

# 市政排水管道工程档案资料的整理

吴亚南

乌鲁木齐水业集团有限公司

DOI:10.32629/btr.v1i4.1581

**[摘要]** 排水管道主要是指汇集和排放污水、废水以及雨水的管渠和附属设施所组成的系统,由干管、支管、总管等部分组成,是市政排水系统的重要组成部分。市政排水管道工程在进行过程中会产生大量的施工资料,这些施工资料可以直接反映出施工中存在的问题,并为类似工程作参考,意义重大。因此,施工单位就需要积极展开市政排水管道工程施工资料的整理工作。

**[关键词]** 市政工程; 排水管道; 施工资料; 整理工作; 有效方法

在我国城市化进程不断加快的今天,市政排水管道工程、市政交通工程、建筑房屋工程等诸多工程数量都呈现出上升趋势,带动了城市建设的快速发展。众所周知,市政排水管道工程具有一定的复杂性,如,地下排水管道复杂多变、弯曲等等,增加施工难度。因此,研究市政排水管道工程施工资料非常有必要,可以为施工提供有效参考,本文就探究市政排水管道工程施工资料的整理工作方法。

## 1 市政排水管道工程档案资料管理工作的重要意义阐述

众所周知,市政排水管道工程在施工过程中会产生大量的数据资料,这些数据资料中有文字、有图片、有声音录像,种类丰富,贯穿于市政排水管道工程项目的提出、立项、审批、勘察、设计、施工、监理、验收等各个流程中,参考价值非常大<sup>[1]</sup>。因此,需要施工单位对这些施工资料进行整理,有效管理,确保这些施工资料能够发挥出自身价值,为今后展开市政排水管道工程建设提供有利参考。通常情况下,市政排水管道工程施工资料管理工作的重要意义主要体现在以下几个方面:

一是,市政排水管道工程施工资料可以有效还原施工现场<sup>[2]</sup>。施工资料作为一种可以利用的信息资源,通过整理可以有效还原市政排水管道工程建设的全过程,让施工人员、管理人员可以有效展开市政排水管道的使用、维护、管理、

单元 7、单元 9 的海绵改造主要目标是下凹绿地改造,主要改造对象是居住用地和道路;单元 6、8、单元 11-12 海绵改造目标主要是下凹绿地、透水铺装,主要改造对象是居住用地、道路和林地。

## 4 结语

目前大连市海绵城市规划建设工作正逐步展开,对于老城区进行海绵改造,是一项长期、复杂艰巨的系统工程。老城区海绵改造工程应以大连市城市总体规划为依据,结合海绵建设总体布局,同时根据其排水分区,以城市排水管网的走向为基础,参考区内地形高低、汇水面积大小、用地类型以及现状路网等资料,科学划分海绵城市建设管控单元。管控单元划分应以“顺应城市水系特征、便于管理与考核”为

扩建等多项工作,从而有效延长市政排水管道的使用寿命,提高城市建设。

二是,市政排水管道工程施工资料可以有效反映出工程施工质量。众所周知,市政排水管道工程具有静态性特点,各项工作的展开都需要人为配合,将市政道路排水管道施工过程中所产生的资料数据进行收集、整理,然后制作成报表,在此种情况下,可以将市政排水管道工程施工质量反映出来,方便相关部门展开后续的质量验收工作,提高市政排水管道工程质量验收的工作效率。

三是,市政排水管道工程施工资料可以为类似施工提供参考<sup>[3]</sup>。市政排水管道工程施工资料包含功能性试验记录、资料审核表、检测报告、竣工验收、竣工测量、竣工图纸等一系列内容,这些内容都是非常重要的检查项目,直接关系到工程整体质量。施工单位通过了解市政排水管道工程施工资料可以详细了解这些方面的数据,然后在展开类似工程施工时,科学制定施工计划方案,从而提高工程施工质量。

## 2 目前市政排水管道工程档案资料整理工作存在的问题分析

众所周知,市政排水管道施工资料整理工作的流程复杂,任务量大,使得工作中频繁发生问题,具体问题如下:

一是,市政排水管道工程施工资料整理工作效率低。由于部分工作人员不能清除认识到市政排水管道工程施工资料

目标,将海绵城市专项规划的成果科学合理地落实到城市建设中。

## [参考文献]

[1]北京建筑大学.海绵城市建设技术指南:低影响开发雨水系统构建:试行[M].中国建筑工业出版社,2015:36-41.

[2]海绵城市建设应遵循的原则[J].水利科技与经济,2018,(10):46.

[3]张海龙.“海绵城市”理念下的特色小镇的生态建设分析[J].绿色环保建材,2018,(10):228+230.

