

工业鍋炉产品样本

第一机械工业部编

机械工业出版社

工业锅炉产品样本

第一机械工业部編



机械工业出版社

本样本介绍了我国各锅炉厂目前生产的各种工业锅炉的名称、型号、规格、主要特点。并附有外形照片及外形尺寸等图。

供设计、生产、教育、科研等部门作设备选型、订货等参考用。

工业锅炉产品样本

第一机械工业部编

(内部发行)

机械工业出版社出版(北京阜成门外百万庄南街一号)

(北京市书刊出版业营业许可证出字第117号)

中国建筑工业出版社印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行·新华书店经售

开本 $787 \times 1092 \frac{1}{16}$ ·印张 8

1973年 8月北京第一版·1973年 8月北京第一次印刷

印数 00,001—21,500·定价 1.65 元

统一书号: 15033·(内)549

毛主席语录

鼓足干劲，力争上游，多快好省地建设社会主义。

在生产斗争和科学实验范围内，人类总是不断发展的，自然界也总是不断发展的，永远不会停止在一个水平上。因此，人类总得不断地总结经验，有所发现，有所发明，有所创造，有所前进。

前 言

在党的“九大”团结、胜利路线的指引下，我国机械工业战线广大革命职工认真贯彻执行“抓革命，促生产，促工作，促战备”的伟大战略方针，深入开展“工业学大庆”的群众运动，整个机械工业蓬勃发展，产品质量不断提高，品种和规格不断扩大，并创造出了大量的新产品，呈现出一派欣欣向荣的跃进局面。

为了能够全面反映我国机械工业的生产面貌，使计划、生产管理、工厂设计、基本建设等使用部门对我国机械产品有一个比较完整的了解，我部和各有关部门共同编制了一套机械产品样本，以适应我国社会主义建设飞跃发展的需要。

除一九七一年出版的金属切削机床、锻压、铸造、木工、组合机床及液压元件样本外，从一九七二年二季度起陆续出版以下产品样本：

机械方面：泵、风机、阀门、采暖、通风除尘设备、制冷设备、气体分离设备、气体压缩机、离心机、过滤机、橡胶塑料机械、印刷机械、石油化工专用机械、起重运输机械、矿山冶金设备、工程建筑机械、材料试验机、自动化仪表、分析仪器、实验室仪器、电影机械、轴承、汽车、量刀具、磨料磨具、内燃机、拖拉机、收割机、各种农机具、农副产品加工机械、排灌、植保等机械。

电工方面：大、中、小电机（包括同步、异步、直流、特殊频率、分马力、控制微电机）、变压器、高、低压电器、继电器及其装置、自动化元件及其装置，蓄电池、整流器、电力电容器、避雷器、电瓷、开关板、电力电缆（包括布线、矿山地质、船舶工业用电缆、控制信号及其他电线电缆），发电设备，工业锅炉、电工仪表、电炉、电焊机、电动工具、电工专用设备及焊接材料等。

参加这次调查、汇编工作的是由有关兄弟部和本部各有关研究院、所、设计部门共同组成的，在编写过程中除参加这项工作的同志共同努力外，各省、市、自治区机械工业局、生产厂都给予大力支持，特此表示感谢。

由于汇编时间仓促、水平有限、难免会产生某些错误和不妥之处，请各使用单位批评指正。有关技术方面的问题，请直接与生产厂联系。

发行办法：各省、市、自治区专区以上新华书店进行征订（内部发行）并办理发行业务。各用户接到当地书店征订单后，即可办理预订手续。

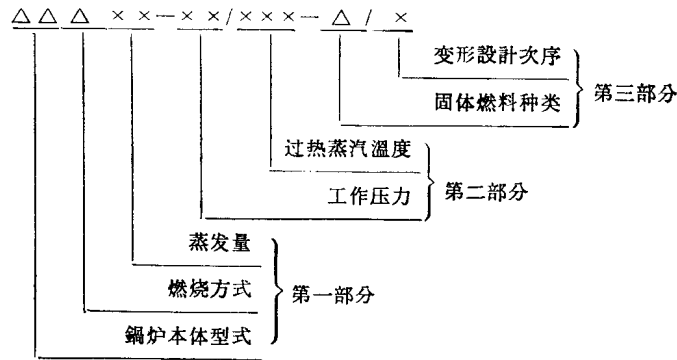
第一机械工业部

一九七三年五月

说 明

一、型号意义:

