

环保机械 产品手册

中国环保机械行业协会 组织编写 ●



化学工业出版社

环保机械产品手册

中国环保机械行业协会 组织编写

化学工业出版社
· 北 京 ·

(京)新登字 039 号

图书在版编目 (CIP) 数据

环保机械产品手册/中国环保机械行业协会组织
编写. —北京: 化学工业出版社, 2003. 5
ISBN 7-5025-4220-5

I. 环… II. 中… III. 环境保护-机械设备-手册
IV. X505-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2003) 第 021326 号

环保机械产品手册

中国环保机械行业协会 组织编写

责任编辑: 李建斌

文字编辑: 麻雪丽

责任校对: 蒋 宇

封面设计: 蒋艳君

*

化学工业出版社出版发行

(北京市朝阳区惠新里 3 号 邮政编码 100029)

发行电话: (010) 64982530

<http://www.cip.com.cn>

*

新华书店北京发行所经销

北京云浩印刷有限责任公司印刷

三河市延风装订厂装订

开本 787 毫米×1092 毫米 1/16 印张 24 字数 596 千字

2003 年 6 月第 1 版 2003 年 6 月北京第 1 次印刷

ISBN 7-5025-4220-5/X·234

定 价: 80.00 元

版权所有 违者必究

该书如有缺页、倒页、脱页者, 本社发行部负责退换

京工商广临字 2003—003 号

《环保机械产品手册》编委会及编辑工作人员

编委会主任：屈贤明

编委会副主任：郭宝林 覃林盛 李 力

编委会委员(按姓氏笔画排列)

王长明	王伯定	王英宾	王明根
王建春	王惠滨	王新建	方润刚
左毅	石虹	卢来印	田庆洪
田国光	朱兴源	朱德生	刘召义
刘伟东	刘建宗	刘湘衡	关强
许惠桥	杨振坤	李峻	吴中直
吴长发	吴建勋	吴德胜	何新平
余炎焱	余德保	宋七棣	宋果文
张永祥	张观华	张晓光	陆瑞
金欣烈	赵秉善	修光伟	姜定国
姜桂庭	聂蔚明	顾红兵	钱铁柱
郭瑞林	高龙根	浦达昌	黄斌香
蒋轶军	游津平	蔡庆宏	

主 编：郭宝林

副 主 编：王 跃 张军保

参编主要人员：

方秀珍	刘志刚	刘炳真	刘湘衡
史龙豹	邝子强	李新会	邱小玲
吴宏杰	金秋英	赵红亚	张弘
张 锋	徐乃东	郭相生	蒋轶军

前 言

环境保护机械制造业 [新修订的国家标准《国民经济行业分类》(GB/T 4754-2002)将此更名为《环境污染防治专用设备制造》]是中国机械工业一个富有活力的新兴行业,是中国环保产业的主干,它在保护环境、推进新型工业化、实施可持续发展战略中肩负着重要的历史使命。经过三十多年的艰苦创业,特别是改革开放以来的发展,环保机械已有一定规模,为全国的环保保护和资源持续利用提供了有力的物质和技术支撑,同时,有部分产品出口三十多个国家和地区。

到 2000 年,全国从事环保机械研发、生产的企(事)业单位近 3800 家,基本上形成了以水污染防治设备、大气污染防治设备、固体废弃物处理设备、噪声与振动控制设备和环境监测仪器等五大类产品为核心的,拥有四千多个品种、上万种规格的环保机械产品体系;作为环保机械重要组成部分的资源综合利用装备,也取得长足发展;目前,这个行业在推动核心产品升级换代的同时,正在积极开拓新市场,开发为清洁生产、循环经济服务的新产品、新技术。

