

建设项目竣工环境保护 验收监测报告表

项目名称：一次性滴水电凝镊来料加工

建设单位：兴化市英曼卡新材料有限公司

编制单位：兴化市英曼卡新材料有限公司

2020年6月

目 录

表一、建设项目情况和验收监测依据.....	1
表二、工程建设内容、原辅料消耗及水平衡、生产工艺流程及产污环节.....	4
表三、变动影响分析专章.....	9
表四、主要污染源、污染物处理和排放流程.....	10
表五、建设项目环境影响报告书主要结论及审批部门审批意见.....	13
表六、验收监测质量保证及质量控制.....	15
表七、验收监测内容.....	17
表八、验收监测期间工况及监测结果.....	18
表九、验收监测结论及建议.....	21
建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表.....	24

表一、建设项目情况和验收监测依据

项目名称	一次性滴水电凝镊来料加工		
建设单位名称	兴化市英曼卡新材料有限公司		
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改 迁建		
建设地点	兴化市海南镇渭水工业集中区		
主要产品名称	一次性滴水电凝镊（半成品）		
设计生产能力	40 万片（约 10 吨）		
实际生产能力	40 万片（约 10 吨）		
建设项目环评批复时间	2019 年 12 月 23 日	开工建设时间	2020 年 1 月
竣工时间	2020 年 3 月	验收现场监测时间	2020 年 3 月 3-4 日
环评报告审批部门	泰州市行政审批局	环评报告表编制单位	南京易环环保科技有限公司
环保设施设计单位	自行设计	环保设施施工单位	自行施工
投资总概算	1000 万元	环保投资总概算	12 万元
实际总概算	300 万元	环保投资	8 万元
排污许可证情况	2020 年 3 月完成登记，编号：91321281MA20565N42001P		
验收监测依据	<p>(1) 《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（国务院令 第 682 号，2017 年 7 月 16 日）；</p> <p>(2) 关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告（国环规环评[2017]4 号）；</p> <p>(3) 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（生态环境部公告，2018 年第 9 号）；</p> <p>(4) 《关于建设项目竣工环境保护验收有关事项的通知》（苏环办〔2018〕34 号）；</p> <p>(5) 《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）；</p> <p>(6) 《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》（江苏省环境保护厅，苏环办〔2015〕256 号，2015 年 10 月 26 日）；</p> <p>(7) 《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T 91-2002）；</p> <p>(8) 《固定源废气检测技术规范》（HJ/T 397-2007）；</p> <p>(9) 《环境空气质量手工监测技术规范》（HJ/T 194-2005）；</p> <p>(10) 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）；</p>		

	<p>(11) 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）；</p> <p>(12) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）；</p> <p>(13) 《兴化市英曼卡新材料有限公司一次性滴水电凝镊来料加工项目环境影响报告表》及审批意见（泰行审批（兴化）[2019]20197号，泰州市行政审批局）；</p> <p>(14) 兴化市英曼卡新材料有限公司提供的相关资料。</p>
--	---

验收监测评价标准、标号、级别、限值

2、废气

颗粒物、有机废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中相关污染物排放浓度限值，厂区内有机废气（非甲烷总烃）无组织排放限值执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）特别排放限值标准，详见表1-1、表1-2。

表 1-1 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)		无组织排放浓度限值		标准来源
		排气筒 (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》
非甲烷总烃	120	15	10		4.0	

表 1-2 厂区内 VOCS 无组织排放限值

污染项目	特别排放限值	限值含义	无组织排放监控位置	标准来源
非甲烷总烃	6	监控点处 1h 平均浓度值	在厂房外设置监控点	《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）
	20	监控点任意一次浓度值		

3、噪声

厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类区标准。

表 1-3 工业企业厂界环境噪声排放标准

类别	昼间 dB (A)	夜间 dB (A)
3	65	55

4、固体废物

一般固废按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及2013年修改单要求进行暂存场地设置，危险废物按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及2013年修改单要求。

表二、工程建设内容、原辅料消耗及水平衡、生产工艺流程及污染物产生环节

项目由来

兴化市英曼卡新材料有限公司位于兴化市海南镇渭水工业集中区，地理坐标为：东经 119.97702，北纬 33.05439，法人代表赵专森。租用兴化市海南镇渭水工业集中区闲置厂房，占地面积 2150 平方米，现有职工 10 人，公司主要从事一次性滴水电凝镊来料喷塑加工。

2019 年 11 月，兴化市英曼卡新材料有限公司取得“一次性滴水电凝镊来料加工”项目备案（兴发改备[2019]268 号），项目代码：2019-321281-27-03-559941。2019 年 12 月编制《兴化市英曼卡新材料有限公司一次性滴水电凝镊来料加工项目环境影响报告表》，并于 12 月 23 日取得该项目环评批复（泰行审批（兴化）[2019]20197 号，泰州市行政审批局），目前该项目已建成投产，达到设计生产能力。

为了查明企业环境保护措施的落实情况，分析已采取的环境保护措施的有效性，确定工程对环境造成的实际影响及潜在影响，并作为工程竣工环境保护验收的依据，根据《建设项目环境保护管理条例》（国务院第 682 号令）和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的有关规定，兴化市英曼卡新材料有限公司在专业环境技术人员的大力支持下，对项目现场进行了自查，制定了监测方案，并委托江苏王奇检测技术有限公司于 2020 年 3 月 3~4 日对本项目污染源进行了环境监测，最后兴化市英曼卡新材料有限公司根据现场调查情况、环境监测报告，按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》编制完成《兴化市英曼卡新材料有限公司一次性滴水电凝镊来料加工项目竣工环境保护验收监测报告表》。

工程建设内容：

该项目产品方案见表 2-1：

表 2-1 项目产品方案

产品名称	产能	
	环评设计能力	实际生产能力
一次性滴水电凝镊 (半成品)	40 万片 (约 10 吨)	40 万片 (约 10 吨)

环保手续履行情况见表 2-2：

表 2-2 环保手续履行情况表

序号	项目名称	环保手续情况	验收情况
1	兴化市英曼卡新材料有限公司一次性滴水电凝镊来料加工项目环境影响报告表	《关于兴化市英曼卡新材料有限公司一次性滴水电凝镊来料加工项目环境影响报告表的批复》 泰行审批 (兴化) [2019]20197 号	本次验收

本项目建设内容与环评报告及环评批复对照详见下表 2-3：

表 2-3 项目建设内容与环评审批情况对照表

类别	主要内容	环评审批项目内容	实际建设
项目基本情况	建设地点	兴化市海南镇渭水工业集中区	与环评一致
	建设内容及规模	投资 1000 万元人民币，租用兴化市海南镇渭水工业集中区闲置厂房，占地面积 2150 平方米，新上一次性滴水电凝镊来料加工项目。购置抛丸机、清洗水槽、密闭式喷粉柜、电烘箱、空压机等设备共计 8 台/套，设计年加工 40 万片 (约 10 吨) 一次性滴水电凝镊。	实际投资 300 万元，其余不变。
	工作制度	年工作时间 300 天，1 班制，每班 8 小时	与环评一致
主体工程	综合生产车间	1 层，建筑面积 300m ²	与环评一致
	办公用房	1 层，建筑面积 500m ²	与环评一致
公用工程	给水	全厂用水量 160m ³ /a，市政供水	与环评一致
	排水	生活污水 120m ³ /a，经化粪池处理后掬作农肥	与环评一致
	供电	5 万 kWh/a，市政供电	与环评一致
环保工程	废水处理	无生产性废水排放，废水主要来源于职工生活污水，经化粪池处理后掬作农肥	与环评一致
	废气处理	抛丸粉尘：滤筒除尘器	与环评一致
		喷塑粉尘：滤筒除尘+布袋除尘	
		烘干废气：活性炭吸附+15 米排气筒	
固废处理	一般固废暂存点 20m ²	与环评一致	
	危险废物暂存间 5m ²	与环评一致	

本次验收项目生产设备见表 2-4:

表 2-4 主要生产设备一览表

序号	设备名称	环评数量 (台/套)	实际数量 (台/套)	变化情况
1	抛丸机	1	1	与环评一致
2	清洗水槽	1	1	与环评一致
3	密闭式喷粉柜	2	2	与环评一致
4	电烘箱	2	2	与环评一致
5	空压机	2	2	与环评一致

原辅材料消耗及水平衡:

本次验收项目主要原辅材料消耗见表 2-5; 实际水平衡图见图 2-1。

表 2-5 本次验收项目主要原辅材料用量表

名称	主要成分	年消耗量 (单位: 吨/年)	
		环评	实际
电凝镊毛坯	黄铜 59	10T	10T
钢丸	不锈钢	0.5T	0.5T
塑粉	树脂粉	1.5T	1.5T

本项目实际水平衡见下图:

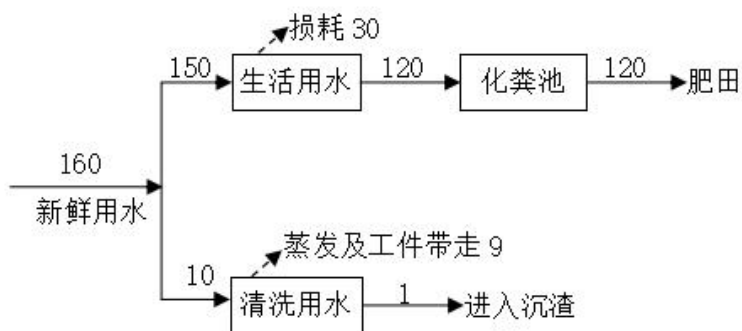


图 2-1 本项目实际水平衡图

主要生产工艺流程及产污环节

本项目生产工艺流程及产污环节如下：

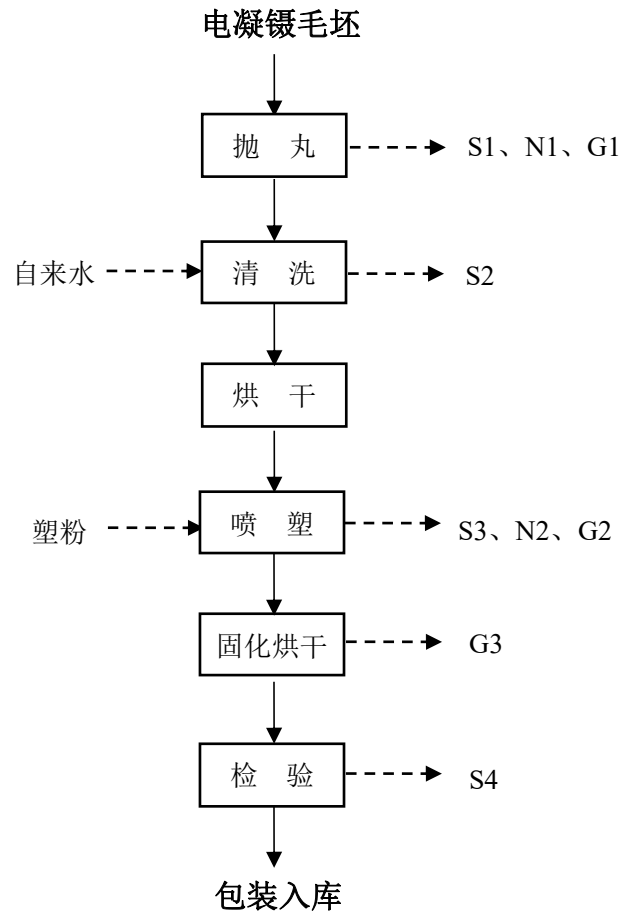


图 2-2 本项目生产工艺流程及产物环节图

工艺流程说明（文字）：

本项目是对电凝镊毛坯件进行表面喷塑来料加工，主要工艺流程简述如下：

1、抛丸：电凝镊毛坯件主要成分为纯紫铜，少部分来料表面会存在氧化现象，因此，使用抛丸机对来料表面进行喷丸处理，去除表面少量氧化部分。

2、清洗：抛丸后的毛坯件表面会有一些的浮灰，将毛坯件浸入水槽后进行清洗除灰。清洗采用自来水，不添加任何洗涤剂，清洗水经沉淀后循环使用，定期补充，不排放。

3、烘干：清洗后的工件放置烘箱进行加热至 60°C 左右，以去除表面残留的水份，此工序产生水蒸汽，对外环境无影响。

4、喷粉：本项目喷粉工序在密闭式喷粉柜内进行，采用静电喷涂工艺，工

件挂入挂架后，推送至喷粉柜，关上柜门，形成密闭空间。喷涂机器利用静电吸附原理，将塑粉喷涂到工件表面。静电喷涂设备设粉末回收系统，喷塑过程落下的粉末经过滤筒脉冲回收，尾气再经布袋除尘器处理后无组织排放。

5、固化烘干：喷粉后的工件推送进烘干箱，烘箱采用电能，温度约为 160-180 度左右，烘干 15-20 分钟。烘干废气经集气罩引至活性炭吸附装置处理后经 15 米高排气筒排放。

表三、变动影响分析专章

1、变动情况分析详见下表

表 3-1 建设项目是否构成重大变动核查表

类别	苏环办[2015]256 号文规定	实际变动情况	是否属于重大变动
性质	主要产品品种发生变化（变少的除外）	产品品种不变	否
规模	配套的仓储设施（储存危险化学品或其他环境风险大的物品）总储存总量增加 30%及以上	本项目不涉及	否
	新增生产装置，导致新增污染因子或污染物排放量增加；原有生产装置规模增加 30%及以上，导致新增污染因子或污染物排放量增加	生产装置不变	否
	生产能力增加 30%及以上	生产能力不变	否
地点	项目重新选址	选址未发生变化	否
	在原厂址内调整（包括总平面布置或生产装置发生变化）导致不利环境影响显著增加	总图布置不变	否
	防护距离边界发生变化并新增了敏感点	本项目不涉及	否
	厂外管线路有调整，穿越新的环境敏感区；在现有环境敏感区内发生变动且环境影响或环境风险显著增大	本项目不涉及	否
生产工艺	主要生产装置类型、主要原辅材料类型、主要燃烧类型以及其他生产工艺和技术调整且导致新增污染因子或污染物排放量增加	不变	否
环境保护措施	污染防治措施的工艺、规模、处置去向、排放形式等调整，导致新增污染因子或污染物排放量、范围或强度增加；其他可能导致环境影响或环境风险增大的环保措施变动	不变	否

2、变动情况结论

综上所述，建设项目实际产品品种、产品产能、生产设备、原辅材料及生产工艺、建设地点均不发生变化，本项目不存在重大变动情况，可纳入竣工环境保护验收管理。

表四、主要污染源、污染物处理和排放流程

主要污染源、污染物处理和排放（附处理流程示意图，标出废水、废气、厂界噪声监测点位）

1、废水

本项目无生产性废水排放。清洗水中主要污染物为 SS，经沉淀后循环使用，定期补充随工件带走及蒸发的水分，不排放。生活污水经化粪池处理后用于附近农田施肥。本项目废水排放及治理措施见表 4-1。

表 4-1 废水排放及治理措施一览表

废水类别	环评/批复			实际建设		
	处理方法	污染物排放情况	排放去向	处理方法	污染物排放情况	排放去向
生活污水	化粪池处理	农田施肥	不排放	化粪池处理	农田施肥	不排放
清洗用水	沉淀	循环使用	不排放	沉淀	循环使用	不排放

2、废气

本项目废气主要来源于抛丸粉尘、喷粉粉尘、固化烘干有机废气，废气排放及治理措施见表 4-2。

表 4-2 本项目废气排放及治理措施一览表

污染源名称	排气筒编号	污染物名称	环评/批复		实际建设	
			处理措施	排放去向	处理措施	排放去向
固化烘干	DA001	非甲烷总烃	活性炭吸附+15米高排气筒	大气环境	与环评一致	与环评一致
抛丸	/	颗粒物	滤筒除尘器	大气环境	与环评一致	与环评一致
喷粉	/	颗粒物	滤筒+布袋除尘器	大气环境	与环评一致	与环评一致

3、噪声

本项目营运期主要噪声源为抛丸机、喷粉柜、空压机等机械设备产生的机械噪声，企业通过对生产设备合理布局，再经过车间墙体及门窗隔声、距离衰减等，使得厂界噪声达标。

4、固废

本项目固废排放及处置情况见表 4-3。

表 4-3 本项目固废排放及处置情况一览表

类别	固体废物名称	环评产生量 t/a	实际产生量 t/a	防治措施	
				环评/批复	实际建设
一般 固废	废钢丸	0.3	0.3	由物回企业 回收利用	统一收集后作 为废品出售
	除尘灰	0.392	0.392		
	沉渣	0.05	0.05		
	生活垃圾	1.5	1.5	环卫部门处理	环卫部门处理
危险 废物	废活性炭	0.18	0.18	委托有危险废 物资质单位处 置	委托南通国启 环保科技有限公司 处置

环保设施投资及“三同时”落实情况

1、环保设施投资

项目实际总投资 300 万元，环保投资 8 万元，占项目总投资的 2.67%。具体环保投资见表 4-4。

表 4-4 主要环保投资一览表

工程类别		环保措施	投资额 (万元)	
环保 工程	废气处理	抛丸粉尘	滤筒除尘器	1
		喷粉粉尘	滤筒+布袋除尘器	1.5
		固化烘干	活性炭吸附+15 米高排气筒	2
	废水处理	生活污水	化粪池 5m ³	1
		机械噪声	选用低噪音设备，安装时设置 减震垫等防噪措施	1
	固废处理	一般固废	固废暂存点 20m ²	1.5
		危险废物	危险废物暂存间 5m ²	
生活垃圾		定点收集		
合计			8	

2、“三同时”落实情况

该项目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，较好地执行了“三同时”制度。项目环保设施环评与实际建设情况见表 4-5。

表 4-5 工程环评设施与实际情况一览表

项目	污染源	环评/批复要求	实际建设情况	变化原因
废气	固化烘干	生产过程中产生的有机废气须经有效收集后处理后通过 1 根不低于 15 米高的排气筒排放	与环评一致	/
	抛丸 喷粉	生产过程中产生的粉尘须经有效收集并级有效处理后达标排放	与环评一致	/
			与环评一致	/
废水	生活污水	生活污水经化粪池后用地附近农田施肥	与环评一致	/
	清洗用水	无生产废水排放。	与环评一致	
噪声	机械噪声	各类机械设备产生的机械噪声，须通过有效减震降噪措施，并通过合理布局，加强绿化等减少噪声影响	与环评一致	/
固废	一般固废	按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）做好各类固废贮存、利用及处置工作，不得随意丢弃。生活垃圾由环卫部门及时清运处理。	与环评一致	/
	危险废物	按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的要求规范管理，交由相应资质的危险废物单位处理。	与环评一致	/

表五、建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批意见

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主要结论

表 4-1 环境影响报告表结论摘录

环境影响分析	废气	<p>(1) 有组织废气</p> <p>有机废气：来源于固化烘干工序，产生量约为 0.03t/a，烘箱为全密闭结构，建设单位拟将烘箱排气通过管道引至活性炭吸附装置处理，风机风量为 5000m³/h，收集率按 98%计，处理效率 90%，尾气通过一根 15 高排气筒排放，则非甲烷总烃排放量约为 0.003t/a，排放速率为 0.002kg/h，排放浓度为 0.4mg/m³，达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准要求。</p> <p>(2) 无组织废气</p> <p>来源于抛丸工序经滤筒除尘后排放的无组织粉尘、喷涂工序经布袋除尘后排放的无组织粉尘，合计产生量约为 0.011t/a，经加强车间通风，预计无组织排放颗粒物可以达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放周界外浓度最高点≤1mg/m³标准要求。</p> <p>少量未有效收集的有机废气，无组织排放量约 0.0006/ta，经加强车间通风，厂区内有机废气达到《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）特别排放限值标准、厂界外浓度最高点达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放标准。</p> <p>本项目大气卫生防护距离设置为：以生产车间边界起设 100 米卫生防护距离。</p>
	废水	<p>废水：本项目无生产性废水排放，清洗工序废水经沉淀后循环使用，定期补充不排放，废水主要来源于生活污水，经化粪池处理后掏作农肥，不排放。项目中无废水排入地表水体，不会对周围水体产生不良影响。</p>
	噪声	<p>噪声：各类机械噪声通过采用优质低噪声设备，并采用减震防噪措施，经过厂房隔声后，厂界噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类区标准。</p>
	固废	<p>固体废物：本项目营运期固体废物主要为一般固废、危险固体废物。其中危险废物主要为废活性炭，建设单位拟按照危险废物管理要求于厂内暂存，委托有资质单位处理；一般固废主要为废钢丸、除尘灰等，经收集后外售物回企业回收利用，职工生活垃圾由镇环卫部门收集处置。各类固废均得到有效的综合利用及处置，不排放。</p>
总结论	<p>通过对项目所在地区的环境现状评价以及项目的环境影响分析，认为本项目符合国家的产业导向政策规定、项目各项污染物排放量较少且均能达标排放，对周围环境影响较小，具有环境可行性。</p>	

