

中国工程建设标准化协会标准

聚乙烯丙纶卷材复合防水
工程技术规程

Technical specification for composite waterproof
engineering with polyethylene polypropylene sheet

CECS 199 : 2006

主编单位：中国建筑标准设计研究院

批准单位：中国工程建设标准化协会

施行日期：2006年4月1日

中国计划出版社

2006 北 京

目 次

1 总 则	(1)
2 术 语	(2)
3 基本规定	(3)
4 材 料	(4)
4.1 聚乙烯丙纶卷材规格和性能	(4)
4.2 聚合物水泥防水胶粘材料	(5)
5 设 计	(6)
5.1 一般规定	(6)
5.2 屋面防水工程	(7)
5.3 地下防水工程	(12)
5.4 室内防水工程	(14)
5.5 隧道防水工程	(15)
6 施 工	(17)
6.1 一般规定	(17)
6.2 屋面防水工程施工	(19)
6.3 地下防水工程施工	(20)
6.4 室内防水工程施工	(22)
6.5 隧道防水工程施工	(23)
7 验收检验	(24)
7.1 进场材料的质量要求与检验	(24)
7.2 屋面防水工程质量验收	(25)
7.3 地下防水工程质量验收	(25)
7.4 厕浴间防水工程质量验收	(26)
7.5 水池、泳池防水工程质量验收	(27)

7.6 隧道防水工程质量验收	(28)
本规程用词说明	(29)
附:条文说明	(31)

1 总 则

1.0.1 为正确应用聚乙烯丙纶卷材复合防水工程技术,使设计、施工、验收有依据,保证防水工程质量,制定本规程。

1.0.2 本规程适用于建筑屋面、地下室、室内、水池和隧道等防水工程的材料、设计、施工与验收。

1.0.3 聚乙烯丙纶卷材复合防水所用的防水卷材、防水胶粘材料的性能要求,设计、施工及质量检验,除应符合本规程的要求外,尚应符合国家现行有关标准的规定。

2 术 语

2.0.1 聚乙烯丙纶卷材 polyethylene polypropylene sheet

聚乙烯与助剂等化合热融后挤出,同时在两面热覆丙纶纤维无纺布形成的卷材。

2.0.2 聚合物水泥防水胶粘材料 polymer cement waterproof adhesive

以聚合物乳液或聚合物再分散性粉末等聚合物材料 and 水泥为主要材料组成,用于粘结聚乙烯丙纶卷材,并具有一定防水功能的材料。

2.0.3 聚乙烯丙纶卷材复合防水 composite waterproof with polyethylene polypropylene sheet

聚乙烯丙纶卷材用聚合物水泥防水胶粘材料粘贴在水泥砂浆或混凝土基面上,共同形成的防水层。

3 基本规定

3.0.1 聚乙烯丙纶卷材中使用的聚乙烯必须是成品原生料,严禁使用再生的聚乙烯。

3.0.2 聚乙烯丙纶卷材,应采用一次成型工艺生产的卷材,不得采用二次成型工艺生产的卷材。

3.0.3 聚合物水泥防水胶粘材料应采用符合环保要求和耐水的专用胶粘材料,不得使用水泥原浆或水泥与聚乙烯醇缩合物混合的材料。

3.0.4 聚乙烯丙纶卷材与基层粘贴应采用满粘法施工,其粘结面积不应小于90%,且每处未粘结的面积不应大于 0.015m^2 ;搭接缝粘结应严密,不得翘边。

3.0.5 聚乙烯丙纶卷材复合防水工程的主体结构宜为现浇钢筋混凝土;防水层上应设置保护层。

3.0.6 粘贴卷材的聚合物水泥防水胶粘材料的施工固化厚度不应小于 1.2mm 。

3.0.7 聚乙烯丙纶卷材与配套的防水胶粘材料或胶粘材料中的改性剂应匹配提供。

4 材 料

4.1 聚乙烯丙纶卷材规格和性能

4.1.1 聚乙烯丙纶卷材主要规格应符合表 4.1.1 的规定。

表 4.1.1 聚乙烯丙纶卷材规格

项 目	规 格		允许偏差(%)
长度(m)	100	50	+0.05
宽度(m)	≥ 1.0		+0.05
厚度(mm)	0.6 0.7 0.8	0.9 1.0 1.2 1.5	0~+15

4.1.2 聚乙烯丙纶卷材外观质量应符合表 4.1.2 的规定。

表 4.1.2 聚乙烯丙纶卷材外观质量

项 目	质 量 要 求
折痕	每卷不超过 2 处,总长度不超过 20mm
孔洞	不允许
瑕疵(块)	最大直径不大于 10mm,每平方米不应超过 2 个,每百平方米不应超过 15 个
丙纶与聚乙烯粘结	粘结牢固,不得有剥离现象
卷材表面	应平整
每卷卷材的接头	长度为 100m 的卷材,不允许超过 5 个;长度为 50m 的卷材不允许超过 2 个

4.1.3 聚乙烯丙纶卷材的物理性能指标应符合表 4.1.3 的规定。

表 4.1.3 聚乙烯丙纶卷材物理性能指标

项 目	指 标	
断裂拉伸强度(N/cm)	纵向	≥ 60
	横向	≥ 60
胶断伸长率(%)	纵向	≥ 400
	横向	≥ 400
不透水性 0.3MPa	30min	无渗漏
低温弯折性(°C)	-20	无裂纹
加热伸缩量(mm)	延伸	≤ 2
	收缩	≤ 1
撕裂强度(N)		≥ 20

4.2 聚合物水泥防水胶粘材料

4.2.1 聚合物水泥防水胶粘材料的组成可分为单组分和双组分，其均应具有一定的防水性能和粘结性能。聚合物水泥防水胶粘材料主要性能指标应符合表 4.2.1 的规定。

表 4.2.1 聚合物水泥防水胶粘材料性能指标

项 目		指 标
与水泥基层的拉伸粘结强度(MPa)	常温 28d	≥ 0.6
	耐水	≥ 0.4
	耐冻融	≥ 0.4
操作时间(h)		≥ 2
抗渗性能(MPa)	抗渗压力差 7d	≥ 0.2
	抗渗压力 7d	≥ 1.0
抗压强度(MPa) 7d		≥ 9
柔韧性 28d	抗压强度/抗折强度	≤ 3
剪切状态下的黏合性 (N/mm) 常温	卷材与卷材	≥ 2.0
	卷材与基层	≥ 1.5

