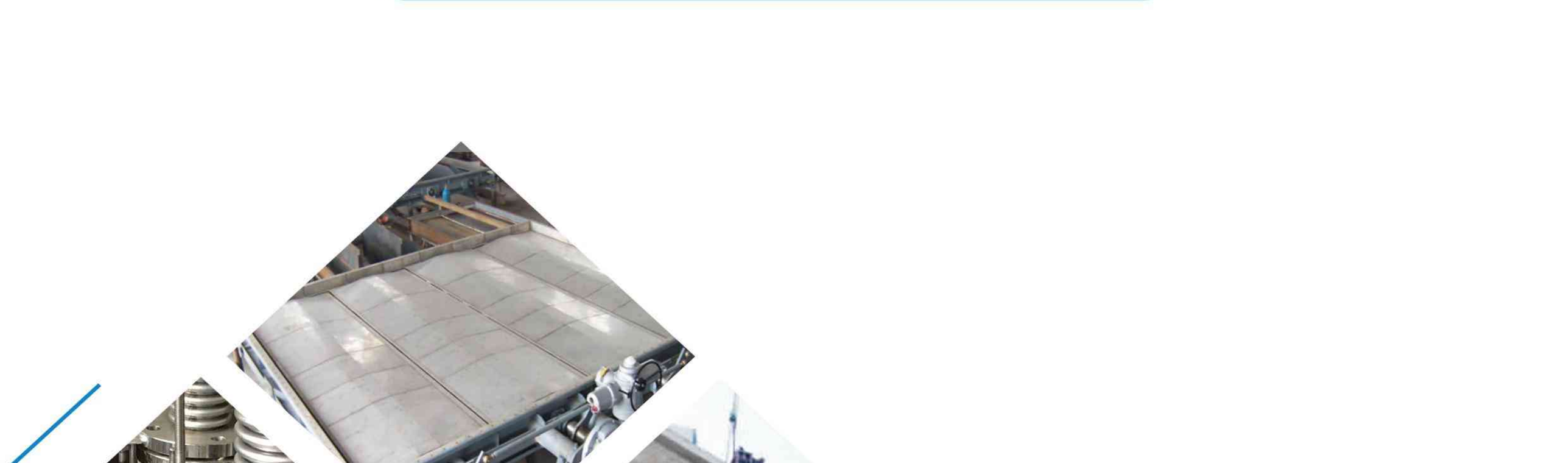
山东盈控智能科技有限公司

SHANDONG WIN CONTROL INTELLIGENT TECHNOLOGY CO,.LTD

专 注 风 门 烟 道 门



专业 专注 专一

目录
CONTENTS

01	公司简介	.....	01
02	生产车间	.....	02
03	挡板门	.....	03-04
04	调节风门	.....	05-06
05	冷热风隔绝门	.....	07-08
06	闸板门	.....	09-10
07	烟气冷却器	.....	11-12
08	圆盘阀	.....	13-14
09	金属补偿器	.....	15-16
10	非金属补偿器	.....	17-18
11	电加热器系列：管道式电加热器	.....	19
12	电加热器系列：电热管、 电热元件	.....	20
13	星形泄料阀（YCD-HX）	.....	21
14	选型要求	.....	22

质量方针

质量是我们的生命，

追求精益求精的精神

服务宗旨

及时、专业、标准、超越客户预期。

公司简介
ABOUT US

山东盈控智能科技有限公司
SHANDONG WIN CONTROL INTELLIGENT TECHNOLOGY CO,.LTD

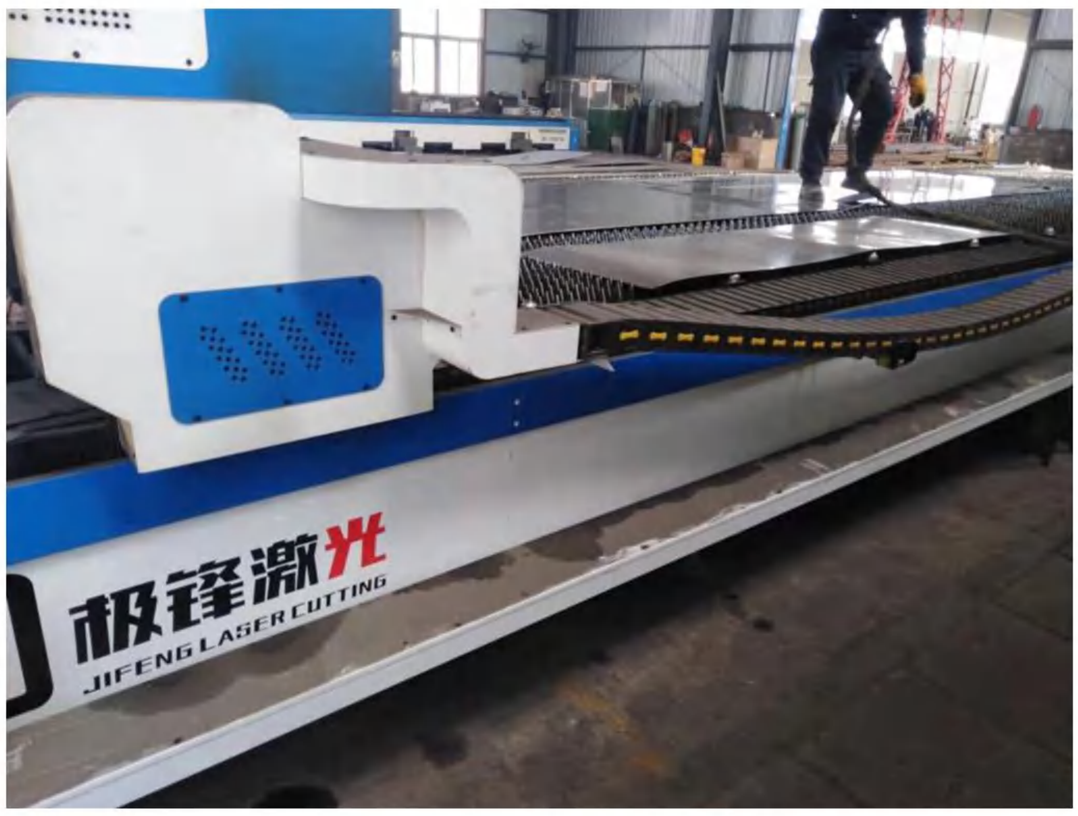
山东盈控智能科技有限公司（以下简称公司）坐落于天下泉城 - 济南，公司专注设计与生产各类风门、挡板门三十余年，是集能源、冶金、建材、环保等领域设备研发、设计、制造、服务于一体的先进生产制造企业。近年来公司与国内多家企业建立了长期稳定的友好合作关系，部分产品销往东南亚及欧洲等海外地区，广受好评。

