

东海县鑫泰再生资源有限公司
年破碎 30000 吨废铝项目
竣工环境保护验收监测报告表

(2019)环检(验)字第(3-071)号

建设单位：东海县鑫泰再生资源有限公司

编制单位：青山绿水（江苏）检验检测有限公司

二〇一九年七月

建设单位法人代表：司传伦

编制单位法人代表：周剑峰

项目负责人：闫长岭

建设单位：东海县鑫泰再生资源有限公司

电话：15261338989

传真：/

邮编：222334

地址：东海经济开发区北区横山公路东侧

编制单位：青山绿水（江苏）检验检测有限公司

电话：0519—88163870

传真：0519—88163870

邮编：213000

地址：常州市天宁区青洋北路 47 号 24 栋、26 栋、27 栋

4 表 1:

| | | | | | |
|-----------|--|-----------|-------|---------------------|-------|
| 建设项目名称 | 年破碎 30000 吨废铝项目 | | | | |
| 建设单位名称 | 东海县鑫泰再生资源有限公司 | | | | |
| 建设项目性质 | 新建 | | | | |
| 主要产品名称 | 铝碎片 | | | | |
| 设计生产能力 | 30000t/a | | | | |
| 实际生产能力 | 30000t/a | | | | |
| 环评时间 | 2019 年 4 月 | 开工日期 | | 2019 年 5 月 | |
| 调试时间 | 2019 年 5 月中旬 | 现场监测时间 | | 2019 年 06 月 27-28 日 | |
| 环评报告表编制单位 | 连云港中建环境工程有限公司 | 环评报告表审批部门 | | 东海县环境保护局 | |
| 环保设施设计单位 | / | 环保设施施工单位 | | / | |
| 投资总概算 | 8000 万元 | 环保总概算 | 45 万元 | 环保投资比例 | 0.56% |
| 实际投资 | 300 万元 | 环保总投资 | 12 万元 | 环保投资比例 | 4% |
| 验收监测依据 | <p>《中华人民共和国环境保护法》（国家主席[2014]9 号令，2015 年 1 月 1 日施行）；</p> <p>《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年 12 月 29 日）；</p> <p>《建设项目环境保护管理条例》(国令第 682 号，2017 年 7 月 16 日)；</p> <p>《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部，公告 2018 年第 9 号，2018 年 5 月 15 日）；</p> <p>《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（江苏省环境保护局，苏环管[97]122 号文）；</p> <p>《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）；</p> <p>《东海县鑫泰再生资源有限公司年破碎 30000 吨废铝环境影响报告表》（连云港中建环境工程有限公司，2019 年 04 月）；</p> <p>《东海县鑫泰再生资源有限公司年破碎 30000 吨废铝环境影响报告表的审批意见》（东海县环境保护局，东环（表）审批 2019042501，2019 年 04 月 25 日）；</p> <p>《东海县鑫泰再生资源有限公司年破碎 30000 吨废铝竣工环境保护验收监测方案》（(2019)环检（验）字第（3-071)号，2019 年 7 月）。</p> | | | | |

验收监测标准标号、
级别、限值

1、废水

项目无工艺废水产生，项目生活污水近期经旱厕收集处理后外运农田施肥，远期经化粪池处理后，接东海县南辰污水处理厂处理后，达标排放。接管标准执行东海县南辰污水处理厂接管要求，东海县南辰污水处理厂尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18486-2002）一级B标准排放浓度要求。

1-1 废水排放浓度限值（mg/L）

| 项目 | pH | COD | SS | 氨氮 | 总磷 | 执行标准 |
|----|-----|-----|-----|----|----|-----------------------|
| 废水 | 6~9 | 60 | 20 | 8 | 1 | GB18486-2002 一级B 排放标准 |
| | 6~9 | 470 | 250 | 35 | 5 | 东海县南辰污水处理厂接管标准 |

2、废气

本项目干洗工序的投料、搅拌干洗、筛分工序产生的有组织粉尘废气执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级标准，未捕集到的无组织粉尘废气执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放监控浓度值。具体废气排放标准限值见表1-2。

表 1-2 废气排放标准

| 污染物名称 | 最高允许排放浓度（mg/m ³ ） | 最高允许排放速率（kg/h） | | 无组织排放监控浓度值 | | 标准来源 |
|-------|------------------------------|----------------|-----|------------|------------------------|-------------------------------|
| | | 排气筒高度（m） | 二级 | 监控点 | 浓度（mg/m ³ ） | |
| 颗粒物 | 120 | 15 | 3.5 | 周界外浓度最高点 | 1.0 | 《大气污染物综合排放标准》 GB16297-1996 |

3、噪声

本项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。具体标准限值见表1-3。

表 1-3 工业企业厂界噪声排放标准

| 类别 | 适用范围 | 昼间 dB(A) | 标准来源 |
|----|-----------|----------|------------------------------------|
| 3类 | 东、南、西、北厂界 | 65 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) |

4、固体废物

固废处置按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及环保部公告2013年第36号对该标准的修改条例要求。危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单标准。

5、总量控制指标

环评批复中核定的本项目废气污染物年排放总量见表 1-4。

表 1-4 污染物总量控制指标

| 类别 | 污染物 | 总量控制指标（吨/年） |
|----|-----|-------------|
| 废气 | 粉尘 | 0.576 |

表 2：项目概况及工程建设内容

2.1 工程建设内容

东海县鑫泰再生资源有限公司位于东海经济开发区北区横山公路东侧，总投资 300 万元建成年破碎 30000 吨废铝项目，其中环保投资 12 万元。该租项目用连云港拖航工程机械公司闲置用地及厂房，购置破碎机、滚筒式干洗机、铲车、叉车、筛选机、传送带设备形成年破碎 30000 吨废铝生产线。项目劳动定员 6 人，生产采用一班生产制，每天工作 8h，全年工作 300 天。

