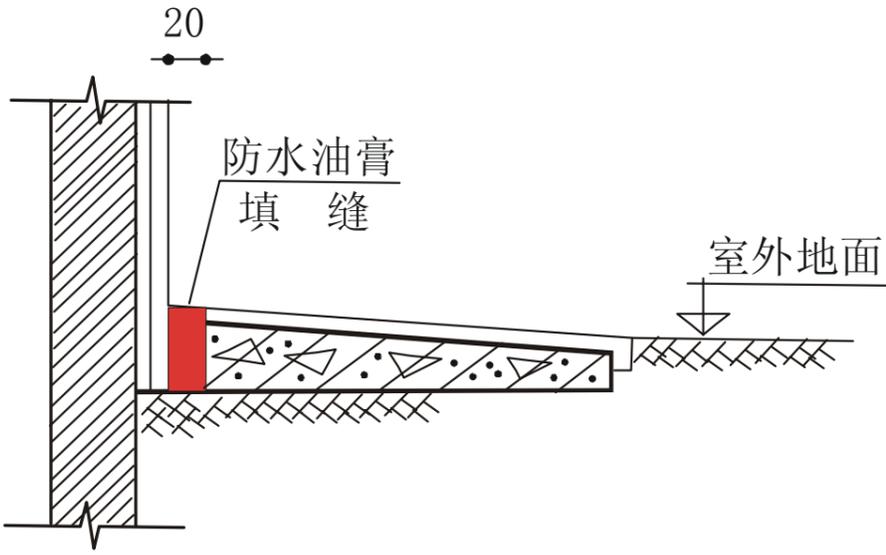
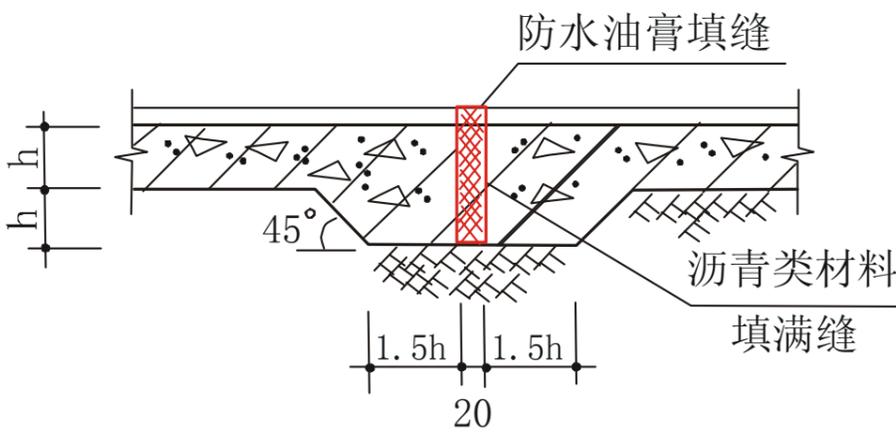
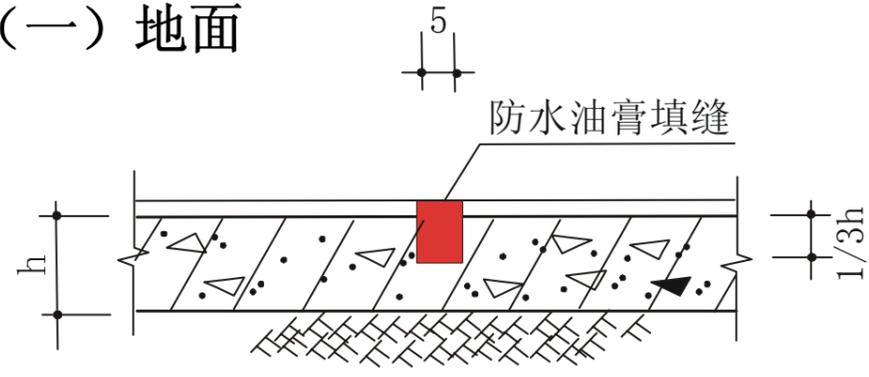
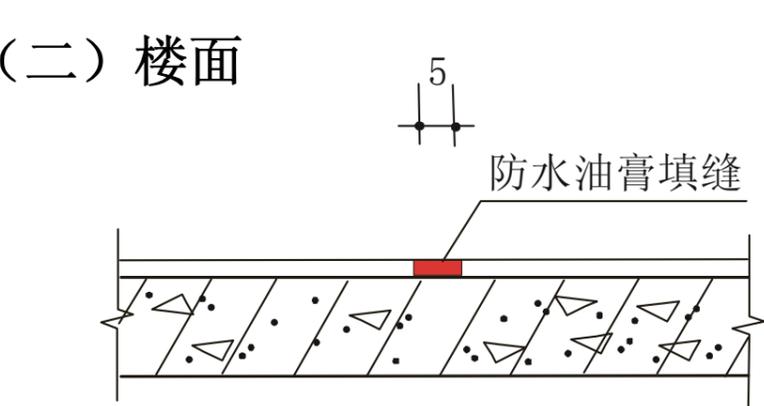
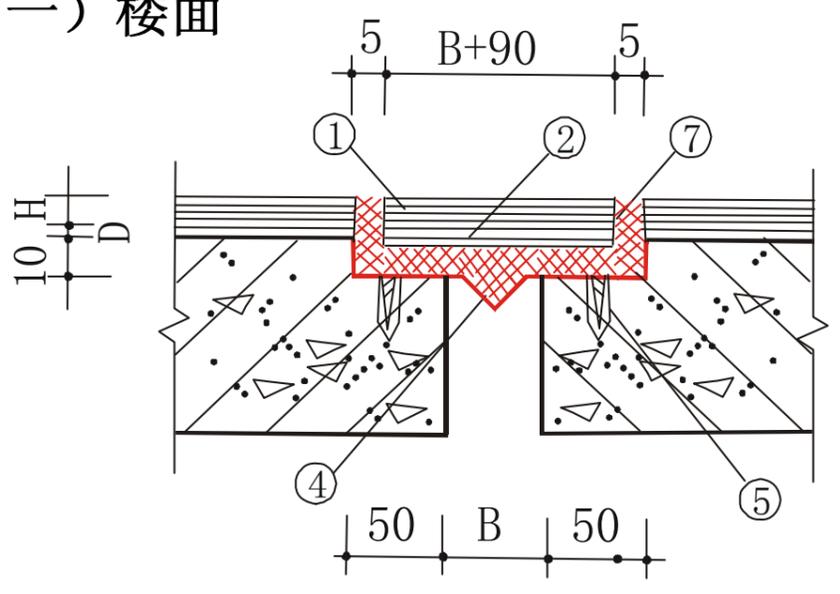
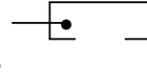
