

宁海阿凡达固废处理有限公司
年产 10000 吨燃烧棒生产项目（先行）
竣工环境保护验收报告

建设单位:宁海阿凡达固废处理有限公司

二〇二三年二月

建设单位法定代表人：王敏君

编制单位法定代表人：王敏君

项目负责人：胡军辉

建设单位：宁海阿凡达固废处理有限公司（盖章）

电话：189****2892

邮编：315600

地址：浙江省宁波市宁海县黄坛镇车站西路208号

编制单位：宁海阿凡达固废处理有限公司（盖章）

电话：189****2892

邮编：315600

地址：浙江省宁波市宁海县黄坛镇车站西路208号

目 录

第一部分 宁海阿凡达固废处理有限公司年产 10000 吨燃烧棒生产项目（先行） 竣工环境保护验收监测报告表	1
表一 项目基本情况	1
表二 工程建设内容	4
表三 主要污染源、污染物处理和排放流程	10
表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定	12
表五 验收监测质量保证及质量控制	15
表六 验收监测内容	16
表七 生产工况及验收监测结果	17
表八 验收监测结论及建议	21
附件 1.宁海阿凡达固废处理有限公司环评批复“甬环宁建（2021）137号”	23
附件 2.宁海阿凡达固废处理有限公司监测期间生产工况	26
附件 3.宁海阿凡达固废处理有限公司监测方案	27
附件 4.宁海阿凡达固废处理有限公司检测报告	28
第二部分 宁海阿凡达固废处理有限公司年产 10000 吨燃烧棒生产项目（先行） 竣工环境保护验收意见	36
第三部分 宁海阿凡达固废处理有限公司年产 10000 吨燃烧棒生产项目（先行） 其他需要说明的事项	40

第一部分 宁海阿凡达固废处理有限公司年产 10000 吨燃烧棒生 产项目（先行）竣工环境保护验收监测报告表

表一 项目基本情况

建设项目名称	年产 10000 吨燃烧棒生产项目（先行）				
建设单位名称	宁海阿凡达固废处理有限公司				
建设项目性质	新建（迁建） 改建 扩建√ 技改				
建设地点	浙江省宁波市宁海县黄坛镇车站西路 208 号				
主要产品名称	燃烧棒				
设计生产能力	年产 10000 吨燃烧棒				
实际生产能力	年产 1000 吨燃烧棒				
建设项目环评时间	2021.09	开工建设时间	2021.10		
调试时间	2022.09-2022.12	验收现场监测时间	2022.11.19-2022.11.20		
环评报告表审批部门	宁波市生态环境局	环评报告表编制单位	宁波奇英环保技术咨询有限公司		
环保设施设计单位	-	环保设施施工单位	-		
投资总概算	500 万元	环保投资总概算	25 万元	比例	5%
实际总概算	500 万元	环保投资	10 万元	比例	2%
验收监测依据	<p>1、国务院第 682 号令《建设项目环境保护管理条例》；</p> <p>2、国家生态环境部 关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告（公告 2018 年 第 9 号）；</p> <p>3、浙江省人民政府令第 364 号《浙江省人民政府关于修改<浙江省建设项目环境保护管理办法>的决定》；</p> <p>4、浙江省环境保护厅办公室《关于进一步加强建设项目固体废物环境管理的通知》（浙环发〔2009〕76 号）；</p> <p>5、国环规环评〔2017〕4 号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》；</p> <p>6、国家生态环境部办公厅《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》环办环评函〔2020〕688 号；</p> <p>7、浙江省人民政府令第 388 号《浙江省建设项目环境保护管理办法》（2021 年修正）；</p> <p>8、宁波奇英环保技术咨询有限公司《宁海阿凡达固废处理有限公司年产 10000 吨燃烧棒生产项目环境影响报告表》；</p> <p>9、宁波市生态环境局《关于<宁海阿凡达固废处理有限公司年产 10000 吨燃烧棒生产项目环境影响报告表>的审查意见》（甬环宁建〔2021〕137 号）；</p> <p>10、宁海阿凡达固废处理有限公司年产 10000 吨燃烧棒生产项目（先行）验收监测方案。</p>				

验收监测评价
标准、标号、
级别、限值

1、废水

本项目废水为生活污水。生活污水经化粪池预处理后纳入市政污水管网，最终至宁海县城南污水处理厂处理。生活污水排放口污染物排放均执行《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 三级标准，其中氨氮、总磷排放均执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）间接排放限值具体详见表 1-1。

表 1-1 污水污染物排放标准 （单位：mg/L, pH 值无量纲）

污染物		pH 值	悬浮物	化学需氧量	氨氮	总磷	动植物油
废水排放 标准	GB 8978-1996	6-9	400	500	-	-	100
	DB33/887-2013	-	-	-	35	8	-

2、废气

本项目废气为破碎粉尘、压块成型粉尘、卸料粉尘。破碎粉尘、压块成型粉尘分别经集气罩收集后通过脉冲布袋除尘装置处理后由 15 米高排气筒排放；卸料粉尘加强车间通风排放。破碎粉尘、压块成型粉尘排放口污染物颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）中表 2 新污染源二级标准；厂界无组织废气污染物颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）中表 2 无组织排放监控浓度限值。具体详见表 1-2。

表 1-2 废气污染物排放标准

污染物	排放标准	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限值 (mg/m ³)
颗粒物	GB 16297-1996	120	3.5 (15m)	1.0

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》（GB 12348-2008）中 3 类标准。具体详见表 1-3。

表 1-3 厂界噪声执行标准

监测对象	项目	单位	限值	引用标准
厂界噪声	等效 A 声级	dB(A)	65 (昼间)	(GB 12348-2008) 3 类标准

4、固废

本项目产生的固体废弃物的处理、处置均应满足《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《关于进一步加强建设项目固体废物环境管理的通知》（浙环发〔2019〕76号）中的有关规定要求。一般工业固体废物执行《宁波市一般工业固体废物环境污染防治管理办法（试行）》、《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）中规定。

表二 工程建设内容

1、项目基本概况

宁海阿凡达固废处理有限公司成立于 2021 年 01 月 28 日,注册地址位于宁海县黄坛镇车站西路 208 号 10#, 租赁宁波齐心科技股份有限公司的闲置厂房进行生产。企业于 2021 年委托编制了《年破碎清洗 2000 吨废旧塑料建设项目环境影响报告表》,并于 2021 年 5 月 21 日获得了宁波市生态环境局关于《宁海阿凡达固废处理有限公司年破碎清洗 2000 吨废旧塑料建设项目环境影响报告表》的批复,审批文号为:甬环宁建〔2021〕62 号。企业由于生产计划的改变,又于同年委托编制了《一般工业固废回收处理中心建设项目环境影响报告表》,于 2021 年 8 月 27 日获得了宁波市生态环境局关于《宁海阿凡达固废处理有限公司一般工业固废回收处理中心建设项目环境影响报告表》的批复,审批文号为:甬环宁建〔2021〕118 号。扩建前原有生产规模为年收集、分拣、转运 20000 吨一般工业固体废物,其中对分拣后的 2700 吨废旧塑料进行破碎、清洗(原有审批的《年破碎清洗 2000 吨废旧塑料建设项目》生产取消)。

企业因生产的需求,扩建后原有生产规模不变,另新增年产 10000 吨燃烧棒的生产规模。

企业于 2021 年 9 月委托宁波奇英环保技术咨询有限公司编制完成《宁海阿凡达固废处理有限公司年产 10000 吨燃烧棒生产项目环境影响报告表》;2021 年 9 月 26 日,宁波市生态环境局以甬环宁建〔2021〕137 号文件对该项目予以批复。

本项目于 2021 年 10 月开工建设,环保设施于 2022 年 8 月竣工,目前该工程项目年产 1000 吨燃烧棒主要生产设施和环保设施运行正常,具备了环保设施竣工验收条件。

