



**衢州永安新能源科技有限公司年产 4000 吨新型焊接气、2800 吨高效除尘剂、5400 吨制冷剂及新型混合制冷剂、4800 吨碳氢制冷剂、500 吨车用清洗剂、1500 吨混合发泡剂建设项目
竣工环境保护（先行）验收报告表**

浙环资验字（2023）第 28 号

建设单位：衢州永安新能源科技有限公司

编制单位：浙江环资检测科技有限公司

二〇二三年十二月

报告编制说明

- 1、本报告按验收监测依据编制。
- 2、本报告的数据和检查结论来源于浙江环资检测科技有限公司。
- 3、本报告涂改无效。
- 4、本报告无本公司报告专用章无效。
- 5、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告

衢州永安新能源科技有限公司年产 4000 吨新型焊接气、2800 吨高效除尘剂、5400 吨制冷剂及新型混合制冷剂、4800 吨碳氢制冷剂、500 吨车用清洗剂、1500 吨混合发泡剂建设项目

建设单位: 衢州永安新能源科技有限公司

法人代表: 马后英

编制单位: 浙江环资检测科技有限公司

法人代表: 陈武洁

报告编写:

审 核:

审 定:

建设单位: 衢州永安新能源科技有限公司

电话:/

传真:/

邮编:324000

地址:浙江省衢州市业智路 41 号

编制单位: 浙江环资检测科技有限公司

电话: 0570-3375757

传真: 0570-3375757

邮编: 324000

地址:衢州市柯城区勤业路 20 号

衢州永安新能源科技有限公司年产 4000 吨新型焊接气、2800 吨高效除尘剂、5400 吨制冷剂及新型混合制冷剂、4800 吨碳氢制冷剂、500 吨车用清洗剂、1500 吨混合发泡剂建设项目

验收报告组成

- 一、验收监测报告
- 二、验收意见
- 三、其他需要说明的事项

衢州永安新能源科技有限公司年产 4000 吨新型焊接气、2800 吨高效除尘剂、5400 吨制冷剂及新型混合制冷剂、4800 吨碳氢制冷剂、500 吨车用清洗剂、1500 吨混合发泡剂建设项目

一、验收监测报告

目 录

表一 建设项目基本情况	1
表二 工程建设内容	5
表三 主要污染源、污染物处理和排放	16
表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定	21
表五 验收监测质量保证及质量控制	25
表六 验收监测内容	28
表七 验收监测结果	30
表八 验收监测结论	40
建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表	42
附图一 项目地理位置图	
附图二 厂区平面示意图	
附件 1 项目备案信息表	
附件 2 营业执照	
附件 3 环评审查意见	
附件 4 危废处置协议	
附件 5 排污许可证	
附件 6 验收委托函	
附件 7 确认书	
附件 8 验收期间工况	
附件 9 环保制度	
附件 10 应急预案备案表	
附件 11 检测报告	
附件 12 开工、竣工、公开调试公告	
附件 13 项目承诺书	

表一 建设项目基本情况

建设项目名称	年产 4000 吨新型焊接气、2800 吨高效除尘剂、5400 吨制冷剂及新型混合制冷剂、4800 吨碳氢制冷剂、500 吨车用清洗剂、1500 吨混合发泡剂建设项目				
建设单位名称	衢州永安新能源科技有限公司				
建设项目性质	扩建				
建设地点	浙江省衢州市业智路 41 号				
主要产品名称	其他基础化学原料制造				
设计生产能力	年产 4000 吨新型焊接气、2800 吨高效除尘剂、5400 吨制冷剂及新型混合制冷剂、4800 吨碳氢制冷剂、500 吨车用清洗剂、1500 吨混合发泡剂				
实际生产能力	年产 4000 吨新型焊接气、2800 吨高效除尘剂、4400 吨制冷剂及新型混合制冷剂、2300 吨碳氢制冷剂				
建设项目环评时间	2022 年 3 月	开工建设时间	2022 年 4 月		
调试时间	2023 年 3 月 1 日	验收现场监测时间	2023 年 10 月 11 日-12 日		
环评报告表审批部门	衢州市生态环境局制造新城分局	环评报告表编制单位	浙江联强环境工程技术有限公司		
投资总概算	36597 万元	环保投资总概算	200 万元	比例	0.54%
实际总概算	32895 万元	环保投资	390 万元	比例	1.19%
验收监测依据	<p>建设项目环境保护相关法律、法规、规章和规范</p> <p>1、《国务院关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》中华人民共和国国务院令（第682号）（2017.7.16）；</p> <p>2、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）；</p> <p>3、《浙江省人民政府令第388号《浙江省建设项目环境保护管理办法》（2021年修正）（2021.2.10起施行）；</p> <p>4、生态环境部（公告2018年第9号）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；</p> <p>5、中国环境科学学会发布《建设项目竣工环境保护设施验收技术规范污染</p>				

	<p>影响类总则》T/CSES 88-2023（2023.3.30）。</p> <p>主要环保技术文件及相关批复文件</p> <p>1、浙江省企业投资项目备案（赋码）信息表，衢州市智造新城衢州智造新城管理委员会，2021 年 1 月 7 日；</p> <p>2、《衢州永安新能源科技有限公司年产 4000 吨新型焊接气、2800 吨高效除尘剂、5400 吨制冷剂及新型混合制冷剂、4800 吨碳氢制冷剂、500 吨车用清洗剂、1500 吨混合发泡剂建设项目环境影响报告表》，浙江联强环境工程技术有限公司，2022 年 3 月；</p> <p>3、《关于衢州永安新能源科技有限公司年产 4000 吨新型焊接气、2800 吨高效除尘剂、5400 吨制冷剂及新型混合制冷剂、4800 吨碳氢制冷剂、500 吨车用清洗剂、1500 吨混合发泡剂建设项目环境影响报告表的审查意见》，衢州市生态环境局，2023 年 4 月 12 日；</p> <p>4、业主提供的其他资料。</p>																											
<p>验收监测评价标准、标号、级别、限值</p>	<p>1、废气</p> <p>项目运营过程产生的非甲烷总烃、氟化物无组织排放标准参照执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表 2 新污染源大气污染物排放标准，具体见下表。</p> <p style="text-align: center;">表 1-1 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）</p> <table border="1" data-bbox="411 1323 1378 1624"> <thead> <tr> <th rowspan="2">污染物</th> <th rowspan="2">最高允许排放浓度 (mg/m³)</th> <th colspan="2">最高允许排放速率 (kg/h)</th> <th rowspan="2">无组织监控浓度 周界浓度最高点 (mg/m³)</th> <th rowspan="2">执行标准</th> </tr> <tr> <th>排气筒高度 (m)</th> <th>二级</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>非甲烷总烃</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>4.0</td> <td rowspan="2">《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)</td> </tr> <tr> <td>氟化物</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>0.02</td> </tr> </tbody> </table> <p>厂区内挥发性有机物（VOCs）无组织排放限值执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)附录 A 中表 A.1 厂区内 VOCs 无组织特别排放限值。具体见下表。</p> <p style="text-align: center;">表 1-2 厂区内 VOCs 无组织排放限值</p> <table border="1" data-bbox="411 1850 1378 2009"> <thead> <tr> <th>指标</th> <th>特别排放量限值 mg/m³</th> <th>限值含义</th> <th>无组织排放监控位置</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>非甲烷总烃</td> <td>6</td> <td>监控点处 1h 平均浓度值</td> <td>在厂房外设置监控点</td> </tr> </tbody> </table>	污染物	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率 (kg/h)		无组织监控浓度 周界浓度最高点 (mg/m ³)	执行标准	排气筒高度 (m)	二级	非甲烷总烃	/	/	/	4.0	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)	氟化物	/	/	/	0.02	指标	特别排放量限值 mg/m ³	限值含义	无组织排放监控位置	非甲烷总烃	6	监控点处 1h 平均浓度值	在厂房外设置监控点
污染物	最高允许排放浓度 (mg/m ³)			最高允许排放速率 (kg/h)				无组织监控浓度 周界浓度最高点 (mg/m ³)	执行标准																			
		排气筒高度 (m)	二级																									
非甲烷总烃	/	/	/	4.0	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)																							
氟化物	/	/	/	0.02																								
指标	特别排放量限值 mg/m ³	限值含义	无组织排放监控位置																									
非甲烷总烃	6	监控点处 1h 平均浓度值	在厂房外设置监控点																									

	20	监控点处任意一次浓度值	
--	----	-------------	--

2、废水

(1) 纳管标准

项目废水经预处理后达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级标准后，其中氮、磷达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)标准后排入园区管网送至城东污水处理厂(三期)。其余污染物纳管执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级标准

表 1-3 污水纳管标准 单位：除 pH 外均为 mg/L

标准级别	pH	氟化物	COD	SS	NH3-N	动植物油	石油类	总磷	AOX
GB8978-1996 三级	6~9	20	500	400	/	100	30	/	8
DB33/887-2013	/	/	/	/	35	/	/	8	/
本项目纳管标准	6~9	20	500	400	35	100	30	8	8

(2) 污水处理厂排放标准

废水经城东污水处理厂(三期)处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中的一级 A 类标准要求后，最终排入上山溪，具体见下表。

表 1-4 污水排环境标准 单位：除 pH 均为 mg/L

标准级别	pH	COD	SS	NH3-N	动植物油	石油类	总磷
GB18918-2002 一级 A 标准	6~9	50	10	5 (8)	1	1	0.5
本项目纳管标准	6~9	50	10	5 (8)	1	1	0.5

3、噪声

本项目营运期厂界噪声排放值执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类区标准。

表 1-5 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)

适用范围你	标准级别	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)	标准名称
厂界	3 类	65	55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)

4、固体废弃物

危险废物储存执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)，处置执

行《危险废物填埋污染控制标准》(GB18598-2019)、《危险废物焚烧污染控制标准》(GB18484-2020); 根据《一般工业固体废物贮存、处置场污染物控制标准》(GB18599-2020), 一般固废贮存场所应满足防雨淋、防泄漏、防扬散、放流失等相关要求。

5、总量控制指标

污染物排放总量控制是执行环保管理目标责任制的基本原则之一。根据工程分析, 本项目污染物总量控制建议值: VOCs 0.627t/a, COD_{Cr} 0.425/a, 氨氮 0.043t/a。

表二 工程建设内容

2.1 项目由来

衢州永安新能源科技有限公司位于衢州市业智路 41 号，成立于 2020 年 9 月，企业购置衢州市业智路 41 号地块，拟投资 36597 万元建设年产 4000 吨新型焊接气、2800 吨高效除尘剂、5400 吨制冷剂及新型混合制冷剂、4800 吨碳氢制冷剂、500 吨车用清洗剂、1500 吨混合发泡剂建设项目，该项目已经衢州市智造新城衢州智造新城管理委员会批准同意建设并备案（备案号：2101-330851-04-01-590543）。

2022 年 3 月委托浙联强环境工程技术有限公司编写了《衢州永安新能源科技有限公司年产 4000 吨新型焊接气、2800 吨高效除尘剂、5400 吨制冷剂及新型混合制冷剂、4800 吨碳氢制冷剂、500 吨车用清洗剂、1500 吨混合发泡剂建设项目环境影响报告表》。项目于 2022 年 4 月 12 日衢州市生态环境局智造新城分局对本项目进行审批，审批文号衢环智造建[2022]20 号。本项目于 2022 年 4 月 15 日开工建设，2023 年 3 月 1 日完工并投入试生产。企业于 2023 年 4 月 10 号申领了排污许可证，许可证号为：91330800MA2DJX751B001W。

受衢州永安新能源科技有限公司委托，浙江环资检测科技有限公司承担了该公司年产 4000 吨新型焊接气、2800 吨高效除尘剂、5400 吨制冷剂及新型混合制冷剂、4800 吨碳氢制冷剂、500 吨车用清洗剂、1500 吨混合发泡剂建设项目环境保护设施竣工验收工作。根据现场调查和资料收集情况编制监测方案，于 2023 年 10 月 11 日~12 日对该项目实施现场采样监测，并编写了验收监测报告表。

根据环评及批复，本项目主要内容为年产 4000 吨新型焊接气、2800 吨高效除尘剂、5400 吨制冷剂及新型混合制冷剂、4800 吨碳氢制冷剂、500 吨车用清洗剂、1500 吨混合发泡剂建设项目。其中“1500 吨混合发泡剂”内容企业承诺不再建设，据现场踏勘及企业提供的资料，企业目前仅生产 4000 吨新型焊接气、2800 吨高效除尘剂、4400 吨制冷剂及新型混合制冷剂、2300 吨碳氢制冷剂，剩余的 1000 吨制冷剂及新型混合制冷剂、2500 吨碳氢制冷剂、500 吨车用清洗剂未建设。故本次验收为该项目的先行验收。

2.2 建设内容

- 1、项目名称：年产 4000 吨新型焊接气、2800 吨高效除尘剂、5400 吨制冷剂及新型混合制冷剂、4800 吨碳氢制冷剂、500 吨车用清洗剂、1500 吨混合发泡剂建设项目
- 2、建设单位：衢州永安新能源科技有限公司
- 3、建设性质：扩建

衢州永安新能源科技有限公司年产 4000 吨新型焊接气、2800 吨高效除尘剂、5400 吨制冷剂及新型混合制冷剂、4800 吨碳氢制冷剂、500 吨车用清洗剂、1500 吨混合发泡剂建设项目

4、建设地点：衢州市业智路 41 号。

5、总投资及环保投资：本项目实际总投资 32895 万元，其中环保投资 390 万元，占 1.16%。

6、员工及生产班制：本项目劳动定员 45 人，实行一班 8h 工作制，年工作 300d。

2.3 产品方案

根据业主提供资料，企业产品方案见下表。

表 2.3-1 产品方案一览表

产品名称	单位	环评设计	实际生产	备注	
新型焊接气（丙烯）	t/a	4000	4000	与环评一致	
高效除尘剂	t/a	2800	2800	与环评一致	
制冷剂及新型混合制冷剂	R32	t/a	480	480	与环评一致
	R134a	t/a	1560	1560	与环评一致
	R143a	t/a	30	30	与环评一致
	R125	t/a	10	10	与环评一致
	R1234yf	t/a	500	/	生产线已建设、未投入使用
	R410a	t/a	1320	1320	与环评一致
	R404a	t/a	1000	1000	与环评一致
碳氢制冷剂	R507a	t/a	500	/	生产线已建设、未投入使用
	R290	t/a	2300	2300	与环评一致
	R600	t/a	1800	/	生产线已建设、未投入使用
	R600a	t/a	700	/	生产线已建设、未投入使用
车用清洗剂	t/a	500	/	生产线未建设	
混合发泡剂	t/a	1500	/	企业承诺不再建设	

2.4 主要生产设备

本项目主要设备清单见下表。

表 2.4-2 本项目审批主要生产设备与实际建设情况对照表

设备名称	规格/材质	环评设计数量	实际建设数量	备注
一、甲类罐区				
丙烯储罐	V0901B, $\Phi 3600 \times 18300$, $V=200\text{m}^3$	2	1	-1 个, 目前一个, 企业增加灌装频次, 能够满足生产需求
R290 储罐	V0902, $\Phi 3600 \times 18300$, $V=200\text{m}^3$	1	1	与环评一致
R152a 储罐	V0903, $\Phi 3600 \times 18300$, $V=200\text{m}^3$	1	1	与环评一致
R143a 储罐	V0904, $\Phi 3600 \times 18300$, $V=200\text{m}^3$	1	1	与环评一致
R32 储罐	V0905, $\Phi 3600 \times 18300$, $V=200\text{m}^3$	1	1	与环评一致
R1234yf 储罐	$200\text{m}^3/\varnothing 3600 \times 18000$; 材质碳钢, 设计温度 55°C , 设计压力 1.32MPa	1	0	R1234yf 生产线已建设、未投入使用

