广州市建筑材料工业研究所有限公司

Guangzhou Building Materials Institute Limited Company

检 测 指 南

(2026 年版)

目 录

1、地基检测 1
2、桩基检测 3
3、支护工程检测 6
4、基坑监测 8
5、软基监测 9
6、边坡工程监测 10
7、主体沉降监测 11
8、高支模监测 11
9、钢结构检测 12
10、混凝土结构检测 21
11、后锚固件检测 28
12、砌体结构检测 31
13、基层含水率检测 36
14、饰面砖粘结强度检测 37
15、建筑变形测量（混凝土结构/钢结构） 38
16、人防工程防护设备产品质量检测 39
17、人防工程防护设备安装质量检测 41
18、房屋鉴定 44
19、混凝土（砂浆）及原材料 45
20、金属材料 86
21、墙体材料 132
22、防水材料 148
23、墙面涂料、腻子 157
24、密封材料、加固增加材料、胶粘剂、塑型材 161

25、防火涂料、功能性涂料 168
26、土工合成材料 172
27、保温隔热绝热材料 177
28、建筑玻璃 189
29、建筑陶瓷及石材 192
30、道路构配件（井盖、路面砖、路缘石） 198
31、机具及安全防护用品检测 200
32、建筑给排水管检测 206
33、电气材料 218
34、材料放射性、有害物含量检测 224
35、混凝土预制构件检测 228
36、土壤和沉积物检测 232
37、环境空气与废气检测 233
38、室内环境污染物检测 237
39、土壤氡检测 238
40、水质检测 239
41、固体废物检测 242
42、噪声与振动检测 244
43、加油站油气回收监测 245
44、园林绿化检测-病虫害与苗木规格 246
45、园林绿化检测-种植土 247
46、园林绿化检测-肥料 248
47、环保咨询技术服务 249
48、危废鉴别 251
49、电气工程检测 252
50、建筑节能与绿色建筑工程检测 255

51、声学检测 285
52、智能建筑工程 289
53、建设通信设施（光纤到户分项）检测 307
54、建设通信设施（室内信号覆盖分项）检测 308
55、住宅工程质量分户验收检查 309
56、雷电防护装置检测 310
57、技术咨询服务 311
58、消防检测与评价 314
59、建筑防火及消防设施现场检测 337
60、建筑消安全评估 338
61、建筑电气防火检测 339
62、涉及消防的建筑材料的见证取样要求 340
63、消防产品见证取样检测 343
64、建筑幕墙、门窗、采光顶检测 344
65、安全门\屏蔽门系统 346
66、建筑护栏检测 347
67、既有幕墙安全性检查与鉴定 348
68、道路工程材料 349
69、给水排水工程检测 357
70、道路工程现场试验 359
71、交通安全设施 361
72、桥梁检测 364
73、隧道检测 374
74、工程勘察 377
75、联系方式 378

•地　基　检　测•

检测项目	委托方现场准备工作	检测数量、时间的确定	检测依据
天然地基、处理土地基及复合地基载荷试验	1、提供安全可靠的施工现场； 2、提供用水、电及必要的照明、道路。 3、试验位置周围 5m 范围应平整至设计标高，复合地基桩头应平整完好； 4、具体按检测实施方案要求进行准备。	检测数量： 1、天然地基和处理地基：每 500m^2 不应少于 1 个点，且不应少于 3 点； 2、复合地基：抽检数量为桩总数的 0.5～1%，且每项单体工程不少于 3 点。 检测时间： 1、天然地基：开挖后即可进行检测； 2、处理地基：根据设计及委托要求； 3、复合地基：成桩 28 后天可进行检测。	岩土工程勘察规范 GB 50021-2001（2009 年版） 建筑地基基础设计规范 GB 50007-2011 建筑地基处理技术规范 JGJ 79-2012 城市轨道交通岩土工程勘察规范 GB 50307-2012 水运工程岩土勘察规范 JTS 133-2013 高层建筑岩土工程勘察标准 JGJ/T 72-2017 建筑地基处理技术规范 DBJ 15-38-2019 建筑地基基础检测规范 DBJ/T 15-60-2019 建筑地基基础设计规范 DBJ 15-31-2016
岩基载荷试验	1、提供安全可靠的施工现场； 2、提供用水、电及必要的照明、道路。 3、试验位置周围 5m 范围应平整至设计标高； 4、具体按检测实施方案要求进行准备。	检测数量：同一单位工程同一地层单元中，试验数量不应少于 3 点。 检测时间：场地平整后即可进行检测。	
岩石地基钻芯	1、提供安全可靠的施工现场； 2、平整场地及道路，以便钻机设备搬运； 3、提供钻探用水及必要的照明。	检测数量：单位工程抽检数量不少于 6 孔。 检测时间：场地平整后即可进行检测。	建筑地基基础设计规范 GB 50007-2011 城市轨道交通岩土工程勘察规范 GB 50307-2012 建筑地基处理技术规范 JGJ 79-2012 建筑地基处理技术规范 DBJ 15-38-2019 建筑地基基础设计规范 DBJ 15-31-2016 建筑地基基础检测规范 DBJ/T 15-60-2019

•地　基　检　测•

<table>
<tr><th>检测项目</th><th>委托方现场准备工作</th><th>检测数量、时间的确定</th><th>检测依据</th></tr>
<tr><td>地基土原位测试（圆锥动力触探、标准贯入试验）</td><td>1、提供安全可靠的施工现场；
2、平整场地及道路以便钻机设备搬运；
3、提供钻探用水及必要的照明；
4、检测点应开挖至基础底设计标高；
5、轻型动力触探确保检测点周围2m范围平整无障碍物即可。</td><td>检测数量：
1、水泥土搅拌桩：桩体均匀性检测采用轻型圆锥动力触探，抽检数量应为总桩数的0.1%，且不少于3根；
2、天然土地基和处理地基：单位工程抽检数量为每200m^{2}不应少于1个孔，且不少于10孔，每个独立柱基不得少于1孔，基槽每20延米不得少于1孔。

检测时间：
1、水泥土搅拌桩：轻型触探检测，应在成桩3d内进行；
2、天然地基：开挖后即可进行检测；
3、处理地基：根据设计及委托要求。</td><td rowspan="6">岩土工程勘察规范
GB 50021-2001（2009年版）
高层建筑岩土工程勘察标准
JGJ/T 72-2017
建筑地基基础设计规范
GB 50007-2011
建筑地基处理技术规范
JGJ 79-2012
建筑地基基础检测规范
DBJ/T 15-60-2019
城市轨道交通岩土工程勘察规范
GB 50307-2012
水运工程地基基础试验检测技术规程
JTS 237-2017
建筑地基基础设计规范
DBJ 15-31-2016
建筑地基处理技术规范
DBJ 15-38-2019
铁路工程土工试验规程
TB 10102-2023</td></tr>
<tr><td>静力触探试验</td><td rowspan="5">1、提供安全可靠的施工现场；
2、平整场地及道路以便试验设备搬运；
3、试验点应开挖至基础底设计标高；
4、确保试验点周围2m范围平整无障碍物即可。</td><td rowspan="5">检测数量：
1、天然土地基和处理地基：单位工程抽检数量为每200m^{2}不应少于1个孔，且不少于10孔，每个独立柱基不得少于1孔，基槽每20延米不得少于1孔。

检测时间：
1、天然地基：开挖至设计标高，即可进行检测；
2、处理地基：根据设计及委托要求。</td></tr>
<tr><td>十字板剪切试验</td></tr>
<tr><td>地基系数</td></tr>
<tr><td>二次变形模量</td></tr>
<tr><td>动态变形模量</td></tr>
</table>

注：如检测发生地有相应的地方检测办法或通知，则其检测数量以当地的地方检测办法或通知为准。

◇ 需要提供的资料：

1、工程概况，包含工程名称、工程地点、建设、勘察、设计、监理、施工单位名称等等；

2、工程地质勘察资料、超前钻资料；

3、地基设计资料和施工记录；

4、其他资料。

•桩　基　检　测•

<table>
<tr><th>检测项目</th><th>委托方现场准备工作</th><th>检测数量、时间的确定</th><th>检测依据</th></tr>
<tr><td>单桩静载试验（含竖向抗压、抗拔、水平静载）试验及桩身内力测试</td><td>1、提供安全可靠的施工现场；
2、提供 220V 和 380V 电源，负责试坑开挖、平整场地、满足吊车通行、距受检桩不大于 5m 的道路；
3、灌注桩桩头凿除浮浆等，并应制作高强混凝土桩帽；
4、具体按检测实施方案要求进行准备。</td><td rowspan="2">检测数量：
1、同一单位工程，不少于总桩数的 1%，且不少于 3 根工程；总桩数在 50 根以内时，不应少于 2 根。

检测时间：
1、预制桩：从成桩到开始试验的间隙时间。砂类土，不应少于 7 天；粉土，不应少于 10 天；非饱和粘性土，不应少于 15 天；饱和粘性土，不应少于 25 天；
2、混凝土灌注桩：不应少于 28 天龄期，且高强混凝土桩帽砼强度高于桩身砼设计强度。</td><td>建筑基桩检测技术规范
JGJ 106-2014
建筑地基基础设计规范
GB 50007-2011
建筑地基基础设计规范
DBJ 15-31-2016
建筑地基基础检测规范
DBJ/T 15-60-2019
公路桥涵施工技术规范
JTG/T 3650-2020
水运工程地基基础试验检测技术规程
JTS 237-2017
铁路工程基桩检测技术规程
TB 10218-2019</td></tr>
<tr><td>单桩静载试验（自平衡）试验</td><td>1、提供安全可靠的施工现场；
2、提供 220V 和 380V 电源，负责试坑开挖、平整场地；
3、具体按检测实施方案要求进行准备。</td><td>基桩静载试验自平衡法
JT/T 738-2009
水运工程基桩试验检测技术规范
JTS 240-2020
基桩自平衡法静载试验技术规程
DBJ/T 15-103-2014
建筑基桩自平衡静载试验技术规程
JGJ/T 403-2017</td></tr>
<tr><td>低应变法</td><td>1、确保桩头表面平整、干净、无积水；
2、对于混凝土灌注桩应该先凿除桩顶浮浆、松散和破损部分，露出坚硬的混凝土表面后再将桩头表面平整，沿钢筋笼内侧呈等边三角形打磨 3 点、桩中心打磨 1 点，直径约 5cm。</td><td>检测数量：
1、基础设计等级为甲级、地质条件复杂、成桩质量可靠性较低、新工艺施工的桩基工程，检测数量不少于桩总数的 30%，且不小于 20 根；
2、其它工程，检测数量不得少于桩总数的 20%，且不小于 10 根；
3、柱下承台，至少检测 1 根；
4、对于水泥粉煤灰碎石桩（CFG 桩）不应少于总桩数的 10%；
5、用于支护的混凝土灌注桩抽检数量不宜少于总桩数的 10%，且不少于 10 根。
检测时间：
1、检测时间受检桩混凝土强度至少达到设计强度的 70%（或不小于 15MPa）；
2、预制桩施工完成宜 7 天后检测。</td><td>建筑基桩检测技术规范
JGJ106-2014
建筑地基基础设计规范
GB 50007-2011
建筑地基基础设计规范
DBJ 15-31-2016
建筑地基基础检测规范
DBJ/T 15-60-2019
水运工程地基基础试验检测技术规程
JTS 237-2017
公路工程基桩检测技术规程
JTG/T 3512-2020
铁路工程基桩检测技术规程
TB10218-2019</td></tr>
</table>

•桩　基　检　测•

检测项目	委托方现场准备工作	检测数量、时间的确定	检测依据
高应变法	1、提供安全可靠的施工现场； 2、提供 220V 电源，平整场地、满足吊车通行、距受检桩不大于 5m 的道路； 3、负责试坑开挖； 4、灌注桩桩头凿除浮浆等，并应制作高强混凝土桩帽； 5、具体按检测方案要求进行准备。	检测数量： 1、灌注桩：同一单位工程，不少于总桩数的 5%，且不小于 5 根； 2、预制桩：不少于总桩数的 8%，且不少于 10 根。 检测时间： 1、预制桩：从成桩到开始试验的间隙时间。砂类土，不应少于 7 天；粉土，不应少于 10 天；非饱和粘性土，不应少于 15 天；饱和粘性土，不应少于 25 天。 2、混凝土灌注桩：不应少于 28 天龄期，且高强混凝土桩帽砼强度高于桩身砼设计强度。	建筑基桩检测技术规范 JGJ 106-2014 建筑地基基础设计规范 GB 50007-2011 建筑地基基础设计规范 DBJ 15-31-2016 建筑地基基础检测规范 DBJ/T 15-60-2019 水运工程地基基础试验检测技术规程 JTS 237-2017 公路工程基桩检测技术规程 JTG/T 3512-2020 铁路工程基桩检测技术规程 TB10218-2019
声波透射法	1、灌注混凝土桩，应根据检测方案预埋声测管； 2、检测前，确保声测管畅通，并将声测管注满清水。	检测数量： 1、灌注桩：抽检数量不应少于总桩数的 10%； 2、连续墙：永久性的抽检数量不应少于总槽段数的 20%，且不少于 3 个槽段；临时性的抽检数量不应少于总槽段数的 10%，且不少于 3 个槽段。 检测时间： 1、受检桩混凝土强度至少达到设计强度的 70%，且不小于 15MPa。	建筑基桩检测技术规范 JGJ 106-2014 建筑地基基础设计规范 GB 50007-2011 建筑地基基础检测规范 DBJ/T 15-60-2019 水运工程地基基础试验检测技术规程 JTS 237-2017 公路工程基桩检测技术规程 JTG/T 3512-2020 铁路工程基桩检测技术规程 TB10218-2019

•桩　基　检　测•

检测项目	委托方现场准备工作	检测数量、时间的确定	检测依据
钻芯法	1、提供安全可靠的施工现场； 2、平整场地及道路，以便钻机设备搬运； 3、提供钻探用水及必要的照明。	检测数量： 1、灌注桩：端承型大直径灌注桩，无法检测单桩竖向抗压承载力，或在进行完整性检测基础上，可采用钻芯数量不少于总桩数的 10%，且不少于 10 根； 2、连续墙：永久性的抽检数量不应少于总槽段数的 20%，且不少于 3 个槽段；临时性的抽检数量不应少于总槽段数的 10%，且不少于 3 个槽段。 3、水泥土桩：用于支护止水的抽检数量不少于总数的 1%，且不少于 5 根；用于地基处理的抽检数量不少于总数的 0.5%，且不少于 3 根； 检测时间： 1、灌注桩、连续墙：受检桩的混凝土龄期达到 28d 或预留同条件养护试块强度达到设计强度； 2、水泥土桩：桩身龄期不应少于 28d。	工程岩体试验方法 GB/T 50266-2013 建筑基桩检测技术规范 JGJ 106-2014 建筑地基基础设计规范 GB 50007-2011 建筑地基基础设计规范 DBJ 15-31-2016 建筑地基基础检测规范 DBJ/T 15-60-2019 水运工程地基基础试验检测技术规程 JTS 237-2017 公路工程基桩检测技术规程 JTG/T 3512-2020 铁路工程基桩检测技术规程 TB10218-2019
孔内摄像	1、提供安全可靠的施工现场； 2、平整场地及道路，以便设备搬运； 3、清洗孔内水至清。	检测数量：根据委托方要求进行。 检测时间：孔内已清洗干净。	建筑基桩检测技术规范 JGJ 106-2014 建筑地基基础检测规范 DBJ/T 15-60-2019 基桩孔内摄像检测技术规程 CECS 253: 2009

注：如检测发生地有相应的地方检测办法或通知，则其检测数量以当地的地方检测办法或通知为准。

◇ 需要提供的资料：

1、工程概况，包含工程名称、工程地点、建设、勘察、设计、监理、施工单位名称等等；

2、工程地质勘察资料、超前钻资料；

3、基桩、基础平面布置图；

4、基桩设计资料和施工记录；

5、其他资料。

检测项目	委托方现场准备工作	检测数量、时间的确定	检测依据
基坑及边坡锚杆（基础锚杆、支护锚杆、土钉）检测基本试验、蠕变试验、验收试验、锁定力检测	1、提供安全可靠的施工现场； 2、提供 220V 和 380V 工作用电，负责平整场地、搭设牢固可靠操作平台、试验设备吊运，协助试验方安装试验设备并按照试验方的要求，负责试验用材料的焊接； 3、不同种类锚杆预留长度不同，一般情况下锚杆预留长度应≥1.00m； 4、具体按检测方案要求进行准备。	检测数量： 1、基本、蠕变试验检测数量不少于 3 根； 2、DBJ/T 15-60-2019：基础锚杆及支护锚杆抽检数量均为不少于锚杆总数的 5%，且不少于 6 根；土钉抽检数量为不少于总数的 1%，且不少于 10 根。 3、CECS 22：2005：验收试验的锚杆数量不得少于锚杆总数的 5%，且不少于 3 根。 4、GB 50007-2011：岩石锚杆在同一场地同一岩层中的锚杆，其试验数不少于总锚杆的 5%，且不应少于 6 根；土层锚杆验收试验的锚杆数量取锚杆总数的 5%，且不少于 5 根。 5、DBJ 15-31-2016：支护锚杆检测数量不少于总数的 5%，且同一土层锚杆检测数量不少于 3 根；土钉检测在同一条件下检测数量不少于总数的 1%，且不少于 10 根；抗浮锚杆检测数量不少于总数的 5%，且不少于 6 根。 6、JGJ 120-2012：检测数量不应少于锚杆总数的 5%，且同一土层中的锚杆检测数量不应少于 3 根。 检测时间： 1、DBJ/T 15-60-2019、GB 50007-2011：锚固段浆体强度达到设计强度等级的 90%。 2、JGJ 120-2012：锚固段注浆固结体强度达到 15MPa 或达到设计强度的 75%后进行。	建筑基坑支护技术规程 JGJ 120-2012 岩土锚杆(索)技术规范 CECS 22：2005 建筑地基基础设计规范 DBJ 15-31-2016 广州地区建筑基坑支护技术规定 GJB 02-98 地下铁道工程施工质量验收标准 GB/T 50299-2018 锚杆喷射混凝土支护技术规范 GB 50086-2015 建筑地基基础检测规范 DBJ/T 15-60-2019 建筑地基基础设计规范 GB 50007-2011
锚杆长度及锚固密实度	1、提供安全可靠的施工现场； 2、锚杆外露段长度与设计相同； 3、外露段杆头应加工平整； 4、具体按检测方案要求进行准备。	1、单项或单元工程的整体锚杆检测抽样率不应低于总锚杆数的 10%，且每批不宜少于 20 根。重要部位或重要功能的锚杆宜全部检测。 2、当单项或单元工程抽检锚杆的不合格率大于 10%时，应对未检测的锚杆进行加倍抽检。	锚杆锚固质量无损检测技术规程 JGJ/T 182-2009

•支 护 工 程 检 测•

检测项目	委托方现场准备工作	检测数量、时间的确定	检测依据
喷射混凝土护壁厚度	1、提供安全可靠的施工现场； 2、具体按检测方案要求进行准备。	检测数量： 1、按标准《广州地区建筑基坑支护技术规定》GJB 02-98 要求：每 100 ㎡抽取 1 组，每组 3 个点； 2、按规范《锚杆喷射混凝土支护技术规范》GB 50086-2015 要求：结构性喷层为每 100 ㎡/个，防护性喷层为 400 ㎡/个，隧洞拱部喷层为每 50 ㎡/个～80 ㎡/个； 3、按标准《建筑基坑支护技术规程》JGJ 120-2012 要求：每 500 ㎡抽取不少于 1 组，每组不少于 3 个芯样； 4、按规范《建筑边坡工程技术规范》 GB 50330-2013 要求：每 100 ㎡抽取 1 组芯样，直径为 100mm 时，每组芯样不少于 3 个； 5、按规范《建筑地基基础检测规范》DBJ/T 15-60-2019 要求：每 500 ㎡抽取 1 组，每组 3 个点。	广州地区建筑基坑支护技术规定 GJB 02-98 锚杆喷射混凝土支护技术规范 GB 50086-2015 建筑基坑支护技术规程 JGJ 120-2012 建筑边坡工程技术规范 GB 50330-2013 建筑地基基础检测规范 DBJ/T 15-60-2019
止水帷幕止水效果评价（抽水试验）	1、提供安全可靠的施工现场； 2、按排人员在现场进行必要的配合协助工作； 3、提供 220V 和 380V 电源； 4、现场照明； 5、提供水等相关便利。	检测数量：抽水试验点数不少于 3 点。 检测时间：在基坑开挖之前进行。	岩土工程勘察规范 GB 50021-2001（2009 年版） 水利水电工程钻孔抽水试验规程 SL 320-2005

注：如检测发生地有相应的地方检测办法或通知，则其检测数量以当地的地方检测办法或通知为准。

◇ 需要提供的资料：

1、工程概况，包含工程名称、工程地点、建设、勘察、设计、监理、施工单位名称等等；

2、锚杆平面布置图；

3、锚杆设计资料和施工记录；

4、其他资料。

•基　坑　监　测•

检测项目	委托方现场准备工作	检测数量、时间的确定	检测依据
基坑及周边影响区（工程监测）	1、提供安全可靠的施工现场； 2、按排人员在现场进行必要的配合协助工作； 3、现场应满足通视要求； 4、现场照明； 5、提供水、电等相关便利。	监测点布设： 1、基准点：每个基坑至少应有 3 个稳定、可靠的基准点； 2、基坑、边坡顶部水平和竖向位移：水平间距不宜大于 20m，每边监测点数目不宜少于 3 个； 3、深度水平位移（测斜）：水平间距宜为 20m～50m，每边监测点数目不宜少于 1 个； 4、立柱竖向位移：不应少于立柱总根数的 5%，逆作法施工的基坑不应少于 10%，且均不应少于 3 根； 5、结构内力：竖直方向布置在弯矩极值处，竖向间距宜为 2m～4m； 6、支撑内力：每层支撑监测不应少于 3 个； 7、锚杆内力：每层监测数量为该层总数的 1%～3%，并不应少于 3 根； 8、土钉内力：点数视具体情况定，参照锚杆内力； 9、地下水位：监测点间距宜为 20m～50m； 10、坑底隆起（回弹）：监测剖面不应少于 2 个；同剖面监测点横向间距宜 10m～30m，数量不少于 3 个； 11、侧向土压力：平面布置上基坑每边不宜少于 2 个，竖向布置间距宜为 2m～5m，下部宜加密，按土层分布时，每层应至少布设 1 个； 12、孔隙水压力：按土层分布情况布设，竖向间距宜为 2m～5m，数量不宜少于 3 个； 13、建筑竖向位移：建筑四角、沿外墙每 10m～15m 处或每隔 2～3 根柱基上，且每侧不少于 3 个监测点，每一高耸构筑物不应少于 4 点； 14、建筑水平位移：一侧墙体不宜少于 3 点； 15、建筑倾斜：建筑四角、沿外墙每 10m～15m 处或每隔 2～3 根柱基上，且每侧不少于 3 个监测点，每一高耸构筑物不应少于 4 点，上、下各布设，应在同一竖直线上； 16、建筑、地表裂缝：每条裂缝的监测点至少应 2 个，宜设置在最宽处及裂缝末端； 17、管线：平面间距宜 15m～25m，并宜延伸至基坑边缘以外 1～3 倍基坑开挖深度范围。 18、周边地表竖向位移：监测剖面与坑边垂直，每个剖面不宜少于 5 个。 19、土体分层竖向位移：视具体情况定，竖向布置宜设置在各土层界面上，也可等距设置。 监测时间及频率： 1、在基坑实施开挖之前，应对监测方案进行各方审批； 2、监测方案经审批后对监测点进行布设安装，应在基坑实施开挖之前完成； 3、严格按照监测方案中的监测频率及监测预警报警，并结合现场施工情况进行监测。	工程测量标准 GB 50026-2020 建筑变形测量规范 JGJ 8-2016 建筑基坑工程监测技术标准 GB 50497-2019 岩土工程监测规范 YS/T 5229 -2019 城市轨道交通工程监测技术规范 GB 50911-2013 城市轨道交通工程测量规范 GB/T 50308-2017 建筑地基基础检测规范 DBJ/T 15-60-2019 建筑基坑工程技术规程 DBJ/T 15-20-2016 建筑基坑施工监测技术标准 DBJ/T 15-162-2019 工程测量通用规范 GB 55018-2021

◇ 需要提供需提供基坑设计说明、基坑监测平面布置图、经审批的监测方案等。

•软　基　监　测•

检测项目	委托方现场准备工作	检测数量、时间的确定	检测依据
加固软土地基监测	1、提供安全可靠的施工现场； 2、按排人员在现场进行必要的配合协助工作； 3、及时通知监测单位进场埋设，及时通报工程进展情况； 4、现场应满足通视要求； 5、现场照明； 6、提供水、电等相关便利。	监测点布设： 1、基准点：每个软基项目至少应有 3 个稳定、可靠的基准点； 2、加固区外侧位移：水平间距不宜大于 20m； 3、侧向位移：水平间距宜为 20m～50m，每边监测点数目不宜少于 1 个； 4、地表沉降：在堆载区域内均匀分布分布范围不宜大于 60m×60m； 5、地下水位：监测点间距宜为 20m～50m； 6、土压力：竖向布置间距宜为 2m～5m，下部宜加密，按土层分布时，每层应至少布设 1 个； 7、孔隙水压力：按土层分布情况布设，竖向间距宜为 2m～5m，数量不宜少于 3 个； 8、建筑位移和沉降：建筑四角、沿外墙每 10m～15m 处或每隔 2～3 根柱基上，且每侧不少于 3 个监测点，每一高耸构筑物不应少于 4 点； 9、地基分层沉降：竖向布置间距宜为 2m～5m，下部宜加密，按土层分布时，每层应至少布设 1 个；视具体情况定，竖向布置宜设置在各土层界面上，也可等距设置； 10、深层分层沉降：竖向布置间距宜为 2m～5m，下部宜加密，按土层分布时，每层应至少布设 1 个；视具体情况定，竖向布置宜设置在各土层界面上，也可等距设置。 监测时间及频率： 1、在软基实施施工之前，应对监测方案进行各方审批； 2、监测方案经审批后对监测点进行布设安装，应在软基实施堆载或抽真空之前完成； 3、严格按照监测方案中的监测频率及监测预警报警，并结合现场施工情况进行监测。	建筑变形测量规范 JGJ 8-2016 岩土工程监测规范 YS/T 5229 -2019 水运工程地基设计规范 JTS 147-2017 公路软土地基路堤设计与施工技术细则 JTG/T D 31-02-2013 工程测量通用规范 GB 55018-2021

• 边 坡 工 程 监 测 •

检测项目	委托方现场准备工作	检测数量、时间的确定	检测依据
边坡工程监测	1、提供安全可靠的施工现场； 2、按排人员在现场进行必要的配合协助工作； 3、及时通知监测单位进场埋设，及时通报工程进展情况； 4、现场应满足通视要求； 5、现场照明； 6、提供水、电等相关便利。	监测点布设： 1、基准点：每段边坡工程项目至少应有 3 个稳定、可靠的基准点； 2、坡顶水平位移：坡顶部或预估支护结构变形最大处，监测点数目不宜少于 3 个； 3、坡顶竖直位移：坡顶部或预估支护结构变形最大处，监测点数目不宜少于 3 个； 4、坡顶建(构)筑物变形：建筑四角、沿外墙每 10m～15m 处或每隔 2～3 根柱基上，且每侧不少于 3 个监测点，每一高耸构筑物不应少于 4 点； 5、地表裂缝：每条裂缝的监测点至少应 2 个，宜设置在最宽处及裂缝末端； 6、锚杆内力：每层监测数量为该层总数的 1%～3%，并不应少于 3 根； 7、根据现场情况，按委托方要求增减监测项目。 监测时间及频率： 1、在边坡工程实施施工之前，应对监测方案进行各方审批； 2、监测方案经审批后对监测点进行布设安装，应在软基实施堆载或抽真空之前完成； 3、严格按照监测方案中的监测频率及监测预警报警，并结合现场施工情况进行监测。 4、边坡工程施工初期，监测宜每天一次，且应根据地质环境复杂程度、周边建〈构)筑物、管线对边坡变形敏感程度、气候条件和监测数据调整监测时间及频率;当出现险情时应加强监测。	工程测量标准 GB 50026-2020 建筑变形测量规范 JGJ 8-2016 岩土工程监测规范 YS/T 5229 -2019 工程测量通用规范 GB 55018-2021 建筑边坡工程技术规范 GB 50330-2013

•主 体 沉 降 监 测•

检测项目	委托方现场准备工作	检测数量、时间的确定	检测依据
主体沉降监测	1、提供安全可靠的施工现场； 2、现场应满足通视要求； 3、现场照明。	检测数量： 1、基准点：在一个测区内，特级沉降观测及点不少于 4 个，其他等级别沉降观测不少于 3 个 2、观测点：根据设计、监理、建设等多方根据构件的重要性及受力性能，以及地基变形特征结合地质情况确定，数量不宜少于 6 个。 检测时间： 1、依据经各方审批的监测方案中的监测频率，并结合现场施工情况进行监测。	工程测量标准 GB 50026-2020 建筑变形测量规范 JGJ 8-2016 建筑地基基础检测规范 DBJ/T 15-60-2019 工程测量通用规范 GB 55018-2021

•高 支 模 监 测•

检测项目	委托方现场准备工作	检测数量、时间的确定	检测依据
高支模监测	1、提供安全可靠的施工现场； 2、按排人员在现场进行必要的配合协助工作； 3、现场应满足通视要求； 4、现场照明。	检测数量： 1、在一个水平间距 10m-15m 测区内，对“一超”监测区域布设一组点；对“双超”监测区域宜 1～2 组点；对“三超”监测区域宜 2～3 组点； 2、对超高支架体系应按《高大模板支撑系统实时安全监测技术规范》（DBJ/T 15-197-2020）5.2.3 适当增加倾斜和位移测点； 3、最后以专家论证后要求布设监测点为最终数量。 检测时间：依据经各方审批的监测方案中的监测频率，并结合现场施工情况进行监测；需在楼板浇筑前 3 个工作日通知检测单位。 **注：超危大工程高支模形式 1、超高≥8m；2、支架搭设跨度超 18m；3、集中荷载≥20kN/m 或超重梁截面积≥0.5m²；4、施工总荷载≥15kN/m² 或板厚度≥300mm。“一超”表示任一种形式，“双超”表示任 2 种形式，“三超”任 3 种形式。**	工程测量标准 GB 50026-2020 建筑变形测量规范 JGJ 8-2016 建筑施工临时支撑结构技术规范 JGJ 300-2013 建筑工程施工过程结构分析与监测技术规范 JGJ/T 302-2013 钢管满堂支架预压技术规程 JGJ/T 194-2009 高大模板支撑系统实时安全监测技术规范 DBJ/T 15-197-2020 工程测量通用规范 GB 55018-2021

◇ 需提供基坑设计说明、基坑监测平面布置图、经审批的监测方案等。

检测项目	委托方现场处理措施	检测比例的确定	限制条件	参照标准
钢结构射线检测	1、提供安全可靠的检测作业环境条件及照明用电。 2、提供相关的设计图纸，设计总说明，客户检测目的及要求。 3、样品要求：焊缝外观应检查合格； 4、检测区域：射线为焊缝及焊缝边缘至少为5mm的相邻母材区域;超声波为焊缝及焊缝两侧各至少10mm宽母材或热影响区宽度（取二者较大值），且应对焊缝两边的探头移动区域进行打磨修整。	一级焊缝100%检验，二级焊缝抽检比例不小于20%，检测技术等级B级。（注：二级焊缝探伤比例：工厂制作焊缝按每条焊缝长度计算百分比，且探伤长度不小于200mm，当焊缝长度小于200mm时，应对整条焊缝进行探伤；现场安装焊缝按同一类型、同一施焊条件的焊缝条数计算百分比，且不少于3条焊缝。）	适用于金属材料熔化焊焊接接头的射线检测，适用于板、管焊接接头或其他焊接接头。	钢结构通用规范 GB 55006-2021 焊缝无损检测 射线检测 第1部分：X和伽马射线的胶片技术 GB/T 3323.1-2019 焊缝无损检测 射线检测验收等级 第1部分 钢、镍、钛及其合金 GB／T 37910.1-2019 承压设备无损检测 第2部分 射线检测 NB/T 47013.2-2015 钢结构现场检测技术标准 GB/T 50621-2010 钢结构工程施工质量验收规范 GB 50205-2020
钢结构超声波检测		一级焊缝100%检验，二级焊缝抽检比例不小于20%，检测技术等级B级。（注：二级焊缝探伤比例：工厂制作焊缝按每条焊缝长度计算百分比，且探伤长度不小于200mm，当焊缝长度小于200mm时，应对整条焊缝进行探伤；现场安装焊缝按同一类型、同一施焊条件的焊缝条数计算百分比，且不少于3条焊缝。）	适用于母材和焊缝均为铁素体类钢的全熔透焊缝。一般钢结构，按GB/T 11345-2013检测要求不小于8mm(按JG/T 203-2007规定检测厚度不小于4mm)；焊接球节点网架，厚度要求≥4mm，球径≥120mm，管径≥60mm；螺栓球节点网架，厚度要求≥3.5mm，管径≥48mm。	钢结构通用规范 GB 55006-2021 钢结构焊接规范 GB 50661-2011 焊缝无损检测 超声检测 技术、检测等级和评定 GB/T 11345-2023 钢结构超声波探伤及质量分级法 JG/T 203-2007 钢结构现场检测技术标准 GB/T 50621-2010 承压设备无损检测 第3部分 超声检测 NB/T 47013.3-2023 钢结构工程施工质量验收规范 GB 50205-2020

检测项目	委托方现场处理措施	检测比例的确定	限制条件	参照标准
钢结构表面检测	1、提供安全可靠的检测作业环境条件及照明用电。 2、提供相关的设计图纸，设计总说明，客户检测目的及要求。 3、样品要求：焊缝外观应检查合格，被检区域应无焊渣、焊接飞溅、油漆等影响检测灵敏度的外来杂物，被检区域表面应干燥。	按委托方要求	铁磁性材料应采用磁粉探伤进行表面检测。确因结构原因或材料原因不能使用磁粉探伤时，方可采用渗透探伤。	承压设备无损检测 第 4 部分 磁粉检测 NB/T 47013.4-2015 承压设备无损检测 第 5 部分 渗透检测 NB/T 47013.5-2015 钢结构现场检测技术标准 GB/T 50621-2010 无损检测 磁粉检测 第一部分 总则 GB/T 15822.1-2024 焊缝无损检测 磁粉检测 GB/T 26951-2025 焊缝无损检测 焊缝磁粉检测 验收等级 GB/T 26952-2025 无损检测 渗透检测 第 1 部分：总则 GB/T 18851.1-2024 焊缝无损检测 焊缝渗透检测 验收等级 GB/T 26953-2025 铸钢铸铁件 磁粉检测 GB/T 9444-2019

检测项目	委托方现场处理措施	检测比例的确定	限制条件	参照标准
设备容器焊接接头的内部质量检测	1、提供安全可靠的检测作业环境条件及照明用电。 2、提供相关的设计图纸，设计总说明，客户检测目的及要求。 3、样品要求：焊缝外观应检查合格； 4、检测区域：射线为焊缝及焊缝边缘至少为 5mm 的相邻母材区域;超声波为焊缝本身加上焊缝熔合线两侧各 10mm，且应对焊缝两边的探头移动区域进行打磨修整。	射线检测，检测技术等级 AB 级；超声检测，检测技术等级 B 级。检测比例分全部 100%检测，局部检测大于等于 20%两种。钢制低温压力容器，局部无损检测的比例应大于 50%。	有延迟裂纹倾向的材料应当至少在焊接完成 24h 后进行无损检测，有再热裂纹倾向的材料应当在热处理后增加一次无损检测。标准抗拉强度下限值 R540 MPa 的低合金钢制容器的所有 A 类和 B 类焊接接头,若其焊接接头厚度大于 20 mm,还应采用与原无损检测方法不同的检测方法另行进行局部检测，该检测应包括所有的焊缝交叉部位。	承压设备无损检测 第 1 部分 通用要求 NB/T 47013.1-2015 承压设备无损检测 第 2 部分 射线检测 NB/T 47013.2-2015 承压设备无损检测 第 3 部分 超声检测 NB/T 47013.3-2023 焊缝无损检测 射线检测 第 1 部分：X 和伽马射线的胶片技术 GB/T3323.1-2019

检测项目	委托方现场处理措施	检测比例的确定	限制条件	参照标准
设备容器焊接接头的表面质量检测	1、提供安全可靠的检测作业环境条件及照明用电。 2、提供相关的设计图纸，设计总说明，客户检测目的及要求。 3、被检工件表面粗糙度 R≤25um，被检区表面及其相邻至少 25mm 范围内应干燥，并不得有油脂、污垢、铁锈、氧化皮、纤维屑、焊剂、焊接飞溅或其他粘附磁粉的物质。	检测比例为 100%或按设计要求。	对有无损检测要求的角接接头、T 形接头，不能进行射线或超声波检测时，应做 100%表面无损检测。铁磁性材料表面无损检测应优先选用磁粉检测。焊接接头的表面检测应在焊接完工后或焊接工序完成后进行，对有延迟裂纹倾向的材料，至少应在焊接完成 24h 后进行焊接接头的检测。标准抗拉强度下限值 R540 MPa 的低合金钢制容器在耐压试验后,还应对焊接接头进行表面无损检测。	承压设备无损检测 第 4 部分 磁粉检测 NB/T 47013.4-2015 承压设备无损检测 第 5 部分 渗透检测 NB/T 47013.5-2015

检测项目	委托方现场处理措施	检测比例的确定	限制条件	参照标准
金属管道焊接接头内部质量检测	射线为焊缝及焊缝边缘至少为5mm的相邻母材区域；超声波为焊缝本身加上焊缝熔合线两侧各10mm，且应对焊缝两边的探头移动区域进行打磨修整。	检测比例分抽检和全部检测两种，具体按施工规范和设计要求。	射线检测 2～200mm	焊缝无损检测 射线检测 第1部分：X和伽马射线的胶片技术 GB/T 3323.1-2019
			射线检测 2mm～175mm	钢制承压管道对接焊接接头射线检验技术规范 DL/T 821-2017
			电力行业中厚壁管管径≥108mm，14≤δ≤160 mm；中小径薄壁管管径32mm≤φ≤159mm，4≤δ≤14mm，管径32mm≤φ≤159mm，4≤δ≤8mm。	管道焊接接头超声波检测技术规程 第1部分：通用技术要求 DL/T 820.1-2020 管道焊接接头超声波检测技术规程 第2部分：A型脉冲反射法 DL/T 820.2-2019 管道焊接接头超声波检测技术规程 第3部分：衍射时差法 DL/T 820.3-2020 管道焊接接头超声波检测技术规程 第4部分：在役检测 DL/T 820.4-2020
金属管道焊接接头表面质量检测	焊缝表面要打磨圆滑，露出金属光泽。焊缝被检区表面及其相邻至少25mm范围，被检区域表面应干燥。		铁磁性材料优先选用磁粉检测，非铁磁性材料选用渗透检测。	承压设备无损检测 第4部分 磁粉检测 NB/T 47013.4-2015 承压设备无损检测 第5部分 渗透检测 NB/T 47013.5-2015 无损检测 磁粉检测 第一部分 总则 GB/T 15822.1-2024 焊缝无损检测 磁粉检测 GB/T 26951-2025 焊缝无损检测 焊缝磁粉检测 验收等级 GB/T 26952-2025
钢轨焊缝内部质量（超声波法）	焊缝外观检查合格，探测面表面应无锈蚀和焊渣,打磨面应平顺、光滑。	按设计或委托方要求。	仅适用于闪光焊接、铝热焊接、气压焊接等力法焊接50kg--75kg/m新制钢轨。	钢轨焊接 第1部分：通用技术条件 TB/T 1632.1-2014

•钢 结 构 检 测•

检测项目	委托方现场处理措施	检测比例的确定	限制条件	参照标准
金属构件超声测厚	提供构件图纸	按委托方要求	测厚范围：1.2~220mm	接触式超声波脉冲回波法测厚 GB/T 11344-2021 钢结构现场检测技术标准 GB/T 50621-2010
钢结构防腐涂层厚度检测	1、提供安全可靠的检测环境条件。 2、提供相关的设计图纸，客户检测要求。	构件数的 10%，且同类构件不应少于 3 个构件。	1、要待涂层干燥以后方可检测； 2、涂层下若有其它底漆涂层，要求委托方能够提供准确的底漆厚度。	钢结构通用规范 GB 55006-2021 钢结构工程施工质量验收规范 GB/T 50205-2020 建筑结构检测技术标准 GB/T 50344-2019 钢结构现场检测技术标准 GB/T 50621-2010
焊缝外观质量	提供钢结构图纸	承受静荷载的二级焊缝每批同类构件抽查 10%，承受静荷载的一级焊缝和承受动荷载的焊缝每批同类构件抽查 15%，且不应少于 3 件；被抽查构件中，每一类型焊缝按条数抽查 5%，且不应少于 1 条；每条检查 1 处，总抽查数不应少于 10 处。	/	钢结构工程施工质量验收规范 GB 50205-2020 钢结构现场检测技术标准 GB/T 50621-2010
焊缝尺寸	1、提供安全可靠的检测环境条件。 2、提供相关的设计图纸，客户检测要求。	按设计要求或委托方要求。	/	钢结构工程施工质量验收规范 GB 50205-2020 给水排水管道工程施工及验收规范 GB 50268-2008
钢构件尺寸	提供钢结构图纸	按钢构件数抽查 10%，且不应少于 3 件。	/	钢结构工程施工质量验收规范 GB 50205-2020

检测项目	委托方现场处理措施	检测比例的确定	限制条件	参照标准
钢结构防火涂层厚度检测	1、提供安全可靠的施工环境条件。 2、提供相关的设计图纸，设计总说明，客户检测目的及要求。 3、要求委托方提供明确的防火涂层类型以及耐火极限对应的涂层厚度值。	同类构件数 10%，且均不应少于 3 个构件。	1、要待涂层干燥以后方可检测； 2、涂层下若有其它底漆涂层，要求委托方能够提供准确的底漆厚度； 3、要区分薄涂型和厚涂型防火涂料	钢结构通用规范 GB 55006-2021 钢结构工程施工质量验收规范 GB/T 50205-2020 钢结构防火涂料应用技术规范 T/CECS 24-2020 建筑结构检测技术标准 GB/T 50344-2019 钢结构现场检测技术标准 GB/T 50621-2010
钢结构涂层附着力检测	1、委托方应提供底材材质、涂层层数、各涂层的厚度及型号； 2、涂层表面应清理干净，无污垢、油垢等。 3、涂层体系干燥/固化后	1%抽检，且不少于 3 件； 或按委托方要求。	限于钢结构防腐涂层及防火涂层	色漆和清漆 拉开法附着力试验 GB/T 5210-2006 钢结构工程施工质量验收规范 GB 50205-2020 色漆和清漆 划格试验 GB/T 9286-2021 漆膜划圈试验 GB/T 1720-2020
给、排水管道涂层粘结力	1、委托方应提供涂层材质、涂层层数、各涂层的厚度及型号； 2、外观均匀，无褶皱、空泡、凝块、分层。	按设计要求或委托方要求。	/	给水排水管道工程施工及验收规范 GB 50268-2008

检测项目	委托方现场处理措施	检测比例的确定	限制条件	参照标准
给、排水管道防腐涂层均匀性 （电火花检漏）	1、委托方应提供涂层材质、涂层层数、各涂层的厚度及型号； 2、外观均匀，无褶皱、空泡、凝块、分层。	按设计要求或委托方要求。	/	给水排水管道工程施工及验收规范 GB 50268-2008
水工金属结构防腐涂层厚度/涂层粘结力	1、委托方应提供涂层材质、涂层层数、各涂层的厚度及型号； 2、涂层表面应均匀一致，无流挂皱纹、鼓泡、针孔、裂纹等缺陷。	按设计要求或委托方要求。	/	水工金属结构防腐蚀规范 SL 105-2025
管道防腐层检漏	1、委托方应提供涂层材质、涂层层数、各涂层的厚度及型号； 2、防腐层表面应清洁、干燥。	按设计要求或委托方要求。	/	管道防腐层性能试验方法 第 11 部分：漏点检测 SY/T 4113.11-2023
钢网架挠度	1、提供安全可靠的施工环境条件。 2、提供相关的设计图纸，设计总说明，委托方要求。	检查数量：跨度 24m 及以下钢网架、网壳结构，测量下弦中央一点；跨度 24m 以上钢网架、网壳结构，测量下弦中央一点及各向下弦跨度的四等分点。	/	空间网格结构技术规程 JGJ7-2010 钢结构工程施工质量验收标准 GB 50205-2020

检测项目	委托方现场处理措施	检测比例的确定	限制条件	参照标准
钢网架水平位移/钢网架倾斜/钢构件变形（垂直度、弯曲、跨中挠度）/钢结构整体变形（垂直度、平面弯曲）	1、提供安全可靠的施工环境条件。 2、提供相关的设计图纸，设计总说明，委托方要求	按设计要求或委托方要求。	/	建筑变形测量规范 JGJ 8-2016
金属材料焊接件	1、提供安全可靠的检测环境条件。 2、表面光照度应至少达到 3501x,但推荐光照度为 5001x。 3、提供相关的设计图纸，客户检测要求。	全部检测或按委托方要求。	限于金属材料的熔接接头。	焊缝无损检测 熔焊接头目视检测 GB/T 32259-2015

•混 凝 土 结 构 检 测•

检测项目	委托单位现场处理措施	检测数量、时间的确定	检测依据
结构静荷载试验	1、阐明检测目的及存在问题。 2、提供安全可靠的施工现场及照明用电。 3 提供工程概况及设计图纸验收资料及已进行过的检测报告等。 4、在检测过程中，委托方应安排有关负责人员全程见证检测，提供必要的协助。及时将检测事宜通知监理或甲方等相关单位代表，并要求其现场见证。 5、负责准备砂包等重物及砂包的搬运。	检测数量：由委托单位确定，提前三天通知检测单位及有关准备工作。	建筑结构荷载规范 GB 50009-2012 混凝土结构工程施工质量验收规范 GB 50204-2015 混凝土结构试验方法标准 GB 50152-2012 建筑结构检测技术标准 GB/T 50344-2019 《混凝土结构设计标准》 GB/T 50010-2010（2024 版） 混凝土结构现场检测技术标准 GB/T 50784-2013
装配式混凝土-套筒灌浆饱满性试验（预埋传感器法）	1、提供安全可靠的施工现场； 2、委托方应提供构件的设计图纸及相关资料； 3、在检测过程中，委托方应安排有关负责人员全程见证检测，提供必要的协助。及时将检测事宜通知监理或甲方等相关单位代表，并要求其现场见证。	检测数量： ① 按委托方要求检测； ② 按已定检测方案数量检测。 检测时间： ① 套筒灌浆前需通知我司进场安装传感器； ② 灌浆过程为检测全过程。	建筑结构检测技术标准 GB/T 50344-2019 装配式混凝土结构检测技术标准 DBJ/T 15-199-2020
装配式混凝土-淋水试验	1、提供安全可靠的施工现场； 2、委托方应提供构件的设计图纸及相关资料； 3、在检测过程中，委托方应安排有关负责人员全程见证检测，提供必要的协助。及时将检测事宜通知监理或甲方等相关单位代表，并要求其现场见证。	检测数量：全数检测。 检测时间：预制外墙安装后。	装配式混凝土建筑工程施工质量验收规范 DBJ/T 15/171-2019 装配式混凝土结构检测技术标准 DBJ/T15-199-2020
装配式混凝土-隔墙冲击试验	1、提供安全可靠的施工现场； 2、委托方应提供构件的设计图纸及相关资料； 3、在检测过程中，委托方应安排有关负责人员全程见证检测，提供必要的协助。及时将检测事宜通知监理或甲方等相关单位代表，并要求其现场见证。	检测数量：单位工程、同类型、同种连接方式的隔墙，抽取一组 3 块墙体进行试验。 检测时间：隔墙安装后进行检测。	装配式混凝土建筑工程施工质量验收规范 DBJ/T 15/171-2019 装配式混凝土结构检测技术标准 DBJ/T15-199-2020

•混 凝 土 结 构 检 测•

检测项目	委托单位现场处理措施	检测数量、时间的确定	检测依据
装配式混凝土-粗糙面凹凸深度	1、提供安全可靠的施工现场； 2、委托方应提供构件的设计图纸及相关资料； 3、在检测过程中，委托方应安排有关负责人员全程见证检测，提供必要的协助。及时将检测事宜通知监理或甲方等相关单位代表，并要求其现场见证。	检测数量： ① 按委托方要求检测； ② 按已定检测方案数量检测。 检测时间： ① 预制构件安装前进行检测。	装配式混凝土建筑工程施工质量验收规范 DBJ/T 15/171-2019 装配式混凝土结构检测技术标准 DBJ/T15-199-2020
预制构件尺寸偏差	1、提供安全可靠的施工现场； 2、委托方应提供构件的设计图纸及相关资料； 3、在检测过程中，委托方应安排有关负责人员全程见证检测，提供必要的协助。及时将检测事宜通知监理或甲方等相关单位代表，并要求其现场见证。	同一类型构件，不超过 100 个构件为一批，每批的应抽查构件数量的 5%，且不少于 3 件。	装配式混凝土结构技术规程 JGJ 1-2014 装配式混凝土建筑工程施工质量验收规范 DBJ/T 15-171-2019 装配式混凝土结构检测技术标准 DBJ/T15-199-2020
回弹法检测混凝土强度	1、提供安全可靠的施工现场。 2、提供工程概况，需检测混凝土构件的设计强度、浇注日期及设计图纸等。 3、委托方应对检测面即混凝土表面清洁、平整，不应留有疏松层、浮浆、油垢、涂层以及蜂窝、麻面，必要时可用砂轮清除疏松层和杂物，且不应有残留粉末和碎屑。 4、在检测过程中，委托方应安排有关负责人员全程见证检测，提供必要的协助。及时将检测事宜通知监理或甲方等相关单位代表，并要求其现场见证。	1、单个检测：适用于单个结构或构件的检测； 2、批量检测：适用于在相同的生产工艺条件下，混凝土强度等级相同，原材料、配合比、成形工艺、养护条件基本一致且龄期相近的同类结构或构件。按批进行检测的构件，抽检数量不得少于同批构件总数的 30%且构件数量不得少于 10 件； 3、对某一方向尺寸少于 4.5m 且另一方向尺寸小于 0.3m 的构件，其测区数量可适当减少，但不应少于 5 个。	回弹法检测混凝土抗压强度技术规程 JGJ/T 23-2011 高强混凝土强度回弹法检测技术规程 DBJ/T 15-186-2020 高强混凝土强度检测技术规程 JGJ/T 294-2013 回弹法检测泵送混凝土抗压强度技术规程 DBJ/T 15-211-2021 混凝土结构现场检测技术标准 GB/T 50784-2013 建筑结构检测技术标准 GB/T 50344-2019

•混 凝 土 结 构 检 测•

<table>
<tr><th>检测项目</th><th>委托单位现场处理措施</th><th>检测数量、时间的确定</th><th>检测依据</th></tr>
<tr><td>结构抽芯现场检测</td><td>1、提供安全可靠的施工现场及设备用电(220V)及工作用水。
2、提供工程概况，原设计采用的混凝土强度等级、成型日期、混凝土原材料情况；混凝土质量状况和施工中存在的问题。搭架并提供工人协助检测方检测。
3、结构或构件类型、外形尺寸及数量，有关结构或构件设计图、竣工图等。
4、在检测过程中，委托方应安排有关负责人员全程见证检测，提供必要的协助。及时将检测事宜通知监理或甲方等相关单位代表，并要求其现场见证。</td><td>1、按单个构件检测时，每个构件的钻芯数量不应少于 3 个；对于较小构件可取 2 个；
2、对构件的局部区域进行检测时，由委托单位指定钻芯位置和数量；
3、按批量评定时标准芯样（D=100 ㎜）试件的最小样本量不宜少于 15 个，小直径的芯样（70 ㎜≤D＜100 ㎜）最小样本量不宜少于 20 个。</td><td>钻芯法检测混凝土强度技术规程
CECS03：2007
钻芯法检测混凝土强度技术规程
JGJ/T 384-2016
混凝土结构现场检测技术标准
GB/T 50784-2013
建筑结构检测技术标准
GB/T 50344-2019</td></tr>
<tr><td>回弹-取芯法检测混凝土抗压强度</td><td>1、提供安全可靠的施工现场及设备用电(220V)及工作用水。
2、提供工程概况，需检测混凝土构件的设计强度、浇注日期及设计图纸等。
3、委托方应对检测面即混凝土表面清洁、平整，不应留有疏松层、浮浆、油垢、涂层以及蜂窝、麻面，必要时可用砂轮清除疏松层和杂物，且不应有残留粉末和碎屑。
4、在检测过程中，委托方应安排有关负责人员全程见证检测，提供必要的协助。及时将检测事宜通知监理或甲方等相关单位代表，并要求其现场见证。</td><td>1、同一强度等级混凝土构件回弹数量抽检比例按规范《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB 50204-2015 中附录 D 表 D.0.1 要求；
<table>
<tr><th>构件总数量</th><th>最小抽样数量</th></tr>
<tr><td>20 以下</td><td>全数</td></tr>
<tr><td>20～150</td><td>20</td></tr>
<tr><td>151～280</td><td>26</td></tr>
<tr><td>281～500</td><td>40</td></tr>
<tr><td>501～1200</td><td>64</td></tr>
<tr><td>1201～3200</td><td>100</td></tr>
</table>
2、同一强度等级混凝土构件中，应抽取 3 个芯样进行检验。</td><td>混凝土结构工程施工质量验收规范
GB 50204-2015</td></tr>
<tr><td>钢筋配置混凝土保护层厚度</td><td>1、提供安全可靠的施工现场、牢固可靠操作平台（架）及照明用电、人字梯。
2、提供工程概况，结构或构件配筋图，结构层平面图。
3、在检测过程中，委托方应安排熟悉图纸及施工情况的人员全程提供必要的协助。及时将检测事宜通知监理或甲方等相关单位代表，并要求其现场见证。</td><td>1、钢筋配置检测数量：应按《建筑结构检测技术标准》GB/T 50344-2004 中表 3.3.13 的规定；
2、混凝土保护层厚度检测数量：
①对非悬挑梁板类构件，应抽取构件数量的 2%且不少于 5 个构件进行检验；
②对悬挑梁，应抽取构件数量的 5%且不少于 10 个构件进行检验，当悬挑梁数量少于 10 个时，应全数检验；
③对悬挑板，应抽取构件数量的 10%且不少于 20 个构件进行检验，当悬挑板数量少于 20 个时，应全数检验。</td><td>混凝土结构工程施工质量验收规范
GB 50204-2015
建筑结构检测技术标准
GB/T 50344-2019
混凝土结构现场检测技术标准
GB/T 50784-2013
混凝土中钢筋检测技术规程
JGJ/T 152-2019</td></tr>
</table>

•混 凝 土 结 构 检 测•

检测项目	委托单位现场处理措施	检测数量、时间的确定	检测依据
结构实体位置与尺寸偏差	1、提供安全可靠的施工现场、牢固可靠操作平台（架）及照明用电、人字梯。 2、提供工程概况，结构或构件相关尺寸图纸，结构层平面图。 3、在检测过程中，委托方应安排熟悉图纸及施工情况的人员全程提供必要的协助。及时将检测事宜通知监理或甲方等相关单位代表，并要求其现场见证。	1、梁、柱应抽取构件数量的 1%，且不应少于 3 个构件； 2、墙、板应按有代表性的自然间抽取 1%，且不应少于 3 间； 3、层高应按有代表性的自然间抽查 1%，且不应少于 3 间。	混凝土结构工程施工质量验收规范 GB 50204-2015 建筑结构检测技术标准 GB/T 50344-2019 混凝土结构现场检测技术标准 GB/T 50784-2013
超声法检测混凝土缺陷	1、提供安全可靠的施工现场； 2、若需搭架子，应提供配合协助检测。 3、被检测部位应具有一对（或两对）相互平行的测试面； 4、委托方应对检测面即混凝土表面清洁、平整，不应留有疏松层、浮浆、油垢、涂层以及蜂窝、麻面，必要时可用砂轮清除疏松层和杂物，且不应有残留粉末和碎屑； 5、检测部位的测试范围除应大于有怀疑的区域外，还应有同条件的正常混凝土进行对比，且对比数不应少于 20 点；	检测数量：检测数量和检测位置由委托方要求确定，提前两天通知检测单位以作准备。 检测时间：混凝土龄期宜不少于 28d。	超声法检测混凝土缺陷技术规程 T/CECS 21-2024 混凝土结构现场检测技术标准 GB/T 50784-2013
超声回弹综合法检测混凝土强度	1、提供安全可靠的施工现场； 2、若需搭架子，应提供配合协助检测。 3、委托方应对检测面即混凝土表面清洁、平整，不应留有疏松层、浮浆、油垢、涂层以及蜂窝、麻面，必要时可用砂轮清除疏松层和杂物，且不应有残留粉末和碎屑。	检测数量： 1、按单个构件检测时，应在构件上均匀布置测区，每个构件上测区数量不应少于 10 个； 2、批量检测：适用于在相同的生产工艺条件下，混凝土强度等级相同，原材料、配合比、成形工艺、养护条件基本一致且龄期相近的同类结构或构件。按批进行检测的构件，抽检数量不得少于同批构件总数的 30%且构件数量不得少于 10 件； 3、对某一方向尺寸少于 4.5m，且另一方向尺寸小于 0.3m 的构件，其测区数量可适当减少，但不应少于 5 个。 检测时间： 1、自然养护且龄期为 7～2000d。	超声回弹综合法检测混凝土强度技术规程 T/CECS 02-2020 回弹法检测混凝土抗压强度技术规程 JGJ/T23-2011 混凝土结构现场检测技术标准 GB/T 50784-2013

•混 凝 土 结 构 检 测•

检测项目	委托单位现场处理措施	检测数量、时间的确定	检测依据
拔出法检测混凝土强度	1、提供安全可靠的施工现场。 2、提供工程概况，需检测混凝土构件的设计强度、浇注日期及设计图纸等。 3、委托方应保证检测面即混凝土表面平整、清洁，对饰面层、浮浆、薄弱层等应予清除，必要时应进行磨平处理。 4、检测过程中，委托方应安排有关负责人员全程见证检测，提供必要的协助。及时将检测事宜通知监理或甲方等相关单位代表，并要求其现场见证。	单个检测：适用于单个结构或构件的检测； 批量检测：检测数量应符合现行国家标准《建筑结构检测技术标准》GB 50344 的有关规定，每个构件宜布置 1 个测点，且样本最少容量不宜少于 15 个。	混凝土结构现场检测技术标准 GB/T 50784-2013 拔出法检测混凝土强度技术规程 CECS 69-2011
后锚固法检测混凝土强度	1、提供安全可靠的施工现场。 2、提供工程概况，需检测混凝土构件的设计强度、浇注日期及设计图纸等。 3、在检测过程中，委托方应安排有关负责人员全程见证检测，提供必要的协助。及时将检测事宜通知监理或甲方等相关单位代表，并要求其现场见证。	1、单个检测：适用于单个构件的检测，其检测结构不得扩大到未检测的构件或范围； 2、抽样检测： 同一批构件总数不应少于 9 个，否则，应按单个检测； 同一检测批构件总数为 9～15 个时，抽检构件最少数量为 3 个； 同一检测批构件总数为 16～25 个时，抽检构件最少数量为 5 个； 同一检测批构件总数为 26～50 个时，抽检构件最少数量为 8 个； 同一检测批构件总数为 51～90 个时，抽检构件最少数量为 13 个； 同一检测批构件总数为 91～150 个时，抽检构件最少数量为 20 个； 同一检测批构件总数为 151～280 个时，抽检构件最少数量为 32 个； 同一检测批构件总数为 281～500 个时，抽检构件最少数量为 50 个； 同一检测批构件总数为 501～1200 个时，抽检构件最少数量为 80 个； 同一检测批构件总数为 1201～3200 个时，抽检构件最少数量为 125 个； 同一检测批构件总数为 3201～10000 个时，抽检构件最少数量为 200 个； 3、检测时间：自然养护 14d 或蒸汽养护出池后经自然养护 7d。	后锚固法检测混凝土抗压强度技术规程 JGJ/T 208-2010

•混 凝 土 结 构 检 测•

检测项目	委托单位现场处理措施	检测数量、时间的确定	检测依据
拉脱法检测混凝土强度	1、提供安全可靠的施工现场。 2、提供工程概况，需检测混凝土构件的设计强度、浇注日期及设计图纸等。 3、在检测过程中，委托方应安排有关负责人员全程见证检测，提供必要的协助。及时将检测事宜通知监理或甲方等相关单位代表，并要求其现场见证。	1、使用范围：10MPa～100MPa； 2、测点宜选浇筑方向的侧面，相邻测点间距不应小于 300mm，距构件边缘不应小于 100mm，检测时应保持拉脱仪的轴线垂直于混凝土检测面； 3、检测要求： 单构件检测：每个构件选取 3 个测点； 大型构件：应布置不少于 10 个测点； 批量评定：构件抽样数量应为 10 个-15 个，每个构件应布置不少于 1 个测点。	拉脱法检测混凝土抗压强度技术规程 JGJ/T 378-2016
混凝土表面防腐涂层（厚度）	1、提供安全可靠的检测环境条件； 2、提供相关的设计图纸，设计总说明，客户检测目的及要求； 3、要求委托方提供明确的涂层涂层配套方案以及涂层厚度值。	1、检测数量：每 2000m^2 涂层表面为一个样本（构件），每个样本（构件）随机抽取 3 个测区，每个测区检测面积为 50m^2，每个测区应抽取 10 个测点； 2、检测要求：待涂层干燥以后方可检测。	色漆和清漆漆膜厚度的测定 GB/T 13452.2-2008 水运工程混凝土结构实体检测技术规程 JTS 239-2015
混凝土表面防腐涂层（厚度）	1、提供安全可靠的检测环境条件； 2、提供相关的设计图纸，设计总说明，客户检测目的及要求； 3、要求委托方提供明确的涂层涂层配套方案以及涂层厚度值。	1、检测数量：根据涂装工程量，每 2000m^2～5000m^2 为一个检验批。每一检测单元面积为 10m^2，即为检测基准面。按每个检测单元随机检测 9 个测点，以 9 个测点的涂层干膜厚度算术平均值代表涂层的平均干膜厚度； 2、检测要求：待涂层干燥以后方可检测。	色漆和清漆漆膜厚度的测定 GB/T 13452.2-2008 混凝土桥梁结构表面涂层防腐技术条件 JT/T 695-2007
混凝土表面防腐涂层（粘结力）	1、提供安全可靠的检测环境条件； 2、提供相关的设计图纸，设计总说明，客户检测目的及要求； 3、要求委托方提供明确的涂层涂层配套方案以及涂层粘结力值。	1、抽样数量：每 2000m^2 涂层表面为一个样本（构件），每个样本随机抽取 3 个测区，每个测区检测面积为 50m^2，每个测区应抽取 3 个测点； 2、检测要求：待涂层干燥以后方可检测。	公路工程混凝土结构防腐蚀技术规范 JTG/T B07-01-2006 海港工程混凝土结构防腐蚀技术规定 JTJ 275-2000 水运工程混凝土结构实体检测技术规程 JTS 239-2015

•混 凝 土 结 构 检 测•

检测项目	委托单位现场处理措施	检测数量、时间的确定	检测依据
粘结材料粘合加固材与基材的正拉粘结强度	1、提供安全可靠的检测环境条件； 2、要求委托方提供粘结材料的品种、粘结材料的施工日期、基体材料、加固材料类型。 3、委托方应安排人员在检测部位用手提切割机按标准尺寸（40×40mm 方形）沿从清理干净的表面向混凝土基材内部切割预切缝，切入混凝土深度为10mm～15mm，缝的宽度约 2mm。 4、安排有关负责人员全程见证检测，提供必要的协助。及时将检测事宜通知监理等相关单位代表，并要求其现场见证。	1、检测数量： ① 梁、柱类构件：同规格、同型号的构件为一检验批。每批的抽检比例为该批总数的 10%，且不少于 3 个构件，每个构件 3 个检验点； ② 板、墙类构件：同种类、同规格的构架为一检验批。每批按实际粘贴、喷抹的加固材料表面积（不论粘贴的层数）均匀划分区，每区 100m²（不足 100m²，按 100m² 计算），且每层不得少于 1 区，每区 3 个检验点。 2、现场布点及试块粘贴： 现场应在粘结材料固化已达到可以进入下一工序之日进行。若因故需推迟布点日期，不得超过 3d。 3、进场检测要求：检测应在布点日期算起的第 8d 进行。	建筑结构加固工程施工质量验收规范 GB 50550-2010
结构构件的动力测试	1、阐明检测目的及存在问题。 2、提供安全可靠的施工现场及照明用电。 3、提供工程概况及设计图纸验收资料及已进行过的检测报告等。 4、在检测过程中，委托方应安排有关负责人员全程见证检测，提供必要的协助。及时将检测事宜通知监理或甲方等相关单位代表，并要求其现场见证。	检测的动力特性（固有频率、阻尼比和各阶振型）由委托单位确定，提前三天通知检测单位及有关准备工作。	凝土结构现场检测技术标准 GB/T50784-2013 建筑结构检测技术标准 GB/T 50344-2019 混凝土结构试验方法标准 GB 50152-2012 城市区域环境振动标准 GB 10070-88 城市区域环境振动测量方法 GB 100701-88 住宅建筑室内振动限值及其测量方法标准 GB/T 50335-2018 机械振动与冲击对建筑物振动影响的测量和评价基本方法及使用导则 GB/T 14124-2009

•后锚固件（植筋、螺栓等）抗拔及抗剪性能检测•

检测项目	委托单位现场处理措施	检测数量、时间的确定	检测依据
植筋（化学螺栓）抗拔、抗剪试验	1、提供安全可靠的施工现场满足检测人员操作的牢固可靠的操作平台（棚架）及照明用电。 2、提供工程概况及设计拉拔力，采用化学粘接的需提供粘胶品牌型号；清除附着测试构件表面的灰砂杂物，对饰面层、浮浆等应予清除，试件基底(混凝土结构表面)应平整，必要时进行磨平处理；待检测的植筋与相邻钢筋间距大于 10cm 以上。 3、安排有关负责人员全程见证检测，提供必要的协助。及时将检测事宜通知监理等相关单位代表，并要求其现场见证，必要时须出具设计和监理单位的书面同意证明。 4、植筋预留长度要求：60～80cm，植筋应平直无弯曲。 5、锚栓抗剪检测应按检测方要求施工锚固反力架，且其安装位置应满足反力架安装的要求。	1、检测数量： 1）同品种、同规格、同强度等级的锚固件安装于锚固部位基本相同的同类构件为一检验批，并应从每一检验批所含的锚固件中抽样； 2）现场破坏性试验宜选择锚固区以外的同条件，应取每一检验批锚固件总数的 0.1%且不少于 5 件进行检验。锚固件为植筋且数量不超过 100 件时，可取 3 件进行检验； 3）化学锚栓非破损检验： ①对重要结构构件，检验批的锚栓总数小于或等于 100 时，其最小抽样量为 20%且不少于 5 件； 检验批的锚栓总数为 500 时，其最小抽样量为 10%； 检验批的锚栓总数为 1000 时，其最小抽样量为 7%； 检验批的锚栓总数为 2500 时，其最小抽样量为 4%； 检验批的锚栓总数为大于或等于 5000 时，其最小抽样量为 3%； 当锚栓总数介于上述数量之间时，可按线性内插法确定抽样数量； ②对于一般结构构件，可按重要结构构件抽样量的 50%，且不少于 5 件进行随机抽样； ③对非生命线工程的非结构件，应取每一检验批锚固件总数的 0.1%且不少于 5 件进行检验。 4）植筋非破损检验： ①对重要结构构件及生命线工程的非结构构件，应取每一检验批植筋总数的 3%且不少于 5 件进行检验； ②对一般结构构件，应取每一检验批植筋总数的 1%且不少于 3 件进行检验； ③对非生命线工程的非结构构件，应取每一检验批锚固件总数的 0.1%且不少于 3 件进行检验。 2、检测时间：胶植钢筋龄期必须满足要求，采用化学粘接的锚栓，试验时其粘结材料应达到固化要求。	混凝土后锚固件抗拔和抗剪性能检测技术规程 DBJ/T 15-35-2023 混凝土结构后锚固技术规程 JGJ 145-2013

•后锚固件（植筋、螺栓等）抗拔及抗剪性能检测•

<table>
<tr><th>检测项目</th><th>委托单位现场处理措施</th><th>检测数量、时间的确定</th><th>检测依据</th></tr>
<tr><td rowspan="2">植筋（化学螺栓）抗拔、抗剪试验</td><td rowspan="2">1、提供安全可靠的施工现场满足检测人员操作的牢固可靠的操作平台（棚架）及照明用电。
2、提供工程概况及设计拉拔力，采用化学粘接的需提供粘胶品牌型号；清除附着测试构件表面的灰砂杂物，对饰面层、浮浆等应予清除，试件基底(混凝土结构表面)应平整，必要时进行磨平处理；待检测的植筋与相邻钢筋间距大于 10cm 以上。
3、安排有关负责人员全程见证检测，提供必要的协助。及时将检测事宜通知监理等相关单位代表，并要求其现场见证，必要时须出具设计和监理单位的书面同意证明。
4、植筋预留长度要求：60～80cm，植筋应平直无弯曲。
5、锚栓抗剪检测应按检测方要求施工锚固反力架，且其安装位置应满足反力架安装的要求。</td><td>检测数量：
<table>
<tr><th>检验批的容量</th><th>样本最小容量</th><th>检验批的容量</th><th>样本最小容量</th></tr>
<tr><td>≥90</td><td>5</td><td>281～500</td><td>20</td></tr>
<tr><td>91～150</td><td>8</td><td>501～1200</td><td>32</td></tr>
<tr><td>151～280</td><td>13</td><td>1201～3200</td><td>50</td></tr>
</table>
2、检测时间：胶植钢筋试验时其粘结材料应达到固化要求。</td><td>砌体工程施工质量验收规范
GB 50203-2011</td></tr>
<tr><td>1、检测数量：
1）同品种、同规格、同强度等级的锚固件安装于锚固部位基本相同的同类构件为一检验批，并应从每一检验批所含的锚固件中抽样；
2）现场破坏性试验宜选择锚固区以外的同条件，应取每一检验批锚固件总数的 0.1%且不少于 5 件进行检验。锚固件为植筋且数量不超过 100 件时，可取 3 件进行检验；仲裁性的检验应加倍数量。
3）锚栓非破损检验：
①对重要结构构件，检验批的锚栓总数小于或等于 100 时，其最小抽样量为 20%且不少于 5 件；
检验批的锚栓总数为 500 时，其最小抽样量为 10%；
检验批的锚栓总数为 1000 时，其最小抽样量为 7%；
检验批的锚栓总数为 2500 时，其最小抽样量为 4%；
检验批的锚栓总数为大于或等于 5000 时，其最小抽样量为 3%；
当锚栓总数介于上述数量之间时，可按线性内插法确定抽样数量；
②对于一般结构构件，可按重要结构构件抽样量的 50%，且不少于 5 件进行随机抽样。
4）植筋非破损检验：
①对重要结构构件及生命线工程的非结构构件，应取每一检验批植筋总数的 3%且不少于 5 件进行检验；
②对一般结构构件，应取每一检验批植筋总数的 1%且不少于 3 件进行检验。
2、检测时间：胶植钢筋龄期必须满足要求，采用化学粘接的锚栓，试验时其粘结材料应达到固化要求。</td><td>建筑结构加固工程施工质量验收规范
GB 50550-2010</td></tr>
</table>

•后锚固件（植筋、螺栓等）抗拔及抗剪性能检测•

检测项目	委托单位现场处理措施	检测数量、时间的确定	检测依据
建筑锚栓预埋件抗拔、抗剪试验	1、提供安全可靠的施工现场满足检测人员操作的牢固可靠的操作平台（棚架）及照明用电，按照试验方的要求，负责试验件所需的焊接。 2、提供工程概况、预埋件设计拉拔力及设计抗剪力。 3、安排有关负责人员全程见证检测，提供必要的协助。及时将检测事宜通知监理等相关单位代表，并要求其现场见证。 4、锚栓抗剪检测应按检测方要求施工锚固反力架，且其安装位置应满足反力架安装的要求。	检测数量：同一工程相同类型、相同规格号尺寸和用于相同构件设计强度等级的锚栓试件按总数的 1%抽检，且应不少于 3 个。同类型、同规格预埋件试件抽检数不少于 3 个。	混凝土后锚固件抗拔和抗剪性能检测技术规程 DBJ/T 15-35-2023

•砌 体 结 构 检 测•

检测项目	委托单位现场处理措施	检测数量、时间的确定	检测依据
贯入法检测砌筑砂浆抗压强度	1、提供安全可靠的施工现场。 2、提供工程概况，需检测结构（构件）名称及待测构件砂浆品种、设计强度、砌筑日期、检测原因及设计图纸等。 3、委托方应对待测构件的检测面进行处理，若有饰面层、粉刷层、勾缝砂、浮浆以及表面损伤层等，应清除干净；使待测灰缝砂浆暴露并经打磨平整后再进行检测。 4、在检测过程中，委托方应安排有关负责人员全程见证检测，提供必要的协助。及时将检测事宜通知监理或甲方等相关单位代表，并要求其现场见证。	1、检测砌筑砂浆抗压强度时，应以面积不大于 25m^2 的砌体构件或构筑物为一个构件。 2、按批抽样检测时，应取龄期相近的同楼层、同品种、同强度等级砌筑砂浆且不大于 250m^3 砌体为一批，抽检数量不应少于砌体总构件数的 30%，且不应少于 6 个构件。基础砌体可按一个楼层计。	贯入法检测砌筑砂浆抗压强度技术规程 JGJ/T 136-2017
点荷法检测烧结普通砖或烧结多孔砖砌体抗剪强度	1、属于现场取样检测，从砖墙中抽取砂浆片试样，提供安全可靠的施工现场。 2、提供工程概况，需检测结构（构件）名称及待测构件砖砌体品种、设计强度、砌筑日期、检测原因及设计图纸等。 3、在检测过程中，委托方应安排有关负责人员全程见证检测，提供必要的协助。及时将检测事宜通知监理或甲方等相关单位代表，并要求其现场见证。	1、每一检测单元内，不宜少于 6 个测区。应将单个构件（单片墙体、柱）作为一个测区。当一个检测单元不足 6 个构件时，应将每个构件作为 1 个测区； 2、测点应随机布置在每一测区，且每个测区不应少于 5 个测点； 3、对既有建筑物或应委托方要求仅对建筑物的部分或个别部位检测时，测区和测点数可减少，但一个检测单元的测区数不宜少于 3 个。 4、不适用于砂浆强度小于 2MPa 的墙体。	砌体工程现场检测技术标准 GB/T 50315-2011
推出法检测烧结普通砖、烧结多孔砖、蒸压灰砂砖、蒸压粉煤灰砖砌筑砂浆抗压强度	1、提供安全可靠的施工现场。 2、提供工程概况，需检测结构（构件）名称及待测构件砖砌体品种、设计强度、砌筑日期、检测原因及设计图纸等。 3、委托方准备冲击钻、锯条、扁铲等工具，以便现场检测工作顺利开展。 4、在检测过程中，委托方应安排有关负责人员全程见证检测，提供必要的协助。及时将检测事宜通知监理或甲方等相关单位代表，并要求其现场见证。	1、每一检测单元内，不宜少于 6 个测区。应将单个构件（单片墙体、柱）作为一个测区。当一个检测单元不足 6 个构件时，应将每个构件作为 1 个测区； 2、测点应随机布置在每一测区，且每个测区不应少于 3 个测点； 3、对既有建筑物或应委托方要求仅对建筑物的部分或个别部位检测时，测区和测点数可减少，但一个检测单元的测区数不宜少于 3 个。 4、所测砂浆的强度宜为 1MPa~15MPa。	砌体工程现场检测技术标准 GB/T 50315-2011

