

CP XY

2008CPXY-J179 总241

《建筑产品选用技术》专刊

National Technical Measures for Design of Civil Construction
Selected Technologies of Building Products Monograph

SBC 系列复合 防水卷材

哈高科绥棱二塑有限公司

HAGAOKE SUILING SECOND PLASTICS
LIMITED COMPANY

公司简介

哈高科绥棱二塑有限公司是中国建筑防水材料工业协会理事单位，中国建筑业协会建筑防水分会，中国土工合成材料工程协会，中国工程建设标准化协会建筑防水委员会会员单位。

公司拥有意大利UNION公司和GIOAD公司先进生产线三套。生产制造防水卷材、宽幅土工膜、复合土工膜、建筑结构裂缝止裂带等系列产品。其中自行研制的SBC120聚乙烯丙纶复合防水卷材和SGN承载防水卷材获得国家发明专利。公司产品率先获得了全国工业产品生产许可证。

公司通过ISOQAR国际认证审核中心ISO-9001(2000版)国际质量体系认证，获得英国UKAS证书。公司拥有自营进出口权，并配备完善的销售服务体系和实力雄厚的服务队伍，在全国各地设有销售服务机构。公司拥有专业贰级资质承建施工队伍，采用进口先进的施工检测设备，保证工程质量。

公司声明

哈高科绥棱二塑有限公司是“矩圆”牌SBC120聚乙烯丙纶复合防水卷材、SGN承载防水卷材的发明单位，产品使用意大利UNION公司设备、采用规范内加热一次热层压复合成型工艺，使用优质LLDPE树脂原料，使用优质特定具有法向分布特性的专用无纺布，使用ICS-POLAR技术处理生产制造，产品质量可靠。

产品严格执行国家强制性标准GB 18173.1-2006，满足标准中强制检验项目：“复合强度”，性能指标 $\geq 1.2N/mm$ ；型式推荐检验项目：“粘接剥离强度”，性能指标 $\geq 1.5N/mm$ 的技术要求。

公司产品合格证均盖有本公司钢印；产品幅面连续印有防伪标志，每件产品的外包装、合格证、检封、产品幅面、纸管上都印有统一批号。

凡使用我公司产品，请辨别资料与产品的一致性，我公司宣传资料上均加盖由销售员工作证号及发放日期构成的9位阿拉伯数字编码，并且在宣传资料中心纵向加盖“哈高科绥棱二塑有限公司宣传资料 验收备案无效”条形红章。工程验收时，请索取加盖钢印“批量产品合格证”（工程验收专用）和其它验收文件。我公司只对证明文件齐全的产品负责。

我公司拥有建筑防水工程专业承包贰级资质和特种专业（防渗工程）施工资质。对于应用我公司产品的各类防水、防渗工程，可提供专业防水施工服务，保证施工质量。

本图集封二、每页中缝印有联系电话和网址，用户可电话或网上查询相关内容。

我公司销售人员均在指定期间和活动区域开展销售业务，如有异议请电话、网站核查。

为保证防水工程质量，针对防水卷材的特性，我公司采用与卷材配套的方式提供配套聚合物水泥专用配料产品，用于公司防水卷材产品的粘贴。

我公司还可提供复合防水卷材配套节点型材产品，用于复杂部位加强处理。

服务热线电话：0455-4624903 4623035 4639254 4624137

厂址：黑龙江省绥棱县繁盛大街120号（原为民路573号）

传真：0455-4624174

邮编：152203

E-mail：GXB@sles.com.cn

http://www.sles.com.cn

目录

1 说明	1
2 产品介绍	1
2.1 SBC120聚乙烯丙纶复合防水卷材	1
2.2 SGN承载防水卷材	2
2.3 SBC高分子复合防水卷材	2
2.4 SBC系列复合防水卷材配套节点型材	2
3 设计要点	3
4 施工方法	3
5 运输及贮存	4
6 防水构造图	5

1 说明

1.1 本刊介绍的产品包括SBC120聚乙烯丙纶复合防水卷材、SGN承载防水卷材、SBC高分子复合防水卷材和SBC系列复合防水卷材配套节点型材。

1.2 本刊专为建筑设计、施工、监理使用SBC120聚乙烯丙纶复合防水卷材、SGN承载防水卷材、SBC高分子复合防水卷材和SBC系列复合防水卷材配套节点型材而设计。

1.3 编制依据

GB 50345—2004 《屋面工程技术规范》

GB 50207—2002 《屋面工程质量验收规范》

JGJ 155—2007 《种植屋面工程技术规范》

GB 50108—2001 《地下工程防水技术规范》

GB50208—2002 《地下防水工程质量验收规范》

CECS 199: 2006 《聚乙烯丙纶卷材复合防水工程技术规范》

2 产品介绍

2.1 SBC120聚乙烯丙纶复合防水卷材

矩圆牌SBC120聚乙烯丙纶复合防水卷材，是根据现代工程对防水、防渗材料的要求，引进意大利UNION公司先进生产设备，采用内加热层压复合成型工艺制造的一种构造全新、多用途、具有良好综合技术性能的防水防渗材料。

1) 特点

具有抗渗防水能力强、抗拉强度高、低温柔性好、线膨胀系数小、易粘结、摩擦系数大、无毒、变形适应能力强、适应温度范围宽、使用寿命长、耐化学腐蚀、耐老化、耐穿刺性能好等良好的综合技术性能。

2) 应用范围

适用于工业、民用建筑 I—IV级的屋面和地下防水、防渗、防潮、隔汽工程及水利、冶金、化工、环保、采矿业等防水、防渗工程。

3) 产品种类、规格

聚乙烯丙纶复合防水卷材分为双面加筋型和单面加筋型（包括克重系列和厚度系列产品）。克重系列产品种类、规格见下表。

指标	规格(g/m ²)	单面加筋		双面加筋			
		G200 ^{注1}	300	350	400	500	600
厚度(mm)		0.6	0.7	0.75	0.8	0.9	1.0
单卷长度(m)		100(其中幅宽3m的400g/m ² 产品单卷长度为50m)					50
幅宽(m)		1.15、1.50、3.00					
公称卷重(kg)	幅宽1.15m	23	34.5	40.25	46	28.75	34.5
	幅宽1.50m	30	45	52.5	60	37.5	45
	幅宽3.00m	60	90	105	60	75	90
单卷数量(m ²)	幅宽1.15m	115				57.5	
	幅宽1.50m	150				75	
	幅宽3.00m	300(其中400g/m ² 产品单卷数量为150m ²)				150	

注1：“G”表示“隔汽”产品。



4) 主要技术性能参数

SBC120聚乙烯丙纶复合卷材 (执行标准GB18173.1-2006)

项目		标准值	实测值	
			纵向	横向
断裂拉伸强度	常温(N/cm)	≥60	107	97
	60℃(N/cm)	≥30	69	58
扯断伸长率	常温(%)	≥400	900	900
	-20℃(%)	≥10	291	291
撕裂强度(N)		≥20	98	97
热空气老化 (80℃×168h)	断裂拉伸强度保持率(%)	≥80	85	88
	扯断伸长率保持率(%)	≥70	107	94
耐碱性 [10%Ca(OH) ₂]	断裂拉伸强度保持率(%)	≥80	97	93
	扯断伸长率保持率(%)	≥80	113	106
加热伸缩量	延伸(mm)	≤2	—	2
	收缩(mm)	≤4	2	—
低温弯折(-20℃)		无裂纹	无裂纹	
不透水性(0.3MPa, 30min)		无渗漏	无渗漏	
复合强度(表层与芯层) (N/cm)		≥1.2	2.0	

