焦化废水处理设备--氨氮吹脱塔

产品名称	焦化废水处理设备--氨氮吹脱塔
公司名称	山东金昊三扬环保机械股份有限公司
价格	36000.00/个
规格参数	加工定制:是 处理污水量:5（m3/h） 品牌:金昊三扬
公司地址	山东诸城市经济开发区舜耕路106号
联系电话	0536-6125578 13806366474

产品详情

焦化废水处理设备--氨氮吹脱塔

高浓度氨氮废水来源甚广且排放量大。如化肥、焦化、石化、制药、食品、垃圾填埋场等均产生大量高浓度氨氮废水。大量氨氮废水排入水体不仅引起水体富营养化、造成水体黑臭，而且将增加给水处理的难度和成本，甚至对人群及生物产生毒害作用。

吹脱技术

吹脱法用于脱除水中氨氮，即将气体通入水中，使气液相互充分接触，使水中溶解的游离氨穿过气液界面，向气相转移，从而达到脱除氨氮的目的。常用空气作载体（若用水蒸气作载体则称汽提）。

氨吹脱一般采用吹脱池和吹脱塔2类设备，但吹脱池占地面积大，而且易造成二次污染，所以氨气的吹脱常采用塔式设备。

吹脱塔常采用逆流操作，塔内装有一定高度的填料，以增加气—液传质面积从而有利于氨气从废水中解吸。常用填料有拉西环、聚丙烯鲍尔环、聚丙烯多面空心球等。废水被提升到填料塔的塔顶，并分布到填料的整个表面，通过填料往下流，与气体逆向流动，空气中氨的分压随氨的去除程度增加而增加，随气液比增加而减少。

影响因素及液气比的确定

影响游离氨在水中分布的ph 值、温度等因素都会影响吹脱效率。另外气液比、喷淋密度等操作条件也是影响吹脱效率的主要因素。下面以逆流塔为例分析液气比的确定及其影响。

氨吹脱是一个相转移过程，推动力来自空气中氨的分压与废水中氨浓度相当的平衡分压之间的差，由物料守衡可得吹脱塔操作线方程。

在逆流吹脱塔中，对确定的废水量而言，增大气体量，传质推动力相应增大，有利于氨氮吹脱去除。但气量太大，气速过高，将影响废水沿填料正常下流甚至不能流下，即引起液泛现象。因此，对一定废水量，最小液气比受液泛气速控制。液泛气速与塔式结构、填料种类和液体物性等因素都有关。

安装技术要求及调试运行的步骤：

1. 水泵选择

a：水量应按吹脱塔型号（产水量）选配。

b：水泵扬程：h=水泵的吸程+吹脱塔的高度+5米。

2. 本设备冰冻地区应设保暖设施。

3. 吹脱塔在安装前，应先打好混凝土底梁，排水管道，而后将吹脱塔就位。使其保持水平，按照设备印有的标记和安装图连接各部管路 、阀门 、仪表及各部零件。

4. 各种滤料的填装：各零部件安装完毕后，打开人孔盖先将填料填装，填满时封闭人孔盖。

5. 运行步骤：设备安装检查完毕，先打开吹脱塔的排水阀门，然后打开风机，水泵进水，吹脱塔工作。

注意事项：

1. 为保证吹脱塔内部填料不受损坏，在吊装和运输时请勿倒置，避免较大的撞击。

2. 新安装和检修风机运行情况，设备进水出水情况。

3. 本产品在运行中一定要将压力控制在0.04mpa以下，严禁超压运行。

4. 吹脱塔每年应停水清理一次，作好外部防腐工作，以保证机器的正常运行。

本产品的加工定制是是，处理污水量是5（m3/h），品牌是金昊三扬，型号是DCT，臭氧用量是0（g/h），出水管口径是150（mm），进水管口径是100（mm），外形尺寸是600（cm），曝气机功率是1.5（kw），水泵功率是2（kw）