

# 防水怎么施工

作者：有故事的人 来源：范文网 [www.wtabcd.cn/fanwen/](http://www.wtabcd.cn/fanwen/)

本文原地址：<https://www.wtabcd.cn/zhishi/a/167749874938.html>

范文网，为你加油喝彩！

苹果查询真伪-cpu处理器



2023年2月27日发(作者：古剑奇谭攻略)

施工方法

### 1. 1部署安排

一般情况下，由高处向低处施工（先施工高层次屋面,后施工低层次屋面）。

### 1. 2屋面工程工艺流程

保温层施工 找坡层施工 防水层施工 防水保护层施工。

### 1. 3保温层施工

#### （1）工艺流程

基层清理 管根固定 保温层铺设 抹找平层。

#### （2）基层清理

结构层表面杂物、灰尘应清理干净，表面应干燥、平整，不得有松散、开裂、空鼓等缺陷。

#### （3）管根固定

穿屋面结构的管道（包括通风道）均已安装完毕,在保温层施工前,管根应用细石混凝土塞堵密实。

#### （4）保温层铺设

70mm厚聚苯板保温层采用1：3水泥砂浆点粘法固定,砂浆点距

1m，浇筑60mm厚CL7.5陶粒混凝土，基层应清理干净、剔凿平整，

铺贴时应紧贴基层铺设，铺平垫稳，拼缝严密，不得有晃动现象。雨

期施工时，若遇雨，保温层应采用塑料布遮盖。

#### 1.4找坡层施工

##### (1) 工艺流程

最薄处30mm厚CL7.5陶粒混凝土找坡层施工（2%坡） 20厚

1：3水泥砂浆找平层施工。

##### (2) 清理

找坡层、找平层分层施工前均应将下一层表面清理干净，凸出的

灰渣等粘结杂物要铲平，不得影响各层的有效厚度。

##### (3)找坡层施工

1、洒水湿润：抹找坡层水泥粉煤灰页岩陶粒前，应适当洒水湿

润表面,以利于上下层间结合,但洒水不得过量，以免影响表面干燥，

从而影响防水层施工。

2、贴点标高、冲筋：找坡层按坡度要求，拉线找坡（2%），一般

按1~2m贴标高(贴灰饼).铺抹水泥粉煤灰页岩陶粒时，先按流水方向以间距1~2m冲筋，找坡层中设分隔缝，缝宽2cm,缝内嵌聚苯条，分格缝从女儿墙处开始留设，纵横缝间距不超过6m。上下层分格缝对齐。

3、铺装水泥粉煤灰页岩陶粒：按分格块装灰、铺平,用刮杠靠冲筋条刮平，找坡后用木抹子搓平，铁抹子压光，待浮水消失后,人踏上去有脚印但不下陷为度,再用铁抹子压第二遍，即可交活。

4、养护：找平层抹平、压实后24h应注意浇水养护。

#### (4) 找平层施工

20mm厚1 3水泥砂浆面层施工时，应先按1~2m间距贴点标高(贴灰饼)，并设置分格缝,缝宽20mm,分格缝从女儿墙边开始留设，间距 6m，分格条用木条制作,混凝土铺灰前用砂浆临时固定，铺灰后留在缝内，1 3水泥砂浆按分格块装灰、铺平，用刮杠按灰饼刮平，用木抹子搓平，铁抹子压光。1 3水泥砂浆抹平、压实后应注意浇水养护。缝内填密封材料。

基层与突出屋面结构（女儿墙、山墙、通风帽等）的交接处和基

层的转角处,水泥砂浆找平层应做成圆弧形，圆弧半径50mm，内部排

水的水落口周围，找平层应做成略低的凹坑。

#### 1. 5防水层施工

本工程屋面防水层为氯化乙烯橡胶共混卷材（1.5mm厚）与丙烯

酸防水涂料涂膜（1.5mm厚）组合，由防水专业队施工,施工人员应

持证上岗。

##### （1）氯化乙烯橡胶共混卷材施工

#### 1、工艺流程

基层清扫 涂布基层处理剂 复杂部位附加增强处理 涂布胶

粘剂 铺贴卷材附加层 铺贴卷材 卷材接缝粘结 蓄水试验 丙

烯酸防水涂料涂膜。

2、基层处理：必须将基层表面的突出物、砂浆疙瘩等异物清扫

干净。

3、涂布基层处理剂：将聚氨酯涂膜防水材料的甲、乙料和有机

溶剂按1 1.5 3的比例配合搅拌均匀，再用长把滚刷蘸取均匀涂

布在基层表面上，干燥4h以上，才能进行下道工序施工。

4、附加层处理：附加层的宽度大于500mm，每侧面不小于250mm。

附加层选用氯化乙烯橡胶共混卷材,用胶粘剂（401胶）粘贴在基层表面和附加层卷材。

5、涂布基层胶粘剂(401胶)：在卷材表面涂布胶粘剂，将卷材展开摊铺在平整干净的基层上用长把滚刷蘸满胶粘剂均匀涂布在卷材表面上。但接缝部位的100mm范围内不得涂胶(图1)。