2、审批部门审批决定

表 4-2 审批部门审批决定与实际落实情况对照表

环评批复	验收现状
项目采用雨污分流排水系统，无生产性废水排放，生活污水经化粪池等预处理达标后用于农田灌溉，执行《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）相应标准，待污水管网完善后，应立即接入当地污水处理厂。	项目采用“雨污分流、清污分流”的排水系统，无生产性废水排放，生活污水经化粪池预处理达标后，用于农田灌溉。
<p>加强生产管理，控制废气无组织排放。生产过程中产生的有机废气须经有效收集并经有效处理后，通过一根不低于 15 米高排气筒达标排放，生产过程中产生的粉尘须经有效收集并经有效处理后达标排放，执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2“颗粒物”相应排放标准。厂区内有机废气执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）相应浓度控制限值。</p> <p>本项目以车间为边界设置 100 米的卫生防护距离，目前该卫生防护范围内无居民、学校、医院等环境敏感目标，今后亦不得新建环境敏感点。</p>	<p>烘箱为全密闭结构，固化烘干工序产生的有机废气，经集气罩收集引至活性炭吸附装置处理，尾气通过一根 15 米高排气筒排放，非甲烷总烃最大排放浓度为 1.1mg/m³；抛丸工序产生的粉尘经滤筒除尘后无组织排放、喷粉工序产生的粉尘经滤筒+布袋除尘器处理后无组织排放，非甲烷总烃及颗粒物排放均达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）相应排放标准。</p> <p>厂区无组织非甲烷总烃一次值最大排放浓度 0.93mg/m³，达到《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）≤20mg/m³。</p> <p>车间边界起 100 米的卫生防护距离范围内无居民、学校、医院等环境敏感目标。</p>
各类机械噪声通过采用优质低噪声设备，并采用减震降噪措施，经过厂房隔声后，厂界噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类区标准。	本项目各类机械设备产生的噪声，采取有效减震降噪措施，并通过合理布局，使得厂界噪声达标。经检测，东、南、西、北厂界测昼、夜噪声均达到《工业企业厂界环境噪声标准》中 3 类区标准。
按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改清单的要求，做好各类固废的贮存、利用及处置工作；危险废物须按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单的要求规范管理，交有相应资质的危废单位处理；生活垃圾由环卫部门及时清运处理。	危险废物废活性炭，按照危险废物管理要求于厂内暂存，委托南通国启环保科技有限公司处置。一般固废主要为废钢丸、除尘灰等，经收集后外售物回企业回收利用，职工生活垃圾由镇环卫部门收集处置。
总量初步核定为：废气：颗粒物≤0.011t/a、非甲烷总烃≤ 0.003t/a；废水、固废零排放。	本项目各污染物排放量在总量控制指标范围内，详见表 7-4。
按照《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》的要求规范设置各类排污口及标志，本项目设废气排气筒 1 根、雨水排放口 1 个。	本项目设 1 根 15 米高排气筒、雨水排放口 1 个，按照《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》的要求规范设置。

表六、验收监测质量保证及质量控制

验收监测质量保证及质量控制

1、验收监测的质量控制措施

本项目竣工环境保护验收监测质量控制与质量保证按《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 2018 年 5 月 15 日）要求进行，监测全过程受公司《质量手册》及有关程序文件控制。

（1）及时了解工况情况，保证监测过程中工况、负荷满足验收监测要求。

（2）合理布设监测点位，保证各监测点位布置的科学性和可比性。

（3）监测人员持证上岗，监测所用仪器都经过计量部门的检定并在有效期内使用。

（4）实验室落实质量控制措施，保证验收监测分析结果的准确性、可靠性。

（5）噪声监测仪在监测前、后均以标准声源进行校准，校准读数偏差不大于 0.5 分贝。

（6）气样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程按照《空气和废气监测分析方法》（第四版）的要求进行。

（7）监测数据严格实行三级审核制度。

2、废气监测分析过程中的质量保证和质量控制

废气验收监测质量控制与质量保证按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55-2000）中有关规定执行。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；被测排放物的浓度应在仪器测试量程的有效范围即仪器量程的 30~70%之间。对采样仪器的流量计定期进行校准。

3、噪声监测过程中的质量保证和质量控制

测量仪器和校准仪器定期检验合格，并在有效期内使用；每次测量前、后在测量现场进行声学校准，其前、后校准示值偏差不大于 0.5dB。

4、监测分析方法

本项目监测分析方法见表 6-1。

表 6-1 监测分析方法

种类	监测因子		检测分析方法	分析仪器	仪器型号
废气	无组织	非甲烷总烃	《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》	气相色谱仪	GC9890B
		颗粒物	GB/T15432-1995《环境空气 总悬浮物的测定 重量法》	电子分析天平	ES1035A
	有组织	非甲烷总烃	HJ38-2017《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定气相色谱法》	气相色谱仪	GC9890B
噪声	等效声级		GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》	多功能声级计	AWA5688

表七、验收监测内容

验收监测内容：

1、废气监测

本验收项目废气监测点位、项目和频次见表 6-1。

表 6-1 废气监测点位、项目和频次

类别	采样点位	监测项目	监测频次
有组织废气	1#排气筒进、出口	非甲烷总烃	3 次/天，2 天
无组织废气	上风向 1 个点、下风向 3 个点	颗粒物、非甲烷总烃	3 次/天，2 天

2、噪声监测

本验收项目噪声监测点位、项目和频次见表 6-2。

表 6-2 噪声监测点位、项目和频次

类别	采样点位	监测项目	监测频次
厂界	东、南、西、北厂界外 1 米	Leq(A)	昼、夜各 1 次/天

表八、验收监测期间工况及监测结果

验收监测期间生产工况记录：

江苏王奇检测技术有限公司于 2020 年 3 月 3~4 日分别进行了竣工验收检测并出具检测报告，监测期间，企业正常生产，环保处理设施运转正常，满足环保验收检测技术要求。

验收监测结果：

1、废气

表 8-1 本项目废气检测结果与评价一览表

检测项目	检测点位	检测日期	烟气流速 m/s	标干烟气 流量 m ³ /h	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	
非甲烷总烃	1#排气筒进口	2020.3.3	第 1 次	/	/	12.66	/
			第 2 次	/	/	12.94	/
			第 3 次	/	/	12.35	/
		2020.3.4	第 1 次	/	/	11.99	/
			第 2 次	/	/	11.33	/
			第 3 次	/	/	10.77	/
	1#排气筒出口	2020.3.3	第 1 次	9.15	2896	2.84	0.012
			第 2 次	9.15	2896	2.44	0.006
			第 3 次	9.15	2896	1.16	0.005
		2020.3.4	第 1 次	9.77	2982	1.10	0.005
			第 2 次	9.77	2982	1.10	0.005
			第 3 次	9.77	2982	1.06	0.005
标准值					120	10	
评价结果	根据检测结果，非甲烷总烃排放浓度、排放速率满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中标准。						

表 8-2 无组织废气检测结果

检测项目	检测日期	检测点位	检测结果 mg/m ³			标准值	达标情况
			第 1 次	第 2 次	第 3 次		
颗粒物	2020.3.3	上风向○对照点	0.520	0.440	0.440	≤1.0	达标
		下风向○G001	0.660	0.580	0.520		
		下风向○G001	0.620	0.540	0.540		
		下风向○G003	0.640	0.560	0.580		
	2020.3.4	上风向○对照点	0.520	0.460	0.540		达标
		下风向○G001	0.640	0.560	0.580		
		下风向○G001	0.680	0.580	0.620		
		下风向○G003	0.700	0.600	0.660		
非甲烷总烃	2020.3.3	上风向○对照点	0.37	0.36	0.36	≤4.0	达标
		下风向○G001	0.42	0.41	0.41		
		下风向○G001	0.50	0.48	0.48		
		下风向○G003	0.93	0.92	0.89		
	2020.3.4	上风向○对照点	0.36	0.35	0.35		达标
		下风向○G001	0.40	0.40	0.40		
		下风向○G001	0.46	0.44	0.44		
		下风向○G003	0.86	0.82	0.80		

2、厂界噪声

验收监测期间噪声监测结果与评价见表 8-2。

表 8-2 厂界噪声检测结果 单位：dB(A)

检测点位	2020.3.3	
	昼间	夜间
东厂界外 1m▲N1	56.2	46.4
南厂界外 1m ▲N2	56.2	45.3
西厂界外 1m ▲N3	56.2	45.7
北厂界外 1m ▲N4	55.4	46.2
标准值	≤65	≤55
评价结果	项目东、南、西、北厂界环境噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 3 类区标准。	
备注	检测期间天气：晴，无雨雪无雷电，风速 2.0m/s	

3、固废处置

本项目核查结果与评价见表 7-3。

表 7-3 固废核查结果与评价一览表

类别	固体废物名称	环评估算量 t/a	实际产生量 t/a	防治措施	
				环评/批复	实际建设
一般 固废	废钢丸	0.3	0.3	由物回企业 回收利用	统一收集后作 为废品出售
	除尘灰	0.392	0.4		
	沉渣	0.05	0.04		
	生活垃圾	1.5	1.5	环卫部门处置	环卫部门处置
危险 废物	废活性炭	0.18	0.18	委托有危险废 物资质单位处 置	危险废物暂存 间暂存，委托 南通国启环保 科技有限公司 处置

4、污染物排放总量核算

表 7-4 主要污染物排放总量一览表

种类	污染物名称	环评及批复中 总量控制指标	实际量排放量	是否符合
废气	非甲烷总烃（有组织）	0.003t/a	0.0018t/a	符合
固废	一般固体废物	0	0	符合
	危险废物	0	0	符合
废水	生活污水	0	0	符合
备注	根据 1#排气筒监测报告：非甲烷总烃平均排放速率 0.006kg/h，烘干工序开炉时间为 300h/a，非甲烷总烃排放总量：0.006*300*10 ⁻³ =0.0018t/a。			

由表 7-4 可知，本项目废水、废气及固废排放总量符合该项目环评批复中对该建设项目环境影响报告表的批复总量核定要求。

表九、验收监测结论及建议

验收结论

在验收监测期间,该项目各项设备处于正常工作状态,各环保设施正常运行,满足环境保护验收监测对工况的要求,因此本次监测为有效工况,监测结果能作为该项目竣工环境保护验收依据,各具体验收结果如下:

1、废气

验收监测期间,1#排气筒排放非甲烷总烃最大排放浓度 $2.84\text{mg}/\text{m}^3$ 、最大排放速率 $0.012\text{kg}/\text{h}$,厂界无组织颗粒物最大排放浓度 $0.7\text{mg}/\text{m}^3$ 、无组织非甲烷总烃最大排放浓度 $0.93\text{mg}/\text{m}^3$,达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中二级排放标准及无组织排放标准。

