

中国环保产业设备大全

第四卷

ZHONGGUOHUANBAO
CHANYESHEBEIDAQUAN

屹立在北京的中华世纪坛气势磅礴，成为中华文明圣火世代相传的象征，亦是千年交替的永恒纪念。



中国环境科学出版社

中国环保产业设备大全

ZHONG GUO HUAN BAO CHAN YE SHE BEI DA QUAN

((第四卷))

中国环境科学出版社

2000·北京

责任编辑:刘大澍

组稿主编:邓延陆 王业恢 黄贵新 邓效飞

图书在版编目(CIP)数据

中国环保产业设备大全/中国环境科学出版社编. -北京:
中国环境科学出版社, 2000. 10

ISBN 7-80093-844-1

I. 中… II. 中… III. 环境保护-设备-基本知识 IV. X
505

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2000) 第 18538 号

中国环保产业设备大全(第四卷)

本社 编

*

中国环境科学出版社 出版发行
(100036 北京市海淀区普惠南里 14 号)

湖南省长沙市文华印刷厂 印刷
(410001 湖南省长沙市文艺路)

*

开本:787×1092 1/16 印张:13

字数:128 千字 印数:1-5000

2000 年 10 月第一版 2000 年 10 月第一次印刷

ISBN7-80093-844-1/X. 981 定价:96.00 元

发展环保产业
保护生态环境

宋健

全国政协副主席,原国务委员、国务院环境保护委员会主任、
国家科学技术委员会主任 宋健为《中国环保产业设备大全》出版题词:

“发展环保产业,保护生态环境。”

加快改革开放步伐
提高环保产业水平
石万鹏

国家经济贸易委员会副主任石万鹏为《中国环保产业设备大全》
出版题词：

“加快改革开放步伐，提高环保产业水平。”

序 言

环境保护产业是我国一项新兴产业,开创于 70 年代初期,经过 20 多年的发展,现已初具规模。据有关资料统计,全国已有 4000 多家环保产业企业和科研单位,有职工 40 多万人,具有工程师以上技术职称的科技人员达 6 万多人,形成一支具有一定技术水平的工程技术队伍。现已开发出一批先进的环保产品和技术,这些产品和技术正广泛地应用于水、气、固体废物、噪声污染的治理和环境监测等领域。有 100 多项产品和技术已获国家、省、市科技成果奖或优质产品奖;有些产品已达到或接近 80 年代末的国际水平,有的产品已打入国际市场。

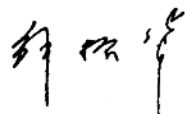
现在我国环保产业分布在机械、冶金、化工、农林等 20 多个产业部门和行业。但彼此间较少联系、沟通和协调。环保产业缺少高技术的、系列化的、成套的产品。为此,1994 年,国家环保局与国家计委、国家经贸委、国家科委、国家统计局在全国范围对环保产业基础情况进行联合调查,为全面掌握我国环保产业基本情况,制定环保产业政策,编制发展规划打下了基础。

在这调查的基础上,中国环境科学出版社计划编辑、出版《中国环保产业设备大全》丛书。这套丛书的出版有利于环保产业信息交流,有利于科研单位对环保新产品的开发,有利于工业企业采用合适的环保设备,有利于推动环保科研成果转化为生产力,总之,有利于我国环保产业化尽早形成。应该积极支持和鼓励。

如果,我们各级政府领导、各有关部门都能针对社会主义市场经济的特点,把环保产业推向市场,进行公平竞争、优胜劣汰,在生产中形成科技含量高、经济和环境效益好的环保产业,那么,我们的环保产业不仅能占领中国市场,也会走向世界。

中国的环保产业有十分广阔的市场。随着国民经济高速发展,我们对环保产业发展要有紧迫感,要依靠科技进步,跟上改革开放的步伐。中国的环保产业必将大有作为的。

国家环境保护总局局长





北京桑德环保产业集团

- ◆ 国家环保部局认定的重点骨干环保企业
- ◆ 亚太经合组织(APEC)中国企业联席会议成员企业
- ◆ 参加'99《财富》全球论坛唯一的中国环保企业
- ◆ 中国环保产业协会常任理事单位

