

湖北规正检测技术有限公司承压钢瓶安  
检及回收再利用项目  
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：湖北规正检测技术有限公司

编制单位：湖北规正检测技术有限公司

二〇二三年六月

**建设单位：**湖北规正检测技术有限公司

**建设单位法人代表：**鲁玉珍（签字）

**编制单位：**湖北规正检测技术有限公司

**编制单位法人代表：**鲁玉珍（签字）

**建设单位：**湖北规正检测技术有限公司（盖章）

**电话：**13907250957

**注册地址：**湖北省麻城经济开发区兴发路（麻城煦光电子科技有限公司内）

**编制单位：**湖北规正检测技术有限公司（盖章）

**电话：**13907250957

**建设地址：**湖北省麻城经济开发区兴发路（麻城煦光电子科技有限公司内）

# 目 录

表一	项目基本情况 .....	1
表二	工程概况 .....	5
表三	主要污染源、污染物处理和排放 .....	15
表四	建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门决定 .....	17
表五	监测质量保证及质量控制 .....	20
表六	验收监测内容 .....	22
表七	验收监测期间生产工况记录以及验收监测结果 .....	24
表八	环保检查结果 .....	29
表九	验收监测结论 .....	36
	建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表 .....	38

附图：

附图1：项目地理位置示意图

附图2：项目周边环境关系示意图

附图3：项目大气监测点位图

附图4：项目平面布置图及雨污管网图

附图5：项目卫生距离包络线图

附件：

附件1：营业执照

附件2：厂房租赁合同

附件3：环评批复

附件4：验收监测报告

附件5：MSDS物料表

附件6：固废处置协议

附件7：危废处置承诺函

附件8：工况证明

附件9：固定污染源登记

表一 项目基本情况

建设项目名称	湖北规正检测技术有限公司承压钢瓶安检及回收再利用项目				
建设单位名称	湖北规正检测技术有限公司				
建设项目性质	新建■ 改扩建 迁建 技术改造				
环评设计规模	年检测钢瓶10万支、回收废弃钢瓶5万支				
实际建设规模	年检测钢瓶10万支、回收废弃钢瓶5万支				
建设项目环评时间	2022年3月	开工建设时间	2022年4月		
投入试生产时间	2022年11月	验收现场监测时间	2022年12月29日~12月30日		
环评报告表审批部门	黄冈市生态环境局麻城市分局	环评报告表编制单位	湖北黄达环保技术咨询有限公司		
环保设施设计单位	湖北规正检测技术有限公司	环保设施施工单位	湖北规正检测技术有限公司		
投资总概算	6000万元	环保投资总概算	75万元	比例	1.25%
实际总投资	6000万元	实际环保投资	75万元	比例	1.25%
验收监测依据	<p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》（2014年4月24日修订，2015年1月1日实施）；</p> <p>(2) 《中华人民共和国环境影响评价法》（2018年12月29日起施行）；</p> <p>(3) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018年10月26日起实施）；</p> <p>(4) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018年1月1日施行）；</p> <p>(5) 《中华人民共和国噪声污染防治法》（2022年6月5日起施行）；</p> <p>(6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年9月1日施行）；</p> <p>(7) 《建设项目环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院</p>				

	<p>令第682号，2017年10月1日起施行）；</p> <p>（8）关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告（国环规环评[2017]4号，2017年11月22日实施）；</p> <p>（9）《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日实施）；</p> <p>（10）湖北黄达环保技术咨询有限公司《湖北规正检测技术有限公司承压钢瓶安检及回收再利用项目环境影响报告表》（2022年3月）；</p> <p>（11）关于湖北规正检测技术有限公司承压钢瓶安检及回收再利用项目环境影响报告表的批复（麻环字[2022]18号），2022年4月26日。</p> <p>（12）2022年9月21日已完成排污许可证登记管理，登记编号：91421181MA4F2H4G1R001Z。</p>
--	---

验收监测评价标准、标号、级别、限值

**污染物排放标准**

**废气：**本项目厂区废气主要为颗粒物和挥发性有机物。烘干固化废气、喷塑废气、抛丸粉尘、残液废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）相关排放标准。热洁炉废气排中颗粒物排放执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）相关排放标准。

**废水：**项目无生产废水产生；生活污水依托原租赁公司处理设施，即生活污水经“隔油池+化粪池”处理后，经市政污水管网排入麻城经济开发区污水处理厂，排放标准执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准及麻城经济开发区污水处理厂接管标准。

**噪声：**项目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）3类标准和4类标准要求。详见下表。

**固体废物：**一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）和危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。

**表1 项目应执行的污染物排放标准明细表**

要素分类	标准名称	适用类别	标准限值			评价对象
			参数名称	限值		
废气	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)	表2	SO <sub>2</sub>	有组织（15m高排气筒）	550mg/m <sup>3</sup> ; 2.6kg/h	生产车间 废气
			NO <sub>x</sub>	有组织（15m高排气筒）	240mg/m <sup>3</sup> ; 0.77kg/h	
			颗粒物	无组织	1.0mg/m <sup>3</sup>	
				有组织（15m高排气筒）	120mg/m <sup>3</sup> ; 3.5kg/h	
	非甲烷总烃	有组织（15m高排气筒）	120mg/m <sup>3</sup> ; 10kg/h			
无组织		4.0mg/m <sup>3</sup>				
	《工业炉窑大气污染物排放标准》 (GB9078-1996)	表2	颗粒物	有组织	200mg/m <sup>3</sup>	
噪声	《工业企业厂界	3类	等效连	昼间65dB(A) 夜间55dB(A)		南侧厂界

	环境噪声排放标准 (GB12348-2008)	4类	续声级 LeqdB(A)	昼间70dB(A) 夜间55dB(A)	北侧 厂界
固废	《一般工业固体废物贮存和填埋污染物控制标准》(GB18599-2020)				一般 工业 固废
	《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及2013年修改单				危险 废物



## 表二 工程概况

### 1、项目建设基本情况

湖北规正检测技术有限公司于2021年9月6日在湖北省麻城经济开发区兴发路注册成立，我公司于2022年2月租赁麻城煦光电子科技有限公司现有厂房、办公楼等，使用面积约3600平方米。项目实际建设内容为：项目总投资6000万元，购置残液回收装置、钢瓶热洁炉、钢瓶水压测试机、全自动静电喷涂、钢瓶除锈机、报废钢瓶压扁机等设备，设置检验线3条，配套环保设施及安防设备。年检测钢瓶10万支、回收废弃钢瓶5万支。

我公司于2022年3月委托湖北黄达环保技术咨询有限公司编制完成了《湖北规正检测技术有限公司承压钢瓶安检及回收再利用项目环境影响报告表》，并于2022年4月26日取得了黄冈市生态环境局麻城市分局出具的关于湖北规正检测技术有限公司承压钢瓶安检及回收再利用项目环境影响报告表的批复（麻环字[2022]18号）。2022年月日，已完成排污许可证登记管理，登记编号：91421181MA4F2H4G1R001Z。

根据《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月1日）、国务院令第682号《建设项目环境保护管理条例》（2017年修订版）、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）等有关规定，建设单位进行自主验收。我公司进行资料核查和现场踏勘，查阅了有关文件和技术资料，查看了污染物治理及排放、环保设施的落实情况，并根据环评报告表、环评批复文件及相关标准要求编制了监测方案。同时委托湖北华信中正检测技术有限公司于2022年12月29日~2022年12月30日对湖北规正检测技术有限公司承压钢瓶安检及回收再利用项目的废气、噪声进行竣工验收检测并出具检测报告。并根据现场调查情况和检测报告按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》编制完成竣工环境保护验收监测报告表。

项目验收内容为湖北规正检测技术有限公司承压钢瓶安检及回收再利用项目的主体工程、配套设施、辅助设施、环保设施的建设、运行及环保要求的落实情况。监测内容为废气排放监测、噪声排放监测、废水处置情况、固体废弃物处置情况检查、环境管理检查。

## 2.工程内容及规模

### (1) 地理位置

本项目位于湖北省麻城经济开发区兴发路（麻城煦光电子科技有限公司内）。地理坐标为 E: 114.9839746°，N: 31.1392062°。项目厂界北侧紧临兴发路，北侧 25 米处为湖北天安纳米新材料有限公司；西侧紧邻湖北荟煌科技有限公司，西侧 290 米处为邹家咀村居民点；东侧紧邻蜜之园，东侧 110m 处为操家里居民点；南侧为空地。与项目环评报告及批复要求一致，无变化。本项目地理位置图见附图 1，项目周边关系情况附图 2。

### (2) 建设内容

本建设项目主要产品及规模见表2-1，项目概况核查见表2-2，主要工程内容核查见表2-3，主要生产设备见表2-4。

表2-1 项目主要产品及规模一览表

序号	产品名称	环评设计年检测规模	实际规模
1	液化石油气钢瓶	10万支	回收钢瓶5万支
			报废钢瓶5万支

表2-2 项目概况核查表

序号	基本情况	环评及批复阶段建设内容	实际建设情况	与环评一致性
1	项目名称	湖北规正检测技术有限公司承压钢瓶安检及回收再利用项目	湖北规正检测技术有限公司承压钢瓶安检及回收再利用项目	一致
2	建设地点	湖北省麻城经济开发区兴发路（麻城煦光电子科技有限公司内）	湖北省麻城经济开发区兴发路（麻城煦光电子科技有限公司内）	一致
3	使用面积	3600m <sup>2</sup>	3600m <sup>2</sup>	一致
4	项目性质	新建	新建	一致
5	项目所属行业	C4310 金属制品修理	C4310 金属制品修理	一致
6	总投资	6000万元	6000万元	一致
7	环保投资	75万元	75万元	一致
8	劳动定员	10人	10人	一致
9	工作制度	8h/d	8h/d	一致
10	年工作日	300天	300天	一致
11	有无食堂	有	有	一致