2、废水

本项目无生产性废水排放,清洗工序废水经沉淀后循环使用,定期补充,不排放;生活污水经化粪池处理后用于附近农田施肥。

3、噪声

验收检测期间,该企业厂界昼间噪声值范围为 $55.4\sim 56.2\text{dB}(\text{A})$ 、夜间噪声值范围为 $45.3\sim 46.4\text{dB}(\text{A})$,检测结果达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准限值要求。

4、固废

本项目产生的一般固体废物按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB185599-2001)的要求定点收集贮存,综合利用,不排放;危险废物按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)的要求规范管理,交由相应资质的危险废物单位处理,危险废物仓库做到“三防”及有台帐管理记录,其治理效果满足环评及审批部门审批要求。

5、总量控制

根据表7-4可知,本项目各污染物排放总量符合泰州市行政审批局对该建设项目环境影响报告表的批复总量核定要求。

6、项目变动情况

对照《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)、《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),本项目不存在重大变动情况。

总结论：经现场勘查，本项目建设地址未发生变化；在验收监测期间，该项目各项设备处于正常工作状态，各环保设施正常运行；不存在重大变动情况；环保“三同时”措施已经落实到位，污染防治措施符合环评及批复要求；经监测，污染物均达标排放，排放总量均符合环评批复要求；不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》第八条所列验收不合格情形。

综上，本项目满足建设项目竣工环境保护验收条件，申请验收。

建议

1、落实环保管理要求，从源头控制废气产生，并不断提高废气收集率和处理率，减少废气对周围环境的影响，加强废气治理设备监管和维护，做到废气长期稳定达标排放。

2、加强生产、生活过程中一般固废、危险废物的管理。

3、排水管道应严格规划，做到雨水分流、清污分流。

4、加强职工安全生产教育，提高职工环保意识，严格生产管理。

5、提高环境风险防范意识，加强原料贮存及生产全过程的管理，落实环境事故防范措施和应急预案，并定期演练。

注 释

本验收监测报告表附以下附图及附件：

一、附图

附图 1、地理位置图

附图 2、项目周边概况图

附图 3、厂区平面布置图及检测点位图

二、附件

附件 1、环评批复

附件 2、生活污水农灌协议

附件 3、竣工验收检测报告

附件 4、危险废物处置合同

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：兴化市英曼卡新材料有限公司

填表人（签字）：赵英祥

项目经办人（签字）：赵英祥

建设项目	项目名称	兴化市英曼卡新材料有限公司一次性滴水电凝镀来料加工项目竣工环保验收					项目代码	2019-321281-27-03-559941		建设地点	兴化市海南镇渭水工业集中区			
	行业类别（分类管理名录）	二十二、金属制品业 67 金属制品加工制造 其他					建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造		项目厂区中心经度/纬度	东经 119.97702 北纬 33.05439			
	设计生产能力	40 万片（10 吨）					实际生产能力	40 万片（10 吨）		环评单位	南京易环环保科技有限公司			
	环评文件审批机关	泰州市行政审批局					审批文号	泰行审批（兴化）[2019]20197 号		环评文件类型	报告表			
	开工日期	2020 年 1 月					竣工日期	2020 年 3 月		排污许可证申领时间	2020 年 3 月			
	环保设施设计单位	兴化市英曼卡新材料有限公司					环保设施施工单位	兴化市英曼卡新材料有限公司		本工程排污许可证编号	/			
	验收单位	兴化市英曼卡新材料有限公司					环保设施监测单位	江苏王奇检测科技有限公司		验收监测时工况	主体工程正常生产、环保设施正常运行			
	投资总概算（万元）	1000					环保投资总概算（万元）	12		所占比例（%）	1.2			
	实际总投资	300					实际环保投资（万元）	8		所占比例（%）	2.67			
	废水治理（万元）	1	废气治理（万元）	4.5	噪声治理（万元）	1	固体废物治理（万元）	1.5		绿化及生态（万元）	/	其他（万元）	0	
新增废水处理设施能力	化粪池：5m ³					新增废气处理设施能力	滤筒除尘器*1、滤筒+布袋除尘器*1、活性炭吸附+15 米高排气筒*1		年平均工作时	2400				
运营单位	兴化市英曼卡新材料有限公司					运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）	91321281MA20565N42		验收时间	2020.4				
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	化学需氧量	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	氨氮	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	石油类	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	废气	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	二氧化硫	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	烟尘	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
工业粉尘	0	0.70	1.0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
与项目有关的其他特征污染物	氮氧化物	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	工业固体废物	0	0	/	0.0002	0.0002	0	0	0	0	0	/	0	
	非甲烷总烃	0	1.62	120	0.03	0.027	0.003	0.003	0	0.003	0.003	0	+0.003	

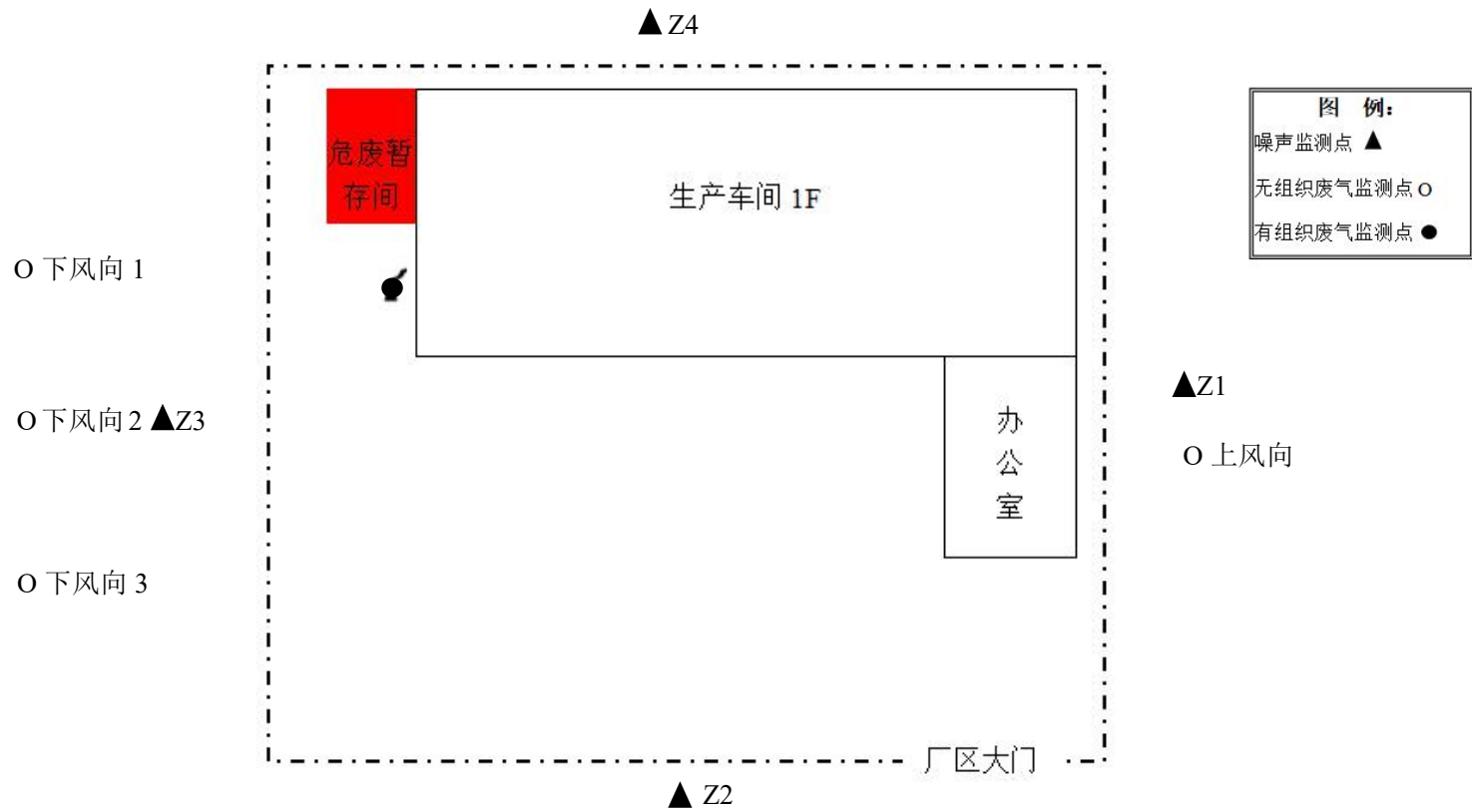
注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，(9)=(4)-(5)-(8)-(11)+(1)。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升



附图 1 项目地理位置示意图



附图 2 本项目周围 300 米环境概况图



附图 3 本项目厂区平面布置及监测点位示意图

泰州市行政审批局文件

泰行审批（兴化）（2019）20197 号

关于兴化市英曼卡新材料有限公司一次性滴水电凝镊 来料加工项目环境影响报告表的批复

兴化市英曼卡新材料有限公司：

你单位报送的《兴化市英曼卡新材料有限公司一次性滴水电凝镊来料加工项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）已收悉，经研究，现批复如下：

一、你单位应当对《报告表》的内容和结论负责，环评单位对其编制的《报告表》承担相应责任。

二、依据《报告表》结论和相关环保要求，在落实《报告表》中提出的各项污染防治、生态保护措施的前提下，仅从生态环境角度考虑，同意你单位按《报告表》所述进行建设。

三、你单位须按《报告表》中提出的要求，落实建设项目

环保“三同时”制度，确保各类污染物达标排放，并须着重落实以下各项工作要求：

1. 项目采用雨污分流的排水系统，无生产废水排放。生活污水经化粪池等预处理达标后用于农田灌溉，执行《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）相应排放标准，待污水管网完善后，应立即接入当地污水处理厂处理。

2. 加强生产管理，控制废气无组织排放。生产过程中产生的有机废气须经有效收集并经有效处理后，通过一根不低于 15 米高排气筒达标排放，生产过程中产生的粉尘须经有效收集并经有效处理后达标排放，执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2“颗粒物”相应排放标准。厂区内有机废气执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）相应浓度控制限值。

本项目以车间为边界设置 100 米的卫生防护距离，目前该卫生防护范围内无居民、学校、医院等环境敏感目标，今后亦不得新建环境敏感点。

3. 各类机械设备产生的噪声，须采取有效减震降噪措施，并通过合理布局，加强绿化等措施减小噪声影响。厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声标准》（GB12348-2008）中 3 类区标准。

4. 按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改清单的要求，做好各类固废的贮存、利

用及处置工作；危险废物须按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单的要求规范管理，交由相应资质的危废单位处理；生活垃圾由环卫部门及时清运处理。

5. 总量初步核定为：废气：颗粒物 $\leq 0.011\text{t/a}$ 、非甲烷总烃 $\leq 0.003\text{t/a}$ ；废水、固废零排放。

6. 按照《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》的要求规范设置各类排污口及标志，本项目设废气排气筒1根、雨水排放口1个。

