

水泥基渗透结晶型防水涂料施工技术 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/448/2021_2022__E6_B0_B4_E6_B3_A5_E5_9F_BA_E6_c57_448143.htm 水泥基渗透结晶型防

水涂料是一种由硅酸盐水泥、硅砂和活性化学物质配制而成的粉状混合物，是目前世界上先进的刚性防水材料。它具有渗透结晶、耐腐蚀、增加混凝土密实度和提高混凝土强度的特性，它能在混凝土内部生长成枝蔓状针形结晶体，这种结晶体成为混凝土的一个组成部分，能防止从任何方向而来的渗透，达到永久防水的目的，在国际上具有“生物水泥”之称。

门头沟区污水处理厂池体内防水原做法采用防水砂浆、外涂水乳型耐腐蚀防水涂料，根据池体结构特点、水泥砂浆容易产生龟裂，并且因水泥砂浆和池体混凝土标号相差较大，收缩变形不一样，致使防水层破坏，对结构产生不利影响，经设计调查研究，决定采用在水池迎水面涂刷水泥基渗透结晶型防水涂料的防水做法。

一、施工机具：鍬子、喷水器、钢丝刷、硬毛刷子、搅拌器、手枪钻、气泵、喷枪等。

二、施工工艺流程：混凝土基面处理 充分湿润基面 涂刷水泥基渗透结晶型防水涂料 养护。

1.混凝土基面处理：检查混凝土结构，找出结构中需要加强的部位，如：振捣不到位产生的蜂窝麻面，因二次浇筑产生的施工缝部位，管根部位以及穿墙螺栓眼等一系列需要加强的部位，并用粉笔做出记号。

对需要加强的部位进行清理：蜂窝麻面部位需要清理到坚实出露出新鲜石子并用水冲洗干净。施工缝中的薄弱部位开2cm×2cm方槽；管根处开2cm×2cm槽；穿墙螺栓需先剔凿一个保护层厚度，然后割掉螺栓杆。用布或棉丝堵

住进排水口，防止外来物质堵塞管口。 除去水池底板、池壁上附着的污渍、尘土、脱模剂、松浮物及其他附着物质。

用钢丝刷将池底、池壁刷一遍，如遇特别光滑部位，需要进行毛化处理。 对于新发现的需要加强的部位。 用高于原结构混凝土一个标号混凝土将已处理完的蜂窝麻面处补平，保证新、旧混凝土结合牢固或用补强材料进行补强。情理过的施工缝中薄弱部位，管根、穿墙螺栓孔等用补强材料进行补强。 清洗基面，使之干净即可。 进行二次检查，没有问题后方可进行下一步工序。 2.湿润基面：用水反复淋湿基面，但要掌握好时间间距，不要使池底积水过多。涂刷水泥基渗透结晶型防水涂料。 水泥基渗透结晶型防水涂料粉剂与水按5：3(体积比)的比例倒入容器中混合搅拌，搅拌必须均匀后才可以使⽤。 搅拌混合后的材料应从拌料起30分钟内用完，使用过程中禁止再加水。 施工时应使⽤硬毛刷子沾料涂刷，涂刷时用力将材料均匀涂刷到潮湿的混凝土基面上。 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com