项目产品方案见表 2-1，地理位置见附图 1，厂区平面布置见附图 2。

表 2-1 项目产品方案表

| 序号 | 工程名称 | 产品名称 | 环评设计能力 | 实际建设能力 | 年工作时间 |
|----|--------|------|----------|----------|-------|
| 1 | 铝破碎生产线 | 铝碎片 | 30000t/a | 30000t/a | 2400h |

2.2 生产工艺流程简述及产污环节

1、工艺流程简述：

本项目生产工艺流程见图 2-1。

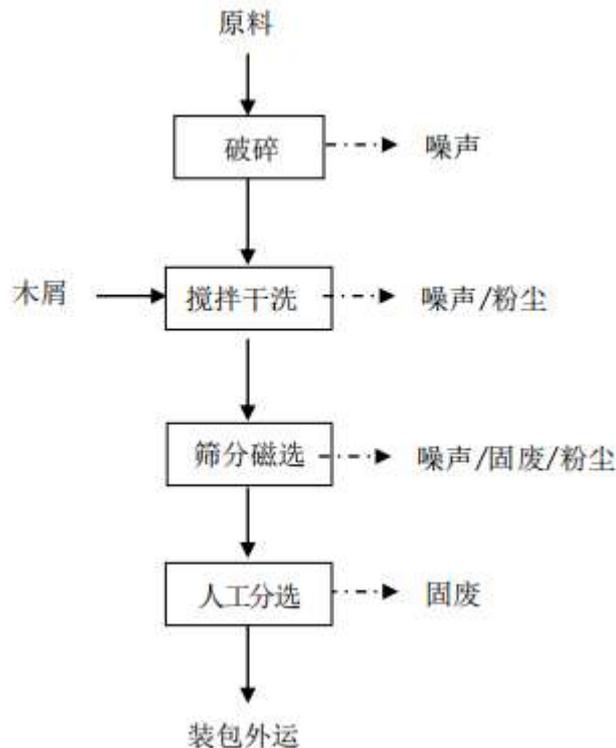


图 2-1 项目生产工艺及产污环节图

工艺流程说明：

破碎：将收购来的废铝等配件用叉车放到料仓中通过输送带送到破碎机中进行破碎成铝片（4-5cm），此工序有噪声产生，因原料表面含油，无粉尘产生。

搅拌干洗：用铲车将破碎过的铝片和袋装木屑投入到滚筒式干洗机的搅拌仓内进行搅拌清洗吸附在铝碎片表面的废油。此过程有粉尘和噪声产生。

筛分磁选：搅拌干洗后混合料直接进入筛选机进行筛分将吸油木屑分离出来，筛选机自带磁功能，将含铁杂质分离开。此过程有粉尘、噪声和固废产生。

人工分选：最后人工再进行分选将非铝杂物分拣出来，得产品铝碎片打包出售。最后得成品装包外运。此过程有固废产生。

2、产污环节：

（1）废水：无生产废水产生；

（2）废气：搅拌干洗及筛选工序产生的粉尘废气；

（3）固体废弃物：筛分下来的含油木屑、布袋除尘器收集的粉尘、磁选工序分离的含铁杂质、人工分拣的废品、废包装袋及内职工产生的生活垃圾；

（4）噪声：破碎机、干洗机、滚筒筛及铲车等设备产生的噪声。

2.3 项目原辅材料消耗及设备情况

本项目主要原辅材料消耗情况见表 2-2，主要生产设备情况见表 2-3。

表 2-2 本项目主要原辅料消耗一览表

| 序号 | 名称 | 环评设计年耗量 (t) | 实际年用量 (t) | 备注 |
|----|----|-------------|-----------|----|
| 1 | 废铝 | 3 万 | 3 万 | / |
| 2 | 木屑 | 200 | 200 | / |

表 2-3 本项目主要设备清单

| 序号 | 设备名 | 规格型号 | 环评设计数量 (台/套) | 实际建设数量 (台) |
|----|----------|------|--------------|------------|
| 1 | 破碎机 | - | 1 | 与环评一致 |
| 2 | 滚筒式干洗机 | - | 1 | |
| 3 | 铲车 | - | 1 | |
| 4 | 叉车 | - | 1 | |
| 5 | 筛选机（带磁选） | - | 1 | |
| 6 | 传送带 | - | 标配 | |

表 3：污染物的排放及防治措施

3 污染物的排放及防治措施

3.1 废水产生及治理防治措施

项目无工艺废水产生，生活污水近期经旱厕处理后外运肥田，远期经化粪池处理后，接东海县南辰污水处理厂进一步处理。

项目废水排放及防治措施见表 3-1。

表 3-1 项目废水排放及防治措施

| 废水来源 | 主要污染因子 | 处理设施 | | 排放去向 |
|------|--------------------------------|---|------------|------|
| | | 环评/初步设计要求 | 实际建设 | |
| 生活污水 | pH、COD _{Cr} 、SS、氨氮、总磷 | 近期经旱厕处理后外运肥田，远期经化粪池处理后，接东海县南辰污水处理厂进一步处理 | 经旱厕处理后外运肥田 | 外运肥田 |

3.2 废气产生及治理防治措施

本项目产生的有组织废气主要是干洗投料、搅拌干洗及筛选工序产生的粉尘废气，在各产尘处未被集气罩（吸气管）收集的粉尘，在车间内以无组织形式散逸。搅拌干洗及筛选工序废气经集气罩收集后通过布袋除尘器处理后由 1 根 15m 高的排气筒(H1) 排放。无组织废气颗粒物经洒水降尘、及时清扫等措施抑制无组织颗粒物产生，减小对周围环境的影响。

项目废气排放及防治措施见表 3-2，废气处理工艺流程及监测点位见图 3-2。

表 3-2 项目废气排放及防治措施

| 产生源 | | 污染物 | 处理设施 | | 排放去向 |
|-------|----------------|-----|--------------------------|---------|-------------------|
| | | | 环评/初步设计要求 | 实际建设 | |
| 有组织废气 | 干洗投料、搅拌干洗及筛选工序 | 颗粒物 | 通过布袋除尘器处理后由 15 米高排气筒直接排放 | 按环评要求建设 | 15 米高排气筒高空排放 (H1) |
| 无组织废气 | | 颗粒物 | 洒水降尘、及时清扫措施 | 按环评要求建设 | 无组织排放 |



