

# 关于推荐先进大气污染防治、噪声与振动控制技术的通知

各省、自治区、直辖市、新疆生产建设兵团生态环境厅（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：

为贯彻落实2021年全国生态环境保护工作会议精神，充分发挥先进技术在污染防治攻坚战中的作用，我部拟编制《国家先进污染防治技术目录（大气污染防治、噪声与振动控制领域）》（以下简称《目录》），现启动先进大气污染防治、噪声与振动控制技术征集和筛选工作。有关事项通知如下。

## 一、推荐重点领域

### （一）大气污染防治领域

- 1.石油、化工、涂装、制药、包装印刷、汽车制造、电子、家具制造等行业挥发性有机物污染防治技术；
- 2.钢铁行业烟气超低排放技术，水泥、焦化、玻璃、陶瓷等行业烟气深度治理技术，燃煤电厂烟气多污染物协同控制技术，工业锅炉烟气综合治理技术；
- 3.柴油车、船舶、非道路机械等移动源污染治理技术；
- 4.生活垃圾、危险废物、生物质等焚烧烟气净化技术；
- 5.饮食业油烟污染防治技术；
- 6.恶臭治理技术；
- 7.扬尘等无组织排放治理技术。

### （二）噪声与振动控制领域

- 1.城市轨道交通和铁路、公路交通等噪声与振动控制技术；
- 2.电力生产行业与输变电系统噪声控制技术；
- 3.冶金、建材、化工等行业噪声与振动控制技术；
- 4.新型吸声材料、阻尼材料、隔声门窗等噪声与振动控制技术；
- 5.噪声与振动预测等环境规划设计技术。

## 二、推荐要求

- （一）符合国家环境保护相关法规、政策和标准；
- （二）污染防治效果明显，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）至少有一个已验收一年以上（即在2020年5月31日前已完成验收）的成功应用案例；
- （五）在行业内尚未达到广泛应用，具有发展潜力；全行业应用较为普及的技术不再推荐。

## 三、报送要求

请组织申报单位填写申报表（见附件1），按附件2、附件3要求编写技术报告和《目录》（初稿），并按照附件4要求准备证明材料，于2021年5月31日前将上述材料装订成册（按附件顺序排序）、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，同时将申报表（要求为word文档）、技术报告（要求为word文档）、《目录》初稿（要求为word文档）和证明材料（要求为pdf文档）电子件打包发送至联系人邮箱，材料电子件总大小不超过50M，邮件题目格式要求为“2021+技术领域+技术名称+申报单位名称”。

同一法人单位参与申报项目不超过三项。

## 四、联系人及联系方式

### （一）生态环境部科技与财务司 刘勇华

电话：（010）65645390

### （二）中国环境保护产业协会 张杰、尚光旭

电话：（010）51555002转805/803

邮寄地址：北京市西城区扣钟北里甲四楼200室，100037

电子邮箱：zhangjie@caepi.org.cn

附件：1. [国家先进污染防治技术申报表](#)

2. 技术报告编写要求

3. 2021年《国家先进污染防治技术目录（大气污染防治、噪声与振动控制领域）》（初稿）模板及编写要求

4. 证明材料要求

(此件社会公开)

抄送：国家发展改革委、科技部、工业和信息化部办公厅。

部内抄送：大气司。

**附件2**

**技术报告编写要求**

一、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：

- 1.技术国内、外现状和发展趋势；
- 2.技术和工艺内容；
- 3.技术特点、优势及主要工艺设备；
- 4.主要工艺设计参数；
- 5.技术先进性、经济性分析；
- 6.技术研发、中试情况；
- 7.技术工程应用和推广情况。

