



中华人民共和国国家标准

GB/T 19229.1—2008
代替 GB/T 19229—2003(部分)

燃煤烟气脱硫设备 第 1 部分：燃煤烟气湿法脱硫设备

Coal-fired flue gas desulphurization equipment—
Part 1: Coal-fired flue gas wet desulphurization equipment

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	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 要求	3
5 调试、启动及验收	9
6 运行与维护	10
7 标牌、标志、包装、运输和贮存	10
附录 A (资料性附录) 原则性系统图	12
附录 B (规范性附录) 脱硫设备的消防	13
附录 C (资料性附录) 燃煤烟气脱硫设备材料选用	15
附录 D (资料性附录) 脱硫设备的采暖通风与空气调节	18
附录 E (资料性附录) 脱硫设备建(构)筑物的荷载组合	20
附录 F (资料性附录) 脱硫设备的劳动安全卫生和人体功效	22
附录 G (资料性附录) 石灰石-石膏湿法脱硫设备命名	26

前 言

GB/T 19229《燃煤烟气脱硫设备》分为 4 个部分：

- 第 1 部分：燃煤烟气湿法脱硫设备；
- 第 2 部分：燃煤烟气干法/半干法脱硫设备；
- 第 3 部分：燃煤烟气海水脱硫设备；
- 第 4 部分：燃煤烟气氨法脱硫设备。

本部分为 GB/T 19229 的第 1 部分。

本标准与 GB/T 19229—2003 相比，主要技术差异如下：

- 把原来的单一标准分为 4 个部分；
- 增加了工程施工与验收和运行与维护章节；
- 删除了原标准中的实验方法和检验规则；
- 增加了对工业自动化控制、消防、建筑、暖通等辅助设备及系统的要求；
- 增加了主流的脱硫工艺技术方案选择标准和设计、建设、运行、维护等要求。

本部分的附录 B 为规范性附录，附录 A、附录 C～附录 G 为资料性附录。

本部分由中国机械工业联合会提出并归口。

本部分起草单位：机械科学研究总院、武汉凯迪电力环保有限公司、浙江大学热能工程研究所、浙江菲达环保科技股份有限公司、北京中兵北方环境科技发展有限责任公司、江苏苏源环保工程股份有限公司、北京博奇电力科技有限公司、中钢集团天澄环保科技股份有限公司、中电投远达环保工程有限公司、中国华电工程(集团)有限公司、西安热工研究院有限公司、四川恒泰环境技术有限责任公司、北方联合电力有限责任公司、福建龙净环保股份有限公司。

本部分主要起草人：李雄浩、高翔、葛介龙、靳建永、孙克勤、白云峰、胡汉芳、杜云贵、沈明忠、张滨渭、任岷、王自宽、阎冬、张力、龙辉。

本部分所代替的标准的历次版本发布情况：

- GB/T 19229—2003。

燃煤烟气脱硫设备

第 1 部分：燃煤烟气湿法脱硫设备

1 范围

本部分规定了燃煤烟气脱硫设备的定义、适用范围、技术要求、验收移交、运行与维护、标牌、标志、包装、运输和贮存等内容。

本部分适用于以煤为燃料的锅炉，需要采用石灰石-石膏湿法烟气脱硫措施的烟气脱硫设备。燃油、生物质燃烧以及冶金、化工医药行业的尾气需要采用湿法烟气脱硫措施时可以参考执行。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 19229 本部分的引用而成为本部分的条款。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部分，然而，鼓励根据本部分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部分。

GB/T 191 包装储运图示标志(GB/T 191—2000,eqv ISO 780:1997)

GB/T 6388 运输包装收发货标志

GB 8978—1996 污水综合排放标准

GB/T 9969.1 工业产品使用说明书 总则

GB/T 13306 标牌

GB/T 13384 机电产品包装通用技术条件

GB 18241.1—2001 橡胶衬里 第 1 部分：设备防腐衬里

GB 50009 建筑结构荷载规范

GB 50011 建筑抗震设计规范

GB 50016 建筑设计防火规范

GB 50040 动力机器基础设计规范

GB 50058 爆炸和火灾危险环境电气装置设计规范

GB 50128—2005 立式圆筒形钢制焊接储罐施工及验收规范

GB 50140 建筑灭火器配置设计规范

GB 50191 构筑物抗震设计规范

GB 50205 钢结构工程施工及验收规范

GB 50217 电力工程电缆设计规范

GB 50222 建筑内部装修设计防火规范

GB 50229 火力发电厂与变电所设计防火规范

GB 50243 通风与空调工程施工质量验收规范

GB 50254~50259 电气装置安装工程施工及验收规范

GB 50260 电力设施抗震设计规范

GB 50300 建筑工程施工质量验收统一标准

GBJ 87 工业企业噪声控制设计规范

DL/T 621 交流电气装置的接地