

改性沥青防水卷材

SBS

一、防水对应相关工序的要求

1、对基层外表的要求：

① 基层外表应平坦结实，清洁枯燥不翻砂，以利于防水卷材与基层粘结。

② 阴阳角处应做成圆弧或 45° （ 135° ）折角。

2、对保护层要求：

当防水层验收合格后，土建单位应尽快按图纸设计要求做好保护层，以防止其他人为因素对防水层局部损坏，而影响整体防水效果。

二、施工预备工作

1) 技术预备：组织操作人员学习设计图纸；生疏本工程防水构造、细部节点要求；了解所用材料的技术质量要求和施工工艺规定；进展操作技术交底或培训，未经交底或培训不得上岗进展施工操作。

确定本防水工程检查验收工序为：

进场材料抽样复验——找平层含水率测定——节点密封处理和增加附加层——涂刷冷底子油——卷材铺贴——搭接缝边粘合和密封材料封边处理——卷材收头固定和密封。

以上每道工序完成，必需由质量检查人员检验合格后，方能进展下道工序的施工。

2) 材料预备：本工程所需的主要防水材料有：3 ㎜厚 SBS 改性沥青防水卷材、涂刷冷底子油。

3) 施工技术交底：

I、卷材搭接缝宽度

卷材防水层承受空铺法施工，故要求长边及短边搭接缝宽度均不得小于 100mm,转角附加层宽度不小于 500mm 为确保搭接缝宽度，应先 在找平层上弹出粉线，进展卷材试铺，无问题后方可进展正式的铺贴。

II、把握好卷材热熔胶的加热程度

卷材底部的热熔胶加热缺乏，卷材与基层粘结不牢；过分加热，易使卷材烧穿，胎体老化，热熔胶焦化变脆，严峻降低防水层的质量。因此，要求烘烤时要使卷材底面和基层同时均匀加热，喷枪要沿卷材横向 缓缓来回移动，移动速度要适宜，使卷材幅度内加热温度均匀，至热熔胶熔融呈光亮黑色时，即可趁卷材松软状况下滚铺粘贴。

III 碾压、排气

应趁热用压车或滚压，排出卷材下面的空气，并使之粘贴结实。外表平展，无皱褶现象。

IV、搭接缝施工

在进展搭接缝粘贴前，应先接下层表面 80mm 宽的铝膜用喷枪烧熔，留意不要烧伤搭接缝的卷材，粘贴搭接缝卷材时，当卷材底部的热熔胶熔融至呈光亮的黑色即可粘贴，并进展滚压至热熔胶溢出，收边者趁热用刮板将溢出的热熔胶刮平，沿边封严。当整个卷材防水层铺贴完毕后，在全部搭接缝边均要用 SBS 改性沥青弹性密封膏涂料。宽 10mm

V、节点处理

在正式辅贴卷材前，要进展水落口杯、变形缝、泛水等部位的防水处

理，包括嵌填SBS改性沥青弹性密封膏，做防水附加层，如防水附加层选用的是涂刷类的，涂刷时应分遍涂刷并加铺化纤无纺布胎体墙体材

料。涂刷防水涂料应依据气象预报，在晴天和涂刷后成膜前无雨的气候条件下进展，以防被雨水淋坏。前一层涂膜实干后方可涂刷其次层涂料，直至厚度达 2mm 为止。防水涂膜充分干后，方可进展卷材防水层的铺贴，铺节点部位卷时，应依据节点部位的外形，剪口搭铺，封盖严密。

VI、冷底子油

在找平层经检验证明已枯燥后，在铺贴卷材前应在找平层上涂刷一道冷底子油。冷底子油的协作比是：10 号沥青：汽油=30：70。配制冷底子油时先将熬好的沥青倒入料桶中，当沥青温度降低到 100℃ 时再分批参与汽油，开头每次 2.3L，以后每次 5L。

冷底子油承受长柄滚刷涂刷，要求涂刷均匀。不漏涂。当冷底子油挥发枯燥后，即可铺贴卷材防水层，如涂刷冷底子油后因气候、材料等影响，较长时间不能铺贴卷材时，则应在以后铺贴卷材前重刷冷底子油一道，以去除找平层上的灰尘、杂物，增加卷材与基层的粘结。

VII、成品保护

防水层施工完毕后，不准在防水层上凿孔打洞，也不准在防水层上拌制砂浆和进展其他工序的施工操作，如确需在上而进展少量工序的作业时，应对卷材防水层实行针对性的防护措施，完工后应通知防水专业施工组进展检查，如觉察防水层有破损时，应准时组织修复。

