

杭州安可包装有限公司  
年产 500 万平方米纸制品技改项目  
竣工环境保护验收监测报告

建设单位：杭州安可包装有限公司

编制单位：杭州安可包装有限公司

二〇二三年四月



编制单位	建设单位
杭州安可包装有限公司（盖章）	杭州安可包装有限公司（盖章）
地址：杭州市余杭区仁和街道弘元路3号2幢202	地址：杭州市余杭区仁和街道弘元路3号2幢202
邮编：311404	邮编：311404



# 目 录

<b>1 项目概况</b> .....	<b>1</b>
<b>2 验收依据</b> .....	<b>3</b>
2.1 法律、法规.....	3
2.2 技术规范.....	3
2.3 地方规定.....	3
2.4 与项目有关的其他文件、资料.....	4
<b>3 项目建设情况</b> .....	<b>5</b>
3.1 地理位置.....	5
3.2 周边环境及敏感点情况.....	5
3.3 平面布置.....	6
3.4 建设内容.....	8
3.5 主要设备.....	9
3.6 主要原辅材料.....	10
3.7 工艺流程简介.....	11
3.8 水源及水平衡.....	12
3.9 项目变更情况.....	13
<b>4 环境保护设施</b> .....	<b>15</b>
4.1 污染治理/处置设施.....	15
4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况.....	18
<b>5 环评主要结论及审批部门审批决定</b> .....	<b>19</b>
5.1 建设项目环境影响评价报告表主要结论.....	19
5.2 审批部门审批决定.....	21
<b>6 验收执行标准</b> .....	<b>23</b>
6.1 废水排放标准.....	23
6.2 废气排放标准.....	23
6.3 噪声排放标准.....	23
6.4 固废贮存标准.....	24
6.5 总量控制要求.....	24

<b>7 验收监测内容</b> .....	<b>25</b>
7.1 废水监测内容.....	25
7.2 有组织废气监测内容.....	25
7.3 无组织排放废气监测内容.....	26
7.4 噪声监测内容.....	28
7.5 固废检查内容.....	29
<b>8 质量控制和保证措施</b> .....	<b>30</b>
8.1 监测分析方法.....	30
8.2 监测仪器设备及检定有效期.....	30
8.3 废气监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	31
8.4 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	32
8.5 废水监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	32
<b>9 验收监测结果</b> .....	<b>35</b>
9.1 监测期间工况.....	35
9.2 环境保护设施运行效果.....	35
9.3 工程建设对环境的影响.....	39
<b>10 验收监测结论</b> .....	<b>40</b>
10.1 环保设施调试运行结论.....	40
10.2 总结论.....	41
<b>建设项目竣工环境保护验收“三同时”登记表</b> .....	<b>42</b>
附件一 环评备案文件.....	1
附件二 排污许可证正本.....	1
附件三 危废处置协议.....	3
附件四 验收检测报告.....	7
附件五 企业提供的相关材料.....	18
附件六 验收意见及签到表.....	18
附件七 与项目有关的其他情况说明.....	23
附件八 项目建设公告信息.....	29
附件九 验收报告公示信息.....	36
附件十 验收报告备案截图.....	37



## 1 项目概况

杭州安可包装有限公司成立于 2009 年 9 月 2 日，原地址位于浙江杭州市余杭区仁和镇（现仁和街道）东塘村洪家舍 12 号。主要从事托盘、纸箱生产；包装装潢印刷、其他印刷品印刷。企业于 2009 年 8 月 18 日报批了“年产瓦楞纸 80 吨、托盘 100 吨、格挡 120 吨项目”，并通过原杭州市余杭区环境保护局审批（环评批复[2009]449 号）同意建设。项目于 2013 年通过原杭州市余杭区环境保护局环保验收（余环验[2013]5-010 号），验收规模为年产瓦楞纸 80 吨，托盘和格挡生产项目未实施。

2022 年 7 月，企业计划投资 424 万元，搬迁至杭州市余杭区仁和街道弘元路 3 号 2 幢 202，租用杭州余杭东塘股份经济合作社的厂房 1300 平方米，采用印刷、模切等工艺，购置全自动高速印刷机、模切机等设备，建设年产 500 万平方米纸制品项目。

企业于 2022 年 8 月委托杭州申澜环保科技有限公司编制了《杭州安可包装有限公司年产 500 万平方米纸制品技改项目环境影响报告表》，于 2022 年 9 月 15 日按照《浙江省环境保护厅关于加快推进工业企业“零土地”技术改造项目环评审批方式改革的通知》（浙环发〔2016〕4 号）的要求提交了项目备案材料，并取得杭州市生态环境局余杭分局备案文件《浙江省工业企业“零土地”技术改造项目环境影响评价文件承诺备案受理书》（编号：报告表 2022-10 号）。

项目实际于 2022 年 9 月 16 日开始建设，2022 年 9 月底完工，建设项目严格落实“三同时”制度，建成年产 400 万平方米纸制品及配套环保设施，另外 100 万平方米纸制品（复合纸）配套全自动钉粘一体机、裱纸机尚未配置（根据环评报告，复合纸工艺使用的水性胶水废气产生量较低，未做定量分析，无需配套环保设施，其产生的固废在瓦楞纸中均有涉及，无新增污染物种类，因此后续可根据业务市场自行按照环评配置生产线，因此本次验收一并说明），并进行了项目竣工公告。后企业进行了排污许可登记，随后进入调试运行阶段，并进行了调试运行公告，公告期内并未收到相关反馈信息。调试运行期间，生产线及配套环保设施运行正常，具备验收条件。

2022 年 11 月 1 日，企业委托浙江求实环境监测有限公司组织开展该项目竣工环境保护验收的监测工作。依据环评及相关资料编制项目验收监测方案，2022 年 11 月 4~5 日组织开展了现场监测，针对园区内污水管道整改后，于 2022 年 12 月 1 日、5 日进行了复测。

企业在根据当地环保部门下发的排污许可自查材料核对过程中发现应当申领排污许可证(简化管理)，企业立即注销排污许可登记并重新申领排污许可证，于 3 月 9 日办结，取得排污许可证(简化管理，证号：91330110694552837G001W)，项目自竣工以来建设内容及产品等并未发生变化，环保设施均正常运转。随后在现场监测、踏勘结果和相关资料基础上，编制了本验收监测报告。

## 2 验收依据

### 2.1 法律、法规

- 1、《中华人民共和国环境保护法》（中华人民共和国主席令第九号），2015 年 1 月；
- 2、《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月 26 日修正）；
- 3、《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月 1 日起施行）；
- 4、《中华人民共和国噪声污染防治法》（2022 年 6 月 5 日起施行）；
- 5、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 4 月 29 日修订，2020 年 9 月 1 日起施行）；

### 2.2 技术规范

- 6、《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》（环办[2015]113 号），2015 年 12 月 31 日；
- 7、《建设项目环境保护管理条例（修订）》（中华人民共和国国务院令 第 682 号），2017 年 10 月 1 日；
- 8、《关于发布<建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类>的公告》生态环境部办公厅，公告 2018 年第 9 号，2018 年 05 月 15 日；
- 9、《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 年 11 月 20 日；
- 10、关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评函〔2020〕688 号），2020 年 12 月 16 日；
- 11、《排污许可管理条例》（中华人民共和国国务院令 第 736 号），2021 年 3 月 1 日起实施；

### 2.3 地方规定

- 12、《关于切实加强建设项目环保“三同时”监督管理工作的通知》（浙环发[2014]26 号），2014 年 4 月 30 日；
- 13、《浙江省建设项目环境保护管理办法》（浙江省人民政府令第 388 号公

布），2021 年 2 月 10 日；

14、《浙江省固体废物污染环境防治条例》（2017 年 9 月）；

15、《浙江省水污染防治条例》（2020 年 11 月）；

16、《浙江省大气污染防治条例》（2020 年 11 月）；

17、《浙江省生态环境保护条例》（2022 年 8 月 1 日实施）；

#### 2.4 与项目有关的其他文件、资料

18、《杭州安可包装有限公司年产 500 万平方米纸制品技改项目环境影响报告表》，杭州申澜环保科技有限公司，2022 年 8 月；

19、《浙江省工业企业“零土地”技术改造项目环境影响评价文件承诺备案受理书》，编号：报告表 2022-10 号，杭州市生态环境局余杭分局，2022.09.15；

20、《杭州安可包装有限公司年产 500 万平方米纸制品技改项目补充说明》，杭州申澜环保科技有限公司，2023 年 2 月；

21、浙江求实环境监测有限公司检测报告（编号：浙求实监测（2022）第 1024801 号、浙求实监测（2022）第 1137201 号）；

22、与项目有关的其他资料。

### 3 项目建设情况

#### 3.1 地理位置

项目位于杭州市余杭区仁和街道弘元路 3 号 2 幢 202，租用杭州余杭东塘股份经济合作社的厂房。

地理坐标 120 度 7 分 34.699 秒，30 度 27 分 44.632 秒，具体位置见图 3-1。



图 3-1 项目地理位置图

#### 3.2 周边环境及敏感点情况

企业位于杭州市余杭区仁和街道弘元路 3 号 2 幢 202，租用杭州余杭东塘股份经济合作社的厂房实施本项目。

东南方新桥村坝里距离约 300m、西北新桥村洪家舍距离约 200m、西南东塘小学距离约 400m、西北姚家埭距离约 470m，企业所在厂房紧邻其它工业企业。

具体项目周围环境概况及敏感点分布详见图 3-2。

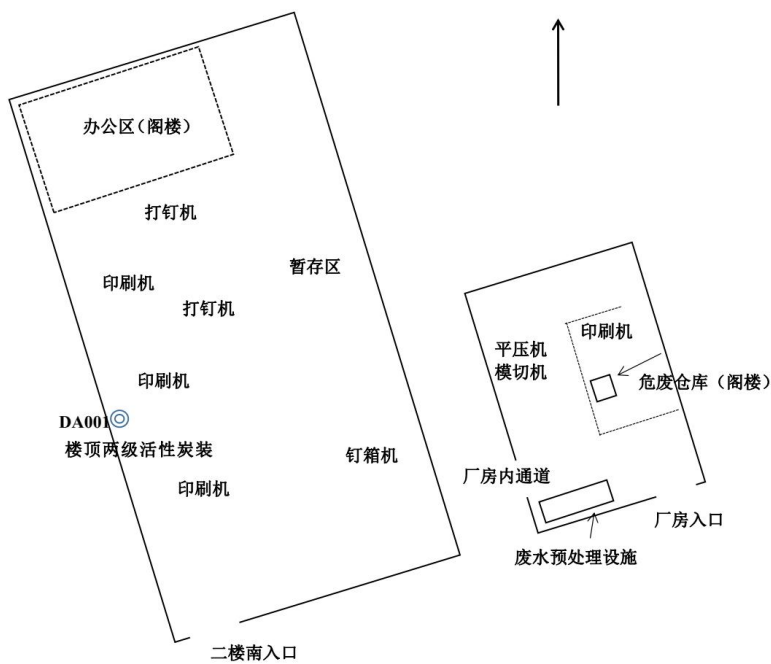


图 3-2 周边环境示意图

### 3.3 平面布置

本项目位于杭州市余杭区仁和街道弘元路 3 号 2 幢 202，因厂房布局限制，设备布置略有变化，主要涉及危废仓库、一台印刷机、新增污水预处理设施的位置变化，实际危废暂存间、废水预处理设施位于厂房一楼，其中一台印刷机布置

在一楼，废气处理设施位于楼顶。具体布置情况详见下图。



二楼布局示意图

一楼布局示意图

图 3-3 实际平面布置示意图

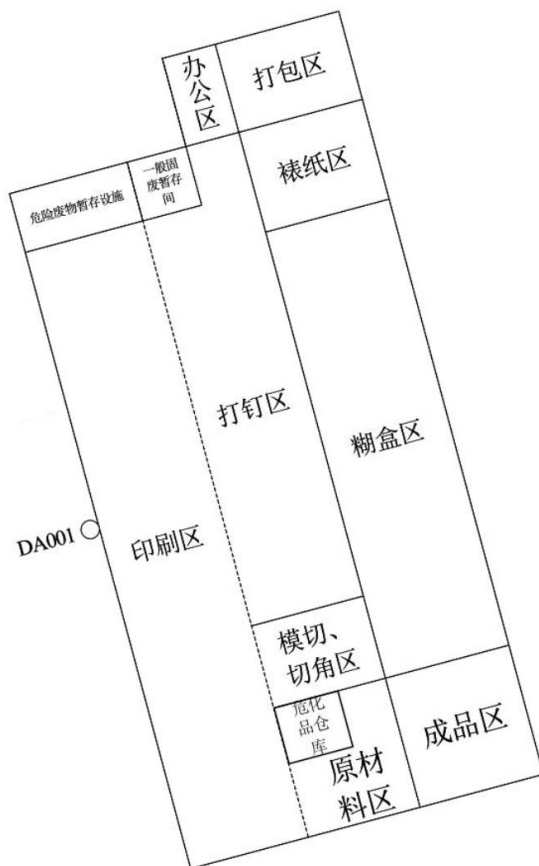


图 3-4 环评平面布置示意图

### 3.4 建设内容

建设内容：年产 500 万平方米纸制品；

项目投资：项目实际总投资 508 万元；

建设地点：杭州市余杭区仁和街道弘元路 3 号 2 幢 202；

项目年生产日 300 天（8h 工作制）。项目不涉及厂房建设，利用租用厂房布置生产线，具体建设内容见表 3-1。

表 3-1 建设内容一览表

类别	项目	规模	实际建设情况	是否存在变动	
主体工程	生产车间	印刷区	位于厂房西部，面积约 300m <sup>2</sup> ，共设置全自动高速印刷机 1 台，印刷机 3 台，用于印刷工序。	设置四台印刷机，分别位于一楼、二楼	是，平面布置较环评有变动
		打钉区	位于印刷区东侧，面积约 180m <sup>2</sup> ，设置自动钉箱机 1 台，钉箱机 4 台，用于打钉工序。	基本一致	否
		模切、切角区	位于打钉区南侧，面积约 50m <sup>2</sup> ，设置模切机 1 台，切角机 2 台全自动平压机 1 台，用于模切、切角工序。	基本一致	否
		糊盒区	位于厂房东侧，面积约 180m <sup>2</sup> ，设置自动粘箱机 2 台、压盒机 1 台，全自动钉粘一体机 1 台，用于粘合工序。	基本一致	否
		裱纸区	位于糊盒区北侧，面积约 60m <sup>2</sup> ，设置裱纸机 1 台，用于裱纸工序。	暂未布置	否
		打包区	位于裱纸区北侧，面积约 50m <sup>2</sup> ，设置废纸打包机 1 台，全自动打包机 3 台，用于废纸打包。	基本一致	否
辅助工程	办公	位于厂房北侧，面积约 20m <sup>2</sup> ，用于办公。	北侧设置平台，用于办公	否	
储运工程	危化品仓库	位于厂房南部，面积约 10m <sup>2</sup> ，用于油墨、胶水等化学原料存放。	厂房北部	否	
	成品区	位于厂房东南部，面积约 80m <sup>2</sup> ，用于成品堆放。	基本一致	否	
	原材料区	位于厂房南部，面积约 70m <sup>2</sup> ，用于瓦楞纸等原料存放。	基本一致	否	
公用工程	供水	市政给水管网供给	一致	否	

