

市政给排水管道施工的技术浅析

杨卫波

(九江市源泉工程有限公司 江西九江 332000)

摘要:市政给排水管道安装工程对建筑项目来说有其与众不同之处与专业性,另外这与城市百姓的日常生活有极大的关联。基于此,本文以市政给排水管道施工的技术浅析作为选题,重点研究内容为市政给排水施工技术,也就是基于给排水施工项目在作业前的各种准备工作,以及给水管道安装的技术研究与排水管道作业技术的研究,试图可以给市政给排水管道施工工程的品质提升提供一些协助,另外也给百姓平时在生活品质方面的提升付出一份力量。

关键词:市政给排水;管道项目;施工准备;施工技术;

一、市政给排水工程在施工前的准备工作

首先,需要确定室外供水管和室内给水管之间的关联性,即必须界定外供水管的位置与管径需承受的负担状况,而在配置时对其使用相应的方案。

其次,对给排水管的位置进行明确。重点即防止给排水管和室内其它设施存在位置方面的矛盾而带来生活方面的一些问题。

最后,将给排水设施、原料的采购工作做好。换句话说,就是必须将原料与设备的品质予以严格把关,对比质量才是应用的本质,还是项目质量得以确保的前提条件。

二、市政给排水工程给水管道安装的技术分析

(一) 预留孔洞技术研究

当今社会,我国的给排水管道施工项目,预留孔洞技术在其中的地位非常关键。由于当前我国大部分建筑项目的厨卫均使用的为现浇板,所以在房屋的施工方面,必须做到对给排水管道的工程事先设置一些孔洞,同时预留的位置必须满足项目开发的各项标准与要求,这可以有效防止在市政给排水管道安装的情况下产生不利于房屋现浇板等情况的出现。同时还需留意的地方是,因为从市政给排水管道与穿越墙体角度来说,在穿过剪力墙与梁等核心部位的状况下,必须事先留下钢套管,而在穿过楼板等位置时应用塑料套管等原料进行处理。也就是说,在预留孔洞的情况下必须结合实际状况,对其大小,位置以及类型进行准确科学的设置和预留。

(二) 管道的连接技术研究

首先,螺纹连接。对螺纹连接来说,其核心要求便是达到下面3个技术点的管理,第一,对管螺纹在处理前的检测,即必须让其可以连接以及满足管子外径规定,另外在加工时对其管控切削量而规避绞出歪牙等,以此确保螺纹锥度的精准性。第二,对管螺纹连接的技术管控,其核心要点即必须把握螺纹的紧密状况,同时在作业过程中,必须留意填料的方向以及均衡地紧贴在外螺纹上,必须让其填料可以有效进行与科学使用专业钳将管件稳定好,而这必须特别关注的一点是,要做到在上紧螺纹时一次做到位同时不可倒回。第三,在螺纹连接结束后,必须做到去除外面的污渍以及对破坏的镀锌层的防腐作业。

第二,法兰连接。及法兰连接来说,其核心技术管控重点包括三个领域:第一,即必须在配置前对内螺纹与法兰表面的污渍等进行处理以及较好地去除其表面中的密封线。其次,即必须做到管螺纹的法兰中心线与其中间呈九十度角,同时两片法兰间需达成互不相交。最后,就是必须保障其垫片的位置必须精准与螺栓必须要稳固。

第三,注意事项。在施工的管道内予以连接时,不可通过蛮力来对口,同时也不可应用加热管或添加偏垫的形式与作业来实现去除接口端面的空间偏差与错口、不同心等不足的目的。另外,对法兰焊缝与其他连接件的安排来说,为了方便再次检验,不可让其离墙壁、楼板等位置太靠近。

(三) 管道、支(吊、托)架安装技术研究

对建筑给水管施工项目来说,管道与支(吊、托)架的施工在施工技术中的地位举足轻重。首先,对管道安装来说,其安装的技术重点涵盖了其定位精准,以及横管坡度的设计,然后就是横管坡向泄水设备的合理配置。另外,还涵盖了管道安装内的横平与竖直等技术性规范。不仅如此,对支(吊、托)架的型式安装来说,其技术重点是加工的品质与位置的安排,然后便是支架孔眼必须使用电钻或冲床等加工而将其安排在稳定的物件中的技术性规定。

(四) 给水管道试压技术分析

对建筑给水管安装技术来说,其管道试压也是安装技术中的一个主要构成要素,而对管道试压技术来说,其必须在试压前在管道的预留口位置予以封闭处理,接下来关闭其进口的总开关以及每一个泄水开关。然后,打开给水管道的分道、总开关以及该设备最高位置的排气开关。另外,需留意的是必须将支管其最高位置的水口装龙头打开,接下来通过龙头进行排气处理,并打开水源开关,向管道中放满水。最后,根据管道的开发与规范标准而为给水管道开展压力测试。

结束语

综上所述,我们可以看出,市政给排水管道安装工程对建筑项目来说有其与众不同之处与专业性,另外,这是与城市百姓的日常生活有着极大的关联。因此对市政给排水的管道安装技术研究来说,必须对其安装工程的每个时期进行严格的、以及科学把控,科学设立工程的作业计划。除此以外,对市政给排水管道施工技术来说,必须能确保其技术是非常专业、合理的,这在当前社会而言也是具有重要的现实意义。

参考文献:

[1]何争光.市政道路给排水管道的施工技术分析[J].佳木斯职业学院学报,2019(11):228-229.

[2]叶光跃.市政工程给排水管道施工技术分析[J].江西建材,2019(10):138-139.

[3]王金鹏.市政工程给排水管道施工技术分析[J].江西建材,2019(09):123-124.