

年产吹塑软管组件 500W 套项目竣工环境保护
验收监测报告表

项目名称 年产吹塑软管组件 500W 项目

建设单位 无锡美塑科技有限公司

无锡美塑科技有限公司（盖章）

二 0 一 九 年 二 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：

报告编写人：

建设单位：无锡美塑科技有限公司

编制单位：无锡美塑科技有限公司

电话：

电话：

传真：---

传真：

邮编：214000

邮编：214000

地址：无锡市新吴区硕放薛典路东侧地块

地址：无锡市新吴区硕放薛典路东侧地块

表一

建设项目名称	年产吹塑软管组件 500W 套项目				
建设单位名称	无锡美塑科技有限公司				
建设项目性质	新建 ☒ 改扩建 ☐ 技改 ☐ 迁建 ☐				
建设地点	无锡市新吴区硕放薛典路东侧地块				
主要产品名称	软管组件				
设计生产能力	年产软管组件 500 万套				
实际生产能力	年产软管组件 500 万套				
建设项目环评时间	2018 年 2 月	开工建设时间	2018 年 8 月		
调试时间	2018 年 12 月	验收现场监测时间	2019. 1. 7~2019. 1. 8		
环评报告表 审批部门	无锡市新吴区安全生 产监督管理局和环境保 护局	环评报告表 编制单位	江苏虹善工程科技有限公司		
环保设施设计单位	—	环保设施施工单位	—		
投资总概算	200 万	环保投资总概算	7 万	比例	3. 5%
实际总概算	200 万	环保投资	9 万	比例	4. 5%
验收监测依据	1、《建设项目环境保护管理条例》（国务院令[2017]第 682 号）； 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、第二十四号主席令（2018 年 12 月 28 号）的要求； 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、《年产吹塑软管组件 500W 套项目环境影响报告表》（江苏虹善工程科技有限公司，2018 年 2 月）； 10、《年产吹塑软管组件 500W 套项目环境影响报告表》的审批意见（无锡市新吴区安全生产监督管理局和环境保护局，锡环表新复[2018]228 号，2018 年 7 月 23 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	6	《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)	排气筒高度(m)	排放速率(kg/h)	无组织最高允许排放浓度(mg/m ³)	单位产品排放量(kg/t 产品)	依据标准
非甲烷总烃	60	15	/	4.0	0.3	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 及表 9 中标准

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
		夜间	55	

表二

2.1 工程建设内容:

无锡美塑科技有限公司成立于 2017 年 5 月,位于无锡市新吴区硕放薛典路东侧地块,租赁无锡市顶尖磨材贸易有限公司厂房新建本项目,本项目建成后产品及规模为:“年产吹塑软管组件 500 万套”。

公司委托江苏虹善工程科技有限公司 2018 年 2 月编制《年产吹塑软管组件 500W 套项目》的环境影响报告表,该报告表 2018 年 7 月 23 日通过无锡市新吴区安全生产监督管理局和环境保护局的审批。项目 2018 年 8 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 2019 年 1 月 7 日~2019 年 1 月 8 日对公司的年产吹塑软管组件 500W 套项目中的废水、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。

公司年产吹塑软管组件 500W 套项目环保手续见表 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	年产吹塑软管组件 500W 套项目	无锡市新吴区安全生产监督管理局和环境保护局, 2018 年 7 月 23 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	年产吹塑软管组件 500W 套项目
建设单位	无锡美塑科技有限公司
行业类别	C2922 塑料板、管、型材制造
建设性质	新建
建设地点	无锡市新吴区硕放薛典路东侧地块
劳动定员	全厂员工 20 人
工作制度	年生产天数 300 天, 实行三班制, 每班 8 小时
总投资/环保投资	200 万元/9 万元
占地面积	800m ²

表 2-1-3 项目情况一览表

项 目	执行情况
立 项	无锡新吴区经济发展局
环 评	2018 年 2 月江苏虹善工程科技有限公司
环评批复	2018 年 7 月 23 日由无锡市新吴区安全生产监督管理局和环境保护局批复
项目开工建设时间	2018 年 8 月
项目建设竣工时间	2018 年 12 月
设计生产能力	年产软管组件 500 万套
实际生产能力	年产软管组件 500 万套
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
主体工程	项目生产线	塑料软管组件 500 万套	塑料软管组件 500 万套	
	生产厂房	540m ²	540m ²	
贮存工程	仓库	260m ²	260m ²	/
公用工程	给水	/	/	由市政自来水管网供给
	排水	生活污水	/	接管硕放水处理厂
		雨水	/	排入雨水管网
环保工程	有机废气	活性炭吸附装置+15m 高排气筒	活性炭吸附装置+15m 高排气筒	
	生活污水	化粪池处理	化粪池处理	
	危险固废堆场	4m ²	2m ²	防雨、防风、防渗漏
	一般固废堆场	10m ²	10m ²	防雨、防风
	噪声	厂房隔声、减振	厂房隔声、减振	

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/套)	实际数量 (台/套)	备注
1	挤出管生产线	/	9	8	减少 1 条
2	冷却塔	/	1	1	同环评

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	PP 粒子	t/a	1200	1200	同环评

2、水平衡

本项目实际水量平衡图见图 2-2-1。

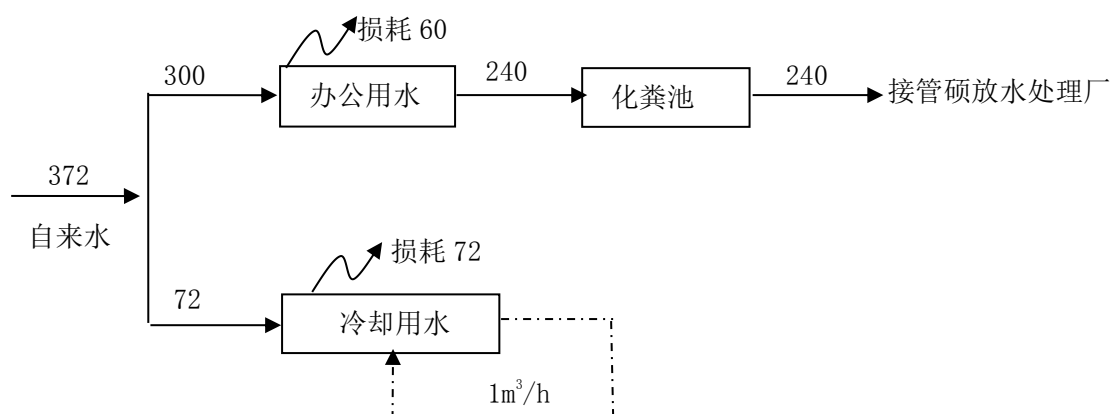


图 2-2-1 本项目实际水平衡图 单位 t/a

2.3 主要工艺流程及产物环节

本项目生产工艺流程及产污环节：

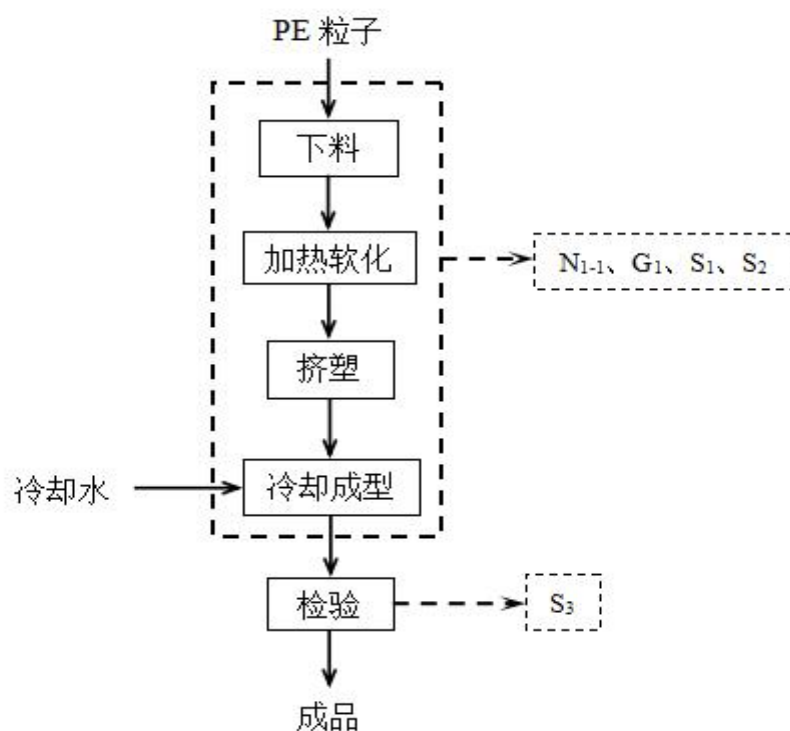


图 2-3-1 项目生产工艺流程及产污环节示意图

工艺说明：

本项目采用聚乙烯塑料粒子作为原料，生产设备为 8 条挤出管生产线，聚乙烯粒子在挤出管生产线中对材料进行加热、加压，使之成为熔融流动状态（软化温度约为 170℃），然后从口模将其连续挤出而成型。该工序使用循环冷却水冷却设备，塑料粒子受热转化为熔融态和挤塑的过程中，释放出少量的废气 G_1 ，项目在废气产生点设置集气罩，废气经收集后接至活性炭吸附装置进行处理后排放，废气处理设备定期更换活性炭的过程中产生废活性炭 S_1 ，该工序还产生噪声 N_{1-1} 、废包装物 S_2 和不合格品 S_3 。

