

## 技术交底记录

工程名称		施工单位	
交底部位		工序名称	
交底提要：地下卷材防水层工程的相关材料、机具准备、质量要求及施工工艺。			
交底内容：  <h3 style="text-align: center;">地下卷材防水层工程</h3> <h4>一、施工准备</h4> <h5>(一)材料要求</h5> <ol style="list-style-type: none"><li>1、防水卷材：三元乙丙橡胶防水卷材。应有质量认证、出厂合格证及复试合格报告。</li><li>2、底胶：聚氨脂底胶(相当于冷底子油分甲、乙组份，甲为黄褐色胶体，乙为黑色胶体。</li><li>3、CX-404 胶：用于基层及卷材粘结，为黄色混浊胶体。</li><li>4、聚氨脂涂膜材料：用于复杂部位增补密封处理，分甲、乙组份。</li><li>5、丁基粘结剂：用于卷材接缝，分 A、B 两组份，A 为黄浊胶体，B 为黑色胶体。</li><li>6、聚氨脂嵌缝膏：用于密封卷材收头部位，分甲、乙组份。</li><li>7、二甲苯或乙酸乙酯：用于稀释或清洗工具。</li></ol> <h5>(二)作业条件</h5> <ol style="list-style-type: none"><li>1、地下防水层施工，在地下水位较高的条件下，铺贴防水层前应做好降低地下水位和排水处理，地下水位降至防水层底标高 30cm 以下，并保持到防水层施工完。</li><li>2、铺贴防水层的基层表面应将尘土杂物清扫干净；表面残留的灰浆硬块及突出部分应清除干净，不得有空鼓，开裂及起砂、脱皮等。</li><li>3、基层表面应保持干燥，含水率不大于 9%，并要平整牢固，阴阳角处应做成圆弧角。</li><li>4、防水层所用卷材、基层处理剂、二甲苯等均属易燃品，应单独存放，远离火源，操作时应通风，并有足够的照明。</li></ol> <h4>二、质量要求</h4> <h5>(一)主控项目</h5> <ol style="list-style-type: none"><li>1、卷材防水层所用卷材及其配套材料，必须符合设计要求。</li><li>2、卷材防水层及其转角处、变形缝、穿墙管道等细部做法均须符合设计要求。</li></ol>			

## 技术交底记录

工程名称		施工单位	
交底部位		工序名称	
<p>交底提要：地下卷材防水层工程的相关材料、机具准备、质量要求及施工工艺。</p>			
<p><b>(二) 一般项目</b></p> <p>1) 卷材防水层的基层应牢固，基面应洁净、平整，不得有空鼓、松动、起砂和脱皮现象；基层阴阳角处应做成圆弧形。</p> <p>2) 卷材防水层的搭接缝应粘(焊)结牢固，密封严密，不得有皱折、翘边和鼓泡等缺陷。</p> <p>3) 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。</p> <p>4) 卷材搭接宽度的允许偏差为：-10mm。</p> <p><b>三、工艺流程</b></p> <p>配制——涂刷底胶——复杂部位增补处理——铺贴卷材——卷材收头粘结——细部处理——蓄水试验——做保护层</p> <p><b>四、操作工艺</b></p> <p>涂刷底胶前应将尘土杂物清扫干净。</p> <p><b>(一) 配制底胶</b></p> <p>将聚氨酯防水涂膜材料按甲：乙：二甲苯为 1：1.5：3 比例配合搅拌均匀，配制好后即可进行涂刷。</p> <p><b>(二) 涂刷底胶</b></p> <p>将配好的底胶用长把滚刷涂刷在大面积基层上，厚薄一致得有漏刷和白底现象，阴阳角、管根部位可用毛刷涂刷，干燥至不粘手时可进行下道工序。</p> <p><b>(三) 复杂部位增补处理(相当于附加层)</b></p> <p>1、增补剂配制：将聚氨酯防水材料按甲：乙组份以 1：1.5 比例(重量比)配合搅拌均匀，即可进行涂刷，配制量按需要确定，不宜过多，防止其固化。</p> <p>2、配置好后用毛刷在管根、地漏、伸缩缝等处均匀涂刷，作好附加层，厚度宜为 2mm，待其固化后即可进行下道工序。</p> <p><b>(四) 铺贴卷材防水层</b></p> <p>1、铺贴前应排好尺寸，弹出标准线。</p> <p>2、铺贴卷材时先将卷材摊在干净、平整的基层上用滚刷将 CX-404 胶均匀涂刷在卷材表面，</p>			

