

栏目设置见目录

严寒地区双曲拱坝混凝土配合比设计及试验研究

李新 朱国建

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 某大坝为混凝土双曲拱坝,坝址处的严寒气候特点对混凝土材料的抗冻耐久性等性能指标提出了较高要求。为达到混凝土高性能化和较好抗裂性的设计目标,进行了混凝土三级配、四级配和抗冲磨混凝土配合比试验,最后确定了大坝混凝土推荐配合比,成型试件的各项性能指标均满足设计要求。试验结果表明,含气量是发挥混凝土高性能的关键控制参数,含气量在4.5%~5.5%时可满足F400以上抗冻要求。

**关键词** [大坝混凝土](#) [配合比](#) [粉煤灰掺量](#) [含气量](#) [严寒地区](#) [新疆](#)

分类号

**DOI:**

对应的英文版文章: [120717](#)

通讯作者:

作者个人主页: 李新 朱国建

#### 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“大坝混凝土”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [李新 朱国建](#)