图 3-2 废气处理工艺流程及监测点位图

3.3 噪声产生及治理防治措施

本项目主要噪声源是破碎机、滚筒筛、铲车、筛选机等生产设备，采取基础减震、厂房隔音、合理布局等措施降低噪音，具体内容及治理防治设施见表 3-3。

表 3-3 项目主要噪声源及防治措施

| 序号 | 设备名称 | 治理措施 | |
|----|------|------------------|--------|
| | | 环评/初步设计的要求 | 实际建设 |
| 1 | 破碎机 | 基础减震、厂房隔音、合理布局减震 | 已按要求建设 |
| 2 | 滚筒筛 | | |
| 3 | 铲车 | | |
| 4 | 筛选机 | | |

3.4 固体废物处置

本项目产生的固体废弃物主要是筛分下来的含油木屑、布袋除尘器收集的粉尘、筛选工序产生的含铁杂质、人工分拣产生的废品和厂内职工产生的生活垃圾。项目固废产生情况及处理情况见表 3-4。

表 3-4 项目固体废弃物及其处理情况

| 来源 | 名称 | 类别 | 环评预测产生量 (t/a) | 处理方式 | |
|------|------|------|---------------|-----------|---------|
| | | | | 环评/初步设计要求 | 实际建设 |
| 筛分 | 含油木屑 | 危险固废 | 180 | 送有资质单位处理 | 按环评要求处理 |
| 除尘器 | 收集尘 | 一般固废 | 42.34 | 回用于生产 | |
| 筛选工序 | 含铁杂质 | 一般固废 | 500 | 外售综合利用 | |
| 人工分选 | 杂物 | 一般固废 | 100 | | |
| 职工生活 | 生活垃圾 | 一般固废 | 0.9 | 由环卫部门统一处置 | |

3.5 项目变动情况

对照环评表及环评批复，本项目性质、规模、地点、采用的生产工艺以及污染防治措施均未发生变动。

3.6 污染物监测点位示意图

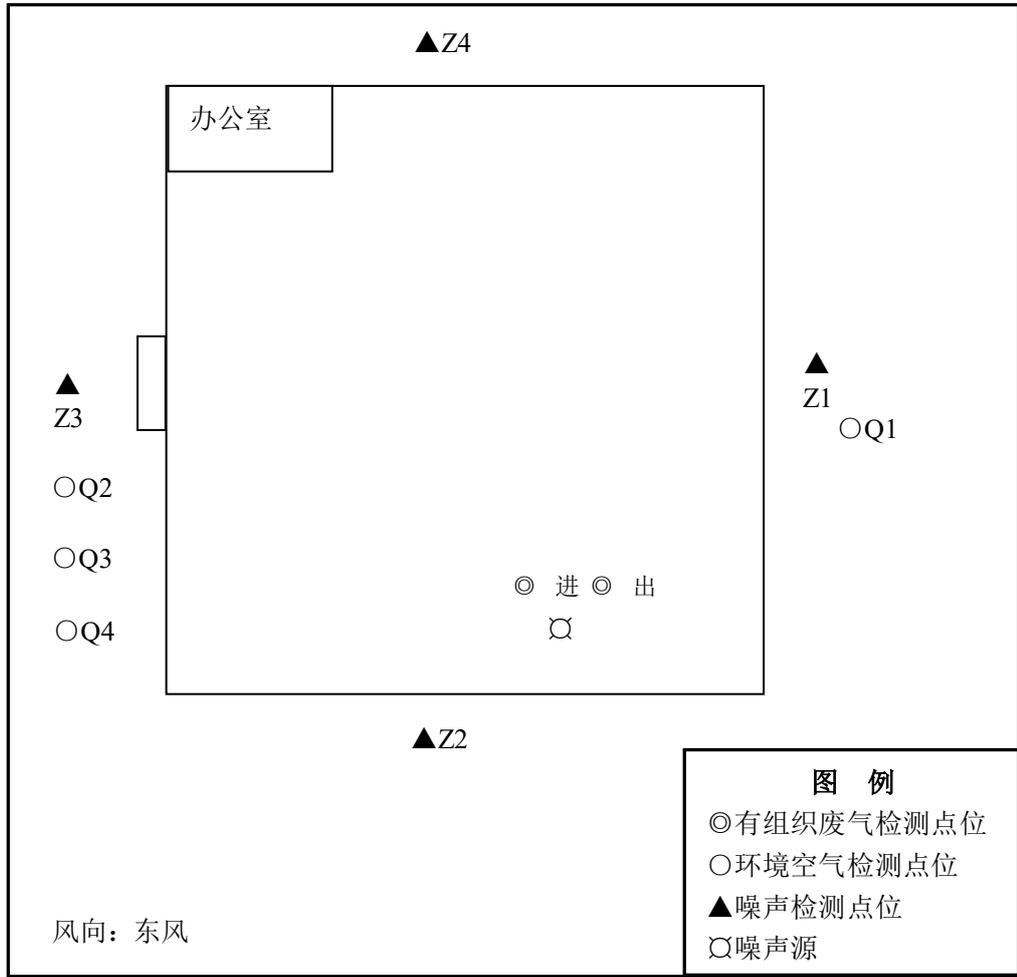


表 4：建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

4 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

4.1 环评中的结论

项目建设符合国家产业政策，选址合理。在落实各项环保措施，保证污染物达标排放的前提下，从环境保护的角度分析，项目建设是可行的。

4.2 环评要求及建议

1、按环保“三同时”要求落实各污染防治设施，并加强运行管理，确保所有污染源达标排放。

2、本次评价仅针对本项目的内容，若今后扩大生产规模、改变生产工艺等情况，应重新委托评价，并经环保管理部门审批。

3、项目基础资料由建设单位提供，并对其准确性负责。建设单位以后若增加本报告表所涉及之外的污染源或对其功能进行改变，则应按要求向有关环保部进行申报，并按污染控制目标采取相应的污染治理措施。

