

中国环保产业设备大全

第三卷

ZHONGGUOHUANBAO
CHANYESHEBEIDAQUAN

质量的体现：三佳全自动燃油锅炉

首批获准进入中国第一个国家森林公园——张家界国家森林公园的燃煤替代锅炉



中国湖南·衡阳三佳(集团)冷暖设备实业有限公司

中国环境科学出版社

中国环保产业设备大全

ZHONG GUO HUAN BAO CHA N YE SHE BEI DA QUAN

中国环境科学出版社

2000·北京

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. 1

ISBN 7-80093-844-1

I. 中… II. 中… III. 环境保护-设备-基本知识 IV. X505

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (1999) 第 72803 号

中国环保产业设备大全(第三卷)

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: 12.5

字数: 120 千字 印数: 1-5000

2000 年 1 月第一版 2000 年 1 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。

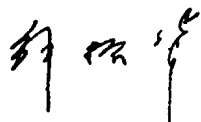
现在我国环保产业分布在机械、冶金、化工、农林等 20 多个产业部门和行业。但彼此间较少联系、沟通和协调。环保产业缺少高技术的、系列化的、成套的产品。为此,1994 年,国家环保局与国家计委、国家经贸委、国家科委、国家统计局在全国范围对环保产业基础情况进行联合调查,为全面掌握我国环保产业基本情况,制定环保产业政策,编制发展规划打下了基础。

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



责任编辑:刘大澍

责任组稿:邓延陆 贾崇湘 王业恢 黄贵新

孙会滋 姚 慧 邓效飞 刘 锐

鸣 谢

本卷组稿单位(排名不分先后)

