杭州西红柿环保科技有限公司年产 12 亿只全降解植纤环保餐饮具及工业电子包项目竣工环境保护验收报告

杭环检竣第 20190507 号

建设单位: 杭州西红柿环保科技有限公司

编制单位: 杭州市环境检测科技有限公司

二〇一九年五月

建设单位法定代表人: 陈波

编制单位法定代表人: 徐敏妤

项目负责人: 万正伟

报告编制人: 万正伟

建设单位	编制单位		
杭州西红柿环保科技有限公司(盖章)	杭州市环境检测科技有限公司 (盖章)		
地址: 桐庐经济开发区白云源东 路 358 号	地址: 嘉兴港区嘉兴市杭州湾新 经济园 40 幢 301		
电话: 13868189558	电话: 0573-85822832		
邮编: 314200	邮编: 314200		

目 录

1	坝	目	I
2	验口	收依据	2
3	项	目建设情况目	3
	3.1	地理位置	3
	3.2	周边环境及敏感点情况	3
	3.3	平面布置	4
	3.4	建设内容	5
	3.5	主要设备	5
	3.6	主要能资源	6
	3.7	工艺流程简介	7
	3.8	水源及水平衡	8
	3.9	项目变更情况	8
4	环	境保护设施	9
	4.1	污染物治理/处置设施	9
	4.2	环保设施投资及"三同时"落实情况	10
5	环	评主要结论及审批部门审批决定	11
	5.1	建设项目环评报告表主要结论	11
	5.2	审批部门审批决定	12
6	验口	收执行标准	13
	6.1	废水排放标准	13
	6.2	废气排放标准	13
	6.3	噪声排放标准	14
	6.4	固废贮存标准	14
	6.5	总量控制指标	14
7	验口	收监测内容	15
	7.1	废水监测内容	15
	7.2	有组织废气监测内容	15
	7.3	厂界环境噪声监测内容	15

ı

7.	4 固废检查内容	15
8 月	5量控制和保证措施	16
8.	1 监测分析方法	16
8.	2 监测仪器设备和人员	16
8.	3 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制	17
9 验	收监测结果	18
9.	1 监测期间工况	18
9.	2 环境保护设施运行效果	18
9.	3 工程建设对环境的影响	22
10	验收监测结论	23
10).1 环保设施调试运行结论	23
10	0.2 总结论	23
建设	设项目竣工环境保护验收"三同时"登记表	24
附	件	
	1、《桐庐县"区域环评+环境标准"改革建设项目环境影响登记表备案	通知

- 书》,桐庐县环境保护局,审批文号桐环备(2018)15号;
 - 2、杭州市环境检测科技有限公司检测报告(杭环检第 FY190306501 号);

1 项目概况

杭州西红柿环保科技有限公司租用杭州钦宇机械有限公司位于桐庐白云源 东路 358 号的厂区投资实施年产 12 亿只全降解植纤环保餐饮具及工业电子包项 目。本项目采用的生物质降解新材料生产的各类新型绿色包装材料,在食品、农业、电子、医药、建材、制鞋、工艺品、军工等众多行业均可替代非降解材料制品(发泡、塑料制品)。

根据桐庐县人民政府办公室关于印发《桐庐经济开发区(富春江科技城)"区域环评+环境标准"改革实施方案》的通知(桐政办[2017]94号),对环评审批负面清单外且符合准入环境标准的项目,原要求编制环境影响报告表的,可以填报环境影响登记表。本项目所在地位于桐庐经济开发区(富春江科技城)区域内,同时属于环评审批负面清单外且符合准入环境标准的项目。因此,本项目可以填报环境影响登记表,并于2018年3月填报了年产12亿只全降解植纤环保餐饮具及工业电子包项目环境影响登记表。

本项目实际于 2018 年 6 月开工, 2018 年 8 月企业年产 12 亿只全降解植纤环保餐饮具及工业电子包项目竣工, 并完成环保设施建设, 进入调试运行阶段。

受杭州西红柿环保科技有限公司委托,杭州市环境检测科技有限公司组织开展该项目竣工环境保护验收监测工作。2019年3月12日,编制了验收监测方案,2019年3月19-20日组织开展了现场监测和调查,在监测调查结果和建设单位提供的相关资料基础上,编制了本验收监测报告。