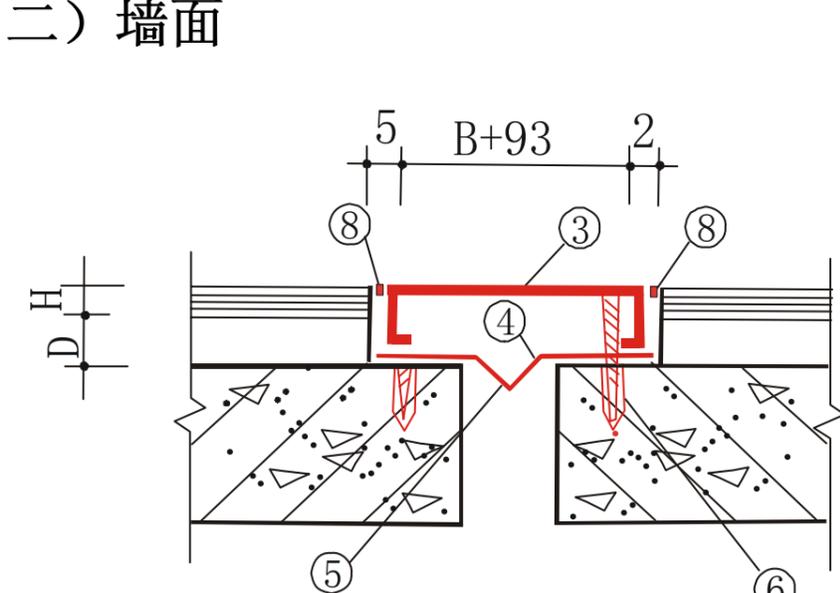
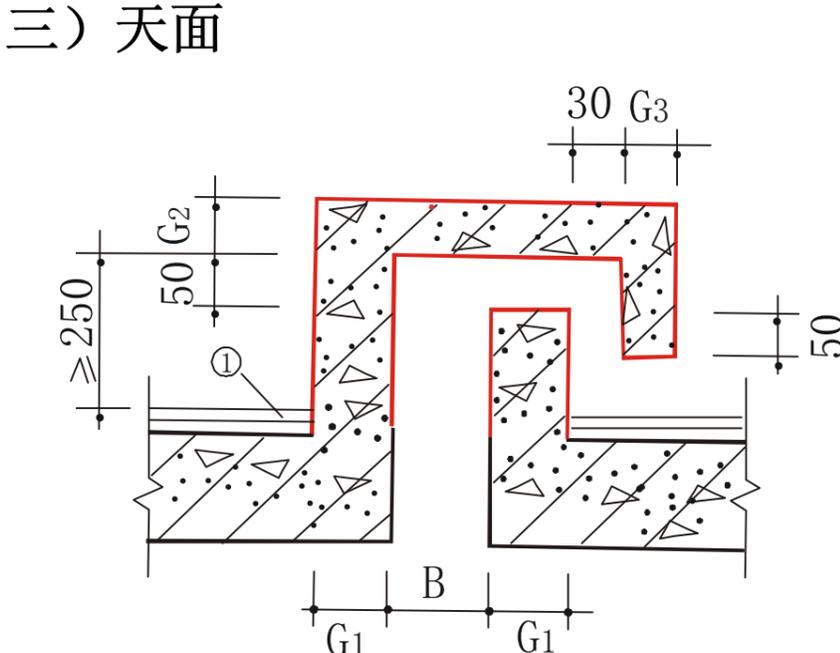
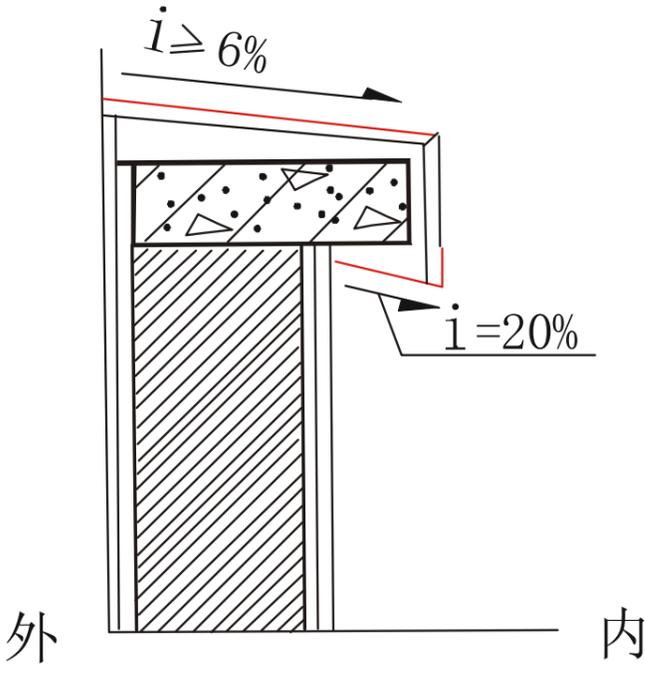
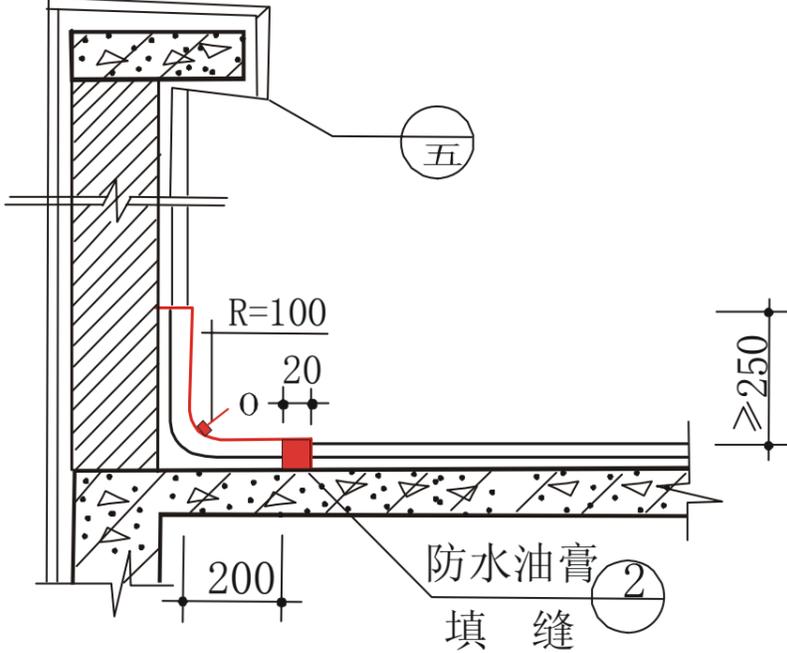
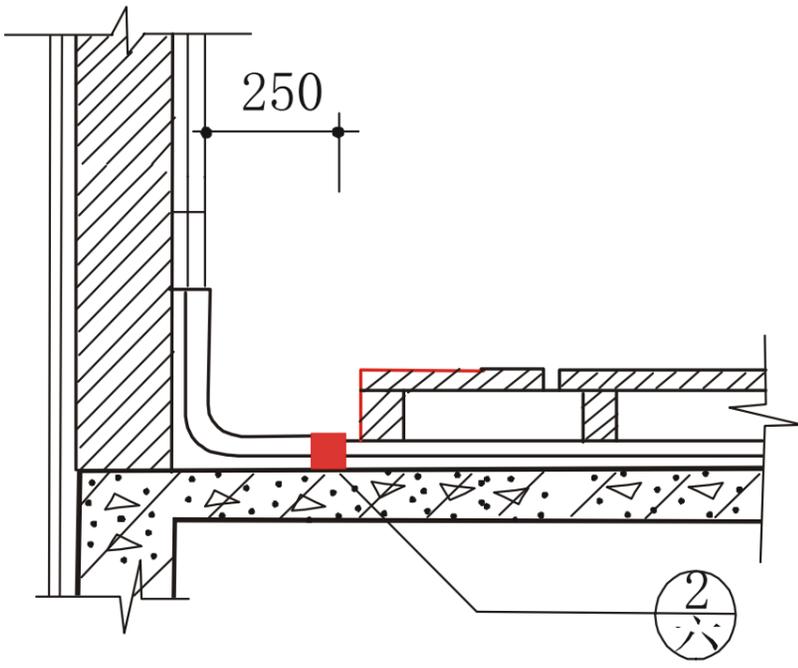
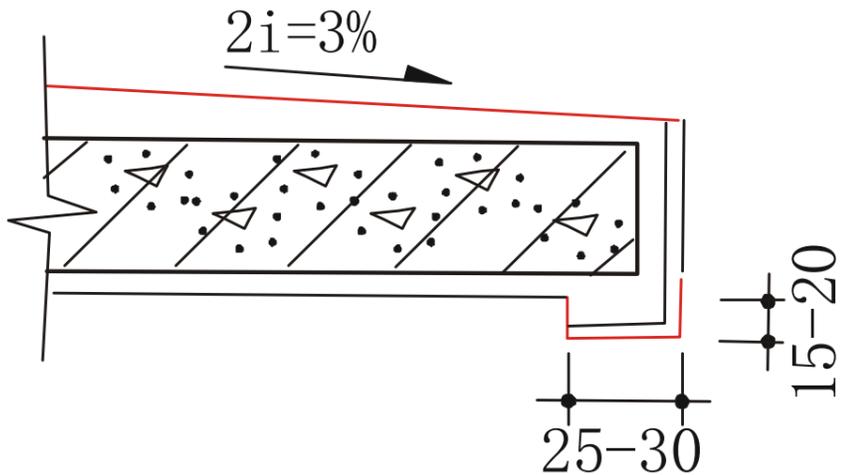


