ICS 29.240.10
CCS F20

团 体 标 准

T/BES 1001.6—2025

电气设备健康状态评价技术导则
第 3.2 部分：直流开关设备

Technical Guidelines for the Assessment of Health Conditions of Electrical Equipment
Part 3.2：DC switchgear

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 IV
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 3
5 状态评价分类 3
6 状态信息 3
6.1 投运前信息 3
6.2 运行信息 3
6.3 检修试验信息 3
6.4 其他信息 4
7 状态量的量化标准 4
7.1 状态量的重要程度 4
7.2 状态量的劣化程度 4
7.3 状态量的扣分取值规则 4
8 部件的扣分方法 4
8.1 部件的扣分方法 4
8.2 部件的评价方法 4
9 整体的评价结果形成规则 6
10 直流开关柜状态量评价标准 6
10.1 柜体状态量评价标准 6
10.2 手车组件状态量评价标准 6
10.3 断路器本体状态量评价标准 6
10.4 隔离开关本体状态量评价标准 6
10.5 线路测试组件状态量评价标准 6
10.6 电压变送器状态量评价标准 6
10.7 电流变送器状态量评价标准 6
10.8 负极框架泄漏监测电流/电压组件状态量评价标准 6
10.9 钢轨电位限制装置接触器本体状态量评价标准 6
10.10 钢轨电位限制装置晶闸管组件状态量评价标准 6
10.11 双边联跳组件-独立回路方式状态量评价标准 6
10.12 双边联跳组件-通讯方式状态量评价标准 7
10.13 双边联跳组件-时间判定方式状态量评价标准 7
10.14 DC24V 电源组件状态量评价标准 7
10.15 避雷器组件状态量评价标准 7
10.16 交换机组件状态量评价标准 7
10.17 MCB 组件状态量评价标准 7
10.18 继电器组件状态量评价标准 7

10.19 加热/除湿组件状态量评价标准 .....
710.20 照明组件状态量评价标准 .....
710.21 保护装置状态量评价标准 .....
710.22 联跳柜 PLC 状态量评价标准 .....
附　录　A　缺陷诊断　(资料性附录) 33
附　录　B　直流开关设备健康状态评价报告推荐格式（资料性附录） 37
参考文献 38

前　言

本标准依照《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》、《GB/T 20001 标准编写规则》、《GB/T 20001.8-2023 标准起草规则 第 8 部分：评价标准》的规定起草。

本标准由北京电工技术学会提出。

本标准由北京电工技术学会归口。

本标准主要起草单位：中铁电气化勘测设计研究院有限公司，北京市轨道交通运营管理有限公司，北京城建设计发展集团股份有限公司，北京交通大学。

本标准参加起草单位：天津凯发电气股份有限公司，北京市地铁运营有限公司。

本标准主要起草人：黄宝栋、高永江、白云鹏、刘海波、闫兆辉、樊春雷、康克农、伍纬瑾、陈德胜、李涵骁、安晓颖、唐赓、白青林、张钢、宋金川、苏光辉、张刚、李志丹、杨焰鑫、姜筱厝。

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