**八、推荐单位意见**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 申  报  单  位  意  见 | 申报意见、申报等级：  项目基于环境风险的磷石膏基多源固废功能材料制备关键技术及应用，制备的磷石膏基功能材料已规模化用于矿坑充填、路基修筑等工程，实现“污染治理-资源再生-生态保护”三重效益协同。获授权专利23件（其中发明专利18件），发表论文25篇（其中SCI 14篇），出版专著3部，制定发布省级标准1项。技术成果已在10家龙头企业应用，建成了全国首套75万吨/年磷石膏磷氟回收装置，并在国内推广20余套，建成7套磷石膏基功能材料制备装置。经鉴定，项目技术成果达到国际领先水平。符合申报2025年度环境保护科学技术奖的条件，现申请提名为科技进步一等奖或二等奖。  申报单位公章  年 月 日 | |
| 推  荐  单  位  意  见 | 推荐单位意见、推荐等级：  项目基于环境风险的磷石膏基多源固废功能材料制备关键技术及应用，系统解析污染物赋存形态，阐明了磷石膏中磷、氟及重金属特征污染物赋存形态，发明了分步高效回收磷氟资源的方法；研发了磷石膏基多源固废功能材料制备技术，实现磷石膏大掺量规模化应用兼顾污染物稳定固化；构建多场景环境风险评估技术体系，填补了磷石膏基多源固废功能材料在工程应用中环境风险评估手段的空白，确保了其在工程应用中的环境安全，实现“污染治理-资源再生-生态保护”三重效益协同。  综上所述，推荐该项目申报环境保护科学技术奖科技进步一等奖或二等奖。  推荐单位公章  年 月 日 | |
| 异  议  处  理  情  况 | | 公 章    年 月 日 | |