

上海鑫睿实验室设备系为您提供从实验室建设咨询、技术研发、工艺设计、智造生产、EPC（工程总承包）、项目管理及后期运维服务为一体的“一站式”实验室全流程解决方案！自创品牌“Sinrise”

“鑫睿”，20年实验室设备系统供应商，实验室设计改造,家具定制,实验仪器设备,耗材一体化服务商。如果您想新建、改建、扩建实验室，以更好地适应您团队或研究的需求，请访问我们的网站或致电服务热线18621564269。

低叶片机壳冲击、减少回流损失。

## 1.2 应力应变分析

以有限元素分析法（Finite Element Method），并搭配使用 ANSYS、NASTRAN 等分析软体进行结构、强度、应力与变位分析，加强叶轮与机壳结构强度进行动力轴及固定机座强度分析，确保安全及寿命。

## 1.3 转子动态分析

以RSR分析软体，建立侧向震型及扭转 Campbell图分析模型，远离自然频率（Natural Frequency）避免共振、提升传动轴心与轴承寿命。

## 2. 设计理念

净化塔（SCRUBBER）是藉由风机，将空气输送至有效空间之塔体并将泵浦做合适分布的喷淋，使塔体内液体和气体之间做充分的接触，把气体中的污染物传送到液体上，其中包括惯性、紊（TURBULENCE）**净化方式可分：**以质量传送及化学反应等方式，达到分离污染物质与净化气体的目的。其中的化学反应，藉由添加化学物质于洗涤液中，其目的为中和气体酸碱性并将污染物化合沉淀于循环水中。

净化塔的底部为循环水槽，水槽上方有一个进气口，在塔顶有一洗涤液的入口接着喷嘴，塔内有一段惰性固状物，称为塔的填充物，填充物有很大的液体与气体接触面积，废气由填充物段之右侧进口向内流动，经由填充物的空隙与雾状喷洒的液体逆向流动，使“液”与“气”两相密切的接触；将气体所含分子由流入塔内的洗涤液所吸收，故净化后之气体经由除雾层离开洗涤塔，进入风机至烟囱排出。另一方面，塔中向下流动的液体将含有废气的溶质流入塔底的循环水槽中，待一定浓度后排入废水处理系统处理。

关于粒子湿润的方式，可利用将洗液雾化，或者用扩散器，以空气污染防治之观点而言，吸收作用可以减少或消除污染物之排放，藉吸收可以控制二氧化硫、硫化氢、氯化氢、氯气、氨、氮氧化物、氟化氢及轻分子量碳氢化合物等有毒化学气体之排放；净化塔利用床体或湿润的表面可去除小至 0.1~ 10 及10~50u 大小的粒子之去除效果更佳。