•砌 体 结 构 检 测•

检测项目	委托单位现场处理措施	检测数量、时间的确定	检测依据
回弹法检测砌筑砂浆抗压强度	1、提供安全可靠的施工现场。 2、提供工程概况，需检测结构（构件）名称及待测构件砂浆品种、设计强度、砌筑日期、检测原因及设计图纸等。 3、委托方应对待测构件的检测面进行处理，若有饰面层、粉刷层、勾缝砂、浮浆以及表面损伤层等，应清除干净；使待测灰缝砂浆暴露并经打磨平整后再进行检测。 4、在检测过程中，委托方应安排有关负责人员全程见证检测，提供必要的协助。及时将检测事宜通知监理或甲方等相关单位代表，并要求其现场见证。	1、当检测对象为整栋建筑物或建筑物的一部分时，应将其划分为一个或若干个可以独立进行分析的结构单元，每一结构单元划分为若干个检测单元。 2、每一检测单元内，应随机选择 6 个构件（单片墙体、柱），作为 6 个测区。当一个检测单元不足 6 个构件时，应将每个构件作为一个测区。 3、每一测区应随机布置若干测位，测位数不应少于 5 个。	砌体工程现场检测技术标准 GB/T 50315-2011
原位轴压法检测普通砖砌体抗压强度	1、提供安全可靠的施工现场。 2、提供工程概况，需检测结构（构件）名称及待测构件砖砌体品种、墙体承受荷载标准值、砌筑日期、检测原因及设计图纸等。 3、委托方应安排人员在检测构件上开凿水平槽，上水平槽长 250mm，厚 240mm，高 70mm；下水平槽长 250mm，厚 240mm，高＞110mm；普通砖砌体高度应为 7 皮砖，多孔砖砌体高度为 5 皮砖； 4、在检测过程中，委托方应安排有关负责人员全程见证检测，提供必要的协助。及时将检测事宜通知监理或甲方等相关单位代表，并要求其现场见证。	1、每一检测单元内，不宜少于 6 个测区。应将单个构件（单片墙体、柱）作为一个测区。当一个检测单元不足 6 个构件时，应将每个构件作为 1 个测区； 2、测点应随机布置在每一测区，且每个测区不应少于 1 个测点； 3、对既有建筑物或应委托方要求仅对建筑物的部分或个别部位检测时，测区和测点数可减少，但一个检测单元的测区数不宜少于 3 个。	砌体工程现场检测技术标准 GB/T 50315-2011 砌体结构设计规范 GB 50003-2011

•砌 体 结 构 检 测•

检测项目	委托单位现场处理措施	检测数量、时间的确定	检测依据
扁顶法检测普通砖砌体或多孔砖抗压强度	1、提供安全可靠的施工现场。 2、提供工程概况，需检测结构（构件）名称及待测构件砖砌体品种、墙体承受荷载标准值、砌筑日期、检测原因及设计图纸等。 3、委托方应安排人员在检测构件上开凿水平槽，上下槽间距如下： ①250mm×250mm 扁顶，普通砖砌体，7 皮砖；多孔砖砌体，5 皮砖 ②250mm×380mm 扁顶，普通砖砌体，8 皮砖；多孔砖砌体，6 皮砖； 4、在检测过程中，委托方应安排有关负责人员全程见证检测，提供必要的协助。及时将检测事宜通知监理或甲方等相关单位代表，并要求其现场见证。	1、每一检测单元内，不宜少于 6 个测区。应将单个构件（单片墙体、柱）作为一个测区。当一个检测单元不足 6 个构件时，应将每个构件作为 1 个测区； 2、测点应随机布置在每一测区，且每个测区不应少于 1 个测点； 3、对既有建筑物或应委托方要求仅对建筑物的部分或个别部位检测时，测区和测点数可减少，但一个检测单元的测区数不宜少于 3 个。	砌体工程现场检测技术标准 GB/T 50315-2011 砌体结构设计规范 GB 50003-2011
原位单剪法检测砖砌体抗剪强度	1、提供安全可靠的施工现场。 2、提供工程概况，需检测结构（构件）名称及待测构件砖砌体品种、墙体承受荷载标准值、砌筑日期、检测原因及设计图纸等。 3、在检测过程中，委托方应安排有关负责人员全程见证检测，提供必要的协助。及时将检测事宜通知监理或甲方等相关单位代表，并要求其现场见证。	1、每一检测单元内，不宜少于 6 个测区。应将单个构件（单片墙体、柱）作为一个测区。当一个检测单元不足 6 个构件时，应将每个构件作为 1 个测区； 2、测点应随机布置在每一测区，且每个测区不应少于 1 个测点； 3、对既有建筑物或应委托方要求仅对建筑物的部分或个别部位检测时，测区和测点数可减少，但一个检测单元的测区数不宜少于 3 个。	砌体工程现场检测技术标准 GB/T 50315-2011 砌体结构设计规范 GB 50003-2011
原位单砖双剪法检测烧结普通砖或烧结多孔砖砌体抗剪强度	1、提供安全可靠的施工现场。 2、提供工程概况，需检测结构（构件）名称及待测构件砖砌体品种、墙体承受荷载标准值、砌筑日期、检测原因及设计图纸等。 3、委托方应安排人员在检测构件制备出安放主机的空洞，并应清楚四周灰缝，空洞尺寸如下：普通砖砌体不得少于 115mm×65mm；多孔砖砌体不得少于 115mm×110mm。 4、在检测过程中，委托方应安排有关负责人员全程见证检测，提供必要的协助。及时将检测事宜通知监理或甲方等相关单位代表，并要求其现场见证。	1、每一检测单元内，不宜少于 6 个测区。应将单个构件（单片墙体、柱）作为一个测区。当一个检测单元不足 6 个构件时，应将每个构件作为 1 个测区； 2、测点应随机布置在每一测区，且每个测区不应少于 3 个测点； 3、对既有建筑物或应委托方要求仅对建筑物的部分或个别部位检测时，测区和测点数可减少，但一个检测单元的测区数不宜少于 3 个。	砌体工程现场检测技术标准 GB/T 50315-2011 砌体结构设计规范 GB 50003-2011

检测项目	委托单位现场处理措施	检测数量、时间的确定	检测依据
抹灰砂浆拉伸粘结强度试验	1、提供安全可靠的施工现场牢固可靠操作平台（架）及照明用电。 2、提供工程概况，抹灰层施工日期，抹灰砂浆品种。 3、委托方应安排人员在检测部位用手提切割机按标准尺寸（100×100mm 方形或直径为 50mm 的圆形）沿抹灰层表面切至基面。 4、安排有关负责人员全程见证检测，提供必要的协助。及时将检测事宜通知监理等相关单位代表，并要求其现场见证。	1、抹灰层拉伸粘结强度检测时，相同砂浆品种、强度等级、施工工艺的外墙、顶棚抹灰工程每 5000 ㎡应为一个检验批，每个检验批应取一组试件进行检测，不足 5000 ㎡的也应取一组。 2、检测时间：抹灰砂浆拉伸粘结强度试验应在抹灰层施工完成 28d 后进行。	抹灰砂浆技术规程 JGJ/T 220-2010 预拌砂浆应用技术规程 JGJ/T 223-2010
烧结普通砖抗压强度（回弹法）	1、提供安全可靠的检测现场条件； 2、提供建筑设计图或待测结构（构件）名称及待测构件的品种、设计强度、砌筑日期、检测原因等； 3、检测前应确保砖的条面干燥、清洁、平整，不应有饰面层、粉刷层，必要时可用砂轮清除表面杂物，并应磨平测面，同时应用毛刷刷去粉尘。 4、安排有关负责人员全程见证检测，提供必要的协助。及时将检测事宜通知监理等相关单位代表，并要求其现场见证。	1、检测数量： ① 当检测对象为整栋建筑物或建筑物的一部分时，应将其划分为一个或若干个可以独立进行分析的结构单元，每一结构单元划分为若干个检测单元； ② 每一检测单元内，应随机选择 10 个测区，每个测区面面积不宜少于 1.0m2。应在其中随机选择 10 块条面向外的砖作为 10 个测位供回弹测试。 2、检测时间：委托方准备好现场检测条件后可进行。	砌体工程现场检测技术标准 GB/T 50315-2011 建筑结构检测技术标准 GB/T 50344-2019
抹灰砂浆尺寸偏差	1、提供安全可靠的检测现场条件； 2、提供建筑设计图或待测结构（构件）名称及待测构件的砂浆品种、设计强度、砌筑日期等； 3、安排有关负责人员全程见证检测，提供必要的协助。及时将检测事宜通知监理等相关单位代表，并要求其现场见证。	1、检测数量： ① 相同材料工艺和施工条件的室外抹灰工程每500～1000m^2 应划分为一个检验批不足500m^2 也应划分为一个检验批； ② 相同材料工艺和施工条件的室内抹灰工程每50个自然间(大面积房间和走廊按抹灰面积30m^2为一间)应划分为一个检验批不足50间也应划分为一个检验批。 ③ 室内每个检验批应至少抽查10%并不得少于3，间不足3间时应全数检查； ④ 室外每个检验批每100m^2 应至少抽查一处每处不得小于10m^2。	建筑装饰装修工程质量验收规范 GB 50210-2018 建筑涂饰工程施工及验收规程 JGJ/T 29-2015 住宅室内装饰装修工程质量验收规范 JGJ/T 304-2013

•砌 体 结 构 检 测•

检测项目	委托单位现场处理措施	检测数量、时间的确定	检测依据
抹灰砂浆厚度	1、提供安全可靠的检测现场条件； 2、提供建筑设计图或待测结构（构件）名称及待测构件的砂浆品种、设计强度、砌筑日期等； 3、安排有关负责人员全程见证检测，提供必要的协助。及时将检测事宜通知监理等相关单位代表，并要求其现场见证。	1、检测数量： ① 相同材料工艺和施工条件的室外抹灰工程每500～1000m^2 应划分为一个检验批不足500m^2 也应划分为一个检验批； ② 相同材料工艺和施工条件的室内抹灰工程每50个自然间(大面积房间和走廊按抹灰面积30m^2为一间)应划分为一个检验批不足50间也应划分为一个检验批； ③ 室内每个检验批应至少抽查10%并不得少于3，间不足3间时应全数检查； ④ 室外每个检验批每100m^2 应至少抽查一处每处不得小于10m^2。	建筑装饰装修工程质量验收规范 GB 50210-2018

• 基层含水率检测 •

检测项目	委托单位现场处理措施	检测数量、时间的确定	检测依据
基层含水率检测	1、提供安全可靠的检测现场条件； 2、提供建筑设计图或待测结构（构件）名称及待测构件基层材质品种、基层材料施工日期等； 3、安排有关负责人员全程见证检测，提供必要的协助。及时将检测事宜通知监理等相关单位代表，并要求其现场见证。	1、检测数量： ① 室外涂饰工程每一栋楼的同类涂料涂饰的墙面每500～1000m^2应划分为一个检验批，不足500m^2也应划分为一个检验批； ② 室内涂饰工程同类涂料涂饰的墙面每50间(大面积房间和走廊按涂饰面积30m^2为一间)应划分为一个检验批，不足50间也应划分为一个检验批； ③ 室外涂饰工程每100m^2应至少检查一处，每处不得小于10m^2； ④ 室内涂饰工程每个检验批应至少抽查10% 并不得少于3间，不足3间时应全数检查。 2、检测时间：涂饰涂料前进行检测。	建筑装饰装修工程质量验收规范 GB 50210-2018 建筑涂饰工程施工及验收规程 JGJ/T 29-2015

• 饰面砖粘结强度检测 •

检测项目	委托单位现场处理措施	检测数量、时间的确定	检测依据
饰面砖粘结强度（拉拔）试验	1、提供安全可靠的施工现场牢固可靠操作平台（架）及照明用电。 2、提供工程概况，饰面砖粘贴日期，砖面砖规格类型。 3、委托方应安排人员在检测部位用手提切割机按标准尺寸（45×95mm 或 40×40mm）沿饰面砖表面切至基面。 4、安排有关负责人员全程见证检测，提供必要的协助。及时将检测事宜通知监理等相关单位代表，并要求其现场见证。	1、检测数量：每 500 ㎡同类墙饰面砖作为一个检验批，每一楼层不得少于 1 组；不足 500 m^2 按 500m^2 计，每批取 1 组体试样，每组 3 个，每相邻三个楼层应至少取 1 组试样，每组 3 个。每组的 3 块饰面砖彼此相邻间隔应大于 50cm； 2、检测时间：饰面砖粘贴龄期必须大于 28 天或按胶粘剂使用说明书的规定时间。	建筑工程饰面砖粘结强度检验标准 JGJ/T 110-2017

•建 筑 变 形 测 量•

检测项目	委托单位现场处理措施	检测数量、时间的确定	检测依据
建筑变形测量（混凝土结构/钢结构）	1、提供安全可靠的施工现场； 2、现场应满足通视的要求； 3、现场照明。	检测数量： 1、基准点：一般设置 3 点； 2、观测点：根据设计、监理、建设等多方根据构件的重要性及受力性能进行确定数量。 检测时间： 1、依据经各方审批的监测方案中的监测频率，并结合现场施工情况进行监测。	工程测量规范 GB 50026-2020 建筑地基基础工程施工质量验收规范 GB 50007-2011 建筑变形测量规范 JGJ 8-2016 建筑结构检测技术 GB/T 50344-2019 钢结构现场检测技术标准 GB/T 50621-2010 钢结构工程施工质量验收规范 GB 50205-2020 网架结构设计与施工规 JGJ 7-2010

• 人防工程防护设备产品质量检测 •

产品类别	检测项目		委托单位现场处理措施	检测要求、数量、时间的确定	检测依据
防护门、防护密闭门、密闭门、防护密闭封堵板	**门框组件**	外形尺寸	1、提供安全可靠的施工现场。 2、提供工程概况，需检测人防工程防护设备产品的相关设计图纸等。 3、在检测过程中，委托方应安排有关负责人员全程见证检测，提供必要的协助。及时将检测事宜通知监理或甲方等相关单位代表，并要求其现场见证。	**1、检测要求：** ① 防护门、防护密闭门、密闭门等能拆分为门框、门扇等组件分期安装的防护设备，其产品质量检测宜采用门框、门扇两大组件分别进行检测的方式； ② 密闭阀门、防爆超压排气活门、密闭观察窗等不能拆分组件安装或不需要分期安装的防护设备，其产品质量检测宜采用整樘进行检测的方式。 **2、检测数量：** 同一材质、功能的产品或门框、门扇组件为一个检验批，在该批产品中随机选取检验数量 **m=n×20%**，其中： m—抽样检验数量，当 m＜1 时，取 m=1；当 m 不是整数时按四舍五入取整； n—同一材质、功能的产品或门框、门扇组件的数量。 **3、检测时间：** ① 人防防护设备产品质量检测宜在安装前开展； ② 具体进场检测时间与委托方沟通确认。	广州市人民防空办公室、广州市住房和城乡建设局 广州市交通运输局 关于印发广州市人防工程防护设备产品和安装质量检测指引的通知（穗人防办【2023】1 号） 人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行） RFJ 003-2021 人民防空工程质量验收与评价标准 RFJ 01-2015 人民防空工程防护设备产品质量检验与施工验收标准 RFJ 01-2002 人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准 RFJ 04-2009 人民防空工程防护设备产品质量检验与施工验收标准 RFJ 01-2002 无损检测 超声测厚 GB/T 11344-2021 未住公差的线性和角度尺寸的公差 GB/T 1804-2000 色漆和清漆漆膜厚度的测定 GB/T 13452.2-2008 钢结构焊接规范 GB 50661-2011 焊缝无损检测 超声检测 技术、检测等级和评定 GB/T 11345-2023 焊缝无损检测 磁粉检测 GB/T 26951-2025 色漆和清漆 划格试验
		配合尺寸			
		焊缝质量（如需）			
		材料配件质量			
		外观质量			
		其它			
	门扇组件	外形尺寸			
		配合尺寸			
		门扇刚度			
		焊缝质量（如需）			
		材料配件质量			
		外观质量			
		其它			
		防护密闭封堵板封堵扇需进行抗力性能检测			
密闭阀门、防爆超压排气活门、密闭观察窗	外形尺寸				
	配合尺寸				
	使用性能（密闭阀门、排气活门、防爆地漏）				

产品类别	检测项目	委托单位现场处理措施	检测要求、数量、时间的确定	检测依据
	抗力性能（防爆超压排气活门）			GB/T 9286-2021 色漆和清漆漆膜厚度的测定 GB/T 13452.2-2008 混凝土中钢筋检测技术规程 JGJ/T 152-2019 回弹法检测混凝土抗压强度技术规程 JGJ/T 23-2011
	通风性能（胶管式防爆波活门）			
	焊接质量（如需）			
	外观质量			
	其它			

• 人防工程防护设备安装质量检测 •

<table>
<tr><th colspan="3">产品类别</th><th>检测项目</th><th>委托单位现场处理措施</th><th>检测要求、数量、时间的确定</th><th>检测依据</th></tr>
<tr><td colspan="3">防护门、防护密闭门、密闭门、密闭阀门、防护密闭封堵板、防爆波活门、排气活门</td><td>主控项目：
安装到位、门扇刚度、密闭性能（部分）、通风量要求（部分）</td><td rowspan="13">1、提供安全可靠的施工现场。
2、提供工程概况，需检测人防工程防护设备产品的相关设计图纸等。
3、在检测过程中，委托方应安排有关负责人员全程见证检测，提供必要的协助。及时将检测事宜通知监理或甲方等相关单位代表，并要求其现场见证。</td><td rowspan="13">1、检测要求：
① 防护设备安装质量的检测与评定应逐樘进行，每樘防护设备根据其重要程度可分为主控项目和一般项目；
② 战时通风设备安装质量检测前应提交与工程防护通风相关的施工图纸及设计变更文件，并对照待检测工程施工图纸，对防护通风各设备的型号、规格、安装位置和安装数量进行核查，确认满足施工图纸要求后进行检测。

2、防护设备安装质量的检测应逐樘进行，战时通风设备安装质量需全数检测。

3、检测时间：
① 人防防护设备安装质量检测应在现场安装完成后开展；
② 具体进场检测时间与委托方沟通确认。</td><td rowspan="13">广州市人民防空办公室、广州市住房和城乡建设局 广州市交通运输局 关于印发广州市人防工程防护设备产品和安装质量检测指引的通知（穗人防办【2023】1 号）

人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行）
RFJ 003-2021
人民防空工程质量验收与评价标准
RFJ 01-2015
人民防空工程防护设备产品质量检验与施工验收标准
RFJ 01-2002
人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准 RFJ 04-2009
人民防空工程防护设备产品质量检验与施工验收标准
RFJ 01-2002
无损检测 超声测厚
GB/T 11344-2021
未住公差的线性和角度尺寸的公差
GB/T 1804-2000
色漆和清漆漆膜厚度的测定
GB/T 13452.2-2008
钢结构焊接规范
GB 50661-2011
焊缝无损检测 超声检测 技</td></tr>
<tr><td colspan="3">一般项目</td></tr>
<tr><td rowspan="11">战时通风各单体设备安装质量检测</td><td rowspan="3">风机</td><td>外观检测</td></tr>
<tr><td>安装检测</td></tr>
<tr><td>性能检测（试运行、振动速度）</td></tr>
<tr><td rowspan="3">油网滤尘器</td><td>外观检测</td></tr>
<tr><td>安装检测</td></tr>
<tr><td>阻力及过滤效率</td></tr>
<tr><td rowspan="5">过滤吸收器</td><td>外观检测</td></tr>
<tr><td>安装检测</td></tr>
<tr><td>阻力检测</td></tr>
<tr><td>生物灭活功能检测</td></tr>
<tr><td>防护有效性检测</td></tr>
</table>

产品类别		检测项目	委托单位现场处理措施	检测要求、数量、时间的确定	检测依据
	防护密闭段通风管道	外观检测			术、检测等级和评定 GB/T 11345-2023 焊缝无损检测 磁粉检测 GB/T 26951-2025 色漆和清漆 划格试验 GB/T 9286-2021 色漆和清漆漆膜厚度的测定 GB/T 13452.2-2008 混凝土中钢筋检测技术规程 JGJ/T 152-2019 回弹法检测混凝土抗压强度技术规程 JGJ/T 23-2011 人民防空工程设备设施标志和着色标准 RFJ 01-2014
		安装检测			
		漆膜厚度			
		管道厚度			
	通风控制设备	外观检测			
		安装检测			
战时通风系统安装质量检测	清洁风量	/			
	滤毒风量测控性能	风量测量			
		风量调控			
	防护密闭通风管道气密性	滤毒通风管道密闭段气密性			
		清洁通风管道密闭段气密性			
		排风管道密闭段气密性			
	战时通风管道显示、控制功能	控制			
		显示			
		防护状态切换状态核酸			

• 人防工程防护设备安装质量检测 •

产品类别	检测项目	委托单位现场处理措施	检测要求、数量、时间的确定	检测依据
人防标识	标志牌位置 标志牌尺寸 标桩尺寸 标桩埋深 标桩埋设位置 标志牌颜色	1、提供安全可靠的施工现场。 2、提供工程概况，需检测人防工程防护设备产品的相关设计图纸等。 3、在检测过程中，委托方应安排有关负责人员全程见证检测，提供必要的协助。及时将检测事宜通知监理或甲方等相关单位代表，并要求其现场见证。	1、检测要求： ① 防护设备安装质量的检测与评定应逐樘进行，每樘防护设备根据其重要程度可分为主控项目和一般项目； ② 战时通风设备安装质量检测前应提交与工程防护通风相关的施工图纸及设计变更文件，并对照待检测工程施工图纸，对防护通风各设备的型号、规格、安装位置和安装数量进行核查，确认满足施工图纸要求后进行检测。 2、防护设备安装质量的检测应逐樘进行，战时通风设备安装质量需全数检测。 3、检测时间： ① 人防防护设备安装质量检测应在现场安装完成后开展； ② 具体进场检测时间与委托方沟通确认。	广州市人民防空办公室、广州市住房和城乡建设局 广州市交通运输局 关于印发广州市人防工程防护设备产品和安装质量检测指引的通知（穗人防办【2023】1 号） 人民防空工程防护设备产品与安装质量检测标准（暂行） RFJ 003-2021 人民防空工程质量验收与评价标准 RFJ 01-2015 人民防空工程防护设备产品质量检验与施工验收标准 RFJ 01-2002 人民防空工程防护设备试验测试与质量检测标准 RFJ 04-2009 人民防空工程防护设备产品质量检验与施工验收标准 RFJ 01-2002 无损检测 超声测厚 GB/T 11344-2021 未住公差的线性和角度尺寸的公差 GB/T 1804-2000 色漆和清漆漆膜厚度的测定 GB/T 13452.2-2008 钢结构焊接规范 GB 50661-2011 焊缝无损检测 超声检测 技术、检测等级和评定 GB/T 11345-2023 焊缝无损检测 磁粉检测 GB/T 26951-2025 色漆和清漆 划格试验 GB/T 9286-2021 色漆和清漆漆膜厚度的测定 GB/T 13452.2-2008 混凝土中钢筋检测技术规程 JGJ/T 152-2019 回弹法检测混凝土抗压强度技术规程 JGJ/T 23-2011 人民防空工程设备设施标志和着色标准 RFJ 01-2014

•房 屋 鉴 定•

检测项目	委托单位现场处理措施	检测要求、检测数量、时间的确定	检测依据
房屋鉴定	1、应参考建筑结构实体各检测项目的“委托单位现场处理措施”相关要求进行； 2、产权人提供产权证复印件或所有权有效证明，使用人提供租赁证复印件； 3、填写房屋鉴定检测受理单； 4、工程地质勘察报告、设计文件（包含建筑、结构设计图或竣工图，设计变更通知书等）、竣工验收技术资料、曾有过的房屋检测或安全鉴定报告、曾有过的加固设计施工资料。	1、改变用途、拆改结构布置、增加使用荷载、延长使用年限、加层、装修前(改变结构)及安装广告屏幕等加固改造前的性能鉴定或装修加固改造后的验收鉴定； 2、施工工程周边房屋鉴定； 3、文化、体育、娱乐、宾馆、餐饮、商铺、展厅等公共场所的开业前、转业前和资质年审前的房屋安全可靠性鉴定； 4、对房屋主体工程质量、结构安全性、构件耐久性、使用性存在质疑时的复核鉴定； 5、建筑抗震性能鉴定。	既有建筑鉴定与加固通用规范 GB 55021-2021 民用建筑可靠性鉴定标准 GB 50292-2015 工业建筑可靠性鉴定标准 GB 50144-2019 建筑抗震鉴定标准 GB 50023-2009 房屋完损等级评定标准 （城住字[1984]第 678 号） 广州市房屋安全鉴定操作技术规程 DB44/T 724-2010 危险房屋鉴定标准 JGJ125-2016 混凝土结构设计标准 GB/T 50010-2010（2024 版） 砌体结构设计规范 GB 50003-2011 钢结构设计标准 GB 50017-2017 建筑结构荷载规范 GB 50009-2012 建筑抗震设计规范 GB 50011－2010（2016 年版） 建筑地基基础设计规范 GB50007-2011 建筑工程抗震设防分类标准 GB 50223-2008 混凝土结构现场检测技术标准 GB/T 50784-2013 混凝土结构工程施工质量验收规范 GB 50204-2015 钻芯法检测混凝土强度技术规程 JGJ/T 384-2016 建筑变形测量规范 JGJ 8-2016 建筑结构检测技术标准 GB/T 50344－2019 高强混凝土强度回弹法检测技术规程 DBJ/T 15-186-2020 回弹法检测混凝土抗压强度技术规程 JGJ/T 23-2011 回弹仪评定烧结普通砖强度等级的方法 JC/T 796-2013

产品/检测项目		取样检测要求	送检要求	备注
通用硅酸盐水泥（通用硅酸盐水泥 GB 175-2023 公路工程水泥及水泥混凝土试验规程 JTG 3420-2020 铁路混凝土工程施工质量验收标准 TB 10424-2018 铁路混凝土 TB/T 3275-2018 水泥化学分析方法 GB/T 176-2017 (GB/T 176-2025 于 2026.5.1 实施)）	凝结时间	每组抽取样品不少于 6kg。	1、样品需用水泥留样桶或密封胶袋封装。 2、提供水泥品种、强度等级、出厂编号等。	按同一厂家、品种、代号、强度等级、批号且连续进场的水泥：袋装水泥不超过 200t 为一批，散装水泥不超过 500t 为一批，每批抽样数量不应少于一次。
	安定性（沸煮法）			
	强度			
	氯离子			
	氧化镁			
	碱含量			
	三氧化硫			
	标准稠度用水量			
	细度（筛余）			
	细度（比表面积）			
	密度			
	安定性（压蒸法）			
	不溶物			
	烧失量			
	游离氧化钙			
	熟料中的铝酸三钙含量			
	水泥中水溶性铬（VI）			
	放射性核素限量			

产品/检测项目		取样检测要求	送检要求	备注
砌筑水泥 GB/T 3183-2025	凝结时间	每组抽取样品不少于 8kg。	1、样品需用水泥留样桶或密封胶袋封装。 2、提供水泥强度等级、出厂编号等。	不超过 200t 为一批，不足 200t 亦算一批。
	沸煮安定性			
	强度			
	氯离子			
	保水率			
	三氧化硫			
	标准稠度用水量			
	细度			
	水溶性铬（VI）			
	放射性核素限量			
白色硅酸盐水泥 GB/T 2015-2017	凝结时间	每组抽取样品不少于 6kg。	1、样品需用水泥留样桶或密封胶袋封装。 2、提供水泥品种、强度等级、出厂编号等。	不超过 200t 为一批，不足 200t 亦算一批。
	沸煮法安定性			
	强度			
	氯离子			
	三氧化硫			
	碱含量			
	细度			
	标准稠度用水量			
	白度			
	水泥中水溶性六价铬（VI）			
	放射性			

产品/检测项目		取样检测要求	送检要求	备注
钢渣矿渣硅酸盐水泥 GB/T 13590-2022	凝结时间	每组抽取样品不少于 6kg。	1、样品需用水泥留样桶或密封胶袋封装。 2、提供水泥强度等级、出厂编号等。	按同一厂家、品种、代号、强度等级、批号且连续进场的水泥：袋装水泥不超过 200t 为一批，散装水泥不超过 500t 为一批，每批抽样数量不应少于一次。
	安定性（压蒸法）			
	强度			
	氯离子			
	三氧化硫			
	碱含量			
	细度（比表面积）			
	标准稠度用水量			
	水溶性铬			
	放射性			

产品/检测项目		取样检测要求	送检要求	备注
粉煤灰 （用于水泥和混凝土中的粉煤灰 GB/T 1596-2017 铁路混凝土工程施工质量验收标准 TB 10424-2018 铁路混凝土 TB/T 3275-2018）	细度	取样应有代表性，每批抽取 5kg。	1、样品需用密封胶袋封装。 2、提供种类、等级。	同种类、同等级以 200t 为一批，不足 200t 亦算一批。
	需水量比			
	强度活性指数			
	烧失量			
	含水量			
	三氧化硫			
	放射性			
	密度			
	安定性（仅 C 类）			
	游离氧化钙			
	二氧化硅、三氧化二铝、三氧化二铁总质量分数			
	碱含量			
	半水亚硫酸钙含量			
	均匀性			

产品/检测项目		取样检测要求	送检要求	备注
粒化高炉矿渣粉 （用于水泥、砂浆和混凝土中的粒化高炉矿渣粉 GB/T 18046-2017 铁路混凝土工程施工质量验收标准 TB 10424-2018 铁路混凝土 TB/T 3275-2018）	比表面积	取样应有代表性，每批抽取 5kg。	1、样品需用密封胶袋封装。 2、提供级别。	不超过 500t 为一批，不足 500t 亦算一批。
	活性指数			
	流动度比			
	烧失量			
	氯离子含量			
	含水量			
	三氧化硫			
	放射性			
	密度			
	初凝时间比			
	不溶物			
石灰石粉 （用于水泥、砂浆和混凝土中的石灰石粉 GB/T 35164-2017 石灰石粉在混凝土中的应用技术规程 JGJ/T318-2014 铁路混凝土工程施工质量验收标准 TB 10424-2018 铁路混凝土 TB/T 3275-2018）	细度	取样应有代表性，每批抽取 5kg。	1、样品需用密封胶袋封装。 2、提供级别。	不超过 200t 为一批，不足 200t 亦算一批。
	流动度比			
	抗压强度比/活性指数			
	含水量			
	碳酸钙含量			
	亚甲蓝值（MB 值）			
	碱含量			

产品/检测项目		取样检测要求	送检要求	备注
用于水泥和混凝土中的钢渣粉 GB/T 20491-2017	密度	取样应有代表性，每批抽取 5kg。	1、样品需用密封胶袋封装。 2、提供级别。	不超过 200t 为一批，不足 200t 亦算一批。
	比表面积			
	流动度比			
	活性指数			
	含水量			
	游离氧化钙			
	氯离子			
	安定性			
	三氧化硫含量			
硅灰 （高强高性能混凝土用矿物外加剂 GB/T 18736-2002 砂浆和混凝土用硅灰 GB/T 27690-2023 铁路混凝土工程施工质量验收标准 TB 10424-2018 铁路混凝土 TB/T 3275-2018）	二氧化硅	每批抽取 5kg。	样品需用密封胶袋封装。	不超过 30t 为一批。
	含水率			
	烧失量			
	细度（筛析法）			
	需水量比			
	活性指数			
	放射性			
	抑制碱骨料反应性			
	抗氯离子渗透性			
	氯离子			

产品/检测项目		取样检测要求	送检要求	备注
混凝土用复合掺合料 JG/T 486-2015	细度	取样应有代表性，每批抽取 5kg。	1、样品需用密封胶袋封装。 2、需提供型号。	不超过 500t 为一批，不足 500t 亦算一批。
	流动度比			
	活性指数			
	胶砂抗压强度增长比			
	安定性			
	氯离子含量			
	三氧化硫含量			
	含水量			
	碱含量			
	放射性			
建筑消石灰 JC/T 481-2013	细度	均匀从 10 个不同位置取总量 5kg。	样品需用密封胶袋封装。	以班产量或日产量为一个批量。
	安定性			
	游离水			
	（CaO+MgO）含量			
	三氧化硫			
	氧化镁			

产品/检测项目		取样检测要求	送检要求	备注
建筑生石灰 JC/T 479-2013	细度	均匀从 10 个不同位置取总量 5kg。	样品需用密封胶袋封装。	以班产量或日产量为一个批量。
	（CaO+MgO）含量			
	三氧化硫			
	氧化镁			
用于水泥中的火山灰质混合材料 GB/T 2847-2022	活性指数	在堆场（不少于 200t）或采掘面不少于 15 个不同部位取样，每个部位取代表性样品 1kg～3kg，将样品破碎后混合均匀。采用四分法缩取总量不少于 7kg 送检。	样品需用密封胶袋封装。	/
	火山灰性			
	三氧化硫			
	放射性			

• 混凝土、砂浆、原材料检测 •

产品/检测项目		取样检测要求	送检要求	备注
砂 （普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准 JGJ 52-2006 建设用砂 GB/T 14684-2022 预拌混凝土用机制砂应用技术规程 DBJ/T 15-119-2023 铁路混凝土工程施工质量验收标准 TB 10424-2018 铁路混凝土 TB/T 3275-2018 水工混凝土试验规程 SL/T 352-2020）	颗粒级配	将取样部位表层铲除，从不同部位抽取大致相等的砂 8 份，组成一组样品并不少于 20kg。 （碱活性/碱骨料反应送样数量不少于 40kg）	1、样品需袋装并封口。 2、提供砂类别、级配要求。	以 400m³ 或 600t 为一验收批。
	含泥量			
	泥块含量			
	MB 值与石粉含量 (仅人工砂/机制砂)			
	压碎指标 (仅人工砂/机制砂)			
	氯化物（以氯离子计）			
	表观密度			
	饱和面干吸水率			
	坚固性			
	碱活性/碱骨料反应			
	硫化物及硫酸盐			
	轻物质			
	有机物含量			
	贝壳含量（仅海砂）			
	片状颗粒含量 （仅机制砂）			
	松散堆积密度			
	紧密堆积密度			
	空隙率			
	含水率			
	放射性			
	亚甲蓝值（MB 值）			
	云母			
	需水量比（仅机制砂）			

<table>
<tr><th colspan="2">产品/检测项目</th><th>取样检测要求</th><th>送检要求</th><th>备注</th></tr>
<tr><td rowspan="16">石
（普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准
JGJ 52-2006

建设用卵石、碎石
GB/T 14685-2022

铁路混凝土工程施工质量验收标准
TB 10424-2018

铁路混凝土
TB/T 3275-2018

水工混凝土试验规程
SL/T 352-2020）</td><td>颗粒级配</td><td rowspan="16">将取样部位表层铲除，从不同部位抽取大致相等的石 16 份，组成一组样品并不少于下表要求。
<table><tr><td>最大粒径</td><td>≤26.5</td><td>31.5~37.5</td><td>63~75</td></tr><tr><td>样品数量</td><td>50kg</td><td>80kg</td><td>120kg</td></tr></table>（坚固性、碱活性/碱骨料反应送样数量不少于 80kg）</td><td rowspan="16">1、样品需袋装并封口。
2、提供石类别、级配要求。</td><td rowspan="16">以 400m³ 或 600t 为一验收批。</td></tr>
<tr><td>含泥量/泥粉含量</td></tr>
<tr><td>泥块含量</td></tr>
<tr><td>压碎指标</td></tr>
<tr><td>针片状颗粒含量</td></tr>
<tr><td>坚固性</td></tr>
<tr><td>碱活性/碱骨料反应</td></tr>
<tr><td>表观密度</td></tr>
<tr><td>松散堆积密度</td></tr>
<tr><td>紧密堆积密度</td></tr>
<tr><td>空隙率</td></tr>
<tr><td>不规则颗粒含量</td></tr>
<tr><td>岩石抗压强度</td></tr>
<tr><td>含水率</td></tr>
<tr><td>吸水率</td></tr>
<tr><td>放射性</td></tr>
<tr><td>有机物</td></tr>
<tr><td>硫化物及硫酸盐</td></tr>
</table>

产品/检测项目		取样检测要求	送检要求	备注
混凝土用再生骨料 （①混凝土和砂浆用再生细骨料 GB/T 25176-2010 ②混凝土用再生粗骨料 GB/T 25177-2010）	颗粒级配	1、**粗骨料**：每批取样 60kg（坚固性、碱集料反应送样数量不少于 80kg）； 2、**细骨料**：每批取样 20kg；（碱集料反应送样数量不少于 40kg）	1、样品需袋装并封口。 2、提供类别、级配要求。	**粗骨料**：日产量 2000t 及以下，600t 为一批；日含量超过 2000t,每 1000t 为一批；日产量超过 5000t，每 2000t 为一批； **细骨料**：同分类、同规格，每 600t 为一批，不足 600t 亦为一批。
	细度模数①			
	表观密度			
	堆积密度①			
	空隙率			
	微粉含量			
	泥块含量			
	吸水率			
	针片状颗粒含量			
	坚固性			
	压碎指标			
	碱集料反应			
	云母①			
	轻物质①			
	有害物质含量			

产品/检测项目		取样检测要求	送检要求	备注
轻集料：陶粒、陶砂、浮石、火山渣、煤渣、煤矸石等 GB/T 17431.1-2010	颗粒级配	每批取 60L。	1、样品需袋装并封口。 2、提供密度、规格要求。	400m³ 为一批。
	筒压强度			
	密度等级			
	吸水率			
	粒型系数			
	软化系数			
	表观密度			
	含泥量			
	泥块含量			
	沸煮质量损失			
	烧失量			
	硫化物和硫酸盐			
	有机物含量			
	氯化物含量			
	放射性			

产品/检测项目		取样检测要求	送检要求	备注
膨胀珍珠岩 JC/T 209-2012	堆积密度	每批取 40L。	1、样品需袋装并封口。 2、提供标号。	100m³ 为一批。
	堆积密度均匀性			
	密度			
	粒度			
	质量含湿率			
	导热系数	参照“建筑节能与绿色建筑工程检测”部分相关要求。		

GML

产品/检测项目			取样检测要求	送检要求	备注
混凝土外加剂	高效减水剂、高性能减水剂、普通减水剂	氯离子含量	每一检验批取样量不应少于0.2t胶凝材料所需用的减水剂量。	1、粉剂用袋装,水剂用桶装,均需密封。 2、匀质性项目需提供厂家控制指标。 3、提供外加剂掺量。	50t 为一检验批； 混凝土外加剂应用技术规范 GB 50119-2013 混凝土外加剂 GB 8076-2008 混凝土膨胀剂 GB/T 23439-2017 喷射混凝土用速凝剂 GB/T 35159-2017 砂浆、混凝土防水剂 JC/T 474-2008 铁路混凝土 TB/T 3275-2018 铁路混凝土工程施工质量验收标准 TB 10424-2018
		总碱量			
		硫酸钠含量			
		pH 值			
		密度/细度			
		含固量/含水量			
		减水率			
		凝结时间差			
		泌水率比			
		含气量			
		1h 经时变化量（坍落度）			
		1h 经时变化量（含气量）			
		抗压强度比			
		收缩率比			
		压力泌水率比			

产品/检测项目			取样检测要求	送检要求	备注
混凝土外加剂	引气剂及引气减水剂	氯离子含量	每一检验批取样量不应少于0.2t胶凝材料所需用的引气剂及引气减水剂量。	1、粉剂用袋装,水剂用桶装,均需密封。 2、匀质性项目需提供厂家控制指标。 3、提供外加剂掺量。	**引气剂**:每 10t 为一检验批, **引气减水剂**:每 50t 为一检验批; 混凝土外加剂应用技术规范 GB 50119-2013 混凝土外加剂 GB 8076-2008 混凝土膨胀剂 GB/T 23439-2017 喷射混凝土用速凝剂 GB/T 35159-2017 砂浆、混凝土防水剂 JC/T 474-2008 铁路混凝土 TB/T 3275-2018 铁路混凝土工程施工质量验收标准 TB 10424-2018
		总碱量			
		硫酸钠含量			
		pH 值			
		密度/细度			
		含固量/含水量			
		减水率			
		泌水率比			
		含气量			
		1h 经时变化量（含气量）			
		抗压强度比			
		收缩率比			

产品/检测项目			取样检测要求	送检要求	备注
混凝土外加剂	早强剂	氯离子含量	每一检验批取样量不应少于0.2t胶凝材料所需用的早强剂量。	1、粉剂用袋装,水剂用桶装,均需密封。 2、匀质性项目需提供厂家控制指标。 3、提供外加剂掺量。	每 50t 为一检验批； 混凝土外加剂应用技术规范 GB 50119-2013 混凝土外加剂 GB 8076-2008 混凝土膨胀剂 GB/T 23439-2017 喷射混凝土用速凝剂 GB/T 35159-2017 砂浆、混凝土防水剂 JC/T 474-2008 铁路混凝土 TB/T 3275-2018 铁路混凝土工程施工质量验收标准 TB 10424-2018
		总碱量			
		硫酸钠含量			
		pH 值			
		密度/细度			
		含固量/含水量			
		凝结时间差			
		泌水率比			
		含气量			
		抗压强度比			
		收缩率比			

产品/检测项目			取样检测要求	送检要求	备注
混凝土外加剂	缓凝剂	氯离子含量	每一检验批取样量不应少于0.2t胶凝材料所需用的缓凝剂量。	1、粉剂用袋装,水剂用桶装,均需密封。 2、匀质性项目需提供厂家控制指标。 3、提供外加剂掺量。	每 20t 为一检验批； 混凝土外加剂应用技术规范 GB 50119-2013 混凝土外加剂 GB 8076-2008 混凝土膨胀剂 GB/T 23439-2017 喷射混凝土用速凝剂 GB/T 35159-2017 砂浆、混凝土防水剂 JC/T 474-2008 铁路混凝土工程施工质量验收标准 TB 10424-2018
		总碱量			
		硫酸钠含量			
		pH 值			
		密度/细度			
		含固量/含水量			
		凝结时间差			
		泌水率比			
		含气量			
		抗压强度比			
		收缩率比			

产品/检测项目			取样检测要求	送检要求	备注
混凝土外加剂	泵送剂	氯离子含量	每一检验批取样量不应少于0.2t胶凝材料所需用的泵送剂量。	1、粉剂用袋装,水剂用桶装,均需密封。 2、匀质性项目需提供厂家控制指标。 3、提供外加剂掺量。	每 50t 为一检验批； 混凝土外加剂应用技术规范 GB 50119-2013 混凝土外加剂 GB 8076-2008 混凝土膨胀剂 GB/T 23439-2017 喷射混凝土用速凝剂 GB/T 35159-2017 砂浆、混凝土防水剂 JC/T 474-2008 铁路混凝土工程施工质量验收标准 TB 10424-2018
		总碱量			
		硫酸钠含量			
		pH 值			
		密度/细度			
		含固量/含水量			
		减水率			
		泌水率比			
		含气量			
		1h 经时变化量（坍落度）			
		抗压强度比			
		收缩率比			

产品/检测项目			取样检测要求	送检要求	备注
混凝土外加剂	防冻剂	氯离子含量	每一检验批取样量不应少于0.2t胶凝材料所需用的防冻剂量。	1、粉剂用袋装,水剂用桶装,均需密封。 2、匀质性项目需提供厂家控制指标。 3、提供外加剂掺量。	每 100t 为一检验批； 混凝土外加剂应用技术规范 GB 50119-2013 混凝土外加剂 GB 8076-2008 混凝土膨胀剂 GB/T 23439-2017 喷射混凝土用速凝剂 GB/T 35159-2017 砂浆、混凝土防水剂 JC/T 474-2008 铁路混凝土工程施工质量验收标准 TB 10424-2018
		密度/细度			
		含固量/含水量			
		碱含量			
		含气量			
		减水率（复合类）			

产品/检测项目			取样检测要求	送检要求	备注
混凝土外加剂	速凝剂	pH 值	每一检验批取样量不应少于0.2t胶凝材料所需用的速凝剂量。	1、粉剂用袋装,水剂用桶装,均需密封。 2、匀质性项目需提供厂家控制指标。 3、提供外加剂掺量。	每 50t 为一检验批； 混凝土外加剂应用技术规范 GB 50119-2013 混凝土外加剂 GB 8076-2008 混凝土膨胀剂 GB/T 23439-2017 喷射混凝土用速凝剂 GB/T 35159-2017 砂浆、混凝土防水剂 JC/T 474-2008 铁路混凝土工程施工质量验收标准 TB 10424-2018
		含固量/含水率			
		含固量			
		氯离子含量			
		碱含量			
		稳定性			
		密度/细度			
		砂浆强度			
		净浆凝结时间（初凝和终凝）			
混凝土外加剂	膨胀剂	氧化镁含量	每一检验批取样量不应少于 10kg。	1、粉剂用袋装,水剂用桶装,均需密封。 2、匀质性项目需提供厂家控制指标。 3、提供外加剂掺量。	每 200t 为一检验批； 混凝土外加剂应用技术规范 GB 50119-2013 混凝土外加剂 GB 8076-2008 混凝土膨胀剂 GB/T 23439-2017 喷射混凝土用速凝剂 GB/T 35159-2017 砂浆、混凝土防水剂 JC/T 474-2008 铁路混凝土工程施工质量验收标准 TB 10424-2018
		碱含量			
		凝结时间			
		限制膨胀率			
		细度			
		抗压强度			
		竖向限制膨胀率			

产品/检测项目			取样检测要求	送检要求	备注
混凝土外加剂	防水剂	密度/细度	每一检验批取样量不应少于0.2t胶凝材料所需用的防水剂量。	1、粉剂用袋装,水剂用桶装,均需密封。 2、匀质性项目需提供厂家控制指标。 3、提供外加剂掺量。	每 50t 为一检验批； 混凝土外加剂应用技术规范 GB 50119-2013 混凝土外加剂 GB 8076-2008 混凝土膨胀剂 GB/T 23439-2017 喷射混凝土用速凝剂 GB/T 35159-2017 砂浆、混凝土防水剂 JC/T 474-2008 铁路混凝土工程施工质量验收标准 TB 10424-2018
		固体含量/含水量			
		氯离子含量			
		总碱量			
		安定性			
		吸水量比			
		收缩率比			
		泌水率比			
		凝结时间差			
		透水高度比			
		收缩率比			
		凝结时间			
		抗压强度比			
		透水压力比			
混凝土外加剂	阻锈剂	pH 值	每一检验批取样量不应少于0.2t胶凝材料所需用的阻锈剂量。	1、粉剂用袋装,水剂用桶装,均需密封。 2、匀质性项目需提供厂家控制指标。	每 50t 为一检验批； 混凝土外加剂应用技术规范 GB 50119-2013 混凝土外加剂 GB 8076-2008 混凝土膨胀剂 GB/T 23439-2017 砂浆、混凝土防水剂 JC/T 474-2008
		密度/细度			
		含固量/含水量			

产品/检测项目			取样检测要求	送检要求	备注
混凝土外加剂	泡沫混凝土用泡沫剂	密度	同一编号的产品必须混合均匀，样品总量不少于 3kg。	1、粉剂用袋装,水剂用桶装,均需密封。 2、匀质性项目需提供厂家控制指标。 3、注明泡沫剂的最大稀释倍数，应提供级别（一等品/合格品）	生产厂应根据产量和生产设备条件，将产品分批编号，每一批号为 10t，不足 10t 的也应按一个批量计。 泡沫混凝土用泡沫剂 JC/T 2199-2013
		固体含量			
		细度（粉体）			
		含水率			
		pH 值			
		发泡倍数			
		1 h 沉降距			
		1 h 泌水率			
混凝土外加剂	增黏剂	氯离子含量	水剂 5kg；粉剂 3kg。	粉剂用袋装,水剂用桶装,均需密封，注明掺量。	每 50t 为一检验批，不足 50t 也按一批计； 铁路混凝土 TB/T 3275-2018 铁路混凝土工程施工质量验收标准 TB 10424-2018
		碱含量			
		三氧化硫含量			
		常压泌水率比			
		凝结时间差			

GML

产品/检测项目			取样检测要求	送检要求	备注
混凝土外加剂	增黏剂	抗压强度比	水剂 5kg；粉剂 3kg。	粉剂用袋装,水剂用桶装,均需密封，注明掺量。	每 50t 为一检验批，不足 50t 也按一批计； 铁路混凝土 TB/T 3275-2018 铁路混凝土工程施工质量验收标准 TB 10424-2018
		收缩率比			
		扩展度之差			
		用水量敏感度			
		黏度比			
混凝土外加剂	降黏剂	黏度比	水剂 5kg；粉剂 3kg。	粉剂用袋装,水剂用桶装,均需密封，注明掺量。	每 100t 为一检验批，不足 100t 也按一批计； 铁路混凝土 TB/T 3275-2018 铁路混凝土工程施工质量验收标准 TB 10424-2018
		细度			
		氯离子含量			
		碱含量			
		三氧化硫含量			
		流动度比			
		抗压强度			

产品/检测项目			取样检测要求	送检要求	备注
混凝土外加剂	水性渗透型无机防水剂	密度	1、注明型号： Ⅰ型或Ⅱ型； 2、注明用水量，5kg； 3、仅一项不符合要求时，允许单项复检。	粉剂用袋装,水剂用桶装,均需密封。	水性渗透型无机防水剂 JC/T 1018-2020
		PH 值			
		表面张力			
		抗冻性			
		抗碳化值			
		混凝土表面亲水性			
		耐热性			
		耐碱性			
		凝胶化时间			
		外观			
		抗渗性/渗入高度			
		贮存稳定性			

产品/检测项目			取样检测要求	送检要求	备注
混凝土外加剂	减胶剂	减胶率	5kg。	1、匀质性项目需提供厂家控制指标。 2、提供外加剂掺量。	同一品种的减胶剂，每 50t 为一批，不足 50t 也作为一批。 混凝土减胶剂 JC/T 2469-2018
		减水率			
		含气量增加值			
		凝结时间差			
		抗压强度比			
		28d 收缩率比			
		28d 碳化深度比			
		50 次冻融循环抗压强度损失率比（慢冻法）			
		密度			
		氯离子含量			
		总碱量			
		PH 值			

GML

• 混凝土、砂浆、原材料检测 •

产品/检测项目		取样检测要求	送检要求	备注
工业硅酸钠（水玻璃） GB/T 4209-2022	氧化钠	每批次抽取一组样品，每组样品抽取不少于 1L。	样品装入清洁、干净且带有盖子的塑料瓶中。	连续生产或同一班组生产的同一级别的产品为一批，且液体硅酸钠每批产品不应超过 500 t ，固体硅酸钠每批产品不应超过 700t。
	二氧化硅			
	水不溶物			
	模数（必须做氧化钠、二氧化硅）			
	密度			
混凝土配合比设计		每个普通砼配合比设计应提供以下材料：水泥 45kg、砂 60kg、石 80kg、掺合料 10kg、外加剂（液体为 1.5L，固体为 1kg）。各种材料用袋（瓶）装好，并封口包好； 若为配合比验证，各种材料送样量均减至 1/3。若有抗渗要求，各材料送样量均需加送 1/3。	1、各种原材料的出厂批号、生产厂家及合格证等相关资料、配合比设计强度、施工条件等。 2、掺加外加剂的配合比，需提供外加剂的产品说明书。 3、若为配合比验证，需提供施工配合比报告。	普通混凝土配合比设计规程 JGJ 55-2011 铁路混凝土 TB/T 3275-2018 铁路混凝土工程施工质量验收标准 TB 10424-2018
自密实混凝土配合比设计	L 型仪充填比	1、水泥、砂各 50kg、石 70kg、掺合料各 20kg、外加剂 2kg～3kg； 2、委托配合比时若原材料未能提供检验合格报告，需对原材料进行检验。 3、为配合比验证，各种材料送样量均减至 1/3。若有抗渗要求，各材料送样量均需加送 1/3。		自密实混凝土应用技术规程 JGJ/T 283-2012 铁路混凝土工程施工质量验收标准 TB10424-2018 铁路混凝土 TB/T 3275-2018
	J 环障碍高差			
	坍落扩展度			
	扩展时间			
	混凝土拌合物稠度			
	竖向膨胀率			

• 混凝土、砂浆、原材料检测 •

产品/检测项目		取样检测要求	送检要求	备注
砂浆配合比设计		每个砂浆配合比设计应提供以下材料：水泥 10kg、砂 40kg、掺合料 5kg、外加剂 1kg。各种材料用袋（瓶）装好，并封口包好； 若为配合比验证，各种材料送样量均减至 1/3。		砌筑砂浆配合比设计规程 JGJ/T 98-2010
混凝土	抗压强度 抗折强度/弯拉强度 劈裂抗拉强度 轴心抗压强度 静力受压弹性模量	1、检查数量：对同一配合比混凝土，取样与试件留置应符合下列规定： a 每拌制 100 盘且不超过 100m³ 时，取样不得少于一次； b 每工作班拌制不足 100 盘时，取样不得少于一次； c 连续浇筑超过 1000 m³ 时，每 200 m³ 取样不得少于一次； d 每一楼层取样不得少于一次； e 每次取样应至少留置一组试件。 3、同一强度等级的同条件养护试件，每连续两层楼取样不应少于 1 组；每 2000 m³ 取样不得少于 1 组。 **4、试件尺寸及数量：** **抗压强度：**150mm×150mm×150mm 3 块 **劈裂抗拉强度：**150mm×150mm×150mm 3 块 **抗折强度/弯拉强度：**550/600mm×150mm×150mm 3 块 **轴心抗压强度：**150mm×150mm×300mm 3 块 **静力受压弹性模量：**150mm×150mm×300mm 3 块	1、标准养护条件下达到 28 天前 1～2 天送检。 2、同条件养护的试件在等效养护龄期达到 600℃·d 的前 1～2 天送检。 3、应提供混凝土强度等级、成型时间。	普通混凝土力学性能试验方法标准 GB/T 50081-2019 混凝土结构工程施工质量验收规范 GB 50204-2015 铁路混凝土强度检验评定标准 TB10425-2019
砂浆抗压		砂浆试件留置组数按每一楼层或 250 m³ 砌件的各种标号的砂浆，每台搅拌机至少检查一次，每次至少应制作一组（3 块）试件。对于建筑结构的安全等级为一级或设计使用年限为 50 年及以上的房屋，同一验收批砂浆试块的数量不得小于 3 组。 试件尺寸为：70.7mm×70.7mm×70.7mm	1、试件在标准养护条件下养护龄期 28 天前 1～2 天送检。 2、应提供砂浆强度等级、成型时间。	建筑砂浆基本性能试验方法标准 JGJ/T 70-2009 铁路混凝土工程施工质量验收标准 TB 10424-2018

• 混凝土、砂浆、原材料检测 •

产品/检测项目		取样检测要求	送检要求	备注
灌浆用水泥浆抗压		1、每工作班组留置一组。 2、每组 6 块。 3、试件尺寸为：70.7mm×70.7mm×70.7mm。	试件在标准养护条件下养护龄期 28 天前 1～2 天送检。	混凝土结构工程施工质量验收规范 GB 50204-2015
混凝土抗渗		1、同一工程部位，同一配合比的混凝土，取样不应少于一次，留置组数可根据实际需要确定。 2、地下防水工程：连续浇注混凝土每 500m³ 应留置一组抗渗试件，且每项工程不得少于两组。采用预拌混凝土的抗渗试件，留置组数应视结构的规模和要求而定。 3、**试件尺寸及数量：**175mm×185mm×150mm 6 块	1、试件在标准养护条件下养护龄期 28 天（或 56 天）前 1～2 天送检。 2、应提供混凝土抗渗等级、成型时间。	混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准 GB/T 50082-2024
混凝土耐久性试验	抗氯离子渗透-快速氯离子迁移系数法（RCM 法）	1、每个普通砼配合比设计应提供以下材料：水泥 45kg、砂 60kg、石 80kg、掺合料 10kg、外加剂（液体为 1.5L，固体为 1kg）。各种材料用袋（瓶）装好，并封口包好； 若为配合比验证，各种材料送样量均减至 1/3。若有抗渗要求，各材料送样量均需加送 1/3。 2、同一配合比的混凝土，取样不应少于一次。试块 Ø100mm×50mm 圆柱体一组 3 个。	需提供配合比、设计抗氯离子渗透等级。	混凝土结构工程施工质量验收规范 GB 50204-2015 混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准 GB/T 50082-2024 混凝土耐久性检验评定标准 JGJ/T 193-2009 铁路混凝土结构耐久性设计规范 TB 10005-2010
	抗氯离子渗透-电通量法			
	早期抗裂	水泥 50kg、砂、石各 80kg，其他组分根据混凝收缩土配合比提供，各种材料用袋装好，并封口包好。	需提供配合比、设计早期抗裂等级。	
	抗硫酸盐侵蚀	试块尺寸为 100mm×100mm×100mm，一组 3 块；需要 5 组。	应提供设计抗硫酸盐等级。	
	碳化试验	试块尺寸数量：150mm×150mm×150mm 6 块或者 450mm×150mm×150mm 3 块。	应提供设计碳化性能等级。	

产品/检测项目	取样检测要求	送检要求	备注
混凝土拌合物氯离子含量	同一工程、同一配合比的混凝土的氯离子含量检验一次；同一工程、同一配合比和采用同一批次海砂的混凝土的氯离子含量检验一次。	现场检测 委托方需提供的资料：预拌混凝土生产回执或者配合比；见证记录。 委托方现场配合工作：确定预拌混凝土进场的时间；填写委托单；通知监理到场。	混凝土质量控制标准 GB50164-2011 混凝土中氯离子含量检测技术规程 JGJ/T 322-2013
钻芯法检测混凝土氯离子	同一工程、同一配合比、同一结构部位的芯样为一组；每组芯样应少于 3 个。	委托方需提供的资料：预拌混凝土生产回执或者配合比；见证记录。 委托方现场配合工作：抽样部位及抽样组数；填写委托单；通知监理到场。 提供抽芯用电和水。	混凝土结构设计标准 GB/T 50010-2010 混凝土结构通用规范 GB 55008-2021 建筑结构检测技术标准 GB/T 50344-2019 混凝土中氯离子含量检测技术规程 JGJ/T 322-2013
硬化混凝土中氯离子	标准养护试件，测试龄期宜为 28 天，每组送样不少于 3 个。	试件在标准养护条件下养护龄期 28 天前 1～2 天送检。	混凝土结构设计标准 GB/T 50010-2010 混凝土结构通用规范 GB 55008-2021 建筑结构检测技术标准 GB/T 50344-2019 混凝土中氯离子含量检测技术规程 JGJ/T 322-2013
混凝土中水溶性六价铬	标准养护试件，测试龄期宜为 28 天，每组送样不少于 3 个。	试件在标准养护条件下养护龄期 28 天前 1～2 天送检。	预拌混凝土 HJ/T 412-2007

产品/检测项目		取样检测要求	送检要求	备注
混凝土释放空气污染物（甲醛、氨、苯、TVOC）		100mm×100mmm×100mm 混凝土试件，标准养护试件，测试龄期宜为 28 天，每组送样不少于 3 个。	试件在标准养护条件下养护龄期 28 天前 1～2 天送检。	环境标志产品技术要求 预拌混凝土 HJ/T 412-2007 民用建筑工程室内环境污染控制标准 GB 50325-2020
泡沫混凝土	吸水率	1、**现浇泡沫混凝土**：每 100m³ 现浇泡沫混凝土应为一检验批，少于 100m³ 也应作为一检验批，在一检验批中抽样。性能检验抽样：在每个项目随机抽取 1 组试件；尺寸偏差和外观检验抽样：随机抽查 10 ㎡。 2、**泡沫混凝土制品**：100m³ 现浇泡沫混凝土制品为一检验批，少于 100m³ 现浇泡沫混凝土制品也应为一检验批。在一检验批中随机抽样。性能检验抽样：每个项目随机抽取 1 组试件；尺寸偏差和外观检验：随机抽 10 块泡沫混凝土制品。	1、吸水率、干密度、抗压强度尺寸 100mm×100mm×100mm 的试块各 3 块； 2、注明规格型号，注明试块成型日期，试件标准养护龄期 28d； 3、送原材料过来的，需提供配合比。	泡沫混凝土 JG/T 266-2011
	干密度			
	抗压强度			
	尺寸偏差和外观			
	导热系数	参照“建筑节能与绿色建筑工程检测”部分相关要求。		

• 混凝土、砂浆、原材料检测 •

产品/检测项目		取样检测要求	送检要求	备注
透水混凝土 （透水水泥混凝土路面技术规程 CJJ/T 135-2009 再生骨料透水混凝土应用技术规程 CJJ/T 253-2016 铁路混凝土工程施工质量验收规范 TB10424-2018）	抗压强度	150mm×150mm×150mm，3 块。	注明规格型号	/
	弯拉强度	150mm×150mm×550mm，3 块。		
	透水系数	Ø100mm×50mm 圆柱体，直径和厚度不能超过标准值，仅允许小 1mm~3mm，3 块。		
	连续孔隙率	150mm×150mm×150mm，3 块。		
屋面保温隔热用泡沫混凝土 JC/T 2125-2012	干表观密度	100mm×100mm×100mm 的试块 3 块。	1、注明规格型号，干表观密度分为 B04/B05/B06/B07/B08/B09 六个等级，抗压强度分为 FC0.5/FC1.0/FC1.5/FC2.0/FC2.5/FC3.0/FC3.5/FC5.0/FC7.5 九个等级； 2、注明试块成型日期，试件标准养护龄期 28d。	/
	抗压强度	100mm×100mm×100mm 的试块 3 块。		
	体积吸水率	100mm×100mm×100mm 的试块 3 块。		
气泡混合轻质土配合比设计 CJJ/T177-2012	抗压强度	水泥 50kg、发泡剂 5kg，其他组分若干。	1、注明发泡剂和水的稀释比例； 2、客户注明设计要求：密度等级（湿容重）W4～W15、强度等级 CF0.3～CF20、流动度要求；若有外加剂，需注明外加剂掺量； 3、委托配合比时若原材料未能提供检验合格报告，需对原材料进行检验。	/
	气泡群密度			
	流动度			
	湿容重			
	表干容重			
	适应性			

产品/检测项目		取样检测要求	送检要求	备注
现浇泡沫轻质土配合比设计 CECS 249:2008	准干密度	水泥 50kg、发泡剂 5kg，其他组分若干。	1、注明发泡剂和水的稀释比例； 2、客户注明设计要求：密度等级（湿容重）D300～D1600、强度等级 F0.4～F7.5、流动度要求；若有外加剂，需注明外加剂掺量； 3、委托配合比时若原材料未能提供检验合格报告，需对原材料进行检验。	/
	抗冻性能			
	抗压强度			
	泡沫密度			
	流值			
	消泡			
	湿密度			
泡沫混凝土配合比设计 JGJ/T 341-2014	抗冻性能	水泥 50kg、发泡剂 5kg，其他组分若干。	1、注明发泡剂和水的稀释比例； 2、客户注明设计要求：密度等级、强度等级及外加剂掺量； 3、委托配合比时若原材料未能提供检验合格报告，需对原材料进行检验。	/
	流动度			
	湿密度			
同步注浆配合比 T/CECS 563-2018	配合比验证	按配合比验证报告的材料送样：水泥 30kg、砂 40kg、掺合料 30kg、膨润土 20kg、外加剂 2kg。各种材料用袋（瓶）装好，并封口包好。	每种原材料用塑料编织袋包装，包装外用水性笔标明材料名称，并提供相关工程部位信息。	/

• 混凝土、砂浆、原材料检测 •

产品/检测项目		取样检测要求	送检要求	备注
钢纤维混凝土配合比设计 JG/T 472-2015	坍落度	水泥 50kg、砂 30kg、石 45kg、掺合料 5kg; 外加剂 0.8kg、钢纤维 3.5kg。	1、各种原材料的出厂批号、生产厂家及合格证等相关资料、配合比设计强度、施工条件等。 2、注明外加剂、钢纤维掺量。 3、若为配合比验证，需提供施工配合比报告。	/
	表观密度			
	抗压强度			
煤工业分析 GB/T 212-2008	水分	取样批量由同品种的产品组成，在堆场或仓库中不少于 20 个点取样，不少于 500 克。样品用密封胶袋或密封瓶装好。	所有样品均需袋装并封口包好。	/
	灰分			
	挥发分			
	固定碳			
	全硫			
聚合物水泥防水砂浆 JC/T 984-2011	凝结时间	取样点不少于 6 个，样品总量不少于 10kg。	1、所有样品均需袋装并封口包好。 2、不同成份分别包装。 3、应提供配比（料水比）、类别（单组份/双组份）、型号（I 型/II 型）。	对同一类别产品，每 50t 为一批，不足 50t 亦可按一批计。
	抗压强度			
	抗折强度			
	收缩率			
	粘结强度			
	抗渗压力			
	耐碱性			
	耐热性			

• 混凝土、砂浆、原材料检测 •

产品/检测项目		取样检测要求	送检要求	备注
地面用水泥基自流平砂浆 JC/T 985-2017	流动度	样品总量不少于 10kg。	1、所有样品均需袋装并封口包好。 2、不同成份分别包装。 3、应提供配比（料水比）、分类（面层/垫层）、抗压抗折强度级别。	同一类别同强度等级的100t 产品为一批，不足 100t 产品亦可按一批计。
	尺寸变化率			
	拉伸粘结强度			
	抗冲击性			
	24h/28d 抗压强度			
	24h/28d 抗折强度			
水泥砂浆拌和物性能试验 JTG 3420-2020	稠度	取样应随机进行，样品应混合均匀，总量根据所检项目确定，为 15kg~20kg，用袋装好，并封口包好。	1、所有样品均需袋装并封口包好。 2、不同成份分别包装。 3、应提供原材料的品种、规格和产地，砂浆配合比、抗压强度级别。	不超过 200t 或 1d 产量为一批。
	体积密度			
	分层度			
	保水率			
	抗压强度			
	凝结时间			
蒸压加气混凝土墙体专用砂浆 JC/T 890-2017	外观	取样应随机进行，总量根据所检项目确定，为 15kg~20kg，用袋装好，并封口包好。	1、送检时提供该厂试样的出厂批号、生产厂家及合格证等相关资料。 2、砂浆应提供配比（料水比）、品种、型号、强度等级。	不超过 200t 或 1d 产量为一批。
	保水率			
	抗渗压力			
	28d 抗压强度			
	拉伸粘结强度(与蒸压加气混凝土粘结)			
	拉伸粘结强度(与水泥砂浆粘结)			
	收缩率			
	抗冻性			

产品/检测项目		取样检测要求	送检要求	备注
湿拌砂浆 GB/T 25181-2019	稠度	取样应随机进行，样品应混合均匀，总量根据所检项目确定，为 15kg~20kg，用袋装好，并封口包好。	1、送检时提供该厂试样的出厂批号、生产厂家及合格证等相关资料。 2、干混砂浆应提供配比（料水比）、强度等级、抗渗等级。 3、湿拌砂浆应提供强度等级、抗渗等级、保塑时间、注水时间。	不超过 200t 或 1d 产量为一批。
	保水率			
	保塑时间			
	抗压强度			
	拉伸粘结强度 （抹灰/防水）			
	抗渗压力（防水）			
干混砂浆 GB/T 25181-2019	保水率	取样应随机进行，样品应混合均匀，总量根据所检项目确定，为 15kg~20kg，用袋装好，并封口包好。	1、送检时提供该厂试样的出厂批号、生产厂家及合格证等相关资料。 2、干混砂浆应提供配比（料水比）、强度等级、抗渗等级。 3、湿拌砂浆应提供强度等级、抗渗等级、保塑时间、注水时间。	不超过 200t 或 1d 产量为一批。
	凝结时间			
	2h 稠度损失率			
	抗压强度			
	28d 收缩率 （抹灰/防水）			
	拉伸粘结强度 （抹灰/防水）			
	抗渗压力（防水）			

产品/检测项目		取样检测要求	送检要求	备注
建筑干混砂浆用可再分散乳胶粉 JC/T 2189-2024	堆积密度	取样应随机进行，样品应混合均匀，样品总量不少于1kg。	送检时提供该厂试样的出厂批号、生产厂家及合格证等相关资料，提供配比（料水比）。	不超过 50t 或 1d 产量为一批。
	细度			
	凝结时间差			
	抗压强度比			
	含固量			
	灰分			
建筑干混砂浆用纤维素醚 JC/T 2190-2024	干燥失重率	取样应随机进行，样品应混合均匀，样品总量不少于1kg。	送检时提供该厂试样的出厂批号、生产厂家及合格证等相关资料，提供配比（料水比）。	不超过 12t 或 1d 产量为一批。
	硫酸盐灰分			
	pH 值			
	终凝时间差			
	细度			

产品/检测项目		取样检测要求	送检要求	备注
砂浆增塑剂 （抹灰砂浆增塑剂 JG/T 426-2013 砌筑砂浆增塑剂 JG/T 164-2004）	保水率比	取样应随机进行，样品应混合均匀，样品总量不少于1kg。	送检时提供该厂试样的出厂批号、生产厂家及合格证等相关资料，提供配比（料水比）。	不超过 10t 或 1d 产量为一批。
	凝结时间/凝结时间差			
	含气量			
	抗压强度/抗压强度比			
	拉伸粘结强度/拉伸粘结强度比			
	收缩率/收缩率比			
预拌砂浆用保水剂 JC/T 2389-2017	匀质性指标	取样应随机进行，样品应混合均匀，样品总量不少于1kg。	送检时提供该厂试样的出厂批号、生产厂家及合格证等相关资料，提供配比（料水比）。	不超过 50t 为一批。
	湿表观密度			
	凝结时间差			
	拉伸粘结强度比			
	收缩比			
水泥土 JGJ/T 233-2011	无侧限抗压强度	1、按设计要求送样：水泥 50kg；泥土：50kg，取原样土用胶袋密封包好。 2、无侧限抗压强度试样尺寸数量：70.7mm×70.7mm×70.7mm 6 块	每种原材料用塑料编织袋包装，包装外用水性笔标明材料名称，并提供相关工程部位信息。	/
	配合比设计			

•灌 浆 材 料 检 测•

产品/检测项目		取样检测要求	送检要求	备注
水泥基灌浆材料 JC/T 986-2018	细度	1、I 类、II 类、III 类取样不少于 40kg，IV 类取样不少于 80kg。 3、试件送检： I 类、II 类、III 类：40mm×40mm×160mm； IV 类：150mm×150mm×150mm； 每个龄期 3 块为一组。	1、样品需用密封胶袋封装。 2、提供配比（料水比）。 3、提供类别：I 类、II 类、III 类、IV 类。 4、提供抗压强度等级：A50、A60、A70、A85。	同类产品每 200t 计为一批，不足 200t 也计为一批。
	流动度			
	抗压强度			
	泌水率			
	对钢筋锈蚀作用			
	竖向膨胀率			
水泥基灌浆材料应用技术规范 GB/T 50448-2015	最大骨料粒径	1、原材送检：I 类、II 类、III 类取样不少于 40kg，IV 类取样不少于 80kg。 2、试件送检： I 类、II 类、III 类：40mm×40mm×160mm； IV 类：100mm×100mm×100mm； 每个龄期 3 块为一组。	1、样品需用密封胶袋封装。 2、提供配比（料水比）。 3、提供类别：I 类、II 类、III 类、IV 类。	同类产品每 200t 计为一批，不足 200t 也计为一批。
	截锥流动度			
	流锥流动度			
	竖向膨胀率			
	抗压强度			
	氯离子含量			
	泌水率			
	凝结时间			
	充盈度			

•灌 浆 材 料 检 测•

产品/检测项目		取样检测要求	送检要求	备注
预应力孔道压浆料、压浆剂 JTG/T 3650-2020	凝结时间	1、原材料送检：压浆料取样 20kg，压浆剂取样 4kg。 2、试件送检：规格 40mm×40mm×160mm；每个龄期 3 块为一组。	1、样品需用密封胶袋封装。 2、压浆料提供配比（料水比），压浆剂提供掺量。	原材料送检，连续生产的 50t 为一批。
	流动度			
	泌水率			
	压力泌水率			
	充盈度			
	自由膨胀率			
	抗压强度			
	抗折强度			
管道压浆料、压浆剂 TB/T3192-2008	凝结时间	压浆料取样 20kg，压浆剂取样 4kg。	1、样品需用密封胶袋封装。 2、压浆料提供配比（料水比），压浆剂提供掺量。	以压浆料用量 100t 为一批（压浆剂按配比折算成压浆料数量计算），不足 100t 按一批计。
	流动度			
	泌水率/压力泌水率			
	充盈度			
	抗压强度			
	抗折强度			
	24h 自由膨胀率			
	含气量			

•灌 浆 材 料 检 测•

产品/检测项目		取样检测要求	送检要求	备注
①钢筋连接用套筒灌浆料 JG/T 408-2019 ②钢筋套筒灌浆连接应用技术规程 JGJ 355-2015	流动度	1、原材料送检：取样数量 30kg。 2、抗压强度试件送检：40mm×40mm×160mm 3 块/组/龄期。	1、样品需用密封胶袋封装。 2、提供配比（料水比）。	原材料送检，50t 作为一生产批号。
	抗压强度②			
	竖向膨胀率			
	氯离子含量			
	泌水率			
环氧树脂灌浆材料 JC/T 1041-2007	抗压强度	抽取后按 A、B 组分分别充分混合，每批抽取不少于 8kg。	所有样品均需袋装并封口包好。提供配比。	同一类型、同一等级的 10t 为一批。
	拉伸剪切强度			
	抗拉强度			
	粘结强度			
	抗渗压力			
	渗透压力比			

•耐 磨 材 料 检 测•

产品/检测项目		取样检测要求	送检要求	备注
混凝土地面用水泥基耐磨材料 JC/T 906-2023	外观	送样数量不少于 40kg。	1、样品需用密封胶袋封装。 2、颜色均匀性需提供标准样。 3、松散堆积密度、骨料含量需提供生产商标称值。 4、目标流动度用水量为必检项目，需提供生产商推荐值。	同类型产品 50t 为一批，不足 50t 按一批计。
	含水率			
	松散堆积密度			
	骨料含量			
	目标流动度用水量			
	抗折强度			
	抗压强度			
	粘结强度			
	耐磨性（耐磨度）			
	线性膨胀率			
	干燥收缩率			
	颜色均匀性			
	放射性			
混凝土用水 JGJ 63-2006	pH 值	水质检验不少于 5L，测定水泥凝结时间和胶砂强度不少于 3L。	样品装入清洁、干净且带有盖子的塑料瓶中。	/
	可溶物			
	碱含量			
	不溶物			
	氯离子含量			
	凝结时间差			
	胶砂强度比			

