
浙江和和塑胶有限公司新增 160 万双雨靴项目 竣工环境保护验收监测报告

新鸿监字（2017）第 241 号



建设单位：浙江和和塑胶有限公司

编制单位：金华新鸿检测技术有限公司

2018 年 3 月

声 明

1、本报告正文共三十四页，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：浙江和和塑胶有限公司

法人代表：朱和六

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：戴伟兴

建设单位：浙江和和塑胶有限公司

编制单位：金华新鸿检测技术有限公司

电话：13750988167

电话：0579-82281299

传真：

传真：

邮编：321000

邮编：321000

地址：金华市经济技术开发区甘溪路
88 号

地址：金华市金东区东湄工业区综合楼
3 楼

目录

一、验收项目概况.....	1
二、验收监测依据.....	3
2.1 我国及浙江省环境保护法律、法规.....	3
2.2 技术导则规范.....	3
2.3 主要环保技术文件及相关批复文件.....	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 主要原辅材料及燃料.....	7
3.4 水源及水平衡.....	8
3.5 生产工艺.....	9
3.6 项目变动情况.....	9
3.7 项目行政处罚相关内容.....	10
四、环境保护设施工程.....	11
4.1 污染物治理/处置设施.....	11
4.1.1 废水.....	11
4.1.2 废气.....	11
4.1.3 噪声.....	12
4.1.4 固（液）体废物.....	13
4.1.4.1 种类和属性.....	13
4.1.4.2 固体废物产生情况.....	13
4.1.4.3 固体废物利用与处置.....	13
4.1.4.4 固废污染防治配套工程.....	14
4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况.....	15
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.....	17
5.1 建设项目环评报告书表的主要结论与建议.....	17
5.2 审批部门审批决定.....	18
六、验收执行标准.....	21
6.1 废水执行标准.....	21
6.2 废气执行标准.....	21
6.3 噪声执行标准.....	22
6.4 固（液）体废物参照标准.....	22
6.5 总量控制.....	22
七、验收监测内容.....	23
7.1 环境保护设施调试效果.....	23
7.1.1 废水.....	23
7.1.2 废气.....	23

7.1.3 厂界噪声监测.....	23
7.1.4 固（液）体废物监测.....	23
八、质量保证及质量控制.....	24
8.1 监测分析方法.....	24
8.2 监测仪器.....	24
8.3 人员资质.....	25
8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	25
8.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	26
8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	26
九、验收监测结果与分析评价.....	27
9.1 生产工况.....	27
9.2 环境保护设施调试效果.....	27
9.2.1 污染物达标排放监测结果.....	27
9.2.1.1 废水.....	27
9.2.1.2 废气.....	28
9.2.1.3 厂界噪声.....	29
9.2.1.4 总量核算.....	30
9.2.2 环保设施去除效率监测结果.....	30
9.2.2.1 废气治理设施.....	30
9.2.2.2 厂界噪声治理设施.....	30
十、环境管理检查.....	31
10.1 环保审批手续情况.....	31
10.2 环境管理规章制度的建立及其执行情况.....	31
10.3 环保设施运转情况.....	31
10.4 固（液）体废物处理、排放与综合利用情况.....	31
10.5 厂区环境绿化情况.....	31
十一、验收监测结论及建议.....	32
11.1 环境保护设施调试效果.....	32
11.1.1 废水排放监测结论.....	32
11.1.2 废气排放监测结论.....	32
11.1.3 厂界噪声监测结论.....	33
11.1.4 固（液）废物监测结论.....	33
11.1.5 总量控制结论.....	33
11.2 建议.....	33

附件目录

附件 1、金华市环境保护局 金环建开【2016】55 号《关于浙江和和塑胶有限公司新增 160 万双雨靴项目环境影响报告表的批复》

附件 2、排水许可证、雨污管道分布图

附件 3、排污许可证

附件 4、企业验收相关数据材料

附件 5、企业环境管理制度

附件 6、企业固废、危废处置协议

附件 7、行政处罚通知书及缴费凭证

附件 8、金华新鸿检测技术有限公司 JHXX(HJ)-170241 检测报告

附件 9、金华新鸿检测技术有限公司《关于浙江和和塑胶有限公司新增 160 万双雨靴项目环保竣工验收监测方案》

一、验收项目概况

浙江和和塑胶有限公司成立于 2004 年 09 月 22 日,位于金华市经济技术开发区甘溪路 88 号,注册资本 1900 万元,主要从事塑料雨靴的生产、销售,其前身是金华市茂华纳米材料开发有限公司,于 2009 年 8 月 24 日对金华市茂华纳米材料开发有限公司进行合并吸收并完成企业名称的变更。企业于 2004 年投资 3000 万元,建设年产 1500 吨真空镀铝膜、1500 吨共挤流涎膜及 100 万双雨靴,该项目在 2005 年 5 月 21 日通过金华市环境保护局审批,审批号:金环开【2005】5 号。由于市场的原因,年产 1500 吨共挤流涎膜项目未投入建设、生产,年产 1500 吨真空镀铝膜及 100 万双雨靴项目于 2009 年 11 月通过阶段性环保验收,验收文号为金环验【2009】22 号。由于市场的原因,企业已于 2015 年 6 月停止年产 1500 吨真空镀铝膜项目,现仅保留年产 100 万双雨靴项目。

公司经过充分的市场调研,并结合自身实际,现已投资 2010 万元,引进具有国内先进水平的造粒机、制鞋流水线等设备,建设新增 160 万双雨靴项目。项目建成投产后,新增工作岗位 70 个,可实现销售收入 8000 万元,利税 500 万元,创汇 300 万美元,具有较好的经济效益和社会效益。

浙江和和塑胶有限公司新增 160 万双雨靴项目现位于金华市经济技术开发区甘溪路 88 号,该项目于 2017 年 7 月开始动工,2017 年 8 月竣工并进入试运行状态。公司占地面积 9248 平方米,现有员工 251 人,年工作 300 天。2015 年 11 月浙江和和塑胶有限公司委托金华市环境科学研究院编制了《浙江和和塑胶有限公司新增 160 万双雨靴项目环境影响报告表》,2016 年 8 月 3 日,金华市环境保护局对此报告

表作了备案批准，文件号为金环建开【2016】55 号。企业已于 2013 年 4 月 27 日申领城镇污水排入排水管网许可证，许可证编号：浙金开公字第 2013015 号，并于 2014 年 8 月 20 日申领浙江省排污许可证，许可证编号：浙 GT2014B0118。

2017 年 8 月 14 日至 8 月 18 日，在金华市环境保护局组织的执法检查中，执法人员经调查核实，发现浙江和和塑胶有限公司有以下违法行为：新增 160 万双雨靴建设项目未经环保“三同时”验收，擅自投入生产。金华市环境保护局认为浙江和和塑胶有限公司的行为违反了相关规定，并于 2017 年 9 月 3 日发布行政处罚决定书（金环罚字【2017】76 号），企业于 2017 年 9 月 15 日完成缴费，详见附件。

企业高度重视该项目竣工验收工作，于 2017 年 10 月特成立验收工作小组，同时委托金华新鸿检测技术有限公司承担该项目的环保竣工验收工作。根据中华人民共和国国务院令第 253 号《建设项目环境保护管理条例》、浙江省环境保护厅《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》的规定和要求，我公司于 2017 年 10 月 9 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。目前浙江和和塑胶有限公司新增 160 万双雨靴项目已建成并投入生产。现对年产 260 万双雨靴项目进行竣工环保“三同时”验收。验收监测期间，企业生产工况满足国家环保总局《建设项目竣工环境保护验收管理办法》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。

依据监测方案，我公司于 2017 年 10 月 10~11 日对现场进行监测和环境管理检查，在此基础上编写此报告。

二、验收监测依据

2.1 我国及浙江省环境保护法律、法规

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015.1.1 施行）；
- (2) 《中华人民共和国环境影响评价法》（2016.9.1 施行）；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018.1.1 施行）；
- (4) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2016.1.1 施行）；
- (5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（1997.3.1 施行）；
- (6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2016.11.7 修订）；
- (7) 《中华人民共和国清洁生产促进法》（2012.7.1 施行）；
- (8) 《中华人民共和国节约能源法》（2016.7.2 修订）；
- (9) 《建设项目环境保护管理条例》[国务院令（2017）第 682 号]；
- (10) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号）。

2.2 技术导则规范

- (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) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（征求意见稿）。

2.3 主要环保技术文件及相关批复文件

- (1) 金华市环境科学研究院编制了《浙江和和塑胶有限公司新增 160 万双雨靴项目环境影响报告表》

(2) 金华市环境保护局 金环建开【2016】55 号《关于浙江和和塑胶有限公司新增 160 万双雨靴项目环境影响报告表》

(3) 金华新鸿检测技术有限公司《关于浙江和和塑胶有限公司新增 160 万双雨靴项目环保竣工验收监测方案》

三、工程建设情况

3.1 地理位置及平面布置

浙江和和塑胶有限公司浙江和和塑胶有限公司新增 160 万双雨靴项目现位于金华市经济技术开发区甘溪路 88 号，项目经纬度：东经 119° 36' 北纬 29° 4'48"。厂区总占地 9248m²。厂区东临金星北街；南邻金华市创新医疗器械科技有限公司和浙江华明电控设备有限公司（金华市创新医疗器械科技有限公司是一家集科研、生产、销售于一体的专业的口腔正畸器材生产企业，浙江华明电控设备有限公司主营产品为电控设备）；西邻秋滨污水处理厂；北面为空地；南面是秋高村（最近距离 160 米）。地理位置见图 3-1，厂区平面布置见图 3-2。

浙江和和塑胶有限公司新增 160 万双雨靴项目竣工环境保护验收监测报告



图 3-1 项目地理位置图

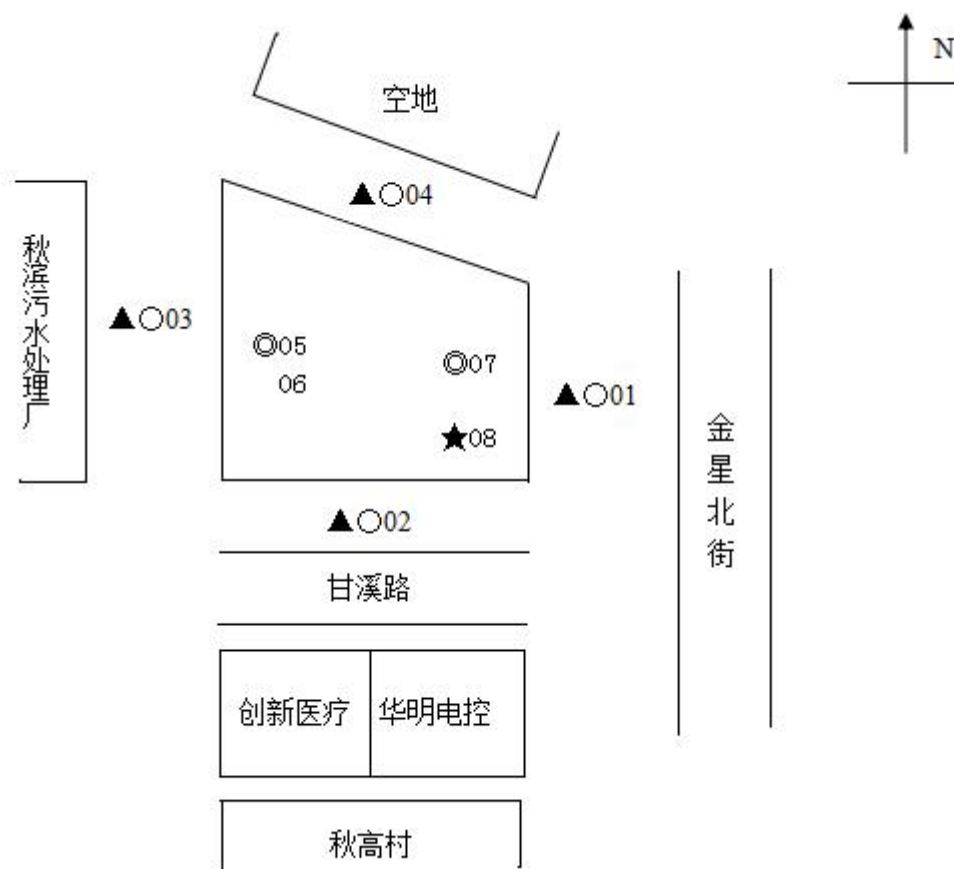


图 3-2 项目平面布置图

3.2 建设内容

本项目实际总投资 2012 万元，购置造粒机、空压机等主要生产设
备，加上原有项目 160 万双雨靴，共形成规模为 260 万双雨靴。项目
实际产量见表 3-1。

表 3-1 企业产品概况统计表

序号	产品名称	环评设计年生产量	2017 年实际产量
1	雨靴	260 万双	260 万双

注：实际产量由企业提供。

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	型号	环评数量	实际数量	变化量
1	制鞋生产线	条	AZ-520	4	4	无变化
2	制鞋生产线	条	AZ-560	2	2	无变化
3	制鞋生产线	条	AZ-680	2	2	无变化
4	制鞋生产线	条	AZ-250	2	2	无变化
5	造粒机	台	ZLYJ-65	5	5	无变化
6	造粒机	台	ZLYJ-90	1	1	无变化
7	空压机	台	MAM-210	4	4	无变化