2、地理位置

宁海县东邻象山县,南接三门县,西接天台、新昌,北毗奉化,地理位置优越。象山港横贯东北,三门湾瀛环于东南,海岸线长达 176km²,港区开阔,水深浪静,不淤不冻。象山港插入县境内,全县拥有沿海码头 4 座,航运通达国内各沿海港口及长江中下游城市。34 省道(甬临线)、38 省道(象西线)和 74 省道(盛宁线)贯穿境内,甬台温高速公路和甬台温铁路由北向南穿过宁海县,交通便利,离杭州 261km,南距临海 76km,温州 282km。

宁海阿凡达固废处理有限公司位于浙江省宁波市宁海县黄坛镇车站西路 208 号。项目东南侧为宁波齐心科技股份有限公司,西南侧为宁波齐心科技股份有限公司,西北侧为山林,东北侧为宁海阿凡达固废处理有限公司原有厂房。厂区平面图详见图 2-1,地理位置图详见图 2-2。

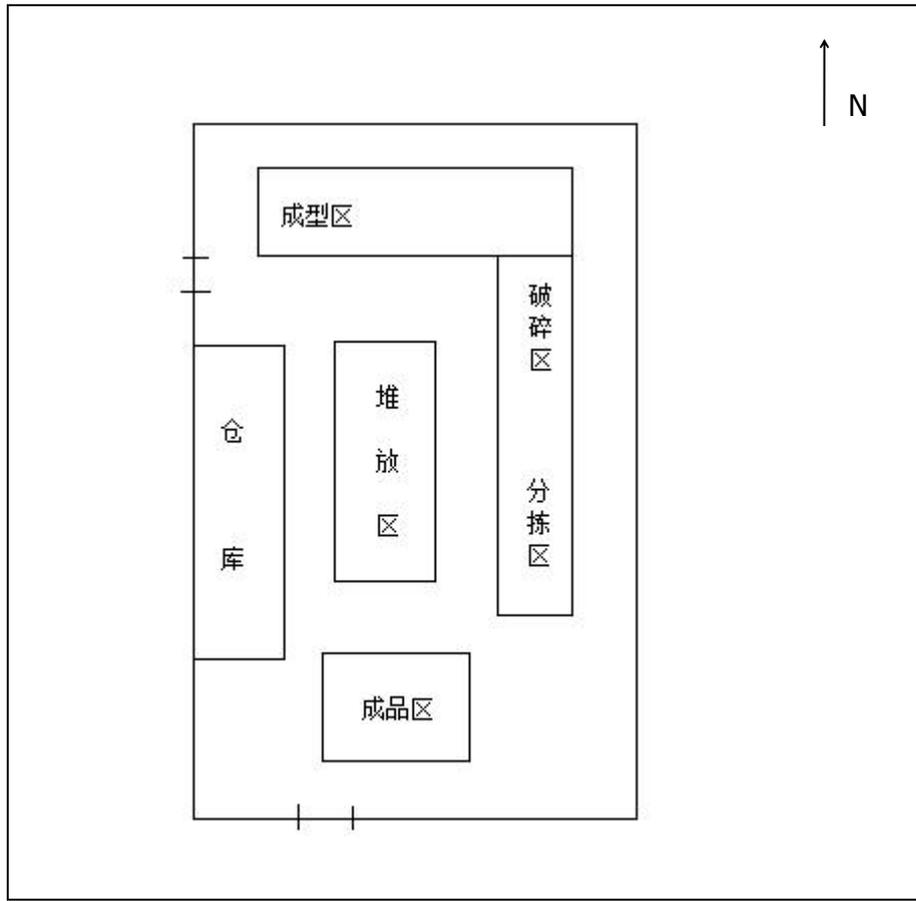


图 2-1 项目厂区平面图



图 2-2 项目地理位置图

3、建设内容和规模

本项目租用位于浙江省宁波市宁海县黄坛镇车站西路 208 号已建成工业厂房，用地面积 1420m²，项目建成后形成年产 1000 吨燃烧棒的生产规模。项目生产内容与规模详见表 2-1。

表 2-1 项目生产内容与规模

产品名称	扩建前计划年产量	扩建后计划年产量	扩建后实际年产量	年运行时数
燃烧棒	0 吨	10000 吨	1000 吨	2400h

4、主要生产设备详见表 2-2，主要原辅材详见表 2-3。

表 2-2 主要生产设备一览表

序号	生产单元	设备名称	扩建前实际数量	扩建后环评审批数量	扩建后实际设备数量
1	废旧塑破碎、清洗	分拣平台	0 台	2 台	0 台
2		料仓	0 台	2 台	0 台
3		输送带	0 台	4 台	0 台
4		破碎机	0 台	3 台	0 台
5		超声波清洗机	0 台	3 台	0 台
6		甩干机	0 台	3 台	0 台
7	其他	叉车	2 台	2 台	2 台
8		运输车	2 台	2 台	2 台
9	一般工业固体废物分拣	进料口	1 台	1 台	1 台
10		上料链板输送机	1 台	1 台	1 台
11		圆盘分选机	1 台	1 台	1 台
12		破碎机	1 台	1 台	1 台
13		人工分选台	3 台	3 台	8 台
14		分选输送机	4 台	4 台	4 台
15	打包机	1 台	1 台	1 台	
16	燃料棒生产	破碎机	0 台	2 台	0 台
17		成型机	0 台	2 台	1 台
18		输送机	0 台	2 台	0 台

表 2-3 主要原辅材料消耗

序号	原辅材料名称	扩建前年消耗量	扩建后环评中 年消耗量	扩建后实际年总 消耗量	备注
1	园林绿化固废	0 吨/年	10007 吨/年	1000 吨/年	-

5、主要生产工艺流程图详见图 2-3。

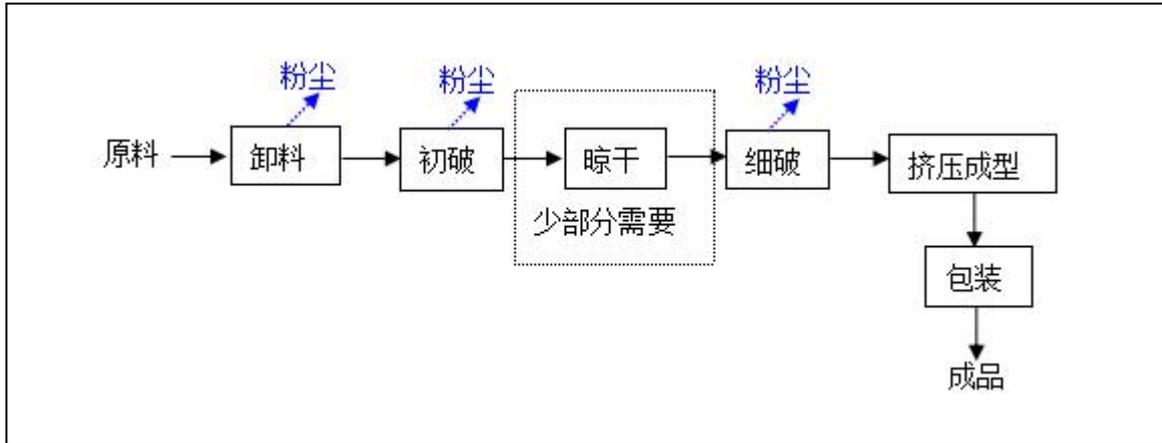


图 2-3 生产工艺流程图

本扩建项目收集的园林绿化固废均为干燥、固态的，且均放置在室内，不会产生渗滤液。由宁海县园林处负责前期的收集、分拣和运输。

生产工艺说明：

①卸料：园林绿化固废由专用收集运输车送至厂内，利用叉车进行卸料，卸料过程会产生少量的粉尘。

②晾干：本扩建项目使用的园林绿化固废由宁海县园林处负责晾干，使其含水率满足生产燃烧棒的要求；少量的园林绿化固废为半干型，需在厂区内进一步晾干，使其含水率满足生产燃烧棒要求。

