

# 2023年阿勒泰高温废气治理方案 废气治理方案(汇总5篇)

为有力保证事情或工作开展的水平质量，预先制定方案是必不可少的，方案是有很强可操作性的书面计划。优秀的方案都具备一些什么特点呢？又该怎么写呢？以下是小编为大家收集的方案范文，欢迎大家分享阅读。

## 阿勒泰高温废气治理方案篇一

为坚持生态优先，以民为本，努力改善我市区域大气环境质量，扎实推进生态宜居城的建设，保障群众身体健康，根据《市政府关于印发关于更大力度加强大气污染防治三年行动（蓝天行动）计划的通知》（锡政办发〔20xx〕185号）的要求，结合我市实际，在全市范围内开展燃煤电厂、钢铁冶金、电子、化工等重点行业工业废气专项整治行动，特制定本工作方案。

以科学发展观为指导，紧紧围绕保民生、保稳定、促发展的总要求，以建设生态文明先驱城市为方向，以改善区域环境空气质量为目标，进一步加大对重点行业、重点区域工业废气的综合整治力度，保障大气环境和生态安全，切实保障人民群众健康，维护社会和谐稳定。

（一）全市范围内排放工艺废气的燃煤电厂、钢铁冶金、电子、化工等重点行业。

（二）重点废气信访企业。

所有整治企业于20xx年10月31日前完成整治任务并通过验收；未完成整治任务或经验收不合格的企业一律关停，切实改善大气环境质量，维护区域环境安全。

（一）强化源头控制。提升有大气污染物排放量大、排放指标敏感（恶臭、容易挥发有机挥发污染物）项目的准入门槛；合理调整工业布局，对大气污染物排放量大、能耗大、效益差的工业企业，依据产业布局进行调整，有重点、分层次、分区域、分时段进行搬迁、改造或停产、关闭。环境敏感区域或废气治理难度较大、信访量大、整治难以到位的企业，要加快产业结构的转型升级，淘汰落后生产工艺和设备，从源头上控制废气污染的产生。

（二）统一治理标准。无组织排放有毒有害废气应建设匹配的吸风装置，经收集处理后有组织排放；有组织排放的工业废气必须建设配套的废气处理设施。按照《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》的要求，规范设置排污口。废气处理设施处理工艺应达到现有环保法律法规规定要求，废气排放的最高允许排放浓度、排放速率，无组织排放监控浓度限值均达到规定的标准；生产车间的污染物浓度必须符合国家卫生标准；厂界周边的环境敏感点的. 废气污染因子浓度必须达到《工业企业设计卫生标准》[GB]36[79]中规定的居住区大气中有害物质的最高容许浓度限值。

（三）开展综合执法。一是要对照环评要求，检查企业环评手续是否完善，规模、产能、环保措施是否符合环评审批要求。二是要检查企业污染防治措施是否正常运行，是否达标排放，设施运行效率能否达到设计要求。三是要加强对企业作业场所职业卫生的监督检查，督促企业完善废气吸收处理设施，控制和减少无组织排放废气的排放，严肃查处职业危害事故和违法违规行为。四是要针对排查问题，督促企业落实整改要求，明确整改期限，对违法行为要严肃查处，对发生大气污染事故的企业，追究相关人员的责任。

（四）提供技术指导。结合专项整治行动，成立专家指导组，对工业废气治理设施的工程设计、运行管理、优化改造等提供技术指导，对存在的问题及整改落实的措施进行诊断把脉。

## （五）加强企业管理。

1. 严格执行环境管理制度。建立健全环保管理制度，落实专人负责废气治理工作，并做到持证上岗，运行管理台帐齐全。配备必要的监测、监控设备，达到自我监控要求的企业应委托有资质单位进行定期监测。在废气治理设施旁醒目处，绘制不少于2平方米的废气处理工艺图。
2. 严格执行职业病防治规定。企业必须依法建立健全从业人员职业健康监护档案；生产场地设立警示标志；配置符合规定的职业防护设施及用品。
3. 严格执行突发性事故应急管理要求。建立和完善安全生产、环境突发性事件的应急救援预案。明确快速反应、应急救援措施和程序等内容。建立应急救援队伍，配备必要的应急救援物资，并定期组织演练。