公司厂房占地面积近 4000 平方米，持证上岗员工 40 人，有完善的设计和技术团队。拥有 20 多种各类生产设备以满足不同客户的需要，并使用先进的金属检测光谱仪等相关检测仪器以保证产品质量。

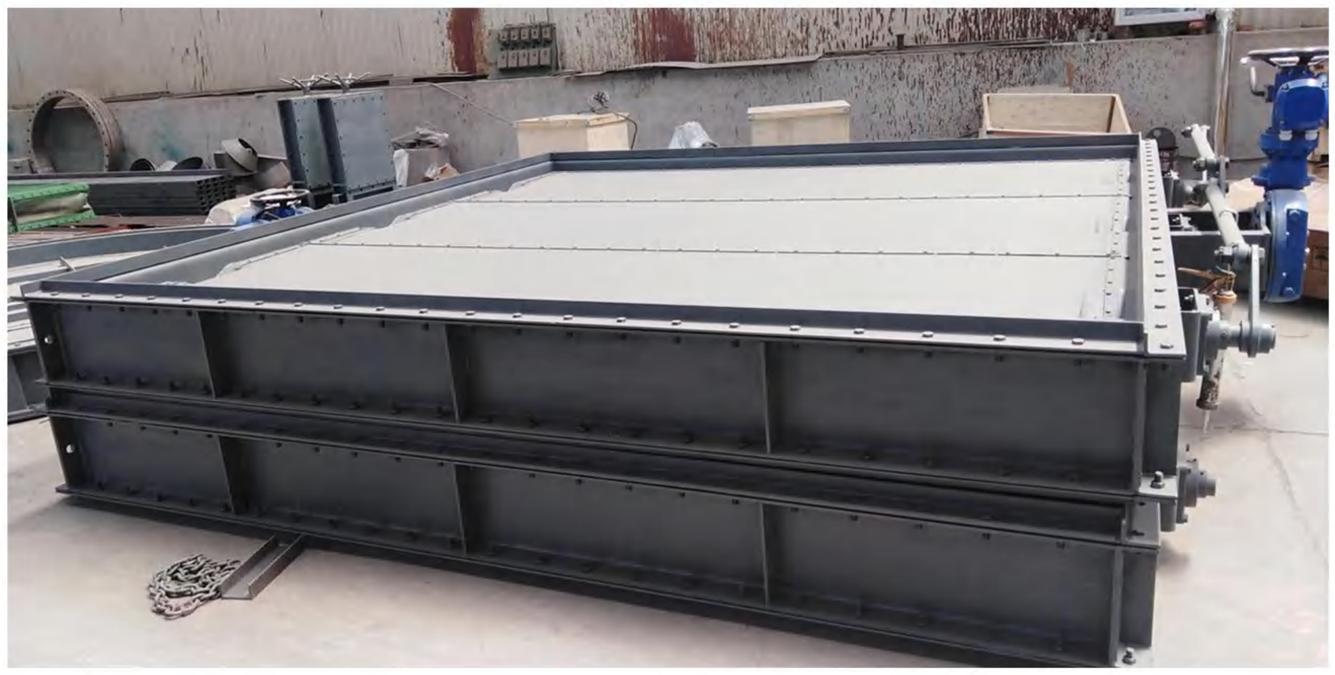
公司通过了质量、环境、职业健康安全管理体系认证，严格推行规范化、流程化、专业化的管理，为更好的服务于客户奠定了坚实的基础。公司成立至今，不断开发新产品、积极消化吸收国内外先进技术、设备和经验，在争取创造良好经济效益的同时，为海内外客户企业提供最优质的产品及服务。

