



混凝土电渗技术

申请（专利）号: CN02144927.9

发明（设计）人: 王立久

摘要: 一种混凝土电渗技术, 属于土木工程中混凝土施工技术领域。其特征是利用水泥水化产生的双电层或者水泥浆中掺杂的导电微粉、导电纤维等的导电性能, 将混凝土中原本配置的加强材料如钢筋或者钢管作为阴极或者, 同时植入的导电孔管或孔网作为阳极和排水通道, 对其施加直流电压, 形成电渗流同时从阳极排除并抽取多余水分。通过电渗技术, 使水泥水化的多余水分向阳极聚集, 且及时抽取, 以使混凝土的水灰比明显减少, 解决了混凝土工程中施工要求的大水灰比与使用性能要求的小水灰比之间的矛盾问题。同时解决了外加剂给混凝土带来污染的问题。且施工简便, 又能获得无污染的高性能混凝土, 是一种崭新的绿色混凝土施工方法。

主权项: 1.一种混凝土电渗施工技术, 其特征在于, 利用水泥水化产生的双电层或水泥浆中掺杂导电微粉、导电纤维等的导电性能, 将混凝土中原本配置的加强材料如钢筋、钢管或钢网作为阴极(1)、(5)或者(8), 同时植入的导电孔管(3)或孔网(7)作为阳极和排水通道, 对其施加直流电压, 形成电渗流, 同时从阳极排除并抽取多余水分。

关闭

处长信箱 | 科技处办公室 | 综合科 | 开发部 | 科研科 | 技术转移中心 | 专利中心

Copyright @ 2000-2004 大连理工大学科技处 联系我们 联系管理员: 86961228

地址: 大连市凌工路2号 大连理工大学主楼 邮编: 116023 FAX: 84691725