

保护膜的制造、加工项目竣工环境保护验收监测报告表

项目名称 保护膜的制造、加工项目

建设单位 无锡市信义保护膜有限公司

无锡市信义保护膜有限公司 （盖章）

二 0 一 九 年 一 月

建设单位法人代表： (签字)

编制单位法人代表： (签字)

项 目 负 责 人：

建设单位： 无锡市信义保护膜有限公司 编制单位： 无锡市信义保护膜有限公司

电话： 电话：

传真：—— 传真：

邮编：214000 邮编： 214000

地址：无锡市惠山区玉祁街道蓉湖村 地址： 无锡市惠山区玉祁街道蓉湖村

表一

建设项目名称	保护膜的制造、加工项目				
建设单位名称	无锡市信义保护膜有限公司				
建设项目性质	新建 √ 改扩建（搬迁） 技改 迁建				
建设地点	无锡市惠山区玉祁街道蓉湖村				
主要产品名称	PE 保护膜、PE 气垫膜				
设计生产能力	年产 PE 保护膜 50 万平方米、PE 气垫膜 20 万平方米				
实际生产能力	年产 PE 保护膜 50 万平方米、PE 气垫膜 20 万平方米				
建设项目环评时间	2018 年 8 月	开工建设时间	2018 年 11 月		
调试时间	2018 年 12 月	验收现场监测时间	2018.12.14~2018.12.15		
环评报告表 审批部门	无锡市惠山区环境保 护局	环评报告表 编制单位	江苏绿源工程设计研究有限公 司		
环保设施设计单位	—	环保设施施工单位	—		
投资总概算	50 万	环保投资总概算	10 万	比例	20%
实际总概算	50 万	环保投资	10 万	比例	20%
验收监测依据	1、《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 253 号令）； 2、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》 国环规环评〔2017〕4 号； 3、《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）； 4、《关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知（征求意见稿）》（环办环评函〔2017〕1235 号）； 5、《关于转发国家环保总局〈关于建设项目环境保护设施竣工验收监测管理有关问题的通知〉的通知》（苏环控〔2000〕48 号）； 6、《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）； 7、《江苏省排放污染物总量控制暂行规定》（省政府〔1993〕第 38 号令）； 8、《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 年第 9 号）； 9、《保护膜的制造、加工项目环境影响报告表》（江苏绿源工程设计研究有限公司，2018 年 8 月）； 10、《保护膜的制造、加工项目环境影响报告表》的审批意见（无锡市惠山区环境保护局，惠环审〔2018〕543 号，2018 年 11 月 6 日）；				

根据本项目报告表及审批意见要求，各污染物执行以下排放标准：

1.1 废水：废水排放标准见表 1-1。

表 1-1 废水排放标准

监测点	污染物	标准值(mg/L、pH 无量纲)	依据标准
WS01（生活污水排放口）	pH 值	6~9	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准
	化学需氧量	500	
	悬浮物	400	
	氨氮	45	《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 A 等级标准
	总磷	8	
	总氮	70	
YS01 雨水排放口	pH 值	6~9	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 标准中的一级标准
	化学需氧量	100	
	氨氮	5	《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2018）
	总磷	0.5	
	总氮	15	

1.2 废气：本项目废气排放标准见表 1-2：

表 1-2 废气排放标准

污染物	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率 (kg/h)		无组织最高允许排放浓度 (mg/m ³)	依据标准
		排气筒高度 (m)	排放速率		
VOC _s	50	15	1.5	2.0	天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表 2 中“塑料制品行业”及表 5 中的标准

1.3 噪声：厂界噪声排放标准见表 1-3：

表 1-3 厂界噪声排放标准

监测点	类别	时段	标准值 (Leq[dB(A)])	依据标准
北、东、南、西厂界 (Z1~Z4)	3 类区	昼间	65	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类区标准

表二

2.1 工程建设内容:

无锡市信义保护膜有限公司成立于 2012 年 2 月,位于无锡市惠山区玉祁街道南联村,租赁玉祁街道南联村委的空余厂房,进行保护膜的制造、加工,年产 PE 保护膜 50 万平方米、PE 气垫膜 20 万平方米。企业申请的“保护膜、气垫膜的制造加工项目”于 2012 年 4 月 23 日通过无锡市惠山区环保局的环评报告表审批。

现由于企业自身发展需要,企业搬迁至惠山区玉祁街道蓉湖村,租用无锡市建业包装彩印厂闲置厂房 1330 平方米。项目搬迁后产品内容、产能及生产工艺不发生改变,仍为年产 PE 保护膜 50 万平方米、PE 气垫膜 20 万平方米。

2018 年 8 月公司委托江苏绿源工程设计研究有限公司编制《保护膜的制造、加工项目》的环境影响报告表,该报告表 2018 年 11 月 6 日通过无锡市惠山区环境保护局的审批。项目 2018 年 11 月开工建设,2018 年 12 月工程竣工。目前项目各类环保治理设施与主体工程均落实到位,生产能力已达到设计规模的 75%以上,具备“三同时”环保验收监测条件。

根据关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告等文件要求,公司委托无锡经纬计量检验检测有限公司,于 2018 年 12 月 14 日~2018 年 12 月 15 日对本公司保护膜的制造、加工项目的废水、废气、噪声等污染物排放现状和各类环保治理设施的处理能力等进行了现场监测。

无锡市信义保护膜有限公司“保护膜的制造、加工项目”环保手续见表 2-1-1,本验收项目基本信息见表 2-1-2,建设项目情况见表 2-1-3,项目工程表 2-1-4,主要工艺设备见表 2-1-5。

表 2-1-1 环保手续一览表

序号	项目名称	审批单位及时间	竣工验收情况	备注
1	保护膜的制造、加工项目	无锡市惠山区环境保护局,惠环审[2018]543 号,2018 年 11 月 6 日	本次验收	

表 2-1-2 项目基本信息表

内容	基本信息
项目名称	保护膜的制造、加工项目
建设单位	无锡市信义保护膜有限公司
行业类别	C3090 其他塑料制品制造
建设性质	改扩建搬迁
建设地点	无锡市惠山区玉祁街道蓉湖村
劳动定员	全厂员工 4 人
工作制度	年生产天数 300 天,实行一班制,每班 8 小时
总投资/环保投资	50 万元/10 万元
占地面积	1330m ²

表 2-1-3 项目情况一览表

项 目	执行情况
立 项	无锡市惠山区发展和改革局
环 评	2018 年 8 月江苏绿源工程设计研究有限公司
环评批复	2018 年 11 月 6 日由无锡市惠山区环境保护局批复
项目开工建设时间	2018 年 11 月
项目建设竣工时间	2018 年 12 月
设计生产能力	年产 PE 保护膜 50 万平方米、PE 气垫膜 20 万平方米
实际生产能力	年产 PE 保护膜 50 万平方米、PE 气垫膜 20 万平方米
现场勘查工程实际建设情况	主体与辅助工程已经建成，各类设施处于正常运行状态，生产负荷达到设计规模的 75%以上。

表 2-1-4 项目工程情况一览表

类别	项目内容		设计能力	实际能力	备注
贮存工程	仓库		240m ²	240m ²	/
公用工程	给水		/	/	由市政自来水管网供给
	排水	生活污水	/	/	厂内预处理后，由无锡玉祁永新污水处理厂集中处理
		雨水	/	/	雨水经厂内汇集后排入园区雨水管网
环保工程	废气处理		集气罩+光氧设备+活性炭吸附装置+15m 高排气筒	集气罩+光氧设备+活性炭吸附装置+15m 高排气筒	
	废水处理		生活污水：化粪池预处理后	生活污水：化粪池预处理后	
	危险固废堆场		15m ²	15m ²	防雨、防风、防渗漏
	一般固废堆场		15m ²	15m ²	防雨、防风
	噪声		厂房隔声	厂房隔声	

表 2-1-5 项目主要生产设备一览表

序号	设备名称	规格型号	环评数量（台）	实际数量（台）	备注
1	分切机	C16111	2	2	
2	吹膜机	J3GD-400	1	0	
3	涂布机	/	2	2	
4	切割机	/	1	1	环评中遗漏

2.2 原辅材料消耗及水平衡：

1、原辅材料消耗

建设项目主要原辅材料见表 2-2-1。

表 2-2-1 建设项目原辅材料消耗表

序号	名称	单位	设计年消耗量	实际年消耗量	备注
1	PE 薄膜	平方米	52 万	52 万	
2	聚乙烯粒子	吨	30	0	PE 气垫保护膜产品 现外协加工
3	水溶性胶水	吨	5	5	
4	纸筒	米	5 万	3 万	

2、水平衡

本项目实际水量平衡图见图 2-2-1。

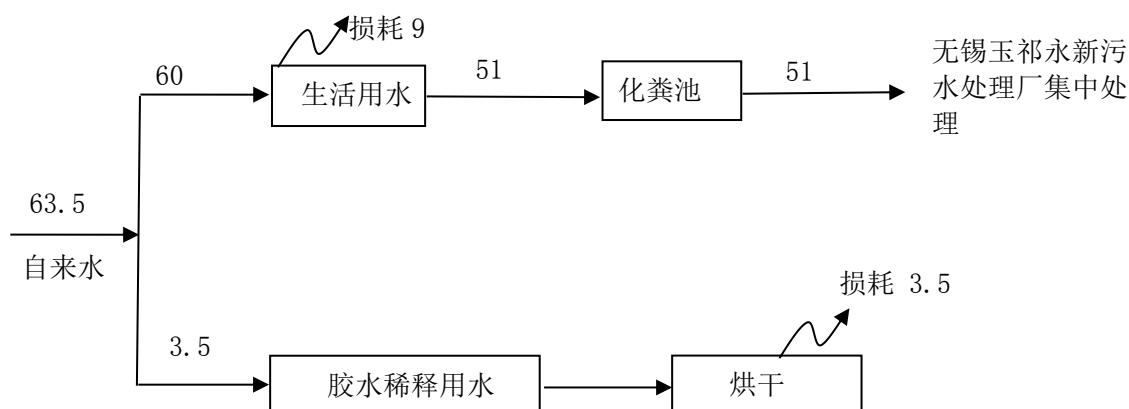


图 2-2-1 本项目实际水平衡图 单位 t/a

2.3 主要工艺流程及产物环节

公司搬迁后产品仍为 PE 保护膜、PE 气垫膜，现 PE 保护膜在公司内生产，PE 气垫膜现外协加工。生产工艺流程见图 2-3-1、2-3-2，（S--固废、G--废气、N--噪声、△—电加热）：

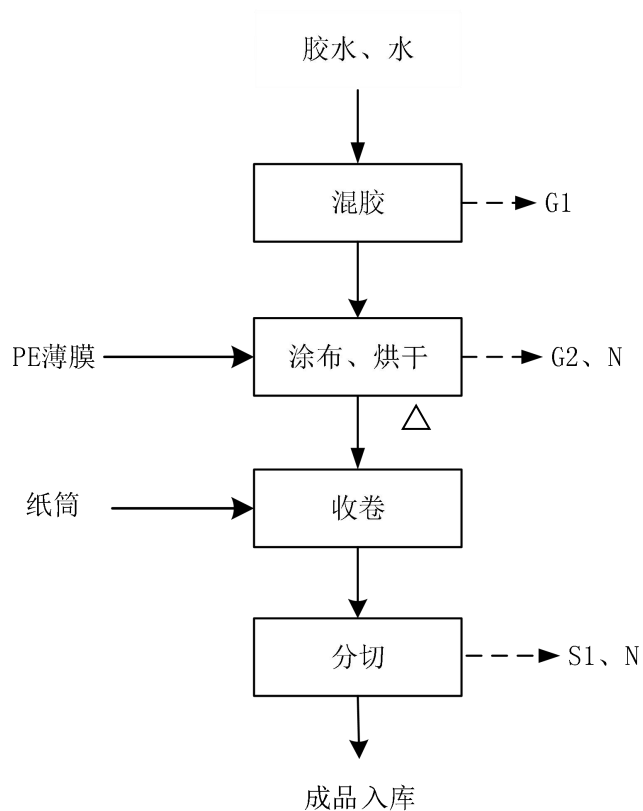


图 2-3-1 PE 保护膜生产工艺流程图

混胶：将胶水和水在常温下按比例进行手工混合，该过程中有有机废气挥发废气G1产生。

涂布、烘干：将PE膜放在涂布机上，再加入混胶完成后的胶水，使胶水与膜均匀接触。涂布完成后的膜进入后道25长的烘道中进行烘干，烘干采取电加热方式，温度控制在80℃左右。该过程中，产生有机废气G2和噪声。

