

漳州新永创食品机械有限公司春卷设备
自动化流水线项目竣工环境保护
验收监测报告表

建设单位：漳州新永创食品机械有限公司

编制单位：漳州新永创食品机械有限公司

2021年3月

建设单位法人代表：林志强 （签字）

编制单位法人代表：林志强（签字）

项目 负责人：林俊松

填 表 人：林俊松

建设单位 漳州新永创食品机械有 编制单位 漳州新永创食品机械有
限公司 （盖章） 限公司 （盖章）

电话：

电话：

传真：

传真：

邮编：363000

邮编：363000

地址：漳州高新区靖城园区（金城路
与圆山大道交接处东北侧）

地址：漳州高新区靖城园区（金城路
与圆山大道交接处东北侧）

表一

建设项目名称	漳州新永创食品机械有限公司春卷设备自动化流水线项目				
建设单位名称	漳州新永创食品机械有限公司				
建设项目性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/>				
建设地点	漳州高新区靖城园区（金城路与圆山大道交接处东北侧） （经度 117.53352°，纬度 24.542364°）				
主要产品名称	食品机械设备				
设计生产能力	年产食品机械设备 80 台套				
实际生产能力	年产食品机械设备 80 台套				
建设项目环评时间	2017 年 10 月 24 日	开工建设时间	2017 年 12 月 10 日		
调试时间	2021 年 1 月	验收现场 监测时间	2021 年 2 月 22-23 日		
环评报告表 审批部门	漳州高新技术产业 开发区环境保护与 安全生产监督管理 局	环评报告表 编制单位	宇寰环保科技（上海）有 限公司		
环保设施设计单位	漳州新永创食品机 械有限公司	环保设施 施工单位	漳州新永创食品机械有 限公司		
投资总概算	10000 万元	环保投资 总概算	73 万元	比例	0.73%
实际总投资	4000 万元	实际环保 投资	15 万元	比例	0.4%
验收监测依据	<p>1、国务院令 第 682 号《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》，2017 年 08 月 01 日。</p> <p>2、国环规环评[2017]4 号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，2017 年 11 月 20 日。</p> <p>3、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》，2018 年 05 月 15 日。</p> <p>4、漳州新永创食品机械有限公司漳州新永创食品机械有限公司春卷设备自动化流水线项目环境影响评价报告表及其批复。</p>				

验收监测评价标准、
标号、级别、限值

(1) 废水

项目废水排放执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)表1B等级标准,详见表1。

表1 《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级标准 单位: mg/L

标准类别	pH(无量纲)	COD	BOD ₅	SS	氨氮 ^①
《污水综合排放标准》三级标准	6-9	500	300	400	45

氨氮参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)中B级标准。

(2) 废气

项目生产工艺废气排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2标准限值,见表2。

表2 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)摘录

污染物	无组织排放监控浓度限值	
	监控点	浓度
颗粒物	周界外浓度最高点	1.0 mg/m ³

(3) 噪声

项目厂界噪声执行《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008)中的3类标准。

表3 噪声排放执行标准

标准名称	评价对象	类别	标准限值	
《社会生活环境噪声排放标准》 (GB22337-2008)	厂界噪声	3类	昼间	夜间
			65dB(A)	55dB(A)

表二

工程建设内容:

漳州新永创食品机械有限公司于 2017 年 8 月委托宇寰环保科技（上海）有限公司编制《漳州新永创食品机械有限公司春卷设备自动化流水线项目环境影响评价报告表》，于 2017 年 10 月 24 日取得漳州高新技术产业开发区环境保护与安全生产监督管理局的批复[批复文号：漳高环审（2017）38 号。

漳州新永创食品机械有限公司春卷设备自动化流水线项目选址于漳州高新区靖城园区（金城路与圆山大道交接处东北侧），项目规划用地面积 24594.63m²、建设用地面积 22251.23m²、总建筑面积 25626m²。项目总投资 4000 万元，现拥有职工总人数为 64 人，均不在厂内食宿，年工作时间 300d，日工作 8h（白天一班制），年产食品机械设备 80 台套。

项目工程主要建设内容见表 2-1，主要生产设备一览表见表 2-2。

表 2-1 项目工程主要建设内容一览表

工程名称	组成	原环评内容	实际建设情况
主体工程	厂房 1	1F, 占地面积 7280m ² , 总建筑面积 14560m ² , 为生产加工车间	与原环评一致
	厂房 2	1F, 占地面积 4190m ² , 总建筑面积 8380m ² , 为生产加工车间	与原环评一致
辅助工程	综合楼	4F, 占地面积 908m ² , 建筑面积 2626m ² , 为项目职工办公区	与原环评一致
公共工程	供水系统	来自市政供水管网	与原环评一致
	排水系统	雨污分流, 雨水通过厂内雨水管道收集排入市政雨水管网; 近期生活污水经收集处理达标后回用于厂区绿化, 园区预处理达标后排入工业区污水管网。	与原环评一致, 目前项目生活污水可接入市政污水管网
	供电系统	区域电网集中供给	与原环评一致
环保工程	废水处理	新建一套“三级化粪池+生化污水处理设施”处理设施处理项目生活污水	目前项目生活污水经化粪池处理达标后排入南靖县靖城南区污水处理厂集中处理
	废气处理	喷砂粉尘经配套滤筒除尘器处理后引至 1 根 15m 高排气筒排放	项目喷砂工艺由拟定的干喷法改为液体喷砂设备, 大大降低了粉尘产生, 粉尘排放量较少, 为无组织排放。
	噪声处理	选用低噪声设备、及时检修设备,	与原环评一致

