



团 体 标 准

T/CAQI 346—2023

水利水电施工企业信息管理系统 建设指南

Guide to construction of information management system for
water conservancy and hydropower construction enterprises

2023-09-26 发布

2023-10-25 实施

中国质量检验协会 发 布
中国标准出版社 出 版

目 次

前言 III

1 范围1

2 规范性引用文件1

3 术语和定义2

4 缩略语2

5 建设原则3

 5.1 功能性原则3

 5.2 科学性原则3

 5.3 标准性原则3

 5.4 扩展性原则3

6 系统架构3

7 功能实现4

 7.1 功能结构4

 7.2 运行管理功能5

 7.3 项目管理功能5

 7.4 附加功能6

8 数据规范7

 8.1 数据来源7

 8.2 数据分类及编码7

 8.3 数据采集7

 8.4 数据存储7

 8.5 数据更新8

9 安全标准8

 9.1 环境安全控制8

 9.2 设备运行安全8

 9.3 信息传输保护8

 9.4 网络安全防护8

 9.5 访问权限认证9

 9.6 系统备份与恢复9

 9.7 运行维护9

 9.8 扩展使用9

附录A(资料性) 水利水电施工企业信息管理系统功能11

A.1 企业运行管理模块功能11

A.2 项目管理模块功能13

附录B(资料性) 水利水电施工企业信息管理系统数据规范17

B.1 数据分类及编码规范集17

B.2 数据采集规范集18

B.3 数据字典规范集19

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由江苏国富商通企业管理集团有限公司提出。

本文件由中国质量检验协会归口。

本文件起草单位：华北水利水电大学、黄河水利委员会黄河水利科学研究院、江苏国富商通企业管理集团有限公司、无锡国富通科技集团有限公司、无锡国富安安全技术咨询服务有限公司、安徽垣茂建筑工程有限公司、内蒙古卓泰水利水电工程有限公司、宁波姚江水利生态建设有限公司、浙江金峨生态建设有限公司、安徽省池州市水电工程局有限公司、安徽省煜城市政工程有限公司、山东富诚工程施工有限公司、新疆金润新水利工程有限责任公司、安徽坤瑞建设有限公司、荆州江源建设有限公司、福建省展志建设发展有限公司、湖北万城永丰建设工程有限公司、丽水广诚建设有限公司、中谦水利工程有限公司、河南城洲建设工程有限公司、新疆泰治建设工程有限公司、山西省晋中市水利建筑工程总公司、临沂市水利水电工程建设监理中心、新疆金烨工程项目管理咨询有限公司、云程环境建设集团有限公司、宁夏新建设水利电力工程有限公司、中建三局水利水电开发有限公司、河南景帆建筑工程有限公司、河南鼎承水利工程有限公司、新疆建隆浩然建设工程有限公司、山东祥城建设有限公司、布尔津金太阳工程建设有限公司、宜昌金利水利水电工程有限公司、滨州市思源建设投资发展有限公司、滨州市沾化区城乡水务发展服务中心、浙江沧穹建设有限公司、浙江宏力阳生态建设股份有限公司、江西鄱丰建设工程有限公司、中民汇联实业有限公司。

本文件主要起草人：司保江、李小鹏、李娜、刘权、张政、谭心怡、陈娜、邓文、凌江、刘威、徐胜、陈中洲、李梅、赵湘、马玉凤、吴滨、胡林华、许敏、袁峰、李晨晨、王研博、王晶晶、刘艳、肖蒙、覃兆晴、蔡楚楚、张景伟、李章军、秦丹、张华林、毛会建、路峰、李斌、林森、喻家军、付培禄、李鹏华、唐烈涛、王志、栾雅琪、廖东海、姜雪松、李旭东、徐浩、孙张波、程雨林、王平、丁志贤。

水利水电施工企业信息管理系统 建设指南

1 范围

本文件确定了水利水电施工企业信息管理系统建设原则,并提供了信息管理系统的架构、功能实现、数据规范、安全标准等方面的指导和建议。

本文件适用于满足资质条件的水利水电施工企业信息管理系统的建设。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

- GB/T 20281 信息安全技术 防火墙安全技术要求和测试评价方法
- GB/T 20945 信息安全技术 网络安全审计产品技术规范
- GB/T 22239 信息安全技术 网络安全等级保护基本要求
- GB/T 25056 信息安全技术 证书认证系统密码及其相关安全技术规范
- GB/T 28040 产品数据字典的维护规范
- GB/T 28181 公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求
- GB/T 28827.1 信息技术服务 运行维护 第1部分:通用要求
- GB/T 29765 信息安全技术 数据备份与恢复产品技术要求与测试评价方法
- GB/T 31491 无线网络访问控制技术规范
- GB/T 32927 信息安全技术 移动智能终端安全架构
- GB/T 35114 公共安全视频监控联网信息安全技术要求
- GB/T 37036.1 信息技术 移动设备生物特征识别 第1部分:通用要求
- GB/T 37036.2 信息技术 移动设备生物特征识别 第2部分:指纹
- GB/T 37036.3 信息技术 移动设备生物特征识别 第3部分:人脸
- GB/T 37036.4 信息技术 移动设备生物特征识别 第4部分:虹膜
- GB/T 37036.5 信息技术 移动设备生物特征识别 第5部分:声纹
- GB/T 37036.6 信息技术 移动设备生物特征识别 第6部分:指静脉
- GB/T 39680 信息安全技术 服务器安全技术要求和测评准则
- GB/T 39720 信息安全技术 移动智能终端安全技术要求及测试评价方法
- GB/T 39786 信息安全技术 信息系统密码应用基本要求
- GB/T 41786 公共安全 生物特征识别 术语
- GB/T 41795 质量技术基础 信息资源数据规范
- GB/T 50174 数据中心设计规范
- SL 604 水利数据中心管理规程
- SL/T 701 水利信息分类与编码总则