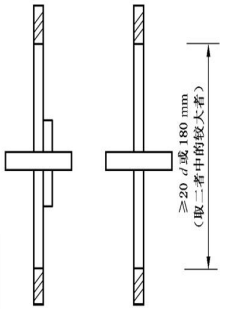
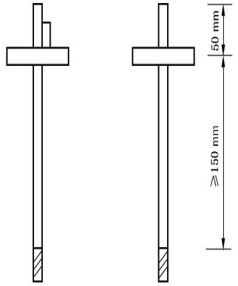
产品/检测项目		取样检测要求	送检要求	备注
热轧光圆钢筋 GB 1499.1-2024	拉伸 冷弯 重量偏差	1、热轧光圆钢筋每批抽取 1 组 5 条（在不同钢筋上截取，两头需磨平)(盘条钢筋需要在受理前确认矫直方案）。 2、热轧光圆钢筋送检长度 550mm±10mm。	送检时携带该批钢筋的出厂批量、炉号、生产厂家的出厂合格证（或质保书）等相关资料。	按同一牌号、同规格、同炉罐、同交货状态的每 60 吨钢筋为一验收批，不足 60 吨按 60 吨计，超过 60 吨的部分，每增加 40 吨（或不足 40 吨的余数），增加一个拉伸试验试样和一个弯曲试验试样。
热轧带肋钢筋 GB 1499.2-2024	拉伸 冷弯 反向弯曲 抗震指标 重量偏差	1、每批抽取 1 组 7 条（在不同钢筋上截取，两头需磨平，试样表面应有清晰标记）。 2、钢筋直径＜28 取 600mm 长；直径≥28 的取 700mm 长。 4、南沙分站钢筋送检长度 550mm±10mm。	送检时携带该批钢筋的出厂批量、炉号、生产厂家的出厂合格证（或质保书）等相关资料。	按同一牌号、同规格、同炉罐、同交货状态的每 60 吨钢筋为一验收批，不足 60 吨按 60 吨计，超过 60 吨的部分，每增加 40 吨（或不足 40 吨的余数），增加一个拉伸试验试样和一个弯曲试验试样。
热轧带肋钢筋 GB 1499.2-2024	宏观金相 截面维氏硬度 微观组织	1、2 根(盘)钢筋上切取各切取一个 20mm 试样。 2、需加工平整打磨抛光。	送检时携带该批钢筋的出厂批量、炉号、生产厂家的出厂合格证（或质保书）等相关资料。	按同一牌号、同规格、同炉罐、同交货状态的每 60 吨钢筋为一验收批，不足 60 吨按 60 吨计。
预应力混凝土用螺纹钢筋 GB/T 20065-2025	拉伸（屈服强度、抗拉强度、断后伸长率、最大力下总伸长率）	1、取 2 根/批，长度取 850mm； 2、钢筋公称直径范围为 15mm~75mm；（只能检测公称直径≤50mm 样品）	送检时携带该批钢筋的出厂批量、炉号、生产厂家的出厂合格证（或质保书）等相关资料。	每批由同一牌号、同一炉 罐号、同一尺寸的钢筋组 成，每批重量通常不大于 60t（提供牌号和尺寸）。

产品/检测项目			取样检测要求	送检要求	备注
钢筋焊接 JGJ 18-2012	闪光焊/气压焊	拉伸 冷弯	1、从每批接头中随机切取 6 个试件。 2、直径≤25mm 取 500mm 长，直径＞25mm 取 650mm 长。 3、3 个弯曲试样接头需打磨至与母材平齐。	送检时携带该批钢筋的出厂批量、炉号、生产厂家的出厂合格证（或质保书）等相关资料。	在同一台班内，由同一焊工完成的 300 个同级别、同直径钢筋焊接接头作为一批。当不足 300 个接头，可在一周内累计计算。
	电弧焊/电渣焊	拉伸	1、取 3 根/组。（试件两端预留夹持长度应各 200～250mm）。 2、电弧焊接头处应弯折，使两端钢筋处在一条直线上。	送检时携带该批钢筋的出厂批量、炉号、生产厂家的出厂合格证（或质保书）等相关资料。	300 个同牌号、同直径钢筋焊接接头应作为一批，不足 300 个时，仍作为一批。
	预埋件钢筋 T 形接头	拉伸	1、每批随机切取 3 个接头进行拉伸试验。 2、钢筋焊接在钢预埋件钢筋 T 形接头板中心。 3、钢筋直径＜20 mm 取长度 200 mm，钢板长度和宽度应取 60mm（可以略小于 60mm，但不得超过 60mm）。 4、钢筋直径≥20 mm 取长度 200 mm，钢板长度和宽度应取 100mm（可以略小于 100mm，但不得超过 100mm）。	送检时携带该批钢筋的出厂批量、炉号、生产厂家的出厂合格证（或质保书）等相关资料。	300 个同类型预埋件应作为一批，不足 300 个时，仍作为一批。 **（备注：对于客户无法加工的，可由我司协助委外加工，加工成本费由客户支付。）**

产品/检测项目		取样检测要求	送检要求	备注
钢筋机械连接 JGJ 107-2016	极限抗拉强度	1、现场检验每批随机切取 3 根长度 550mm（直径＞25mm 长度 600mm）的试样进行单向拉伸试验。 2、对于工艺检验，试样长度为 600mm（直径＞25mm 长度 700mm）。 3、对于最大力下总伸长率项目，试样长度为 700mm（直径≥25mm 长度 800mm）。	送检时携带该批钢筋的出厂批量、炉号、生产厂家的出厂合格证（或质保书）等相关资料。	同一施工条件下采用同一批材料的同等级、同形式、同规格接头以 500 个为一验收批、不足 500 个也作为一个验收批。
	残余变形（工艺检验）			
	最大力下总伸长率			
钢筋锚固板 JGJ 256-2011	抗拉强度	每批抽取 3 个试件作抗拉强度试验。	送检时携带该批钢筋的出厂批量、炉号、生产厂家的出厂合格证（或质保书）等相关资料。	1、同一施工条件下采用同一批材料的同类型、同规格的钢筋锚固板，螺纹连接锚固板应以 500 个为一个验收批进行检验与验收，不足 500 个也应作为一个验收批； 2、焊接连接锚固板应以 300 个为一个验收批，不足 300 个也应作为一个验收批。
钢筋套筒灌浆连接 JGJ 355-2015	抗拉强度	1、每批随机抽取 3 个灌浆套筒制作对中连接接头试件。 2、试件长度为中间套筒长度+两端各预留夹持长度 200（直径＞25mm 两端各预留夹持长度 250mm）的试样进行单向拉伸试验。	送检时携带该批钢筋的出厂批量、炉号、生产厂家的出厂合格证（或质保书）等相关资料。	同一批号、同一类型、同一规格的灌浆套筒，不超过 1000 个为一批。
	屈服强度			
	残余变形			
	灌浆料抗压强度 28d	采用灌浆料拌合物制作的 40mm×40mm×160mm 试件不应少于 1 组（3 块/组）。接头试件及灌浆料试件应在标准养护条件下养护 28d。		

•金 属 材 料 检 测•

产品/检测项目		取样检测要求	送检要求	备注
钢筋机械连接用套筒 JG/T 163-2013	抗拉强度	1、 抗拉强度、承载力项目：每批随机抽取 3 个套筒进行强度检验。 2、 尺寸检验：同批接头试件数量不应少于 9 个。（需提供套筒外径、长度设计值） 3、 每批取 3 根 600mm 长套筒和钢筋组成件。	送检时附送该试样的出厂批号、生产厂家及合格证等相关资料	以同原材料、同类型、同规格，同批号为一个验收批。
	承载力			
	外形尺寸			
	螺纹尺寸			
镀锌电焊网 （增强网） GB/T 33281-2016	焊点抗拉力	1、每批抽取 $2m^2$。 2、镀锌电焊网最小丝径 0.50mm，最大丝径 4.0mm。	送检时附送该试样的出厂批号、生产厂家及合格证等相关资料。	同一规格、同一生产工艺的一个交货批为检验批。
	（硫酸铜试验）抗腐蚀性能			

产品/检测项目		取样检测要求	送检要求	备注
焊接钢筋网 GB/T 1499.3-2022	拉伸	2 根/组；应沿焊接网两个方向各截取一个试样，每个试样至少有一个交叉点，试样长度 500mm；拉伸试验用试样上的横向钢筋宜距交叉点约 25mm 处切断。  图 3　拉伸试验用试样示意图	送检时携带该批钢筋的出厂批量、炉号、生产厂家的出厂合格证（或质保书）等相关资料。	同一型号、同一原材料来源、同一生产设备、同一时间段制造组成每批次，重量不大于 60t 为 1 批。 **（备注：对于客户无法加工的，可由我司协助委外加工，加工成本费由客户支付。）**
	弯曲	2 根/组；沿焊接网横向和纵向各截取一段 350mm 长的试样，试样应保证试验时受弯曲部位离开交叉焊点至少 25mm。		
	抗剪力	横向截取 3 根 300mm 长的试样，需含有焊点。抗剪试样上的横向钢筋应距交叉点不小于 25mm 之处切断。  图 4　抗剪力试验试样示意图		

产品/检测项目		取样检测要求	送检要求	备注
钢型材、钢板材 （碳素结构钢 GB/T 700-2006 低合金高强度结构钢 GB/T 1591-2018 碳素结构钢和低合金结构钢 热轧厚钢板和钢带 GB/T 3274-2017 碳素结构钢和低合金结构钢热轧钢带 GB/T 3524-2015）	拉伸、弯曲	1、 拉伸、弯曲各 1 个/批，。 2、 拉伸、弯曲样品加工尺寸（mm）： 厚度≤16mm：450×25×原厚度； 16mm<厚度≤30mm：550×25×原厚度； 厚度>30mm：试件应打磨一面至 30mm 厚，并保留一个原始面。 3、 钢板取样必须在表面注明轧制纵横方向性标识。 4、 对于宽度大于 600mm 的钢板、钢带，拉伸和弯曲需横向取样，其它规格、种类的则纵向取样。 5、 钢棒： 公称直径＞30mm，每批加工 1 根直径 25mm、长 500mm 的钢棒； 公称直径≤30mm，每批取 1 根原直径尺寸、长 500mm 的钢棒。 6、 试样加工后表面平整，无缺陷，推荐使用无影响区域的数控锯切、水刀等冷切割方式，避免产生表面加工硬化及热影响改变材料的力学性能。 7、 如使用烧割法、冷剪法、激光切割等方法取样胚应预留不小于 20mm 的加工余量。	送检时提供试样的生产厂家出厂检验报告及合格证，送检时应注明钢板的牌号、纵横方向、厚度。	同一牌号、同一炉号、同一质量等级、同一品种、 同一规格、同一热处理为验收批，每 60 吨为一批，不足该数也视为一批。 **（备注：对于客户无法加工的，可由我司协助委外加工，加工成本费由客户支付。）**
	冲击	1、 3 个/批； 2、 样品加工尺寸（mm）： 厚度≥12：10×10×55； 10≤厚度＜12：7.5×10×55； 6≤厚度＜10：5×10×55 3、 冲击试验纵向取样；厚度小于 6mm 或直径小于 12mm 的钢材不做此试验。		
	Z 向断面收缩率	1、 3 个/组。 2、 板材受理厚度≥30mm（注明冲击温度。只测 Z 向收缩率时，需要我方加工取样的钢板，规格不小于 150mm×150mm×厚度。）		

产品/检测项目		取样检测要求	送检要求	备注
建筑结构用钢板 GB/T 19879-2023	拉伸	**1、 板/型钢/角钢：** 公称厚度≤30mm 时，每批取 1 根 25×550×原尺的试样； 厚度＞30mm 的试件应打磨至厚 30mm、宽 25mm，保留一个原始面，每批取 1 根 25×550×30mm 的试样。 **钢棒：** 公称直径＞30mm，每批加工 1 根直径 25mm、长 550mm 的钢棒； 公称直径≤30mm，每批取 1 根原直径尺寸、长 550mm 的钢棒。 2、 试样加工后表面平整，无缺陷，推荐使用无影响区城的数控锯切、水刀等冷切割方式，避免产生表面加工硬化及热影响改变材料的力学性能。 3、 如使用烧割法、冷剪法、激光切割等方法取样胚应预留加工余量不小于 20mm。	送检时提供试样的生产厂家出厂检验报告及合格证，送检时应注明钢板的牌号、纵横方向、厚度。	1、钢板应成批验收，每批钢板应由同一牌号、同一炉号、同一厚度、同一交货状态、同一热处理炉次的钢板组成，每批重量不大于 60t。 2、对于厚度方向性能钢板，厚度方向性能的组批规则应符合 GB/T 5313 的规定。 **（备注：对于客户无法加工的，可由我司协助委外加工，加工成本费由客户支付。）**
	弯曲	每批取 1 根试样，长度为 550mm，宽度应加工为厚度的 2 倍，尺寸为 550×2t×t（t 为厚度），当样品厚度大于 30mm 时，需按拉伸性能规则加工后再按 550×2t×t（t 为加工后的厚度，按拉伸规则加工）。		
	冲击	1、 冲击 3 个/批，冲击试验纵向取样； 2、 冲击样品（带 V 型缺口）加工尺寸（mm）： 厚度≥12：10×10×55； 10≤厚度＜12：7.5×10×55； 6≤厚度＜10：5×10×55。 （注：厚度小于 6mm 或直径小于 12mm 的钢材不做此试验；对于厚度大于或等于 40mm 的钢板，冲击试样轴线应位于钢板厚度 1/4 处。）		
	Z 向断面收缩率	1、 每批从 3 块钢材中各加工 1 个哑铃状试样（板材受理厚度≥30mm（注明冲击温度。只测 Z 向断面收缩率时，需要我方加工取样的钢板，规格不小于 150mm×150mm×厚度。） 2、 Z25、Z35 级钢板应逐轧制张进行钢板厚度方向性能检验。Z15 级钢板应按相关产品标准中拉伸试验的组批规则进行组批。需方有要求时，也可逐轧制张检验。		

产品/检测项目		取样检测要求	送检要求	备注
冷弯型钢 （冷弯型钢通用技术要求 GB/T 6725-2017 结构用冷弯空心型钢 GB/T 6278-2025）	拉伸	1 个/组，样品加工尺寸（mm）：450×25×厚度。	送检时附送该试样的出厂批号、炉号、生产厂家及合格证等相关资料。	同一牌号、同一原料批次、同一规格尺寸、同一工艺的产品组成每一验收批。外周长不大于 400 mm 的产品每批≤60 吨；外周长大于 400mm 的产品每批≤100 吨。 **（备注：对于客户无法加工的，可由我司协助委外加工，加工成本费由客户支付。）**
	镀锌层重量	从每批中任取 1 根型钢，在每根型钢的两端和中间各截取 30mm~60mm(视规格大小决定)长的样段作为试样，试样的表面不应有粗糙面和锌瘤存在。（为保证检测结果的准确性，须严格控制取样尺寸精度，切口平直）。		
厚度性能钢板 GB/T 5313-2023	Z 向断面收缩率/Z 向钢厚度方向断面收缩率	1、Z25、Z35 级钢板应逐轧制张进行检验。 2、Z15 级钢板应按相关产品标准中拉伸试验的组批规则进行组批。需方有要求时，也可逐轧制张检验。 3、6 个/批，每批从 6 块钢材中各加工 1 个哑铃状试样（见图 7）。 4、收样时，需要我方加工取样的钢板，规格不小于 150mm×150mm×厚度。	送检时附送该试样的出厂批号、炉号、生产厂家及合格证等相关资料。	**备注：对于客户无法加工的，可由我司协助委外加工，加工成本费由客户支付。**
优质碳素结构钢 GB/T 699-2015	拉伸试验（屈服强度、抗拉强度、断后伸长率）	公称直径＞25mm，加工 2 根直径 25mm、长 500mm 的钢棒； 公称直径≤25mm，取 2 根原直径尺寸、长 500mm 的钢棒。	送检时附送该试样的出厂批号、炉号、生产厂家及合格证等相关资料。	每批由同一牌号、同一炉号、同一加工方法、同一尺寸、同一交货状态、同一热处理制度（或炉次号）的钢棒组成。 **（备注：对于客户无法加工的，可由我司协助委外加工，加工成本费由客户支付。）**
	断面收缩率	每批从 3 块钢材中各加工 1 个哑铃状试样。		
地脚螺栓 GB/T 3098.1-2010 碳素结构钢 GB/T 700-2006 低合金高强度结构钢 GB/T 1591-2018	拉力试验（螺栓机械性能）	每组取 3 根长 500mm，需有完整丝杆。	送检时附送该试样的出厂批号、炉号、生产厂家及合格证等相关资料。	
	材质检验	拉伸、弯曲各取 1 根/组，不取有螺纹部分，长度 600mm。		

•金 属 材 料 检 测•

产品/检测项目		取样检测要求	送检要求	备注
不锈钢热轧钢板和钢带 GB/T 4237-2015 不锈钢冷轧钢板和钢带 GB/T 3280-2015	拉伸（规定非比例延 伸强度、抗拉强度、断后伸长率）	每批切取 1 根 400mm×25mm 的试样。	送检时附送该试样的出厂批号、炉号、生产厂家及合格证等相关资料。	每批由同一牌号、同一炉号、同一厚度和同一处理制度的钢板和钢带组成。 **（备注：对于客户无法加工的，可由我司协助委外加工，加工成本费由客户支付。）**
	弯曲	每批切取 1 个 400mm×25mm 的试样。		
	洛氏硬度	每批切取 1 根 30mm×30mm 的试样。		
	维氏硬度			
连续热镀锌和锌合金镀层钢板及钢带 GB/T 2518-2019	拉伸	每批切取 1 条 400mm×25mm 的试样。	送检时提供试样的生产厂家出厂检验报告及合格证。应提供钢牌号、镀层种类及镀层重量代号。	1、钢板及钢带应按批验收，每个检验批由不大于 30t 的同牌号、同炉号、同规格、同一镀层重量、同镀层表面结构和同表面处理的钢材组成。 2、对于单个卷重大于 30t 的钢带，每卷作为一个检验批。 3、取样位置应距边部不少于 50mm。 4、需要我方加工取样的钢板及钢带长度和宽度不小于 400mm。 **（备注：对于客户无法加工的，可由我司协助委外加工，加工成本费由客户支付。）**
	镀层重量	取样 3 块，单块试样面积≥5000mm^2，可取矩形，最小尺寸 72×72mm，或圆形，直径≥80mm。		

<table>
<tr><th colspan="2">产品/检测项目</th><th>取样检测要求</th><th>送检要求</th><th>备注</th></tr>
<tr>
<td>热浸镀锌钢材
GB/T 13912-2020</td>
<td>镀锌层重量/镀锌层厚度</td>
<td>1、按批的大小确定取样数量；
表 1　检查批对照样本数量
<table>
<tr><th>检查批的制件数量</th><th>样本所需制件的最小数量</th></tr>
<tr><td>1～3</td><td>全部</td></tr>
<tr><td>4～500</td><td>3</td></tr>
<tr><td>501～1 200</td><td>5</td></tr>
<tr><td>1 201～3 200</td><td>8</td></tr>
<tr><td>3 201～10 000</td><td>13</td></tr>
<tr><td>＞10 000</td><td>20</td></tr>
</table>
2、如客户不能提供批量，可按最小批量，即 3 件/组。
1、如需评定提供以下产品信息： 提供制件主要表面面积（＞2m^2，≤2m^2）；制件材质：钢、铸铁、其他制件；提供制件厚度；制件是否经离心处理。
2、试样单面面积：3000mm^2~5000mm^2。
3、如不需要评定结果，或不能提供产品信息，则需备注：只出数据，不评定。</td>
<td>送检时提供试样的生产厂家出厂检验报告及合格证。</td>
<td>备注：对于客户无法加工的，可由我司协助委外加工，加工成本费由客户支付。</td>
</tr>
<tr>
<td>预应力混凝土用钢绞线
GB/T 5224-2023
无粘结预应力钢绞线
JG/T 161-2016</td>
<td>力学性能、弹性模量</td>
<td>1、力学性能、弹性模量：每批抽取 1.2m 长×3 根，每根样品需要平直，不允许严重弓背；
2、需进行锚具静载锚固性能检测：另提供 1.2m 长×3 根；
3、提供公称直径、公称抗拉强度及结构代号。</td>
<td>送检时附送该试样的出厂批号、炉号、生产厂家及合格证等相关资料。</td>
<td>每批由同一牌号、同一直径、同一生产工艺捻制的钢绞线组成，每 100 吨为一批，不足 100 吨按 100 吨计。
无粘结预应力钢绞线：每批产品由同一公称抗拉强度、同一公称直径、同一生产工艺生产的无粘结预应力钢绞线组成，每批产品质量不应大于 60t。</td>
</tr>
</table>

•金 属 材 料 检 测•

产品/检测项目		取样检测要求	送检要求	备注
预应力混凝土用钢绞线 GB/T 5224-2023	松弛率	取 3 根/组（建议送 2 组， 1 组备样）。钢绞线切割成 1 根 2.5m 和 2 根 1.2m 长共 3 根，2.5m 的在 2 根 1.2m 的中间位置切 割（如下图）并扎成 1 捆， 加备样共 2 捆 ↓_1.2m_↓__2.5m__↓_1.2m_↓	送检时附送该试样的出厂批号、炉号、生产厂家及合格证等相关资料。	每批由同一牌号、同一规格、同一生产工艺的钢绞线组成，每 100 吨为一批，不足 100 吨按 100 吨计。
预应力混凝土用钢绞线 GB/T 5224-2023 无粘结预应力钢绞线 JG/T 161-2016	伸直性	每批从 3 根钢绞线各截取长度 1.5m 试样。	送检时附送该试样的出厂批号、炉号、生产厂家及合格证等相关资料。	每批由同一牌号、同一规格、同一生产工艺的钢绞线组成，每 100 吨为一批，不足 100 吨按 100 吨计。
预应力混凝土用钢棒 GB/T 5223.3-2017	拉伸（规定塑性延伸强度、抗拉强度、断后伸长率、最大力总伸长率）	3 根/组，每根取 1 米长。	送检时附送该试样的出厂批号、炉号、生产厂家及合格证等相关资料。	同一牌号、规格同一生产工艺不大于 60 吨为一批。
	重量偏差	5 根/组，每根长度不少于 500mm。		
	弯曲	3 根/组，每根取 500mm 长。		

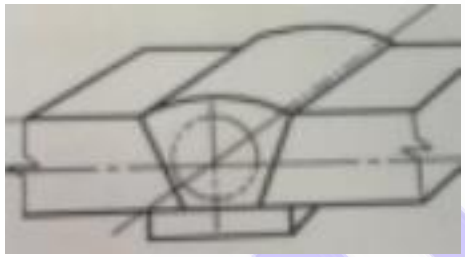
•金 属 材 料 检 测•

产品/检测项目			取样检测要求	送检要求	备注
预应力筋用锚具、夹具和连接器 GB/T 14370-2015 公路桥梁预应力钢绞线用 锚具、夹具和连接器 JT/T329-2025	外观		不应少于 5%且不应少于 10 件（套）。	送检时附送该试样的出厂批号、炉号、生产厂家及合格证等相关资料。	每批由同一种规格的产品，同一批原材料，用同一种工艺一次投料生产的数量组成，每批不超过 2000 套。
	硬度		每批抽取不应少于 3%且不应少于 6 件（套），并提供硬度指标要求。		
	静载锚固性能	单孔	1、锚具：6 个/组（一端是挤压锚的另配 3 个单孔锚具）； 2、钢绞线（或一端有挤压锚具的钢绞线）：6 根/组，4.5 米/根； 3、夹片：6 个/组。		
		多孔	1、锚具 6 个/组，钢绞线长 4.5 米/根； 2、钢绞线数量=孔数×3； 3、夹片数量=孔数×6。 备注：静载锚固试验为破坏性试验，不可退样。只做硬度，试样需退样在收样时需跟收样员沟通清楚。		
钢板对接 GB 50661-2011	拉伸试验		1、拉伸： 400～500mm 长×25mm 宽×原厚度 2 支； 2、弯曲：4 根，厚度＜14mm（面弯、背弯）时：原厚度×宽 25mm×长 500mm；厚度≥14mm（侧弯）时：原厚度×宽 10mm×长 500mm 且确保宽度 10mm）。 3、弯曲试样应注明板面或背面。 5、冲击：取 3 个/组；缺口在焊缝及热影响区的带 V 型缺口试样各 3 个，冲击如需我方加工：焊缝中心冲击取 100mm×100mm×原厚；热影响区冲击取 150mm×150mm×原厚。 （当钢板厚度大于 40mm 时，可分片切取，试样厚度应覆盖焊接试件的全厚度）。	送检时提供钢板及牌号、规格、出厂批量、炉号、生产厂家等相关资料。	同一批钢板，同一焊接工艺制作的钢板为一验收批。 **（备注：对于客户无法加工的，可由我司协助委外加工，加工成本费由客户支付。）**
	冷弯试验				
	焊缝中心冲击				
	热影响区冲击				

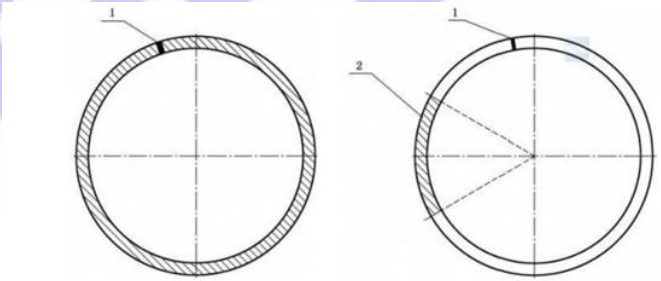
产品/检测项目		取样检测要求	送检要求	备注
建筑用槽式预埋组件 JG/T 560-2019 （适用预埋于混凝土中的建筑用钢质槽式预埋组件） **建筑幕墙有槽式预埋组件** GB/T 38525-2020 （适用于建筑幕墙用钢质槽式预埋组件）	组件受拉承载力	1、从同一检验批中随机抽样 5 套（预埋件 5 条，螺栓 10 套）。 2、如需检测 T 型螺栓副受拉承载力，应再加 5 套（预埋件 5 条，螺栓 10 套），且螺栓副长度应≥120mm。 3、提供出厂标定值。	送检时附送该试样的出厂批号、炉号、生产厂家及合格证等相关资料。	以同一批原材料、同一规格型号、数量 3000 套为一批，不足 3000 套的按一批计算。
	T 型螺栓副受拉承载力			
	镀层耐腐蚀性能	从同一检验批中随机抽样 3 套。		

产品/检测项目		取样检测要求	送检要求	备注
焊接工艺评定 （钢结构焊接规范 GB 50661-2011 焊缝无损检测 射线检测 第 1 部分：X 和伽玛射线的胶片技术 GB/T 3323.1-2019 焊缝无损检测 超声检测 技术、检测等级和评定 GB/T 11345-2013 金属材料焊缝破坏性试验 横向拉伸试验 GB/T 2651-2023 焊接接头弯曲试验方法 GB/T 2653-2008 焊接接头硬度试验方法 GB/T 2654-2008 金属材料焊缝破坏性试验 冲击试验 GB/T 2650-2022 钢的低倍组织及缺陷酸蚀检验法 GB/T 226-2015）	外观检验 无损探伤 拉伸试验 弯曲试验 冲击试验 硬度试验 宏观酸蚀试验	1、取齐各种规格型号的钢材，制作成焊接工艺评定检验用的施焊试件一块。 板材、管材对接：（试验样品由检测单位代加工） 450mm×450mm（板厚≤16mm）； 600mm×600mm（板厚＞16mm）。 2、 委托方加工后送检（取样数量要求见下表）： 1） 拉伸：2 根/组，400～500mm 长×25mm 宽×原厚度； 2） 弯曲：4 根/组， 厚度＜14mm（面弯、背弯）时：原厚度×宽 25mm×长 500mm； 厚度≥14mm（侧弯）时：原厚度×宽 10mm×长 500mm 且确保宽度 10mm。 3） 冲击：取 3 个/组；缺口在焊缝及热影响区的带 V 型缺口试样各 3 个。 3、 冲击试验：如需我方加工：焊缝中心冲击取 100mm×100mm×原厚；热影响区冲击取 150mm×150 mm×原厚。 4、 无损探伤：需送整板（含焊缝）。 5、 板材 T 型角接头： 1）腐蚀试验：2 个试样（见图 5）； 2）硬度：用腐蚀试验的试样（根据工程实际情况确定是否进行）。	送检时提供钢板及牌号、规格、出厂批量、炉号、生产厂家等相关资料。	除符合规定的免评条件外，施工单位首次采用的首次钢材、焊接材料、焊接方法、接头形式、焊接位置、焊后热处理制度以及焊接工艺参数、预热和后热处理措施等各种参数的组合条件，应在钢结构制作及安装施工之前进行焊接工艺评定。 **（备注：对于客户无法加工的，可由我司协助委外加工，加工成本费由客户支付。）**

母材形式	试件形式	试件厚度（mm）	无损探伤	试样数量								
				全断面拉伸	拉伸	面弯	背弯	侧弯	30°弯曲	冲击[d] 焊缝中心	冲击[d] 热影响区	宏观酸蚀及硬度[e,f]
板、管	对接接头	＜14	要	管 2[b]	2	2	2	—	—	3	3	—
		≥14	要	—	2	—	—	4	—	3	3	—
板、管	板 T 形、斜 T 形和管 T、K、Y 形角接接头	任意	要	—	—	—	—	—	—	—	—	板 2[g]、管 4
板	十字形接头	任意	要	—	2	—	—	—	—	3	3	2
管-管	十字形接头	任意	要	2[c]	—	—	—	—	—	—	—	4
管-球	—											2
板-焊钉	栓钉焊接头	底板≥12	—	5	—	—	—	—	5	—	—	—

产品/检测项目		取样检测要求	送检要求	备注
焊接材料 （埋弧焊用非合金钢及细晶粒钢实心焊丝、药芯焊丝和焊丝-焊剂组合分类要求 GB/T 5293-2018 非合金钢及细晶粒钢药芯焊丝 GB/T 10045-2018 非合金钢及细晶粒钢焊条 GB/T 5117-2012 热强钢焊条 GB/T 5118-2012 熔化极气体保护电弧焊用非合金钢及细晶粒钢实心焊丝 GB/T 8110-2020）	熔敷金属力学性能	长 250mm×宽 125mm×厚 20mm 两块试板坡口对焊，底部垫一块长 250mm×宽 25mm×厚 6 mm 的钢板，焊缝底部宽度 13mm，上部宽 25mm，试验取样要求见图 2。 	送检时携带该批焊材的出厂批量、炉号、生产厂家的出厂合格证（或质保书）等相关资料；提供焊接试板用钢板的牌号、规格。	1、**焊丝：** 由同一炉号、同一形状、同一尺寸、同一交货状态的焊丝组成。埋弧焊焊丝 60t 为 1 批。气保焊 ER50-X、ER49-1 型号 200t 为 1 批,其它 30t 为 1 批。 2、**药芯焊丝：** 由同一尺寸、同一批号外皮材料、同一批号主要药芯原料，以同样的配方及制造工艺组成。每批焊丝的最大质量为 50t；每批任选一盘（卷、桶）检验。 3、**焊条：** 由同一批号焊芯、同一批号主要涂料原料、以同样涂料配方及制造工艺组成。EXX01、EXX03 及 E4313 型号 100t 为 1 批，其它 50 t 为 1 批。 **（备注：对于客户无法加工的，可由我司协助委外加工，加工成本费由客户支付。）**
	尺寸（直径、长度）	焊条取 1 包。		
	偏心度			
	化学元素分析	溶成（长宽厚）最小 50mm×50mm×2mm，1 块。		

<table>
<tr><th colspan="3">产品/检测项目</th><th>取样检测要求</th><th>送检要求</th><th>备注</th></tr>
<tr><td rowspan="3">电弧螺柱焊用圆柱头 焊钉
GB/T 10433-2024</td><td rowspan="2">焊接性能</td><td>拉伸</td><td>切取 3 个底板规格为 80mm×80mm 的试样（底板厚度≤22mm），且被焊接的焊钉长度（不包焊钉头）不得少于 110mm。</td><td rowspan="3">送检时附送该试样的出厂批号、炉号、生产厂家及合格证等相关资料。</td><td rowspan="3">同一批次为送检一组（需提供代号、尺寸）。
（备注：对于客户无法加工的，可由我司协助委外加工，加工成本费由客户支付。）</td></tr>
<tr><td>弯曲</td><td>切取 3 个底板规格为 80mm×80mm×16mm 的试样，且被焊接的焊钉长度（不包焊钉头）不得少于 110mm。</td></tr>
<tr><td colspan="2">机械性能</td><td>取 3 个焊钉加工成哑铃状样，机加工试件直径按以下要求。
单位为毫米
<table><tr><td>焊钉直径 d_1</td><td>8</td><td>10</td><td>13</td><td>16</td><td>19</td><td>22</td><td>25</td></tr><tr><td>试件直径 d_0</td><td>6</td><td>8</td><td>10</td><td>12</td><td>15</td><td>17</td><td>20</td></tr></table>批量≤8000 个，取 2 个试样，批量> 8000~35000 个，取 3 个试样，>35000 个，取 5 个试样。</td></tr>
<tr><td rowspan="5">低压流体输送用钢管（俗称：镀锌钢管，也有不镀锌）
GB/T 3091-2025</td><td colspan="2">尺寸</td><td>每批从 3 根钢管各切取 1 段长 100mm 的管段(两端平整且两表层不能存在杂质异物)。</td><td rowspan="5">送检时附送该试样的出厂批号、炉号、生产厂家及合格证等相关资料。应提供规格、牌号。</td><td rowspan="5">同一牌号、同一炉号、同一规格、同一焊接工艺、同一热处理制度、同一镀锌层的钢管组成一批；外径不大于 219.1mm 的以每个班次生产为一批，外径大于 219.1mm 小于 406.4mm 的以 200 根为一批，外径大于 406.4mm 的以 100 根为一批。
（备注：对于客户无法加工的，可由我司协助委外加工，加工成本费由客户支付。）</td></tr>
<tr><td colspan="2">化学成分</td><td>（长宽）最小 50mm×50mm×原厚，试样 1 个。</td></tr>
<tr><td colspan="2">力学性能</td><td>1、 2 根；
2、 整根管长 450mm 或外径 D＜219.1mm：纵向剖开钢管切取 1 根 450×10~20×厚度的试样；
外径 D≥219.1：焊缝横向拉伸取 1 根 450×25×厚度的试样，焊缝(包括直缝钢管的焊缝、螺旋缝钢管的螺旋焊缝和钢带对接焊缝)横向拉伸试样应在钢管上垂直于焊缝截取或从焊接试板上截取，焊接试板应与钢管同一牌号、同一炉号、同一焊接工艺、同一热处理制度。焊缝应位于试样的中心，并与试样轴线垂直。</td></tr>
<tr><td colspan="2">压扁试验（工艺性能）</td><td>2 根；（外径＞60.3mm）管段长 80mm。</td></tr>
<tr><td colspan="2">弯曲试验（工艺性能）</td><td>1 根；（外径≤60.3mm）整根管长 2000mm。</td></tr>
</table>

产品/检测项目		取样检测要求	送检要求	备注
低压流体输送用钢管（俗称：镀锌钢管，也有不镀锌） GB/T 3091-2025	镀锌层	1、 **镀锌层重量：**同一规格样品取 1 条 1 米长钢管（或者在钢管的头、中、尾部各截取(60±2)mm 长的管段作为试样[见图 B.1 中 a]].其中头、尾端样坯应在距管端 500 mm 以外的部位截取。试样的表面不应有粗糙面和锌瘤存在。对于外径大于 219.1mm 的钢管，在按规定截取样坯(管段)后，可在样坯上避开焊缝截取弧面长度为 1/8 圆周长度的瓦块状长条作为试样[见图 B.1 中 b]]。（为保证检测结果的准确性，须严格控制取样尺寸精度，切口平直）。 2、 **镀锌层均匀性：**同一规格样品取 1 条 1 米长钢管（或者在钢管的中间部位截取不小于 150mm 长的管段作为试样。对于外径大于 219.1mm 的钢管，可在管段样坯上避开焊缝截取弧面长度为 1/8 圆周长度的瓦块状长条作为试样。（为保证检测结果的准确性，须严格控制取样尺寸精度，切口平直）。  a) 全截面试样　　b) 瓦块状试样 标引序号说明： 1——焊接接头位置； 2——瓦块状试样。 图B. 1　镀锌层重量测定取样示意图	送检时附送该试样的出厂批号、炉号、生产厂家及合格证等相关资料。应提供规格、牌号。	同一牌号、同一炉号、同一规格、同一焊接工艺、同一热处理制度、同一镀锌层的钢管组成一批；外径不大于 219.1mm 的以每个班次生产为一批，外径大于 219.1mm 小于 406.4mm 的以 200 根为一批，外径大于 406.4mm 的以 100 根为一批。 **（备注：对于客户无法加工的，可由我司协助委外加工，加工成本费由客户支付。）**

产品/检测项目		取样检测要求	送检要求	备注
直缝电焊钢管 GB/T 13793-2016	尺寸	每批从 3 根钢管各切取 1 段长 100mm 的管段（两端平整且两表 层不能存在杂质异物）。	送检时附送该试样的出厂批号、炉号、生产厂家及合格证等相关资料。应提供规格、牌号。	每批应由同一炉号、同一 牌号、同一规格、同一精 度等级、同一焊接工艺、同一交货状态、同一热处理制度（如适用）和同一镀锌层（如适用）的钢管 组成。每批钢管的数量应不超过：1、外径不大于 219.1mm，每个班次生产的钢管；2、外径大于 219.1mm 但不大于 406.4mm，200 根；3、外径大于 406.4mm，100 根。 **（备注：对于客户无法加工的，可由我司协助委外加工，加工成本费由客户支付。）**
	拉伸试验（力学性能）	1、 拉伸试验： D＜219.1mm:纵向剖开钢管切取 1 根 25×500mm×原厚度的试样； D≥219.1mm：横向切取 1 根 25×500mm×t 不涉及焊缝的试样（需切平整无凹凸，且两表层不能存在杂质异物）。 2、 焊缝拉伸试验：D≥219.1mm 的钢管可根据实际需求做此试验。每批横向切取 1 根 25×500mm×原厚度的试样，缝在试样中间且垂直于试样纵向。（样品需切平整无凹凸，也需压平试样，且两表层不能存在杂质异物）		
	压扁试验（工艺性能）	每批从 2 根钢管各切取 1 根长度 100mm 的管段（两端平整且两表层不能存在杂质异物）。		
	弯曲试验（工艺性能）	弯曲试验：每批从 2 根钢管各切取 1 根长度 2000mm 的管段（两端平整且两表 层不能存在杂质异物）。		
	镀锌层	1、 镀锌层重量:每批从 2 根钢管各切取 1 根长度 50mm 的管段（需存在镀锌层才能做）。 2、 镀锌层均匀性：每批从 2 根钢管切取 2 个长度 150mm 的管段（需存在镀锌层才能做）。		

产品/检测项目		取样检测要求	送检要求	备注
无缝钢管 （结构用无缝钢管 GB/T 8162-2018 输送流体用无缝钢管 GB/T 8163-2018）	尺寸	每批从 3 根钢管各切取 1 段长 100mm 的管段(两端平整且两表层不能存在杂质异物)	送检时附送该试样的出厂批号、炉号、生产厂家及合格证等相关资料。	同一牌号、炉号、规格和同一热处理制度的钢管组成一批；外径不大于 76mm，并且厚度不大于 3mm 的以 400 根为一批，外径大于 351mm 的以 50 根为一批，其它尺寸钢管以 200 根为一批。 **（备注：对于客户无法加工的，可由我司协助委外加工，加工成本费由客户支付。）**
	化学成分	（长宽）最小 50mm×50mm，试样 1 个		
	力学性能	2 根；整根管长 450mm 或外径＜50mm，加工成 450mm×10~20mm×厚度；外径≥50mm，加工成 450mm×25mm×厚度		
	压扁（工艺性能）	2 根；（外径>22~600mm）每批从 2 根钢管各切取 1 根长度 80mm 的管段。		
	弯曲（工艺性能）	2 根；（外径≤22mm）每批从 2 根钢管各切取 1 根管长 2000mm。		
	镀锌层	同一规格样品取 2 条 1 米长钢管（或者镀锌层重量每批从 2 根钢管各切取 1 根长度长 40mm 管段，镀锌层均匀性每批从 2 根钢管各切取 1 根长度 170mm 的管段。（为保证检测结果的准确性，须严格控制取样尺寸精度，切口平直）。		

•金 属 材 料 检 测•

产品/检测项目		取样检测要求	送检要求	备注
金属波纹管 JG/T 225-2020	外观	1、每批抽取 6 根 1.2m 长。 2、需提供信息：公称内径、截面形状（圆形、扁形）、性能等级（标准型、增强型）	送检时附送该试样的出厂批号、生产厂家及合格证等相关资料。	50000m 为一批。
	尺寸			
	抗局部横向荷载性能			
	抗均布荷载性能			
	承受局部横向荷载后抗渗漏性能			
球墨铸铁管 GB/T 13295-2019	尺寸	1、每批任取一根(件)试样进行拉伸试验或布氏硬度。 2、拉伸性能：可按以下表格要求（表 11）加工后送检，试棒标距至少为其公称直径的 5 倍。 3、如需试验室加工的，切取长度 300mm 的管段或 300mm×300mm 方形试样送检。	送检时附送该试样的出厂批号、生产厂家及合格证等相关资料。	每批应由同一公称直径、同一接口型式、同一壁厚级别、同一定尺长度、同一退火制度的球墨铸铁管组成。每批最大数量应符合表 12 的规定。 **（备注：对于客户无法加工的，可由我司协助委外加工，加工成本费由客户支付。）**
	拉伸性能			

<table>
<tr><th colspan="2">产品/检测项目</th><th>取样检测要求</th><th>送检要求</th><th>备注</th></tr>
<tr>
<td>球墨铸铁管 GB/T 13295-2019</td>
<td>布氏硬度</td>
<td>
表 11　试棒尺寸
<table>
<tr><th rowspan="2">铸件类型</th><th>试棒
方法 A</th><th colspan="3">试棒
方法 B</th></tr>
<tr><th>公称直径
mm</th><th>公称面积 S_o
mm^2</th><th>公称直径
mm</th><th>直径偏差
mm</th></tr>
<tr><td>离心铸造管壁厚：</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>＜6 mm</td><td>2.5</td><td>5</td><td>2.52</td><td>±0.01</td></tr>
<tr><td>6 mm≤e＜8 mm</td><td>3.5</td><td>10</td><td>3.57</td><td>±0.02</td></tr>
<tr><td>8 mm≤e＜12 mm</td><td>5.0</td><td>20</td><td>5.05</td><td>±0.02</td></tr>
<tr><td>≥12 mm</td><td>6.0</td><td>30</td><td>6.18</td><td>±0.03</td></tr>
<tr><td>非离心铸造管、管件和附件：</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>——整体铸造样坯；</td><td>5.0</td><td>20</td><td>5.05</td><td>±0.02</td></tr>
<tr><td>——分体铸造样坯；</td><td>5.0</td><td>20</td><td>5.05</td><td>±0.02</td></tr>
<tr><td>——铸件厚度＜12 mm 时，样坯厚度 12.5 mm；</td><td>6.0</td><td>30</td><td>6.18</td><td>±0.03</td></tr>
<tr><td>——铸件厚度≥12 mm 时，样坯厚度 25 mm</td><td>12.0 或 14.0</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr>
</table>
表 12　拉伸试验最大批量
<table>
<tr><th rowspan="2">铸件类型</th><th rowspan="2">DN</th><th colspan="2">最大批量/根(件)</th></tr>
<tr><th>批次取样系统</th><th>过程控制试验系统</th></tr>
<tr><td rowspan="4">离心铸铁管</td><td>40～300</td><td>200</td><td>1 200</td></tr>
<tr><td>350～600</td><td>100</td><td>600</td></tr>
<tr><td>700～1 000</td><td>50</td><td>300</td></tr>
<tr><td>1 100～3 000</td><td>25</td><td>150</td></tr>
<tr><td>非离心铸铁管、管件和附件</td><td>所有规格</td><td>4t[a]</td><td>48t[a]</td></tr>
<tr><td colspan="4">[a] 铸件毛重，不包括冒口。</td></tr>
</table>
</td>
<td>送检时附送该试样的出厂批号、生产厂家及合格证等相关资料。</td>
<td>每批应由同一公称直径、同一接口型式、同一壁厚级别、同一定尺长度、同一退火制度的球墨铸铁管组成。每批最大数量应符合表 12 的规定。

（备注：对于客户无法加工的，可由我司协助委外加工，加工成本费由客户支付。）</td>
</tr>
</table>

<table>
<tr><th colspan="2">产品/检测项目</th><th>取样检测要求</th><th>送检要求</th><th>备注</th></tr>
<tr><td rowspan="2">污水用球墨铸铁管
GB/T 26081-2022</td><td>拉伸性能</td><td rowspan="2">1、每批任取一根(件)试样，进行拉伸试验和布氏硬度试验。
2、拉伸性能：可按以下表格要求（表 14）加工后送检；如需试验室加工的，可切取长度 300mm 的管段或 300mm×300mm 方形试样送检。
表 14 试棒尺寸
<table><tr><th rowspan="2">铸件类型</th><th>试棒
方法 A</th><th colspan="3">试棒
方法 B</th></tr><tr><th>公称直径
mm</th><th>标准面积 S_0
mm^2</th><th>公称直径
mm</th><th>直径公差
mm</th></tr><tr><td>离心铸造管壁厚(e)：</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>$e<6$ mm</td><td>2.5</td><td>5</td><td>2.52</td><td>±0.01</td></tr><tr><td>6 mm≤e<8 mm</td><td>3.5</td><td>10</td><td>3.57</td><td>±0.02</td></tr><tr><td>8 mm≤e<12 mm</td><td>5.0</td><td>20</td><td>5.05</td><td>±0.02</td></tr><tr><td>e≥12 mm</td><td>6.0</td><td>30</td><td>6.18</td><td>±0.03</td></tr><tr><td>非离心铸造管、管件和附件：</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>——整体铸造样坯：</td><td>5.0</td><td>20</td><td>5.05</td><td>±0.02</td></tr><tr><td>——分体铸造样坯：</td><td>5.0</td><td>20</td><td>5.05</td><td>±0.02</td></tr><tr><td>——铸件厚度小于 12 mm 时，样坯厚度 12.5 mm；</td><td>6.0</td><td>30</td><td>6.18</td><td>±0.03</td></tr><tr><td>——铸件厚度大于或等于 12 mm 时，样坯厚度 25 mm</td><td>12.0 或 14.0</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr></table>表 15 拉伸试验最大批量
<table><tr><th rowspan="2">铸件类型</th><th rowspan="2">DN</th><th colspan="2">最大批量
根(件)</th></tr><tr><th>批次取样系统</th><th>过程控制试验系统</th></tr><tr><td rowspan="4">离心铸铁管</td><td>80～300</td><td>200</td><td>1 200</td></tr><tr><td>350～600</td><td>100</td><td>600</td></tr><tr><td>700～1 000</td><td>50</td><td>300</td></tr><tr><td>1 100～3 000</td><td>25</td><td>150</td></tr><tr><td>非离心铸铁管、管件和附件</td><td>所有规格</td><td>4 t*</td><td>48 t*</td></tr><tr><td colspan="4">* 铸件毛重，不包括冒口。</td></tr></table></td><td>送检时附送该试样的出厂批号、生产厂家及合格证等相关资料。</td><td rowspan="2">每批应由同一公称直径、同一接口型式、同一壁厚级别、同一定尺长度、同一退火制度的球墨铸铁管组成。
每批最大数量应符合表 15 的规定。
（备注：对于客户无法加工的，可由我司协助委外加工，加工成本费由客户支付。）</td></tr>
<tr><td>布氏硬度</td></tr>
</table>

产品/检测项目		取样检测要求	送检要求	备注
薄壁不锈钢管 GB/T 19228.2-2011	尺寸（外径、壁厚）	每批从 3 根钢管各切取 1 段长 100mm 的管段；做外径项目应注明管外径系列。	送检时附送该试样的出厂批号、生产厂家及合格证等相关资料。	每批钢 管应由同牌号、同尺寸、同工艺制造的钢管组成。 每批钢管的数量规定为： 外径小于或等于 35mm 的 为 500 根；外径大于 35mm 的为 300 根，不足根数的， 可视为同一批组； **（备注：对于客户无法加工的，可由我司协助委外加工，加工成本费由客户支付。）**
	拉伸试验	每批纵向剖开 2 根钢管，各切取 1 根 500mm ×25mm×原厚度的试样。		
	压扁试验（工艺性能）	每批从 1 根钢管各切取 1 段长 80mm 的管段。		
	盐雾试验（240h）	每批在一根钢管上取 1 组试样，400mm×3 根。		
结构用无缝不锈钢管 GB/T 14975-2025	拉伸试验	每批取 1 根钢管，切取 1 根 500mm×25mm×原厚度试样。	送检时附送该试样的出厂批号、生产厂家及合格证等相关资料。	每批按同一牌号、同一炉号、同一规格和同一热处理制度(炉次)的钢管组成；外径≤76mm 且壁厚≤3mm，500 根/批，外径大于 356mm，50 根/批，其它尺寸，200 根/批。 **（备注：对于客户无法加工的，可由我司协助委外加工，加工成本费由客户支付。）**
	尺寸	每批从 3 根钢管各切取 1 段长 100mm 的管段。		
	压扁试验（工艺性能）	每批从 1 根钢管中切取 1 段长 80mm 的管段。		

产品/检测项目		取样检测要求	送检要求	备注
装饰用焊接不锈钢管 YB/T 5363-2016	拉伸试验（力学性能）	每批纵向剖开 2 根钢管，各切取 1 根 500mm×25mm×原厚度试样。	送检时附送该试样的出厂批号、生产厂家及合格证等相关资料。	每批钢管应由同一炉号、同一牌号、同一规格和同一生产工艺的钢管组成。其数量应不超过以下规定： 1）外径或长边不大于 108mm 时，500 根； 2）外径或长边大于 108mm 不大于 200mm 时，300 根； 3）外径或长边大于 200mm 时，100 根。 **（备注：对于客户无法加工的，可由我司协助委外加工，加工成本费由客户支付。）**
	尺寸	每批从 3 根钢管各切取 1 段长 100mm 的管段。		
	压扁试验（工艺性能）	每批从 1 根钢管各切取 1 段长 80mm 的管段。 D≤200mm 的圆管应进行压扁试验； D≤50mm 的圆管取环状试样(整圆）； 50mm＜D≤200mm 的圆管取 C 型试样（半圆）。		
建筑用不锈钢焊接管材 JG/T 539-2017	拉伸试验（力学性能）	每批取 3 根（在不同根上截取），长度 500mm。或每批纵向剖开 3 根钢管，各切取 1 根 500mm×25mm×原厚度试样。	送检时附送该试样的出厂批号、生产厂家及合格证等相关资料。	按同牌号、同交货状态、同规格尺寸、同截面形状确定检验批，每 50t 应为一个检验批，不足 50t 的也应为一批。 **（备注：对于客户无法加工的，可由我司协助委外加工，加工成本费由客户支付。）**
	尺寸允许偏差	每批从 10 根钢管各切取 1 段长 100mm 的管段。		
	压扁试验（工艺性能）	每批从 3 根钢管各切取 1 段长 50mm 的管段。		

产品/检测项目		取样检测要求	送检要求	备注
流体输送用不锈钢焊接钢管 GB/T 12771-2019	力学性能	每批取 2 根（在不同根上截取），长度 500 mm 或每批纵向剖开 3 根钢管，各切取 1 根 500mm×25mm×原厚度试样。	送检时附送该试样的出厂批号、生产厂家及合格证等相关资料。	每批应由同一牌号、同一炉号、同一尺寸、同一焊接工艺和同一热处理制度的钢管组成。每批钢管的数量应不超过以下规定： a）外径不大于 57 mm，400 根； b）外径大于 57 但不大于 219mm，200 根； c） 外径大于 219 mm，100 根。 **（备注：对于客户无法加工的，可由我司协助委外加工，加工成本费由客户支付。）**
	尺寸允许偏差	每批从 3 根钢管各切取 1 段长 100mm 的管段。		
	压扁（工艺性能）	每批从 1 根钢管各切取 1 段长 80mm 的管段。		

<table>
<tr><th colspan="2">产品/检测项目</th><th>取样检测要求</th><th>送检要求</th><th>备注</th></tr>
<tr><td rowspan="4">铝合金建筑型材
GB/T 5237.1～
5237.5-2017</td><td>壁厚</td><td rowspan="4">1、壁厚： 需提供公称壁厚、壁厚类别（A、B、C）、精度等级（普通级、高精级、超高精级）、外接圆直径（≤100mm，＞100~250mm，＞250~350mm，横截面设计图纸（如不能提供，则需在样品上标明需检测的壁）。
2、壁厚、膜厚、基材硬度：以上参数取样，每根长度在 20cm 以上，具体数量见下表：
<table><tr><th>批量范围（根）</th><th>“壁厚”取样数量（根）</th><th>“膜厚”取样数量（根）</th><th>“壁厚”-“膜厚”取样数量</th></tr><tr><td>1~200</td><td>10</td><td>10</td><td>10</td></tr><tr><td>201~300</td><td>10</td><td>15</td><td>15</td></tr><tr><td>301~500</td><td>10</td><td>20</td><td>20</td></tr><tr><td>501~800</td><td>10</td><td>30</td><td>30</td></tr><tr><td>801~1000</td><td>10</td><td>40</td><td>40</td></tr><tr><td>1000~4000</td><td>批量的 1%</td><td>40</td><td>40</td></tr><tr><td>>4001</td><td>批量的 1%</td><td>40</td><td>批量的 1%</td></tr></table>
3、如客户不能提供批量，可按最小批量送检，即 10 根/组。
4、基材：无膜厚，只做壁厚、基材硬度。
5、阳极氧化、电泳涂漆、喷漆型材，需提供涂层种类（膜厚级别、膜层类型）。
6、每批从 2 块型板各切取 1 个带头试样（见图 1）。</td><td rowspan="4">送检时提供试样的生产厂家出厂检验报告及合格证。</td><td rowspan="4">每批由同一牌号、状态、规格、同一表面处理方法的材料组成，批重不限。

（备注：对于客户无法加工的，可由我司协助委外加工，加工成本费由客户支付。）</td></tr>
<tr><td>韦氏硬度</td></tr>
<tr><td>膜厚（涂层厚度）</td></tr>
<tr><td>力学性能（室温拉伸）</td></tr>
</table>

产品/检测项目		取样检测要求	送检要求	备注
铝幕墙板—氟碳喷涂铝单板 YS/T 429.2-2012	涂层厚度	抽取 10 块 300mm×300mm。如有委托涂层厚度与其他试验参数一起，共取 10 块 300mm×300mm，并提供涂膜工艺和公称壁厚等基本信息。	送检时提供试样的生产厂家出厂检验报告及合格证（需提供样品牌号、供应状态）。	同一牌号、状态、规格、同一表面处理方式的铝单板为一批。 **（备注：对于客户无法加工的，可由我司协助委外加工，加工成本费由客户支付。）**
	硬度	抽取 2 块 300mm×300mm。		
	附着力	抽取 2 块 300mm×300mm。		
	力学性能（室温拉伸）	抽取 2 块 300mm×300mm，或每批 2 块型板各切取 1 个带头试样（见图 1），。		
建筑装饰用铝单板 GB/T 23443-2024	尺寸	整板，3 块。	送检时提供试样的生产厂家出厂检验报告及合格证（需提供样品牌号、供应状态、 精度等级、涂膜工艺和公称壁厚等基本信息）。	以同一品种、同一颜色、同一生产批次(连续生产)、实际交货量每 3000m² 组成一个检验批。交货量不足 3000 m² 时，仍按一个检验批计算。 **（备注：对于客户无法加工的，可由我司协助委外加工，加工成本费由客户支付。）**
	涂层厚度	从每批中随机抽取 3 块整张板。		
	基材厚度偏差			
	光泽度偏差			
	附着力	切取 50mm×75mm，3 块。		
	漆膜硬度	切取 50mm×75mm，3 块。		
	力学性能（室温拉伸）	抽取 2 块整板，或每批 2 块型板各切取 1 个带头试样（见图 1）。		
	耐冲击性 （阳极氧化膜不作要求）	切取 75mm×150mm，3 块。		

•金 属 材 料 检 测•

产品/检测项目		取样检测要求	送检要求	备注
建筑幕墙用铝塑复合板 GB/T 17748-2016 普通装饰用铝塑复合板 GB/T 22412-2016	尺寸	整板，3 块。	送检时提供试样的生产厂家出厂检验报告及合格证。	以连续生产的同一品种、同一规格、同一颜色的产品 3000 m^2 为一批，不足 3000m^2 的按一批计算。 **（备注：对于客户无法加工的，可由我司协助委外加工，加工成本费由客户支付。）**
	涂层厚度	从每批中随机抽取 3 张，每张取 500mm×500mm。		
	附着力	切取 50mm×75mm，3 块。		
	铅笔硬度	切取 50mm×75mm，3 块。		
	耐冲击性	切取 50mm×75mm，3 块。		
	剥离强度	横向：25×350mm，6 块； 纵向：25×350mm，6 块。		
	铝材厚度	从 3 块板材上各切取 1 块 100×100mm 试样。		
金属及金属复合材料吊顶板 GB/T 23444-2024	尺寸	从每批中随机抽取 3 块整张板。	送检时提供试样的生产厂家出厂检验报告及合格证（如有委托涂层厚度需提供涂层种类、膜厚级别等信息。）。	同一品种、同一规格、同一颜色的的铝单板 3000m^2 为一批，不足 3000m^2 的按一批计算。 **（备注：对于客户无法加工的，可由我司协助委外加工，加工成本费由客户支付。）**
	膜厚			
	光泽度偏差			
	力学性能（室温拉伸）	抽取 2 块整板，或每批 2 块型板各切取 1 个带头试样（见图 1）。		
	附着力	切取 50mm×75mm，3 块。		
	漆膜硬度	切取 50mm×75mm，3 块。		
	耐冲击性	切取 75mm×150mm，3 块。		
	耐盐雾性	切取 100mm×150mm，4 块。		

产品/检测项目		取样检测要求	送检要求	备注
金属及金属复合材料吊顶板 JC/T 1059-2007	力学性能（室温拉伸）	抽取 2 块整板，或每批 2 块型板各切取 1 个带头试样（见图 1）。	送检时提供试样的生产厂家出厂检验报告及合格证（如有委托涂层厚度需提供涂层种类、膜厚级别等信息）。	同一品种、同一规格、同一颜色的的铝单板 3000m^2 为一批。 **（备注：对于客户无法加工的，可由我司协助委外加工，加工成本费由客户支付。）**
	光泽度偏差	整板，3 块。		
	基材壁厚	整板，3 块。		
	涂层厚度	整板，3 块。		
	耐冲击性	整板，3 块。		
	附着力	整板，3 块		
	漆膜硬度	整板，3 块		

产品/检测项目		取样检测要求	送检要求	备注
铝合金建筑型材 第6部分：隔热型材 GB/T 5237.6-2017	纵向抗剪特征值（室温）	1、每批抽取 2 根隔热型材。 2、**穿条型材：** 纵向抗剪特征值（室温）：在抽取的每根隔热型材中部和两端各切 5 个试样，并做标识。（每组样品 10 个；试样长 100mm±2mm）。 横向抗拉特征值（室温）：在抽取的每根隔热型材中部切取 1 个试样，两端分别切取 2 个试样。（每组样品 10 个；试样长 100mm±2mm）。 **3、浇注型材：** 纵向抗剪特征值（室温）：在抽取的每根隔热型材中部和两端各切 5 个试样，并做标识。（每组样品 10 个；试样长 100mm±2mm）。 横向抗拉特征值（室温）：在抽取的每根隔热型材中部和两端各切 5 个试样，并做标识。（每组样品 10 个；试样长 100mm±2mm）。	送检时提供试样的生产厂家、产品标准及产品类型等，客户需标明隔热型材类别：穿条型材或浇注型材。	同一规格、同一生产工艺的一个交货批为检验批，型材应由同一合金号，供货状态，规格的型材组成。 **（备注：对于客户无法加工的，可由我司协助委外加工，加工成本费由客户支付。）**
	横向抗拉特征值（室温）			

产品/检测项目		取样检测要求	送检要求	备注
建筑用轻钢龙骨 GB/T 11981-2024	外观	每批取 3 根龙骨（500mm）。	送检时附送该试样的出厂批号、生产厂家及合格证等相关资料。(注明龙骨型号、品种、等级、规格并附上施工图纸)	班产量大于或等于 5000m 的，以 5000m 同型号、同规格的龙骨为一批，班产量小于 5000m 的，以实际班产量为一批。 **（备注：对于客户无法加工的，可由我司协助委外加工，加工成本费由客户支付。）**
	尺寸			
	静载试验	1、吊顶龙骨： 每批取长 1200mm 的主、次龙骨各 2 根，同时配到挂件和吊件个 4 个； 2、墙体龙骨： Q100 及以上：长度 1200mm 的横龙骨 2 根，长度 5000mm 的竖龙骨 3 根，支撑卡 27 只，长度 1200mm 的通贯龙骨 4 根； Q75：长度 1200mm 的横龙骨 2 根，长度 4000mm 的竖龙骨 3 根，支撑卡 21 只；长度 1200mm 的通贯龙骨 3 根； Q50：长度 1200mm 的横龙骨 2 根，长度 2700mm 的竖龙骨 3 根，支撑卡 15 只。 注 1：根据用户需要，确定是否安装支撑卡和通贯龙骨。 注 2：Q50 竖龙骨不应开通贯孔，Q75 以上竖龙骨通贯孔间距≥1200mm。 3、墙体龙骨做抗冲击或静载试验时，需委托方提供配套的石膏板及相关附件，并需委托方组装好试件）。		
	冲击试验	同上，吊顶龙骨：不做此试验。		
	双面镀锌量	每批从 3 根龙骨各切取 1 个约 900mm^2 的试样。		
	涂层铅笔硬度	每批从 3 根龙骨各切取 1 个 150mm 的试样。		
	涂镀层厚度	每批取 3 根龙骨 50cm 长。		

产品/检测项目		取样检测要求	送检要求	备注
电缆管理用导管系统 第 1 部分：通用要求 GB/T 20041.1-2015 电缆管理用导管系统 第 21 部分：刚性导管系统的特殊要求 GB/T 20041.21-2017	外径	1、每批抽取 1.2m 的 9 根、配件 9 个。 2、若不做弯曲试验可只送 6 条 1.2m（至少 3 条）。 3、耐腐蚀性试验（注明代码：1（超轻）、2（轻）、3（中）、4（重）、5（超重）。	送检时提供试样的生产厂家出厂检验报告及合格证。	同一生产厂家同一规格的材料为一批。
	结构			
	压力试验			
	弯曲性能（外径≤25mm）			
	耐腐蚀			
	电气性能			
	屏蔽接地试验			
幕墙挂件（爪件） （建筑玻璃点支承装置 JG/T 138-2010 建筑幕墙用点支承装置 GB/T 37266-2018）	受拉试验（力学性能）	每个检测项目每批抽取 5 件。	送检时提供试样的生产厂家出厂检验报告及合格证。	以同一原材料、同一规格型号，每 1000 件为一批，不足 1000 件的按一批算。
	受压试验（力学性能）			
	受弯试验（力学性能）			
幕墙挂件（驳接头） （建筑玻璃点支承装置 JG/T 138-2010 建筑幕墙用点支承装置 GB/T 37266-2018）	受拉试验（力学性能）			
	受压试验（力学性能）			
	受弯试验（力学性能）			

产品/检测项目		取样检测要求	送检要求	备注
幕墙挂件（玻璃夹具）（建筑玻璃点支承装置 JG/T 138-2010 建筑幕墙用点支承装置 GB/T 37266-2018）	受拉试验（力学性能	每个检测项目每批抽取 5 件。	送检时提供试样的生产厂家出厂检验报告及合格证。	以同一原材料、同一规格型号，每 1000 件为一批，不足 1000 件的按一批算。
	受弯试验（力学性能）			
吊挂式玻璃幕墙用吊夹 JG/T 139-2017	夹持式夹吊试验	每批抽取 5 件。	送检时提供试样的生产厂家出厂检验报告及合格证。	以同一原材料、同一规格型号，每 1000 件为一批，不足 1000 件的按一批算。
	穿孔式吊夹试验			
建筑抗震支吊架通用技术条件 GB/T 37267-2018	涂层厚度	抽取 1 套/每批。	送检时提供试样的生产厂家出厂检验报告及合格证。	以每 100 套为一批。
	抗震连接构件荷载性能	抽取 1 套/每批。		
	疲劳性能	抽取 1 套/每批。		
	防腐性能	抽取 1 套/每批。		
	循环加载性能	抽取 4 套/每批。		
	管道连接构件荷载性能	抽取 3 套/每批		
建筑机电设备抗震支吊架通用技术条件 CJ/T 476-2015	组件荷载试验	抽取 4 套/每批。	送检时提供试样的生产厂家出厂检验报告及合格证。	以每 100 套为一批
	部件荷载试验	每种样品抽取 1 套/每批。		
装配式支吊架通用技术要求 GB/T 38053-2019	托臂承载力性能	抽取 1 套/每批。	送检时提供试样的生产厂家出厂检验报告及合格证。	以每 100 套为一批。
	槽钢螺母抗拉拔性能	抽取 1 套/每批。		
	槽钢螺母防滑性能	抽取 1 套/每批。		

产品/检测项目		取样检测要求	送检要求	备注
装配式支吊架通用技术要求 GB/T 38053-2019	管夹抗拉拔性能	抽取 1 套/每批。	送检时提供试样的生产厂家出厂检验报告及合格证。	以每 100 套为一批。
	组件疲劳性能	抽取 1 套/每批或根据实际工况确定。		
	防腐性能	抽取 1 套/每批。		
	角连接件承载能力	抽取 1 套/每批。		
	连接构件承载力性能	抽取 1 套/每批。		
纤维混凝土应用技术规程 JGJ/T 221-2010	尺寸偏差	1、抗拉强度原丝每根不得小于 600mm，每组 10 根； 2、钢纤维不得少于 6kg。	送检时提供试样的生产厂家出厂检验报告及合格证。应提供规格、强度等级（注明钢纤维公称直径和长度）。	每批由同一类型、同一尺寸规格、同一强度等级的钢纤维组成，生产方按每批次不大于 20t，使用方复检可适当增大批量。
	弯折性能			
	抗拉强度			
	杂质含量			
	钢纤维根数			
钢纤维混凝土 JG/T 472-2015	直径	每个检验批应分 10 个部位随机取样 5kg，对有杂质含量检验的取样不少于 6kg。	送检时提供试样的生产厂家出厂检验报告及合格证。应提供规格、强度等级（注明钢纤维公称直径和长度）。	钢纤维每批应为相同材质、尺寸和技术规格的同一种产品，以每 5t 或小于 5t 的一次供货作为一个批量。 进场质量检验：同一工程的同品种和同规格钢纤维最大检验批量不应超过 20t。
	长度			
	杂质含量			
	弯折性能			
	抗拉强度			

•金 属 材 料 检 测•

产品/检测项目		取样检测要求	送检要求	备注
铁路隧道锚杆 TB/T 3356-2021	外观质量	每批随机抽取 5 套。	送检时提供试样的生产厂家出厂检验报告及合格证。	每批由同一规格成品组成，每批数量 5000 套，不足 5000 套按一批计。
	锚杆杆体力学性能			
	锚杆体-连接套组装件承载力			
	锚杆体-垫板及螺母组装件承载力			
金属材料及覆盖层 （人造气氛腐蚀试验 盐雾试验 GB/T 10125-2021）	中性盐雾试验	按相关产品标准中的要求抽取样品，或者按委托方要求抽取样品。	送检时提供试样的生产厂家出厂检验报告及合格证。	**备注：对于客户无法加工的，可由我司协助委外加工，加工成本费由客户支付。**
	乙酸盐雾试验			
	铜加速盐雾试验			
金属化学分析（砷、硅、硫、硼、碳、磷、钒、钛、钨、钴、钼、铅、铌、铜、铝、铬、锡、锰、镍) 不锈钢 多元素含量的测定 火花放电原子发射光谱法（常规法） GB/T 11170-2008 碳素钢和中低合金钢火花源原子发射光谱分析方法（常规法） GB/T 4336-2016		板/块：（长宽厚）最小 50mm×50mm×2mm； 棒：长度不小于 50mm； 管：最小壁厚 2mm，长度不小于 50mm； 提供材质牌号规格。	如药芯焊丝等，需要融敷成符合规格的一块。	**备注：对于客户无法加工的，可由我司协助委外加工，加工成本费由客户支付。**

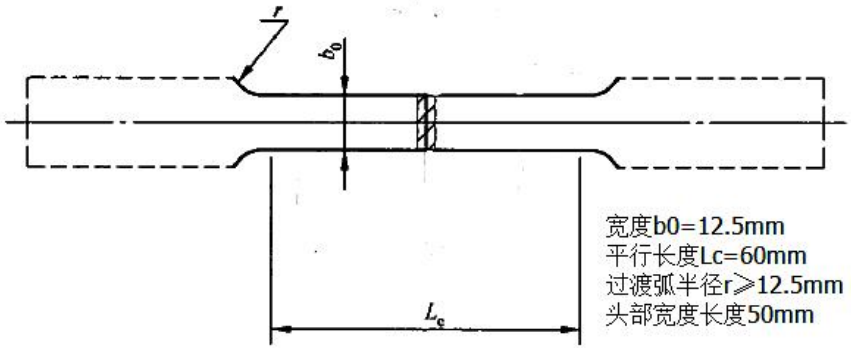
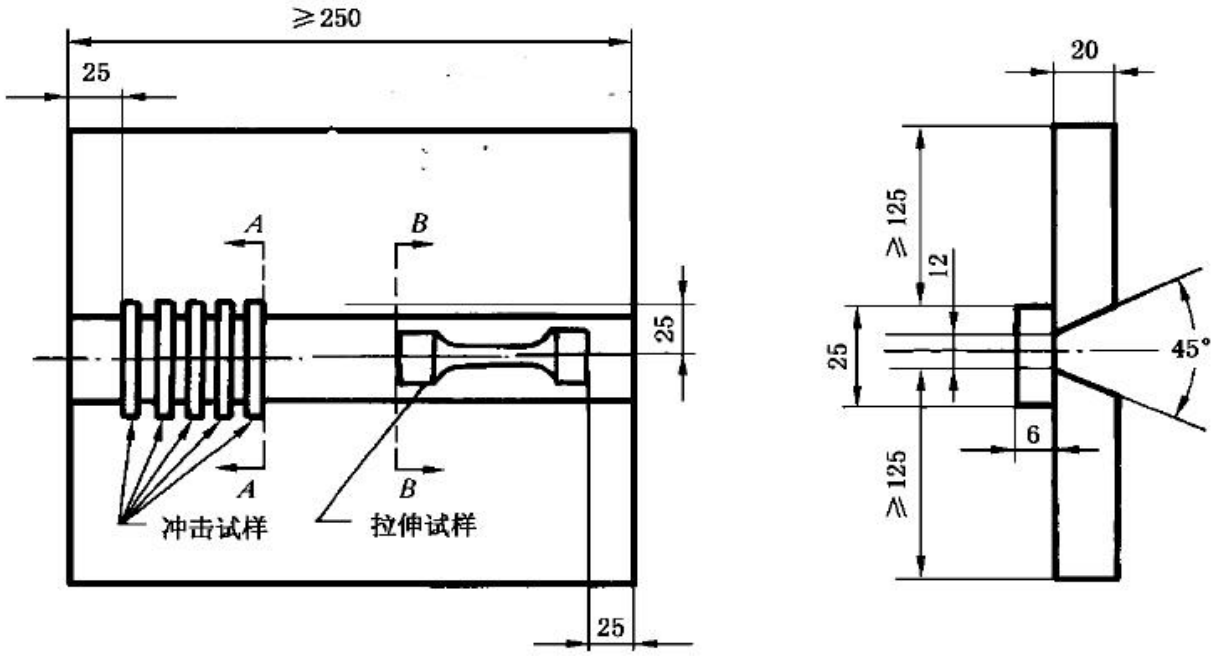
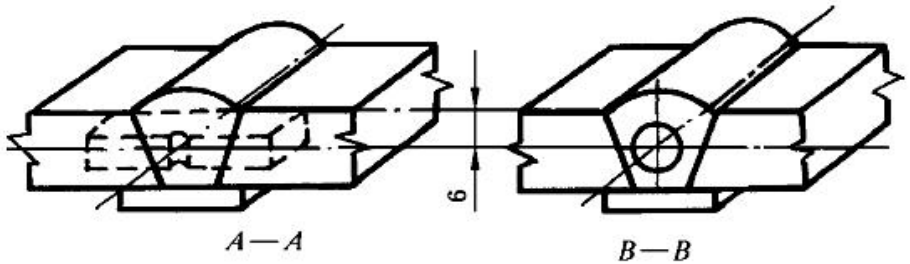