表2-3 项目建设内容概况一览表

序号	项目组成	名称	环评及批复阶段建设内容	实际建设情况	依托关系	与环评一致性
----	------	----	-------------	--------	------	--------

1	主体工程	1号厂房	位于厂区北侧，占地面积为1000m <sup>2</sup> ，钢架结构，主要用于成品储存。	位于厂区北侧，占地面积为1000m <sup>2</sup> ，钢架结构，主要用于成品储存。	依托租赁公司	一致
		2号厂房	位于厂区中部，占地面积为1000m <sup>2</sup> ，钢架结构，主要用于原料储存。	位于厂区中部，占地面积为1000m <sup>2</sup> ，钢架结构，主要用于原料储存。	依托租赁公司	一致
		3号厂房	位于厂区南侧，占地面积为1000m <sup>2</sup> ，钢架结构，主要用于液化石油气钢瓶检测。	位于厂区南侧，占地面积为1000m <sup>2</sup> ，钢架结构，主要用于液化石油气钢瓶检测。	依托租赁公司	一致
2	辅助工程	办公楼	5F，位于厂区北侧，占地面积613m <sup>2</sup> ，砖混结构；本项目租赁一层用于员工办公和宿舍。	5F，位于厂区北侧，占地面积613m <sup>2</sup> ，砖混结构；本项目租赁一层用于员工办公和宿舍。	依托租赁公司	一致
		配电房	位于3号厂房，供配电、照明系统。	位于3号厂房，供配电、照明系统。	新建	一致
3	储运工程	原料仓库	原料仓库位于2号厂房，用于储存待检测的钢瓶以及塑粉等原材料。	原料仓库位于2号厂房，用于储存待检测的钢瓶以及塑粉等原材料。	依托租赁公司	一致
		成品仓库	成品仓库位于1号厂房，用于储存检测完成后的钢瓶。	成品仓库位于1号厂房，用于储存检测完成后的钢瓶。	依托租赁公司	一致
4	公用工程	给水系统	由园区供水管网接入	由园区供水管网接入	依托租赁公司	一致
		排水系统	食堂废水经隔油池处理后汇同办公生活废水经化粪池处理后排入市政污水管网。	食堂废水经隔油池处理后汇同办公生活废水经化粪池处理后排入市政污水管网。	依托租赁公司	一致
		供电工程	由园区供电管网接入	由园区供电管网接入	依托租赁公司	一致
5	环保工程	废水处理	食堂废水经隔油池处理后汇同办公生活废水经化粪池处理后排入市政污水管网。	食堂废水经隔油池处理后汇同办公生活废水经化粪池处理后排入市政污水管网。	依托租赁公司	一致
		废气	①热洁炉废气通过“高温布袋除尘器+15m高排气筒（DA001）”有组织排放；②抛丸粉尘通过“引风机+布袋除尘器+15m高排气筒（DA002）”有组织排放；③喷塑粉尘通过分装废气通过“集气罩+布袋除尘器+15m高排气筒（DA003）”有组织排放；④烘干固化环节和印字环节产生的废气通过“集气罩+UV光解+活性炭吸附+15m高排气筒（DA004）”有组织排放。	①热洁炉废气通过“高温布袋除尘器+活性炭吸附箱处理后通过15m高排气筒（DA001）”有组织排放；②抛丸粉尘通过“引风机+布袋除尘器+15m高排气筒（DA002）”有组织排放；③喷塑粉尘经集气罩收集后通过管道引入DA001排气筒有组织排放；④烘干固化环节和印字环节产生的废气接入排气筒（DA001）有组织排放；⑤残液回收废气经UV光解+活性炭吸附后通过15m高排气筒（DA003）有组织排放。	食堂依托，其余环保设施新建	变化，热洁炉废气、喷塑粉尘、烘干固化废气、印字环节产生的废气排气筒合并为1根，残液回收废气由无组织变为有组织排放
		噪声	选用低噪声设备、置于独立的操作间内，并采取基础减振、墙体隔声等措施进行降噪	选用低噪声设备、置于独立的操作间内，并采取基础减振、墙体隔声等措施进行降噪	新建	一致

	固废	生活垃圾统一收集，由环卫部门处理；含油抹布及废手套混入生活垃圾，交由环卫部门清运；报废钢瓶、报废气阀、废钢丸、除尘器收尘灰和燃烧炉炉渣于一般固废间暂存，定期交由物资部门回收利用；废机油、废UV灯管、废活性炭在危废间暂存，交由有资质单位处理	生活垃圾统一收集，由环卫部门处理；含油抹布及废手套混入生活垃圾，交由环卫部门清运；报废钢瓶、报废气阀、废钢丸、除尘器收尘灰和燃烧炉炉渣于一般固废间暂存，定期交由物资部门回收利用；废机油、废UV灯管、废活性炭在危废间暂存，交由有资质单位处理	新建	一致
--	----	---	---	----	----

表2-4 主要设备一览表

序号	环评及批复阶段主要生产设备			实际建设的主要生产设备			与环评一致性
	设备名称	型号规格	数量(台/套)	设备名称	型号规格	数量(台/套)	
1	在线残液回收装置	YCH-2型	1	在线残液回收装置	YCH-2型	1	一致
2	液化气瓶阀装卸机	QFL-3F型	1	液化气瓶阀装卸机	QFL-3F型	1	一致
3	钢瓶热洁炉	YFL型	1	钢瓶热洁炉	YFL型	1	一致
4	余热利用系统	/	1	余热利用系统	/	1	一致
5	钢瓶水压测试机	YS-4B型	1	钢瓶水压测试机	YS-4B型	1	一致
6	全自动静电喷涂设备	YPL型	1	全自动静电喷涂设备	YPL型	1	一致
7	喷涂线自动上下瓶系统	/	1	喷涂线自动上下瓶系统	/	1	一致
8	液化气瓶阀装卸机	QFL-3S型	1	液化气瓶阀装卸机	QFL-3S型	1	一致
9	钢瓶气密性测试机	YQ-2F/6型	1	钢瓶气密性测试机	YQ-2F/6型	1	一致
10	全自动双面印字机	YZ-3Z型	1	全自动双面印字机	YZ-3Z型	1	一致
11	瓶阀校验台	YF-1型	1	瓶阀校验台	YF-1型	1	一致
12	强制风冷通道装置	/	1	强制风冷通道装置	/	1	一致
13	链式输送物流线	/	1	链式输送物流线	/	1	一致
14	辊道式输送物流线		1	辊道式输送物流线		1	一致
15	钢瓶除锈机	YC-3G型	1	钢瓶除锈机	YC-3G型	1	一致
16	立瓶器	/	1	立瓶器	/	1	一致
17	空气压缩机	V-2/3.0型	1	空气压缩机	V-2/3.0型	1	一致
18	螺杆式空气压	6/8型	1	螺杆式空气压	6/8型	1	一致

	压缩机			压缩机			
19	中压储气罐	2/25型	1	中压储气罐	2/25型	1	一致
20	低压储气罐	2/8型	1	低压储气罐	2/8型	1	一致
21	超声波测厚仪	TT110	1	超声波测厚仪	TT110	1	一致
22	气体浓度报警仪	EP200	1	气体浓度报警仪	EP200	1	一致
23	报废钢瓶压扁机	YP-1型	1	报废钢瓶压扁机	YP-1型	1	一致

## 原辅材料消耗及水平衡：

(1) 本项目主要原辅材料消耗量见表2-5。

表2-5 项目主要原辅材料消耗情况一览表

原料名称	环评设计年用量	验收实际年用量	单位	备注
原辅料消耗				
液化石油气钢瓶	10万	10万	支	待检钢瓶，平均16kg/支
钢丸	5	5	吨	外购
塑粉	7	7	吨	外购
油墨	1	1	吨	外购
气阀	5000	5000	个	回收钢瓶中气阀坏损的需要更换新气阀
能源消耗				
水	725	725	m <sup>3</sup>	由园区供水管网供给
电	25万	25万	kW·h	由园区电网提供
液化石油气	3500	3500	m <sup>3</sup>	钢瓶，外购，厂区最大储存量为0.5t

(2) 水平衡

供水：项目供水由市政供水管网供给，水质水量满足生产需求。营运期用水主要为办公生活用水、食堂用水、水压测试用水，总用水量分别为450m<sup>3</sup>/a、225m<sup>3</sup>/a、50m<sup>3</sup>/a。

排水：根据企业提供的用水资料并结合现场核查，①办公用水量为450m<sup>3</sup>/a，废水排放量为360m<sup>3</sup>/a，该废水经化粪池处理后排入市政污水管网；②食堂用水量为225m<sup>3</sup>/a，废水排放量为180m<sup>3</sup>/a，该废水经隔油池和化粪池处理后排入市政污水管网；③水压测试用水量为50m<sup>3</sup>/a，该废水全部损耗。项目用水、排水情况见表2-6，水平衡见图2-1。

表2-6 项目给排水情况（单位：m<sup>3</sup>/a）

项目	给水		排水		
	总给水量	新鲜水量	回用水量	损耗量	排水量

办公生活用水	450	450	0	90	360
食堂用水	225	225	0	45	180
水压测试用水	50	50	0	50	0
合计	725	725	0	185	540

