# SBC防水施工工艺（定稿）

来源：网络 作者：翠竹清韵 更新时间：2024-10-17

*第一篇：SBC防水施工工艺（定稿）SBC防水施工工艺---地下(一)、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→保护层施工并验收。(二)、找平层技术要求1、地下防水找...*

**第一篇：SBC防水施工工艺（定稿）**

SBC防水施工工艺---地下(一)、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→保护层施工并验收。(二)、找平层技术要求

1、地下防水找平层应符合《地下防水工程质量验收规范》(GB50208－2024)规定。

2、找平层拐角处(女儿墙、烟囱、天窗、墙角等)均应做成R=20mm的圆角或直角。(三)、粘接胶的配制

1、水泥胶的配制

①水泥添加SBCl20胶粘剂的配制方法

a、粘贴防水层时，SBCl20胶粘剂含量为水泥重量的2.5％，即一袋水泥(50kg)配用一袋胶粘剂(1.25kg)。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。

b、粘贴隔汽层时，SBCl20胶粘剂含量为水泥重量的1.5％，即一袋水泥(50kg)配用一袋胶粘剂(0.75kg)。配制时将一袋胶粘剂与4kg～8kg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，搅拌至无疑块、无沉淀、无气泡即可使用。

注意事项：量水时，将包装箱内的大塑料袋上口翻向箱外，按标线计量。防水卷材粘贴后24小时内禁止向水泥胶处洒水。

②水泥添加乳白胶的配制方法

乳白胶与水泥的重量比为17％时，每公斤水泥加水控制在0.38kg～0.48kg，乳白胶与水泥的重量比为7％时，每公斤水泥加水控制在0.45kg～0.55kg。配制时，先把乳白胶放入制胶容器中，边搅拌边加水，加水后搅拌至乳白胶全部溶解，再边搅拌边加水泥，加完水泥搅拌至均匀无疑块、无沉淀、无泡沫即可使用。

2、聚氨酯胶的配制方法

将甲、乙组分按体积比1：1(重量比1：1.5)在干燥容器中混和搅拌均匀后即可使用，如乙组分有沉淀时，搅拌均匀后使用：

注意事项：该胶粘剂属双组分反应固化型，在使用时必需严格按比例要求配制，根据施工现场实际情况和用量随使随配，严禁向胶粘剂内加入任何溶剂：(四)、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％～50％时，复合卷材的施工效果最佳。

1、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(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、水泥胶或聚氨酯胶处理粘接。

2、复合卷材铺贴

①地下防水工程粘贴方向可根据实际情况确定。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2m～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：将水泥胶用毛刷涂到基层(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，厚度均约1.0mm。

③复合卷材的损伤疵点应做附加层，附加层卷材应宽出疵点周边120mm，地下防水附加层用聚氨酯胶满粘，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。

③用聚氨酯胶接缝时应在粘接胶固化后进行，具体操作方法：翻起上层卷材，将胶涂在下层卷材上，涂胶应连续均匀，厚度为1.0mm左右，宽度符合下表规定，涂胶后粘合压实。翻起时应防止复合卷材与基层剥离。聚氨酯胶接缝数据见下表。

序号 卷材规格(g／m2)最小胶接宽度(mm)用胶参考量(g／m2)备 注 250 20 约0.045 屋面防水 2 300 35 约0.079 400～600 约100～120(满粘)约0.250 地下防水

④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氨酯胶粘贴盖条：

(五)、保护层施工

复合卷材外露时，为防止意外损坏和紫外线照射，需加保护层延长复合卷材使用寿命。

保护层施工前必须在防水层验收合格后，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。

1、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厚做保护层，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lOmm的1：2.5水泥砂浆填充灌实。

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。

2、保护层应做好养护。(六)、工程继续保护

复合卷材施工过程发生中断要做好复合卷材的保护措施，特别是中断期较长或中断期间复合卷材施工现场有外界损坏因素的，必须做好复合卷材保护。工程继续保护主要防止意外或人为对复合卷材的损坏，其因素主要注意：①机械损坏；②高空落物损坏；③人为损坏；④风刮剥离；⑤人工或自然堆落物损坏；⑥高温烧烫损坏；⑦化学物质损坏等。

