

德清县福鸿塑料有限公司

年产 250 吨 PE 膜项目

竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：德清县福鸿塑料有限公司

2021 年 09 月

建设单位法人代表：何勤妹（负责人）

填表人：何勤妹

建设单位：德清县福鸿塑料有限公司（盖章）

联系电话: 13706537689

传真: /

邮编: 313220

地址: 德清县钟管镇振兴南路 36 号

表一

建设项目名称	年产 250 吨 PE 膜项目				
建设单位名称	德清县福鸿塑料有限公司				
建设项目性质	新建■ 改扩建□ 技改□ 迁建□				
建设地点	德清县钟管镇振兴南路 36 号				
主要产品名称	PE 膜				
设计生产能力	年产 250 吨 PE 膜				
实际生产能力	年产 250 吨 PE 膜				
建设项目环评时间	2010.03	开工建设时间	2010.05		
调试时间	2011.05	验收现场监测时间	2021.08		
环评报告表 审批部门	德清县环境保护局 (现湖州市生态环境局德清分局)	环评报告表 编制单位	浙江省环境保护科学设计研究院		
环保设施设计单位	德清众盛环保设备有限公司	环保设施施工单位	德清众盛环保设备有限公司		
投资总概算	50 万元	环保投资总概算	1.2 万元	比例	2.4%
实际总概算	63 万元	实际环保投资	11.2 万元	比例	17%
验收监测依据	1、《建设项目环境保护管理条例》（国务院第 682 号令，2017 年 10 月 1 日）； 2、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）； 3、《浙江省建设项目环境保护管理办法》（省政府令第 364 号）； 4、《浙江省建设项目环境保护设施竣工验收监测技术规定》（浙江省环境保护局）； 5、《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》； 6、《德清县福鸿塑料有限公司年产 250 吨 PE 膜项目环境影响报告表》（浙江省环境保护科学设计研究院）； 7、《关于德清县福鸿塑料有限公司年产 250 吨 PE 膜项目环境影响报告表的审查意见》，德清县环境保护局，文号：德环建审（2010）067 号，2010 年 5 月 6 日； 8、德清县福鸿塑料有限公司提供的其他资料。				

表二

工程建设内容：

德清县福鸿塑料有限公司成立于 2010 年 05 月 19 日，厂址位于德清县钟管镇振兴南路 36 号，租赁德清县翱翔毛纺有限公司部分厂房（厂房由德清福鸿塑料有限公司自行建设）。

2010 年 03 月，企业委托浙江省环境保护科学设计研究院编制完成《德清县福鸿塑料有限公司年产 250 吨 PE 膜项目环境影响报告表》，于同年 05 月 06 日获得德清县环境保护局（现湖州市生态环境局德清分局）对此报告出具的审查意见，文号：德环建审（2010）067 号。该项目位于德清县钟管镇振兴南路 36 号，租赁德清县翱翔毛纺有限公司部分厂房（厂房由德清福鸿塑料有限公司自行建设），添置 PE 保护膜专用涂布机、小型裁切机等设备，实现具备年产 250 吨 PE 膜的生产能力。

公司于 2010 年 05 月份开始本项目建设，2011 年 05 月份完成项目建设并开始试生产，建设规模为年产 250 吨 PE 膜。项目总投资 63 万元，环保投资 11.2 万元，公司职工 4 人，年工作 300 天，实行昼间一班制生产。此次验收为整体环保竣工验收。

2020 年 10 月 29 日，企业已完成排污登记，编号为 913305215547989312001W。

2021 年 08 月，公司委托湖州中一检测研究院有限公司对项目已落实的环境保护设施进行项目竣工验收检测并出具检测报告，并在此基础上完成编制了项目环境保护竣工验收报告表。

项目主要产品方案见下表 2-1。

表 2-1 项目产品方案表

产品类别	年生产量		备注
	环评审批内容	实际建设内容	
PE 膜	250 吨	250 吨	300d

项目主要生产设备配置见表 2-2。

表 2-2 项目主要生产设备表

序号	名称	环评内容	验收内容	备注
		数量	数量	
1	PE 保护膜专业涂布机（带烘箱（用电））	1 套	1 套	一致
2	小型裁切机（自制）	1 台	1 台	
3	拌料桶	1 台	0	外协

企业建设内容与环评基本一致，主要变动情况为：原辅料混料搅拌工序委外加工，故暂未投建拌料桶。

项目主要原辅料用量情况见表 2-3。

表 2-3 项目原辅料用量统计表

序号	名称	年耗量 (t/a)		备注
		环评审批内容	实际建设内容	
1	PE 塑料膜	190	190	/
2	包装管	50	50	/
3	食用酒精 (90%)	10	10	/
4	乳白胶	10	10	主要成分为丙烯酸树脂
5	电	5 万 kwh	10 万 kwh	/

项目原辅材料种类与环评一致，消耗量与产能相匹配。

3、项目周边情况

项目位于德清县钟管镇振兴南路 36 号，租赁德清县翱翔毛纺有限公司部分厂房（厂房由德清福鸿塑料有限公司自行建设），项目地理位置及周边情况见表 2-4。

表 2-4 项目地理位置及周边情况

类别	实际情况
地理位置	德清县钟管镇振兴南路 36 号（租赁德清县翱翔毛纺有限公司部分厂房）
厂区周边环境	项目东侧为德清县翱翔毛纺有限公司厂房； 项目南侧为德清县翱翔毛纺有限公司厂房； 项目西侧为河流，以西 50m 处为干山村毛山港住宅； 项目北侧为俊友毛纺。
环境敏感目标	根据环评批复分析，本项目未提出卫生防护距离。