2.4 项目变动情况

生产设备的变化：实际建设与环评相比，挤出生产线减少 1 条。以上设备变化后，公司生产工艺、生产能力均不变。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，此变化不属于重大变动。

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、冷却循环用水。员工生活产生的生活污水经化粪池预处理后接入硕放水处理厂集中处理，冷却水循环使用，定期补充损耗，不外排。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 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	240	连续	化粪池	硕放水处理 厂	同环评	同环评
冷却循环水	/	/	间断	/	循环使用， 不外排	/	同环评

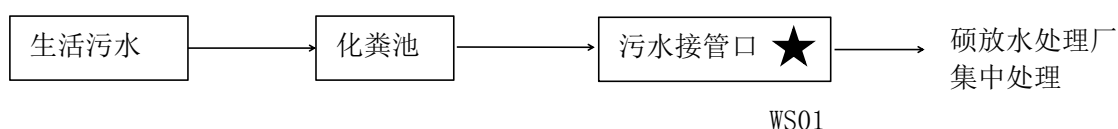


图 3-1-1 废水监测点位 ★ 代表废水监测点位

2、废气

本项目废气污染物主要为加热、挤塑工序产生的有机废气（非甲烷总烃）。

（1）加热、挤塑工序产生的有机废气（非甲烷总烃）经集气罩收集后，经活性炭处理装置处理后，经 1 根（FQ-01）15 米高排放气筒排放。

（2）加热、注塑工序未被捕集的有机废气（非甲烷总烃），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	加热、挤塑工序	非甲烷总烃	连续	经集气罩收集后，经活性炭处理装置处理后，经 1 根（FQ-01）15 米高排放气筒排放	同环评
无组织	加热、注塑工序	非甲烷总烃	连续	未被收集的非甲烷总烃，经车间呈无组织排放。	同环评

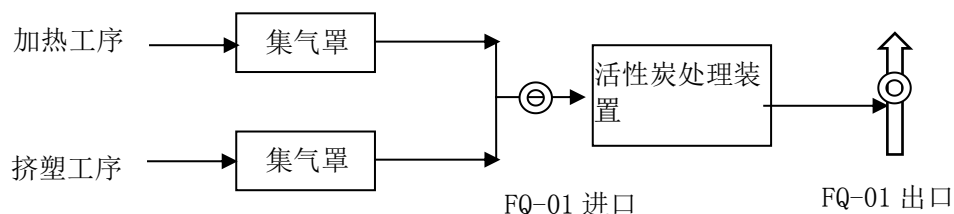


图 3-1-2 有组织废气处理工艺 ◎ 代表有组织废气监测点位

3、噪声

本项目主要噪声设备包括冷却塔、风机等。选用低噪声设备、合理布局、距离衰减、厂房隔声等措施降噪。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	防治措施	
		环评/批复	实际建设
1	冷却塔、风机	减振、隔声	选用低噪声设备、合理布局、距离衰减、厂房隔声等措施降噪

3、固体废物

本项目产生的固废主要为：检验工序产生的不合格产品，下料工序产生的废包装物，废气处理装置产生的废活性炭，员工产生的生活垃圾。其中不合格产品、废包装废物等一般固废，外售综合利用；废活性炭等危险固废委托江苏长山环保科技有限公司处置；生活垃圾由环卫部门统一清运。厂内危险固体废弃物的收集和贮存符合《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，具备防雨、防渗、防漏设施。危险固体废弃物和一般固体废弃物分开贮存，并设有危险固体废弃物标志牌和一般固体废弃物标志牌。本项目固废详见附表 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	不合格品	检验	一般	61	10	10	物质单位回收利用	同环评
2	废包装物	下料	一般	86	0.1	0.1		
4	废活性炭	废气处理装置	危险	HW49 (900-041-49)	2	2	委托有资质单位处置	委托江苏长山环保科技有限公司处置
5	生活垃圾	员工	一般	99	3	3	环卫部门清运	同环评

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	本项目有机废气由集气罩收集后，经活性炭吸附装置处理后通过 15m 排气筒排放（收集率以 90%计，处理效率以 90%计），有机废气排放浓度和排放速率能够达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 中相关标准，经预测，本项目排放的有组织废气对周围大气环境的影响较小。 本项目少量未被捕集的有机废气经处理后排放，预测结果表明，有机废气污染物周界外浓度最高点浓度能够满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中“非甲烷总烃”无组织排放监控浓度限值，对周围环境影响较小。根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2008）确定不设置大气环境保护距离，设置以挤塑车间为执行边界的 50m 卫生防护距离。该范围内无居民区、医院、学校等环境敏感目标，建设项目无组织排放废气对周围的大气环境影响较小。
	废水	建设项目运营期实行雨污分流制，雨水排入雨水管网，生活污水 240t/a 经化粪池预处理后，通过污水管网排入硕放污水处理厂集中处理。接管污水中污染物 COD、SS 达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准，氨氮、总磷、总氮达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 A 等级标准。尾水排放中污染物 COD、氨氮、总氮、总磷达到《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》（DB32/1072-2007）表 2 中标准，SS 达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中一级排放 A 标准。污染物排放量较小，对周围水环境影响较小。
	固废	本项目生产过程产生的一般固废均外售处置；员工生活垃圾委托环卫部门定期清运；危险废物统一收集后，委托有资质单位进行处置，本项目各类固废均能实现合理处置，对周围声环境影响较小。
	噪声	本项目噪声设备主要为挤出管生产线等，噪声值在 70~85dB（A）之间，经预测，全厂高噪设备通过隔声及距离衰减等措施后，达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准，即昼间≤65dB（A），夜间≤55dB（A），对周围声环境影响较小。
总结论		综上所述，本次项目建设符合江苏省生态红线区域保护规划、达标排放原则、总量控制原则及维持环境质量原则；符合风险防范措施要求，环保设施正常运行要求；符合国家、地方产业政策要求。在各项污染治理措施实施且确保全部污染物达标排放的前提下，本次项目的建设从环境保护角度而言，项目实施是可行的。
建议		①加强管理，落实报告中提出的污染防治措施。 ②实行清洁生产，减少污染物排放量。 ③固体废物堆放处设置环境保护标志，加强固体废物在厂区内堆存期间的环境管理。 ④加强企业内部生产管理水平，提高操作人员的责任及环境意识，杜绝各类认为污染事故发生，加强设备的保养和维修，定期检查各设备。 ⑤加强对环保设施的运行管理，制定有效的管理规章制度，确保建设项目的污染物排放量达到污染物排放总量控制指标的要求，同时应重视引进和建立先进的环保管理模式，完善管理机制，强化企业职工自身的环保意识。 ⑥项目运营过程中要加强管理，遵守相应的规章制度；杜绝一切不安全因素造成的对

周围环境的影响。

2、建设项目环境影响报告表批复要求

《年产吹塑软管组件 500W 套项目》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。仪器示值偏差不高于±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))
2019. 1. 7	AWA6222A	94. 0	93. 8	0. 2	93. 8	0. 2
2019. 1. 8	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	非甲烷总烃	《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》HJ38-2017
	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》HJ604-2017
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-737	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	AWA5688	XC-521	已检定
7	电子天平	ME204E	SY-001	已检定

