

报告编号	ZTHY2021031
稿件类型	公示稿
总页数	共 63 页

台州市鑫乐日用品有限公司 年产 2000 万套日用塑料制品项目 竣工环境保护验收监测报告表

建设单位： 台州市鑫乐日用品有限公司

编制单位： 台州中通检测科技有限公司

二零二二年三月

建设单位法人代表：夏乐平

编制单位法人代表：余庆玲

报告编制人：冯菊萍

报告审核人：郑勇飞

建设单位： 台州市鑫乐日用品有限公司
(盖章)

电话： 13676671111

传真： -

邮编： 317022

地址： 临海市沿江镇红光村

编制单位： 台州中通检测科技有限公司
(盖章)

电话： 0576-85182089

传真： 0576-85786969

邮编： 317000

地址： 临海市江南街道三洞桥村靖
江南路 559 号

目 录

表一 项目基本情况.....	1
表二 工程建设内容.....	4
表三 主要污染源、污染物处理和排放.....	10
表四 环境影响报告表主要结论及其审批部门审批决定.....	16
表五 质量保证及质量控制.....	17
表六 验收监测内容.....	20
表七 验收监测结果.....	22
表八 验收监测总结.....	28
附图 1：项目地理位置图.....	30
附图 2：项目周边环境示意图.....	31
附图 3：项目总平面布置图.....	32
附图 4：项目雨污管网图.....	34
附图 5：现场图片.....	35
附件 1：检测报告及监测单位资质.....	38
附件 2：建设项目环评批复.....	53
附件 3：纳管证明.....	56
附件 4：固废台帐.....	57
附件 5：废气处理设施运行管理台账.....	58
附件 6：废气处理设施设计方案及调试报告.....	59
附件 7：自来水票.....	61
附件 8：固定污染源排污登记回执.....	62
附表：建设项目环境保护“三同时”竣工验收报告表.....	63

表一 项目基本情况

建设项目名称	年产 2000 万套日用塑料制品项目				
建设单位名称	台州市鑫乐日用品有限公司				
建设项目性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/>				
建设地址	临海市沿江镇红光村				
主要产品名称	日用塑料制品				
设计生产能力	2000 万套/年				
实际生产能力	2000 万套/年				
建设项目环评时间	2015 年 5 月	开工建设时间	2016 年 6 月		
竣工时间	2021 年 7 月 25 日	验收现场监测时间	2021 年 10 月 18 日-19 日 2021 年 11 月 22 日-23 日		
环评报告表 审批部门	台州市生态环境局		环评报告表 编制单位	煤科集团杭州环保研究院 有限公司	
环保设施设计单位	台州同创环保工程有限 公司		环保设施施工单位	台州同创环保工程有限公 司	
投资总概算（万元）	5000	环保投资总概算 （万元）	39	比例%	0.8
实际投资总概算（万元）	4800	环保投资总概算 （万元）	30	比例%	0.6
验收监 测依据	<p>1、建设项目环境保护相关法律、法规、规章和规范</p> <p>(1) 中华人民共和国环境保护法，主席令第 9 号，2015.01.01</p> <p>(2) 中华人民共和国水污染防治法，主席令第 70 号，2018.01.01</p> <p>(3) 中华人民共和国大气污染防治法，主席令第 16 号，2018.10.26</p> <p>(4) 中华人民共和国固体废物污染环境防治法，2020 年修订，主席令第 43 号</p> <p>(5) 《国家危险废物名录》（2021 年版）</p> <p>(6) 《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）及其标准修改单（环境保护部公告 2013 年第 36 号）</p> <p>(7) 《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ 2025-2012）</p> <p>(8) 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）</p> <p>(9) 《地下水管理条例》，中华人民共和国国务院令第 748 号，2021.12.1。</p> <p>2、建设项目竣工环境保护验收技术规范</p> <p>(1) HJ 91.1-2019 《污水监测技术规范》</p>				

	<p>(2) HJ/T 55-2000 《大气污染物无组织排放监测技术导则》</p> <p>(3) HJ/T 397-2007 《固定源废气监测技术规范》</p> <p>(4) 《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）</p> <p>(5) 《浙江省环境监测质量保证技术规定》（第三版试行），浙江省环境监测中心</p> <p>(6) 《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》及附件《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，2018 年 5 月 15 日</p> <p>3、建设项目竣工环境保护验收技术文件</p> <p>(1) 《台州市鑫乐日用品有限公司年产 2000 万套日用塑料制品项目环境影响报告表》，煤科集团杭州环保研究院有限公司，2015 年 5 月</p> <p>4、建设项目相关审批部门审批文件</p> <p>(1) 《关于台州市鑫乐日用品有限公司年产 2000 万套日用塑料制品项目环境影响报告表的批复》，台州市生态环境局，临环审〔2015〕92 号，2015 年 6 月 23 日</p>																																					
<p>验收监测评价标准、标准号、级别、限值</p>	<p>1、废水排放标准</p> <p>项目生活污水经化粪池预处理达纳管标准后纳入污水管网，经临海市沿江镇污水处理厂处理达标后排放至灵江。生活污水纳管执行《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 三级标准，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》（DB 33/887-2013）中相关标准限值，临海市沿江镇污水处理厂出水指标：执行污水处理厂协议值，该标准中没有的指标执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）一级 A 标准。</p> <p style="text-align: center;">表 1-1 纳管排放限值（除 pH 值外，其余 mg/L）</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">序号</th> <th style="width: 60%;">污染物名称</th> <th style="width: 30%;">排放浓度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>pH 值（无量纲）</td> <td>6~9</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>化学需氧量</td> <td>500</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>悬浮物</td> <td>400</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>氨氮</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>总磷</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>动植物油</td> <td>100</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">表 1-2 污水处理厂出水限值（除 pH 值外，其余 mg/L）</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">污染物</th> <th style="width: 10%;">pH 值（无量纲）</th> <th style="width: 10%;">COD_{Cr}</th> <th style="width: 10%;">BOD₅</th> <th style="width: 10%;">氨氮</th> <th style="width: 10%;">总磷</th> <th style="width: 10%;">SS</th> <th style="width: 10%;">石油类</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>尾水标准</td> <td>6-9</td> <td>30</td> <td>10</td> <td>1.5</td> <td>0.3</td> <td>10</td> <td>1.0</td> </tr> </tbody> </table>	序号	污染物名称	排放浓度	1	pH 值（无量纲）	6~9	2	化学需氧量	500	3	悬浮物	400	4	氨氮	35	5	总磷	8	6	动植物油	100	污染物	pH 值（无量纲）	COD _{Cr}	BOD ₅	氨氮	总磷	SS	石油类	尾水标准	6-9	30	10	1.5	0.3	10	1.0
序号	污染物名称	排放浓度																																				
1	pH 值（无量纲）	6~9																																				
2	化学需氧量	500																																				
3	悬浮物	400																																				
4	氨氮	35																																				
5	总磷	8																																				
6	动植物油	100																																				
污染物	pH 值（无量纲）	COD _{Cr}	BOD ₅	氨氮	总磷	SS	石油类																															
尾水标准	6-9	30	10	1.5	0.3	10	1.0																															

2、废气排放标准

本项目注塑废气、粉碎粉尘执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表 5 大气污染物特别排放限值，厂界无组织废气执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表 9 企业边界大气污染物浓度限值，见表 1-3。

表 1-3 废气排放限值 (mg/m³)

污染物	排放限值(mg/m ³)	无组织排放监控浓度限值	
		监控点	浓度 (mg/m ³)
非甲烷总烃	60	厂界任何 1 小时平均浓度	4.0
颗粒物	20		1.0

3、噪声排放标准

厂界环境噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准。

表 1-4 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）

类别	昼间 Leq (dB (A))	夜间 Leq (dB (A))
2 类	60	50

4、固废控制标准

危险废物按照《国家危险废物名录》（2021 年版）分类，危险废物贮存应符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）及其标准修改单（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》（HJ 2025-2012）要求；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》（GB 18599-2020）。

5、总量控制指标

根据项目污染特征，本项目污染物总量控制因子有：COD_{Cr}、NH₃-N。本项目实施后，总量控制指标具体见表 1-5。

表 1-5 总量控制指标

污染物名称	废水(t/a)		
	废水量	COD _{Cr}	氨氮
环评污染物总量建议值	2760	0.276	0.041

表二 工程建设内容

2.1 地理位置及平面布置

台州市鑫乐日用品有限公司位于临海市沿江镇红光村，本项目新建三幢厂房用于生产和研发。占地面积约 14981 平方米，建筑面积约 18382 平方米。厂界东面为台州汇普模塑有限公司，南面园区道路，隔路为中石化油库，西面为，浙江顺美塑业有限公司，北面为永信证章。由北至南为 1 号厂房，2 号厂房，3 号厂房。主要生产布置在北面 3 号厂房。具体布置见下表，总平面布置详见附图。

表2-1 平面布置一览表

厂房	环评布置	实际布置
1 号厂房	生产厂房	一层东面为破碎作业区，其余为注塑作业区；二层为仓库；三层为仓库
2 号厂房	生产厂房	仓库
3 号厂房	研发车间	研发车间

2.2 卫生防护距离

项目环评对 1#厂房、2#厂房各设置 50m 卫生防护距离，最近的敏感点红光村距北厂界约 339m，卫生防护距离符合要求。

2.3 建设内容

表 2-2 项目建设内容一览表

序号	环境影响报告表及批复建设内容	实际建设内容
1	项目位于临海市沿江镇红光村，拟投资 5000 万元，其中环保投资 39 万元，项目拟新建厂房 2 幢、研发车间 1 幢，规划总用地面积 14981m ² ，总建筑面积 18382.34m ² ，项目添置注塑机、粉碎机、拌料机等主要生产设备。项目建成后可形成年产 2000 万套日用品塑料制品的生产能力。	项目位于临海市沿江镇红光村，投资 4800 万元，其中环保投资约 30 万元，项目已建成厂房 3 幢，规划总用地面积约 14981m ² ，总建筑面积约 18382m ² ，项目设置注塑机、粉碎机、拌料机等主要生产设备。项目已形成年产 2000 万套日用品塑料制品的生产能力。

2.4 工程组成

本项目工程组成详见表 2-3。

表 2-3 项目工程组成一览表

工程类别	环境影响报告表工程内容	实际工程内容	备注
主体工程	生产厂房 2 幢、研发车间 1 幢，设置注塑机、破碎机、拌料机等设备，建成后可形成年产 2000 万套日用品塑料制品的生产能力。	生产厂房 2 幢、研发车间 1 幢，设置注塑机、破碎机、拌料机等设备，已形成年产 2000 万套日用品塑料制品的生产能力。	—
公用	给水	由当地给水管网供给	—
	供电	由当地供电系统供应	—

工程	排水	严格实施清污分流和雨污分流，雨水经收集后排入附近河网	项目采用雨污分流系统，雨水经收集后排入雨水管网	—
		污水系统：生活污水经化粪池预处理后经地理式微动力处理系统处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的一级标准后排入附近水体。	污水系统：本项目室内外排水均雨污分流，项目主要废水为生活污水，生活污水进入化粪池预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准后纳入污水管网后入沿江镇污水处理厂。	—
环保工程		注塑废气收集装置 1 套，粉碎粉尘布袋除尘装置一套。	注塑废气收集装置 1 套，粉碎粉尘脉冲布袋除尘装置一套。	—
劳动定员		230 人	200 人	—
年工作时间		8 小时三班工作制，约 300 天	8 小时三班工作制，约 300 天	—

2.5 产品方案

表 2-4 项目产品方案一览表

产品名称	环评年产能	调查期间产量*	折算年产能
塑料杯	1000 万套	250 万套	1000 万套
塑料碗	500 万套	120	480 万套
保鲜盒	500 万套	120	480 万套

*注：调查期间为 2021 年 8 月 1 日至 2021 年 10 月 31 日。企业生产计划根据客户的订单来安排，据调查，本项目主要生产设备建设情况与环评基本一致，因此项目满负荷生产，可达年产 2000 万套塑料制品的生产要求，生产能力与环评基本一致。

产品方案与环评基本一致。

2.6 原辅材料消耗

本项目主要原辅材料及能源消耗详见表 2-5。

表 2-5 主要原辅材料消耗一览表

序号	名称	环评设计消耗量	调查期间实际消耗量 (t)	折算达产年耗量 (t/a)	增减情况 (t/a)
1	聚丙烯塑料 (EPR)	2800t/a	680	2720	0
2	聚丙烯 (PP)	50t/a	12	48	-2
3	色粉	0.035t/a	0.008	0.032	+0.003
4	花模	若干	若干	若干	—

调查期间：2021年8月1日至2021年10月31日。

2.7 主要生产设备及环保设施

本项目主要设备详见表 2-6。

表 2-6 项目主要设备一览表

序号	设备名称	环评数量 (台)	实际数量 (台)	变化量 (台/套)
1	注塑机	35	33	+3
			5 (备用)	
2	粉碎机	10	10	0
3	拌料机	10	10	0
4	热转印机 (电加热)	10	10	0
5	水泵	2	2	0
6	空压机	1	1	0

2.8 工程环境保护投资明细

本项目计划总投资 5000 万元，环保投资 39 万元，占总投资比例为 0.8%；实际总投资 4800 万元，环保投资 30 万元，占总投资比例为 0.6%，具体环保投资明细详见表 2-7。

表 2-7 项目环保工程投资情况明细表

序号	治理类别	环保工程	环评设计投资 (万元)	实际投资 (万元)
1	生活污水处理	化粪池等	10.0	7.0
2	环保投资	废气治理	集气罩、布袋除尘设施、排气筒、食堂油烟净化器等	20.0
		噪声治理	选用低噪声设备，隔声、降噪等	5.0
		固废治理	固废收集及处理	4.0
		合计		39.0
3	环保投资占总投资比例		0.8%	0.6%

2.9 水平衡

本项目雨污分流，废水主要为员工生活污水。化粪池预处理后达标的生活污水纳入市政污水管网入沿江镇污水处理厂。根据企业提供资料，企业年自来水用量约为 4884 吨。

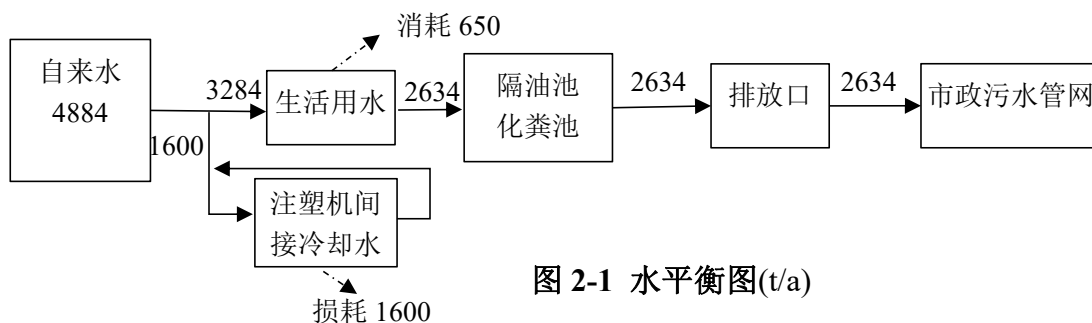


图 2-1 水平衡图(t/a)

