

ICS 71.060.01  
G 77  
备案号: 14625-2004

**DL**

# 中华人民共和国电力行业标准

DL/T 582 — 2004  
代替 DL/T 582 — 1995

---

## 火力发电厂水处理用活性炭 使用 导 则

Guide for operation of activated carbon for  
water treatment in thermal power plant

2004-10-20 发布

2005-04-01 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 .....	II
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 活性炭的选用 .....	2
5 水处理用活性炭的验收 .....	2
6 活性炭过滤器运行 .....	3
7 试验方法 .....	4
附录 A (资料性附录) 试验用天然水中有机物研究样品—腐殖酸和富里酸的制备步骤 .....	12
附录 B (资料性附录) 紫外吸收法测定水中有机物 (UV <sub>254</sub> ) .....	14
附录 C (资料性附录) 活性炭再生方法介绍 .....	15
附录 D (资料性附录) 试验用天然水中有机物研究样品—木质素的制备步骤 .....	16

## 前 言

本标准是根据原国家经济贸易委员会“关于确认 1999 年度电力行业标准制、修订计划项目的通知”（电力〔2000〕22 号）的安排而制定的。

本标准是依据研究成果和使用经验对 DL/T 582—1995《水处理用活性炭性能试验导则》进行的修订。活性炭是电力行业中进行水处理的重要材料之一，近些年使用范围越来越广泛。它的使用方法（含选用方法、运行控制、失效标准等）直接影响发电厂的安全经济性，因此修订原有的标准就有很大的实用意义。

本标准与原标准相比，本标准修订之处主要有：

- 活性炭对有机物吸附性能，原标准是用比表面积、碘值、苯酚吸附值进行规定。由于研究结果发现这些指标与活性炭实际使用时吸附情况相关性不好，修改为测定活性炭对天然水中四种有机物吸附容量和吸附速度，以此来评判活性炭对有机物吸附性能优劣，并提出相应的测试方法。
- 活性炭强度指标，对用于反渗透系统时提高到 95%。
- 增加了活性炭漂浮损失指标。
- 增加了水处理中用于去除余氯的活性炭选用方法。
- 对失效活性炭再生，增加了经济核算的推荐指标。

本标准从实施之日起，代替 DL/T 582—1995。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C、附录 D 为资料性附录。

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。

本标准起草单位：上海电力学院。

本标准主要起草人：丁桓如、闻人勤、程黎明。