注: 国标规定整体材料厚度<1.0mm的产品, 扯断伸长率不得小于50%, 其他性能达到规定值的80%。

聚合物水泥防水粘结料 (执行标准CECS 199: 2006)

项目		标准值	实测值
与水泥基层的拉伸粘结强度 (MPa)	常温28d	≥0.6	0.8
	耐水	≥0.4	0.6
	耐冻融	≥0.4	0.5
抗渗性能 (MPa)	抗渗压力差7d	≥0.2	0.2
	抗渗压力7d	≥1.0	1.5
柔性(28d)	抗压强度/抗折强度	≤3	2.8
剪切状态下的粘合性 (N/cm)	卷材—卷材	≥2.0	9.4
	卷材—基底	≥1.8	9.7
游离甲醛(g/kg)		≤1	0.04

2.2 SGN承载防水卷材

与SBC120聚乙烯丙纶复合防水卷材不同的是: SGN承载防水卷材所使用的表面增强材料能与混凝土结构具有更为良好的粘结性能, 表现为与混

凝土间的法向拉力、剪切强度和垂直剥离强度 (统称承载力) 更高。

1) 特点

承载性能优良, 能够将卷材两侧混凝土有效结合成为整体。

2) 应用范围

适用于各类防水工程: 屋面防水、地下防水、路桥防水、隧道防水、衬砌工程防水等, 特别适合在各种承载防水结构及基层含水率较高的防水工程中使用。

3) 产品种类、规格

规格		克重型	厚度型
		600g/m ²	1.2mm
单卷长度(m)		50	
幅宽(m)		1.00、1.05	
公称卷重 (kg)	幅宽1.00	34	35
	幅宽1.05	42	43
单卷数量 (m ²)	幅宽1.00	50	
	幅宽1.05	52.5	

2.3 SBC高分子复合防水卷材

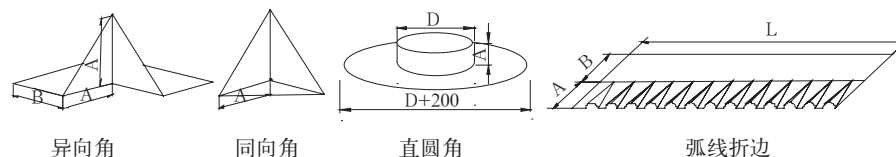
1) 产品种类、规格

规格	厚度(mm)	单卷长度(m)	幅宽(m)	卷重(kg)	单卷数量(m ²)
GF6	0.7	100	1.15	34.5	115
GF8	0.8			46	

2.4 SBC系列复合防水卷材配套节点型材

SBC系列复合防水卷材节点型材是用SGN承载防水卷材经改变形状而形成的预制定型制品。节点型材的粘结剥离强度达到15N/cm以上。节点型材施工操作简单, 质量易于保证, 能有效消除防水卷材处理复杂部位时弯曲剪口造成的渗漏隐患。

产品分为异向角、同向角、直圆凸及弧线折边四种预定型材。



3 设计要点

3.1 SBC系列防水卷材应与配套的聚合物水泥防水粘结料共同组成防水层。按防水设防等级的要求，可一层或多层使用。

3.2 卷材一般用于迎水面，如有特殊要求SGN承载防水卷材也可用于背水面，在结构层内作为防水夹层。

3.3 SBC系列复合防水卷材主要特点是与水泥有很好的粘结性能，工程设计可采用夹层、保护、装修等构造方式：

1) 夹层方式

SBC系列复合防水卷材置于底板或侧壁的夹层时，应先将基层抹平后再铺贴卷材。浇筑或砌筑另一面时，应防止有尖凸物损坏卷材。

2) 保护方式

SBC系列复合防水卷材设置保护层，可在卷材表面设置20mm厚1:2.5水泥砂浆或30mm厚细石混凝土，具有可靠的粘结稳定性。

3) 装修方式

SBC系列复合防水卷材用于室内防渗防潮时，可在表面进行装修（粘瓷砖、马赛克或抹灰等），装修施工应在卷材粘结层充分固化后进行。装修施工宜在卷材表面刷一层聚合物水泥，再粘贴面层。

3.4 聚合物水泥防水粘结料应选用与卷材配套的产品。

3.5 SBC系列复合防水卷材用做种植屋面耐根穿刺防水层时，应选用耐根穿刺试验合格的产品。

4 施工方法

4.1 施工准备

一个施工组7人：清理基层 1人，制胶运胶 3人，卷材铺贴 2人，处理复杂部位 1人（如采用焊接方式接缝，每个施工组需2人能操作焊接施工设备）。

铺贴SBC系列复合防水卷材的施工器具：小器皿、刮板、搅拌器具、制胶容器、剪刀、清扫工具、称重工具、腻子、卷尺、毛刷、铁抹等。

4.2 施工操作程序

验收基层（找平层）→清扫基层（找平层）→制备粘结胶→处理

复杂部位→粘节点型材加强层→铺贴（或铺焊）SBC系列复合防水卷材→检验卷材施工质量→保护层施工→验收。

4.3 找平层技术要求

1) 屋面找平层应符合GB 50207《屋面工程质量验收规范》、GB 50345《屋面工程防水技术规范》规定，地下防水找平层应符合GB 50208《地下防水工程质量验收规范》、GB50108《地下工程防水技术规范》规定。

2) 找平层的转角处（女儿墙、山墙、烟囱、天窗壁、墙角、变形缝等）均应做成直角或 $R=20\text{mm}$ 的圆角，且整齐平顺。檐口下端找平层宜抹出滴水线或滴水槽。

4.4 聚合物水泥防水胶粘料的配制

粘贴防水层时，SBC胶粘剂含量为水泥重量的2%，即一袋水泥（50kg）配用一袋胶粘剂（1.0kg）。配制时将一袋胶粘剂与6kg~10kg的水泥干混均匀，然后边搅拌边将其加入到27.5kg~32.5kg的水中（相当于水泥重量的55%~65%，即2.5个外包装箱容积），搅拌均匀后逐渐加入剩余的水泥，边加入水泥边搅拌，搅拌至无凝块、无沉淀、无气泡即可使用。配制时应注意：

①量水时，将包装箱内的大塑料袋上口翻向箱外，按包装箱内侧的标线计量。

②根据工程具体铺贴部位调整聚合物水泥防水胶粘料粘稠程度。

③配制好的聚合物水泥防水胶粘料应在四小时内用完，并根据水份挥发情况适当加水调和。

4.5 SBC系列复合防水卷材施工

SBC系列复合防水卷材施工必须在找平层验收合格后进行。SBC系列复合防水卷材的粘贴，对基层的含水率无特殊要求，只要无明水即可施工。如有明水现象时，聚合物水泥防水胶粘料有可能被过分稀释，使粘接层出现过薄、不均匀、漏粘等现象，将会影响卷材粘结强度及施工质量；但如果基层含水量过低，将会因聚合物水泥防水胶粘料不能充分水化，导致产生粘结层粉化或粘结强度降低。工程实践证明，当基层含水率在30%~50%时，SBC系列复合防水卷材的施工效



