

市政道路的雨污水管网施工关键技术分析

胡宣

常州金坛建设产业集团有限公司；常州市金坛区房产有限公司

摘要：脏水管网是市域基础性项目之一。一个操作效率高的、操作水平高的脏水管网可以将市域没有推动到地下的相关管网予以及时的排出，保障市域交通面的比较整洁，处理因交通堵塞所造成的市域整体拥堵的现状。本文将对市域城区交通的脏水管网的操作核心科学予以全面的探究，对科学要点予以系统的概括。

关键词：城区交通；管网；核心科学

引言

城区工程是市域基础项目修造的组成内核，必须做好项目水平把控工作，就能为市域经济发展提供条件。以城区脏水流动线路项目为例，充当市域发展的“根本命脉”，其操作水平的重要性不容忽视。然而，在具体现状下，脏水流动线路操作困境频发。

一、脏水管网常见困境

（一）操作规划执行困境

操作进场前，对操作科学者予以科学交底，操作时尽管制定了内涵详实、思想完善的操作规划，然而在具体操作环节中，偷工减料的操作行为频繁产生，状况把控流于表面同时没有及时落实，操作作业者专业水平差，操作态度蛮横，操作结束后产生不少操作项目与规划规定的参数不适宜现状，必须延期予以操作变更。

（二）操作材质把关困境

操作材质水平对于脏水管网项目总体水平起着核心性的功能。对管材的水平规定较高，倘若存在水平困境的材质流入操作状况，倘若操作期间检出材质有水平困境，务必重新购买适宜水平规定的材质，最终导致操作开支增加，引发项目相关方的经济矛盾。

（三）管网操作沉降困境

敷设脏水流动线路时必须在地面下开拓渠道，其对开拓参数包含较高规定，然而由于一些操作者工作状况不端正，仅采取机械设备开拓土方，没有人工予以该模式的精细化开拓操作，一些操作单位发展的操作工期不科学，在阴天予以渠道开拓操作导致雨水浸泡渠道，最后完全敷设流动线路会提高项目风险。

二、相关科学探究

（一）渠道开挖科学

脏水管网项目操作中渠道开挖适合重要的操作环节，开拓水平影响项目总体水平，因此在该环节操作时需要项目承建方认真绘制操作图纸，开拓前还需对相关操作环境分析，复测规划中测量值的科学性，不存在困境后即可根据操作规划予以严格的操作修造，操作期间每开拓一段范围后，测量开拓测量值，并与操作规划中的数据参数予以比对。同时操作时状况把控者需提前把握天气现状，操作时渠道开拓空隙过长，且渠道长空隙出现在外界条件中，易产生渠道变形困境，规定把控者随时检查操作现状，开拓结束后及时予以后续过程的操作，减少渠道出现空隙。

（二）流动线路敷设科学

脏水管网项目流动线路安装操作时，需要操作承建机构结合操作规划规定选择水平较好的物料，进而应用于项目修造中有效防范天气的制约。顾及到脏水中杂质冲刷。流动线路运输到操作状况后，质检者必须结合操作规划相关的材料水平规定，按照内外压试验对流动线路予以检验，明白无一切承压困境后，检查流动线路外观，倘若不合格材质，不可推广于流动线路操作中，对一切流动线路检查结束后，根据型号的差异，操作使用时能够按序号选用。

（三）闭水试验科学

流动线路连接安装结束后，必须应用相关试验对流动线路接口有无渗漏现状予以测试，进而准确测量哪几节流动线路存在该困境，及时予以更换、处理，操作完毕后就应应用相关测试，规定整个脏水管网内的一切流动线路均不面临渗漏困境即为整体合格。

（四）调节温度科学

脏水流动线路基本必须敷设在相关土层中，处于冷热不均的空隙制约下，流动线路常会出现裂缝困境，故而在操作期间、特别在温度变动较大气候里要予以不定时的检测，所以提高流动线路对温度的顺从力，减少流动线路裂缝困境，实现对流动线路温度的及时调节。

（五）回填渠道科学

脏水管网项目操作的最后一个过程为渠道回填，回填水平会影响流动线路受力现状，所以在操作时需要在项目其他相关项目操作结束后予以水平检验，予以渠道回填操作，以便在流动线路项目发生水平困境后能够先检查回填水平，流动线路操作水平困境后能够尽快予以维护操控。详细回填时规定在流动线路敷设区域予以填土，保障流动线路可以一起受力，防止单侧受力造成的流动线路移位困境。

三、操作把控优化措施

（一）制定完善的操作制度

城区部门将项目承包给操作单位后，必须就该项目操作水平、开支等签订协议，保障项目可以修造结束，旨在保障项目操作水平，操作单位在操作时要强化操作把控，避免常规的材质水平抽样检查、操作进度巡查外，必须制定操作把控制度详细明确操作把控、操作水平和材质把控标准等细节。应用把控制度对操作状况的操作困境可让操作单位能够放心操作，操作者可以根据操作规定予以系统化操作，避免产生偷工减料的操作行为，及时控制开支，减少操作变更，避免项目双方在项目竣工后出现操作开支的争执，改善项目水平。

（二）加强操作状况的把控

项目操作时牵扯人工操作，渠道开拓时切实应用现代化设备开拓的渠道尺寸或出现开拓不足困境，在开拓时可以开拓渠道，保证渠道参数值符合流动线路敷设规定，减少长空使用机械设备开拓操作。并且操作单位把控者需对渠道开拓操作加强把控，倘若操作作业者未根据规定操作时，状况科学者需掌握操作理念和科学，联合科学开拓渠道，以此为相关其它环节操作打下基础。把控者需要对操作作业者的操作行为予以把控，每天规定每一个入场的操作者佩戴安全操作防护用品，确保操作者可以安全操作，还必须对岗位操作的作业者予以技能考核，提高操作者脏水管网操作能力，规定通过培训操作者能够有效掌握项目操作核心科学，根据科学应用开展项目操作工作。

结束语

现阶段国内市域化发展修造步伐较快，不少市域的脏水管网体系因为年久失修，因此需要大家及时发现操作阶段出现的多方面困境，从困境着手采取先进操作科学操作，同时加强项目操作状况把控，以便在脏水管网项目操作阶段强化项目水平，保证项目作用的体现。

参考文献

- [1]李志强.市政道路雨污水工程施工管理的探析[J].水务世界, 2009. 06.
- [2]郭明柱.市政道路雨污水系统施工质量探讨[J].科技信息科学教研, 2008 (15).
- [3]肖华.浅谈市政道路管道工程目标控制的措施和方法[J].工程建设与设计, 2017 (02): 66-67.