（七）、产品的贮存、运输、保管

1、防止日晒、浸水、机械损伤、高热。

2、除期限不超过20天的运输可平垛不大于五层外，均立放。

3、立放应单层，储存期不大于30天可立放两层存放。

4、不得与各种有机溶剂等有害物质接触。

（八）、其它注意事项

1、复合卷材施工温度范围较宽，最适宜的温度在5℃～25℃。环境温度0℃及以下时禁止使用水泥胶粘接，环境温度-5℃及以下时不能使用聚氨酯胶粘接：

2、白天可以正常施工，夜间气温低于0℃时，在温度降至0℃以前应做好防水层的保温防护措施，使其温度保持在0℃以上。

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

4、复合卷材施工须在3级风以下进行，雨、雪天禁止施工，施工后如遇大风，复合卷材的端头部位用重物压住防风。

5、当采用聚氨酯胶时，禁止使用溶剂稀释，以防止复合卷材溶胀变形。

6、地下防水粘贴面积要求90％以上，粘接层必须连续。

7、复合卷材铺贴过程中有打皱无法纠正时，应断开打皱处，按接缝处理。

8、采用聚氨酯胶搭接接缝，铺贴复合卷材时不能将水泥胶涂在复合卷材搭接处，以免影响接缝粘接。

9、采用盖条接缝时，在涂胶前应将接缝处表面固化的水泥胶清除干净。

10、复合卷材铺贴后，复合卷材下部不允许存在硬性颗粒及杂质，以免损坏复合卷材。

11、施工人员必须穿软底鞋，避免损坏复合卷材。

12、水泥胶涂刷后应马上粘贴复合卷材，防止胶中水分散失，影响粘贴质量。

**第二篇：卷材防水施工工艺**

一、施工前的准备工作

（一）技术准备

工作 屋面防水工程施工前，施工单位应组织技术管理人员会审屋面工程图纸，掌握施工图中的细部构造及有关技术要求，并根据工程的实际情况编制屋面工程的施工方案或技术措施。施工前期的准备工作充分，则可以避免施工后出现缺陷，甚至造成返工等质量事故。同时工程必须严格遵照施工组织计划展开施工，这样则可防止工作遗漏、错乱、颠倒，影响工程质量。

根据施工组织设计，施工负责人应向班组进行技术交底。技术交底内容包括：施工的部位、施工顺序、施工工艺、构造层次、节点设防方法、增强部位及做法，工程质量标准，保证质量的技术措施，成品的保护措施和安全注意事项。

（二）人员和作业计划准备

屋面工程的防水必须由防水专业队伍施工，严禁没有资质等级证书的单位和非防水专业队伍进行屋面工程的防水施工，建设单位或监理公司应认真地检查施工人员的上岗证。施工中施工单位应按施工工序、层次进行质量的自检、自查、自纠，并且做好施工记录，监理单位做好每步工序的验收工作，验收合格后方可进行下道工序、层次的作业。

二、屋面防水施工要点

（一）施工的环境要求

高聚物改性沥青防水卷材一般采用热熔法铺贴卷材，宜在＋50℃～＋350℃温度下施工。雨、雪、霜、雾，或大气湿度过大，以及大风天气均不宜露天作业，否则应采取相应的技术措施。

（二）对屋面排水坡度的要求

平屋面的排水坡度为2%～3%，当坡度小于等于2%时，宜选用材料找坡；当坡度大于3%时，宜选用结构找坡。天沟、檐沟的纵向坡度不应小于1%，沟底落差不得超过200mm。水落口周围直径500mm范围内坡度不应小于5%。

（三）对屋面基层空隙、裂缝的处理

本工程屋面基层为现浇钢筋混凝土，当板内存在有裂缝，应先用凿子把裂缝凿成15～20mm宽，深倒八字形的槽沟，然后把石渣清走，把沟槽吹干净，用填缝膏分二至三次填满裂缝，每次间隔时间必须有15分钟之久，填满裂缝后用滚筒压平即可。