4.3 东海县环境保护局对环评报告表的批复意见

根据环评报告表的结论，从环保角度分析，东海县鑫泰再生资源有限公司年破碎 30000 吨废铝（总投资 8000 万元）项目在江苏东海经济开发区北区横山公路东侧建设具备环境可行性。具体环保要求如下：

一、项目建设中须认真落实环评报告中提出的各项污染防治措施。各项治理设施必须与该项目主体工程同时设计、同时安装调试、同时投产使用。

二、项目建设期间加强管理，落实施工期污染防治措施，减轻工程建设对周围环境的不利影响。

三、项目营运期间落实雨、污分流。项目远期产生的生活污水经化粪池处理后，确保各项污染物浓度符合南辰污水处理厂污水截流管网接管浓度要求后送污水处理厂集中处理。

四、项目营运期干洗工序投料、搅排干洗、筛分等工序产生的含尘废气集气后经布袋除尘器处理后，确保废气中颗粒物浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准要求后经不低于 15 米排气筒排放。

项目营运期采取有效措施确保无组织废气中颗粒物浓度达标排放。

五、项目营运期采取合理布局生产设备、加强管理、降噪隔声等有效措施确保边界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求。

六、项目营运期固体废物采取综合利用措施或或落实安全处置措施,废木屑属危险废物交有资质单位处理,生活垃圾及时送指定地点由环卫部门统一收集处理,实现固废“零排放”。

七、项目污染物总量控制指标:项目远期生活污水水污染物总量指标计入桃林镇污水处理厂水污染物总量指标。大气污染物总量指标为粉尘 0.576t/a。

八、排污口必须符合规范化整治要求。

九、加强环境管理工作,做好清洁生产工作,搞好区绿化。

十、请东海县环境监察局负责环境监督管理。

十一、项目建成后须经验收合格方可投入生产。

表 5：验收监测质量保证及质量控制

5 验收监测质量保证及质量控制

本次监测的质量保证按照《环境监测质量管理技术导则》（HJ630-2011）和国家有关技术规范中质量控制与质量保证有关章节要求进行，监测全过程受青山绿水（江苏）检验检测有限公司编制的《质量手册》及有关程序文件控制。监测人员均经过考核并持有合格证书，所有监测仪器均经过计量部门检定，并在有效期内，现场监测仪器使用前必须经过校准，监测数据实行三级审核。

废气、噪声监测方法及使用仪器见表 5-1。

表 5-1 监测分析方法

| 检测类型 | 分析项目 | 分析方法 | 使用仪器 | 检出限 |
|-------|--------|---|----------------------------------|-------------------------|
| 有组织废气 | 低浓度颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017 | MS105DU 电子天平 NVN800S 低浓度恒温恒湿箱 | 1.0 mg/m ³ |
| | 颗粒物 | 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 | 电热恒温干燥箱 万分之一分析天平 | / |
| 无组织废气 | 颗粒物 | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 | 恒温恒湿箱 万分之一分析天平 | 0.001 mg/m ³ |
| 噪声 | 厂界环境噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008 | NK5500 风速风向仪 | / |
| | | | AWA6228+ 多功能声级计 | |
| | | | AWA6221A 多功能声级计校正器 | |

5.1 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

分析方法和仪器的选用原则：

- (1) 尽量避免被测排放物中共存污染物因子对仪器分析的交叉干扰；
- (2) 被测排放物的浓度在仪器测试量程的有效范围，即仪器量程的 30~70%之间。
- (3) 烟尘采样器在进入现场前对采样器流量计、流速计等进行校核。烟气监测（分析）仪器在测试前按监测因子分别用标准气体和流量计对其进行校核（标定），在测试时保证其采样流量。

5.2 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

监测时使用经计量部门检定、并在有效使用期内的声级计；声级计在测试前后用标准发生源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB。具体校准情况见下表 5-1。

表 5-1 噪声测量前、后校准结果

| 测量日期 | | 校准声级 (dB) A | | | 备注 |
|------------|----|-------------|------|----|----------------------------------|
| | | 测量前 | 测量后 | 差值 | |
| 2019.06.27 | 昼间 | 93.8 | 93.8 | 0 | 测量前、后校准声级差值小于 0.5 (dB) A, 测量数据有效 |
| 2019.06.28 | 昼间 | 93.8 | 93.8 | 0 | |

表 6：验收监测内容

6 验收监测内容

6.1 验收监测内容

废气、噪声具体监测点位、项目和频次见表6-1~2。

表 6-1 噪声监测点位、项目和频次

| 监测点位 | 监测项目 | 监测频次 |
|------------|-----------------|---------------|
| 东、西、南、北四厂界 | 等效 A 声级 Leq (A) | 昼间 1 次，连续 2 天 |

备注：项目实行 1 天 8 小时工作制，夜间不生产。

表 6-2 废气监测点位、项目和频次

| 污染源 | 监测点位 | 监测项目 | 监测频次 |
|---------------|-----------|------|---------------|
| 搅拌干洗、筛选工序 | H1 排气筒进出口 | 颗粒物 | 连续 2 天、每天 3 次 |
| 厂界无组织监控点 1-4# | | 颗粒物 | |

表 7：监测工况及监测结果

7 监测工况及监测结果

7.1 验收监测期间生产工况

本次监测从 2019 年 06 月 27 日至 06 月 28 日，验收监测期间工况稳定、各项生产设施运行正常，监测期间生产工况见表 7-1。

表 7-1 监测期间生产工况

| 监测日期 | 产品线 | 产品名称 | 环评设计能力 | 折合日均设计能力 | 实际生产能力 | 生产负荷 |
|------------|------------------|------|----------|----------|--------|------|
| 2019.06.27 | 年破碎 30000 吨废铝生产线 | 铝碎片 | 30000t/a | 100t | 90t | 90% |
| 2019.06.28 | | 铝碎片 | 30000t/a | 100t | 91t | 91% |