20 世纪 90 年代初以来,全行业的技术创新步伐加快,形成行业技术发展的主流;环境保护的国际合作和世界科技发展的大趋势,促进了中外环保技术装备的相互借鉴与融合;高新技术的迅猛发展和市场供求变化,推动着环保机械技术结构和产品结构的调整,技术进步和技术创新正为行业升级和跨越式发展提供强大动力。在这个大环境下,中国环保机械的技术水平和产品质量有了较大提高,高新技术产品产值在全行业工业总产值中所占比重逐年提高,重大技术装备研制和产业化不断取得新进展,新产品、新技术硕果累累,关键技术攻关有了重大突破,相关行业的配套产品和技术服务为工程成套提供了有力支持。为了展示和宣传中国环保机械的发展成就和最新成果,吸收借鉴国外这方面的成熟技术和经验,沟通中外供需双方的联系、交流与合作,向广大用户提供产品选型、订货、使用、维护等方面的指导,进一步推动环保机械技术进步,全面提高产品档次和质量水平,满足市场需求,应广大企(事)业单位的要求,中国环保机械行业协会与化学工业出版社合作,组织编辑了这部具有使用、参考和保存价值的综合性实用工具书——《环保机械产品手册》(以下简称《手册》)。

按照入编稿件的基本要求,经筛选审核,有 118 家具有一定代表性的境内环保企(事)业单位及其 580 多种产品的简介被收录《手册》。《手册》内容的编排力求实用、科学、规范,设立了两个篇目和附录。第一篇为产品介绍,第二篇为企事业单位介绍,附录选编了有关政策法规。其中,第一篇的内容按照通行的产品分类规范分别设置了水污染防治设备、大气污染防治设备、固体废弃物处理设备、噪声与振动控制设备、环境监测专用仪器及综合分析装置、通用机械产品和环保材料等七章,每章又按小类产品的大体顺序,分别以其代表性产品的名称设立了相应的小节,以利读者查阅。每种产品介绍基本涵盖了产品名称、规格型号、注册商标、投产日期、生产厂家、产品执行标准、技术来源、适用范围、主要技术指标、产品特点、外观质量及外型尺寸、重量及参考价格等内容(其中部分新产品择要介绍)。每种产品的生产厂家介绍可从第二篇目中查到。

入编产品有以下特点：

1. 符合国家产业政策和有关法律、法规要求，是鼓励发展的产品，不是限期淘汰和限制发展的产品。

2. 属于国家或地方重点联系企业的主导产品、国家或(和)地方名牌产品、代表行业水平的重点产品及出口产品、引进吸收创新产品、自主开发国产化重点产品、荣获省、部级及其以上殊荣的产品、专利产品等占有很大比重。

3. 收录了有关外国企业的特色产品，如美国爱沃德科技有限公司的曝气设备、澳大利亚高原控制有限公司上海代表处的袋式除尘器脉冲控制系统及在线烟尘浓度监测系统等。

4. 用户认为比较好用、适用，服务比较满意的产品和企业。

经过两年的工作，《手册》和大家见面了。这是中国环保机械行业协会全体会员、有关企(事)业单位，以及支持或参与《手册》编辑、出版工作的所有单位和个人辛勤劳动的结晶，《手册》的问世，还得到了有关领导和专家的指导与帮助。在此，我们向他们一并表示衷心的感谢。期望这部《手册》能为各行各业的广大用户，尤其是为从事环保机械产品和工程设计、产品研制开发、采购、管理、咨询及信息服务、经营服务的人员带去实用的产品信息，为供需双方开辟一条能定期更新环保机械产品行情的便捷实用的信息渠道。

本《手册》是首次出版发行，不足之处恐难避免，敬请读者指正；又因环保机械新技术、新产品更新很快，层出不穷，书中疏漏之处也请读者指出，以便再版或更新《手册》内容时修订充实。

郭宝林

2003年5月

内 容 提 要

本书是一部全面介绍我国环境保护机械行业产品情况的信息工具书。全书分为“产品介绍”、“企事业单位介绍”两篇主要内容，附录部分收录了对环保机械企业有价值的法律、法规。“产品介绍”部分介绍了目前国内各种污染控制和处理设备，尤其着重介绍了这些环保机械的规格型号、技术特点、适用范围、外形尺寸、参考价格等情况；“企事业单位介绍”部分介绍企业基本情况。