8	智能烟气采样器	GH-2	XC-714	已检定
9	气相质谱仪	Agilent 7820A	SY-010	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	非甲烷总烃	活性炭处理装置进口	连续 2 天，每天 3 次
FQ-01	有组织废气	非甲烷总烃	活性炭处理装置出口	连续 2 天，每天 3 次
01~04	无组织废气	非甲烷总烃	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（东、南、西、北） （▲1~▲4）	昼夜间等效（A）声级	连续 2 天，每天昼夜间监测一次

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 2019 年 1 月 7 日~1 月 8 日验收监测期间，公司生产运行稳定，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			
				2019-1-7		2019-1-8	
				实际日产量	生产负荷	实际日产量	生产负荷
1	软管组件	500 万套	16666 套	14160 套	>75%	14333 套	>75%

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。

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	1 月 7 日	第一次	7.30	123	85	2.30	4.82	9.36
		第二次	7.25	148	90	2.34	5.98	11.1
		第三次	7.27	154	95	2.36	6.44	12.0
		第四次	7.24	134	84	2.38	5.54	10.4
		均值	-	140	88	2.34	5.70	10.7
	1 月 8 日	第一次	7.29	126	85	2.17	4.92	9.45
		第二次	7.33	150	101	2.36	5.88	11.5
		第三次	7.24	157	94	2.37	6.31	12.3
		第四次	7.35	136	88	2.42	5.50	10.2
		均值	-	142	92	2.33	5.65	10.9
	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。						

注：监测期间雨水总排口无积水，未检测。

表 7-2-2 FQ-01 加热、注塑工序废气监测结果

1、测试工段信息										
工段名称		加热、注塑工序				编 号		FQ01		
治理设施名称		活性炭处理装置	排气筒高度	15 米	排气筒进口截面积			0.126m ²		
					排气筒出口截面积			0.275m ²		
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
			2019.1.7			2019.1.8				
			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)	2833	2846	2787	2707	2724	2941	/	/
2	非甲烷总烃排 放浓度 （处理设施前）	mg/m ³	4.61	3.45	3.37	4.15	4.57	3.63	/	/
3	非甲烷总烃排 放速率 （处理设施前）	kg/h	1.31 ×10 ⁻²	9.82 ×10 ⁻³	9.39 ×10 ⁻³	1.12 ×10 ⁻²	1.24 ×10 ⁻²	1.07 ×10 ⁻²	/	/
4	废气平均流量 （处理设施后）	m ³ /h (标态)	2302	2145	2050	2210	2207	2199	/	/
5	非甲烷总烃排 放浓度 （处理设施后）	mg/m ³	2.32	1.88	2.45	2.87	2.25	2.68	60	达标
6	非甲烷总烃排 放速率 （处理设施后）	kg/h	5.34 ×10 ⁻³	4.03 ×10 ⁻³	5.02 ×10 ⁻³	6.34 ×10 ⁻³	4.97 ×10 ⁻³	5.89 ×10 ⁻³	/	达标
7	非甲烷总烃去 除效率	%	59.2	59.0	46.5	43.4	59.9	45.0	/	/
8	单位产品非甲 烷总烃排放量	Kg/t 产品	0.001			0.002			0.3	达标
备 注	非甲烷总烃排放浓度及单位产品非甲烷总烃排放量均符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 中相关标准。									

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 ）	
		1月7日	1月8日
		非甲烷总烃	非甲烷总烃
上风向 1#点	第一次	0.40	0.12
	第二次	0.51	1.14
	第三次	1.00	0.14
下风向 2#点	第一次	0.65	2.75
	第二次	2.39	1.08
	第三次	0.69	1.34
下风向 3#点	第一次	0.56	3.77
	第二次	1.20	0.51
	第三次	1.45	0.83
下风向 4#点	第一次	1.37	1.48
	第二次	0.56	2.74
	第三次	0.67	0.83
标准值		4.0	4.0
评价	非甲烷总烃、颗粒物排放浓度符合《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表9中相关标准。		
备注			

表 7-2-4 气象参数一览表

监测日期	监测时间	天气	风向	风速 (m/s)	气压 (kpa)	气温 (℃)	湿度 (%)
2019.1.7	第一次	阴	东北	2.0	102.8	6.5	58
	第二次	阴	东北	2.1	102.7	7.0	54
	第三次	阴	东北	2.1	102.9	6.1	50
2019.1.8	第一次	阴	东北	2.6	103.5	4.5	35
	第二次	阴	东北	2.4	103.5	5.0	35
	第三次	阴	东北	2.5	103.4	6.1	34

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	2019. 1. 7			
监测点位	Z1	Z2	Z3	Z4
监测值（昼间）	56.5	55.6	57.1	57.8
标准值（昼间）	65	65	65	65
监测值（夜间）	53.8	53.3	51.1	52.2
标准值（夜间）	55	55	55	55
监测日期	2019. 1. 8			
监测点位	Z1	Z2	Z3	Z4
监测值	53.9	56.1	58.8	57.1
标准值	65	65	65	65
监测值（夜间）	48.4	46.9	48.0	48.6
标准值（夜间）	55	55	55	55
评价	1、昼夜间厂界噪声符合《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、1 月 7 日监测期间：天气：阴；风向：东北；风速：2.1m/s；1 月 8 日监测期间：天气：阴；风向：东北；风速：2.6m/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 (t/a)	达标 情况
COD	240	300	141	0.0038	0.072	达标
SS			90	0.022	0.048	达标
NH ₃ -N			5.68	0.0014	0.0072	达标
TP			2.34	0.0006	0.0012	达标
TN			10.8	0.0026	0.0096	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 加热、注塑工 序废气排放口	非甲烷总烃	5.26×10^{-3}	7200	0.038	0.045	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	公司于 2018 年 2 月委托江苏虹善工程科技有限公司编制了《年产吹塑软管组件 500W 套项目环境影响报告表》，该报告表于 2018 年 7 月 23 日由无锡市新吴区安全生产监督管理局和环境保护局批复
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：本项目用水主要为员工生活用水、冷却循环用水。员工生活产生的生活污水经化粪池预处理后接入硕放水处理厂集中处理，冷却水循环使用，定期补充损耗，不外排。 废气：（1）加热、挤塑工序产生的有机废气（非甲烷总烃）经集气罩收集后，经活性炭处理装置处理后，经 1 根（FQ-01）15 米高排放气筒排放。 （2）加热、注塑工序未被捕集的有机废气（非甲烷总烃），经车间呈无组织排放。 噪声：选用低噪声设备、合理布局、距离衰减、厂房隔声等措施降噪。 固废：本项目产生的不合格产品、废包装废物等一般固废，外售综合利用；废活性炭等危险固废委托江苏长山环保科技有限公司处置；生活垃圾由环卫部门统一清运。厂内危险固体废弃物的收集和贮存符合《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，具备防雨、防渗、防漏设施。危险固体废弃物和一般固体废弃物分开贮存，并设有危险固体废弃物标志牌和一般固体废弃物标志牌。
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	污水接管口、雨水接管口、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	排水系统实施雨污分流，生活污水经化粪池预处理达到《污水综合排放标准》（GB8979-1996）表 4 中的三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中标准后，接入硕放水处理厂集中处理。该项目只允许设置一个污水排放口。	本项目排水系统实施雨污分流，员工生活产生的生活污水经化粪池预处理后接入硕放水处理厂集中处理；冷却水循环使用，定期补充损耗，不外排。污水总排口的 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。本项目只设置一个污水排放口。
2	采取有效的废气收集和处理设施，减少大气污染物排放量。注塑废气经集气罩收集（收集率 90%），采用活性炭吸附装置处理后，通过 15 米高排气筒排放，标准执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中“非甲烷总烃”相关标准。	本项目加热、挤塑工序产生的有机废气（非甲烷总烃）经集气罩收集后，经活性炭处理装置处理后，经 1 根（FQ-01）15 米高排气筒排放。FQ-01 排气筒排放的非甲烷总烃排放浓度及单位产品非甲烷总烃排放量均符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 中相关标准。 加热、注塑工序未被捕集的有机废气（非甲烷总烃），经车间呈无组织排放。无组织非甲烷总烃排放浓度均符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 中相关标准。
3	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）3 类排放标准。	项目合理平面布局，采取厂房隔音、减振等防治措施，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。
4	按“减量化、资源化、无害化”的处置原则，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。生活垃圾委托环卫部门处理；一般废物综合利用处置。废活性炭等危险废物须委托有资质单位处置，实施转移前必须向环保行政管理部门申报转移手续。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。	本项目产生的不合格产品、废包装废物等一般固废，外售综合利用；废活性炭等危险固废委托江苏长山环保科技有限公司处置；生活垃圾由环卫部门统一清运。厂内危险固体废物废弃物的收集和贮存符合《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，具备防雨、防渗、防漏设施。危险固体废物和一般固体废物分开贮存，并设有危险固体废物标志牌和一般固体废物标志牌。
5	按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控[1997]122 号）的要求规范化	污水接管口、雨水接管口、废气排放口、噪声源、固废场所均已设置环保标志牌。