		使厂界噪声达标	
	固废处理	厂区内设置一般固废暂存点和垃圾桶	与原环评一致

表 2-2 项目主要设备清单

序号	设备名称	原环评设备数量	原环评位置	实际设备数量	实际位置
1	行吊设备	5 台套	4 套在厂房 1 1 套在厂房 2	5 台套	3 套在厂房 1 2 套在厂房 2
2	攻丝机	3 台	厂房 1	6 台	厂房 1
3	台钻	5 台	厂房 1	6 台	厂房 1
4	自动焊接机床	3 套	厂房 1	1 台	厂房 1
5	液压升高车	5 台	厂房 1	1 台	厂房 1
6	氩弧焊机	25 台	厂房 1	30 台	厂房 1
7	砂轮机	3 套	厂房 1	6 台	厂房 1
8	切割机	6 台	厂房 1	7 台	6 台在厂房 1 1 台在厂房 2
9	空气压缩机	3 台	厂房 1	4 台	3 台在厂房 1 1 台在厂房 2
10	卷圆机	2 套	厂房 1	1 套	厂房 1
11	吸尘器	1 套	厂房 1	1 套	厂房 2
12	折弯机	3 套	厂房 1	3 套	厂房 1
13	剪板机	3 套	厂房 1	1 套	厂房 1
14	等离子切割机	2 套	厂房 1	1 套	厂房 1
15	车床	1 套	厂房 1	1 套	厂房 1
16	激光切割机	3 套	厂房 2	1 套	厂房 1
17	自动焊接机器人	2 套	厂房 2	暂无	暂无
18	自动回收喷砂房	1 套	厂房 1	1 套	厂房 2

原辅材料消耗及水平衡：

项目主要原辅材料消耗见表 2-3。

表 2-3 项目主要原辅材料消耗

序号	原料名称	原环评数量	实际使用量	变化情况 说明
1	304 不锈钢	300 吨/年	300 吨/年	不变
2	电机	80 台套/年	80 台套/年	不变
3	零配件	80 台套/年	80 台套/年	不变
4	氩气	50000 升/年	60000 升/年	增加焊接设

5	焊材	0.5t/年	0.6t/年	备和焊接焊材
6	不锈钢丸	1.5t/a	0t/a	喷砂方式改变
7	60目白刚玉+80目玻璃珠	0t/a	0.3t/a	
8	机油	0.1t/a	0.1t/a	不变

项目实际运行水平衡图见图 2-1。

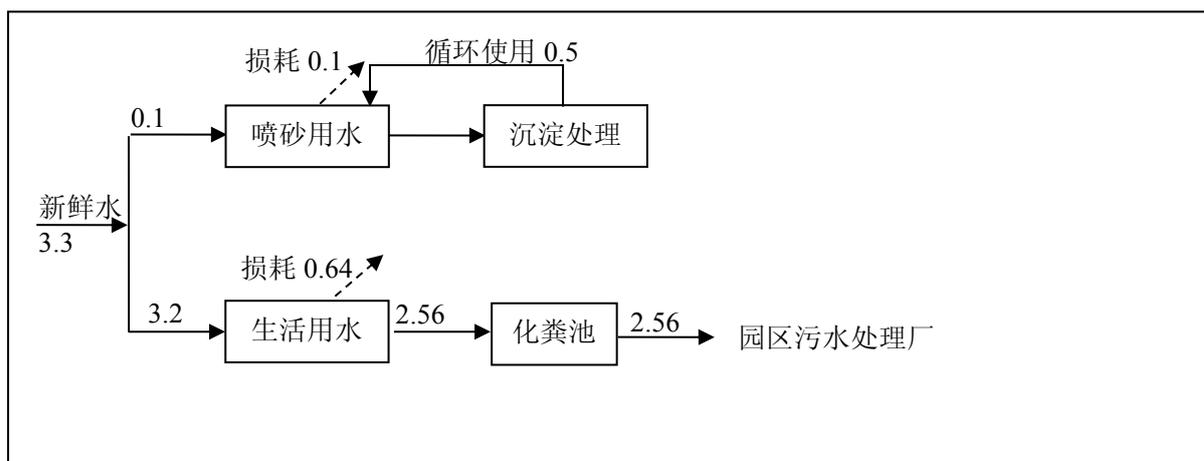


图 2-1 项目水平衡图 单位: t/d

主要工艺流程及产污环节:

(1) 生产工艺流程及产污环节

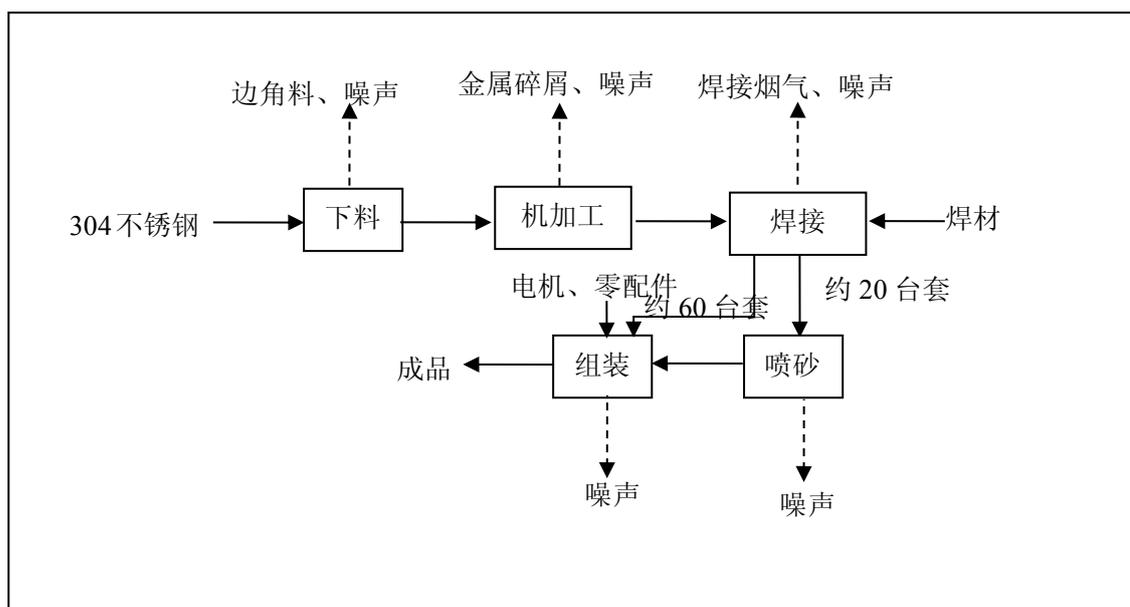


图 2-2 项目生产工艺流程及产污环节图



工艺流程说明：

①下料

根据食品机械设备设计图，通过切割机，将 304 不锈钢切割成相应尺寸的零部件。该工序将产生设备噪声和不锈钢边角料。

②机加工

通过车床、折弯机、卷圆机、台钻等设备对各部件进行机加工成型。该工序将产生设备噪声及少量不锈钢碎屑。

③焊接

经过加工后的部分工件需要进行焊接，主要采用氩弧焊和自动焊进行焊接。该工序产生的污染物主要为焊接过程中产生的焊接烟尘、废焊材以及焊接机产生的噪声。

④喷砂

根据建设单位提供资料，项目生产产品中约 20 台套需要经过喷砂处理，厂房 2 设有一套自动喷砂房，液体喷砂一改传统的干喷方法。它是将磨料置于水中，用磨液泵和压缩空气，通过喷枪将磨液高速喷砂到被加工的工件上，达到对零件表面清理和光饰的目的。由于加工过程中有水的裹覆作用，增加了漂浮粉尘的种类和粘附力，加速了粉尘在空气中的沉降速度，减小了粉尘的漂移范围，很好地控制了喷砂工序对周围环境的影响及粉尘对操作工人身体健康的影响。

⑤组装

将加工好的各部件与电机及其他零配件进行人工组装得到项目食品机械设备产品。

(2) 项目主要产污环节

项目主要产污环节见表 2-3。

表 2-3 项目主要产污环节

序号	类别	污染源	所产生的污染物	排放情况
1	废水	生活污水	COD、BOD ₅ 、SS、氨氮	处理达标后，接入市政管网
2	废气	焊接工序	焊接烟尘	无组织排放
		喷砂工序	粉尘	液体喷砂，少量粉尘无组织排放
3	噪声	设备噪声	等效A声级(L _{eq})	—
4	固废	下料、机加工	金属边角料及金属碎屑	集中收集后外售处理
		焊接	废焊材	集中收集后外售处理
		喷砂	废白玉刚、玻璃珠	集中收集后外售处理
		机加工设备保养	废含油抹布	集中收集，委托环卫部门统一清运处理
		办公生活	办公生活垃圾	定期委托环卫部门统一清运处理

项目变动情况

项目生产性质、地点、生产产品、生产规模及主要生产工艺均未发生变化，项目变动情况如下：

项目喷砂工序原拟采用干式喷砂，实际采用液体喷砂。液体喷砂一改传统的干喷方法。它是将磨料置于水中，用磨液泵和压缩空气，通过喷枪将磨液高速喷砂到被加工的工件上，达到对零件表面清理和光饰的目的。由于加工过程中有水的裹覆作用，增加了漂浮粉尘的种类和粘附力，加速了粉尘在空气中的沉降速度，减小了粉尘的漂移范围，很好地控制了喷砂工序对周围环境的影响及粉尘对操作工人身体健康的影响。

项目变动情况对照关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知，本项目不属于重大变动。

表三

主要污染源、污染物处理和排放

1、废水

项目运营期间外排废水为职工生活污水。生活污水排放量为 2.56t/a，废水主要污染物为 COD、BOD₅、SS、NH₃-N。生活污水经化粪池预处理后，通过市政污水管网，最终排入南靖县靖城南区污水处理厂集中处理。

2、废气

项目喷砂采用液体喷砂，焊接采用氩弧焊，项目车间无组织粉尘排放源强较小，通过加强车间密闭减少影响，对周边大气环境影响不大。



项目全密闭喷砂房

3、噪声

项目运营期噪声污染源主要来自生产设备运行噪声，噪声级约 75dB (A) ~90dB (A)。通过合理厂区布局、墙体隔声及距离衰减来降低噪声的影响。项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3 类标准。

4、固体废物

项目生产过程产生的金属边角料、金属碎屑、废白刚玉、玻璃珠及废焊材，均属于一般工业固废，经集中收集后，外卖处理；设备保养过程产生的废含油抹布及职工生活垃圾集中收集后，委托环卫部门清运处理。

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、建设项目环评报告表的主要结论与建议

本项目位于漳州高新区靖城园区（金城路与圆山大道交接处东北侧），选址基本合理，其建设符合国家当前有关产业政策。建设项目所在区域水、大气、声环境质量现状良好，能够符合环境规划要求。项目在运营过程中，按照本评价提出的措施执行，并加强对废气、废水、噪声及固废的处理与处置，做到项目运营中各项污染物都能达标排放，符合总量控制要求。从环保角度分析，该项目的建设是可行的。

2、审批部门审批决定

漳州高新技术产业开发区环境保护与安全生产监督管理局关于批复漳州新永创食品机械有限公司漳州新永创食品机械有限公司春卷设备自动化流水线项目环境影响报告表的函（漳高环审〔2017〕38号）摘录如下：

漳州新永创食品机械有限公司：

你公司报送的《漳州新永创食品机械有限公司春卷设备自动化流水线项目环境影响报告表》及相关材料收悉，经研究，现批复如下：

一、项目基本情况：项目位于漳州高新区靖城园区(金城路与圆山大道交接处东北侧)，总投资 10000 万元，规划用地面积 24594.63m²、建设用地面积 22251.23m²、总建筑面积 25626m²，主要从事食品机械设备生产，预计年产食品机械设备 80 台套，具体建设内容详见项目环境影响报告表。

二、根据此项目“多评一表”评审会上环评专家意见以及我局对环境影响报告表的内部审查，项目环境影响报告表的编制基本符合环评技术导则要求，对项目实施后可能造成的环境影响进行分析、预测和评估的结果基本可信，提出预防或者减轻不良环境影响的对策和措施基本可行，拟采取的跟踪监测计划基本符合环境保护管理要求。我局原则同意环境影响报告表中所列建设项目的性质、规模、地点和拟采取的环境保护对策措施。

三、项目建设和运行中应重点做好以下工作：

项目建设应严格行配套建设的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，落实各项环保措施，确保施工期和运营期各项污染物达标排放。

