

建筑工程施工及管道防腐保温技术的分析

刘纯池

新疆通盛达建设工程有限公司

[摘要]随着近些年我国建筑水平的快速提升,建筑行业更是突飞猛进的努力向前发展。建筑企业为了满足人们对居住环境的舒适度需求,在保障建筑质量的基础上,加大了对暖通工程的深入研究。从整体建筑工程,暖通工程的质量会直接影响整体建筑水平,因此企业为了能够提升自身的竞争力,就需要努力提升暖通工程质量,加大对管道防腐和保温技术的研究和改进,通过进一步研发与创新,来提升暖通工程质量,提升暖通工程的实用性与经济型。鉴于此,本文主要分析探讨了建筑工程暖通施工管道防腐保温技术,以供参阅。

[关键词]建筑工程;暖通管道;防腐保温技术

【DOI】10.12252/j.issn.2096-6261.2021.09.1530

引言

随着市场经济的持续健康发展,现代化建设水平的不断提高,各行各业都在不断地向前发展,建筑行业更是其中重要的一个方面。人们生活水平在不断提高,对于生活质量的要求也在不断增加,住房是满足人们日常生活需求的重要内容。建筑行业在发展过程中,为了满足人们逐步提升的居住环境舒适度和建筑质量的要求,加强了暖通工程的管理工作。建筑行业为了提高自身竞争力,在激烈的市场竞争中立于不败之地,需要保证建筑质量,暖通工程的施工质量影响到了整体的建筑水平。

1 暖通工程的内涵

暖通工程在建筑施工中占据重要地位,是一个比较复杂、综合性较强的系统,它主要包含空调安装施工系统、采暖系统和通风系统等。暖通工程与人们的日常生活息息相关,想要保证住户享有足够的住房舒适度,就需要保证暖通工程的施工质量。暖通工程包含的内容较多、工序较为复杂、安装环节较多,导致安装的难度加大,难免会在施工过程中出现一些问题。建筑项目的桩基工程一结束,暖通安装工程的预埋和预留工作就可以开始,但是,众所周知,暖通工程的绝大部分工作都是在整个建筑项目的主体工程完成之后才进行的,也就是我们通常所说的封顶工作。因此,暖通工程涉及的方面较广、影响较大、工序较为繁多,想要将这项工作做好,需要在进行暖通工程的安装工作之前,就制定好一个详实合理的施工计划。这个施工计划在制定之时,要和整个建筑工程的施工图纸相契合。

2 建筑工程暖通施工管道防腐保温技术

2.1 暖通工程管道防腐技术

(1) 除锈。涂刷防腐材料之前,施工人员一定要严格按照不同管道的敷设方式以及材料,选择最合适的除锈方式来对管道进行除锈。这样做的最终目的就是为了确保管道表面的清洁,预防生锈体依附在管道表面腐蚀管道。完成除锈作业前,施工人员一定要严格进行检查,确保除锈作业的效果达标。(2) 湿度与温度的控制。在施工过程中,若环境的湿度与温度比涂料产品标示的要求大,应立刻停止施工;施工中,有关人员一定要保证热力管道表面的干燥与清洁,若因湿度过大而导致热力管道表层潮湿,就要选用通风的手段使其干燥。如果需要在恶劣的雨雪大风天气涂刷防腐材料,注意采取遮挡措施,预防天气因素给涂刷质量造成的影响。

(3) 对漆膜要加强保护。在开展暖通工程管道的防腐施工时,要关注对漆膜的保护,防止其他物质对其造成污染。第一次漆膜涂刷之后,还需要进行二次涂刷。对已经完成涂刷作业的管道,在漆膜干燥过程中一定要进行严格管理,防止漆膜损坏。对完成安装之后无法进行涂刷施工的位置,要在安装前就开始进行涂刷作业。此外,要对管口的焊口位置重点实施防腐处理,保障管道防腐施工的作用。

2.2 暖通工程管道防腐技术

暖通工程管道防腐技术施工的基础性环节是防腐材料的涂刷,涂层涂刷后会固结在管道表面,限制暖通管道在接触外界环境中产生的腐蚀性化学反应,具体内容如下:(1) 在对暖通空调系统管道防腐保温施工前,首先需要做好管道表面锈蚀处理工作,同时应根据管道的不同材质进行相应的锈蚀工艺处理。一般上讲,工程上常用的除锈工艺有酸洗和喷砂,经过除锈的管道经过质检员检查合格后方可进行下一步工序,务必确保管道除锈的完整性和有效性。这将是管道整体防腐的关键。(2) 材料管理方面,严格依照暖通空调施工管理的相关规范,对防腐材料进行严格的监控与抽查,发现不合格产品,禁止在工程上使用。重点检查产品的合格证和质量检验报告。(3) 在暖通工程管道防腐施工过程中,各个级别的防腐材料对温度和湿度是不相同,在管道施工前应校核设计说明和施工方案,明确不同材质的作业温度,严格执行防腐保温施工要求,当环境变化较大时应按照相关规范要求做好保护措施,如果环境过于恶劣,应停止施工。确保工程的施工质量。(4) 对于管道防腐的最后一道工序就是防腐漆膜的涂刷,施工时要注意漆膜不受其他材料污染。暖通管道防腐施工中,应在第一遍漆膜完全干透后再进行第二遍漆的涂刷工作;对于已经涂刷完毕的热力管道,漆膜应在遮挡的封闭环境下自然阴干,避免在漆膜干燥过程中受到迫害。对于暖通系统,通常会有很多管部件需要在安装后进行涂刷,这类管件应该在安装前进行涂刷,合理安排施工工序,以免影响工期。

结束语

总之,在建筑工程中,暖通工程是重要的组成部分,是整体工程不可或缺的配套工程,并对整体工程的质量产生重要影响,因此,要做好暖通工程的管理和控制工作。在进行管控的过程中,要严格按照国家相关的法律法规进行,在实际施工的过程中,还要做好工程的设计、进度和安全管理等各个方面的管控工作,加强监督和检查,并以工程的实际情况为依据制定好相应的管控措施,以使工程的质量得到保证,也使暖通系统真正发挥其作用。建筑暖通工程通过管道供暖,其供暖质量和使用寿命取决于管道材质、施工质量等。硬质聚氨酯泡沫覆层和聚乙烯夹克覆层是当前建筑暖通工程中常使用的保温技术,具有保温效果好、使用寿命长等优点。

参考文献

- [1] 郭晓斌. 建筑工程施工及管道防腐保温技术的分析[J]. 绿色环保建材. 2019(04): 198-199
- [2] 李佳佳. 建筑工程施工及管道防腐保温技术的分析[J]. 电子乐园. 2019(07): 0102-0102
- [3] 林奋. 刍议暖通工程施工及管道防腐保温技术[J]. 四川水泥. 2019(12): 226-226