项次	工序节点名称	图 示	要求与做法
一	建筑物外墙与散水坡、台阶、明沟留沉降缝		<ol style="list-style-type: none"> <li>散水坡、台阶、明沟本身按<math>\leq 6\text{m}</math>长度(总长度均分)留沉降缝。</li> <li>外墙阴阳角位按<math>45^\circ</math>角留沉降缝。</li> <li>散水坡与台阶交接处留沉降缝分隔。</li> </ol>
二	室外地面留伸缩缝		<ol style="list-style-type: none"> <li>伸缝纵向间距<math>\leq 30\text{m}</math>。</li> <li>缩缝横向间距<math>\leq 6\text{m}</math>(总长度均分),做法详第三项。</li> </ol>
三	室内地面楼面留缩缝	<p>(一) 地面</p>  <p>(二) 楼面</p>  <p>(三) 严禁在已完成的楼地面上拌和砂浆、揉制油灰、调制油漆等,防止地面污染受损。</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>用大面积水泥混凝土地面、楼面水泥砂浆面层。</li> <li>横向缩缝间距按轴线尺寸。纵向缩缝间距<math>\leq 6\text{m}</math>(横向两轴线间总长度均分)。</li> <li>采用金界机金界缝,缝平直方正。</li> <li>混凝土和水泥砂浆达到强度等级后才能进行金界缝。</li> </ol>