图 1 铝型材拉伸试样图示



a）试样位置及试件尺寸



b）冲击试样位置　　c）拉伸试样位置

图 2 熔敷金属取样示意图

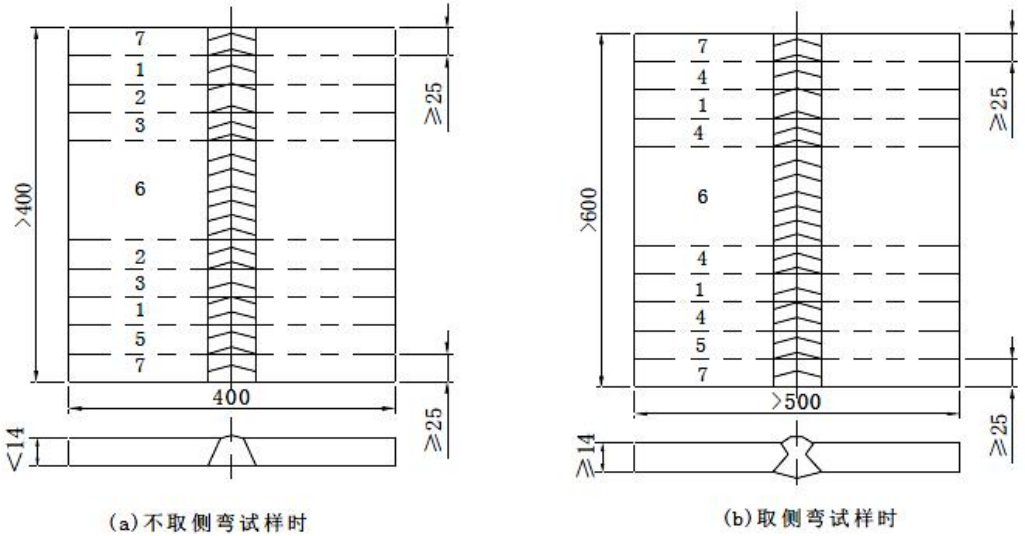


图6.4.1-1　板材对接接头试件及试样取样示意

1—拉力试件；　2—背弯试件；　3—面弯试件；　4—侧弯试件；
5—冲击试件；　6—备用；　7—舍弃。　　单位：mm

图 3 板材对接接头试件取样示意图

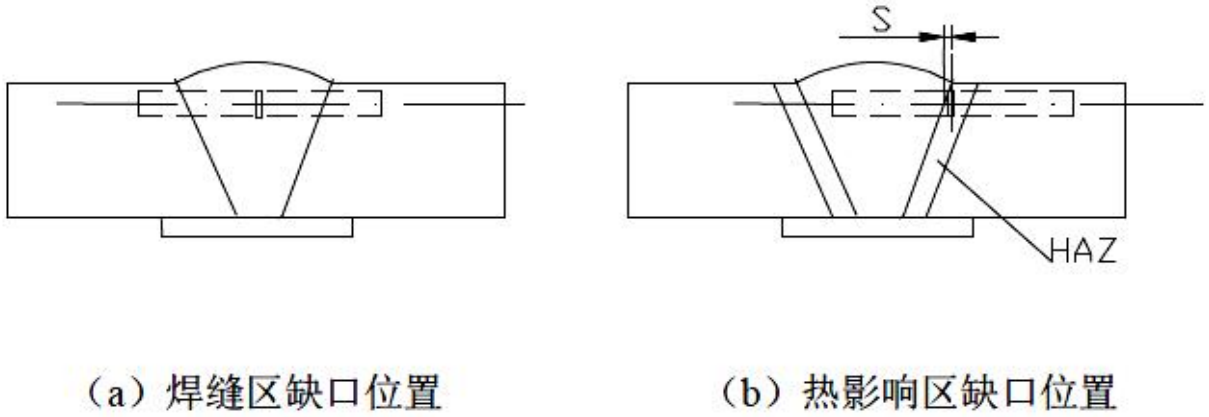


图 4 对接接头冲击试样加工示意图

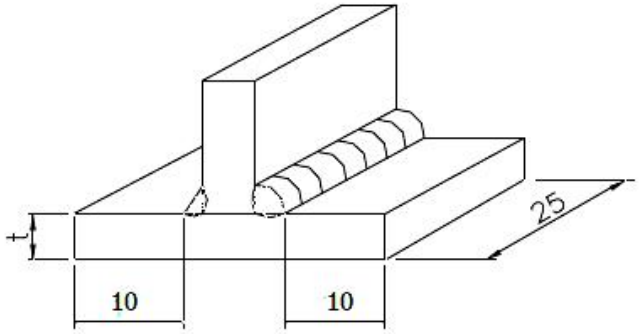


图 5 角接接头宏观腐蚀试样示意图

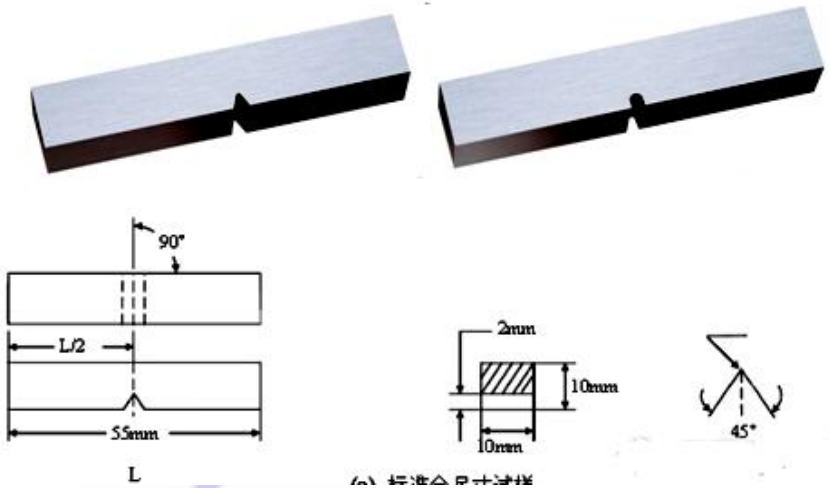


图 6 钢材冲击试验（左边 V 型缺口，右边 U 型缺口）

表 18　SD 型焊接螺柱机械性能机加工试件直径

单位为毫米

焊钉直径 d_1	8	10	13	16	19	22	25
试件直径 d_0	6	8	10	12	15	17	20

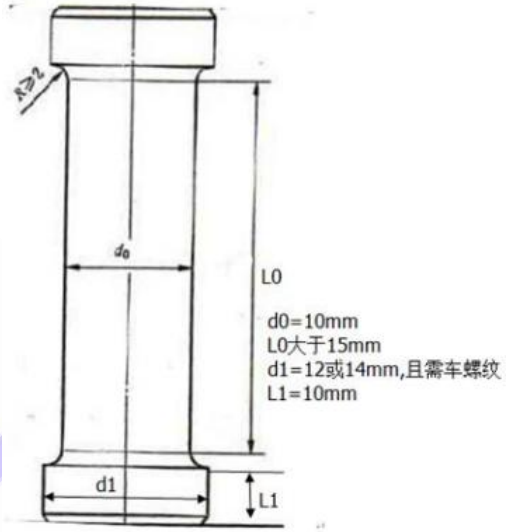


图 7 哑铃状拉伸试样

• 高强螺栓、螺栓球节点力学性能检测 •

<table>
<tr><th colspan="2">产品/检测项目</th><th>取样检测要求</th><th>送检要求</th><th>备注</th></tr>
<tr><td rowspan="5">扭剪型高强螺栓连接副
GB/T 3632-2008</td><td>螺母、垫圈、螺栓硬度</td><td>每批取 8 套/组，硬度试验样品单独取样，不与其它试验共用样品。</td><td rowspan="5">送检时附送该试样的出厂批号、生产厂家及合格证等相关资料。应提供螺栓规格、性能等级。</td><td rowspan="5">1、同一性能等级、材料、炉号、螺纹规格、长度（当螺栓长度小于等于 100mm 时，长度相差小于等于 15mm；螺栓长度大于 100mm 时，长度相差小于等于 20mm，可视为同一长度）、机械加工、热处理工艺、表面处理工艺的螺栓为同批；同一性能等级、材料、视为同一长度）、机械加工、热处理工艺、表面处理工艺的螺栓为同批；同一性能等级、材料、炉号、规格、机械加工、热处理工艺、表面处理工艺的垫圈为同批。分别由同批螺栓、螺母、垫圈组成的连接副为同批连接副。
2、每 3000 套为一批。

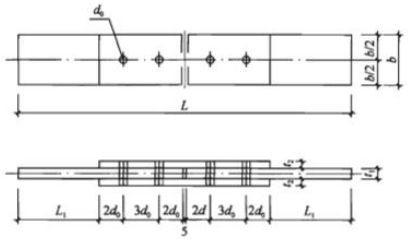
（备注：对于客户无法加工的，可由我司协助委外加工，加工成本费由客户支付。）</td></tr>
<tr><td>楔负载试验</td><td>8 套/组（公称长度 L/公称直径 d>3 时）。</td></tr>
<tr><td>实物拉力载荷</td><td>8 套/组（公称长度 L/公称直径 d≤3 时）。</td></tr>
<tr><td>螺母保证荷载</td><td>8 套/组。</td></tr>
<tr><td>连接副紧固轴力</td><td>每批取 8 套/组。
（当 L（长度）小于表中规定数值时，可不进行紧固轴力试验。）
当 l 小于表 13 中规定数值时，可不进行紧固轴力试验。
表 13　　单位为毫米
<table><tr><td>螺纹规格</td><td>M16</td><td>M20</td><td>M22</td><td>M24</td><td>M27</td><td>M30</td></tr><tr><td>l</td><td>50</td><td>55</td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td></tr></table></td></tr>
</table>

• 高强螺栓、螺栓球节点力学性能检测 •

产品/检测项目		取样检测要求	送检要求	备注
大六角头高强螺栓连接副 GB/T 1231-2024	扭矩系数	每批取 8 套/组。	送检时附送该试样的出厂批号、生产厂家及合格证等相关资料。应提供螺栓规格、性能等级。	1、同一性能等级、材料、炉号、螺纹规格、长度（当长度小于等于 100mm 时，长度相差小于等于 15mm；长度大于 100mm 时，长度相差小于等于 20mm 视为同一长度）、机械加工、热处理工艺、表面处理工艺的螺栓为同批；同一性能等级、材料、 炉号、规格、机械加工、热处理工艺、表面处理工艺的垫圈为同批。分别由同批螺 栓、螺母、垫圈组成的连接副为同批连接副。 2、每 3000 套为一批。 **（备注：对于客户无法加工的，可由我司协助委外加工，加工成本费由客户支付。）**
	螺母、垫圈、螺栓硬度	8 套/组，硬度试验样品单独取样，不与其它试验共用样品。		
	螺栓实物拉力	8 套/组（公称长度 L/公称直径 d≤3 时）		
	楔负载试验	8 套/组（公称长度 L/公称直径 d>3 时）		
	螺母保证载荷	8 套/组		

• 高强螺栓、螺栓球节点力学性能检测 •

<table>
<tr><th colspan="2">产品/检测项目</th><th>取样检测要求</th><th>送检要求</th><th>备注</th></tr>
<tr>
<td>摩擦面抗滑移系数试件
（钢结构工程施工质量验收规范
GB 50205-2020

钢结构高强度螺栓连接技术规程
JGJ 82-2011）</td>
<td>抗滑移系数</td>
<td>1、两端伸出部分 L_1 长度约 200 毫米。
2、取 3 件/组，由生产单位制作试件，每件试样由 4 套螺栓及 4 块钢板连接组成。
2 抗滑移系数试验应采用双摩擦面的二栓拼接的拉力试件（图 B.0.7）。试件与所代表的钢结构构件应为同一材质、同批制作、采用同一摩擦面处理工艺和具有相同的表面状态（含有涂层），在同一环境条件下存放，并应用同批同一性能等级的高强度螺栓连接副。
 
图 B.0.7 抗滑移系数试件的形式和尺寸
L 为试件总长度；L_1 为试验机夹紧长度
注：$2t_2 \geqslant t_1$。
试件钢板的厚度 t_1、t_2 应考虑在摩擦面滑移之前，试件钢板的净截面始终处于弹性状态；宽度 b 可参照表 B.0.7 的规定取值，L_1 应根据试验机夹具的要求确定。
表 B.0.7 试件板的宽度（mm）
<table>
<tr><td>螺栓直径 d</td><td>16</td><td>20</td><td>22</td><td>24</td><td>27</td><td>30</td></tr>
<tr><td>板宽 b</td><td>100</td><td>100</td><td>105</td><td>110</td><td>120</td><td>120</td></tr>
</table>
</td>
<td>抗滑移试验需提供表面处理方式、钢板材质、芯板和盖板尺寸及抗滑移系数设计值</td>
<td>检验批可按分部工程(子分部工程)所含高强度螺栓用量划分：每 5 万个高强度螺栓用量的钢结构为一批，不足 5 万个高强度螺栓用量的钢结构视为一批。</td>
</tr>
<tr>
<td>高强螺栓终拧质量检查
（钢结构工程施工质量验收规范
GB 50205-2020

钢结构现场检测技术标准
GB/T 50621-2010）</td>
<td>终拧扭矩（现场）</td>
<td>/</td>
<td>/</td>
<td>/</td>
</tr>
</table>

• 高强螺栓、螺栓球节点力学性能检测 •

产品/检测项目		取样检测要求	送检要求	备注
紧固件 （紧固件机械性能 螺栓、螺钉和螺柱 GB/T 3098.1-2010 紧固件 热浸镀锌层 GB/T 5267.3-2008 磁性基体上非磁性覆盖层 覆盖层厚度测量 磁性法 GB/T 4956-2003 金属材料 维氏硬度试验 第 1 部分：试验方法 GB/T 4340.1-2024 金属材料 洛氏硬度试验 第 1 部分：试验方法 GB/T 230.1-2018 钢结构工程施工质量验收规范 GB 50205-2020）	拉力试验	1、每批取 1 组，1 组 3 件。 2、镀锌层厚度与拉力试验共用样品，需提供指标要求。	1、送检时附送该试样的出厂批号、生产厂家及合格证等相关资料。 2、应提供紧固件规格、性能等级。	同一规格、性能等级、牌号、炉号、螺纹规格长度为同一批；每 3000 套为 1 批；不足数量时，按 1 批计。 **（备注：对于客户无法加工的，可由我司协助委外加工，加工成本费由客户支付。）**
	镀锌层厚度			
	保证荷载试验	每批取 1 组，1 组 3 件。		
	楔负载试验	每批取 1 组，1 组 3 件。		
	维氏硬度	1、每批取 1 组，1 组 3 件。 2、硬度试验样品单独取样，不与其它试验共用样品。 3、根据螺栓的部位选择做螺杆、垫圈或者螺母的硬度，每做一个种类需对应每批取 3 个试样（做螺杆硬度取螺杆、螺母硬度取螺母、垫圈硬度取垫圈），当做螺杆硬度时，需切 20mm 长的螺杆，切两端磨平。		
	洛氏硬度			
	布氏硬度			
	最小实物载荷	每批取 1 组，1 组 8 副。		

• 高强螺栓、螺栓球节点力学性能检测 •

产品/检测项目		取样检测要求	送检要求	备注
管片螺栓 （紧固件机械性能 螺栓、螺钉 和螺柱 GB/T 3098.1-2010 金属材料 维氏硬度试验 第 1 部分：试验方法 GB/T 4340.1-2024 金属材料 洛氏硬度试验 第 1 部分：试验方法 GB/T 230.1-2018）	拉力试验	1、取 3 根/组。 2、规格尺寸大于 27mm 或等级大于 5.8 的只受理直条条形的样品（矫直由委托方自行处理），其它规格及等级经确认后受理（采用常温下人工机械顶压调直的方法作调直处理）。	1、送检时附送该试样的出厂批号、生产厂家及合格证等相关资料。 2、应提供紧固件规格、性能等级。	**备注：对于客户无法加工的，可由我司协助委外加工，加工成本费由客户支付。**
	洛氏硬度	3 个/组（硬度试验样品单独取样，不与其它试验共用样品)。		
	维氏硬度			
	布氏硬度			
	盐雾试验			
不锈钢螺栓 GB/T 3098.6-2023	抗拉强度	每批取 1 组，3 个/组。（（螺栓直径 d≤39；公称长度 L≥2.5d；当≥M18 时,L≥50mm））	1、送检时附送该试样的出厂批号、生产厂家及合格证等相关资料。 2、应提供螺栓规格、性能等级。	同一规格、性能等级、牌号、炉号、螺纹规格长度为同一批。 **（备注：对于客户无法加工的，可由我司协助委外加工，加工成本费由客户支付。）**
	极限拉力荷载			
	硬度试验			

• 高强螺栓、螺栓球节点力学性能检测 •

产品/检测项目		取样检测要求	送检要求	备注
钢网架螺栓球节点用高强度螺栓 GB/T 16939 -2016	拉力载荷试验	3 件/批；螺栓规格大于 M36 的不受理楔负载试验(实物拉力)，可以用硬度试验替代拉力试验。	1、送检时附送该试样的出厂批号、生产厂家及合格证等相关资料。 2、应提供高强螺栓规格、性能等级。	同一性能等级、材料牌号、炉号、规格、机械加工、热处理及表面处理工艺的螺栓为同批。最大批量：对小于或等于M36的为5000件，对大于 M36 的为 2000 件。 **（备注：对于客户无法加工的，可由我司协助委外加工，加工成本费由客户支付。）**
	洛氏硬度	3 件/批（硬度试验样品单独取样，不与其它试验共用样品）		
钢网架螺栓球节点 JG/T 10-2009	螺栓球拉力试验	抽取同规格的 3 个球、6 个螺栓为一组。	1、送检时附送该试样的出厂批号、生产厂家及合格证等相关资料。 2、应提供高强螺栓规格、性能等级，钢管牌号、规格。	/
	杆件拉力试验	3 件/组。		
钢网架焊接空心球节点 JG/T 11-2009	节点抗压极限承载力	抽检每批取 3 套试样，出厂检验每批取 5 套。	送检时附送该试样的出厂批号、生产厂家及合格证等相关资料。	/
	节点抗拉极限承载力	抽检每批取 3 套试样，出厂检验每批取 5 套。		

•墙 体 材 料 检 测•

产品/检测项目		取样检测要求	送检要求	备注
烧结普通砖 GB/T 5101-2017	外观质量	每批抽取 50 块。	送检时提供试样的生产厂家、规格尺寸、产品标记、强度等级。	每 3.5 万～15 万块为一批，不足 3.5 万块按一批计。
	尺寸偏差	每批抽取 20 块。		
	抗压强度	每批抽取 10 块。		
	泛霜	每批抽取 5 块。		
	吸水率饱和系数	每批抽取 5 块。		
	冻融（15 次）	每批抽取 5 块。		
	石灰爆裂	每批抽取 5 块。		
蒸压灰砂实心砖和实心砌块 GB/T 11945-2019	外观质量	外观质量、尺寸偏差：实心砖每批抽取合计 50 块；实心砌块每批抽取 32 块；大型实心砌块每批抽取 20 块。	送检时提供试样的生产厂家、规格尺寸、产品标记、强度等级	每 10 万块且不超过 1000m³ 为一批，不足 10 万块按一批计。
	尺寸偏差			
	抗压强度	抗压强度：每批抽取 10 块；		
	吸水率	吸水率：每批抽取 3 块。		
	软化系数	软化系数：每批抽取 20 块。		
	抗冻性	抗冻性：每批抽取 20 块。		

•墙 体 材 料 检 测•

产品/检测项目		取样检测要求	送检要求	备注
烧结多孔砖和多孔砌块 GB/T 13544-2011	外观质量	每批抽取 50 块。	送检时提供试样的生产厂家、规格尺寸、产品标记、强度等级、密度等级。	3.5 万~15 万块为一批，不足 3.5 万块按一批计。
	尺寸偏差	每批抽取 20 块。		
	抗压强度	每批抽取 10 块。		
	密度	每批抽取 3 块。		
	冻融（15 次）	每批抽取 5 块。		
	泛霜	每批抽取 5 块。		
	石灰爆裂	每批抽取 5 块。		
	吸水率饱和系数	每批抽取 5 块。		
烧结空心砖和空心砌块 GB/T 13545-2014	外观质量	每批抽取 50 块。	送检时提供试样的生产厂家、规格尺寸、产品标记、强度等级、密度等级。	3.5 万~15 万块为一批，不足 3.5 万块按一批计。
	尺寸偏差	每批抽取 20 块。		
	抗压强度	每批抽取 10 块。		
	密度	每批抽取 5 块。		
	冻融（15 次）	每批抽取 5 块。		
	泛霜	每批抽取 5 块。		
	石灰爆裂	每批抽取 5 块。		
	吸水率和饱和系数	每批抽取 5 块。		

•墙 体 材 料 检 测•

产品/检测项目		取样检测要求	送检要求	备注
混凝土实心砖 GB/T 21144-2023	外观质量	每批抽取 50 块。	送检时提供试样的生产厂家、规格尺寸、产品标记、强度等级、密度等级。	每 10 万块为一批，不足 10 万块按一批计。 养护龄期必须大于 28d。
	尺寸允许偏差			
	抗压强度	样品长度 L≥190mm 时，每批抽取 10 块， 样品长度 L＜190mm 时，每批抽取 20 块。		
	密度	每批抽取 3 块。		
	吸水率	每批抽取 3 块。		
	相对含水率	每批抽取 3 块。		
	干燥收缩率			
	抗冻性（15 次）	每批抽取 20 块（当样品长度 L＜190mm 时，每批抽取 40 块）。		
	碳化系数	每批抽取 24 块；（当样品长度 L＜190mm 时，每批抽取 48 块）。		
	软化系数	每批抽取 20 块；（当样品长度 L＜190mm 时，每批抽取 40 块）。		

•墙 体 材 料 检 测•

<table>
<tr><th colspan="2">产品/检测项目</th><th>取样检测要求</th><th>送检要求</th><th>备注</th></tr>
<tr><td rowspan="7">蒸压加气混凝土砌块
GB/T 11968-2020</td><td>外观质量</td><td rowspan="2">每批合计抽取 50 块；型式检验时每批合计抽取 80 块。</td><td rowspan="7">送检时提供试样的生产厂家、规格尺寸、产品标记、强度等级、密度等级。</td><td rowspan="7">同品种、同规格的砌块，以 3 万块为一批，不足 3 万块亦为一批。砌块应存放 5d 以上方可出厂。

（备注：对于客户无法加工的，可由我司协助委外加工，加工成本费由客户支付。）</td></tr>
<tr><td>尺寸偏差</td></tr>
<tr><td>抗压强度</td><td rowspan="2">每批抽取各 3 块（如客户加工，可按膨胀方向中心分上、中、下加工成尺寸 100×100×100（mm）的样品 18 块，并标注受压面）；
型式检验时：抗压强度每批抽取 5 块（如客户加工，可按膨胀方向中心分上、中、下加工成尺寸 100×100×100（mm）的样品 15 块，并标注受压面）；当试件厚度小于 100mm 的，抗压强度无法制取 100×100×100（mm）时，可制取 100×100×50（mm）或者 50×50×50（mm）的样品代替。
<table><tr><th>试件类型</th><th>试件几何形状/mm</th><th>试件受压面/mm</th><th>尺寸效应系数</th></tr><tr><td>标准试件</td><td>100×100×100</td><td>100×100</td><td>1</td></tr><tr><td>立方体替代试件(1)</td><td>100×100×50</td><td>100×100</td><td>0.94</td></tr><tr><td>立方体替代试件(2)</td><td>50×50×50</td><td>50×50</td><td>0.90</td></tr><tr><td>圆柱体替代试件(1)</td><td>ϕ100×100</td><td>ϕ100</td><td>1</td></tr><tr><td>圆柱体替代试件(2)</td><td>ϕ100×50</td><td>ϕ100</td><td>0.95</td></tr></table></td></tr>
<tr><td>干密度</td></tr>
<tr><td>干燥收缩</td><td>每批抽取 40mm×40mm×160mm 样品 9 块。</td></tr>
<tr><td>抗冻性（15 次）</td><td>每批抽取 6 块（如客户加工，可按膨胀方向中心分上、中、下加工成尺寸 100×100×100（mm）的样品 18 块，并标注受压面）。</td></tr>
<tr><td>导热系数</td><td>参照“建筑节能与绿色建筑工程检测”部分相关要求。</td></tr>
</table>

•墙 体 材 料 检 测•

产品/检测项目		取样检测要求	送检要求	备注
普通混凝土小型砌块 GB/T 8239-2014	外观质量	每批随机抽取合计 32 块。	送检时提供试样的生产厂家、规格尺寸、产品标记、强度等级、密度等级。	1、以同一原材料配置成的相同外观质量等级、强度等级和同一工艺生产的 500m^3 且不超过 3 万块为一批。 2、砌块应在养护龄期满 28 天后出厂。
	尺寸偏差			
	抗压强度	高宽比≥0.6 时，每批抽取 5 块； 高宽比＜0.6 时，每批抽取 10 块。		
	外壁和肋厚	每批抽取 3 块。		
	吸水率			
	空心率			
	抗冻性（15 次）	高宽比≥0.6 时，每批抽取 10 块； 高宽比＜0.6 时，每批抽取 20 块。		
	软化系数	高宽比≥0.6 时，每批抽取 10 块； 高宽比＜0.6 时，每批抽取 20 块。		
	碳化系数	高宽比≥0.6 时，每批抽取 12 块； 高宽比＜0.6 时，每批抽取 22 块。		

•墙 体 材 料 检 测•

产品/检测项目		取样检测要求	送检要求	备注
建筑用轻质隔墙条板 GB/T 23451-2023 建筑隔墙用轻质条板 JG/ 169-2016 建筑隔墙用保温条板 GB/T 23450-2024 混凝土轻质条板 JG/T 350-2011 灰渣混凝土空心隔墙板 GB/T 23449-2009 建筑墙板试验方法 GB/T 30100-2013	外观质量	1、每批合计抽取 8 块； 2、如委托外观、尺寸同时委托其它项目，样品数量满足时，其它项目可不再单独取样。	送检时提供试样的生产厂家、规格尺寸、类别、产品标记。	同类别、同规格的条板为一检验批。
	尺寸偏差			
	抗压强度	每批抽取 1 块。		
	软化系数	每批抽取 1 块。		
	抗冲击性能	每批抽取 3 块。（抗冲击性能长度 3m 以内）		
	面密度	每批抽取 3 块。		
	抗弯承载性能	每批抽取 1 块。		
	吊挂力	每批抽取 1 块。		
	传热系数	委托方到实验室安装试件，试件尺寸高 1.6m×宽 1.6m。		
	空气声隔声性能	委托方到实验室安装（或委托安装）试件，试件尺寸高 2.5m×宽 4.0m。		

•墙 体 材 料 检 测•

产品/检测项目		取样检测要求	送检要求	备注
蒸压加气混凝土板 GB/T 15762-2020	外观质量	每批合计抽取 10 块。	送检时提供试样的生产厂家、规格尺寸、类别（屋面板、楼板、隔墙板、外墙板）、产品标记	同品种、同级别的屋面板、楼板 3000 块为 1 批，外墙板 5000 块为 1 批，隔墙板 10000 块为 1 批。 *注意：干密度、抗压强度、干燥收缩值、抗冻性、导热系数为蒸压加气混凝土的基本性能，取样要求符合 GB/T 11968-2020。
	尺寸偏差			
	干密度	可在与该批板相同条件下制得的砌块上取样（100mm×100mm×100mm）的样品各 9 块。		
	抗压强度			
	纵向钢筋保护层厚度	每批抽取 2 块。		
	承载能力	每批抽取 1 块。		
	短期挠度			
	干燥收缩值	每批抽取 40mm×40mm×160 样品 9 块。		
	抗冻性（15 次）	每批抽取 100mm×100mm×100mm 的样品 18 块。		
	钢筋粘着力	每批抽取 3 块（切割仅含纵向长筋的试件，试件长 180mm，截面边长至少为 40mm）。		
	钢筋防锈能力	每批抽取 3 块（尺寸为 40mm×40mm×160mm，样品中心应带有纵向钢筋）。		
	导热系数	参照“建筑节能与绿色建筑工程检测”部分相关要求。		

•墙 体 材 料 检 测•

产品/检测项目		取样检测要求	送检要求	备注
装饰石膏板 JC/T 799-2016	外观质量 尺寸允许偏差 单位面积质量 含水率 吸水率 受潮挠度 断裂荷载	外观质量、尺寸允许偏差、含水率、单位面积质量、断裂荷载、吸水率、受潮挠度： 普通板：长 600mm、宽 600mm 的板材，以三块整板作为一组； 长 1200mm、宽 600mm 或 300mm 的板材，以三块整板为一组试样； 防潮板：长 600mm、宽 600mm 的板材，以九块整板作为一组试件； 长 1200mm、宽 600mm 的板材，以三块整板为一组试样。	送检时提供试样的生产厂家、规格尺寸、类别、产品标记。	同品种、同规格的板，每 3000 块为一批。

•墙 体 材 料 检 测•

产品/检测项目		取样检测要求	送检要求	备注
纸面石膏板 GB/T 9775-2025	外观质量	1、 每批抽取整板 5 块； 2、 如外观质量、尺寸偏差同时委托时，其它项目可不用单独取样。	送检时提供试样的生产厂家、规格尺寸、类别、产品标记。	同品种、同规格的板，每 2500 张为一批，不足 2500 张按一批计。
	尺寸偏差			
	面密度	纵向：纵向尺寸 400mm×横向尺寸 300mm 5 个； 横向：纵向尺寸 300mm×横向尺寸 400mm 5 个。		
	断裂荷载			
	受潮挠度	纵向尺寸 600mm×横向尺寸 300mm 5 个。		
	吸水率 （仅适用于耐水纸面石膏板和耐水耐火纸面石膏板）	300mm×300mm 5 个。		
	护面纸与芯材粘结性	纵向尺寸 120mm×横向尺寸 50mm 10 个。		
	硬度	端头硬度：纵向尺寸 75mm×横向尺寸 300mm 5 个 (两端头任取 1) 棱边硬度：纵向尺寸 300mm×横向尺寸 75mm 10 个（两棱边各取 1）		
	表面吸水量 （仅适用于耐水纸面石膏板和耐水耐火纸面石膏板）	125mm×125mm 5 个。		
	剪切力	150mm×150mm 5 个。		
	抗冲击性	300mm×300mm 5 个。		

•墙 体 材 料 检 测•

产品/检测项目		取样检测要求	送检要求	备注
矿物棉装饰吸声板 GB/T 25998-2020	外观质量	1、 每批随机抽取 6 张整板； 2、如外观质量、尺寸偏差同时委托时，其它项目可不用单独取样。	送检时提供试样的生产厂家、规格尺寸、类别、产品标记。	同一原材料、生产工艺、同一品种，稳定连续生产的产品为一批。
	尺寸允许偏差			
	体积密度			
	质量含湿率	100mm×100mm×原厚 3 个。		
	弯曲破坏荷载	(150±1)mm×(200±1)mm 6 个。		
	甲醛释放量	500mm×500mm 样品 2 块或面积不少于 1 m^2（气候箱法）。		
	放射性核素限量	3kg		
	受潮挠度	500 mm×250 mm×原厚度 3 个（对于湿法板，试样的长与样品背面的花纹走向平行）。		

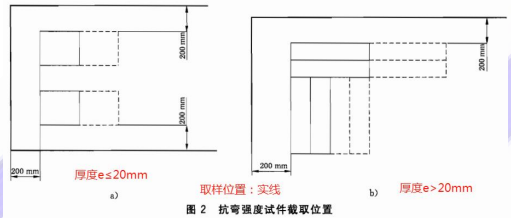
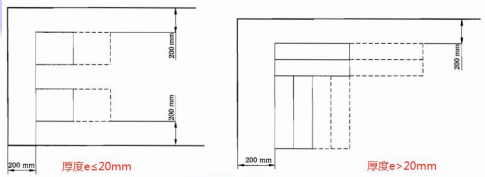
•墙 体 材 料 检 测•

<table>
<tr><th colspan="2">产品/检测项目</th><th>取样检测要求</th><th>送检要求</th><th>备注</th></tr>
<tr><td rowspan="6">金属面绝热夹芯板
GB/T 23932-2009</td><td>外观质量</td><td rowspan="2">1、 按表内代表批量进行抽取；
<table>
<tr><th rowspan="2">批量
N/块</th><th rowspan="2">样本/
次</th><th colspan="2">样本大小</th><th colspan="2">合格判定数</th><th colspan="2">不合格判定数</th></tr>
<tr><th>第一次</th><th>第二次</th><th>Ac_1</th><th>Ac_2</th><th>Re_1</th><th>Re_2</th></tr>
<tr><td rowspan="2">≤50</td><td>1</td><td>2</td><td></td><td>0</td><td></td><td>2</td><td></td></tr>
<tr><td>2</td><td></td><td>2</td><td></td><td>1</td><td></td><td>2</td></tr>
<tr><td rowspan="2">51～90</td><td>1</td><td>3</td><td></td><td>0</td><td></td><td>2</td><td></td></tr>
<tr><td>2</td><td></td><td>3</td><td></td><td>1</td><td></td><td>2</td></tr>
<tr><td rowspan="2">91～150</td><td>1</td><td>5</td><td></td><td>0</td><td></td><td>2</td><td></td></tr>
<tr><td>2</td><td></td><td>5</td><td></td><td>1</td><td></td><td>2</td></tr>
<tr><td rowspan="2">151～280</td><td>1</td><td>8</td><td></td><td>0</td><td></td><td>2</td><td></td></tr>
<tr><td>2</td><td></td><td>8</td><td></td><td>1</td><td></td><td>2</td></tr>
<tr><td rowspan="2">281～500</td><td>1</td><td>13</td><td></td><td>0</td><td></td><td>3</td><td></td></tr>
<tr><td>2</td><td></td><td>13</td><td></td><td>3</td><td></td><td>4</td></tr>
<tr><td rowspan="2">501～1 200</td><td>1</td><td>20</td><td></td><td>1</td><td></td><td>3</td><td></td></tr>
<tr><td>2</td><td></td><td>20</td><td></td><td>4</td><td></td><td>5</td></tr>
<tr><td rowspan="2">1 201～3 200</td><td>1</td><td>32</td><td></td><td>2</td><td></td><td>5</td><td></td></tr>
<tr><td>2</td><td></td><td>32</td><td></td><td>6</td><td></td><td>7</td></tr>
<tr><td rowspan="2">3 201～10 000</td><td>1</td><td>50</td><td></td><td>3</td><td></td><td>6</td><td></td></tr>
<tr><td>2</td><td></td><td>50</td><td></td><td>9</td><td></td><td>10</td></tr>
<tr><td colspan="8">试件应从生产后放置 24 h 后的检验批量中随机抽取。</td></tr>
</table></td><td rowspan="5">送检时提供试样的生产厂家、规格尺寸、类别、产品标记。</td><td rowspan="5">同一原材料、生产工艺、同一厚度，稳定连续生产的产品为一批。</td></tr>
<tr><td>尺寸允许偏差</td></tr>
<tr><td>抗弯承载力</td><td>每批抽取长度为 3700mm，原宽度、厚度的样品 3 块。</td></tr>
<tr><td>粘结强度</td><td>在对角线上距板端 100mm 处及中间等距离切取 200 mm×200 mm 试件 3 块；
当压型板波谷宽度小于 200mm 时，按实际宽度取样。</td></tr>
<tr><td>剥离性能</td><td>沿板材长度方向取 3 块试件，试件尺寸为：200mm×原板宽×原板厚。</td></tr>
<tr><td>传热系数</td><td>委托方到实验室安装试件，试件尺寸高 1.6m×宽 1.6m。</td></tr>
</table>

•墙 体 材 料 检 测•

产品/检测项目		取样检测要求	送检要求	备注
玻镁平板 GB/T 33544-2017	外观质量	1、 每批抽取整板 3 张； 2、 如外观质量、尺寸偏差同时委托时，其它项目可不用单独取样。	用塑料纸包装，捆绑一起，提供试样生产厂家。	同一等级、同一规格的板，每 2000 张为一批，不足 2000 张按一批计。
	尺寸允许偏差			
	抗折强度	纵向 250mm×横向 250mm 3 个。		
	表观密度	纵向 100mm×横向 100mm 3 个。		
	抗冲击强度	纵向 120mm×横向 15mm 6 个。		
	氯离子含量			
	出厂含水率	纵向 100mm×横向 100mm 3 个。		
	干缩率	纵向 260mm×横向 260mm 3 个。		
	湿胀率	纵向 260mm×横向 260mm 3 个。		
	握螺钉力	纵向 50mm×横向 50mm 3 个。		
	抗返卤性	纵向 200mm×横向 200mm 3 个。		
	甲醛释放量	500mm×500mm 样品 2 块或面积不少于 1 m^2。		
	不燃性	(A1 级)：Φ45×50mm，厚度可叠加，10 件。		

•墙 体 材 料 检 测•

产品/检测项目		取样检测要求	送检要求	备注
不燃无机复合板 GB 25970-2010	外观质量	1、随机抽取整板 3 张； 2、如外观质量、尺寸偏差同时委托时，其它项目可不用单独取样。	送检时提供试样的生产厂家、规格尺寸、类别、产品标记。	以 150 张为 1 批。
	尺寸偏差			
	表观密度	80mm×80mm　4 个。		
	干态抗弯强度	干态抗弯强度： 厚度 e≤20mm，250mm×250mm 6 个，支点间的距离 215mm； 厚度 e>20mm，支点间的跨距+40×3e(最小不低于 100) 12 个，支点间的距离 10e。  图 2　抗弯强度试件截取位置		
	吸水饱和状态的抗弯强度	吸水饱和状态的抗弯强度： 厚度 e≤20mm，250mm×250mm 6 个，支点间的距离 215mm； 厚度 e>20mm，支点间的跨距+40×3e(最小不低于 100) 12 个，支点间的距离 10e。  图 2　抗弯强度试件截取位置		
	吸湿变形率	300mm×300mm 2 块。		
	不燃性	(A1 级)：Φ45×50mm，厚度可叠加，10 件。		

•墙 体 材 料 检 测•

产品/检测项目		取样检测要求	送检要求	备注
纤维增强硅酸钙板 第1部分:无石棉硅酸钙板 JC/T 564.1 -2018 纤维增强硅酸钙板 第2部分：温石棉硅酸钙板 JC/T 564.2-2018	外观质量	1、每批取 5 块整板； 2、如外观质量、尺寸偏差同时委托时，其它项目可不用单独取样。	送检时提供试样的生产厂家、规格尺寸、类别、产品标记。	同类别、同规格、同强度等级以 5000 张为 1 批。
	尺寸偏差			
	表观密度	从 2 张板上各切取 2 个 80mm×80mm 的试样，共 4 块。		
	吸水率			
	湿涨率	从 2 张板上各切取 2 个 260mm×260mm 的试样，共 4 块。		
	不透水性	从 2 张板上各切取 2 个 700mm×700mm 的试样，共 4 块。		
	抗折强度	1）厚度 e≤20mm，从 2 张板上各切取 2 个 250mm×250mm 的试样，共 4 块； 2）厚度 e>20mm，从 2 张板上横向和纵向各切 5 块，长度为(10e+40)mm，宽度为 100mm，厚度为原厚的样品，共 10 块。		
	抗冲击强度 （厚度≤14mm 时）	1）厚度为 4mm 时，样品取 80mm×10mm×4mm； 2）厚度为 10mm 时，样品取 120mm×15mm×10mm； 3）厚度为 13mm 时，样品取 125mm×13mm×13mm； 纵、横各 5 块，共 10 块，若其它厚度请协商加工尺寸。		
	抗冲击性 (厚度>14mm 时)	从 2 张板上各切 2 个 500mm×400mm 试样。		
	导热系数	参照“建筑节能与绿色建筑工程检测”部分相关要求。		

产品/检测项目		取样检测要求	送检要求	备注
纤维水泥平板 第 1 部分：无石棉纤维水泥平板 JC/T 412.1-2018 纤维水泥平板 第 2 部分：温石棉纤维水泥平板 JC/T 412.2-2018	外观质量	1、每批取 5 块整板； 2、如外观质量、尺寸偏差同时委托时，其它项目可不用单独取样。	送检时提供试样的生产厂家、规格尺寸、类别、产品标记。	同类别、同规格、同强度等级以 5000 张为 1 批。
	尺寸偏差			
	表观密度	从 2 张板上各切取 2 个 80mm×80mm 的试样，共 4 块。		
	吸水率			
	湿涨率	从 2 张板上各切取 2 个 260mm×260mm 的试样，共 4 块。		
	不透水性	从 2 张板上各切取 2 个 700mm×700mm 的试样，共 4 块。		
	抗折强度	1）厚度 e≤20mm，从 2 张板上各切取 2 个 250mm×250mm 的试样，共 4 块； 2）厚度 e>20mm，从 2 张板上横向和纵向各切 5 块，长度为(10e+40)mm，宽度为 100mm，厚度为原厚的样品，共 10 块。		
	抗冲击强度 （厚度≤14mm 时）	1）厚度为 4mm 时，样品取 80mm×10mm×4mm； 2）厚度为 10mm 时，样品取 120mm×15mm×10mm； 3）厚度为 13mm 时，样品取 125mm×13mm×13mm； 纵、横各 5 块，共 10 块，若其它厚度请协商加工尺寸。		
	抗冲击性 (厚度>14mm 时)	从 2 张板上各切 2 个 500mm×400mm 试样。		
	导热系数	参照“建筑节能与绿色建筑工程检测”部分相关要求。		

•墙 体 材 料 检 测•

产品/检测项目		取样检测要求	送检要求	备注
泡沫混凝土制品 JC/T 2357-2016	干表观密度	每批抽取 100mm×100mm×100mm 的样品各 3 块。	送检时提供试样的生产厂家、规格尺寸、类别、产品标记。	/
	吸水率			
	抗压强度			
	软化系数	每批抽取 100mm×100mm×100mm 的样品 6 块。		
	抗冻性	每批抽取 100mm×100mm×100mm 的样品 10 块。		
	碳化性	每批抽取 100mm×100mm×100mm 的样品五组，每组 3 块。		
	收缩性	每批抽取 40mm×40mm×160mm 的样品 3 块。		

•防 水 材 料 类•

产品/检测项目		取样检测要求	送检要求	备注
聚氨酯防水涂料 GB/T 19250-2013	拉伸强度	（多组分产品按组分配套组批）总共取 3kg 样品（多组分产品按配比取）。	放入不与涂料发生反应、干燥、密封的容器中密封好。	同一类型、同一规格 15t 为一批，不足 15t 也作为一批。
	断裂伸长率			
	实干时间			
	表干时间			
	固体含量			
	不透水性			
	低温弯折性			
	粘结强度			
	流平性			
	撕裂强度			
	加热伸缩率			

•防 水 材 料 类•

产品/检测项目		取样检测要求	送检要求	备注
聚合物水泥防水涂料 GB/T 23445-2009（GB/T 23445-2025，2026 年 7 月 1 日实施）	拉伸强度（无处理）	按产品的配比取样，两组份共取 5kg 样品。	两份样品分别放入干燥、清洁、密封的容器中。	以同一类型的 10t 产品为一批，不足 10t 也作一批。
	断裂伸长率（无处理）			
	不透水性			
	固体含量			
	粘结强度（无处理）			
	低温柔性（Ⅰ型）			
	抗渗性（Ⅱ、Ⅲ型）			
聚合物水泥防水浆料 JC/T 2090-2011	干燥时间(表干，实干）	1、每批取 10k； 2、单组分提供粉料和水的比例；双组分提供粉料和液料的比例,注明型号I型或II型。	样品放入干燥、清洁、密封的容器中。（提供产品合格证及检测报告）	20t 为一批。
	不透水性(Ⅱ型)			
	粘结强度(无处理)			
	收缩率（Ⅰ型）			
	抗压强度（Ⅰ型）			
	抗折强度（Ⅰ型）			
	抗渗压力			
	耐碱性			
	耐热性			
	抗冻性			

•防 水 材 料 类•

产品/检测项目		取样检测要求	送检要求	备注
非固化橡胶沥青防水涂料 JC/T 2428-2017	固含量	按产品的配比取样，共取 4kg 样品。	放入干燥、清洁、密封的容器中。	以同一类型的 10t 产品为一批，不足 10t 也作一批。
	粘结性能（干燥基面）			
	粘结性能（潮湿基面）			
	低温柔性			
	耐热性			
	延伸性			
弹性体改性沥青防水卷材（SBS） GB 18242-2008 GB/T 18242-2025（2026 年 5 月 1 日实施）	拉伸性能	切除距外层卷头 2500mm 后，顺纵向切取长度为 1.5m 的全幅卷材试样一块送检。	卷材捆绑，并提供生产厂家检验报告。	同一类型、同一规格 10000 ㎡为一批，不足 10000 ㎡时亦可作为一批。
	低温柔度			
	不透水性			
	耐热性			
塑性体改性沥青防水卷材（APP） GB 18243-2008 GB/T 18242-2025（2026 年 5 月 1 日实施）	拉伸性能	切除距外层卷头 2500mm 后，顺纵向切取长度为 1.5m 的全幅卷材试样一块送检。	卷材捆绑，并提供生产厂家检验报告。	同一类型、同一规格 10000 ㎡为一批，不足 10000 ㎡时亦可作为一批。
	低温柔度			
	不透水性			
	耐热性			

•防 水 材 料 类•

产品/检测项目		取样检测要求	送检要求	备注
聚氯乙烯(PVC)防水卷材 GB 12952-2011	拉伸性能	在距端部 500mm 处裁取 1.5m 作为样品。	卷材捆绑，并提供生产厂家检验报告。	以 10000 m^2 同类型、同规格卷材为一批，不满此数以按一批计。
	低温弯折性			
	撕裂强度			
	不透水性			
	热处理尺寸变化率			
氯化聚乙烯防水卷材 GB 12953-2003	拉伸性能	在距端部 500mm 处裁取 1.5m 作为样品。	卷材捆绑，并提供生产厂家检验报告。	以 10000m^2 同类型、同规格卷材为一批，不满此数以按一批计。
	低温弯折性			
	撕裂强度			
	不透水性			
	热处理尺寸变化率			
自粘聚合物改性沥青防水卷 GB 23441-2009	拉伸性能	在距端部 500mm 处裁取约 1.5m 作为样品。（胎基 N/PY，上表面材料 PE/PET/D， 厚度）	卷材捆绑，并提供生产厂家检验报告。	以同一类型、同一规格 5000m^2 为一批，不足 5000m^2 时亦可作为一批。
	钉杆撕裂强度（N 类）			
	剥离强度（卷材与卷材）			
	低温柔性			
	耐热性			
	不透水			

•防 水 材 料 类•

产品/检测项目				取样检测要求	送检要求	备注
高分子防水材料	片　材 GB/T 18173.1-2012	拉伸强度/常温(23℃)		自端部起裁去 300mm，沿纵向切取 1500mm 的全幅卷材作为样品。	同规格型号片材捆绑，并提供生产厂家检验报告。	以同品种、同规格的 5000m² 片材（如日产量超过 8000m² 则以 8000m²）为一批。
		拉断伸长率/常温(23℃)				
		不透水性				
		低温弯折				
	止水带 GB/T 18173.2-2014	拉伸强度		切取 1500mm 的全幅止水带作为样品。抽取 2 米。	同规格型号止水带捆绑，并提供生产厂家检验报告。	B 类、S 类止水带以同标记、连续生产的 5000m 为一批(不足 5000m 按一批计)。J 类止水带以每 100m 制品所需要的胶料为一批。
		拉断伸长率				
		硬度(邵尔 A)				
	遇水膨胀橡胶 GB/T18173.3-2014	制品型	体积膨胀倍率	抽取 2m 作为样品。	同规格型号膨胀橡胶捆绑，并提供生产厂家检验报告。	以 1000m 或 5t 同标记的遇水膨胀橡胶为一批。
			拉伸强度			
			拉断伸长率			
			硬度(邵尔 A)			
		腻子型	体积膨胀倍率			
			低温弯折			
			高温流淌性			
	橡胶密封垫 GB 18173.4-2010	硬度(邵尔 A)		1、每批抽取 3 环。 2、若成品截面构造不具备切片制样的条件，提供硫化胶料标准试样进行试验。	同规格型号橡胶密封垫捆绑，并提供生产厂家检验报告。	同品种、规格的 300 环橡胶密封垫为一批。
		拉伸强度				
		拉断伸长率				
		压缩永久变形（弹性）				
		热空气老化（弹性）				
		体积膨胀倍率（遇水膨胀）				
		反复浸水（遇水膨胀）				

•防 水 材 料 类•

产品/检测项目		取样检测要求	送检要求	备注
预铺防水卷材 GB/T 23457-2017	拉伸性能	在距端部 500mm 处裁取 1.5m 作为样品。	卷材捆绑，并提供生产厂家检验报告。	以 10000m^2 同类型、同规格卷材为一批，不满此数以按一批计。
	耐热性			
	不透水性			
	钉杆撕裂强度			
	可溶物含量（PY 类）			
	抗穿刺强度			
	低温弯折性 （P 类、R 类）			
	低温柔性（P 类、PY 类）			
	渗油性			
	卷材与卷材剥离强度（搭接边）(无处理)（仅适用于纵向长边采用自粘搭接的产品）			
	卷材与卷材剥离强度（搭接边）(浸水处理)（仅适用于纵向长边采用自粘搭接的产品）			

•防 水 材 料 类•

产品/检测项目			取样检测要求	送检要求	备注
湿铺防水卷材 GB/T 35467-2017	拉伸性能		1、在距端部 500mm 处裁取 1.5m 作为样品； 2、提供产品类型 H 类/E 类/PY 类及厚度。	卷材捆绑，并提供生产厂家检验报告。	以 10000m² 同类型、同规格卷材为一批，不满此数以按一批计。
	耐热性				
	不透水性				
	低温柔性				
	撕裂力				
	可溶物含量（PY 类）				
	渗油性				
	持粘性				
	卷材与卷材剥离强度（搭接边）(无处理)				
水泥基渗透结晶型防水涂料 GB/T 18445-2025	砂浆抗渗性能	抗渗压力比(带涂层)	每批产品随机抽取 5kg 样品。	样品放入干燥、清洁、密封的容器中。	以同一类型、型号的 50t 产品为一批，不足 50t 也作一批。
		/抗渗压力比(去除涂层)			
	混凝土抗渗性能	抗渗压力比(带涂层)			
		抗渗压力比(去除涂层)			
	力学性能	湿基面粘结强度			
		抗压强度			
		抗折强度			

•防 水 材 料 类•

产品/检测项目		取样检测要求	送检要求	备注
聚合物乳液建筑防水涂料 JC/T 864-2023	拉伸强度	每批抽取 3kg 检验。	样品放入干燥、清洁、密封的容器中。	对同一原料、配方、连续生产的产品，每 5t 按一批计，不足 5t 也按一批计。
	断裂延伸率			
	干燥时间			
	不透水性			
	固体含量			
建筑表面用有机硅防水剂 JC/T 902-2002	渗透性（标准状态）	每批抽取 5kg 检验。	样品放入干燥、清洁、密封的容器中。	对同一类别产品的每 30t 按一批计，不足 30t 也按一批计。
	渗透性（热处理）			
	渗透性（低温处理）			
	渗透性（紫外线处理）			
	渗透性（酸处理）			
	渗透性（碱处理）			
	吸水率比			

•防 水 材 料 类•

产品/检测项目		取样检测要求	送检要求	备注
无机防水堵漏材料 GB/T 23440-2025	凝结时间	每批抽取 5kg 检验。	样品放入干燥、清洁、密封的容器中。	对同一类别产品的每 30t 按一批计，不足 30t 也按一批计。
	抗压强度			
	抗折强度			
	涂层抗渗压力			
	试件抗渗压力			
	粘结强度			
PVC 止水带 JT/T1124.1-2017	拉伸强度	抽取 2m 检验。	同规格型号止水带捆绑，并提供生产厂家检验报告。	同一产品规格、生产批号每 5000m 为一批。
	扯断伸长率			
	撕裂强度			
	低温弯折性			

• 墙面涂料、腻子 •

产品/检测项目			取样检测要求	送检要求	备注
合成树脂乳液墙面涂料 GB/T 9755-2024	面漆	涂膜外观	对同一生产厂生产的相同包装的产品进行取样，取样品 2kg，注明内墙或外墙。	抽取样品装入干燥、清洁、密封的容器中。	每一进场批次为一批。
		干燥时间(表干)			
		在容器中状态			
		施工性			
		耐洗刷性（内墙面漆）			
		耐洗刷性（外墙面漆）			
		低温稳定性(3 次循环)			
		对比率(白色和浅色)			
		耐沾污性(白色和浅色)（外墙面漆）			
		耐碱性			
	底漆	涂膜外观			
		干燥时间（表干）			
		容器中状态			
		施工性			
		透水性（外墙底漆）			
		耐碱性			
		低温稳定性(3 次循环)			
		抗泛碱性（内墙底漆）			
		抗泛盐碱性（外墙底漆）			

• 墙面涂料、腻子 •

产品/检测项目		取样检测要求	送检要求	备注
合成树脂乳液砂壁状建筑涂料 JG/T 24-2018	容器中状态	对同一生产厂生产的相同包装的产品进行取样，取样品 2kg。如规格是主涂料及涂层体系，样品一般还有底涂及面涂，另各取样品 1kg,备注好施工说明。	抽取样品装入干燥、清洁、密封的容器中，提供规格及检测报告。	每一进场批次为一批。
	干燥时间			
	粘结强度			
	初期干燥抗裂性			
	耐水性			
	耐碱性			
	耐沾污性			
复层建筑涂料 GB/T 9779-2015	容器中状态	1、对同一生产厂生产的相同包装的产品进行取样，各取样品 2kg。 2、复层建筑涂料分三种型号：I 型（单色型和多彩型）、 II 型（厚浆型和岩片沙粒型）和 III（复合型） 若有客户送检复层建筑涂料，则需地涂中涂面涂整体送检，并附施工方案（施工方案包括涂刷方式，间隔时间等如有不明白及时联系试验室）。	抽取样品装入干燥、清洁、密封的容器中提供规格及检测报告。	每一进场批次为一批。
	施工性			
	干燥时间(表干)			
	低温稳定性			
	耐碱性			
	耐水性			
	耐洗刷性 （I 型检）			
	耐冲击性 （II 型 III 型检）			
	粘结强度 （II 型 III 型检）			
	初期干燥抗裂性 （II 型 III 型检）			

• 墙面涂料、腻子 •

产品/检测项目		取样检测要求	送检要求	备注
建筑内外墙用底漆 JG/T 210-2018	涂膜外观（仅成模型检）	同一厂家同批号抽 3 升或 3 公斤 标注材料类型（成膜型 or 渗透型）渗透型不做涂膜外观。	抽取样品装入干燥、清洁、密封的容器中，提供规格及检测报告。	每一进场批次为一批。
	容器中状态			
	施工性			
	干燥时间			
	耐水性（内墙不检）			
	耐碱性			
	低温稳定性			
	透水性（仅成模型检）			
	抗泛碱性（仅内墙检）			
	抗泛盐碱性（仅外墙检）			
建筑外墙用腻子 JG/T 157-2009	容器中状态	对同一生产厂生产的相同包装的产品进行取样，取样品 2kg。（注明规格型号：P 或 R 或 T 及配合比）	抽取样品装入干燥、清洁、密封的容器中。	每一进场批次为一批。
	干燥时间			
	施工性			
	打磨性(P 或 R)			
	粘结强度(标准状态)			
	耐水性			
	耐碱性			
	吸水量			
	初期干燥抗裂性			

• 墙面涂料、腻子 •

产品/检测项目		取样检测要求	送检要求	备注
建筑室内用腻子 JG/T 298-2010	容器中状态	对同一生产厂生产的相同包装的产品进行取样，取样品 2kg。（注明规格型号：Y 或 R 或 N 及配合比）	抽取样品装入干燥、清洁、密封的容器中。	组批以每 15t 同类产品为一批，不足 15t 亦按一批计。
	施工性			
	干燥时间			
	打磨性			
	粘结强度(标准状态)			
	粘结强度(浸水后)（N 检)			
	耐水性（Y 不检）			

• 密封材料检测 •

产品/检测项目		取样检测要求	送检要求	备注
硅酮结构密封胶 GB 16776-2025	硬度	1、单组份结构胶（或耐候胶）软包装 2 支或硬包装 4 支；双组分结构胶 3kg（白胶）及相应数量固化剂，应密封包装； 2、大于 150×75（mm）的玻璃、铝材各 4 块，如果涂刷底漆请注明并附送底漆 100ml(提供施工方案)，如果是中空玻璃请注明哪一面打胶，铝材有不同镀膜面请注明哪一面打胶； 3、泡沫条、双面胶各 1 米； 4、注明规格型号，双组分型提供配合比。	送检时提供试样的生产厂家、产品及附件信息。	每 5t 为一批，不足 5t 也作为一批。
	拉伸粘结强度（23℃）			
	与基材粘结性			
	与附件相容性			
硅酮建筑密封胶 GB/T 14683-2017	外观	支装随机抽取 2 支，桶装随机抽取 2kg，应密封包装。	送检时提供试样的生产厂家、产品规格。	每 5t 为一批，不足 5t 也作为一批。
	下垂度			
	表干时间			
	定伸粘结性			
	拉伸模量（23　/-20　） （LM 两个温度都要检测）			
	弹性恢复率			

• 密封材料检测 •

产品/检测项目		取样检测要求	送检要求	备注
聚氨酯建筑密封胶 JC/T 482-2022 聚硫建筑密封胶 JC/T 483-2022 丙烯酸酯建筑密封胶 JC/T 484-2006 建筑窗用弹性密封胶 JC/T 485-2007 混凝土建筑接缝用密封胶 JC/T 881-2017 石材用建筑密封胶 GB/T 23261-2009	外观 表干时间 密度 流动性/下垂度 弹性恢复率/恢复率 拉伸模量 定伸粘结性 断裂伸长率/最大拉伸强度时伸长率 拉伸粘结性能/拉伸粘结强度/抗剪强度 污染性 剥离粘结性	1、支装产品随机抽取 3 支；多组分桶装产品共抽取 2kg； 2、石材用密封胶污染性试验对于实际工程评价，应采用工程用石材为基材。（污染性石材基材尺寸：75mm×25mm×厚度，数量：24 块）	多组分产品取样后立即密封包装。	同一品种、同一类型每 5t 为一批。
盾构法隧道管片用软木橡胶衬垫 GB/T 31061-2014	硬度 拉伸强度 拉断伸长率 恒定变形下的压缩可恢复性 恒定变形下的压缩应力	每批抽取 2-3 件。	送检时提供试样的生产厂家、产品规格。	产品以 500 环为一批。

• 结构加固增强材料 •

产品/检测项目			取样检测要求	送检要求	备注
环氧注射式植筋胶，粘钢胶，碳纤维胶 (混凝土结构加固设计规范 GB 50367-2013 工程结构加固材料安全性鉴定技术规范 GB 50728-2011)	锚固用胶	抗弯强度	对同一生产厂生产的相同包装的产品进行取样，取样品胶 2kg，固化剂 1kg，注胶枪成型的取 2 支。	送检时提供产品规格、配比、固化条件。	每一进场批次为一批。
		抗压强度			
		不挥发物含量			
		钢对钢拉伸抗剪强度标准值			
		60 天湿热老化（B 类胶）； 90 天湿热老化 （A 类胶）			
	粘钢用胶、碳纤维胶	抗弯强度			
		抗压强度			
		伸长率			
		受拉弹性模量			
		抗拉强度			
		不挥发物含量			
		钢对 C45 混凝土正拉粘结强度			
		钢对钢拉伸抗剪强度标准值			
		60 天湿热老化（B 类胶）[15/h]； 90 天湿热老化 （A 类胶）			

• 结构加固增强材料 •

产品/检测项目		取样检测要求	送检要求	备注
碳纤维复合材料 (工程结构加固材料安全性鉴定技术规范 GB 50728-2011 混凝土结构加固设计规范 GB 50367-2013 碳纤维片材加固混凝土结构技术规程 CECS 146：2003（2007 年版） 结构加固修复用碳纤维片材 GB/T 21490-2008 结构加固修复用碳纤维片材 JG/T 167-2016)	拉伸强度	每批随机抽取 6 个样本。拉伸试验需并提供相应的固化胶粘剂。（严禁折叠！严禁在无硬筒保护的情况下送样（以免折叠）），样品送：50cm 宽×5m 长。	送检时试样捆绑，并提供试样的生产厂家、出厂检验单、产品标准及合格证明等。	3000m^2 一批。
	伸长率			
	尺寸偏差			
	碳纤维布单位面积质量			
	拉伸弹性模量			
耐碱玻璃纤维网格布 （耐碱玻璃纤维网格布 JC/T 841-2024 增强用玻璃纤维网布 第 2 部分：聚合物基外墙外保温用玻璃纤维网布 JC 561.2-2006）	尺寸	每批抽取 2 ㎡。	送检时试样捆绑，并提供试样的生产厂家、出厂检验单、产品标准及合格证明等。	同一品种、同一规格、同一生产工艺、稳定连续生产的一定数量的单位产品为一个检验批。
	拉伸断裂强力			
	断裂伸长率			
	耐碱性			
	单位面积质量			

• 胶粘剂、塑型材 •

产品/检测项目		取样检测要求	送检要求	备注
陶瓷墙地砖胶粘剂（C 型） JC/T 547-2017	拉伸粘结强度	每批抽取 5kg 样品，充分混匀。（如遇到 D 型或者 R 型，请及时联系试验室）	送检时提供产品规格、配比	连续生产，同一配料工艺条件制得的 C 类产品 100t 为一批，其它产品 10t 为一批。
	浸水后拉伸粘结强度			
	热老化后拉伸粘结强度			
	冻融循环后拉伸粘结强度			
	晾置时间			
	滑移			
干挂石材幕墙用环氧胶粘剂 JC 887-2001 非结构承载用石材胶粘剂 JC/T 989-2016	压剪粘结强度（石材-不锈钢）	每批抽取样品总量为 1kg。	送检时提供产品规格、配比	同一品种、同一配比生产的每釜产品为一批。
	冲击韧性			
	冲击强度			
	压剪粘结强度（石材-石材）			
	弯曲弹性模量			
	拉剪强度			

• 胶粘剂、塑型材 •

产品/检测项目		取样检测要求	送检要求	备注
陶瓷墙地砖填缝剂 JC/T 1004-2017	收缩值	每批抽取 6kg。	送检时提供产品规格、配比	连续生产，同一配料工艺条件制得的产品为一批。CG 类产品 50t 为一批，RG 类产品 10t 为一批。
	抗折强度			
	抗压强度			
	吸水量			
高分子防水卷材胶粘剂 JC/T 863-2011	不挥发物含量	每批抽取 1kg 检验。应同时送 1m^2 待粘卷材。	放入清洁、密封的容器中，并提供生产厂家检验报告。	同一品种、同一类型 5t 为一批。
	粘度			
	剪切状态下的粘合性			
	剥离强度			
门、窗用未增塑聚录乙烯（PVC-U）型材 GB/T 8814-2017	外观	每批抽取 11 段 300mm，3 段 200mm，3 段 250mm（注明尺寸和按老化时间、落锤冲击代号、壁厚的分类）。	送检时提供试样的生产厂家出厂检验单及合格证。	以同一原料、工艺、配方、同一截面几何结构特征的产品为一批，每批产量不超过 50t。
	主型材的落锤冲击			
	加热后尺寸变化率			
	维卡软化温度			
	150℃加热后状态			

产品/检测项目		取样检测要求	送检要求	备注
门、窗用钢塑共挤微发泡型材 JG/T 208-2007	主型材的质量	每批抽取 11 段 300mm，3 段 200mm，3 段 500mm（注明尺寸和按老化时间、落锤冲击代号、壁厚的分类）。	送检时提供试样的生产厂家出厂检验单及合格证。	以同一原料、工艺、配方、同一截面几何结构特征的产品为一批，每批产量不超过 100t。
	主型材的落锤冲击			
	高低温反复尺寸变化率			
	维卡软化温度			
	90℃加热后状态			

• 地坪涂料、功能性涂料 •

产品/检测项目		取样检测要求	送检要求	备注
饰面型防火涂料 GB 12441-2018	在容器中的状态	抽取的样品数量不少于 10kg。	送检时提供产品规格型号	每一进场批次为一批，被抽样品批量不少于 1t。
	干燥时间			
	细度			
	附着力			
	耐水性			
	耐冲击性			
	柔韧性			
钢结构防火涂料 GB 14907-2018	干燥时间（表干）	每批抽取膨胀型样品 2kg，非膨胀型样品 10kg(按比例)；防锈漆 200g。	送检时提供产品规格型号 防锈材料及施工工艺(涂膜厚度及养护条件等，由委托方提供)	同一材料、同一工艺条件制得的产品为一批。
	初期干燥抗裂性			
	粘结强度			
	抗压强度（非膨胀型检）			
色漆和清漆 涂料配套性和再涂性的测定 GB/T 34681-2017	防火涂料和防锈漆的配套性(相容性)		防锈材料及钢结构防火涂料施工工艺(涂膜厚度及养护条件等，由委托方提供)	

• 地坪涂料、功能性涂料 •

产品/检测项目		取样检测要求	送检要求	备注
环氧树脂地面涂层材料 JC/T 1015-2006	涂膜外观	每批抽取样品不少于 3kg。	送检时提供产品规格、配比	连续生产时每 5t 为一批。
	容器中状态			
	干燥时间			
	耐水性			
	耐冲击性			
	邵氏硬度			
	7d 抗压强度			
	7d 拉伸粘结强度			
	固体含量			
	铅笔硬度			
建筑用钢结构防腐涂料 JG/T 224-2007	干燥时间	每批抽取主要组分抽取 3kg，其他组分按照配比取足量即可。	送检时提供产品规格型号及配比	每一进场批次为一批。
	细度			
	耐水性			
	耐酸性			
	耐冲击性			
	漆膜外观 （仅面漆检）			
	附着力(划格法)			

GML

• 地坪涂料、功能性涂料 •

产品/检测项目		取样检测要求	送检要求	备注
硅酸盐复合绝热涂料 GB/T 17371-2008	外观质量	随机抽取 30kg 样品。	送检时提供产品规格型号	以不大于 30m^3 产品为一批。
	干密度			
	浆体密度			
	浆体 pH 值			
	粘结强度			
	体积收缩率			
	抗拉强度			
	高温后抗拉强度			
建筑外表面用热反射隔热涂料 JC/T 1040-2020	拉伸性能	每批抽取样品 5kg。	送检时提供产品规格型号，基本性能执行相应产品标准规定的参数	每 5t 为一批。
	干燥时间			
	不透水性			
	耐水性			
	耐洗刷性			
	耐碱性			
	涂层耐温变性			
	耐沾污性			

• 地坪涂料、功能性涂料 •

产品/检测项目		取样检测要求	送检要求	备注
地坪涂装材料 GB/T 22374-2018	涂膜外观	每批抽取样品 3kg。	送检时提供产品规格型号	每 5t 为一批。
	容器中状态			
	干燥时间（表干）（实干）			
	铅笔硬度(擦伤)			
	标准状态拉伸粘结强度			
	浸水后拉伸粘结强度			
	抗压强度（仅 W 型检）			
	耐磨性（面涂或 JJ 型 /FJ 型）			
	耐冲击性			
	耐碱性			
	耐酸性			
	耐水性			
	维卡软化点（JJ 型 ）			
	涂层耐温变性			
	初始流动度			
	抗压强度（24h） （7d/JJ 型） （28d/FJ 型）			
	抗折强度 （7d/JJ 型）（28d/FJ 型）			
	柔韧性			

• 土工合成材料 •

产品/检测项目		取样检测要求	送检要求	备注
短纤针刺非织造土工布 GB/T 17638-2017	单位面积质量偏差偏差率	每批抽取 2m²。	试样捆绑，并提供生产厂家检验报告	以同一品种、同一规格、同一工艺的一个交货批为检验批。
	厚度偏差率			
	幅宽偏差率			
	顶破强力			
	标称断裂强度对应伸长率			
	撕破强力			
	断裂强度			
土工合成材料 长丝纺粘针刺非织造土工布 GB/T 17639-2008	单位面积质量偏差	每批抽取 2m²。	试样捆绑，并提供生产厂家检验报告	以同一品种、同一规格、同一工艺的一个交货批为检验批。
	断裂强度			
	标准断裂强度对应伸长率			
	顶破强力			
	撕破强力			
	厚度			
	幅宽偏差			
	垂直渗透系数			

• 土工合成材料 •

产品/检测项目		取样检测要求	送检要求	备注
土工合成材料 聚乙烯土工膜 GB/T 17643-2025	拉伸断裂强度	每批抽取 2m²。	试样捆绑，并提供生产厂家检验报告	以同一配方、规格和工艺连续生产的同一规格的产品 50t 为一批，不足该数以一批计。
	拉伸断裂应变			
	直角撕裂负荷			
	拉伸屈服强度，拉伸屈服应变			
塑料土工格栅 GB/T 17689-2008	标称伸长率	每批抽取 2m²。	试样捆绑，并提供生产厂家检验报告	以同一原料、配方和工艺连续生产的同一规格的产品 500 卷为一批，不足该数以一批计。
	拉伸强度			
	2%伸长率时的拉伸强度			
	5%伸长率时的拉伸强度			
排水板 JTS 206-1-2023	塑料排水板复合体抗拉强度、延伸率	每批抽检 3 米 1 组。	送检时提供样品的出厂检验单（合格证）或说明书。	同批次每 20 万米抽检 1 次。
	塑料排水板尺寸偏差			
	塑料排水板滤膜的伸长率			
	塑料排水板滤膜的拉伸强度			

产品/检测项目		取样检测要求	送检要求	备注
塑料防护排水板 JC/T 2112-2012	最大拉力	取至少 2m 长的全幅宽试样。	试样捆绑，并提供生产厂家检验报告	以同一类型、同一规格 10000 m^2 为一批，不足 10000 m^2 亦可作为一批。
	断裂伸长率			
	压缩性能(压缩率为 20%时最大强度)			
	压缩性能（极限压缩现象）			

• 土工合成材料 •

产品/检测项目		取样检测要求	送检要求	备注
土木工程用玻璃纤维增强筋 JG/T 406-2013	抗拉强度	1、抗拉强度、极限拉应变、弹性模量：试验样品每批取 10 根(其中 5 根是备用样品)，样品应按要求制作成试验样品，锚固端长约 150mm-300mm，中间平行长度为杆体直径的 30 倍(总长超过 1.4 米的不能受理)； 2、 测试拉伸（抗拉强度、极限拉应变、弹性模量）性能时，取同规格、批次的样品约 50mm 一截(用于测量面积)。	送检时提供样品的出厂检验报告（合格证）或说明书	1、以同一规格、同一种材料、同一生产工艺、稳定连续生产的 500 根为一批，不足此数量时，按一批计。 2、公称直径范围宜为：10mm-36mm，常用 GFRP 筋的公称直径宜为 20、22、25、28 和 32mm。
	极限拉应变			
	弹性模量			
	密度	取同批次的 5 截，每截长约 20-30mm。		
	直线度	取 5 根，每根 1000(±10)mm。		
	剪切强度	取同规格、批次的试样 5 根，每根 300(±10)mm。		
	粘结强度	检测粘结性能时，需要客户按要求制作好相应的样品，或双方商定相应的方案后实施。		

• 土工合成材料 •

产品/检测项目		取样检测要求	送检要求	备注
纤维增复合材料筋 JG/T 351-2012	尺寸偏差	每批抽取 5 根试样，长度 1000mm。	送检时提供样品的出厂检验报告（合格证）或说明书	以同一规格、同一种材料及生产工艺,稳定连续生产的 20000m 为一批，不足此数量时，按一批计。
	抗拉强度	（抗拉强度、伸长率、弹性模量）：每批抽取 10 根试样，试样由中间测试部分和两端锚固部分组成，其中中间测试部分长 400mm～600mm。		
	伸长率			
	弹性模量			

• 保温隔热绝热材料 •

产品/检测项目		取样检测要求	送检要求	备注
无机轻集料砂浆 JGJ/T 253-2019	干密度	1、 原材料送检：样品数量 50kg，并提供粉水比； 2、 可硬化后送检项目：（委托方成型送检） 1） **干密度、抗压强度：**70.7mm×70.7mm×70.7mm 的试件 6 块； 2） **抗冻性能、软化系数：**70.7mm×70.7mm×70.7mm 的试件各 6 块，共 12 块； 3、 **导热系数：**3 块/组，尺寸长 300mm×宽 300mm×厚（25~35）mm，试件应为均质、平整、干燥的板材（不能夹层或有空洞）。	送检时提供试样的生产厂家、出厂检验单、产品标准及合格证明等；如委托方成型的，需提供成型日期，并应在生产商规定养护时间或 28 天前送到试验室进行检测。	施工面积每 500m² 随机抽查 1 次，。
	抗压强度			
	拉伸粘结强度			
	线性收缩率			
	稠度保留率			
	软化系数			
	抗冻性			
	导热系数	参照“建筑节能与绿色建筑工程检测”部分相关要求。		

• 保温隔热绝热材料 •

产品/检测项目		取样检测要求	送检要求	备注
绝热用模塑聚苯乙烯泡沫塑料(EPS) GB/T 10801.1-2021	规格尺寸和允许偏差	1、 整板 3 块； 2、 如规格尺寸和允许偏差同时委托时，其它项目可不用单独取样。	送检时提供试样的生产厂家、出厂检验单、产品标准及合格证明等。	1、同一规格的产品数量不超过2000m³为一批。 2、 时效和状态调节：自产品生产之日起在自然条件下放置 28d 后进行。
	压缩强度	每批抽取尺寸为（100±1）mm×（100±1)mm×(50±1)mm 的试样 5 个，制品厚度小于 50mm 时采用原厚度。		
	表观密度	每批抽取尺寸为（100±1）mm×（100±1)mm×原厚的试样 5 个。		
	尺寸稳定性	每批抽取尺寸为（100±1）mm ×（100±1)mm×(25±1)mm 的试样 3 个。		
	吸水率	每批抽取尺寸为（150±1）mm ×(150±1)mm×(50±1)mm 的试样 3 个；制品厚度小于 50mm 时采用原厚度。		
	水蒸气透过系数	每批抽取尺寸为（150±1）mm ×（150±1)mm×(25±1)mm 的试样 5 个；厚度小于 25mm 时采用原厚。		
	导热系数	参照“建筑节能与绿色建筑工程检测”部分相关要求。		

• 保温隔热绝热材料 •

产品/检测项目		取样检测要求	送检要求	备注
绝热用挤塑聚苯乙烯泡沫塑料（XPS）GB/T10801.2-2018 泡沫塑料及橡胶 表观密度的测定 GB/T 6343-2009	尺寸偏差	1、整板 3 块； 2、如尺寸偏差同时委托时，其它项目可不用单独取样。	送检时提供试样的生产厂家、出厂检验单、产品标准及合格证明等。	1、以出厂的同一类别、同一规格的产品 600m³ 为一批，不足 600m³ 的按一批计。 2、 时效和状态调节： 绝热性能：生产之日起在自然条件下放置 90d 后进行； 其他物理力学性能：生产之日起在自然条件下放置 45d 后进行。 3、 表观密度：设计要求由委托方提供。
	压缩强度	每批抽取尺寸为（100±1）mm×（100±1)mm×原厚的试样 5 个；对于厚度大于 100mm 的制品，试样的长度和宽度应不低于制品厚度。		
	表观密度	每批抽取尺寸为（100±1）mm×(100±1)mm×原厚的试样 5 个。		
	吸水率	每批抽取尺寸为（150±1）mm ×(150±1)mm×原厚的试样 3 个。		
	尺寸稳定性	每批抽取尺寸为（100±1）mm × (100±1)mm×原厚的试样 3 个。		
	水蒸气透过系数	每批抽取尺寸为（150±1）mm × (150±1)mm×(25±1)mm 的试样 5 个；厚度小于 25mm 时采用原厚。		
	导热系数	参照“建筑节能与绿色建筑工程检测”部分相关要求。		

• 保温隔热绝热材料 •

<table>
<tr><th colspan="2">产品/检测项目</th><th>取样检测要求</th><th>送检要求</th><th>备注</th></tr>
<tr><td rowspan="11">建筑保温砂浆
GB/T 20473-2021</td><td>干密度</td><td rowspan="10">1、 原材料送检：每批抽取 25kg 样品，并提供粉水比。
2、 硬化后送检：（委托方成型送检）
1） 干密度、抗压强度：70.7mm×70.7mm×70.7mm 的试件 6 块；
2） 抗冻性能、软化系数：70.7mm×70.7mm×70.7mm 的试件各 6 块，共 12 块；
3） 体积吸水率：70.7mm×70.7mm×70.7mm 的试件 6 块；
4） 导热系数：300mm×300mm×（25~30mm）的试件 3 个。</td><td rowspan="11">送检时提供试样的生产厂家、出厂检验单、产品标准及合格证明等，如客户成型的，需提供成型日期，并应在生产商规定养护时间或 28 天前送到试验室进行检测。</td><td rowspan="11">以相同原料、相同生产工艺、同一类型、稳定连续生产的产品 100t 为一个检验批。稳定连续生产三天产量不足 100t 亦为一个检验批。</td></tr>
<tr><td>抗压强度</td></tr>
<tr><td>拉伸粘结强度</td></tr>
<tr><td>堆积密度</td></tr>
<tr><td>线收缩率（56d）</td></tr>
<tr><td>压剪粘结强度</td></tr>
<tr><td>抗冻性能（15 次）
（有抗冻性要求时）</td></tr>
<tr><td>软化系数
（有耐水性要求时）</td></tr>
<tr><td>体积吸水率</td></tr>
<tr><td>放射性</td></tr>
<tr><td>导热系数</td><td>参照“建筑节能与绿色建筑工程检测”部分相关要求。</td></tr>
</table>

• 保温隔热绝热材料 •

产品/检测项目		取样检测要求	送检要求	备注
膨胀玻化微珠保温隔热砂浆 GB/T 26000-2010	堆积密度	1、 原材料送检：每批抽取 20kg，提供粉水比。 2、 硬化后送检：（委托方成型送检） 1） **干密度、抗压强度**：70.7mm×70.7mm×70.7mm 的试件 6 个； 2） **线性收缩率**：40mm×40mm×160mm 的试件 3 个； 3） **软化系数**：70.7mm×70.7mm×70.7mm 的试件 6 个； 4） 导热系数：300mm×300mm×（25~30mm）的试件 3 个。	送检时提供试样的生产厂家、出厂检验单、产品标准及合格证明等，如委托方成型的，需提供成型日期，并应在生产商规定养护时间或 28 天前送到试验室进行检测。	同一原料、同一生产工艺、同一类别的产品，每 50t 为一个检验批，不足时也为一批计。
	干密度			
	抗压强度			
	线性收缩率			
	软化系数			
	放射性			
	导热系数	参照“建筑节能与绿色建筑工程检测”部分相关要求。		
膨胀珍珠岩绝热制品 GB/T 10303-2015	密度	随机抽取 8 块进行检验。	送检时提供试样的生产厂家、出厂检验单、产品标准及合格证明等。	以相同原材料、相同工艺制成的膨胀珍珠岩绝热制品按形状、品种、尺寸、等级分批验收，每 1 万块为一检验批量，不足 1 万块亦视为一批。
	抗折强度			
	抗压强度			
	导热系数	参照“建筑节能与绿色建筑工程检测”部分相关要求。		

