

栏目设置见目录

无砂大孔生态混凝土关键指标评述

邢振贤 柴琰琰 张艳鸽

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 为了研究无砂大孔生态混凝土植生性的影响因素, 配制既能提供草本植被生长所需条件, 又能满足施工作业要求的混凝土。通过对比普通混凝土与土壤内部结构、成分含量, 提出了无砂大孔生态混凝土的植生性控制指标: 连通孔隙率大于25%、沉浆面积率小于5%、抗压强度为5~15 MPa。进行了粗骨料级配试验及改变水灰比优化试验, 研究表明, 合理选择水灰比及骨料级配后, 无砂大孔生态混凝土的连通孔隙率可以达到25%, 沉浆面积率可以控制在5%以下, 抗压强度达到9 MPa。使混凝土的绿化与硬化要求有机结合起来。

关键词 [生态混凝土](#) [抗压强度](#) [连通孔隙率](#) [沉浆面积](#) [植生性](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [110719](#)

通讯作者:

作者个人主页: 邢振贤 柴琰琰 张艳鸽

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(796KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献 \[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“生态混凝土”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [邢振贤 柴琰琰 张艳鸽](#)