注：设备情况见附件。根据现场调查，项目实际配套的主要生产设备较原环评未发生变化。

3.3 主要原辅材料及燃料

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	原辅材料名称	单位	原有项目环评 年设计用量	新增项目环评 年设计用量	年实际 用量	检测日实际消耗量	
						2017.10.10	2017.10.11
1	PVC 树脂	吨	1000	600	975	3.18	3.25
2	DOP	吨	150	未提及	0	0	0
3	聚酯增塑剂	吨	未提及	13.32	21.64	0.071	0.072
4	环氧大豆油增塑剂	吨	未提及	16.68	19.37	0.063	0.065
5	罗口布	吨	未提及	2.12	5.12	0.017	0.017
6	花里布	吨	未提及	2t	3.25	0.011	0.011

7	包装盒	万只	未提及	160	260	0.849	0.867
8	包装箱	万只	未提及	13	21	0.069	0.07
9	机油	吨	未提及	0.05	0.08	0.0003	0.0003
10	电	万度	未提及	360	585	1.91	1.95

注：原辅料消耗情况见附件。现企业已采用环氧大豆油增塑剂代替 DOP 增塑剂，企业不再使用 DOP。

3.4 水源及水平衡

企业生产、生活用水均取至自来水，其中生产用水为设备间接冷却水。项目无生产废水产生和排放，冷却水循环使用，除部分损耗添加外无外排。生活污水经化粪池预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）的三级标准后排入工业区污水管网。

根据企业提供的数据（详见附件），验收期间企业生产用水及生活用水来源于自来水，自来水用量约为 3809t/a，其中设备间接冷却用水量约为 2184t/a，员工生活用水量约 1625t/a，废水总外排量约为 1300t/a。企业实际运行的水量平衡简图如下：

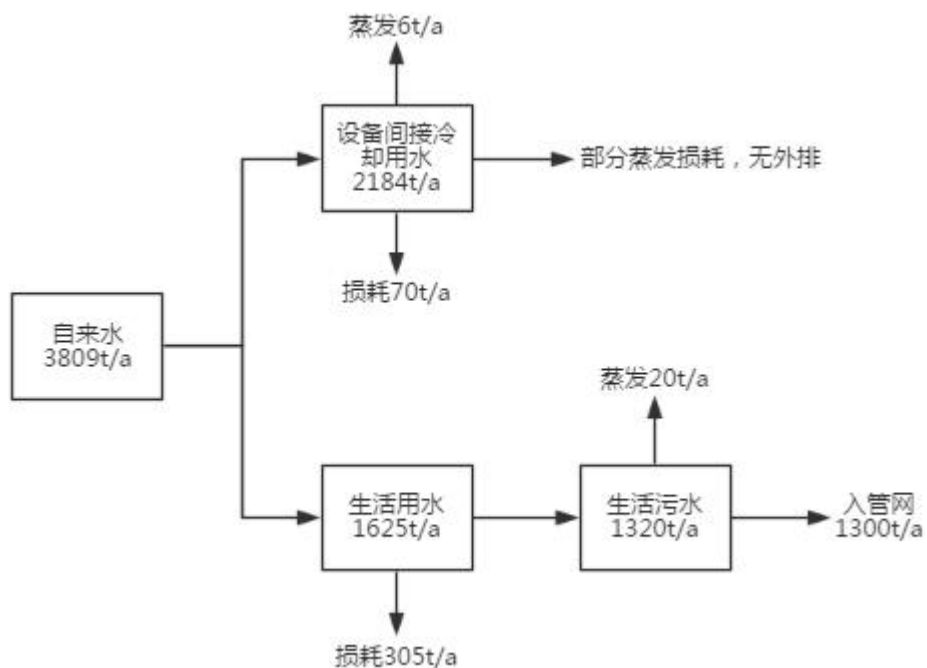


图 3-3 项目水平衡图

3.5 生产工艺

本项目主要从事雨靴的生产。据调查，企业实际生产工艺流程及产污环节如下：

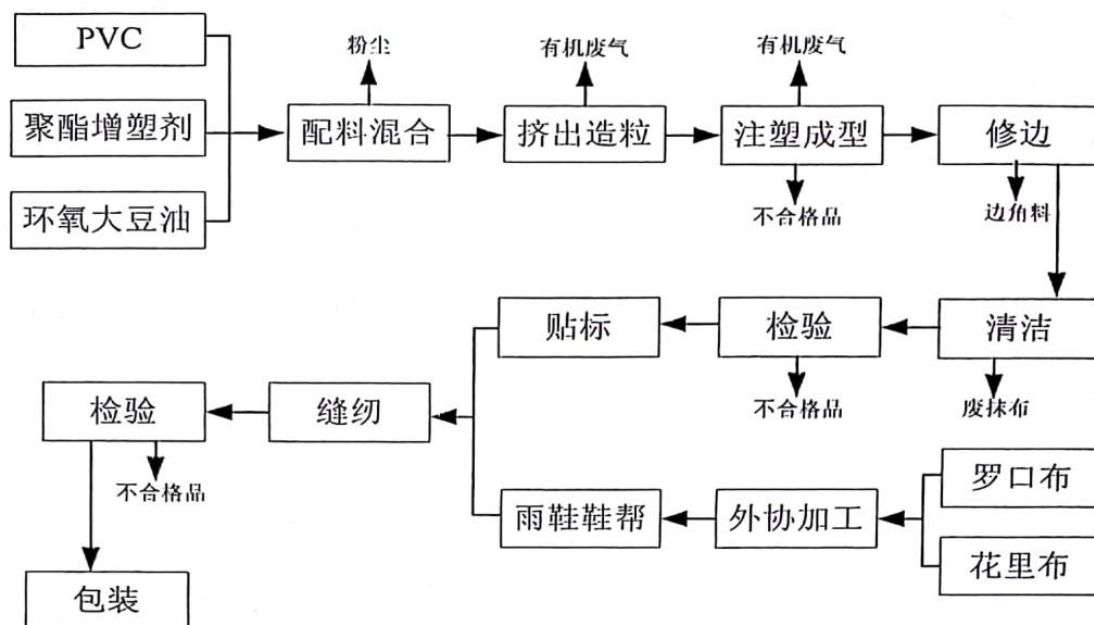


图 3-4 雨靴工艺流程及产污环节图

雨靴工艺流程说明：混合配料是根据客户的需要，将原料及辅料进行配比混合，以使产品具有所需要的力学性能、物理性能和化学性能。挤出造粒指将混合后的粉料通过加热到 150℃-160℃，通过压挤造成颗粒状，为后注塑成型处作好准备。之后将造好的颗粒原料通过真空吸管投入注塑机，经过加热到 160℃-180℃，达到产品所需要的硬度和耐磨性、韧性等。然后对成型产品根据要求进行修边、清洁、检验、贴标、缝纫等工序，最后经检验合格后包装入成品库。

3.6 项目变动情况

2017 年 10 月企业申请项目竣工环境保护验收时发现企业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	实际建设
项目总投资 2010 万元，环保投资 50 万元，环保投资占总投资比例 2.49%	项目总投资 2012 万元，环保投资 52 万元，环保投资占总投资比例 2.58%
原环评生活污水产生量预估为 1360t/a	根据现场调查，生活污水产生量约 1300t/a
原环评生活污水经沼气净化池处理后排至金华市秋滨污水处理厂	根据现场调查，企业生活污水经化粪池预处理后排至金华市秋滨污水处理厂
原环评有废活性炭产生	根据现场调查，项目无废活性炭产生
原环评不合格品、边角料出售给相关厂家综合利用	根据现场调查，项目产生的不合格品、边角料回收再利用，重新加工

3.7 项目行政处罚相关内容

2017 年 8 月 14 日至 8 月 18 日，在金华市环境保护局组织的执法检查中，执法人员经调查核实，发现浙江和和塑胶有限公司有以下违法行为：新增 160 万双雨靴建设项目未经环保“三同时”验收，擅自投入生产。金华市环境保护局认为浙江和和塑胶有限公司的行为违反了相关规定，并于 2017 年 9 月 3 日发布行政处罚决定书（金环罚字【2017】76 号），企业于 2017 年 9 月 15 日完成缴费，详见附件。

浙江和和塑胶有限公司接受处罚后进行深刻反省，于 2017 年 9 月 15 日完成缴费，并于 2017 年 10 月成立验收工作小组，同时委托金华新鸿检测技术有限公司承担该项目的环保竣工验收工作。

四、环境保护设施工程

4.1 污染物治理/处置设施

4.1.1 废水

本项目废水主要是员工生活污水。生活污水经化粪池预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）的三级标准后排入工业区污水管网。

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、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、动植物油	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有项目挤出造粒、注塑成型过程中产生的有机废气、项目投料过程中产生的少量粉尘、食堂油烟。其中挤出造粒、注塑成型过程中产生的有机废气、食堂油烟均为有组织排放，项目投料过程中产生的少量粉尘为有组织排放。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
造粒注塑废气	非甲烷总烃、颗粒物、氯化氢	有组织	低温等离子+UV 紫外光氧化	15m	1.1300m ²	环境
食堂油烟	油烟	有组织	油烟净化器	15m	0.1257m ²	环境
投料废气	颗粒物	有组织	布袋除尘器	/	/	环境

造粒注塑废气治理设施概况：

企业于 2017 年 8 月，由永康市信政恒涂装设备有限公司设计安装完成一套低温等离子+UV 紫外光氧化装置。具体处理工艺流程如下：

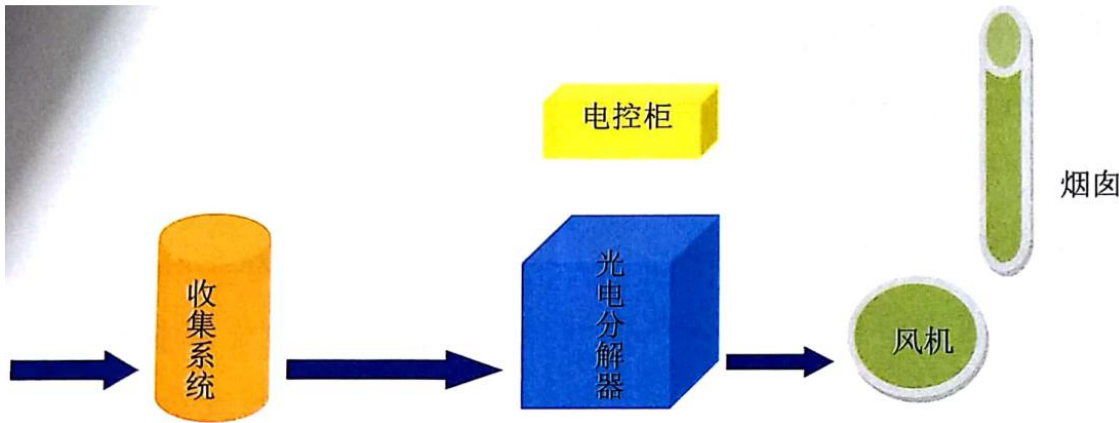


图 4-3 造粒注塑废气处理工艺流程图



图 4-5 企业废气治理现场相关照片

4.1.3 噪声

项目噪声发生源主要是造粒机、制鞋生产线、空压机等机械设备在操作过程产生的噪声。其噪声源强主要在75-95dB（A）之间。具体治理措施如下：

表 4-3 噪声来源及治理措施

序号	噪声源	位置	运行方式	治理措施
1	制鞋生产线	生产车间	连续	室内、减振
2	造粒机	生产车间	间歇	室内、减振
3	空压机	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

表 4-4 固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	废包装材料	废包装材料	已产生	危险废物	名录
2	废油抹布	废油抹布	已产生	危险废物	名录
3	废活性炭	废活性炭	未产生	危险废物	名录
4	回收增塑剂	回收增塑剂	已产生	一般固废	/
5	不合格品	不合格品	已产生	一般固废	/
6	边角料	边角料	已产生	一般固废	/
7	生活垃圾	生活垃圾	已产生	一般固废	/

据现场调查,本项目产生的危险废物包括废包装材料、废油抹布,无废活性炭产生,一般固废包括回收增塑剂、不合格品、边角料及员工生活垃圾等。

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	实际产生量
1	废包装材料	原料使用	危险废物	0.5t/a	0.5t/a
2	废油抹布	造鞋生产线	危险废物	0.02t/a	0.02t/a
3	废活性炭	废气处理	危险废物	2.70t/a	无
4	回收增塑剂	废气处理	一般固废	0.486t/a	0.482t/a
5	不合格品	检验	一般固废	7.5t/a	7.3t/a
6	边角料	注塑成型	一般固废	16.5t/a	15.9t/a
7	生活垃圾	员工生活	一般固废	14t/a	12t/a

注:各固体废物产生量均由企业所提供。

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	废包装材料	原料使用	危险废物	无害化 处置	委托资质 单位处置	无害化 处置	委托金华市莱逸园环保科技有限公司处置	浙危废经 第 107 号
2	废油抹布	造鞋生产 线	危险废物	无害化 处置	委托资质 单位处置	无害化 处置	委托金华市莱逸园环保科技有限公司处置	浙危废经 第 107 号
3	回收增塑 剂	废气处理	一般 固废	资源化	回收再利 用	资源化	回收再利 用	/
4	不合格品	检验	一般 固废	资源化	收集外卖	资源化	回收再利 用	/
5	边角料	注塑成型	一般 固废	资源化	收集外卖	资源化	回收再利 用	/
6	生活垃圾	职工生活	一般 固废	清运	环卫清运	清运	环卫部门 清运	/

本项目产生的危险废物包括废包装材料、废油抹布，一般固废包括回收增塑剂、不合格品、边角料及员工生活垃圾等。废包装材料、废油抹布委托给有危废处置资质的金华市莱逸园环保科技有限公司进行无害化处置；回收增塑剂、不合格品、边角料回收再利用；生活垃圾由环卫部门统一清运。