（四）屋面各结构层的施工

1、卷材防水的施工工艺流程图如下所示

清理基层→涂刷基层处理剂→铺贴卷材附加层→铺贴卷材→热熔封边→蓄水试验→保护层

2、一般防水构造做法

（1）防水层：由防水卷材和相应的卷材粘结剂分层粘结而成，层数或厚度由防水等级确定。具有单独防水能力的一个防水层次称为一道防水设防。

卷材铺设前基层必须干净、干燥，并涂刷与卷材配套使用的基层处理剂（此层次称结合层），以保证防水层与基层粘结牢固。

卷材的铺贴方法有：冷粘法、热熔法、热风焊接法、自粘法等。卷材一般分层铺设，当屋面坡度小于3%时，卷材宜平行屋脊铺设；当坡度在3%~15%时，卷材可平行或垂直屋脊铺贴。上下层及相邻两幅卷材的搭接应错开。平行屋脊的搭接缝应顺水流方向，垂直屋脊的搭接缝应顺应年最大频率风向搭接。

卷材搭接时，搭接宽度依据卷材种类和铺贴方法确定，卷材搭接缝用与卷材配套的专用胶粘剂粘接，接缝处用密封材料严封。当卷材防水层上有重物覆盖或基层变形较大时，应优先采用空铺法、点粘法和条粘法。

（2）找平层:是铺贴卷材防水层的基层，给防水卷材提供一个平整、密实、有强度、能粘结的构造基础。因此，铺贴卷材的找平层应坚实，不得有突出的尖角和凹坑或表面起砂现象，当用2米长的直尺检查时，直尺与找平层表面的空隙不应超过5mm，空隙只允许平缓变化，且每米长度内不得超过一处。找平层相邻表面构成的转角处，应做成圆弧或钝角。

当基层为整体混凝土时，采用水泥砂浆找平层，厚度为20mm，水泥与砂浆比为1:2.5～1:3（体积比），水泥标号不低于425。找平层还要设分格缝，并嵌填密封材料，这样可避免或减少找平层开裂，以至于当结构变形或温差变形时，防水层不会形成裂缝，导致造成渗漏。缝宽为20mm，分格缝的纵向和横向间距不大于6m，分格缝的位置设在屋面板的支端，屋面转角处防水层与突出屋面构件的交接处，防水层与女儿墙交接处等,且应与板端缝对齐，均匀顺直。水泥砂浆找平层施工时，先把屋面楼板杂物清理干净并洒水湿润。在铺设砂浆时，按由远到近，由高到低的程序进行，每分格内一次连续铺成，按设计控制好坡度，用2m以上长度刮杆刮平，待砂浆稍收水后，用抹子压实抹平，12小时后用草袋覆盖，浇水养护。对于突出屋面上的结构和管道根部等细部节点应做圆弧、圆锥台或方锥台，并且用细石砼制成，以避免节点部位卷材铺贴折裂，利于粘实粘牢。

1．水落口：周围500mm范围内做成，坡度≥5%,且平滑。

2．女儿墙、高出屋面烟道、楼梯层的根部做成圆弧，半径为80mm，用细石砼制成。

3．伸出屋面管道根部周围，用细石砼做成方锥台，锥台底面宽度300mm，高60mm，整平抹光。

(3)保护层：由于本工程屋面为上人屋面，其做法为：在防水层上浇筑30~50mm 厚细石混凝土层。

(五)基层处理剂

为了加强防水卷材与基层之间的粘结力，保证整体性，在防水层施工前，预先涂刷在基层上的涂料。常用的基层处理剂有冷底子油及与各种高聚物改性沥青卷材和合成高分子卷材配套的底胶（基层处理剂），选用时应与卷材的材质相容，以免卷材受到腐蚀或不相容粘结不良脱离。

冷底子油、基层处理剂喷、涂前要检查找平层的干燥并清扫干净，然后用毛刷对屋面的节点、周边、拐角等部位先行处理，最后才能大面积喷、刷。喷、刷要薄而均匀，不能够漏白或过厚起皮。冷底子油在铺贴前1～2天涂刷，基层处理剂涂刷后4天左右干燥才铺贴卷材。