果最佳。

1) 卷材搭接

① 卷材接缝搭接宽度：屋面防水工程，长边、短边搭接宽度均不应小于80mm；地下防水工程中，长边、短边搭接宽度均不应小于100mm。

② 相邻短边接缝应错开1m以上，水平转角处（墙面与墙面的夹角）接缝距转角大于0.3m，附加层接缝必须与防水层接缝错开0.3m以上。

③ 地下防水工程，卷材接缝应错开转角处，接缝位置应距转角0.3m以上，垂直转角处（墙面与地面的夹角）卷材接缝应在水平面上，接缝位置应距转角0.6m以上。

2) 复杂部位处理

防水层施工前，应按图纸要求先做好复杂部位（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SBC系列复合防水卷材（卷材规格可视工程实际情况确定）、聚合物水泥处理粘结。

3) 节点型材加强层施工

要求基层与节点型材同时涂胶，厚度均约1.2mm。粘贴面积宜 $\geq 95\%$ 。

4) SBC系列复合防水卷材铺贴

① 屋面防水SBC系列复合防水卷材粘贴方向宜按GB 50207-2002《屋面工程质量验收规范》第4.3.5条规定确定，地下防水工程粘贴方向可根据实际情况确定。卷材铺贴时，先在铺贴部位将卷材预放3~12m，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，再将预放的卷材另一端卷回至已粘贴好的位置，连续铺贴直至整幅完成。铺贴方法：用刮板将聚合物水泥防水粘结料涂在基层（找平层）表面，厚约1.2mm（聚合物水泥涂刷应均匀，不露底，不堆积），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，排出多余部分粘结胶，这是保证工程质量的关键。

② SBC系列复合防水卷材用于立面时必须纵向粘贴，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，厚度均约1.2mm。

③ SBC系列复合防水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。附加层应以聚合物水泥防水粘结料满粘。

4.6 成品保护

1) 防水层完工后，聚合物水泥粘结料固化前，不得在其上行走或进行后道工序的作业。

2) 防水层完工后，应避免在其上凿孔打洞。

3) 当下道工序或相邻工程施工时，对已完工的防水层应采取适当保护措施。

4.7 保护层施工

SBC系列复合防水卷材外露时，为防止意外损坏和紫外线照射，需加保护层延长卷材使用寿命。保护材料应以水泥基材料为主，上人屋面和永久性建筑物用1:2.5水泥砂浆抹20mm厚或采用30mm厚细石混凝土做刚性保护层，非上人屋面和非永久性建筑可采用聚合物水泥涂刷两道约1.0mm厚做柔性保护层。

保护层施工，必须在防水层验收合格后进行。并将防水层表面清扫干净，保护好施工材料运输通道的卷材，施工人员应穿软底鞋操作。

4.8 注意事项

1) 环境温度低于0℃、5级风以上及雨、雪天禁止施工。

2) SBC系列复合防水卷材与基层粘结应采用满粘法施工，其粘结面积应 $\geq 90\%$ 。

3) 涂刷聚合物水泥防水粘结料后，应马上粘贴卷材，防止胶中水分散失，影响粘贴质量。

4) 当环境温度较高，阳光直射的情况下，应向施工后的卷材表面喷水降温，防止卷材变形起鼓。

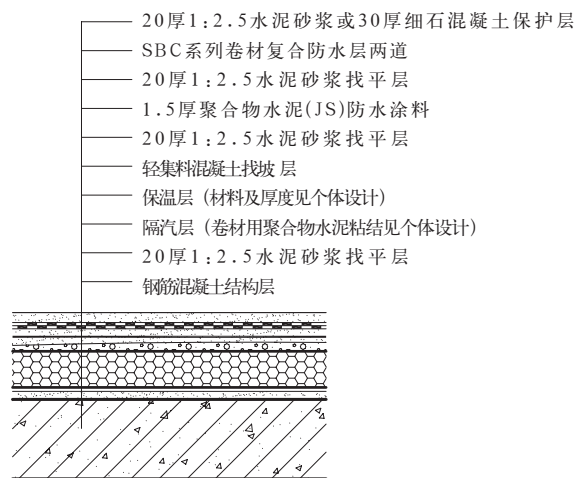
5 运输及贮存

5.1 在卷材运输及贮存时，应防止日晒、浸水、机械损伤、高热。

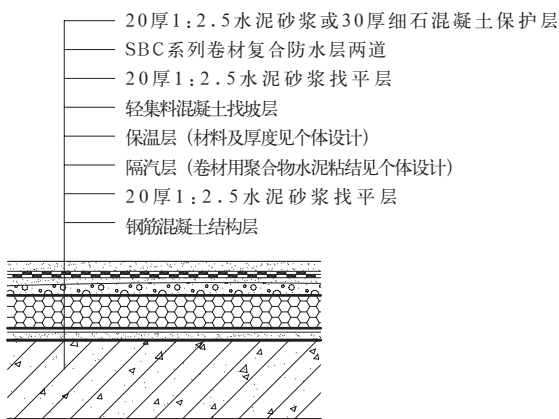
5.2 卷材应单层立放（储存期少于30天可两层立放），期限少于20天的运输最多可平垛五层。

5.3 卷材不得与各种有机溶剂等有害物质接触。

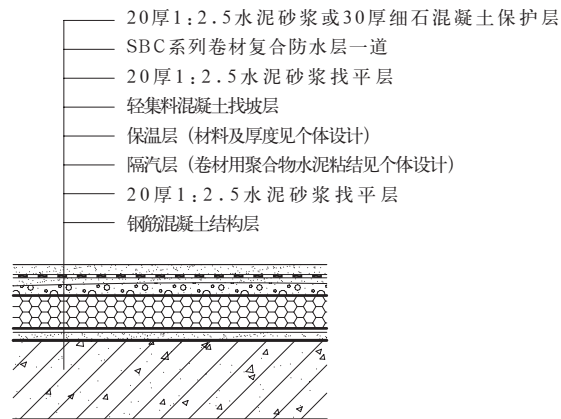




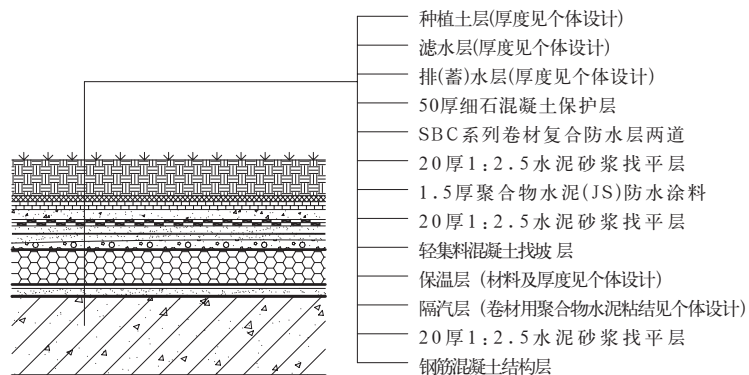
① 复合防水基本构造
(屋面防水等级Ⅰ级)



② 复合防水基本构造
(屋面防水等级Ⅱ级)