4.1.4.4 固废污染防治配套工程

经现场调查，目前建设单位在厂区内建有危废暂存库，各类危险废物分类存放，并粘贴危废标签。仓库外张贴危废仓库标识，并由专人管理。



图 4-6 危废仓库现场照片

4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况

项目实际总投资 2012 万元，其中环保总投资为 52 万元，占总投资的 2.58%。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

环保设施名称	预计投资费用（万元）	实际投资费用（万元）	备注
废气治理	35	37	/
废水治理	1	1	
噪声治理	4	4	
固废治理	5	5	
环境绿化	5	5	
合 计	50	52	

浙江和和塑胶有限公司新增 160 万双雨靴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同时设计，同时施工，同时投入运行。本项目环保设施环评、实际建设情况如下：

表 4-8 环评要求和实际建设情况对照表

类型	环评要求		实际建设落实情况
废水	生活污水	经沼气净化池处理后排至金华市秋滨污水处理厂	经化粪池预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后排至金华市秋滨污水处理厂
废气	造粒、注塑废气	设置集气设施和静电除油雾装置+活性炭吸附装置，处理达标后 15m 高空排放	收集经低温等离子+UV 紫外光氧化装置处理后经 15 米高排气筒排放
	混合粉尘	无组织排放，企业应加强车间通风换气，防止车间浓度累积	经布袋除尘器收集
	食堂油烟	收集经油烟净化器处理后高空排放	收集经油烟净化器处理后高空排放
固废	回收增塑剂、不合格品、边角料等一般固废	不合格品、边角料出售给相关厂家综合利用，回收增塑剂回收再利用	本项目产生的危险废物包括废包装材料、废油抹布，一般固废包括回收增塑剂、不合格品、边角料及员工生活垃圾等。废包装材料、废油抹布委托给有危废处置资质的金华市莱逸园环保科技有限公司进行无害化处置；回收增塑剂、不合格品、边角料回收再利用；生活垃圾由环卫部门统一清运
	废包装材料、废油抹布等危险固废	废包装材料、废油抹布统一收集后，委托有危废处置资质的单位处理	
	生活垃圾	由环卫部门统一清运	
噪声		对高噪声设备采取增设减振器出等必要的防振、隔声等降噪措施，加强对设备的维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象；合理布局各车间	企业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 建设项目环评报告书表的主要结论与建议

1. 环境影响评价结论

(1) 大气环境影响评价结论

根据建设项目影响分析，项目产生废气主要为粉尘、有机废气、食堂油烟，项目废气经有效处理后，对周围大气环境影响很小。

(2) 水环境影响评价结论

根据建设项目影响分析，根据工程分析，本项目在生产过程中产生的废水主要是员工生活废水。废水经沼气净化池处理后，执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的三级排放标准后，经开发区管网进入金华市秋滨污水处理厂处理。经处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中一级标准的 A 标准后，排入金华江。

从项目主要污染物产生及预计排放情况中的数据可以看出，废水经处理后能符合金华市秋滨污水处理厂纳管要求，以生活废水为主，可生化性较好，排放的废水不会对污水处理厂的运行产生冲击。经处理达到相应标准排入金华江的废水，对下游河段的影响不明显。

(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不良影响。

(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置分类处置，在得到有效处理的情况下，不会对环境造成二次污染

2. 环保管理与要求

(1) 厂方应加强环境保护意识,在项目实施后,厂内应设置环保管理机构,重点做好环保设施的运行管理工作,制定环保设施操作运行规程,建立健全各项环保岗位责任制,强化环境管理。

(2) 在项目建设中要严格执行“三同时”制度,确保环保投资资金的落实和使用,做到达标排放。

(3) 今后国家储备用地有相关规划时,企业应按照相关规划执行。

(4) 做好车间设备运行噪声的管理与防治工作,定期检修设备,确保设备在正常状态下运行。

(5) 加强厂区内的绿化,不仅可美化环境,同时可起到有效的隔音降噪,适当阻挡废气外排的作用。

(6) 建设项目的性质、规模、地点、产品方案、采用的工艺或防治污染的措施等情况有大的变动,建设单位应重新报批环境影响评价文件。

3. 项目环境可行性总结论

综上所述,浙江和和塑胶有限公司新增 160 万双雨靴项目的实施具有较好的社会效益,符合国家有关产业政策以及清洁生产原则,企业只要严格执行国家有关环保法规,认真落实本报告提出的各项污染防治对策和措施的情况下,排放的污染物能实现达标排放,达标排放情况下对周围环境影响较小,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。因此,从环保角度看,本项目在该厂址继续实施是可行的。

5.2 审批部门审批决定

金华市环境保护局于 2016 年 8 月 3 日以金环建开【2016】55 号对本项目出具了备案受理书,具体内容如下:

浙江和和塑胶有限公司：

你公司委托金华市环境科学研究院编制的《浙江和和塑胶有限公司新增 160 万双雨靴项目环境影响报告表》及相关申请材料收悉。项目已进行了公示，经我局研究，批复如下：

一、原则同意金华市环境科学研究院对该项目环评报告的评价结论和环保治理措施，并可作为项目环保设计和今后实施管理的依据。

二、同意项目在金华市开发区甘溪路 88 号厂区内实施，建设规模为新增 160 万双雨鞋生产能力。项目总投资 2010 万元，其中环保投资 50 万元。

三、项目建设必须做好与金华市城市总体规划、金华市区环境功能区划、金华经济技术开发区相关规划的衔接工作，同时进一步优化车间布局，按照卫生部门的卫生防护距离要求进行落实。

四、进一步做好全厂雨污分流、清污分流的建设完善工作。项目无生产废水产生和排放；设备间接冷却水循环使用不外排；职工生活污水经沼气净化池处理后排入工业区污水管网，外排必须达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准的要求，最终入金华市秋滨污水处理厂集中处理。

五、进一步做好各类工艺废气的防治工作。造粒、注塑工序产生的工艺废气经集气罩收集后通过静电除油雾装置及活性炭吸附装置处理后高空排放，以上废气外排必须达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中的要求项目特征污染物氯乙烯、氯化氢、非甲烷总烃等排放控制在环评指标内；同时加强车间的通风换气工作，减少废气对员工的影响。

六、项目员工食堂产生的油烟经油烟净化器处理后高空排放，外排油烟必须达到《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)的要求。

七、项目应合理布局，选用低噪声设备，并对高噪声源采用隔音、消声、减振等措施进行治疗，厂界噪声必须达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准的要求。

八、妥善处置项目产生的各类固体废弃物。废活性炭含油抹布布及废包装材料属于危险固废，须委托有资质单位处置，厂内暂存场所按规范要求做好防雨、防渗、防漏等工作；回收的增塑剂回用于生产；废边角料及不合格产品收集后出售给相关企业综合利用；生活垃圾由环卫部门统一清运处置。所有废弃物不得随意丢弃、堆放，以免造成二次污染。

九、公司应切实加强环保工作，配备专职环保管理人员，建立健全各项环保规章制度，做好各类环保设施的管理和维护工作，确保设施的稳定正常运行。制定切实可行的事故应急预案，杜绝污染事故的发生,确保周边环境安全。

你公司必须认真遵守环保法律法规及有关规定,严格执行环保“三同时”制度，落实环评报告提出的各项防治措施和治理资金。项目环保“三同时”跟踪监督管理工作由金华经济技术开发区环保分局负责。项目建成，环保设施须经我局验收合格后，方可投入正式生产。

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	
动植物油	100	
五日生化需氧量	300	
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

项目有组织废气中造粒注塑废气非甲烷总烃、颗粒物、氯化氢排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）新污染源二级标准，食堂油烟排放执行《饮食业油烟排放标准》（试行）GB18483-2001 表 2 标准；无组织废气中非甲烷总烃、颗粒物、氯化氢排放执行《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。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)	最高允许排放速率 (kg/h)		周界外浓度 最高值浓度 (mg/m ³)	标准来源
		排气筒高度 (m)	排放标准		
非甲烷总烃	120	15	10	4.0	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中的 新污染源二级标准
颗粒物	120	15	3.5	1.0	
氯化氢	100	15	0.26	0.20	

油烟	2.0	/	/	/	《饮食业油烟排放标准》 (试行) GB18483-2001 表 2 标准
----	-----	---	---	---	--

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

根据金华市环境科学研究院《浙江和和塑胶有限公司新增 160 万双雨靴项目环境影响报告表》确定本项目污染物总量控制指标为：化学需氧量 0.23 吨/年、氨氮 0.023 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、悬浮物、化学需氧量、氨氮、总磷、动植物油、五日生化需氧量	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、氯化氢	厂界四周各一个点	监测 2 天，每天 4 次
有组织废气	颗粒物	造粒、注塑废气处理设施前、后	监测 2 天，每天 3 次
	氯化氢		
	非甲烷总烃		
	油烟	食堂油烟排气筒	

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 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 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、年产生量和处理方式。

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	分析方法及依据	仪器设备
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986	PHS-3C 酸度计 (JHXH-S021-01)
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	电子天平 (JHXH-S020-02)
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	棕色酸式滴定管 (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-S002)
	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 (JHXH-S003)
	总磷	水质 总磷的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	紫外分光光度计 (JHXH-S003)
	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 (JHXH-S025)
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 (JHXH-S010-02)
	非甲烷总烃	总烃和非甲烷烃测定方法一 《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局(2007 年)	气相色谱仪 (JHXH-S002-02)
	氯化氢	固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法 HJ/T 27-1999	紫外分光光度计 (JHXH-S003)
	颗粒物	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	电子天平 (JHXH-S010-02)
噪声	噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)	噪声频谱分析仪

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	分辨率	校准有效期
自动烟尘/气测试仪 (JYXH-X001-01)	3012H	颗粒物、 烟气流量	0-80L/min	≤2.5%	2018.09.13
空气智能 TSP 综合采样器 (JYXH-X002-01~04)	崂应 2050	颗粒物、 氯化氢	0.1-1.0L/min 80-120 L/min	0.1L/min	2018.09.13
轻便三杯风向风速表 (JYXH-X018-01)	DEM6	风向、风 速	风速: 1-30m/s 风向: 0-360°(16 个方位)	风速: 0.1m/s 风向: ≤10°	2018.11.01
空盒气压表 (JYXH-X020-01)	DYM3	大气压力	80-106kPa	0.1kPa	2018.09.30
噪声频谱分析仪 (JYXH-X010-02)	HS6288B	噪声	30-130dB (A)	0.1dB (A)	2018.06.17

8.3 人员资质

表 8-3 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	牟赞	JHXX-029
	戴伟兴	JHXX-020
	何佳俊	JHXX-022
	舒元昌	JHXX-023
	卢雨晴	JHXX-009
	陈伟东	JHXX-024
	黄元霞	JHXX-025

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 8-4。

表 8-4 平行样品测试结果表

单位:除 PH 外为 mg/L

分析项目	平行样(生活污水总排放口 2017.10.10)			
	样品	平行	相对偏差(%)	允许相对偏差(%)
PH 值	6.18	6.21	0.03 个单位	≤0.05 个单位
氨氮	31.6	31.2	0.64	≤8
化学需氧量	443	443	0	≤10
总磷	6.72	6.78	0.44	≤5
五日生化需氧量	31.9	32.3	0.62	≤15
分析项目	平行样(生活污水总排放口 2017.10.11)			
	样品	平行	相对偏差(%)	允许相对偏差(%)
PH 值	6.41	6.44	0.03 个单位	≤0.05 个单位
氨氮	30.6	30.7	0.16	≤8
化学需氧量	432	428	0.47	≤10

总磷	7.31	6.78	3.76	≤5
五日生化需氧量	32.3	34.3	3.00	≤15

注：监测数据详见检测报告 JHXX(HJ)-170241。

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如下：

表 8-5 噪声测试校准记录

监测日期	测前 dB（A）	测后 dB（A）	差值 dB（A）	是否符合要求
2017.10.10	93.8	93.8	0	符合
2017.10.11	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

2017 年 10 月 10 日, 浙江和和塑胶有限公司年产 260 万双雨靴项目的生产负荷为 98%, 2017 年 10 月 11 日的生产负荷为 100%, 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产量核实

监测日期	产品类型	环评日设计产量 (双)	日实际产量 (双)	生产负荷 (%)
2017.10.10	雨靴	8667	8494	98
2017.10.11	雨靴	8667	8667	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, 浙江和和塑胶有限公司生活污水总排放口 PH 值范围为 6.15~6.47, 其余各项指标最大排放浓度分别为: 悬浮物 28mg/L、化学需氧量 443mg/L、五日生化需氧量 34.3mg/L、动植物油 5.76mg/L, 均达到《污水综合排放标准》(GB8978—1996) 表 4 三级标准, 氨氮 31.7mg/L、总磷 7.37mg/L, 浓度均达到《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: 除 PH 外, mg/L

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)				
			浓度均值	浓度范围	最大浓度	标准限值	达标情况
生活污水总排	2017.10.10~11	PH 值	6.30	6.15~6.47	6.47	6~9	达标
		悬浮物	28	26~28	28	400	达标

放口	化学需氧量	432	422~443	443	500	达标
	五日生化需氧量	32.0	31.1~34.3	34.3	300	达标
	氨氮	31.1	30.5~31.7	31.7	35	达标
	总磷	6.92	6.33~7.37	7.37	8	达标
	动植物油	5.68	5.63~5.76	5.76	100	达标

