

台州市邦腾金属有限公司年拆解国内废电机、废五金、废旧变压器 8 万吨技术改造项目（先行）竣工环境保护验收意见

2019 年 12 月 11 日，台州市邦腾金属有限公司根据《台州市邦腾金属有限公司年拆解国内废电机、废五金、废旧变压器 8 万吨技术改造项目（先行）竣工环境保护验收监测报告表》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、项目环境影响评价报告书和审批部门审批决定等要求对项目进行验收，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

建设地点：台州市路桥区金属资源再生产业基地内 33 号地块；

建设规模：年拆解国内废电机、废五金、废旧变压器 8 万吨技术改造项目；

主要建设内容：台州市邦腾金属有限公司在台州市路桥区金属资源再生产业基地内 33 号地块内进行国内废电机、废五金、废旧变压器拆解。企业购置拉铜机、剪刀机等设备，项目实施后可形成年拆解国内废电机、废五金、废旧变压器 8 万吨。实际建设过程中，该项目分阶段实施，目前已建设完成拆解国内废电机、废五金、废旧变压器 7.6 万吨，其中干式分选和破碎工序暂未实施，干式分选以人工分拣替代。

（二）建设过程及环保审批情况

企业于 2018 年 7 月委托浙江泰诚环境科技有限公司编制了《台州市邦腾金属有限公司年拆解国内废电机、废五金、废旧变压器 8 万吨技术改造项目环境影响报告书（报批稿）》，并于 2018 年 7 月 18 日通过了台州市生态环境局路桥分局（原台州市环境保护局路桥分局）的审批，批文号为台路环建[2018]80 号。企业委托台州市天弘环保科技有限公司设计并编制了《台州市邦腾金属有限公司废气治理工程设计方案》。截止目前，先行项目各项环保设施已经完成安装及调试，各项处理设施运行稳定。

（三）投资情况

总投资为 500 万元，其中环保投资 100 万元，占总投资 20.0%。

（四）验收范围

本次验收内容为：台州市邦腾金属有限公司年拆解国内废电机、废五金、废旧变压器 8 万吨（先行,7.6 万吨）主体工程以及配套环境保护设施。

二、工程变更情况

项目建设性质、规模、地点、生产工艺均与环评一致；污染防治措施与环评及批复基本一致或优于环评及批复要求，其他变动情况如下：

| 序号 | 环评要求 | 实际建设情况 |
|----|----------------------------|---|
| 1 | 产能：年拆解国内废电机、废五金、废旧变压器 8 万吨 | 验收产能：年拆解国内废电机、废五金、废旧变压器 7.6 万吨，干式分选和破碎工序暂未实施，故 1 台干式分选机，1 台破碎机（压扁机）、3 台等离子气割机未设置。 |

建设内容的变动不会增加污染物排放，不会增加环境风险，参照《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办[2015]52 号）和《关于印发纸浆造纸等十四个行业建设项目重大变动清单的通知》（环办环评[2018]6 号），本项目的变动不属于重大变动。

三、环境保护设施落实情况

（一）废水

项目产生的废水主要为本项目产生的废水为生活污水和初期雨水。

企业建设一套废水预处理设施用于处理初期雨水以及一套化粪池设施用于处理生活污水。初期雨水经沉淀池预处理达进管标准后与经化粪池处理后的生活污水一并排入市政污水管网，纳入路桥滨海污水处理厂处理达标后排放。

（二）废气

该项目为先行项目，本项目产生的废气主要为气割废气、原料堆放过程挥发废气，无破碎粉尘和分选粉尘。气割废气收集后经布袋除尘处理达标后通过15m高排气筒高空排放，原料堆放过程挥发废气车间无组织排放，加强车间通风。

（三）噪声

企业已选用低噪声设备，合理布置操作间位置，日常加强对设备的维护工作，做好隔声降噪工作。

（四）固废

本项目产生的固废有：集尘灰、废电路板、没有利用价值的垃圾、废矿物油、初期雨水的沉淀污泥、含汞、铅等有害物质的元器件、绝缘纸、废变压器油、生活垃圾。

集尘灰、没有利用价值的垃圾委托温岭绿能新能源有限公司处理，生活垃圾委托环卫部门统一清运；含汞、铅等有害物质的元器件委托台州市正通再生资源回收有限公司处置；初期雨水的沉淀污泥、废矿物油、绝缘纸委托台州市德长环

保有限公司处置；废变压器油委托杭州大地海洋环保股份有限公司处置。

（五）其他环境保护措施

企业于2019年9月委托台州市环境科学设计研究院编制了《台州市邦腾金属有限公司突发环境事故应急预案》，并在台州市生态环境局路桥分局备案，备案编号为3310042019010。

四、环境保护设施调试效果

（一）环保设施处理效率

1、废水治理设施

项目生活污水经化粪池预处理后纳入市政污水管网，经路桥区滨海污水处理厂处理后排放，满足环境影响报告及其审批部门审批决定或设计指标。

2、废气治理设施

在生产处于目前工况、废气处理设施正常运行的情况下，监测两周期内，气割废气排放口粉尘、铅及其化合物、镉及其化合物、镍及其化合物的排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）的新改扩二级标准。

