

浙江玛丽包装有限公司年产 1600 万平方米纸箱新建生产项目竣工环境保护验收监测报告表

三飞检测（JY2022023）号

建设单位：浙江玛丽包装有限公司

编制单位：台州三飞检测科技有限公司

二零二二年八月

建设单位负责人： 蒋欣洋

编制单位法人代表： 陈 波

项 目 负 责 人： 王玲玲

报 告 编 写 人： 王玲玲

审 核：

签 发：

建设单位：浙江玛丽包装有限公司

电话:13968504810

传真： /

邮编： 317100

地址:浙江省台州市三门县浦坝港镇沿海工业城海天大道和锦南路交叉口西
南侧

编制单位：台州三飞检测科技有限公司

电话:0576-83365703

传真: /

邮编:317100

地址： 三门县海润街道滨海新城泰和路20号

目录

前 言	1
一、项目概况	2
二、验收监测评价标准	4
三、项目建设情况	6
四、环境保护设施	10
五、环境影响评价结论	17
六、验收监测质量保证及质量控制	18
七、验收监测内容	22
八、验收监测结果	24
九、验收监测结论	32
附件 1 环评批复	34
附件 2 污水入网证明	38
附件 3 排污登记回执	38
附件 4 工况证明	40
附件 5 专家意见	41
附件 6 危废协议	46
附件 7 排污权总量交易凭证	48
附图 1 项目地理位置图	69
附图 2 周边环境概况图	70
附图 3 厂区平面布置图及监测点位示意图	71
附图 5 现场照片	72
建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表	73

前 言

浙江玛丽包装有限公司位于浙江省台州市三门县浦坝港镇沿海工业城海天大道和锦南路交叉口西南侧，占地面积 17754m²，项目总投资 3000 万元，项目主要购置油墨、淀粉胶、油墨清洗剂等原材料，通过切纸、印刷、裱胶、钉箱等工艺，建成后行成年产 1600 万平方米纸箱的生产能力。项目现有职工 58 人，厂区内安排宿舍、不单独设员工食堂，生产实行单班制（8h 一班），全年工作日 300 天。

企业于 2020 年 1 月委托浙江省工业环保设计研究院有限公司编制完成了《浙江玛丽包装有限公司年产 1600 万平方米纸箱新建生产项目环境影响报告表》，并于 2020 年 2 月 24 日取得台州市生态环境局三门分局《关于浙江玛丽包装有限公司年产 1600 万平方米纸箱新建生产项目环境影响报告表的批复》（台环建（三）【2020】17 号）。企业于 2020 年 6 月 23 日取得固定污染源排污登记回执，登记编号：91331022780494231T001W。目前，项目主体工程和配套环保设施已同步建成并正常运行，具备了建设项目竣工环保验收监测的条件和正常运营的能力。

根据国家有关环保法律法规的要求，建设项目必须执行“三同时”制度，相应的环保设施须经验收合格后方可投入运行使用。受浙江玛丽包装有限公司委托，台州市三飞检测科技有限公司负责开展年产 1600 万平方米纸箱新建生产项目的验收监测工作。我公司接受委托后，结合浙江玛丽包装有限公司提供的相关资料，派出相关技术人员对项目环保设施进行现场勘查，通过现场勘查、调查、收集资料，按照国家相关规定完成环境保护验收监测方案编制工作。根据监测方案的要求，我公司于 2022 年 5 月 26 号~5 月 27 号对本项目进行了现场监测和环境管理检查。根据监测和检查的结果，编制了本项目验收监测报告表。

一、项目概况

建设项目名称	年产 1600 万平方米纸箱生产项目				
建设单位名称	浙江玛丽包装有限公司				
建设项目性质	新建				
建设地点	浙江省台州市三门县浦坝港镇沿海工业城海天大道和锦南路交叉口西南侧				
主要产品名称	纸箱				
设计生产能力	年产 1600 万平方米纸箱				
实际生产能力	年产 1600 万平方米纸箱				
建设项目环评时间	2020 年 1 月	开工建设时间	2020 年 10 月		
调试时间	2022 年 01 月	验收现场监测时间	2022 年 5 月 26-27 日		
环评报告表 审批部门	台州市生态环境局 三门分局	环评报告表 编制单位	浙江省工业环保设计研究院 有限公司		
环保设施设计单位	浙江众达环保科 技有限公司	环保设施施工单位	浙江众达环保科技有限公司		
投资总概算	3000 万	环保投资总概算	40 万	比例	1.3%
实际总概算	2500 万	环保投资	50 万	比例	2.0%
验收 监测 依据	1.1 《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日施行）； 1.2 《中华人民共和国水污染防治法》2017.6.27； 1.3 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2022.6.5）； 1.4 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》2020.9.1； 1.5 《中华人民共和国大气污染防治法》2018.10.26； 1.6 中华人民共和国国务院令第 682 号《建设项目环境保护管理条例》（2017 年 7 月）； 1.7 环境保护部国环规环评〔2017〕4 号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》； 1.8 《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（2018 年 5 月 16 日）； 1.9 《浙江省建设项目环境保护管理办法》（2021 年 2 月 10 日修订）； 1.10 浙江省环境监测中心《浙江省环境监测质量保证技术规定》； 1.11 中华人民共和国生态环境部《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，2020.12.16）。				

- 1.12 《年产 1600 万平方米纸箱新建生产项目建设项目环境影响报告表》（浙江省工业环保设计研究院有限公司 2020 年 1 月）；
- 1.13 《关于浙江玛丽包装有限公司年产 1600 万平方米纸箱新建生产项目环境影响报告表的批复》（台环建（三）【2020】17 号）；
- 1.14 《浙江省生态环境保护条例》2022.08.01
- 1.15 浙江玛丽包装有限公司提供其他相关材料。
- 1.16 《浙江玛丽包装有限公司突发环境事件应急预案》2022.08

二、验收监测评价标准

验收监测评价标准、标号、级别、限值

1、废水

本项目废水主要有冲版清洗废水和员工生活污水。项目生产废水经自设污水处理设施预处理后、生活污水中粪便污水经化粪池预处理后汇同其他生活污水达到《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 三级标准后纳入市政管网至沿海工业城污水处理厂处理，最终排入龙嘴头内岙附近的海域。沿海工业城污水处理厂污水处理后排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）的一级 B 标准。具体标准见表 2-1。

表 2-1 废水排放标准 单位：mg/L（pH 值除外）

序号	项目	《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）三级标准	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）的一级 B 标准
1	pH 值	6~9	
2	SS	400	20
3	BOD ₅	300	20
4	COD _{Cr}	500	60
5	NH ₃ -N	35*	8（15）
6	总磷（以 P 计）	8*	1

注：1.*NH₃-N、总磷接管标准执行 DB33/887-2013《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》；
2.括号外数值为水温大于12℃时的控制指标，括号内数值为水温小于等于12℃时的控制指标。

2、废气

印刷、洗车洗皮、覆膜、胶粘等过程挥发的非甲烷总烃的排放浓度及速率 执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）中表 2 的二级标准，项目使用洁版液过程中会产生三甲苯，由于《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）未对三甲苯的排放标准未做规定，其排放速率拟根据《大气污染综合排放标准编制说明》对于最高允许排放速率标准值的计算要求，选用《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T3840-1991）中的计算公式进行计算；具体排放标准见表 2-2；厂区内挥发性有机物无组织排放应执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）附录 A 中特别排放限值，具体标准值见表 2-3。

表 2-2 《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）

污染物	最高允许排放浓度（mg/m ³ ）	最高允许排放速率			无组织排放监控浓度限值（mg/m ³ ）	
		排气筒（m）	二级标准值（kg/h）	执行标准值（kg/h）*	监控点	浓度（mg/m ³ ）
非甲烷总烃	120	15	10	5	周界外浓度	4.0
三甲苯	123	15	1.58	0.79	最高点	1.04

注：*由于项目排气筒未高出周围 200m 半径范围内的建筑 5m 以上，故排放速率按严格 50% 执行。

表 2-3 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）附录 A

污染物项目	特别排放限值	限值含义	无组织排放监控位置
NMHC	6	监控点处 1h 平均浓度值	在厂房外设置监控点
	20	监控点出任意一次浓度值	

3、噪声

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。具体标准值见表 2-4。

表 2-4 工业企业厂界环境噪声排放标准

类别	昼间 Leq dB(A)	夜间 Leq dB(A)
3 类	65	55

另外，夜间频发噪声的最大声级超过限值的幅度不得高于 10dB(A)，夜间偶发噪声的最大声级超过限值的幅度不得高于 15dB(A)。

4、固废

危险废物收集、贮存、运输应符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单（环境保护部公告 2013 年第 36 号）、《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）；一般工业固体废弃物的贮存应符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）和《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中的有关规定。

5、总量控制

根据环评批复要求，该项目污染物排放总量见表 2-5。

表 2-5 污染物排放总量

单位：t/a

项目	化学需氧量	氨氮	VOCs
外排量	0.087	0.012	0.116

三、项目建设情况

一、建设项目基本情况

浙江玛丽包装有限公司位于浙江省台州市三门县浦坝港镇沿海工业城海天大道和锦南路交叉口西南侧，占地面积 17754m²，项目总投资 2500 万元（环保投资 50 万元），项目现有职工 58 人，厂区内安排宿舍、不单独设员工食堂，生产实行单班制（8h 一班），全年工作日 300 天。

二、地理位置及平面布置

项目所在地位于浙江省台州市三门县浦坝港镇沿海工业城海天大道和锦南路交叉口西南侧，项目地理位置图见附图1，周边环境概况具体见表3-1，具体见附图2。厂区实际平面布置较环评一致，具体见表3-2。

表3-1 项目周围概况

项目地块	方位	周边用地现状概况
浙江玛丽包装有限公司	东	道路、河流
	南	浙大教育学院实验学校（临时过渡校区）
	西	台州市台成机电设备有限公司
	北	台州市亚吉尔劳保用品有限公司

表3-2 厂区平面布置情况

序号	名称	建筑面积	环评建筑功能	实际功能布置
1	1#车间	7546.69m ²	仓库	仓库
2	2#车间	4534m ²	印刷、覆膜、模切、裱纸	印刷、覆膜、模切、裱纸
3	4#车间	2103m ²	仓库	仓库
4	8#车间	2114m ²	办公楼、仓库	办公楼、仓库

三、生产设施与设备

1、项目主要生产设备见表3-3。

表3-3 项目主要生产设备

序号	设备名称	型号	环评数量 (台)	实际建设情况	备注
				现状数量 (台)	
1	全张二色胶印机	YPZBOZB1450	1	0	产品升级, 更密闭, 减少污染物排放。
2	高宝利必达五色 胶印机	RA145-5	0	1	
3	对开四色胶印机	BT440V	1	1	一致
4	二色水墨印刷机	YK468X2900	1	1	
5	全自动裱纸机	GFM1450	1	1	
6	全自动裱纸机	YB-1450A	1	1	
7	全自动覆膜机	SW-1200G	2	2	
8	自动冲版机	TCB-12001	1	1	
9	切纸机	CM-1400	2	2	
10	制版机	DX1160	1	1	
11	半自动模切机	PME-1620	2	2	
12	钉箱机	AXD-029	2	2	
13	瓦楞糊盒机	CQM-1200	2	2	
14	手动模切机	1400	2	2	
15	手动模切机	1200	2	2	
16	半自动钉箱机	SBD-2800	2	2	

2、项目主要原辅材料用量见表 3-4。

表 3-4 项目主要原辅材料一览表

序号	原辅材料名称	环评数量 (t/a)	2022 年 5 月消耗情 况 (t/a)	类推满负荷年耗量 (t/a)
1	水墨	0.7	0.05	0.65
2	油墨	2.5	0.17	2.2
3	去粘剂	0.5	0.03	0.4
4	淀粉胶	120	8.5	110
5	油墨清洗剂	1.5	0.09	1.2
6	润版液	0.8	0.05	0.65
7	洁版液	0.06	0.004	0.05
8	喷粉	0.18	0.01	0.13
9	显影液	0.6	0.04	0.5
10	预涂膜	50	0.3	40
11	白乳胶	2.0	0.13	1.7
12	五层瓦楞	200 万平方	13	170
13	四层瓦楞	1200 万平方	85	1100
14	两层瓦楞	270 万平方	20	261
15	350 克白板纸	500	30	400
16	210 克挂面牛皮纸	15	0.9	12
17	PS 版	2 万张	0.13	1.7
18	橡皮布	180 张	10	130
19	润滑油	0.4	0.025	0.33
20	钉丝	0.8 吨	0.05	0.65

注：5 月份共计生产 23 天，满负荷生产以 300 天计。

3、项目主要产品生产情况见表 3-5

表 3-5 本项目主要产品生产情况

序号	产品名称	批复产能	2022 年 5 月生产量	类推年产量
1	胶印纸箱	700 万 m ²	48	630
2	水印纸箱	900 万 m ²	62	810

四、企业水量平衡情况

(1) 项目 PS 版经过显影后需要用清水进行冲洗，项目每次冲版不超过 20 次，每次冲版用水约 50kg，则冲版废水产生量 1.0t/d，企业只在改色生产时需要进行冲版清洗，一年约改色 46 次，则冲版废水产生量为 46t/a。

(2) 本项目劳动定员 58 人，其中住宿 24 人，厂区不单独设食堂。非住宿员工生活用水量以每人每天 50L 计，住宿员工以每人每天 150L 计，则用水量 5.30t/d、1590.0t/a。污水产生量按 85% 计，则产生生活污水 4.51t/d、1351.5/a。

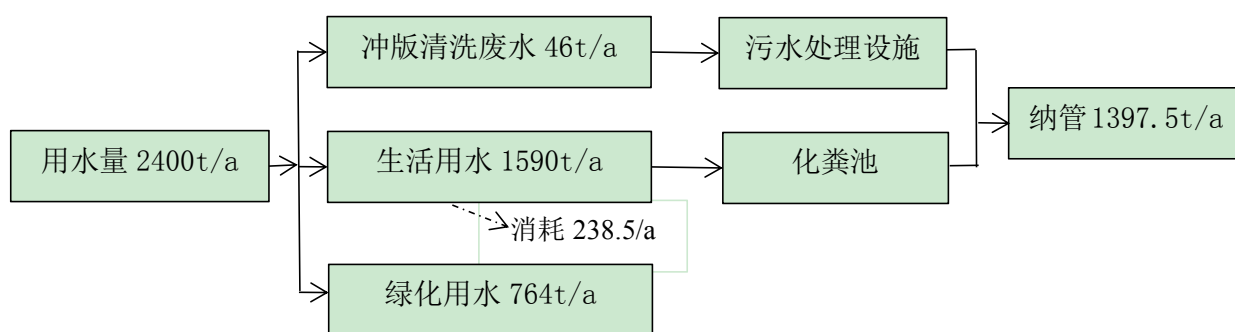


图 3-2 项目水平衡图 (单位: t/a)

五、项目工艺流程

1、项目主要从事纸箱的生产。具体生产工艺流程下图。

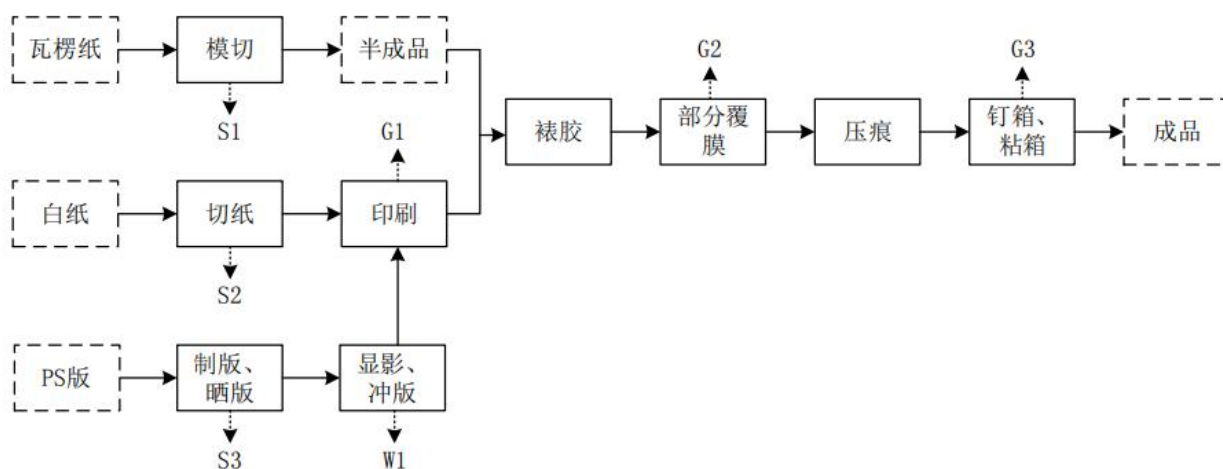


图 3-3 生产工艺流程图

生产工艺说明：

（1）制版过程

本项目 PS 版先通过电脑进行 CTP 制版，CTP 制版就是采用数字化工作流程，直接将文字、图象转变为数字，直接生成印版，省去了胶片材料、人工拼版的过程，然后经过显影剂进行显影，显影完成后进行清水冲版加工即可用于印刷。

