

栏目设置见目录

大掺量矿物掺和料对水泥硬化浆体孔结构的影响

李响 严建军 杨华全 董芸

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 优良的孔结构是现代水泥基材料高强度和高耐久性的必需条件。通过压汞法(MIP)对含有大掺量矿物掺和料的硬化水泥浆体孔结构进行了研究。结果表明,大掺量矿物掺和料的掺入使得水泥硬化浆体的早期孔隙率增加,大孔较多;随着龄期的延长,含有大掺量矿物掺和料的样品微观结构明显得到改善,孔隙率均有不同程度地降低;含有矿渣硅灰的样品90 d时孔结构特征参数几乎与纯水泥浆体一致;粉煤灰掺量高达65%的样品,尽管总孔隙率降低不多,但无害孔增多,孔径得到细化。

**关键词** [硬化浆体](#) [孔隙率](#) [孔径分布](#) [孔结构](#) [大掺量矿物掺和料](#)

分类号

**DOI:**

对应的英文版文章: [111925](#)

通讯作者:

作者个人主页: [李响](#) [严建军](#) [杨华全](#) [董芸](#)

## 扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (820KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“硬化浆体”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [李响](#) [严建军](#) [杨华全](#) [董芸](#)