

热·水·环境的最佳伙伴

**Miura**

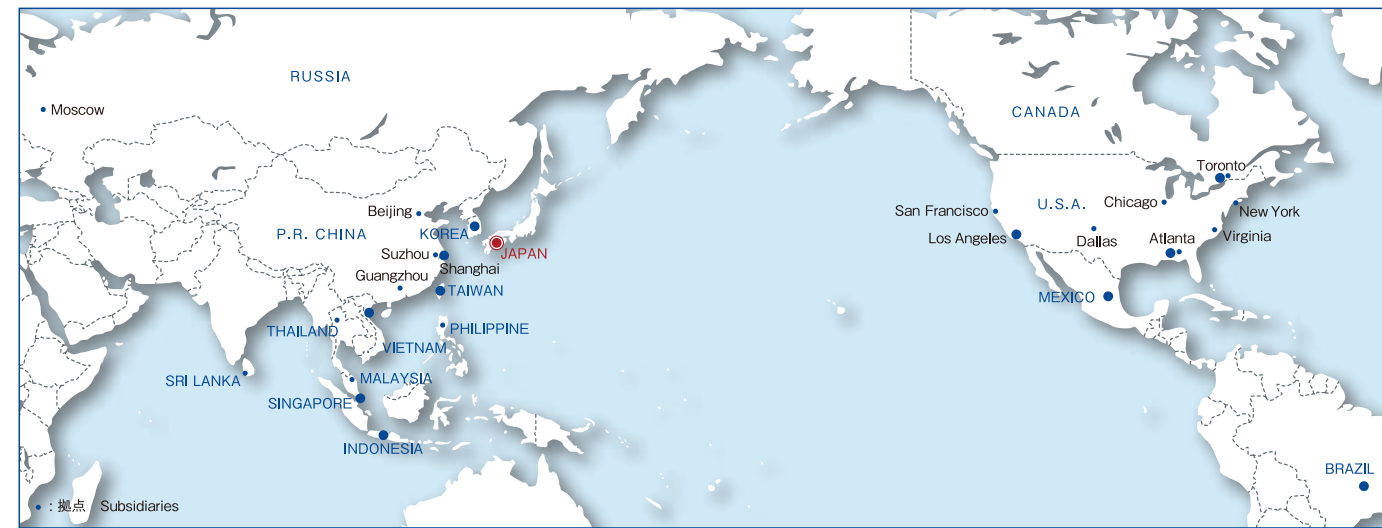
蒸汽驱动空气压缩机

**SD** 供油式  
1310COH

Network

三浦提议“以全球视野考虑能源和环境问题”

三浦首先考虑的是满足顾客需求的高品质的技术和服务。  
三浦为热、水、环境领域的专业企业，对能源和环境问题提出综合性的优化方案。  
三浦的网络今后会在全世界逐步展开。



