

第七章 防水工程



建筑防水的作用：为防止雨水、地下水、工业与民用给排水、腐蚀性液体以及空气中的湿气、蒸汽等，对建筑物的某些部位的渗透侵入，而从**建筑材料**上和**构造上**所采取的措施。

1. 建筑防水等级的划分：

屋面防水等级：（GB50207-2002）

I 级	II 级	III级	IV 级
25年	15年	10年	5年

地下工程防水等级：1-4级。

2. 建筑防水的分类：

按防水措施不同：材料防水、构造水。

按建筑工程部位不同：屋面防水、地下防水、室内及外墙防水。

3. 防水材料:

(1) 防水卷材: 沥青防水卷材、高聚物改性沥青防水卷材 (SBS、APP

)、合成高分子卷材 (三元乙丙橡胶防水卷材) 等;

(2) 防水涂料: 高聚物改性沥青防水涂料、合成高分子防水涂料;

(3) 接缝密封材料: 改性沥青接缝材料、合成高分子接缝密封材料、

塑料油膏、硅酮密封膏;

(4) 防水砂浆和防水砼;

(5) 堵漏止水材料

① 防水剂类: 丙烯酸、硅酸钠防水剂 (水玻璃)、无机高效防水粉

② 灌浆材料: 聚胺脂

③ 止水材料: 止水带



注册编号: 80051004



SBS 改性

ISO9001:2000

规格: 1M x 10 ± 0.2

重量: 20kg ± 0.5

北京中建建材

厂址: 北京

13900101010 690811

北京中建建材



SBS 改性

ISO9001:2000

规格: 1M x 10 ± 0.2

重量: 20kg ± 0.5

北京中建建材

厂址: 北京

13900101010 690811

北京中建建材



SBS 改性

ISO9001:2000

规格: 1M x 10 ± 0.2

重量: 20kg ± 0.5

北京中建建材

厂址: 北京

13900101010 690811

10040

防水卷材

认证企业

北京中建建材

ISO9001:2000

规格: 1M x 10 ± 0.2

重量: 20kg ± 0.5

北京中建建材

厂址: 北京

13900101010 690811

10040

防水卷材

认证企业

北京中建建材

ISO9001:2000

规格: 1M x 10 ± 0.2

重量: 20kg ± 0.5

北京中建建材

厂址: 北京

13900101010 690811

10040

防水卷材

认证企业

北京中建建材

ISO9001:2000

规格: 1M x 10 ± 0.2

重量: 20kg ± 0.5

北京中建建材

厂址: 北京

13900101010 690811



CARLISLE
北京卡莱尔防水材料有限公司
Beijing Carlisle Waterproofing Materials Co., Ltd.
CCW-801 三元乙丙橡胶防水卷材
EPDM Rubber Waterproof Membrane

执行标准: GB 18173.1-2000
生产许可证: XK23-103-9286
ISO 9001 质量管理体系认证

Serial number of licence: XK23-103-9286
S.I.S. number: 0818173.1-4030
Class: ISO 9001 quality system verification

卡莱尔防水材料有限公司
Karlisle Waterproofing Materials Co., Ltd.