湖南省环境保护局

湖南省环境保护宣传教育中心

湖南《环境保护报》社

湖南省环境保护产业协会

湖南省衡阳市环境保护局

湖南省衡阳市环境保护产业办公室

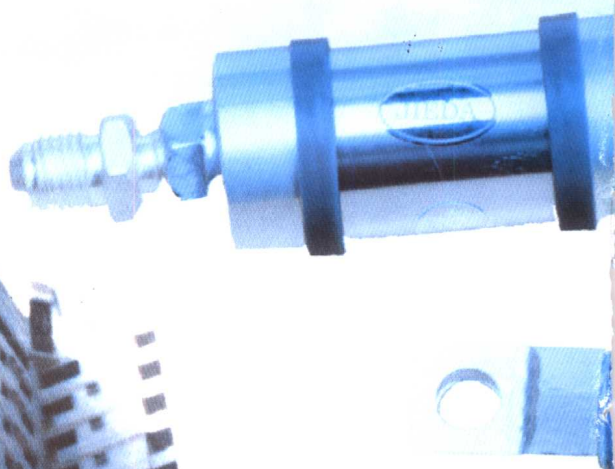
广东省广州市环境保护产业协会

山东省青岛市环境保护产业协会

洁达牌

GJ 系列汽车发动

与您共同

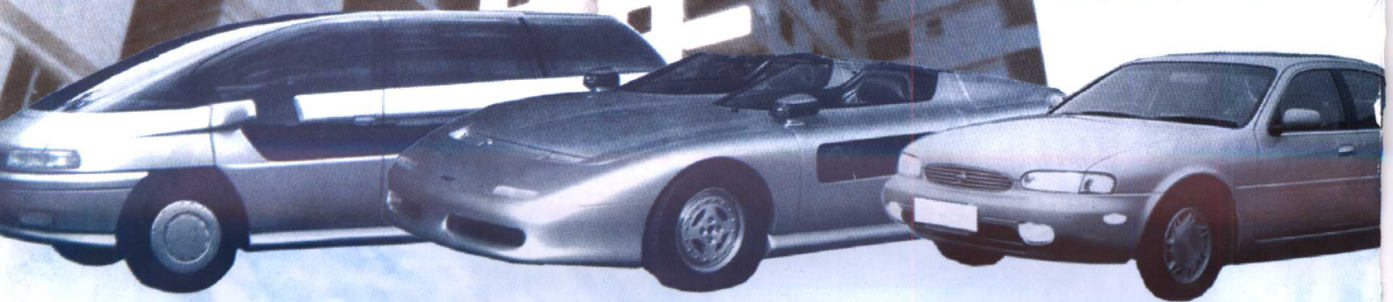


湖南省长沙科美尔贸

总经理周益民向国

地址:中国·湖南·长沙市

电话:(0731) 4162009 4/



机燃油净化器

保护蓝天白云



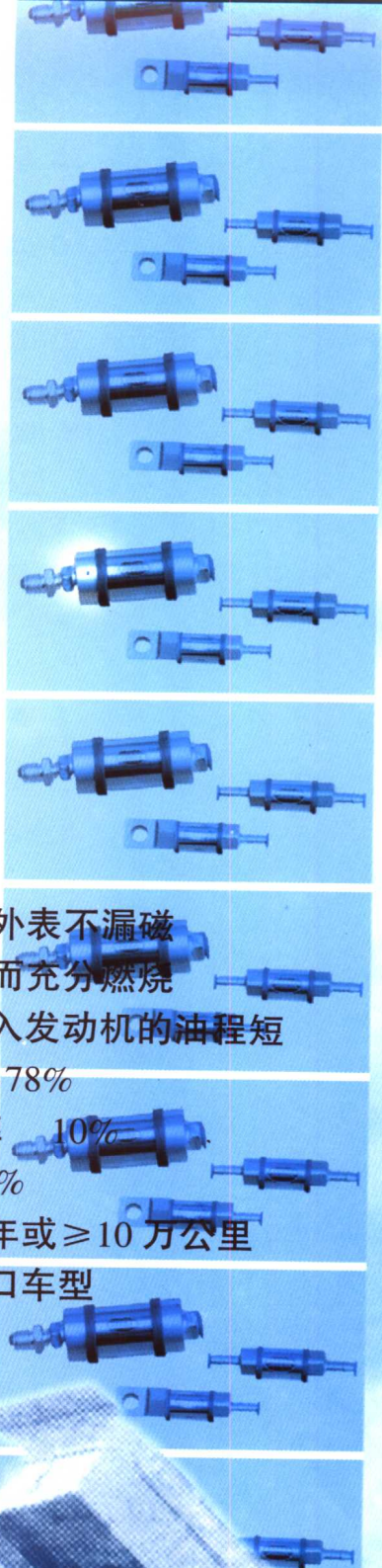
- 独特屏蔽防护功能,外表不漏磁
- 燃油高度磁化、雾化而充分燃烧
- 安装简便,磁化油进入发动机的油程短
- 减少有害气体排放 $\geq 78\%$
- 增加发动机输出功率 10%
- 节省燃油 3% ~ 16%
- 使用寿命长 3 ~ 5 年或 ≥ 10 万公里
- 适用于各类国产、进口车型

易有限责任公司 出品

内外广大车主致意

光北路 88 号曙光大厦 6 楼 邮政编码:410007

0602



中国首批国家认定环保产品指定生产单位

广东省南海市桂城环发环保辅机厂

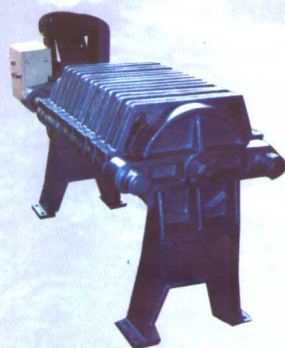
GUANGDONGSHENG NANSI HIGUICHENG HUANBAO FUJICHANG

我厂位于风光旖旎的南海市，是国家环境保护总局首批认定的环保产品生产厂，其拳头产品HY (XMJ) 系列板框式压滤机以其性能卓越、规格齐全、质量可靠受到了千余家用户的称赞。我们愿与国外新老用户携手合作，共同为中国的环保事业不断做出新贡献！



