



雷帝国际

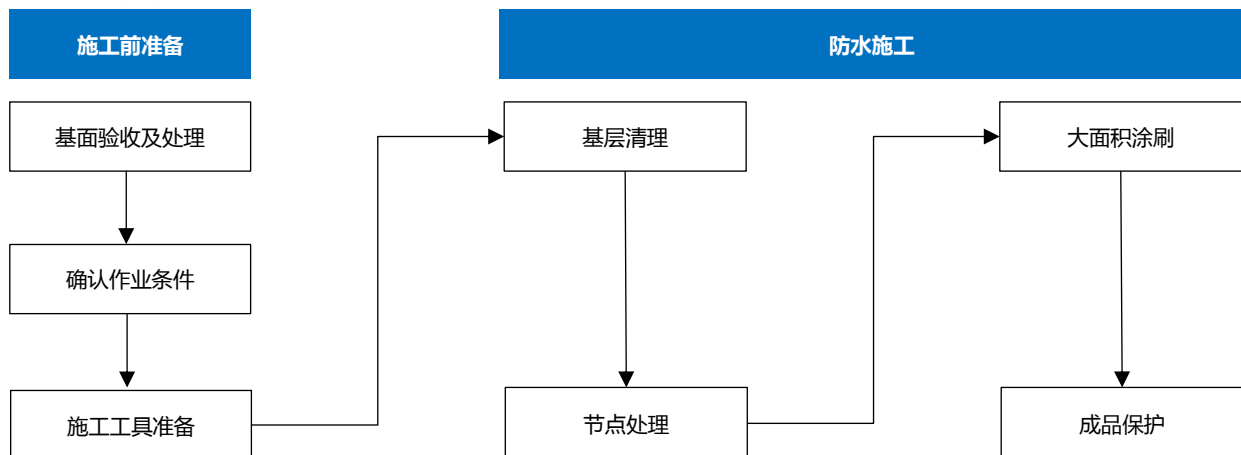
管不漏施工指导

AG-0111-0117

使用须知:

- 本施工指导文件为雷帝公司根据产品常见用途及使用状况而制定,可作为大部分情况下的施工交底文件。如现场不具备完全依照本文件施工的条件时,施工方应致电雷帝技术部进行咨询和确认。对于未依照本文件且未得到雷帝技术部认可而进行的施工,雷帝公司有权利不提供质保;
- 施工指导文件的变更将不会另行通知,如欲获得最新版本,请与雷帝技术部联系;
- 本施工指导文件的版权和最终解释权归雷帝(中国)建筑材料有限公司所有。

1. 施工流程图



2. 施工前准备

在开始防水材料施工前应准备及确认以下项目以确保施工的顺利完成。

2.1 基面验收及处理

- 基材结构必须坚实,基层表面拉拔强度应大于 0.4MPa,且无起砂、起灰现象,新浇混凝土基面应至少养护 28 天;
- 基面应足够干燥。对于混凝土基层或水泥砂浆找平基层,基面的相对湿度*不应高于 75%;
- 基面应无凹陷、凸起、孔洞、裂缝等缺陷。对凸起部位应采用物理方法进行敲除;对凹陷和孔洞应预先采用聚合物水泥砂浆(推荐使用雷帝 3701 乳液+226 预拌厚底砂浆或雷帝水泥自流平)进行填补并养护至较好强度;对裂缝应根据其形成原因进行区分,对由不均匀沉降等因素导致的结构裂缝不建议在其上进行施工,对由施工或水泥基材料自身收缩等因素导致的非结构裂缝可采用聚合物水泥砂浆(如雷帝 3701 乳液+226 预拌厚底砂浆或雷帝水泥自流平)进行填补,当裂缝长度和宽度较大时还应采用钢丝网或玻纤网进行加强处理;
- 基层应无浮浆、灰尘、油污、油漆、涂料、混凝土密封养护剂、脱模剂等影响防水材料粘结强度的物



质。对于这些物质，须用物理或化学方法清除干净；

- 基层表面如有一定的毛糙程度，将有助于提高防水材料 with 基层的粘结强度。对于特别光滑的表面，如特别光滑的现浇混凝土面、不锈钢表面等，如进行适当的物理打磨，将有助于更牢固的粘贴；
- 如基层需预先埋设或安装水、电、气、暖管件，应确保水、电、气、暖管件安装稳固并对交叉作业面进行合适的处理。

*注：施工现场可通过如下简易测试方式来确定相对湿度是否符合管不漏施工要求：用 200mm×200mm 的塑料薄膜或保鲜膜放置于基层表面，然后用防水胶带将其四边完全封闭粘在基层上。等待 24 小时后观察薄膜内部是否有水汽聚集。如未出现水汽聚集，则基层表面的相对湿度符合管不漏的施工要求。

2.2 确认作业条件

- 现场应配备连续的自来水；
- 现场材料储存区域应确保温度介于 0~43℃ 之间，通风、干燥；
- 如用于室内场合，现场外墙围护及幕墙应安装完成或有类似临时措施以确保施工过程中作业面不受到风霜雨雪的影响，对于一楼及地下室结构应具有妥善的挡、排水措施以确保作业面不受水浸。如用于室外场合，风霜雨雪等恶劣气候条件下不推荐进行施工，如确实需要施工的情况下，应采取保护措施以确保施工作业过程中作业面不受影响；
- 现场应有良好的遮阳措施以减少施工作业面受阳光直射的影响；
- 施工及后续养护期间现场应控制在 10~32℃ 的温度环境，对于寒冷天气下进行的施工现场应有妥善的取暖措施。对于炎热天气下进行的施工，现场应有妥善的降温措施；
- 施工现场空气的相对湿度不应超过 75%。对于较密闭空间，建议现场设置通风设施，以确保空气流通；
- 施工及养护期间应停止与作业面有交叉的所有其他工序；
- 进行管不漏施工时应避免产品与皮肤、眼睛等暴露在外的身体部位直接接触。防水材料 with 织物、皮具接触后将难以清理干净，建议施工时穿专业施工服，并佩戴手套、防护眼镜等防护工具。