项次	工序节点名称	图 示	要求与做法
四	变形沉降缝	<p>(一) 楼面</p>  <p>B—设计缝宽； H—设计面层厚度； D—找平层厚度；</p>	<p>1、一面层按设计。 2、—5厚钢板。 3、形不锈钢或铝合金封口板。</p>
		<p>(二) 墙面</p> 	<p>4、—24#镀锌形铁皮。 5、—塑料胀锚木牙螺丝@500<sup>c/c</sup>固定形镀锌铁皮。 6、—塑料胀锚不锈钢螺丝@500<sup>c/c</sup>固定形封口板。</p>
		<p>(三) 屋面</p>  <p>G1.2.3-设计结构宽度</p>	<p>7、—沥青胶泥填嵌。 8、—硅铜胶封缝。</p>

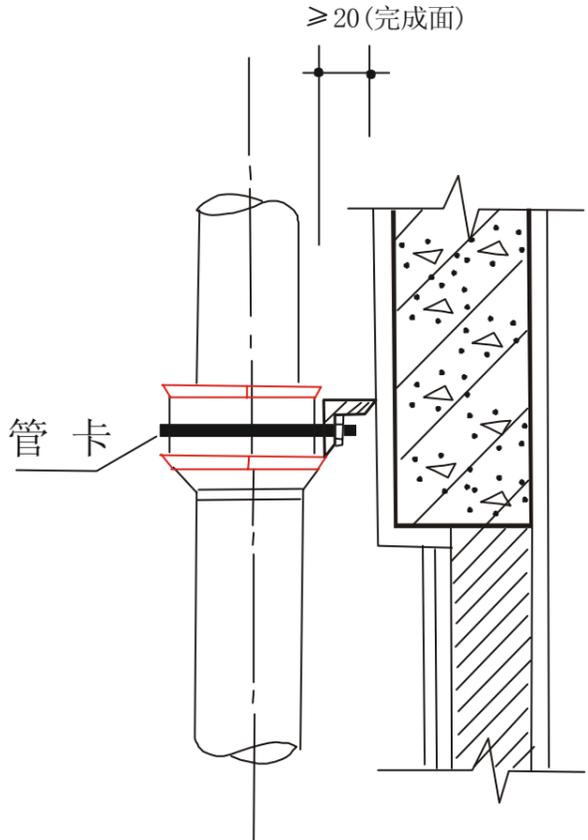
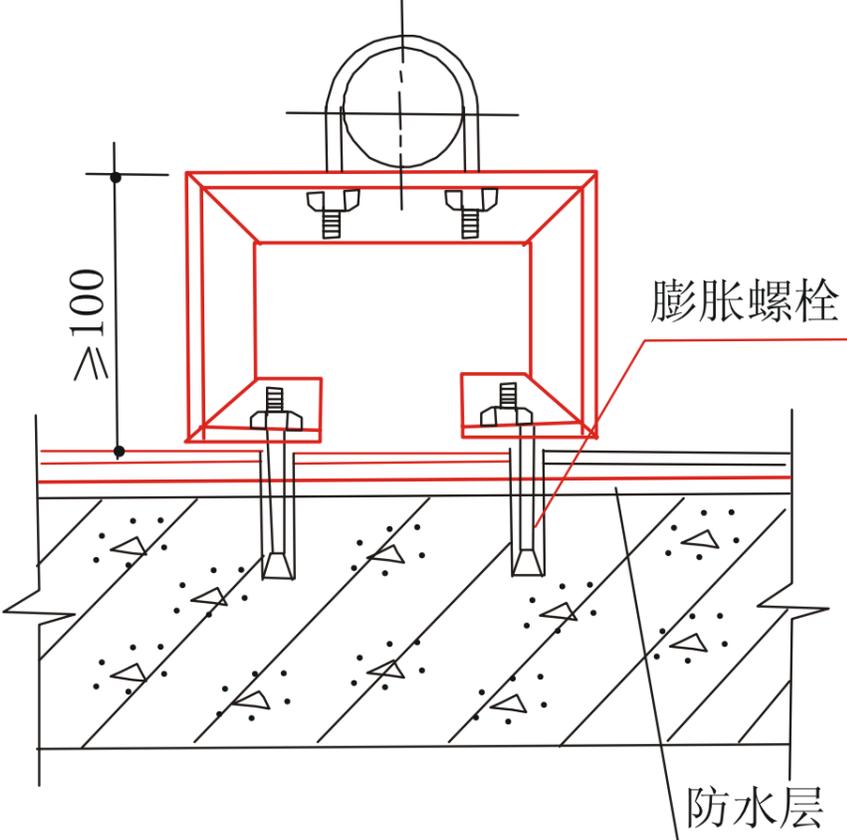
项次	工序节点名称	图 示	要求与做法
五	女儿墙压顶、阳台栏板压顶面做向内排水坡，下面做鹰嘴或滴水线		块料面层交接位做法设计无明确要求时，按图示施工。
六	屋面防水层与女儿墙交接阴角位做圆弧		<ol style="list-style-type: none"> <li>1、防水层往女儿墙身做高 <math>\geq 250\text{mm}</math>。</li> <li>2、离女儿墙面 200mm 留全长伸缩缝。</li> </ol>
七	架空隔热层、刚性保护层离开女儿墙间距		<ol style="list-style-type: none"> <li>1、架空隔热层尚要按第八项④点要求留伸缩缝。</li> <li>2、刚性保护层尚要按第八项③点要求留伸缩缝。</li> </ol>