上海分公司	东北分公司	广州分公司
<b>营业本部 / 服务本部</b> 上海市长宁区金钟路658弄3-2号楼5楼 邮编:200335 电话:021-64479246/68581065 传真:021-64479502	<b>大连营业</b> 大连市经济开发区东北四街214号 邮编:116600 电话:0411-87324278 传真:0411-87324378	<b>广州营业</b> 广东省广州市天河区黄埔大道西33号三新大厦1700 邮编:510620 电话:020-38865707/020-38866173 传真:020-38201635
<b>华东分公司</b>	<b>营口营业</b> 辽宁省营口市滨海新区世纪路5-2号同方世纪大厦B座807室 邮编:110179 电话:024-23902680/23609896 传真:024-23902640	<b>厦门营业</b> 厦门市思明区厦禾路879号美新广场903室 邮编:361004 电话:0592-5164598 传真:0592-5164598
<b>江苏营业 / 苏州营业</b> 苏州市高新区邓尉路9号湖塘广场2号楼302室 邮编:215021 电话:0512-62766625 传真:0512-62766625	<b>沈阳营业</b> 辽宁省沈阳市浑南新区世纪路5-2号同方世纪大厦B座807室 邮编:110179 电话:024-23902680/23609896 传真:024-23902640	<b>东莞营业</b> 东莞市莞太大道5号海通大厦419室 邮编:523078 电话:0769-22857097 传真:0769-22857097
<b>无锡营业</b> 无锡市清扬路99号太湖明珠数码大厦605 邮编:214021	<b>哈尔滨营业</b> 哈尔滨市哈西万达广场写字楼B1-2307 邮编:150010 电话:0451-86679939 传真:0451-86679986	<b>河源营业</b> 河源市源城区白岭头汇新大厦三层830A(比亚迪4S店侧) 邮编:517001 电话:0762-3699770 传真:0762-3699770
<b>南京营业</b> 南京市建邺区江东中路186号宏源大厦02幢708室 邮编:210019 电话:025-52382810 传真:025-52382810	<b>大庆营业</b> 吉林省长春市净月区彩宇广场传峰东第11栋1003号 邮编:130117 电话:0431-81953608 传真:0431-81953607	<b>深圳营业</b> 东莞市长安镇南边大街208号中惠阳光国际商厦2栋7层7D 邮编:523078 电话:0754-88536626 传真:0754-88536626
<b>苏北营业</b> 宿迁市宿城区项王小区三期45幢1单元101室 邮编:223800	<b>长春营业</b> 吉林省长春市净月区彩宇广场传峰东第11栋1003号 邮编:130117 电话:0431-81953608 传真:0431-81953607	<b>汕头营业</b> 广东省汕头市金平区海滨路15号金厦大厦2楼A1室 邮编:515041 电话:0754-88536626 传真:0754-88536626
<b>南通营业</b> 江苏省南通市中南世纪城5幢2单元0807室 邮编:226000 电话:0513-81029206	<b>山东分公司</b>	<b>惠州营业</b> 惠州市河南岸深达大道7号五星大厦18层14号房 邮编:516007 电话:0752-2478072 传真:0752-2478072
<b>杭州营业</b> 杭州市江干区天城路176号神州白云大厦1幢1912室 邮编:310004 电话:0571-85808732 传真:0571-85808732	<b>青岛营业</b> 青岛市香港中路10号颐和国际A座709室 邮编:266071 电话:0532-66777256 传真:0532-66777256	<b>佛山营业</b> 广东省佛山市南海区桂城保利西街2区4栋424室 邮编:528253 电话:0757-81068345 传真:0757-81068345
<b>华中营业 / 武汉营业</b> 武汉市武昌区和平大道三角路福星惠誉水岸国际7栋802室 邮编:430032 电话:027-85557059 传真:027-85557059	<b>潍坊营业</b> 潍坊市潍城区健康西街与向阳路(中经世界城)4栋404室 邮编:261000	<b>昆明营业</b> 云南省昆明市官渡区关上中路169号宏兴大厦A区605房 邮编:650000 电话:0871-67327195 传真:0871-67327195
<b>合肥营业</b> 合肥市黄山路455号新华金融广场3栋2308室 邮编:230001 电话:0551-64215956 传真:0551-64215956	<b>临沂营业</b> 山东省临沂市经济技术开发区朝阳街道朝阳社区沿街楼219室 邮编:276000 电话:0539-8768867 传真:0539-8876867	<b>长沙营业</b> 湖南省长沙市开福区伍家岭生活广场3栋7020室 邮编:410008 电话:0731-82564731 传真:0731-82564731
<b>南昌营业</b> 江西省南昌市青云谱区解放西路明珠广场C栋914室 邮编:330000 电话:0791-88202908 传真:0791-88202908	<b>烟台营业</b> 烟台市芝罘区北大街53号华夏传媒大厦2308室 邮编:264000 电话:0535-6219106/6219108 传真:0535-6219105	<b>海口营业</b> 海口市龙昆南路89号汇隆广场一单元403室 邮编:571199 电话:0898-45884744 传真:0898-45884744
<b>北京分公司</b>	<b>济南营业</b> 济南市经十路23377号济南银座佳悦酒店6楼A612室 邮编:250022 电话:0531-87108768 传真:0531-87108168	<b>南宁营业</b> 南宁市民主路8号斯壮大厦九层916 邮编:530012
<b>北京营业</b> 北京市朝阳区东三环北路二号天元港中心8座507室 邮编:100027 电话:010-64615716/64610148 传真:010-64615416	<b>烟台营业</b> 济南市经十路23377号济南银座佳悦酒店6楼A612室 邮编:250022 电话:0531-87108768 传真:0531-87108168	<b>西北分公司</b>
<b>呼和浩特营业</b> 呼和浩特市赛罕区呼伦南路东达写字楼901A 邮编:010010 电话:0471-5254150	<b>郑州营业</b> 郑州市金水区中州大道与农业路西北角苏商中心312室 邮编:250022 电话:0371-87565507	<b>成都营业</b> 成都市武侯区洗面桥街35号都市美邻8楼801号 邮编:610000 电话:028-85571656 传真:028-85571656
<b>石家庄营业</b>	<b>烟台营业</b> 烟台市芝罘区北大街53号华夏传媒大厦2308室 邮编:264000 电话:0535-6219106/6219108 传真:0535-6219105	<b>绵阳营业</b> 四川省绵阳市涪城区长虹大道110号花园·崇尚国际三单元1206号 邮编:621052 电话:0816-2302739 传真:0816-2302739
<b>太原营业</b> 山西省太原市小店区体育西路315号园梅源商务中心805室 邮编:030006 电话:0351-8367793	<b>烟台营业</b> 烟台市芝罘区北大街53号华夏传媒大厦2308室 邮编:264000 电话:0535-6219106/6219108 传真:0535-6219105	<b>重庆营业</b> 重庆市渝中区较场口民生路1号合景聚融大厦二单元16-4室 邮编:400010 电话:023-63825843 传真:023-63825840
<b>天津营业</b> 天津市红桥区光复道与保康路交口宝能创业中心A座601-701 邮编:300074 电话:022-23319991 传真:022-23319993	<b>烟台营业</b> 烟台市芝罘区北大街53号华夏传媒大厦2308室 邮编:264000 电话:0535-6219106/6219108 传真:0535-6219105	<b>西安营业</b> 西安市未央区凤城五路海棠花园2号楼2503室 邮编:710018 电话:029-85427566 传真:029-85427566
<b>唐山营业</b> 唐山市路北区长安道302室 邮编:630000 电话:0315-5397204 传真:0315-5397204	<b>烟台营业</b> 烟台市芝罘区北大街53号华夏传媒大厦2308室 邮编:264000 电话:0535-6219106/6219108 传真:0535-6219105	<b>兰州营业</b> 兰州市七里河区西津西路甘肃商厦佳苑内高层三单元1303室 邮编:730050 电话:0931-2584650 传真:0931-2584650