(一)按照“雨污分流”原则建设厂区排水管网。项目无生产废水污染源，外排废水为职工生活污水，排放量约为 456t/a。近期：项目生活污水经三级化粪池+埋地式污水处理设施处理后达到《城市污水再生利用城市杂用水水质》(GB/T18920-2002)表 1 中的城市绿化用水水质标准，全部用于厂区绿化。远期：废水经化粪池预处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中的三级排放标准后再排入区域污水管网，经污水处理厂处理达标后排放。

(二)项目喷砂粉尘经喷砂房配套的滤筒除尘器处理后，应由 $\geq 15\text{m}$ 高排气筒有组织排放，执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)二级标准；加强车间内通风排气，减少车间粉尘和焊接烟尘浓度。施工期废气排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 无组织排放监控浓度限值要求。运营期废气排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级排放标准。

(三)施工期场界噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)中规定的限值。运营期噪声排放执行《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008)3 类标准。

(四)项目产生的各类废物应当积极在项目厂内综合利用。不能在项目厂内利用的，布袋除尘收集的粉尘、生产固废等一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染物控制标准》(GB18599-2001)及 2013 年修改单(公告 2013 第 36 号)中固废贮存相关标准，善处置，防止二次污染生活垃圾经分类收集后，委托环卫部门统一清运。

(五)项目卫生防护距离为厂房 1 和厂房 2 往外 50m 的包络线范围，建议建设单位主动报告相关部门加强防护距离内的规划控制。

(六)其它污染物排放应严格按照国家有关法律法规政策执行。污染物排放标准如有更新应执行新标准

四、委托有资质单位开展施工期环境监理工作。定期向当地环保部门提交工程环境监理报告，监理报告作为项目竣工环境保护验收的依据之一。制订并实施施工期和运行期的环境监测计划，发现问题及时解决和报告

五、项目竣工后，应依法及时办理各项环保手续。如需对项目环境影响报告表及批复内容进行调整，请及时以书面形式向我局报告，并按照规定办理。自项目环境影响报告表批准之日起超过五年，方决定开工建设的，环境影响报告表应当报我局重新审核。

表五

验收监测质量保证及质量控制：

1、监测机构资质认定

漳州市予恒环境保护监测有限公司于 2020 年 01 月 17 日获得福建省市场监督管理局颁发的资质认定证书，证书编号：191312050373，具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果。

2、监测分析方法

项目监测分析方法见表 5-1。

表 5-1 监测分析方法

分析项目		分析方法及方法标准号	检出限
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T6920-1986	--
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T11901-1989	4mg/L
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ828-2017	4mg/L
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法 HJ505-2009	0.5mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ535-2009	0.025mg/L
噪声	厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008	--
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 5432-1995 及其修改单 (2018 年)	0.001mg/m ³

3、监测仪器校准/检定情况

项目所用涉及定量分析的监测仪器均通过计量部门检定或校准，并在检定及校准有效期内。项目主要监测仪器详见表 5-2。

表 5-2 监测使用仪器一览表

分析项目	内部编号	仪器设备名称	型号	检定/校准有效期	
废水	pH 值	CYYQ-002	便携式 pH 计	PHBJ-260 型	2021-6-1
	悬浮物	JCYQ-005	万分之一电子天平	BSA124S	2021-6-1
	化学需氧量	JCFJ-026	聚四氟乙烯滴定管	50ML	2021-6-1
	五日生化需氧量	CYYQ-037	便携式溶解氧测定仪	JPB-607A 型	2021-6-4
	氨氮	JCYQ-007	紫外可见分光光度计	T6 新世纪	2021-6-1
噪声	厂界环境噪声	CYYQ-043	多功能声级计	AWA5688 型	2021-8-9
无组织废气	颗粒物	JCYQ-005	十万分之一电子天平	BT25S	2021-9-10

4、人员资质

采样人员通过岗前培训，切实掌握采样技术，熟知样品固定、保存、运输条件，经考核合格，持证上岗。分析测试人员通过岗前培训，熟知仪器的操作方式，熟练运用专

业知识正确分析测试结果，经考核合格，持证上岗。

表 5-3 检测人员信息一览表

序号	姓名	文化程度	所学专业	从事环境监测年限	承担项目	上岗证发
1	吴鑫国	大专	食品营养与检测	1	采样	2020.10
2	郑明智	本科	化学工程与工艺	8	采样	2019.04
3	邱怡婷	大专	环境监测与评价	2	分析检测	2020.05
4	叶雯婷	大专	应用化工	4	分析检测	2019.07

5、水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

项目水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按《污水监测规范》(HJ91.1-2019)的要求进行；所有采样记录和监测结果按规定和要求进行三级审核制度，经过校对、校核，最后由技术负责人审定。项目水质分析过程采取实验室空白测定、质控样测定、平行样测定、校准曲线中点验证等措施，根据结果，各项质量控制指标均合格，详见表 5-4。

表 5-4 水质质控数据一览表

实验室空白检查						
检测项目	空白 A (mg/L)	空白 B (mg/L)	允许空白值 (mg/L)	相对偏差%	标准允许相对偏差%	分析结论
五日生化需氧量 (02.28)	0.2	0.2	<0.5	/	/	合格
标准样/质控样检查						
检测项目	测定值 (mg/L)	保证值 (mg/L)	相对误差%	最大允许相对误差%	分析结论	
化学需氧量 (02.23)	101	100	1	±10	合格	
实验室平行双样检查						
检测项目	样品编号	测定值 1 (mg/L)	测定值 2 (mg/L)	相对偏差%	最大允许相对偏差%	分析结论
悬浮物	YH21022201W10106	70	60	7.7	≤15	合格
化学需氧量	YH21022201W10103	176	178	0.56	≤10	合格
五日生化需氧量	YH21022201W10106	56.2	62.2	5.07	≤20	合格
校准曲线中点验证						
检测项目	测定值	代入标准曲线 R	判定标准	分析结论		
氨氮	0.821mg/L	0.9998	R≥0.999	合格		

6、噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

噪声监测仪、声校准器经计量部门检定/校准合格，并在有效期内。监测使用的声级计在测试前后均用 94.0dB(A)标准声源进行校准，测量前后偏差均≤0.5dB(A)，测量

