

ICS 27.100

F 24

备案号: 37349-2012

DL

中华人民共和国电力行业标准

DL/T 1151.20 — 2012

代替 SD 202 — 1986

火力发电厂垢和腐蚀产物分析方法

第 20 部分: 碳酸盐垢中二氧化碳的测定

Analytical methods of scale and corrosion products in power plants

Part 20: determination of carbon dioxide in carbonate scale

2012-08-23 发布

2012-12-01 实施

国家能源局 发布

目 次

前言	123
1 范围	124
2 方法概要	124
3 试剂	124
4 仪器	124
5 分析步骤	124
6 结果计算	124
7 测定结果的允许差	125
附录 A (规范性附录) 碳酸盐垢中二氧化碳的测定 (重量分析法)	126

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 火力发电厂垢和腐蚀产物分析方法的第 20 部分。

本部分根据 GB/T 1.1 的要求进行编写，与 SD 202—1986 相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

- 增加了垢样的细度；
- 减小了称量质量范围；
- 指示剂改变为甲基红—亚甲基蓝；
- 规范了磷酸盐、硅酸盐干扰下的气体吸收重量分析方法。

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并解释。

本部分起草单位：武汉大学。

本部分主要起草人：曹顺安、薛金凤。

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）。