

作者：廖洋 来源：科学时报 发布时间：2008-10-24 3:26:21

小字号

中字号

大字号

济钢成功实现赤泥资源化开发利用

一项世界性工业环保难题被破解

日前，来自中国金属学会、钢铁研究总院、北京科技大学、哈尔滨工业大学等科研院所的10位专家学者齐聚济南，参加了济钢集团有限公司“铝厂废弃物——赤泥资源化开发利用”项目的技术鉴定。专家们认为，济钢对铝厂赤泥进行环保处理，既利用了资源、消除了污染，又节省了土地占用，破解了一项世界性工业环保难题，达到国际先进水平。

赤泥是氧化铝生产过程中所产生的废弃物，每生产1吨氧化铝约产生赤泥1.5吨以上，由于此前国内外尚无有效的工业化处理方法，一般只能堆存，既占用了大量土地，还对土壤、水源、大气等造成污染，成为困扰世界的环保难题。

作为国家首批循环经济试点单位，从2004年开始，济钢利用烧结工艺处理济南裕兴化工厂的铬渣，累计消化22万吨，解决了这一困扰济南市50年的污染“痼疾”。此后，济钢又主动与山东最大的制铝企业——山东信发铝业集团公司接洽，双方于2007年4月29日签订了《赤泥综合利用联合研发项目协议书》。经过一年多的技术攻关，先后攻克了选矿、冶炼工艺无害化等多项难关，形成发明专利3项。从赤泥分解出的三氧化二铝被铝厂回收利用，提取出的铁元素用于钢铁生产，最后剩下的尾矿还可制成免烧砖用作建材，基本做到了“吃干榨尽”。

目前，济钢利用该项技术实施赤泥资源化开发，已形成规模化工业生产条件。今年上半年利用赤泥开发生产炼钢脱硅剂5000多吨，利用赤泥生产球团矿项目已建成，具备年处理赤泥160万吨能力，每年可减少占地约160亩，为铝厂减少赤泥堆存费4000万元，同时为钢厂增加效益4000多万元。

《科学时报》（2008-10-24 A1要闻）

发E-mail给：



打印 | 评论 | 论坛 | 博客

读后感言：

发表评论

相关新闻

钢铁在高温下软化或为9·11世贸双塔倒塌根本原因
河北省设立钢铁联合研究基金
评论：一县一大学与土法炼钢铁有多大区别
2008铁矿石谈判开场 中国钢铁产业路在何方
世界最大COREX炉在宝钢建成出铁
高强度新型碳纳米管纤维研制成功 强度可媲美钢铁
德发明延展性好的智能钢铁 提高汽车安全性
钢铁煤炭化工农业装备等四大产业技术创新战略联盟...

一周新闻排行

2008年全国优秀博士学位论文评选结果公布
科技部公布重大科学研究计划08年立项项目
首批“985工程”高校负责人：高校三大现实问题...
50多家研究生院代表呼吁大幅提高研究生待遇
意大利研究发现人一天中最具创造力时间
科技部原副部长：中国高校申请的专利几乎没什么经...
朱作言院士：论文质量评价要看具体引用次数
南方周末：中国政法大学教授“抄袭门”始末