4.2.2 聚合物水泥防水胶粘材料环保性能指标应符合表 4.2.2 的规定。

表 4.2.2 聚合物水泥防水胶粘材料环保性能指标

序 号	检 验 项 目	环保性能指标
1	游离甲醛(g/kg)	≤ 1
2	苯(g/kg)	≤ 0.2
3	甲苯+二甲苯(g/kg)	≤ 10
4	总挥发性有机物 W(g/l)	≤ 50

5 设 计

5.1 一般规定

5.1.1 聚乙烯丙纶卷材复合防水层适用于屋面防水工程、地下防水工程、室内及隧道等防水工程的防水设防。

5.1.2 聚乙烯丙纶卷材与其聚合物水泥防水胶粘材料共同组成的一道防水层。其聚合物水泥防水胶粘材料的厚度应符合 3.0.6 条的规定。

5.1.3 聚乙烯丙纶卷材复合防水用于各类工程防水层的厚度应符合表 5.1.3 的规定。

表 5.1.3 各类工程一道防水层的厚度(mm)

部 位	卷 材 厚 度	防水层厚度
平屋面	≥ 0.7	≥ 1.9
坡屋面	≥ 0.7	≥ 1.9
地下室底板及侧墙	≥ 0.8	≥ 2.0
地下室顶板	≥ 0.8	≥ 2.0
室内厨房、卫生间	≥ 0.6	≥ 1.8
水池、游泳池	≥ 0.8	≥ 2.0
隧道	≥ 0.9	≥ 2.1

5.1.4 聚乙烯丙纶卷材搭接宽度应符合表 5.1.4 的规定。

表 5.1.4 聚乙烯丙纶卷材搭接宽度(mm)