注：以上监测数据详见检测报告 JHXX(HJ)-170241。

9.2.1.2 废气

1)有组织排放

验收监测期间，浙江和和塑胶有限公司有组织废气中造粒、注塑废气排气筒出口颗粒物最大排放浓度为 $4.5\text{mg}/\text{m}^3$ 、最大排放速率为 $1.92\times 10^{-1}\text{kg}/\text{h}$ ，非甲烷总烃最大排放浓度为 $1.32\text{mg}/\text{m}^3$ 、最大排放速率为 $5.59\times 10^{-2}\text{kg}/\text{h}$ ，氯化氢最大排放浓度为 $1.39\text{mg}/\text{m}^3$ 、最大排放速率为 $5.76\times 10^{-2}\text{kg}/\text{h}$ ，均达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)新污染源二级标准；食堂油烟排气筒出口油烟最大排放浓度为 $1.13\text{mg}/\text{m}^3$ ，达到《饮食业油烟排放标准》（试行）(GB18483-2001)表 2 标准。

详见表 9-3，表 9-4。

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
造粒注塑废气	2017.10.10~11	颗粒物	3.6	2.6~4.5	4.5	120	达标
		氯化氢	1.15	<0.9~1.39	1.39	100	达标
		非甲烷总烃	1.21	0.95~1.32	1.32	120	达标
食堂油烟	2017.10.10~11	油烟	1.04	0.720~1.13	1.13	2.0	达标

表 9-4 有组织废气排放速率监测结果统计表

单位：(kg/h)

点位名称	采样时间	检测项目	检测结果			
			排放速率均值	最大排放速率	标准限值	达标情况

造粒注塑 废气处理 设施后	2017.10.10~11	颗粒物	1.48×10^{-1}	1.92×10^{-1}	3.5	达标
		氯化氢	4.47×10^{-2}	5.76×10^{-2}	0.26	达标
		非甲烷总烃	5.03×10^{-2}	5.59×10^{-2}	10	达标

2)无组织排放

验收监测期间，浙江和和塑胶有限公司厂界无组织废气中颗粒物浓度最大值为 0.202mg/m^3 、氯化氢浓度最大值为 $<0.05 \text{mg/m}^3$ 、非甲烷总烃浓度最大值为 0.69mg/m^3 ，均符合《大气污染物排放标准》(GB16297-1996)中表 2 无组织排放监控浓度限值要求。

无组织排放监测点位见图 3-2，监测期间气象参数见表 9-5，无组织废气的监测结果见表 9-6。

表 9-5 监测期间气象参数

采样日期	采样地点	风向	风速 m/s	气温 $^{\circ}\text{C}$	气压 kPa	天气情况
2017.10.10	浙江和和塑胶有限公司	东	1.1	26.7	100.4	晴
2017.10.11		东	1.3	25.1	100.7	晴

表 9-6 无组织废气监测结果

单位: (mg/m^3)

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
2017.10.10~11	颗粒物	厂界四周	0.055~0.202	0.202	1.0	达标
	氯化氢	厂界四周	<0.05	<0.05	0.20	达标
	非甲烷总烃	厂界四周	0.22~0.69	0.69	4.0	达标

9.2.1.3 厂界噪声

验收监测期间，浙江和和塑胶有限公司厂界四周昼间噪声值为 56.1~57.8dB(A)，监测结果达到《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。最近敏感点秋高村昼间噪声值为 55.3dB(A)。厂界噪声监测点位见图 3-2。

9.2.1.4 总量核算**1、废水**

企业废水总排口未规范化设置，无法统计流量，故根据企业验收期间实际运行水量平衡图推算全年废水排放量为 1300 吨，再根据企业废水排放浓度，计算得出该企业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 9-7。

表 9-7 废水监测因子年排放量

监测项目	化学需氧量	氨氮
核定入环境排放量 (t/a)	0.23	0.023

2、总量控制

企业废水排放量为 1300 吨/年，废水中污染物化学需氧量和氨氮排放总量分别为 0.065 吨/年和 0.006 吨/年，达到环评批复中化学需氧量 0.23 吨/年、氨氮 0.023 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**

根据企业废气处理设施进、出口监测结果，计算主要污染物去除效率，见表 9-8。

表 9-8 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 (%)		
	造粒注塑废气		
	颗粒物	非甲烷总烃	氯化氢
2017.10.10~11	29.2	56.8	75.3

9.2.2.2 厂界噪声治理设施

企业主要噪声污染设备源强在 75~95dB (A) 之间，采取减振、隔声等降噪措施后，厂界四周昼间噪声监测结果达到《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，表明企业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 2015 年 11 月委托金华市环境科学研究院编制完成了该项目环境影响报告表。

10.2 环境管理规章制度的建立及其执行情况

公司编制了《环境保护管理制度》，并组织了相关人员进行培训，详见附件。

10.3 环保设施运转情况

监测期间，企业低温等离子+UV 紫外光氧化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

本项目产生的危险废物包括废包装材料、废油抹布，一般固废包括回收增塑剂、不合格品、边角料及员工生活垃圾等。废包装材料、废油抹布委托给有危废处置资质的金华市莱逸园环保科技开发有限公司进行无害化处置；回收增塑剂、不合格品、边角料回收再利用；生活垃圾由环卫部门统一清运。

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，浙江和和塑胶有限公司生活污水总排放口 PH 值范围为 6.15~6.47，其余各项指标最大排放浓度分别为：悬浮物 28mg/L、化学需氧量 443mg/L、五日生化需氧量 34.3mg/L、动植物油 5.76mg/L，均达到《污水综合排放标准》（GB8978—1996）表 4 三级标准，氨氮 31.7mg/L、总磷 1.47mg/L，浓度均达到《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，浙江和和塑胶有限公司有组织废气中造粒、注塑废气排气筒出口颗粒物最大排放浓度为 4.5mg/m³、最大排放速率为 1.92×10⁻¹kg/h，非甲烷总烃最大排放浓度为 1.32mg/m³、最大排放速率为 5.59×10⁻²kg/h，氯化氢最大排放浓度为 1.39mg/m³、最大排放速率为 5.76×10⁻²kg/h，均达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）新污染源二级标准；食堂油烟排气筒出口油烟最大排放浓度为 1.13mg/m³，达到《饮食业油烟排放标准》（试行）（GB18483-2001）表 2 标准。

验收监测期间，浙江和和塑胶有限公司厂界无组织废气中颗粒物浓度最大值为 0.202mg/m³、氯化氢浓度最大值为 <0.05mg/m³、非甲烷总烃浓度最大值为 0.69mg/m³，均符合《大气污染物排放标准》（GB16297-1996）中表 2 无组织排放监控浓度限值要求。

11.1.3 厂界噪声监测结论

验收监测期间，浙江和和塑胶有限公司厂界四周昼间噪声值为 56.1~57.8dB(A)，监测结果达到《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。最近敏感点秋高村昼间噪声值为 55.3dB(A)。厂界噪声监测点位见图 3-2。

11.1.4 固（液）废物监测结论

本项目产生的危险废物包括废包装材料、废油抹布，一般固废包括回收增塑剂、不合格品、边角料及员工生活垃圾等。废包装材料、废油抹布委托给有危废处置资质的金华市莱逸园环保科技开发有限公司进行无害化处置；回收增塑剂、不合格品、边角料回收再利用；生活垃圾由环卫部门统一清运。

11.1.5 总量控制结论

企业废水排放量为 1300 吨/年，废水中污染物化学需氧量和氨氮排放总量分别为 0.065 吨/年和 0.006 吨/年，达到环评批复及补充说明中化学需氧量 0.23 吨/年、氨氮 0.023 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、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。
- 3、企业应将危废仓库做好防风、防雨、防渗措施。
- 4、加强员工环保意识，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，强化环境安全管理。

5、加强厂区绿化，周围宜种植高大树木的绿化带，树下种草，乔灌结合，以美化环境，净化空气。

6、企业需严格按照环保相关法律组织生产，加强环保管理，不断提高企业清洁生产水平，做到污染物稳定达标排放，确保环境安全，社会和谐。

	氯化氢		——	1.39	100	——	——	——	——	——	——	——	——
	烟尘		——	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——
	二氧化硫		——	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——
	氮氧化物		——	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——
	苯		——	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——
	甲苯		——	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——
	二甲苯		——	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——
	工业固体废物		——	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——
	与项目有关的其他污染物	油烟	——	1.13	2.0	——	——	——	——	——	——	——	——
		氨	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——

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 金华市环境保护局 金环建开【2016】55号《关于浙江和和塑胶有限公司
新增160万双雨靴项目环境影响报告表的批复》

金华市环境保护局文件

金环建开〔2016〕55号

金华市环境保护局 关于浙江和和塑胶有限公司新增 160万双雨靴项目环境影响报告表的批复

浙江和和塑胶有限公司：

你公司委托金华市环境科学研究院编制的《浙江和和塑胶有限公司新增160万双雨靴项目环境影响报告表》及相关申请材料收悉。项目已进行了公示，经我局研究，批复如下：

一、原则同意金华市环境科学研究院对该项目环评报告的评价结论和环保治理措施，并可作为项目环保设计和今后实施管理的依据。

二、同意项目在金华市开发区甘溪路88号厂区内实施，建设规模为新增160万双雨鞋生产能力。项目总投资2010万元，其中环保投资50万元。

三、项目建设必须做好与金华市城市总体规划、金华市区环境功能区划、金华经济技术开发区相关规划的衔接工作，同时进一步优化车间布局，按照卫生部门的卫生防护距离要求进行落实。

四、进一步做好全厂雨污分流、清污分流的建设完善工作。项目无生产废水产生和排放；设备间接冷却水循环使用不外排；职工生活污水经沼气净化池处理后排入工业区污水管网，外排必须达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准的要求，最终入金华市秋滨污水处理厂集中处理。

五、进一步做好各类工艺废气的防治工作。造粒、注塑工序产生的工艺废气经集气罩收集后通过静电除油雾装置及活性炭吸附装置处理后高空排放，以上废气外排必须达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的要求；项目特征污染物氯乙烯、氯化氢、非甲烷总烃等排放控制在环评指标内；同时加强车间的通风换气工作，减少废气对员工的影响。

六、项目员工食堂产生的油烟经油烟净化器处理后高空排放，外排油烟必须达到《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）的要求。

七、项目应合理布局，选用低噪声设备，并对高噪声源采用隔音、消声、减振等措施进行治理，厂界噪声必须达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准的要求。

八、妥善处置项目产生的各类固体废弃物。废活性炭、

含油抹布及废包装材料属于危险固废，须委托有资质单位处置，厂内暂存场所按规范要求做好防雨、防渗、防漏等工作；回收的增塑剂回用于生产；废边角料及不合格产品收集后出售给相关企业综合利用；生活垃圾由环卫部门统一清运处置。所有废弃物不得随意丢弃、堆放，以免造成二次污染。

九、公司应切实加强环保工作，配备专职环保管理人员，建立健全各项环保规章制度，做好各类环保设施的管理和维护工作，确保设施的稳定正常运行。制定切实可行的事故应急预案，杜绝污染事故的发生，确保周边环境安全。

你公司必须认真遵守环保法律法规及有关规定，严格执行环保“三同时”制度，落实环评报告提出的各项防治措施和治理资金。项目环保“三同时”跟踪监督管理工作由金华经济技术开发区环保分局负责。项目建成，环保设施须经我局验收合格后，方可投入正式生产。



抄送：开发区经济发展局、金华市环境科学研究院。

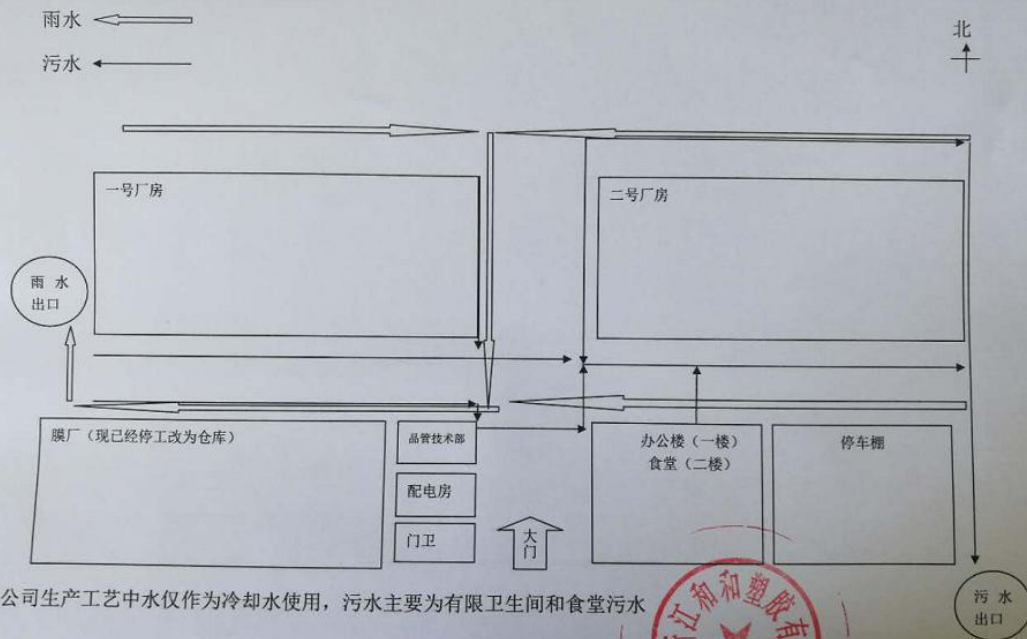
金华市环境保护局

2016年8月3日印发


附件 2 排水许可证、雨污管道分布图

<h1>城市排水许可证</h1>	
浙江永和塑业有限公司 2017 房	
根据《城市排水许可管理办法》(中华人民共和国建设部令第 152 号)的规定,经审查,准予在许可范围内向城市排水管网及其附属设施排放污水。	
特发此证。	
有效期: 自 2013 年 4 月 27 日	发证单位(章)
至 2018 年 4 月 26 日	2013 年 7 月 7 日
许可证编号: 浙金开公字第 2013015 号	
中华人民共和国建设部监制 浙江省建设厅印制	

