

金华环亚包装有限公司年产 2500 吨 EPE 珍珠 棉、气垫膜项目竣工环境保护 验收监测报告

新鸿监字（2018）第 445 号



建设单位：金华环亚包装有限公司
编制单位：金华新鸿检测技术有限公司

2018 年 06 月

声 明

- 1、本报告正文共三十一页，一式五份，发出报告与留存报告一致。部分复印或涂改均无效。
- 2、本报告无本公司、建设单位公章、骑缝章无效。
- 3、本报告未经同意不得用于广告宣传。
- 4、留存监测报告保存期六年。

建设单位：金华环亚包装有限公司

法人代表：朱 云 江

编制单位：金华新鸿检测技术有限公司

法人代表：俞 辉

项目负责人：方 腾 翔

金华环亚包装有限公司

电话：18658597710

传真：

邮编：321000

地址：金华市婺城区白龙桥镇金沙街 788 号 4 幢

金华新鸿检测技术有限公司

电话：13735670035

传真：0579-82625365

邮编：321000

地址：浙江省金华市金东区多湖街道东湄工业区综合楼 3 楼

目 录

一、验收项目概况.....	1
二、 验收监测依据.....	2
2.1 环境保护法律、法规、规章.....	2
2.2 技术导则、规范、标准.....	2
2.3 主要环保技术文件及相关批复文件.....	3
2.4 其它资料.....	3
三、工程建设情况.....	4
3.1 地理位置及平面布置.....	4
3.2 建设内容.....	7
3.3 主要原辅材料.....	7
3.4 水源及水平衡.....	8
3.5 生产工艺.....	8
3.6 项目变动情况.....	9
四、环境保护设施工程.....	10
4.1 污染物治理/处置设施.....	10
4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况.....	13
五、 建设项目环评报告书（表）的主要结论与建议及审批部门审批决定.....	15
5.1 建设项目环评报告表的主要结论与建议.....	15
5.2 审批部门审批决定.....	16
六、 验收执行标准.....	18
6.1 废水执行标准.....	18
6.2 废气执行标准.....	18
6.3 噪声执行标准.....	18
6.4 固（液）体废物参照标准.....	19
6.5 总量控制.....	19
七、 验收监测内容.....	20
7.1 环境保护设施调试效果.....	20
八、 质量保证及质量控制.....	21
8.1 监测分析方法.....	21
8.2 监测仪器.....	21
8.3 人员资质.....	22

8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	22
8.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	23
8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	23
九. 验收监测结果与分析评价.....	25
9.1 生产工况.....	25
9.2 环境保护设施调试效果.....	25
十. 环境管理检查.....	29
10.1 环保审批手续情况.....	29
10.2 环境管理规章制度的建立及其执行情况.....	29
10.3 环保设施运转情况.....	29
10.4 固（液）体废物处理、排放与综合利用情况.....	29
10.5 厂区环境绿化情况.....	29
十一. 验收监测结论及建议.....	30
11.1 环境保护设施调试效果.....	30
11.2 建议.....	31

附件

- 附件 1、营业执照
- 附件 2、审查意见
- 附件 3、排水许可证
- 附件 4、验收期间生产工况
- 附件 5、验收相关数据材料
- 附件 6、环境保护管理制度
- 附件 7、固废、危废处置协议
- 附件 8、废气处理设计方案
- 附件 9、验收监测方案
- 附件 10、检测报告

一、验收项目概况

金华环亚包装有限公司成立于 2016 年，是一家专业从事塑料制品销售的企业，现位于金华市婺城区白龙桥镇金沙街 788 号，租用浙江红牌智能电器制造有限公司闲置厂房 4 幢，总建筑面积 15562.2m²。建设单位购置引进先进的生产设备，实施年产 2500 吨 EPE 珍珠棉、气垫膜项目。该项目已于 2016 年 10 月在通过金华市婺城区发展和改革局进行备案，备案号：07021610204031869978。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》（国务院第 253 号令）、《建设项目环境影响评价分类管理名录》（国环境保护部令第 2 号）中有关规定，2017 年 09 月金华市环科环境技术有限公司为该项目编制了《金华环亚包装有限公司年产 2500 吨 EPE 珍珠棉、气垫膜项目环境影响报告表》，2017 年 10 月 27 日金华市环境保护局以《金华市环境保护局关于金华环亚包装有限公司年产 2500 吨 EPE 珍珠棉、气垫膜项目环境影响报告表的审查意见》（金环建婺[2017]44 号）对该项目进行了试生产申请的批复。

2018 年 04 月受金华环亚包装有限公司委托，金华新鸿检测技术有限公司承担该项目的环境保护设施竣工验收监测工作。根据《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 253 号）、《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）、《浙江省环境保护厅建设项目竣工环境保护验收技术管理规定》（浙江省环境保护厅）的规定和要求，金华新鸿检测技术有限公司于 2018 年 04 月 23 日对该项目进行现场勘察，查阅相关技术资料，并在此基础上编制该项目竣工环境保护验收监测方案。依据监测方案，金华新鸿检测技术有限公司于 2018 年 04 月 26~27 日进行了现场监测和环境管理核查，在此基础上编制《金华环亚包装有限公司年产 2500 吨 EPE 珍珠棉、气垫膜项目竣工环境保护验收监测报告》。

2018 年 04 月 26 日生产负荷 99%，2018 年 04 月 27 日生产负荷 100%，验收监测期间，建设单位生产工况满足《建设项目竣工环境保护验收管理办法》（国家环境保护总局令第 13 号）中要求的设计能力 75%以上生产负荷要求，故本次验收作为竣工验收。金华环亚包装有限公司年产 2500 吨 EPE 珍珠棉、气垫膜项目环保验收为整体验收。

二、验收监测依据

2.1 环境保护法律、法规、规章

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015.01.01）；
- (2) 《中华人民共和国环境影响评价法》（2016.09.01）；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018.01.01）；
- (4) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2016.01.01）；
- (5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（1997.03.01）；
- (6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2016.11.07）；
- (7) 《中华人民共和国清洁生产促进法》（2012.07.01）；
- (8) 《中华人民共和国节约能源法》（2016.07.02）；
- (9) 《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 253 号，1998.11.18）；
- (10) 《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（国务院令第 682 号，2017.10.01）
- (11) 《建设项目竣工环境保护验收管理办法》（国家环境保护总局令第 13 号，2001.12.11）；
- (12) 《浙江省环境保护厅建设项目竣工环境保护验收技术管理规定》（2009.12.29）；
- (13) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号，2017.11.20）。

2.2 技术导则、规范、标准

- (1) 《环境影响评价技术导则 总纲》（HJ2.1-2016）；
- (2) 《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2008）；
- (3) 《环境影响评价技术导则 地面水环境》（HJ/T2.3-93）；
- (4) 《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2009）；
- (5) 《环境影响评价技术导则 生态影响》（HJ19-2011）；
- (6) 《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）；
- (7) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（2018.05.16）；
- (8) 《关于进一步加强建设项目固体废弃物环境管理的通知》；
- (9) 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）；

- (10) 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）；
- (11) 《污水综合排放标准》（GB8978—1996）；
- (12) 《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/877-2013）；
- (13) 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）；
- (14) 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）；
- (15) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）；
- (16) 《国家危险废物名录》（环境保护部令 第 39 号）。

2.3 主要环保技术文件及相关批复文件

- (1) 《金华环亚包装有限公司年产 2500 吨 EPE 珍珠棉、气垫膜项目环境影响报告表》（金华市环科环境技术有限公司，2017.09）；
- (2) 《关于〈金华环亚包装有限公司年产 2500 吨 EPE 珍珠棉、气垫膜项目环境影响报告表〉的审查意见》（金华市环境保护局，金环建婺[2017]44 号，2017.10.27）。

2.4 其它资料

- (1) 营业执照
- (2) 审查意见
- (3) 排水许可证
- (4) 验收期间生产工况
- (5) 验收相关数据材料
- (6) 环境保护管理制度
- (7) 固废、危废处置协议
- (8) 废气处理设计方案
- (9) 验收监测方案
- (10) 检测报告

三、工程建设情况

3.1 地理位置及平面布置

本项目位于金华市婺城区白龙桥镇金沙街 788 号 4 幢（经纬度：E119°33'0"，N29°6'36"）。项目东侧隔金沙路为临江村；南邻浙江众康工贸有限公司（主营家具、茶具加工、销售）；西邻浙江红牌智能电器制造有限公司（主营家用电器、厨房电器产品的生产、销售）；北隔泽塘水库为金华麦特尔车业有限公司（主要生产电动车）。其中东面为临江村，其中最近的农居距离本项目约 80 米。项目地理位置见图 3-1，厂区平面布置见图 3-2。

金华环亚包装有限公司年产 2500 吨 EPE 珍珠棉、气垫膜项目竣工环境保护
验收监测报告



图 3-1 项目地理位置图

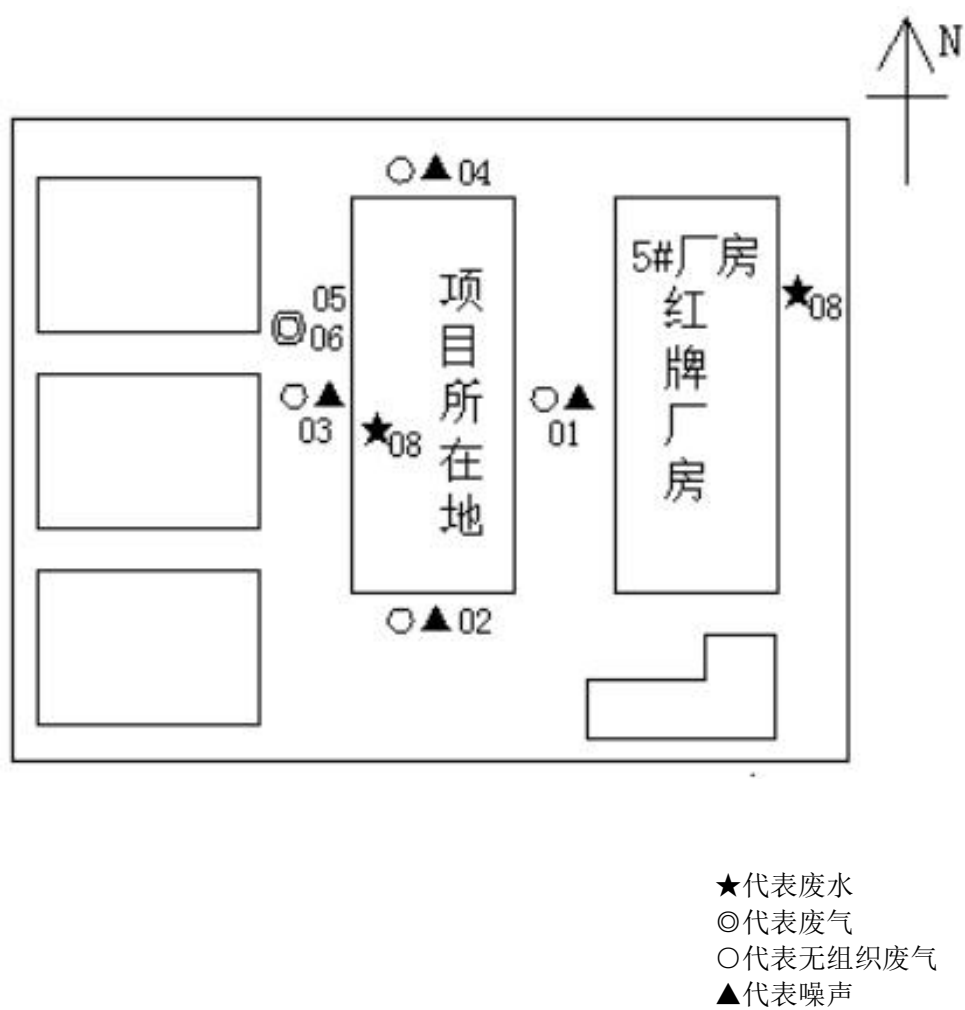


图 3-2 项目厂区平面图

3.2 建设内容

金华环亚包装有限公司年产 2500 吨 EPE 珍珠棉、气垫膜。项目实际总投资 382 万元。公司现有员工 100 人，采用两班制。

本项目实际产量见表 3-1。

表 3-1 项目产品概况统计表

序号	产品名称	环评设计年生产量	2017 年生产量
1	珍珠棉	2000 吨/年	2000 吨
2	气垫膜	500 吨/年	496 吨

建设项目主体生产设备见表 3-2。

表 3-2 建设项目生产设备一览表

序号	设备名称	单位	环评数量	实际安装数量	设备增减数量
1	挤出机	台	3	3	无变化
2	复合机	台	2	2	无变化
3	轧花机	台	1	1	无变化
4	热风枪	个	10	10	无变化
5	水泵	台	1	1	无变化
6	空压机	台	1	2	+1

