

ICS 27.160
F 12



中华人民共和国国家标准

GB/T 29320—2012

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

中华人民共和国
国家标准
光伏电站太阳跟踪系统技术要求
GB/T 29320—2012

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 1.75 字数 40 千字
2013年4月第一版 2013年4月第一次印刷

*

书号: 155066·1-46759 定价 27.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107



GB/T 29320-2012

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

参 考 文 献

- [1] GBJ 65 工业与民用电力装置的接地设计规范
 [2] GB 5226.1 机械电气安全 机械电气设备 第1部分:通用技术条件(IEC 60204-1:2005)
 [3] GB/T 17799.2 电磁兼容 通用标准 工业环境中的抗扰度试验
 [4] GB/T 17799.4 电磁兼容 通用标准 工业环境中的发射标准
 [5] GB/T 19068.3 离网型风力发电机组 第3部分:风洞试验方法
 [6] GB 50429 铝合金结构设计规范
 [7] 桂裕宗,石红恩,耿蕾. 太阳能词汇. 太阳能,2003,3:35-38

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

附录 C
(规范性附录)

跟踪系统试验检验项目

表 C.1 给出了光伏电站太阳跟踪系统试验检验项目的内容。

表 C.1 跟踪系统试验检验项目

序号	检验项目	要求的条款	试验方法的条款	参考标准	型式试验	出厂试验	备注
1	抗风	4.2.1	5.2.1	GB 50009	√		
2	抗雪	4.2.2	5.2.2	GB 50009	√		
3	耐高低温	4.2.3	5.2.3	GB/T 2423.1 GB/T 2423.2	√		
4	耐湿热	4.2.4	5.2.4	GB/T 2423.3	√		
5	工作大气压	4.2.5	5.2.5	GB/T 2423.21	√		
6	防护等级	4.2.6	5.2.6	GB 4208	√		
7	金属表面防腐	4.2.7	5.2.7	GB 5237.2 GB/T 9286 GB/T 13452.2 DL/T 768.7	√		
8	防雷	4.3	5.3	GB/T 17626.5	√		
9	电气安全性	4.4	5.4	GB 13955 GB/T 19826 GB/T 24343	√		
10	跟踪范围	4.5	5.5		√		
11	跟踪精度	4.6	5.6		√		
12	能耗	4.7	5.7		√		
13	外观	4.9	5.8		√	√	
14	支架结构	4.10	5.9	GB 50205	√		
15	驱动装置	4.11	5.10		√		
16	控制系统	4.12	5.11				
	(1) 通信	4.12.2	5.11.2		√	√	
	(2) 保护	4.12.3	5.11.3		√		
	(3) 复位	4.12.4	5.11.4		√		
	(4) 限位	4.12.3.2	5.11.3.2		√	√	
	(5) 手动	4.12.3.3	5.11.3.3		√	√	
	(6) 电磁兼容	4.12.5	5.11.5	GB 4824	√		

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。