自1994年组建至今,桑德集团一直致力于中国的环境保护和治理事业,已在全国及东南亚地区成功地实施了300余项大中型环境工程建设,企业规模也不断发展壮大。目前拥有北京桑德环境工程有限公司、北京市桑德环境技术发展公司、桑华环境工程研究所等十余家下属企业,并在全国12个省会城市设有办事处,员工总数超过400人,其中中高级技术人员有180多人。1999年产值逾1亿元,是国内高科技大型环保企业之一。

桑德集团依托先进的管理和一流科技精英,专业从事市政水处理、工业给水与废水处理、城市垃圾处理等环境工程的技术开发、工程设计、设备制造、工程施工、污染治理设施的托管运营等工作。集团在已拥有的9项专利技术及多项专有技术的基础上,不断推陈出新。最新推出的适合中国国情的2L/3L市政污水处理技术,将极大地改善我国市政污水处理方面投资大、运行费用高的状况,体现了桑德集团作为民族环保科技创新先锋的产业水平和实力。

桑德集团1999年投资2亿元建设了位于北京市通州区的集科研设计、生产制造、会议接待于一体的科技产业中心,热忱欢迎国内外广大客户莅临参观指导、洽谈合作。

重点技术

- SSB 间歇式生物处理技术及其改进系统
- SNP 悬浮型生物填料
- 厌氧污泥床反应器
- BIO-SOUND 生物处理技术
- SOFIL 曝气生物滤池
- 2L 城市污水处理技术
- 3L 城市污水处理技术
- SFS 反渗透技术
- SOFB 内循环式好氧流化床
- SMD 埋地式生物处理技术

经营范围

- 市政给水处理
- 城市污水处理
- 工业给水与废水处理
- 城市垃圾与工业垃圾处理、固体废弃物处理
- 纯水工程与设备制造
- 纯水生产及销售
- 环保设备制造
- 环境治理设施托管运营
- 环境技术、设备进出口贸易



目 录

全国政协副主席,原国务委员、国务院环境保护委员会主任宋健题词

国家经济贸易委员会副主任石万鹏题词

序 言..... (国家环境保护总局局长 解振华)

国家认证推广产品技术

除尘类

- AFGD 系列气动脱硫除尘塔
(中国航天科技集团公司第 701 研究所)..... 4002
- 消烟除尘脱硫锻烧烘窑炉
(山西忻州宏扬环保技术有限公司).... 4005
- LFTM 系列分室停风低压脉冲袋式除尘器
(北京市达飞除尘工程公司)..... 4006
- IZF₂ 系列再燃式悬浮燃烧焚烧炉
(北京发景绿色环保工程有限公司).... 4008
- LDMK 系列低压脉冲袋式空气过滤器
(北京市达飞除尘工程公司)..... 4010
- EP 系列电除尘器
(辽宁省环星电除尘设备制造有限公司)..... 4011
- BS50 系列电除尘器
(浙江省诸暨工业净化设备总厂)..... 4012
- XLD₂ 系列多管旋风除尘器
(沈阳工业锅炉厂)..... 4013
- XCX - 20 系列高效旋风除尘器
(西安秦川环保设备厂)..... 4014
- 陶瓷多管除尘器
(大连陶环除尘设备有限公司沈阳分公司)..... 4015
- TDTL 系列陶瓷多管除尘器
(大连白玉环保设备有限公司)..... 4016
- DZW93 系列低阻文式管脉冲袋式除尘器
(鞍山市腾鳌特区除尘设备公司)..... 4017
- (鞍山市红旗除尘结构厂)..... 4017
- XD 系列多管除尘器
(北京市新科环保设备技术开发公司) 4018

水处理类

- 接枝型聚丙烯酰胺阳离子絮凝剂
(广东省广州市环境保护科学研究所) 4019
- 聚合硫酸铁
(马鞍山钢铁公司江东水处理药剂厂) 4020
- ECF 型铁屑内电解法电镀废水处理机
(北方设计研究院环境保护研究所).... 4021
- QFJY 系列污水两级气浮设备
(江苏省靖江市金属净化设备厂)..... 4022
- YHG 系列水平轴转刷曝气机
(北京碧达净环保技术发展有限责任公司)..... 4023
- GSF 系列组合式气浮装置