厂长 梁秋

向国内外新老用户致意



安装使用现场

HY (XMJ) 系列

板框式压滤机

中国首批国家认定环保产品 (HR1996-213)
理想又经济实用的染料压力过滤脱水设备

厂址：中国广东省南海市桂城叠北

电话：(0757) 6331058

传真：(0757) 6234122

邮编：528253

电挂：0951

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

- | | |
|---|--|
| PXJ 系列高效脱硫除尘器
(湖南省长沙市麓南脱硫除尘设备公司)
..... 3002 | LZDF 系列组合式大气反吹扁袋除尘器
(江苏省姜堰市环保设备厂)..... 3012 |
| SXW/G 系列湿式纤维栅脱硫除尘器
(江苏省江都市引江矿机配件厂)..... 3004 | LFS 型双层单过滤袋式除尘器
(浙江省上虞市除尘设备厂)..... 3013 |
| HJG 型煤用脱硫节能剂
(广东省广州环保能源发展有限责任公司)
..... 3005 | LFSF 型分室三态反吹双层单过滤袋式除尘器
(浙江省上虞市除尘设备厂)..... 3014 |
| LD 系列电除尘器
(江苏省泰兴市电除尘设备厂)..... 3006 | KFH 型高压静电除尘器
(兰州电力修造厂)..... 3015 |
| SCX-IV 系列湿式除尘脱硫装置
(湖南大学空调环保工程技术开发公司
设备制造厂) 3007 | LHF 系列大气回转大布袋除尘器
(江苏省姜堰市环保设备厂)..... 3016 |
| LFMD 系列分室振动反吹大布袋除尘器
(江苏省姜堰市环保设备厂)..... 3008 | DFTS 系列喷射式烟气脱硫装置
(中外合资青岛东方锅炉设备有限公司)
..... 3018 |
| LCPM 系列低压分室侧喷脉冲袋式除尘器
(江苏吴江宝带除尘有限公司)..... 3010 | PP 系列气箱脉冲喷吹布袋收尘器
(安徽省合肥除尘设备厂)..... 3020 |
| | GMX 系列型煤成型机
(浙江省杭州久隆机械化工制造厂).... 3021 |

水处理类

- | | |
|---|--|
| HY(XMJ)系列板框式压滤机
(广东省南海市桂城环发环保辅机厂) 3022 | (江苏省宜兴市江南环保有限公司)··· 3026 |
| 电镀混合废水处理(闭路循环)装置
(南昌航空工业学院)..... 3024 | NS 系列全自动污水处理设备
(江苏省宜兴市绿神环保有限公司)··· 3028 |
| DWZ 系列屠宰废水处理成套设备 | 啤酒酵母回收成套设备
(江苏省徐州生力轻工机械有限公司) 3030 |

XGC 系列旋转式固液分离机 (江苏一环集团公司).....	3032	(江苏亚太泵业集团公司).....	3036
BLWT 系列变速离心污泥脱水机 (江苏省宜兴市江南环保有限公司)...	3034	HT908 系列二氧化氯发生器 (山东工业大学 山东华特事业总公司)	3037
BQF 系列气浮净水成套设备 (江苏亚太泵业集团公司).....	3035	XFZ 系列生活污水生物处理综合装置 (江苏亚太泵业集团公司).....	3038
WQ 系列污水污物潜水电泵			

噪声控制类

SXTK 系列复合式消声器 (广东省南海市三山消声环保设备厂)	3040	FX 系列反射式消声器 (广州市兴华环保通用设备厂).....	3041
------------------------------------	------	------------------------------------	------

监测仪器类

LSM 型超声波明渠流量计 (河南省开封流量计厂).....	3042	CP-6 型大气采样器 (山东省青岛高科技工业园易通环保 测控装备公司)	3044
JDC-II 型微电脑污水流量计 (河南省许昌市机械电子设备厂).....	3043	pH 值(中和)微机自动控制装置 (江苏省南京组合环保工程公司).....	3045

汽油车污染控制类

QJX-I 型汽车尾气净化器 (山西净土实业有限公司).....	3046	(江苏省宜兴市科新技术应用研究所)	3047
KH-ZHQBZH 型燃油蒸发污染物控制系统		汽车排气管消声器 (贵州省红湖机械厂).....	3048