③细破：晾干后的原料输送至破碎机，破碎成碎沫，便于后续挤压成型，此过程会产生粉尘。

④挤压成型：细碎后的碎末通过传送带输送至成型机，输送过程密闭，成型设备不加温加热，碎末在成型机内部进料后搓揉，再采用机械高压成型，出料后即致密型生态燃料，挤压成型由于摩擦等机械作用而会使碎末加热升温，温度约为 80℃左右，对成品起到烘干作用，最终成品燃烧棒含水率约为 25%。

6、主要产污环节

- (1) 废水：主要为生活污水。
- (2) 废气：主要为破碎粉尘、压块成型粉尘、卸料粉尘。
- (3) 噪声：主要来自破碎机、成型机等机械运行时产生的噪声。
- (4) 固废：主要为一般废包装材料、收集的粉尘、生活垃圾。

7、项目变动情况

本项目实际建设内容、生产规模、生产工艺、污染防治措施与环评批复基本一致，故本项目无重大变动情况。

表三 主要污染源、污染物处理和排放流程

1、废水

本项目废水为生活污水。生活污水经化粪池预处理后纳入市政污水管网，最终至宁海县城南污水处理厂处理。废水来源及处理方式见表 3-1，废水处理工艺流程详见图 3-1。

表 3-1 废水来源及处理方式一览表

污水来源	污染物	排放方式	处理设施	排放去向
生活污水	pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、动植物油	间歇	化粪池	纳管

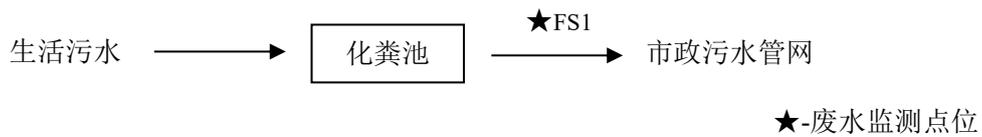


图 3-1 废水处理工艺流程图

2、废气

本项目废气主要为破碎粉尘、压块成型粉尘、卸料粉尘。破碎粉尘、压块成型粉尘分别经集气罩收集后通过脉冲布袋除尘装置处理后由 15 米高排气筒排放；卸料粉尘加强车间通风排放。废气来源及处理方式见表 3-1，破碎、压块成型粉尘处理工艺流程图见图 3-2，破碎、压块成型粉尘处理设施图见图 3-3。

表 3-2 废气产生情况汇总

废气来源	废气污染物	排放方式	处理设施	排放去向
破碎粉尘、压块成型粉尘	颗粒物	间歇	脉冲布袋除尘装置	大气

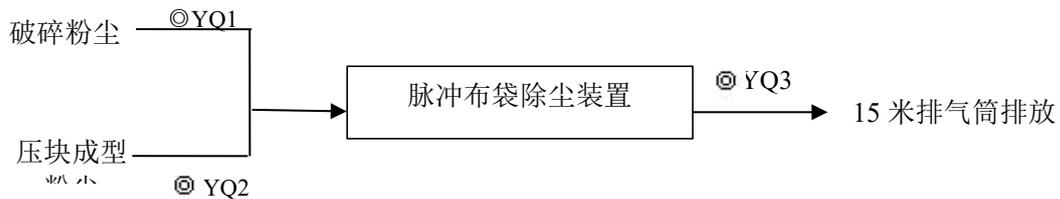


图 3-2 破碎粉尘、压块成型粉尘处理工艺流程图（◎有组织废气监测点位）



图 3-3 破碎粉尘、压块成型粉尘处理设施图

3、噪声

本项目噪声主要来自破碎机、成型机等生产设备生产运行时产生的噪声，通过关闭门窗，安装减震垫等方式来达到减震降噪效果。

4、固体废物

本项目的固体废物主要来源产生情况见表 3-3。

表 3-3 固体废弃物产生及排放情况

序号	种类（名称）	产生工序	属性	实际全年产生量 （吨/年）	实际情况
					利用处置方式及去向
1	一般废包装材料	原料使用	一般固废	0.031	可回收利用，用于收集时打包
2	收集的粉尘	废气处理	一般固废	0.602	由光大环保能源（宁海）有限公司回收处理
3	生活垃圾	生活	一般固废	1.5	委托环卫部门清运

表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

1、建设项目环境影响报告表

废水：生活污水经化粪池预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）的三级标准后纳管，最终由宁海县城南污水处理厂集中处理达标后排放。

废气：卸料粉尘产生的粉尘量较少，车间内无组织排放，加强车间通风和换气；粉碎粉尘经收集后，通过布袋除尘器除尘后，经不低于 15m 高排气筒高空排放。

固废：收集尘由光大环保能源（宁海）有限公司回收处理；生活垃圾需分类收集，防风吹、雨淋和日晒，防止虫、蝇滋生，由环卫部门定期清运并统一集中处理。

噪声：在选购设备时，应优先考虑低耗、低噪声设备；合理布局各机械设备，高噪声设备摆放尽量往车间中央靠；在布置设备时，在设备底部安装减震垫，生产时尽量保证车间门关闭；定期做好设备维护，使设备处于良好的运行状态。

2、关于《宁海阿凡达固废处理有限公司年产 10000 吨燃烧棒生产项目环境影响报告表》的审查意见 甬环宁建（2021）137 号

根据你单位委托宁波奇英环保技术咨询有限公司编制的《环评报告表》结论，以及该项目环评行政许可公示情况，在项目符合产业政策、产业发展规划，选址符合主体功能区规划、城乡规划、土地利用总体规划等前提下，原则同意项目《环评报告表》结论。《环评报告表》经审查后可作为该项目日常运行管理的环境保护依据。

建设项目还应当符合主体功能区规划、土地利用总体规划、城乡规划、国家和省产业政策等要求。

该项目选址在宁海县黄坛镇车站西路 208 号，总投资 500 万元，其中环保投资 25 万元。项目建成后，总产能为年收集、分拣、转运 20000 吨一般工业固体废物及年处理 10007 吨园林绿化枯枝、残叶。

项目建设需符合《宁海县一般工业固废收运单位建设指导要求》（试行）有关规定。

生活污水经收集处理，达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准后排入市政污水管网，经宁海县城南污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准，其中 COD、氨氮、总氮、总磷达到《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB332169-2018）表 1 标准后排放。

粉碎粉尘经收集处理，执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）新污染源二级标准，并通过不低于 15 米排气筒高空排放。

生产过程中产生的一般固废按资源化、无害化妥善处置；生活垃圾由环卫部门及时清运。

加强内部管理，合理布局厂房，选用低噪声设备，采取有效隔声降噪措施，确保厂界噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

实施后企业核定污染物排放总量为：生产废水排放量 222 吨/年，COD_{Cr}0.009 吨/年，氨

氮 0.001 吨/年，颗粒物 0.845 吨/年。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》等法律规定，若项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应依法重新报批项目环评文件。项目建设、运行过程中产生不符合经审批的环评文件情形的，应依法办理相关环保手续。

项目建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度，落实各项环境保护措施。项目建成后，须按规定开展竣工环境保护验收。验收合格后，该项目方可正式投入生产。

3、本项目三同时落实情况

环评批复及审查意见及实际落实情况详见表 4-1：

表 4-1 环评批复及实际情况对照表

环评批复情况	实际落实情况
该项目选址在宁海县黄坛镇车站西路 208 号，总投资 500 万元，其中环保投资 25 万元。项目建成后，总产能为年收集、分拣、转运 20000 吨一般工业固体废物及年处理 10007 吨园林绿化枯枝、残叶。	宁海阿凡达固废处理有限公司租赁宁波齐心科技股份有限公司的位于宁海县黄坛镇车站西路 208 号的闲置厂房，总投资 500 万元，其中环保投资 10 万元，扩建后新增年产 1000 吨燃烧棒的生产规模。
项目建设需符合《宁海县一般工业固废收运单位建设指导要求》（试行）有关规定。	本项目已符合《宁海县一般工业固废收运单位建设指导要求》（试行）有关规定。
生活污水经收集处理，达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准后排入市政污水管网，经宁海县城南污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准，其中 COD、氨氮、总氮、总磷达到《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB332169-2018）表 1 标准后排放。	本项目废水为生活污水。生活污水经化粪池预处理后纳入市政污水管网，最终至宁海县城南污水处理厂处理。验收监测期间，生活污水排放口污染物排放均符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 三级标准，其中氨氮、总磷排放均符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）间接排放限值。