	供电	供配电设施供电	一致	否	
	排水	依托厂区现有排水系统	一致	否	
环保工程	废水	项目印刷机、橡胶版清洗废液做危废处理，生活污水经化粪池处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的三级标准(其中氨氮参照执行浙江省《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)要求)后纳入市政污水管网，经良渚污水处理厂统一处理后达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中的一级 A 标准排放。	印刷机、橡胶版清洗废液做首先经预处理，上清液回用，污泥收集后委托有资质单位处置，生活污水利用厂房现有化粪池预处理后纳管	是，增加污水处理设施危废种类由废液变为污泥，危废总量减少	
	废气	水性印刷废气：设置二级活性炭吸附装置一套，收集后的水性印刷废气经活性炭吸附装置处理后于 15m 排气筒排放	一致，设施位于厂房顶	否	
	噪声防治措施	选用低噪声设备，空压机、废气风机采取包括减振，上隔声罩等措施	一致	否	
	固废	一般固废	一般固废暂存间位于厂房中部北侧，面积约 6m <sup>2</sup>	一致	否
		危险固废	危险废物暂存设施位于厂房西北部，面积约 8m <sup>2</sup>	位于一楼阁楼，约 4m <sup>2</sup>	否
		生活垃圾	定期交由当地环卫部门处理	一致	否

### 3.5 主要设备

项目主要设备清单见表 3-2。

表 3-2 本项目主要生产设备

序号	设备名称	型号	审批数量 (台)	实际建设数量 (台)	变动情况
1	全自动高速印刷机	2800*1400	1	1	无
2	印刷机	3500*1800	1	1	无
3	印刷机	2800*1400	1	1	无
4	印刷机	2000*900	1	1	无

5	全自动平压机	D1500SO	1	1	无
6	自动粘箱机	SHH-1450	2	2	无
7	模切机	1500	1	1	无
8	自动钉箱机	2000	1	1	无
9	钉箱机	1800	4	4	无
10	空压机	/	1	1	无
11	晒版机	/	1	0	减少
12	压盒机	1800	1	1	无
13	废纸打包机	50	3	1	减少
14	全自动打包机	YS-305P	3	3	无
15	全自动钉粘一体机	2800 型	1	0	暂未配置
16	裱纸机	1450	1	0	暂未配置
17	污水处理装置	/	0	1	新增

### 3.6 主要原辅材料

本项目主要原辅材料清单及原辅料性质见表 3-3。

表 3-3 项目主要原辅材料情况

序号	原料名称	审批年用量	单位	实际 10 月使用量 (t)	折算年用量	备注
1	白板纸	240	t/a	0	240	根据实际复合纸业务情况,保留。暂未生产
2	瓦楞纸	600	t/a	41.6t	500	/
3	水性油墨	12	t/a	0.8	9.6	/
4	HH708 胶水	52.5	t/a	1.5	18	/
5	胶辊	0	支/a	0	0	/
6	印刷橡胶版	90	m <sup>2</sup> /a	2	24	/

7	装订铁丝	3	t/a	0.1	1.2	/
8	润滑油	0.02	t/a	0	0	暂未涉及

### 3.7 工艺流程简介

本项目工艺流程及产污流程图见图 3-5、3-6。

瓦楞纸工艺说明：

(1) 印刷开槽：根据客户提供的样箱及生产要求，利用全自动高速印刷机或印刷机，对外购瓦楞纸进行开槽，并同时在纸板上印刷相应的图案，印刷机上自带开槽工具。开槽主要为了纸箱成型。定期需要用自来水对印刷机、橡胶版进行清洗，清洗废液经新增污水处理设施处理好上清液回用，污泥作为危废处置。

(2) 切角：用印刷机自带切角功能对纸箱进行切角。

(3) 模切：选用全自动平压机或模切机切成需要的大小。

(4) 打钉：根据客户需要，模切后的半成品有 200 万 m<sup>2</sup> 选用钉箱机或自动钉箱机进行打钉。

(5) 粘合：根据客户需要，模切后的半成品有 200 万 m<sup>2</sup> 使用粘箱机进行粘合。

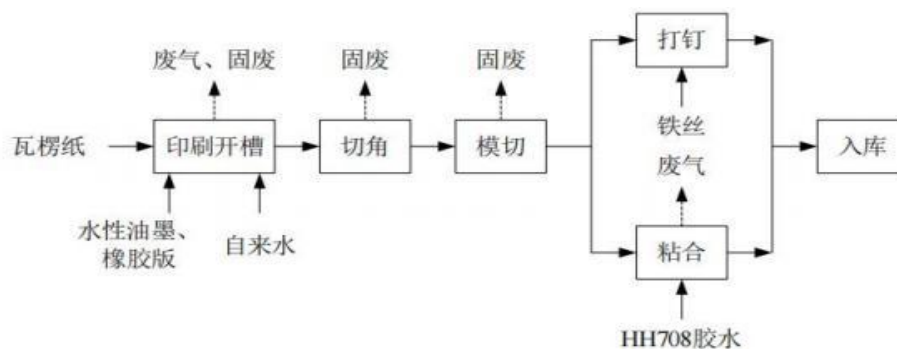


图 3-5 生产工艺流程及产污环节示意图

复合纸工艺说明：

(1) 白板纸胶印外协：外购白板纸委托其他厂进行胶印后回到厂区内。

(2) 裱纸：外购瓦楞纸和胶印后的白板纸加入胶水放入裱纸机，用 HH708 胶将白板纸与瓦楞纸对裱。过程中不需要加热。

(3) 模切：选用全自动平压机或模切机切成需要的大小。

(4) 打钉：根据客户需要，模切后的半成品有 50 万 m<sup>2</sup> 选用钉箱机或自动钉

箱机进行打钉。

(5) 粘合：根据客户要求，模切后的半成品有 50 万 m<sup>2</sup> 使用粘箱机进行粘合。

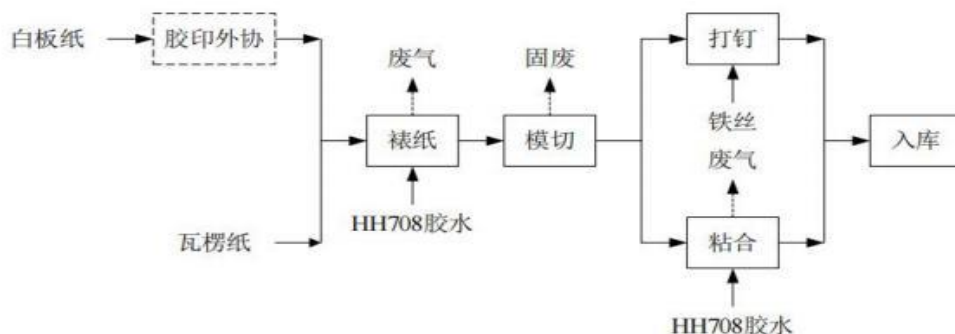


图 3-6 生产工艺流程及产污环节示意图

根据现场核实情况，项目工艺无变动，核实污染物产生情况，无新增污染物种类及来源，清洗废水原作为危废处置，实际新增污水处理设施对清洗废液清洗后上清液回用，污泥作为危废处置。

表 3-4 项目产污情况一览表

项目	污染工序	污染物（因子）
废气	印刷	印刷废气、胶水废气，均以非甲烷总烃计
废水	职工生活	生活污水
	水性印刷机橡胶版清洗废水	清洗废液
噪声	整个生产过程	生产设备运行噪声
固废	印刷开槽	废版，废润滑油，废抹布、手套，废活性炭，印刷机、橡胶版清洗废液
	切角、模切	纸板边角料
	原料使用	废包装材料、废润滑油桶、废版、油墨桶、胶水桶、废润滑油
	废气处理	废活性炭
	废水处理	污泥
	职工生活	生活垃圾

### 3.8 水源及水平衡

项目生活、生产用水均来自于市政供水。项目厂区排水采用雨污分流制，生活污水经预处理后达标纳管排放，水性印刷机橡胶版清洗废水经厂内废水预处理

设施处理后上清液回用，污泥作为危废处置，生产废水不外排。

### 3.9 项目变更情况

项目实施过程中有所变动，涉及平面布局、环保措施，结合杭州申澜环保科技有限公司编制的《杭州安可包装有限公司年产 500 万平方米纸制品技改项目补充说明》，汇总变动情况如下：

1、原环评报告中项目四台印刷机、危废仓库均布置在二楼，无废水预处理设施。实际实施项目过程中企业考虑设备占地、危废减量化及场地布局等原因，将一台印刷机布置在一楼，将危废仓库及废水预处理设施布置在一楼。项目仅涉及平面布局的变化，并未构成敏感点距离的变化。

2、原环评报告中项目水性印刷机橡胶版清洗废水收集后作为危废处置。实际企业将该股废水收集后预处理，上清液回用，污泥作为危废处置，不外排生产废水，实施危险废物减量化措施。

表 3-5 重大变动判定对照表

环办环评函[2020]688 号		实际建设情况	是否发生重大变动
性质	1.建设项目开发、使用功能发生变化的。	不涉及	不涉及
规模	2.生产、处置或储存能力增大 30%及以上的。	不涉及	不涉及
	3.生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的。	不涉及	不涉及
	4.位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的(细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子)；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10% 及以上的。	不涉及	不涉及
地点	5.重新选址；在原厂址附近调整(包括总平面布置变化)导致环境保护距离范围变化且新增敏感点的。	根据环评，项目无需设置大气环境保护距离及卫生防护距离。建设项目实施地址与原环评一致，项目四台印刷机、危废仓库均布置在二楼，无废水	否

		预处理设施。实际实施项目过程中企业考虑设备占地、危废减量化及场地布局等原因，将一台印刷机布置在一楼，将危废仓库及废水预处理设施布置在一楼。项目仅涉及平面布局的变化，并未构成敏感点距离的变化。	
生产工艺	6.新增产品品种或生产工艺(含主要生产装置、设备及配套设施)、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一：(1)新增排放污染物种类的(毒性、挥发性降低的除外)；(2)位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的；(3)废水第一类污染物排放量增加的；(4)其他污染物排放量增加 10%及以上的。	不涉及	不涉及
	7.物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。	不涉及	不涉及
环境保护措施	8.废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所列情形之一(废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外)或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。	清洗废水经预处理后回用，不外排，污染防治措施强化或改进。	否
	9.新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的。	不涉及	不涉及
	10.新增废气主要排放口(废气无组织排放改为有组织排放的除外)；主要排放口排气筒高度降低 10%及以上的。	不涉及	不涉及
	11.噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的。	不涉及	不涉及
	12.固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的(自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外)；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的。	原环评报告中项目水性印刷机橡胶版清洗废水收集后作为危废处置。实际企业将该股废水收集后预处理，上清液回用，污泥作为危废处置，不外排生产废水，实施危险废物减量化措施	否
	13.事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的。	不涉及	不涉及

综上所述，对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函[2020]688 号文件），项目变动不属于重大变动。

## 4 环境保护设施

### 4.1 污染物治理/处置设施

#### 4.1.1 废水污染防治情况

项目废水主要为生活污水、水性印刷机橡胶版清洗废水。

生活污水经园区现有化粪池收集预处理后达标纳管排放；水性印刷机橡胶版清洗废水经厂内废水预处理设施处理后上清液回用，废水工艺采用“混凝沉淀+压滤”的处理方式，压滤机产生的污泥作为危废处置，经预处理后的废水回用于清洗工序，整个过程生产废水不外排。



图 4-1 项目废水收集处理设施

#### 4.1.2 废气污染防治情况

企业采用水性印刷，共 4 台印刷机，废气主要为水性印刷过程产生的有机废气（以非甲烷总烃计）、胶水使用产生的少量胶水废气。

企业在印刷机上方设集气罩，水性印刷废气经收集至二级活性炭处理后楼顶排气筒排放，风机风量约 3000m<sup>3</sup>/h（实际）。

排放口设置有标准排放口标志牌，有永久采样口，具体详见下图。



图 4-2 项目废气收集处理设施

#### 4.1.3 噪声污染防治情况

项目噪声污染主要来源于设备运行产生的噪声。

企业通过对设备进行定期检修，加强生产设备的维护，保持设备良好的运转状态，合理安排生产时间，保持车间基本封闭，降低噪声排放。

#### 4.1.4 固体废物污染防治

项目固废主要来源于生产过程中产生的废包装材料，纸板边角料，油墨桶，胶水桶，废润滑油桶，废版，废润滑油，废抹布手套，废活性炭、印刷机、橡胶版清洗废液处理后产生的污泥及生活垃圾。