主要工艺流程及产物环节

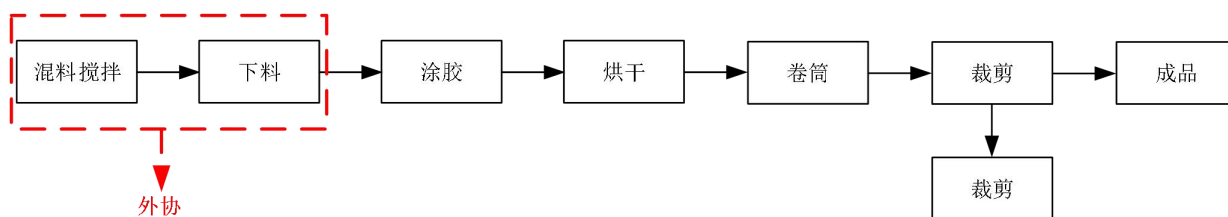


图 2-1 项目生产工艺流程及产污环节

工艺简介：

将食用酒精、胶水和水在拌料桶中混合搅拌后，用涂布机（与烘箱一体化）将混合物均匀涂抹在 PE 塑料膜上，然后烘干（温度为 85℃~90℃）为半成品，将半成品经卷筒和裁切工序后成最终产品。

目前混料搅拌和下料工序委外加工，该工序无污染物产生。

项目水平衡

项目无工艺废水，废水主要为职工生活污水和喷淋废水，生活污水经化粪池预处理后委外处理，喷淋水循环使用，定期补充，不外排。项目用水平衡图见图 2-2。

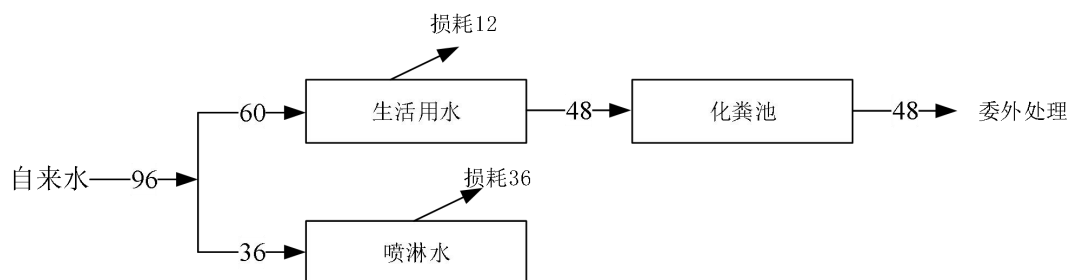


图 2-2 水平衡图 (t/a)

项目变动情况

根据上述内容，项目性质、建设地点、建设规模等与环评报告表基本一致，其他工程变动情况如下：

- （1）主要生产工艺变动情况：与环评阶段相比，实际混料搅拌和下料工序均委外加工。
- （2）主要生产设备变动情况：由于实际混料搅拌和下料工序均委外加工，故搅拌桶暂未投建。
- （3）主要污染防治措施变动情况：环评阶段要求工艺废气设置吸风集气装置，经 15m 排气筒高空排放，实际集气收集后经水喷淋+高压静电装置处理后 15m 排气筒高空排放，处理工艺改进优化。

综上所述，结合《污染影响类建设项目重大变动清单》（环办环评函〔2020〕688 号），从性质、规模、地点、生产工艺、环境保护措施等 5 个方面对本项目的变化情况进行分析，具体对照情况见表 2-6。

表 2-6 重大变动对照分析表

类别	内容	本项目变化情况	是否属于重大变化
性质	建设项目开发、使用功能发生变化的。	与环评一致，无变化	不属于
规模	生产、处置或储存能力增大 30%及以上的	规模不变	不属于
	生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的	项目废水无第一类污染物排放	不属于
	位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10%及以上的。	污染物排放量未增加	不属于
地点	重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的。	选址一致，总平面布置未调整	不属于
生产工艺	新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一：（1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）；（2）位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的；（3）废水第一类污染物排放量增加的；（4）其他污染物排放量增加 10%及以上的。	混料搅拌和下料工序委外加工，其余生产工艺未变动，该变化未导致新增排放污染物种类，且排放量不变	不属于
	物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。	物料运输、装卸、贮存方式未变化	不属于
环境保护措施	废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。	废气污染防治措施改进优化，其余污染防治措施未变化，污染物排放量未增加	不属于
	新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的。	未新增废水直接排放口，且排放方式未变	不属于
	新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低 10%及以上的。	未新增废气主要排放口，排放方式未变	不属于
	噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的。	防治措施无变动	不属于
	固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行	固体废物处置方式未变动，新增固废乳白胶桶，	不属于

	利用处置设施单独开展环境影响评价的除外)；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的。	得到有效处置	
	事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的。	事故废水暂存能力或拦截设施未变动	不属于

