



挥发性有机物(VOCs)治理 整体解决方案

VOCs Comprehensive Solutions

化工消减/工业除臭/转轮浓缩/多工况组合



山东格瑞德集团

SHANDONG GRAD GROUP

集团地址：山东省德州市天衢工业园格瑞德路6号
全国统一客服热线：400-618-5015
邮编：253000
网址：[Http://www.gradgroup.com](http://www.gradgroup.com)
邮箱：grad@gradgroup.com

Add: No. 6, Grad Road, Tianqu Industrial Park, Dezhou, Shandong, China
National service hotline : 400-618-5015
P.C. : 253000
Web : <http://en.gradgroup.com>
E-mail : grad@gradgroup.com

国际贸易工程公司
电话：0534-2730845 2730827
传真：0534-2730191
邮箱：international@gradgroup.com

International Trade
Tel : 0086-534-2730845 2730827
Fax : 0086-534-2730191
Email : international@gradgroup.com

(2021年05月)本资料刊载的内容会因产品的更新而变化,恕不另行通知。

让人工环境更美好

MAKE A BETTER ARTIFICIAL ENVIRONMENT

为了生态环境的可持续发展
格瑞德始终致力于环保事业
保护环境，造福人类
一直是我们的使命



目录

CONTENT

企业简介	03
资质荣誉	05
科技创新	07
生产智造	09
废气收集系统解决方案	11
化工消减技术废气治理解决方案	13
工业除臭技术废气治理解决方案	17
转轮浓缩技术废气治理解决方案	23
多工况组合技术废气治理解决方案	26
典型工程案例	29
战略合作单位	37
营销服务网络	39





COMPANY PROFILE 公司简介

格瑞德 1993 年建立于山东德州，目前是一家围绕人工环境，横跨新能源、新材料、装备制造、节能环保、信息技术五大战略新型产业的企业集团。格瑞德进行全球化业务运作，产品和服务遍布全国的每一个省市和全球五大洲的 100 多个国家和地区，广泛应用于建筑工程、商业地产、工业制造、农业开发、电子信息、车辆工程、环保处理、医药净化、海洋工程、轨道交通等领域。格瑞德从业人员过万人，在山东、贵州、四川、新疆、内蒙等地建有生产基地，在上海、北京、济南、兰州以及美国洛杉矶建有研发中心。



格瑞德致力于让人工环境更美好，通过打造空调工程、通风人防、复合材料、环保工程领域的全过程解决方案来满足客户需求，格瑞德构建了包括品牌规划、系统设计、技术开发、产品制造、整体施工、维护服务、检测认证、人才交流、产业集群的全生命周期产业链和产业生态。

创新和变革，格瑞德通过 500 多项专利技术成果的实现和应用，通过商业模式的不断革新和与时俱进，成就了机械 500 强和中国新材料企业重点单位的行业地位殊荣。万里路途，不忘初心，时序更替，梦想前行，我们将继续本着“自强不息，厚德载物”的企业精神创建一流企业，实现百年基业。

山东格瑞德集团环保工程公司定位于环境治理技术研发、环保设备加工制造、环保治理工程设计及施工的综合型企业。致力于挥发性有机废（臭）气（VOCs）治理技术；固体废弃物安全处理与处置以及高浓度废水的净化处理等环境领域的工程设计与施工。目前在医药、化工、印刷、焦化、皮革、印染、铸造、餐饮、喷涂、卷烟、橡胶轮胎和复合材料等行业废气和异味的治理等方面有着成功的案例，确保为企业从“方案论证——工程设计——施工管理——安全运营——清洁生产——环境建设”等方面提供定制的整体解决方案和优质服务。

秉承以人为本、厚德载物优秀企业文化基因的山东格瑞德集团环保工程公司，立足国内、面向国际，与韩国昌原大学、上海第二工业大学、上海曙光环境治理新技术研究中心等单位合作，成立格瑞德上海技术研发中心。实现现场信息采集，实验室气体数据分析，收集系统三维模拟，方案论证等系列环节，为您提供切实可行的专业整体解决方案。

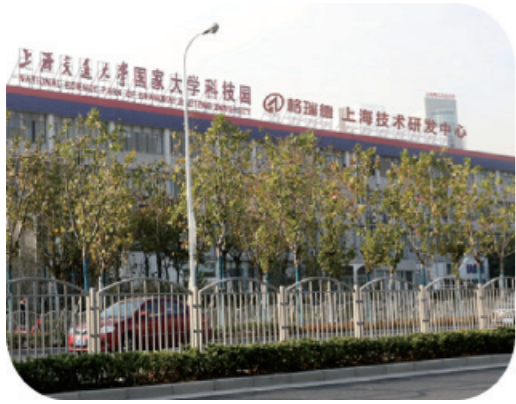


HONOR 荣誉资质

山东格瑞德集团拥有环境工程专业承包壹级资质，环境污染治理设计甲级资质，产品 CCEP 认证，CQM 认证，专业承揽有机废（臭）气治理、固体废弃物安全处理与处置以及高浓度废水的净化处理等工程；集团为国家二级安全生产标准化的企业，入选《中国节能环保产品》，荣获国家知识产权优势企业、山东省节能环保公共服务示范平台、质量服务信誉与重合同守信 3A 认证等荣誉。

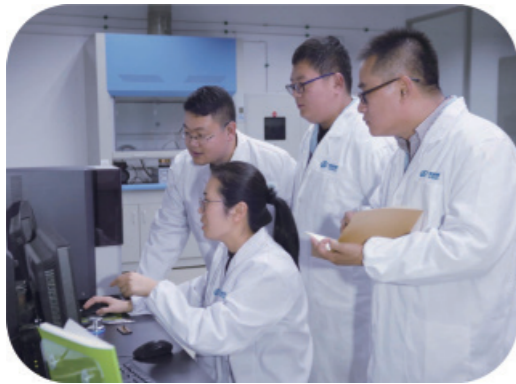


TECHNOLOGICAL INNOVATION 科技创新



上海技术研发中心

与上海第二工业大学、韩国昌源大学、上海曙光环境治理新技术研究中心进行长期的产学研合作。研发中心位于上海国家大学科技园。研发团队由四位教授、两位研究生导师、两位博士、数十位环境工程专业本科生组成。



废气治理实验室

依托上海技术研中心科研实力，组建了由多位韩国昌原大学专家教授为核心的废气实验室，主要任务是服务于方案设计中心技术，为正确选择废气处理工艺服务；确保每一个项目都能达到最好的效果。



济南、兰州技术设计中心

集团相继在济南、兰州成立了环保技术设计中心，拥有甲级设计资质，专门担负方案的设计和过程的监督指导任务，配有60余名专业方案设计人员；完成了万华、中泰等多个重大项目的方案设计工作。



复合材料研究中心

玻璃钢复合材料研发中心--山东省玻璃钢复合材料及应用工程技术研究中心，先后与清华大学、中央财经大学、哈尔滨工业大学、山东大学等高校和国家机械工业部设计研究院等国家科研部门建立了长期的协作关系。



产品性能检测实验室

公司建立了现代化的性能试验室(国家级)，保证技术研究、产品开发和检测的准确性。车间配有检测设备齐全的实验室，对产品质量进行实时检测。



INTELLIGENT MANUFACTURE 生产智造

依托集团完善的管理体系、强大的加工能力和自动化的生产设备，通过精细化的过程控制，把格瑞德集团德州本部打造成现代化的环保产品生产加工基地，保证出厂的每一台设备，全部满足达标排放的要求。