本书资料全面，真实可靠，适合于从事环保机械科研、设计、制造、选用、销售和管理的技术人员阅读。

目 录

第一篇 产 品 介 绍

第一章 水污染防治设备	1	二、垃圾筛分机、打包机	143
一、吸砂机、砂水分离器	1	三、垃圾焚烧炉	144
二、刮(吸)泥机、刮沫机、浓缩机	3	四、垃圾综合处理成套系统及机器	149
三、气浮装置	22	五、金属打包液压机、剪断机、废钢破碎 生产线	158
四、除污机、格栅	27	六、粉煤灰砌块成型机	171
五、过滤器(机)、洗浆机、脱水机	41	七、其他	174
六、臭氧发生器、二氧化氯发生器	50	第四章 噪声与振动控制设备	176
七、加药装置、搅拌装置	52	一、消声器	176
七、离子交换器、反渗透装置	56	二、隔声室	183
九、曝气装置	60	第五章 环境监测专用仪器及综合分析装置	185
十、滗水器	69	一、气体采样器、监测仪	185
十一、UASB反应器、膜生物反应器及 其他设备	73	二、噪声测量仪器	194
第二章 大气污染防治设备	81	三、综合分析装置	199
一、除(收)尘器、除尘车、输灰设备	81	第六章 通用机械产品	207
二、有机废气净化装置	121	一、风机	207
三、酸雾净化塔	126	二、泵	212
四、油雾净化装置	128	三、阀门与管件	218
五、烟气脱硫装置	130	四、压滤机、离心机	223
六、沸腾炉、真空管换热器	135	五、软水装置	234
第三章 固体废物处理设备	140	六、螺旋输送机	236
一、扫路车、清洗车	140	第七章 环保材料	240

第二篇 企 事 业 单 位 介 绍

北京市机电研究院高技术股份有限公司	245	天津市益莱科静电设备工程有限公司	251
北京中兵北方环境科技发展有限责任公司	245	天津市通风机厂	251
中国航天科工集团总公司 31 所	246	天津市鼓风机总厂	251
现代农装科技股份有限公司畜禽机械事业部	246	天津国水设备制造有限公司	252
北京清华永新双益环保有限公司	247	河北省第二机械厂	252
美国爱沃德科技有限公司	247	唐山市宇清环保机械有限公司	252
北京北分瑞利分析仪器(集团)有限责任公司	248	唐山清源环保机械股份有限公司	253
北京市纳锆环境工程有限责任公司	248	河北省张家口市环保设备制造厂	253
核工业部第二研究设计院	249	宣化冶金环保设备制造(安装)有限责任 公司	254
北京海斯顿环保设备有限公司	249	河北景津压滤机厂	254
北京蓝天大气环保设备厂	249	临汾市环保实业有限公司	254
北京市利德衡环保工程有限公司	250		