衢州永安新能源科技有限公司年产 4000 吨新型焊接气、2800 吨高效除尘剂、5400 吨制冷剂及新型混合制冷剂、4800 吨碳氢制冷剂、500 吨车用清洗剂、1500 吨混合发泡剂建设项目

R600a 储罐	200m ³ /∅ 3600×18000; 材质碳钢, 设计温度 55℃, 设计压力 0.65MPa	1	0	R600a生产线已建设、未投入使用
R600 储罐	200m ³ /∅ 3600×18000; 材质碳钢, 设计温度 55℃, 设计压力 0.44MPa	1	0	R600生产线已建设、未投入使用
氯甲烷储罐	200m ³ /∅ 3600×18000; 材质碳钢, 设计温度 55℃, 设计压力 1.11MPa	1	0	车用清洗剂生产线未建设
卸车/输送泵 P0901A/B	P0901, 介质: 丙烯; 防爆屏蔽泵	2	1	-1 个, 目前一个, 企业增加灌装频次, 能够满足生产需求
P0902 卸车/输送泵	P0902, 介质: R290; 防爆屏蔽泵	1	1	与环评一致
P0903 卸车/输送泵	P0903, 介质: R152; 防爆屏蔽泵	1	1	与环评一致
P0904 卸车/输送泵	P0904, 介质: R143a; 防爆屏蔽泵	1	1	与环评一致
P0905 卸车/输送泵	P0905, 介质: R32; 防爆屏蔽泵	1	1	与环评一致
P0906 卸车/输送泵	介质: R600、磁力泵/屏蔽泵	1	0	R600生产线已建设、未投入使用
P0907 卸车/输送泵	介质: R600a、磁力泵/屏蔽泵	1	0	R600a生产线已建设、未投入使用
P0908 卸车/输送泵	介质: R143A、磁力泵/屏蔽泵	1	1	与环评一致
P0910 1234yf 卸车/输送	介质: 1234YF 磁力泵/屏蔽泵	1	0	1234YF生产线已建设、未投入使用
移动卸车/装车泵	磁力泵	1	0	未建设
-	移动回收机	0	1	余气回收设备, 不影响产能
二、戊类罐区				
R134a 储罐	V0801A/B, Φ3600*18300, V=200m ³	2	1	-1 个, 目前一个, 企业增加灌装频次, 能够满足生产需求
R125 储罐	V0802A/B, Φ3600*18300, V=200m ³	2	1	-1 个, 目前一个, 企业增加灌装频次, 能够满足生产需求
R404a 混配储罐	V0803A/B, Φ3600*18300, V=200m ³	2	1	-1 个, 目前一个, 企业增加灌装频次, 能够满足生产需求
R507a 混配储罐	200m ³ /∅ 3600×18000; 材质碳钢, 设计压力 1.8MPa	1	0	R507a生产线已建设、未投入使用
R410a 混配储罐	V0804A/B, Φ3600*18300, V=200m ³	2	1	-1 个, 目前一个, 企业增加灌装频次, 能够满足生产需求
装卸车/输送泵 P0921A/B	P0801, 介质: R134a; 屏蔽泵	1	1	与环评一致
装卸车/输送泵 P0922A/B	P0802, 介质: R125; 屏蔽泵	1	1	与环评一致
输送泵 P0923A/B	P0803, 介质: R404A; 屏蔽泵	1	1	与环评一致
输送泵 P0924	介质: R507a、磁力泵/屏蔽泵	1	0	R507a生产线已建设、未投入使用
输送泵 P0925A/B	P0804, 介质: R410a; 屏蔽泵	1	1	与环评一致
-	移动回收机	0	1	余气回收设备, 不影响产能
三、灌装车间一(甲类)				

衢州永安新能源科技有限公司年产 4000 吨新型焊接气、2800 吨高效除尘剂、5400 吨制冷剂及新型混合制冷剂、4800 吨碳氢制冷剂、500 吨车用清洗剂、1500 吨混合发泡剂建设项目

X0411 ABC 丙烯自动灌装线 (1L 小钢瓶)	丙烯、成套设备、仪表风 0.8MPa、1.8m ³ /min (单台耗量) 电 11kW (单台), 日充装量 13.34t	1		
R290 灌装 (1L 小钢瓶)	共享, 成套设备、仪表风 0.8MPa、1.8m ³ /min (单台耗量) 电 11kW (单台); 规格: 15×3 米, 日充装量 10.95t	1	2	X0701A/B, 1L 小钢瓶丙烯/R290/R32 自动充装机; 介质: 丙烯/R290/R32
R32 灌装 (1L 小钢瓶)				
一氯甲烷灌装 (1L 小钢瓶)			0	车用清洗剂生产线未建设
X0401 R152a 灌装 (500ml 气雾罐)	R152a、成套设备、仪表风 0.8MPa、1.8m ³ /min (单台耗量) 电 11kW (单台); 规格: 15×3 米, 日充装量 9.35t	1	1	X0702, R152a 气雾罐自动充装机; 介质: R152
X0402 R600 灌装 (500ml 气雾罐)	R600, 成套设备、仪表风 0.8MPa、1.8m ³ /min (单台耗量) 电 11kW (单台); 规格: 12×3 米, 日充装量 7.67t	1	0	R600 生产线已建设、未投入使用
X0403 R600a 灌装 (500ml 气雾罐)	成套设备、仪表风 0.8MPa、1.8m ³ /min (单台耗量) 电 11kW (单台); 规格: 10×3 米, 日充装量 7.67t	1	0	R600a、R1234yf 生产线已建设、未投入使用
R1234yf 灌装 (500ml 气雾罐)				
C0201 压缩机	介质: R404a/410a/507a (单一气体压缩回收至对应的罐内)	1	0	已建有余气回收设备
1P0109AB	真空泵 6×10-2PA、碳钢	2	1	P0704
V0509	真空泵缓冲罐、碳钢、3m ³	1	0	未建设
R507a 混配罐	25m ³ /∅ 2600×3800; 材质碳钢	1	1	V0703
R404a 混配罐	25m ³ /∅ 2600×3800; 材质碳钢	1	1	V0701
R410a 混配罐	25m ³ /∅ 2600×3800; 材质碳钢	1	1	V0702
R404A 混配泵	介质: R404A; 防爆屏蔽泵	0	1	P0701
R410A 混配泵	介质: R410A; 防爆屏蔽泵	0	1	P0702
R507A 混配泵	介质: R507A; 防爆屏蔽泵	0	1	P0703
丙烯吨瓶充装称重机	介质: 丙烯	0	2	X0704A
冷媒回收成套设备	/	0	1	余气回收设备, 不影响产能
回抽压缩机	/	0	1	余气回收设备, 不影响产能
四、灌装车间二 (丁类)				
X0501 R134a 自动灌装生产线 500ml	R134a、成套设备、仪表风 0.8MPa、1.8m ³ /min (单台耗量) 电 11kW (单台); 规格: 15×3 米 日充装量 5.2t	1	1	目前建设于灌装车间一
X0511 R404a 自动灌装生产线 1L	共享, 成套设备、仪表风 0.8MPa、1.8m ³ /min (单台耗量) 电 11kW (单台); 规格: 10×3 米 日充装量 9.5t	1	1	X1105, 1L 钢瓶 R404a、410a、507a 半自动充装机; 介质: 瓶 R404a、410a、507a
R410a				

衢州永安新能源科技有限公司年产 4000 吨新型焊接气、2800 吨高效除尘剂、5400 吨制冷剂及新型混合制冷剂、4800 吨碳氢制冷剂、500 吨车用清洗剂、1500 吨混合发泡剂建设项目

自动灌装生产线 1L				
R507a				
自动灌装生产线 1L				
30/50 磅钢瓶充装称重机	介质: R134a、R404A、R410A、	0	5	X1102A~H
P0110AB	真空泵 6×10-2PA、碳钢	2 台	2	P1101A/B
V0510	真空泵缓冲罐、碳钢、3m ³	2 台	0	未建设
行车	2t	2 台	2	LPA-2.8
叉车	3 吨柴油/2 吨电动	各 1 台	各 1 台	CPD35-AC4-EX 和 CPCDEX

2.5 主要原辅材料消耗情况

项目主要原辅材料用量见下表。

表 2.5-3 本项目原辅材料环评消耗与实际对比清单

序号	名称	规格	储存方式	环评年用量 (t/a)	实际年用量 (t/a)	备注
一、新型焊接气						
1	丙烯	工业级	储罐	4000	4000	与环评一致
二、高效除尘剂						
2	R152a 1,1-二氟乙烷	工业级	储罐	2800	2800	与环评一致
三、制冷剂及新型混合制冷剂						
3	R134a 1,1,1,2-四氟乙烷	工业级	储罐	2080	2080	与环评一致
4	R134a 1,1,1-三氟乙烷	工业级	储罐	320	320	与环评一致
5	R1234yf 2,3,3,3-四氟-1-乙烯	工业级	储罐	500	/	生产线已建设、未投入使用
6	R125 五氟乙烷	工业级	储罐	1360	1360	与环评一致
7	R32 二氟甲烷	工业级	储罐	1140	1140	与环评一致
四、碳氢制冷剂						
8	R290 丙烷	工业级	储罐	2300	2300	与环评一致
9	R600 正丁烷	工业级	储罐	1800	/	生产线已建设、未投入使用
10	R600a 异丁烷	工业级	储罐	700	/	生产线已建设、未投入使用
五、车用清洗剂						
11	一氟甲烷	工业级	储罐	500	/	生产线未建设

2.6 主要工艺流程及产污环节

生产工艺

各产品生产工艺流程及产污环节见下图。

一、新型焊接气（丙烯）

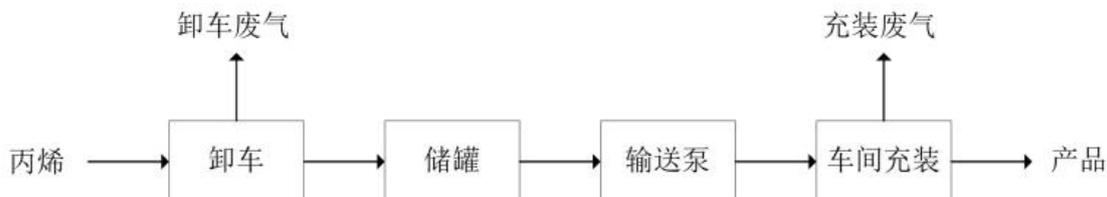


图2.6-1 新型焊接气生产工艺流程图

工艺流程说明：

卸车：原料（丙烯）槽车进入装卸站，静置一定时间，槽车静电接头与站内静电接地装置连接导除静电。站内万向管道充装系统与槽车卸车口连接，打开装卸管道至储罐的阀门，开泵进行卸车。冬季时液化烃槽车、储罐内压力较低，需要利用压缩机把储罐内的气体抽取压缩至槽车内，增大槽车罐内压力，提高卸车效率。卸车管道通过鹤管与槽车相连，通过泵将原料输送至对应的储罐中。夏天温度较高时，物料气化，槽车内物料残留较多，启用压缩机，将槽车内物料压至储罐中。槽车和储罐之间设置气相平衡管。

项目卸车过程为密闭压力管道输送，且在卸车过程采取了回收系统、气相平衡系统，接头采用与罐车配套的快速接头等措施，装卸过程在密闭条件下进行，在正常生产过程中，只要操作规范并注意设备、管道维护，不会存在废气泄露情况，但在接头拔出时，接头上会残留少量原辅材料挥发到大气环境中产生卸车废气。

充装：充装前，打开储罐与灌装间管道的阀门，产品经管道到达灌装间，根据要求装瓶。充装时先设置好充装设备的数据参数，再将应检查后符合要求的钢瓶放置于充装秤上，用充装管连接好钢瓶阀，点按“充装”键，待充装至设定好的重量后，系统自动停止充装，同时作业人员关闭进液瓶阀，按下回收键系统自动将软管内的余气回收至回收装置内，回收完成后拆除连接管并记录，填好标签，盖好瓶帽，检查易熔塞及钢瓶阀是否泄漏，检查合格后办理入库。

项目充装过程中接头采用与钢瓶配套的快速接头，充装过程在密闭条件下进行，在接头拔出时，接头上会残留少量原辅材料挥发到大气环境中产生充装废气。

根据企业提供资料，容器钢瓶进厂前已进行抽真空处理，不需要进行清洗；项目相关设备也需要进行抽真空处理；同时每种产品对应相应的钢瓶，不同产品不混用钢瓶，钢瓶回收重复利用时无需抽出里面的气体，直接取样经检验合格之后充装（其他产品同该产品一样，该部分在后续章节中不重复进行说明）。

二、高效除尘剂

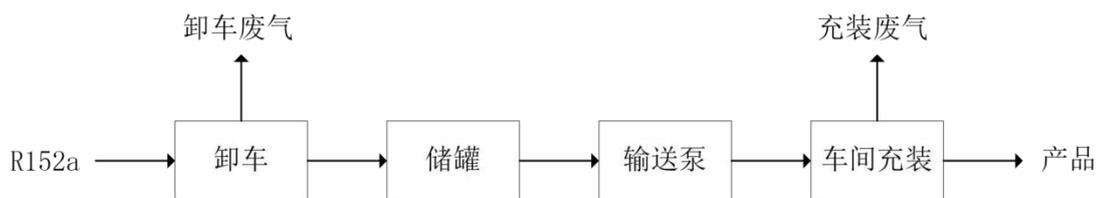


图2.6-1 高效除尘剂生产工艺流程图

卸车：原料（R152a）槽车进入装卸站，静置一定时间，槽车静电接头与站内静电接地装置连接导除静电。站内万向管道充装系统与槽车卸车口连接，打开装卸管道至储罐的阀门，开泵进行卸车。冬季时液化烃槽车、储罐内压力较低，需要利用压缩机把储罐内的气体抽取压缩至槽车内，增大槽车罐内压力，提高卸车效率。卸车管道通过鹤管与槽车相连，通过泵将原料输送至对应的储罐中。夏天温度较高时，物料气化，槽车内物料残留较多，启用压缩机，将槽车内物料压至储罐中。槽车和储罐之间设置气相平衡管。

项目卸车过程为密闭压力管道输送，且在卸车过程采取了回收系统、气相平衡系统，接头采用与罐车配套的快速接头等措施，装卸过程在密闭条件下进行，在正常生产过程中，只要操作规范并注意设备、管道维护，不会存在废气泄露情况，但在接头拔出时，接头上会残留少量原辅材料挥发到大气环境中产生卸车废气。

充装：充装前，打开储罐与灌装间管道的阀门，产品经管道到达灌装间，根据要求装瓶。充装时先设置好充装设备的数据参数，再将应检查后符合要求的钢瓶放置于充装秤上，用充装管连接好钢瓶阀，点按“充装”键，待充装至设定好的重量后，系统自动停止充装，同时作业人员关闭进液瓶阀，按下回收键系统自动将软管内的余气回收至回收装置内，回收完成后拆除连接管并记录，填好标签，盖好瓶帽，检查易熔塞及钢瓶阀是否泄漏，检查合格后办理入库。