(1) 工业锅炉产品型号由三部分组成, 各部分之间用短横线隔开。



(2) 型号的第一部分为三段, 第一段以二个汉语拼音字母代表锅炉本体型式, 第二段用一个字母代表燃烧方式, 第三段用阿拉伯数字表示蒸发量为若干吨/时 (热水锅炉的单位是 10^4 大卡/时), 或以阿拉伯数字表示废热锅炉的受热面, 单位为 米^2 。第一及第二段所用代号如表1-1, 1-2所示。

(3) 型号的第二部分表示蒸汽参数, 共分二段, 中间以斜线分开, 第一段用阿拉伯数字表示额定工作压力为若干表大气压, 第二段用阿拉伯数字表示过热蒸汽温度为若干摄氏度。

蒸汽温度为饱和温度时, 型号的第二部分无第二段和斜线。

(4) 型号的第三部分由二段组成, 中间以斜线分开。第一段以汉语拼音字母代表专用的固体燃料种类。大写汉语拼音字母H、L、P、W、Z分别代表褐煤、劣质烟煤、贫煤、无烟煤、甘蔗渣。第二段表示变形设计次序, 用阿拉伯数字连续顺序编制。

所用固体燃料如为烟煤或同时可燃用几种燃料时, 型号的第三部分无第一段及斜线。

按原设计制造的工业锅炉, 型号的第三部分无第二段及斜线。

(5) 举例:

①WNG 1-8;

表示卧式内燃固定炉排1吨/时、8个表大气压、饱和温度、适用多种燃料、按原设计制造的锅炉。

②KZL 4-13-W;

表示卧式快装链条炉排4吨/时、13个表大气压、饱和温度、适用无烟煤、按原设计制造的锅炉。

③SZY 10-13/250-1;

表示双汽包纵置式燃油10吨/时、13个表大气压、250°C过热蒸汽温度, 按第一次变形设计制造的锅炉。

表 1-1

锅 炉 本 体 型 式	代 号	锅 炉 本 体 型 式	代 号
立式水管	LS (立、水)	单汽包纵置式	DZ (单、纵)
卧式内燃	WN (卧、内)	双汽包纵置式	SZ (双、纵)
卧式快装锅炉	KZ (快、纵)	热水锅炉	RS (热、水)
分联箱横汽包	FH (分、横)	废热锅炉	FR (废、热)
双汽包横置式	SH (双、横)	强制循环锅炉	QZ (强、制)

表 1-2

燃 烧 方 式	代 号	燃 烧 方 式	代 号
固定炉排	G (固)	推饲式	S (饲)
活动手摇炉排	H (活)	半沸腾炉	B (半)
链条炉排	L (链)	沸腾炉	T (腾)
抛煤机	P (抛)	煤粉炉	F (粉)
倒转炉排加抛煤机	D (倒)	旋风炉	X (旋)
振动炉排	Z (振)	燃气	Q (气)
下饲式	A (下)	燃油	Y (油)

二、本样本编写时采用了统一的编制办法，统一编制型号和厂编型号对照见附表。

目 录

4吨/时以下锅炉

臥式內燃鍋炉	3
WNG 型臥式內燃三回程鍋炉	3
WNG 型臥式內燃四回程鍋炉	5
WNL 型臥式內燃鏈条炉排鍋炉	7
臥式快装鍋炉	10
立式水管鍋炉	19
双汽包橫置式鍋炉	22
双汽包橫置式层燃炉	22
双汽包橫置式煤粉炉	24
双汽包橫置式半沸騰鍋炉	27
单汽包纵置式鍋炉	30
臥式二回程水火管混合式鍋炉	30
臥式三回程水火管混合式鍋炉	31
单汽包纵置式振动炉排鍋炉	33
DZG 1-8型快装水管鍋炉	35
DZG 2-8型快装水管鍋炉	36
DZF 2-8-1型臥式快装煤粉鍋炉	38
双汽包纵置式鍋炉	41

6.5吨/时锅炉

双汽包橫置式煤粉鍋炉(SHF 6.5-13)	47
单汽包纵置式振动炉排鍋炉(DZZ 6.5-13)	51
双汽包纵置式鍋炉(SZP 6.5型)	52

10吨/时锅炉

双汽包橫置式鍋炉	57
SHL 10-13型双汽包橫置式鏈条炉排鍋炉	57
SHF 10型双汽包橫置式煤粉鍋炉	59
单汽包纵置式鏈条炉排鍋炉 (DZL 10-13/250 型)	64
双汽包纵置式鍋炉	67
SZP 10型鍋炉	67