(无锡金源环境保护设备有限公司)··· 4024	(洛阳禹环集团有限公司)····· 4025
RFC - B 系列加压气浮式工业废水处理机	
噪声控制类	
XWK - 1 系列微穿孔板消声器 (河北省定兴县华北环保机械设备总厂) ····· 4027	YD - VX 系列微孔板消声器 (北京远东空调通风设备有限公司)··· 4032
ZKS - 1 系列折板式消声器 (河北省定兴县华北环保机械设备总厂) ····· 4028	SHX - ZP 系列片式消声器 (上海中华声学装备有限公司)····· 4033
ZDL - 1 系列片式消声器 (河北省定兴县华北环保机械设备总厂) ····· 4029	XEP/XZP 系列片式消声器 (鞍山市冶金环保设备厂)····· 4034
T701 - 6 - 1 系列复合式消声器 (河北省定兴县华北环保机械设备总厂) ····· 4030	ZG - 3 系列管式消声器 (北京绿色世纪空调设备有限责任公司) ····· 4035
YD - F 系列直管式消声器 (北京远东空调通风设备有限公司)··· 4031	SHM - CM 系列轻质高效装饰隔声门 (广州广申声学装备有限公司)····· 4036
监测仪器类	
ZLC - I 型智能恒温连续大气采样器 (杭州恒达工业自动化研究所)····· 4037	JWL 型超声波明渠流量计 (辽宁省锦州市华冠电气公司)····· 4039
LRCU 型微电脑抛物堰采样流量计 (河北省徐水县环保仪器厂)····· 4038	SWC 型全自动污水流量计 (山东省海阳市环境监测仪器研究所) 4040
固体废弃物处理类	
FQZ 系列复式气化焚烧炉 (广州市通用新产品开发有限公司)··· 4041	
汽油车污染控制类	
自动排空柴油精滤器 (贵州玉福滤清器有限责任公司)····· 4042	GZC 型机动车助燃净化器 (广东省广州穗环技术工程有限公司) 4046
HD - III 型磁化高效节油净化器 (福建建安科技发展有限公司)····· 4043	BLJQ 型汽车催化净化器 (北京蓝天大气环保设备厂)····· 4047
炭罐 (辽宁省大连瓦房店节能环保设备厂) 4044	JX 系列汽车排气三元催化净化器 (北京绿创环保集团)····· 4048
QJX - 1 型汽车尾气净化器 (山西净土实业有限公司)····· 4045	HCP - 30AT 型无触点高能电子点火器 (福建省厦门富奕电子实业有限公司) 4049

TY - 111 型炭罐总成	(湖南首一国际工业有限公司)····· 4051
(浙江省宁波永信塑胶制品有限公司) 4050	EPS 系列高效环保节油器
GC 系列汽油车控制炭罐	(北京远通有限责任公司)····· 4052

大气污染防治设备

工业焙烧倒焰炉窑排烟脱硫装置	环保型燃气炉灶及油烟净化器
(山西忻州宏扬环保技术有限公司)··· 4054	(广州市萌芽实业总公司)····· 4065
智能型窑炉催化燃烧排烟装置	厨房油烟噪音综合治理装置
(上海环保集团思特环保工程有限公司)	(广东省番禺文宝厨房设备有限公司) 4066
····· 4055	YZS 系列厨房油烟处理运水烟罩
锅炉(炉窑)除尘脱硫器	(广州市绿景环保工程有限公司)····· 4068
(广州兴华环保设备联合有限公司)··· 4056	管道式油烟(火烟)水膜滤清器
燃油锅炉烟气除尘脱硫装置	(广州市兴华环保设备联合有限公司) 4069
(广东省番禺市环保电镀设备厂)····· 4057	YJ - 20 - JS - I 型罩式一体化油烟净化器
YSC 系列脱硫除尘器	(广州市兴华环保设备联合有限公司) 4070
(广州市江高环境保护工程设备厂)··· 4058	家用多功能排烟空调炉
CMDZ 系列长袋低压脉冲袋式除尘器	(山西忻州宏扬环保技术有限公司)··· 4071
(广州市环境保护技术设备公司)····· 4059	FQ 系列全自动燃气开水器
CLG 系列多管旋流子除尘器	(广东省广州国强电器厂)····· 4072
(广州市绿景环保工程有限公司)····· 4060	DR 系列全自动电开水器
BFT 系列玻璃钢废气净化塔	(广东省广州国强电器厂)····· 4073
(上海青浦玻璃钢风机厂)····· 4061	HSJ 系列金属回收废气净化系统装置
空气过滤吸附净化器材	(湖南省长沙麓南脱硫除尘设备公司) 4074
(山西新华化工厂太原环保器材厂)··· 4062	JHT - B1 系列横燃自贮式热水塔炉
LFGM 系列分室高压脉冲袋式除尘器	(湖南省湘潭市江南环保产业有限公司)
(北京市达飞除尘工程公司)····· 4064	····· 4075