橡胶止水带



钢边橡胶止水带



7.1 屋面防水工程

7.1.1 屋面卷材防水施工

基层准备



涂刷粘接剂



节点处理



铺贴

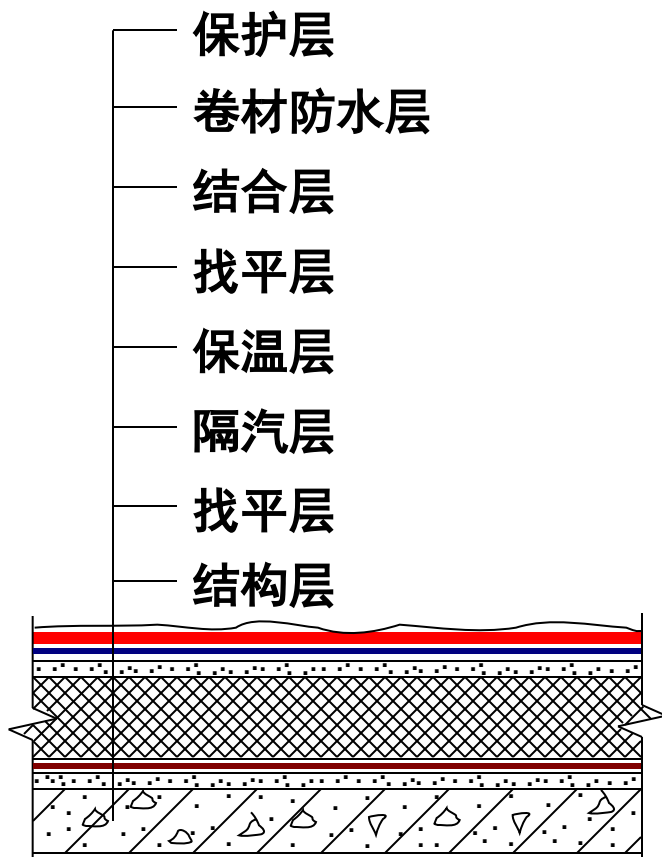
1. 基层准备（1:2.5~1:3水泥砂浆）

找平层表面应压实平整；找平层宜留设分格缝，缝宽宜为20mm，缝内应嵌填密封材料。其纵横向间距不宜大于6m。

排水坡度符合设计要求；

基层与突出屋面结构的转角处应做成圆弧（或钝角）（半径 $\leq 100\text{mm}$ ）；

基层必须干燥干净（含水率符合施工要求 $\leq 9\%$ ）。



卷材屋面构造

2. 粘接剂：沥青胶；氯丁系胶粘剂。如：CX-404

3. 节点处理：增强处理、干铺（附加层1-2层）

4. 铺贴：

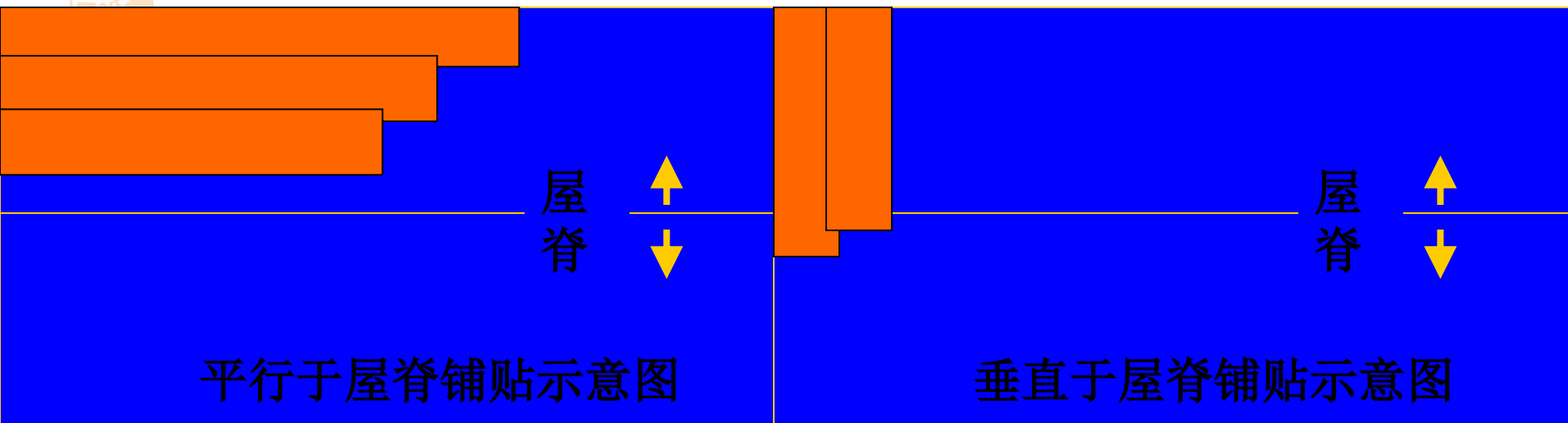
(1) 顺序：先高后低、先远后近。

(2) 方向：

▲当 $i \leq 3\%$ 时，平行屋脊铺贴；

▲当 $i \geq 15\%$ 时，垂直屋脊铺贴；