公司本着至诚至信，互惠互利，共同发展的原则，以一流的技术，一流的产品，一流的服务，为客户创造更多的价值，竭诚希望各界同仁、广大新、老客户莅临我公司考察和指导。

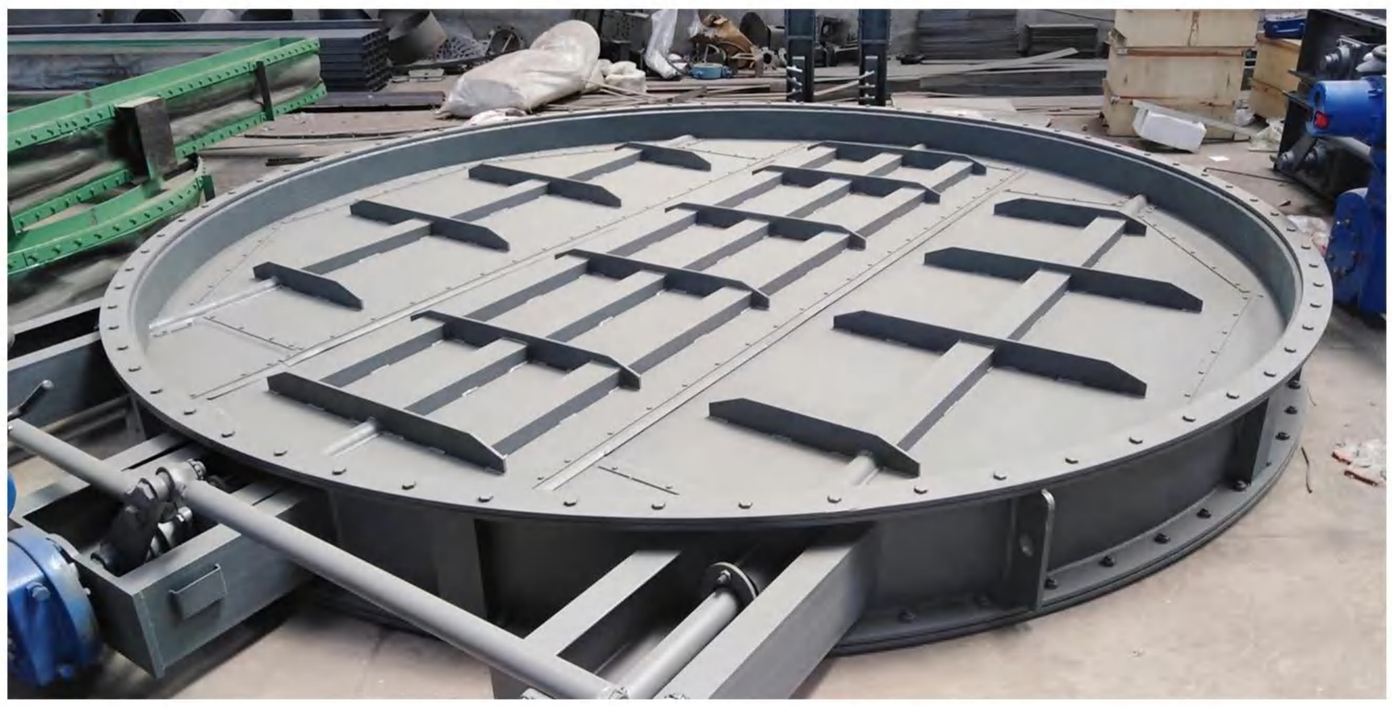
生产车间
Workshop



挡板门_方挡板门



挡板门_圆挡板门



产品概述

挡板门分单、 双层百叶窗式挡板，用于烟气脱硫、 脱硝及烟气除尘系统中，实现隔离关断烟气的作用。具有全开及全关功能， 动作灵活，运行可靠。 根据介质， 可选择碳钢、镍基合金材质。

性能特点

1. 单层百叶挡板不设密封风，按密封效率99%设计，双层百叶挡板叶片中间设计密封室， 逼入高于烟气压力500Pa的密封空气，使双层挡板之间形成密封空气隔离层，阻断烟气流的通过；
2. 风门启闭角度为90°，启闭时间≤50s（可根据用户要求确定）；
3. 叶片密封型式：弹性密封和气密封，壳体上设计安装有密封风入口阀， 与挡板门联锁控制；
4. 驱动方式 一般为电动、 气动；
5. 电动装置采用智能一体化控制， 可就地或远方控制操作，还具有手、 电（气）动切换功能以备安装调试、 检修时使用；
6. 密封系统的密封风机和电加热器可由我方选型后成套提供。

