

9. YD31200-23H 型高压电选机的研制

应用行业领域	<input type="checkbox"/> 新一代信息 <input type="checkbox"/> 能源 <input type="checkbox"/> 现代农业 <input checked="" type="checkbox"/> 高端装备与先进制造 <input type="checkbox"/> 城镇化 <input type="checkbox"/> 海洋 <input type="checkbox"/> 资源节约与生态修复 <input type="checkbox"/> 人口健康 <input type="checkbox"/> 生物与新医药 <input type="checkbox"/> 航空航天 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 高新技术服务业 <input type="checkbox"/> 其它: _____			
适用范围	广泛应用于金属、非金属矿石、废旧电子线路板和粉煤灰等多个领域			
成果内容简介 (500 字以内)	<p>本项目秉承高效、节能、环保、智能的设计理念，从提高分选效率、降低能耗和节约生产成本着手，吸收国外同类产品的技术特长，结合我院多年来从事高压电选工艺和系列电选装备的研究经验，采用计算机数值模拟仿真技术和智能化手段，研制出具有自主知识产权的新型高效节能高压电选机。新成果具有以下主要特点：</p> <ul style="list-style-type: none"> ①整机设计新颖，采用智能控制，安全环保，自动化程度高。 ②电场设计独特，输出高压自适应调节，分选高压稳定。 ③节能降耗效果明显。设备处理量大，单位能耗低。 ④采用智能控制系统，远程、集中和就地三重控制，操作便捷。 <p>新成果广泛应用于金属、非金属矿石、废旧电子线路板和粉煤灰等多个领域，为用户带来极为可观的经济效益，项目顺应国家可持续发展战略方针，处理能力是其他电选机的 1.5-3 倍，单位能耗仅为 30-50%。</p>			
前期应用示范情况 (250 字以内)	本研究所开发的 YD31200-23H 型高压电选机已全面达到了预期指标。以安宁铁钛为例，运行一年来，生产钛精矿约 10 万 t，每吨物料能耗 6kw·h，较其它选矿方法节约能耗 20-60%；精矿品位 47% 左右，产品合格率在 95% 以上，而原有流程未能获得合格产品。相对原有流程，无论是单位产品能耗还是产品的合格率都有较大幅度的提高。			
获得研发资助情况	<input type="checkbox"/> “863” <input type="checkbox"/> “973” <input type="checkbox"/> 国家科技重大专项 <input type="checkbox"/> 国家自然科学基金 <input type="checkbox"/> 国家科技支撑计划 <input type="checkbox"/> 科技型中小企业技术创新基金 <input type="checkbox"/> 其它: _____ 自筹			
转化应用前景 (250 字以内)	<p>项目自投产以来，已在 20 余家企业推广应用近百台套，市场份额高达 90%。新成果广泛应用于金属、非金属、废旧电子线路板和粉煤灰等多个领域，市场总容量巨大，年需求量可达百余台。</p> <p>以钛铁矿为例，新建年处理 10 万吨钛精矿项目，约需总投资 2500 万元，建设周期半年，预计年收益 3000 万元以上，投资回收期约为 2 年，投资回报率约 50%。</p>			
可采用的转化方式 (可多选)	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术许可 <input type="checkbox"/> 作价入股 <input checked="" type="checkbox"/> 技术服务 <input checked="" type="checkbox"/> 联合实施 <input checked="" type="checkbox"/> 项目承包 <input type="checkbox"/> 股权或债权融资 <input type="checkbox"/> 其它 _____			
成果持有单位	长沙矿冶研究院有限责任公司	联系人姓名	易峦	18618670736509 fengluan1023@qq.com