环保设备装配线



钣金数控加工线



激光切割设备



数控车床



玻璃钢生产线



缠绕生产线



数控机械加工



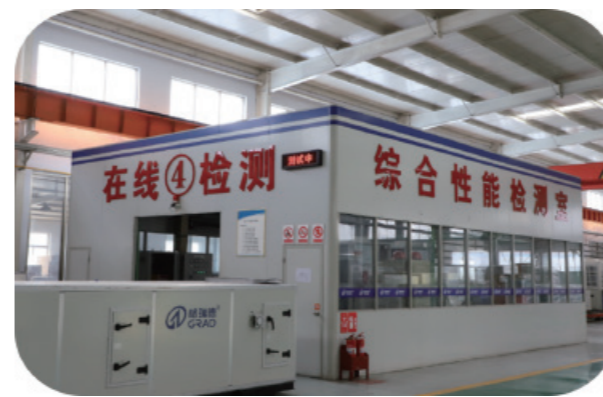
钣金预处理设备



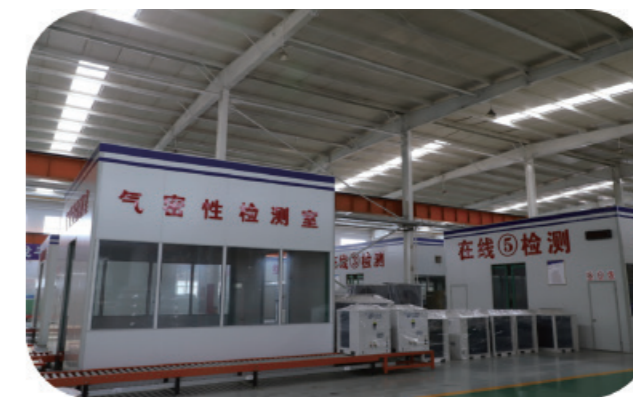
机加工生产线



钣金数控冲压设备



机加工生产线



气密性能检测

WASTE AIR COLLECTION SYSTEM SOLUTIONS 废气收集系统解决方案

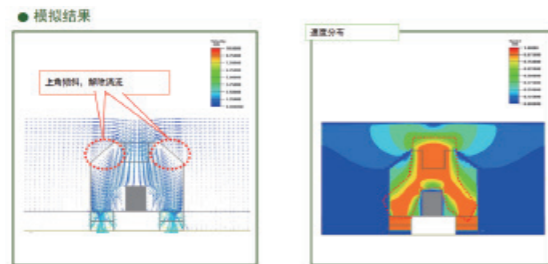


废气密封收集系统在改善厂区环境中同样具有决定性作用，我方具有丰富的密封收集系统设计和施工经验。通过合理管道流速设计，稳定的负压分布实现废气的高效收集，我方可根据客户实际需求提供可靠的收集系统设计和设备安装。

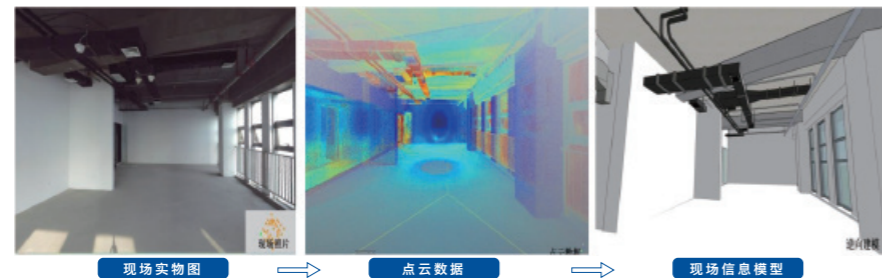
| 废气收集设计优势

废气处理系统构成：始端收集 + 废气输送 + 杂质去除 + 废气净化。

废气收集及输送是影响废气处理的关键因素之一，最有效的途径便是从设计着手，提高废气的收集效率，降低输送能耗；我公司从事废气处理多年，行业内率先引进 CFD 气流模拟技术，BIM 三维建模，确保收集率 $\geq 90\%$ ，去除率 $> 90\%$ 。