根据对照分析，本项目变动情况均不属于重大变化。

表三

主要污染源、污染物处理和排放

1、废水

项目无工艺废水，废水主要为职工生活污水和废气处理喷淋废水。

(1) 生活污水

由于项目所在地暂无集中污水处理厂，故生活污水经化粪池预处理后委托德清县钟管镇干村村村民委员会处理。

(2) 喷淋水

项目实际废气处理工艺为水喷淋+高压静电，喷淋水循环使用，定期补充，不外排。

2、废气

本项目乳白胶主要成分为丙烯酸树脂，性质稳定，不易挥发。生产过程中产生的废气主要为酒精挥发产生的乙醇，通过集气罩收集后经水喷淋+高压静电装置处理后 15m 排气筒高空排放。

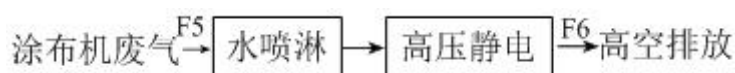


图 3-1 废气工艺处理图

3、噪声

项目噪声主要为车间内的生产设备噪声。噪声污染源为 PE 保护膜专用涂布机、裁剪机等运行噪声。主要降噪措施：采取墙体隔声、距离衰减，选用低噪声设备，加强设备维护管理，生产过程门窗密闭。

4、固废

项目产生的固废主要有职工生活产生的生活垃圾、裁切过程产生的下脚料和原料使用过程中产生的乳白胶桶。

项目生活垃圾定点收集后委托当地环卫部门清运；下脚料收集后出售；乳白胶桶由厂家德清县莫干山化工厂回收利用。均不排放。

具体处置情况见表 3-3。

表 3-3 固体废物利用处置情况表

序号	固废种类	产生工序	固废属性	环评产生量 (t/a)	实际产生量 (t/a)	利用处置方式	利用处置去向
1	生活垃圾	员工生活	一般固废	1.2	0.5	委托清运	当地环卫部门
2	下脚料	裁切工序	一般固废	2.5	1	委托利用	出售给物资回收部门
3	乳白胶桶	原料使用	一般固废	/	0.5	委托利用	厂家回收利用

注：固废量由企业提供。

本项目防治措施汇总情况见表 3-4。

表 3-4 防治措施汇总情况表

污染物类别	排放源	环评防治措施	实际防治措施	是否符合
废气	涂布机	设置吸风集气装置， 经 15m 排气筒高空排放	经水喷淋+高压静电 装置处理后 15m 排 气筒高空排放	已落实，防治措 施改进优化
废水	生活污水	由环卫部门清运处理	委托德清县钟管镇 干村村村民委员会 处理	已落实
	喷淋水	/	循环使用，定期补 充，不外排	已落实，未新增 污染物排放量
固体废物	生活垃圾	当地环卫部门清运处 理	当地环卫部门	已落实
	下脚料	出售给物资回收部门	出售给物资回收部 门	已落实
	乳白胶桶	/	厂家德清县莫干山 化工厂回收利用	已落实，得到有 效处置
噪声	机械噪声	生产车间采用隔声门 窗，并在运行时关闭 门窗；平时加强设备 的维护保养，保证设 备的正常运行；加强 厂区绿化；噪声经墙 体隔声、绿化带吸声 及距离衰减。	采取墙体隔声、距离 衰减，选用低噪声设 备，加强设备维护管 理，生产过程门窗密 闭	已落实

表四

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

1、防治措施及预期治理效果

内容类型	排放源	污染物名称	防治措施	预期治理效果
大气污染物	营运期酒精	乙醇	设置吸风集气装置，经15m排气筒高空排放	达标排放，对周围环境影响较小
水污染物	生活污水	COD _{Cr} SS NH ₃ -N	化粪池预处理后由环卫部门清运	不外排，对周围环境基本无影响
固体废物	生活垃圾	生活垃圾	环卫部门清运处理	不排放，对周围环境基本无影响
	生产过程	下脚料	收集后出售	
噪声	涂布机	设备噪声	安装隔声门窗，设备经常检修	噪声达标，对周围环境影响较小

2、环境影响报告表主要结论

只要企业落实本环境影响报告提出的各项污染治理措施，认真做好“三同时”及日常环保管理工作，则德清县福鸿塑料有限公司“年产250吨PE膜项目”能基本符合“建设项目六项审批原则”的要求，该项目在环保角度上看是可行的。

3、环境影响报告表提出的建议与要求

- (1)生活污水经化粪池预处理后由环卫部门清运处理；
- (2)车间内吸风集气装置排气筒，安装换气扇，加强通风换气；
- (3)妥善处理固体废物，各类固体废物分类收集，妥善处理，生活垃圾由环卫部门清运处理，边角料及残次品收集后出售；
- (4)车间合理布局，安装隔声门窗，设备经常维修避免因故障而带来的噪声加剧；
- (5)本环评仅针对德清县福鸿塑料有限公司“年产250吨PE膜项目”，今后若出现项目营业性质、建设地点、规模等内容发生重大变更，须重新报批。