水污染防治设备

DW 系列污水高效净化电滤机	PE 系列微孔管过滤器
(广东省广州东方环保设备厂)····· 4078	(北京黄埔环保集团公司)····· 4084
GSR 系列全自动软水器	FM 系列过滤器
(北京金源环境保护设备有限公司)··· 4079	(上海荏原成套工程有限公司)····· 4085
M 系列自动反冲洗过滤器	QLL 系列高效纤维球过滤器
(深圳市华震自动化工程有限公司)··· 4081	(广东省鑫都环保实业有限公司)····· 4087

SBS 系列滗水器	QY 系列桥式机电一体化刮油刮渣机
(北京桑德环保产业集团)..... 4088	(无锡金源环境保护设备有限公司)··· 4105
DMW 系列地埋式一体化生活污水处理装置	LC 系列周边传动刮泥机
(广东省鑫都环保实业有限公司)..... 4089	(广东省鑫都环保实业有限公司)..... 4106
SW 系列埋地式生活污水净化器	LS 系列周边驱动吸刮泥机
(广州市绿洲环保工程有限公司)..... 4090	(广东省鑫都环保实业有限公司)..... 4107
QFC 系列组合气浮设备	SGND 系列双臂周边传动刮吸泥机
(武汉仪表厂)..... 4091	(北京桑德环保产业集团)..... 4108
加压混凝气浮设备	AIRE - O ₂ 系列水平吸气曝气机
(上海工程成套建设总公司)..... 4092	(广州市兴华环保设备联合有限公司) 4110
GSRF 系列乳化液处理机	ZDW 系列组合式多功能水质处理器
(无锡金源环境保护设备有限公司)··· 4093	(广州市通用新产品开发有限公司)··· 4111
DQF 系列含油废水净化设备	生物流离技术
(武汉仪表厂)..... 4094	(上海工程成套建设总公司)..... 4112
JG 系列机械格栅	LC 系列中水处理成套设备
(浙江东风环保设备有限公司)..... 4095	(北京绿创环保科技有限公司)··· 4113
ZD 系列转碟曝气机	TS - II 系列二氧化氯复合消毒剂发生器
(浙江东风环保设备有限公司)..... 4096	(广州市黄埔南方供水环保工程有限公司)
ZS 系列转刷曝气机	 4115
(浙江东风环保设备有限公司)..... 4097	HC 系列机械过滤器
DS 系列倒伞型表面曝气机	(广州市江高环境保护工程设备厂)··· 4116
(浙江东风环保设备有限公司)..... 4098	纯水系列设备
BM 系列高速表面曝气机	(日本阿库爱思 - 上海工程成套总公司)
(浙江东风环保设备有限公司)..... 4099	 4117
BBM 泵型高强度表面曝气机	BQF 系列气浮水处理装置
(浙江东风环保设备有限公司)..... 4100	(广东省番禺市环保电镀设备厂)..... 4118
WLX 系列卧式螺旋离心机	TM 型柜式油水分离器
(浙江东风环保设备有限公司)..... 4101	(广东省广州华生冷热工程有限公司) 4119
QBG 系列鼓风式潜水曝气搅拌机	FS 系列分子筛超滤机
(浙江东风环保设备有限公司)..... 4102	(湖南省长沙新顺昌水净化设备有限公司)
ZGN/BXN 系列中心/周边传动刮吸泥机	 4120
(浙江东风环保设备有限公司)..... 4103	KL 系列压力快滤塔
ZBGN 系列周边传动式刮泥机	(湖南省长沙新顺昌水净化设备有限公司)
(北京碧达净环保技术发展有限责任公司)	 4121
..... 4104	

YL 系列生物流化床 (湖南省长沙新顺昌水净化设备有限公司)..... 4122	DFC 系列电解气浮槽 (武汉仪表厂)..... 4126
EYI 系列两级气浮过滤净水器 (广州市绿洲环保工程有限公司)..... 4123	QF 系列浅层高效气浮装置 (江苏省无锡金源环保设备有限公司) 4127
MUW 系列紫外线净水仪 (北京多元电气集团)..... 4124	JSC 系列一体化净水器 (江苏省无锡金源环保设备有限公司) 4128
SS 法油漆生产废水处理装置 (北方设计研究院环境保护研究所)··· 4125	Z 氏法污水治理成套技术 (湖南智能达集团有限公司)..... 4129