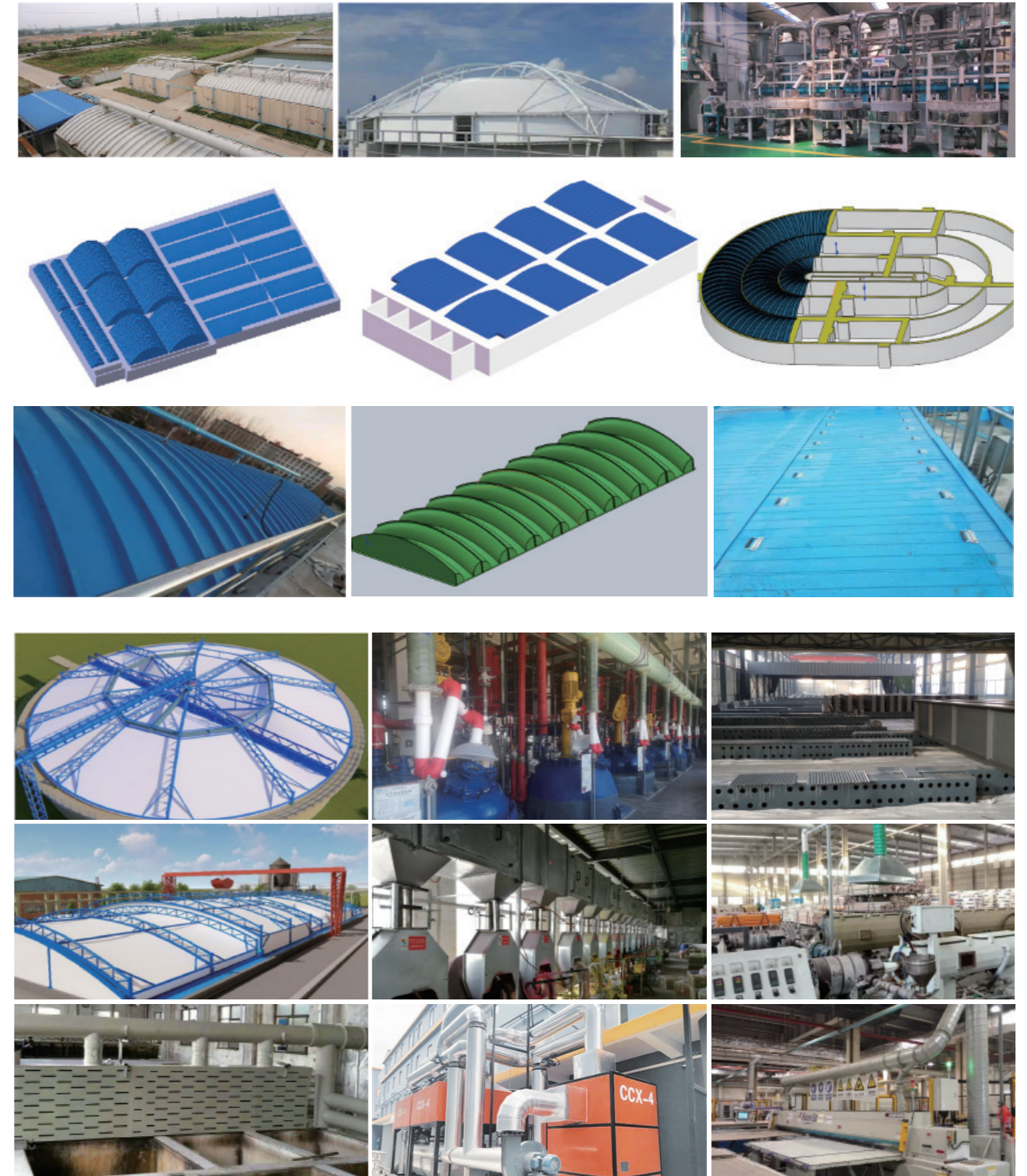


通过对需进行废气处理的车间进行建模，运用Fluent、CAD、PPT等辅助软件，对气体流动、温度和压力等的分布进行模拟，通过不断调整收集方式来达到最佳收集效果。

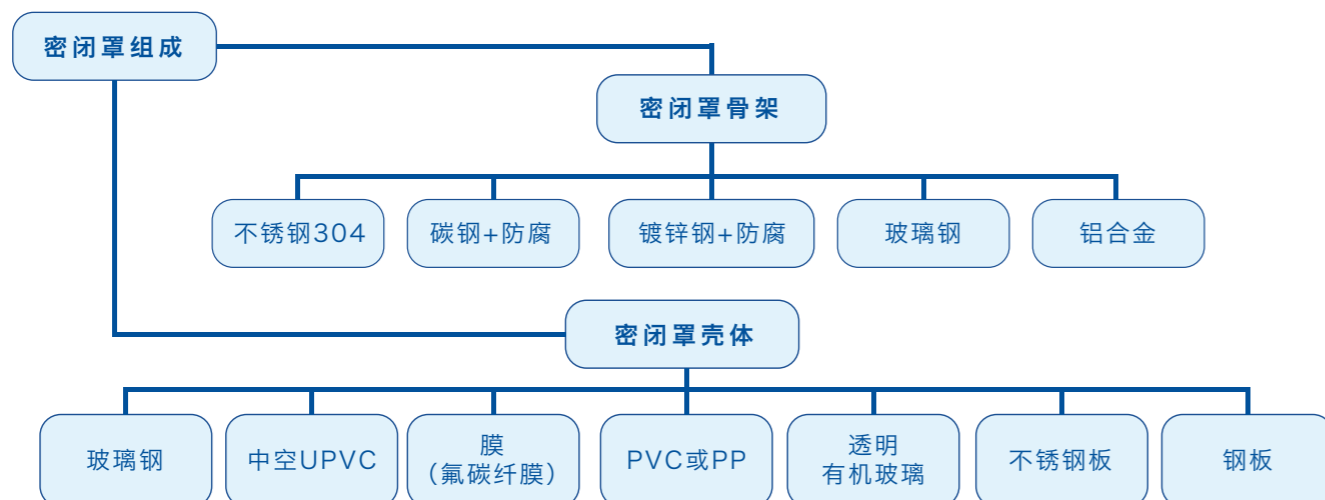


图为本公司某项目现场扫描测量通过点云数据对模型进行修正，现场实际安装情况与BIM模型误差控制在毫米级。

| 废气收集设计



WASTE AIR TREATMENT SOLUTION FOR CHEMICAL ABATEMENT TECHNOLOGY 化工消减技术废气治理解决方案



| 罐区及装卸车高浓度废气-低温深冷+活性炭吸脱附-排放

保证尾气长期稳定达标排放及处理介质的特性，采用“双通道冷凝+吸附”的集成工艺来回收处理油气。系统组成：包含“油气输送模块”、“双通道冷凝模块”、“吸脱附模块”、“液化油品输送模块”及 PLC 控制系统。整个系统为撬装。

回收处理装置为撬装设备，配电柜、PLC 控制柜、制冷机组、冷凝柜、吸附罐、引气泵、脱附真空泵、热泵全部集成于撬块上，PLC 控制柜和制冷机组、冷凝柜安置在机房内，外壳为 304 不锈钢板，外型整齐美观。

安装现场只需在地面浇筑安置撬块的水泥平台、预留电力电缆和信号电缆即可。安置平台，按照撬块平面尺寸每边放宽 0.5-1.0m 浇筑水泥地面。撬装装置到位后，接通原油挥发气输入管路、回收物输出管路，接通电源和信号传输电缆，即可调试投入运行。



| 储油库及装卸车废气收集-活性炭吸附-抽真空脱附-贫油吸收-排放

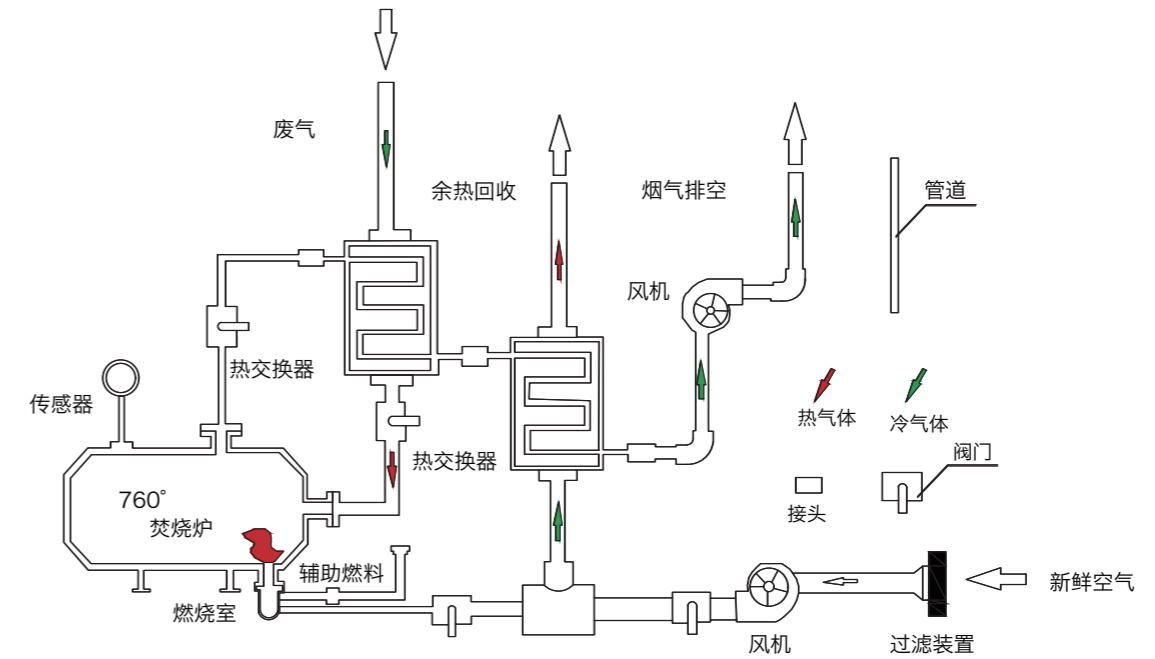
油库油气灌装排放的随机性大，而且往往是阶段性作业，回收装置如果连续运行势必会造成能源的浪费，吸附法回收工艺恰恰是间歇性运行的，只有当吸附饱和后才会启动机组对吸附的油气进行回收处理，因此可以有效节约能耗。另外，油气冬夏季的浓度变化范围非常大，而吸附法可以处理的油气浓度范围比较大。

油库在支撑装置运行的公用工程配套方面比较单一，除电能以外，往往不会具备蒸汽、冷却水和仪表风等其他回收工艺所要求的辅助条件。吸附法油气回收工艺流程则非常简单，装置正常运行时，只需要提供进回油和电能即可。

油库等作业场所特殊，因此对安全环保要求也非常高。炭吸附法的装置正常运行时基本上属于常温常压，设备密封性好。



| 污水处理高浓度废气-废气焚烧炉/RTO-排放



| 反应釜/真空泵废气等中浓度-二级冷凝-废气预处理（喷淋等）-活性炭吸脱附-排放

自主研发的气膜扰动有机废气吸附回收独特技术，采用GAC活性炭、ACF活性碳纤维、分子筛及其复配材料等专用吸附材料，通过CFD气流模拟及配置独特设计的具有整流环的气流均布器使整个系统的流量更均布，有效提高吸附床层浓度分布，防止局部穿透。可实现多种有机物的高效吸附，有机物经变温脱附、变压脱附或变温+变压脱附回收后可重复用于工业生产，尾气达标排放。

- 适用范围：实现芳烃类、醇类、酮类、醚类、油气等多种有机物的高效吸附
- 浓度范围：采用专利技术，可用于处理高达100 g/m³以上有机废物
- 治理效率：>95%
- 溶剂回收率：70-95%
- 投资回收期：1~2年

