

ICS 27.100

F 24

备案号: 37350-2012

DL

中华人民共和国电力行业标准

DL/T 1151.21 — 2012

代替 SD 202 — 1986

火力发电厂垢和腐蚀产物分析方法 第 21 部分: 金属元素的测定—— 等离子发射光谱法

**Analytical methods of scale and corrosion products in power plants
Part 21: determination of metal-element contents——inductively
coupled plasma atomic emission spectroscopy (ICP-AES)**

2012-08-23 发布

2012-12-01 实施

国家能源局 发布

目 次

前言	131
1 范围	132
2 规范性引用文件	132
3 术语和定义	132
4 方法概要	132
5 试剂与材料	133
6 仪器设备	133
7 分析步骤	133
8 结果的表述	134
9 精密度	135
附录 A (资料性附录) 金属元素特征测试谱线	136
附录 B (资料性附录) 金属元素检出限	137

前 言

DL/T 1151—2012《火力发电厂垢和腐蚀产物分析方法》分为 22 个部分：

- 第 1 部分：通则
- 第 2 部分：试样的采集与处理
- 第 3 部分：水分的测定
- 第 4 部分：灼烧减（增）量的测定
- 第 5 部分：三氧化二铁的测定
- 第 6 部分：三氧化二铝的测定
- 第 7 部分：铜的测定——分光光度法
- 第 8 部分：铜的测定——碘量法
- 第 9 部分：氧化钙和氧化镁的测定
- 第 10 部分：二氧化硅的测定
- 第 11 部分：氧化锌的测定
- 第 12 部分：磷酸酐的测定
- 第 13 部分：硫酸酐的测定——硫酸钡光度法
- 第 14 部分：硫酸酐的测定——铬酸钡光度法
- 第 15 部分：水溶性垢待测试液的制备
- 第 16 部分：水溶性垢中碱、碳酸盐及重碳酸盐的测定
- 第 17 部分：水溶性垢样中氯化物的测定
- 第 18 部分：水溶性垢样中氧化钠的测定
- 第 19 部分：水溶性垢样中其他成分的测定
- 第 20 部分：碳酸盐垢中二氧化碳的测定
- 第 21 部分：金属元素的测定——等离子发射光谱法
- 第 22 部分：X—射线荧光光谱和 X—射线衍射分析

本部分为 DL/T 1151—2012 的第 21 部分。

本部分由中国电力企业联合会提出。

本部分由电力行业电厂化学标准化技术委员会归口。

本部分起草单位：上海市电力公司电力科学研究院。

本部分主要起草人：厉敏宪、龚秋霖、朱向群、忻姿、冯月花。

本部分自实施之日起代替 SD 202—1986《火力发电厂垢和腐蚀产物分析方法》。

本部分在执行过程中的意见或建议反馈至中国电力企业联合会标准化管理中心（北京市白广路二条一号，100761）。