纸板边角料、废包装材料等一般固废收集后外售综合利用；废活性炭、油墨桶、胶水桶、废润滑油桶、废版、废润滑油、废抹布手套、废活性炭、印刷机及橡胶版清洗废液处理后产生的污泥为危险废物，委托杭州立佳环境服务有限公司处置；生活垃圾由当地环卫部门统一清运处置。

企业已设置有一间危废仓库，位于一楼隔间约 4m<sup>2</sup>，做好了防风防雨工作，具体见下图。



图 4-3 项目危废仓库设置情况

项目危废产生情况见表 4-1。

表 4-1 项目固废产生处置情况

序号	固废名称	属性	废物代码	审批产生量 (t/a)	实际 10 月产 生量 (t)	折算年产 生量	实际处置情况
1	废包装材料	一般固废	223-001-07	1.88	0.02	0.24	物资单位回收利用
2	纸板边角料	一般固废	223-001-04	16.8	0.9	10.8	
3	油墨桶	危险废物	HW49 900-041-49	1.2	0.04	0.48	设专门危险固废贮存房，定期由杭州立佳环境服务有限公司进行统一处理
4	胶水桶	危险废物	HW49 900-041-49	3.4	0.02	0.24	
5	废润滑油桶	危险废物	HW08 900-249-08	0.002	0	0.002	
6	废润滑油	危险废物	HW08 900-217-08	0.012	0	0.012	
7	废版	危险废物	HW16 231-002-16	0.27	0	0.27	
8	废抹布、手套	危险废物	HW49 900-041-49	0.1	0	0.1	
9	废活性炭	危险废物	HW49 900-039-49	3.025	0	3.025	
10	印刷机、橡胶版清洗废液	危险废物	HW12 900-299-12	2.7	0	0	
11	印刷机、橡胶版清洗废液处	危险废物	HW12 900-299-12	/	0	1.8	

	理后产生的污泥						
12	生活垃圾	一般固废	/	3	0.05	0.6	环卫部门清运

#### 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 508 万元，其中环保投资 30 万元，占总投资的 5.9%，详见表 4-2。

表 4-2 项目环保投资情况

项 目	投资额（万元）	项 目	投资额（万元）
总投资	508	环保投资	30
废水处理	10	废气处理	18
噪声治理	/	固废治理	2

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 建设项目环境影响评价报告表主要结论

#### 5.1.1 污染防治措施落实情况

本项目环评要求的污染防治措施及落实情况详见表 5-1。

表 5-1 项目环评要求的污染防治措施及落实情况

内容要素	排放口	污染物项目	环境保护措施	执行标准	实际落实情况
大气环境	DA001 水性印刷废气排放口	非甲烷总烃 (0.011t/a)	二级活性炭吸附+15m 排气筒	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)	落实, 符合
地表水环境	生活污水排放口 DW001	CODcr(0.012t/a)NH <sub>3</sub> -N(0.001t/a)	生活污水经化粪池处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的三级标准 (其中氨氮参照执行浙江省《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013) 要求) 后纳入市政污水管网	达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中的一级 A 标准	落实, 符合
声环境	机械设备运行	LAeq	选用低噪声设备, 采用隔声减振措施等	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 3 类标准	落实, 符合
固体废物	废包装材料、纸板边角料由废品公司回收; 油墨桶、废润滑油桶、废润滑油、废抹布、手套、废活性炭、印刷机、橡胶版清洗废液、胶水桶、废版属于危险固废, 收集后委托有危废处理资质的单位做无害化安全处置; 生活垃圾由环卫部门统一收集。				橡胶版清洗废液预处理后回用, 污泥作为危废处置, 落实, 符合
土壤及地下水污染防治措施	车间地面、危化品仓库、危险废物暂存设施及相应管道做好防渗措施, 确保废气、废水处理装置正常运转, 废水、废气达标排放, 做好环境保护日常管理与运营。				落实, 符合
环境风险防范措施	①制定完善的生产操作规程, 最大限度预防事故发生。 ②严格执行企业的各项安全管理制度; 组织专门人员每天多次进行周期性巡回检查, 有跑冒滴漏或其他异常现象的应及时检修, 必要时按照“生产服从安全”原则停车检修, 严禁生产线带病生产。 ③加强操作工人培训, 通过测试和考核后持证上岗; 制定操作规程卡片张贴在显要地方; 安排生产负责人定期、不定期监督检查, 对于违规操作进行及时更正, 并进行相应处罚。 ④车间地面、危化品仓库、危险废物暂存设施等区域进行必要的防渗处理。 ⑤企业主要废气污染物为有机废气, 在生产过程中, 必须保证废气处理设施正常运行, 如发现废气超标或处理效率下降, 应及时停产对废气处理设施进行检修。				落实, 符合

	<p>⑥为避免固体废物暂存过程中有危险物料滴落、溢洒或产生渗滤液下渗污染土壤和地下水，产生的各种废物应采用容器进行收集。</p> <p>⑦建立事故排放事先申报制度，未经批准不得排放，便于相关部门应急防范，防止出现超标排放。</p> <p>⑧危化品仓库应远离火种、热源，并配备足量的泡沫、干粉等灭火器，针对设备内润滑油泄漏事故，本环评建议车间地面进行防渗防漏处理，设备底部设置铁盘。针对润滑油泄漏发生火灾，车间内配备干粉灭火器或二氧化碳灭火器，可防止润滑油进入水体发生二次污染。</p>	
其他环境管理要求	<p>本项目属于“C2239 其他纸制品制造”。根据《固定污染源排污许可分类管理名录(2019 版)》中的“十七、造纸和纸制品业 22-38、纸制品制造 223”，属于有工业废水或者废气排放的，企业应按照排污许可证要求管理。建设单位应在启动生产设施或者发生实际排污之前尽快进行排污许可填报。</p>	已取得排污许可证

### 5.1.2 环境影响分析结论

#### 1、水环境影响分析结论

印刷机在换版或者每日生产结束时需要用自来水清洗，产生的印刷机、橡胶版清洗废液经新增的污水处理设施处理后，上清液回用，污泥作为危废处置。

生活污水经化粪池处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的三级标准(其中氨氮参照执行浙江省《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013) 要求)后纳入市政污水管网，经良渚污水处理厂统一处理后达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中的一级 A 标准排放。

#### 2、大气环境影响分析结论印刷非甲烷总烃废气排放速率

印刷非甲烷总烃废气经两级活性炭设施处理后排放速率和浓度能够达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中二级标准限值。废气经污染防治措施处理后，能达标排放，不会突破环境质量底线，对周边大气环境的环境影响可接受。

#### 3、声环境影响分析结论

项目厂界四侧噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准值限值，因此本项目投产后不会对周围声环境产生不利影响。

#### 4、固体废物影响分析

项目固废主要来源于生产过程中产生的废包装材料，纸板边角料，油墨桶，胶水桶，废润滑油桶，废版，废润滑油，废抹布、手套，废活性炭、印刷机、橡胶版清洗废液处理产生的污泥及生活垃圾。

废包装材料、纸板边角料等一般固废按照一般固废要求贮存与运输，及时收集，妥善堆放、专人管理。油墨桶、废润滑油桶、废润滑油、废抹布、手套、废活性炭、印刷机、橡胶版清洗废液产生的污泥、胶水桶、废版按照危险废物要求贮存与运输，及时收集，妥善堆放、专人管理。

### 5.1.3 总量控制结论

项目实施后企业COD<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-N、VOCs排放量分别为0.012t/a、0.001t/a、0.011t/a，小于0.5t/a、0.1t/a、1t/a，尚不需要向杭州市生态环境局进行排污权有偿调剂利用。

### 5.1.4 环评总结论

杭州安可包装有限公司年产 500 万平方米纸制品技改项目位于杭州市余杭区仁和街道弘元路 3 号 2 幢 202。

经分析，项目符合“三线一单”的管控要求，排放污染物符合国家、省规定的污染物排放标准和重点污染物排放总量控制要求，符合国土空间规划、国家和省产业政策等要求。企业采取必要的风险防范对策和应急措施后，环境风险能够控制在可接受范围内。

项目实施过程中，企业应加强环境质量管理，认真落实环境保护措施，采取相应的污染防治措施，能使废水、废气、噪声达标排放，固废得到安全处置，则本项目的建设对环境影响较小，能基本维持当地环境质量现状。

因此，从环保审批原则及建设项目其他要求符合性的角度分析，项目在建设地点实施是可行的。

## 5.2 审批部门审批决定

《浙江省工业企业“零土地”技术改造项目环境影响评价文件承诺备案受理书》，编号：报告表 2022-10 号，杭州市生态环境局余杭分局，2022.09.15。

杭州安可包装有限公司：

你单位于 2022 年 9 月 15 日提交的申请备案的请示、杭州安可包装有限公司年产 500 万平方米纸制品技改项目环境影响报告表、杭州安可包装有限公司年产 500 万平方米纸制品技改项目环境影响评价文件备案承诺书、信息公开情况说明等材料悉，经形式审查，符合受理条件，同意备案。

项目正式投产前，请你单位及时委托有资质监测机构进行监测，按规范自行组织环保设施竣工验收，环保设施竣工验收情况向社会公开后报环保部门备案。

办理备案手续前按以下要求整理准备好材料：

- 1、建设项目环保设施竣工验收备案申请。
- 2、建设项目环保设施竣工验收监测报告。
- 3、建设项目环保设施竣工验收信息公开情况说明。

二〇二二年九月十五日

## 6 验收执行标准

### 6.1 废水排放标准

项目生活污水经化粪池预处理后,达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准(氨氮、总磷参照执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013))后,纳入市政污水管网。本项目有关的主要水污染物的标准限值见下表 6-1。

表 6-1 污水排放标准 单位: mg/L, pH 除外

名称	pH	悬浮物	CODCr	氨氮	总磷	动植物油类
纳管标准	6~9	400	500	35	8	100

### 6.2 废气排放标准

项目废气主要为生产过程中产生的水性印刷废气、胶水废气,废气排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 新污染源大气污染物排放限值中要求,厂内无组织废气排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)中的特别排放限值,具体见表 6-2、6-3。

表 6-2 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 单位: mg/m<sup>3</sup>

污染物	最高允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	无组织排放监控浓度限值
		浓度 (mg/m <sup>3</sup> )
非甲烷总烃	120	4.0

表 6-3 《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822—2019) 单位: mg/m<sup>3</sup>

污染物	特别排放限值 (mg/m <sup>3</sup> )	无组织排放监控点
非甲烷总烃	6	厂房外设置监控点

### 6.3 噪声排放标准

本项目厂界昼间噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准区标准。详见表 6-4。

表 6-4 厂界噪声排放标准

标准	厂界	适用区域	昼间标准值 (dBA)
GB12348-2008	东、南、西、北	3 类	65

#### 6.4 固废贮存标准

建设单位产生的固体废物的处理、处置均要满足《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中有关规定要求。一般固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020) 要求。危险废物在厂区内的临时贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及其修改单要求。

#### 6.5 总量控制要求

项目实施后企业 COD<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-N、VOCs 排放量分别为 0.012t/a、0.001t/a、0.011t/a。

## 7 验收监测内容

### 7.1 废水监测内容

在企业污水排放口设 1 个监测点位，监测内容见表 7-1。

表 7-1 废水监测内容

监测位置	监测项目	监测频次
生活污水排放口	pH、COD <sub>Cr</sub> 、NH <sub>3</sub> -N、SS、总磷、动植物油类	4 次/天，2 天



图 7-1 废水监测内容及现场采样照片

### 7.2 有组织废气监测内容

在本项目废气处理装置进口、排放口分别设置采样检测点，频次为 3 次/天，2 天，详见下表。

表 7-2 废气监测内容

监测位置	监测项目	监测频次
废气处理装置，1 进 1 出	非甲烷总烃	3 次/天，2 天



图 7-2 有组织废气监测内容及现场采样照片

### 7.3 无组织排放废气监测内容

在企业厂界上下风向及厂房外共设 5 个废气监测点，监测项目为非甲烷总烃，同时测量气象参数，每个测点每天监测 3 次，监测 2 天。

表 7-3 无组织废气监测内容

监测位置	监测项目	监测频次
厂界上、下风向，厂房外	非甲烷总烃	3 次/天，2 天

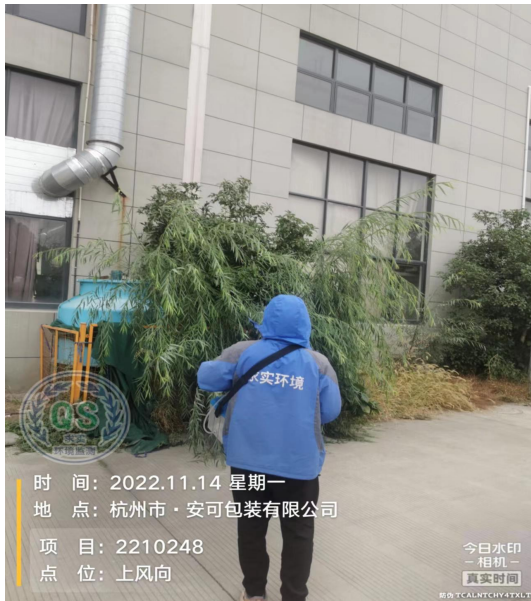




图 7-3 无组织废气监测内容及现场采样照片

### 7.4 噪声监测内容

在企业西、南厂界设 2 个噪声测点（北侧、东侧紧邻其他企业不做监测），在昼间各监测 1 次，监测 2 天。

表 7-4 噪声监测内容

监测位置	监测项目	监测频次
厂界	噪声	1 次/天, 2 天



### 7.5 固废检查内容

核实本项目产生的副产物的储存、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

根据《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》，验收监测采样方法、监测分析方法、监测质量保证和质量控制要求均按照《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819）、《浙江省环境质量技术保证规定第三版（试行）》执行。