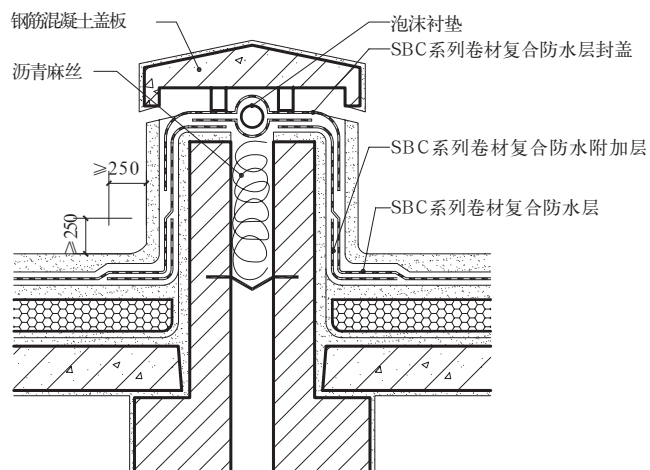


③ 复合防水基本构造
(屋面防水等级Ⅲ级)

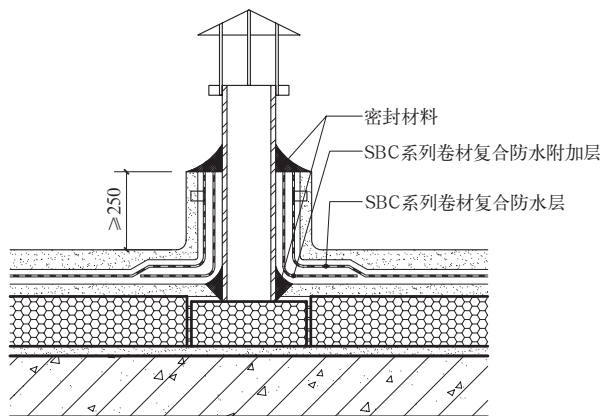


④ 复合防水种植屋面基本构造

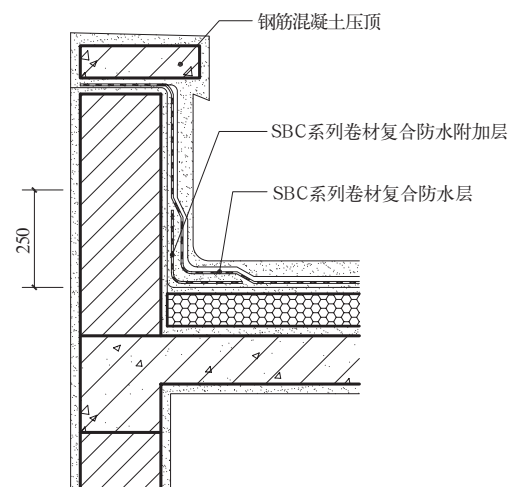
注：1. 隔汽层及其下面找平层的设置应根据工程性质确定。
2. SBC系列卷材的厚度视工程具体要求在0.7~1.0mm
(300g/m²规格以上产品)选择



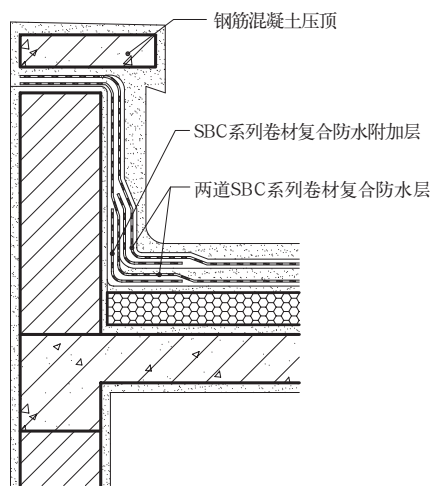
5 变形缝泛水构造



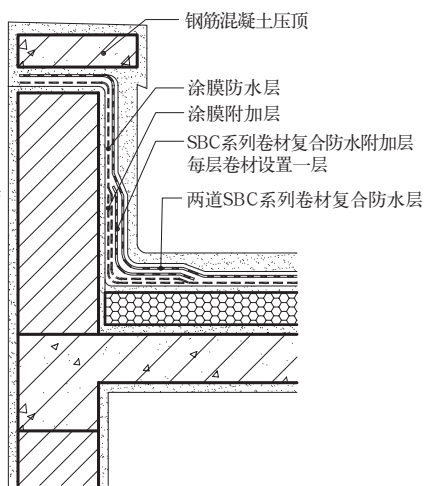
6 屋面保温层排气孔构造



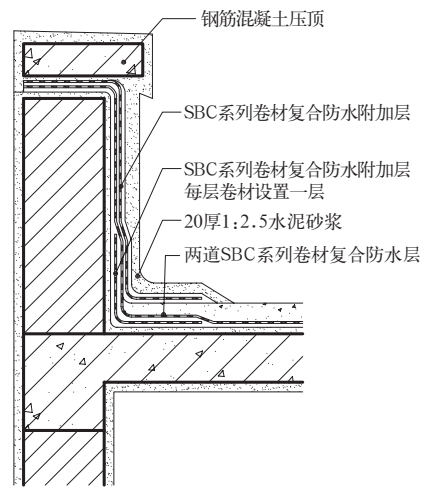
7 女儿墙泛水构造(一)



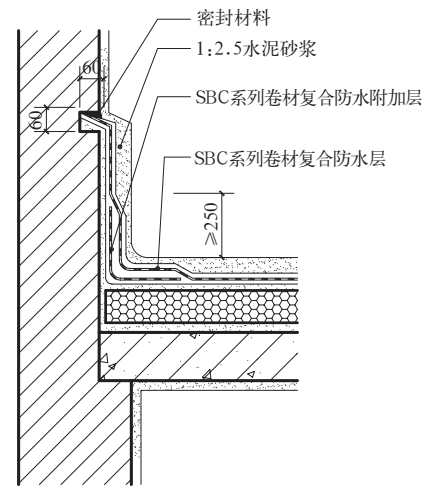
8 女儿墙泛水构造(二)



9 女儿墙泛水构造(三)

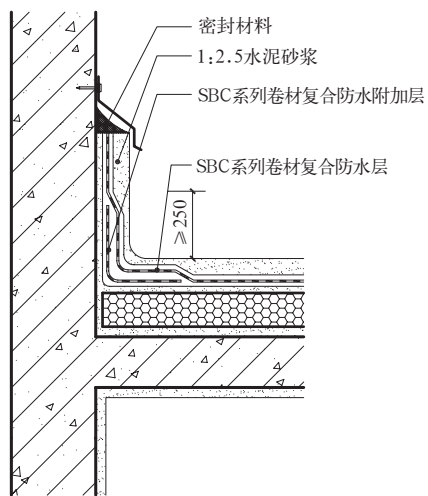


10 女儿墙泛水构造(四)