挡板门技术参数

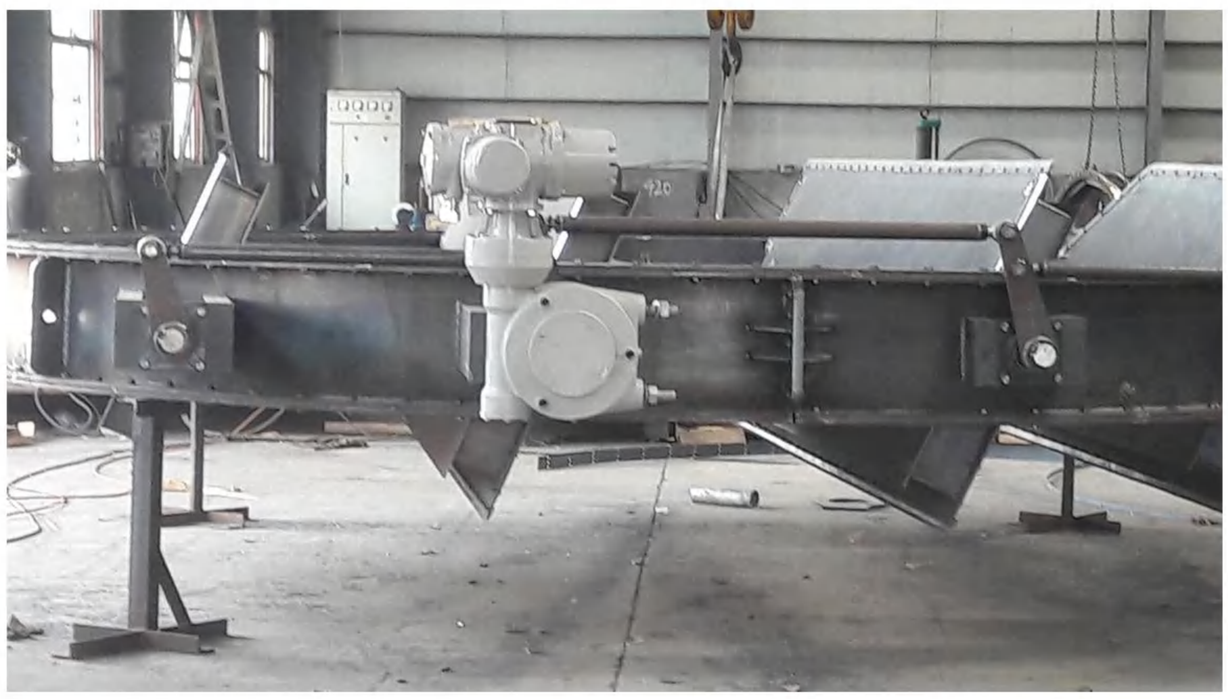
1. 烟道截面：W（宽度）×H（高度）×L（厚度）；
2. 烟道截面：DN（烟道内径）×L（厚度）；
3. 安装位置：水平风道、 垂直风道、 倾斜风道；
4. 流通介质：烟气或含其它气体；
5. 设计承压能力：±8000Pa;
6. 设计耐温：≤350℃;
7. 密封空气压力：高于系统内介质压力500Pa;
8. 单百叶泄漏率：≤1%；双百叶泄漏率：≤0%;
9. 电源：交流三相～380V/50Hz或用户确定；
10. 气源： 压缩空气0.4MPa-0.8MPa。

订货须知

1. 提供管道截面尺寸及管道的安装位置；
2. 烟气参数：工作风压、 工作温度、 工作介质；
3. 启闭时间要求；
4. 连接方式：法兰平面对焊连接或法兰螺栓连接；
5. 防腐材质要求；
6. 操作方式要求：电动、 气动或电液动， 电装品牌要求 ；
7. 挡板门在管道中的用途及泄露要求；
8. 订货前供方提供安装总图给需方确认。

调节风门_方挡板门

调节风门_圆挡板门



产品概述

调节风门用于锅炉烟风管路中调节介质流量之用，在叶片转动0 - 90°范围内的， 通过不同的介质流量，来控制系统中介质流量等参数。 它具有转动灵活， 调节性能优良的特点。

性能特点

1. 调节风门叶片在90°角行程范围内转动，全行程启闭时间通常≤50s;
2. 调节风门结构为百叶窗式档板结构，外部设计有连杆机构，使叶片同时开启或关闭;
3. 叶片采用机翼型结构，刚性好， 强度高， 阻力小;
4. 采用电 / 气动执行机构， 电、气动装置与风门可以直联或支架底座连接;
5. 电动装置采用智能一体化控制， 可就地或远方控制操作，还具有手、 电动切换功能以备安装调试、检修时使用;
6. 风门与烟风道连接方式可以法兰连接， 法兰焊接或者插入式焊接。

调节风门技术参数

1. 烟道截面：W（宽度）×H（高度）×L（厚度）；
2. 烟道截面：DN （烟道内径）×L（厚度）；
3. 安装位置：水平风道、 垂直风道、 倾斜风道;
4. 流通介质：冷、 热风或烟气;
5. 设计承压能力：≤6000Pa;
6. 设计耐温：≤400°C;
7. 行程：0～90°；
8. 泄漏度：≤1% （密封型结构）。

订货须知

1. 提供管道截面尺寸及管道的安装位置;
2. 烟气参数：工作风压、 工作温度、 工作介质;
3. 启闭时间要求;
4. 连接方式：法兰平面对焊连接或法兰螺栓连接;
5. 防腐材质要求;
6. 操作方式要求：电动、 气动或电液动， 电装品牌要求 ；
7、控制方式要求：4~20mA，现场总线等;
8. 挡板门在管道中的用途及泄露要求;
9. 订货前供方提供安装总图给需方确认。

冷热风隔绝门_插板门隔绝门

产品概述

冷热风插板式隔绝门主要用于锅炉、焦化、水泥窑炉等冷热烟、风管道的可靠隔绝。 隔绝门也可作调节门用，有圆型、矩型、单插板式、双插板式门。

性能特点

1. 该风门具有调整、 隔绝共用， 调整灵活，其隔绝性能好；
2. 正常工作时风门开关灵活、 无卡涩现象；
3. 门关闭后，无内漏、 外漏、 轴封良好、 无漏气、 漏风现象，关闭后漏风率小于0.1%;
4. 双插板式隔绝门门框、 门座和门板均采用型腔结构，耐热钢材质，确保设备无热变形，专用密封装置确保门板前后无内漏轴颈处无外漏；
5. 可采用手动、 电动、 气动、 电动液压执行机构；
6. 可以远距离操作或程序控制，有利于实现流程自动化；
7. 连接方式，有法兰连接、 插入焊接或直接对焊连接。