结果有效。所有采样记录和监测结果按规定和要求进行三级审核制度，经过校对、校核，最后由技术负责人审定。

7 废气监测分析过程中的质量保证和质量控制

(1) 所有涉及的采样仪器和分析仪器均按要求检定和校准，并定期进行期间核查和内部校准。

(2) 采样所使用的仪器均在检定有效期内，监测前对使用的仪器均进行校准，按规定对废气测试仪进行现场检漏，采样和分析过程严格按照《大气污染物无组织监测技术导则》(HJ/T55-2000)、《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》(GB/T 5432-1995)及其修改单(2018年)要求进行；

(3) 为保证竣工验收监测结果的准确可靠，监测期间的样品收集、运输和保存均按国家标准分析方法的技术要求进行；

(4) 监测期间项目正常生产，运行稳定；

(5) 所有采样记录和监测结果按规定和要求进行三级审核制度，经过校对、校核，最后由技术负责人审定；

(6) 用于颗粒物分析的万分之一电子天平、采样仪器等经计量部门检定/校准合格，并在有效期内。

表六

验收监测内容:

根据建设项目环评及批文,本项目验收监测内容详见表 6-1,监测点位图详见图 6-1。

表 6-1 监测内容一览表

监测点位	检测项目	频 次
生活污水总排口	pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮	2 天, 3 次/天
厂界上风向、下风向	颗粒物	2 天, 3 次/天
厂界周围	生产噪声	2 天, 3 次/天



样品类别	废水	无组织废气	厂界环境噪声
采样点位示意符号	★	●	▲

图 6-1 项目验收监测点位布置图

表七

验收监测期间生产工况记录:

在该项目环保设施竣工验收监测期间,漳州新永创食品机械有限公司生产线生产设备及各配套设施均正常运转,工况相对稳定,生产运行负荷详见表 7-1。

表 7-1 生产工况一览表

产品切割量	设计日产量	2021.2.22		2021.2.23	
		日产量	负荷	日产量	负荷
食品机械设备	0.27	0.22	81%	0.25	0.92%

由表 7-1 可以看出,验收监测期间漳州新永创食品机械有限公司生产运行负荷达到设计能力的 85% 以上,符合竣工验收监测的要求。

验收监测结果:

1、废水

项目生活污水经化粪池预处理后,通过市政污水管网排入南靖县靖城南区污水处理厂进一步处理,最终排入九龙江西溪。

漳州市予恒环境保护监测有限公司于 2021 年 2 月 22-23 日分两周期对项目废水进行了监测。项目废水监测结果详见表 7-2。

表 7-2 废水监测结果表

采样时间	监测点位	采样频次	分析结果单位 mg/L, pH 无量纲				
			pH 值	SS	COD	BOD ₅	氨氮
2021.2.22	生活污水总排口★C	1	7.45	45	166	60.2	42.6
		2	7.41	52	174	58.2	40.5
		3	7.42	50	177	58.2	41.7
		平均值	/	49	172	58.9	41.6
2021.2.23	生活污水总排口★C	1	7.44	58	180	54.2	39.1
		2	7.46	65	175	62.2	40.1
		3	7.42	65	181	59.2	40.2
		平均值	/	63	179	58.5	39.8
《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准,其中氨氮参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1B 级标准			6~9	400	500	300	45
是否达标			是	是	是	是	是

根据表 7-2, 项目废水经处理后, 出水水质符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 三级标准, 其中氨氮符合《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) 表 1B 级标准。

2、废气

根据漳州市予恒环境保护监测有限公司于 2021 年 2 月 22-23 日分两周期对项目厂界无组织废气进行监测, 监测结果详见表 7-3。

表 7-3 项目无组织废气监测结果表

检测时间	检测点位	分析项目	监测结果(mg/m ³)					是否达标
			第一次	第二次	第三次	最大值	标准限值	
2021.2.22	上风向 1#	颗粒物	0.050	0.066	0.083	0.083	1.0	是
	上风向 2#		0.099	0.166	0.215	0.215	1.0	是
	上风向 3#		0.149	0.199	0.199	0.199	1.0	是
	下风向 4#		0.248	0.298	0.182	0.298	1.0	是
2021.2.23	上风向 1#	颗粒物	0.116	0.083	0.066	0.116	1.0	是
	上风向 2#		0.232	0.149	0.282	0.282	1.0	是
	下风向 3#		0.182	0.215	0.182	0.215	1.0	是
	上风向 1#		0.282	0.232	0.232	0.282	1.0	是

根据监测结果, 厂界无组织颗粒物排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 标准无组织排放限值要求。

3、厂界噪声

项目的噪声源主要是生产设备运行产生的机械噪声。漳州市予恒环境保护监测有限公司于 2021 年 2 月 22-23 日分两周期对项目厂界噪声状况进行了监测, 具体监测结果见表 7-5

表 7-4 项目厂界噪声监测结果表

监测日期	监测时段	监测点位	监测结果 (L _{Aeq} , 单位: dB(A))				标准限值
			测量值	背景值	修正结果	评价	
2021.02.22	昼间	厂界西侧 1#	57.5	/	/	达标	65
		厂界南侧 2#	53.2	/	/	达标	
		厂界东侧 3#	55.8	/	/	达标	
		厂界北侧 4#	52.7	/	/	达标	
2021.02.23	昼间	厂界西侧 1#	57.3	/	/	达标	65
		厂界南侧 2#	53.3	/	/	达标	
		厂界东侧 3#	55.4	/	/	达标	
		厂界北侧 4#	52.9	/	/	达标	

根据监测结果,项目厂界噪声均符合《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008)中3类标准,同时符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准。

4、固体废物

项目生产过程产生的金属边角料、金属碎屑、废白刚玉、玻璃珠及废焊材,均属于一般工业固废,经集中收集后,外卖处理;设备保养过程产生的废含油抹布及职工生活垃圾集中收集后,委托环卫部门清运处理。固体废物可以得到及时、妥善的处理和处置,不会对周围的环境产生大的影响。