备注：日均设计能力按年工作 300 天折算。

7.2 验收监测结果

1、废气监测结果：

监测结果表明：项目搅拌干洗、筛选工序产生的有组织废气中粉尘排放浓度及排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中标准限值，无组织颗粒物排放监控浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的排放限值。

有组织废气监测结果统计情况见表 7-2，无组织废气监测结果统计情况见表 7-3，监测期间气象条件见表 7-4。

表 7-2 搅拌、搅拌干洗、筛选工序废气监测结果统计表

| 监测日期 | 监测点位 | 监测时间 | 废气流量 (m ³ /h) | 颗粒物排放浓度 (mg/m ³) | 颗粒物排放速率 (kg/h) | |
|-------------|-------------|----------|-----------------------------|---------------------------------|-------------------|-------|
| 2019年06月27日 | H1 排气筒进口 | 第一次 | 5763 | 37.0 | 0.213 | |
| | | 第二次 | 5676 | 38.9 | 0.221 | |
| | | 第三次 | 5845 | 42.9 | 0.251 | |
| | H1 排气筒出口 | 第一次 | 6008 | 3.2 | 0.0192 | |
| | | 第二次 | 6060 | 2.9 | 0.0176 | |
| | | 第三次 | 6118 | 2.3 | 0.0141 | |
| | | 标准值 | - | 120 | 3.5 | |
| | | 达标情况 | - | 达标 | 达标 | |
| | 处理设施效率 | | | - | - | 92% |
| | 2019年06月28日 | H1 排气筒进口 | 第一次 | 5800 | 47.7 | 0.277 |
| 第二次 | | | 5894 | 41.7 | 0.246 | |
| 第三次 | | | 5928 | 44.4 | 0.263 | |
| H1 排气筒出口 | | 第一次 | 6220 | 3.0 | 0.0187 | |
| | | 第二次 | 6209 | 2.8 | 0.0174 | |
| | | 第三次 | 6195 | 2.9 | 0.0180 | |
| | | 标准值 | - | 120 | 3.5 | |
| | | 达标情况 | - | 达标 | 达标 | |
| 处理设施效率 | | | - | - | 93% | |

备注：该废气处理设施为“布袋除尘器”，监测结果表明其对颗粒物的去除效率在 92%~93%。

表 7-3 无组织废气监测结果统计表

| 监测日期 | 监测点位 | 监测时段 | 颗粒物排放浓度 (mg/m ³) |
|------------|-------|------|------------------------------|
| 2019.06.27 | 监控 1# | 一时段 | 0.167 |
| | | 二时段 | 0.130 |
| | | 三时段 | 0.150 |
| | 监控 2# | 一时段 | 0.223 |
| | | 二时段 | 0.242 |
| | | 三时段 | 0.188 |
| | 监控 3# | 一时段 | 0.260 |
| | | 二时段 | 0.224 |
| | | 三时段 | 0.226 |
| | 监控 4# | 一时段 | 0.241 |
| | | 二时段 | 0.261 |
| | | 三时段 | 0.208 |
| 2019.06.28 | 监控 1# | 一时段 | 0.148 |
| | | 二时段 | 0.121 |
| | | 三时段 | 0.169 |
| | 监控 2# | 一时段 | 0.204 |
| | | 二时段 | 0.225 |
| | | 三时段 | 0.263 |
| | 监控 3# | 一时段 | 0.278 |
| | | 二时段 | 0.173 |
| | | 三时段 | 0.225 |
| | 监控 4# | 一时段 | 0.241 |
| | | 二时段 | 0.191 |
| | | 三时段 | 0.188 |
| 标准值 | | | 1.0 |
| 达标情况 | | | 达标 |

表 7-4 监测期间气象条件

| 采样日期 | 天气 | 气温 (°C) | 风向 | 风速 (m/s) | 气压 (kPa) | 相对湿度 (%) |
|-------------|----|-----------|----|----------|-------------|-----------|
| 2019年06月27日 | 晴 | 28.5-32.1 | 东 | 2.1-2.2 | 100.4-100.5 | 44.1-47.5 |
| 2019年06月28日 | 晴 | 28.4-31.8 | 东 | 2.1-2.2 | 100.4-100.5 | 44.3-48.1 |

3、噪声监测结果：

监测结果表明：本项目东、南、西、北厂界噪声监测点昼间等效声级值达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求，监测结果统计情况见表 7-5。

表 7-5 厂界噪声监测结果统计表

| 监测点位置 | 监测结果 | |
|--------------|------------------------|-------------|
| | 2019年06月27日 | 2019年06月28日 |
| | 昼间 | 昼间 |
| ▲Z1 东厂界外 1 米 | 55.4 | 55.2 |
| ▲Z2 南厂界外 1 米 | 56.3 | 56.3 |
| ▲Z3 西厂界外 1 米 | 53.3 | 53.3 |
| ▲Z4 北厂界外 1 米 | 53.4 | 53.3 |
| 标准值 | 65 | 65 |
| 达标情况 | 达标 | 达标 |
| 备注 | 监测期间：天气均为晴，风速在 1.7m/s。 | |

5、固体废弃物监测结果：

本项目产生的固体废弃物主要筛分下来的含油木屑、布袋除尘器收集的粉尘、筛选工序产生的含铁杂质、人工分拣产生的废品和厂内职工产生的生活垃圾。竣工调试至验收期间，含油木屑已送有资质单位处理、收集粉尘暂存含铁杂质及分拣杂质和废包装袋外售，厂内职工产生的生活垃圾全部交由环卫部门统一处置。

本项目固体废弃物核查期间为 2019 年 05 月企业竣工调试至 2019 年 06 月 28 日验收监测结束，实际共生产 45 天。各类固废的产生量及处理量见表 7-6。