项目充装过程中接头采用与钢瓶配套的快速接头，充装过程在密闭条件下进行，在接头拔出时，接头上会残留少量原辅材料挥发到大气环境中产生充装废气。

三、制冷剂及新型混合制冷剂

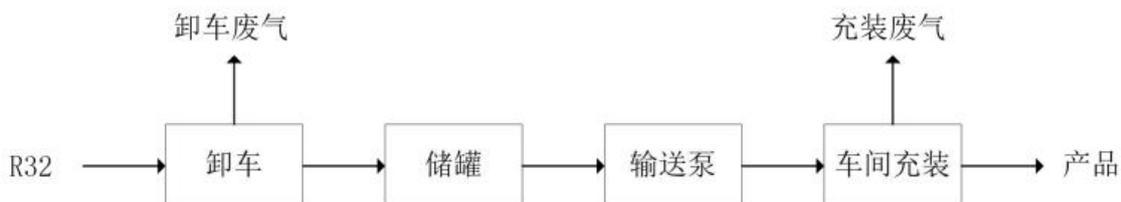


图2.6-3 R32分装工艺流程图

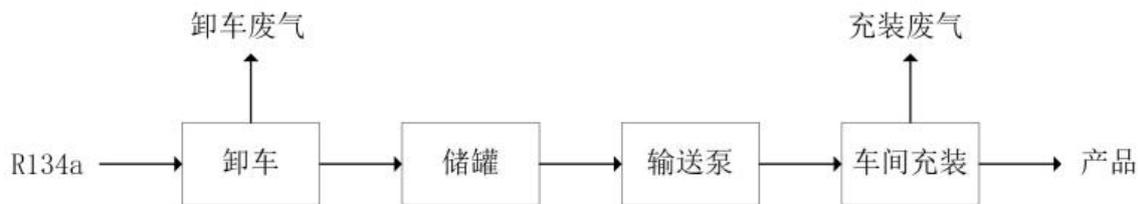


图2.6-4 R134a分装工艺流程图

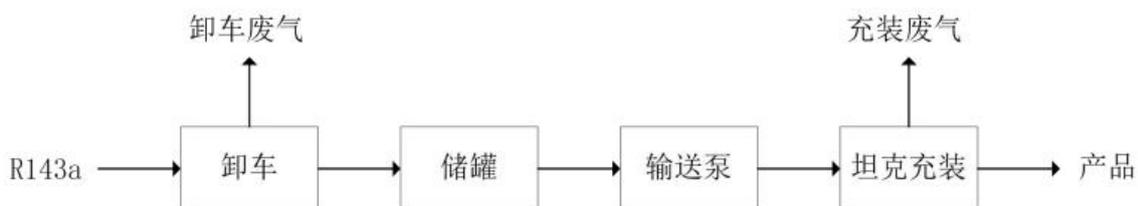


图2.6-5 R143a分装工艺流程图

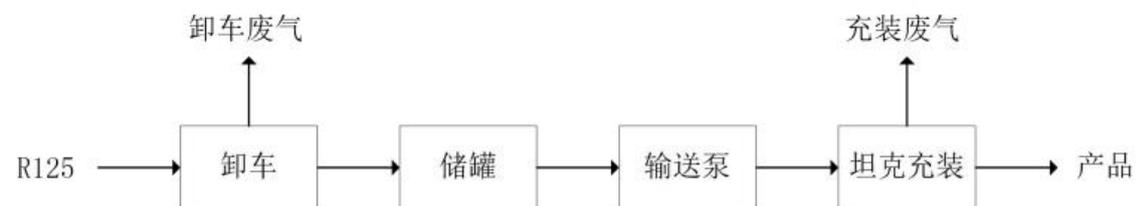


图2.6-6 R125分装工艺流程图

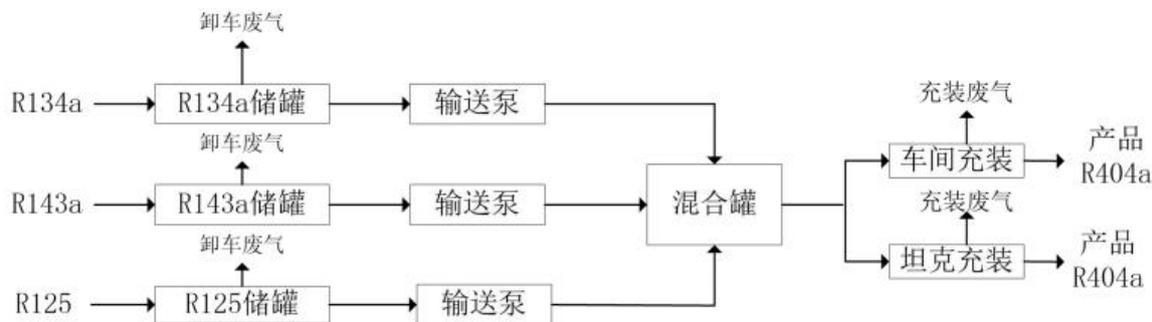


图2.6-7 R404a混配工艺流程图

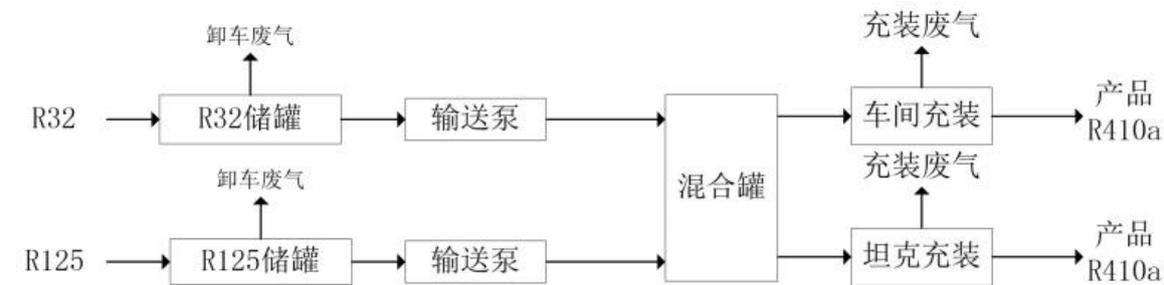


图2.6-8 R410a混配工艺流程图

工艺流程说明：

①单工质制冷剂分装

卸车：原料（R32/R134a/R143a/R125）槽车进入装卸站，静置一定时间，槽车静电接头与站内静电接地装置连接导除静电。站内万向管道充装系统与槽车卸车口连接，打开装卸管道至储罐的阀门，开泵进行卸车。冬季时液化烃槽车、储罐内压力较低，需要利用压缩机把储罐内的气体抽取压缩至槽车内，增大槽车罐内压力，提高卸车效率。卸车管道通过鹤管与槽车相连，通过泵将原料输送至对应的储罐中。夏天温度较高时，物料气化，槽车内物料残留较多，启用压缩机，将槽车内物料压至储罐中。槽车和储罐之间设置气相平衡管。

项目卸车过程为密闭压力管道输送，且在卸车过程采取了回收系统、气相平衡系统，接头采用与罐车配套的快速接头等措施，装卸过程在密闭条件下进行，在正常生产过程中，只要操作规范并注意设备、管道维护，不会存在废气泄露情况，但在接头拔出时，接头上会残留少量原辅材料挥发到大气环境中产生卸车废气。

充装：充装前，打开储罐与灌装间管道的阀门，产品经管道到达灌装间，根据要求装瓶。充装时先设置好充装设备的数据参数，再将应检查后符合要求的钢瓶放置于充装秤上，用充装管连接好钢瓶阀，点按“充装”键，待充装至设定好的重量后，系统自动停止充装，同时作业人员关闭进液瓶阀，按下回收键系统自动将软管内的余气回收至回收装置内，回收完成后拆除连接管并记录，填好标签，盖好瓶帽，检查易熔塞及钢瓶阀是否泄漏，检查合格后办理入库。

坦克充装（装车）：用屏蔽泵将产品槽内的物料充装至汽车槽罐中。充装完毕后，关闭贮槽上的所有阀门，打开压缩机吸气阀门、排气阀门；启动压缩机，将余气回收至槽内。充装过程中会产生少量的有机废气。项目充装过程中接头采用与钢瓶配套的快速接头，充装过程在密闭条件下进行，在接头拔出时，接头上会残留少量原辅材料挥发到大气环境中产生充装废气。

②混合制冷剂分装

卸车：与单工质制冷剂工艺一致。

充装：先将所需的原料分别计量（按一定的比例，配置比例具体见产品方案表）。计量好的原料通过屏蔽泵分别打入混配罐中，通过混合泵持续打循环，达到充分的均匀后进行充装。充装过程中会产生少量的有机废气。

坦克充装（装车）：用屏蔽泵将产品槽内的物料充装至汽车槽罐中。充装完毕后，关闭贮槽上的所有阀门，打开压缩机吸气阀门、排气阀门；启动压缩机，将余气回收至槽内。充装过程中会产生少量的有机废气。

四、碳氢制冷剂



图2.6-9 单工质碳氢制冷剂工艺流程图

工艺流程说明：

卸车：原料（R290）槽车进入装卸站，静置一定时间，槽车静电接头与站内静电接地装置连接导除静电。站内万向管道充装系统与槽车卸车口连接，打开装卸管道至储罐的阀门，开泵进行卸车。冬季时液化烃槽车、储罐内压力较低，需要利用压缩机把储罐内的气体抽取压缩至槽车内，增大槽车罐内压力，提高卸车效率。卸车管道通过鹤管与槽车相连，通过泵将原料输送至对应的储罐中。夏天温度较高时，物料气化，槽车内物料残留较多，启用压缩机，将槽车内物料压至储罐中。槽车和储罐之间设置气相平衡管。

项目卸车过程为密闭压力管道输送，且在卸车过程采取了回收系统、气相平衡系统，接头采用与罐车配套的快速接头等措施，装卸过程在密闭条件下进行，在正常生产过程中，只要操作规范并注意设备、管道维护，不会存在废气泄露情况，但在接头拔出时，接头上会残留少量原辅材料挥发到大气环境中产生卸车废气。

充装：充装前，打开储罐与灌装间管道的阀门，产品经管道到达灌装间，根据要求装瓶。充装时先设置好充装设备的数据参数，再将应检查后符合要求的钢瓶放置于充装秤上，用充装管连接好钢瓶阀，点按“充装”键，待充装至设定好的重量后，系统自动停止充装，同时作业人员关闭进液瓶阀，按下回收键系统自动将软管内的余气回收至回收装置内，回收完成后拆除连接管并记录，填好标签，盖好瓶帽，检查易熔塞及钢瓶阀是否泄漏，检查合格后办理入库。

项目充装过程中接头采用与钢瓶配套的快速接头，充装过程在密闭条件下进行，在接头拔出时，接头上会残留少量原辅材料挥发到大气环境中产生充装废气。

2.7 项目变动情况

项目变动情况见下表。

表2.7-4 项目变动情况一览表

项目	重大变动内容	环评设计	实际建设	变更情况
性质	建设项目开发、使用功能发生变化	扩建	扩建	无变更
规模	生产、处置或储存能力增大 30%及以上的。	年产 4000 吨新型焊接气、2800 吨高效除尘剂、5400 吨制冷剂及新型混合制	年产 4000 吨新型焊接气、2800 吨高效除尘剂、4400 吨制冷剂及新型	先行验收

衢州永安新能源科技有限公司年产 4000 吨新型焊接气、2800 吨高效除尘剂、5400 吨制冷剂及新型混合制冷剂、4800 吨碳氢制冷剂、500 吨车用清洗剂、1500 吨混合发泡剂建设项目

		冷剂、4800 吨碳氢制冷剂、500 吨车用清洗剂、1500 吨混合发泡剂建设项目	混合制冷剂、2300 吨碳氢制冷剂	
地点	项目（含配套固体废物渣场）重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致防护距离内新增敏感点	不涉及	不涉及	/
生产工艺	新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致新增污染物或污染物排放量增加	不涉及	不涉及	无变更
环境保护措施	废水、废气处理工艺变化，导致新增污染物或污染物排放量增加（废气无组织排放改为有组织排放除外）	不涉及	不涉及	无变更
	新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低 10%及以上的	不涉及	不涉及	/
	新增废水排放口；废水排放去向由间接排放改为直接排放；直接排放口位置变化导致不利环境影响加重	项目初期雨水经初期雨水池处理后同经化粪池预处理的生活废水纳入园区污水管网，送至城东污水处理厂（三期）处理	项目初期雨水经初期雨水池处理后同经化粪池预处理的生活废水纳入园区污水管网，送至城东污水处理厂（三期）处理	无变更
	危险废物处置方式由外委改为自行处置或处置方式变化导致不利环境影响加重	生活垃圾由环卫部门清运、废机油委托有资质的单位处置	生活垃圾由环卫部门清运、废机油委托有资质的单位处置	无变更
对比“环办环评函[2020]688 号”文件，项目无重大变更				

表三 主要污染源、污染物处理和排放

3.1 废水

本项目新增劳动定员45人，无生产废水产生，主要为生活污水及初期雨水。厂区内实行雨污分流，初期雨水经初期雨水池收集后同经化粪池预处理的生活污水共同纳管进入园区污水管网后送至城东污水处理厂（三期）。初期雨水池出口见下图，项目污水处理工艺见图3.1-1。

据现场踏勘，实际情况与环评一致。

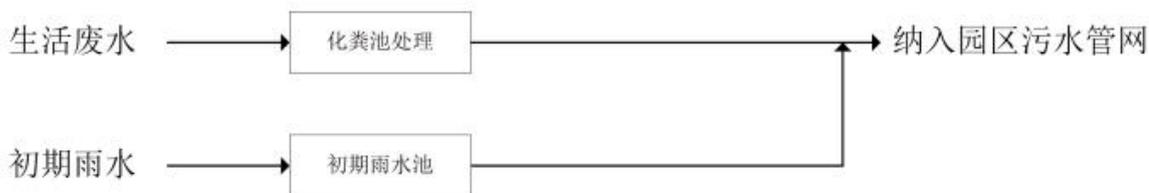


图 3.1-1 项目废水处理工艺流程图

3.2 废气

依据环评，本项目废气为少量无组织废气，包括车间充装过程中产生的充装废气、卸车过程中产生的卸车废气、车间密封点废气。

(1) 充装废气

环评中，生产过程中采用屏蔽泵，设置气相平衡系统和余气回收装置。每次充装结束后少量残留在充装接头内的气体无组织排放。

据现场踏勘，现场情况与环评一致。



图 3.2-2 充装设备及充装过程

(2) 卸车废气

环评中，本项目在卸车过程为密闭压力管道输送，且在卸车过程采取余气回收系统、气相平衡系统，接头采用与罐车配套的快速接头等措施，装卸过程在密闭条件下进行，在正常生产过程中，只要操作规范并注意设备、管道维护，不会存在废气泄露情况，但在接头拔出时，接头上会残留少量原辅材料挥发到大气环境中产生卸车废气，每次装卸结束后少量残留在接头内的废气无组织排放。

据现场踏勘，现场情况与环评一致。

(3) 密封点废气

环评中，本项目罐区、复配装置均涉及设备动静密封点损失，设备主要包括阀门、泵、压缩机、泄压设备、法兰、连接件、取样连接系统、开口阀或开口管线、其他等，上述设备密封不严、疏于维护均可造成物料的泄漏，形成无组织挥发，主要污染物为 VOCs。

据现场踏勘，现场情况与环评一致。

表3.2-1 废气来源及环保设施一览表

废气名称	污染物种类	处理措施及排放去向	
		环评要求	实际建设
充装废气	氟化物	加强输送设备密闭，设置余气回收装置和气相平衡系统	与环评一致
	非甲烷总烃		
卸车废气	氟化物	物料储存于密闭容器中；加强装卸料和输送；设备密闭；采取余气回收系统、气相平衡系统	与环评一致
	非甲烷总烃		
密封点废气	氟化物	加强输送设备密闭，加强管理	与环评一致
	非甲烷总烃		

3.3 噪声

项目的噪声主要来自循环泵、空压机、充装线等生产设备的机械噪声。

企业采取以下噪声防治措施：（1）企业已对高噪声设备进行隔声、吸声、降噪、减震处理；（2）已加强设备管理维修，杜绝不正常噪声；（3）合理布局，生产时尽量减少门窗的开启频率；（4）已加强设备日常维护和工人的生产操作管理，避免非正常生产噪声的产生。

3.4 固（液）体废物

依据环评，本项目固废主要有废机油、生活垃圾等。

根据实际踏勘，本项目固废主要有废机油、生活垃圾等，废机油委托衢州市立建环境科技有限公司处置，生活垃圾委托环卫部门清运。企业建有危险固废暂存场所 1 处，并设置警示标志。各类固废与危废均能按照环保要求做到分类收集、处置。详见下表。