使用部位	搭 接 宽 度
屋面防水工程	100
地下防水工程	100
室内防水工程	80
隧道防水工程	100
防潮、隔气层	50

5.1.5 防水层的基层应坚固、平整。

5.1.6 聚乙烯丙纶卷材同其他防水材料一起使用时,材性应相容。

5.1.7 防水层的阴阳角、管道根部、泛水等处均应设置附加防水层。

5.2 屋面防水工程

5.2.1 防水层的排水坡度应符合设计要求和现行国家标准《屋面工程技术规范》GB 50345 及其他有关标准的规定。

5.2.2 屋面的聚乙烯丙纶卷材复合防水层应做保护层。保护层宜用细石混凝土、块体。保护层应设置分格缝,分格缝间距不应大于 6m。

5.2.3 防水层的卷材表面上宜涂刷一遍防水胶粘材料。防水层与保护层之间宜铺设隔离层。

5.2.4 屋面防水层泛水上翻不应小于 250mm,并可用聚合物水泥防水胶粘材料封边。

5.2.5 正置式屋面防水构造做法可按图 5.2.5 设计。

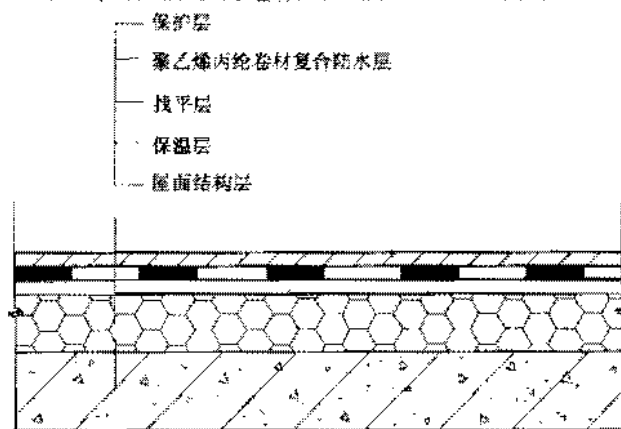


图 5.2.5 正置式屋面防水构造

5.2.6 倒置式屋面防水构造做法可按图 5.2.6 设计。

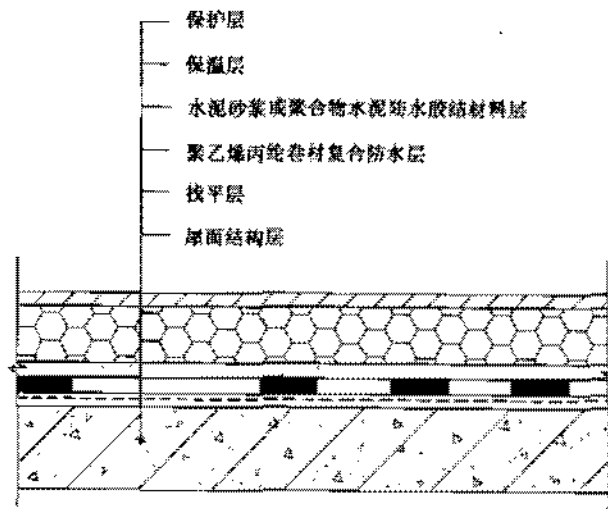


图 5.2.6 倒置式屋面防水构造

5.2.7 种植屋面防水构造做法可按图 5.2.7-1、图 5.2.7-2 设计。

