

ICS 13.030.40
J 88
备案号: 24701—2008

JB

中华人民共和国机械行业标准

JB/T 10919—2008

JB/T 10919—2008

除尘脱硫一体化设备

Flue gas desulphurization & precipitator integrated device

中华人民共和国
机械行业标准
除尘脱硫一体化设备
JB/T 10919—2008

*

机械工业出版社出版发行
北京市百万庄大街22号
邮政编码: 100037

*

210mm×297mm·0.75印张·19千字

2008年11月第1版第1次印刷

定价: 12.00元

*

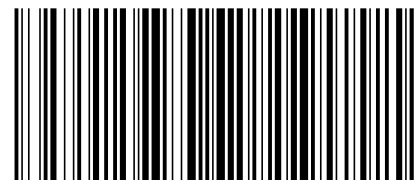
书号: 15111·9491

网址: <http://www.cmpbook.com>

编辑部电话: (010) 88379778

直销中心电话: (010) 88379693

封面无防伪标均为盗版



JB/T 10919-2008

版权专有 侵权必究

2008-06-16 发布

2008-12-01 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.....	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
4.1 基本要求.....	3
4.2 材料要求.....	3
4.3 制造要求.....	3
4.4 性能要求.....	4
5 试验方法.....	4
6 检验规则.....	4
6.1 检验分类.....	4
6.2 出厂检验.....	5
6.3 型式检验.....	5
7 标牌、产品使用说明书、包装、运输和贮存.....	5
7.1 标牌和产品说明书.....	5
7.2 包装、运输和贮存.....	5
附录 A（资料性附录）出口烟气液滴含量的测定.....	6
A.1 方法提要.....	6
A.2 测试仪器.....	6
A.3 测试过程.....	6
A.4 出口烟气液滴含量的计算.....	7
表 1 除尘脱硫一体化设备的技术性能.....	4
图 A.1 烟气中液滴的采样系统.....	6
图 A.2 液滴捕集器尺寸和形状.....	6

附录 A
(资料性附录)
出口烟气液滴含量的测定

A.1 方法提要

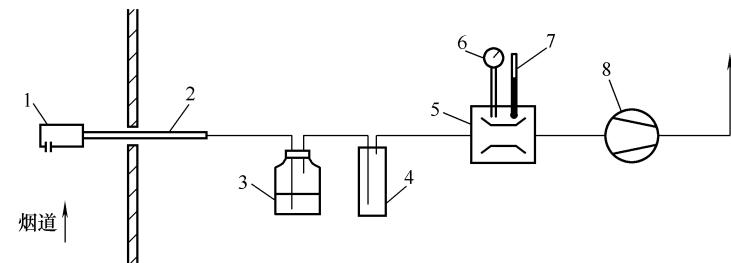
等速采样使烟气通过一级、二级捕集装置，烟气中大于一定粒径（约 $3\mu\text{m}$ ）的液滴在重力和惯性力的作用下附着在捕集装置的内壁上。采样后称重，捕集装置在试验后的重量减去充分干燥后的重量即是液滴中水的重量。此重量包含烟道中的冷凝水滴，需要用捕集液滴和除尘脱硫装置循环吸收液中的 Mg^{2+} 浓度来修正，扣除烟道冷凝水的影响。最后用除尘脱硫装置循环吸收液的含固量修正到浆液液滴的质量。

采样时，除雾装置应停止水冲洗。

A.2 测试仪器

液滴捕集器由两部分组成，等速采样的烟气由8mm的采样嘴进入直径为40mm的一级捕集装置，大液滴被分离捕集下来。然后通过直径为6mm绕成四圈蛇形玻璃管的二级液滴捕集装置，烟气中的较小液滴在此被捕捉并粘附在二级捕集装置的内壁上，然后反向折回进入取样管道。

具体的采样系统图及液滴捕集器的形状尺寸如图A.1和图A.2所示。



1——液滴捕集器；2——采样枪；3—— SO_2 吸收瓶；4——液滴分离瓶；5——湿式流量计；
6——压力计；7——温度计；8——抽气泵。

图 A.1 烟气中液滴的采样系统

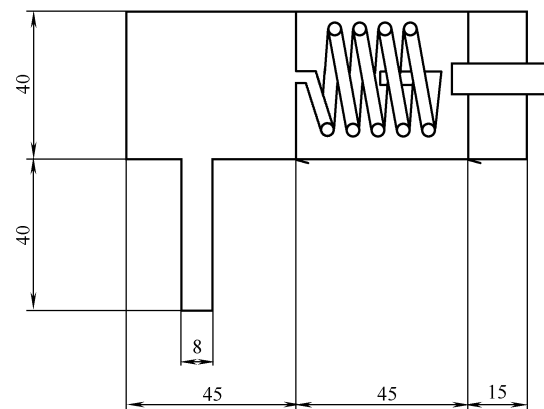


图 A.2 液滴捕集器尺寸和形状

A.3 测试过程

A.3.1 除雾装置出口测量网格各点流速及抽取烟气量的确定。

前 言

本标准的附录A为资料性附录。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由机械工业环境保护机械标准化技术委员会归口。

本标准委托机械工业环境保护机械标准化技术委员会负责解释。

本标准起草单位：蓝天环保设备工程有限公司、浙江大学热能工程研究所、中钢集团天澄环保科技股份有限公司、浙江菲达环保科技股份有限公司、中机生产力促进中心、浙江博奇电力科技有限公司、杭州三和环保技术工程有限公司、许继联华国际环境工程有限责任公司、浙江工商大学环境科学与工程学院、深圳宇星科技发展有限公司、广西电力工业勘察设计研究院。

本标准主要起草人：范祥子、张涌新、高翔、胡汉芳、葛介龙、路增林、刘波、施耀、檀国彪、孙培德、吴祖良、吴迅海、林永明。

本标准首次发布。