SZD 10型双汽包纵置式倒轉鏈条炉排 鍋炉	69
SZF 10型双汽包纵置式煤粉鍋炉	70
SZF 10-13-W/1型双汽包纵置式煤粉 鍋炉	72
SZZ 10型双汽包纵置式振动炉排鍋炉	74

20吨/时锅炉

双汽包橫置式鍋炉	79
SHL 20-13型双汽包橫置式鏈条炉排鍋炉	79
SHF 20型双汽包橫置式煤粉鍋炉	81
单汽包纵置式鍋炉(DZD 20型)	83

燃油锅炉

LSY 1-8型立式直水管燃油鍋炉	89
WNY 型臥式內燃水管燃油鍋炉	91
DZY 0.7-8型单汽包纵置式燃油鍋炉	93
双汽包纵置式燃油鍋炉(SZY 型)	94
SZY 10-13/250 型双汽包纵置式燃油鍋炉	97
QZY 2-13型强制循环燃油鍋炉	99

废热锅炉

FR 100废热鍋炉	105
FR 480废热鍋炉	106

热水锅炉

RSG 型热水鍋炉	109
RSQ 型热水鍋炉	112
RSZ 200-10/150型热水鍋炉	113

甘蔗渣锅炉

SHP 6.5-25/380-Z/1 型 双汽包橫置式甘蔗渣重油鍋炉	117
附: 型号对照表	119

4 吨／时 以下 鍋 炉

卧 式 内 燃 锅 炉

WNG 型卧式内燃三回程锅炉

一、概 述

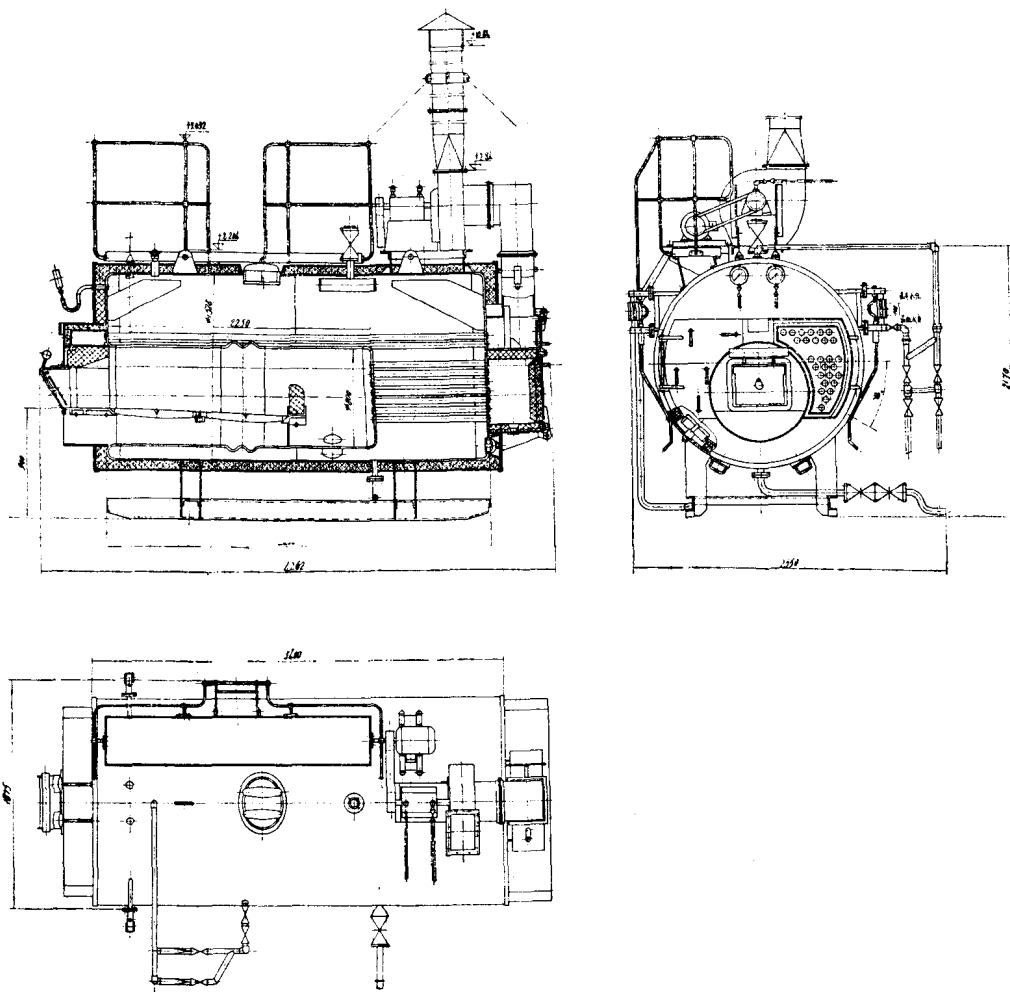
本锅炉系卧式三回程火管锅炉，在锅筒内布置三束火管，采用手工加煤。