## （六）落实长效措施

着手开展《无锡市工业废气污染防治规划》编制，对我市工业废气整治进行科学分析、提供对策，形成我市工业废气整治的总体规划。全面推进清洁生产审核，开展燃煤电厂、钢铁冶金、电子、化工等重点行业内需强制清洁生产审核企业的审核任务。严格执行环境影响评价制度，进一步提高环评质量，督促废气污染严重，群众信访多、反应强烈的企业进行环境影响后评价。加强监测监控，要列出计划，排定时序，对燃煤电厂、钢铁冶金、电子、化工等重点行业的工业废气排放进行监督性监测，为综合整治提供科学有效的依据。提高预警能力，对重点企业、工业园区、集中区实施废气排放在线监控，及时预防、有效应对突发事件。

整治工作分五个阶段进行：

### （一）宣传发动阶段（20xx年2月1日-3月15日）

制订全市废气专项整治的实施方案，部署废气专项整治工作任务。充分利用新闻媒体力量，加大宣传力度，营造良好的舆论氛围，广泛动员公众参与监督。

## （二）全面排查阶段〔20xx年2月20日-4月30日〕

组织对全市范围内列入整治范围内的企业进行拉网式排查，重点检查废气产生环节、废气治理现状、群众信访等方面情况，建立“一户一档”，完善工业废气治理的各项措施和环保管理的要求，拟订出全市废气整治企业名单。

## （三）编制方案阶段〔20xx年3月15日-4月30日〕

各地根据全市工业废气专项整治工作要求，对辖区内需整治企业逐个编制整治方案，明确整改要求、整改时限；并将各整治方案上报各地专项整治领导小组办公室审核〔20xx年4月30日前报送市环保局备案〕。

## （四）集中整治阶段〔20xx年5月1日-20xx年9月30日〕

企业根据编制的整治方案，精心组织实施，确保在9月30日前完成整治。整治结束后，企业应委托有资质的单位对废气污染物排放进行监测，在达标的基础上提出验收申请，经所在镇（街道）审核后报市（县）、区工业废气专项整治领导小组办公室。

## （五）检查验收阶段〔20xx年10月1日-20xx年10月30日〕

各地工业废气专项整治领导小组办公室按照整治工作的总体要求和目标任务，牵头组织专项整治验收，详细填写《工业废气专项整治验收表》（附件）。对未完成整治任务或经验收不合格的企业依法采取关停措施，确保整治取得实效。

## （一）加强组织领导。市政府成立工业废气整治工作领导小组

组，制定工作方案，明确工作目标和工作任务。负责全市工业废气专项整治的组织领导。各市（县）、区也要成立相应的工业废气整治领导小组。

（二）明确工作职责。各牵头部门要根据分工科学合理地制定具体的实施方案和进度计划，指导各地政府开展工业废气专项整治工作。各级政府对自身辖区内的大气环境质量、工业废气专项整治工作负总责，具体实施工业废气专项整治工作。

（三）完善工作机制。建立联席会议机制，定期分析工业废气专项整治工作。建立工作联动机制，各地、各部门要强化部门联动执法，密切配合，形成合力，推动工业废气专项整治工作有序开展。建立信息报送机制，要明确专项整治工作联络员，按照工作方案要求，上报工作信息。建立工作考核机制，将工业废气专项整治列入各级政府、各相关部门年度目标责任状，严格考核。组织对各地工业废气专项整治工作的督查，确保工作落实，措施到位，成效明显。

（四）强化督查督办。市级相关部门组织对各市（县）、区重点行业工业废气专项整治工作进行督查督办，重点督查各市（县）、区对此项工作的组织领导、方案制定、组织实施、取得成效情况。对相关重点排放企业、重点信访企业存在的环境问题进行市级挂牌督办。

