技术创新需求调查表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **需求编号： 21** | | | |
| **需求名称： 火力发电厂乏汽高效利用技术** | | | |
| **行业领域：环境保护** | | | |
| **需求信息** | | | |
| 需求名称：火力发电厂乏汽高效利用技术 | | | |
| 技术需求情况说明 | 技术需  求类别 | | √技术研发（关键、核心技术）  □产品研发（产品升级、新产品研发）  □技术改造（设备、研发生产条件）  □技术配套（技术、产品等配套合作） |
| 技术  需求  简述 | | 火电厂烟气脱硫装置大部分采用石灰石-石膏法工艺，其生产的废水主要是来自石膏脱水、清洗系统的清洗废水等。脱硫废水中主要污染物是悬浮物、重金属、盐类，COD也是重要污染指标。目前脱硫废水主要处理工艺为中和、沉淀、混凝、澄清、最后中和，最后产生的废水用于灰渣伴湿等。  处理过程中，处理成本高，用于灰渣伴湿的废水也会产生处置费用，因此需利用新的技术实现低成本脱硫废水零排放。 |
|  | 技术  需求  详述 | | （包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）  脱硫废水处理的方法主要有：  1.反渗透膜法脱盐：技术成熟，含油污水广泛研究  2.电渗析膜法：技术成熟，主要用于纯水制备  3.多效蒸发：技术成熟，依赖蒸汽热源  4.机械压缩蒸发：技术成熟，投资高 |
| 现有  基础  情况 | | （企业已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等）  企业现有脱硫废水处理系统，处理工艺为：脱硫废水(加入盐酸、亚硫酸钠)→中和箱(加入石灰乳)→反应箱(加入有机硫)→絮凝箱(加入混凝剂、加入助凝剂)→澄清/浓缩池→清水箱(加入HCL、次氯酸钠)→排放。  主要设备包括：中和箱、反应箱、絮凝箱、澄清/浓缩池、清水箱、废水处理加药系统、污泥脱水系统 |
| 产学研合作需求 | 需求  描述 | | （希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求）  以解决实际问题为主，以成果为导向，对合作方及团队无具体要求。 |
| 合作  方式 | | □技术转让 □技术入股 √联合开发 □委托研发  □委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体 |
| 其他需求 | □技术转移 √研发费用加计扣除 √知识产权 √科技金融  □检验检测 □质量体系 √行业政策 √科技政策 □招标采购  □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 □其他 | | |
| **管理信息** | | | |
| 同意公开  需求信息 | | √是 □否  □部分公开(说明） | |
| 同意接受  专家服务 | | √是  □否 | |
| 同意参与对解决方案的筛选评价 | | √是  □否 | |
| 同意对优秀解决方案给予奖励 | | □是，金额万元。（奖金仅用作奖励现场参赛者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件）  √否  法人代表： 年 月 日 | |