ICS 29.200
CCS L19

团 体 标 准

T/BES 1001.7—2025

、

电气设备健康状态评价导则
第 4 部分 电源系统

Guidelines for Health Assessment of Electrical Equipment
Part 4：Power Supply System

2025－07－15 发布 2025－07－18 实施

北京电工技术学会 发布

北京电工技术学会

目　次

前言 III
1 范围 4
2 规范性引用文件 4
3 术语和定义 5
4 总体要求 7
5 状态信息分类 8
5.1 投运前信息 8
5.2 运行信息 8
5.3 检修试验信息 8
5.4 其它信息 8
6 状态评价分类 8
6.1 定期评价 8
6.2 动态评价 8
7 状态量的量化标准 9
7.1 状态量的重要程度 9
7.2 状态量的劣化程度 9
7.3 状态量的扣分取值规则 10
8 电源系统部件的评价结果形成规则 10
8.1 电源系统部件的扣分方法 10
8.2 电源系统部件的评价方法 10
9 电源系统部件状态量评价标准 12
9.1 UPS 进线柜状态量评价标准 12
9.2 UPS 旁路稳压柜状态量评价标准 13
9.3 UPS 主机柜状态量评价标准 15
9.4 电池开关箱（柜）状态量评价标准 17
9.5 UPS 馈线柜状态量评价标准 17
9.6 EPS 电源柜状态量评价标准 19
9.7 交流电源屏状态量评价标准 21
9.8 直流电源屏状态量评价标准 23
9.9 电池监控系统状态量评价标准 25
9.10 蓄电池状态量评价标准 26
9.11 通讯系统状态量评价标准 27
9.12 电力电缆状态量评价标准 28
附录 A （资料性） 电源系统缺陷诊断 29
附录 B （资料性） 电源系统健康状态评价报告推荐格式 31

前　言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则　第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

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专利的责任。

本文件由北京电工技术学会提出。

本文件由北京电工技术学会归口。

本文件起草单位：北京市地铁运营有限公司、大连市旅顺电力电子设备有限公司、北京城建设计发展集团股份有限公司、中铁电气化勘测设计研究院有限公司、中国科学院电工研究所、北京交通大学。

本文件主要起草人：王小宾、王兴越、刘亮、梁海英、陈德胜、陈林、赵小皓、李乾、魏涛、王燕、唐赓、王晓杰、王亮、白云鹏、樊春雷、吴鲁京、伍维瑾、姜丰、安晓颖、张钢、霍南吉、李志丹、高洁。

本文件主要审查人员：鲁玉桐、吴莉萍、白雪莲、王颖、王平、刘卫东、吴铀铀、黄旭虹、李相俊。

本标准在执行过程中的意见或建议反馈北京电工技术学会。

本项团体标准全文获取方式：

请扫码关注微信公众号：北京电工技术学会
后台留言：团体标准编号+工作单位名称+姓名+手机号+邮箱
联系电话：15670381829

Beijing Electrotechnical Society

公众号 | 北京电工技术学会
官方网站 | http://www.bjelcs.cn