浙江和和塑胶有限公司雨污管线示意图



附件 3 排污许可证

浙江省排污许可证	
编号: 浙GT2014B0118	
单位名称:	浙江和和塑胶有限公司
单位地址:	金华市经济开发区工业园甘溪路88号
法定代表人 (主要负责人):	朱和六
排放污染物的种类、浓度、数量:	(详见副本)
有效期限:	自 二〇一四年八月二十日 起至 二〇一九年八月十九日 止
发证机关: (盖章) 	
发证日期: 二〇一四年八月二十日	
浙江省环境保护厅 监制	

附件 4 企业验收相关数据材料

浙江和和塑胶有限公司生产设备清单

序号	设备名称	单位	型号	环评审批数量	实际数量
1	制鞋生产线	条	AZ-520	4	4
2	制鞋生产线	条	AZ-560	2	2
3	制鞋生产线	条	AZ-680	2	2
4	制鞋生产线	条	AZ-250	2	2
5	造粒机	台	ZLYJ-65	5	5
6	造粒机	台	ZLYJ-90	1	1
7	空压机	台	MAM-210	4	4



验收检测期间企业生产工况记录

企业名称	浙江和和塑胶有限公司	企业地址	金华市经济技术开发区甘溪路 88 号	
联系人	黄政	电话	13750988167	
主要产品	正常生产期间产量	检测期间产量		
		2017. 10. 10	2017. 10. 11	
雨靴	8667 双	8494 双	8667 双	
运行状况		正常		
检测期间生产负荷 (%)		99		
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:

原辅材料消耗清单

序号	原辅材料名称	单位	原有项目环评 年设计用量	新增项目环评 年设计用量	年实际 用量	检测日实际消耗量	
						2017. 10. 10	2017. 10. 11
1	PVC 树脂	吨	1000	600	975	3.18	3.25
2	DOP	吨	150	未提及	0	0	0
3	聚酯增塑剂	吨	未提及	13.32	21.64	0.071	0.072
4	环氧大豆油增塑剂	吨	未提及	16.68	19.37	0.063	0.065
5	罗口布	吨	未提及	2.12	5.12	0.017	0.017
6	花里布	吨	未提及	2	3.25	0.011	0.011
7	包装盒	万只	未提及	160	260	0.849	0.867
8	包装箱	万只	未提及	13	21	0.069	0.07
9	机油	吨	未提及	0.05	0.08	0.0003	0.0003
10	电	万度	未提及	360	585	1.91	1.95



环保投资情况表

序号	项目	环评预计投资费用（万元）	实际投资费用（万元）
1	废气处理	35	37
2	废水处理	1	1
3	固废处理	5	5
4	噪声治理	4	4
5	绿化	5	5
合计		50	52



浙江和和塑胶有限公司主要产品产量统计

序号	产品名称	环评设计产能	实际产能	产量达成率
1	雨靴	260 万双/年	260 万双/年	100%



浙江和和塑胶有限公司水量统计

序号	废物名称	产生工序	形态	环评预测产生量	实际产生量	排放去向
1	生活污水	员工生活	液态	1360t/a	1300t/a	污水处理厂



浙江和和塑胶有限公司固废产生量统计

序号	固废名称	产生工序	形态	污染分析	环评预测产生量	实际产生量
1	废包装材料	原料使用	固态	危险废物	0.5t/a	0.5t/a
2	废油抹布	造鞋生产线	固态	危险废物	0.02t/a	0.02t/a
3	废活性炭	废气处理	固态	危险废物	2.70t/a	无
4	回收增塑剂	废气处理	液态	一般固废	0.486t/a	0.482t/a
5	不合格品	检验	固态	一般固废	7.5t/a	7.3t/a
6	边角料	注塑成型	固态	一般固废	16.5t/a	15.9t/a
7	生活垃圾	员工生活	固态	一般固废	14t/a	12t/a



附件 5 企业环境管理制度

浙江和和塑胶有限公司

环境保护管理制度

编制：

审核：

日期：2015 年 10 月 22 日

第一章 目的

第一条 为了保护公司生活和生产环境，防治污染，保障职工身体健康，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现清洁生产，特制定本制度。

第二章 适用范围

第二条 本制度适用于浙江和和塑胶有限公司。

第三章 职责

第三条 总经理是公司最高管理者，是公司环境保护工作的第一责任人，应认真遵守国家环保法律法规和方针、政策，加强环境保护和污染防治工作，把环境保护工作列入公司重要议事日程，不定期召开公司级会议，解决有关环境保护的重大问题，并对本制度的贯彻落实负领导责任。

第四条 公司领导实行环境保护“一把手”负责制，对本单位环境保护工作负责，制定环境保护目标，并进行内部考核。组织本单位职工专业技能培训，确保职工按照岗位操作规程进行操作，避免因错误或习惯性操作引发污染事故。

第五条 公司建立适应企业发展需要的、健全的环境保护管理体系和从事环境保护工作的专业或监管队伍，建立健全环境保护制度。护工作实施统一监督管理，对各排污单位进行考核，负责组织对污染事故的调解。

第六条 公司办公室负责具体贯彻实施国家有关环保法律、法规、方针和政策，配合督察室共同推进公司清洁生产工作，对公司环境保查，并有权力提示新建、改建、扩建项目的“三同时”工作。

第七条 公司生产部门在组织生产过程中，必须将保护环境放在重要位置，确保环保设施与生产设施同步运行，并对生产过程中的污染环境事件负责。

第八条 公司在组织新、扩、改建项目论证审查时，要将环境保护列入项目重要内容，确保环保“三同时”，并采用先进适用的污染物治理、防护技术。

第九条 设备部要将环保设施纳入生产设施的统一管理，确保环保设施正常运行，达到设计要求，并对环保设备的技术状况和正常运行负责。

第十条 公司所购原材料要确保优先选用清洁、无害、无毒或低毒的，以避免在生产过程中产生污染物，发生重大污染事故。

第四章 管 理

第十一条 公司各单位要重视环境保护、节能减排方面知识的宣传教育，提高干部职工的环境保护意识和法制观念。办公室负责编制环保培训教材，定期对职工进行培训。

第十二条 公司要有计划的培养和引进环保专业人才。各单位在进行职工培训教育时，应把环境保护教育作为一项重要内容，不断提高职工环境保护的意识和环保专业技术水平。

第十三条 安保人员要对公司环境状况和环境保护工作进行统计调查，并汇总上报公司领导。

第十四条 公司任何员工都有保护环境的义务，并有权对污染、破坏环境、毁坏花草、树木的行为向公司领导或有关部门举报。

第十五条 公司各生产工序应积极采用清洁生产工艺，努力实现废物综合利用。

第十六条 公司每年投入相当比例的资金用于污染治理及防治，新技术研发应用，持续改善厂区环境状况。

第十七条 生产车间必须保证环保设施随生产同步运行，环保设施或设备进行检修，须向设备部报告，经同意后，方可实施。环保设施必须严格按照操作说明书进行操作。

第十八条 加强污水处理设施的管理，同时加强节水管理，避免浪费水资源现象。

第十九条 固体废弃物应积极回收利用，禁止乱排乱堆现象，杜绝固体废弃物污染环境事故。

第二十条 公司安全环保人员要经常深入现场，对环保设施运转使用情况及污染现象进行检查、指导，并对职工提出的环境问题予以答复，对于存在的环保问题提出整改意见，限期整改。

第五章 建设项目的环境管理

第二十一条 对于新、扩、改建项目，在建设之前，必须执行环境影响评价制度，对建设项目的选址、设计和建成投产后可能对周围环境产生的不良影响进行调查、预测和评估，提出防治措施。环境管理部门在工程筹建过程中对环境影响评价中提出的防治措施的实施情况进行监督。筹建部门在对项目进行论证时必须考虑环境影响评价中提出的防治措施，采用评价中提出的或优于评价中的治理工艺。

第二十二条 严格执行环保“三同时”制度，即新建、改建、扩建的基本建设项目、技术改造项目，其环保设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。

第二十三条 建设项目的环境治理资金占项目总投资的比例应不低于国家规定。

第二十五条 未经公司领导同意，各单位对现有环保设施不得私自拆除、改动、改造。

第二十六条 对于投入使用的环保设施应按照设计使用说明书定期进行维护，以保证其运行效果。

第二十七条 对于可能产生较大污染的部位、工艺，要查找产生污染的原因，改进工艺操作，加强人员操作，尽量避免污染。

第二十八条 公司各单位对于新、扩、改建项目的相关资料（包括技术协议等）必须上报安全环保处环保科一份备案。

第六章 大气污染防治管理办法

第二十九条 大气污染防治的监督管理

一、污染物排放需根据政府规定的排污量进行管理。

二、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。

三、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。

四、各单位必须保证大气污染防治设施的正常运行。

第三十条 防治废气、烟粉尘污染

一、各单位在生产工艺中易产生无组织的部位或场所，必须采取相应措施收集和处理，在达到国家规定环保要求内，做到有组织排放。

二、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。

三、对露天堆放的粉料堆场，使用单位要采取有效的防尘措施，粉料运输要采取加盖篷布等措施，禁止洒漏。

四、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。

第七章 水污染防治管理办法

第三十一条 水污染防治监督管理

一、合理安排生产，对产生废水污染的工艺、设备逐步进行调整和技术改造。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。

二、排放污水时，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，并提供水污染防治方面的技术资料。排放污染物的种类、数量、浓度有较大改变时，应当及时更新。

三、新、扩、改建工程的水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。

四、必须保证废水处理、净化设施的正常运行。

五、溢流废水污染物的浓度不得超过国家排放标准。

六、出现水污染事故后，安保人员应立即会同有关部门采取措施，减轻或消除污染，并向公司领导报告，再由公司办公室向政府部门报告。

七、严禁向公司排水系统偷排废水、废渣、废油、废酸、废碱或有毒液体。

八、严禁向公司排水系统排放、倾倒工业废渣、各种垃圾及其它废弃物。

第八章 固体废物管理办法

第三十二条 定义

固体废物：指在生产建设、日常生活和其它活动中产生的污染环境的固态、半固态废弃物。

生活垃圾：是指在日常生活中或者为日常生活服务的活动中产生的固体废物以及法律、行政法规规定视为生活垃圾的固体废物。

第三十三条 固体废物污染环境的防治

一、产生固体废物时应当采取措施，防止或者减少固体废物对环境的污染。

二、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。

三、应当根据公司的经济、技术条件对产生的工业固体废物积极回收利用。

四、需在指定地点倾倒垃圾，垃圾分类，及时清理，禁止随意扔撒或堆放各种垃圾。

第九章 环境污染事故管理办法

第三十四条

定义：本办法所称环境污染事故，是指由于违反操作规程致使污染物大量外泄的行为，以及意外因素的影响或不可抗拒的自然灾害等原因致使环境受到污染，厂区环境受到影响，员工身体健康受到危害，给公司造成不良社会影响的突发性事件。

第三十五条 环境污染事故根据类型可分为水污染事故、大气污染事故、噪声危害事故、固体废弃物污染事故、有毒化学品污染事故、放射性污染事故等。

第三十六条 环境污染事故依据程度分为：

一、一般环境污染事故

（一）定义：指由于管理不当、操作失误或环保设施使用不当，造成污染物排放超标1倍以上（含1倍），3倍以下（不含3倍），或造成直接经济损失1万元以下（不含1万元）的。

（二）处罚措施：视情节轻重，对直接责任人予以 100 元以上至 1000 元以下经济处罚。

二、较大环境污染事故

（一）定义：凡符合下列情形之一者，为较大环境污染事故：

1、污染物排放超标 3 倍（含 3 倍）以上，5 倍以下（不含 5 倍），或造成经济损失在 1 万元以上 5 万元以下（不含 5 万元）的事故。

2、人员发生中毒症状。

3、因环境污染引起厂群冲突。

4、对环境造成一定程度的危害。

（二）处罚措施：视情节轻重，对直接责任人予以 1000 元以上至 5000 元以下经济处罚，并移送公安机关处理。用时对其直接主管视情节轻重予以 100 元以上至 500 元以下经济处罚。

三、重大环境污染事故

（一）定义：凡符合下列情形之一者，为重大环境污染事故：

1、污染物排放超标 5 倍（含 5 倍）以上，10 倍以下（不含 10 倍），或造成经济损失在 5 万元以上 10 万元以下（不含 10 万元）的事故。

2、人员发生明显中毒症状、辐射伤害或可能导致伤残后果。

3、因环境污染对周边环境造成较大影响。

（二）处罚措施：视情节轻重，对直接责任人予以 5000 元以上至 10000 元以下经济处罚。并移送公安机关处理。用时对直接主管视情节轻重予以 500 元以上至 1000 元以下经济处罚。对分管环保的领导予以 100 元以上至 500 元以下经济处罚。

四、特大环境污染事故

（一）定义：凡符合下列情形之一者，为特大环境污染事故：

1、污染物排放超标 10 倍（含 10 倍）以上或造成经济损失在 10 万元以上的事故。

2、人群发生明显中毒症状或辐射伤害。

3、人员中毒死亡。

4、因环境污染使当地经济、社会的正常活动受到严重影响。

5、对环境造成严重危害。

（二）处罚措施：视情节轻重，对直接责任人做出 10000 元以上至 30000 元以下经济处罚。用时对直接主管视情节轻重予以 1000 元以上至 3000 元以下经济处罚。对分管环保的领导予以 500 元以上至 1000 元以下经济处罚。相关责任人移送公安机关处理。

