

## SBC 聚乙烯丙纶复合卷材地下防水施工

王 辉

(七台河精煤集团公司 建设工程总公司, 黑龙江 七台河 154600)

**摘 要:**结合七台河市体育馆建筑实例,介绍了 SBC 复合卷材的施工方法。**关键词:**复合卷材;平层;铺贴;接缝保护层**中图分类号:**TU57<sup>+</sup>3**文献标识码:**B**文章编号:**1008-8725(2002)04-0039-02

## 0 前言

SBC 复合防水卷材全称 SBC 聚乙烯丙纶复合防水卷材,是继沥青油毡、橡胶卷材、改性沥青卷材、高分子片材之后的新一代防水卷材。具有抗渗能力强,拉结强度高、低温、柔性好、易粘接、摩擦系数大、无毒、变形适应能力强、使用寿命长等特点。可与水泥材料在凝固过程中直接粘合,还可在基层潮湿情况下粘贴。SBC 复合卷材强度高,转弯处易卷边粘贴、不折裂、这些是其它防水材料所不具备的。

## 1 使用范围、种类及规格

## 1.1 使用范围

SBC 复合防水卷材适用于 I ~ IV 级各类工业、民用建筑物的屋面及地下防水、防渗、防潮,还适用于冶金、化工、环保、采矿等防水工程。

## 1.2 种类及规格

复合卷材分为双面加筋型用于屋面防水 ( $\geq 300 \text{ g/m}^2$ )、地下防水、防渗 ( $\geq 400 \text{ g/m}^2$ ), 防潮 ( $\geq 300 \text{ g/m}^2$ ) 及其它防渗漏工程;单面加筋型 ( $G200 \text{ g/m}^2$ 、 $G250 \text{ g/m}^2$ ) 用于隔汽工程。

## 2 SBC 卷材施工方法

以七台河市体育馆为例进行分析。七台河市体育馆建筑面积  $8\,476.23 \text{ m}^2$ ,设计地下室一层,东侧为菜市场,西侧为地下车库,地下室墙体构造(从外向内依次为):① MU20 毛石挡土墙;② 30 mm1:3 水泥砂浆找平层;③ SBC 复合防水卷材一

道;④ 20 mm1:2.5 水泥砂浆保护层;⑤ 240 mm 红砖保护墙;⑥ 20 mm1:3 水泥砂浆找平层。

## 2.1 施工操作程序

验收基层(找平层)→清扫基层(找平层)→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

## 2.2 找平层技术要求

(1) 地下防水找平层应符合《地下防水工程施工及验收规范》的规定:

① 基层必须牢固,无松动现象。

② 基层表面应平整,其平整度用 2 m 长直尺检查,基层与直尺间的最大空隙不应超过 5 mm,且每米长度内不得多于一处,空隙仅允许平缓变化。

③ 基层表面应清洁干净。

④ 基层表面的阴阳角,均应做成圆弧角或钝角。

(2) 找平层拐角处(墙角等),均应做圆角或折角。

## 2.3 粘接胶的配制方法。

水泥添加 107 胶的配制方法。

107 胶与水泥的重量比为 20%,每 kg 水泥加水控制在 0.4~0.43 kg,配制时,先把 107 胶放入容器中,边搅拌边加水,加水后搅拌至 107 胶全部溶解,再边搅拌边加水泥,加完水泥搅拌至均匀无凝块,无沉淀,无泡沫即可使用。

制成的水泥胶应在 4 h 内固定,并根据情况随时少量补水调和。

## 2.4 施工方法

## 2.4.1 复杂部位处理

收稿日期:2002-03-07;修订日期:2002-04-04

作者简介:王辉(1967-),男,黑龙江省七台河人,土木建筑工程师,主要从事土木建筑工程施工管理工作。

防水层施工前,先做好复杂部位(阴角、阳角、穿墙管等)的附加层(见图1)。

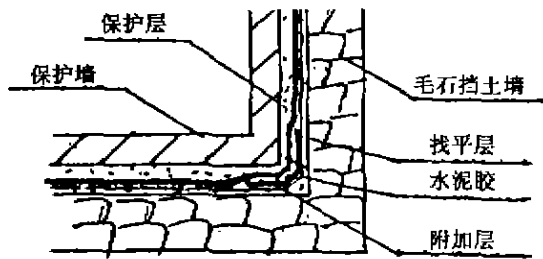


图1 附加层做法示意图

#### 2.4.2 复合卷材铺贴

(1) 复合卷材铺贴前,先测量墙高,按墙面净高度加 300 mm,裁断卷材,将卷材沿纵向自上向下对正,在下端固定,用毛刷将水泥胶同时涂到基层(找平层)和卷材上厚度均约 1.0 mm,然后自下向上粘贴卷材,同时在卷材上表面用刮板将粘接面排气压实,并排出多余部分粘接胶。

(2) 复合卷材损伤疵点应做附加层,附加层卷材应宽出疵点周边 120 mm,如图2。

#### 2.4.3 接缝施工

(1) 接缝涂胶部位要求基层干净干燥。

(2) 接缝方式采用搭接加盖条,盖条宽度为 100 mm。接缝搭接宽度:长边接缝为 100 mm,短边接缝为 120 mm 如图2。

(3) 地下防水接缝应错开转角处,接缝位置应距转角 0.3 m 以上。

(4) 接缝施工时,水泥胶接缝压实,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,将接缝处表面用水泥胶清除,在接缝处和盖条处同时涂刷聚氨酯胶粘贴盖条。

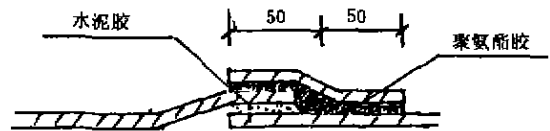


图2 盖条式接缝

#### 2.5 保护层施工

复合卷材粘贴后应及时进行保护层施工,以免长时间裸露,受到损坏。一般卷材粘贴 1 天后即可进行找平保护层施工。

保护层抹制前先在卷材上刷 1 层水泥浆,保护层分 2 次抹成,2 层接茬必须错开 200 mm 以上。

保护层施工后应做好养护。

#### 2.6 保护墙施工

保护墙施工时应用 1:2.5 水泥砂浆将保护墙与保护层之间的空隙灌实。

### 3 其它注意事项

(1) 复合卷材施工温度宜在 5~35℃ 进行。环境温度在 0℃ 以下时禁止使用水泥胶粘接。

(2) 复合卷材施工温度高于 25℃ 时,应立即向施工后的卷材表面喷水降温,防止卷材变形起鼓。

(3) 复合卷材在铺贴过程中有打皱无法纠正时,应断开打皱处,按接缝处理。

(4) 盖条接缝时在涂胶前将接缝处表面固化的水泥胶清除干净。

(5) 复合卷材铺贴后,复合卷材上部不允许存在硬性颗粒及杂物,以免损坏卷材。

(6) 水泥胶涂刷后应马上粘贴卷材,以防止胶中水分散失,影响粘贴质量。

## Underground waterproof construction of SBC polytene polypropylene compound coiled materials

WANG Hui

(Construction Engineering General Comp., Qitaihe Prepared Coal Group Comp., Qitaihe 154600, China)