3.4-2 项目固体废物来源及环保设施一览表

废物名称	产生环节	废物代码	属性	环评估算量 t/a	实际产生量 t/a	利用处置去向	
						环评	实际
废机油	设备维护	900-214-08	危险废物	0.1	0.1	委托有资质的单位处置	委托衢州市立建环境科技有限公司处置
生活垃圾	职工生活	/	一般固废	2.1	1.5	委托环卫部门清运	与环评一致



危废间内部



危废间门口标识

衢州永安新能源科技有限公司年产 4000 吨新型焊接气、2800 吨高效除尘剂、5400 吨制冷剂及新型混合制冷剂、4800 吨碳氢制冷剂、500 吨车用清洗剂、1500 吨混合发泡剂建设项目

3.5 其他环保设施

企业建有了 2452m³ 的应急池，罐区设置了 60cm 高的围堰，企业更新并完善了突发环境事件应急预案，并于 2023 年 8 月 14 日向环保主管部门进行了备案，备案编号：330802-2023-050-H。



事故应急池



罐区围堰

3.6 敏感点现状

环评中，本项目东北侧约 300m 为野鸭垅村，现已全部拆迁完毕，故企业周边无环境敏感点。



企业北侧已拆迁地块



拆迁规划图

3.7 环保设施投资及“三同时”落实情况

本项目实际总投资 32895 万元，其中环保投资 390 万元，占项目总投资的 1.19%。各污染物治理费用详见下表。

表3.6-1 环保投资清单

项目	治理措施	投资（万元）
----	------	--------

衢州永安新能源科技有限公司年产 4000 吨新型焊接气、2800 吨高效除尘剂、5400 吨制冷剂及新型混合制冷剂、4800 吨碳氢制冷剂、500 吨车用清洗剂、1500 吨混合发泡剂建设项目

废气治理	车间通风换气系统	50
废水治理	雨污、清污分流，化粪池、隔油池、应急池、污水管网建设	300
固废治理	固废堆放区及处置费用	10
噪声治理	隔声降噪、绿化等措施	30
合 计		390

表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

4.1 建设项目环评报告书（表）的主要结论与建议

衢州永安新能源科技有限公司《年产4000吨新型焊接气、2800吨高效除尘剂、5400吨制冷剂及新型混合制冷剂、4800吨碳氢制冷剂、500吨车用清洗剂、1500吨混合发泡剂建设项目环境影响报告表》主要结论与建议：

1. 项目基本情况

本项目建设单位为衢州永安新能源科技有限公司，建设地点位于浙江省衢州市智造新城业智路41号。本项目拟总投资36597万元，计划新建年产4000吨新型焊接气、2800吨高效除尘剂、5400吨制冷剂及新型混合制冷剂、4800吨碳氢制冷剂、500吨车用清洗剂、1500吨混合发泡剂建设项目。

2、环境影响分析结论

（1）大气环境影响分析结论

1、废气

根据工程分析，本项目废气包括车间充装过程中产生的充装废气、卸车过程中产生的卸车废气、车间密封点废气。

非甲烷总烃、氟化物无组织排放标准参照执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表2新污染源大气污染物排放标准。

依据环评得出本项目贮存过程储罐为压力罐，生产过程中丙烯、二氟甲烷等卸车、装车、灌装过程为密闭压力管道输送，且在卸车、装车、灌装过程采取了气相平衡系统，接头采用与罐车、钢瓶配套的快速接头等措施，装卸过程均在密闭条件下进行，在正常生产过程中，只要操作规范并注意设备、管道维护，不会发生泄露情况。因此，项目特征大气污染物基本可以达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放限值要求；VOCs部分无组织形式在厂区内扩散，厂区内VOCs基本也能达到《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）。因此，本项目废气对周边环境的影响是可接受的。

（2）水环境影响分析结论

根据工程分析，本项目无生产废水产生；本项目产生的废水主要为生活污水及雨水。

本项目废水需要处理的污染因子为SS、COD、氨氮，靠初期雨水池和化粪池预处理是可行的。

本项目做到达标纳管排放，对城东污水处理厂（三期）的冲击负荷在其设计范围内，尾

水处理达标后排放，对纳污水体上山溪的水环境质量影响较小，可维持水环境质量现状。

综上，本项目依托城东污水处理厂（三期）纳管排放是可行的。

（3）噪声环境影响分析结论

项目噪声源主要来自循环泵、空压机、充装线等生产设备的机械噪声。从预测结果可以看出，本项目建成后企业四周厂界昼间噪声值均能满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中3类标准的要求。

为确保厂界能够稳定达标排放，尽可能减少对周围环境的影响，建议企业采取一定的噪声防治措施：企业不得使用淘汰落后设备，并在今后试运行期间做好调试工作，选取最优参数，从声源上降低设备本身噪声；企业应对高噪声设备进行隔声、吸声、降噪、减震处理；加强设备管理维修，杜绝不正常噪声；合理布局，生产时尽量减少门窗的开启频率；加强设备日常维护和工人的生产操作管理，避免非正常生产噪声的产生。

（4）固废影响分析结论

本项目固体废物主要为废机油和生活垃圾等。废机油委收集后委托衢州市立建环境科技有限公司处置，生活垃圾委托环卫部门清运。

本项目固体废物经妥善处置后，对周围环境基本无影响。

5、综合结论

衢州永安新能源科技有限公司年产4000吨新型焊接气、2800吨高效除尘剂、5400吨制冷剂及新型混合制冷剂、4800吨碳氢制冷剂、500吨车用清洗剂、1500吨混合发泡剂建设项目，符合国家产业政策和城市总体规划、环境功能区划，所排污染物数量少，能够实现稳定达标排放，满足总量控制要求。项目实施后可以做到不改变环境质量原有功能和水平，并可做到经济效益和环境效益的统一。

从环保角度而言，本项目的建设是可行的。

4.2 项目污染防治措施结论

项目污染防治对策清单及落实情况见下表。

表 4.2-1 本项目环评污染治理措施汇总表

分类	排放源	污染物名称	环评建议污染防治措施	实际建设污染防治措施
	充装废气	非甲烷总烃、氟化物	生产过程中采用屏蔽泵；设置真空抽料回收装置。每次充装结束后少量残留在充装接头内的气体无组织废气排放，车间安装通风换气系统，加强通风排气。	与环评一致

衢州永安新能源科技有限公司年产 4000 吨新型焊接气、2800 吨高效除尘剂、5400 吨制冷剂及新型混合制冷剂、4800 吨碳氢制冷剂、500 吨车用清洗剂、1500 吨混合发泡剂建设项目

	卸车废气		在卸车过程中采用鹤管/金属软管且设置气相平衡系统和余气回收装置、每次装卸结束后少量残留在接头内的无组织废气排放。	与环评一致
	密封点废气		无组织排放,建议企业开展 LDAR 监测,及时对泄漏点展开维修	无组织排放
水污染物	生活污水	SS、COD、氨氮等	经化粪池预处理后纳管到城东污水处理厂(三期)处理	经化粪池预处理后纳管到城东污水处理厂(三期)处理
	初期雨水		经初期雨水池预处理后纳管到城东污水处理厂(三期)处理	经初期雨水池预处理后纳管到城东污水处理厂(三期)处理
固体废物	职工生活	生活垃圾	委托环卫部门清运	委托环卫部门清运
	设备维护	废机油	收集后委托资质单位处理	委托衢州市立建环境科技有限公司处置
噪声	1、企业不得使用淘汰落后设备,并在今后试运行期间做好调试工作,选取最优参数,从声源上降低设备本身噪声; 2、企业应对高噪声设备进行隔声、吸声、降噪、减震处理; 3、加强设备管理维修,杜绝不正常噪声; 4、合理布局,生产时尽量减少门窗的开启频率; 5、加强设备日常维护和工人的生产操作管理,避免非正常生产噪声的产生。			与环评一致

4.3 审批部门审批决定

衢州市生态环境局智造新城分局于 2022 年 4 月 12 日对衢州永安新能源科技有限公司年产 4000 吨新型焊接气、2800 吨高效除尘剂、5400 吨制冷剂及新型混合制冷剂、4800 吨碳氢制冷剂、500 吨车用清洗剂、1500 吨混合发泡剂建设项目环境影响报告表出具了审查意见(衢环智造建〔2022〕20 号)。

审查意见要求及执行情况见下表。

表 4.3-1 审查意见要求及执行情况

审查意见要求(衢环智造建〔2022〕20 号)	实际建设情况	备注
加强废水污染防治。按照“清污分流、雨污分流、分类收集、分质处理”的原则设计建设。本项目生产废水及生活废水经预处理后纳入园区污水管网送至城东污水处理厂(三期)集中处理达标后排入衢江,纳管标准执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的三级标准,氨氮、总磷执行《工业企业废水氮、磷污染间接排放限值》(DB33/887-2013)标准限值要求,AOX、氟化物执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)-级标准。雨水排放按照相关规定要求执行。	项目实行雨污分流,清污分流,无生产废水产生,生活污水及预处理达标后同初期雨水共同纳管至园区污水管网送至城东污水处理厂(三期)处理达标后排入衢江。	满足要求
加强废气污染防治。根据各废气特点采取针对性的措施进行	本项目生产线采用密闭化、连续	满足要

衢州永安新能源科技有限公司年产 4000 吨新型焊接气、2800 吨高效除尘剂、5400 吨制冷剂及新型混合制冷剂、4800 吨碳氢制冷剂、500 吨车用清洗剂、1500 吨混合发泡剂建设项目

<p>有效处理，确保废气达标排放。本项目废气主要为装卸、充装、动态密封点产生的无组织废气，非甲烷总烃、氟化物无组织排放标准执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表 2 新污染源大气污染物排放标准;厂区内挥发性有机物无组织执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表 A.1 中的特别排放限值。其他污染物排放标准按照《环评报告表》要求做好控制。</p>	<p>化、自动化、管道化等生产技术，残留物料经回收系统回收后能够作为原料再次利用</p>	<p>求</p>
<p>加强噪声污染防治。合理设计厂区平面布局，选用低噪声设备。采用各项噪声污染防治措施，项目四周厂界噪声外排执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类功能区标准要求。</p>	<p>企业已对高噪声设备进行隔声、吸声、降噪、减震处理；已加强设备管理维修，杜绝不正常噪声；合理布局，生产时尽量减少门窗的开启频率；已加强设备日常维护和工人的生产操作管理，避免非正常生产噪声的产生</p>	<p>满足要求</p>
<p>加强固废污染防治。按照“资源化、减量化、无害化”处置原则，建立台账制度，规范设置废物暂存库，危险废物和一般固废分类收集、堆放、分质处置，尽可能实现资源的综合利用。需委托处置的危险废物必须委托有相应危废处理资质且具备处理能力的单位进行处置。对委托处置危险废物的必须按照有关规定办理危险废物转移报批手续，严格执行危险废物转移联单制度。严禁委托无危险废物运输资质的单位运输危险废物，严禁委托无相应危废处理资质的个人和单位处置危险废物，严禁非法排放、倾倒、处置危险废物。</p>	<p>废机油收集后委托衢州市立建环境科技有限公司处置；生活垃圾委托环卫部门清运</p>	<p>满足要求</p>
<p>公司污染物排放严格实施总量控制。本项目主要污染物排放量控制为:化学需氧量≤0.425 吨/年，氨氮≤0.043 吨/年，VOCs≤0.627 吨/年。项目新增主要污染物替代削减按建设项目主要污染物总量平衡方案表(编号 202232)意见执行。其他污染物排放总量按照《环评报告表》要求做好控制。</p>	<p>本项目 CODcr 外排环境量为 0.0574t/a，氨氮外排环境量为 0.00574t/a，VOCs 外排环境量为 0.484t/a</p>	<p>满足要求</p>
<p>加强日常环保管理和环境风险防范与应急。你公司应加强员工环保技能培训，健全各项环境管理制度；将污染防治设施环境安全风险管控纳入企业安全生产体系；完善全厂突发环境事件应急预案，并在项目投运前报当地生态环境部门备案。突发环境事件应急预案与当地政府和相关部门以及周边企业的应急预案相衔接。加强区域应急物资调配管理，构建区域环境风险联控机制，定期开展应急演练。设置足够容量的环境应急事故池，确保生产事故污水、受污染消防水和污染雨水不排入外环境。在发生突发环境事件时，应当立即采取措施处理，及时通报可能受到危害的单位和居民，并向生态环境部门报告。有效防范因污染物事故排放或安全生产事故可能引发的环境风险，确保周边环境安全。</p>	<p>企业建有了 2452m³ 的应急池，更新并完善了突发环境事件应急预案，于 2023 年 8 月 14 日向环保主管部门进行了备案，备案编号：330802-2023-050-H。</p>	<p>满足要求</p>

表五 验收监测质量保证及质量控制

5.1 监测分析方法

监测分析方法按国家标准分析方法和原国家环保局颁布的监测分析方法及有关规定执行。监测分析方法见下表：

表 5.1-1 方法一览表

序号	类别	监测项目	分析方法	分析方法标准号或来源	检出限
1	废水	pH	电极法	HJ 1147-2020	-
2		化学需氧量	重铬酸盐法	HJ 828-2017	4mg/L
3		悬浮物	重量法	GB 11901-1989	4mg/L
4		氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025mg/L
5		总磷	钼酸铵分光光度法	GB 11893-1989	0.01mg/L
6		氟化物	氟离子选择电极法	GB 7484-1987	0.05mg/L
7		石油类	红外分光光度法	HJ 637-2018	0.06mg/L
8		动植物油	红外分光光度法	HJ 637-2018	0.06mg/L
9		AOX	离子色谱法	HJ/T 83-2001	-
11	无组织废气	非甲烷总烃	气相色谱法	HJ 604-2017	0.07mg/L
12		氟化物	滤膜采样/氟离子选择电极法	HJ 955-2018	0.5 μ g/m ³
13	噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008	-

5.2 监测质量保证和质量控制

1. 采样验收监测的质量保证和质量控制

根据《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求》（试行），验收监测在工况稳定、生产或处理负荷达设计负荷 75% 以上的情况下进行，厂房提供了符合验收监测工况条件。合理布设监测点位，保证各监测点位布设的科学性和可比性；监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）分析方法，监测人员经考核并持有合格证书；监测数据严格实行三级审核制度，经过校对、校核，最后由技术负责人审定。

2. 废水监测的质量保证和质量控制

水样的采集、运输、保存、实验分析和数据计算的全过程均按照《环境水质监测质量

保证手册》（第四版）的要求进行。即做到：所有监测人员持证上岗，监测仪器设备经计量检定合格并在有效期内。采样时每个环节设专人负责，各点各项测试时，加测 10%以上平行样，并且主要指标加测质控样来控制样品的准确度，且尽量现场分析，监测数据按规定进行处理，并经过三级审核。

表 5.2-1 质控结果一览表

项目	质控方式	质控样编号	标准浓度	实测浓度	相对误差 (%)	允许相对误差 (%)	质控结果
化学需氧量 (mg/L)	质控样	2001138	26.8±2.2	26.0	3.0	8.2	合格

表 5.2-2 加标回收率检查表

检测项	被加标样品	原值	加标体积	加标浓度	标液编号	含水率
	加标后编号	加标后值	取样量	回收率	允许范围	评判
氨氮	20231011005199	13.7 (mg/L)	1.0 (ml)	10.0 (µg/ml)	-	-
	20231011005199 加标	15.6 (mg/L)	5.00 (ml)	95.0%	85-105%	合格
总磷	20231011005277	0.041 (mg/L)	1.00 (ml)	2.00 (µg/ml)	-	-
	20231011005277 加标	0.110 (mg/L)	25.00 (ml)	86.2%	85-105%	合格
氟化物	20231011005197	1.03 (mg/L)	0.50 (ml)	10.0 (µg/ml)	-	-
	20231011005197 加标	1.53 (mg/L)	10.00 (ml)	100.0%	85-105%	合格