• 保温隔热绝热材料 •

产品/检测项目		取样检测要求	送检要求	备注
胶粉聚苯颗粒保温砂浆 JG/T 158-2013	干表观密度	1、 原材料送检：每批抽取 25kg 样品，并提供粉水比。 2、 硬化后送检：（委托方成型送检） 1） **干表观密度、抗压强度：** 100mm×100mm×100mm 的试件 6 块； 2） **软化系数：** 100mm×100mm×100mm 的试件 6 块。	送检时提供试样的生产厂家、出厂检验单、产品标准、产品类别及合格证明等。	以相同原料、相同生产工艺、同一类型、稳定连续生产的产品 30t 为一个检验批，不足 30t 亦为一个检验批。
	抗压强度			
	线性收缩率			
	软化系数			
	拉伸粘结强度（与水泥砂浆）			
	拉伸粘结强度（与聚苯板）			
	导热系数	参照“建筑节能与绿色建筑工程检测”部分相关要求。		
保温装饰板 JG/T 287-2013	单位面积质量	每批各抽取原规格板 3 块。	送检时提供试样的生产厂家、出厂检验单、产品标准、产品类别及合格证明等。	以相同原料、相同生产工艺连续生产的产品 4000m² 为一个检验批，不足 4000m² 亦为一个检验批。
	抗弯荷载			
	拉伸粘结强度	50mm×50mm 或者直径 50mm 的试件，每种状态 6 块，需注明试验状态为原强度、耐水或耐冻融。		
	抗冲击性	原板或者不小于 600mm×400mm 的试件 1 块。		
	吸水量	200mm×200mm 的试件 3 块，试样的四周(包括保温材料)做密封防水处理。		
	保温材料导热系数	参照“建筑节能与绿色建筑工程检测”部分相关要求。		

• 保温隔热绝热材料 •

产品/检测项目		取样检测要求	送检要求	备注
抹面胶浆、粘结砂浆、胶粘剂（外保温系统用） 胶粉聚苯颗粒外墙外保温系统 JG/T 158-2013 模塑聚苯板薄抹灰外墙外保温系统材料 GB/T 29906-2013 外墙外保温工程技术规程 JGJ 144-2019	拉伸粘结强度 可操作时间 压折比或柔韧性（仅抹面胶浆）	1、 原材料送检：每批抽取 25kg，提供粉水比。 2、 硬化后送检：（委托方成型送检） 1） **拉伸粘结强度**：50mm×50mm 或者直径 50mm 的试件，与水泥砂浆粘结和与保温板粘结试样数量各 6 个。需注明试验状态为原强度、耐水或耐冻融。 2）**压折比或柔韧性**：40mm × 40mm × 160mm 3 个。	送检时提供试样的生产厂家、出厂检验单、产品标准及合格证明等，如委托方成型的，需提供成型日期，并应在生产商规定养护时间前送到试验室进行检测。	以相同原料、相同生产工艺、同一类型、稳定连续生产的产品 100t 为一个检验批，不足 100t 亦为一个检验批。

• 保温隔热绝热材料 •

产品/检测项目		取样检测要求	送检要求	备注
绝热用岩棉、矿渣棉及其制品 GB/T 11835-2016	尺寸允许偏差	1、 尺寸允许偏差：每批抽取原样 3 块。 2、 如尺寸偏差同时委托时，其它项目可不用单独取样。	送检时提供试样的生产厂家、出厂检验单、产品标准及合格证明等。	以相同原材料、相同工艺制成的产品为 1 批。
	密度允许偏差	3、 板状制品每批抽取原样 3 块，毡状制品每批沿长度方向切成 1m～1.5m 的样品 3 块。		
	质量吸湿率	不小于 150 mm×150 mm×原厚的样品 3 个。		
	吸水率	**板状制品**：试样为方形，尺寸为 200mm×200 mm 的样品 6 个；对于无法裁取 200mm×200 mm 试样的产品，可裁取以样品短边长度为边长的方形试样,试样厚度为样品的原厚。 **管状制品**：取高度为 50mm 的圆环形试样 6 个。		
	憎水率	**板状、毡状制品**：试样的尺寸为 300mm×150mm×原厚 3 个。若样品厚度大于 100 mm，则在厚度方向切取 100mm 进行测试。 **管状、弧形状制品**：试样的长度为 300mm,壁厚为样品的原壁厚。外径不大于 150mm 的管状试样,横截面为半圆环形;外径大于 150mm 的管状、弧形状试样,可根据试样厚度,将试样制备成横截面为弧形或面包形,弧形试样弦长为 150mm,面包形试样宽度为 150 mm，样品数量为 3 个。		
	有机物含量	样品上随机钻取 10g 以上作为一个试样，试样数量 3 个。		
	导热系数	参照“建筑节能与绿色建筑工程检测”部分相关要求。		

• 保温隔热绝热材料 •

产品/检测项目		取样检测要求	送检要求	备注
泡沫玻璃绝热制品 JC/T 647-2014	尺寸允许偏差	每批至少抽取制品 5 块。	送检时提供试样的生产厂家、出厂检验单、产品标准及合格证明等。	以同一原料、配方、同一生产工艺稳定连续生产的同一品种产品为一批。每批数量以 200m³ 为限。
	密度允许偏差			
	抗压强度	抽取尺寸 200mm×200mm×制品厚度（最小厚度为 50mm）的试样 6 块。		
	抗折强度	抽取尺寸 300mm×100mm×25mm 的试样 4 块。		
	体积吸水率 （仅适用于工业用）	抽取尺寸 450mm×300mm×50mm 的试样 3 块。		
	导热系数	参照“建筑节能与绿色建筑工程检测”部分相关要求。		

• 保温隔热绝热材料 •

产品/检测项目		取样检测要求	送检要求	备注
绝热用玻璃棉及其制品 GB/T 13350-2017	密度	**板状制品：**每批抽取原样 3 块； **毡状制品：**每批沿长度方向切成 1m～1.5m 的样品 3 块。	送检时提供试样的生产厂家、出厂检验单、产品标准及合格证明等。	以同一原材料、同一生产工艺、同一品种、稳定连续生产的产品为一个检查批。
	含水率	每批抽取 300mm×300mm×原厚 5 块。		
	压缩强度	每批抽取 100mm×100mm 的样品 5 块；样品宽度不足 100mm 时多个样品并列拼接至宽度超过 100 mm。		
	短期吸水量	每批抽取（200±1）mm×（200±1）mm×原厚的样品 4 块；尺寸小于 200mm，使用原尺寸样品。		
	憎水性	**板状、毡状制品：**试样的尺寸为 300mm×150mm×原厚 3 个。若样品厚度大于 100 mm，则在厚度方向切取 100mm 进行测试。 **管状、弧形状制品：**试样的长度为 300mm,壁厚为样品的原壁厚。外径不大于 150mm 的管状试样,横截面为半圆环形;外径大于 150mm 的管状、弧形状试样,可根据试样厚度,将试样制备成横截面为弧形或面包形,弧形试样弦长为 150mm,面包形试样宽度为 150 mm，样品数量为 3 个。		
	导热系数	参照“建筑节能与绿色建筑工程检测”部分相关要求。		

• 保温隔热绝热材料 •

<table>
<tr><th colspan="2">产品/检测项目</th><th>取样检测要求</th><th>送检要求</th><th>备注</th></tr>
<tr><td rowspan="6">柔性泡沫橡塑绝热制品
GB/T 17794-2021</td><td>尺寸及允许偏差</td><td>1、板：取整板；
2、管：取整根管；
取样数量按批量大小。
<table><tr><th>批量大小</th><th colspan="2">样本数量</th></tr><tr><th>件数</th><th>第 1 样本</th><th>总样本</th></tr><tr><td>≤250</td><td>3</td><td>6</td></tr><tr><td>500</td><td>5</td><td>10</td></tr><tr><td>900</td><td>8</td><td>16</td></tr><tr><td>1 500</td><td>13</td><td>26</td></tr><tr><td>2 800</td><td>20</td><td>40</td></tr><tr><td>>2 800</td><td>32</td><td>64</td></tr></table></td><td rowspan="6">送检时提供试样的生产厂家、出厂检验单、产品标准及合格证明等。</td><td rowspan="6">以同一原材料、同一生产工艺、同一品种、稳定连续生产的产品为一个检查批。</td></tr>
<tr><td>表观密度</td><td>1、板状试件：尺寸不少于 100mm×100mm（尽可能送大尺寸样品），数量 5 块；
2、管状试件：尺寸长度不少于 100mm（尽可能送大尺寸样品），数量 5 块。</td></tr>
<tr><td>真空体积吸水率</td><td>1、板状试件：尺寸为（100±1）mm×（100±1）mm×原厚，数量 3 块；
2、管状试件：尺寸为（100±1）mm×原内径×原壁厚，数量 3 块。</td></tr>
<tr><td>湿阻因子/透湿系数</td><td>1、板状试件：尺寸为 300mm×300mm×原厚，数量 5 块；
2、管状试件：长度不少于 150mm，数量 5 块</td></tr>
<tr><td>尺寸变化率</td><td>1、板状试件：（100±1）mm×（100±1）mm×原厚，数量 3 块；
2、管状试件：长度为（100±2）mm×原内径×原壁厚，数量 3 块。</td></tr>
<tr><td>导热系数</td><td>参照“建筑节能与绿色建筑工程检测”部分相关要求。</td></tr>
</table>

• 保温隔热绝热材料 •

产品/检测项目		取样检测要求	送检要求	备注
建筑用岩棉绝热制品 GB/T 19686-2015	厚度	1、厚度、密度、吸水率：每批抽取原样 3 块； 2、如厚度、密度同时委托时，其它项目可不用单独取样。	送检时提供试样的生产厂家、出厂检验单、产品标准及合格证明等。	以同一原材料、同一生产工艺、同一品种、稳定连续生产的产品为一个检查批。
	密度			
	吸水率			
	压缩强度	样品尺寸为（200±1）mm×（200±1）mm，当岩棉条的宽度小于 200mm 时，样品尺寸为以岩棉条宽度为边长的正方形，厚度均为样品原厚，数量 5 块。		
	憎水率	板状、毡状制品试样尺寸为 300mm×150mm×样品厚度 3 块。		
	导热系数	参照“建筑节能与绿色建筑工程检测”部分相关要求。		

•建　筑　玻　璃•

产品/检测项目		取样检测要求	送检要求	备注
中空玻璃 GB/T 11944-2012 建筑幕墙工程检测方法标准 JGJ/T 324-2014(现场试验) 建筑门窗、幕墙中空玻璃性能现场检查方法 JG/T 454-2014（现场试验）	尺寸偏差	1、试样尺寸为 510mm×360mm，样品数量为 15 块； 2、现场试验每批随机抽取 3%且不得少于 5 块。	同一规格型号产品打好包装，标明样品名称、规格尺寸等。	同一工艺条件下制备的产品 500 块为一批，不足该数以一批计。
	露点			
建筑节能工程施工质量验收标准 GB 50411-2019	密封性能	从工程使用的玻璃中随机抽取，每组应抽取检验的产品规格中 10 个样品	/	/
钢化玻璃 GB 15763.2-2005	碎片状态	每批抽取玻璃制品 4 片。	同一规格型号产品打好包装，标明样品名称、规格尺寸等。	同一工艺条件下制备的产品 1000 块为一批，不足该数以一批计。
	抗冲击性	每批抽取尺寸 610mm×610mm 的样品 6 片。		
	霰弹袋冲击 （仅适用平面钢化玻璃）	每批抽取尺寸 1930mm×864mm 的样品 4 片。		
	耐热冲击性能	每批抽取尺寸 300mm×300mm 的样品 4 片。		
	表面应力	每批抽取玻璃制品 3 片。		
	弯曲度	每批抽取玻璃制品 4 片。		

产品/检测项目		取样检测要求	送检要求	备注
夹层玻璃 GB 15763.3-2009	落球冲击剥离性能	每批取尺寸 610mm×610mm 的样品 6 片。	同一规格型号产品打好包装，标明样品名称、规格尺寸等。	同一工艺条件下制备的产品 500 块为一批，不足该数以一批计。
	霰弹袋冲击	每批取尺寸 1930mm×864mm 的样品 4 片。		
	耐热性	每批取尺寸不小于 300mm×300mm 的样品 3 片。		
平板玻璃 GB 11614-2022	外观质量	每批取 3 片试验。	同一规格型号产品打好包装，标明样品名称、规格尺寸等。	同一工艺条件下制备的产品为一批。
	尺寸偏差			
	对角线差			
	厚度偏差			
	弯曲度			

•建　筑　玻　璃•

<table>
<tr><th colspan="2">产品/检测项目</th><th>取样检测要求</th><th>送检要求</th><th>备注</th></tr>
<tr><td rowspan="8">镀膜玻璃 第 1 部分:
阳光控制镀膜玻璃
GB/T 18915.1-2013

镀膜玻璃 第 2 部分:
低辐射镀膜玻璃
GB/T 18915.2-2013</td><td>外观质量</td><td rowspan="8">1、外观质量、尺寸偏差、对角线差、厚度偏差、弯曲度按批量范围抽取相应数量；
<table><tr><th>批量范围/片</th><th>样 本 大 小</th></tr><tr><td>2～8</td><td>2</td></tr><tr><td>9～15</td><td>3</td></tr><tr><td>16～25</td><td>5</td></tr><tr><td>26～50</td><td>8</td></tr><tr><td>51～90</td><td>13</td></tr><tr><td>91～150</td><td>20</td></tr><tr><td>151～280</td><td>32</td></tr><tr><td>281～500</td><td>50</td></tr><tr><td>501～1 000</td><td>80</td></tr></table>2、光学性能、耐碱性、耐酸性：每批取 100mm×100mm 的样品 3 块。</td><td rowspan="8">同一规格型号产品打好包装，标明样品名称、规格尺寸等。</td><td rowspan="8">同一工艺条件下制备的产品 1000 块为一批，不足该数以一批计。</td></tr>
<tr><td>尺寸偏差</td></tr>
<tr><td>对角线差</td></tr>
<tr><td>厚度偏差</td></tr>
<tr><td>弯曲度</td></tr>
<tr><td>光学性能</td></tr>
<tr><td>耐碱性</td></tr>
<tr><td>耐酸性</td></tr>
</table>

产品/检测项目		取样检测要求	送检要求	备注
陶瓷砖 GB/T 4100-2015 薄型陶瓷砖 JC/T 2195-2013 **（只适用于厚度不大于 5.5mm 的陶瓷砖）** 广场用陶瓷砖 GB/T 23458-2009 陶瓷外墙砖通用技术要求 GB/T 37214-2018	表面质量	1、表面质量和尺寸偏差：合计（边长小于 600mm 至少 30 块，不小于 600mm 的则至少 10 块）；且面积均不小于 1m^2； 2、同时委托尺寸偏差、表面质量、破坏强度、断裂模数，可按尺寸偏差和表面质量的数量要求送检。	送检时提供试样的生产厂家、规格尺寸、产品标记、类别等。	同一生产厂生产的同品种、同规格、同质量的产品组批。
	尺寸偏差			
	吸水率	10 块整砖，如每块砖的质量小于 50g，则需足够的数量，使每个样品质量达到 50g～100g，如每块砖表面积不小于 0.04m^2 则只需 5 块。		
	破坏强度	18mm＜砖的尺寸≤48mm 则至少 10 块，48mm＜砖的尺寸≤1000mm 至少 7 块，砖的尺寸＞1000mm 至少 5 块。		
	断裂模数			
	抗热震性	至少 5 块整块。		
	耐化学腐蚀性	每种试液 5 块。		
	摩擦系数	3 整块。		
	耐磨性（无釉砖）	5 整块。		

产品/检测项目		取样检测要求	送检要求	备注
大规格陶瓷板 GB/T 39156-2020	表面质量	1、 原板 3 块； 2、 同时委托尺寸、表面质量、吸水率、破坏强度、断裂模数，可按表面质量和尺寸的数量要求送检。	送检时提供试样的生产厂家、规格尺寸、产品标记、类别等。	/
	尺寸			
	吸水率	从 1 片大规格的四角及中心部位切割 5 块 100mm×100 mm 的试样。		
	耐磨性	5 整块。		
	破坏强度	从 3 片大规格陶瓷板中切割 6 块 600mm×300 mm 的试样。		
	断裂模数			
	抗热震性	从 3 片大规格样品中切割 6 块 600mm×600 mm 的试样。		
	耐化学腐蚀性	每种试液 5 块。		
	摩擦系数	3 整块。		

产品/检测项目		取样检测要求	送检要求	备注
天然砂岩建筑板材 GB/T 23452-2025 天然石灰石建筑板材 GB/T 23453-2025	体积密度	每批抽取尺寸为 50mm×50mm×板厚的样品 5 块。	送检时提供试样的生产厂家、规格尺寸、产品标记、类别等。	同一品种、类别、等级、同一供货批的板材为一批。
	吸水率			
	压缩强度	1）**砂岩**：每批抽取尺寸为 50mm×50mm×50mm 的样品 5 块，如样品实际厚度达不到 50mm 的要求，可采用环氧型胶粘剂叠加粘结的方法达到规格的试样尺寸； 2）**石灰石**：每批抽取尺寸为 50mm×50mm×50mm 的样品 5 块，如果无法满足可以制成尺寸不小于 20mm×20mm×20mm 的样品 10 块。 **（需注明试验状态（干燥或水饱和））**		
	弯曲强度	每批抽取尺寸为 350 mm×100 mm×30 mm　5 块，或者长度 10H+50mm，宽度为 100mm，厚度为板厚（H）的样品 5 块。 **（需注明试验状态（干燥或水饱和））**		

产品/检测项目		取样检测要求	送检要求	备注
天然大理石建筑板材 GB/T 19766-2016 天然饰面石材试验方法 第 7 部分：检测板材挂件组合单元挂装强度试验方法 GB/T 9966.7-2020	体积密度	50mm×50mm×50mm；不满足要求时采用 50mm×50mm×板材厚度，数量 5 块。	送检时提供试样的生产厂家、规格尺寸、产品标记、类别等。	同一品种、类别、等级为一批。
	吸水率			
	弯曲强度	每批抽取尺寸为长度 10H+50mm，宽度为 100mm，厚度为板厚（H）的样品 5 块。如为室外广场、路面用石材，则样品尺寸为 250mm×50mm×50mm。		
	压缩强度	50mm×50mm×50mm；无法满足时，可采用尺寸不小于 20mm×20mm×20mm 的样品，数量 5 块。		
	挂装强度	每组送样 300mm×300m×h（注：h 为原厚）规格 5 块（不同试验条件加倍）（每块石材只能植一根螺栓及对应的配件），并提供强度设计值。		

产品/检测项目		取样检测要求	送检要求	备注
天然花岗石建筑板材 GB/T 18601-2024 天然饰面石材试验方法 第 7 部分：检测板材挂件组合单元挂装强度试验方法 GB/T 9966.7-2020	吸水率	50mm×50mm×50mm；不满足要求时采用 50mm×50mm×板材厚度，数量 5 块。	送检时提供试样的生产厂家、规格尺寸、产品标记、类别等。	同一品种、类别、等级为一批。
	体积密度			
	压缩强度	50mm×50mm×50mm；最大粒径超过 5mm 时，采用 70mm×70mm×70mm，数量 5 块；当最大粒径超过 7mm 时，采用 70mm×70mm×70mm，数量 10 块；不满足要求时采用叠加粘结的方式达到规定尺寸。		
	弯曲强度	350mm×100mm×30mm；或（10H+50）×100×厚度（H），每种试验状态各 5 块。		
	挂装强度	每组送样 300mm×300m×h（注：h 为原厚）规格 5 块，（不同试验条件加倍）（每块石材只能植一根螺栓及对应的配件），并提供强度设计值。		
建筑幕墙用陶板 JG/T 324-2011	表面质量	1、每批合计 10 块； 2、同时委托尺寸偏差、表面质量、吸水率、弯曲强度，可按尺寸偏差和表面质量的数量要求送检。	送检时提供试样的生产厂家、规格尺寸、产品标记、类别等。	同一颜色、规格、截面形状、类型的 2000m^2 为一批，不足 2000m^2 的按一批算。
	尺寸偏差			
	吸水率	每批取 10 块。		
	弯曲强度	每批取 10 块。		
	耐化学腐蚀性	每批取 5 块。		
	耐污染性	每批取 5 块。		

产品/检测项目		取样检测要求	送检要求	备注
人造石 JC/T 908-2013	香烟试验	（实体面材）：每批取 3 片。	送检时提供试样的生产厂家、规格尺寸、产品标记、类别（实体面材、石英石、岗石）等。	同一配方、同一规格和同一工艺参数的产品每 500 片为一批，不足 500 片以一批计算。
	吸水率	（石英石、岗石）：每批取 3 片，当样品长度小于 400mm，吸水率取 10 片。		
	莫氏硬度			
	压缩强度	（石英石、岗石）：每批取尺寸 50mm×50mm×50mm 的样品 5 块，无法满足时，可用树脂胶粘剂叠加成厚度达到或稍高于 50mm 的样品。		
	弯曲性能	（实体面材）：每批制作成长度 L 不小于 20h，宽度 b 为 15mm，厚度 h 为 3.0mm~6.0mm 的矩形试样不小于 5 个；（石英石、岗石）18mm＜尺寸 L≤48mm 则至少 10 块，48mm＜尺寸 L≤1000mm 至少 7 块，尺寸 L＞1000mm 至少 5 块。		
	落球冲击	（实材面材）：每批取尺寸 660mm×810mm 的样品 3 块；（石英石、岗石）每批取尺寸 300mm×300mm 的样品 3 块。		

• 道路构配件-井盖、路面砖、路缘石 •

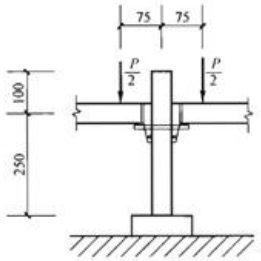
产品/检测项目			取样检测要求	送检要求	备注
混凝土路面砖 GB 28635-2012	外观质量		每批抽取 50 块。	送检时提供试样的生产厂家、规格尺寸、产品标记、强度等级。	同一类别、同一规格、同一强度等级铺装面积 3000 m^2 为一批，不足 3000 m^2 按一批计。
	尺寸偏差		每批抽取 20 块。		
	长/厚≤4	抗压强度	每批抽取 10 块（长厚比≤4 时，只做抗压强度，长厚比＞4 时，则做抗折强度）。		
		吸水率	每批抽取 5 块。		
	长/厚＞4	抗折强度	每批抽取 10 块（长厚比≤4 时，只做抗压强度，长厚比＞4 时，则做抗折强度）。		
		吸水率	每批抽取 5 块。		
	耐磨性		每批抽取 5 块。		
	防滑性		每批抽取 5 块。		
透水路面砖和透水路面板 GB/T 25993-2023	外观质量		每批合计抽取 32 块。	送检时提供试样的生产厂家、规格尺寸、产品标记、强度等级。	1、同一批原材料、同一生产工艺、同标记的 1000 m^2 为一批，不足 1000 m^2 按一批计。 2、**透水路面砖（PB）**：公称长度与公称厚度的比值小于或等于 4； **透水路面板（PF）**：公称长度与公称厚度的比值大于 4。
	尺寸偏差				
	劈裂抗拉强度（长厚比≤4 时）		每批抽取 5 块。		
	抗折强度（长厚比＞4 时）		每批抽取 5 块；（抗折强度：路面板宽度大于 200mm 时需加工，使抗折试件满足宽 W=200 mm±5 mm）。		
	透水系数		每批抽取 3 块。		
	耐磨性		每批抽取 5 块。		
	防滑性能		每批抽取 5 块。		

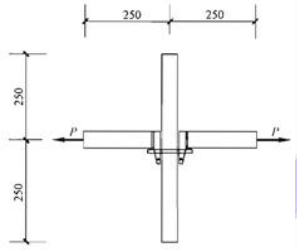
• 道路构配件-井盖、路面砖、路缘石 •

产品/检测项目		取样检测要求	送检要求	备注
混凝土路缘石 JC/T 899-2016	抗折强度	3 块完整成品。	送检时提供试样的生产厂家、规格尺寸、产品标记、强度等级。	20000 件/批。
	抗压强度	从缘石正侧面距端面和顶面各 20mm 以内的部位切割出 3 块：100mm×100mm×100mm 的试件，并注明成型时的加料面作为承压面。取 3 块完整成品，各切取 1 个试样。		
	吸水率	取 3 块完整成品，各切取 1 个 100mm×100mm×100mm 的试样。		
检查井盖 GB/T 23858-2009 （只有井盖的要求） 井盖设施建设技术规范 DB4401/T 215-2023 （只针对广州地区工程使用）	外观质量	1、随机抽取 5 套检查井盖，进行外观质量和尺寸偏差检验； 2、承载能力、残留变形：从受检外观质量和尺寸偏差合格的检查井盖中抽取 2 套进行检验。	提供产品规格、等级	同一级别、同一种类、同一原材料的 500 套为 1 批。
	结构尺寸			
	承载能力			
	残留变形			
再生树脂复合材料水箅 CJ/T 130-2001	承载能力	随机抽取 2 套进行承载能力、残留变形检验。	提供产品规格、等级	同一级别、同一种类、同一原材料的 100 套为 1 批。
	残留变形			

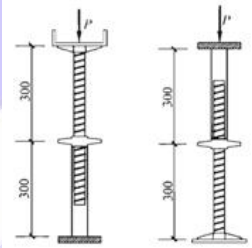
• 机具及安全防护用品 •

产品/检测项目		取样检测要求	送检要求	备注
钢管脚手架扣件 GB/T 15831-2023	外观 重量 抗滑性能 抗破坏性能 扭转刚度性能 抗拉性能	直角扣件： 批量：281～500 件抽 16 件 501～1200 件抽 26 件 1201～10000 件抽 40 件 其它： 批量：281～500 件抽 8 件 501～1200 件抽 13 件 1201～10000 件抽 20 件	送检时附送该试样的生产厂家及合格证等相关资料。	/
碗扣式钢管脚手架构件 GB 24911-2010	上碗扣强度 下碗扣焊接强度 横杆接头强度 横杆接头焊接强度 可调支座抗压强度（托撑、底座）	1、**批量范围：281～500** 抽取立杆、可调托撑、可调底座各 8 套、横杆 12 套； 2、**批量范围：501～1200** 抽取立杆、可调托撑、可调底座各 13 套、横杆 20 套； 3、**批量范围：1201～10000** 抽取立杆、可调托撑、可调底座各 20 套、横杆 30 套。 4、上碗扣强度：单独上碗扣为一个试验单体； 下碗扣焊接强度：下碗扣下立杆钢管长度 150mm，下碗扣上立杆钢管长度 150mm（总长度 300mm）为一个试验单体； 横杆接头强度：接头横杆钢管长度约 150mm（贴近接头越短越好）为一个试验单体； 横杆接头焊接强度：横杆钢管长度约 150mm 为一个（试验要求成对送样为一套），另配套单独上下碗扣组成一个试验单体.	送检时附送该试样的生产厂家及合格证等相关资料。	**备注：对于客户无法加工的，可由我司协助委外加工，加工成本费由客户支付。**

<table>
<tr><th colspan="2">产品/检测项目</th><th>取样检测要求</th><th>送检要求</th><th>备注</th></tr>
<tr><td rowspan="4">轮扣式钢管脚手架构件
T/CCIAT 0003-2019</td><td>轮扣节点受压承载力</td><td rowspan="4">抽取 8 件进行力学性能试验。立杆上应至少 2 个连接盘，如只有 1 个，则立杆需双倍取样。
 

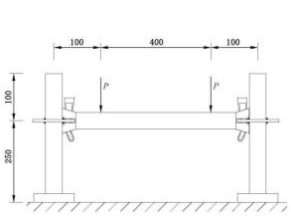
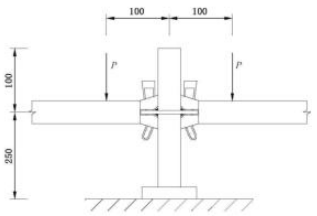
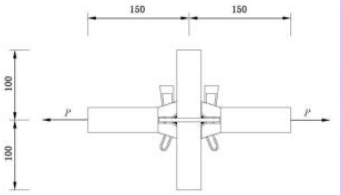
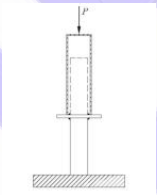
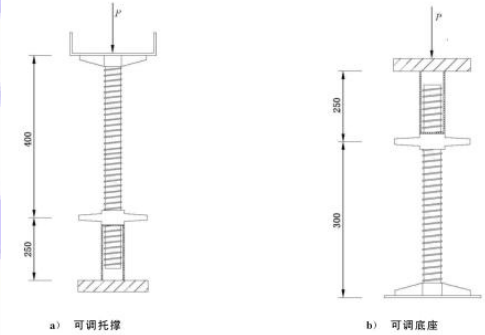
轮扣节点受压承载力试验
 

轮扣节点受拉承载力试验

轮扣节点焊缝受剪
承载力试验
 

可调托撑和可调底座
受压承载力试验</td><td rowspan="4">送检时附送该试样的生产厂家及合格证等相关资料。</td><td rowspan="4">每批不大于 10000 件。

（备注：对于客户无法加工的，可由我司协助委外加工，加工成本费由客户支付。）</td></tr>
<tr><td>轮扣节点受拉承载力</td></tr>
<tr><td>轮扣节点焊缝受剪承载力</td></tr>
<tr><td>可调拖撑和可调底座受压承载力</td></tr>
<tr><td rowspan="3">承插型盘扣式钢管支架构件
JG/T 503-2016</td><td>可调托撑和可调底座抗压强度</td><td rowspan="3">1、批量范围：281～500 抽取立杆、横杆、可调托撑、可调底座各 8 套。
2、批量范围：501～1200 抽取立杆、横杆、可调托撑、可调底座各 13 套。
3、批量范围：1201～10000 抽取立杆、横杆、可调托撑、可调底座各 20 套。</td><td rowspan="3">送检时附送该试样的生产厂家及合格证等相关资料。</td><td rowspan="3">/</td></tr>
<tr><td>连接盘内侧环焊缝抗剪强度</td></tr>
<tr><td>连接盘单侧抗剪强度</td></tr>
</table>

产品/检测项目		取样检测要求	送检要求	备注
承插型盘扣式钢管支架构件 JG/T 503-2016	连接盘双侧抗剪强度 连接盘抗弯强度 连接盘抗拉强度	立杆上应至少 2 个连接盘，如只有 1 个，则立杆需双倍取样。  连接盘单侧抗剪强度试验  连接盘双侧弯剪强度试验  连接盘抗弯强度试验  连接盘内侧环焊缝抗剪强度试验  a） 可调托撑　　b） 可调底座 可调托撑和可调底座抗压强度试验	送检时附送该试样的生产厂家及合格证等相关资料。	**备注：对于客户无法加工的，可由我司协助委外加工，加工成本费由客户支付。**

• 机具及安全防护用品 •

产品/检测项目		取样检测要求	送检要求	备注
建筑施工承插型套扣式钢管脚手架 DB/T 15-98-2019	单个套扣孔抗剪承载力	抽取 8 件进行力学性能试验。立杆上应至少 2 个连接盘，如只有 1 个，则立杆需双倍取样。	送检时附送该试样的生产厂家及合格证等相关资料。	每批不大于 10000 件。 **（备注：对于客户无法加工的，可由我司协助委外加工，加工成本费由客户支付。）**
	水平杆与端接头间的连接焊缝抗剪承载力			
	可调托座受压承载能力			
	可调底座受压承载能力			
	调位螺母抗剪承载力			
门式钢管脚手架 JG/T 13-1999	门架立杆抗压承载能力	交叉支撑试验不少于 6 件；其他性能试验不少于 3 件。	送检时附送该试样的生产厂家及合格证等相关资料。	280 件为一批。
	门架锁销载能力			
	门架横杆跨中挠度			

• 机具及安全防护用品 •

产品/检测项目		取样检测要求	送检要求	备注
安全网 GB 5725-2009	网目密度	批量范围　　样品组数 ≤500 张　　6 张 501～5000 张　　10 张 ≥5001 张　　16 张	提供产品生 产厂家、型号、规格、材质、安鉴证、生产许可证、 合格证、生产日期等。	同类别、同规格的网为一检验批。
	耐贯穿性			
	耐冲击性			
	阻燃性能			
	密目网接缝部位抗拉强力			
	密目网梯形法撕裂强力			
	断裂强力×断裂伸长			
	开眼环扣强力			
	绳断裂强力			
坠落防护安全带 GB 6095-2021	区域限制用安全带系统性能	每批次抽样检验： 批量 1～499 条每项目 2 条 批量 500～5000 条每项目 4 条 批量＞5000 条每项目 6 条	提供产品生产厂家、型号、LA 号、规格、材质、安鉴证、生产许可证、合格证、生产日期等。	/
	围杆作业用安全带系统性能			
	坠落悬挂用安全带系统性能			
	安全带救援性能			
	安全带金属零部件耐腐蚀性能			

• 机具及安全防护用品 •

产品/检测项目		取样检测要求	送检要求	备注
安全帽 GB 2811-2019	耐穿刺性能（试验条件：浸水、高温、低温、辐射）	批量 1～499 顶：每个项目不同试验条件各 1 顶； 批量 500～4999 顶：每个项目不同试验条件各 2 顶； 批量 5000～49999 顶：每个项目不同试验条件各 3 顶； 批量 50000 顶及以上：每个项目不同试验条件各 4 顶；	提供产品生产厂家、型号、LA 号、规格、材质、安鉴证、生产许可证、合格证、生产日期等。	/
	冲击吸收性能（试验条件：浸水、高温、低温、辐射）			
	下颏带的强度			
	佩戴高度			
	侧向刚性			
	垂直间距			
	阻燃性能			
	防静电性能			
坠落防护 安全绳 GB/T 24543-2009	动态力学性能	批量范围　单项样本大小 ＜500 条　3 条 501~5000 条　5 条 ≥5001 条　8 条	提供产品生产厂家、作业类别、材料类别、合格证、生产日期等。	/
	静态力学性能			

• 给排水管材、管件、阀门及管用胶粘剂 •

产品/检测项目		取样检测要求	送检要求	备注
建筑排水用硬聚氯乙烯 PVC-U 管材 GB/T 5836.1-2018	尺寸	每批数量不超过 30t，同一批号抽 4×1m（dn≤40mm 取 8 条 1 米）。	送检时同一组管材捆绑一起，提供试样的生产厂家出厂检验单及合格证书。	同一原料、配方和工艺情况下生产的同一规格管材为一批。
	拉伸屈服应力			
	断裂伸长率			
	落锤冲击试验			
	纵向回缩率			
	维卡软化温度			
建筑排水用硬聚氯乙烯 PVC-U 管件 GB/T 5836.2-2018	尺寸	9 件/批。（提供外径、形状，若是弹性密封圈型请注明）	送检时同一组管件捆绑一起，提供试样的生产厂家出厂检验单及合格证书。	同一原料、配方和工艺情况下生产的同一规格管件为一批，每批数量不超过 5000 件。
	坠落试验			
	烘箱试验			
	维卡软化温度			
给水用硬聚氯乙烯 PVC-U 管材 GB/T 10002.1-2023	尺寸	同一批号＞DN40 抽 6 根×1m，≤DN40 抽 13 根×1m。	送检时同一组管材捆绑一起，提供试样的生产厂家出厂检验单及合格证书。	同一批原料，同一配方和工艺情况下生产的同一规格管材为一批，每批数量不超过 100t。
	落锤冲击试验（0℃）TIR			
	纵向回缩率			
	维卡软化温度			
	液压试验（20℃，1h，dn20～160mm）			
	密度			

• 给排水管材、管件、阀门及管用胶粘剂 •

产品/检测项目		取样检测要求	送检要求	备注
给水用硬聚氯乙烯(PVC-U)管件 GB/T 10002.2-2023	尺寸	1、9 件/批；（若 dn≤160mm，另取一个管件按规定连接好相对应管材，其中管件每端连接管材长 500mm，若无请附送配套的连接胶粘剂或者设备及管材）； 2、提供外径、形状及公称压力，若是弹性密封圈型请注明。	送检时同一组管件捆绑一起，提供试样的生产厂家出厂检验单及合格证书。	同一原料、配方和工艺情况下生产的同一规格管件为一批；每批数量不超过 2000 件。
	烘箱试验			
	液压试验（20℃，1h，dn20～160mm）			
	维卡软化温度			
	坠落试验			
埋地排水用硬聚氯乙烯（PVC-U）双壁波纹管材 GB/T 18477.1-2007	外观	1、同一规格、型号取 6 段 300mm 或 3 段 1m（每条应有有完整的波峰）； 2、若做冲击性能：200≤DN＜300，加 3 段 200mm；300≤DN≤500，加 2 段 200mm；DN=600，加 5 段 200mm；DN=700 或 800,加 4 段 200mm；DN≥900，加 3 段 200mm； 3、若只做灰分和氧化诱导时间，取 3 段至少 100mm×100mm 的试样即可（必须包含至少一个肋）； 4、注明内径或外径系列，环刚度级别。	送检时同一组管材捆绑一起，提供试样的生产厂家出厂检验单及合格证书。	同一批原料、同一配方和工艺情况下生产的同一规格管材为一批，每批数量不超过 60t。如生产 7 天尚不足 60t，则以 7 天产量为一批。
	尺寸			
	环刚度			
	环柔性			
	烘箱试验			
	冲击性能			
	灰分			
	氧化诱导时间			

产品/检测项目		取样检测要求	送检要求	备注
埋地排水用钢带 增强聚乙烯（PE） 螺旋波纹管 CJ/T 225-2011	环柔性	1、环柔性：DN≤300 取 3 段 300mm；DN＞300，取 3 段长度等于 DN±20mm，但不超过 1000mm； 2、环刚度：需 1 段包括 3 个以上完整波形（DN300mm-1200mm），2 个以上完整波形（DN1300mm 以上），长度不小于 300mm；（见标准附图） 3、烘箱试验：同一规格型号取 3 段 300mm； 4、若做冲击性能：200≤DN<300，加 3 段 200mm；300≤DN≤500，加 2 段 200mm；DN=600，加 5 段 200mm；DN=700 或 800，加 4 段 200mm；DN≥900，加 3 段 200mm （各个管钢带的切口与轴线平行）； 5、注明尺寸和环刚度级别； 6、若客户送完整的管需要按照以下要求取样：若 DN≤500，取 3 根 1m；若 DN＞500，取 4 根 1m，若增做冲击则需另送 1 根。	送检时同一组管材捆绑一起，提供试样的生产厂家出厂检验单及合格证书。	不超过 300t 为一批。
	环刚度			
	烘箱试验			
	冲击性能			
	灰分			
	氧化诱导时间			
建筑排水用高密度聚乙烯（HDPE）管材及管件 CJ/T 250-2018	规格尺寸	1、管材：同一批号抽 4 根×1m； 2、管件：每批抽取 6 个做常规检验。	送检时同一组管材、管件捆绑一起，提供试样的生产厂家出厂检验单及合格证书。	同一批原料、同一配方和工艺情况下生产的同一规格管材为一批，每批数量不超过 100t。如生产 7 天尚不足 100t，则以 7 天产量为一批。
	管材环刚度（BD 标志的管）			
	管材纵向回缩率			
	管件加热试验（管件）			
	氧化诱导时间			

• 给排水管材、管件、阀门及管用胶粘剂 •

产品/检测项目		取样检测要求	送检要求	备注
硬聚氯乙烯（PVC-U）塑料管道系统用溶剂型胶粘剂 QB/T 2568-2002	外观	每批抽取 500ml。	提供规格型号	每批数量不超过 10t。
	粘度			
	粘结强度（固化时间 2h，16h 或 72h ）			
	水压爆破强度			
冷热水用聚丙烯管道系统 第 2 部分：管材 GB/T 18742.2-2017	规格尺寸	同一批号抽 6 根×1m。（提供管系列 S，外径及壁厚）	同一组管材捆绑一起，并提供试样的生产厂家、生产标准。	同一原料、配方和工艺连续生产的同一规格管材作为一批，每批数量不超过 50t。
	20℃静液压试验（20℃，1h，dn20～160mm）			
	简支梁冲击试验			
	纵向回缩率			
	外观			
	灰分			
	氧化诱导时间			
冷热水用聚丙烯管道系统 第 3 部分：管件 GB/T 18742.3-2017	外观	每批抽取 6 个做常规检验（其中 3 个两端分别接 700mm 的相应规格的管材）。	同一组管件串绑一起，并提供试样的生产厂家、生产标准。	1、 用同一原料和工艺连续生产的同一规格的管件作为一批。 2、 dn≤32mm 规格的管件每批不超过 10000 件； dn≥32mm 规格的管件每批不超过 5000 件。 3、 如果生产 7 天仍不足上述数量，则以 7 天为一批。
	承口平均内径			
	最小承口深度			
	20℃静液压强度（20℃，1h，dn20～160mm）			

• 给排水管材、管件、阀门及管用胶粘剂 •

产品/检测项目		取样检测要求	送检要求	备注
阀　门 （闸阀、截止阀、球阀）（DN100 以下；有法兰盘安装孔直径≤180mm 以下） GB/T 13927-2022	壳体试验	每组三个。（塑料阀门两端无螺纹，需分别连接相应标准长 200mm 的管段）	同一组样品串绑一起，提供试样的生产厂家、公称压力、公称通径。	材料数量（个数）在 100 个及以下取样一组，100 个以上每 100 个取样一组。
	密封试验			
	上密封试验(闸阀、截止阀) (球阀、PP-R 截止阀不适用)			
铁制、铜制和不锈钢制螺纹连接阀门 GB/T 8464-2023	壳体强度	每组三个。	同一组样品串绑一起，提供试样的生产厂家、公称压力、公称通径。	材料数量（个数）在 100 个及以下取样一组，100 个以上每 100 个取样一组。
	密封性能			
给水用聚乙烯（PE）管材 GB/T 13663.2-2018	外观	每批抽取 6 根×1m 做常规检验。	同一组管材捆绑一起，并提供试样的生产厂家、生产标准。	同一原料、配方和工艺连续生产的同一规格管材作为一批，每批数量不超过 200t。如果生产 7 天仍不足 200t，则以 7 天产量为一批。
	尺寸			
	断裂伸长率 （壁厚≤12mm）			
	静液压强度 （20℃，100h，dn20～160mm）			
	纵向回缩率			
	灰分			
	氧化诱导时间			

• 给排水管材、管件、阀门及管用胶粘剂 •

产品/检测项目		取样检测要求	送检要求	备注
给水用聚乙烯（PE）管件 GB/T 13663.3-2018	外观	1、 2、同一批中随机抽取；同一批中抽 6 个（若 dn≤160mm，其中 3 个两端按规定分别连接 500mm 的相应规格的管材，若无请附送配套的连接胶粘剂或者设备及管材）（注明熔接方式的类别和 PE 级别）（提 供外径、形状、PE 等级及公称压力或者标准尺寸比））	同一组管材捆绑一起，并提供试样的生产厂家、生产标准。	1、同一原料、配方和工艺情况下生产的同一规格管件为一批， 2、规格尺寸 dn＜75mm，每批数量不超过 20000 件； 规格尺寸 75≥dn＜250mm，每批数量不超过 5000 件； 规格尺寸 250≥dn＜710mm，每批数量不超过 3000 件。
	尺寸			
	静液压强度（20℃，100h，dn20～160mm）			
冷热水用氯化聚氯乙烯（PVC-C）管材 GB/T 18993.2-2020	尺寸	同一批中，不同管上随机截取；同一批号抽 6 根×1m。	送检时提供试样的生产厂家出厂检验单及合格证书。	同一原料、配方和工艺情况下生产的同一规格管材为一批，每批数量不超过 50t。
	密度			
	纵向回缩率			
	静液压试验（dn20～160mm）			
	落锤冲击试验			
	维卡软化温度			

产品/检测项目		取样检测要求	送检要求	备注
冷热水用氯化聚氯乙烯（PVC-C）管件 GB/T 18993.3-2020	尺寸 密度 维卡软化温度 静液压试验（20℃，1h，dn20～160mm） 烘箱试验	同一批中随机抽取；同一批中抽 8 个（若 dn≤160mm，其中三个管件按规定连接好相对应管材，其中连接管材分别 500mm，若无请附送配套的连接胶粘剂或者设备及管材）（注明 管系列 S）	送检时提供试样的生产厂家出厂检验单及合格证书。	同一原料、配方和工艺情况下生产的同一规格管件为一批，规格尺寸 dn≤32mm，每批数量不超过 10000 件，规格尺寸 dn＞32mm，每批数量不超过 5000 件。
埋地用聚乙烯（PE）结构壁管道系统，第 1 部分：聚乙烯双壁波纹管材 GB/T 19472.1-2019	规格尺寸 环刚度 环柔性 烘箱试验 冲击性能 灰分 氧化诱导时间	1、同一规格型号取 6 段 300mm 或 3 段 1m（每条应有完整的波峰）； 2、若做冲击性能：200≤DN＜300，加 3 段 200mm；300≤DN≤500，加 2 段 200mm；DN=600，加 5 段 200mm； DN=700 或 800,加 4 段 200mm；DN≥900，加 3 段 200mm； 3、注明环刚度级。	送检时提供试样的生产厂家出厂检验单及合格证书。	同一原料、配方和工艺情况下生产的同一规格管材、管件为一批，管材、管件 DN/ID≤500mm 时每批数量不超过 60t；管材、管件 DN/ID＞500mm 时，每批数量不超过 300t。

产品/检测项目		取样检测要求	送检要求	备注
埋地用聚乙烯（PE）结构壁管道系统，第2部分：聚乙烯缠绕结构壁管材 GB/T 19472.2-2017	尺寸 环刚度 环柔性 烘箱试验(B 型、C 型） 纵向回缩率（A 型) 冲击性能 灰分 氧化诱导时间	1、**环刚度及环柔性：**DN≤500 取 6 段，长度等于 DN±20mm，不小于 300mm；DN＞500，取 4 段长度等于 DN±20mm，但不超过 1000mm。（至少送 3 段） 2、**烘箱试验：**同一规格型号取 3 段 300mm。 3、**纵向回缩率：**同一规格型号取 3 段 200mm。 4、**若做冲击性能：**200≤DN＜300，加 3 段 200mm；300≤DN≤500，加 2 段 200mm；DN=600，加 5 段 200mm；DN=700 或 800,加 4 段 200mm；DN≥900，加 3 段 200mm （至少一个完整的肋）。 5、注明内径或外径系列，环刚度级别和类型。各个管肋的切口要尽量平整，最好与轴线平行，避免切破肋。 6、若客户送完整的管需要按照以下要求取样：若 DN≤500，取 3 根 1m；若 DN＞500，取 4 根 1m，若增做冲击则需另送 1 根。	送检时提供试样的生产厂家出厂检验单及合格证书。	同一原料、配方和工艺情况下生产的同一规格管材、管件为一批，管材、管件 DN/ID≤500mm 时每批数量不超过 60t；管材、管件 DN/ID＞500mm 时，每批数量不超过 300t。
钢丝网骨架塑料（聚乙烯）复合管材及管件 CJ/T 189-2007 给水用钢丝网增强聚乙烯复合管道 GB/T 32439-2015	管材外径偏差 外观 管材壁厚偏差 受压开裂稳定性 短期静液压强度（20℃，1h，dn20～160mm） 热稳定性（CJ/T 189） 氧化诱导时间（GB/T 32439）	随机抽取 7 根 1 米管。	委托时应明确产品名称、产地、品牌、尺寸规格（公称外径、壁厚）、公称压力、承压等级（普通管、加强管）、用途分类（冷水、热水、燃气、特种）。	按一次进货的同一厂家、原料、配方、工艺和规格连续生产的复合管为一批，每批数量不超过 5000m。

产品/检测项目		取样检测要求	送检要求	备注
钢丝网骨架塑料（聚乙烯）复合管材及管件 CJ/T 189-2007	外观	同一规格取 8 个（如做短期静液压强度试验，其中的 5 个两端分别连接好管材，其中连接管材分别长 500mm）。	委托时应明确产品名称、产地、品牌、尺寸规格、类型、公称压力、承压等级（普通管、加强管）、用途分类（冷水、热水、燃气、特种）。	不超过 5000 个为一批。
	管件外径			
	短期静液压强度（20℃，1h，dn20～160mm）			
	热稳定性			
钢塑复合管 GB/T 28897-2021	尺寸	1、 常规性能：随机抽取 4 根×1m。 2、 涂覆塑层针孔试验：3 根×1m。 3、 样品注明内、外面的涂塑材料 PE 或 EP、涂层是普通级还是加强级等信息。 4、提供输送水分类。	送检时提供试样的生产厂家出厂检验单及合格证书。	每批由同一炉号、同一牌号、同一规格、同一复合工艺、相同塑层材料的钢塑管组成，每批数量如下规定： 1） 基管公称尺寸不大于 DN200，每个班次生产的钢塑管。 2） 基管公称尺寸大于 DN200 但不大于 DN400 时，200 根。 3） 基管公称尺寸大于 DN400 但不大于 DN800 时，100 根。 4） 基管公称尺寸大于 DN800 时，50 根。
	压扁试验			
	涂塑层厚度			
	结合强度（衬塑复合钢管）			
	涂塑层附着力试验（涂塑复合钢管）			
	涂覆塑层针孔试验			

• 给排水管材、管件、阀门及管用胶粘剂 •

产品/检测项目		取样检测要求	送检要求	备注
给水衬塑可锻铸铁管件 CJ/T 137-2008	外观	1、同一规格、型号取 6 个（送配套安装的管材一根（两端带螺纹））。 2、注明公称尺寸、管件名称如直通等，衬塑材料 PVC-U 或 PE。	送检时提供试样的生产厂家出厂检验单及合格证书。	DN＜50 的 2000 件为一批，余数大于 200 件为一批，少于 200 件并入一批；DN≥50mm 每 1000 件为一批；余数多于 100 件为一批，少于 100 件并入一批。
	尺寸			
	接合性能			
	结合强度			
地下通信管道用塑料管 第 2 部分：实壁管 YD/T 841.2-2024 地下通信管道用塑料管 第 3 部分：双壁波纹管 YD/T 841.3-2016	外观	随机抽取 6×1m。	送检时提供试样的生产厂家出厂检验单及合格证书。（注明材料：PVC 或 PE 和环刚度级别）	同一批原料，同一配方和工艺情况下生产的同一规格管材为一批，每批数量不超过 60t。
	尺寸			
	落锤冲击试验			
	扁平试验			
	环刚度			
	复原率			
	纵向回缩率			
	拉伸强度/拉伸屈服强度（壁厚≤12mm）			
	断裂伸长率（壁厚≤12mm）			

产品/检测项目		取样检测要求	送检要求	备注
电力电缆用导管技术条件 第 2 部分：玻璃纤维增强塑料电缆导管 DL/T 802.2-2017 电力电缆用导管技术条件 第 3 部分：氯化聚氯乙烯及硬聚氯乙烯塑料电缆导管 DL/T 802.3-2023 电力电缆用导管技术条件 第 4 部分：氯化聚氯乙烯及硬聚氯乙烯塑料双壁波纹电缆导管 DL/T 802.4-2023	外观 尺寸（非标不测） 拉伸强度 巴氏硬度 环刚度 落锤冲击 氧指数	1、**环刚度**：同一工艺、型号规格至少取 3 段 300mm； 2、**落锤冲击**：同一工艺、型号规格至少取 3 段 200mm； 3、**拉伸强度**：取 5 段 10mm 的环段； 4、**氧指数**：取 10 条 10mm×100mm 长方形； 5、注明公称内径、壁厚、生产工艺（DBJ 和 DB-BWFRP）和环刚度等级，若为非标管不测内径和壁厚。	送检时提供试样的生产厂家出厂检验单及合格证书。	同一批原料，同一配方和工艺情况下生产的同一规格管材为一批，每批数量不超过 1200 根。
预应力混凝土桥梁用塑料波纹管 JT/T 529-2016	外观 尺寸 环刚度 抗冲击性 局部横向荷载 柔韧性	随机抽取 10 根×1.1m，若做柔韧性增加 1 根 1.1m。	送检时提供试样的生产厂家出厂检验单及合格证书。	同一批原料，同一配方和工艺情况下生产的同一规格管材为一批，每批数量不超过 10000m。

产品/检测项目		取样检测要求	送检要求	备注
玻璃纤维增强塑料夹砂管 GB/T 21238-2016	尺寸	从同一批中，不同管上随机截取，直径≤1200mm，截取 3 根 300mm 管段。	送检时提供试样的生产厂家出厂检验单及合格证书。注明工艺方法、管壁厚度、内径或外径系列、压力等级 PN、环刚度级别 S	以 100 根相同压力等级、刚度等级和相同类型与规格的压力管为一批。
	初始环刚度			
	巴柯尔硬度			
排水用芯层发泡硬聚氯乙烯（PVC-U）管材 GB/T 16800-2008	尺寸	每批数量不超过 50t。随机抽取 6 根×1m。	送检时提供试样的生产厂家出厂检验单及合格证书。	同一批原料，同一配方和工艺情况下生产的同一规格管材为一批。
	环刚度（注明环刚度级别）			
	表观密度			
	扁平试验			
	落锤冲击			
	纵向回缩率			

• 电气材料检测 •

产品/检测项目		检测要求	抽检数量	备注
电线电缆	标志	委托时应明确产品名称、产品标准、厂家、型号、额定电压、线色及芯标称截面积等，根据送检样品上的标志填写。	按同一厂家、同一原料、同一规格、同一型号、同批号、同一次进场时间的材料为一批。每批不小于一组，每组取样长度按标准分类： 1、采用 GB5023、JB/T8734 、GB/T 9330、JB/T 10491 和 XF 306 等（单、双芯电线、多芯控制电缆）标准，通常其额定电压等级为 450/750V、300/500V 或 300/300V，每组抽 30～50 米； 2、采用 GB/T 12706.1、XF 306（单芯、三芯以上电力电缆）标准，通常其额定电压等级为 0.6/1kV，每组抽 16～20 米；（节能检测抽 5 米~10 米）	额定电压 450/750V 及以下聚氯乙烯绝缘电缆 GB/T 5023.1～7-2008 额定电压 450/750V 及以下聚氯乙烯绝缘电缆电线和软线 JB/T 8734.1～6-2016 塑料绝缘控制电缆 聚氯乙烯绝缘和护套控制电缆 GB/T 9330-2020 额定电压 450/750V 及以下交联聚烯烃绝缘电线和电缆 JB/T 10491-2022 阻燃及耐火电缆：塑料绝缘阻燃及耐火电缆分级和要求 XF 306.1～2-2007 额定电压 1kV(Um=1.2kV)到 35kV(Um=40.5kV) 挤包绝缘电力电缆及附件 第 1 部分：额定电压 1kV(Um=1.2kV)和 3kV(Um=3.6kV)电缆 GB/T12706.1-2020
	结构尺寸			
	导体电阻			
	电压试验			
	绝缘电阻			
	绝缘老化前拉力试验			
	护套老化前拉力试验			
电工套管/配件	外观	1、委托时，注明套管的特性代号如 405，305 等，注明配件的公称、外径和型号如直通、杯梳等。 2、同一组线管捆绑一起。	1、 套管：同一生产厂家同一规格的材料不小于 1 组，每批抽取 12 根×1.2 米/根。 2、 配件：同一规格型号抽取 12 个。	建筑用绝缘电工套管及配件 JG/T 3050-1998
	最大外径			
	最小外径			
	最小内径			
	最小壁厚			
	抗压性能			
	冲击性能（公称直径≥32mm）			
	弯曲性能（公称直径≤25mm）			
	耐热性能			
	阻燃性能（自熄时间）			
	电气性能(绝缘强度、绝缘电阻)（公称直径≤25mm）			

• 电气材料检测 •

产品/检测项目		检测要求	抽检数量	备注
电线槽/配件	外观 尺寸偏差 负载变形性能 外负载性能 电气性能	1、委托时，注明线槽的尺寸、机械性能和使用温度等。 2、同一组线管捆绑一起。	1、 线槽：同一生产厂家同一规格的材料不小于 1 组，每批抽取 12 根×1.2 米/根。 2、 配件：同一规格型号抽取 12 个。	难燃绝缘聚氯乙烯电线槽及配件 QB/T 1614-2023
电缆桥架	外观 尺寸 表面防护层厚度 镀（涂）层附着力 镀锌层均匀性 撞击试验 载荷试验	委托时，注明托盘、梯架、弯通、附件、吊架以及结构型式、规格型号、防护层的类别。	1、 同规格型号取 4 根×1.2m 样品。 2、 尺寸：原长度样品，4 根。 3、 撞击试验：3 根，250mm±5mm 长样品。 4、 载荷试验：原长度样品，4 根。	电控配电用电缆桥架 JB/T 10216-2025 电缆桥架 QB/T 1453-2003 铝合金电缆桥架技术规程 CECS 106-2000 钢制电缆桥架工程技术规程 T/CECS 31-2017 节能耐腐蚀钢制电缆桥架 GB/T 23639-2017
镀锌线管	外径 结构 压力试验 弯曲性能（外径≤25mm） 耐腐蚀 电气性能 屏蔽接地试验	1、同一生产厂家同一规格的材料为一批。每批抽取 1.2m 的 9 根、配件 9 个。 2、若不做弯曲试验可只送 6 条 1.2m（至少 3 条）。 3、耐腐蚀性试验（注明防护型式，代码 2(镀锌，中)，4（浸锌，高等） 4、压力试验（注明代码：1（超轻）、2（轻）、3（中）、4（重）、5（超重）。	送检时提供试样的生产厂家出厂检验报告及合格证。	电缆管理用导管系统 第 1 部分：通用要求 GB/T 20041.1-2015 电缆管理用导管系统 第 21 部分：刚性导管系统的特殊要求 GB/T 20041.21-2017

产品/检测项目		检测要求	抽检数量	备注
漏电断路器	标志检查	6 件为一组，样品捆绑一起；	按同一厂家、同一型号、同一次进场时间的材料为一批。每批随机抽取外观完好的样品 6 件。	家用和类似用途的带过电流保护的剩余电流动作断路器(RCBO) 第 1 部分：一般规则 GB 16917.1-2014
	电气间隙			
	爬电距离			
	动作特性（剩余电流动作特性、瞬时脱扣试验、时间-电流特性试验）			
	温升			
	耐潮			
	绝缘电阻			
	电气强度			
	耐热试验			
	灼热丝试验			
	电击保护			

产品/检测项目		检测要求	抽检数量	备注
小型断路器	标志检查	6 件为一组，样品捆绑一起；	按同一厂家、同一型号、同一次进场时间的材料为一批。每批随机抽取外观完好的样品 6 件。	电气附件-家用及类似场所用过电流保护断路器 第 1 部分：用于交流的断路器 GB 10963.1-2020
	电气间隙			
	爬电距离			
	动作特性(瞬时脱扣试验、时间-电流特性试验）			
	温升			
	耐潮			
	绝缘电阻			
	电气强度			
	耐热试验			
	灼热丝试验			
	电击保护			

产品/检测项目		检测要求	抽检数量	备注
塑壳断路器	标志检查	(1)3 件为一组，样品捆绑一起； (2)爬电距离检测需提供材料组别（比如Ⅰ、Ⅱ、Ⅲa、Ⅲb）、隔弧板配件； (3)额定电流>80A 的：瞬时脱扣参数无法检测（实验室设备受限）； (4)特殊型号提醒：正泰、天正 3200 系列无脱扣极限和特性（反时限脱扣试验）功能，如有疑问，可先联系实验室。	按同一厂家、同一型号、同一次进场时间的材料为一批。每批随机抽取外观完好的样品 3 件。	低压开关设备和控制设备 第 2 部分：断路器 GB/T 14048.2-2020
	电气间隙			
	爬电距离			
	试验装置电流特性(瞬时脱扣试验、反时限脱扣试验）			
	温升			
	介电性能			
开关	标志	6 件为一组，样品捆绑一起；	按同一厂家、同一型号、同一次进场时间的材料为一批。每批随机抽取外观完好的样品 6 件。	家用和类似用途固定式电气装置的开关 第 1 部分：通用要求 GB/T 16915.1-2024
	防触电保护			
	电气间隙			
	爬电距离			
	温升			
	绝缘电阻			
	电气强度			
	耐热试验			
	通断能力			
	灼热丝试验			

产品/检测项目		检测要求	抽检数量	备注
插座	标志	6 件为一组，样品捆绑一起；	按同一厂家、同一型号、同一次进场时间的材料为一批。每批随机抽取外观完好的样品 6 件。	家用和类似用途插头插座 第 1 部分：通用要求 GB/T 2099.1-2021
	防触电保护			
	接地措施			
	电气间隙			
	爬电距离			
	温升			
	绝缘电阻			
	电气强度			
	耐热试验			
	灼热丝试验			
	分断容量			

• 材料放射性、有害物含量检测 •

产品/检测项目	取样检测要求	送检要求	备注
无机非金属材料和装修材料放射性	不少于 4kg		建筑材料放射性核素限量 GB 6566-2001 建筑环境通用规范 GB 55016-2021
人造木板及饰面人造木板游离甲醛含量和游离甲醛释放量	环境舱法：500mm×500mm 样品 2 块或面积不少于 1 m^2 的不同规格木板（地板样品量增加一倍）。		室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量 GB 18580-2017（GB 18580-2025 于 2026.6.1 实施） 民用建筑工程室内环境污染控制标准 GB 50325-2020
	干燥器法：150mm×50mm 样品 20 块	需提供样品厚度	民用建筑工程室内环境污染控制标准 GB 50325-2020
溶剂型木器涂料中有害物质含量	不少于 500g，样品应按生产厂规定条件贮存和使用。	如有稀释剂注明稀释比例。	木器涂料中有害物质限量 GB 18581-2020（GB30981.2-2025 于 2026.6.1 替代） 民用建筑工程室内环境污染控制标准 GB 50325-2020
涂料、胶粘剂、水性腻子、处理剂、水性阻燃剂中有害物质含量	不少于 500g，样品应按生产厂规定条件贮存和使用。	如有稀释剂注明稀释比例，聚氨酯漆注明固化剂比例。	建筑用墙面涂料中有害物质限量 GB 18582-2020（GB30981.1-2025 于 2026.6.1 替代） 室内装饰装修材料 胶粘剂中有害物质限量 GB18583-2008 民用建筑工程室内环境污染控制标准 GB 50325-2020
壁纸、壁布、帷幕中有害物质含量	送检时随机抽取一卷待测样品。		室内装饰装修材料 壁纸中有害物质限量 GB18585-2023 民用建筑工程室内环境污染控制标准 GB 50325-2020

• 材料放射性、有害物含量检测 •

产品/检测项目	取样检测要求	送检要求	备注
聚氯乙烯卷材地板、地毯、地毯衬垫中有害物质含量	随机抽取一卷（不少于 1m²）		室内装饰装修材料 聚氯乙烯卷材地板中有害物质限量 GB18586-2001 室内装饰装修材料 地毯、地毯衬垫及地毯胶粘剂有害物质释放限量 GB18587-2001 民用建筑工程室内环境污染控制标准 GB 50325-2020
外加剂、阻燃剂中氨含量	每项提供不少于 1kg 样品。粉剂用袋装，水剂用桶装，密封。		混凝土外加剂中释放氨的限量 GB 18588-2001 （GB/T18588-2025 混凝土外加剂中释放氨的测定方法—2026.8.1 实施）
钢材金属元素含量	板/块： （长宽厚）最小 50mm×50mm×2mm； 棒：长度不小于 50mm； 管：最小壁厚 2mm，长度不小于 50mm； 提供材质牌号规格。	如药芯焊丝等，需要熔成符合规格的一块。	碳素钢和中低合金钢火花源原子发射光谱分析方法（常规法） GB/ T 4336-2016 不锈钢 多元素含量的测定 火花放电原子发射光谱法（常规法） GB/T 11170-2008

• 材料放射性、有害物含量检测 •

产品/检测项目			取样检测要求	送检要求	备注
运动场合成材料面层（原料）	非固体原料中有害物质（包括：胶粘剂、现浇型面层用预聚体和多元醇树脂组分）	总挥发性有机物	同一批次同一规格原料取一组样品。非固体原料每组取样量不少于 250ml，多组分非固体原料按配比取样配比最小的组分取样量应不少于 50 mL。	单组分样品充分搅拌均匀后装入洁净干燥容器；多组分非固体原料应将各组分单独取样包装	GB 36246-2018《中小学合成材料面层运动场地》
		游离甲醛			
		苯			
		甲苯+二甲苯+乙苯总和			
		游离甲苯二异氰酸酯（TDI）和游离六亚甲基二异氰酸酯(HDI)			
		邻苯二甲酸酯类（DBP,BBP,DEHP）			
		邻苯二甲酸酯类（DNOP,DINP,DIDP）			
	固体原料中有害物质（包括防滑颗粒、填充颗粒、铺装前的预制型面层）	多环芳烃（18 种总和）	预制型原料样品规格不小于300 mm×400 mm ×实际厚度 ，其他固体原料每组取样量不少于500 g	取样后装入聚乙烯或聚四氮乙烯袋密封保存	
		苯并[a]芘			
		气味等级			

• 材料放射性、有害物含量检测 •

产品/检测项目			取样检测要求	送检要求	备注
运动场合成材料面层（成品）	材料面层成品有害物质（现浇型和预制型面层成品）	邻苯二甲酸酯类（DBP,BBP,DEHP）	铺装现场裁取、挖取或平行制备的合成材料面层样品规格不小于300 mm×400 mm × 实际厚度	取样后装入聚乙烯或聚四氮乙烯袋密封保存	GB 36246-2018《中小学合成材料面层运动场地》
		邻苯二甲酸酯类（DNOP,DINP,DIDP）			
		多环芳烃（18 种总和）			
		苯并[a]芘			
		二氨基二苯甲烷（MOCA）			
		游离甲苯二异氰酸酯（TDI）和游离六亚甲基二异氰酸酯(HDI)			
		游离二苯基甲烷二异氰酸酯（MDI）			
		气味等级			
	人造草面层成品	邻苯二甲酸酯类（DBP,BBP,DEHP）	铺装现场裁取、挖取或平行制备的合成材料面层样品规格不小于300 mm×400 mm× 实际厚度		
		邻苯二甲酸酯类（DNOP,DINP,DIDP）			
		多环芳烃（18 种总和）			
		苯并[a]芘			

• 混凝土预制构件检测（混凝土管片、管桩、排水管等） •

产品/检测项目		取样检测要求	送检要求	备注
混凝土衬砌管片	水平拼装 检漏性能 抗弯性能 抗拔性能	根据委托方的要求，对设计要求批量的管片产品随机取样检测。 1、同规格、型号产品标准块取 2 块，分别进行检漏和抗弯试验； 2、用于封顶的试件同规格、型号产品取 1 块，进行抗拔试验； 3、水平拼装需要三环拼装。	提供设计抗弯强度、螺栓抗拔强度及抗渗性能要求、管片规格、型型号、生产日期、生产编号。可到厂家试验，要求厂家提供试验台、220V 电源、吊装设备及相关的人员配合。	预制混凝土衬砌管片 GB/T 22082-2024 盾构隧道管片质量检测技术标准 CJJ/T 164-2011 铁路隧道钢筋混凝土管片 TBT 3353-2014
先张法预应力混凝土管桩 GB/T 13476-2023	尺寸允许偏差 抗弯性能 抗剪性能 保护层厚度 管桩的外观质量	同规格、型号产品外观质量抽取十根，抗弯性能、抗剪性能各抽取两根。	可到厂家试验，要求厂家提供试验台、220V 电源、吊装设备及相关的人员配合。	连续生产 30000m 为一批。
预应力混凝土 U 形板桩 JC/T 2602-2021	外观质量 尺寸偏差 抗弯性能	同规格、型号产品外观质量、尺寸偏差抽取 10 根，抗弯性能抽取 2 根。	可到厂家试验，要求厂家提供试验台、220V 电源、吊装设备及相关的人员配合。	连续生产 3000 根为一批。
混凝土和钢筋混凝土排水管 GB/T 11836-2023 混凝土和钢筋混凝土排水管试验方法 GB/T 16752-2017	外观质量 尺寸偏差 外压荷载 内水压力 保护层厚度	每批抽检 10 根进行检验。10 根均做外观检测；在外观合格样品中抽取 2 根进行外压试验；另外抽取 2 根进行内水压试验。	可到厂家试验，要求厂家提供试验台、220V 电源、吊装设备及相关的人员配合。	由相同原材料、相同生产工艺的同一种规格、同一种接头型式、同一种外压荷载级别的管组成一个受检批。不同管径批量数不同。

• 混凝土预制构件检测（混凝土管片、管桩、排水管等） •

<table>
<tr><th colspan="2">产品/检测项目</th><th>取样检测要求</th><th>送检要求</th><th>备注</th></tr>
<tr><td rowspan="4">住宅厨房和卫生间排烟（气）道制品
JG/T 194-2018
（热镀锌电焊网材料用）</td><td>垂直承载力
（只能检测边长≤500mm 样品）</td><td>每批抽取长 1 米的样品 3 根。</td><td rowspan="4">送检时提供该试样的出厂批号、生产厂家及合格证等相关资料。</td><td rowspan="4">1、以相同原材料、相同工艺成型的排气道制品为一个批次。在一个批次内，以 1000 根为一个组批，每个组批抽取 3 根。不足一个组批时，按一个组批抽样。
2、养护龄期必须超过 28 天。</td></tr>
<tr><td>耐软物撞击</td><td rowspan="3">长度以实际楼层高度且不小于 2 米的样品 3 根。</td></tr>
<tr><td>外观质量</td></tr>
<tr><td>尺寸偏差</td></tr>
<tr><td rowspan="5">玻璃纤维增强水泥（GRC）排气管道
JC/T 854-2021
（耐碱玻璃纤维材料用）</td><td>外观质量、尺寸偏差</td><td>按以下要求：
<table>
<tr><th rowspan="2">批量范围
N</th><th rowspan="2">样本</th><th colspan="2">样本大小</th><th colspan="2">合格判定数</th><th colspan="2">不合格判定数</th></tr>
<tr><th>n_i</th><th>n_2</th><th>Ac_1</th><th>Ac_2</th><th>Re_1</th><th>Re_2</th></tr>
<tr><td rowspan="2">151～280</td><td>1</td><td>8</td><td>—</td><td>0</td><td>—</td><td>2</td><td>—</td></tr>
<tr><td>2</td><td>—</td><td>8</td><td>—</td><td>1</td><td>—</td><td>2</td></tr>
<tr><td rowspan="2">281～500</td><td>1</td><td>13</td><td>—</td><td>0</td><td>—</td><td>3</td><td>—</td></tr>
<tr><td>2</td><td>—</td><td>13</td><td>—</td><td>3</td><td>—</td><td>4</td></tr>
<tr><td rowspan="2">501～1 200</td><td>1</td><td>20</td><td>—</td><td>1</td><td>—</td><td>3</td><td>—</td></tr>
<tr><td>2</td><td>—</td><td>20</td><td>—</td><td>4</td><td>—</td><td>5</td></tr>
</table>
<table>
<tr><th rowspan="2">批量范围
N</th><th rowspan="2">样本</th><th colspan="2">样本大小</th><th colspan="2">合格判定数</th><th colspan="2">不合格判定数</th></tr>
<tr><th>n_i</th><th>n_2</th><th>Ac_1</th><th>Ac_2</th><th>Re_1</th><th>Re_2</th></tr>
<tr><td rowspan="2">1 201～3 200</td><td>1</td><td>32</td><td>—</td><td>2</td><td>—</td><td>5</td><td>—</td></tr>
<tr><td>2</td><td>—</td><td>32</td><td>—</td><td>6</td><td>—</td><td>7</td></tr>
<tr><td rowspan="2">3 201～10 000</td><td>1</td><td>50</td><td>—</td><td>3</td><td>—</td><td>6</td><td>—</td></tr>
<tr><td>2</td><td>—</td><td>50</td><td>—</td><td>9</td><td>—</td><td>10</td></tr>
</table></td><td rowspan="5">送检时提供该试样的出厂批号、生产厂家及合格证等相关资料。</td><td rowspan="5">以相同原材料、相同工艺成型的排气道制品为一个批次。在一个批次内，以 1000 根为一个组批，每个组批抽取 3 根。不足一个组批时，按一个组批抽样。</td></tr>
<tr><td>耐软物撞击</td><td>每批抽取样品 2 根。</td></tr>
<tr><td>垂直承载力
（只能检测边长≤500mm 样品）</td><td>每批抽取长 1 米的样品 3 根。</td></tr>
<tr><td>体积密度</td><td rowspan="2">从成品上切取三个面积为 100mm×100mm 的试件。</td></tr>
<tr><td>吸水率</td></tr>
</table>

• 混凝土预制构件检测（混凝土管片、管桩、排水管等） •

产品/检测项目		取样检测要求	送检要求	备注
玻镁风管 JC/T 646-2006	外观质量	每批抽取 8 根。	送检时提供该试样的出厂批号、生产厂家及合格证等相关资料。	以质量计 50t 为一批，不足 50t 按一批计。
	尺寸允许偏差			
	软化系数			
	吸水率			
	抗弯强度			
	表观密度			
	面密度			
	抗折荷载			
	抗冻性能			
	抗冲击强度			
	抗柔性冲击性能			
混凝土瓦 JC/T 746-2023 烧结瓦 GB/T 21149-2019	外观质量	**混凝土瓦：** 1、外观、尺寸：每批抽取 10 块； 1、质量偏差、承载力、吸水率、耐热性：能每批抽取 7 块； 2、抗渗性能、抗冻性：能每批抽取 3 块。 **烧结瓦：** 1、外观、尺寸：每批合计抽取 20 块； 2、抗弯曲性能、抗冻性能、吸水率：每批抽取 5 块； 3、抗渗性：能每批抽取 3 块。	送检时提供该试样的出厂批号、生产厂家及合格证等相关资料。	同类别、同规格、同色号、同等级的瓦，每 10000~35000 块为一批。
	尺寸允许偏差			
	耐急冷急热性			
	吸水率			
	抗渗性能			
	抗弯曲性能/承载力			
	抗冻性能			
	耐热性能			
	质量偏差			

• 混凝土预制构件检测（混凝土管片、管桩、排水管等） •

产品/检测项目		取样检测要求	送检要求	备注
混凝土检查井 JC/T 2241-2025	外观质量	每批抽 10 套。	可到厂家试验，要求厂家提供试验台、220V 电源、吊装设备及相关的人员配合。	由同一批次原材料、同一工艺生产的同一井室规格的检查井组成一个受检批。
	尺寸偏差			
	井室抗渗性能	每批抽取 1 套。		
	轴向承载力	每批抽取 1 套。		