（五）加大资金投入。市、区两级财政要进一步加大对工业废气专项整治资金的投入，污染防治专项资金要重点倾斜，重点保证工业废气监测监控装备、设备的建设和完善。

（六）营造舆论氛围。

制定工业废气专项整治宣传计划，积极宣传“生态无锡”理念，普及废气防治科学知识，不断提高社会环境保护意识，鼓励群众积极参与环境保护。充分发挥新闻舆论的作用，组

织新闻媒体宣传先进典型，曝光违法行为。

## 阿勒泰高温废气治理方案篇二

### 废气收集与治理方案

#### 一、废气发生地与废气种类

##### 1、锅炉

二氧化碳、一氧化碳、二氧化硫、二氧化氮、粉尘等。

##### 2、拌料车间

共有1#，3#两个拌料车间，1#拌料车间有10只搅拌锅，3#车间有4只搅拌锅。正常运作时，搅拌锅内的温度约为160~200℃，锅内是石油沥青、橡胶粉（鞋底胶）、石粉的混合物（以下称改性料）。石油沥青是将精制加工石油所残余的渣油，经适当的工艺处理后得到的产品。主要成份是饱和烃油分芳香烃，树脂（沥青脂胶），沥青质。由于它在生产过程中曾经蒸馏至400℃以上，因而所含挥发成分甚少。

改性料在生产时所产生的废气有：沥青油烟，石粉粉尘。车间操作工在投石粉时会关闭烟道隔板，因此只有少量石粉粉尘通过隔板缝隙进入烟道。

##### 3、卷材生产车间

共有两个10#石油沥青熔化池，工作温度150℃左右，10#石油沥青在熔化时会产生少量的沥青油烟。本公司在每年的6月~9月间会使用一定量的10#沥青，约1.5吨/天，其他时间基本很少使用。

#### 二、金屋公司现有废气收集与治理情况

## 1、锅炉烟气净化处理

每个锅炉后面安装有一个水幕除尘器，锅炉烟气出来后直接进入水幕除尘器除尘后通过烟囱排放。如图所示：

## 2、拌料车间、生产车间烟气、粉尘处理

在工作温度下，10#沥青受热熔化后会散发出沥青油烟，油烟被吸入烟道进入水幕除尘器处理后通过烟囱排放。如图所示：

三、目前仍然存在的问题 1、10#石油沥青熔化池周围有油布帘遮挡，但操作工有时会忘记将油布帘拉上，由于没有引风设备，油烟不能完全进入烟道，因此仍有少量油烟溢出。

2、拌料车间上面的窗户没有完全关闭，在投石粉时（有时石粉含水量过多），会有少量石粉粉尘从窗户溢出。

3、卷材生产车间：浸涂池上端的吸烟罩与池之间有一定的距离，池周围没有采取密封措施（原因是工人操作需要），所以会有有一定的石油沥青油烟没有完全被吸入烟道而溢出，气压低时尤为明显。

4、通过水幕除尘器向烟囱排放的气体中还存在着一定量的石油沥青油烟。

## 四、处理方案

通过本公司现有的治理方案，约有 90%以上的锅炉烟气、油烟及粉尘通过水幕除尘得到有效的处理，只有小部分未能收集而溢出的废气和粉尘，以及水幕除尘设备未能除去的油烟通过烟囱排放。

所需工时：停止使用时立即添加，两周之内完成。

对于问题2：拌料车间工作时，将上部窗户完全关闭，从而可

以阻止粉尘通过窗户溢出。

此项措施可以立即执行，我们会观察执行后的效果以及有没有需要进一步改善的。

对于问题4：目前有及几种方案可以治理沥青油烟。焚烧、冷凝、活性炭吸附和生物降解。

## 阿勒泰高温废气治理方案篇三

上海石化总经理王治卿在2011年2月17日 召开的五届五次职代会报告中提出了“通过隐患治理和优化操作,减少无序排放,力争2011年内消除芳烃生产区域的异味,2012年内消除正常生产时厂区异味。”的工作要求,我们在调研交流的基础上,邀请中石化抚顺石化研究院废气治理专家于2月 22-26日 到相关事业部的装置现场进行了调研和取样分析, 3月18日提出了具体的建议方案,3月18-23日征求各相关单位意见并完善方案。现汇报如下:

### 一、总体情况

通过现场实地详细调研发现,上海石化废气污染情况具有点多面广、污染物物浓度高、毒性大、异味重等特点,对企业员工和周边居民影响较大,必需要通过加强管理、优化操作、完善现有治理设施、建设新的收集和治理设施以及技术攻关等手段,尽快开展综合治理,才能确保总体环保治理目标的实现!