2.10 主要工艺流程及产污环节

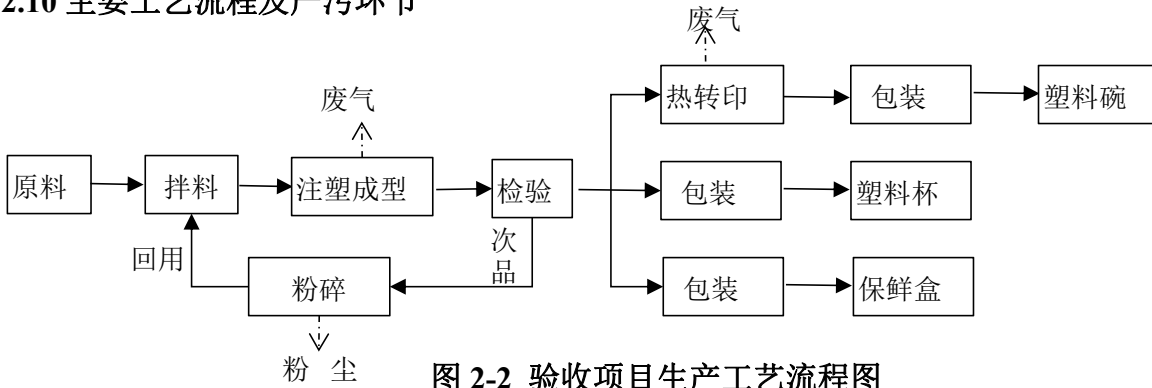


图 2-2 验收项目生产工艺流程图

工艺说明：

原料（聚丙烯、聚乙烯等）经过拌料机拌料后，进入注塑机进行注塑成型，形成初成品；初成品经检验，不合格产品经过粉碎机粉碎后重新行拌料注塑。合格产品经过热转印机，或进行印刷加工，经包装后即可入库。

热转印是一项新兴的印刷工艺，该工艺印刷方式分为转印膜印刷和转印加工两大部分，转印膜印刷采用网点印刷，将图案预先在薄膜表面，印刷的图案层次丰富、色彩鲜艳，千变万化，色差小，再现性好，能达到设计图案者的要求效果，并且适合大批量生产；转印加工通过热转印机一次加工将转印膜上精美的图案转印在产品表面，成型后油墨层与产品表面溶为一体。项目热转印工序为电加热，工作温度约200℃。

主要污染工序及污染因子

本项目主要污染物产生情况如下：

- (1) 废气：少量拌料粉尘、注塑废气、粉碎粉尘、少量热转印废气。
- (2) 废水：职工生活污水。
- (3) 噪声：设备运行噪声。
- (4) 固废：一般废弃包装材料、废转印膜、职工生活垃圾等。

2.11 项目变动情况

名称	环评情况	实际情况	是否重大变更
项目地点	临海市沿江镇红光村	临海市沿江镇红光村	否
项目性质	新建	新建，同环评	否
生产规模	规模	年产 2000 万套日用塑料制品	否

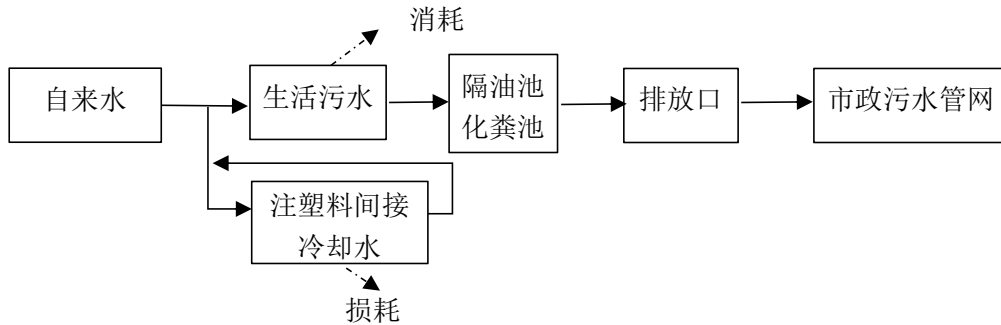
	主要设备	见表 2-6	见表 2-6	
	主要原辅材料	见表 2-5	见表 2-5, 种类同环评, 用量在环评用量范围内	
	生产工艺	见环评图 5-1	见图 2-2, 同环评	否
	平面布置	见表 2-1	见表 2-1	否
	防治设施	粉碎粉尘经“布袋除尘”后高空排放; 注塑废气收集后高空排;	粉碎粉尘收集后经“脉冲布袋除尘”处理后高空排放。注塑废气收集后高空排放; 生活污水由经“地理式微动力处理系统”后一级排放至附近水体变动为: 经“化粪池”预处理达三级标准后纳管排放	否
	固废种类	项目产生的固废: 一般废弃包装材料、废转印膜、职工生活垃圾等	项目产生的固废: 一般废弃包装材料、废转印膜、职工生活垃圾等	否

综上所述, 建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺与环评基本一致, 其他建设内容的变动不会增加污染物排放, 不会增加环境风险, 不会增加新的污染物排放, 对原有产能影响较小, 按照“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, 项目的变动不属于重大变动。

表三 主要污染源、污染物处理和排放

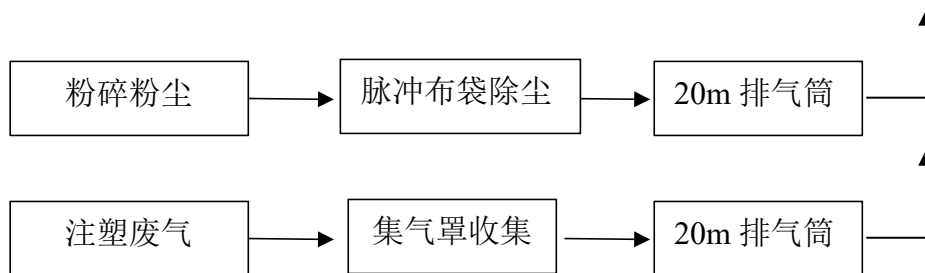
3.1 废水

本项目排水系统采用分流制，即雨、污水分流。本项目废水主要为生活污水。生活污水经过化粪池预处理达标后纳入市政污水管网，入沿江镇污水处理厂处理达标后排入灵江。



3.2 废气

项目产生的大气污染物主要为注塑废气和粉碎粉尘、少量的拌料粉尘、少量热转印废气。注塑废气收集后屋顶 20m 高空排放，引风机实测风量约为 7200m³/h；破碎机上方设置集气罩，废气收集并经“布袋除尘”后通过 20m 排气筒屋顶高空排放，引风机实测风量约为 4000m³/h，废气处理设施由台州同创环保工程有限公司设计、安装、调试，布袋一般每 6 个月更换一次。拌料粉尘产生量较少，作无组织排放；热转印废气产生量较少，作无组织排放。



3.3 噪声

项目噪声主要来自粉碎机作业、拌料机作业、废气处理风机运行、空压机运行产生的噪声，项目采用基础减振等。项目已合理布置高噪声设备用房位置，选用低噪声设备，生产时车间门窗关闭，采取隔声、减震等措施，加强设备维护，使设备处于良好运行状态，避免因设备不正常运转产生的高噪现象；加强生产管理，教育员工文明生产，减少

人为因素造成的噪声，合理安排生产。主要设备噪声源强见表 3-1。

表 3-1 主要产噪设备

序号	名称	噪声源强(dB(A))	排放方式	防治措施
1	注塑机	80~85	间断	基础减振，墙体隔声
2	粉碎机	85~90	间断	
3	拌料机	80~85	间断	
4	空压机	85~90	间断	
5	水泵	80~85	间断	

注：噪声源强引用环评中的数据。

3.4 固液体废物

本项目产生的各类副产物主要为：一般废弃包装材料、废转印膜、职工生活垃圾等。一般废弃包装材料收集后外卖综合利用；废转印膜由转印膜供货厂家回收利用，员工生活垃圾经收集后由当地环卫部门统一清运处理。具体产生及处理措施情况见表 3-2。

在厂区东侧设建有一固废堆场，各类废物均妥善处置，一般废弃包装材料、废转印膜外售综合利用；生活垃圾由环卫部门统一清运后填埋处置。

表 3-2 项目废物产生及处理情况

种类（名称）	产生工序	危险特性	废物类别	暂存场所	环评量 (t/a)	调查期间产生量(t)	折算年达产量 (t/a)	环评利用处置去向	实际利用处置去向	是否符合环保要求
废包装材料	生产过程	/	/	固废堆场	10	2	8	综合利用	外售综合利用	符合
废转印膜	热转印	/	/		0.5	0.1	0.4		供货厂家回收利用	符合
生活垃圾	职工生活	/	/	垃圾箱	34.5	8	32	环卫部门统一清运	当地环卫部门统一清运	符合

注：1、调查期间为 2021 年 8 月 1 日至 2021 年 10 月 31 日。

3.5 环评及批复防治措施落实情况

表3-3 环评及批复防治措施落实情况一览表

内容类型	排放源	污染物名称	批复防治措施	环评防治措施	落实情况
大气污染物	拌料作业	拌料粉尘	做好废气处理工作，粉碎工序粉尘经收集处理后高空排放；注塑工序废气经收集后高空排放	无组织排放	已落实，拌料产生的粉尘较少，无组织排放，投料时轻拿轻放。
	注塑作业	注塑废气		经收集后通过排气筒高空排放	已落实，注塑机上方设置集气罩，收集后由引风机引至屋顶 20m 高空排放
	粉碎作业	粉碎粉尘		对粉碎粉尘集气后，通过“布袋除尘”后，排气筒高空排放	已落实，在粉碎机上方设置集气罩，收集后经“脉冲布袋除尘”后 20m 高空排放
	热转印作业	热转印废气		无组织排放	无组织排放，加强车间通风
水污染物	职工生活	生活污水	作好废水处理工作，严格实施清污分流和雨污分流，雨水经收集后排入附近河网，项目不产生生产废水，生活污水经处理达标后通过市政污水管网排入灵江	经化粪池预处理后的生活污水达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的一级标准纳入污水管网，排入附近水体	经化粪池预处理后的生活污水达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准纳入污水管网，送至沿江镇污水处理厂集中处理后达标排放
噪声	生产过程	设备运行噪声	优化总平面设计，选用低噪声设备，合理布置高噪声设备位置，加强设备维护，并采取有效的隔声、隔断、减震等措施，加强管理，确保厂界噪声达标	采用低噪音生产设备，采用低噪音工艺；加强设备的日常维修、更新，确保处于正常运行状况，以防止设备不正常运行引起的噪声排放。	采用低噪音生产设备，采用低噪音工艺；加强设备的日常维修、更新，确保处于正常运行状况，以防止设备不正常运行引起的噪声排放
固体废物	生产过程	一般包装材料	固体废弃物分类收集，规范堆放，实现固废资源化、减量化、	外售综合利用	已落实，一般废弃包装材料、废转印膜、职工生活垃圾等。一般废弃包装材料收集后外卖综合利用；废转印膜由转印膜供货厂家
	热转印工序	废转印膜		外售综合利用	

物	职工生活	生活垃圾	无害化的再利用。各类固废应尽可能综合利用，对无法利用的应妥善处理，生活垃圾就日产日清，并经环卫部门统一清运	环卫部门收集外运处置	回收利用；员工生活垃圾经收集后由当地环卫部门统一清运处理。
---	------	------	---	------------	-------------------------------

.6 环保设施三同时落实情况

项目环保设施与环评、及环评批复对照落实情况详见下表 3-4。

表 3-4 项目环保设施“三同时” 落实情况及项目批复落实情况

污染物名称	环评批复要求	环评要求	实际情况
项目建设	原则同意该项目在临海市沿江镇红光村实施该项目；总投资 5000 万元，其中环保投资 39 万元，占 0.8%，项目占地面积 14981m ² ，新建 2 幢厂房、1 幢研发车间，总建筑面积 18382.34m ² 。添置注塑机、粉碎机、拌料机等生产设备，建成后形成年产 2000 万套日用塑料制品项目的生产能力	台州市鑫乐日用品有限公司选址于临海市沿江镇红光村，拟投资 5000 万元，其中环保投资 39 万元，占 0.8%，项目占地面积 14981m ² ，新建 2 幢厂房、1 幢研发车间，总建筑面积 18382.34m ² 。拟购置注塑机、粉碎机、拌料机等生产设备，建成后可形成年产 2000 万套日用塑料制品项目的生产能力	台州市鑫乐日用品有限公司选址于临海市沿江镇红光村，投资 4800 万元，其中环保投资 30 万元，占 0.6%，项目占地面积 14981m ² ，新建 2 幢厂房、1 幢研发车间，总建筑面积 18382m ² 。购置注塑机、粉碎机、拌料机等生产设备，形成年产 2000 万套日用塑料制品项目的生产能力
环保设施防治措施	见上表 3-3		
总量控制	严格落实污染物总量控制措施，本项目污染物总量控制指标为：废水排放量 2760t/a, CODCr0.276t/a, NH ₃ -N0.041t/a 该废水全部为生活污水，不需区域替代削减。	本项目实施后，废水总量 2760t/a、COD _{Cr} 0.276t/a、NH ₃ -N0.041t/a 作为废水污染物总量控制指标建议值。	已落实，根据验收监测报告，建设单位废水、废气排放总量在批复要求内。

