

漳州鼎鑫工贸有限公司废钢铁加工破碎生产线项目竣工环境保护验收现场检查意见

2019年10月13日，漳州鼎鑫工贸有限公司组织召开“漳州鼎鑫工贸有限公司废钢铁加工破碎生产线项目”竣工环保验收会议，参加会议的有漳州鼎鑫工贸有限公司、漳州市绿宇环境监测中心（验收检测单位）、中农康大生态环境科技有限公司等单位以及应邀参加会议的2位专家，共6人。

验收组和会议代表听取了建设单位对该项目环保执行情况和监测单位对项目竣工环保验收报告的汇报，现场检查了环保措施的落实情况，审阅并核实有关资料，经认真讨论，形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

漳州鼎鑫工贸有限公司废钢铁加工破碎生产线项目属于扩建项目，同原废钢加工处理项目均位于三宝工业园内。项目总投资8000万元，其中环保投资470万元。经现场踏勘，本次验收项目具体建设内容见表1。项目主要从事废钢铁的加工破碎，设计生产能力为年新增加工处理废钢60万吨，目前实际生产能力基本同设计生产能力。项目现有职工人数为43人，均不在厂内食宿，年工作天数300天，工作时间14小时。。

表1 项目实际建设内容一览表

工程类别	组成		项目环评建设内容	实际建设内容
主体工程	生产线		总建筑面积10963.23m ² ，其中预破碎机室193.8m ² ，主破碎机室883.72m ² ，原料棚9885.71m ² 。布设有预破碎机、上料输送机、废钢破碎主机线（主破碎、出料输送机、分选系统、集中除尘系统、控制配电柜）等设备；以及来料堆放区、成品区、其他废料区；	与环评一致
辅助及公用工程	给水系统		由三宝给水管网供给	与环评一致
	排水系统		建设雨污分流的排水系统，	与环评一致
	电力		由三宝提供	与环评一致
	运输		公路运输为主	与环评一致
环保工程	废水	生活污水	三级化粪池处理后，依托三宝公司污水处理设施处理	与环评一致
	废气	粉尘	旋风除尘+袋式除尘；袋式除尘	与环评一致
	噪声		综合消声、隔声措施	与环评一致
	固体废物		配备建设固体废物临时收集场所	与环评一致

（二）建设过程及环保审批情况

漳州鼎鑫工贸有限公司成立于 2006 年，主要从事废钢加工、处理（分类、剪切、打包，不含炼钢）。该公司于 2017 年 5 月委托宁夏智诚安环技术咨询有限公司编制完成了《漳州鼎鑫工贸有限公司废钢加工处理环境影响报告表》，该项目位于芗城区浦南镇店仔圩三宝工业园，建设规模为年加工处理废钢 50 万吨。

为了衔接钢铁厂对废钢质量的要求，漳州鼎鑫工贸有限公司在废钢加工处理项目的基础上扩建了本项目（废钢铁加工破碎生产线项目），新增了 1 条废钢破碎生产线对废钢进行碾压、破碎、磁力分筛、废渣去除，最后筛选的成品达到优质废钢熔炼的原料，年新增加工处理废钢 60 万吨。该公司于 2018 年 3 月委托中农康大生态环境科技有限公司编制完成了《废钢铁加工破碎生产线项目环境影响报告表》，并于 2018 年 4 月 3 日通过漳州市芗城生态环境局审批，编号：漳芗环审〔2018〕40 号。并于 2019 年 8 月委托漳州市绿宇环境监测中心对“漳州鼎鑫工贸有限公司废钢铁加工破碎生产线项目”行竣环保工验收。经现场勘查，目前企业配套的各类环保治理设施已建成并投入使用，具备“三同时”验收监测条件。项目试运行过程中无环保投诉、违法或处罚记录等。

（三）投资情况

项目总体工程实际投资 8000 万美元，其中环保投资 470 万元。

（四）验收范围

本次验收范围主要对“漳州鼎鑫工贸有限公司废钢铁加工破碎生产线项目”的相应的环保设施进行验收。

二、工程变动情况

经现场踏勘，验收监测期间项目主体工程与配套的环保设施基本与环评一致，项目无重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

本项目在主破碎机中设置了雾化水喷淋措施，在除尘吸尘罩内设双流体喷雾装置，用水量约 8m³/d（即 2400m³/a），该部分水蒸发无废水产生。同时项目主

破碎机设有间接冷却循环水池，该部分用水经冷却后循环使用不外排，循环水约18t/h，只需添加损耗的量约4t/d（即1200t/a）。

本项目生活污水产生量约为3.44t/d（即1032t/a）。生活污水经三级化粪池处理后经园区污水管网进入福建三宝钢铁有限公司一体化污水处理设施处理后进入三宝回用水池。

（二）废气

项目主破碎工序所产生的粉尘经雾化水喷淋措施降尘后，粉尘经集气收集后进入“旋风除尘+袋式除尘”设备进行过滤除尘；磁选工序粉尘经集气后进入“袋式除尘器”过滤除尘。净化处理后的粉尘废气再通过同一根20m高的排气筒高空排放。