（六）卷材的铺贴

1．卷材的铺贴方向：卷材的铺设方向应根据屋面坡度和屋面是否有振动来确定。当屋面坡度小于3%时，卷材宜平行于屋脊铺贴；屋面坡度在3%～15%时，卷材可平行或垂直于屋脊铺贴；屋面坡度大于15%或受振动时，沥青卷材应垂直于屋脊铺贴，其他可根据实际情况考虑采用平行或垂直屋脊铺贴。由檐口向屋脊一层层地铺设，各类卷材上下应搭接，多层卷材的搭接位置应错开，上下层卷材不得垂直铺贴。

2．贴卷材的顺序：防水层施工时，应先做好节点、附加层和屋面排水比较集中部位（如屋面与水落口连接处，檐口、天沟、檐沟、屋面转角处、板端缝等）的处理，然后由屋面最低标高处向上施工。铺贴天沟、檐沟卷材时，宜顺天沟、檐口方向，减少搭接。

铺贴多跨和有高低跨的屋面时，应按先高后低、先远后近的顺序进行。

3．卷材搭接方法及宽度：铺贴卷材采用搭接法，上下层及相邻两幅卷材的搭接接缝应错开。平行于屋脊的搭接缝应顺水流方向搭接；垂直于屋脊的搭接缝应顺当地与主导风向搭接。叠层铺设的各层卷材，在天沟与屋面的连接处应采用交叉接法搭接，搭接缝应错开；接缝宜留在屋面或天沟侧面，不宜留在沟底。坡度超过25%的拱型屋面和天窗下的坡面上，应尽量避免短边搭接，必须短边搭接时，在搭接处应采取防止卷材下滑的措施。

（七）防水卷材细部做法

1.变形缝：本工程由于是等高屋面，所以屋面变形缝处理采用平缝处理，即缝内填泡沫，上部填放衬垫材料，用镀锌钢板盖缝，然后做防水层。如下图所示。

2．泛水：泛水指屋面防水层与垂直墙面或出屋面竖向构件相交处的防水处理。卷材防水屋面的泛水重点应该做好防水层的转折，垂直墙面上的固定及收头。转折处应做成弧形防止卷材被折断。泛水处卷材应采用满贴法，泛水高度卷材由设计确定，但最低不小于250㎜，应根据墙体材料确定收头及密封形式。墙体为砖墙且不太高时，卷材收头直接做到女儿墙压顶下，压顶做防水处理，如下图所示。本工程所采用的就是压顶处理。

3．檐口：防水檐口分为自由落水、外挑檐，女儿墙内天沟几种形式，其构造简图如下图所示。

4.雨水口：雨水口是屋面雨水汇集并排至水管道的关键部位，要求排水通畅，防止渗漏和堵塞。雨水口的材料为UPVC塑料，分为横式和直式。直式雨水口用于天沟沟底开洞，横式雨水口用于女儿墙外排水，本工程厂房和员工楼分别采用直式以及横式雨水口，如下图所示。雨水斗的位置应注意其标高，保证为排水最低点，雨水口周围直径500㎜范围内坡度不应小于5%。

5．上人屋面出入口：屋面楼梯间与上人屋面出入口台阶做法见下图：台阶外侧面与层面处找平层的做法、防水附加层的做法、防水层收头等同屋面女儿墙。台阶宽度250mm,所有防水卷材收头处均用带垫片的水泥钉固定，最大钉距小于900mm，所有防水卷材收头处均用密封材料填嵌封严。

三、对屋面防水卷材保护

防水卷材铺贴完成之后，必须做好保护，以免影响防水效果。在防水层面上铺300mm×300mm膨胀珍珠岩隔热块，再在其上面加设一层3cm厚水泥砂浆保护层，该层内布钢丝网，保护层设分格缝，缝内用密封材料填充，更好地保护防水层。

四、注意事项

为了阻断来自室内的水蒸气影响，引起屋面防水层出现起鼓现象，一般构造上常采取在屋面的保温层内设置排气道和其上做隔汽层（如：油纸一道、或一毡两油，或一布两胶等），阻断水蒸气向上渗透。排气道间距宜为6米，纵横设置，不得堵塞，并同与大气连通的排气孔相连。排水屋面防水层施工前，应检查排气道是否被堵塞，并加以清扫、疏通。