WASTE AIR TREATMENT SOLUTIONS FOR INDUSTRIAL DEODORANT TECHNOLOGY 工业除臭技术废气治理解决方案



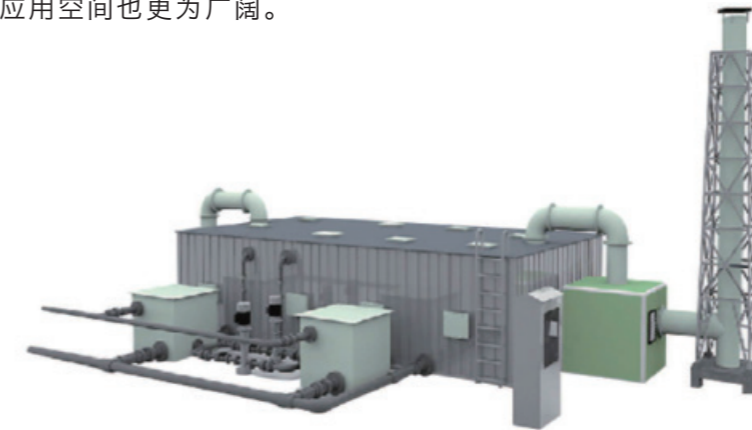
随着人类社会经济的发展，人民生活水平的提高和日益增强的公众环境意识，城市及工厂污水处理厂、养殖场、生产场所在运行过程中所产生的臭气问题，已经引起社会越来越多的关注；这些臭气和异味主要是一些硫化物、氮化物等，如硫化氢、甲硫醇、氨气等，具有强烈的刺激性异味，对人体的危害极大。因此，一般需要对各构筑物的臭气进行收集并处理，改善其空间及其周围的环境质量。臭气经密闭收集后运输至除臭设施，处理后的气体满足相关的法律法规要求，达标排放。

相关处理设备



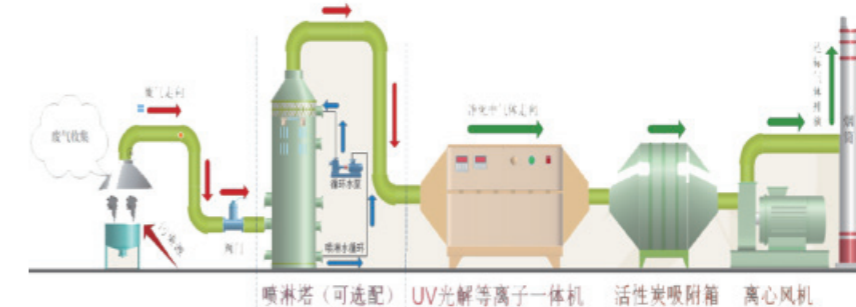
生物过滤技术

生物过滤除臭技术当今在国际上被誉为治理恶臭气体污染的绿色解决方案，在国内近年已被越来越多的企业认同、接受和采纳，其处理工艺对环境的亲善性和建造运行的经济性倍受欢迎。它使用纯自然的材料而不使用昂贵且有潜在危害的化学药品及各种添加剂。与其他方法相比能源需求极低，工程的实施更安全可靠，因此生物过滤法比化学洗涤、生物滴滤、热氧化、活性炭吸附等有更广泛的适用性和影响力，应用空间也更为广阔。



化学洗涤技术

通过化工单元操作过程（填料塔）利用化学药剂的各种化学反应来去除气体成分中的恶臭污染物而达到除臭的目的的臭气处理技术。



物理吸附技术

利用某些具有较强吸附能力的物质，如活性炭、分子筛等，吸附污染物成分，然后再解吸，吸附剂可再生使用。在处理有机废气的方法中，吸附法应用极为广泛。与其它方法相比，具有去除效率高、净化彻底、能耗低、工艺成熟、实用等优点。

热力分解技术

有机化合物的热力分解可分为直接火焰燃烧、催化燃烧、光催化，其过程是复杂的，并且可能包括一系列分解、聚合及自由基反应。而最重要的有机化合物破坏法机理是氧化、热裂解和热分解。热力分解正是基于此机理进行的。

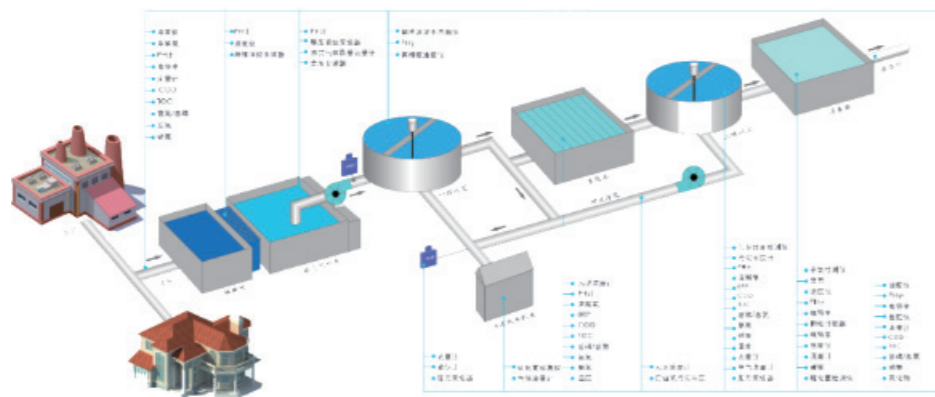
市政除臭



污水处理厂：预处理单元、生物曝气单元、污泥处理单元
 污泥处置场：污泥堆放车间、卸料车间、堆肥晾晒车间
 垃圾处理厂：垃圾堆放车间、分选车间、堆肥处理车间

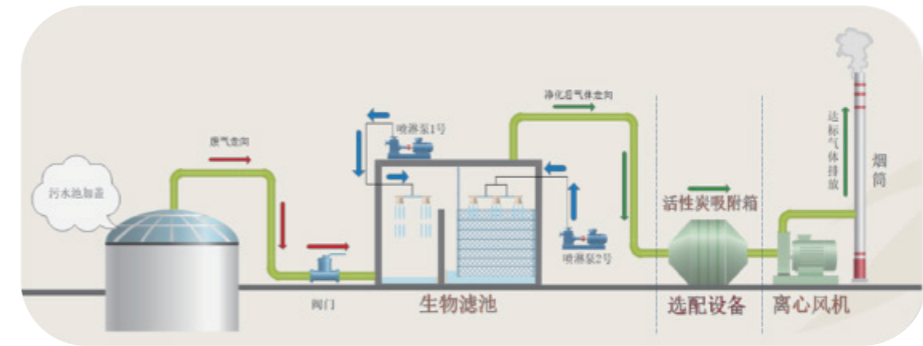
市政除臭概况

市政领域臭气来源于生物污水、生活垃圾等，主要目标污染物为硫化氢、氨气、还原性硫化物等。该种臭气大多成分种类复杂，浓度相对较低，针对市政臭气需要对构筑物进行封闭收集，根据不同的工况配置不同的处理工艺，将臭气有效收集后再通过除臭系统进行统一处理达到净化排放的目的。



生物法除臭工艺

生物过滤除臭技术当今在国际上被誉为治理恶臭气体污染的绿色解决方案，在国内近年已被越来越多的企业认同、接受和采纳，其处理工艺对环境的亲善性和建造运行的经济性倍受欢迎。它使用纯自然的材料而不使用昂贵且有潜在危害的化学药品及各种添加剂。与其他方法相比能源需求极低，工程的实施更安全可靠，因此生物过滤法比化学洗涤、生物滴滤、热氧化、活性炭吸附等有更广泛的适用性和影响力，应用空间也更为广阔。