<p>事故防范措施及应急</p>	<p>强化风险意识，制订环境事故防范应急计划。建设事故防范设施，加强安全管理，在运输、贮存和操作过程中严格按规范操作。建设事故排放应急处理设施，减少事故发生时的污染物排放量，尽可能降低环境危害，确保环境安全。</p>	<p>要建立《突发事故应急预案》，配置必要的应急救援设备，并加强人员培训、演练。加强对防火、防爆、防泄漏管理，加强对各类固体废物的管理，防止固废堆置产生二次污染。</p>	<p>已制定事故应急计划，配置必要的应急救援设备，危废堆放点实行分类放置，做好防泄漏措施。</p>
<p>其他</p>	<p>若项目的性质、规模、地点、平面布局、采用的工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应依法重新报批环评文件。自批准之日起超过 5 年方决定该项目开工建设的，其环评文件应当报我局重新审核。你公司须严格执行建设项目环境保护设施与主体工程同时设计、同时建设、同时投入使用的环境保护“三同时”制度，建设项目竣工后，按规定程序申请项目环境保护竣工验收，并经我局验收合格后，方可正式投入生产。</p>	<p>——</p>	<p>已落实。建设单位本次项目基本符合环评要求。项目在一年内开工建设。</p>
<p>结论</p>	<p>综上，台州市鑫乐日用品有限公司年产 2000 万套日用塑料制品项目的执行了“三同时”制度，符合国家相关规定要求</p>		

表四 环境影响报告表主要结论及其审批部门审批决定**4.1 建设项目环境影响报告表主要结论**

根据 2015 年 5 月煤科集团杭州环保研究院有限公司编制的《台州市鑫乐日用品有限公司年产 2000 万套日用塑料制品项目环境影响报告表》，台州市鑫乐日用品有限公司拟投资 5000 万元，其中土建投资 3500 万元，设备投资 1000 万元，其他 500 万元。项目新建厂房 2 幢，规划总用地面积 14981m²，总建筑面积 18382.34m²，项目添置注塑机、粉碎机、拌料机等主要生产设备。项目建成后可形成年产 2000 万套日用塑料制品项目的生产能力。环境影响报告表中主要结论如下：

4.1.1 废水影响分析结论

根据工程分析，本项目排水实行雨污分流和清污分流，厂区雨水经雨水管网收集后排入附近河道。项目只排放生活污水，废水经厂内污水处理系统处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中一级标准后排放附近水体，对纳污水体影响不大。

4.1.2 废气影响分析结论

经前文分析，本项目各废气经妥善收集处理后均能实现达标排放，对周围环境的影响较小。此外，本项目可不设大气环境距离，对 1#和 2#车间各设置 50m 卫生防护距离。根据现场周围的情况调查，项目卫生防护距离内无敏感点，满足相关要求。今后，在本项目卫生防护距离内，规划部门不得审批新建民居、学校等敏感目标。

4.1.3 噪声影响分析结论

经噪声预测可知，本项目各厂界昼夜噪声贡献值均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准要求。可见，本项目噪声可达标排放，对外环境影响较小。

4.1.4 固体废弃物影响分析结论

本项目运营期固废主要有废包装材料、废转印膜和职工生活垃圾等。一般废弃包装材料和废转印膜属于一般固废，收集后外卖给其他企业综合利用。生活垃圾委托当地环卫部门定期清运。可见，本项目固废均能得到妥善处置，不会对周围环境造成明显影响。

4.2 环评批复结论

2015 年 6 月 23 日，台州市生态环境局以临环审[2015]92 号文件对项目进行了批复。具体内容见附件。

表五 质量保证及质量控制

依据《检验检测机构资质认定能力评价 检验检测机构通用要求》(RB/T 214-2017)、《市场监管总局 生态环境部关于印发<检验检测机构资质认定生态环境监测机构补充要求>的通知》(国市监检测[2018]245 号)、《环境监测质量管理技术导则》(HJ 630-2011)《浙江省环境监测质量保证技术规定》(第三版试行)等文件的要求,台州中通检测科技有限公司制定了管理体系及环境监测质量保证与质量控制文件,确保监测数据的准确、客观、真实、可追溯性。管理体系覆盖点位布设、样品采集、现场测试、样品运输和保存、样品制备、分析测试、数据处理、记录、报告编制等过程。

5.1 监测分析方法

本项目竣工环境保护验收监测分析按照现行的国家标准分析方法和国家环保部颁布的监测分析方法以及有关监测技术规范执行,各项检测因子、分析方法名称、方法标准以及方法检出限详见表 5-1。

表 5-1 分析及检出限一览表

类别	No	监测项目	监测分析方法	检出限
水	1	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	/
	2	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
	3	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	4mg/L
	4	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025 mg/L
	5	总磷	水质 总磷的测定钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	0.01 mg/L
	6	动植物油	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	0.06mg/L
气	7	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995及修改单	0.001mg/m ³
	8	颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	1.0mg/m ³
	9	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 ³
	10	非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	0.07mg/m ³
声	11	厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	/

5.2 监测仪器

本项目验收监测工作中所使用的检测仪器/设备均符合国家有关产品标准技术要求，并经第三方机构检定/校准，在其有效期内使用，在进入现场前对现场检测仪器及采样器进行校准。

表 5-2 主要检测设备一览表

设备名称	编号	型号	有效期
便携式 pH 计	ZT-XC-127	E-201F+PHB-4	2022.3.14
红外分光测油仪	ZT-JC-130	InLab-2100	2022.3.14
多功能声级计	ZT-XC-136	AWA6228 ⁺	2022.4.1
声校准器	ZT-XC-081	AWA6221A	2022.4.1
电子天平	ZT-JC-023	CP124G	2022.2.25
紫外可见分光光度计	ZT-JC-014	UV-3000PC	2022.2.25
自动烟尘烟气综合测试仪	ZT-XC-206	ZR-3260	2022.3.21
环境空气颗粒物综合采样器	ZT-XC-157	ZR-3922	2022.3.21
环境空气颗粒物综合采样器	ZT-XC-158	ZR-3922	2022.3.21
环境空气颗粒物综合采样器	ZT-XC-159	ZR-3922	2022.3.21
环境空气颗粒物综合采样器	ZT-XC-160	ZR-3922	2022.3.21
气相色谱仪	ZT-JC-016	GC9790	2023.3.15

5.3 采样及分析人员

本项目相关采样和分析测试人员均经培训并考核合格，其能力符合相关采样和分析方法要求。

表 5-3 人员资质一览表

姓名	本次工作内容	上岗证编号
叶振兴	采样、检测人员	ZT-JS-020
陈威力	采样、检测人员	ZT-JS-005
吴俊杰	采样、检测人员	ZT-JS-029
林申宽	检测人员	ZT-JS-012
夏晨曦	检测人员	ZT-JS-026
黄晓露	检测人员	ZT-JS-025

5.4 废水监测分析过程中的质量保证和质量控制

本项目废水监测仪器符合国家有关标准或技术要求，仪器经计量部门检定/校准，符合使用要求，并在有效期内使用。采样、运输、保存、分析全过程严格按照《污水监测技术规范》(HJ 91.1-2019)、《水质采样样品的保存和管理技术规定》(HJ 493-2009)

规定执行。采样过程中采集样品数量 10% 以上的平行样，并做全程序空白，部份分析项目质控结果与评价见表 5-4、表 5-5。

表 5-4 分析项目平行样检测结果与评价

采样时间	监测项目	测定值 1 (mg/L)	测定值 2 (mg/L)	相对偏差%	允许偏差%	结论
2021.10.18	氨氮	30.7	31.7	0.8	≤10	符合
2021.10.18	化学需氧量	158	155	1.0	≤10	符合

表 5-5 分析项目质控样检测结果与评价

监测时间	监测项目	质控样标准值 (mg/L)	测得值 (mg/L)	结论
2021.10.18	氨氮	3.56±0.22	3.50	符合
2021.10.18	化学需氧量	274±12	268	符合

由表 5-4、表 5-5 可知，上述分析项目质控结果均符合要求。

5.5 废气监测分析过程中的质量保证和质量控制

本项目验收废气监测仪器均符合国家有关标准或技术要求，仪器经计量机构检定/校准，并在有效期内使用，监测前对使用的仪器均进行浓度和流量校准，按规定对废气监测仪器进行现场检漏，采样和分析过程严格按照《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T 373-2007）和《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）等技术规范执行。

表 5-6 部分废气分析项目质控情况一览表

监测项目		标气浓度 (mg/m ³)	测得值 (mg/m ³)	相对误差 (%)	允许误差(%)	结果评价
(低浓度)	总烃	5.05	5.09	0.8	≤±10	符合
	甲烷	5.05	5.07	0.4	≤±10	符合
(高浓度)	总烃	49.5	49.9	0.8	≤±10	符合
	甲烷	49.5	49.7	0.4	≤±10	符合

5.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

监测时，使用经计量机构检定/校准、并在有效期内的声级计；声级计在测试前后用声校准器进行校准，测量前后声级计的示值误差不大于 0.5dB。声级计自校结果见表 5-6。

表 5-6 噪声监测校准结果

单位：dB(A)

监测时间	校准器标准值	检测前校准值	检测后校准值	误差	结果
2021.10.18	94.0	93.8	93.7	-0.3	符合
2021.10.19	94.0	93.7	93.8	-0.3	符合

表六 验收监测内容

6.1 废水

本项目雨污分流，雨水收集后纳入市政雨水管网，废水主要为员工生活污水。生活污水经化粪池预处理达标后纳入市政污水管网。生活污水在排放口布一个点进行监测，雨水在雨水排放口布设 1 个监测点，具体监测布点图详见图 6-1，监测点用“★”表示。具体监测点位、项目和频次见表 6-1。

表 6-1 废水监测对象、因子和频次

监测对象	监测点位	监测项目	监测频次	备注
生活废水排放口	生活废水排放口★FS1	pH、COD _{Cr} 、NH ₃ -N、SS、TP、动植物油类	4 次/天，共 2 天	/
雨水排放口	雨水排放口★FS2	pH、COD _{Cr} 、NH ₃ -N、SS	2 次/天，共 2 天	/

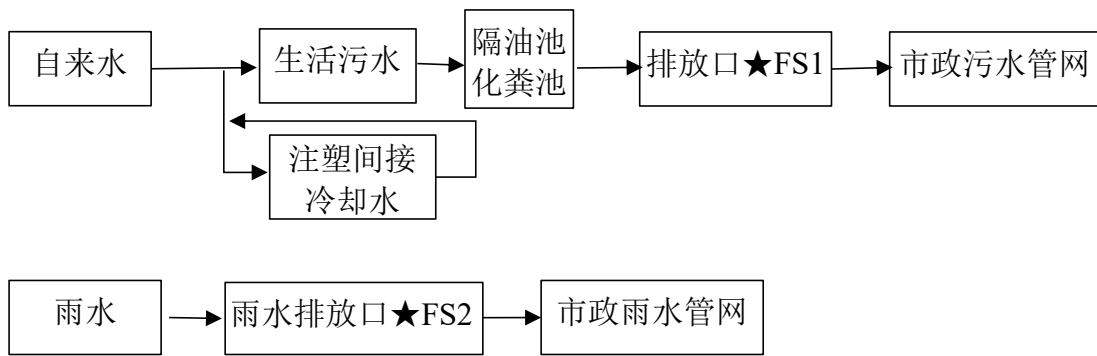


图6-1 废水监测点流程图

6.2 废气

项目产生的大气污染物主要为破碎工序产生的粉尘、注塑废气。项目在破碎机上方设置集气罩，废气收集并经布袋除尘后通过 20m 排气筒屋顶高空排放；注塑废气在注塑机废气口设置集气管，经收集后 20m 高空排放。废气监测对象、因子、频次详见表 6-2。

表 6-2 有组织废气监测对象、因子和频次

监测对象	监测点位	监测项目	监测频次	备注
粉碎粉尘	进口◎QY1	颗粒物	3 次/天，共 2 天	同步记录废气参数
	废气排放口◎QY2			
注塑废气	废气排放口◎QY3	非甲烷总烃	3 次/天，共 2 天	同步记录废气参数
废气	厂界四周 OWQ	非甲烷总烃、颗粒物	3 次/天，共 2 天	同步记录气象参数

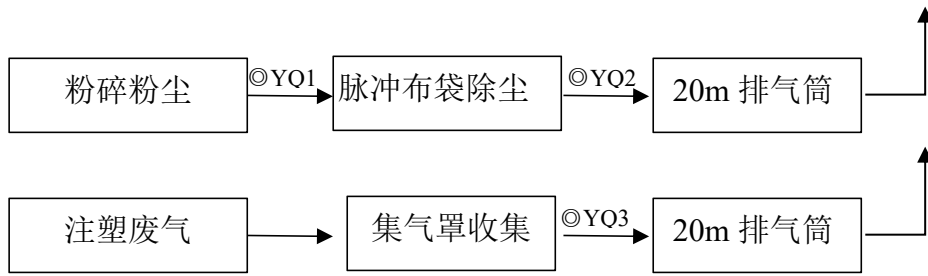


图 6-2 废气监测点流程图

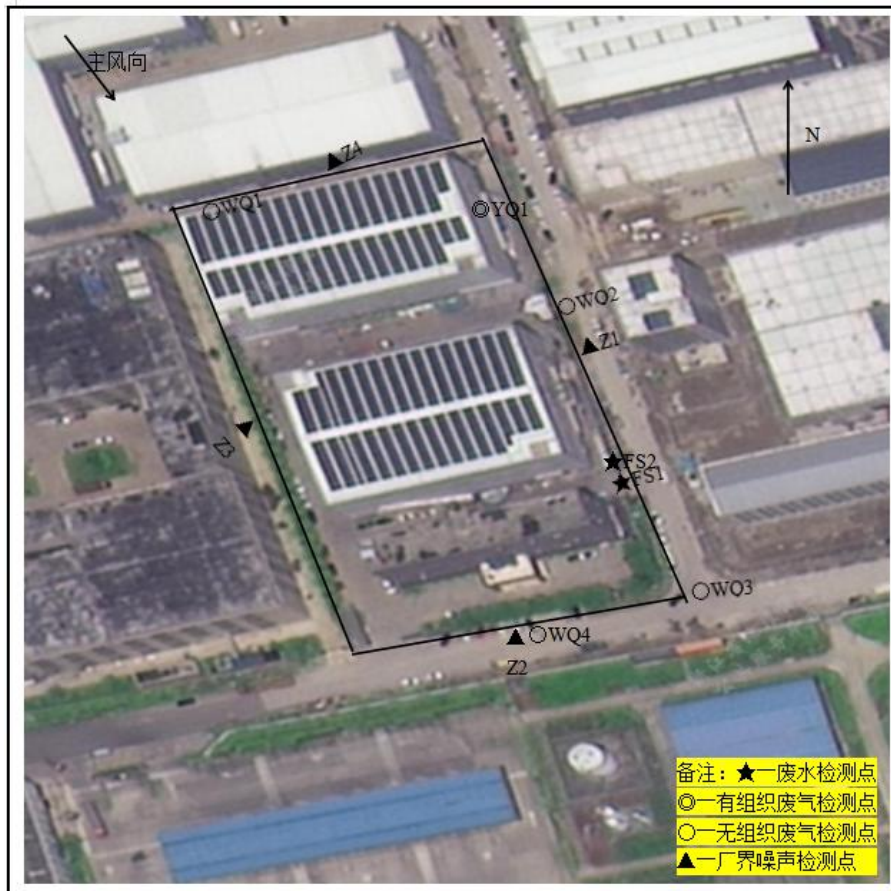
6.3 噪声

本次验收在厂界四周布设 4 个监测点，环境噪声监测对象、因子、频次详见表 6-3。

表 6-3 环境噪声监测点位、监测因子和频次

类别	监测对象	监测点位	监测点位编号	监测频次
噪声	厂界环境噪声	厂界东侧	Z1	昼夜各 1 次/天 共 2 天
		厂界南侧	Z2	
		厂界西侧	Z3	
		厂界北侧	Z4	