续表 4-1 环评批复及实际情况对照表

环评批复情况	实际落实情况
<p>粉碎粉尘经收集处理，执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）新污染源二级标准，并通过不低于 15 米排气筒高空排放。</p>	<p>本项目废气为破碎粉尘、压块成型粉尘、卸料粉尘。破碎粉尘、压块成型粉尘分别经集气罩收集后通过脉冲布袋除尘装置处理后由 15 米高排气筒排放；卸料粉尘加强车间通风排放。验收监测期间，破碎粉尘、压块成型粉尘排放口污染物颗粒物排放符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）中表 2 新污染源二级标准；厂界无组织废气污染物颗粒物排放符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）中表 2 无组织排放监控浓度限值。</p>
<p>加强内部管理，合理布局厂房，选用低噪声设备，采取有效隔声降噪措施，确保厂界噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。</p>	<p>验收监测期间，厂界四周噪声排放符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准。</p>
<p>实施后企业核定污染物排放总量为：生产废水排放量 222 吨/年，COD_{Cr}0.009 吨/年，氨氮 0.001 吨/年，颗粒物 0.845 吨/年。</p>	<p>本项目暂无生产废水产生，根据验收监测期间监测结果核算，产生的颗粒物年排放量为 0.163 吨/年。</p>
<p>该项目一般固废按无害化、资源化处置；生活垃圾委托环卫部门清运。</p>	<p>产生的一般废包装材料可回收利用，用于收集时打包；收集尘由光大环保能源（宁海）有限公司回收处理；生活垃圾委托当地环卫部门统一清运。</p>
<p>根据《中华人民共和国环境影响评价法》等法律规定，若项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应依法重新报批项目环评文件。项目建设、运行过程中产生不符合经审批的环评文件情形的，应依法办理相关环保手续。</p>	<p>项目性质、规模、地点、采用的生产工艺或者污染防治措施未发生重大变化。</p>

表五 验收监测质量保证及质量控制

1、监测分析方法

表 5-1 监测分析方法一览表

类别	项目名称	方法依据
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020
	悬浮物	水质 悬浮物测定 重量法 GB/T 11901-1989
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989
	动植物油	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018
废气	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 及修改单
	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 及修改单
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008

2、质量控制与质量保证

(1) 环保设施竣工验收现场监测，按规定满足相应的工况条件，否则负责验收监测的单位立即停止现场采样和测试。

(2) 现场采样和测试严格按《验收监测方案》进行，并对监测期间发生的各种异常情况进行详细记录，对未能按《验收监测方案》进行现场采样和测试的原因予以详细说明。

(3) 环保设施竣工验收监测中使用的布点、采样、分析测试方法，首先选择目前适用的国家和行业标准分析方法、监测技术规范，其次是国家环保部推荐的统一分析方法或试行分析方法以及有关规定等。

(4) 环保设施竣工验收的质量保证和质量控制，按国家有关规定、监测技术规范和有关质量控制手册进行。

(5) 参加环保设施竣工验收监测采样和测试的人员，按国家有关规定持证上岗。

(6) 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制：采样器在进现场前对气体分析、采样器流量计等进行校核。

(7) 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、并在有效使用期的声级计。

(8) 验收监测的采样记录及分析测试结果，按照国家标准和技术规范有关要求进行处理和填报，并按有关规定和要求进行三级审核。

表六 验收监测内容

1、废水

项目废水监测内容及频次见表 6-1。

表 6-1 废水监测内容及频次

监测点位	污染物名称	监测频次
生活污水排放口	pH 值、悬浮物、化学需氧量、氨氮、总磷、动植物油	4 次/天，共 2 天

2、废气

有组织废气监测内容频次详见表 6-2，无组织废气监测内容频次详见表 6-3。

表 6-2 有组织废气监测内容及频次

污染物名称	监测点位	监测因子	监测频次
破碎粉尘、压块成型粉尘	处理设施进出口 (两进一出)	颗粒物	3 次/天，共 2 天

表 6-3 无组织废气监测内容及频次

废气名称	监测点位	监测因子	监测频次
破碎粉尘、压块成型粉尘、卸料粉尘	企业厂界四周各设置 1 个监测点位	颗粒物	3 次/天，共 2 天

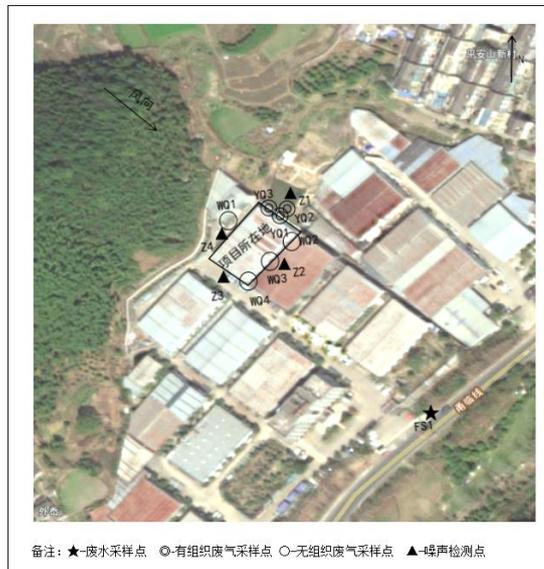
3、厂界噪声监测

在厂界布设 4 个监测点位，在厂界围墙外 1 米处，监测 2 天，昼间 1 次。噪声监测内容见表 6-4。

表 6-4 监测内容及监测频次

污染物名称	监测点位	监测频次
厂界噪声	厂界四周各设 1 个监测点位	昼间 1 次，共 2 天

4、监测点位布置图



表七 生产工况及验收监测结果

1、生产工况

验收监测期间，依据建设项目相应产品在监测期间实际产量的工况记录方法，宁海阿凡达固废处理有限公司年产 10000 吨燃烧棒生产项目（先行）的实际运行工况正常，且各项环保设施运行正常，具体生产工况情况如表 7-1 所示。

表 7-1 建设项目生产工况情况表

序号	产品名称	监测期间产量				设计年产量	实际年产量
		2022.11.19		2022.11.20			
		产量	负荷	产量	负荷		
1	燃烧棒	3.0 吨	90.0%	3.1 吨	93.0%	10000 吨/年	1000 吨/年

注：日设计产量等于全年实际产量除以全年工作天数，年工作时间 300 天。

验收监测结果：

2、废水监测

验收监测期间，本项目生活污水排放口污染物 pH 值（范围）、悬浮物、化学需氧量、动植物油排放浓度最大日均值均符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 三级标准，氨氮、总磷排放浓度最大日均值均符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）间接排放限值。具体监测结果见表 7-2。

表 7-2 生活污水监测结果（单位：除 pH 值无量纲，其余为 mg/L）

监测点位	监测日期	监测频次	监测项目					
			pH 值	悬浮物	化学需氧量	氨氮	总磷	动植物油
生活污水排放口 FS1	2022.11.19	1	6.8	211	340	16.1	3.67	4.02
		2	6.4	234	314	17.5	2.95	4.33
		3	7.0	194	301	16.0	3.51	5.22
		4	7.2	210	292	15.8	3.07	4.13
	日均值（范围）		6.4~7.2	212	312	16.3	3.30	4.42
	2022.11.20	1	7.1	189	332	15.2	3.24	4.66
		2	6.7	197	311	16.4	2.88	5.32
		3	6.8	221	295	17.0	3.10	5.13
		4	7.2	219	282	15.8	2.73	4.76
	日均值（范围）		6.7~7.2	206	305	16.1	2.99	4.97
	最大日均值（范围）		6.4~7.2	212	312	16.3	3.30	4.97
	标准限值		6~9	400	500	35	8	100
	是否符合		符合	符合	符合	符合	符合	符合