（2）印刷过程

白纸通过切纸机切纸，形成相应大小，然后修边处理，完成后通过印刷机印刷，印刷机内设有一喷粉装置，印刷完一张纸后在印刷面上喷一层粉，防止纸张上油墨黏到下一张纸。本次项目分胶印和水印两种，根据不同需求进行印刷加工，项目水印采用水性油墨进行，将白纸至于水印机中印刷；胶印采用油性油墨进行印刷，将白纸至于胶印机中，胶印过程中需要使用润版液先润版，然后进行印刷处理。

（3）裱胶组装过程

印刷完毕后白纸与切割好的瓦楞纸进行裱胶处理，裱胶使用淀粉胶，形成纸箱（部分纸箱根据需求需要先进行覆膜处理），然后进行压痕和开槽处理，然后钉箱及粘箱处理后包装，其中大规格纸箱进行钉箱，小规格纸箱使用白乳胶进行粘箱。

四、环境保护设施

一、污染物治理设施

1、废水

①废水产生情况

项目产生的废水主要有冲版清洗废水和员工生活污水。生产废水汇集后经过污水处理设施处理后纳管排放，污水处理工艺主要为“PAC、PMC 调节→混凝沉淀→压滤→氧化”，粪便污水经化粪池预处理合格后汇同其他生活污水纳管排入沿海工业城污水处理达标后排入环境。具体产生及治理情况见表 4-1。

表 4-1 项目废水产生及治理情况一览表

废水类别	废水来源及名称	治理设施	排放去向
生产废水	冲版清洗废水	PAC、PMC 调节→混凝沉淀→压滤→氧化	纳管
生活污水	职工生活污水	化粪池	

②废水处理情况

根据环评内容，项目生产废水经自设污水处理设施通过“调节-混凝沉淀-消毒漂白”预处理后、生活污水中粪便污水经化粪池预处理后汇同其他生活污水达到《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 三级标准后纳入市政管网至沿海工业城污水处理厂处理，由沿海工业城污水处理厂污水处理达至《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）的一级 B 标准后排入龙嘴头内岙附近的海域。

实际情况：项目生产废水经自设污水处理设施通过“PAC、PMC 调节-混凝沉淀-压滤-氧化”预处理后、生活污水中粪便污水经化粪池预处理后汇同其他生活污水达到《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 三级标准后纳入市政管网至沿海工业城污水处理厂处理，具体废水处理工艺流程如下图所示：

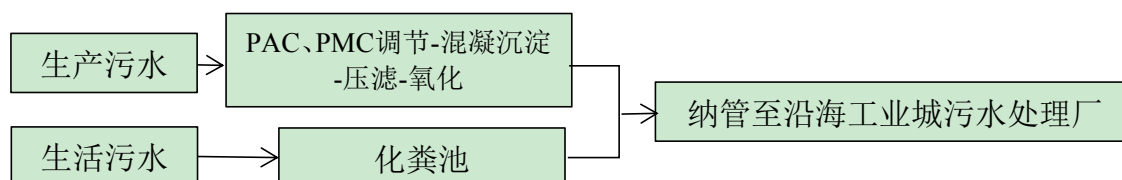


图 4-1 废水处理流程图

2、废气

①废气产生情况

项目主要产生的废气为：印刷、洗车洗皮、覆膜、结版、胶粘等过程中产生的有机废气。具体产生及治理情况见表 4-2。

表 4-2 项目废气产生及治理情况一览表

废气类别	废气来源及名称	治理设施	
		环评/初步设计要求	实际建设
印刷、覆膜废气	印刷、覆膜	印刷车间整体密闭集气；覆膜和胶粘废气经集气罩收集后通过喷淋塔+过滤棉+光催化氧化+活性炭吸附后通过一根 15m 高排气筒排放。	印刷车间整体密闭集气；覆膜和胶粘废气经集气罩收集后通过过滤棉+臭氧净化+光氧催化+光氧等离子一体机+活性炭吸附后通过一根 15m 高排气筒排放。

②废气处理情况

根据环评内容，工艺废气主要为印刷过程废气、洗车洗皮过程废气、洁版废气覆膜废气和胶粘废气。工艺废气通过集气罩汇总后通过喷淋塔+过滤棉+光催化氧化+活性炭吸附后通过一根 15m 高排气筒排放。

实际情况：印刷车间整体密闭集气；覆膜和胶粘废气经集气罩收集后通过过滤棉+臭氧净化+光氧催化+光氧等离子一体机+活性炭吸附后通过一根15m高排气筒排放。具体废气处理工艺流程如下图4-2所示：

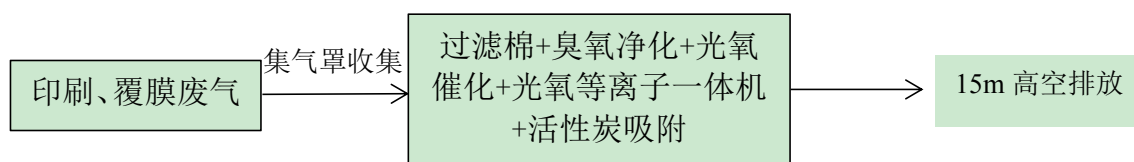


图4-2 废气处理流程图

3、噪声

①噪声产生情况

项目噪声源主要为机械设备运行过程中产生的噪声，实际产生的噪声与环评一致。具体产生及治理情况见表 4-3。

表 4-3 项目噪声产生及治理情况一览表

噪声类别	噪声来源及名称	治理措施
工业噪声	生产设备运行噪声	采用低噪声型号、相应减振降噪措施

②噪声处理情况

根据环评内容，①在选型、订货时应予优先考虑选用优质低噪动力设备；②合理设置车间平面布局，高噪声设备远离厂界设置，夜间生产时关闭东、南、西、北四侧门窗；③水泵、除尘系统配套风机设置隔声、减震装置；④加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转产生的高噪声现象。

实际情况：企业选用优质低噪动力设备，合理布局高噪声设备，同时采取了减震、隔声措施，定期维护生产设备。

4、固废**①固废产生情况**

项目主要产生的固废为：普通包装材料、废边角料、废油墨、废包装桶（油墨、清洗剂等空桶）、废显影液、废ps版、洗车洗皮废液、废抹布手套、废过滤棉、废活性炭、污泥、废润滑油及生活垃圾等。

②固废仓库建设情况

一般固废堆场：本项目在生产车间设有一般固废堆场，用于临时堆放普通包装材料、废边角料等其他一般固废。

危废仓库：本项目厂区设有一间20m²危废仓库，密闭单间，门口上锁并贴标志牌。

固废产生的排放情况与环评对比详见表4-4。

表4-4 本项目固体废物环评产生量和处置方式汇总表

序号	固废名称	产生工序	是否属危险废物	废物代码	环评预计产生量 (t/a)	实际年产生量 (t/a)	实际处置情况
1	普通包装材料	拆包、包装	否	-	4.0	3.8	收集后外售综合利用
2	废边角料	切纸、模切	否	-	50.0	45.0	
3	废油墨	印刷	是	HW12, 900-299-12	0.5	0.5	收集后委托台州正通再生资源回收有限公司收集
4	废包装桶	原料使用	是	HW49, 900-041-49	1.5	1.2	
5	废显影液	显影	是	HW16, 231-002-16	0.6	0.6	
6	废 PS 版	印刷	是	HW16, 231-002-16	10.0	9.8	
7	洗车洗皮废液	洗车洗皮	是	HW12, 900-256-12	1.0	1.0	
8	废抹布手套	擦洗	是（豁免）	HW49, 900-041-49	1.0	1.0	
9	废过滤棉	废气处理	是	HW49, 900-041-49	1.2	1.1	
10	废活性炭	废气处理	是	HW49, 900-041-49	6.0	6.0	
11	污泥	废水处理	是	HW12, 264-012-12	1.1	1.0	
12	废润滑油	机械检修	是	HW08, 900-214-08	0.3	0.3	
13	生活垃圾	员工生活	否	-	8.7	8.5	环卫部门定期清运

二、环保设施投资及“三同时”落实情况

1、环保设施投资情况

项目总投资 2500 万元人民币，实际环保投资约 50 万元，占项目总投资的 2%，项目环保设施投资费用具体见表 4-5。

表 4-5 项目环保设施投资费用

序号	项目名称	实际投资（万元）
1	废气处理设备及管道铺设	23
2	废水处理	12
3	噪声防治措施	5
4	固废委托处置	5
5	土壤污染防治措施	5
实际环保投资额合计		50

2、环境风险防范落实情况

根据该企业提供的资料和现场核实，该企业从以下五个方面落实了各项事故风险防范措施：强化风险意识、加强安全管理；生产过程风险防范；储存过程风险防范；处理设施运行过程风险防范；设置救援机构，配备应急救援物资等。同时企业已编制了突发环境污染事件应急预案，并提交台州市生态环境局三门分局备案，备案号：331022-2022-069-L。

3、应急措施落实情况

应急组织机构

该企业确立以公司法人为总指挥，统领应急总指挥部，下设应急消防组、应急抢险组和医疗救护组等，是公司整个应急救援工作的中心，负责向上级部门报告和请示，负责与应急部门和社区联络，负责协调应急期间各救援队伍的运作，统筹安排各项应急行动，保证应急工作快速、有序、有效地进行。

应急物资配备

根据企业的突发事故类型，应对突发环境污染事故的应急物资和主要设施包括：消防设施和器材；医疗、防护器械和物资；堵漏工具和器材；应急标识器材和其它物资等。建议进一步加强应急的落实工作，做到人员配置到位，应急物资配置齐全，同时加强应急演练，确保突发环境事故的及时应对。

4、环保设施“三同时”落实情况

4.1 项目环保设施与环评对照落实情况详见下表 4-6。

表 4-6 项目环保设施“三同时”落实情况

类别		环评要求	实际情况
废气	印刷、洗车洗皮、洁版、覆膜、胶粘废气	印刷车间整体密闭集气，覆膜、胶粘设备上设置集气罩，废气经收集后通过废气处理设施处理后通过一根 15m 排气筒（GP1）排放	印刷车间整体密闭集气；覆膜和胶粘废气经集气罩收集后通过滤棉+臭氧净化+光氧催化+光氧等离子一体机+活性炭吸附后通过一根 15m 高排气筒排放。
废水	冲版清洗废水、喷淋废水、生活污水	冲版清洗废水经污水处理设施处理、生活污水经化粪池预处理后汇同其余废水纳管送沿海工业城污水处理厂处理达标后排出环境	冲版清洗废水经“PAC、PMC 调节-混凝沉淀-压滤-氧化”处理、生活污水经化粪池预处理后汇同其余废水纳管送沿海工业城污水处理厂处理达标后排出环境。
固体废物	一般固废	收集外卖资源回收公司	与环评一致。
	危险废物	分类收集储存，委托有资质单位处置	本项目厂区设有一间 20m ² 危废仓库，密闭单间，门口上锁并贴标志牌。对危险废物分类收集储存，委托台州正通再生资源回收有限公司收集。
	生活垃圾	委托环卫部门清运	与环评一致。
噪声	采用低噪声型号、相应减振降噪措施		与环评一致。

4.2 项目环保设施环评批复落实情况详见下表 4-7。

表 4-7 环评要求落实情况

环评批复要求	落实情况
项目建设情况	
浙江玛丽包装有限公司位于三门县浦坝港镇沿海工业城海天大道和锦南路交叉口西南侧，建筑面积 177541m ² ，现计划总投资 3000 万元，购置胶印机、水墨印刷机、裱纸机等设备进行纸箱的生产，项目建成后形成年产 1600 万平方米纸箱的生产能力。	已落实。 三门县浦坝港镇沿海工业城海天大道和锦南路交叉口西南侧，建筑面积 177541m ² 总投资 2500 万元，建设年产生 1600 万平方米纸箱的生产项目。
废水防治方面	
厂区内做好雨污分流，清污分流。生产废水经自设污水处理设施预处理、生活污水经化粪池预处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准后纳入市政污水管网送至三门县沿海工业城污水处理厂进行集中处理达标后排放，其中氨氮、总磷执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)相关标准。对企业自建的污水处理设施，采取确实可行的防渗透措施，严防污染地下水。	已落实。 冲版清洗废水经“PAC、PMC 调节-混凝沉淀-压滤-氧化”处理、生活污水经化粪池预处理后汇同其余废水纳管送沿海工业城污水处理厂处理达标后排入环境。
废气防治方面	
项目印刷、洗车洗皮、覆膜、胶粘等过程挥发的非甲烷总烃的排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表 2 的二级标准；厂区内挥发性有机物无组织排放应执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)的特别排放限值。严格落实环评中提出的各项污染防治措施，做好生产工艺中的密封、收集、处置工作，各类废气经密封收集处理后通过不低于 15 米高的排气筒达标排放。	已落实。 印刷车间整体密闭集气；覆膜和胶粘废气经集气罩收集后通过滤棉+臭氧净化+光氧催化+光氧等离子一体机+活性炭吸附后通过一根 15m 高排气筒排放。

固废防治方面			
各类固体废弃物应按规范要求分类收集，集中避雨贮存，对危险废物堆场应设立危险废物识别标志。项目产生的废油墨、废包装桶、废显影液、废 PS 版、洗车洗皮废液、废过滤棉、废活性炭、废润滑油和污泥等必须委托有危险废物处理资质的单位处置，并严格执行危险废物转移联单制度。本项目固体废物污染防治及其监督管理执行《浙江省固体废物污染环境防治条例》。一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染物控制标准》(GB18599-2001)，危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001),并参照环保部公告 2013 年第 36 号关于发布《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)等 3 项国家污染物控制标准修改单的公告。	已落实。与环评一致。厂区设有一间 20 平方米的危废仓库，密闭单间，门口上锁并贴标志牌。危险废物委托台州正通再生资源回收有限公司收集。		
噪声防治方面			
积极选用低噪设备，对高噪声设备应采取减振降噪、吸声降噪、隔声降噪等有效措施降噪，做好设备维修保养工作，降低噪声对厂界的影响，确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类标准。	已落实。与环评一致。采取了相应的噪声防治措施，可做到厂界噪声达标排放。		
环境风险方面			
结合公司实际强化环境风险管理，按要求有针对性地制定《突发环境事件应急预案》，加强日常的监督管理、采样监测、设施维护等工作，认真按环评要求布置车间，不得擅自变更结构，落实清洁生产，平时加强应急演练，配备充足的应急工具，完善应急管理制度切实做好事前风险防范。	已落实。企业已委托相关企业编制应急预案，并提交台州市生态环境局三门分局备案，备案号：331022-2022-069-L。。		
总量控制			
项目实施后，项目废水主要为生产废水和生活污水，全厂废水排放量 1457.5 吨/年，污染物总量控制指标：COD _{Cr} 0.087t/a,NH ₃ -N 0.012t/a,VOCs 0.116t/a。	已落实。项目实施后 COD _{Cr} 、氨氮、VOCs 排放总量均低于环评污染物排放总量指标。		
5、项目建设变更情况			
序号	类别	重大变动内容	已建成项目实际情况分析
1	性质	建设项目开发、使用功能发生变化的。	不涉及重大变动。项目性质为新建，与环评一致。
2	规模	生产、处置或储存能力增大 30%及以上的。	不涉及重大变动。与环评一致。
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。	不涉及重大变动。企业废水污染物主要为 COD、氨氮，不涉及废水第一类污染物。
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。	不涉及重大变动。项目位于环境质量达标区，生产、处置或储存能力未增大，污染物排放量在原环评审批范围内。