### 二、治理方案

#### 1、炼油事业部

(1)冷焦水池、冷焦水罐: 主要污染物为有机硫化物、苯系物和烃类,建议加盖收集后进行催化燃烧处理。

(2)汽油氧化和液态烃脱硫醇装置尾气：主要污染物为总烃、重硫化物、苯系物和二甲二硫等，建议采用低温柴油吸收处理。

(3)酸性水罐顶废气：主要污染物为硫化氢，浓度高达1-6万mg/m<sup>3</sup>建议采用低温柴油吸收-吸收脱硫工艺进行处理。

(4)常减压污油罐废气：主要污染物为二甲二硫和重硫化物，因气

量小、总烃浓度不高，建议采用脱硫反应器进行处理。

(5)常减压装置减顶气：主要污染物为硫化物，因浓度很高，建议进脱硫系统回收利用。

(6)焦场废气和粉尘：对环境影响较大，是焦化装置的共性问题，目前尚无成熟的技术可以应用，需通过技术攻关来解决。

## 2、芳烃事业部

(1)中间罐区和含油污水池废气：主要污染物为总烃、苯系物，因罐区废气只在罐内压力高于设定值时才排放，建议两股废气合并进行催化燃烧处理。目前项目采用抚顺石化研究院自主开发催化燃烧技术进行治疗，设计处理废气量7000nm<sup>3</sup>/h已进入详细设计阶段，计划年内建成投用。

## 3、烯烃事业部

(1)含油污水池、中和池废气：主要污染物为总烃、苯系物，因污染源分布范围较大，建议按相对集中区域收集后进行催化燃烧处理，罐区废气就近并入处理。

(2)工艺尾气，特别如丁二烯尾气中主要污染物有碳

4、二甲基甲酰胺(dmf)□糠醛等，需进一步确认排放数据后再行拟定处理方案。

#### 4、储运事业部

(1)储运六车间6个苯罐：均为拱顶罐，目前采用密闭加氮封后吸附处理，因吸附装置失活较快，出口苯浓度易超标，建议改造增加催化燃烧处理。

(2)储运六车间其它石脑油、污油、含硫污水、不合格油品罐废气：主要污染物为苯系物、总烃、硫化氢、二甲二硫等，建议建立连通管网后采用低温柴油吸收-脱硫-催化燃烧工艺进行处理。

进行处理。

(4)储运二车间气柜装置火炬区：造成硫化氢污染的原因是燃烧不充分，可能火炬头设计问题或气柜运行控制问题，建议作详细检查后采取相应措施。

(5)储运一车间污水集水池：建议在池顶安装脱硫吸附罐进行处理。

#### 5、化工事业部

(1)污水酸化池、事故池：建议加盖收集后进行生物处理。(2)乙二醇装置f610□f710和f970废气：主要污染物为醛类，已计划收集后送b1910废气锅炉处理。

(3)丙烯腈装置2个氨球罐放空气□a100放空气：需做进一步工作后，提出相应措施。

#### 6、涤纶事业部

(1) 3套聚酯装置酯化塔尾气：主要污染物为乙醛、乙二醇、三聚乙醛等，气量4000-5000nm<sup>3</sup>/h目前直排大气，建议与污水池加盖收集后的废气一起采用催化燃烧工艺处理。