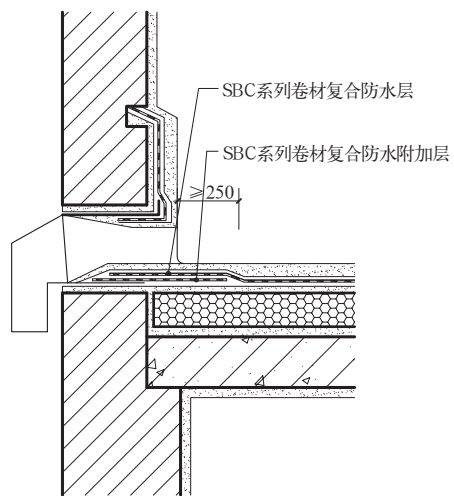


11 砖墙泛水构造

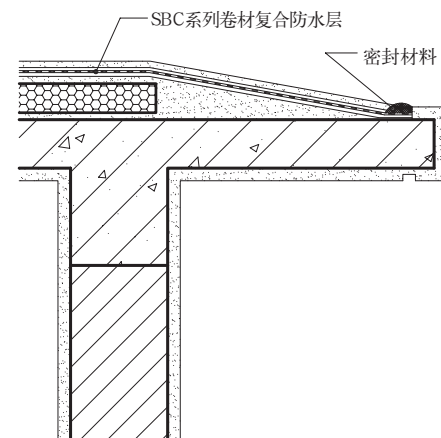




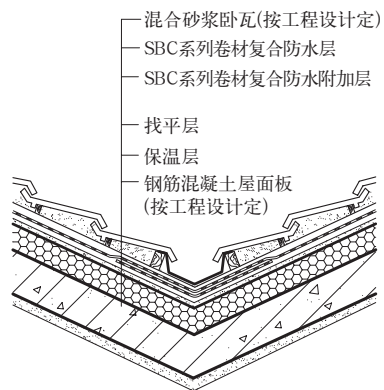
12 钢筋混凝土墙泛水构造



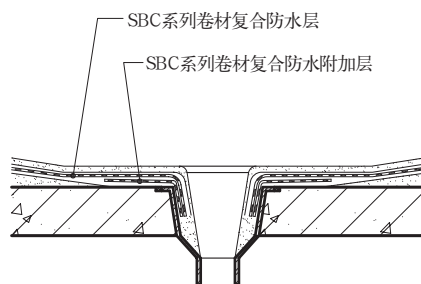
13 出水口泛水构造



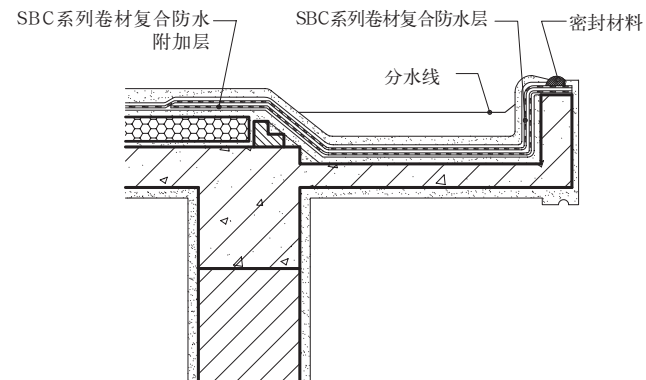
14 檐口防水构造



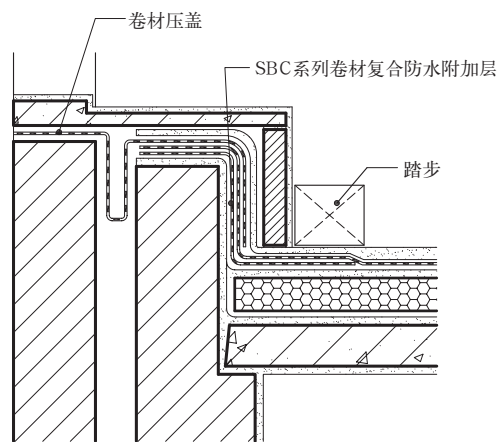
15 天沟构造



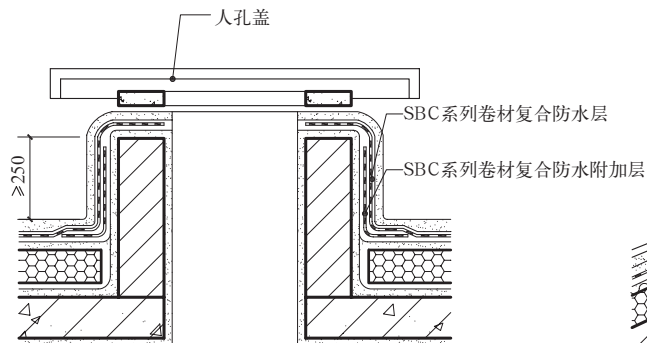
16 雨水口构造



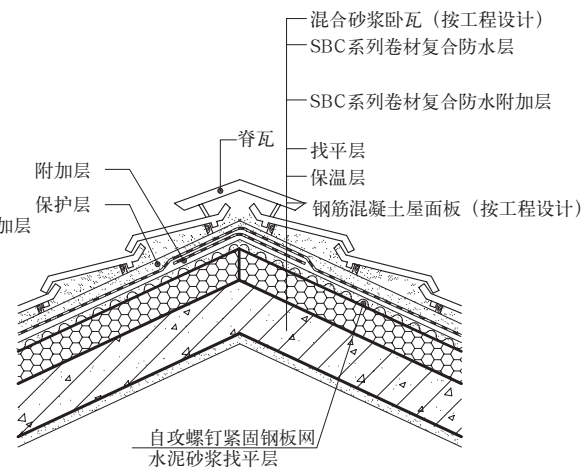
17 檐沟防水构造



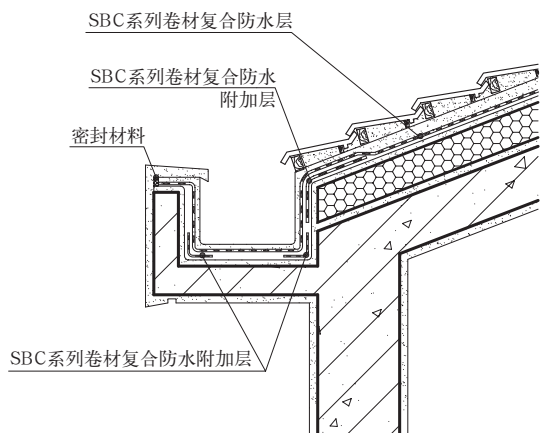
18 变形缝泛水构造



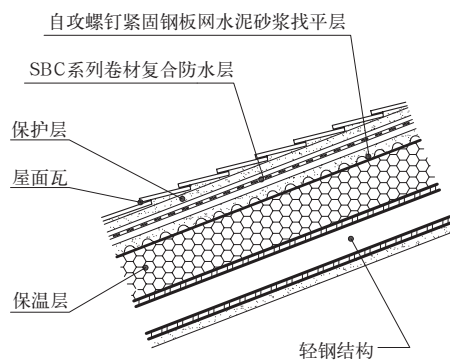
19 人孔泛水构造



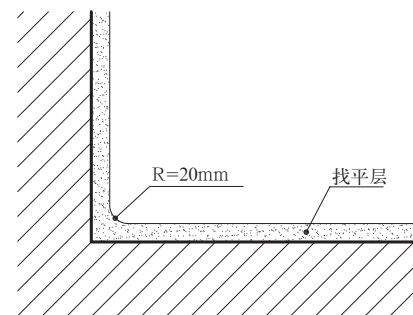
20 坡屋面防水构造



