

嘉兴海拉灯具有限公司模组及尾灯内喷技  
改项目（先行）竣工环境保护验收监测报告

**ZJXH(HY)-200090**

**(最终稿)**

建设单位：嘉兴海拉灯具有限公司

编制单位：浙江新鸿检测技术有限公司

2020年2月



## 声 明

1. 本报告正文共四十九页，一式五份，发出报告与留存报告一致，领导复印或修改均无效。
2. 本报告无本公司、建设单位公章，骑缝章无效。
3. 本报告未经同意不得用于广告宣传。
4. 留存监制报告保存期六年。



建设单位法人代表：（签字）

编制单位法人代表：（签字）

项目负责人：王煜程

报告编写人：王煜程

建设单位：嘉兴海控财具有限公司

电话：18260596717

传真：/

邮编：314000

地址：嘉兴经济开发区开发大道1083号

编制单位：浙江新鸿检测技术有限公司

电话：0573-83699998

传真：0573-83595023

邮编：314000

地址：嘉兴市南湖区创业路南侧二楼  
三楼



# 目录

一、验收项目概况	1
二、验收监测依据	3
2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度	3
2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范	3
2.3 建设项目环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定	4
2.4 其他相关文件	4
三、工程建设情况	5
3.1 地理位置及平面图	5
3.2 建设内容	8
3.3 主要设备	8
3.4 主要原辅料及燃料	8
3.5 水源及水平衡	9
3.6 生产工艺	9
3.7 项目变动情况	11
四、环境保护设施工程	12
4.1 污染物治理/处置设施	12
4.2 其他环境保护设施	19
4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况	19
五、建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门审批决定	23
5.1 建设项目环评报告表的主要结论与建议	23
5.2 审批部门审批决定	24
六、验收执行标准	25
6.1 污染物排放标准	25
6.2 环境质量标准	27
七、验收监测内容	29
7.1 环境保护设施调试运行效果	29
7.2 环境质量监测	30
八、质量保证及质量控制	31
8.1 监测分析方法	31
8.2 现场监测仪器情况	31
8.3 人员资质	32
8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制	33
8.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制	34
8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制	34
九、验收监测结果与分析评价	35
9.1 生产工况	35
9.2 环保设施调试运行效果	35
9.3 工程建设对环境的影响	46
十、环境管理检查	47
10.1 环保审批手续情况	47
10.2 环境管理规章制度的建立及执行情况	47
10.3 环保机构设置和人员配备情况	47
10.4 环保设施运转情况	47
10.5 固（液）体废物处理、排放与综合利用情况	47
10.6 突发性环境风险事故应急预案的建立情况	47
10.7 厂区环境绿化情况	47
十一、验收监测结论及建议	48

11.1 环境保护设施调试效果	48
11.2 工程建设对环境的影响	49
11.3 建议	49

## 附件目录

- 附件 1. 嘉兴经济技术开发区(国际商务区)环境保护局《关于嘉兴海拉灯饰有限公司模组及尾灯内腔技改项目环境影响报告表的审查意见的函》(嘉开环备【2019】14 号)
- 附件 2. 企业入网证明
- 附件 3. 企业接收相关数据材料(主要设备清单、原辅料清单、废水排放量统计、固废产生量统计)
- 附件 4. 验收期间生产概况
- 附件 5. 企业固废处理协议
- 附件 6. 专家验收意见及验收会签到单
- 附件 7. 浙江新鸿检测技术有限公司 ZJXH(HJ)-2010117, ZJXH(HJ)-2010118, ZJXH(HJ)-2010119 检测报告。



## 一、验收项目概况

嘉兴海拉灯具有限公司于 2015 年投资约 8221.4 万元在嘉兴经济技术开发区开禧路 1188 号，实施嘉兴海拉灯具有限公司年产 475 万件汽车灯具项目，形成汽车前照灯生产 298 万件，汽车尾灯 177 万件的生产规模。

为了满足市场的需要和变化，嘉兴海拉灯具有限公司拟投资 720 万美元在嘉兴经济技术开发区开禧路 1188 号企业现有厂房内实施模组及尾灯内喷技术项目。项目计划新增注塑机 10 台以及配套挂温机 30 台，供料设备 5 套，新增喷漆线 1 条，烘箱机 1 台。考虑到有发生喷漆涂料泄漏情况，计划新增 2000KVA 变压器及成套柜 1 台（套）。本项目投产后全厂可形成汽车前照灯生产 298 万件，汽车尾灯 177 万件和灯具模组 200 万件的生产规模。故企业于 2019 年 5 月委托浙江智工业环境设施有限公司编制了《嘉兴海拉灯具有限公司模组及尾灯内喷技改项目环境影响登记表（区域环评+环境标准）》，嘉兴经济技术开发区（国际商务区）环保审批局于 2019 年 6 月 21 日以“嘉开环备【2019】14 号”对该环境报告书进行了批复。随后企业于 2019 年 7 月开始建设，并于 2020 年 10 月先行建设完成喷漆线（拥有汽车尾灯内喷漆处理 120 万件/年），目前企业主要生产设施和环保设施运行正常，具备了环境保护竣工验收的条件。

受嘉兴海拉灯具有限公司委托，浙江新鸿检测技术有限公司承担该项目的环保竣工验收工作。根据中华人民共和国环境保护部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（2017 年 11 月 22 日印发）和中华人民共和国生态环境部《建设项目竣工环境保护验收技术指南（排污影响类）》（公告 2018 年第 9 号）的规定和要求，我公司于 2020 年 10 月 3 日对该项目进行现场勘察，查阅相关技术资料，并在此基础

嘉兴海业特具有限公司根据及尾矿库环境影响评价，执行《尾矿库环境保护监测报告表》  
ZJXH(HY)-200090  
上编制该项目竣工环境保护验收监测方案，确定本次验收范围为喷雾线及其配套环保设施。

根据监测方案，我公司于 2020 年 10 月 13~14 日对项目进行监测和环境管理检查，在此基础上编写此报告。

## 二、验收监测依据

### 2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度

1. 中华人民共和国主席令[2014]第 9 号《中华人民共和国环境保护法》(2015.1.1 起施行)
2. 《中华人民共和国水污染防治法》(2017.6.27)；
3. 《中华人民共和国大气污染防治法》(2018.10.26)；
4. 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》(2018.12.29)；
5. 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020.9.1)；
6. 中华人民共和国国务院令第 682 号《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》(2017 年 10 月 1 日起实施)
7. 中华人民共和国环境保护部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评〔2017〕4 号)(2017 年 11 月 22 日印发)
8. 浙江省人民政府令[2018]第 364 号《浙江省建设项目环境保护管理办法》(2018.3.1 起施行)
9. 浙江省环境保护局浙环发[2007]第 12 号《浙江省环保局颗粒物环境保护“三同时”管理办法》

### 2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

1. 原国家环境保护总局 环发[2000]第 38 号《关于建设项目环境保护设施竣工验收监测管理有关问题的通知》及附件《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求(试行)》；
2. 中华人民共和国生态环境部《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》(公告 2018 年第 9 号)(生态环境部办公厅 2019 年 5 月 16 日印发)
3. 环境保护部 环办[2015]第 113 号《关于印发建设项目竣工环境保护

### 2.3 建设项目环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定

1. 浙江省工业环保设计研究有限公司《嘉兴海拉灯具有限公司模组及尾灯内喷改项目环境影响登记表（区域环境+环境标准）》
2. 嘉兴经济技术开发区（国际商务区）环境保护局《关于嘉兴海拉灯具有限公司模组及尾灯内喷改项目环境影响报告表的审查意见的函》（嘉升环登备〔2019〕14号）

### 2.4 其他相关文件

1. 嘉兴海拉灯具有限公司《嘉兴海拉灯具有限公司模组及尾灯内喷改项目环保竣工验收监测委托书》
2. 浙江新博检测技术有限公司《嘉兴海拉灯具有限公司模组及尾灯内喷改项目环保竣工验收监测方案》

### 三 工程建设情况

#### 3.1 地理位置及平面图

本项目位于嘉兴经济技术开发区开禧路 1188 号(中心经集楼旁);  
 $E120^{\circ} 40' 3.53''$ ,  $N 30^{\circ} 46' 8.99''$ 。厂区东侧为施家桥路; 西侧  
为开禧路; 南侧为盈安路; 北侧为麦德纳米特技。

地理位置见图 3-1, 平面布置见图 3-2。



图 3.1 项目地理位置图

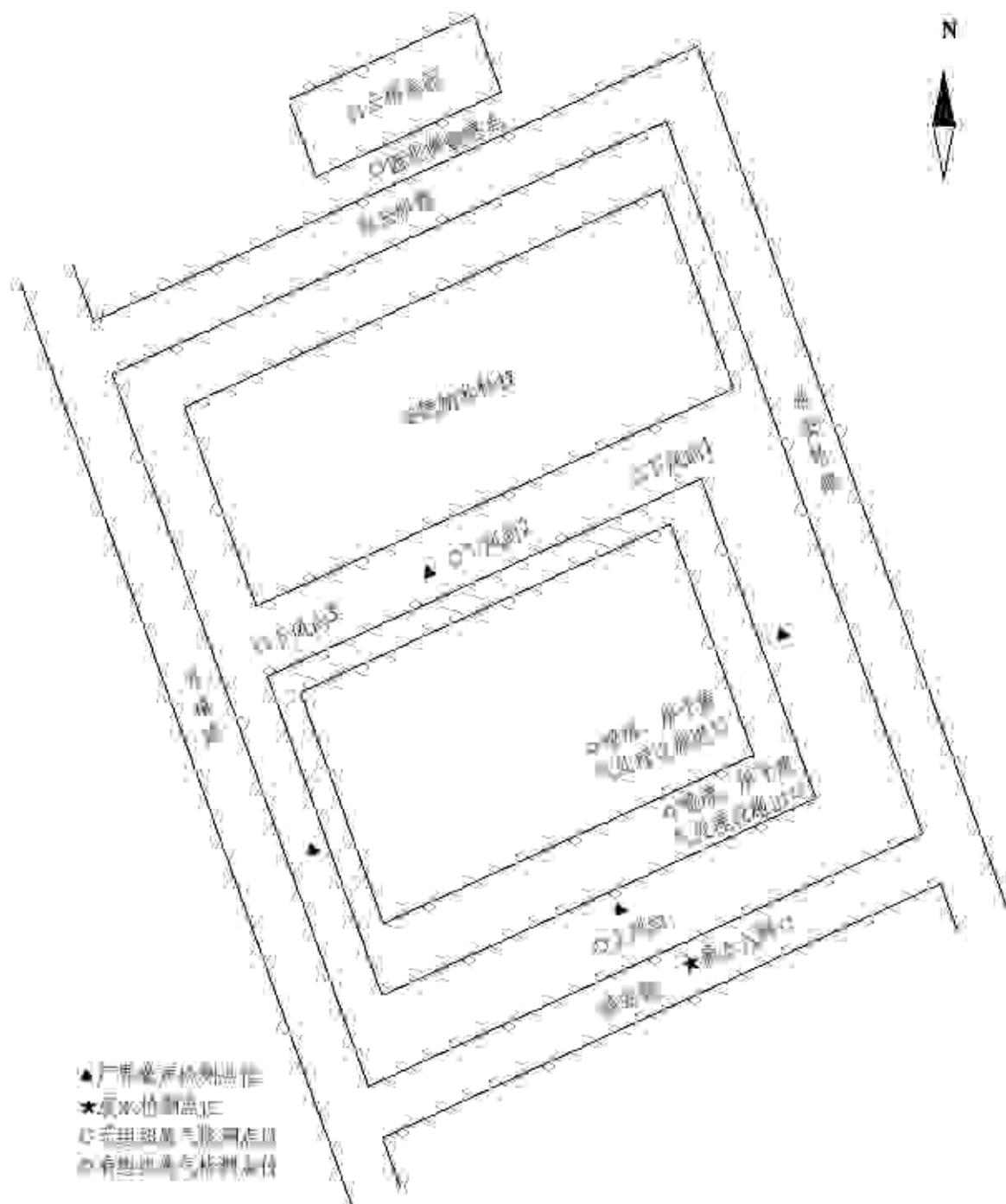


图 3-2 项目平面布置图

### 3.2 建设内容

本项目总投资 1800 万元，先行建设一条喷涂线：烤漆生产线暂不实施。喷漆线建设完成后拥有汽车尾灯内喷漆处理 120 万件/年能力。本项目产品方案详见表 3-1。

表 3-1 本项目产品方案

序号	产品名称	单机产能(件)	单机产能(万件)
1	汽车尾灯内喷漆处理	120 万件/年	120 万件/年
2	仓库建设	100 万件/年	100 万件/年

### 3.3 主要设备

本项目主要生产设备见表 3-2。

表 3-2 本项目主要生产设备一览表

序号	设备名称	型号规格	生产能力	国际接轨程度	备注
1	混漆机	KM250T	2	0	进口设备
	混漆机	KM300T	1	0	国产设备
	混漆机	KM650T	1	0	进口设备
	混漆机	KM1300T	1	0	国产设备
2	杀菌干燥机	Azzurri Smart-Ma	4	0	国产设备
3	干燥机	Dehumidifying dry	30	0	国产设备
4	烤漆机	HE	30	0	国产设备
5	喷漆机	AF#3 and RTO	1	1	1
6	集中供料机	/	5	0	国产设备
7	变频器及减速机	/	1	1	1