沈阳仪通分析仪器有限公司	255	青田特种设备制造有限责任公司	271
沈阳环保机械有限责任公司	255	温州市东瓯微孔过滤有限公司	272
鞍山清华紫光环保设备股份有限公司	255	合肥通用机械研究所	273
大连高新园区绿碧蓝环境开发有限公司	256	安徽省农业机械研究所	273
本溪水泵有限责任公司	256	安徽国祯环保节能科技股份有限公司	273
长春发电设备总厂	257	合肥威达净化装备工程有限公司	274
哈尔滨华春药化环保技术开发有限公司	257	铜陵市三佳电子(集团)有限责任公司	274
黑龙江省环境保护科学研究院	258	石狮市三协汽车有限公司	275
哈尔滨环保制氢设备工业公司	258	济南立达通实业有限公司	275
黑龙江省庆安三松实业有限公司	259	济南二机床集团有限公司	275
上海佛欣爱建河道治理有限公司	259	济南锅炉集团有限公司	276
澳大利亚高原控制有限公司上海代表处		华润节能环保设备厂	276
GOYEN CONTROLS CO. PTY. LTD.		山东省章丘鼓风机厂	276
SHANGHAI REPRESENTATIVE OFFICE		山东红旗机电有限公司	277
.....	260	安丘汶瑞机械制造有限公司	277
上海华业环保有限公司	260	青岛崂山电子仪器总厂有限公司	278
上海环保机械工程有限公司	261	机械工业第六设计研究院	278
上海华鼓鼓风机有限公司	261	郑州机械研究所	278
上海市凌桥环保设备厂	261	新乡红阳机器制造有限公司	279
上海袋式除尘配件有限公司	262	鹤壁市东方环保设备生产有限公司	280
上海万强科技开发有限公司	262	中国建筑材料工业建设总公司平顶山	
上海除尘设备厂	263	电收尘器厂	280
中国林科院		机械工业第十设计研究院	280
江苏省溧阳市活性炭联合工厂		武汉分析仪器股份有限公司	281
林产化工研究所	263	武汉市宏森环保技术工程有限公司	281
南京蓝深制泵集团股份有限公司	264	武汉锅炉集团有限公司	282
武进市净化设备厂	264	武汉方元环境科技股份有限公司	282
无锡市通用机械厂有限公司	264	武汉航空仪表有限公司	282
宜兴市工程塑料设备厂	265	武汉鼓风机厂	283
苏州环境保护设备公司	265	武汉阀门水处理机械股份有限公司	283
苏州东霞环保设备工程实业公司	265	武汉天澄环保科技股份有限公司	284
苏州市协昌工业除尘器材厂	266	湖北洪城通用机械股份有限公司	284
吴江宝带除尘有限公司	266	黄石市建材节能设备总厂	284
太仓市除尘设备厂	267	湖北重型机器集团有限公司	285
张家港长力机械有限公司	267	湖北通达股份有限公司	285
淮阴捷达低速电机有限公司	267	湖北力帝机床股份有限公司	286
扬州琼花环保工程设备有限公司	268	湖南省树山环境工程有限公司	286
江苏天雨环保集团有限公司	268	长沙智诚环保工程设备有限公司	287
南通市恒荣机泵厂	269	长沙奥邦环保实业有限公司	287
杭州杭氧环保成套设备有限公司	269	长沙高新技术产业开发区中标实业有限	
杭州兴源过滤机有限公司	270	公司	287
浙江菲达机电集团有限公司	270	长沙鼓风机厂有限责任公司	288
浙江佳磁实业公司	271	衡阳仪表电气设备有限公司	289
浙江佳环电子有限公司	271	广州穗环技术工程有限公司	289

广州市通用新产品开发公司	290	四川兴德机械有限公司	292
广州市环境保护设备厂有限公司	290	四川省广汉市三丰科技实业有限公司	293
深圳市红达生物环保股份有限公司	290	四川省科学城环保设备厂	293
广西桂林矿山机械厂	291	大理通用机械厂	293
重庆除尘器厂	291	兰州环保设备厂	294
重庆三和环保通风设备工程公司	292	兰州英格环境工程技术有限公司	294
成都蜀光净化技术研究所成都黎明纯水 设备厂	292	兰州电力修造厂	295

附录 有关政策法规选编

中华人民共和国清洁生产促进法	296	国家重点行业清洁生产技术指导目录 (第一批)	337
指导外商投资方向规定	300	城市污水处理及污染防治技术政策	347
外商投资产业指导目录	302	草浆造纸工业废水污染防治技术政策	350
环保产业发展“十五”规划	311	印染行业废水污染防治技术政策	351
当前国家鼓励发展的环保产业设备(产品) 目录(第一批)	318	燃煤二氧化硫排放污染防治技术政策	353
当前国家鼓励发展的环保产业设备(产品) 目录(第二批)	326	机动车排放污染防治技术政策	357
当前国家鼓励发展的节水和污水处理设备(产品) 目录(第一批)	333	城市生活垃圾处理及污染防治技术政策	359
		危险废物污染防治技术政策	362
		煤矸石综合利用技术政策要点	366

第一篇 产品介绍

第一章 水污染防治设备

一、吸砂机、砂水分离器

旋流沉砂系统

规格型号: HVGS200, 300, 550 900, 1300

生产厂: 北京海斯顿环保设备有限公司

注册商标: 海斯顿

产品执行标准: JB 2932—1999

投产日期: 2000 年 4 月

技术来源: 国外引进

适用范围: 用于污水处理工程中预处理除砂池阶段, 有效去除污水中的砂粒。

主要技术指标:

处理量/(L/s)	180, 310, 530, 880, 1320;
池径/m	2.43, 3.05, 3.65, 4.87, 5.48;
去除率	≥90%。

外观质量及外形尺寸: 池体可做成水泥或钢结构构件, 提砂方式有气提或泵提两种方式。

使用寿命: 15 年。

使用效果: 该设备结构简单, 占地面积小, 运转平稳可靠; 对于粒径 0.2mm 以上砂粒, 去除率达 90% 以上, 对于 0.05~0.2mm 粒径的砂粒, 去除率达 65% 以上。

桁车式吸砂机

规格型号: DPS-12A

产品执行标准: JB/T 7257—94, GB/T 12467—90

投产日期: 1993 年

技术来源: 消化吸收创新

生产厂: 沈阳环保机械有限责任公司

适用范围: 城市污水处理

主要技术指标:

两组驱动中心距	12.90m;	最大流率时液体深度	4.30m;
深度	4.96m;	桁车行走速度	4~6cm/s。

外观质量及外形尺寸: 该产品外观质量良好, 其外形尺寸为 12.9m×4.9m (两组驱动轮中心距×深度)。

质量: 10t。

参考价格: 50 万元/台。

吸砂机

规格型号: XS 型-3~12-1~3

生产厂: 杭州杭氧环保成套设备有限公司

注册商标：杭氧

产品执行标准:JB 4735—97,GB 2822—81

投产日期：1997 年

技术来源：消化吸收创新

适用范围：城市污水处理及化工、印染、造纸、制革、食品等行业的废水处理，将沉降在平流沉砂池底的砂水混合液分离。

主要技术指标：

沟数 1~3；

跨度 3~12m；

沟深 $\leq 3.5\text{m}$ 。

产品特点：通过水力旋流砂水分离器调节砂水混合液的含水率，调节最低含水率可以达到 80%；结构简单，工作稳定；安装、维修方便。

外观质量及外形尺寸：根据跨度定。

质量：根据跨度定。

参考价格：4 万~15 万元/台。

行车式泵吸砂机

规格型号：XHPJ 型

生产厂：济南二机床集团有限公司

投产日期：2000 年 3 月

技术来源：德国

适用范围：该机型适用于平流式沉砂池沉砂的排除。

主要技术指标：

参数 型号	池宽 /m	行车速度 /(m/min)	电机功率 /kW	参数 型号	池宽 /m	行车速度 /(m/min)	电机功率 /kW
XHPJ-5	5	约 1.2	1.5	XHPJ-10	10	约 1.2	1.5
XHPJ-8	8	约 1.2	1.5	XHPJ-12	12	约 1.2	1.5

旋流分离器

规格型号：HXL260, HXL320, HXL355

生产厂：北京海斯顿环保设备有限公司

注册商标：海斯顿

产品执行标准：JB 2932—1999

技术来源：自主开发。

适用范围：用于污水处理工程中的预处理阶段，有效去除污水中密度较大杂物，如造纸厂脱墨废水中砂粒、玻璃碴和书钉等物。

主要技术指标：

处理量/($\times 10^3 \text{m}^3/\text{d}$) 4,8,13,22,38,64,96,120,160；

池径/m 1.8,2.1,2.4,3.0,3.6,4.8,5.4,5.8,6.1；

螺旋直径/mm 260,320,355；

螺旋分离器功率/kW 0.37,0.55。

外观质量及外形尺寸：HXL260

质量：600kg。

无轴螺旋砂水分离器

规格型号：HSSC260~420

投产日期：2001 年 4 月

注册商标：海斯顿

生产厂：北京海斯顿环保设备有限公司

产品执行标准：JB/T 4735—1994 《制造、检验及验收》；JB/T 2932—1999 《水处

理设备技术条件》。

技术来源：自主开发。

适用范围：HSSC 型无轴螺旋砂水分离器的主要作用是将污水处理厂旋流沉砂池排出的砂水混合液进一步分离，以便于砂砾等沉淀物与水分离；也可广泛应用于化工、食品、炼油等行业的废水及固体废弃物处理中的沉淀物分离。

