

JJLS 型立式废气净化塔



净杰环保提供一站式废气处理设备及解决方案

- 酸碱性废气处理（HCL、H₂SO₄、HN₃、HF、CL₂、H₃PO₄、H₂S、NH₃ 等）
- 半导体、光电业的排气处理
- 电镀、钢铁、贵金属精炼、酸洗废气处理
- 化工、医药、食品等行业废气处理

河北净杰环保设备有限公司

HeBei JingJie environmental protection equipment co., LTD

企业简介

河北净杰环保设备有限公司（简称“净杰环保”）是一家集废气净化成套设备、节能环保设备技术研发、设备制造、产品销售、承接废气环保工程项目和售后服务于一体的综合性环保设备加工企业，位于“中国玻璃钢基地县”——河北枣强。

净杰环保成立于 2017 年，是由一个心怀梦想的年轻团队创建与经营。公司以“真产品、实价格、V 服务”为理念，以“公司全员持股”为导向，决心把净杰净化塔打造一个创新型企业。主要提供废气（酸、碱、有机气体）净化工程设计、设备生产、安装调试、托管运行和设备的升级改造等一系列的服务，技术力量雄厚，生产工艺先进，拥有完整的产品开发和生产管理体系，为企业提供量身定制的废气通风净化解决方案。完全根据您的需求进行全面的规范设计与精心制作。

净杰环保主要研发、生产和销售：酸雾净化塔、废气洗涤塔，烟气脱硫塔、喷淋塔，酸气吸附塔、活性炭吸附塔，铬酸回收器，气液分离器，净化塔内部组件，防腐风机，通风管道及管件、风阀，玻璃钢烟囱等配套设备。产品在表面处理、实验（化验）室、太阳能光伏电池、电子、冶金、化工、矿山和制药等领域有大量的工程实例。

净杰环保深知用户情况千差万别，因此一贯秉承为用户量身定制废气净化解决方案的方针，倾听用户的声音，根据客户的实际情况、实际要求并结合国家或地方的环保法规为用户特别设计最适合的净化工艺，能够长期可靠稳定运行的高性价比环保设备，从而达到节省投资并保证长期的运行效果的目的。

净杰环保以保护环境为理念，以技术创新为先录，以可持续发展为目标，以诚信服务为己任，一定会为我国环保产业提供更多、更好的服务。为企业客户提供量身定制的废气处理设备和配件，为发展环保设备事业共同努力！

目 录

一、产品简介.....	4
二、产品优点.....	5
三、性能参数表.....	6
四、净化塔结构及原理.....	6
五、一般污染物去除效率表（仅供参考）.....	7
六、选型提示及其它说明.....	8
七、废气服务流程.....	8

JJLS 型立式废气净化塔

JJLS Vertical exhaust gas purification tower

一、产品简介

JJLS 型立式废气净化塔是我公司生产的高效逆流酸碱废气吸收洗涤塔（废气净化塔），优质的选材，全方位的设计，处理效率可满足各类行业酸碱废气的达标排放标准（GB16297-1996）。塔体结构可用 FRP、PP 及不锈钢材质，其 FRP 玻璃纤维增强塑钢，纤维含量约 40%-35%，树脂含量约 60%-65% 制造完成，可抗强酸碱及盐分的腐蚀，在各种恶劣的环境下，均可长期良好运转。



主结构体厚度根据各型号及处理量单独设计计算且具有足够补强，足以负担结构体及运转中所需之负荷、检视窗、采样口及循环液体、化学药液注入口及排水口配合机能设置，并提供必要之操作平台。

循环水槽材质与酸雾塔本体材料一致，其容量为 3 分钟以上之循环泵浦输送容量，循环水槽内部设置水位控制装置、溢流、排水、泄放及自动补充水装置等。

JJLS 型立式废气净化塔适用范围：

- 1) 各种有害气体如 H₂S、SO_x、NO_x、HCl、NH₃、Cl₂ 等恶臭气体之处理；
- 2) 污水处理场之除臭装置；
- 3) 半导体光电业之制程排气处理；
- 4) 垃圾填埋场之渗出水贮留池废气处理；
- 5) 焚化炉及工业炉等排放之废气处理。