2 验收依据

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》, 2015年:
- (2) 《建设项目环境保护管理条例》,2017年;
- (3)《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(原环境保护部 国环规环评(2017)4号);
- (4) 2018 年 10 月 26 日第十三届全国人民代表大会常务委员会第六次会议通过,《中华人民共和国大气污染防治法》(2018 修订);
- (5) 2017 年 6 月 27 日第十二届全国人民代表大会常务委员会第二十八次会议新修订的《中华人民共和国水污染防治法》(2018.1.1 起施行);
- (6)《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》(生态环境部公告 2018 年第 9 号);
- (7) 浙江省人民代表大会常务委员会公告[2013]第 11 号《浙江省固体废物 污染环境防治条例(2013 年修正)》(2013.12.19 起施行);
- (8)《浙江省建设项目环境保护管理办法》(浙江省人民政府省政府令第 364号,2018年1月);
- (9) 浙江省环保厅浙环发[2009]76 号《关于进一步加强建设项目固体废物环境管理的通知》;
- (10) 《杭州西红柿环保科技有限公司年产 12 亿只全降解植纤环保餐饮具及工业电子包项目环境影响登记表》(2018.3);
- (11) 《桐庐县"区域环评+环境标准"改革建设项目环境影响登记表备案通知书》,桐庐县环境保护局,审批文号桐环备(2018)15号,2018.4.9:
- (12) 杭州市环境检测科技有限公司检测报告(杭环检第 FY190306501 号) 2019.4.4:
 - (13) 企业提供的相关资料。

3 项目建设情况

3.1 地理位置

桐乡经济开发区于 1993 年 11 月经省政府批准设立,是浙江省首批省级开发区之一,2005 年 12 月经国家发改委审核设立并公告,通过 ISO9001 质量管理和 ISO14001 环境管理双论证,是全省环境竞争力十强开发区之一。四大传统产业:毛纺针织、建筑材料、丝绸服装、化学纤维;六大新兴产业:IT、机电、新材料、生物医药、精细化工、能源;重点引进产业:IT、机电、新材料、生物医药、精细化工、能源;重点引进产业:IT、机电、新材料、生物医药、汽车及零部件、轻工纺织、能源及环保设备等。

本项目位于桐庐县桐庐经济开发区白云源东路 358 号,地理坐标为北纬 N29°48′38.55″,东经 E119°42′52.55″。见图 3-1。



图 3-1 项目地理位置图

3.2 周边环境及敏感点情况

本项目位于桐庐县桐庐经济开发区白云源东路 358 号,租用杭州钦宇机械有限公司厂房,项目东侧毗连丹艺工业园区,南侧毗连杭州建佳纺织有限公司,西

侧毗连杭州惠潮制衣有限公司;北侧为白云源东路,隔路为桐庐恒新服饰有限公司。因此,项目 200m 范围内无重大污染源企业,对本项目影响均较小。另外项目 200m 范围内也无环境敏感点。项目地理位置及周围环境概况详见图 3-2。



图 3-2 周边环境示意图

3.3 平面布置

本次技改项目利用现有厂房布局,企业厂区车间布局为洗网/配料区、原料暂存区、成型分切区、碎解区、半成品区、实验室、配电房、办公室等,外围设置污水处理站、锅炉房等。具体布置情况及采样点位见图 3-3。

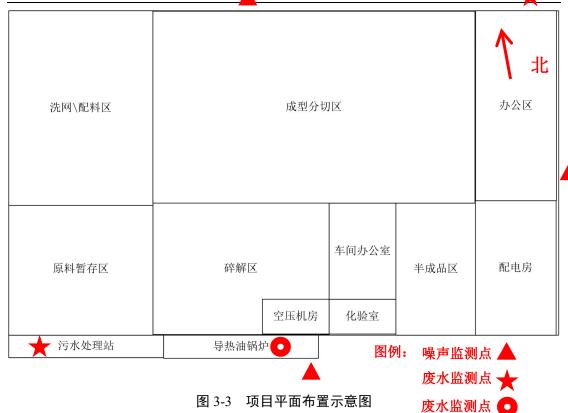


图 3-3 项目平面布置示意图

3.4 建设内容

本项目总投资 7351.76 万元,占地面积 26000m²,购置水力碎解机、卸料槽、 高频疏解机等系列设备,建设年产12亿只全降解植纤环保餐饮具及工业电子包。 本项目新增劳动定员95人,不设食宿。主要利用现有厂房进行生产线的布置, 具体见表 3-1。