5	地点	重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的。	不涉及重大变动。企业为新建项目，厂址未发现改变，无新增敏感点。
6	生产工艺	新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一： （1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）； （2）位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的； （3）废水第一类污染物排放量增加的； （4）其他污染物排放量增加 10%及以上的。	不涉及重大变动。项目无产品新增，生产工艺及原辅料与环评一致，污染物排放种类和排放总量不增加。
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。	不涉及重大变动。物料运输、装卸、贮存方式与环评一致。
8	环境保护措施	废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。	不涉及重大变动。废水经“PAC、PMC 调节-混凝沉淀-压滤-氧化”处理、过滤棉+臭氧净化+光氧催化+光氧等离子一体机+活性炭吸附后排放，未导致新增污染物或污染物排放总量增加。
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。	不涉及重大变动。厂区未新增废水直接排放口。
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。	不涉及重大变动。项目未新增废气主要排放口。
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。	不涉及重大变动。较环评无变化。
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。	不涉及重大变动。与环评一致。
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。	不涉及重大变动。项目环境风险防范能力无变化。

参照环办环评函[2020]688号文件要求，以上变动情况均不改变产能，不增加污染物排放总量，不影响环境敏感点，因此本项目无重大变动。

五、环境影响评价结论

一、环评主要结论

综上所述，浙江玛丽包装有限公司年产 1600 万平方米纸箱新建生产项目污染物排放符合国家、省规定的污染物排放标准；符合国家、省规定的主要污染物排放总量控制指标；项目新增污染物排放对周围环境影响较小，能够符合建设项目所在地环境功能区划确定的环境质量要求；环境风险可控；符合土地利用总体规划；符合国家、省和地方产业政策和环保政策等的要求。因此，从环保角度分析，建设项目的实施是可行的。

六、验收监测质量保证及质量控制

一、验收监测方法

本项目监测分析方法见表 6-1。

表 6-1 监测分析方法一览表

检测项目	分析方法及来源	仪器设备名称及编号	方法检出限
废水			
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	便携式 pH 计 PHBJ-260F CB-77-01	/
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	50mL 酸式滴定管 NO 159	4mg/L
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	可见分光光度计 V-1100D CB-08-01	0.025mg/L
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	可见分光光度计 V-1100D CB-08-01	0.01mg/L
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	万分之一天平 FA2004 CB-15-01	4mg/L
氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB/T 11896-1989	25ml 棕色酸式滴定管 203	10mg/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	OIL480 红外分光测油仪 CB-23-01	0.06mg/L
石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	OIL480 红外分光测油仪 CB-23-01	0.06mg/L
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	溶解氧测定仪 CB-10-01	0.5mg/L
阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定亚甲基蓝分光光度法 GB/T 7494-1987	可见分光光度计 V-1100D CB-08-01	0.05mg/L
废气			
*三甲苯	活性炭吸附二硫化碳解吸气相色谱法 《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环保总局（2007 年）6.2.1.1	GC-2014 气相色谱仪 H458	0.003mg/m ³ 0.01mg/m ³
非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样 气相色谱法 HJ 604-2017	气相色谱仪 GC9790 II CB-04-02	0.07mg/m ³
	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	气相色谱仪 GC9790 II CB-04-01	0.07mg/m ³
噪声			
工业企业厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	AWA6228+多功能声级计 CB-09-01	/
*由于自身无相应资质认定许可技术能力，本批次样品中三甲苯项目是外包给宁波远大检测技术有限公司检测(CMA161120341379，报告日期 2022.06.02)，检测结果由宁波远大检测技术有限公司提供。			

二、监测设备

具体监测仪器名称、型号、编号详见表 6-2。

表 6-2 主要监测仪器设备情况

检测单位	主要设备名称	型号	设备编号	校准/检定状态到期
台州三飞检测科技有限公司	便携式 pH 计	PHBJ-260F	CB-77-01	2023 年 02 月 17 日
	酸式滴定管	50mL	N0 159	2023 年 02 月 21 日
	棕色酸式滴定管	25mL	N0 203	2025 年 02 月 22 日
	可见分光光度计	V-1100D	CB-08-01	2023 年 02 月 17 日
	红外分光测油仪	OIL480	CB-23-01	2023 年 02 月 17 日
	万分之一电子天平	FA2004	CB-15-01	2023 年 02 月 16 号
	溶解氧测定仪	JPSJ-605	CB-10-01	2023 年 02 月 17 日
	气相色谱仪	GC9790 II	CB-04-01/CB-04-02	2023 年 02 月 23 日
	声级校准器	AWA6221B	CB-44-01	2023 年 02 月 28 日
	真空气体采样器	0~20L/min	CB-78-01/CB-78-02	/
	自动大气颗粒物采样器	MH1200	CB-52-01~04	2023 年 02 月 17 日
	风向风速仪	P6-8232	CB-17-01	2023 年 02 月 28 日
	多功能声级计（噪声分析仪）	AWA6228+	CB-09-02	2023 年 02 月 28 日
	空盒气压表	DYM3 型	CB-31-01	2023 年 02 月 22 日

三、监测人员资质

本次验收监测中废水、废气、噪声监测由台州三飞检测科技有限公司负责现场采样和检测，参加验收监测采样和检测的人员均持证上岗，具体见表6-3：

表 6-3 本次验收监测项目主要采样及测试人员持证情况

检测单位	主要工作人员	证书编号	本次工作内容
台州三飞检测科技有限公司	柯剑锋	台三-004	现场采样/实验室分析
	叶虹敏	台三-006	实验室分析
	陈涛涛	台三-007	现场采样/实验室分析
	刘小莉	台三-009	实验室分析
	方巧婷	台三-010	实验室分析
	梅景娴	台三-012	实验室分析
	王海龙	台三-013	现场采样/实验室分析
	叶鼎鼎	台三-015	现场采样/实验室分析
	王玲玲	台三-021	实验室分析

四、质量保证

1、气体监测分析

监测时使用经计量部门检定、并在有效使用期内的检测设备，在采样前均进行了漏气检验，对采样器流量计进行了校核，在测试时保证其采样流量。

2、废水监测分析

废水样品的采集、运输、保存和监测按照国家环境保护总局《地表水和污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）的技术要求进行。根据规范要求，在采样过程中采集不少于 10% 的平行样。部分分析项目质控结果与评价见表 6-4、6-6、6-7。

3、噪声监测分析

监测时使用经计量部门检定、并在有效使用期内的声级计；声级计在测试前后用标准声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB，见表 6-5。

表 6-4 部分分析项目质控结果与评价

监测项目	质控样编号	测定结果 (mg/L)	定值范围 (mg/L)	结果评判
氨氮	2005133	33.5	33.0±1.5	符合
		33.9		
总磷	B2101148	0.915	0.890±0.055	符合
		0.936		
化学需氧量	2001132	211	215±8	符合
		214		

表 6-5 声校准情况

单位：dB (A)

声校准器型号	校准器标准值	测量前校准值	测量后校准值	结果评价
AWA6221B 声校准计	94.0	93.8	93.8	合格

表 6-6 部分分析项目平行样

样品编号	监测项目	测定结果（mg/L）	相对偏差%	允许偏差%	结论
S202205260103-04-06	化学需氧量	145	0.35	≤10	符合
		144			
S202205270103-04-06		149	0.68	≤10	符合
		147			
S202205260103-04-05	氨氮	8.54	0.59	≤10	符合
		8.44			
S202205270103-04-05		8.64	0.47	≤10	符合
		8.56			
S202205260103--04-07	总磷	0.78	0.64	≤10	符合
		0.79			
S202205270201-04-07		0.72	0.69	≤10	符合
		0.73			

表 6-7 非甲烷总烃质控情况一览表

分析日期	监测项目	浓度		相对误差(%)	允许相对误差(%)	结果评价
2022.05.26	总烃	校核点	10.1×10^{-6}	1.00	$\leq \pm 10$	合格
		校核点	10.0×10^{-6}	0		
	甲烷	校核点	9.76×10^{-6}	-2.40	$\leq \pm 10$	合格
		校核点	9.94×10^{-6}	-0.60		
2022.05.27	总烃	校核点	10.1×10^{-6}	1.00	$\leq \pm 10$	合格
		校核点	10.0×10^{-6}	0		
	甲烷	校核点	9.76×10^{-6}	-2.40	$\leq \pm 10$	合格
		校核点	9.94×10^{-6}	-0.60		

七、验收监测内容

1、废水

根据监测目的和废水处理流程，本次监测共设置 3 个采样点位，具体监测内容见表 7-1，废水监测点位见图 7-1，监测点用“★”表示，位置具体见附图 3。

表 7-1 废水监测内容表

序号	测点位置	分析项目	监测频次
1★2★	废水处理设施进出口	pH 值、化学需氧量、氨氮、总磷、悬浮物、石油类、阴离子表面活性剂、氯化物	每天 4 次，连续 2 天
3★	总排口	pH 值、化学需氧量、氨氮、总磷、悬浮物、氯化物、动植物油类、石油类、五日生化需氧量、阴离子表面活性剂	

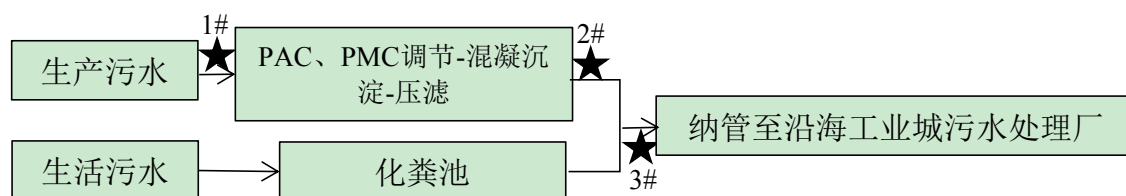


图7-1 废水监测点位图

2、废气

2.1 有组织废气

根据环评内容及结合企业现状实际，本次验收监测有组织废气布点：设置 2 个监测点位，具体监测项目及频次见表 7-2，监测点位示意图见图 7-2，监测点用“◎”表示，排气筒位置具体见附图 3。

表 7-2 有组织废气监测内容表

监测位置	监测项目	监测频次
印刷、覆膜废气处理设施进出口 1#◎2#◎	非甲烷总烃、三甲苯	每天 3 次，连续 2 天

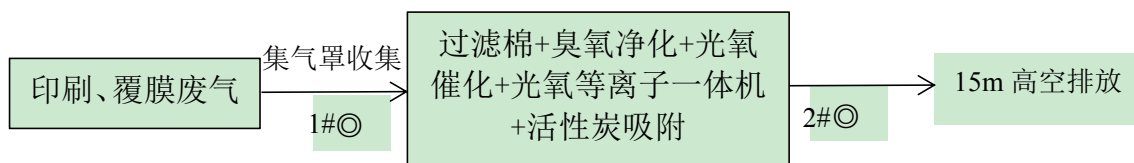


图7-2 有组织废气采样点位示意图

2.2 无组织废气

根据该厂的生产情况及厂区布置，在该厂厂界设置 4 个监测点，厂区内设置 1 个监测点，具体监测项目及频次见表 7-3。监测点位布置图见附图 3，监测点用“○”表示。无组织排放监测时，同时测试并记录当天气象参数。

表 7-3 废气分析项目及监测频次

监测点位设置	监测项目	频次
根据该厂的生产情况及监测当天的风向，共设置 4 个监测点，监测期间风速小于 1.0m/s，厂界四周各设置 1 个点，共 4 个点	三甲苯、非甲烷总烃、	3 次/天，连续 2 天
厂区内	非甲烷总烃	3 次/天，连续 2 天

3、噪声

根据《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）进行厂界噪声测量。监测时沿厂界设置 4 个测点，昼间噪声测 1 次，连续测 2 天，监测点位示意图见附图 3，监测点用“▲”表示。

4、固废调查

调查企业对固体废物堆放、处置是否符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单（原环境保护部公告2013年第36号）、《危险废物收集贮存运输技术规范》(HJ 2025-2012)和《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中的相关规定。

八、验收监测结果

一、验收工况

监测期间，该公司各生产设备、环保设施正常运行，生产工况详见表 8-1，主要原辅材料消耗见表 8-2。

表 8-1 监测期间产品生产负荷情况表

产品名称	项目年产量	换算日产量	2022 年 05 月 26 日		2022 年 05 月 27 日	
			实际产量	生产负荷	实际产量	生产负荷
胶印纸箱	700 万m²	2.3 万m²	1.93 万m²	83.9%	1.92 万m²	83.5%
水印纸箱	900 万m²	3.0 万m²	2.61 万m²	87.0%	2.60 万m²	86.7%
主要设备台名称			胶印机	印刷机	裱纸机	覆膜机
监测期间主要设备运行台数	2022 年 05 月 26 日		2	1	2	2
	2022 年 05 月 27 日		2	1	2	2
总数			2	1	2	2

表 8-2 监测期间主要原辅料实际消耗情况表

主要原辅材料名称	项目年耗量 (t/a)	换算日耗量 (t/日)	2022 年 05 月 26 日		2022 年 05 月 27 日	
			实际使用量	生产负荷	实际使用量	生产负荷
水性油墨	0.7	0.00023	0.0002t/a	87.0%	0.0002t/a	87.0%
油性油墨	2.5	0.008	0.007t/a	87.5%	0.007t/a	87.5%
淀粉胶	120	0.4	0.37t/a	92.5%	0.36t/a	90.0%
油墨清洗剂	1.5	0.005	0.004	80.0%	0.004	80.0%
预涂膜	50	0.17	0.14	82.4%	0.15	88.2%
五层瓦楞	200 万 m ²	0.67 万 m ²	0.57 万 m ²	85.1%	0.57 万 m ²	85.1%
四层瓦楞	1200 万 m ²	4 万 m ²	3.70 万 m ²	92.5%	3.60 万 m ²	90.0%
两层瓦楞	270 万 m ²	0.9 万 m ²	0.82 万 m ²	91.1%	0.80 万 m ²	88.9%
350 克白板纸	500	1.7	1.4	82.4%	1.5	88.2%
PS 版	2 万	0.0067	0.0057	85.1%	0.0057	85.1%

由上表可知，根据现场调查及企业提供资料，监测期间该公司塑料制品生产负荷大概达到了 85%。

二、验收监测结果及评价

1、废水

废水监测结果见表 8-3。

表 8-3 废水监测结果 单位: mg/L (除 pH 值外)

采样日期	采样点位	样品性状	pH 值	化学需氧量	氨氮	总磷	悬浮物	五日生化需氧量	石油类	动植物油类	阴离子表面活性剂	氯化物
5月26日	废水处理设施进口	浅灰、浑浊	8.9	845	2.69	0.34	482	/	1.15	/	0.569	1.34×10 ³
		浅灰、浑浊	8.9	833	2.84	0.38	443	/	1.15	/	0.581	1.31×10 ³
		浅灰、浑浊	8.8	839	2.98	0.32	377	/	1.11	/	0.594	1.30×10 ³
		浅灰、浑浊	8.8	843	2.92	0.33	468	/	1.10	/	0.606	1.29×10 ³
	平均值		/	840	2.86	0.34	442	/	1.13	/	0.588	1.31×10 ³
	废水处理设施出口	浅黄、微浊	7.2	356	2.23	0.23	47	/	<0.06	/	0.292	1.29×10 ³
		浅黄、微浊	7.3	349	2.05	0.24	41	/	<0.06	/	0.303	1.26×10 ³
		浅黄、微浊	7.1	366	2.15	0.23	44	/	<0.06	/	0.317	1.16×10 ³
		浅黄、微浊	7.4	372	2.02	0.22	51	/	<0.06	/	0.328	1.15×10 ³
	平均值		/	361	2.11	0.23	46	/	<0.06	/	0.310	1.22×10 ³
	废水设施处理效率		/	57.0%	/	/	89.6%	/	/	/	/	/
	总排口	浅灰、微浊	7.7	148	8.39	0.77	66	36.6	1.23	0.77	0.261	1.22×10 ³
		浅灰、微浊	7.2	169	8.97	0.81	61	39.4	1.23	0.75	0.283	1.21×10 ³
		浅灰、微浊	7.1	160	8.66	0.80	55	38.1	1.21	0.77	0.275	1.16×10 ³
		浅灰、微浊	7.3	144	8.49	0.78	68	34.6	1.17	0.80	0.290	1.14×10 ³
	平均值		/	155	8.63	0.79	63	37.2	1.21	0.77	0.277	1.18×10 ³