生物法除臭系统组成

(1) 气体收集输送系统

该系统的主要功能是将构筑物内自由挥发的气体封闭收集起来并输送到后续处理系统。具体包括构筑物加盖密封系统、管道收集系统和风机。



(2) 加湿保温系统

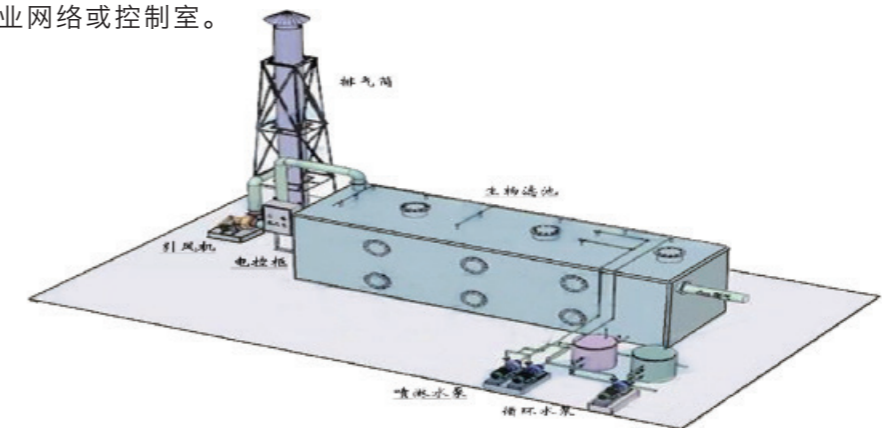
该系统用来对不满足温度湿度处理条件要求的气体进行预处理，使之达到较为理想的温度和湿度，保障微生物能有效地去除臭气物质。

(3) 生物过滤系统

该系统主要是在适宜的条件下，利用载体填料表面上生长的微生物的作用脱臭。臭气通过填料时，先被填料表面附着的微生物膜吸附，然后被氧化分解，从而完成除臭过程。

(4) 检测控制系统

该系统主要用来检测系统的运行状态和技术参数，通过人机对话的方式，调整工艺参数，检测设备的运行，从而使设备处于最佳运行状态，实现无人值守、远程监控的运行方式并可将有信息远传到企业网络或控制室。



工业废气领域



石油化工：石油化工厂内炼油废水处理过程中挥发的有机物，部分储罐中废气，臭气成分、非甲烷总烃 苯系物等；

油漆树脂：油漆灌装车间、树脂反应釜车间，苯系物，乙酸乙酯等；

家具涂装：喷漆房，甲苯、二甲苯、乙酸乙酯等食品加工；

食品加工：车间加香段，香精类物质，萜烯类；

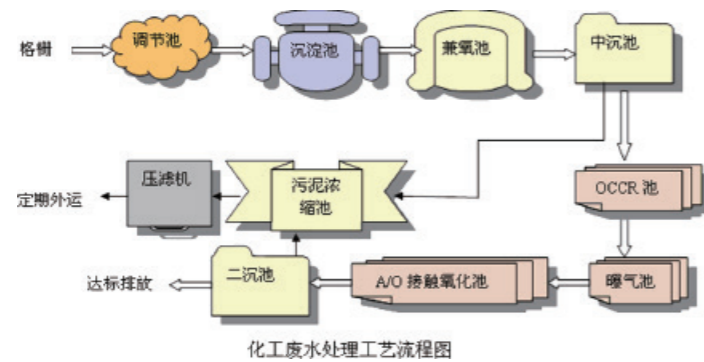
印染造纸：印染污水处理臭气、石墨印刷挥发性有机物；

烟草加工：烟草烘干、加香段挥发性有机物；

医药加工：医药废水处理臭气。

工业污水废气概况

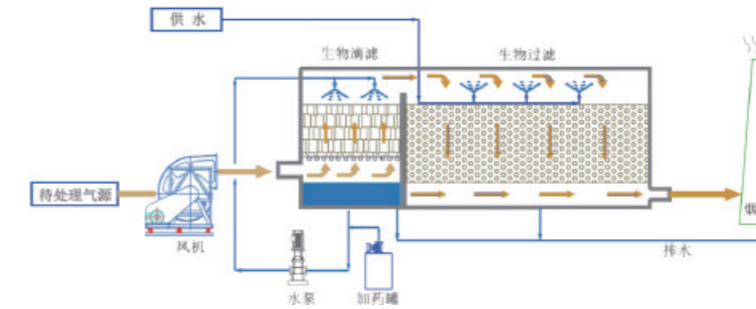
污水厂污水处理系统中的挥发性有机物和恶臭污染物可以分为两类：一类是直接从污水中挥发出来的；另一类是来自于污水中有机物由于微生物的生物化学反应而新形成的分解物。需要对所有污水处理过程中的构筑物进行封闭进行处理。



生物除臭技术

- (1) 占地面积小，投资成本低，运行成本低。
- (2) 全自动运行，运行维护简便。
- (3) 采用均质无机填料，系统运行安全、稳定。
- (4) 不添加任何化学药剂，不产生二次污染。

生物除臭工作原理



生物除臭工作过程

(1) 气体收集输送

该系统的主要功能是将构筑物内自由挥发的气体封闭收集起来并输送到后续处理系统。具体包括构筑物加盖密封系统、管道收集系统和风机。



(2) 生物滴滤洗涤

亲水性污染物被吸收进入生物膜作为微生物代谢所需的物质最终降解为无机盐类等无害物质。



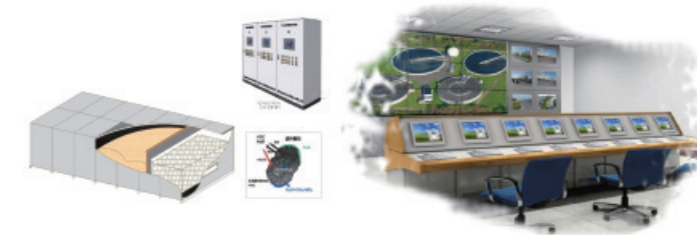
(3) 生物过滤降解

同样是利用微生物的降解作用来实现对废气中有机物的去除。但是该工艺段主要针对疏水性污染物，该部分填料特性更有利于实现对难溶于水有机物的去除。

有机物在生物过滤系统去除的过程主要包括三个步骤：吸附、传质、降解；在这个物理化学的过程当中，特殊的填料性能和具有针对性的原住微生物起到了关键的作用。

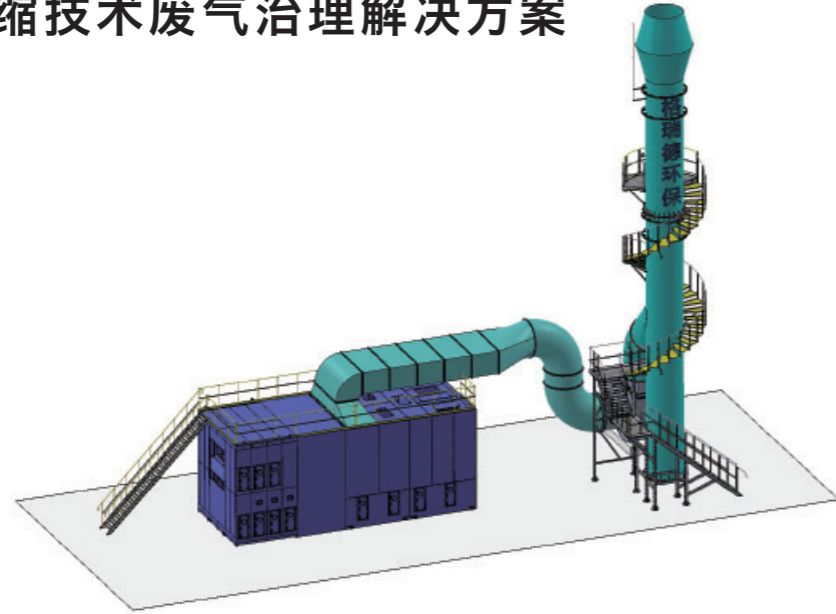


(4) 检测控制系统


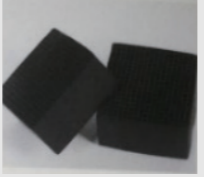
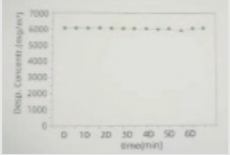
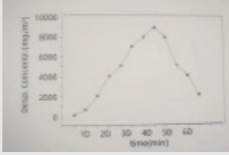


