



中华人民共和国国家标准

GB/T 29320—2012

光伏电站太阳跟踪系统技术要求

Technical requirement for tracking system of PV power station

2012-12-31 发布

2013-06-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国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 要求	3
5 试验方法	9
6 检验规则	13
7 标志、包装、运输和储存	13
附录 A (规范性附录) 跟踪系统主要技术规格	15
附录 B (规范性附录) 跟踪系统型号编制方法	16
附录 C (规范性附录) 跟踪系统试验检验项目	18
参考文献	20

前 言

本标准依据 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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：协鑫光伏系统有限公司、无锡昊阳新能源科技有限公司、江阴凯迈机械有限公司、四川中光防雷科技股份有限公司、中能华辰集团有限公司、安徽振发新能源科技有限公司、江苏白兔科创新能源股份有限公司、重庆钟顺太阳能开发(集团)有限公司、中国电力科学研究院、国网电力科学研究院、中国质量认证中心、中电电气(南京)太阳能研究院有限公司、北京科诺伟业科技有限公司、东南大学太阳能技术研究中心、无锡尚德太阳能电力有限公司、中盛光电能源股份有限公司、国电太阳能研究设计院。

本标准主要起草人：徐永邦、顾华敏、于耘、邓霞、王峰、季蔚蓉、张海平、耿楷文、王德言、徐剑、黄良甫、钱毅、黄忠、冯凯辉、秦筱迪、康巍、贾艳刚、江燕兴、孙利国、王宇、周荣明、沈恂如、嵇尚海、邹新、史君海、于立波、刘建松、张红文、凌小虎、吴洲、成佰新、张旭东、何爱英。

光伏电站太阳跟踪系统技术要求

1 范围

本标准规定了光伏电站太阳跟踪系统(以下简称跟踪系统)的外观、支架结构、驱动装置、控制系统、安装、可靠性、环境适应性等技术要求及试验方法,以及对于检验规则、标志、包装、运输和储存的技术要求。

本标准适用于光伏电站的平板式和聚光式太阳跟踪系统。

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 2423.1 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 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 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验Cab:恒定湿热方法
- GB/T 2423.21 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验M:低气压
- GB 4208 外壳防护等级(IP代码)
- GB 4824 工业、科学和医疗(ISM)射频设备 电磁骚扰特性 限值和测量方法
- GB 5237.2 铝合金建筑型材 第2部分:阳极氧化型材
- GB/T 9286 色漆和清漆 漆膜的划格试验
- GB/T 13384 机电产品包装通用技术条件
- GB/T 13452.2 色漆和清漆 漆膜厚度的测定
- GB 13955 剩余电流动作保护装置安装和运行
- GB 16895.23 建筑物电气装置 第6-61部分:检验-初检
- 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 17626.11 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 18802.1 低压电涌保护器(SPD) 第1部分:低压配电系统的电涌保护器 性能要求和试验方法
- GB/T 18802.21 低压电涌保护器 第21部分:电信和信号网络的电涌保护器(SPD)——性能要求和试验方法
- GB/T 19582.1 基于Modbus协议的工业自动化网络规范 第1部分:Modbus应用协议
- GB/T 19826 电力工程直流电源设备通用技术条件及安全要求
- GB/T 20540.6 测量和控制数字数据通信 工业控制系统用现场总线 类型3:PROFIBUS规