噪声控制设备

KF 系列扩散缓冲放空消声器 (广州广申声学装备有限公司)..... 4132	(广州广申声学装备有限公司)..... 4137
ZP100/200 系列片式消声器 (广州广申声学装备有限公司)..... 4133	GZ 系列隔声罩 (广州广申声学装备有限公司)..... 4138
WG 系列微穿孔板式消声器 (广州广申声学装备有限公司)..... 4134	P 系列盘式消声器 (广州广申声学装备有限公司)..... 4139
大型尖辟体片式消声器 (广州广申声学装备有限公司)..... 4135	冷却塔变频智能控制装置 (广东省清远清凉空调冷冻设备有限公司)..... 4140
GS 系列组装式隔声室 (广州广申声学装备有限公司)..... 4136	FP-J/Y 系列微穿孔板复合消声器 (北京绿创环保科技有限公司)··· 4142
ZW 系列消声变管	

固体废弃物处理设备

LZZ1 系列立式再燃式多用焚烧炉 (北京发景绿色环保工程有限公司)··· 4144	Z 氏法污泥制取生态肥料技术 (湖南智能达集团有限公司)..... 4146
垃圾干馏气化焚烧装置 (上海工程成套建设总公司)..... 4145	

环境监测仪器仪表

HG 型环境自动监测仪 (辽宁省锦州市华冠电气公司)..... 4148	T 系列便携式烟道分析仪 (德图远东有限公司)..... 4150
DDC 系列污水自动采样器 (辽宁省锦州市华冠电气公司)..... 4149	TH-990 型智能烟气分析仪 (武汉市天虹智能仪表厂)..... 4152

环境保护专用辅机与材料

APN 系列防腐消声器 (上海桥本环境产业有限公司)····· 4154	降解塑料添加剂 (河北省高碑店北方降解塑料厂)····· 4163
微孔薄膜复合滤料 (上海市凌桥环保设备厂)····· 4155	纸塑包装成套生产设备 (深圳市绿畅纸浆模塑制品有限公司) 4165
膜片微孔曝气器 (北京桑德环保产业集团)····· 4156	耐腐蚀磨蚀泵系列 (湖北东方化学工业公司)····· 4166
BYL 型四方型高效通风机 (广州白云环境保护设备厂)····· 4157	SNP 系列悬浮型生物填料 (北京桑德环保产业集团)····· 4168
箱式低噪声柴油发电机组 (广州市南华西发电设备有限公司)··· 4158	PWT 系列立体网状填料 (广东省鑫都环保实业有限公司)····· 4169
E 酵素废水处理用生物制剂 (上海环境工程设计研究院)····· 4159	QBL 系列玻璃钢节能低噪声冷却塔 (上海青浦玻璃钢厂)····· 4171
锅炉水处理装置 (日本阿库爱思-上海工程成套总公司) ····· 4160	YXD 系列回转(星形)卸灰阀 (上海市凌桥环保设备厂)····· 4172
正压呼吸器 (东北机器制造总厂压力容器厂)····· 4162	系列生物载体填料 (广东省鑫都环保实业有限公司)····· 4173

