

# 谈市政工程施工技术及其现场施工管理措施

宋迪飞

(太原众益建筑工程有限公司 山西 太原 030000)

摘要：市政工程本身的涵盖内容相对较广，其所涉及的施工环节也比较繁杂，施工单位需要加强对施工现场的管理，同时也要保障施工技术操作的准确性，文章主要介绍了市政工程的施工技术及其现场施工的管理措施，实现提高市政工程施工质量的目的。

关键词：市政工程；施工技术；现场施工；管理措施

引言：城市化建设进程的不断推进，使得市政工程建设需求不断增加，而市政工程的有效建设，则能够在较大程度上促进整个城市的发展。因此，相关施工单位要加强对市政工程施工质量的重视，对于市政工程建设所需的施工技术更要予以重视，同时还要加强对市政工程现场施工过程的管理，并制定出合理的管理措施，提高整个市政工程的质量。

## 一、市政工程的施工技术要点管理

### （一）市政工程排水施工技术要点管理

相关施工单位若想保证市政工程的施工质量，就要加强对重要施工环节及相关施工技术的管理，其中排水施工是市政工程建设中的重要环节，施工单位需要对排水施工技术进行严格的管控，确保市政工程排水施工质量，避免市政工程受到积水的侵蚀。基于此，相关施工单位需要对市政工程的施工场地以及附近的环境，进行全面的了解以及勘测，掌握施工现场的地质、水文等条件，并结合勘测数据对市政工程的排水系统进行科学设计，而且还要加强对排水施工技术的管控，提高施工技术操作的准确性<sup>[1]</sup>。

首先，施工单位需要对沟槽开挖技术予以全面了解，确保开挖施工不会对原状土造成的破坏，并且要使沟槽中心的偏差数据处于合理的范围之内。为避免管沟土壤被水冲刷流失而导致管道裸露情况的出现，施工单位可以采用砌筑土墙实现管体的稳固。沟槽开挖施工将要结束时，施工人员还要做好管道施工的准备工作的，如摊铺碎石、浇筑混凝土基础等工作；

其次，施工人员在管道施工之前，需要结合实际施工需求，选择高质量的管道材料，为管道施工质量奠定良好的基础。在安装管道前，要做好基础表面的清理工作，将相关杂物以及积水等清除干净，还要对管材进行严格检查，以免管材出现裂痕等质量问题。在下管过程中，要根据中心线利用机械设备进行专业下放，避免管材与槽壁之间发生碰撞，造成管道出现移位情况。安装完管道之后，需要进行相应的闭水试验，以此检测管道的质量，确保其能够正常使用。

### （二）市政工程路基施工技术管理要点

路基在市政工程占据着重要位置，在进行市政工程的施工时，施工单位需要加强对路基施工技术的重视以及管理。

首先，施工单位需要到市政工程施工现场，对路基土质进行科学检测，若是存在软土土质，就要结合实际情况，选择合适的软土地基施工处理技术，比如换填土施工技术、灌注桩施工技术等，以此提高路基的承载能力；

其次，在进行挖方施工时，施工人员需要提前施工场地的杂物进行有效清理，然后再采用横挖法，确保挖出的土方符合施工需求。在市政工程各个路基的交界位置，还要设置相应的排水沟，以便于雨水能够技术排出，避免积水路基造成破坏。在进行填方施工时，施工单位需要选择合适的填筑材料，并且还要使用压路机这一设备，对碾压次数以及频率进行合理控制，促使路基压实度能够达到相应的施工标准<sup>[2]</sup>。

## 二、市政工程现场施工管理的有效措施

### （一）加强对现场施工材料设备的管控

市政工程的施工建设会受到现场多种因素的影响，其中就包括施工材料以及设备等，因此，相关施工单位要加强对市场工程施工现场的管理，减少施工现场的安全隐患，提高施工质量。基于此，施工单位需要对现场进行合理的区域划分，将施工区与材料设备的放置区域分隔开，避免施工材料以及设备对工程施工造成不良影响。而且施工单位还要根据材料的特点，对其放置区域进行合理规划，以免施工材料出现受潮、受损等质量问题。在面对电力设备时，施工单位需要对其线路进行有效规整，防止线路混乱，增加安全隐患，对于一些机械设备，施工单位要将其放置在方便运行的位置，避免对施工产生阻碍，影响施工质量。

### （二）重视对现场施工技术操作的管控

施工单位在开展市政工程的现场施工管理时，还需要注重对施工技术的管理，保证施工技术操作的质量，进一步提升市政工程的施工质量。基于此，相关施工单位需要派遣专业的技术人员，对施工人员的技术操作过程予以实时监督，

技术人员也要对施工方案及设计图纸等进行全面的了解,掌握施工技术的操作流程及规范要求,这样也能够更好的指导施工人员的技术操作,提高施工人员技术操作的规范性<sup>[3]</sup>。一旦发现技术操作出现失误,就需要对其进行及时纠正,或者是上报进行整改,确保施工过程的安全性,同时也能够保障施工环节的质量。

### (三) 完善现场施工管理的制度

完善的制度能够对市政工程现场施工管理工作予以科学指导,而且还能够提高现场施工管理工作的有序性以及规范性。因此,施工单位要加强对现场施工管理制度的重视,并且要结合施工现场的实际情况,制定出合理的管理制度。基于此,施工单位需要建立相应的监督机制,组建巡检小组,并让专业的技术人员担任小组成员,每天定时在施工现场进行巡视以及检查,通过这一方式排除施工现场中的安全隐患。另外,施工单位还要根据施工现场的实际情况,设置相应的管理岗位,还要实行责任管理制度,要求管理人员承担相应的管理责任,同时也能够行使相应的管理权力,这种权责一体的管理方式,能够在较大程度上提升现场施工管理的质量与效率。此外,施工单位还可以制定考核机制以及奖惩

制度,通过对管理人员的工作行为表现、工作态度以及工作效果等多方面的考评,得出相应的考核结果,并且要根据考核结果对管理人员进行适当的奖励与惩罚,以此激发管理人员的工作积极性,提高现场施工管理工作的实效性。

### 三、总结

施工技术在市政工程的施工建设中占据着非常重要的位置,并且对市政工程的施工质量会产生直接的影响,而施工现场也存在多种影响市政工程施工质量的因素,因此,相关施工单位要加强对施工技术的重视,并加大对市政工程施工现场的管理力度,减少安全隐患,提高工程的质量。

### 参考文献

- [1]任亚杰. 浅析市政工程施工技术及其现场施工管理措施[J]. 建筑工程技术与设计, 2018, 000(004):1094.
- [2]郭黎明, 韩明举. 谈市政工程施工技术及其现场施工管理措施[J]. 建筑工程技术与设计, 2018, 000(021):2137.
- [3]李小川. 谈市政工程施工技术及其现场施工管理措施[J]. 建筑工程技术与设计, 2017, 000(035):1111.