执行标准：《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 三级标准，《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）间接排放限值。

3、废气监测

3.1 有组织废气检测

验收监测期间，破碎粉尘、压块成型粉尘处理设施排放口污染物颗粒物排放最大值符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2 新污染源二级标准。具体监测结果见表 7-3。

表 7-3 有组织废气监测结果

监测 点位	监测 日期	监测 频次	标干流量 (m ³ /h)	颗粒物	
				排放浓度(mg/m ³)	排放速率(kg/h)
破碎粉尘处理 设施进口 YQ1	2022.11.19	1	2.89×10 ³	22.7	6.56×10 ⁻²
		2	2.92×10 ³	27.2	7.94×10 ⁻²
		3	2.81×10 ³	25.9	7.28×10 ⁻²
	2022.11.20	1	3.11×10 ³	26.1	8.12×10 ⁻²
		2	3.00×10 ³	30.5	9.15×10 ⁻²
		3	3.00×10 ³	25.4	7.62×10 ⁻²
压块成型粉尘 处理设施进口 YQ2	2022.11.19	1	5.33×10 ³	31.7	0.169
		2	5.15×10 ³	37.4	0.193
		3	5.52×10 ³	36.6	0.202
	2022.11.20	1	5.47×10 ³	35.6	0.195
		2	5.19×10 ³	32.3	0.168
		3	5.40×10 ³	38.7	0.209
破碎粉尘、压块 成型粉尘处理 设施出口 YQ3 (15m)	2022.11.19	1	9.17×10 ³	<20	9.17×10 ⁻²
		2	8.82×10 ³	<20	8.82×10 ⁻²
		3	9.24×10 ³	<20	9.24×10 ⁻²
	2022.11.20	1	9.02×10 ³	<20	9.02×10 ⁻²
		2	9.20×10 ³	<20	9.20×10 ⁻²
		3	9.10×10 ³	<20	9.10×10 ⁻²
最大值			-	<20	9.24×10⁻²
标准限值			-	120	3.5
是否符合			-	符合	符合
执行标准：《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2 新污染源二级标准。					

3.2 无组织废气检测

验收监测期间，厂界无组织废气污染物颗粒物排放浓度最大值均符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2 无组织排放监控浓度限值。具体监测结果见表 7-4，监测期间气象参数见表 7-5。

表 7-4 无组织废气检测结果

监测点位	监测日期	监测频次	监测结果
			颗粒物 (mg/m ³)
上风向 WQ1	2022.11.19	1	0.284
		2	0.317
		3	0.250
	2022.11.20	1	0.250
		2	0.267
		3	0.300
下风向 WQ2	2022.11.19	1	0.484
		2	0.450
		3	0.434
	2022.11.20	1	0.417
		2	0.434
		3	0.367
下风向 WQ3	2022.11.19	1	0.367
		2	0.350
		3	0.417
	2022.11.20	1	0.517
		2	0.384
		3	0.367
下风向 WQ4	2022.11.19	1	0.533
		2	0.467
		3	0.400
	2022.11.20	1	0.350
		2	0.433
		3	0.467
最大值			0.533
标准限值 (GB 16297-1996)			1.0
是否符合			符合
执行标准: 《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 无组织排放监控浓度限值。			

表 7-5 监测期间气象参数

日期	采样频次	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	天气情况
2022.11.19	1	17.8	101.7	1.2	西北	阴
	2	19.2	101.4	1.2	西北	阴
	3	18.9	101.3	1.3	西北	阴
2022.11.20	1	17.7	101.6	1.5	西北	晴
	2	20.5	101.4	1.4	西北	晴
	3	20.1	101.4	1.7	西北	晴

4、噪声检测

验收监测期间，本项目厂界四周昼间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。具体监测结果见表7-6。

表 7-6 厂界噪声监测结果

监测日期	监测点位	昼间 Leq dB (A)			是否符合
		测量时间	测量结果	监测标准	
2022.11.19	厂界东侧 (Z1)	08:39-08:40	61.2	65	符合
	厂界南侧 (Z2)	08:45-08:46	53.5	65	符合
	厂界西侧 (Z3)	08:51-08:52	57.4	65	符合
	厂界北侧 (Z4)	08:56-08:57	54.6	65	符合
监测时气象条件		天气阴，风速≤5m/s			
2022.11.20	厂界东侧 (Z1)	08:44-08:45	60.8	65	符合
	厂界南侧 (Z2)	08:50-08:51	54.2	65	符合
	厂界西侧 (Z3)	08:56-08:57	56.7	65	符合
	厂界北侧 (Z4)	09:02-09:03	55.3	65	符合
监测时气象条件		天气晴，风速≤5m/s			
执行标准：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类标准。					

注：表 7-2~6 中监测数据引自检测报告（YLE20221064）。

5、总量控制要求

本项目批复中总量控制要求为生产废水排放量 222 吨/年，CODcr 0.009 吨/年，氨氮 0.001 吨/年，颗粒物 0.845 吨/年，本项目暂未有生产废水产生，根据验收监测期间监测结果核算，生产时间按 300 天核算，项目破碎、压块成型粉尘产生的颗粒物年排放量为 0.163 吨/年。

表八 验收监测结论及建议

1、结论

(1) 废水监测结果及达标排放情况

验收监测期间，本项目生活污水排放口污染物 pH 值（范围）、悬浮物、化学需氧量、动植物油排放浓度最大日均值均符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 三级标准，氨氮、总磷排放浓度最大日均值均符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）间接排放限值。

(2) 废气监测结果及达标排放情况

验收监测期间，破碎粉尘、压块成型粉尘处理设施排放口污染物颗粒物排放最大值符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 新污染源二级标准。

验收监测期间，厂界无组织废气污染物颗粒物排放浓度最大值符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值。

(3) 厂界噪声监测结果及达标排放情况

验收监测期间，本项目厂界四周昼间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

(4) 固体废物排放情况

本项目产生的一般废包装材料可回收利用，用于收集时打包；收集尘由光大环保能源（宁海）有限公司回收处理；生活垃圾委托当地环卫部门统一清运。

2、总结论

综上所述，宁海阿凡达固废处理有限公司年产 10000 吨燃烧棒生产项目（先行）在建设中严格执行竣工环保“三同时”制度，验收资料齐全，环保污染防治措施基本落实，监测报告中各项污染物指标均达到相应的排放标准及相关环境标准，符合竣工环境保护验收的相关要求。

3、建议

加强环保设施的运行管理，确保污染物稳定达标。进一步落实环境风险防范措施，开展环境应急演练，确保环境安全。

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	宁海阿凡达固废处理有限公司年产 10000 吨燃烧棒生产项目（先行）					项目代码	-			建设地点	浙江省宁波市宁海县黄坛镇车站西路 208 号		
	行业类别（分类管理名录）	C2542 生物质致密成型燃料加工					建设性质	□新建 □改建 <input checked="" type="checkbox"/> 扩建 □技术改造						
	设计生产能力	年产 10000 吨燃烧棒					实际生产能力	年产 1000 吨燃烧棒		环评单位	宁波奇英环保技术咨询有限公司			
	环评文件审批机关	宁波市生态环境局					审批文号	甬环宁建〔2021〕137 号		环评文件类型	报告表			
	开工日期	2021.10					竣工日期	2022.08		排污许可证申领时间	-			
	环保设施设计单位	-					环保设施施工单位	-		本工程排污许可证编号	91330226MA2J4NC76X001Q			
	验收单位	宁海阿凡达固废处理有限公司					环保设施监测单位	宁波市甬蓝检测有限公司		验收监测时工况	正常			
	投资总概算（万元）	500					环保投资总概算（万元）	25		所占比例（%）	5			
	实际总投资（万元）	500					实际环保投资（万元）	10		所占比例（%）	5			
	废水治理（万元）	1	废气治理（万元）	7	噪声治理（万元）	1	固体废物治理（万元）	1		绿化及生态（万元）	0	其他（万元）	0	
新增废水处理设施能力	-					新增废气处理设施能力	-		年平均工作时	2400h				
运营单位	宁海阿凡达固废处理有限公司					运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）	-			验收时间	2023.02			
污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填）	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)	
	废水	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	化学需氧量	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	氨氮	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	石油类	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	废气	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	二氧化硫	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	烟尘	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	工业粉尘	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	氮氧化物	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	工业固体废物	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	与项目有关的其他特征污染物	VOCs	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	颗粒物	-	-	-	-	-	0.163	0.845	-	0.163	0.845	-		
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，(9) = (4)-(5)-(8)-(11) + (1)。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升