在基层表面涂布胶粘剂，用长把滚刷蘸满胶粘剂均匀涂布，在基层处理剂已基本干燥和干净的基层表面上涂胶后静置20min左右，待指触基本不粘时,即可进行卷材铺贴。

6、铺贴卷材：卷材铺贴由北往南，先用粉线弹出基准线，将已滚胶粘剂的卷材卷成筒形，使卷材的一端固定在预定的部位，再沿基准线铺展。在铺设卷材过程中，不要将卷材拉的过紧，更不允许拉伸卷材,也不能出现皱折的现象。

平面与立面相连的卷材,应先铺贴平面,然后向立面铺贴,并使卷

材紧贴阴、阳角，铺贴时不得出现空鼓现象，接缝处部位必须距离阴、

阳角200mm以上（图2）。

每铺完一张卷材后应立即用干净的长把滚刷，从卷材一端开始横

向顺序用力滚压一遍，以彻底排除卷材与基层之间的空气。排除空气

后，平面部位可用铁辊滚压一遍，使其粘结牢固。垂直部位可用手持

压辊滚压粘牢。

7、卷材接缝的粘结：卷材接缝的搭结宽度为100mm，在接缝部位

每隔1m左右处，将搭接部位的卷材翻开，先作临时粘结固定。

然后将粘结卷材接缝用的胶粘剂，用油漆刷均匀涂刷在翻开的卷

材接缝的两个粘结面上，涂胶20min左右，以指触基本不粘手后，

用手一边压合，一边驱除空气，再用手持压辊认真滚压一遍，接缝处

不允许存在气泡和皱折现象。

## （2）丙烯酸防水涂料涂膜施工

### 1、施工工具

开刀、凿子、锤子、扫帚、钢丝刷、刷滚子、水桶、胶皮刮板。

### 2、作业条件

基层（找平层）必须平整、牢固、干净、不起砂,含水率低于9% ,

凹凸不平及裂缝处须先找平.

### 3、施工程序

1)打开料桶，把涂料搅拌均匀。

2)用刷子或滚子涂抹，根据涂层厚度要求（1.5mm），可涂数遍，

直到满足设计要求厚度为止。上层涂料涂刷时,应待下层涂料干固后

进行。阴阳角等细部先涂刷一遍涂料。

3)涂刷时要均匀，不能有局部沉积,需多滚涂几次，使涂料与基

层之间不留气泡,粘结密实。

4)防水涂料施工完毕，应及时检查，观察涂层是否有裂纹、翘

边、鼓泡、分层等现象，若有应及时修复。

#### （3）蓄水试验

下水口用气堵封严,蓄水24h，蓄水深度最低不小于2cm，以不渗

不漏为合格。蓄水合格后，应立即进行防水保护层施工。

#### 1. 6防水保护层施工



(1) 本工程的防水保护层有25mm厚彩色水泥砖及银粉保护剂两

种种.25mm厚彩色水泥砖施工前应先施工隔离层(3mm厚麻刀灰、纸筋灰)

(2) 25mm厚彩色水泥砖保护层施工

### 1、工艺流程

做灰饼 找标高、拉线 铺砌屋面砖 灌缝.

### 2、找标高、拉线

按设计要求做屋面方砖的灰饼。按每两个平方一个灰饼，在防水层上做灰饼.

### 3、铺砖

对进场的水泥方砖进行挑选，将有裂缝、掉角、翘曲和表面上有缺陷的板块剔出,强度和品种不同的板块不得混杂使用。

拉水平线，根据屋面场地面积大小可分段进行铺砌，先在每段的两端头各铺一排水泥砖，以此作为标准进行码砌.