主要技术指标（以 HSSC260 为例）：

螺旋直径	260mm；	电机功率	0.37kW；
处理量	5~12L/s；	螺旋形式	无轴，一次卷制成形。

外观质量及外形尺寸：HSSC260~420

质量：800kg。

螺旋式砂水分离器

规格型号：LSSF-260~LSSF-420

投产日期：1998 年

注册商标：蓝深

生产厂家：南京蓝深制泵集团股份有限公司

产品执行标准：Q/320123NSB100—1998。

技术来源：自行开发。

适用范围：用于污水处理厂沉砂池，将沉砂池排出的砂水混合物进行砂水分离。该产品是消化国内引进同类产品后改进设计的，已获得实用新型专利，解决了一些国外产品更换不便和螺旋轴向位置不可调的缺陷。

主要技术参数：

处理量	5~35L/s；	电动机功率	0.37~0.75kW。
-----	----------	-------	--------------

产品特点：1. 分离效率可达 96%~98%，可分离出粒径大于 0.2mm 颗粒；

2. 采用无轴螺旋，无水中轴承，维护方便；

3. 结构紧凑，质量轻；

4. 新型的传动装置，其关键部件——减速器为先进的轴装式，不用联轴器，安装对中方便；

5. 条为快装式，便于更换；

6. 螺旋轴向位置可调，便于调整其尾端和箱壁的安全间隙。

二、刮(吸)泥机、刮沫机、浓缩机

非金属链板刮泥机

规格型号：LGN-6.1

生产厂：长春发电设备总厂

投产日期：2000 年 6 月

产品执行标准：Q/CFZ-1.046—2000 LGN 型链板刮泥机。

技术来源：消化吸收创新。

适用范围：用于水厂沉淀池及污水处理厂的沉砂池、初沉池、二次沉淀池等矩形池的排砂排泥。

主要技术指标：

池长	4500mm；	池高	5100mm；
池宽	6100mm；	刮板运行速度	$\mu=0.766\text{m/min}$, $N=1.1\text{kW}$ 。

产品特点：1. 水下主要部件如链条、链轮、刮板、轨道、滑块等均为非金属材料，耐腐蚀性强；

2. 刮泥板数量多, 刮泥能力强, 刮板的移动速度慢, 对污水扰动小, 有利于泥砂沉淀;
3. 刮板在池中作连续的直线运动, 不必往返换向, 不需要行程开关。驱动装置在池顶的平台上, 配电及维修非常方便;
4. 无需另加刮渣装置可兼作刮渣机;
5. 刮板上装有双作用的耐磨滑块, 维护费用低。

外观质量及外形尺寸: 一般为池宽 3m, 3.5m, 4m, 4.5m, 5m, 5.5m, 6m, 6.5m; 池深及池长由用户提供, 一般池长不宜大于 60m。

质量: 6000kg/套。

参考价格: 33 万元/套。

桥式刮泥机

规格型号: QG 型

生产厂: 无锡市通用机械厂有限公司

注册商标: 西神

产品执行标准: HCRJ-056—1999

投产日期: 1990 年

技术来源: 自主开发

适用范围: 广泛应用于给水工程的沉淀池及污水处理工程的初次沉淀池或二次沉淀池。

主要技术指标:

跨度	28.72m, 20.72m;	刮泥板负荷	600N/m;
轮距	2m×14.36m、2m×10m;	最大风载	650N/m ² ;
移动桥总长	29.6m, 21m;	刮泥板提升高度	4m;
工作(回程)速度	1.2 (2.4) m/min;	电动机总功率	3~4kW。

产品特点: 本机采用铝合金、不锈钢材质制作, 也可按要求采用型钢进行表面防腐处理。①本机全自动工作, 并可实现远控功能。②电气联锁 a. 移动桥工作行程和回程运动互锁; b. 移动桥运行与刮板升降互锁; c. 规定时间内刮板提升、下降不到位, 即停止运行, 并发出故障信号。③安全保护 a. 驱动电机、油泵电机、电缆盘转矩电机均设置过载保护; b. 在移动桥桥架两侧均设置停止按钮。