注：设备数量较原环评发生变化。空压机增加 1 台以备用。

3.3 主要原辅材料

主要原辅材料消耗量见表 3-3。

表 3-3 主要原辅料消耗一览表

序号	原料名称	单位	环评年用量	2017 年消耗量	检测日实际消耗量	
					2018.04.26	2018.04.27
1	聚乙烯	t	2520	2519	8.3	8.4
2	母粒	t	10	9.7	0.03	0.03
3	丁烷	t	130	128	0.43	0.43
4	单甘脂	t	10	9.7	0.03	0.03
5	电	万度	30	27.6	0.1	0.1
6	水	t	1800	1150	5.9	6.0

注：原辅料消耗情况见附件

3.4 水源及水平衡

建设单位生活用水、生产用水取至自来水。挤出成型工序的冷却水循环使用，除部分损耗添加外无外排。本项目仅产生生活污水，无工艺废水产生。生活污水经化粪池预处理后排入污水管网。

建设单位目前拥有员工 100 人，建设单位年自来水用量约为 1180t/a，年新增冷却水用量约 30t，生活用水用量约 1150t/a，生活污水排放量按用水量的 80%计，则生活污水产生量为 920t/a。据此，建设单位实际运行的水量平衡简图如下：

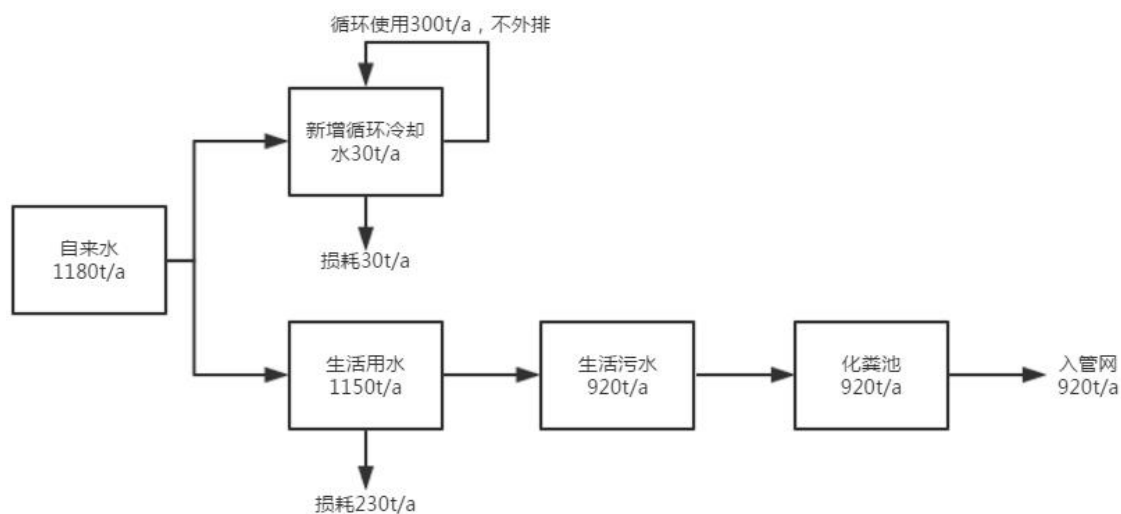


图 3-3 项目水平衡图

3.5 生产工艺

建设单位主要生产工艺流程及产污环节如下：

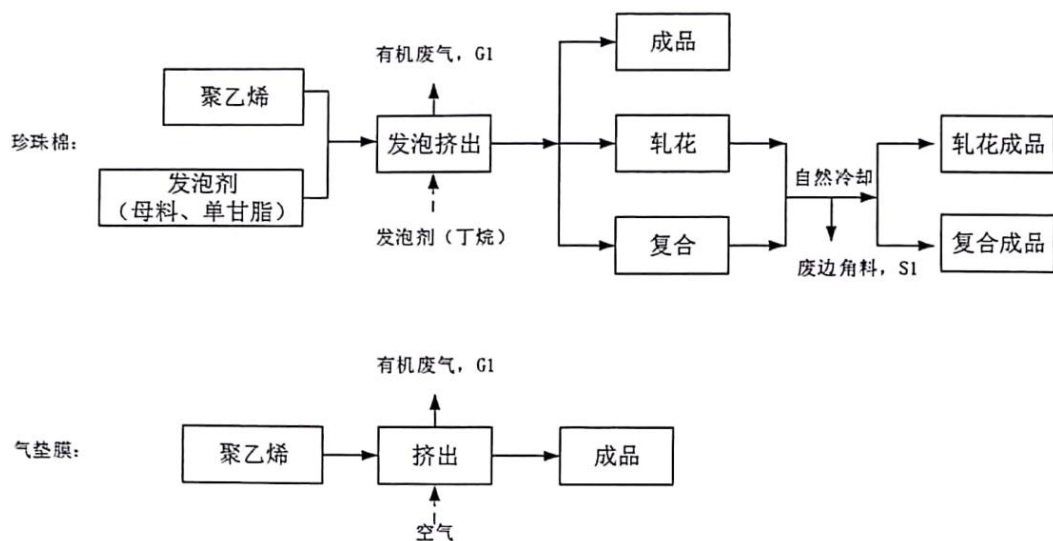


图 3-4 生产工艺流程图

工艺流程说明：

珍珠棉：将粒状聚乙烯和发泡剂母粒放入挤出机，经挤出机挤出成膜（成品），挤出过程中由空压泵将发泡剂丁烷气体充入以达到发泡效果，然后由牵引机牵出，挤出机利用电加热方式，挤出过程中最高温度为 170℃ 左右。其中挤出来的珍珠棉根据客户需求，或进一步轧花，或加热复合，或直接成品入库。

气垫膜：原料聚乙烯颗粒在挤出机内经加热及泵入空气，便可发泡得成品。

3.6 项目变动情况

2018 年 04 月，建设单位申请项目环境保护验收时，发现建设单位实际建设情况与原环评内容有不符，变动情况主要有：

表 3-4 项目实际建设情况与原环评不符内容对照表

原环评	实际情况
主要生产设备数量较原环评发生变化	空压机增加 1 台以备用。生产规模保持不变
项目环保投资 18 万元	实际环保投资 25 万元
废水排放标准为《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中一级标准	已入市政污水管网，排放标准为《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准
原环评生活污水产生量预估为 1440t/a	根据现场调查，生活污水产生量约为 920t/a
项目无危险废物产生	根据现场调查，本项目产生废活性炭和废液压油
原环评生产工人按单班制工作	根据现场调查，生产工人按两班制工作

四、环境保护设施工程

4.1 污染治理/处置设施

4.1.1 废水

本项目挤出成型工序的冷却水循环使用,冷却水经厂内设置的 80m³ 冷却水池冷却后循环使用,不外排;项目产生的废水主要来自员工生活污水。生活废水经厂内化粪池处理达标后排入当地污水管网,排放执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准。

废水来源及处理方式见表 4-1。

表 4-1 水来源及处理方式一览表

污水来源	主要污染因子	排放方式	处理设施	排放去向
生活污水	pH、化学需氧量、悬浮物、动植物油、五日生化需氧量、氨氮、总磷	间歇	化粪池	污水处理厂

4.1.2 废气

本项目产生的废气主要是有机废气。废气来源及处理方式见表4-2。

表 4-2 废气来源及处理方式

废气来源	污染因子	排放方式	处理设施	排气筒高度	排气筒截面积	排放去向
有机废气	非甲烷总烃	有组织	喷淋塔+干湿过滤器+活性炭吸附装置	15m	0.0962m ²	环境

4.1.2.1 挤出废气治理措施

建设单位委托金华信诺达环境服务有限公司设计并施工安装完成一套喷淋塔+干湿过滤器+活性炭吸附装置处理挤出废气,总投资 10 万元。废气处理工艺流程、治理现场图片如下:

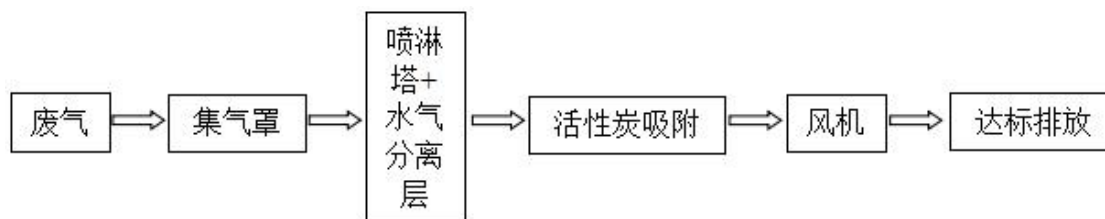


图 4-1 挤出废气处理工艺流程



图 4-2 废气治理现场图片

4.1.3 噪声

本项目的主要噪声主要来自挤出机、空压机等机器设备运行时的噪声。具体治理措施见表4-3。

表 4-3 噪声来源及治理措施

序号	噪声源	台数	位置	运行方式	治理措施
1	挤出机	3	生产车间	间歇	室内、减振
2	空压机	2	空压机房	间歇	单独隔间、隔音

4.1.4 固（液）体废物

4.1.4.1 种类和属性

建设单位固（液）体废物种类和汇总见表 4-4。

表 4-4 固（液）体废物种类和汇总表

序号	环评预测种类(名称)	实际产生种类	实际产生情况	属性	判定依据
1	废边角料	废边角料	已产生	一般固废	/
2	废活性炭	废活性炭	暂未产生	危险废物	危废名录
3	废液压油	废液压油	已产生	危险废物	危废名录
4	生活垃圾	生活垃圾	已产生	一般固废	/

经现场调查，本项目产生一般固废包括废边角料及生活垃圾，危险废物包括废液压油、废活性炭（暂未产生）。

4.1.4.2 固体废物产生情况

固体废物产生情况见表 4-5。

表 4-5 固体废物产生情况汇总表

序号	固废名称	产生工序	属性	环评预估 产生量（吨）	2017 年产生量
1	废边角料	轧花、复合、检验	一般固废	20t/a	19t
2	废活性炭	废气治理	危险废物	/	/
3	废液压油	生产	危险废物	/	0.3t
4	生活垃圾	日常生活	一般固废	45t/a	12t
注：废活性炭年产量约 4t/a。					

4.1.4.3 固体废物利用与处置

固体废物利用与处置见表 4-6。

表 4-6 固体废物利用与处置情况汇总表

序号	种类	产生工序	属性	环评结论		实际情况		接受单位 资质情况
				利用处 置方式	利用处置 去向	利用处置 方式	利用处置 去向	
1	废边角料	轧花、复合、检验	一般固废	综合利用	外卖给相关单位综合利用	综合利用	收集外卖	/
2	废活性炭	废气治理	危险废物	无害化处置	委托资质单位处置	无害化处置	委托浙江金泰莱环保科技有限公司进行无害化处置	浙危废经第 122 号
3	废液压油	生产	危险废物	无害化处置	委托资质单位处置	无害化处置	委托浙江金泰莱环保科技有限公司进行无害化处置	浙危废经第 122 号
4	生活垃圾	日常生活	一般固废	综合利用	环卫部门清运	综合利用	环卫部门清运	/