三、地下室防水

1、预备工作

(1)工具：液化罐、喷枪、剪刀、卷尺、毛刷、粉笔、盛料小桶、小

抹子。

(2) 材料：地下室底板、地下室侧墙、平屋面及地下室顶板承受一层

4mm J 長 SBS 改性沥青卷材、冷底子油。

(3)人员的安排：依据工程需要，保证足够的施工力气。

2、施工方法：

(1) 施工挨次：先铺立面，后铺平面，先铺局部、再铺整体。

底板大面层承受空铺法施工，立面承受满粘法施工，先贴阴阳角处附加层，然后铺贴立面和平面卷材防水层。在永久性保护墙上和垫层上应将卷材用热熔法粘接结实。在临时保护墙上将卷材临时贴附，并分层固定在保护墙最上端。

(2) 施工工艺流程：

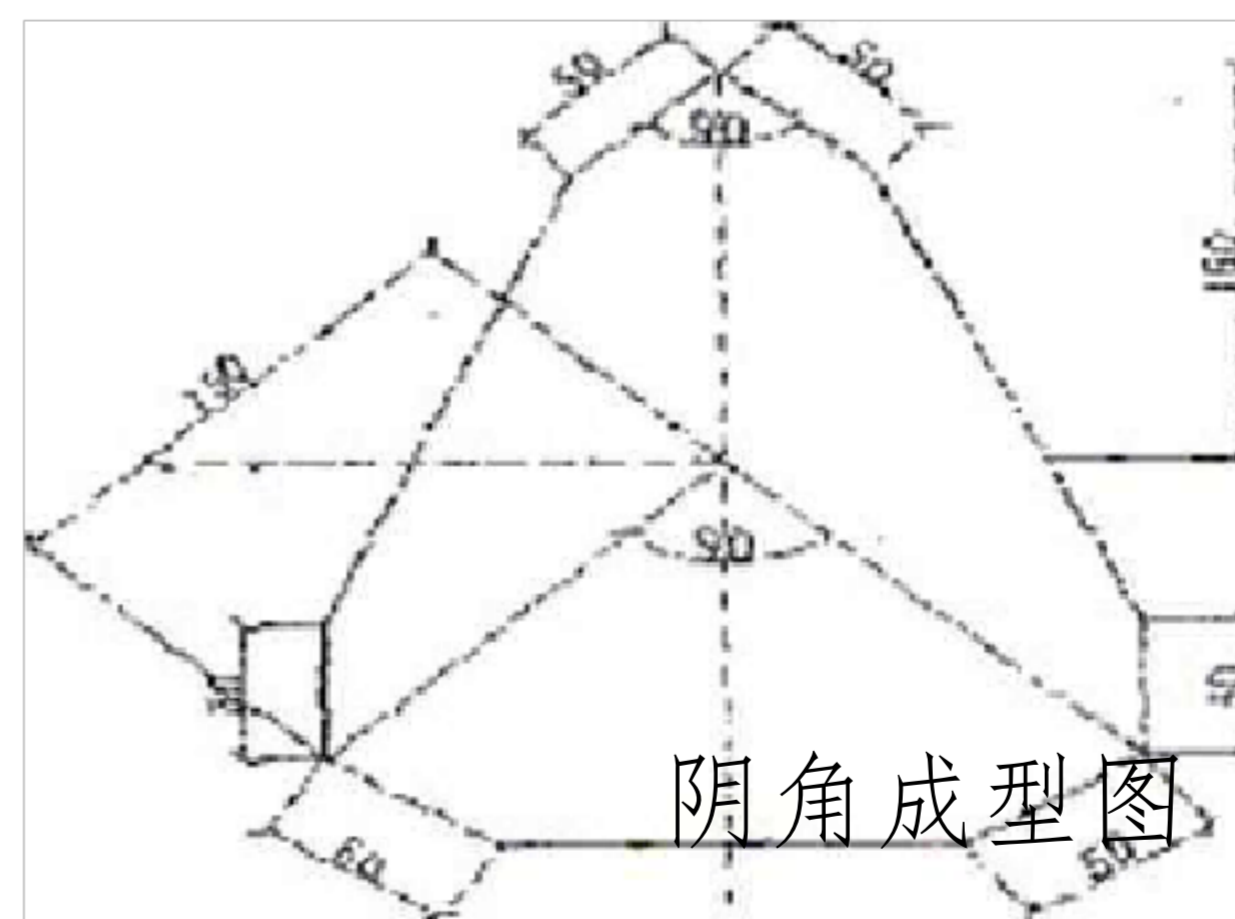
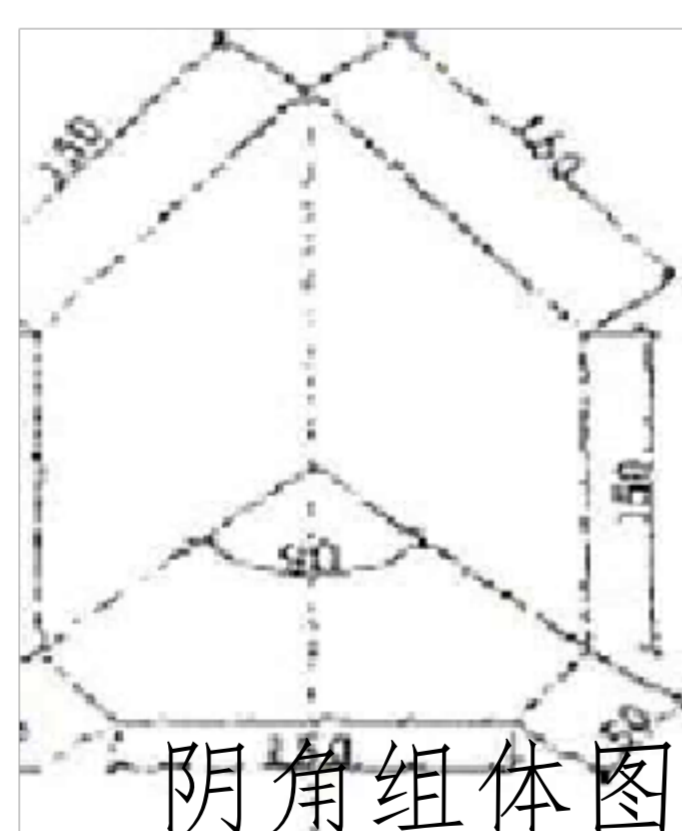
基层清理—涂刷冷底子油—特别部位加强处理—大面积施工—搭接、收头处理—自检合格—交付。