大气污染防治设备

SXZ 系列蒸汽型溴化锂吸收式制冷机组 (湖南省衡阳现代电气设备集团中央空调 有限公司)	3050	(湖南省望城县书堂自力麻石制品厂)	3058
ZXL.R 系列直燃型溴化锂吸收式制冷机组 (湖南省衡阳现代电气设备集团中央空调 有限公司)	3052	UF 系列单机袋式除尘器 (上海市凌桥环保设备厂).....	3060
ZXZ 系列直燃型溴化锂冷温水机组 (湖南宏大空调设备有限公司).....	3054	LCXS 系列玻纤袋收尘器 (江苏吴江宝带除尘有限公司).....	3061
HB 系列布袋除尘器 (广东省广州市兴华环保设备联合 有限公司)	3056	LTP 系列停风分室脉冲喷吹袋式除尘器 (北京绿创环保科技有限责任公司)...	3062
麻石水膜除尘器		GM 系列高浓度煤粉袋式收集器 (上海泰山除尘设备厂).....	3064
		LMQ 系列气箱脉冲袋式除尘器 (上海市凌桥环保设备厂).....	3065
		LHFSF 系列袋式除尘器	

(上海市凌桥环保设备厂)····· 3067	(北京保晟捷科贸有限责任公司)····· 3072
LYDZ 防爆型系列布袋除尘器	EBM 系列气溶胶自动灭火装置
(江苏吴江宝带除尘有限公司)····· 3068	(山西安华消防器材有限责任公司)··· 3074
XD 型多管旋风除尘器	FAA 系列电除尘器
(山东省中外合资青岛东方锅炉设备	(上海冶金矿山机械厂)····· 3075
有限公司) ····· 3069	GJ 系列汽车发动机燃油净化器
太阳能热水器	(湖南省长沙科美尔贸易有限责任公司)
(湖南省衡阳天源环保节能设备厂)··· 3070	····· 3076
HD/Z - II 系列环隙喷吹脉冲袋式除尘器	YSH - L 系列燃油节能净化器
(上海泰山除尘设备厂)····· 3071	(湖南宏大空调设备有限公司)····· 3078
板栗型煤炉前型煤机	

水污染防治设备

CEEC - YX 系列超效浅层浮选净水器	(广州广重企业集团公司)····· 3088
(南京组合环保工程公司)····· 3080	ST(L)系列生活污水处理装置
水搅拌澄清设备	(江苏省南京绿洲机器厂)····· 3089
(湖南省湘东化工机械厂)····· 3081	TS - III 系列二氧化氯复合消毒剂发生器
EWP 系列高效污水净水器	(北京黄埔环保技术工程公司)····· 3090
(广东省广州市华珠保工程技术有限公司)	酒精废液治理装置
····· 3083	(江苏省丹阳环保设备制造安装公司) 3091
YDG 系列压深电解综合式气浮成套设备	HTS 系列医院污水消毒装置
(湖南省长沙也去欧环保设备成套工程	(清华同方股份有限公司环境工程部) 3092
有限公司) ····· 3084	HTSE 系列二氧化氯复合消毒剂发生器
YBP1400 - A 型转盘式氧化沟曝气机	(清华同方股份有限公司环境工程部) 3094
(江苏省宜兴市水工业器材设备厂)··· 3086	HTSC 系列氯化钠法二氧化氯发生器
80 万吨/日城市生活污水处理成套设备	(清华同方股份有限公司环境工程部) 3095
(广州广重企业集团公司)····· 3087	ARO 系列反渗透装置
XN 系列行车式吸刮泥机	(北京晓清环保集团公司)····· 3097

消烟除尘锅炉及附属设备

QXS 系列燃油(气)有机热载体加热炉	(中国核工业衡阳三佳冷暖设备实业
(中国核工业衡阳三佳冷暖设备实业	有限公司) ····· 3102
有限公司) ····· 3100	LHS/WNS 系列全自动燃油(气)锅炉
CWNS 系列换热式中央热水机组	(湖南省衡阳市明日能源设备厂)····· 3105

CLHS/CWNS 系列燃油常压热水锅炉 (湖南省衡阳天源环保节能设备厂)··· 3107	铸铁热水锅炉 (山东省青岛铸铁锅炉制造股份有限公司) ····· 3113
CWNS 系列燃油(气)常压热水锅炉 (湖南宏大空调设备有限公司)····· 3108	无烟筒温差式供风冲天炉 (山东省胶州市温差冲天炉成套设备 有限公司) ····· 3114
全自动燃油蒸汽锅炉 (山东省青岛青义锅炉工程有限公司) 3109	LHL 系列高效节能生活锅炉 (湖南省衡阳市明日能源设备厂)····· 3115
全自动燃油(气)常压/真空锅炉 (湖南宗大空调设备有限公司)····· 3110	热管煤茶水炉 (山东省胶州京达热管厂)····· 3116
WNS 系列燃油(气)蒸汽锅炉 (无锡锅炉厂)····· 3112	