该项目产生的固体废物中，废边角料收集外卖给相关单位综合利用；废活性炭、废液压油委托有危废资质的浙江金泰莱环保科技有限公司进行无害化处置；生活垃圾由环卫部门清运。

4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况

项目实际总投资 382 万元，其中环保总投资为 25 万元，占总投资的 6.5%。
项目环保投资情况见表 4-7。

表 4-7 工程环保设施投资情况

项目	环评预计投资费用（万元）	实际投资费用（万元）	备注
厂区清污分流、污水处理设施	10	5	/
废气处理	/	10	
固体废物处理	2	2	
噪声治理	3	3	
绿化	3	5	
合 计	18	25	

金华环亚包装有限公司年产 2500 吨 EPE 珍珠棉、气垫膜项目执行了国家环境保护“三同时”的有关规定，做到了环保设施与项目主体工程同时设计，同时施工，同时投入运行。本项目环评及批复要求、实际建设情况如下：

表 4-8 环评及批复要求和实际建设情况对照表

类型	环评及批复要求		实际建设落实情况
废水	生活污水	经厂内地埋式生活污水处理设施处理达标后排放，排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准	经化粪池预处理达标后纳管，排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准
废气	有机废气	收集后经活性炭吸附装置处理后再经排气筒 15m 高空排放	收集后经喷淋塔+干湿过滤器+活性炭吸附装置处理达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）规定的大气污染物排放限值及其他相关标准后再经排气筒 15m 高空排放
固（液）废	边角料	外卖给相关单位综合利用	外卖给相关单位综合利用
	废活性炭	/	委托浙江金泰莱环保科技有限公司进行无害化处置
	废液压油	/	委托浙江金泰莱环保科技有限公司进行无害化处置
	生活垃圾	由环卫部门统一清运	由环卫部门统一清运
噪声		车间设备合理布局，同时加强厂区绿化	建设单位基本落实环评及环评批复中隔声降噪措施

五. 建设项目环评报告书（表）的主要结论与建议 及审批部门审批决定

5.1 建设项目环评报告表的主要结论与建议

5.1.1 环境影响评价结论

（1）水环境影响评价结论

根据建设项目影响分析，近期生活污水通过厂区内配套的地理式污水处理设施处理，达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中一级标准后经工业区污水管网排放。远期待金华市婺城新区污水处理厂验收通过后，生活污水排放执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的三级标准，进入金华市婺城新区污水处理厂集中处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准后排入金华江；项目废水以生活污水为主，可生化性较好，排放的废水不会对纳污水体金华江产生明显不利影响，其水质可维持现状。

（2）大气环境影响评价结论

根据建设项目影响分析，项目产生的大气污染物经有效治理后，在达标排放的情况下对周围的环境影响较小。

（3）声环境影响评价结论

根据建设项目影响分析，项目在生产过程中产生的设备噪声，经有效措施治理后，厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准，不会对厂界外环境产生明显不利影响。

（4）固体废弃物影响评价结论

项目在生产过程中产生的固体废弃物分类处置，在得到有效处理的情况下，不会对周围环境产生明显影响。

5.1.2 建议

（1）积极推进清洁生产，认真做好节能降耗，对项目产生的固体废物集中堆放，然后加以综合利用，坚持严格全过程管理，做到固体废物减量化、资源化、无害化。

(2) 企业应培养职工的环保意识, 制订环保设施运行操作规程, 建立健全各项环保岗位责任制, 强化环保管理。

(3) 积极搞好厂区绿化工作, 在车间及厂界多种植乔灌木, 构建绿色屏障, 美化环境, 减少噪声。

5.1.3 环评总结论

综上所述, 从环保角度看, 金华环亚包装有限公司年产 2500 吨 EPE 珍珠棉、气垫膜项目在该厂址实施是可行的, 项目选址符合金华市区环境功能区划、城市总体规划以及土地利用规划的要求, 符合国家有关产业政策以及清洁生产要求, 污染物能实现达标排放, 区域环境质量能维持现状, 项目排放污染物能满足总量控制要求。

5.2 审批部门审批决定

金华市环境保护局于 2017 年 10 月 27 日以金环建婺[2017]44 号对本项目出具了审查意见的函, 具体如下:

金华环亚包装有限公司:

你单位要求办理建设项目环保审批手续的申请报告及委托金华市环科环境技术有限公司编制的建设项目环境影响报告表收悉。经我局研究, 对你单位建设项目的有关环保问题提出如下审查意见:

一、在项目符合有关区域总体规划、土地利用规划等的前提下, 原则同意金华市环科环境技术有限公司对该项目环评报告的评价结论和建议措施, 该报告表可作为项目环保设计和今后实施管理的依据。

二、同意该项目在金华市婺城区白龙桥镇金沙街 788 号 4 幢实施, 形成年产 2500 吨 EPE 珍珠棉、气垫膜的生产能力。项目总投资 375 万元, 其中环保投资 18 万元。

三、项目要切实做好雨污分流、清污分流的管道布设工作。生活污水经厂内污水处理设施处理后排入污水管网, 最终排入金华江。废水排放执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)一级标准, 远期待金华市婺城新城污水处理厂验收通过后, 可执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准。

四、切实做好项目大气污染防治工作，严格控制工艺废气的排放。项目产生的有机废气收集后经活性炭吸附装置处理后再经排气筒 15m 高空排放，废气排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)规定的大气污染物排放限值及其他相关标准。

五、合理布局厂房，优先选用低噪声设备。对高噪声设备应布局于厂区中部，设备安装时基底加厚，设置缓冲器，在设备基座与基础之间设橡胶隔振垫。厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准。

六、加强环境应急管理。制定切实可行的环境应急预案并报环境应急主管部门备案，认真贯彻实施，确保周边环境安全。

七、妥善处置项目产生的各类固体废弃物。项目产生的废油属于危险废物，必须委托有资质单位处置，厂内暂存场所须按规范要求做好防雨、防渗、防漏等工作。生活垃圾经统一收集后由环卫部门清运处置。项目产生的所有废弃物不得随意丢弃、堆放，防止造成二次污染。

以上意见和项目环评报告中提出的各项污染防治、生态修复和保护措施及风险防范措施，你公司应在项目设计、建设、运营和管理中认真予以落实，确保在项目建设、运营过程中的环境安全和社会稳定。项目必须严格执行环保“三同时”制度，依法落实项目环保设施自主竣工验收工作。项目环保“三同时”跟踪监督管理工作由金华市婺城区环境监察大队负责。

如不服本行政许可决定，可在接到决定书之日起六十日内向浙江省环境保护厅或金华市人民政府申请复议。

六. 验收执行标准

6.1 废水执行标准

项目废水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978—1996）表 4 三级标准，其中氨氮、总磷排放执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/877-2013）表 1 标准。废水执行标准见表 6-1。

表 6-1 废水排放标准 单位：mg/L（pH 值无量纲）

项目	标准限值	标准来源
pH 值	6~9	GB8978-1996《污水综合排放标准》表 4 三级排放标准
悬浮物	400	
化学需氧量	500	
五日生化需氧量	300	
动植物油	100	
氨氮	35	DB33/877-2013《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》
总磷	8	

6.2 废气执行标准

项目有组织废气中非甲烷总烃排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 4 规定的大气污染物排放限值，企业边界任何 1 小时大气污染物平均浓度执行表 9 规定的限值。具体执行标准见表 6-2。

表 6-2 废气执行标准

污染物	最高允许排放浓度（mg/m ³ ）	周界外浓度最高值浓度（mg/m ³ ）	标准来源
非甲烷总烃	100	4.0	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 4

6.3 噪声执行标准

本项目厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中的 3 类标准。详见表 6-3。

表 6-3 噪声执行标准

监测对象	项目	单位	昼间限值	夜间限值	引用标准
厂界噪声	等效 A 声级	dB(A)	65	55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中的 3 类标准

6.4 固（液）体废物参照标准

固体废弃物属性判定依据《国家危险废物名录》。贮存及处理管理检查参照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）。

6.5 总量控制

根据金华市环科环境技术有限公司《金华环亚包装有限公司年产 2500 吨 EPE 珍珠棉、气垫膜项目环境影响报告表》、金环建婺[2017]44 号《关于金华环亚包装有限公司年产 2500 吨 EPE 珍珠棉、气垫膜项目环境影响报告表的审查意见》确定本项目污染物总量控制指标为：化学需氧量 0.144 吨/年、氨氮 0.02 吨/年。

七. 验收监测内容

7.1 环境保护设施调试效果

通过对各类污染物达标排放及各类污染治理设施去除效率的监测，来说明环境保护设施调试效果，具体监测内容如下：

7.1.1 废水

废水监测内容及频次见表 7-1。

表 7-1 废水监测内容及频次

监测点位	污染物名称	监测频次
生活污水总排放口	pH、化学需氧量、氨氮、悬浮物、总磷、五日生化需氧量、动植物油	监测 2 天，每天 4 次（加一次平行样）

7.1.2 废气

废气监测主要内容频次详见表 7-2。

表 7-2 废气监测内容频次

监测对象	污染物名称	监测点位	监测频次
无组织废气	颗粒物、非甲烷总烃	厂界四周各一个点	监测 2 天，每天每点 4 次
有组织废气	非甲烷总烃	挤出废气处理设施后	监测 2 天，每天 3 次

7.1.3 厂界噪声监测

厂界四周各设 1 个监测点位，在厂界围墙外 1 m 处，传声器位置高于墙体并指向声源处，监测 2 天，昼间、夜间各 1 次。详见表 7-3。

表 7-3 噪声监测内容及监测频次

监测对象	监测点位	监测频次
厂界噪声	四厂界各 1 个监测点位	监测 2 天，昼间、夜间各 1 次

7.1.4 固（液）体废物监测

调查该项目产生的固体废物的种类、属性、年产生量 and 处理方式。

八. 质量保证及质量控制

8.1 监测分析方法

表 8-1 监测分析方法一览表

类别	项目名称	分析及方法依据	检出限
废气	总悬浮颗粒物(TSP)	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	0.001mg/m ³
	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 HJ 604-2017	0.07mg/m ³ (以碳计)
		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 HJ 38-2017	0.07mg/m ³ (以碳计)
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986	0.1
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	4mg/L
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	5mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T11893-1989	0.01mg/L
	石油类、动植物 油	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2012	0.04mg/L
	五日生化需 氧量	水质 五日生化需氧量(BOD5)的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5mg/L
噪声	噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)	30-130dB (A)

8.2 监测仪器

表 8-2 现场监测仪器一览表

仪器名称	规格型号	监测因子	测量量程	精准度
自动烟尘/气测试仪 (JHXH-X001-01)	3012H	烟气流量	10-60L/min	≤±2.5%FS
空气智能 TSP 综合采样器 (JHXH-X002-01~04)	崂应 2050	颗粒物	粉尘: 100L/min 大气: (0.1~1.0) L/min	≤±5.0%FS
轻便三杯风向风速表 (JHXH-X018-01)	DEM6	风向、风速	风速: 1-30m/s	风速: 0.1m/s
			风向: 0-360° (16 个方位)	风向: ≤10°
空盒气压表 (JHXH-X020-01)	DYM3	大气压力	800-1064hPa	≤2.0hPa
噪声频谱分析仪 (JHXH-X010-02)	HS6288B	噪声	30-130dB(A、C), 40-130dB(Lin)	0.1dB (A)

林格曼黑度图 (JHXX-X003-01)	QT203M	烟气黑度	0~5 级	±3m
--------------------------	--------	------	-------	-----

表 8-3 实验室仪器一览表

仪器名称	规格型号	测量量程	精准度
pH 计 (JHXX-S021-01)	pHS-3C	(0.00~14.00)pH	±0.01
电子天平 (JHXX-S010-02)	FA2104N	(1/10000)	/
紫外分光光度计 (JHXX-S003-01)	752N	0.000~1.999A	/
COD 自动消解回流仪 (JHXX-S013-01)	KHCO-100	/	/
循环水式多用真空泵 (JHXX-S032-01)	SHZ-DIII	/	/
红外测油仪 (JHXX-S025-01)	JC-0IL-6 型	/	/
生化培养箱 (JHXX-S005-01)	SPX-150B-Z	5℃~50℃	/
气相色谱仪 (JHXX-S002-01)	GC-smart(2018)	/	/
气相色谱仪 (JHXX-S002-02)	GC1690	/	/