三浦工业设备(苏州)有限公司

中华人民共和国苏州市苏州工业园区南前巷8号 邮编 215024  
 TEL 0512-88168892  
 FAX 0512-88168893  
 http://miura-cn.com

**Miura**

印刷日期 2014年8月 1001 ©  
 未经授权, 禁止转载。

**节能·低CO<sub>2</sub>**

运行成本 **约93% 减去**

CO<sub>2</sub>排放量 **约96% 减少!**

**利用蒸汽驱动 不用电**

**环保的空气压缩机**

Kobelco SD Miura

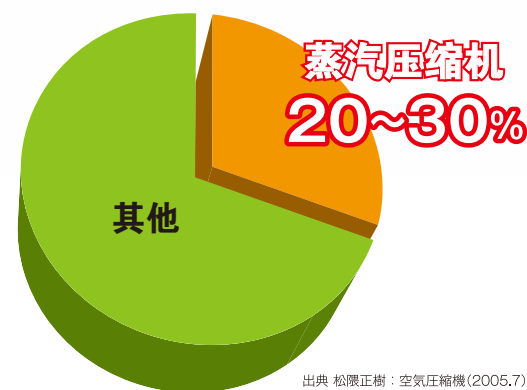


# 三浦才拥有的热·水·环境的技术

## 您知道吗？

整个工厂耗电量的 20 ~ 30%，  
被空气压缩机消耗掉了。

■ 一般的工厂耗电量



蒸汽压缩机  
20~30%

其他

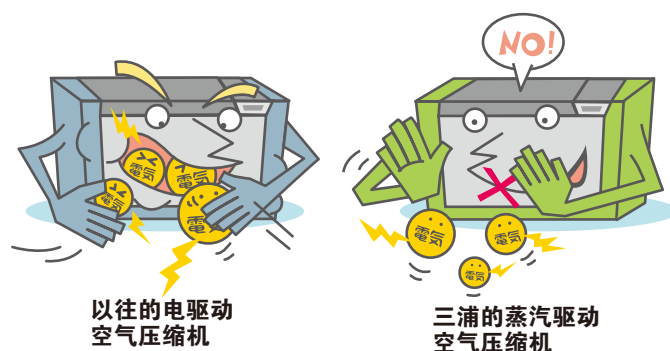
出典 松原正樹：空気圧縮機(2005.7)より

用空气压缩机压缩空气的用途很广泛。从动力、搬运、涂漆工具到排污各种用途。是工厂、建筑、医院等很多设施都使用空气压缩机。空气压缩机的耗电量是直接关系到一个消耗能源，此比例排在整个工厂的上位。

## 三浦提供以下方案！

通过“热回收”和“蒸汽驱动”的构思，降低空气压缩机的运行成本，大幅度减少 CO2 排放量！

重新研究工厂耗电量上位的空气压缩机，可以期待整个工厂的节能改善效果。三浦，将可以有效利用丢弃的热能的系统和作为动力不使用蒸汽的空气压缩机组合在一起，生产出所谓的【蒸汽驱动压缩机】。