### 8.1 监测分析方法

按国家污染物排放标准、环境质量和环境监测技术规范要求，采用列出的监测分析方法；对标准中未列出监测分析方法的污染物，优先选用国家现行标准分析方法，其次为行业现行标准分析方法；对于国内目前尚未制定标准分析方法的污染物，可参考使用国际（外）现行的标准分析方法，具体方法如下表表 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）	检出限
废气	非甲烷总烃	固定污染源废气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定气相色谱法 HJ 38-2017 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 <sup>3</sup>
噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)	/
废水	pH 值	水质 pH 值的测定电极法 HJ 1147-2020	/
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	4mg/L
	CODcr	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	0.01mg/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
	动植物油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	0.06mg/L

### 8.2 监测仪器设备及检定有效期

监测采样与测试分析人员均经考核合格并持证上岗，保证人员数量及专业技术背景、工作经历、监测能力与本次验收监测活动相匹配。

监测仪器经计量部门检定并在有效使用期内。本次验收监测所使用的仪器名

称、型号、编号及仪器检定情况详见表 8-2。

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	上次检定日期（检定周期）
废气	气相色谱仪 9790II	ZJQS-138	2021.07.22（2 年）
	YQ3000-C	ZJQS-122	2022.08.01（1 年）
噪声	AWA6228 多功能声级计	ZJQS-106	2022.04.02（1 年）
	AWA5668 多功能声级计	ZJQS-553	2022.07.19（1 年）
	AWA6022A 校准器	ZJQS-265	2022.07.19（1 年）
废水	电子天平	ZJQS-45	2022.07.07（1 年）
	紫外可见分光光度计	ZJQS-392	2022.07.07（1 年）
	双光束紫外可见分光光度计	ZJQS-28	2022.06.02（1 年）
	DZB-817L 便携水质分析仪	ZJQS-176	2022.09.09（1 年）
	水中油浓度分析仪	ZJQS-186	2022.08.01（1 年）

### 8.3 废气监测分析过程中的质量保证和质量控制

现场监测期间，采样负责人对被测污染源工况进行核查并记录，确保生产设备和治理设施正常运行，工况条件符合监测要求。样品在采集完成后立即转入保温箱，避光保存，保证样品在保存、运输和制备过程中性状问题，当天运输至实验室及时分析。

气体监测分析过程中尽量避免被测排放物中共存污染物对分析的交叉干扰。确保被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围（即 30%—70%）。烟气采样器在进入现场前对采样器流量计、流速计等进行校核。烟气监测系统（分析）仪器在测试前按监测因子分别用标准气体和流量计对其进行校核（标定），在测试时保证采用流量的准确。本次验收监测的质量控制情况详见表 8-3。

表 8-3 废气监测质控结果统计表

平行样结果评价						
分析项目	样品编号	试样值	平行样测值	平行样相对偏差%	允许相对偏差%	结果评价
非甲烷总烃	Q2210248025	1.93	2.15	5.4	15	合格

	Q2210248012	1.76	1.60	4.8	15	合格
	Q2210248019	1.83	1.90	1.9	15	合格
	Q2210248113	1.42	1.46	1.4	15	合格
	Q2210248125	1.12	1.06	2.8	15	合格
实验室加标质控结果评价						
加标物	加标量	回收量	加标回收率 (%)	控制范围 (%)	评价	
非甲烷总烃	403 $\mu$ mol/mol	428 $\mu$ mol/mol	106	60-130	合格	
非甲烷总烃	10.1 $\mu$ mol/mol	10.03 $\mu$ mol/mol	99.3	60-130	合格	
非甲烷总烃	10.1 $\mu$ mol/mol	10.06 $\mu$ mol/mol	99.6	60-130	合格	
非甲烷总烃	403 $\mu$ mol/mol	428 $\mu$ mol/mol	106	60-130	合格	

#### 8.4 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 8-4 噪声测量前后校准结果

现场测量仪器校准结果表						
仪器名称	仪器型号及编号	校准器型号及标准值	校准值 dB (A)		允许偏差	结果评价
			测量前	测量后		
噪声分析仪	AWA6228 多功能声级计	AWA6022A 校准器	93.8	93.8	0.5	合格

#### 8.5 废水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质控手段均按 HJ/T92、HJ/T91 和《浙江省环境质量技术保证规定第三版（试行）》等的要求进行。

水样采集前确定采样负责人，制定采样计划，并组织实施。每批水样根据《浙

江省环境质量技术保证规定第三版（试行）》的要求选择部分项目加采现场空白样，与样品一起送实验室分析。采样时填写“水质采样记录表”，现场记录，及时核对采样计划、记录与水样，确保无错误或遗漏。

水样采集完成后立即转入保温箱，内置冰袋，确保 4℃避光冷藏，当天运输至实验室及时分析。水样交实验室时接收者与送样者双方在送样单上签名。每次分析结束后，除必要保存外，样品瓶及时清洗。

按照《环境监测分析方法标准制修订技术导则》（HJ 168）计算并确定方法检出限，并满足方法要求。每批样品采集不少于 10%的平行样，每批样品至少做一份样品的平行双样；对可以得到标准/质控样品的监测因子，每批样品或每 20 个样品测定一次，测定结果的准确度合格率必须达到 100%；对无标准/质控样品的监测因子，且可进行加标回收测试的，每批样品随机抽取一定比例的样品做加标回收，或采取其他质控措施，实验室分析过程相关情况见下表。

表 8-5 水质监测质控结果统计表

平行样结果评价						
分析项目	样品编号	试样值	平行样测值	平行样相对偏差%	允许相对偏差%	结果评价
COD <sub>Cr</sub>	S2211372002	156	151	1.6	10	合格
	S2211372102	135	138	1.1	10	合格
氨氮	S2211372004	29.2	28.8	0.7	10	合格
	S2211372104	31.4	31.0	0.6	10	合格
总磷	S2211372004	8.24	8.32	0.5	5	合格
	S2211372104	3.32	3.36	0.6	5	合格
质控样结果评价						
分析项目	质控样编号	样品浓度(mg/L)	定值 (mg/L)	结果评价		
COD <sub>Cr</sub>	2001155	183	183±8	合格		
	2001155	177	183±8	合格		
动植物油	337203	29.8	30.7±2.3	合格		

	337203	31.2	30.7±2.3	合格
总磷	22030328	0.128	0.127±0.01	合格
	22030328	0.126	0.127±0.01	合格
氨氮	22040057	24.4	24.8±1.1	合格
	22040057	24.8	24.8±1.1	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，各类设备均满负荷正常工作，复合纸生产线不涉及配套环保设施。验收监测期间气象参数见表 9-1，工况见表 9-2。

表 9-1 验收监测期间气象参数

日期	风向	风速 m/s	气温℃	气压 KPa	天气
2022 年 11 月 14 日	西北	1.6~1.7	13.1~13.4	102.1	阴
2022 年 11 月 15 日	西北	1.0~2.0	12.3~14.5	102.2	阴
2022 年 12 月 01 日	北	1.9	7.5	102.5	阴
2022 年 12 月 05 日	西北	2.1	-3.2	103.1	阴

表 9-2 验收监测期间工况参数

产品	环评审批 年产量	折算日产量	采样日期		生产负荷 (%)
			11 月 14 日	11 月 15 日	
瓦楞纸箱	400 万 m <sup>2</sup>	1.33 万 m <sup>2</sup>	1.06 万 m <sup>2</sup>	1.05 万 m <sup>2</sup>	80
复合纸箱	100 万 m <sup>2</sup>	0.33 万 m <sup>2</sup>	0 万 m <sup>2</sup>	0 万 m <sup>2</sup>	/
产品	环评审批 年产量	折算日产量	采样日期		生产负荷 (%)
			12 月 01 日	12 月 05 日	
瓦楞纸箱	400 万 m <sup>2</sup>	1.33 万 m <sup>2</sup>	1.34 万 m <sup>2</sup>	1.32 万 m <sup>2</sup>	100
复合纸箱	100 万 m <sup>2</sup>	0.33 万 m <sup>2</sup>	0 万 m <sup>2</sup>	0 万 m <sup>2</sup>	/

### 9.2 环境保护设施运行效果

#### 9.2.1 废水检测结果

##### (1) 监测结果

企业所在厂区污水排放口污染物监测结果见表 9-3、4。

##### (2) 达标排放情况

据监测结果，项目生活污水排放中 pH、COD<sub>Cr</sub>、SS、动植物油等排放浓度均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，总磷排放浓度偶尔有超出限值要求，氨氮、总磷排放浓度（计算均值）符合《工业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中的限值。

表 9-3 项目废水排放监测结果

采样点	检测项目	单位	检测结果（12月01日）				均值	限值
			第一次	第二次	第三次	第四次		
生活污水出口	pH 值	无量纲	8.1	7.8	8.2	7.8	7.9	6~9
	悬浮物	mg/L	37	43	31	36	37	400
	化学需氧量	mg/L	154	154	219	240	192	500
	氨氮	mg/L	26.6	25.2	30.2	29.0	27.8	35
	总磷	mg/L	7.00	6.56	7.44	8.28	7.32	8
	动植物油类	mg/L	2.06	1.60	2.05	3.16	2.22	100

表 9-4 项目废水排放监测结果

采样点	检测项目	单位	检测结果（12月05日）				均值	限值
			第一次	第二次	第三次	第四次		
生活污水出口	pH 值	无量纲	7.8	7.7	7.7	7.7	7.7	6~9
	悬浮物	mg/L	32	38	36	37	36	400
	化学需氧量	mg/L	127	136	158	140	140	500
	氨氮	mg/L	30.2	30.6	34.6	31.2	32	35
	总磷	mg/L	3.78	3.40	3.52	3.34	3.51	8
	动植物油类	mg/L	1.15	1.44	1.95	1.62	1.54	100

## 9.2.2 有组织废气检测结果

### (1) 监测结果

企业废气处理设施排放口废气浓度监测结果见表 9-5~6。

## (2) 达标排放情况

据监测结果，项目印刷过程中产生的挥发性有机物（以非甲烷总烃计）排放浓度及速率均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 新污染源大气污染物排放限值中要求。

## (3) 处理效率及排放总量

项目有机废气处理设施的处理效率约为 60%。

依据项目年生产 300d，运行时间以年 2400h 计算，印刷运行时间以年 2400h 计算，则项目挥发性有机物的排放总量为 0.0101t/a，低于总量控制要求 0.011t/a。

表 9-5 项目活性炭吸附装置废气监测结果

测点名称	两级活性炭设施进口					
排气筒高度 (m)	/					
采样日期	11 月 14 日			11 月 15 日		
频次	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
烟气温度 (°C)	18	18	18	17	17	17
含 湿 量 (%)	2.0	2.0	2.0	2.3	2.3	2.3
烟气流速 (m/s)	6.6	6.7	6.7	6.6	6.7	7.2
截 面 积 (m <sup>2</sup> )	0.1256	0.1256	0.1256	0.1256	0.1256	0.1256
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	2.77×10 <sup>3</sup>	2.80×10 <sup>3</sup>	2.80×10 <sup>3</sup>	2.80×10 <sup>3</sup>	2.84×10 <sup>3</sup>	3.04×10 <sup>3</sup>
非甲烷总烃排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.79	4.89	5.32	2.79	2.39	2.56
非甲烷总烃排放速率 (kg/h)	0.00773	0.0137	0.0149	0.00781	0.00679	0.00778

表 9-6 项目活性炭吸附装置废气监测结果

测点名称	两级活性炭设施出口					
排气筒高度 (m)	25					
采样日期	11 月 14 日			11 月 15 日		
频次	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次

烟气温度 (°C)	18	17	18	16	16	16
含 湿 量 (%)	2.1	2.1	2.1	2.2	2.1	2.2
烟气流速 (m/s)	4.1	4.2	4.1	4.3	4.4	4.6
截 面 积 (m <sup>2</sup> )	0.1963	0.1963	0.1963	0.1963	0.1963	0.1963
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	2.68×10 <sup>3</sup>	2.78×10 <sup>3</sup>	2.68×10 <sup>3</sup>	2.86×10 <sup>3</sup>	2.95×10 <sup>3</sup>	3.03×10 <sup>3</sup>
非甲烷总烃排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.94	1.93	2.04	1.02	1.02	1.09
非甲烷总烃排放速率 (kg/h)	0.00520	0.00537	0.00547	0.00292	0.00301	0.00330
非甲烷总烃排放速率均值(kg/h)	0.00535			0.00308		

### 9.2.3 无组织废气检测结果

#### (1) 监测结果

企业无组织废气废气监测结果见表 9-7。

#### (2) 达标排放情况

据监测结果，项目无组织废气排放中非甲烷总烃浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 新污染源大气污染物排放限值中要求，项目厂区内非甲烷总烃一次值符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) 表 A.1 特别排放限值。

表 9-7 无组织废气监测结果

检测项目	采样日期	采样频次	检测结果（单位：mg/m <sup>3</sup> ）				
			上风向	下风向 1	下风向 2	下风向 3	厂房外
非甲烷总烃	11 月 14 日	第一次	1.30	0.78	1.81	1.90	1.43
		第二次	1.82	1.40	1.68	1.96	1.77
		第三次	1.57	1.82	1.70	1.96	1.86
	11 月 15 日	第一次	1.51	0.95	1.43	1.63	1.27
		第二次	1.52	0.91	1.47	1.65	1.25
		第三次	1.60	0.95	1.44	1.70	1.30

	最大值	1.82	1.82	1.81	1.96	1.86
	限值	4				6

### 9.2.4 噪声检测结果

厂界噪声监测结果见表 9-8。

表 9-8 厂界噪声监测结果

采样日期		11 月 14 日	11 月 15 日
气象参数		天气：阴；风速：1.7m/s	天气：阴；风速：1.0m/s
测点位置	主要声源	昼间 16:05-16:13	昼间 10:30-10:42
		$L_{eq}$ (dB)	$L_{eq}$ (dB)
厂界西侧	生产设备噪声	57	59
厂界南侧	生产设备噪声	57	58

本项目厂界环境噪声昼间值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类区限值要求。

### 9.2.5 固废检查结果

项目固废主要来源于生产过程中产生的废包装材料，纸板边角料，油墨桶，胶水桶，废润滑油桶，废版，废润滑油，废抹布手套，废活性炭、印刷机、橡胶版清洗废液处理后产生的污泥及生活垃圾。