3、厂界噪声治理设施

根据监测结果，项目设备噪声经减震和厂房隔声后，各厂界昼间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准，不做去除效率评价。

4.固体废物治理设施

项目各类固废均委托得到妥善处理，不做去除效率评价。

（二）污染物排放情况

根据浙江科达检测有限公司出具的验收监测报告（浙科达检[2019]验字第124号）表明：

（一）废水

1、排放达标情况

废水中的pH值、化学需氧量、氨氮、总磷、悬浮物、石油类、动植物油、总铜、总锌排放浓度最大值均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准（氨氮、总磷符合DB33/887-2013《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》中相关标准限值）；总镍、总铅、总镉、总铬排放浓度最大值均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中第一类污染物最高允许排放浓度限值。

（二）废气

1、废气排放情况

废气有组织：

在生产处于目前工况、废气处理设施正常运行的情况下，监测两周期内，气割废气排放口粉尘、铅及其化合物、镉及其化合物、镍及其化合物的排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）的新改扩二级标准。

厂界无组织：在厂界布设 4 个废气无组织排放测点，从两天的监测结果看，颗粒物、铅及其化合物、镍及其化合物、镉及其化合物、非甲烷总烃的浓度最高值低于 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》无组织排放监控浓度的限值。

（三）噪声

监测期间，项目厂界两周期昼间噪声排放均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

（四）固废

集尘灰、没有利用价值的垃圾委托温岭绿能新能源有限公司处理，生活垃圾委托环卫部门统一清运；含汞、铅等有害物质的元器件委托台州市正通再生资源回收有限公司处置；初期雨水的沉淀污泥、废矿物油、绝缘纸委托台州市德长环保有限公司处置；废变压器油委托杭州大地海洋环保股份有限公司处置。

（五）总量符合性分析

1、废气排放总量情况

本项目废气污染物总量粉尘外排量为 0.061t/a，铅及其化合物外排量为 2.86×10^{-5} t/a，镍及其化合物外排量为 2.86×10^{-5} t/a，镉及其化合物外排量为 5.72×10^{-7} t/a，VOCs0.4t/a 符合环评及批复的要求。

2、废水排放总量情况

本项目废水污染物总量 COD_{Cr}0.137t/a、NH₃-N0.007t/a，年外排环境总量符合环评及批复总量控制指标值。

五、工程建设对环境的影响

项目已按环保要求落实了环境保护措施，根据监测结果，项目废水、废气、噪声均达标排放，固废均妥善处理，工程建设对环境的影响在可控范围内。

六、验收结论及后续要求

验收结论：台州市邦腾金属有限公司年拆解国内废电机、废五金、废旧变压器8万吨技术改造项目（先行）手续完备，主要环保治理设施均已按照环评及批复的要求建成，建立了各类较完善的环保管理制度，废水、废气、噪声监测结果达标，固废得到妥善处置，总量符合环评及批复要求，验收资料基本齐全。验收工作组认为该项目符合项目竣工环境保护验收条件，同意通过环境保护验收。

后续要求:

1、对监测报告的要求

监测单位按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的要求进一步完善监测报告格式、内容，完善附图附件。

2、对企业的建议和要求

(1) 进一步加强各类废气的收集、处置工作，定期维护环保设施，确保长期稳定运行，完善各项台账记录，定期开展自行监测。

(2) 加强对固体废弃物的管理，做好台账、转移联单，杜绝二次污染。

(3) 企业须按照生产和环保操作规程进行生产和管理，完善长效的环保管理机制，确保各类污染物长期稳定达标排放；完善风险防范措施，确保环境安全。

七、验收人员信息

验收人员信息详见“台州市邦腾金属有限公司年拆解国内废电机、废五金、废旧变压器8万吨技术改造项目（先行）验收人员签到表”。

验收组签字:

何健 2019.12.11.
台州市邦腾金属有限公司
管海卫
刘健
慕丽莎 刘皓来



台州市邦腾金属有限公司年拆解国内废电机、废五金、废旧变压器8万吨

技术改造项目（先行）竣工环境保护验收组名单

| 序号 | 单位 | 职务/职称 | 签名 | 身份证号 | 联系电话 | 备注 |
|----|---------------|-------|-----|------|------|----|
| 1 | 台州市邦腾金属有限公司 | | 管海卫 | | | 组长 |
| 2 | 台州市环境学会 | 高工 | 何健 | | | 专家 |
| 3 | 台州市环境工程技术有限公司 | 高工 | 何健 | | | 专家 |
| 4 | 台州市环境工程技术有限公司 | | 管海卫 | | | 专家 |
| 5 | 浙江科达检测有限公司 | | 蔡丽莎 | | | |
| 6 | 浙江天弘环境工程有限公司 | | 刘健 | | | |
| 7 | 浙江泰诚环保科技有限公司 | | 刘妹妹 | | | |
| 8 | 台州市邦腾金属有限公司 | | 管海卫 | | | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | | | | | | |

