

机电安装工程给排水施工工序与管理措施探讨

黎敏

赣州水务股份有限公司

[摘要]随着经济的发展,我国科技也在不断发展,人们的生活质量变得越来越高,对于生活的要求也变得越来越高,在这样的情况下,各行各业都在不断的发展和改革,以此来保证能够满足人们的高要求和高需求,特别是机电安装工程,它与人们的生活息息相关。而在机电安装工程中,最重要的就是给排水的施工,它与机电安装工程的质量有很大的关系,起着重要的作用。因此,相关单位必须对机电安装工程中的给排水施工给予更多的重视,加强对其关键施工工序的质量控制和管理。

[关键词]机电安装工程;给排水施工工序;管理措施

【DOI】10.12252/j.issn.2096-627X.2020.03.1547

引言

改革开放以来,我国社会经济不断成熟,各行各业都取得了一定的进步,尤其是建筑行业,因为与人们的生活联系十分密切,发展也特别快,建筑功能得到了不断的扩展和延伸。在建筑行业里,机电安装工程是其中的一个重要组成部分,而机电安装工程也包含了多个项目的建设,其中最重要的就是给排水项目的施工,如果我们不对给排水施工的技术和质量进行严格的控制,那么一旦出现问题,人们的正常生活将会受到严重影响。在给排水项目施工中,重要的就是几个关键工序的安装进行,我们要对给排水施工的关键工序进行控制和管理,这样施工的质量才能有一定的保障。但是在实际的施工过程中,给排水的施工还有很多问题要注意,这就需要施工单位采取一些措施来进行改善,保证施工能够顺利进行。基于此,本文从机电安装工程的特点和对给排水施工进行质量控制重要性入手,分析给排水施工的工序,以此来发现其中存在的问题,并采取措来改善。

一、机电安装工程的特点以及给排水施工质量控制的重要性

(一) 机电安装工程的特点

机电安装工程和人们的生活联系十分密切,所包含的项目施工范围也比较大,主要有民用和公用的工程、工业设备安装、消防、给排水、暖通、空调等,也正是因为这样,机电安装工程在建筑行业里也有着至关重要的地位。对于机电安装工程的施工来说,它的特点很多,有很强的通用性,施工活动也包含好几个阶段,在这个施工过程中,很有可能会用到一些新技术和新设备,以此来满足建筑物的使用功能。而对于大型的机电安装工程来说,它们对于设备和技术等的要求都非常高,这也就说明我们需要对机电安装工程的施工设备和技术不断进行完善和提高。由于机电安装工程大多数项目的施工工艺都比较复杂,所以在实际的施工过程中,我们需要投入大量的人力和物力,相关的施工单位也要有丰富的施工经验,只有这样才能够保证施工的顺利进行。

(二) 加强对给排水施工的质量控制的重要性

由于给排水施工是很重要的,加强机电安装工程给排水施工工序的质量控制对于提高工程的安全性和质量来说有很大作用,甚至是起着关键性作用,对于人们的生活来说也有重要影响,在一定程度上还能提高人们的生活水平。对给排水

水施工工序进行管理和控制,人们也就不担心生命安全和财产安全,机电安装工程给排水设备能够正常使用,也就不容易出现质量问题和安全事故。对于机电安装工程来说,加强对给排水施工工序的管理和控制对整个工程的顺利进行有一定的推动作用,对施工流程进行优化,在一定程度上能够保证施工工序能够正常合理的衔接。另外,加强对关键工序的管理控制还能够降低施工成本,人力和物力资源也能够得到最优配置,相关单位的经济效益能够得到一定的提高。

二、机电安装工程给排水施工工序技术要点

(一) 对于设备安装的技术要点

在机电安装工程给排水施工中,相关的施工人员必须要对资料进行审核,保证所用的施工材料的质量,不能存在缺件或者是锈蚀的情况。对于给排水设备,它的转动部分施工人员也有一定的要求,转动要灵活,但是在转动的过程中不能出现异常转动的情况。在对给排水设备进行安装时,施工人员不能随意进行,要按照设备中型号的大小来进行规划,这样设备在安装时才能保证正确位置。同时在排水管道之间也要有一定的距离,对于不同的管道有不同的距离要求,相关的施工人员对于这一点要特别注意。

(二) 给排水管道在安装施工中的技术要点

在机电安装工程的给排水施工中,最重要也是最关键的就是给排水管道的安装施工,如果给排水管道的安装不合理,或者是没有按照相关的要求来进行安装施工,那么对整个工程的施工质量都会造成很大的影响。因此,在进行安装之前,施工人员要对管道地沟进行复测,认真检查支架与给排水管道之间的安装坡度、高度等基本情况是否符合实际要求,还有支架之间的距离,设计图纸中给排水管道的设计是否符合相关要求,这些都需要施工人员进行仔细的检查。只有确定这些情况符合施工要求,施工人员才能对给排水管道进行安装。

三、机电安装工程给排水施工中存在的问题

(一) 相关单位对于给排水施工并不太重视

对于机电安装工程来说,给排水施工是其中的一个重要组成部分,也是不可或缺的一个施工项目。但是在实际的给排水安装施工过程中,相关的施工单位对于给排水施工并不是特别重视,认为它只是一个无足轻重的小工作,只要完成就好了,不在乎质量,这样对于整个工程来说都会造成很大