GML

• 土壤和沉积物检测 •

受检对象范围	检测项目	委托单位现场处理措施	检测数量要求	送检要求	检评依据
土壤、底泥、沉积物、污泥	**重金属包含但不限以下项目：** 砷、镉、铬(六价)、铜、铅、汞、镍等；	1. 提供安全可靠的施工现场。 2. 在检测过程中，委托方应安排有关负责人员全程见证检测，提供必要的协助。及时将检测事宜通知监理或甲方等相关单位代表，并要求其现场见证。 3. 建设用地采样前，委托方应确保场地未施工并原有生产单位已停业并搬迁； 4. 现场场勘察及布点如无具体方案，须人员配合现场走访并定点，确认并详细记录点位坐标。	**一、采样要求：** 按 HJ/T166-2004、HJ1019-2019 以及检测相对应标准，优先采集 VOCs 样品，使用非扰动采样器采集样品于 40mlVOA 瓶中；使用 60ml 玻璃瓶（装满）采集土壤样品用于含水率分析；使用铁铲采集一份样品于 250ml 棕色玻璃瓶（装满）中，用于 SVOCs、石油烃等项目分析；使用木铲采集至少 1.0kg 土壤样品（剔除石块、植物根系、塑料等垃圾）于密封袋中，用于理化项目、重金属项目分析检测；测试容重、渗透率、总孔隙度需用环刀采集；样品需在 0-4℃避光冷藏保存。 **二、点位数量：** 建设用地：4-5 个样品/1600 ㎡/柱状钻孔点位。 农业用地：1 个混合样/6400-10000 ㎡/点位。	1. 塑料袋装； 2. 样品重量需大于 1kg（剔除石块、植物根系、塑料等垃圾）。	土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准 GB 36600 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准 GB 15618 农田土壤环境质量监测技术规范 NY/T 395
	VOCs 挥发性有机物：包含但不限以下项目： 四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1 二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1 二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯,1,2,3 三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯,1,4 二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯；			3. 每个样品需 3 个 40mlVOA 瓶带转子的平行样，以及至少 1 瓶加入 10ml 甲醇试剂的样品，每瓶样品土壤或沉积物量约 5g； 4. 提供空瓶+转子重量，空瓶+甲醇重量。**（若客户无样品瓶，实验室可提供样品瓶）。**	
	SVOCs 半挥发性有机物：包含但不限以下项目： 硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[α]蒽、苯并[α]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、䓛、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘； **农药残留：有机氯农药、有机磷农药等；**			5. 250ml 棕色玻璃瓶充满。（**若客户无样品瓶，实验室可提供样品瓶**）。	
	理化性质：包含但不限以下项目： pH、土壤容重、渗透率、总孔隙度阳离子交换量、机械组成、含水率、干物质、氟化物、氰化物。			6. 容重、渗透率、总孔隙度按 LY/T 1210 中规定的方法（测试容重需要 1 个环刀样品，测试入渗率需要 4 个环刀样品，测试总孔隙度需要 1 个环刀样品）。若客户没有采样工具，需提前告知，实验室可提供采样工具。	

• 环境空气与废气检测 •

受检对象范围	检测项目	委托单位现场处理措施	检测数量、点位要求	检评依据
环境空气	**包含但不限以下项目：** TSP、PM10、PM2.5、苯、甲苯、二甲苯、VOCs、非甲烷总烃、臭气浓度、氯化氢、氨、二氧化硫、氮氧化物、硫酸雾、氟化物等。	1. 提供安全可靠的施工现场。 2. 提供企业生产工况相关资料。 3. 在检测过程中，委托方应安排有关负责人员全程见证检测，提供必要的协助。及时将检测事宜通知监理或甲方等相关单位代表，并要求其现场见证。	**一、采样要求：** 按照《环境空气质量监测点位布设技术规范（试行）》（HJ 664-2013）以及照《环境空气质量监测规范(试行)》、环境空气质量手工监测技术规范（HJ194-2017）中的要求，选择空旷的地方进行布点；据检测项目的分析标准中选择相对的吸附介质，现场按照GB3095-2012、HJ194-2017 等检测规范采集样品。 **二、采样时间：** 综合检测目的和质量控制标准限值要求分别为： 1 小时均值：采样 1 小时 8 小时均值：采样 8 小时 24 小时均值：采样 24 小时	环境空气质量标准 GB 3095-2012（及其修改单）

• 环境空气与废气检测 •

受检对象范围	检测项目	委托单位现场处理措施	检测数量、点位要求	检评依据
有组织废气	**包含但不限以下项目：** 颗粒物、苯、甲苯、二甲苯、VOCs、非甲烷总烃、氯化氢、氨、二氧化硫、氮氧化物、硫酸雾、氟化物、铬酸雾、沥青烟等。	1. 提供安全可靠的施工现场。 2. 企业需提供安全规范的采样平台与烟道开孔具体见点位要求。 3. 提供企业生产工况相关资料。 4. 在检测过程中，委托方应安排有关负责人员全程见证检测，提供必要的协助。及时将检测事宜通知监理或甲方等相关单位代表，并要求其现场见证。 5. 检测整个过程需要企业在正常的工况下运行。 6. 确认排气筒高度至少大于 15m，否则排放标准减半。	**一、监测采样前需按以下要求烟道开孔：** 1. 采样开孔位置应优先选择在垂直管段同时避开烟道弯头和断面急剧变化的部位。 2. 采样开孔应设置在距弯头、阀门、变径管下游方向不小于 6 倍直径和距上述部件上游方向不小于 3 倍直径处。 3. 采样开孔位置对矩形烟道，其当量直径 D=2AB/（A+B），式中 A、B 为边长。 **二、采样时间：** 1. 连续采样 1 小时或 1 小时等时间间隔采集 3-4 个样品； 2. 频次数量依据监测类型而定，验收监测 3 频次/天，监测 2 天。普通监测按客户需求。	大气污染物排放限值 DB44 27-2001 锅炉大气污染物排放标准 DB44 765-2019 锅炉大气污染物排放标准 GB 13271-2001 恶臭污染物排放标准 GB 14554-1993 以及各个行业标准

受检对象范围	检测项目	委托单位现场处理措施	检测数量、点位要求	检评依据
无组织废气	**包含但不限以下项目：** TSP、苯、甲苯、二甲苯、VOCs、非甲烷总烃、氯化氢、氨、二氧化硫、氮氧化物、硫酸雾、氟化物等。	1. 提供安全可靠的施工现场。 2. 提供企业生产工况相关资料。 3. 在检测过程中，委托方应安排有关负责人员全程见证检测，提供必要的协助。及时将检测事宜通知监理或甲方等相关单位代表，并要求其现场见证。 4. 检测整个过程需要企业在正常的工况下运行。	**一、采样要求：** 现场按照 HJ/T55-2000 等检测规范，二氧化硫、氮氧化物、颗粒物和氟化物的监控点设在无组织排放源下风向 2~50m 范围内的浓度最高点，相对应的参照点设在排放源上风向 2～50m 范围内；其余物质的监控点设在单位周界外 10m 范围内的浓度最高点。按规定监控点最多可设 4 个，参照点只设 1 个。 **二、采样时间：** 按规定对无组织排放实行监测时，实行连续 1 小时的采样，或者实行在 1 小时内以等时间间隔采集 4 个样品计平均值。在进行实际监测时，为了捕捉到监控点最高浓度的时段，实际安排的采样时间可超过 1 小时。	大气污染物排放限值 DB44 27-2001 以及各个行业标准

受检对象范围	检测项目	委托单位现场处理措施	检测数量、点位要求	检评依据
恶臭污染物	**包含但不限以下项目：** 臭气浓度、氨、三甲胺、硫化氢、甲硫醇、甲硫醚、二甲二硫、二硫化碳、苯乙烯	1. 提供安全可靠的施工现场。 2. 企业需提供安全规范的采样平台与烟道开孔具体见点位要求。 3. 提供企业生产工况相关资料。 4. 在检测过程中，委托方应安排有关负责人员全程见证检测，提供必要的协助。及时将检测事宜通知监理或甲方等相关单位代表，并要求其现场见证。 5. 确认排气筒高度最少大于 15m，否则排放标准减半。	**有组织排放采样要求：** 1. 连续有组织排放源按生产周期确定采样频次，样品采集次数不小于 3 次，取其最大测定值。生产周期在 8h 以内的，采样间隔不小于 2h；生产周期大于 8h 的，采样间隔不小于 4h。 2. 间歇有组织排放源应在恶臭污染浓度最高时段采样，样品采集次数不小于 3 次，取其最大测定值。 **无组织排放采样要求：** 1. 连续无组织排放源每 2h 采集一次，共采集 4 次，取其最大测定值。 2. 间歇无组织排放源应在恶臭污染浓度最高时段采样，样品采集次数不少于 3 次，取其最大测定值。	恶臭污染物排放标准 GB 14554-1993 以及各个行业标准

• 室内环境污染物检测 •

检测项目	委托单位现场处理措施	检测数量、时间的确定	检测依据
室内环境污染物检测（甲醛、氨、苯、TVOC、氡、甲苯、二甲苯）	1、提供安全可靠的施工现场， 220V 电源。 2、提供工程概况及建筑平面图（售楼图）。 3、检测房间若采用自然风，测氡浓度时对外门窗应关闭 24 小时后进行检测；测其他项目对外门窗应关闭 1 小时后进行检测，检测房间若采用集中空调，应使空调正常运转。 4、在检测过程中，委托方应安排有关负责人员全程见证检测，提供必要的协助。及时将检测事宜通知监理或甲方等相关单位代表，并要求其现场见证。	检测日期应在工程完工至少 7 天以后抽检有代表性的房间，抽检数量不少于 5%，并不得少于 3 间（房间总数少于 3 间时，全数检测）。 进行了样板间室内环境污染物检测且检测结果合格的，抽检数量减半，并不得少于 3 间。检测点按房间面积设置：房间使用面积＜50m^2时，设 1 个检测点；≥50 且＜100m^2时，设 2 个检测点；≥100 且＜500m^2时，不小于 3 个检测点；≥500 且＜1000m^2时，不少于 5 个检测点；≥1000 m^2时，≥1000 的部分，每增加 1000 m^2增设 1，增加面积不足 1000 m^2时按增加 1000 m^2计算。 幼儿园、学校教室、学生宿舍、老年人照料房屋设施室内装饰装修验收时，室内空气中氡、甲醛、氨、苯、甲苯、二甲苯、TVOC 的抽检量不得少于房间总数的 50%，且不得少于 20 间。当房间总数不大于 20 间时，应全数检测。	建筑环境通用规范 GB 55016-2021 民用建筑工程 室内环境污染控制标准 GB 50325-2020
室内空气质量检测（甲醛、氨、苯、TVOC、氡、甲苯、二甲苯、PM2.5、PM10）	1、提供安全可靠的施工现场， 220V 电源。 2、提供工程概况及建筑平面图。 3、采样前，应关闭门窗、空气净化设备及新风系统至少 12 h 。采样时，门窗、空气净化设备及新风系统仍应保持关闭状态。使用空调的室内环境，应保持空调正常运转。 4、在检测过程中，委托方应安排有关负责人员全程见证检测，提供必要的协助。	采样点的数量应根据所监测的室内面积和现场情况而定，单间小于 25 m^2的房间应设 1 个点； 25 m^2～50 m^2（不含）应设 2 个～3 个点； 50 m^2～100 m^2（不含）应设 3 个～5 个点；100 m^2及以上应至少设 5 个点。	室内空气质量标准 GB/T 18883-2022（甲醛、氨、氡无资质）

•土 壤 氡 检 测•

检测项目	委托单位现场处理措施	检测数量、时间的确定	检测依据
土壤氡浓度	1、提供安全可靠的施工现场。 2、提供工程概况、工程地质勘察报告及基础平面图等。 3、在检测过程中，委托方应安排有关负责人员全程见证检测，提供必要的协助。及时将检测事宜通知监理或甲方等相关单位代表，并要求其现场见证。	工程地质勘察范围内以间距 10m 作网格，各网格点即为测试点，布点数不能少于 16 点，在勘察范围外测 10 个对比点；现场取样测试不能在雨天进行，遇雨天应在雨后 24 小时后进行。	建筑环境通用规范 GB 55016-2021 民用建筑工程室内环境污染控制标准 GB 50325-2020

• 水质检测 •

受检对象范围	检测项目	委托单位现场处理措施	检测数量、点位要求	送检要求	检评依据
地表水	pH 值、色度、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、氨氮、总氮、总磷、石油类、动植物油类、挥发酚、阴离子表面活性剂、氟化物、氯化物、余氯、溴化物、碘化物、磷酸盐、硫化物、硫酸盐、硝酸盐氮等。	1. 提供安全可靠的施工现场。 2. 在检测过程中，委托方应安排有关负责人员全程见证检测，提供必要的协助。及时将检测事宜通知监理或甲方等相关单位代表，并要求其现场见证。	**一、采样要求：** 监测断面的布设在宏观上能反映流域（水系）或所在区域的水环境质量状况和污染特征。 监测断面的布设应避开死水区、回水区、排污口处，尽量设置在顺直河段上，选择河床稳定、水流平稳、水面宽阔、无急流或浅滩且方便采样处。监测断面布设应考虑采样活动的可行性和方便性，尽量利用现有的桥梁和其他人工构筑物。监测断面的布设应考虑社会经济发展、监测工作的实际状况和需要，要具有相对的长远性。监测断面的布设应考虑水文测流断面，以便利用其水文参数，实现水质监测与水量监测的结合。 **二、点位数量：** 监测断面的设置数量，应考虑人类活动影响，通过优化以最少的监测断面、垂线和监测点位。	1.pH、水温、溶解氧、微生物、BOD_5 以及时效性短的样品不接受送检； 2.每个样品需提供 3 瓶 1L 棕色玻璃瓶平行样品，测 SVOC 则需要每个样品提供 4 瓶以上规格平行样。	地表水环境质量标准 GB 3838-2002
地下水	pH、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、钾、钠、铁、锰、铜、锌、钴、挥发性酚类、阴离子表面活性剂、耗氧量、硝酸盐、亚硝酸盐、氨氮、氟化物、碘化物、氰化物、细菌总数、总大肠菌群等。	1. 提供安全可靠的施工现场。 2. 在检测过程中，委托方应安排有关负责人员全程见证检测，提供必要的协助。及时将检测事宜通知监理或甲方等相关单位代表，并要求其现场见证。	**一、采样要求：** 监测点总体上能反映监测区域内的地下水环境质量状况。监测点不宜变动，尽可能保持地下水监测数据的连续性。综合考虑监测井成井方法、当前科技发展和监测技术水平等因素，考虑实际采样的可行性，使地下水监测点布设切实可行。 **二、检测频次：** 定期(如每 5 年)对地下水质监测网的运行状况进行一次调查评价，根据最新情况对地下水质监测网进行优化调整。	1.pH、水温、溶解氧、微生物以及时效性短的样品不接受送检； 2.每个样品需提供 3 瓶 1L 棕色玻璃瓶平行样品，测 SVOC 则需要每个样品提供 4 瓶以上规格平行样。	地下水质量标准 GB/T 14848-2017

• 水质检测 •

受检对象范围	检测项目	委托单位现场处理措施	检测数量、点位要求	送检要求	检评依据
废水普通委托/验收监测	pH 值、色度、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、氨氮、总氮、总磷、石油类、动植物油类、挥发酚、阴离子表面活性剂、氟化物、氯化物、余氯、溴化物、碘化物、磷酸盐、硫化物、硫酸盐、硝酸盐氮等。	1. 提供安全可靠的施工现场。 2. 在检测过程中，委托方应安排有关负责人员全程见证检测，提供必要的协助。及时将检测事宜通知监理或甲方等相关单位代表，并要求其现场见证。 3. 委托方提供生产周期，根据企业生产周期确定采样的频次。	一类污染物在车间或车间预处理设施的出水口采集，其他项目可在排污单位的总排放口采集。 排放口应满足现场采样和流量测定的要求，原则上设在厂界内，或厂界外不超过 10m 的范围内。污水排放管道或渠道监测断面应为矩形、圆形、梯形等规则形状。测流段水流应平直、稳定、有一定水位高度。用暗管或暗渠排污的，须设置一段能满足采样条件和流量测量的明渠。污水面在地面以下超过 1m 的排放口，应配建取样台阶或梯架。监测平台面积应不小于 1m2，平台应设置不低于 1.2m 的防护栏。排放口应按照 GB15562.1 的要求设置明显标志，并应加强日常管理和维护，确保监测人员的安全，经常进行排放口的清障、疏通工作；保证污水监测点位场所通风、照明正常；产生有毒有害气体的监测场所应强制设置通风系统，并安装相应的气体浓度安全报警装置。	1.pH、微生物、BOD_5 以及时效性短的样品不接受送检； 2.每个样品需提供 3 瓶 1L 棕色玻璃瓶平行样品，测 SVOC 则需要每个样品提供 4 瓶以上规格平行样。	水污染物排放限值 DB44/26-2001 城镇污水处理厂污染物排放标准 GB 18918-2002 修改单以及相对应的行业标准等
生活饮用水	微生物指标、毒理指标、感官性状和一般化学指标、消毒剂常规指标	1. 提供安全可靠的施工现场。 2. 在检测过程中，委托方应安排有关负责人员全程见证检测，提供必要的协助。及时将检测事宜通知监理或甲方等相关单位代表，并要求其现场见证。 3. 被测方需提供生活饮用水的检测类型（出厂水、末梢水、二次供水）。	1. 出厂水的采集：出厂水的采样点应设置在出厂水进入输（配）送管道之前。 2. 末梢水的采集：末梢水的采样点应设置在出厂水经输配水管网输送至用户的水龙头处。 3. 二次供水的采集：在水箱（或蓄水池）进水、出水和（或）末梢水处进行水样采集。	1. 须符合 GB/T5750.2 中的要求。 2. 若客户无样品瓶，实验室可提供样品瓶。	生活饮用水 卫生标准 GB 5749-2022 生活饮用水标准 检验方法 GB/T 5750.4-13-2023

• 水质检测 •

受检对象范围	检测项目	委托单位现场处理措施	检测数量、点位要求	送检要求	检评依据
灌溉水	pH、水温、悬浮物、BOD_5、CODcr、阴离子表面活性剂、氯化物、硫化物、全盐量、金属类指标、粪大肠菌群数、氰化物、氟化物、石油类、挥发酚、挥发性有机物。	1.提供安全可靠的施工现场。 2.在检测过程中，委托方应安排有关负责人员全程见证检测，提供必要的协助。及时将检测事宜通知监理或甲方等相关单位代表，并要求其现场见证。	/	pH、微生物、BOD_5、挥发性有机物以及时效性短的样品不接受送检。	园林绿化工程施工及验收规范 CJJ 82-2012 农田灌溉水质标准 GB 5084-2021

• 固体废物检测 •

受检对象范围	检测项目	委托单位现场处理措施	检测数量要求	送检要求	检评依据
固体废物	腐蚀性指标：pH； 金属指标：铅、六价铬、汞等； 理化指标：水分、热灼减率、氟化物等。	1.提供安全可靠的施工现场。 2.在检测过程中，委托方应安排有关负责人员全程见证检测，提供必要的协助。及时将检测事宜通知监理或甲方等相关单位代表，并要求其现场见证。	按照HJ/T20-1998 规范采样，对于粉末状,小颗粒的工业固体废物，可按垂直方向、一定深度的部位确定采祥点(采样位置)。对于容器内的工业固体废物，可按上部(表面下相当于总体积的 1/6 深处)、中部(表面下相当于总体积的 1/2 深处)、下部(表面下相当于总体积的 5/6 深处)确定采样点(采样位置)。	1、样品装于密封袋或玻璃瓶； 2、样品重量需大于 2kg（剔除石块、植物根系、塑料等垃圾）。	危险废物鉴别标准 GB 5085.1~7

• 固体废物检测 •

受检对象范围	检测项目	委托单位现场处理措施	检测数量要求	送检要求	检评依据
污泥	物理指标：有机物含量、灰分等； 有机物指标：有机质、多环芳烃等； 无机物和感官性指标：总氮、总磷等； 金属指标：钾及其化合物等； 微生物指标：粪大肠菌群等。	1.提供安全可靠的施工现场。 2.在检测过程中，委托方应安排有关负责人员全程见证检测，提供必要的协助。及时将检测事宜通知监理或甲方等相关单位代表，并要求其现场见证。 3.企业正常生产，有污泥正常排出。	**一、采样要求** 按照 HJ/T 166、HJ 494 和 HJ 493 等标准规范选取当天新鲜的污泥，多点混合取样，采集污泥样品时候应平铺于瓷托盘上，用玻璃棒或者木棒去除多余的石子和动植物残体等异物，混匀后采集。 **二、采样点位** 多点取样混合，样品重量不少于 1kg。	1、样品重量大于 1kg，去除泥样中的石子和动植物残体等异物； 2、物理指标、无机物指标、感官性指标、金属指标装于密封袋； 3、氰化物、挥发酚、有机物指标、微生物指标装于玻璃瓶。	城镇污泥检验标准方法 CJ/T 221-2023 城镇污水处理厂污泥泥质 GB/T 24188-2009 农用污泥污染物控制标准 GB 4284-2018 城镇污水处理厂污泥处置制砖用泥质 GB/T 25031-2010 城镇污水处理厂污泥处置单独焚烧用泥质 GB/T 24602-2009 城镇污水处理厂污泥处置土地改良用泥质 GB/T 24600-2009 城镇污水处理厂污泥处置混合填埋用泥质 GB/T 23485-2009 城镇污水处理厂污泥处置园林绿化用泥质 GB/T 23486-2009

• 噪声与振动检测 •

受检对象范围	检测项目	委托单位现场处理措施	检测数量、点位要求	检评依据
社会生活环境噪声	社会生活环境噪声	1.提供安全可靠的施工现场。 2.在检测过程中，委托方应安排有关负责人员全程见证检测，提供必要的协助。及时将检测事宜通知监理或甲方等相关单位代表，并要求其现场见证。 3.适用于营业性文化娱乐场所和商业经营活动中可能产生的环境噪声污染的设备、设施边界噪声的检测。	按照 GB22337-2008 标准中相关要求进行测量，根据社会生活噪声排放源、周围噪声敏感建筑物的布局以及毗邻的区域类别，在社会生活噪声排放源边界布设多个测点，其中包括距噪声敏感建筑物较近以及受被测声源影响大的位置。一般情况下，测点选在社会生活噪声排放源边界外 1m、高度 1.2m 以上、距任一反射面距离不小于 1m 的位置。	社会生活环境噪声排放标准 GB 22337-2008
工业企业厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声	1.提供安全可靠的施工现场。 2.在检测过程中，委托方应安排有关负责人员全程见证检测，提供必要的协助。及时将检测事宜通知监理或甲方等相关单位代表，并要求其现场见证。 3.适用于工业企业和固定设备厂界环境噪声的检测。	按照 GB12348-2008 标准中相关要求进行测量，根据工业企业声源、周围噪声敏感建筑物的布局以及毗邻的区域类别，在工业企业厂界布设多个测点，其中包括距噪声敏感建筑物较近以及受被测声源影响大的位置。测点位置一般规定一般情况下，测点选在工业企业厂界外 1m、高度 1.2m 以上、距任一反射面距离不小于 1m 的位置。	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008
建筑施工场界环境噪声	建筑施工场界环境噪声	1.提供安全可靠的施工现场。 2.在检测过程中，委托方应安排有关负责人员全程见证检测，提供必要的协助。及时将检测事宜通知监理或甲方等相关单位代表，并要求其现场见证。 3.适用于建筑施工厂界环境噪声的检测。	按照 GB12523-2011 标准中相关要求进行测量，根据施工场地周围噪声敏感建筑物位置和声源位置的布局，测点应设在对噪声敏感建筑物影响较大、距离较近的位置。一般情况测点设在建筑施工场界外 1m，高度 1.2m 以上的位置。	建筑施工场界环境噪声排放标准 GB 12523-2011
城市区域、交通道路环境噪声	城市区域、交通道路环境噪声	1.提供安全可靠的施工现场。 2.在检测过程中，委托方应安排有关负责人员全程见证检测，提供必要的协助。及时将检测事宜通知监理或甲方等相关单位代表，并要求其现场见证。 3.适用于声环境功能区环境噪声检测。	按照 GB 3096-2008 标准中相关要求进行测量。测点置于各类区域建筑物室外 0.5m 以内振动敏感处。必要时，测点置于建筑物室内地面中央。	声环境质量标准 GB 3096-2008

• 加油站油气回收监测 •

受检对象范围	检测项目	委托单位现场处理措施	检测数量、点位要求	检评依据
加油站油气排放	密闭性	1.检测时应严格执行加油站有关安全生产的规定。 2.在检测前 3 小时内或在检测过程中，不得有大批量油品进出储油罐。 3.确认储油罐的油面高于浸没式卸油管的底部出口。	1.密闭性监测点位置：密闭性监测点应设置在加油油气回收立管处。	加油站 大气污染物排放标准 GB20952—2020
加油站油气排放	气液比	1.检测前，不要排空加油软管气路和加油机油气管中的汽油，否则将使检测结果产生偏差。 2.在检测之前 30min 和检测过程中不得有加油操作。 3.所有加油枪都正确地挂在加油机上。	1.气液比监测点位置：气液比监测点应设置在加油枪喷管处。 2.加油站汽油枪≤6 支，全检；加油站汽油枪≤10 支，最少检 6 支；加油站汽油枪≤15 支，最少检 8 支；加油站汽油枪≤20 支，最少检 10 支；加油站汽油枪＞20 支，最少检 12 支。	加油站 大气污染物排放标准 GB20952—2020
加油站油气排放	液阻	1.检测时应严格执行加油站有关安全生产的规定。 2.在检测前 3 小时内或在检测过程中，不得有大批量油品进出储油罐。	1.液阻监测点位置：液阻监测点应设置在加油油气回收立管处。 2.加油站内每一台加油机都要检液阻。	加油站 大气污染物排放标准 GB20952—2020
加油站油气排放	非甲烷总烃	1.检测时应严格执行加油站有关安全生产的规定。 2.加油站正常运行时监测。	监测点位应设置在排放源下风向的浓度最高点，不受单位周界的限制。在污染源上风向设置参照点，下风向设置监控点，监控点最多可设 4 个，以确定浓度最高点。	加油站 大气污染物排放标准 GB20952—2020

• 园林绿化检测-病虫害与苗木规格 •

检测项目	委托单位现场处理措施	检测数量、时间的确定	检评依据
病虫害	（1）提供现场的苗木清单。 （2）请提供绿化现场简图。	1. 乔木、灌木、棕榈类植物每 100 株检查 10 株，每株为 1 点。少于 20 株全数检查。 2. 草卷、草块、草束按面积抽查 10%，4m^2 为一点，不少于 5 个点，≤30m^2 应全数检查。 3. 花苗、地被、绿篱及模纹色块植物按数量抽查 10%，10 株为 1 点，不少于 5 个点。≤50 株应全数检查。 4. 定点调查样地的地被面积应不少于调查总面积的 1%-5%，乔木灌木总株数少于 30 株的全数调查，总株数大于 30 株的调查株数应不少于 30 株。	园林绿化工程施工及验收规范 CJJ 82-2012 园林绿化植物材料 DB4401/T37-2019
苗木规格	（1）提供现场的苗木清单。 （2）请提供绿化现场简图。	乔木、灌木、棕榈类植物等，每 100 株检查 10 株，每株为 1 点。少于 20 株全数检查。	园林绿化工程施工及验收规范 CJJ 82-2012 园林绿化植物材料 DB4401/T37-2019

• 园林绿化检测-种植土 •

产品/检测项目		取样检测要求	抽检数量	送检要求	检评依据
种植土	**基本理化指标：**pH 值、EC 值、有机质、质地 **一、二级主要理化指标：**容重、通气度、石砾含量、全氮、全磷、全钾、水解氮、速效钾、有效磷、入渗率、阳离子交换量	1. 取样密度大小主要根据绿化面积和土质均匀度，一般不大于 2000m3 采集一个土壤混合土样，绿化面积大于 30000m3 可以根据现场实际情况适当放宽采样密度，取样点相应增加；土质不均匀适当增加取样密度。 2. 采用“S”形取样法采集一个混合土样（至少由 5 个取样点组成），用四分法分取。每个混合土壤宜为 1kg。 3. 容重、入渗率检测项目需要用环刀取样后放置于铝盒中保存，环刀取样按 LY/T 1210 中规定的方法。**若客户没有采样工具，需提前告知，实验室可提供采样工具。**	1 袋 （1kg 混合样）	1.送检时提供试样的生产厂家、出厂报告、产品标准、合格证明、设计要求等有关信息。 2.容重、入渗率项目必须用环刀取样后再送检。	园林种植土 DB4401/T 36-2019
	pH 值、全盐量、有机质、容重				园林绿化工程施工及验收规范 CJJ 82-2012
	主控指标：pH 值、EC 值/全盐量、质地、有机质、入渗率 肥力：全氮、全磷、全钾、水解氮、速效钾、有效磷、阳离子交换量、密度、总镉、总铅、总铬、总砷				绿化种植土壤 CJ/T 340-2016
	pH 值、EC 值、容重、通气度、有机质、全氮、全磷、全钾、水解氮、速效钾、有效磷				人行天桥、立交桥绿化种植养护技术规范 DB 4401/T 169-2022
绿化用有机基质	pH、EC 值、含水量、有机质、总养分、水解性氮、速效钾、总镉、总铅、总铬	/	1kg	1.送检产品应质地输送、无结块、无明显异臭味和可是杂物。	绿化用有机基质 GB/T 33891-2017

• 园林绿化检测-肥料 •

产品/检测项目		取样检测要求	抽检数量	送检要求	检评依据
有机肥	有机质含量、总养分、酸碱度、水分含量、总砷、总汞、总铅、总镉、总镉、总铬	1. 袋装产品：按方法要求随机抽取最少取样袋数，每袋取出不少于200g样品，每批采取总样品量不少于4kg。 2. 散装产品：在混合均匀样品中，随机选取7个采集点，抽取总量不少于4kg。 3. 样品缩分：将采取的合并样品迅速混均，用四分法或缩分器将样品缩分至2kg。	2-3瓶 （共2kg混合样）	1. 样品装于干净的聚乙烯瓶或玻璃材质的广口瓶。 2. 送检时，密封并贴上标签，注明产品通用名称；有机质含量、总养分含量、单一养分含量、氯离子的质量分数的标明值。 3. 送检时提供试样的生产厂家、出厂报告、产品标准、合格证明、设计要求等有关信息。	有机肥料 NY/T 525-2021
复合肥料	总养分、水分含量	1. 袋装产品：按方法要求随机抽取最少取样袋数，每袋取出不少于200g样品，每批采取总样品量不少于4kg。 2. 散装产品：在混合均匀样品中，随机选取7个采集点，抽取总量不少于4kg。 3. 样品缩分：将采取的合并样品迅速混均，用四分法或缩分器将样品缩分至2kg。	2-3瓶 （共2kg混合样）	1. 样品装于干净的聚乙烯瓶或玻璃材质的广口瓶。 2. 送检时，密封并贴上标签，注明产品通用名称；有机质含量、总养分含量、单一养分含量、氯离子的质量分数的标明值。 3. 送检时提供试样的生产厂家、出厂报告、产品标准、合格证明、设计要求等有关信息。	复合肥料 GB/T 15063-2020

• 环保咨询技术服务 •

技术咨询项目	委托单位提供资料	成果形式	相关标准
建设用地（含工业用地）、农业用地土壤污染调查咨询技术服务	包括但不限于以下资料： 一、项目审批文件： ① 权属证明：国土证及宗地图/房产证/村集体用地证明/林地证等； ② 土地利用规划文件：土地规划资料（控制性详细规划条件、区域规划条件等）； ③ 地块历史用途变更资料（如租赁合同、名单、土地转换性质文件等）； 二、相关单位文件： ① 调查及检测单位的简介、营业执照、资质证明； ② 地块相关历史资料：厂区平面图、环评报告书、雨水污水管线图、建设竣工验收报告等； ③ 相关地块历史卫星图及航拍图； ④ 提供访访谈对象：土地权属人、所在村委会及年纪较长的知情人、镇/街道土地管理所工作人员和环保工作人员、当地环保局、历史地块使用单位等。 （以上资料如无，我司可提供访谈调查服务） 三、其他资料： ①地块红线图（要有拐点坐标，最好是 CAD 图）； ②岩土工程地质勘察报告； ③地块所在区域土地利用总体发展规划图及现状照片。	《污染地块土壤污染调查评估报告》及技术评审意见	一、国家： 《关于加强工业企业关停、搬迁及原址场地再开发利用过程中污染防治工作的通知》 《企业拆除活动污染防治技术规定（试行）》 《环境影响评价技术导则土壤环境（试行）》H964-2018 《建设用地土壤污染风险管控标准（试行）GB36600-2018》 《中华人民共和国土壤污染防治法》（2019 年 1 月 1 日实施） 二、广东省： 《广东省生态环境厅 广东省自然资源厅关于委托广州、深圳市组织建设用地土壤污染风险管控和修复有关报告评审工作的通知》粤环函〔2021〕127 号 《广东省生态环境厅广东省自然资源厅广东省住房和城乡建设厅广东省工业和信息化厅关于进一步加强建设用地土壤环境联动监管的通知》粤环发〔2021〕2 号 三、广州市： 《广州市环境保护局关于进一步做好工业企业场地再开发利用环保工作的通知》 《广州市环境保护局办公室关于加强污染场地治理修复工程验收监测工作的通知》 《关于加强工业企业关停、搬迁及原址场地再开发利用过程中环境监管工作的通知》 《关于印发广州市污染地块再开发利用环境管理工作方案的通知》（四部门联合印发） 《关于印发广州市农用地转为建设用地土壤污染状况调查工作技术指引（试行）的通知》 《关于印发广州市加强出让储备用地土壤污染防治工作方案的通知穗环〔2020〕66 号》

技术咨询项目	委托单位提供资料	成果形式	相关标准
新建项目环境影响评价”三同时“设施工程设计及自主验收技术服务	包括但不限于以下资料： 一、项目审批文件： ① 权属证明：国土证及宗地图/房产证/村集体用地证明/林地证等； ② 立项批复文件：土地规划资料（规划许可证、规划设计条件等）； 二、相关单位文件： ① 建设单位及设计单位的简介、营业执照、资质证明； ② 拟规划设计文件：规划图纸、环评报告书、表废弃场地利用资料、旧建筑评价分析资料、场址检测报告或项目立项书等； ③建筑设计（场地地形图、建筑专业施工图纸、设计说明、结构施工图、建筑效果图、项目所在地交通地图及交通组织设计说明、建筑工程造价预算表及装饰性构件造价比例计算书）	《三同时设施工程设计方案》与《建设项目竣工自主验收申请报告》及自主验收意见	广东省生态环境厅关于加强建设项目环境保护”三同时“和竣工环境保护自主验收监管工作的通知 粤环函 [2021] 308 号

• 危废鉴别 •

技术咨询项目	委托单位提供资料	成果形式	相关标准
危废鉴别	包括但不限于以下资料： 一、鉴别对象、项目相关文件： ① 鉴别对象历史检测报告； ② 鉴别对象涉及的生产工艺、生产原料、处理工艺概况等； ③ 鉴别对象涉及的项目相关环境条件、周边状况； 二、相关单位文件： ① 调查及检测单位的简介、营业执照、资质证明、鉴别单位平台信息； ② 鉴别委托书及承诺函； ③ 鉴别对象涉及的相关工程设计方案； 三、其他资料： ①鉴别对象所在地平面图、航拍图等。	鉴别方案及论证意见；鉴别报告及评审意见。	一、法规政策 （1）《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 9 月 1 日施行）； （2）《国家危险废物名录》（2025 年版）； （3）《危险废物排除管理清单》（2021 年版）； （4）《危险化学品目录》（2022 调整版）； （5）《关于加强危险废物鉴别工作的通知》（环办固体函[2021]419 号）； （6）《广州市生态环境局关于印发危险废物鉴别工作指引的通知》（2022 年 3 月 24 日）。 二、标准规范： （1）《固体废物鉴别标准 通则》（GB 34330-2017）； （2）《危险废物鉴别标准 通则》（GB 5085.7-2019）； （3）《危险废物鉴别标准 腐蚀性鉴别》（GB 5085.1-2007）； （4）《危险废物鉴别标准 急性毒性初筛》（GB 5085.2-2007）； （5）《危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别》（GB 5085.3-2007）； （6）《危险废物鉴别标准 易燃性鉴别》（GB 5085.4-2007）； （7）《危险废物鉴别标准 反应性鉴别》（GB 5085.5-2007）； （8）《危险废物鉴别标准 毒性物质含量鉴别》（GB 5085.6-2007）； （9）《危险废物鉴别技术规范》（HJ 298-2019）； （10）《工业固体废物采样制样技术规范》（HJ/T 20-1998）。

• 电气工程检测 •

产品/检测项目	取样检测要求	抽检数量	检测依据
绝缘电阻	提供线路或设备图纸，产品技术手册（或使用说明）等； 通电前检测，直流屏需将屏内电子器件从线路中退出。	1、低压成套配电柜和馈电线路的每路配电开关及保护装置的相间和相对地间：全数检查； 2、低压成套配电柜、箱及控制台（台、箱）间线路的线间和线对地间：回路数量的 20%且不少于 1 个回路； 3、直流柜主回路线间和线对间（电子器件退出）：全数检测； 4、低压电动机、电加热器及电动执行机构：50%且各不少于 1 台； 5、发电机组至配电柜馈电线路相间、相对地间：全数检测； 6、UPS 输入输出端对地：全数检测； 7、UPS 及 EPS 连线及出线线间、线对地间：各 20%且不少于 1 个回路； 8、母线槽：全数检测； 9、低压或特低压配电线路线间和线对地间：线路数量的 20%且不少于 1 条线路，并覆盖不同型号电缆或电线； 10、其它按委托单位要求及工程现场而定。	建筑电气工程施工质量验收规范 GB50303-2015 电气装置安装工程 电气设备交接试验标准 GB 50150-2016 电气装置安装工程 接地装置施工及验收规范 GB 50169-2016 接地装置特性参数测量导则 DL/T 475-2017 信息技术设备用不间断电源通用规范 GB/T 14715-2017 电气装置安装工程盘、柜及二次回路结线施工及验收规范 GB 50171-2012 工业机械电气设备 保护接地电路连续性试验规范 GB/T 24342-2009 工业机械电气设备绝缘电阻试验规范 GB/T 24343-2009 工业机械电气设备 耐压试验规范 GB/T 24344-2009 照明测量方法 GB/T 5700-2023 电气装置安装工程 母线装置施工及验收规范 GB 50149-2010
交流工频耐压试验	提供线路或设备图纸，产品技术手册（或使用说明）等；通电前检测，48V 及以下回路、回路中的电子元件不做该试验，需断开	1、低压成套配电柜和馈电线路的每路配电开关及保护装置的相间和相对地间：全数检查； 2、低压成套配电柜、箱及控制台（台、箱）间线路的线间和线对地间：回路数量的 20%且不少于 1 个回路； 3、母线槽：全数检测； 4、其它按委托单位要求及工程现场而定。	
接地电阻	提供设计说明、平面布置图纸； 在建工程宜在完成接地装置铺设后即进行； 既有工程在预留接地测试点进行	1、建筑物接地体接地，按设计图纸要求设置接地测试点，全数检测； 2、建筑设备接地，按 5%抽检； 3、其它按委托单位要求及工程现场而定。	
保护线路和等电位联结的导通性测试	提供设计说明、平面布置、系统图等图纸； 等电位连接点按图纸要求封堵预留	1、建筑的变配电室、技术层的动力工程，全数检测； 2、自然间按自然间的 5%抽检； 3、其它按委托单位要求及工程现场而定。	

产品/检测项目	取样检测要求	抽检数量	检测依据
漏电保护开关动作特性试验	提供设计图纸、产品技术手册； 漏电保护装置安装调试完成，现场检测前应切除负荷	每个配电箱（盘）不少于 1 个	
大型灯具的过载试验	提供预安装灯具资料；锚具预埋完成后灯具安装前检测	全数检测	建筑电气工程施工质量验收规范 GB50303-2015 电气装置安装工程 电气设备交接试验标准 GB 50150-2016 电气装置安装工程 接地装置施工及验收规范 GB 50169-2016 接地装置特性参数测量导则 DL/T 475-2017 信息技术设备用不间断电源通用规范 GB/T 14715-2017 电气装置安装工程盘、柜及二次回路结线施工及验收规范 GB 50171-2012 工业机械电气设备 保护接地电路连续性试验规范 GB/T 24342-2009 工业机械电气设备绝缘电阻试验规范 GB/T 24343-2009 工业机械电气设备 耐压试验规范 GB/T 24344-2009 照明测量方法 GB/T 5700-2023 电气装置安装工程 母线装置施工及验收规范 GB 50149-2010
不间断电源运行噪声测试	提供设计图纸；接入设计负载正常运行后检	按 20%抽检且不少于 1 台	
控制柜、屏、台、盘、箱等安装精度（水平度、垂直度、盘面平整度和距离尺寸）	提供平面布置图、安装大样等图纸；产品技术手册（或安装说明）	1、按 10%抽检，不少于 1 个； 2、UPS 机架或金属座：20%且不少于 1 台； 3、其它按委托单位要求及工程现场而定。	
插座接线正确性	提供平面布置、系统图纸；通电后检测	插座型号各抽 5%且不少于 1 套	
灯具检测（绝缘电阻、接线正确性、接地）	提供设计说明、平面布置、系统图纸；安装完成后通电前检测	1、普通及专用类型（特殊除外）：10%，且不少于 1 套； 2、景观照明：全数检测	
建筑照明通电试运行	提供平面布置、系统图纸；绝缘电阻、交流工频耐压等试验后检测	1、灯具回路控制：末级照明配电箱总数量 20%且不少于 1 台及相应回路； 2、连续试运行：末级照明配电箱总数量 5%且不少于 1 台及相应回路。	
照明检测（照度均匀度）	提供平面布置、设计说明图纸；通电试运行后检测	1、有照度检测要求的场所：全数检测 2、按同一功能区不少于 2 处	
母线槽通电试运行	提供平面布置、系统图纸；绝缘电阻、交流工频耐压等试验后检测	全数检测	

产品/检测项目	取样检测要求	抽检数量	检测依据
柴油发电机组负荷试验	机组安装完成后、接入系统前检测	全数检测	建筑电气工程施工质量验收规范 GB 50303-2015 往复式内燃机驱动的交流发电机组 第 6 部分：试验方法 GB/T 2820.6-2009

GML

产品/检测项目		取样检测要求	抽检数量	送检要求	检测依据
墙面构造工程	保温隔热材料的导热系数或热阻	3块/组，尺寸长300mm×宽300mm×厚（25~35）mm，试件应为均质、平整、干燥的板材（不能有夹层或空洞）。如送检的挤塑板、模塑板、岩棉、玻璃棉样品厚度大于35mm，实验时根据需要，加工为适合厚度后进行实验，报告中注明送检原厚度。对于需要成型的保温砂浆原材等非常规送检样品，需先联系实验室。	同厂家、同品种产品，按照扣除门窗洞口后的保温墙面面积所使用的材料用量，在 5000㎡以内时应复验 1 次；面积每增加 5000㎡应增加 1 次。同工程项目、同施工单位且同期施工的多个单位工程，可合并计算抽检面积。	送检时提供试样的生产厂家、出厂报告、产品标准、合格证明、设计要求（可参见建筑节能设计说明专篇或建筑节能设计报告书等相关设计文件）等，填写受理单时，必须要勾选或填写导热系数的平均温度。	绝热材料稳态热阻及有关特性的测定 防护热板法 GB/T 10294-2008 蒸压加气混凝土砌块 GB 11968-2020 蒸压泡沫混凝土砖和砌块 GB/T 29062-2012 建筑用岩棉绝热制品 GB/T 19686-2015 建筑绝热用玻璃棉制品 GB/T 17795-2019 胶粉聚苯颗粒外墙外保温系统材料 JG/T 158-2013 建筑保温砂浆 GB/T 20473-2021 绝热用挤塑聚苯乙烯泡沫塑料(XPS)GB/T 10801.2-2018
	保温隔热材料的密度、压缩强度或抗压强度、吸水率	密度和强度检测的试样尺寸为（100 ± 1 ） mm × (100 ± 1)mm × (50 ± 1)mm，样品数量为6个. 吸水率试样尺寸为（150±1）mm×(150±1）mm×原厚，样品数量为3个/组			
	保温隔热材料的垂直吸水率	吸水率试样尺寸为（150±1）mm×(150±1）mm×原厚，样品数量为3个/组			

产品/检测项目		取样检测要求	抽检数量	送检要求	检测依据
墙面构造工程	保温隔热材料的燃烧性能（不燃材料除外）	B1级送样10平方米，B2级1平方米。		送检时提供试样的生产厂家、出厂检验单、产品标准及合格证明、设计要求等。	建筑材料送样及制品燃烧性能分级 GB 8624-2012 建筑材料或制品的单体燃烧试验 GB/T 20284-2006 建筑材料可燃性试验方法 GB/T 8626-2007 塑料 用氧指数法测定燃烧行为 第2部分：室温试验 GB/T2406.2-2009 绝热用挤塑聚苯乙烯泡沫塑料(XPS) GB/T 10801.2-2018 绝热用模塑聚苯乙烯泡沫塑料 GB/T 10801.1—2021
	复合保温板等节能定型产品的传热系数或热阻	委托方到实验室砌筑安装试件，试件应与现场实体构造相同，试件尺寸高1.6m×宽1.6m。砌筑完成经干燥后（一般含湿墙体28日后风干）检测。		提供试件详细的构造。若需对检测结果进行评定，需提供设计要求（可参见建筑节能设计说明专篇或建筑节能设计报告书等相关设计文件）。	绝热 稳态传热性质的测定 标定和防护热箱法 GB/T 13475-2008
	复合保温板等节能定型产品的单位面积质量、拉伸粘结强度	按照具体产品依据墙体材料检测送检要求取样			

产品/检测项目		取样检测要求	抽检数量	送检要求	检测依据
墙面构造工程	复合保温板等节能定型产品的燃烧性能（不燃材料除外）	B1级送样10平方米，B2级送样1平方米。		送检时提供试样的生产厂家、出厂检验单、产品标准及合格证明、设计要求等。	建筑材料及制品燃烧性能分级 GB 8624-2012 建筑材料或制品的单体燃烧试验 GB/T 20284-2006 建筑材料可燃性试验方法 GB/T 8626-2007 塑料 用氧指数法测定燃烧行为 第2部分：室温试验 GB/T2406.2-2009 绝热用挤塑聚苯乙烯泡沫塑料(XPS) GB/T 10801.2-2018 绝热用模塑聚苯乙烯泡沫塑料 GB/T 10801.1—2021
	保温砌块等节能定型产品的传热系数或热阻	委托方到实验室砌筑安装试件，试件应与现场实体构造相同，试件尺寸高1.6m×宽1.6m。砌筑完成经干燥后（一般含湿墙体28日后风干）检测。		提供试件详细的构造。若需对检测结果进行评定，需提供设计要求（可参见建筑节能设计说明专篇或建筑节能设计报告书等相关设计文件）。	绝热 稳态传热性质的测定 标定和防护热箱法 GB/T 13475-2008
	保温砌块等节能定型产品的抗压强度、吸水率	按照具体产品依据墙体材料检测送检要求取样			

产品/检测项目		取样检测要求	抽检数量	送检要求	检测依据
墙面构造工程	浅色饰面材料的太阳辐射吸收系数	1、3块/组，测试表面颜色均一（同种颜色）； 2、送检尺寸： 饰面砖、铝板：长（40~100）mm×宽（40~100）mm。 3、隔热涂料：详见“隔热涂料的太阳光反射比、半球发射率”检测要求。		注明样品的检测面，在受理单上注明检测面的表面颜色。若需对检测结果进行评定，需提供设计要求（可参见建筑节能设计说明专篇或建筑节能设计报告书等相关设计文件）。注意样品测试表面要干净。	建筑玻璃 可见光透射比、太阳光直接透射比、太阳能总透射比、紫外线透射比及有关窗玻璃参数的测定 GB/T 2680-2021 建筑门窗玻璃幕墙热工计算规程 JGJ/T 151-2008
	隔热涂料的太阳光反射比、半球发射率	1、3块/组，测试表面颜色均一（同种颜色）。同时检测太阳辐射吸收系数、太阳光反射比、半球发射率的，也是3块/组。 2、委托方按照产品标准要求制备好试件后送检，其中试验基材应为铝合金板，表面不应有阳极氧化层或着色层；涂料应均匀地刮涂或喷涂在铝合金板表面，涂膜表面平整，无明显气泡、裂纹等缺陷。 3、送检尺寸： JG/T 235-2014：100mm×80mm×（0.8∽1.2）mm； JC/T 1040-2020： 平涂型 150mm×70mm×（0.8∽1.2）mm； 质感型 200mm×150mm×（0.8∽1.2）mm； GB/T 25261-2018：150mm×70mm×（0.8∽1.2）mm。		1、注明样品的检测面，在受理单上注明检测面的表面颜色和明度值。注意样品测试表面要干净。 2、样品标签应贴到样品四个边角的任一边角上，不能贴到样品正中间位置，影响检测。	建筑反射隔热涂料 JG/T 235-2014 建筑外表面用热反射隔热涂料 JC/T 1040-2020 建筑用反射隔热涂料 GB/T 25261-2018

产品/检测项目		取样检测要求	抽检数量	送检要求	检测依据
墙面构造工程	粘结材料的拉伸粘结强度	同厂家、同品种产品，按照扣除门窗洞口后的保温墙面面积所使用的材料用量，在 5000m²以内时应复验 1 次；面积每增加 5000m²应增加 1 次。		/	建筑节能工程施工质量验收标准 GB 50411-2019 广东省建筑节能与绿色建筑工程施工质量验收规范 DBJ 15-65-2021 胶粉聚苯颗粒外墙外保温系统材料 JG/T 158-2013
	抹面材料的拉伸粘结强度、压折比	按照具体产品依据墙体材料检测送检要求取样		/	/
	增强网的力学性能、抗腐蚀性能	同一规格、同一生产工艺的一个交货批为检验批。每批抽取2m²。		送检时附送该试样的出厂批号、生产厂家及合格证等相关资料。	镀锌电焊网 GB/T 33281-2016

产品/检测项目		取样检测要求	抽检数量	送检要求	检测依据
墙面构造工程	保温板材与基层之间的拉伸粘结强度	1、提供安全可靠的施工现场牢固可靠操作平台（架）及照明用电。 2、提供工程概况，保温板粘贴日期，保温板规格类型。 3、委托方应安排人员在检测部位用手提切割机按标准尺寸（45×95mm）沿保温板表面切至基面。 4、安排有关负责人员全程见证检测，提供必要的协助。及时将检测事宜通知监理等相关单位代表，并要求其现场见证。	每个检验批应抽查3处	/	建筑节能工程施工质量验收标准 GB 50411-2019
	保温板材与基层之间的粘结面积比	1、提供安全可靠的施工现场牢固可靠操作平台（架）及照明用电。 2、提供工程概况，保温板粘贴日期，保温板规格类型。 3、委托方应安排人员将粘结好的保温板从墙上剥离。 4、安排有关负责人员全程见证检测，提供必要的协助。及时将检测事宜通知监理等相关单位代表，并要求其现场见证。		/	建筑节能工程施工质量验收标准 GB 50411-2019

产品/检测项目		取样检测要求	抽检数量	送检要求	检测依据
墙面构造工程	饰面砖粘结强度拉拔试验	1、提供安全可靠的施工现场牢固可靠操作平台（架）及照明用电。 2、提供工程概况，饰面砖粘贴日期，砖面砖规格类型。 3、委托方应安排人员在检测部位用手提切割机按标准尺寸（45×95mm或40×40mm）沿饰面砖表面切至基面。 4、安排有关负责人员全程见证检测，提供必要的协助。及时将检测事宜通知监理等相关单位代表，并要求其现场见证。	1、检测数量：每500㎡同类墙饰面砖作为一个检验批，每一楼层不得少于1组；不足500 m^2按500m^2计，每批取1组体试样，每组3个，每相邻三个楼层应至少取1组试样，每组3个。每组的3块饰面砖彼此相邻间隔应大于50cm； 2、检测时间：饰面砖粘贴龄期必须大于28天或按胶粘剂使用说明书的规定时间。	/	建筑工程饰面砖粘结强度检验标准 JGJ/T 110-2017
	外墙节能构造	3处/组，现场检测。委托方应已按照设计图纸要求完成所测外墙（基层+保温层+防护层）的施工砌筑。完成外墙保温层施工（如保温砂浆）后至少5日。	每单位工程的每种节能保温做法至少取3个芯样。取样部位宜均匀分布、不宜在同一房间外墙上取2个或2个以上芯样。传热系数检验数量应符合国家现行有关标准的要求。一般每种构造做法不应少于2个检测部位。	提供保温层构造做法图及建筑节能设计专篇、工作用电（220V），以及安排熟悉图纸及设计施工情况的相关负责人员全程见证检测并提供必要的协助。	建筑节能工程施工质量验收标准 GB 50411-2019

产品/检测项目		取样检测要求	抽检数量	送检要求	检测依据
墙面构造工程	外墙传热系数	1、委托方到实验室砌筑安装试件，试件应与现场实体构造相同，试件尺寸高1.6m×宽1.6m。砌筑完成经干燥后（一般含湿墙体28日后风干）检测。 2、现场检测：委托方应已按照设计图纸要求完成外墙（实心砖/砌块墙体）的施工砌筑。墙体最后一道工艺完成且经自然风干后现场检测。所测外墙（不含门窗、空洞等）尺寸至少高1.5m×宽1.5m，外墙室内侧及室外侧至少有1.5米的空间来安装检测设备。一般选首层外墙检测。对于非首层外墙的，委托方需架设操作平台，以便安装设备。对于钢筋混凝土墙、多孔砖墙、空心砖墙或含空气层墙，需在实验室检测。		提供试件详细的构造及设计要求（可参见建筑节能设计说明专篇或建筑节能设计报告书等相关设计文件）、工作用电（380V，5kW，三相五线制配电箱），以及安排熟悉图纸及设计施工情况的相关负责人员全程见证检测并提供必要的协助。实验室检测需要同步墙体构造资料电子文件。	绝热 稳态传热性质的测定 标定和防护热箱法 GB/T 13475-2008 公共建筑节能检测标准 JGJ/T177-2009 居住建筑节能检测标准 JGJ/T132-2009 《围护结构传热系数现场检测技术规程》 JGJ/T 357-2015
	分户墙空气声隔声性能	1、测试房间应为两个具有相同形状和尺寸的房间。 2、测试的墙体及其对应的房间应已按照设计图纸要求完成装饰装修，房间门窗可正常启闭。 3、测试期间，背景噪声应满足检测标准要求，必要时在较为安静的夜间测试或委托方采取相关措施以满足检测要求。夜间测试，需提供照明。	按单位工程进行，且每种构造不应少于 1 处。	提供测试房间的建筑平面图、墙体构造图、绿色建筑设计专篇（设计要求）、工作用电（220V），以及安排熟悉图纸及设计施工情况的相关负责人员全程见证检测并提供必要的协助。	声学 建筑和建筑构件隔声测量 第4部分：房间之间空气声隔声的现场测量 GB/T 19889.4-2005

产品/检测项目		取样检测要求	抽检数量	送检要求	检测依据
墙面构造工程	外墙空气声隔声性能	1、一般选首层外墙检测，且外墙室外侧部分地面应为硬化的空场地且可安装设备。对于非首层外墙的，委托方需架设操作平台，以便安装设备。 2、测试的外墙及其对应的房间应已按照设计图纸要求完成装饰装修，房间门窗可正常启闭。 3、测试期间，背景噪声应满足检测标准要求，必要时在较为安静的夜间测试或委托方采取相关措施以满足检测要求。夜间测试，需提供照明。	按单位工程进行，且每种构造不应少于 1 处。	提供测试房间的建筑平面图、墙体构造图、绿色建筑设计专篇（设计要求）、工作用电（220V），以及安排熟悉图纸及设计施工情况的相关负责人员全程见证检测并提供必要的协助。若对检测结果进行评定，需要委托方提供现场测试条件下对应的设计指标要求。	声学 建筑和建筑构件隔声测量 第5部分：外墙构件和外墙空气声隔声的现场测量 GB/T 19889.5-2006

产品/检测项目		取样检测要求	抽检数量	送检要求	检测依据
幕墙工程	保温隔热材料的导热系数或热阻	3块/组，尺寸长300mm×宽300mm×厚（25~35）mm，试件应为均质、平整、干燥的板材（不能有夹层或空洞）。如送检的岩棉、玻璃棉样品厚度大于35mm，实验时根据需要，加工为适合厚度后进行实验，报告中注明送检原厚度。	同厂家、同品种产品，幕墙面积在3000m²以内时应复验 1 次；面积每增加 3000m²应增加 1 次。同工程项目、同施工单位且同期施工的多个单位工程，可合并计算抽检面积。	送检时提供试样的生产厂家、出厂报告、产品标准、合格证明、设计要求（可参见建筑节能设计说明专篇或建筑节能设计报告书等相关设计文件）等，填写受理单时，必须要勾选或填写导热系数的平均温度。	绝热材料稳态热阻及有关特性的测定 防护热板法 GB/T 10294-2008 建筑用岩棉绝热制品 GB/T 19686-2015 绝热用玻璃棉及其制品 GB/T 13350-2017
	保温隔热材料的燃烧性能（不燃材料除外）	B1级送样10平方米，B2级送样1平方米。		送检时提供试样的生产厂家、出厂检验单、产品标准及合格证明、设计要求等。	建筑材料及制品燃烧性能分级 GB 8624-2012 建筑材料或制品的单体燃烧试验 GB/T 20284-2006 建筑材料可燃性试验方法 GB/T 8626-2007 绝热用挤塑聚苯乙烯泡沫塑料(XPS) GB/T 10801.2-2018 绝热用模塑聚苯乙烯泡沫塑料 GB/T 10801.1—2021

产品/检测项目		取样检测要求	抽检数量	送检要求	检测依据
幕墙工程	幕墙玻璃的可见光透射比、传热系数、遮阳系数	3块/组，试件长100mm×宽100mm，最大尺寸为长1500mm×宽1000mm，试件表面平整、颜色均一，3块玻璃应一致。试件尺寸大于100×100mm的每组费用多1000元。对于彩釉玻璃等特殊玻璃，另行联系实验室。	同厂家、同品种产品，幕墙面积在3000m²以内时应复验 1 次；面积每增加 3000m²应增加 1 次。同工程项目、同施工单位且同期施工的多个单位工程，可合并计算抽检面积。	1、若需对检测结果进行评定，需提供设计要求，建筑节能设计说明专篇或建筑节能设计报告书等相关设计文件。切勿把幕墙门窗的设计指标当作玻璃的设计指标，必要时应咨询项目设计单位，避免填错。 2、样品标签应贴到样品四个边角的任一边角上，不能贴到玻璃正中间位置，影响检测。 3、对于镀膜/贴膜的样品，受理单上要填写膜的位置。 4、对于彩釉玻璃等特殊玻璃，另行联系实验室。	建筑玻璃 可见光透射比、太阳光直接透射比、太阳能总透射比、紫外线透射比及有关窗玻璃参数的测定 GB/T 2680-2021 建筑门窗玻璃幕墙热工计算规程 JGJ/T 151-2008
	透光、半透光遮阳材料的太阳光透射比、太阳光反射比	3块/组，试件长100mm×宽100mm，试件表面平整、颜色均一。		1、送检时提供试样的出厂报告及合格证明。 2、若需对检测结果进行评定，需提供设计要求，建筑节能设计说明专篇或建筑节能设计报告书等相关设计文件。 3、样品标签应贴到样品四个边角的任一边角上，不能贴到样品正中间位置，影响检测。	建筑玻璃 可见光透射比、太阳光直接透射比、太阳能总透射比、紫外线透射比及有关窗玻璃参数的测定 GB/T 2680-2021 建筑门窗玻璃幕墙热工计算规程 JGJ/T 151-2008

产品/检测项目		取样检测要求	抽检数量	送检要求	检测依据
幕墙工程	幕墙的空气声隔声性能	委托方到实验室砌筑安装试件，试件应与现场实体构造相同，试件最大尺寸高2.5m×宽4.0m。	按单位工程进行，一般每种构造不应少于 1组或按委托单位要求而定。	提供幕墙立面图、构造图及绿色建筑设计专篇（设计要求）。	声学 建筑和建筑构件隔声测量第3部分：建筑构件空气声隔声的实验室测量 GB/T 19889.3-2005

产品/检测项目		取样检测要求	抽检数量	送检要求	检测依据
门窗工程	门窗（含阳台门）的空气声隔声性能	1、实验室检测：1樘/组（不作隔声等级评定；若作隔声等级评定，3樘/组）委托方到实验室安装试件（或委托安装），试件应与现场实体构造相同，试件最大尺寸高2.5m×宽4.0m。试件应和图纸一致，不可附加任何多余的零配件，或采用特殊的组装工艺和改善措施。 2、现场检测：一般选首层门窗检测，且门窗室外侧部分地面应为硬化的空场地且可安装设备。对于非首层门窗的，委托方需架设至少2m×2m的安全可靠操作平台，以便安装设备。 3、测试的门窗及其对应的房间应已按照设计图纸要求完成装饰装修，房间门窗可正常启闭。 4、现场测试期间，背景噪声应满足检测标准要求，必要时在较为安静的夜间测试或委托方采取相关措施以满足检测要求。夜间测试，需提供照明。 5、对于同组样品同时委托门窗三性、保温性能和隔声性能的，应先完成保温性能和隔声性能试验后，才能检测三性（气密性、水密性和抗风压性能）。	按单位工程进行，一般每种构造不应少于1组或按委托单位要求而定。	提供门窗立面图、构造图及绿色建筑设计专篇（设计要求）、工作用电（220V），以及安排熟悉图纸及设计施工情况的相关负责人员全程见证检测并提供必要的协助。若对现场检测结果进行评定，需要委托方提供现场测试条件下对应的设计指标要求。	声学 建筑和建筑构件隔声测量第3部分：建筑构件空气声隔声的实验室测量 GB/T 19889.3-2005 声学 建筑和建筑构件隔声测量 第5部分：外墙构件和外墙空气声隔声的现场测量 GB/T 19889.5-2006

产品/检测项目		取样检测要求	抽检数量	送检要求	检测依据
门窗工程	门窗的传热系数	1樘/组，试件面积不小于0.8m²且最大尺寸为高1.8m×宽1.8m。试件构造应符合产品设计和组装要求，不应附加任何多余配件或采取特殊组装工艺。对于同组样品同时委托门窗三性、保温性能和隔声性能的，应先完成保温性能和隔声性能试验后，才能检测三性（气密性、水密性和抗风压性能）。	按同厂家、同材质、同开启方式、同型材系列的产品各抽查一次。同工程项目、同施工单位且同期施工的多个单位工程，可合并计算抽检数量。	提供门窗立面图、构造图及设计要求（可参见建筑节能设计说明专篇或建筑节能设计报告书等相关设计文件）。 以上资料需要同步电子文件。	建筑外门窗保温性能检测方法 GB/T 8484-2020
	门窗的气密性能	同一品种类型和规格尺寸的门每50樘为一个检验批，窗每100樘为一个检验批，不足50樘的门和100樘的窗也应划分为一个检验批。门、高层建筑外窗每个检验批至少抽查10%，并不得少于6樘；窗每个检验批至少抽查5%，并不得少于3樘。建筑外门窗抽检数不少于一组3樘		送检的样品数量为3樘。试件应按照设计要求组合、装配完好，并保持清洁、干燥。试件不得附有任何多余的零配件或采用特殊的组装工艺或改善措施；有附框的试件，外门窗与附框的连接与密封方式应符合设计或工程实际要求。委托方需提供试件的立面、剖面图和相关的工程设计值。样品任一方向尺寸大于3米的，需由委托方自行安装在幕墙箱体上，检测完毕接到通知后一天内派人拆除。	建筑外门窗气密、水密、抗风压性能检测方法 GB/T 7106-2019 外窗、采光顶、幕墙和门样品在指定压力差下空气渗透量的标准测试方法 ASTM E283/E283M-19 均匀空气静压差法外窗、门、天窗和幕墙结构性能的标准测试方法 ASTM E330/E330-2014 幕墙、窗户和窗墙体系 PNAP 106-2009

产品/检测项目		取样检测要求	抽检数量	送检要求	检测依据
门窗工程	玻璃的遮阳系数、可见光透射比	3块/组，试件长100mm×宽100mm，最大尺寸为长1500mm×宽1000mm，试件表面平整、颜色均一，样品一致。试件尺寸大于100×100mm的每组费用多1000元。 对于彩釉玻璃，另行联系实验室。		1、若需对检测结果进行评定，需提供设计要求，可参见建筑节能设计说明专篇或建筑节能设计报告书等相关设计文件。切勿把幕墙门窗的设计指标当作玻璃的设计指标，必要时应咨询项目设计单位，避免填错。 2、样品标签应贴到样品四个边角的任一边角上，不能贴到玻璃正中间位置，影响检测。 3、对于镀膜/贴膜样品，受理单要填写膜的位置。	建筑玻璃 可见光透射比、太阳光直接透射比、太阳能总透射比、紫外线透射比及有关窗玻璃参数的测定 GB/T 2680-2021 建筑门窗玻璃幕墙热工计算规程 JGJ/T 151-2008
	内置遮阳中空玻璃制品可见光透射比、遮阳系数、传热系数	可见光透射比、遮阳系数： 尺寸300mm×300mm，3块为1组。试件表面平整、颜色均一，样品一致。		1、若需对检测结果进行评定，需提供设计要求，可参见建筑节能设计说明专篇或建筑节能设计报告书等相关设计文件。注意设计要求要与内置遮阳装置的位置相对应。 2、样品标签应贴到样品四个边角的任一边角上，不能贴到玻璃正中间位置，影响检测。 3、对于镀膜/贴膜的样品，受理单上要填写膜的位置。 4、传热系数需提供样品图电子文件。	建筑玻璃 可见光透射比、太阳光直接透射比、太阳能总透射比、紫外线透射比及有关窗玻璃参数的测定 GB/T 2680-2021 建筑门窗玻璃幕墙热工计算规程 JGJ/T 151-2008
		传热系数： 尺寸1200mm×1500mm，1块为1组。			建筑外门窗保温性能检测方法 GB/T 8484-2020

产品/检测项目		取样检测要求	抽检数量	送检要求	检测依据
门窗工程	透光、部分透光遮阳材料的太阳光透射比、太阳光反射比	3块/组，试件长100mm×宽100mm，试件表面平整、颜色均一。		1、送检时提供试样的出厂报告及合格证明。 2、若需对检测结果进行评定，需提供设计要求，可参见建筑节能设计说明专篇或建筑节能设计报告书等相关设计文件。 3、样品标签应贴到样品四个边角的任一边角上，不能贴到样品正中间位置，影响检测。	建筑玻璃 可见光透射比、太阳光直接透射比、太阳能总透射比、紫外线透射比及有关窗玻璃参数的测定 GB/T 2680-2021 建筑门窗玻璃幕墙热工计算规程 JGJ/T 151-2008
楼地面工程	楼板空气声隔声性能	1、测试房间应为两个具有相同形状和尺寸的房间。 2、测试的楼板及其对应的上下两个房间应已按照设计图纸要求完成装饰装修，房间门窗可正常启闭。 3、测试期间，背景噪声应满足检测标准要求，必要时在较为安静的夜间测试或委托方采取相关措施以满足检测要求。夜间测试，需提供照明。	按单位工程进行，且每种构造不应少于 1 处。	提供测试房间的建筑平面图、楼板构造图、绿色建筑设计专篇（设计要求）、工作用电（220V），以及安排熟悉图纸及设计施工情况的相关负责人员全程见证检测并提供必要的协助。	声学 建筑和建筑构件隔声测量 第4部分：房间之间空气声隔声的现场测量 GB/T 19889.4-2005
	楼板撞击声隔声性能				声学 建筑和建筑构件隔声测量第7部分：撞击声隔声的现场测量 GB/T 19889.7-2022

产品/检测项目		取样检测要求	抽检数量	送检要求	检测依据
室内环境工程	室内噪声级	1、测试的房间应已按照设计图纸要求完成装饰装修，房间门窗可正常启闭。根据房间面积大小确定测点数量。测试期间，室内应无人。 2、根据房间使用功能确定检测时段：昼间06：00~22:00，夜间22:00~次日06:00。	按单位工程进行，每种典型功能的房间或场所抽检不应少于2处或按委托单位要求而定。	提供测试房间的建筑平面图、绿色建筑设计专篇（设计要求）、工作用电（220V），以及安排熟悉图纸及设计施工情况的相关负责人员全程见证检测并提供必要的协助。	民用建筑隔声设计规范 GB 50118-2010
	室内采光系数	1、测试的房间应已按照设计图纸要求完成装饰装修，房间门窗可正常启闭。 2、对于采光系数，测试期间天空条件为标准全阴天空，测量时段选在上午10时至下午14时。	按单位工程进行，每种典型功能的房间或场所抽检不应少于2处或按委托单位要求而定。	提供测试房间的建筑平面图、绿色建筑设计专篇（设计要求）、工作用电（220V），以及安排熟悉图纸及设计施工情况的相关负责人员全程见证检测并提供必要的协助。	采光测量方法 GB/T 5699-2017
	天然光照度				
	采光均匀度				
	室内内表面反射比				
	采光窗的颜色透射指数				

产品/检测项目		取样检测要求	抽检数量	送检要求	检测依据
屋面工程	保温隔热材料的燃烧性能（不燃材料除外）	B1级送样10平方米，B2级送样1平方米。	同厂家、同品种产品，扣除天窗、采光屋面后的屋面面积在 1000m² 以内时应复验 1 次；面积每增加 1000m² 应增加复验 1 次。同工程项目、同施工 单位且同期施工的多个单位工程，可合并计算抽检面积。	送检时提供试样的生产厂家、出厂检验单、产品标准及合格证明、设计要求等。	建筑材料及制品燃烧性能分级 GB 8624-2012 建筑材料或制品的单体燃烧试验 GB/T 20284-2006 建筑材料可燃性试验方法 GB/T 8626-2007 绝热用挤塑聚苯乙烯泡沫塑料(XPS) GB/T 10801.2-2018 绝热用模塑聚苯乙烯泡沫塑料 GB/T 10801.1—2021
	浅色饰面材料的太阳辐射吸收系数	1、3块/组，测试表面颜色均一（同种颜色）； 2、送检尺寸： 饰面砖、铝板：长（40∽100）mm×宽（40∽100）mm。 隔热涂料：详见“隔热涂料的太阳光反射比、半球发射率”检测要求。		注明样品的检测面，在受理单上注明检测面的表面颜色。若需对检测结果进行评定，需提供设计要求、建筑节能设计说明专篇或建筑节能设计报告书等相关设计文件。注意样品测试表面要干净。	建筑玻璃 可见光透射比、太阳光直接透射比、太阳能总透射比、紫外线透射比及有关窗玻璃参数的测定 GB/T 2680-2021 建筑门窗玻璃幕墙热工计算规程 JGJ/T 151-2008

产品/检测项目		取样检测要求	抽检数量	送检要求	检测依据
屋面工程	隔热涂料的太阳光反射比、半球发射率	1、3块/组，测试表面颜色均一（同种颜色）。同时检测太阳辐射吸收系数、太阳光反射比、半球发射率的，也是3块/组。 2、委托方按照产品标准要求制备好试件后送检，其中试验基材应为铝合金板，表面不应有阳极氧化层或着色层；涂料应均匀地刮涂或喷涂在铝合金板表面，涂膜表面平整，无明显气泡、裂纹等缺陷。 3、送检尺寸： JG/T 235-2014：100mm×80mm×（0.8∽1.2）mm； JC/T 1040-2020： 平涂型 150mm×70mm×（0.8∽1.2）mm； 质感型 200mm×150mm×（0.8∽1.2）mm； GB/T 25261-2018：150mm×70mm×（0.8∽1.2）mm。	同厂家、同品种产品，扣除天窗、采光屋面后的屋面面积在 1000m^2 以内时应复验 1 次；面积每增加1000m^{2}应增加复验 1 次。同工程项目、同施工 单位且同期施工的多个单位工程，可合并计算抽检面积。	1、注明样品的检测面，在受理单上注明检测面的表面颜色和明度值。注意样品测试表面要干净。 2、样品标签应贴到样品四个边角的任一边角上，不能贴到样品正中间位置，影响检测。	建筑反射隔热涂料 JG/T 235-2014 建筑外表面用热反射隔热涂料 JC/T 1040-2020 建筑用反射隔热涂料 GB/T 25261-2018
给水排水系统工程	生活给水系统用水点处的压力	委托方应已按照设计图纸要求完成给水排水系统工程的安装及调试，系统可以正常运行使用。	全数检查	委托方提供完整的给水排水系统图、设计要求、工作用电（220V），以及安排熟悉图纸及设计施工情况的相关负责人员全程见证检测并提供必要的协助。	广东省绿色建筑检测标准 DBJ/T 15-234-2021
	雨水管道严密性试验		全数检查		建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范 GB 50242-2002
	雨水蓄水池（罐）满水试验		全数检查		
	冷却塔节水性能（飘滴损失水率）		全数检查		冷却塔验收测试规程 CECS 118-2000

产品/检测项目		取样检测要求	抽检数量	送检要求	检测依据
通风与空调系统工程	风机盘管机组的供冷量、供热量、风量、水阻力、功率及噪声	1、提供出口静压值，一般为0Pa、12Pa、30Pa、50Pa。见机组铭牌或咨询厂家。 2、如果工程设计无供热时，一般可不检测供热量。如果检测供热量，需要提供供水温度。 3、非标机组，委托方需提供试验工况及名义值。 4、对于四面出风口、直流无刷电机、配置控制器才启动运行等特殊机组，需提前联系实验室。	按结构形式抽检，同厂家的风机盘管机组数量在500台及以下时，抽检2台；每增加 1000 台时应增加抽检1台。同厂家、同材质的绝热材料，复验次数不得少于 2 次。	1、带有温控装置启动运行的机组，需委托方到实验室安装调试。 2、风机盘管载冷剂为水，注意区分于多联机、水源热泵机组。 3、送检时提供试样的出厂报告及合格证明。 4、特殊机组，需要委托方（厂家）到实验室协助安装及调试运行。	风机盘管机组 GB/T 19232-2019

产品/检测项目		取样检测要求	抽检数量	送检要求	检测依据
通风与空调系统工程	绝热材料的燃烧性能（不燃材料除外）	1、对于平板状材料，B1级送样10平方米，B2级送样1平方米。 2、对于B1级管状隔热材料，内径应为22mm，如50mm＞壁厚≥25mm，取样长75m；如75mm≥壁厚≥50mm，取样长54m。 3、对于B2级管状隔热材料，取样长2m。	按结构形式抽检，同厂家的风机盘管机组数量在500台及以下时，抽检2台；每增加1000台时应增加抽检1台。同厂家、同材质的绝热材料，复验次数不得少于2次。	送检时提供试样的生产厂家、出厂检验单、产品标准及合格证明、设计要求等。	建筑材料及制品燃烧性能分级 GB 8624-2012 建筑材料或制品的单体燃烧试验 GB/T 20284-2006 建筑材料可燃性试验方法 GB/T 8626-2007 绝热用挤塑聚苯乙烯泡沫塑料(XPS) GB/T 10801.2-2018 绝热用模塑聚苯乙烯泡沫塑料 GB/T 10801.1—2021 柔性泡沫橡塑绝热制品 GB/T 17794-2021 塑料 用氧指数法测定燃烧行为 第2部分：室温试验 GB/T2406.2-2009 建筑材料燃烧或分解的烟密度试验方法 GB/T 8627-2007

产品/检测项目		取样检测要求	抽检数量	送检要求	检测依据
通风与空调系统工程	风管系统严密性（漏风量）	1、委托方应已按照设计图纸要求完成通风与空调系统的联合试运转及平衡调试，所有设备系统能在设计工况下正常运行。 2、受季节影响未进行的节能性能检验项目（如室内平均温度等），应在第一个制冷期内补做。	风管的严密性检验按系统数量的10%抽检，且不得少于 1 个系统。	委托方提供完整的通风与空调系统图、工作用电（220V），以及安排熟悉图纸及设计施工情况的相关负责人员全程见证检测并提供必要的协助。	公共建筑节能设计标准 GB 50189-2015 通风与空调工程施工质量验收规范 GB 50243-2016 通风管道技术规程 JGJ/T 141-2017 居住建筑节能检测标准 JGJ/T 132-2009 公共建筑节能检测标准 JGJ/T 177-2009 广东省绿色建筑检测标准 DBJ/T 15-234-2021
	室内平均温度		公共建筑不同典型功能区域检测部位不应少于2 处。		
	通风、空调（包括新风）系统的风量		按不同功能系统数量各抽查 10%，最小抽样数量不得少于DBJ 15-65-2021第 3.4.3 条的规定。		
	各风口的风量		按不同功能系统数量各抽查10%。以单一系统风口数量为受检样本基数，最小抽样数量不得少于DBJ 15-65-2021第 3.4.3 条的规定。		
	厨房、餐厅、浴室、卫生间和地下车库等机械通风换气设施的防串烟、防倒灌性能		每种规格型号的系统不应少于1个。		
	多联机空调系统带负荷运行效果检验		按照DBJ 15-65-2021标准第3.0.3条的规定，且不少于1台		
	风道系统单位风量耗功率		按不同功能系统数量各抽查 10%，最小抽样数量不得少于DBJ 15-65-2021第 3.4.3 条的规定。		
	空调机组的水流量		按系统数量抽查 10%，最小抽样数量不得少于DBJ 15-65-2021第 3.4.3 条的规定。		
	空调机组冷冻水供回水温差		按系统数量抽查 10%，最小抽样数量不得少于DBJ 15-65-2021第 3.4.3 条的规定。		