项目预破碎工序以及废钢原料和产品在装卸、堆放过程将引起的少量粉尘；均呈无组织排放，项目主要采取对车间、场地、道路等进行定期洒水同时加强厂区绿化等措施以降低粉尘无组织排放强度。

（三）噪声

项目运营期噪声主要来源于破碎生产线各机械设备、除尘设备噪声及生产过程中金属工件碰击所产生的噪声。项目主要采用车间墙体隔声、减振以及距离衰减，合理车间布局等措施以减少噪声排放强度。

（四）固体废物

项目的固废产生及处置情况见下表：

废物类别	产生量	处置方式
不合格品	2.0 t/a	联系供货商退回
粉尘、废其他金属及非金属夹杂物	3 万 t/a	非金属杂物中土砂石及收集的粉尘颗粒物均运至垃圾填埋厂处置，废塑料类及其他类金属由可回收单位收购综合利用
废液压油	0.4t/a	存放于福建三宝钢铁有限公司的危废间，并委托其处置（委托协议见附7），三宝公司集中收集后委托有资质单位处置。
含油废抹布和手套	0.02t/a	集中收集后交由当地的环卫部门统一清运处理
职工生活垃圾	7.1t/a	

四、环境保护设施调试效果

项目环评措施与验收阶段措施落实情况如下表：

污染源	环评及批复措施	实际建设情况	落实情况
生活污水	三级化粪池及污水管网	与环评一致	已落实
废气	集气罩+旋风除尘+袋式除尘+20m 排气筒、洒水设施等	与环评一致	已落实
噪声	隔声、防震、消声	车间墙体隔声、减振以及距离衰减，合理车间布局等措施	已落实
固体废物	一般生产固废堆放场；含油废抹布及手套专用堆放箱；生活垃圾箱；废液压油运至三宝钢铁公司危废间委托处置；	与环评一致	已落实

项目治理设施运行结果验收监测执行标准如下表：

污染物	批复执行标准	验收执行标准	验收执行标准限值
废气	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准相应要求	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准相应要求	颗粒物：最高允许排放浓度120mg/m ³ ；最高允许排放速率5.9kg/h 无组织最高允许排放浓度：1.0mg/m ³
噪声	GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》2类标准		昼间 60dB 夜间 50dB
固废	做好固体废物分类收集处置工作，一般固废临时堆放点均应参照 GB18599-2001《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》及其修改单进行环保设计；严格按照环评要求做好危险废物处置工作，临时贮存场间应参照 GB18597-2001《危险废物贮存污染控制标准》及其修改单进行环保设计。		

1、废水

本项目运营期生产用水经冷却后循环使用不外排；生活污水产生量约为3.44t/d（即1032t/a）。生活污水经三级化粪池处理后经园区污水管网进入福建三宝钢铁有限公司一体化污水处理设施处理后进入三宝回用水池。通过PH自动加药系统调节PH后通过三级平流沉淀处理后排放至澄清池，然后通过水泵将水回用至冲渣池循环使用不排外环境。根据业主提供资料，三宝公司一体化污水处理设施日处理水量150t/d，而三宝公司全厂生活污水排放量约112t/d，因此该污水处理设施尚有余量处理本项目生活污水，故本次验收暂不对项目生活污水进行检测。

2、废气

经监测，项目破碎工序及磁选工序“除尘器”总出口颗粒物排放浓度及速率均可符合 GB16297—1996《大气污染物综合排放标准》表2二级标准限值，根据两日“除尘器”设施进口和总出口排放速率的均值计算其处理效率，均可符合环评及审批部门审批决定。项目厂界四周无组织排放总悬浮颗粒物下风向平均值

最大值与上风向平均值之差即监控浓度值（标况体积）分别为 0.364mg/m³和 0.375mg/m³，GB16297—1996《大气污染物综合排放标准》表 2 无组织排放监控浓度限值。

3、噪声

经监测，项目厂界四周的昼间、夜间噪声均符合 GB12348—2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》2 类标准限值，故对周边环境影响不大。

4、固体废物

项目运营期不合格的废钢原材料产生量约为 2t/a，一经发现马上联系供应商回收，不在产区逗留；布袋除尘装置回收的粉尘、分选工序分离出的其他废金属、非金属杂物（如塑料、砂石）等，产生量约为 3 万 t/a，其中非金属杂物中土砂石及收集的粉尘颗粒物均运至垃圾填埋厂处置，废塑料类及其他类金属由可收回单位收购综合利用；设备运行过程产生的废液压油，产生量约为 0.4t/a，存放于福建三宝钢铁有限公司的危废间，并委托其处置（委托协议见附件），三宝公司集中收集后委托有资质单位处置；含油废抹布及手套产生量约为 0.02t/a，职工生活垃圾产生量约为 7.1t/a，均集中收集后交由当地的环卫部门统一清运处理。以上污染物企业都已妥善处置，不会对环境造成二次污染。

五、验收结论

根据该项目环保验收污染物排放监测结果及现场环境管理检查情况，漳州鼎鑫工贸有限公司废钢铁加工破碎生产线项目基本符合建设项目竣工环境保护验收要求，验收组同意通过漳州鼎鑫工贸有限公司废钢铁加工破碎生产线项目环境影响后评价项目竣工环境保护验收。

六、验收人员信息

见附件。