收卷：对加热烘干冷却后的膜收卷。

分切：是指把宽度大的卷材或卷状产品,根据实际需要情况进行纵向裁剖成所需宽度的分卷，分卷后即成品。该过程会产生边角料S1和噪声。

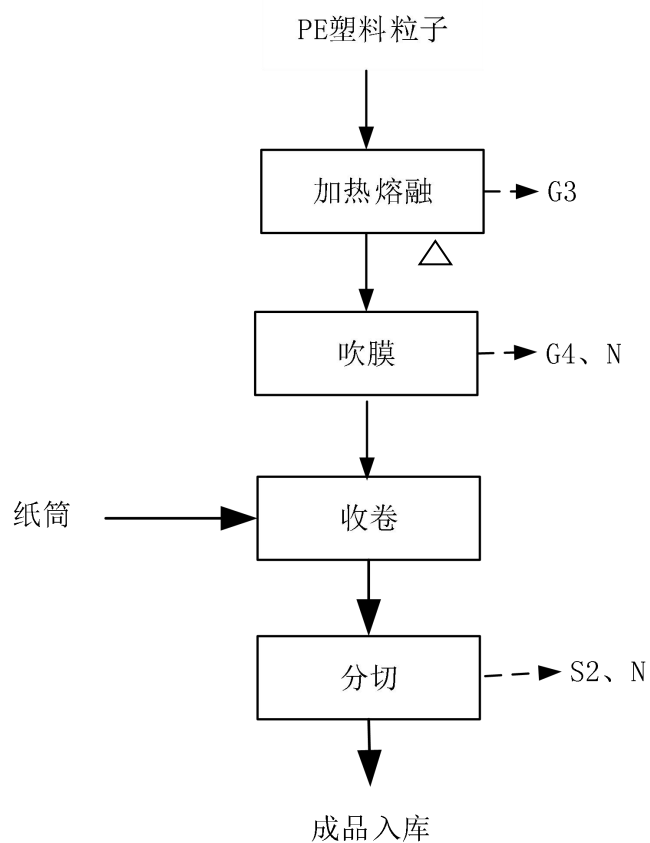


图 2-3-2 PE 气垫膜生产工艺流程图

现此产品委外加工。

2.4 项目变动情况

实际建设与环评及批复相比，PE 气垫膜产品现委外加工生产，吹膜机未购置，其余均与环评及批复一致，

综上所述，以上变化，根据苏环办（2015）256 号《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》中的内容，此变动不属于重大变动。

本项目建设性质、建设地点、生产规模、生产工艺、环境保护设施等与环评、批复要求基本一致，无重大变动。

表三

3.1 主要污染源、污染物处理和排放**1、废水**

本项目用水主要为员工生活用水及胶水稀释用水。员工生活产生的生活污水经化粪池预处理后，排入无锡玉祁永新污水处理厂集中处理。废水排放及治理设施见表 3-1-1，废水监测点位图见图 3-1-1。

表 3-1-1 本项目废水排放情况及防治措施

废水类别	污染因子	废水量 t/a	排放规律	环评/批复		实际建设	
				处理设施	排放去向	处理设施	排放去向
生活污水	COD _{Cr} 、SS、NH ₃ -N、TP、TN	51	间断	化粪池	无锡玉祁永新污水处理厂集中处理	同环评	同环评

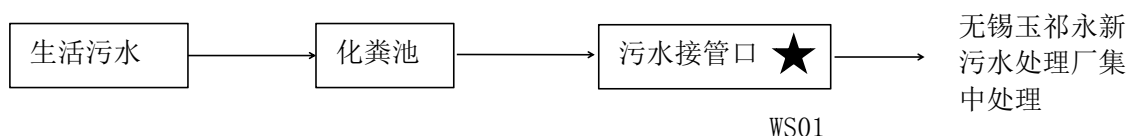


图 3-1-1 废水监测点位 ★ 代表废水监测点位

2、废气

本项目废气污染物主要为混胶、涂布、烘干工序产生的有机废气以 VOC_s 计。

混胶、涂布、烘干工序产生的有机废气（VOC_s）经集气罩收集后，进入光解设备+活性炭吸附废气净化器处理后，经 1 根（FQ-01）15 米高排气筒排放。混胶、涂布、烘干工序未被收集的有机废气（VOC_s），经车间呈无组织排放。废气排放及治理措施见表 3-1-2，有组织废气处理工艺及检测点位见图 3-1-2。

表 3-1-2 项目废气产生及排放情况

类型	生产设施	污染物	排放规律	处理设施	
				环评/初步设计的要求	实际建设
有组织	混胶、涂布、烘干工序	VOC _s	连续	经集气罩收集后，经光解设备+活性炭吸附废气净化器处理后，经 1 根（FQ-01）15 米高排气筒排放。	同环评
无组织	混胶、涂布、烘干工序	VOC _s	连续	未被收集的 VOC _s ，经车间呈无组织排放。	同环评

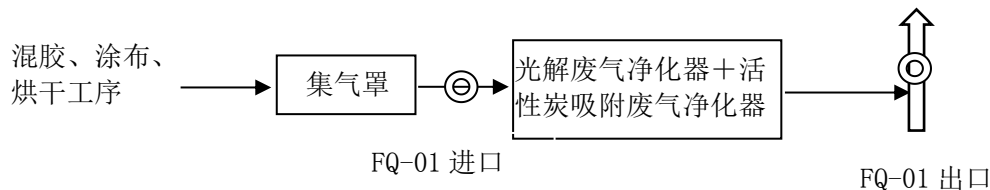


图 3-1-2 有组织废气处理工艺 (●) 代表有组织废气监测点位

3、噪声

本项目主要噪声源为分切机、涂布机、废气处理风机等产生的噪声。采取厂房隔声、减振等防治措施。噪声排放及治理措施见表 3-1-3。

表 3-1-3 建设项目噪声源强情况

序号	污染源名称	产生源强 LeqdB(A)	防治措施	
			环评/批复	实际建设
1	分切机	75	厂房隔声、减振等防治措施	厂房隔声、减振等防治措施
2	涂布机	75		
3	废气处理风机	80		

4、固体废物

本项目产生的固废主要为分切工序产生的废薄膜，原料包装产生的废包装桶、废气处理装置产生的废活性炭、废灯管，设备维修产生的废抹布，员工生活产生的生活垃圾。其中一般固废废薄膜外售给物资回收单位再利用，危险固废废包装桶、废活性炭、废抹布委托宜兴市凌霞固废处置有限公司处置，废灯管暂时未产生，公司未于有资质单位签订处置协议，生活垃圾由环卫部门统一清运。厂区设置专门的一般固废堆场，危险固废堆场。厂内危险废物的收集和贮存须符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）和《江苏省固体废物污染环境防治条例》的有关要求。本项目固废详见附件 3-1-4。

表 3-1-4 本项目固体废物处置一览表

序号	固废名称	产生工序	属性	废物类别及代码	环评产生量 (t/a)	实际产生量 (t/a)	处置方式	
							环评/初步设计的要求	实际建设
1	废薄膜	原料包装	一般	86	0.25	0.25	外售给物资回收单位再利用	同环评
2	废包装桶	废气净化处理	危险	HW49 (900-041-49)	0.2	0.2	委托有资质单位处置	委托宜兴市凌霞固废处置有限公司处置
3	废活性炭	废气净化处理	危险	HW49 (900-041-49)	1.946	1.946		
4	废抹布	维修	危险	HW49 (900-041-49)	0.05	0.05		

5	废灯管	废气净化处理	危险	HW29 (900-023-29)	30 根	30 根		暂时未产生，未于有资质单位签订处置协议
6	生活垃圾	员工	一般	99	0.75	0.75	环卫部门清运	环卫部门清运

3.2 其他环保设施

本项目其他环保设施调查结果情况见表 3-2-1。

表 3-2-1 本项目其他环保设施调查表

调查内容	执行情况
环境风险防治设施	环评批复未要求
在线监测装置	环评批复未要求
“以新带老”措施	/
“三同时”落实情况	项目工程相应的环保设施与主体工程同时设计、同时竣工、同时投入使用，能较好地履行环境保护“三同时”执行制度。

表四

4.1 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

环评结论主要摘录及建议见表 4-1-1。

表 4-1-1 环评结论主要摘录

主要环境影响及保护措施	废气	项目混胶、涂布、烘干产生的 VOCs 经集气罩/烘道收集后，经光氧催化+活性炭吸附装置处理（收集效率 90%，处理效率 90%）净化处理，尾气经 15 米排气筒 FQ01 排放。项目有组织排放的 VOCs 排放浓度及排放速率均达到天津市地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表 2 中塑料制品行业的 VOCs 排放浓度及排放速率限值。 项目未捕集的 VOCs，无组织排放的厂界浓度能够达到天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表 5 厂界监控点浓度限值要求。经计算，无组织排放的污染物排放量较小，不需设置大气环境防护区域；本项目生产车间应设置 100m 大气卫生防护距离，根据附图 2 周围环境图，卫生防护距离范围内无环境敏感目标。 本项目产生的大气污染物对周围大气环境影响较小，不会降低大气环境质量类别。
	废水	项目仅有生活废水产生，产生量为 63.75t/a（0.2125t/d），污水中主要污染物为 COD、SS、氨氮、总氮、总磷，经过化粪池预处理达接管标准后，接管进无锡玉祁永新污水处理厂集中处理，最终排入横港。接管污水中 COD、SS 达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级标准，氨氮、总磷（以 P 计）、总氮（以 N 计）达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 等级标准；尾水排放达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中的一级 B 标准和《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业主要水污染物排放限值》（江苏省地方标准 DB32/T1072-2007）。项目生活污水排放量很小，污水处理厂处理后达标排放，对污水接纳河流横港的影响很小。
	固废	本项目产生的一般固废废薄膜出售给物资回收公司再利用；产生的危废原料空桶、废活性炭、废灯管、废擦布委托有资质单位处置；职工生活产生的生活垃圾，经环卫部门定期清运，卫生填埋。采取上述措施后不会造成固体废物的二次污染问题，对环境影响甚微。
	噪声	全厂噪声源主要位于生产车间内，经车间墙体隔声、距离衰减后，厂界噪声贡献值达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中厂界外声环境功能区类别 3 类的工业企业厂界环境噪声排放限值。对周围环境影响较小。
总结论		本项目采取有效的废水、废气、噪声及固废治理措施，能够确保达标排放。本项目“三废”排放不会对周围环境产生不良影响，不会降低当地环境质量现状类别。 该项目选址合理，在落实上述各项污染防治措施后，限于所报产品、生产工艺及规模、污水接管的前提下，该项目在拟建设地建设在环保上是可行的。
建议		(1) 认真贯彻执行有关建设项目环境保护管理文件的规定，建立健全各项环保规章制度，严格执行“三同时”制度。切实落实各项污染防治措施。 (2) 生产过程中严格操作规程，做好生产设备运行期间的维护保养工作。 (3) 加强管理，建立各种健全的生产环保规章制度，严格在岗人员操作管理，与此同时，加强各类固废的管理，加强治污措施的定期检修和维护工作。

2、建设项目环境影响报告表批复要求

无锡市信义保护膜有限公司“保护膜的制造、加工项目”环境影响报告表审批意见见附件 2。

表五

5.1 验收监测质量保证及质量控制：

本次监测的质量保证严格按照无锡精纬计量检验检测有限公司《质量手册》《程序文件》等质量体系文件的要求，实施全过程质量控制。

检测人员经过考核并持有合格证书；所有检测仪器均经过计量检定或校准，并在有效期内；现场检测仪器使用前均经过校准确认。

1、水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

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照《水和废水监测分析方法》（第四版）《水质 采样技术指导》（HJ494-2009）、《水质采样 样品的保存和管理技术规定》（HJ493-2009）、《江苏省日常环境监测质量控制样采集、分析控制要求》（苏环监测【2006】60号）、《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T91-2002）的等要求执行，保证各监测项目满足质量控制要求。

表 5-1-1 水质污染物监测质控结果表

监测项目		样品 个数	平行样			加标回收样			标样	
			平行样 (个)	检查率 (%)	合格率 (%)	加标样 (个)	检查率 (%)	合格率 (%)	标样 (个)	合格率 (%)
废水	pH值	8	2	25%	100%	—	—	—	2	100%
	COD	8	2	25%	100%	—	—	—	2	100%
	NH ₃ -N	8	2	25%	100%	2	25%	100%	2	100%
	TP	8	2	25%	100%	2	25%	100%	2	100%
	TN	8	2	25%	100%	2	25%	100%	2	100%

2、气体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《固定源废气监测技术规范》（HJ/T397-2007）、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范(试行)》（HJ/T373-2007）、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55-2000）、《江苏省日常环境监测质量控制样采集、分析控制要求》（苏环监测【2006】60号）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。仪器示值偏差 not 高于±5%，对采样仪器的流量计定期进行校准。

3、噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

噪声测量仪器性能符合 GB 3875 和 GB/T 17181 对仪器的要求，测量前后在测量的环境中用声校准器校准测量仪器，示值偏差不大于 0.5dB；测量时传声器加防风罩；监测点在本项目厂界外 1m 的位置，高度为 1.2m，记录影响测量结果的噪声源。

表 5-1-2 噪声声级计校准结果表

校准日期	声校准器 型号	标准噪声 值 (dB (A))	监测前校 准值 (dB (A))	示值偏差 (dB (A))	检测后校 准值 (dB (A))	示值偏差 (dB (A))
2018.12.14	AWA6222A	94.0	93.8	0.2	93.8	0.2
2018.12.15	AWA6222A	94.0	93.8	0.2	93.8	0.2