印刷电路板业、电子元件工业的电镀、前处理、化工业、钢铁业、半导体制造业、染料制造业等。

二、产品优点

JJLS 型立式废气净化塔最大的特点是通过组合可回收处理废气中可综合利用的原材料，其单机处理风量从每分钟 20 立方米到 1500 立方米，其核心部分洗涤吸收区高等可根据处理气体的不同而调整，填充层之填充材料 (PACKING) 其材质为 PP、CPVC、PVC 等耐蚀材料成型，具不阻塞、不结块之多孔形成，空隙率达到 95%，比表面积大 90 平米每立方，对气流阻力及压损较小，吸附能力强，出口端设备水分去除器 (MIST ELIMINATORS)，去除效率达 99% 以



上，其材质同填充层材质耐蚀较佳之材质。洒水头采用 PP120 度旋转无堵塞喷头。为此，全系统具有极高的耐酸碱性能，全系统的阻力小于 50mmAq，大大节约了能源的消耗量。

- 1、采用 K 系列泰勒填料，增加了气液交换时间和酸雾的捕集率，降低压降，酸雾净化效率 $\geq 95\%$ 。
- 2、全系列锥形喷嘴，使其均匀分布。
- 3、采用雪佛龙除雾器，除雾效率接近 100%。
- 4、采用自动化控制系统，全程监控运行状态，自动加药，超限报警，实现自动化管理。
- 5、采用玻璃钢防腐风机，耐腐蚀、高效节能。

三、性能参数表

型号	处理风量 (m³/h)	A (MM)	B (MM)	C (MM)	D (MM)	E (MM)	F (MM)	循环水量 (L/h)
JJ-LS-10	600	300	3590	2910	780	150	150	30
JJ-LS-20	1500	450	3690	2960	805	200	200	40
JJ-LS-30	2700	600	3915	3060	860	300	300	70
JJ-LS-40	4200	750	3965	3185	925	350	350	110
JJ-LS-50	6000	900	4015	3085	925	450	450	150
JJ-LS-60	6600	1000	4135	3155	1125	450	450	190
JJ-LS-70	10200	1200	4285	3255	1175	550	550	270
JJ-LS-80	13800	1400	4435	3355	1225	650	650	370
JJ-LS-90	18000	1600	4585	3455	1275	750	750	490
JJ-LS-200	22800	1800	4350	3125	1100	800	1300*400	600
JJ-LS-300	28200	2000	4430	3175	1125	900	1450*450	680
JJ-LS-400	34200	2200	4505	3175	1125	950	1600*450	770
JJ-LS-500	40800	2400	4555	3175	1125	1050	2400*450	922
JJ-LS-600	48000	2600	4755	3325	1200	1150	2000*600	1100
JJ-LS-700	55200	2800	4805	3325	1200	1250	2200*600	1260
JJ-LS-800	68700	3100	4965	3345	1200	1350	2400*600	1540

