

路可比防水卷材适用于： 游泳池



路可比
热塑聚烯烃
LUCOBIT
THERMOPLASTIC POLYOLEFINS

1.1 要求

1.1.1 概述

每个游泳池的建设方都希望池子的质量是最好的。不仅仅是保证多年的水密性，也需要保证美观性。

1.1.2 泳池的防水卷材需要满足以下要求

- 卷材需要有足够的强度和韧性，能够应对在施工及使用过程中的不当操作。卷材应具备长久的水密性。
- 卷材应便于施工，易于安装。
- 完工后的泳池应美观。
- 防水卷材应具备良好的抗老化性。材料应和常规化学制剂和防水系统相容。
- 卷材应易于清洁和护理。

我们的产品严格符合以上准则，这点将在规划、施工和项目投入使用过程中得以证实。

1.1.3 施工计划

功能完善的游泳池有以下要求

- 细致的整平（包括细部图绘）
- 及早选定防水系统和材料
- 建设方提出的特殊要求
- 仅由经正规训练过的熟练工进行施工
- 施工的协同合作及调控
- 定期维护和清洁

防水系统包括以下一些组成部分：

- 卷材基层（水池结构，已有的或者新建的）
- 无压力排水
- 找平层和排水层
- 聚合物防水卷材
- 和配套设施的连接
- 周缘防水板

水池的防水系统务必由专业的有资质的防水公司进行施工安装，如此方能保障工程质量，在设计使用年限内正常使用。

1.2 系统建议

1.2.1 防水卷材基层

水池结构应设计合理，能够承受设计荷载和静水压力的作用。结构的变形和沉降对泳池的防水层造成损坏。

基层需清理干净，平整，不含有大的骨料颗粒或者穿透物。所有不平整的块体或是原有的瓷砖粘贴用水泥浆层需要处理平整。

1.2.2 无压力排水

无压力排水系统是必须的，以排出有可能进入到卷材以下的水分（例如，游离水或是凝结水）。排水孔（最小孔径20mm）需设置于集水池附近，或是最低点处。排水孔的数目取决于池子的大小。如果有地表水出现，泳池需进行特别的结构设置。设计方和防水系统专家的建议必须严格遵照。如果进入到防水卷材下部的水没有清除掉，会形成气态的硫。该气体会在聚合物防水材料中扩散并进入泳池水中，和水中的铁元素发生化学反应。这种化学反应会生成黑金属硫化物并在卷材表面沉积。金属元素是通过水净化剂或是金属管道进入到池水中的。

1.2.3 整平和排水层

采用一种重度为400克/平方米的白聚酯纤维衬垫作为平整层和排水层。该层材料可以整平基层上的细微不平整，保护好聚合物防水卷材不发生力学损坏。但是该整平层并不能够替代妥善的水池基层，良好的前期基层的准备依旧是非常必须的。通过材料的排水作用，地表水及凝结水会聚集到最低点，然后通过无压力排水排走。防水卷材是直接黏贴到准备妥当的水池结构上的。接缝是对接的而不是层叠在一起的，这样整个表面是平整美观的。

1.2.4 路可比防水卷材

卷材有良好的耐久性，不易被腐蚀。路可比防水卷材能抵抗广泛的化学物质及微生物的侵蚀。卷材也有着良好的经济性。材料不含有任何杀菌剂、重金属及塑化剂。

将卷材平铺在整平层上。拼接缝层叠8~10厘米，采用和热气焊接。施工工艺和卷材的铺设需要有优异的水准。卷材的铺设方案力求拼接缝最少。一般而言先铺设边壁。

当池底部铺设完毕后，将边壁和底部拼接密封成一体。

在池底和边壁的连接处，铺设成一半径约2~3cm的凹弧过渡。

在转角处，连接处，孔洞覆盖处，卷材是焊粘或者锚固在已施工好的防水层上。通常是通过不锈钢铆钉将几层材料锚固在一起。必须特别小心，不要留有尖锐的边角在外，对卷材造成损坏。