5 环评批复要求落实情况

验收监测期间,对建设工程落实“环评”批复要求等情况进行检查、核实,其内容详见表7-5。

表 7-5 建设项目落实“环评”批复要求情况

项目	环评批复要求	落实情况
废水	按照“雨污分流”原则建设厂区排水管网。项目无生产废水污染源,外排废水为职工生活污水,排放量约为456t/a。近期:项目生活污水经三级化粪池+地理式污水处理设施处理后达到《城市污水再生利用城市杂用水水质》(GB/T18920-2002)表1中的城市绿化用水水质标准,全部用于厂区绿化。远期:废水经化粪池预处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中的三级排放标准后再排入区域污水管网,经污水处理厂处理达标后排放。	已落实
废气	项目喷砂粉尘经喷砂房配套的滤筒除尘器处理后,应由≥15m高排气筒有组织排放,执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)二级标准;加强车间内通风排气,减少车间粉尘和焊接烟尘浓度。	已落实
噪声	运营期噪声排放执行《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008)3类标准。	已落实
固废	项目产生的各类废物应当积极在项目厂内综合利用。不能在项目厂内利用的,布袋除尘收集的粉尘、生产固废等一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染物控制标准》(GB18599-2001)及2013年修改单(公告2013第36号)中国固废贮存相关标准,善处置,防止二次污染生活垃圾经分类收集后,委托环卫部门统一清运。	已落实
卫生防护距离	项目卫生防护距离为厂房1和厂房2往外50m的包络线范围,建议建设单位主动报告相关部门加强防护距离内的规划控制。	项目厂房1和厂房2往外50m的包络线范围无环境敏感目标,卫生防护距离符合要求。

表八

验收监测结论:

1、环境保设施调试效果

根据漳州市予恒环境保护监测有限公司检测报告[报告编号: YH21022201]:

(1) 工况结论

2021年2月22-23日验收监测期间, 2021年2月22日~2月23日车间加工设备均正常运行, 其中2021年2月22日机械设备产量约为0.22台套, 2021年2月23日机械设备产量约为0.25台套, 达到设计生产能力的85%以上。符合相关要求, 监测结果具有代表性。

(2) 废水监测结论

根据监测结果, 项目生活污水经化粪池预处理后, 出水水质符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级标准, 其中氨氮符合《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表1B级标准。

(3) 废气监测结论

根据监测结果, 项目厂界无组织颗粒物排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2标准无组织排放限值要求。

(4) 噪声监测结论

项目噪声监测结果显示, 项目厂界噪声均符合《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008)中3类标准, 同时符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准。

(5) 固废监测结论

项目生产过程产生的金属边角料、金属碎屑、废白刚玉、玻璃珠及废焊材, 均属于一般工业固废, 经集中收集后, 外卖处理; 设备保养过程产生的废含油抹布及职工生活垃圾集中收集后, 委托环卫部门清运处理。

(6) 环境管理检查结论

漳州新永创食品机械有限公司执行了环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的“三同时”制度。

2、工程建设对环境的影响

漳州新永创食品机械有限公司春卷设备自动化流水线项目选址于漳州高新区靖城

园区（金城路与圆山大道交接处东北侧），项目规划用地面积 24594.63m²、建设用地面积 22251.23m²、总建筑面积 25626m²。项目总投资 4000 万元，现拥有职工总人数为 64 人，均不在厂内食宿，年工作时间 300d，日工作 8h（白天一班制），年产食品机械设备 80 台套。项目生产中产生的废气、废水、噪声、固废能得到有效处理，废水、废气、噪声中的污染物排放均能达到相应规定的标准要求，固废均得到合理处置。

综合以上各类污染物监测结果及环境管理检查情况表明，漳州新永创食品机械有限公司春卷设备自动化流水线项目基本符合竣工环境保护验收要求，污染防治设施环境保护竣工验收由建设单位按程序自主开展。完成后上报备案。

漳州新永创食品机械有限公司

2021 年 3 月

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位(盖章): 漳州新永创食品机械有限公司

填表人(签字):

项目经办人(签字):

建设 项目	项目名称		漳州新永创食品机械有限公司春卷设备自动化流水线项目				项目代码				建设地点		漳州高新区靖城园区(金城路与圆山大道交接处东北侧)	
	行业类别(分类管理名录)						建设性质		■新建 □改扩建 □技术改造		项目厂区中心经度/纬度		117.53352° / 24.542364°	
	设计生产能力		年产食品机械设备 80 台套				实际生产能力		年产食品机械设备 80 台套		环评单位		宇寰环保科技(上海)有限公司	
	环评文件审批机关		漳州高新技术产业开发区环境保护与安全生产监督管理局				审批文号		漳高环审(2017)38号		环评文件类型		环评报告表	
	开工日期		2017年12月10日				竣工日期		2021年1月		排污许可证申领时间			
	环保设施设计单位		漳州新永创食品机械有限公司				环保设施施工单位		漳州新永创食品机械有限公司		本工程排污许可证编号			
	验收单位		漳州新永创食品机械有限公司				环保设施监测单位		错误! 未找到引用源。		验收监测时工况		75%以上	
	投资总概算(万元)		10000				环保投资总概算(万元)		73		所占比例(%)		0.73%	
	实际总投资(万元)		4000				实际环保投资(万元)		15		所占比例(%)		0.4%	
	废水治理(万元)		10	废气治理(万元)	2	噪声治理(万元)	2	固体废物治理(万元)	1	绿化及生态(万元)			其他(万元)	
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		1280h/a		
运营单位		漳州新永创食品机械有限公司				运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码)		91350600MA346DG140		验收时间		2021年3月		
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 核定排放量 (7)	本期工程“以新 带老”削减量 (8)	全厂实际 排放总量 (9)	区域平衡 替代削减量 (11)	排放增减量 (12)		
	废水						0.0768			0.0768		+0.0768		
	化学需氧量						0.135			0.135		+0.135		
	氨氮						0.031			0.031		+0.031		
	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													
与项目有关的其它特征污染物														

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; 大气污染物排放浓度——毫克/立方米; 水污染物排放量——吨/年; 大气污染物排放量——吨/年

