

市政工程给排水管道施工质量控制措施研究

陈 辉¹ 高艳莉²

1. 新疆中泰化学阜康能源有限公司 新疆 乌鲁木齐 830000

2. 新疆河润科技有有限公司 新疆 乌鲁木齐 830000

摘要: 城市给排水管道建设周期长, 施工连接复杂, 城市供水管路品质保证是城市给水系统稳定性运作和居民正常的自来水的的前提。某一联接位置施工一旦出现产品质量问题, 将会对全部给排水系统产生安全隐患, 危害工程竣工出来的效果与使用。因此, 清晰和掌握市政给水排水支撑工程项目的质量管理主体, 不管是对工程项目自身的施工效率和效果, 还是对于确保居民的生活质量, 都是有着极为重要的实际意义和经济意义。但在我国市政给排水管道的建立还存在着一些问题。因此, 应当怎样市政给排水管道施工质量开展高效地操纵, 便成为建设工程施工中务必克服的关键难题。

关键词: 市政工程; 给排水; 管道施工; 质量控制

大众的日常生活离不开水, 为了能获得更好的供电、排水管道服务项目, 市政给排水管道施工工程项目的产品质量问题一直备受高度重视。是为了给居民提供良好的给水排水服务项目, 市政工程项目在近几年来还在专注于市政给排水管道施工质量的提高。在具体的市政给排水管道施工建设过程中, 施工企业一定要清晰的认识至该建设工程施工的效果, 为此来提升自己的责任感。并由此基本, 提升施工工作人员地给排水管道施工专业技术培训, 依据工程目标及具体情况, 制定完备的施工质量质量管理标准, 想让施工工作人员严格执行工程目标进行市政给排水管道的施工工作。

1 市政给排水管道特点

1.1 人员来往多

市政给排水管道是用来给予和排放污水的, 居民的生活废水或降水都是在给排水管道之中, 因此, 给排水管道一般都建造在房屋建筑周边, 和建筑物间距较近, 可是, 也刚好是由于那样, 促使给排水管道周边会有一些工作人员交往, 并不益于给排水管道施工, 埋下很多事故隐患。

1.2 地面障碍物比较多

在为排水管道的周边会有一些阻碍物, 也是由于给排水管道的生活环境所导致的, 由于给排水管道和房屋建筑隔得较近。就比如说, 假如是对给排水管道开展施工时, 四周的房屋建筑会有一些娱乐项目, 造成给排水管道施工遭受阻拦。而且, 假如说在施工时不慎毁坏到公用设施, 也会给居民产生影响。

1.3 给排水管道的施工要求较高

市政工程项目的的基本建设目地, 就为了给居民给予

方便快捷, 给排水管道的施工则是为了让居民日常生活, 要是没有给排水管道, 居民的日常用水需求与工业废水要求都难以实现, 最终都会对周围环境导致巨大损害, 因此, 针对给排水管道的施工规定是比较高的。而且, 给排水管道质量以及材料都需要满足具体需要, 加上污水之中会有很多有害物, 假定管道材质不太好, 或品质不合格, 那样就会造成污水露出, 最后对地表水产生环境污染, 而且还会影响到了正常的供电, 伤害的或是居民。

1.4 安全隐患较多

市政施工中地给排水管道归属于室外工程, 管路预埋件得很深, 但是这是其安全风险的源头。在为排水管道施工中各种各样的问题都出现在了安全生产方面, 由于安全生产工作做无法得到位, 促使施工质量不太理想。当施工工作人员在户外自然环境施工时, 一定要搞好相对应的安全管理措施, 在保证人安全系数的前提下, 才能保证给排水管道的施工质量。

2 市政给排水管道施工质量控制的问题和不足

2.1 市政给排水管道有漏水渗水情况

市政给排水管道渗水渗漏难题的原因是因为施工工作人员技术性不够、管道间接口疏忽大意、把握适宜的插口填充料配制方式、开展管插口弥补施工时, 没有把插口残渣清洗干净, 对接口未进行凿毛处理。导致了市政给排水管道插口渗水浸泡的情况。次之, 假如管路品质有什么问题, 市政给排水管的壁厚待会产生渗水问题。此外, 假如市政供电管道施工中常用的零配件等施工原材料存有产品质量问题, 也可能在市政供电管道中产生浸泡状况。另一方面, 地质环境环境要素会加快管