鸣谢·本卷协助出版单位通讯名录

中国环保产业设备名录索引

国家认证推广产品技术

GOU JIA REN ZHEN TUI GUANG CHAN PIN JI SHU

AFGD 系列气动脱硫除尘塔

Qidong Ruhua Tuoliu Chuchenta

生产厂商:中国航天科技集团公司第 701 研究所

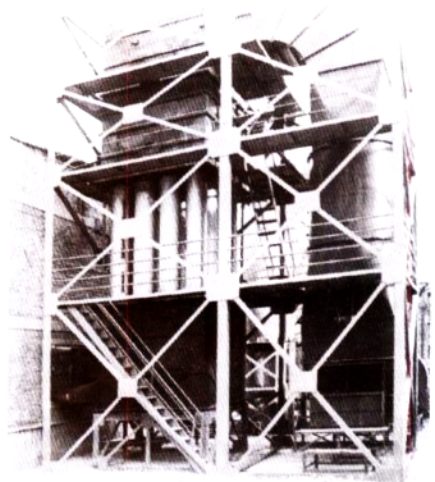
北京天福力高科技发展中心

地 址:北京市 7201 信箱 35 分箱

邮政编码:100074

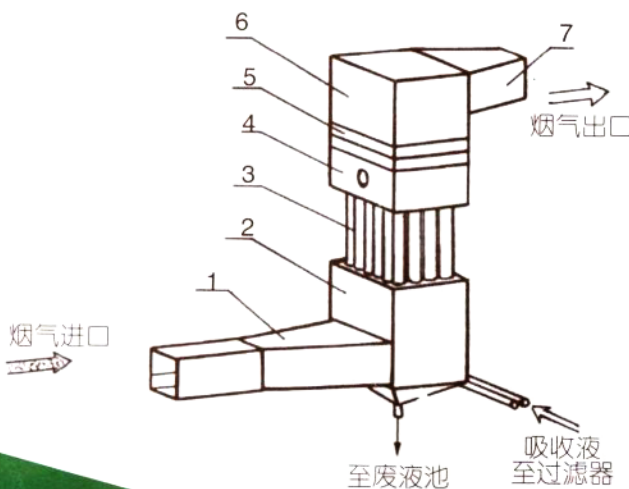
一、概 述

该产品运用旋涡动力学原理和风洞设计理论,使烟气和吸收液在装置内形成动稳定紊流乳化层,从而使液气比表面积增大十几倍至几十倍,烟气中的粉尘、 SO_2 被大量捕集而达到锅炉烟气消烟除尘和脱硫的目的。该产品具有设计新颖、结构紧凑、占地面积少、对烟气净化效果好(脱硫率 $\geq 80\%$,除尘效率 $\geq 99\%$)、运行费用低、不结垢堵塞、运行可靠、使用寿命长等特点。该产品与技术获多项国家实用新型专利;1996 年被国家计委列为《国家重点科技军转民项目计划》(编号:国计科技[1996]1761 号);1997 年由国家环境保护局列为《环保科技成果转化项目》(编号:国环科[1997]113 号),1999 年被国家发展计划委员会列为环保装备国产化项目。该技术与产品可广泛应用于各类工业锅炉及冶炼系统烟气污染治理,尤其适用于大型火力发电厂等大型锅炉的烟气除尘、脱硫。



