

浙江省科学技术奖公示信息表（单位提名）

提名奖项：科学技术进步奖

| | |
|-------------|---|
| 成果名称 | 废弃电子电器拆解残余物全量无害化处置关键技术与应用 |
| 提名等级 | 三等奖 |
| 提名书 相关内容 | <p>提名书的主要知识产权和标准规范目录、代表性论文（专著）目录：</p> <p>(1) 裂化垃圾焚烧装置. GBT 35251-2017</p> <p>(2) 一种固体危险废物无害化处理装置. ZL200910096608.8</p> <p>(3) 固体危险废物无害化处理工艺. ZL200910096609.2</p> <p>(4) 一种湿法冶炼渣与煤系固体废物共处理的配方及方法. ZL2017110380365.5</p> <p>(5) 一种湿法冶炼渣玻璃化配方及玻璃化无害化处理工艺. ZL201611184686.X</p> <p>(6) 一种熔融玻璃液水淬协同处置高浓度废水的装置. ZL201821556293.1</p> <p>(7) 一种危险废物高温熔融处理装置. ZL201821556412.3</p> <p>(8) Reduction of heavy metals in residues from the dismantling of waste electrical and electronic equipment before incineration. Journal of Hazardous Materials. 2014,272:59-65.</p> <p>(9) Characterization of residues from dismantled imported wastes. Waste Management. 2013,33:1073-1078.</p> <p>(10) Flow analysis of heavy metals in a pilot-scale incinerator for residues from waste electrical and electronic equipment dismantling. Journal of Hazardous Materials. 2013,261,427-434.</p> |

- (11) 废电器拆解业对农村社会经济环境影响的公众评价.浙江大学学报(农业与生命科学版). 2006,32(2):206-210.
- (12) 第七类进口废物拆解业的环境经济分析.农业环境科学学报.2005, 24(3):590-594.
- (13) 进口废电器拆解对周围土壤和作物的污染性研究.农业环境科学学报.2004,23(2):352-354.
- (14) 进口废电器拆解过程的主要污染因子及其排污系数研究.浙江大学学报(农业与生命科学版).2004,30(3):237-240.
- (15) 进口废电器拆解残余固体废物中污染物的溶出试验研究.环境科学学报.2001,21(3):382-384.
- (16) 进口废电器拆解垃圾填埋后对生活垃圾渗滤液好氧处理效果的影响.浙江大学学报(农业与生命科学版).2004,30(3):247-251.
- (17) 进口废电器残余固体与生活垃圾混合物的溶出试验.中国沼气.2001,19(4):15-18.
- (18) 进口废电器拆解残余固体进入生活垃圾填埋场后渗滤液的特性研究.浙江大学学报(农业与生命科学版).2002,28(2):203-207.

| | |
|--------|---|
| 主要完成人 | <p>龙於洋, 排名 1, 教授, 浙江工商大学; 沈东升, 排名 2, 教授, 浙江工商大学; 戴云虎, 排名 3, 其他, 浙江金泰莱环保科技有限公司 曾小平, 排名 4, 其他, 浙江和惠污泥处置有限公司 朱敏, 排名 5, 讲师, 浙江工商大学 阮贇杰, 排名 6, 助理研究员, 浙江大学 李娜, 排名 7, 实验师, 浙江工商大学</p> |
| 主要完成单位 | <p>1.浙江工商大学 2.浙江金泰莱环保科技有限公司 3.浙江和惠污泥处置有限公司 4.浙江大学</p> |
| 提名单位 | 浙江工商大学 |
| 提名意见 | <p>“无废城市”是我国继“蓝天、碧水、净土”之后的又一重大国家决策,也是响应“绿水青山就是金山银山”、“美丽中国”等若干中央生态文明建设精神的重要举措。随着信息技术的飞速发展,电子电器产品消更新换代频繁,废弃电子电器废物与日俱增,已成为新的固体废物处置难题。项目针对增长迅猛的废弃电子电器废物拆解残余物出路难的问题,开发形成了废弃电子电器拆解残余物全量无害化关键技术,并成功推广两家完成单位共新增应用量 383110 t、新增销售收入 101324.09 万元、新增税收 5666.76 万元、新增利润 51617.61 万元,推广应用至 2 家非完成单位共新增应用量 220000 t、新增销售收入 301 万、新增税收 7 万元、新增利润 113 万元。项目研究过程中,共授权专利 6 件,其中发明专利 4 件、实用新型专利 2 件;发表论文 11 篇,其中 TOP 期刊 2 篇。综上,项目具有良好的社会、经济效益及科学价值。</p> |