6.4 监测点位示意图



表七 验收监测结果

验收监测期间生产工况记录：

项目于 2021 年 10 月 18 日~10 月 19 日委托台州中通检测科技有限公司对废水、注塑废气、厂界废气、噪声进行了监测、于 2021 年 10 月 23 日、2021 年 10 月 24 日进行了雨水排放口监测，于 2021 年 11 月 22 日~11 月 23 日委托台州普洛赛斯检测科技有限公司对粉碎粉尘进行监测，主要产品的实际生产负荷正常，详见表 7-1。

表 7-1 项目验收监测期间工况一览表

项目名称	年产 2000 万套日用塑料制品项目			
监测日期	2021 年 10 月 18 日	2021 年 10 月 19 日	2021 年 11 月 22 日	2021 年 11 月 23 日
环评生产能力	日用塑料制品：2000 万套/年（6.7 万套/日）			
实际生产能力	日用塑料制品：2000 万套/年			
主要原材料实际消耗量	聚丙烯塑料：8.3 吨 聚丙烯：0.15 吨	聚丙烯塑料：8.5 吨 聚丙烯：0.15 吨	聚丙烯塑料：8.4 吨 聚丙烯：0.16 吨	聚丙烯塑料：8.6 吨 聚丙烯：0.14 吨
实际产量（日）	6.0 万套	6.1 万套	6.03 万套	6.03 万套
主要设备运行情况	注塑机、粉碎机、拌料机备、布袋除尘装置、风机均正常运行	注塑机、粉碎机、拌料机备、布袋除尘装置、风机均正常运行	注塑机、粉碎机、拌料机备、布袋除尘装置、风机均正常运行	注塑机、粉碎机、拌料机备、布袋除尘装置、风机均正常运行
生产负荷	90%	91%	91%	90%

验收监测结果：

7.1 废水

本项目废水检测结果详见表 7-2。

表 7-2 生活废水检测结果表

采样点位	采样日期	样品编号	样品性状	检测结果（单位：除注明外，其余 mg/L）					
				pH 值 （无量纲）	化学需氧量	氨氮	总磷	悬浮物	动植物油
FS1 生活废水排放口 E121°19'06.4" N28°42'14.1"	2021 年 10 月 18 日	ZTHY20210031 FS1018-1-1	浅灰浑浊	7.2	156	31.0	1.45	53	2.37
		ZTHY20210031 FS1018-1-2	浅灰浑浊	7.2	164	31.8	1.52	50	3.08
		ZTHY20210031 FS1018-1-3	浅灰浑浊	7.2	170	32.8	1.46	59	2.54
		ZTHY20210031 FS1018-1-4	浅灰浑浊	7.1	165	32.2	1.49	63	2.46
	日均值		-	164	32.0	1.48	56	2.61	
2021 年 10 月 19 日	ZTHY20210031 FS1019-1-1	浅灰浑浊	7.2	172	31.2	1.46	58	2.11	

	ZTHY20210031 FSI019-1-2	浅灰浑浊	7.2	177	30.2	1.55	65	2.45
	ZTHY20210031 FSI019-1-3	浅灰浑浊	7.1	184	32.1	1.50	61	2.27
	ZTHY20210031 FSI019-1-4	浅灰浑浊	7.1	179	30.7	1.51	57	2.13
	日均值		-	178	31.0	1.50	60	2.24
最大日均值(范围)			7.1-7.2	178	32.0	1.50	60	2.61
标准限值			6~9	500	35	8	400	100
单项判定			符合	符合	符合	符合	符合	符合

7-3 雨水检测结果

采样点位	采样日期	样品编号	样品性状	检测结果 (单位: 除注明外, 其余 mg/L)			
				pH 值 (无量纲)	化学需氧量	氨氮	悬浮物
FS2 雨水排放口 E121°19'06.4" N28°42'14.1"	2021 年 10 月 23 日	ZTHY20210031 FSI023-1-1	无色微浑	7.0	12	0.707	18
		ZTHY20210031 FSI023-1-2	无色微浑	7.0	13	0.659	16
		日均值		-	12	0.683	17
	2021 年 10 月 24 日	ZTHY20210031 FSI024-1-1	无色微浑	7.0	11	0.579	21
		ZTHY20210031 FSI024-1-2	无色微浑	6.8	12	0.630	15
		日均值		-	12	0.604	18
最大日均值(范围)			6.8-7.0	12	0.683	18	

废水小结:

监测期间 (2021 年 10 月 18 日~10 月 19 日), 生活废水排放口中的 pH 值、化学需氧量、悬浮物、动植物油排放浓度均符合《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 表 4 三级标准, 其中氨氮、总磷排放浓度符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》DB 33/887-2013 表 1 标准。

7.2 废气

本项目废气检测结果详见表 7-4、7-5、7-6。

表 7-4 注塑废气检测结果

检测点位	采样日期	样品编号	废气温度 (°C)	含湿量 (%)	废气流速 (m/s)	废气流量 (m³/h)	标干流量 (m³/h)	非甲烷总烃	
								排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)
YQ1 注塑 废气排放口 (20m)	2021 年 10 月 18 日	ZTHY20210031 YQ1018-1-1	32.6	2.42	16.2	7.34×10³	6.45×10³	1.43	9.22×10 ⁻³
		ZTHY20210031 YQ1018-1-2	33.1	2.48	16.0	7.25×10³	6.35×10³	1.58	0.010
		ZTHY20210031 YQ1018-1-3	34.3	2.53	15.9	7.21×10³	6.28×10³	1.25	7.85×10 ⁻³
	2021 年	ZTHY20210031 YQ1019-1-1	31.9	2.57	16.1	7.29×10³	6.42×10³	1.94	0.012

	10月19日	ZTHY20210031 YQ1019-1-2	32.4	2.62	15.9	7.21×10^3	6.34×10^3	2.02	0.013
		ZTHY20210031 YQ1019-1-3	33.3	2.66	16.0	7.25×10^3	6.34×10^3	1.69	0.011
	最大小时值							2.02	0.013
	标准限值							60	——
	单项判定							符合	——
平均值							——	0.010	

表 7-5 粉碎粉尘测结果

检测点位	采样日期	检测频次	废气温度 (°C)	截面积 (m ²)	废气流速 (m/s)	废气流量 (m ³ /h)	标干流量 (m ³ /h)	颗粒物		
								排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	
YQ1 粉碎 粉尘处理设 施进口	2021年 11月22日	第一次	14	0.0491	20.6	3.64×10^3	3.27×10^3	37.7	0.140	
		第二次	14		20.5	3.62×10^3	3.25×10^3	45.0		
		第三次	14		20.6	3.64×10^3	3.26×10^3	45.9		
	2021年 11月23日	第一次	14	0.0491	20.5	3.62×10^3	3.24×10^3	35.0	0.131	
		第二次	14		20.6	3.64×10^3	3.25×10^3	45.0		
		第三次	14		20.6	3.64×10^3	3.27×10^3	41.1		
	平均值							——	0.136	
	YQ1 粉碎 粉尘处理设 施出口 (20m)	2021年 11月22日	第一次	15	0.0491	23.2	4.10×10^3	3.76×10^3	8.5	3.03×10^{-2}
			第二次	16		22.7	4.01×10^3	3.66×10^3	8.1	
第三次			16	22.6		3.99×10^3	3.65×10^3	8.0		
2021年 11月23日		第一次	16	0.0491	22.3	3.94×10^3	3.60×10^3	8.0	2.96×10^{-2}	
		第二次	16		22.2	3.92×10^3	3.58×10^3	7.6		
		第三次	16		22.8	4.03×10^3	3.68×10^3	8.9		
最大小时值							8.9	3.03×10^{-2}		
标准限值							20	——		
单项判定							符合	——		
平均值							——	0.003		
处理效率							——	98%		

7-6 厂界无组织废气检测结果

采样点位	采样日期	样品编号	检测结果 (单位: mg/m ³)	
			颗粒物	非甲烷总烃
WQ1 厂界上风向	2021年 10月18日	ZTHY20210031 WQ1018-1-1	0.235	0.24
		ZTHY20210031 WQ1018-1-2	0.218	0.27
		ZTHY20210031 WQ1018-1-3	0.201	0.29

	2021 年 10 月 19 日	ZTHY20210031 WQ1019-1-1	0.184	0.26
		ZTHY20210031 WQ1019-1-2	0.251	0.23
		ZTHY20210031 WQ1019-1-3	0.235	0.24
WQ2 厂界下风向 1	2021 年 10 月 18 日	ZTHY20210031 WQ1018-2-1	0.436	0.35
		ZTHY20210031 WQ1018-2-2	0.369	0.39
		ZTHY20210031 WQ1018-2-3	0.402	0.32
	2021 年 10 月 19 日	ZTHY20210031 WQ1019-2-1	0.369	0.37
		ZTHY20210031 WQ1019-2-2	0.419	0.33
		ZTHY20210031 WQ1019-2-3	0.436	0.36
WQ3 厂界下风向 2	2021 年 10 月 18 日	ZTHY20210031 WQ1018-3-1	0.335	0.46
		ZTHY20210031 WQ1018-3-2	0.352	0.42
		ZTHY20210031 WQ1018-3-3	0.352	0.44
	2021 年 10 月 19 日	ZTHY20210031 WQ1019-3-1	0.352	0.33
		ZTHY20210031 WQ1019-3-2	0.402	0.36
		ZTHY20210031 WQ1019-3-3	0.402	0.36
WQ4 厂界下风向 3	2021 年 10 月 18 日	ZTHY20210031 WQ1018-4-1	0.319	0.33
		ZTHY20210031 WQ1018-4-2	0.335	0.34
		ZTHY20210031 WQ1018-4-3	0.318	0.29
	2021 年 10 月 19 日	ZTHY20210031 WQ1019-4-1	0.318	0.46
		ZTHY20210031 WQ1019-4-2	0.352	0.42
		ZTHY20210031 WQ1019-4-3	0.335	0.38
最大值			0.436	0.46
标准限值			1.0	4.0
单项判定			符合	符合

表 7-7 检测期间气象条件

采样日期		风速 (m/s)	温度 (°C)	气压 (kPa)	风向	天气
2021 年 10 月 18 日	08:50-09:50	1.9	16.7	102.10	西北	阴
	10:20-11:20	2.1	17.5	102.00	西北	阴

	13:30-14:30	2.2	18.8	101.90	西北	阴
2021 年 10 月 19 日	08:35-09:35	2.2	15.9	102.32	西北	阴
	10:00-11:00	2.1	16.7	102.20	西北	阴
	13:20-14:20	2.3	18.2	102.02	西北	阴
	2021 年 10 月 23 日	—	15.9	—	—	雨
2021 年 10 月 24 日	—	15.1	—	—	雨	

废气小结:

监期间, 注塑废气排放口非甲烷总烃浓度符合《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015)表 5 大气污染物特别排放限值; 粉碎粉尘处理设施排放口的颗粒物排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 新污染源大气污染物排放限值二级标准, 废气处理设施处理效率为 98%; 厂界无组织废气中非甲烷总烃、颗粒物排放浓度均符合《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015)表 9 企业边界大气污染物浓度限值。

7.3 噪声

本项目噪声检测结果详见表 7-8。

表 7-8 工业企业厂界环境噪声检测结果

单位: dB (A)

检测日期	测点编号	检测点位	检测时段	昼间检测结果 Leq	标准限值	单项判定	检测时段	夜间检测结果 Leq	标准限值	单项判定
2021 年 10 月 18 日	ZTHY20210031 Z1018-1-1	厂界东侧	14:41 ~ 14:54	53.7	60	符合	22:05 ~ 22:18	46.2	50	符合
	ZTHY20210031 Z1018-2-1	厂界南侧		53.4				44.8		
	ZTHY20210031 Z1018-3-1	厂界西侧		54.2				44.2		
	ZTHY20210031 Z1018-4-1	厂界北侧		56.1				45.9		
2021 年 10 月 19 日	ZTHY20210031 Z1019-1-1	厂界东侧	14:35 ~ 14:48	54.2	60	符合	22:02 ~ 22:15	44.2	50	符合
	ZTHY20210031 Z1019-2-1	厂界南侧		53.7				44.4		
	ZTHY20210031 Z1019-3-1	厂界西侧		55.2				44.0		
	ZTHY20210031 Z1019-4-1	厂界北侧		55.5				45.2		

噪声小结:

检测期间，本项目厂界东、南、西、北侧的昼夜厂界环境噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类的要求。

7.4 总量控制

本项目废水排放量约为 2634 吨/年，废水经预处理达到《污水综合排放标准》GB 8978-1996 三级标准后纳入沿江镇污水处理厂理。沿江镇污水处理厂执行污水厂排放协议值，其中化学需氧量排放浓度限值为 30mg/L、氨氮排放浓度限值为 1.5mg/L；注塑废气平均排放速率 0.010kg/h，排放时间 7200h，无组织废气 0.299t/a（数据来自本项目环评）；粉碎粉尘平均排放速率 0.003kg/h，排放时间 3600h，无组织废气 0.12kg/a（数据来自本项目环评），污染物排放总量核算见表 7-9，计算如下：

$$\text{化学需氧量} = 30\text{mg/L} \times 2634\text{t/a} = 0.079\text{t/a}$$

$$\text{氨氮} = 1.5\text{mg/L} \times 2634\text{t/a} = 0.004\text{t/a}$$

$$\text{非甲烷总烃} = 0.010\text{kg/h} \times 7200\text{h} + 0.299\text{t/a}^* = 0.371\text{t/a}$$

$$\text{颗粒物} = 0.003\text{kg/h} \times 7200\text{h} + 0.12\text{kg/a}^* = 0.022\text{t/a}$$

注*：无组织废气污染物排放量数据来自本项目环评。

表 7-9 污染物排放总量核算

项目	排放量, t/a	环评批复, t/a	环评值, t/a	是否符合
化学需氧量	0.079	0.276	0.276	符合
氨氮	0.004	0.041	0.041	符合
注塑废气(以非甲烷总烃计)	0.371	——	0.998	符合
粉碎粉尘(颗粒物)	0.022	——	0.048	符合

由上表可知，本项目化学需氧量、氨氮排放量符合环评批复要求。

表八 验收监测总结

验收监测结论:

8.1 废水

监测期间,生活废水排放口中的 pH 值、化学需氧量、悬浮物排放浓度均符合《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)表 4 三级标准限值,其中氨氮、总磷排放浓度符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》DB 33/887-2013 表 1 标准限值。

8.2 废气

监测期间,粉碎粉尘处理设施排放口中的颗粒物排放浓度符合《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015)表5大气污染物特别排放限值,废气处理设施处理效率为98%;监测期间,厂界无组织废气中的颗粒物排放浓度均符合《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015)表9企业边界大气污染物浓度限值。

8.3 噪声

监测期间,本项目厂界东、南、西、北侧的昼夜厂界环境噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)2类的要求。

8.4 固废处置情况

项目营运过程中产生的固废主要为一般废弃包装材料、废转印膜、职工生活垃圾等。一般废弃包装材料收集后外卖综合利用,废转印膜由转印膜供货厂家回收利用;员工生活垃圾经收集后由当地环卫部门统一清运处理。一般固废堆放、存储符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020)。

8.5 总量控制

本项目化学需氧量排放量为 0.079t/a、氨氮排放为 0.004t/a,排放总量均符合环评批复要求(化学需氧量排放量为 0.276/a、氨氮排放量为 0.041t/a)。

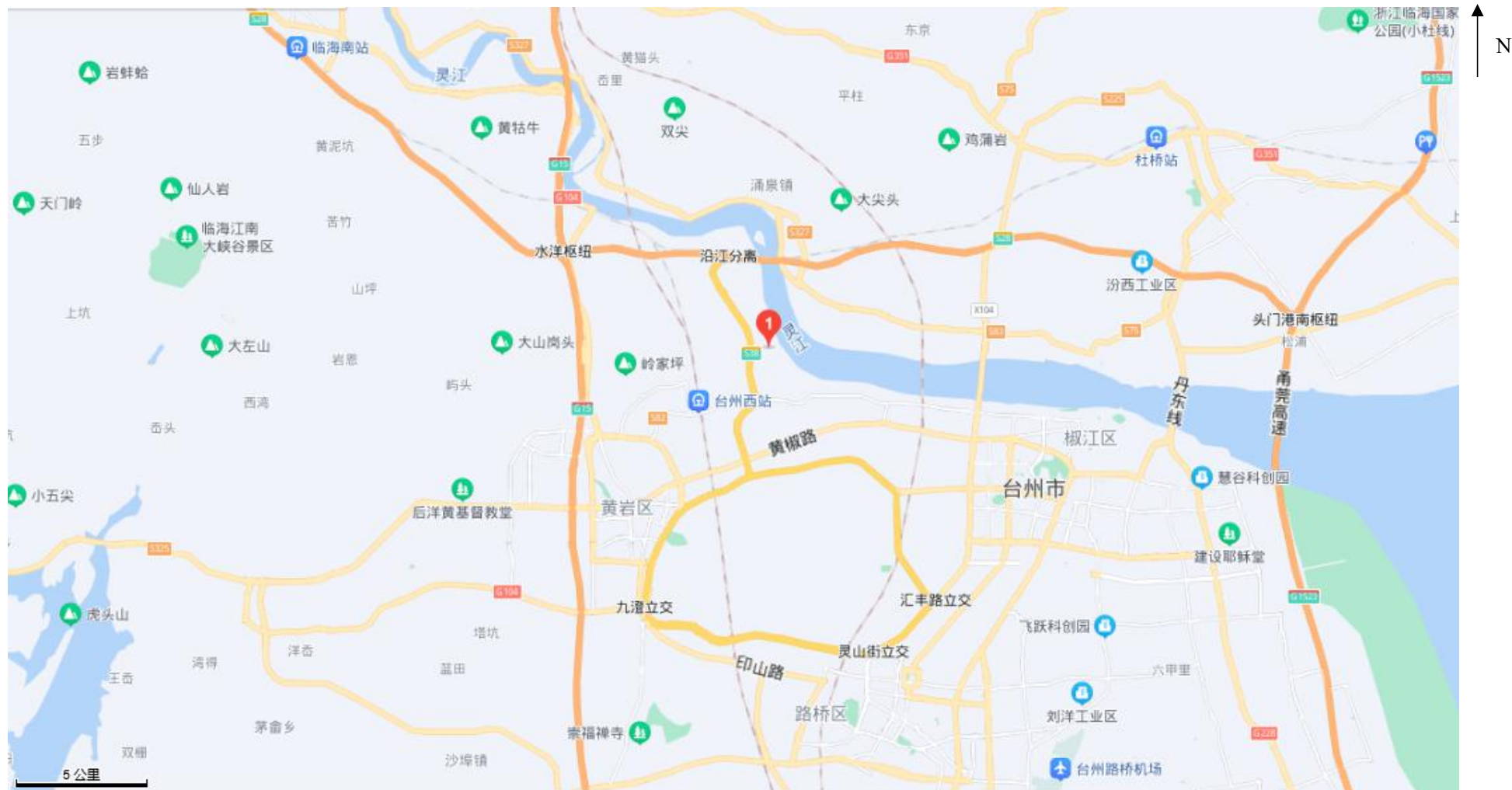
8.6 总结论

台州市鑫乐日用品有限公司在项目建设的同时,针对运营过程中产生的废水、废气、噪声建设了相应的环保设施,生产规模、性质、工艺、地址等符合环评要求。该项目产生的废水、废气、噪声排放符合国家相应排放标准,污染物排放量控制在环评批复污染物总量控制目标内;一般固废堆放、存储符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020)。本报告认为台州市鑫乐日用品有限公司年产 2000 万套日用塑料制品项目满足建设项目竣工环境保护验收条件。

8.7 建议与措施

- (1) 企业须进一步加强对现场的管理，建立巡查制度，做好台帐记录，发现问题及时解决，及时更换布袋，确保污染物稳定达标排放；
- (2) 按要求做好固废贮存、处置，在全国固体废物和化学品管理信息系统作好登记；
- (3) 充分落实该项目环评要求，严防环境污染事故发生，确保企业长效稳定发展；
- (4) 加强生产设备的维护与保养，以防产生的噪声影响周边环境；
- (5) 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。