漳州高新技术产业开发区环安局文件

漳高环审〔2017〕38号

关于漳州新永创食品机械有限公司春卷设备 自动化流水线项目环境影响报告表的批复

漳州新永创食品机械有限公司：

你公司报送的《漳州新永创食品机械有限公司春卷设备自动化流水线项目环境影响报告表》及相关材料收悉，经研究，现批复如下：

一、项目基本情况：项目位于漳州高新区靖城园区（金城路与圆山大道交接处东北侧），总投资 10000 万元，规划用地面积 24594.63m²、建设用地面积 22251.23m²、总建筑面积 25626m²，主要从事食品机械设备生产，预计年产食品机械设备 80 台套，具体建设内容详见项目环境影响报告表。

二、根据此项目“多评一表”评审会上环评专家意见以及我局对环境影响报告表的内部审查，项目环境影响报告表

的编制基本符合环评技术导则要求，对项目实施后可能造成的环境影响进行分析、预测和评估的结果基本可信，提出预防或者减轻不良环境影响的对策和措施基本可行，拟采取的跟踪监测计划基本符合环境保护管理要求。我局原则同意环境影响报告表中所列建设项目的性质、规模、地点和拟采取的环境保护对策措施。

三、项目建设和运行中应重点做好以下工作：

项目建设应严格执行配套建设的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，落实各项环保措施，确保施工期和运营期各项污染物达标排放。

（一）按照“雨污分流”原则建设厂区排水管网。项目无生产废水污染源，外排废水为职工生活污水，排放量约为456t/a。近期：项目生活污水经三级化粪池+地埋式污水处理设施处理后达到《城市污水再生利用城市杂用水水质》（GB/T18920-2002）表1中的城市绿化用水水质标准，全部用于厂区绿化。远期：废水经化粪池预处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中的三级排放标准后再排入区域污水管网，经污水处理厂处理达标后排放。

（二）项目喷砂粉尘经喷砂房配套的滤筒除尘器处理后，应由 $\geq 15\text{m}$ 高排气筒有组织排放，执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准；加强车间内通风排气，减少车间粉尘和焊接烟尘浓度。施工期废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2无组织

排放监控浓度限值要求。运营期废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级排放标准。

（三）施工期场界噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中规定的限值。运营期噪声排放执行《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）3类标准。

（四）项目产生的各类废物应当积极在项目厂内综合利用。不能在项目厂内利用的，布袋除尘收集的粉尘、生产固废等一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染物控制标准》（GB18599-2001）及2013年修改单（公告2013第36号）中固废贮存相关标准，妥善处置，防止二次污染；生活垃圾经分类收集后，委托环卫部门统一清运。

（五）项目卫生防护距离为厂房1和厂房2往外50m的包络线范围，建议建设单位主动报告相关部门加强防护距离内的规划控制。

（六）其它污染物排放应严格按照国家有关法律法规政策执行。污染物排放标准如有更新应执行新标准。

四、委托有资质单位开展施工期环境监理工作。定期向当地环保部门提交工程环境监理报告，监理报告作为项目竣工环境保护验收的依据之一。制订并实施施工期和运行期的环境监测计划，发现问题及时解决和报告。

五、项目竣工后，应依法及时办理各项环保手续。如需对项目环境影响报告表及批复内容进行调整，请及时以书面形式向我局报告，并按照有关规定办理。自项目环境影响报

告表批准之日起超过五年，方决定开工建设的，环境影响报告表应当报我局重新审核。

六、漳州高新区建设与环保安全监察大队负责项目环保“三同时”监督检查，我局负责项目日常环保监督管理工作。

七、请你单位在收到批复后一个月内，将经批复的环境影响报告表抄送区建设与环保安全监察大队，在工程开工前一个月内将项目建设计划进度表、施工期污染防治措施实施计划、污染监测计划等有关材料报区建设与环保安全监察大队备案，并接受其监督检查。

漳州高新技术产业开发区
环境保护与安全生产监督管理局

2017年10月24日

抄送：漳州高新区建设与环保安全监察大队，宇寰环保科技(上海)有限公司

漳州高新区环安局办公室

2017年10月24日印发



检测报告

报告编号： YH21022201

项目名称： 春卷设备自动化流水线项目验收监测

委托单位： 漳州新永创食品机械有限公司

项目地址： 福建省漳州市新区靖城园区（金城路与圆山大道交接处东北侧）

联系人： 林俊松

联系电话： 18659332258

签发日期： 2021年03月01日

漳州市予恒环境保护监测有限公司



一、检测概况

监测点位	检测项目	采样情况	样品状态
废水总排放口	pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮	无规范化污水采样渠道,于汇入污水管网前污水井处进行监测。	正常、可测
厂界四周	颗粒物	车间正常生产,于企业厂界上风向布设一个点位和企业厂界下风向布设三个点位。	正常、可测
厂界四周	厂界环境噪声	企业正常生产,于企业厂界四周布点。	正常、可测

二、分析项目和检测方法

项目类别	分析项目	检测方法	采样日期	检测日期
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T6920-1986	2021.02.22~ 2021.02.23	2021.02.22~ 2021.02.23
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T11901-1989	2021.02.22~ 2021.02.23	2021.02.24
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ828-2017	2021.02.22~ 2021.02.23	2021.02.23
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法 HJ505-2009	2021.02.22~ 2021.02.23	2021.02.23~ 2021.02.28
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ535-2009	2021.02.22~ 2021.02.23	2021.02.24
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/T15432-1995 及其修改单 (2018 年)	2021.02.22~ 2021.02.23	2021.02.23~ 2021.02.24
噪声	厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008	2021.02.22~ 2021.02.23	2021.02.22~ 2021.02.23

三、检测结果

3.1 噪声监测结果

监测时段	监测日期	监测点位	样品编号	监测结果 (L _{Aeq} , 单位: dB(A))				
				测量值	背景值	修正结果	评价	标准限值
昼间	02.22	北侧厂界 1#	YH21022201S10101	57.5	/	/	达标	65
		东侧厂界 2#	YH21022201S10201	53.2	/	/	达标	
		南侧厂界 3#	YH21022201S10301	55.8	/	/	达标	
		西侧厂界 4#	YH21022201S10401	52.7	/	/	达标	
	02.23	北侧厂界 1#	YH21022201S10102	57.3	/	/	达标	
		东侧厂界 2#	YH21022201S10202	53.3	/	/	达标	
		南侧厂界 3#	YH21022201S10302	55.4	/	/	达标	
		西侧厂界 4#	YH21022201S10402	52.9	/	/	达标	