3. 废气监测的质量保证和质量控制

废气监测采用国标中规定的方法进行，参加环保设施竣工验收监测采样和测试人员持证上岗，采样仪器在监测期间进行有效检定，按规范要求设置断面及点位的个数，一次监测至少三个平行样。

(1) 尽量避免被测排放物中共存污染物对分析的交叉干扰。

(2) 被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围（即 30%~70%之间）。

(3) 烟尘采样器在进入现场前对采样器流量计、流速计等进行校核。烟气监测（分析）仪器在测试前按监测因子分别用标准气体和流量计对其进行校核（标定），在测试时保证其

采样流量的准确。

4.噪声监测的质量保证和质量控制

噪声监测按照《工业企业厂界环境噪声测量方法》（GB12348-2008）中规定的要求进行。监测时使用经计量部门检定，并在有效试用期内的声级计，声级计在测试前后用标准声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差都不大于 0.5dB。声级计在测试前后用标准声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB，若大于 0.5dB 测试数据无效。

表六 验收监测内容

6.1 废水

本项目产生的生活污水和初期雨水经化粪池处理后纳管至园区污水管网，送至城东污水处理厂（三期）集中处理。本项目在厂区生活污水纳管口和初期雨水池出口进行取样，具体监测内容见表6.1-1。

表 6.1-1 废水监测点位、因子及频次一览表

污染源及监测点位	监测指标	监测频次
生活污水纳管口	pH、COD _{Cr} 、氨氮、氟化物、AOX、SS、动植物油、石油类、总磷	检测 2 天，每天检测 4 次
初期雨水收集池出口	pH、COD _{Cr} 、氨氮、氟化物、AOX、SS、动植物油、石油类、总磷	检测 2 天，每天检测 4 次

6.2 废气

本项目无有组织废气产生，在厂界上下风向布设四个监测点，厂房门口1个点位，监测因子及监测频次详见表6.2-2，监测点位详见图6.3-1。

表6.2-2 厂界无组织监测项目与频次

监测点位置名称	监测项目	监测频次
厂界上下风向（上风向 1 个点，下风向 3 个点）	氟化物、非甲烷总烃	连续监测 2 天，每天 4 次
生产车间门口	非甲烷总烃	监测 2 天，每天一个 1 小时平均浓度值（一小时内取四个瞬时样）、监测 2 天，每天一个一次浓度值

6.3 噪声

在项目一个厂区厂界四周各布设1个监测点，监测频次为有效监测2天，每天昼间监测1次。监测点位布置示意图见图6-1。

衢州永安新能源科技有限公司年产 4000 吨新型焊接气、2800 吨高效除尘剂、5400 吨制冷剂及新型混合制冷剂、4800 吨碳氢制冷剂、500 吨车用清洗剂、1500 吨混合发泡剂建设项目

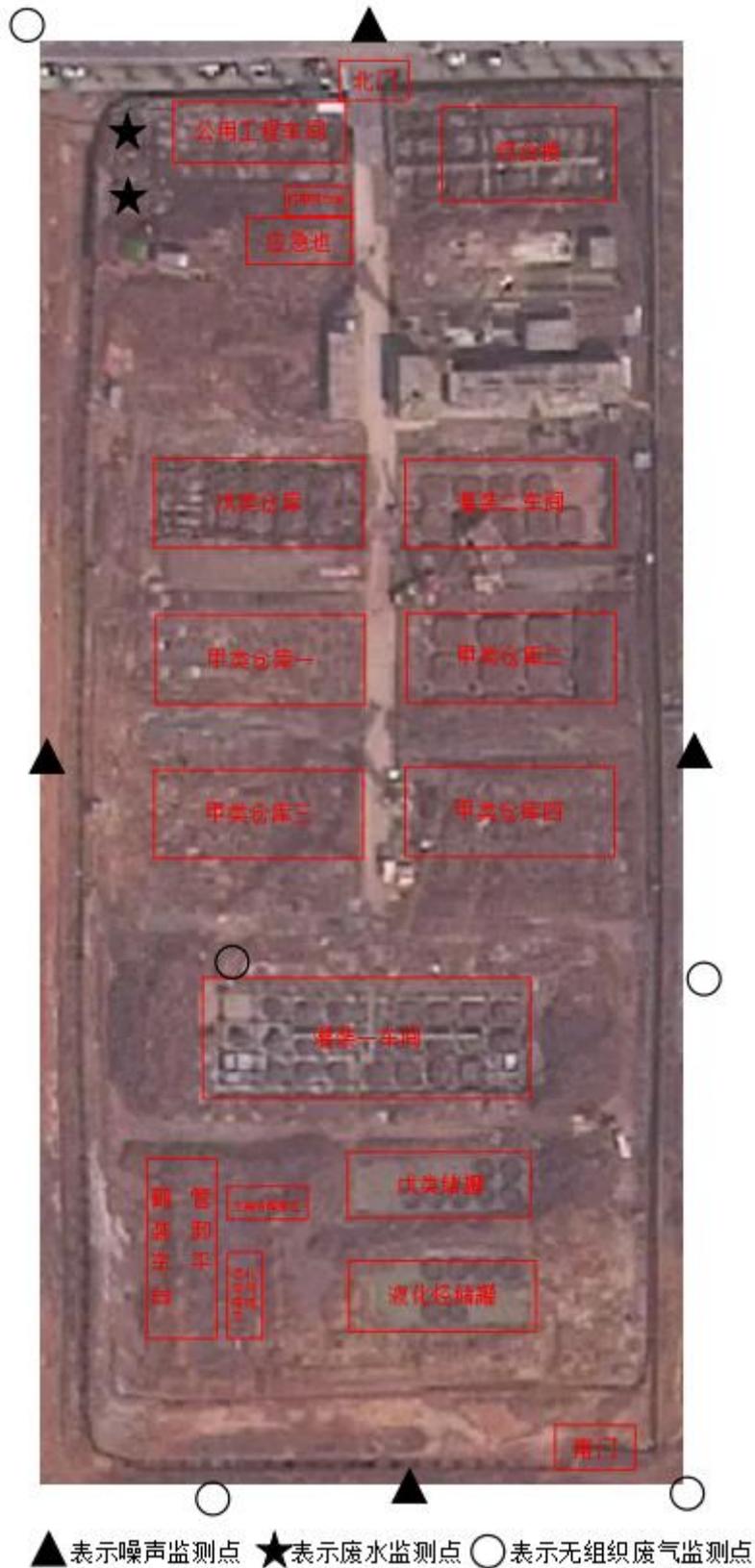


图 6.3-1 监测点位布置示意图

表七 验收监测结果

7.1 验收监测期间生产工况记录

根据业主提供资料及现场核查，企业验收监测期间工况如下表所示。

表 7.1-1 项目验收监测期间工况

日期	监测期间实际生产能力	环评设计生产能力 (先行验收的生产能力)	占实际生产能力 百分比 (%)
10 月 11 日	36.28t/d	13500t/a ^①	80.6
10 月 12 日	34.93t/d		77.6

①本项目验收生产能力为 13500t/a，年工作 300 日，则日生产能力为 45t/d

7.2 验收监测结果

7.2.1 废水

本项目废水监测情况及分析表详见下表。

表 7.2-2 本项目废水监测结果 (10月11日)

单位: pH值无量纲, 其他mg/L

采样位置及编号	检测项目 样品性状	pH	化学需氧量	氨氮	总磷	悬浮物	氟化物	石油类	动植物油类	可吸附有机卤素 (AOX)
生活污水纳管口 202310 110051	液、无色、透明	7.3	32	13.4	0.650	16	0.72	0.76	0.29	0.280
		7.2	29	13.7	0.661	18	0.81	0.74	0.35	0.266
		7.3	36	13.1	0.651	19	0.95	0.74	0.38	0.260
		7.3	39	13.9	0.660	20	1.03	0.77	0.36	0.258
初期雨水收集池 202310 110052	液、无色、透明	7.4	20	0.170	0.033	11	0.62	0.52	0.46	0.259
		7.3	18	0.153	0.041	12	0.57	0.53	0.32	0.261
		7.3	22	0.182	0.047	14	0.67	0.55	0.39	0.263
		7.3	16	0.166	0.036	15	0.52	0.52	0.37	0.267

表 7.2-3 本项目废水监测结果 (10月12日)

单位: pH值无量纲, 其他mg/L

采样位置及编号	检测项目 样品性状	pH	化学需氧量	氨氮	总磷	悬浮物	氟化物	石油类	动植物油类	可吸附有机卤素 (AOX)
生活污水纳管口 202310	液、无色、透明	7.3	33	10.7	0.665	15	0.84	0.77	0.34	0.259
		7.3	30	10.8	0.676	17	0.95	0.82	0.35	0.256
		7.4	35	11.5	0.657	19	0.99	0.83	0.31	0.230
		7.3	32	11.3	0.675	20	0.92	0.81	0.35	0.261

衢州永安新能源科技有限公司年产 4000 吨新型焊接气、2800 吨高效除尘剂、5400 吨制冷剂及新型混合制冷剂、4800 吨碳氢制冷剂、500 吨车用清洗剂、1500 吨混合发泡剂建设项目

110051										
初期雨水收集池 202310 110052	液、无色、透明	7.4	19	0.214	0.038	10	0.67	0.55	0.41	0.286
		7.4	15	0.176	0.051	12	0.62	0.57	0.40	0.257
		7.3	17	0.202	0.041	13	0.50	0.59	0.30	0.386
		7.3	14	0.226	0.048	15	0.58	0.56	0.32	0.275

表7.2-4 废水分析结果

污染物名称		pH	化学需氧量	氨氮	总磷	悬浮物	氟化物	石油类	动植物油	AOX
生活污水纳管口	10月11日	范围 7.2~7.3	29~39	13.1~13.9	0.650~0.661	16~20	0.72~1.03	0.74~0.77	0.29~0.38	0.258~0.280
		日均值 /	34	13.5	0.656	18	0.88	0.75	0.34	0.266
		标准 6~9	500	35	8	400	20	30	100	8
		是否达标 达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标
生活污水纳管口	10月12日	范围 7.3~7.4	30~35	10.7~11.5	0.657~0.676	15~20	0.84~0.99	0.77~0.83	0.31~0.35	0.230~0.261
		日均值 /	32	11.1	0.668	18	0.92	0.81	0.34	0.252
		标准 6~9	500	35	8	400	20	30	100	8
		是否达标 达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标
初期雨水收集池	10月11日	范围 7.3~7.4	16~33	0.153~0.182	0.033~0.047	11~15	0.52~0.67	0.52~0.55	0.32~0.46	0.259~0.267
		日均值 /	19	0.168	0.039	13	0.60	0.53	0.38	0.262
		标准 6~9	500	35	8	400	20	30	100	8
		是否达标 达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标
初	1	范	7.3~7.4	14~19	0.176~0.	0.038~0.	10~15	0.50~0.6	0.55~0.5	0.32~0.257~0.3

期 雨 水 收 集 池	0	围		226	051		7	9	0.41	86	
	1	日	/	16	0.204	0.044	12	0.59	0.57	0.36	0.301
	2	值									
	日	标准	6~9	500	35	8	400	20	30	100	8
		是否达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	

根据两天监测结果表明，项目厂区污水总排口废水中pH范围为7.2~7.4；化学需氧量、氨氮、总磷、悬浮物、氟化物、石油类、动植物油、AOX最大日平均浓度为分别为34mg/L，13.5mg/L，0.668mg/L，18mg/L，0.92mg/L，0.81mg/L，0.34mg/L，0.266mg/L。厂区初期雨水收集池出口废水中pH范围为7.3~7.4；化学需氧量、氨氮、总磷、悬浮物、氟化物、石油类、动植物油、AOX最大日平均浓度为分别为19mg/L，0.204mg/L，0.044mg/L，13mg/L，0.60mg/L，0.57mg/L，0.38mg/L，0.301mg/L。

项目厂区的生活废水中化学需氧量、悬浮物、石油类、动植物油、氟化物、AOX 各污染物指标均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准要求，氨氮、总磷符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）要求。初期雨水收集池出口的废水中化学需氧量、悬浮物、石油类、动植物油、氟化物、AOX 各污染物指标均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准要求，氨氮、总磷符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）要求。

7.2.2 废气

一、无组织废气

项目无组织废气监测结果详见下表。

表7.2-5 无组织非甲烷总烃监测结果

采样时间		采样点位	检测项目	
			非甲烷总烃 (mg/m ³)	平均值 (mg/m ³)
10月11日	09:06	东界	2.33	2.36
	09:09		2.68	
	09:12		2.25	
	09:15		2.17	
	11:00		2.30	2.26
	11:03		2.18	

衢州永安新能源科技有限公司年产 4000 吨新型焊接气、2800 吨高效除尘剂、5400 吨制冷剂及新型混合制冷剂、4800 吨碳氢制冷剂、500 吨车用清洗剂、1500 吨混合发泡剂建设项目

	11:07		2.24	
	11:11		2.31	
	13:05		2.15	2.42
	13:09		2.45	
	13:12		2.56	
	13:15		2.52	
	15:02		2.91	
	15:06		3.00	2.84
	15:10		2.94	
	15:14		2.52	
	09:17		2.68	
	09:20		2.72	2.59
	09:25		2.53	
	09:28		2.43	
	11:14		2.52	
	11:18	南界	2.76	2.68
	11:23		3.07	
	11:28		2.36	
	13:17		2.28	
	13:22		2.36	2.57
	13:25		2.47	
	13:28		3.15	
	15:17		2.73	
	15:20		2.71	2.61
	15:24		2.53	
	15:27		2.48	
	09:33		0.96	
	09:37		1.44	1.16
	09:41		1.11	
	09:45		1.14	
	11:32		1.62	1.51
	11:36		1.73	
	11:40		1.69	
	11:44		0.99	
	13:33		0.96	
	13:36	1.07	1.05	

衢州永安新能源科技有限公司年产 4000 吨新型焊接气、2800 吨高效除尘剂、5400 吨制冷剂及新型混合制冷剂、4800 吨碳氢制冷剂、500 吨车用清洗剂、1500 吨混合发泡剂建设项目

	13:40		0.92	1.39
	13:44		1.25	
	15:34		1.78	
	15:37		1.39	
	15:40		1.53	
	15:44		0.86	
	09:47	北界	2.07	2.12
	09:50		2.08	
	09:54		2.19	
	09:56		2.14	
	11:47		1.98	2.16
	11:50		2.18	
	11:52		2.34	
	11:53		2.15	
	11:56		2.15	2.18
	11:56		2.00	
	13:46		2.31	
	13:49		2.27	
	15:48	1.89	1.99	
	15:51	1.85		
	15:55	2.17		
	15:57	2.06		
	10:03	生产车间门口	3.70	3.27
	10:20		3.47	
10:38	3.02			
10:52	2.90			
10月12日	09:07		2.53	2.69
	09:10		2.85	
	09:13		2.53	
	09:15		2.84	
	11:02	2.63	东界	2.87
	11:05	2.90		
	11:09	2.75		
	11:13	3.21		
	13:06	2.69	2.95	
	13:09	3.18		

衢州永安新能源科技有限公司年产 4000 吨新型焊接气、2800 吨高效除尘剂、5400 吨制冷剂及新型混合制冷剂、4800 吨碳氢制冷剂、500 吨车用清洗剂、1500 吨混合发泡剂建设项目

