

第二部分：验收意见

一、验收意见

台州巨东精密铸造有限公司（原台州进亿成再生资源回收有限公司）废铁再生资源综合利用精密铸造纵向
一体化建设项目（先行）竣工环境保护验收意见

台州巨东精密铸造有限公司（原台州进亿成再生资源回收有限公司）废铁再生资源综合利用精密铸造纵向一体化建设项目（先行）竣工环境保护验收意见

2019年10月19日，台州巨东精密铸造有限公司（原台州进亿成再生资源回收有限公司）根据《台州巨东精密铸造有限公司（原台州进亿成再生资源回收有限公司）废铁再生资源综合利用精密铸造纵向一体化建设项目（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49号地块（白金路5号）；

建设规模：废铁再生资源综合利用精密铸造纵向一体化建设项目（年处理30万吨废铁）；

主要建设内容：台州巨东精密铸造有限公司（原台州进亿成再生资源回收有限公司）是一家从事生产销售废旧金属回收、拆解、加工及金属材料销售为一体的综合性企业，位于台州市路桥区金属资源再生产业基地内49号地块中实施废铁再生资源利用精密铸造纵向一体化建设项目。项目主要涉及废铁破碎、浇铸、机加工等工序，年处理30万吨废铁（年购进30万吨废铁，其中28.5万吨经破碎（只是破碎，不涉及拆解）分类收集后全部外售，剩余的1.5万吨废铁无需破碎直接用于浇铸成电机壳体等产品）。

实际建设过程中，该项目为分阶段实施，目前已建设完成的为年处理1.5万吨废铁（无需破碎直接用于铸造成电机壳体等铸件产品）。

（二）建设过程及环保审批情况

企业于2018年10月委托浙江泰诚环境科技有限公司编制了《台州进亿成再生资源回收有限公司废铁再生资源综合利用精密铸造纵向一体化建设项目环境影响报告书（报批稿）》，并于2018年12月8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]118号。企业于2019年5月委托台州市天弘环保科技有限公司设计并编制了《台州巨东精密铸造有限公司树脂膜浇铸废气、消失模浇铸废气项目初步设计方案》。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。

台州巨东精密铸造有限公司（原台州进亿成再生资源回收有限公司）废铁再生资源综合利用精密铸造纵向一体化建设项目（先行）环保设施竣工验收监测报告

台州巨东精密铸造有限公司（原台州进亿成再生资源回收有限公司）废铁再生资源综合利用精密铸造纵向一体化建设项目（先行）竣工环境保护验收意见

（三）投资情况

总投资为 5400 万元，其中环保投资 376 万元，占总投资 7.0%。

（四）验收范围

本次验收内容为：台州巨东精密铸造有限公司（原台州进亿成再生资源回收有限公司）废铁再生资源综合利用精密铸造纵向一体化建设项目（先行）主体工程以及配套环境保护设施。

先行项目主要内容：年处理 1.5 万吨废铁（废铁②1.5 万吨，无需破碎直接用于铸造成电机壳体等铸件产品）。

本次验收不包括暂未实施的“废铁①28.5 万吨经破碎（只是破碎，不涉及拆解）分类收集后全部外售”。

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	设备数量：抛丸机 4 台；树脂砂铸造线混砂机 4 台，射芯机 2 台；消失模砂铸造线设备造型机 2 台，混砂机 4 台；砂回用工序滚筒 8 台。	抛丸机较环评减少 2 台；树脂砂铸造线混砂机较环评减少 2 台，射芯机较环评减少 2 台；消失模砂铸造线设备造型机、混砂机以 2 台振实机替代；砂回用工序滚筒较环评减少 6 台；泡沫自动雕刻机增加 1 台。
2	树脂造型及浇铸废气环评要求采用“旋风除尘+布袋除尘+干式过滤器+光催化氧化+活性炭吸附”处理后高空排放。	实际废气经的“脉冲式布袋除尘+光催化氧化+活性炭吸附”处理后 15m 排气筒高空排放。
3	消失模浇铸废气环评要求采用“催化燃烧法”处理后高空排放。	废气经“水汽分离器+过滤器+直接催化燃烧”处理后 15m 排气筒高空排放。
4	树脂模、消失模铁砂分离、砂回用废气采用“旋风除尘+布袋除尘”处理后高空排放。	废气经“布袋除尘”处理后 15m 排气筒高空排放