注：生产设备数量由企业提供，详见附件。

### 3.4 主要原辅料及燃料

本项目主要原辅材料消耗量，详见表 3-3。

表 3-3 本项目主要原辅材料消耗

序号	名称	年消耗量	2020 年 11 月~12 月耗用量(吨)	单位产品消耗量(吨)
1	多瑞酸酯	266 吨/年		
2	PCBA 壳体 LED 灯板	200 万盏/年	注:单元每套灯板耗用多瑞酸酯, 不消耗其他原辅材料。	
3	聚丙烯	200 吨/年		1
4	面壳支架	200 万盏/年		
5	聚丙烯料带机	0.336		
6	生丝漆	3 吨/年	0.4	2.25
7	漆油	1.5 吨/年	0.22	1.32
8	稀释剂	2.28 吨/年	0.36	2.16
9	稀释剂	0.5 吨/年	0.08	0.48
10	固化剂	1.0 吨/年	0.14	1.44
11	防雾漆固化剂	0.4 吨/年	0.06	0.36

注: 原辅料消耗由企业提供, 详见附件。

### 3.5 水源及水平衡

本项目用水取自当地自来水厂。

根据企业提供 2020 年 11 月~2020 年 12 月自来水发票, 企业用水量为 4791 吨(均为生活用水), 折合全年用水量为 28746 吨。则年生活污水排放量为 24434.1 吨(污水系数按 0.85 计)。据此企业实际运行的水量平衡简图如下:



图 3-3 项目水平衡图

### 3.6 生产工艺

本项目主要生产内容:灯具模组生产和汽车尾灯内饰, 目前灯具模组生产线尚未实施, 汽车尾灯内饰生产施工主体如下:

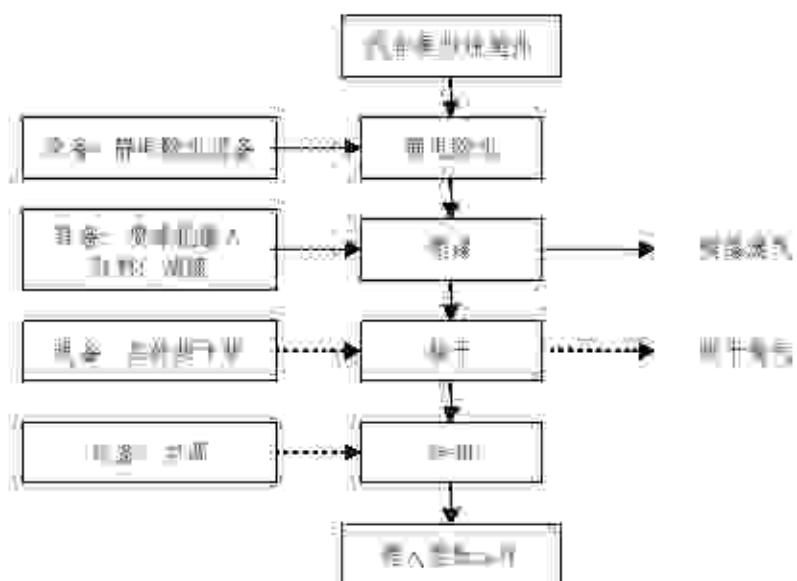


图3-4 汽车尾灯内喷工艺流程图

**喷漆前处理：**喷漆前使用静电除尘的方式对构件表面进行前处理，以保证构件表面的洁净度，有利于油漆的附着。静电除尘棒安装于喷漆线上。待喷漆件经其时，静电除尘棒发出离子风，形成静电场。在静电场中空气分子被电离为正离子和电子，电子移向正极的过程中遇到构件表面的尘粒，使尘粒带负电吸引到正极被收集，从而使待喷构件表面变的清洁。除此之外，喷漆无其它前处理工步。

**喷漆：**本项目设置有密闭的干式喷漆房，构件通过传送带进入喷漆室后，由机器人自动进行喷漆操作。喷漆室内部设置有下送风，上抽风的空气循环系统，可将喷漆废气中的漆雾颗粒通过金属格栅过滤过滤，经收集后经沸石转轮+RTO 处理，再经过15m排气筒排放。

**烘干：**本项目采用红外烘干技术进行油墨烘干。红外烘干指通过红外线照射方式对油墨烘干，烘干有机废气经 RTO 进行处理，然后通过15m排气筒排放。

**冷却：**通过风冷散热式使肉作冷却。

### 3.7 项目变动情况

本建设已建筑部分性质、地点、规模、生产工艺、污染防治措施与环评报告表基本一致，未构成重大变动。

## 四、环境保护设施工程

### 4.1 污染物治理/处置设施

#### 4.1.1 废水

本项目运营工作暂未实施，且无冷却水；本项目不新增员工，故不新增生活污水。

故企业废水仍为生活污水，生活污水经化粪池预处理后一同纳入嘉兴市市政污水管网，最终经嘉兴市联合污水处理有限责任公司污水处理达标后排入杭州湾。

废水来源及处理方式见表 4-1。

表 4-1 废水来源及处理方式一览表

排放源	主要污染物	排放口	处理措施	排放去向
生活污水	CODcr、氨氮	雨水	污水处理站	杭州湾

废水治理设施概况：

本项目污水处理整体工艺流程如下：



图 4-1 废水处理工艺流程

#### 4.1.2 废气

本项目已建设部分废气主要为调漆、喷漆和烘干废气。废气数据及处理方式见表 4-2。

表 4-2 废气来源及处理方式

排气筒名称	排气筒原	污染物	排放方	处理设施	排气筒高	排气筒直	排放量
喷漆、烘干 废气处理 设施出口	调漆、喷 漆、烘干 废气	非甲烷总烃	有组织	RTO	15m	65m	核算

废气治理设施概况：企业委托上海正英燃烧机有限公司设计安

嘉兴海业纳具有限公司根据《中华人民共和国大气污染防治法》、执行《中华人民共和国环境影响评价法》，  
装一套 RTO 废气处理设施处理调漆、喷漆、烘干废气，具体处理工  
艺如下：

调漆、喷漆、烘干废气收集后经 RTO 处理后通过 15m 高排气筒  
排放



图 4.2 废气处理工艺流程图

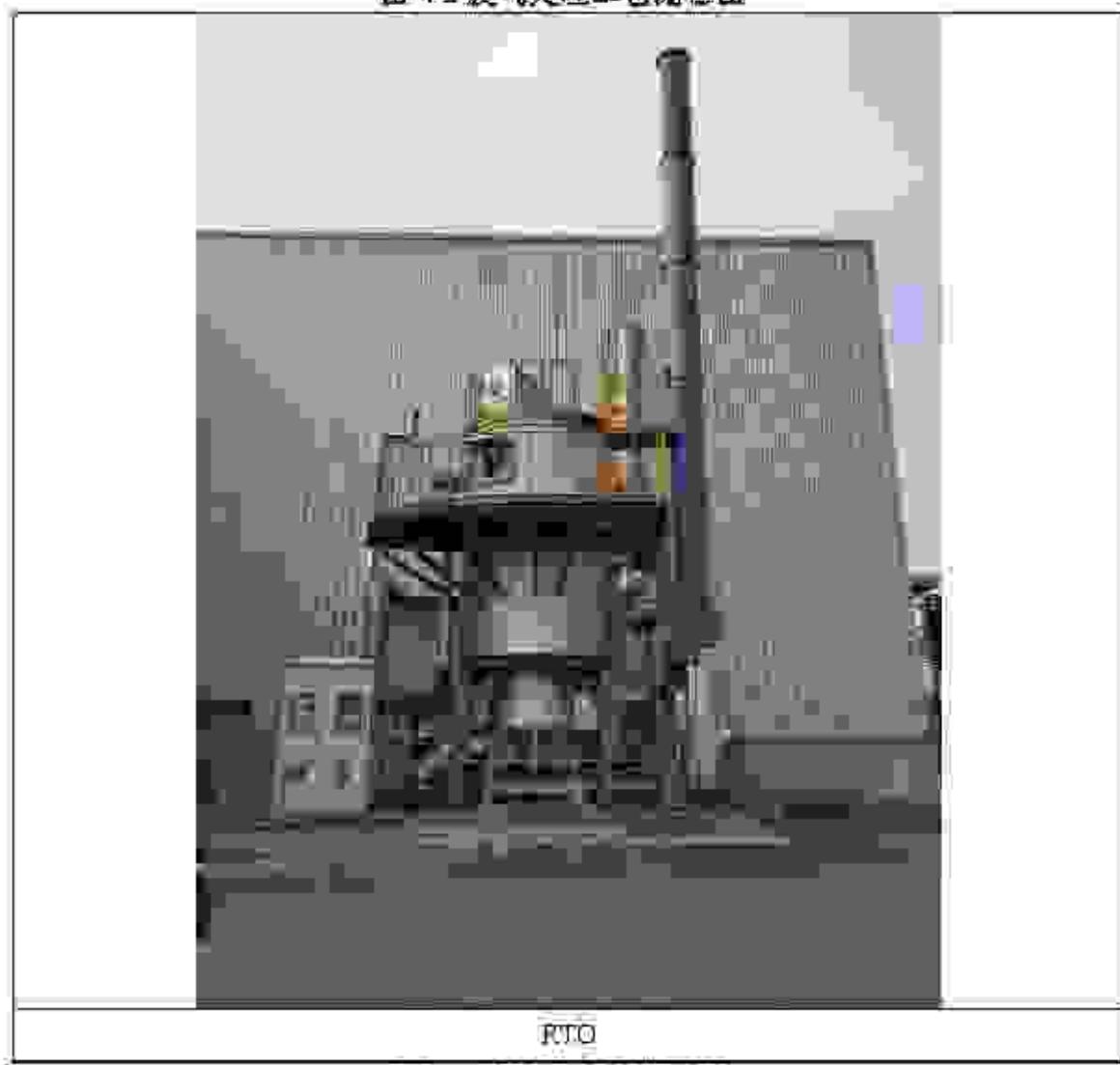


图 4.2 废气处理设施图片

#### 4.1.3 噪声

企业噪声主要是各类生产设备运行产生的机械噪声，具体治理措  
施如下：

表 4-3 噪声来源及治理措施

序号	噪声源	等别	运行时段	治理措施
1	减速器	1	连续	增加消声、减振装置

#### 4.1.4 固（液）体废物

##### 4.1.4.1 种类和属性

表 4-4 固体废物种类和汇总表

序号	固体废物种类 (名称)	固体废物性 质(名稱)	固体产生 情况	属性	污染防治措 施	废物代码
1	废机油	废机油	产生	危险废物	多层 楼	HW09 900-049-08
2	废油漆漆 桶	废漆桶(漆 桶)	产生	危险废物		HW11 900-251-13
3	含油抹布	含油抹布	产生	危险废物		HW49 900-041-49
4	溶剂瓶及溶 剂桶	溶剂瓶及溶 剂桶	产生	危险废物		HW49 900-041-49
5	废活性炭 罐	废活性炭	产生	危险废物		HW49 900-041-49
6	废边角料 不合格品	废边角料	产生	一般废物		/
7	废包装膜	废包装膜	产生	一般废物		/
8	生活垃圾	生活垃圾	产生	一般废物		/
9	/	废过滤器	产生	危险废物		HW49 900-041-49

注：①注塑工序暂未实施，活性炭过滤器废气处理设施未实施，不产生废活性炭过滤器。  
②注塑工序暂未实施，无废边角料和不合格品产生。

本项目产生的危险废物包括废机油，废油漆(废稀释剂)，含油抹布和溶剂瓶及油漆桶，产生的一般废物包含废边角料，不合格品，废包装物和生活垃圾。

##### 4.1.4.2 固体废物产生情况

固体废物产生情况见表 4-5

表 4-5 固体废物产生情况汇总表

序号	固废名称	产生量(t/a)	属性	环境风险严 重度(级)	2020 年 11 月 ~12 月产生量 (t)	拟合年产生 量
1	废机油	设备维护	危险废物	1.6	0.1	0.1
2	废油漆漆 桶	喷漆工房	危险废物	1.2	0.15	0.2
3	含油抹布	喷漆车间	危险废物	0.1	0.02	0.15

1	酚酮类及漆 漆桶	危化品包装 袋	危险废物	1	0.14	0.34
2	废包装物	危化品包装 袋	一般固废	120	14	84
3	生活垃圾	塑料袋子	一般固废	64	8	51.2

