

土工格栅施工的固化处理方法

产品名称	土工格栅施工的固化处理方法
公司名称	泰安佳路通工程材料有限公司
价格	2.60/平方米
规格参数	品牌:佳路通 型号:齐全
公司地址	山东省泰安市岱岳区满庄镇（泰安大汶口工业园）
联系电话	0538-8660008 13954846999

产品详情

所谓土工格栅施工的固化处理方法，就是在疏浚淤泥中添加固化材料，进行搅拌混合，制成淤泥固化土。

淤泥固化土的强度，从微观结构方面而言，就是通过固化反应在含有大量孔隙的松散土体中形成 固化土的骨架结构，从而使其强度提高。因此，固化材料不仅应具有胶结土粒的作用以形成骨架，还应具备填充骨架内部孔隙的功能。较广泛使用的固化材料是水泥，其固化机理为：水泥与淤泥中的水及淤泥颗粒之间发生复杂的物理、化学反应，主要形成纤维状的水化硅酸钙csh的水化产物，附着于孔壁上，使土体孔壁具有整体性而形成骨架结构，从而提高固化后的淤泥强度。但csh不能充分有效地填充土体孔隙，固化土仍留有很多孔隙而影响了淤泥固化土强度的进一步增长。此外，单纯添加水泥会使工程造价过高。通过试验研究发现工业废料如粉煤灰、石膏等对水泥的固化效果有促进作用。粉煤灰中较小颗粒具有填充作用;粉煤灰结构致密、比表面积小、对水的吸附能力小，可以改变固化土的流塑性，使固化土易于密实：粉煤灰中的sio₂与al₂o₃水泥水化产物ca(oh)₂反应，生成的水化硅酸钙和水化铝酸钙在粉煤灰表面形成交织状的结晶体，提高了骨架结构的强度：石膏与水泥中的 铝酸钙反应生成含32个结晶水的基石，使固相体积增长。此外，针柱状的钙矾石结晶与纤维状的水化硅酸钙晶体一起在孔隙中形成良好的骨架结构，进一步增加了固化土的强度。因此，研究出固化效率高、造价低的复合型固化材料是固化处理方法 关键。