WASTE AIR TREATMENT SOLUTIONS FOR WHEEL CONCENTRATION TECHNOLOGY

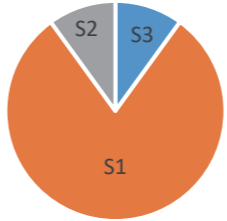
转轮浓缩技术废气治理解决方案



| 分子筛吸附浓缩转轮与蜂窝活性炭的对比

比较项目	新型——旋转式	传统型——固定床
吸附材料		
吸附效率	90%-98%	<85%
安全性	吸附材料为无机硅酸盐，不燃，杜绝着火隐患	吸附材料为炭基质，易燃
材料寿命	3-5年	一般2年更换一次，且活性炭易燃，属于危险废弃物，按照规范应交由当地有资质单位进行处理
运行稳定性	高，吸附、脱附出口浓度连续、稳定，催化燃烧温度稳定，便于控制	低，吸附、脱附出口浓度变化，催化燃烧温度存在不稳定情况，控制阀频繁动作
脱附浓度变化曲线		
控制阀	无·维护费用低	多·维护费用高

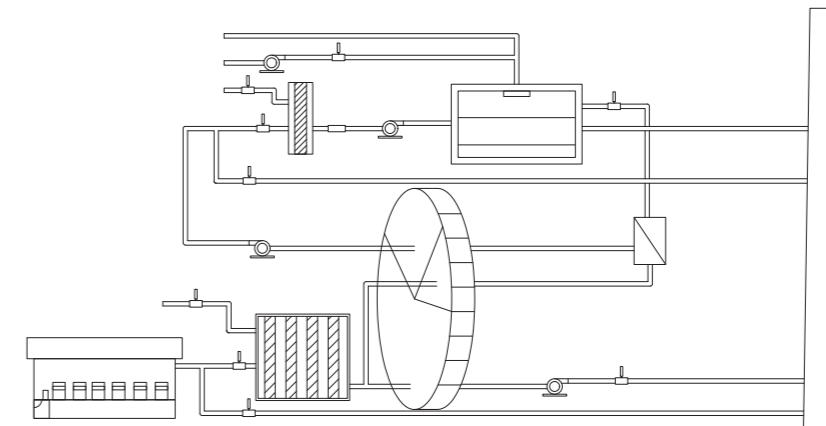
工作原理



有效分区
分子筛吸附浓缩转轮分为吸附区、脱附区、冷却区，转轮在各个区域连续运转

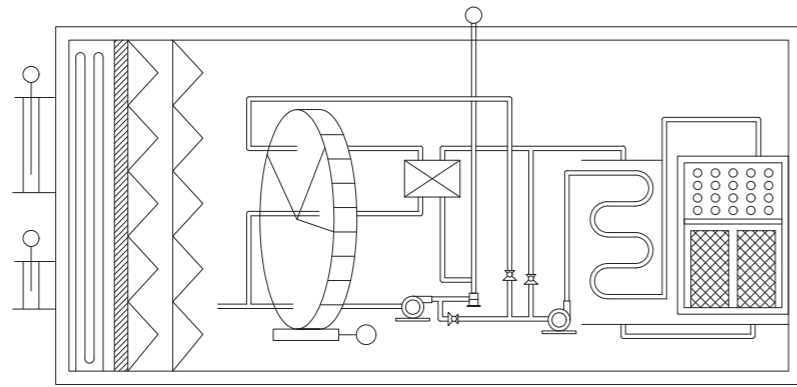
VOCs主要来源	VOCs种类
车船机械喷漆	甲苯、二甲苯、酯、醇
半导体清洗	IPA、醇、酮、胺
印刷干燥	甲苯、IPA、酯、酮
石油化学	芳香族、有机酸、醇
合成树脂	苯乙烯、醛、酯
液晶制造	醇、酯、胺
锂电池涂层、电解液	NMP、酯、卤代烃
粘合剂涂层	酮、醇、甲苯

| 分子筛吸附浓缩转轮组合工艺原理图



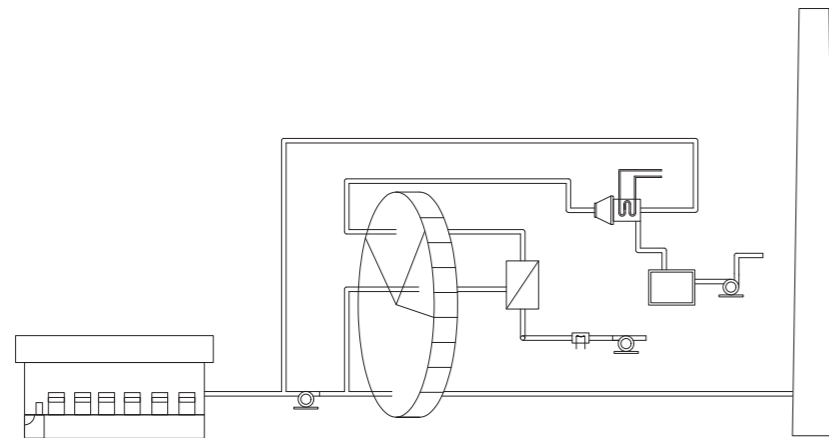
分子筛吸附浓缩转轮+RTO组合

- 氧化温度~800℃
- 采用蓄热陶瓷作为换热器。换热效率>95%
- 处理效率90%~99%
- 占地面积相对适中。适于连续运行
- 最高耐温~1000℃
- 可处理含硫、卤素等废气



分子筛吸附浓缩转轮+CO组合

- 氧化温度~300°C
- 处理效率90%~99%
- 最高耐温~500°C
- 架用管式或板式作为换热器换热效率~65%
- 占地面积相对较小, 适于间歇运行
- 不能处理含硫、卤素等废气



分子筛吸附浓缩转轮+冷凝组合

核心部件（沸石转轮）选型表

规格型号	处理风量(Nm ³ /h)	处理浓度 (mg/m ³)	转轮厚度(mm)
GRAD-FC-10	10000	< 450	400
GRAD-FC-20	20000	< 450	400
GRAD-FC-25	25000	< 450	400
GRAD-FC-35	35000	< 450	400
GRAD-FC-40	40000	< 450	400
GRAD-FC-50	50000	< 450	400

备注：本选型表可为常规设备选型做参考；如遇实际项目，请咨询格瑞德工程师。

WASTE AIR TREATMENT SOLUTIONS FOR COMBINED TECHNOLOGIES

多工况组合技术废气治理解决方案

喷淋塔：PP、玻璃钢、不锈钢材质

达标排放：碳钢、玻璃钢材质

废气收集：玻璃钢、碳钢、不锈钢材质

RTO设备：三室RTO、旋转RTO

冷凝：列管式、翅片式、螺旋板式

达标排放：碳钢、玻璃钢材质

废气收集：玻璃钢、碳钢、不锈钢材质

活性炭吸附：立式、卧式、罐式

活性炭吸附：立式、卧式、罐式

沸石转轮：一体式、分体式

反吊膜：氟碳纤维

生物滤池：玻璃钢、不锈钢材质

达标排放：碳钢、玻璃钢材质

污水池盖板：玻璃钢、不锈钢材质

废气收集：玻璃钢、碳钢、不锈钢材质

喷淋塔：PP、玻璃钢、不锈钢材质

光解设备：碳钢、不锈钢材质

废气收集：玻璃钢、碳钢、不锈钢材质

活性炭吸附：立式、卧式、罐式

达标排放：碳钢、玻璃钢材质

达标排放：碳钢、玻璃钢材质

沸石转轮：一体式、分体式

废气收集：玻璃钢、碳钢、不锈钢材质

达标排放：碳钢、玻璃钢材质

催化燃烧：模块化可拼装

废气收集：玻璃钢、碳钢、不锈钢材质

CLASSIC CASES 典型工程案例



延安市污水处理厂污水池加盖除臭

市政污水厂
93000CMH

硫化氢、氨气、臭气浓度

《恶臭污染物排放标准》GB14554-1993 一级
《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 一级



