

市政工程施工过程中常见的施工技术通病分析

续孔硕 朱敏

(山东民丰市政工程有限公司济南分公司, 山东 济南 250000)

【摘要】在市政工程管理环节,要想体现出应有的监管效果,需要在施工技术常见通病方面进行有效处理,要明确相关问题的根源,然后在落实问题导向原则的前提下体现出应有的应对效果,这样才能为市政工程施工取得更良好成效提供必要条件,为工程根本宗旨的强化提供必要支撑。因此相关方面需要充分明确比较常见的施工技术通病,然后在对症下药原则的落实中体现出应有的解决和防护效果,从而为市政工程施工质量提升提供必要条件。基于此,本文重点探究市政工程施工中常见施工技术通病以及应对策略等相关内容,希望可以

为相关从业者提供一定参考。

【关键词】市政工程; 施工管理; 施工技术通病; 应对策略

引言:

在市政工程质量管控和安全管理等方面有效做好施工技术的通病应对和优化处理,是其中的关键所在。在具体操作环节需要构建系统完善的管理制度和运行机制,要引用先进的施工技术,在设备及人员控制方面都要进行有效加强,从而体现出全过程全方位的质量和安全管理,为市政工程施工管理水平提升提供必要条件。同时,也要加大监督管理力度,确保各个方面的影响因素和质量问题、技术通病都能够得到协同应对和优化处理,从而促进市政工程施工取得良好成效。

一、市政工程施工过程中常见的施工技术通病分析

(一) 测量勘察不够科学合理,测量数据不精准

在市政工程施工管理环节,要想体现出良好的施工管理效果,需要在质量检测和勘察测量方面进行切实优化,体现出测量数据的精准性和可行性,这样才能为整体工程施工管理顺利推进提供必要支持。但是在具体操作环节往往存在一定程度的测量不精准或者勘察不细致,相关数据指标不够科学客观等相关问题,这样的情况对整体工程的施工质量都会造成十分严重的影响。同时这也是十分典型的施工技术通病,所以需要着重针对该类因素进行切实分析,在施工管理环节,因为前期调研勘察往往不够细致或者相关人员缺乏应有的勘察和检测经验,不具备良好的岗位胜任能力,所以导致勘察测量数据欠缺准确性和客观性,这对于工程施工计划施工进度目标的有效制定都会造成严重损害,不能充分体现出勘察测量的根本价值和深远意义。

除此之外,在勘察测量方面不够科学合理,并没有严格按照相关流程顺利推进各项操作,所以导致施工材料存在质量问题或浪费情况,这对于市政工程施工质量的整体提升会造成严重损害。在市政工程施工

管理环节因为勘察检测存在一定的漏洞或者不足,在测量技术方面不够科学可行,所以导致施工工作不能顺利开展和有序操作,所以导致施工安全受到严重影响,无法体现出应有的安全管理的效能,此类情况对于市政工程综合质量的提升会造成严重影响,甚至可能造成重大安全事故。

(二) 施工质量和安全监管体系不够健全完善

在施工技术质量通病中,相关监管体系和管理制度不够健全完善也是十分重要的内容,对于工程的安全性、稳定性都会造成十分严重的影响。在施工技术应用环节需要在安全和质量监督管理方面进行有效加强,这样才能体现出应有的监管效果,因此要匹配相对应的安全管理制度和运行机制,这样才能促进施工技术得到切实应用,为其根本价值的体现提供必要支持。但是在具体的施工管理环节往往存在技术管理体系和监管机制不够完善,相关内容缺乏针对性和可行性,与施工技术的相关要点和应用要求不能充分吻合,在施工技术应用环节并没有进行严格细致监督管理和技术规范,在质量监管和安全控制方面缺乏应有的制度支持和规范保障,所以导致整体工程施工质量无法得到切实提升,施工技术不能在实践过程中充分落实,相关规范和基本准则无法在实践环节进行充分落实,所以导致整体工程施工环节存在不同程度的质量问题或者安全隐患。

另外,在施工技术的优化和监督管理方面也存在一定的漏洞,并没有及时应用先进施工技术和信息化手段,在具体操作环节没有实现全过程、全方位的质量监管和安全控制。所以导致工程施工受到严重影响,无法体现出施工的根本价值和综合成效。在质量监督管理体系和运行机制方面存在不同程度的问题,

并没有体现出勘察测量的针对性和可行性，所以造成施工技术无法得到充分应用，整体运行质量无法得到切实提升。此类情况对施工质量管理会造成严重损害，无法体现出应有的技术保障作用。