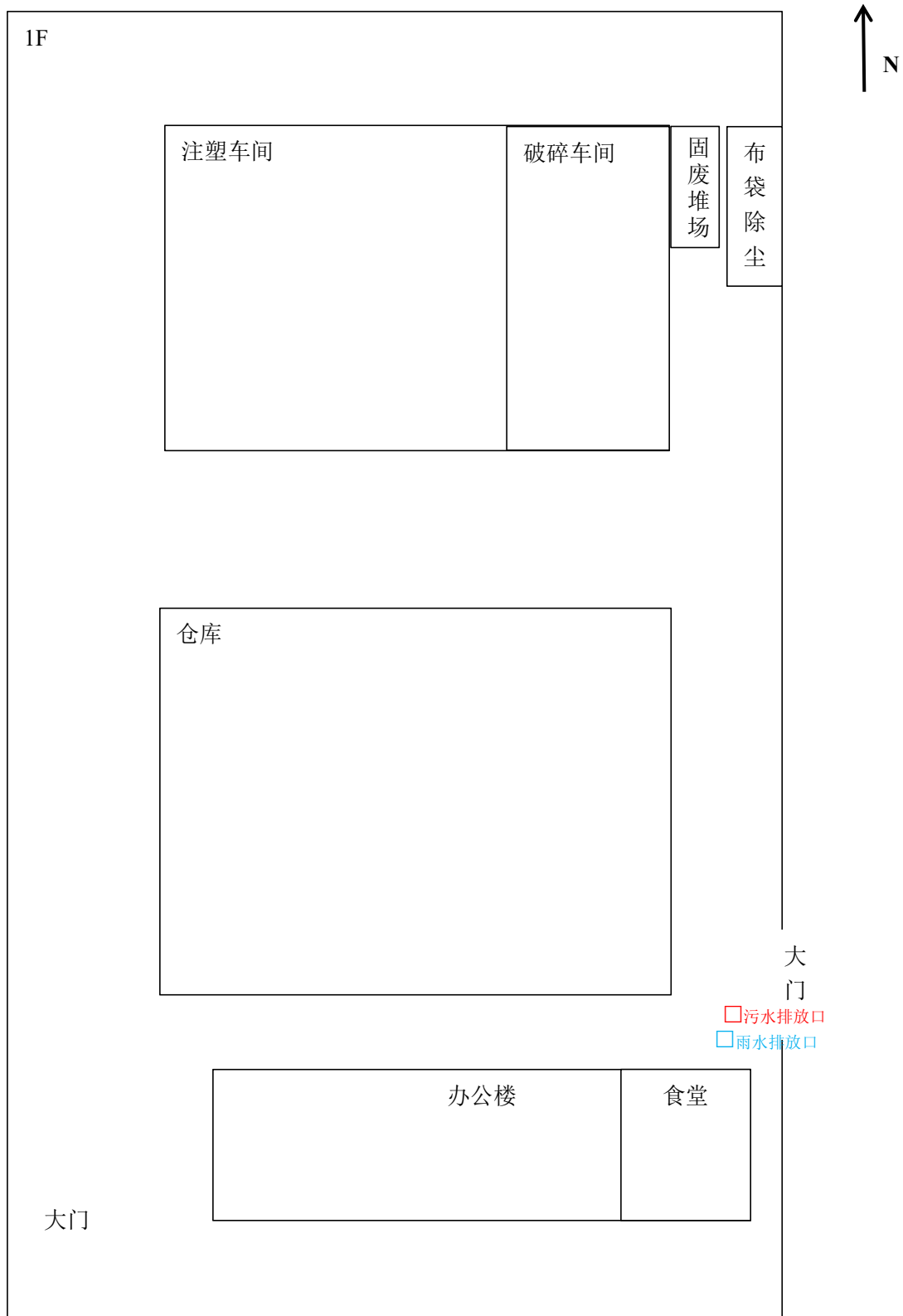
附图 1：项目地理位置图

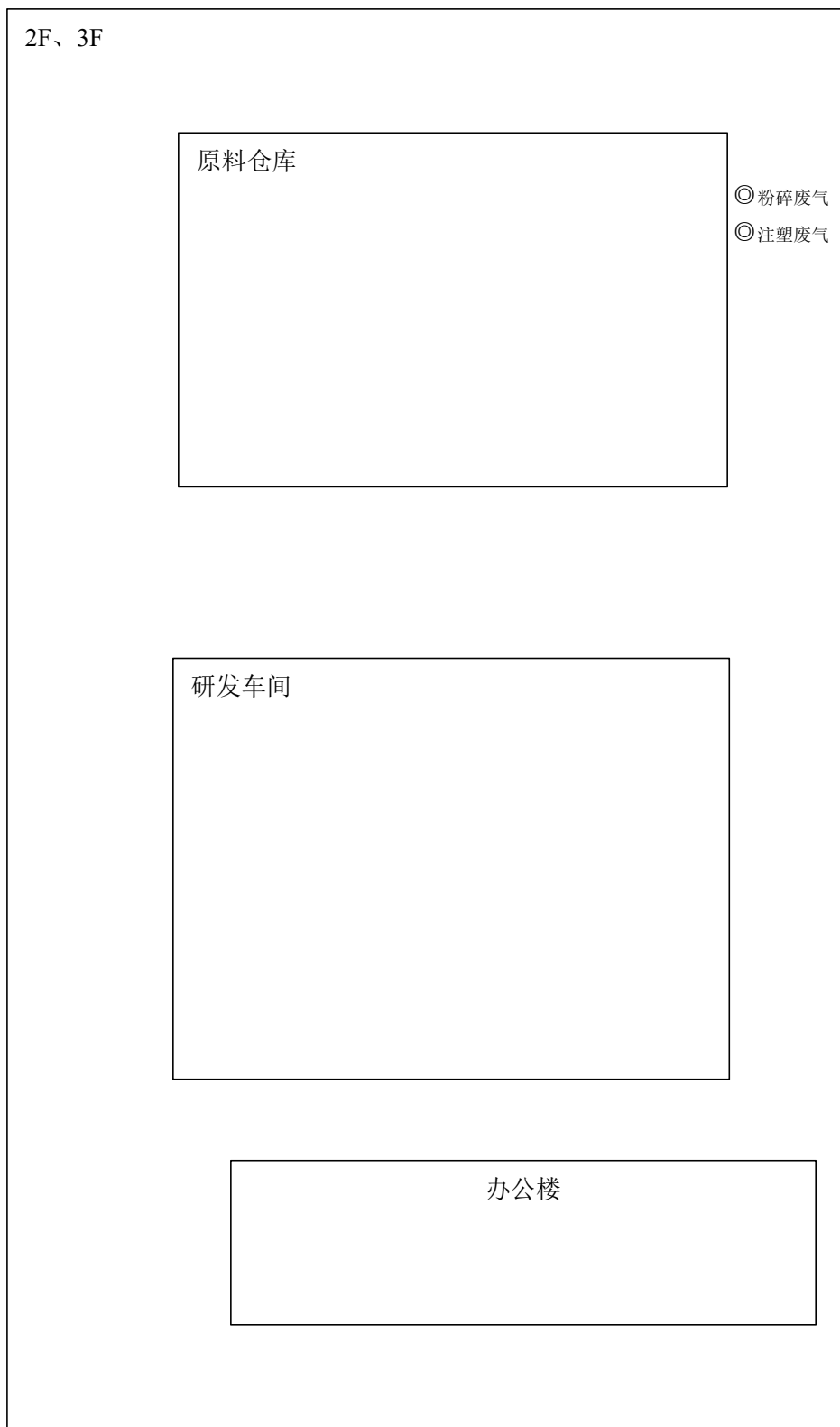


附图 2：项目周边环境示意图

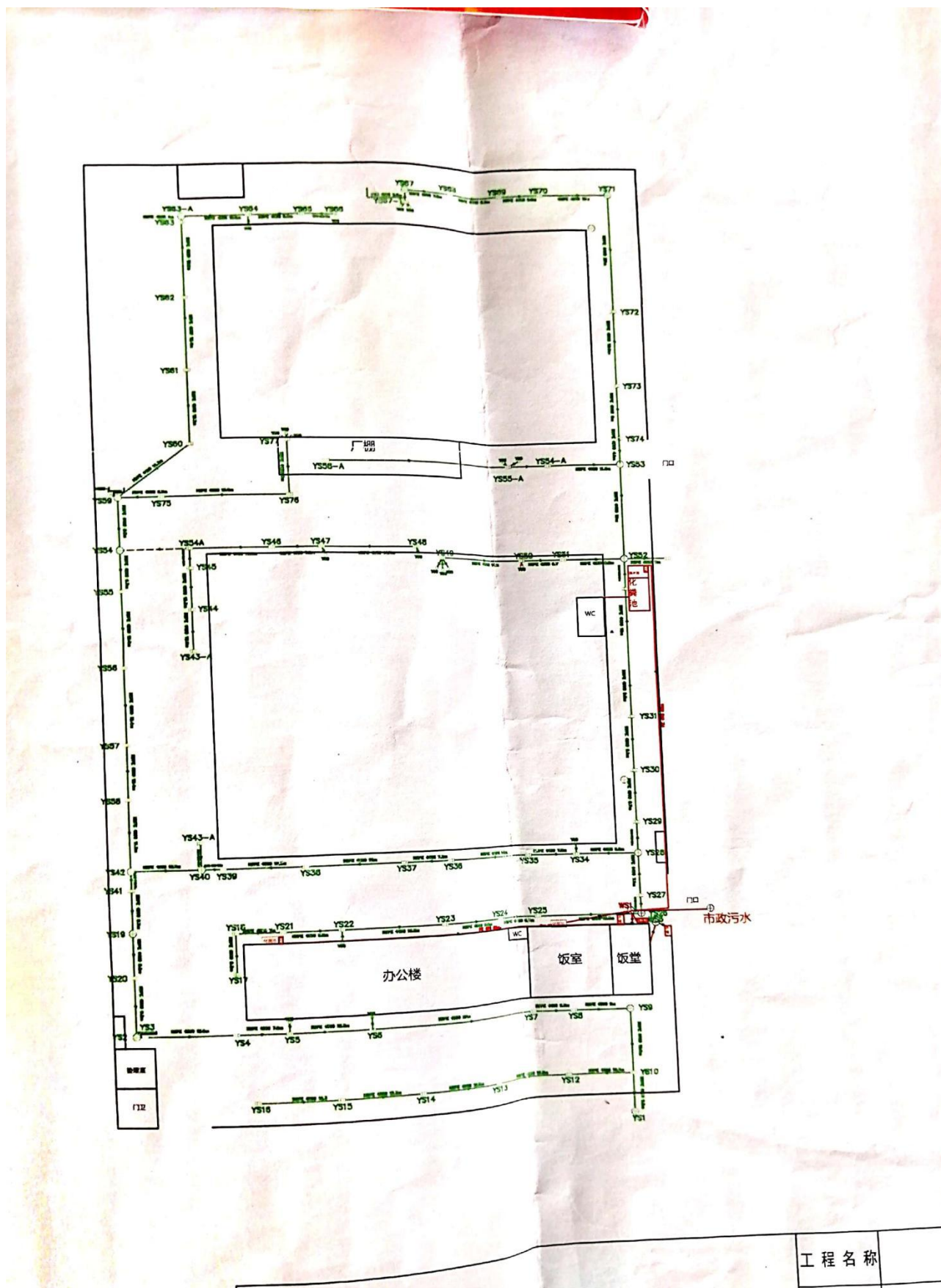


附图 3：项目总平面布置图





附图4：项目雨污管网图



工程名称

附图 5：现场图片



固废堆场



布袋除尘装置



注塑废气



注塑机



粉碎机



固废堆场




废转印膜堆放点



环保制度上墙

附件 1：检测报告及监测单位资质


191112052553

检测报告


TEST REPORT

中通检字第 ZTHY20210031 号

项目名称： 年产 2000 万套日用塑料制品项目竣工环境保护验收监测

委托单位： 台州市鑫乐日用品有限公司

受检单位： 台州市鑫乐日用品有限公司



台州中通检测科技有限公司

台州中通检测科技有限公司

第 1 页 共 7 页

报告说明

- 1、本报告无本公司红色“台州中通检测科技有限公司检验检测专用章”及骑缝章均无效。
- 2、本报告不得部分复印，完整复印后未加盖红色“台州中通检测科技有限公司检验检测专用章”无效。
- 3、本报告内容需填写齐全，无本公司授权签字人签名无效。
- 4、本报告内容需填写清楚，经涂改、增删均无效。
- 5、本报告未经本公司书面同意，不得用于广告、商品宣传等商业行为。
- 6、除客户特别申明并支付样品管理费外，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样保存。
- 7、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起向台州中通检测科技有限公司提出。
- 8、本报告只对本公司采集样品负责；对不可复现的检测项目，检测结果仅对采样（检测）所代表的时间和空间负责。
- 9、本报告结果只代表检测时环境质量或污染物排放状况，且环境质量标准或污染物排放标准由委托方提供。
- 10、本报告正文共 7 页，一式 3 份，发出报告与留存报告的正文一致。

地址：浙江省台州市临海市江南街道三洞桥村靖江南路 559 号

邮编：317000

电话：0576-85182087

传真：0576-85786969

中通检字第 ZTHY20210031 号

样品类别	废水、废气、噪声	样品来源	采样
委托方名称及联系信息	台州市鑫乐日用品有限公司（沿江镇红光村）		
委托日期	2021 年 09 月 30 日		
受检方及地址	台州市鑫乐日用品有限公司（沿江镇红光村）		
采样单位	台州中通检测科技有限公司		
采样地点	台州市鑫乐日用品有限公司（沿江镇红光村）		
采样日期	2021 年 10 月 18 日、10 月 19 日、10 月 23 日、10 月 24 日		
检测单位	台州中通检测科技有限公司		
检测地点	台州中通检测科技有限公司实验室+见附图		
检测日期	2021 年 10 月 18 日至 2021 年 10 月 25 日		
检测项目及依据	pH 值：水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020 化学需氧量：水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017 氨氮：水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009 总磷：水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989 悬浮物：水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989 动植物油：水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018 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 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 颗粒物：环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 及修改单 噪声：工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008		
检测使用的主要仪器/设备	便携式 pH 计 ZT-XC-127、自动烟尘烟气综合测试仪 ZT-XC-206、先行者电子天平 ZT-JC-023、环境空气颗粒物综合采样器（ZT-XC-157 ZT-XC-158 ZT-XC-159 ZT-XC-160）、多功能声级计 ZT-XC-136、紫外可见分光光度计 ZT-JC-014、红外分光测油仪 ZT-JC-130、气相色谱仪 ZT-JC-016		
评价标准	废水：《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 三级标准，其中氨氮、总磷排放执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB 33/887-2013）相关标准限值 废气：《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表 5、表 9 噪声：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 2 类标准。		

编制：陈心愉

审核：

朱永

签发：

郑勇

签发日期：2021.11.03
(检验检测专用章)

中通检字第 ZTHY20210031 号

检测结果

表 1 废水检测结果

采样点位	采样日期	样品编号	样品性状	检测结果 (单位: 除注明外, 其余 mg/L)						
				pH 值 (无量纲)	化学需 氧量	氨氮	总磷	悬浮物	动植物油	
FS1 生活废水 排放口 E121°19'06.4" N28°42'14.1"	2021 年 10 月 18 日	ZTHY20210031 FS1018-1-1	浅灰浑浊	7.2	156	31.0	1.45	53	2.37	
		ZTHY20210031 FS1018-1-2	浅灰浑浊	7.2	164	31.8	1.52	50	3.08	
		ZTHY20210031 FS1018-1-3	浅灰浑浊	7.2	170	32.8	1.46	59	2.54	
		ZTHY20210031 FS1018-1-4	浅灰浑浊	7.1	165	32.2	1.49	63	2.46	
		日均值	-	164	32.0	1.48	56	2.61		
	2021 年 10 月 19 日	ZTHY20210031 FS1019-1-1	浅灰浑浊	7.2	172	31.2	1.46	58	2.11	
		ZTHY20210031 FS1019-1-2	浅灰浑浊	7.2	177	30.2	1.55	65	2.45	
		ZTHY20210031 FS1019-1-3	浅灰浑浊	7.1	184	32.1	1.50	61	2.27	
		ZTHY20210031 FS1019-1-4	浅灰浑浊	7.1	179	30.7	1.51	57	2.13	
		日均值	-	178	31.0	1.50	60	2.24		
	最大日均值(范围)				7.1-7.2	178	32.0	1.50	60	2.61
	标准限值				6-9	500	35	8	400	100
单项判定				符合	符合	符合	符合	符合	符合	

表 2 废水检测结果

采样点位	采样日期	样品编号	样品性状	检测结果 (单位: 除注明外, 其余 mg/L)			
				pH 值 (无量纲)	化学需 氧量	氨氮	悬浮物
FS2 雨水排放口 E121°19'06.4" N28°42'14.1"	2021 年 10 月 23 日	ZTHY20210031 FS1023-1-1	无色微浑	7.0	12	0.707	18
		ZTHY20210031 FS1023-1-2	无色微浑	7.0	13	0.659	16
		日均值	-	12	0.683	17	
	2021 年 10 月 24 日	ZTHY20210031 FS1024-1-1	无色微浑	7.0	11	0.579	21
		ZTHY20210031 FS1024-1-2	无色微浑	6.8	12	0.630	15
		日均值	-	12	0.604	18	
最大日均值(范围)				6.8-7.0	12	0.683	18

表 3 有组织废气检测结果

检测点位	采样日期	样品编号	废气温 度 (°C)	含湿量 (%)	废气流 速 (m/s)	废气流量 (m³/h)	标干流量 (m³/h)	非甲烷总烃		
								排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	
YQ1 注塑 废气排放口 (20m)	2021 年 10 月 18 日	ZTHY20210031 YQ1018-1-1	32.6	2.42	16.2	7.34×10³	6.45×10³	1.43	9.22×10³	
		ZTHY20210031 YQ1018-1-2	33.1	2.48	16.0	7.25×10³	6.35×10³	1.58	0.010	
		ZTHY20210031 YQ1018-1-3	34.3	2.53	15.9	7.21×10³	6.28×10³	1.25	7.85×10³	
	2021 年 10 月 19 日	ZTHY20210031 YQ1019-1-1	31.9	2.57	16.1	7.29×10³	6.42×10³	1.94	0.012	
		ZTHY20210031 YQ1019-1-2	32.4	2.62	15.9	7.21×10³	6.34×10³	2.02	0.013	
		ZTHY20210031 YQ1019-1-3	33.3	2.66	16.0	7.25×10³	6.34×10³	1.69	0.011	
	最大小时值								2.02	0.013
	标准限值								60	-
	单项判定								符合	-

台州中通检测科技有限公司

第 4 页 共 7 页

中通检字第 ZTHY20210031 号

表4无组织废气检测结果

采样点位	采样日期	样品编号	检测结果 (单位: mg/m ³)	
			颗粒物	非甲烷总烃
WQ1 厂界上风向	2021 年 10 月 18 日	ZTHY20210031 WQ1018-1-1	0.235	0.24
		ZTHY20210031 WQ1018-1-2	0.218	0.27
		ZTHY20210031 WQ1018-1-3	0.201	0.29
	2021 年 10 月 19 日	ZTHY20210031 WQ1019-1-1	0.184	0.26
		ZTHY20210031 WQ1019-1-2	0.251	0.23
		ZTHY20210031 WQ1019-1-3	0.235	0.24
WQ2 厂界下风向 1	2021 年 10 月 18 日	ZTHY20210031 WQ1018-2-1	0.436	0.35
		ZTHY20210031 WQ1018-2-2	0.369	0.39
		ZTHY20210031 WQ1018-2-3	0.402	0.32
	2021 年 10 月 19 日	ZTHY20210031 WQ1019-2-1	0.369	0.37
		ZTHY20210031 WQ1019-2-2	0.419	0.33
		ZTHY20210031 WQ1019-2-3	0.436	0.36
WQ3 厂界下风向 2	2021 年 10 月 18 日	ZTHY20210031 WQ1018-3-1	0.335	0.46
		ZTHY20210031 WQ1018-3-2	0.352	0.42
		ZTHY20210031 WQ1018-3-3	0.352	0.44
	2021 年 10 月 19 日	ZTHY20210031 WQ1019-3-1	0.352	0.33
		ZTHY20210031 WQ1019-3-2	0.402	0.36
		ZTHY20210031 WQ1019-3-3	0.402	0.36
WQ4 厂界下风向 3	2021 年 10 月 18 日	ZTHY20210031 WQ1018-4-1	0.319	0.33
		ZTHY20210031 WQ1018-4-2	0.335	0.34
		ZTHY20210031 WQ1018-4-3	0.318	0.29
	2021 年 10 月 19 日	ZTHY20210031 WQ1019-4-1	0.318	0.46
		ZTHY20210031 WQ1019-4-2	0.352	0.42
		ZTHY20210031 WQ1019-4-3	0.335	0.38
最大值			0.436	0.46
标准限值			1.0	4.0
单项判定			符合	符合

台州中通检测科技有限公司

第 5 页 共 7 页

中通检字第 ZTHY20210031 号

表 5 厂界噪声检测结果

单位: dB (A)

检测日期	测点编号	检测点位	检测时段	昼间检测结果 Leq	标准限值	单项判定	检测时段	夜间检测结果 Leq	标准限值	单项判定
2021 年 10 月 18 日	ZTHY20210031 Z1018-1-1	厂界东侧	14:41 ~ 14:54	53.7	60	符合	22:05 ~ 22:18	46.2	50	符合
	ZTHY20210031 Z1018-2-1	厂界南侧		53.4				44.8		
	ZTHY20210031 Z1018-3-1	厂界西侧		54.2				44.2		
	ZTHY20210031 Z1018-4-1	厂界北侧		56.1				45.9		
2021 年 10 月 19 日	ZTHY20210031 Z1019-1-1	厂界东侧	14:35 ~ 14:48	54.2	60	符合	22:02 ~ 22:15	44.2	50	符合
	ZTHY20210031 Z1019-2-1	厂界南侧		53.7				44.4		
	ZTHY20210031 Z1019-3-1	厂界西侧		55.2				44.0		
	ZTHY20210031 Z1019-4-1	厂界北侧		55.5				45.2		

附表 1 采样期间气象条件

采样日期		风速 (m/s)	温度 (°C)	气压 (kPa)	风向	天气
2021 年 10 月 18 日	08:50-09:50	1.9	16.7	102.10	西北	阴
	10:20-11:20	2.1	17.5	102.00	西北	阴
	13:30-14:30	2.2	18.8	101.90	西北	阴
2021 年 10 月 19 日	08:35-09:35	2.2	15.9	102.32	西北	阴
	10:00-11:00	2.1	16.7	102.20	西北	阴
	13:20-14:20	2.3	18.2	102.02	西北	阴