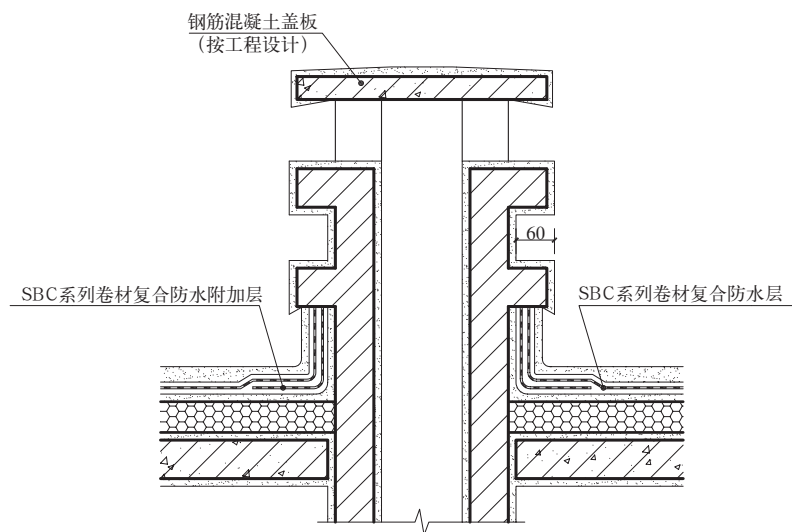
21 坡屋面檐沟防水构造



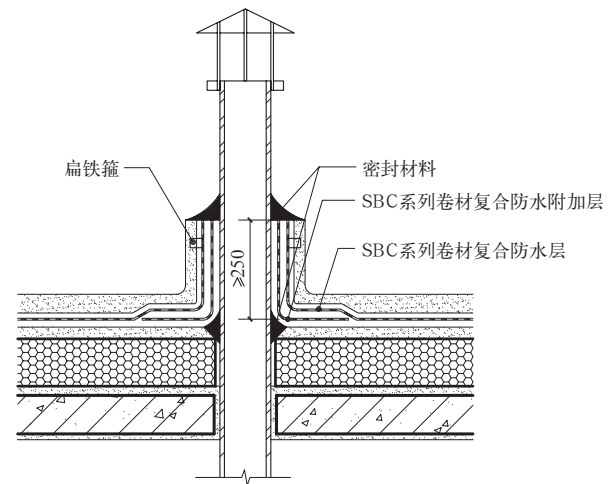
22 轻钢保温坡屋面防水构造



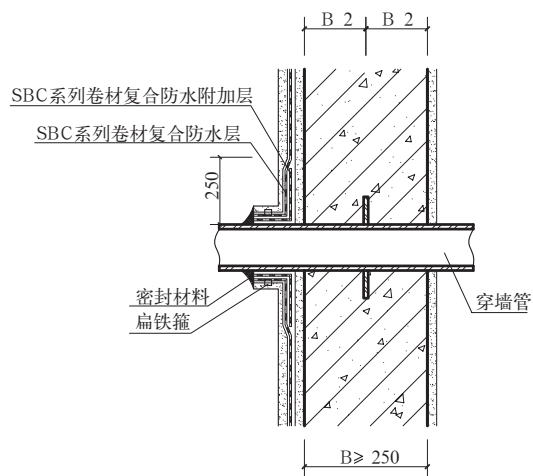
23 阴角基屋构造



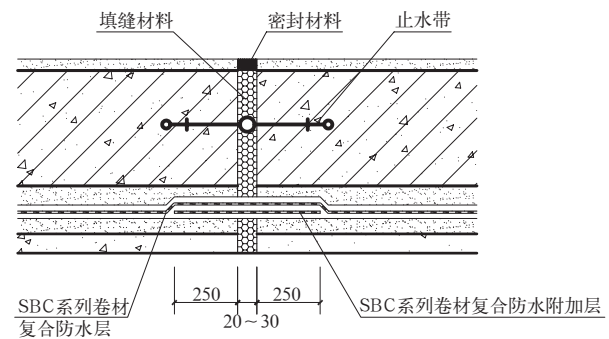
24 风道出屋面构造



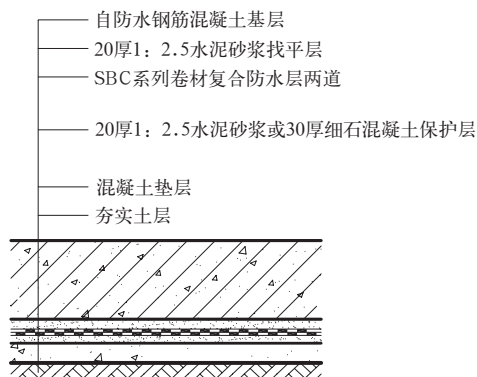
25 出屋面管道泛水构造



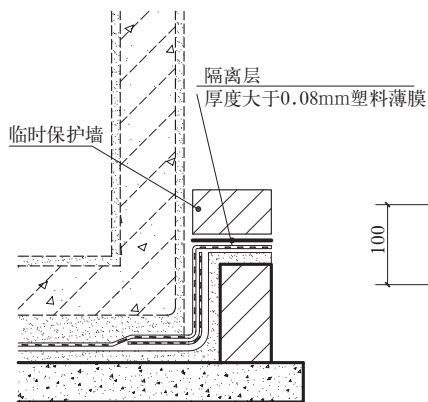
26 穿墙管防水构造



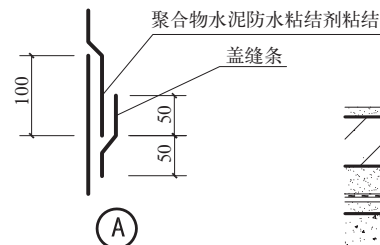
27 底板变形缝防水构造



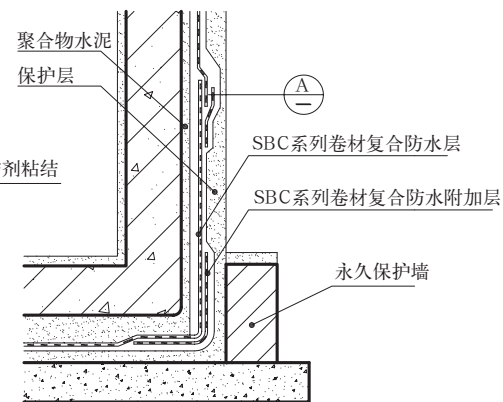
28 复合防水基本构造
(地下防水等级 I 级)



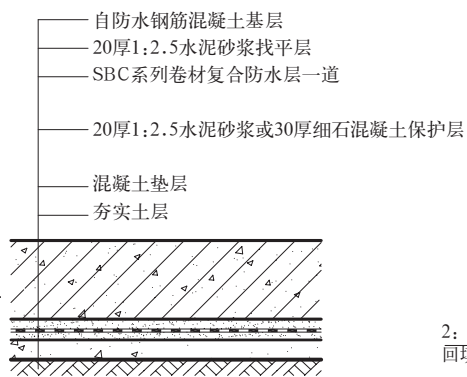
施工步骤 (一)



30 地下室卷材接缝施工

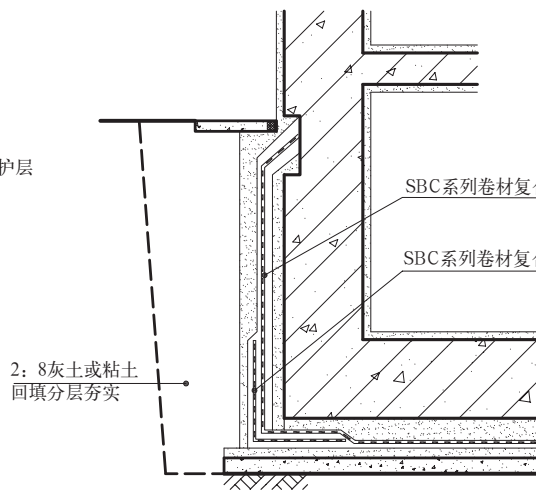


施工步骤 (二)