4、审批部门审批决定

详见附件

表五

验收监测质量保证及质量控制：

1、监测分析方法

本项目验收监测方法见表 5-1。

表 5-1 本项目监测方法表

类别	检测项目	检测依据
废气	乙醇	NOISH Manual of Analytical Methods (NMAM) Fourth Edition, 8/15/94 《分析方法手册》美国职业安全与卫生研究所（第四版）1400-94
噪声	工业企业厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008
采样方法	大气污染物无组织排放监测技术导则 HJ/T55-2000 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T16157-1996 及修改单 固定源废气监测技术规范 HJ/T397-2007	

2、监测仪器

本项目验收监测仪器情况见表 5-2。

表 5-2 本项目验收监测仪器情况表

监测项目	监测方法	监测仪器	备注
乙醇	NOISH Manual of Analytical Methods (NMAM) Fourth Edition, 8/15/94 《分析方法手册》美国职业安全与卫生研究所（第四版）1400-94	气相色谱仪	各类监测仪器已检定合格并在有效使用期内
工业企业厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008	多功能声级计	

3、人员资质

参加本项目检测人员均持证上岗。

4、气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

为了确保监测数据具有代表性、可靠性、准确性，在本次验收监测中对监测全过程包括点、采样、实验室分析、数据处理等各环节进行严格的质量控制。具体要求如下：

- （1）验收监测工况负荷达到额定负荷的 75%以上。
- （2）本次监测所用仪器、量器为计量部门检定合格和分析人员校准合格的。
- （3）监测分析方法采用国家颁布的标准（或推荐）分析方法。
- （4）所有监测数据、记录必须经监测分析人员、质控负责人和项目负责人三级审核，经过校对、校核，最后由授权签字人审定。
- （5）根据被测污染因子特点选择监测分析方法，并确定监测仪器。

5、噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

噪声监测质量保证按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）和《声环境质量标准》（GB3096-2008）中有关规定进行，测量仪器和声校准器均在检定规定的有效期内

使用；测量前后在测量的环境中用声校准器校准测量仪器，示值偏差不得大于 0.5dB，否则，本次测量无效，重新校准测量仪器，重新进行监测；测量时传声器加防风罩，当风速大于 5m/s 时，停止检测；记录影响测量结果的噪声源。

表六

验收监测内容：

1、废气

(1) 无组织排放

本项目无组织废气监测内容见表 6-1。

表 6-1 本项目无组织废气监测内容表

测点位置	监测项目	监测频次
F1 厂界上风向	乙醇	3 次/天，监测 2 天
F2 厂界下风向一		
F3 厂界下风向二		
F4 厂界下风向三		

(2) 有组织排放

本项目有组织废气监测内容见表 6-2。

表 6-2 本项目有组织废气监测内容表

监测点位	监测因子	监测频次
F5 工艺废气处理设施进口	乙醇	监测 3 次/周期，共 2 周期
F6 工艺废气处理设施出口		

2、噪声

本项目厂界噪声监测内容见表 6-3。

表 6-3 本项目噪声监测内容表

测点位置	监测项目	监测频次
Z1 厂界东侧	工业企业厂界环境噪声	昼间监测 1 次，监测 2 天
Z2 厂界西侧		

注：项目厂界南侧和厂界北侧与其他企业厂房紧邻，故未监测。

表七

验收监测期间生产工况记录：

项目验收监测期间，德清县福鸿塑料有限公司正常生产。2021 年 08 月 17 日，生产 PE 膜 0.90 吨；2021 年 08 月 18 日，生产 PE 膜 0.87 吨，环保设备正常运行，符合验收监测条件。

验收监测结果：

1、废气

根据湖州中一检测研究院有限公司出具的报告编号为 HJ211681 《德清县福鸿塑料有限公司环境检测》（以下简称为 HJ211681），本项目无组织废气气象参数表及监测结果见表 7-1 和表 7-2，有组织废气检测结果见表 7-3。

表 7-1 无组织废气气象参数表

采样日期	采样时间	气象参数				
		气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	天气
2021-08-17	08:11	26.0	100.3	2.1	东北	晴
	09:23	27.3	100.3	2.2		
	10:31	27.6	100.3	2.1		
2021-08-18	12:08	26.4	100.1	1.9	东北	晴
	13:12	27.1	100.1	2.1		
	14:18	27.9	100.1	1.8		

表 7-2 无组织废气监测结果表

检测点号	检测点位	采样日期	乙醇* (mg/m ³)		
			第一次	第二次	第三次
F1	厂界上风向	2021-08-17	<0.02	<0.02	<0.02
		2021-08-18	<0.02	<0.02	<0.02
F2	厂界下风向一	2021-08-17	<0.02	<0.02	<0.02
		2021-08-18	<0.02	<0.02	<0.02
F3	厂界下风向二	2021-08-17	<0.02	<0.02	<0.02
		2021-08-18	<0.02	<0.02	<0.02