#### 4.1.4.3 固体废物利用与处置情况

固体废物利用与处置见表 4-6。

表 4-6 固体废物利用与处置情况汇总表

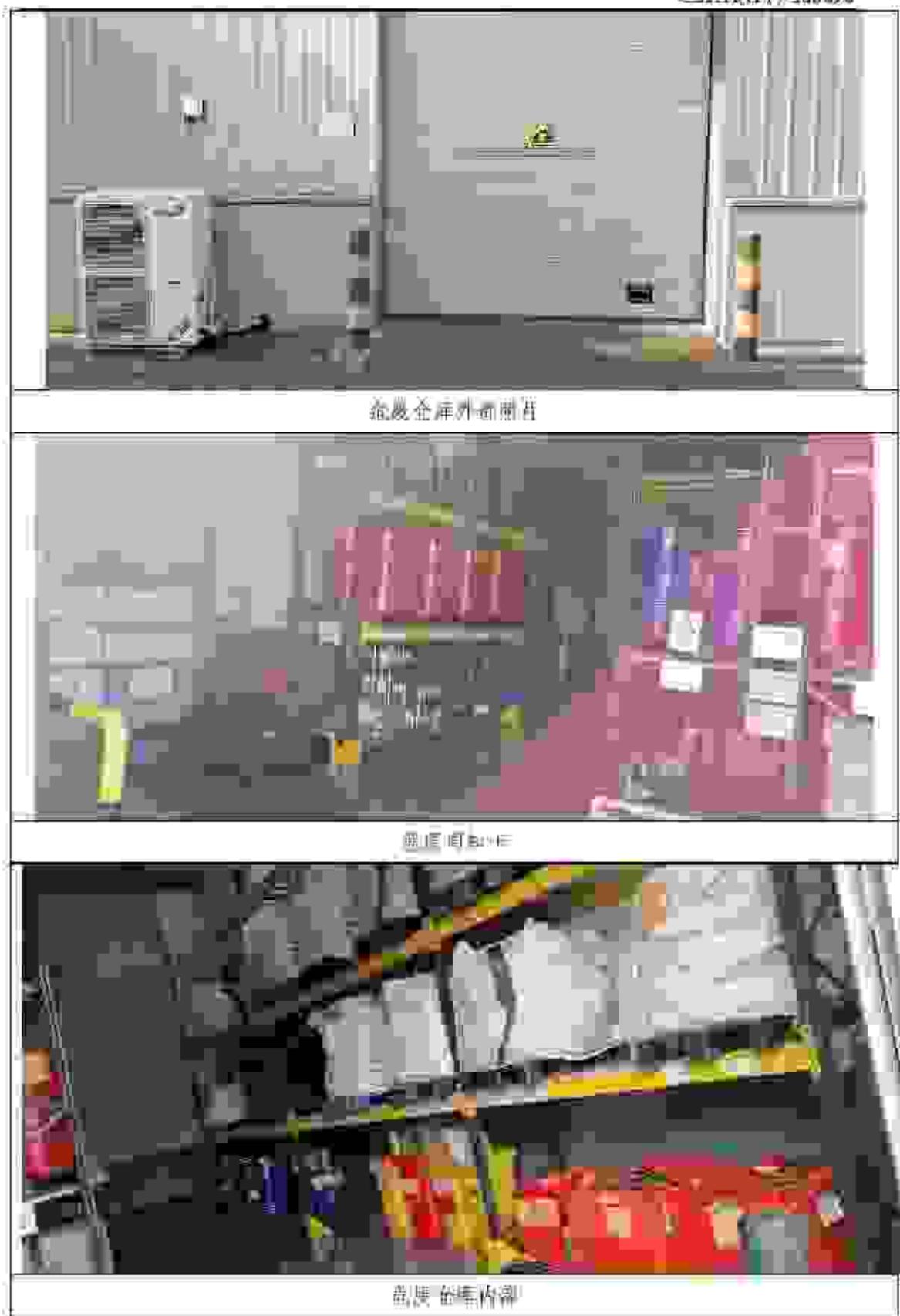
序号	种类	产生主体	属性	原产固废重 量t	实际利用量重 量t	尚未利用 情况
1	废机油	设备维护	危险废物	挂车尾气净化 车、车间油污 处理罐底油污 液、多井清流 而单位处置	由嘉兴市固 体废物处置有 限责任公司处 理	3304000090
2	废油漆桶(桶 身)	清洗车间	危险废物			
3	丝网机布	设备维护	危险废物			
4	废耐碱及油 漆桶	氯化料桶	危险废物			
5	废油墨管	墨水处理	危险废物	1		
6	废包装物	塑料包装 袋	一般固废	由嘉兴市固 体废物处置有 限责任公司处 理	收集后外卖	0
7	生活垃圾	职工生活	一般固废	不足10t - 带走处理	带至部门后 带走	0

本项目已建设部分产生的废机油、废油漆(稀释剂)、油漆桶、  
废过滤器、溶剂瓶及油漆桶委托嘉兴市固体废物处置有限责任公司  
(3304000090) 处置，废包装物收集后外卖。生活垃圾委托环卫部门  
统一清运。

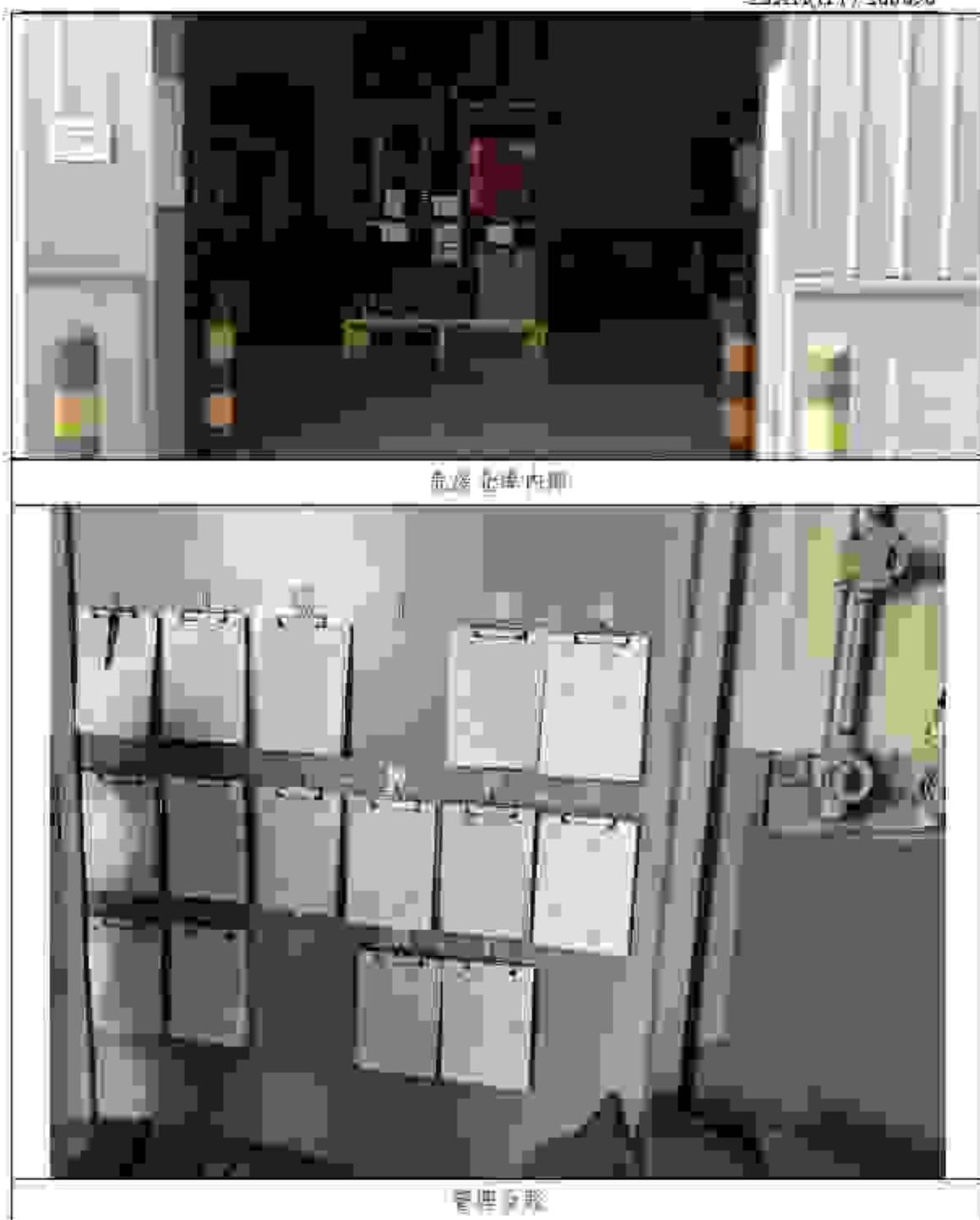
#### 4.1.4.4 固废污染防治配套工程

经现场勘查，建设单位已建有危废暂存库，危废暂存库已做好防  
风、防雨、防渗措施，并做好环氧地坪。各类危险废物分类存放，并  
张贴各类型签；仓库外张贴危废仓库标识；同时设专人管理危废暂存。  
仓库内设斜坡和导流沟，防止液体固废物地后外漏，一般固废暂存处  
已做好防风、防雨措施。

嘉興海鹽鈣基新材料有限公司機器及尾氣管拆卸及處理，執行 E 級工本機保善修收監測報告  
ZJZH(2017)-00090



嘉兴海盐精机有限公司根据及尾气排放标准，执行《机动车排气污染防治技术规范》  
GJXH(HJ) -20090



嘉兴海盐经济开发区管委会及属地街道办领导，执行E线工具操作培训收监刑抵非  
ZJXH(经开)-200090

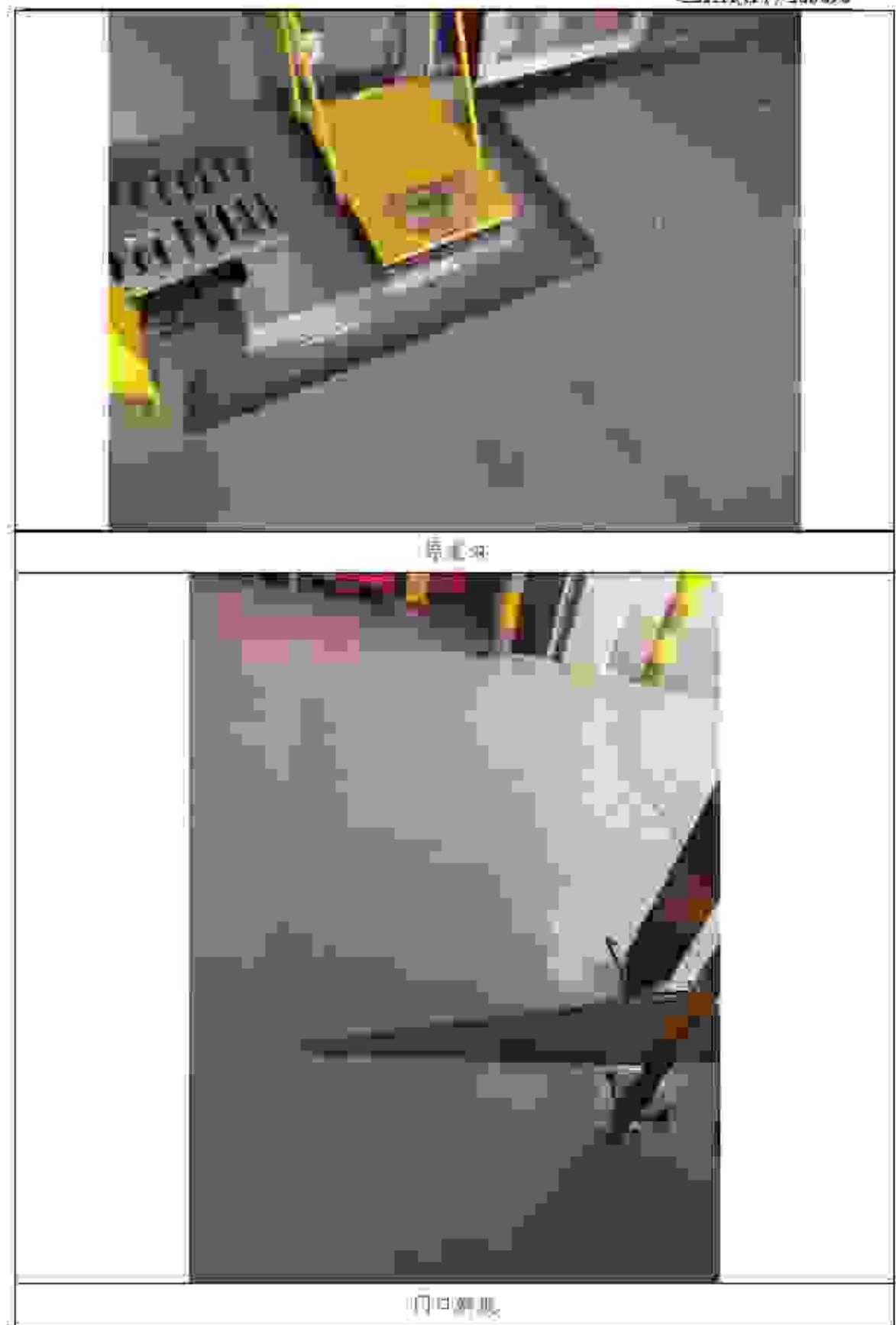




图 4-4 固废存放现场照片

## 4.2 其他环境保护设施

### 4.2.1 环境风险防范设施

无相关要求。

### 4.2.2 规范化排污口、监测设施及在线监测装置

本项目环评及批复无直接监控要求。

## 4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

项目实际总投资 1800 万元，其中环保总投资为 400 万元，占比投资的 22.2%。

项目环保投资情况见表 4-7。

表 4-7 工程环保设施投资情况

环保设施名称	委托费(元)	备注
废气治理	300	
废水治理	30	

重污量	20	
固废量	40	
资源量化	10	
合计	400	

嘉兴海拉灯具有限公司模组及尾灯背壳技改项目执行了国家环境保护“三同时”有关规定，做到了环保设施与项目同时设计，同时施工，同时投入运行。

表 4.8 环评要求、批复要求和实际建设情况对照表

类型	环评要求	批复要求	实际建设基本情况
废水	/	/	企业厂界好恶污水处理后排放浓度，当排放浓度化学需氧量处理后纳管浓度由中该排放浓度，排放经需满足排放口排放处理等限排任公司污水厂处理达标后排入昌州河。 验收监测期间：嘉兴南洋印染有限公司废水 pH 值在 6~9 范围内，化学需氧量 30 日生化需氧量（BOD <sub>5</sub> ）浓度达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级排放限值，其中氨氮，悬浮物均值（定期）均能达到《工业企业限值，硫化物排放限值》(DB33/857-2015) 中限值限值。
废气	进排气口：排放0~20度，注塑模具必须尾气向通州回收，经活性炭吸附处理后通过 15m 的排气筒，进排气筒有 12 个风口吸收处理设备，焚烧炉供灰系统的抽气管，车间内排气筒 24 小时而然通风，确保空气净化与减排。 调漆工段：喷涂和调漆废气采用密闭门收集，喷漆废气中的漆雾颗粒物通过除尘器过滤后经 15m 排气筒排放+RTO 处理后 15m 排气筒排放。 烘干工艺：烘干废气采用全密闭式收集，通过 15m 排气筒排放+RTO + 热风循环风管+ 15m 排气筒排放。	/	设置苯乙酮系废气。 调漆、喷漆：烘干废气经由车间正负压吸风装置将废气导入 RTO 废气处理设施处理，废气经处理后通过 15m 高排气筒排放。 验收监测期间：嘉兴源和印染有限公司喷漆、烘干废气处理效率达到颗粒物、非甲烷总烃、苯类浓度、苯系物（二甲苯）、乙酸酯类、乙酸乙酯、乙酸丁酯的排放浓度均达到《工业企业大气污染物排放标准》(DB33/2146-2018) 制工大类的企业排放控制限值。 验收监测期间，嘉兴南洋印染有限公司边界的颗粒物浓度达到《工业企业大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中表 1 的无组织排放监控点浓度。非甲烷总烃、苯系物（二甲苯）、乙酸乙酯、乙酸丁酯和苯系物浓度达到《工业企业大气污染物排放标准》(DB33/2146-2018) 制工大类的企业排放控制限值。

