科朗兹抛光除尘一体机防爆湿式除尘器

产品名称	科朗兹抛光除尘一体机防爆湿式除尘器
公司名称	昆山科朗兹环保科技有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:科朗兹 型号:KSW-T 产地:江苏省昆山市
公司地址	昆山市巴城镇中华路928号5号厂房（注册地址）
联系电话	0512-53256185 15250138222

产品详情

科朗兹抛光除尘一体机防爆湿式除尘器

防爆除尘器的原理：

防爆湿式除尘器设备是指把粉尘从烟气中分离出来的设备，防爆湿式除尘器设备的除尘机理很简单，它与口罩的防爆除尘器原理一样，是通过滤材料对烟气中飞灰颗粒的机械拦截来实现的。它又起到了很好的过滤作用，特别是用编制布做滤袋的除尘设备，这层滤床起到了主要的过滤作用

防爆湿式除尘器的过滤元件可以由棉毛纤维、玻璃纤维或各种化学纤维经过纺织成滤料，再缝制成垂直悬挂的滤袋，不同场合要选用不同的滤料。在滤袋上收集到的粉尘通过周期性的机械抖动、过滤后的烟气反吹或压缩空气的脉冲反吹等途径使布袋变形而将灰。

防爆湿式除尘器的烟气能够通过滤袋和滤料表面所形成的滤饼是依靠滤层两边的压差—这个压差通常称为管板压差d.p。飞灰收集中，一个特殊的参数是过滤烟速——每分种每平方米的滤布所过滤的气量。滤床的压差d.p.是与烟速呈线性比例关系，因此也与烟气流量呈线性比例关系。这个固定的比例关系系数通常称为滤阻。按此定义，滤阻与烟气流量无关，有点类似于电阻的概念。这个参数在布袋除尘设备的选择和设计中是一项非常重要的技术指标。

防爆湿式除尘器的应用：

防爆湿式除尘器广泛应用于抛光机、磨床、挤压机、废铜冶炼等带火花、火星、油雾的粉尘处理。工作时含尘气流从箱体下部进入除尘器灰斗后，由于气流横截面积突然扩大，流速降低，气流中的一部分大颗粒、密度大的粉尘及凝聚尘粒在离心力、及重力作用下沿筒壁旋落灰斗；粒度细、密度小的微小尘粒

悬浮于气体中通过气流分布装置，均匀进入过滤室中弥散于滤袋间隙，通过滤袋表面的惯性碰撞、筛滤等作用而沉积在滤袋表面，净化气体由主风机排出。随着粉尘不断附着于滤袋外表面，粉尘层不断的增厚，除尘器阻力值也随之增大；当阻力值到达一定值时，脉冲除尘控制仪发出指令，控制脉冲阀开启，高压气包内的压缩空气通过脉冲阀流向喷吹管上的小孔，并向文氏管喷射出一股高速高压的的引射气流，形成一股相当于引射气流体积数倍的诱导气流，袋外部的粉尘在机械力的作用下从布袋外部脱落，掉入灰斗，达到清灰目的；当滤袋阻力下降到下限时，清灰机构停止工作，维持除尘器的连续性工作。

防爆湿式除尘器通过专门的设计原理，避免了在使用的过程中导致粉尘的现象，具有比较高的安全性。那么防爆湿式除尘器怎样有效防止粉尘呢? 1、技术结构比较特殊，设备中设置有安全阀以及防爆面板等专门的安全结构，能够自动根据粉尘时的压力情况进行测算，一旦压力达到临界值，就会自动泄压，避免可能会遇到的危险。 2、设置有多个灰斗，并且安装有特殊的防静电装置，避免高浓度的粉尘在设备内互相摩擦带来静电，从而引发火灾的情况，在实际操作的过程中具有良好的使用效果。 3、开口设计也比较特殊，它具有一定的倾角，能够防止有害、有毒粉尘淤在除尘器内部，避免因为意外带来的情况，彻底消除粉尘带来的影响。 4、通常配合除尘系统来进行使用，在空气中引起粉尘，必须满足相应的条件要求，除尘系统能够使空气中粉尘的浓度以及着火条件控制在程度以下，从而有效避免了的发生。