F4	厂界下风向三	2021-08-17	<0.02	<0.02	<0.02
		2021-08-18	<0.02	<0.02	<0.02

表 7-3 有组织废气监测结果表

检测点号/点位	采样时间		烟气参数			乙醇检测结果	
			废气流速 (m/s)	温度 (°C)	标干烟气量 (m³/h)	排放浓度 (mg/m³)	排放率 (kg/h)
F5 工艺废气处理 设施进口	2021-08-17	第一次	10.1	51	2.06×10³	23.6	0.0486
		第二次	10.2	50	2.08×10³	31.7	0.0659
		第三次	10.1	50	2.00×10³	22.8	0.0456
		平均值	—	—	—	26.0	0.0534
	2021-08-18	第一次	10.3	50	2.10×10³	21.1	0.0443
		第二次	9.9	51	2.02×10³	37.0	0.0747
		第三次	10.2	50	2.08×10³	34.5	0.0718
		平均值	—	—	—	30.9	0.0636
F6 工艺废气处理 设施出口（排气筒 高度 15m）	2021-08-17	第一次	10.3	33	2.25×10³	10.1	0.0212
		第二次	9.8	32	2.14×10³	12.9	0.0261
		第三次	10.0	33	2.18×10³	13.9	0.0289
		平均值	—	—	—	12.3	0.0254
	2021-08-18	第一次	10.1	33	2.20×10³	15.3	0.0337
		第二次	10.2	33	2.22×10³	14.8	0.0329
		第三次	10.0	32	2.18×10³	15.6	0.0340
		平均值	—	—	—	15.2	0.0335

2、厂界噪声

本项目厂界噪声监测结果见表 7-4。

表 7-4 厂界噪声监测结果表

检测点号	检测点位	检测时间		主要声源	噪声检测结果 Leq[dB(A)]
Z1	厂界东侧	2021-08-17	09:40~09:41	工业噪声	51.7
Z2	厂界西侧		09:48~09:49	工业/交通噪声	58.2

Z1	厂界东侧	2021-08-18	12:16~12:17	工业噪声	52.0
Z2	厂界西侧		12:21~12:22	工业/交通噪声	58.3

3、总量核算

项目生活污水经化粪池处理后清运，不外排，不计入总量控制。

4、环境保护设施去除效率

根据 HJ211681，本项目环保设施去除效率见表 7-5。

表 7-5 废气处理设施去除效率表

类别	污染物名称	监测时间		去除效率%
工艺废气处理设施 (水喷淋+高压静电)	乙醇	2021-08-17	第一次	56.4
			第二次	60.4
			第三次	36.6
		2021-08-18	第一次	23.9
			第二次	60.0
			第三次	52.6
		平均值		48.3

表八

验收监测结论：

一、污染物排放评价

1、废气

验收监测期间，项目厂界下风向一、厂界下风向二、厂界下风向三废气乙醇排放浓度符合环评参考标准，即《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》说明中的要求。

2、噪声

验收监测期间，项目厂界东侧、厂界西侧昼间噪声排放符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中的 3 类标准。

3、环保设施去除效率

验收监测期间，工艺废气处理设施（酸雾吸收塔）对乙醇的平均去除效率为 48.3%，废气经处理后能够稳定达标排放。

二、总体结论

德清县福鸿塑料有限公司年产 250 吨 PE 膜项目的项目污染防治措施基本按照环评及批复要求落实，经验收监测，废气、废水、噪声污染物已达标排放，固废妥善处置，因此项目符合申请建设项目竣工环境保护自主验收条件。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：德清县福鸿塑料有限公司

建 设 项 目	项目名称		年产 250 吨 PE 膜项目			项目代码		/		建设地点		德清县钟管镇振兴南路 36 号		
	行业类别		C2921 塑料薄膜制造			建设性质		<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造				项目中心经度/纬度		
	设计生产能力		年产 250 吨 PE 膜			实际生产能力		年产 250 吨 PE 膜		环评单位		浙江省环境保护科学设计研究院		
	环评文件审批机关		德清县环境保护局（现湖州市生态环境局德清分局）			审批文号		德环建审（2010）067 号		环评文件类型		环评报告表		
	开工日期		2010 年 05 月			竣工日期		2011 年 05 月		排污许可证申领时间		2020.10.29		
	环保设施设计单位		德清众盛环保设备有限公司			环保设施施工单位		德清众盛环保设备有限公司		本工程排污许可证编号		913305215547989312001W		
	验收单位		德清县福鸿塑料有限公司			环保设施监测单位		湖州中一检测研究院有限公司		验收监测时工况		>75%，达到要求		
	投资总概算（万元）		50			环保投资总概算（万元）		1.2		所占比例（%）		2.4		
	实际总投资（万元）		63			实际环保投资（万元）		11.2		所占比例（%）		17.8		
	废水治理（万元）		0.5	废气治理（万元）	10	噪声治理（万元）	0.2	固体废物治理（万元）	0.5		绿化及生态（万元）	/	其他（万元）	/
	新增废水处理设施能力		/				新增废气处理设施能力		/		年平均工作时		300d	
运营单位		德清县福鸿塑料有限公司				运营单位社会统一信用代码			913305215547989312		验收时间		2021 年 8 月	
污 染 物 排 放 达 标 与 总 量 控 制 （ 工 业 建 设 项 目 详 填 ）	污染物		原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(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)
	COD _{Cr}													
	NH ₃ -N													
	VOCs													
	烟粉尘													
	与项目有关的其他特征污染物	SO ₂												
NO _x														