（三）施工材料质量不过关，损害工程安全稳定

在市政工程施工管理环节，要想体现出良好的管理效果，需要在施工材料的匹配以及质量监管方面切实有效加强，这样才能为市政工程质量安全稳定性的增强奠定坚实基础。但是在针对相关施工技术通病进行质量检测和审核方面发现，某些施工材料往往不够科学合理。相关材料的质量性能规格不符合施工管理的具体要求，所以导致市政工程施工质量受到严重损害，不能体现出应有的施工管理效果，对于施工效率的提升也会造成严重影响。

例如，针对某些大型市政道路工程而言，需要在排水管道给排水施工技术以及材料质量把关方面进行有效加强，但是在具体检测环节发现，某些管道材料质量不过关，在外界荷载比较大的情况下，会导致市政工程道路排水管道受到严重影响，无法体现出应有的管道优化和应用处理效果，甚至可能出现断裂情况，此类问题导致严重的渗水现象。这对于整体工程的施工质量和施工材料的质量管控都会造成严重损害，无法体现出更精准高效的施工质量管控效果。同时也不能充分落实相对应的施工技术，各项规范不够完善，相关内容缺乏协调性和稳定性，所以限制了施工质量的提升，对于市政工程综合效能的体现会造成严重损害。

二、市政工程施工管理过程施工技术通病解决对策

在市政工程施工管理环节，要想体现出应有的施工技术质量通病问题的有效解决和协调处理效果，需要在整体层面进行严格监督管理和充分控制，进而在全过程全方位加大监管力度，实现施工技术优化处理的前提下，使得工程的整体得到切实提升，确保各项工作可以更加安全稳定地协调推进。具体而言，能够从以下几个方面落实相对应的解决对策。

（一）切实构建质量监督管理机制，强化实践落实

在市政工程施工管理环节，要想确保施工技术通病得到有效解决，需要在监督管理机制和管理制度方面进行有效优化。确保安全管理制度、质量管控制度和人员设备管理制度能够得到有效制定和充分优化，并且在实践过程中充分落实，以此体现出全过程、全方位的质量和安全管理，从而为市政工程施工质量提升提供必要条件。同时也要在施工技术的质量把关和有效匹配方面进行有效加强，要制定与之相对应

的动态监督管理和应对处理机制，及时调整原有的安全管理和质量监管制度，然后在不断优化和充分完善的过程中，对于施工技术质量通病进行严格检测和动态优化，以此从根本上有效处理，使各类质量问题能够得到有效解决。

除此之外，也要确保相关质量监管体系能够在实践过程中充分落实，使监控管理人员可以更有效了解施工进度，把握整体情况，在明确整体施工情况的前提下，使工程施工质量得到切实提升，为减少施工难度提高必要条件，为工程质量施工效率提升提供必要保障。同时要匹配相对应的应急处理机制和预警制度，在确保施工材料、人员设备以及各个环节的监督管理工作取得更好成效。需要在加大监督管理力度，并且做好现场巡检和优化处理的前提下，使施工材料、施工机械设备的运行效能得到切实提升，符合相对应的运行要求，从而在匹配高质量、高效率施工技术的前提下，使得工程质量和相关监督管理体系可以呈现出根本成效，为落实各项标准提供前提。

同时，国家发改委以及相关部门等都要在重大工程安全质量监督管理和保障方面切实有效加强，起到应有的带头和示范作用，从而确保各类监督管理机制和项目措施可以在实践操作环节有效执行，体现出应有的监督管理效能，以此为各类施工技术通病问题的解决提供必要支撑。

（二）有效引进更为先进的施工技术和设备，强化监督管理

在市政工程施工技术质量通病管控和应对处理方面，也需要进一步有效引进更为先进的技术和相关设备设施，确保生产技术的先进性和稳定性，在具体操作环节体现应有的技术支撑作用，使市政工程施工质量、施工效率得到切实提升，对于先进设备设施可以进行优化管理和有效控制，从而在更大程度上体现出应有的施工管理成效，为技术、设备的良好应用和综合效能体现奠定坚实基础。

同时，在技术匹配和优化处理方面也要进行有效加强，使相关施工技术能够得以精准高效应用，在材料匹配以及技术、人员支撑方面都要进行切实有效优化。如在针对市政道路工程进行施工建设环节，要充分做好路基路面施工操作，针对混凝土工程、深基桩基础施工以及护边坡施工等方面都要进行有效加强，要充分落实灌注桩施工技术，在人员匹配和技术把关方面都要进行有效加强，从而充分体现出应有的施工技术应用和执行效果，为各类工程施工质量的提升夯实基础。同时在引进先进施工技术过程中也要进一步匹配信息化技术，大数据技术和相对应的信息化管理