4、监测分析方法汇总

表 5-1-3 监测分析方法一览表

类别	检测项目	标准（方法）名称及编号（含年号）
废水	pH值	便携式pH计法《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）国家环保总局（2002）3.1.6.2
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ828-2017
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ535-2009
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB/T11893-1989
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T11901-1989
	总氮	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》HJ 636-2012
废气	VOC _s	《环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法》HJ644-2013
	VOC _s	《固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法》HJ734-2014
噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）

5、主要监测分析仪器汇总

表 5-1-4 验收使用监测仪器一览表

序号	仪器设备	型号	编号	检定/校准情况
1	紫外可见分光光度计	L5	SY-009	已检定
2	便携式pH计	PHB-1	XC-738	已检定
3	COD消解仪	HCA-100	FZ-027	已检定
4	循环水多用真空泵	SHZ-D (III)	FZ-024	已检定
5	紫外分光光度计	L9	SY-008	已检定
6	多功能声级计	AWA6228+	XC-741	已检定
7	电子天平	ME204E	SY-001	已检定

8	声校准器	AWA6222A	XC-513	已检定
9	智能烟气采样器	GH-2	XC-753	已检定
10	气相质谱仪/热脱附仪	Agilent 7890B-5977B/Mar k es TD-100xr	SY-020	已检定
11	空气/智能TSP综合采样器	崂应2050型	XC-743、XC-744 XC-745、XC-746	已检定

表六

6.1 验收监测内容：

1、废水监测内容及频次见表 6-1-1。

表 6-1-1 废水监测内容及频次

编号	监测内容	监测项目	监测点位	监测频次
WS01	生活污水	pH 值、氨氮、化学需氧量、悬浮物、总磷、总氮	污水总排口	连续 2 天，每天 4 次
YS01	雨水	pH 值、氨氮、化学需氧量、总磷、总氮	雨水总排口	连续 2 天，每天 1 次

2、废气检测内容及频次见表 6-1-2。

表 6-1-2 废气监测内容及频次

编号	监测内容	监测项目	监测点位	监测频次
FQ-01	有组织废气	VOC _s	光解+活性炭吸附废气净化器进口	连续 2 天，每天 3 次
FQ-01	有组织废气	VOC _s	光解+活性炭吸附废气净化器出口	连续 2 天，每天 3 次
01~04	无组织废气	VOC _s	上风向 1 点，下风向 3 点	连续 2 天，每天 3 次

3、噪声监测内容及频次见表 6-1-3。

表 6-1-3 噪声监测内容及频次

监测点位	监测项目	监测频次
厂界（北、东、南、西） （▲1~▲4）	昼间等效（A）声级	连续 2 天，每天昼间监测一次

表七

7.1 验收监测期间生产工况记录：

无锡精纬计量检验检测有限公司于 2018 年 12 月 14 日~12 月 15 日对无锡市信义保护膜有限公司“保护膜的制造、加工项目”进行验收监测工作。验收监测期间生产运行基本稳定，环保设施运行正常。该公司工况根据企业提供验收监测期间企业提供产品产量进行核算，详见表 7-1-1。

表 7-1-1 建设项目竣工验收监测期间产量核实表

序号	产品名称	年设计产能	日产量	监测期间产量			
				2018-12-14		2018-12-15	
				实际日产量	生产负荷	实际日产量	生产负荷
1	PE 保护膜	50 万平方米	1667 平方米	1333 平方米	>75%	1350 平方米	>75%
2	PE 气垫膜	20 万平方米	/	/	/	/	/

注：1.日设计产量等于全年设计产量除以全年工作天数。2.该项目工况核算采用生产制造类项目产品产量核算法。2.PE 气垫膜产品现委外加工，公司内不生产。

7.2 验收监测结果：**1、废水排放监测结果****(1) 生活污水水监测结果****表 7-2-1 生活污水监测结果**

采样地点	采样日期	采样频次	检测项目（单位：mg/L，pH 值为无量纲）					
			pH 值	COD	SS	TP	NH ₃ -N	TN
WS01 污水总排口	12 月 14 日	第一次	7.23	165	45	1.85	18.6	24.8
		第二次	7.19	175	52	1.87	21.8	25.9
		第三次	7.21	180	57	1.88	23.0	26.2
		第四次	7.26	172	49	1.86	20.4	24.9
		均值	—	173	51	1.86	21.0	25.4
	12 月 14 日	第一次	7.32	428	72	4.34	35.0	49.8
		第二次	7.27	435	83	4.33	41.6	52.4
		第三次	7.23	441	89	4.35	44.8	53.8
		第四次	7.28	430	77	4.32	38.4	50.2
		均值	—	434	80	4.34	40.0	51.6

	国家标准	6~9	≤500	≤400	≤8	≤45	≤70
评价	1、监测期间 WS01 污水总排口（生活污水）的 COD、SS 排放浓度和 pH 值符合《污水综合排放标准》（GB8979-1996）表 4 中的三级标准，氨氮、总磷、总氮排放浓度符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 A 级标准。						
备注	监测期间雨水总排口无积水，未检测。						

表 7-2-2 FQ-01 混胶、涂布、烘干、熔融、吹膜工序废气监测结果

1、测试工段信息

工段名称	混胶、涂布、烘干工序废气 FQ-01			编 号	FQ-01
治理设施名称	光解+活性炭吸附	排气筒高度	15 米	排气筒尺寸(进口)mm	Φ500
				排气筒尺寸(出口)mm	Φ500

2、检测结果

序号	测试项目	单位	检测结果						评价标准	达标情况
			2018. 12. 14			2018. 12. 15				
			第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次		
1	废气平均流量 (处理设施前)	m ³ /h (标态)	6307	5962	5992	5536	5977	5998	/	/
2	VOC _s 排放浓度 (处理设施前)	mg/m ³	0. 0187	0. 0165	0. 0838	0. 0374	0. 0326	0. 0348	/	/
3	VOC _s 排放速率 (处理设施前)	kg/h	1. 18 × 10 ⁻⁴	9. 84 × 10 ⁻⁵	5. 02 × 10 ⁻⁴	2. 07 × 10 ⁻⁴	1. 95 × 10 ⁻⁴	2. 09 × 10 ⁻⁴	/	/
6	废气平均流量 (处理设施后)	m ³ /h (标态)	4918	4584	4794	4522	4827	4598	/	/
7	VOC _s 排放浓度 (处理设施后)	mg/m ³	0. 0356	0. 0354	0. 0309	0. 0292	0. 0109	0. 0110	50	达标
8	VOC _s 排放速率 (处理设施后)	kg/h	1. 75 × 10 ⁻⁴	1. 62 × 10 ⁻⁴	1. 48 × 10 ⁻⁴	1. 32 × 10 ⁻⁴	5. 26 × 10 ⁻⁵	5. 06 × 10 ⁻⁵	1. 5	达标
9	VOC _s 去除效率	%	/	83. 5	70. 5	36. 2	73. 0	75. 6	/	/
备注										

表7-2-3 无组织废气排放监测结果

采样点位	频次	监测项目（单位：mg/m ³ ）	
		12 月 14 日	12 月 15 日
		VOC _s	VOC _s

上风向 1#点	第一次	0.0185	0.0016
	第二次	0.0087	0.0324
	第三次	0.0437	0.0336
下风向 2#点	第一次	0.0377	0.0961
	第二次	0.0135	0.0245
	第三次	0.0238	0.0382
下风向 3#点	第一次	0.0248	0.0541
	第二次	0.0159	0.0441
	第三次	0.0005	0.0817
下风向 4#点	第一次	0.0004	0.0370
	第二次	0.0006	0.0027
	第三次	0.0395	0.0004
标准值		2.0	2.0
评价	VOC _s 排放浓度符合天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014) 表 5 无组织排放浓度限值。		
备注			

表 7-2-4 气象参数一览表

监测日期	频次	风向	风速 (m/s)	气压 (kpa)	气温 (℃)	湿度 (%)
2018. 12. 14	第一次	北	3.9	103.4	9.2	60
	第二次	北	4.1	103.3	10.9	52
	第三次	北	4.3	103.4	9.3	57
2018. 12. 15	第一次	北	2.7	102.9	10.1	63
	第二次	北	2.9	102.8	12.2	58
	第三次	北	2.9	102.9	11.6	54

3、噪声监测结果

表 7-2-5 噪声监测结果 (单位: LeqdB(A))

监测日期	2018. 12. 14
------	--------------

监测点位	Z1（北厂界）	Z2（东厂界）	Z3（南厂界）	Z4（西厂界）
监测值	61.4	61.3	58.7	60.7
标准值	65	65	65	65
监测日期	2018.12.15			
监测点位	Z1（北厂界）	Z2（东厂界）	Z3（南厂界）	Z4（西厂界）
监测值	59.3	58.1	60.8	61.7
标准值	65	65	65	65
评价	1、昼间厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中3类区标准			
备注	1、12月14日监测期间：天气：多云；风向：北；风速：4.18m/s；12月15日监测期间：天气：多云；风向：北；风速：2.9m/s。			

4、污染物排放总量核算

项目废水污染物排放总量核算见表7-2-6、废气污染物排放总量见表7-2-7。

表7-2-6 废水污染物排放总量核算表（单位：t/a）

污染物	排放量 (m³/a)	运行天数	日均排放浓度 (mg/L)	实际年排放量 (t/a)	总量控制 (接管量) (t/a)	达标 情况
COD	51	300	304	0.0155	0.0255	达标
SS			66	0.00337	0.01028	达标
NH ₃ -N			30.5	0.0016	0.0019	达标
TP			3.10	0.00016	0.00019	达标
TN			38.5	0.0020	0.0026	达标
换算公式	废水污染物实际排放量（t/a）=污染物浓度(mg/L)*排水量（m³/a）/10 ⁶					
备注						

表7-2-7 废气污染物排放总量核算表（单位：t/a）

排放源	污染物	排放速率 (kg/h)	年排放 时间(h)	实际年排放量 (t/a)	总量控制 (t/a)	达标 情况
FQ-01 混胶、涂布、 烘干、熔融、吹膜 工序废气排放口	VOC _s	1.20×10^{-4}	2400	0.0003	0.0456	达标
换算公式	废气污染物实际排放量（t/a）=污染物排放速率（kg/h）*年运行时间（h）/10 ³					
备注						

表八

8.1 环境管理检查情况

表 8-1-1 环境管理情况检查

序号	检查内容	执行情况
1	建设项目从立项到试生产阶段执行环境保护法律、法规、规章制度的情况	单位于 2018 年 8 月委托江苏绿源工程设计研究有限公司编制了《塑料薄膜制造加工环境影响报告表》，该报告表于 2018 年 11 月 6 日由无锡市惠山区环境保护局批复
2	环境保护审批手续及环境保护档案资料	项目环境影响报告表及批复等环境保护审批手续齐全，环境保护档案资料齐备
3	环保组织结构及规章管理制度	有专人负责公司环境管理制度
4	环境保护设施建成及运行记录	废水：本项目无生产废水产生及排放，员工生活产生的生活污水经化粪池预处理后，排入无锡玉祁永新污水处理厂集中处理。 废气：混胶、涂布、烘干、熔融、吹膜工序产生的有机废气（VOC_s）经集气罩收集后，进入光解设备+活性炭吸附废气净化器处理后，经 1 根（FQ-01）15 米高排气筒排放。混胶、涂布、烘干、熔融、吹膜工序未被收集的有机废气（VOC_s），经车间呈无组织排放。 噪声：采取隔声、减振等防治措施。 固废：本项目产生的一般固废废薄膜外售给物资回收单位再利用，危险固废废包装桶、废活性炭、废擦布委托宜兴市凌霞固废处置有限公司处置，废灯管暂时未产生，未于有资质单位签订处置协议，生活垃圾由环卫部门统一清运。厂区设置专门的一般固废堆场，危险固废堆场。厂内危险废物的收集和贮存须符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）和《江苏省固体废物污染环境防治条例》的有关要求。
5	环境保护措施落实情况及运行效果	污水、废气、噪声源、固废收集等环境保护措施均已到位。
6	排污口规范化情况检查	污水排放口、废气排放口、噪声源、固废场所均已设置环保标志牌