做好屋面卷材防水层并不是一件很困难的事情，只要我们按照屋面卷材防水工序施工，层层落实，严格把关，认真按规范做好每步工作，就可以杜绝施工造成的屋面漏水。

五、屋面防水的验收

1.质量标准及验收

1.1.保温层

保温材料（50mm厚聚笨板）的含水率必须符合设计要求，材料的质量必须符合规范要求，检查出厂合格证和复试报告。

板状保温材料紧贴基层、铺平垫稳，拼缝严密，设排气槽时，排气槽间距、宽度正确。

保温层厚度允许偏差：板状保温材料±5%，且不得大于4mm。

1.2.找坡层

整体现浇找坡层，拌和均匀，分层铺设，压实适当，表面平整，找坡正确。找坡层厚度允许偏差：整体现浇找坡层为+10%，－5%。分格缝间距、宽度正确。

1.3.找平层 找平层的排水坡度必须符合设计要求，水泥砂浆找平层应平整，压光，不得有酥松，起皮现象。

找平层分格缝的位置、间距应符合设计要求，找平层表面平整度的允许偏差为5mm。

1.4.防水层卷材防水层不得有渗漏和积水现象，细部防水构造必须符合设计要求。

卷材防水层的搭接缝粘结牢固，密封严密，不得有皱折、翘边和鼓泡等缺陷。防水卷材的收头应与基层粘结并固定牢固，缝口封严，卷材的铺贴方向正确。天沟、檐沟、檐口、泛水和立面卷材的端头应裁齐，塞入预留凹槽内，用金属压条钉压固定，最大钉距不大于900mm，并用密封材料填封严。卷材的搭接允许偏差为－10mm。1.5.保护层

银色涂料保护层应与卷材粘贴牢固，厚薄均匀，不得漏涂。

彩色水泥砖保护粘贴牢固，色彩均匀、表面清洁，分格缝面积不大于100m2，分格缝宽度符合要求。

1.6.工程验收

屋面分项工程的验收，按保温层、找平层、防水层、细部构造进行，每100m2抽查一处，每处10m2。接缝密封防水每50m抽查一处，每处5m，且不少于3处。细部构造根据分项工程的内容全部进行检查。

屋面工程隐蔽的主要内容：防水层的基层；密封防水处理的部位；天沟、檐沟、泛水和变形缝等细部做法；防水层的搭接宽度和附加层。

屋面工程的质量应符合下列要求：无渗漏和积水现象；材料符合标准要求；找平层表面平整，不得有酥松、起沙、起皮现象；保温层的厚度、含水率符合要求；天沟、檐沟、泛水和变形缝等构造符合设计要求；防水层铺贴方法、搭接宽度正确，接缝严密，不得有皱折、鼓泡和翘边现象；嵌缝密封材料应与两侧基层粘牢，密封部位光滑、平直，不得有开裂、鼓泡、下埸现象。检查屋面有无渗漏、积水和排水系统是否畅通，经全部蓄水试验合格监理验收认可后，做好隐蔽工程验收工作及工程资料的整理交验工作。屋面防水在房屋建筑中占据很重要的地位，因为它关系到建筑物的使用功能，很多事例都已经表明。防水是个即容易简单又复杂的问题，如果按照规范和要求去操作它将会很简单，否则遗留的问题将很复杂。

**第三篇：游泳池防水施工工艺**

游泳池防水施工工艺

施工准备：

1材料准备

水泥基（JS复合涂料）。

2机具准备

2.1基本清理工具：开刀、凿子、锤子、钢丝刷、扫帚、抹布；

2.2取料配料工具：台秤、水桶、称料桶、拌料桶、搅拌器、剪刀；

2.3涂料涂覆工具：滚子（用于涂覆较稀的料）、刷子（用于涂覆较稠的料及小面积局部部位）3．施工方法

3.1基面处理

基面必须平整、牢固、干净、无明水、无渗漏、凹凸不平及裂缝处须找平，渗漏处须先进行堵漏处理，阴阳角做成圆弧角。

3.2配料

如果需要加水，先在液料中加水后，用搅拌器边搅拌边徐徐加入粉料，之后充分搅拌均匀直至料中不含团粉（搅拌时间3分钟左右，最好不要手工搅拌）。

打底层涂料的重量配比为：液料：粉料：水=10：7：14；下层、中层和上层涂料的重量配比为：液料：粉料：颜料：水=10：7：0.5~1：0~2。在规定的加水范围内，涂面、顶面或立面施工应不加或少加些水，3.3涂覆