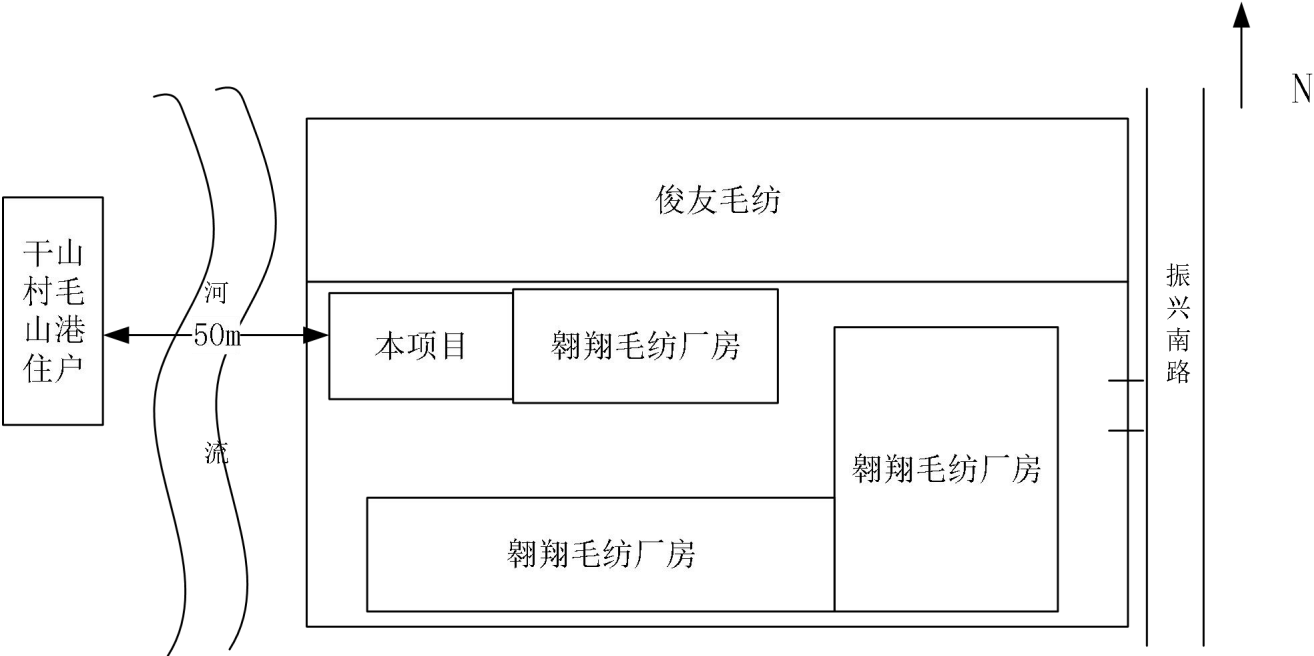
注： 1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，（9）=(4)-(5)-(8)-(11)+（1）。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升

附图1 监测布点图



注：○-无组织废气采样点，▲-厂界噪声检测点

附图3 厂区平面布置图



《建设项目环境影响报告表》审批意见

德环建审（2010）067 号

项目名称	年产 250 吨 PE 膜项目
建设单位	德清县福鸿塑料有限公司
<p>审批意见:</p> <p>德清县福鸿塑料有限公司年产 250 吨 PE 膜项目拟建地址为德清县钟管镇振兴南路 36 号, 根据该项目环境影响报告表内申报的生产规模、原辅材料、生产工艺、设备、所采取的措施、周边住户意见、公示（德环示[2010]17 号）结果及有关部门意见, 经研究, 对该项目环境影响报告表的审批意见如下:</p> <p>一、同意德清县福鸿塑料有限公司年产 250 吨 PE 膜项目环境影响报告表结论, 该报告表内容可作为项目建设和运营管理的环保依据。</p> <p>二、固体废物须分类收集后, 按照环评表内方式委托环卫部门清运处理或综合利用, 不得随意倾倒、堆放, 严禁造成二次污染。</p> <p>三、合理布置噪声设备, 切实落实环评表内提出的噪声防治措施, 确保厂界噪声达到《工业企业厂界噪声标准》（GB12348-2008）2 类标准。</p> <p>四、本项目不得有生产废水产生; 生活污水须经化粪池等处理后委托清运。</p> <p>五、本项目烘干必须用电烘箱, 所产生的废气须经集气装置收集后通过 15 米以上的排气筒排放, 并且不得产生环评表中未涉及的废气。</p> <p>六、严格按照产业政策规定和环评表内所申报的内容实施, 如项目的规模、地点、内容等发生重大变动, 应当重新向我局报批。</p> <p>七、本项目须报我局进行竣工环保验收。</p> <p style="text-align: right;">单位盖章 2010 年 5 月 6 日</p>	

钟管镇企业生活垃圾收运委托协议

甲方：钟管镇干树村（村）

乙方：振兴南路36号（企业）

为进一步推进钟管镇企业生活垃圾规范收运，有效解决企业生活垃圾收运杂乱现象，巩固“美丽钟管”形象，根据《钟管镇农村生活垃圾分类考核办法（试行）》、《钟管镇企业生活垃圾分类工作手册》等有关规定，乙方根据自身实际情况委托甲方对其生活垃圾进行清运，双方达成协议如下：