采样日期	采样点位	样品性状	pH 值	化学需氧量	氨氮	总磷	悬浮物	五日化需氧量	石油类	动植物油类	阴离子表面活性剂	氯化物
5月27日	废水处理设施进口	浅灰、浑浊	8.8	835	2.56	0.35	457	/	1.16	/	0.594	1.36×10 ³
		浅灰、浑浊	8.8	847	2.63	0.32	338	/	1.15	/	0.603	1.38×10 ³
		浅灰、浑浊	8.7	859	2.76	0.36	416	/	1.31	/	0.614	1.35×10 ³
		浅灰、浑浊	8.6	853	2.72	0.35	474	/	1.12	/	0.625	1.41×10 ³
	平均值		/	849	2.67	0.35	421	/	1.19	/	0.609	1.38×10 ³
	废水处理设施出口	浅黄、微浊	7.5	352	1.90	0.23	38	/	<0.06	/	0.325	1.42×10 ³
		浅黄、微浊	7.7	360	1.95	0.26	42	/	<0.06	/	0.336	1.36×10 ³
		浅黄、微浊	7.5	371	2.04	0.24	46	/	<0.06	/	0.328	1.35×10 ³
		浅黄、微浊	7.3	379	2.00	0.22	38	/	<0.06	/	0.333	1.34×10 ³
	平均值		/	366	1.97	0.24	41	/	<0.06	/	0.331	1.37×10 ³
	废水设施处理效率		/	56.9%	/	/	90.3%	/	/	/	/	/
	总排口	浅灰、微浊	7.3	153	8.07	0.71	65	38.9	1.26	0.71	0.258	1.23×10 ³
		浅灰、微浊	7.4	165	8.27	0.75	70	40.2	1.24	0.73	0.272	1.22×10 ³
		浅灰、微浊	7.3	170	8.46	0.74	54	37.3	1.23	0.73	0.283	1.21×10 ³
		浅灰、微浊	7.3	148	8.60	0.72	63	36.2	1.24	0.72	0.280	1.15×10 ³
	平均值		/	159	8.35	0.73	63	38.2	1.24	0.73	0.273	1.21×10 ³

1.1 废水结果评价

监测期间，该项目废水排放口的pH值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、石油类、动植物油类和阴离子表面活性剂排放浓度测值均符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）中三级标准的要求，其中氨氮、总磷排放浓度均符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）的要求。

1.2 主要污染物排放总量评价：根据现场监测和调查，企业现阶段用水量约为 1890 吨/年，生活污水排放量按 85%计，则企业生活污水排放量为 1351.5 吨/年，外排冲版清洗废水为 46 吨/年。企业废水纳管至沿海工业城污水处理厂处理后排放，以沿海工业城污水处理厂排放标准（CODCr：60mg/L，氨氮：8mg/L）计算，则化学需氧量年排放量 0.0838 吨，氨氮年排放量 0.0112 吨，均符合环评中对废水排放量、CODCr 和氨氮的总量要求（本项目生产废水 1457.5 吨/年、外排环境量 COD 控制在 0.087 吨/年、氨氮控制在 0.012 吨/年）。

表 8-4 废水污染排放总量控制汇总表

项目	化学需氧量	氨氮	废水排放量
年排放量 t/a	0.0838	0.0112	1397.5
年排放量 t/a	0.087	0.012	1457.5

2、废气

2.1 厂界无组织废气监测结果

表 8-5 检测期间气象条件

检测时间	序号	平均温度（℃）	平均气压（Kpa）	风向	平均风速（m/s）	天气情况
2022 年 05 月 26 日	1	20.2	101.4	西南	0.7	阴
	2	20.6	101.4	西南	0.9	阴
	3	21.1	101.4	西南	0.7	阴
2022 年 05 月 27 日	1	21.2	101.4	西南	0.6	阴
	2	21.8	101.3	西南	0.9	阴
	3	22.6	101.3	西南	0.9	阴

表 8-6 厂界无组织废气监测结果 单位：mg/m³

采样日期	检测项目	非甲烷总烃	*三甲苯
5 月 26 日	厂界 1#	0.64	<0.003
		0.67	<0.003
		0.65	<0.003
	厂界 2#	0.62	<0.003
		0.62	<0.003
		0.61	<0.003
	厂界 3#	0.81	<0.003
		0.84	<0.003
		0.82	<0.003

5 月 27 日	厂界 4#	0.74	<0.003
		0.76	<0.003
		0.76	<0.003
	厂界 1#	0.61	<0.003
		0.57	<0.003
		0.57	<0.003
	厂界 2#	0.59	<0.003
		0.57	<0.003
		0.59	<0.003
	厂界 3#	0.85	<0.003
		0.84	<0.003
		0.83	<0.003
	厂界 4#	0.74	<0.003
		0.75	<0.003
		0.76	<0.003
标准限值		4.0	1.04

表 8-7 厂区内废气检测结果 (单位: mg/m³)

采样日期	检测项目	非甲烷总烃	标准限值
5 月 26 日	厂区内 5#	0.95	6
		0.95	
		0.93	
	小时均值	0.94	
5 月 27 日	厂区内 5#	0.96	
		0.95	
		0.94	
	小时均值	0.95	

2.1.1 无组织废气监测结果评价

监测期间平均风速小于 1.0m/s, 在项目厂界四周共布设 4 个废气无组织监测点, 本次评价将厂界四周废气无组织监测点均视作为监控点。从监测结果看, 该项目厂界各测点的非甲烷总烃浓度均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中表 2 新污染源大气污染物排放限值中无组织排放监控浓度限值, 三甲苯浓度符合《大气污染综合排放标准编制说明》对于最高允许排放速率标准值的计算要求; 厂区内非甲烷总烃浓度符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019) 中的相关要求。(根据环评分析, 本项目无组织 VOCs 排放量 0.074 吨/年)。

2.2 有组织废气监测结果

表 8-8 印刷废气检测结果

采样日期 检测项目		2022 年 05 月 26 日					
		进口			出口		
采样频次		1	2	3	1	2	3
烟气温度(℃)		20.1	20.1	20.1	18.9	18.9	18.9
标干流量（m³/h）		1.09×10 ⁴	1.07×10 ⁴	1.11×10 ⁴	1.19×10 ⁴	1.22×10 ⁴	1.22×10 ⁴
非甲烷总烃	浓度（mg/m³）	29.0	30.7	27.5	2.09	1.89	2.13
	标准限值（mg/m3）	/			120		
	排放速率（kg/h）	0.32	0.33	0.31	0.025	0.023	0.026
	平均排放速率（kg/h）	0.32			0.025		
	最高允许排放速度（kg/h）	/			5		
	处理效率	92.2%					
*三甲苯	浓度（mg/m³）	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	排放速率（kg/h）	/			0.6×10 ⁻⁴	0.6×10 ⁻⁴	0.6×10 ⁻⁴
采样日期 检测项目		2022 年 05 月 27 日					
		进口			出口		
采样频次		1	2	3	1	2	3
烟气温度(℃)		19.0	19.0	19.0	20.3	20.3	20.3
标干流量（m³/h）		1.08×10 ⁴	1.05×10 ⁴	1.10×10 ⁴	1.20×10 ⁴	1.21×10 ⁴	1.17×10 ⁴
非甲烷总烃	浓度（mg/m³）	28.7	26.2	29.1	1.92	2.03	1.87
	标准限值（mg/m3）	/			120		
	排放速率（kg/h）	0.31	0.28	0.32	0.023	0.025	0.022
	平均排放速率（kg/h）	0.30			0.023		
	最高允许排放速度（kg/h）	/			5		
	处理效率	92.3%					
*三甲苯	浓度（mg/m³）	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	排放速率（kg/h）	/			0.6×10 ⁻⁴	0.6×10 ⁻⁴	0.6×10 ⁻⁴

2.2.1 有组织废气监测结果评价

监测期间, 该项目印刷废气排放口的非甲烷总烃浓度及速率符合《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 中表2的二级标准。三甲苯浓度及速率符合根据《大气污染综合排放标准编制说明》对于最高允许排放速率标准值的计算要求, 选用《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T3840-1991) 中的计算公式进行计算的限值。

2.3 废气排放总量

该项目废气排放总量见表 8-9。

表 8-9 废气排放总量汇总表

点位 \ 污染物	废气排放量 (m ³ /a)	VOCs (t/a)
印刷废气排放口	1.80×10 ⁹	0.036
无组织	-	0.074
合计	-	0.110

注：印刷废气处理设施运行时间以 5h 计，则年工作时间以 1500h 计，VOCs 以非甲烷总烃计。

该公司印刷废气年排放量为 1.80×10⁹ 标立方米，有组织 VOCs 年排放量 0.036 吨。根据环评分析，本项目无组织 VOCs 年排放量 0.074 吨，则本项目外排环境量 VOCs 为 0.110 吨。（环评批复总量控制指标为 VOCs 0.116t/a。）。

3、噪声

噪声监测结果见表 8-10。

表 8-10 厂界噪声监测汇总表

单位：dB(A)

检测日期	测点位置	昼间 Leq dB (A)
		测量值
5 月 26 日	厂界东北	57
	厂界东南	59
	厂界西南	61
	厂界西北	62
5 月 27 日	厂界东北	57
	厂界东南	61
	厂界西南	62
	厂界西北	62

3.1 噪声结果评价

监测期间，该项目的厂界四周各测点昼间噪声测值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的 3 类标准。

4、固废调查与评价

该项目建有 1 间的危险固废堆场，密闭单间，设置导流沟，门口上锁并贴标志牌。该公司对危险废物贮存设施的选址、设计、运行等基本符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）要求。其中危险固废委托台州正通再生资源回收有限公司收集；企业设置了规范的一般固废堆场。一般固废符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》

（GB18599-2020）。一般固废废包装材料收集后出售给物质公司综合利用；生活垃圾由环卫部门统一处理。详情见表 8-11。

表 8-11 固废产生情况及处置方式一览表 单位：t/a

序号	固废名称	属性	废物代码	产生量(t/a)	实际情况
1	普通包装材料	一般固废	-	4.0	收集后外售综合利用
2	废边角料	一般固废	-	50.0	
3	废油墨	危险废物	HW12, 900-299-12	0.5	收集后委托台州正通再生资源回收有限公司收集。
4	废包装桶		HW49, 900-041-49	1.5	
5	废显影液		HW16, 231-002-16	0.6	
6	废 PS 版		HW16, 231-002-16	10.0	
7	洗车洗皮废液		HW12, 900-256-12	1.0	
8	废抹布手套		HW49, 900-041-49	1.0	
9	废过滤棉		HW49, 900-041-49	1.2	
10	废活性炭		HW49, 900-041-49	6.0	
11	污泥		HW12, 264-012-12	1.1	
12	废润滑油		HW08, 900-214-08	0.3	
13	生活垃圾	/	-	8.7	环卫部门定期清运

九、验收监测结论

一、结论

1、验收工况

根据现场调查及企业提供资料，监测期间该公司纸箱生产负荷大概达到了 85%。

2、废水验收监测结论

（1）废水排放口达标情况

监测期间，该项目废水排放口的pH值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、石油类、动植物油类和阴离子表面活性剂排放浓度测值均符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）中三级标准的要求，其中氨氮、总磷排放浓度均符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）的要求。

（2）主要污染物排放总量情况

化学需氧量年排放量 0.0838 吨，氨氮年排放量 0.0112 吨，均符合环评中对废水排放量、CODCr 和氨氮的总量要求（本项目生产废水 1457.5 吨/年、外排环境量 COD 控制在 0.087 吨/年、氨氮控制在 0.012 吨/年）。

3、废气验收监测结论

（1）厂界无组织废气验收结论

监测期间平均风速小于 1.0m/s，在项目厂界四周共布设 4 个废气无组织监测点，本次评价将厂界四周废气无组织监测点均视作为监控点。从监测结果看，该项目厂界各测点的非甲烷总烃浓度均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 新污染源大气污染物排放限值中无组织排放监控浓度限值，三甲苯浓度符合《大气污染综合排放标准编制说明》对于最高允许排放速率标准值的计算要求；厂区内非甲烷总烃浓度符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）中的相关要求。（根据环评分析，本项目无组织 VOCs 排放量 0.074 吨/年）。

（2）有组织废气验收结论

监测期间，该项目印刷废气排放口的非甲烷总烃浓度及速率符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）中表2的二级标准。三甲苯浓度及速率符合根据《大气污染综合排放标准编制说明》对于最高允许排放速率标准值的计算要求，选用《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T3840-1991）中的计算公式进行计算的限值。

该公司印刷废气年排放量为 1.80×10^9 标立方米，有组织 VOCs 年排放量 0.036 吨。根据环评分析，本项目无组织无组织 VOCs 年排放量 0.074 吨，则本项目外排环

境量 VOCs 为 0.110 吨。（环评批复总量控制指标为 VOCs 0.116t/a。）。

4、噪声验收监测结论

监测期间，该项目的厂界四周各测点昼间噪声测值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的 3 类标准。

5、固废调查与评价

该项目建有 1 间的危险固废堆场，密闭单间，设置导流沟，门口上锁并贴标志牌。该公司对危险废物贮存设施的选址、设计、运行等基本符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）要求。其中危险固废委托台州正通再生资源回收有限公司收集贮存；企业设置了规范的一般固废堆场。一般固废符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）。一般固废废包装材料收集后出售给物资公司综合利用；生活垃圾由环卫部门统一处理。

6、总结论

浙江玛丽包装有限公司在项目建设的同时，针对生产过程中产生的废水、废气、噪声建设了相应的环保设施及降噪措施。该项目产生的废气、废水、噪声达到国家相应排放标准，污染物排放量控制在环评污染物总量控制目标内；企业设置了规范的一般固废堆场。对一般工业固体废物的贮存符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB 18599-2020)的相关要求。我认为浙江玛丽包装有限公司年产 1600 万平方米纸箱生产项目符合建设项目竣工环保验收条件。

二、建议与措施

（1）企业须进一步加强对现场的管理，特别是对环保设施的管理，建立巡查制度，发现问题及时解决，确保污染物稳定达标排放；

（2）充分落实该项目环评及批复要求，严防环境污染事故发生；

（3）加强环保设施的管理，确保环保设施正常运行；

（4）加强环保宣传，加强环保人员的责任心，建立长效的管理制度，重视环境保护，加强职工污染事故方面的学习和培训，并组织进行污染事故方面的演练。

附件 1 环评批复

台州市生态环境局文件

台环建（三）（2020）17 号

关于浙江玛丽包装有限公司 年产 1600 万平方米纸箱新建生产项目 环境影响报告表的批复

浙江玛丽包装有限公司：

你单位报送的由浙江省工业环保设计研究院有限公司编制的《浙江玛丽包装有限公司年产 1600 万平方米纸箱新建生产项目环境影响报告表》、环评文件报批申请及相关资料收悉。经审查并依法进行了公示，期间未接到公众反对意见，现根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《浙江省建设项目环境保护管理办法》等法律法规，经研究，批复如下：

一、企业建设项目基本情况。浙江玛丽包装有限公司位于三门县浦坝港镇沿海工业城海天大道和锦南路交叉口西南侧，建筑面积 17754m²，现计划总投资 3000 万元，购置胶印机、水墨印刷机、裱纸机等设备进行纸箱的生产，项目建成

后形成年产 1600 万平方米纸箱的生产能力。

二、建设项目审批主要意见。项目符合环境功能区划要求，符合“三线一单”要求，采取环境影响评价报告所要求的污染防治措施后可符合污染物排放标准和总量控制指标。同意你公司按照环评报告中所列建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺、环境保护对策措施进行建设。若建设项目发生重大变化或者本环境影响评价文件自批准之日起超过五年方开工建设的，须报我局重新报批或审核。若你公司在报批本环评文件时隐瞒有关情况或者提供虚假材料的，我局将依法撤销该项目的批准文件。

三、严把污染排放总量指标。项目实施后，项目废水主要为生产废水和生活污水，全厂废水排放量 1457.5 吨/年，污染物总量控制指标：CODCr 0.087t/a，NH₃-N 0.012t/a，VOCs 0.116t/a。

四、严格执行污染防治措施。着重做好以下防治工作：

1、加强废水污染防治。厂区内做好雨污分流，清污分流。生产废水经自设污水处理设施预处理、生活污水经化粪池预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准后纳入市政污水管网送至三门县沿海工业城污水处理厂进行集中处理达标后排放，其中氨氮、总磷执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）相关标准。对企业自建的污水处理设施，采取确实可行的防渗透措施，严防污染地下水。

2、加强废气污染防治。项目印刷、洗车洗皮、覆膜、胶粘等过程挥发的非甲烷总烃的排放执行《大气污染物综合

排放标准》(GB16297-1996)中表 2 的二级标准;厂区内挥发性有机物无组织排放应执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)的特别排放限值。严格落实环评中提出的各项污染防治措施,做好生产工艺中的密封、收集、处置工作,各类废气经密封收集处理后通过不低于 15 米高的排气筒达标排放。