类别 建设内容 环评审批 实际建设情况 全降解植纤环 11.5 亿只/a 生产线 与环评一致 产品 保餐饮具 方案 工业电子包 0.5 亿只/a 生产线 与环评一致 供电系统 供电所统一供给 与环评一致 公用 工程 给排水系统 利用现有厂房给排水系统 与环评一致 环保 废水处理设施 新建废水收集池 与环评一致 工程

表 3-1 建设内容一览表

3.5 主要设备

本项目主要设备清单见表 3-2。

表 3-2 项目主要设备(单位:台)

	夜 3-2 - 项目主委以留(单位: 口)							
序 号	设备名称	规格	审批数量 (台/套)	实际数量 (台/套)	备注			
1	水力碎解机	有效容积 V=5m³	2	2				
2	卸料槽	V=28m ³	2	2				
3	高频疏解机	处理能力 20~30t/d, C=3~5%	2	2				
4	储存槽	V=28m³,不锈钢 304	2	2	主线系统			
5	调节池	V=50m³, 不锈钢 304	2	2	土线			
6	供料池	V=60m³,不锈钢 304	2	2				
7	回流箱	V=3 m ³ 不锈钢 304	2	2				
8	回用水槽	V=85 m³ 不锈钢 304	2	2				
9	水力碎解机	有效容积 V=1m3	2	2	知为自身系统			
10	卸料槽	V=10m ³ 不锈钢 304	2	2	切边回收系统			
11	热压成型机	/	2	2	热压成型系统			
12	透平机	V=5m ³ ,主要材料不 锈钢	2	2	真空系统			
13	密封水清水系 统	/	2	2				
14	压缩空气系统	/	2	2				
15	导热油炉	燃气	2	2	共用系统			
16	化学品系统	/	2	2				
17	消毒、检验系统	/	2	2				

3.6 主要能资源

本项目主要能资源清单见表 3-3。

表 3-3 项目主要原能资源情况

序号	名称	耗量(t/a)	实际消耗量
1	水	62550t	45550t
2	电	300万Kw•h	250万 Kw•h
3	天然气	130万 m³	110万 m³

3.7 工艺流程简介

本项目主要生产工艺流程见图 3-4。

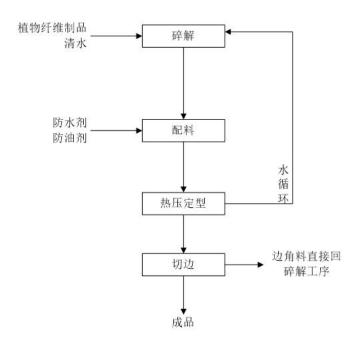


图 3-4 主要生产工艺流程图及产污环节示意图

工艺说明:

本项目全降解植纤环保餐饮具及工业电子包两个产品生产工艺相同,区别仅为热压定型所使用的模具不同。因此本报告对工艺流程进行一并描述。

项目的生产工艺流程简述如下:

- (1) 原材料称重:该工序是成本核算和保证产品卫生标准的基础性工作。
- (2) 碎解: 首先称取一定量的浆料(甘蔗纤维板),然后将浆料投入水力碎浆机中进行碎浆,使得纤维板重新碎解成浆液经浸泡后将其打烂成絮状悬浮纸浆溶液;
- (3)配料:加入助剂(防水剂、防油剂)进行配浆,助剂一般为千分之七的防油剂和千分之五的防水剂;
- (4) 热压定型:配置好的浆液通过真空泵注入成型机后,开始真空吸滤,真空在吸浆模上方形成负压,浆液中的水分被吸走(水进入回水池,循环使用),浆液中的纤维便均匀的沉积在吸浆模表面的不锈钢丝网上,此时制件含水率约为72%~75%。吸附有纸浆纤维的模网,按照形状在热压下模上摆放正确,然后启

动预热好的热压上模下压,热压定型约 30s(具体时间长度按制件厚度和含水量设定),热压温度 220~250℃,热压过程中制件中的水分大部分以蒸气的形式沿热压下模的排气孔排出;热压采用导热油锅炉进行供热,导热油锅炉采用天然气作为燃料。

- (5) 自动切边:将定型后的产品送至切边机自动切边,并将成品自动堆叠。
- (6) 消毒包装入库。主要产污环节及污染因子见下表 3-4。

污染因子	主要污染物	产污环节
废水	COD、氨氮	更换产品时生产设备清洗
废气	氮氧化物、二氧化硫	导热油锅炉
噪声	噪声	设备运行
固废	废弃材料	生产加工

表 3-4 主要产污环节及污染因子

3.8 水源及水平衡

本项目生产用水和生活用水均来自市政供水系统,项目生产用水循环使用,不外排污水,设备清洗废水经处理后达标排放,2019年1-3月用水量1900t,其中生活用水500t,生产用水1400吨,废水排放量约1900吨。