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

台州巨东精密铸造有限公司（原台州进亿成再生资源回收有限公司）废铁再生资源综合利用 精密铸造纵向一体化建设项目（先行）环保设施竣工验收监测报告

台州巨东精密铸造有限公司（原台州进亿成再生资源回收有限公司）废铁再生资源综合利用精密铸造纵向
一体化建设项目（先行）竣工环境保护验收意见

（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，废铁①破碎线目前暂未实施，故无废铁破碎线粉尘。

本项目产生的废气主要为中频炉熔化烟尘，树脂模造型及浇铸废气，消失模浇铸废气、消失模模型烘干废气，树脂模铁砂分离、砂回用废气；消失模铁砂分离、砂回用废气，抛丸粉尘。

其中消失模模型烘干废气产生量较少，不做定量分析，在车间内无组织排放。中频炉熔化烟尘经“沉降室初步沉淀+布袋除尘”处理后15m高空排放；树脂模造型废气、浇铸废气经“脉冲式布袋除尘+光催化氧化+活性炭吸附”处理后15m高空排放；消失模浇铸废气经“水汽分离器+过滤器+直接催化燃烧”处理后15m高空排放；树脂模铁砂分离、砂回用废气；消失模铁砂分离、砂回用废气经“布袋除尘”处理后高空排放；抛丸粉尘经自带布袋除尘处理后15m高空排放。

（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：熔化炉渣、废砂、集尘灰、废活性炭、生活垃圾、废铁丸、EPS泡沫板边角料、废催化剂。其中该项目为先行项目，废铁①破碎线目前暂未实施，故无没有利用价值的垃圾。

一般固废委托台州市路桥金属再生基地环保处理投资有限公司处理，废活性炭委托台州市德长环保有限公司处置，生活垃圾交由集聚区路桥分区管委会统一收集处理。

（五）其他环境保护措施

企业于2019年9月编制了《台州巨东精密铸造有限公司突发环境事件应急预案》，落实了应急物资，制订了应急制度，按预案要求建立了应急体系，《预案》已报台州市生态环境局路桥分局备案，备案号为3310042019011号。

四、环境保护设施调试效果

（一）环保设施处理效率

台州巨东精密铸造有限公司（原台州进亿成再生资源回收有限公司）废铁再生资源综合利用精密铸造纵向
一体化建设项目（先行）竣工环境保护验收意见

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

中频炉熔化烟尘排放口烟尘、烟气黑度的排放满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）二类区新建、改建、扩建相关炉窑标准；树脂模造型废气、浇铸废气排放口甲醛、苯酚、粉尘，树脂模铁砂分离、砂回用废气；消失模铁砂分离、砂回用废气排放口粉尘，抛丸粉尘排放口粉尘排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）的新改扩二级标准；恶臭污染物（臭气浓度、苯乙烯）排放满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）排放标准值。二噁英的最高允许排放浓度满足《炼钢工业大气污染物排放标准（发布稿）》（GB28664-2012）表2限值。

其中中频炉熔化烟尘去除效率达到90%，树脂模造型废气、浇铸废气中粉尘去除效率在88.5%~89.2%、酚类化合物去除效率在72.1%~73.7%、甲醛产生量较小，去除效率在20%左右；消失模铸造废气中苯去除效率在大于91.7%、甲苯去除效率大于34.7%、苯乙烯产生浓度低于检出限，不做去除效率评价；消失模铁砂分离、砂回收废气粉尘去除效率达到91.5%以上；树脂模铁砂分离、砂回用粉尘去除效率大于78.9%。