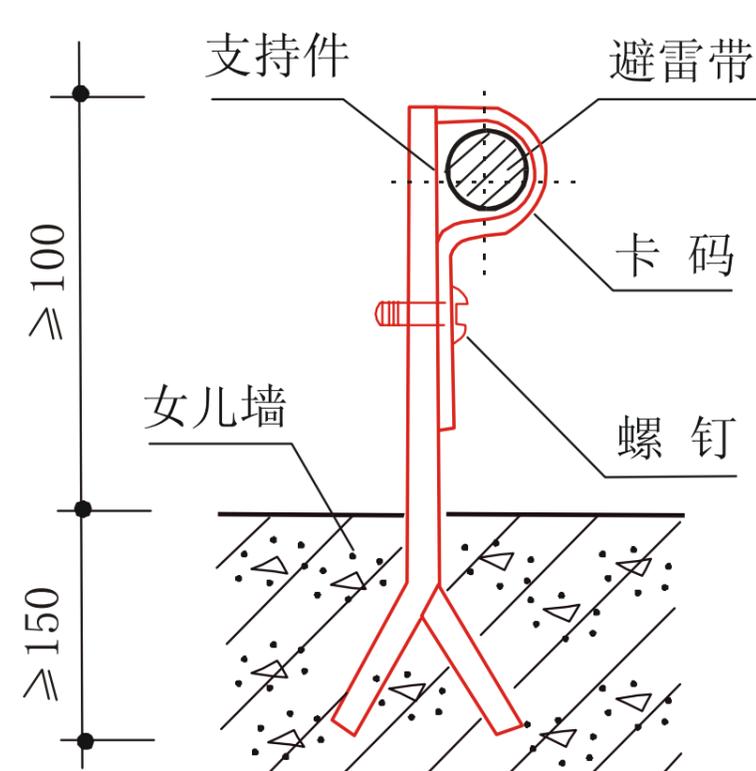
项次	工序节点名称	图 示	要求与做法
八	屋面保护层留伸缩缝。	<p>①柔性防水屋面； 宜采用绿豆砂或块料作保护层。</p> <p>②水泥砂浆； 缝宽 10mm，防水油膏填缝。</p> <p>③细石混凝土； 缝宽 20mm，防水油膏填缝。</p> <p>④块状材料； 缝宽 20mm，防水油膏填缝。</p> <p>⑤珍珠岩或轻质陶粒保温层；</p>	<p>块料按④点要求分块。</p> <p>按 1m<sup>2</sup>面积分块，纵向长度≤6m（按总长均分）</p> <p>按 1m<sup>2</sup>面积分块，纵向长度≤6m（按总长均分）</p> <p>1、架空按≤100m<sup>2</sup>面积分块。 2、座砌按≤36m<sup>2</sup>面积分块。</p> <p>1、按 6×6m 设置纵横排气孔管。 2、按 36 m<sup>2</sup>设置一个排气孔。 3、屋面宽度≥10m 设置通风屋脊。</p>
九	厨、浴厕、阳台、外走道等地面低于居室地面	<p>①厨、浴厕间、阳台、外走道地面低于居室地面相对标高 15mm。</p> <p>②厨、浴厕、阳台、外走道等地的地漏低于相对地面标高 10mm。</p>	
十	腰线、挑檐、雨蓬做滴水线		

项次	工序节点名称	图 示	要求与做法
十一	窗楣做鹰咀，外窗台低于内窗台，外窗台做向外排水坡	<p>铝合金窗下框必须有泄水结构，如无时；</p> <p>①推拉窗：导轨在靠两边框位处铣8mm宽口泄水。</p> <p>②平开窗：在框靠中梃位置每个扇洞铣一个宽8mm口泄水。</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、窗楣及窗台块料贴面，其外角采用夹角镶贴。</li> <li>2、窗楣突出线时按第十项施工。窗台突出线时，按第五项施工。</li> <li>3、铝合金窗外周边留宽5mm深8mm槽，防水胶密封。</li> <li>4、安装用螺丝应用铜或不锈钢螺丝。</li> <li>5、钢窗内外窗台高差<math>&gt;10\text{mm}</math>。</li> </ol>

