

工程用墙体材料及检测工作研究

生海龙

东营市建筑工程质量检测站

摘要: 随着改革开放的发展,经济有了极大提升,人民对居住环境的要求进一步提高。我国建筑业的发展已经取得巨大成果,施工过程中遇到的质量问题也尤为突出。由于科学技术的革新,许多新材料运用到建筑工程中,同时引发一系列新问题产生。本文就建筑施工过程中对用料及其检测提出分析和探讨,为我国建筑行业发展提供建议。

关键词: 工程; 墙体材料及检测; 研究

这些年来,我国建筑行业迅猛发展,这就使得建筑对于用料以及检测问题尤为考究,进一步形成完整的体系和检测方式,为建筑行业的发展提供保障和基础。但是在实际工作中,由于各个原因制约,导致材料在检测过程中时常遇到问题,严重影响建筑行业的发展。就目前来看,怎么样改善这一问题,增加检测工作的准确度成为其中的关键。

一、工程用墙体的内容

(一) 工程用墙体所用的材料

在涉及到工程用墙体材料的分析时,要明确把质量放在第一位,“百年大计,质量第一”这句口号需要贯彻于整个建筑从开始到结束,材料的质量,就是整体建筑工程的质量和保障。目前的工程用墙体材料,应用到建筑行业里最为普遍的是蒸压加气混凝土砌块。这种材料主要成分可以分为:砂子、煤粉灰以及含硅物质。而这其中,含硅物质可以主要由石灰水泥构成,以它们作为原材料,在此基础上进行加工,进而形成工程用墙体材料中不可缺少的含硅物质。另外,在此基础上,还掺杂了铝粉,增加材料的质量强度。因为这种产品会存在大量气孔,所以也被经常称做混凝土。

(二) 工程用墙体材料检测的概述

建筑材料的检测,是按照相应的规定和严格的标准来执行的。在检测中,相关部门依照程序,对建筑工程中需要被检测的材料分别进行检测,从而相关法律的规定以及标准,从中就可以得到改材料是否具备建筑可用的条件。通常而言,可对材料实施检测的部门为承包工程的企业、业主以及有关监督部门。而采取检测的方式主要分为以下三种阶段——目检、实际测量、实验室精确测量、无损测量。先对所用的材料进行集中采样,然后放到实验室做实验,然后对整体的分析汇总成一个数据库,进而可以得出精细的结论,以便于决定那种材料合格,那种材料不合格。在采样的过程中,必须采用典型的样品,什么是典型样品呢?就是所有材料中最符合生产需求,用量最多,且保存性完整的材料,对其进行检测,就可以得出相对较为准确的数字^[1]。

二、工程用墙体材料的检测

(一) 为什么要对材料检测

工程用墙体材料的检测中,检测的目的就是为了能够使建筑工地明确地知道其质量的优劣,这对于建筑工程来说是极其重要的,因为材料质量为一切的根本,材料的质量得不到保证,整个建筑的质量也必将崩塌。所以,在建筑施工的过程中,就必不可少地需要对工程用墙体材料进行合理科学的检测。在通常的情况之下,工程用墙体检验的目的在于最终保证建筑施工整体的质量。基于此,为了有效的保证建筑施工,保证工程用墙体可以进行相对应的科学检测,为整体建筑的质量作出保障。

(二) 工程用墙体检测的标准

现代社会的科学技术水平已经有了迅速的发展,工程用墙体材料的多样化方面也得到了提升。因为我国的地理环境差异较大,国土面积宽广,地形地貌有着很大的不同。这就导致了我国建筑行业在对工程用墙体材料的检测标准和材料的选择上有

着较大的差异,每个地方都有不同的检测条件和检测方式。随着社会不断发展,科学技术不断革新,尽管我国目前还处在社会主义发展的初级阶段,但是在经济领域已经取得了很大的提升,这在很大程度上有效的促进了我国建筑行业的发展^[2]。

三、检测中常见的问题

(一) 检测人员质量参差不齐

在我国建筑工程用墙体检测中存在这一个严重的问题,那就是相应人员检测技能不过关,他们大多数的操作都不合理,从取样到完成检测,中间存在着大量的不规范。还有一方面就是他们责任意识不强,导致对待工作松散,不积极主动,再加上技能不过关,稍微复杂一些的检测,程序上容许混乱,在落实方面也不足。

(二) 检测应用的制度环境较差

在实际的检测过程中,检测制度不健全是影响最终数据错误的主要因素。也正是各方面制度的不规范,导致大环境下,从业人员对待检测多处于麻木的精神状态。所引发的问题非常严重。同时,因为制度和环境的不健全,就让执行力大打折扣,所得出的数据,缺少可靠性^[3]。

四、检测问题的具体实施措施

(一) 检测环境的选择

因为温度和湿度的不同,对于建筑材料要求也不同。合理的温度和湿度的条件对于检测来说都有着至关重要的影响。不同的温度和湿度所产生的结果也会不同,从而导致它们的不准确性。因此再对其进行检测的工作时,就必须找到合适的环境再进行检测。否则实际数据不合格,但是由于环境的影响,导致数据偏差,反而变成合格品。试想,这种材料怎么可能建造出合格的建筑。因此,在工程用墙体检测中,必须寻找适合被检测材料与规定相同的湿度以及温度,如此一来,才能有效地在检测过程在得出准确的数据,为建筑最终的质量提供保障。

(二) 检测人员技能的加强

人员是所有问题中最为关键的一环,万事万物的发展都是以人为基础。在工程用墙体检测中,人员的检测技能也是尤其重要的一个环节,甚至可以说,工程用墙体检测与人员技能有着密不可分的关系,所以应当加强对人员技能和素养的培养,通过组织学习课程的方式,聘请专业机构的老师对检测人员的技能做培训,再通过用人单位的安全责任宣导,让检测人员具备健全的思想品德以及责任心,提升他们的职业道德。以此为基础,也要健全相关的工作考核制度,在思想的问题上提升从业者整体的水平,为建筑工程用墙体检测工作上做出保障。

五、结语

总之,在目前的建筑施工中,对于各项材料的检测都对建筑工程有着至关重要的作用。相关人员必须要重视其中的重要性。对于此问题有一个充分的思想认知,在能够有效地确保其准确性。另外,对于相关工作人员的技能提升也是同样重要的问题。在此基础上,不断的进行经验的累计和总结,确保质量和检测结果的正确。

参考文献

- [1]赵丽娜. 如何加强新形势下的企业财务管理[J]. 中国国际财经(中英文), 2018(07):298.
- [2]曹桂泉. 如何加强新形势下的企业财务管理[J]. 纳税, 2018(07):92.
- [3]邱建飞. 如何加强新形势下的企业财务管理[J]. 财会学习, 2018(02):74.