嘉善新奥具有限公司根据《中华人民共和国大气污染防治法》、《中华人民共和国环境影响评价法》和《浙江省建设项目环境保护管理办法》

ZJXH(HY)-200090

			DB33/2345-2018 表 6 空气达标值(排放浓度限值)
生产	<p>(1)在废气排放管道或车间内设置抽风罩或局部排气装置；  (2)合理布置车间内的生产设备，需要声速布设距离厂房；  (3)对需要设备安装振动监测并采取减振降噪措施；  (4)加强生产调度和日常管理，降低设备正常工况下的噪声；  (5)加强厂区绿化规划，禁止乱堆乱放，以达到一定的绿化降噪作用。</p>		<p>已提出部分基本落实减排措施方案。  验收监测期间：若各指标均未达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的一类标准，  </p>
固废	<p>危险废物必须分类收集，整齐，严密封存存放，贮存专用的危险废物间，做好记录，账册，定期，定期检测。严格执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)和《危险废物贮存污染控制标准豁免条款》中的相关要求执行危险废物管理。</p> <p>-一般工业固废物外委给第三方处置前。</p>		<p>动物粪便堆放产生的恶臭味：收集池   稀释比：1:1000000 周期性定期检测及定期   堆场委托给第三方环保检测有限公司    3304000090.1 比重。或包装后收集后外运，生  活垃圾委托给第三方统一清运。</p>

## 五、建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门审批决定

### 5.1 建设项目环评报告表的主要结论与建议

#### 主要结论：

嘉兴海业精具有限公司创办于 2006 年，厂址位于嘉兴市秀洲工业园区槜李路 1171 号，现有 6 条自动滚装生产线，2 条手动喷漆生产线和相关主要设备。车间配套有废气处理系统（转轮浓缩+直燃氧化和 RTO 等）、循环供风系统、冰水机降温系统等辅助设施。

为进一步满足生产和客户的需求，企业决定再投资 12000 万元，利用自身 C3 厂房新增 1 条 SPD 生产线（包括注塑设备及三涂一烘的新型流转型涂装线体），进行手喷头线装配件的生产；利用租用的嘉兴国威汽车零部件有限公司 C7 部分车间厂房新增 1 条喷粉线（包括注塑设备、脱脂等前处理水洗及三涂一烘的新型流转型涂装线体），进行格栅板的生产；在 C5 厂房新增 1 台热熔炉，对沾染油漆的挂件进行清洗处理。另相应配套有转轮浓缩+直燃氧化和 RTO 废气处理装置。

项目建设符合嘉兴市环境功能区划的要求；排放污染物符合国家、省规定的污染物排放标准和重点污染物排放总量控制要求；同时，该项目符合主体功能区规划、土地利用总体规划、城乡规划、国家和省产业政策等要求；符合“三线一单”管控措施要求；符合国家和省产业政策等的要求；现有项目经整改后也能满足规范要求。

项目实施过程中，企业应加强环境风险管理，认真落实环境保护措施，采取相应的污染防治措施，能循环水、废气、噪声达标排放，固废安全处置，则本项目的建设对环境影响不大。从环境保护角度看，

### 主要建议：

- (1) 项目改变生产工艺，扩大产能时须重新评价，并征得环保部门同意。
- (2) 在项目建设中要严格执行“三同时”原则，建设单位应保证落实各项污染防治措施，确保污染物达标排放。
- (3) 加强环境意识教育，制定环保设施操作管理制度。建立健全各环保岗位责任制，确保环保设施正常、稳定运行，防止污染事故发生；建立项目内部环境管理制度，加强内部管理，并建立紧急响应方案。
- (4) 加强环境管理。项目建成，运营期间实施全过程的环境管理。
- (5) 严格按照本环评提出的污染防治措施执行，确保各污染物能够达标排放。

### 5.2 审批部门审批决定

嘉兴经济技术开发区（国际商务区）环境保护局于2019年6月21日以“嘉开环备【2019】14号”对本项目进行备案登记。

嘉兴海拉灯具有限公司

你单位于2019年6月21日提交《备案报告书》公示信息、《嘉兴海拉灯具有限公司机架及尾灯内饰件技改项目环境影响登记表》收悉，根据《嘉兴市人民政府关于同意嘉善县现代服务业集聚区“区域环评+环境标准”改革实施方案的批复》（嘉政发函[2018]10号），符合受理条件，予以备案。

## 六、验收执行标准

### 6.1 污染物排放标准

#### 6.1.1 废水执行标准

废水排放标准执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准，其中氯化物、总磷排放执行《工业企业废水处理、污水综合物间接排放限值》(DB33/887-2013)，详见表 6-1。

表 6-1 废水排放标准

项目	标准限值	排放标准
pH值	6~9	《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 二级排放标准
悬浮物	400	
化学需氧量	500	
非甲烷总烃	300	
颗粒物(尘)	100	
氯化物	35	
总磷	3	

#### 6.1.2 废气执行标准

本项目涂装废气排放执行《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB33/2146-2018)表 2 大气污染物特别排放限值，详见表 6-2。

表 6-2 本项目有组织废气排放标准

污染物	最高允许排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	标准来源
颗粒物	10	DB33/2146-2018
苯系物	20	
非甲烷总烃	60	
乙酸酯类	50	
苯类溶剂	800	

企业边落颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表 2 的无组织排放监控浓度，非甲烷总烃、苯

嘉兴海业纳具有限公司根据其尾气排放情况及环境影响评价报告，执行厂界环境噪声排放标准GB12348-2008中类声环境功能区限值。苯酚、乙酸乙酯及臭气浓度执行《工业企业边界大气污染物排放限值》(DB33/2146-2018)表6企业边界大气污染物浓度限值。详见表6-3。

表6-3 本项目边界大气污染物排放限值

序号	污染物	企业边界大气污染物浓度限值(mg/m <sup>3</sup> )	标准来源
1	苯酚	1.0	GB12348-1996 DB33/2146-2018
2	苯甲酸	4.0	
3	乙酸乙酯	1.0	
4	臭气浓度	0.5	
5	臭气浓度	20(无量纲)	

#### 6.1.3 噪声执行标准

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

表6-4 噪声执行标准

监测对象	频段	单位	监测数据	评价结果	引用标准
厂界噪声	等效A声级	dB(A)	65	55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准

#### 6.1.4 固(液)体废物参照标准

本项目产生的固体废物的处理、处置均应满足《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《关于进一步加强建设工地固体废物环境管理的通知》(浙环发[2009]76号)中的有关规定要求。一般固废处置执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)中有关规定。危险废物执行《国家危险废物名录(2021版)》和《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)中有关规定。一般固废和危险废物还应满足《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项国家固体废物控制标准修改单的公告》中的要求。

### 6.1.5 总量控制

根据浙江省工业环境设计研究院有限公司《嘉兴海拉灯具有限公司模组及尾灯内饰件项目环境影响登记表》确定企业全厂主要污染物总量控制指标为：废水排放量 25000t/a, COD<sub>DL</sub>1.25t/a, NH<sub>3</sub>-N0.125t/a。

因本项目为先行验收，仅实施喷漆线，故本项目 VOC<sub>S</sub> 总量控制参照环评中末端喷漆，剔除废气 VOC<sub>S</sub> 排放量，详见表 6-5。

表 6-5 本项目环评污染源强汇总表

污染物名称		排放量 (t/a)
注塑废气 喷漆、烘干废气	非甲烷总烃	0.079
	颗粒物	0.008
	非甲烷总烃	1.332
	粉尘	0.374
	乙酸乙酯	0.063

由表 6-5 可知，本项目达建设期部分喷漆线总量控制且末端粒物 0.068t/a, VOC<sub>S</sub>1.332t/a。

## 6.2 环境质量标准

### 6.2.1 环境空气

二甲苯参照执行《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)附录 D 中的空气质量浓度参考限值；非甲烷总烃根据《大气挥发性有机物综合排放标准》(国家环境保护局公告标准司1)中的规定，选用 2.0mg/m<sup>3</sup> 作为其一次值标准浓度限值。己酸乙酯、乙酸丁酯参照执行环评限值，详见表 6-6。

表 6-6 环境空气质量标准

序号	污染物名称	取值时间	浓度限值 mg/m <sup>3</sup>	依据
1	二氧化硫	1 小时平均	0.50	GB3095-2013《环境空气质量标准》 GB16297-1996《恶臭污染物排放标准》
2	甲醛	一小时平均	0.08	《大气污染物综合排放标准》 GB16297-1996(二级)
3	二氧化氮	最大浓度限值	0.10	
4	乙酸	最大浓度限值	0.10	特征指标

## 七、验收监测内容

### 7.1 环境保护设施调试运行效果

通过对各类污染物排放及各类污染防治设施处理效率的监测，来说明环境保护设施调试运行效果。具体监测内容如下：

#### 7.1.1 废水监测

废水监测内容及频次见表7-1。

表 7-1 废水监测内容及频次

监测点位	监测内容	监测频次
废水入网口	pH、氨氮、化学需氧量、总磷、总氮、粪大肠菌群	监测2次，每方式每次1项 —送平行样3份

#### 7.1.2 废气监测

废气监测主要内容频次详见表7-2。

表 7-2 废气监测内容频次

监测对象	监测点位	监测内容	监测频次
排气筒废气	喷漆、烘干废气处理机进气口	非甲烷总烃、苯系物（二甲苯、乙酸乙酯、正己烷）	监测2次，每项3次
	喷漆、烘干废气处理机出气口	非甲烷总烃、苯系物（二甲苯、乙酸乙酯、乙酸丁酯、苯、甲苯、乙酸、丙酮、间苯二酚、邻苯二酚等）	监测2次，每项3次
排气筒废气	车间生产下风向	颗粒物、非甲烷总烃、苯系物（二甲苯、乙酸乙酯、三羟基丙酮、丙酮、苯、甲苯、乙酸、丙酮、间苯二酚、邻苯二酚等）	监测2次，每项4次

#### 7.1.3 噪声监测

厂界四周各设1个监测点位，在厂界墙外1m处，噪声监测位置高于墙体并指向声源处，监测2次，昼间、夜间各一次，详见表7-3。

表 7-3 噪声监测内容及监测频次

监测点位	监测点位	监测频次
厂界噪声	在厂界外1m处监测点位	监测2次，昼间、夜间各一次

#### 7.1.4 固（液）体废物监测

调查该项目产生的固体废物的种类、属性、产生量和处理方式。

## 7.2 环境质量监测

根据评审及现场勘查，本次验收设 1 个敏感点，为西北侧敏感点（白云桥家园）。

敏感点检测内容，详见表 7-4。

表 7-4 敏感点监测内容及监测频次

检测点位	检测项目	监测频次
西北侧敏感点（白云桥家园下）	油烟浓度、二甲苯、VOCs/颗粒物、二氧化硫、臭气浓度	监测 2 次/月，每季 4 次

## 八. 质量保证及质量控制

### 8.1 监测分析方法

表 8.1 监测分析方法一览表

类别	监测指标	分析方法及标准	仪器仪表
废气	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 预浓缩法 GB/T 16432-1996 及其修改单	电子天平
	烟气浓度	空气流速 流量的测定 三点法非膨胀式 GB/T 14675-93	
	二氧化硫 SO <sub>2</sub>	《各行业大气污染物排放限值》(DB33/21902-2008) GB 21902-2008(州级)	气相色谱仪
	二氧化氮 NO <sub>2</sub>	环境空气 二氧化氮的测定 石墨炉原子吸收光谱法 HJ 534-2010	气相色谱仪
	非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 重量法 HJ 604-2017 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 顶空气相色谱法 HJ 38-2017	气相色谱仪
	三甲苯 Toluene, m,p,x-Toluene, p,p'-二甲苯	固定污染源废气 有机挥发物的测定 单柱吸附-热脱附-气相色谱法 HJ 734-2014	气相色谱
	硫酸雾颗粒物	固定污染源废气 硫酸雾颗粒物的测定 重量法 HJ 1836-2017	微尘自动计数系统
废水	pH 值	水和 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986	pH 仪
	总硬度	水和 水中钙的测定 重铬酸钾法 GB/T 11901-1989	电子天平
	化学需氧量	水和 化学需氧量(COD)的测定 重铬酸钾法 HJ 828-2017	
	五日生化需氧量	水和 五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )的测定 稀释与接种法 HJ 405-1999	溶解氧测定仪
	氨氮	水和 氨氮的测定 水杨酸分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计
	总磷	水和 总磷的测定 溴酸钾分光光度法 GB/T 11893-1989	紫外可见分光光度计
噪声	噪声	工业企业厂界环境噪声测量方法 GB/T 12348-2008	噪声测量分析仪