8.3 人员资质

表 8-4 项目参与验收人员一览表

人员	姓名	上岗证编号
报告编写	唐燕婷	JHXX-027
审核	洪子涵	JHXX-008
审定	徐聪	JHXX-026
其他成员	方腾翔	JHXX-017
	牟赞	JHXX-029
	何佳俊	JHXX-022
	卢雨晴	JHXX-009
	黄元霞	JHXX-025
	胡旻	JHXX-010
	王紫莹	JHXX-012
	王妃妃	JHXX-019
	胡贝贝	JHXX-028

8.4 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《环境水质监测质量保证手册》(第四版)的要求进行。在现场监测期间,对废水入网口的水样采取平行样的方式进行质量控制。质量控制结果表明,本次水样的现场采集

及实验室分析均满足质量控制要求。平行样品测试结果见表 8-5。

表 8-5 平行样品测试结果表 单位：mg/L (pH 值无量纲)

分析项目	平行样 (生活污水排放口 2018.04.20)			
	样品	平行	相对偏差 (%)	允许相对偏差 (%)
pH 值	6.51	6.53	0.01 单位	≤0.05 单位
化学需氧量	33	33	0	≤20
五日生化需氧量	13.6	13.1	1.87	≤15
氨氮	7.04	6.74	2.18	≤10
总磷	2.74	2.64	1.86	≤5
分析项目	平行样 (生活污水排放口 2018.04.21)			
	样品	平行	相对偏差 (%)	允许相对偏差 (%)
pH 值	6.62	6.59	0.02 单位	≤0.05 单位
化学需氧量	32	32	0	≤20
五日生化需氧量	12.7	13.4	2.68	≤15
氨氮	9.08	7.92	6.82	≤10
总磷	2.68	2.74	1.11	≤5

注：以上监测数据详见检测报告 JHXX(HJ)-180445。

8.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

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

(2) 尽量避免被测排放物中共存污染物分析的交叉干扰。

(3) 被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围 (即 30%~70%之间)

(4) 采样器在进入现场前应对采样器流量计、流速计等进行校核。烟气监测 (分析) 仪器在测试前按监测因子分别用标准气体和流量计 (标定), 在测试时应保证采样流量的准确。

8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

声级计在测试前后用标准发声源进行校准, 测量前后仪器的示值相差不大于 0.5dB (A), 若大于 0.5 dB (A) 测试数据无效。本次验收噪声测试校准记录见表 8-6:

表 8-6 噪声测试校准记录

监测日期	测前 dB (A)	测后 dB (A)	差值 dB (A)	是否符合质量保证要求
2018.04.26	93.8	93.8	0	符合
2018.04.27	93.8	93.8	0	符合

九. 验收监测结果与分析评价

9.1 生产工况

验收监测期间，金华环亚包装有限公司年产 2500 吨 EPE 珍珠棉、气垫膜项目的生产负荷为 99.5%，符合国家对建设项目环境保护设施竣工验收监测工况大于 75%的要求。监测期间工况详见表 9-1。

表 9-1 建设项目竣工验收监测期间日产量核实

监测日期	产品类型	环评设计产量（吨）	实际产量（吨）	生产负荷(%)
2018.04.26	珍珠棉	6.7	6.6	99
	气垫膜	1.7	1.6	99
2018.04.27	珍珠棉	6.7	6.7	100
	气垫膜	1.7	1.7	100

注：日设计产量等于全年设计产量除以全年工作天数。

9.2 环境保护设施调试效果

9.2.1 污染物达标排放监测结果

9.2.1.1 废水

验收监测期间，金华环亚包装有限公司生活污水总排放口 pH 值浓度范围为 6.51~6.72、悬浮物浓度最大值为 37mg/L、化学需氧量浓度最大值为 34mg/L、五日生化需氧量浓度最大值为 15.2mg/L、动植物油浓度最大值为 0.12mg/L，均达到《污水综合排放标准》（GB8978—1996）表 4 三级标准；氨氮浓度最大值为 9.66mg/L、总磷浓度最大值为 2.84mg/L 均达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/877-2013）表 1 标准限值的要求。详见表 9-2。

表 9-2 废水监测结果统计表 单位：mg/L（pH 值无量纲）

点位名称	采样时间	检测项目	检测结果				
			浓度均值	浓度范围	最大浓度	标准限值	达标情况
生活污水	2018.04.26~27	pH 值	6.63	6.51~6.72	6.72	6~9	达标
		悬浮物	33	30~37	37	400	达标
		化学需氧量	33	31~34	34	500	达标

水 总 排 放 口	五日生化需氧量	14.0	12.7~15.2	15.2	300	达标
	氨氮	8.28	6.46~9.66	9.66	35	达标
	总磷	2.74	2.67~2.84	2.84	8	达标
	动植物油	0.08	0.04~0.12	0.12	100	达标

注：以上监测数据详见检测报告 JHXX(HJ)-180445。

9.2.1.2 废气

1)有组织排放

验收监测期间，金华环亚包装有限公司有组织废气中挤出处理设施后非甲烷总烃最大排放浓度为 97.3mg/m³，均达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 4 规定的大气污染物排放限值。

有组织排放监测结果见表 9-3。

表 9-3 有组织废气浓度监测结果统计表 单位：(mg/m³)

点位 名称	采样 时间	检测项目	检测结果				
			浓度均值	浓度范围	最大浓度	标准限值	达标情况
挤出废 气处理 设施后	2018.04. 26~27	非甲烷总烃	95.0	93.6~97.3	97.3	100	达标

注：以上监测数据详见检测报告 JHXX(HJ)-180445。

2)无组织排放

验收监测期间，金华环亚包装有限公司厂界无组织废气中颗粒物最大浓度为 0.192mg/m³，低于《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 无组织排放监控浓度限值要求；非甲烷总烃最大浓度为 3.91mg/m³，达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 规定的限值。无组织排放监测点位见图 3-2，监测期间气象参数见表 9-4，无组织排放监测结果见表 9-5。

表 9-4 监测期间气象参数

采样日期	采样地点	风向	风速 m/s	气温℃	气压 Pa	天气情况
2018.04.26	金华环亚包装有限公司	东	1.8	18.1	101.3	晴
2018.04.27		东	2.8	17.1	101.1	晴

表 9-5 无组织废气监测结果 单位：(mg/m³)

采样日期	污染物名称	采样位置	浓度范围	最大浓度	标准限值	达标情况
------	-------	------	------	------	------	------

2018.04.26~27	颗粒物	厂界四周	0.046~0.192	0.192	1.0	达标
	非甲烷总烃	厂界四周	2.19~3.91	3.91	4.0	达标

注：以上表中监测数据引自监测报告 JHXX(HJ)-180445。

9.2.1.3 厂界噪声

验收监测期间，金华环亚包装有限公司厂界四周昼间噪声值为 52.5~54.7dB（A），夜间噪声值为 46.5~48.2dB（A），监测结果均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类功能区标准的要求。厂界噪声监测点位见图 3-2。

9.2.1.4 总量核算

1、废水

建设单位废水总排口未规范化设置，无法统计流量，故根据建设单位验收期间实际运行水量平衡图推算全年废水排放量为 920 吨，再根据建设单位废水排放浓度，计算得出该建设单位废水污染因子排入环境的排放量。废水监测因子排放量见表 9-6。

表 9-6 废水监测因子年排放量

监测项目	化学需氧量	氨氮
入环境排放量（t/a）	0.046	0.005

2、总量控制

建设单位废水排放量为 920 吨/年，废水中污染物化学需氧量和氨氮排放总量分别为 0.046 吨/年和 0.005 吨/年，达到环评批复中化学需氧量 0.144 吨/年、氨氮 0.02 吨/年的总量控制要求。

9.2.2 环保设施去除效率监测结果

9.2.2.1 废气治理设施

根据建设单位废气处理设施进、出口监测结果，计算主要污染物去除效率，见表 9-9。

表 9-9 废气处理设施主要污染物去除效率统计

监测日期	主要污染物去除效率（%）
	非甲烷总烃
2018.04.26~27	74.5

9.2.2.2 厂界噪声治理设施

建设单位主要噪声污染设备采取减振、隔声等降噪措施后，厂界四周昼间、夜间噪声监测结果均可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》

（GB12348-2008）3 类功能区标准的要求，表明建设单位噪声治理设施具有良好的降噪效果。

十. 环境管理检查

10.1 环保审批手续情况

本项目于 2017 年 09 月委托金华市环科环境技术有限公司编制完成《金华环亚包装有限公司年产 2500 吨 EPE 珍珠棉、气垫膜项目环境影响报告表》，同年 10 月通过环保审批(金环建婺[2017]44 号)。

10.2 环境管理规章制度的建立及其执行情况

金华环亚包装有限公司建立了《环境保护管理制度》，明确废气和废水处理的管理和设备管理、工业废弃物的处置管理、紧急状况管理等制度，并严格按照公司环境管理制度执行。

10.3 环保设施运转情况

监测期间，建设单位喷淋塔+干湿过滤器+活性炭吸附装置等环保设施均运转正常。

10.4 固（液）体废物处理、排放与综合利用情况

本项目产生一般固废包括废边角料及生活垃圾，危险废物包括废液压油、废活性炭（暂未产生）。

该项目产生的固体废物中，废边角料收集外卖给相关单位综合利用；废活性炭、废液压油委托有危废资质的浙江金泰莱环保科技有限公司进行无害化处置；生活垃圾由环卫部门清运。

10.5 厂区环境绿化情况

公司的行政办公区、生产区域周围绿化良好。

十一. 验收监测结论及建议

11.1 环境保护设施调试效果

11.1.1 废水排放监测结论

验收监测期间，金华环亚包装有限公司生活污水总排放口 pH 值浓度范围为 6.51~6.72、悬浮物浓度最大值为 37mg/L、化学需氧量浓度最大值为 34mg/L、五日生化需氧量浓度最大值为 15.2mg/L、动植物油浓度最大值为 0.12mg/L，均达到《污水综合排放标准》（GB8978—1996）表 4 三级标准；氨氮浓度最大值为 9.66mg/L、总磷浓度最大值为 2.84mg/L 均达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/877-2013）表 1 标准限值的要求。

11.1.2 废气排放监测结论

验收监测期间，金华环亚包装有限公司有组织废气中挤出处理设施后非甲烷总烃最大排放浓度为 97.3mg/m³，均达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 4 规定的大气污染物排放限值。

验收监测期间，金华环亚包装有限公司厂界无组织废气中颗粒物最大浓度为 0.192mg/m³，低于《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值要求；非甲烷总烃最大浓度为 3.91mg/m³，达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 规定的限值。

11.1.3 厂界噪声监测结论

验收监测期间，金华环亚包装有限公司厂界四周昼间噪声值为 52.5~54.7dB（A），夜间噪声值为 46.5~48.2dB（A），监测结果均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类功能区标准的要求。

11.1.4 固（液）废物监测结论

本项目产生一般固废包括废边角料及生活垃圾，危险废物包括废液压油、废活性

炭（暂未产生）。

该项目产生的固体废物中，废边角料收集外卖给相关单位综合利用；废活性炭、废液压油委托有危废资质的浙江金泰莱环保科技有限公司进行无害化处置；生活垃圾由环卫部门清运。

11.1.5 总量控制结论

建设单位废水排放量为 920 吨/年，废水中污染物化学需氧量和氨氮排放总量分别为 0.046 吨/年和 0.005 吨/年，达到环评批复中化学需氧量 0.144 吨/年、氨氮 0.02 吨/年的总量控制要求。

