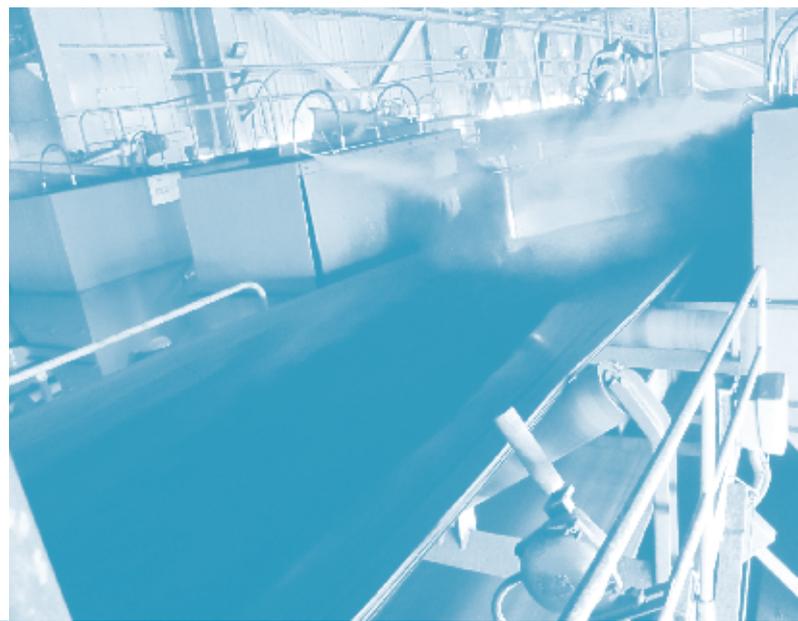


RONGYAO

Technology

RX系列超细雾化抑尘系统 RX Series Superfine Atomizing Dust Suppression System



安全、环保、健康
Safety Environment Health

工业除尘产品及解决方案
Products & Solutions of Industrial Dust Removal



北京荣耀科技有限责任公司
BeiJing RongYao Technology Co., Ltd.



公司简介

北京荣耀科技有限责任公司坐落于北京市中关村科技园区，是一家主要从事金属矿山、冶金环保设备研发与生产的高新技术企业。本公司以多年从事除尘技术咨询、项目设计、设备研发的技术专家为依托，可提供包括：除尘项目相关的技术咨询、工程设计、设备成套等多方面的服务。

公司以解决金属矿山选矿厂破碎车间粉尘治理和冶炼炉室烟气净化难题为特长，近几年已实施项目涵盖冶金、化工、建材等诸多行业。

荣耀科技，环保除尘设备、技术的领先者

荣耀科技，致力于环保除尘行业，为您提供优质健康的生活和生产环境。

我们不但提供优质高效的除尘设备，还致力于为您提供一套完整的专业解决方案。

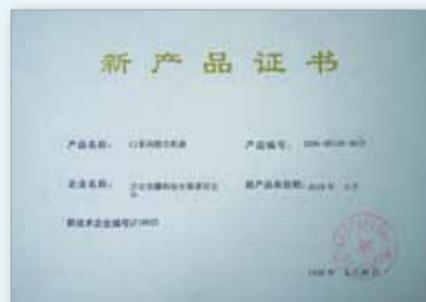
粉尘的百分百控制

我们对每个扬尘点的控制都精益求精，专业的超细雾化喷头、精确的水量控制，保证粉尘每时每刻都被百分百控制。

公司主要产品

- RY 系列超细雾化抑尘系统
- CJ 系列、CJ12 系列湿式除尘机组
- 布袋除尘器
- 塑烧板除尘器
- RLT 系列滤筒式除尘器
- RWD 系列微动力除尘器
- RJD 系列静电除尘器
- RJN 型节能密闭装置
- 矿山系统自动化