表九

9.1 环评批复落实情况		
表 9-1-1 环评批复落实情况		
序号	环评批复要求	执行情况
1	建设项目应当采用能耗物耗小、污染物产生量少的清洁生产工艺，合理利用自然资源，防止环境污染和生态破坏。	本项目胶水采用污染较小的水溶性胶水。
2	排水系统雨污分流。本项目无生产废水产生，生活污水经预处理达到接管标准后接入污水处理厂集中处理。	本项目排水系统实行雨污分流。无生产废水产生及排放，生活污水经化粪池处理后，排入无锡玉祁永新污水处理厂集中处理。污水总排口的化学需氧量、悬浮物排放浓度和 pH 值均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中表 4 三级标准，氨氮、总磷、总氮排放浓度均符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 A 级标准。
3	烘干、加热熔融采用电加热，水性胶混胶、涂布、烘干、塑料粒子熔融、吹膜等生产废气分别经收集处理后达标排放，排放废气参照执行天津市地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）中的相关标准要求，排气筒高度 ≥ 15 米。	本项目烘干、加热熔融采用电加热。混胶、涂布、烘干、熔融、吹膜工序产生的有机废气（VOC _s ）经集气罩收集后，进入光解设备+活性炭吸附废气净化器处理后，经 1 根（FQ-01）15 米高排气筒排放；其排气筒（FQ01）排放的 VOC _s 排放浓度及其排放速率均符合《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表 2 中“塑料制品行业”标准。混胶、涂布、烘干、熔融、吹膜工序未被收集的有机废气（VOC _s ），经车间呈无组织排放；无组织 VOC _s 排放浓度符合《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表 5 中相关标准。
4	选用低噪声设备，合理布局并采用有效的减振、隔声等降噪措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类标准。	项目合理平面布局，采取厂房隔音、减振等防治措施，昼间厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）标准表 1 中 3 类区标准。项目夜间不生产。
5	按照“减量化、资源化、无害化”的处理原则，落实各类固体废物的收集、处置和综合利用措施，实现固体废物零排放。规范设置固废堆场，严格区分一般固废和危险固废，废包装桶、废活性炭、废灯管、废抹布等危险废物委托有资质的单位处置，并办理危险废物转移手续。	本项目产生的一般固废废薄膜外售给物资回收单位再利用，危险固废废包装桶、废活性炭、废擦布委托宜兴市凌霞固废处置有限公司处置， 废灯管暂时未产生，企业未于有资质单位签订处置协议 ，生活垃圾由环卫部门统一清运。厂区设置专门的一般固废堆场，危险固废堆场。厂内危险废物的收集和贮存须符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）和《江苏省固体废物污染环境防治条例》的有关要求。
6	该项目生产车间外 100 米范围为《报告表》	本项目生产车间外 100 米范围的环境防护距

	提出的环境保护距离，目前在此范围内无环境敏感目标，今后在此范围内有关单位不得建设新的环境敏感项目。	离内，无新建环境敏感目标。
7	未经审批同意不得擅自改变生产工艺、厂区布局及增加对环境产生不利影响的生产设备。如项目在生产过程中未安审批要求组织实施或产生污染纠纷，必须立即停止生产并整改到位。	本项目的生产工艺、厂区布局、生产设备均与环评一致。目前尚未发生污染纠纷
8	所有排污口必须按照《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控（1997）122号）的规定进行设置和管理	污水排放口、雨水排放口、废气排放口、噪声源、固废场所均已设置环保标志牌。
9	污染物年排放总量为：1、水污染物：接管考核量：生活污水水量≤ 63.75吨，COD≤ 0.0255吨，SS≤ 0.01028吨；氨氮≤ 0.0019吨；总氮≤ 0.0026吨；总磷≤ 0.00019吨。最终排放量：生活污水水量≤ 63.75吨，COD≤ 0.0032吨，SS≤ 0.0006吨；氨氮≤ 0.0003吨；总氮≤ 0.001吨；总磷≤ 0.00003吨。 2、大气污染物：有组织：VOC_s≤ 0.0456吨。无组织：VOC_s≤ 0.0507吨。 3、固体废物：零排放。	本项目生活污水接管量、有组织废气实际污染物年排放总量符合环评批复总量控制要求。其中：1、水污染物：接管考核量：生活污水水量 48 吨，COD0.0108 吨，SS0.0018 吨；氨氮 0.0010 吨；总氮 0.0014 吨；总磷 0.0001 吨。 2、大气污染物：有组织：VOC_s0.0026 吨。 3、固体废物：零排放。
10	建设单位应自觉遵守《环评法》、《建设项目环境保护管理条例》等有关规定，污染防治措施必须有主体工程同时设计、同时施工、同时建成并投入运行，建设项目竣工后，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，并依法向社会公开，经验收合格，方可投入生产或使用。	项目的环保设施均与主体工程同时设计、同时施工、同时运行。正进行环保验收。
11	建设项目的性质、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，建设单位应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。本批复自下达之日起 5 年内有效，超过 5 年方决定开工建设的，应当重新报环保部门审核。本审批意见仅从环保角度作出，其他要求请报相关职能部门审核审批。如项目实际情况与申报内容不符，此意见无效。	项目的性质、规模、地点、采用的工艺及污染设施等均未发生重大变动。

表十

10.1 验收监测结论:

无锡精纬计量检验检测有限公司于 2018 年 12 月 14 日-12 月 15 日对无锡市信义保护膜有限公司“保护膜的制造、加工项目”进行了现场验收监测，具体验收结果如下:

1、废水

建设单位按“雨污分流”原则设计、建设厂区排水系统。本项目无生产废水产生及排放，员工生活产生的生活污水经化粪池预处理后，排入无锡玉祁永新污水处理厂集中处理。

WS01 污水排放口的 COD、SS 排放浓度和 pH 值均符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中三级标准、NH₃-N、TP、TN 排放浓度均符合《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1 中 A 等级标准。检测期间，雨水总排口无积水，未检测。

2、废气

本项目挤出工序产生的有机废气(VOC_s)经集气罩收集后，进入 UV 光解废气净化器+活性炭吸附废气净化器处理后，经 1 根(FQ-01)15 米高排气筒排放。挤出序未被收集的有机废气(VOC_s)，经车间呈无组织排放。

有组织废气：FQ01 排气筒排放的 VOC_s排放浓度及其排放速率均符合天津市地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)表 2 中“塑料制品行业”标准。

无组织废气：厂界无组织 VOC_s排放浓度均符合天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)表 5 中相关标准。

3、噪声

建设单位合理设置车间布局，选用低噪声设备，并采取隔声、减振降噪措施，昼间厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 中 3 类区标准。项目夜间不生产。

4、固体废物

本项目产生的一般固废废薄膜外售给物资回收单位再利用，危险固废废包装桶、废活性炭、废擦布委托宜兴市凌霞固废处置有限公司处置，[废灯管暂时未产生](#)，[企业未于有资质单位签订处置协议](#)，生活垃圾由环卫部门统一清运。厂区设置专门的一般固废堆场，危险固废堆场。厂内危险废物的收集和贮存须符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)和《江苏省固体废物污染环境防治条例》的有关要求。

5、总量控制

本项目废水、有组织废气污染物年排放总量符合项目环评批复总量控制要求。固废达到零排放。

6、建设单位按照要求规范设置排污口，并在废水和废气排污口、噪声源、固废场所设置了环保标志标牌。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：无锡市信义保护膜有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		保护膜的制造、加工项目		项目代码		/		建设地点		无锡市惠山区玉祁街道蓉湖村	
	行业类别（分类管理名录）		C3090 其他塑料制品制造		建设性质		新建 ☒ 改扩建 ☐ 技术 ☐ 改造		项目厂区中心 经度/纬度		N: 31.736744 E: 120.191352	
	设计生产能力		年产 PE 保护膜 50 万平方米、PE 气垫膜 20 万平方米		实际生产能力		年产 PE 保护膜 50 万平方米、PE 气垫膜 20 万平方米		环评单位		江苏绿源工程设计研究有限公司	
	环评文件审批机关		无锡市惠山区环境保护局		审批文号		惠环审[2018]543 号		环评文件类型		环境影响报告表	
	开工日期		2018 年 11 月		竣工日期		2018 年 12 月		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		/	
	验收单位		—		环保设施监测单位		无锡精纬计量检验检测 有限公司		验收监测时工况		>75%	
	投资总概算（万元）		50		环保投资总概算（万元）		10		所占比例（%）		20	
	实际总投资（万元）		50		实际环保投资（万元）		10		所占比例（%）		20	
	废水治理（万元）			废气治理 （万元）	8	噪声治理 （万元）		固体废物治理 （万元）	2	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		FQ1: 4707 m ³ /h		年平均工作时		2400 小时	
运营单位		无锡市信义保护膜有限公司			运营单位社会统一信用代码 （或组织机构代码）		913202065956127423		验收时间		2018 年 12 月 14 日-12 月 15 日	

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						0.0051	0.006375					
	化学需氧量		304	500			0.0155	0.0255					
	悬浮物		66	400			0.00337	0.01028					
	氨氮		30.5	45			0.0016	0.0019					
	总磷		3.10	8			0.00016	0.00019					
	总氮		38.5	70			0.0020	0.0026					
	有组织废气												
	FQ-01: VOC _s		0.0255	50			0.0003	0.0456					
	无组织废气												
	VOC _s		0.0961	2.0									
	固体废物												
	废薄膜				0.25	0.25	0	0					
	废包装桶				0.2	0.2	0	0					
	废活性炭				1.946	1.946	0	0					
	废擦布				0.05	0.05	0	0					
	废灯管				30 根	30 根	0	0					

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——

附件：

附件 1：验收工况补充质料

附件 2：环评批复文件

附件 3：营业执照

附件 4：厂房租赁协议

附件 5：污水接管协议

附件 6：固废处置协议

附件 7：环保投资表

附件 8：环境管理制度

附件 9：外协加工协议

附件 10：用水用电说明

附件 11：项目其他事项说明

附件 12：委托检测报告

附图：

附图 1：建设项目地理位置图

附图 2：建设项目周围概况图

附图 3：建设项目平面布置图

附图 4：环保标识牌

附件 1：补充资料

无锡市信义保护膜有限公司“保护膜的制造、加工项目”

监测期间环境验收补充资料

本项目员工 4 人，年生产天数 300 天，实行一班 8 小时工作制。

1、实际建设：

序号	产品名称	设计年产量	实际日产量		生产负荷
			12 月 14 日	12 月 15 日	
1	PE 保护膜	50 万平方米	1333 平方米	1350 平方米	>75%
2	PE 气垫膜	20 万平方米	/	/	/
备注	PE 气垫膜产品现委外加工				

2、原材料日消耗量：

名称	设计年用量	实际日用量		备注
		12 月 14 日	12 月 15 日	
PE 薄膜	52 万平方米	1390 平方米	1400 平方米	
水溶性胶水	5 吨	0.013 吨	0.013 吨	
纸筒	5 万米	81 米	81 米	

3、排气筒排放时间：

工序	排气筒编号	日排放时间（小时）	年排放时间（小时）	备注
混胶、涂布、烘干工序	FQ-01	8	2240	

无锡市信义保护膜有限公司

2018 年 12 月 18 日

无锡市惠山区环境保护局

惠环审[2018]543 号

关于无锡市信义保护膜有限公司《保护膜的制造加工（搬迁）项目环境影响报告表》的审批意见

无锡市信义保护膜有限公司：

你单位报批的由江苏绿源工程设计研究有限公司编制的《保护膜的制造加工（搬迁）项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）及相关附件收悉，经研究，我局审批意见如下：

一、根据《江苏省投资项目备案证》（备案证号：惠山发改备[2018]1282 号、项目代码：2018-320206-29-03-522931）和《报告表》评价结论，在无生产废水产生，使用水性胶水，使用清洁能源，落实废气治理措施，并且符合城乡建设规划和用地法律法规政策的前提下，从环保角度，同意无锡市信义保护膜有限公司总投资 50 万元，从玉祁街道南联村搬迁至玉祁街道蓉湖村（工业集中区），租用无锡市建业包装彩印厂的厂房 1330 平方米，搬迁后原经营范围及产能不变，项目规模：年产 PE 保护膜 50 万平方米、PE 气垫膜 20 万平方米。限按所报地点、内容、规模建设生

产。

二、在项目设计、建设和生产期间应认真落实《报告表》中提出的各项环保要求，重点应注意做好以下工作：

1、建设项目应当采用能耗物耗小、污染物产生量少的清洁生产工艺，合理利用自然资源，防止环境污染和生态破坏。

2、排水系统雨污分流。本项目无生产废水产生，生活污水经预处理达到接管标准后接入污水处理厂集中处理。

3、烘干、加热熔融采用电加热，水性胶混胶、涂布、烘干、塑料粒子熔融、吹膜等生产废气分别经收集处理后达标排放，排放废气参照执行天津市地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）中的相关标准要求，排气筒高度 ≥ 15 米。

4、选用低噪声设备，合理布局并采取有效的减振、隔声等降噪措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中3类标准。

5、按照“减量化、资源化、无害化”的处理原则，落实各类固体废物的收集、处置和综合利用措施，实现固体废物零排放。规范设置固废堆场，严格区分一般固废和危险固废，废包装桶、废活性炭、废灯管、废抹布等危险废物委托有资质的单位处置，并办理危险废物转移手续。

6、该项目生产车间外100米范围为《报告表》提出的环境保护距离，目前在此范围内无环境敏感目标，今后在此范围内有关单位不得建设新的环境敏感项目。

7、未经审批同意不得擅自改变生产工艺、厂区布局及增加对环境产生不利影响的生产设备。如项目在生产过程中未按审批要求组织实施或产生污染纠纷，必须立即停止生产并整改到位。

8、所有排污口必须按照《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控（1997）122号）的规定进行设置和管理。

三、污染物年排放总量为：

1、水污染物：

接管考核量：生活污水水量 ≤ 63.75 吨，COD ≤ 0.0255 吨，SS ≤ 0.01028 吨，氨氮 ≤ 0.0019 吨，TN ≤ 0.0026 吨，TP ≤ 0.00019 吨。

最终排放量：生活污水水量 ≤ 63.75 吨，COD ≤ 0.0032 吨，SS ≤ 0.0006 吨，氨氮 ≤ 0.0003 吨，TN ≤ 0.001 吨，TP ≤ 0.00003 吨。

