

ICS 27.100

F 29

备案号

**DL**

# 中华人民共和国电力行业标准

DL/T 543—20XX

代替DL/T 543-2009

## 火电厂水处理设备验收导则

Guideline for the acceptance of water treatment equipment used  
in power plant

(报批稿)

20××-××-××发布

20××-××-××实施

---

国家能源局 发布



## 目 次

前言 .....	II
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 设备材料技术要求 .....	2
4 检测要求 .....	2
5 封头制作及检测 .....	3
6 筒体制作及检测 .....	5
7 装配 .....	9
8 焊接 .....	12
9 无损探伤 .....	12
10 耐压试验和泄漏试验 .....	13
11 防腐蚀层 .....	13
12 产品标志、涂漆、包装、储存、运输 .....	16
13 设备随机文件 .....	16
14 验收 .....	16
附录 A（规范性） 设备主要受压部分焊接接头分类 .....	17

## 前 言

本文件按照GB/T 1.1-2020《标准化工作导则 第1部分 标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件是对DL/T 543-2009《电厂用水处理设备验收导则》的修订，与DL/T 543-2009相比，在技术内容上的主要差异为：

- a) 修订了范围；
- b) 修订了规范性引用文件；
- c) 增加了检测要求；
- d) 修改了无损探伤；
- e) 修改了耐压试验和泄漏试验；
- f) 修改了防腐蚀层；
- g) 修改了设备随机文件。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本文件由中国电力企业联合会提出。

本文件由中国电力行业电厂化学标准化委员会（DL/TC 13）归口。

本文件起草单位：西安西热水务环保有限公司、华能长江环保科技有限公司、西安热工研究院有限公司、华电郑州机械设计研究院有限公司。

本文件主要起草人：李小军、和慧勇、姜国策、刘勇、刘小勇、陈玉强、张凯、刘贵栋、王勃、郭新茹。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 1994年首次发布为DL/T 543-1994，2009年第一次修订；
- 本次为第二次修订。

本文件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1号，100761）。

# 火电厂水处理设备验收导则

## 1 范围

本文件规定了电厂用水处理设备验收的检验方法及技术要求。

本文件适用于电厂用过滤器、离子交换器、除碳器、贮存计量设备、水箱和膜装置框架等钢制水处理设备的验收。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包含所有的修改单）适用于本文件。

GB 150.1~150.4 压力容器

GB/T 3854 增强塑料巴柯尔硬度试验方法

GB/T 4219.1 化工用硬质聚氯乙烯（PVC-U）管材

GB/T 8923.1 涂覆涂料前钢材表面处理 表面清洁度的目视评定 第1部分：未涂覆过的钢材表面和全面清除原有涂层后的钢材表面的锈蚀等级和处理等级

GB 18241.1 橡胶衬里 第1部分：设备防腐衬里

GB/T 18593 熔融结合环氧粉末涂料的防腐蚀涂装

GB/T 22789.1 硬质聚氯乙烯板材 分类、尺寸和性能 第1部分：厚度1mm以上板材

GB/T 23446 喷涂聚脲防水涂料

GB 50212 建筑防腐蚀工程施工规范

GB 50727 工业设备及管道防腐蚀工程施工质量验收规范

DL/T 869 火力发电厂焊接技术规程

DL 5190.6 电力建设施工技术规范 第6部分：水处理和制（供）氢设备及系统

HG/T 3831 喷涂聚脲防护材料

HG/T 20273 喷涂型聚脲防护材料涂装工程技术规范

HG/T 20538 衬塑钢管和管件选用系列

JB/T 2639 锅炉承压灰铸铁件技术条件

NB/T 47020 压力容器法兰分类与技术条件

NB/T 47021 甲型平焊法兰

NB/T 47022 乙型平焊法兰

NB/T 47023 长颈对焊法兰

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/716104113044010210>