延安市污水处理厂污水池加盖除臭

市政垃圾处理
250000CMH

硫化氢、氨气、臭气浓度

《恶臭污染物排放标准》GB14554-1993 一级
《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 一级



濮阳市第二污水处理厂生物除臭

市政垃圾处理
40000CMH

硫化氢、氨气、臭气浓度

《恶臭污染物排放标准》GB14554-1993 一级
《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 一级



烟台万华污水处理站综合除臭

化工污水处理站
55000CMH

硫化氢、氨气、臭气浓度、VOCs

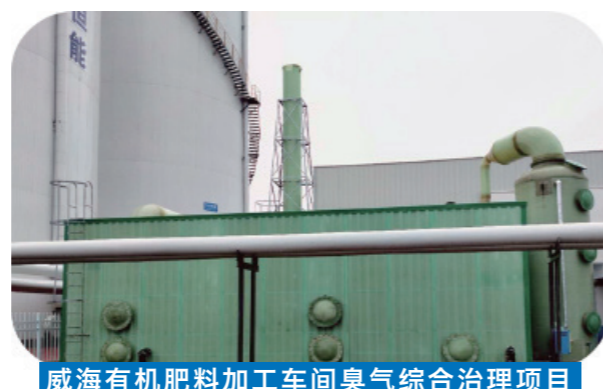


中石油大连石化分公司污水池加盖除臭

化工污水处理站
50000CMH

硫化氢、氨气、臭气浓度、NMHC

《恶臭污染物排放标准》GB14554-1993 一级
《石油化学业污染物排放标准》GB 31571-2015



威海有机肥料加工车间臭气综合治理项目

加工车间臭气处理
60000CMH

硫化氢、氨气、臭气浓度

《恶臭污染物排放标准》GB14554-1993 一级
《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 一级



新希望六和畜牧养殖综合除臭

畜牧养殖业全过程
战略集采

硫化氢、氨气、臭气浓度

《恶臭污染物排放标准》GB14554-1993 一级
《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 一级



盛云科技污水站综合除臭

企业污水处理站
35000CMH

硫化氢、氨气、臭气浓度

《恶臭污染物排放标准》GB14554-1993 一级
《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 一级

所属行业：化工行业

设计风量：20000m³/h，废气成分，NMP，硫化氢
处理工艺：两级碱洗+沸石转轮吸附+光催化氧化装置



所属行业：化工行业

设计风量：40000m³/h+7000m³/h，废气中含有氯苯、甲苯、甲醇、氨、硫化氢等物质
处理系统流程：碳纤维+活性炭吸附装置系统



所属行业：化工行业

设计风量：1000m³/h+500m³/h
废气中含有氨气、邻二甲苯、丙酮、NMP、硫化氢硫酸雾等物质
处理系统流程：防爆一体式催化氧化装置系统



所属行业：化工行业

设计风量：20000m³/h
气体成分：氨、硫化铵、苯系物、非甲烷总烃和臭气等物质
处理系统流程：洗涤+生物装置系统



所属行业：医药行业

设计风量：40000m³/h

气体成分：苯、甲苯、乙酸丁酯、粉尘等物质

处理系统流程：超重力除尘+除臭系统



所属行业：化工行业

设计风量：20000m³/h，废气成分，NMP，硫化氢

处理工艺：两级碱洗+沸石转轮吸附+光催化氧化



所属行业：化工行业

设计风量：1200m³/h+600m³/h，废气成分，二氯苯、邻二氯

苯、苯、氯苯、氯化氢

处理工艺流程：活性炭吸附脱附回收+压缩深冷回收



VOC 业绩

序号	业主单位	项目名称	所属行业
1	德州沃克通风设备有限公司	VOCs综合治理项目	表面涂装
2	青岛木炫木业有限公司	喷漆房VOCs治理项目	表面涂装
3	河北京东管业有限公司	热模铸管新增喷漆废气治理项目	表面涂装
4	保定市顺平县苏博金源顺电泳工程有限公司	VOCs综合治理项目	表面涂装
5	惠阳航空螺旋桨有限责任公司	VOCs综合治理项目	表面涂装
6	富奥汽车零部件股份有限公司紧固件分公司	喷漆房VOCs治理项目	表面涂装
7	山东百邦进出口有限公司	喷漆房VOCs治理项目	表面涂装
8	石家庄诚志永华显示材料有限公司	VOCs综合治理项目	化工行业
9	河南省春光农化有限公司	VOCs综合治理项目	化工行业
10	新疆中泰新鑫化工科技股份有限公司	聚苯硫醚装置尾气处理装置项目	化工行业
11	新疆中泰新鑫化工科技股份有限公司	二氯苯尾气治理项目	化工行业
12	鞍山七彩化学股份有限公司	701车间VOCs综合治理项目	化工行业
13	鞍山七彩化学股份有限公司	污水处理站臭气治理项目	化工行业

VOC 业绩

序号	业主单位	项目名称	所属行业
14	鞍山七彩化学股份有限公司	801工段及其附属设备收集系统	化工行业
15	鞍山七彩化学股份有限公司	尾气输送项目	化工行业
16	万华化学集团物资有限公司	玻璃钢活性炭吸附箱	化工行业
17	万华化学集团股份有限公司	乙烯项目废水处理装置臭气收集系统	化工行业
18	万华化学集团股份有限公司	固废综合利用项目臭气收集处理装置	化工行业
19	德州实华化工有限公司	无组织废气处理机组	化工行业
20	中节能齐齐哈尔环保能源有限公司	垃圾焚烧发电除臭项目	市政行业
21	江苏海力化工有限公司	危废仓库尾气吸附项目	化工行业
22	宁夏万香源生物科技有限公司	万香源VOCs废气收集及治理工程	化工行业
23	中国昆仑工程有限公司吉林分公司	晾晒场恶臭处理装置+QCF恶臭处理装置	石化行业
24	北京天益源生物科技有限公司	炼油污水处理厂生化恶臭气体处理项目	石化行业
25	青岛中油华东院安全环保有限公司	不凝气净化、焚烧设备	石化行业
26	中国石化润滑油有限公司	生产线废气处理项目	石化行业
27	石家庄以岭药业股份有限公司	车间异味治理工程	制药行业
28	吉林省四合药业科技有限公司	尾气吸收及空调排风项目	制药行业
29	湖北中牧安达药业有限公司	中牧安达动物药品研发及生产基地项目	制药行业
30	红塔烟草(集团)有限责任公司楚雄卷烟厂	动力车间污水处理站异味治理项目	烟草行业
31	延安市污水处理厂	污水池加盖及臭气处理工程	市政行业
32	山东博汇纸业股份有限公司	臭气回收系统	造纸行业
33	四平市精细化学品有限公司	污水处理站挥发性尾气除臭处理装置	化工行业
34	富奥汽车零部件有限公司紧固件公共	新工厂废气处理系统项目	喷涂行业
35	新泰兰和化工有限公司	挥发性有机物(VOCs)尾气项目	化工行业
36	兖州煤业股份有限公司	济宁三号煤矿VOC治理系统项目	喷漆行业
37	黑龙江永兴复酒业有限公司	车间VOCs综合治理项目	酿酒行业
38	保定市德铁汽车零部件制造有限公司	VOCs综合治理项目	汽车行业
39	北京飞行博达电子有限公司	VOCs综合治理项目	电子行业