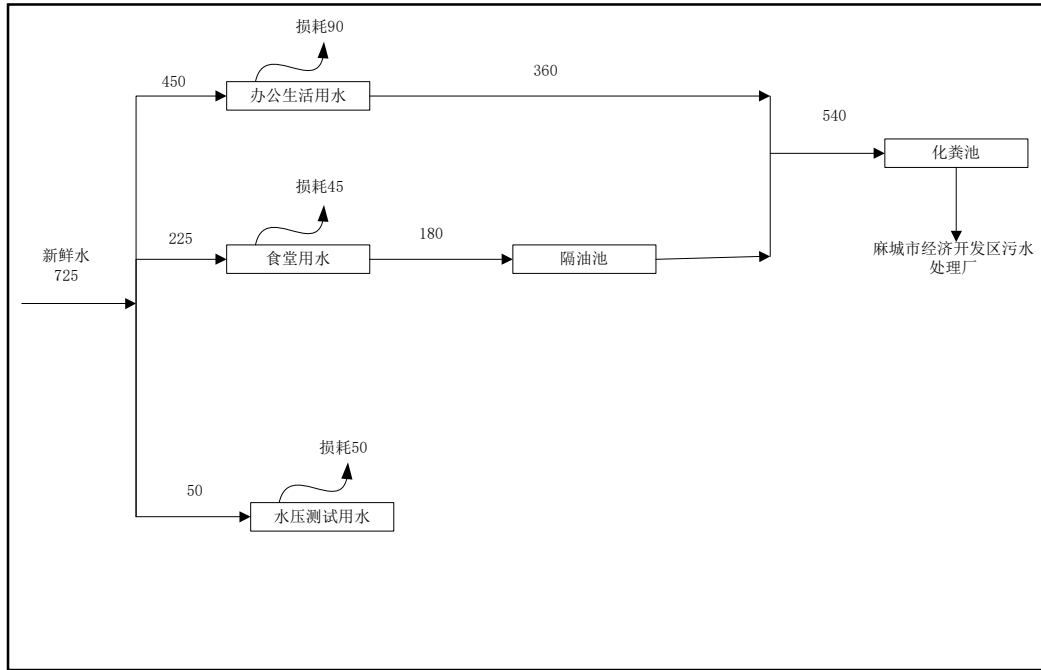


图2-1 水平衡图 (m³/a)

## 主要工艺流程及产污环节：

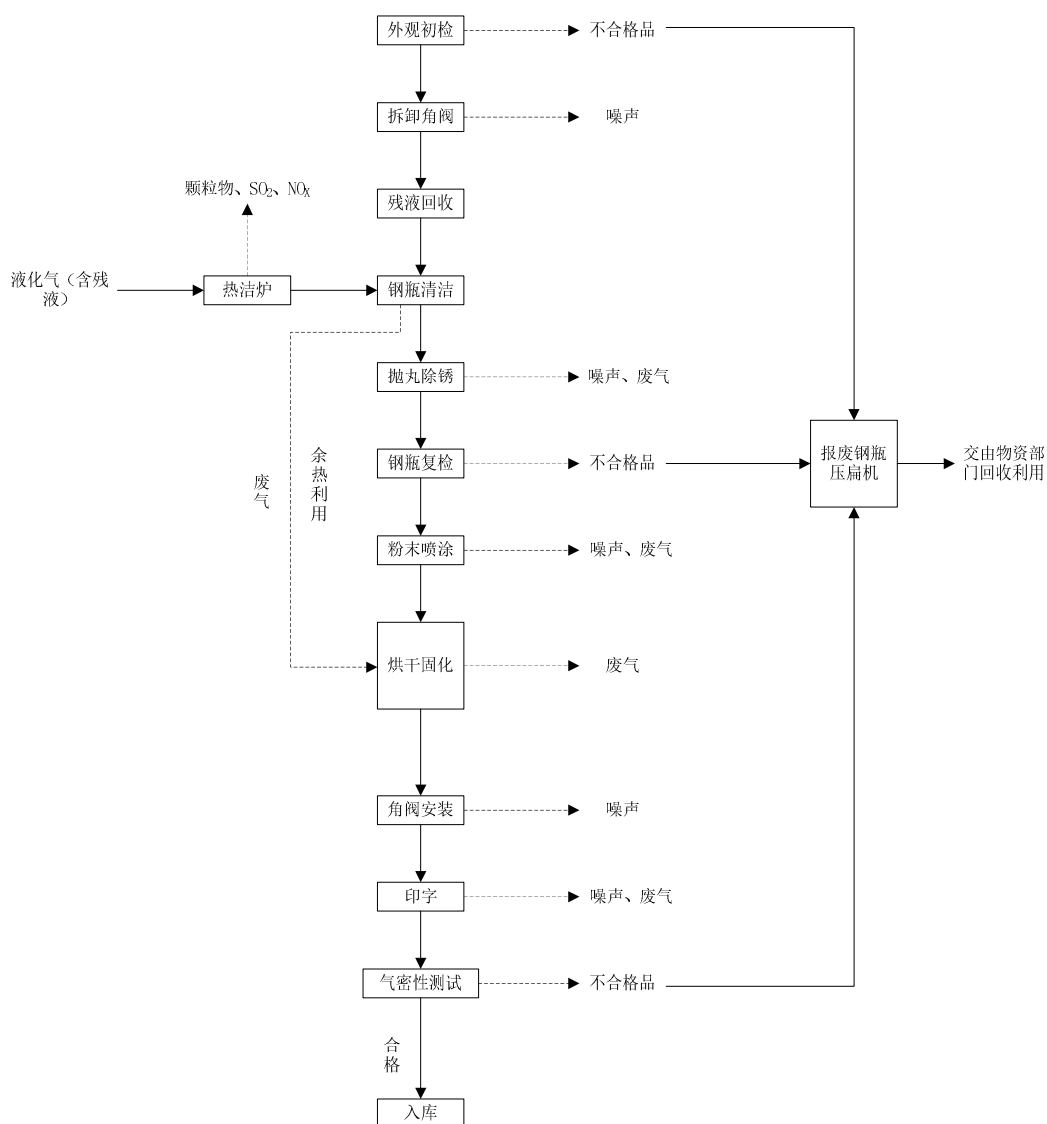


图2-2 生产工艺流程及产污节点图

### 工艺说明：

**外观初检：**进入厂区的待检钢瓶先由工作人员进行外观初检，外观有破损的钢瓶视为不合格品送入钢瓶报废区。

**拆卸角阀：**初检合格的钢瓶采用液化气瓶阀装卸机拆卸角阀。本过程产生噪声。

**残液回收：**待检钢瓶中部分含有未使用完的残液，项目采用残液回收装置回收残液。

**钢瓶清洁：**钢瓶经过热洁炉加热一是可以有效地清理内部结垢和标残气，使钢瓶安全得到保障；二是可以避免使用“蒸汽吹扫”产生的各类废物污染环境；

三是可以是钢瓶表面的喷涂层完全碳化，提高表面清理效率 50%以上。项目热洁炉采用残液和天然气燃烧供热。该过程产生废气。

抛丸除锈：项目采用钢瓶除锈机除去钢瓶表面的铁锈。该过程产生抛丸粉尘。

钢瓶复检：抛丸除锈后的钢瓶通过容积测试、耐压测试等过程进行复检。复检合格的进入下一步工序，复检不合格的进入钢瓶报废区。

粉末喷涂：复检合格的产品进入粉末喷涂区。本项目采用静电喷粉工艺，基本原理：在喷枪与工件之间形成一个高压电晕放电电场，当粉末粒子由喷枪口喷出经过放电区，捕集了大量电子，成为带负电的微粒，在静电吸引的作用下，被吸附到带正电荷的工件上去。当粉末附着到一定厚度时，则会发生“同性相斥”的作用，不能再吸附粉末，从而使各部分的粉层厚度均匀，然后经过加温烘干固化后粉层流平成为均匀的膜层，该过程会产生废气和噪声。

烘干固化：项目采用隧道式烘道，接入钢瓶清洁过程的尾气进行烘干固化，烘干温度为150℃，烘干时间约为20~30min。该过程产生废气。

角阀安装：粉末喷涂完成后的产品采用液化气瓶阀装卸机安装角阀。本过程产生噪声。

印字：项目采用YZ-3Z型全自动双面印字机在钢瓶上印字。该过程产生噪声和废气。

气密性测试：使用设备检验钢瓶的气密性。本过程产生不合格品，不合格品进入钢瓶报废区。

入库：测试合格的产品包装入库。

报废钢瓶：项目不合格品进入钢瓶报废区，使用报废钢瓶压扁机将钢瓶压扁后暂存于一般固废间，定期交由物资部门回收利用。本项目生产工艺相对比较简单，所有工序均为物理过程。底模使用的是整体钢板，保证了梁底的平整度及亮度。所有的模板采用钢模，钢板厚度大于6毫米，内膜采用抽拉式内膜，大大提高了工作效率。钢模全部为外购钢板，钢模板再一批桥梁板预制完成后，可重复用于下一批产品的制作。

项目污染物产生情况一览表见下表。

表2-7 项目运营期污染因子汇总一览表

污染类	主要污染物	来源	主要污染因子
-----	-------	----	--------



废气	热洁炉废气	钢瓶清洁	颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub>
	抛丸粉尘	抛丸除锈	颗粒物
	喷塑粉尘	粉末喷涂工序	颗粒物
	烘干固化废气、印字废气	烘干固化、印字工序	非甲烷总烃
	残液回收废气	残液回收工序	非甲烷总烃
废水	生活废水	办公、生活	COD、NH <sub>3</sub> -N、BOD <sub>5</sub> 、SS、动植物油
噪声	生产设备噪声	生产过程	机械噪声
固体废物	生活垃圾	办公、生活	生活垃圾
	一般固废	检验	报废钢瓶
		检验	报废气阀
		抛丸	废钢丸
		粉尘治理	除尘器收尘灰
		钢瓶清洁	热洁炉炉渣
	危险废物	设备维修	含油抹布及废手套
			废机油
		废气治理	废UV灯管
			废活性炭