**附件3**

**2021年《国家先进污染防治技术目录（大气污染防治、噪声与振动控制领域）》（初稿）模板及编写要求**

序号	技术名称	工艺路线	主要技术指标及应用效果	技术特点	适用范围	申报单位	典型案例名称
(空着)	(限30字，应具体、完整、准确、能体现出治理对象和核心工艺特点，避免商业化及夸张描述。对不符合要求的技术名称，在专家评审时将酌情修改)	(限300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，说明各物流的分流、路径及最终去向情况，简要明确主要二次污染物治理情况)	(限200字，①环保指标（必要）：列出针对某对象、在某条件下、应用该技术治理前后的污染物排放情况，达到的相关排放标准；②技术应用关键参数（可选）：列出技术应用的1~4项关键参数，如温度、压力等)	(限100字，通过与同类技术比较，分析技术的先进性、经济性等优势，凝练3~5点突出的技术特点。可从污染治理的针对性、处理效率、排放水平、项目实施便利性、集成度、运行稳定性、操作维修便利性、智能化水平等方面考虑，但不局限于上述方面)	(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，还应说明技术应用对环境、规模等的特殊要求)	(应与单位公章一致，多家单位联合申报需按排名顺序填写)	(应包含业主单位名称、工程规模、治理对象、核心工艺等信息)
示例1	多孔碳低温催化氧化烟气脱硫技术	烟气经预处理系统除尘、调质，当温度、颗粒物浓度、水分、氧浓度等指标满足要求后进入装填有多孔碳催化剂的脱硫塔。烟气经过催化剂床层时，SO <sub>2</sub> 、O <sub>2</sub> 、水（H <sub>2</sub> O）被催化剂捕捉并催化氧化生成硫酸，脱硫塔出口烟气达标排放。饱和催化剂可水洗再生，再生淋洗液可用于制备硫酸铵。	入口烟气中SO <sub>2</sub> 浓度≤8000mg/m <sup>3</sup> 时，出口SO <sub>2</sub> 浓度≤50mg/m <sup>3</sup> ，出口硫酸雾浓度≤5mg/m <sup>3</sup> 。脱硫塔内反应温度50℃~200℃，空塔气速≤0.5m/s。	脱硫效率高，可适应烟气量及SO <sub>2</sub> 浓度波动大的情况。	硫酸、焦化、钢铁、有色等行业烟气脱硫。	四川大学	河南金马能源股份有限公司100万吨/a焦炉烟气脱硫项目

示例2	页岩陶粒吸声板降噪技术	轮轨源头降噪，主材页岩陶粒内部具有大量细微孔隙，当声波传入后，引起孔隙内部空气振动，利用孔壁的摩擦作用和粘滞阻力，将声能（空气振动）变为热能，从而达到吸声并减小噪声向外传播的目的。	吸声系数 $\geq 0.8$ （混响室法）；CRH列车速度 250km/h~300km/h 情况下，距轨道中心线8m以内的近测点位置，降低环境噪声 $\geq 4\text{dB(A)}$ 。抗压强度（28d） $\geq 5.0\text{MPa}$ ；干表观密度 $\geq 800\text{kg/m}^3$ ；透水系数（15℃） $\geq 1.0 \times 10^{-2}\text{cm/s}$ 。	以页岩陶粒为主材，配以胶凝材料制成吸声构件，采用固定限位方式，铺设在铁路无砟轨道顶面，在源头吸收降低铁路轮轨区域噪声。	适用于轨道交通的轮轨噪声控制。	铁道第三勘察设计院集团有限公司	大西客专高速铁路综合试验段轨道吸声板降噪试验工程
-----	-------------	--	--	---	-----------------	-----------------	--------------------------

说明：请按上表中编写要求填写申报技术的《目录》（初稿），填写时删除表中说明内容。填写本表时，在附件1中已有栏目内容可直接复制过来，然后精简至符合本表字数要求即可。如果入选，本表技术内容将经专家酌情修改后发布，表述要求精炼准确、用词专业、突出重点，勿放图片。两项示例写法供参考。

#### 附件4

##### 证明材料要求

证明材料是说明、佐证申报表的重要材料，其内容应客观、真实、准确，并与申报表内容协调一致。申报材料若缺少证明材料则不予受理。

证明材料要求如下，其中1-5为必备材料，6-8为可选材料：

- 1.单位证照。提供所有申报单位的营业执照/事业单位法人证书/组织机构代码证复印件。
- 2.技术所有权证明文件。包括专利证书、技术转让合同或其他知识产权证明文件复印件（应与申报技术密切相关），多家单位联合申报，均需提供相关知识产权证明。
- 3.典型应用案例的项目合同及验收报告。项目合同提供包括项目名称、承担内容、工期、签订时间、金额、合同相关各方盖章等信息的关键页。验收报告提供案例竣工验收报告和竣工环境保护验收报告（含验收监测报告）。
- 4.检测/监测报告，包括技术或装备性能测试报告、典型应用案例的应用效果检测/监测报告、二次污染防治检测/监测报告等。所有报告应由具备资质的第三方检测机构出具。
- 5.典型应用案例项目用户反馈意见。
- 6.查新报告、技术评估或鉴定意见。
- 7.获奖证明。
- 8.其他。

注：第3至5项必备材料均对应于附件1中典型案例表所填案例，其他案例相关材料不需提交。