铆钉在施工使用上后，须完全由防水卷材覆盖住，不留任何端部在外。

如果因为技术原因，需要用粘贴代替焊接，必须使用特别的粘贴剂。

1.2.5 存放

卷材应存放在施工地点附近的室内存放点。保持存放环境的干燥清洁，尽量减少焊粘预处理。

1.2.6 与配套设施的连接

在对很多连接处，突出的部分进行防水处理的时候要尤其小心，比如进水龙头，挡渣球，紧固件，托架等。所有的连接部位需要采用不锈钢紧固件。相关标准和规范需要严格遵守，比如DIN18195。凸缘的地方需要跟混凝土平齐，这样在施工防水卷材层的时候就在同一平面上。

1.2.7 周缘防水

周缘的防水须采用多层防水条施工。防水条应和周缘的尺寸吻合，和水池结构连接牢固。周缘的施工最后一步是将防水卷材焊粘在防水条上。

1.2.8 结束施工

清理工作

一旦施工结束，所有的卷材表面需要用海绵，布和水清洗干净。

1.2.9 一般性安装建议

具体的安装施工建议详见安装指导。

每日焊粘工作开始前要进行试焊以确定当天的准确焊粘参数。

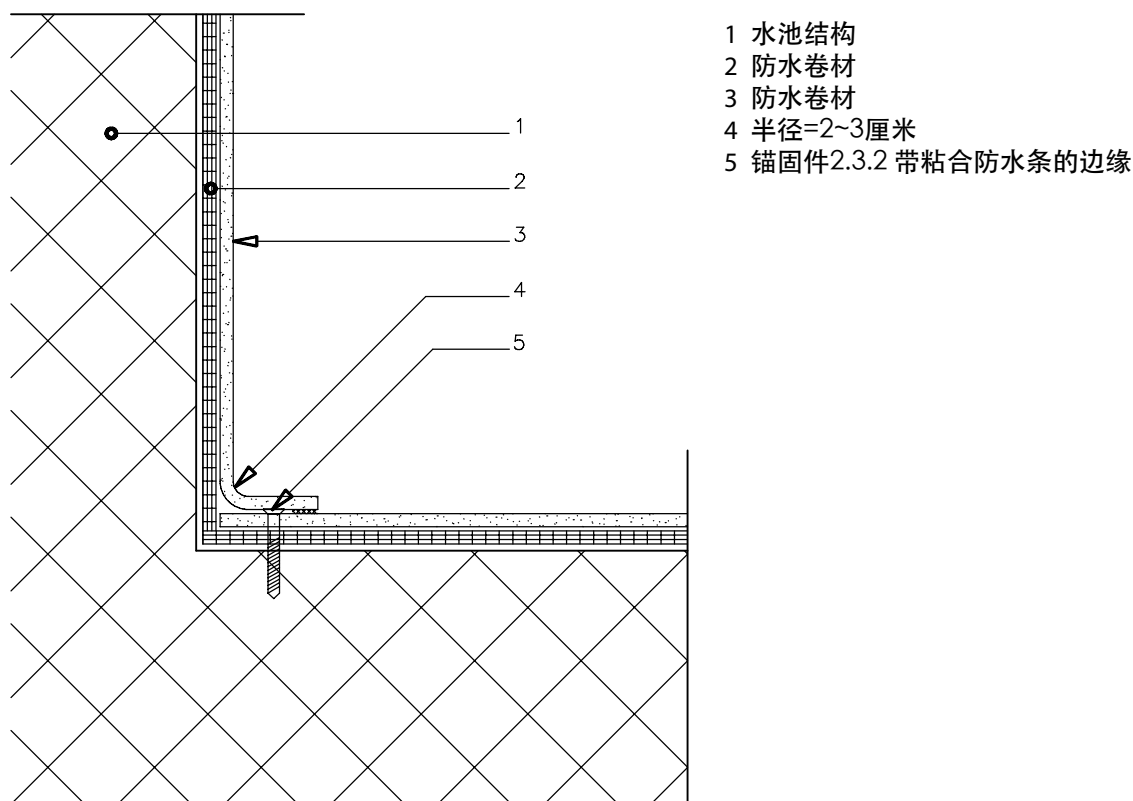
初步定线和定位辅助线等要用圆笔头的记号笔画线。在进行焊粘施工前务必要将这些记号清理干净。铅笔，毛毡笔不宜用来做记号。