### 项目变动情况:

根据本项目进行现场勘查及资料调研过程中发现,湖北规正检测技术有限公司承压钢瓶安检及回收再利用项目工程建设内容与《湖北规正检测技术有限公司承压钢瓶安检及回收再利用项目环境影响报告表环境影响报告表》及其批复(麻环字[2022]18号)对比,该项目实际建设过程与环评对比变动见表2-8。

**表2-8 项目验收前后变更一览表**

序号	项目	环评及批复	工程实际建设	变更情况说明
1	性质	新建	新建	一致
2	规模	年检测钢瓶10万支、回收废弃钢瓶5万支	年检测钢瓶10万支、回收废弃钢瓶5万支	一致
3	地点	湖北省麻城经济开发区兴发路(麻城煦光电子科技有限公司内)	湖北省麻城经济开发区兴发路(麻城煦光电子科技有限公司内)	一致
4	生产工艺	钢瓶检测、残液回收、清洁、抛丸、复检、烘干固化、测试	钢瓶检测、残液回收、清洁、抛丸、复检、烘干固化、测试	一致

5	污染防治措施	<p>①热洁炉废气通过“高温布袋除尘器+15m高排气筒（DA001）”有组织排放；②抛丸粉尘通过“引风机+布袋除尘器+15m高排气筒（DA002）”有组织排放；③喷塑粉尘通过分装废气通过“集气罩+布袋除尘器+15m高排气筒（DA003）”有组织排放；④烘干固化环节和印字环节产生的废气通过“集气罩+UV光解+活性炭吸附+15m高排气筒（DA004）”有组织排放。</p>	<p>①热洁炉废气通过“高温布袋除尘器+活性炭吸附箱处理后通过15m高排气筒（DA001）”有组织排放；②抛丸粉尘通过“引风机+布袋除尘器+15m高排气筒（DA002）”有组织排放；③喷塑粉尘经集气罩收集后通过管道引入DA001排气筒有组织排放；④烘干固化环节和印字环节产生的废气接入排气筒（DA001）有组织排放；⑤残液回收废气经UV光解+活性炭吸附后通过15m高排气筒（DA003）有组织排放。</p>	<p>变化，热洁炉废气、喷塑粉尘、烘干固化废气、印字环节产生的废气排气筒合并为1根，残液回收废气由无组织变为有组织排放</p>
		<p>食堂废水经隔油池处理后汇同办公生活废水依托原有设施经化粪池处理后排入市政污水管网。</p>	<p>食堂废水经隔油池处理后汇同办公生活废水依托原有设施经化粪池处理后排入市政污水管网。</p>	一致
		<p>选用低噪声设备、置于独立的操作间内，并采取基础减振、墙体隔声等措施进行降噪</p>	<p>选用低噪声设备、置于独立的操作间内，并采取基础减振、墙体隔声等措施进行降噪</p>	一致
		<p>生活垃圾统一收集，由环卫部门处理；含油抹布及废手套混入生活垃圾，交由环卫部门清运；报废钢瓶、报废气阀、废钢丸、除尘器收尘灰和燃烧炉炉渣于一般固废间暂存，定期交由物资部门回收利用；废机油、废UV灯管、废活性炭在危废间暂存，交由有资质单位处理。</p>	<p>生活垃圾统一收集，由环卫部门处理；含油抹布及废手套混入生活垃圾，交由环卫部门清运；报废钢瓶、报废气阀、废钢丸、除尘器收尘灰和燃烧炉炉渣于一般固废间暂存，定期交由物资部门回收利用；废机油、废UV灯管、废活性炭在危废间暂存，交由有资质单位处理。</p>	一致

综上项目验收变更汇总情况，项目实际建设内容与项目环评文件中建设内容无变化。根据《中华人民共和国环境影响评价法》第二十四条“建设项目的环境影响评价文件经批准后，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批建设项目的环境影响评价文件，以及《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。按照法律法规要求，结合项目相关的变更问题，本项目不涉及重大变更情况。

### 表三 主要污染源、污染物处理和排放

#### 主要污染源、污染物处理和排放：

##### (1) 废气

本项目废气主要为热洁炉燃烧废气、抛丸粉尘，喷塑粉尘、烘干固化及印字废气和残液回收废气。废气治理情况见下表3-1。

表3-1 项目废气治理情况一览表

废气名称	来源	污染物种类	排放方式	治理措施	排放去向
废气	热洁炉废气	颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub>	有组织	经高温布袋除尘器+活性炭吸附处理后通过15m排气筒（DA001）	大气环境
	抛丸粉尘	颗粒物		引风机+布袋除尘器+15m排气筒（DA002）	
	喷塑粉尘	颗粒物		经集气罩收集后引入DA001排气筒	
	烘干固化及印字废气	非甲烷总烃		经高温布袋除尘器+活性炭吸附处理后通过15m排气筒（DA001）	
	残液回收废气	非甲烷总烃		集气罩+UV光解+活性炭吸附后通过15m高排气筒（DA003）排放	

##### (2) 废水

根据项目用水资料并结合现场核查，本项目主要为生活废水。项目废水治理情况一览表见表3-2。

表3-2 项目废水治理情况一览表

废水类别	来源	主要污染物种类	排放规律	排放量	治理设施	排放去向
生活废水	办公、生活	pH、BOD <sub>5</sub> 、COD、氨氮、SS、动植物油类	间断	540m <sup>3</sup> /a	依托租赁公司隔油池和化粪池	市政污水管网

##### (3) 噪声

本项目噪声主要为生产设备噪声，噪声值约为75-90dB（A），项目采购低噪声设备，对噪声设备采用隔声、消声、减振等降噪措施。本项目各声源级值详见表3-3。

表3-3 噪声污染源分析结果一览表

序号	设备名称	数量(台)	单台设备源强dB(A)	声源类型
1	在线残液回收装置	1	70~75	室内源强
2	液化气瓶阀装卸机	1	75~80	室内源强

3	钢瓶热洁炉	1	70~75	室内源强
4	钢瓶水压测试机	1	75~80	室内源强
5	全自动静电喷涂设备	1	70~75	室内源强
6	钢瓶气密性测试机	1	70~75	室内源强
7	全自动双面印字机	1	80~85	室内源强
8	钢瓶除锈机	1	85~90	室内源强
9	空气压缩机	1	80~85	室内源强
10	螺杆式空气压缩机	1	80~85	室内源强
11	报废钢瓶压扁机	1	85~90	室内源强

#### (4) 固体废物

项目产生的固体废物主要为生活垃圾、含油抹布及废手套、报废钢瓶、报废气阀、废钢丸、除尘器收尘灰、燃烧炉炉渣、废机油、废UV灯管、废活性炭。生活垃圾统一收集，由环卫部门处理；含油抹布及废手套混入生活垃圾，交由环卫部门清运；报废钢瓶、报废气阀、废钢丸、除尘器收尘灰和燃烧炉炉渣于一般固废间暂存，定期交由物资部门回收利用；废机油、废UV灯管、废活性炭在危废间暂存，交由有资质单位处理。项目固体废物治理情况见下表。

表3-4 项目固体废物治理情况一览表

固废名称	属性	产生环节	代码	产生量 (t/a)	去向
生活垃圾	一般固废	办公生活	/	1.5	交由环卫部门处置
报废钢瓶		检验	431-001-09	800	交由物资部门回收利用
报废气阀			367-007-99	2	
废钢丸		抛丸	431-001-09	3.6	
除尘器收尘灰		粉尘处理	431-001-66	8.071	
热洁炉炉渣		钢瓶清洁	367-007-99	1.257	
含油抹布及废手套	危废	设备维修	900-041-49	0.02	
废机油			HW08; 900-214-08	0.06	交由有资质单位处置
废UV灯管		有机废气治理	HW49; 900-041-49	0.05	
废活性炭			HW49; 900-039-49	0.25	

## 表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门决定

### 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

#### (1) 环境影响报告表主要结论

本项目符合产业政策，土地功能符合规划要求。项目建成投产后有良好的经济、社会效益，符合当地的社会经济发展规划。通过对项目运营期的污染分析、环境影响分析，项目在运营期会产生一定量的废气、固废及噪声等污染，建设单位应制定相关污染防治措施，使生产过程中产生的污染影响降低。同时建设单位需要根据本环评所提的污染防治对策和建议认真落实污染防治措施，切实执行环境保护“三同时”制度。在达到本环评要求的前提下，从环境保护的角度考虑，本项目的建设是可行的。

#### (2) 主管环境管理部门批复要求（麻环字[2022]18号）

你公司呈送的《承压钢瓶安检及回收再利用项目环境影响报告表》收悉。经审查，批复如下：

一、该项目位于湖北省麻城经济开发区，租赁麻城煦光电子科技有限公司现有厂房3栋、办公楼1层进行建设，使用面积约3600平方米。主要工程内容为购置残液回收装置、钢瓶热洁炉、钢瓶水压测试机、全自动静电喷涂、钢瓶除锈机、报废钢瓶压扁机等设备，对废旧液化石油气钢瓶进行回收检测，对检测不合格钢瓶经采取残液回收、清洁、抛丸除锈等工序后进行报废处理，对检测合格钢瓶进一步采取粉末喷涂、烘干固化、角阀安装、印字、气密性测试等工序进行加工再利用。项目总投资6000万元，其中环保投资75万元。该项目符合国家产业政策，在全面落实《报告表》中提出的各项环境保护措施后，项目的实施对环境的不利影响可得到减缓，《报告表》中所列建设项目的性质、规模、地点、工艺和拟采取的环境保护措施可作为项目实施的依据。

二、项目实施必须严格落实《报告表》中提出的各项污染防治措施，并重点做好以下工作：

(一) 严格落实废水污染防治措施。厂区实行雨污分流，该项目无生产废水产生，生活污水依托现有化粪池预处理，水质满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准及麻城经济开发区污水处理厂接管标准后进入该污水处理厂集中处理。