11.2 建议

1、定期开展外排污染物的自行监测工作，及时发现问题，采取有效措施，确保外排污染物达标排放。

2、经进一步加强各种固体废物的管理，建立健全完善的管理台帐和相应制度，危险废物转移严格执行转移联单制度。

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：金华环亚包装有限公司

填表人（签字）：


项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		金华环亚包装有限公司年产 2500 吨 EPE 珍珠棉、气垫膜项目				项目代码		/		建设地点		金华市婺城区白龙桥镇金沙街 788 号 4 幢										
	行业类别（分类管理目录）		塑料制品业 29				建设性质		■新建 □改扩建 □技术改造														
	设计生产能力		年产 2500 吨 EPE 珍珠棉、气垫膜				实际生产能力		年产 2496 吨 EPE 珍珠棉、气垫膜		环评单位		金华市环科环境技术有限公司										
	环评文件审批机关		金华市环境保护局				审批文号		金环建婺[2017]44 号		环评文件类型		报告表										
	开工日期		2016 年 10 月				竣工日期		2016 年 11 月		排污许可证申领情况		/										
	环保设施设计单位		金华信诺达环境服务有限公司				环保设施施工单位		金华信诺达环境服务有限公司		本工程排污许可证编号		/										
	验收单位		金华环亚包装有限公司				环保设施监测单位		金华新鸿检测技术有限公司		验收监测时工况		99.5%										
	投资总概算（万元）		375				环保投资总概算（万元）		18		所占比例（%）		4.8										
	实际总投资（万元）		382				实际环保投资（万元）		25		所占比例（%）		6.5										
	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/a										
废水治理（万元）		5		废气治理（万元）		10		噪声治理（万元）		3		固废治理（万元）		2		绿化及生态（万元）		5		其他（万元）		/	
运营单位		金华环亚包装有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）				91330702MA28EBYR1C				验收时间		2018 年 04 月 26~27 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“以新代老”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		——	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——									
	化学需氧量		——	34	500	——	——	0.046	0.144	——	——	——	——	——									
	氨氮		——	9.66	35	——	——	0.005	0.02	——	——	——	——	——									
	总磷		——	2.84	8	——	——	——	——	——	——	——	——	——									
	悬浮物		——	37	400	——	——	——	——	——	——	——	——	——									
	动植物油		——	0.12	100	——	——	——	——	——	——	——	——	——									
	与项目有关的其他污染物	非甲烷总烃	——	97.3	100	——	——	——	——	——	——	——	——	——									

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；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 1 营业执照

附件



营业执照

(副本)

统一社会信用代码 91330702MA28EBYR1C (1/1)

名称

金华环亚包装有限公司

类型

有限责任公司（法人独资）

住所

浙江省金华市婺城区白龙桥镇金沙街 788 号 4 幢

法定代表人

朱云江

注册资本

贰佰万元整

成立日期


2016 年 09 月 27 日

营业期限


2016 年 09 月 27 日至 2026 年 09 月 26 日止

经营范围

包装服务；塑料板、管、型材，泡沫塑料，塑料薄膜，纸制品（不含印刷）的制造及销售（以上经营范围涉及重要工业产品生产的凭有效许可证件经营）；机械设备、玩具、塑料包装箱及容器、纸和纸板容器的技术开发及销售；国家法律法规政策允许的无需审批的货物与技术进出口。（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



2016 年 09 月 27 日

应当于每年 1 月 1 日至 6 月 30 日通过浙江省企业信用信息公示系统报送上一年度年度报告

<http://gsxt.zjtaic.gov.cn>

业信用信息公示系统网址：

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

金华市环境保护局文件

金环建婺〔2017〕44 号

关于金华环亚包装有限公司年产 2500 吨 EPE 珍珠棉、气垫膜项目环境影响报告表的审查意见

金华环亚包装有限公司：

你单位要求办理建设项目环保审批手续的申请报告及委托金华市环科环境技术有限公司编制的建设项目环境影响报告表收悉。经我局研究，对你单位建设项目的有关环保问题提出如下审查意见：

一、在项目符合有关区域总体规划、土地利用规划等的前提下，原则同意金华市环科环境技术有限公司对该项目环评报告的评价结论和建议措施，该报告表可作为项目环保设计和今后实施管理的依据。

二、同意该项目在金华市婺城区白龙桥镇金沙街 788 号 4 幢实施，形成年产 2500 吨 EPE 珍珠棉、气垫膜的生产能力。项目总投资 375 万元，其中环保投资 18 万元。

三、项目要切实做好雨污分流、清污分流的管道布设工作。生活污水经厂内污水处理设施处理后排入污水管网，最终排入金华江。废水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准，远期待金华市婺城新城区污水处理厂验收通过后，可执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准。

四、切实做好项目大气污染防治工作，严格控制工艺废气的排放。项目产生的有机废气收集后经活性炭吸附装置处理后再经排气筒 15m 高空排放，废气排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）规定的大气污染物排放限值及其他相关标准。

五、合理布局厂房，优先选用低噪声设备。对高噪声设备应布局于厂区中部，设备安装时基底加厚，设置缓冲器，在设备基座与基础之间设橡胶隔振垫。厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中 3 类标准。

六、加强环境应急管理。制定切实可行的环境应急预案并报环境应急主管部门备案，认真贯彻实施，确保周边环境安全。

七、妥善处置项目产生的各类固体废弃物。项目产生的废油属于危险废物，必须委托有资质单位处置，厂内暂存场所须按规范要求做好防雨、防渗、防漏等工作。生活垃圾经统一收集后由环卫部门清运处置。项目产生的所有废弃物不得随意丢弃、堆放，防止造成二次污染。

以上意见和项目环评报告中提出的各项污染防治、生态修复和保护措施及风险防范措施，你公司应在项目设计、建设、运营和管

理中认真予以落实，确保在项目建设、运营过程中的环境安全和社会稳定。项目必须严格执行环保“三同时”制度，依法落实项目环保设施自主竣工验收工作。项目环保“三同时”跟踪监督管理工作由金华市婺城区环境监察大队负责。

如不服本行政许可决定，可在接到决定书之日起六十日内向浙江省环境保护厅或金华市人民政府申请复议。

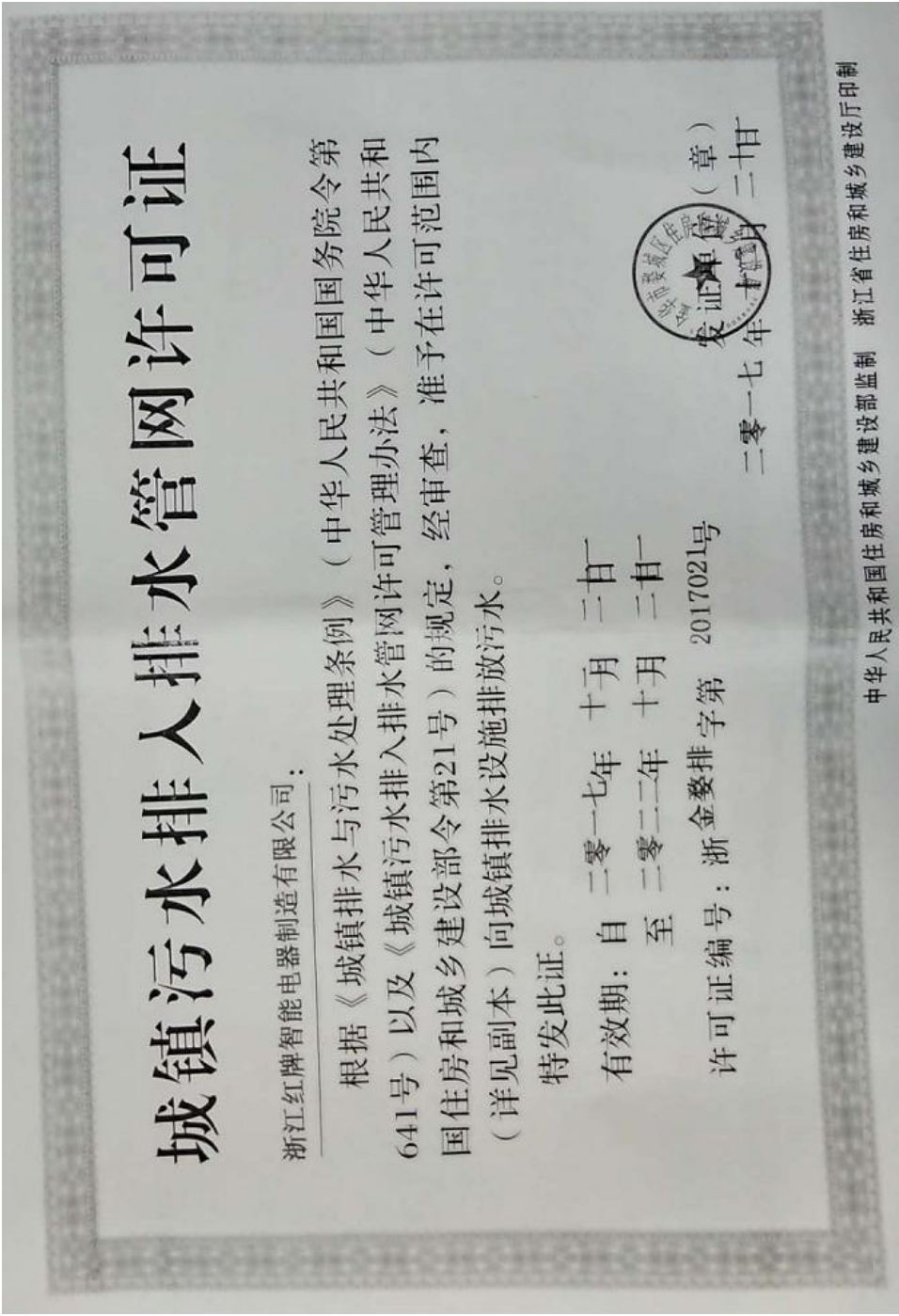


抄：行政审批处，市环境监察支队，婺城区发展和改革局，婺城区环境监察大队，金华市环科环境技术有限公司，白龙桥镇人民政府。

金华市环境保护局婺城分局

2017年10月27日印发

附件 3 排水许可证



附件 4 验收期间生产工况

验收检测期间企业生产工况记录			
企业名称	金华环亚包装有限公司	企业地址	金华市婺城区白龙桥镇金沙街 788 号 4 幢
联系人	朱云江	电话	18658597710
主要产品	环评审批正常生产期间产量	检测期间产量	
		2018.04.26	2018.04.27
珍珠棉	6.7 吨	6.6	6.7
气垫膜	1.7 吨	1.6	1.7
检测期间生产负荷 (%)	99.5		
备注	/		

填表人/日期: 受检单位代表签字/日期: 检测人员复核/日期:

附件 5 验收相关数据材料



金华环亚包装有限公司生产设备清单

序号	设备名称	单位	环评数量	实际安装数量	设备增减数量
1	挤出机	台	3	3	无变化
2	复合机	台	2	2	无变化
3	轧花机	台	1	1	无变化
4	热风枪	个	10	10	无变化
5	水泵	台	1	1	无变化
6	空压机	台	1	2	+1

原辅材料消耗清单

序号	原料名称	单位	环评年用量	2017 年消耗量	检测日实际消耗量	
					2018. 04. 26	2018. 04. 27
1	聚乙烯	t	2520	2519	8.3	8.4
2	母粒	t	10	9.7	0.03	0.03
3	丁烷	t	130	128	0.43	0.43
4	单甘脂	t	10	9.7	0.03	0.03
5	电	万度	30	27.6	0.1	0.1
6	水	t	1800	1180	5.9	6.0

金华环亚包装有限公司主要产品产量统计

序号	产品名称	环评设计年生产量	2017 年生产量
1	珍珠棉	2000 吨/年	2000 吨
2	气垫膜	500 吨/年	496 吨

金华环亚包装有限公司水量统计

序号	废物名称	产生工序	形态	环评预测产生量	2017 年实际产生量
1	生活污水	员工生活	液态	1440t/a	920t



金华环亚包装有限公司固废产生量统计

序号	固废名称	产生工序	属性	环评预估产生量	2017 年产生量
1	废边角料	轧花、复合、检验	一般固废	20t/a	19t
2	废活性炭	废气治理	危险废物	/	/
3	废液压油	生产	危险废物	/	0.3t
4	生活垃圾	日常生活	一般固废	45t/a	12t