中通检字第 ZTHY20210031 号



附图 1 检测点位图



检验检测机构 资质认定证书

证书编号:191112052553

名称:台州中通检测科技有限公司

地址:浙江省台州市临海市江南街道三洞桥村靖江南路 559 号
(自主申报)

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
责任由台州中通检测科技有限公司承担。



许可使用标志



191112052553

发证日期:2019年08月14日

有效日期:2025年08月13日

发证机关:



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。



191112342448



普洛赛斯 PROCESS
D&T 4108 2001-2000-200000

普洛赛斯（台）检字第 2021H0319 号

检验检测报告

检测类别 一般委托

样品名称 废气

委托单位 台州市鑫乐日用品有限公司

台州普洛赛斯检测科技有限公司

普洛赛斯（台）检字第 2021H0319 号

台州普洛赛斯检测科技有限公司

检验检测报告说明

- 一、对检测结果如有异议者，请于收到检测报告之日起拾天内向本公司提出，微生物检测结果不做复检。
- 二、委托现场检测，本报告仅对本次样品负责。
- 三、本检测报告无编制人、审核人、签发人签字无效，涂改或未加盖本公司红色检验检测专用章，本检测报告无效。
- 四、未经本公司同意，不得以任何方式复制检测报告及作广告宣传。

地址：浙江省临海市大田街道伟星光电产业园 11 幢 401、501 号

邮编：317000

电话：0576-85936090

传真：0576-85936090

普洛赛斯(台)检字第 2021H0319 号

台州普洛赛斯检测科技有限公司

台州普洛赛斯检测科技有限公司

检验检测报告

委托单位	台州市鑫乐日用品有限公司	委托单位地址	临海市沿江镇红光村
受检单位	台州市鑫乐日用品有限公司	受检单位地址	临海市沿江镇红光村
检测地点	临海市大田街道伟星光电产业园 11 幢		
来样方式	本公司负责采样	采样日期	2021 年 11 月 22、23 日
接收日期	2021 年 11 月 23、24 日	检测日期	2021 年 11 月 23-25 日
项目类别	检测项目	方法名称及编号	检出限
废气	颗粒物	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 及其修改单	20mg/m ³
	低浓度颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	1.0mg/m ³
评价依据	根据委托方要求废气按实测浓度评价:粉粹粉尘废气处理设施出口◎2#中颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 二级限值标准。		

根据委托方提供的方案,具体检测内容如下:

项目类别	检测点位	检测项目	检测频次
有组织废气	粉粹粉尘废气处理设施进口◎1#	颗粒物	3 次/天,共 2 天 (非连续采样)
	粉粹粉尘废气处理设施出口◎2#	低浓度颗粒物	3 次/天,共 2 天 (连续采样)

样品外观描述

检测项目	有组织废气
颗粒物	滤筒
低浓度颗粒物	低浓度采样头

普洛赛斯（台）检字第 2021H0319 号

台州普洛赛斯检测科技有限公司

有组织检测结果

测试项目	单位	检测结果		
		第一次	第二次	第三次
取样地点	/	粉粹粉尘废气处理设施进口◎1#		
采样时间	/	2021/11/22		
排气筒高度	m	20		
测试管道截面积	m ²	0.0491		
废气温度	℃	14	14	14
废气流速	m/s	20.6	20.5	20.6
标干态废气流量	N.d.m ³ /h	3.27×10 ³	3.25×10 ³	3.26×10 ³
颗粒物排放浓度	mg/m ³	37.7	45.0	45.9
颗粒物排放速率	kg/h	0.140		

有组织检测结果

测试项目	单位	检测结果			限值	评判
		第一次	第二次	第三次		
取样地点	/	粉粹粉尘废气处理设施出口◎2#			/	/
采样时间	/	2021/11/22				
排气筒高度	m	20				
测试管道截面积	m ²	0.0491				
废气温度	℃	15	16	16		
废气流速	m/s	23.2	22.7	22.6		
标干态废气流量	N.d.m ³ /h	3.76×10 ³	3.66×10 ³	3.65×10 ³		
低浓度颗粒物排放浓度	mg/m ³	8.5	8.1	8.0	120	达标
低浓度颗粒物排放速率	kg/h	3.03×10 ⁻²			5.9	达标

普洛赛斯（台）检字第 2021H0319 号

台州普洛赛斯检测科技有限公司

有组织检测结果

测试项目	单位	检测结果		
		第一次	第二次	第三次
取样地点	/	粉粹粉尘废气处理设施进口◎1#		
采样时间	/	2021/11/23		
排气筒高度	m	20		
测试管道截面积	m ²	0.0491		
废气温度	℃	14	14	14
废气流速	m/s	20.5	20.6	20.6
标干态废气流量	N.d.m ³ /h	3.24×10 ³	3.25×10 ³	3.27×10 ³
颗粒物排放浓度	mg/m ³	35.0	45.0	41.1
颗粒物排放速率	kg/h	0.131		

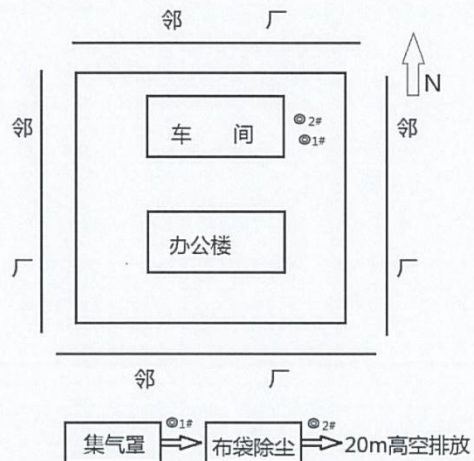
有组织检测结果

测试项目	单位	检测结果			限值	评判
		第一次	第二次	第三次		
取样地点	/	粉粹粉尘废气处理设施出口◎2#			/	/
采样时间	/	2021/11/23				
排气筒高度	m	20				
测试管道截面积	m ²	0.0491				
废气温度	℃	16	16	16		
废气流速	m/s	22.3	22.2	22.8		
标干态废气流量	N.d.m ³ /h	3.60×10 ³	3.58×10 ³	3.68×10 ³		
低浓度颗粒物排放浓度	mg/m ³	8.0	7.6	8.9	120	达标
低浓度颗粒物排放速率	kg/h	2.96×10 ⁻²			5.9	达标

普洛赛斯（台）检字第 2021H0319 号

台州普洛赛斯检测科技有限公司

采样布点示意图：



备注：◎为有组织废气监测点。

**** 报 告 结 束 ****

编制人：蒋文丹

审核人：何淑娟

签发人：LPP

签发日期：2021.11.29

(检验检测专用章)



检验检测机构 资质认定证书

证书编号:191112342448

名称:台州普洛赛斯检测科技有限公司

地址:浙江省台州市临海市大田街道临海大道伟星光电产业园
11幢401、501号(自主申报)

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
责任由台州普洛赛斯检测科技有限公司承担。



许可使用标志



191112342448

发证日期:2021年07月19日

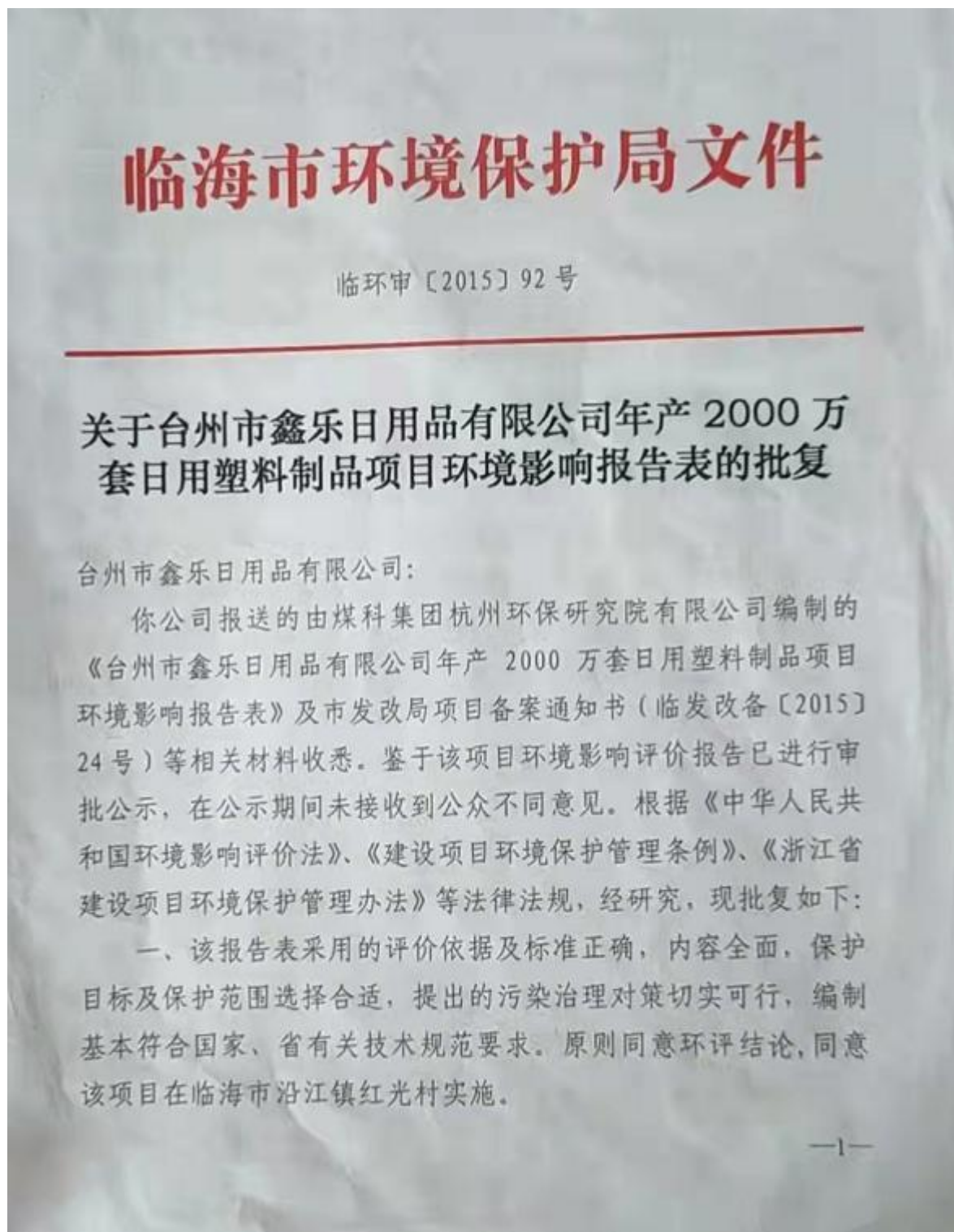
有效日期:2025年01月10日

发证机关:



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。

附件 2：建设项目环评批复



二、该项目总投资 5000 元，其中环保投资 39 万元，占 0.8%，项目占地面积 14981 平方米，新建 2 幢厂房、1 幢研发车间，总建筑面积 18382.34 平方米。添置注塑机、粉碎机、拌料机等生产设备，建成后形成年产 2000 万套日用塑料制品项目的生产能力。

本项目不得使用外购废塑料及造粒生产，不得进行喷漆工艺。若项目的性质、规模、地点、平面布局、采用的工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应依法重新报批环评文件。自批准之日起超过 5 年方决定该项目开工建设的，其环评文件应当报我局重新审核。

三、污染物排放执行以下标准：废水排放执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)一级排放标准；废气排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中的二级标准；运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类区标准，施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)中的噪声限值；一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)。

四、严格落实污染物总量控制措施，本项目污染物总量控制指标为：废水排放量 2760t/a，COD_{cr}0.276t/a，氨氮 0.041t/a。该废水全部为生活污水，不需区域替代削减。

五、项目实施过程中，须严格落实环评提出各项污染治理措施，并做好如下几方面工作：

1、做好废水处理工作。严格实施清污分流和雨污分流，雨水经收集后排入附近河网。项目不产生生产废水，生活污水经处理达标后通过市政污水管网排入灵江。

2、做好废气处理工作。粉碎工序粉尘经收集处理后高空排放；注塑工序废气经收集后高空排放。

3、固体废弃物分类收集，规范堆放，实现固废资源化、减量化、无害化的再利用。各类固废应尽可能综合利用，对无法利用的应妥善处置。生活垃圾应日产日清，并经环卫部门统一清运。

4、优化总平面设计，选用低噪声设备，合理布置高噪声设备位置，加强设备维护，并采取有效的隔声、隔断、减震等措施，加强管理，确保厂界噪声达标。

5、积极开展清洁生产，优化工艺路线，提高原料利用率；采用先进生产设备，降低单位产品的物耗、能耗，减轻污染物产生强度。

6、加强项目建设的施工期环境管理。按照要求落实施工期各项污染防治措施，提倡文明施工，必须选用商品混凝土，不得在现场进行混凝土搅拌；选用低噪声施工机械，合理安排各类施工机械工作时间，确保施工场界噪声达标排放；有效控制施工扬尘，妥善处置施工废土、弃渣和固体废弃物，防止施工废水、扬尘、固废、噪声等污染环境。

六、你公司须严格执行建设项目环境保护设施与主体工程同时设计、同时建设、同时投入使用的环境保护“三同时”制度，建设项目竣工后，按规定程序申请项目环境保护设施竣工验收，并经我局验收合格后，方可正式投入生产。

请临海市环保局江南管理所负责本项目的建设期和日常环保监管工作。

二〇一五年六月二十三日

抄送：沿江镇政府，煤科集团杭州环保研究院有限公司...

