

# 湛流环保 急冷塔降温系统 冷却塔

产品名称	湛流环保 急冷塔降温系统 冷却塔
公司名称	江苏湛流环保设备有限公司
价格	10000.00/件
规格参数	ZLCO:湛流环保 scr:脱硝 江苏:江苏
公司地址	兴化市临城街道南山路13号内（振阳路2号门）
联系电话	13918538336

## 产品详情

急冷塔为中空圆柱形装置，一般安装浮阀塔板/角铁、波纹筛板和填料。汽油分馏塔顶部的裂解气头从急冷塔底部进入，与塔顶和塔中的循环急冷水逆流直接接触，玻璃被冷却并部分冷凝。冷却的裂解气被送到裂解气压缩段。冷凝的汽油收集在塔底，靠重力流入油水分离器水中，由急冷水循环泵送至各用户收集热量，但随后循环回急冷塔。

在垃圾处理方法中，焚烧具有体积减比大、处理速度快、占地面积小、热能可回收等优点。对于我国人口压力大、土地和能源紧张的国情，焚烧非常适合垃圾处理。然而垃圾焚烧过程中会产生大量的有害物质，因此在垃圾焚烧项目中有必要建立相应的装置来控制这些物质。在废物焚烧系统中，急冷塔通过快速冷却控制烟气温度，以抑制二噁英的产生。

急冷塔是危险废物焚烧系统中的重要设备。焚烧烟气在冷却过程中，很容易重新形成二噁英。急冷塔主要用于高温烟气的快速冷却和除尘排放。高温烟气在1s内通过急冷塔至200以下后，可有效控制二噁英的再合成，有效洗涤吸收酸性气体中的二氧化硫、氯化氢及少量氮氧化物等重金属污染物。

该烟气急冷塔结构包括圆柱形急冷塔体、连接在急冷塔体下端的排灰管、连接在急冷塔体垂直圆柱面上的进烟管，急冷塔体的顶端连接有排烟管，排烟管的下端伸入急冷塔体的冷却室下部，急冷塔体的冷却室内安装有多个水雾喷嘴，可将600-1500度的高温烟气快速冷却至150-350度。它在冷却室内螺旋下降，实现快速有效的冷却除尘，防止二噁英等有害物质的产生，同时可以防止烟气不经快速冷却除尘直接排入空气。

可见急冷塔处于高湿高热的酸性环境中，伴随有二氧化硫、三氧化硫等。急冷塔设有保温层。运行过程中，烟气会渗入保温层与塔身钢板接触，温度会降至烟气露点以上。这时会产生冷凝水，冷凝水可以溶

解烟气中的酸性气体和碱性物质，烟气中的一些小分子有机物也会凝结成液体，腐蚀塔体的钢板。因为有保温层，我们很难注意到塔的腐蚀。因此工程师建议对急冷塔做防腐涂层，涂层须耐高温、耐强酸、强碱和有机小分子。