(3) 具体操作步骤：

① 将基层清理干净，保证在干净、枯燥、平坦的基层上进展防水施工。

② 特别部位的处理：细心处理细部节点。

A、做阴角时，卷材应切割和成型，以便在阴角形成良好接缝，并用成型的卷材块了以增加和密封，见阴角组体图、成型图如下：



B、阳角需要保证全部搭接部位都要格外认真的施工，角部用预成型的卷材块了以增加，边部密封处理，成型图如下：

阳角组体图

附加层必需与基层满粘贴，潮湿处可进展人工烘干后施工。

C、后浇带、施工缝等细部构造及处理

I、施工缝留置位置

防水混凝土应连续浇筑，宜少留置施工缝。墙体水平施工缝不应留在剪力与弯矩最大处或底板与侧墙的交界处，应留在高出底板外表不小于300mm的墙体上。板墙结合的水平施工缝，宜留在板墙接缝线以下150—300mm处。墙体有预留孔洞时，施工缝距孔洞边缘不应小于300mm。

垂直施工缝应避开地下水和裂缝水较多的地段，并宜与变形缝相结合。

II、施工缝留置方法

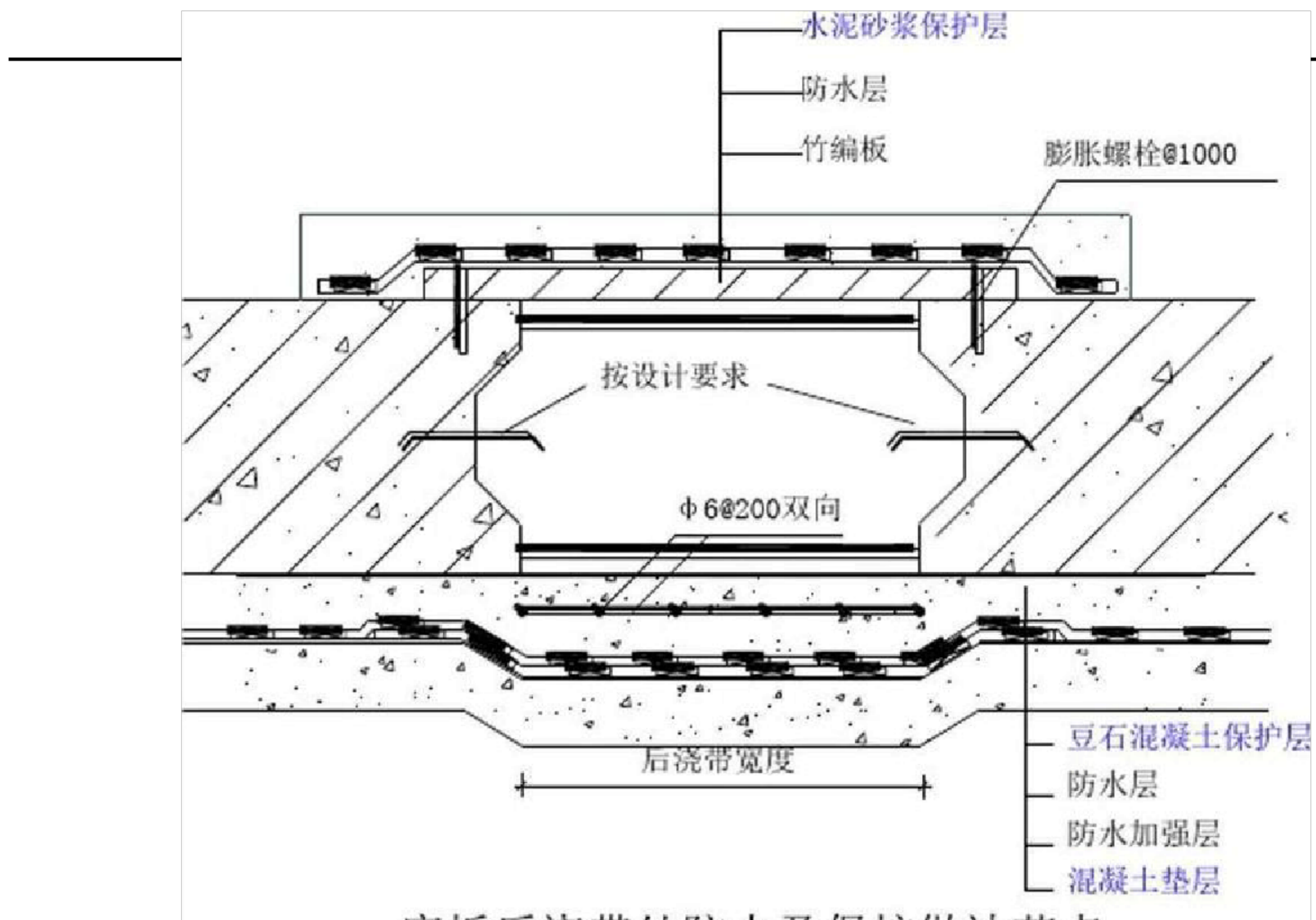
水平施工缝承受止水钢板、膨胀止水条或留置企口缝（里高外低），竖向施工缝承受止水钢板。

III施工缝处理方法：

在浇筑混凝土施工时，对接缝处重点把关，确保振捣质量。钢板止水带应焊接结实、膨胀止水条应用水泥钉固定好。墙体支模前，设专人进展接缝凿毛，浇水潮湿，再刷一道混凝土界面剂；完成后进展隐蔽检查，合格后方可支墙体模板。

