

高原高寒条件下建筑工程施工质量管理研究

李俊

四川嵘利建设有限公司 四川成都 610000

摘要:高原高寒地区的建筑工程施工要求与普通区域的建筑工程施工要求存在较大的差异,施工人员要应对较多难题,以更加具有针对性的技术方法应对恶劣的施工环境,才能够实现建筑工程施工质量控制目标。文章简要介绍高原高寒建筑工程施工特点,分析这个条件下建筑工程施工质量管理的影响因素,提出相应的管理方法优化工程综合建设施工质量控制成效,为行业同岗位施工管理人员开展各项工作提供可靠的参考依据。

关键词:高原高寒;建筑工程;质量管理

近年来,我国建筑行业的发展越发迅速,各个区域都开始大力兴建房屋建筑,致力于给人们提供良好的居住条件,同时促进区域经济水平的提升,加快区域的发展步伐。就高原高寒条件下的建筑工程施工质量管理来说,施工管理人员要考虑到工程施工质量的影响因素,尤其需要从多个层面考虑工程施工中可能产生的问题,在落实工程施工规划时统筹兼顾,加大施工质量管理力度,达到新时期建筑工程施工质量管理的标准。

一、高原高寒建筑工程施工特点

与普通区域的建筑工程项目相比,高原高寒条件下的建筑工程施工更加艰难,施工人员不仅要掌握专业的理论知识,还要结合区域的地质条件和恶劣环境采取科学的施工技术操作,才能够满足建筑工程综合施工质量控制要求。高原高寒地区的气候条件非常恶劣,气温很低,氧气稀薄,经常会产生较大的风力,这些因素的存在使得建筑工程项目施工难度持续增大,这对于施工管理人员来说是一个较大的挑战。一些高原高寒地区的地质条件非常复杂,甚至可能存在冻土,地基也比较软弱,会引发更多工程施工质量问题。受到季节因素的影响,高原高寒条件下的建筑工程施工材料运输非常困难,施工人员要合理规划材料运输路线,还要在运输途中对其进行科学防护,才能够避免材料质量受到影响。此外,施工人员开展工程项目建设施工作业时会受到区域气候条件和环境的影响出现高反现象,其需要具备强大的身体素质才能够应对这种条件,并且掌握特殊的工艺技术为建筑工程施工质量提供保障。

二、高原高寒条件下建筑工程施工质量管理的影响因素

1.环境因素

高原高寒条件下的建筑工程项目施工环境非常恶劣,管理人员在控制工程施工质量时,会受到温度、湿度和地理条件等因素的影响,

导致很多工作难以按照预期目标有序落实到位,不仅会产生施工质量管理成效不高的问题,还会拖延施工进度,给工程项目建设发展带来较大的阻碍。特别是在建筑工程项目实施阶段,施工人员会受到高原高寒条件的影响产生身体不适等状况,一些机械设备也无法保证有序的运行状态,不能够在工程项目建设施工中发挥相应的优势。更重要的是,施工管理人员很难完全预测高原高寒区域的环境状况,在构建建筑指标时无法准确判断,给工程建设施工进度控制造成了较大的影响。

2.人员因素

施工管理人员作为建筑工程项目施工质量的主体,应在具体开展各项工作的过程中体现较强的专业能力和水平,充分提高建筑工程施工质量管理成效,减少实践操作中可能产生的问题。受到高原高寒条件的影响,一些无法适应环境的施工管理人员会在工程建设施工中出现缺氧现象,并且长时间在低温区域会导致施工人员的免疫力下降,使其在工程项目建设中望而生畏。大多数参与高原高寒建筑工程项目施工管理的工作人员存在理论知识水平和技术能力上的差异,个别施工人员在工程项目中滥竽充数,无法达到高原高寒施工质量管理标准。但是施工单位对于人才的需求非常大,不会轻易调动施工管理人员的岗位,这也是影响高原高寒条件下建筑工程施工质量管理成效的重要原因。

3.技术因素

参与各类工程项目建设施工作业时,最重要的就是达到工程建设施工技术要求,以高水平的工程施工技术形式为建筑工程项目施工质量奠定良好的基础。高原高寒条件下的建筑工程项目施工技术需要满足更高的要求,施工人员不仅要按时完成工程施工任务,还要利用专业化技术形式预防施工中的一些不确定风险。开展高原高寒条件下的建筑工程施工质量管理工作时,部分施工单位仍旧以传

统的施工管理理念为主,组织施工人员开展相关工作时缺乏专项技术考核,也没有引进全新的工程施工质量控制方法,因而在实际管理当中漏洞百出。在这种情况下,建筑工程施工质量管理问题会引发一系列连锁反应,导致工程各项操作的开展受到影响,严重时还会损害施工单位的经济效益。

