

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, 应具备完整、准确、能体现出现状和核心工艺特点, 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, 明确各物流的分流、路径及最终去向, 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、应用该技术治理前后的污染物排放情况; ②技术达到的相关排放标准; (可选): 列出技术应用的关键参数 (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, 还应说明技术应用时对环境、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)

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
示例 1	多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。烟气经过过催化剂床层时，SO ₂ 、O ₂ 、水(H ₂ 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 ₂ 浓度 ≤8000mg/m ³ 时，出口 SO ₂ 浓度 ≤50mg/m ³ ，出口硫酸雾浓度 ≤5mg/m ³ 。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 ₂ 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 t/a 焦炉烟气脱硫项目
示例 2	页岩陶粒吸声降噪技术	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，利用孔隙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 ≥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 ≥4dB(A)。抗压强度（28d）≥5.0MPa；干表观密度 ≥800kg/m ³ ；透水系数（15℃）≥1.0×10 ⁻² 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降噪工程

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。