	设置各类排污口和标识。	
6	本项目注塑车间周边 50 米范围内，不得新建居民住宅区、学校、医院等环境保护敏感点。	本项目注塑车间周边 50 米范围内，没有新建居民住宅区、学校、医院等环境保护敏感点。
7	本项目正式投产后，全公司污染物排放考核量不得突破建设项目排放污染物指标申请表”核定的限值，其中：大气污染物（本项目/全厂）（有组织）VOC_s（非甲烷总烃）≤ 0.045 吨/年；（无组织）VOC_s 非甲烷总烃≤ 0.05 吨/年。 水污染物（接管考核量）：废水排放量≤ 240 吨/年，$COD\leq 0.072$ 吨/年，$SS\leq 0.048$ 吨 / 年，氨氮（生活）≤ 0.0072 吨/年，总氮（生活）≤ 0.0096 吨 / 年，总磷（生活）≤ 0.0012 吨/年。固体废物：全部综合利用或安全处置。	全公司污染物排放考核量未突破环评中核定的限值：其中有组废气：非甲烷总烃 0.038 吨/年；废水排放量 240 吨/；$COD0.0038t/a$、$SS0.022t/a$、氨氮 0.0014t/a、总磷 0.0006t/a、总氮 0.0026t/a； 固体废物：固体废物零排放。
8	项目的环保设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时运行。项目建成投用后，按规定办理项目竣工环保验收工作。	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。
9	该审批意见从下达之日起五年内有效。如有不实申报，本行政许可自动失效；如项目的性质、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；本项目的环境影响评价文件应当重新报批。	项目的性质、规模、地点、采用的工艺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 2019 年 1 月 7 日-1 月 8 日现场验收监测,具体验收结果如下:

1、废水

公司按“雨污分流”原则设计、建设厂区排水系统,无生产废水排放。员工生活产生的生活污水经化粪池预处理后接入硕放水处理厂集中处理,冷却水循环使用,定期补充损耗,不外排。

项目只设置一个污水排放口。

监测期间: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

本项目加热、挤塑工序产生的有机废气(非甲烷总烃)经集气罩收集后,经活性炭处理装置处理后,经 1 根(FQ-01)15 米高排放气筒排放。

加热、挤塑工序未被捕集的有机废气(非甲烷总烃),经车间呈无组织排放。

监测期间:FQ-01 排气筒排放的非甲烷总烃排放浓度及单位产品非甲烷总烃排放量均符合《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表 5 中相关标准。

无组织非甲烷总烃排放浓度均符合《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表 9 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。

监测期间: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。

4、固体废物

本项目产生的不合格产品、废包装废物等一般固废,外售综合利用;废活性炭等危险固废委托江苏长山环保科技有限公司处置;生活垃圾由环卫部门统一清运。厂内危险固体废弃物的收集和贮存符合《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,具备防雨、防渗、防漏设施。危险固体废弃物和一般固体废弃物分开贮存,并设有危险固体废弃物标志牌和一般固体废弃物标志牌。

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,并在污水接管口、雨水接管口、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）：无锡美塑科技有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		年产吹塑软管组件 500W 套项目		项目代码		/		建设地点		无锡市新吴区硕放薛典路东侧地块		
	行业类别（分类管理名录）		C2922 塑料板、管、型材制造		建设性质		☒ 新建 ☐ 改扩建 ☐ 技术改造		项目厂区中心经度/纬度		N: 31.491666 E: 120.454166		
	设计生产能力		年产软管组件 500 万套		实际生产能力		年产软管组件 500 万套		环评单位		江苏虹善工程科技有限公司		
	环评文件审批机关		无锡市新吴区安全生产监督管理局和环境保护局		审批文号		锡环表新复[2018]228号		环评文件类型		环境影响报告表		
	开工日期		2018 年 8 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）		200		环保投资总概算（万元）		7		所占比例（%）		3.5		
	实际总投资（万元）		200		实际环保投资（万元）		9		所占比例（%）		4.5		
	废水治理（万元）		0.5	废气治理（万元）	7	噪声治理（万元）	0.5	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		FQ-01: 2186 m ³ /h		年平均工作时		FQ-01: 7200 小时	
运营单位		无锡美塑科技有限公司		运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）		91320214MAIP3QM33G		验收时间		2019 年 1 月 7 日-1 月 8 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						0.024	0.024		0.024			
	化学需氧量		141	500			0.0038	0.072		0.0038			
	悬浮物		90	400			0.022	0.048		0.022			
	氨氮		5.68	45			0.0014	0.0072		0.0014			
	总磷		2.34	8			0.0006	0.0012		0.0006			
	总氮		10.8	70			0.0026	0.0096		0.0026			
	有组织废气												
	FQ-01:												
	非甲烷总烃		2.41	60			0.038	0.045		0.038			
	无组织废气												
	非甲烷总烃		2.45	4.0									
	固体废物												
	不合格品				10	10	0	0					
	废包装物				0.1	0.1	0	0					
	废活性炭				2	2	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——吨/年。

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：企业营业执照

附件 4：污水接管协议

附件 5：厂房租赁协议

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：用水用电说明

附件 10：验收委托监测报告

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：监测点位图

附图 5：环保标识牌

附件 1：补充资料

无锡美塑科技有限公司年产吹塑软管组件 500W 套项目监测期间环境验收补充资料

本项目员工 20 人，年生产天数 300 天，实行三班，每班 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
			1 月 7 日	1 月 8 日	
1	软管组件	500 万套	14160 套	14333 套	>75%

2、原材料日消耗量：

名称	设计年用量	实际日用量		备注
		1 月 7 日	1 月 8 日	
PP 粒子	1200 吨	3.44 吨	3.48 吨	

3、排气筒排放时间：

工序	排气筒编号	年排放时间（小时）	备注
加热、挤塑工序	FQ-01	7200	

无锡美塑科技有限公司
2019 年 1 月 9 日

无锡市新吴区安全生产监督管理局和环境保护局

锡环表新复〔2018〕228 号

关于无锡美塑科技有限公司年产吹塑软管组件 500W 套项目环境影响报告表的审批意见

无锡美塑科技有限公司：

你单位报批的由江苏虹善工程科技有限公司编制的《年产吹塑软管组件 500W 套项目环境影响报告表》（以下称“报告表”）等相关材料均悉。经研究，审批意见如下：

一、根据报告表的结论，在落实报告表中提出的各项污染防治及风险防范措施的前提下，从环境保护角度分析，同意该项目按照报告表中的建设内容在拟定地点进行建设。

本项目性质为新建，建设地点为无锡市新吴区硕放薛典路东侧地块（租用无锡市顶尖磨材贸易有限公司厂房），建设年产吹塑软管组件 500W 套项目（新吴区经济发展局出具的项目代码：2018-320214-29-03-501571）。项目投产后的产品、规模、生产工艺、设备的类型和数量必须符合报告表内容。

二、在项目工程设计、建设和环境管理中，你单位必须逐项落实报告表中提出的各项环保要求，严格执行环保“三同时”制度，确保污染物达标排放，并须着重做到以下几点：

1. 排水系统实施雨污分流,生活污水经化粪池预处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中的三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1 中标准后,接入硕放水处理厂集中处理。该项目只允许设置一个污水排放口。

2. 采取有效的废气收集和处理设施,减少大气污染物排放量。注塑废气经集气罩收集(收集率 90%),采用活性炭吸附装置处理后,通过 15 米高排气筒排放,标准执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)中“非甲烷总烃”相关标准。

3. 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)3 类排放标准。

4. 按“减量化、资源化、无害化”的处置原则,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。生活垃圾委托环卫部门处理;一般废物综合利用处置。废活性炭等危险废物须委托有资质单位处置,实施转移前必须向环保行政部门申报转移手续。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. 按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》(苏环控(1997))122 号)的要求规范化设置各类排污口和标识。

6. 根据报告表推荐,本项目以挤塑车间为中心 50 米范围内,不得新建居民住宅区、学校、医院等环境保护敏感点。

三、本项目正式投产后,全公司污染物排放考核量不得突破“建设项目排放污染物指标申请表”核定的限值,其中:

大气污染物:(本项目/全厂)(有组织) VOCs (非甲烷总烃)

≤ 0.045 吨/年；（无组织）VOCs（非甲烷总烃） ≤ 0.05 吨/年。

水污染物（接管考核量）：废水排放量 ≤ 240 吨/年，COD ≤ 0.072 吨/年，SS ≤ 0.048 吨/年，氨氮（生活） ≤ 0.0072 吨/年，总氮（生活） ≤ 0.0096 吨/年，总磷（生活） ≤ 0.0012 吨/年。

固体废物：全部综合利用或安全处置。

四、项目的环保设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时运行。项目工程竣工后，按规定办理项目竣工环保验收手续。

五、项目建设期间的环境现场监督管理由新吴区环境监察大队负责。

六、该审批意见从下达之日起五年内有效。如有不实申报，本行政许可自动失效；如项目的性质、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，本项目的环评影响评价文件应当重新报批。

2018年7月23日



抄送：新吴区环境监察大队

无锡市新吴区安监环保局

2018 年 7 月 23 日印发

附件 3：企业营业执照



附件 4：污水接管证明

排水许可证

无锡雅尔康动光饰材料有限公司

根据《城市排水许可管理办法》、《污水综合排放标准》、《排入城市下水道水质标准》的有关规定,经审查,准予在申报范围内向城市排水设施排水。

特此发证

发证单位 (章)

2015 年 09 月 18 日



有效期自本许可证颁发之日起至 2020 年 09 月 18 日

许可证编号: 锡政公排水字第 15-27号

用户排水情况

排水总量(立方米/日)		1:30	排水口数量(个)		雨窖
主要污染物					
项	目	浓度(mg/l)	项	目	浓度(mg/l)
PH值(污)		6~9	PH值(雨)		6~9
化学需氧量(污)		≤500	化学需氧量(雨)		≤100
总磷(污)		≤8	磷酸盐(雨)		≤0.5
氨氮(污)		≤35	氨氮(雨)		≤15
悬浮物(污)		≤400	悬浮物(雨)		≤15
石油类(污)		≤20	石油类(雨)		≤5

变更记录

变更记录:

审批部门 (盖章)

变更记录:

距大门中心向西25米,排入市政河道。

审批部门 (盖章)

附件 5：厂房租赁协议

甲方（出租方）：无锡顶尖磨材贸易有限公司

立契约人

乙方（承租方）：无锡美塑科技有限公司

依据有关法律法规的规定，甲乙双方在平等、自愿、公平和诚实信用的基础上，经协商一致，同意就下列房屋租赁事项达成协议，并订立本合同，共同遵守。

一、甲方自愿将坐落在无锡市新区硕放薛典路东侧地块的房屋出租给乙方使用，该出租部分的建筑面积为800平方米。该房屋用途为生产。乙方已对甲方所要出租的房屋做了充分了解，愿意承租该房屋。

二、甲乙双方议定的房屋年租金为人民币（大写）柒万元整，（小写）¥ 70000.00元。租赁期限自 2017 年 5 月 1 日至 2021 年 4 月 30 日止。付款方式 租金每半年支付一次，先付后租。甲、乙双方约定，租金支付的补充约定如下：

- 1、以上租金为现金支付。如需开票另加税金。
- 2、每月水电费现金支付。当月 25 号抄表，当月 31 日前付清。
- 3、甲方保证乙方正常用电 220KW，如果超出额定用电量被供电所拉电或罚款等不良后果，全由乙方承担。

三、甲方保证上述房屋权属清楚，若发生与甲方有关的产权纠纷或债权债务，概由甲方负责清理，并承担民事诉讼责任，因此给乙方造成的经济损失，甲方负责赔偿。乙方保证，在租赁期内未征得甲方书面同意以及按规定须经有关部门审批而未核准前，不得擅自改变上述房屋的使用用途。

四、房屋租赁期内，甲方保证并承担下列责任：

- 1、乙方能够正常使用。
- 2、负责对房屋及其附着物的定期检查并承担正常的房屋维修费用，因甲方延误房屋维修而使乙方或第三人遭受损失的，甲方负责赔偿。
- 3、如需出卖或抵押上述房屋，甲方将提前3个月通知乙方。

五、房屋租赁期内，乙方保证并承担下列责任：

- 1、如需对房屋进行改装修或增扩设备时，应征得甲方书面同意，费用由乙方自理。
- 2、需转租第三人使用或与第三人互换房屋使用时，必须取得甲方同意。
- 3、因使用不当或其他人为原因而使房屋或设备损坏的，乙方负责赔偿或给予修

复。

- 4、乙方将对甲方正常的房屋检查和维修给予协助。
- 5、乙方将在租赁期届满时把房屋交还给甲方，如需继续承租上述房屋，应提前6个月与甲方协商，双方另签订合同。
- 6、如乙方提前解约，提前一年（不满一年也算一年）赔偿甲方一个月租金。

六、违约责任：任何一方未能履行本合同规定的条款或违反国家和地方房地产租赁的有关规定，另一方有权提前解除本合同，所造成的损失由责任一方承担，乙方逾期交付房租，需按百分之二/天向甲方支付违约金。

七、如因不可抗力的原因而使承租房屋及其设备损坏的，双方互不承担责任。

八、本合同在履行中若发生争议，甲乙双方应采取协商办法解决。协商不成时，任何一方均可向当地房地产仲裁委员会申请调解或仲裁，也可向有管辖权的人民法院起诉。

九、上述房屋在租赁期内所需缴纳的税费，有甲乙双方按规定各自承担。

十、本合同未尽事项，甲乙双方可另行议定，其补充议定书经双方签章后与本合同具有同等效力。

十一、本合同经双方签章后生效。

十二、本合同一式两份，甲乙双方各执壹份。

十三、双方约定的其他事项：本协议供乙方办理有关登记使用。

补充协议：1.变压器产权属于无锡顶尖，按照变压器的费用由乙方承担。

2.甲方负责变压器开票户名变更至乙方名下，如三个月未完成，乙方按去税价支付电费。

3.租期从变压器到位后的第10天开始计算。

甲方（签章）：

法定代表人（签字）：朱瑞哲

地址：

联系电话：

委托代理人（签字）：

年 月 日

乙方（签章）：

法定代表人

地址：

联系电话：

委托代理人（签字）：

年 月 日



乙方（承租人）：无锡美塑科技有限公司

第一条：租赁场地为工业企业的建设项目，甲方应当承担的环境管理责任和义务：

（一）出租的厂房，应当符合原规划设计的使用性质、安全生产和防火等级。需要改变其生产使用性质的，甲方必须取得规划、建设、消防等部门相关的审核和验收手续，未经有关部门审核同意，不得擅自改变租赁厂房的使用性质。

（二）出租的厂房必须符合国家有关环保法律、法规规定，具备必要的环保验收手续。

（三）应当在租赁前告知乙方出租厂房的用途和甲乙双方的环境管理责任及义务并在协议中明确约定。未明确的，甲方承担最终环境法律责任。

（四）应对乙方的环境安全进行监督检查，并对同一厂区范围内的多家承租人环境安全工作统一协调、管理，明确环保专职人员。

（五）对环保部门日常监督检查中发现的风险隐患，甲方应按照环境管理职责，落实整改或督促乙方进行整改。

（六）凡发现乙方存在环境违法行为的，甲方应及时告诉乙方停止违法行为，并及时向环保部门报告。

第二条：租赁场地为工业企业的建设项目，乙方应当承担的环境管理责任及义务：

（一）以租赁方式开办的项目必须符合产业政策投资导向。

（二）严格遵守环保法律、法规，具备相应的生产资质和条件，并服从甲方对其环境安全工作的统一协调、管理。

（三）建设环境安全责任制，制定环保管理规章制度，加强对从业人员环境安全的日

常培训，配备专职环保人员，并制订相应的应急预案。

(四) 凡从事危险化学品生产、经营的，必须具备危险化学品生产许可证和经营许可证以及从业人员的安全生产知识培训证书，并送交甲方备案。

(五) 未经甲方书面同意，不得擅自转租厂房；依法转租的，要在转租过程中所签订的协议上明确环境安全管理职责。未明确的由甲方承担最终环境法律责任。

(六) 发生环境安全事故的，按事故类别立即如实向环境监察部门报告；要定期开展环境风险隐患排查，每年至少开展一次环境应急故事演练。

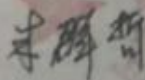
第三条：租赁场地为商业门店的建设项目，甲方应当履行下列环境管理职责：商业门店必须符合国家有关法律、法规规定，并具备必要的环保验收手续；对环保部门日常监察中发现的风险隐患，甲方应按照环境管理职责，落实整改或督促乙方进行整改；商业门店是否可以从事产生废水、噪声、油烟、烟尘、异味的餐饮、娱乐服务和医疗机构等经营项目需在租赁合同中写明，否则由甲方承担最终环境管理法律责任。