环境监测仪器仪表

JDH - I 型微电脑环保设备运行监测装置 (河南省许昌市机械电子设备厂)····· 3118	(惠普上海分析仪器有限公司)····· 3127
YIC - 6 型离子色谱仪 (山东省青岛高科技工业园易通仪器 研究所) ····· 3119	TV - 1901 型双光束紫外可见分光光度计 (北京普析通用仪器有限责任公司)··· 3128
DYTZ - 1188A 型环境监理网络信息系统 (北京华时捷科技发展有限公司)····· 3120	SP - 9800 型气相色谱仪 (山东鲁南化工仪器厂)····· 3129
CPH - I 型恒温恒流智能大气采样器 (山东省青岛高科技工业园易通环保 测控装备公司) ····· 3122	SP - 502 型气相色谱仪 (山东鲁南化工仪器厂)····· 3130
CP II - 120 型智能大气采样器 (山东省青岛高科技工业园易通环保 测控装备公司) ····· 3123	BOD ₅ 测定仪 (江苏电分析仪器厂)····· 3131
CPH - 1000 型智能采样器 (山东省青岛高科技工业园易通环保 测控装备公司) ····· 3124	WL - 200 型明渠污水流量计 (江苏电分析仪器厂)····· 3132
QJ 系列气体流量计校准器 (山东省青岛高科技工业园易通环保 测控装备公司) ····· 3125	WQ - I 型水质分析仪 (江苏电分析仪器厂)····· 3133
EP 系列离子色谱仪 (北京市历元电子仪器公司)····· 3126	HH 型化学耗氧量测定仪 (江苏电分析仪器厂)····· 3134
3510 型原子吸收分光光度计	HBCOD - I 在线化学需氧量分析仪 (北京环科环保技术公司)····· 3135
	HBMSC 型污水水质水量自动监测系统 (北京环科环保技术公司)····· 3136
	4250 型面积速度型流量计 (上海柯氏科技研究所)····· 3137
	HBML - III 型超声波明渠流量计

(北京环科环保技术公司)..... 3138

固体废物处理设备

- 多功能综合垃圾焚烧装置 (湖南省长沙锅炉辅机容器总厂)..... 3146
(湖南省长沙科成环保炉窑有限公司) 3140 LRF 型热解焚烧炉
YFZ 系列全自动燃油环保焚化炉 (南京绿洲机器厂)..... 3147
(广东省广州华生冷热工程有限公司) 3143 LMH 系列流化床焚烧炉
YFL 型医用焚烧炉 (南京绿洲机器厂)..... 3148
(上海冶金矿山机械厂)..... 3145 深冷橡胶粉生产装置
环保净化炉机组 (中国航空工业总公司第 609 研究所) 3149

噪声控制设备

- SHP 系列声屏障 FZP 系列防噪声屏
(广东省广一集团/广州广申声学装备 (上海冶金矿山机械厂)..... 3153
有限公司) 3152

环境保护专用辅机与材料

- KTDY - 1G 型微电脑污水处理电源装置 ZBK - A 型可变孔曝气器
(河南省许昌市机械电子设备厂)..... 3156 (江苏省宜兴市水工业器材设备厂).... 3164
WQJ - 750 - 3 型卧式潜水搅拌机 聚乙烯化学储罐
(广东省广州市南方环保机械厂)..... 3157 (中外合资湖南阿立得塑料有限公司) 3165
SD 系列双进风低噪声离心通风机 玻璃钢(全塑)蜂窝斜(直)管
(广东省广州市机电工业经济技术 (浙江省玉环县净水设备厂)..... 3166
开发公司) 3158 FX - I 型疏水沸石分子筛装置
BYS 系列双向轴流通风机 (湖南省矿产测试利用研究所)..... 3167
(广州白云环境保护设备厂)..... 3159 高温过滤滤袋
BYG 系列低噪声轴流通风机 (杜邦帝人先进纤维[香港]有限公司) 3168
(广州白云环境保护设备厂)..... 3160 钢塑垃圾桶
低噪声通风机系列 (湖南金和环保产业有限公司)..... 3169
(广东省广州市兴华环保设备联合 WQG 系列潜水污水泵
有限公司) 3162 (广州市第一水泵厂)..... 3170