资质证书



RY 系列超细雾化抑尘技术原理

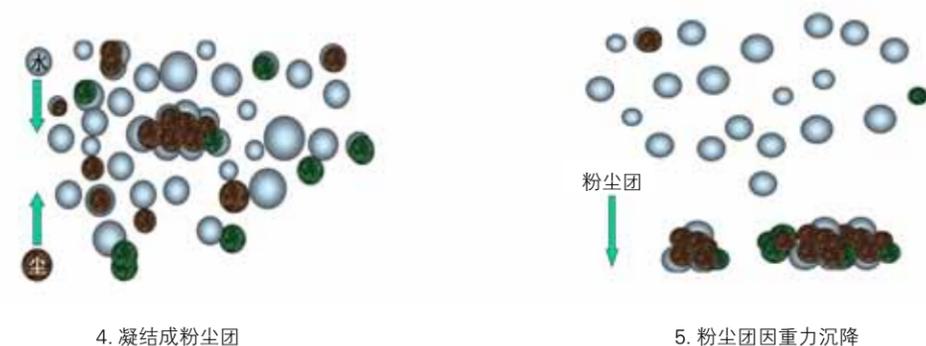
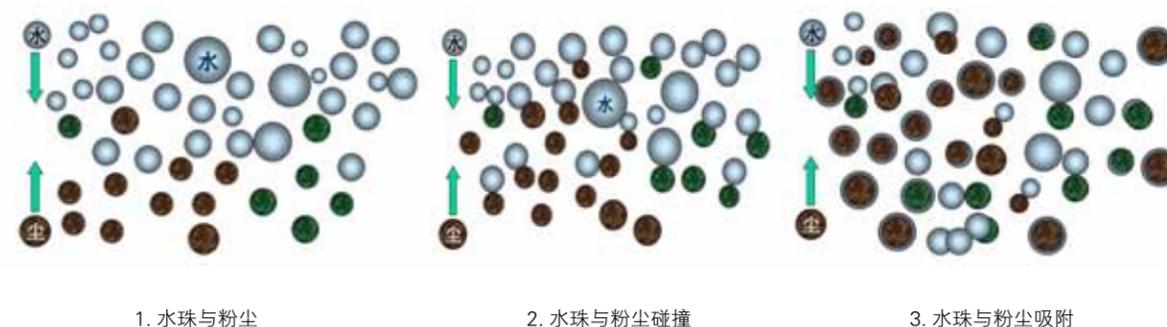
RY 系列超细雾化抑尘系统是源于喷水抑尘和喷淋抑尘技术，其原理基于美国科学家的研究理论：“水雾颗粒与尘埃颗粒大小相近时吸附、过滤、凝结的几率最大。”

RY 系列超细雾化抑尘系统通过加压系统经喷头直接产生直径在 1~10 微米的水雾颗粒，形成浓密雾化区，对悬浮在空气中的粉尘，特别是直径在 5 微米以下的可吸入粉尘颗粒进行有效的吸附而凝结成团，受重力作用而沉降，从而达到抑尘目的。

经医学研究证明：粉尘治理的范围主要是 150 微米以下的颗粒，特别是 10 微米以下的可吸入性粉尘颗粒对人体健康危害最大。所以，只有产生与可吸入粉尘颗粒大小相当的微米级水雾颗粒，在污染源处使粉尘与之吸附、相互粘结、聚结增大并在自身重力的作用下沉降，就可在污染源头控制可吸入粉尘颗粒，从而降低粉尘对人体的危害，达到最佳的粉尘治理效果。

荣耀科技 RY 系列超细雾化抑尘系统产生的水雾颗粒大小主要集中在 3~20 微米左右，具有极强的除尘效果，从污染源头控制并有效解决了 10 微米以下可吸入性粉尘污染，有效解决了目前粉尘治理中无组织排放性粉尘污染治理存在的缺陷和种种困难。

RY 系列超细雾化抑尘技术原理示意图





RY 系列超细雾化抑尘系统特点

- 在污染的源头进行粉尘治理，适用于无组织排放，密闭或半密闭空间的污染源；
- 抑尘效率高：针对 10 μm 以下可吸入性粉尘治理效果高达 99% 以上，有效避免矽肺病危害；
- 水雾颗粒为 3~20 μm，在抑尘点形成浓而密的雾池，抑制粉尘扩散；
- 耗水量小：物料湿度增加重量比 0.2%~0.5%，物料（煤）无热值损失，无二次污染；
- 占地面积小，设备投入少，运行维护费用低；
- 操作方便，全自动控制；
- 大大降低粉尘爆炸率，适用于防爆场合；
- 不影响室内温度，冬季可正常使用。

应用领域

RY 系列超细雾化抑尘系统广泛适用于无组织排放场所固定污染源的密闭或半密闭空间，如：料仓、半封闭或露天矿场、破碎筛分、车辆装卸料等。

RY-I 型超细雾化抑尘系统

RY-I 型超细雾化抑尘系统

RY-I 型超细雾化抑尘系统是利用高压陶瓷柱塞泵给管道内的水加压，当水到达雾化喷头处并达到额定压力时，便能够冲开高压雾化喷头的弹簧后进入震荡室进行破碎，并利用高压将破碎后的水雾颗粒从喷嘴喷出。

特点

- 水雾颗粒直径小且均匀，只有 3~20 μm 粒径，在捕捉大小约 10 μm 以下的可吸入浮尘方面具有极佳的效果；
- 雾化喷头的喷雾角度可有锥形、扇形等，能针对现场各种情况使用；
- 出雾量大，耗水量极低。不影响物料含水率，适合于对含水率要求较高的治理现场。