隔绝门技术参数

1. 烟道截面：W（宽度）×H（高度）×L（厚度）；
2. 烟道截面：DN （烟道内径）×L（厚度）；
3. 安装位置：水平风道、 垂直风道、 倾斜风道；
4. 流通介质：冷、 热风或其它气体；
5. 设计承压能力：≤15KPa;
6. 设计耐温：≤650°C;
7. 行程：0～90°；
8. 泄漏率：≤0.1%。

订货须知

1. 提供管道截面尺寸及管道的安装位置；
2. 烟气参数：工作风压、 工作温度、 工作介质；
3. 门板开启方向，启闭时间要求；
4. 连接方式：法兰平面对焊连接或法兰螺栓连接；
5. 防腐材质要求；
6. 操作方式要求：电动、 气动或电液动， 电装品牌要求；
7. 挡板门在管道中的用途及泄露要求；
8. 订货前供方提供安装总图给需方确认。

闸板门

产品概述

闸板门分单闸门、 双闸门。 可安装于烟风、各种粉粒流体物料 料斗的出口上起开通及关断的作用，也可通过调整开度大小控制其介质、 物料的流量。 适用烟气、 无粘度的粉尘气体、 固体粉料、 小颗粒物料等。结构简单，重量轻，操作简单，装拆方便，本阀采用优质碳素钢制造，强度高，性能好，使用寿命长，丝杆及螺母采用了防锈死设计，适用范围更加广泛。平板闸阀(电动平板闸阀、气动平板闸阀)工作原理：平板闸阀(电动平板闸阀、气动平板闸阀)主要由框架、丝杆螺母、闸板、电动头组成，电机的转动，使丝杆带着丝杆螺母和闸板作水平方向的往复运动，达到阀门的启闭目的。广泛应用于电力、 冶金、 碳素、 化工、 建材等行业粉尘物料的流量控制的管道上，是控制粉尘物料流量的理想设备。

性能特点

1. 闸板门驱动方式可采用手动、 电动、 气动;
2. 闸板门结构紧凑， 操作快速方便;
3. 闸板门具有密封性能好、 开关调节灵活，并有多种规格完全无泄漏等诸多优点;
4. 闸板门可远方操作， 也可现场操作;
5. 门板选用耐磨材质， 带有过力矩保护。

闸板门技术参数

1. 烟道截面：W（宽度）×H（高度）×L（厚度）；
2. 烟道截面：DN （烟道内径）×L（厚度）；
3. 安装位置：水平管道、 垂直管道、 倾斜管道;
4. 流通介质：冷、热含尘风或烟气， 粉粒流体;
5. 设计承压能力： ＜0.35MPa;
6. 设计耐温：≤120°C;
7. 闸门开启时间： ＜3min。

订货须知

1. 提供管道截面尺寸及管道的安装位置;
2. 烟气参数：工作风压、 工作温度、 工作介质;
3. 要求启闭速度;
4. 连接方式：法兰平面对焊连接或法兰螺栓连接;
5. 防腐耐磨材质要求;
6. 操作方式要求：电动、 气动或电液动， 电装品牌要求 ;
7. 闸板门在管道中的用途及泄露要求;
8. 订货前供方提供安装总图给需方确认。

烟气冷却器

产品概述

烟气冷却器是一种关键的环保设备，其主要功能是将高温烟气进行冷却，使其降低到合适的温度，以便进行后续处理或排放。在工业生产和日常生活中，烟气冷却器广泛应用于各种烟气处理系统中，如发电厂、化工厂、钢铁厂等。

性能特点

1. 高效冷却性能：烟气冷却器采用水、空气冷确方式，通过冷却介质在管内流动实现高效热交换，热量从烟气中迅速带走，实现烟气的冷却。

2. 较强的适应性：烟气冷却器能够适应不同的高温烟气条件，无论烟气温度多高，都能通过高效的热交换实现冷却，充分体现了其适应性强的特点。

3. 高可靠性：设备结构合理，操作维护方便，使用寿命长，长期稳定的运行效果，让用户使用更放心。

4. 显著的节能性：烟气冷却器采用了高效换热技术，能够有效地降低烟气的温度，同时减少冷却水的用量，具有显著的节能效果。

5. 环保与节能：烟气冷却器不仅能满足工业生产过程中的冷却需求，同时能够降低烟气温度，减少对环境的污染和排放，实现了环保与节能的双重目标。

6. 易于控制：烟气冷却器采用自动化控制方式，能够实现智能化操作和远程监控，用户可以方便地进行管理和控制。

7. 简便的维护：烟气冷却器的维护工作相对简单，只需要定期检查设备运行状况，及时更换损坏的部件即可，降低了用户的维护成本。

8. 经济实惠：烟气冷却器的设计和制造都考虑到了成本因素，因此在保证性能和质量的前提下，尽可能地降低了制造成本，使得该设备更具市场竞争力。

技术参数

1. 烟道截面：W（宽度）×H（高度）×L（厚度）；
2. 烟道截面：DN （烟道内径）×L（厚度）；
3. 安装位置：水平风道、 垂直风道、 倾斜风道;
4. 流通介质：冷、 热风或烟气;
5. 设计承压能力：≤50KPa;
6. 设计耐温：≤450°C。

订货须知

1. 提供管道截面尺寸及管道的安装位置;
2. 烟气参数：烟气量、工作风压、 工作温度、 工作介质;
3. 冷却介质及其参数;
4. 连接方式：法兰平面对焊连接或法兰螺栓连接;
5. 防腐材质要求;
6. 烟气冷却器在管道中的用途及要求;
7. 订货前供方提供安装总图给需方确认。