项次	工序节点名称	图 示	要求与做法
十二	墙面、地面镶贴块料面	<p>①不允许有小于 1/4 的块料。</p> <p>②条形饰面砖不得小于 1/2 砖。</p> <p>③独立柱用条形饰面砖时，宽度方向必须用整砖。</p> <p>④地面铺 400×400 以下块料必须通缝。400×400 以上块料可用分色块料分隔。</p> <p>⑤天面、地面块料铺贴缝宽<math>\geq</math>2mm 以防膨胀起鼓变形。</p> <p>⑥露台铺贴块料时，地面四周留缝 20mm 宽，防水油膏填缝。</p>	<p>1、镶贴前进行模数计算和预排、使排砖和拼缝均匀。</p> <p>2、非整砖行排在阴角处或次要部位。</p> <p>3、阴阳角方正顺直，不得出现鼠尾现象。</p> <p>4、采取措施消除空鼓和裂纹。</p>
十三	楼梯步级	<p>①级面平整、宽度均匀一致，防滑条采用石米、铁砂时应高出级面 5mm；采用铜条时应高出 2mm，并顺直、牢固。</p> <p>②相邻两级差不得超过 10mm。</p>	
十四	木门窗安装	<p>①按规范要求做好锚固。</p> <p>②铰链要用开槽机双面开槽，槽深浅度一致。</p> <p>③门窗安装的留缝宽度：</p> <p>（1）门窗扇与框间立缝的留缝宽度为 1.5-2.5mm。</p> <p>（2）框与扇间上缝的留缝宽度为 1.0-1.5mm。</p> <p>（3）门扇与地面间缝：</p> <p>a) 外门留缝宽度为 4-5mm。</p> <p>b) 内门留缝宽度为 6-8mm。</p> <p>c) 卫生间门留缝宽度为 10-12mm。</p>	<p>1、门窗上下冒头必须刨光，刷油漆。</p> <p>2、油漆不得污染小五金。</p>

项次	工序节点名称	图 示	要求与做法
十五	天面地漏斜水坡度及防渗		
十六	管道穿越楼板、屋面的套管埋设		套管的选用、加工大样及埋设工艺要求详见有关标准图集。
十七	镀锌水管的连接	<p>①生活给水管及<math>D_N \leq 100\text{mm}</math>的非生活给水管（如消防、空调等）不得焊接。</p> <p>②<math>D_N &gt; 100\text{mm}</math>的非生活给水管，在特别情况下，可允许采用焊接，但不得减少通水截面，并须作防锈处理。</p>	

项次	工序节点名称	图 示	要求与做法
十八	立管（包括生活和消防给水、排水、空调水系统及输送其它介质的各种立管）要离墙敷设		<p>1、管卡设置要符合规范要求，且工艺合理。</p> <p>2、管背墙面平直，装饰（粉刷）到位，不得补油漆污染。</p> <p>3、PVC管的金属管卡与管外表面之间应垫软垫片。</p>
十九	管道（包括生活和消防给水、排水、空调水等管道）在屋面、楼地面上的敷设		<p>1、严禁无支托架（墩）沿地面敷设，应采用膨胀螺栓固定型钢支（托）架的敷设方式。在支架安装损坏结构及防水层处，必须做好防水处理。</p> <p>2、管道经过建筑物的伸缩缝或沉降缝处，应装设合适的补偿装置（如伸缩节、伸缩弯管等）。</p>

项次	工序节点名称	要求与做法
二十	防雷与接地装置的安装	<p>①外露的避雷针（带）及引下线等防雷装置，当选用碳素型钢时，须作热镀锌处理。镀锌层被破坏时须补涂防锈底漆后再涂面漆。</p> <p>②当用圆钢作避雷针（带）及引下线时：</p> <p>（1）连接应采用双面搭接连续焊，焊缝长度不小于直径的6倍，焊缝外观应良好。</p> <p>（2）转角处的弯曲半径应正确，一般 <math>R \geq 60\text{mm}</math>。</p> <p>（3）外露的避雷带应采用热镀锌的专门夹式支持码支持，避免支持件与避雷带焊接（如图示）。</p>  <p>（4）避雷针（带）及引下线等应横平竖直，牢固可靠；无倾斜，弯曲和高低起伏。</p> <p>③用钢管作防雷接地装置（含针、带等）时，管壁厚不应小于 2.5mm。管对接焊时，管内应设置合适的衬管。衬管外径应与被连接钢管内径相吻合，衬管长度不应小于其外径的 4 倍。</p> <p>④从接地体引上的保安接地和防雷接地干线（利用建筑物钢筋除外），应在距首层地面 1.5-1.8m 处设置断接卡，断接卡处应有明显的接地标志及可靠的保护措施（如带有门锁的保护箱等）。利用建筑物钢筋引上的，也应在距首层地面 1.5-1.8m 处引出易于操作维护的永久性测试点。测试点应有明显显示的接地标志及可靠的防损防腐措施。</p>

