

白瀨库区信息管理系统建设研究及应用



目录

1 概述	-4	-
1.1 建设背景	-4	-
1.2 建设依据	-4	-
1.3 建设目标	-6	-
1.4 建设原则	-6	-
1.5 建设内容	-8	-
1.5.1 数据建设	-8	-
1.5.2 系统建设	-10	-
2 总体设计	-10	-
2.1 总体架构	-10	-
2.2 系统技术路线	-11	-
2.2.1 基于 SOA 架构和组件化开发策略	-11	-
2.2.2 技术路线	-12	-
2.3 系统创新点	-14	-
2.3.1 多源数据融合的使用	-14	-
2.3.2 Docker 容器化、对象存储、solr 全文搜索引擎技术的应用	-14	-
2.4 系统部署方案	-15	-
2.4.1 应用服务器	-15	-
2.4.2 MySQL 数据库	-16	-
2.4.3 GIS 服务器	-16	-
2.5 系统安全机制	-16	-
2.5.1 安全保障体系	-16	-
2.5.2 权限分级管理	-17	-
2.5.3 信息机密性、完整性和安全性	-17	-
2.5.4 数据备份	-17	-
3 系统功能建设	-17	-

3. 1 首页	-17	-
3. 2 地图模块	-18	-
3. 2. 1 二维地图	-18	-
3. 2. 2 三维地图	-19	-
3. 3 实物管理	-20	-
3. 3. 1 移民户管理	-20	-
3. 3. 2 财产户管理	-21	-
3. 3. 3 组织管理	-22	-
3. 3. 4 耕园地管理	-22	-
3. 3. 5 地面物管理	-23	-
3. 3. 6 建筑构筑物管理	-24	-
3. 3. 7 设施设备管理	-25	-
3. 3. 8 零星树木管理	-26	-
3. 3. 9 坟墓管理	-27	-
3. 4 补偿管理	-27	-
3. 4. 1 标准设置	-27	-
3. 4. 2 分项补偿协议和补偿总协议	-30	-
3. 5 安置管理	-35	-
3. 5. 1 安置区信息	-35	-
3. 5. 2 安置意愿管理	-36	-
3. 5. 3 安置协议	-37	-
3. 6 综合管理	-38	-
3. 6. 1 基本信息配置	-38	-
3. 6. 2 权属人清单	-39	-
3. 6. 3 文件管理	-40	-
3. 7 统计分析	-41	-
3. 7. 1 实物补偿进度	-42	-
3. 7. 2 安置进度	-42	-
3. 7. 3 安置实施统计	-43	-

3.8 系统管理	-44	-
3.8.1 用户管理	-44	-
3.8.2 角色管理	-45	-
3.8.3 部门管理	-46	-
3.8.4 日志管理	-47	-
4 项目总结	-47	-

1 概述

1.1 建设背景

泉州白瀨水利枢纽工程位于福建省泉州市晋江西溪干流上游，坝址位于安溪 县白瀨乡长基村，控制流域面积 968 平方公里，年均径流总量 9.65 亿立方米，正常蓄水位为 288 米，水库总库容 5.44 亿立方米，兴利库容 4.92 亿立方米，电站装机容量为 57 兆瓦，年平均发电量 1.81 亿千瓦时。工程施工总工期为 54 个月，工程永久征地 25896 亩，临时占用土地 82 亩，拆迁房屋 248.71 万平方米，工程建设征地涉及安溪、永春两县 6 个乡镇的 24 个行政村以及 2 个集镇及相关设施，搬迁安置 3 万多人，概算总投资 142.69 亿元。白瀨水利枢纽工程是安溪 县置县以来单体投资最大、耗时最长、搬迁人口最多、涉及面最广的项目，也是泉州投资最大、移民最多的水利工程。项目开发任务以供水为主，结合防洪，兼顾发电，并为改善下游灌溉、生态用水创造条件。项目建成后，配合下游堤防工程，可将安溪县、南安市的城区防洪能力分别由现状的 20 年、30 年一遇提高到 50 年一遇。白瀨水利枢纽工程项目主体工程，于 2019 年 12 月 31 日正式开工。这标志着自 1946 年开始规划编制，历经 70 余年、几代人共同努力，国务院确定的国家重大水利工程开启了从“规划图”走向“实景图”、从“美丽的梦想”走向“美好的现实”的征程。

自“十五”以来，省水利厅切实加快了水利信息化建设步伐，带动全省各级水利部门开展了水利信息化建设和实际应用，内容几乎覆盖了水利各个管理职能部门、专业领域，取得了显著实效，发挥了重要作用。而泉州白瀨水利枢纽工程的建设势必会涉及到任务繁重的移民工作，传统使用纸质资料或普通电子文档管理资料的方式已经很难跟上信息化的进程、效率和准确性。为了更好配合移民安置实施，亟需研发泉州白瀨库区信息管理系统。

1.2 建设依据

（一）标准规范类：

《水利信息系统项目建议书编制规定》（SLZ 346）

- 《水利信息化项目验收规范》(SL 588)
- 《水利信息化常用术语》(SLZ 376)
- 《水利信息公用数据元》(SL 475)
- 《水利信息核心元数据》(SL 473)
- 《计算机软件可靠性和可维护性管理》(GB/T14394)
- 《计算机软件质量保证计划规范》(GB/T 12504)
- 《计算机软件配置管理计划规范》(GB/T 12505)
- 《计算机信息系统安全保护等级划分准则》(GB17859)
- 《信息系统安全等级保护定级指南》(GB/T 22240)
- 《信息系统安全等级保护基本要求》(GB/T22239)
- 《计算机信息系统安全保护等级划分准则》(GB 17859)
- 《信息安全技术操作系统安全评估准则》(GB/T20009)
- 《信息安全技术信息系统安全管理要求》(GB/T20269)
- 《电子信息系统机房设计规范》(GB50174)
- 《电子计算机场地通用规范》(GB/T 2887)
- 《国家电子政务工程建设项目管理暂行办法》(发改委令第 55 号);
- 《电子政务标准化指南》(EGS N308-1);
- 《电子政务业务流程设计方法通用规范》(GB/T 19487);
- 《水利水电工程建设征地移民安置规划设计规范》(水利部 SL290-2009);
- 《水利水电工程建设征地移民实物调查规范》(水利部 SL442-2009);
- 《水利水电工程建设征地移民安置规划设计规范》(SL290-2009);
- 《水利水电工程建设农村移民安置规划设计规范》(SL440-2009);
- 《水利水电工程建设征地移民安置规划大纲编制导则》(SL441-2009);

(二) 政府发文类:

- 《大中型水利水电工程建设征地补偿和移民安置条例》(国务院令第 471 号);
- 《国土资源部、国家发展改革委、水利部、国家能源局联合发布〈关于加大用地政策支持力度促进大中型水利水电工程建设的意见〉》(国土资规[2016] 1 号); 水利

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/797115001045006032>