注：废活性炭年产量约 4t/a。

环保投资情况表

项目	环评预计投资费用（万元）	实际投资费用（万元）	备注
厂区清污分流、污水处理设施	10	5	/
废气处理	/	10	
固体废物处理	2	2	
噪声治理	3	3	
绿化	3	5	
合 计	18	25	

附件 6 环保管理制度

金华环亚包装有限公司
环境保护管理制度

编制:

审核:



2018年05月02日

一、目的

为了保护公司生活和生产环境，防治污染，职工身体健康，确保全面完成污染减排指标，实施可持续发展战略并逐步实行清洁生产，我公司特制定本制度。

二、使用范围

本制度适用于金华环亚包装有限公司。

三、职责

- 1、公司成立环境管理委员会，并设置专职环境保护管理员，建立相应的组织结构并明确相关的职责。
- 2、本制度由公司环境保护管理委员会负责解释。

四、程序

1、废气管理办法

- (1) 污染物排放需根据政府规定的排污量进行管理。
- (2) 向大气排放污染物时，安保人员应当按规定统计企业拥有的污染物排放设施、处理设施和正常作业条件下排放污染物的种类、数量、浓度。排放污染物的种类、数量、浓度有较大改变时，应当及时更新。
- (3) 新、扩、改建工程的大气污染防治项目必须执行环保“三同时”及本制度第五章相关条款。
- (4) 单位必须保证大气污染防治设施的正常运行。
- (5) 防治废气、烟粉尘污染。
- (6) 禁止在厂区焚烧沥青、油毡、橡胶、塑料、枯草、落叶、垃圾及其它产生有毒有害气体或恶臭气体的物质，各单位有责任教育其职工遵守上述规定。
- (7) 道路保洁清扫应当防治扬尘污染，清扫后的粉尘及垃圾及时运走。

2、废水管理办法

- (1) 采取综合防治的措施，提高水资源的重复利用率，合理利用水资源减少废水的排放量。

(2) 严禁向公司排水系统偷排废水、废油等任何未经处理的污染液体。

3、固体废物管理办法

(1) 收集、贮存、运输、利用、处置固体废物时，必须采取措施，防扬散、防流失、防渗漏；不得擅自倾倒、堆放、丢弃、遗撒固体废物。

(2) 废边角料收集外卖给相关单位综合利用；废活性炭、废液压油委托有危废资质的浙江金泰莱环保科技有限公司进行无害化处置；生活垃圾由环卫部门清运。

(3) 做好固废、危废台账。

4、责任管理办法

(1) 由于下列原因之一造成事故的，应当追究直接责任者和主要责任者的责任，并视情节轻重予以适当经济处罚。

违章指挥或违章作业。对违章指挥者或违章作业者予以 200 元以上 1000 元以下处罚。

违反工艺操作规程，野蛮操作。对违规操作者予以 200 元以上 1000 元以下处罚。

设计、施工、安装上的失误。对相关失职者予以 200 元以上 2000 元以下处罚。

(2) 事故处理

环境污染事故发生后，依据公司安全负责人提供信息，应包括但不限于：

- 1、事故发生的准确时间、具体地点或部位；
- 2、造成污染事故的污染源，主要污染物质；
- 3、危害程度，人员或动植物受害情况，经济损失数额等；
- 4、事故发生前生产状况，导致事故发生的起因，事故发生前有无异常反应和征兆。
- 5、事故现场的照片资料。

金华环亚包装有限公司

2018.05.02

附件 7 固废、危废处置协议

购销合同

供方：金华环亚包装有限公司
需方：杭州玉成塑料制品有限公司

合同编号：20170305-001
签约时间：2017-03-05
签约地点：金华

买卖双方经友好协商，特订立以下合同：

第一条 产品名称、牌号商标及数量、价格、总金额等，具体规定如下：

产品名称	单位	含税单价	备注
珍珠棉边角料	公斤	5.8	

第二条 产品质量：本合同项下货物的质量及技术标准以厂商提供的技术指标为准，若有质量问题，需方因在货后七日内以书面形式向供方提出，需方保留该产品在后续生产中因产品质量引起的损失赔偿的权利。

第三条 包装与合理损耗：原厂原包装，合理损耗为货物总重量的千分之一；若有包装破损等，以需方实际入库量为准。

第四条 结算方式：当月结清。

第五条 交货时间及方式：按需方要求时间送货，运费由供方承担。

第六条 货物验收与异议处理：

1、需方应于货物交付当场完成货物的数量与外包装验收，但不作为对产品质量合格的确认。

2、需方因自身使用、保管、保养不善等造成产品质量下降的，不得提出异议。

3、需方应对所购买的产品有充分的了解，卖方有义务向买方提供原厂生产的产品，对产品的重量、外包装负责。但鉴于供方并非本合同产品的生产商，当产品品质存在瑕疵时，卖方有义务协助需方进行调换等处理。

第七条 违约责任：双方违反上诉任意条款都视为违约。

第八条 任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，可全部或部分免除违约责任。

第九条 凡因本合同引起的或与本合同有关的任何争议，双方应通过友好协商解决，协商不成，提交签约地所法院诉讼解决。

第十条 本合同一式两份，双方各执一份，双方签字盖章后生效，传真件具有同等法律效力。

供方	需方
单位名称：金华环亚包装有限公司	单位名称：杭州玉成塑料制品有限公司
地址： 电话： 传真： 签署： 日期：	地址： 电话： 传真： 签署： 日期：

垃圾清运协议

甲方：金华环亚包装有限公司

乙方：金华市新环卫市政有限公司

为促进环境卫生工作，简化结算垃圾清运处理有偿服务手续，经甲、乙双方协商，特签订本协议，协议如下：

一、服务项目：生活垃圾。

二、清运垃圾所在地：甲方指定地点。

三、清运方式：乙方每天派人到甲方指定地点进行垃圾清运。

四、协议期限：2018年1月1日至2018年12月31日

五、清运费：一年共计6000元人民币。

六、付款方式：协议签订后费用一次性付清。

七、本协议一式二份，甲、乙双方各执一份、未尽事宜，双方协商处理。

甲方（盖章）：

代表人：

电话：

日期：

乙方（盖章）：

代表人：

电话：

日期：

危险废物处置意向合同

甲方：浙江金泰莱环保科技有限公司

合同签订地：兰溪

乙方：金华环亚包装有限公司

合同编号：

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的要求，本着平等、自愿、公平之原则，经双方友好协商，就甲方为乙方处置危险废物达成如下意向协议：

一、合同标的物：本合同仅限于乙方公司生产过程中所产生的废物，其国家危险废物目录类别为：

1、废物名称：废液压油 废物代码：HW08 (900-218-08)

2、废物名称：废活性炭 废物代码：HW49 (900-039-49)

二、数量和单价：乙方将标的物委托甲方处理，数量约 3 吨/年，费用另行协商。

三、甲方职责与义务：甲方持有浙危废经第 122 号证，具有处理资质，甲方保证标的物处置过程中符合国家环保要求。

四、乙方职责与义务：实际转移时，乙方须配合甲方办理环保方面的相关手续，不得在合同期内将标的物交由其它单位处置，标的物用编织袋包装，不得将其它异物夹入标的物中再交由甲方处置，否则甲方有权拒收货物。

五、运输方式：甲方负责装车运输，并保证标的物不从车上掉落。

六、合同期限：本意向合同从 2018 年 01 月 01 日起至 2018 年 12 月 31 日终止。

七、已收服务费用伍仟元元（该费用不予退还）。

八、其它内容：

如需实际转移，双方重新签订转移合同，依法办理危险废物转移手续，环保部门批准后，方能进行危险货物转移，开具危险废物转移联单，并分别向当地环保部门备案。乙方每次转移前必须提前三天以电话或者书面形式告知甲方，以便甲方做好卸货和入库准备，另甲方接到通知后将出具专用介绍信至乙方办理危险废物转运手续，乙方经审核无误后，方可向甲方转运危险废物。如乙方不符合上述程序的情况下转移危险废物而造成环境污染的或造成相关经济损失，甲方不承担相关法律责任。合同有效期内如一方遇到停业、歇业、整顿时，应及时通知另一方，以便对方采取相应的应急方案。

九、本协议一式两份，甲乙双方各执一份；未尽事宜，双方协商解决。

十、无特殊情况双方长期协作，不得无故变更合同，若有单方违反上述条款，则追究违约方经济责任。

甲方（章）：

浙江金泰莱环保科技有限公司

公司地址：兰溪市诸葛镇十坞岗

邮编：321100

电话/传真：0579-89015865

开户行：工商银行兰溪市支行

账号：1208050019200255903

法人/委托代理人：戴云虎

日期： 年 月 日

乙方（章）：

公司地址：

邮编：

电话：

法人/委托代理人：

日期： 年 月 日

附件 8 废气处理设计方案

EPE 珍珠棉挤出机有机废气治理工程
(金华环亚包装有限公司)

设计
方案

金华信诺达环境技术服务有限公司

二〇一七年六月五日

附件 9 验收监测方案

建设项目竣工环境保护 验收监测方案

项目名称: 金华环亚包装有限公司

年产 2500 吨 EPE 珍珠棉、气垫膜项目

建设单位: 金华环亚包装有限公司

金华新鸿检测技术有限公司

2018 年 04 月 24 日

一、验收项目概况

项目建设情况调查表

序号	项目	执行情况
1	立项文件	金华市婺城区发展和改革局 备案号：07021610204031869978
2	环评	金华市环科环境技术有限公司 《金华环亚包装有限公司年产 2500 吨 EPE 珍珠棉、气垫膜项目环境影响报告表》
3	环评批复	金华市环境保护局 金环建婺[2017]44 号 《关于金华环亚包装有限公司年产 2500 吨 EPE 珍珠棉、气垫膜项目环境影响报告表的批审查意见》
4	初步设计	年产 2500 吨 EPE 珍珠棉、气垫膜
5	建设规模	年产 2500 吨 EPE 珍珠棉、气垫膜
6	项目动工时间	2016 年 10 月
7	竣工时间	2016 年 11 月
8	试运行时间	2016 年 11 月
10	现场勘查时工程实际建设情况	主体及公辅工程已经建成，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

金华环亚包装有限公司成立于 2016 年，是一家专业从事塑料制品销售的企业，现位于金华市婺城区白龙桥镇金沙街 788 号，租用浙江红牌智能电器制造有限公司闲置厂房 4 幢，总建筑面积 15562.2m²。建设单位购置引进先进的生产设备，实施年产 2500 吨 EPE 珍珠棉、气垫膜项目。该项目已于 2016 年 10 月在通过金华市婺城区发展和改革局进行备案，备案号：07021610204031869978。

2017 年 09 月金华市环科环境技术有限公司为该项目编制了《金华环亚包装有限公司年产 2500 吨 EPE 珍珠棉、气垫膜项目环境影响报告表》，2017 年 10 月 27 日金华市环境保护局以《金华市环境保护局关于金华环亚包装有限公司年产 2500 吨 EPE 珍珠棉、气垫膜项目环境影响报告表的审查意见》（金环建婺[2017]44 号）对该项目进行了试生产申请的批复。

二、验收依据

1、环境保护法律、法规、规章

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015.01.01）；
- (2) 《中华人民共和国环境影响评价法》（2016.09.01）；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018.01.01）；
- (4) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2016.01.01）；
- (5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（1997.03.01）；
- (6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2016.11.07）；
- (7) 《中华人民共和国清洁生产促进法》（2012.07.01）；
- (8) 《中华人民共和国节约能源法》（2016.07.02）；
- (9) 《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 253 号，1998.11.18）；
- (10) 《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（国务院令第 682 号，2017.10.01）；
- (11) 《建设项目竣工环境保护验收管理办法》（国家环境保护总局令第 13 号，2001.12.11）；
- (12) 《浙江省环境保护厅建设项目竣工环境保护验收技术管理规定》（2009.12.29）；
- (13) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评【2017】4 号，2017.11.20）。