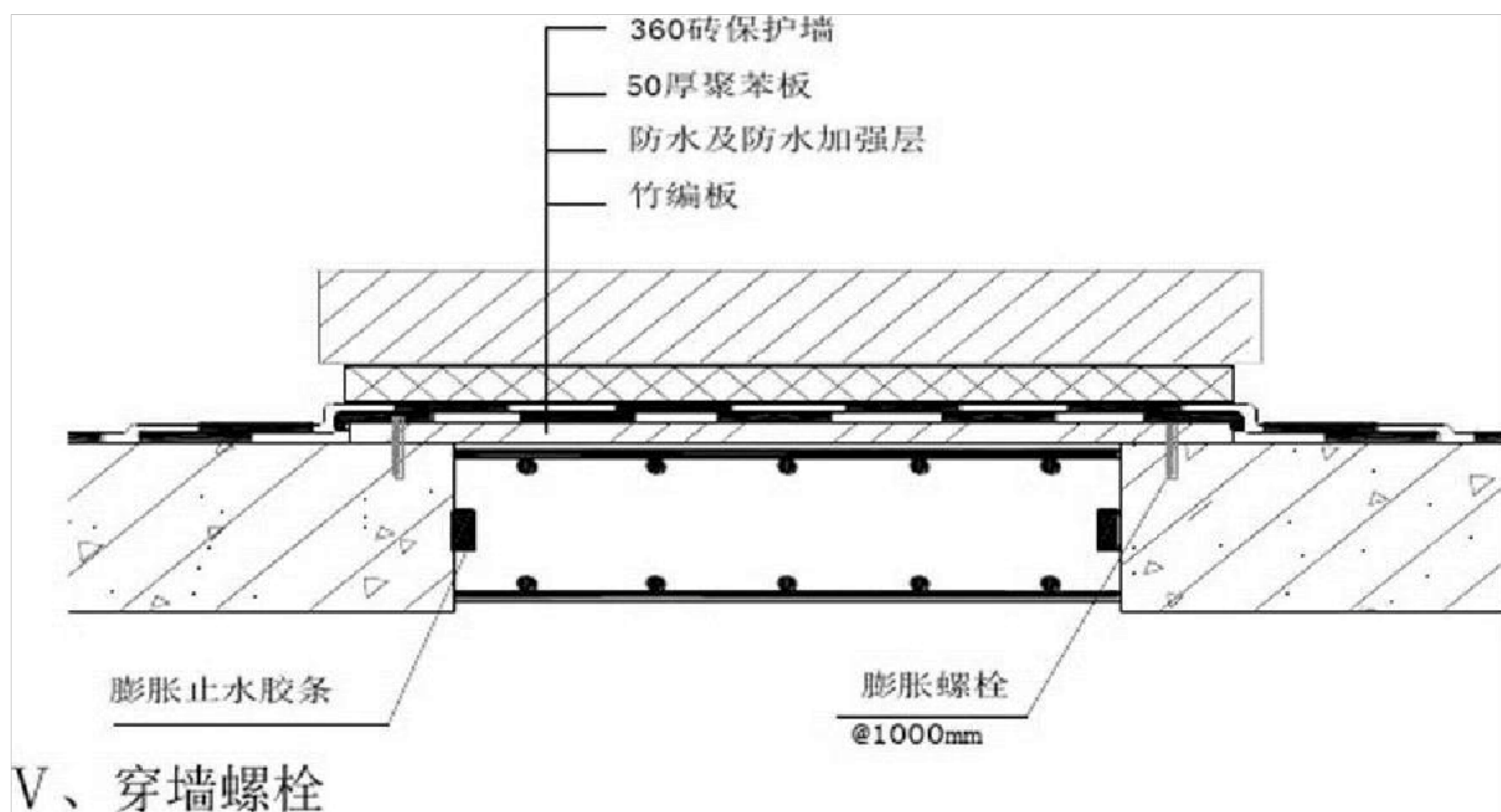
IV、后浇带处理：

①、底板后浇带：底板后浇带宜进展封闭，防止水及杂物进入。浇筑混凝土时，应认真做好两侧凿毛工作，并在两侧刷一道混凝土界面剂。

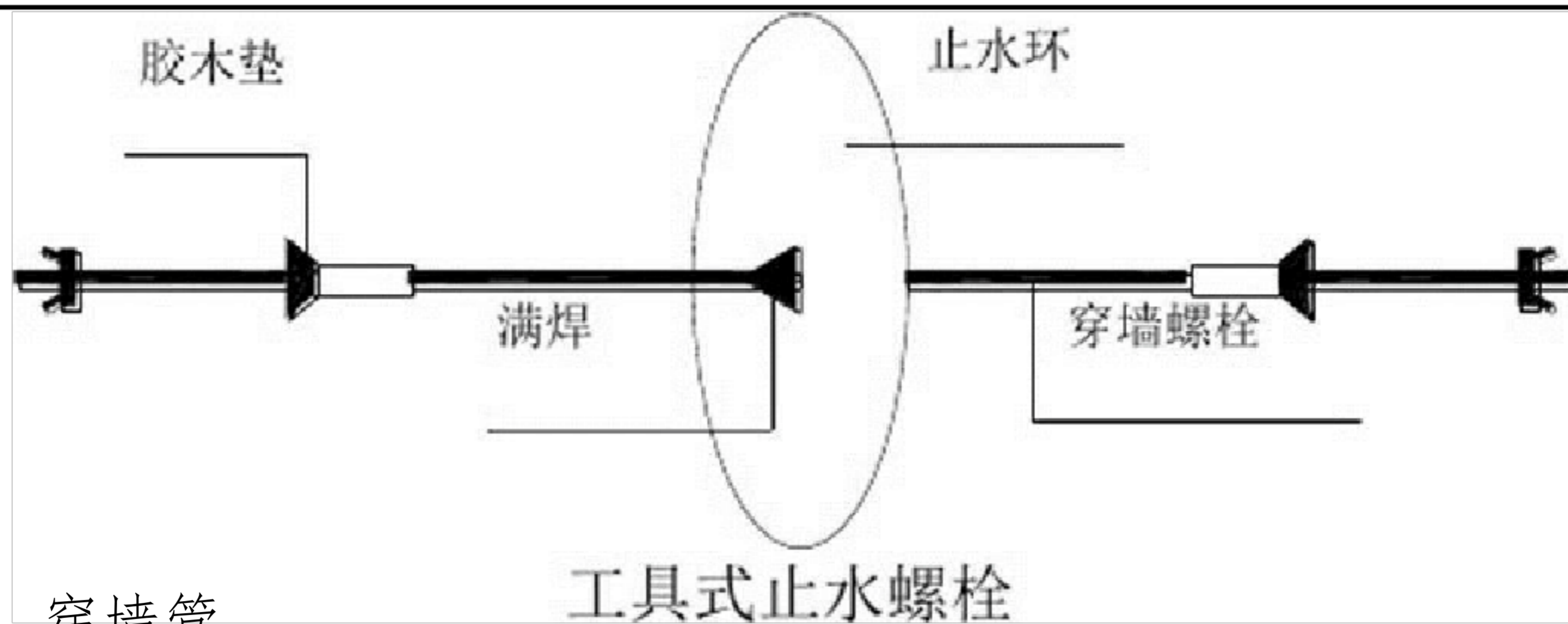


底板后浇带处防水及保护做法节点

②、墙体后浇带处理：由于后浇带浇筑时间较晚，为不影响地下室回填土，实行先做防水层后浇筑混凝土的方案（如以以下图）。在支二次模板前，先在两侧刷一道混凝土界面剂。

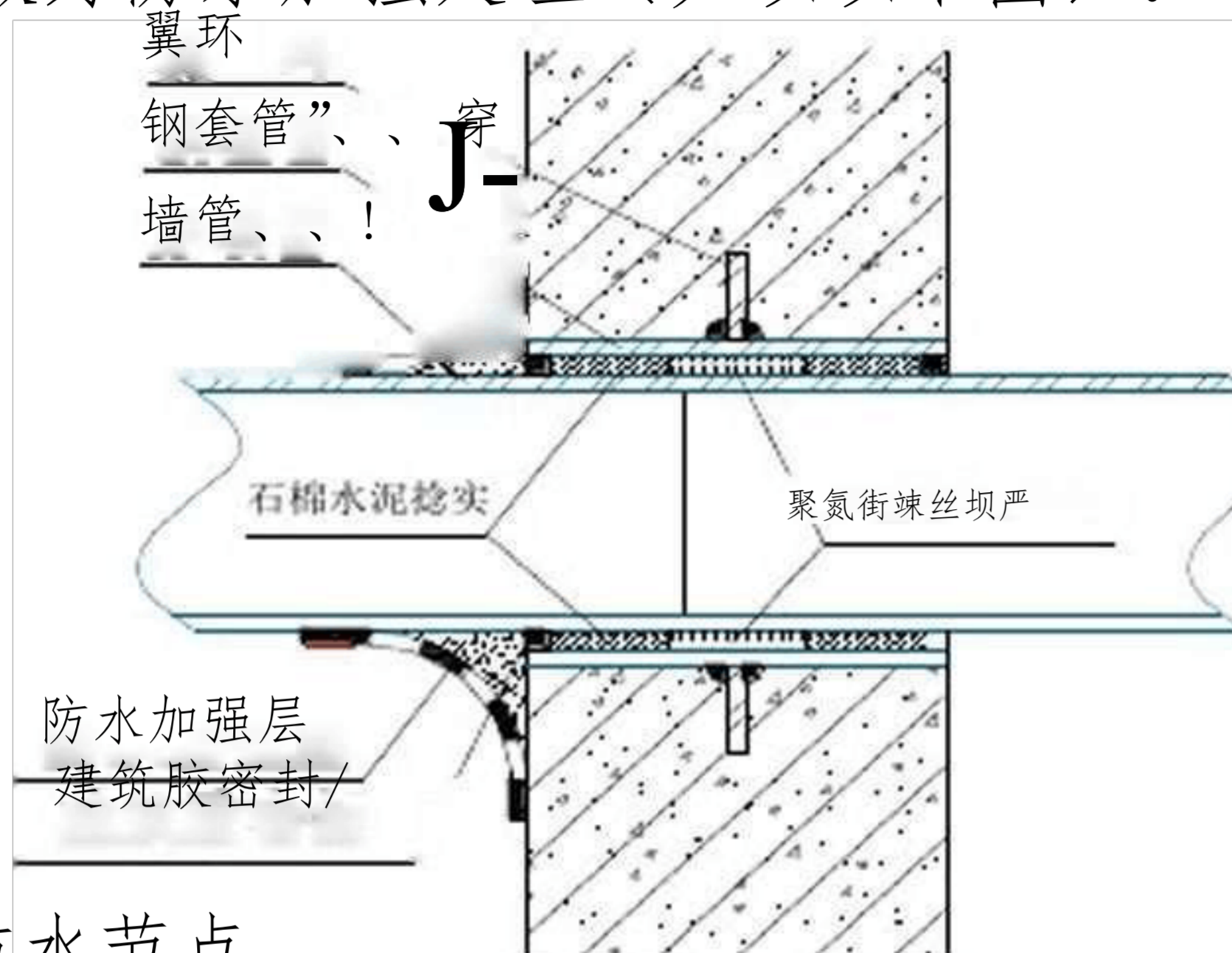


（如以以下图），模板撤除后用膨胀水泥砂浆将穿墙螺栓凹坑处封严。

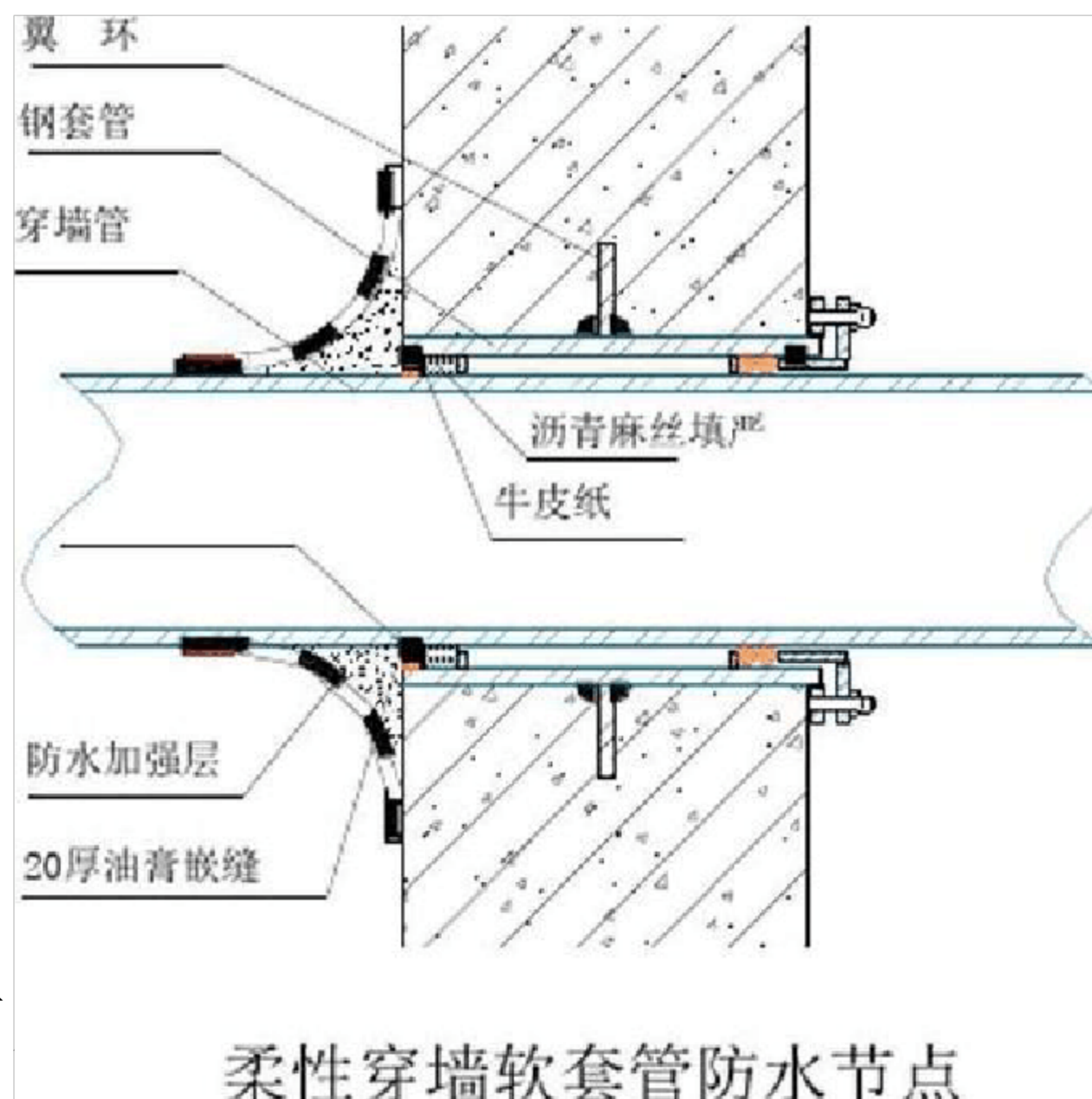


VI、穿墙管

