

SBC120 聚乙烯丙纶双面复合防水卷材的施工技术

曲彤宇¹, 翟璐²

(1. 哈尔滨市供排水集团鑫泉净水剂厂; 2. 哈尔滨市建城建设监理有限公司)

中图分类号: U214

文献标识码: C

文章编号: 1008-3383(2004)08-0061-01

SBC120 聚乙烯丙纶双面复合防水卷材是由黑龙江省绥棱第二塑料有限公司引进意大利设备生产的防水材料, 经过在建筑防水工程中使用效果良好, 现将其施工技术做一总结。

1 施工操作程序

基层找平, 养护→清扫找平层→配制胶粘剂(随配随用)→处理复杂部位→防水层(或隔气层)施工→灌水试验→保护层施工→验收屋面。

2 找平层的施工

(1) 找平层应用 1:3 水泥砂浆抹平压实压光, 无开裂、起皮、起砂现象, 找平层的平整度应符合规范要求。

(2) 找平层与立面结构的连接处均应做成圆弧, 天沟的纵向坡度不小于 1%, 内排水的水落口周围应做成略低的凹坑。

3 胶粘剂的选用与配制

复合卷材的胶粘剂按部位和用途分两类三种。第一类是复合卷材与找平层的粘结, 用 107 胶与水泥混合拌制, 配合比为 107 胶: 水: 水泥(质量比) = 0.5:3.5:10; 第二类是复合卷材与卷材之间的搭接缝的粘结, 有两种: 第一种是水泥接缝胶, 比例为 107 胶: 水: 水泥(质量比) = 2:2.5:10; 第二种是双组分聚醚型聚氨酯胶粘剂, 它由甲乙两组分按 1:1 比例配成。这两种接缝胶可任选一种, 其中前一种经济, 后一种方便, 效果更好。

胶粘剂的配制: 水泥胶与水泥接缝胶配制时, 配胶容器及工具必须清理干净, 配制好的胶不允许有颗粒硬性物质和杂质。配制方法是把 107 胶放入盛有定量水的容器内, 用搅拌器边搅拌边加水, 搅拌至均匀无凝块, 无沉淀即可使用。

甲乙双组分接缝胶配制时, 将盛甲乙两部分的胶桶各倒置 30~60 min, 用晃动法检查胶是否有变质凝固, 然后开盖搅拌至均匀, 按 1:1 比例倒入干净的容器内, 用电动搅拌器搅拌均匀即可使用。混合后的胶粘剂应在 40 min 内用完, 随配随用。

4 防水卷材的铺设

铺设卷材前找平层表面应彻底清理干净, 按图纸要求, 首先做好排水集中部位及复杂部位的附加层, 这些部位应用接缝水泥胶粘贴裁成小块的 2 层卷材作附加层。卷材铺贴方向应按图要求确定, 粘贴前, 在铺设部位将卷材预放 3~12 m, 找正方向后, 在中间处暂时固定, 再将卷材从开始端卷至固定处, 涂胶粘剂铺设。粘贴铺设时, 先将已配好的水泥

胶倒在预贴处找平层上, 胶要连续、适量、用刮板刮至均匀, 厚度应保持在 1 mm 以上, 然后铺设卷材并用另一刮板排气压实, 排出多余胶粘剂。要求卷材粘结牢固, 无空鼓、打折现象, 粘贴面积应达 85% 以上。

涂胶、铺设卷材时应注意: (1) 水泥胶涂刷后应立即铺贴卷材, 以防时间过长胶中的水分散失而影响粘贴质量; (2) 涂水泥胶时, 不能涂在 2 幅的搭接处, 以免影响接缝粘接质量; (3) 铺设卷材时, 必须保证搭接宽度, 长边为 100 mm, 短边为 120 mm, 相邻短连接缝应错开排列(距离大于 1 m)附加层接缝必须与防水层接缝错开 0.3 m 以上距离; (4) 用刮板排气粘实的同时, 注意检查卷材下有无硬性颗粒及其他杂质将卷材垫起, 如有应取出重新粘贴。

5 保护层的施工

施工中不能有坚硬物接触卷材, 施工人员穿软底鞋作业。保护层施工必须在防水层验收合格后方能进行。屋面保护层应抹 1:2.5(体积比)的水泥砂浆, 厚度为 20 mm, 每 1.5 m×1.5 m 设置分格缝, 要求抹平, 压光并及时养护。

6 防水卷材屋面隔气层施工方法

粘接隔气层的基层要求与做防水层时的找平层要求相同, 卷材选用 SBC120 单面复合卷材, 规格为 250 g/m², 其施工环境、清扫方法、铺设方向等做法与防水层相同。

粘接单面复合卷材与基层的粘接胶配合比为 107 胶: 水: 水泥(质量比) = 2:2.5:10。

由于隔气层所用的单面复合卷材双面光滑, 卷材与卷材接缝不能直接粘接, 故施工隔气层前, 应先测出接缝位置, 将大于 200 mm 宽的双面卷材条(即垫条)用 5% 的水泥胶(107 胶: 水: 水泥 = 0.5:3.5:10)粘贴在基层测好的位置上, 再将隔气层卷材用 20% 水泥接缝胶(107 胶: 水: 水泥 = 2:2.5:10)粘贴在垫条上。

7 卷材防水屋面质量标准

(1) 卷材防水屋面应符合国标《屋面工程技术规范》的规定;

(2) 卷材与基层、卷材接缝均应粘接牢固, 表面平整, 不应有皱折、空鼓和翘边, 卷材与基层的粘接面积不应小于 85%, 接缝粘接面积不少于 95%;

(3) 竣工的屋面不得有渗漏和积水现象, 应在雨后验收, 也可用人工浇水或蓄水 24 h 的方法验收。

收稿日期: 2004-03-03