2、技术导则、规范、标准

- (1) 《环境影响评价技术导则 总纲》（HJ2.1-2016）；
- (2) 《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2008）；
- (3) 《环境影响评价技术导则 地面水环境》（HJ/T2.3-93）；
- (4) 《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2009）；
- (5) 《环境影响评价技术导则 生态影响》（HJ19-2011）；
- (6) 《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）；
- (7) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（2018.05.16）；

- (8) 《关于进一步加强建设项目固体废弃物环境管理的通知》；
- (9) 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）；
- (10) 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）；
- (11) 《污水综合排放标准》（GB8978—1996）；
- (12) 《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/877-2013）；
- (13) 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）；
- (14) 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）；
- (15) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）；
- (16) 《国家危险废物名录》（环境保护部令 第 39 号）。

3、主要环保技术文件及相关批复文件

- (1) 《金华环亚包装有限公司年产 2500 吨 EPE 珍珠棉、气垫膜项目环境影响报告表》（金华市环科环境技术有限公司，2017.09）；
- (2) 《关于〈金华环亚包装有限公司年产 2500 吨 EPE 珍珠棉、气垫膜项目环境影响报告表〉的审查意见》（金华市环境保护局，金环建婺[2017]44 号，2017.10.27）。

4、其它资料

- (1) 营业执照
- (2) 审查意见
- (3) 排水许可证
- (4) 验收期间生产工况
- (5) 验收相关数据材料
- (6) 环境保护管理制度
- (7) 固废、危废处置协议
- (8) 废气处理设计方案
- (9) 验收监测方案
- (10) 检测报告

5、

环评公司	金华市环科环境技术有限公司
环评报告	金华环亚包装有限公司年产 2500 吨 EPE 珍珠棉、气垫膜项目

6、

环保局	金华市环境保护局
批复	金环建婺[2017]44 号 《关于金华环亚包装有限公司年产 2500 吨 EPE 珍珠棉、气垫膜项目环境影响报告表的审查意见》

7、金华环亚包装有限公司《关于金华环亚包装有限公司年产 2500 吨 EPE 珍珠棉、气垫膜项目环保竣工验收监测委托书》

委托单位	金华环亚包装有限公司
监测委托书	《关于金华环亚包装有限公司年产 2500 吨 EPE 珍珠棉、气垫膜项目环保竣工验收监测委托书》

8、金华新鸿检测技术有限公司《关于金华环亚包装有限公司年产 2500 吨 EPE 珍珠棉、气垫膜项目环保竣工验收监测方案》

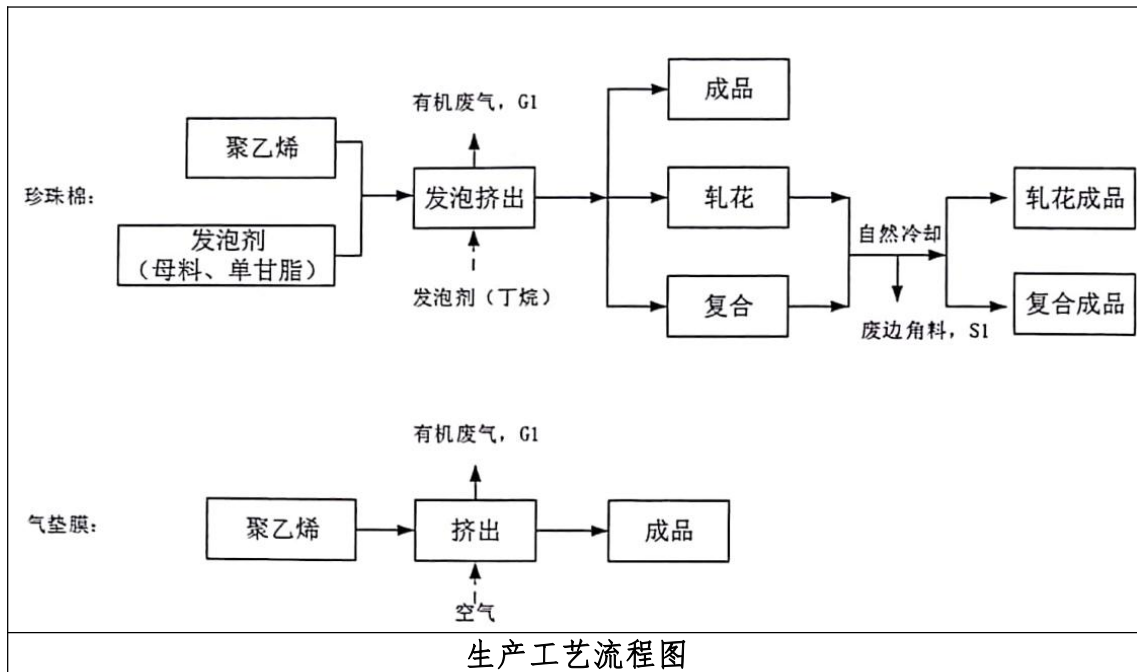
检测公司	金华新鸿检测技术有限公司
验收监测方案	《关于金华环亚包装有限公司年产 2500 吨 EPE 珍珠棉、气垫膜项目环保竣工验收监测方案》

三、工程建设情况

资料名称	收集情况	备注
项目地理位置图	已收集	/
项目平面布置图	已收集	/

主要工艺设备一览表

序号	设备名称	单位	环评数量	实际安装数量	设备增减数量
1	挤出机	台	3	3	无变化
2	复合机	台	2	2	无变化
3	轧花机	台	1	1	无变化
4	热风枪	个	10	10	无变化
5	水泵	台	1	1	无变化
6	空压机	台	1	2	+1



序号	原料名称	单位	环评年用量	2017 年消耗量
1	聚乙烯	t	2520	2519
2	母粒	t	10	9.7
3	丁烷	t	130	128
4	单甘脂	t	10	9.7
5	电	万度	30	27.6
6	水	t	1800	1150

环保设施投资及“三同时”落实情况

项目实际总投资 382 万元，其中环保总投资为 25 万元，占总投资的 6.5%。

工程环保设施投资情况

项目	环评预计投资费用（万元）	实际投资费用（万元）	备注
厂区清污分流、污水处理设施	10	5	/
废气处理	/	10	
固体废物处理	2	2	
噪声治理	3	3	
绿化	3	5	
合 计	18	25	

四、环境保护设施

废气排放及处理措施一览表

排放方式	污染源	主要污染因子	废气量 (m ³ /h)	排放规律	处理设施及排放去向	
					环评要求	实际建设
无组织废气	厂界四周各一个点	颗粒物、非甲烷总烃	/	间歇	环境	环境

废水排放及处理措施一览表

废水种类	主要污染因子	废水量 (t/a)	排放规律	处理设施及排放去向	
				环评要求	实际建设
生产废水	pH、化学需氧量、氨氮、悬浮物、总磷、五日生化需氧量、石油类	/	间歇	污水处理厂	污水处理厂

噪声排放及处理措施一览表

序号	噪声源	台数	位置	运行方式	治理措施
1	挤出机	3	生产车间	间歇	室内、减振
2	空压机	2	空压机房	间歇	单独隔间、隔音

固体废物产生及处理措施一览表

名称	类别	环评排放量	处理处置方式	
			环评要求	实际建设
废边角料	轧花、复合、检验	20t/a	外卖给相关单位综合利用	收集外卖
废活性炭	废气治理	/	/	委托浙江金泰莱环保科技有限公司进行无害化处置
废液压油	生产	/	/	委托浙江金泰莱环保科技有限公司进行无害化处置
生活垃圾	日常生活	45t/a	环卫部门清运	环卫部门清运

五、验收执行标准及分析方法

废气验收执行标准一览表

污染物	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	周界外浓度最高 值浓度 (mg/m ³)	标准来源
非甲烷总烃	100	4.0	《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) 表 4

废水验收执行标准一览表

单位: mg/L, PH: 无量纲

项目	标准限值	标准来源
pH 值	6~9	GB8978-1996《污水综合排放标准》表 4 三级排放标准
悬浮物	400	
化学需氧量	500	
五日生化需氧量	300	
动植物油	100	
氨氮	35	DB33/877-2013《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》
总磷	8	

噪声验收执行标准一览表

监测对象	项目	单位	昼间限值	夜间限值	引用标准
厂界噪声	等效 A 声级	dB(A)	65	55	工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008) 中的 3 类标准

分析方法一览表

类别	项目名称	分析及依据	检出限
废气	总悬浮颗粒物(TSP)	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	0.001mg/m ³
	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 HJ 604-2017	0.07mg/m ³ (以碳计)
		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 HJ 38-2017	0.07mg/m ³ (以碳计)
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986	0.1
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	4mg/L
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	5mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T11893-1989	0.01mg/L
	石油类、动植物油	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2012	0.04mg/L
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5mg/L
噪声	噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)	30-130dB (A)

六、验收监测内容

1、废气监测

监测对象	污染物名称	监测点位	监测频次
无组织废气	颗粒物、非甲烷总烃	厂界四周各一个点	监测 2 天，每天 4 次

2、生活污水监测

监测点位	污染物名称	监测频次
生活污水总排放口	pH、化学需氧量、氨氮、悬浮物、总磷、五日生化需氧量、动植物油	监测 2 天，每天 4 次 (加一次平行样)

3、噪声监测

序号	监测点位	监测因子	监测频次
1	厂界东侧外 1m	厂界噪声	昼、夜/两天
2	厂界南侧外 1m	厂界噪声	昼、夜/两天
3	厂界西侧外 1m	厂界噪声	昼、夜/两天

4	厂界北侧外 1m	厂界噪声	昼、夜/两天
---	----------	------	--------

七、现场监测注意事项

- 1、明确生活污水排放口、工业废水排放口位置，清理周边杂物；
- 2、确保所有环保处理设施可以正常运行，废气排气筒高度达到 15m；
在每根处理设施后端排气筒上开口径 5cm-7cm 采样口（根据现场技术人员确定）。
- 3、验收过程需要生产工况达到设计量 75%以上方可进行验收，保持各环保设施正常运行，有组织废气监测需要有监测孔与监测平台，希望可以配合。
- 4、验收进行过程，委托方须有工作人员全程配合。

八、质量保证和质量控制方案

1、监测仪器

现场监测仪器一览表

仪器名称	规格型号	监测因子	测量量程	精准度
自动烟尘/气测试仪 (JHXX-X001-01)	3012H	烟气流量	10-60L/min	≤±2.5%FS
空气智能 TSP 综合采样器 (JHXX-X002-01~04)	崂应 2050	颗粒物	粉尘: 100L/min 大气: (0.1~1.0) L/min	≤±5.0%FS
轻便三杯风向风速表 (JHXX-X018-01)	DEM6	风向、风速	风速: 1-30m/s	风速: 0.1m/s
			风向: 0-360° (16 个方位)	风向: ≤10°
空盒气压表 (JHXX-X020-01)	DYM3	大气压力	800-1064hPa	≤2.0hPa
噪声频谱分析仪 (JHXX-X010-02)	HS6288 B	噪声	30-130dB(A、C), 40-130dB(Lin)	0.1dB (A)
林格曼黑度图 (JHXX-X003-01)	QT203M	烟气黑度	0~5 级	±3m

2、人员资质

项目参与验收人员一览表

人员	姓名	上岗证编号
报告编写	唐燕婷	JHXX-027
审核	洪子涵	JHXX-008
审定	徐聪	JHXX-026
其他成员	方腾翔	JHXX-017
	牟赞	JHXX-029
	何佳俊	JHXX-022
	卢雨晴	JHXX-009
	黄元霞	JHXX-025
	胡旻	JHXX-010
	王紫莹	JHXX-012
	王妃妃	JHXX-019
	胡贝贝	JHXX-028