四、净化塔结构及原理

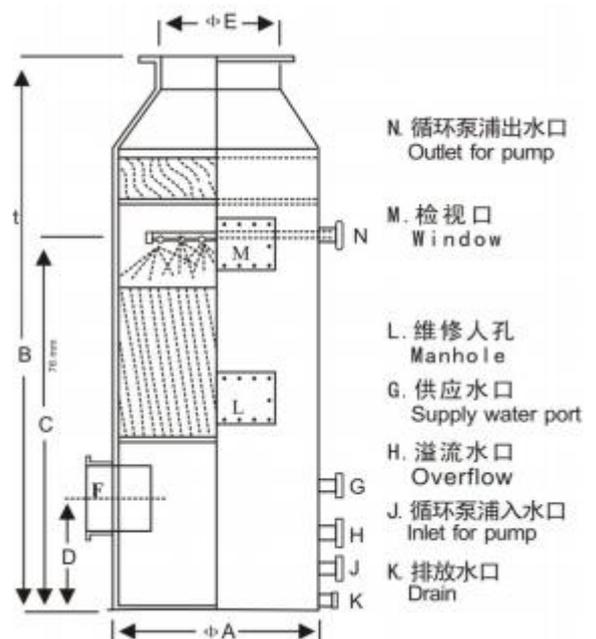
JJLS 型立式废气净化塔构造简洁、容易维护。

酸雾塔标准装置：

- 1、酸雾喷雾系统
- 2、填充层填充料
- 3、气液分离器
- 4、检视窗、维修入孔
- 5、溢流、排放及自动补充口
- 6、压力计

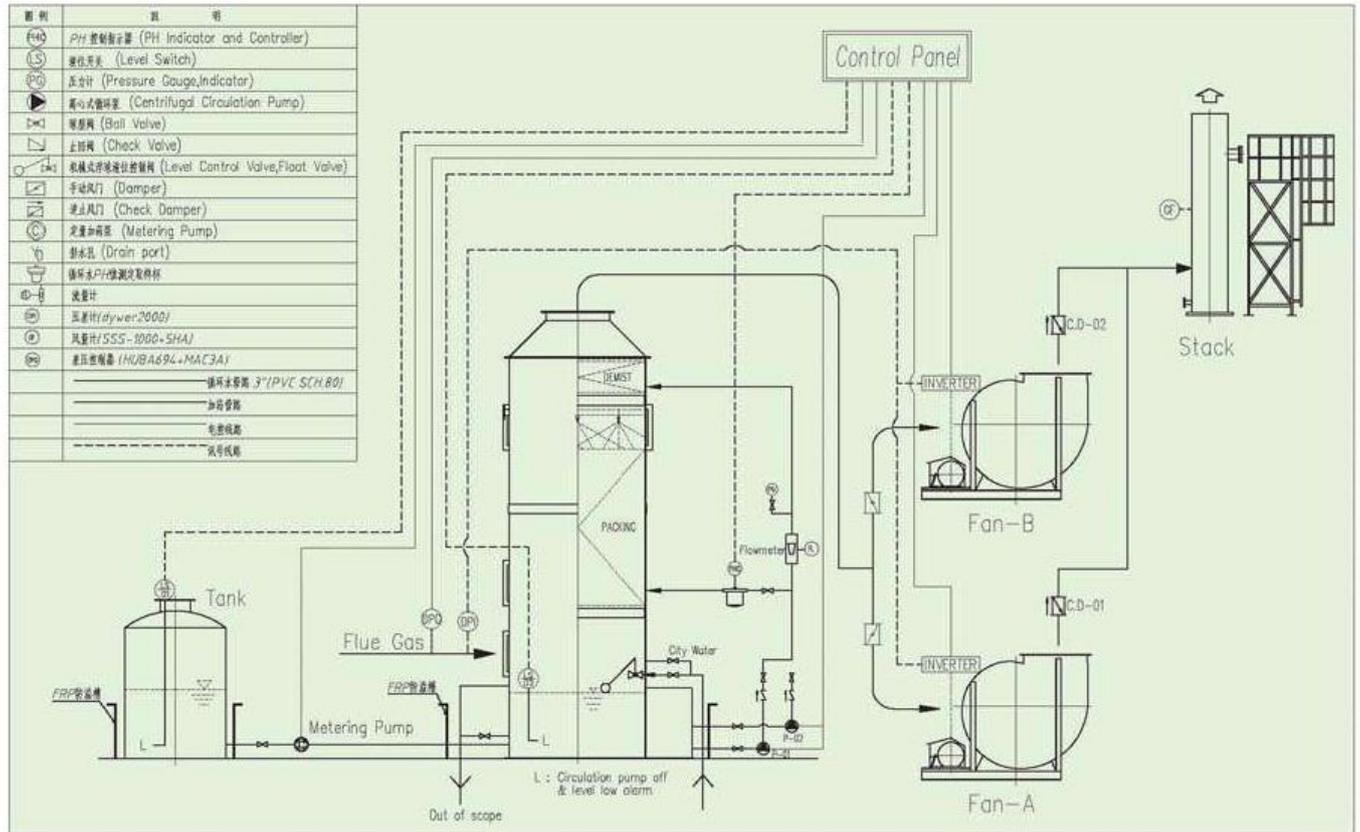
配雾塔选用装置：

- 1、PH 控制装置
- 2、ORP 控制装置
- 3、药品储存桶
- 4、药品液位控制装置
- 5、循环水槽水位控制装置



JJLS 型立式废气净化塔处理原理：

废气净化塔系统的风机组将收集到的废气吸入废气净化塔内，流经填充层段（气/液接触反应之介质），让废气与填充物表面流动的药液（洗涤液）充分接触，以吸附废气中所含的酸性或碱性污物。洗涤后，废液收集至集水槽中，再排放至废水系统处理。