7. 推行清洁生产工艺和循环经济理念。不得新上国家明令禁止的设备、工艺和产品。加强风险防范工作，落实环境事故防范措施和应急预案，企业内部建立完善的环境管理体系。

该项目的环境影响评价文件经批准后，项目性质、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，你单位应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。

环境影响评价文件自批准之日起超过五年，方决定该项目开工建设的，其环境影响评价文件应当报原审批部门重新审核。

本项目应当在启动生产设施或者在实际排污前申领排污许可证；未取得排污许可证的，不得排放污染物。项目环保工程必

须与主体工程同时建成并投入使用，并按规定办理竣工环保验收。

你单位应在收到本批复后 20 个工作日内，将批准后的环评报告送至泰州市兴化生态环境执法局，并接受环境监管工作。



(此件公开发布)

(项目代码：2019-321281-27-03-559941)

主题词： 建设项目 环评 批复

抄送： 泰州市兴化生态环境局，泰州市兴化生态环境执法局。

附件2

污水清运肥田协议

甲方：兴化市英曼卡新材料有限公司

乙方：海南镇新伍村委会

根据双方友好协商，由乙方负责清运兴化市英曼卡新材料有限公司厂区内的1个化粪池的污水并肥田，甲方不向乙方支付任何费用。

乙方应履行一下职责：

1、乙方应根据甲方要求及时清运，避免污水在厂区浸出，造成的损失由乙方负责。

2、乙方在运输污水的途中应采取密闭措施，避免跑、冒、滴、漏。

3、乙方只能将污水用于肥田，不得作其他用途。

甲方应履行一下职责：

1、协助乙方在厂区的清运工作。

2、必须确保化粪池的污水全部是生活污水。

如有其它问题，双方友好协商解决。

甲方：兴化市英曼卡新材料有限公司（盖章）

乙方：海南镇新伍村委会

福建 2020年3月5日



江苏王奇检测技术有限公司

Jiangsu Wangqi Detection Technology Co.,Ltd

正本

项目编号: T-20200228003J/W

检测报告

(Testing Report)

委托单位
(Applicant)

兴化市英曼卡新材料有限公司

受测单位
(Tested Unit)

兴化市英曼卡新材料有限公司

项目名称
(Project Name)

环境检测

受测地址
(Tested address)

兴化市海南镇渭水工业集中区

报告日期
(Approval Date)

2020 年 03 月 12 日

江苏王奇检测技术有限公司



江苏王奇检测技术有限公司

Jiangsu Wangqi Detection Technology Co.,Ltd

声 明

Statement

1. 本报告无专用章和批准人签字无效。
2. 委托单位对报告数据如有异议，请于报告完成之日起十五日内向本单位书面提出复测申请，同时附上报告原件并预付复测费。
3. 委托单位办理完毕以上手续后，本单位会尽快安排复测。如果复测结果与异议内容相符，本单位将退还委托单位的复测费。
4. 不可重复性或不能进行复测的实验，不进行复测，委托单位放弃异议权利。
5. 本报告检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效，送样委托检测结果仅对所送样委托样品有效，报告数据仅反映对所测样品的评价，对于报告及所载内容的使用、使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果，本单位不承担任何经济和法律后果。
6. 本单位有权在完成报告后处理所测样品。
7. 本单位保证工作的客观公正性，对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务，本报告之分析人员及审核人员将在原始记录中体现。
8. 本报告全部或部分复制、私自转让、盗用、冒用、涂改或以其它任何形式篡改的均属无效，本单位将对上述行为严究其相应的法律责任。
9. 如果项目左上角标注“*”，相关项目未取得资质认定，仅作为科研、教学或内部质量控制之用，不做为社会公证数据。

防伪说明：

- (1) 报告编号是唯一的；
- (2) 报告盖有检验检测专用章；

江苏王奇检测技术有限公司

Jiangsu Wangqi Detection Technology Co.,Ltd

技术说明 (无组织废气)

检测项目	方法	仪器名称	仪器型号	仪器编号
*颗粒物	GB/T 15432-1995 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》	电子分析天平	ES1035A	JSWQ-A0009
非甲烷总烃	HJ 604-2017 《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》	气相色谱仪	GC9890B	JSWQ-A0005

江苏王奇检测技术有限公司

Jiangsu Wangqi Detection Technology Co.,Ltd

监测点位： 厂界无组织废气（频次一）

监测符号： ○

采样日期： 2020 年 03 月 03 日

分析日期： 2020 年 03 月 04~06 日

参数	单位	检出限	上风向	下风向 1	下风向 2	下风向 3	限值
采样时段	-	-		15:00~15:15			-
风向	-	-	东风	东风	东风	东风	-
风速	m/s	-	2.0	2.0	2.0	2.0	-
气温	℃	-	8	8	8	8	-
湿度	%	-	69	69	69	69	-
大气压	kpa	-	102.6	102.6	102.6	102.6	-
采样工况	%	-	75	75	75	75	-
颗粒物浓度	mg/m ³	0.001	0.520	0.660	0.620	0.640	1.0
非甲烷总烃浓度	mg/m ³	0.07	0.37	0.42	0.50	0.93	4.0

标准依据：《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 限值标准。

江苏王奇检测技术有限公司

Jiangsu Wangqi Detection Technology Co.,Ltd

监测点位： 厂界无组织废气（频次二）

监测符号： ○

采样日期： 2020 年 03 月 03 日

分析日期： 2020 年 03 月 04~06 日

参数	单位	检出限	上风向	下风向 1	下风向 2	下风向 3	限值
采样时段	-	-		15:20~15:35			-
风向	-	-	东风	东风	东风	东风	-
风速	m/s	-	2.0	2.0	2.0	2.0	-
气温	℃	-	8	8	8	8	-
湿度	%	-	69	69	69	69	-
大气压	kpa	-	102.6	102.6	102.6	102.6	-
采样工况	%	-	75	75	75	75	-
颗粒物浓度	mg/m ³	0.001	0.440	0.580	0.540	0.560	1.0
非甲烷总烃浓度	mg/m ³	0.07	0.36	0.41	0.48	0.92	4.0

标准依据：《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 限值标准。

江苏王奇检测技术有限公司

Jiangsu Wangqi Detection Technology Co.,Ltd

监测点位： 厂界无组织废气（频次三）

监测符号： ○

采样日期： 2020 年 03 月 03 日

分析日期： 2020 年 03 月 04~06 日

参数	单位	检出限	上风向	下风向 1	下风向 2	下风向 3	限值
采样时段	-	-		15:40~15:55			-
风向	-	-	东风	东风	东风	东风	-
风速	m/s	-	2.0	2.0	2.0	2.0	-
气温	℃	-	9	9	9	9	-
湿度	%	-	68	68	68	68	-
大气压	kpa	-	102.6	102.6	102.6	102.6	-
采样工况	%	-	75	75	75	75	-
颗粒物浓度	mg/m ³	0.001	0.440	0.520	0.540	0.580	1.0
非甲烷总烃浓度	mg/m ³	0.07	0.36	0.41	0.48	0.89	4.0

标准依据：《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 限值标准。

江苏王奇检测技术有限公司

Jiangsu Wangqi Detection Technology Co.,Ltd

监测点位： 厂界无组织废气（频次一）

监测符号： ○

采样日期： 2020 年 03 月 04 日

分析日期： 2020 年 03 月 04~06 日

参数	单位	检出限	上风向	下风向 1	下风向 2	下风向 3	限值
采样时段	-	-		10:00~10:15			-
风向	-	-	东风	东风	东风	东风	-
风速	m/s	-	2.0	2.0	2.0	2.0	-
气温	℃	-	9	9	9	9	-
湿度	%	-	68	68	68	68	-
大气压	kpa	-	102.7	102.7	102.7	102.7	-
采样工况	%	-	75	75	75	75	-
颗粒物浓度	mg/m ³	0.001	0.520	0.640	0.680	0.700	1.0
非甲烷总烃浓度	mg/m ³	0.07	0.36	0.40	0.46	0.86	4.0

标准依据：《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 限值标准。

江苏王奇检测技术有限公司

Jiangsu Wangqi Detection Technology Co.,Ltd

监测点位： 厂界无组织废气（频次二）

监测符号： ○

采样日期： 2020 年 03 月 04 日

分析日期： 2020 年 03 月 04~06 日

参数	单位	检出限	上风向	下风向 1	下风向 2	下风向 3	限值
采样时段	-	-		10:20~10:35			-
风向	-	-	东风	东风	东风	东风	-
风速	m/s	-	2.0	2.0	2.0	2.0	-
气温	℃	-	9	9	9	9	-
湿度	%	-	68	68	68	68	-
大气压	kpa	-	102.7	102.7	102.7	102.7	-
采样工况	%	-	75	75	75	75	-
颗粒物浓度	mg/m ³	0.001	0.460	0.560	0.580	0.600	1.0
非甲烷总烃浓度	mg/m ³	0.07	0.35	0.40	0.44	0.82	4.0

标准依据：《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 限值标准。

江苏王奇检测技术有限公司

Jiangsu Wangqi Detection Technology Co.,Ltd

监测点位： 厂界无组织废气（频次三）

监测符号： ○

采样日期： 2020 年 03 月 04 日

分析日期： 2020 年 03 月 04~06 日

参数	单位	检出限	上风向	下风向 1	下风向 2	下风向 3	限值
采样时段	-	-		10:40~10:55			-
风向	-	-	东风	东风	东风	东风	-
风速	m/s	-	2.0	2.0	2.0	2.0	-
气温	℃	-	9	9	9	9	-
湿度	%	-	68	68	68	68	-
大气压	kpa	-	102.7	102.7	102.7	102.7	-
采样工况	%	-	75	75	75	75	-
颗粒物浓度	mg/m ³	0.001	0.540	0.580	0.620	0.660	1.0
非甲烷总烃浓度	mg/m ³	0.07	0.35	0.40	0.44	0.80	4.0

标准依据：《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 限值标准。

江苏王奇检测技术有限公司

Jiangsu Wangqi Detection Technology Co.,Ltd

技术说明 (有组织废气)

检测项目	方法	仪器名称	仪器型号	仪器编号
非甲烷总烃	HJ 38-2017 《固定污染源废气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定气相色谱法》	气相色谱仪	GC9890B	JSWQ-A0005

江苏王奇检测技术有限公司

Jiangsu Wangqi Detection Technology Co.,Ltd

监测点位： 1 号排气筒进口

监测符号： ◎

采样日期： 2020 年 03 月 03 日

分析日期： 2020 年 03 月 04 日

参数	单位	检出限	频次一	频次二	频次三
采样时段	-	-	15:00~15:04	15:05~15:09	15:10~15:14
工况	%	-	75	75	75
非甲烷总烃放浓度	mg/m ³	0.07	12.66	12.94	12.35