纸板边角料、废包装材料等一般固废收集后外售综合利用；废活性炭、油墨桶、胶水桶、废润滑油桶、废版、废润滑油、废抹布手套、废活性炭、印刷机及橡胶版清洗废液处理后产生的污泥为危废，委托杭州立佳环境服务有限公司处置；生活垃圾由当地环卫部门统一清运处置。

企业已设置有一间危废仓库，位于一楼隔间，做好了防风防雨工作，危废协议见附件。

## 9.3 工程建设对环境的影响

项目实施过程中不涉及厂房建设，利用现有厂房布置设备，调试期间项目污染物均达标排放，对环境的影响在环评预测范围内。

## 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，项目废水排放中 pH、COD<sub>Cr</sub>、SS、动植物油等排放浓度均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，氨氮和总磷排放浓度符合《工业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中的限值。

#### 10.1.2 废气监测结论

有组织废气：据监测结果，项目印刷过程中产生的挥发性有机物（以非甲烷总烃计）排放浓度及速率均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 新污染源大气污染物排放限值中要求。

项目有机废气处理设施的处理效率约为 60%，项目挥发性有机物的排放总量为 0.0101t/a，低于总量控制要求 0.011t/a。

无组织废气：据监测结果，项目无组织废气排放中非甲烷总烃浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 新污染源大气污染物排放限值中要求，项目厂区内非甲烷总烃一次值符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 特别排放限值。

#### 10.1.3 噪声监测结论

本项目厂界环境噪声昼间值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类区限值要求。

#### 10.1.4 固废调查结论

项目固废主要来源于生产过程中产生的废包装材料，纸板边角料，油墨桶，胶水桶，废润滑油桶，废版，废润滑油，废抹布手套，废活性炭、印刷机、橡胶版清洗废液处理后产生的污泥及生活垃圾。

纸板边角料、废包装材料等一般固废收集后外售综合利用；废活性炭、油墨桶、胶水桶、废润滑油桶、废版、废润滑油、废抹布手套、废活性炭、印刷机及橡胶版清洗废液处理后产生的污泥为危险废物，委托杭州立佳环境服务有限公司

处置：生活垃圾由当地环卫部门统一清运处置。

企业已设置有一间危废仓库，位于一楼隔间，约 4m<sup>2</sup>，做好了防风防雨工作。

## 10.2 总结论

项目废水、废气、噪声、固废均采取了对应环保措施，废水、废气、噪声、固废均达标排放及合理处置，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：

建设项目	项目名称		年产 500 万平方米纸制品技改项目				项目代码		建设地点		杭州市余杭区仁和街道弘元路 3 号 2 幢 202							
	行业类别（分类管理名录）		纸制品制造				建设性质		<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造		项目厂区中心经度/纬度		120 度 7 分 34.699 秒，30 度 27 分 44.632 秒					
	设计生产能力		年产 500 万平方米纸制品技改项目				实际生产能力		一致		环评单位		杭州申澜环保科技有限公司					
	环评文件审批机关		杭州市生态环境局余杭分局				审批文号		报告表 2022-10 号		环评文件类型		报告表					
	开工日期		2022.9.16				竣工日期		2022.9.29		排污许可证申领时间		2023.3.09					
	环保设施设计单位		杭州凯润环保科技有限公司				环保设施施工单位				本工程排污许可证编号		91330110694552837G001W					
	验收单位		杭州安可包装有限公司				环保设施监测单位		浙江求实环境监测有限公司		验收监测时工况		>75					
	投资总概算（万元）		424				环保投资总概算（万元）		30		所占比例（%）		7.08					
	实际总投资		508				实际环保投资（万元）		30		所占比例（%）		5.90					
	废水治理（万元）		10	废气治理（万元）		18	噪声治理（万元）		/		固体废物治理（万元）		2	绿化及生态（万元）		--	其他（万元）	
新增废水处理设施能力		/				新增废气处理设施能力		3000m <sup>3</sup> /h		年平均工作时		2400h						
运营单位		杭州安可包装有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）				验收时间		2023.2						
污染物排放达与总量控制（工业建设项目详填）	污染物		原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)				
	废水																	
	化学需氧量																	
	氨氮																	
	石油类																	
	废气																	
	二氧化硫																	
	烟尘																	
	工业粉尘																	
	氮氧化物																	
	工业固体废物																	
与项目有关的其他特征污染物		VOCs						0.0101	0.011									

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

附件一 环评备案文件

## 浙江省工业企业“零土地”技术改造项目 环境影响评价文件承诺备案受理书

编号：报告表 2022-10 号

杭州安可包装有限公司：

你单位于 2022 年 9 月 15 日提交的申请备案的请示、杭州安可包装有限公司年产 500 万平方米纸制品技改项目环境影响报告表、杭州安可包装有限公司年产 500 万平方米纸制品技改项目环境影响评价文件备案承诺书、信息公开情况说明等材料悉，经形式审查，符合受理条件，同意备案。

项目正式投产前，请你单位及时委托有资质监测机构进行监测，按规范自行组织环保设施竣工验收，环保设施竣工验收情况向社会公开后报环保部门备案。办理备案手续前按以下要求整理准备好材料：

- 1、建设项目环保设施竣工验收备案申请。
- 2、建设项目环保设施竣工验收监测报告。
- 3、建设项目环保设施竣工验收信息公开情况说明。

行政主管部门（盖章）

2022 年 9 月 15 日

(9)

附件二 排污许可证正本

# 排污许可证

证书编号：91330110694552837G001W

单位名称：杭州安可包装有限公司

注册地址：浙江省杭州市余杭区仁和街道弘元路3号2幢202

法定代表人：李刚

生产经营场所地址：浙江省杭州市余杭区仁和街道弘元路3号2幢202

行业类别：纸和纸板容器制造

统一社会信用代码：91330110694552837G

有效期限：自2023年03月09日至2028年03月08日止



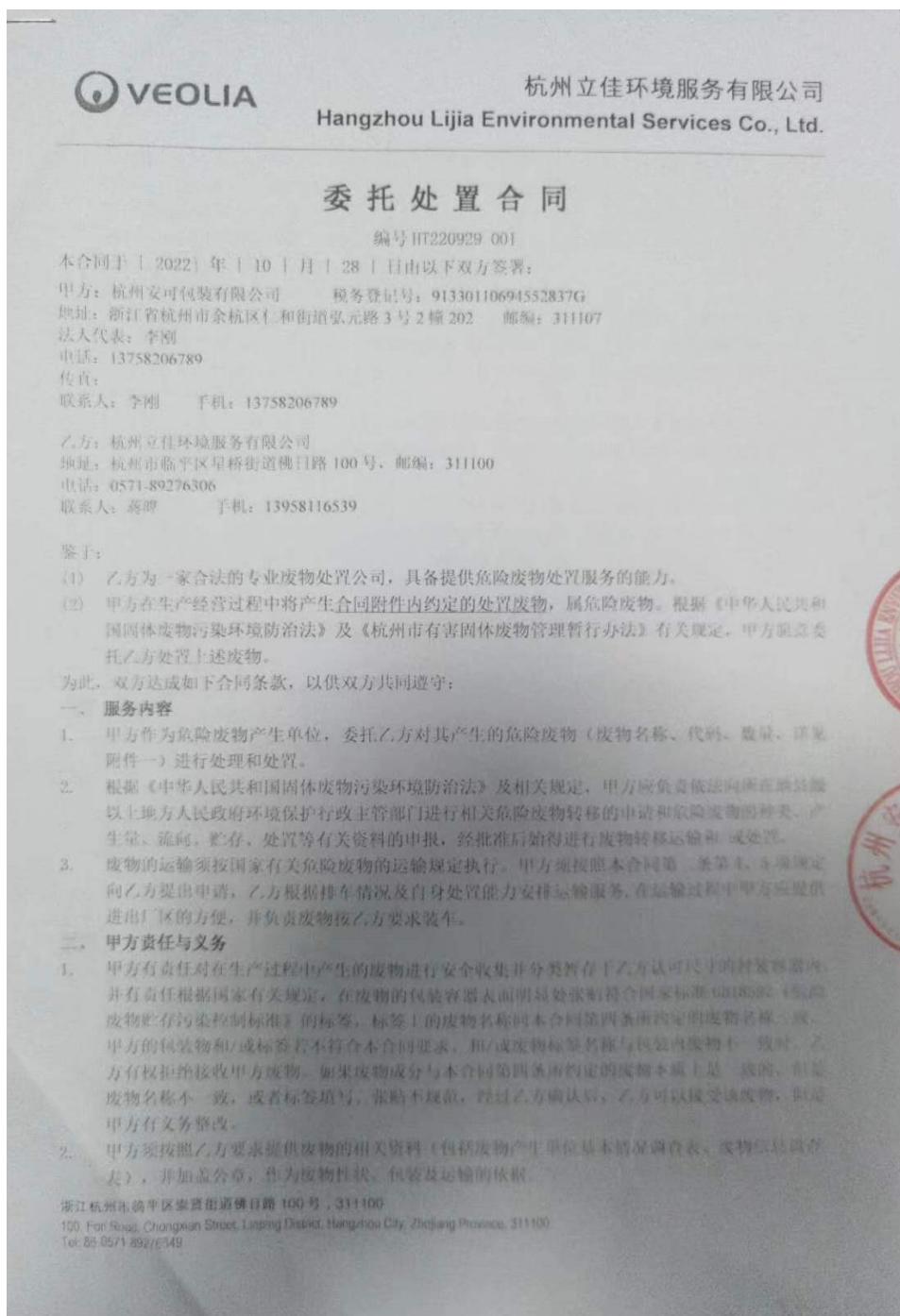
发证机关：（盖章）杭州市生态环境局

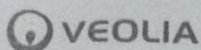
发证日期：2023年03月09日

中华人民共和国生态环境部监制

杭州市生态环境局印制

附件三 危废处置协议





杭州立佳环境服务有限公司  
Hangzhou Lijia Environmental Services Co., Ltd.

3. 合同签订前（或者处置前），甲方须提供废物的样品给乙方，以便乙方对废物的性状、包装及运输条件进行评估，并且确认是否有能力处置。若甲方产生新的废物，或废物性状发生较大变化，或因为某种特殊原因导致某些批次废物性状发生重大变化，甲方应及时通报乙方，并重新取样，重新确认废物名称、废物成分、包装容器、和处置费用等事项，经双方协商达成一致意见后，签订补充合同。如果甲方未及时告知乙方：
  - (a) 乙方有权拒绝接收，甲方承担相应运费并负责自行处理；
  - (b) 如因此导致该废物在收集、运输、储存、处置等全过程中产生不良影响或发生事故，或导致收集处置费用增加者，甲方应承担因此产生的全部损害赔偿、新增额外费用以及刑事或行政责任。如果乙方因此而被任何第三方要求承担任何民事、行政或刑事责任，则有权向甲方追偿其因此而遭受的全部损失。
4. 合同签订完成后，甲方须在全国固体废物监管信息系统进行危险废物年度转移计划审批。（网址：<https://gfmh.meesc.cn/solidPortal/#/>）。运输当天甲方必须在全国固体废物监管信息系统填写提交联单。
5. 甲方将指定专人负责废物清运、装卸、核实废物种类、废物包装、废物计量等方面的现场协调及处置服务费用结算等事宜，甲方须确认危险废物转移计划经属地生态环境部门审批通过后，



登录乙方 app 微信小程序提交运输申请以便乙方安排运输服务。

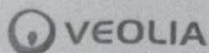
### 三、乙方的责任与义务

1. 乙方负责按照国家有关规定和标准对甲方委托的废物进行安全处置，并按照国家有关规定承担违约处置的相应责任。
2. 如果运输由乙方负责，乙方承诺废物自甲方场地运出起，其运输、处置过程均遵照国家有关规定执行。
3. 甲方若自行运输，一切运输风险及法律责任均由甲方承担。甲方自行运输所使用的运输单位及运输单位所具备的承运车辆及运输人员必须是在浙江省固体废物动态信息平台注册备案且是具备危险废物运输资质的车辆和人员，同时承运车辆的技术性能，技术等级、外廓尺寸、轴承、质量和燃料消耗量符合国家相关标准，如因不符合以上要求给乙方带来的一切经济损失和法律责任均由甲方承担。
4. 乙方承诺其人员及车辆进入甲方的厂区将遵守甲方的有关规定。
5. 乙方将指定专人负责该废物转移、处置、结算、报送资料、协助甲方的处置核查等事宜。

### 四、废物的种类、数量、服务价格与结算方法

1. 废物种类、数量、处置服务费；见本合同附件一。
2. 运输费：596.33 元/车次（2 吨车，不含税）。若乙方专程送包装容器给甲方，甲方需按本条款规定的运输费标准另外支付乙方运输费。
3. 甲方应于合同签订【当】日内支付乙方运输费、服务费和处置费共计人民币【陆仟伍佰】元整（¥【6500.00】元含一次运输。服务内容见第六条 6.5.1-6.5.7 约定。本合同有效期内由于乙方原因造成甲方废物未接收，该费用不返还，不续用至下一个合同履约年度。
4. 根据实际数量和合同价格计算处置服务费用并在包年费用中予以核销，合同年度内核销剩余部分不予返还也不予续用至下一个合同年度。如果实际处置服务费超出预支付处置服务费，超出部分

浙江杭州市临平区崇贤街道佛日路 100 号，311100  
100, Furi Road, Chongxian Street, Linping District, Hangzhou City, Zhejiang Province, 311100  
Tel: 86-0571-89276549



杭州立佳环境服务有限公司  
Hangzhou Lijia Environmental Services Co., Ltd.

