

排水工艺问题 and 对策分析

Analysis of Drainage Process Problems and Countermeasures

曲佳乐

Jiale Qu

中国建筑第八工程局有限公司西北分公司
中国·陕西 西安 710000
China Construction Eighth Engineering Bureau
Co.,Ltd. Northwest Branch,
Xi'an, Shaanxi, 710000, China

【摘要】在新时期的快速发展中,建筑行业生产工艺呈现出新工艺、新材料、高参数的发展方向。目前,人民群众对建筑排水工程设计、施工、维修、运行和管理提出了更加严格的要求,相关部门需要引进先进的排水工艺。文章主要对排水工艺问题 and 对策进行了分析。

【Abstract】In the rapid development of the new period, the production technology of the construction industry presents the development direction of the new process, the new material and the high parameter. At present, the people have put forward more strict requirements for the design, construction, maintenance, operation and management of building drainage engineering. The relevant departments need to introduce advanced drainage technology. This paper mainly analyzes the problems and countermeasures of drainage technology.

【关键词】建筑工程;排水工艺;问题;对策

【Keywords】construction engineering; drainage technology; problems; countermeasures

【DOI】10.36012/etr.v2i1.1002

1 引言

现阶段,人民群众对住房要求越来越高,大家更加注重建筑配套设施,而建筑质量与人民群众的日常生活和工作息息相关,这就需要引进高质量的排水系统,提高工程项目建设的整体质量。建筑排水工程直接影响着工程项目建设的整体质量,相关部门需要深入分析排水工程建设问题,为人民群众创造优质、安全的生活和工作环境^[1]。基于此,文章分析了排水工艺问题,并对排水工艺问题的解决对策进行了研究,希望提高工程项目建设的整体质量。

2 排水工艺问题分析

2.1 管道破裂和渗漏问题

在建筑排水施工中,极易出现管道破裂和渗漏问题。在墙壁、地下出现渗漏问题时,会对墙体带来不利影响,如墙体开裂、保温层和防水层被破坏、混凝土结构被锈蚀等。在管道破裂面积达到一定程度时,相关人员需要更换所有管道,这就为排水施工带来了很大难度。

2.2 管道安装问题

管道安装问题是建筑排水工程中的主要问题之一,具体

体现在以下方面:第一,管道安装过程中,接口安装不规范。由于操作人员未严格按照规范设计要求进行操作,往往会根据自己的习惯随意操作,无法实现预期的安装效果,为后续维修、零件更换等工作带来了很大难度。第二,在管道安装过程中,安装技术人员往往只注重施工进度,擅自在卫生间、厨房等位置打好孔洞,事后未对其进行有效处理,因孔洞漏水引发防水渗漏问题,导致建筑物表面出现脱落。

2.3 排水施工质量问题

首先,施工工艺选择不合理,导致质量问题的发生。例如,水管连接位置不合理造成水管渗漏问题;设备安装尺寸控制不到位,导致排水系统作业中出现噪声污染问题;建筑材料质量不满足相关要求,会影响工程项目建设的整体质量^[2]。同时,在排水工程施工中,相关部门为了获取更多效益,缺乏对工程质量的重视,导致很多不合格的产品和机械进入施工现场,为后期施工留下了一系列安全隐患。其次,施工工序控制不规范。管道安装具有一定的目的性,相关部门缺乏对管道安装工序的控制,导致管道安装顺序不合理,使得管道安装无法按照预计目标位置和工作目标进行。最后,排水施工工艺不满足工作标准要求,导致施工质量控制和管理工作出现很大差距,往往会因施工技术不到位影响施工质量。例如,施工技术人员未

掌握施工工艺,不了解施工要求等,为工程施工留下了一系列质量隐患。

3 排水工艺问题的解决对策

3.1 加强管线材料的检查工作

在建筑排水系统中,管线材料是其中的关键内容。相关技术人员在采购管线材料的过程中,需要严格检测管线材料的抗氧化性能、膨胀性能,避免因管道性能问题为后续留下一系列问题。其主要原因是管道被安装在内墙体中、深埋地下后,会给检修工作带来很大难度。因此,技术人员需要加强管线材料的检查工作,确保排水系统的通畅性。

3.2 加强对排水施工工艺的管理

在排水施工过程中,相关管理人员需要加强对各道工序的控制,尤其要针对进场投入使用的原材料,需要由专业建立人员根据比例和频率要求进行抽查,确保各项原材料满足相关要求后才能投入使用,还要注意原材料分类和堆放问题,及时地清理不合理材料。另外,在施工过程中,相关技术人员需要严格按照技术交底制度执行,所有参建人员都要掌握施工质量要求,确保各项操作和工艺满足相关要求。

3.3 控制压力及通水试验质量

在管道工程施工完成后,相关技术人员需要做好压力试验,常用的有水压试验、气压试验方式。在选择试验方式时,需要根据管道性能进行判断,并加强对试验过程中的接缝检查,做好记录。例如,施工中应用 PP-R 管道时,相关人员需要在管道入室、管道安装结束后进行二次压力试验,确保管道连

接、室内管道系统等密封效果满足相关要求,且在管道安装结束后进行通水试验^[1]。在通水试验过程中,技术人员需要做好以下工作:首先,针对室内各个卫生器具落水口进行通水,确保水能够正常排水,这样管道接口连接位置才不会出现渗漏问题;其次,针对平排水管道进行灌水,针对废水管道只需灌水到地漏口位置;最后,针对污水管道进行通水试验,在灌水到坐便器口时,观察一刻钟时间了解水位的下降情况,在出现下降问题时需要重新补水,继续观察五分钟,水位继续下降说明出现了渗水问题。另外,技术人员还需要进行通球试验,其主要是使用直径不小于管径 2/3 的球体来测试管道的防堵塞能力。

4 结语

综上所述,现阶段,中国工程项目建设呈现出规模化、复杂化等特征,并对排水施工提出了更加严格的要求。排水工艺是建筑工程项目建设中的关键,其具有经济、安全、实用等优势,直接影响着人民群众的日常生活。在现代化建筑工程项目建设中,排水工艺问题越来越多,一旦在给排水工程施工作业中出现流程处理不当等问题,就会给人们的日常居住带来麻烦。因此,相关部门需要深入分析排水工艺问题,并采取相应的优化对策进行解决,提高人们的生活水平。

参考文献

- [1]牛玉娟.建筑排水管道常见质量缺陷防治与施工技术研究[J].现代物业(中旬刊),2019(3):197.
- [2]罗其平.机电安装工程给排水施工关键工序控制与管理策略分析[J].建材与装饰,2019(7):22-23.