

论文

钢筋混凝土的环境侵蚀与表面防护技术

蒋正武, 王莉洁

同济大学混凝土材料研究国家重点实验室

摘要:

论述了钢筋混凝土在不同环境下的侵蚀类型与机理,总结了钢筋混凝土劣化的主要原因.在此基础上,分析了钢筋混凝土表面防护技术的必要条件,并阐述了目前钢筋混凝土的表面防护技术的类别、材料及其特点.

关键词: 混凝土 侵蚀 表面防护

Abstract:

2003=05-12 2003-07-26

Keywords:

收稿日期 1900-01-01 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期 2004-09-25

DOI:

基金项目:

通讯作者: 蒋正武 Email: jzhw@mail.tongji.edu.cn.

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 刘儒平, 萧以德, 蒋荃, 周学杰, 刘玉军, 郑鹏华. 混凝土保护层抗氯离子渗透性研究[J]. 腐蚀科学与防护技术, 2006,18(2): 83-86
2. 邱富荣, 石小燕, 余兴增等. 钢筋混凝土构筑物电化学保护的新进展[J]. 腐蚀科学与防护技术, 2000,12(5): 303-307
3. 刘晓敏, 史志明, 许刚等. 钢筋在混凝土中腐蚀行为的电化学阻抗特征[J]. 腐蚀科学与防护技术, 1999,11(3): 161-164
4. 张小伟, 韩静云, 田永静等. 模拟城市生活污水对混凝土的加速腐蚀[J]. 腐蚀科学与防护技术, 2003,15(4): 234-237
5. 李谋成, 林海潮, 曾潮流. 碳钢在导电混凝土中的腐蚀行为研究[J]. 腐蚀科学与防护技术, 2003,15(5): 285-287
6. 万晔, 严川伟, 屈庆. 钢筋混凝土失效检测及其耐久性研究进展[J]. 腐蚀科学与防护技术, 2002,14(1): 42-44
7. 黄若双, 胡融刚, 杜荣归等. IrO₂-pH微电极的研制及钢筋/混凝土界面pH的测量[J]. 腐蚀科学与防护技术, 2002,14(5): 305-308
8. 杜洪彦, 邱富荣, 林昌健. 混凝土的腐蚀机理与新型防护方法[J]. 腐蚀科学与防护技术, 2001,13(3): 156-161
9. 孙安, 黄金钊. 钢筋混凝土外加电流阴极保护技术探讨[J]. 腐蚀科学与防护技术, 2005,17(增刊): 477-479
10. 刘玉, 杜荣归, 林昌健. 钢筋混凝土结构的电化学处理及其研究进展[J]. 腐蚀科学与防护技术, 2008,20(2): 125-129
11. 吴瑾, 吴文操. 混凝土结构中钢筋腐蚀智能监测技术[J]. 腐蚀科学与防护技术, 2007,19(2): 122-125

文章评论

反馈人

邮箱地址

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(957KB)

[HTML全文]

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

本文关键词相关文章

▶ 混凝土

▶ 侵蚀

▶ 表面防护

本文作者相关文章

▶ 蒋正武

▶ 王莉洁

PubMed

Article by

Article by

反馈标题

验证码