(2) 污水池废气：主要污染物为苯系物和总烃，建议加盖收集后采用催化燃烧工艺进行处理。

(3) ta□pta残渣料场废气：建议封闭后采样分析，然后确定处理措施。

## 7、物供部

(1) 沿江码头汽油装船废气：建议采用低温汽油正压吸收工艺进行回收处理。

(2) 铁路装卸作业区：因装卸物料品种较多，建议采用吸附处理技术进行治理。

## 8、其它共性问题

调研中许多现场操作员工反映：在各种助剂的拆装、投加过程中异味较大，一是助剂的包装普遍较小；二是助剂添加设备滴、漏和故障较多；三是助剂的具体化学成分不清楚，难以采取针对性的防护措施。建议从物资采购、设备配置、运行维护、防护处理等方面共同采取措施予以解决，改善工作环境。

## 9、污水处理设施

污水处理设施废气治理工程采用上海石化自主开发的生物脱臭技术，自2006年以来，已先后建成投用乙二醇废水生化处理装置废气治理、恶臭治理一、二期工程；恶臭治理三期工程作为2011年环保隐患治理项目已上报中石化安环局；含油污水处理装置中含油废气处理将采用抚研院开发的催化燃烧

技术进行处理，计划于2012年建成。

## 阿勒泰高温废气治理方案篇四

为持续改善空气质量，坚决打赢蓝天保卫战，现结合八公山区实际，制定八公山区20xx年度大气污染专项整治行动方案，请各牵头领导和牵头责任单位对照方案要求，认真抓好落实。

通过开展大气污染专项整治行动，确保完成市下达的年度约束性目标。

### （一）砖瓦企业大气排放管控专项行动。

对辖区内所有砖瓦企业进行专项整治。窑炉脱硫废气治理设施确保正常运行，安装在线监测并联网；破碎车间全密闭、安装喷雾降尘、上料口安装布袋除尘器和集气罩；所有物料必须进入封闭式库房，临时不能入库的应全面覆盖；加强厂区地面洒水保洁、车辆进出冲洗力度，防止扬尘污染。

牵头领导：徐杉

牵头单位：八公山区生态环境分局

责任单位：各镇、街道，区科技经信局

### （二）大型货车和重污染车辆专项整治行动

对重污染车辆、农用车闯禁区行为及运输车辆抛洒、超载等行为依法进行查处，运输散状物料必须采用密闭车厢，或使用防尘布、防尘网覆盖物料。加快淘汰国三排放标准柴油货车。优化大车绕行路线。

牵头领导：陈福建

牵头单位：八公山交警大队

责任单位：区农业农村水利局、区城管执法局、八公山交通分局

### （三）打击非法成品油专项整治行动

加强成品油油品质量监管，开展企业自备油库专项检查和质量检测，摸清底数；依法打击非法经营成品油行为。开展重点道路、停车场非法加油站点治理行动。

牵头领导：管迎悦

牵头单位：区市场监管局

### （四）散煤整治专项行动

1. 对散煤生产加工、销售开展整治。

对禁燃区生产、加工、销售散煤经营户进行全面摸排、整治。对违法生产加工企业依法进行关闭，对违法销售散煤经营行为进行查处。

牵头领导：管迎悦

牵头单位：区市场监管局

责任单位：各镇、街道

2. 对散煤使用开展整治。对禁燃区经营户使用散煤（小煤炉、茶炉大灶）行为进行取缔；对住宅区、居民集中区、城中村进行摸排宣传，劝导群众更换使用清洁能源。

牵头领导：徐杉

牵头单位：区城管执法局

责任单位：各镇、街道、八公山区生态环境分局

#### （五）“散乱污”企业专项整治行动

要全面排查辖区内的“散乱污”企业。对不符合产业政策、布局规划；在土地、环保、市场监督管理、应急、电力等方面手续不全；使用淘汰设备；属于临时建筑、非法建筑，无环保设施的违法违规企业，一律按照“两断三清”（即断水、断电、清除原料、清除产品、清除设备）标准，坚决取缔关闭。具备升级改造条件的，应当根据具体问题采取针对性整改措施，必须按期完成整改。逾期未完成整改的，依法予以取缔关闭。