道腐蚀,施工前解决施工沟槽开挖开展承载力检验,在地理条件极端的情形下,根据分株改进可延长市政给排水管道的使用期。

2.2 给排水管道积水或者位置偏移

在具体施工中,因为评测偏差、施工坍塌等行为难题,排水管路往往会在水平线发生一定程度的偏位,建筑立面表层发生乱倒和存水。因而,为了防止这种情况,在具体施工中务必针对这一难题采取相应的预防措施。为了防止数据误差,操作时应该根据适宜的精确测量标准和标准进行检测,与此同时为了检测精度能够进行不断精确测量。为了防止工程项目变型,在具体施工中,务必充分了解施工场所地质状况,施工时要严格执行设计标准和标准进行,埋深误差应操纵在一定范围之内。此外,产生工程项目计外的古建筑群时,还可以在适度区域设置比可设定的转角大一点的转角,在适度区域设置可设定的转角超过135连接井,开展平行线相互连接。

2.3 专业技术滞后

每一项建设工程施工全是专业技术人员、工程施工质量的保障,是促进建设工程施工水准的动力源泉。但很多地域,市政排水管道施工组装依然存在难题,传统式建筑装饰材料的应用、施工科技的升级无法满足社会发展发展的需求,尤其是在技术专业施工创新方面落后问题凸显。城区给水排水技术性需要解决大量当然降水和生活污水处理,水流量自己的浸蚀容易造成给排水管道的浸蚀,造成管道损坏和腐坏。因而,尽管管道网施工技术性要求比较高,但一些市政给水排水工程里的管网建设并不和别的市政公共系统构成协作作业区,严重影响到居民正常的交通出行和饮用水,与此同时专业技术人员的缺陷增强了工程项目管理难度,市政公共项目管理人不可以密切关注市政给水排水的具体情况,无法高效管理管道网,造成管道基本建设分离出来,给城市排水系统产生一定隐患。

2.4 给排水管道设计不合理

为了能让给排水管道的施工设计方案更加全面,设计方案前,设计师应依据每个地方的相关工程项目问题进行细致入微的视查,一同科学研究给排水管道设计。假如现场勘察遭受阻拦,就需要根据实验数据,结合实际情况得到设计理念。该设计理念确认后,不可随意改动。施工工作人员务必严格执行《管道抗震支架组装标准画册》和规范化的排水设备组装支架。为了能让施工工作人员具有的理论知识做到标准,塑造对不明实物产品判断力和安全防范意识,他的课和管理培训课程务必

被提上日程。给排水管设计往往存有不同类型的难题,是由于许多设计师只调查排水道,私自选用防水套管隐藏式。设计师以混凝土为给排水管的常用材料,选了标准的4cm粗厚排水管。施工中如不严格按照规定运行,将直接关系市政工程项目给排水系统。

2.5 施工材料采购问题

在大多数给排水管道施工中,施工原材料全是确定工程施工质量的重要要素,相关部门对每一个给排水管道工程项目都建立了对应的原材料标准,但竞争激烈的情形下,一些企业为了能获得更多工程利润,在物资采购层面以次充好,导致了不符原材料标准的低价从这当中免去了许多产品成本,有些采购员为了能个人利益,与经销商合作经营拿回扣,从采购成本中盈利;有些企业审批落实不到位,选购的原材料并没有严格执行审批标准进行审查,很多进到公司后,立即资金投入生产制造应用,总体比如市政给排水管道工程项目中存在的管道泄露难题是一个影响恶劣问题,不但导致水源的消耗,并且管道之间有连接性,发生连动难题。此问题一般存在管道物资采购的时候不合乎品质标准,造成管道工程项目后质量不好,安装中不合规,危害管道硬度和韧性,可能会引起泄露。

3 市政工程给排水管道施工中的质量控制对策探析

3.1 施工图纸与施工材料管理

为确保施工数据信息最准确,施工技术性人员必须按施工标准进行规范性施工。施工工程图纸是施工活动不可或缺的一部分,施工企业在施工启动阶段,应安排技术专业设计人员设计工程图纸的合理化、专业能力。在施工中,工程图纸至关重要,坚固性能够确保施工活动稳定开展。工程图纸设计前,设计人员应深层次施工当场开展全方位调查,把握施工当场概述。遵照因时制宜的原则,设计出超完备的工程图纸,工程图纸设计结束后,可保证无疏忽,并资金投入施工。这可以进一步提高新项目施工品质,提升施工完好性。施工前一定要做好材料查验,相关监管人员一定要重视材料的质量管理。依据工程图纸设计及施工规定,挑选对应的施工材料,开展入场材料的质量检测。在实际应用中,管材的耐腐蚀性还是比较关键性的,技术性人员应高度重视判断材料的防锈功效,保证管材在施工前具有良好的光泽度,没有出现刺绣图案渍。管理方法人员挑选专业性人才开展材料购置,为施工品质打下基础。