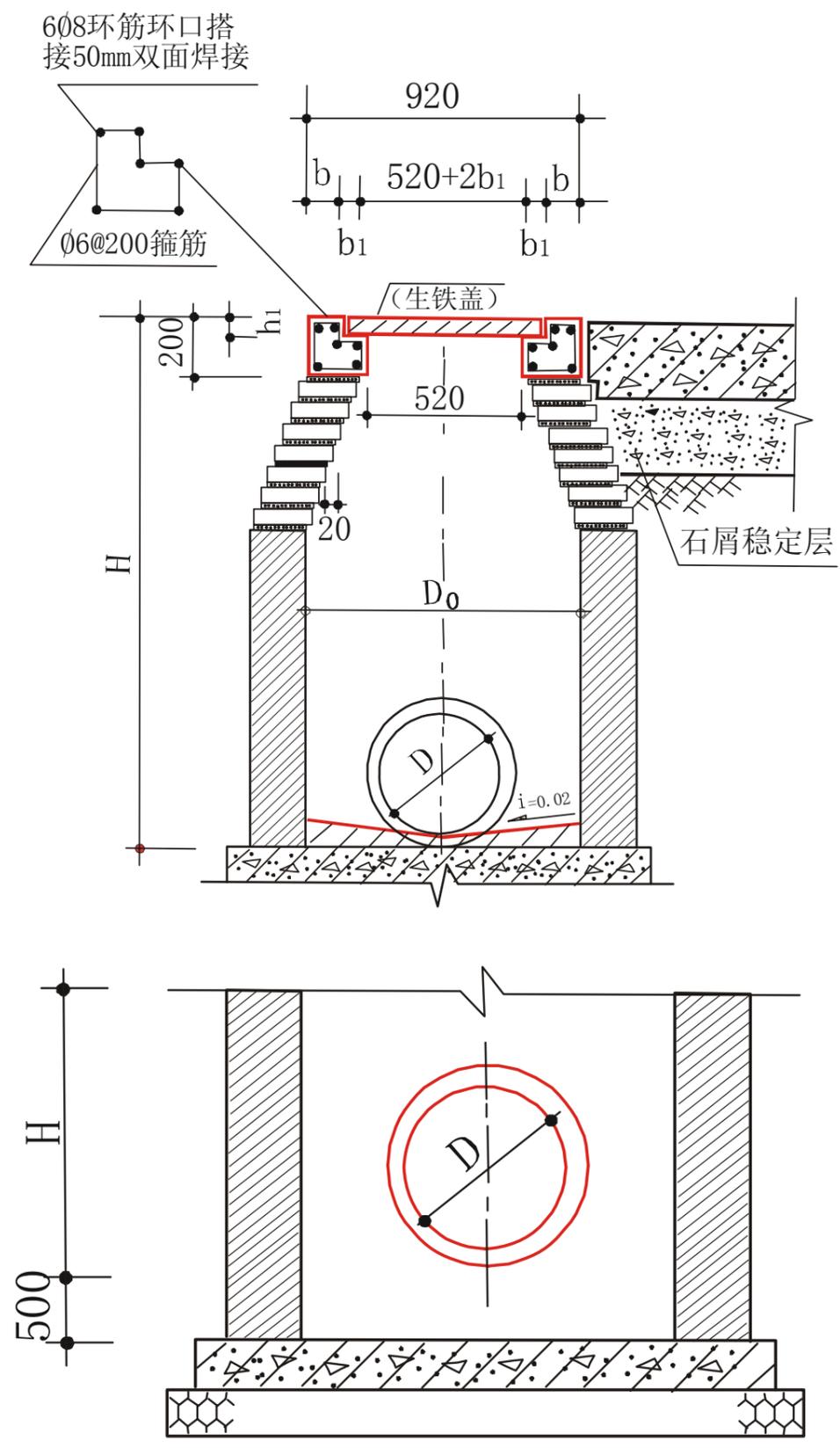
项次	工序节点名称	要求与做法
二十一	电气线路、电气照明器具和箱、盘、柜安装	<p>①插座、螺口灯头的接线须正确，严禁调错及漏接。</p> <p>②同一房间内高位和低位开关、插座的安装标高应一致，允差 5mm；并列安装的开关、插座应平齐，允差 0.5mm。</p> <p>③对地面的安装标高低于 2.4m 的金属外壳灯具和其它电器，其金属外壳须可靠接地保护。</p> <p>④顶棚的灯具和器具应专门设置独立的固定吊点。</p> <p>⑤顶棚内的灯具外壳应设有管孔或带管孔的接线盒，灯具的金属外壳和金属线盒应设接地端子。</p> <p>⑥箱、盘、柜上装有电器的可开启门或面板应用合适截面的裸铜软线与箱、盘、柜体作跨接。</p> <p>⑦同一建筑物内的各相线应分别为同一种颜色（如黄、绿、红色），地线必须为黄绿双色，零线宜为淡蓝色。</p> <p>⑧干线和支路的空气、漏电开关配选应正确合理，产品质量可靠。</p>

项次	工序节点名称	要求与做法
二十二	镀锌线管敷设	<p>①线管与线槽（盒）、箱、盘、柜等连接时，严禁用熔焊方式开孔，且应采用内外迫母锁紧固定，管端螺纹外露 2-3 扣（&lt;5mm）。管口应有护线塑料套咀。</p> <p>②在安装壁灯、吸顶灯、吊灯等电器的部位应设接线盒。</p> <p>③跨接地线应采用专门的接地线卡并正确选用跨接导线，且连接牢固可靠；不应采用熔焊跨接。</p> <p>④在露天和潮湿场所明装时，不得用薄壁线管。其配套的盒、箱应齐全可靠。铁盒、箱及有关配件用热镀锌件。</p> <p>⑤明配（含吊顶内）的线管应排列整齐美观。支（吊架、卡码设置合理，固定点间距均匀；其中管卡与终端、弯头中点、电器器具或盒（箱、盘、柜）边缘的距离均宜为 150-500mm。</p>
二十三	风管安装	<p>①风管的连接应严密，无脆裂，缝隙应填密封胶。</p> <p>②保温棉应与风管外表面紧贴严密，胶钉应牢固且间距合理。</p> <p>③风管系统应按规范装设防火阀。</p> <p>④支架应按规范设置。</p>