第四条：租赁场地为商业门店的建设项目，乙方应当履行下列环境管理职责：严格遵守环保法律、法规，具备相应的生产资质和条件，并服从甲方对其环境安全工作的统一协调、管理；从事餐饮、娱乐服务和医疗机构等经营项目的商业门店，要落实废水、油烟、噪声等污染防治措施，并通过环保“三同时”验收，确保达标排放后方可生产经营。

第五条：甲、乙双方必须严格遵守环境保护的相关法律法规，严格遵守《关于印发新区租赁场地建设项目环保管理暂行办法的通知》（锡新管办发〔2013〕79号）。

此协议一式三份，甲、乙双方各留一份，一份作为乙方报批项目环保手续的附件。

甲方（签章）

法人代表 

日期：2018年1月3日

乙方（签章）

法人代表 

日期： 年 月 日

附件 6：固废处置协议

废弃物处置合同

编号:CSHB201900

甲方：无锡美塑科技有限公司

地址：无锡市新吴区硕放薛典路东侧地块

乙方：江苏长山环保科技有限公司

地址：无锡市新吴区鸿山工业安置区鸿福路 18 号

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的要求，经双方友好商定，甲方将其生产经营活动中产生危险废物交由乙方处理，乙方严格按照国家相关规定，进行安全、无害化处置危险废物。

一、甲方委托乙方对生产过程中产生的危险废物进行无害化处置，乙方必须持有合法有效的《营业执照》和环保部门颁发的《危险废物经营许可证》。

二、甲方需向乙方提供所委托处置危险废物的特性，包括：废物名称、类别编号、废物代码、形态、包装方式、年产量、主要化学成分及特性，并提供危险废物的采集样品，向乙方提供生产的原材料及工艺流程，帮助乙方对危险废物的化学组成及特性进行判别。

三、甲方应根据国家和地方有关法律法规的相关规定，采取相应环境保护措施，在其厂区建立固定的危险废物储存点并将待处置的危险废物分类包装分开存放，并按规定设置危险废物标识标志，危险废物包装包括：液体类（吨桶、储罐、200Kg 油铁桶）固体类（聚丙烯吨袋），杜绝散装，以防止跑冒滴漏。乙方在启运过程中如发现甲方有不符合相关规定的情形，乙方有权拒绝装车，由此产生的所有费用（包括但不限于运费、返空费、误工费）均由甲方负责。

乙方收到危险废物出现下列异常情况，乙方有权拒绝装车转移或将危险废物退返甲方，所发生的费用由甲方承担。

- 1、签订合同时提供的样品与甲方实际转移危险废物不符的；
- 2、标识不张贴或不规范、包装破损或密封不严、污泥游离水滴出、吨袋中有其它杂质（包括废弃垃圾、手套、小包装袋等）；
- 3、两类及以上危废物混合装入同一容器内，或将危险废物与非危险废物混装的；

四、清运时甲方需提前三天以上通知乙方。甲方负责提供装车工具将符合包装要求的危险废物装入乙方派遣的运输车辆上，每次处置由甲乙双方共同确认重量，乙方负责将危险废物按时运达处置地进行安全处理，甲方有权监督处置。危险废物运出厂区，其运输和环保等方面的责任均由乙方负责。同时办理危险废物转移相关环保监管手续，报各级环保行政主管部门备案。

五、甲方委托乙方处置的危险废物将按实际产生量全部交由乙方处置，不得交与乙方以外的任何单位和个人，否则一切环保责任由甲方承担；合同约定量为大约量，如实际处置过程中，实际产生量超过合同约定量，乙方按本合同价格处置并签订补充协议。乙方按甲方提供的危废数量和种类做好工艺设备和技术人员的相应调整工作，保障及时处置。

六、处置详细费用及付款方式：处置费用详见处置价格表，签订合同时预付处置费 壹万 元，此费用可相应抵扣合同签订后危险废物对应数量。付款方式为按实际重量每月（批）结算，一方收到另一方（服务业）发票后 15 天内付清该批处置费用。市场行情有较大波动时，对本合同签订之价格，双方协商议定，并签署价格补充协议。

1、甲方超过合同约定付款时限 7 天后还未付款，乙方有权暂停为甲方处置危险废物，暂停处置后一切责任由甲方承担。

2、甲方未按照本合同第三项约定完成的，乙方有权要求甲方支付因此产生的返空费，返空费按 10 吨运输车辆 4000 元/车次，20 吨运输车辆 6000 元/车次，30 吨运输车辆 10000 元/车次结算。

七、签订合同时，甲方提供营业执照及公司开票相关资料。

八、本合同有效期自2019年1月1日至2019年12月31日。

九、本合同一式四份，甲方持一份，乙方持三份，双方签字盖章生效。

十、未尽事宜双方协商解决，如违约可向所辖地人民法院提出上诉，追究违约方责任及相应经济赔偿。

废弃物处置价格表

序号	废物名称	废物类别	处置价格 (元/吨)	数量 (吨/年)	备 注
1	活性炭	900-041-49	包年壹万元	1	甲方付费，乙方 开具16%增值税
2					
3					
4					

甲方：  单位名称（章）： 委托代理人：张一 电话：13912376612 经办人： 电话： 税号：91320214MA1P3QM33G 开户银行：建设银行无锡硕放支行 32020161543800000351 签约日期：2018.12.18	乙方：江苏长山环保科技有限公司  单位名称（章）： 转移联系人：陶志（18261536333） 经办人：李晓辉（13771488968） 法定代表人： 税号：91320214MA1MTX6R6C 开户银行：中国农业银行无锡后宅支行 10651401040008866 单位地址：无锡市新吴区鸿山街道鸿福路18号 签约日期：2018.12.18
---	--

附件 7：环保投资表

无锡美塑科技有限公司年产吹塑软管组件 500W 套项目环保

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	0.5	依托租赁方
2	固废	一般固废、危险固废 堆放场所	1 万元	
3	废气	活性炭处理装置	7 万元	
4	噪声	减振、厂房隔声设施	0.5 万元	

无锡美塑科技有限公司

2019 年 1 月 5 日



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或停止监测。

5、外排污水和大气的监测外委进行。

6、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。

7、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。

8、完善环保各项基础资料。

9、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；

10、建设项目应积极推行清洁生产，采用清洁生产工艺。

11、生产办要将环保设施的管理纳入设备的统一管理。

12、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。



附件 9：用水用电说明

收 据		No
入帐日期: 2019 年 1 月 31 日		0032244
交款单位: 亚型科技	收款方式: 现	
人民币(大写): 柒拾贰元捌角整	¥ 72.8	
收款事由: 水电 14 吨	年 月 日	
单位盖章: 无锡霍尔兹动 光饰材料有限公司 财务专用章	财会主管: 记 出 市 经 帐 纳 核 办	

收 据		No
入帐日期: 2018 年 12 月 31 日		0032245
交款单位: 亚型科技	收款方式: 现	
人民币(大写): 壹佰伍拾元捌角整	¥ 150.8	
收款事由: 水电 2 吨	年 月 日	
单位盖章: 无锡霍尔兹动 光饰材料有限公司 财务专用章	财会主管: 记 出 审 经 帐 纳 核 办	

收 据		No
入帐日期: 2019 年 2 月 28 日		0032243
交款单位: 亚型科技	收款方式: 现	
人民币(大写): 壹佰贰拾肆元捌角整	¥ 124.8	
收款事由: 水电 24 吨	年 月 日	
单位盖章: 无锡霍尔兹动 光饰材料有限公司 财务专用章	财会主管: 记 出 审 经 帐 纳 核 办	



