

栏目设置见目录

大体积混凝土一期通水冷却时机研究

吴鹏 李勇泉 黄耀英

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 大体积混凝土一期通水冷却的时间选择是一个影响冷却效果的重要因素, 采用水管有限元法和水管冷却等效热传导法进行了研究, 并对比分析了环境气温分别为升温过程和降温过程对计算结果的影响。计算结果表明: 随着一期开始通水冷却时间的延后, 冷却效果更好, 停止通水后混凝土的温度更低, 但混凝土内部应力趋于不利; 当环境气温为升温过程或降温过程时, 仍可以得到上述结论; 建议大体积混凝土一期通水冷却宜尽早进行。

**关键词** [水管冷却](#) [一期通水](#) [温度应力](#) [通水时机](#)

分类号

**DOI:**

对应的英文版文章: [1205188](#)

通讯作者:

作者个人主页: 吴鹏 李勇泉 黄耀英

#### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDE](#)(951KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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“水管冷却”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [吴鹏](#) [李勇泉](#) [黄耀英](#)