3.9 项目变更情况

项目实际生产设备、生产工艺、环保设施建设基本与环评报告和审批意见一 致,无重大变动。

4 环境保护设施

4.1 污染物治理/处置设施

4.1.1 废水防治情况

本项目生产废水主要为设备清洗废水及生活污水,经过简单收集预处理后与 生活污水达标纳管。

4.1.2 废气防治情况

本项目废气主要为天然气燃烧烟气,企业采用清洁能源天然气燃料,能够达 标排放。

4.1.3 噪声防治情况

项目主要的噪声源为生产设备噪声以及辅助的空压机、风机噪声。生产设备 所产生的噪声均属于低声压级,噪声值低于70dB(A),对周围声环境影响不大; 空压机、风机所产生的噪声均属于高声压级,噪声值在90dB(A)左右,对周围 声环境影响有影响;企业设置了单独的空压机房和风机房,并且在设备安装时设 置减震片,隔声罩等物理降噪设施,因此经隔声降噪处理后,对周围声环境影响 较小。项目噪声东、西、南侧边界噪声排放值可以达到《工业企业厂界环境噪声 排放标准》(GB12348-2008)中的3类昼、夜间标准限值,北侧边界噪声排放值 可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中4类昼、夜间 标准限值。

4.1.4 固体废物防治

项目产生的副产物主要为废包装材料及生活垃圾等。

企业本项目固废产生情况见下表 4-2。

序 固废名称 产生工序 形态 属性 产生量 处理方式 号 1 废弃包装材料 原材料包装 固态 一般固废 供应商回收 3 2 生活垃圾 员工生活 固态 一般固废 42.75 环卫部门清运

表 4-2 本项目环评中固废产生情况

4.2 环保设施投资及"三同时"落实情况

本项目实际总投资额 7351.76 万元, 其中环保投资 50 万元, 占 0.6%, 详见表 4-3。

项目 投资额 (万元) 项目 投资额 (万元) 总投资 环保投资 7351.76 25 噪声治理 10 固废治理 5 废气治理 10 废水治理 25

表 4-3 项目环保投资情况

项目环保设施与主体工程基本做到"同时设计、同时施工、同时投入使用"。 项目环评中要求的环保设施均已建成。

5 环评主要结论及审批部门审批决定

5.1 建设项目环评报告表主要结论

5.1.1 污染防治防治措施落实情况

本项目环评要求的污染防治措施及落实情况详见表 5-1。

预期治理 类型 污染源 污染物 防治措施 实际情况 效果 氮氧化物、二 废气 锅炉 符合 氧化硫 设置废水收集池,生 产废水进入废水收 生产 符合 达标排放 集池后再纳入污水 废水 COD, 氨氮 管网 生活污水经化粪池 生活 预处理后纳入污水 符合 管网 废弃包装材料 原材料包装 供应商回收 固体 资源化、无 符合 废物 害化 生活垃圾 员工生活 环卫部门清运 噪 设置单独的空压机房和风机房,并且在设备安装时设置减震片, 符合 声 隔声罩等物理降噪设施

表 5-1 项目环评要求的污染防治措施及落实情况

5.1.2 环境影响分析结论

1、水环境影响评价

企业生产废水和生活污水经处理后均可达到《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)三级排放标准后纳管,可纳入桐庐县城污水处理厂,经该污水厂处理达标后排放至黄潦溪,最终至富春江。

2、大气环境影响评价

燃烧天然气产生的污染物中二氧化硫和氮氧化物浓度均符合《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表 3 中燃气锅炉标准要求,经 8m 高烟囱高空排放。

3、声环境影响评价

项目噪声东、西、南侧边界噪声排放值可以达到《工业企业厂界环境噪声排

放标准》(GB12348-2008)中的 3 类昼、夜间标准限值, 北侧边界噪声排放值可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 4 类昼、夜间标准限值。

4、固体废弃物影响分析

本项目产生的固废去向明确,均可得到妥善处理,对周围环境影响较小。

5.1.3 总量控制结论

本项目无需总量控制。

5.2 审批部门审批决定

《桐庐县"区域环评+环境标准"改革建设项目环境影响登记表备案通知书》, 桐庐县环境保护局,审批文号桐环备(2018)15号。

6 验收执行标准

6.1 废水排放标准

本项目生产废水经处理后纳管。生活污水经化粪池预处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级标准后纳管,氨氮、总磷执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)中的标准值。具体标准排放限制要求见下表。