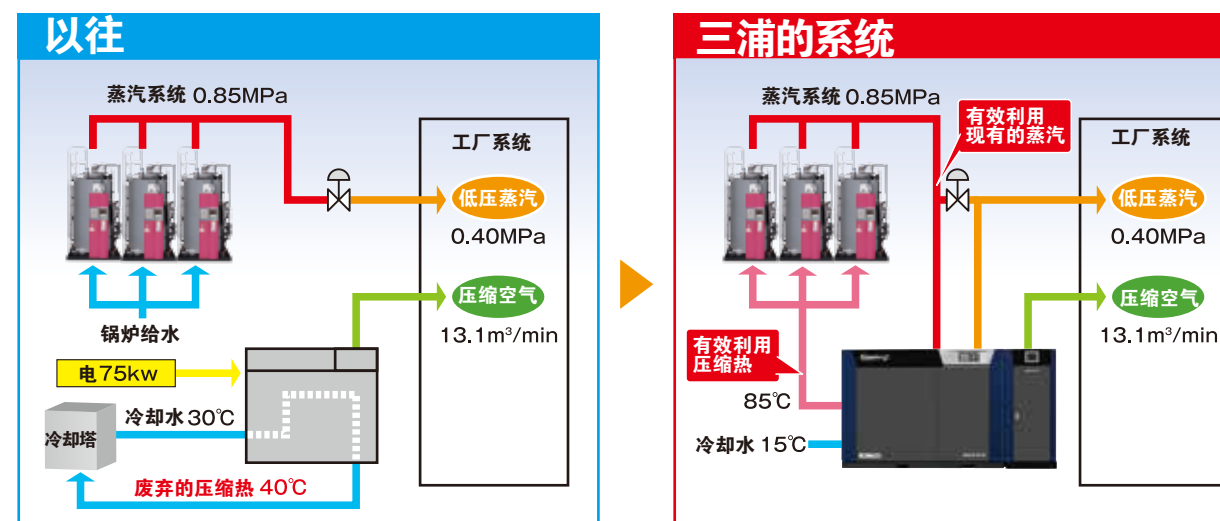


将“省电”变为可能的是，三浦的热、水、环境的技术。三浦长年致力于热能利用技术和水处理技术、环境相关技术领域。

## 三浦, 能做到... 用蒸汽来转动空气压缩机

在很多工厂，使用蒸汽锅炉作为热源。有把锅炉产生的高压蒸汽直接送至用气设备的，但大部分利用减压阀，降低压力之后，送至负荷设备。三浦将着眼点放在蒸汽压力差所持的能量，用其压差的势能来转动空气压缩机，以大幅减去电费。