项次	工序节点名称	要求与做法
二十四	空调水系统与风机盘管安装	<p>①冷凝水管道坡向合理，无渗漏，运行前应作排水试验。</p> <p>②冷冻供回水管严禁渗漏，且保温严密、到位。</p> <p>③三速开关接线正确，各档风速应有明显区别。</p>
二十五	电梯安装	<p>①电梯机房设备安装：</p> <p>（1）曳引机承重梁的非支承部位应明显离开楼地面，严禁在梁底填塞建材。</p> <p>（2）控制柜正面和维修侧面距墙面均不小于 600mm，且距机械设备不小于 500mm。</p> <p>（3）钢丝绳与楼板孔边间隙均应为 20-40mm，楼板通向井道的孔四周应有不低于 50mm 高的防水台阶。</p> <p>（4）电线管（槽）的敷设也应符合建筑电气装置的有关施工规范。</p> <p>②电梯轿厢层站、部件的安装：</p> <p>（1）指示信号清晰、准确，光电数码管无缺画；面板平正、无缺损，且不应嵌入墙面。</p> <p>（2）层门地坎高于装修完成地面 2-5mm。</p> <p>（3）防止门夹人的安装保护装置（安全触板或光电装置）灵敏可靠。安全触板动作的碰撞力应不大于 5N。</p>

项次	工序节点名称	要求与做法
----	--------	-------

检查井、  
二十六  
沉砂井、  
井环、盖  
与道路路  
面接顺。



- 1、井盖高度与路面高程一致。
- 2、井砌完后，应及时装上预制井环。安装前应校核井环面标高与路面标高是否一致。无误后才许坐浆垫稳。
- 3、井底应平顺，不得有建筑杂物，管底与井底位置要准确。
- 4、一定要保证井的收口砖数，用 M10 水泥砂浆砌双偶砖，内壁 1:2 水泥砂浆批档 15 厚，且井环的灰缝要平整饱满。
- 5、井框、井盖必须完整无损，安装平稳，位置正确。



项次	工序节点名称	要求与做法
二十八	水泥混凝土路面	<p>①板面、边角应整齐，不得有大于 0.3mm 的裂缝，不得有露石、浮浆、脱皮、印痕、积水等现象。</p> <p>②路面附属构筑物，应事先按设计标高予以升降，使能与铺筑的路面连接平顺，对扰动过的部分路基及构筑物周围，要认真检修夯实，加固处理妥善。</p> <p>③伸缩缝必须垂直道路中线，缝隙宽度必须一致。伸缝两边相邻的混凝土板必须完全断开，两边板面应保持齐平顺直，缩缝的施工应采用切缝法。缝隙填塞前必须将缝内的砂泥、垃圾清除干净，并应在缝壁粘附紧密，灌缝饱满不渗水，且不突出路面，缝缘应清洁。</p> <p>④砼路面板平整度允许偏差为 5mm/3m，相邻板高差为 3mm，纵横缝直顺度允许偏差为 10mm/20m，井框与路面高差为 3mm。</p> <p>⑤道路附属构筑物及人行道：</p> <p>（1）侧石、缘石必须稳固，应线直、弯顺，无折角，顶面应平整无错牙，侧石勾缝严密饱满，不得阻水。侧石直顺度允许偏差 10mm/100mm，相邻块高差 3mm/20m，缝宽±3mm/20m。</p> <p>（2）预制块人行道铺砌必须平整稳定，灌缝应饱满，不得有翘动现象，不得有积水现象。</p>
二十九	沥青混凝土路面	<p>①表面应平整、坚实，不得有脱落、掉渣、裂缝、推挤、烂边、粗细料集中等现象。</p> <p>②接搓应紧密、平顺，烫缝不应枯焦。</p> <p>③见水泥混凝土路面②。</p> <p>④面层与路面缘石及雨水进水口，排水井、水制井及通讯线路等外缘壁面应接顺，不得有积水现象。</p> <p>⑤沥青砼路面平整度允许偏差 5mm/3m，井框与路面的高差 5mm。</p> <p>⑥道路附属构筑物及人行道，见水泥混凝土路面⑤。</p>

项次	工序节点名称	要求与做法
三十	桥梁、立交	<p>(一) 构筑物各部分:</p> <p>①混凝土桥梁构筑物各部位不得有蜂窝、露筋等现象, 表面保持清水砼, 不得抹水泥浆及砂浆;</p> <p>②桥面砼铺装层拉毛压纹应纹深一致、耐磨;</p> <p>③伸缩缝必须全部贯通, 不得堵塞或变形;</p> <p>④支座接触面必须严密, 不得有空隙;</p> <p>⑤梁、板、柱的砼表面平整度允许偏差为 5mm/2m。</p>
		<p>(二) 防撞栏:</p> <p>①防撞栏砼应坚实、平整, 无裂缝、蜂窝、麻面、烂脚;</p> <p>②防撞栏线条应直顺, 不得歪斜、扭曲, 其伸缩缝必须贯通。防撞栏压顶允许偏差为 5mm/10m。</p>
		<p>(三) 桥台后填土:</p> <p>①水平分层填筑、分层夯实;</p> <p>②按规范, 合理选择松铺厚度压实机具和压实方法;</p> <p>③严格控制回填材料的质量, (含水量、粒径等);</p> <p>④逐层检测纵横断面标高、坡度、平整度和压实度。</p> <div data-bbox="1003 2101 1894 2677" data-label="Diagram"> </div>