监测点位： 1 号排气筒出口

排气筒高度： 15 米

监测符号： ◎

采样日期： 2020 年 03 月 03 日

分析日期： 2020 年 03 月 04 日

参数	单位	检出限	频次一	频次二	频次三	限值
采样时段	-	-	15:15~15:19	15:20~15:24	15:25~15:29	-
工况	%	-	75	75	75	-
测点管道截面积	m ²	-	0.1257	0.1257	0.1257	-
测点排气温度	℃	-	9.3	9.3	9.3	-
排气含湿量	%	-	0.7	0.7	0.7	-
测点排气速度	m/s	-	9.15	9.15	9.15	-
热态排气量	m ³ /h	-	4141	4141	4141	-
标干排气量	m ³ /h	-	4062	4062	4062	-
非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	0.07	2.84	1.44	1.16	120
非甲烷总烃排放速率	kg/h	-	0.012	0.006	0.005	10

标准依据： 《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 二级标准。

江苏王奇检测技术有限公司

Jiangsu Wangqi Detection Technology Co.,Ltd

监测点位： 1 号排气筒进口

监测符号： ◎

采样日期： 2020 年 03 月 04 日

分析日期： 2020 年 03 月 04 日

参数	单位	检出限	频次一	频次二	频次三
采样时段	-	-	10:00~10:04	10:05~10:09	10:10~10:14
工况	%	-	75	75	75
非甲烷总烃放浓度	mg/m ³	0.07	11.99	11.33	10.77

监测点位： 1 号排气筒出口

排气筒高度： 15 米

监测符号： ◎

采样日期： 2020 年 03 月 03 日

分析日期： 2020 年 03 月 04 日

参数	单位	检出限	频次一	频次二	频次三	限值
采样时段	-	-	15:15~15:19	15:20~15:24	15:25~15:30	-
工况	%	-	75	75	75	-
测点管道截面积	m ²	-	0.1257	0.1257	0.1257	-
测点排气温度	℃	-	8.7	8.7	8.7	-
排气含湿量	%	-	0.7	0.7	0.7	-
测点排气速度	m/s	-	9.77	9.77	9.77	-
热态排气量	m ³ /h	-	4421	4421	4421	-
标干排气量	m ³ /h	-	4345	4345	4345	-
非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	0.07	1.10	1.10	1.06	120
非甲烷总烃排放速率	kg/h	-	0.005	0.005	0.005	10

标准依据： 《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 二级标准。

江苏王奇检测技术有限公司

Jiangsu Wangqi Detection Technology Co.,Ltd

技术说明 (噪声)

测试名称	方法	仪器名称	仪器型号	仪器编号
厂界噪声	GB 12348-2008 《工业企业厂界环境噪声排放标准》	多功能声级计	AWA5688	JSWQ-A0010

注:

仪器名称

型号

仪器编号

1、三杯式轻风表

16024

JSWQ-C0007

2、天气情况:晴(2020.03.03)

江苏王奇检测技术有限公司

Jiangsu Wangqi Detection Technology Co.,Ltd

监测日期： 2020 年 03 月 03 日

监测符号： ▲

测点编号	测点位置	噪声来源	监测时间	风速 m/s	Leq 实测值 dB (A)
▲1	东厂界外 1m 距南厂界 10m	设备及环境	16:23	2.0	56.2
▲2	南厂界外 1m 距西厂界 10m	设备及环境	16:25	2.0	56.2
▲3	西厂界外 1m 距北厂界 10m	设备及环境	16:27	2.0	56.2
▲4	北厂界外 1m 距东南厂界 10m 处	设备及环境	16:31	2.0	55.4

注：1. 质保措施及其他：

测量前校准值：94.1dB 校准器型号：AWA6221B90

测量后校准值：94.1dB 校准器仪器编号：JSWQ-A0011

声级校准值：94.0dB 有效期至：2021.03.01

2. 标准依据：《工业企业厂界噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类区，昼间时段 65dB (A)，夜间时段 55dB (A)。

江苏王奇检测技术有限公司

Jiangsu Wangqi Detection Technology Co.,Ltd

监测日期： 2020 年 03 月 03 日

监测符号： ▲

测点编号	测点位置	噪声来源	监测时间	风速 m/s	Leq 实测值 dB (A)
▲1	东厂界外 1m 距南厂界 10m	设备及环境	22:38	3.0	46.4
▲2	南厂界外 1m 距西厂界 10m	设备及环境	22:43	3.0	45.3
▲3	西厂界外 1m 距北厂界 10m	设备及环境	22:46	3.0	45.7
▲4	北厂界外 1m 距东南厂界 10m 处	设备及环境	22:49	3.0	46.2

注： 1. 质保措施及其他：

测量前校准值： 94.1dB 校准器型号： AWA6221B90

测量后校准值： 94.1dB 校准器仪器编号： JSWQ-A0011

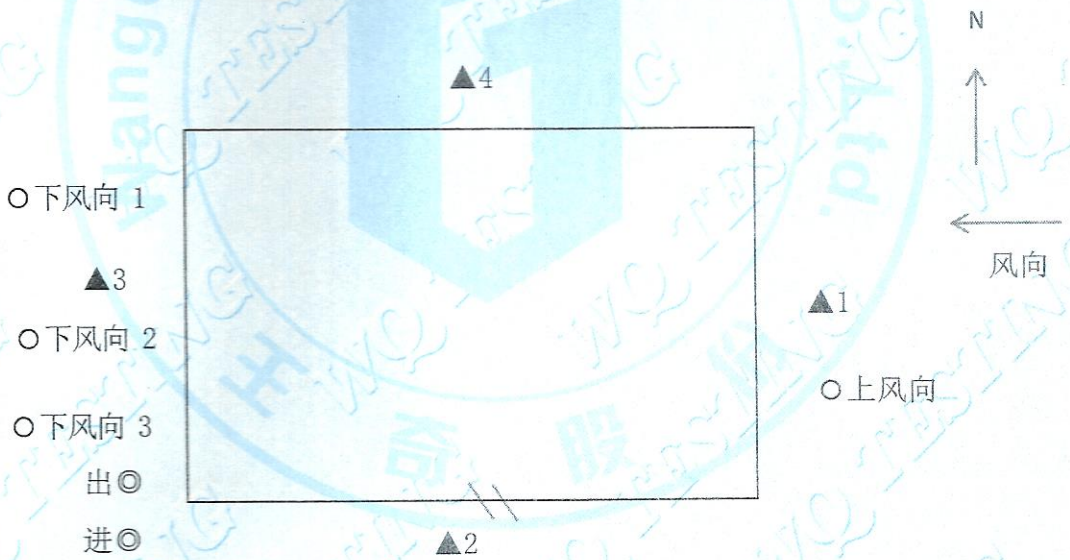
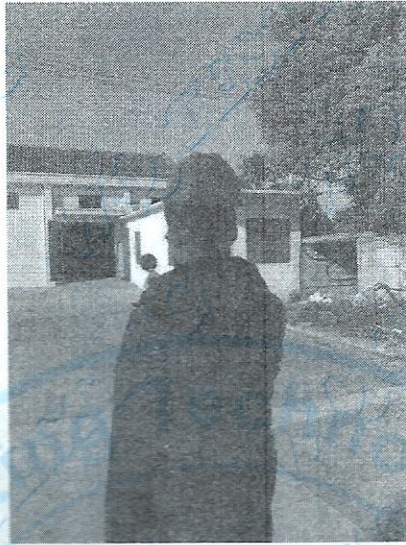
声级校准值： 94.0dB 有效期至： 2021.03.01

2. 标准依据：《工业企业厂界噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类区，昼间时段 65dB (A)，夜间时段 55dB (A)。

江苏王奇检测技术有限公司

Jiangsu Wangqi Detection Technology Co.,Ltd

采样示意图:



◎:有组织监测点

★:废水监测点

○:无组织监测点

▲:噪声监测点

报告内容结束。

编制人: 吴梦飞

审核人: 刘超

批准人: 陈磊

附件4

合同号 / Contract Code:GQ2020031608A

工业危险废物处理合同

Contract on Industry Hazardous Waste Treatment

甲方：兴化市英曼卡新材料有限公司，注册地址为兴化市海南镇渭水工业集中区

Party A: _____, whose registered address is _____

乙方：南通国启环保科技有限公司，注册地址为启东市滨江精细化工园江城路8号

Party B: Nantong Guoqi Environmental Protection Technology Limited, whose registered address is 8 Jiangcheng Rd., Binjiang Fine Chemical Industry Park, Qidong City

根据《中华人民共和国合同法》有关条款及《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的相关规定，甲方委托乙方收集、处置甲方公司场地内因经营活动产生的工业危险废物（“废物/废料”），经双方商定达成如下协议：

According to the relevant articles of the PRC Contract Law and Law of the People's Republic of China on the Prevention and Control of Environmental Pollution by Solid Wastes, Party A entrusts Party B to collect and dispose of industrial hazardous wastes generated by Party A's activities on its site in its (the "Waste"). Now therefore, the Parties agree as follows:

1. 甲方承诺/ Undertakings of Party A

1.1 向乙方提供与本合同项下废物处理有关的必要资料，包括但不限于废料数据表、物质安全信息表等（格式见附件1）。甲方所交付的所有废料需在各方面符合废料数据表的描述，且在任何情况下都不能包含：PCBs、放射性物质、爆炸性物质、生物废料、喷雾罐或其他任何超越乙方《企业法人营业执照》和《危险废物经营许可证》的（详见附件2）不符物质。

Party A should provide necessary supporting documents in relation to the Waste treatment hereunder to Party B, including but not limited to Waste Material Data Sheet (WMDS), Material Safety Data Sheet (MSDS), etc. The format of the WMDS and MSDS is attached hereto as Appendix 1. All Waste delivered by Party A shall – in any aspect – comply with the specifications set forth on WMDS and not contain : PCBs, radioactive material, explosive material, biological waste, spray can or any other material incompatible with Party B' Business License and Hazardous Waste Operating License (attached in appendix 2).

1.2 应严格执行《危险废物转移联单管理办法》有关规定、其它国家、江苏省、以及南通市政府颁发的有关法律、法规和强制性政策规范及乙方在废料处理方面的各项规定。在危险废弃物收集、运输之前，甲方应按照 GB18597-2001《危险废物贮存污染控制标准》规定及其他有关行业标准和要求对所需处置的废弃物提供安全的包装材料和包装形式，并在各废料包装物贴上相应标签。

Party A should strictly follow the relevant regulations of the Directive of Manifest Management for Transferring Hazardous Waste and other relevant laws, regulations and mandatory policies or norms issued by National, Jiangsu province and Nantong authorities and Party B's various waste treatment policies. Party A shall provide safety packaging material and type for disposed Waste and paste relevant labels on packaging of the Wastes in accordance to Hazardous Waste Storage Pollution Control Standard Regulation, which code is GB18597-2001 and other applicable industry standards and requirements.