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L9943



检验检测报告

Test Report

(环) 2019 检 (综合) 第 (6) 号

检测类别：

Project Name

委托检测

受检单位：

Inspected Unit

无锡美塑科技有限公司

无锡精纬计量检验检测有限公司

二〇一九年一月十四日

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	无锡美塑科技有限公司		
地 址 Address	无锡市新吴区硕放薛典路东侧地块		
联 系 人 Contact Person	张总	电 话 Telephone	13921126334
采样人员 Sampling Personnel	魏东进、周嘉超、李永进	采样日期 Sampling Date	2019.01.07~01.08
收样日期 Sample Collection Date	2019.01.07~01.08	分析日期 Analyst Date	2019.01.07~01.09
检测目的 Objective	对无锡美塑科技有限公司废水、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: 非甲烷总烃; 无组织废气: 非甲烷总烃; 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 A 级标准; 2. 无组织废气非甲烷总烃的排放浓度测定值均符合《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表 9 中相关标准; 3. FQ01 出口非甲烷总烃排放浓度及单位产品非甲烷总烃排放量测定值均符合《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表 5 中相关标准; 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)	王正基		
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			
签发日期(date)		2019 年 01 月 14 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	——	——	——	——	——
2019.01.07	pH 值	无量纲	7.30	7.25	7.27	7.24	6~9
	COD _{Cr}	mg/L	123	148	154	134	500
	NH ₃ -N	mg/L	4.82	5.98	6.44	5.54	45
	TP	mg/L	2.30	2.34	2.36	2.38	8
	TN	mg/L	9.36	11.1	12.0	10.4	70
	SS	mg/L	85	90	95	84	400
2019.01.08	pH 值	无量纲	7.29	7.33	7.24	7.35	6~9
	COD _{Cr}	mg/L	126	150	157	136	500
	NH ₃ -N	mg/L	4.92	5.88	6.31	5.50	45
	TP	mg/L	2.17	2.36	2.37	2.42	8
	TN	mg/L	9.45	11.5	12.3	10.2	70
	SS	mg/L	85	101	94	88	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 dB(A) Testing Result	标准限值 dB(A) Standard limit	检测结果 dB(A) Testing Result	标准限值 dB(A) Standard limit
		昼间		夜间	
2019.01.07 天气: 阴 风向: 东北 风速: 2.1m/s	Z1	56.5	65	53.8	55
	Z2	55.6	65	53.3	55
	Z3	57.1	65	51.1	55
	Z4	57.8	65	52.2	55
2019.01.08 天气: 阴 风向: 东北 风速: 2.6m/s	Z1	53.9	65	48.4	55
	Z2	56.1	65	46.9	55
	Z3	58.8	65	48.0	55
	Z4	57.1	65	48.6	55
备注					

附监测点位图:

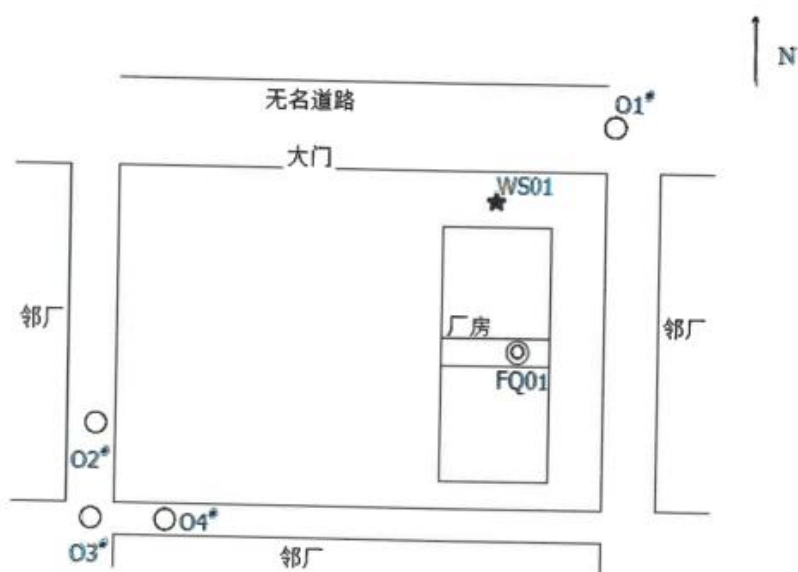


表 (四) 无组织废气检测数据结果表(Unorganized exhaust test data table)

采样日期 Sampling date		2019.01.07			
检测项目 Test items	单位	非甲烷总烃			
		第一次	第二次	第三次	
气象参数	风速	m/s	2.0	2.1	2.1
	风向	—	东北	东北	东北
	气温	℃	6.5	7.0	6.1
	湿度	%	58	54	50
	气压	kPa	102.8	102.7	102.9
上风向O1#		mg/m ³	0.40	0.51	1.00
下风向O2#		mg/m ³	0.65	2.39	0.69
下风向O3#		mg/m ³	0.56	1.20	1.45
下风向O4#		mg/m ³	1.37	0.56	0.67
标准限值 Standard limit		4.0			
采样日期 Sampling date		2019.01.08			
检测项目 Test items	单位	非甲烷总烃			
		第一次	第二次	第三次	
气象参数	风速	m/s	2.6	2.4	2.5
	风向	—	东北	东北	东北
	气温	℃	4.5	5.0	6.1
	湿度	%	35	35	34
	气压	kPa	103.5	103.5	103.4
上风向O1#		mg/m ³	0.12	1.14	0.14
下风向O2#		mg/m ³	2.75	1.08	1.34
下风向O3#		mg/m ³	3.77	0.51	0.83
下风向O4#		mg/m ³	1.48	2.74	0.83
标准限值 Standard limit		4.0			

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		2019.01.07		分析日期 Analyst Date		2019.01.07	
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	--			--	
2	测点烟道截面积 Flue cross-sectional area	m ²	0.159			--	
3	烟气温度 Flue gas temperature	℃	16.0	16.0	16.2	--	
4	废气流速 Exhaust gas flow rate	m/s	5.4	5.4	5.3	--	
5	废气流量 Exhaust gas flow	m ³ /h（标态）	2833	2846	2787	--	
6	动压 Dynamic pressure	Pa	26	26	25	--	
7	静压 Static pressure	kPa	-0.74	-0.74	-0.74	--	
8	非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³ （标态）	4.61	3.45	3.37	--	
9	非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.0131	9.82×10 ⁻³	9.39×10 ⁻³	--	
备注							

接上表

采样日期 Sampling Date		: 2019.01.08	分析日期 Analyst Date				: 2019.01.08
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	--			--	
2	测点烟道截面积 Flue cross-sectional area	m ²	0.159			--	
3	烟气温度 Flue gas temperature	℃	15.5	15.4	15.3	--	
4	废气流速 Exhaust gas flow rate	m/s	5.1	5.2	5.6	--	
5	废气流量 Exhaust gas flow	m ³ /h (标态)	2707	2724	2941	--	
6	动压 Dynamic pressure	Pa	24	24	28	--	
7	静压 Static pressure	kPa	-0.74	-0.74	-0.74	--	
8	非甲烷总烃排放浓度	mg/ m ³ (标态)	4.15	4.57	3.63	--	
9	非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.0112	0.0124	0.0107	--	
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			: 2019.01.07			分析日期 Analyst Date			: 2019.01.07		
排气筒名称 Exhaust cylinder name			: FQ01 废气出口			处理设施 Processing facilities			: 活性炭		
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	0.159				--				
3	烟气温度 Flue gas temperature	℃	17.7	17.9	18.6	--					
4	废气流速 Exhaust gas flow rate	m/s	4.4	4.1	3.9	--					
5	废气流量 Exhaust gas flow	m ³ /h (标态)	2302	2145	2050	--					
6	动压 Dynamic pressure	Pa	17	15	14	--					
7	静压 Static pressure	kPa	0.00	0.01	0.00	--					
8	非甲烷总烃排放浓度	mg/ m ³ (标态)	2.32	1.88	2.45	60					
9	非甲烷总烃排放速率	kg/h	5.34×10 ⁻³	4.03×10 ⁻³	5.02×10 ⁻³	--					
10	单位产品非甲烷总烃排放量	Kg/t 产品	0.001				0.3				
备注											