燃料在炉胆内炉排上燃烧后产生的烟气沿着第一束火管向后流动至后烟室，分左右两股折向前的烟气流经第二束烟管和前烟箱再向后流经第三束烟管，汇合后由引风机抽引经烟囱向大气排出。

该锅炉具有结构紧凑、体积小、金属耗量少、安装运输方便等特点，可燃用一般烟煤。

二、主 要 规 格

名 称	单 位	WNG 1-8	WNG 1.5-8
蒸 发 量	吨/时	1	1.5
工作压力	公斤力/厘米 ²	8	8
蒸汽温度	°C	174.5(饱和)	174.5(饱和)
给水温度	°C	20	20
受热面积	米 ²	34	54
炉排面积	米 ²	1.2	1.62
锅炉效率	%	78	78
最大件运输重量	吨	5.65	7.5
最大件运输尺寸(长×宽×高)	米	4.2×1.9×2.2	4.9×2.1×2.3
锅炉安装后尺寸(长×宽×高)	米	4.3×2.6×3.1	4.9×2.7×3.2
锅炉总重量	吨	6.2	8.05



WNG 1-8 型臥式內燃三回程鍋爐

三、隨爐供應輔機

隨爐供應 Y 4-70-11*4 C 引風機一台。

四、訂 貨 須 知

訂貨時應注明產品名稱、型號、規格。

生產廠：武漢低壓鍋爐廠、武漢長江鍋爐修造廠

WNG 型卧式内燃四回程锅炉

一、概 述

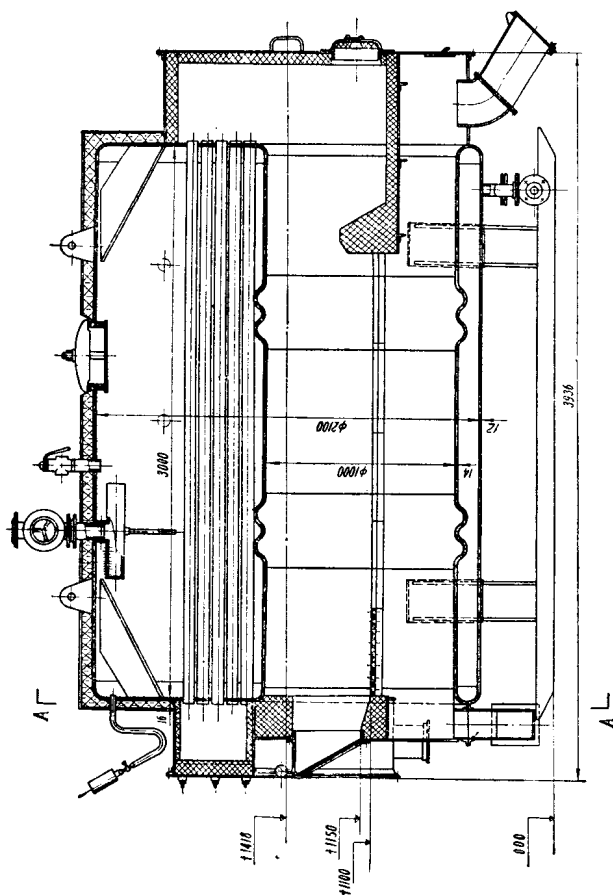
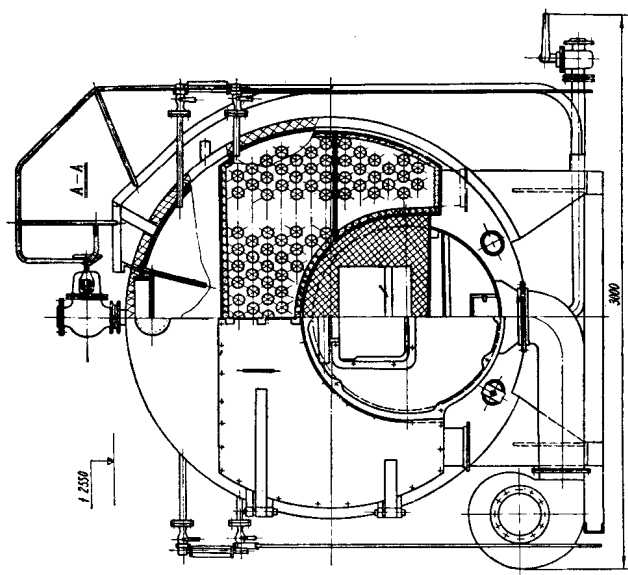
WNG 2-8 型锅炉是一种卧式内燃回火管锅炉，锅筒内部布置一个炉胆和三束烟管，采用条形或蜂窝型炉排，手工加煤，配有鼓风机和引风机。