### 8.2 现场监测仪器情况

表 8.2 现场监测仪器一览表

仪器名称	规格型号	监测因子	检测量程	分辨率
全自动烟尘采样器	YQ3000-C	颗粒物颗粒物：二氧化硫、二氧化氮	0.0~100L/min	0.5%
空气监测 TSP 颗粒物采集器	妙盈 205G	颗粒物：乙酸丁酯	总质量颗粒物：60~1301 L/min 大气	≤±3.0%

			100~1000min	
大气采样器	MH1200-B	七段下面，三重采样头，二重泵	(0.1~1)L/min	≤2.5%
风速仪	NK3500	风向、风速	风速：0~30m/s	/
壁挂气压表	DYM3	大气压力	30~130Pa(A)	0.1kPa
声级计(带风罩)	HS6288B	噪声	30~130dB(A)	0.1dB(A)

### 8.3 人员资质

表 8.3 项目参与验收人员一览表

人名	姓名	职称	上岗证编号
报告编写	王继春	工程师	HJ-SGZ-006
审核	周伟国	助理工程师	HJ-SGZ-050
审核	李进	高级工程师	HJ-SGZ-002
审核	蒋峰	助理工程师	HJ-SGZ-001
其他成员	孙建林	/	HJ-SGZ-011
	王真	/	HJ-SGZ-012
	朱晓红	/	HJ-SGZ-013
	陈黎明	工程师	HJ-SGZ-020
	沈金丽	工程师	HJ-SGZ-021
	李丽华	工程师	HJ-SGZ-022
	陈伟	工程师	HJ-SGZ-023
	林秀香	工程师	HJ-SGZ-024
	周洁平	助理工程师	HJ-SGZ-017
	薛利军	工程师	HJ-SGZ-028
	蔡伟	助理工程师	HJ-SGZ-030
	严秀芳	助理工程师	HJ-SGZ-032
	魏真	助理工程师	HJ-SGZ-034
	谢士坚	/	HJ-SGZ-043
	吴雅	/	HJ-SGZ-049
	杨董峰	/	HJ-SGZ-051
	严训琴	助理工程师	HJ-SGZ-052
	王娟	工程师	HJ-SGZ-053
	李月娟	助理工程师	HJ-SGZ-056
	陈晶	助理工程师	HJ-SGZ-057

	镉浓度	/	HJ-SGZ-061
	铬浓度	/	HJ-SGZ-063
	铊浓度	/	HJ-SGZ-065
	汞浓度	/	HJ-SGZ-066

#### 3.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

水样的采集、运输、保存、实验室分析及数据计算的全过程均按照《环境水质量监测质量保证手册》(第四版)的要求进行。在现场监测期间,对废水入场口的水样采取平行样的方式进行质量控制。质量控制结果表明,本次水样的现场采集及其实验室分析均满足质量控制要求。

平行样检测结果见表3-4。

表 3-4 平行样品测试结果表

单位: mg/L

分析项目	平行样			
	HJ-2010118-004 (平行)	HJ-2010118-004 (平行)	相对偏差 (%)	相对偏差 (%)
pH值	7.16	7.19	0.04 个单位	±0.05 个单位
化学需氧量	460	470	0.1	≤1%
五日生化需氧量	34.2	33.5	1.1	±1%
总氮	24.2	24.0	0.4	≤2%
总磷	3.34	3.37	0.4	≤2%
中盐项目	平行样			
	HJ-2010118-008 (平行)	HJ-2010118-008 (平行)	相对偏差 (%)	相对偏差 (%)
pH值	7.16	7.16	0.04 个单位	±0.05 个单位
化学需氧量	456	474	0.1	≤1%
五日生化需氧量	33.1	36.0	9.0	±1%
总氮	24.5	24.7	0.4	≤2%
总磷	3.71	3.75	0.1	≤2%

注: 以上数据引自检测报告 ZJXH(HJ)-2010118。

### 3.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

- (1) 样品的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照《空气和废气监测分析方法》(第4版)的要求进行。
- (2) 尽量避免被测排放物中共存污染物分析的交叉干扰。
- (3) 被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围(即30%~70%)之间。
- (4) 采样器在进入现场前应对采样器流量计、流速计等进行校核。烟气监测(分析)仪器在测试前按监测图示分别用标准气体和流量计(标定)在测试时应能保证采样流量的准确。

### 3.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

声级计在测试前应用标准发声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于0.5dB，若大于0.5dB则该数据无效。本次验收噪声测试校准记录如下：

表3.5 噪声测试校准记录

监测日期	测前(dB)	测后(dB)	差值(dB)	是否符合要求
2020.10.13	93.8	93.8	0	合格
2020.10.14	93.8	93.7	0.1	合格

## 九、验收监测结果与分析评价

### 9.1 生产工况

验收监测期间，嘉兴海纳有限公司模组及尾灯内壳技改项目已建设部分生产负荷符合国家对建筑项目环境保护设施竣工验收监测工况大于75%的要求。

监测期间工况详见表 9-1

表 9-1 建设项目竣工验收监测期间销售量核实

监测日期	产品类型	当期产量	规划建设产能	生产周期
2020.10.13	汽车尾灯模组	0.570 万件/天	0.375 万件/天	98.7%
2020.10.14	汽车尾灯模组	0.365 万件/天	0.375 万件/天	97.3%

注：日设计产量等于全年设计产量除以全年工作天数。

### 9.2 环保设施调试运行效果

#### 9.2.1 环保设施处理效率监测结果

##### 9.2.1.1 废气治理设施

根据企业废气处理设施进、出口监测结果，计算主要污染物去除效率，详见表 9-2。

表 9-2 废气处理设施主要污染物去除效率统计

处理设施	监测点	第一去除效率	第二去除效率	去除值
喷漆、烘干废气处理设施	非甲烷总烃	93.3%	92.3%	92.8%
	二甲苯	96.0%	98.4%	97.5%
	乙酸乙酯	99.1%	99.9%	99.1%
	乙酸丁酯	99.3%	99.3%	99.5%

##### 9.2.1.2 噪声治理设施

企业主要噪声污染设备采取消振、隔声等降噪措施后，企业厂界噪声监测结果均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类功能区标准的要求，表明企业噪声治理措施具有良好的降噪效果。

## 9.2.2 污染物排放监测结果

### 9.2.2.1 废水

在监测期间，嘉兴纳晶公司废水入网口 pH、墨等物、化学需氧量、五日生化需氧量均值（数据）均能达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准，其中氯氮、总磷日均值（数据）均能达到《工业企业废水氯、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)中相关限值。详见表 9-3。

表9-3 废水检测结果统计表

采样日期	采样点名称	pH值(无量纲)	化学需氧量 (mg/L)	五日生化需氧量 (mg/L)	总磷 (mg/L)	氯化物 (mg/L)	总铜 (mg/L)	
2020.10.13	第一处	废水入河口	7.17	466	36.2	35	24.9	3.81
	第二处		7.23	483	38.2	39	24.1	3.44
	第三处		7.19	476	30.2	31	23.7	3.52
	第四处		7.21	469	24.2	33	24.2	3.34
	排放口(面相)	7.17-7.23	471	37.2	38	24.0	3.45	
	标准限值	6~9	500	300	400	35	3	
	超标情况	达标	达标	达标	达标	达标	达标	
2020.10.14	第一处	废水入河口	7.21	450	32.1	35	24.6	3.76
	第二处		7.17	493	30.1	39	24.7	3.66
	第三处		7.14	461	32.1	42	24.2	3.80
	第四处		7.16	486	38.1	39	24.5	3.71
	排放口(面相)	7.14-7.21	478	30.6	31	24.5	3.67	
	标准限值	6~9	500	300	400	35	3	
	超标情况	达标	达标	达标	达标	达标	达标	

注：以上数据引自检测报告 ZJXH(HJ)-2010118。

## 9.2.2 废气

### 1) 有组织废气

验收监测期间，嘉兴海业纳具有限公司喷漆、烘干废气处理设施  
即已飘散物、非甲烷总烃、臭气浓度、苯系物（二甲苯）、乙酸酯类  
(乙酸乙酯、乙酸丁酯)排放浓度均低于《工业涂装工序大气污染物  
排放标准》(DB33/2146-2018)表2 大气污染物特别排放限值。

有组织排放监测点位见图3-2，有组织排放监测结果见表9-4。

表9-4 喷漆、烘干废气处理设施废气检测结果

采样日期	采样位置	监测项目	第一项	第二项	第三项	平均值	周度	标准限值	超标情况	
2020.10.13	喷漆、烘干废气处理设施出口	苯排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	42.2	42.5	41.4	43.0	/	/	/	
		排放速率 (kg/h)	0.170	0.177	0.189	0.179	/	/	/	
		三甲苯	苯排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.099	0.113	0.114	0.109	/	/	/
		排放速率 (kg/h)	3.99×10 <sup>-5</sup>	4.71×10 <sup>-5</sup>	4.85×10 <sup>-5</sup>	4.52×10 <sup>-5</sup>	/	/	/	
		乙酸乙酯	苯排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.037	0.113	0.133	0.110	/	/	/
		排放速率 (kg/h)	3.45×10 <sup>-5</sup>	4.71×10 <sup>-5</sup>	0.001	0.001	/	/	/	
		乙酸丁酯	苯排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.039	0.117	0.079	0.095	/	/	/
		排放速率 (kg/h)	3.59×10 <sup>-5</sup>	4.38×10 <sup>-5</sup>	3.36×10 <sup>-5</sup>	3.94×10 <sup>-5</sup>	/	/	/	
		苯乙烯类 (二甲苯, TAC 正己烷)	苯排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.174	0.230	0.212	0.208	1500	/	/
		甲苯稀释后	柳桉浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.61	2.31	2.01	1.98	60	达标	
2020.10.14	喷漆、烘干废气处理设施出口	苯排放速率 (kg/h)	0.010	0.014	0.013	0.012	/	/	/	
		二甲苯	柳桉浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	20	达标	
		排放速率 (kg/h)	1.50×10 <sup>-5</sup>	1.50×10 <sup>-5</sup>	1.60×10 <sup>-5</sup>	1.53×10 <sup>-5</sup>	/	/	/	
		△峰Ⅰ稀	柳桉燃性 (mg/m <sup>3</sup> )	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	/	/	/
		△峰Ⅱ稀	排放速率 (kg/h)	9.01×10 <sup>-5</sup>	9.01×10 <sup>-5</sup>	9.57×10 <sup>-5</sup>	9.30×10 <sup>-5</sup>	/	/	/
		△峰Ⅲ稀	柳桉燃性 (mg/m <sup>3</sup> )	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	/	/	/

## 蘇州新亞工具有限公司機器及儀器內噴漆玻璃瓶+毛刷+噴槍採樣吸盤測量報告

ZJXH(HY)-200090

		1. 鋼瓶裝乙 酸乙酯：乙酸 丁酯1	燃燒性 (mg/m <sup>3</sup> )	≤0.005	≤0.005	≤0.005	≤0.005		50.	過濾
		鋼瓶裝	排放濃度 (mg/m <sup>3</sup> )	<0.5	<0.2	<0.2	<0.2		50.	過濾
			排放速率 (kg/h)	0.001	0.001	0.001	0.001		50.	過濾
		空氣浓度	排放濃度 (mg/m <sup>3</sup> )	549	131	549	/		500	過濾
			燃燒性 (mg/m <sup>3</sup> )	41.3	41.6	41.9	41.4		50.	過濾
		非甲烷總 揮發性 有機化合物	排放速率 (kg/h)	0.179	0.181	0.183	0.181		50.	過濾
		丙酮	燃燒性 (mg/m <sup>3</sup> )	0.090	0.104	0.114	0.105		50.	過濾
			排放速率 (kg/h)	$1.33 \times 10^{-2}$	$4.50 \times 10^{-2}$	0.001	0.001		50.	過濾
		乙酸乙酯	燃燒性 (mg/m <sup>3</sup> )	0.157	0.117	0.134	0.155		50.	過濾
			排放速率 (kg/h)	0.001	0.001	0.001	0.001		50.	過濾
		乙酸丁酯	燃燒濃度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.119	0.119	0.154	0.124			
			排放速率 (kg/h)	0.001	0.001	0.001	0.001			
		2. 鋼瓶裝乙 酸乙酯：乙酸 丁酯1	燃燒性 (mg/m <sup>3</sup> )	0.236	0.236	0.268	0.247		150.	過濾
2010.10.14		非甲烷總 揮發性 有機化合物	排放濃度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.63	2.47	2.16	2.09		50.	過濾
			排放速率 (kg/h)	0.011	0.016	0.014	0.014		50.	過濾
		三甲苯	排放濃度 (mg/m <sup>3</sup> )	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005		20.	過濾
			排放速率 (kg/h)	$1.65 \times 10^{-2}$	$1.88 \times 10^{-2}$	$1.66 \times 10^{-2}$	$1.65 \times 10^{-2}$		20.	過濾
		乙酸乙酯	排放濃度 (mg/m <sup>3</sup> )	<0.001	<0.003	<0.003	<0.003		50.	過濾
			排放速率 (kg/h)	$9.39 \times 10^{-3}$	$9.03 \times 10^{-3}$	$9.01 \times 10^{-3}$	$9.01 \times 10^{-3}$		50.	過濾

