

栏目设置见目录

彭水水电站地下厂房大型复杂岩溶处理技术

范开平

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 彭水水电站地下厂房引水隧洞和尾水隧洞布置在KW51、W84两大岩溶系统之间, 由于受地质条件制约, 流道及附属洞室群均穿过岩溶系统。因地下厂房洞室群规模较大, 厂区岩溶发育且规模大、性状复杂, 因此施工难度大, 施工安全问题尤为突出。在施工过程中根据岩溶的性状, 采取了分高程、多工作面的施工方案, 在超前预探、动态监测、控制释放等措施保护下, 对岩溶系统进行了清挖、置换回填、灌浆加固、深层锚固、喷混凝土封闭等处理措施, 有效地保证了施工安全及进度, 为复杂岩溶地区的地下电站建设取得了成功的案例及有益的经验。

关键词 [复杂岩溶](#) [岩溶处理](#) [围岩稳定](#) [地下厂房](#) [彭水水电站](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [112313](#)

通讯作者:

作者个人主页: [范开平](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (979KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“复杂岩溶”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [范开平](#)