

ICS 27.100
F 07



中华人民共和国国家标准

GB/T 39627—2020

智能水电厂智能测控装置技术规范

Technical specification of intelligent measurement and control devices for smart
hydropower plant

2020-12-14 发布

2021-07-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	Ⅲ
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语、定义和缩略语	2
4 使用条件	3
5 基本要求	3
6 功能要求	4
7 性能要求	6
8 试验与检验	7
9 标志、包装、运输与储存	8

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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这些专利的责任。

本标准由中国电力企业联合会提出并归口。

本标准起草单位：南瑞集团有限公司、国电南瑞科技股份有限公司、国网新源控股有限公司、中国长江三峡集团公司、南方电网调峰调频发电有限公司、五凌电力有限公司、广西桂冠电力股份有限公司、中国水利水电科学研究院、雅砻江流域水电开发有限公司、中国华电集团有限公司、广州健新科技股份有限公司。

本标准主要起草人：徐洁、徐方明、衣传宝、孙钢、王鹏宇、徐青、蔡卫江、杨琳、戎刚、王宇庭、王永潭、巩宇、谭文胜、马腾宇、吴培枝、吕滔、李德华、曾建军、严新荣、芮钧、相德志、孔繁成、文正国、张梁、孙延岭、赵涌、刘勇。

智能水电厂智能测控装置技术规范

1 范围

本标准规定了智能水电厂智能测控装置(以下简称“装置”)的基本要求、功能要求、性能要求、试验及检验、标志、包装、运输和储存。

本标准适用于智能水电厂。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 191 包装储运图示标志

GB/T 4208—2017 外壳防护等级(IP 代码)

GB/T 11287—2000 电气继电器 第 21 部分:量度继电器和保护装置的振动、冲击、碰撞和地震试验 第 1 篇:振动试验(正弦)

GB/T 13729—2019 远动终端设备

GB/T 14537—1993 量度继电器和保护装置的冲击与碰撞试验

GB/T 14598.27 量度继电器和保护装置 第 27 部分:产品安全要求

GB/T 15153.1 远动设备及系统 第 2 部分:工作条件 第 1 篇:电源和电磁兼容兼容性

GB/T 15969.3 可编程序控制器 第 3 部分:编程语言

GB/T 17626.2 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验

GB/T 17626.3 电磁兼容 试验和测量技术 射频电磁场辐射抗扰度试验

GB/T 17626.4 电磁兼容 试验和测量技术 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验

GB/T 17626.5 电磁兼容 试验和测量技术 浪涌(冲击)抗扰度试验

GB/T 17626.6 电磁兼容 试验和测量技术 射频场感应的传导骚扰抗扰度

GB/T 17626.8 电磁兼容 试验和测量技术 工频磁场抗扰度试验

GB/T 17626.10 电磁兼容 试验和测量技术 阻尼振荡磁场抗扰度试验

GB/T 17626.12 电磁兼容 试验和测量技术 振铃波抗扰度试验

GB/T 28570 水轮发电机组状态在线监测系统技术导则

GB/T 32584 水力发电厂和蓄能泵站机组机械振动的评定

DL/T 282 合并单元技术条件

DL/T 489 大中型水轮发电机静止整流励磁系统试验规程

DL/T 496 水轮机电液调节系统及装置调整试验导则

DL/T 556 水轮发电机组振动监测装置设置导则

DL/T 563 水轮机电液调节系统及装置技术规程

DL/T 578 水电厂计算机监控系统基本技术条件

DL/T 583 大中型水轮发电机静止整流励磁系统技术条件

DL/T 860.6 电力企业自动化通信网络和系统 第 6 部分:与智能电子设备有关的变电站内通信配置描述语言