

**环保设备设计开发  
工程项目服务**

给工作人员带来  
更安全、更舒适的工作环境

上海水威环境技术股份有限公司

工厂地址：上海市嘉定区泰顺路1111号1幢（邮编201814）  
咨询热线：021-69922108

上海水威环境技术股份有限公司

Shanghai Shannover Environment Technology Co., Ltd.

**除尘系统  
定制化解决方案**

将经济效益与环境保护相结合  
改善工业环境空气质量





• 化工厂除尘系统



• 磨床上的除尘



• 除尘器为铝熔炼设备除尘



• 筒式过滤器 为粉碎机除尘

## 除尘系统

着眼于您的需求, 保证系统的高效率, 依据ATEX防爆规则, 提供定制化的系统设计和安装。

### 传输

考虑到气流的动态规律和经济效率限制因素, 净威建立了粉尘最佳传输速度数据。

过低的传输速度可能导致潜在的系统堵塞, 而过高的传输速度需要更大的安装功率, 且增加传输管路的磨损风险。

### 收集

工业除尘系统的效率和效果的重要影响因素是粉尘抽吸罩的设计理念。抽吸罩越接近散发粉尘的源头, 空气流量要求就越低, 因此仅需要安装较小的系统即可。

我们进行全方位的计算确保给您提供适合您的最佳抽吸收集系统。



潜在爆炸危害的情况下, 我们会将除尘系统构建为降低爆炸危害、控制并卸载爆炸能量的除尘系统。



• 综合性除尘项目



• 包装机装填物料时的除尘



• 投料口控尘



• 油漆喷涂管路 - 由卡箍连接



• 镀锌管 - 由法兰连接

## 除尘装置

因为多种不同的除尘装置可供选择, 所以我们能轻松满足各类需求和应用场景。我们能够提供:

- 对于每一种应用、粉尘类型和排放等级, 我们都会选择所对应的过滤介质;
- 自动或半自动除尘器自清洁系统;
- 符合空气流量要求的正确过滤面积;
- 通过注入中和剂处理酸性气体。



• 通过织物管路扩散回收的空气



• 中央式高负压吸尘系统除尘单元



• 高负压吸尘系统软管和清扫工具



• 打磨工具电源和抽吸管路一体化接口



• 生产过程中多余原材料的清洁

## 回收

过滤后收集粉尘的方式有很多种：收集桶、机械式连续排出（平衡阀、螺旋输送、旋转阀）或气动式传输。



## 空气循环

空气再循环用以在冬天使用除尘系统时减少热能损耗，而在夏天使用除尘系统时减少空调系统负载，然而工作区域重新引入空气必须符合规范。

过滤后的粉尘性质也是选择解决方案的重要依据。



空气通过织物管路回风



通过旋转阀收集产品粉尘



屠宰场新风系统



置换新风



中央式高负压系统  
全自动启动控制系统



中央式高负压吸尘系统管路分布



高负压除尘装置



投料站控尘

## 中央式高负压吸尘系统

高负压吸尘系统一直是工业用户关注的问题。

如今，安全、洁净和生产效率的要求使中央式系统采用高负压的方式，作为除尘系统的有效扩展。

采用高负压的中央式吸尘系统使您能够：

- 清洁地面、生产设备和流水线
- 控制防爆区域的大小和分区
- 直接从便携式工具产生的粉尘源头抽吸，例如：打磨和抛光设备
- 减少工作场所火灾和爆炸的风险
- 改善和提高工作环境和生产效率...





• 小型防爆中央式高负压吸尘系统

• 收集木材和铅的粉尘

• 谷物生产线除尘

• 化工行业除尘

• 中央式高负压吸尘系统用于地面清洁

## 全系列 除尘器



除尘器型号	VB	EV	ES	SL	SLP	SLE	K	KC	WS	R	RC	RCS
一般用例	矿业 冶金	除纤维粉尘外 通用	料仓除尘	通用	纸	通用	除粘性粉尘 其他通用	除粘性粉尘 其他通用	潮湿的、吸潮的、 有粘性的、 易燃、易爆的粉尘	通用	除粘性粉尘 其他通用	除粘性粉尘 其他通用
风量(m³/h)	1 000 - 3 000	1 000 - 6 000	1 000 - 6 000	最大 100 000	最大 80 000	最大 80 000	2 000 - 30 000	2 000 - 6 000	2 000 - 30 000	最大 4 500	300 - 600	300 - 600
过滤面积(m²)	11 - 16 - 30	10 - 240	6 - 45 料仓排气除尘	45 - 1080	56 - 270	45 - 540 料仓排气除尘	80 - 480	40 - 100	N/A	6 - 30	8 - 16	8 - 16
最大粉尘装载量(g/m³)	5	30	30	100	10	100	5	5	最大10	200	5	5
滤芯类型	多袋式	水平过滤袋	水平或垂直过滤袋	垂直过滤袋	垂直过滤袋	垂直过滤袋	水平滤筒	水平滤筒	湿式	水平除尘袋	垂直筒式	垂直筒式
清洁系统	机械振动	压缩空气	清洗喷淋系统	压缩空气	压缩空气	压缩空气						
清洁方式	当风机停止时	压缩空气自动清洁 顺序器控制	运行过程中清洁	压缩空气自动清洁 顺序器控制	压缩空气自动清洁 顺序器控制	压缩空气自动清洁 顺序器控制						
适用粉尘易爆等级	N/A	St1-St3	St1-St3	St1-St3	St1	St1-St3	St1-St3	St1-St3	St1-St3	St1-St3	St1-St2	St1-St2
运行方式	负压	正压/负压	负压	高负压	高负压	高负压						