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 | 二等奖 |
| 提名书相关内容 | 1. 裂化垃圾焚烧装置. GBT 35251-2017
2. 焚烧灰渣高温熔融玻璃化建材产品标准. T/ ZJGFTR 002-2022
3. 一种固体危险废物无害化处理装置. ZL200910096608.8
4. 固体危险废物无害化处理工艺. ZL200910096609.2
5. 一种湿法冶炼渣与煤系固体废物共处理的配方及方法. ZL201710380365.5
6. 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
7. 一种含铬废物中铬强化固化的方法. ZL201811109305.0
8. 一种重金属污泥与有机硅废物无害化协同处置的方法. ZL201811109319.2
9. 一种危险废物高温熔融处理装置. ZL201821556412.3
10. 一种熔融玻璃液水淬协同处置高浓度废水的装置.ZL201821556293.1
11. 一种危险废物高温熔融处理装置. ZL201821556412.3
12. 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.
13. Characterization of residues from dismantled imported wastes. Waste Management. 2013,33:1073-1078.
14. 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.
15. Effect of Fe2O3 on the leaching behavior of Cr in hazardous waste incineration fly ash after thermal treatment. Environmental Technology & Innovation 2021(24): 102072
16. Effect of calcium oxide on chromium solidification during the melting of hazardous waste incineration fly ash. Journal of Environment Management. 2022 (317)115475
17. Transformation and Leaching Behavior of Pb in Hazardous Waste Incineration Fly Ash after Thermal Treatment with Addition of Fe2O3. Waste Management 153 (2022) 304–311
18. 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.
19. 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.
20. 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.
21. 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.
22. 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.
23. 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.
24. 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.
25. 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 | 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，高工，浙江金泰莱环保科技有限公司曾小平，排名4，高工，浙江和惠污泥处置有限公司古佛全，排名5，讲师，浙江工商大学阮贇杰，排名6，副教授，浙江大学杨煜强，排名7，讲师，浙江工商大学 |
| 主要完成单位 | 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 |
| 提名单位 | 浙江省教育厅 |
| 提名意见 | “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6件、实用新型专利3件；发表论文14篇。综上，项目具有良好的社会、经济效益及科学价值。提名该成果为科技进步奖二等奖。 |