	表 6-1 污染物排放限值	(单位: mg/L, pH)	无量纲)
序号	污染物名称	标准值	排放标准名称
1	COD	500	
2	SS	400	
3	动植物油	100	
4	рН	6-9	
5	LAS	20	
6	烷基汞	不得检出	
7	色度	/	
8	粪大肠菌群	5000	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)
9	五日生化需氧量	300	(320)/(0 1)/(0/
10	阴离子表面活性剂	20	
11	砷	0.5	
12	汞	0.05	
13	铅	1.0	
14	铬	1.5	
15	镉	0.1	
16	T-P	8	工业企业废水氮、磷污 染物间接排放限值》
17	NH ₃ -N	35	架物间按排放限值》 (DB33/887-2013)
18	总氮	/	/

表 6-1 污染物排放限值(单位: mg/L, pH 无量纲)

6.2 废气排放标准

燃烧天然气产生的污染物中二氧化硫和氮氧化物浓度均执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表 3 中燃气锅炉标准要求值。

表 6-2 污染物排放限值(单位: mg/m³)

序号	污染物名称	标准值	排放标准名称
1	氮氧化物	≤50	(GB13271-2014)
2	二氧化硫	≤150	(GB132/1-2014)

6.3 噪声排放标准

项目东、西、南侧噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)中的3类标准(昼间65dB、夜间55dB),北侧噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的4类标准(昼间70dB、夜间55dB),标准详见表6-3。

表 6-3 厂界噪声排放标准

标准	位置	适用区域	标准值(dBA)		
			昼间	夜间	
CD12249 2009	东、西、南	3 类	65	55	
GB12348-2008	北	4 类	70	55	

6.4 固废贮存标准

项目产生的一般固废,其贮存、处置执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其修改清单。危险废物暂存执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)。

6.5 总量控制指标

本项目需总量控制。

7 验收监测内容

7.1 废水监测内容

本项目生活污水、生产废水分别设置一个监测点,每天采样4次,共两天。

7.2 有组织废气监测内容

本项目锅炉排气筒设置一个监测点,每天检测三次,共两天。

7.3 厂界环境噪声监测内容

在公司厂界设4个厂界噪声测点,每个测点在昼间、夜间分别监测1次,监测2天。

7.4 固废检查内容

核实本项目产生的副产物,主要为废弃包装材料等的储存、处置情况,核实固废的处理过程,检查是否有建立完善的台账、转移记录等。并核实现场工段是否有新的固废产生。

8 质量控制和保证措施

检测分析方法按国家标准分析方法和国家环保部颁布的监测分析方法及有 关规定执行。现场监测全过程质量保证工作执行《浙江省环境监测质量保证技术 规定》(第二版,试行)和相应方法的有关规定。

8.1 监测分析方法

具体监测分析方法详见表 8-1。

表 8-1 监测分析方法

类别	监测项目	检测依据的标准(方法)名称及编号(年号)		
噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)		
	рН	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986		
	色度	水质 色度的测定 GB/T 11903-1989		
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989		
	五日生化需 氧量	水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009		
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017		
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009		
	汞	水质 汞、砷、 硒、铋和锑的测定原子荧光法 HJ 694-2014		
	铅、镉	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987		
废水	铬	水质 总铬镉的测定火焰原子吸收分光光度法 HJ 757-2015		
	铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7467-1987		
	动植物油	水质 石油类和动植物油的测定 红外分光光度法 HJ637-2018		
	阴离子表面 活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB/T 7494-1987		
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989		
	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解 紫外分光光度法 HJ 636-2012		
	粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法和滤膜法 HJ/T 347-2007		
	烷基汞	水质 烷基汞的测定 气相色谱法 GB/T 14204-1993		
 废气	二氧化硫	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ/T 57-2017		
及一	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014		

