

屋面卷材防水施工流程 PDF转换可能丢失图片或格式，建议
阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/647/2021_2022__E5_B1_8B_E9_9D_A2_E5_8D_B7_E6_c57_647130.htm 一、屋面卷材防水

施工前的准备工作（一）施工前的技术准备工作 屋面工程施工前，施工单位应组织技术管理人员会审屋面工程图纸，掌握施工图中的细部构造及有关技术要求并根据工程的实际情况编制屋面工程的施工方案或技术措施。这样避免施工后留下缺陷，造成返工，同时工程依据施工组织有计划地展开施工，防止工作遗漏、错乱、颠倒影响工程质量。有了施工组织，下一步施工负责人应向班组进行技术交底。内容包括：施工的部位、施工顺序、施工工艺、构造层次、节点设防方法、增强部位及做法，工程质量标准，保证质量的技术措施，成品的保护措施和安全注意事项。（二）对施工人员及施工程序的要求 屋面工程的防水必须由防水专业队伍或防水工施工，严禁没有资质等级证书的单位和非防水专业队伍或非防水工进行屋面工程的防水施工，建设单位或监理公司应认真地检查施工人员的上岗证。施工中施工单位应按施工工序、层次进行质量的自检、自查、自纠并且做好施工记录，监理单位做好每步工序的验收工作，验收合格后方可进行下道工序、层次的作业。（三）对防水材料的质量要求 屋面工程所采用的防水材料应有材料质量证明文件，并经指定质量检测部门认证，确保其质量符合《屋面工程技术规范》

（GB5020794）或国家有关标准的要求。防水材料进入施工现场后应附有出厂检验报告单及出厂合格证，并注明生产日期、批号、规格、名称。施工单位应按规定取样复检，取样复

检严格按照见证取样送样制度，在建设单位代表或监理单位人员见证下，由施工人员在现场抽样，送到试验室进行试验。经复检合格，提交复检试验报告合格单后方可在防水工程中应用。严禁在工程中使用不合格的防水材料，不合格材料一经发现应即刻全部撤离施工现场。

二、屋面防水施工要点

（一）施工的环境要求 为了保证施工操作以及卷材铺贴的质量，宜在 50C ~ 350C 气温下施工；高聚物改性沥青以及高分子防水卷材不宜在负温以下施工，热熔法铺贴卷材可以在 -100C 以上的气温条件下施工，这种卷材耐低温，在负温下不易被冻坏。雨、雪、霜、雾，或大气湿度过大，以及大风天气均不宜露天作业，否则应采取相应的技术措施。

（二）对屋面排水坡度的要求 平屋面的排水坡度为 2% ~ 3%，当坡度小于等于 2% 时，宜选用材料找坡；当坡度大于 3% 时，宜选用结构找坡。天沟、檐沟的纵向坡度不应小于 1%，沟底落差不得超过 200mm。水落口周围直径 500mm 范围内坡度不应小于 5%。

（三）对屋面基层空隙、裂缝的处理 基层是预制混凝土板的，当板与板之间的缝隙宽度小于 20mm 时，采用细石混凝土灌缝，石子粒径不得大于 10mm，其强度等级不得小于 C20，并尽可能使用膨胀水泥或掺膨胀剂搅拌的混凝土进行灌缝；当板与板之间的缝隙宽度大于 40mm 时，板缝内应设 1 ϕ 6 钢筋或按设计要求配置的钢筋，浇筑完板缝混凝土后，应及时覆盖并浇水养护 7 天，混凝土强度等级达到 C15 时，方可继续施工。防止灌缝混凝土过早承受施工荷载的影响，确保板间的粘贴强度。基层是现浇钢筋混凝土时，当板内存在有裂缝，应先用凿子把裂缝凿成 15 ~ 20mm 宽，深倒八字形的槽沟，然后把石渣清走，把沟槽吹干净，用填缝膏分二至三次

填满裂缝，每次间隔时间必须有15分钟之久，填满裂缝后用滚筒压平即可。

（四）屋面找平层的要求 找平层是铺贴卷材防水层的基层，给防水卷材提供一个平整、密实、有强度、能粘结的构造基础。因此，铺贴卷材的找平层应坚实，不得有突出的尖角和凹坑或表面起砂现象，当用2米长的直尺检查时，直尺与找平层表面的空隙不应超过5mm，空隙只允许平缓变化，且每米长度内不得超过一处。找平层相邻表面构成的转角处，应做成圆弧或钝角。当基层为整体混凝土时，采用水泥砂浆找平层，厚度为20mm，水泥与砂浆比为1：2.5～1：3（体积比），水泥标号不低于42.5。找平层还要设分格缝，并嵌填密封材料，这样可避免或减少找平层开裂，以至于当结构变形或温差变形时，防水层不会形成裂缝，导致造成渗漏。缝宽为20mm，分格缝的纵向和横向间距不大于6m，分格缝的位置设在屋面板的支端，屋面转角处防水层与突出屋面构件的交接处，防水层与女儿墙交接处等。且应与板端缝对齐，均匀顺直。水泥砂浆找平层施工时，先把屋面楼板杂物清理干净并洒水湿润。在铺设砂浆时，按由远到近，由高到低的程序进行，每分格内一次连续铺成，按设计控制好坡度，用2m以上长度刮杆刮平，待砂浆稍收水后，用抹子压实抹平，12小时后用草袋覆盖，浇水养护。对于突出屋面上的结构和管道根部等细部节点应做圆弧、圆锥台或方锥台，并且用细石砼制成，以避免节点部位卷材铺贴折裂，利于粘实粘牢。

相关推荐：#0000ff>工程建设项目可行性研究探讨
特别推荐：#0000ff>2011年一级注册建筑师考试真题试卷汇总
#0000ff>2012年注册建筑师考试须知 100Test 下载频道开通，
各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com