

# 中华人民共和国环境保护部办公厅

环办科技函〔2016〕375号

## 关于推荐挥发性有机物 污染防治先进技术的通知

各省、自治区、直辖市环境保护厅(局),各直属单位,各国家环境保护工程技术中心、全国性行业组织及有关单位:

为落实党中央、国务院对大气污染防治工作的要求,贯彻实施《大气污染防治行动计划》等政策文件,我部决定征集和筛选一批挥发性有机物(VOCs)污染防治先进技术,编制《国家先进污染防治示范技术名录(挥发性有机物污染防治领域)》和《国家鼓励发展的环境保护技术目录(挥发性有机物污染防治领域)》,为各地VOCs污染防治工作提供技术指导。为做好目录编制工作,请针对重点领域,按照推荐要求认真组织先进技术的推荐工作。

### 一、重点领域

(一)石油炼制、石油化工、煤化工等含VOCs物料生产行业的VOCs污染防治技术;

(二)油墨、涂料、胶粘剂、农药等以含VOCs物料为原料生产含VOCs产品行业的VOCs污染防治技术;

(三)包装印刷、汽车制造、家具制造、船舶制造、电子、制鞋等



含 VOCs 产品使用过程中的 VOCs 污染防治技术；

(四)原油成品油码头、储油库、油罐车、加油站等油品和溶剂储运环节的油气和 VOCs 污染防治技术；

(五)建筑装饰装修、服装干洗、餐饮等服务业产生的 VOCs 污染防治技术。

## 二、推荐要求

(一)符合国家环境保护相关政策；

(二)污染治理效果明显,主要技术、经济指标具有先进性；

(三)技术持有单位为依法注册、经营的单位,技术知识产权清晰,不涉及产权纠纷；

(四)至少已有一个国内工程应用案例；

(五)在行业内尚未达到广泛应用,具有发展潜力;全行业普及率在 80% 以上的技术不再推荐。

## 三、报送方式

请推荐单位组织申报单位认真填写申报表(见附件 1),并按照要求(见附件 2)编写技术报告,于 2016 年 4 月 18 日(以邮戳日期为准)前将申报表和技术报告(胶装成册、一式两份)加盖推荐单位公章后寄送至中国环境保护产业协会,同时将申报材料电子件(附件 1 和附件 2 均要求为 word 文档)打包发送至联系人邮箱,邮件题目格式要求为“2016VOC+技术名称+申报单位名称”。

## 四、联系人及联系方式

(一)环境保护部科技标准司 李磊 王泽林

电 话:(010)66556222,(010)66556221

(二)中国环境保护产业协会 尚光旭 刘媛

电 话:(010)51555002(兼传真)

邮寄地址:北京市西城区扣钟北里甲四楼 507 室,100037

电子邮箱:zhxjsml2020@163.com

附件: 1.2016 年先进挥发性有机物污染防治技术申报表  
2.技术报告编写要求



附件 1

## 2016 年先进挥发性有机物 污染防治技术

### 申报表

技术名称:

申报单位:

推荐单位:

申报日期:        年        月        日

环境保护部  
2016 年 2 月

## 填表说明

1. 申报表须用计算机填写，请在环境保护部网站“通知公告”中找到通知并下载其中电子文件填报。申报表应与技术报告（附件2）一并胶装成册，一式两份。
2. 申报单位应如实填写并对填报内容的真实性负责，在封面和“申报单位承诺”处加盖公章，公章须与申报单位名称一致，公章不得复印。
3. 申报表右栏括号内文字为填写说明，填写时请先清除再填写。
4. 表中“案例业主单位意见”由案例业主单位填写并盖章，案例无业主盖章的申报材料将不予受理。
5. 申报单位制作好申报材料后应请推荐单位填写“推荐单位审查意见”并加盖公章，公章须与推荐单位名称一致，公章不得复印。
6. 若技术入选，申报表中关键内容将公开发布，请认真审核其准确性。
7. 申报材料若缺少关键材料或对技术内容介绍不清晰则不能进入评审程序，申报单位应严格按照要求填写，保证填报内容的客观、准确、前后一致。

申报单位信息	
申报单位名称	(应与单位公章一致)
单位类型	(如事业型研究单位、转制为企业的科研院所、大专院校、股份有限公司等)
单位规模	(如 300 人以下、300~2000 人、2000 人以上)
通讯地址和邮政编码	(要求具体, 各寄送文件用)
单位负责人	
负责人联系电话	
联系人	
联系电话(含手机)	(确保后续联系畅通)
传真	
电子邮箱	
技术主要内容	
技术名称	(限 30 字以内, 技术名称应具体、完整、准确、能体现出治理对象和核心工艺特点, 避免商业化、企业个体化及夸张词汇。如: “塑料包装印刷废气吸附浓缩-催化氧化组合净化技术”)
技术原理	(限 500 字, 指技术所利用的物理、化学、物化、化工或生化理论原理, 需说明清晰)
工艺路线	(限 500 字, 用文字说明应用该技术的工艺路线/工艺流程, 说明各环节具体做法及效果; 若放图示, 在图下需详细说明图示流程细节)
控制的主要污染物	(选列该工艺针对的特征污染物, 如甲苯、二氯乙烷等)
主要技术指标 (污染治理效果)	(列出针对某对象、在某条件下、应用该技术治理前后各主要污染物项目进口(或初始)、出口(或最终)浓度指标和去除率, 以及工艺过程中能源和资源的回收利用率。注意: 各主要污染物项目应与上一栏“控制的主要污染物”中项目一致; 各主要污染物项目的浓度指标数据须与申报材料中监/检测报告一致; 对应的治理技术须与“工艺路线”一致)
二次污染及其控制	(列出该技术应用中二次污染种类、数量及危害性, 控制技术及效果, 如污水、固体废物等的产生及控制情况等)
主要工艺运行及控制参数	(列出主要工艺运行及控制参数名称及其取值范围)
主要经济指标	(列出单位投资成本、单位运行成本、单位污染物处理成本、单位产品回收成本等主要经济指标, 其中运行成本可按实际情况细分, 如细分为水耗、电耗、药耗、其他等)

