

屋面卷材防水施工技术在建筑工程中的应用

武田丽

(中彬检测有限公司,河北 邢台 054000)

摘要:当前,随着国家城镇化速度的不断加快,政府为了提高城市的文化水平、扩展建筑的使用功能,在对城市进行建设时,大部分房屋建筑都是采用屋面形式进行施工的,其可以对整个建筑工程的外围结构进行全面保护,减少了外界不良因素给建筑造成的危害。在此,本文就屋面卷材防水施工技术在建筑工程中的应用进行详细探究。

关键词:屋面防水;卷材防水;施工技术;建筑工程

[DOI]10.12231/j.issn.1000-8772.2021.16.154

引言

屋面防水作为整个建筑过程中非常重要的施工环节,施工人员需要时刻注意屋面施工各个环节,这也是当前建筑行业较为关注的重点问题之一。为了保障人们的日常生活,施工人员需要对屋面进行加固,以此有效防止屋面受到风吹日晒、酸雨等各种因素的长期影响。因此,建筑行业需要加强对屋面防水施工的管理与控制,以此来确保整个建筑工程的质量。

1 建筑工程屋面防水的作用

伴随着我国社会高速的发展和持续的经济增长,带动着建筑企业不论是建设规模还是数量上都在不断的增加当中,同时,屋面防水技术也受到了相关工作人员的关注与重视,屋面防水技术在建筑项目当中也扮演着重要的角色和占据关键的位置,防水施工质量的高低与建筑工程总体质量之间有着千丝万缕的联系和密不可分的关系。另外,建筑过程当中屋面防水与工程项目使用的年限、寿命之间有着极大的联系,质量高、优质的屋面防水能够大幅度的延长建筑物的使用寿命,减少居住者或者使用者的负担。因此,相关技术人员应该在实际的工作当中本着认真、负责的态度,将屋面防水技术真正的落实到实处,大幅度的增加建筑项目的防水质量,为用户营造良好的生活环境。当建筑工程在实际施工的过程当中,如果相关工作人员出现了敷衍、马虎的工作态度,并未真正的认识到屋面防水施工技术的重要性和意义,势必会导致建筑项目当中存在着安全隐患(漏水、渗水问题等),同时,屋面的养护工作也会变得更加复杂,增加了相关工作人员的劳动强度,还会导致投入大量的人力、物力与财力。

2 屋面卷材防水施工技术在建筑工程中的应用

2.1 施工准备

2.1.1 防水卷材选用。施工设计图纸的优劣会直接影响建筑屋面防水卷材的施工质量,因此施工设计图纸是非常重要的。设计师必须实地勘探,结合各种可能的影响因素进行综合考虑,设计出一份科学合理的施工设计图纸,同时管理人员需要对施工设计图纸进行认真审核,以便及时发现问题并解决问题。最后,设计师要做好跟施工人员的技术交底工作,确保其掌握该技术的施工工序和技术重点。日前,建筑市场出现了很多建筑材料,有优有劣,采购人员必须货比三家,选择一家性价比最高的厂家,禁止使用质量不合格的伪劣材料。所有材料都必须具备相关的质量合格证明和出厂检验报告单。

2.1.2 施工环境要求。为了确保建筑屋面卷材防水施工质量,5℃以下或者35℃以上是不允许施工的,都会影响卷材铺贴质量。如果在施工过程中采用热熔法铺贴卷材,施工人员必须在10℃以上的环境中进行施工。这种卷材材料具有良好的耐低温性,不易被冻坏,是建筑卷材防水施工中的最佳选择。在施工过程中,如果遇到大风、大雨等恶劣天气,应停止施工,以免影响施工质量。如果为了赶工期不得不进行施工时,施工人员也需要采用相应的防范措施。

2.2 卷材铺贴

在施工前,技术人员需要提前进入施工场地进行检测,根据施工场

地的实际情况绘制控制线。在绘制的过程中,要确保控制线一直处于施工区的中央位置,并且施工人员要时刻确保两条控制线处于互相垂直的状态,而且其中一条控制线要与排水方向保持平行。在确定两条控制线之后,施工人员还要根据确定的位置以及卷材的搭接宽度来确定卷材的位置。在确定好位置后进行弹线时,施工人员需要注意卷材的方向,要时刻确保卷材的位置与排水方向平行。在标注好施工的位置线之后,施工人员可以将卷材沿着天沟朝屋脊的方向进行铺设。在完成预铺后,施工人员要根据卷材长边的长度将卷材对折,同时也要在卷材与找平层上涂抹基层胶粘剂,要确保溶剂涂抹均匀。此外,在涂抹完基层胶粘剂后,等待大概15分钟待胶粘剂不粘手后才能开始黏合。在对卷材进行黏合时,可以使用皮棍子进行挤压,以此去除黏合时产生的气泡,同时也可以在一定程度上提高卷材的黏合强度。卷材长边进行搭接的地方最好大于80mm,短边要大于100mm,并且相邻短边搭接的位置最可以能够错开超过500mm,以此确保搭接点的严密。

2.3 基层处理

2.3.1 结构层:结构层必须有一定的刚度,在对承重结构的安装选用面板时,若采用装配式的屋面板,那就必须使用强度超过C20的细石混凝土来填补板缝,并铺平压实,在配置混凝土时可以在混凝土中添加一些微膨胀剂,以此来提高使用效果。如果板缝的宽度超过了40mm或者出现了上宽下窄的问题,那就需要在板缝内安装构造钢筋,以此来提高整个房屋的刚度。

2.3.2 找平层:在对找平层进行施工之前,首先要安装好施工的突出部位,如屋面结构、落水口、管道、预埋件。在对找平层进行施工时,要严格遵循施工要求,在对找平层进行铺抹前,可以先用水湿润基层,待到第二天刷上一层结合层后方可进行铺抹。在施工时,要先用水泥、砂浆压实平层,水泥、砂浆要严格按照1:3的比例进行调配。在进行施工时,施工人员要重视平层的平整性与坚实度,避免平层表面出现起砂、裂纹、疏松空鼓等问题。在清理完平层上的突起物后,才可以用卷材对平层进行铺贴,在进行铺贴时要时刻保持平层表面的整洁、干燥。

结束语:综上所述,在建筑施工的过程中,屋面防水质量的好坏将会对整个工程的质量造成极大的影响。因此,在进行防水施工之前,除了要进行科学设计,施工人员也需要严格规范自身的操作规范,以此确保屋面防水建筑的施工质量。同时,还要结合规范性的施工专业技术与专业的机械设备,大幅度的提高建筑物的防水性能,将我们国家的屋面防水施工技术再次提高到一个新的层次与水平,促进我国建筑工程企业长期、有序、健康的发展和运行。

参考文献

- [1]王玲玲,辛静,刘春花.屋面防水施工技术在房屋建筑工程中的应用[J].建材与装饰,2019(3):11-12.
- [2]陈志亮,于颖.屋面防水施工技术在建筑工程中的应用研究[J].建材与装饰,2018(36):35.
- [3]杨辉.屋面防水施工技术在房屋建筑工程中的应用[J].山西建筑,2017(10):103-104.