煤在炉膛中燃烧后，火焰经由火筒翻过挡火墙至后烟箱向上，进入上部中间烟管束流向前烟箱，然后分成二股烟气流经上部两侧烟管束返回炉后并折向下部，继续从下部两侧烟管束流向前方，最终于烟气引出筒汇合后由引风机抽引通过烟囱排向大气。

本锅炉热效率较高，结构紧凑、体积较小，安装维修亦为方便，可燃用一般烟煤。

二、主 要 规 格

名 称	单 位	规 格
蒸 发 量	吨/时	2
工作压力	公斤力/厘米 ²	8
蒸汽温度	°C	174.5(饱和)
给水温度	°C	20
受热面积	米 ²	75
炉排面积	米 ²	2.35
热 效 率	%	~75
锅筒内径	毫米	2100
锅筒壁厚	毫米	12
炉胆内径	毫米	1000
炉胆壁厚	毫米	14
锅炉外形尺寸(长×宽×高)	米	4.2×3.0×2.8
锅炉运输重量	吨	10.5



WNG 2-8 型臥式內燃四回程鍋爐

三、随炉供应辅机

电动泵 1W 2.4-10.5 型

蒸汽泵 QF-1 型

鼓风机 4-62-1.№3 ½ b 型

引风机

流量 2.4 米³/时

流量 1.3~3.5 米³/时

流量 1900~4200 米³/时

风量 9000 米³/时

扬程 105 米

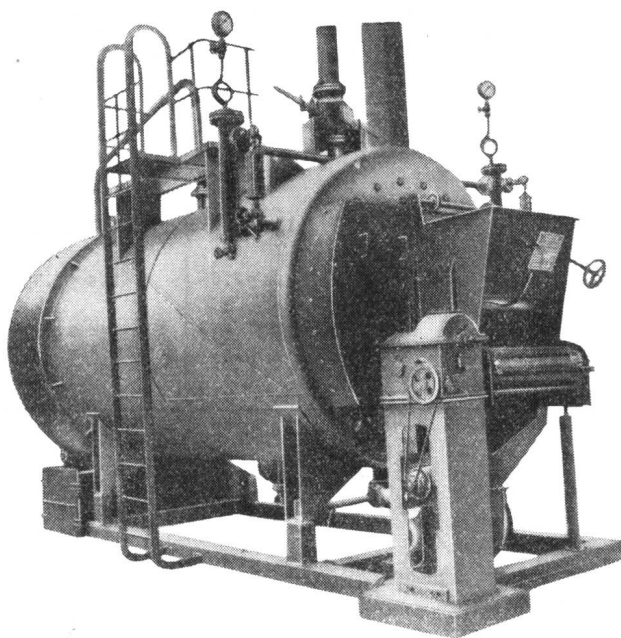
压力 17.5 公斤力/厘米²

风压 190~108 毫米水柱

风压 110 毫米水柱

生产厂：哈尔滨东方红锅炉厂

WNL 型卧式内燃链条炉排锅炉



WNL 型卧式内燃链条炉排锅炉

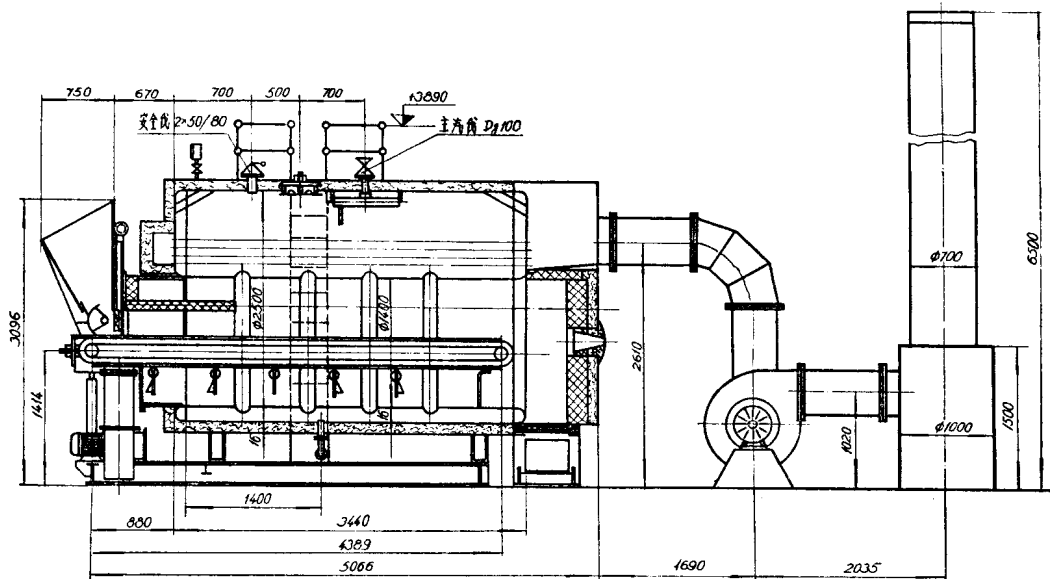
一、概 述

WNL 型卧式内燃链条炉排锅炉系由一个炉胆和两束烟管组成的三回程锅炉。燃烧设备采用链条炉排。

该锅炉具有汽水容积较大，结构紧凑，组装出厂，安装运输方便等特点。适宜燃用低发热值 ≥ 5000 大卡/公斤，工作质灰分小于28%，可燃质挥发分大于25%的烟煤。

二、主要规格