圆盘阀

产品概述

圆盘阀是一种广泛应用于各种工业领域的阀门，其特点在于结构简单、操作方便、密封性能好以及使用寿命长。该阀门主要适用于，如煤炭、矿石、冶金、造纸等行业的含尘气体。根据使用要求，圆盘阀可配置不同的驱动方式、密封材料及耐腐蚀材料，以满足不同工况的需求。

性能特点

圆盘阀具有以下性能特点：

1. 密封性好：圆盘阀采用金属与非金属材料复合密封结构，能够保证在恶劣工况下的密封性能。
2. 耐磨性好：圆盘阀的密封面采用高耐磨材料，能够有效延长使用寿命。
3. 耐腐蚀性好：圆盘阀的金属部分经过特殊处理，具有较好的耐腐蚀性能。
4. 抗结疤性好：圆盘阀的表面经过精密加工，能够有效防止结疤，保证阀门开关顺畅。
5. 流通能力强：圆盘阀的流道设计合理，能够保证大流量、高流速介质的流通能力。
6. 维护方便：圆盘阀的零部件采用标准化设计，易于更换和维护。
7. 适用范围广：圆盘阀适用于各种工业领域，如煤炭、矿石、粮食等物料的输送。

技术参数

1. 烟道截面：W（宽度）×H（高度）×L（厚度）；
2. 烟道截面：DN （烟道内径）×L（厚度）；
3. 安装位置：水平风道、 垂直风道、 倾斜风道;
4. 流通介质：冷、 热风或烟气;
5. 设计承压能力：≤50KPa;
6. 设计耐温：≤450°C;
7. 行程：0～90°；
8. 泄漏率：≤0.1%。

订货须知

1. 提供管道截面尺寸及管道的安装位置;
2. 烟气参数：工作风压、 工作温度、 工作介质;
3. 门板开启方向，启闭时间要求;
4. 连接方式：法兰平面对焊连接或法兰螺栓连接;
5. 防腐材质要求;
6. 操作方式要求：电动、 气动或电液动， 电装品牌要求；
7. 在管道中的用途及泄露要求;
8. 订货前供方提供安装总图给需方确认。

金属补偿器

产品概述

金属波纹筐补偿器又称金属膨胀节，金属伸缩节。 主要用于吸收补偿烟、 风、 煤粉、 热力、 燃气管线及附属设备等轴向、 横向和角向位移，也可用于降噪减振，广泛应用于电力、 热力、造纸、冶金、矿山、燃气、石化、建材等行业。

性能特点

1. 金属补偿器由波纹管、 端管、 支架、 法兰、 导管等附件组成；
2. 能很好地补偿吸收管道轴向、 横向、 角向热变形；
3. 能很好地吸收设备振动， 减少设备振动对管道的影响；
4. 存在反向推力，所以对设计要求严格、 施工安装精度高；
5. 专用材质可以选不锈钢、 双相不锈钢、 镍基合金、 钛合金等；
6. 具有优良的柔韧性，耐蚀性， 耐高温性；
7. 结构紧凑、 补偿量大、 阻力小、 维修方便。

金属补偿器技术参数

1. 尺寸参数：W（宽度）×H（高度）×L（厚度）；
2. 尺寸参数：DN （烟道内径）×L（厚度）；
3. 安装位置：水平、 垂直、 倾斜、 地下管道等；
4. 流通介质：冷、 热风、 烟气、 燃气、粉料等；
5. 设计压力：0.1～6 (MPa)；
6. 设计温度： - 20°C～800°C;
7. 连接方式：法兰 / 焊接；
8. 转角结构：CE圆角、 直角、 像机角、 双斜角。

订货须知

1. 提供管道截面尺寸及管道的安装位置；
2. 烟气参数：工作压力、工作温度、 工作介质；
3. 产品类型：波形及波数、 提供补偿量；
4. 产品长度：是否要求预拉伸；
5. 连接方式：法兰或焊接；
6. 一般产品均带内衬筒，若不需要内衬筒请特别说明；
7. 若对零部件材料的选用及产品制造、 检验、 包装等有特殊要求时， 请特别说明；
8. 订货前供方提供安装总图给需方确认。

非金属补偿器

产品概述

非金属补偿器是由蒙皮、 法兰或者接管、 保温隔热材料及螺栓拉杆等构成，可以提供较大的轴向、 角向和侧向位移，无反推力，蒙皮为玻璃纤维织物及其涂覆制品。 主要用于粉尘、 气体、 烟气、 煤 气及其它气体的管道系统因温度变化、 振动及基础下沉所引起的位移补偿。

性能特点

1. 非金属补偿器由蒙皮、 法兰、 接管、 保温材料等附件组成；
2. 能很好地补偿吸收管道轴向、 横向、 角向热变形；
3. 能很好地吸收设备振动， 减少设备振动对管道的影响；
4. 主体材料为纤维织物， 无反向推力、 施工安装难度低；
5. 蒙皮材质一般为无碱布、 四氟布、 氟塑料、 硅胶氟橡胶布、 不锈钢丝网等；
6. 具有优良的柔软性，耐蚀性，耐高温性；
7. 结构紧凑、补偿量大、 阻力小、 维修方便。