表 7-6 项目固体废弃物产生处理情况

| 生产线名称 | 产品产量 | | 固废名称 | 固废产生量 | | | 库存量 (t) | 处理量 (t) |
|-----------------|----------|-------------|------|------------------|---------------|-----------------|---------|---------|
| | 环评设计产能 | 至验收监测期间实际产能 | | 本项目环评预测产生量 (t/a) | 核查期间预测产生量 (t) | 核查期间固废实际产生量 (t) | | |
| 年破碎 30000 吨废铝项目 | 30000t/a | 4500t | 废木屑 | 210 | 32.5 | 31 | 0 | 31 |
| | | | 收集尘 | 42.34 | 6.3 | 6 | 0 | 6 |
| | | | 含铁杂质 | 500 | 75 | 75 | 0 | 75 |
| | | | 杂物 | 100 | 15 | 15 | 0 | 15 |
| | | | 废包装袋 | 0.5 | 0.1 | 0.1 | 0 | 0.1 |
| 全厂 | | | 生活垃圾 | 0.9 | 0.1 | 0.1 | 0 | 0.1 |

备注：核查期间预测产生量根据至验收监测期间实际产能占环评设计产能的比例乘以环评固废预测产生量计算得出；

7.3 污染物总量核算

废气污染物年排放总量核算见表 7-7，废气污染物年排放总量与总量控制指标对照情况见表 7-8。核算结果表明：废气中污染物的年排放总量均满足环评批复中污染物总量控制的要求。

表 7-7 本项目废气污染物年排放总量核算

| 类别 | 污染物 | 废气来源 | 排放速率 (kg/h) | 实际年排气时间 (h) | 实际年排放量 (t/a) |
|----|-----|------|-------------|-------------|--------------|
| 废气 | 颗粒物 | 生产线 | 0.0175 | 2400 | 0.042 |

表 7-8 污染物年排放总量与总量控制指标对照

| 种类 | 项目 | 本项目废气污染物实际年排放总量 (t/a) | 按照满负荷折算后污染物实际年排放总量 (t/a) | 环评批复总量控制指标 (t/a) | 是否达标 |
|----|-----|-----------------------|--------------------------|------------------|------|
| 废气 | 颗粒物 | 0.042 | 0.047 | 0.576 | 达标 |

备注：验收监测期间企业生产负荷约90%。

8 环保检查结果和对环评表批复的执行情况

8.1 环保检查结果

详见表 8-1。

表 8-1 环保检查结果表

| 序号 | 检查内容 | 执行情况 |
|----|----------------------|--|
| 1 | “三同时”执行情况 | 本项目已按《中华人民共和国环保法》和国家有关建设项目环境管理法规要求，进行了环境影响评价，工程相应的环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。 |
| 2 | 公司环境管理体系、制度、机构建设情况 | 公司制定了环境保护管理制度，设立了环保部门，由专人负责环保工作，对日常的环保工作进行检查、监督、加强和完善。 |
| 3 | 污染处理设施建设管理及运行情况 | 企业定期对布袋除尘器进行检修，更换布袋。 |
| 4 | 清污分流、雨污分流情况 | 生活废水近期经旱厕沤肥后外运肥田，厂区设有雨水管道。 |
| 5 | 排污口规范化整治情况 | 本项目生活污水经旱厕沤肥后外运浇灌农田。废气排气筒按要求设置监测取样口。 |
| 6 | 固体废弃物、堆放、综合利用及安全处置措施 | 竣工调试至验收期间，本项目固体废弃物均落实安全处置途径。 |
| 7 | 绿化率 | 公司绿化率约 5% |
| 8 | 环保治理设施运行记录及年生产时间 | 企业按照要求记录各环保治理设施运行数据。本项目每天运行 8 小时，年运行时间为 300 天。 |

表 8：环保检查结果和对环评表批复的执行情况

| 8.2 对环评批复的执行情况 | | |
|------------------|---|--|
| 详见表 8-2。 | | |
| 表 8-2 对环评批复的执行情况 | | |
| 序号 | 检查内容 | 执行情况 |
| 1 | 项目建设中须认真落实环评报告中提出的各项污染防治措施。各项治理设施必须与该项目主体工程同时设计、同时安装调试、同时投产使用。 | 按要求落实 |
| 2 | 项目建设期间加强管理,落实施工期污染防治措施,减轻工程建设对周围环境的不利影响。 | 按要求落实 |
| 3 | 项目营运期间落实雨、污分流。项目远期产生的生活污水经化粪池处理后,确保各项污染物浓度符合南辰污水处理厂污水截流管网接管浓度要求后送污水处理厂集中处理。 | 目前本项目所在区域不具备废水接管条件,现生活污水经旱厕处理后外运肥田。 |
| 4 | 项目营运期 破碎 、搅排干洗、筛分等工序产生的含尘废气集气后经布袋除尘器处理后,确保废气中颗粒物浓度符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级标准要求后经不低于 15 米排气筒排放。 项目营运期采取有效措施确保无组织废气中颗粒物浓度达标排放。 | 本项目干洗工序投料、搅拌干洗、筛分等工序产生的含尘废气集气后经布袋除尘装置处理由 1 根 15m 高排气筒排放。未捕集到的无组织颗粒物经洒水降尘、及时清扫等措施,抑制无组织颗粒物产生,减小对周围环境的影响。 经监测,项目有组织废气中颗粒物的排放浓度及排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级标准的排放限值,无组织颗粒物排放监控浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级标准中无组织监控浓度限值。 |
| 5 | 项目营运期采取合理布局生产设备、加强管理、降噪隔声等有效措施确保边界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准要求。 | 本项目主要噪声源是破碎机、干洗机、滚筒筛及铲车等生产设备,采取基础减震、厂房隔音、合理布局等措施降低噪音。 经监测,本项目东、南、西、北厂界噪声监测点昼间等效声级值达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准要求。 |
| 6 | 项目营运期固体废物采取综合利用措施或或落实安全处置措施,废木屑属危险废物交由资质单位处理,生活垃圾及时送指定地点由环卫部门统一收集处理,实现固废“零排放”。 | 本项目产生的固体废弃物主要是筛分下来的含油木屑、布袋除尘器收集的粉尘、筛选工序产生的含铁杂质、人工分拣产生的废品和厂内职工产生的生活垃圾。竣工调试至验收期间,含油木屑已送有资质单位处理、收集粉尘暂存含铁杂质及分拣杂质和废包装袋外售,厂内职工产生的生活垃圾全部交由环卫部门统一处置。固废“零排放”。 |
| 7 | 项目污染物总量控制指标:项目远期生活污水污染物总量指标计入桃林镇污水处理厂水污染物总量指标。大气污染物总量指标为粉尘 0.576t/a。 | 经监测: 大气污染物排放总量为粉尘 0.042t/a。满足环评批复总量控制要求。 |