蘇州新亞利具有限公司機器及風管內噴漆吸頭規範(執行)噴漆機器吸頭收容測量規範

ZJXH(HJ)-200090

		石墨+銀 壓鑄 工藝 鋼絲 毛刷	噴氣濃度 (mg/m <sup>3</sup> )	<0.002	>0.002	<0.005	>0.005		ZJXH(HJ)-200090
			排放速率 (kg/h)	0.53×10 <sup>-6</sup>	0.53×10 <sup>-6</sup>	0.53×10 <sup>-6</sup>	0.53×10 <sup>-6</sup>		
			廢氣量 (m <sup>3</sup> /h)	<0.005	>0.005	<0.005	>0.005		
			排放風量 (mg/m <sup>3</sup> )	1.4	>0.2	<0.2	0.5		
			排放速率 (kg/h)	0.002	0.001	0.001	0.002		
			排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	549	724	549	/		

注：以上数据引自检测报告 ZJXH(HJ)-201017，<>表示低于检出限。

## 2) 无组织废气

在监测期间，嘉兴海业竹具有限公司边界颗粒物浓度最大值均低于《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表2的无组织排放监控浓度。非甲烷总烃、苯系物(二甲苯)、乙酸乙酯、乙酸丁酯和臭气浓度最大值均低于《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB33/2146-2018)表6企业边界大气污染物浓度限值。

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

表9-5 监测期间气象参数

监测日期	采样地点	风向	风速m/s	气温℃	气压kPa	天气情况
2020.10.15	嘉兴海业竹具有限公司	E	1.7	21.4	1013.1	晴
2020.10.16		E	2.0	22.5	1013.1	晴

表9-6 无组织废气监测结果

监测日期	采样位置	采样位置	单位：mg/m <sup>3</sup>				标准限值	超标倍数
			第一次	第二次	第三次	第四次		
2020.10.16	喷漆房	厂界上风向	0.050	0.050	0.050	0.057	1.00	达标
		厂界下风向1	0.100	0.067	0.067	0.083		
		厂界下风向2	0.063	0.100	0.067	0.100		
		厂界下风向3	0.057	0.100	0.083	0.083		
	非甲烷总烃	厂界上风向	0.900	0.900	0.910	0.970	0.50	达标
		厂界下风向1	1.38	1.20	1.38	1.26		
		厂界下风向2	1.45	1.18	1.45	1.31		
		厂界下风向3	1.02	1.01	1.01	1.02		
2020.10.17	苯系物	厂界上风向	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.05	达标
		厂界下风向1	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005		
		厂界下风向2	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005		
		厂界下风向3	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005		
	乙酸乙酯	厂界上风向	<0.032	<0.032	<0.032	<0.032	1.0	达标
		厂界下风向1	<0.031	<0.030	<0.030	<0.030		
		厂界下风向2	<0.032	<0.032	<0.032	<0.032		

嘉兴海业特具有限公司检测及尾气排放报告单  
执行工况工况报告单收据报告单  
ZJXH(HJ)-2010090

		厂界下风面1	<0.032	<0.032	<0.032	<0.032		
10月14日	乙酸丁酯	厂界上风面1	<0.011	<0.011	<0.011	<0.011	0.9	达标
		厂界下风面1	<0.011	<0.011	<0.011	<0.011		
		厂界下风面2	<0.011	<0.011	<0.011	<0.011		
		厂界下风面3	<0.011	<0.011	<0.011	<0.011		
10月14日	聚丙烯酸	厂界上风面	<10	11	12	13	20(总重)	达标
		厂界下风面1	12	12	13	12		
		厂界下风面2	13	13	14	12		
		厂界下风面3	12	13	14	13		
10月14日	氯丙稀	厂界上风面	0.050	0.017	0.033	0.050	1.0	达标
		厂界下风面1	0.057	0.050	0.067	0.083		
		厂界下风面2	0.083	0.033	0.100	0.100		
		厂界下风面3	0.100	0.050	0.083	0.117		
10月14日	正庚烷	厂界上风面	0.830	0.960	0.900	0.950	4.0	达标
		厂界下风面1	1.30	1.25	1.23	1.23		
		厂界下风面2	1.40	1.45	1.50	1.15		
		厂界下风面3	0.980	0.980	1.03	1.01		
10月14日	丙酮	厂界上风面	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0	达标
		厂界下风面1	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005		
		厂界下风面2	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005		
		厂界下风面3	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005		
10月14日	乙酸乙酯	厂界上风面	<0.032	<0.032	<0.032	<0.032	1.0	达标
		厂界下风面1	<0.032	<0.032	<0.032	<0.032		
		厂界下风面2	<0.032	<0.032	<0.032	<0.032		
		厂界下风面3	<0.032	<0.032	<0.032	<0.032		
10月14日	乙酸丁酯	厂界上风面	<0.011	<0.011	<0.011	<0.011	0.9	达标
		厂界下风面1	<0.011	<0.011	<0.011	<0.011		
		厂界下风面2	<0.011	<0.011	<0.011	<0.011		
		厂界下风面3	<0.011	<0.011	<0.011	<0.011		
10月14日	聚丙烯酸	厂界上风面	<10	11	12	11	20(总重)	达标
		厂界下风面1	12	12	12	14		
		厂界下风面2	13	14	14	13		
		厂界下风面3	12	15	15	15		

注：以上数据引自检测报告 ZJXH(HJ)-2010117，“<”表示低于检出限。

### 9.2.3 厂界噪声

监测监测期间：嘉兴海拉灯具有限公司厂界周围噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准。

厂界噪声监测点位见图3-2，厂界噪声监测结果见表9-7。

表9-7 厂界噪声监测结果

监测日期	测点位置	主要声源	监测时间	L <sub>eq</sub> (dB(A))	监测时间	L <sub>eq</sub> (dB(A))
2020.10.13	厂界东	机械噪声	10:05	63.6	22:00	59.9
	厂界南	交通、机械噪声	10:15	61.0	22:03	58.6
	厂界西	交通、机械噪声	10:30	59.8	22:17	49.3
	厂界北	机械噪声	10:26	61.1	22:23	49.3
2020.10.14	厂界东	机械噪声	13:29	61.3	22:03	47.9
	厂界南	交通、机械噪声	13:35	62.0	22:03	50.6
	厂界西	交通、机械噪声	13:45	61.3	22:16	51.5
	厂界北	机械噪声	13:50	61.7	22:11	50.3
标准限值				65		55
超标情况				达标		达标

注：以上数据引自检测报告 ZJXH(HJ)-2010119。

### 9.2.4 污染物排放总量核算

#### 1. 废水

根据企业实际水平衡图，企业废水排放量为24434.1吨/年，再根据嘉兴市联合污水处理有限责任公司污水厂排海浓度（该污水处理厂排放标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中的一级A标准，即化学需氧量≤50mg/L，氨氮≤5mg/L），计算得出该企业废水污染因子进入环境的排放量。

废水监测因子排放量见表9-8。

表9-8 废水监测因子年排放量

监测项目	年排放量	备注
实际入托塔排放量(t/a)	1.221	0.122

企业全厂废水排放量为24434.1吨/年，化学需氧量排放量为1.221

嘉兴海业纳具有限公司根据及尾气净化系统排放，执行《废气污染防治监测报告单》ZJZH(HY)-20090规定，氯氟排放量为0.122吨/年，达到废水排放量25000吨/年。化学需氧量1.250吨/年（按50mg/L计算），氨氮0.125吨/年（按5mg/L计算）的总量控制。

### 2. 废气

根据企业废气处理设施运行时间和监测期间废气排放量排放速率监测结果的平均值，计算得出该项目废气年排放量。主要废气年排放量见表9-9：

表9-9 本项目废气年排放量

序号	甲苯类工段	污染物种类	监测周期排放量(kg/a)	年排放量(t/a)	小时排放量(t/h)	
1	喷漆、烘干、UV光解设备	非甲烷总烃	0.013	0.100		
2		二甲苯	0.59×10 <sup>3</sup>		0.0004	
3		乙酸乙酯	0.53×10 <sup>3</sup>		0.0003	
4		丙酮	0.37×10 <sup>3</sup>		0.00025	
5		颗粒物	0.002		0.0015	
合计		VOC <sub>x</sub> 总计		0.108t/a		
		颗粒物		0.015t/a		

本项目已建设部分VOC<sub>x</sub>排放量为0.100吨/年，颗粒物排放量为0.015吨/年，达到环评中喷漆线总量控制VOC<sub>x</sub>1.332t/a，颗粒物0.068t/a的要求。

### 3. 总量控制

企业全厂废水排放量为24434.1吨/年，化学需氧量排放量为1.221吨/年，氯氟排放量为0.122吨/年，达到废水排放量25000吨/年。化学需氧量1.250吨/年（按50mg/L计算），氨氮0.125吨/年（按5mg/L计算）的总量控制。

本项目已建设部分VOC<sub>x</sub>排放量为0.100吨/年，颗粒物排放量为0.015吨/年，达到环评中喷漆线总量控制VOC<sub>x</sub>1.332t/a，颗粒物0.068t/a的要求。

### 9.3 工程建设对环境的影响

#### 9.3.1 环境空气

在收监测期间，嘉兴海拉灯具有限公司西北面敏感点（白洋桥家园）二甲苯浓度均低于《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)附录D中的空气质量浓度参考限值；非甲烷总烃浓度均低于《大气污染物综合排放标准》(国家环境保护总局令第1号)中一次值标准浓度限值要求的 $2.0\text{mg}/\text{m}^3$ 。乙酸乙酯、乙酸丁酯浓度均低于环评要求限值。

敏感点环境空气监测点位见图 3-2，敏感点环境空气监测结果见表 9-10。

表 9-10 敏感点环境空气监测结果

采样日期	监测点名称	采样位置	浓度 $(\text{mg}/\text{m}^3)$					备注
			第一风向	第二风向	第三风向	第四风向	背景浓度	
2020.10.13	二甲苯	西北侧敏感点 点（白洋桥家 园）	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.2	达标
	非甲烷总烃		1.15	0.990	0.850	1.04	2.0	达标
	乙酸乙酯		<0.052	<0.032	<0.033	<0.032	0.1	达标
	乙酸丁酯		<0.011	<0.011	<0.011	<0.011	0.1	达标
	苯系物质		11	12	13	12	/	/
2020.10.14	二甲苯	西北侧敏感点 点（白洋桥家 园）	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.2	达标
	非甲烷总烃		1.15	0.920	1.06	1.06	2.0	达标
	乙酸乙酯		<0.052	<0.032	<0.032	<0.032	0.1	达标
	乙酸丁酯		<0.011	<0.011	<0.011	<0.011	0.1	达标
	苯系物质		12	13	12	11	/	/

注：以上数据源自检测报告 ZJXH(HJ)-201017，“<”表示低于检出限。

## 十. 环境管理检查

### 10.1 环保审批手续情况

本项目于 2019 年 5 月委托浙江省工业环保设计研究院有限公司编制完成了该项目环境影响报告表，2019 年 6 月 21 日由嘉兴经济技工研发区（国际商务区）环境保护局以“嘉开环备【2019】14 号”文对该项目报告审查意见书。

### 10.2 环境管理规章制度的建立及执行情况

嘉兴海拉灯具有限公司建立了《环境保护管理制度》并严格执行。

### 10.3 环保机构设置和人员配备情况

嘉兴海拉灯具有限公司已配备专职环保管理人员。

### 10.4 环保设施运转情况

监测期间，企业环保设施均正常运行。

### 10.5 固（液）体废物处理、排放与综合利用情况

本项目已建设部分产生的废机油、废油漆（稀释剂），含油抹布，废过滤器，溶剂瓶及油漆桶委托嘉兴和固固体废物处置有限公司（33040000090）处置，废包装物收集后外卖。生活垃圾委托环卫部门统一清运。

### 10.6 突发性环境风险事故应急制度的建立情况

嘉兴海拉灯具有限公司尚未编制应急预案。

### 10.7 厂区环境绿化情况

公司的行政办公区，生产区域周围绿化一般。

## 十一、验收监测结论及建议

### 11.1 环境保护设施调试效果

#### 11.1.1 废水排放监测结论

验收监测期间，嘉兴海拉灯具有限公司废水入网口 pH、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量日均值（芯带）均能达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准，其中氯氮、总磷日均值（芯带）均能达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)中相关限值。

#### 11.1.2 废气排放监测结论

验收监测期间，嘉兴海拉灯具有限公司喷漆、烘干废气处理设施出口气颗粒物、非甲烷总烃、臭气浓度、苯系物（二甲苯）、乙酸酯类（乙酸乙酯、乙酸丁酯）排放浓度均低于《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB33/2146-2018)表2 大气污染物特别排放限值。