牵头领导：徐杉

牵头单位：八公山区生态环境分局

#### （六）拆迁扬尘专项整治行动

严格按照《淮南市扬尘污染防治办法》相关规定对全区拆迁工地进行检查，严控扬尘污染，对不能按照防治办法落实扬尘防控的单位，立即责令停止拆迁作业并依法处罚。

牵头领导：徐杉

牵头单位：区房管所

责任单位：各镇、街道，区城管执法局、区住建局

#### （七）施工工地扬尘专项整治行动

对所有施工工地进行专项检查，重点是公园道1号、新庄孜医院、公安分局大楼、团结村棚户区改造、劳动村二期等项目，

严格落实《淮南市扬尘污染防治办法》和“六个百分之百”规定。对不达标工地，立即责令停止施工并限期整改，整改结束经验收合格后方可恢复施工。

牵头领导：徐杉

牵头单位：区住建局

责任单位：各镇、街道，工业集聚区服务中心、区城管执法局

#### （八）混凝土搅拌站专项整治行动

对混凝土搅拌站进行综合检查，对土地、环保、安全等生产手续不齐全的企业，立即责令停止生产并限期整改，整改不到位的坚决予以取缔。

牵头领导：徐杉

牵头单位：区住建局

#### （九）停车场专项整治行动

所有停车场必须完成场区硬化、安装车辆冲洗设施，停车场与道路连接处硬化并安装路侧石；对不达标停车场下达限期整改通知书，对无法完成整改的停车场，坚决依法关闭取缔。

牵头领导：陈福建

牵头单位：八公山交通分局

#### （十）物料堆场专项整治行动

对已清理干净的堆场加强巡查，巩固成果；对有死灰复燃现象的堆场，坚决予以取缔；对历史上形成的李嘴孜研石山、

中兴矸石山两处大型社会堆场，实施有现场监督、有计划、有序完成清运，要严格落实扬尘防治措施，不清运时要全面有效覆盖，对具备条件的堆场进行覆土复绿。

牵头领导：徐杉

牵头单位：区城管执法局、八公山区生态环境分局

职责分工：区城管执法局大力推进矿区周边散装物料堆场的清理整治，加强运输车辆抛洒扬尘污染管控；八公山区生态环境分局加大对工业企业内物料堆场、矿内运输道路、车辆冲洗是否落实扬尘防治要求的’监管处罚；八公山交警大队联合八公山交通分局加大对车辆超载超限运输的监管处罚。

责任单位：各镇、街道

#### （十一）餐饮油烟污染专项整治行动

对主城区内餐饮单位油烟净化设施安装、使用情况进行专项检查，依法查处未安装或不正常使用油烟净化设施的餐饮单位。

牵头领导：徐杉

牵头单位：区城管执法局

责任单位：八公山区生态环境分局，各镇、街道

#### （十二）城市基础设施提升及裸露地面绿化专项整治行动

对城区破损道路路面进行维护，防止扬尘污染。对新庄孜矿进矿路两侧破损路口进行修复，侧石、人行道进行绿化，清除陈年积尘。

牵头领导：徐杉

牵头单位：区住建局

责任单位：区环卫处、八公山交通分局，各镇、街道

### （十三）秸秆禁烧管控和秸秆综合利用提升行动

1. 要严格按照秸秆禁烧工作方案落实工作职责，全时段、全区域开展秸秆禁烧工作，确保实现“零火点”目标。

牵头领导：徐杉

牵头单位：八公山区生态环境分局

责任单位：区城管执法局、八公山公安分局，各镇、街道

2. 做好秸秆综合利用工作，拓宽秸秆综合利用途径，完成市下达的秸秆综合利用任务。

牵头领导：马健

牵头单位：区农业农村水利局

责任单位：各镇

### （十四）开展“洒水降尘”专项行动

在主城区“四洗扫八洒水”的基础上，对道路底灰进行全面清扫，对道路路面进行全面清洗。适时对城市主干道加大机扫力度，增加洒水保洁降尘频次，确保道路湿润不起尘。

牵头领导：徐杉

牵头单位：区环卫处

1. 加强领导，落实责任。按照“管行业必须管环保、管生产

必须管环保、管业务必须管环保”“党政同责、一岗双责”生态环境责任体系的要求，此次全区大气污染专项整治行动，区主要领导亲自部署，各牵头领导牵头负责，各牵头单位、责任单位按照职责分工具体负责。