进一步通过压缩回收单元，将空气压缩时产生的、之前一直丢弃的压缩热有效回收。用此压缩热造出高温水，利用于锅炉给水等方面。



# 用三浦的有效利用蒸汽的技术，支持工厂的节能，减少 CO2 排放量

## Steam Drive-Compressor

使用蒸汽，进一步为工厂实现节能并减少 CO2 ！

### 特点

#### 由于用蒸汽能源制造空气，不需要驱动电力！！

利用减压的蒸汽，用此蒸汽膨胀能源来转动空气压缩机，生成压缩空气。从而为节约电费作出很大的贡献！排出的蒸汽通过减压后，与之前一样可以正常使用。

#### 回收并利用压缩热、因此提高系统能源效率！！

用三浦独自开发的压缩热回收单元有效回收空气压缩时发生的压缩热，可以用于锅炉给水预热等方面，因此与蒸汽锅炉并联使用，降低运行成本、减少 CO2 的排放。

#### 对部分负荷、急剧的负荷变动对应的能力很强！！

利用蒸汽容量控制阀，如压缩空气的使用负荷较小时，自动调整通过的蒸汽量。

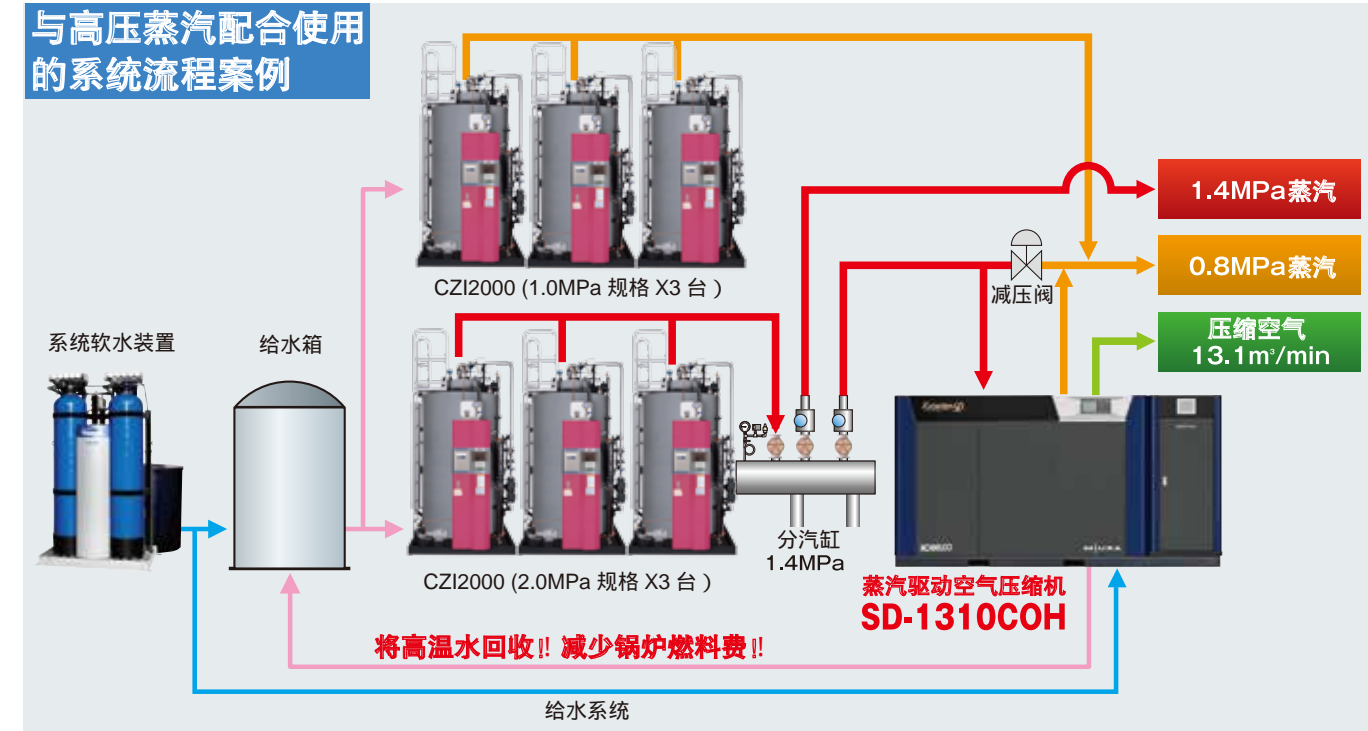
### 也对应高压蒸汽 ※仅限SD-1310COH

可对应 1.96MPa 的蒸汽压力。(标准设备 SD-1310CO 可对应 0.98MPa 以下的蒸汽压力)