2、大气污染物：

有组织：VOCs ≤ 0.0456 吨。

无组织：VOCs ≤ 0.0507 吨。

3、固体废物：零排放。

四、建设单位应自觉遵守《环评法》、《建设项目环境保护管理条例》等有关规定，污染防治措施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时建成并投入运行，建设项目竣工后，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，并依法向社会公开，经验收合格，方可投入生产或者使用。

五、建设项目的性质、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，建设单位应当重

新报批建设项目的环评影响评价文件。本批复自下达之日起5年内有效，超过5年方决定该项目开工建设的，应当重新报环保部门审核。本审批意见仅从环保角度作出，其他要求请报相关职能部门审核审批。如项目实际情况与申报内容不符，此意见无效。

二〇一八年十一月六日

附件 3：营业执照

编号 320206000201805210002



营 业 执 照

(副 本)

统一社会信用代码 913202065956127423 (1/1)

名 称	无锡市信义保护膜有限公司
类 型	有限责任公司
住 所	无锡市惠山区玉祁街道蓉湖村
法定代表人	范国平
注 册 资 本	50万元整
成 立 日 期	2012年05月08日
营 业 期 限	2012年05月08日至*****
经 营 范 围	保护膜、气垫膜的制造、加工及销售。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)



登 记 机 关



2018年 05月 2日

企业信用信息公示系统网址: www.jsgsj.gov.cn:58888/province 中华人民共和国

附件 5：污水接管证明

城市排水许可证			
无锡市建业包装彩印厂			
根据《城市排水许可管理办法》(中华人民共和国建设部令第152号)的规定,经审查,准予在许可范围内向城市排水管网及其附属设施排放污水。			
特发此证。			
有效期: 自	2016	年	1
至	2021	年	12
许可证编号: 苏锡惠城管字第	1058	号	
发证单位	2016	年	1
章	月	1	日
中华人民共和国建设部监制 江苏省建设厅印制			

排水户名称	无锡市建业包装彩印厂		
成立时间	惠山区玉带工业园文和路雅鑫村南		
注册地址			
营业执照注册号			
开户银行	本建司	外请惠源卡第 1058 号	职称
法定代表人	2016 年 1 月 12 日-2021 年 1 月 11 日		
排水许可证编号			
有效期			
排水许可内容	4.5 (支祁路)		
排水总量 (立方米/日)	□ 重点		
排水口数量 (个)	□ 一般		
排水水质	COD<500, BOD<350, SS<400		
主要污染物	总氮<70, 氨氮<45, 总磷<8, 色度<70 及其它主要污染物严格		
排放标准	按照《污水排入城镇下水道水质标准》(CJ 343-2010)		
排放标准	的排放标准执行		

注：重点排污工业企业和重点排水户应当将按照水量、水质检测制度检测的数据定期报排水管理部门。



监督检查记录

1. 有无违规行为:	检查部门 (盖章)	年 月 日
2. 处罚情况:	检查时间:	年 月 日
1. 有无违规行为:	检查部门 (盖章)	年 月 日
2. 处罚情况:	检查时间:	年 月 日
1. 有无违规行为:	检查部门 (盖章)	年 月 日
2. 处罚情况:	检查时间:	年 月 日

附件 6：固废处置协议

宜兴市信义保护有限公司

工业危险废物委托处置、运输合同

合同编号：_____

甲方：无锡市信义保护有限公司 (以下简称甲方)

乙方：宜兴市凌露固废处置有限公司 (以下简称乙方)

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《危险废物贮存污染控制标准》、《中华人民共和国水污染防治法》以及其他相关法律、法规有关规定，甲方在生产过程中产生的危险废物（详见危险废物明细表），不得随意堆放、处置或者转移，应依法集中处置、利用。乙方作为具有资质处理危险废物的专业机构，受甲方委托，负责处理甲方产生的危险废物。为确保双方合法权益，维护正常合作，特签订如下协议，由双方共同遵照执行。

第一条 甲方委托乙方处置、运输的工业危险废物明细为：

序号	危险废物名称	类别代码	年产生 (吨)	处置价 (元/吨)	备注
1	废活性炭	900-041-49	1.984	1万元/年 如有超出另 行收取	乙方安排 车辆，按 2500元/次 另行收取
2	废抹布	900-041-49	0.05		
3	废料空桶	900-041-49	0.2		

价格含增值税、运费，上述危废处置方式为焚烧

第二条 危险废物的包装与贮存

1. 甲方设置的危险废物贮存场所应保证乙方危险废物收运车辆正常进出并顺利开展收运工作。
2. 甲方生产过程中产生的危险废物连同包装物全部交予乙方处理。并将各类危险废物定点分开存放，在危险废物包装物上张贴规范的危险品标识（标签应标明产生单位名称、地址、危险废物名称、类别、成分、注意事项、产生日期、联系人、联系方式等），同一包装内不可混装不同品种的危险废物。
3. 甲方要根据危险废物的特性与状态妥善选用包装物，包装后的危险废物不得发生外溢、外漏、渗漏、扬散等可能污染环境，否则乙方有权拒绝收运，因此给乙方造成的车辆、人员费用损失由甲方全部承担。
4. 甲方须将化学试剂空瓶、化学原料空瓶以及其他废液空桶等倒空，不得留有残渣，并按双方约定化学试剂桶内盛装内容进行分类。

第三条 收运要求

1. 甲方合同及危险废物转移申请有效期内，提前3天通知乙方收运。
2. 甲方必须将产生废物的名称、数量如实提供给乙方，并安排人员对接要转移的废物进行装车，乙方安排有资质的人员及运输车辆到甲方收运，甲方不得隐瞒乙方将不在

宜兴市信义保护有限公司 合同专用章

宜兴市信义保护有限公司 合同专用章

本合同内的危险废物装车。

3、甲方须在乙方派专业车辆到达甲方现场半小时内安排相应的人员、工具开始装车，中途不得无故暂停。

4、乙方须保证在合同有效期内所持许可证、执照等相关证件合法有效，并遵守相关法律、法规。

5、乙方在运输途中须确保安全，不得丢弃、遗撒危险废物。须按国家法律法规的环保要求，对危险废物进行贮存、处理处置。

6、合同有效期内如乙方因设备检修、保养或遇雨雪天气等不可抗力因素，应及时通告甲方，甲方须有至少 10 天危险废物安全存储能力。

第四条 转移交接

1、在甲方厂区内对装车的危险废物进行过磅称重，由甲方提供合法的计量工具，并提供电子磅单。如甲方无计量工具，由双方合意确立其他方式计量，因此产生的费用由甲方支付。或可采用乙方地磅称重为准。

2、在收运过程中，甲乙双方经办人应在收运现场对危险废物进行仔细核对，尤其是转移的废物名称、种类、成分、重量等信息。废物的重量为乙方计算处置费及调整处置费的凭证，甲方须对重量进行确认。

第五条 费用结算

1、预付：(1) 合同签订先缴纳 10000 元保证金（在合同有效期内可抵扣处置费），如合同有效期内，甲方未委托乙方对危险废物进行处置或处置费用不足 10000 元，按 10000 元结算，费用超出 10000 元的按实际处置量结算。

(2) 危险废物处置费用按季度结算：甲方根据当次拟转移数量，将当次处置费以转账的形式预付至乙方账户，乙方确认处置费到账后于三个工作日内安排车辆（若有特殊情况提前与甲方沟通）至甲方进行清运，乙方根据当次实际处理数量向甲方开具 16% 增值税专用发票。如政府部门对税率作出调整，乙方也作出相应调整。

2、在本合同期内，甲方实际集中处置的废物量未达到与本合同所签订的废物量 80%，甲方应承担一切责任并赔偿乙方违约金 5000 元。

3、本合同中除危险废物处置费以及运输费为含税价，其他费用均不含税，如发生后需开具增值税专用发票增收 16% 税费。

4、如政府部门对处置收费做出调整，乙方有权与甲方协商进行调整。

第六条 合同违约责任

1、乙方是具有政府主管部门颁发的危险废物经营许可证合法的经营处置单位，在履行本合同期间，必须严格执行并遵守《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等有关规定，由于乙方违反上述承诺及环保规定而产生的法律责任均由乙方承担，甲方不承担任何连带责任。乙方在签署本合同时必须向甲方出示危险废物经营许可证，并留复印件作为本合同的附件。

2、甲方不得利用乙方的资质做任何经营项目，如竞标、买卖等；甲方在交给乙方的危险

废物中不得含有氟、氯溴或夹带本合同范围之外的有名称或无名称的废物，尤其不能夹带易燃、易爆、放射性、剧毒等危险废物，否则，因此造成乙方运输、处理处置危险废物等相关环节出现各类安全事故和人身财产损失的，甲方应向乙方赔偿由此造成的相关经济损失并承担相应的法律责任。在合同期内甲方不得将危险废物转交第三方处理，如果出现类似情况，是为甲方违约，并承担相应责任。

3、若甲方未按时完成环保审批手续，导致本合同不能正常履行，视为甲方违约，甲方承担一切责任且甲方向乙方支付的预付款不予退还。

4、甲方若逾期支付处置费，乙方有权暂停收运，同时甲方须以当期结算处置费的3%按日支付违约金。

5、收运现场出现如下情况，乙方有权拒绝收运，并收取车辆放空费用，按10元/公里收取车辆来回运输费用。

(1) 甲方贮存点不符合收运条件，又未将危险废物送至乙方车辆能够收运的地点的，

(2) 甲方未按照国家法律法规及合同约定对危险废物进行分类存放的，

(3) 甲方未按照合同约定对危险废物进行规范包装的，

(4) 甲方未在危险废物包装物上贴有详细标签的，

(5) 甲方将危险废物混装的，

(6) 甲方未在乙方车辆到达现场后半小时内存放车辆的，

(7) 甲方未在3个工作日内书面通知乙方取消收运的。

6、运输途中，因甲方危险废物包装或混装等不符合合同要求，造成车辆外溢、泄漏、扬散等二次污染、安全事故、人身财产损失的，乙方有权立即停止合同，由此造成的一切经济损失和法律责任由甲方承担。

7、甲方将不属于合同范围内的其他危废，隐瞒乙方进行装车，若乙方在收运现场发现立即停止收运，若乙方在运回处置场后发现，甲方须在乙方告知后24小时内安排车辆运回，同时给予乙方5000元赔偿，若造成安全事故或人身财产等损害的，一切损失由甲方承担，并承担相应的法律责任。

8、甲方的危险废物与合同列明的危险废物成分不符的，甲方须在乙方告知后24小时内安排车辆运回该批次危险废物，并同时给予乙方5000元赔偿，并承担运输费用。如甲方有异议，应在运回前向乙方书面提出异议申请，同时可申请有资质的第三方检测机构进行检测，如检测符合合同约定，乙方应承担检测费用，并安全妥善处置该危险废物，如检测不符合合同约定，甲方须承担检测费，并在24小时内安排车辆运回该批次危险废物，并同时给予乙方5000元赔偿，承担运输费用，同时支付乙方500元/日保管费。

9、乙方须按照双方约定时间到甲方现场进行危险废物收运工作，若因甲方原因导致不能收运的，甲方须赔偿给乙方造成的经济损失；若因乙方原因导致不能收运的，乙方须另行安排时间及时收运；若因不可抗力造成不能及时收运的，双方另行协商。

10、乙方收运人员在收运过程中，不得有影响甲方正常工作秩序的不良行为，如劝阻无效，甲方有权要求乙方暂停收运并向乙方及上级主管部门投诉。

宜兴市凌源固废处置有限公司

第七条 合同其他事宜

1、若甲方或乙方有不符合环保安全等规范要求行为的，另一方均有权向环保、安全等主管部门反映情况。

2、若甲方产生新的废物，或者废物性状发生较大的变化，或因某种特殊原因导致某批次废物性状发生重大变化，甲方应及时书面告知乙方，并重新取样，重新确认废物名称、废物成分、包装容器和处置费用等事项，甲乙双方应结合实际情况签订补充合同并对处置费进行调整。

3、甲乙双方均不得向第三方（不包括相关主管部门）泄露本合同内容，否则因此引起的一切责任和损失由泄密方承担。

4、本合同经双方盖章后生效，一式两份，甲乙双方各执壹份；未尽事宜及修正事项，由双方经友好协商后订立补充协议，该补充协议与本合同具有同等法律效力。

5、合同有效期：自 2018 年 8 月 10 至 2019 年 8 月 9 日，按双方约定合同期满，双方若续订合同，应在合同期满前一个月另行协商，续订合同。

甲方：无锡信义保护集团有限公司

地址：江苏省宜兴市玉祁街道梁湖村

联系人：

开户行：

账号：

经办人签字：

负责人签字：

年 月 日

乙方：宜兴市凌源固废处置有限公司

地址：江苏省宜兴市官林化工集中区C区

联系电话：0510-87234905/87235160

开户行：中信银行宜兴支行

账号：467458199755

经办人签字：

负责人签字：

年 月 日





营业执照

统一社会信用代码 91320282595634884U

名 称	宜兴市凌康固废处置有限公司
类 型	有限责任公司
住 所	宜兴市官林镇工业集中区C区
法定代表人	刘顺
注册 资 本	3000万元整
成 立 日 期	2009年10月22日
营 业 期 限	2009年10月22日至 无固定期限
经 营 范 围	危险废物的焚烧处置。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）



