

# 浅谈 SBC120 聚乙烯丙纶复合防水卷材的施工技术

刘玲 张四军

库尔勒电信综合大楼2001年9月动工开挖,其中地下人防工程底板及外围防水均为SBC120聚乙烯丙纶复合防水卷材。

SBC120聚乙烯复合防水卷材(以下简称复合卷材),这种材料是目前继沥青油毡、改性沥青卷材、橡胶卷材、高分子片材之后的新一代防水卷材。它最突出的特点是表面粗糙均匀、易粘接,适合与多种材料的基层粘合,可与水泥材料在凝固过程中直接粘合,可在基层潮湿情况下粘贴复合卷材,复合卷材转弯处易卷边粘贴、不折裂、防水效果好。这是其它防水防渗材料所不具备的,复合卷材在水泥构造中使用,具有可靠的稳定性、复合卷材无毒,是比较卫生安全的国产产品。

## 一、SBC复合卷材种类

它分双面加筋型和单面加筋型,双面加筋型用于屋面防水( $\geq 300$ 克/ $m^2$ )、地下防水、防渗( $\geq 400$ 克/ $m^2$ )、防潮( $\geq 300$ 克/ $m^2$ )及其它防渗漏工程,单面加筋型(G200克/ $m^2$ 、G250克/ $m^2$ )用于隔汽工程。

## 二、复合卷材施工操作方法

### 1、施工准备

一个施工组7人、清理基层1人、制运胶3人、铺贴卷材2人、复杂部位1人。

### 2、施工操作程序

验收基层→清扫基层→制备粘接胶→处理复杂部位→铺贴复合卷材→检验复合卷材施工质量→保护层施工→验收。

### 3、粘接胶的配制

根据本工程的特点,采取水泥添加乳白胶的配制方法和聚胺脂胶进行粘接。

## 三、复合卷材施工

复合卷材施工必须在找平层验收合格后进行,原则上复合卷材的粘贴,对基层的含水率无特殊要求,只要无明水即可施工,因当有明水现象时,水泥胶被过份稀释,使粘接层出现过薄,不均匀,漏粘等现象。卷材粘贴后防水层以下水份含量过高,影响了卷材粘接强度及施工质量,但基层含水量也不宜过低,过低时会导致水泥胶严重脱水、粉化,使水泥无法进行正常的水化反应,不能凝结硬化,通过实践证明,当基层含水率在30%—35%时,复合卷材的施工效果最佳。

### 1、复合部位处理

复杂部位(屋面的凸出部位、雨水口、天沟、檐口、檐沟;地下防水的阴角、阳角、穿墙管等的附加层,复杂部位的附加层用复合卷材、水泥胶或聚胺脂胶处粘接。

### 2、复合卷材铺贴

(1)屋面防水复合卷材粘贴方向按GB50207—94第4.1.7条规定确定,地下防水工程粘贴方向根据实际情况确定,复合卷材铺贴时,先在铺贴部位将复合卷材预放3m—12m(地下工程可预放2—3m)找正方向后,在中间处固定,将卷材一端卷至固定处粘贴,这端粘贴完毕后,再将预放的卷材的另一端卷回已粘贴好的位置,连续铺贴直至整铺完成。铺贴方法:将水泥胶用毛涂刷到基层(找平层)和卷材对应的表面上厚约1.0mm,然后粘贴卷材,同时在卷材上表面用刮板将粘接面排气压实,排出多余部分粘接胶,这是保证工程质量的关键。

(2)垂直面复合卷材粘贴必须纵向粘贴,自上向下对正,自下向上排气压

实,要求基层与卷材同时涂胶,厚度约1.0mm。

(3)复合卷材的损伤斑点应做附加层,附加层卷材应宽出斑点周边120mm,地下防水附加层用聚胺脂胶满粘,屋面防水附加层可用水泥胶满粘。

## 3、接缝施工

(1)接缝涂胶部位要求基层干净、干燥。

(2)屋面防水用水泥胶接缝时,接缝与卷材粘贴可同时进行,两个粘接面同时涂胶,接缝满粘,胶层厚度1.0—1.6mm,接缝压实后,在接缝边缘再涂刷一层水泥胶,厚度为0.8mm—1.0mm,涂刷宽度从接缝边缘向两边延伸30mm,接缝不允许有露底、打皱、翘曲、起空现象。

(3)地下防水用盖条方式接缝时,水泥胶接缝压实后,不在接缝边缘再涂刷水泥胶,溢出的水泥胶不必处理,而是待水泥胶固化后,将接缝处表面水泥胶清除,在接缝处和盖条上同时涂刷聚胺脂胶粘贴盖条。

## 四、地下防水工程保护层施工

1、水平面采用20mm厚1:2.5水泥砂浆做保护层。

2、垂直面防水卷材铺贴在迎水面时,采用1:2.5水泥砂浆抹20mm厚保护层,防水卷材铺贴在背水面时,除采用1:2.5水泥砂浆做保护层外,还应有保护挡墙,挡墙和复合卷材之间用厚度大于10mm的1:2.5水泥砂浆填充灌浆。

3、保护层抹制前应在卷材上刷一层水泥胶,保护层分两次抹成,二层接茬必须错开200mm以上。

SBC复合卷材通过在电信大楼的施工应用,完全符合设计及施工规范要求。

作者单位:新疆昆仑监理公司、兵团四建