用滚子或刷子涂覆，根据选定的工法，按照打底层→下层→无纺布→上层的次序逐层完成。各层之间的时间间隔以前一层涂膜干固不粘为准（在温度为20℃的露天条件下，不上人施工约3小时，上人施工约5小时）。现场温度低、湿度大、通风差，干固时间长些；反之短些。对于Q5工法，其下层、无纺布和中层须连续施工，不能间隔。涂覆时应注意以下事项：

1）若涂料（尤其是打底料）有沉淀应随时搅拌均匀；

2）涂覆要尽量均匀，不能有局部沉积，并要求多滚刷几次，使涂料与基层之间不留气泡，粘结严实；

3)每层涂覆必须按规定用量取料，不能过厚或过薄，若最后防水层厚度不够，可加涂一层或数层。

3.4清洗

在施工间隙或施工结束时，应当尽快用水清洗所有沾有涂料的工具和工作服。否则，等涂料干固后很难清洗。

3.5保护层与装饰层施工

保护层或装饰层施工须在防水层完工2天后进行。抹水泥砂浆时，为了方便施工，可在防水层最后一遍涂覆后，立即撒上干净的中粗砂。粘贴块材时，将金汤JS复合防水涂料按液料：粉料=10：15~20调成腻子壮，即可用作胶粘剂。

3.6质量要求与工程检验

防水层施工后应认真检查整个工程的各个部分，特别是薄弱环节，发现问题，及时修复。涂层不应有裂纹、翘边、鼓泡、分层等现象。

4注意事项

4.1基层

要求平整、牢固、干净、无积水、无渗漏，凹凸不平及裂缝处须用水泥砂浆找平。

4.2配制彩色涂料

应选用中性的无机颜料，建议选用氧化铁系颜料须试验。

4.3涂覆

用滚子或刷子将料均匀地涂覆与基面上，不可有局部沉积。涂覆时要多滚刷几次，使涂料与基层之间不留气泡，粘结严实。每层涂覆须按规定用量取料，不能过厚或过薄。

4.4条件

不能在0℃以下或雨中施工，不要在特别潮湿又不通风的环境中施工，否则影响成膜。

4.5材料存放

液料须存放在5℃以上在阴凉处，粉料应存放在干燥处，保质期6个月。

4.6可用时间

液料：粉：水=10：7：2，环境温度为20℃的条件下，涂料可用时间约为3小时。现场环境温度低，可用时间长些；反之短些。料过时稠硬后，不可加水再用。

4.7干固时间

液料：粉：水=10：7：2，环境温度为20℃的露天条件下，涂层干固时间约为3小时。现场环境温度低、温度大、通风差，干固时间长些；反之短些。在特别潮湿又不通风的环境中，干固时间会很长，甚至不干。

5.安全及消防保卫措施

5.1 施工人员必须戴好安全帽。

5.2施工人员工作期间严禁酗酒、打闹。

5.3施工材料码放现场须通风良好，阴凉干燥，严禁烟火。

5.4由于防水涂料是易燃物品，应配有放火设施，以免突发事故。

5.5施工前认真进行安全技术交底工作。

5.6患有皮肤病、支气管炎病、眼病以及对沥青、橡胶刺激有过敏的人员，不准参加操作。

5.7有关规定配给劳保用品，并合理使用。操作人员不准光脚或穿无袖衣服进行作业，应将裤脚、袖口扎紧，接触有毒材料需戴口罩，并加强通风。

5.8现场消防保卫人员有权制止一切违反规定的行为，对违反治安消防规定的人员，保卫干部有权给予批评教育和处罚，直至停止施工

5.9参加施工的所有施工人员，入场前都要进行“四防教育”学习现场的各项规章制度和国家法规，使每个施工人员做到制度明确、安全生产、文明施工。

**第四篇：屋面防水施工工艺**

屋面防水施工工艺

(1)防水层构造

防水层厚度不宜小于40mm，混凝土强度等级不应小于C20，配置φb4mm，间距100～200mm的双向钢丝网片，其保护层厚度不应小于10mm，屋面排水坡度宜为2%～3%。

