



中华人民共和国国家标准

GB/T 21508—2008

燃煤烟气脱硫设备性能测试方法

Performance test method for coal-fired flue gas 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 测试要求	3
5 测试内容	4
6 测试方法	4
7 测试报告	10
附录 A(规范性附录) 基础参数	12
附录 B(资料性附录) 典型工艺系统的测点布置图	17
附录 C(资料性附录) 烟气中 SO ₃ 浓度的测定	19
附录 D(资料性附录) 烟气中浆液滴含量的测定	21
附录 E(资料性附录) 烟气脱硫分析常用物质的分子量	24

前 言

本标准的附录 A 为规范性附录,附录 B~附录 E 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、西安热工研究院有限公司、浙江菲达环保科技股份有限公司、武汉凯迪电力环保有限公司、浙江大学热能工程研究所、国电环境保护研究院、中钢集团天澄环保科技股份有限公司、江苏苏源环保工程股份有限公司、湖南省电力勘测设计院、上海电气环保集团、深圳宇星科技发展有限公司、浙江西子联合工程有限公司、北方联合电力有限责任公司。

本标准主要起草人:何育东、张滨渭、丹慧杰、郦建国、朱少平、李雄浩、高翔、肖宝恒、胡汉芳、孙克勤、张力、张小可、吴迅海、陈坚、王自宽。

本标准首次发布。

燃煤烟气脱硫设备性能测试方法

1 范围

本标准规定了燃煤烟气脱硫设备性能测试的内容、时间、条件、方法和报告。

本标准适用于以石灰石-石膏法为代表的湿法脱硫工艺和干/半干法脱硫工艺的性能测试,其他类似脱硫工艺也可参照执行。

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。

GB/T 211 煤中全水分的测定方法

GB/T 3286.1 石灰石、白云石化学分析方法 氧化钙量和氧化镁量的测定(GB/T 3286.1—1998, neq JIS M8850:1994)

GB/T 3286.2 石灰石、白云石化学分析方法 二氧化硅量的测定(GB/T 3286.2—1998, neq JIS M8850:1994)

GB/T 3286.3 石灰石、白云石化学分析方法 氧化铝量的测定(GB/T 3286.3—1998, neq JIS M8850:1994)

GB/T 3286.4 石灰石、白云石化学分析方法 氧化铁量的测定(GB/T 3286.4—1998, neq JIS M8850:1994)

GB/T 3286.5 石灰石、白云石化学分析方法 氧化锰量的测定(GB/T 3286.5—1998, neq JIS M8850:1994)

GB/T 3286.6 石灰石、白云石化学分析方法 磷量的测定(GB/T 3286.6—1998, neq JIS M8850:1994)

GB/T 3286.7 石灰石、白云石化学分析方法 硫量的测定(GB/T 3286.7—1998, neq JIS M8850:1994)

GB/T 3286.8 石灰石、白云石化学分析方法 灼烧减量的测定(GB/T 3286.8—1998, neq JIS M8850:1994)

GB/T 3286.9 石灰石、白云石化学分析方法 二氧化碳量的测定(GB/T 3286.9—1998, neq JIS M8850:1994)

GB/T 5484 石膏化学分析方法

GB/T 5748 标准作业场所空气中粉尘测定方法

GB 6904.3 锅炉用水和冷却水分析方法 pH的测定 用于纯水的玻璃电极法

GB 6905.1 锅炉用水和冷却水分析方法 氯化物的测定 摩尔法

GB 6905.2 锅炉用水和冷却水分析方法 氯化物的测定 电位滴定法

GB 6911.1 锅炉用水和冷却水分析方法 硫酸盐的测定 重量法

GB 6911.3 锅炉用水和冷却水分析方法 硫酸盐的测定 电位滴定法

GB 7484 水质 氯化物的测定 离子选择电极法

GB 8978 污水综合排放标准

GB 12349 工业企业厂界噪声测量方法