

我校“大厂矿田尾矿资源化关键技术研究及应用”项目通过鉴定（2010-02-10）

2月5日，由广西大学资源与冶金学院陈建华教授主持的，由广西大学、广西华锡集团凤凰矿业分公司、广西华锡集团再生资源公司、柳州华锡集团有色设计研究院有限责任公司共同完成的“大厂矿田尾矿资源化关键技术研究及应用”项目通过了广西自治区科技厅专家组的技术鉴定。

鉴定会上，陈建华教授就该项目的相关情况进行了汇报。该项目对大厂矿田尾矿进行资源化关键技术研究，变废为宝，使尾矿成为可以开发利用的二次资源。一方面可以提高尾矿资源综合利用率，避免资源浪费，为社会创造出更多的财富和就业机会；另外还可以通过对尾矿的开发利用过程，科学规划和治理排出的二次尾矿，从而消除大厂矿田尾矿存在的安全和环境隐患，促进大厂矿田开发的可持续发展。

专家组认真听取了项目组的工作汇报，审查了项目单位提供的全部技术文件，经过质疑、讨论，认为该项目提供的技术资料齐全、完整。认为该技术成果颇具针对性、实用性，工艺流程合理，各成熟技术单元的组合具有创新性，在同类尾矿资源综合利用领域处于国际领先水平。

该项目针对大厂尾矿有价金属含量低、矿物嵌布粒度细、表面氧化严重、可选性差等特点，开发出了“高效抛尾富集预处理技术”、“分步脱硫浮选新技术”、“锡石硫化矿混选再精选新技术”以及“高效铅锑锌浮选分离新技术”等系列尾矿选别关键技术，有效实现了大厂尾矿资源的综合回收。项目研究成果可以推广应用到整个大厂矿田2500万吨尾矿的选矿回收利用生产中，也可以推广到同类矿山的尾矿资源利用，将产生较大的经济效益和社会效益。

目前，该技术已经在凤凰矿业分公司和资源公司2家选矿厂获得工业化应用，经济效益显著。（刘娜利）