3.2 增强从业人员的专业素质

对项目设计人员而言,要确保公司选用准入门槛、设计专业水平,强化对设计策略的核查工作中。要结合

实际情况,设计合乎施工标准的设计计划方案,对于未来工程项目施工有清晰切实可行的整体规划。与此同时,在设计地排气阀时,应注意建筑主体结构、居住条件等多种因素,有效设计地排气阀部位,防止危害周边居民衣食住行。对施工人员而言,一方面必须开展对应的专业工作,在施工中提升施工水准,从而提升施工人员的专业素养。一方面,一定要做好施工监督检查工作,及早发现难题,改正难题。做为购置人员,务必可以招聘到具备高度责任感的人员,具有出色的职业道德规范,在清楚家居建材市场的情形下,可以选购到具备产品优势、品质优点、优点管道商品。除此之外,材料带到施工当场后,检验员应领到有关供应商供应资格证明和产品质量检测证实等相关资料,防止假冒伪劣产品注入公司。除此之外,施工人员应用管材前,需提前查验材料品质。比如检测管材的抗渗等级技术等,查验管材表层,如果有问题,需及时报告问题,更换材料开展施工。

3.3 积极加强监督管理力度

给水排水施工里的常用材料便是管路,为保证给排水管道设备运行更具有可靠性,合理完成质量管理目地,必须管理者在监督力度上进行提升,根据施工人员质量管理观念的提高、加上协助给排水管道安装工人对管路运行状况有所了解,从而为给排水管道施工给予基本上保障。与此同时,在互联网信息交流平台层面提升搭建幅度,根据优秀现代信息技术,而且与施工人员工作概况紧密结合,把给排水管道监督机制积极主动制订出去,接着把施工部署工作中做好,为给排水管道组装施工期及施工质量给予全方位保障。除此之外,在安装管道时,施工材料和施工质量也具备立即且密切相关,因施工全过程应用管道型号规格通常会存有多元化状况,这时若想为管路特性充分运用、管路科学合理组装提供全方位充裕保障,一定要有效管控施工原材料,这般才不容易不符合规定质量标准的施工原材料注入施工阶段,为施工质量给予进一步保障,仅有加强监督相关工作的开展,才能保障管道施工全过程的原材料应用能够和有关规定相符合。

3.4 完善企业施工质量的管理体制

作为施工企业,要确定施工质量的必要性,提升自身的责任感。做好施工人员及管理者的岗位培训工作中,提升施工人员的技能水平,及其综合性业务能力。为了能进一步保障市政给排水的工程施工质量,公司可建立专门营销团队,对施工工作中,及其施工人员进行全面的的监管工作任务,并分派专业技术人员进行

了现场施工具体指导。同时还要根据施工规定,及其施工当场详细情况制定对应的管理方案。并把施工质量做为绩效考核的业绩指标,针对施工技术出色,并且在保障施工质量工作上有杰出贡献的施工人员,应给予奖励并以兹,以此激发施工人员的工作主动性。在环东海域新城区文化艺术泵房出水量压力管工程项目的施工环节中,我们将要完备的公司施工质量管理机制,渗透到了市政给排水施工中的每一个环节中来,以此保证市政工程给排水管道的品质,保障后续正常启动,减少返修的几率,从而制造出更加好的社会经济利益,助力企业能够更好的发展趋势。

3.5 做好排水管道的施工

为提升施工高效率,施工人员务必严格执行标准,降低市政道路工程给排水管道施工里的出错及其避免不成功的概率。为了保证排水管道具有对应的功效,施工人员一般采用传统开挖方式,对管道施工原材料的保护,降低渗水难题。此外,必须通过规范占比水泥弥补排水管道的相接处,避免管道泄漏的产生。当排水管道施工结束后,施工人员必须对每一步进行二次查验,防止漏掉关键流程。

结束语:有效管理给排水管道施工质量,可以为全部工程施工质量给予保障,因复杂要给排水管道构造的明显特点,应对繁杂的给排水管道施工,务必要将施工质量控制管理做好,只有这样才能为施工人员对给排水管道运行状况的理解给予帮助,与此同时质量管理全过程根据施工监督力度的大力加强,能促使能源浪费状况合理降低。除此之外,提升施工质量操纵,可以为给排水管道施工问题科学合理、高效率解决方法制订给予保障,促进后面给排水管道可以时时刻刻处在优良运作状。

参考文献:

- [1]胡昊.建筑给排水工程施工困境及优化对策研究[J].住宅与房地产,2020(33):186+229.
- [2]刘芳利.市政给排水工程设计与施工要点分析[J].城市住宅,2020,27(3):240-241.
- [3]王琼.市政工程给排水管道施工技术要点分析[J].工程技术研究,2019,4(5):92+96.
- [4]黄文明.市政给排水管道施工的质量控制技术要点[J].科技创新与应用,2020(1):147~148.
- [5]刘赛凤.市政工程给排水管道施工中质量控制略谈[J].门窗,2019(24):26.