会对卷材表面造成严重划痕的物体都要特别注意防范，包括硬底鞋，电线等。

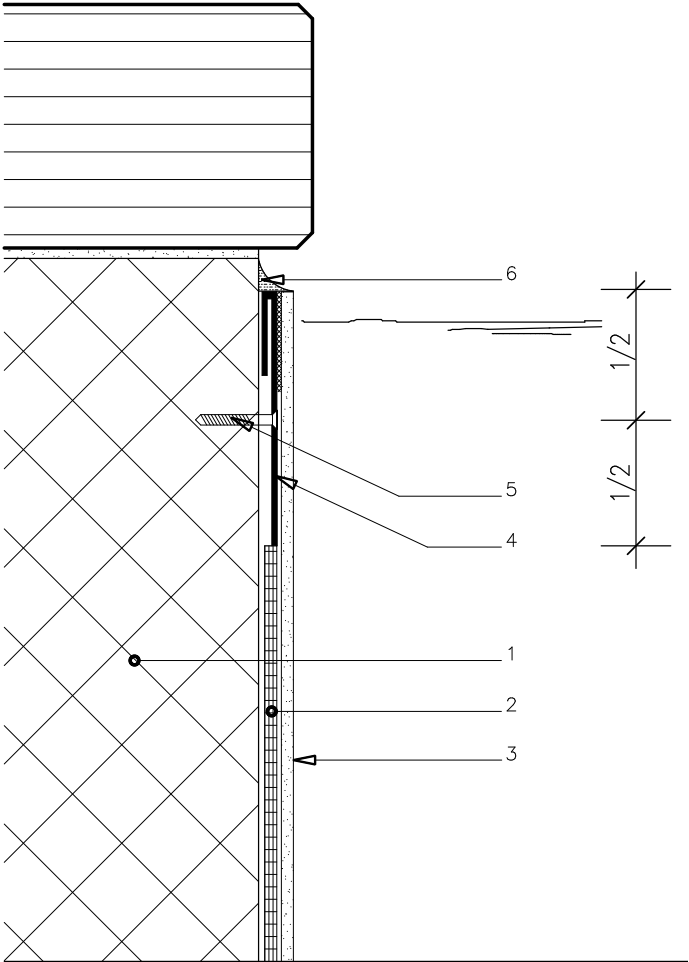
在铺设卷材时，注意不要被钩挂住。过于光滑的焊粘表面可以用干净的布擦拭以让其毛糙。