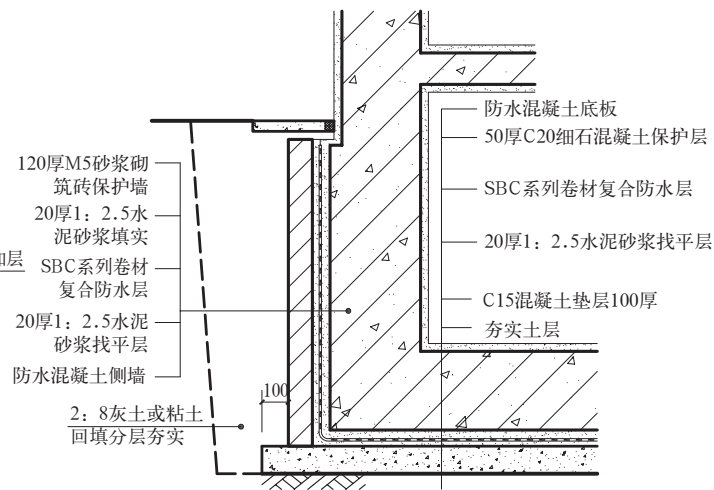


29 复合防水基本构造
(地下防水等级 II 级)

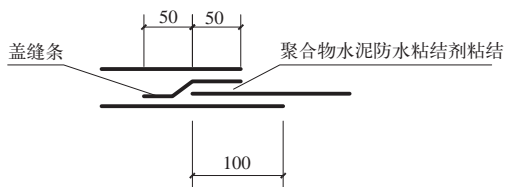
注: SBC系列卷材的厚度视工程具体要求在0.8~1.0mm选择。



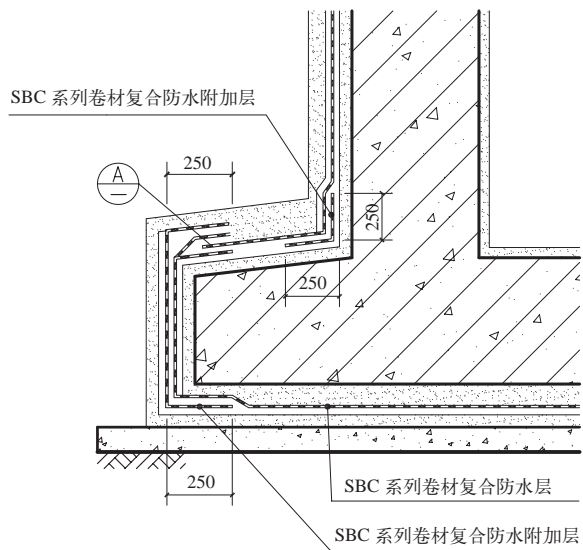
31 地下室外防水构造 (一)



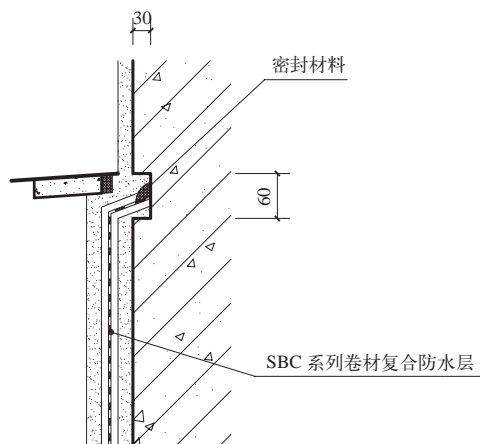
32 地下室外防水构造 (二)