的影响。而且如果机电安装工程的施工工期比较紧张的话,那么施工单位大多数都会将给排水的施工安排在最后一步,这样一来,在对给排水进行施工时,相关单位所投入的人力、物力和财力并不够,施工人员也就不会认真对待,反而想着尽早收工,这样给排水项目的施工质量就会大打折扣,远远不够国家的相关标准,也会给用户带来很大的威胁。

(二) 对于给排水施工的监管力度不够

任何一项工程都要有完善的监管体系来督促施工,给排水施工也不例外,完善的监管体系在一定程度上能够保障给排水施工的质量。但是在实际的施工过程中,对于给排水施工的监管力度明显存在的很大的缺陷,并不是特别强,这样监管体系对给排水施工的作用也就没有办法充分发挥出来。而且,一般给排水施工都是在大楼的内部来进行的,这样我们就很难对给排水的施工过程进行直接观察,如果在施工过程中出现了错误,那么给排水的安装施工过程就会受到一定的影响,整个工程的施工进度也会因此受到阻碍。

(三) 相关的施工人员并没有很高的综合素质

虽然机电安装工程给排水施工是建筑行业的重要组成部分,但是它是随着经济的发展才开始发展的,起步较晚,这也就导致很多的施工人员对于给排水施工的具体工序并不是特别的了解,施工技术的掌握程度也不够,在进行施工时,他们大部分都只是按照设计图纸来进行机械操作,并不会注意细节的安装。这样一来,如果设计图纸不合理,或者出现了错误,就很难会及时采取措施来对其进行处理,甚至有可能根本就不能发现图纸中所存在的错误。而且,由于对给排水施工工序并不了解,相关的施工人员就没办法对施工中的关键工序进行管理和控制,为了在规定时间内完成施工,他们就会忽略对质量的控制,给排水施工的质量就会受到一定的影响,甚至还有可能会出现安全事故。

(四) 给排水管道的安装施工科学性和合理性不强

在给排水的安装施工过程中,关键就是给排水管道的安装施工,如果给排水管道的质量没有得到保证,那么整个工程的质量也没办法保证。在实际的安装施工过程中,相关的施工人员并不会严格按照图纸来对管道进行测量和布线工作,管道的焊接也会受到影响,给排水管道施工的科学性和合理性不强,在完成施工之后,出现渗漏现象的概率会大大增加,影响用户体验。

四、机电安装工程给排水施工的质量管理措施

(一) 提高相关单位对于给排水施工的重视程度

给排水施工在机电安装工程中具有重要作用,因此,相关单位必须对给排水施工给予更多的重视,对给排水施工关键工序的质量进行严格控制,不能再像之前一样应付了事,只是为了完成施工,对于施工的质量并不关心,只有这样,给排水施工的质量才能得到保证,整个工程的质量也不会受到影响。另外,在实际的施工过程中,相关单位不能把给排水施工放到最后一步,而是要在关键时刻进行,还要对其投

入一定的人力、物力和财力,不能因为资源不到位就懈怠施工,避免给排水施工中出现安全隐患。

(二) 加强对给排水施工的质量监管

给排水的施工工序是有一定要求的,每一个工序都会对工程的指令造成影响,所以,相关的施工单位不能投机取巧,必须按照一定的顺序来进行施工,严格控制施工的关键工序。在具体的施工过程中,相关的施工单位必须要制定严格的施工规范,以此来约束施工行为,对施工工序进行管理,当然,每一位施工人员都要把施工规范记在心里,按照其要求进行,这样一来,施工的质量就能得到一定的提高。同时,我们也需要安排专业的技术人员来对施工现场进行监督,实时检查施工质量,施工人员偷懒的现象也能减少,如果发现有问题,也可以及时采取措施来对其进行改善。

(三) 提高施工人员的综合素质

施工人员的综合素质对施工质量来说也起着一定的作用,因此,相关单位必须采取积极有效的措施来提高施工人员的综合素质。相关的施工单位要对施工人员定期开展相关技术的专业培训,补充其专业知识,加强施工人员对给排水施工的了解程度,提高施工人员的能力。在进行培训的同时,施工单位也要对施工人员进行考核,对他们的工作成果进行检验。另外,技术人员也要在工作实践中不断积累经验,如果工作中出现了问题要及时对其进行分析处理。

(四) 提高给排水管道安装的科学性和合理性

在对给排水管道进行安装施工时,相关的施工人员必须要有专业的工作能力,有相关的资格证书,而且还要有一定的工作经验,只有这样,给排水管道的安装才能按照规范来进行。同时,对于管道的测量防线工作,施工人员要认真对待,多次进行测量,保证准确性,在进行安装之前,施工人员要对施工材料进行检查,确保施工材料的质量能够达到相关要求。

五、结语

由上述分析我们可以知道,给排水施工在机电安装工程中占有重要地位,因此,我们必须要对给排水施工工序进行管理,通过采取一定的措施来提高施工质量,促进建筑业发展。

参考文献

- [1]方杰.谈机电安装工程中给排水设施的施工[J].工程建设与设计.2019(2):82-83
- [2]刘铁胜.机电安装工程给排水施工关键工序控制与管理措施分析[J].中外企业家.2019(7):123
- [3]杨磊.机电安装工程给排水施工关键工序控制与管理措施探讨[J].中外企业家.2019(5):105
- [4]佘巍泽.谈机电安装工程给排水施工[J].全文版:工程技术.2016(6):97
- [5]李湛海,杨国辉.浅谈建筑机电安装给排水施工常见问题初探[J].民营科技.2016(3)