

博尔高负压中央真空吸尘系统介绍

一、系统构成

系统是由吸尘主机、控制系统、吸尘管路、吸尘阀门、吸尘操作组件构成。真空吸尘系统是一种高负压，低流量的吸尘系统的统称。这一系统往往被应用于在高速飞散的粉尘的捕集空中的粉尘以及车间的清扫，负压物料输送等情况。应用这一系统的用户往往对粉尘捕集的要求较高，生产过程采用的加工设备属于精密加工设备，防尘要求高。

二、工作原理

真空高负压吸尘系统运行时，粉尘通过吸尘嘴被有效的吸入到真空管网内部，在真空负压的作用下，被吸进的粉尘随气流沿着负压管路被抽入吸尘器内部。首先大颗粒粉尘经过进风口导流板，在离心力的作用下，落入机器下方的集尘桶内；密度极轻粉尘随气流继续向上运动。粉尘进入中央吸尘主机过滤室时，被过滤器分离，清洁的空气由真空吸尘机排风出口经消音装置排入空气中。过滤器上的粉尘通过系统自动脉冲反吹装置定时反吹交替工作来完成。

图 1 是博尔牌吸尘主机工作的示意图；

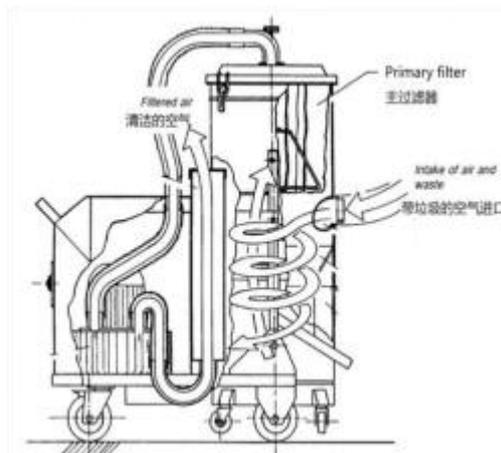


图 1 博尔牌吸尘主机工作示意图

中央真空清扫系统运行时，粉尘通过吸尘嘴被有效的吸入到真空管网内部，在真空负压的作用下，被吸进的粉尘随气流沿着负压管路被抽入吸尘器内部。首先大颗粒粉尘经过进风口导流板，在离心力的作用下，落入机器下方的集尘桶内；密度极轻粉尘随气流继续向上运动。粉尘进入中央吸尘主机过滤室时，被过滤器