3、加强固废污染防治。各类固体废弃物应按规范要求分类收集,集中避雨贮存,对危险废物堆场应设立危险废物识别标志。项目产生的废油墨、废包装桶、废显影液、废 PS 版、洗车洗皮废液、废过滤棉、废活性炭、废润滑油和污泥等必须委托有危险废物处理资质的单位处置,并严格执行危险废物转移联单制度。本项目固体废物污染防治及其监督管理执行《浙江省固体废物污染环境防治条例》。一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染物控制标准》(GB18599-2001),危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001),并参照环保部公告 2013 年第 36 号关于发布《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)等 3 项国家污染物控制标准修改单的公告。

4、加强噪声污染防治。积极选用低噪设备,对高噪声设备应采取减振降噪、吸声降噪、隔声降噪等有效措施降噪,做好设备维修保养工作,降低噪声对厂界的影响,确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类标准。

五、严密落实环境防护距离。严格执行环评报告要求的环境防护距离,厂区结构合理,布局优化,采用先进生产工艺和设备,控制污染物排放浓度,减少对周边环境的影响,

各类防护距离请建设单位按照国家卫生、安全、行业等主管部门相关规定予以落实。

六、做好环境风险防范措施。结合公司实际强化环境风险管理，按要求有针对性地制定《突发环境事件应急预案》，加强日常的监督管理、采样监测、设施维护等工作，认真按环评要求布置车间，不得擅自变更结构，落实清洁生产，平时加强应急演练，配备充足的应急工具，完善应急管理制度切实做好事前风险防范。

七、严格执行环保“三同时”和排污许可制度。项目需配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。建设单位按规定在启动生产设施或者在实际排污之前申请排污许可证，开展环境保护验收，取得排污许可证并经验收合格后，项目方可正式投入生产。

请环境监察大队负责建设项目环境保护“三同时”监督管理工作。



台州市生态环境局三门分局

2020 年 2 月 24 日印发

附件 2 污水入网证明

污水纳管证明

浙江玛丽包装有限公司位于三门县浦坝港镇沿海工业城海天大道和锦南路交叉口西南侧，项目生产厂房已经建设完毕，并拟新建一幢仓储厂房，拟投入人员和设备进行“年产 1600 万平方米纸箱新建生产项目”的生产，该厂生产废水和生活污水经过预处理合格后可纳入市政管网，排入到三门县沿海工业城污水处理厂集中处理。

特此证明。



月 日

附件 3 排污登记回执

固定污染源排污登记回执

登记编号：91331022780494231T001W

排污单位名称：浙江玛丽包装有限公司

生产经营场所地址：浙江省三门县浦坝港镇（浙江三门沿海工业城）

统一社会信用代码：91331022780494231T

登记类型：☒首次 ☐延续 ☐变更

登记日期：2020年06月23日

有效期：2020年06月23日至2025年06月22日



注意事项：

（一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。

（二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。

（三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。

（四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。

（五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。

（六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

附件 4 水票

3300211130 浙江增值税专用发票 No 60172843 3300211130 60172843 开票日期: 2022年04月08日

浙江增值税专用发票 发票联

购买方: 浙江玛丽包装有限公司
纳税人识别号: 91331022780494231T
地址、电话: 三门县涌坝港镇(浙江三门沿海工业城) 0576-83581877
开户行及账号: 中国农业银行股份有限公司三门涌坝工业城支行 19950401040000390

密码区: 258<21*38>45904834<<6<82283
25*-<132/4-+/01001<8/*16/-2
>/772-83445/6068988>55><+<
328747<-6142>5-+4200*5><476

货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*冰水*自来水	142760-145160	吨	2400	1.9708757864	4730.10	3%	141.91
合 计					¥4730.10		¥141.91
价税合计(大写)	肆仟捌佰柒拾贰圆整			(小写)	¥4872.00		

销售方: 三门县环境有限公司
纳税人识别号: 91331022776457606P
地址、电话: 三门县海游镇上洋路20号 0576-83325410
开户行及账号: 浙江三门农村商业银行股份有限公司 201000080545739

收款人: 金崇辉 复核: 周卫杰 开票人: 方卫革 销售方:(章)

第三联: 发票联 购买方记账凭证

附件 5 专家意见

浙江玛丽包装有限公司年产 1600 万平方米纸箱新建生产项目竣工环境保护验收意见

2022 年 8 月 13 日，浙江玛丽包装有限公司根据《浙江玛丽包装有限公司年产 1600 万平方米纸箱新建生产项目竣工环境保护验收监测报告表》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，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规范/指南、环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，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

建设地点：浙江省台州市三门县浦坝港镇沿海工业城海天大道和锦南路交叉口西南侧；

建设规模：年产 1600 万平方米纸箱；

主要建设内容：实际建成主要内容与批复要求的基本一致。

（二）建设过程及环保审批情况

项目于 2020 年 1 月委托浙江省工业环保设计研究院有限公司编制《浙江玛丽包装有限公司年产 1600 万平方米纸箱新建生产项目环境影响报告表》，并于 2020 年 2 月 24 日取得台州市生态环境局三门分局（台环建（三）【2020】17 号）审批。

目前，项目建成部分主体工程 and 环保设施已同步建成并正常运行，具备了建设项目竣工环保验收监测的条件，并已委托台州三飞检测科技有限公司完成竣工验收监测工作。

（三）投资情况

企业总投资 2500 万元，其中环保投资 50 万元，占总投资额的 2%。

（四）验收范围

本次验收内容：实际建成年产 1600 万平方米纸箱的主体工程及配套设施。

二、工程变动情况

根据现场调查，项目基本按照环评及批复的要求建成，参照《污染影响类建设

项目重大变动清单（试行）》文件，项目主要项目性质、生产工艺等与环评基本一致，产能基本符合环评要求，本项目无重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

根据现场调查，项目废水经厂区污水处理站处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准（其中氨氮和总磷执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）后纳入污水管网进沿海工业城污水处理厂处理，最终处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 B 标准后排放。

（二）废气

根据现场调查，项目废气主要为印刷、洗车洗皮、覆膜、结版、胶粘等过程中产生的有机废气，工艺产生的废气汇总经收集后，采用“过滤棉+臭氧净化+光氧催化+光氧等离子一体机+活性炭吸附”工艺处理，最后通过 15m 排气筒高空排放。

（三）噪声

项目车间合理布局，生产设备远离门窗，设备处于良好的运转状态，采用了相应的减震降噪措施，无高噪声现象。

（四）固废

项目产生的固体废物主要为普通包装材料、废边角料、废油墨、废包装桶（油墨、清洗剂等空桶）、废显影液、废 PS 版、洗车洗皮废液、废抹布手套、废过滤棉、废活性炭、污泥、废润滑油、生活垃圾。

（五）其他环境保护设施

环境风险防范设施

已按照要求编制突发环境事件应急预案并备案。

四、环境保护设施调试效果

根据项目验收监测报告表：

（一）环保设施处理效率

1.废水治理设施

废水处理设施对主要污染物的处理分别达到 53%和 90%，能满足达标排放要求。

2.废气治理设施

废气处理设施对主要污染物的处理分别达到 80%以上，能满足达标排放要求。

3.厂界噪声治理设施

本项目进行了合理布局，采取必要的降噪减噪措施，噪声治理措施符合环评要求。

4.固体废物治理设施

项目按要求设置了1间专用的危废暂存间。

（二）污染物排放情况

1、废水

监测期间，项目生产废水 pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、石油类、动植物油类和阴离子表面活性剂排放浓度符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中的三级标准，氨氮、总磷浓度符合浙江省《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)标准限值，总排口 pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、石油类、动植物油类和阴离子表面活性剂排放浓度符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中的三级标准，氨氮、总磷浓度符合浙江省《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)标准限值。

2、废气

监测期间，项目净化后有组织废气非甲烷总烃浓度及速率符合《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)中表 2 的二级标准的标准限值，三甲苯浓度及速率符合根据《大气污染综合排放标准编制说明》对于最高允许排放速率标准值的计算要求，选用《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T3840-1991)中的计算公式进行计算的限值。

项目厂界无组织废气非甲烷总烃浓度符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表 2 新污染源大气污染物排放限值中无组织排放监控浓度限值，三甲苯浓度符合《大气污染综合排放标准编制说明》对于最高允许排放速率标准值的计算要求；厂区内非甲烷总烃浓度符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)中的标准限值。

3、噪声

监测期间，项目厂界昼间噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 中的 3 类功能区标准。

4、固废

项目产生的固体废物主要为普通包装材料、废边角料、废油墨、废包装桶（油墨、清洗剂等空桶）、废显影液、废 PS 版、洗车洗皮废液、废抹布手套、废过滤棉、废活性炭、污泥、废润滑油、生活垃圾；普通包装材料、废边角料收集后回收利用，废油墨、废包装桶（油墨、清洗剂等空桶）、废显影液、废 PS 版、洗车洗皮废液、废抹布手套、废过滤棉、废活性炭、污泥、废润滑油属于危废，项目危废已设置危废暂存间及警示性标志牌，并与台州市正通再生资源回收有限公司签订相应的危废服务合同，定期对危废进行妥善处置，生活垃圾由环卫部门统一处理。

5、污染物排放总量

企业废水化学需氧量年排放量、氨氮年排放量、VOCs（以非甲烷总烃计）排放量，均符合项目环评批复中的总量控制要求。

五、工程建设对环境的影响

企业已基本按照环评及批复要求落实了各项环保措施，验收监测结果均符合相关标准，对周边环境的影响控制在环评及批复要求以内。

六、验收结论

浙江玛丽包装有限公司年产 1600 万平方米纸箱新建生产项目环保手续完备，基本执行了“三同时”的要求，主要环保治理设施均已按照环评及批复要求建成，建立了各类环保管理制度，废气、废水、噪声监测结果达标，固废处置符合相关要求，验收资料基本齐全。验收工作组认为该项目符合项目竣工环境保护验收条件，建议通过环境保护验收。

七、后续要求

1、监测单位须按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的要求进一步完善监测报告内容，完善分包信息等附图附件。

2、企业需加强雨污分流；进一步提高废气处理效率；进一步完善危废暂存，规

45

2022年8月13日

姓名	单位	联系电话	身份证号码
李和超	浙江玉珀能源投资有限公司	15858632626	33102219870728003X
李和超	玉珀能源投资有限公司	15788987970	331081198709160555
李和超	玉珀能源投资有限公司	15566891329	331085198511200337
李和超	玉珀能源投资有限公司	15057655761	331004198022080910
李和超	玉珀能源投资有限公司	13429678860	330521198711300512
李和超	浙江玉珀能源投资有限公司	15025763218	332626197812233037
李和超	玉珀能源投资有限公司	15757561660	331022199009150029

有裝何

附件 6 危废协议

小微企业危险废物委托收集协议

甲方：浙江玛丽包装有限公司

(以下简称甲方)

乙方：台州市正通再生资源回收有限公司

(以下简称乙方)

为加强对危险废物的规范管理、收集和处置，根据《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》及国家环保部《危险废物转移联单管理办法》等法律法规的规定和要求，双方经协商达成以下协议：

一、乙方为危险废物收集服务公司，不对危险废进行处置或利用；只对危险废物进行收集、贮存和转移的业务，收集的危险废物将由乙方转移至对应的处置公司进行处置或利用。甲方委托乙方收集的危险废物清单（危废代码请核对我公司公布的《可收集危险废物清单》）：

委托收集危险废物清单

序号	废物类别	废物代码	危险废物名称	形态	包装	委托转移量 (20 年库存+21 年库存 和 21 年预计产生量) 吨	备注
1	HW12	900-299-12	废油墨	液	桶	0.5	
2	HW49	900-041-49	废包装桶	固	袋	1.5	装油墨
3	HW12	900-256-12	洗车洗皮废液	液	桶	1.0	
4	HW49	900-041-49	废过滤棉	固	袋	1.2	
5	HW49	900-039-49	废活性炭	固	袋	6.0	变更代码
6	HW12	264-012-12	污泥	固	袋	1.1	
7	HW08	900-214-08	废润滑油	固	袋	0.3	
8	HW49	900-041-49	废抹布手套	固	袋	1.0	
说明：委托转移量=上年度库存量+21 年度预计量（可按环评、 核查报告、排污许可证或环保部门认可的年度产废量）					合计	12.6	转移按实际 产生量计

二、甲方按按上表内容进行危险废物的委托收集。合同期内甲方不得私自转移危险废物至第三方处理，否则甲方须承担相关的违反环保法规责任和经济责任。乙方不对未和乙方签订收集协议的危险废物进行转移和服务。

三、甲方在转移危险废物前填写《小微企业危废收集清单》，乙方按清单内容填报台账和系统相关内容并安排车辆进行转移；甲方需要对不同特性的危险废物进行有效包装和贮存（固态废物需吨袋包装、液态废物需防渗漏橡胶桶包装）；甲方由于改变生产工艺和流程等处理方式，造成本协议中委托乙方收集的危险废物的形态、特征和化学成分等属性有重大变化时，甲方应及时书面通知乙方，以确保危险废物的正确性及运输和贮存过程的安全。

四、甲方所需转移的危险废物，需根据各危险废物特性进行分类、贮存、完整对应的标识和包装后进行转移；若所转移的危险废物与要求的不符合或掺杂其它不同危险废物的，乙方可对不符合的部分危险废物进行合理分类、贮存，并按环保相关要求要求进行收集或处置，若产生费用的由甲方承担；若所收集危险废物中掺杂乙方不可收集的危险废物，乙方可向环保申请对不可收集部分进行合法处置，产生的责任和费用均由甲方负责；乙方按要求进行规范化收集危险废物。

五、乙方负责危险废物转移运输，在转移过程中必须按国家有关危险废物运输的规范和要求，采取防散落、防流失、防渗漏等防止污染环境和危及运输安全的措施，确保规范收集，安全运送。在甲

方场地装卸时，双方应对危险废物进行安全接驳，避免造成环境污染。

六、危险废物转移时，甲方落实专人与乙方共同进行转移手续，甲方对需转移的危险废物进行整理和确认；装车时甲方提供必要的配合和转移工具的辅助；甲方在转移前完整操作在浙江省固体废物监管信息系统的注册、管理计划、台账的填报，并确认数据正确；由甲方填写省内危险废物转移联单（联单需打印备份）；转移量数据以系统数据为准；乙方全程提供浙江省固体废物监管信息系统平台操作的服务、危险废物相关咨询、仓储管理咨询、解释台账相关内容；乙方落实危险废物运输车辆、危险废物车辆报单、驾驶员、运输路线等工作。

七、经双方协商达成有关如下费用内容

1. 收集费：包含处置费、运输费和装卸费；

1.1 处置费：根据不同危险废物在确认转移危险废物前进行报价，报价因危险废物处置公司的处置方式、运输距离、装卸工具等原因而不同；乙方目前均按台州市德长环保有限公司的报价为基准；若德长公司不能处置的，乙方按已与乙方签订处置协议的处置公司的价格进行报价。

1.2 运输费：按每车次进行收费（以 1.495 吨限载车辆运输），每车次 1400（元）；若需使用 10 吨或以上吨级货车时，与运输公司协议运输费；

	甲方	乙方
公司台头	浙江玛丽包装有限公司	台州市正通再生资源回收有限公司
开户银行		浙江泰隆商业银行台州三门支行
账 号		3301110120100017979

1.3 装卸费：在甲方安全厂区内装卸危险废物时不另收装卸费，其它特殊情况时协商解决装卸费；

1.4 危险废物重量计费：每个危废单品 0.5 吨以下按 0.5 吨计费，大于 0.5 吨不足 1 吨按 1 吨计费，1 吨以上按实际重量计费；

1.5 收集费：以实际转移产生的费用进行结算。（危废转移后乙方提供《结算单》）

2. 服务费：金额 3800 元整（人民币叁仟捌佰元整）每年，服务费不包含收集费。甲方若在合同期内未发生危险废物的转移，服务费不延长时效，以合同截止期为止。

3. 乙方不授权任何单位或个人向甲方收取现金，甲、乙双方共同指定资金往来的银行账户；

4. 吨袋和液体类危险废物贮存桶根据实际所需甲方可向乙方进行购买，费用另外结算。

5. 合同签订后，甲方先支付危险废物服务费，乙方再开具发票并提供相关资质资料；危险废物收集费、运输费、装卸费在实际转移后按转移清单进行结算，在完成费用支付后再提供发票。

