

ICS 27.100
F 24
备案号: 15326-2005

DL

中华人民共和国电力行业标准

DL/T 928 — 2005

微机氧弹热量计使用性能检验规程

The rule for the test of PC bomb calorimeter performance

2005-02-14 发布

2005-06-01 实施

中华人民共和国国家发展和改革委员会 发布



060509000034

目 次

| | |
|---------------------|----|
| 前言 | II |
| 1 范围 | 1 |
| 2 规范性引用文件 | 1 |
| 3 检验项目及其技术要求 | 1 |
| 3.1 基本功能 | 1 |
| 3.1.1 微机 | 1 |
| 3.1.2 主要部件 | 1 |
| 3.1.3 附属仪器(设备) | 1 |
| 3.2 部件性能 | 2 |
| 3.2.1 氧弹安全性能 | 2 |
| 3.2.2 内外筒热交换抑制性能 | 2 |
| 3.2.3 搅拌器热效应及搅拌性能 | 2 |
| 3.3 整机性能 | 2 |
| 3.3.1 精密度 | 2 |
| 3.3.2 准确度 | 2 |
| 4 检验条件 | 3 |
| 4.1 检验室环境 | 3 |
| 4.2 检验用仪器、材料及试剂 | 3 |
| 5 检验方法 | 3 |
| 5.1 基本功能检查 | 3 |
| 5.1.1 微机 | 3 |
| 5.1.2 主要部件 | 3 |
| 5.1.3 附属仪器(设备) | 3 |
| 5.2 部件性能检验 | 3 |
| 5.2.1 氧弹安全性能检验 | 3 |
| 5.2.2 内外筒热交换抑制性能检验 | 3 |
| 5.2.3 搅拌器热效应及搅拌性能检验 | 3 |
| 5.3 整机性能检验 | 4 |
| 5.3.1 精密度检验 | 4 |
| 5.3.2 准确度检验 | 4 |
| 6 检验结果处理 | 4 |

前 言

本标准是根据原国家经济贸易委员会《关于确认 1998 年度电力行业标准制、修订计划项目的通知》（电力 [1999] 40 号）的安排制订的。

氧弹热量计作为日常发电用煤质量监督检验的重要仪器设备，其性能的优劣直接影响着电力生产的经济性和安全性。

近年来由于微机自动化控制及测试技术的迅猛发展，热量计也由贝克曼温度计测温、人工读数、人工控制点火、人工称量内筒水量和人工调节内筒水温，发展到由热敏温度传感器测温、微机控制测量过程的智能化的设计及制造方式，其自动化程度越来越高。目前国内微机氧弹热量计的生产厂家日益增加，所生产的热量计品种较多，其使用性能不一，有的微机氧弹热量计测量结果准确性差，有的微机氧弹热量计因安全性能较差在使用时曾发生过危险事故。制定本标准，可供微机氧弹热量计产品检验机构对不同种类、不同品牌的微机氧弹热量计的使用性能进行检验并作出公正的评判，指导使用者选用合格的微机氧弹热量计，同时可供微机氧弹热量计生产单位设计、制造参考。

本标准由中国电力企业联合会提出。

本标准由电力行业电厂化学标准化技术委员会归口并解释。

本标准起草单位：国电热工研究院、中能电力工业燃料公司、长沙三德实业有限公司。

本标准主要起草人：杜晓光、张心、方文沐、卓山、吴汉炯。