

ICS 27.100

F 24


备案号: 17642-2006

DL

中华人民共和国电力行业标准

DL/T 502.3 — 2006

代替 DL/T 502 — 1992



火力发电厂水汽分析方法 第 3 部分: 全硅的测定 (氢氟酸转化分光光度法)

Analytical methods of steam and water in power plants
Part 3: Determination of total silicon (Spectrometric method
by conversion with hydrofluoric acid)

2006-05-06 发布

2006-10-01 实施

中华人民共和国国家发展和改革委员会 发布

目 次

前言.....	19
1 范围.....	21
2 规范性引用文件.....	21
3 方法提要.....	21
4 试剂.....	22
5 仪器.....	22
6 分析步骤.....	22
7 精密度.....	25
8 分析报告.....	25

前 言

本标准是根据《国家发展改革委办公厅关于印发 2005 年行业标准项目计划的通知》（发改办工业[2005] 739 号）的安排进行的。

DL/T 502《火力发电厂水汽分析方法》分为 35 个部分：

第 1 部分：总则

第 2 部分：水汽样品的采集

第 3 部分：全硅的测定（氢氟酸转化分光光度法）

第 4 部分：氯化物的测定（电极法）

第 5 部分：酸度的测定

第 6 部分：总碳酸盐的测定

第 7 部分：游离二氧化碳的测定（直接法）

第 8 部分：游离二氧化碳的测定（固定法）

第 9 部分：铝的测定（邻苯二酚紫分光光度法）

第 10 部分：铝的测定（铝试剂分光光度法）

第 11 部分：硫酸盐的测定（分光光度法）

第 12 部分：硫酸盐的测定（容量法）

第 13 部分：磷酸盐的测定（分光光度法）

第 14 部分：铜的测定（双环己酮草酰二胺分光光度法）

第 15 部分：氨的测定（容量法）

第 16 部分：氨的测定（纳氏试剂分光光度法）

第 17 部分：联氨的测定（直接法）

第 18 部分：联氨的测定（间接法）

第 19 部分：氧的测定（靛蓝二磺酸钠葡萄糖比色法）

第 20 部分：氧的测定（靛蓝二磺酸钠比色法）

第 21 部分：残余氯的测定（比色法）

第 22 部分：化学耗氧量的测定（高锰酸钾法）

第 23 部分：化学耗氧量的测定（重铬酸钾法）

第 24 部分：硫酸铝凝聚剂量的测定（碱度差法）

第 25 部分：全铁的测定（磺基水杨酸分光光度法）

第 26 部分：亚铁的测定（邻菲罗啉分光光度法）

第 27 部分：悬浮状铁的组分分析

第 28 部分：有机物的测定（紫外吸收法）

第 29 部分：氢电导率的测定

第 30 部分：硝酸盐的测定（水杨酸分光光度法）

第 31 部分：安定性指数的测定

第 32 部分：钙的测定（容量法）

第 33 部分：钠的测定（二阶微分火焰光谱法） DL/T 908—2004

第 34 部分：铜、铁的测定（石墨炉原子吸收法） DL/T 955—2005

第 35 部分：痕量氟离子、乙酸根离子、甲酸根离子、氯离子、亚硝酸根离子、硝酸根离子、磷酸根离