第三十七条 事故的报告

一、环境污染事故发生后，责任者或最先发现人，必须立即报告班组长、车间主任、厂长等有关领导，有关领导必须及时采取措施，组织抢救，保护现场，防止事故扩大，同时立即上报总经理。属较大环境污染以上的事故，应在两个小时内报至总经理，重大或特大污染事故经过总经理确认后，由公司办公室 48 小时之内报至上级行政环境保护管理部门。

二、发生环境污染事故，由产生污染单位填写《环境污染事故报告单》（见附件），除留存外，送至公司总经理一份，送达时间不得迟于事故发生后的 48 小时。

第三十八条 事故的调查

一、在发生环境污染事故后，公司应立即组织有关部门成立调查组，进行事故的调查分析。事故的调查与确认，按事故的严重程度分级负责进行：一般环境污染事故，由生产经理负责；较大环境污染事故，由公司安保负责人员会同有关部门组织调查与确认；重大和特大污染事故，由总经理直接负责组织调查。

二、在事故调查中，要通过现场调查和必要的技术分析、鉴定或试验，查明下列事项：

- 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、事故发生前生产情况，导致事故发生的起因，作业人员作业时的工艺条件、操作法设备工作参数（如压力、温度、流量）。设备有无缺陷、操作是否正常，事故发生前有无异常反映和征兆。

5、事故现场的照片资料等。

三、事故调查组在查明事故有关情况后进行事故分析时，应从直接原因入手，逐步深入到间接原因，从而掌握事故的全部原因，确认事故危害程度和事故发生的直接责任者、主要责任者或领导责任者。

第三十九条 事故的责任分析及处理

一、通过事故的调查分析，根据事故发生的直接和间接原因、事故危害程度等，提出对事故责任单位或责任者的处理意见。

（一）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。

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

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

3、 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。

（二）由于下列原因之一造成事故的，应当追究责任单位领导和有关部门责任人的责任。

1、下达和公布的指示、命令、决定以及规章制度等违反国家和地方政府颁布的环境保护法规、标准、规定。

2、环境保护等规章制度不健全，无章可循的。

3、设备超过检修期、超负荷运行或设备、设施有缺陷又未采取措施的。

4、生产设备和环境保护设施在计划检修和保养时，对设备设施中残余污染物未经妥善安置和处理，随意排放的。

5、新建、扩建、改建和技术改造项目，违反国家关于建设项目环境保护“三

同时”规定，擅自投产使用的。

6、对已发现的事故隐患不采取积极有效措施，从而导致事故的发生或发生事故后仍未采取措施造成污染的扩大或蔓延的。

二、对发生事故的单位和责任者，根据情节轻重予以经济处罚。

三、有下列情节之一者，对有关人员进行经济处罚。

1、发生事故后隐瞒不报、虚报或故意推迟报告的。对直接责任人予以 100 元以上至 1000 以下处罚。

2、在事故调查中，隐瞒事故真相，弄虚作假，甚至嫁祸于人的。对直接责任人予以 500 元以上至 2000 以下处罚。并移送公安机关。

3、事故发生后，由于渎职，不积极采取措施造成污染事故扩大和蔓延的。对直接责任人予以 1000 元以上至 5000 以下处罚。

4、违反本办法规定的程序，滥用职权，擅自处理或袒护、包庇事故责任者的。对直接责任人予以 5000 元以上至 10000 以下处罚。

第四十条 确定污染事故依据

确定污染事故的程度以国家和地方下达的排放标准为依据。

第十章 附则

第四十一条 本制度由公司环保处负责解释。

附件：

浙江和和塑胶有限公司

污 染 事 故 报 告 单

编码：

事故发生起止时间：	
事故污染地区	
事故性质（责任、非责任、破坏）	
事故类别：（水、气、渣、噪声、其它）	
事故程度（一般、较大、重大、特大）	
造成事故的单位和个人：	
事故简要经过	
填报单位章	单位负责人
环保负责人	填表人

附件 6 企业固废、危废处置协议

垃圾、粪便清运有偿服务收费合同

编号: 56

金华经济开发区挖掘清运公司

(以下简称甲方)

(以下简称乙方)

为促进环境卫生工作,简化结算垃圾、粪便清运及处理有偿服务收费手续,经甲、乙双方协商,特签订合同如下:

一、服务项目:城镇环卫有偿服务费,代为清洗厕所(/)座,每月收取(/)元,代运生活垃圾,每月收取(/)元,代运粪便或清渣,每年(月)收取(/)元,年合计人民币 0.00 元。大写 零元正

二、服务地点与方式: 金华市经济开发区内各行政村

不送 垃圾 粪便

三、付款方式: 每年 12 月 31 日前付清

四、双方在银行开户账户、户名如有改变,应及时通知对方。

五、本合同一式叁份,甲方贰份,乙方壹份。

六、合同期限: 2018 年 1 月 1 日至 2018 年 12 月 31 日

金华经济开发区挖掘清运公司

账号: 33001676735053035161

开户: 建行金华市分行

甲方: 金华经济开发区挖掘清运公司(签章)

乙方: (签章)

账号:

开户银行:

经办人:

电话:

经办人:

电话: 0579-82066879

0579-82068920



2017 年 12 月 31 日

危险废物委托处置协议书

合同编号: KF/GF079-2018 号

甲方(委托方): 浙江和和塑胶有限公司

乙方(受托方): 金华市莱逸园环保科技有限公司

依据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》《浙江省固体废物污染环境防治条例》等法律、法规,为加强危险废物管理,防止危险废物污染环境,保障人民群众身体健康,维护生态安全,促进经济、社会和环境的可持续发展,确保按国家有关规定,规范化处置危险废物,现经甲乙双方共同协商,甲方同意将本单位生产经营过程中所产生的符合乙方《危险废物经营许可证》范围内的危险废物(详见下表)委托乙方进行无害化处理,并达成如下协议:

一、危险废物基本情况、数量及处置价格:(表1)

序号	危废名称	危废代码	危废形态	拟处置数量(吨/年)	处置价格(元/吨)	备注
1	废包装材料	900-041-49	固态		4000	
2	废油抹布	900-041-49	固态		4000	

二、协议期限:

1. 本协议一式四份,甲方一份,乙方一份,环保行政主管部门备案二份,有效期壹年。
2. 自2018年1月1日起至2018年12月31日止。若继续合作签约,可提前30天续签。

三、运输方式、运费及计量:

1. 甲方负责委托有危废相关类别运输资质的运输公司(单位)或委托乙方运输的,将危废运输到乙方指定危废卸料场地,运输及装卸费用由甲方承担(委托乙方运输的:年危废处置量低于10吨的按600元/趟,年处置量高于10吨的免运费及卸车费);
2. 甲方自行运输的必须将运输公司(单位)相关资质报乙方和乙方所在地环保局备案,做好防掉落、溢出、渗漏等防止污染环境的安全措施,运输中产生的环境污染及其他一切责任由甲方自负,与乙方无关;
3. 计量:现场过磅(称),以乙方过磅为准,甲方过磅作为参考;

四、处置费用及支付方式:

1. 表1的处置价格为正常危险废物的处置价格(即含氯(Cl) $<4\%$,含硫(S) $<1.5\%$,含磷(P) $<1\%$,含重金属 $<5\text{mg/T}$ 等);
2. 合作过程中甲方危险废物中含氯、硫、磷、重金属等超过上述含量的(以乙方化验为准)处置价格按双方协商价格执行;
3. 本协议签订时甲方向乙方交纳保证金/元,协议期间内(考虑乙方生产情况,需提早预约,最迟十月底需预约处置)可抵处置费,协议期内甲方违约无危废处置的(未提前预约的视为违约),乙方不退保证金。协议期内由于乙方生产等原因未及时处置甲方危废,则退还保证金或延期至下一年度。
4. 危废处置以先付款后处置为原则,如乙方先行将甲方危废处置后,则由甲方7个工作日内将处置费用汇入乙方指定账户中,待乙方财务确认收到处置费后,再由乙方开具17%增值税发票于甲方。

五、危废转移约定:

- 1、甲方委托乙方处置的危险废物必须在乙方《危废经营许可证》(浙危废经第107号)范围之内;
- 2、在双方签订合同期间或合同签订之后,甲方需如实提供营业执照副本复印件,建设项目环境影响评价报告中相关资料(工艺流程图、原辅材料、固体废物产生及处置情况),如甲方无法提供环评报告,则需提供当地环保部门开具的危废代码说明或有资质的环评机构开具的危废代码说明,内容必须真实可靠,甲方提供的各项资料需加盖公章。若有失实而导致乙方在该废物的清理、运输、贮存、处置过程中产生不良影响或发生事故的,甲方必须承担相应责任;
- 3、乙方派员到甲方进行废物采样,甲方需派人协助乙方完成采样工作。甲方必须保证所采废物与实际产生的废物相同。采样后,乙方对所采废物样品进行一系列化验分析,认为可接受后进行安排转移计划;如乙方不能接受的,将及时通知甲方,以便甲方另找有资质的单位处置。
- 4、若甲方产生新的废物或废物性状发生较大变化或因某种特殊原因导致某些批次废物性状发生重大变化,甲方应及时通知乙方,经双方协商,可签订补充合同,或在原合同基础上作出修改完善。若甲方未及时通知乙方,导致乙方在该废物的清理、运输、贮存或处置过程中产生的不良影响或发生事故的,甲方必须承担相应责任;由此导致乙方处置费用增加的,乙方有权向甲方提出追加处置费用和相应赔偿的要求;
- 5、甲方提供的危废必须按种类进行分类包装、标识清楚。如甲方不按规范进行包装,乙方可拒收,并由甲方承担乙方所产生的损失及费用。不明废物不属于本协议范围,若掺有其它(乙方经营范围外)废物,由甲方承担相关法律责任;
- 6、废物运送到乙方后,要进行到厂分析。分析结果与前采样分析结果进行比对,比对结果相符的可以卸车入库,比对结果不相符的需要重新评估,评估认可的予以接受。评估不认可的予以退回,为此而产生的往返运输、装卸及人员等相关费用由甲方负责。

六、安全约定:

- 1、甲方人员和车辆进入乙方生产区域,必须遵守乙方安全生产管理制度及相关规定,并服从乙方人员的指挥;
- 2、乙方到甲方进行危险废物信息调查、采样、运输危废时必须遵守甲方安全生产管理制度及相关规定,并服从甲方人员的指挥;

七、附则:

- 1、本协议经双方签字盖章后生效,获得环保主管部门转移备案后履行,若环保部门不予备案,合同自然解除,甲方将合同原件退回乙方后,乙方退回合同保证金。
- 2、本协议发生纠纷,双方采取协商方式合理解决。双方如果无法协商解决,应提交乙方所在地仲裁委员会根据其仲裁规则通过仲裁解决。

八、双方约定的其他事项:无

甲方:浙江和利塑胶有限公司
联系人:黄政
联系电话:13750988167
纳税人识别号:
开户行及账号:
地址:金华市工业园区甘溪路88号
签约日期:2018年3月15日

乙方:金华市莱逸园环保科技有限公司
联系人:朱雯娟
市场部:82781377 收集部:82754666
开户行:中国银行金华市分行
账号:394858336799
地址:金华市解放西路328-27
签约日期:2018年3月15日



营业执照

(副本)

统一社会信用代码 913307027539849056 (1/1)

名称 金华市莱逸园环保科技有限公司
类型 有限责任公司
住所 浙江省金华市婺城区雅畈镇上岭殿村六部寺

法定代表人 朱和六一

注册资本 肆仟伍佰万元整

成立日期 2003年08月21日

营业期限 2003年08月21日至2033年08月19日

经营范围 危险废物经营(凭有效许可证件经营),道路货运经营(凭有效许可证件经营)。除危险废物以外的其他工业、生活固体废物的收集、处置及无害化处置;废旧物资(危险废物和废旧汽车除外)回收;固废技术咨询和信息中介服务。(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

2017年07月14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

危险废物经营许可证

(副本)

浙危经第 107 号

单位名称：金华市莱茵环保科技有限公司

法定代表人：朱和六

注册地址：金华市婺城区琅琊镇上林新村六幢

经营范围：金华市婺城区琅琊镇上林新村六幢

(固废) 119 号 43 号 23 号、118 号、28 号 19 号 22 号

核准经营范围：收集、贮存、处置

经营危险废物类别：HW02 医药废物、HW03 废药物、药品、HW04 农药废物、HW05 废有

机溶剂与含有机溶剂废物、HW06 废矿物油与

含矿物油废物、HW09 废金属、废/水混合物

核准经营范围：见附件

有效期：五年

自 2014 年 3 月 20 日至 2019 年 3 月 19 日

或乳化液、HW11 精(馏)炼残渣、HW12 染料、涂料废物、HW13 有机溶剂类废物、HW16 感光材料废物、HW18 废热处理废物、HW45 含有机卤化物废物、HW49 其它废物。

废物类别	行业来源	废物代码
HW02 医药废物	医药废物	271-004-03
		271-005-03
		271-006-03
		271-007-03
HW03 废药物、药品	医药废物	271-008-03
		271-009-03
		271-010-03
		271-011-03
HW04 农药废物	农药废物	271-012-03
		271-013-03
		271-014-03
		271-015-03
HW05 废有机溶剂与含有机溶剂废物	医药废物	271-016-03
		271-017-03
		271-018-03
		271-019-03
HW06 废矿物油与含矿物油废物	医药废物	271-020-03
		271-021-03
		271-022-03
		271-023-03
HW09 废金属、废/水混合物	医药废物	271-024-03
		271-025-03
		271-026-03
		271-027-03