一、甲方权利和义务：

- 1、负责乙方生活垃圾的收运工作。
- 2、原则上对乙方产生的生活垃圾日产日清，如乙方垃圾量较少，不超过两天一收运。

- 3、指导企业生活垃圾分类各项工作。

二、乙方权利和义务：

- 1、配备垃圾专管员配合甲方的收运工作，并安排好企业生活垃圾固定收运点，方便甲方的每日收运。

- 2、不得将工业垃圾或者有害垃圾混入生活垃圾中清运，如一经发现，将交由执法部门进行处理。

- 3、做好生活垃圾的精准分类后投放至相应的垃圾桶内再交由甲方收运，如发现乙方生活垃圾未精准分类，甲方有权拒绝清运，并反

馈至上级部门报备。

三、清运时间：

由甲乙双方协商决定，如有特殊情况双方互相提前通知。

四、费用及付款方式：

1、收费标准：乙方需向甲方支付垃圾清运处置服务费，具体收费标准参照《钟管镇企业生活垃圾分类工作手册》。

2、付款方式：由乙方上缴给甲方，按年支付。

五、协议时间由 年 月 日至 年 月 日。

六、本协议一式两份，甲乙双方各执一份。

七、未尽事宜甲乙双方另行协商解决。

甲方签字：

盖章：



乙方签定：

盖章：

年 月 日

证明

兹有德清县莫干山化工厂供应德清县福鸿塑料有限公司压敏胶，装压敏胶的塑料桶均有德清县莫干山化工厂回收，特此证明！



污水处理接收协议

甲方：

乙方：

甲乙双方就乙方生产生活污水由甲方污水处理厂接收处理一事，按照《中华人民共和国合同法》的相关规定，经双方协商一致，本着支持企业，互惠互利的原则双方达成协议如下：

- 1、合作内容：乙方在生活过程中会产生污水，乙方所产生的生活污水由甲方污水处理厂接收处理；
- 2、生活废水量：每月约 吨；
- 3、生活污水接收方式：排入城镇生活污水管网；
- 4、生活污水接收标准：工业废水行业纳管标准；
- 5、协议的生效与终止

本协议经双方盖章后生效，如钟管镇城市纳管铺设到乙方公司，则本协议自动作废。

- 6、本协议一式两份，甲乙双方各执壹份，具有同等效力。





检 验 检 测 报 告

报告编号: HJ211681

项目名称 德清县福鸿塑料有限公司环境检测

委托单位 德清县福鸿塑料有限公司

湖州中一检测研究院有限公司



检 测 声 明

- 1、本机构保证检测工作的公正性、独立性和诚实性,对检测的数据负责。
- 2、本报告不得涂改、增删。
- 3、本报告无公司检验检测专用章无效。
- 4、本报告无审核人、批准人签名无效。
- 5、本报告只对采样/送检样品检测结果负责。
- 6、对本报告有疑议,请在收到报告 15 天内与本公司联系。
- 7、未经本公司书面允许,对本检测报告局部复印属无效,本单位不承担任何法律责任。
- 8、本报告未经同意不得作为商业广告使用。

机构通讯资料:

地址: 浙江省湖州市红丰路 1366 号 6 幢 12 层 1206-1210 邮编: 313000

电话: 0572-2619111

传真: 0572-2612266

网址: www.zynb.com.cn

Email: hzyy@zynb.com.cn

检测说明

受检单位	德清县福鸿塑料有限公司	现场检测/ 采样地址	湖州市德清县钟管镇振兴南路 36 号
委托单位	德清县福鸿塑料有限公司	委托单位地址	湖州市德清县钟管镇振兴南路 36 号
联系人	姚总	联系方式	13706537689
样品类别	无组织废气、有组织废气、噪声	检测类别	委托检测
采样日期	2021-08-17~2021-08-18	检测日期	2021-08-17~2021-08-20
采样工况	德清县福鸿塑料有限公司设计产量为年产 PE 膜 250 吨;实际生产能力为年产 PE 膜 250 吨,公司正常生产 300 天/年。2021 年 08 月 17 日至 2021 年 08 月 18 日检测期间,该公司正常生产且夜间不生产,环保设施正常运行。2021 年 08 月 17 日,生产 PE 膜 0.90 吨;2021 年 08 月 18 日,生产 PE 膜 0.87 吨。		
采样方法	大气污染物无组织排放监测技术导则 HJ/T55-2000 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T16157-1996 及修改单 固定源废气监测技术规范 HJ/T397-2007		
检测项目	检测依据		
烟气参数	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 及修改单		
乙醇*	NOISH Manual of Analytical Methods (NMAM) Fourth Edition, 8/15/94 《分析方法手册》美国职业安全与卫生研究所(第四版) 1400-94		
工业企业厂界环境 噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008		

评价标准

1、德清县福鸿塑料有限公司无组织废气乙醇排放参照执行环评计算值。

污染物项目	排气限值(mg/m ³)
乙醇	20

2、德清县福鸿塑料有限公司厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)表 1 中的 3 类标准。

《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)