- 1.3 甲方承诺不自己处理废物，并优先性地使用乙方的废物收集和处理服务，除非乙方不能处理该废料。

Party A undertakes not to dispose of the Waste on its own, and to prior to use the service of Party B to collect and dispose of the Waste, except in the event that Party B cannot treat the Wastes.

- 1.4 甲方保证实际转移的废物与本合同约定的名称、数量、类别、包装等相符，保证容器和包装安全、密封、无破损。如因甲方提供的包装物或容器质量等原因造成的泄露，由甲方承担全部责任。

Party A undertakes the Waste actually transferred is identical with the names, quantities, categories, packaging, etc. stipulated in this Contract and undertakes the containers and packaging are safe, hermetic and without damage. Party A shall be solely responsible for the leakage due to the quality problem or any other reasons of the containers or packaging provided by Party A.

2. 乙方承诺/Undertakings of Party B

- 2.1 具备履行本合同所需的《企业法人营业执照》和《危险废物经营许可证》。

Party B should have a valid Business License and Hazardous Waste Operating License as necessary to perform this Contract.

- 2.2 (在下文定义的)合同期间，须遵守国家、江苏省、及南通市政府颁发的有关法律、法规和强制性政策规范。

During the Term (as defined below), Party B should observe relevant laws, regulations and mandatory policies or norms issued by National, Jiangsu province and Nantong authorities.

3. 各类危险废物处理及运输价格/ Waste treatment and transportation price

废料类别 Waste Code	废料接受证书 号码 WAC No.	危险废物名称 Waste Name	数量(吨/年) Quantity(t/a)	客户包装 Customer Package	检测服务费(元/吨) Sampling Price (RMB/T)	处理费(元/吨) Treatment Price (RMB/T)	运输费(元/次) Transportation Price (RMB/time)
900-041-49		废活性炭	0.18	吨袋	0	8000	由甲方自行委托具有相应资质的单位运输

实际转移时：总重量不足 1T 的，处理费总费用按 8000 元收取。

现场服务价格

On-site service price

服务地点 Site of Service	服务时间 Service Time	服务项目 Service Item	服务价格 Service Price	备注 Remark
NA	普通工作日 双休日 法定节假日 Working days Weekends National holidays	i 废料分拣 Waste sorting ii 废料搬运 Waste moving iii 废料装卸 Waste loading & unloading iv 废料重包装 Waste re-packing v 清池 Pit cleaning	NA	NA

3.1 年度服务费：人民币 合同总价 10% 元（不含运费）。

年度服务费是指每个合同年度（合同生效日起至次日顺延 12 个月后止），甲方有责任支付的最小费用。如在一个合同年度内，甲方交付的废物未能达到约定数量，实际发生的服务费（不含运费）的金额小于年度服务费的，则甲方应补偿乙方该合同年度的服务费实际发生金额与年度服务费之间的差额，并且甲方应在向乙方支付该合同年度内最后一个月服务费时一并付清该差额。 -

The Annual Service Charge of the contract is RMB 10% of total contract value (excluding transportation fee).

Annual Service Charge means the obligation of Party A in every Contract Year (starting on the contract effective date and ending on the date after 12 months) to pay shall be no less than the Annual Service Charge Obligation. If Party A fails to deliver sum quantities of the Wastes, then the service charge actually incurred during a Contract Year is less than the Annual Service Charge, Party A shall compensate Party B the difference between the actually-incurred service charge and the Annual Service Charge, and Party A shall pay up such difference to Party B when it pays to Party B the service charge of the last month of this Contract Year.

3.2 本第 3 条规定的以上价格含流转税，流转税包括但不限于营业税和增值税。

The above prices set forth in this Article 3 shall be net prices which are exclusive of any turnover tax including but not limited to business tax and value-added tax.

3.3 其它废料价格经双方同意后，将作为本合同补充附件。

Additional wastes could be added to this contract by mutual agreement of both parties.

4. 发票出具/Invoicing

4.1 作为出具发票依据的称重计量在乙方地磅进行。发票为每月出具。乙方应负责委托一独立并公认的检测机构对地磅进行年度检定。若甲方有书面要求，乙方应向甲方提供检定证书供其核对。

The weight used as reference to establish invoices is the one measured at the gate of the Party B' site. Invoices will be issued on a monthly basis. Party B shall be responsible for the annual calibration of its weighbridge by an independent accredited certifying agency. Upon a written request from Party A, Party B shall grant to Party A an access to the calibration certificate for verification.

4.2 甲方应在发票出具日期后的 20 个日历日内进行付款。所有支付方式以银行电子转账形式进行（甲方应承担银行汇款费用（如有））。若甲方对发票存有疑义，可在发票出具日

期后的 10 日内以书面形式向乙方提出，否则默认甲方接受并且认可该发票。

Party A's payment shall be made within 20 calendar days from invoicing date. All payments shall be made by means of electronic bank transfers (Party A shall bear the bank remittance charges (if any)). Any doubts about the invoice shall be informed to Party B by Party A in written form within 10 days since the invoicing date; otherwise, it will be acknowledged that Party A received and accept such invoice.

- 4.3 甲方若延迟支付，每延迟一日需向乙方支付应付费用的 0.05% 作为违约金。违约金按月结算。甲方延迟支付超过 30 个日历日的，乙方有权拒绝接收甲方的废物和/或解除本合同。Any default of payment shall induce a penalty of 0.05% of the payable amount per outstanding day. The settlement of penalty should be made by monthly base. If Party A delays the payment more than 30 calendar days, Party B has the right to refuse to accept the Wastes of Party A and/or terminate this Contract.
- 4.4 乙方银行账户信息/ Bank Account Information of Party B:
 账户名称：南通国启环保科技有限公司
 开户行及账号：中国建设银行启东港西路支行，32001640600052500229
 税务登记证号码：913206813141446724
 Name: Nantong Guoqi Environmental Protection Technology Limited
 Bank account: West Qidonggang Rd. Branch, CCB. 32001640600052500229
 Taxpayer ID: 913206813141446724

5. 物流和计划/Planning & Logistics

- 5.1 甲方产生废料需处理时，应提前 5 个工作日（附件 3，废料运输计划表）书面通知乙方做好准备。对于报废化学品、原料、产品的处理，甲方需在上述期间同时向乙方提供该批废料的清单和相关的物质安全信息表。获得乙方书面确认接收的回复后，废料方可运输至乙方工厂。
 Party A should inform Party B 5 working days in advance in writing with Waste transport schedule (attached in appendix 3) for making schedule when Party A has waste to be treated. Also, Party A should, within said time period, provide the waste list and MSDS of the expired chemicals, raw materials and products to Party B if Party A has such kind of waste to be treated. Only when Party B confirms the acceptance in writing, the waste can be transported to Party B's site.
- 5.2 所有废料容器或包装，由甲方提供。乙方不提供容器或包装及其周转回用服务。
 All the containers or package which hold the waste should be provided by Party A. Party B will not provide Party A with any containers or package to hold the waste and the package recycling.
- 5.3 若甲方选用乙方委托的第三方运输服务提供商（“运输方”）负责废料的运输，在第一次运输前，甲方应当书面通知乙方运输方需要遵守的甲方有关运输的内部规定。如果运输方拒绝执行此规定，甲方应当立即通知乙方。甲方应当全程监督运输方的装载废物的过程以确保装载符合法律规定。甲方应在其工厂提供运输方合理要求的任何协助（如起重设备）。无论甲方是否选用乙方委托的运输方，乙方均不对废料运输过程中产生的任何责任负责。
 If Party A uses the third party transport service provider engaged by Party B (the "Haulier"), before the first delivery, Party A shall communicate in written to Party B the internal rules to be followed by Party B's Haulier and shall contact immediately Party B should Party B's Haulier

refuse to comply with such rules. Party A shall supervise the loading of the Waste onto the truck and ensure it is done in a safe and legal manner. Party A shall provide any assistance as reasonably required by the Haulier at Party A's site (e.g. lifting equipment). Party B will not held liable for any responsibilities or liabilities incurred during the Wastes transport process, whether Party A uses the Haulier engaged by Party B or not.

甲方可自行委托运输服务提供商负责向乙方的工厂运输废料。

Party A may engage a transport service provider of its own to deliver the Waste to Party B's site.

6. 合同期限和终止/Contract term and termination

6.1 本合同有效期自 2020 年 03 月 16 日 起生效, 至 2021 年 03 月 15 日 止, 除非按照以下第 6.2、6.3 或 13.2 条的规定终止本合同。

This Contract will be effective from _____ to _____, unless terminated in accordance with Article 6.2, Article 6.3 or Article 13.2 below.

6.2 任何一方可选择不续展本合同, 应当在初始期限或续展期限届满前, 通过提前 90 天向另一方发出不续展的书面通知而终止本合同。

Either party may choose not to renew this Contract and shall terminate this Contract at the end of the then-current Initial Term or Renewal Term, by giving the other party written notice of non-renewal [90] days prior to the end of the then-current Term.

6.3 如果一方违反本合同项下的任何重大义务, 并在收到守约方书面通知后 30 天内未采取合理措施纠正该等违约, 则守约方有权通过书面通知违约方单方面终止本合同。

In the event a party breaches any material obligation hereunder and fails to take reasonable steps to cure such breach within [30] days after receipt of written notice from the non-breaching party, then the non-breaching party shall have the right to terminate this Contract unilaterally effective upon written notice to the breaching party.

7. 联系名单/Contact list :

公司名称 Company	联系人 Name	电话 Telephone	传真 Fax	邮箱 e-mail
甲方 PARTY A	赵经理	17625892 581		
乙方 PARTY B				

合同原件及依据本合同发出的任何书面通知应送达至双方的下述地址:

Contract and any Notice to be given under this Contract in written form shall be delivered to the address of the respective party set forth below:

甲方/Party A: 兴化市英曼卡新材料有限公司

收件人/Attn: 赵经理

地址/Add.: 兴化市海南镇渭水工业集中区

邮编/Post code:

乙方/Party B: 南通国启环保科技有限公司/ Nantong Guoqi Environmental Protection Technology Limited

收件人/Attn:

地址/Add.: 启东市滨江精细化工园江城路 8 号/8 Jiangcheng Rd., Binjiang Fine Chemical Industry Park, Qidong City

邮编/Post code: 226221

8. 保密/Confidentiality

- 8.1 双方承诺，合同中规定的价格、数量以及合同的其他相关信息应严格保密并且不得向第三方披露。若甲方向第三方泄露该等信息，乙方有权拒绝接收及处理废物，甲方应当赔偿乙方因此产生的直接或间接损失，并且向乙方支付人民币叁万元作为违约金。

The prices, the quantities as set forth herein and any other information related to the Contract are strictly confidential and should not be disclosed to third parties. If Party A discloses such information to any third parties, Party B shall have the right to refuse to accept and dispose the Waste, and Party A shall compensate Party B the direct and indirect losses incurred and pay RMB 30,000.00 as liquidated damages.

