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） |
| 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，SO2、O2、水（H2O）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SO2浓度≤8000mg/m3时，出口SO2浓度≤50mg/m3，出口硫酸雾浓度≤5mg/m3。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SO2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≥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/m3；透水系数（15℃）≥1.0×10-2cm/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 | 大西客专高速综合试验段轨道吸音板降噪试验工程 |

　　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。