

ICS 27.100  
F 24  
备案号: 15357-2005

# DL

## 中华人民共和国电力行业标准

DL/T 954 — 2005

### 火力发电厂水汽试验方法 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、 磷酸根离子和硫酸根离子的测定 ——离子色谱法

Analysis of water and steam in fossil fuel power plant  
Determination of fluoride, acetate, formate, chloride, nitrite, nitrate,  
phosphate and sulfate by ion chromatography

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



060509000008

## 目 次

前言.....	II
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	1
4 原理.....	2
5 干扰.....	3
6 试剂.....	3
7 仪器.....	4
8 取样.....	4
9 分析步骤.....	4
10 精密度.....	5
11 试验报告.....	5
附录 A (资料性附录) 色谱工作条件.....	6
附录 B (资料性附录) 阴离子测试相对标准偏差表.....	7

## 前 言

本标准是根据原国家经济贸易委员会《关于下达 2002 年度电力行业标准制、修订计划项目的通知》（电力〔2002〕973 号文）的安排制订的。

本标准主要参照美国 ASTM D 5542—1994《标准测试方法：高纯水中痕量阴离子的测定——离子色谱法》，结合离子色谱分析技术发展的现状和电厂高纯水测试的特点编写、制订。

本标准与 ASTM D 5542—1994 的区别为：

- 选择适当的分析柱，一次完成多种阴离子的测试；
- 使用大容积样品定量环直接进样方式完成测试；
- 建议使用淋洗液在线发生器；
- 在阴离子测试种类中增加了硝酸根离子和亚硝酸根离子。

本标准附录 A、附录 B 是资料性附录。

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。

本标准主要负责起草单位：西安热工研究院有限公司。

本标准主要起草人：常旭红、柯于进、陈颖、章翱。