2.3 施工工具准备

在防水施工前应准备如下施工工具：

水桶、辊筒、刷子、批灰刀（或灰油铲）、美工刀、无纺布*、抹布、海绵、扫帚等。

*无纺布的规格要求为：面密度不小于 50g/m²，宽度 250mm 左右。

3. 防水施工

3.1 基层清理

使用灰油铲或批灰刀去除作业面上残留的污渍，再用扫帚或抹布将灰尘和垃圾清理干净，最后用海绵蘸水进行最终的清理，并等待其表面干燥。

处理好的基层应达到<2.1 基面验收及处理>中的各项要求。



图 3.1.1 使用灰油铲去除基面污渍



图 3.1.2 使用海绵清理基面

3.2 节点处理

对于伸缩缝需要进行如下局部加强处理。首先在伸缩缝的两侧各涂刷一层宽度不低于 100mm 的管不漏，然后在宽约 250mm 的无纺布中间部位用刷子将管不漏均匀涂刷约 100mm 宽，立即对折插入伸缩缝内。将无纺布边缘沿伸缩缝的表面压平，并用批灰刀（或刷子）刮压无纺布使之与基体表层的第一遍防水贴实且充分浸透防水材料，然后涂刷第二层管不漏。确保无纺布与基层要贴实、刷平，不得有折皱，且表面不能看到无纺布。

对于根部、阴阳角等部位需要进行如下局部加强处理：按照设计对节点做法的要求，应先检查穿墙管和预埋件的根部的凹槽内嵌填的密封膏是否严密。施工时先涂刷一层管不漏，待指触不粘后再涂一层雷帝管不漏。注意防水膜应沿根部垂直方向往上涂刷至 100mm~150mm，沿根部往外侧涂刷 100mm~150mm。

即使墙面无防水要求时，地面的防水涂层也应沿墙面垂直方向往上涂刷至少 100mm。



图 3.2.1 阴角节点处理

3.3 大面积涂刷

待节点处理的防水层表面指触不粘，即可以开始进行大面积涂刷管不漏。大面积涂刷应分多次涂刷，单次涂刷厚度控制在 0.2mm~0.4mm。待上一遍材料表干（指触不粘手）后即可进行下一遍涂刷，相邻两次涂刷需要按照十字交叉的方向进行。防水材料涂刷完成后的最终厚度应控制在 0.5mm~0.8mm。



图 3.3.1 墙面防水涂刷



图 3.3.2 地面防水涂刷

3.4 成品保护

对于刚施工完成的管不漏应保证在温度介于 10~32℃ 的条件下养护至少 24 小时。在进行下一道施工工序之前应采取妥善的保护措施，避免外力破坏和交叉施工。

如用于地面防水施工，下一道工序施工时，施工人员应穿软质鞋底的施工用鞋，避免对防水层造成破坏。在现场无法保障以上要求的情况下，应在管不漏养护至少 24 小时后在其上施工一道约 2mm~3mm 厚的雷帝胶粘剂。

如需进行蓄水试验，管不漏需要在 21℃/50% 相对湿度的条件下养护至少 3 天，低温或高湿度环境应将养护时间至少延长至 7 天。在 21℃/50% 相对湿度的条件下养护 24 小时后，即可采用雷帝胶粘剂进行贴砖。



4. 用量说明

一桶 1 公斤的管不漏，涂刷厚度在 0.5mm~0.8mm 时，理论用量*约为 1.0m²。

*注：本理论用量仅作参考，实际施工面积与基面平整度、施工厚度和施工手法均有关系。

5. 注意事项

如需了解产品的更多信息，请查阅产品说明书 DS 及产品安全说明书 SDS：

- 严禁在低于 10℃ 的气温下进行防水施工；
- 防水膜使用时开桶即可涂刷。对于没有用完的材料将桶盖封闭完全后，在阴凉通风、温度介于 0~43℃ 的区域可再保存 60 天。如材料表面出现结皮，将结皮去除即可使用；
- 防水膜使用时禁止添加任何其他物质（如清水等）；
- 当防水厚度低于 0.5mm 时，防水膜将不足以达到其设计强度。当防水厚度大于 0.8mm 时，防水膜将有可能出现表面裂纹，影响防水效果；
- 防水膜施工完成至下一道工序开始之前，暴露在空气中的时间不应超过 30 天；
- 防水膜施工完成后如需进行后续墙面瓷砖石材铺贴，应使用符合现行国家标准 JC/T547《陶瓷墙地砖胶粘剂》的水泥基胶粘剂和反应型树脂胶粘剂；
- 本品会对人眼和皮肤有刺激性作用，万一不慎接触，请立即用水冲洗；
- 施工完成后，应在防水材料干固前立即用清水清洗施工工具。如果胶粘剂完全干固，则清洗难度会大幅增加；
- 不可食用；
- 避免儿童接触。

雷帝（中国）建筑材料有限公司

电话：021-57893300，传真：021-57892200

地址：上海市松江区新浜工业园区浩海路 309 号，邮编：201605

中国区技术服务电话：400-887-2010，email：technicalservices@laticrete.com.cn