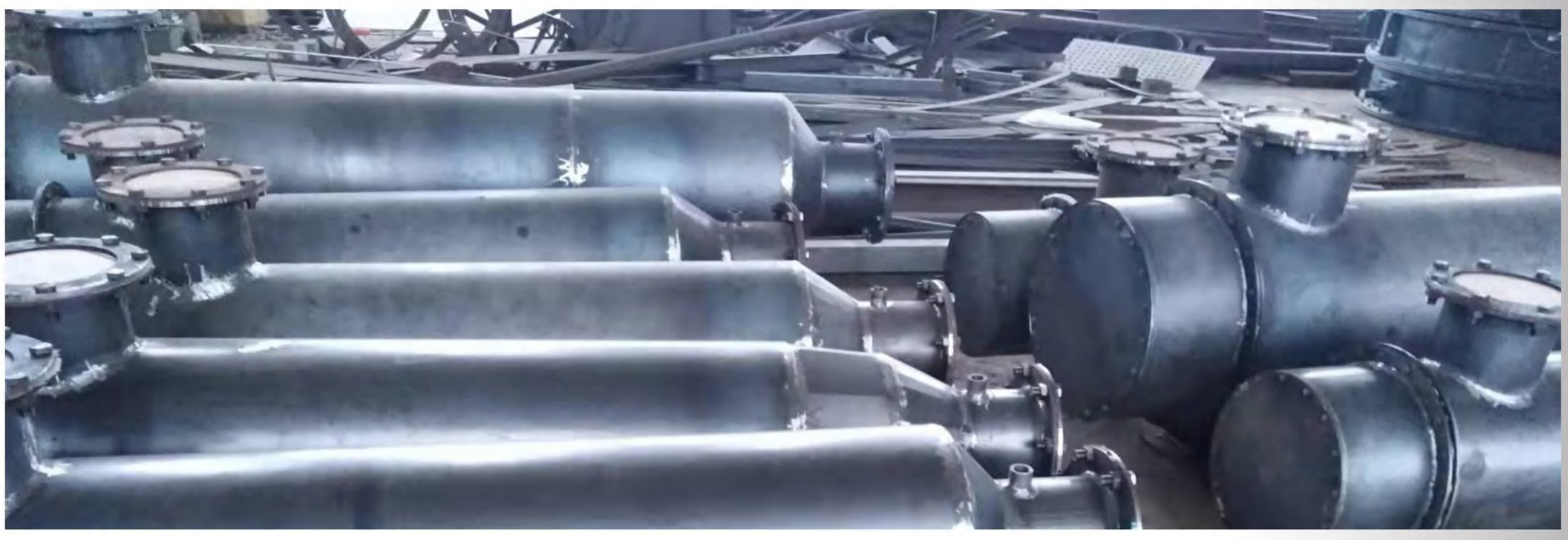
非金属补偿器技术参数

1. 尺寸参数： W（宽度）× H（高度）× L（厚度）；
2. 尺寸参数： DN （烟道内径）× L（厚度）；
3. 安装位置：水平、 垂直、 倾斜、 地下管道等；
4. 流通介质：冷、 热风、 烟气等；
5. 设计压力：0～0.2 (MPa)；
6. 设计温度： - 30°C～ 800°C;
7. 连接方式：法兰 / 焊接；
8. 形式分类：防腐型、耐磨型、保温型。

订货须知

1. 提供管道截面尺寸及管道的安装位置；
2. 烟气参数：工作压力、 工作温度、 工作介质；
3. 产品类型：防腐型、 耐磨型、 保温型；
4. 产品长度：是否要求预拉伸；
5. 连接方式：法兰或焊接；
6. 蒙皮材质： 一般为无碱布、 四氟布、 氟塑料、 硅胶氟橡胶布、 不锈钢丝网等，需方可以提出材质要求；
7. 若对零部件材料的选用及产品制造、检验、包装等有特殊要求时， 请特别说明；
8. 订货前供方提供安装总图给需方确认。

电加热器系列：管道式电加热器



产品概述

管道式电加热器是对介质进行加热的电加热设备， 采用不锈钢电加热管为发热元件。 根据加热介质的不同可分为：气体加热器；液体加热器。 管道式电加热器已被广泛应用于电力、 冶金、 轻工、航空航天、 医药、 石化、 燃气、 食品等行业。

性能特点及技术参数

1. 能使介质加热到很高的的温度， 可达850°C;
2. 加热器设计合理，阻力小，加热均匀，无高、 低温死角；
3. 升温和降温速率快， 调节过程快而稳定， 适合自动控制；
4. 发热体为特制合金材料， 机械性能和强度好；
5. 功率：2～ 1000KW；压力：0～0.6 (MPa)；
6. 安装有温控器， 可以控制介质超温和避免无介质加热。

订货须知

1. 提供安装位置；
2. 介质参数：工作压力、 工作温度、 介质；
3. 额定电压：220V或380V；额定功率：2KW～ 1000KW；
4. 连接方式：法兰；
5. 壳体材质：碳钢、 不锈钢， 需方可以提出材质要求。

电加热器系列：电热管、 电热元件

产品概述

公司拥有电热元件自动化生产设备，主要生产各种电加热管、电热丝、 电加热圈、 电加热带等。电热元件主要适用于各类加热器、 加热机、 电热炉等；以及电厂、 石油、造纸、 冶金等各行业液、 气体加热、 管道伴热、 除尘灰斗伴热、 储罐伴热等。

性能特点及技术参数

1. 电热雷电压可设计为： 12-440V；功率为： 100W-250KW;

2. 加热营的材质：SUS304、 1Cr18Ni9Ti, SUS316L、 SUS310S｛俗称：镍铬2520）、Incoloy800和840等;