| | | |
|----|--------------------------|--------|
| 8 | 排污口必须符合规范化整治要求。 | 按要求落实 |
| 9 | 加强环境管理工作,做好清洁生产工作,搞好区绿化。 | 绿化率 5% |
| 10 | 请东海县环境监察局负责环境监督管理。 | 按要求落实 |
| 11 | 项目建成后须经验收合格方可投入生产。 | 正在验收阶段 |

表 9：验收监测结论及建议

9 验收监测结论及建议

9.1 验收监测结论

该项目工程相应的环保设施与主体工程同时设计、同时投入使用；验收监测期间企业生产正常，主体工程工况稳定、环境保护设施运行正常。

1、废水

本项目生产过程中无废水产生和排放，废水主要为厂内职工的生活污水。生活污水经旱厕沤肥后由附近村民定期清运用于农肥。

2、废气

本项目干洗工序投料、搅拌干洗、筛分等工序产生的含尘废气集气后经布袋除尘装置处理由 1 根 15m 高排气筒排放。未捕集到的无组织颗粒物经洒水降尘、及时清扫等措施，抑制无组织颗粒物产生，减小对周围环境的影响。

根据青山绿水（江苏）检验检测有限公司于 2019 年 06 月 27 日至 28 日对废气的监测取样结果可得，项目有组织废气中颗粒物的排放浓度及排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级标准的排放限值，无组织颗粒物排放监控浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级标准中无组织监控浓度限值。

3、噪声

本项目主要噪声源是破碎机、干洗机、滚筒筛及铲车等生产设备，采取基础减震、厂房隔音、合理布局等措施降低噪音。

根据青山绿水（江苏）检验检测有限公司于 2019 年 06 月 27 日、28 日监测数据可得，本项目东、南、西、北厂界噪声监测点昼间等效声级值达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求。

4、固体废弃物

本项目产生的固体废弃物主要是筛分下来的含油木屑、布袋除尘器收集的粉尘、筛选工序产生的含铁杂质、人工分拣产生的废品和厂内职工产生的生活垃圾。

竣工调试至验收期间，含油木屑已送有资质单位处理、收集粉尘暂存含铁杂质及分拣杂质和废包装袋外售，厂内职工产生的生活垃圾全部交由环卫部门统一处置。固废“零排放”。

9.2 建议

1、加强对生产车间及布袋除尘器的日常监督管理工作，保证废气污染物的收集效率和达标排放；

2、加强对固体废弃物存放和处置的管理，严格按环评及批复要求认真及时落实固废处置、处理利用措施。

附图：

- 1、项目地理位置图
- 2、项目平面位置图

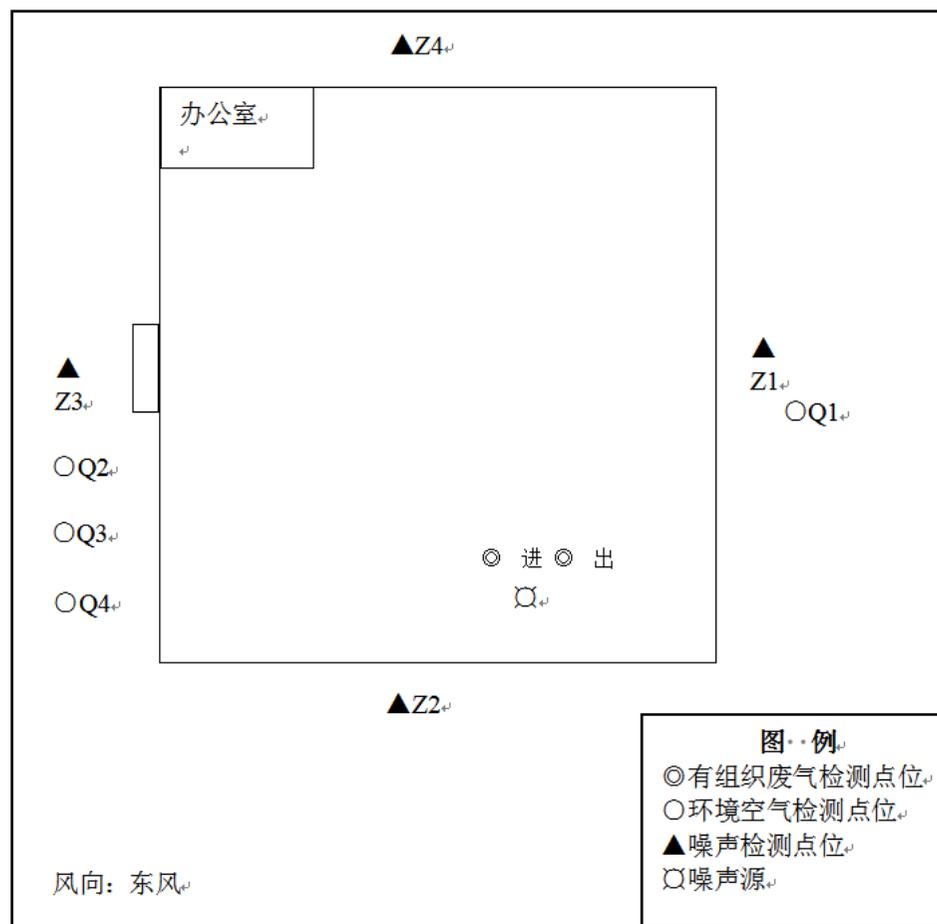
附件：

- 1、《关于对东海县鑫泰再生资源有限公司年破碎 30000 吨废铝环境影响报告表的批复》
（东海县环境保护局，东环（表）审批 2019042501，2019 年 04 月 25 日）；
- 2、生活垃圾处置协议
- 3、污水处理协议