3.2 无组织废气颗粒物检测结果

检测项目	监测日期	监测点位	样品编号	监测结果(mg/m ³)	
				小时值	小时值最大值
颗粒物	02.22	上风向 1#	YH21022201G20101	0.050	0.298
			YH21022201G20102	0.066	
			YH21022201G20103	0.083	
		下风向 2#	YH21022201G20201	0.099	
			YH21022201G20202	0.166	
			YH21022201G20203	0.215	
		下风向 3#	YH21022201G20301	0.149	
			YH21022201G20302	0.199	
			YH21022201G20303	0.199	
		下风向 4#	YH21022201G20401	0.248	
			YH21022201G20402	0.298	
			YH21022201G20403	0.182	
	02.23	上风向 1#	YH21022201G20104	0.116	0.282
			YH21022201G20105	0.083	
			YH21022201G20106	0.066	
		下风向 2#	YH21022201G20204	0.232	
			YH21022201G20205	0.149	
			YH21022201G20206	0.282	
		下风向 3#	YH21022201G20304	0.182	
			YH21022201G20305	0.215	
			YH21022201G20306	0.182	
		下风向 4#	YH21022201G20404	0.282	
			YH21022201G20405	0.232	
			YH21022201G20406	0.232	

3.3 水质检测结果

监测点位	监测日期	样品编号	检测结果 (单位: mg/L, pH 值为无量纲)				
			pH 值	悬浮物	化学需氧量	五日生化需氧量	氨氮
废水总排放口 1#	02.22	YH21022201W10101	7.45	45	166	60.2	42.6
		YH21022201W10102	7.41	52	174	58.2	40.5
		YH21022201W10103	7.42	50	177	58.2	41.7
		平均值	/	49	172	58.9	41.6
	02.23	YH21022201W10104	7.44	58	180	54.2	39.1
		YH21022201W10105	7.46	65	175	62.2	40.1
		YH21022201W10106	7.42	65	181	59.2	40.2
		平均值	/	63	179	58.5	39.8

附 1、监测点位示意图



附 2、现场监测照片



附 3、工况证明

漳州市予恒环境保护监测有限公司

YSJCCY-015a

工况证明

委托单位	漳州新永金保机械有限公司	监测日期	2月22日~2月23日
环评设计产能情况	年产泵壳机械设备80台套		
年生产天数 及每天工作时间	年工作日200天,日工作8小时(白班-班制)		
职工人数 及住厂情况	60人,均不住厂		
监测项目	<input checked="" type="checkbox"/> 一般废气 <input type="checkbox"/> 锅炉废气 <input type="checkbox"/> 炉窑废气 <input checked="" type="checkbox"/> 厂界噪声 <input type="checkbox"/> 工业废水 <input checked="" type="checkbox"/> 生活污水 <input type="checkbox"/> 其他		
监测期间实际产能 (包括原辅材料用量、实际产量、燃料耗量等)	检测期间2月22日~2月23日车间加工设备均正常运行 其中2月22日机械设备产量约为82台套,2月23日机械设备产量约为88台套。		
监测期间生产负荷率(%)	85%		
排气筒高度(地表至排放口总高度)(m)	/		
废水排放去向	南靖县靖城南区污水处理厂		
环保设施运行情况	正常		
委托单位签字:	 2021年02月23日		

备注: 以上信息根据现场情况如实填写, 并确认无误后委托单位签字即为生效。

报告结束

地址: 漳州市芗城区金峰开发区北斗工业园一路12号办公楼
 电话: 0596-2672608 邮箱: eia-chen@foxmail.com 公司官方网站: www.zzyhj.com

废品回收合同

甲方（出售方）：漳州新永创食品机械有限公司

乙方（回收方）：漳州聚达顺物资回收有限公司

甲乙双方本着平等互利的原则，经友好协商，就乙方收购甲方可回收废品事宜，达成以下条款，以资双方遵照执行。

第一条 标的物

一、甲方同意将其单位管辖范围内的可回收废品出售给乙方，由乙方到甲方指定地址进行回收。

二、可回收废品是指除正常商品外的经甲方确认为废品的一切可再生资源。乙方承担甲方单位管辖范围内的可回收废品清运工作。

第二条 合同价款及付款方式

1、乙方诚信经营，按照收购当时市场价收购废品。价格不能达成一致的，甲方有权拒绝由乙方回收。

2、除非双方另外达成一致，一般应在回收当时支付当次回收价款。

第三条 合同期限

合同有效限自 2020 年 10 月 01 日起至 2025 年 09 月 30 日止。合同到期，乙方有优先签约条件。合同经双方授权代表签名并加盖公章成立，自签署日期起生效。

第四条 双方的权利和义务

一、甲方应免费提供废品堆放场所。日常废品堆放应尽量集中，免费提供水电供应及乙方车辆人员进出之便。

二、可回收废品由乙方派人捆扎、装运，费用及工资由乙方承担。

三、乙方在甲方指定的场所及范围从事废品回收工作，不得在指定场所外走动、逗留或从事其他无关的活动。

四、乙方人员应遵守甲方单位管理制度，接受甲方的监督。

五、在乙方收购过程中，甲方应尽量提供必要的协助工作。

六、乙方应保证自身或转售的收购单位具有合法的收购资质和经营范围，且不会因收购行为或乙方之其他行为而导致任何司法或行政强制程序给甲方造成任何损害。

第五条 违约责任

若一方未按照本合同约定履行义务，需在违约后 7 日内向对方支付 5000 元违约金。

第六条 其它事项

一、乙方工作人员进入甲方公司作业时，应衣着整齐，言行举止文明，行为规范，遵守本市场各项管理规定，服从甲方的管理。

二、乙方不准在市场内有违法的行为，收取后及时离开。



附件 4、项目排水许可证