(二) 严格落实废气污染防治措施。项目生产在封闭式厂房内进行，热洁炉燃烧废气采用高温布袋除尘器处理，达标后通过15米高排气筒排放，废气排放应满足《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)排放限值要求；抛丸、喷塑工序产生的粉尘收集后分别采用布袋除尘器处理，烘干、印字工序产生的挥发性有机物采用“集气罩+UV光解+活性炭吸附”方式处理，达标后分别通过15米高排气筒排放，废气有组织排放应满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中排放限值要求。挥发性有机物无组织排放应满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表A.1中排放限值要求。

(三) 严格落实固废处置措施。生活垃圾设垃圾桶分类收集，委托当地环卫部门定期清运处理；报废钢瓶、废钢丸、除尘器收尘灰、热洁炉炉渣等一般固废暂存于固废间，定期由物资部门回收利用；废机油、废UV灯管、废活性炭均按危险废物进行严格管控，制定危险废物管理计划，按照《危险废物贮存污染物控制标准》(GB18597-2001)要求建设规范的危废间暂存，定期委托有相应处理资质的单位进行转运处置。

(四) 严格落实噪声污染防治措施。优化厂区车间布局，选用低噪声设备，加强设备维护保养，产噪设备采取减振降噪、厂房隔声措施，加强厂区绿化，确保厂界噪声达标。

(五) 落实各项风险防控措施，有效防范环境风险。你公司应建立严格的环境保护与安全管理制度，制定突发环境事件应急预案并报我局备案，定期开展环境风险应急防范预案演练，严守操作规程，防止各种突发事故带来的环境污染。

(六) 该项目需新增废气污染物排放总量控制指标为：烟（粉）尘0.082吨/年、挥发性有机物0.007吨/年、二氧化硫0.005吨/年、氮氧化物0.022吨/年，主要污染物二氧化硫、氮氧化物排放总量指标应通过湖北省环境资源交易中心交易取得，在我市总量指标中予以调剂。按照你公司作出的承诺，自批准之日起2个月内或办理排污许可证前应取得总量指标来源、完成总量指标交易，未取得排污权不得擅自投产。

三、项目建设必须严格执行环保“三同时”和排污许可制度，落实各项环境保护措施，确保污染物排放满足国家、地方规定的标准和总量控制要求。项目投产前，应按规定办理排污许可证、开展竣工环境保护验收工作，手续齐全合格后

方可投入运营。

四、你公司应按照《建设项目环境影响评价信息公开机制方案》的要求，落实环境信息公开的主体责任，依法依规公开建设项目环评信息，接受公众和社会监督。

五、本批复自下达之日起5年内有效，批复满5年方开工建设的，其环境影响评价文件应当报我局重新审核。项目的性质、规模、工艺、地点或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应当重新报批该项目的环境影响报告。

六、按照《建设项目环境保护事中事后监督管理办法（试行）》的要求，麻城市生态环境保护综合执法大队负责该项目的事中事后监督管理，你公司应按规定主动接受各级生态环境主管部门的监督检查。

## 表五 监测质量保证及质量控制

本次现场监测委托湖北华信中正检测技术有限公司进行，监测过程我公司人员全程进行参与和监督。

### 5.1 监测分析方法

本次监测的质量严格按照《环境监测技术规范》的要求进行，所有监测仪器经过计量部门检定并在有效期内，现场监测仪器使用前经过校准，监测数据实行三级审核。质量监测分析方法及仪器见表5-1。

表5-1 监测分析方法、方法及分析仪器来源

检测项目		检测依据	分析方法	检出限	检测仪器、设备
无组织废气	颗粒物	GB/T 15432-1995	重量法	0.001mg/m <sup>3</sup>	AUW120D电子天平
无组织废气	pH	HJ 1147-2020	电极法	/	PHB-4型便携式pH计
	悬浮物	GB 11901-89	重量法	4mg/L	FA2204 电子天平
	化学需氧量	HJ 828-2017	重铬酸盐法	4mg/L	JHR-2 型节能COD恒温加热器
	氨氮	HJ 535-2009	纳氏试剂分光光度法	0.025mg/L	721G可见分光光度计
	动植物油	HJ 637-2018	红外分光光度法	0.06mg/L	OIL460红外分光测油仪
噪声		GB 12348-2008	工业企业厂界环境噪声排放标准	/	AWA6228+声级计 AWA6221A型校准器

### 5.2 监测质量保证措施

- 1) 监督生产工况，保证验收监测期间工况符合有关要求；
- 2) 监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准分析方法，监测人员经过考核并持有合格证书；
- 3) 现场采样和测试前，采样仪器应用标准流量计进行流量校准，并按照国家环保局发布的《环境监测技术规范》和《环境空气质量保证手册》的要求进行全过程质量控制；
- 4) 采样点的布设、样品的采集、保存、分析测试均按有关国家标准方法及国家环保局颁布的《环境水质监测质量保证手册（第二版）》、《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）、《水和废水监测标准分析方法（第四版）》、《固定污染源监测质量控制和质量保证技术规范》（HJ/T373-2007）、《大气污染物无



组织排放监测技术导则》（HJ/55-2000）、《空气和废气监测标准分析方法（第四版）》和《环境监测质量管理技术导则》（HJ630-2011）等的要求进行；

5) 全部监测分析仪器均经过计量部门检定并在有效期内，分析人员均持有上岗合格证；

6) 每批样品分析严格按照质控要求采取平行双样和质控样品等措施进行；

7) 监测数据严格执行三级审核制度。

表 5-2 质控统计一览表

检测项目	单位	质控方式	质控结果	质控评价
悬浮物	mg/L	平行检测	平行样相对偏差0%	合格
化学需氧量	mg/L	质控样B2006149, 23.5±1.2	23.3	合格
氨氮	mg/L	质控样2005156, 0.205±0.017	0.209	合格
动植物油类	mg/L	质控样337205, 20.4±1.3	19.6	合格

## 表六 验收监测内容

验收监测内容：

此次竣工验收是湖北规正检测技术有限公司承压钢瓶安检及回收再利用项目的环保设施的建设、运行和管理情况进行全面考核，对环保设施的处理效果和排污状况进行现场监测，同时检查各类污染防治措施是否达到设计能力和预期效果，并评价其他污染物排放是否符合设计要求和国家标准。

本次验收监测内容包括有：1) 废气监测；2) 厂界噪声监测。

### (1) 废气监测

**表6-1 有组织废气污染物排放监测内容**

监测位置	监测因子	监测频次	备注
DA001废气排气筒	颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、非甲烷总烃	3次/天，2天	/
DA002抛丸废气排气筒	颗粒物		
DA003残液回收废气排气筒	非甲烷总烃		

**表6-2 无组织废气污染物排放监测内容**

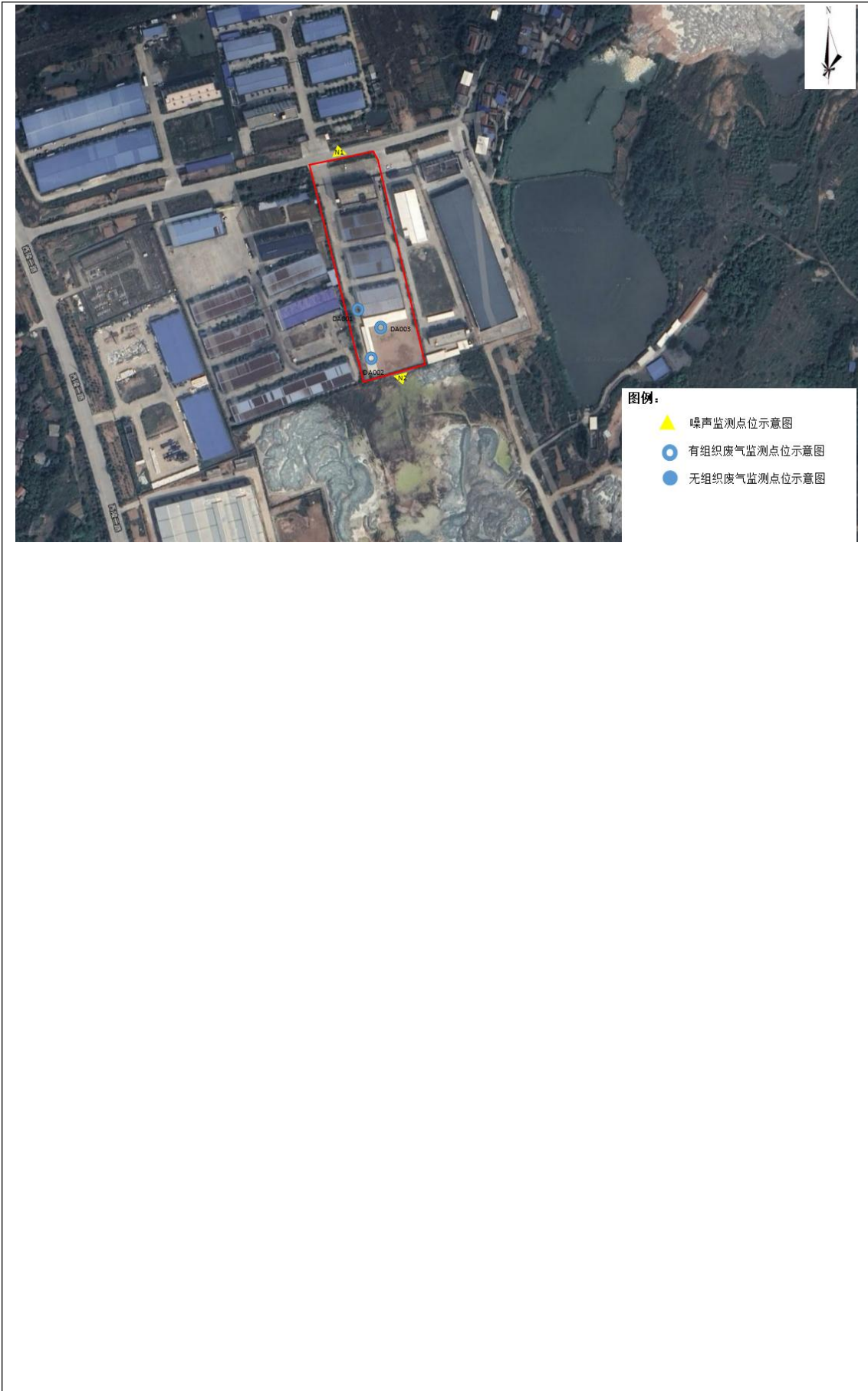
监测位置	监测因子	监测频次	备注
厂界上风向G1、下风向G2、下风向G3	颗粒物、非甲烷总烃	4次/天，2天	监测期间同步测量各检测点地面风向、风速、气温、气压、大气状况等气象参数