## 作者简介:

曹猛(1986--)男,辽宁省辽阳人,硕士学历,工程师,从事给排水工程设计工作。

整理工作的重要性,使得此项工作在展开过程中缺少参考依据,全凭借工作人员经验展开,此种情况下,就会出现资料整理不全面等问题,降低施工资料整理工作效率<sup>[4]</sup>。

二是,市政排水管道工程施工资料整理人员专业能力偏低。现阶段,市政排水管道工程施工资料整理工作多为人工整理,但是由于部分施工资料整理人员专业能力偏低,缺少施工资料整理工作经验,导致施工资料整理过程中经常出现问题,如,资料收集不完整等等,无法实现市政排水管道工程施工资料整理工作的最初目标。

三是,市政排水管道工程施工资料整理项目不齐全。施工资料中涵盖了试验记录、资料审核表、检测报告、施工图纸等众多内容,这些内容缺一不可<sup>[5]</sup>。但是目前,市政排水管道工程施工资料整理过程中经常会将试验记录这一内容忽略,导致施工资料整理项目不齐全,从而对施工资料整理工作产生严重的负面影响,无法为类似工程施工提供参考依据。

### 3 市政排水管道工程档案资料整理工作方法分析

由于市政排水管道工程施工环节众多,使得其需要整理的施工资料也非常多,在此种情况下,部分建设单位在展开市政排水管道工程施工资料整理工作时,经常会忽视内业资料,导致所收集到的施工资料不全面,无法为工程质量评估工作起到参考。面对此种情况,施工资料整理人员就需要严格按照流程操作进行施工资料收集工作:

一是,施工资料整理人员注重资料前期收集整理工作。前期资料收集工作非常重要,因此,施工资料整理人员需要做好此项工作,对决策立项文件、建设用地文件、方案设计文件、勘察测绘文件、招投标文件、承包合同文件等资料都进行收集,并做好整理<sup>[6]</sup>。

二是,施工资料整理人员注重市政排水管道工程施工图纸的熟悉工作。施工图纸非常重要,直接决定了工程整体建设质量,针对此种情况,施工资料整理人员就需要提前熟悉施工图纸,将施工图纸中存在的问题及时上报,让建设单位可以在第一时间展开施工图纸会审工作,并做好技术交底,然后施工资料整理人员对这些工作所产生的数据资料进行收集、整理、存档。

三是,施工资料整理人员注重填报工程开工必备资料的收集整理。众所周知,任何一项工程在展开前期都会产生大量资料,俗称“开工必备资料”,如,项目部施工安全管理体系、工程施工资料、工程施工设备、分包施工资质、施工测量等等<sup>[7]</sup>。面对此种情况,施工资料整理人员就需要对这些内容进行收集、整理,保证所收集到的工程开工必备资料全面。

四是,施工资料人员需要对原材的出厂证明进行收集整理。原资料质量不合格直接影响市政排水管道工程整体质量,负面效应非常大。面对此种情况,施工资料人员就需要注重原资料出场证明的收集工作,对原资料的出厂合格证、检测报告、数量品种规格等内容的原件进行收集,在此种情况下,如果遇到质量问题,可以快速查出是哪一种资料出现问题,第一时间与原资料生产厂家联系。

五是,施工资料人员需要对施工试验检测资料进行收集整理。市政排水管道工程在施工前,需要进行施工试验检测工作,此项工作会产生相应的文件资料,具有一定的参考价值。面对此种情况,施工资料人员就需要对这部分资料数据进行收集,并详细核对的验收时间、混凝土浇筑记录、施工记录等数据资料是否合理,做好工程汇总,从而保证所收集到的施工试验检测资料完整。

六是,施工资料人员需要对填报工序自检资料进行收集整理。填报工序自检资料主要包含报验申请表、隐蔽记录、砼浇筑报审、测量记录、砼浇筑记录等内容,这些内容非常重要。因此,施工资料人员需要对这部分内容进行收集、整理,确保所收集到的内容真实、清晰,从而降低数据误差,为行业发展提供参考。

七是,施工资料人员需要注重市政排水管道工程竣工后的资料收集整理。市政排水管道工程竣工后,需要填写工程竣工报告,并进行竣工质量验证等多项工作,这些工作都会产生大量的数据资料。面对此种情况,施工资料人员就需要对市政排水管道工程竣工后的资料进行收集整理,详细检查资料中是否有报漏、书写错误等问题,提高施工资料整理效率。

### 4 结语

总而言之,在市政排水管道工程数量不断上升的今天,其施工难度也在增加,使得施工中需要注意的要点更加全面。面对此种情况,建设单位就需要合理利用市政排水管道工程施工资料,正确认识施工资料整理工作的重要性,加强施工资料整理工作人员的培训,并细化施工资料整理工作流程,对市政排水管道工程施工资料进行收集、整理,必要时候可以引入互联网技术,依托互联网技术建立施工资料管理平台,将施工资料管理工作信息化,从而让市政排水管道工程施工资料管理工作更加规范化。

### 【参考文献】

- [1]邹彩娟.浅谈市政排水管道工程施工资料的整理[J].房地产导刊,2014,(27):146.
- [2]王建荣.申报世界文化遗产中施工资料整理的重要性——兼论锁阳城遗址申遗施工资料的整理[J].丝绸之路,2015,(14):46-50.
- [3]高雅.论基层单位基建施工资料的收集、整理和归档[J].办公室业务,2016,(8):103.
- [4]陈榕.做好大型水利工程项目档案管理工作的探讨——以大型水利枢纽工程广东省飞来峡水利工程资料整理为例[J].城建档案,2015,(7):39-40.
- [5]刘春生,邢景林.小型农田水利工程项目工程施工资料整理工作的几点体会[J].商品与质量,2017,(39):106.
- [6]陆清.试析公路桥梁工程施工资料的收集整理工作[J].中文信息,2018,(4):45.
- [7]范金怡,刘兴.浅谈科技志书编纂施工资料搜集整理途径及方法——以第二轮《贵州省志·科学技术志》为例[J].科技展望,2016,26(1):208-209.