

建筑工程建材质量管理的必要方法

袁杰平

重庆电子工程职业学院

DOI:10.32629/btr.v2i12.2672

[摘要] 在建筑工程施工过程中,建筑工程材料的质量是基础,与整个工程施工密切相关。本文分析和分析了建筑工程材料的质量管理方法和措施。

[关键词] 建筑工程; 材料; 质量管理

1 建筑材料质量管理方法

1.1 从材料市场入手,认真调查分析,确定合格材料

随着经济的不断发展,各种产业和市场得到了发展,材料市场的繁荣也在蓬勃发展。项目建设中使用的材料种类繁多,规格各不相同。生产者的竞争和经销商的盈利能力导致与某些商业思想和方法的某些偏离。他们甚至为了即时利益而伪造,伪造等。这是材料构造的重要方面。其次,制造商的实力和技术水平参差不齐,没有严格的管理制度。因此,我们必须从事实中寻找真相,深入各个制造商,深入市场,尽可能地掌握相关的建材知识,积累更多的相关经验,进行多方面的研究。

从经销商开始。审查材料生产企业生产经营实体的生产经营程序是否合法,完整,是否完整;其次,进行实地考察,调查生产规模,企业文化,经营方式,经营理念,销售业绩,售后服务等。了解其整体动态;第三,着眼于企业的质量控制体系,包括相关的质量监督体系,质量认证单位,国家认证,对外开放程度等,并根据产品在行业中的地位进行检验。无论是高端,中型还是普通型。此外,您还可以检查建筑行业,掌握类似的业务项目,概念,企业信誉等,充分了解市场,了解事实,有信心,并真正选择高质量,高质量的建筑材料。重大招标采购。

1.2 提高预期使用材料的准确性并避免浪费

购买材料之前,请务必准确估算材料计划,计算项目面积,总体结构,施工计划等,并咨询施工管理技术部门,并根据其提供的准备计划与他们进行讨论。施工进度和工程市场信息,进行更改和调整供应计划,并进行第二准备。同时,必须与施工管理部门协调关系,互相帮助,对对方负责,并确保准备计划的及时性和准确性。物料计划是项目顺利进行的前提和保证。计划的制定和实施要求联合部门团结一致并积极合作以实现目标。

1.3 不断建立和完善进料检验制度

建筑材料的质量保证不仅取决于每个制造商和运营商的责任,还取决

及梁底支撑管上,钢管扣件扣对准梁底支撑管上梁边线并扣紧,能够确保梁快速就位。

4 施工安全保证措施

掌握有关技术要求及细部构造,编制预制装配式结构专项施工方案,构件生产、现场吊装、成品验收等制订专项技术措施。在安装、拆除作业前,工程技术人员应以书面形式向作业能班组进行施工安全技术交底;选择和培训熟练的技术工人,按照各工种的特点和要求,有针对性地组织和落实。预制装配式施工人员必须持证上岗;正确使用个人防护用品和安全防护设施,禁止非作业人员进入现场。

在高空安装和拆除模板时,周围应设安全网或搭设脚手架,并应加设防护栏杆,保持模板搭设区域出入口畅通。并设警示牌,派专人看管;避雷、

于相关的系统。建立相互联系,相互制约和相互兼容的工作程序,并严格遵循工程程序,测试和最终评估,是更有力的保证。在物料计划,采购,测试,存储等方面,设立岗位和专人负责,向每个人报告质量体系标准,确保工作有记录,评估有依据。根据采购计划的规范化,程序化管理的要求,建立并实施物资验收与追溯制度,将责任意识与制度建立有机地结合起来,为建材质量保证提供可靠的依据。

1.4 建立和改进用于材料管理的信息材料

市场上收集的材料的收集,分析,组织和管理与项目建设中的其他材料一样重要。这些材料主要包括:制造商的资格证书,质量证书,营业执照,材料证书,材料检验报告,使用说明书等,还应包括相关的材料入库单,交货单,材料,价格表,下采样测试报告等。建筑材料的用户(即所有者)有效地管理和保留材料,并将其与其他材料一起存档以备将来参考。

2 提高建筑工程材料检测质量管理的有效措施

2.1 材料性能测试质量管理

建设项目的建设需要多种类型的建筑材料,并且材料特性多样化。因此,在实际的建筑工程材料测试过程中,合理选择测试样品和测试参数非常重要。抽样过程应以标准化为特征。因此,材料检测人员应严格规范自己的抽样操作行为,采用科学的检测方法,为提高建筑工程材料质量奠定良好的基础。

2.1.1 代表性抽样

在建材检验中,应选择有代表性的样本材料,并严格遵守材料抽样的部位,数量和方法,以免抽样不合理,检测误差大。在建筑材料检查中,应合理应用相关技术对建筑材料进行测试,以确保测试结果具有代表性。因此,在实际进行建筑工程材料检验的过程中,为了从根本上保证检验质量,工作人员应严格遵守国家有关规定,确保检验的样品数量,合理使用检验方法。

2.1.2 高价值的材料测试环境

防触电和架空输电线路的安全距离符合有关规定,施工用的临时照明和动力线应采用绝缘线和绝缘电缆线。夜间施工时,有足够的照明;当遇大雨、大雾、沙尘或6级以上大风等恶劣天气时,应停止露天高处作业。5级及以上风力时,应停止高空吊运作业。

[参考文献]

- [1]付瑶.基于数字化的装配式建筑管理模式研究[D].吉林建筑大学,2019.
- [2]王凯.装配式建筑全过程质量综合评价体系及应用研究[D].华侨大学,2019.
- [3]江珊.我国装配式建筑推广实施的制约因素及对策研究[D].北京建筑大学,2019.