烟气处理量为 $14 \text{ m}^3/\text{h}$ 的 AFGD 型
脱硫除尘实验装置外观

二、结构与工作原理

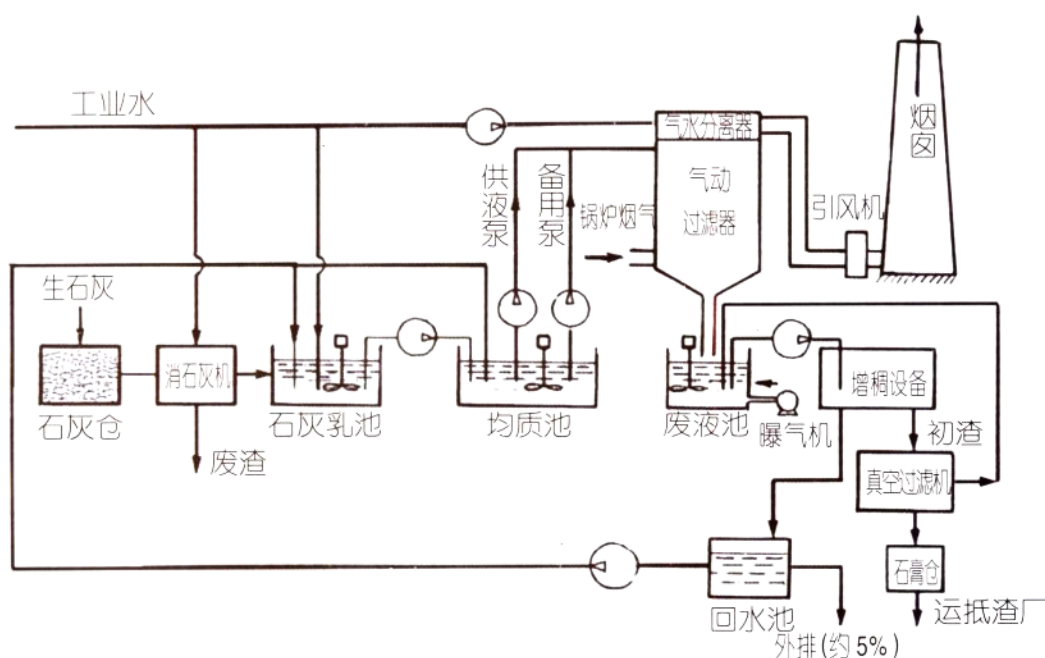


该产品由吸收液配制系统、烟气扩散段、烟气稳定室、气动过滤器、处理后的烟气缓冲段、气水分离器、排烟系统及水泵、风机和管道等附属装置组成一体化处理设备。

从锅炉排出的烟气经过加速后,由过滤器下方进入;吸收液则从过滤器上方往下

AFGD 型气动脱硫除尘塔主体设备结构示意图

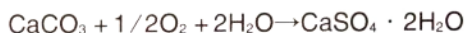
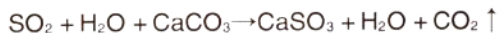
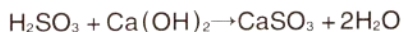
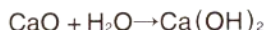
1. 烟气扩散段
2. 烟气稳定室
3. 过滤器
4. 缓冲段
5. 气水分离器
6. 排烟导流段
7. 烟气排放段



AFGD 型气动脱硫除尘工艺流程示意图

流出。烟气和吸收液在过滤器内相向高速旋切掺混，使液体不断被气体破碎且越来越细，形成动稳定紊流乳化液，其液气化表面积比一般湿法除尘脱硫技术高十几倍至几十倍，烟气中的粉尘、 SO_2 迅速被捕集，并随同污水流入沉淀池，净化后的气体经气水分离后通过烟囱排往大气。污水则在沉淀池经过曝气、增稠后回用；沉淀析出的沉渣则经过滤后排出。

该产品一般使用钙系吸收液（即 CaO 、 CaCO_3 溶液），用户也可根据实际需用选用钠系吸收液（如 NaOH 、 Na_2CO_3 等）。成本较为低廉的钙法（石灰法）脱硫主要的化学反应式为：



三、主要特点与技术性能参数

1. 该产品没有一般类型湿法二氧化硫吸收塔的雾化喷嘴、氧化槽等,因而不易产生结垢、堵塞等现象;
2. 该产品除水泵、风机外,除尘脱硫塔内没有运动的零部件,避免了因此而产生的机械故障,从而提高了运行可靠性;
3. 由于吸收液被充分乳化而悬浮在塔内,与 SO_2 接触面积大、时间长,因而吸收液循环量小(液气比 $L/G=0.2\text{Kg}/\text{m}^3$ 时,脱硫效率 $\geq 90\%$),耗液量及耗水量小,所需的水处理设备规模也小,一次性投资少、运用费用低;
4. 主塔占地面积小,不仅适用于新建项目,也适用于老厂改造。

型 号	AFGD - 35	AFGD - 75	AFGD - 130	AFGD - 220	AFGD - 410	AFGD - 670	AFGD - 1000
锅炉蒸吨(t/h)	35	75	130	200	410	670	1000
烟气量(Nm^3/h)	46000	85000	160000	270000	550000	900000	1360000
主体设备占地面积(m^2)	20	30	44	58	90	180	270
压力损失(Pa)	1000 ~ 1600						
脱硫效率(%)	> 80						
除尘效率(%)	> 99						
排 烟 黑 度	< 林格曼黑度 1 级						

- 【注】1. 主体设备只包括脱硫塔、钢架;不包括吸收液配制系统、污水处理系统及进、出烟道;
2. 生产厂商拥有烟气处理量为 $12000\text{m}^3/\text{h}$ 和 $140000\text{m}^3/\text{h}$ 的两条气动脱硫除尘装置实验线,可根据用户需要设计制作 $2\text{t}/\text{h} \sim 1000\text{t}/\text{h}$ 任意型号锅炉的脱硫除尘设备及辅助系统和配置。

中国航天科技集团公司第 701 研究所(又称北京空气动力研究所,简称 BIA)创建于 1956 年,是应航天事业发展需要而成立的我国第一个空气动力研究试验机构。

BIA 积 40 多年气动研究的雄厚实力,举步烟气治理,发挥自身技术优势,推出气动脱硫除尘一体化技术,在烟气治理上取得了重大突破,获多项国家专利,并被国家计委列入“国家军转民重点项目”,国家环保总局定为环保新技术转化推荐项目。



中国航天第 701 研究所办公楼