

# 废液雾化焚烧喷枪 废液废水焚烧处理设备

产品名称	废液雾化焚烧喷枪 废液废水焚烧处理设备
公司名称	无锡斯迈尔科技有限公司
价格	2700.00/个
规格参数	
公司地址	无锡市滨湖区滨湖工业园
联系电话	0510-85629165 15861471716

## 产品详情

废液焚烧，是指利用雾化喷枪将废液喷射入焚烧炉中，在高温条件下废液中的可燃组分与空气中的氧进行剧烈的化学反应，释放能量，产生高温烟气和固体残渣。

危废焚烧处置行业的废液以其成分复杂著称，废液的成分、粘性、热值、酸碱度等差别巨大。废液喷枪是整个焚烧系统最核心的设备，它决定着焚烧效率和整个焚烧系统运行的安全性和可靠性。作为不同焚烧装置的废液喷枪，也因为其废液参数、插入位置、耐火材料的相容性等不同，其设计的破碎长度、雾化锥角、雾化粒径的要求也不一样。尤其结合工厂公用工程条件，

本文旨在通过多年的设计与选型经验，结合一定的设计方法和试验手段，针对实际运行中出现的各种问题和不同的使用环境，提出了一些有效的解决措施和处置原则，为大家的设计与选型提供一些参考。

### 废液喷枪的设计及选型

#### 1、废液喷枪的蒸发特性设计

为了保证废液能够在焚烧炉内充分燃烧，应严格控制废液的雾化粒径，从而有效控制蒸发燃烧时间。雾滴过大，则导致燃烧时间较长，炉膛下部燃烧温度较高。VOC排放超标。雾滴过小，在必然对雾化机构要求更高，会导致废液中颗粒物堵塞雾化孔。

#### 2、废液喷枪的雾化特性

在选择废液喷枪的雾化时要结合废液焚烧炉，选择合适角度的废液喷枪。由于喷枪的雾化角度决定了废液喷枪雾的长度，雾的直径等。在设计废液焚烧炉废液喷枪的安装位置时要充分考虑这一问题。喷枪安装在哪个位置，安装位置角度是什么样的，喷枪是否需要偏向角，多大偏向角。喷枪雾化角度多大。雾直径不能大于多少，雾不能长于多少米等都要考虑。一旦设计选择错误，可能导致废液喷向炉壁，导致废液未充分蒸发，从而腐蚀炉壁。

#### 3、废液的多重特性

从前面的废液喷枪的雾化特性看，废液喷枪在选型时是不是只要选择雾化好的就行？当然不是。因为废液的种类多样或者说多变（有可能开始是这种废液，几个小时后又是另一种成分的废液），而且废液特性也不尽相同，甲废液可能含有颗粒物，易堵塞喷嘴。但是乙废液颗粒物又较少，但是容易结晶。所以在考虑废液雾化时要充分考虑这些特性。所以在选用废液喷枪时要充分考虑废液的这些特性，再选择合适的废液喷枪。

本公司从事废液喷枪产品近15年，是一家从事液体雾化及燃烧控制的专业厂家。生产各种类型的废液喷枪，可雾化聚苯乙烯废液、废乙烯、丙烯晴废水、不饱和脂肪酸、炼药剩余有机废液、废机油等。根据不同雾化物质的腐蚀性可选不同材质枪体（材质有304、316L、310S及哈氏合金等）。喷枪出力、雾化角度（对雾的直径及喷枪射程有较大影响）等参数均可根据实际要求选择。喷枪外形尺寸、长度、安装方式、连接方式等按需定制。私人定制，价格优惠，到货时间短，欢迎咨询采购。

针对废液腐蚀性大，粘度大，有杂质等特点，本公司的双流体雾化喷枪、气泡雾化喷枪、外混式雾化喷枪、低压雾化喷枪及虹吸式雾化喷枪等种类喷枪均能满足不同要求的废液雾化。具体需要咨询本公司相关人员，有针对性的选择产品。

上述五种雾化喷枪均为空气雾化喷枪，均需要连接压缩空气或蒸汽。

双流体雾化喷枪雾化孔大，雾化效果好(雾化颗粒度40-50um)，不易堵塞。喷枪调节比为1:2左右（即喷枪设计额定流量为100kg/h，通过调节水压气压等，在雾化良好的情况下，小流量只能调到50kg/h左右。）喷枪能设计的雾化额定流量为50kg/h-1500kg/h。适合有粘度或有杂质的废液雾化。废液压力0.4-0.6MPa，空气压力0.5-0.6MPa。

气泡雾化喷枪雾化效果好（雾化颗粒度达到20-30um）。喷枪调节比1:2.5左右，能设计的额定雾化流量为50kg/h-2400kg/h。适合有粘度（有一定杂质）的废液雾化。废液压力0.3-0.6MPa，空气压力0.4-0.6MPa。

外混式废液喷枪（雾化颗粒度达到50-150um）。喷枪调节比1:5左右，能设计的额定雾化流量为1kg/h-1000kg/h。适合特别粘，受热易结焦的废液喷枪。

由于在喷枪头外雾化，有效的防止了喷枪头结焦而堵住雾化孔。

低压雾化喷枪雾化效果相对较差（雾化颗粒度为80um-150um左右）。喷枪调节比大，可达1:150左右（当喷枪额定流量为150kg/h时，通过调节废液及气压可将喷枪流量调到1kg/h，但需要精准的调节阀调节压力），能设计的额定雾化流量为0-150kg/h。适合调节比较大的废液雾化。但需要废液无杂质。废液压力0.1-0.2MPa，空气压力0.1-0.3MPa。适合调节比较大，但相对雾化效果要求较低的用户选用。

虹吸式雾化喷枪雾化效果好（雾化颗粒能到40um）。喷枪废液无压力（无需泵），通过空气压力吸入废液雾化。空气压力0.1-0.3MPa。额定流量可设计0-50kg/h。调节比大，任何额定流量的喷枪均能调到0。虹吸高度可到1.5m。适合粘度小，无杂质（或经过过滤的），流量小的用户选用。

以上5种喷枪长度均可任意定制。价格根据喷枪种类、实际长度、材质等综合因素决定。公司有国内外各种废液喷枪产品，可选择性多，针对不同的废液产品我们会对应合适型号的产品。欢迎用户垂询选购。