八、本合同如有争议，双方协商解决，协商不成的，双方可向三门县人民法院诉讼解决。

九、本协议经甲、乙双方签字盖章后立即生效，一式贰份，双方各执壹份。

十、合同有效期自 2021 年 6 月 15 日至 2022 年 6 月 14 日止，协议中未尽事宜，在法律法規及有关规定的范围内由甲、乙双方协商解决，如遇国家出台新的政策、法规，甲、乙双方经协商后执行新的政策和规定。若乙方收集资质被环保部门取消，立即以书面方式告知甲方，本协议自动失效。

甲方：浙江玛丽包装有限公司

单位名称（章）：

签订代表人：

地址：

电话：

乙方：台州市正通再生资源回收有限公司

单位名称（章）：

签订代表人：

地址：三门县浦坝港镇（沿海工业城）

电话：13777656989（刘） 13867693576（海）

附件 7 排污权总量交易凭证

排污权交易凭证			
编号: 2022409		年产 1600 万平方米纸箱新建生产	
单位名称: 浙江玛丽包装有限公司	蒋献洋	项目名称: 项目	
法定代表人:	三门县浦坝港镇 (三门沿海工业城)		
生产地址:			
交易排污权:	COD 0.087 吨, 价格 14000 元/吨		
	NH3-N 0.012 吨, 价格 10000 元/吨		
	SO2 / 吨, 价格 / 元/吨		
	NOx / 吨, 价格 / 元/吨		
	总价 6690 元		
获得排污权:	COD 0.087 吨, SO2 / 吨		
	NH3 N 0.012 吨, NOx / 吨		
排污权有效期限:	5 年		
发证机关 (章): 台州市排污权储备中心		2022 年 7 月 13 日	

1. 排污权交易凭证不得私自涂改或再转让。
2. 取得排污权交易凭证后到环保部门办理环评审批或排污许可的变更。
3. 使用时, 须携带单位介绍信。
4. 排污权交易凭证遗失或被窃应及时办理挂失手续。

附件 八 固废台账

编号:	污泥	- 2022	- 0101
编号:	废油墨	- 2022	- 0101
编号:	废显影液	- 2022	- 0101
编号:	废有机溶剂	- 2022	- 0101
编号:	洗车洗液废液	- 2022	- 0101
编号:	废 PS 板	- 2022	- 0101
编号:	废润滑油	- 2022	- 0101
编号:	废活性炭	- 2022	- 0101
编号:	废过滤棉	- 2022	- 0101

浙江省工业危险废物管理台帐

单位名称: 浙江玛丽包装有限公司 (公章)

声明: 我特此确认, 本台帐所填写的内容均为真实。本单位对本台帐的真实性负责, 并承担内容不实的后果。

单位负责人/法定代表人签名: 王亚光

浙江省环境保护厅制

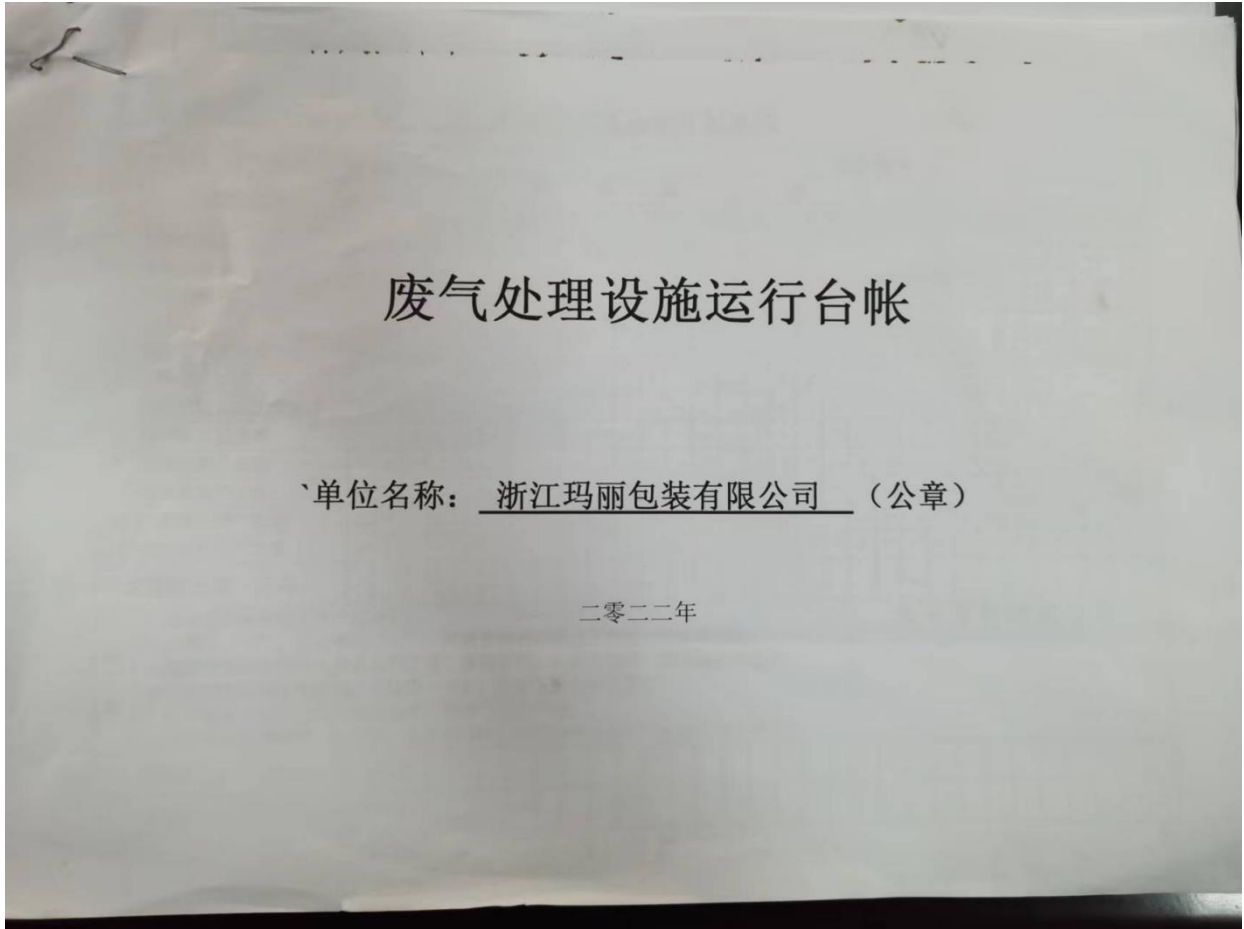
附件 九 废水废气设计方案

浙江玛丽包装有限公司
废气及废水处理工程
设计方案

设计单位：浙江众达环保科技有限公司

二〇二二年五月

附件 十 废气处理设施运行台账



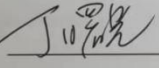
附件 十一 废水处理设施运行台账

2022 年

废水处理设施运行管理台账

单位名称：  (公章)

声明：我公司特此声明，本台账填写内容均为真实。本公司对台账内容负责，并承担内容不实的后果。

单位负责人/法人代表签字： 

1

附件 十二 分包报告及资质

远大检测 SN22050855 共 4 页 第 1 页

MA 161120341379

正本

检测 报告

远大检测 SN22050855

项目 名称 浙江玛丽包装有限公司送样委托检测

委托 单位 台州三飞检测科技有限公司

宁波远大检测技术有限公司

地址: 宁波市鄞州区金源路 818 号 电话: 0574-83088736 邮编: 315105 传真: 0574-28861909

说 明

1. 本报告无宁波远大检测技术有限公司检验检测专用章和骑缝章无效。
2. 本报告不得涂改、增删。
3. 本报告只对采样/送检样品检测结果负责。
4. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。
5. 未经宁波远大检测技术有限公司书面批准，不得部分复制检测报告，报告复印件未盖宁波远大检测技术有限公司检验检测专用章和骑缝章无效。
6. 对本报告有疑议，请在收到报告 10 天之内与本公司联系。
7. 除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
8. 委托检测结果及其对结果的判定结论只代表检测时污染物排放状况，以上排放标准由客户提供。
9. 除客户特别申明并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。

远大检测 SN22050855

共 4 页 第 3 页

样品类别 废气

委托方及地址 台州三飞检测科技有限公司

送样单位 台州三飞检测科技有限公司

接样日期 2022 年 05 月 26 日-2022 年 05 月 27 日

检测地点 宁波远大检测技术有限公司(宁波市鄞州区金源路 818 号)

检测日期 2022 年 05 月 26 日-2022 年 05 月 29 日

检测方法依据 三甲苯:活性炭吸附二硫化碳解吸气相色谱法《空气和废气监测分析方法》
(第四版增补版)国家环保总局(2007 年)6.2.1.1。

仪器信息 GC-2014 气相色谱仪 H458。

检测结果

表 1 检测结果

接样日期	样品名称	检测项目	样品性状	检测结果	单位
2022-05-26	Q202205260101-01-01	三甲苯	吸附管	<0.003	mg/m ³
	Q202205260101-02-01	三甲苯	吸附管	<0.003	mg/m ³
	Q202205260101-03-01	三甲苯	吸附管	<0.003	mg/m ³
	现场空白	三甲苯	吸附管	<0.1	μg
	Q202205260102-01-01	三甲苯	吸附管	<0.003	mg/m ³
	Q202205260102-02-01	三甲苯	吸附管	<0.003	mg/m ³
	Q202205260102-03-01	三甲苯	吸附管	<0.003	mg/m ³
	Q202205260103-01-01	三甲苯	吸附管	<0.003	mg/m ³
	Q202205260103-02-01	三甲苯	吸附管	<0.003	mg/m ³
	Q202205260103-03-01	三甲苯	吸附管	<0.003	mg/m ³
	Q202205260104-01-01	三甲苯	吸附管	<0.003	mg/m ³
	Q202205260104-02-01	三甲苯	吸附管	<0.003	mg/m ³
	Q202205260104-03-01	三甲苯	吸附管	<0.003	mg/m ³
	Q202205260105-01-01	三甲苯	吸附管	<0.01	mg/m ³
	Q202205260105-02-01	三甲苯	吸附管	<0.01	mg/m ³
	Q202205260105-03-01	三甲苯	吸附管	<0.01	mg/m ³
	Q202205260106-01-01	三甲苯	吸附管	<0.01	mg/m ³
	Q202205260106-02-01	三甲苯	吸附管	<0.01	mg/m ³
	Q202205260106-03-01	三甲苯	吸附管	<0.01	mg/m ³

支未
章

远大检测 SN22050855

共 4 页 第 4 页

接样日期	样品名称	检测项目	样品性状	检测结果	单位
2022-05-27	Q202205270101-01-01	三甲苯	吸附管	<0.003	mg/m ³
	Q202205270101-02-01	三甲苯	吸附管	<0.003	mg/m ³
	Q202205270101-03-01	三甲苯	吸附管	<0.003	mg/m ³
	Q202205270102-01-01	三甲苯	吸附管	<0.003	mg/m ³
	Q202205270102-02-01	三甲苯	吸附管	<0.003	mg/m ³
	Q202205270102-03-01	三甲苯	吸附管	<0.003	mg/m ³
	Q202205270103-01-01	三甲苯	吸附管	<0.003	mg/m ³
	Q202205270103-02-01	三甲苯	吸附管	<0.003	mg/m ³
	Q202205270103-03-01	三甲苯	吸附管	<0.003	mg/m ³
	Q202205270104-01-01	三甲苯	吸附管	<0.003	mg/m ³
	Q202205270104-02-01	三甲苯	吸附管	<0.003	mg/m ³
	Q202205270104-03-01	三甲苯	吸附管	<0.003	mg/m ³
	Q202205270105-01-01	三甲苯	吸附管	<0.01	mg/m ³
	Q202205270105-02-01	三甲苯	吸附管	<0.01	mg/m ³
	Q202205270105-03-01	三甲苯	吸附管	<0.01	mg/m ³
	Q202205270106-01-01	三甲苯	吸附管	<0.01	mg/m ³
	Q202205270106-02-01	三甲苯	吸附管	<0.01	mg/m ³
	Q202205270106-03-01	三甲苯	吸附管	<0.01	mg/m ³
	现场空白	三甲苯	吸附管	<0.1	μg
注：1、表中“<”表示该物质检测结果小于检出限； 2、样品检测结果与现场采样、盛样容器、样品运输条件和时效密切相关，上述环节的合规性由委托单位负责。 3、三甲苯采样体积由委托单位提供； 4、三甲苯包括（1,3,5-三甲苯、1,2,4-三甲苯）。					

END

编制人：杨群

审核人：邹德云

批准人：姚科伟

签名：杨群

签名：邹德云

签名：姚科伟



	
检验检测机构 资质认定证书	
证书编号: 161120341379	
名称: 宁波远大检测技术有限公司	
地址: 宁波市鄞州区金源路818号	
经审查,你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力,现予批准,可以向社会出具具有证明作用的数据和结果。特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。 检验检测能力及授权签字人见证书附表。 你机构对外出具检验检测报告或证书的法律责任由宁波远大检测技术有限公司承担。	
许可使用标志	发证日期: 2016年09月18日
	有效期至: 2022年09月17日
	发证机关: 
本证书由国家认证认可监督管理委员会印制。在中华人民共和国境内有效。	

附件 十三 产品MSDS

MSDS		广州市银宇印刷材料有限公司		MSDS	
物质安全数据表					
物品名称与厂商资料	物品名称: 胶印油墨				
	物品编号: 613,616,618,638				
	制造商/供应商名称/地址:				
	广州市银宇印刷材料有限公司 / 广州市白云区钟落潭镇云竹工业聚集区良园一路五号				
紧急联络电话: 020-86213156					
成份辨识资料	化学成分		化学组成物质	含量%	CAS 编号
	碳黑 (K)	颜料	CH ₄	10-27	1333-86-4
	中黄 (Y)		C ₃₆ H ₃₄ Cl ₂ N ₆ O ₄	10-32	5102-83-0
	洋红 (M)		C ₁₈ H ₁₂ CaN ₂ O ₆ S	10-32	5281-04-09
	天蓝 (C)		C ₃₂ H ₁₆ CuN ₈	10-23	147-14-8
	碳酸钙		CCaO ₃	0-5	471-34-1
	大豆油合成树脂		—	60-80	9003-35-4
	矿物油		—	3-6	90028-77-6
	干燥剂		C ₈ H ₁₆ MnO ₂ +2	1-3	15956-58-8
	PE 蜡		—	3-6	9002-88-4
危害辨识数据	最重要危害与效应	健康危害效应: 无相关资料			
		1. 少量吸入可能引起咳嗽。			
		2. 食入高剂量可能引起反胃、呕吐。			
		3. 眼睛及皮肤接触可能会对眼睛造成干涩不适。			
		慢性: 长期皮肤接触, 无不适			
		环境影响: 对水体有污染, 对环境有影响。			
物理性及化学性危害: 无相关资料。					
特殊危害: 无相关资料。					
主要症状: 无相关资料					
物品危害分类: 3.3					
急救措施	急救方法	吸入: 倘吸入物体, 将患者移往具清新空气处, 休息即可。			
		皮肤接触: 倘附着在皮肤, 用肥皂清洗和自来水冲洗。			
		眼睛接触: 用水冲洗患部, 有必要送医治理, 以清理进入眼内的物质。			
		食入: 饮大量水, 催吐, 送医。			
最重要症状及危害效应: 无相关资料。					
对急救人员之防护: 无相关资料。					
对医师之提示: 依症状治疗。					
灭火措施	适用灭火器: 水、砂、二氧化碳、卤化物灭火器和干粉灭火器。				
	灭火时可能遭遇之特殊危害: 无相关资料				
	特殊灭火程序: 戴上呼吸护具。				
	消防人员之特殊装备: 戴上呼吸护具。				
泄露处理方法	个人应注意事项: 避免吸入肺部或溅入眼内。				
	环境应注意事项: 无相关资料。				
	清理方法: 使用砂子或木屑吸收回收。				
安全处置与储存方法	处置: 可再生。				
	储存: 储存干燥, 通风, 防止物理损害。				
	有效期限: 36 个月				

附件 十四 检测报告

报告编号 JJ20220409 号

第 1 页 共 10 页

181112342338

检 测 报 告

Test Report

报告编号 JJ20220409 号

项目名称 验收检测

委托单位 浙江玛丽包装有限公司



台州三飞检测科技有限公司

二〇二二年六月



检测声明

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



地址：台州市三门县海润街道滨海新城泰和路 20 号

电话：0576—83365703

邮编：317100

第 3 页 共 10 页

报告编号 JJ20220409 号

采样方 台州三飞检测科技有限公司 采样日期 2022 年 5 月 26 日-27 日
 样品类别 废水、废气、噪声 检测日期 2022 年 5 月 26 日-6 月 1 日
 采样地点 浙江玛丽包装有限公司 检测地点 台州三飞检测科技有限公司