登记机关



2014年 12月 05日

每年一月一日起至六月三十日履行年度报告

企业信用信息公示系统网址: www.gsxt.gov.cn

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

危险废物经营许可证

(副本)

编号: JS0282001366-8

名称: 宜兴市凌霞固废处置有限公司

法定代表人: 刘霞

注册地址: 宜兴市官林镇工业集中区C区

经营设施地址: 同上

核准经营: 焚烧处置医药废物(HW02)、农药废物、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)、废矿物油与含矿物油废物(HW08)、废乳化液(HW09)、糖(蜜)饯残渣(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)、含金属有机化合物废物(HW19)、有机氟化物废物(HW28)、含铬废物(HW39)、含酸废物(HW40)、其他废物(HW49, 900-039-49, 900-040-49, 900-041-49, 900-042-49, 900-046-49, 900-047-49, 900-999-49) 合计 4950 吨/年

许可条件: 见附件

有效期限: 自 2017 年 9 月至 2018 年 8 月

说明

1. 危险废物经营许可证是经营单位取得危险废物经营许可证的法律文件。
2. 危险废物经营许可证正本和副本具有同等法律效力, 并应正本放在经营设施的醒目位置。
3. 禁止伪造、变造、转让危险废物经营许可证。除发证机关外, 任何单位和个人不得扣留、收缴或者吊销。
4. 危险废物经营单位变更法人名称、法定代表人和住所的, 应当自工商变更登记之日起15个工作日内, 向原发证机关申请办理危险废物经营许可证变更手续。
5. 改变危险废物经营方式、增加危险废物类别、新、改、扩建原有危险废物经营设施的, 经营危险废物超过批准经营范围20%以上的, 危险废物经营单位应当重新申请危险废物经营许可证。
6. 危险废物经营许可证有效期届满, 危险废物经营单位继续从事危险废物经营活动的, 应当于危险废物经营许可证有效期届满前30个工作日内向原发证机关申请续证。
7. 危险废物经营单位终止从事危险废物经营活动的, 应当对经营设施、场所进行污染防治措施, 并对未处置的危险废物作出妥善处理, 并在20个工作日内向发证机关报告。
8. 持证人应遵守《危险废物经营许可证管理办法》和《危险废物经营许可证管理细则》。

发证机关: 无锡市环境保护局

发证日期: 2017年9月11日

初次发证日期: 2010年2月9日

危险废物处置承诺

惠山区环境保护局：

本项目废气处理装置产生的废灯管属于危险固废，需委托有资质单位处置。目前废气处理装置运行良好，灯管还未更换，未有废灯管产生，暂时未于有资质单位签订处置协议。当废气处理装置产生废灯管时，公司将于相关的有资质单位签订处置协议，不乱排乱放，绝不给周围环境造成相关污染。

特此说明及承诺

无锡市信义保护膜有限公司

2019年1月11日



附件 7：环保投资表

无锡市信义保护膜有限公司“保护膜的制造、加工项目”环保投资表

序号	项目	治理设施	投资金额	备注
1	废水	化粪池、雨污水管道	/	利用园区现有
2	固废	一般固废、危险固废 堆放场所	2 万元	
3	废气	光解设备+活性炭吸 附装置	8 万元	
4	噪声	减振、厂房隔声设施	/	

无锡市信义保护膜有限公司



附件 8：环境管理制度

企业环境管理制度

1、本公司环境保护工作坚持预防为主、防治结合、综合治理的原则；坚持推行清洁生产、实行生产全过程污染控制的原则；实行污染物达标排放和污染物总量控制的原则。

2、环境保护工作的主要负责人，应对环境保护工作实施统一监督管理，公司负责人是环境保护第一责任人。

3、配备相应的环保管理个操作人员，掌握环保工艺技术及环保运行状况。操作人员必须按操作规程操作。

4、每年根据公司下达的《环境监测计划》开展环境监测工作。监测时如有超标情况，要按照程序文件要求及时通知相关部门，不得私自减少监测次数停止监测。

5、每月开生产会议时作一次环境报告。

6、生产办除开展常规监测外，要承担对突发性的污染事故的应急监测工作。

7、外排污水和大气的监测外委进行。

8、把环境保护工作纳入日常生产经营活动的全过程中，实现全过程、全天候、全员的环保管理，在布置、检查、总结、评比的同时，必须有环保工作内容。

9、积极开展环境保护宣传教育活动，普及环保知识，提高全员的环保意识。

10、完善环保各项基础资料。

11、污染防治与三废资源综合利用：

(1) 对生产中产生的“三废”进行回收或处理，防止资源浪费和环境污染，对暂时不能利用而必须转移给其他单位利用的三废，必须由公司安全环保部批准，严格执行逐级审批手续，防止污染转移造成污染事故；

(2) 开展节水减污活动，采取一水多用，循环使用，提高水的综合利用率；

(3) 再生产过程中，要加强检查，减少跑、冒、滴、漏现象。对检修中清洗出的污染物要妥善收集和处理，防止二次污染。对检修中拆卸的受污染的设备材料要进行处理，避免造成污染转移；

(4) 在生产中，由于突发性事件造成排污异常，要立即采取应急措施，防止污染扩大，并及时向公司安全环保部汇报，以便做好协调工作。

(5) 对于具有挥发性及产生异味的物品，要采取措施防止挥发性其他造成污染环境或气味，避免污染环境或气味扰民事件的发生；

(6) 凡在生产过程中，开停工、检修过程产生噪声和震动的部位应采取消音、隔音、防震等措施，是噪声达标排放。

12、建设项目应积极推行清洁生产，采用清洁生产工艺。

13、凡由于设计原因，是建设项目排污不达标，设计单位除负设计责任外，还应免费负责修改设计，直至排污达标，并承担在此期间，由于排污不达标造成的排污费和污染罚款，对由于施工质量造成生产装置污染处理不能正常运行，施工单位应免费限期进行整改，直至达到要求。在此期间，发生的环保费用由施工单位承担。

14、生产办要将环保设施的管理纳入设备的统一管理。

15、环保设施需检修或临时抢修，要对其处理或产生的污染物指定应急处理方案，并上报公司批准，保证污染物得到有效处理和达标排放。

16、污染事故是由于作业者违反环保法规以及意外因素的影响或不可抗拒的自然灾害等原因致使环境受到污染，人体健康受到危害，社会经济与人民财产受到损失，造成不良社会影响的污染事件，事故的处理按环境保护管理办法中的有关规定执行。

17、污染事故级别划分根据国家污染事故划分有关规定执行。

18、凡发生污染事故后，必须立即采取应急处理措施，控制污染事态的发展，并立即上报公司负责人，开展事故调查和应急处理等工作（最迟不得超过2小时），12小时内将事故报告或简报上报公司环保负责人，公司负责人按照事故处理规定分级处理，重大污染事故要立即上报。

19、凡外来施工的承包单位，在签订工程合同时，签订双方要明确环保要求及规定，施工队伍主管部门要监督检查，发生污染事故，一切后果由责任方承担。

20、本制度如与国家法律、法规相关规定不一致时，按上级规定执行。

21、本制度自下发之日起施行。

无锡市信义保护膜有限公司

2018年12月



附件 9：外协加工协议

委 外 加 工 协 议

委托方：无锡市信义保护膜有限公司

被委托方：惠山区玉祁志高塑料制品厂

甲方委托乙方加工 PE 气垫膜产品，为维护甲乙双方的利益，经双方协商，就有关代加工事宜达成如下协议，以供双方共同遵守。

第一条 代加工内容

甲方委托乙方为其加工系列产品，加工数量、款式(或开发信息)、标准、质量要求由甲方提供，价格由双方协商确定，另在订单上详述。

第二条 甲方责任

- 1.按计划分季度委托乙方为其加工甲方 PE 气垫膜产品。
- 2.向乙方提供甲方生产授权委托手续、商标注册证、授权书以及对商业秘密的专有合法证明等相关法律文件
- 3.向乙方提供加工品款式(或开发信息)、数量、技术要求、交货时间等。
- 4.负责向乙方提供甲方商标各种组合、内外包装及其按计划分季度委托乙方为其加工甲方 PE 气垫膜产品。

2.向乙方提供甲方生产授权委托手续、商标注册证、授权书以及对商业秘密的专有合法证明等相关法律文件

3.向乙方提供加工品款式(或开发信息)、数量、技术要求、交货时间等。

4.负责向乙方提供甲方商标各种组合、内外包装及其它标有商标的包装及印刷品等与乙方加工品有关的内容。

5.甲方有权对乙方的生产标准、产品质量进行检查监督,并提出意见和建议,确认的样品验收货品。

6.甲方按照甲乙双方确定的样板和标准进行验收货品。

7.甲乙双方需要严守商业秘密。

本合同所签订的上述加工品的商标及图案文字为甲方所有,乙方不得为他人生产或提供。

甲方不得交乙方设计生产的样版提供给其他生产商。

第三条 乙方责任

1.严格按照甲方的委托内容及要求从事代加工活动。

2.甲方确定的款式、数量、质量及生产期限等标准打版进行生产,生产标准符合质量要求,不得以任何形式和理由超过订单数量和品种。

3.负责原材料的采购、验收、供应，并按照甲方确定的原材料质量要求进行。

4.严格管理甲方提供的商标、包装及印刷品，因乙方管理不善，造成甲方商标、饰品及包装等丢失，应承担相应法律责任。

5.不得将甲方提供的款式用于其他商标生产。

6.严守甲方的商业秘密。

7.对生产的产品实行三包，三包标准按国家有关规定执行。

第四条 付款方式及交货地点

甲方确定委托加工款式、数量、标准后，与乙方签订委托加工通知单，并于签订之日起一星期内乙方支付总货款的 10%作为预付款，乙方提供的货品经甲方验收进仓后财务核实即付款，交货地点为甲方库房。

第五条 验收标准

双方在下订单之前确定生产品种样品，甲、乙双方以此及在生产过程中，质量主管之监督要求(以书面内容要求为准)作为验收标准。甲方在乙方送货到指定地点之日起 3 日内必须对产品进行验收。

第六条 违约责任

1.因乙方未按甲方要求的时间交货,乙方应每天承担此批货总 10%的违约金;如甲方没按合同要求提货,乙方有权扣除甲方订金。

2.如乙方擅自生产或销售甲方产品及包装、印刷品等,一经查证,无论数量多少乙方应付甲方人民币 2 万元违约金,并追究乙方法律责任。

3.凡违反本合同之其他各项条款的,责任方应承担此批货价值 10%的违约金。

4.甲、乙双方如有一方违约,除追究违约责任外,另一方有权终止本合同。因甲方提供的商标及授权手续不完备或虚假产生的法律责任由甲方承担,甲方赔偿因此给乙方带来和经济损失。

第七条 合同有效期限本委托加工合同期限为 24 个月,自 2018 年 1 月 1 日至 2020 年 1 月 1 日止,生产期限以甲方计划通知单确定为准。

第八条 本合同正本一式二份,经双方当地人代表签字盖章后生效。

甲方:无锡市信义保护膜有限公司 乙方:惠山区玉祁志高塑料制品厂

代表人: 范国平 代表人: 李吉红

日期: 2018.1.1 日期: 2018.1.1

附件 10：用水用电说明

用水说明

无锡市信义保护膜有限公司“保护膜的制造、加工项目”员工 4 人，生产工艺、产能均与环评一致，无变化。用水主要为员工的生活用水及胶水稀释用水，员工生活年用水为 60 吨，胶水稀释年用水为 3.5 吨。

无锡市信义保护膜有限公司

2018 年 12 月 10 日



附件 11：项目其他事情说明

无锡市信义保护膜有限公司“保护膜的制造、加工项目”其他事项说明

公司江苏绿源工程设计研究有限公司 2018 年 8 月编制完成《保护膜的制造、加工项目环境影响报告表》，该报告表于 2018 年 11 月 6 日通过无锡市惠山区环境环保局审批（惠环审[2018]543 号）。

本项目于 2018 年 11 月开工建设、2018 年 12 月工程竣工。

实际建设与环评及批复相比，PE 气垫膜产品现委外加工生产，吹膜机未购置，其余均与环评及批复一致，

综上所述，以上变化，根据苏环办（2015）256 号《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》中的内容，此变动不属于重大变动。

本项目建设性质、建设地点、生产规模、生产工艺、环境保护设施等与环评、批复要求基本一致，无重大变动。

特此说明。

无锡市信义保护膜有限公司

2018 年 12 月 10 日



附件 12：委托检测报告

 171012050258				中国认可 国际互认 检测 TESTING CNAS L9943	
检验检测报告 Test Report (环) 2018 检 (综合) 第 (980) 号					
检测类别： Project Name 受检单位： Inspected Unit					
委托检测 无锡市信义保护膜有限公司					
无锡精纬计量检验检测有限公司 二〇一八年十二月二十八日					



