

ICS 27.100  
F 24  
备案号: 37351-2012

**DL**

# 中华人民共和国电力行业标准

DL/T 1151.22 — 2012  
代替 SD 202 — 1986

---

## 火力发电厂垢和腐蚀产物分析方法 第 22 部分: X—射线荧光光谱和 X—射线衍射分析

Analytical methods of scale and corrosion products in power plants  
Part 22: standard test methods of X—ray fluorescence spectrometry and  
X—ray diffraction

2012-08-23 发布

2012-12-01 实施

---

国家能源局 发布

## 目 次

前言	141
1 范围	142
2 规范性引用文件	142
3 名词和术语	142
4 方法概要	143
5 试样的采集与处理	143
6 化学成分分析	143
7 物相分析	145
8 分析结果的校核	147
9 试验报告	147

## 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 22 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：西安热工研究院有限公司。

本部分主要起草人：孙巍伟、田利、戴鑫、史庆琳、王广珠。

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）。