

市政排水工程的施工技术及质量控制措施

王清

(江西省鑫阳建设工程有限公司 江西 高安 330800)

摘要: 在市政道路建设中排水工程是非常重要的。排水工程建设的质量直接影响着雨水, 污水是否能够排出对城市生活环境有着非常重要的影响。而对于市政排水的施工技术以及质量控制都是城市建设所要面临的重难点。本文就市政排水工程的施工技术进行分析, 并提出相应的质量控制措施。

关键词: 排水工程、施工技术、质量控制、市政工程

引言: 市政排水工程主要是对城市居民的生活废水以及雨水污水进行处理工作。因此排水工程的质量好坏会直接对市政建设产生影响。在近几年的建筑工程不断发展的前提下, 市政排水工程也在不断引进先进的施工技术, 同时, 也采取相应的质量控制措施。

1、市政排水工程的施工技术

1.1 沟槽开挖

在沟槽开挖前必须要对施工图纸进行研究, 对施工现场进行实地勘察, 对其开发地段的土壤性质以及地下水位等进行充分了解。确保在开挖时, 既能够满足排水需求, 又能够确保施工质量与施工安全。在进行沟槽开挖过程中, 需要有专业人员与机械司机进行配合, 按照设计要求指挥司机进行开挖, 防止超挖现象。同时在挖掘过程中如果出现问题, 应及时上报监理工程师, 再经其批准后, 采用相应的应急措施。为保证槽底不被浸泡, 应在顾超的点上设置截水沟防止雨天或是其他水流入沟槽。在沟槽开发完毕后, 检测人员要对沟槽的开挖断面以及标高, 轴线等进行检查验收。

1.2 管道安装

在管道安装前, 要按照相关标准检查核对管件的出厂合格证。并且对管道的内部进行清理, 测量管道的直径、长度与壁厚是否与设计符合。在进行管道安装时, 一般采用人工安装, 根据沟槽的深度选择安装方式。切记在安装时不能够使用金属绳索。同时需要将排水管道按照预先设定好的管位与顺序进行摆放。在整个安装过程当中, 要确保管道截面没有出现损坏现象, 保证其平整, 防止出现漏水情况。

1.3 沟槽回填

当管道安装完毕后就要进入沟槽回填工程中, 在回家时首先要保证以上工程验收合格。在沟槽回填施工中, 首先要保证沟槽内的杂物清理干净, 没有出现积水现象, 再进行还土工作, 根据沟槽底部到排水管道顶端的距离, 来选择不同的回土方式。在还土完毕后, 对其进行摊平工作, 这个施工阶段应采用人工施工方式, 保证施工质量, 防止出现回填不平整的情况。在摊平后需要进行夯实, 在进行核实时, 可选用人工也可以选用机械方式进行。但都要保证施工质量的合格。

2、市政排水工程的质量控制措施

2.1 建立完善的质量保证体系

保障市政排水工程质量, 需要一套完善的质量保证体系来对给施工人员与管理人贯彻施工质量重要性, 只有施工质量合格才能够确保企业的发展。因此, 在工程施工中, 管理人员一定要严格按照相关发律法规进行管理工作, 对其中各个环节进行质量把控, 保

证施工质量达到标准。同时根据不同环节的要点, 根据施工情况安排对应的施工人员, 并安排针对环节专门的验收人员, 且验收人员在验收完毕后对其施工工序进行签字确认。在此过程中, 管理人员都要进行监督, 确保不会出现徇私舞弊现象出现影, 响施工整体质量。

2.2 严格落实三检制度

三检制度分别为: 自检、专检、互检。在自检时, 施工人员对施工中的各个环节进行严格的检查, 保证每一个施工环节都是符合标准的且施工质量都合格。在自检完毕后, 专业人员进行针对性的检查, 成立质检小组, 对施工情况进行分析, 对施工过程中的各个工序与相关规范标准以及施工图纸进行检查并签字。加强对重要的结构与部位进行质量检查, 保证在检查过程中上道到工序检验合格后才能进入下道工序。从保证分部分项工程与整个建设项目工程的施工质量。

2.3 严格检查施工材料质量

施工原材料作为施工过程中的底线, 施工材料的合格是保证施工项目正常进行的关键因素, 因此, 在现场施工中, 必须严格的按照要求规范对施工材料进行质量检查, 无论是施工中的任何材料, 都要要求具有产品的出厂合格证, 只有符合施工标准的材料才能够进入施工现场。在材料进入施工现场时, 要对材料进行明确的登记, 并进行试验检测, 确保材料与合格证相符。在材料接受检测后, 各项都符合施工标准, 能够在施工中进行使用。材料的合格是保证施工质量合格的前提, 所以现场所用材料都应该是经过质检的合格材料。

3、结语

总而言之, 市政排水施工是与人们生活息息相关的, 其重要性是直接影响市政整体工程质量的关键, 因此, 对于排水施工必须要严格按照规定的施工技术进行, 且也应及时引进先进的施工技术。当然, 在实际施工中, 保证施工技术时也要确保施工质量能够合格, 施工技术是为施工质量服务的, 所以必须严格遵守相关的法律法规对施工的各项工序进行严格检查, 并对其进行严格的监督管理, 以此确保在合理的施工技术下的施工质量合格, 从而为城市发展做出贡献。

参考文献

[1] 王甲端. 市政排水工程的施工技术及质量控制措施[J]. 城市建设理论研究:电子版, 2014, 11(35):1305 - 1306.
[1] 陈杰. 市政排水施工技术要点的探讨[J]. 科技咨询, 2009, (14).