8.2 监测仪器设备和人员

本项目验收监测所用监测仪器设备均在计量检定有效期内,详见表 8-2,监

测人员经过考核并持有合格证书。

表 8-2 监测仪器设备一览表

项目	仪器名称及型号	仪器编号	检定有效期
噪声	AWA6228 多功能声级计	JC-14017	2019.12.15
際户	AWA6221A 校准器	JC-14018	2019.07.05
	便携式 pH 计	JC-14051	2019.12.15
	电子分析天平	JC-14006	2019.12.22
	YSI 200A 溶解氧测定仪	JC-14044	2019.12.12
	COD 恒温加热器	JC-14043	2019.12.13
	AFS-921 原子荧光光度计	JC-14052	2019.12.15
废水	SP-3530AA 原子吸收分光光度计	JC -14001	2019.07.05
	ET1200 水中油份浓度分析仪	JC-14009	2019.07.13
	SP-723 可见分光光度计	JC -14002	2019.07.13
	SP-752 紫外分光光度计	JC-14039	2019.07.05
	GC9790 ll 气相色谱仪	HZHJ-S-22-01	2019.12.15
	隔水式培养箱	HZHJ-S-18-01	2019.11.25
废气	YQ300 全自动烟尘(气)测试仪	JC-14050	2019.11.25
			-

8.3 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制:监测时应使用经计量部门检定、并在有效使用期内的声级计。噪声仪在使用前后用声校准器校准,校准读数偏差不大于 0.5 分贝。

表 8-3 噪声测量前后校准结果

 仪器名称	仪器型号	校准器型号 及标准值	校准值 dB(A)		公次位 学	社田河 (A
火	及编号		测量前	测量后	允许偏差	结果评价
噪声分析 仪	AWA6228 多功能声 级计	AWA6221A 校准器	93.8	93.8	0.5	合格

9验收监测结果

9.1 监测期间工况

验收监测期间气象条件符合监测要求,各类设备正常工作,验收监测期间工况见表 9-1。

 产品
 环评年产量
 日产量
 采样日期
 平均负荷(%)

 全降解植纤环保餐饮具
 11.5 亿只/a
 384 万只
 345
 324
 85

14.3

13.5

83

16.7 万只

表 9-1 验收监测工况

9.2 环境保护设施运行效果

9.2.1 废水检测结果

工业电子包

(1) 监测结果

企业废水监测结果见表 9-2、9-3。

0.5 亿只/a

(2) 达标排放情况

据监测结果,标排口、生活污水井出口废水参数均符合《污水综合排放标准》 (GB 8978-1996)表4中第二类污染物最高允许排放浓度三级排放限值要求;其中氨氮废水参数均符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》 (DB33/887-2013)排放限值中限值要求。

表 9-2 生活污水井检测情况(单位: mg/L, pH 值无量纲)

				12 7-2		120011100	1 1	pii 匝儿里/ii/			
序 号	采样时间	采样地点 (样品编号)	pH 值	氨氮 (mg/L)	总磷 (mg/L)	悬浮物 (mg/L)	化学需氧 量 (mg/L)	粪大肠菌群 (个/L)	五日生化需氧量(mg/L)	动植物油 (mg/L)	总氮 (mg/L)
1		生活污水井 (S1903533-1)	6.88	2.65	3.65	85	176	660	36.2	0.48	17.5
2	03-19	生活污水井 (S1903533-2)	6.76	2.54	3.47	86	188	640	35.5	0.47	16.8
3	03-19	生活污水井 (S1903533-3)	6.80	2.38	3.55	85	179	630	36.0	0.52	16.4
4		生活污水井 (S1903533-4)	6.86	2.52	3.58	82	184	650	34.6	0.45	17.2
5		生活污水井 (S1903533-5)	6.92	2.48	3.67	86	182	660	33.5	0.51	16.8
6	02.20	生活污水井 (S1903533-6)	6.73	2.44	3.42	82	185	660	33.2	0.53	16.3
7	03-20	生活污水井 (S1903533-7)	6.78	2.62	3.77	84	186	650	32.0	0.48	17.6
8		生活污水井 (S1903533-8)	6.82	2.57	3.43	84	178	670	32.5	0.49	17.3

表 9-3 标排口检测情况(单位: mg/L, 色度: 倍)