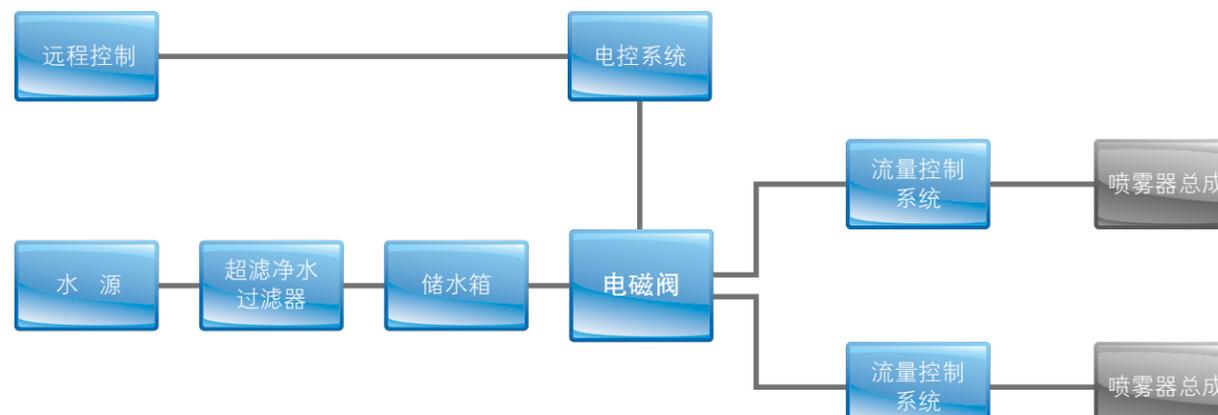


港口卸船机



卡车卸料口

工作原理



RY-I 主机配置表

型 号	RY-I/1	RY-I/2	RY-I/3	RY-I/4	RY-I/5	RY-I/6
功率 (KW)	1.1	2	3	4	7.5	11
电压 (V)	380					
进线线制	三相五线					
最大喷雾流量 (t/h)	0.3	0.6	0.9	1.25	2	4
进水口尺寸	1/2" / DN15	1/2" / DN15	1/2" / DN15	1" / DN25	1.5" / DN40	2" / DN50
出水口尺寸	1/8"-1	1/8"-1	1/8"-2	1/8"-3	1/4"-2	1/2"-2
外形尺寸 (mm)	1400 × 700 × 1600					
给 水	自给水箱全自动控制					
信 号	4~20mA 电流信号					
人机界面	7 寸液晶显示屏					
控制系统	PLC 可编程控制系统 / 可升级远程无线控制系统					



溜槽落料口



装车楼



RY-II 型超细雾化抑尘系统

RY-II 型超细雾化抑尘系统

RY-II 型超细雾化抑尘系统是利用水气混合的形式，将压缩空气和水按比例混合到水气雾化喷头，由高压冲开雾化喷头的弹簧后进行加速并将水吸入水气雾化喷头的加速震荡室进行破碎，并利用加速气体将破碎后的水雾颗粒从喷嘴喷出。

特点

- 水雾颗粒直径小且均匀，只有 3~20 μm 粒径，在捕捉大小约 10 μm 以下的可吸入粉尘方面具有极佳的效果；
- 雾化后的雾区稳定连续，能迅速捕捉、屏蔽、切断粉尘扩散；
- 出雾量大，雾区范围广，而且出雾量，雾区都可调。

工作原理



皮带输送



犁式卸料器

风炮抑尘机组

风炮抑尘机组原理

风炮抑尘机组是根据风送式原理，用风机产生的风压将雾化后的水雾颗粒喷到较远距离，使得水雾颗粒能够到达较远距离同时覆盖更大面积，水雾颗粒与粉尘凝结后降落，从而达到降尘的目的。

目前在许多堆料场、露天作业现场，作业粉尘和局部扬尘是粉尘治理的难题。很多企业仍然采用水喷淋的措施治理，但覆盖面积小、用水量大等问题使水喷淋的治理效果极不理想。

荣耀科技风炮抑尘机组可以根据用户现场的实际污染状况以及粉尘量的多少，量身设计远射程喷雾方案，以达到理想的粉尘治理效果。



风炮抑尘机组应用范围

- 物料露天料场、封闭料仓内的粉尘治理；
- 造船、修船、机械行业喷砂作业粉尘的治理；
- 配合抑尘剂等药剂的喷洒使用；
- 卡车卸料口等局部作业场所的粉尘治理；

风炮抑尘机组性能参数

型号	RYWD-55	RYWD-75	RYWD-95	RYWD-115	RYWD-145	RYWD-195
喷雾射程 (m)	55	75	95	115	145	195
风机功率 (KW)	15	18.5	37	37	75	90
水泵功率 (KW)	7.5	11	22	22	22	22
水泵工作压力 (Mpa)	1.0~1.25	1.0~1.25	1.0~1.25	1.0~1.25	1.0~1.25	1.0~1.25
喷雾量 (L/min)	70~75	105~118	200~240	200~240	240~300	240~300
水雾颗粒粒径 (μm)	≤ 200	≤ 200	≤ 200	≤ 200	≤ 200	≤ 200
水平旋转角度 (°)	320	320	320	320	320	320
上下俯仰角度 (°)	-10~55	-10~55	-10~55	-10~55	-10~55	-10~55
防护等级	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55
电控系统电源	AC 220V					
电动风机电源	AC 380V					



露天料场



矿堆



荣耀科技 荣耀之选



北京荣耀科技有限责任公司
BeiJing RongYao Technology Co., Ltd.

地 址：北京市海淀区羊坊店路18号光耀东方S座1043-1室
邮 编：100038
电 话：010 - 6817 6040 / 6818 2602
传 真：010 - 6392 2349
E-mail: ry@bj-ry.com
网 址: <http://www.bj-ry.com>