五、一般污染物去除效率表（仅供参考）

污染物	污染物形式(参考注解 A)	Vt 系列去除效率	Ht 系列去除效率
醋酸 CH ₃ COOH	G&L	98-99	95-98%
丙酮 CH ₃ COCH ₃	G	98-99	95-98%
(2) Amines RNH ₂	G	98-99	90-98%
(2) Ammonia NH ₃	G	97-99	95-99%
氢氧化铵 NH ₄ NO ₃	L	97-99	90-98%
硝酸铵 NH ₄ NO ₃	S&SS	98-99	90-98%
电镀溶液 Anodizing Solutions	L	99	98-99%
硼酸 H ₃ B ₃ O ₃	L	95-98	90-98%
(1) 溴 Br ₂	G	99	90-98%
(1) 二氧化碳 CO ₂	G	70-85	65-80%
氢氧化钠 NaOH	L	99	98-99%

(1) 氯 CL ₂	G	99	90-99%
(3) 二氧化氯 ClO ₂	G	95-98	90-98%
铬酸 H ₂ CrO ₄	L	99	97-99%
柠檬酸 Citric Acid	L	98-99	95-98%
乙醇 CH ₃ CH ₂ OH	G&L	98-99	95-98%
(1) 甲醛 HCHO	G&L	98-99	95-99%
甲酸 HCOOH	G	98-99	90-99%
氢溴酸 HBr	G&L	98-99	90-99%
氯化氢 HCL	GL&SL	98-99	95-99%
氢氟酸 HF	G	99	95-98%
氰酸 HCN	G	99	95-99%
(3) 硫醇 RSH	G&L	98-99	90-98%
(3) 氮氧化物 NO _x	G	60-75	40-50%
(1) 硫化氢 H ₂ S	G	98-99	90-98%

- 注： (1) 使用 NaOH 为酸雾药液。
 (2) 可能需要使用 H₂SO₄ 为酸雾药液。
 (3) 使用特殊药品为酸雾药液。
 (4) 上表之效率未符合您的要求，请洽谈联系。

注：A: G 代表气体； L 代表液态粒子 (3micron) 以下； SL 代表液态粒子 (3micron) 以下； S 代表固态粒子 (3micron) 以下；

六、选型提示及其它说明

用户在选用此净化设备时，应向我公司提供详细的工况，如所需净化空间的排风量、废气的组成、废气初始浓度、废气的温度及废气产生的工艺等以便我公司确定设备的材质选型。

- FRP 材质：适用于 100℃ 以内的酸性废气、碱性废气及少量有机废气。
- PP 材质：适用于 80℃ 以内的酸、碱性废气及有机废气。
- PVC 材质：适用于 60℃ 以内的酸、碱性废气。主要用于电镀行业。
- 高浓度、高温废气需根据现场工况定制解决方案。

订货时必须注明风机进、出口方向，出风口角度，供水管及排污管位置，以满足设计及安装需要。另可提供防腐风机、PP 管道、风阀及管件。

七、废气服务流程

客户预约咨询

>> 了解生产工艺及废气相关参数

现场考察

>>生产车间现场考察工艺、设备

设计方案 预算价格

>>根据现场考察情况设计技术方案，预算价格

技术确认 价格商讨

>>方案协商确认，价格协商确认

签订合同

>>根据方案内容及合同条款安排生产

安装调试

>>设备运至现场进行安装，安装完成后进行调试

设备验收

>>设备运行正常，培训企业相关人员操作方法及注意事项

客户回访 保养维护

>>对客户使用情况进行回访，视情况进行保养维护