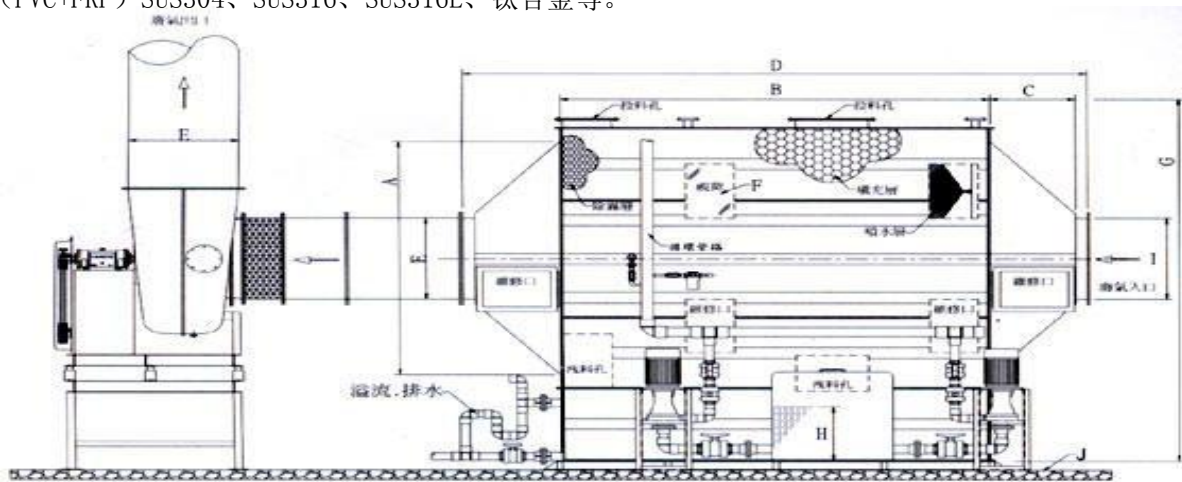




依不同气体净化成效选择各式滤材。

**适用范围:** 净化塔适用于: 各类电子元件材料之湿制程、化工及含化学物质或试验场所、五金电镀工厂、 钢铁板、管、线材、酸洗研磨之工业产品或表面处理等, 在生产过程中产生的硫酸、硝酸、盐酸、氢氟酸、铬酸以及硫氧化物、氮氧化物、碳氧化物、氰化物等气体之处理, 具有优异的净化效果。

依污染源之成份、温度其适用材质为: 玻璃钢 (FRP)、聚氯乙烯 (PP)、聚丙烯 (PVC)、聚乙烯 (PE) 聚丙烯+玻璃钢 (PVC+FRP) SUS304、SUS316、SUS316L、钛合金等。



净化塔处理效率 本表以多种气体发生浓度100PPM为基准。

气体名称	分子式	洗涤液种类	去除率
盐 酸	HCL	H2O	90~95%
		NaOH	95~99%
氢 氟 酸	HF	H2O	90~95%
		NaOH	95~99%
氨 气	NH3	H2O	90~95%
		H2SO4	>99%
氰 酸	HCN	NaOH	90~98%
二氧化硫	SO2	NaOH	>95~99%



氯 气	CL2	NaOH	>95~99%
硫 化 氢	H2S	NaOH	95~99%
硫 酸	H2SO4	H2O	>95~99%



铬 酸	CrO3	H2O	95~99%
氢氧化钠	NaOH	H2O	95~99%
硝 酸	HN03	H2O	70~90%

- 完整的产品资料册，所有备品、耗材、性能、操作范围等均建档列册。
- 采用油浴式连座轴承，封闭式的机油箱，保护轴承及轴心。
- 不受酸碱气体的侵蚀，延长使用寿命，降低故障频率
- 提供风机使用保养手册，让保养工作程序化、保留保养记录，易于交接。
- 模块化生产，规格统一，零件耗材完整齐备，可在最快时间、最少成本，完成维修。
- 人性化设计的轴承箱，便于维护更换机油。
- 机壳人孔配置，清洁叶轮，检视积垢免烦恼。 迅速服

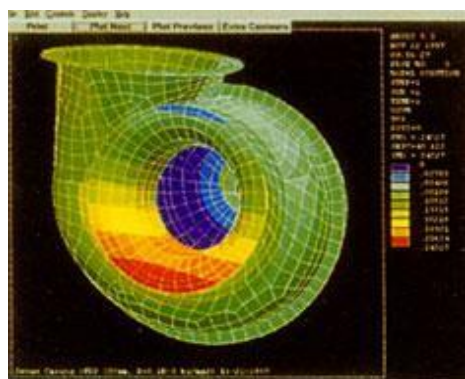
务：我们拥有专业技术能力及服务团队。

- 专业服务团队，免费提供风机规划、设计的咨询服务。
- 如果需要（收费）提供到厂量测性能、震动，提供测试报告，防范故障于未然，保障风机在最佳状况 下运转。
- 可针对客户的特殊规格，量身设计，确保风机运转于最高效率点。 施工前

要求：

产品进场前，需方应做到房内地面处理完毕，一切管道、电线及安全、防火、空调系统的各种装置敷设结束，吊顶、墙面地面全部装修竣工。空间内场在干净，干燥，不起灰，无什物。如果在楼顶现场应提供垂直运输、电源到安装现场。安装期间需方提供我方安装人员食宿方便及产品的监护。一般在平整的地面上制作水泥板，水泥板建议为 1000\*1500\*100mm（承重不低于 800Kg）放在楼顶或地面上均可，附近有进水管，直径在 30mm~50mm 即可，排水管道直径不低于 75mm，电源为 380V/3KW，220V/1KW 即可场地要便于安装和施工，并有足够的排废气的空间

外壳之应力分析图





楼顶式实物照片1



楼顶式实物照片2



楼顶式实物照片3



楼侧式实物照片4







自动加药图片5



自动加药图片6

本文档版权为上海鑫睿实验室设备系统有限公司所有，任何复制引用行为，请保留底部版权信息，感谢您对上海鑫睿实验室设备的支持与厚爱。

