

ICS 27.160
K 83



中华人民共和国国家标准

GB/T 29196—2012

GB/T 29196—2012

独立光伏系统 技术规范

Technical specification for stand—Alone photovoltaic systems

中华人民共和国
国家标准
独立光伏系统 技术规范
GB/T 29196—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 46 千字
2013年5月第一版 2013年5月第一次印刷

*

书号: 155066·1-46883 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 29196-2012

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

目 次

前言	I
引言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 系统要求	2
3.1 组成	2
3.2 系统供电保障率	2
3.3 安全要求	2
3.4 资料要求	2
3.5 设计原则	3
4 子系统规格及要求	4
4.1 主控和监视子系统	4
4.2 光伏子系统	4
4.3 储能子系统	6
4.4 功率调节器	7
5 其他要求	11
6 现场验收	11
6.1 系统综合评价	12
6.2 现场检测	12
6.3 要求	15
附录 A (规范性附录) 独立光伏系统现场检测表	16

A.7 系统其他特性、信息

前 言

过电流保护和断路器(列出类型、位置和等级):

接地(系统接地、设备接地、接地电极):

过电压保护器件(列出类型、位置和等级):

防雷措施(列出类型、位置):

电缆、导线(列出线径(尺寸)、类型、长度和颜色标志):

光伏组件间连接: _____

光伏方阵接线箱(盒)至控制设备间连接: _____

控制设备至 DC 负载间连接: _____

蓄电池至控制设备: _____

蓄电池至逆变设备: _____

逆变设备至交流负载: _____

其他信息: _____

承建商代表: 业主代表: 检验人:

本标准依据 GB/T 1.1—2009 给出的规则编制。
 本标准由中华人民共和国工业和信息化部提出。
 本标准由全国太阳能光伏能源系统标准化技术委员会(SAC/TC 90)归口。
 本标准起草单位:云南师范大学、云南半导体器件厂、北京日佳电源有限公司、信息产业部天津电源研究所、新疆新能源股份有限公司、昆明光伏科技有限公司。
 本标准主要起草人:刘祖明、李杰慧、杨鸿雁、周立新、康乐。