



中华人民共和国国家标准

GB/T 21509—2008

燃煤烟气脱硝技术装备

Denitration equipment of coal-fired flue gas

2008-03-12 发布

2008-09-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 工艺系统	4
4.1 总体布置	4
4.2 脱硝系统	4
4.3 还原剂储运制备系统	5
5 技术要求	5
5.1 基本要求	5
5.2 技术性能要求	5
5.3 材料和制造要求	5
5.4 电气和控制要求	6
5.5 安全环保职业卫生要求	6
5.6 消防要求	6
6 检验验收	6
6.1 装备验收	6
6.2 性能验收	6
7 标牌、标志、包装、运输和贮存	7
附录 A(资料性附录) 工艺布置及典型工艺流程	8
附录 B(资料性附录) 第一层催化剂入口烟气条件	10
附录 C(资料性附录) 催化剂及催化剂设计选型的基础数据	11
附录 D(资料性附录) 还原剂的制备及耗量的计算方法	13

前 言

本标准的附录 A～附录 D 均为资料性附录。

本标准由中国机械工业联合会提出并归口。

本标准起草单位：机械科学研究总院、浙江大学热能工程研究所、江苏苏源环保工程股份有限公司、武汉凯迪电力环保有限公司、浙江菲达环保科技股份有限公司、北京博奇电力科技有限公司、浙江天地环保工程有限公司、中国华电工程(集团)有限公司、蓝天环保设备工程有限公司、四川恒泰环境技术有限责任公司、中电投远达环保工程有限公司、西安热工研究院有限公司、江西省电力设计院。

本标准主要起草人：高翔、孙克勤、李雄浩、葛介龙、郦建国、张涌新、吴树志、刘柏辉、沈明忠、付智明、杜云贵、许思龙、陈坚、任岷、张滨渭。

本标准首次发布。

燃煤烟气脱硝技术装备

1 范围

本标准规定了燃煤烟气脱硝技术装备的定义、适用范围、工艺系统、技术要求、检验验收、标牌、标志、包装、运输和贮存等内容。

本标准适用于燃煤锅炉选择性催化还原法(SCR)烟气脱硝需采用的技术装备。燃气、燃油、垃圾和生物质燃烧以及冶金化工行业的尾气需要采用 SCR 烟气脱硝技术装备时可以参考执行。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

- GBJ 87—1985 工业企业噪声控制设计规范
- GB 150 钢制压力容器
- GB/T 191—2000 包装储运图示标志(eqv ISO 780:1997)
- GB 536—1988 液体无水氨(GB/T 536—1988, neq ГOCT 6221:1982)
- GB 2440—2001 尿素
- GB 4053.1 固定式钢直梯安全技术条件
- GB 4053.2 固定式钢斜梯安全技术条件
- GB 4053.3 固定式工业防护栏杆安全技术条件
- GB 4053.4 固定式工业钢平台
- GB 6388—1986 运输包装收发货标志
- GB/T 13306—1991 标牌
- GB/T 13384—1992 机电产品包装通用技术条件
- GB 14554 恶臭污染物排放标准
- GB/T 16157 固定污染源排气中颗粒物和气态污染物采样方法
- GB 18218—2000 重大危险源辨识
- GB 50016—2006 建筑设计防火规范
- GB 50017—2003 钢结构设计规范
- GB 50040—1996 动力机器基础设计规范
- GB 50057 建筑物防雷设计规范
- GB 50058—1992 爆炸和火灾危险环境电力装置设计规范
- GB 50160 石油石化企业设计防火规范
- GB 50205—2001 钢结构工程施工质量验收规范
- GB 50222—1995 建筑内部装修设计防火规范
- GB 50229—2006 火力发电厂与变电站设计防火规范
- GB 50236—1998 现场设备、工业管道焊接工程施工及验收规范
- GB Z1—2002 工业企业设计卫生标准
- GB Z2—2002 工业场所有害因素职业接触限值
- JB/T 4735—1997 钢制焊接常压容器