附图 1：项目地理位置图



图 2：项目平面位置示意图及监测点位图



附件 1:

审批意见:

东环(表)审批 2019042501

根据环评报告表的结论,从环保角度分析,东海县鑫泰再生资源有限公司年破碎 30000 吨废铝(总投资 8000 万元)项目在江苏东海经济开发区北区横山公路东侧建设具备环境可行性,具体环保要求如下:

一、项目建设中须认真落实环评报告中提出的各项污染防治措施,各项治理设施必须与该项目主体工程同时设计、同时安装调试、同时投产使用。

二、项目建设期间加强管理,落实施工期污染防治措施,减轻工程建设对周围环境的不利影响。

三、项目营运期间落实雨、污分流,项目远期产生的生活污水经化粪池处理后,确保各项污染物浓度符合南辰污水处理厂污水截流管网接管浓度要求后送污水处理厂集中处理。

四、项目营运期干洗工序投料、搅拌干洗、筛分等工序产生的含尘废气集气后经布袋除尘器处理后,确保废气中颗粒物浓度符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级标准要求后经不低于 15 米排气筒排放。

项目营运期采取有效措施确保无组织废气中颗粒物浓度达标排放。

五、项目营运期采取合理布局生产设备,加强管理、降噪隔声等有效措施确保边界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准要求。

六、项目营运期固体废物采取综合利用措施或落实安全处置措施,废木屑属危险废物交有资质单位处理,生活垃圾及时送指定地点由环卫部门统一收集处理,实现固废“零排放”。

七、项目污染物总量控制指标:项目远期生活污水水污染物总量指标计入桃林镇污水处理厂水污染物总量指标。

大气污染物总量指标为粉尘 0.576t/a。

八、排污口必须符合规范化整治要求。

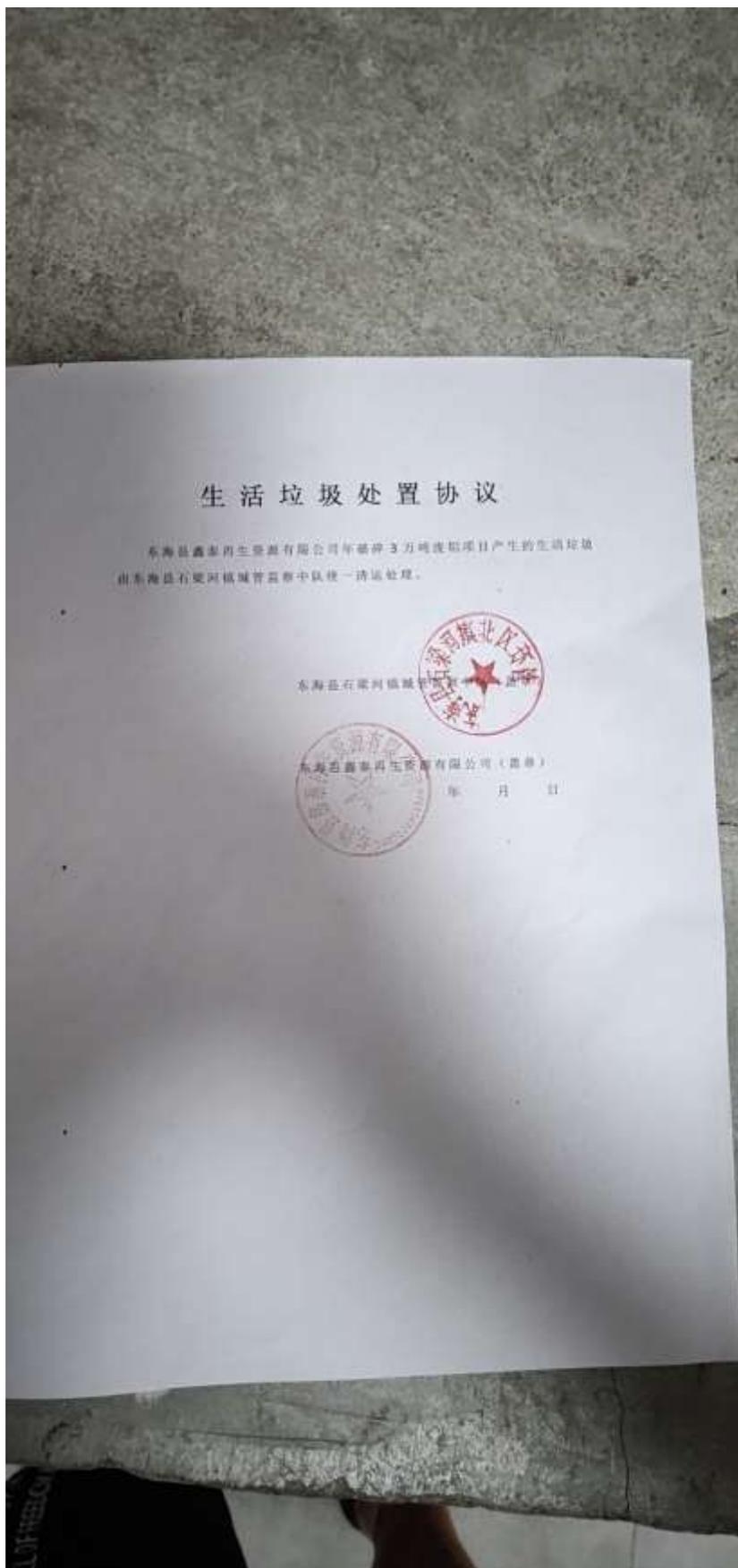
九、加强环境管理工作,做好清洁生产工作,搞好厂区绿化。

十、请东海县环境监察局负责环境监督管理。

十一、项目建成后须经验收合格方可投入生产。



2、生活垃圾处置协议



3、污水处理协议