质量: 10.5~90.5t。

参考价格: 6.5 万~25 万元/台。

行车式提板刮泥机

规格型号: GHTJ 型

生产厂: 济南二机床集团有限公司

技术来源: 德国。

适用范围: 该机型常用于平流式沉淀池中污泥的机械排除; 刮泥机构在不刮泥回程时刮泥耙全部抬起; 当回到刮泥的起始位置时刮泥耙落下, 这样周而复始地工作。

主要技术指标:

型 号	参 数	池 宽 /m	池 深 /m	行走速度 /(mm/min)	电机功率 /kW
GHTJ-5		5	3~4.5	0.6~1.2	2.2
GHTJ-8		8	3~5	0.6~1.2	2.2
GHTJ-12		12	4.5~5.5	0.6~1.2	4
GHTJ-16		16	4.5~5.5	0.6~1.2	4
GHTJ-20		20	4.5~5.5	0.6~1.2	4

产品特点：传动部件均脱离水面，检修方便，回程时收起刮板，不扰动沉淀。

链式牵引刮泥机

规格型号：GI-4~6m，池长 25m 生产厂：武汉市阀门水处理机械股份有限公司

投产日期：1981 年 2 月 技术来源：国内技术转让

适用范围：适用平流沉淀池和初沉淀池，沉砂池的排泥排砂。

主要技术指标：刮板运行速度 0.26m/min；功率 0.75kW；牵引力 15t。

产品特点：

刮板在池底直接牵引，牵引力大，能刮除粒度大的砂粒，在池中作连续运动，不需往返换向，刮板从上返回时可兼作撇渣，链条磨损后有张紧装置调整，有过力矩保护装置。

外观质量及外形尺寸：链条链轮刮板采用环氧沥青漆防腐，经久耐用。外形尺寸见样本。

质量：池宽 4~6m 重 4.5~6t。

中心传动垂架式刮泥机

规格型号：HSCM-A18，22，25

投产日期：2001 年 4 月

注册商标：海斯顿

生产厂：北京海斯顿环保设备有限公司

产品执行标准：

JB/T 2932—1999 水处理设备技术条件；

JB/T 8696—1998 辐流式二沉池周边传动刮泥机；

CJ/T 3042—1995 污水处理用辐流沉淀池周边传动刮泥机。

技术来源：自主技术开发。

适用范围：主要用于辐流式初沉池、二沉池的排泥。

主要技术指标：

型号	HSCM-A18；	周边线速度	2m/min；
直径	18m；	驱动功率	0.75kW；
池深	3.4m；	材质	碳钢防腐（水下部分采用不锈钢）。
运动方式	中心传动；		

外观质量及外形尺寸：结构合理外形美观。

质量：8000kg。

中心传动悬挂式刮泥机

规格型号：HSCM-B9，12，15，18

投产日期：1999 年 8 月

注册商标：海斯顿

生产厂：北京海斯顿环保设备有限公司

产品执行标准：

JB/T 2932—1999 水处理设备技术条件；

CJ/T 3014—1993 重力污泥浓缩池悬挂中心传动刮泥机。

技术来源：自主技术开发。

适用范围：主要用于辐流式初沉池、二沉池的排泥。

主要技术指标:

型号	HSCM-B9;	周边线速度	2m/min;
直径	9m;	驱动功率	0.75kW;
池深	3.4m;	材质	碳钢防腐 (水下部分采用不锈钢)。
运动方式	中心传动;		

外观质量及外形尺寸: 结构合理、外形美观;

质量: 2400kg。

辐流式中心传动刮泥机

规格型号: FZG (10~60m)

生产厂: 河北第二机械厂

投产日期: 2000 年

产品执行标准: 企业标准

技术来源: 消化吸收创新。

适用范围: 用于中高浊度给水沉淀池, 污水处理初次沉淀池和污泥浓缩池的排泥。

主要技术指标:

驱动功率	0.75~3.0kW;	周边速度	1.0~3.0m/min。
------	-------------	------	---------------

产品特点: 运行可靠、池体简洁、工艺适应性强、能耗低。

外观质量及外形尺寸: $\phi 10\sim 60\text{m}$ 。

中心驱动刮泥机

规格型号: NZ-17

产品执行标准: ZBJ 98003; GB 8923—85

投产日期: 1993 年

技术来源: 自主开发

生产厂: 沈阳环保机械有限责任公司

适用范围: 城市污水处理

主要技术指标:

浓缩池直径	17m;	刮泥板数量	8 块;
池周边水深	4.4m;	刮渣板数量	2 块;
最大水深	5.15m;	周边线速度	2.12m/min;
池底坡度	$i=1:12$;	总减速比	37356.83。
运行一周时间	24.26min;		

外观质量及外形尺寸: 该产品外观质量良好, 其外形尺寸为 $\phi 17\text{m}\times 4.4\text{m}$ 。

质量: 14t。

参考价格: 18 万元/台。

中心传动刮泥机

规格型号: ZG 型

生产厂: 无锡市通用机械厂有限公司

注册商标: 西神

产品执行标准: HCR J-056—1999

投产日期: 1997 年

技术来源: 自主开发

适用范围: 广泛应用于给水工程的沉淀池及污水处理工程的初次沉淀池或二次沉淀池。

主要技术指标:

池径	5~45m;	刮泥板外缘直径	4.5~44.0m;
刮泥板外缘线速度	1.14~2.0m/min;	电机功率/kW	$(0.37\sim 1.5)\times 2$ 。

产品特点: 传动环节少, 布局紧凑, 机械效率高; 设置机械、电器双重过载保护装置,

运行安全可靠。

质量：3.5~33t。

参考价格：11 万~23 万元/台。

固定式中心传动刮泥机

规格型号：GZG 型

生产厂：济南二机床集团有限公司

投产日期：2000 年 3 月

技术来源：德国

适用范围：该机型多用于辐流式沉淀池，即初次沉淀池的排泥；该机为中心传动、平台固定支墩式，通常直径范围在 8~20m；本机下部采用整体对数螺线刮板，上部浮渣收集装置，池中心配水与排泥。

主要技术指标：

参数 型号	池径 /m	池深 /m	周边速度 /(m/min)	电机功率 /kW	参数 型号	池径 /m	池深 /m	周边速度 /(m/min)	电机功率 /kW
GZG8	8	2.5,3,3.5	1.01	0.75	GZG16	16	2.5,3,3.5	1.40	1.5
GZG10	10	2.5,3,3.5	1.13	0.75	GZG18	18	2.5,3,3.5	1.45	1.5
GZG12	12	2.5,3,3.5	1.22	0.75	GZG20	20	2.5,3,3.5	1.60	2.2
GZG14	14	2.5,3,3.5	1.32	1.5					

悬挂式中心传动刮泥机

规格型号：GXZ 型

生产厂：济南二机床集团有限公司

投产日期：1997 年 7 月

技术来源：德国

适用范围：GXZ 型悬挂式中心传动刮泥机适用于水厂和污水处理厂池径小于 12m 的圆形沉淀池刮泥。

主要技术指标：

型 号 规 格	适用池径 /m	电动机功率 /kW	刮板外缘线速度/(m/min)	
			初次沉淀池	二次沉淀池
GXZ6	6	0.37	2~3	1.5~2.5
GXZ8	8	0.37		
GXZ10	10	0.37		
GXZ12	12	0.37		
GXZ14	14	0.75		
GXZ16	16	0.75		

产品特点：悬挂式中心传动刮泥机主要由减速驱动机构、传动立轴、刮臂、水下轴承及集泥槽刮板等部件组成，整台刮泥机的荷载都作用在固定横跨池径的工作桥中心；

污水经中心配水筒布水后呈辐射状流向池子周边溢水槽，随着流速的降低，污水中的悬浮物被分离而沉降于池底，通过减速驱动和悬挂式组件的传动，由刮板将沉淀的污泥刮集到中心集泥槽中，依靠静水压力或泵将其从污泥管中排出池外；