影响建筑工程材料测试数据结果的因素很多,检测环境湿度和温度是重要因素之一。因此,建材检测人员应严格遵守国家有关规定,对建材进行日常检查和维护工作,以确保环境温度和湿度不会对建材的性能产生很大影响,只有这样可以提高测试结果的真实性、准确性和科学性。

2.1.3 建材装车速度检测

加载速度范围是加载量,材料类型不同,检测中建筑材料加载速度的结果也会显示差异。建材测试人员应该对加载速度检测的重要性有深刻的了解。例如,在测试水泥的机械性能的过程中,应测试标准温度和湿度条件下的载荷,因为在此条件下的强度值与材料自身的强度值相比相对较高。

2.1.4 建筑材料尺寸精度检验

在建筑工程材料测试的实际开发中,重要的是要确保试件的平整度,垂直度和精度。如果使用机械性能测试,则必须增加对试件 javascript:void(0); 的准确性和标准尺寸的控制。

2.2 建筑钢结构材料检验的质量管理

2.2.1 检验需要强度特性的钢结构材料

在这种检测技术的应用中,要求检查人员首先有效地调整测试机的指针,以确保其指向零时位置;然后应调整子指针,以确保在主指针和子指针之间生成完全一致的状态。将测试件固定在测试机卡盘中,并在测试机运行期间进行有效拉伸。在整个拉伸过程中,指针停止在动态磁盘中旋转后,应测量恒定负载。最小负载(即屈服点负载)是在初始瞬态效应中生成的,并且在测量恒定负载时可以忽略最小负载值。持续向试件施加力,直到损坏试件。此时,将测量并读取动态磁盘中生成的最大负载。这是普通的拉伸极限载荷。组件的强度越高,使用过程中的安全性就越高。同时,建筑中使用的钢筋强度越高,其承受的承载能力就越大。

2.2.2 检测钢结构材料的延展性

衡量钢筋延展性的一个重要标准是钢筋的变形程度,钢筋的延展性和钢筋的强度直接影响建设项目的质量。如果在施工过程中使用的钢制导管延展性低,则在施工过程中容易形成严重的工程事故,例如建筑物破损。因此,在对钢结构材料的延展性进行测试的过程中,具体的检测过程如下:将试件折断后,将断裂对齐,确保轴线在一条直线上,断裂后的长度测量并与拉伸前的长度比较。测量延展性。

2.2.3 检测钢结构材料的弯曲性能

钢筋的弯曲性能直接关系到钢结构材料机械性能的稳定性。因此,在测试钢结构材料的弯曲性能的过程中,通常应使用弯曲测试。在钢筋试验

中,冷弯试验应基于规定直径的弯曲,并弯曲到 90° 或 180° 。在此基础上,检查在钢试样中是否存在断裂,衬里和裂纹。在应用该方法的过程中,可以有效地确定钢筋的焊接接头的质量和钢筋的原材料的质量。

2.3 水泥材料质量检验检验

在筛选和分析样品之前,首先将负压滤网放在圆柱形筛架上并盖上滤网盖,连接物理电源,并仔细检查电子控制系统以严格控制负压。固定控制范围为 $4000\sim 6000\text{Pa}$ 。在此基础上,准确地选择了样品并将其放置在负压筛网中。盖上盖子后,开始筛,将运行时间控制在2分钟。

2.3.1 探砂方法

取500克干燥样品。如果沙子本身具有较高的细度,则可以选择250g重量的样品,按照筛孔的大小排列筛子,然后将沙子样品放在顶部筛子上。将筛子放在中间并固定。10分钟后,取下筛网,并按照网眼尺寸的顺序展开手动筛网。手筛应在浅锅中进行,以确保在1分钟内筛出的样品量占总量的0.1%。并将其放在下一个筛子中。应同时手动筛选两个筛子中的样品,并以此顺序进行筛分直至完全筛分。

2.3.2 砾石检测方法

严格按照有关采样规定,按照表1规定的数量对样品进行还原,然后将选定的样品干燥并风干。根据表1称重样品,并将精度控制为1g。根据孔径,将套筒以自顶向下的方式组合,然后将样品放在要过筛的基础上。将筛子置于摇床中,并在10分钟后将筛子移出。手工筛应严格按照筛目大小的顺序进行,以确保在1分钟内筛分的样品量占总量的0.1%。将其放在下一个筛子中。应同时筛分两个筛子中的样品,并以此顺序进行筛分直至完全筛分。

3 结束语

本文详细阐述了建立质量保证体系,深入市场调查以确保建材来源,给出相应的市场价格定位,确保良好的采购招标模式,树立质量第一的理念,以及本质上要做好建材管理工作,结合工程需求,有针对性地实施建材检测,为我国建筑企业的全面发展奠定理论基础。

[参考文献]

- [1] 张建平. 建材检测中信息管理系统的应用研究[J]. 江西建材, 2016(04):291-292.
- [2] 张喜功. 对建筑工程建材质量管理的分析与探讨[J]. 江西建材, 2015(10):285+287.
- [3] 张斯曼. 提高建筑工程管理及施工质量控制的有效策略[J]. 居舍, 2019(26):146.