序号	业主单位	项目名称	所属行业
40	山西宝龙达锻造股份有限公司	燃气加热炉烟气脱硝项目	钢铁行业
41	山西定襄昊坤集团有限公司	燃气加热炉烟气脱硝项目	钢铁行业
42	山西天宝集团有限公司	燃气加热炉烟气脱硝项目	钢铁行业
43	山西兴旺达锻压有限公司	燃气加热炉烟气脱硝项目	钢铁行业
44	山西宝航锻造有限公司	燃气加热炉烟气脱硝项目	钢铁行业
45	山西太钢工程技术有限公司	脉冲布袋除尘器	钢铁行业
46	首钢集团有限公司矿业公司	脉冲布袋除尘器	钢铁行业
47	天津华为人防设备有限公司	滤筒除尘器	人防行业
48	山东百邦进出口有限公司	焊烟除尘项目	建筑行业
49	山东盈九新能源科技有限公司	车间粉尘项目	家具行业
50	江苏惠众碳素制品有限公司	湿电系统+脱硝系统	碳素行业
51	山西金能移动能源有限公司	除尘设备及安装项目	太阳能行业
52	一汽铸造有限公司	旋风除尘器+布袋除尘器	铸造行业
53	济南百旺建材有限公司	粉尘收集+布袋除尘器	建材行业
54	石家庄希尔顿酒店程	天然气蒸汽锅炉尾气低氮治理项目	酒店行业
55	焦作市华康糖醇科技有限公司	40t/h生物质锅炉烟气脱硫、湿电除尘	化学行业
56	济南百旺建材有限公司	布袋除尘器	建材行业
57	鄂尔多斯君正蒙西化工有限公司	布袋除尘器	化工行业

环境污染，由我们改善；
美好生活，我们共同创造；
互利共赢，携手合作，共创未来！



PARTNER 合作伙伴

格瑞德集团秉承以市场为导向，
以客户为中心的经营理念，在为客户提
供完美解决方案和技术支持的同时，不
断加强完善服务领域，得到了广大客户
的信赖和支持，建立了良好的合作关系，
形成了优质的客户网络。



Marketing Network 营销网络

西南区

云南分公司
电话: 0871-67188268
传真: 0871-67188268
昆明市官渡区广福路海伦国际城市广场二座2209-2210室

四川分公司
电话: 028-86285041/86285141
传真: 028-87619566
四川省成都市金牛区金府路799号金府国际1栋2707

重庆二级服务处
电话: 023-67861693
传真: 023-67861693
重庆市江北区北城天街15号富力海洋广场6栋401室

广西分公司
电话: 0771-5345919
传真: 0771-5345919
南宁市青秀区民族大道166号阳光100上东国际T3-1701、1702

贵州分公司
电话: 0851-84135728
传真: 0851-84135728
贵州省贵阳市观山湖区都匀路天一国际广场3栋19层2室

东南区

江苏分公司
电话: 025-86517817
传真: 025-86517817
江苏省南京市江宁区董村路39号天琪科技大厦1栋801室

福建分公司
电话: 0591-87803781
传真: 0591-87803781
福建省福州市鼓楼区北二环中路18号恒力博纳广场1#楼15层08室

安徽分公司
电话: 0551-64262334
传真: 0551-64262334
合肥市蜀山区潜山路与佛子岭路交叉口绿地·蓝海国际大厦B座510室

湖北分公司
电话: 027-88613519
传真: 027-88613519
湖北省武汉市武昌区徐东大街3号君临天下A栋904

长沙二级服务处
电话: 15505347231
湖南省长沙市天心区芙蓉中路二段同发大酒店14A

徐州二级服务处
电话: 0516-83865818
传真: 0516-83865818
徐州市云龙区庆丰路绿地城市广场LOft1-707室

华北区

济南分公司
电话: 0531-88031918
传真: 0531-88031918
济南市高新区工业南路与奥体中路交汇处山钢新天地8号楼1710室

潍坊分公司
电话: 0536-8653160/8291160
传真: 0536-8871960
潍坊市奎文区东风东街与金马路交叉口天马大厦11楼1104室

青岛分公司
电话: 0532-85849938
传真: 0532-88785267
青岛市市北区徐州路176号中锦大厦1805室

山西分公司
电话: 0351-2712522
传真: 0351-2712533
山西省太原市亲贤北街215号怡和国际广场912室

石家庄分公司
电话: 0311-85860292
传真: 0311-85860293
河北省石家庄市新华区维明大街与宁安路交叉口商务办公楼6层

河南分公司
电话: 0371-60178178
传真: 0371-60178179
郑州市管城区航海路未来路交叉口启航大厦E座1118室

临沂二级服务处
电话: 15505345334
临沂市兰山区聚才路与滨河路交汇处水岸华庭3号楼1202室

保定二级服务处
电话: 15505345791
河北省保定市莲池区五四东路金顶宝座A座3103

烟台二级服务处
电话: 15505345172
山东省烟台市芝罘区南尧新都汇27号楼2单元1903室

临汾二级服务处
电话: 15505345192
临汾市尧都区裕景花园A座

安阳二级服务处
电话: 15505345485
安阳市文峰区福佳斯国际花园西区9栋303

济宁二级服务处
电话: 15505345781
济宁市任城区古槐路与机电一路交叉口人文嘉园3号楼1单元402室

京津唐区

北京分公司
电话: 010-63331330/63331215
北京市丰台区马家堡西路15号时代风帆大厦1区801、802

天津分公司
电话: 022-28055173
传真: 022-28055172
天津市河西区洞庭路与东江道交口香年广场B座907室

唐山分公司
电话: 0315-2229927
传真: 0315-2229927
河北省唐山市路北区鹭港小区204-2-901

内蒙古分公司
电话: 0471-6504381
传真: 0471-6504382
呼和浩特市新城区兴安北路财富公馆55号1901室/2001室

廊坊二级服务处
电话: 0316-2609984
传真: 0316-5943388
河北省廊坊市安次区银河南路K2狮子城N1座1单元2505室

承德二级服务处
电话: 15505345067
河北省承德市双桥区凤凰御庭3号楼2单元1604室

秦皇岛二级服务处
电话: 15505340109
秦皇岛海港区长江西道富庄园16栋2单元101号

张家口二级服务处
电话: 15505345033
张家口市经开区凤凰城小区1号楼1单元701室

东北区

吉林分公司
电话: 0431-81157470/81157460
长春市南关区长春大街1599号永长小区1栋302室

辽宁分公司
电话: 024-23243908
传真: 024-23243908
沈阳市浑南新区天赐街5-1号国贸中心A座1203室

黑龙江公司
电话: 0451-51523896
传真: 0451-51523896
哈尔滨市南岗区哈西金爵万象三期一号楼813-814室

锦州二级服务处
电话: 15505345182
锦州市太和区永和国际4-67

西北区

陕西分公司
电话: 029-88629529
传真: 029-88647844
陕西省西安市莲湖区大庆路蔚蓝国际A座910

宁夏分公司
电话: 0951-6839809
传真: 0951-6839809
银川市金凤区黄河东路金地花园D区10号楼1单元102

甘肃分公司
电话: 0931-4524247
传真: 0931-4524247
兰州市城关区天水北路828号良志兰州之窗A座22层2201室

新疆分公司
电话: 0991-4327370
新疆乌鲁木齐市新市区鲤鱼山路山水华庭20-1-701室

青海分公司
电话: 0971-8266658
传真: 0971-8266658
青海省西宁市城中区南小街6号奥运世纪花园2单元20楼2205室