3. 管身的长度：非标定制;

4. 电热丝的选择：有铁铬铝丝、 镍铬丝（Cr2 0Ni80）、首钢 HRE丝、 进口BGH电热丝， 取决于产品的表面负荷及工作环境。

星形泄料阀（YCD-HX）

产品概述

星形卸料装置又称卸料器、排料阀、旋转给料器、锁气阀、通常星形卸料的结构是由带有数片叶片的转子叶轮、壳体、密封件及减速器、电动机等组成。当上部料仓的物料靠自重落下充填在叶片之间的空隙中，随叶片的旋转而在下部卸出，因此，星形卸料器可以定量而连续地卸料。星形卸料器常用在气力输出系统中，对于压力输出系统或负压输出系统。星形卸料器可以均匀，连续地向输料管供料．以保证气力输出管内的气、固体比较稳定，从而使气力输送能正常工作，同时,又能将卸料器的上、下部气压隔断而起到锁气作用。因此，星形卸料器是气力输送系统中常用的重要部件。它特别适用于粉尘，小颗粒物料，深受环保、冶金、化工、粮食、水泥、筑路、干燥设备等工业行业的工程项目择优选用。

我厂星形卸料装置壳体是标准铸铁，还可以生产铸不锈钢、铸铝、铸铜、焊接壳体等。本产品配用普通电动机以Y系列为标准，我厂还可以配用防爆电机、调速电机、变频器等，价格按国家标准浮动计价。除了根据所输送物料的性能，选用不同型号的星形卸料器外．还必须根据输送物料的产量来选定，卸料器

供料(或卸料)能力的估算：

W=VxNxPx60÷1000

w：卸料量M3/H

V：转子的每转一圈的几何容积L/r

N：转子的每分钟转数r/min

P：物料的充填率≤100%

物料充填率选取：

颗粒状物料：P≈0.6-0.9

粉状物料：P≈0.5-0.8

以上充填率仅作参考，对于一些特殊的物料，建议在实际运行后测出。

SELECTION REQUIREMENTS
选型要求

报价、供货前需要提供的参数：

01 最高工作压力

02 最高工作温度

03 工作介质

04 连接方式(法兰、焊接)

05 操作要求(开关、调节阀)

06 驱动方式(手动、电动、气动、电液动)

07 管道尺寸、规格

08 在管道中的用途及位置

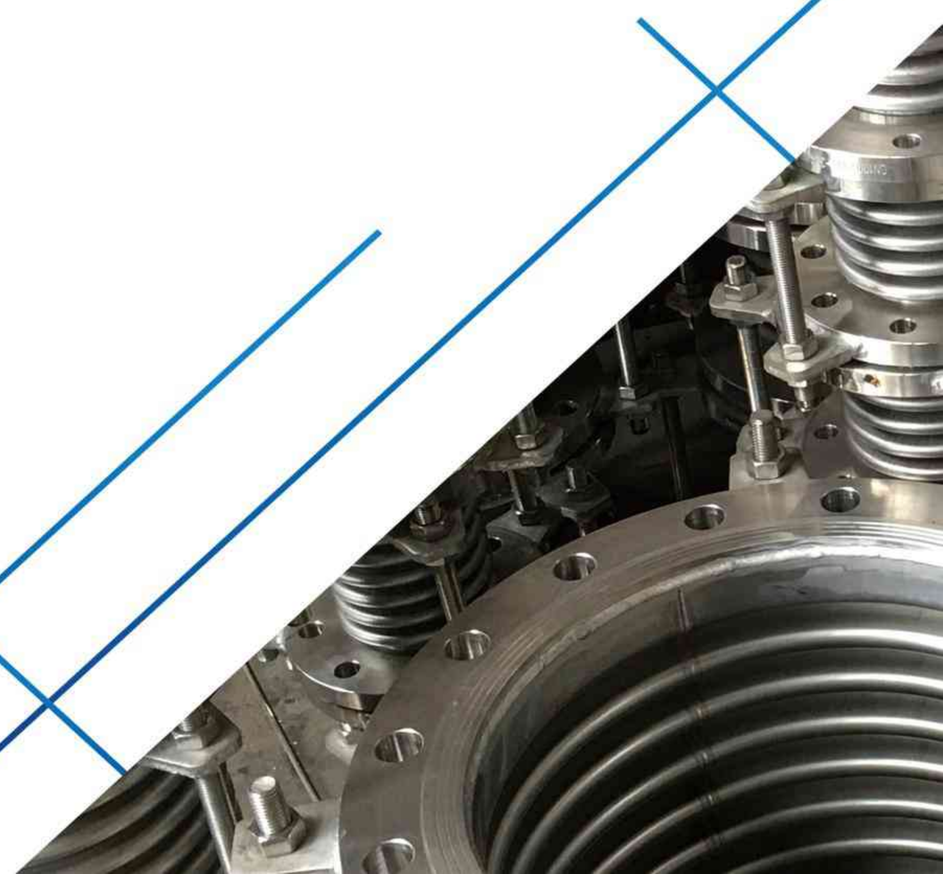
安全 · 创造 · 奋斗 · 担当 · 卓越

SECURITY·CREATE·STRUGGLE·RESPONSIBLE·EXCELLENCE

山东盈控智能科技有限公司

SHANDONG WIN CONTROL INTELLIGENT TECHNOLOGY CO,.LTD

电话：0531-55556343

地址：济南市莱芜区口镇冶庄智能装备产业园

邮箱：sdwincontrol@163.com