

市政给排水工程的施工管理及技术要点分析

徐中虎¹ 滕伟林²

1 浙江富泰建设有限公司 2 桐庐县富春江镇人民政府

DOI:10.32629/bd.v4i3.3134

[摘要] 给排水的项目作为市政项目当中最为关键的一个构成部分,它对于优化城市的基础设备以及保证城市健康稳定发展都具有非常积极的推动作用。加强市政给排水工程管理,可以保证城市各种基础设施的正常运行。基于此,本文针对市政给排水工程的施工管理与技术要点进行深入分析和研究。

[关键词] 市政给排水; 施工管理; 技术要点

1 市政给排水工程的作用

1.1 市政给排水工程可以把城市多余的雨水进行排放,降低暴雨天气对城市的损害,保证广大市民的安全,有效避免城市损失。

1.2 随着城市的不断发展,城市生活用水和工业废水的排量在不断增加,这就给城市周边环境造成了极大的影响,而市政给排水工程就能对这些废水进行收集和集中处理,有效减少污水的排量。

1.3 水资源是我国目前最重要的资源,但随着使用效率的增加,我国水资源也开始出现稀缺现象。为此,节约用水就成了当前城市发展的重要内容,而市政给排水可以对水资源展开循环利用,降低用水紧张情况。

2 市政给排水管道工程的施工技术要点分析

2.1 检验施工材料。毫无疑问,施工材料的质量关系着整个工程的质量,给排水工程中用到的材料众多,为了避免一些单位为了利益最大化而“滥竽充数”,必须要严格检验材料的质量,主要检查的方面有两部分,一部分是着重检查施工材料的外观、领好、材质、规格,看其是否符合工程设计要求。另一部分则是结合施工图纸及设计要求,检测材料的密封试验、强度和几何尺寸,看其是否符合工程建设要求。

2.2 给排水管道沟槽开挖施工技术要点。在市政给排水管道施工时,施工人员需在施工现场位置附近设立管道施工警示牌,指示人们通过此处需要绕行,清理施工现场障碍物,降低施工发生意外的机率,更好的保证给排水管道的施工进度。城市建设随着社会经济快速发展愈加复杂,在城市墙体或地面里都可能存在电缆或其他建筑物,基于此,市政给排水管道在进行施工前,需对施工现场各个区域进行探测,检测看不到的地方是否存有其他建筑物或电缆等阻碍管道施工的物体。加强工程探测工作力度,对有问题的地方在通过相关部门和负责人的确认后,提供有效的解决方案并解决问题,最后检测结果达到标准后,相关负责人确认并签字再进行施工,开展沟槽开挖并对未知天气环境进行有效预防和解决措施,如针对降雨频繁的季节采取有效的排水措施等,使水工作面比水位高2m以上,有效避免沟槽积水导致的浮管现象,从而保证项目施工顺利进行。

2.3 测量放线施工。在排水工程施工中,放线是非常重要的环节,需提前做好准备工作。如果工期较为紧张,需要几何施工作业面尽早进入施工场地。绘制中线图,明确井位坐标,并基于此通过全站仪放出相应井位。在打桩撒灰作业中,需要考虑中心线、边坡系数加宽造成的影响,以便及时在沟槽中加设支撑,保证施工安全。

3 强化市政给排水工程的施工管理措施

3.1 加强图纸管理。要想确保图纸的质量需加强管理力度,细化工程图中所有施工细节,从图纸对施工工作进行详细分工,合理安排时间对所有

工作人员进行分工管理,达到施工目的,使市政给排水工程的图纸管理发挥其真正的作用。图纸对整个工程项目的建设有着重大意义,所以工程图的保密性也十分重要,其承载着整个企业项目的发展前景,对于作废的图纸也需要进行妥善处理或销毁,保障市政给排水工程图纸的严密性,从而使工程项目安全运行。

3.2 加强对准备阶段的质控管理力度。在施工之前做好充足的准备工作,要求对施工的具体设计图做到系统、全面的了解和掌握,对周围公共设施的相应保护。并且在市政基础设施给排水工程具体实施之前要对施工的图纸进行熟悉,这样做的目的是对施工过程中可能出现的问题进行有效的避免。同时在进行图纸的熟悉过程中,需要与工程的业主、设计团队、监管单位进行综合的谈论,然后进行具体的交底环节。另外,对图纸的基本构建进行掌握以后,需要到施工现场进行实地的考察,对施工的环境有一个全面掌控,并做出相应标记和提前的防范,进而为施工质量提供根本保障。

3.3 市政给排水工程的施工现场管理。由于市政给排水工程是一项庞大的工程施工现场难免会出现一些问题,特别是施工现场的安全施工问题一直以来是建筑行业重点关注的内容。因此相关人员要加强对市政给排水工程的施工现场安全管理,加强安全防护和管理力度,对于各项施工环节进行深入检查,对相关的施工人员实施必要的安全培训,在特殊的环境下要开展特殊的保护措施,一方面能够保障施工人员的生命安全,另一方面也是提高工程的效率和质量,从而进一步减少施工现场过程当中可能发生的危险。同时相关的管理人员要做到危险源的发现和排除,控制中施工进度保障施工质量。

4 结语

市政的给排水项目是城市建设中的基础性工程,所以确保给排水的项目质量非常关键。施工部门需要强化给排水的项目管理力度,于施工当中对于所有环节严格的进行把关,发现问题之时可以及时处理解决,且依照有关措施对其管理,使给排水项目质量水平有效提升,以保证市政的给排水项目可以顺利的开展。

[参考文献]

- [1]陶广志.市政给排水工程施工管理要点分析[J].中小企业管理与科技,2014,(20):53-54.
- [2]冯志能.浅谈市政给排水工程施工管理要点[J].科技创新与应用,2015,(27):185.
- [3]王海燕.市政给排水工程的施工管理与技术要点[J].智能城市,2020,6(01):104-105.