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

中国环保产业设备大全

中国环境科学出版社

国家认证推广产品技术

GUO JIA REN ZHEN TUI GUANG CHAN PIN JI SHU

国家认证推广产品技术

GUO JIA REN ZHEN TUI GUANG CHAN PIN JI SHU

PXJ 系列高效脱硫除尘器

TuoliuChuchenqi

生产厂商:湖南省长沙市麓南脱硫除尘设备公司

地址:湖南省河西麓山南路 89 号

邮政编码:410012

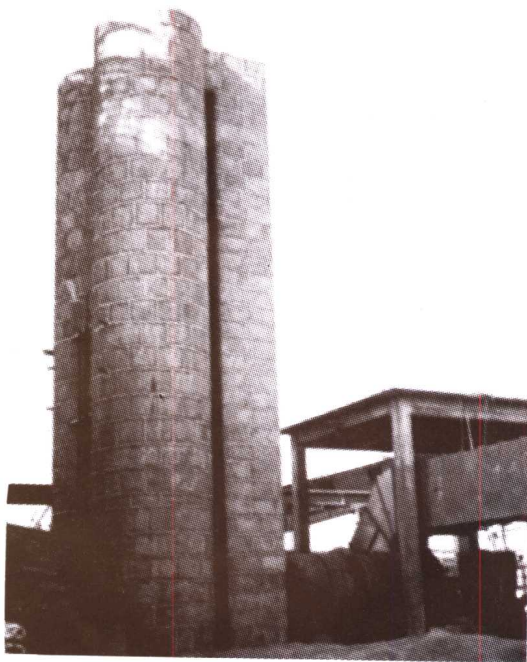
一、概 述

该产品系湿式脱硫除尘设备,是以生产厂商的总工程师、专利权人杨培灿为首的技术人员在总结和吸取国内水膜除尘、电除尘、布袋除尘、多管除尘、旋风除尘等烟气治理技术经验的基础上,研制出来的脱硫除尘一体化设备,实行设计、加工、制作、安装、调试一条龙服务。该产品于 1992 年、1994 年、1998 年分获国家多项实用新型技术专利(专利号:ZL 98 2 30226.6、ZL 98 2 30228.2、ZL 92 2 12427.2、ZL94 2 23088.4);1996 年获国家环保局产品认定(认证编号:HE-1996-027);1998 年 8 月经全国科技电脑查询和国家科技成果鉴定通过了国家高科技产品评定。该设备广泛适用于化工、冶炼、电力等行业,是一种多功能高效废气净化装置,净化后的脱硫效率可达 75%~90%,除尘效率 $\geq 99\%$,林格曼黑度 1 级以下,处理后废气中的有害物质含量均可达国家一类地区环保排放标准。

二、工作原理与主要性能特点

从锅炉、窑炉、冶炼炉释放出来的废气和尘粒以切线进入脱硫除尘装置,绕着底部的稳流柱减速旋转上升,遇到从装置中的大面积旋转喷淋出来的液滴,这些液滴有较大的接触面积,在捕捉尘粒的同时,烟气中的有害气体如 SO_2 、 NO_x 等与碱性废水中和。由于该装置雾化程度高,酸碱中和十分充分,脱硫与除尘效率高。污水从装置下部排出经沉淀池过滤后闭路循环使用。该装置外体采用花岗岩或金属材料加底板制成。内部装置采用特制的耐腐、耐磨、耐高温材料制成,配置科学、技术先进,造型合理,运行可靠。其主要性能特点:

消烟、脱硫、除尘同步进行的一体化装置;操作简便,占地小,费用低,引风机不带水,喷淋无喷咀,对水质无特殊要求,使用寿命长;只要不缺水,运行中无故障;无文丘里装置,整体阻力小,不结垢,不堵塞。



PXJ-75 型高效脱硫除尘设备外观