接上表

采样日期 Sampling Date		: 2019.01.08		分析日期 Analyst Date		: 2019.01.08	
排气筒名称 Exhaust cylinder name		: FQ01 废气出口		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	0.159			--	
3	烟气温度 Flue gas temperature	℃	15.5	15.4	15.3	--	
4	废气流速 Exhaust gas flow rate	m/s	4.2	4.2	4.1	--	
5	废气流量 Exhaust gas flow	m ³ /h (标态)	2210	2207	2199	--	
6	动压 Dynamic pressure	Pa	16	16	16	--	
7	静压 Static pressure	kPa	0.00	-0.01	-0.01	--	
8	非甲烷总烃排放浓度	mg/ m ³ (标态)	2.87	2.25	2.68	60	
9	非甲烷总烃排放速率	kg/h	6.34×10 ⁻³	4.97×10 ⁻³	5.89×10 ⁻³	--	
10	单位产品非甲烷总烃排放量	Kg/t 产品	0.002			0.3	
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%	—	—	—	2	100%
	COD _{Cr}	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%
	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(%)
无组织	非甲烷 总烃	24	2	—	100%	—	—	—	—	—
有组织	非甲烷 总烃	12	—	—	—	—	—	—	—	—

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))
2019.01.07	AWA6221B	94.0	93.8	0.2	93.8	0.2
2019.01.08	AWA6221B	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-737
	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	非甲烷总烃	环境空气非甲烷总烃的测定气相色谱法 HJ604-2017	气相色谱仪(非甲烷总烃)	Agilent 7820A	SY-010
有组织废气	非甲烷总烃	非甲烷总烃的测定 HJ38-2017	气相色谱仪(非甲烷总烃)	Agilent 7820A	SY-010
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	AWA5688	XC-521

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-737
无组织废气	非甲烷总烃	针筒	—	—
有组织废气	非甲烷总烃	智能烟气采样器	GH-2	XC-714
噪声	厂界噪声	多功能声级计	AWA5688	XC-521

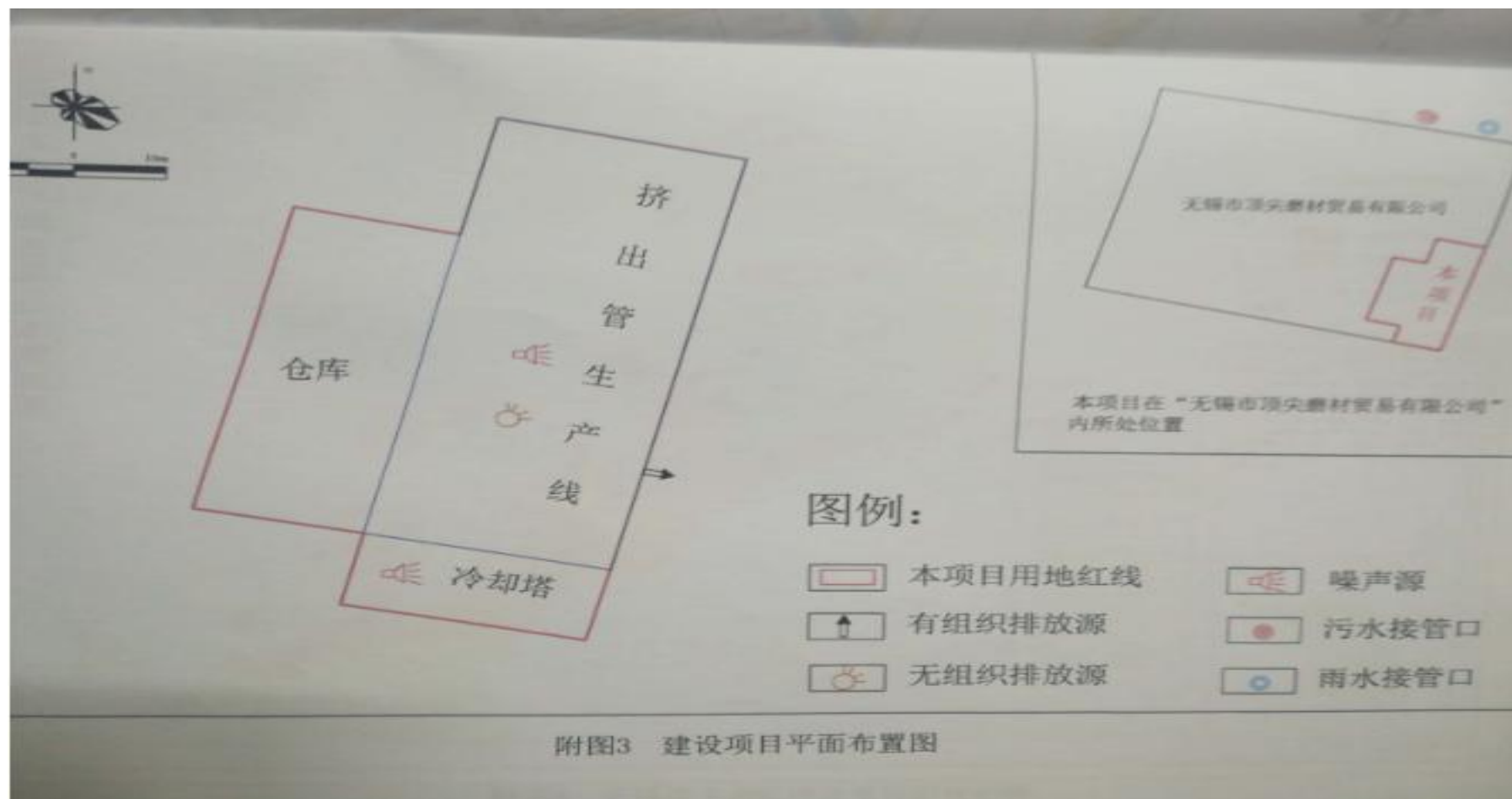
附图 1：建设单位地理



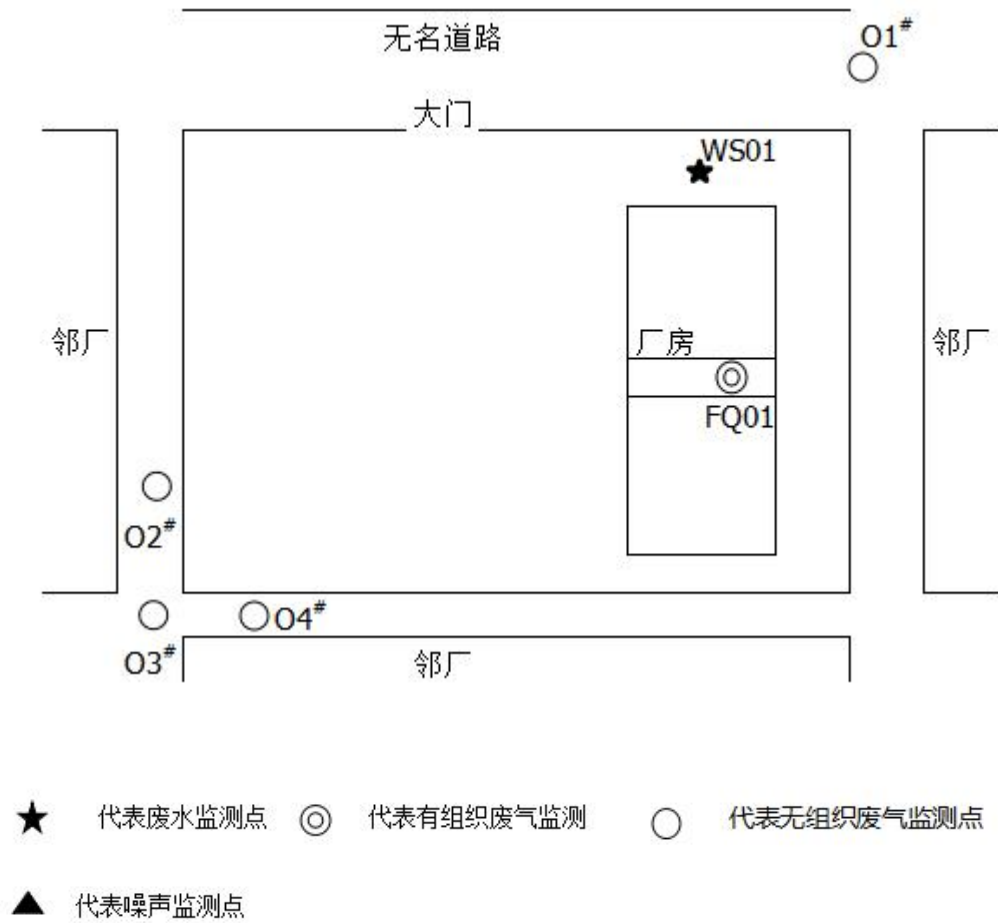
附图 2： 建设项目周边概况



附图 3： 建设项目平面布置图



附图 4：监测点位图



附图 5：环保标志牌