全部穿过地下室外墙的管线均做金属套管，金属套管分刚性套管和柔性套管；穿管后，穿墙管与套管之除用浸聚氨酯麻丝填严，并用干硬性水泥捻死外，外侧再做好防水加强处理（如以下图）：



穿墙套管防水节点



柔性穿墙软套管防水节点

3、底板大面

A、大面层承受空铺法施工，铺贴卷材时边向前用力滚动卷材，边用喷枪融化卷材底面，留意调整火焰大小和距离，使温度在 220℃~250℃ 之间，

卷材仅融化而不能过多地流淌或烤透。

、 卷材的搭接：长边搭接不应小于 100mm,短边搭接不小于 150mm。在底板与砖模墙转角处，卷材的搭接应留在底板上，距砖墙不应小于 600mm。

C、 在铺贴卷材过程中觉察起泡时，应准时处理，如空鼓起泡位置在卷材之间且距边缘较近时，用喷枪微火烤，边烤边压，将积气从搭接缝口引出后，压边封严。当空鼓发生在中间部位时，应剪开后处理并加强补贴。

D、 搭接、收头处理：卷材铺贴完后，必需密封搭接缝，搭接缝用火烤并用小抹抹平，用密封膏密封。

E、 整个防水层完工后，对铺设卷材作全面质量检查，如有损坏或粘贴不良，应准时作修补处理，只有经过严格的自检合格后才能交付。