### (2) 噪声监测

**表6-3 噪声监测内容**

监测点位	监测因子	监测频次
东侧厂界N1、南侧厂界N2	等效连续A声级	昼间各1次/天，2天

本项目废气、厂界噪声监测期间监测点位见下图4-1。



表七 验收监测期间生产工况记录以及验收监测结果

验收监测期间生产工况记录:

根据现场调查以及资料数据显示, 2022年12月29日~12月30日湖北华信中正检测技术有限公司对本项目的废气、噪声进行现场采样监测。现场监测时生产状况正常, 环保处理设施运行正常。生产负荷统计见表7-1。

表7-1 验收监测期间项目生产负荷统计一览表

主要内容	检测日期	设计年检测量(支/a)	设计日检测量(t/d)	实际日检测量(t/d)	生产负荷(%)
液化石油气钢瓶	12月29日	10万	333	301	90.3
	12月30日			311	93.3

验收监测结果:

(1) 废气检测结果

①无组织废气

在验收监测期间, 生产负荷满足要求、环保设施运行正常条件下, 该项目无组织废气上风向颗粒物排放浓度最大值为0.155mg/m<sup>3</sup>; 下风向颗粒物排放浓度最大值为0.431mg/m<sup>3</sup>。上风向非甲烷总烃排放浓度最大值为0.25mg/m<sup>3</sup>; 下风向非甲烷总烃排放浓度最大值为0.70mg/m<sup>3</sup>。无组织废气颗粒物和甲烷总烃均满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)标准中表2排放限值: 颗粒物1.0mg/m<sup>3</sup>、非甲烷总烃4.0mg/m<sup>3</sup>。具体监测结果见表7-2。

表7-2 无组织废气检测结果一览表

监测时间	检测项目	测点编号	检测结果(mg/m <sup>3</sup> )				最大值	标准限值(mg/m <sup>3</sup> )	达标情况
			第一次	第二次	第三次	第四次			
2022年12月29日	监测气象参数	晴 6.4~11.3℃, 西北风2.8~3.9m/s, 气压101.8~102.3Kpa							
	颗粒物	上风向G1	0.155	0.086	0.136	0.084	0.155	1.0	达标
		下风向G2	0.431	0.413	0.358	0.372	0.431		达标
		下风向G3	0.190	0.224	0.239	0.186	0.239		达标
	非甲烷总烃	上风向G1	0.22	0.18	0.16	0.19	0.22	4.0	达标
		下风向G2	0.60	0.53	0.51	0.60	0.60		达标
		下风向G3	0.56	0.56	0.57	0.56	0.57		达标

2022年 12月30 日	监测气象参数	晴 7.3~11.7℃, 东风2.4~2.9m/s, 气压101.8~102.3Kpa							
	颗粒物	上风向G1	0.119	0.085	0.103	0.052	0.119	1.0	达标
		下风向G2	0.339	0.342	0.361	0.346	0.361		达标
		下风向G3	0.237	0.239	0.241	0.173	0.241		达标
	非甲烷总烃	上风向G1	0.17	0.23	0.25	0.24	0.25	4.0	达标
		下风向G2	0.68	0.62	0.64	0.59	0.68		达标
下风向G3		0.55	0.58	0.58	0.70	0.70	达标		

### ②有组织废气

在验收监测期间, 生产负荷满足要求、环保设施运行正常条件下, DA001 废气排气筒中颗粒物排放浓度最大值为 4.3mg/m<sup>3</sup>、排放速率最大值为 0.0322kg/h; 二氧化硫未检出; 氮氧化物排放浓度最大值为 10mg/m<sup>3</sup>、排放速率最大值为 0.0748kg/h; 非甲烷总烃排放浓度最大值为 2.03mg/m<sup>3</sup>、排放速率最大值为 0.0155kg/h。DA002 抛丸废气排气罩中颗粒物排放浓度最大值为 5.0mg/m<sup>3</sup>、排放速率最大值为 0.0306kg/h。DA003 残液回收废气排气筒中非甲烷总烃排放浓度最大值为 1.19mg/m<sup>3</sup>、排放速率最大值为 0.00759kg/h。热洁炉废气按照从严标准, 有组织废气均满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 标准中表 2 有组织排放限值: 颗粒物最高允许排放浓度 120mg/m<sup>3</sup>、最高允许排放速率 3.5kg/h; 非甲烷总烃最高允许排放浓度 120mg/m<sup>3</sup>、最高允许排放速率 10kg/h; 二氧化硫最高允许排放浓度 550mg/m<sup>3</sup>、最高允许排放速率 2.6kg/h; 氮氧化物最高允许排放浓度 240mg/m<sup>3</sup>、最高允许排放速率 0.77kg/h。具体监测结果见表 7-3。

表7-3 有组织废气检测结果一览表

监测时间	检测点位	检测项目	检测结果			标准限值 (mg/m <sup>3</sup> )	达标情况	
			第1次	第2次	第3次			
2022年12月29日	DA001 废气排气筒	标干流量(m <sup>3</sup> /h)	7490	7527	7482	/	/	
		烟温(°C)	68	67	68	/	/	
		烟速(m/s)	13.8	13.8	13.8	/	/	
		含湿量(%)	4.40	4.40	4.50	/	/	
		颗粒物	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	4.3	3.8	4.0	120	达标
			排放速率(kg/h)	0.0322	0.0286	0.0299	3.5	达标

		二氧化硫	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	550	达标
			排放速率(kg/h)	/	/	/	/	/
		氮氧化物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	9	7	10	240	达标
			排放速率(kg/h)	0.0674	0.0527	0.0748	/	/
		非甲烷总烃	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.01	2.06	1.59	120	达标
			排放速率(kg/h)	0.0151	0.0155	0.0119	10	达标
	DA002 抛丸废 气排气 筒	标干流量(m <sup>3</sup> /h)		6125	6125	6112	/	/
		烟温(°C)		28	27	27	/	/
		烟速(m/s)		27.6	27.6	27.5	/	/
		含湿量(%)		4.20	4.30	4.30	/	/
		颗粒物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	5.0	4.4	4.5	120	达标
			排放速率(kg/h)	0.0306	0.0270	0.0275	3.5	达标
DA003 抛丸打 磨排气 筒	标干流量(m <sup>3</sup> /h)		6362	6379	6379	/	/	
	烟温(°C)		27	26	26	/	/	
	烟速(m/s)		10.4	10.3	10.3	/	/	
	含湿量(%)		4.90	4.80	4.80	/	/	
	非甲烷总烃	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.03	1.10	1.19	120	达标	
		排放速率(kg/h)	6.55×10 <sup>-3</sup>	7.02×10 <sup>-3</sup>	7.59×10 <sup>-3</sup>	3.5	达标	
2022 年12 月30 日	DA001 废气排 气筒	标干流量(m <sup>3</sup> /h)		7489	7482	7505	/	/
		烟温(°C)		69	68	69	/	/
		烟速(m/s)		13.9	13.8	13.9	/	/
		含湿量(%)		4.60	4.50	4.40	/	/
	颗粒物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	4.0	3.9	3.7	120	达标	
		排放速率(kg/h)	0.0300	0.0292	0.0278	3.5	达标	
	二氧化硫	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	550	达标	
		排放速率(kg/h)	/	/	/	/	/	

		氮氧化物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	10	8	7	240	达标
			排放速率(kg/h)	0.0749	0.0599	0.0525	/	/
		非甲烷总烃	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.65	1.59	1.35	120	达标
			排放速率(kg/h)	0.0124	0.0119	0.101	10	达标
	DA002 抛丸废气排气筒	标干流量(m <sup>3</sup> /h)		6195	6202	6194	/	/
		烟温 (°C)		29	29	30	/	/
		烟速 (m/s)		27.8	27.9	27.9	/	/
		含湿量 (%)		4.30	4.40	4.30	/	/
		颗粒物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	4.9	4.5	4.2	120	达标
			排放速率(kg/h)	0.0304	0.0279	0.0260	3.5	达标
	DA003 残液回收废气排气筒	标干流量(m <sup>3</sup> /h)		6352	6348	6326	/	/
		烟温 (°C)		26	27	26	/	/
烟速 (m/s)		10.4	10.4	10.3	/	/		
含湿量 (%)		4.70	4.60	4.60	/	/		
颗粒物		实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.96	0.97	0.95	120	达标	
		排放速率(kg/h)	6.55×10 <sup>-3</sup>	7.02×10 <sup>-3</sup>	7.59×10 <sup>-3</sup>	3.5	达标	

## (2) 噪声检测结果

在验收监测期间，该项目各设施运转正常，厂界南侧昼间噪声最大测定值为53dB（A），满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准：昼间65dB（A）。厂界北侧昼间噪声最大测定值为55dB（A），满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中4类标准：昼间70dB（A）。噪声具体监测结果见表7-4。

