



中华人民共和国国家标准

GB/T 40095—2021

智能变电站测控装置技术规范

Technical specifications for measurement and control device in smart substation

2021-05-21 发布

2021-12-01 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 术语和定义	2
4 缩略语	2
5 技术要求	2
6 试验方法	15
7 检验规则	20
8 标志、包装、运输和贮存	21
附录 A (资料性附录) 报文发送延时测试方案	23
附录 B (资料性附录) 网络压力测试方案	24
附录 C (资料性附录) 智能变电站测控装置逻辑节点类定义	26

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。

本标准由全国电力系统管理及其信息交换标准化技术委员会(SAC/TC 82)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、中国电力科学研究院有限公司、国家电网公司国家电力调度控制中心、中国南方电网电力调度控制中心、国网江苏省电力有限公司电力科学研究院、国网浙江省电力有限公司、许继集团有限公司、国网吉林省电力有限公司、南京南瑞继保电气有限公司。

本标准主要起草人:周斌、沈健、李劲松、王永福、张喜铭、高磊、陆天健、张敏、彭奇、杜奇伟、廖泽友、杨松、黄健。

智能变电站测控装置技术规范

1 范围

本标准规定了智能变电站测控装置的技术要求、试验、检验规则、标志、包装、运输及贮存。
本标准适用于智能变电站测控装置。

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—2008 包装储运图示标志
- GB/T 2423.1—2008 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验A:低温
- GB/T 2423.2—2008 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验B:高温
- GB/T 2423.3—2016 环境试验 第2部分:试验方法 试验Cab:恒定湿热试验
- GB/T 4208 外壳防护等级(IP代码)
- GB/T 9361—2011 计算机场地安全要求
- 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 15153.1—1998 远动设备及系统 第2部分:工作条件 第1篇:电源和电磁兼容性
- GB/T 17626.2—2018 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验
- GB/T 17626.3—2016 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—2018 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—2019 电磁兼容 试验和测量技术 浪涌(冲击)抗扰度试验
- GB/T 17626.6—2017 电磁兼容 试验和测量技术 射频场感应的传导骚扰抗扰度试验
- GB/T 17626.8—2006 电磁兼容 试验和测量技术 工频磁场抗扰度试验
- GB/T 17626.9—2011 电磁兼容 试验和测量技术 脉冲磁场抗扰度试验
- GB/T 17626.10—2017 电磁兼容 试验和测量技术 阻尼振荡磁场抗扰度试验
- GB/T 17626.11—2008 电磁兼容 试验和测量技术 电压暂降、短时中断和电压变化的抗扰度试验
- GB/T 17626.18—2016 电磁兼容 试验和测量技术 阻尼振荡波抗扰度试验
- GB/T 19520.12—2009 电子设备机械结构 482.6 mm(19 in)系列机械结构尺寸 第3-101部分:插箱及其插件
- GB/T 20840.8 互感器 第8部分:电子式电流互感器
- GB/T 30155 智能变电站技术导则
- GB/T 50065 交流电气装置的接地设计规范
- DL/T 630—2020 交流采样远动终端技术条件
- DL/T 860(所有部分) 电力自动化通信网络和系统