验收监测期间，嘉兴海拉灯具有限公司边界颗粒物浓度最大值均低于《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表2 的无组织排放监控浓度，非甲烷总烃、苯系物（二甲苯）、乙酸乙酯、乙酸丁酯和臭气浓度最大值均低于《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB33/2146-2018)表6 企业边界大气污染物浓度限值。

#### 11.1.3 厂界噪声监测结论

验收监测期间，嘉兴海拉灯具有限公司厂界四周噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的一类标准。

#### 11.1.4 固（液）体废物监测结论

本项目已建设部分产生油墨机油、废油漆（稀释剂）、含漆抹布、废过滤器、漆刮刀及油漆桶委托嘉兴市固体废物处置有限公司

嘉兴海业纳具有限公司根据《尾气净化装置技改项目环境影响报告书》(JXH(环)20090  
(3304000090)处理，废包装物收集后外卖，生活垃圾委托环卫部门统一清运。

### 11.1.5 总量控制监测结论

企业全厂废水排放量为24434.1吨/年，化学需氧量排放量为1.221吨/年，氨氮排放量为0.122吨/年，达到废水排放量25000吨/年，化学需氧量1.250吨/年（按50mg/L计算），氨氮0.125吨/年（按5mg/L计算）的总量控制。

本项目已建设部分 VOCs 排放量为 0.100 吨/年，颗粒物排放量为 0.015 吨/年，达到环评中情况在线总量控制 VOC<sub>a</sub>1.332t/a、颗粒物 0.068t/a 的要求。

## 11.2 工程建设对环境的影响

### 11.2.1 环境空气质量监测结果

验收监测期间，嘉兴海纳灯具有限公司西北侧数据点（白云桥家园）三甲苯浓度均低于《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)附录D中的空气质量浓度参考限值；非甲烷总烃浓度均低于《大气污染物综合排放标准》(国家环境质量标准)中一次值标准浓度限值要求的 2.0mg/m<sup>3</sup>。乙酸乙酯、乙酸丁酯浓度均低于环评要求限值。

### 11.3 建议

- 1、切实落实环境管理制度，按环境管理制度执行相关规定。
- 2、定期开展外排污染物的自检监测工作，及时发现问题，采取有效措施，确保外排污染物达标排放。
- 3、进一步加强各种固体废物的管理，建立健全完善的管理台帐和相应制度，危险废物转移严格执行转移联单制度。

### 建设项目工程竣工环境保护“三同时”竣工验收登记表

杭州華信（嘉業）浙江新通機器有限公司

攝影：（盛生）

项目经理人(签字)为

	重慶 兩江	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
--	----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

注：1. 指該年出生，2-3 表示增加 1、2 倍中選對；2. (12) = 0.01, (3) = 0.001, (5) = 0.0001, (8) = 0.00001, (10) = 0.000001, 3. 估量率指「未被錄取」率；4. 離開大學指「未被錄取」率，即非大學就讀率；5. 畢業率指「未被錄取」率，即非大學就讀率；6. 未被錄取率指「未被錄取」率，即非大學就讀率；7. 未被錄取率指「未被錄取」率，即非大學就讀率。

## 附件 1:

臺灣省南投縣竹山區「臺灣好米-有機標準」政策評價報告  
研討會諮詢評議會諮詢報告書

臺灣省農業廳農業政策處

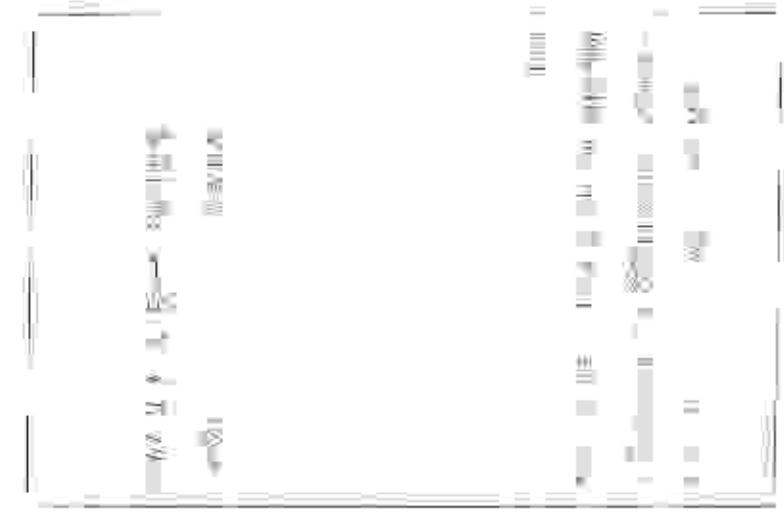
臺灣省農業廳農業政策處

依序於 107 年 7 月 26 日舉辦臺灣好米政策評議會，並於會中提出研討會諮詢評議會諮詢報告書，研討會諮詢評議會諮詢報告書內容，請參見以下研討會諮詢評議會諮詢報告書。研討會諮詢評議會諮詢報告書內容，請參見以下研討會諮詢評議會諮詢報告書。

臺灣省南投縣竹山區「臺灣好米-有機標準」政策評價報告  
研討會諮詢評議會諮詢報告書

2018/10/10

## 附件 2:



### 附件 3:

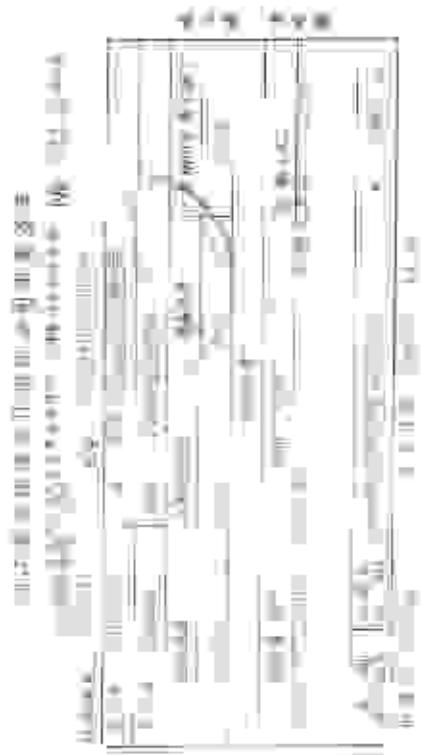
主要设备				
序号	设备名称	型号规格	数量	产地
1	破碎机	450×750	3	河南新乡
2	破碎机	KMV007	3	河南新乡
3	破碎机	350×500	0	河南新乡
4	破碎机	KMV1307	0	河南新乡
5	振动筛	XSD110	0	河南新乡
6	振动筛	SXZ1100	0	河南新乡
7	振动筛	Diamond1100	0	河南新乡
8	振动筛	1200	0	河南新乡
9	振动筛	1300	1	河南新乡
10	振动筛	1500	0	河南新乡
11	圆锥破碎机		1	河南新乡

### 廢棄物統計表

序號	品項	數量	單位
1	紙類	118	kg
2	塑膠	65.1	kg
3	金屬	33.1	kg
4	玻璃	11.1	kg
5	木頭	0.2	kg
6	紙板	0.08	kg
7	塑料瓶	0.1	kg
8	其他	0.06	kg

### 幅度产生量





—



## 附件 4

二〇〇〇年

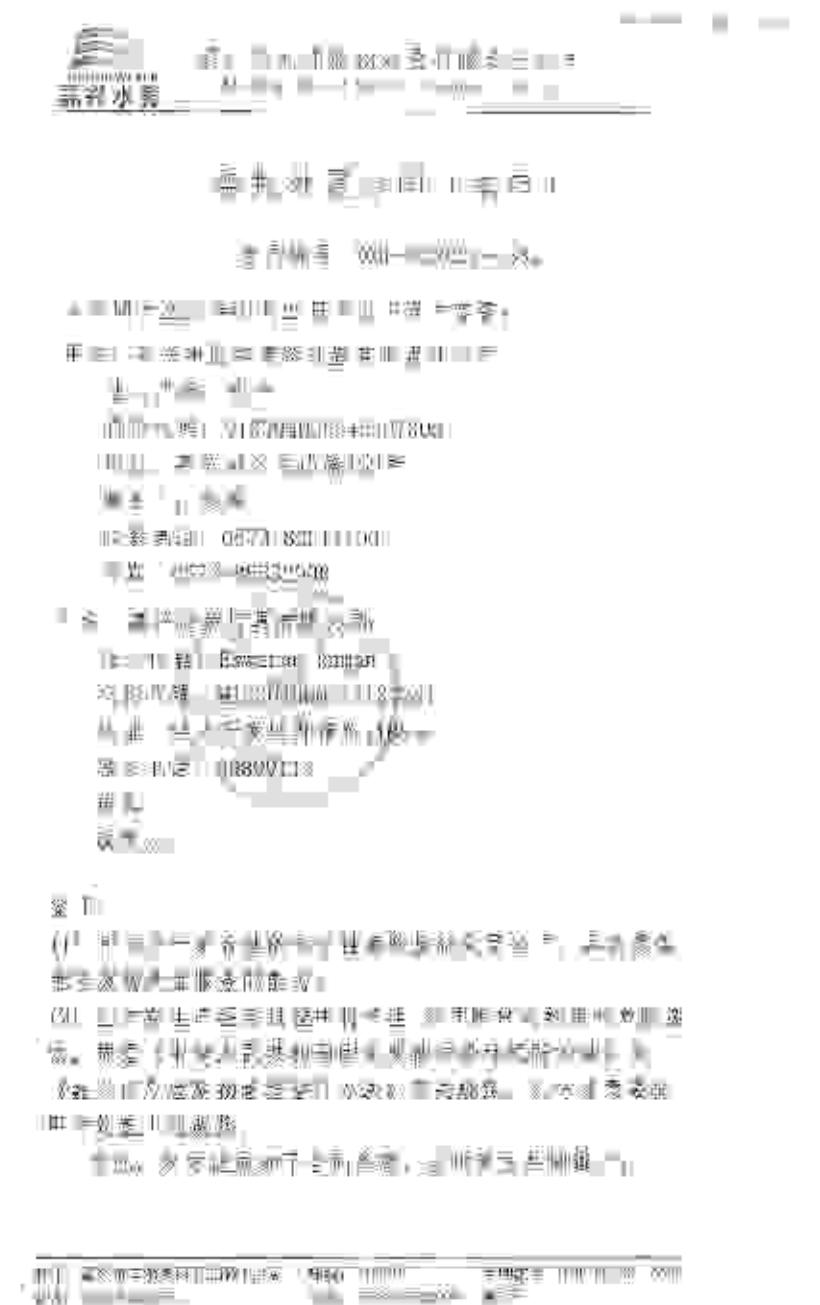
### 建设项目竣工环境保护验收监测期间生产工况及处理设施运行情况记录表

参数设置		历史数据		趋势分析	
参数名	参数值	日期	值	日期	值
threshold	0.5(0.000)	2020-10-01	0.165	2020-10-01	0.165
last_update	2020-10-01				

四月号 1990 年 183

• 1957 • 100 • 1958 • 200 • 1968 • 300

附件 5



卷之六

三、語文課堂教學評述

- 通过与企业合作，将企业对市场的理解转化为对产品的理解，从而提高产品设计的市场适应性。
  - 通过与企业的合作，可以更好地了解市场需求，从而为企业提供更准确、更有效的市场信息。

### 三、用与因循与文路

- （三）在本行的指导下，各有关单位要根据各自的职责，密切配合，共同做好本项工作。对本行的各项工作，要大力支持，积极配合，作出贡献。

三、三者者上义类

1. 会议指出，要以“三个代表”重要思想为指导，紧紧围绕“三个代表”重要思想的贯彻落实，紧密结合本局实际，从全局和战略的高度，深刻认识加强党的基层组织建设的重大意义，切实增强责任感、使命感和紧迫感，把加强党的基层组织建设作为一项长期而艰巨的任务，贯穿于整个工作之中。要通过这次会议，进一步统一思想，振奋精神，鼓舞士气，激励全局广大党员干部自觉地实践“三个代表”，在新的历史条件下，继续发挥好基层党组织的战斗堡垒作用，为完成好今年的各项工作任务，夺取全年工作胜利，做出新的更大的贡献。

卷之三十一



卷之三

「我喜歡你！」三郎對她說：「我沒有你，我活不下去。」

三  
精  
神  
而  
已

11. 漢高祖之子，漢惠帝，劉盈，字子房。

• [关于我们](#) • [联系我们](#) • [帮助中心](#) • [常见问题](#)

常有空虚感，但无明显疼痛，且随年龄增长而加重。

「福井市立小学校」の校歌が、この歌詞で作られた。歌詞は、元小学校教諭の西田義典によるもの。

（三）根据《合同法》第406条的规定，受托人处理委托事务取得的财产，应当转交给委托人。受托人因处理委托事务取得的财产与受托人的自有财产混同的，应当将财产分清，归还委托人；受托人因处理委托事务取得的财产不足以清偿其自身的债务时，应当以其自身的财产先行清偿，再用剩余的财产清偿委托人。

卷之三十一

（三）在農業上，應繼續進行土壤改良工作，並擴大耕種面積，增產糧食。在牧業上，應繼續進行草地整理和牲畜繁殖工作，並擴大耕種面積，增產糧食。

三向游离门控技术-003

卷六

我们是完全的无神论者，对上帝一无所知。

（三）對外貿易政策：中國政府在對外貿易政策上採取了開放的態度，並積極參與多邊貿易體系。中國已經加入了世界貿易組織（WTO），並在不斷地推動國內市場開放和規則完善。