表7-4 项目噪声检测结果一览表

监测时间	测点编号	测点位置	测量值/dB(A)	标准值 昼间dB(A)	达标情况
			昼间(6:00--22:00)		
2022年 12月29 日	N1	厂界南侧外1m处	53	65dB(A)	达标
	N2	厂界北侧外1m处	55	70dB(A)	达标
2022年 12月30 日	N1	厂界南侧外1m处	51	65dB(A)	达标
	N2	厂界北侧外1m处	54	70dB(A)	达标

#### (4) 污染物排放总量核算

根据国家确定对COD、氨氮、总磷/磷酸盐、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、挥发性有机物、烟粉尘等七种污染物实施总量控制。根据国家对实施污染物排放总量控制的要求以及本项目的工艺特征和污染物排放特点，确定此项目污染物排放量控制因子为粉尘、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、挥发性有机物。

根据《湖北规正检测技术有限公司承压钢瓶安检及回收再利用项目环境影响报告表》相关内容以及项目的环评批复（麻环字[2022]18号），本项目生活废水依托租赁公司废水处理设施，即经隔油池和化粪池设施预处理后进入市政污水管网。项目热洁炉废气通过“高温布袋除尘器+活性炭吸附后通过15m高排气筒（DA001）”有组织排放；抛丸粉尘通过“引风机+布袋除尘器+15m高排气筒（DA002）”有组织排放；喷塑粉尘经集气罩收集后通过管道引入DA001排气筒有组织排放；烘干固化环节和印字环节产生的废气管道引入DA001排气筒有组织排放；残液回收废气经UV光解+活性炭吸附后通过15m高排气筒（DA003）有组织排放。项目年工作300天。根据监测结果中SO<sub>2</sub>未检出，因此本次废气污染物总量核算情况见下表。

表7-5 项目废气污染物排放总量统计表

污染物	实际排放速 (kg/h)		年工作时间 (h)	污染物排放总量 (t/a)		环评建议总量控制指标(t/a)
颗粒物	DA001	0.0296	1200	0.0336	0.078	0.082
	DA002	0.028	1500	0.0444		
氮氧化物	0.0637		300	0.019		0.022
非甲烷总烃	DA001	0.012	300	0.0036	0.0065	0.007
	DA002	0.0065	450	0.0029		

经核算，项目污染物排放量满足环评建议总量控制指标要求。



## 表八 环保检查结果

### 固体废弃物综合利用处理：

本次项目产生的固体废物主要为生活垃圾、含油抹布及废手套、报废钢瓶、报废气阀、废钢丸、除尘器收尘灰、燃烧炉炉渣、废机油、废UV灯管、废活性炭。生活垃圾统一收集，由环卫部门处理；含油抹布及废手套混入生活垃圾，交由环卫部门清运；报废钢瓶、报废气阀、废钢丸、除尘器收尘灰和燃烧炉炉渣于一般固废间暂存，定期交由物资部门回收利用；废机油、废UV灯管、废活性炭在危废间暂存，交由有资质单位处理。

### 环保管理制度及人员责任分工：

公司已经成立了环保管理领导小组，由公司总经理鲁玉珍担任负责人，协调和管理公司的环保工作，各个岗位均有专人负责管理。

### 环保设施运行、维护情况



高温布袋除尘器



活性炭吸附箱



DA001排气筒



DA002排气筒



DA003排气筒



集气管道



滤芯除尘



热洁炉废气管道



残液废气集气罩



活性炭吸附箱



车间成品堆放区



## 卫生防护距离落实情况

根据新建项目环境影响评价报告表及批复的内容，本项目设置卫生防护距离100m。经实地勘察，本项目项目厂界北侧紧临兴发路，北侧25米处为湖北天安纳米新材料有限公司；西侧紧邻湖北荟煌科技有限公司，西侧290米处为邹家咀村居民点；东侧紧邻蜜之园，东侧110m处为操家里居民点；南侧为空地。项目卫生防护距离内未有新建居住区、学校、医院等敏感保护目标。因此，项目卫生防护距离已落实。

## 项目竣工环境保护验收清单落实情况

该项目环保审批手续齐全，执行了国家环境保护“三同时”的有关规定，做到了环保设施与项目同时设计，同时施工，同时投入运行。对比环评报告表环保设施竣工验收清单，项目实际环保措施落实情况及环保投资如下：

表8-1 项目“三同时”落实情况与实际环保投资一览表

项目	污染源	环评环保设施	环评总投资(万元)	预计处理效果	实际采取的环保措施	总投资(万元)
废气	热洁炉废气	高温布袋除尘器+15m高排气筒(DA001)	50	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中排放限值	高温布袋除尘器+活性炭吸附后通过15m高排气筒(DA001)有组织排放	50
	抛丸粉尘	引风机+布袋除尘器+15m排气筒(DA002)			引风机+布袋除尘器+15m高排气筒(DA002)有组织排放	
	烘干固化及印字废气	集气罩+UV光解+活性炭吸附+15m排气筒(DA004)			集气罩+UV光解+活性炭吸附后管道接入排气筒(DA001)有组织排放	
	喷塑粉尘	集气罩+布袋除尘器+15m排气筒(DA003)			集气罩收集后通过管道引入DA001排气筒有组织排放	
	残液回收废气	无组织形式排放			经UV光解+活性炭吸附后通过15m高排气筒(DA003)有组织排放	
	食堂油烟	经油烟净化装置处理后高于屋顶排放	2	满足《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)“小型”餐饮标准要求	经油烟净化装置处理后高于屋顶排放	2
废水	生活废水	经隔油池和化粪池预处理后进入市政管网	3	不外排	依托现有租赁厂区废水处理设施，即隔油池和化粪池预处理后进入市政管网	3

噪声	设备噪声	①采购低噪声设备，对噪声设备采用隔声、消声、减振等降噪措施；②在生产车间与厂界围墙区域建立绿化带；③采取密闭生产措施，对强噪声设备所在车间墙体加设隔声材料。	5	满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类和4类	①采购低噪声设备，对噪声设备采用隔声、消声、减振等降噪措施；②在生产车间与厂界围墙区域建立绿化带；③采取密闭生产措施，对强噪声设备所在车间墙体加设隔声材料。	5
固体废物	除尘器收尘灰	交由物资部门回收利用	10	不排入外环境妥善处置	交由物资部门回收利用	10
	燃烧炉炉渣					
	报废钢瓶					
	报废气阀					
	生活垃圾	交由环卫部门处置			定期交由环卫部门清运处理	
危险废物	废机油	交由危废处置资质单位处置	10	不排入外环境妥善处置	交由危废处置资质单位处置	10
	废UV灯管					
	废活性炭					
	含油抹布及废手套	混入生活垃圾交由环卫部门处理			混入生活垃圾交由环卫部门处理	
绿化	植草种树	2	/	植草种树，加强绿化	2	
环境管理与监测	环境监测计划与环境管理	3	/	加强环境管理并按照自行监测计划进行监测	3	
合计			75	合计		75

表8-2 项目环评批复落实一览表

项目	环评批复中提出的环境保护措施	环境保护措施的实际执行情况	是否落实
建设内容	项目位于湖北省麻城经济开发区，租赁麻城煦光电子科技有限公司现有厂房3栋、办公楼1层进行建设，使用面积约3600平方米。主要工程内容为购置残液回收装置、钢瓶热洁炉、钢瓶水压测试机、全自动静电喷涂、钢瓶除锈机、报废钢瓶压扁机等设备，对废旧液化石油气钢瓶进行回收检测，对检测不合格钢瓶经采取残液回收、清洁、抛丸除锈等工序后进行报废处理，对检测合格钢瓶进一步采取粉末喷涂、烘干固化、角阀	项目位于湖北省麻城经济开发区，租赁麻城煦光电子科技有限公司现有厂房3栋、办公楼1层进行建设，使用面积约3600平方米。实际主要工程内容为购置残液回收装置、钢瓶热洁炉、钢瓶水压测试机、全自动静电喷涂、钢瓶除锈机、报废钢瓶压扁机等设备，对废旧液化石油气钢瓶进行回收检测，对检测不合格钢瓶经采取残液回收、清洁、抛丸除锈等工序后进行报废处理，对检测合格钢瓶进一步采取粉末喷涂、烘干固化、角阀安装、印字、气密性测试	已落实