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，各厂界昼夜噪声均符合《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106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

台州巨东精密铸造有限公司（原台州进亿成再生资源回收有限公司）废铁再生资源综合利用精密铸造纵向一体化建设项目（先行）环保设施竣工验收监测报告

台州巨东精密铸造有限公司（原台州进亿成再生资源回收有限公司）废铁再生资源综合利用精密铸造纵向一体化建设项目（先行）竣工环境保护验收意见

准限值）。

（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，中频炉熔化烟尘排放口烟尘、烟气黑度的排放满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）二类区新建、改建、扩建相关炉窑标准，二噁英的最高允许排放浓度满足《炼钢工业大气污染物排放标准（发布稿）》（GB28664-2012）表2限值；树脂模造型废气、浇铸废气排放口甲醛、苯酚、粉尘，树脂模铁砂分离、砂回用废气；消失模铁砂分离、砂回用废气排放口粉尘，抛丸粉尘排放口粉尘排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）的新改扩二级标准。恶臭污染物（臭气浓度、苯乙烯）排放满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）排放标准值。

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，甲醛、酚类化合物、颗粒物、苯、甲苯、苯乙烯的浓度最高值低于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；恶臭排放满足GB14554-93《恶臭污染物排放标准》中的二级标准要求中的厂界标准值。

（三）噪声

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

（四）固废

一般固废委托台州市路桥金属再生基地环保处理投资有限公司处理，废活性炭委托台州市德长环保有限公司处置，生活垃圾交由集聚区路桥分区管委会同意收集处理。

（5）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 VOCs 0.053t/a，烟粉尘 21.35t/a，年外排环境总量符合环评及批复总量控制指标值（VOCs0.104t/a、烟粉尘 24.407t/a）。

2、废水排放总量情况

本项目废水污染物总量 COD_{Cr}0.130t/a、NH₃-N0.006t/a，年外排环境总量符合环评及批复总量控制指标值（COD_{Cr}0.638t/a、NH₃-N0.225t/a）。

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、

台州巨东精密铸造有限公司（原台州进亿成再生资源回收有限公司）废铁再生资源综合利用精密铸造纵向
一体化建设项目（先行）竣工环境保护验收意见

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：台州巨东精密铸造有限公司（原台州进亿成再生资源回收有限公司）废铁再生资源综合利用精密铸造纵向一体化建设项目（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，固废得到妥善处理，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) 加强高噪声设备的维护，做好设备的隔声、减震措施。

(4) 管理制度

a、加强厂区雨污分流工作；

b、加强环保宣传，要求环保人员及时做好环保设施的运行记录及台账管理；

c、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；做好相关环保操作规程、管理制度上墙工作，完善相关标签、标识；完善风险防范措施，确保环境安全。

七、验收人员信息

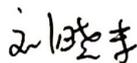
验收人员信息详见“台州巨东精密铸造有限公司（原台州进亿成再生资源回收有限公司）废铁再生资源综合利用精密铸造纵向一体化建设项目（先行）验收人员签到表”。

验收组签字：



蔡丽丽

台州巨东精密铸造有限公司



第 6 页



解海明

三、后续要求落实情况

序号	后续要求	落实情况
1	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。	已按照监测单位按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的要求完善监测报告格式、内容，完善附图附件。
2	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。	企业已加强各类废气收集处置工作，定期维护环保设施，做好各项台账工作。
3	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。	企业已加强对固废的管理，做好台账工作。
4	加强高噪声设备的维护，做好设备的隔声、减震措施。	企业已加强高噪声设备，做好设备隔声降噪工作。
5	a、加强厂区雨污分流工作； b、加强环保宣传，要求环保人员及时做好环保设施的运行记录及台账管理； c、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；做好相关环保操作规程、管理制度上墙工作，完善相关标签、标识；完善风险防范措施，确保环境安全。	企业已加强雨污分流工作；加强环保宣传，做好各项环保设施的运行台账记录；做好各项环保操作规程、管理制度上墙工作；完善风险防范措施。