1.3 细

1.3.1 底部和边壁的连接处

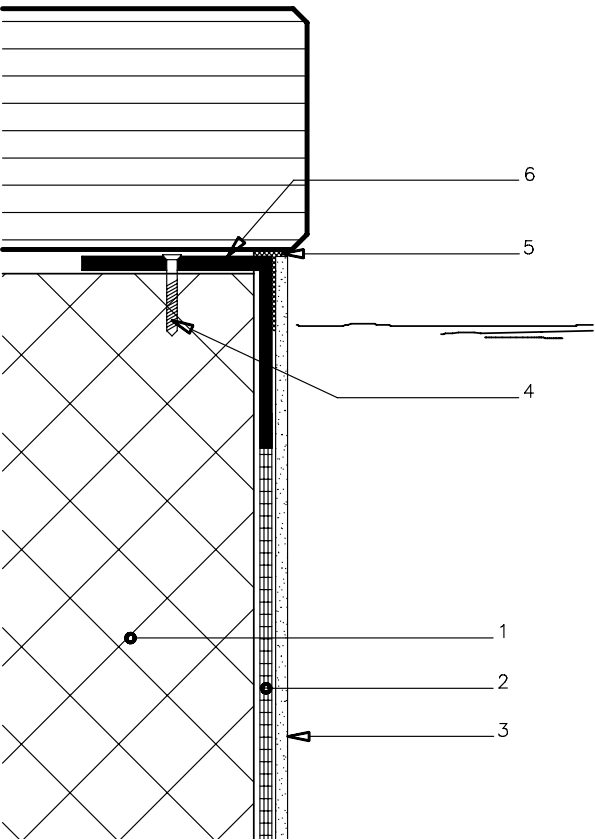


1.3.2 带粘合防水条的边缘



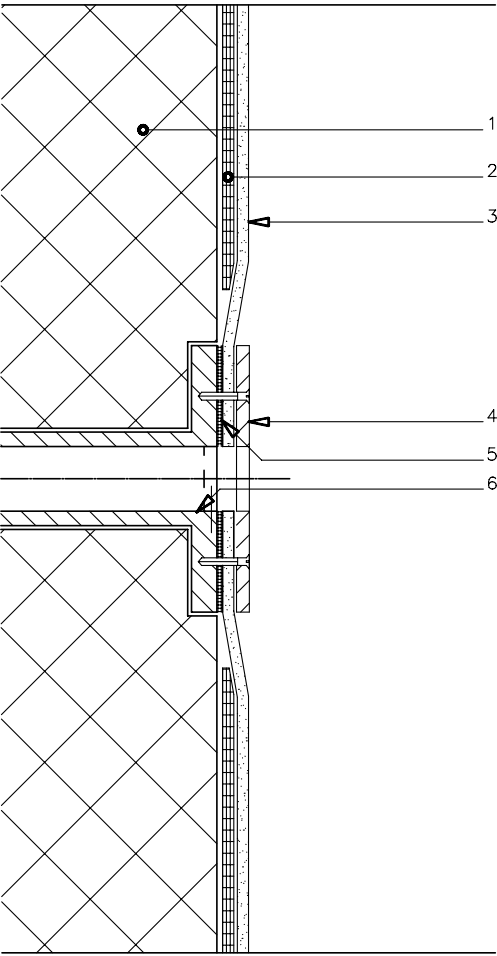
- 1 水池结构
- 2 卷材
- 3 卷材
- 4 路可比层压金属防水条
- 5 锚固件
- 6 基座

1.3.3 带粘合防水条的边缘



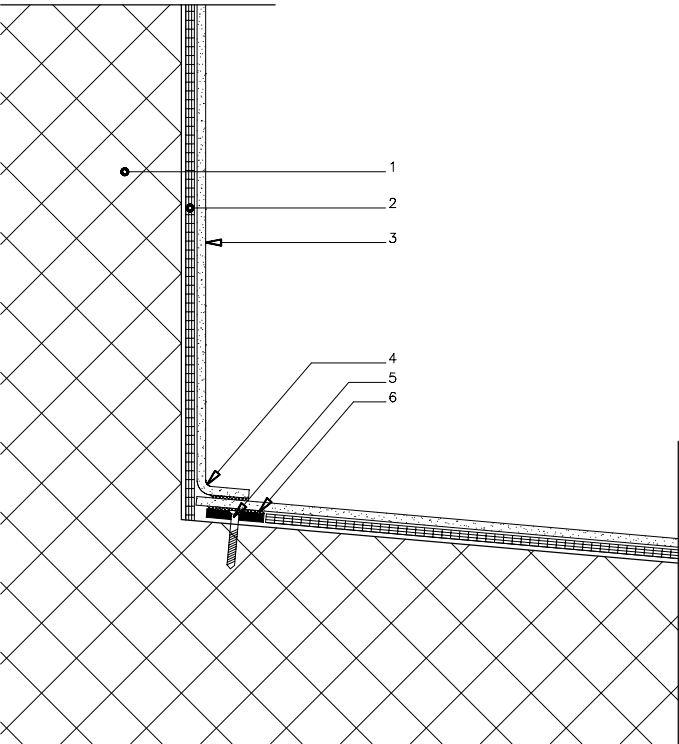
- 1 水池结构
- 2 卷材
- 3 卷材
- 4 锚固件
- 5 基座
- 6 层状金属防水条