2. 加强分析，强化预判。要加强与润成科技公司沟通合作，充分利用我区空气自动监测微站，及时全面掌握大气指标数据科学分析，精准施策。

3. 强化调度，推动落实。建立调度机制，各牵头单位要确定一名工作联络员名单报送至区环委会办公室。各专项行动牵头领导要采取现场督办，随机抽查，定期调度等方式推进工作落实，区政府领导要调度推进十四项专项行动，每半月调度一次。

4. 严明纪律，加强考核。建立不定期督查制度，对任务落实不力、突出问题较多的责任单位，区政府将按照淮南市生态环境保护相关问责规定进行从严问责。区目标办要将大气污染防治工作纳入目标考核体系，确保各项任务精准调度，有序推进。

## 阿勒泰高温废气治理方案篇五

vocs是挥发性有机物的简称，也是统称。然而，不同工厂产生的vocs的浓度和组分也是不同的。但总体来说□vocs主要包括苯系物、有机氯化物、氟里昂系列、有机酮、胺、醇、醚、酯、酸、石油烃化合物等。根据行业划分，废气可大致以分为以下几类：

### 1、喷漆废气

其中的主要成分有丙酮、二甲苯、丁醇、甲苯、乙酸乙酯以及乙酸丁酯等一些具有挥发性的有机化合物。这种喷漆废气主要存在于需要进行油漆喷涂的行业之中，对于喷漆废气，

针对其大风量低浓度的特点，通常采用的vocs治理方法是分子筛转轮+蓄热焚烧技术。

## 2、塑料塑胶废气

产生塑料塑胶废气的主要原因是塑料塑胶等粒子在受热之后挥发出来的聚合物单体，由于塑料塑胶中的成分较为复杂，所以废气中的成分也较多，但是通常情况下浓度较低，而且风量大。对于这种废气进行vocs治理的时候一般会使用较为复杂的预处理工艺。

## 3、化工有机废气

一些化工企业由于生产的需要会产生一些工业废气，而废气的成分则与企业设计生产的化工产品种类有很大的关系，通常在进行vocs治理之时，化工企业普遍会采用冷凝回收法以及催化燃烧法来对化工有机废气进行净化回收处理。

## 4、制药废气

制药行业废气比较复杂，不同产品工艺差异较大，同种产品之间也有不同条件差异，最好的办法就是根据现在情况，专门设计有针对性的废气治理方案，确保排放废气达标。

## 5、包装印刷废气

印刷及印前、印后工艺中会涉及大量溶剂型原辅材料的使用，如油墨调配过程溶剂挥发、印刷过程油墨溶剂挥发、烘干阶段、复合过程及设备清洗过程等，包括油墨、润版液、清洗剂、胶黏剂、涂布液、稀释剂等有机溶剂。国内包装印刷行业溶剂普遍采用苯系物溶剂。最佳工艺是分子筛转轮+蓄热焚烧技术。

除了上述这几种类型的废气之外，还有化纤产业中产生的定

型废气、橡胶轮胎行业等等，每种类型的废气因为产生的原因不同、成分不同，所以需要采取的VOCs治理方法也不相同，而要想达到最佳的治理效果，选择合适的治理方法很重要。

目前常见的有吸附法、吸收法、冷凝法、光催化氧化法、燃烧法、等离子法等。而在实际应用中，单一的方法很难达到理想的处理效果，组合技术的处理效率更适合当今严格的环保标准。

UV光量子光解+光催化氧化+高级氧化剂=多相催化氧化

通过高能紫外线激发催化剂产生的超强氧化活性自由基，将污染物质彻底分解氧化生成无害物质，如水和二氧化碳等。VOCs去除效果可达90%以上，能长时间稳定运行，不受外界温度等因素影响。

等离子技术+催化氧化=等离子催化氧化

利用高压电极发射离子及电子，破坏VOC分子结构的原理，轰击废气中VOC分子，从而裂解VOC分子，达到脱臭净化的目的。催化氧化剂的加入，可以提高反应速率，降低反应所需条件。