宁波市生态环境局文件

甬环宁建（2021）137 号

关于《宁海阿凡达固废处理有限公司年产 10000 吨燃烧棒生产项目环境影响报告表》 的审查意见

宁海阿凡达固废处理有限公司：

你单位报送的《环评文件审批申请表》及随文附送的《年产 10000 吨燃烧棒生产项目环境影响报告表》（以下简称《环评报告表》）收悉。根据《中华人民共和国环境影响评价法》《建设项目环境保护管理条例》等相关环保法律法规，经研究，现将审查意见函告如下：

一、根据你单位委托宁波奇英环保技术咨询有限公司编制的《环评报告表》结论，以及该项目环评行政许可公示情况，原则同意项目《环评报告表》结论。《环评报告表》

— 1 —

经审查后可作为该项目日常运行管理的环境保护依据。

建设项目还应当符合主体功能区规划、土地利用总体规划、城乡规划、国家和省产业政策等要求。

二、该项目选址在宁海县黄坛镇车站西路 208 号，总投资 500 万元，其中环保投资 25 万元。项目建成后，总产能为年收集、分拣、转运 20000 吨一般工业固体废物及年处理 10007 吨园林绿化枯枝、残叶。

三、项目建设应落实以下环保措施：

1、项目建设需符合《宁海县一般工业固废收运单位建设指导要求》（试行）有关规定。

2、生活污水经收集处理，达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准后排入市政污水管网，经宁海县城南污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准，其中 COD、氨氮、总氮、总磷达到《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB332169-2018）表 1 标准后排放。

3、粉碎粉尘经收集处理，执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）新污染源二级标准，并通过不低于 15 米排气筒高空排放。

4、生产过程中产生的一般固废按资源化、无害化妥善处置；生活垃圾由环卫部门及时清运。

5、加强内部管理，合理布局厂房，选用低噪声设备，

采取有效隔声降噪措施，确保厂界噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。

6、实施后企业核定污染物排放总量为：生产废水排放量222吨/年，CODcr0.009吨/年，氨氮0.001吨/年，颗粒物0.845吨/年。

四、根据《中华人民共和国环境影响评价法》等法律规定，若项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应依法重新报审项目环评文件。项目建设、运行过程中产生不符合经报审的环评文件情形的，应依法办理相关环保手续。

五、项目建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度，落实各项环境保护措施。项目建成后，须按规定程序开展竣工环境保护验收。验收合格后，该项目方可正式投入生产。



附件 2. 宁海阿凡达固废处理有限公司监测期间生产工况

工况证明

我公司委托宁波市甬蓝检测有限公司对本项目年产 10000 吨燃烧棒生产项目（先行）进行验收监测，本公司实行8 小时工作制，一年共生产300 天，实际年生产1000 吨燃烧棒。

监测期间（2022 年 11 月 19 日），我公司共生产燃烧棒（当日产量）3.0 吨，监测期间（2022 年 11 月 20 日），我公司共生产燃烧棒（当日产量）3.1 吨。符合监测工况要求。

公司名称：_____（盖章）

日期：_____2022 年 11 月 21 日_____



附件 3. 宁海阿凡达固废处理有限公司监测方案

附件 3. 宁海阿凡达固废处理有限公司监测方案

宁海阿凡达固废处理有限公司

年产 10000 吨燃烧棒生产项目（先行）验收监测方案

一、有组织废气

1.1 执行标准：《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）中表 2 新污染源二级标准。

1.2 监测内容：

监测对象	废气名称	监测点位	监测因子	监测频次
有组织废气	破碎粉尘、压块粉尘	处理设施进出口（两进一出）	颗粒物	3 次/天，共 2 天
备注：同步记录排气筒高度				

二、无组织废气

2.1 执行标准：《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）中表 2 无组织监控浓度限值。

2.2 监测内容：

监测对象	废气名称	监测点位	监测因子	监测频次
无组织废气	破碎粉尘、压块粉尘、卸料粉尘	企业厂界四周各设置 1 个监测点位	颗粒物	3 次/天，共 2 天
备注：同步记录气象参数				

三、生活污水

3.1 执行标准：《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 三级标准，其中氨氮、总磷执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）间接排放限值。

3.2 监测内容：

监测点位	污染物名称	监测频次
生活污水排放口	pH 值、悬浮物、化学需氧量、氨氮、总磷、动植物油	4 次/天，共 2 天

四、厂界噪声

4.1 执行标准：本项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的 3 类标准。

4.2 监测内容：

污染物名称	监测点位	监测频次
厂界噪声	厂界东侧、南侧、西侧和北侧各设 1 个监测点位	昼间 1 次，共 2 天

注：监测时应符合竣工验收监测工况要求。

附件 4. 宁海阿凡达固废处理有限公司检测报告



宁波市甬蓝检测有限公司

检测报告

TEST REPORT

(甬蓝检测) 第 YLE20221064 号

项目名称: 宁海阿凡达固废处理有限公司废水、废气、噪声检测

委托单位: 宁海阿凡达固废处理有限公司

报告编制 李薇薇

审核人 何年年

批准人 周政政 (授权签字人)

报告日期 2022-11-24



说 明

一、本报告无批准人签名，或涂改，或未加盖宁波市甬蓝检测有限公司红色检测报告专用章及其骑缝章均无效；

二、本报告部分复制，或完整复制后未加盖宁波市甬蓝检测有限公司红色检测报告专用章均无效；

三、未经同意本报告不得用于广告宣传；

四、由委托方采样送检的样品，本报告仅对来样负责；

五、本报告正文共 6 页，一式 3 份，发出报告与留存报告的正文一致；

六、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起十五个工作日内向宁波市甬蓝检测有限公司提出。

地址：浙江省宁波市宁海县桃源街道堤树路 9 号

邮编：315600

电话：0574-65582860

传真：0574-65582860

样品类别 废水、废气、噪声

委托单位及地址 宁海阿凡达固废处理有限公司 (宁波市宁海县黄坛镇车站西路 208 号)

受检单位及地址 宁海阿凡达固废处理有限公司 (宁波市宁海县黄坛镇车站西路 208 号)

采样地点 宁波市宁海县黄坛镇车站西路 208 号 (宁海阿凡达固废处理有限公司)

采样日期 2022 年 11 月 19 日-11 月 20 日

检测单位 宁波市甬蓝检测有限公司 (浙江省宁波市宁海县桃源街道堤树路 9 号)

检测日期 2022 年 11 月 19 日-11 月 23 日

检测方法 pH 值: 水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020

悬浮物: 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989

化学需氧量: 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017

氨氮: 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009

总磷: 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989

动植物油: 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018

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

及修改单

总悬浮颗粒物: 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 及修

改单

工业企业厂界环境噪声: 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008

评价标准 /

此页以下空白

检测结果

表1 生活污水检测结果 (单位: 除 pH 值无量纲, 其余为 mg/L)