平台,着重针对技术、人员、设备应用环节可能出现的各类质量问题或者安全隐患进行有效检测和使用。然后在协同应对优化处理的前提下,体现出应用的技术应用和维护效果,为整体工程施工质量、施工效率提升提供必要保障。同时也要有效协调,使相关技术设备材料人员匹配更精准可行,实现各个方面的顺利衔接和优化处理,从而为市政工程施工取得更加良好效能奠定坚实基础,防范可能出现的工程建设环节出现重大污染或者衔接不当等相关问题,从而促进先进技术和设备的灵活应用和有序操作。

(三) 充分做好施工技术验收管理,强化查漏补缺

在市政工程施工管理环节,需要在验收监督管理方面进行有效加强,要确保相对应的验收环节更加平稳有序地推进,使各项操作能够系统可行,着重针对可能出现的技术漏洞或者质量问题进行分析,然后在明确核心工程隐蔽工程和细节工程的前提下,使得验收管理工作能够取得更好成效,从而为各类问题的有效处理和查漏补缺奠定坚实基础。要充分体现出工程质量和安全验收的规范化,法治化和针对性,要有效匹配第三方监督管理机构,在检测咨询监理等各方面都要进行严格管控和优化处理,从而充分体现出施工质量和施工安全的管控效能,为施工技术通病切实处理提供支持。

同时监管施工单位要注重做好施工人员,质检人员和验收人员的培训和考核,使其具备应有的安全责任意识和使命认知,在具体操作环节可以进一步发挥自身的岗位胜任能力和专业技能,科学应用相关监督管理手段和验收措施,在施工流程质量管控通病应对等各方面都要进行有序施工和监督管理,从而确保市政工程施工管理全过程可以体现出应有的质量通病管控效果,为各类风险的切实应对提供比较支持。

(四) 切实做好施工全过程的组织管理,强化人员保障

在施工管理环节需要在人员匹配制度管理和组织管理方面进行有效加强,要有效通过人员的管控作用,匹配高质量的施工管理队伍,从而确保各项管理机制和组织管理体系能够在实践操作环节有效落实。相关施工单位需要做好系统完善的规划,匹配相对应的科学精准管理方案,针对突发事件或者安全隐患进行深入分析,有相对应的预测和控制能力。同时也要针对施工的各个环节进行严格把关和充分衔接,确保各个方面能够协同推进优化发展,从而在更大程度上体现出应有的施工管理成效。另外也要确保相关施工单位、政府部门、参建单位等能够有效协调,充分沟通和交流,要充分做好各级部门的监督管理和

审判的优化处理,从而确保各个方面能够协调推进,有相对应的组织保障和应对体系,相关施工人员,管理人员,技术人员要有效协调充分做好技术衔接和安全交底,在明确各类实用技术质量通病发生发展特点的前提下,使各环节能够得到相对应的管控和优化处理,防范可能出现的各类安全事故。同时也要做好相关人员的培训技术考核和监督管理,防范可能出现的违法违规操作等问题,在强化所有人员安全意识,强化质量管控认知的前提下,使各类质量通病或者技术通病能够得到优化处理和切实完善。同时更要高度关注施工材料、施工设备、施工人员的有效协调和充分优化,做好机械设备的保养和检测,在施工材料的质量把关方面要进行有效加强。要匹配专业监督管理人员和质检人员在相关设备或者材料出现问题或者故障的情况下,要进行及时应对和优化处理,在各类设备设施的保养和优化方面都要进行有效加强,以此体现出机械设备的综合性能,在具备人员支撑和组织保障的前提下,使得各类影响因素和参与主体能够得到有效协调优化处理,以此从根本上体现出施工技术质量通病的管控和应对效果,为施工管理工作取得更好成效奠定坚实基础。

三、结束语

综上所述,在市政工程施工管理环节往往因为各类因素影响使得施工技术通病问题普遍存在。因此,在具体操作环节要着重针对比较常见的施工技术通病进行严格检测和充分分析。在明确通病特点和发展规律的前提下进行优化应对和有效处理,从而确保市政工程施工管理取得更好成效,为市政工程根本价值的体现提供必要支撑。

参考文献:

- [1] 胡志全,刘荣华,李宇伦,钟鑫,林君.既有幕墙常见质量通病分析及维护建议[J].中文科技期刊数据库(全文版)工程技术,2021(7):0213-0213.
- [2] 路永明.道路与桥梁中现浇混凝土的质量通病分析[J].中文科技期刊数据库(全文版)工程技术,2022(9):0045-0048.
- [3] 朱光涛.新时代建筑工程管理方法的智能化应用[J].中文科技期刊数据库(全文版)工程技术,2020(12):0013-0014.
- [4] 赵泊然.基于混凝土路面在乡村公路中的应用及通病分析[J].中国科技期刊数据库 工业A,2021(2):0364-0365.
- [5] 朱提林.市政工程施工过程中常见的施工技术通病分析[J].乡镇企业导报,2020(4):0170-0171.