F、 重点部位处理：地下室底板防水层通向外墙预留局部，必需有充分的长度，预留部份要留意掩盖，避开在筑立壁时损伤卷材。

4、地下室防水质量保证措施

地下室防水工程的防水施工应严格参照GB5018-2022《地下工程防水技术标准》及GB50208-2022《地下防水工程质量验收标准》并结合工程具体状况进展施工。

② 本公司将派专业技术人员到现场对每道工序进展质量检查，检查基层是否符合要求，节点处及阴阳角等特别部位是否做好了加强处理，大面积施工是否符合设计及施工标准要求，每道工序合格后再进展下道

工序施工，并做好记录。

材料要求：对进现场的防水材料，必需经甲乙双方及监理方共同见证取样送检，经国家法定认可的材质检测部门复试合格后才能使用。

④ 防水工程竣工后，应避开在防水层上凿孔、打洞或其它可能破坏防水层的作业。

⑤、保护层施工

当防水卷材作完后，即可做细石混凝土保护层。细石混凝土保护层施工时，要严格把握混凝土的稠度，避开混凝土过稀，影响质量。作保护层时应留意防水层的保护，防止推车、铁锹、或铁抹子破坏防水层，铺摊混凝土要用铁锹反扣轻刨，避开直戳，应留意不要使用平板振动器，以免操作防水层，可使用滚筒滚压和木抹子拍实搓平，刮杠刮平压光。

5、地下室外墙防水

(1) 施工前的根本要求

- 1) 外墙基层应平坦、光滑、结实、不得有落砂、起皮现象。
- 2) 外墙基层枯燥程度应在 85%以上。
- 3) 外墙外架应结实、操作便利。
- 4) 阴阳角处应做成圆弧状。

(2) 防水层施工工艺流程

基层清理—满刷冷底子油—节点、阴阳角附加层确定位、弹线试铺—铺贴卷材—收头处理—节点密封清理—自检修整—报检。

(3) 卷材铺贴施工方法

- 1)、外墙施工挨次及施工措施：

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/536232013005010234>