产品/检测项目		取样检测要求	抽检数量	送检要求	检测依据
空调系统冷热源及管网工程	绝热材料的燃烧性能（不燃材料除外）	1、对于平板状材料，B1级送样10平方米，B2级送样1平方米。 2、对于B1级管状隔热材料，内径应为22mm，如50mm＞壁厚≥25mm，取样长75m；如75mm≥壁厚≥50mm，取样长54m。 3、对于B2级管状隔热材料，取样长2m。	同厂家、同材质的绝热材料，复验次数不得少于 2 次。	送检时提供试样的生产厂家、出厂检验单、产品标准及合格证明、设计要求等。	建筑材料及制品燃烧性能分级 GB 8624-2012 建筑材料或制品的单体燃烧试验 GB/T 20284-2006 建筑材料可燃性试验方法 GB/T 8626-2007 绝热用挤塑聚苯乙烯泡沫塑料(XPS) GB/T 10801.2-2018 绝热用模塑聚苯乙烯泡沫塑料 GB/T 10801.1—2021 柔性泡沫橡塑绝热制品 GB/T 17794-2021 塑料 用氧指数法测定燃烧行为 第2部分：室温试验 GB/T2406.2-2009 建筑材料燃烧或分解的烟密度试验方法 GB/T 8627-2007

产品/检测项目		取样检测要求	抽检数量	送检要求	检测依据
空调系统冷热源及管网工程	水泵效率	1、委托方应已按照设计图纸要求完成空调系统冷热源及管网工程的联合试运转及平衡调试，所有设备系统能在设计工况下正常运行。 2、受季节影响未进行的节能性能检验项目（如冷水机组的实际性能系数、冷却塔效率等），应在第一个制冷期内补做。	全数检测	委托方提供完整的空调系统冷热源及管网工程图、工作用电（220V），以及安排熟悉图纸及设计施工情况的相关负责人员全程见证检测并提供必要的协助。	公共建筑节能设计标准 GB 50189-2015 通风与空调工程施工质量验收规范 GB 50243-2016 通风管道技术规程 JGJ/T 141-2017 居住建筑节能检测标准 JGJ/T 132-2009 公共建筑节能检测标准 JGJ/T 177-2009
	水泵耗电输冷（热）比				
	冷却塔效率				
	水泵、冷水机组、冷却塔等设备的运行噪声		全数检测		
	空调系统冷水的循环流量		全数检测		
	空调系统热水的循环流量		全数检测		
	空调系统冷却水的循环流量		全数检测		
	冷水机组的实际性能系数		按照DBJ 15-65-2021第 3.4.3 条的规定：数量在2~15台时，至少抽检2台。		

产品/检测项目		取样检测要求	抽检数量	送检要求	检测依据
配电与照明工程	照明光源初始光效	3个/组，样品一致。送检样品应包括灯具（其中包含支承、固定和保护光源的部件）及相应的光源。	同厂家的照明光源、镇流器、灯具、照明设备，数量在 200 套（个）及以下时，抽检 2 套（个）；数量在 201 套（个）～2000 套（个）时，抽检 3 套（个）；当数量在 2000 套（个）以上时，每增加 1000 套（个）时应增加抽检 1 套（个）。	委托时应提供合格证和出厂报告，明确产品名称、型号、产品标准、各检测参数对应的额定值等，请根据送检样品上的标志填写。对于需要控制器等额外附件装置或特殊供电电源才能启动灯具的，需要委托方送检时一并提供，并告知检测单位。对于有特殊安装要求、配置控制器才能启动运行、直流电源供电等特殊灯具，需要委托方（厂家）到实验室协助安装及调试。可调光灯具须注明，并整定到对应的额定值。	普通照明用LED模块测试方法 GB/T 24824-2009 嵌入式LED灯具性能要求 GB/T 30413-2013 灯具分布光度测量的一般要求 GB/T 9468-2008 电磁兼容 限值 第1部分：谐波电流发射限值（设备每相输入电流≤16A）GB 17625.1-2022
	照明灯具效率				
	照明设备功率、功率因数和谐波含量值				
	电线电缆导体电阻值	10米/组	同厂家各种规格总数的10%，且不少于 2 个规格。	委托时应提供合格证和出厂报告，应明确产品名称、型号、额定电压、线芯标称截面积等，请根据送检样品上的标志填写。	电线电缆电性能试验方法 第4部分：导体直流电阻试验 GB/T 3048.4-2007
	电线电缆导体截面	10米/组	每种规格检验不得少于5次	委托时应提供合格证和出厂报告，应明确产品名称、型号、额定电压、线芯标称截面积等，请根据送检样品上的标志填写。	裸电线试验方法 第2部分：尺寸测量 GB/T 4909.2-2009

产品/检测项目		取样检测要求	抽检数量	送检要求	检测依据
配电与照明工程	电压允许偏差	1、委托方应已按照设计图纸要求完成配电与照明系统安装及调试，系统应正常运行。 2、由于照度及照明功率密度需在无外部光源影响下测试，当白天不满足测试条件时，一般选择夜间时段测试。 3、测试电能质量时，低压配电系统负载率不低于20%。	受电端全部检查，末端按DBJ 15-65-2021表 3.4.3 最小抽样数量抽样。	委托方提供完整的配电与照明工程图、工作用电（220V），以及安排熟悉图纸及设计施工情况的相关负责人员全程见证检测并提供必要的协助。	居住建筑节能检测标准 JGJ/T 132-2009 公共建筑节能检测标准 JGJ/T 177-2009 照明测量方法 GB/T 5700-2023 室外照明干扰光限制规范 GB/T 35626-2017
	谐波电压				
	谐波电流				
	配电变压器低压侧功率因数				
	照度		各类典型功能区域，每类检查不少于 2 处。		
	照明功率密度				
	三相照明配电干线的三相平衡		全数检查		

产品/检测项目		取样检测要求	抽检数量	送检要求	检测依据
监测与控制工程	监测与控制系统安装质量	委托方应已按照设计图纸要求完成监测与控制工程安装及调试，系统应正常运行。	按DBJ 15-65-2021的表3.4.3最小抽样数量抽样，不足10台应全数检查	委托方提供完整的监测与控制工程图、工作用电（220V），以及安排熟悉图纸及设计施工情况的相关负责人员全程见证检测并提供必要的协助。	广东省建筑节能工程施工质量验收规范 DBJ 15-65-2021 建筑电气工程施工质量验收规范 GB 50303-2015 自动化仪表工程施工及验收规范 GB 50093-2013 智能建筑工程质量验收规范 GB 50339-2013
	空调的冷源、空调水的监控系统及故障报警功能		全部检查		
	通风与空调的监测控制系统的控制功能及故障报警功能		全部检查		
	监测与计量装置检测计量数据的准确性		全部检查		
	供配电的监测与数据采集系统报警功能		全部检查		
	照明自动控制系统的功能		全部检查		
	建筑能源管理系统		全部检查		
	检测监测与控制系统的可靠性、实时性、可维护性等系统性能		全部检查		

产品/检测项目		取样检测要求	抽检数量	送检要求	检测依据
太阳能系统工程	集热设备的热性能/太阳能热水器	1台/组。 集热器应为完好、完整一套，包括相关配件。	同厂家、同类型的太阳能集热器或太阳能热水器数量在 200 台及以下时，抽检 1 台（套）；200 台以上抽检 2 台（套）。同厂家、同材质的保温材料复验次数不得少于 2 次。同工程项目、同施工单位且同期施工的多个单位工程可合并计算。	1、集热器使用说明书、出厂报告和合格证明、太阳能热水系统设计图纸； 2、委托方到实验室安装； 3、集热器检测需要连续5～6个晴天且对太阳辐射强度有要求，比较适合的检测月份为6-9月，检测报告周期视天气情况而定。	太阳能集热器性能试验方法 GB/T 4271-2021 家用太阳能热水系统技术条件 GB/T19141-2011 家用太阳热水系统热性能试验方法 GB/T 18708-2002
太阳能系统工程	太阳能光热系统管道水压试验	委托方应已按照设计图纸要求完成太阳能系统安装及调试，系统应正常运行。	全数检查	1、委托方提供完整的太阳能系统工程图、设计要求、工作用电（220V），以及安排熟悉图纸及设计施工情况的相关负责人员全程见证检测并提供必要的协助； 2、太阳能热水系统热性能、光电转换效率检测需要连续5∽6个晴天且对太阳辐射强度有要求，比较适合的检测月份为6-9月，检测报告周期视天气情况而定。	给水排水管道工程施工及验收规范 GB 50268-2008
	敞口贮热设备的满水试验		全数检查		给水排水构筑物工程施工及验收规范 GB 50141-2008
	密闭贮热设备的水压试验		全数检查		建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范 GB 50242-2002
	太阳能热水系统的热性能（日有用得热量、升温性能及贮水箱保温性能）		同一类型系统的2%，且不得少于 1 套。		太阳热水系统性能评定规范 GB/T 20095-2006

产品/检测项目		取样检测要求	抽检数量	送检要求	检测依据
太阳能系统工程	太阳能热水系统的集热系统得热量、贮热水箱热损因数、集热系统效率、太阳能保证率		同一类型系统的2%，且不得少于1 套。		可再生能源建筑应用工程评价标准 GB/T 50801-2013
	太阳能光伏系统的光电转换效率、发电量		同一类型系统的5%，且不得少于1 套。		可再生能源建筑应用工程评价标准 GB/T 50801-2013
室外环境	眩光	1、委托方应已按照设计图纸要求完成配电与照明系统安装及调试，系统应正常运行。 2、需在无外部光源影响下测试，当白天不满足测试条件时，一般选择夜间时段测试。	各类典型功能区域，每类检查不少于 2 处。	提供测试房间的建筑平面图、绿色建筑设计专篇（设计要求）、工作用电（220V），以及安排熟悉图纸及设计施工情况的相关负责人员全程见证检测并提供必要的协助。	照明测量方法 GB/T 5700-2023
	显色指数		各类典型功能区域，每类检查不少于 2 处。		
	场地电磁辐射	1、根据现场电磁辐射源情况确定测点位置。 2、提供现场平面图、设计说明等设计资料。	一般在建筑物或构筑物4个方位各自布点，各方位不少于2个测点。	安排熟悉图纸及设计施工情况的相关负责人员全程见证检测并提供必要的协助。	辐射环境保护管理导则—电磁辐射监测仪器和方法 HJ/T 10.2-1996
	路面太阳辐射反射系数	1、路面已经按照设计图纸要求完成施工。 2、提供现场平面图、设计说明等设计资料。	同一种路面不少于3处。	安排熟悉图纸及设计施工情况的相关负责人员全程见证检测并提供必要的协助。	广东省绿色建筑检测标准DBJ/T 15-234-2021

产品/检测项目		取样检测要求	抽检数量	送检要求	检测依据
室外环境	室外照明光污染（垂直照度、亮度）	1、照明设备系统已经按照设计图纸要求完成施工、安装及调试。 2、提供设备系统图、设计说明等设计资料。	1、对于室外夜景照明对居住窗户外表面：选取至少2个光污染最不利建筑外立面，每个外立面至少选取高、低楼层各1个居室外窗洞面。 2、对于建筑立面和标识面：一般选择代表建筑特征的表面不少于2处。	安排熟悉图纸及设计施工情况的相关负责人员全程见证检测并提供必要的协助。	室外照明干扰光测量规范 GB/T 38439-2019

• 声学检测 •

产品/检测项目	取样检测要求	抽检数量	送检要求	检测依据
空气声隔声（实验室测量）	1、门窗隔声作隔声等级评定时，3 樘/组。不作隔声等级评定时，1 樘/组。 2、墙板、声屏障、玻璃等建筑构件，1 件/组。 3、试件应与现场实体构造相同，试件最大尺寸高 2.5m×宽 4.0m。	一般每种构造不应少于 1 组或按委托单位要求而定。	委托方到实验室安装试件（或委托安装），提供试件立面图、构造图及隔声设计要求的纸质和电子资料。	声学 建筑和建筑构件隔声测量 第 3 部分：建筑构件空气声隔声的实验室测量 GB/T 19889.3-2005 声学 建筑和建筑构件隔声测量 第 10 部分：小建筑构件空气声隔声的实验室测量 GB/T 19889.10-2006 建筑隔声评价标准 GB/T 50121-2005 民用建筑隔声设计规范 GB 50118-2010
空气声隔声（现场测量）	1、测试的建筑和建筑构件（分户墙、外门窗等）及其对应的房间应已按照设计图纸要求完成装饰装修，房间门窗可正常启闭。 2、对于房间之间空气声隔声测试，测试房间应为两个具有相同形状和尺寸的房间。 3、对于外墙、外门窗测试，一般选首层外墙、外门窗，且测试构件室外侧部分地面应为硬化的空场地且可安装设备。若选非首层的，委托方需架设操作平台，以便安装设备 4、测试期间，背景噪声应满足检测标准要求，必要时在较为安静的夜间测试或委托方采取相关措施以满足检测要求。夜间测试，需提供照明。	一般每种构造不应少于 1 组或按委托单位要求而定。	提供测试房间的建筑平面图、建筑和建筑构件的构造图及隔声设计要求、工作用电（220V），以及安排熟悉图纸及设计施工情况的相关负责人员全程见证检测并提供必要的协助。	声学 建筑和建筑构件隔声测量 第 4 部分：房间之间空气隔声的现场测量 GB/T 19889.4-2005 声学 建筑和建筑构件隔声测量 第 5 部分:外墙构件和外墙空气声隔声的现场测量 GB/T 19889.5-2006 声学 建筑和建筑构件隔声测量 第 14 部分：特殊现场测量导则 GB/T 19889.14-2010 建筑隔声评价标准 GB/T 50121-2005 民用建筑隔声设计规范 GB 50118-2010
撞击声隔声（现场测量）	1、测试的楼板及其上下对应的房间应已按照设计图纸要求完成装饰装修，房间门窗可正常启闭。 2、测试的楼板上下对应的房间应为两个具有相同形状和尺寸的房间。 3、测试期间，背景噪声应满足检测标准要求，必要时在较为安静的夜间测试或委托方采取相关措施以满足检测要求。夜间测试，需提供照明。	一般每种构造不应少于 1 组或按委托单位要求而定。	提供测试房间的建筑平面图、楼板的构造图及隔声设计要求、工作用电（220V），以及安排熟悉图纸及设计施工情况的相关负责人员全程见证检测并提供必要的协助。	声学 建筑和建筑构件隔声测量 第 7 部分：撞击声隔声的现场测量 GB/T 19889.7-2022 建筑隔声评价标准 GB/T 50121-2005 民用建筑隔声设计规范 GB 50118-2010

• 声学检测 •

产品/检测项目	取样检测要求	抽检数量	送检要求	检测依据
混响时间	1、测试的房间应已按照设计图纸要求完成装饰装修，房间门窗可正常启闭。 2、测试期间，背景噪声应满足检测标准要求，必要时在较为安静的夜间测试或委托方采取相关措施以满足检测要求。夜间测试，需提供照明。	一般不同使用功能（有设计要求）的房间不少于 1 间或按委托单位要求而定。	提供测试房间的建筑平面图、房间内部装修图及混响时间设计要求、工作用电（220V），以及安排熟悉图纸及设计施工情况的相关负责人员全程见证检测并提供必要的协助。	室内混响时间测量规范 GB/T 50076-2013 剧场、电影院和多用途厅堂建筑声学设计规范 GB/T 50356-2005 体育馆声学设计及测量规范 JGJ/T 131-2012
插入损失	1、直接法测量：在声屏障安装前现场测量一次，在声屏障安装后再测量一次。 2、间接法测量：当在声屏障安装前无法测量时，在声屏障安装后，选择与声屏障安装前的等效场所进行测量。 3、测试的声屏障应已按照设计图纸要求完成安装调试。测试期间，测试路段车辆正常通行。 4、测试期间，背景噪声应满足检测标准要求，必要时在较为安静的夜间测试或委托方采取相关措施以满足检测要求。夜间测试，需提供照明。	一般每种构造不应少于 1 组或按委托单位要求而定。	提供测试路段/区域的平面图、声屏障构造图及插入损失设计要求、工作用电（220V），以及安排熟悉图纸及设计施工情况的相关负责人员全程见证检测并提供必要的协助（如临时封闭部分道路以安装检测设备等）。	声屏障声学设计和测量规范 HJ/T 90-2004 声学 各种户外声屏障插入损失的现场测定 GB/T 19884-2005

• 声学检测 •

产品/检测项目	取样检测要求	抽检数量	送检要求	检测依据
噪声	1、对于室内噪声，测试的房间应已按照设计图纸要求完成装饰装修，房间门窗可正常启闭。根据检测标准要求确定点位。测试期间，室内应无人。 2、对于场地环境噪声、工业企业厂界环境噪声、建筑施工场界环境噪声、社会生活环境噪声、铁路边界噪声和二次辐射噪声，主要噪声源应正常运行，根据检测标准要求确定点位。 3、根据标准要求确定检测时段：昼间 06：00~22:00，夜间 22:00~次日 06:00。	对于室内噪声，一般每种典型功能的房间或场所抽检不应少于 2 处（根据房间面积确定测点数量）；对于环境噪声，一般在厂界、场界或实际边界上布置多个测点；对于二次辐射噪声，根据房间面积大小布点；或按委托单位要求而定。	提供测试房间的建筑平面图、绿色建筑设计专篇（设计要求）、工作用电（220V），以及安排熟悉图纸及设计施工情况的相关负责人员全程见证检测并提供必要的协助。	公共场所卫生检验方法 第 1 部分：物理因素 GB/T 18204.1-2013 铁路边界噪声限值及其测量方法 GB 12525-1990 环境保护产品技术要求 低噪声型冷却塔 HJ/T 385-2007 声学 环境噪声的描述、测量与评价 第 1 部分：基本参量与评价方法 GB/T 3222.1-2006 声环境质量标准 GB3096-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008 建筑施工场界环境噪声排放标准 GB 12523-2011 社会生活环境噪声排放标准 GB 22337-2008 民用建筑隔声设计规范 GB 50118-2010 城市轨道交通引起建筑物振动与二次辐射噪声限值及其测量方法标准 JGJ/T 170-2009
Z 振级（室内振动）	1、测试的房间应已按照设计图纸要求完成装饰装修，根据检测标准要求确定点位。测试期间，室内应无人。 2、测试期间，主要振动源应正常运行。 3、根据标准要求确定检测时段：昼间 06：00~22:00，夜间 22:00~次日 06:00。	每种典型功能的房间或场所抽检不应少于 2 处。	提供测试房间的建筑平面图、工作用电（220V），以及安排熟悉图纸及设计施工情况的相关负责人员全程见证检测并提供必要的协助。	城市轨道交通引起建筑物振动与二次辐射噪声限值及其测量方法标准 JGJ/T 170-2009 住宅建筑室内振动限值及其测量方法标准 GB/T 50355-2018 城市区域环境振动测量方法 GB 10071-1988

• 声学检测 •

产品/检测项目	取样检测要求	抽检数量	送检要求	检测依据
吸声系数、降噪系数	平面吸声体：试件面积为 10 ㎡∽12 ㎡，试件应做成宽度与长度之比为 0.7∽1 的矩形。试件可以进行拼装而成。送检前，先联系实验室。	一般每种构造不应少于 1 组或按委托单位要求而定。	特殊拼装/安装要求的，需要委托方到实验室安装试件，提供试件立面图、构造图电子版及吸声设计要求与设计说明。送检前，先联系实验室。	声学 混响室吸声测量 GB/T 20247-2006
声学扩声特性（传输[幅度] 频率特性、传声增益、声场不均匀度、最大声压级、传声增益、混响时间、再生混响时间、总噪声级、早后期声能比、系统总谐波失真等）	测试的房间应已按照设计图纸要求完成装饰装修，房间门窗可正常启闭。	一般不同使用功能（有设计要求）的房间不少于 1 间或按委托单位要求而定。	提供测试房间的建筑平面图、房间内部装修图及声学扩声特性设计要求、工作用电（220V），以及安排熟悉图纸及设计施工情况的相关负责人员全程见证检测并提供必要的协助。	厅堂扩声特性测量方法 GB/T 4959-2011

产品/检测项目		取样检测要求	抽检数量	检测依据
智能化集成系统	冗余和容错功能检测	1、委托方应已按照设计图纸要求完成智能化集成系统的安装及调试，系统应能正常运行。 2、提供施工设计图纸、产品技术要求等资料、工作用电（220V），以及安排熟悉图纸及设计施工情况的相关负责人员全程见证检测并提供必要的协助。	全数检测	智能建筑工程检测规程 CECS 182-2005
	报警监视及处理功能			智能建筑工程检测规程 CECS 182-2005
	控制和调节功能			智能建筑工程检测规程 CECS 182-2005
	联动配置及管理功能			智能建筑工程检测规程 CECS 182-2005
	安全性检测			智能建筑工程检测规程 CECS 182-2005
	数据集成功能检测			智能建筑工程检测规程 CECS 182-2005
	整体指挥协调能力检测			智能建筑工程检测规程 CECS 182-2005
	综合管理功能、信息管理和服务功能的检测			智能建筑工程检测规程 CECS 182-2005
	网络连接（接口）			智能建筑工程检测规程 CECS 182-2005
	网络连接（网络服务器、网卡、通用路由器和交换机连接）			智能建筑工程检测规程 CECS 182-2005
	网络连接（设备性能）			智能建筑工程检测规程 CECS 182-2005

产品/检测项目		取样检测要求	抽检数量	检测依据
计算机网络系统	QoS 功能	提供施工图纸、设计文件、网络系统拓扑图和网络设备连接图、产品技术等资料；网络安全设备需提供公安部计算机管理监察部门审批颁发的安全保护等信息系统安全专用产品销售许可证，以及安排熟悉图纸及设计施工情况的相关负责人员全程见证检测并提供必要的协助。	全数检测	智能建筑工程质量验收规范 GB 50339-2013 智能建筑工程检测规程 CECS 182-2005
	丢包率			
	传输时延			
	容错功能			
	路由检测			
	连通性			
防雷与接地	土壤电阻率	提供施工图纸、设计文件、产品技术资料，以及安排熟悉图纸及设计施工情况的相关负责人员全程见证检测并提供必要的协助。	检测和验收的范围根据设计要求确定	接地系统的土壤电阻率、接地阻抗和地面电位测量导则 第 1 部分：常规测量 GB/T 17949.1-2000
	接地电阻			智能建筑工程质量验收规范 GB 50339-2013
	等电位连接导线截面积			安全防范工程技术标准 GB 50348-2018

产品/检测项目		取样检测要求	抽检数量	检测依据
有线电视及卫星电视接收系统	交扰调制比	提供施工图纸、设计文件、产品技术资料； 设备及器材需提供国家广播电视总局或有资质检测机构颁发的有效认定标识，以及安排熟悉图纸及设计施工情况的相关负责人员全程见证检测并提供必要的协助。	（1）系统的输出端口数量小于1000时，测试点不少于2个；大于1000时，每1000点选取2至3个测试点； （2）基于HFC或同轴传输的双向数字系统，主观测试点的数量符合（1）规定，客观测试点的数量不少于输出端口数量的5%，且不少于20个； （3）测试点至少有1个为主干线最后分配放大器之后的点； （4）测试频道数量为系统总频道的10%且不少于5个，且分布于整个工作频段的高、中、低段	智能建筑工程质量验收规范 GB 50339-2013 智能建筑工程检测规程 CECS 182-2005 有线电视系统测量方法 GY/T 121-1995 卫星数字电视接收站测量方法—系统测量 GY/T 149-2000 彩色电视图像质量主观评价方法 GB/T 7401-1987 数字电视图像质量主观评价方法 GYT 134-1998 广播节目声音质量主观评价方法和技术指标要求 GB/T 16463-1996 有线数字电视系统技术要求和测量方法 GY/T 221-2006 电视和声音信号的电缆分配系统 GB/T 6510-1996
	唇音同步			
	回波值			
	图像质量			
	图像质量			
	声音质量			
	字幕			
	色度/亮度时延差			
	节目频道切换			
	载噪比			
	载波互调比			
	载波交流声			
公共广播系统	应备声压级	提供施工图纸、设计文件、产品技术资料，以及安排熟悉图纸及设计施工情况的相关负责人员全程见证检测并提供必要的协助。	主控设备全数检测，末端设备10%抽检	智能建筑工程质量验收规范 GB 50339-2013 公共广播系统工程技术标准 GB/T 50526-2021
	语音清晰度			

产品/检测项目		取样检测要求	抽检数量	检测依据
会议系统	亮度均匀性（LED）	提供施工图纸、设计文件、产品技术资料，以及安排熟悉图纸及设计施工情况的相关负责人员全程见证检测并提供必要的协助。	根据系统规模和实际所选用功能和系统，以及会议室的重要性和设备复杂性确定检测内容和验收项目。	视频显示系统工程测量规范 GB/T 50525-2010
	亮度均匀性（投影、电视）			视频显示系统工程测量规范 GB/T 50525-2010
	亮度（投影、电视）			视频显示系统工程测量规范 GB/T 50525-2010
	声场不均匀度			厅堂扩声系统设计规范 GB 50371-2006
	声场不均匀度			会议电视系统工程设计规范 YD/T 5032-2018
	声场不均匀度			厅堂扩声特性测量方法 GB/T 4959-2011
	对比度（投影、电视）			视频显示系统工程测量规范 GB/T 50525-2010
	平均照度			照明测量方法 GB/T 5700-2023
	最大声压级			厅堂扩声特性测量方法 GB/T 4959-2011
	最大声压级			厅堂扩声系统设计规范 GB 50371-2006
	最大声压级			会议电视系统工程设计规范 YD/T 5032-2018
	清晰度			视频显示系统工程测量规范 GB/T 50525-2010
	系统总噪声级			厅堂扩声系统设计规范 GB 50371-2006
	系统总噪声级			会议电视系统工程设计规范 YD/T 5032-2018
	系统总噪声级			厅堂扩声特性测量方法 GB/T 4959-2011
	色域覆盖率（投影、电视）			视频显示系统工程测量规范 GB/T 50525-2010
	视角（LED）			视频显示系统工程测量规范 GB/T 50525-2010
	视角（投影、电视）			视频显示系统工程测量规范 GB/T 50525-2010

产品/检测项目		取样检测要求	抽检数量	检测依据
信息发布系统	图像质量	提供施工图纸、设计文件、产品技术资料	检测和验收的范围根据设计要求确定（以系统功能为主，图像质量主观判断为辅）	数字电视图像质量主观评价方法 GYT 134-1998 视频显示系统工程测量规范 GB/T 50525-2010
	系统功能			
时钟系统	时间同步系统平均瞬时日差	提供施工图纸、设计文件、产品技术资料	检测和验收的范围根据设计要求确定（以接收及授时功能为主，其它功能为辅）	时间同步系统 QB/T 4054-2019
建筑设备监控系统	交流功率和功率因素	提供施工图纸、设计文件、产品技术资料； 用于能耗结算的水、电、气和冷/热量表等应提供制造计量器具许可证，以及安排熟悉图纸及设计施工情况的相关负责人员全程见证检测并提供必要的协助。	全数检测	通信局(站)电源、空调及环境集中监控管理系统 第4部分:测试方法 YD/T 1363.4-2014
	交流电压		全数检测	通信局(站)电源、空调及环境集中监控管理系统 第4部分:测试方法 YD/T 1363.4-2014
	交流电流		全数检测	通信局(站)电源、空调及环境集中监控管理系统 第4部分:测试方法 YD/T 1363.4-2014
	交流频率		全数检测	通信局(站)电源、空调及环境集中监控管理系统 第4部分:测试方法 YD/T 1363.4-2014
	温度		全数检测	通信局(站)电源、空调及环境集中监控管理系统 第4部分:测试方法 YD/T 1363.4-2014
	湿度		全数检测	通信局(站)电源、空调及环境集中监控管理系统 第4部分:测试方法 YD/T 1363.4-2014
	电梯和自动扶梯监测系统		全数检测	智能建筑工程检测规程 CECS 182-2005
	遥控实时性		全数检测	通信局(站)电源、空调及环境集中监控管理系统 第4部分:测试方法 YD/T 1363.4-2014
	中央管理工作站及操作分站		全数检测	智能建筑工程检测规程 CECS 182-2005
	公共照明监控系统		1、检测内容按设计要求确定； 2、按照明回路总数 10%抽检，且不少于 10 路，不足 10 路时全部检测。	智能建筑工程检测规程 CECS 182-2005

产品/检测项目		取样检测要求	抽检数量	检测依据
建筑设备监控系统	变配电监测系统	提供施工图纸、设计文件、产品技术资料； 用于能耗结算的水、电、气和冷/热量表等应提供制造计量器具许可证，以及安排熟悉图纸及设计施工情况的相关负责人员全程见证检测并提供必要的协助。	1、检测内容按设计要求确定； 2、高低压配电械的运行状态、变压器的温度、储油罐的淤、各种电源的工作状态和联锁控制功能等全部检测；各种电气参数按每类参数的 20%抽检，且不少于 20 点，不足 20 点全部检测。	智能建筑工程检测规程 CECS 182-2005
	暖通空调监控系统		1、检测内容按设计要求确定； 2、冷热源的监测参数应全部检测；空调、新风机组的监测参数按总数 20%抽检，且不少于 5 台，不足 5 台全检；各类传感器执行器按 10%抽检，且不少于 5 只，不足 5 只全部检测。	智能建筑工程检测规程 CECS 182-2005
	系统可维护性		全数检测	智能建筑工程检测规程 CECS 182-2005
	系统可靠性		全数检测	智能建筑工程检测规程 CECS 182-2005
	系统实时性		全数检测	智能建筑工程检测规程 CECS 182-2005
	给排水监控系统		1、检测内容按设计要求确定； 2、给水和中水监控系统应全部检测；排水监控系统按 50%抽检，且不少于 5 套，不足 5 套时全部检测。	智能建筑工程检测规程 CECS 182-2005
	能耗监测系统		全数检测	智能建筑工程检测规程 CECS 182-2005

产品/检测项目		取样检测要求	抽检数量	检测依据
安全防范综合管理系统	布防/撤防	提供施工图纸、设计文件、产品技术资料	全数检测	智能建筑工程质量验收规范 GB 50339-2013 智能建筑工程检测规程 CECS 182-2005 安全防范工程技术标准 GB 50348-2018
	记录和保存			
	子系统联动			
	输出接口			
	响应准确			
	实时性			
	电子地图显示			
	安全性及电磁兼容性			

产品/检测项目		取样检测要求	抽检数量	检测依据
视频安防监控系统	回放功能	提供施工图纸、设计文件、产品技术资料	摄像机抽检数量不低于设备总数的 20%，且不少于 3 台，不足 3 台时全部检测；系统功能全部检测。	安全防范工程技术标准 GB 50348-2018 安全防范视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求 GB/T 28181-2016
	图像丢失报警功能			
	报警联动功能			
	控制功能			
	显示功能			
	监视功能			
	设备控制功能			
	丢包率			
	图像清晰度			民用闭路监视电视系统工程技术规范 GB 50198-2011
	备用电源供电时间			视频安防监控系统技术要求 GA/T 367-2001
	实时视音频点播功能			安全防范视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求 GB/T 28181-2016
	接地电阻			接地系统的土壤电阻率、接地阻抗和地面电位测量导则 第 1 部分：常规测量 GB/T 17949.1-2000
	摄像头区域照度			安全防范视频监控摄像机通用技术要求 GA/T 1127-2013
	摄像头安装高度			智能建筑工程检测规程 CECS 182-2005
	泄漏电流			安全防范报警设备 安全要求和试验方法 GB 16796-2009
	灰度			民用闭路监视电视系统工程技术规范 GB 50198-2011
	灰度等级			民用闭路监视电视系统工程技术规范 GB 50198-2011
	系统注册功能			安全防范视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求 GB/T 28181-2016

产品/检测项目		取样检测要求	抽检数量	检测依据
视频安防监控系统	绝缘电阻			安全防范报警设备 安全要求和试验方法 GB 16796-2022
	网络传输时延			IP 网络技术要求——网络性能测量方法 YD/T 1381-2022
	网络性能			民用闭路监视电视系统工程技术规范 GB 50198-2011
	视屏存储时间			民用闭路监视电视系统工程技术规范 GB 50198-2011
	视屏输入电频			民用闭路监视电视系统工程技术规范 GB 50198-2011
	设备信息查询功能			安全防范视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求 GB/T 28181-2016
入侵报警系统	入侵报警功能	提供施工图纸、设计文件、产品技术资料	探测器抽检数量不低于 20%，且不少于 3 台，不足 3 台时全部检测；系统功能全部检测。	智能建筑工程检测规程 CECS 182-2005 安全防范工程技术标准 GB 50348-2018
	报警优先功能			
	报警响应时间			
	报警声压级			
	报警复核功能			
	记录、显示功能			
	防破坏及故障报警功能			
	备用电源供电时间			
	报警联动响应时间			
	设备安装高度			

产品/检测项目		取样检测要求	抽检数量	检测依据
出入口控制系统（门禁系统）	信息处理功能	提供施工图纸、设计文件、产品技术资料	出入口识读设备抽检数量不低于20%，且不少于3台，不足3台时全部检测；系统功能全部检测。	安全防范工程技术标准 GB 50348-2018
	执行机构功能			安全防范工程技术标准 GB 50348-2018
	报警功能			安全防范工程技术标准 GB 50348-2018
	报警功能			公安监管场所监区门禁系统 GA 1209-2016
	控制功能			公安监管场所监区门禁系统 GA 1209-2016
	识读功能			公安监管场所监区门禁系统 GA 1209-2016
	事件记录时间			出入口控制系统技术要求 GA/T 394-2002
	互锁功能			防尾随联动互锁安全门通用技术条件 GA 576-2005
	出入授权			公安监管场所监区门禁系统 GA 1209-2016
	应急开启功能			公安监管场所监区门禁系统 GA 1209-2016

产品/检测项目		取样检测要求	抽检数量	检测依据
出入口控制系统（门禁系统）	断电闭锁功能	提供施工图纸、设计文件、产品技术资料	出入口识读设备抽检数量不低于20%，且不少于3台，不足3台时全部检测；系统功能全部检测。	公安监管场所监区门禁系统 GA 1209-2016
	独立运行功能			公安监管场所监区门禁系统 GA 1209-2016
	电源电压适应性			公安监管场所监区门禁系统 GA 1209-2016
	系统响应时间			出入口控制系统技术要求 GA/T 394-2002
	系统响应时间			公安监管场所监区门禁系统 GA 1209-2016
	系统管理功能			公安监管场所监区门禁系统 GA 1209-2016
	视频联动功能			公安监管场所监区门禁系统 GA 1209-2016
	计时误差			公安监管场所监区门禁系统 GA 1209-2016
	识别响应时间			智能建筑工程检测规程 CECS 182：2005
	识别距离			智能建筑工程检测规程 CECS 182：2005
	识读装置安装高度			安全防范工程技术标准 GB 50348-2018
	过压运行			公安监管场所监区门禁系统 GA 1209-2016
	过流保护功能			公安监管场所监区门禁系统 GA 1209-2016
	锁舌长度			楼寓对讲系统及电控防盗门通用技术条件 GA/T 72-2013

产品/检测项目		取样检测要求	抽检数量	检测依据
电子巡查系统	巡查设置功能	提供施工图纸、设计文件、产品技术资料	电子巡查信息训读器抽检数量不低于 20%，且不少于 3 台，不足 3 台时全部检测；系统功能全部检测。	安全防范工程技术标准 GB 50348-2018
	管理功能			
	记录打印功能			
停车库（场）管理系统	报警响应时间	提供施工图纸、设计文件、产品技术资料	全数检测	安全防范工程技术标准 GB 50348-2018
	图像清晰度			住宅小区安全防范系统通用技术 GB/T 21741-2008
	发送数据准确性			停车诱导系统技术要求 DB11/T 667-2009
	响应时间			停车库(场)出入口控制设备技术要求 GA/T 992-2012
	图像清晰度			民用闭路监视电视系统工程技术规范 GB 50198-2011
	报警功能			安全防范工程技术标准 GB 50348-2018
	探测器灵敏度			智能建筑工程检测规程 CECS 182：2005
	接受数据准确性			停车诱导系统技术要求 DB11/T 667-2009

产品/检测项目		取样检测要求	抽检数量	检测依据
停车库（场）管理系统	控制功能	提供施工图纸、设计文件、产品技术资料	全数检测	安全防范工程技术标准 GB 50348-2018
	显示功能			安全防范工程技术标准 GB 50348-2018
	显示屏尺寸			停车诱导系统技术要求 DB11/T 667-2009
	视认性能			停车诱导系统技术要求 DB11/T 667-2009
	计时精度			停车库(场)出入口控制设备技术要求 GA/T 992-2012
	语音声压			停车库(场)出入口控制设备技术要求 GA/T 992-2012
	读卡灵敏度/距离			智能建筑工程检测规程 CECS 182-2005
	读卡记录			智能建筑工程检测规程 CECS 182-2005
	车辆识别功能			安全防范工程技术标准 GB 50348-2018
环境噪声	噪声特性	提供施工图纸、设计文件、产品技术资料	全数检测	社会生活环境噪声排放标准 GB 22337-2008

产品/检测项目		取样检测要求	抽检数量	检测依据
计算机机房工程	机房供配电系统	提供施工图纸、设计文件、产品技术资料，有防火性能要求的装饰装修材料需提供防火性能证明文件和产品合格证	全数检测	智能建筑工程检测规程 CECS 182-2005
	机房空调通风系统		检测和验收的范围根据设计要求确定	智能建筑工程检测规程 CECS 182-2005
城市轨道交通电源与接地系统	- 48V 高频开关电源直流输出电压	提供施工图纸、设计文件、产品技术资料	全数检测	城市轨道交通通信工程质量验收规范 GB 50382-2016
	- 48V 高频开关电源直流输出的杂音电平		全数检测	城市轨道交通通信工程质量验收规范 GB 50382-2016
	不间断电源电池后备时间		全数检测	城市轨道交通通信工程质量验收规范 GB 50382-2016
	不间断电源输入交流电压		全数检测	城市轨道交通通信工程质量验收规范 GB 50382-2016
	不间断电源输入频率		全数检测	城市轨道交通通信工程质量验收规范 GB 50382-2016
	不间断电源输出电压		全数检测	城市轨道交通通信工程质量验收规范 GB 50382-2016
	不间断电源输出瞬态电压恢复时间		全数检测	城市轨道交通通信工程质量验收规范 GB 50382-2016
	不间断电源输出频率		全数检测	城市轨道交通通信工程质量验收规范 GB 50382-2016
	独立接地装置接地电阻		全数检测	城市轨道交通通信工程质量验收规范 GB 50382-2016

产品/检测项目		取样检测要求	抽检数量	检测依据
城市轨道交通电源与接地系统	电源的集中监测控交流输入电压测量的相对误差	提供施工图纸、设计文件、产品技术资料	全数检测	城市轨道交通通信工程质量验收规范 GB 50382-2016
	电源的集中监测控交流输入电流测量的相对误差		全数检测	城市轨道交通通信工程质量验收规范 GB 50382-2016
	电源的集中监测控交流输出电压测量的相对误差		全数检测	城市轨道交通通信工程质量验收规范 GB 50382-2016
	电源的集中监测控交流输出电流测量的相对误差		全数检测	城市轨道交通通信工程质量验收规范 GB 50382-2016
	电源的集中监测控交流输出频率测量的相对误差		全数检测	城市轨道交通通信工程质量验收规范 GB 50382-2016
	电源的集中监测控直流电流测量的相对误差		全数检测	城市轨道交通通信工程质量验收规范 GB 50382-2016
	电源的集中监测控直流输出电压测量的相对误差		全数检测	城市轨道交通通信工程质量验收规范 GB 50382-2016
	电源设备机柜安装的垂直度		全数检测	城市轨道交通通信工程质量验收规范 GB 50382-2016
	电源设备的带部分与金属外壳间的绝缘电阻		全数检测	城市轨道交通通信工程质量验收规范 GB 50382-2016
	电源配线的芯线对地绝缘电阻		全数检测	城市轨道交通通信工程质量验收规范 GB 50382-2016

产品/检测项目		取样检测要求	抽检数量	检测依据
城市轨道交通电源与接地系统	电源配线的芯线间绝缘电阻	提供施工图纸、设计文件、产品技术资料	全数检测	城市轨道交通通信工程质量验收规范 GB 50382-2016
	相线与相线之间电压		全数检测	城市轨道交通通信工程质量验收规范 GB 50382-2016
	相线与零线之间电压		全数检测	城市轨道交通通信工程质量验收规范 GB 50382-2016
	综合接地接地电阻值		全数检测	城市轨道交通通信工程质量验收规范 GB 50382-2016
	蓄电池浮充电压		全数检测	城市轨道交通通信工程质量验收规范 GB 50382-2016
	蓄电池的集中监测单体电池端电压误差		全数检测	城市轨道交通通信工程质量验收规范 GB 50382-2016
	蓄电池的集中监测电池总电压误差		全数检测	城市轨道交通通信工程质量验收规范 GB 50382-2016
	蓄电池的集中监测电池温度误差		全数检测	城市轨道交通通信工程质量验收规范 GB 50382-2016

产品/检测项目		取样检测要求	抽检数量	检测依据
综合布线（对绞线/光纤）	传播时延	1、提供施工图纸、设计文件、产品技术资料。 2、设备系统已按图施工及安装调试完成，施工单位自检合格。	按 10%抽检	综合布线系统工程验收规范 GB 50312-2016 综合布线系统电气特性通用测试方法 YD/T1013-2013
	回波损耗			
	插入损耗			
	时延差			
	直流环路电阻			
	近端串音衰减			
	近端串音衰减功率和			
	近端串音衰减比			
	近端串音衰减比功率和			
	远端串音衰减比			
	远端串音衰减比功率和			
	连接线序图			
	长度			

产品/检测项目		取样检测要求	抽检数量	检测依据
安全门\屏蔽门系统	半高门的门体高度、启动稳定性、启闭时间及重复精度、噪声、噪声测试、完成关门过程时间、完成开门过程时间、密封测试、屏蔽门开度、屏蔽门高度、平移门高度、应急门开启最大角度、接地电阻、绝缘电阻等	1、需提供设计、施工图纸。 2、设备系统已按图施工及安装调试完成。 施工单位自检合格。	全数检测	城市轨道交通站台屏蔽门系统技术规范 CJJ 183-2012 城市轨道交通站台屏蔽门 CJ/T 236-2022 快速公共汽车交通(BRT)站台屏蔽门 CJ／T 342-2010
光纤到户分项检测	衰减	1、需提供设计、施工图纸，隐蔽工程记录。 2、设备系统已按图施工及安装调试完成，施工单位自检合格。	全数检测	综合布线系统工程验收规范 GB 50312-2016 住宅区和住宅建筑内光纤到户通信设施工程施工及验收规范 GB 50847-2012 住宅区和住宅建筑内光纤到户通信设施工程设计规范 GB 50846-2012 光纤试验方法规范 第 40 部份 传输特性和光学特性的测量方法和试验程序--衰减 GB/T 15972.40-2008 光纤试验方法规范 第 22 部份 尺寸参数的测量方法和试验程序--长度 GB/T 15972.22-2008
	长度			

• 建设通信设施（光纤到户分项）检测 •

检测项目		委托单位现场处理措施	抽检数量	检测依据
住宅区和住宅建筑内光纤到户通信设施工程光纤	垂直偏差	提供施工图纸、设计文件、产品技术资料	按 10%抽检	住宅区和住宅建筑内光纤到户通信设施工程施工及验收规范 GB 50847-2012
	导管伸出长度			住宅区和住宅建筑内光纤到户通信设施工程施工及验收规范 GB 50847-2012
	操作维护侧距墙净距离			住宅区和住宅建筑内光纤到户通信设施工程设计规范 GB 50846-2012
	曲率半径			住宅区和住宅建筑内光纤到户通信设施工程设计规范 GB 50846-2012
	梁下净高			住宅区和住宅建筑内光纤到户通信设施工程设计规范 GB 50846-2012
	离地距离			住宅区和住宅建筑内光纤到户通信设施工程施工及验收规范 GB 50847-2012
	衰减（后向散射法）	提供施工图纸、设计文件、产品技术资料	全数检测	光纤试验方法规范 第 40 部份 传输特性和光学特性的测量方法和试验程序--衰减 GB/T 15972.40-2008
	衰减（插入损耗法）			光纤试验方法规范 第 40 部份 传输特性和光学特性的测量方法和试验程序--衰减 GB/T 15972.40-2008
	长度 后向散射法）			光纤试验方法规范 第 22 部份 尺寸参数的测量方法和试验程序--长度 GB/T 15972.22-2008
住宅区和住宅建筑内光纤到户通信设施	设备间温湿度	提供施工图纸、设计文件、产品技术资料	按 10%抽检	住宅区和住宅建筑内光纤到户通信设施工程施工及验收规范 GB 50847-2012
	设备间门尺寸			
	通信线缆测试		对绞线缆按 10%抽检 光纤按全数检测	

• 建设通信设施（室内信号覆盖分项）检测 •

产品/检测项目		取样检测要求	抽检数量	检测依据
室内信号覆盖分项检测	系统上下行链路的传输损耗、系统光路损耗、系统光路时延、系统隔离度、天线口输出功率、室外泄漏信号场强、接地电阻、覆盖信号场强、覆盖区域干扰功率、驻波比	1、广州市范围内于 2020 年 9 月 1 日之后取得项目规划许可证的各类新建、改建、扩建工业与民用建筑、市政基础设施用地红线内移动通信基础设施的规划、设计、施工、验收、运行和维护，应按照 广东省建筑物移动通信基础设施技术规范 要求执行。 2、需提供设计、施工图纸，隐蔽工程记录。 3、设备系统已按图施工及安装调试完成，施工单位自检合格。	全数检测	无线通信室内信号分布系统 第 6 部分：网络验收方法 YD/T 2740.6-2014

• 住宅工程质量分户验收检查 •

检查/检测项目	委托单位现场处理措施	抽检数量	检查/检测依据
观感质量检查（地面墙面、顶棚、门窗、栏杆、护栏及安全玻璃、给排水系统、电气工程、燃气系统。）和现场实测（水封高度、进户线导线截面、漏电保护动作、线路绝缘电阻、阳台栏杆/护栏的间距及高度、地面平整度、墙面的平整度/垂直度，空间尺寸。）	1、已按照设计图纸要求完成装饰装修； 2、提供建筑平面图、设计说明等相关设计资料。	精装修房间 全数检查	印发<广东省住房和城乡建设厅关于住宅工程质量分户验收的管理办法>的通知 （粤建质[2015]8 号） 广州市住房和城乡建设局关于开展住宅工程按套出具质量合格证试点的通知 （穗建质〔2020〕445 号） 建筑地面工程施工质量验收规范 GB 50209-2010 建筑装饰装修工程质量验收规范 GB 50210-2018 建筑电气工程施工质量验收规范 GB 50303-2015 建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范 GB 50242-2002

• 雷电防护装置检测 •

检测项目	委托单位现场处理措施	抽检数量	检测依据
雷电防护装置检测 （接闪器、引下线、接地装置、磁屏蔽、防雷等电位连接、电涌保护器(SPD)）	1、防雷检测分类： （1）验收检测：新建、改建、扩建的建筑物防雷装置投入使用前的检测。 （2）定期检测：投入使用后的防雷装置按规定周期进行的检测。 2、验收检测时，根据施工进度进行分项检测。防雷及接地装置检测具有分阶段、周期长、隐蔽工程与非隐蔽工程相结合的特点，因此各相关单位应做好沟通工作，尤其应根据施工进度和检测要求，适时通知检测单位进场检测。避免发生检测时机错过，给检测工作的开展造成困难。从基坑开挖开始到屋面封顶结束，按照施工进度进行分项检测： （1）土壤电阻率测试：对于人工接地体，应测试接地体所处部位的土壤电阻率。检测应在桩基施工现场应平整、清理完毕，基坑挖掘完成，桩基尚未施工前进行。 （2）接地装置检测：用做接地体的桩基，应对接地体连接情况、预留接地端子、接地电阻进行检测。检测应在桩基及底板灌注混凝土之前进行。 （3）等电位连接环(均压环)接地电阻检测：建筑物主体结构施工过程中，从最底层开始，每施工完成十层(包括地下层部分)开展一次检测。每次检测应在均压环所处部位灌注混凝土之前进行。 （4）其他部位检测按照检测方案要求。 3、验收检测需委托方提供设计图纸和隐蔽工程记录。定期检测需提供设计图纸、验收资料、往年的检测报告。 4、防雷装置应当每年检测一次，对爆炸和火灾危险环境场所的防雷装置应当每半年检测一次。	全数检测	建筑物雷电防护装置检测技术规范 GB/T 21431-2023

产品/检测项目	取样检测要求	抽检数量	送检要求	检测依据
海绵城市建设效果评估	包括但不限于以下资料： (1) 项目规划许可证、施工许可证； (2) 施工图设计文件（经施工图审查机构审查通过的海绵城市设计说明专篇与海绵城市相关的施工图及施工图审查意见及设计单位的回复资料） (3) 海绵城市相关的竣工图、竣工验收合格的相关资料； (4) 海绵城市相关的设备、材料、产品进场复验报告； (5) 具备容积式海绵设施性能测试的相关资料； (6) 生物滞留设施处的土壤渗透系数现场检测报告、透水铺装处的渗透系数现场检测报告； (7) 项目施工完成后的四图三表（下垫面分类布局图、海绵设施分布总图、场地竖向及径流路径图、排水设施平面布置图、建设项目海绵城市目标取值计算表、建设项目海绵城市专项设计方案自评表、建设项目排水专项方案自评表） (8) 建设项目海绵城市设施实景照片（图片+实施名称）等。	全数	提供设计图纸资料，现场已经按照设计图纸要求完成施工。委托前，先咨询实验室。	海绵城市建设评价标准 GB/T 51345-2018

产品/检测项目	取样检测要求	抽检数量	送检要求	检测依据
绿色建筑评价（基本级、一星级、二星级、三星级）	包括但不限于以下资料： (1) 项目审批文件（土地使用证、立项批复文件、规划许可证、施工许可证） (2) 相关单位文件（建设单位及设计单位的简介、营业执照、资质证明） (3) 规划设计（规划图纸、环评报告书、表废弃场地利用资料、旧建筑评价分析资料）、日照分析报告及日照间距计算书、场址检测报告或项目立项书） (4) 建筑设计（场地地形图、建筑专业施工图纸、设计说明、结构施工图、建筑效果图、项目所在地交通地图及交通组织设计说明、建筑工程造价预算表及装饰性构件造价比例计算书） (5) 景观设计（景观设计施工图纸和说明、场地铺装、屋顶绿化设计施工图、园林绿化提供遮阳的说明和图纸、种植施工图、苗木表） (6) 暖通设计（建筑围护结构的热工设计施工图纸和相关设计计算书、暖通施工图纸、设计说明、节能计算书、幕墙设计施工文件、自然通风模拟报告、可再生能源设计文件、围护结构热工性能计算书、门窗幕墙热工性能计算书、遮阳装置的遮阳效果计算书） (7) 给排水设计（水系统规划方案及说明、非传统水源利用方案、给排水施工图及设计说明、景观用水设计说明、雨水系统方案及技术经济分析、非传统水源利用率计算说明书） (8) 电气设计（分项计量图纸、用电指标设计说明、照明施工图纸及设计说明、景观照明设计施工文件、室内空气质量监控系统设计文件） (9) 其他材料（场地环境噪声分析计算报告、建筑构件隔声性能分析计算报告、采光分析计算报告、现浇混凝土全部使用预拌混凝土的相关证明、材料用量比例计算书、防止春季泛潮发霉措施等等。）	全数	提供设计图纸资料。委托前，先咨询实验室。	绿色建筑评价标准 GB/T50378-2019
建筑碳排放评价	包括但不限于以下资料： 1、建材生产及运输阶段：设计图纸、采购清单，以及供应链管理方案等。 2、建筑建造及拆除阶段：规划许可文件、建筑设计文件、施工组织设计或施工方案等； 3、建筑运行阶段：暖通空调、生活热水、照明、电梯等系统能耗记录，以及可再生能源系统产能记录等。	全数	提供设计图纸资料。委托前，先咨询实验室。	建筑碳排放计算标准 GB/T 51366-2019

产品/检测项目	取样检测要求	抽检数量	送检要求	检测依据
围护结构热工性能的权衡判断	建筑设计说明、建筑设计平立剖面图、围护结构构造做法说明。	全数	提供设计图纸资料。委托前，先咨询实验室。	公共建筑节能设计标准 GB50189-2015 夏热冬暖地区居住建筑节能设计标准 JGJ75-2012 民用建筑热工设计规范 GB 50176-2016
自然通风及热舒适分析	建筑设计说明、建筑总平面图、建筑设计平立剖面图、围护结构构造做法。	全数	提供设计图纸资料。委托前，先咨询实验室。	公共建筑节能设计标准 GB50189-2015 夏热冬暖地区居住建筑节能设计标准 JGJ75-2012 民用建筑热工设计规范 GB 50176-2016 绿色建筑评价标准 GB/T50378-2019
日照分析	建筑设计说明、建筑总平面图、建筑设计平立剖面图。	全数	提供设计图纸资料。委托前，先咨询实验室。	公共建筑节能设计标准 GB50189-2015 夏热冬暖地区居住建筑节能设计标准 JGJ75-2012 民用建筑热工设计规范 GB 50176-2016 绿色建筑评价标准 GB/T50378-2019
自然采光分析	建筑设计说明、建筑总平面图、建筑设计平立剖面图。	全数	提供设计图纸资料。委托前，先咨询实验室。	建筑采光设计标准 GB 50033-2013
室内照明分析	建筑设计说明、建筑设计平立剖面图、照明设计图、照明设备性能参数。	全数	提供设计图纸资料。委托前，先咨询实验室。	建筑照明设计标准 GB/T 50034-2024

产品/检测项目				取样检测要求	送检要求	检测依据
平板状建筑材料及制品	匀质：岩棉、玻璃棉、硅钙板、玻镁板、保温砂浆等无机材料； 非匀质：彩钢板、涂层铝天花板、真空绝热板等复合无机材料	A(A1)级	不燃性试验、燃烧热值	1、匀质产品及非匀质产品的主要组分：Φ45×50mm，厚度可叠加，10 件（或 1m²）； 2、非匀质产品的次要组分：每层材料（粘结层、涂层材料除外）均请提供：250mm╳250mm╳该层材料实际厚度，数量 1 块。粘接层（粘结剂）和涂层材料提供固化后样品，其重量不小于 50 克。	1. 如需外出加工制样，制样费由客户承担，墙纸、墙布，橡塑板等材料送检时需提供专用胶粘剂； 2. 复合材料需提供样品结构说明资料，其中：主要组分指的是厚度＞1mm 或面积密度＞1kg/m² 的材料；次要组分指的是厚度≤1mm 或面积密度≤1kg/m² 的材料。 3. 烟气毒性项目 GB 8624 按附加分级要求为选做项目，GB 20286 要求为必做项目. 4. 对 B_1 级和 B_2 级墙面保温泡沫塑料，需加做氧指数项目。	建筑材料及制品燃烧性能分级 GB 8624-2012 建筑内部装修设计防火规范 GB 50222-2017 公共场所阻燃制品及组件燃烧性能要求和标识 GB20286-2006 EN 13501-1: 2018
	匀质：聚苯颗粒保温板，膜材等； 非匀质：铝蜂窝板，玻璃棉风管板，木皮贴面板，岩棉彩钢板等	A(A2)级	燃烧热值或不燃性试验、单体燃烧性能（SBI）、烟气毒性	1、成品提供：（1）1.5m×1.0m×原厚，3 件；（2）1.5m×0.5m×原厚，4 件； 2、每层材料（粘结层、涂层材料除外）均请提供：250mm╳250mm╳该层材料实际厚度，数量 1 块。粘接层（粘结剂）和涂层材料提供固化后样品，其重量不小于 50 克。 （注：样品最大厚度为 200mm，超过 200mm，请将非受火面切掉使厚度为 200mm。）		
	阻燃胶合板，阻燃细木工板，XPS，EPS，酚醛泡沫板，聚氨酯复合保温板，铝塑板，聚碳酸酯板（阳光板），矿棉吸音天花板，墙纸，墙布，千思板，彩钢保温板，橡塑保	B_1（B、C）级、 B_2（D）级	单体燃烧性能（SBI）、可燃性试验、烟气毒性	成品提供：（1）1.5m×1.0m×原厚，3 件；（2）1.5m×0.5m×原厚，4 件； （注：样品最大厚度为 200mm，超过 200mm，请将非受火面切掉使厚度为 200mm。）		

产品/检测项目				取样检测要求	送检要求	检测依据
平板状建筑材料及制品	温板，膜材，布面装饰板等	B_2（E）级	可燃性试验	250mm×90mm×原厚，纵横向各 6 件（或 1m²）。		
铺地材料	瓷砖等	A(A1)级	不燃性试验、燃烧热值	1、匀质产品及非匀质产品的主要组分：Φ45×50mm，厚度可叠加，10 件（或 1m²）； 2、非匀质产品的次要组分：每层材料（粘结层、涂层材料除外）均请提供：250mm╳250mm╳该层材料实际厚度，数量 1 块。粘接层（粘结剂）和涂层材料提供固化后样品，其重量不小于 50 克。	1. 如需外出加工制样，制样费由客户承担； 2. 复合材料需提供样品结构说明资料，其中：主要组分指的是厚度＞1mm 或面积密度＞1kg/m² 的材料；次要组分指的是厚度≤1mm 或面积密度≤1kg/m² 的材料。 3. 烟气毒性项目 GB 8624 按附加分级要求为选做项目，GB 20286 要求为必做项目。	建筑材料及制品燃烧性能分级 GB 8624-2012 建筑内部装修设计防火规范 GB 50222-2017 公共场所阻燃制品及组件燃烧性能要求和标识 GB20286-2006 EN 13501-1: 2018
	地坪系统等	A(A2)级	燃烧热值或不燃性试验、临界热辐射通量、烟气毒性	1、成品提供：1050mm×230mm×原厚， 纵向、横向各 3 块；（或 3m²）； 2、每层材料（粘结层、涂层材料除外）均请提供：250mm╳250mm╳该层材料实际厚度，数量 1 块。粘接层（粘结剂）和涂层材料提供固化后样品，其重量不小于 50 克。		
	地坪涂料，强化木地板，实木复合地板，实木地板，塑胶地板，尼龙地毯，羊毛地毯，尼龙块毯，抗静电地板等	B_1（B、C）级	临界热辐射通量、可燃性试验、烟气毒性	成品提供：1050mm×230mm×原厚 纵向、横向各 3 块；250mm×90mm×原厚，纵横向各 6 件（或 3m²）		

产品/检测项目				取样检测要求	送检要求	检测依据
铺地材料	实木复合地板，实木地板，丙纶地毯，涤纶地毯等	B_2（D、E）级	临界热辐射通量、可燃性试验、烟气毒性	成品提供：1050mm×230mm×原厚 纵向、横向各3 块；250mm×90mm×原厚，纵横向各 6 件（或 3m²）		
		EN 13501-1 E 级	可燃性试验	250mm×90mm×原厚，纵横向各 6 件（或 1m²）		
管状绝热材料	管状橡塑保温泡沫，玻璃棉保温管	A(A1)级	不燃性试验，燃烧热值	长 2m	1. 如需外出加工制样，制样费由客户承担； 2. 复合材料需提供样品结构说明资料。 3. 烟气毒性项目 GB 8624 按附加分级要求为选做项目，GB 20286 要求为必做项目。 4.管径大于 300mm 时，其燃烧性能等级和分级判据按平板状建筑材料及制品的规定进行。	建筑材料及制品燃烧性能分级 GB 8624-2012 建筑内部装修设计防火规范 GB 50222-2017 公共场所阻燃制品及组件燃烧性能要求和标识 GB20286-2006 EN 13501-1: 2018
		A(A2)级	燃烧热值或不燃性试验；单体燃烧性能（SBI）；烟气毒性	内径应为 22mm，如 50mm＞壁厚≥25mm，取样长 75m；如 75mm≥壁厚≥50mm，取样长 54m		
		B_1（B、C）级； B_2（D）级	单体燃烧性能（SBI）；可燃性试验；烟气毒性			
		B_2（E）级	可燃性试验	长 2m		
窗帘幕布、家具装饰用织物	装饰墙布（毡）、窗帘、帷幕、装饰包布（毡）、床罩、 家具包布	B_1 级/ B_2 级	氧指数，垂直燃烧性能	2 m²（1m×2m）	1. 不测耐干洗阻燃织物的燃烧性能； 请务必在送检样品上明确标注经纬向。	建筑材料及制品燃烧性能分级 GB 8624-2012 建筑内部装修设计防火规范 GB 50222-2017
公共场所阻燃织物		阻燃 1 级（织物）	氧指数，垂直燃烧性能；烟密度等级；烟气毒性	2 m²（1m×2m）		公共场所阻燃制品及组件燃烧性能要求和标识 GB20286-2006
		阻燃 2 级（织物）	垂直燃烧性能；烟气毒性			

产品/检测项目				取样检测要求	送检要求	检测依据
电器设备外壳及附件	电视机等家电外壳，插座，开关等电气塑料件	B_1 级/ B_2 级	垂直燃烧性能	0.3 m^2；开关插座 10 个。	/	建筑材料及制品燃烧性能分级 GB 8624-2012 建筑内部装修设计防火规范 GB 50222-2017
电线电缆套管	塑料穿线管	B_1 级	氧指数，垂直燃烧性能；烟密度等级	3m	/	建筑材料及制品燃烧性能分级 GB 8624-2012 建筑内部装修设计防火规范 GB 50222-2017
		B_2 级	氧指数，垂直燃烧性能			
电器类阻燃塑料/橡胶制品	音频、视频制品（外壳）	阻燃 1 级（塑料/橡胶）	热释放速率试验，垂直燃烧性能；烟密度等级	管道类：1m×6 根； 板材类：0.5m×0.5m×2 块 其他：15 个	/	公共场所阻燃制品及组件燃烧性能要求和标识 GB20286-2006
		阻燃 2 级（塑料/橡胶）	垂直燃烧性能			
	信息技术设备（外壳）	阻燃 1 级（塑料/橡胶）	热释放速率试验，垂直燃烧性能；烟密度等级			
		阻燃 2 级（塑料/橡胶）	垂直燃烧性能			
	家电外壳、电器附件及管道	阻燃 1 级（塑料/橡胶）	热释放速率试验，垂直燃烧性能；烟密度等级			
		阻燃 2 级（塑料/橡胶）	垂直燃烧性能			

产品/检测项目				取样检测要求	送检要求	检测依据
电器、家具制品用泡沫塑料	建筑物内使用的软泡海绵，硬泡聚氨酯等，特别是用于座椅、沙发、床垫等软垫家具中所用的泡沫塑料。	B_1 级	热释放速率试验，垂直燃烧性能	0.5m²	/	建筑材料及制品燃烧性能分级 GB 8624-2012 建筑内部装修设计防火规范 GB 50222-2017
		B_2 级	垂直燃烧性能	0.3m²		
公共场所阻燃泡沫塑料		阻燃 1 级（泡沫塑料）	热释放速率试验，垂直燃烧性能；烟密度等级；烟气毒性	管材类：1m×4 根； 板材类：0.5m×0.5m×4 块；厚度均为原厚	/	公共场所阻燃制品及组件燃烧性能要求和标识 GB20286-2006
		阻燃 2 级（泡沫塑料）	垂直燃烧性能；烟气毒性			
阻燃家具及组件	软质家具（床、沙发、座椅等）	B_1 级/ B_2 级	明火燃烧试验，抗引燃试验	2 套	成品规格家具或实体模型，样品直接送至清远实验室。	建筑材料及制品燃烧性能分级 GB 8624-2012 建筑内部装修设计防火规范 GB 50222-2017
		阻燃 1 级/阻燃 2 级				公共场所阻燃制品及组件燃烧性能要求和标识 GB20286-2006
	软质床垫	B_1 级/ B_2 级	明火燃烧试验	1 套	成品规格家具或实体模型，样品直接送至清远实验室。	建筑材料及制品燃烧性能分级 GB 8624-2012 建筑内部装修设计防火规范 GB 50222-2017
		阻燃 1 级/阻燃 2 级	明火燃烧试验，抗引燃试验	2 套		公共场所阻燃制品及组件燃烧性能要求和标识 GB20286-2006

产品/检测项目				取样检测要求	送检要求	检测依据
阻燃家具及组件	硬质家具（床、接线柜、沙发、茶几、桌椅等）	B_1 级/ B_2 级	明火燃烧试验	1 套	成品规格家具或实体模型，样品直接送至清远实验室。	建筑材料及制品燃烧性能分级 GB 8624-2012；建筑内部装修设计防火规范 GB 50222-2017
		阻燃 1 级/阻燃 2 级				公共场所阻燃制品及组件燃烧性能要求和标识 GB20286-2006
安全网		阻燃性能测试		安全网 1 张	/	安全网 GB 5725-2009
安全帽		阻燃性能测试		安全帽 1 个	/	安全帽 GB/T 2811-2019 安全帽试验方法 GB/T 2812-2006
安全带		阻燃性能测试		安全带 1 套	/	安全带 GB/T 6095-2021 安全带系统性能测试方法 GB/T 6096-2020
地毯		地毯 45° 燃烧性能测试		$2m^2$	样品需流转清远实验室	地毯燃烧性能 45° 试验方法及评定 GB/T 14768-2015
石油产品（仅可测除燃料油以外的，开口杯闪点在 79℃~300℃的液体样品）		闪点和燃点测试		500mL	/	石油产品 闪电河燃点的测定 克利夫兰开口杯法 GB/T 3536-2008

产品/检测项目			取样检测要求	送检要求	检测依据
电线电缆	阻燃 1 级（电线电缆）	成束阻燃性能，低烟性能，烟气毒性	样品量=电线电缆成束阻燃性能样品量＋电线电缆低烟性能样品量×1.5	样品需流转清远实验室	公共场所阻燃制品及组件燃烧性能要求和标识 GB20286-2006
	阻燃 2 级（电线电缆）				
	电线电缆阻燃级别	成束阻燃性能，低烟特性，无卤特性，烟气毒性	成束+无卤+低烟性能样品量之和	样品需流转清远实验室	阻燃电缆 XF 306.1-2007
	电线电缆耐火性能	耐火特性，低烟特性，无卤特性，烟气毒性	耐火+无卤+低烟性能样品量之和	样品需流转清远实验室	耐火电缆 XF 306.2-2007
	电缆及光缆的燃烧性能等级	A 级	长 1m	样品需流转清远实验室	电缆及光缆燃烧性能分级 GB 31247-2014
		B1 级	火焰蔓延、热释放和产烟特性试验+低烟+单根送检量	样品需流转清远实验室	
		B2 级	火焰蔓延、热释放和产烟特性试验+低烟+单根送检量	样品需流转清远实验室	
		燃烧滴落物/微粒等级	——	样品需流转清远实验室	
		烟气毒性等级	长 1m	总部完成	
		腐蚀性等级	长 1m	总部完成	

产品/检测项目			取样检测要求	送检要求	检测依据
电线电缆	低烟性能		电缆或光缆外径 d(mm) 如 d＞10，取样长 6m ； 如 5<d≤10，取样长 18m 如 d≤5，取样长(210/d)m	样品需流转清远实验室	阻燃和耐火电线电缆或光缆通则 GB/T 19666-2019 电缆或光缆在特定条件下燃烧烟密度测定 GBT 17651.2-2021
	无卤性能	酸度和电导率	长 1m	/	阻燃和耐火电线电缆或光缆通则 GB/T 19666-2019 卤酸气体总量的测定 GB/T 17650.1-2021 酸度（用 PH 测量）和电导率的测定 GB/T 17650.2-2021
		卤酸气体释出量：HCL 和 HBr 含量，HF 含量			
	耐火性能		长 3.6m	样品需流转清远实验室	阻燃和耐火电线电缆或光缆通则 GB/T 19666-2019 在火焰条件下电缆或光缆线路完整性试验 GB/T 19216.21-2003
	单根阻燃性能		长 1.8m	/	阻燃和耐火电线电缆或光缆通则 GB/T 19666- 2019 电缆和光缆在火焰条件下的燃烧试验第 12 部分 GB/T 18380.12-2022 电缆和光缆在火焰条件下的燃烧试验第 13 部分 GB/T 18380.13-2022

产品/检测项目		取样检测要求	送检要求	检测依据
电线电缆	成束阻燃性能	总样品估算量=n×3.5(m) n=1000V/(S－Sm)； n 为试件根数；S 为电缆截面（mm^2）； Sm 为导体截面积，mm^2； A 类 V 取 7.0； B 类 V 取 3.5； C 类 V 取 1.5；D 类 V 取 0.5	1. 因新标准样品数量计算方法改变，送检样品量需在左侧样要求估算量上再增加 10%作为预留。 2. 样品需流转清远实验室。	阻燃和耐火电线电缆或光缆通则 GB/T 19666-2019 垂直安装的成束电线电缆火焰垂直蔓延试验 试验装置 GBT 18380.31-2022 垂直安装的成束电线电缆火焰垂直蔓延试验 A F/R 类 GBT 18380.32-2022 垂直安装的成束电线电缆火焰垂直蔓延试验 A 类 GBT 18380.33-2022 垂直安装的成束电线电缆火焰垂直蔓延试验 B 类 GBT 18380.34-2022 垂直安装的成束电线电缆火焰垂直蔓延试验 C 类 GBT 18380.35-2022 垂直安装的成束电线电缆火焰垂直蔓延试验 D 类 GBT 18380.36-2022

产品/检测项目		取样检测要求	送检要求	检测依据
电线电缆	火焰蔓延、热释放和产烟特性试验	试样根数 N 由下列算式给出： 1. 直径 d≥20mm 的电缆 $N = \mathrm{int}\left(\frac{300+20}{d_c+20}\right)$ 2. 5mm<直径 d<20mm 的电缆 $N = \mathrm{int}\left(\frac{300+d_c}{2d_c}\right)$ 3. 直径 d≤50mm 的电缆 $n = \mathrm{int}\left(\frac{100}{d_c^2}\right)$ $N = n \times 15$ 上述列式中： N——试样根数,根 dc——电缆外径,mm n——每缆束试样根数,根	样品需流转清远实验室	电缆或光缆在受火条件下火焰蔓延、热释放和产烟特性的试验方法 GB/T 31248-2014

产品/检测项目		取样检测要求	送检要求	检测依据
饰面型防火涂料	炭化体积，质量损失（小室法） 难燃性 耐燃时间（大板法）	1. 送样数量：全套送 5kg，单项送 2kg。 2. 样品包装完好无泄漏，包装信息应与委托资料一致。	样品需流转清远实验室	饰面型防火涂料 GB 12441-2018 建筑材料难燃性试验方法 GB/T 8625-2005
电缆防火涂料	阻燃特性	1. 样品数量 2 桶，每桶 25kg。 2. 样品包装完好无泄漏，包装信息应与委托资料一致	1. 客户需提供产品使用说明如涂刷工艺、养护时间等。 2. 样品需流转清远实验室。	电缆防火涂料 GB 28374-2012
钢结构防火涂料	普通钢结构防火涂料耐火极限（建筑纤维类火灾升温） 特种钢结构防火涂料耐火极限（烃类火灾升温）	1. 送样数量：膨胀型 100kg；非膨胀型 200kg（具体数量视涂覆厚度要求相应增加）。 2. 另需按实际施工工艺要求配备底漆辅料等。 3. 样品包装完好无泄漏，包装信息应与委托资料一致。	1. 客户需提供产品使用说明如涂刷工艺、养护时间、底漆辅料要求等。 2. 试验基材由实验室提供，委托方需按实验室安排的时间将样品送至清远实验室，并自行按施工工序进行涂覆。 3. 如客户因特殊原因无法安排自行涂覆工作，需填写《防火涂料耐火测试涂刷委托书》并盖章（签名）确认委托我司进行涂覆。	钢结构防火涂料 GB 14907-2018
	标准隔热效率、隔热偏差	1. 送样数量：膨胀型 5kg；非膨胀型 15kg。 2. 另需按实际施工工艺要求配备底漆辅料等。 3. 样品包装完好无泄漏，包装信息应与委托资料一致。	1. 客户需提供产品使用说明如涂刷工艺、养护时间、底漆辅料要求等。 2. 试验基材由实验室提供，委托方需将样品送至清远实验室。 3. 隔热偏差项目需要提供产品出厂报告中基准隔热效率值方可计算。	

产品/检测项目			取样检测要求	送检要求	检测依据
钢结构防火保护材料	非膨胀型防火涂料和防火板、毡类防火材料等	等效热传导系数	1.送样数量： 非膨胀涂料：50kg，防火板、毡类材料：5 ㎡。 2. 另需按实际施工工艺要求配备的底漆辅料、粘接材料或固定材料等。 3. 样品包装完好无泄漏，包装信息应与委托资料一致。	1. 客户需提供产品使用说明，涂料类产品包括涂刷工艺、养护时间、辅料要求等；防火板、毡类材料包括固定方式，使用厚度要求等。 2. 试验基材由实验室提供，委托方需将样品送至清远实验室。 3. 见证检验需提供等效热传导系数设计取值。 4. 如客户因特殊原因无法安排自行涂覆工作，需填写《防火涂料耐火测试涂刷委托书》并盖章（签名）确认委托我司进行涂覆。	建筑工程消防施工质量验收规范 DBJ/T 15-248-2022 建设工程消防施工质量验收技术规程 DB 4401/T 212-2023 建筑钢结构防火技术规范 GB 51249-2017
钢结构防火保护材料	膨胀型防火涂料	等效热阻	1. 送样数量： 膨胀涂料：50kg。 2. 另需按实际施工工艺要求配备的底漆辅料、粘接材料或固定材料等。 3. 样品包装完好无泄漏，包装信息应与委托资料一致。	1. 客户需提供产品使用说明如涂刷工艺、养护时间、涂料的最小使用厚度、最大使用厚度、底漆辅料要求等； 2. 试验基材由实验室提供，委托方需将样品送至清远实验室。 3. 见证检验需提供等效热阻设计取值。 4. 如客户因特殊原因无法安排自行涂覆工作，需填写《防火涂料耐火测试涂刷委托书》并盖章（签名）确认委托我司进行涂覆。	建筑工程消防施工质量验收规范 DBJ/T 15-248-2022 建设工程消防施工质量验收技术规程 DB 4401/T 212-2023 建筑钢结构防火技术规范 GB 51249-2017