检测方法依据及仪器设备名称

检测项目	分析方法及来源	仪器设备名称及编号	检出限
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	便携式 pH 计 PHBJ-260F CB-77-01	/
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	50mL 酸式滴定管 NO 159	4mg/L
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	可见分光光度计 V-1100D CB-08-01	0.025mg/L
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	可见分光光度计 V-1100D CB-08-01	0.01mg/L
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	万分之一天平 FA2004 CB-15-01	4mg/L
氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB/T 11896-1989	25ml 棕色酸式滴定管 203	10mg/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	OIL480 红外分光测油仪 CB-23-01	0.06mg/L
石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	OIL480 红外分光测油仪 CB-23-01	0.06mg/L
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	溶解氧测定仪 CB-10-01	0.5mg/L
阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定亚甲基蓝分光光度法 GB/T 7494-1987	可见分光光度计 V-1100D CB-08-01	0.05mg/L
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	气相色谱仪 GC9790 II CB-04-01	0.07mg/m ³
	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	气相色谱仪 GC9790 II CB-04-02	0.07mg/m ³
*三甲苯	活性炭吸附二硫化碳解吸气相色谱法《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环保总局（2007 年）6.2.1.1	GC-2014 气相色谱仪 H458	0.003mg/m ³ 0.01mg/m ³

*由于自身无相应资质认定许可技术能力，本批次样品中三甲苯项目是外包给宁波远大检测技术有限公司检测(CMA161120341379，报告日期 2022.06.02)，检测结果由宁波远大检测技术有限公司提供。

报告编号 JJ20220409 号

检测结果

表 1 废水检测结果 (单位: mg/L, pH 值无量纲)

表 1 废水检测结果 (单位: mg/L, pH 值无量纲)												
采样日期	采样点	样品性状	pH 值	化学需氧量	氨氮	总磷	悬浮物	五日生化需氧量	石油类	动植物油类	阴离子表面活性剂	氯化物
5 月 26 日	废水处理设施进口	浅灰、浑浊	8.9	845	2.69	0.34	482	/	1.15	/	0.569	1.34×10 ³
		浅灰、浑浊	8.9	833	2.84	0.38	443	/	1.15	/	0.581	1.31×10 ³
		浅灰、浑浊	8.8	839	2.98	0.32	377	/	1.11	/	0.594	1.30×10 ³
		浅灰、浑浊	8.8	843	2.92	0.33	468	/	1.10	/	0.606	1.29×10 ³
	平均值		/	840	2.86	0.34	442	/	1.13	/	0.588	1.31×10 ³
	废水处理设施出口	浅黄、微浊	7.2	356	2.23	0.23	47	/	<0.06	/	0.292	1.29×10 ³
		浅黄、微浊	7.3	349	2.05	0.24	41	/	<0.06	/	0.303	1.26×10 ³
		浅黄、微浊	7.1	366	2.15	0.23	44	/	<0.06	/	0.317	1.16×10 ³
		浅黄、微浊	7.4	372	2.02	0.22	51	/	<0.06	/	0.328	1.15×10 ³
	平均值		/	361	2.11	0.23	46	/	<0.06	/	0.310	1.22×10 ³
总排口	浅灰、微浊	7.7	148	8.39	0.77	66	36.6	1.23	0.77	0.261	1.22×10 ³	
	浅灰、微浊	7.2	169	8.97	0.81	61	39.4	1.23	0.75	0.283	1.21×10 ³	
	浅灰、微浊	7.1	160	8.66	0.80	55	38.1	1.21	0.77	0.275	1.16×10 ³	
	浅灰、微浊	7.3	144	8.49	0.78	68	34.6	1.17	0.80	0.290	1.14×10 ³	
平均值		/	155	8.63	0.79	63	37.2	1.21	0.77	0.277	1.18×10 ³	

报告编号 JJ20220409 号

续上表

采样日期	采样点	样品性状	pH 值	化学需氧量	氨氮	总磷	悬浮物	五日生化需氧量	石油类	动植物油类	阴离子表面活性剂	氯化物
5月27日	废水处理设施进口	浅灰、浑浊	8.8	835	2.56	0.35	457	/	1.16	/	0.594	1.36×10 ³
		浅灰、浑浊	8.8	847	2.63	0.32	338	/	1.15	/	0.603	1.38×10 ³
		浅灰、浑浊	8.7	859	2.76	0.36	416	/	1.31	/	0.614	1.35×10 ³
		浅灰、浑浊	8.6	853	2.72	0.35	474	/	1.12	/	0.625	1.41×10 ³
	平均值		/	849	2.67	0.35	421	/	1.19	/	0.609	1.38×10 ³
	废水处理设施出口	浅黄、微浊	7.5	352	1.90	0.23	38	/	<0.06	/	0.325	1.42×10 ³
		浅黄、微浊	7.7	360	1.95	0.26	42	/	<0.06	/	0.336	1.36×10 ³
		浅黄、微浊	7.5	371	2.04	0.24	46	/	<0.06	/	0.328	1.35×10 ³
		浅黄、微浊	7.3	379	2.00	0.22	38	/	<0.06	/	0.333	1.34×10 ³
	平均值		/	366	1.97	0.24	41	/	<0.06	/	0.331	1.37×10 ³
	总排口	浅灰、微浊	7.3	153	8.07	0.71	65	38.9	1.26	0.71	0.258	1.23×10 ³
		浅灰、微浊	7.4	165	8.27	0.75	70	40.2	1.24	0.73	0.272	1.22×10 ³
浅灰、微浊		7.3	170	8.46	0.74	54	37.3	1.23	0.73	0.283	1.21×10 ³	
浅灰、微浊		7.3	148	8.60	0.72	63	36.2	1.24	0.72	0.280	1.15×10 ³	
平均值		/	159	8.35	0.73	63	38.2	1.24	0.73	0.273	1.21×10 ³	

报告编号 JJ20220409 号

表 2 厂界无组织废气检测结果 (单位: mg/m^3 ; 恶臭, 无量纲。)

采样日期	检测项目	非甲烷总烃 (小时均值)	*三甲苯
5月26日	厂界1#	0.64	<0.003
		0.67	<0.003
		0.65	<0.003
	厂界2#	0.62	<0.003
		0.62	<0.003
		0.61	<0.003
	厂界3#	0.81	<0.003
		0.84	<0.003
		0.82	<0.003
	厂界4#	0.74	<0.003
		0.76	<0.003
		0.76	<0.003
5月27日	厂界1#	0.61	<0.003
		0.57	<0.003
		0.57	<0.003
	厂界2#	0.59	<0.003
		0.57	<0.003
		0.59	<0.003
	厂界3#	0.85	<0.003
		0.84	<0.003
		0.83	<0.003
	厂界4#	0.74	<0.003
		0.75	<0.003
		0.76	<0.003

报告编号 JJ20220409 号

第 7 页 共 10 页

表 3 厂区内废气检测结果 (单位: mg/m^3)

采样日期	检测项目	非甲烷总烃 (以 C 计)
5 月 26 日	厂区内 5#	0.95
		0.95
		0.93
	平均值	0.94
5 月 27 日	厂区内 5#	0.96
		0.95
		0.94
	平均值	0.95

报告编号 JJ20220409 号

第 8 页 共 10 页

表 4 印刷废气 (6#) 检测结果

采样日期		5 月 26 日		
采样点位		进口		
采样频次		1	2	3
烟气温度(℃)		20.1	20.1	20.1
标干流量 (m ³ /h)		1.09×10 ⁴	1.07×10 ⁴	1.11×10 ⁴
非甲烷总烃 (小时均值)	浓度 (mg/m ³)	20.1	20.1	20.1
*三甲苯	浓度 (mg/m ³)	<0.01	<0.01	<0.01
采样点位		出口		
采样频次		1	2	3
烟气温度(℃)		18.9	18.9	18.9
标干流量 (m ³ /h)		1.19×10 ⁴	1.22×10 ⁴	1.22×10 ⁴
排气筒高度 (m)		15		
非甲烷总烃 (小时均值)	浓度 (mg/m ³)	2.09	1.89	2.13
*三甲苯	浓度 (mg/m ³)	<0.01	<0.01	<0.01
采样日期		5 月 27 日		
采样点位		进口		
采样频次		1	2	3
烟气温度(℃)		20.3	20.3	20.3
标干流量 (m ³ /h)		1.08×10 ⁴	1.05×10 ⁴	1.10×10 ⁴
非甲烷总烃 (小时均值)	浓度 (mg/m ³)	28.7	26.2	29.1
*三甲苯	浓度 (mg/m ³)	<0.01	<0.01	<0.01
采样点位		出口		
采样频次		1	2	3
烟气温度(℃)		19.0	19.0	19.0
标干流量 (m ³ /h)		1.20×10 ⁴	1.21×10 ⁴	1.17×10 ⁴
排气筒高度 (m)		15		
非甲烷总烃 (小时均值)	浓度 (mg/m ³)	1.92	2.03	1.87
*三甲苯	浓度 (mg/m ³)	<0.01	<0.01	<0.01

报告编号 JJ20220409 号

第 9 页 共 10 页

表 5 噪声检测结果

检测日期	测点位置	昼间 Leq dB (A)
		测量值
5月26日	厂界东北	57
	厂界东南	59
	厂界西南	61
	厂界西北	62
5月27日	厂界东北	57
	厂界东南	61
	厂界西南	62
	厂界西北	62

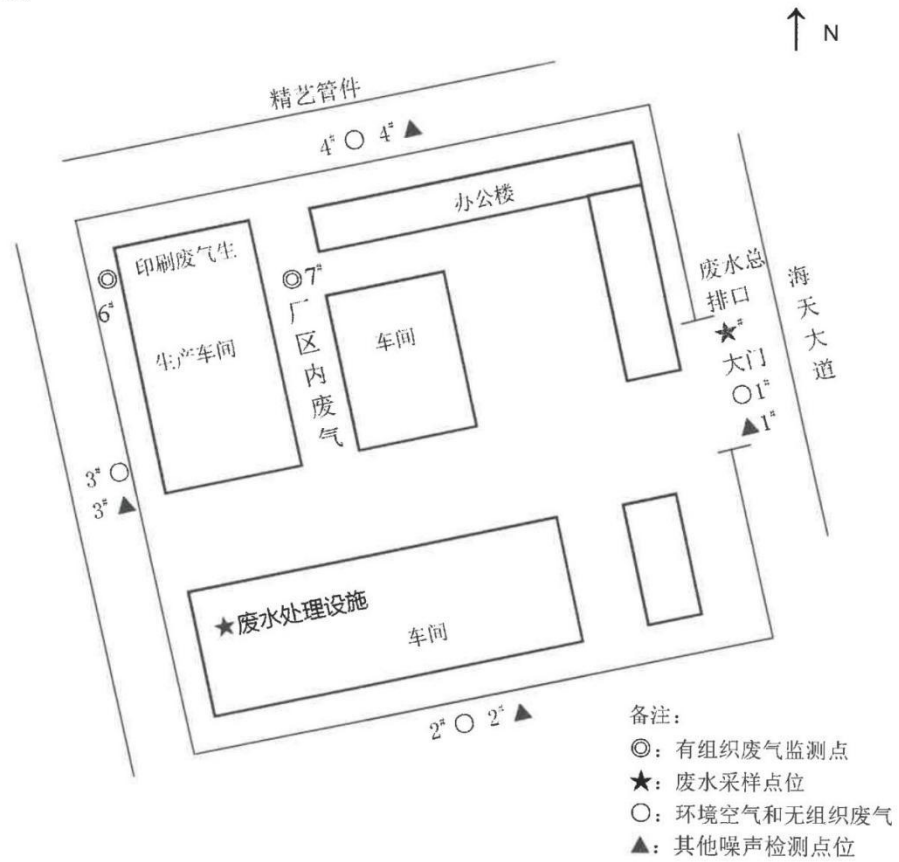
表 6GPS 定位

点位名称	GPS	
1#○ (厂界无组织废气东北)	N: 28°55'9.06"	E: 121°40'9.36"
2#○ (厂界无组织废气东南)	N: 28°55'5.32"	E: 121°40'8.76"
3#○ (厂界无组织废气西南)	N: 28°55'5.76"	E: 121°40'4.41"
4#○ (厂界无组织废气西北)	N: 28°55'10.26"	E: 121°40'4.61"
5#◎ (有组织废气印刷)	N: 28°55'8.28"	E: 121°40'2.34"
7#○ (厂区内)	N: 28°55'9.06"	E: 121°40'4.32"
1#▲ (厂界无组织噪声东北)	N: 28°55'9.09"	E: 121°40'9.32"
2#▲ (厂界无组织噪声东南)	N: 28°55'5.30"	E: 121°40'8.75"
3#▲ (厂界无组织噪声西南)	N: 28°55'5.74"	E: 121°40'4.40"
4#▲ (厂界无组织噪声西北)	N: 28°55'10.24"	E: 121°40'4.60"
★ (废水处理设施进口)	N: 28°55'4.95"	E: 121°40'5.46"
★ (废水总排口)	N: 28°55'9.06"	E: 121°40'9.36"