3、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《环境水质监测质量保证手册》(第四版)的要求进行。在现场监测期间,对废水入网口的水样采取平行样的方式进行质量控制。质量控制结果表明,本次水样的现场采集及实验室分析均满足质量控制要求。

4、气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

(1)气样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照《空气和废

气监测分析方法》(第四版)的要求进行。

(2)尽量避免被测排放物中共存污染物分析的交叉干扰。

(3)被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围（即 30%~70%之间）

(4)采样器在进入现场前应对采样器流量计、流速计等进行校核。烟气监测（分析）仪器在测试前按监测因子分别用标准气体和流量计（标定），在测试时应保证采样流量的准确。

3、噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

声级计在测试前后用标准发声源进行校准，测量前后仪器的示值相差不大于 0.5dB

(A)，若大于 0.5 dB (A) 测试数据无效。



161112051820

副本

检验检测报告

Test Report

报告编号: JHXH (HJ)-180445A

项目名称:	废水检测
委托单位:	金华环亚包装有限公司
检测类别:	委托检测

金华新鸿检测技术有限公司



说 明

- 一、 本报告无本公司“检验检测专用章”或公章无效。
- 二、 本报告不得有涂改、增删或检测印章不符者无效。
- 三、 本报告无编制人、审核人、批准人签字无效。
- 四、 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。经同意复制本报告，复印报告未重新加盖“检验检测专用章”或公章无效。
- 五、 对检测结果有异议者，请于收到报告书之日起十五日内向我公司提出。
- 六、 本报告数据仅对本次样品负责。
- 七、 非本公司采样的送样委托检测结果仅对来样负责。

金华新鸿检测技术有限公司

地址：金华市金东区东湄工业区综合楼3楼东边

邮编：321000

电话：0579-82281299

传真：0579-82625365

检验检测报告

报告编号: JHXXH(HJ)-180445A

委托方	金华环亚包装有限公司		
委托方地址	金华市婺城区白龙桥镇金沙街788号4幢		
检测类别	委托检测	样品类别	废水
采样地点	详见现场点位布点图	采样日期	2018.04.26-2018.04.27
采样方/检测方	金华新鸿检测技术有限公司	检测日期	2018.04.26-2018.05.02
评价依据	/		

检测依据及主要设备

类别	检测项目	检测依据	主要设备名称
废水	pH值	水质 pH值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986	PHS-3C pH计 (JHXXH-S021-01)
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	电子天平 (JHXXH-S010-02)
	色度	水质 色度的测定 稀释倍数法 GB/T 11903-1989	具塞比色管
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	50ml酸式滴定管 (F-Y001)
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	25ml碱式滴定管 (F-H010)
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外分光光度计 (JHXXH-S003-01)
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T11893-1989	紫外分光光度计 (JHXXH-S003-01)
	石油类、动植物油	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2012	红外测油仪 (JHXXH-S025-01)

检验检测报告

报告编号: JHXX(HJ)-180445A

废水检测结果表

点位名称	采样时间	检测项目	检测结果 (单位: mg/L, pH值无量纲, 色度倍)				
			08:20-08:20	10:25-10:25	12:30-12:30	14:35-14:35	08:30-08:30平行
生活污水排放口	4月26日	pH值	6.51	6.62	6.67	6.71	6.53
		悬浮物	33	30	31	35	33
		色度	16	16	16	16	16
		化学需氧量	33	32	34	32	33
		五日生化需氧量	13.6	14.2	14.7	13.4	13.1
		氨氮	7.04	6.46	8.78	9.36	6.74
		总磷	2.74	2.80	2.68	2.77	2.64
		动植物油	0.11	0.12	0.07	0.07	0.07
	采样时间	检测项目	08:20-08:20	10:25-10:25	12:30-12:30	14:35-14:35	14:35-14:35平行
	4月27日	pH值	6.65	6.55	6.72	6.62	6.59
		悬浮物	37	32	30	35	34
		色度	16	16	16	16	16
		化学需氧量	31	34	33	32	32
		五日生化需氧量	15.2	13.5	15.0	12.7	13.4
		氨氮	8.20	9.66	7.62	9.08	7.92
		总磷	2.75	2.67	2.84	2.68	2.74
		动植物油	0.09	0.07	0.04	0.06	0.09
冷却水	采样时间	检测项目	08:20-08:20	10:25-10:25	12:30-12:30	14:40-14:40	08:20-08:20平行
	4月26日	pH值	6.46	6.57	6.52	6.63	6.50
		悬浮物	<4	<4	<4	<4	<4
		化学需氧量	8	7	8	9	8
		石油类	0.25	0.28	0.36	0.36	0.28
	采样时间	检测项目	08:25-08:25	10:35-10:35	12:40-12:40	14:50-14:50	08:25-08:25平行
	4月26日	pH值	6.67	6.56	6.72	6.67	6.64
		悬浮物	<4	<4	<4	<4	<4
		化学需氧量	9	9	8	8	8
		石油类	0.27	0.28	0.32	0.32	0.32

检验检测报告

报告编号: JHXXH(HJ)-180445A

现场点位布点图如下:



注: “★”代表废水。

报告编制:

审核人:

批准人:

签发日期: 2018 年 6 月 22 日



正本

检验检测报告

Test Report

报告编号: JHXX(HJ)-180445B

项目名称: 废气检测

委托单位: 金华环亚包装有限公司

检测类别: 委托检测

金华新鸿检测技术有限公司

说 明

- 一、 本报告无本公司“检验检测专用章”或公章无效。
- 二、 本报告不得有涂改、增删或检测印章不符者无效。
- 三、 本报告无编制人、审核人、批准人签字无效。
- 四、 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。经同意复制本报告，复印报告未重新加盖“检验检测专用章”或公章无效。
- 五、 对检测结果有异议者，请于收到报告书之日起十五日内向我公司提出。
- 六、 本报告数据仅对本次样品负责。
- 七、 非本公司采样的送样委托检测结果仅对来样负责。

金华新鸿检测技术有限公司

地址：金华市金东区东湄工业区综合楼3楼东边

邮编：321000

电话：0579-82281299

传真：0579-82625365

检验检测报告

报告编号: JHXX(HJ)-180445B

委托方	金华环亚包装有限公司		
委托方地址	金华市婺城区白龙桥镇金沙街788号4幢		
检测类别	委托检测	样品类别	无组织废气、有组织废气
采样地点	详见现场点位布点图	采样日期	2018.04.26-2018.04.27
采样方/检测方	金华新鸿检测技术有限公司	检测日期	2018.04.26-2018.04.28
评价依据	/		

检测依据及主要设备

类别	检测项目	检测依据	主要设备名称
废气	总悬浮颗粒物(TSP)	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	电子天平 (JHXX-S010-02)
	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 HJ 604-2017 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	气相色谱仪 (JHXX-S002-02)

无组织废气检测结果表

采样时间	点位名称	检测项目	检测结果 (单位: mg/m ³)			
			第一次	第二次	第三次	第四次
4月26日	厂界东侧外 1m	总悬浮颗粒物(TSP)	0.169	0.192	0.164	0.182
		非甲烷总烃	3.13	2.92	2.84	2.93
	厂界南侧外 1m	总悬浮颗粒物(TSP)	0.053	0.064	0.046	0.082
		非甲烷总烃	3.31	2.88	3.11	3.23
	厂界西侧外 1m	总悬浮颗粒物(TSP)	0.071	0.092	0.073	0.082
		非甲烷总烃	3.24	3.58	3.47	3.72
	厂界北侧外 1m	总悬浮颗粒物(TSP)	0.107	0.091	0.082	0.127
		非甲烷总烃	3.11	3.05	3.33	3.91

检验检测报告

报告编号: JHXX(HJ)-180445B

无组织废气检测结果表

采样时间	点位名称	检测项目	检测结果 (单位: mg/m ³)			
			第一次	第二次	第三次	第四次
4月27日	厂界东侧 外1m	总悬浮颗粒物(TSP)	0.151	0.135	0.164	0.180
		非甲烷总烃	2.54	2.82	2.43	3.15
	厂界南侧 外1m	总悬浮颗粒物(TSP)	0.053	0.090	0.046	0.072
		非甲烷总烃	3.46	3.39	2.80	2.19
	厂界西侧 外1m	总悬浮颗粒物(TSP)	0.089	0.099	0.110	0.072
		非甲烷总烃	3.55	3.63	3.32	3.21
	厂界北侧 外1m	总悬浮颗粒物(TSP)	0.089	0.108	0.082	0.099
		非甲烷总烃	3.49	3.14	3.42	3.11

有组织废气检测结果表

采样时间	点位名称	检测项目	第一次		第二次		第三次	
			排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
4月26日	挤出废气处理设施前	非甲烷总烃	448	1.47	424	1.40	465	1.52
	挤出废气处理设施后	非甲烷总烃	94.3	0.378	93.6	0.371	94.7	0.380
4月27日	挤出废气处理设施前	非甲烷总烃	459	1.56	453	1.51	466	1.50
	挤出废气处理设施后	非甲烷总烃	96.1	0.383	93.9	0.383	97.3	0.399

检验检测报告

报告编号: JHXX(HJ)-180445B

现场点位布点图如下:



注: "O" 代表环境空气和无组织排放废气, "●" 代表废气。

报告编制:

审核人:

批准人:

签发日期: 2018 年 06 月 22 日



161112051820

副本

检验检测报告

Test Report

报告编号: JHXX(HJ)-180445C

项目名称: 噪声检测

委托单位: 金华环亚包装有限公司

检测类别: 委托检测

金华新鸿检测技术有限公司



说 明

- 一、 本报告无本公司“检验检测专用章”或公章无效。
- 二、 本报告不得有涂改、增删或检测印章不符者无效。
- 三、 本报告无编制人、审核人、批准人签字无效。
- 四、 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。经同意复制本报告，复印报告未重新加盖“检验检测专用章”或公章无效。
- 五、 对检测结果有异议者，请于收到报告书之日起十五日内向我公司提出。
- 六、 本报告数据仅对本次样品负责。
- 七、 非本公司采样的送样委托检测结果仅对来样负责。

金华新鸿检测技术有限公司

地址：金华市金东区东湄工业区综合楼3楼东边

邮编：321000

电话：0579-82281299

传真：0579-82625365

检验检测报告

报告编号: JHXX(HJ)-180445C

委托方	金华环亚包装有限公司		
委托方地址	金华市婺城区白龙桥镇金沙街788号4幢		
检测类别	委托检测	样品类别	噪声(现场测试)
采样地点	详见现场点位布点图	采样日期	2018.04.26-2018.04.27
采样方/检测方	金华新鸿检测技术有限公司	检测日期	2018.04.26-2018.04.27
评价依据	/		

检测依据及主要设备

类别	检测项目	检测依据	主要设备名称
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	噪声频谱分析仪 (JHXX-X010-01)

噪声检测结果表

测试时间	点位名称	主要声源	昼间 Leq dB(A)		夜间 Leq dB(A)	
			测量时间	结果	测量时间	结果
4月26日	厂界东侧外1m	生产噪声	13:31	53.2	22:11	47.3
	厂界南侧外1m	生产噪声	13:34	54.7	22:13	48.1
	厂界西侧外1m	生产噪声	13:37	52.5	22:15	46.5
	厂界北侧外1m	生产噪声	13:41	54.6	22:17	47.6
4月27日	厂界东侧外1m	生产噪声	13:47	54.7	22:12	47.7
	厂界南侧外1m	生产噪声	13:51	53.1	22:15	47.1
	厂界西侧外1m	生产噪声	13:54	54.2	22:17	48.2
	厂界北侧外1m	生产噪声	13:57	53.7	22:19	46.9

检验检测报告

报告编号: JHXXH(HJ)-180445C

现场点位布点图如下:



注: “▲”代表其他噪声。

报告编制:

[Signature]

审核人:

[Signature]

批准人:

[Signature]

签发日期: 2018 年 6 月 22 日