产品/检测项目		取样检测要求	送检要求	检测依据
混凝土结构防火涂料 （防火堤防火涂料、隧道防火涂料） 隧道防火保护板耐火性能	耐火性能 （升温条件包括：标准升温、HC 升温、RABT 升温）	1. 送样数量：防火涂料 100kg、防火板受火面积不小于 1100 mm×1100 mm；对于 RABT 升温耐火试验，其受火尺寸不小于 φ1300 mm。（数量视涂覆厚度要求相应增加） 2. 如施工时需要加胶料、安装铁丝网等辅料，需要在送样时一并送到，以便施工。 3. 样品包装完好无泄漏，包装信息应与委托资料一致。	1. 客户需提供产品使用说明如涂刷工艺、养护时间、辅料要求等。 2. 试验基材由实验室提供，委托方按实验室要求时间将样品送至清远实验室，并安排人员自行按施工工序进行施工。	混凝土结构防火涂料标准 GB 28375-2012 隧道防火保护板 GB 28376-2012
防火门、电梯门、防火卷帘等	耐火完整性、耐火隔热性、热辐射通量、水冲击性能	1 件，试件应与实际使用的状态相同，五金件齐备，试件应与实际使用的尺寸相同，最大取高 3000×宽 2800（mm），铭牌信息应与委托资料一致。	1. 先提供样品结构信息，并与防火中心确认检测方案，再下单测试。 2. 样品直接送至清远实验室。防火卷帘，电梯门类产品需由客户自行安装。	防火门 GB 12955-2008 GB 12955-2024 防火卷帘 GB 14102-2005 GB 14102.1-2024 门和卷帘的耐火试验方法 GB/T 7633-2008 国外防火门标准： BS 476-22: 1987 EN 1634-1:2014 UL 10C-2016 等
防火门配套用五金件（防火锁，防火插销，防火铰链，防火顺序器）	耐火性能	防火锁：2 把；防火铰链：单开 5 副，双开 10 副；防火插销：2 副；顺序器：2 副；以上五金件单独或共同测试测试需配套对应防火门一樘。	1. 先提供样品结构信息，并与防火中心确认检测方案，再下单测试。 2. 五金件样品需按标准要求安装在标准门上，成套送至清远实验室。	防火门 GB 12955-2008 GB 12955-2024

产品/检测项目		取样检测要求	送检要求	检测依据
防火窗、耐火窗、镶玻璃构件、防火玻璃等	耐火完整性、耐火隔热性、热辐射通量、水冲击性能	1 件，试件应与实际使用的尺寸相同，最大取 3000×3000（mm），铭牌信息应与委托资料一致。防火玻璃透光尺寸不小于 1100mm×600mm，镶玻璃构件、防火玻璃送样须配套实际应用的框架。	1. 先提供样品结构信息，并与防火中心确认检测方案，再下单测试。样品直接送至清远实验室。 2. 活动窗扇需提供与之配套的闭窗器及相应的热敏感元件。	防火窗 GB 16809-2008 GB 16809-2024 防火玻璃 GB 15763.1-2009 GB 15763.1-2025 建筑门窗耐火完整性试验方法 GB/T 38252-2019 镶玻璃构件耐火试验方法 GB/T 12513-2006
防火玻璃墙、防火幕墙	耐火完整性、耐火隔热性、降辐射热性	玻璃墙试件 1 件，应与实际使用的尺寸相同，最大取 3000×3000； 防火幕墙试件的构造应与工程实际应用一致，并按要求提供两个试件分别用于室外、室内火荷载试验。试件的直接受火区域的高度方向应至少包括一个典型层高、宽度方向应至少包括两个面板跨度区域，且不大于 3m×3m。	1. 先提供样品结构信息，并与防火中心确认检测方案，再下单测试。 2. 样品直接送至清远实验室，产品需由客户自行安装。	防火玻璃非承重隔墙通用技术条件 XF 97-2025 建筑幕墙防火性能分级及试验方法 GB/T 41336-2022

产品/检测项目		取样检测要求	送检要求	检测依据
隔墙（条板，砌块，岩棉夹芯板，无机板岩棉组合墙等）	耐火完整性、耐火隔热性、热辐射通量、水冲击性能	试件应与实际使用的尺寸相同，试件尺寸超过框架尺寸的，取 3m×3m 或拼装后外形尺寸为试件高度（不大于 3m）×3m 宽。对于板材类，拼装类隔墙，需多送一块成品。	1. 先提供样品结构信息，并与防火中心确认检测方案，再下单测试。 2. 样品直接送至清远实验室，组合墙类产品需由客户自行安装。	建筑构件耐火试验方法 通用要求 GB/T 9978.1-2008 非承重垂直分隔构件的特殊要求 GB/T 9978.8-2008 隔墙类国外标准 BS 476-22: 1987 ASTM E 119-2020 EN 1364-1:2015 等
挡烟垂壁	耐高温性能、漏烟量	耐高温性能：1 件，明示尺寸样品（刚性：最宽不超过 2m；柔性：最宽不超过 3m）， 漏烟量：1 件 1000mm×500mm 样品。	1. 先提供样品结构信息，并与防火中心确认检测方案，再下单测试。 2. 样品直接送至清远实验室。	挡烟垂壁 XF 533-2012
防火阀、排油烟气防火止回阀	耐火性能、环境温度下的漏风量、耐高温性能	试件应与实际使用的尺寸相同，圆形防火阀尺寸直径不超过 1m，矩形防火阀尺寸宽度不超过 2m，高度不超过 1.25m。	1. 先提供样品结构信息，并与防火中心确认检测方案，再下单测试。 2. 样品直接送至清远实验室。	建筑通风和排烟系统用防火阀门 GB 15930-2007 GB 15930-2024 排油烟气防火止回阀 XF/T 798-2008
排烟（气）道制品、水泥排气管道	耐火性能	试件截面尺寸应和工程实际使用的管道截面尺寸相同， 试件长度不小于 2.5m，其中至少应包含一个常用接口。	1. 先提供样品结构信息，并与防火中心确认检测方案，再下单测试。 2. 样品直接送至清远实验室。	住宅厨房和卫生间排烟（气）道制品 JG/T 194-2018 玻璃纤维增强水泥(GRC)排气管道 JC/T 854-2021

产品/检测项目		取样检测要求	送检要求	检测依据
非承重水平建筑构件产品： 吊顶，屋顶，非承重列车地板，贯通道等	耐火隔热性，耐火完整性	1 件，试件应与实际使用的尺寸相同，最大受火尺寸为 4.5m×3m。全尺寸样品宜取 3.6m×4.5m 或 3m×5.1m（采用两端搭接的安装方式）；或 3.6m×5.1m（采用四面搭接的安装方式）。对于小于炉口尺寸的样品，需制作测试工装或框架。	1. 先提供样品结构信息，并与防火中心确认检测方案，再下单测试。 2. 样品直接送至清远实验室。试件均需由客户自行组装并提供吊耳。 3.悬挂式或自撑式吊顶需自行准备底框及吊架。	建筑构件耐火试验方法 通用要求 GB/T 9978.1-2008 非承重吊顶构件的特殊要求 GB/T 9978.9-2008 非承重建筑构件的防火性能的测定试验方法 BS 476-22: 1987 ASTM E 119-2019 EN 1364-2:2018 等
承重水平建筑构件产品： 地板，楼板，贯通道等	承载能力，耐火隔热性，耐火完整性	1 件，试件应与实际使用的尺寸相同，最大受火尺寸为 4.5m×3m。全尺寸样品宜取 3.6m×4.5m 或 3m×5.1m（采用两端搭接的安装方式）；或 3.6m×5.1m（采用四面搭接的安装方式）。对于小于炉口尺寸的样品，需制作测试工装或框架。	1. 先提供样品结构信息及加载量大小，并与防火中心确认检测方案，再下单测试。 2. 采用液压加载系统加载的试件总厚度不得超过 400mm 且原则上试件自重+荷载重量不得超过 15 吨。 3. 样品直接送至清远实验室。试件均需由客户自行组装并提供吊耳。	建筑构件耐火试验方法 通用要求 GB/T 9978.1-2008 承重水平分隔构件的特殊要求 GB/T 9978.5-2008 承重构件耐火的测定方法 BS 476-21: 1987 ASTM E 119-2019 EN 1365-2:2000 等

产品/检测项目			取样检测要求	送检要求	检测依据
产品型式试验	建筑隔墙用轻质条板	1. 型式试验项目为：外观质量,尺寸偏差,面密度,抗冲击性能,抗弯破坏荷载,抗压强度,软化系数,含水率,干燥收缩值(快速法),吊挂力,放射性,空气声隔声量,传热系数,耐火极限等项目。 2. 型式试验（安全性能）只需要完成耐火极限项目。	1. 型式试验样品数量：物理性能全项目+隔声+传热+耐火极限样品量之和； 2. 型式试验（安全性能）样品数量按照条板耐火极限测试所需样品量。	型式试验样品由实验室人员在生产单位成品库中现场抽样后封存，直接送至实验室，其中耐火极限项目样品送至清远实验室。	建筑用轻质隔墙条板 GB/T 23451-2009 建筑隔墙用保温条板 GB/T 23450-2009 灰渣混凝土空心隔墙板 GB/T 23449-2009 建筑隔墙用轻质条板通用技术要求 JG/ 169-2016 混凝土轻质条板 JG/T 350-2011
耐火封堵材料	无机堵料	耐火完整性、耐火隔热性，水流冲击试验	150kg	1. 先提供样品信息，并与防火中心确认检测方案，再下单测试。样品需流转至清远实验室，燃烧性能样品送科学城 2．实验室提供合适的试验框架，电缆，管材等材料，封堵材料安装由委托方自行施工完成。 3.、对于选择有冲水试验性能要求的垂直封堵类防火封堵材料或系统，在耐火性能试验结束后可加做冲水试验	防火封堵材料 GB 23864-2023
	柔性有机堵料，防火密封胶	燃烧性能：不低于 GB 8624 B_2 级、耐火完整性，耐火隔热性，水流冲击试验	50kg（只做燃烧性能 2kg）		防火封堵材料 GB 23864-2023 建筑材料及制品燃烧性能分级 GB 8624-2012
	阻火包	织物燃烧性能， 耐火完整性，耐火隔热性，水流冲击试验	150kg （只做燃烧性能送织物 1m^2）		防火封堵材料 GB 23864-2023 纺织品 燃烧性能试验 GB/T 5455-2014
	泡沫封堵材料	燃烧性能：不低于 GB 8624 B_2 级，耐火完整性，耐火隔热性，水流冲击试验	100kg （只做燃烧性能 2kg）		防火封堵材料 GB 23864-2023 建筑材料及制品燃烧性能分级 GB 8624-2012

产品/检测项目				取样检测要求	送检要求	检测依据
耐火封堵材料	阻火模块，防火封堵板材，缝隙封堵材料，阻火包带	燃烧性能：不低于 GB 8624 B_2 级，耐火完整性，耐火隔热性，水流冲击试验		阻火模块产品：0.4m³ 防火封堵板材：5 ㎡ 缝隙封堵材料：50kg 阻火包带：10m 燃烧性能：0.5 ㎡		防火封堵材料 GB 23864-2023 建筑材料及制品燃烧性能分级 GB 8624-2012
轨道交通材料	表面材料，覆面材料，桌子，过道内表面，窗帘等	级别：R1/R2/R3/R11/R12/R17	火焰蔓延性能；CONE 热释放速率；NBS 烟密度/FTIR 毒性	800×155mm，9 件； 100×100mm，6 件； 75×75×(≤25)mm，12 件	样品送科学城总部，如需外出加工制样，制样费由客户承担	EN45545-2：2020
	灯罩，灯光扩散器	级别：R4	火焰蔓延性能；可燃性；FTIR 毒性	800×155mm，9 件； 250×90mm，纵横各 6 件； 75×75×(≤25)mm，12 件		
	空调过滤材料	级别：R5	可燃性；CONE 热释放速率；NBS 烟密度/FTIR 毒性	250×90mm，纵横各 6 件； 100×100mm，6 件； 75×75×(≤25)mm，12 件		
	乘客座椅坐垫，靠背等	级别：R6	CONE 热释放速率；NBS 烟密度/FTIR 毒性	100×100mm，6 件； 75×75×(≤25)mm，12 件		
	车厢外表面，外部管道，外部容器等	级别：R7	火焰蔓延性能；CONE 热释放速率；NBS 烟密度/FTIR 毒性	800×155mm，9 件； 100×100mm，6 件； 75×75×(≤25)mm，12 件		
	车厢内地板材料，车厢外部屋顶结构等	级别：R8/R10	铺地辐射热源法；CONE 热释放速率；NBS 烟密度/FTIR 毒性	1050×230mm，纵横各 3 件； 100×100mm，6 件； 75×75×(≤25)mm，12 件		

产品/检测项目				取样检测要求	送检要求	检测依据
轨道交通材料	床垫、头枕、坐垫	级别：R9/R21	CONE 热释放速率；NBS 烟密度/FTIR 毒性	100×100mm，6 件；75×75×(≤25)mm，12 件		
	制动刹车、套管和隔热板	级别：R13	不燃性 燃烧热值	Φ45×50mm，厚度可叠加，10 件		
	润滑油、阻燃液体等	级别：R14	开口法燃点	500mL（仅可测除燃料油以外，开口杯闪点在 79℃~300℃的液体样品）		
轨道交通材料	电线电缆	级别：R15/16	单根燃烧性能；成束燃烧性；线缆燃烧烟密度；管式炉毒性	成束燃烧性能总样品数量=n×3.5(m) n=1000V/(S－Sm)； n 为试件根数；S 为电缆截面积，mm^2；Sm 为导体截面积，mm^2； A 类 V 取 7.0； B 类 V 取 3.5； C 类 V 取 1.5；D 类 V 取 0.5； 单根燃烧性能样品数量：3m； 线缆燃烧烟密度样品数量：外径 d＞10，取样长 3m，如 d≤10，取样长(105/d)m	燃烧性能样品需流转至清远实验室，毒性样品送至科学城	EN45545-2：2020
	完整的乘客座椅	级别：R18	明火燃烧性能	3 整套	样品直接送到清远实验室	
	工作人员座椅	级别：R19	热释放速率	100×100mm，6 件	如需外出加工制样，制样费由客户承担。	
	床上用品（抱枕、毛毯、被褥、枕头、睡袋和床单等）	级别：R20	床单模拟火柴引燃；CONE 热释放速率；NBS 烟密度/FTIR 毒性	2 整件；100×100mm，6 件；75×75×(≤25)mm，12 件		
	密封条，小区域材料，电子电器产品，软管	级别：R22/R23	氧指数；NBS 烟密度；管式炉毒性	150×10mm，20 件；75×75×(≤25)mm，12 件		

产品/检测项目				取样检测要求	送检要求	检测依据
轨道交通材料	PCB 电路板/电工元件	级别：R24	氧指数	150×10mm，20 件	如需外出加工制样，制样费由客户承担。	
	电工小元件	级别：R25	灼热丝燃烧性能	450×450mm，2 件		
	电工小元件	级别：R26	垂直小火焰试验	150×13×(<13)mm，20 件		
动车组用内装材料		氧指数		150×10mm，20 件	如需外出加工制样，制样费由客户承担。	动车组用内装材料阻燃技术条件 TB/T 3237-2010
		烟密度		75×75×(≤25)mm，12 件		
机车车辆阻燃材料		氧指数		150×10mm，20 件	如需外出加工制样，制样费由客户承担。	机车车辆用材料阻燃技术要求 TB/T 3138-2018
		烟密度		75×75×(≤25)mm，12 件		
		不燃性		Φ45×50mm，厚度可叠加，10 件		

产品/检测项目		取样检测要求	送检要求	检测依据
有衬里消防水带	试验压力下状况，爆破压力，附着强度	2 条（长度 25 米）	样品不应被淋水或泡水。	消防水带 GB 6246-2011
水枪	密封性能，耐水压强度	3 只，带堵头	/	消防水枪 GB 8181-2005
室内消火栓	密封性能，水压强度	3 只，带闷盖和垫圈	/	室内消火栓 GB 3445-2018
应急照明灯具	基本功能试验，充放电试验，恒定湿热试验	2 个	集中控制集中电源型应急灯，送检时要带上集中电源或控制器，应急灯要编码完成，确保到试验室接线后应急灯能正常点亮。必要时，委托方（厂家）到实验室协助安装调试。	消防应急照明和疏散指示系统 GB 17945-2024
洒水喷头	水压密封，耐水压强度，静态动作温度	1、抽取 15 只。如任意一只洒水喷头的玻璃球出现部分破裂或易熔元件出现部分动作，还应按规定的方法进行空气浴试验，另取 50 只洒水喷头进行试验。 2、隐蔽式喷头需带装饰盖板。 3、规格：3/8 寸、1/2 寸、3/4 寸、1 寸。	/	自动喷水灭火系统 第 1 部分：洒水喷头 GB 5135.1-2019

产品/检测项目	取样检测要求	送检要求	检测依据
火灾实体试验	联系实验室，制定具体试验方案		试验方案
建筑防火及消防设施检测	1、应在检测前完成系统的联合试运转及平衡调试、所有系统设备在设计工况下正常运转； 2、提供包括且不限于：完整的有效的消防设计文件及竣工图纸，消防设计审核意见书，相关施工、监理记录，系统运行（值班）记录等资料； 3、应安排熟悉图纸及设计施工情况的相关负责人员全程见证检测并提供必要的协助。		建筑防火及消防设施检测技术规程 DBJ/T15-110-2015
建筑消防安全评估	1、应在评估前保证所有系统设备在设计工况下正常运转； 2、提供包括且不限于：完整的有效的消防设计文件及竣工图纸，相关产品性能证明文件，当年有效的消防设施第三方检测报告，消防行政批文，消防安全管理文件等资料； 3、应安排对被评估项目情况熟悉的相关负责人员全程见证评估并提供必要的协助。		建筑消防安全评估标准 DBJ/T15-114-2018
建筑电气防火检测	1、建筑电气防火检测应在电气设备和线路经过 1h 以上时间的有载运行，进入正常热稳定工作状态后进行。 2、应安排熟悉图纸及设计情况的相关负责人员全程见证检测并提供必要的协助。 3、变压器、高、低压配电装置、发电机、消防水泵电机等大型电气设备应全部检测。照明装置、开关、插座和其它用电电器应按防火分区进行抽检，抽检率不低于 30%。在电缆沟、竖井、电缆隧道等成束敷设的电气线路应全部检测，分支线路应按防火分区进行抽检，抽检率不低于 20%。接地和等电位联结抽检率不低于 30%。其余全数检查。		建筑电气防火检测技术规范 SZDB/Z139-2015 带电设备红外诊断应用规范 DL/T 664-2016 建筑电气防火检测技术规程 DBJ/T15-138-2018

产品/检测项目	取样检测要求	送检要求	检测依据
消防验收评定	根据消防验收评定工作方案。		《建设工程消防设计审查验收管理暂行规定》（住房和城乡建设部令第 58 号）、《建设工程消防设计审查验收工作细则》、《广州市房屋建筑工程竣工联合验收工作方案（5.0 版）》、《广州市房屋建筑(含管廊)工程质量、消防、人防等融合监督工作指引（2.0 版）》
火宅后结构安全检测鉴定评估	联系实验室，制定具体评估方案		评估方案
特殊消防设计（数值模拟、理论计算、耐火性能验算）	联系实验室，制定具体咨询服务方案		服务方案
消防工程技术咨询	联系实验室，制定具体咨询服务方案		服务方案

• 建筑防火及消防设施现场检测 •

检测项目		委托单位现场处理措施	检测比例的确定	检测依据
建筑防火及消防设施检测	建筑防火	1、提供包括且不限于：完整的有效的消防设计文件及竣工图纸，消防设计审核意见书，相关施工、监理记录，相关产品性能证明文件等资料； 2、应安排熟悉图纸及设计施工情况的相关负责人员全程见证检测并提供必要的协助。	现场检测，全数检测	建筑防火及消防设施检测技术规程 DBJ/T15-110-2015
	消防设施	1、应在检测前完成系统的联合试运转及平衡调试、所有系统设备在设计工况下正常运转； 2、提供包括且不限于：完整的有效的消防设计文件及竣工图纸，消防设计审核意见书，相关施工、监理记录，系统运行（值班）记录等资料； 3、应安排熟悉图纸及设计施工情况的相关负责人员全程见证检测并提供必要的协助。	现场检测，全数检测	建筑防火及消防设施检测技术规程 DBJ/T15-110-2015

• 建筑消防安全评估 •

检测项目		委托单位现场处理措施	检测比例的确定	检测依据
建筑消防安全评估 建筑消防安全评估	建筑防火（耐火等级及总平面布置、防火分区、平面布置、安全疏散及避难、电气、灭火救援、室内外装修及保温隔热系统、通风及空气调节、防爆措施等）	1、应在评估前保证所有系统设备在设计工况下正常运转； 2、提供包括且不限于：完整的有效的消防设计文件及竣工图纸，相关产品性能证明文件，当年有效的消防设施第三方检测报告，消防行政批文，消防安全管理文件等资料； 3、应安排对被评估项目情况熟悉的相关负责人员全程见证评估并提供必要的协助。	1、现场检测。防火分隔设施（防火门、防火卷帘等）安装数量超过 5 樘的按照 20%的比例抽检，但抽检总数不应小于 5 樘。安装数量 5 樘以下的应全部抽检。 2、其余全数检查	建筑消防安全评估标准 DBJ/T15-114-2018
	消防设施（消防给水及消火栓系统、自动灭火系统、防排烟系统、消防电源、灭火器及其他消防器材、疏散指示标志及应急照明、火灾自动报警系统等）		1、消防应急照明系统应急转换功能，不同楼层随机抽查 10 处，少于 10 处全部检查。 2、疏散指示标志应急功能，实际安装数量在 5 台以下者，全数检查；6~10 台者，抽查 5 台；10 台以上者抽 30%~50%但不少于 5 台抽查。 3、按照灭火器配置单位的总数随机抽查 20%并不得少于 3 个；少于 3 个配置单元的，全数检查。 4、歌舞娱乐放映游艺场所、甲乙类火灾危险性场所、文物保护单位，全数检查。 5、火灾探测器及手动火灾报警按钮实际安装数量在 100 只以下者，抽查 20 只（每个回路都应抽查），安装数量超过 100 只，每个回路按实际安装数量 10%~20%的比例抽查，但抽查总数不应少于 20 只。 6、消防应急广播及电话插孔随机抽查实际安装数量的 10%。 7、防火门、防火窗、防火卷帘安装数量超过 5 樘的按照 20%的比例抽检，但抽检总数不应小于 5 樘。安装数量 5 樘以下的应全部抽检。 8、其余全数检查。	建筑消防安全评估标准 DBJ/T15-114-2018
	消防安全管理（消防行政审批、消防安全制度及操作规程、消防安全制度及操作规程、消防安全组织责任制、灭火和应急疏散预案及演练、防火巡查、检查及隐患整改、消防安全宣传教育培训）		现场检查，全数检查	建筑消防安全评估标准 DBJ/T15-114-2018

• 建筑电气防火检测 •

检测项目		委托单位现场处理措施	检测比例的确定	检测依据
建筑电气防火检测	低压配电和控制电器	建筑电气防火检测应在电气设备和线路经过 1h 以上时间的有载运行，进入正常热稳定工作状态，其温度变化率小于 1℃/h 后进行。	1、变压器、高、低压配电装置、发电机、消防水泵电机等大型电气设备应全部检测。照明装置、开关、插座和其它用电电器应按防火分区进行抽检，抽检率不低于 30%。 2、在电缆沟、竖井、电缆隧道等成束敷设的电气线路应全部检测，分支线路应按防火分区进行抽检，抽检率不低于 20%。 3、接地和等电位联结抽检率不低于 30%。 4、其余全数检查	建筑电气防火检测技术规范 SZDB/Z139-2015 带电设备红外诊断应用规范 DL/T 664-2016 建筑电气防火检测技术规程 DBJ/T15-138-2018
	低压配电柜（屏、台、箱、盘）			
	剩余电流保护装置			
	小型用电设备			
	带电设备红外诊断-旋转电机类设备			
	接地要求			
	插座与照明开关			
	照明器具			
	电动机			
	电热器具			
	稳压整流设备			
	空调器具			
	等电位联结要求			
	配电变压器			
	配电线路			
	高压电器			

• 涉及消防的建筑材料的见证取样要求（DBJ/T 15-248-2022、DB 4401/T 212—2023）•

子分部工程	分项工程	种类	检验项目	取样送检数量	送检要求
建筑平面防火	建筑平面防火	防火玻璃墙	耐火性能	同厂家、同型号规格，抽取 1 组	见本指南材料及构件防火检测部分防火玻璃墙内容
钢结构	钢结构防火保护	非膨胀型防火涂料和防火板、毡类防火材料等	等效热传导系数	同厂家、同型号规格，抽取 1 组	见本指南材料及构件防火检测部分钢结构防火保护材料内容
		膨胀型防火涂料	等效热阻		
建筑装饰装修	幕墙工程	幕墙保温隔热材料	燃烧性能	同厂家、同品种产品，幕墙面积在 3000 m^2 以内时应复验 1 次；面积每增加 3000 m^2 应增加 1 次。同工程项目、同施工单位且同期施工的多个单位工程，可合并计算抽检面积	见本指南材料及构件防火检测部分平板状建筑材料及制品内容
		防火玻璃裙墙或防火玻璃墙，防火封堵构造	耐火极限	相同材料、工艺施工条件、检验 1 组	见本指南材料及构件防火检测部分防火幕墙内容
	室内装饰装修	顶棚材料，铺地材料，隔断材料，墙面材料，饰面型防火涂料，壁纸、墙布，装饰织物材料等	燃烧性能	同厂家、同品种产品，装饰装修材料或防火处理施工面积不超过 5000m^2 的，应进行一次见证取样检验，超过 5000m^2 的，应进行 2 次见证取样检验。	见本指南材料及构件防火检测部分平板状建筑材料及制品、铺地材料、饰面型防火涂料、装修织物等内容
		塑料电工套管	燃烧性能	全数检查	见指南材料及构件防火检测部分电线电缆套管内容

• 涉及消防的建筑材料的见证取样要求（DBJ/T 15-248-2022、DB 4401/T 212—2023） •

子分部工程	分项工程	种类	检验项目	取样送检数量	送检要求
建筑装饰装修	防火卷帘、防火门、防火窗	防火门及相关配件	耐火性能	当使用耐火极限为乙级及以上等级防火门总数超过 50 樘时，同厂家宜随机选取一种型号、规格进行 1 次见证取样检验。当对特定型号规格的防火门质量存在异议时，宜进行 1 次见证取样检验	见本指南材料及构件防火检测部分防火门内容
		防火窗及相关配件	耐火性能	当使用总数量超过 10 樘时，同厂家宜随机选取一种型号、规格进行 1 次见证取样检验	见本指南材料及构件防火检测部分防火窗内容
		耐火型建筑外窗及相关配件	耐火完整性、热敏感元件的静态动作温度，窗扇自动关闭时间	当耐火型建筑外窗的使用总数超过 10 樘时，同厂家宜随机选取一种型号、规格进行 1 次见证取样检验	见本指南材料及构件防火检测部分防火窗内容
消防电气	电线电缆防火	电线电缆等	燃烧性能	同厂家、同品种、同规格，应至少复检 1 次	见本指南材料及构件防火检测部分电线电缆燃烧性能送检要求
保温绝热材料防火	材料进场检验	屋面保温隔热材料（A 类材料除外）	燃烧性能	同厂家、同品种产品，扣除天窗、采光屋面后的屋面面积在 1000 m^2 以内时应复验 1 次；面积每增加 1000 m^2 应增加复验 1 次。同工程项目、同施工单位且同期施工的多个单位工程，可合并计算抽检面积	见本指南材料及构件防火检测部分平板状建筑材料及制品、管状材料等送检要求

• 涉及消防的建筑材料的见证取样要求（DBJ/T 15-248-2022、DB 4401/T 212—2023） •

子分部工程	分项工程	种类	检验项目	取样送检数量	送检要求
保温绝热材料防火	材料进场检验	墙面保温隔热材料，复合保温板等节能定型产品（A 类材料除外）	燃烧性能	同厂家、同品种产品，扣除门窗洞口后的保温墙面所使用的材料用量，在 5000 m^2 以内时应复验 1 次；面积每增加 5000 m^2 应增加复验 1 次。同工程项目、同施工单位且同期施工的多个单位工程，可合并计算抽检面积	见本指南材料及构件防火检测部分平板状建筑材料及制品、管状材料等送检要求
		通风与空调系统绝热材料		同厂家、同材质的绝热材料，复验次数不得少于 2 次	
		空调系统冷热源及管网工程的预制绝热管道、绝热材料等		同厂家、同材质的绝热材料，复验次数不得少于 2 次	

• 消防产品见证取样检测 •

产品/检测项目		取样检测要求	送检要求	检验依据
有衬里消防水带	试验压力下状况，爆破压力，附着强度	2 条（长度 25 米）	样品不应被淋水或泡水。	消防水带 GB 6246-2011
水枪	密封性能，耐水压强度	3 只，带堵头	/	消防水枪 GB 8181-2005
室内消火栓	密封性能，水压强度	3 只，带闷盖和垫圈	/	室内消火栓 GB 3445-2018
应急照明灯具	基本功能试验，充放电试验，恒定湿热试验	2 个	集中控制集中电源型应急灯，送检时要带上集中电源或控制器，应急灯要编码完成，确保到试验室接线后应急灯能正常点亮。必要时，委托方（厂家）到实验室协助安装调试。	消防应急照明和疏散指示系统 GB 17945-2024
洒水喷头	水压密封，耐水压强度，静态动作温度	1、抽取 15 只。如任意一只洒水喷头的玻璃球出现部分破裂或易熔元件出现部分动作，还应按规定的方法进行空气浴试验，另取 50 只洒水喷头进行试验。 2、隐蔽式喷头需带装饰盖板。 3、规格：3/8 寸、1/2 寸、3/4 寸、1 寸。	/	自动喷水灭火系统 第 1 部分：洒水喷头 GB 5135.1-2019

• 建筑门窗、幕墙、屋面采光顶检测 •

产品/检测项目		取样检测要求	送检要求	检测依据
建筑幕墙	气密性能	当幕墙面积大于 300 ㎡时，或者处于临街、人流比较密集的场所，不同型式、不同构造或不同材质的幕墙应分别单独进行试验。同类建筑幕墙抽取最不利荷载组合进行试验。 试件宽度至少应包括 2 个承受设计荷载的垂直承力构件和 3 个横向分格；高度至少应包括一个层高，并在垂直方向上有两处或两处以上和承重结构连接。单元式幕墙至少应有一个单元的四边与邻近单元形成的接缝与实际工程相同且高度应大于 2 个层高，宽度不应小于 3 个横向分格。 全玻璃幕墙试件应有一个完整跨距高度，宽度应至少有 3 个玻璃横向分格或 4 个玻璃肋。 点支承幕墙试件至少应有 4 个与实际工程相符的玻璃面板或一个完整的十字接缝，支承结构至少应有一个典型承力单元。采用玻璃肋支承的点支承幕墙同时应满足全玻幕墙的规定。	试件进场检测前，委托方需提供业务受理单、取样见证记录、设计计算书、A4 试验图。试件安装应由施工单位自行安装，检测完毕接到通知后一天内派人拆除。	建筑幕墙 GB/T 21086-2007 建筑幕墙气密、水密、抗风压性能检测方法 GB/T 15227-2019 建筑幕墙层间变形性能分级及检测方法 GB/T 18250-2015 建筑幕墙耐撞击性能分级及检测方法 GB/T 38264-2019 建筑幕墙动态风压作用下水密性能检测方法 GB/T 29907-2013 外窗、采光顶、幕墙和门样品在指定压力差下空气渗透量的标准测试方法 ASTM E283/E283M-19 均匀静态气压差下外窗、采光顶、门和幕墙水密性的标准测试方法 ASTM E331-2000 R2016 均匀空气静压差法外窗、门、天窗和幕墙结构性能的标准测试方法 ASTM E330/E330-2014 动态压力下窗、幕墙、门的水密性能标准测试方法 AAMA 501.1-17 在地震和风引起楼层间位移条件下评估外窗、幕墙和店面系统的静态试验方法 AAMA 501.4-18 在垂直层间位移条件下评估外窗、幕墙和店面系统的静态试验方法 AAMA 501.7-17
	水密性能			
	动态水密性能			
	抗风压性能			
	层间变形性能			
	耐撞击性能			
建筑采光顶	气密性能	试件的安装应符合设计要求，试件应干燥。试件与水平面所成角度应与工程实际情况一致。试件组装和安装的受力状况应和实际情况相符。试件应包括所有典型的接缝。采光顶如有可开启部分设计，选取试件时应包含可开启部分。采光顶内侧如有集水沟设计，选取试件时应包含集水沟。 点支承采光顶支承结构至少应有一个典型承力单元。		建筑采光顶气密、水密、抗风压性能检测方法 GB/T 34555-2017
	水密性能			
	抗风压性能			

• 建筑门窗、幕墙、屋面采光顶检测 •

产品/检测项目		取样检测要求	送检要求	检测依据
建筑外门窗	气密性能	同一品种类型和规格尺寸的门每 50 樘为一个检验批，窗每 100 樘为一个检验批，不足 50 樘的门和 100 樘的窗也应划分为一个检验批。门、高层建筑外窗每个检验批至少抽查 10%，并不得少于 6 樘；窗每个检验批至少抽查 5%，并不得少于 3 樘。建筑外门窗抽检数不少于一组 3 樘。	送检的样品数量为 3 樘。试件应按照设计要求组合、装配完好，并保持清洁、干燥。试件不得附有任何多余的零配件或采用特殊的组装工艺或改善措施；有附框的试件，外门窗与附框的连接与密封方式应符合设计或工程实际要求。委托方需提供试件的立面、剖面图和相关的工程设计值。样品任一方向尺寸大于 3 米的，需由委托方自行安装在幕墙箱体上，检测完毕接到通知后一天内派人拆除。	建筑外门窗气密、水密、抗风压性能检测方法 GB/T 7106-2019 外窗、采光顶、幕墙和门样品在指定压力差下空气渗透量的标准测试方法 ASTM E283/E283M-19 均匀静态气压差下外窗、采光顶、门和幕墙水密性的标准测试方法 ASTM E331-2000 R2016 均匀空气静压差法外窗、门、天窗和幕墙结构性能的标准测试方法 ASTME330/E330-2014
	水密性能			
	抗风压性能			
	耐撞击性能			建筑门窗工程检测技术规程 JGJ/T205-2010

·安全门\屏蔽门系统·

产品/检测项目		取样检测 要求	送检 要求	检测依据
安全门\屏蔽门系统	结构测试	结构测试样机部件应包括承重结构（半高屏蔽门为侧盒）、顶箱（全高屏蔽门）、滑动门、固定门、应急门。	试件应由委托方按照设计要求组合、装配完好，并保持清洁。委托方需提供试件的立面图和相关的工程设计值。	城市轨道交通站台屏蔽门 CJ/T 236-2022

• 建筑护栏检测 •

产品/检测项目		检测要求	送检要求	检测依据
建筑护栏检测	抗软重物撞击性能	1、采用预埋件与主体结构连接的，同设计、材料、工艺和施工条件检测数量不应少于 3 个。 2、采用后锚固件与主体结构连接的，同设计、材料、工艺和施工条件检测数量按 0.5%比例抽检，且不应少于 6 个。	每个试件横向至少应包括 2 个分格。	建筑防护栏杆技术标准 JGJ/T 470-2019 建筑用玻璃与金属护栏 JG/T 342-2012
	抗硬重物撞击性能	1、同设计、材料、工艺和施工条件检测数量不应少于 3 个。		
	抗水平荷载性能			
	抗垂直荷载性能			
	尺寸及允许偏差	1、同设计、材料、工艺和施工条件检测数量不应少于 3 个。	每个试件横向至少应包括 2 个分格。	建筑用玻璃与金属护栏 JG/T 342-2012
	静力模拟法抗风压性能（堆载法）			
	等效静载法抗风压性能（气囊法）	1、同设计、材料、工艺和施工条件检测数量不应少于 3 个。	每个试件横向至少应包括 3 个分格。	建筑防护栏杆技术标准 JGJ/T 470-2019
	栏杆间隙检测			

• 既有幕墙安全性检查与鉴定 •

产品/检测项目		提供资料清单	委托方配合	检测依据
既有幕墙安全性检查与鉴定	全面安全检查 安全性鉴定 专项安全检查（结构胶、玻璃面板、其他材料面板、开启窗、室外构件等） 例行安全检查	1、工程概况 建设单位、设计单位、施工单位、开竣工时间、工程结构形式等； 幕墙立面总面积、幕墙类型、幕墙最高处标高、天面有无配置擦窗机，吊篮或蜘蛛人作业方式是否具备条件、建筑全貌照片、幕墙典型区域立面照片 2、技术资料 幕墙设计、施工、竣工图纸、结构计算书、设计变更记录等； 3、幕墙工程验收资料。 材料质量保证书、材料检测报告、隐蔽工程验收记录、工程质量检查记录、幕墙四性物理性能检测报告等； 4、幕墙使用及维护情况记录： 使用、维修、改造情况记录	1、提供玻璃幕墙相关技术资料，包括建筑幕墙竣工图、建筑幕墙结构计算书、建筑幕墙使用维护说明书、建筑幕墙隐蔽工程验收记录、索结构幕墙的预拉力张拉施工记录、建筑幕墙物理性能检测报告、幕墙主要材料质量证明等文件。其中竣工图纸应包含：幕墙设计说明、幕墙立面分格图、幕墙平面图、幕墙节点详图等。 2、提供玻璃幕墙相关管理资料，包括幕墙基本情况表、委托管理维护幕墙合同、幕墙安全维护管理制度、突发事件处置预案、既有幕墙安全检查计划、例行、全面、专项安全检查记录等、灾害、突发事故、局部改造等资料等。 3、安排工程或物业方面的人员对检查所需的现场工作进行协助，引领检查人员进入工程现场需要检查的各部位、楼层、室内各房间等。 4、施工范围的现场清场、隔离工作，对取样部位进行临时遮蔽等处理措施。 5、对我方因现场具体需要提出的其他要求提供帮助，如提供电源、室内用铝梯或升降机、临时存放仪器设备及样品的场所等。	既有建筑幕墙安全检查技术规程 DB4401/T152-2022 建筑幕墙可靠性检查技术规程 DBJ/T 15-88-2022 玻璃幕墙工程技术规范 JGJ 102-2003 金属与石材幕墙工程技术规范 JGJ 133-2001 玻璃幕墙工程质量检验标准 JGJ/T 139-2020

• 土工、道路沥青类 •

产品/检测项目		取样检测要求	送检要求	检测依据
土	含水率	应由委托方于现场取有代表性样品不少于 30kg。	每种原材料用塑料编织袋包装，包装外用水性笔标明材料名称，并提供相关工程部位信息。	公路土工试验规程 JTG 3430-2020 土工试验方法标准 GB/T 50123-2019 铁路工程土工试验规程 TB 10102-2023
	密度			
	比重			
	颗粒分析			
	界限含水率			
	不均匀系数			
	天然稠度			
	击实（最佳含水率、最大干密度）	应由委托方于现场取有代表性样品不少于 50kg。	送检时提供土质类型或者回填点位置及编号等相关信息。	
	粗粒土和巨粒土最大干密度	应由委托方于现场取有代表性样品：碎石或级配碎石不少于 80kg；中砂或粗砂不少于 50kg。		
	砂的相对密度试验	应由委托方于现场取有代表性样品不少于 30kg。		
	承载比（cbr）	应由委托方于现场取有代表性样品不少于 80kg。		
	无侧限抗压强度	应由委托方于现场取有代表性样品不少于 30kg。（必须是原状土）	每种原材料用塑料编织袋包装，包装外用水性笔标明材料名称，并提供相关工程部位信息。	
	回弹模量	应由委托方于现场取有代表性样品不少于 30kg。		
	粗粒土和巨粒土最大干密度			
	酸碱度			
	烧失量			

• 土工、道路沥青类 •

产品/检测项目		取样检测要求	送检要求	检测依据
土	有机质含量	应由委托方于现场取有代表性样品不少于 30kg。	每种原材料用塑料编织袋包装，包装外用水性笔标明材料名称，并提供相关工程部位信息。	公路土工试验规程 JTG 3430-2020 土工试验方法标准 GB/T 50123-2019 铁路工程土工试验规程 TB 10102-2023
	易溶盐总量			
	难溶盐碳酸钙含量			
无机结合料稳定材料	含水量	应由委托方于现场取有代表性每个级配样品不少于 30kg。	每种原材料用塑料编织袋包装，包装外用水性笔标明材料名称，并提供相关工程部位信息。	公路工程无机结合料稳定材料试验规程 JTG 3441-2024
	水泥或石灰稳定材料中水泥或石灰剂量			
	石灰有效氧化钙含量			
	石灰氧化镁含量			
	粉煤灰二氧化硅、氧化铁和氧化铝含量			
	粉煤灰烧失量			
	粉煤灰二氧化硅、氧化铁和氧化铝含量			
	击实（最佳含水率、最大干密度）			
	无侧限抗压强度			
	配合比设计	应由委托方于现场取有代表性试样，水泥不少于 20kg；细集料不少于 50kg；粗集料不少于 50kg	每种原材料用塑料编织袋包装，包装外用水性笔标明材料名称，并注明集料粒径范围、公路等级。	公路工程无机结合料稳定材料试验规程 JTG 3441-2024 公路路面基层施工技术细则 JTG/T F20-2015

• 土工、道路沥青类 •

产品/检测项目		取样检测要求	送检要求	检测依据
细集料	颗粒级配	应由委托方于现场取有代表性样品不少于 20kg。	试样用塑料编织袋包装，提供相关工程部位信息，并注明集料粒径范围、公路等级。	公路工程集料试验规程 JTG 3432-2024
	表观相对密度			
	毛体积密度			
	堆积密度			
	空隙率			
	坚固性			
	泥块含量			
	含泥量			
	吸水率			
	含水率			
	砂当量			
	亚甲蓝值			
	棱角性			
	压碎值			

• 土工、道路沥青类 •

产品/检测项目		取样检测要求	送检要求	检测依据
粗集料	颗粒级配	应由委托方于现场取有代表性样品：规格≥31.5mm 不少于 100kg,规格＜31.5mm 不少于 50kg。	试样用塑料编织袋包装，提供相关工程部位信息，并注明集料粒径范围、公路等级。	公路工程集料试验规程 JTG 3432-2024
	表观相对密度			
	毛体积相对密度			
	破碎砾石含量			
	软弱颗粒含量			
	堆积密度			
	空隙率			
	压碎值			
	洛杉矶磨耗损失			
	水洗法（<0.075mm 颗粒含量）			
	坚固性			
	磨光值			
	含水率			
	吸水率			
	针片状颗粒含量			

• 土工、道路沥青类 •

产品/检测项目		取样检测要求	送检要求	检测依据
填料（矿粉）	表观相对密度	取样数量不少于 3 kg。	用塑料编织袋包装封好，提供相关工程部位信息、公路等级。	公路工程集料试验规程 JTG 3432-2024
	粒度范围			
	塑性指数			
	加热安定性			
	亲水系数			
	含水量			
木质素纤维	纤维长度	取样数量不少于 1 kg。	用塑料编织袋包装封好，提供相关工程部位信息，注明材料规格型号	沥青路面用纤维 JT/T 533-2020
	灰分含量			
	PH 值			
	吸油率			
	含水率			
	耐热性			

GML

• 土工、道路沥青类 •

产品/检测项目		取样检测要求	送检要求	检测依据
粘稠沥青 （石油沥青、改性沥青、煤沥青等）	针入度	抽检 1 次；改性沥青每 50t 检测 1 次。应由委托方于现场取有代表性样品：粘稠或固体沥青不少于 3kg。	试样桶装，包装外用水性笔标明材料名称、标型号及气候分区，并提供相关工程部位信息。	沥青路面施工及验收规范 GB 50092-1996 公路沥青路面施工技术规范 JTG F40-2004 重交通道路石油沥青 GB/T 15180-2025 公路工程沥青及沥青混合料试验规程 JTG 3410-2025
	针入度指数			
	延度			
	软化点（环球法）			
	溶解度			
	蒸发损失			
	薄膜加热试验			
	旋转薄膜加热试验			
	闪点与燃点			
	含水量			
	运动黏度			
	密度			
	与粗集料的粘附性			
	动力黏度			
	黏韧性			
	旋转黏度（布氏黏度）			
	灰分含量			
	弹性恢复			
	标准黏度			

• 土工、道路沥青类 •

产品/检测项目		取样检测要求	送检要求	检测依据
乳化沥青	蒸发残留物含量	液体沥青不少于 2L，沥青乳液不少于 8L。	试样桶装，包装外用水性笔标明材料名称和代号，并提供相关工程部位信息。	沥青路面施工及验收规范 GB 50092-1996 公路沥青路面施工技术规范 JTG F40-2004 重交通道路石油沥青 GB/T 15180-2025 公路工程沥青及沥青混合料试验规程 JTG 3410-2025
	蒸发残留物针入度			
	蒸发残留物延度			
	蒸发残留物溶解度			
	筛上剩余量			
	离子电荷			
	恩格拉黏度			
	标准黏度			
	存储稳定性			
	破乳速度或破乳指数			

GML

• 土工、道路沥青类 •

产品/检测项目		取样检测要求	送检要求	检测依据
沥青混合料	标准密度	样品数量不少于 20kg。	包装外用水性笔标明材料名称、产地、规格及公路等级，并提供相关工程部位信息。	沥青路面施工及验收规范 GB 50092-1996 公路沥青路面施工技术规范 JTG F40-2004 公路沥青路面设计规范 JTG D50-2017 公路工程沥青及沥青混合料试验规程 JTG 3410-2025
	稳定度			
	流值			
	沥青含量			
	矿料级配			
	谢伦堡沥青析漏试验			
	肯塔堡飞散试验			
	理论最大密度			
	渗水系数	样品数量不少于 60kg。		
	车辙试验（动稳定度）			
	配合比设计	每种粗集料 40kg，细集料 20kg，矿粉 5kg，沥青 3kg，木质素纤维 1kg（若有）。配合比验证各材料送检量减半。		
	配合比验证			

GML

• 给水排水工程检测 •

检测项目		委托单位现场处理措施	抽检数量	检测依据
给水排水及采暖工程施工质量检测	承压管道系统和设备水压试验	承压管道及设备内应正常供水。测试管段高端设置排气管，另一端设置打压口，打压口管径 DN20，并预留螺纹。打压口附近应有水源和电源。提供完整的设计图纸。	全数检测	建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范 GB 50242-2002 给水排水管道工程施工及验收规范 GB 50268-2008 给水排水构筑物工程施工及验收规范 GB 50141-2008
	非承压管道系统和设备灌水试验	该项目需在隐蔽前进行。提供完整的设计图纸。	全数检测	
	满水试验	水箱应能正常供水。提供完整的设计图纸。	全数检测	
	通水试验	检测部位应能正常供水。提供完整的设计图纸。	全数检测	
	排水管道通球试验	测试管段应预留投球口。提供完整的设计图纸。	排水主立管及水平干管管道。	
	消火栓系统测试	消火栓应接入消防供水管网，管网内应供水。提供完整的设计图纸。	屋顶层和首层取两处消火栓做试射试验。 消火栓的安装全数检测。	
	排水栓和地漏	在隐蔽前检测。提供完整的设计图纸。	全数检测	
	管道安装坡度	在隐蔽前检测。提供完整的设计图纸。	全数检测	
	管道和设备安装精度	在隐蔽前检测。提供完整的设计图纸。	全数检测	

检测项目		委托单位现场处理措施	抽检数量	检测依据
给水排水及采暖工程施工质量检测	管道闭水试验	检测应在隐蔽前进行。测试管段两端应封堵严密，上游设置灌水口，灌水口应高于设计水头 2m，灌水口周围应有水源。测试前应灌水浸泡 24h，无明显漏水。提供完整的设计图纸。	全数检测	
	构筑物满水试验	测试前应灌水浸泡 24h，无明显漏水。提供完整的设计图纸。	全数检测	
	管道缺陷 CCTV 检测（电视检测）	1、检测前委托方应冲洗管道或清污，确定管道内没有障碍物。 2、电视检测不应带水作业。当现场条件无法满足时，委托方应采取降低水位措施，确保管道内水位不大于管道直径的 20%。 3、委托方应安排熟悉图纸及设计情况的相关负责人员全程见证检测并免费提供必要的协助。 4、提供完整的设计图纸。	全数检测	城镇排水管道检测与评估技术规程 CJJ 181-2012
	管道缺陷 QV 检测（管道潜望镜检测）	1、检测前委托方应冲洗管道或清污，确定管道内没有障碍物。 2、管道潜望镜检测宜用于对管道内部状况进行初步判定。管道潜望镜检测时，管内水位不宜大于管径的 1/2，管段长度不宜大于 50m。 3、委托方应安排熟悉图纸及设计情况的相关负责人员全程见证检测并免费提供必要的协助。 4、提供完整的设计图纸。	全数检测	城镇排水管道检测与评估技术规程 CJJ 181-2012

• 道路工程现场试验 •

<table>
<tr><th>检测
项目</th><th>委托方现场准备工作</th><th>检测数量、时间的确定</th><th>检测依据</th></tr>
<tr><td>压实度检测</td><td>1、提供安全可靠的施工现场，设计要求及施工记录。
2、提供工作用水、电及相关的人员配合。</td><td>1、测点随机选取，均匀分布；
2、路基：每 1000 ㎡、每压实层检测 3 点；
3、路肩：每 100m，每侧各抽检 1 点；
4、反压护道：每压实层，每 200m 检测 3 点；
5、基层：每 1000 ㎡、每压实层检测 1 点；
6、人行道路床、基层：每 100m 查 2 点。</td><td rowspan="9">公路土工试验规程
JTG 3430-2020
公路路基路面现场测试规程 JTG 3450-2019
钻芯法检测混凝土强度技术规程
CECS 03：2007
城镇道路工程施工与质量验收规范
CJJ 1-2008
公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程
JTG F80/1-2017</td></tr>
<tr><td>几何尺寸（宽度、纵断高程、横坡、中线偏位）</td><td rowspan="8">1、提供安全可靠的施工现场，设计要求及施工记录，准备现场平面设计图。
2、提供工作用水、电及相关的人员配合。</td><td rowspan="7">1、市政道路的检测数量依据《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ 1-2008）
2、等级公路的检测数量依据《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》（JTG F80/1-2017）</td></tr>
<tr><td>厚度</td></tr>
<tr><td>平整度</td></tr>
<tr><td>构造深度</td></tr>
<tr><td>摩擦系数</td></tr>
<tr><td>路面车辙</td></tr>
<tr><td>渗水系数</td></tr>
<tr><td>回弹模量</td></tr>
<tr><td>土壤渗透系数</td><td rowspan="2">每个评定单元检测 2 点</td><td>土工试验方法标准
GB/T 50123-2019
广东省绿色建筑检测标准
DBJ/T 15-234-2021</td></tr>
<tr><td>透水系数</td><td>透水路面技术规范
CJJ-T188-2012
广东省绿色建筑检测标准
DBJ/T 15-234-2021</td></tr>
</table>

• 道路工程现场试验 •

检测项目	委托方现场准备工作	检测数量、时间的确定	检测依据
弯沉试验	1、提供安全可靠的施工现场，设计要求及施工记录。 2、提供工作用标准车（BZZ-100 或-60）及相关的人员配合。	1、测点随机选取，均匀分布； 2、路基、基层：每车道、每 20m 测 1 点。	公路土工试验规程 JTG 3430-2020 公路路基路面现场测试规程 JTG 3450-2019 钻芯法检测混凝土强度技术规程 CECS 03：2007 城镇道路工程施工与质量验收规范 CJJ 1-2008 公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程 JTG F80/1-2017
混凝土强度检测（回弹法、钻芯法）	同结构检测中的“回弹法检测砼强度”及结构抽芯现场检测	1、所试验的水泥砼厚度不得少于 100mm。 2、试样随机选取，每个试样测区数不少于 6~10 个。 3、钻芯法每构件的钻芯数量不应少于 3 个，对于较小的构件，钻芯数量取 2 个。 4、对构件的局部进行钻芯检测时，由委托方提出钻芯位置及数量。	

◇ 需要提供的资料：

1、工程概况，包含工程名称、工程地点、建设、勘察、设计、监理、施工单位名称等等；

2、相关设计图纸等。

·交通安全设施·

检测项目		委托方现场准备工作	检测数量、时间的确定	检测依据
交通标志	光度性能（反光标志逆反射系数）	1、提供安全可靠的施工现场； 2、委托单位提供相关的工程概况； 3、提供与图纸相符的现场轴线位置或里程。	全数检测	道路交通标志板及支撑件 GB/T 23827-2021 道路交通反光膜 GB/T 18833-2012 逆反射体光度性能测量方法 JT/T 690-2022
	标志底板厚度		全数检测	道路交通标志板及支撑件 GB/T 23827-2021
	标志板下缘距路面净空高度		全数检测	公路工程质量检验评定标准第一册土建工程 JTG F80/1-2017
	标志板外形尺寸	1、提供安全可靠的施工现场； 2、委托单位提供相关的工程概况； 3、提供与图纸相符的现场轴线位置或里程。	全数检测	道路交通标志板及支撑件 GB/T 23827-2009
	标志金属构件防腐涂层厚度		全数检测	公路工程质量检验评定标准第一册土建工程 JTG F80/1-2017 公路交通工程钢构件防腐技术条件 GB/T 18226-2015
	立柱（支撑）竖直度		全数检测	公路工程质量检验评定标准第一册土建工程 JTG F80/1-2017 道路交通标志板及支撑件 GB/T 23827-2021

检测项目		委托方现场准备工作	检测数量、时间的确定	检测依据
路面标线及标线用涂料	新划路面标线初始逆反射亮度系数（反光标线逆反射系数）	1、提供安全可靠的施工现场； 2、委托单位提供相关的工程概况； 3、提供与图纸相符的现场轴线位置或里程。	纵向标线测量范围不大于 10km 时，以整个测量范围为一个检测单位，在标线的起点、终点及中间位置，选取三个 100m 为核查区域；测量范围大于 10km 时，取每 10km 为一个检测单位，选取三个 100m 为核查区域； 横向标线及其他标线以每 1500m^2 标线面积为一个检测单位，从每个检测单位中选取三个有代表性的图形、字符或人行横道线为核查区域。 每个核查区域选取 3 个测试点。	道路交通标线质量要求和检测方法 GB/T 16311-2024
	正常使用期间标线逆反射亮度系数			道路交通标线质量要求和检测方法 GB/T 16311-2024 逆反射体光度性能测量方法 JT/T 690-2022
	标线（涂层）厚度			道路交通标线质量要求和检测方法 GB/T 16311-2024
	标线抗滑值 BPN			道路交通标线质量要求和检测方法 GB/T 16311-2024
	标线宽度			道路预成形标线带 GB/T 24717-2009
	标线横向偏位			道路交通标线质量要求和检测方法 GB/T 16311-2024
	标线间断线纵向间距			道路交通标线质量要求和检测方法 GB/T 16311-2024

·交通安全设施·

检测项目		委托方现场准备工作	检测数量、时间的确定	检测依据
波形梁护栏、缆索护栏	立柱埋入深度	1、提供安全可靠的施工现场； 2、委托单位提供相关的工程概况； 3、提供与图纸相符的现场轴线位置或里程。	每 1km 每侧测 5 处	公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程 JTG F80/1-2017
突起路标	安装角度		检测总工程量的 10%	公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程 JTG F80/1-2017 突起路标 GB/T 24725-2024
轮廓标	安装角度		检测总工程量的 5%	公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程 JTG F80/1-2017
防眩板	安装高度		每 1km 测 10 处	公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程 JTG F80/1-2017 防眩板 GB/T 24718-2023

•桥 梁 检 测•

检测项目	委托单位现场处理措施	检测数量、部位	检测依据
桥梁结构及构件几何尺寸、垂（竖）直度、伸缩缝与桥面高差	1、提供安全可靠的施工现场； 2、按排人员在现场进行必要的配合协助工作； 3、现场应满足通视要求； 4、提供相应桥梁的图纸； 5、提供桥梁附近的基准网不少于 3 个基准点的坐标，提供桥梁所需测点的设计三维坐标。（此项需要提前一天和检测人员沟通并在检测前提供此信息。）	1、检测数量： ①桥面轴线位移：3～5点/每座或每跨； ②桥宽：3～5点/每座或每跨； ③桥长：2点/每跨； ④引道中心线与桥梁中心线的衔接：2点/每座或每跨； ⑤桥头高程衔接：2 点/每座或每跨； ⑥垂直度：纵横向各测两处； ⑦伸缩缝与桥面高差：伸缩装置两侧各 5 处。 2、具体检查部位： ①桥面中线偏位：桥面； ②桥宽：桥面； ③桥长：桥面； ④引道中心线与桥梁中心线的衔接：引道中心线和桥梁中心线延长至两岸桥长端部； ⑤桥头高程衔接：桥台与桥头搭板衔接处高差最大的位置。	公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程 JTG F80/1-2017 混凝土结构工程施工质量验收规范 GB 50204-2015 城市桥梁工程施工与质量验收规范 CJJ 2-2008 《混凝土结构现场检测技术标准》 GB/T50784-2013 在用公路桥梁现场检测技术规程 JTG/T5214-2022 城市桥梁检测与评定技术规范 CJJ/T233-2015 城市测量规范 CJJ/T 8-2011 工程测量标准 GB50026-2020

•桥 梁 检 测•

检测项目	委托单位现场处理措施	检测数量、部位	检测依据
承载能力	1、委托方提供桥梁的施工图纸及相关文件； 2、提供检测所需作业平台。	在用桥梁有下列情况之一时，应进行承载能力检测评定： 1、技术状况等级为四、五类的桥梁； 2、拟提高荷载等级的桥梁； 3、需通过特殊重型车辆荷载的桥梁； 4、遭受重大自然灾害或意外事件的桥梁。 对于多跨或多孔桥梁，应根据桥梁技术状况检查评定情况，选择具有代表性的或最不利的桥跨进行承载能力检测评定。	公路桥梁承载能力检 测评定规程 JTG/TJ21-2011 公路钢筋混凝土及预应力混凝土桥涵设计规范 JTG 3362-2018 公路桥梁荷载试验规程 JTG/TJ21-01-2015 城市桥梁检测与评定 技术规范 CJJ/T233-2015 城市桥梁检测技术标准 DBJ/T 15-87-2022
桥梁静载试验和动载试验	1、委托方提供桥梁的施工图纸及相关文件； 2、交通临时管制； 3、需要提前 2 天通知检测人员提前计算检测方案，如果多孔桥梁时间应相应延长，需提供试验加载设备（如加载车、搭设水箱、混凝土块，或其他可称重重物）； 4、高空作业平台。 5、单片梁静载试验应在安装前，提前报检。	1、检测数量： ① 对多孔桥梁应针对单孔超过16m的不同跨径选择至少一个具有代表性的桥孔进行荷载试验； ② 多联桥梁应把结构独立的一联作为一座桥来进行荷载试验，每一联检测数量符合第①点； ③ 单梁静载试验每批次抽样数量不少于1%，且不少于1片。（注意边梁和中梁至少各选一片） 2、具体抽检桥跨: ① 桥孔的计算受力不利； ② 桥孔施工质量较差，缺陷多或病害较严重； ③ 结构形式具有代表性的桥孔。	公路桥梁承载能力检测评定规程 JTG/T J21-2011 公路桥梁荷载试验规程 JTG/T J21-01-2015 城市桥梁检测与评定技术规范 CJJ/T 233-2015 城市桥梁检测技术标准 DBJ/T 15-87-2022 混凝土结构试验方法标准 GB/T50152-2012 《建筑与桥梁结构监测技术规范》 GB50982-2014

检测项目	委托单位现场处理措施	检测数量、部位	检测依据
伸缩缝外观质量、尺寸、装配公差、表面涂装质量	1、试件不应少于 2 个样本。 2、材料试件应按试验要求取样。构件试件应取足尺产品。整体试件宜采用整体装配后的伸缩装置；若受试验设备限制，不能对整体试件进行试验时，按下列要求取样: a)单缝模数式伸缩装 置的试件长度不小于 4m； b)多缝 模数式伸缩装置的试件长度不小于 4m，并具有不少于 4 个位移箱； c) 梳齿板式伸缩装置的试件长度不小于 4m 或一个单元； d)无缝式伸缩装 置的试件长度不小于 4m。 3、需提供试件的产品标准尺寸。	1、外观全数检测； 2、尺寸偏差每 2m 检查一个断面； 3、装配公差检验频次 100%。 4、表面涂装质量检验频次 100%。	公路桥梁伸缩装置通用技术条件 JT／T 327-2016、公路桥梁钢结构防腐涂装技术条件 JT/T 722-2008
混凝土电阻率	1、交通临时管制； 2、高空作业平台。	测区布置在承重构件或承重构件的主要受力部位，或根据一般检查结果有迹象表明钢筋可能存在铁蚀的部位，每个测区不少于 12 个测点。	桥梁混凝土结构无损检测技术规程 T/CECS G:J50-01-2019 混凝土中钢筋检测技术标准 JGJ/T 152-2019 建筑结构检测技术标 准 GB/T 50344-2019

•桥 梁 检 测•

检测项目	委托单位现场处理措施	检测数量、部位	检测依据
混凝土碳化状况	1、交通临时管制； 2、高空作业平台。	1、预制施工的桥梁上部结构构件按桥跨数量的 30%抽检，且不少于 1 跨，每跨抽检构件数量为 30%，测试构件区数量不少于 3 个； 2、整体现浇的桥梁上部结构构件按桥跨的 30%抽检，且不少于 1 跨，测试构件区数量不少于 3 个； 3、桥梁下部结构墩、台及基础构件抽检数量不少于 30%，测试构件区数量不少于 3 个。	桥梁混凝土结构无损检测技术规程 T/CECS G:J50-01-2019
线形、几何形态参数	1、交通临时管制；	沿桥纵向在桥轴线、车行道上、下游边缘线 3 条线上分别布设，中小跨径桥梁，单跨测量截面不宜少于 5 个点；大跨径桥梁，单跨测量截面不宜少于 9 个点。	城市桥梁检测与评定技术规范 CJJ/T 233-2015 公路桥梁承载能力检测评定规程 JTG/TJ21-2011 工程测量标准 GB 50026-2020 建筑变形测量规范 JGJ 8-2016 公路桥涵养护规范 JTG 5120-2021

检测项目	委托单位现场处理措施	检测数量、部位	检测依据
钢筋保护层厚度、钢筋间距、钢筋配置	1、委托方提供桥梁的施工图纸及相关文件； 2、交通临时管制； 3、高空作业平台。	测区布置在承重构件或承重构件的主要受力部位、锈蚀电位测试结果表明钢筋存在锈蚀可能的部位，以及其他需要检测的部位，每个检测构件测区不少于 3 个，每个测区不少于 3 根钢筋，每根钢筋不少于 3 个测点。	桥梁混凝土结构无损检测技术规程 T/CECS G:J50-01-2019 混凝土中钢筋检测技术标准 JGJ/T 152-2019 《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》 JTGF80/1-2017
钢筋锈蚀电位/混凝土中钢筋锈蚀状况	1、交通临时管制； 2、高空作业平台。	测区布置在承重构件或承重构件的主要受力部位，或根据一般检查结果有迹象表明钢筋可能存在铁蚀的部位，每个测区不少于 30 个测点。	桥梁混凝土结构无损检测技术规程 T/CECS G:J50-01-2019 混凝土中钢筋检测技术标准 JGJ/T 152-2019 《混凝土结构现场检测技术标准》GB/T50784-2013

•桥 梁 检 测•

检测项目	委托单位现场处理措施	检测数量、部位	检测依据
表观缺陷（蜂窝、麻面、剥落、掉角、裂缝等）	1、交通临时管制； 2、高空作业平台。	全数检测	公路桥涵养护规范 JTG H11-2021 公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程 JTG F80/1-2017 城市桥梁检测技术标准 DBJ/T15-87-2011 城市桥梁检测与评定技术规范 CJJ/T 233-2015 桥梁混凝土结构无损检测技术规程 T/CECS G:J50-01-2019 城市桥梁养护技术标准 CJJ 99-2017） 公路桥梁技术状况评定标准 JTG/T H21-2011
桥涵技术状况	1、交通临时管制； 2、高空作业平台； 3、提供桥梁图纸、历史加固养护资料、历史检测资料。	全数检测	公路桥涵养护规范 JTG H11-2021 公路桥梁技术状况评定标准 JTG/T H21-2011 城市桥梁养护技术标准 CJJ 99-2017

检测项目	委托单位现场处理措施	检测数量、部位	检测依据
索力检测	1、委托方提供桥梁的施工图纸及索相关文件（需含有索的基本参数）； 2、交通临时管制； 3、高空作业平台； 4、提供成桥索力资料或者换索后的索力资料（如有换索）。	1、检测频率：每年检测一次。 2、检测数量：全数检测。	公路桥涵养护规范 JTG H11-2004 城市桥梁养护技术标准 CJJ 99-2017 公路桥梁承载能力检测评定规程 JTG/T J21-2011 公路桥梁荷载试验规程 JTG/T J21-01-2015 城市桥梁检测与评定技术规范 CJJ/T 233-2015 城市桥梁检测技术标准 DBJ/T 15-87-2022

检测项目	委托单位现场处理措施	检测数量、部位	检测依据
预应力管道注浆密实度	1、委托方提供桥梁的施工图纸及相关文件； 2、冲击回波法检测时间应在施工完成 7d 后且浆体强度达到设计强度的 85%以上时；其他检测方法应在预应力管道压浆完成 48h 后； 3、应提前报检并确定检测方法，部分检测方法需要预应力管道两端均未封锚或至少一端未封锚； 4、施工单位应根据设计文件确定孔道坐标，将拟检测孔道位置准确描画以备检。 5、提供便于检测的场所，如果是预制梁，摆放的位置应便于检测，如果是现浇梁，应提供便于检测的支架通道或其他措施。	1、每个梁场前2片预制梁采用冲击回波法检测，后续生产的预制梁宜按1%的比例抽检且不少于2片，抽查的构件应对所有可检测预应力孔道进行检测； 2、现浇、 悬浇、悬拼结构预应力孔道采用冲击回波法检测时，应与开孔内窥法检测结果进行比对，相关性符合要求时方可进行检测。现浇、悬浇、悬拼结构预应力孔道具备检测条件时，可按以下频率进行检测： ① 现浇、悬浇、悬拼结构首件压浆的每类(纵向、竖向、横向)孔道前2孔必检； ②后续生产的现浇、悬浇、悬拼结构纵向预应力孔道抽检比例宜不少于2%，且不少于2孔； ③现浇、悬浇、悬拼结构竖向预应力孔道抽检比例宜不少于5‰；现浇、悬浇、悬拼结构横向预应力孔道，先简支后连续结构负弯矩预应力孔道抽检比例宜不少于1%。	广东省公路桥梁工程后张法预应力施工及检测技术指南； 桥梁混凝土结构无损检测技术规程 T/CECS G:J50-01-2019 在用公路桥梁现场检测技术规程 JTG/T5214-2022 《冲击回波法检测混凝土缺陷技术规程》 JGJ/T 411-2017

•桥 梁 检 测•

检测项目	委托单位现场处理措施	检测数量、部位	检测依据
沉降、平面位移（长期监测）、挠度、变位、位移	1、委托方提供桥梁的施工设计图纸及设计要求； 2、提供国家高程基准、坐标系控制测量点不少于 2 个。	测点的位置、数量宜根据结构类型、设计要求、施工过程、监测项目及结构分析结果确定。 1、桥墩的垂直位移变形观测点应沿桥墩的纵、横轴线布设在外边缘,也可布设在墩面上；每个桥墩的变形观测点数，根据桥墩大小应布设1个~4个点； 2、梁体的徐变、挠度观测点应在支点、跨中梁体截面布点；每个梁体截面的观测点数，根据截面大小应布设2个~5个点；悬臂法浇筑或安装梁体的桥面线形观测点，应布设在每段梁体的前端截面，每个梁体截面观测点数，根据截面大小应布设2个~5个点；支架法浇筑或安装梁体的桥面线形观测点，应在桥墩和梁体的1/4、1/2、3/4处截面布点；每个梁体截面的观测点数，根据截面大小应布设2个~5个点。 3、索塔垂直位移变形观测点宜布设在索塔底部的四角；索塔倾斜、摆动变形观测点宜在索塔的顶部、中部和下部并沿索塔横向轴线对称布设； 4、斜拉桥悬索桥桥面线形、挠度观测点应在桥墩(索塔)和拉索锚固点梁体截面布点，每个梁体截面的观测点数，根据截面大小应布设2个~5个点； 5、桥梁两岸边坡变形观测点宜成排布设在边坡的顶部、中部和下部，点位间距宜为10m~ 20m。	城市轨道交通工程监 测技术规范 GB50911-2013 工程测量标准 GB50026-2020 建筑与桥梁结构监测技术规范 GB50982-2014 建筑变形测量规范 JGJ 8-2016 城市桥梁检测技术标准 DBJ/T 15-87-2022 公路桥梁施工监控技术规程 JTG/T3650-01-2022 公路桥梁结构监测技术规范 JT/T1037-2022 公路桥涵养护规范 JTG 5120-2021 城市桥梁检测与评定技术规范 CJJ/T233-2015

•桥 梁 检 测•

检测项目	委托单位现场处理措施	检测数量、部位	检测依据
静态应变（应力）	1、委托方提供桥梁的施工图纸及相关文件； 2、提供检测所需作业平台。	测点的位置、数量宜根据结构类型、设计要求、施工过程、监测项目及结构分析结果确定。	《建筑与桥梁结构监测技术规范》 GB50982-2014 公路桥梁施工监控技术规程 JTG/T3650-01-2022

GML

•隧 道 检 测•

检测项目	委托单位现场处理措施	检测数量、部位、时间的确定	检测依据
隧道衬砌（质地雷达法）	1、委托单位提供相关的工程概况； 2、提供与图纸相符的现场轴线位置或里程。	1、抽检数量： ① 衬砌厚度：每40m检查一个断面，沿隧道纵向布置5条测线，分别在隧道拱顶、左右拱腰和左右边墙布置； ② 回填密实度（空洞检测）：每10m检查一个断面，每个断面从拱顶中线起每3m检查1点。 2、检测部位： ① 沿隧道纵向布置5条测线，分别在隧道拱顶、左右拱腰和左右边墙布置； ② 三线隧道应在隧道拱顶部位增加2条测线； ③ 对于委托方有其他要求，协同委托方、设计单位、监理单位共同确定。	城市地下空间检测监测技术标准 DBJ 15-71-2023 铁路隧道衬砌质量无损检测规程 TB 10223-2004
隧道断面尺寸	1、委托单位提供相关的工程概况； 2、提供与图纸相符的现场轴线位置、里程，标准断面的坐标尺寸等信息。	-般开挖断面检测频率为20m一个断面，初期支护断面检测频率为10m一个断面，二次衬砌断面检测频率为20m一个断面。	公路工程质量检验评定标准 第一册土建工程 JTGF80/1-2017 工程测量标准 GB 50026-2020 铁路隧道工程施工质量验收标准 TB 10417-2018

检测项目	委托单位现场处理措施	检测数量、部位、时间的确定	检测依据
表面平整度、表面错台	1、委托单位提供相关的工程概况、图纸等信息； 2、提供与图纸相符的现场轴线位置、里程，尺寸； 3、待检测面应通畅，无东西遮挡。	地下连续墙分项工程检验批的抽样检验数量，应按每连续5个槽段抽查1个槽段，且不得少于3个槽段。	地下防水工程质量验收规范 GB 50208-2011 铁路隧道工程施工质量验收标准 TB 10417-2018 高速铁路隧道工程施工质量验收标准 TB 10753-2018 公路隧道施工技术规范 JTG/T 3660-2020 盾构法隧道施工及验收规范 GB50446-2017 公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程 JTG F80／1-2017
仰拱厚度	1、委托单位提供相关的工程概况； 2、提供与图纸相符的现场轴线位置或里程。	每20m检查一个断面，每个断面测量5点	公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程 JTG F80／1-2017 公路隧道施工技术规范 JTG/T3660-2020

检测项目	委托单位现场处理措施	检测数量、部位、时间的确定	检测依据
钢筋网格尺寸	1、委托单位提供相关的工程概况及设计值； 2、提供与图纸相符的现场轴线位置或里程。	每100㎡检查3个网眼	公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程 JTG F80／1-2017 公路隧道施工技术规范 JTG/T3660-2020
钢支撑间距	1、委托单位提供相关的工程概况及设计值； 2、提供与图纸相符的现场轴线位置或里程。	逐榀检查	公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程 JTG F80／1-2017 公路隧道施工技术规范 JTG/T3660-2020 铁路隧道工程施工质量验收标准 TB10417-2018
衬砌内钢筋间距（主筋间距、两层钢筋间距）	1、委托单位提供相关的工程概况及设计值； 2、提供与图纸相符的现场轴线位置或里程。	每模板测3点	公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程 JTG F80/1-2017 公路隧道施工技术规范 JTG/T3660-2020

•工 程 勘 察•

项目名称	项目规模	具体项目	数量、部位的确定	检测依据
岩土工程勘察	岩土工程勘察等级为乙级及以下的各类建设工程项目	1、工程地质勘察（初勘、详勘）； 2、超前钻； 3、剪切波速（判定场地类别）； 4 土壤氡检测。	1、详细勘察勘探点布置和勘探孔深度，应根据建筑物特性和岩土工程条件确定，一般情况下： ①地基复杂程度等级为一级，其勘测点间距应为 10～15m； ②地基复杂程度等级为二级，其勘测点间距应为 15～30m； ③地基复杂程度等级为三级，其勘测点间距应为 30～50m。 2、当高层建筑平面为矩形时，应按双排布设；当为不规则形状时，宜在凸出部位的阳角和凹进的阴角布设勘探点。	岩土工程勘察规范 GB 50021-2001（2009 年版） 建筑工程地质勘探与取样技术规程 JGJ/T 87-2012 建筑地基基础设计规范 GB 50007-2011 建筑抗震设计标准 GB/T 50011-2010(2024)； 建筑桩基技术规范 JGJ 94-2008 建筑工程抗震设防分类标准 GB 50223-2008 建筑地基基础设计规范 DBJ 15-31-2016 建筑地基处理技术规范 DBJ/T 15-38-2019 工程勘察通用规范 GB 55017-2021 建筑与市政地基基础通用规范 GB 55003-2021 建筑边坡工程技术规范 GB 50330-2013 工程测量通用规范 GB 55018-2021
岩土工程设计	基坑及边坡安全等级为三级的工程	1、基坑设计； 2、边坡支护设计； 3、地基处理设计（简单类）； 4、岩土工程治理设计（简单类）。	/	

联 系 方 式
contact information

- **科学城总部**

地址：广州高新技术产业开发区科学城科研路 2 号

联 系 电 话：020-32057477　020-32057466

申 诉 电 话：　020-32057476

传　　真：　020-32057501

公司网址：http://www.gzjcs.ac.cn

办 公 时 间：　周一至周五 8:30～12:00　13:30～17:30

- **清远分公司**

地址：清远市清城区源潭镇东坑工业小区

联系电话：13631084172

- **肇庆分公司**

地址：肇庆市鼎湖区莲花镇依坑 321 国道北侧(广州市建筑材料工业研究所有限公司商业)

联系电话：（0758）2611332

- **中山分公司**

地址：中山市火炬开发区逸华路 9 号之一 3 号厂房一楼 A 区

联系电话：（0760）89923059

联 系 方 式
contact information

- **花都工作站**

  地址：广州市花都区新华街永发大道永福路 1 号 101 房

  联系电话：（020）86978370

- **从化工作站**

  地址：广州市从化区江埔街河东北路 93 号 13 号楼

  联系电话：13580550571

- **中新工作站**

  地址：广州市增城区中新镇风光东路 87 号

  联系电话：13480201264

- **番禺工作站**

  地址：广州市番禺区南村镇兴业大道 1324 号

  联系电话：13602705509

- **南沙工作站**

  地址：广州市南沙区留新路 3 号 3 号楼首层 101

  联系电话：（020）39390829