可以与高压蒸汽锅炉系统配合使用。

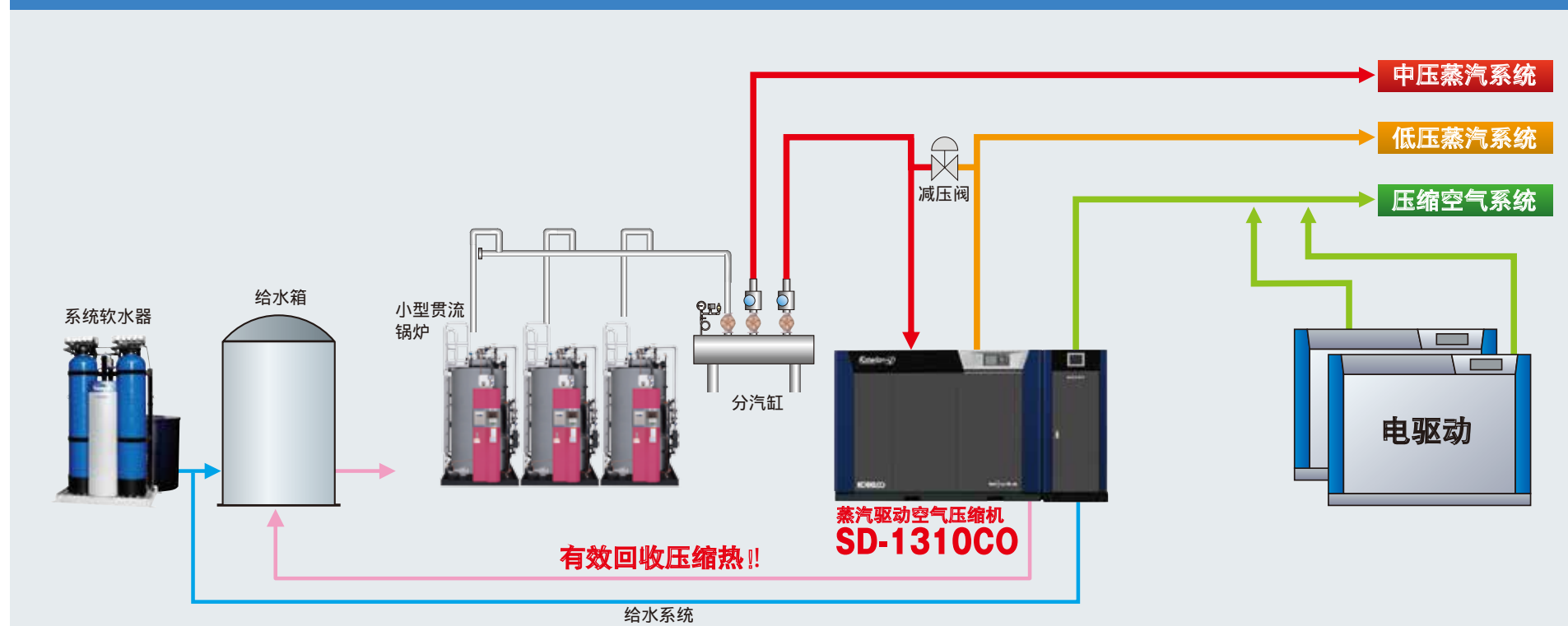
通过蒸汽驱动空气压缩机的排蒸汽可以用比标准设备还高的压力来利用。

#### 与高压蒸汽配合使用的系统流程案例

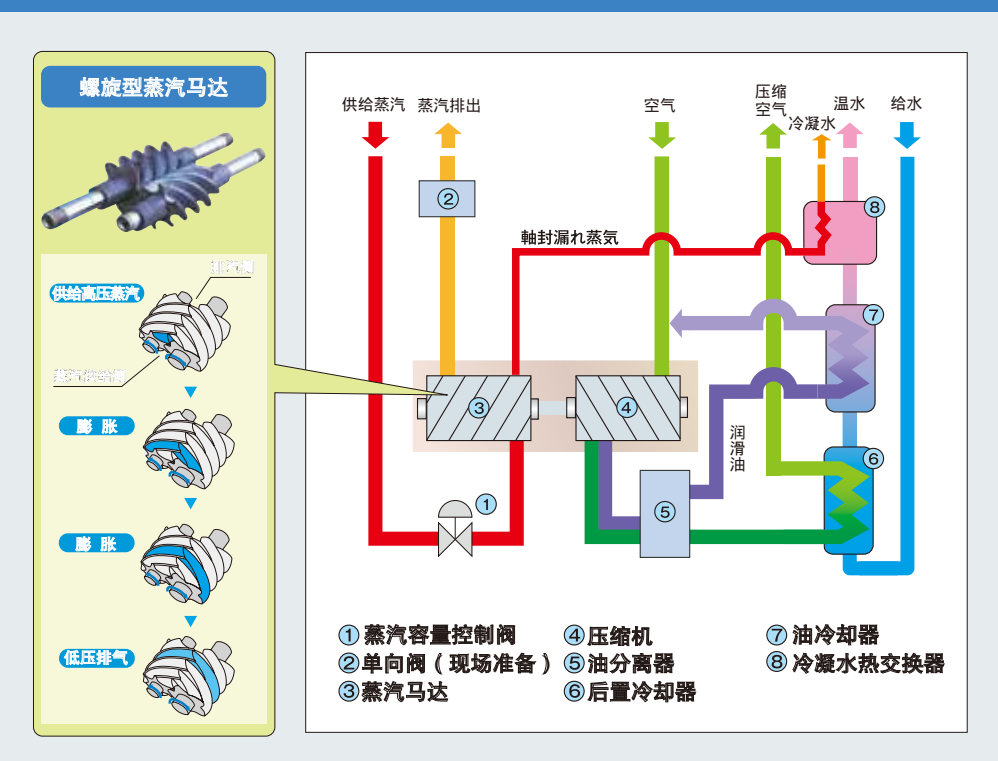


也可以与原有的电驱动压缩机协调运行。

#### 与蒸汽锅炉系统、电驱动空气压缩机的设备流程案例

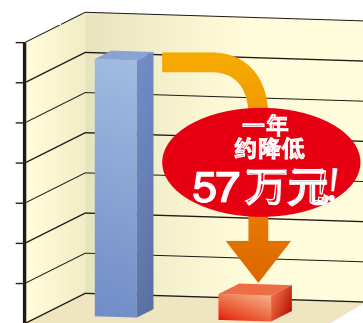


#### 流程图

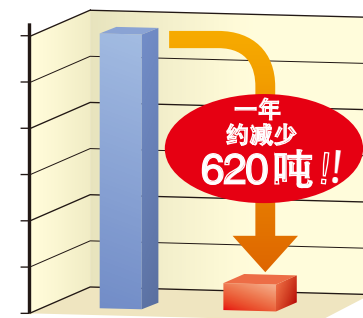




降低空气压缩机运行成本，大幅减少CO<sub>2</sub>排放量。



以往产品 (电驱动) SD-1310COH



以往产品 (电驱动) SD-1310COH

**计算条件**  
 ■ 蒸汽锅炉：燃气规格 ■ 一年运行时间：7,200 小时  
 ■ 电费：1 元/kWh ■ 燃气单价：4 元/m<sup>3</sup>  
 ■ 锅炉效率：95% (以低位发热量为基准)  
 ■ CO<sub>2</sub> 排放量原单位：1.052kg-CO<sub>2</sub>/kWh (电)、2.000kg-CO<sub>2</sub>/m<sup>3</sup> (燃气)