- 需要补缴，乙方另行开具处置服务费发票，由甲方于发票日后七日内支付。
5. 在本合同有效期内，若市场行情或相关法律法规发生明显变化，甲乙双方有权根据变化后的市场行情和法律规定对处置费、运输费和服务费收费标准（即附件一中的报价）进行调整，甲方无正当理由不得拒绝该等调整。届时，应以双方另行书面签字确认的报价单或补充协议作为结算依据。
  6. 在本合同有效期内，若有新增废物和服务内容时，以双方另行书面签字确认的报价单或补充协议为准进行结算。
  7. 计量：以在乙方过磅的重量为准。
  8. 银行信息：开户名称：杭州立佳环境服务有限公司  
开户银行：招商银行庆春支行  
帐号：571906252210701 行号：308331012134

#### 五、风险转移

若发生任何与危险废物有关的意外或者事故，危险废物的风险和责任在危险废物交付给乙方前，由甲方承担，在危险废物交付给乙方后，由乙方承担，但甲方存在违约的情况除外。就本条之目的，“交付”的时点为：

- (1) 甲方自行运输或自行安排第三方运输的，危险废物运至乙方并卸货完毕之时；
- (2) 甲方委托乙方安排运输的，乙方派遣的运输车辆离开甲方厂区之时。

#### 六、双方约定的其他事项

1. 如果废物转移审批未获得主管环保部门的批准，本合同自动终止。
2. 乙方每年例行停炉检修期间，乙方不能保证收集甲方的废物；每年12月25日至12月31日为乙方处置费年终结算日，在此期间停止收集甲方的废物。
3. 发生以下情形，乙方可中止履行本合同（包括提供服务），而不对甲方承担任何违约责任：
  - (1) 甲方违反本合同项下的任何义务，包括但不限于甲方未能在付款到期日之前支付服务费；
  - (2) 乙方为安全生产需要或者根据政府要求对处置厂进行任何计划外或紧急维护；
  - (3) 乙方经合理判断认为进入甲方场地提供服务将对乙方人员或者代表乙方的第三方承运人造成安全威胁；
  - (4) 因参与救援公共卫生/安全紧急事件，乙方处置厂可接收量剧减；
  - (5) 法律、行政法规的要求、任何有管辖权的法院、仲裁机构或政府机构的要求。
4. 甲乙双方均应遵守反商业贿赂条例，不得向对方或对方经办人或其他相关人员索要、收受、提供、给予合同约定外的任何利益。
5. 乙方在本合同期限内提供给甲方的危险废物处置之外的服务内容如下：
  - (1) 协助办理立佳客户终端系统中运输单的申报，优先安排运输；
  - (2) 协助办理环保局危险废物年度转移计划申报；
  - (3) 合同期内多次的信息沟通（上门、电话、邮件等）；
  - (4) 危险废物常规项目分析（不包括委托第三方的检测）；
  - (5) 如果需要，提供作业现场包装方式和暂存的技术咨询；
  - (6) 协助解决企业申报（ISO14000）认证时遇到的废物转移问题，协助认证信息确认；
  - (7) 危险废物宣传教育资料及环保动态不定期推送。

#### 七、不可抗力与其他

1. 在本合同有效期内，任何一方因不可抗力而不能履行本合同的，应在不可抗力事件发生之后3日内向另一方书面通知不能履行或者延期履行、部分履行的理由。在取得相关证明文件并书面通知对方后，受不可抗力影响一方可以暂停履行或者延期履行、部分履行本合同项下的义务，而无须承担相应的违约责任。

浙江杭州市临平区崇贤街道佛日路100号，311100  
100, Foli Road, Chongxian Street, Linping District, Hangzhou City, Zhejiang Province, 311100  
Tel: 86-0571-89276649

杭州立佳环境服务有限公司				
合同编号: HT220929-001, 杭州安可包装有限公司合同附件:				
废物名称	废油墨桶	形态	固态	计量方式 按重量计(单位:千克)
产生来源	车间			
主要成分	油墨			
预计产生量	150 千克	包装情况	编织袋	
特定工艺		危废类别	HW49其他废物 90004149	
废物说明	要求空桶内基本无残留物, 不包括未泄压气罐和钢瓶			
废物名称	废水处理污泥	形态	污泥	计量方式 按重量计(单位:千克)
产生来源	印刷废水处理设施产生。			
主要成分	油墨污泥			
预计产生量	250 千克	包装情况	200L大口铁桶	
特定工艺		危废类别	HW12染料、涂料废物 90025312	
废物说明	要求做好分类包装及标签标识			
废物名称	废活性炭	形态	固态	计量方式 按重量计(单位:千克)
产生来源	废气治理			
主要成分	有机废气吸附			
预计产生量	200 千克	包装情况	其它	
特定工艺		危废类别	HW49其他废物 90003949	
废物说明	要求做好分类包装及标签标识			
废物名称	废液压油	形态	低粘度液体	计量方式 按重量计(单位:千克)
产生来源	报废			
主要成分	废矿物油			
预计产生量	50 千克	包装情况	200L小口铁桶	
特定工艺		危废类别	HW08废矿物油 900 214 08	
废物说明	危险标识。要求做好分类包装及标签标识			
废物名称	抹布	形态	固态	计量方式 按重量计(单位:千克)
产生来源	车间			
主要成分	含油墨抹布			
预计产生量	100 千克	包装情况		
特定工艺		危废类别	HW49其他废物 90004149	
废物说明	危险标识。要求做好分类包装及标签标识			

甲方盖章



乙方盖章



附件四 验收检测报告



# 检 测 报 告

TEST REPORT

浙求实监测（2022）第 1024801 号

项目名称 委托检测  
NAME OF SAMPLE  
委托单位 杭州安可包装有限公司  
CUSTOMER

浙江求实环境监测有限公司  
ZheJiang QiuShi Environmental monitoring Co.,Ltd.



## 说 明

- 一、本报告无批准人签名，或涂改，或未加盖本公司红色检验检测专用章及其骑缝章均无效；
- 二、本报告部分复制，或完整复制后未加盖本公司红色检验检测专用章均无效；
- 三、未经同意本报告不得用于广告宣传；
- 四、由委托方采样送检的样品，本报告只对来样负责；
- 五、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起十五天内向本公司提出。

浙江求实环境监测有限公司

地址：杭州未来科技城文一西路 1378 号杭师大科技园 D 座 5 层-6 层

邮编：311121

电话：0571—88587865

传真：0571—88587865

浙求实监测（2022）第 1024801 号

共 5 页 第 1 页

样品类别: 废水、废气、噪声 检测类别: 委托检测  
 委托方: 杭州安可包装有限公司 委托日期: 2022.10.20  
 采样方: 浙江求实环境监测有限公司 采样日期: 2022.11.14-11.15  
 采样地点: 杭州市余杭区仁和街道弘元路 3 号 2 幢 202 检测日期: 2022.11.14-11.16  
 检测地点: 杭州市余杭区仁和街道弘元路 3 号 2 幢 202、本公司实验室

检测方法依据

废水:

序号	项目	检测分析方法及标准号	检出限
1	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	/
2	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	4mg/L
3	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4mg/L
4	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L
5	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	0.01mg/L
6	动植物油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	0.06mg/L

有组织废气:

序号	项目	检测分析方法及标准号	检出限
1	非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	0.07mg/m <sup>3</sup>

无组织废气:

序号	项目	检测分析方法及标准号	检出限
1	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 <sup>3</sup>

噪声

序号	项目	检测分析方法及标准号	检出限
1	噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	/

参考限值标准:

/

检测结果:

(1) 废水

采样日期	11 月 14 日				单位
测点名称	生活污水排放口				
采样频次	第一次	第二次	第三次	第四次	
样品性状	微黑微浊	微黑微浊	微黑微浊	微黑微浊	
pH 值	6.7	6.8	6.8	6.7	无量纲
悬浮物	851	862	852	892	mg/L
化学需氧量	351	168	208	209	mg/L
氨氮	76.1	71.6	75.3	78.7	mg/L
总磷	5.68	5.88	5.92	6.00	mg/L
动植物油类	1.02	0.48	0.40	0.18	mg/L

采样日期	11 月 15 日				单位
测点名称	废水排放口				
采样频次	第一次	第二次	第三次	第四次	
样品性状	微黑微浊	微黑微浊	微黑微浊	微黑微浊	
pH 值	6.9	6.8	6.8	6.9	无量纲
悬浮物	782	768	795	777	mg/L
化学需氧量	263	368	410	195	mg/L
氨氮	40.0	31.2	36.0	54.8	mg/L
总磷	6.80	8.30	7.99	7.43	mg/L
动植物油类	0.23	2.05	2.89	0.86	mg/L

33

(2) 有组织废气

测点名称	两级活性炭设施进口					
排气筒高度 (m)	/					
采样日期	11 月 14 日			11 月 15 日		
频次	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
烟气温度 (°C)	18	18	18	17	17	17
含 湿 量 (%)	2.0	2.0	2.0	2.3	2.3	2.3
烟气流速 (m/s)	6.6	6.7	6.7	6.6	6.7	7.2
截 面 积 (m <sup>2</sup> )	0.1256	0.1256	0.1256	0.1256	0.1256	0.1256
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	2.77×10 <sup>3</sup>	2.80×10 <sup>3</sup>	2.80×10 <sup>3</sup>	2.80×10 <sup>3</sup>	2.84×10 <sup>3</sup>	3.04×10 <sup>3</sup>
非甲烷总烃排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.79	4.89	5.32	2.79	2.39	2.56
非甲烷总烃排放速率 (kg/h)	0.00773	0.0137	0.0149	0.00781	0.00679	0.00778

测点名称	两级活性炭设施出口					
排气筒高度 (m)	/					
采样日期	11 月 14 日			11 月 15 日		
频次	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
烟气温度 (°C)	18	17	18	16	16	16
含 湿 量 (%)	2.1	2.1	2.1	2.2	2.1	2.2
烟气流速 (m/s)	4.1	4.2	4.1	4.3	4.4	4.6
截 面 积 (m <sup>2</sup> )	0.1963	0.1963	0.1963	0.1963	0.1963	0.1963
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	2.68×10 <sup>3</sup>	2.78×10 <sup>3</sup>	2.68×10 <sup>3</sup>	2.86×10 <sup>3</sup>	2.95×10 <sup>3</sup>	3.03×10 <sup>3</sup>
非甲烷总烃排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.94	1.93	2.04	1.02	1.02	1.09
非甲烷总烃排放速率 (kg/h)	0.00520	0.00537	0.00547	0.00292	0.00301	0.00330

(3) 无组织废气

单位: mg/m<sup>3</sup>

检测项目	采样日期	采样频次	检测结果				
			上风向	下风向 1	下风向 2	下风向 3	厂房外
非甲烷总烃	11 月 14 日	第一次	1.30	0.78	1.81	1.90	1.43
		第二次	1.82	1.40	1.68	1.96	1.77
		第三次	1.57	1.82	1.70	1.96	1.86
	11 月 15 日	第一次	1.51	0.95	1.43	1.63	1.27
		第二次	1.52	0.91	1.47	1.65	1.25
		第三次	1.60	0.95	1.44	1.70	1.30

附: 气象参数

采样日期	风向	风速 (m/s)	气温 (°C)	气压 (kPa)	天气情况
11 月 14 日	西北	1.6~1.7	13.1~13.4	102.1	阴
11 月 15 日	西北	1.0~2.0	12.3~14.5	102.2	阴

(4) 噪声

单位: dB(A)

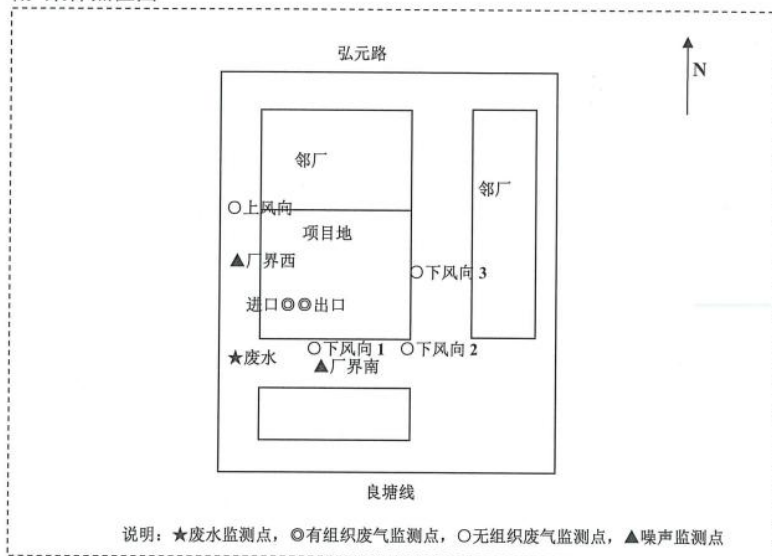
采样日期		11 月 14 日	11 月 15 日
气象参数		天气: 阴; 风速: 1.7m/s	天气: 阴; 风速: 1.0m/s
测点位置	主要声源	昼间 16:05-16:13	昼间 10:30-10:42
		<i>L<sub>eq</sub></i>	<i>L<sub>eq</sub></i>
厂界西侧	生产设备噪声	57	59
厂界南侧	生产设备噪声	57	58

\*\*\*\* 报告正文结束 \*\*\*\*

编制: 何亚兵 审核: 吴维萍 批准人: 吴维萍 授权签字人 批准日期: 2022.11.23



附 采样点位图





# 检 测 报 告

TEST REPORT

浙求实监测（2022）第 1137201 号

项目名称 委托检测  
NAME OF SAMPLE  
委托单位 杭州安可包装有限公司  
CUSTOMER

浙江求实环境监测有限公司  
ZheJiang QiuShi Environmental monitoring Co.,Ltd.