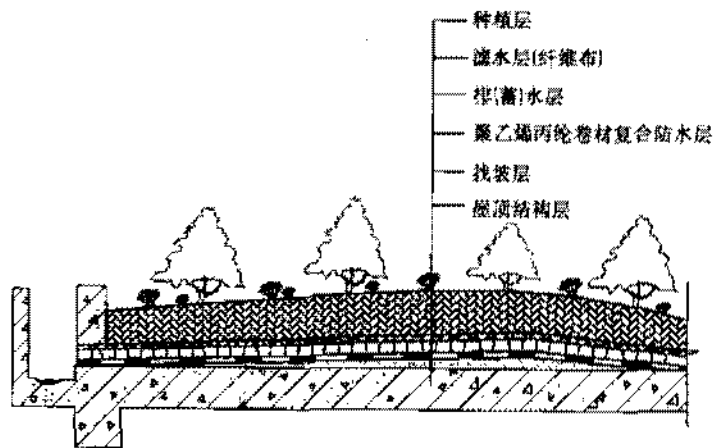


图 5.2.7-1 种植屋面防水构造

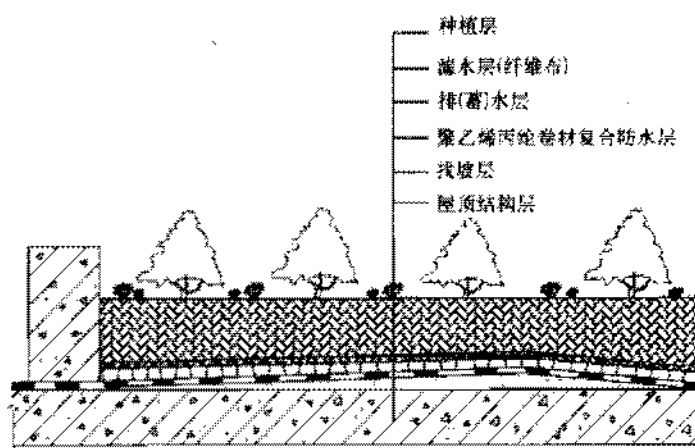


图 5.2.7-2 种植屋面防水构造

5.2.8 瓦屋面防水构造做法可按图 5.2.8 设计。

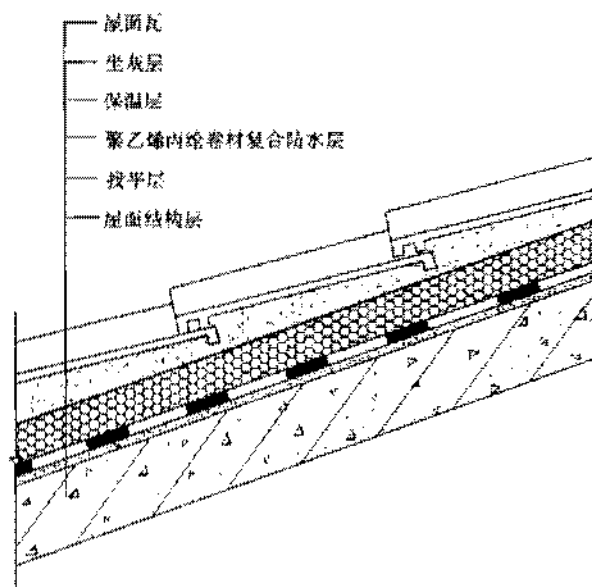


图 5.2.8 瓦屋面防水构造

5.2.9 女儿墙防水构造做法可按图 5.2.9-1、图 5.2.9-2 设计。

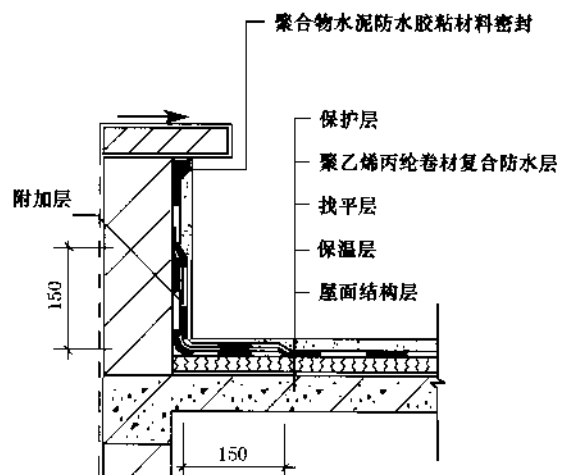


图 5.2.9-1 女儿墙防水构造

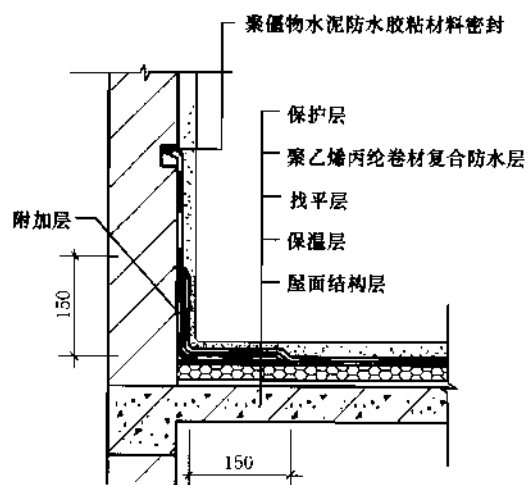


图 5.2.9-2 女儿墙防水构造

5.2.10 屋面变形缝防水构造做法可按图 5.2.10-1、5.2.10-2 设计。

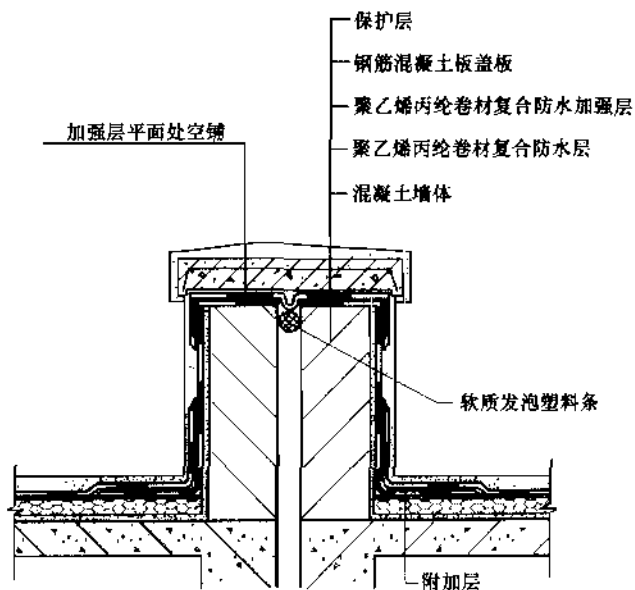


图 5.2.10-1 屋面变形缝防水构造

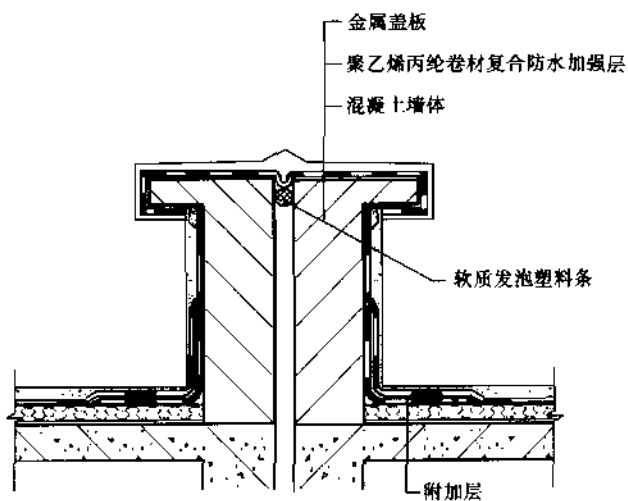


图 5.2.10-2 屋面变形缝防水构造

5.3 地下防水工程

5.3.1 聚乙烯丙纶复合防水层应设在迎水面,不宜作背水面防水。

5.3.2 地下室防水工程分为外防外贴与外防内贴两种做法:

1 外防外贴防水做法构造可按图 5.3.2-1 设计。

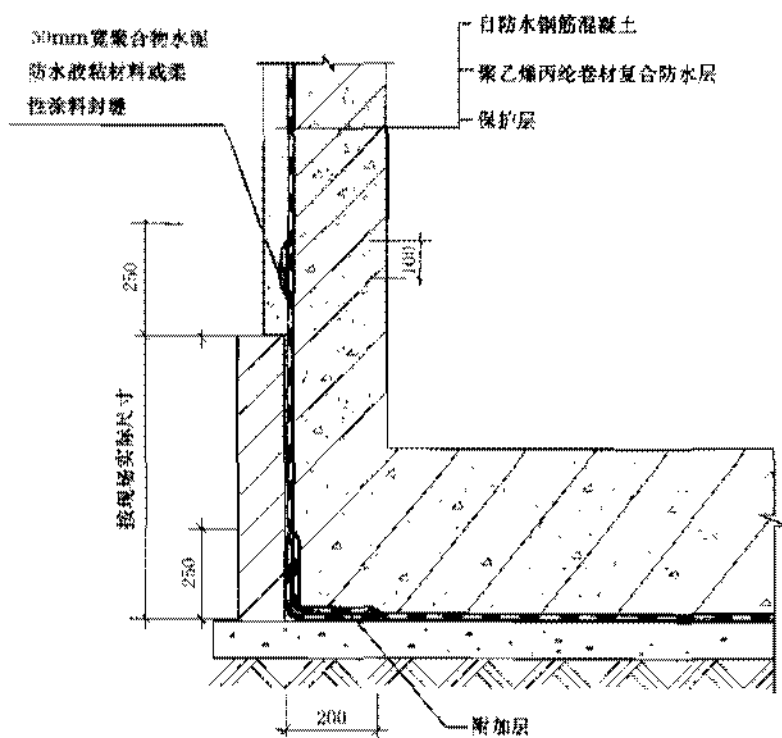


图 5.3.2-1 外防外贴防水构造

2 外防内贴防水做法构造可按图 5.3.2-2 设计。

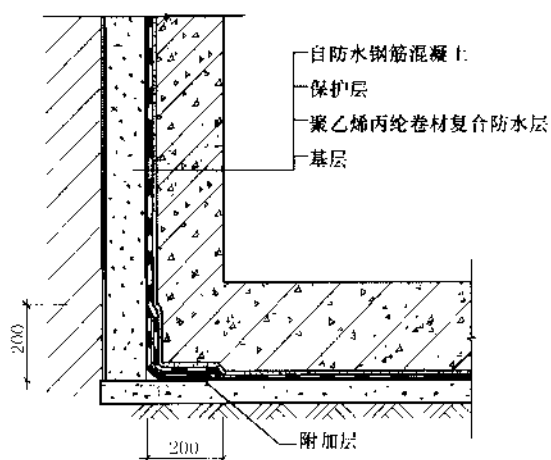


图 5.3.2-2 外防内贴防水构造

5.3.3 后浇带防水做法构造可按图 5.3.3-1、5.3.3-2 设计。

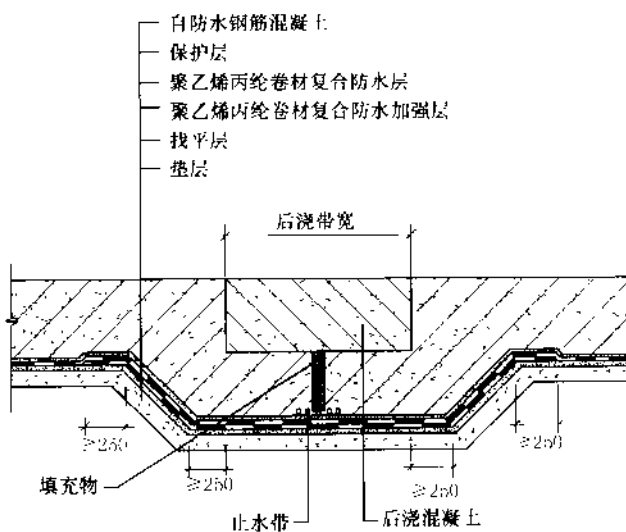


图 5.3.3-1 后浇带防水构造

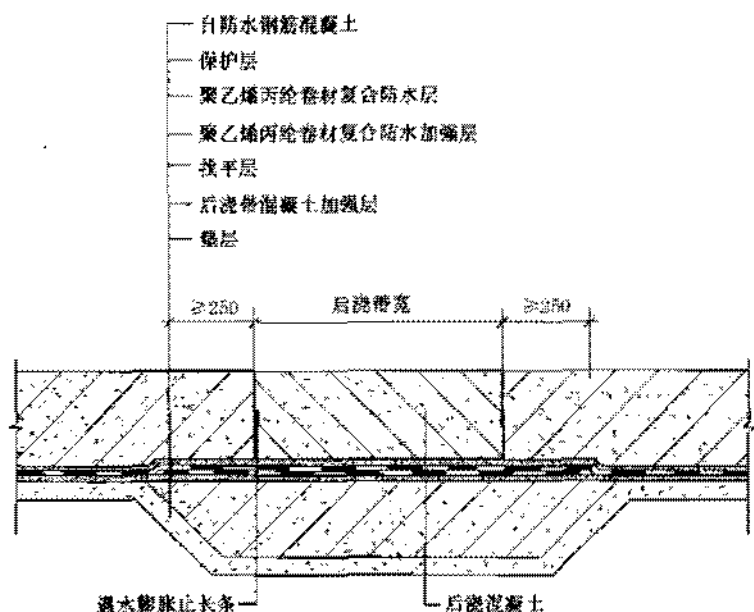


图 5.3.3-2 后浇带防水构造

5.3.4 底板铺设聚乙烯丙纶卷材的厚度大于 1.0mm 时,可采用焊接的方法。

5.3.5 立面与平面的交角应做成圆弧,圆弧半径不应小于 20mm,或斜边为 50mm 的“八”字坡。

5.4 室内防水工程

5.4.1 室内地面防水层排水坡度不应小于 1%,坡向排水口。

5.4.2 地面防水层应延伸到墙面,并高出地面 100mm。地面防水层与墙面防水层搭接宽度不应小于 80mm。

5.4.3 厕浴间墙面防水高度不应小于 2.0m,立脚不加附加层。

5.4.4 室内阴阳角的做法可采用粘贴附加卷材,也可采用加纤维布涂刷聚合物防水胶粘材料的做法。

5.4.5 室内管道根部应做附加层,附加层可采用加贴聚乙烯丙纶卷材的做法,也可采用以纤维布作胎基,涂刷聚合物水泥防水胶粘材料的做法。

5.5 隧道防水工程

5.5.1 隧道防水工程的粘贴卷材宜选用厚度为 0.8mm 或 1.0mm 的聚乙烯丙纶卷材,当采用焊接空铺的做法时,应适当增加厚度。隧道防水工程构造做法宜按图 5.5.1 设计。

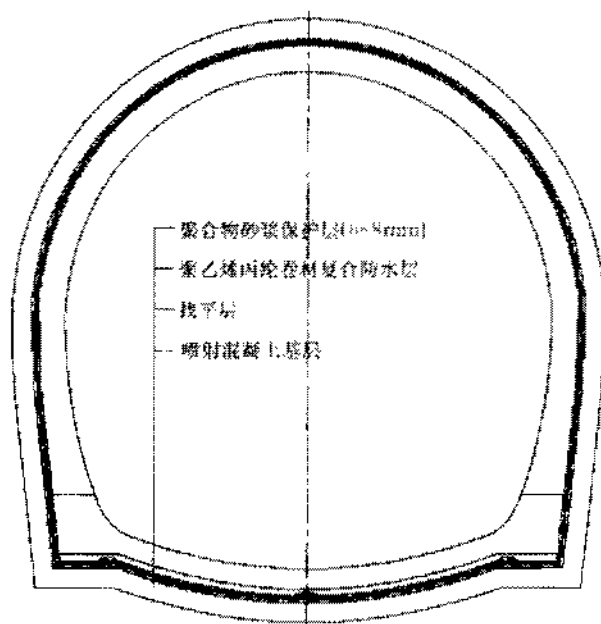


图 5.5.1 隧道防水工程剖面

5.5.2 卷材接缝部位应留在隧道底部两侧,第一幅卷材搭接缝在左侧,第二幅卷材搭接缝在右侧,延续交错。当采用双层卷材时,第二层卷材的搭接缝应在底板中间,加 100mm 宽的卷材盖缝条(见图 5.5.2)。

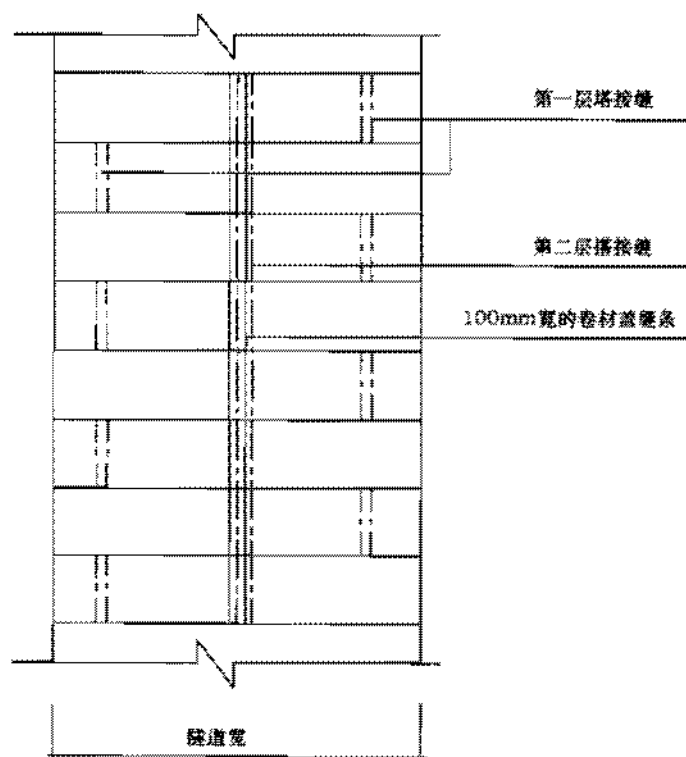


图 5.5.2 隧道防水工程平面搭接缝位置

6 施 工

6.1 一 般 规 定

6.1.1 防水层施工前,施工单位应通过图纸会审,领会设计意图,掌握节点处理方法和技术要求,编制防水工程施工方案,并向操作人员进行技术交底。

6.1.2 施工单位应提供生产许可证、资质证书、操作人员上岗证和防水材料的出厂检验报告、合格证。操作人员应经专业培训上岗。

6.1.3 聚乙烯丙纶卷材和聚合物水泥防水胶粘材料应按要求进行现场见证抽样检验,经检验合格后方可使用。

6.1.4 穿过防水层的管道、预埋件、水落口、设备基础及支座等,应在防水层施工前埋设和安装完毕。

6.1.5 屋面卷材防水层施工应待屋面上设备间、构筑物及装饰完成,并拆除脚手架后方可进行。

6.1.6 应按施工人员和工程需要配备施工机具和劳动安全设施。施工机具应包括:

1 清理(防水层)基层的施工机具:铁锹、扫帚、吸尘器、榔头、钢渣、扁铲等。

2 配制聚合物水泥防水胶粘材料的施工机具:电动搅拌机、计量器具、配料桶等。

3 铺贴卷材的施工机具:铁抹、刮板、剪刀、卷尺、粉线等。

6.1.7 铺贴卷材防水层的基层应符合下列要求:

1 基层坡度应符合设计要求,坡度应准确,排水系统应通畅。

2 找平层表面平整度不应大于 5mm。平整度用 2m 直尺检查,面层与直尺间最大空隙不应超过 5mm,空隙应平缓变化,每米

长度内不应超过 1 处。

3 基层应坚实牢固,表面不得有酥松、起皮、起砂、空鼓现象。

4 屋面找平层分格缝设置应符合设计要求,缝边应平直,缝内做密封防水处理。

5 屋面、地下防水工程平面与立面连接处、立面转角处应做成半径为 20mm 圆弧或斜边为 50mm 的“八”字坡,尺寸应统一;管道根部可做成直角;室内防水工程可采取直角做法。

6 卷材铺贴前基层应清理干净。砂浆基层可湿润但无明水。

6.1.8 聚合物水泥防水胶粘材料配制应遵守下列规定:

1 现场配制聚合物水泥防水胶粘材料的技术性能指标应符合本规程第 4.2.1 条的规定。

2 聚合物水泥防水胶粘材料应按生产厂家的产品使用说明要求配比,计量应准确,搅拌应均匀,搅拌时应采用电动器具。

3 拌制好的聚合物水泥防水胶粘材料应在规定的时间内用完。

6.1.9 卷材铺贴前应对节点部位进行密封处理和附加层加强处理。

6.1.10 附加层施工应遵守下列规定:

1 附加层可采用同类卷材或聚合物水泥防水涂料等,附加层宽度应符合设计要求。

2 同类卷材附加层铺贴应平直、牢固,不得扭曲、皱折、空鼓。

3 涂膜附加层涂刷不应少于两遍,涂膜厚度不应小于 1.2mm;涂料涂刷时应均匀一致,不得露底、堆积。待第一遍涂膜表干后再涂刷第二遍涂料,未干燥前不得铺贴卷材防水层。

4 出屋面管道的管根部位、水落口、女儿墙泛水部位、过水孔、设备基础等关键部位铺贴卷材附加层应采用满粘法;屋面分格缝上宜采用单边粘贴或两边粘贴卷材空铺附加层。

6.1.11 保护层施工应遵守下列规定:

1 防水层经检查合格后方可进行保护层施工。

2 防水涂料或聚合物水泥保护层施工可采用喷涂法、抹压法或滚刷法,宜采用两遍成活。

3 水泥砂浆、块材或细石混凝土刚性保护层与聚乙烯丙纶卷材之间铺设的隔离层应满铺平整。刚性保护层施工时不得直接在防水层上行车。屋面工程中刚性保护层应留设分格缝,块材或细石混凝土分格缝间距不应大于6m,水泥砂浆保护层留设表面分格缝,分格面积宜为1m²(每边长宜为1m)。地下室和室内工程中刚性保护层可不留设分格缝。

6.1.12 成品保护应遵守下列规定:

1 防水层完工后,聚合物水泥胶粘材料固化前,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保护措施,防止损坏。

6.1.13 聚乙烯丙纶卷材复合防水层施工时气候条件应符合下列要求:

1 室外防水工程雨天、五级风或五级风以上不得施工;防水层完工后,聚合物水泥防水胶粘材料固化前下雨时应采取保护措施。

2 卷材铺贴时环境温度不得低于5℃,不得高于35℃;超出其温度范围应采取保护措施。

6.2 屋面防水工程施工

6.2.1 卷材铺贴顺序应遵守下列规定:

1 卷材铺贴时应顺水流方向搭接,铺贴方向垂直流水方向。

2 卷材铺贴应从防水层最低处开始向上铺贴。

3 铺贴高低跨屋面的卷材,应先铺贴高跨屋面,后铺贴低跨屋面。在同一屋面上铺贴卷材时,应先铺贴离上料点远的部位,后

铺贴近的部位。

4 上、下层卷材不得相互垂直铺贴。

6.2.2 天沟、檐沟卷材宜顺天沟纵向铺贴,从水落口向分水线方向铺贴,短边搭接应顺流水方向。

6.2.3 铺贴卷材前应在基层上弹出基准线或在铺好卷材边量取规定的搭接宽度弹出标线,然后展开卷材按铺贴用量量裁并试铺,合适后重新成卷待铺。

6.2.4 将配制好的聚合物水泥防水胶粘材料均匀地批刮或抹压在基层上,胶粘材料应批抹均匀,不得有露底或堆积现象,用量不应小于 $2.5\text{kg}/\text{m}^2$ 。

6.2.5 聚合物水泥防水胶粘材料应边批抹、边铺贴卷材,卷材铺贴时不得拉紧,应保持自然状态。铺贴卷材时应向两边抹压赶出卷材下的空气,接缝部位应挤出胶粘材料并批刮封口。卷材铺贴后 24h 内严禁上人或在其上进行后道工序施工。

6.3 地下防水工程施工

6.3.1 卷材铺贴方向:底板宜平行于长边方向铺贴;立墙应垂直底板方向铺贴。

6.3.2 卷材应先铺贴平面,后铺贴立面。

6.3.3 卷材长短边搭接宽度均不应小于 100mm,接缝表面处应涂刮 1.2mm 厚 50mm 宽的聚合物水泥防水胶粘材料或铺贴 100mm 宽的卷材。

6.3.4 垫层混凝土应随浇随找平,底板防水层宜在垫层混凝土硬化后,可上人行走时进行施工。侧墙将混凝土表面清理后,可直接施工防水层。

6.3.5 采用外防内贴法施工时应先砌筑或浇筑永久性保护墙,待砂浆抹面层凝固后,方可铺贴卷材。

6.3.6 采用外防外贴法铺贴卷材防水层应遵守下列规定:

1 铺贴卷材应先铺平面,后铺立面,平面与立面转角处卷材

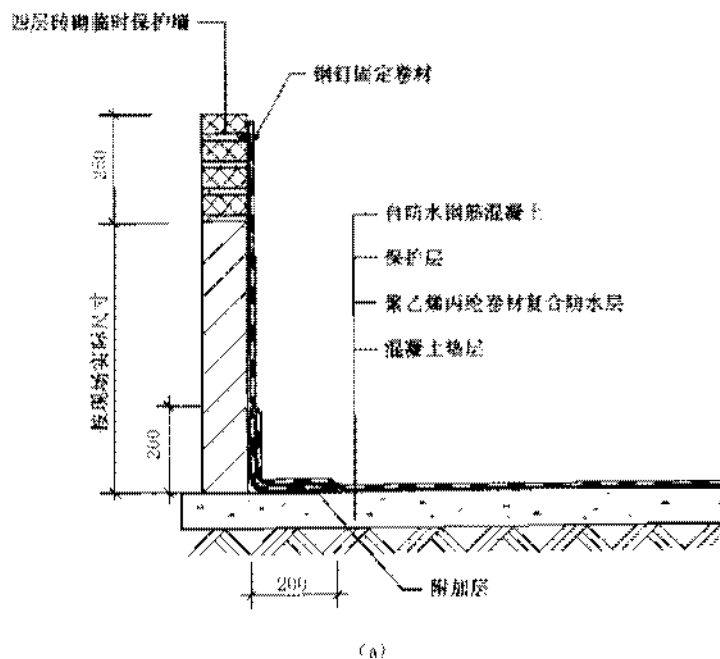
的接缝应留在平面上,卷材翻起到临时性保护墙上的尺寸不应小于 250mm;

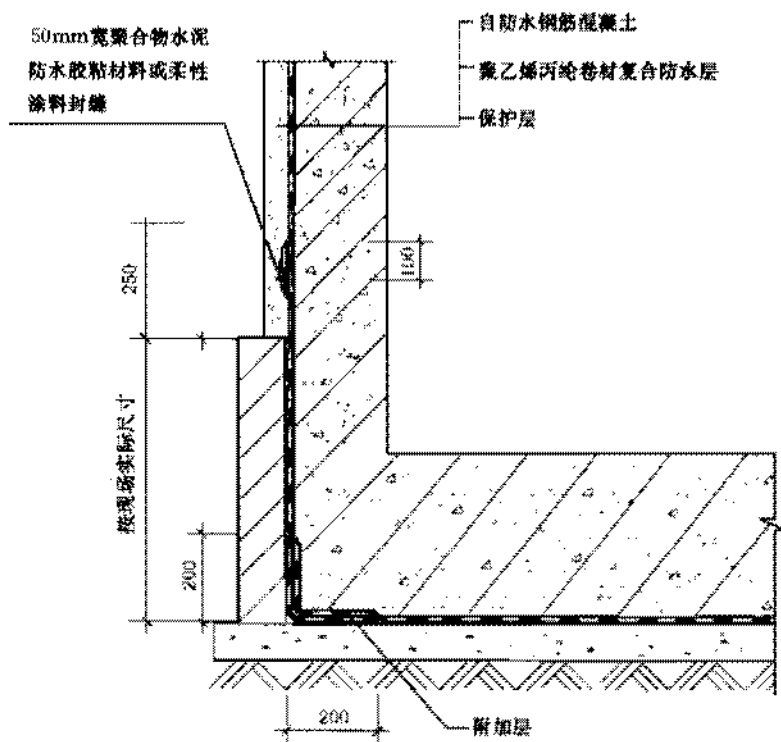
2 临时性保护墙宜用低强度等级砂浆砌筑,当用模板代替临时性保护墙时,应在其上涂刷隔离剂;

3 从底面折向立面的卷材与永久性保护墙的接触部位,与临时性保护墙或围护结构接触的部位,应临时贴附在该墙上。卷材铺贴至永久性保护墙顶端应留出不小于 250mm 甩茬,且临时固定;

4 当不设保护墙时,从底面折向立面卷材的接茬部位应采取可靠的保护措施;

5 铺贴立面卷材时,应先将接茬部位的卷材表面清理干净,当卷材有局部损伤时,应及时进行修补。图 6.3.6(a)和(b)为外防外贴防水做法。





(b)

图 6.3.6 外防外贴防水做法

6.4 室内防水工程施工

6.4.1 卷材铺贴方向,底板宜平行于长边方向铺贴,立面应垂直底面方向铺贴。

6.4.2 卷材铺贴顺序,应先铺贴立面,后铺贴平面。

6.4.3 卷材长、短边搭接宽度均不应小于 80mm,搭接缝表面应涂刮 1.2mm 厚、50mm 宽的聚合物水泥防水胶粘材料或铺贴 100mm 宽的卷材。

6.4.4 卷材搭接缝位置距墙面阴阳角应大于 300mm。

6.5 隧道防水工程施工

6.5.1 卷材铺贴方向应平行圆弧方向铺贴,不得垂直圆弧方向铺贴。

6.5.2 铺贴卷材时,长边搭接缝宽度应为 100mm。双层做法时,上、下两层卷材的搭接缝不得重叠,应错开半幅卷材的宽度。

6.5.3 第一层卷材的短边搭接缝应在隧道的底板上,距立面 600mm。当为双层卷材铺贴时,第二层卷材的短边搭接缝位置应在第一层卷材两短边搭接缝的中间,上部粘贴 100mm 宽的卷材盖缝条。

7 验收检验

7.1 进场材料的质量要求与检验

7.1.1 聚乙烯丙纶卷材和聚合物水泥防水胶粘材料应有产品合格证书和性能检测报告,其品种、规格、性能等应符合本规程规定和设计要求。

7.1.2 材料进场后,应按本规程的规定抽样复验,并提出试验报告,不合格的材料,不得在防水工程中使用。

7.1.3 进场的聚乙烯丙纶卷材抽样复验应符合下列规定:

1 同一厂家、同一规格的聚乙烯丙纶卷材的抽验数量为:大于500卷抽取5卷;200~500卷抽取4卷;50~199卷抽取3卷;小于50卷抽取2卷。

2 将抽验的聚乙烯丙纶卷材开卷进行规格和外观质量检验,全部指标达到标准规定时即为合格。其中如有一项指标达不到要求时,应在受检产品中加倍抽样复验,全部达到标准为合格。复验时有一项指标不合格,则判定该产品外观质量为不合格。

3 在外观质量检验合格的卷材中,任取一卷做物理性能检验,检验应包括下列项目:

- 1)断裂拉伸强度;
- 2)胶断伸长率;
- 3)低温弯折性;
- 4)不透水性。

7.1.4 进场的聚合物水泥防水胶粘材料抽样复验应符合下列规定:

1 同一厂家、同一品种的胶粘材料每2t为一批,不足2t按一批进行抽检。

2 胶粘材料应检验拉伸粘结强度、抗渗性能、剪切状态下的

粘合性。

7.2 屋面防水工程质量验收

I 主控项目

7.2.1 聚乙烯丙纶卷材及其配套材料,必须符合设计要求。

检验方法:检查出厂合格证、质量检验报告和现场抽样复验报告。

7.2.2 聚乙烯丙纶卷材复合防水不得有渗漏或积水现象。

检验方法:雨后或淋水、蓄水检验。

7.2.3 聚乙烯丙纶卷材复合防水在天沟、檐沟、檐口、水落口、泛水、变形缝和伸出屋面管道的防水构造,应符合设计要求。

检验方法:观察检查和检查隐蔽工程验收记录。

II 一般项目

7.2.4 卷材防水层的基层应牢固,基面应清洁、平整,不得有空鼓、松动、起砂和脱皮现象;基层阴阳角处应符合设计要求。

检验方法:观察检查和检查隐蔽工程验收记录。

7.2.5 聚乙烯丙纶卷材的搭接缝应粘结牢固,密封严密,不得有皱折、翘边和鼓泡等缺陷;防水层的收头应与基层粘结并固定牢固,缝口严密,不得翘边。

检验方法:观察检查。

7.2.6 聚乙烯丙纶卷材复合防水层与砂浆、块材或细石混凝土保护层之间应设置隔离层;刚性保护层的分格缝留置应符合设计要求。

检验方法:观察检查。

7.2.7 聚乙烯丙纶卷材铺贴方向应正确,搭接缝宽度的允许偏差为-10mm。粘结层的厚度应符合设计要求。

检验方法:观察和尺量检验。

7.3 地下防水工程质量验收

I 主控项目

7.3.1 聚乙烯丙纶卷材及其配套材料,必须符合设计要求。

检验方法:检查出厂合格证、质量检验报告和现场抽样复验报告。

7.3.2 聚乙烯丙纶卷材复合防水层的转角处、变形缝、穿墙管道等细部做法必须符合设计要求。

检验方法:观察检查和检查隐蔽工程验收记录。

7.3.3 聚合物水泥防水胶粘材料的粘结强度、抗渗性能和粘结层厚度,必须符合设计要求。

检验方法:观察检查和检查试验报告。

II 一般项目

7.3.4 卷材防水层的基层应牢固,基面应清洁、平整,不得有空鼓、松动、起砂和脱皮现象;基层阴阳角处应符合设计要求。

检验方法:观察检查和检查隐蔽工程验收记录。

7.3.5 聚乙烯丙纶卷材的搭接缝应粘结牢固,密封严密,不得有皱折、翘边和鼓泡等缺陷。

检验方法:观察检查。

7.3.6 侧墙卷材防水层的保护层与防水层应粘结牢固,结合紧密,厚度均匀一致。

检验方法:观察检查。

7.3.7 聚乙烯丙纶卷材搭接缝宽度的允许偏差为 -10mm 。粘结层的厚度应符合设计要求。

检验方法:观察和尺量检查。

7.4 厕浴间防水工程质量验收

I 主控项目

7.4.1 聚乙烯丙纶卷材及其配套材料,必须符合设计要求。

检验方法:检查出厂合格证、质量检验报告和现场抽样复验报告。

7.4.2 地面和墙面上聚乙烯丙纶卷材复合防水层的阴阳角、地漏及穿过楼板管道根部等部位的细部构造,必须符合设计要求。

检验方法:观察检查和检查隐蔽工程验收记录。

7.4.3 厕浴间地面应有1%~2%坡向地漏的坡度,地面不得有积水或渗漏现象。

检验方法:蓄水检验。

II 一般项目

7.4.4 聚乙烯丙纶卷材的搭接缝应粘结牢固,封闭严密,不得有皱折、翘边和鼓泡等缺陷。防水层的收头应与基层粘结并固定牢固,不得开口、翘边。

检验方法:观察检查。

7.4.5 聚乙烯丙纶卷材搭接缝宽度的允许偏差为-10mm。

检验方法:观察和尺量检验。

7.5 水池、泳池防水工程质量验收

I 主控项目

7.5.1 聚乙烯丙纶卷材及其配套材料,必须符合设计要求。

检验方法:检查出厂合格证、质量检验报告和现场抽样复验报告。

7.5.2 聚乙烯丙纶卷材复合防水层不得有渗漏水现象。粘结层的厚度应符合设计要求。

检验方法:蓄水检验。

7.5.3 池底、池壁防水层的阴阳角、进水管和排水管根部等处的细部构造,必须符合设计要求。

检验方法:观察检查和检查隐蔽工程验收记录。

II 一般项目

7.5.4 卷材防水层的基层应牢固,基面应清洁、平整、不得有空鼓、松动、起砂和脱皮现象;

检验方法:观察检查和检查隐蔽工程验收记录。

7.5.5 聚乙烯丙纶卷材的搭接缝应粘结牢固,封闭严密,不得有皱折、翘边和鼓泡等缺陷。

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/017162064103006151>