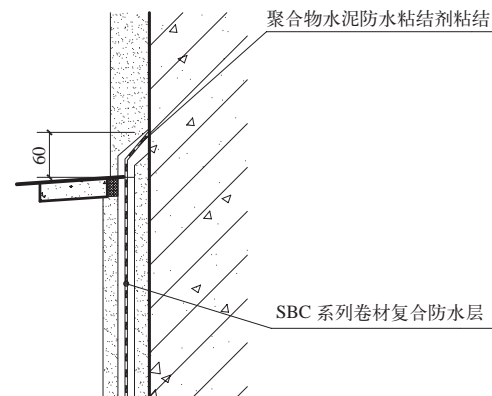
Ⓐ



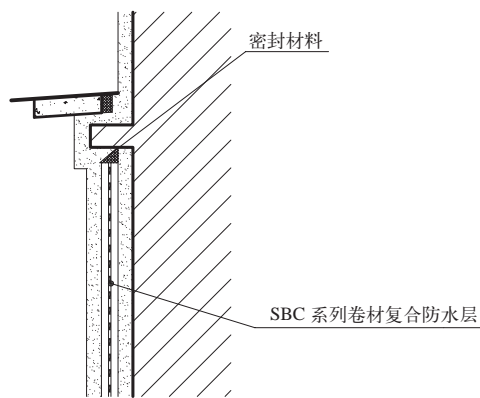
33 外防水转角构造



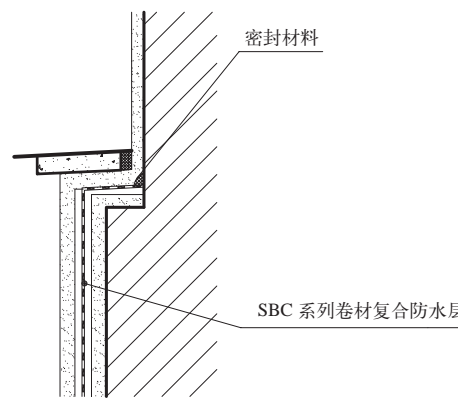
34-1 用于钢筋混凝土墙体



34-2 用于钢筋混凝土墙体



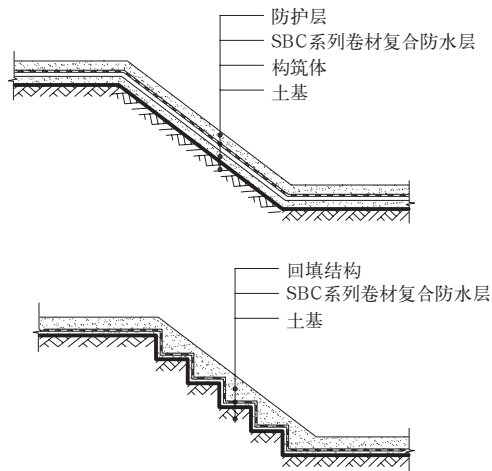
34-3 用于砖墙体



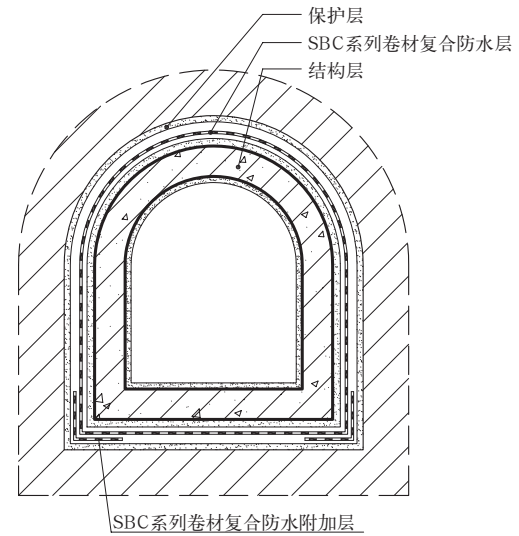
34-4 用于砖墙体

34 地下室卷材封头做法

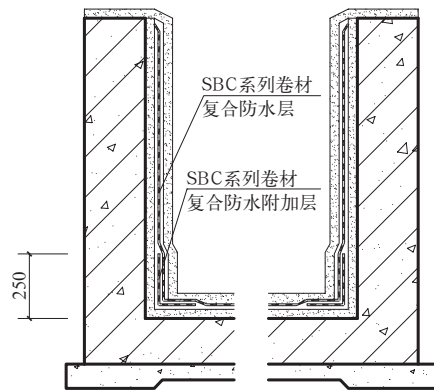
地址: 中国黑龙江省绥棱县繁盛大街120号 电话: (0455) 4624903 传真: (0455) 4624174 E-mail: GXB@sles.com.cn http://www.sles.com.cn



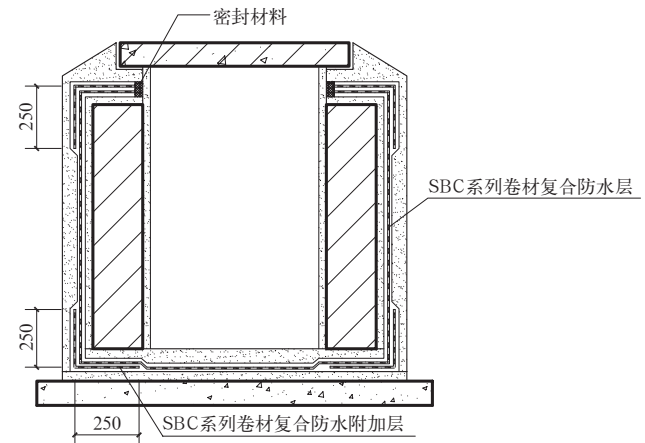
35 水利及环保防渗结构



36 洞体防渗构造



37 水池防水构造



38 地沟防水构造

“矩圆”牌 SBC 系列复合防水卷材部分重点工程

工程名称	年份	施工数量 m ²	施工部位	工程名称	年份	施工数量 m ²	施工部位
哈尔滨民族大厦	1991	2500	屋面	郑州中州铝厂赤泥堆工程	1992	7150	大地防渗
哈尔滨八一宾馆	1991	3000	游泳池	河南荣阳龙祥铝厂	1997	15000	屋面
哈尔滨市保障小区	2000	46700	屋面隔汽	郑州火车站明珠地下广场	2000	4600	水池
哈师大二期校舍工程	2003	200000	屋面地下卫生间	河南郑州市人大办公楼	2001	20000	屋面地下卫生间
齐齐哈尔中国银行	1993	10000	屋面地下	成都市中华园	1998	50000	屋面
齐齐哈尔市邮政网管大楼	2000	10000	屋面	泸州老窖酒厂宿舍楼	2000	5000	屋面
齐齐哈尔市政府办公大楼	2003	10000	屋面地下	成都市武城碧云天小区	2001	57500	屋面
牡丹江宁安住宅开发公司	1993	39200	屋面	云南楚雄市万裕药厂厂房	2003	11900	屋面
大庆供电公司矿建办	1994	18270	屋面隔汽	南宁市检察院综合楼	2000	18000	屋面地下
吉林延吉百货大楼	1993	10040	屋面隔汽	南宁市恒大新城	2002	28000	屋面
辽宁省生物制品厂 GMP 车间	2003	4500	屋面	南宁市翠湖新城（二期、三期）	2003	40000	屋面
石家庄市金环钢结构厂房	2003	5750	地下	贵阳市三桥综合批发市场	2001	7000	屋面
北京地铁 1 号线四惠站大平台	2001	93700	上车屋面	贵阳市中国振华电子大厦	2002	15000	屋面卫生间
北京城建大厦	2002	13000	地下	武汉市徐东欧洲花园	2000	15000	地下车库
北京中关村大河庄苑	2003	75000	地下	湖北省三五醇食品工业园	2003	26355	屋面
北京太平桥大街电力隧道	2003	9800	隧道	湖南政府公务员小区（南明苑）	2001	45000	屋面露台
天津电力综合楼	2003	13700	地下	长沙贺龙体育馆	2003	7800	室内防水
天津市二十中学实验楼	2003	1100	屋面	安徽省科苑专家公寓楼	2002	3000	屋面地下卫生间
呼和浩特六大班子办公楼	2001	80000	屋面地下	江苏张家港沙钢集团生产车间	2003	32000	屋面
呼和浩特建筑工程管理局办公楼	2003	4000	屋面	江苏泰州滨江工业园金泰环保热电厂	2003	8050	屋面
青岛浮山后小区（1#—7#）	2000	140000	地下屋面	浙江杭州八〇三粮库（一期、二期）	1995	90000	地下山洞防渗
青岛博思高层公寓（32 层）	2003	20000	地下 2 层	浙江杭州新客站	2000	20000	屋面地下
山东威海大世界商城	1996	15000	上车屋面	江西南良荆山储备库	2002	21450	地面墙面
威海王府家园（6 号楼）	2003	4080	种植屋面	福州米罗时代	2002	12000	屋面地下
西安长庆油田基地	1997	16544	屋面	海南迎宾岛俱乐部	2003	1725	屋面
陕西省人大办公楼	1998	12000	屋面地下	宁夏自治区附属医院	2001	12000	地下
陕西城运会游泳馆	1998	30000	游泳池	宁夏中宁、灵悟国储库扩建工程	2001	78000	地面墙面
西安长庆未央湖花园	2003	90000	屋面地下	宁夏新世纪花园	2002	120000	屋面地下
国粮储备局陕西渭南直属库	1999	76000	地面墙面	青海公伯峡发电站生活区	2002	4600	屋面
山西太原电视台	1998	15000	屋面	新疆四建联办楼	1999	3200	屋面
上海万里小区	2000	20000	屋面地下	新疆国贸大厦	2003	18000	地下
（上海）美国巴克曼实验室	2001	2500	屋面	新疆生产建设兵团司令部光明大厦	2002	16500	地下
上海国银花园	2001	35000	屋面	西藏沃卡河一级水电站	1998	2990	水池



哈高科绥棱二塑有限公司
哈高科绥棱二塑防水工程有限公司

《建筑产品优选集》于2004年更名为《建筑产品选用技术》专刊。

《建筑产品选用技术》专刊提供适用于各类民用和工业建筑的建筑产品技术信息和设计资料，是建筑设计、施工和基建部门工作人员的工具书。

《建筑产品选用技术》专刊将在建筑标准化、系列化的原则指导下，不定期的分期介绍国内外技术先进、性能优良的建筑产品及其新技术、新材料、新工艺。

工程选用需与本书提供的性能检测报告、质量检验结果相符。

本专刊代号为2008CPXY-J179总241。节点引用方法与国家建筑标准设计图集的方法基本一致。例如：



本期责任编辑：陆兴 顾伯岳
编辑：张萍