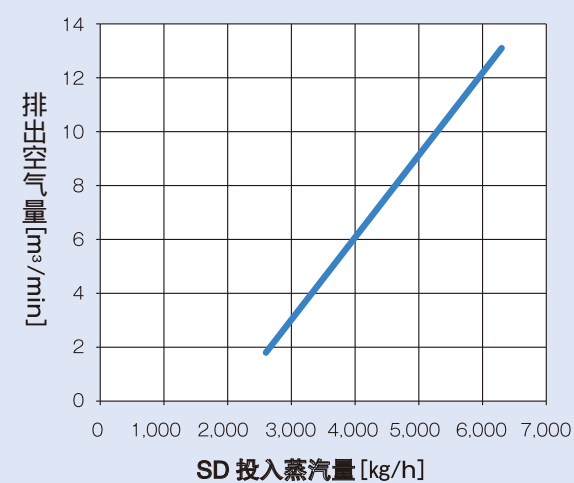
一年运行成本  
约降低  
**93%**

CO<sub>2</sub> 排放量  
约减少  
**96%**

### 可对应蒸汽量和空气量的变动。

根据空气使用量的变化，内置的【蒸汽容量控制阀】自动调节送至蒸汽马达的蒸汽投入量。从而可避免浪费、实现与电启动式空气压缩机的协调运行。

排出空气量和必要蒸汽量的关系

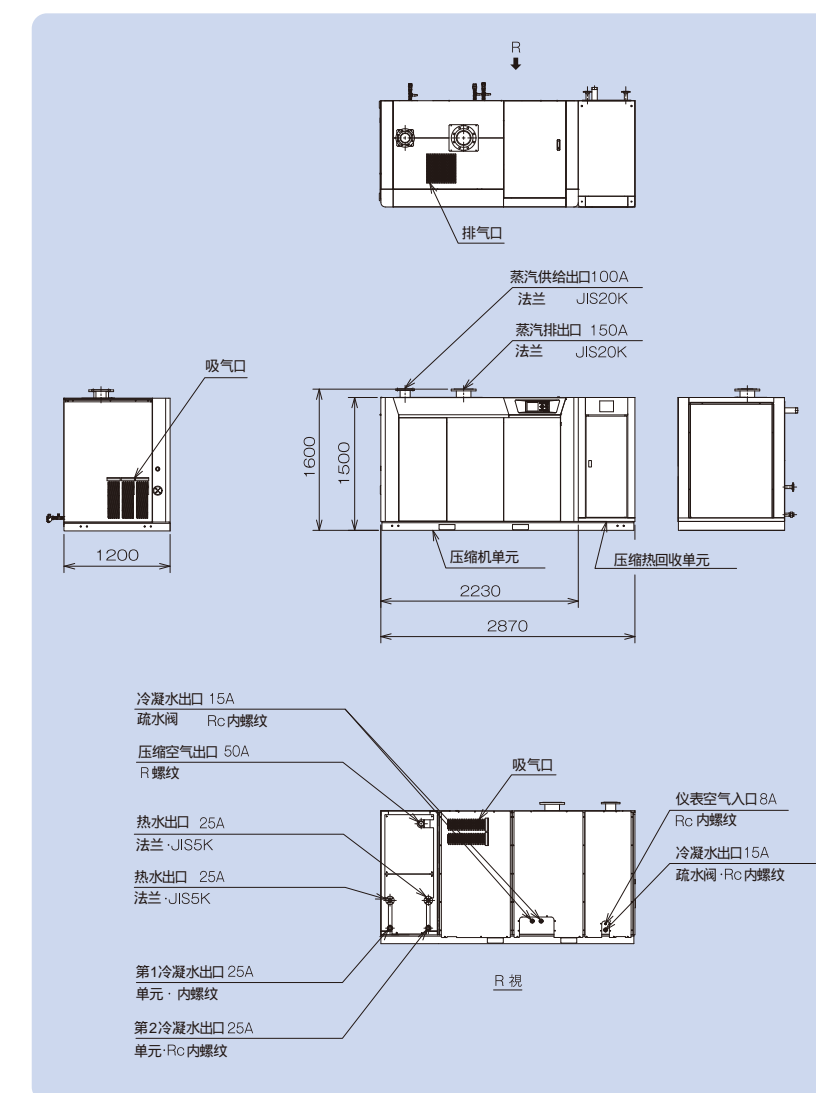


\*表示入口蒸汽压力:1.55MPa、出口蒸汽压力:1.0MPa、排出空气压力0.6MPa时的数据。

### 基本规格

型号	SD-1310COH	
项目	单位	
品名	-	蒸汽驱动空气压缩机
压缩机轴动力	kW	75
额定排出空气量	m <sup>3</sup> /min	12.4~13.1
容量控制范围	%	105~10
排出空气压力	MPa	0.7~0.6
入口蒸汽压力	MPa	最大:1.96/1.55~0.45
入口蒸汽温度	℃	最大:215
出口蒸汽压力	MPa	1.0~0
必要蒸汽差压	MPa	0.65~0.45
发热量	kW	170(出口蒸汽压力:1.0MPa时)
水质	-	软水
