

## 水泥基渗透结晶型防水材料常用的施工方法

该施工方案是采用河北诺科斯新材料科技有限公司生产的渗透结晶防水涂料母料（催化剂）为核心原材料生产的成品防水涂料（材料符合 GB18445—2001 标准）。验收标准执行 GB50208—2002《地下室防水工程质量验收规范》，防水涂层厚度必须 $\geq 0.8\text{mm}$

水泥基渗透结晶型防水材料常用施工方法主要有三种：刮涂施工法、涂刷施工法、干撒法。

准备工作：

使用水泥基渗透结晶型防水材料的基面应干净无浮层、旧涂膜、尘土污垢及其他杂物，以提供充分开放的毛细管系统，有利于水泥基渗透结晶型防水涂料的渗透和晶体的形成；若使用钢模板浇筑（或模板上上过油漆）的混凝土表面太光滑，除进行上述常规清理外，还可采用凿击、喷砂、钢丝刷刷洗、高压水冲等方法处理。

对所有要涂刷水泥基渗透结晶型防水材料的混凝土，须仔细检查是否有结构上的缺陷，如裂缝、蜂窝麻面状的劣质表面、坑洞、施工缝接口处的凹凸不平等，均应修凿、清理，用水泥基渗透结晶型防水材料进行堵缝、补强、找平处理，若有漏水点则要采用乐晒牌的快速堵漏王先行堵漏。

施工前必须用清水彻底湿润工作面，形成内部饱和，以利于水泥基渗透结晶型防水材料借助水分向混凝土结构内部渗透。但要注意湿润的表面不能有多余的明水，如施工过程中发现局部基面还是过于干

燥，必须重新湿润。

### （一）刮涂施工法

刮涂施工法是指用抹灰的方法将拌好的水泥基渗透结晶防水涂料浆料批刮在需要做防水涂层的基面上。

#### 1. 刮涂施工法的灰浆调配

调配好灰浆是保证防水施工质量的关键。用清洁水拌料，拌好的浆料要求 30 分钟内使用完。没有使用完已经发硬的灰浆不能再用。严格掌握好水灰比，要求用 3~4 份料加入 1 份水搅拌至黏糊状。搅拌时要注意搅拌均匀，不能有没搅拌开的干料。

#### 2. 施工时的注意事项

施工时，把调配好的浆料的浆料均匀涂布在需要防水的基面上。迎水面防水施工时，因无法预知可能存在的渗水部位，可适当增加用量，尽可能提高防水涂层的抗渗能力，注意蜂窝基面的处理。涂布后的防水涂层必须在初凝前用喷细雾等方式保养，边涂布边保养，这一点非常重要。

### （二）：刮涂法施工

1、刮涂法施工的灰浆调配：参阅刮涂法施工法，但一般要求用 2~3 份料加入 1 份水搅拌至稠糊状。拌好的浆料必须能刷出一定的厚度

2、对基面的要求：参阅刮涂法施工法，施工完毕后要注意养护。

### （三）：干撒法施工：

1、在混凝土浇筑并振捣密实压平后（混凝土未完全凝结前）进行施工。按规定用量均匀的撒在混凝土表面及时压实抹光。终凝后检查是否有不良的施工处并及时修补；若处在暴晒处，应洒水养护 1~3 天。

## 水泥基渗透结晶防水涂料（活性母料）添加剂

诺科斯牌的水泥基渗透结晶防水涂料（活性母料）添加剂是在国外先进基础上，依据国家标准自主研发的用于生产水泥基渗透结晶防水涂料的添加剂，该母料的特点是添加量小、易于保存、具有优良的渗透性能。能迅速与混凝土内部活性碱金属发生交联反应，形成枝蔓状结晶物，充盈混凝土内部的毛细孔。

性能优点：

- 1、具有双重的防水性能；
- 2、具有极强的耐水压能力；
- 3、具有独特的自我修复能力；
- 4、具有防腐、耐老化、耐酸碱、保护钢筋混凝土的功效；
- 5、具有对混凝土结构的补强作用；
- 6、具有长久的防水作用；
- 7、具有施工简单，省工省时的优点；
- 8、符合环保标准，无毒无污染，无公害。

河北诺科斯新材料科技有限公司生产参考配方：联系电话：15930161057

序号	材料名称	型号	比例	成本
1、	硅酸盐水泥	32.5 级（或以上）	60	
2	石英砂	60~100 目混合砂	25	
3	双快硫铝酸盐水泥	42.5 级（或以上）	7	
4	方解石粉	300 目以上	4	
5	活性添加剂	诺科斯牌	4	
合计			100（公斤）	

配方应用说明：水泥应采用普通硅酸盐水泥，型号在 32.5 级（或以上的），水泥的放置时间不能过长。石英砂应使用含泥量少、含水量低的砂。使用的方解石粉不能受潮或结块。

配制好的水泥基渗透结晶防水涂料在使用时的正确水灰比为 0.3: 1，在失水严重的环境下可以适量添加保水剂。

产品质量控制：按照《中华人民共和国国家标准：GB18445-2001》标准严格执行