									\ <u>-</u> 2							
序号	采样时间	采样地点 (样品编号)	pH 值	氨氮	总磷	悬浮物	化学需 氧量	总氮	砷	汞	铅	镉	铬	阴离子表 面活性剂	烷基汞	色度
1		标排口 (S1903553-1)	7.11	0.689	1.84	18	30	6.65	< 0.0003	< 0.00004	< 0.01	< 0.001	< 0.03	0.15	<0.01	2
2	03-19	标排口 (S1903553-2)	7.18	0.702	1.67	17	28	6.84	< 0.0003	< 0.00004	<0.01	< 0.001	< 0.03	0.13	<0.01	2
3	05-19	标排口 (S1903553-3)	7.23	0.676	1.74	18	28	6.58	< 0.0003	< 0.00004	<0.01	< 0.001	< 0.03	0.15	<0.01	2
4		标排口 (S1903553-4)	7.15	0.692	1.58	16	29	6.44	< 0.0003	< 0.00004	< 0.01	< 0.001	< 0.03	0.14	<0.01	2
5		标排口 (S1903553-5)	7.26	0.665	1.76	18	28	6.84	< 0.0003	< 0.00004	<0.01	< 0.001	< 0.03	0.12	<0.01	2
6	02.20	标排口 (S1903553-6)	7.23	0.653	1.62	17	29	6.76	< 0.0003	< 0.00004	< 0.01	< 0.001	< 0.03	0.12	<0.01	2
7	03-20	标排口 (S1903553-7)	7.18	0.685	1.73	18	28	6.55	< 0.0003	< 0.00004	< 0.01	< 0.001	< 0.03	0.13	<0.01	2
8		标排口 (S1903553-8)	7.20	0.677	1.53	16	30	6.63	< 0.0003	< 0.00004	< 0.01	< 0.001	< 0.03	0.14	<0.01	2

9.2.2 有组织废气检测结果

(1) 监测结果

本项目废气处理系统监测结果见表 9-4。

(2) 达标排放情况

本项目主要污染物分别为二氧化硫、氮氧化物,排放浓度符合《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)中的大气污染物排放限值。

序号	测试项目	单 位	检测结果			
1*	测试工况负荷	%	80	80		
2	测试管道截面积	m ²	0.159	0.159		
3*	测点废气温度	°C	195	200		
4*	废气含湿率	%	3.7	3.9		
5*	测点废气流速	m/s	7.0	7.0		
6*	实测废气量	m³/h	4.01×10 ³	4.05×10 ³		
7*	标干态废气量	N.d.m ³ /h	2.20×10 ³	2.22×10 ³		
8*	废气中氧百分容积	%	3.7	3.7		
9	二氧化硫浓度	mg/N.d.m ³	50	52		
10	二氧化硫排放速率	Kg/h	0.110	0.113		
11	氮氧化物浓度	mg/N.d.m ³	28	29		
12	氮氧化物排放速率	Kg/h	0.062	0.064		

表 9-4 锅炉废气监测结果

备注: 序号中带*号的为现场测定值

(3) 排放总量

年工作日为 300 天,每天生产有效时间计 15h,年工作时数为 4500h,则项目氮氧化物排放总量为 0.284t/a,二氧化硫排放总量为 0.504t/a。

符合总量控制要求 SO₂0.52t/a、NO_x2.44t/a。

9.2.3 噪声检测结果

噪声监测结果见表 9-5。

表 9-5 噪声监测结果

测点位置			昼间噪声 dB(A)			昼间噪声 dB(A)			
及编号	主要声源	监测日期	监测值	评价 标准	达标 情况	监测值	评价 标准	达标 情况	
厂界东		3.19	56.8		达标	48.1	55		
1		3.20	55.6			45.6		达标	
厂界南		3.19	55.8	65		48.6			
A 2		3.20	56.1	65		46.5			
厂界西		3.19	58.3			46.7			
▲3		3.20	56.4			48.3			
		3.19	58.2	70		46.9	5.5		
4	_	3.20	56.6	70		47.5	55		

项目东、西、南侧噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)中的3类标准(昼间65dB、夜间55dB),北侧噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的4类标准(昼间70dB、夜间55dB)。

9.2.4 固废检查结果

项目产生的副产物主要为废包装材料及生活垃圾等。

企业本项目 2019 年 1-3 月固废产生情况见下表 9-6。

表 9-6 本项目实际固废产生情况

序号	固废名称	产生工序	属性	实际产生 量(t)	处理方式
1	废弃包装材料	原材料包装	一般固废	0.4	供应商回收
2	生活垃圾	员工生活	一般固废	9.3	环卫部门清运

9.3 工程建设对环境的影响

本项目污染物均达标排放,对环境影响较小。

10 验收监测结论

10.1 环保设施调试运行结论

10.1.1 废水处理设施监测结论

据监测结果,标排口、生活污水井出口废水参数均符合《污水综合排放标准》 (GB 8978-1996)表4中第二类污染物最高允许排放浓度三级排放限值要求;其中氨氮废水参数均符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》 (DB33/887-2013)排放限值中限值要求。

10.1.2 有组织废气监测结论

本项目主要污染物分别为二氧化硫、氮氧化物,排放浓度符合《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)中的大气污染物排放限值。