防水层应留置分格缝，一般设在预制屋面板的支承端，屋面转折处，或现浇混凝土屋面板支座处，屋脊及防水层与突出屋面结构的交接处，并应与板缝对齐，每个分格板块以20～30m2为宜，缝内嵌聚氯乙烯胶泥或建筑防水沥青油膏等密封材料。

为较少防水层的温度应力和变形，亦可在防水层与基层之间设置纸筋灰、麻刀灰、1:4石灰砂浆或浇热沥青干铺卷材、塑料薄膜等作隔离剂。

为提高防水层的抗裂性，可在板面施加预应力。(2)工艺流程

处理、清理基层→铺贴附加层→涂刷隔离层→绑扎钢丝→设置分格缝木条→浇筑细石混凝土→二次压光→覆盖养护→取出分格缝木条→清缝→嵌缝→铺贴板缝保护层→清扫、检查和修补→验收(3)处理、清理基层 屋面板应安装平稳，坐浆饱满，板缝宽不小于20mm，相邻板面高差不大于10mm，板缝应冲洗干净，缝下部灌1:2的水泥砂浆，高30mm，上部填筑C20细石混凝土与板面平，并插捣密实，覆盖浇水养护不少于3d。

基层上的混凝土或砂等浮渣杂物应清理干净。(4)涂刷隔离剂层

采用废机油滑石粉作隔离层，板面应干燥，涂刷要均匀，不得漏涂。涂刷后随即撒滑石粉，总厚度不小于1mm。

采用乳化沥青作隔离剂层时，可适量掺入滑石粉，拌合均匀后涂刷，或随涂刷撒干粉料。

当采用纸筋灰、麻刀灰或石灰砂浆作隔离层时，基层可不作找平层，但厚度宜控制在15mm以内。(5)绑扎钢丝网

1)钢丝网在平面上按常规方法铺设。在立墙转角处宜设置钢丝网，钢丝网片在分格缝处应断开，网片应垫砂浆或塑料块，上部保护层厚度应为10～15mm。

2)放置、绑扎钢丝网时，不得损坏隔离层，并不得使钢筋被隔离层污染。

(6)留置分格缝 1)分格缝在隔离层干燥后、浇铺防水层前嵌好，其位置一般设在屋面板的支承端，并与屋面板缝对齐，其纵横向间距不宜大于6m。2)分格缝木条作成上口宽20～40mm、下口宽20mm，高度等于防水层厚度，木条埋入部分应涂刷隔离剂，除屋脊处设置纵向分格缝外，应尽量不设纵向缝。(7)浇筑细石混凝土

1)屋面防水用细石混凝土的水灰比不应小于0.55，每立方米混凝土水泥最小用量不应大于330kg；含砂率宜为35%～40%；灰砂比应为1:2～1:2.5。

2)配制微膨胀混凝土投料顺序为：石子、普通水泥、矾土水泥、石膏粉和砂，搅拌不小于2min，用膨胀剂拌制补偿收缩混凝土时，在细石混凝土中掺入水泥用量8%～12%的UFA微膨胀剂，应按配合比准确称量，搅拌投料时，膨胀剂应与水泥同时加入，混凝土连续搅拌时间不应少于3min。

3)混凝土应分板块浇筑，浇筑前先刷水泥浆一遍，再将混凝土倒在板面上铺平，使其厚度一致，用平板振动器振实后，用铁辊筒十字交叉地往复滚压5～6遍至密实，表面泛浆，用木抹抹平压实，待混凝土初凝前再进行二遍压浆抹光，最后一遍待水泥收干时进行。4)每个分格板块的混凝土必须一次浇筑完成，不得留施工缝。5)在混凝土抹压最后一遍时，取出分格木条，所留凹槽用1:2.5～3的水泥砂浆填灌，缝口留15～20mm深作嵌缝用。(8)养护