采样点位	采样日期	采样频次	采样点位坐标	样品性状	检测项目					
					pH 值	悬浮物	化学需氧量	氨氮	总磷	动植物油
生活污水排放口 FS1	2022.11.19	1	纬度: 29°16'54" 经度: 121°20'45"	微黄微浊	6.8	211	340	16.1	3.67	4.02
		2		微黄微浊	6.4	234	314	17.5	2.95	4.33
		3		微黄微浊	7.0	194	301	16.0	3.51	5.22
		4		微黄微浊	7.2	210	292	15.8	3.07	4.13
	日均值 (范围)			-	6.4~7.2	212	312	16.3	3.30	4.42
	2022.11.20	1	纬度: 29°16'54" 经度: 121°20'45"	微黄微浊	7.1	189	332	15.2	3.24	4.66
		2		微黄微浊	6.7	197	311	16.4	2.88	5.32
		3		微黄微浊	6.8	221	295	17.0	3.10	5.13
		4		微黄微浊	7.2	219	282	15.8	2.73	4.76
	日均值 (范围)			-	6.7~7.2	206	305	16.1	2.99	4.97

表2 有组织废气检测结果

采样点位	采样日期	采样频次	采样点位坐标	标干流量 (m³/h)	颗粒物	
					排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)
破碎粉尘处理设施进口 YQ1	2022.11.19	1	纬度: 29°16'54" 经度: 121°20'45"	2.89×10³	22.7	6.56×10 ⁻²
		2		2.92×10³	27.2	7.94×10 ⁻²
		3		2.81×10³	25.9	7.28×10 ⁻²
	2022.11.20	1	纬度: 29°16'54" 经度: 121°20'45"	3.11×10³	26.1	8.12×10 ⁻²
		2		3.00×10³	30.5	9.15×10 ⁻²
		3		3.00×10³	25.4	7.62×10 ⁻²
压块粉尘处理设施进口 YQ2	2022.11.19	1	纬度: 29°16'54" 经度: 121°20'45"	5.33×10³	31.7	0.169
		2		5.15×10³	37.4	0.193
		3		5.52×10³	36.6	0.202
	2022.11.20	1	纬度: 29°16'54" 经度: 121°20'45"	5.47×10³	35.6	0.195
		2		5.19×10³	32.3	0.168
		3		5.40×10³	38.7	0.209

续表 2 有组织废气检测结果

采样 点位	采样 日期	采样 频次	采样点位坐标	标干流量 (m ³ /h)	颗粒物	
					排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
破碎、压块 粉尘处理设 施出口 YQ3 (15m)	2022.11.19	1	纬度: 29°16'54" 经度: 121°20'45"	9.17×10 ³	<20	9.17×10 ⁻²
		2		8.82×10 ³	<20	8.82×10 ⁻²
		3		9.24×10 ³	<20	9.24×10 ⁻²
	2022.11.20	1	纬度: 29°16'54" 经度: 121°20'45"	9.02×10 ³	<20	9.02×10 ⁻²
		2		9.20×10 ³	<20	9.20×10 ⁻²
		3		9.10×10 ³	<20	9.10×10 ⁻²
最大值				-	<20	9.24×10 ⁻²

此页以下空白

蓝
测

表 3 无组织废气检测结果

采样 点位	采样 日期	采样 频次	采样点位坐标	检测结果
				总悬浮颗粒物 (mg/m ³)
上风向 WQ1	2022.11.19	1	纬度: 29°16'54" 经度: 121°20'45"	0.284
		2		0.317
		3		0.250
	2022.11.20	1	纬度: 29°16'54" 经度: 121°20'45"	0.250
		2		0.267
		3		0.300
下风向 WQ2	2022.11.19	1	纬度: 29°16'54" 经度: 121°20'45"	0.484
		2		0.450
		3		0.434
	2022.11.20	1	纬度: 29°16'54" 经度: 121°20'45"	0.417
		2		0.434
		3		0.367
下风向 WQ3	2022.11.19	1	纬度: 29°16'54" 经度: 121°20'45"	0.367
		2		0.350
		3		0.417
	2022.11.20	1	纬度: 29°16'54" 经度: 121°20'45"	0.517
		2		0.384
		3		0.367
下风向 WQ4	2022.11.19	1	纬度: 29°16'54" 经度: 121°20'45"	0.533
		2		0.467
		3		0.400
	2022.11.20	1	纬度: 29°16'54" 经度: 121°20'45"	0.350
		2		0.433
		3		0.467
最大值				0.533

此页以下空白

表 4 采样期间气象参数

采样日期	采样频次	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	天气情况
2022.11.19	1	17.8	101.7	1.2	西北	阴
	2	19.2	101.4	1.2	西北	阴
	3	18.9	101.3	1.3	西北	阴
2022.11.20	1	17.7	101.6	1.5	西北	晴
	2	20.5	101.4	1.4	西北	晴
	3	20.1	101.4	1.7	西北	晴

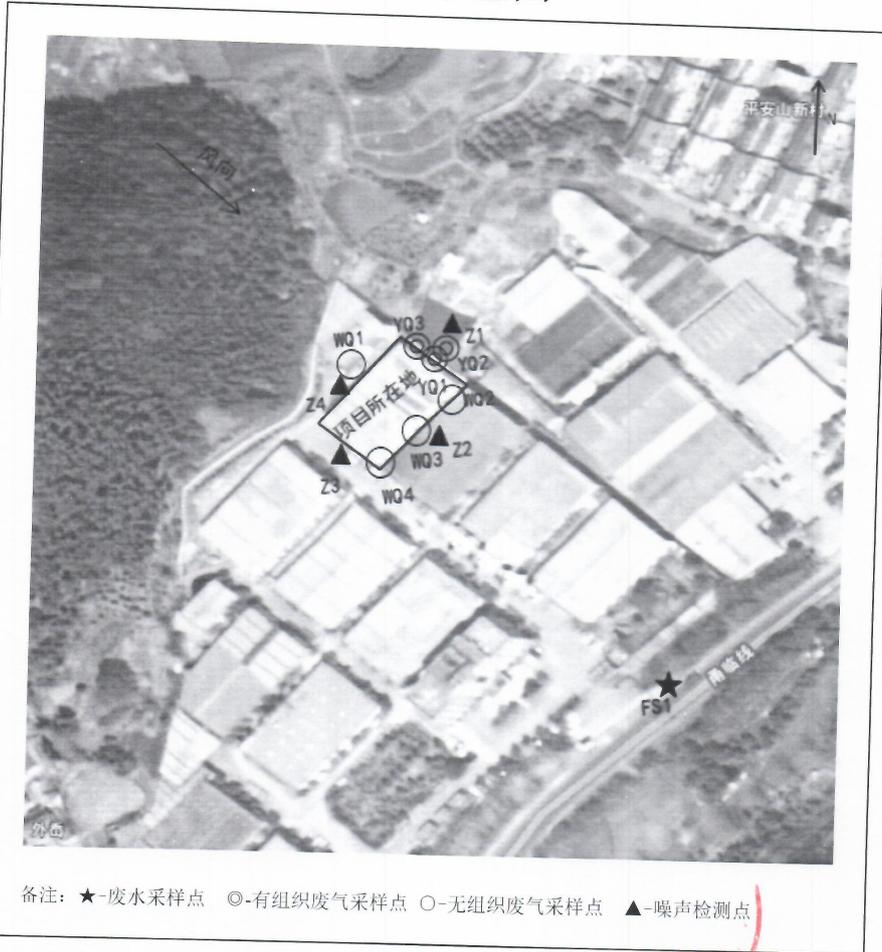
表 5 厂界噪声检测结果

检测点位	检测日期	检测点位坐标	昼间 Leq dB (A)	
			测量时间	测量结果
厂界东侧 Z1	2022.11.19	纬度: 29°16'54" 经度: 121°20'45"	08:39-08:40	61.2
厂界南侧 Z2			08:45-08:46	53.5
厂界西侧 Z3			08:51-08:52	57.4
厂界北侧 Z4			08:56-08:57	54.6
检测时气象条件		天气阴, 风速≤5m/s		
厂界东侧 Z1	2022.11.20	纬度: 29°16'54" 经度: 121°20'45"	08:44-08:45	60.8
厂界南侧 Z2			08:50-08:51	54.2
厂界西侧 Z3			08:56-08:57	56.7
厂界北侧 Z4			09:02-09:03	55.3
检测时气象条件		天气晴, 风速≤5m/s		