	13:13		3.22		
	13:16		2.71		
	15:03		2.85	2.65	
	15:06		2.39		
	15:10		2.91		
	15:14		2.45		
	09:17	南界	2.52		2.54
	09:21		2.66		
	09:25		2.52		
	09:28		2.47		
	11:15		2.41	2.69	
	11:18		3.18		
	11:24		2.70		
	11:28		2.48		
	13:10		2.64	2.83	
	13:18		2.62		
	13:21		3.05		
	13:25		2.99		
	15:14		2.81	2.70	
	15:20		2.46		
	15:23		2.94		
	15:27		2.60		
	09:32		西界	1.02	1.35
	09:36			1.62	
	09:40			1.20	
	09:44	1.54			
	11:32	1.46		1.60	
	11:35	1.73			
	11:39	1.64			
	11:43	1.55			
	13:28	1.26		1.26	
	13:29	1.34			
	13:34	1.32			
	13:39	1.12			
	15:31	1.14		1.05	
	15:35	1.04			

衢州永安新能源科技有限公司年产 4000 吨新型焊接气、2800 吨高效除尘剂、5400 吨制冷剂及新型混合制冷剂、4800 吨碳氢制冷剂、500 吨车用清洗剂、1500 吨混合发泡剂建设项目

	15:39		0.93		
	15:44		1.08		
	09:47	北界	1.97	2.13	
	09:50		2.07		
	09:54		2.19		
	09:59		2.27		
	11:47		2.18		
	11:52		2.14		
	11:55		2.39	2.20	
	11:58		2.10		
	13:43		2.10		
	13:46		1.92		
	13:50		2.19		
	13:54		2.36		
	15:45		1.91	1.94	
	15:49		2.06		
	15:53		1.76		
	15:58		2.02		
	10:04	生产车间门口	3.38		3.16
	10:17		2.74		
	10:31		3.57		
	10:44		2.93		

表7.2-6 厂界无组织氟化物监测结果

采样时间		采样点位	检测项目
			氟化物 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
10月11日	09:01-10:01	东界	0.7
	11:00-12:00		0.6
	13:02-14:02		0.6
	15:00-16:00		0.6
	09:01-10:01	南界	0.4
	11:00-12:00		0.5
	13:02-14:02		0.5
	15:00-16:00		0.4
	09:01-10:01	西界	0.3
	11:00-12:00		0.4
	13:02-14:02		0.4
	15:00-16:00		0.4

	09:01-10:01	北界	<0.3
	11:00-12:00		<0.3
	13:02-14:02		<0.3
	15:00-16:00		<0.3
10月12日	09:04-10:04	东界	0.5
	11:00-12:00		0.4
	13:05-14:05		0.5
	15:01-16:01		0.5
	09:04-10:04	南界	0.6
	11:00-12:00		0.6
	13:05-14:05		0.6
	15:01-16:01		0.5
	09:04-10:04	西界	<0.3
	11:00-12:00		<0.3
	13:05-14:05		<0.3
	15:01-16:01		<0.3
	09:04-10:04	北界	0.4
	11:00-12:00		0.3
	13:05-14:05		0.4
	15:01-16:01		0.3

两天监测期间，各测点所测无组织排放的非甲烷总烃最高浓度值分别为 3.22mg/m³；车间门口最高浓度值分别为 3.70mg/m³。各测点所测无组织排放的氟化物最高浓度值分别为 0.7μg/m³。

根据两天监测结果表明：项目厂界的氟化物与非甲烷总烃无组织排放浓度均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2新污染源大气污染物排放限值中无组织排放监控浓度值标准，即氟化物浓度≤0.2mg/m³，非甲烷总烃浓度≤4mg/m³；车间门口非甲烷总烃的一小时平均浓度值、任意一次浓度值符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)中表 A.1 的特别排放限值要求，即一小时平均浓度值≤6mg/m³。

7.2.3 厂界噪声

项目厂界四周噪声监测结果见下表。

表7.2-7 厂界四周噪声检测结果

采样时间	采样地点	昼间	
		检测时间	检测值 dB (A)
10月11日	1#厂界东外1米	14:24	61
	2#厂界南外1米	14:32	62

衢州永安新能源科技有限公司年产 4000 吨新型焊接气、2800 吨高效除尘剂、5400 吨制冷剂及新型混合制冷剂、4800 吨碳氢制冷剂、500 吨车用清洗剂、1500 吨混合发泡剂建设项目

	3#厂界西外 1 米	14:40	62
	4#厂界北外 1 米	14:50	61
10 月 12 日	1#厂界东外 1 米	14:51	62
	2#厂界南外 1 米	15:00	62
	3#厂界西外 1 米	15:09	62
	4#厂界北外 1 米	15:19	61

监测结果表明：两天监测结果表明，项目厂界各测点昼间 61-62dB（A），项目厂界昼间噪声监测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准的要求：昼间≤65dB。

7.2.4 固（液）体废物

表7.2-8 项目固体废物利用处置方式一览表

废物名称	产生环节	废物代码	属性	环评估算量 t/a	实际产生量 t/a	利用处置去向	
						环评	实际
废机油	设备维护	900-214-08	危险废物	0.1	0.1	委托有资质的单位处置	委托衢州市立建环境科技有限公司处置
生活垃圾	职工生活	/	一般固废	2.1	1.5	委托环卫部门清运	与环评一致

7.2.5 污染物排放总量核算

根据项目的特征，本项目确定实行总量控制的污染物为：COD_{Cr}、氨氮、VOCs。

本项目无生产废水产生，年废水排放量为 1147.5 吨，根据城东污水处理厂（三期）出水标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级标准 A 类标准。COD_{Cr}、氨氮以执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级标准 A 类标准排放限值进行核算：本项目 COD_{Cr} 外排环境量为 0.0574t/a，氨氮外排环境量为 0.00574t/a。本项目实际产能为年产 4000 吨新型焊接气、2800 吨高效除尘剂、4400 吨制冷剂及新型混合制冷剂、2300 吨碳氢制冷剂，故无组织 VOCs 外排环境量为 0.484t/a。本项目总量控制值对比见表 7.2-9。

表7.2-9 项目控制污染物总量控制值对比

项目	环评批复总量 (t/a)	环评批复折算后总量 (t/a)	实际排放总量 (t/a)	是否达到总量控制要求
COD _{Cr}	0.425	0.328	0.0574	是
NH ₃ -N	0.043	0.0332	0.00574	是
VOCs	0.627	0.484	0.484	是

衢州永安新能源科技有限公司年产 4000 吨新型焊接气、2800 吨高效除尘剂、5400 吨制冷剂及新型混合制冷剂、4800 吨碳氢制冷剂、500 吨车用清洗剂、1500 吨混合发泡剂建设项目

计算过程：

生产废水化学需氧量排放量= $1147.5 \times 50 / 1000 / 1000 \approx 0.0574 \text{t/a}$ 。

生产废水氨氮排放量= $1147.5 \times 5 / 1000 / 1000 \approx 0.00574 \text{t/a}$ 。

VOCs 排放量= $0.627 \times 13500 / 17500 \approx 0.484 \text{t/a}$ 。

表八 验收监测结论

8.1 废水监测结果

根据两天监测结果表明：项目厂区的生活废水中化学需氧量、悬浮物、石油类、动植物油、氟化物、AOX各污染物指标均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准要求，氨氮、总磷符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）要求。初期雨水收集池出口的废水中化学需氧量、悬浮物、石油类、动植物油、氟化物、AOX各污染物指标均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准要求，氨氮、总磷符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）要求。

8.2 废气监测结果

8.2.1 无组织废气监测结果

根据两天监测结果表明：项目厂界的氟化物与非甲烷总烃无组织排放浓度均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2新污染源大气污染物排放限值中无组织排放监控浓度值标准；车间门口非甲烷总烃的一小时平均浓度值符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中表 A.1 的特别排放限值要求。

8.3 噪声

根据两天监测结果表明：项目厂界昼间噪声监测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准的要求：昼间≤65dB。

8.4 固废调查结果

表8.4-1 项目固体废物利用处置方式一览表

废物名称	产生环节	废物代码	属性	环评估算量 t/a	实际产生量 t/a	利用处置去向	
						环评	实际
废机油	设备维护	900-214-08	危险废物	0.1	0.1	委托有资质的单位处置	委托衢州市立建环境科技有限公司处置
生活垃圾	职工生活	/	一般固废	2.1	1.5	委托环卫部门清运	与环评一致

8.5 建议

1、为了能使厂区内各项污染防治措施达到较好的实际使用效果，建议厂方建立健全的环境保护制度，设置专人负责，负责经常性的监督管理。

2、增强环境保护意识，提倡清洁生产，从生产原料、生产工艺和生产过程全方位着手

采取有效措施，节约能源和原材料、减少污染物的排放。

3、做好固体废物存贮场所的建设，特别是危险废物仓库。

4、本次验收只对本项目环评所涉及环保设施进行验收监测，企业今后若项目性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动，业主单位应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。

8.6 总结论

衢州永安新能源科技有限公司年产4000吨新型焊接气、2800吨高效除尘剂、5400吨制冷剂及新型混合制冷剂、4800吨碳氢制冷剂、500吨车用清洗剂、1500吨混合发泡剂建设项目实施过程及试运行中，按照建设项目环境保护“三同时”的有关要求，基本落实了环评报告中要求的环保设施和有关措施；在环保设备正常运行情况下，废水、废气达标，厂界噪声符合相应标准，固废处置基本符合国家有关的环保要求，基本具备建设项目环保设施竣工验收条件。

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）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	年产 4000 吨新型焊接气、2800 吨高效除尘剂、5400 吨制冷剂及新型混合制冷剂、4800 吨碳氢制冷剂、500 吨车用清洗剂、1500 吨混合发泡剂建设项目			项目代码	2106-330825-07-02-492442		建设地点	浙江省衢州市业智路 41 号			
	行业类别（分类管理名录）	化学原料和化学制品制造业、基础化学原料制造（单纯物理分离、物理提纯、混合、分装的）			建设性质	技改						
	设计生产能力	年产 4000 吨新型焊接气、2800 吨高效除尘剂、5400 吨制冷剂及新型混合制冷剂、4800 吨碳氢制冷剂、500 吨车用清洗剂、1500 吨混合发泡剂			实际生产能力	年产 4000 吨新型焊接气、2800 吨高效除尘剂、4400 吨制冷剂及新型混合制冷剂、2300 吨碳氢制冷剂		环评单位	浙江联强环境工程技术有限公司			
	环评文件审批机关	衢州市生态环境局智造新城分局			审批文号	衢环智造建[2022] 20 号		环评文件类型	报告表			
	开工日期	2022 年 4 月 15 日			竣工日期	2023 年 3 月 1 日		排污许可证申领时间	2023 年 4 月 10 日			
	环保设施设计单位	/			环保设施施工单位	/		本工程排污许可证编号	91330800MA2DJX751B001W			
	验收单位	浙江环资检测科技有限公司			环保设施监测单位	浙江环资检测科技有限公司		验收监测时工况	75%以上			
	投资总概算（万元）	36597			环保投资总概算（万元）	200		所占比例（%）	0.54			
	实际总投资	32895			实际环保投资（万元）	390		所占比例（%）	1.19			
	废水治理（万元）	300	废气治理（万元）	50	噪声治理（万元）	30	固体废物治理（万元）	10	绿化及生态（万元）	/	其他（万元）	/
	新增废水处理设施能力	/			新增废气处理设施能力	/		年平均工作时	2400h			
	运营单位	衢州永安新能源科技有限公司			运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）	91330800MA2DJX751B		验收时间				

污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)
废水												
化学需氧量			500			0.0574	0.260		0.0574	0.425		
氨氮			35			0.00574	0.0263		0.0057	0.043		
总磷			8				/			/		
悬浮物			400				/			/		
氟化物			10				/			/		
石油类			30				/			/		
动植物油			100				/			/		
可吸附有机卤素			8				/			/		
废气												
VOCs						0.484	0.484		0.484	0.627		
与项目有关的其他特征污染物	工业固体废物				0.00016	0						

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。

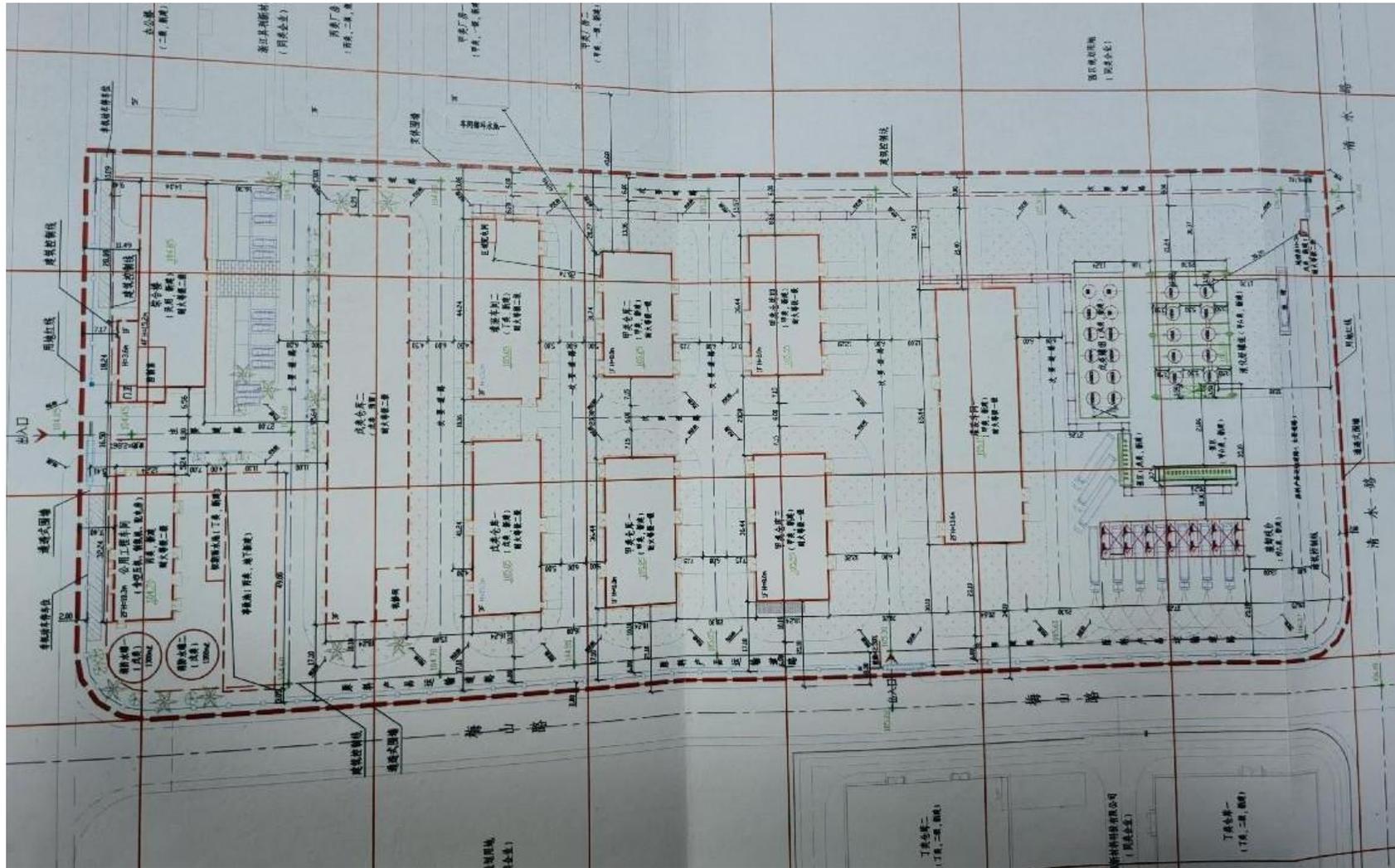
2、(12)=(6)-(8)-(11)， (9) = (4)-(5)-(8)- (11)+ (1)。

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，排放量 t/a；大气污染物排放浓度-毫克/立方米，排放量 t/a。