## 说 明

- 一、本报告无批准人签名，或涂改，或未加盖本公司红色检验检测专用章及其骑缝章均无效；
- 二、本报告部分复制，或完整复制后未加盖本公司红色检验检测专用章均无效；
- 三、未经同意本报告不得用于广告宣传；
- 四、由委托方采样送检的样品，本报告只对来样负责；
- 五、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起十五天内向本公司提出。

浙江求实环境监测有限公司

地址：杭州未来科技城文一西路 1378 号杭师大科技园 D 座 5 层-6 层

邮编：311121

电话：0571—88587865

传真：0571—88587865





检测结果:

(1) 废水

采样日期	12月1日				单位
测点名称	生活污水排放口				
采样频次	第一次	第二次	第三次	第四次	
样品性状	微黄微浊	微黄微浊	微黄微浊	微黄微浊	
pH 值	8.1	7.8	8.2	7.8	无量纲
悬浮物	37	43	31	36	mg/L
化学需氧量	154	154	219	240	mg/L
氨氮	26.6	25.2	30.2	29.0	mg/L
总磷	7.00	6.56	7.44	8.28	mg/L
动植物油类	2.06	1.60	2.05	3.16	mg/L

采样日期	12月5日				单位
测点名称	生活污水排放口				
采样频次	第一次	第二次	第三次	第四次	
样品性状	微黄微浊	微黄微浊	微黄微浊	微黄微浊	
pH 值	7.8	7.7	7.7	7.7	无量纲
悬浮物	32	38	36	37	mg/L
化学需氧量	127	136	158	140	mg/L
氨氮	30.2	30.6	34.6	31.2	mg/L
总磷	3.78	3.40	3.52	3.34	mg/L
动植物油类	1.15	1.44	1.95	1.62	mg/L

\*\*\*\* 报告正文结束 \*\*\*\*

编制: 何亚兵 审核:  批准人:  /授权签字人 批准日期: 2022.12.12



## 附件五 企业提供的相关材料

**杭州安可包装有限公司**  
**年产500万平方米纸制品技改项目验收核对资料**

## 1、项目基本情况

项目开工日期	2022.9.16	项目竣工时间	2022.9.29
项目试生产时间	2022.10.9	企业成立时间	2009年09月02日
排污许可证编号	91330110694552837G001W	排污许可证时间	2023.03.09
环保设施设计单位	杭州凯润环保科技有限公司	环保设施施工单位	杭州凯润环保科技有限公司
企业电话	13758206789	企业传真	/
企业邮编	/	企业法人代表	李刚

## 2、生产规模

序号	主要产品	审批产能(年)	实际产能
1	瓦楞纸箱	400万m <sup>2</sup>	400万m <sup>2</sup>
2	复合纸箱	100万m <sup>2</sup>	0万m <sup>2</sup>

## 3、主要生产设备

序号	设备名称	型号	审批数量(台)	实际建设数量(台)	备注
1	全自动高速印刷机	2800*1400	1	1	
2	印刷机	3500*1800	1	1	
3	印刷机	2800*1400	1	1	
4	印刷机	2000*900	1	1	
5	全自动平压机	D1500SO	1	1	
6	自动粘箱机	SHH-1450	2	2	
7	模切机	1500	1	1	
8	自动钉箱机	2000	1	1	



扫描全能王 创建

9	钉箱机	1800	4	4	
10	空压机	/	1	1	
11	晒版机	/	1	0	
12	压盒机	1800	1	1	
13	废纸打包机	50	3	1	
14	全自动打包机	YS-305P	3	3	
15	全自动钉粘一体机	2800型	1	0	暂未配置
16	裱纸机	1450	1	0	

4、主要原辅材料

序号	原料名称	审批年用量	单位	实际10月用量(t)	备注
1	白板纸	240	t/a	0	根据市场业务情况配置
2	瓦楞纸	600	t/a	500	
3	水性油墨	12	t/a	41.6t	
4	HH708 胶水	52.5	t/a	0.8	
5	胶辊	0	支/a	1.5	
6	印刷橡胶版	90	m <sup>2</sup> /a	0	
7	装订铁丝	3	t/a	2	
8	润滑油	0.02	t/a	0.1	

5、固废情况

序号	固体废物名称	属性	废物代码	审批产生量(t/a)	实际10月产生量(t)	实际处置情况
1	废包装材料	一般固废	223-001-07	1.88	0.02	由物资回收公司回收后综合利用
2	纸板边角料	一般固废	223-001-04	16.8	0.9	由物资回收公司回收后综合利用
3	油墨桶	危险废物	HW49 900-041-49	1.2	0.04	设专门危险固废贮存房，定期由杭州立佳环

(实际月报)

扫描二维码 扫描全能王 创建

4	胶水桶	危险废物	HW49 900-041-49	3.4	0.02	境服务有限公司进行统一处理	
5	废润滑油桶	危险废物	HW08 900-249-08	0.002	0		
6	废润滑油	危险废物	HW08 900-217-08	0.012	0		
7	废版	危险废物	HW16 231-002-16	0.27	0		
8	废抹布、手套	危险废物	HW49 900-041-49	0.1	0		
9	废活性炭	危险废物	HW49 900-039-49	3.025	0		
10	印刷机、橡胶版清洗废液处理污泥	危险废物	HW12 900-299-12	/	0		
11	生活垃圾	一般固废	/	3	0.05		环卫部门清运

6、投资情况

本项目实际总投资 508 万元，其中环保投资 30 万元。

污染源	主要内容	实际投资（万元）
废气治理	两级活性炭吸附装置	28
废水治理	化粪池	/
噪声治理	/	/
固废治理	危废仓库、处置费	2
绿化	/	/
合 计		30

7、劳动定员和生产班制

全年生产 300 天，一班制生产，每班八小时工作制。建设项目劳动人员 27 人。厂区内不设食堂和宿舍。



扫描全能王 创建

扫描全能王 创建

杭州安可包装有限公司  
年产500万平方米纸制品技改项目验收监测工况说明

日产量报表

序号	主要产品	审批年生产规模(年)	实际年生产规模	实际日生产规模	监测日生产量	
					2022年	
					11月14日	11月15日
1	瓦楞纸箱	400万m <sup>2</sup>	400万m <sup>2</sup>	1.33万m <sup>2</sup>	1.06万m <sup>2</sup>	1.05万m <sup>2</sup>
2	复合纸箱	100万m <sup>2</sup>	100万m <sup>2</sup>	0.33万m <sup>2</sup>	0万m <sup>2</sup>	0万m <sup>2</sup>

监测日设备运行情况

序号	设备名称	审批数量	实际数量	监测日设备运行数量	
				2022年	
				11月14日	11月15日
1	全自动高速印刷机	1	1	0	0
2	印刷机	1	1	1	0
3	印刷机	1	1	0	1
4	印刷机	1	1	1	1
5	全自动平压机	1	1	0	1
6	自动粘箱机	2	2	0	0
7	模切机	1	1	1	1
8	自动钉箱机	1	1	0	0
9	钉箱机	4	4	3	3
10	空压机	1	1	1	1
11	晒版机	1	0	0	0
12	压盒机	1	1	0	0
13	废纸打包机	1	1	1	1
14	全自动打包机	3	3	2	2
15	全自动钉粘一体机	1	0	0	0
16	裱纸机	1	0	0	0

司  
安  
可



杭州安可包装有限公司  
年产 500 万平方米纸制品技改项目验收其它说明

我公司生产废水主要为员工生活污水、印刷机、橡胶版清洗废液，生活污水经现有厂区化粪池预处理后纳管排放，生产废水经收集预处理后上清液回用，污泥作为危废委托有资质单位处置。



附件六 验收意见及签到表

杭州安可包装有限公司  
年产 500 万平方米纸制品技改项目  
竣工环境保护验收意见

2023 年 3 月 31 日，杭州安可包装有限公司根据《杭州安可包装有限公司年产 500 万平方米纸制品技改项目竣工环境保护验收监测报告》，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环环评[2017]4 号），严格依照国家有关法律法规、《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）、本项目环境影响评价报告和审批部门备案文件要求，组织人员在企业召开了“杭州安可包装有限公司年产 500 万平方米纸制品技改项目”竣工环境保护设施现场验收检查会。参加会议的成员为公司管理人员等。与会代表汇总了相关环保设施的建设、实际生产状况，并现场检查了该项目主要生产装置及配套装置的环保设施运行情况。经认真讨论，形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

项目地址位于杭州市余杭区仁和街道弘元路 3 号 2 幢 202，建设内容和规模为租用杭州余杭东塘股份经济合作社的厂房 1300 平方米，采用印刷、模切等工艺，购置全自动高速印刷机、模切机等设备，建成年产 400 万平方米纸制品及配套环保设施，另外 100 万平方米纸制品（复合纸）配套全自动钉粘一体机、裱纸机尚未配置（根据环评报告，复合纸工艺使用的水性胶水废气产生量较低，未做定量分析，无需配套环保设施，其产生的固废在瓦楞纸中均有涉及，无新增污染物种类，因此后续可根据业务市场自行按照环评配置生产线，因此本次验收一并说明），项目总投资 508 万元。

（二）建设过程及环保审批情况

杭州安可包装有限公司于 2022 年 8 月委托杭州申澜环保科技有限公司编制了《杭州安可包装有限公司年产 500 万平方米纸制品技改项目环境影响报告表》，于 2022 年 9 月 15 日按照《浙江省环境保护厅关于加快推进工业企业“零土地”技术改造项目环评



审批方式改革的通知》（浙环发〔2016〕4号）的要求提交了项目备案材料，并取得杭州市生态环境局余杭分局备案文件《浙江省工业企业“零土地”技术改造项目环境影响评价文件承诺备案受理书》（编号：报告表2022-10号）。

项目实际于2022年9月16日开始建设，2022年9月底完工，建设项目严格落实“三同时”制度，建成年产400万平方米纸制品及配套环保设施，另外100万平方米纸制品（复合纸）配套全自动钉粘一体机、裱纸机尚未配置，并进行了项目竣工公万平方米纸制品告。后企业进行了排污许可登记，随后进入调试运行阶段，并进行了调试运行公告，公告期内并未收到相关反馈信息。调试运行期间，生产线及配套环保设施运行正常，具备验收条件，项目排污许可证编号：91330110694552837G001W（简化管理）。

验收范围为“杭州安可包装有限公司年产500万平方米纸制品技改项目”中的建设内容，为项目整体验收。

### （三）投资情况

本项目实际总投资508万元，其中环保总投资为30万元。

### （四）验收范围

本次验收范围为《杭州安可包装有限公司年产500万平方米纸制品技改项目竣工环境保护验收监测报告》中所涉及内容。

## 二、工程变更情况

项目实施过程中有所变动，涉及平面布局、环保措施，结合杭州申澜环保科技有限公司编制的《杭州安可包装有限公司年产500万平方米纸制品技改项目补充说明》，汇总变动情况如下：

1、原环评报告中项目四台印刷机、危废仓库均布置在二楼，无废水预处理设施。实际实施项目过程中企业考虑设备占地、危废减量化及场地布局等原因，将一台印刷机布置在一楼，将危废仓库及废水预处理设施布置在一楼。项目仅涉及平面布局的变化，并未构成敏感点距离的变化。

2、原环评报告中项目水性印刷机橡胶版清洗废水收集后作为危废处置。实际企业将该股废水收集后预处理，上清液回用，污泥作为危废处置，不外排生产废水，实



施危险废物减量化措施。

对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函[2020]688号文件），项目变动不属于重大变动。

### 三、环境保护设施建设情况

根据项目竣工验收报告及现场检查，本项目废水、废气、噪声及固废环境保护设施建设情况如下：

#### （一）废水

项目废水主要为生活污水、水性印刷机橡胶版清洗废水。

生活污水经园区现有化粪池收集预处理后达标纳管排放；水性印刷机橡胶版清洗废水经厂内废水预处理设施处理后上清液回用，废水工艺采用“混凝沉淀+压滤”的处理方式，压滤机产生的污泥作为危废处置，经预处理后的废水回用于清洗工序，整个过程生产废水不外排。

#### （二）废气

企业采用水性印刷，共4台印刷机，废气主要为水性印刷过程产生的有机废气（以非甲烷总烃计）。

企业在印刷机上方设集气罩，水性印刷废气经收集至二级活性炭处理后楼顶排气筒排放，风机风量约3000m<sup>3</sup>/h（实际）。

排放口设置有标准排放口标志牌，有永久采样口。

#### （三）噪声

项目噪声污染主要来源于设备运行产生的噪声。

企业通过对设备进行定期检修，加强生产设备的维护，保持设备良好的运转状态，合理安排生产时间，保持车间基本封闭，降低噪声排放。

#### （四）固废

项目固废主要来源于生产过程中产生的废包装材料，纸板边角料，油墨桶，胶水桶，废润滑油桶，废版，废润滑油，废抹布手套，废活性炭、印刷机、橡胶版清洗废液处理后产生的污泥及生活垃圾。

纸板边角料、废包装材料等一般固废收集后外售综合利用；废活性炭、油墨桶、



扫描全能王 创建

胶水桶、废润滑油桶、废版、废润滑油、废抹布手套、废活性炭、印刷机及橡胶版清洗废液处理后产生的污泥为危废，委托杭州立佳环境服务有限公司处置；生活垃圾由当地环卫部门统一清运处置。

企业已设置有一间危废仓库，位于一楼隔间，做好了防风防雨工作。

#### 四、环境保护设施调试效果

杭州安可包装有限公司委托浙江求实环境监测有限公司组织开展该项目竣工环境保护验收监测工作。2022年10月，依据环评及相关资料编制了验收监测方案，2022年11月14~15日、2022年12月01日、2022年12月05日分别组织开展了现场监测，在监测结果和现有相关资料基础上，编制了验收监测报告。主要结论如下：

1、废水：据监测结果，项目废水排放中pH、CODcr、SS、动植物油等排放浓度均符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准，氨氮和总磷排放浓度符合《工业废水氨、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)中的限值。

2、有组织废气：据监测结果，项目印刷过程中产生的挥发性有机物（以非甲烷总烃计）排放浓度及速率均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2新污染源大气污染物排放限值中要求。

3、无组织废气：据监测结果，项目无组织废气排放中非甲烷总烃浓度符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2新污染源大气污染物排放限值中要求，项目厂区内非甲烷总烃一次值符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表A.1特别排放限值。