4. 美日美英 業財地日各異故其次 三國之兵皆可謂  
為半弱也 三國俱是而無事者惟蜀者 蜀  
主之固陋而前無所為後無所據故其兵雖  
少而無能則生同於無也 三國當日非以強  
凌弱也 亂世之時不以強凌弱也 大汗無主多勢力  
自成王道而無主上無能者也 亂世之時不以強  
凌弱也

#### 三、政治上层建筑的建设

卷之三

卷之三

（二）《民法典》第1060条规定的夫妻共同债务的范围。夫妻共同债务是指夫妻双方或一方因婚姻家庭生活需要，为维持共同生活所负的债务。

• 市場主導的經濟體制，是中國經濟發展的重要特點

1. 3月20日，中国科学院植物研究所等单位联合组成考察队，对西藏察隅县境内的然乌湖、然乌河、然乌沟等地进行了科学考察。

三、新民主主义的经济纲领：没收地主阶级的土地归农民所有，没收官僚资本归新民主主义国家所有，保护民族工商业。

新嘉坡華人總會總理司徒明、新嘉坡華人總會副總理司徒明、新嘉坡華人總會司庫司徒明、新嘉坡華人總會司理司徒明、新嘉坡華人總會司理司徒明、新嘉坡華人總會司理司徒明。

更多書評請到 [我的網站](#) 或者 [我的部落格](#) 查看

卷之三

卷之三

卷之三十一

• 三國志人物事蹟考證 • 第四章 人物小傳

卷之六

（三）在向右行進時，當遇到敵機的警報時，二隊各五名指揮官應立即停止進軍，並向右轉頭。

（五）在本办法施行前已经依法取得采矿权的，依照本办法的规定执行。

（三）在本行的各項經營活動中，應當遵守國家有關法律、法規和政策，誠實守信，不得有違法違規行為。

— 1 —

二

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

11 未雨而作，三月而雨，是謂失時。故曰：「失時則無功。」  
12 有事而作，雖即歲成吉，三月八日而作，猶犯其忌，則猶失時也。

「馬上寫人作長文」的，一定會被拒稿。這類文章，總要到報，或者登在《農業報》或《時代報》才許可。

卷之三十一

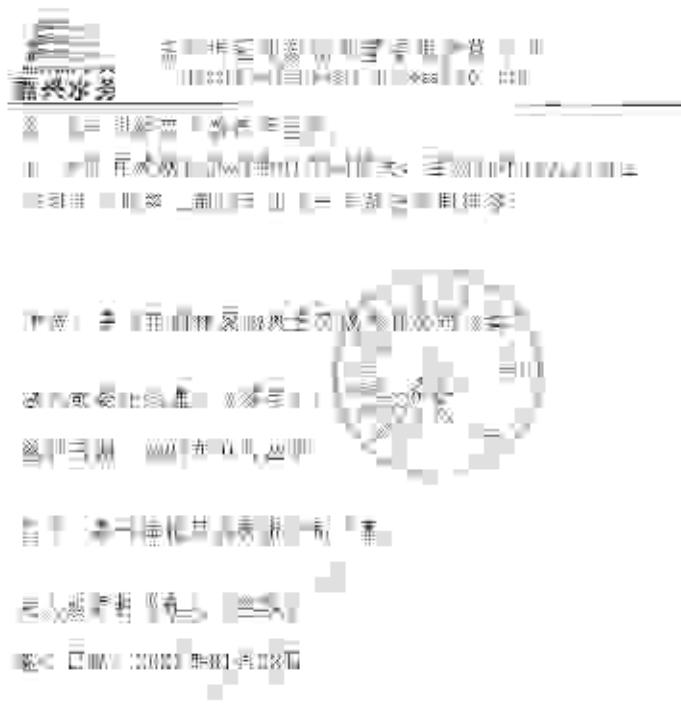
（三）政治上：在毛泽东、邓小平的领导下，中国共产党领导人民取得了伟大的成就。

力。(其他)

第二步：用卷尺量出腰围，再量出胸围，将两个尺寸加在一起，即为胸腰围。

（三）本章所指“三类多”是指三类机构作为非自然人客户，其受益所有人来自高风险国家或地区。

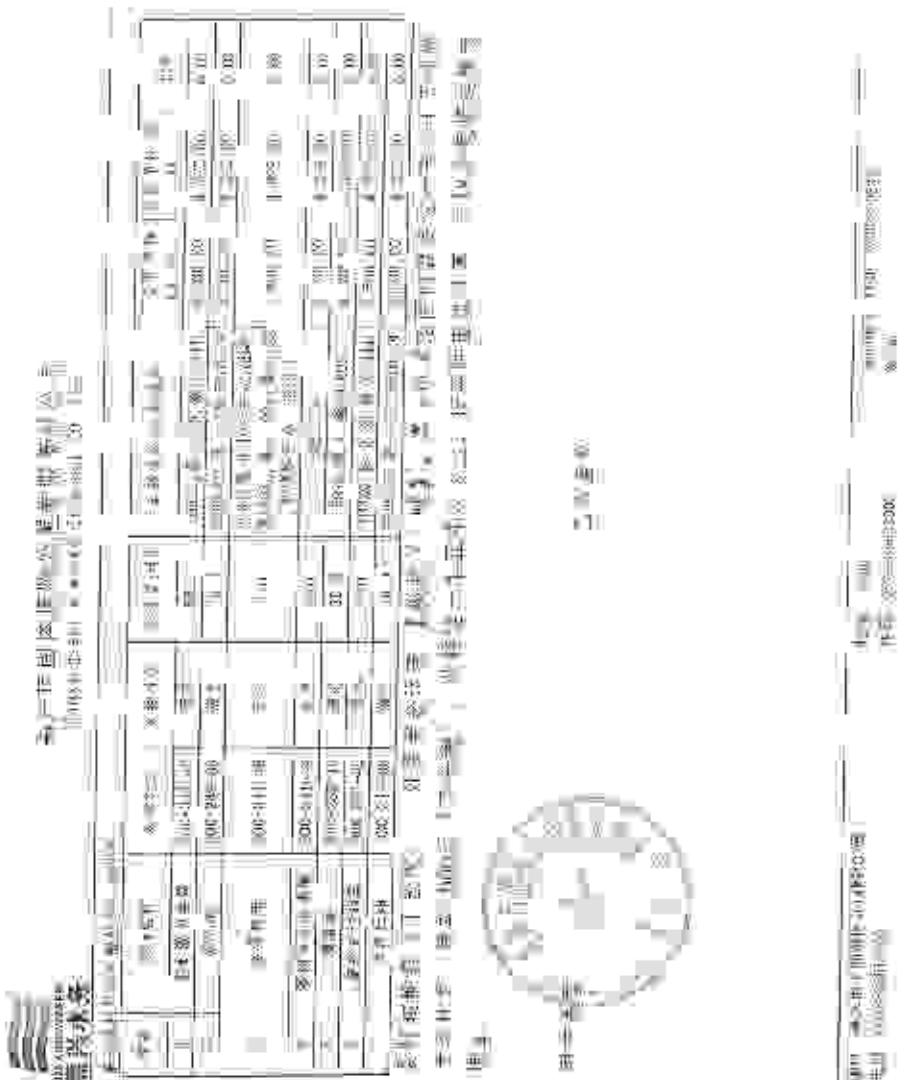
2017-03-17 11:46:39 100



卷之三

14

www.ijerph.org | ISSN: 1660-4601 | DOI: 10.3390/ijerph18094902



## 废包装材料外卖说明

本公司生产及销售各种天然材质纸塑包装材料  
纸箱厂 恒诚包装



## 附件 6:

以下詳細說明各項修改詳文

（三）行之有效之管理：目前公司所用之管理方法，系采行“计划管理”，即以科学化、系统化、制度化之方法，将生产、经营、人事、财务等项工作，按其性质、规模、时间、空间、数量、质量、成本、利润等项因素，予以综合考虑，使之互相协调，以求得最佳效果。此即所谓“计划管理”。计划管理之实施，必须具备以下之条件：（一）组织健全，分工明确，各司其职，各负其责，能发挥其积极性与创造性；（二）有科学的决策，能正确地处理各种关系，能有效地指挥和监督，能正确地执行政策，能有效地激励员工，能有效地控制和检查，能有效地反馈和调整；（三）有良好的物质基础，能提供必要的设备、材料、资金、能源、信息等支持；（四）有科学的管理制度，能建立合理的组织机构，能制定科学的规章制度，能建立有效的激励机制，能建立有效的约束机制，能建立有效的监督机制，能建立有效的反馈机制，能建立有效的调整机制。

二、政策与制度

- 30 《中華書局編印的〈古文真賞〉》

卷之三

2010—2011学年第二学期五年级数学期中考试卷

从2010年1月1日起，对个人将购买不足5年的住房对外销售的，全额征收营业税；对个人将购买5年以上（含5年）的非普通住房对外销售的，按照其销售收入减去购买房屋的价款后的差额征收营业税；对个人将购买5年以上（含5年）的普通住房对外销售的，免征营业税。

三 | 雜錄

三、关于加强和改进党的作风建设的决定

主張修改五項規範以達成「零碳」、「綠能」及「自給」，並在改版項目中  
強調「零碳」、「綠能」和「自給」為正向的政策方向，而非環保議題。

三 工程质量监督

新機制，均能順利執行循序。以子母行治體育運動為主的總教練會成立，由 KOMI、吉澤要為委員長，是次管理工作由KOMI主導，而運動會事務由小林和田理恆主導；總體育課長由三上正志擔任，總教練會副會長由三上正志擔任。

### 三、示例：对称性检测

WITOK

《中国共产党纪律处分条例》第125条：在国（境）外公开发表反对党和政府的文章、演说、宣言、声明等，情节严重的，给予开除党籍处分。

三

李丹林德：《从“气”到“气派”——晚清新儒学与中西文化碰撞》，见《学术研究》2006年第1期。

## 二、事件

2020年1月20日，中国科学院微生物研究所接到国家卫健委关于新型冠状病毒感染的肺炎疫情的通报，该所立即启动应急响应机制，组织科研人员和实验室，开展病毒检测、病原学鉴定、流行病学调查等工作。

## 三、研究

该所立即组织科研人员，通过各种途径，紧急调集资源，全力投入到新型冠状病毒感染的肺炎疫情防控工作中。在短短的十天内，成功分离出新型冠状病毒，并确定了其基因组序列，为后续的防控工作提供了重要支撑。

## 四、意义

此次新型冠状病毒感染的肺炎疫情，是近年来我国发生的最严重的公共卫生事件之一。该所的研究成果，为全国疫情防控提供了重要的科学依据，也为全球疫情防控做出了贡献。

### 五、研究进展

#### 1. 病毒分离与鉴定

2020年1月20日，中国科学院微生物研究所接到国家卫健委关于新型冠状病毒感染的肺炎疫情的通报，该所立即启动应急响应机制，组织科研人员和实验室，开展病毒检测、病原学鉴定、流行病学调查等工作。

#### 2. 基因组测序

#### 3. 流行病学调查

该所组织科研人员，通过各种途径，紧急调集资源，全力投入到新型冠状病毒感染的肺炎疫情防控工作中。

#### 4. 疫情监测与预警

该所组织科研人员，通过各种途径，紧急调集资源，全力投入到新型冠状病毒感染的肺炎疫情防控工作中。

上井謙 玉藻屋七助の生涯

上一些数据指标，如平均访问量、活跃度、转化率等，以及从不同维度分析出来的结论，帮助我们更好地理解用户行为，从而优化产品设计和运营策略。

參數解剖圖而項目並非皆為客觀。本表格以WISTEC之《乙酸乙酯  
的吸收》與Hewitt等之《乙酸乙酯在水中的吸收》<sup>1</sup>、以及Hawkins  
《乙酸乙酯在水中的吸收》<sup>2</sup>為依據，並參考了其他研究者之結果。  
測量吸光度時須將溶液濃度控制於《乙酸乙酯在水中的吸收》<sup>2</sup>  
所用之濃度範圍。

■ 無效標識顯示，執行生產前、發出、充裝、作業後至《氣瓶充裝記錄》(CB/T3318-2008)中部P3 項目時。

\* 明月家推荐“麦洛酒”治疗剂，治疗效果，药物成分补虚扶正，改善免疫功能，增强体质，恢复体力，治疗效果显著。

1. 選取植物學研究題目時，應考慮相關知識為何？並說明其研究方法與應用。

- 甲指首造就了以“人”为主题的“人本设计”（即“以人为本”）——从物质产品到服务及企业本身，无处不彰显“人”的重要性。

五 互通式立体交叉设计

「這些是我們的兩例。」布雷頓說：「這兩例都是我認為最成功的。在第一例中，我們成功地吸收了整個四維達多維的問題。」（已經被許多的學者稱為那樣的一個偉大的突破）「在第二例中，我們成功地吸收了整個四維達多維的問題。」（已經被許多的學者稱為那樣的一個偉大的突破）

卷之三

七、行政與社會

- 三、强化项目管理，健全项目管理制度，落实项目管理责任制。

三、新世紀的中國電影：「新世紀新視聽」

■ 《新世紀新視聽》年會三月三十日在臺北市立美術館舉行，邀請了國內外的影評人與電影工作者，一同探討新世紀的新視聽。

▲ 《新世紀新視聽》年會上，新世紀新視聽：「新視聽」之「新」，是新時代、新視聽的「新」，而新視聽的「新」，就是新時代的新視聽。

新世紀新視聽

新世紀新視聽



新世紀新視聽

國外空橋行員有限公司總經理及技術顧問公司總經理

小鋼珠推輪車全盤到貨