以年工作日为 300 天,每天生产有效时间计 15h,年工作时数为 4500h,则项目氮氧化物排放总量为 0.284t/a,二氧化硫排放总量为 0.504t/a。

符合总量控制要求SO₂0.52t/a、NO_x2.44t/a

10.1.3 噪声监测结论

项目主要的噪声源为生产设备噪声以及辅助的空压机、风机噪声,项目东、西、南侧噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类标准(昼间 65dB、夜间 55dB),北侧噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 4 类标准(昼间 70dB、夜间 55dB)。

10.1.4 固体废物调查结论

项目产生的副产物主要为废包装材料及生活垃圾等。废包装材料由供应商回 收,生活垃圾委托环卫部门统一处理,基本符合规范。

10.2 总结论

本项目废水、废气、噪声、固废均才采取了对应环保措施,均达标排放及合理处置,基本落实了报告及环评批复的相关要求,达到验收标准。

建设项目竣工环境保护验收"三同时"登记表

填表单位(盖章):

填表人:

项目经办人:

	项目名和			杭州西红	.柿环保科技有限	以 公司项目		项目	建设地点	358 亏					
	行业类别(分类的	管理名录)			其他 C41			建设	と性 质	●新建 ● 改扩建 🤇	技术改造 项目	厂区中心组	经度/纬度	纬 N29°48′3 经 E119°4′	
	设计生产的	 能力		年产 12 亿只全险	幹解植纤环保餐 饮	次具及工业电子	产包	实际生	三产能力	年产 12 亿只	环评单位 /			/	
	环评文件审技	比机关			同乡县环境保护员	局		审扎	t文号	桐环备 (2018) 15 号	环评文件类	型	环境	影响登记表	έ
建	开工日期	朔			2018年6月			竣コ	 二日期	2018年8月	排污许可证申领	页时间			
建设项目	环保设施设证	 十 单 位						环保设施	施工单位 1		本工程排污许可	证编号			
	验收单位	<u>ù</u>			企业自主验收			环保设施	医监测单位	杭州市环境检测科技有 限公司	验收监测时工况 所占比例(%)		83-85 0.6		
	投资总概算(万元)			7351.76			环保投资总	概算(万元)	50					
	实际总投资				7351.76			实际环保护	₹资(万元)	50	所占比例(%	6)	0.6		
	废水治理(万元)		25	废气治理 (万元)	10	噪声治理(万元) 10	固体废物浴	注理(万元)	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	L理设施能力		年平均工作	时		4500 h	
	运营单位			杭州西红柿环伯	呆科技有限公司		运营单位社会组	一信用代码(或	(组织机构代码)		验收时间		20	19.3.19-20	
	污染4	勿	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)	左本期工程自身削 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 量(10		平衡替代削 【量(11)	排放增减量 (12)
	废水														
	化学需	重量													
污染															
物排放达		类													
标与	废气	i													
总量控制		硫				0.504			0.52						
(エ	烟尘	1													
业建设项															
目详		氮氧化物				0.284			2.44						
填)	工业固体	废物													
	与项目有关的 其他特征污染 物	VOCs													
	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;工业固体废物排放量——万吨/年;水污染物排放浓度——亳克/升

第 24 页 共 24 页

附件一

桐庐县"区域环评+环境标准"改革 建设项目环境影响登记表备案通知书

备案号: 桐环备[2018] 15号

建设单位	杭州西红柿环保科技有限公司									
项目名称	年产12亿只全降解植纤环保餐饮具及工业电子包项目									
建设地址	址 桐庐经济开发区白云源东路 358 号									
法人代表	陈波	联系电话	13868189558							
项目概况	从事全降解植纤环保物机、卸料槽、高频疏解纤维制品、清水-碎解- 生产废水经处理达到绿气污染物排放标准》(6	机、储存槽、导热油加防水剂、防油剂配料-	户等。生产工艺:植物 热压定型-切边-包装 《气废气执行《锅炉》							
备案意见	理条件,同意备案。 项目投产前,必须	目环境影响登记表已收 申领(变更)排污许可 位应当对环保设施进行	ſiĔ。							

- 2. 环境影响登记表、备案通知书同步在桐庐政府网(www.tonglu.gov.cn)公告 3. 环境影响登记表、各案通知书同步在桐庐政府网(www.tonglu.gov.cn)公告 3. 环境影响登记表、备案通知书各一式三份,建设单位、县环境监察大队、存档各一份。

附件二