▲当 $3\% < i < 15\%$ 时，可平行或垂直于屋脊铺贴。



(3) 粘贴方法。

高聚物改性沥青卷材：热熔法(APP)、冷粘法(SBS)、自粘法。

合成高分子卷材：冷粘法

(4) 要求：

◆顺水流、顺风向；

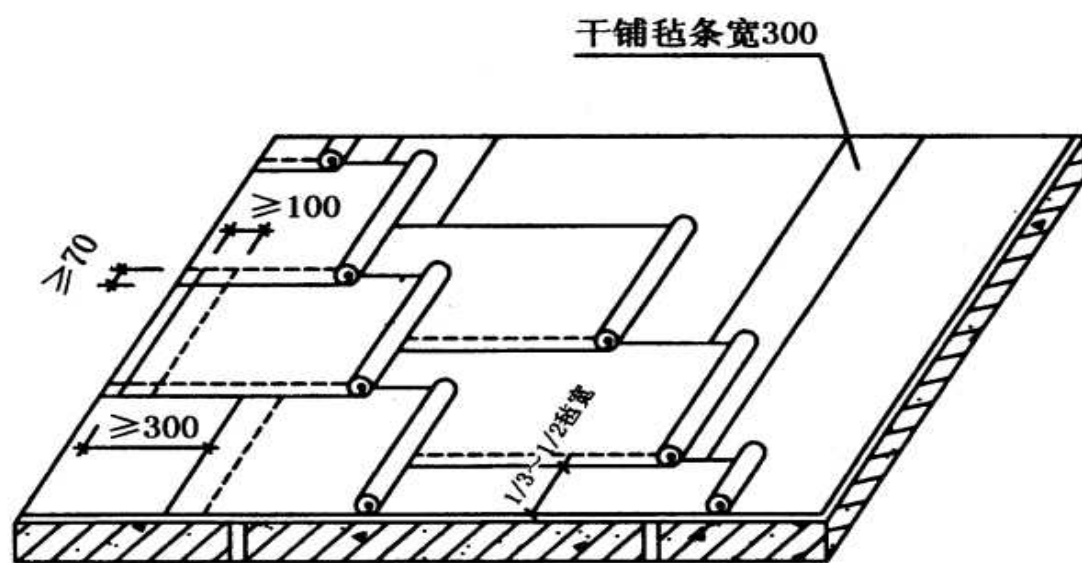
◆搭接宽度符合规范（纵横搭接100mm）。

◆上下层搭接缝应错开。

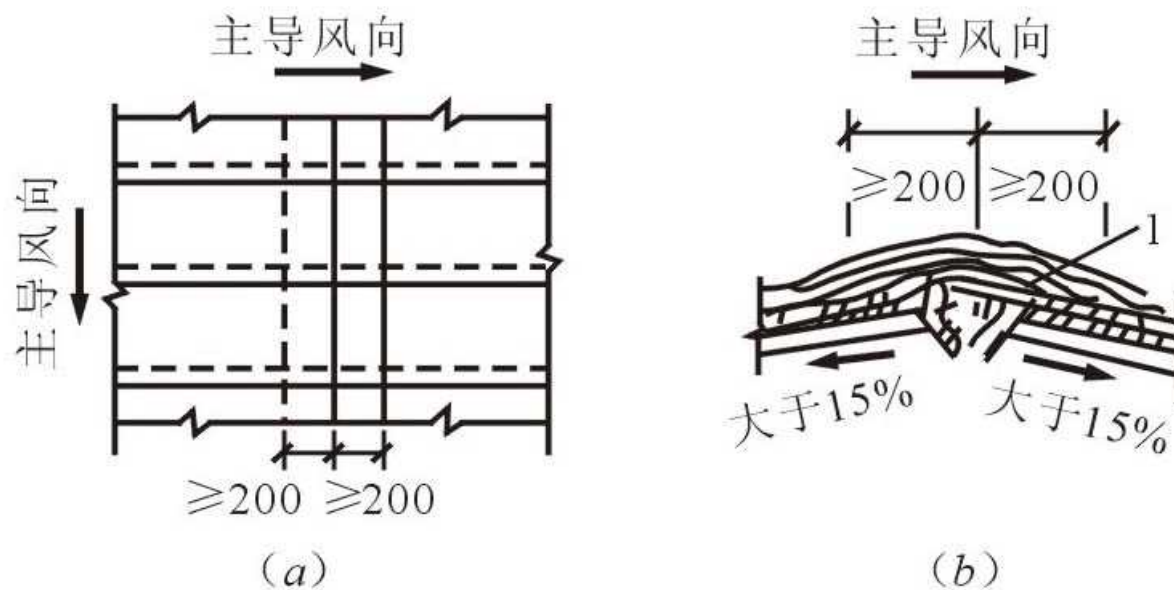
(5) 保护层施工：

作用：减轻冰雹、雨水冲击冲刷；减少阳光辐射，降低温度，减缓卷

材老化；从而提高防水层寿命。



卷材搭接形式与要求



卷材垂直于屋脊处铺贴要求

(a) 平面; (b) 剖面





Handy

5 9:27AM





波涌胜家 0574-8788495

普加
pujia.com

5 1112000

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/468124112057006070>