报告编号 JJ20220409 号

第 10 页 共 10 页

采样点位图



结论 /

-----End-----

报告编制 刘小莉

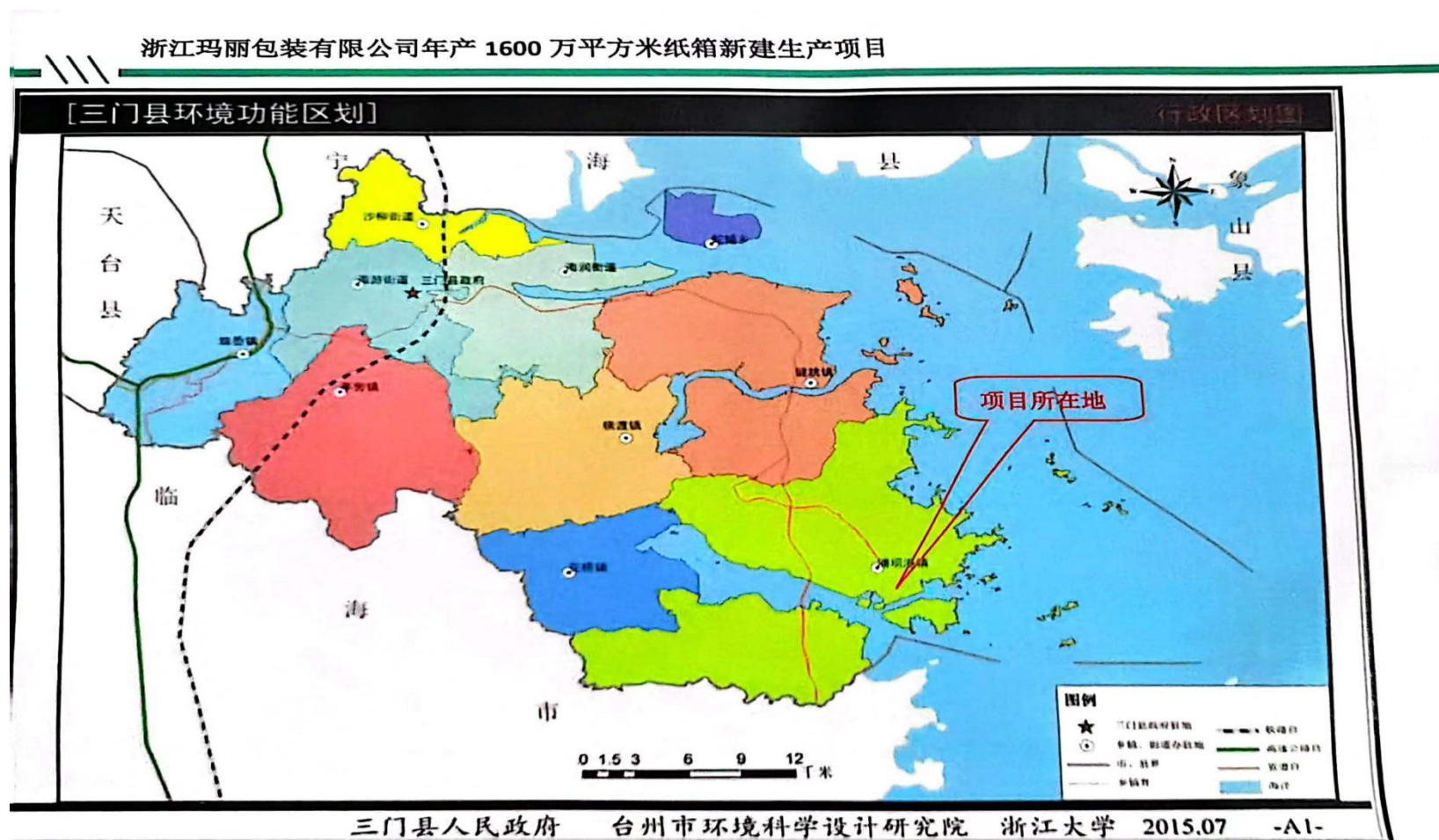
校核 郑磊

审核 梅衍强

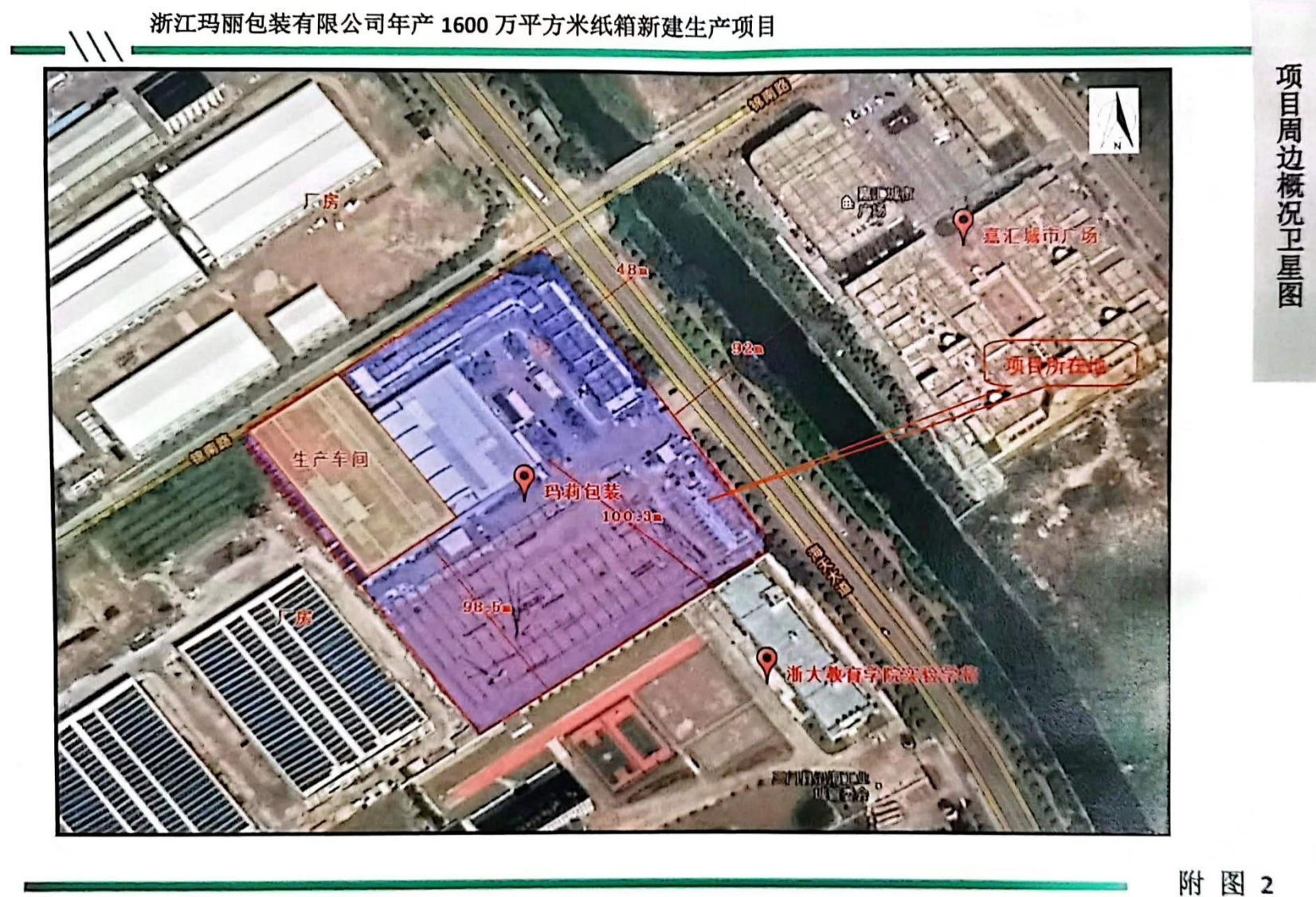
批准人 柯以华

批准日期 2022年6月27日

附图 1 项目地理位置图

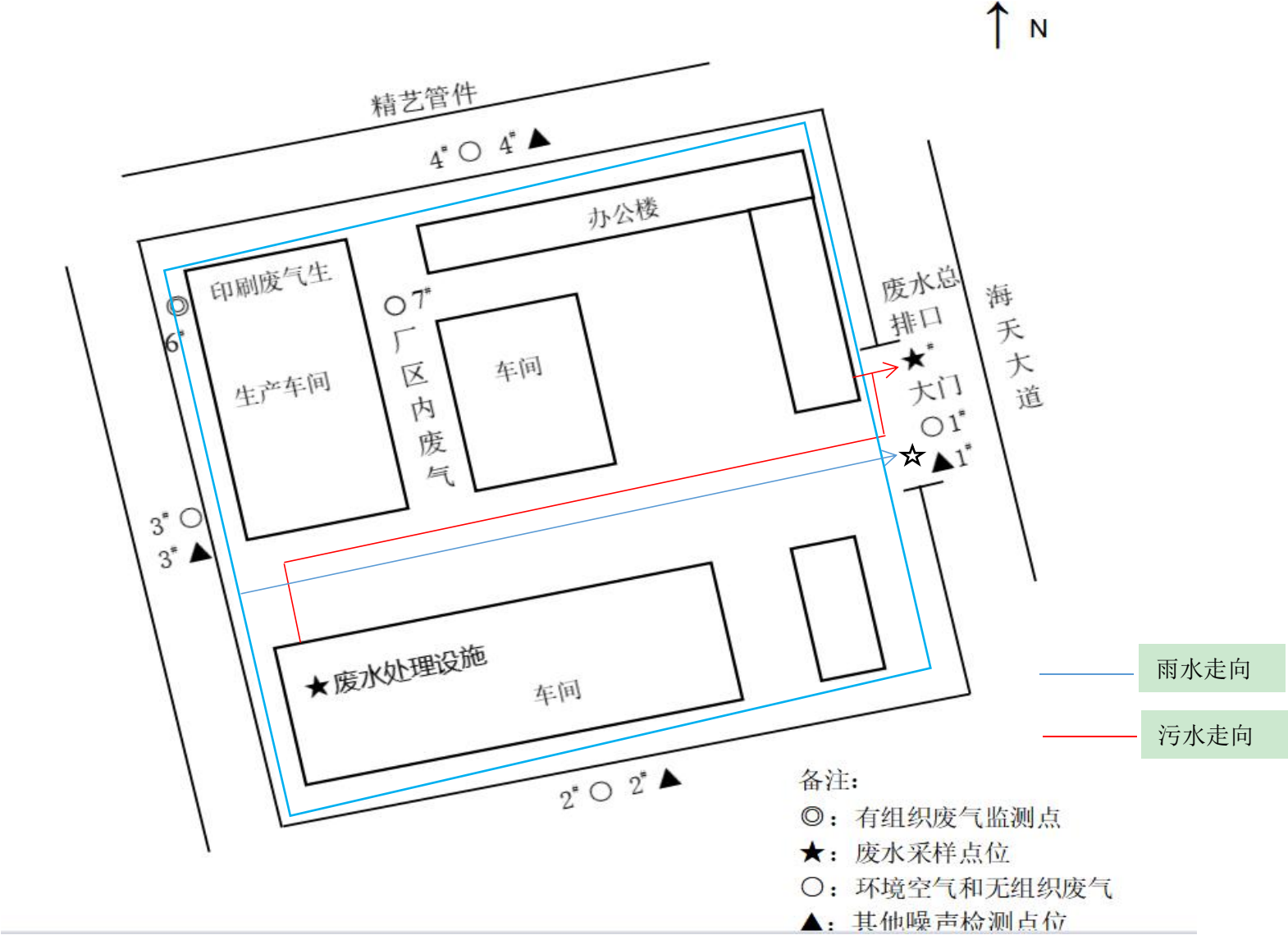


附图2 周边环境概况图

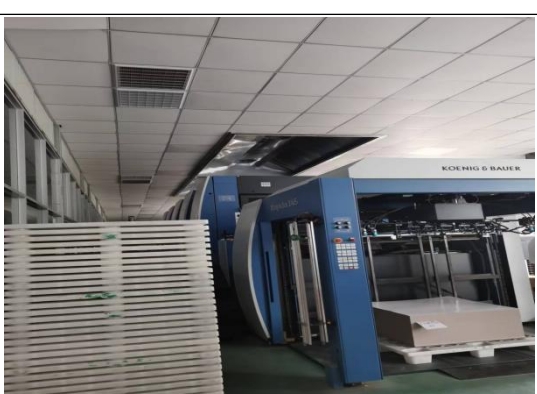


附图 2

附图3 厂区平面布置图及监测点位示意图



附图4 现场照片

	
废水处理设施	废气处理设施
	
危废仓库	危废仓库
	
危化品堆场区	高宝利必达五色胶印机
	
一般固废堆放区	

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：填表人（签字）：项目经办人（签字）：

建 设 项 目	项目名称		浙江玛丽包装有限公司年产 1600 万平方米纸箱生产项目						项目代码		/		建设地点		浙江省台州市三门县浦坝港镇沿海工业城海天大道和锦南路交叉口西南侧		
	行业类别（分类管理名录）		C231、印刷						建设性质		☒ 新建 ☐ 改扩建 ☐ 技术改造		项目厂区中心经度/纬度		/		
	设计生产能力		年产 1600 万平方米纸箱						实际生产能力		年产 1600 万平方米纸箱		环评单位		浙江省工业环保设计研究院有限公司		
	环评文件审批机关		台州市生态环境局三门分局						审批文号		台环建（三）【2020】17 号		环评文件类型		报告表		
	开工日期		2020 年 10 月						竣工日期		2021 年 12 月		排污许可证申领时间		2020 年 06 月 23 日		
	环保设施设计单位		浙江众达环保科技有限公司						环保设施施工单位		浙江众达环保科技有限公司		本工程排污登记回执编号		91331022780494231T001W		
	验收单位		浙江玛丽包装有限公司						环保设施监测单位		台州三飞检测科技有限公司		验收监测时工况		85%		
	投资总概算（万元）		3000						环保投资总概算（万元）		40		所占比例（%）		1.3		
	实际总投资（万元）		2500						实际环保投资（万元）		50		所占比例（%）		2.0		
	废水治理（万元）		12	废气治理（万元）		23	噪声治理（万元）		5	固体废物治理（万元）		5	绿化及生态（万元）		/	其他（万元）	
新增废水处理设施能力		/						新增废气处理设施能力		/		年平均工作时		2400h			
运营单位			浙江玛丽包装有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			91331022780494231T			验收时间		2022 年 05 月 26-27 日		
污 染 物 排 放 达 标 与 总 量 控 制 （ 工 业 建 设 项 目 详 填 ）	污染物		原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”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										0.13975	0.14575					
	化学需氧量										0.0838	0.087					
	氨氮										0.0112	0.012					
	废气										848						
	粉尘										-	-					
	VOCs										0.116	0.116					
	与项目有关的其他特征污染物																

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

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：

1 环境保护设施设计、施工和验收过程简况

1.1 设计简况

本项目执行了环境保护“三同时”制度，落实了污染防治措施。项目环评对项目废气、废水、噪声、固废提出来了对应的防治措施，项目总投资 2500 万元，环保投资 50 万元，占项目总投资的 2.0%，主要用于项目废气、废水处理设施、危废暂存间及处置。

1.2 施工简况

浙江玛丽包装有限公司位于浙江省台州市三门县浦坝港镇沿海工业城海天大道和锦南路交叉口西南侧，占地面积 17754m²，是一家主要从事纸箱生产的企业。现总投资 2500 万元，项目主要购置油墨、淀粉胶、油墨清洗剂等原材料，实施年产 1600 万平方米纸箱。项目现有职工 58 人，厂区内安排宿舍、不单独设员工食堂，生产实行单班制（8h 一班），全年工作日 300 天，在施工建设过程中严格实施环境影响登记表提出的环境保护措施。

1.3 验收过程简况

企业于 2020 年 1 月委托浙江省工业环保设计研究院有限公司编制完成了《浙江玛丽包装有限公司年产 1600 万平方米纸箱新建生产项目环境影响报告表》，并于 2020 年 2 月 24 日取得台州市生态环境局三门分局《关于浙江玛丽包装有限公司年产 1600 万平方米纸箱新建生产项目环境影响报告表的批复》（台环建（三）【2020】17 号）。企业于 2020 年 6 月 23 日取得固定污染源排污登记回执，登记编号：91331022780494231T001W。目前，项目主体工程和配套环保设施已同步建成并正常运行，具备了建设项目竣工环保验收监测的条件和正常运营的能力。2022 年 05 月委托台州三飞检测科技有限公司对本项目建设内容进行验收工作及出具验收监测报告表，同时企业对内部就环保相关手续及设施进行自查。2022 年 05 月 26 号~05 月 27 号台州三飞检测科技有限公司对该项目进行现场监测。2022 年 8 月 13 日，根据《浙江玛丽包装有限公司年产 1600 万平方米纸箱新建生产项目竣工环境保护验收监测报告表》，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，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规范/指南、本项目环境影响评价登记表和备案文件等要求对本项目进行竣工环境保护验收，验收组由建设单位、验收监测单位和专业技术专家等人组成。与会人员踏勘了现场，听取了建设单位对该项目基本情

况的介绍、工程单位对项目废水、废气处理设施的介绍、验收监测报告表编制单位对环保验收及环保设施监测情况的详细介绍，经认真质询，提出验收结论及后续要求如下：

验收结论

浙江玛丽包装有限公司年产 1600 万平方米纸箱新建生产项目环保手续完备，基本执行了“三同时”的要求，主要环保治理设施均已按照环评及批复要求建成，建立了各类环保管理制度，废气、废水、噪声监测结果达标，固废处置符合相关要求，验收资料基本齐全。验收工作组认为该项目符合项目竣工环境保护验收条件，建议通过环境保护验收。

后续要求

对监测单位要求：

1、监测单位须按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的要求进一步完善监测报告内容，核实总量排放情况，完善废气采样口，完善附图附件。

对建设单位要求：

1、进一步完善厂区内的各类废气的收集处理，提高废气处理效率；进一步完善危废暂存（落实三防措施），规范设置各类标识标牌；按照一般固废的暂存要求规范厂区内固废的堆放，规范设置废气采样口。

2、进一步做好隔声降噪措施，加强设备维护，减少设备对周边环境影响；进一步完善厂区清污分流、雨污分流。

3、加强环境安全风险防范，制定环境安全风险排查制度，定期开展自查；按照信息公开的要求主动公开企业相关环境信息。

2 其他环境保护措施的实施情况

环境影响报告表及其审批部门审批中提出的除环境保护设施外的其他环境保护措施主要包括制度措施和配套措施等，现将需要说明的措施内容和要求梳理如下：

2.1 制度措施落实情况

浙江玛丽包装有限公司成立了安全和环保管理部门，配备安全、环保管理人员和操作人员，并制定了一系列安全环保管理制度和操作规程。建立了领导及车间主任安全生产责任制。各种安全管理制度的实施在一定程度上提高了企业员工的风险防范意识，这对降低风险事故的发生概率具有一定的积极作用。

2.2 配套措施落实情况

本项目无相关内容。

2.3 其他措施落实情况

本项目无相关内容。

3 整改工作情况

根据验收会上要求,验收监测单位已1、按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的要求进一步完善监测报告内容,核实总量排放情况,完善废气采样口,完善附图附件。企业将进一步完善厂区内的各类废气的收集处理,提高废气处理效率;进一步完善危废暂存(落实三防措施),规范设置各类标识标牌;按照一般固废的暂存要求规范厂区内固废的堆放,规范设置废气采样口。做好隔声降噪措施,加强设备维护,减少设备对周边环境影响;进一步完善厂区清污分流、雨污分流。加强环境安全风险防范,制定环境安全风险排查制度,定期开展自查;按照信息公开的要求主动公开企业相关环境信息。