铺砌前，将防水层上清理干净后,铺一层25mm厚的砂浆结合层，

不得铺的面积过大，随铺浆随砌,方砖铺上时略高于面层水平线，然

后用橡皮锤将方砖敲实,使面层与水平线相平.方砖缝隙不宜大于

6mm。要及时拉线检查缝格平直度，用靠尺检查方砖的平整度。操作

程序是：

1)铺砖前将砖板块放入半截水桶中浸水湿润，晾干后表面无明水

时，方可使用；

2)防水层上均匀甩素水泥砂浆(水灰比0.4~0.5，按胶使用说

明书掺胶)，甩浆面积不要过大，铺多少甩多少；

3)水泥砂浆结合层的厚度25mm，结合层砂浆配合比宜为1 2。

5(水泥：砂)的干硬性砂浆(内掺胶料，胶料配比见说明书)。随拌

随用，初凝前用完，防止影响粘结质量；

4)铺砌时,砖的背面朝上抹粘结砂浆，铺砌到结合层上，砖上楞

略高出水平标高线，找正、找直、找方后,砖上面垫木板，用橡皮锤

拍实,顺序从内退着往外铺砌，做到面砖砂浆饱满,相接紧密、坚实，

与管道相接处,用砂轮锯将砖加工成与铁管相吻合.铺地砖时，最好一

次铺一格，大面积施工时，应采取分段、分部位铺砌。

5) 拨缝、修整:铺完2至3行,应随时拉线检查缝格的平直度,

如超出规定应立即修整,将缝拨直,并用橡皮锤拍实。此项工作应在

结合层凝结之前完成.

#### 4、灌缝

水泥方砖铺砌后2d内,应根据设计要求的材料(砂或砂浆)进行

灌缝,填实灌满后将面层清理干净,待结合层达到强度后,方可上人

行走.

#### 5、养护

铺完砖24h后,洒水养护,养护时间不少于7d.

#### 各项保证措施

##### 1. 1质量保证措施

(1) 施工前,应严格按照国家现行施工规范和验评标准编写施

工方案,对操作工人做好技术交底工作。

(2)所有进场物资必须有合格的材质证明、出厂合格证和试验报

告。做好进场检验工作,该复试的材料及时取样复试,不合格的材料,

不得在屋面工程中使用。

(3) 施工中严格实行“三检制”，做到检查上道工序，保证本道工序，服务下道工序，真正做到严格控制工序质量，不合格的工序不移交。

(4) 质检人员必须严格控制施工过程中的质量，在施工过程中严格把关，不得隐瞒施工中的质量问题，并督促操作者及时整改。

(5) 应注意的质量问题:

1) 找平层出现起砂、空鼓、开裂：应认真做好养护及基层清理工作。

2) 倒泛水：施工中及时拉线检查找坡情况，不合要求的要立即整改。

3) 防水层空鼓：防水层铺贴时应认真操作，正确掌握基层含水率(9%)，铺贴应平实，压边紧密,粘结牢固。

4) 防水层渗漏：细部位置应认真操作，铺贴附加层时，应使附加层紧贴到位,封严、压实，不得有翘边等现象。

## 1.2 安全保证措施

(1)牢固树立“安全第一、预防为主”的安全生产方针。操作前，现场管理人员必须向操作班组进行安全技术交底，积极开展班前安全活动，安检人员勤检查、督促。

(2)屋面四周女儿墙以上的外脚手架（防护栏杆），屋面工程施工中严禁拆除。

(3)屋面工程施工中，屋内的杂物等物料严禁从屋面直接向下抛掷。

(4)存放卷材和胶粘剂的仓库或现场要严禁烟火，如需用明火，必须有防火措施，且应设置一定数量的灭火器材和砂袋。

(5)油桶要平放，不得两人抬运，在运输过程中，注意平衡，精神要集中，防止不慎跌倒造成伤害。

(6)运上层面的材料，应平均分散堆放，随用随运，不得集中堆放。

(7)使用喷灯时，应清除周围的易燃物品，必须远离底子油，严禁在涂刷底子油区域内使用喷灯。喷灯汽油不得过满，打气不应过足，在用火地点必须备有防火器材。

### 1. 3文明施工、成品保护措施

- (1) 材料应按规定位置堆放，堆放应整齐。
- (2) 每项工序施工时，均应做到工完料尽场清。
- (3) 保温层施工完成后,应及时铺抹20mm厚1:3水泥砂浆找平层,以保证保温效果，施工中不得损坏保温层。
- (4) 找坡、找平、保护层施工完成后，未达到一定强度时,不得上人踩踏，推小车运输时，应先铺脚手板车道，以防损坏面层。
- (5) 内排水口、通风道口、屋面变形缝处应采取临时封堵措施,防止杂物进入堵塞。
- (6) 铺贴好的卷材防水层，应进行保护,严禁在防水层上进行施工作业和运输。
- (7) 穿过屋面防水层的管道，在施工中与完工后不得损坏变位。

更多 在线阅览 请访问 [https://www.wtabcd.cn/zhishi/list/91\\_0.html](https://www.wtabcd.cn/zhishi/list/91_0.html)

文章生成doc功能，由[范文网](#)开发