第三部分：其他需要说明事项

前 言

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，“其他需要说明的事项”中应如实记载的内容包括环境保护设施设计、施工和验收过程简况，环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定中提出的除环境保护设施外的其他环境保护措施的实施情况以及整改工作情况等，现将建设单位需要说明的具体内容和要求梳理如下：

1 环境保护设施设计、施工和验收过程简况

1.1 设计简况

本项目执行了环境保护“三同时”制度，落实了污染防治措施。项目环评对项目废水、废气、噪声、固废提出来了对应的防治措施，项目实际总投资约 5400 万元，环保投资 376 万元。

1.2 施工简况

本项目施工过程中规定生产眼镜及配套辅助设施，并设立了环保设施建设专用资金。并在施工建设过程中严格实施环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的环境保护措施。

1.3 验收过程简况

企业于 2018 年 10 月委托浙江泰诚环境科技有限公司编制了《台州进亿成再生资源回收有限公司司废铁再生资源综合利用精密铸造纵向一体化建设项目环境影响报告书（报批稿）》，并于 2018 年 12 月 8 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]118 号。

2019年9月委托浙江科达检测有限公司，对本项目建设内容进行验收工作及出具验收监测报告，同时企业对内部就环保相关手续及设施进行自查。2019年9月17日、9月18日，我公司派相关技术人员对该项目进行现场监测和调查；2019年9月21日、9月22日，杭州统标检测科技有限公司派相关技术人员对中频熔化烟尘中二噁英检测。

2019年10月19日，根据《建设项目环境保护管理条例》，《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》国环规环评[2017]4号，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、项目环境影响报告和审批部门审批决定等要求，组织本项目竣工验收，验收组由建设单位、环评单位、工程单位、验收监测单位和专业技术专家等人组成。与会专家等人共同踏勘了现场，听取了建设单位对项目进展情况、验收监测报告编制单位对环保验收及环保设施监测情况的详细介绍，经认真质询，提出验收意见及后续要求如下：

验收意见

验收结论：

台州巨东精密铸造有限公司（原台州进亿成再生资源回收有限公司）废铁再生资源综合利用精密铸造纵向一体化建设项目（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）加强高噪声设备的维护，做好设备的隔声、减震措施。

（4）管理制度

a、加强厂区雨污分流工作；

b、加强环保宣传，要求环保人员及时做好环保设施的运行记录及台账管理；

c、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；做好相关环保操作规程、管理制度上墙工作，完善相关标签、标识；完善风险防范措施，确保环境安全。

2 其他环境保护措施的实施情况

环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定中提出的除环境保护设施外的其他环境保护措施主要包括制度措施和配套措施等，现将需要说明的措施内容和要求梳理如下：

2.1 制度措施落实情况

环保组织机构及规章制度：本公司环保建立了企业内部环保组织机构，根据环保部门对本项目的要求，本公司将继续加强管理力度，无条件的执行环境保护管理的要求，进一步强化各项管理制度，加强岗前培训，提高每位职工的环保意识，确保环保措施长期稳定有效。

2.2 配套措施落实情况

（1）区域削减及淘汰落后产能

本项目无相关内容

（2）防护距离控制及居民搬迁

本项目无相关内容

2.3 其他措施落实情况

本项目无相关内容

3 整改工作情况

根据会上后续要求，企业已积极落实，已加强各类废气收集处置工作，定期维护环保设施，做好各项台账工作；已加强对固废的管理，做好台账工作；已加强高噪声设备，做好设备隔声降噪工作；已加强雨污分流工作；加强环保宣传，做好各项环保设施的运行台账记录；做好各项环保操作规程、管理制度上墙工作；完善风险防范措施。