附图一 项目地理位置图



附图二 厂区平面示意图



附件1 项目备案信息表

浙江省企业投资项目备案(赋码)信息表

备案机关: 衢州市智造新城衢州智造新城管理委 备案日期: 2021年01月07日

项目代码	2101-330851-04-01-590543						
项目名称	衢州永安新能源科技有限公司年产4000吨新型焊接气、2800吨高效除尘剂、5400吨制冷剂及新型混合制冷剂、4800吨碳氢制冷剂、500吨车用清洗剂、1500吨混合发泡剂建设项目						
项目类型	备案类(内资基本建设项目)						
建设性质	新建	建设地点	浙江省衢州市衢州市智造新城				
详细地址	浙江省衢州市业智路41号						
国标行业	其他基础化学原料制造(2619)	所属行业	化工				
项目基本情况	产业结构调整指导目录	除以上条目外的石化化工业					
	拟开工时间	2021年08月	拟建成时间 2022年08月				
	是否包含新增建设用地	是					
	其中:新增建设用地(亩)	60	土地出让合同电子监管号 3308002020B01297				
	总用地面积(亩)	60	新增建筑面积(平方米) 11672.65				
	总建筑面积(平方米)	11672.65	其中:地上建筑面积(平方米) 11672.65				
	建设规模与建设内容(生产能力)	计划投资36597万元,建设年混配充装丙烯4000t/a,高效除尘剂2800t/a,制冷剂及新型混合制冷剂5400t/a,碳氢制冷剂4800t/a,车用清洗剂500t/a,吨混合发泡剂1500t/a项目					
	项目联系人姓名	方晓燕	项目联系人手机 13306706101				
	接收批文邮寄地址	衢州市衢江区东方广场1号楼801室					
	项目投资情况	总投资(万元)					
合计		固定资产投资14853.0000万元				建设期利息	铺底流动资金
		土建工程	设备购置费	安装工程	工程建设其他费用	预备费	
36597.0000		4321.0100	5872.6800	1532.6800	2069.0500	1057.5800	3000.0000
		资金来源(万元)					
合计	财政性资金	自有资金(非财政性资金)		银行贷款	其它		
36597.0000	0.0000	16777.7700		12000.0000	7819.2300		
项目单	项目(法人)单位	衢州永安新能源科技有限公司	法人类型	企业法人			
	项目法人证照类型	统一社会信用代码	项目法人证照号码	91330800MA2DJX751B			

统一社会信用代码 91330800MA2DJX751B (1/1)		 <h1 style="text-align: center;">营业执照</h1> <p style="text-align: center;">(副本)</p>		 <p style="font-size: small;">扫描二维码 登录国家企业信用信息公示系统 查询企业信息</p>	
名称	衢州永安新能源科技有限公司			注册资本	贰仟万元整
类型	有限责任公司(自然人投资或控股)	成立日期	2020年09月22日		
法定代表人	马后英	营业期限	2020年09月22日至长期		
经营范围	一般项目：技术研发、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；金属包装容器及材料制造；金属包装容器及材料销售；制冷、空调设备销售；金属切割及焊接设备制造；机械设备销售；塑料制品销售；汽车零部件及配件销售；金属材料销售；建筑材料销售；轻质建筑材料销售；电子产品销售(除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动)。许可项目：危险化学品包装物及容器生产，货物进出口，技术进出口，进出口代理(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准)。	住所	浙江省衢州市野鸭垅路41号		
		登记机关	衢州市市场监督管理局		
		日期	2020年2月1日		

国家企业信用信息公示系统网址: http://www.gsxt.gov.cn

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家信用公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

衢州市生态环境局文件

衢环智造建〔2022〕20号

关于衢州永安新能源科技有限公司年产4000吨新型焊接气、
2800吨高效除尘剂、5400吨制冷剂及新型混合制冷剂、
4800吨碳氢制冷剂、500吨车用清洗剂、1500吨混合
发泡剂建设项目环境影响报告表的审查意见

衢州永安新能源科技有限公司：

由你公司提交的《衢州永安新能源科技有限公司年产4000吨新型焊接气、2800吨高效除尘剂、5400吨制冷剂及新型混合制冷剂、4800吨碳氢制冷剂、500吨车用清洗剂、1500吨混合发泡剂建设项目环境影响报告表（报批稿）》审批申请及其它相关材料收悉。根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《浙江省建设项目环境保护管理办法》等相关环保法律法规，经研究，现将我局审查意见函告如下：

- 1 -

一、根据你公司委托浙江联强环境工程技术有限公司编制的《衢州永安新能源科技有限公司年产 4000 吨新型焊接气、2800 吨高效除尘剂、5400 吨制冷剂及新型混合制冷剂、4800 吨碳氢制冷剂、500 吨车用清洗剂、1500 吨混合发泡剂建设项目环境影响报告表（报批稿）》（以下简称《环评报告表》）、《浙江省企业投资项目备案（赋码）信息表》（项目代码：2101-330851-04-01-590543）以及本项目环评行政许可公示意见反馈情况，在项目符合产业政策、产业发展规划，选址符合区域土地利用等相关规划的前提下，原则同意《环评报告表》基本结论。

二、本项目属于扩建项目，项目选址在浙江省衢州市智造新城业智路 41 号。项目主要建设内容为：年产 4000 吨新型焊接气、2800 吨高效除尘剂、5400 吨制冷剂及新型混合制冷剂、4800 吨碳氢制冷剂、500 吨车用清洗剂、1500 吨混合发泡剂建设项目。项目建设必须严格按照环评报告表分析的方案及本批文要求进行，批建必须相符。《环评报告表》提出的污染防治对策、措施应作为项目环保建设和管理依据。

三、你公司必须全面落实《环评报告表》提出的清洁生产、污染防治和事故应急措施，严格执行环保“三同时”制度。在本项目实施中，要着重做好以下工作：

- 1、加强废水污染防治。项目排水系统按照“清污分流、

雨污分流、分质处理”的原则设计建设。本项目生产废水及生活废水经预处理后纳入园区污水管网送至城东污水处理厂（三期）集中处理达标后排入衢江，纳管标准执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的三级标准，氨氮、总磷执行《工业企业废水氮、磷污染间接排放限值》(DB33/887-2013)标准限值要求，AOX、氟化物执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)一级标准。雨水排放按照相关规定要求执行。

2、加强废气污染防治。根据各废气特点采取针对性的措施进行有效处理，确保废气达标排放。本项目废气主要为装卸、充装、动态密封点产生的无组织废气，非甲烷总烃、氟化物无组织排放标准执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表 2 新污染源大气污染物排放标准；厂区内挥发性有机物无组织执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表 A.1 中的特别排放限值。其他污染物排放标准按照《环评报告表》要求做好控制。

3、加强噪声污染防治。合理设计厂区平面布局，选用低噪声设备。采用各项噪声污染防治措施，项目四周厂界噪声外排执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准。

4、加强固废污染防治。按照“资源化、减量化、无害化”处置原则，建立台账制度，规范设置废物暂存库，危险废物和一般固废分类收集、堆放、分质处置，尽可能实现资源

的综合利用。需委托处置的危险废物必须委托有相应危废处理资质且具备处理能力的单位进行处置。对委托处置危险废物的必须按照有关规定办理危险废物转移报批手续，严格执行危险废物转移联单制度。严禁委托无危险废物运输资质的单位运输危险废物，严禁委托无相应危废处理资质的个人和单位处置危险废物，严禁非法排放、倾倒、处置危险废物。

四、公司污染物排放严格实施总量控制。本项目主要污染物排放量控制为：化学需氧量 ≤ 0.425 吨/年，氨氮 ≤ 0.043 吨/年，VOCs ≤ 0.627 吨/年。项目新增主要污染物替代削减按建设项目主要污染物总量平衡方案表（编号 202232）意见执行。其他污染物排放总量按照《环评报告表》要求做好控制。

五、加强日常环保管理和环境风险防范与应急。你公司应加强员工环保技能培训，健全各项环境管理制度；将污染防治设施环境安全风险管控纳入企业安全生产体系；完善全厂突发环境事件应急预案，并在项目投运前报当地生态环境部门备案。突发环境事件应急预案与当地政府和相关部门以及周边企业的应急预案相衔接。加强区域应急物资调配管理，构建区域环境风险联控机制，定期开展应急演练。设置足够容量的环境应急事故池，确保生产事故污水、受污染消防水和污染雨水不排入外环境。在发生突发环境事件时，应当立即采取措施处理，及时通报可能受到危害的单位和居民，并向生态环境部门报告。有效防范因污染物事故排放或安全

生产事故可能引发的环境风险，确保周边环境安全。

六、根据《环评报告表》计算结果，本项目不需设置大气环境防护距离。其它各类防护距离要求请你公司、当地政府和有关部门按国家卫生、安全、产业等主管部门相关规定予以落实。

七、建立健全项目信息公开机制，按照生态环境部《建设项目环境影响评价信息公开机制》（环发〔2015〕162号）等要求，及时、如实向社会公开项目开工前、施工过程中、建成后全过程信息，并主动接受社会监督。

八、加强项目建设的施工期环境管理。按照《环评报告表》要求，认真落实施工期各项污染防治措施。确保施工场界噪声达到《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011），施工废水、生活污水须经处理后达标排放；有效控制施工扬尘，妥善处置施工弃土、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。

九、根据《环评法》等的规定，若项目的性质、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，应依法重新报批项目环评文件。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。在项目建设、运行过程中产生不符合经审批的环评文件情形的，应依法办理相关环保手续。

以上意见和《环评报告表》中提出的污染防治措施和风险防范措施，你公司应在项目设计、建设、运营和管理中认

真予以落实，确保在项目运营过程中的环境安全，并将环境安全风险管控纳入企业安全体系。你公司须严格执行环保“三同时”制度，落实法人承诺，依法申领排污许可证，并按证排污，环保设施经竣工验收合格后，方可正式投入生产。项目建设期和运营期日常环境监督管理工作由衢州市生态环境局智造新城分局负责，同时你公司须按规定接受各级生态环境部门的监督检查。



抄送：衢州智造新城管理委员会，浙江联强环境工程技术有限公司。

衢州市生态环境局智造新城分局办公室 2022年4月12日印发

危险废物委托收集处置合同

编号: LJSJZ2024011Z

甲方: 衢州市立建环境科技有限公司

乙方: 衢州永安新能源科技有限公司

鉴于:

1、甲方具有危险废物收集经营资质,具有危险废物收集储存转运的设施和能力。

2、乙方应按生态环境局(或环境影响评价报告书)核实的危废种类、产生量委托甲方进行收集处置,乙方委托甲方收集处置的危险废物重量(含外包装容器)以甲方的地磅称量为准。

一、危险废物处置费收费标准

甲方根据危废处置企业生产装置情况对处置费进行以下规定:处置费分基价收费、特征因子收费两部分。基价收费由危废类别决定;特征因子收费由乙方危险废物成份分析数据而定。

1、(1)名称 废试剂瓶900-041-49,处置费含税 5700 元/吨;另加危废运输费含税 200 元/吨,单价小计 5900 元/吨。

(2)名称 废切削液900-006-09,处置费含税单价 3000 元/吨,另加危废运输费含税 200 元/吨,单价小计 3200 元/吨。

(3)名称 废机油900-214-08,处置费含税单价 3000 元/吨,另加危废运输费含税 200 元/吨,单价小计 3200 元/吨。

(4)名称 废活性炭900-031-49,处置费含税单价 2600 元/吨,另加危废运输费含税 200 元/吨,单价小计 2800 元/吨。



(5) 名称 废滤渣900-006-09 ,处置费含税3000 元/吨; 另加危废运输费含税 200 元/吨, 单价小计3200 元/吨。

(6) 名称 废清洗液900-007-09,处置费含税 3000 元/吨; 另加危废运输费含税 200 元/吨, 单价小计 3200 元/吨。

乙方预计年产生量及处置费用见下表:

序号	名称	预计年产生量 (吨)	单价(元/ 吨)	预计年处置费 (元)
1	<u>废试剂瓶900-041-49</u>	0.1	5900	590
2	<u>废切削液900-006-09</u>	1.05	3200	3360
3	<u>废机油900-214-08</u>	0.15	3200	480
4	<u>废活性炭900-039-49</u>	0.5	2800	1400
5	<u>废滤渣900-006-09</u>	0.5	3200	1600
6	<u>废清洗液900-007-09</u>	2.5	3200	8000
7	合计			15430

备注: 产废单位转移数量以在甲方过磅的重量为准, 企业有多种危废, 总量未满500公斤按半吨计算(另加运费500元, 费用参照单价最高项计算), 总量500公斤以上未满一吨按一吨计算(费用参照单价最高项计算), 超出一吨按实际数量计算。

2、如遇政策性调价, 以书面形式告知, 次月按新标准计价。

3、根据危险废物到料分析后的成分指标结算收集处置费, 乙方危险废物运到甲方后, 甲方三个小时内分析出特征因子含量数据, 如果到料取样分析特征因子含量在合同特征因子含量标准内则按上述合同收费, 如单个特征因子含量超出合同特征因子含量标准则按超出部分另行收费, 乙方应提供

4、特征因子收费如下表：

名称	单位	物料进场加价
Cl-含量	%	Cl基于送样化验值高3%（含）不加价让步接收；高于3%以上，每增1%加收150元/吨
F-含量	%	F基于送样化验值高1%（含）不加价让步接收；高于1%以上，每增1%加收200元/吨
S-含量	%	S基于送样化验值高3%（含）不加价让步接收；高于3%以上，每增1%加收50元/吨
PH值	%	指标 PH6~9。PH：2~6 增收80元/吨，PH值≤2 要求产废企业预处理PH值5以上
备注		因客户类型特殊性，若合同签订前未送样，进场加价计算时，送样化验值以Cl=3%，F=1%，S=3%为准；特征因子收费为上述各项之和

二、危险废物管理咨询收费标准及内容：

1、危险废物管理咨询收费标准：无元/年（含税），合同签订之后10个工作日内由乙方支付给甲方。

2、甲方咨询服务主要有：指导培训系统注册，系统和手工台账建立、管理计划备案、年度转移计划申报，危废转移联单申请、转移、闭合，危废库规范化建设，标识标牌设立和制作，危废规范化包装等。

三、双方责任：

1、甲方负责按国家有关规定和标准，对本合同范围内废物提供收集处置服务。

2、乙方有责任对上述废物按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）、《危险废物管理计划和管理台账制定技术导则》（HJ1259-2022）进行安全收集并分类包装，固体废物采用完好的、有塑料内衬袋的编织袋、吨袋、200L铁筒或塑料筒包装；液体废物根据相容性使用塑料桶或铁筒密封包装；塑料桶或铁筒包装的废



物要放在托盘上用伸缩膜打包好；特殊废物须按甲方要求包装；包装物不得渗漏、破损（包装物不回收）。包装物上按规范贴标签，注明公司名称与废物名称、特性等相关信息，包装不规范，甲方有权拒绝接收。否则，因乙方违反本条约定由此给甲方或。

3、乙方须提供废物的相关资料（废物产生单位基本情况表、废物样本），并加盖公章，以确保所提供资料的真实性，合法性。

4、乙方应保证每次委托收集处置的废物性状和所提供的资料基本相符；甲方对进厂的危险废物进行检测，检测结果与甲方的存档资料及送样分析数据有较大差别时，甲方有权拒绝接收乙方废物，并且由此产生的一切损失、费用均由乙方承担。

5、乙方废物中不得夹杂放射性废物、电子废物、及爆炸性物质；由此而导致该废物在收集处置时发生事故造成损失的，乙方应承担包括但不限于给甲方或第三人造成的人身、财产损失在内的赔偿责任。

6、乙方因新、改、扩建项目或其它原因使废物性状发生较大变化，经双方协商，可重新签订收集处置合同；未及时告知而导致该废物在处置时发生事故造成损失的，乙方须承担包括但不限于给甲方或第三方造成的人身、财产损失在内的赔偿责任。

7、甲方按要求在约定时间内到达产废企业清运（正常情况乙方必须提前三天通知甲方清运，年底12月份必须提前15天通知甲方清运），乙方须及时的完成废物的装车工作，清运装车时间不得超过2小时，如因产废企业造成延时，应承担500元/小时的误工费。