4、噪声：验收监测期间，项目厂界昼间噪声值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准要求。

5、固废：项目固废主要来源于生产过程中产生的废包装材料，纸板边角料，油墨桶，胶水桶，废润滑油桶，废版，废润滑油，废抹布手套，废活性炭、印刷机、橡胶版清洗废液处理后产生的污泥及生活垃圾。

纸板边角料、废包装材料等一般固废收集后外售综合利用；废活性炭、油墨桶、胶水桶、废润滑油桶、废版、废润滑油、废抹布手套、废活性炭、印刷机及橡胶版清洗废液处理后产生的污泥为危废，委托杭州立佳环境服务有限公司处置；生活垃圾由



当地环卫部门统一清运处置。

企业已设置有一间危废仓库，位于一楼隔间，做好了防风防雨工作。

6、总量控制：验收监测期间，有机废气处理设施的处理效率约为 60%，项目挥发性有机物的排放总量为 0.0101t/a，低于总量控制要求 0.011t/a。

#### 五、工程建设对环境的影响

根据调试运行期间的运行情况，本项目废水、废气等环保设施均能正常运行。项目竣工验收废水、废气、噪声等监测数据能达到相关排放标准，固废能够做到合理处置。本项目环境保护设施建设情况及排放基本落实了环评要求，对周边环境的影响在环评预测范围内。

#### 六、验收结论

经检查，本项目环保手续齐全，落实了环评报告的有关要求，项目在施工和运行阶段均采取了相应措施，废水、废气、噪声等各主要污染物排放指标能达到相应标准的要求，各类固废能基本落实无害化处理，验收合格。

#### 七、后续要求和建议

- 1、建议企业加强项目日常管理，及时发现问题并采取有效措施。
- 2、今后若项目性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动，企业应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。

#### 八、验收人员信息

详见会议签到表。

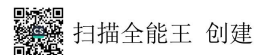


扫描全能王 创建

杭州安可包装有限公司  
年产 500 万平方米纸制品技改项目竣工环境保护验收  
会议签到表

会议地点： \_\_\_\_\_ 会议时间： \_\_\_\_\_

验收组	姓名	单位	职称/职务	联系电话
组长	李川	杭州安可包装有限公司		13758206789
成员	王传霞	杭州安可包装有限公司		18758224771
	李歆	杭州安可包装有限公司		15168465485
	王成	杭州安可包装有限公司		18667129152
	王成	浙江中实环境检测有限公司		13685775022



## 附件七 与项目有关的其他情况说明

### 杭州安可包装有限公司 年产500万平方米纸制品技改项目 其他需要说明的事项

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，“其他需要说明的事项”中应如实记载的内容包括环境保护设施设计、施工和验收过程简况，环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定中提出的除环境保护设施外的其他环境保护措施的实施情况以及整改工作情况等，现将建设单位需要说明的具体内容和要求梳理如下：

#### 一、环境保护设施设计、施工和验收过程简况

##### 1、设计简况

###### (1) 废水处理：

项目废水主要为生活污水、水性印刷机橡胶版清洗废水。

生活污水经园区现有化粪池收集预处理后达标纳管排放；水性印刷机橡胶版清洗废水经厂内废水预处理设施处理后上清液回用，废水工艺采用“混凝沉淀+压滤”的处理方式，压滤机产生的污泥作为危废处置，经预处理后的废水回用于清洗工序，整个过程生产废水不外排。

###### (2) 废气处理：

企业采用水性印刷，共4台印刷机，废气主要为水性印刷过程产生的有机废气（以非甲烷总烃计）。

企业在印刷机上方设集气罩，水性印刷废气经收集至二级活性炭处理后楼顶排气筒排放，风机风量约3000m<sup>3</sup>/h（实际）。

排放口设置有标准排放口标志牌，有永久采样口。

###### (3) 噪声防治：

项目运营期噪声主要来自生产设备及风机运行时所产生的机械噪声，企业对设备进行定期检修，加强生产设备的维护，保持设备良好的运转状态，同时合理布置车间内设备噪声源位置，安装减震垫等，并合理安排生产时间，保持车间基



本封闭。

(4) 固废防治：

项目固废主要来源于生产过程中产生的废包装材料，纸板边角料，油墨桶，胶水桶，废润滑油桶，废版，废润滑油，废抹布手套，废活性炭、印刷机、橡胶版清洗废液处理后产生的污泥及生活垃圾。

纸板边角料、废包装材料等一般固废收集后外售综合利用；废活性炭、油墨桶、胶水桶、废润滑油桶、废版、废润滑油、废抹布手套、废活性炭、印刷机及橡胶版清洗废液处理后产生的污泥为危废，委托杭州立佳环境服务有限公司处置；生活垃圾由当地环卫部门统一清运处置。

企业已设置有一间危废仓库，位于一楼隔间，做好了防风防雨工作。

2、施工过程简况

项目实际于2022年9月16日开工，利用现有厂房布置设备设施，不新增土地、不新建厂房，并于2022年9月底完工。

3、验收过程简况

2022年6月，公司拟投资508万元，搬迁至杭州市余杭区仁和街道弘元路3号2幢202，租用杭州余杭东塘股份经济合作社的厂房1300平方米，采用印刷、模切等工艺，购置全自动高速印刷机、模切机等设备，项目建成后形成年产500万平方米纸制品的生产规模。

项目实际于2022年9月16日开始建设，2022年9月底完工，建设项目严格落实“三同时”制度，建成年产500万平方米纸制品及配套环保设施，并进行了项目竣工公告。后企业进行了排污许可登记，随后进入调试运行阶段，并进行了调试运行公告，公告期内并未收到相关反馈信息。调试运行期间，生产线及配套环保设施运行正常，具备验收条件。

2022年11月1日，企业委托浙江求实环境监测有限公司组织开展该项目竣工环境保护验收的监测工作。依据环评及相关资料编制项目验收监测方案，2022年11月4-5日组织开展了现场监测，针对园区内污水管网于2023年12月1日、5日进行了复测。

企业在根据当地环保部门下发的排污许可自查材料核对过程中发现应当申领排污许可证(简化管理)，企业立即注销排污许可登记并重新申领排污许可证，于3月9日办结，取得排污许可证（简化管理，证号：91330110694552837G001W），项目自竣工以来建



扫描全能王 创建

设内容及产品等并未发生变化，环保设施均正常运转。随后在现场监测、踏勘结果和相关资料基础上，编制了本验收监测报告。

2023年3月31日，根据《关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告》（国环环评[2017]4号）及相关规定，企业自行组织了建设项目竣工环保验收会。

验收结论为：经检查，本项目环保手续齐全，落实了环评报告的有关要求，项目在施工和运行阶段均采取了相应措施，废水、废气、噪声等各主要污染物排放指标能达到相应标准的要求，各类固废能基本落实无害化处理，验收合格。

随后企业进行验收报告及验收意见的公示。

该项目调试运行至验收结束过程中无环境投诉、违法或处罚记录。

## 二、其他环境保护措施的实施情况

### 1、制度措施落实情况

企业按环评及排污许可要求制定有环境监测计划，每年对排放的废水、废气等进行检测。营运过程中严格按照相关规范落实环保设施的维护及运营工作。

2、配套措施落实情况：无。

3、其他措施落实情况：无。

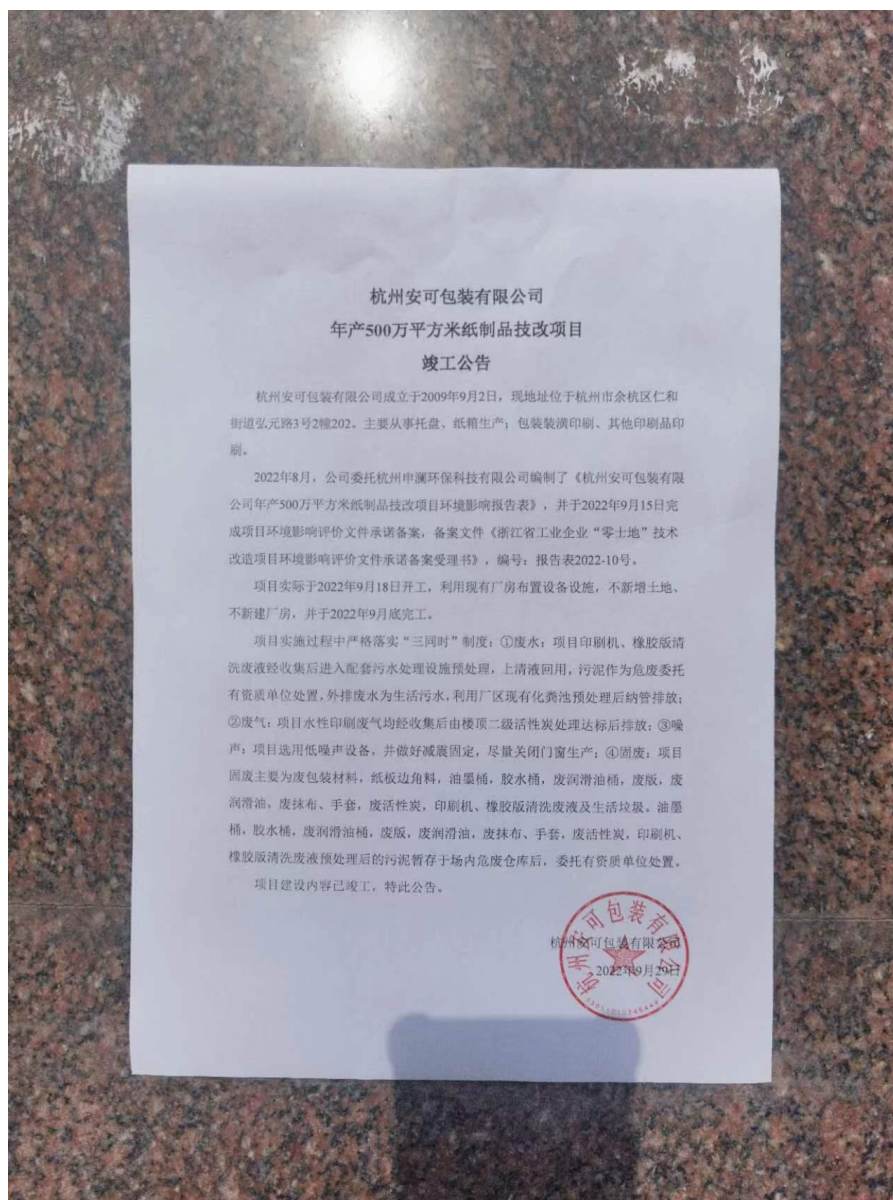
4、防护距离控制及居民搬迁：无。

## 三、整改工作情况

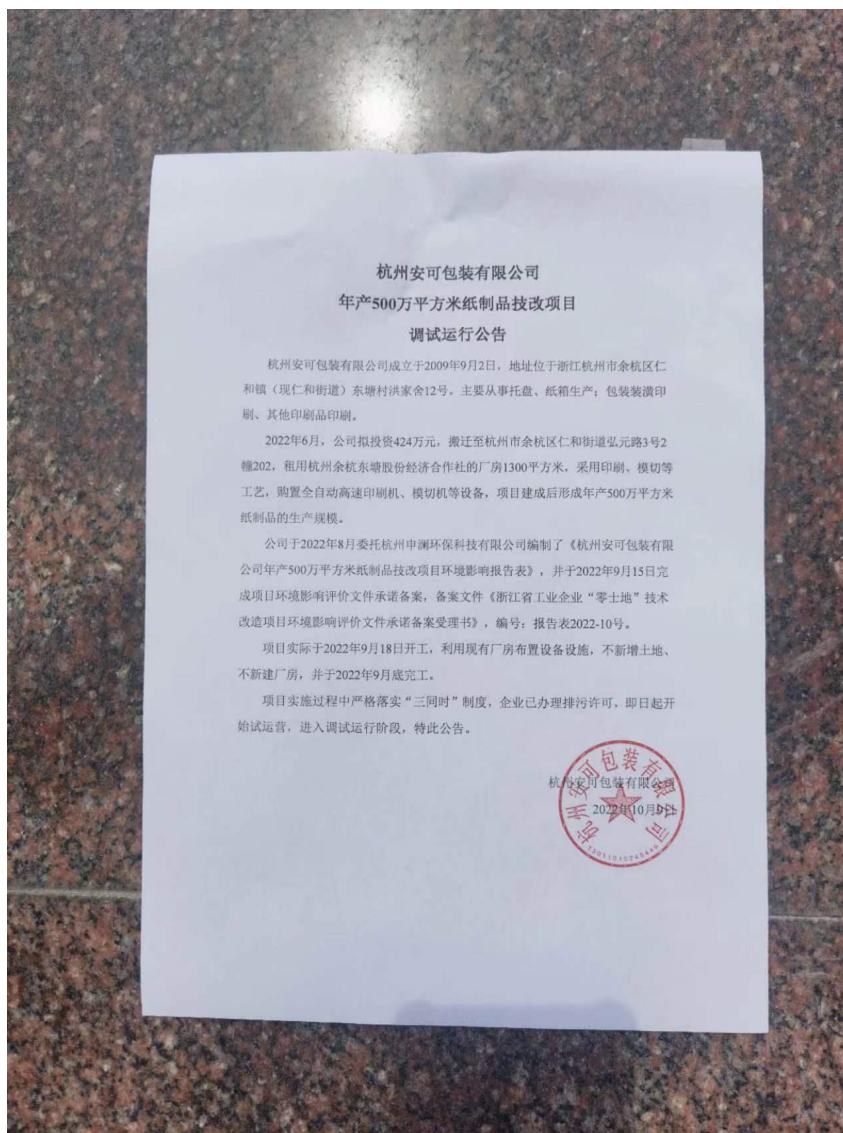
2023年11月14~15日监测期间，园区污水纳管口生活污水悬浮物、氨氮超出排放限值，随后于园区管理人员进行了沟通整改，清理下水道，于2023年12月01日、2023年12月05日重新进行了采样，检测合格。



附件八 项目建设公告信息









附件九 验收报告公示信息

附件十 验收报告备案截图