废物类别	行业来源	废物代码
HW02 医药废物	医药废物	271-004-03
		271-005-03
		271-006-03
		271-007-03
HW03 废药物、药品	医药废物	271-008-03
		271-009-03
		271-010-03
		271-011-03
HW04 农药废物	农药废物	271-012-03
		271-013-03
		271-014-03
		271-015-03
HW06 废矿物油与含矿物油废物	医药废物	271-020-03
		271-021-03
		271-022-03
		271-023-03

1. 危险废物经营许可证持有者必须遵守国家有关法律、法规及标准，并严格执行《危险废物经营许可证管理办法》。
2. 危险废物经营许可证持有者必须按照《危险废物经营许可证管理办法》的要求，建立健全危险废物管理制度，并严格执行。
3. 危险废物经营许可证持有者必须按照《危险废物经营许可证管理办法》的要求，建立健全危险废物台账，并严格执行。
4. 危险废物经营许可证持有者必须按照《危险废物经营许可证管理办法》的要求，建立健全危险废物转移联单制度，并严格执行。
5. 危险废物经营许可证持有者必须按照《危险废物经营许可证管理办法》的要求，建立健全危险废物处置设施，并严格执行。
6. 危险废物经营许可证持有者必须按照《危险废物经营许可证管理办法》的要求，建立健全危险废物处置记录，并严格执行。
7. 危险废物经营许可证持有者必须按照《危险废物经营许可证管理办法》的要求，建立健全危险废物处置报告制度，并严格执行。
8. 危险废物经营许可证持有者必须按照《危险废物经营许可证管理办法》的要求，建立健全危险废物处置信息公开制度，并严格执行。
9. 危险废物经营许可证持有者必须按照《危险废物经营许可证管理办法》的要求，建立健全危险废物处置应急预案，并严格执行。
10. 危险废物经营许可证持有者必须按照《危险废物经营许可证管理办法》的要求，建立健全危险废物处置应急演练制度，并严格执行。

发证机关：金华市莱茵环保科技有限公司
 发证日期：2014年3月20日
 初次发证日期：2014年3月20日

- 附：金华市莱茵环保科技有限公司
 增办危险废物经营许可证
 类别：医药废物、HW02 医药废物、HW03 废药物、药品、HW04 农药废物、HW05 废有机溶剂与含有机溶剂废物、HW06 废矿物油与含矿物油废物、HW09 废金属、废/水混合物
1. 处理能力：7000 吨/年
 2. 主要工艺设备：机械破碎、筛分、打包、焚烧、填埋
 3. 可处理的危险废物类别和特性

废物类别	行业来源	废物代码
HW02 医药废物	医药废物	271-004-03
		271-005-03
		271-006-03
		271-007-03
HW03 废药物、药品	医药废物	271-008-03
		271-009-03
		271-010-03
		271-011-03
HW04 农药废物	农药废物	271-012-03
		271-013-03
		271-014-03
		271-015-03
HW06 废矿物油与含矿物油废物	医药废物	271-020-03
		271-021-03
		271-022-03
		271-023-03
HW09 废金属、废/水混合物	医药废物	271-024-03
		271-025-03
		271-026-03
		271-027-03

废物类别	行业来源	废物代码
HW02 医药废物	医药废物	271-004-03
		271-005-03
		271-006-03
		271-007-03
HW03 废药物、药品	医药废物	271-008-03
		271-009-03
		271-010-03
		271-011-03
HW04 农药废物	农药废物	271-012-03
		271-013-03
		271-014-03
		271-015-03
HW06 废矿物油与含矿物油废物	医药废物	271-020-03
		271-021-03
		271-022-03
		271-023-03

金华市环境保护局行政处罚决定书

金环罚字〔2017〕76号

浙江和和塑胶有限公司：

统一社会信用代码：913307017664419778（1/1）

法定代表人：朱和六

经营地址：金华市婺城区工业园区甘溪路88号

2017年8月14日至8月18日，在我局组织的执法检查中，执法人员经调查核实，发现你单位有以下环境违法行为：新增160万双雨靴建设项目未经环保“三同时”验收，擅自投入生产。

我局认为，你单位的行为违反了《建设项目环境保护管理条例》第十六条“建设项目需要配套建设的环境保护设施，必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用”及第二十条第一款“建设项目竣工后，建设单位应当向审批该建设项目环境影响报告书、环境影响报告表或者环境影响登记表的环境保护行政主管部门，申请该建设项目需要配套建设的环境保护设施竣工验收”之规定，已构成违法。具体有以下证据证明：

（一）现场检查（勘察）笔录 1 份共 1 页，证明执法人员2017年8月14日在你单位现场检查。

（二）现场照片6张，照片1证明你单位厂名厂址，照片2、照片3、照片4、照片5、照片6证明你单位生产车间状况。

（三）调查询问笔录 1 份共 2 页，授权委托书及受委托人身份证明各 1 份共 2 页：证明你单位新增 160 万双雨靴建设项目未

经环保“三同时”验收，擅自投入生产的违法事实。

(四) 环保批复 1 份。

(五) 你单位营业执照复印件 1 份共 1 页，证明你单位法律上的主体身份。

2017 年 8 月 21 日，我局向你单位送达了行政处罚（事先）听证告知书（金环罚先告〔2017〕66 号），告知你单位违法事实、处罚依据和拟作出的处罚决定，告知享有陈述申辩和申请听证的权利。你单位逾期未提出陈述申辩，也未申请听证。

现我局根据《建设项目环境保护管理条例》第二十八条“违反本条例规定，建设项目需要配套建设的环境保护设施未建成、未经验收或者经验收不合格，主体工程正式投入生产或者使用的，由审批该建设项目环境影响报告书、环境影响报告表或者环境影响登记表的环境保护行政主管部门责令停止生产或者使用，可以处 10 万元以下的罚款。”的规定，责令你单位停止生产，同时我局决定作出如下行政处罚：

罚款人民币 7 万元。

限于接到本处罚决定之日起十五日内缴至指定银行和帐号，到期不缴纳罚款的，我局将每日按罚款数额的百分之三加处罚款。

收款银行：金华银行市府支行

户名：金华市财政局政府非税资金财政专户

帐号：1316832000000012350301

执收单位：金华市环境保护局

如不服本处罚决定，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行政复议，也可以在接到本决定书之日起六个月内直接向金华市婺城区人民法院起诉。

逾期不申请行政复议，也不向人民法院起诉，又不履行处罚决定的，我局将依法申请人民法院强制执行。



国内支付业务付款回单

客户号: 115163957

日期: 2017年09月15日

付款人账号: 361061796178

收款人账号: 1316832000000012350301

付款人名称: 浙江和和塑胶有限公司

收款人名称: 金华市财政局非税资金财政专户

付款人开户行: 中国银行金华市分行营业部

收款人开户行: 金华银行市府支行

金额: CNY70,000.00
人民币柒万元整

报文种类: hvs.111.001.01-客户发起汇兑业务报文

业务类型: A100-普通汇兑

收支申报号: BNET 5600006760227266/00600000000000

业务凭证号: 2017091550794311

发起行行号: 104338051811

接收行行号: 313338000742

发起行名称: 中国银行金华市分行营业部

接收行名称: 金华银行市府支行

扣款账号: 361061796178

扣款户名: 浙江和和塑胶有限公司

用途: 罚款
附言: 罚款

交易机构: 27156 交易渠道: 网上银行

交易流水号: 79559812-403

自助打印, 请避免重复
经办:

回单编号: 2017091595973526

回单验证码: 242K4VLMYF4G

打印时间:

打印次数: 1

打印时间: 2017-10-09 10:42:39





161112051820

副本

检验检测报告

Test Report

报告编号: JHXX(HJ)-170241

项目名称:	环境检测
委托单位:	浙江和和塑胶有限公司
检测类别:	验收检测

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、 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)-170241

委托方	浙江和和塑胶有限公司		
委托方地址	浙江省金华市婺城区工业园区甘溪路88号		
检测类别	验收检测	样品类别	废水、无组织废气、有组织废气、噪声(现场测试)
采样地点	详见现场点位布点图	采样日期	2017.10.10-2017.10.11
采样方/检测方	金华新鸿检测技术有限公司	检测日期	2017.10.10-2017.10.12
评价依据	GB 8978-1996 污水综合排放标准 表4 三级标准 GB16297-1996 大气污染物综合排放标准 表2 GB12348-2008 工业企业厂界噪声标准 3类标准 GB18483-2001 饮食业油烟排放标准 表2		

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 酸度计 (JHXX-S021-01)
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	电子天平 (JHXX-S020-02)
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	棕色酸式滴定管 (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-S002)
	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 (JHXX-S003)
	总磷	水质 总磷的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	紫外分光光度计 (JHXX-S003)
	动植物油	水质 石油类和动植物油的测定 红外分光光度法 HJ 637-2012	红外测油仪 (JHXX-S025)
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	总烃和非甲烷烃测定方法一 《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局(2007年)	气相色谱仪 (JHXX-S002-02)
	氯化氢	固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法 HJ/T 27-1999	紫外分光光度计 (JHXX-S003)
	颗粒物	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	电子天平 (JHXX-S010-02)
	饮食业油烟	饮食业油烟排放标准(试行) GB 18483-2001	红外测油仪 (JHXX-S025)
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-X010-02)

检验检测报告

报告编号: JHXX(HJ)-170241

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)					限值	评价
			第一次	第二次	第三次	第四次	平行		
总排放口	10月10日	pH值	6.18	6.38	6.15	6.27	6.21	6~9	合格
		悬浮物	28	28	28	26	26	400	合格
		化学需氧量	443	426	427	422	443	500	合格
		五日生化需氧量	31.9	31.1	32.3	31.1	32.3	300	合格
		氨氮	31.6	30.5	31.0	31.5	31.2	—	—
		总磷	6.72	7.37	6.33	6.65	6.78	—	—
		动植物油	5.76	5.44	5.63	5.71	5.70	100	合格
	10月11日	pH值	6.41	6.36	6.47	6.21	6.44	6~9	合格
		悬浮物	28	28	28	28	28	400	合格
		化学需氧量	432	443	434	427	428	500	合格
		五日生化需氧量	32.3	31.1	32.3	34.3	34.3	300	合格
		氨氮	30.6	31.7	31.1	30.9	30.7	—	—
		总磷	7.31	7.11	7.05	6.85	6.78	—	—
		动植物油	5.67	5.64	5.66	5.64	5.46	100	合格

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)				限值	评价
			第一次	第二次	第三次	第四次		
10月10日	厂界东侧	总悬浮颗粒物	0.055	0.074	0.103	0.085	1.0	合格
		非甲烷总烃	0.55	0.53	0.47	0.47	4.0	合格
		氯化氢	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.20	合格
	厂界南侧	总悬浮颗粒物	0.194	0.176	0.150	0.189	1.0	合格
		非甲烷总烃	0.43	0.52	0.43	0.41	4.0	合格
		氯化氢	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.20	合格
	厂界西侧	总悬浮颗粒物	0.055	0.084	0.066	0.132	1.0	合格
		非甲烷总烃	0.32	0.39	0.35	0.32	4.0	合格
		氯化氢	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.20	合格
	厂界北侧	总悬浮颗粒物	0.092	0.102	0.122	0.085	1.0	合格
		非甲烷总烃	0.47	0.49	0.45	0.47	4.0	合格
		氯化氢	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.20	合格

检验检测报告

报告编号: JHXX(HJ)-170241

无组织废气检测结果表 (续)

采样时间	点位名称	检测项目	检测结果 (单位: mg/m ³)				限值	评价
			第一次	第二次	第三次	第四次		
10月11日	厂界东侧	总悬浮颗粒物	0.110	0.073	0.064	0.083	1.0	合格
		非甲烷总烃	0.55	0.52	0.60	0.58	4.0	合格
		氯化氢	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.20	合格
	厂界南侧	总悬浮颗粒物	0.165	0.202	0.147	0.157	1.0	合格
		非甲烷总烃	0.41	0.43	0.38	0.41	4.0	合格
		氯化氢	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.20	合格
	厂界西侧	总悬浮颗粒物	0.092	0.101	0.074	0.055	1.0	合格
		非甲烷总烃	0.22	0.31	0.36	0.53	4.0	合格
		氯化氢	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.20	合格
	厂界北侧	总悬浮颗粒物	0.119	0.128	0.110	0.101	1.0	合格
		非甲烷总烃	0.46	0.69	0.53	0.54	4.0	合格
		氯化氢	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.20	合格

有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		排放限值		评价
			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)	
10月10日	造粒注塑排气筒处理后	非甲烷总烃	1.22	5.05×10 ⁻²	120	10	合格
			1.32	5.59×10 ⁻²			合格
			0.95	4.05×10 ⁻²			合格
		颗粒物	3.0	1.22×10 ⁻¹	120	3.5	合格
			4.5	1.92×10 ⁻¹			合格
			3.7	1.57×10 ⁻¹			合格
		氯化氢	<0.9	1.86×10 ⁻²	100	0.26	合格
			1.07	4.53×10 ⁻²			合格
			1.23	5.24×10 ⁻²			合格

检验检测报告

报告编号: JHXX(HJ)-170241

有组织废气检测结果表(续)