监测报告说明

Test Report description

一、对本报告检验检测结果如有异议者，请于收到报告之日起十五天内向本公司提出。

二、鉴定监测，系对新产品、新工艺、新材料等有关技术性能的监测。

三、监督性监测，系按国家有关法规进行的监督性监测。

四、委托监测，其监测结果，本公司仅对来样负责。

五、本报告非经本公司同意，不得以任何方式复制。经同意复制的复印件，应有本公司“检验检测专用章”予以确认。

六、若项目左上角标注“*”，表示该项目不在本单位 CMA 认证范围内，由分包支持服务方进行检测。

地址：无锡市新吴区菱湖大道 200 号中国传感网国际创新园 F4 栋

联系电话：0510-88151585

电子邮箱：WXJWJLJC@126.com

邮编：214000

检 测 报 告

Test report

表(一)项目概况说明(Project overview)

受检单位 Inspected Unit	无锡市信义保护膜有限公司		
地 址 Address	无锡市惠山区玉祁街道蓉湖村		
联 系 人 Contact Person	范国平	电 话 Telephone	13665110299
采样人员 Sampling Personnel	彭山、张书维	采样日期 Sampling Date	2018.12.14~12.15
收样日期 Sample Collection Date	2018.12.14~12.15	分析日期 Analyst Date	2018.12.15~12.18
检测目的 Objective	对无锡市信义保护膜有限公司废水、废气、噪声进行监测。		
检测内容 Testing Content	污水总排口: pH 值、COD _{Cr} 、氨氮、总氮、总磷、SS; 有组织废气: VOCs; 无组织废气: VOCs; 噪声;		
检测结果 Testing Result	详见表(二)~(六)	质控 Quality control	详见表(七)
检测方法 & 仪器 Detection method and instrument	详见表(八)	监测仪器 Testing instrument	详见表(九)
结 论 Conclusion	经检测本次监测期间: 1. 污水口 pH 值、SS、COD _{Cr} 的测定值均符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中的三级标准;氨氮、总磷、总氮测定值符合《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1 中 B 级标准; 2. FQ01 废气出口 VOCs 的排放浓度和排放速率均符合《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)表 2 中标准限值; 3. 无组织废气 VOCs 的排放浓度的测定值符合《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)表 5 中标准限值; 4. 噪声测定值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 中 3 类标准。		
编制(written by)	王 作 芳		
审核(inspected by)	解 艳 霞		
签发(approved by)	[Signature]		
职务(position):	技术负责人		
	检验检测专用章 无锡市信义保护膜有限公司 2018 年 12 月 28 日		

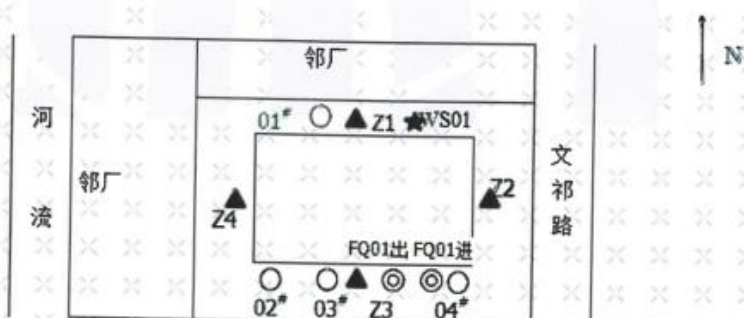
表(二) 水质检测数据结果表(Water quality test data table)

采样点 Sampling points			WS01 污水总排放口				标准限值 Standard limit
采样时间 Sample time			9:00	11:00	13:00	15:00	—
监测 时间	检测项目 Test items	单位 Unit	—	—	—	—	—
2018.12.14	pH 值	无量纲	7.23	7.19	7.21	7.26	6~9
	COD _{Cr}	mg/L	165	175	180	172	500
	NH ₃ -N	mg/L	18.6	21.8	23.0	20.4	45
	TP	mg/L	1.85	1.87	1.88	1.86	8
	TN	mg/L	24.8	25.9	26.2	24.9	70
	SS	mg/L	45	52	57	49	400
2018.12.15	pH 值	无量纲	7.32	7.27	7.23	7.28	6~9
	COD _{Cr}	mg/L	428	435	441	430	500
	NH ₃ -N	mg/L	35.0	41.6	44.8	38.4	45
	TP	mg/L	4.34	4.33	4.35	4.32	8
	TN	mg/L	49.8	52.4	53.8	50.2	70
	SS	mg/L	72	83	89	77	400
备注							

表(三) 噪声监测数据结果表(Noise test data table)

检测日期 Detection date	采样点 Sampling points	检测结果 Testing Result	标准限值 Standard limit	检测结果 Testing Result	标准限值 Standard limit
		昼间		夜间	
2018.12.14 天气: 多云 风向: 北 风速: 4.1m/s	Z1	61.4	65	—	—
	Z2	61.3	65	—	—
	Z3	58.7	65	—	—
	Z4	60.7	65	—	—
2018.12.15 天气: 多云 风向: 北 风速: 2.9m/s	Z1	59.3	65	—	—
	Z2	58.1	65	—	—
	Z3	60.8	65	—	—
	Z4	61.7	65	—	—
备注					

附监测点位图:



表(四) 无组织废气检测数据结果表(Unorganized exhaust test data table)

采样日期 Sampling date		2018.12.14			
检测项目 Test items		单位	VOCs		
			第一次	第二次	第三次
气象参数	风速	m/s	3.9	4.1	4.3
	风向	—	北	北	北
	气温	℃	9.2	10.9	9.3
	湿度	%	60	52	57
	气压	kPa	103.4	103.3	103.4
上风向O1#		mg/m ³	0.0185	0.0087	0.0437
下风向O2#		mg/m ³	0.0377	0.0135	0.0238
下风向O3#		mg/m ³	0.0248	0.0159	0.0005
下风向O4#		mg/m ³	0.0004	0.0006	0.0395
标准限值 Standard limit		2.0			
采样日期 Sampling date		2018.12.15			
检测项目 Test items		单位	VOCs		
			第一次	第二次	第三次
气象参数	风速	m/s	2.7	2.9	2.9
	风向	—	北	北	北
	气温	℃	10.1	12.2	11.6
	湿度	%	63	58	54
	气压	kPa	102.9	102.8	102.9
上风向O1#		mg/m ³	0.0016	0.0324	0.0336
下风向O2#		mg/m ³	0.0961	0.0245	0.0382
下风向O3#		mg/m ³	0.0541	0.0441	0.0817
下风向O4#		mg/m ³	0.0370	0.0027	0.0004
标准限值 Standard limit		2.0			
备注					

表(五) 废气(有组织)检测数据结果表(Organized exhaust test data table)

采样日期 Sampling Date		: 2018.12.14		分析日期 Analyst Date		: 2018.12.17	
排气筒名称 Exhaust cylinder name		: FQ01 废气进口		处理设施 Processing facilities			
监测仪器 Testing instrument		: 金仕达 GH-2 型智能烟气采样器					
序号 No.	测试项目 Test items	单 位 Unit	测试结果 Test results			执行标准 Standard limit	
1	排气筒高度 Exhaust pipe height	m	15			--	
2	测点烟道截面积 Flue cross-sectional area	m ²	0.196			--	
3	烟气温度 Flue gas temperature	℃	20.4	21.9	22.7	--	
4	废气流速 Exhaust gas flow rate	m/s	9.7	9.2	9.3	--	
5	废气流量 Exhaust gas flow	m ³ /h (标态)	6307	5962	5992	--	
6	动压 Dynamic pressure	Pa	84	76	77	--	
7	静压 Static pressure	kPa	-0.16	-0.17	-0.17	--	
8	VOCs 排放浓度	mg / m ³ (标态)	0.0187	0.0165	0.0838	--	
9	VOCs 排放速率	kg/h	1.18×10 ⁻⁴	9.84×10 ⁻⁵	5.02×10 ⁻⁴	--	
	以下空白						
备注							

接上表

采样日期 Sampling Date		: 2018.12.15		分析日期 Analyst Date		: 2018.12.17	
排气筒名称 Exhaust cylinder name		: FQ01 废气进口		处理设施 Processing facilities			
监测仪器 Testing instrument		: 金仕达GH-2 型智能烟气采样器					
序号 No.	测试项目 Test items	单 位 Unit	测试结果 Test results			执行标准 Standard limit	
1	排气筒高度 Exhaust pipe height	m	15			--	
2	测点烟道截面积 Flue cross-sectional area	m ²	0.196			--	
3	烟气温度 Flue gas temperature	℃	19.0	19.8	20.5	--	
4	废气流速 Exhaust gas flow rate	m/s	8.5	9.3	9.3	--	
5	废气流量 Exhaust gas flow	m ³ /h (标态)	5536	5977	5998	--	
6	动压 Dynamic pressure	Pa	65	76	77	--	
7	静压 Static pressure	kPa	-0.18	-0.19	-0.19	--	
8	VOCs 排放浓度	mg/ m ³ (标态)	0.0374	0.0326	0.0348	--	
9	VOCs 排放速率	kg/h	2.07×10 ⁻⁴	1.95×10 ⁻⁴	2.09×10 ⁻⁴	--	
	以下空白						
备注							

表(六) 废气(有组织)检测数据结果表(Organized exhaust test data table)

采样日期 Sampling Date			: 2018.12.14			分析日期 Analyst Date			: 2018.12.17		
排气筒名称 Exhaust cylinder name			: FQ01 废气出口			处理设施 Processing facilities			: 活性炭、光氧		
监测仪器 Testing instrument											
: 金仕达 GH-2 型智能烟气采样器											
序号 No.	测试项目 Test items	单 位 Unit	测试结果 Test results				执行标准 Standard limit				
1	排气筒高度 Exhaust pipe height	m	15				--				
2	测点烟道截面积 Flue cross-sectional area	m ²	0.196				--				
3	烟气温度 Flue gas temperature	℃	24.2	24.6	24.9	--					
4	废气流速 Exhaust gas flow rate	m/s	7.7	7.2	7.5	--					
5	废气流量 Exhaust gas flow	m ³ /h (标态)	4918	4584	4794	--					
6	动压 Dynamic pressure	Pa	52	45	49	--					
7	静压 Static pressure	kPa	0.03	0.03	0.03	--					
8	VOCs 排放浓度	mg/ m ³ (标态)	0.0356	0.0354	0.0309	--					
9	VOCs 排放速率	kg/h	1.75×10 ⁻⁴	1.62×10 ⁻⁴	1.48×10 ⁻⁴	--					
	以下空白										
备注											

接上表

采样日期 Sampling Date		: 2018.12.15		分析日期 Analyst Date		: 2018.12.17	
排气筒名称 Exhaust cylinder name		: FQ01 废气出口		处理设施 Processing facilities		: 活性炭、光氧	
监测仪器 Testing instrument		: 金仕达 GH-2 型智能烟气采样器					
序号 No.	测试项目 Test items	单 位 Unit	测试结果 Test results			执行标准 Standard limit	
1	排气筒高度 Exhaust pipe height	m	15			--	
2	测点烟道截面积 Flue cross-sectional area	m ²	0.196			--	
3	烟气温度 Flue gas temperature	℃	19.0	20.0	21.5	--	
4	废气流速 Exhaust gas flow rate	m/s	7.0	7.5	7.1	--	
5	废气流量 Exhaust gas flow	m ³ /h (标态)	4522	4827	4598	--	
6	动压 Dynamic pressure	Pa	43	50	45	--	
7	静压 Static pressure	kPa	0.02	0.02	0.02	--	
8	VOCs 排放浓度	mg/ m ³ (标态)	0.0292	0.0109	0.0110	--	
9	VOCs 排放速率	kg/h	1.32×10 ⁻⁴	5.26×10 ⁻⁵	5.06×10 ⁻⁵	--	
	以下空白						
备注							

表(七) 监测质控结果表(Monitoring quality control results table)

表 7-1 水质污染物监测质控结果表

监测项目	样品 个数	平行样			加标回收样			标样	
		平行样 (个)	检查 率(%)	合格率 (%)	加标样 (个)	检查 率(%)	合格率 (%)	标样 (个)	合格 率(%)
废 水	pH 值	8	2	25%	100%	—	—	—	—
	COD _{cr}	8	2	25%	100%	—	—	2	100%
	NH ₃ -N	8	2	25%	100%	2	25%	2	100%
	TP	8	2	25%	100%	2	25%	2	100%
	TN	8	2	25%	100%	2	25%	2	100%
	SS	8	—	—	—	—	—	—	—

表 7-2 废气污染物监测质控结果表

监测项目	样品 个数	空白样			加标回收样			标样	
		空白样 (个)	检查 率(%)	合格率 (%)	加标样 (个)	检查 率(%)	合格率 (%)	标样 (个)	合格 率(%)
废 气	无组织 VOCs	24	2	—	100%	—	—	—	—
	有组织 VOCs	12	2	—	100%	—	—	—	—

表 7-3 噪声声级计校准结果表

校准日期	声校准器型 号	标准噪声值 (dB(A))	监测前校准 值 (dB(A))	示值偏差 (dB(A))	校测后校准 值 (dB(A))	示值偏差 (dB(A))
2018.12.14	AWA6222A	94.0	93.8	0.2	93.8	0.2
2018.12.15	AWA6222A	94.0	93.8	0.2	93.8	0.2