三、高原高寒条件下建筑工程施工质量管理要点

1.调整人才结构

现代化环境下的市场竞争实际上就是人才的竞争,建筑施工单位在高原高寒条件下开展建筑工程施工质量管理工作时,首要任务就是调整人才结构,在现有的基础上构建更加符合高原高寒建筑工程施工质量管理要求的人才培养策略,充分提高施工管理人员的能力和素养,发挥人才的技术优势,更好地应对高原高寒条件下的建筑工程施工困难,解决施工中的各类问题,推动工程项目建设施工可持续发展。由于高原高寒条件下的建筑工程施工要求更加繁杂,施工单位在调整人才结构时需要细化工程建设施工管理人员的工作任务,使其在持续工作当中根据具体的工程建设施工条件和环境优化质量管理方法,提高质量管理意识,充分体现工程建设施工质量管理人员的职能。施工管理岗位人员要坚持持证上岗,将自身的专业知识与全新的技术及管理方法等相互结合,还要合理利用建筑施工设备,开展各项工作时井井有条,以更加符合高原高寒条件下建筑工程施工质量控制要求的人才结构为工程施工质量管理水平的提升奠定良好的基础。

2.加强现场管理

许多施工人员都会受到自身专业能力的限制导致建筑工程施工质量成果达不到目标,特别是在高原高寒条件下,会受到自然环境等因素的影响减低最终的施工质量。施工现场的工作作为建筑工程施工质量管理的核心,要求管理人员加强现场管理,增大管理力度,从多个层面提高建筑工程项目施工质量管理的实效性。在高原高寒条件下,管理人员需要选择能够适应这个环境的材料,保证施工材料性能的稳定性,做好材料质量检测工作,确定其可以应用于建筑工程施工之后才可以落实相关操作。考虑到高原高寒区域的恶劣环境,施工人员需要与设计人员进行技术交底,制定特殊的工程建设施工方案和规划,保证施工过程中各项操作的合理性。执行高原高寒建筑工程施工工艺时,应满足基础的质量要求,管理人员要对施工技术操作进行严格的监督管理,还要及时发现和解决其中的问题,使得工程建设施工质量可以达到预期目标。由于现场施工温度非常低,管理人员就要采取有效措施进行温度控制,防止低温环境给建筑工程施工质量造成不利影响。部分施工人员会受到施工条件

因素的影响在现场施工中出现失误,管理人员应注重细节管理,针对其中可能产生的问题建立应急预案,组织施工人员总结高原高寒条件下的建筑工程施工经验,持续改进工程施工方案,达到更高的工程施工质量管理标准。

3.落实环保措施

一些高原高寒地区是我国的重点保护区域,施工单位开展区域建筑工程项目施工作业时,要根据新时期的建设发展要求采取相应的环保措施,避免施工人员在现场施工中产生随意性行为影响周围的自然生态环境。基于此,施工单位应该加大宣传教育力度,让施工人员在工程建设施工中注重保护地表植被,维持区域的原是地貌景观,开展建筑工程施工技术操作时要避免冻土环境和地表土壤受到损害,同时需要保护周围区域的野生动物,全面降低工程建设施工对周围区域环境造成的影响。以工程施工质量管理作为关键落实环保措施时,施工单位要合理制定高原高寒条件下的建筑工程环保施工方案,组织专业人员进入到施工现场落实相应的保护措施,对植被土进行勘测、设计和划定,还要交由专人养护。如果完成工程建设施工任务之后发现地表遭到破坏,就需要进行恢复性草皮移植,确定植被的范围和土壤的厚度,将其移植到养护棚中,保证植被土壤的湿润性。当施工人员在现场操作中出现了破坏生态自然环境的行,就会给工程建设施工质量成效造成较大的影响。因此,施工单位要在组织施工人员开工之前让其熟悉环保管理办法规定,选择高原高寒皇帝或者植被稀少的地带开展工程建设施工作业,优化施工现场的环境和施工便道,尽量减少土地的使用,完成综合施工任务之后,还要恢复预先保存的植被,通过加强施工环保管理成效的方式促进工程施工质量管理水平的提升。

结束语:

高原高寒条件下的建筑工程施工质量管理需要充分考虑工程建设施工场地的条件和环境,施工管理人员应严格落实具体的施工规范,细化复杂的施工内容,突出工程项目施工质量管理的核心,控制施工材料的质量,落实现场环保措施,应对恶劣的施工条件和环境,为促进建筑行业振兴发展贡献力量。

参考文献:

- [1]李大烈.高原条件下建筑工程项目质量管理研究[J].城镇建设, 2020(4): 261.
- [2]杨生栋.建筑工程施工质量管理与控制[J].低碳世界, 2024, 14(03): 82-84.
- [3]陈超.建筑工程管理及施工质量控制有效策略[J].城市建设理论(电子版), 2024, (07): 46-48.