1.3.4 贯穿，有夹具环的凸缘



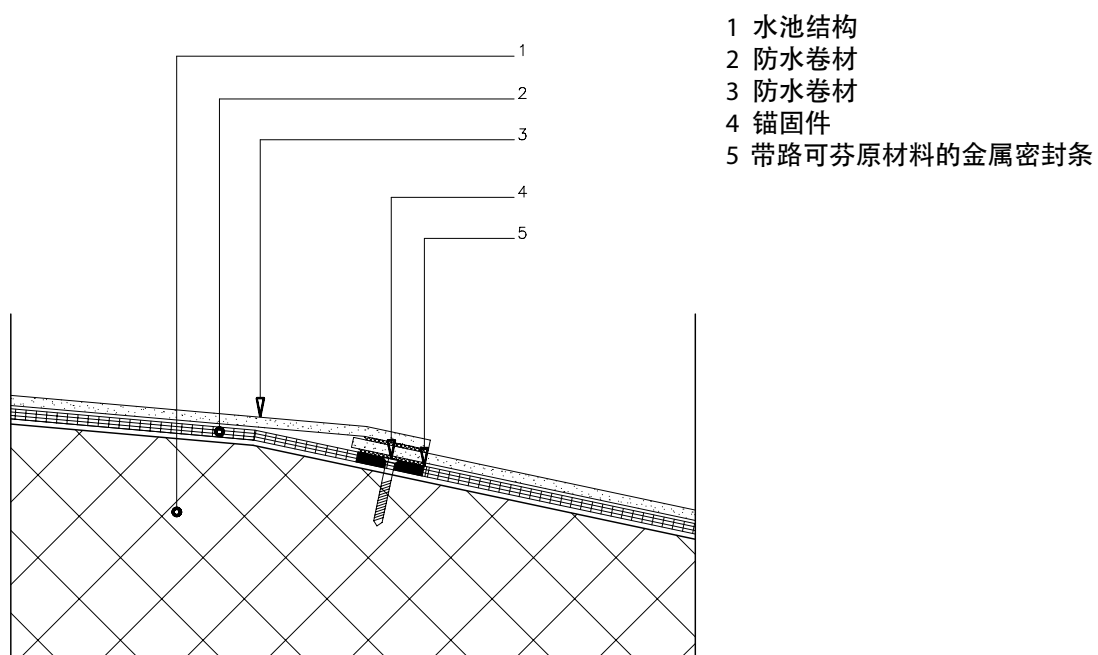
- 1 水池结构
- 2 卷材
- 3 卷材
- 4 夹具环
- 5 用路可芬原料密封
- 6 凸缘（和混凝土齐平）