附件 3：纳管证明

城镇污水排入排水管网许可证

台州市鑫乐日用品有限公司：

根据《城镇排水与污水处理条例》（中华人民共和国国务院令 641 号）以及《城镇污水排入排水管网许可管理办法》（中华人民共和国住房和城乡建设部令 21 号）的规定，经审查，准予在许可范围内（详见副本）向城镇排水设施排放污水。

特发此证。

有效期：自 二〇二〇 年 三 月 十 二 日
至 二〇二五 年 三 月 十 一 日

许可证编号：浙 台 临 许 字 第 2020-030 号

发证单位（章）
2020 年 3 月 12 日

中华人民共和国住房和城乡建设部监制 浙江省住房和城乡建设厅印制

附件 4：固废台帐

编号：2021 - 固废材料 01

一般工业废物管理台帐

单位名称： 台州市鑫乐日用品有限公司 (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： 夏安平

一般工业废物管理记录表 (废包装材料)

日期	产生数量 kg	自行处置 数量	委托贮存、处理处置情况			累计贮存 数量 kg	备注	填表人
			贮存数量	利用数量	处置数量			
2021.10.4	20	/	/	/	/	20		夏安平
2021.10.9	110	/	/	/	/	130		夏安平
2021.10.12	80	/	/	/	/	210		夏安平
2021.10.16	100	/	/	/	/	310		夏安平
2021.10.20	110	/	/	/	/	440		夏安平
2021.10.25	130	/	/	/	/	470		夏安平
2021.10.30	130	/	/	/	/	500		夏安平
2021.11.5	140	/	/	/	/	640		夏安平
2021.11.8	100	/	/	/	/	740		夏安平
2021.11.10	70	/	/	/	/	810		夏安平
2021.11.15	150	/	/	/	70	0		夏安平
2021.11.20	150	/	/	/	/	150		夏安平
2021.11.25	150	/	/	/	/	300		夏安平
2021.11.30	150	/	/	/	/	450		夏安平
2021.12.1	20	/	/	/	/	480		夏安平
本页合计	1940	/	/	/	960	480		夏安平

附件 5：废气处理设施运行管理台账

编号：

废气处理设施运行管理台账

单位名称： 台州市鑫乐日用品有限公司 (公章)

声明：本公司特此声明，本台账记录内容真实可靠。本公司对台账内容负责，并承担内容不实后果。

法人代表/企业负责人： 夏守印

布袋除尘处理设施运行记录

日期	开机时间	停机时间	过滤装置	粉尘清理	风机	排放口	主要污染物	用电量(度)	巡查记录	填表人
2021.10.4	7:30	14:30	<input checked="" type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 异常 措施:	有口无口更换布袋	有口无口 数量: kg	<input checked="" type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 异常 措施:	<input checked="" type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 异常 措施:	颗粒物	现场有口无口跑、冒、滴、漏,有口无口其他异常,措施:	顾宇
2021.10.5	7:30	16:30	<input checked="" type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 异常 措施:	有口无口更换布袋	有口无口 数量: kg	<input checked="" type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 异常 措施:	<input checked="" type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 异常 措施:	颗粒物	现场有口无口跑、冒、滴、漏,有口无口其他异常,措施:	顾宇
2021.10.6	7:30	16:30	<input checked="" type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 异常 措施:	有口无口更换布袋	有口无口 数量: kg	<input checked="" type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 异常 措施:	<input checked="" type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 异常 措施:	颗粒物	现场有口无口跑、冒、滴、漏,有口无口其他异常,措施:	顾宇
2021.10.7	7:30	16:30	<input checked="" type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 异常 措施:	有口无口更换布袋	有口无口 数量: kg	<input checked="" type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 异常 措施:	<input checked="" type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 异常 措施:	颗粒物	现场有口无口跑、冒、滴、漏,有口无口其他异常,措施:	顾宇
2021.10.8	7:30	16:30	<input checked="" type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 异常 措施:	有口无口更换布袋	有口无口 数量: kg	<input checked="" type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 异常 措施:	<input checked="" type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 异常 措施:	颗粒物	现场有口无口跑、冒、滴、漏,有口无口其他异常,措施:	顾宇
2021.10.9	7:30	16:30	<input checked="" type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 异常 措施:	有口无口更换布袋	有口无口 数量: kg	<input checked="" type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 异常 措施:	<input checked="" type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 异常 措施:	颗粒物	现场有口无口跑、冒、滴、漏,有口无口其他异常,措施:	顾宇
2021.10.11	7:30	16:30	<input checked="" type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 异常 措施:	有口无口更换布袋	有口无口 数量: kg	<input checked="" type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 异常 措施:	<input checked="" type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 异常 措施:	颗粒物	现场有口无口跑、冒、滴、漏,有口无口其他异常,措施:	顾宇
2021.10.12	7:30	16:30	<input checked="" type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 异常 措施:	有口无口更换布袋	有口无口 数量: kg	<input checked="" type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 异常 措施:	<input checked="" type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 异常 措施:	颗粒物	现场有口无口跑、冒、滴、漏,有口无口其他异常,措施:	顾宇
2021.10.13	7:30	16:30	<input checked="" type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 异常 措施:	有口无口更换布袋	有口无口 数量: kg	<input checked="" type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 异常 措施:	<input checked="" type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 异常 措施:	颗粒物	现场有口无口跑、冒、滴、漏,有口无口其他异常,措施:	顾宇
2021.10.14	7:30	16:30	<input checked="" type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 异常 措施:	有口无口更换布袋	有口无口 数量: kg	<input checked="" type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 异常 措施:	<input checked="" type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 异常 措施:	颗粒物	现场有口无口跑、冒、滴、漏,有口无口其他异常,措施:	顾宇
2021.10.15	7:30	16:30	<input checked="" type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 异常 措施:	有口无口更换布袋	有口无口 数量: kg	<input checked="" type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 异常 措施:	<input checked="" type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 异常 措施:	颗粒物	现场有口无口跑、冒、滴、漏,有口无口其他异常,措施:	顾宇
2021.10.16	7:30	16:30	<input checked="" type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 异常 措施:	有口无口更换布袋	有口无口 数量: kg	<input checked="" type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 异常 措施:	<input checked="" type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 异常 措施:	颗粒物	现场有口无口跑、冒、滴、漏,有口无口其他异常,措施:	顾宇
2021.10.18	7:30	16:30	<input checked="" type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 异常 措施:	有口无口更换布袋	有口无口 数量: kg	<input checked="" type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 异常 措施:	<input checked="" type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 异常 措施:	颗粒物	现场有口无口跑、冒、滴、漏,有口无口其他异常,措施:	顾宇
2021.10.19	7:30	16:30	<input checked="" type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 异常 措施:	有口无口更换布袋	有口无口 数量: kg	<input checked="" type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 异常 措施:	<input checked="" type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 异常 措施:	颗粒物	现场有口无口跑、冒、滴、漏,有口无口其他异常,措施:	顾宇
2021.10.20	7:30	16:30	<input checked="" type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 异常 措施:	有口无口更换布袋	有口无口 数量: kg	<input checked="" type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 异常 措施:	<input checked="" type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 异常 措施:	颗粒物	现场有口无口跑、冒、滴、漏,有口无口其他异常,措施:	顾宇

备注：异常情况填写措施。

附件 6：废气处理设施设计方案及调试报告



4.2.2 处理工艺说明

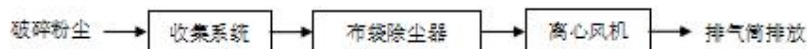
针对注塑机注塑工段产生的有机废气，经过设计要求、讨论和以往经验，采用以下工艺：项目共有 38 台注塑机，在每台注塑机的机头出料口废气产生点处设置可移动式集气罩，由于注塑工序废气为间断性排放，不需要收集时，关闭风里调节阀，将每台注塑机的废气通过集气罩汇总进入废气总管，最后通过离心风机牵引送入排气筒高空排放。定期对处理系统设备进行保养及维护。



注塑废气处理工艺流程图

4.3 破碎粉尘处理工艺设计

针对破碎机破碎过程产生的粉尘，经过设计要求、讨论和以往经验，采用以下工艺：项目共有 10 台破碎机，在每台破碎机的进料口的废气产生点处设置悬挂式集气罩，将破碎过程中逸散出来的粉尘颗粒进行收集，再送入布袋除尘器处理，通过布袋的阻挡、过滤，处理效率可达 90%以上，最后洁净的气体通过风机送入高空排放。定期对处理系统设备进行保养及维护。



破碎粉尘处理工艺流程图

台州市鑫乐日用品有限公司废气处理站 调试报告

1. 工程概况

1.1 项目由来

台州市鑫乐日用品有限公司，位于浙江省台州市临海市沿江镇红光村，主要生产日用塑料制品。

在生产营运过程中，会有一定的废气产生，其主要为注塑过程中产生的少量注塑有机废气和破碎过程中产生的破碎粉尘，当地环保部门及业主都对此相当重视并且希望做适当的治理，使废气集中处理达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中相关标准。

1.2 工艺流程及流程简介

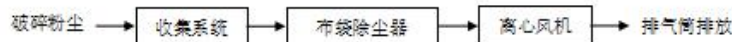
1.2.1 注塑废气处理流程简介

针对注塑机注塑工段产生的有机废气，经过设计要求、讨论和以往经验，采用以下工艺：项目共有 38 台注塑机，在每台注塑机的机头出料口废气产生点处设置可移动式集气罩，由于注塑工序废气为间断性排放，不需要收集时，关闭风量调节阀，将每台注塑机的废气通过集气罩汇总进入废气总管，最后通过离心风机牵引送入排气筒高空排放。定期对处理系统设备进行保养及维护。



1.2.2 破碎粉尘处理流程简介

针对破碎机破碎过程产生的粉尘，经过设计要求、讨论和以往经验，采用以下工艺：项目共有 10 台破碎机，在每台破碎机的进料口的废气产生点处设置悬挂式集气罩，将破碎过程中逸散出来的粉尘颗粒进行收集，再送入布袋除尘器处理，通过布袋的阻挡、过滤，处理效率可达 90% 以上，最后洁净的气体通过风机送入高空排放。定期对处理系统设备进行保养及维护。



检查设备安装是否满足设计要求，包括电气安装、管道调节阀门、控制柜等，并做好相关记录。经检查，符合相关要求。

经单机无负荷点动试车，成功后的单机进入单机带负荷试车，并检查风量、噪声等项目。

2.2.4 系统调试

在进行设备调试调整后，废气处理站进入系统调试阶段。该阶段主要对控制系统进行调试。经现场调试后开启所有单元设备进行系统调试，经过连续运行 3 天，期间稳定运行无故障发生，系统调试成功。

3. 总结

本工程采用工艺合理，各设备均能正常运行。经过多天的调试验证了该废气处理设施的处理能力，优化了运行参数，整个系统已达到较佳的运行状态和处理效果。处理站已能适应该企业排放的废气，尾气稳定达标，调试结果证明该工程是成功的。

台州同创环保工程有限公司工程调试部

2021-8-20

附件 7：自来水票

3300211130 浙江增值税专用发票 No 58361541 3300211130 58361541 开票日期: 2021年12月09日

台州市鑫乐日用品有限公司
 纳税人识别号: 91331082329827417B
 地址、电话: 临海市沿江镇红光村13676671111
 开户行及账号: 台州银行临海沿江小微企业专营支行530086671000015

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
*水冰雪*自来水		吨	408	1.9611650485	776.16	3%	24.00
合计					¥ 776.16		¥ 24.00
价税合计(大写)					捌佰零陆元肆角陆分		
价税合计(小写)					¥ 800.16		

3300211130 浙江增值税专用发票 No 61244175 3300211130 61244175 开票日期: 2021年11月10日

台州市鑫乐日用品有限公司
 纳税人识别号: 91331082329827417B
 地址、电话: 临海市沿江镇红光村13676671111
 开户行及账号: 台州银行临海沿江小微企业专营支行530086671000015

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
*水冰雪*自来水		吨	103	1.9611650485	202.00	3%	6.06
合计					¥ 202.00		¥ 6.06
价税合计(大写)					贰佰零捌元零陆分		
价税合计(小写)					¥ 208.06		

3300211130 浙江增值税专用发票 No 14527883 3300211130 14527883 开票日期: 2021年08月23日

台州市鑫乐日用品有限公司
 纳税人识别号: 91331082329827417B
 地址、电话: 临海市沿江镇红光村13676671111
 开户行及账号: 台州银行临海沿江小微企业专营支行530086671000015

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
*水冰雪*自来水		吨	410	1.9611650485	779.96	3%	24.12
合计					¥ 779.96		¥ 24.12
价税合计(大写)					捌佰零肆元零捌分		
价税合计(小写)					¥ 804.08		

附件8：固定污染源排污登记回执

固定污染源排污登记回执

登记编号：91331082329827417B001X

排污单位名称：台州市鑫乐日用品有限公司	
生产经营场所地址：浙江省台州市临海市沿江镇红光村	
统一社会信用代码：91331082329827417B	
登记类型： <input checked="" type="checkbox"/> 首次 <input type="checkbox"/> 延续 <input type="checkbox"/> 变更	
登记日期：2020年07月16日	
有效期：2020年07月16日至2025年07月15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

附表：建设项目环境保护“三同时”竣工验收报告表

填表单位（盖章）：台州市鑫乐日用品有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建 设 项 目	项目名称	年产 2000 万套日用塑料制品项目				建设地点	临海市沿江镇红光村						
	行业类别（分类管理名录）	塑料制品业 292				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/纬度	E121°19'06.4" N28°42'14.1"			
	设计生产能力	2000 万套日用塑料制品项目				实际生产能力	2000 万套日用塑料制品		环评单位	煤科集团杭州环保研究			
	环评文件审批机关	台州市生态环境局				审批文号	临环审[2015]92 号		环评文件类型	报告表			
	开工日期	2016 年 6 月				竣工日期	2021 年 7 月 25 日		排污许可证申领时间	2020 年 07 月 16 日			
	环保设施设计单位	台州同创环保工程有限公司				环保设施施工单位	台州同创环保工程有限公司		本工程排污许可证编号				
	验收单位	台州市鑫乐日用品有限公司				环保设施监测单位	台州中通检测科技有限公司、 台州普洛赛斯检测科技有限公司		验收监测时工况	90%以上			
	投资总概算（万元）	5000				环保投资总概算（万元）	39		所占比例（%）	0.8			
	实际总投资（万元）	4800				实际环保投资（万元）	30		所占比例（%）	0.6			
	废水治理（万元）	7.0	废气治理（万元）	15.0	噪声治理(万元)	5.0	固体废物治理（万元）	3.0	绿化及生态(万元)	—		其它（万元）	—
新增废水处理设施能力	—				新增废气处理设施能力	—		年平均工作时间	24h/d（300 d/a）				
运营单位	台州市鑫乐日用品有限公司				社会统一信用代码	91331082329827417B		验收时间	2022 年 3 月 2 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	—	—	—	0.263 万 t/a	—	0.263 万 t/a	—	—	0.263 万 t/a	0.276 万 t/a	—	0.263 万 t/a
	化学需氧量	—	30mg/L	—	0.079t/a	—	0.079t/a	0.276t/a	—	0.079t/a	0.276t/a	—	0.079t/a
	氨 氮	—	1.5mg/L	—	0.004t/a	—	0.004t/a	0.041t/a	—	0.004t/a	0.041t/a	—	0.004t/a
	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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	与项目有关的其它特征污染物	VOCs	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

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。