9. 废料的所有权及丢失风险/ Title and risk of loss of the Waste

- 9.1 除非双方书面约定同意，在乙方最终确定接收废料前（见下文），交付给乙方处理的废料的所有权、丢失风险以及所有义务、风险或责任仍应当归属于甲方。在乙方最终确定接收废料前，由甲方（或其附属公司或其直接或间接委托的有资质的第三方）产生、持有、储存、运输或交付废料或因其他活动而造成或引起的任何损失应由甲方承担。

Unless otherwise agreed by the Parties in writing, prior to Party B's Final Acceptance of Delivery of the Waste (as defined below), the title, risk of loss, and all obligations, risks or responsibilities with respect to the Waste to be delivered to Party B for disposal shall remain vested in Party A. Any losses that are caused by or arising out of the production, possession, storage, transportation or delivery or other activities with respect to the Waste by Party A (or its affiliates or qualified third parties who have been directly or indirectly engaged by Party A) prior to Party B's Final Acceptance of Delivery of the Waste at Party B's site shall be borne by Party A.

- 9.2 上文中所指的乙方最终确定接收系指：乙方将对废料进行取样分析或/和以 WMDS 技术参数标准核实该等废料完全符合 WMDS 中规定的技术参数标准。在上述废料样品或/和 WMDS 技术参数标准证实相符的情况下，乙方将在乙方处接受甲方的交付。

Final Acceptance of the Delivery of any Waste by Party B means Party B shall take a test sample of the Waste or/and check with WMDS specifications to verify that such Waste fully comply with the specifications as set forth in the WMDS. Upon successful verification of the sample Waste or/and WMDS specifications, Party B shall accept the delivery of the Waste from Party A at Party B's Site.

- 9.3 如果乙方有合理的依据认为转移的废料 (i) 不符合 WMDS 的技术参数标准；或 (ii) 包含多氯联苯、放射材料、爆炸材料、生物材料、喷雾罐或任何其他与乙方的营业执照或危险废物经营许可证不符的材料，或 (iii) 名称、数量、类别、包装、标识中的任一项与本合同约定不一致的，乙方有权通过向甲方送达书面通知拒绝接收并向甲方退回废料，因

此拒收和退回产生的所有费用和 risk 由甲方承担。

Party B has the right to decline to accept the Wastes and return the Wastes to Party A by serving a written notice on Party A, if Party B has the reasonable grounds to believe the transferred Wastes (i) do not comply with the specifications of the WMDS; or (ii) contain PCBs, radioactive, explosive, biological materials, spray can or any other material incompatible with Party B's Business License or Hazardous Waste Operating License, or (iii) do not identical to the provisions of this Contract for any item of the name, quantity, category, packaging and label, and all the expenses and risks related to such rejection and return shall be assumed by Party A.

10. 责任/Responsibility

- 10.1 根据适用的中国法律，各方应承担合同履行中因违约或因其员工导致的人员或设备事故的后果。

Each party shall bear the consequences of any personal and/or accident caused by the defaulting party or its staff in the execution of the Contract in accordance with the applicable law of P.R.C.

- 10.2 甲方应就其违反本合同项下的义务或承诺，或未遵守任何适用的法律、法规、规定、判决、命令或其履行本合同所适用的许可导致乙方遭受实际损失承担赔偿责任，该等损失将包括但不限于由交付不符合技术参数标准的废料而产生的损失，除非乙方已被及时告知该等废料不符合技术参数标准的并且书面同意处理。

Party A shall indemnify Party B for any actual losses suffered by Party B resulting from or in connection with any breach of Party A's obligations or undertakings pursuant to this Contract or any failure by Party A to comply with any applicable laws, rules, regulation, judgment, order or permit applicable to its performance hereunder. This shall include, but is not limited to, losses arising from the delivery of any Off-Specifications Waste, unless Party B has been duly notified of such Off-Specifications Waste and has agreed to accept it for treatment.

- 10.3 无论本合同是否有相反规定，在任何情况下，乙方的全部责任（包括但不限于违约责任、侵权责任）不应超过合同总价 100% 或乙方在合同项下实际收到的价款，以价值较小者为准；并且，乙方无需就任何预期利益、利润损失、生产或运营性损失、收入损失、合同或商业机会损失、商誉损失、对第三方责任、预期节省的成本、以及其他任何依据本合同或与本合同有关的以任何方式产生的间接损失、附带损失或结果性损失承担赔偿责任，无论乙方是否被告知该等损失发生的可能性。

Notwithstanding anything to the contrary in this Contract, in no event shall the total liability of Party B (including but not limited to that of breach of Contract, torts) exceed 100% of the Contract Price or the contract price actually received by Party B under the Contract, whichever is less; in addition, in no event shall Party B be responsible for any loss of interest or profit, loss of production or operation, decrease of revenue, loss of contract or business opportunity, loss of goodwill, liability to third Party, cost expected to be saved or any other indirect, incidental or consequential damages in any nature whatsoever which are arising from or relating to the Contract, no matter whether Party B has been informed the likelihood of the occurrence of such loss.

11. 适用法律与争议解决/Governing Law and Dispute Settlement

- 11.1 本合同受中国法律管辖并按其解释。因本合同产生的或与本合同有关的任何争议，包括但不限于与合同的达成、有效性、或与终止有关的任何问题（以下简称“争议”），各方应

通过友好协商解决。

This Contract shall be interpreted and governed by the PRC laws. If any dispute arises out of this Contract or in connection with this Contract, including but without limitation, any question regarding its formation, validity or termination (hereafter referred to as a "Dispute"), the parties shall seek to settle the Dispute through friendly negotiations.

- 11.2 如果各方未能在一方书面通知其他方存在争议之日后 30 个工作日内解决该争议，该争议应最终由上海国际仲裁中心根据当时有效或采用的仲裁规则仲裁解决。仲裁地点为上海。仲裁语言为中文。仲裁裁决是终局的并对双方具有约束力。

If the parties fail to settle any Dispute within thirty (30) working days after a party notifies the other party of the existence of such Dispute in written, then the Dispute shall be finally resolved by arbitration at the Shanghai International Arbitration Centre in accordance with its arbitration rules for the time being in force or adopted. The seat of Arbitration shall be Shanghai. The language of Arbitration shall be Chinese. The arbitration award shall be final and binding upon the Parties.

12. 合同语言及原件/**Language and Originals**

- 12.1 本合同以中、英文写成，文意冲突时以中文为准。本合同一式两份，双方各执壹份。

This Contract is made in both Chinese and English and the Chinese shall prevail when conflict. This Contract is made in two copies and both Parties shall keep one copy respectively.

13. 法律变化/**Change-in-Law**

- 13.1 双方承认，法律上（尤其是中国环境法律及税收法律）的变化将对双方的经济状况产生重大影响。

The Parties recognize that any Change-in-Law, in particular changes in the PRC environmental and tax Laws, may have a material impact on the economics of the Parties.

- 13.2 签订本合同所依据的是签订时有效的法律。除非乙方同意，否则任何在本合同签订后产生的法律变化将不会对本合同项下乙方的权利或义务产生影响。在本合同有效期内，若存在任何在履约过程中任意一方有理由预计到这些对经济产生重大影响的法律变化，包括但不限于税费的变化，双方应尽其合理最大努力采取适当的方式减小因该等变化产生的对财务上的压力。这种努力可能包括但不限于调整废物处理价格、调整乙方的设备、调整甲方交付的废物的数量或特性、改变废物处理方式等。双方应在该等调整实施前同意调整的内容。若双方在三（3）个月内无法同意该等调整的内容，乙方有权经书面通知甲方解除本合同。

This Contract shall be construed in accordance with the Law in force at the date of this Contract. Any Change-in-Law thereafter shall not affect the contractual rights or obligations of Party B without its written consent. If, during the term of this Contract, there is a Change-in-Law which causes significant impact on the economics that can be reasonably expected from performance of this Contract by Party B, including but not limited to any changes on taxes, tariffs of fees, both Parties shall use their reasonable best efforts to take appropriate measures for the reduction of the financial impact of such change on Party B. This may include, but is not limited to, adjustment to the Waste treatment price(s), adaption of Party B's Facilities, changes to the quantities or characteristics of the Waste to be delivered by Party A, methods of treatment etc. The Parties shall agree on the terms of such measures before their implementation. If the Parties are unable to agree on such measures

within three (3) months, Party B may terminate this Contract by a written notice to the Party A.

13.3 本合同经甲乙双方签署后生效。
The Contract will be effective after both Parties sign.

甲方（签章）：兴化市英曼卡新材料有限公司
Party A (stamp):

负责人签字：
Signature:

日期：2020年3月24日
Date:



乙方（签章）：南通国启环保科技有限公司
Party B (stamp): Nantong Guoqi Environmental
Protection Technology Limited

负责人签字：
Signature:

日期：2020年3月18日
Date:





危险废物 经营许可证

正本

编号：JS0681001562-1

发证机关：江苏省生态环境厅

发证日期：2019年7月16日

名称 南通国启环保科技有限公司

法定代表人 方跃

注册地址 启东市滨江精细化工园江城路8号

经营设施地址 启东市滨江精细化工园江城路西侧、
江苏西路南侧300米

核准经营 焚烧处置医药废物 (HW02), 废药物、药品 (HW03), 农药废物 (HW04), 木材防腐剂废物 (HW05), 废有机溶剂与含有机溶剂废物 (HW06), 热处理含氰废物 (HW07), 废矿物油与含矿物油废物 (HW08), 油/水、烃/水混合物或乳化液 (HW09), 精(蒸)馏残渣 (HW11), 染料、涂料废物 (HW12), 有机树脂类废物 (HW13), 新化学物质废物 (HW14), 感光材料废物 (HW16), 表面处理废物 (HW17), 有机磷化合物废物 (HW37), 有机氟化物废物 (HW38), 含酚废物 (HW39), 含醚废物 (HW40), 含有机卤化物废物 (HW45), 其它废物 (HW49, 仅限 900-039-49、#900-040-49、900-041-49、900-042-49、900-046-49、900-047-49、#900-999-49) 2.5 万吨/年#

许可条件 见附件

有效期限 自 2019 年 7 月至 2020 年 6 月

初次发证日期 2018 年 6 月 8 日