## 技术交底记录

工程名称		施工单位	
交底部位		工序名称	
交底提要：地下卷材防水层工程的相关材料、机具准备、质量要求及施工工艺。			
接头处 10cm 不涂，待 404 胶干燥至手感不粘时再将其卷好待用。			
3、当基层底胶干燥后，在其表面涂刷 CX--404 胶，涂刷均匀，待其干燥至手感不粘时即可开始铺贴卷材。			
4、铺贴时将已涂好 CX-404 胶的卷材穿入 $\Phi 30\text{mm}$ 长 1.5m 的铁管上，由二人抬起将卷材从一端粘结固定，然后沿弹好的标准线向另一端铺贴，操作时不要拉得过紧，不要出现皱摺。			
5、铺贴平面与立面相连的卷材应由下向上进行，使卷材紧贴阴阳角，不得有空鼓和粘接不牢的现象。注意卷材不要走偏。			
6、铺贴完后用 30kg、30cm 长外包橡皮铁辊滚压一遍排除气泡。			
<b>(五)接头处理</b>			
卷材接头用丁基粘结剂粘结，先将 A、B 两组份材料按 1：1 配合搅拌均匀，翻开接头表面涂刷均匀，待其干燥约 30 分钟后即可进行粘结。粘结好后接头处不许有皱摺、气泡等缺陷，然后用铁辊滚压一遍。			
<b>(六)卷材末端收头</b>			
为使卷材收头粘接牢固，防止翘边渗漏，用聚氨酯嵌缝膏将收头处口边封闭严密后，再刷一层聚氨酯防水涂料。防水层铺贴不得在雨天大风天施工，冬季施工的环境应不低于 5℃。			
<b>(七)防水层细部构造处理</b>			
1、采用外防外贴法时，应先铺贴平面，后铺贴立面，平立面交接处，应错缝搭接。之后砌保护墙，及时回填土。防水结构完成后，铺贴立面卷材之前，应先将接搓部位的各层卷材揭开，并将其清理干净；修补一下局部损坏才可继续施工。此时卷材用错槎搭接，上层卷材盖过下层卷材不小于 15cm。			
2、采用外防内贴法施工时，应先铺贴平面，后铺贴立面，铺立面时，先贴转角，后贴大面，贴完后应做好保护层，并确保保护层与立面卷材粘接牢固。			
<b>(八)应注意的质量问题</b>			
1、空鼓：卷材防水层空鼓，发生在找平层与卷材之间，且多在卷材接缝处，其原因是找平层不干，含水率大；空气排除不彻底，卷材没有粘结牢固。			

## 技术交底记录

工程名称		施工单位			
交底部位		工序名称			
<p>交底提要：地下卷材防水层工程的相关材料、机具准备、质量要求及施工工艺。</p>					
<p>2、渗漏：多发生在管根、地漏、变形缝等处，伸缩缝没有断开，产生防水层撕裂，其他部位由于粘结不牢，卷材松动或衬垫不严有空隙等均有可能产生渗漏，施工中应加强检查，认真操作。</p> <p><b>(九)成品保护</b></p> <p>1、已铺贴好的防水卷材，应注意保护，不得损坏。</p> <p>2、穿过地面和墙面的管根不得损伤和变位。</p> <p>3、防水层施工完成并验收合格后要及时进行保护层施工并随之进行回填。</p>					
项目（专业） 技术负责人		交底人		接受交底人	

## 技术交底记录