

武汉装配式建筑材料检测复验报告

产品名称	武汉装配式建筑材料检测复验报告
公司名称	湖北精量建设工程质量检测有限公司
价格	.00/个
规格参数	检测公司:装配式第三方检测机构 检测报告:一式四份 检测类型:武汉装配式建筑材料检测
公司地址	仁和路玉龙居小区综合楼1-2层
联系电话	13477083161

产品详情

武汉装配式建筑材料检测复验报告装配式建筑预制构件制作质量验收现场检查应落实厂家自检、施工单位交接检查、监理单位验收检查、工程师现场完善全过程监督。

检查主控项目

预制构件应全数检查，要求检查人员带图、带测量工具、留影视资料：预制构件应在明显部位标明生产单位、构件型号、生产日期和质量验收标志。构件上的预埋件、插筋和预留孔洞的规格、位置和数量应符合标准图或设计的要求。具体要求为：预制构件的外观质量不应有严重缺陷。对已经出现的严重缺陷，应按技术处理方案进行处理和经原设计单位认可，并重新检查验收。预制构件不应有影响结构性能和安装、使用功能的尺寸偏差。对超过尺寸允许偏差且影响结构性能和安装、使用功能的部位，应按技术处理方案进行处理，并重新检查验收。预制构件的混凝土强度应按现行国家标准《混凝土强度检验评定标准》GBJ 107的规定分批检验评定。

检测范围

1 武汉装配式混凝土建筑检测包括主体结构系统、外围护系统、设备与管线系统、内装系统的检测。其中，主体结构系统检测主要包括材料、构件、安装与连接质量、结构性能的检测。

条文说明：本条将装配式混凝土建筑组成划分为主体结构系统、外围护系统、设备与管线系统、内装系统四大部分，与现行国家标准《装配式混凝土建筑技术标准》GB/T 51231保持一致。本规程第4~5章内容涉及的结构材料、构件、安装与连接质量、结构性能的检测主要是针对主体结构系统的检测；第6~8章内容主要是针对外围护系统、设备与管线系统、内装系统的检测。

2 装配式混凝土建筑检测工作宜于建筑物安装施工与竣工验收阶段进行，检测项目宜包含涉及主体结构工程质量的材料、构件以及连接等。

3 工程施工和竣工验收阶段，当遇到下列情况之一时，应进行现场补充检测：1 涉及主体结构工程质量的材料、构件以及连接的检验数量不足；2 材料与部品部件的驻厂检验或进场检验缺失，或对其检验结果存在争议；3 对施工质量的抽样检测结果达不到设计要求或施工验收规范要求；4 对施工质量有争议；5 发生工程质量事故，需要分析事故原因。

武汉装配式混凝土结构检测

该项内容包含一般规定、材料、构件、连接4项，明确了材料检测包含进场预制构件中的混凝土、钢筋，现场施工的后浇混凝土、钢筋，连接材料内容；构件检测应包括预制构件进场和安装施工后的缺陷、尺寸偏差与变形、结构性能等内容；结构构件之间的连接质量检测应包含结构构件位置与尺寸偏差、套筒灌浆质量与浆锚搭接灌浆质量、焊接连接质量与螺栓连接质量、预制剪力墙底部接缝灌浆质量、双面叠合剪力墙空腔内现浇混凝土质量等内容。

- 1、预制叠合楼板、楼梯检测：外观尺寸、实体检测、结构性能检验。
- 2、预制阳台、飘窗、空调板：外观尺寸、实体检测等检验。
- 3、预制墙板、保温**墙板等外围护墙体：外观尺寸、抗弯、抗冲击、实体检测、隔声性能、传热阻、耐火节能等检验。
- 4、预制柱：外观尺寸、实体检测、结构性能等检验。
- 5、预制混凝土综合管廊、混凝土排水管：外观尺寸、实体检测、外压荷载检测、内水压检测。
- 6、混凝土管桩：外观尺寸、实体检测、抗弯性能检测等。
- 7、住宅用排烟气道：外观尺寸、柔性冲击、垂直承载等。
- 8、栏杆：实体检测、水平推力等。

无损检测方法

- 1) X射线法——灌浆套筒接头内部缺陷

便携X射线检测:将胶片粘贴在墙体一侧，胶片能够完全完全覆盖被测套筒，将便携式X探测仪放置在墙体另一侧，射线源正对同一被测套筒，调整射线源到胶片的距离与射线机焦距相同。通过胶片成像观片灯观测套筒灌浆质量。

2) 超声波——套筒灌浆的灌浆饱满度

超声检测是通过低频超声仪，测量超声纵波在结构灌浆料中的传播速度、声波速度和接收信号频率等声学参数的变化判断灌浆料中的缺陷情况。

3) 冲击回波——结合面、浆锚搭接质量

冲击回波法是在混凝土表面通过机械冲击激发低频冲击弹性波，传播到结构内部，被缺陷表面或构件底面反射回来。冲击弹性波在结构表面、内部缺陷表面或底面边界之间来回反射产生瞬态共振，其共振频率能在振幅谱中辨别出，用于确定内部缺陷的深度和构件厚度。

分析测点的时程波形，对比典型时程图。当冲击弹性波的动力时程响应时间明显长于无脱空区域时，可判断脱空。根据厚度—距离图、三维厚度图、振幅图谱综合分析。

4) 阵列式超声波——浆锚搭接质量

可有效识别预设孔洞缺陷，并能形成3D图像，使检测结果可以高效、直观展示。

5) 雷达仪——预制圆孔板二次灌孔浇筑质量

雷达仪的雷达天线在混凝土表面向内部发射雷达波，当混凝土内部存在缺陷（空洞、蜂窝等）时，接受不同的介质内部反射波，根据反射波的强弱、返回时间、反射区大小判断混凝土内部缺陷。

3、局部破损检测方法

钻芯法——灌浆料强度

利用专用钻机在有代表性的灌浆料结构上钻取芯样，做必要的整理加工后进行抗压强度测定。通过芯样能观察到局部灌浆料的内部情况，例如骨料的分布、裂缝的大小等。

武汉装配式建筑材料检测范围：武昌区、东西湖区、江夏区、江岸区、新洲区、硚口区、汉阳区、青山区、江汉区、洪山区、经开区、汉南区、蔡甸区、黄陂区、阳逻、长江新区、东湖高新。