1.3.5 有坡度底板和边壁的交接处

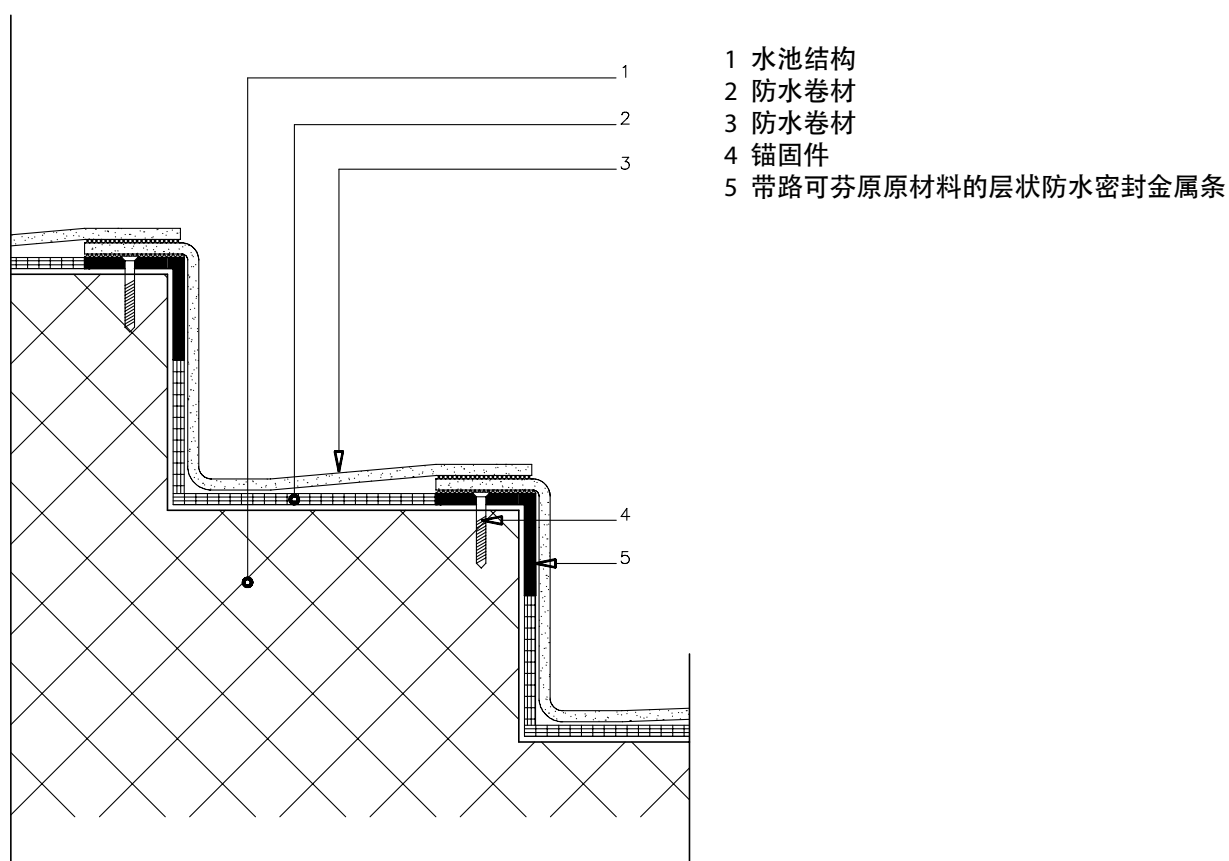


- 1 水池结构
- 2 卷材
- 3 防水卷材
- 4 半径=2~3厘米
- 5 锚固件
- 6 层状金属防水条及路可芬原料

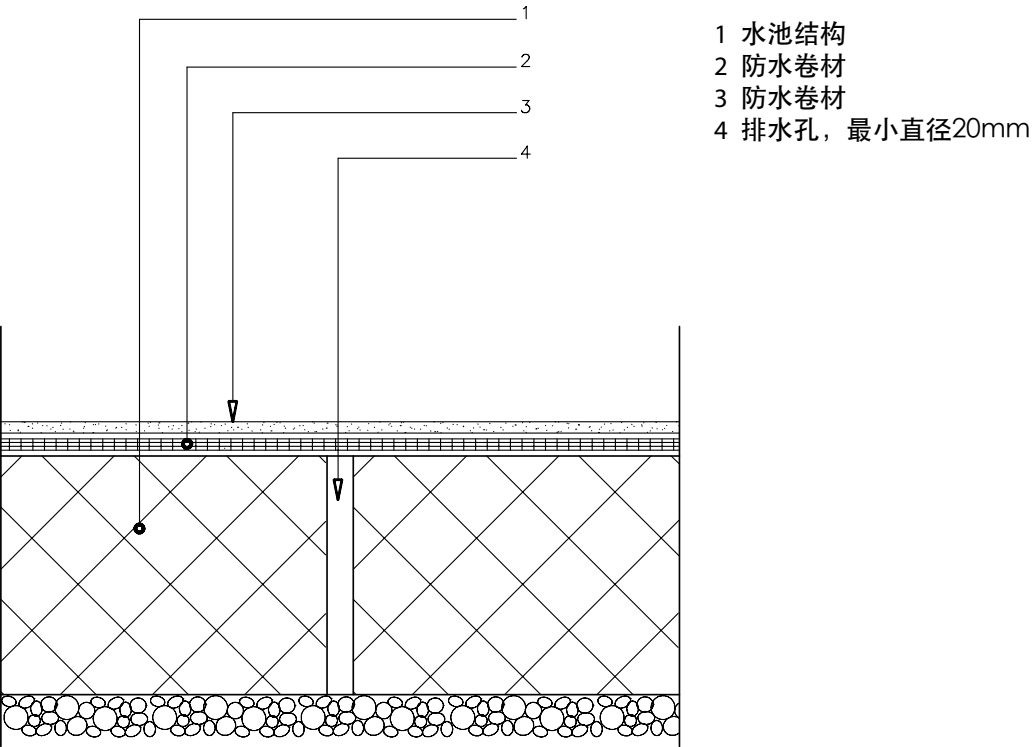
1.3.6 池底坡度的改变