额定水量	L/min	49(出入口温度差:50℃时)
给水温度范围	℃	10~35
出热水温度范围	℃	65~85
控制、补机电源	-	AC200/220V-50/60Hz-0.5kW
使用环境温度	℃	2~40
外形尺寸	mm	2,870×1,200×1,500
重量	kg	2,000

### 尺寸图



### 节能诊断 通知

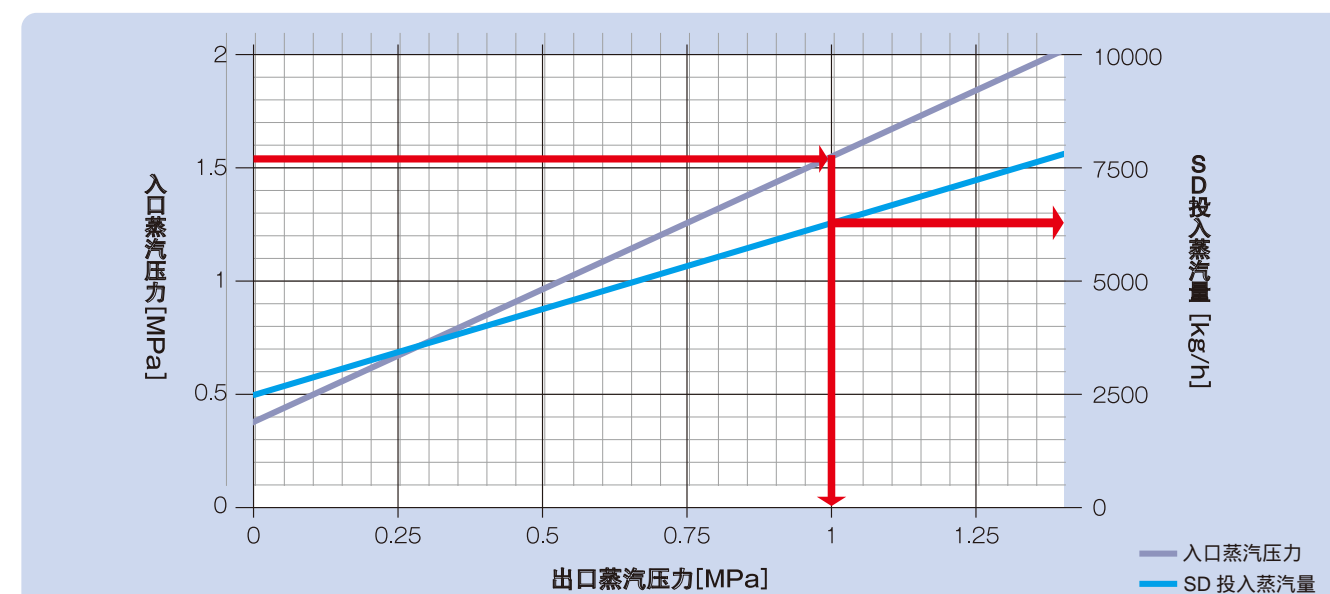
使用此设备，可大幅降低运行成本、减少CO<sub>2</sub>排放量。

- ▶ ① 锅炉设备容量是否有 **9t/h** ?
- ▶ ② 蒸汽管道是否有 **减压阀** ?
- ▶ ③ 空气压缩机设备是否达到 **100kW** ?

如具备以上三项条件，有可能实现大幅节能、减少CO<sub>2</sub>的目的。  
 请立即向三浦申请蒸汽/压缩空气负荷诊断。

如果利用**剩余蒸汽**，可以进一步节能、减少CO<sub>2</sub>。

### 适用蒸汽压力/蒸汽量范围



(例) 本设备入口蒸汽压力1.55MPa以上设备的情况，下流侧负荷使用蒸汽压力1.0MPa以下且使用蒸汽量6,300kg/h以上时，本设备能够全负荷运行。如果入口蒸汽压力和出口蒸汽压力的压差降至以上数值，部分负荷运行也有时不行。