混凝土浇筑12～24h后，及时用草袋覆盖浇水养护，不少于14d。(9)油膏嵌缝

1)细石混凝土经养护并干燥后即可嵌缝。

2)嵌缝前应将分格缝中的杂质、污垢清理干净，然后在缝内及两侧刷或喷冷底子油一遍，待干燥后，用油膏嵌填并压密实。(10)铺贴板缝保护层

可采用卷材或玻璃布覆盖，铺贴前先将板缝两侧150mm宽的板面清扫干净，再涂刷冷底子油，然后用玛蹄脂或冷胶料粘贴200～250mm宽卷材或玻璃布。

**第五篇：施工工艺 卫生间装修防水**

在装修中出现这样的事件，不仅给很多家庭带来了不必要的经济损失，还可能破坏原本和睦的邻里关系。怎样才能防止渗漏事件发生呢？在卫生间装修中怎样注意防水问题？

尽量不破坏原有防水层

在新交付使用的楼房中，卫生间、浴室和厨房的地面都有按照相关规范做的防水层，所以，不破坏原有的防水层入住后一般是不会发生渗漏情况的。现在普遍存在的问题是，装修中会增加一些卫生间的洗浴设施和对多种上下水管线进行重新布局或移动，本身已经严重破坏建筑物原有的防水层，但是，没有修补或重新做防水施工，以至于发生渗漏后才发现问题。

经验：防水层在重新装修地面时易被破坏。如不及时修补，日后会发生渗漏，殃及邻里。所以在装修时要注意保护防水层，若不慎破坏，要及时修补，以免留下隐患。

重铺地砖要做地面防水

如果需要更换卫生间原有地砖，将原有地砖凿去后，一定要先用水泥砂浆将地面找平，再做防水处理，这样就可以避免防水涂料因厚薄不均而造成渗漏。在做防水之前,一定要将地面清理干净，用聚氨酯防水涂料反复涂刷2至3遍。

经验：墙与地面之间的接缝及上下水之间的管道地面接缝处，是最容易出现问题的地方，一定要督促好工人处理好这些边边角角，防水涂料一定要涂抹到位。要求装修队给厨房、卫生间的上下水管一律做好水泥护根，从地面起向上刷10至20厘米的聚氨酯防水涂料，然后地面再重做聚氨酯防水，加上原防水层，组成复合性防水层，以增强防水性。

一定要做墙面防水

卫生间洗浴时水会溅到邻近的墙上，如没有防水层的保护，隔壁墙和对顶角墙易潮湿发生霉变。所以一定要在铺墙面瓷砖之前，做好墙面防水。一般防水处理中墙面要做30厘米高的防水处理，但是非承重的轻体墙，就要将整面墙做防水，至少也要做到1.8米高。

经验：与淋浴位置邻近的墙面防水也要做到1.8米高，若使用浴缸，与浴缸相邻的墙面防水涂料的高度也要高于浴缸的上沿。

墙内水管凹槽也要做防水

施工过程中在管道、地漏等穿越楼板时，其孔洞周边的防水层必须认真施工。墙体内埋水管，做到合理布局，铺设水管一律做大于管径的凹槽，槽内抹灰圆滑，然后凹槽内刷聚氨酯防水涂料。

经验：厨房、卫生间的地面必须坡向地漏口，适当加大坡度，厨房、卫生间内管道装修时应尽量避免改动原来的排水和污水管道及地漏位置，避免因重新排管凿楼板损坏防水层引起渗漏。

用24小时“蓄水试验”验收防水

在防水工程做完后，封好门口及下水口，在卫生间地面蓄满水达到一定液面高度，并做上记号，24小时内液面若无明显下降，特别楼下住家的房顶没有发生渗漏，防水就做合格了。如验收不合格，防水工程必须整体重做后，重新进行验收。

经验：对于轻质墙体防水施工的验收，应采取淋水试验，即使用水管在做好防水涂料的墙面上自上而下不间断喷淋3分钟，4小时以后观察墙体的另一侧是否会出现渗透现象，如果无渗透现象出现即可认为墙面防水施工验收合格。

本文档由站牛网zhann.net收集整理，更多优质范文文档请移步zhann.net站内查找