



中华人民共和国国家标准

GB/T 22385—2008

大坝安全监测系统验收规范

Specification for acceptance of dam safety monitoring system

2008-09-24 发布

2009-08-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 总则	2
5 工程验收	2
5.1 一般规定	2
5.2 分部工程验收	3
5.3 阶段验收	3
5.4 竣工验收	4
6 变形监测	5
6.1 一般规定	5
6.2 土建及安装	5
6.3 监测和数据处理	10
7 渗流监测	14
7.1 一般规定	14
7.2 土建及安装	14
7.3 监测和数据处理	16
8 应力、应变及温度监测	17
8.1 一般规定	17
8.2 土建及安装	17
8.3 监测和数据处理	20
9 监测自动化系统	21
9.1 一般规定	21
9.2 系统设备安装和调试	21
9.3 系统试运行一般项目	24
10 监测资料整理整编和初步分析	24
10.1 一般规定	24
10.2 监测资料整理整编一般项目	25
10.3 监测资料初步分析	25
附录 A (资料性附录) 验收应提供的资料目录	27
附录 B (资料性附录) 验收应准备的备查资料目录	28
附录 C (规范性附录) 大坝安全监测系统分项工程划分	29
附录 D (资料性附录) 分部工程验收签证	31
附录 E (资料性附录) 阶段验收鉴定书格式	33
附录 F (资料性附录) 竣工验收主要报告编制大纲	35

附录 G (规范性附录)	竣工验收鉴定书格式	39
附录 H (规范性附录)	监测项目缺陷分类表	42
附录 I (资料性附录)	监测项目检验示例表	49
附录 J (规范性附录)	安全监测工程主控项目土建及安装验收质量评定表	50
附录 K (规范性附录)	安全监测工程验收质量评定汇总表	52

前 言

本标准的附录 C、附录 G、附录 H、附录 J、附录 K 为规范性附录。本标准的附录 A、附录 B、附录 D、附录 E、附录 F、附录 I 为资料性附录。

本标准由中国电力企业联合会提出并归口。

本标准负责起草单位：国家电力监管委员会大坝安全监察中心。

本标准参加起草单位：中国长江三峡工程开发总公司、长江空间信息技术工程有限公司（武汉）、华东勘测设计研究院、杭州国电水利电力工程有限公司、杭州华东工程检测技术有限公司。

本标准主要起草人：於三大、杨爱明、裴灼炎、陈绪春、赵花城、严建国、马能武、杜俊慧、冯兴常、姚红兵、欧阳代俊、王小清、史可军、聂金生、杨东升。

大坝安全监测系统验收规范

1 范围

本标准规定了大坝安全监测系统验收的要求及质量标准。

本标准适用于1级、2级、3级以及坝高70 m以上的高坝或者监测系统复杂的中坝、低坝安全监测系统验收。

其他水工建筑物可参照使用。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

- GBJ 138 水位观测标准
- GB 12897 国家一、二等水准测量规范
- GB 12898 国家三、四等水准测量规范
- GB/T 16818 中、短程光电测距规范
- GB/T 17942 国家三角测量规范
- GB 50201 防洪标准

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

验收 acceptance

在施工、监理单位质量评定的基础上，由有关单位组织对安全监测的分项工程、阶段工程和竣工工程的质量进行检验。根据相关标准，以书面形式对工程质量达到合格与否做出确认。

3.2

检验 inspection

对检验项目中的性能进行量测、检验、试验等，并将结果与标准规定要求进行比较，以确定每项性能是否合格所进行的活动。

3.3

重要监测部位(断面) important monitoring location(section)

能反映工程运行安全的控制性监测部位(断面)。

3.4

一般监测部位(断面) general monitoring location(section)

除重要监测部位(断面)以外的监测部位(断面)。

3.5

主控项目 dominant item

项目中对工程质量起决定性作用的检验项目。

3.6

一般项目 general item

除主控项目以外的检验项目。