此页以下空白



测点示意图



END

第二部分 宁海阿凡达固废处理有限公司年产 10000 吨燃烧棒生产项目（先行）竣工环境保护验收意见

宁海阿凡达固废处理有限公司 年产 10000 吨燃烧棒生产项目（先行） 竣工环境保护验收意见

2023 年 2 月 27 日，宁海阿凡达固废处理有限公司根据《年产 10000 吨燃烧棒生产项目（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指南 污染影响类》、本项目环境影响报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，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

宁海阿凡达固废处理有限公司位于宁波市宁海县黄坛镇车站西路 208 号，厂房租赁面积为 1420m²。本项目有破碎机 1 台、成型机 1 台、输送机 4 台等生产设备，项目建成后实现年产 1000 吨燃烧棒的生产规模。项目实际建设地点、建设内容与环评批复基本一致。

（二）建设过程及环保审批情况

企业于 2021 年 9 月委托宁波奇英环保技术咨询有限公司编制了《宁海阿凡达固废处理有限公司年产 10000 吨燃烧棒生产项目环境影响报告表》；宁波市生态环境局以“甬环宁建（2021）137 号”文件对该项目予以批复。本项目于 2021 年 10 月开工建设，环保设施于 2022 年 8 月竣工，并于 2022 年 9 月至 12 月进行调试。

（三）投资情况

本项目实际总投资约 500 万元，其中环保投资约 10 万元，占投资总额的 2%。

（四）验收范围

本次验收的范围为宁海阿凡达固废处理有限公司一般工业固体废物回收处理中心建设项目已建成部分，为项目阶段性竣工环境保护验收。

二、工程变动情况

经现场核查，项目实际建设内容、生产规模未超出环评范围，生产工艺、污染防治措施与环评批复基本一致，本项目无重大变动情况。

三、环境保护设施建设情况

(一) 废水

主要为生活污水。

本项目生活污水经化粪池预处理后纳入市政污水管网，最终至宁海县城南污水处理厂处理。

(二) 废气

主要为卸料粉尘、破碎粉尘、压块粉尘。

本项目破碎粉尘、压块粉尘分别经集气罩收集后通过脉冲布袋除尘装置处理后由15米高排气筒排放。

本项目卸料粉尘加强车间通风排放。

(三) 噪声

项目的噪声污染主要来源于破碎机等设备的机械噪声。项目采用合理布局，选用低噪声设备等措施进行降噪。

(四) 固体废物

本项目产生收集尘由光大环保能源（宁海）有限公司回收处理；生活垃圾由环卫部门定期清运并统一集中处理。

(五) 总量控制

本项目根据检测结果和实际生产工况核算，项目暂无生产废水产生，废气颗粒物排放总量未超过环评批复中要求控制值，符合总量控制要求。

四、环境保护设施调试效果

(一) 污染物排放情况

1. 废水

监测期间（2022年11月19日~11月20日），本项目生活污水排放口污染物pH值（范围）、悬浮物、化学需氧量、动植物油排放浓度最大日均值均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准，氨氮、总磷排放浓度最大日均值均符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）间接排放限值。

2. 废气

监测期间（2022年11月19日~11月20日），本项目破碎粉尘、压块粉尘处理设施排放口污染物颗粒物排放最大值符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2新污染源二级标准。

监测期间（2022年11月19日~11月20日），厂界无组织废气污染物颗粒物排放浓度最大值均符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2无组织排放监控浓度限值。

3.厂界噪声

监测期间（2022年11月19日~11月20日），本项目厂界噪声昼间监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。

五、工程建设对环境的影响

根据试生产期间的调试运行情况，本项目环境保护设施均能正常运行。项目竣工验收废水、废气、噪声监测数据能达到相关排放标准；项目落实了各类固废的分类处置途径，实现了固废的综合利用和无害化处置；项目污染治理措施及排放落实了环评及批复要求，对周边环境不会造成明显的影响。

六、验收结论

本项目环保手续基本完备，已取得排污登记许可（登记号：91330226MA2J4NC76X001Q）。经现场查验，宁海阿凡达固废处理有限公司年产10000吨燃烧棒生产项目（先行）履行了环境影响评价制度，项目建设过程中执行了环境保护“三同时”制度，总体落实了环评报告表及其批复提出的各项环境保护措施，满足竣工环境保护验收条件，经审议验收组结论：项目竣工环境保护已建成部分验收合格。

七、后续要求

1、严格遵守环保法律法规，完善各项环境保护管理和监测制度，强化从事环保工作人员业务培训，加强对废气治理设施的维护、管理及正常运行，确保各项污染物长期稳定达标排放。

2、按《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》相关要求，完善验收监测报告内容。完善竣工环保验收的相关手续，按规范将竣工验收的相关内容和结论进行公示、公开。

八、验收组成员信息表

参会人员名单				
	姓名	单位	职称	电话
组长	董文	宁海阿凡达固废处理有限公司		139
专家成员	刘子勤	宁波市科技局	正	2566
其他成员	陈开华	宁波市市场监督管理局	-	661

宁海阿凡达固废处理有限公司

2023年 2月 27日



第三部分 宁海阿凡达固废处理有限公司年产 10000 吨燃烧棒生产项目（先行）其他需要说明的事项

1. 环境保护设施设计、施工和验收过程简况

1.1 设计简况

建设项目的环境保护设施纳入了初步设计，环境保护设施的设计符合环境保护设计规范的要求，编制了环境保护篇章，落实了防止污染和生态破坏的措施以及环境保护设施投资概算。

1.2 施工简况

环境保护设施纳入了施工合同，环境保护设施的建设进度和资金得到了保证，项目建设过程中组织实施了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对策措施。

1.3 验收过程简况

宁海阿凡达固废处理有限公司年产 10000 吨燃烧棒生产项目（先行）环保设施于 2022 年 8 月竣工。宁海阿凡达固废处理有限公司委托宁波市甬蓝检测有限公司对宁海阿凡达固废处理有限公司年产 10000 吨燃烧棒生产项目（先行）进行验收监测工作。按照检测委托合同，宁波市甬蓝检测有限公司提供废水、废气、噪声项目的监测服务。2023 年 2 月，宁海阿凡达固废处理有限公司依据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》以及宁波市甬蓝检测有限公司出具“YLE20221064”检测报告，编制完成了本项目竣工环境保护验收监测报告；2023 年 2 月 27 日，宁海阿凡达固废处理有限公司组织成立本项目竣工环境保护验收工作组，验收工作组踏勘企业生产现场后，经认真讨论和审查，形成了如下验收意见：经现场查验，《宁海阿凡达固废处理有限公司年产 10000 吨燃烧棒生产项目》环评手续齐备，主体工程和配套环保工程建设完备，项目建设内容与项目环境影响报告表、及其批复基本一致，已落实了环保“三同时”和环境影响报告表及批复的各项环保要求，竣工环保验收条件基本具备。验收资料完整齐全，污染物达标排放、环保设施有效运行、

验收监测结论明确合理。验收工作组结论：该项目已建部分竣工环境保护验收合格。

2. 其他环境保护措施的实施情况

2.1 制度措施落实情况

(1) 环保组织机构及规章制度

本建设项目运营期污染物为废水、废气、噪声、一般固废、生活垃圾，企业已设有环保组织机构，完善环境管理台账记录。

(2) 环境风险防范措施

本建设项目环境影响报告表及其审批部门审批决定未要求制定环境风险应急预案，因此本项目未制定环境风险应急预案。

(3) 环境监测计划

本建设项目环境影响报告表已制定环境监测计划。

2.2 配套措施落实情况

(1) 区域削减及淘汰落后产能

本项目不涉及区域内削减污染物总量措施和淘汰落后产能的措施，无需说明。

3. 整改工作意见

根据验收意见，本建设项目（先行）竣工验收合格，各项环保设施已基本落实到位，无相应整改。

宁海阿凡达固废处理有限公司

2023年2月28日