



中华人民共和国国家标准

GB/T 38993—2020

光伏电站有功及无功控制系统的 控制策略导则

Guide for control strategy of active and reactive power control system for
photovoltaic power station

2020-07-21 发布

2021-02-01 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	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 总体要求	1
5 有功功率控制	2
5.1 有功控制模式	2
5.2 有功控制策略设定	2
5.3 启动控制	2
5.4 正常运行控制	2
5.5 限值控制	2
5.6 差值控制	3
5.7 调频控制	3
5.8 停机控制	3
6 无功功率控制	4
6.1 无功控制模式	4
6.2 无功控制策略流程	4
6.3 电压定值控制	4
6.4 功率因数控制	5
6.5 无功定值控制	5
6.6 电压斜率控制	5
7 暂态控制	5
7.1 基本原则	5
7.2 无功功率	5
7.3 有功功率	6
7.4 恢复并网控制	6

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：国网青海省电力公司、中国电力科学研究院有限公司、国网新疆电力有限公司。

本标准主要起草人：李春来、张海宁、钱敏慧、杨立滨、陈宁、李正曦、杨军、曲立楠。