采样时间	点位名称	检测项目	检测结果		排放限值		评价
			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)	
10月10日	造粒注塑排气筒处理设施前	非甲烷总烃	3.87	0.119	—	—	—
			3.69	0.115			—
			3.70	0.118			—
		颗粒物	8.0	2.47×10 ⁻¹	—	—	—
			7.2	2.24×10 ⁻¹			—
			6.3	2.02×10 ⁻¹			—
		氯化氢	5.52	0.170	—	—	—
			5.90	0.185			—
			5.57	0.178			—
10月11日	造粒注塑排气筒处理设施后	非甲烷总烃	1.20	4.90×10 ⁻²	120	10	合格
			1.25	5.18×10 ⁻²			合格
			1.32	5.43×10 ⁻²			合格
		颗粒物	2.6	1.05×10 ⁻¹	120	3.5	合格
			4.2	1.75×10 ⁻¹			合格
			3.4	1.40×10 ⁻¹			合格
		氯化氢	1.07	4.37×10 ⁻²	100	0.26	合格
			1.39	5.76×10 ⁻²			合格
			1.23	5.06×10 ⁻²			合格
	造粒注塑排气筒处理设施前	非甲烷总烃	3.50	0.109	—	—	—
			3.72	0.117			—
			3.84	0.120			—
		颗粒物	5.0	1.57×10 ⁻¹	—	—	—
			6.4	2.02×10 ⁻¹			—
			7.1	2.23×10 ⁻¹			—
		氯化氢	6.20	0.193	—	—	—
			5.86	0.184			—
			5.70	0.178			—

检验检测报告

报告编号: JHXXH(HJ)-170241

有组织废气检测结果表(续)

采样时间	点位名称	检测项目	检测结果	排放限值	评价
			排放浓度 (mg/m³)	排放浓度 (mg/m³)	
10月10日	油烟处理 设施出口	饮食业油烟	0.720	2.0	合格
			1.13		合格
			0.940		合格
			1.13		合格
			0.917		合格
10月11日		饮食业油烟	1.11	2.0	合格
			1.10		合格
			1.09		合格
			1.12		合格
			1.11		合格

噪声检测结果表

测试时间	点位名称	主要声源	昼间 Leq dB(A)		限值	评价
			测量时间	结果	昼间	
10月10日	厂界东侧	生产噪声	13:03	56.3	65	合格
	厂界南侧	生产噪声	13:06	56.7		合格
	厂界西侧	生产噪声	13:09	57.8		合格
	厂界北侧	生产噪声	13:12	56.9		合格
	秋高村	环境噪声	13:16	55.4		合格
10月11日	厂界东侧	生产噪声	14:01	56.1	65	合格
	厂界南侧	生产噪声	14:05	56.5		合格
	厂界西侧	生产噪声	14:07	57.6		合格
	厂界北侧	生产噪声	14:09	56.7		合格
	秋高村	环境噪声	14:14	55.2		合格

检验检测报告

报告编号: JHXX(HJ)-170241

现场点位布点图如下:



注: “☆”代表空气测试点位; “△”代表噪声测试点位; “○”代表水质测试点位。

报告编制:

[Signature]

审核人:

[Signature]

批准人:

[Signature]

签发日期: 2017 年 12 月 19 日

附件 9 金华新鸿检测技术有限公司《关于浙江和和塑胶有限公司新增 160 万双雨靴项目环保竣工验收监测方案》

建设项目竣工环境保护 验收监测方案

项目名称: 浙江和和塑胶有限公司浙江和和塑胶有限公司
新增 160 万双雨靴项目

建设单位: 浙江和和塑胶有限公司

金华新鸿检测技术有限公司

2017 年 10 月 9 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	金华市经济技术开发区管理委员会经济发展局 批准文号 07001508054031783756
2	环评	金华市环境科学研究院 《浙江和和塑胶有限公司新增 160 万双雨靴项目环境影响 报告表》
3	环评批复	金华市环境保护局 金环建开【2016】55 号
4	初步设计	年产 260 万双雨靴
5	建设规模	年产 260 万双雨靴
6	项目动工时间	2017 年 7 月
7	竣工时间	2017 年 8 月
8	试运行时间	2017 年 8 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， 检测日期间生产负荷达到设计规模的 75%以上

浙江和和塑胶有限公司新增 160 万双雨靴项目现位于金华市经济技术开发区甘溪路 88 号，该项目于 2017 年 7 月开始动工，2017 年 8 月竣工并进入试运行状态。公司占地面积 9248 平方米，现有员工 251 人，年工作 300 天。2015 年 11 月浙江和和塑胶有限公司委托金华市环境科学研究院编制了《浙江和和塑胶有限公司新增 160 万双雨靴项目环境影响报告表》，2016 年 8 月 3 日，金华市环境保护局对此报告表作了备案批准，文件号为金环建开【2016】55 号。企业已于 2013 年 4 月 27 日申领城镇污水排入排水管网许可证，许可证编号：浙金开公字第 2013015 号，并于 2014 年 8 月 20 日申领浙江省排污许可证，许可证编号：浙 GT2014B0118。

二、验收依据

- 1、中华人民共和国国务院令第 253 号《建设项目环境保护管理条例》
- 2、浙江省环境保护厅《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》
- 3、浙江省环境保护厅《关于进一步加强建设项目固体废弃物环境管理的通知》浙环发〔2009〕76 号

4、

环评公司	金华市环境科学研究院
环评报告	浙江和和塑胶有限公司新增 160 万双雨靴项目环境影响报告表

5、

环保局	金华市环境保护局
审查意见的函	金环建开【2016】55 号《关于浙江和和塑胶有限公司新增 160 万双雨靴项目环境影响报告表的批复》

- 6、浙江和和塑胶有限公司《关于浙江和和塑胶有限公司新增 160 万双雨靴项目环保竣工验收监测委托书》

委托单位	浙江和和塑胶有限公司
监测委托书	《关于浙江和和塑胶有限公司新增 160 万双雨靴项目环保竣工验收监测委托书》

- 7、金华新鸿检测技术有限公司《关于浙江和和塑胶有限公司新增 160 万双雨靴项目环保竣工验收监测方案》

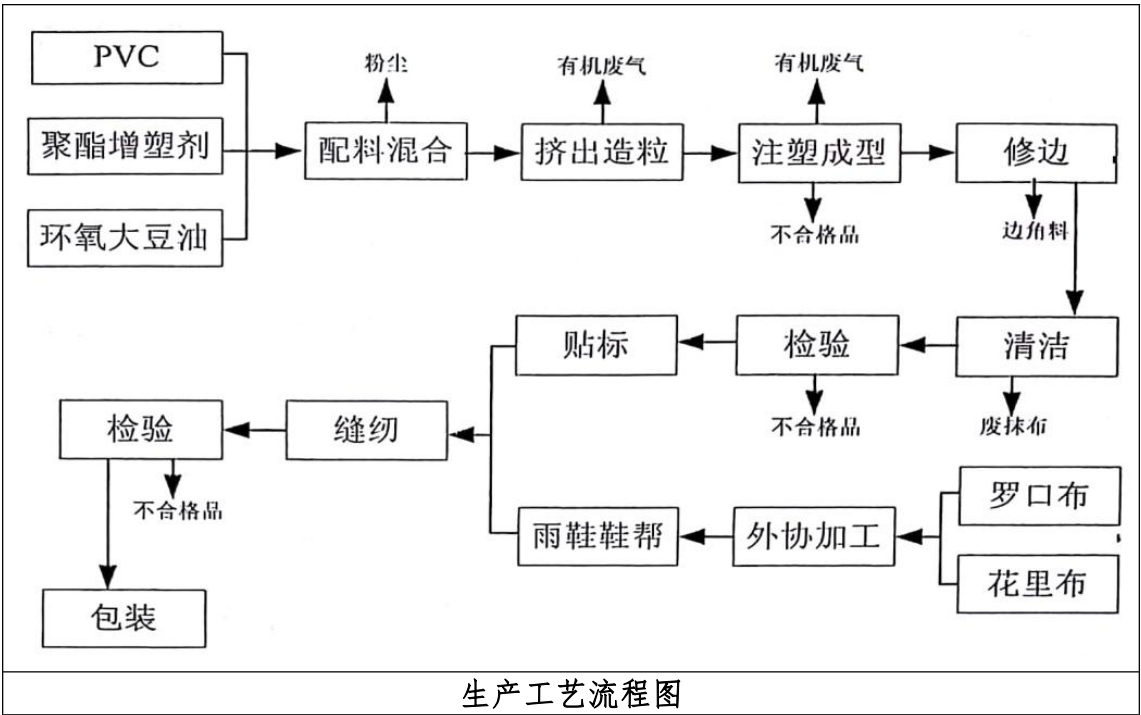
检测公司	金华新鸿检测技术有限公司
验收监测方案	《关于浙江和和塑胶有限公司新增 160 万双雨靴项目环保竣工验收监测方案》

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	型号	环评数量	实际数量	变化量
1	制鞋生产线	条	AZ-520	4	4	无变化
2	制鞋生产线	条	AZ-560	2	2	无变化
3	制鞋生产线	条	AZ-680	2	2	无变化
4	制鞋生产线	条	AZ-250	2	2	无变化
5	造粒机	台	ZLYJ-65	5	5	无变化
6	造粒机	台	ZLYJ-90	1	1	无变化
7	空压机	台	MAM-210	4	4	无变化



主要原辅材料及能源消耗一览表

序号	原辅材料名称	单位	原有项目环评 年设计用量	新增项目环评 年设计用量	年实际用量
1	PVC 树脂	吨	1000	600	975
2	DOP	吨	150	未提及	0

3	聚酯增塑剂	吨	未提及	13.32	21.64
4	环氧大豆油增塑剂	吨	未提及	16.68	19.37
5	罗口布	吨	未提及	2.12	5.12
6	花里布	吨	未提及	2t	3.25
7	包装盒	万只	未提及	160	260
8	包装箱	万只	未提及	13	21
9	机油	吨	未提及	0.05	0.08
10	电	万度	未提及	360	585

环保设施投资及“三同时”落实情况

项目实际总投资2012万元，其中环保总投资为52万元，占总投资的2.58%。

工程环保设施投资情况

环保设施名称	预计投资费用（万元）	实际投资费用（万元）	备注
废气治理	35	37	/
废水治理	1	1	
噪声治理	4	4	
固废治理	5	5	
环境绿化	5	5	
合 计	50	52	

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 (m³/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、氯化氢、非甲烷总烃	/	间歇	环境	环境
有组织废气	造粒注塑废气	颗粒物、氯化氢、非甲烷总烃	/	间歇	环境	环境
	食堂油烟	油烟	/	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
生活污水总排放口	PH、悬浮物、化学需氧量、氨氮、总磷、动植物油、五日生化需氧量	/	间歇	环境	环境

噪声排放及处理措施一览表

序号	噪声源	位置	运行方式	治理措施
1	制鞋生产线	生产车间	连续	室内、减振
2	造粒机	生产车间	间歇	室内、减振
3	空压机	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
废包装材料	危险废物	0.5t/a	委托资质单位处置	委托金华市莱逸园环保科技有限公司处置
废油抹布	危险废物	0.02t/a	委托资质单位处置	委托金华市莱逸园环保科技有限公司处置
回收增塑剂	一般固废	0.482t/a	回收再利用	回收再利用

不合格品	一般固废	7.3t/a	收集外卖	回收再利用
边角料	一般固废	15.9t/a	收集外卖	回收再利用
生活垃圾	一般固废	12t/a	环卫清运	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)	最高允许排放速率 (kg/h)		周界外浓度 最高值浓度 (mg/m ³)	标准来源
		排气筒高 度 (m)	排放标准		
非甲烷总烃	120	15	10	4.0	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中的 新污染源二级标准
颗粒物	120	15	3.5	1.0	
氯化氢	100	15	0.26	0.20	
油烟	2.0	/	/	/	《饮食业油烟排放标准》 (试行) GB18483-2001 表 2 标准

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	
动植物油	100	
五日生化需氧量	300	
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	分析方法及依据	仪器设备
废水	PH 值	水质 PH 值的测定	PHS-3C 酸度计

		玻璃电极法 GB/T 6920-1986	(JHXX-S021-01)
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	电子天平 (JHXX-S020-02)
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	棕色酸式滴定管 (F-Y001)
	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	25ml 碱式滴定管 (F-S002)
	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 (JHXX-S003)
	总磷	水质 总磷的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	紫外分光光度计 (JHXX-S003)
	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 (JHXX-S025)
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	总烃和非甲烷烃测定方法一 《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局(2007年)	气相色谱仪 (JHXX-S002-02)
	氯化氢	固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法 HJ/T 27-1999	紫外分光光度计 (JHXX-S003)
	颗粒物	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	电子天平 (JHXX-S010-02)
噪声	噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)	噪声频谱分析仪

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、氯化氢	厂界四周各一个点	监测 2 天，每天 4 次
有组织废气	颗粒物	造粒、注塑废气处理设施前、后	监测 2 天，每天 3 次
	氯化氢		
	非甲烷总烃		
	油烟	食堂油烟排气筒	

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、悬浮物、化学需氧量、氨氮、总磷、动植物油、五日生化需氧量	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/两天
2	厂界南侧外 1m	厂界噪声	昼/两天
3	厂界西侧外 1m	厂界噪声	昼/两天
4	厂界北侧外 1m	厂界噪声	昼/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	分辨率
自动烟尘/气测试仪	3012H	颗粒物、烟气流量	0-80L/min 二氧化硫：0-5700mg/m ³ 一氧化氮：0-1300 mg/m ³	≤2.5%
空气智能 TSP 综合采样器	崂应 2050	颗粒物、氯化氢	0.1-1.0L/min 80-120 L/min	0.1L/min
轻便三杯风向风速表	DEM6	风向、风速	风速：1-30m/s 风向：0-360°（16 个方位）	风速：0.1m/s 风向：≤10°
空盒气压表	DYM3	大气压力	80-106kPa	0.1kPa
噪声频谱分析仪	HS6288B	噪声	30-130dB（A）	0.1dB（A）

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	牟赞	JHXX-029
	戴伟兴	JHXX-020
	何佳俊	JHXX-022
	舒元昌	JHXX-023
	卢雨晴	JHXX-009
	陈伟东	JHXX-024
	黄元霞	JHXX-025

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，测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB（A），若大于 0.5 dB（A）测试数据无效。