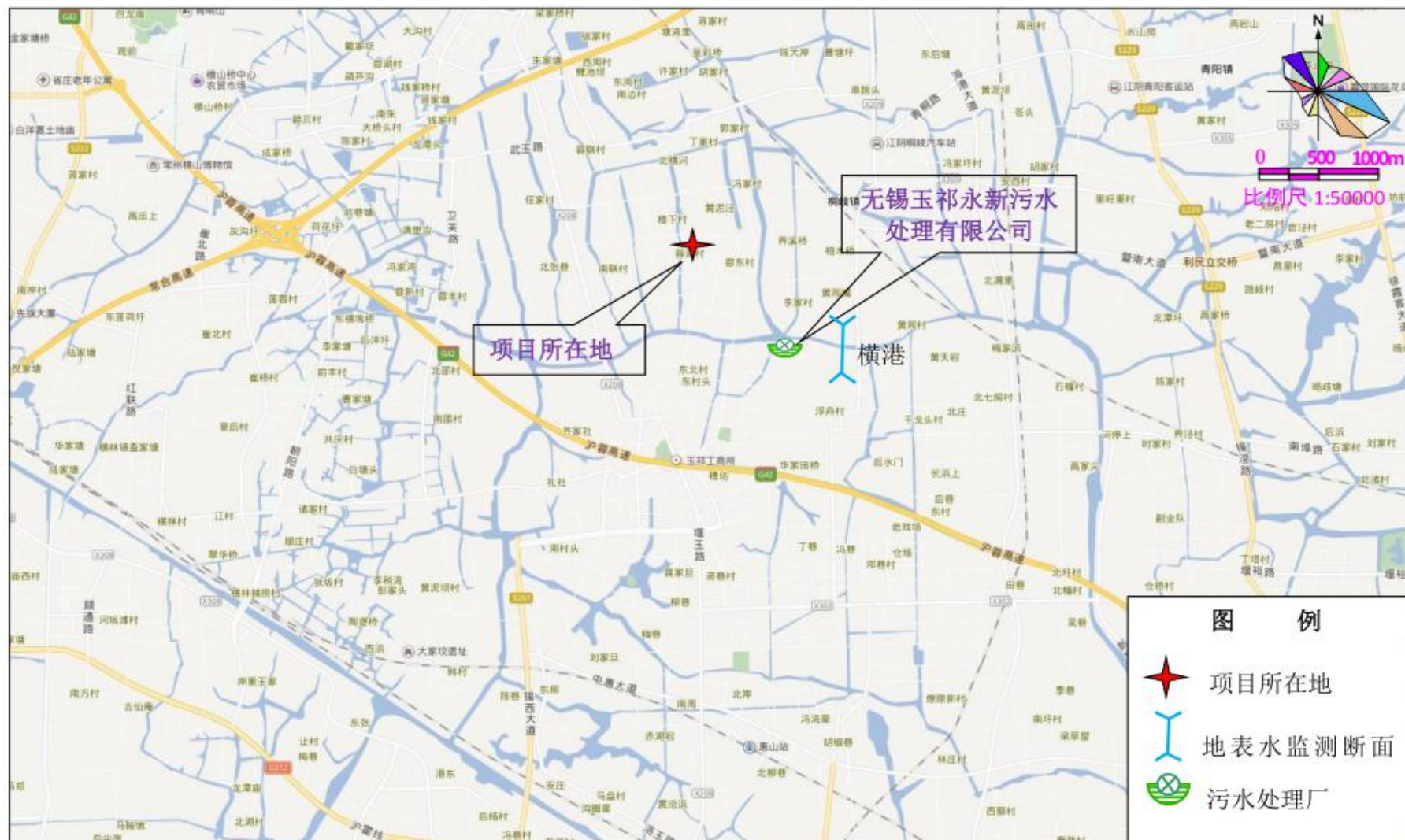
表(八) 检测方法及仪器(Detection method and instrument)

检测类别 Test categories	检测项目 Test items	检测方法 Detection method	仪器名称 Instrument name	仪器型号 Instrument model	仪器编号 Instrument number
水质	pH 值	便携式 pH 计法《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)国家环保总局(2002)3.1.6(2)	便携式 PH	PHB-1	XC-738
	COD _{Cr}	重铬酸盐法 HJ828-2017	COD 消解仪	HCA-100	FZ-027
	SS	重量法 GB/T11901-1989	循环水多用真空泵	SHZ-D(III)	FZ-024
	NH ₃ -N	纳氏试剂比色法 HJ535-2009	紫外分光光度计	L5	SY-009
	TP	钼酸铵分光光度法 GB/T11893-1989	紫外分光光度计	L5	SY-009
	TN	碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ636-2012	紫外分光光度计	L9	SY-008
无组织废气	VOCs	环境空气中挥发性有机物的测定 HJ644-2013	气相质谱仪/热脱附仪	Agilent 7890B-5977B/Ma	SY-020
有组织废气	VOCs	固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	气相质谱仪/热脱附仪	Agilent 7890B-5977B/Ma	SY-020
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能声级计	AWA6228+	XC-741

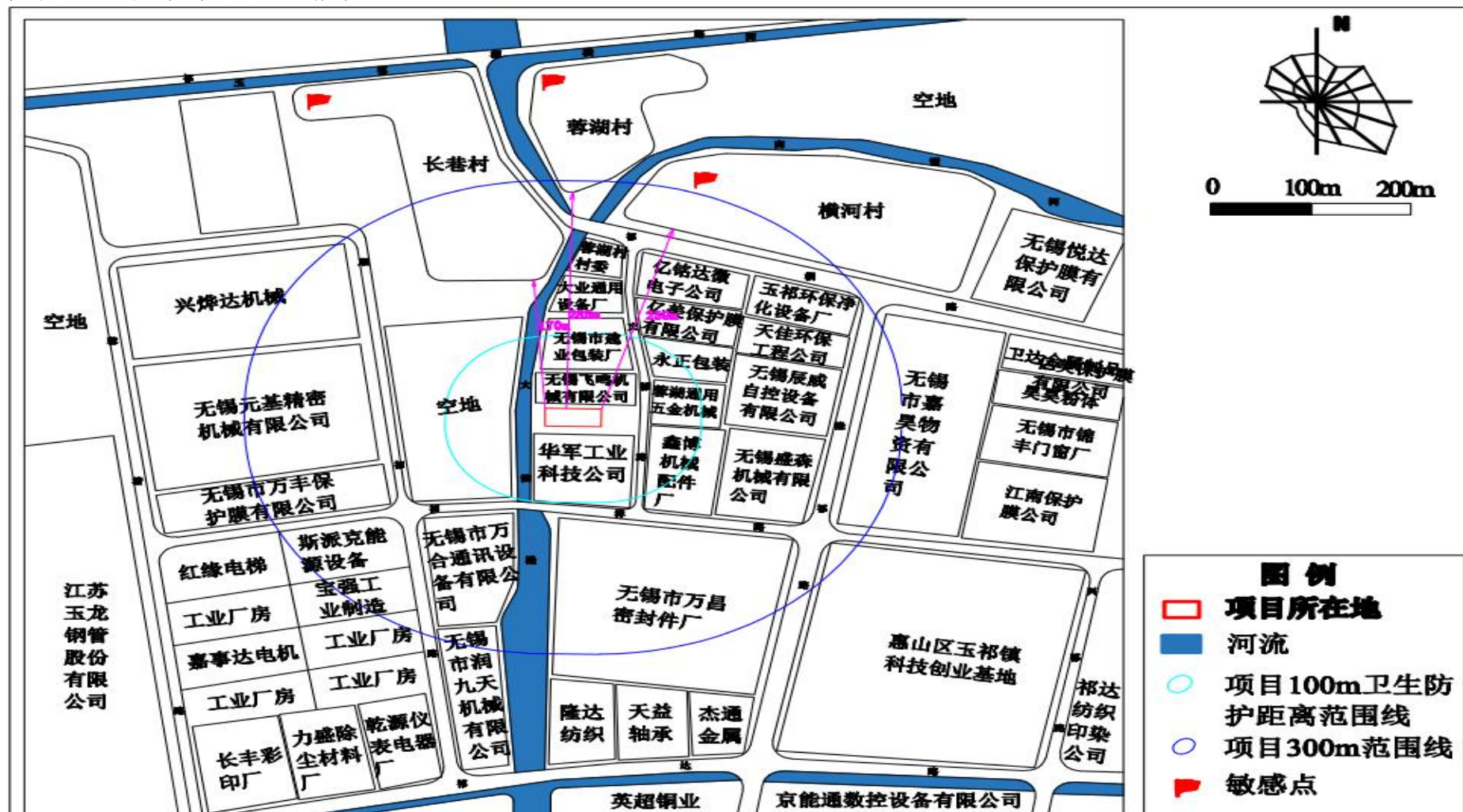
表(九) 监测仪器(Testing instrument)

检测类别 Test categories	监测点 Testing points	仪器名称 Instrument name	仪器型号 Instrument model	仪器编号 Instrument number
废水	WS01 污水总排口	便携式 PH	PHB-1	XC-738
无组织废气	VOCs	空气/智能 TSP 综合采样器	崂应 2050 型	XC-743、XC-744 XC-745、XC-746
有组织废气	VOCs	智能烟气采样器	GH-2	XC-753
噪声	厂界噪声	多功能声级计	AWA6228+	XC-741

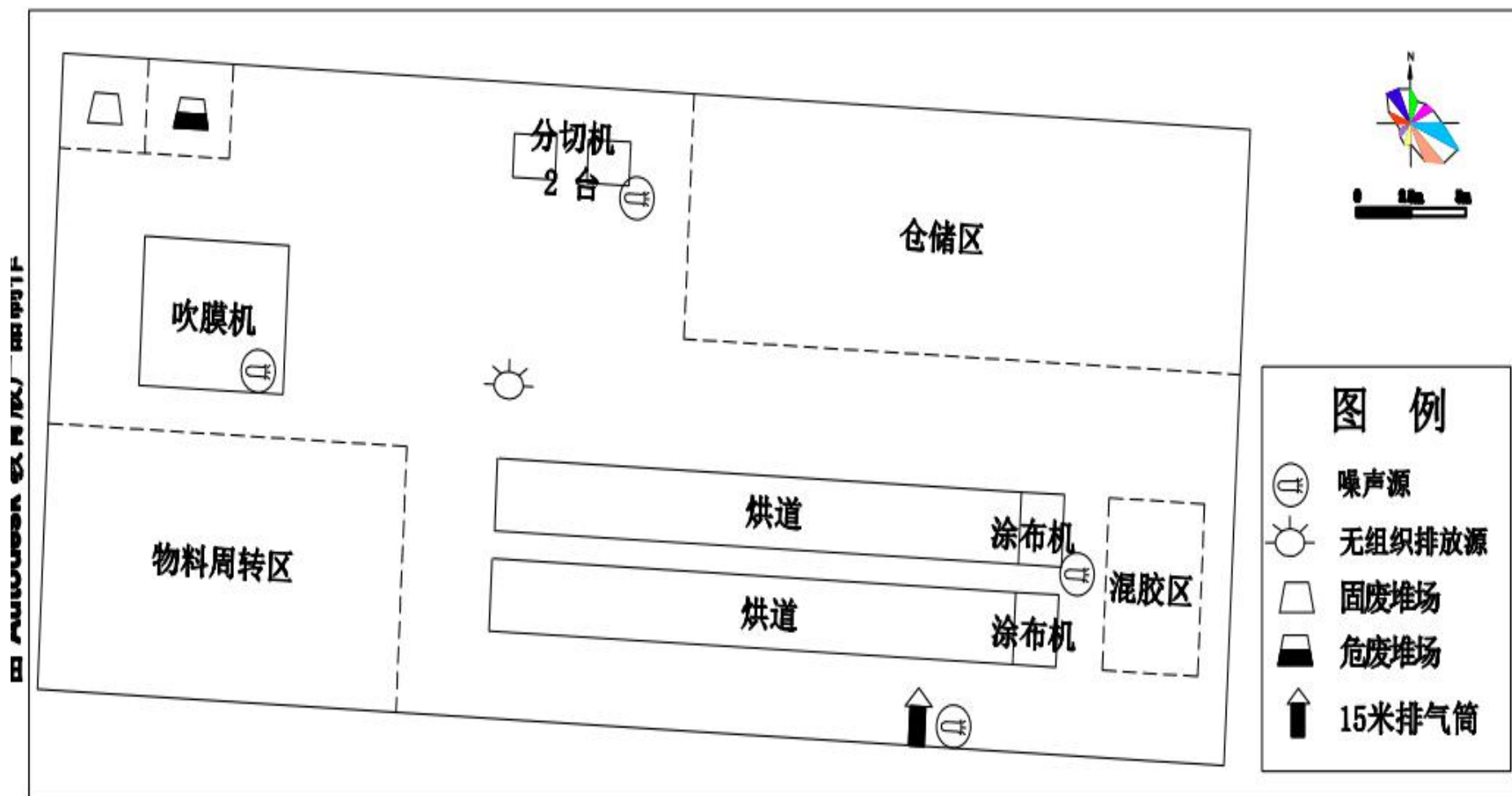
附图 1：建设单位地理



附图 2： 建设项目周边概况



附图 3： 建设项目平面布置图



附图 4：环保标志牌