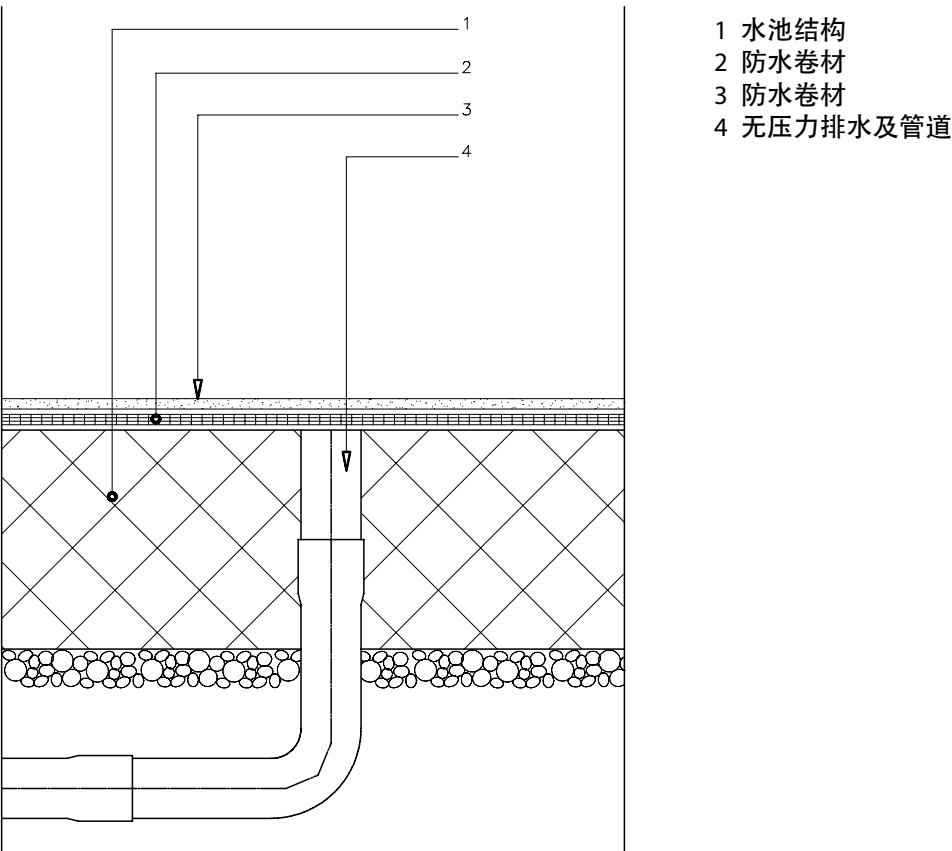
1.3.7 阶梯状表面



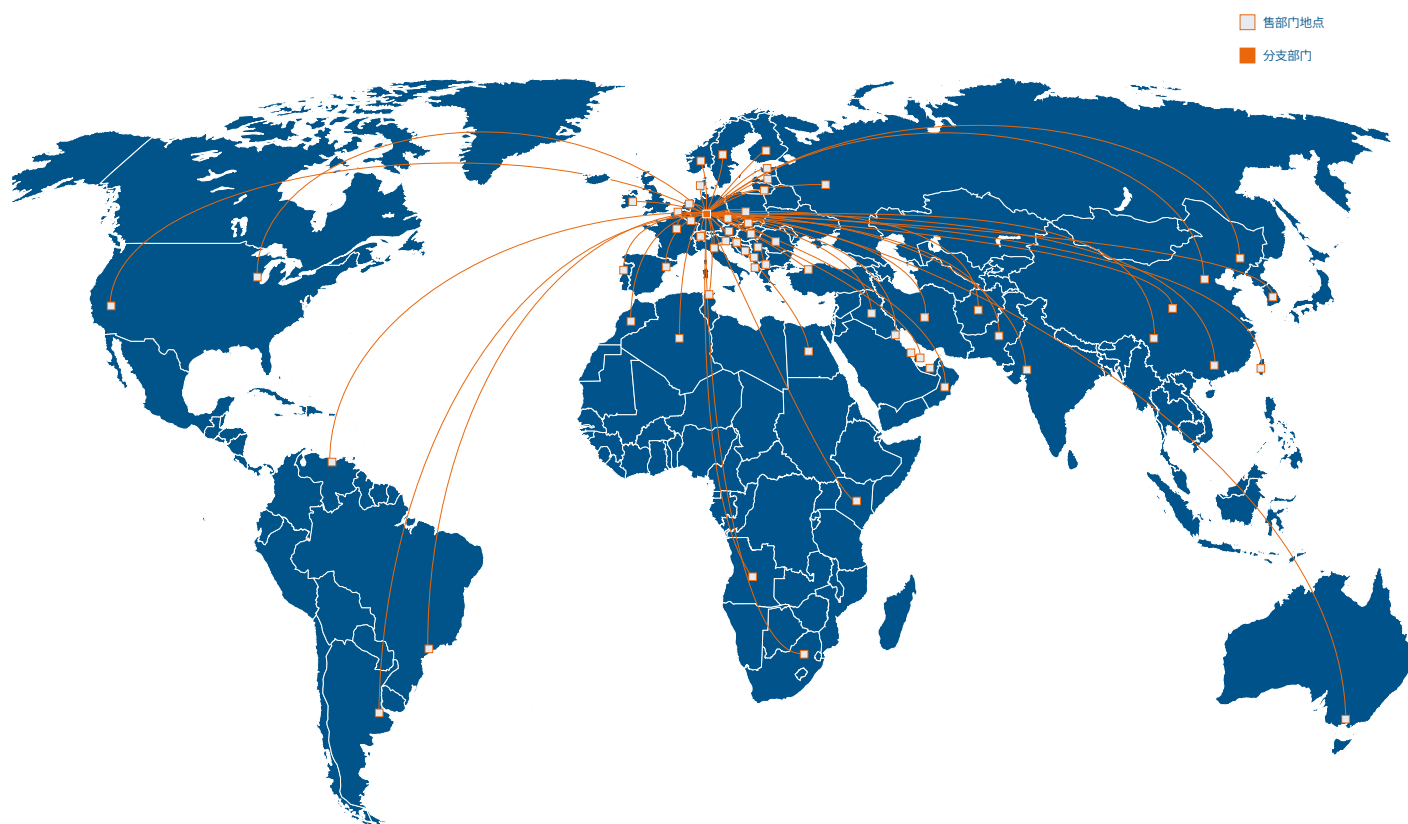
1.3.8 无压力排水



1.3.9 无压力排水（地表水）



机构分支分布情况



路可比
热塑聚烯烃
LUCOBIT
THERMOPLASTIC POLYOLEFINS

LUCOBIT Aktiengesellschaft
Brühler Str. 60 • Basell Polyolefine GmbH • BI 00
D-50389 Wesseling
Phone +49(0)22 36/3 78 59 0
Fax +49 (0) 22 36 / 3 78 59 99
info@lucobit.de•www.lucobit.com