	安装、印字、气密性测试等工序进行加工再利用	等工序进行加工再利用	
废水	严格落实废水污染防治措施。厂区实行雨污分流，该项目无生产废水产生，生活污水依托现有化粪池预处理，水质满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准及麻城经济开发区污水处理厂接管标准后进入该污水处理厂集中处理	生活废水依托现有租赁厂区废水处理设施，即生活废水经隔油池和化粪池处理后通过市政管网进入麻城经济开发区污水处理厂集中处理	已落实
废气	严格落实废气污染防治措施。项目生产在封闭式厂房内进行，热洁炉燃烧废气采用高温布袋除尘器处理，达标后通过15米高排气筒排放，废气排放应满足《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)排放限值要求；抛丸、喷塑工序产生的粉尘收集后分别采用布袋除尘器处理，烘干、印字工序产生的挥发性有机物采用“集气罩+UV光解+活性炭吸附”方式处理，达标后分别通过15米高排气筒排放，废气有组织排放应满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中排放限值要求。挥发性有机物无组织排放应满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表A.1中排放限值要求。	①热洁炉废气通过“高温布袋除尘器+15m高排气筒(DA001)”有组织排放；②抛丸粉尘通过“引风机+布袋除尘器+15m高排气筒(DA002)”有组织排放；③喷塑粉尘经集气罩收集后通过管道引入DA001排气筒有组织排放；④烘干固化环节和印字环节产生的废气通过管道接入排气筒(DA001)有组织排放；⑤残液回收废气经UV光解+活性炭吸附后通过15m高排气筒(DA003)有组织排放。	基本落实
噪声	严格落实噪声污染防治措施。优化厂区车间布局，选用低噪声设备，加强设备维护保养，产噪设备采取减振降噪、厂房隔声措施，加强厂区绿化，确保厂界噪声达标。	优化厂区车间布局，选用低噪声设备，加强设备维护保养，产噪设备采取减振降噪、厂房隔声措施，加强厂区绿化，确保厂界噪声达标。	已落实
固体废物	严格落实固废处置措施。生活垃圾设垃圾桶分类收集，委托当地环卫部门定期清运处理；报废钢瓶、废钢丸、除尘器收尘灰、热洁炉炉渣等一般固废暂存于固废间，定期由物资部门回收利用；废机油、废UV灯管、废活性炭均按危险废物进行严格管控，制定危险废物管理计划，按照《危险废物贮存污染物控制标准》(GB18597-2001)要求建设规范的危废间暂存，定期委托有相应处理资质的单位进行转运处置。	生活垃圾统一收集，由环卫部门处理；含油抹布及废手套混入生活垃圾，交由环卫部门清运；报废钢瓶、报废气阀、废钢丸、除尘器收尘灰和燃烧炉炉渣于一般固废间暂存，定期交由物资部门回收利用；废机油、废UV灯管、废活性炭在危废间暂存，交由有资质单位处理	已落实
风险防范	落实各项风险防控措施，有效防范环境风险。你公司应建立严格的环境保护与	已要求企业尽快完善突发环境风险应急预案，并报环保局备案	基本落实

	安全管理制度，制定突发环境事件应急预案并报我局备案，定期开展环境风险应急防范预案演练，严守操作规程，防止各种突发事故带来的环境污染	
--	---	--

## 监测计划

结合环评及批复要求及本项目特点，《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017），建设单位应定期委托第三方对项目排放的污染物进行监测，具体监测内容如下。

（1）监测计划：本项目监测计划见表8-3。

**表 8-3 监测计划一览表**

项目	监测点位	监测指标	监测频次	监测机构
无组织废气	厂界四周	颗粒物、非甲烷总烃	每年监测一次	委托第三方有资质监测单位
有组织废气	DA001	颗粒物、NO <sub>x</sub> 、非甲烷总烃、SO <sub>2</sub>	每年监测一次	
	DA002	颗粒物		
	DA003	非甲烷总烃		
噪声	厂界四周	等效连续A声级	每季度监测一次	

（2）监测数据的分析处理与管理

①在监测过程中，如发现某参数有超标异常情况，应分析原因并上报管理机构，及时采取改进或加强污染控制的措施；

②建立合理可行的监测质量保证措施；保证监测数据客观、公正、准确、可靠、不受行政和其它因素的干预；

③定期(月、季、年)对监测数据进行综合分析，掌握废气达标排放情况，并向管理机构作出书面汇报；

④建立监测资料档案。

## 表九 验收监测结论

### 验收监测结论:

#### 1、环境保护设施调试运行效果

##### (1) 污染物排放监测结果

在验收监测期间的生产负荷满足要求、环保设施运行正常条件下,通过监测结果分析得出以下结论:

①该项目落实了环境影响评价建议和审批意见要求,建设单位执行环保“三同时”制度,基本做到了环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用,落实了提出的污染防治措施和建议及相应环保投资。

##### ②废水处置调查情况:

生活废水依托现有租赁厂区废水处理设施,即生活废水经隔油池和化粪池设施预处理后通过市政管网进入麻城市经济开发区污水处理厂集中处理。

##### ③废气监测结果:

无组织废气:在验收监测期间,生产负荷满足要求、环保设施运行正常条件下,该项目无组织废气上风向颗粒物排放浓度最大值为 $0.155\text{mg}/\text{m}^3$ ;下风向颗粒物排放浓度最大值为 $0.431\text{mg}/\text{m}^3$ 。上风向非甲烷总烃排放浓度最大值为 $0.25\text{mg}/\text{m}^3$ ;下风向非甲烷总烃排放浓度最大值为 $0.70\text{mg}/\text{m}^3$ 。无组织废气颗粒物和甲烷总烃均满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)标准中表2排放限值:颗粒物 $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ 、非甲烷总烃 $4.0\text{mg}/\text{m}^3$ 。

有组织废气:在验收监测期间,生产负荷满足要求、环保设施运行正常条件下,DA001废气排气筒中颗粒物排放浓度最大值为 $4.3\text{mg}/\text{m}^3$ 、排放速率最大值为 $0.0322\text{kg}/\text{h}$ ;二氧化硫未检出;氮氧化物排放浓度最大值为 $10\text{mg}/\text{m}^3$ 、排放速率最大值为 $0.0748\text{kg}/\text{h}$ ;非甲烷总烃排放浓度最大值为 $2.03\text{mg}/\text{m}^3$ 、排放速率最大值为 $0.0155\text{kg}/\text{h}$ 。DA002抛丸废气排气罩中颗粒物排放浓度最大值为 $5.0\text{mg}/\text{m}^3$ 、排放速率最大值为 $0.0306\text{kg}/\text{h}$ 。DA003残液回收废气排气筒中非甲烷总烃排放浓度最大值为 $1.19\text{mg}/\text{m}^3$ 、排放速率最大值为 $0.00759\text{kg}/\text{h}$ 。热洁炉废气按照从严标准,有组织废气均满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)标准中表2有组织排放限值:颗粒物最高允许排放浓度 $120\text{mg}/\text{m}^3$ 、最高允许排放速率 $3.5\text{kg}/\text{h}$ ;非甲烷总烃最高允许排放浓度 $120\text{mg}/\text{m}^3$ 、最高允许排放速率 $10\text{kg}/\text{h}$ ;二氧化硫最



高允许排放浓度550mg/m<sup>3</sup>、最高允许排放速率2.6kg/h；氮氧化物最高允许排放浓度240mg/m<sup>3</sup>、最高允许排放速率0.77kg/h。

④噪声监测结果：在验收监测期间，该项目各设施运转正常，厂界南侧昼间噪声最大测定值为53dB（A），满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准：昼间65dB（A）。厂界北侧昼间噪声最大测定值为55dB（A），满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中4类标准：昼间70dB（A）。

⑤固体废物处置调查情况：项目产生的固体废物主要为生活垃圾、含油抹布及废手套、报废钢瓶、报废气阀、废钢丸、除尘器收尘灰、燃烧炉炉渣、废机油、废UV灯管、废活性炭。生活垃圾统一收集，由环卫部门处理；含油抹布及废手套混入生活垃圾，交由环卫部门清运；报废钢瓶、报废气阀、废钢丸、除尘器收尘灰和燃烧炉炉渣于一般固废间暂存，定期交由物资部门回收利用；废机油、废UV灯管、废活性炭在危废间暂存，交由有资质单位处理。

## 2、验收结论

经我公司自查，湖北规正检测技术有限公司承压钢瓶安检及回收再利用项目基本落实了环评及批复的要求，并依据验收监测结果，废气、噪声主要污染指标达标排放，废水、固体废物妥善处置。符合环境保护验收条件，同意通过验收。

## 3、建议

（1）生产车间做好封闭措施，加强无组织废气处理。加强生产废水收集措施。加强厂区生产作业区平面环保管理，做好设备的运行和维护，确保废气、噪声稳定达标排放，并按监测计划定期开展环境监测。

（2）规范建设危险废物暂存间，完善相关废气排气筒标识标牌，并做好危险废物的转运及台账记录，尽快落实危险废物处置协议。

（3）认真做好职工培训工作，严格持证上岗，实验过程中严格执行操作规程，避免安全事故发生。

（4）加强厂区风险防范措施，有效应对突发环境风险事件。

## 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：湖北规正检测技术有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	湖北规正检测技术有限公司承压钢瓶安检及回收再利用项目					建设地点	湖北省麻城经济开发区兴发路（麻城煦光电子科技有限公司内）					
	建设单位	湖北规正检测技术有限公司					邮编	438300	联系电话	13907250957			
	行业类别	C4310 金属制品修理	建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造		建设项目开工日期	2022年4月	投入试运行日期	2022年11月				
	设计生产能力	年检测钢瓶10万支、回收废弃钢瓶5万支					实际生产能力	年检测钢瓶10万支、回收废弃钢瓶5万支					
	投资总概算（万元）	6000	环保投资总概算（万元）	75	所占比例%	1.25	环保设施设计单位	湖北规正检测技术有限公司					
	实际总投资（万元）	6000	实际环保投资（万元）	75	所占比例%	1.25	环保设施施工单位	湖北规正检测技术有限公司					
	环评审批部门	黄冈市生态环境局麻城市分局		批准文号	麻环字[2022]18号	批准时间	2022年4月26日		环评单位	湖北黄达环保技术咨询有限公司			
	初步设计审批部门	/		批准文号	/	批准时间	/		环保设施监测单位	湖北华信中正检测技术有限公司			
	环保验收审批部门	/		批准文号	/	批准时间	/						
	废水治理（万元）	3	废气治理(万元)	52	噪声治理(万元)	5	固废治理(万元)	10	绿化及生态(万元)	2	其它(万元)	3	
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)	区域平衡替代削减量(10)	排放增减量(11)	
	废水		/							/			
	化学需氧量												
	氨氮												
	工业固体废物												
	废气						0.1035						
	二氧化硫												
	氮氧化物						0.019						
	与项目有关的其它特征污染物	颗粒物					0.078			/			
	非甲烷总烃					0.0065							

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。 2、(11) = (6) - (8) - (10)，(9) = (4) - (5) - (8) - (10) + (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；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年