名 称	单 位	WNL 2-8-1	WNL 2-13-3	WNL 4-13-3
蒸 发 量	吨/时	2	2	4
工作压力	公斤力/厘米 ²	8	13	13
蒸汽温度	°C	174.5(饱和)	194(饱和)	194(饱和)
给水温度	°C	20~60	20~60	20~60
锅炉效率	%	73~75	73~75	73~75
受热面积	米 ²	72.7	72.7	143.9
炉排面积	米 ²	2.48	2.48	4.44
锅筒内径	米	2	2	2.5
锅筒壁厚	毫米	12	14	16
炉胆内径	毫米	940	940	1400
炉胆壁厚	毫米	12	14	16
锅炉安装后尺寸(长×宽×高)	米	5×2.4×3.6	5×2.4×3.6	5.1×3×3.9
生 产 厂		天津锅炉厂 济南东风锅炉厂	天津锅炉修造厂	天津锅炉厂



WNL 4-13-3 型臥式內燃鏈條爐排鍋爐簡圖

三、随炉供应辅机

辅机名称		单位	WNL 2-8-1	WNL 2-13-3	WNL 4-13-3
鼓风机	型号		4-72-11№3.2 A		4-72-11№4
	流量	米 ³ /时	1975~3640		6940
	风压	毫米水柱	127~80		148
引风机	型号		Y 9-47-1№6		Y 9-47-1№6 A
	流量	米 ³ /时	8900		15490
	风压	毫米水柱	132		132
电动泵	型号		1 W 2.4-10.5	1½ GC-5	1½ GC-6
	流量	米 ³ /时	2.4	6	6
	扬程	米	105	115	138
蒸汽泵	型号		QB-3		QB-4
	流量	米 ³ /时	3~6		5~11.5
	压力	公斤力/厘米 ²	17.5		17.5

四、订 货 须 知

1. 订货时须注明产品名称、型号、规格。
2. WNL 2-8-1配备 $\phi 500 \sim \phi 1500$ 离子交换器和 $\phi 500$ 压力式滤盐器等水处理设备, 用户如需要, 可与济南东风锅炉厂另订合同供应。