技术适用范围	(限 100 字, 依据已有工程应用的情况填写, 明确该技术适用的对象, 包括行业、工艺等, 还应说明技术应用时对环境、规模等的特殊要求, 如“铝箔粗轧机常温油雾回收”)
技术可达到的污染物排放标准	(列出应用该技术可以达到的污染物排放标准和限值)
<b>技术先进性</b>	
技术特点及创新点	(限 300 字)
较国内外类似技术的优势	(限 300 字, 说明与国内外类似技术相比的技术先进性和经济性优势, 包括处理效率的提高、处理成本的降低等)
技术知识产权情况	(说明该技术知识产权归属情况, 授权使用情况, 专利获取及应用情况)
技术查新情况	(填写查新单位、查新时间和查新结论)
技术鉴定情况	(填写组织单位、鉴定时间和鉴定结论)
技术获奖情况	(填写获奖时间、获奖等级和奖项名称)
<b>技术成熟度</b>	
技术工程应用情况说明	(限 300 字, 说明该技术在国内的工程应用总体情况)
技术工程应用名录	(填写国内应用案例数目, 并列举不超过 10 项在规模和行业上有代表性的案例名称、规模、验收时间和现状)
技术推广前景分析	(限 300 字, 分析该技术未来几年的市场推广应用前景)
<b>典型案例表 (选择一项已经通过验收的典型工程案例填报。本案例内容将现场考察核实并最终公开发布, 请认真填写审核)</b>	
案例名称	(应包含业主单位名称、工程规模、治理对象、核心工艺等信息, 如: “××公司 10000m <sup>3</sup> /h××废气××工艺回收工程”)
业主单位	(应与业主公章一致)
工程地址	(工程详细地址)
工程规模及项目投运时间	(工程规模按案例行业特征填写, 如 10000m <sup>3</sup> /h××废气治理; 项目运行时间填写项目实际投入运行时间, 如 2014 年 6 月)
验收情况	(列出组织验收单位, 验收时间及验收结论)
工艺流程	(给出本项目使用的工艺流程, 若为图示, 则需对图示进行详细说明)
污染防治效果和达标情况	(污染防治效果列出应用该技术治理前后各主要污染物项目浓度数值及去除率等指标, 以及达到的污染物排放标准)

二次污染治理情况	(列出二次污染治理情况)		
主要工艺运行和控制参数	(填写主要的技术工艺运行和控制参数)		
关键设备及设备参数	(填写案例采用该技术时所用的关键设备及设备参数)		
投资费用	(列出工程基础设施建设费用和设备投资等费用)		
运行费用	(分列工程运行物耗、能耗、人员工资、设备折旧、维修管理等费用,核算出单位废气治理运行成本)		
能源、资源节约和综合利用情况	(限 300 字,根据实际情况填写。列出能源、资源节约、回收及综合利用情况等)		
案例业主单位意见	<p>典型案例表中内容属实,同意公开发布本案例表内容。</p> <p style="text-align: right;">(案例业主单位盖章)</p> <p style="text-align: right;">日期: 年 月 日</p>		
申报单位承诺:			
<p>申报材料内容属实、准确,技术知识产权明晰,不存在知识产权纠纷。特此承诺。</p> <p style="text-align: right;">(申报单位盖章)</p> <p style="text-align: right;">日期: 年 月 日</p>			
推荐单位审查意见			
推荐单位联系人		联系电话	
<p style="text-align: right;">(推荐单位盖章)</p> <p style="text-align: right;">日期: 年 月 日</p>			

## 附件 2

### 技术报告编写要求

一、技术报告由正文和附件两部分组成。技术报告是在申报表基础上对技术更全面、详实的介绍，其内容应客观、准确，并与申报表内容协调一致。申报材料若缺少技术报告则不予受理。

二、技术报告正文应主要包括以下 7 个方面内容：

- (一) 技术国内、外现状和发展趋势；
- (二) 技术和工艺内容；
- (三) 技术特点、优势及主要工艺设备；
- (四) 主要工艺设计参数；
- (五) 技术先进性、经济性分析；
- (六) 技术工程应用情况；
- (七) 技术研发、中试和推广应用情况。

三、技术报告附件为可证明技术先进、效果明显、能够满足我国环境管理和污染治理市场需求的文件（可提交复印件），包括：

- (一) 申报单位法人营业执照；
- (二) 典型案例监测报告（必不可少，若缺少则不予受理）。为申报表中典型案例表所填案例对应的环境监测报告，资源化利用生产产品的还应列出产品检测报告，各级环境监测站或具备 CMA 资质的第三方检测机构出具的报告均有效；
- (三) 典型案例项目验收报告；

- (四) 典型案例项目用户反馈意见;
- (五) 查新报告、鉴定或专利证书;
- (六) 获奖证明;
- (七) 其他。