功能区类型	时段	昼间[dB(A)]
3 类		65

检测结果

表 1 无组织废气检测结果

检测点号	检测点位	采样日期	乙醇* (mg/m ³)		
			第一次	第二次	第三次
F1	厂界上风向	2021-08-17	<0.02	<0.02	<0.02
		2021-08-18	<0.02	<0.02	<0.02
F2	厂界下风向一	2021-08-17	<0.02	<0.02	<0.02
		2021-08-18	<0.02	<0.02	<0.02
F3	厂界下风向二	2021-08-17	<0.02	<0.02	<0.02
		2021-08-18	<0.02	<0.02	<0.02
F4	厂界下风向三	2021-08-17	<0.02	<0.02	<0.02
		2021-08-18	<0.02	<0.02	<0.02

表 2 有组织废气检测结果

检测点号/点位	采样时间		烟气参数			乙醇*检测结果	
			废气流速 (m/s)	温度 (°C)	标干烟气量 (m ³ /h)	排放浓度 (mg/m ³)	排放率 (kg/h)
F5 工艺废气处理 设施进口	2021-08-17	第一次	10.1	51	2.06×10 ³	23.6	0.0486
		第二次	10.2	50	2.08×10 ³	31.7	0.0659
		第三次	10.1	50	2.00×10 ³	22.8	0.0456
		平均值	—	—	—	26.0	0.0534
	2021-08-18	第一次	10.3	50	2.10×10 ³	21.1	0.0443
		第二次	9.9	51	2.02×10 ³	37.0	0.0747
		第三次	10.2	50	2.08×10 ³	34.5	0.0718
		平均值	—	—	—	30.9	0.0636

检测点号/点位	采样时间		烟气参数			乙醇*检测结果	
			废气流速 (m/s)	温度 (°C)	标干烟气量 (m³/h)	排放浓度 (mg/m³)	排放率 (kg/h)
F6 工艺废气处理 设施出口 (排气筒高度 15m)	2021-08-17	第一次	10.3	33	2.25×10³	10.1	0.0212
		第二次	9.8	32	2.14×10³	12.9	0.0261
		第三次	10.0	33	2.18×10³	13.9	0.0289
		平均值	—	—	—	12.3	0.0254
	2021-08-18	第一次	10.1	33	2.20×10³	15.3	0.0337
		第二次	10.2	33	2.22×10³	14.8	0.0329
		第三次	10.0	32	2.18×10³	15.6	0.0340
		平均值	—	—	—	15.2	0.0335

表 3 厂界噪声检测结果

检测点号	检测点位	检测时间		主要声源	噪声检测结果 Leq[dB(A)]
Z1	厂界东侧	2021-08-17	09:40~09:41	工业噪声	51.7
Z2	厂界西侧		09:48~09:49	工业/交通噪声	58.2
Z1	厂界东侧	2021-08-18	12:16~12:17	工业噪声	52.0
Z2	厂界西侧		12:21~12:22	工业/交通噪声	58.3

注: “*”表示该项目本公司无检测资质, 分包至浙江中一检测研究院股份有限公司检测(资质认定证书编号: 161120341058)。

附表 无组织废气采样气象参数表

采样日期	采样时间	气象参数				
		气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	天气
2021-08-17	08:11	26.0	100.3	2.1	东北	晴
	09:23	27.3	100.3	2.2		
	10:31	27.6	100.3	2.1		

采样日期	采样时间	气象参数				
		气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	天气
2021-08-18	12:08	26.4	100.1	1.9	东北	晴
	13:12	27.1	100.1	2.1		
	14:18	27.9	100.1	1.8		

检测结论: 2021 年 08 月 17 日至 2021 年 08 月 18 日检测期间:

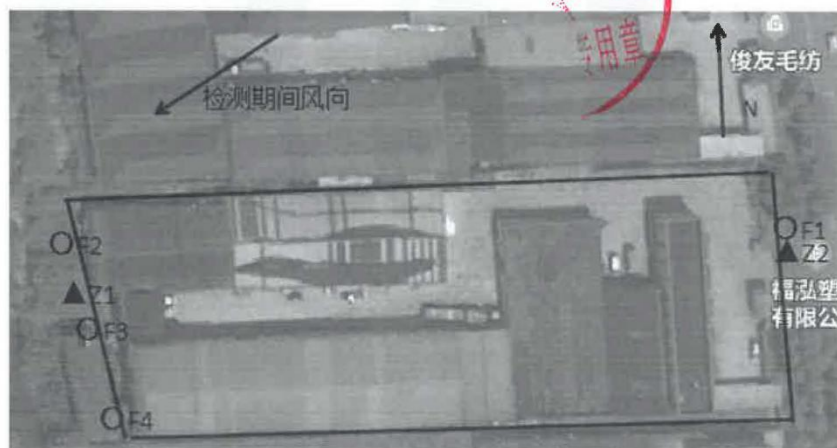
1、德清县福鸿塑料有限公司厂界下风向一、厂界下风向二、厂界下风向三废气乙醇排放浓度符合环评计算值。

2、该公司厂界东侧、厂界西侧昼间噪声排放符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 表 1 中的 3 类标准。

附图 1 废气处理工艺流程图

涂布机废气^{F5} → 水喷淋 → 高压静电 →^{F6} 高空排放

附图 2



注: ○-无组织废气采样点, ▲-厂界噪声检测点

编制人: 周凡

审核人: (倪晓芳)

报告日期: 2021 年 09 月 01 日

批准人: (廖桂陶)

报告结束