

长沙电解液废气处理设备 工业废气处理设备 加工定制

产品名称	长沙电解液废气处理设备 工业废气处理设备 加工定制
公司名称	常州蓝阳环保设备有限公司
价格	16930.00/套
规格参数	品牌:蓝阳环保 加工定制:非标定制 产地:江苏常州
公司地址	常州市新北区罗溪镇王下村民营工业园58号
联系电话	13585459000 13585459000

产品详情

1.锂电池有机废气概述

锂电池是一种充电锂电池，它依赖于锂离子电池在正极和负极中间挪动来工作中。锂电池自打资金投入商业化的以后，替代了过去的镍氢充电电池。可是锂电池在生产加工过程造成烟尘、NMP有机废气、工业废气等有机废气污染物质，这种有机废气污染物质，假如未经过加工，立即排放到中，不但对身体有害，也对环境空气存在严重的环境污染，因而，必须对锂电池有机废气开展净化处理后，做到空气污染物规范排出规定。

锂离子电池锂电池电解液废气处理方法

1.1锂电池有机废气污染物来源

锂电池加工烟尘

正负活性材料钴酸锂电池、锰酸锂电池、镍钴锰酸锂、碳黑、PVDF、CMB、C和碳化硅等颗粒料在秤重、烘干处理、添加等迁移全过程均是人工控制，会出现少许烟尘造成。

NMP有机废气

正极片制取工艺流程设有丝网印刷机，丝网印刷机本身含有烘干箱，运用电加热循环系统热风烘干正极片，烘干处理环节中，需使NMP有机溶剂挥发掉出去，这一过程有NMP有机溶剂有机废气造成。

锂电池电解液工业废气

锂电池电解液工业废气大多为抽真空密封工艺流程排出的少量的有机溶液，锂电池电解液成份主要是以脂类为主导，如碳酸丙烯酯、碳酸二乙酯、碳酸甲乙酯、碳酸二甲酯，在其中关键有机废气来源于融解

、配备、洗釜过程的有机溶液蒸发。

2. 锂离子电池锂电池电解液废气处理方法

锂电池生产制造加工过程造成烟尘、NMP有机废气、工业废气等有机废气污染物质，针对粉尘处理选用布袋除尘器法就可以解决，NMP有机废气处理选用冷凝法，而VOCs有机废气治理方法很多种，普遍主要包括吸附法、燃烧法、冷凝法。

2.1 布袋式除尘器

将集气罩搜集含烟尘有机废气根据管道输送进到布袋除尘器的应收尘室，遇到设定的阻碍物，驱使烟尘气旋方位大幅度更改。大颗粒烟尘因为撞倒阻碍物而影响了原先的速度方向，一部分掉入料仓。剩下随空气进到配有除尘布袋的过滤室。烟尘附着在除尘布袋的表面，清气透滤袋后经过上端净气室、通风道、离心风机排出来，根据烟筒高处达到环保标准。

2.2 冷凝法

冷凝法是通过工业废气与其它气体在各个条件下饱和蒸气压不一样的特性，便于被冷凝分开的有机废气一般具备醚类、高浓度特点，而处理过的气体混合物中因为仍残余一部分工业废气，还要二次尾气处理。冷凝法除了可以清除混合气里的有机废气，还可以将吸附萃取的浓度较高的工业废气分离出来，获得有回收利用意义的有机化合物。冷凝法较适用浓度较高的、醚类有机气体混合物。浓度值太低时，以其低温高压消耗热量比较大，机械操作的成本较高，一般不能使用。熔点60 以内的工业废气用冷凝法的净化率在80%-90%，但对高蒸发和中等水平挥发物的工业废气的净化处理效果不佳。

2.3 VOCs废气处理方法

(1) 吸附法

吸附法关键基本原理就是通过多孔结构固态吸收剂来处理有机废气，这样就能够根据离子键力或者分子引力充足吸附有害物质，而且把它附着在吸收剂表面，以达到净化处理工业废气的效果。吸附法现阶段广泛应用于狂风量、较低浓度的、无细颗粒物、无黏性物、常温下的较低浓度的有机废气净化解决。

(2) 燃烧法

燃烧法只能在有机废气在高温下及气体充裕的条件下开展充分燃烧，分解成CO₂和H₂O。燃烧法适用于各种工业废气，可分为立即点燃、热力燃烧和催化燃烧装置。