8、危险废物在包装完好的情况下（无渗漏，无破损），发车前的风险由乙方承担；发车后及运输的风险由甲方承担。

9、甲方原因造成合同期内危废未清运的，相关责任由甲方承担。

四、危废退货流程：

因乙方危废包装不规范或任何一个特征因子超出甲方接收限值，或者甲方认为其存在易燃易爆风险的，甲方有权拒绝接收此危废，甲方市场人员会及时通知乙方合同代理人并出具拒绝接收通知单一式三份，由运输单位人员签字确认并带回乙方一份，乙方必须确保危废按原路退回。若运输人员、乙方合同代理人拒绝受领甲方拒绝接受的危废或者该危废在退回、运输、存放等过程中发生包括意外在内的任何风险均由乙方负责和承担。

五、处置费的结算及支付方式：

1、收集处置费根据产废单位实际处置数量预交，甲方经财务确认收集处置费到账后，开始接纳乙方废物，收集处置费未到账，甲方有权拒绝接受乙方废物，中止履行合同，并且由此产生的不利后果由乙方自行承担。

2、合同履行期间，若因乙方原因未履行合同（无危废转运），则视为乙方违约，需向甲方缴纳违约金3500元（含税）开具技术服务费发票。

3、计量：产废单位转移数量以在甲方过磅的重量为准，企业有多种危废，总量未满500公斤按半吨计算（另加运费500元，费用参照单价最高项计算），总量500公斤以上未满一吨按一吨计算（费用参照单价最高项计算），超出一吨按实际数量计算。对于未支付保证金，但一次性支付当年未满一吨的处置费用的产废企业，至当年12月31日止，即便没有转移危废，视同利用公司资质进行环保备案的，所支付的处置费用不予退还。

4、支付方式：现款、电汇

六、协议履行期间发生争议：

由双方协商解决；协商不成的，可向甲方所在地衢州市人民法院起诉。

七、本协议有效期为：

自 2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日止。

八、其它约定：

- 1、本协议一式肆份，甲乙双方各执贰份。
- 2、本协议经双方盖章后生效；
- 3、因废物转移未通过环保管理部门审批或因法律法规限定致使合同标的废物未得到处置等非甲方原因导致的一切不利后果，乙方明确甲方无需承担责任。
- 4、收集处置费开票 6% 增值税（增值税税率随国家政策调整）。
- 5、特殊原因由乙方委托有资质单位运输危废，甲方不再结算运输费。

甲方（盖章）：
衢州市立建环境科技有限公司

法人代表：程新玲

签订人：

开户：中国银行衢州经济开发区支行 账号：

账号：400078490306

行号：10431000482

地址：衢州市金仓路10号

电话：15924081016

乙方（盖章）：
衢州永安新能源科技有限公司

法人代表：

签订人：

地址：

电话：

签定日期 年 月 日

附件 5 排污许可证

固定污染源排污登记回执

登记编号：91330800MA2DJX751B001W

排污单位名称：衢州永安新能源科技有限公司	
生产经营场所地址：衢州市东港东滨路83号	
统一社会信用代码：91330800MA2DJX751B	
登记类型： <input type="checkbox"/> 首次 <input type="checkbox"/> 延续 <input checked="" type="checkbox"/> 变更	
登记日期：2023年04月10日	
有效期：2023年04月10日至2028年04月09日	

注意事项：

- (一) 你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。
- (二) 你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。
- (三) 排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。
- (四) 你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。
- (五) 你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。
- (六) 若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

附件 6 验收委托函

关于委托浙江环资检测科技有限公司
衢州永安新能源科技有限公司年产 4000 吨新型焊接气、2800 吨
高效除尘剂、5400 吨制冷剂及新型混合制冷剂、4800 吨碳氢制
冷剂、500 吨车用清洗剂、1500 吨混合发泡剂建设项目
竣工环境保护先行验收监测的函

浙江环资检测科技有限公司：

衢州永安新能源科技有限公司年产 4000 吨新型焊接气、2800 吨高效除尘剂、
5400 吨制冷剂及新型混合制冷剂、4800 吨碳氢制冷剂、500 吨车用清洗剂、1500
吨混合发泡剂建设项目竣工验收及环保验收保护设施现已建成并投入运行，运行情
况稳定、良好，具备了验收检测条件，现委托你公司开展该项目竣工环境保护验
收监测。

联系人：巫志平

联系电话：15158056225

联系地址：浙江省衢州市智业路 41 号

邮政编码：324000



附件 7 确认书

建设项目环境保护竣工验收监测报告确认书

建设单位	衢州永安新能源科技有限公司	项目名称	年产 4000 吨新型焊接气、2800 吨高效除尘剂、5400 吨制冷剂及新型混合制冷剂、4800 吨碳氢制冷剂、500 吨车用清洗剂、1500 吨混合发泡剂建设项目
项目地址	浙江省衢州市智业路 41 号	联系电话	巫志平：15158056225
<p>浙江环资检测科技有限公司：</p> <p>我单位委托贵公司编制的《衢州永安新能源科技有限公司年产 4000 吨新型焊接气、2800 吨高效除尘剂、5400 吨制冷剂及新型混合制冷剂、4800 吨碳氢制冷剂、500 吨车用清洗剂、1500 吨混合发泡剂建设项目竣工环境保护先行验收报告表》，经我公司审核，同意该报告文件所述内容，主要包括有：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、本项目产品生产规模及其内容； 2、本项目生产工艺流程； 3、本项目平面布置； 4、本项目主要生产设备数量及型号； 5、本项目原辅材料名称及消耗量； 6、本项目采用的污染防治措施、建成的环保设施； 7、本项目的固废产生量 			
<p>衢州永安新能源科技有限公司（盖章）</p> 			

附件 8 验收期间工况

衢州永安新能源科技有限公司项目验收监测期间工况

日期	监测期间实际生产能力	环评设计生产能力	占实际生产能力百分比 (%)
10月11日	36.28t/d	13500t/a①	80.6
10月12日	34.93t/d		77.6

①本项目验收生产能力为13500t/a，年工作300日，则日生产能力为45t/d


衢州永安新能源科技有限公司
2023年10月23日

⋮

衢州永安新能源科技有限公司管理标准

Q/YABZ G0205—2021 A 版/0 次

环境保护管理标准

2021-05-07 发布

2021-05-07 实施

衢州永安新能源科技有限公司 发布

附件 10 应急预案备案表

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

<p>备案意见</p>	<p>衢州永安新能源科技有限公司的突发环境事件应急预案[年产 4000 吨新型焊接气、2800 吨高效除尘剂、5400 吨制冷剂及新型混合制冷剂、4800 吨碳氢制冷剂]备案文件已收讫，经形式审查，文件齐全，予以备案。</p> <div style="text-align: right;">  <p>衢州市生态环境局智造新城分局 2023 年 8 月 14 日</p> </div>		
<p>备案编号</p>	<p>330802-2023-050-H</p>		
<p>受理部门负责人</p>	<p>王剑</p>	<p>经办人</p>	<p>周文俊</p>

注：备案编号由企业所在地县级行政区划代码、年份、流水号、企业环境风险级别（一般 L、较大 M、重大 H）及跨区域（T）表征字母组成。



检 测 报 告

Test Report

浙环检水字（2023）第 102505 号

项 目 名 称：年产 4000 吨新型焊接气、2800 吨高效除尘剂、
5400 吨制冷剂及新型混合制冷剂、4800 吨碳氢
制冷剂、500 吨车用清洗剂、1500 吨混合发泡
剂建设项目废水委托检测（验收检测）

委 托 单 位：衢州永安新能源科技有限公司

浙江环资检测科技有限公司



说 明

一、本报告无批准人签名，或涂改，或未加盖浙江环资检测科技有限公司红色检验检测专用章及其骑缝章均无效；

二、本报告正文共3页，一式2份，发出的报告与留存报告一致；部分复制无效；完整复制后应加盖浙江环资检测科技有限公司红色检验检测专用章；

三、未经同意本报告不得用于广告宣传；

四、由委托方采样送检的样品，本报告只对来样负责；对不可复现的检测项目，结果仅对采样（检测）所代表的时间和空间负责；

五、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起向浙江环资检测科技有限公司提出。

浙江环资检测科技有限公司

地址：浙江省衢州市勤业路20号6幢

邮编：324000

电话：0570-3375757

传真：0570-3375757

样品类别：废水 检测类别：委托检测
委托方及地址：衢州永安新能源科技有限公司 委托日期：2023 年 10 月 10 日
采样方：浙江环资检测科技有限公司 采样日期：2023 年 10 月 11 日-12 日
采样地点：衢州永安新能源科技有限公司生活污水纳管口、初期雨水收集池
检测地点：浙江环资检测科技有限公司实验室（浙江省衢州市勤业路 20 号 6 幢）
检测日期：2023 年 10 月 11 日-13 日
检测仪器名称及编号：SX711 pH/mV 计（HZJC-164）、酸碱通用滴定管 50-2、ME204 电子天平（HZJC-036）、SP-756P 紫外可见分光光度计（HZJC-035）、pHS-3C 精密 pH 酸度计（HZJC-011）、JLBG-126 红外分光测油仪（HZJC-009）、TIC-600 离子色谱仪（HZJC-067）
检测方法依据：pH：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 11893-1989
悬浮物：水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989
氟化物：水质 氟化物的测定 氟离子选择电极法 GB 7484-1987
石油类、动植物油类：水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018
可吸附有机卤素（AOX）：水质 可吸附有机卤素（AOX）的测定 离子色谱法 HJ/T 83-2001
检测结果：
(检测结果见表 1-表 4)

表1 检测结果表(采样日期:10月11日)

单位:pH值无量纲,其他mg/L

采样位置及编号	检测项目 样品性状	pH	化学需 氧量	氨氮	总磷	悬浮物	氟化物	石油类	动植物 油类	可吸附 有机卤 素 (AOX)
		生活污水纳管口 202310110051	液、无色、透明	7.3	32	13.4	0.650	16	0.72	0.76
7.2	29			13.7	0.661	18	0.81	0.74	0.35	0.266
7.3	36			13.1	0.651	19	0.95	0.74	0.38	0.260
7.3	39			13.9	0.660	20	1.03	0.77	0.36	0.258
初期雨水收集池 202310110052	液、无色、透明	7.4	20	0.170	0.033	11	0.62	0.52	0.46	0.259
		7.3	18	0.153	0.041	12	0.57	0.53	0.32	0.261
		7.3	22	0.182	0.047	14	0.67	0.55	0.39	0.263
		7.3	16	0.166	0.036	15	0.52	0.52	0.37	0.267

表2 检测结果表(采样日期:10月12日)

单位:pH值无量纲,其他mg/L

采样位置及编号	检测项目 样品性状	pH	化学需 氧量	氨氮	总磷	悬浮物	氟化物	石油类	动植物 油类	可吸附 有机卤 素 (AOX)
		生活污水纳管口 202310110051	液、无色、透明	7.3	33	10.7	0.665	15	0.84	0.77
7.3	30			10.8	0.676	17	0.95	0.82	0.35	0.256
7.4	35			11.5	0.657	19	0.99	0.83	0.31	0.230
7.3	32			11.3	0.675	20	0.92	0.81	0.35	0.261
初期雨水收集池 202310110052	液、无色、透明	7.4	19	0.214	0.038	10	0.67	0.55	0.41	0.286
		7.4	15	0.176	0.051	12	0.62	0.57	0.40	0.257
		7.3	17	0.202	0.041	13	0.50	0.59	0.30	0.386
		7.3	14	0.226	0.048	15	0.58	0.56	0.32	0.275



检测报告

Test Report

浙环检气字（2023）第 102504 号

项目名称：年产 4000 吨新型焊接气、2800 吨高效除尘剂、5400 吨制冷剂及新型混合制冷剂、4800 吨碳氢制冷剂、500 吨车用清洗剂、1500 吨混合发泡剂建设项目无组织废气委托检测（验收检测）

委托单位：衢州永安新能源科技有限公司



说 明

一、本报告无批准人签名，或涂改，或未加盖浙江环资检测科技有限公司红色检验检测专用章及其骑缝章均无效；

二、本报告正文共6页，一式2份，发出的报告与留存报告一致；部分复制无效；完整复制后应加盖浙江环资检测科技有限公司红色检验检测专用章；

三、未经同意本报告不得用于广告宣传；

四、由委托方采样送检的样品，本报告只对来样负责；对不可复现的检测项目，结果仅对采样（检测）所代表的时间和空间负责；

五、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起向浙江环资检测科技有限公司提出。

浙江环资检测科技有限公司

地址：浙江省衢州市勤业路20号6幢

邮编：324000

电话：0570-3375757

传真：0570-3375757

样品类别：无组织废气 检测类别：委托检测
委托方及地址：衢州永安新能源科技有限公司 委托日期：2023 年 10 月 9 日
采样方：浙江环资检测科技有限公司 采样日期：2023 年 10 月 11 日-12 日
采样地点：衢州永安新能源科技有限公司厂界四周、生产车间门口
检测地点：浙江环资检测科技有限公司实验室（衢州市勤业路 20 号 6 幢）
检测日期：2023 年 10 月 12 日-13 日
检测仪器名称及仪器编号：MH1200 全自动大气/颗粒物采样器（HZJC-094、HZJC-095、HZJC-096、HZJC-097）、P6-8232 手持式风向风速仪（HZJC-171）、GC-6890A 气相色谱仪（HZJC-026）、pHS-3C 精密 pH 酸度计（HZJC-011）
检测方法依据：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
氟化物：环境空气 氟化物的测定 滤膜采样/氟离子选择电极法 HJ 955-2018
风向、风速：大气污染物无组织排放监测技术导则 HJ/T 55-2000
检测结果：
（检测结果见表 1-表 3）

表1 无组织废气检测结果

采样时间		采样点位	检测项目	
			非甲烷总烃 (mg/m ³)	平均值 (mg/m ³)
10月11日	09:06	东界	2.33	2.36
	09:09		2.68	
	09:12		2.25	
	09:15		2.17	
	11:00		2.30	2.26
	11:03		2.18	
	11:07		2.24	
	11:11		2.31	
	13:05		2.15	2.42
	13:09		2.45	
	13:12		2.56	
	13:15		2.52	
	15:02		2.91	2.84
	15:06		3.00	
	15:10		2.94	
	15:14	2.52		
	09:17	南界	2.68	2.59
	09:20		2.72	
	09:25		2.53	
	09:28		2.43	
	11:14		2.52	2.68
	11:18		2.76	
	11:23		3.07	
	11:28		2.36	
	13:17		2.28	2.57
	13:22		2.36	
	13:25		2.47	
	13:28		3.15	
	15:17		2.73	2.61
	15:20		2.71	
15:24	2.53			
15:27	2.48			

	09:33	西界	0.96	1.16
	09:37		1.44	
	09:41		1.11	
	09:45		1.14	
	11:32		1.62	1.51
	11:36		1.73	
	11:40		1.69	
	11:44		0.99	
	13:33		0.96	1.05
	13:36		1.07	
	13:40		0.92	
	13:44		1.25	
	15:34		1.78	1.39
	15:37		1.39	
	15:40	1.53		
	15:44	0.86		
	09:47	北界	2.07	2.12
	09:50		2.08	
	09:54		2.19	
	09:56		2.14	
	11:47		1.98	2.16
	11:50		2.18	
	11:52		2.34	
	11:53		2.15	
	11:56		2.15	2.18
	11:56		2.00	
	13:46		2.31	
	13:49		2.27	
	15:48		1.89	1.99
	15:51		1.85	
	15:55	2.17		
	15:57	2.06		
	10:03	生产车间门口	3.70	3.27
	10:20		3.47	
	10:38		3.02	
	10:52		2.90	

表2 无组织废气检测结果

采样时间		采样点位	检测项目	
			非甲烷总烃 (mg/m ³)	平均值 (mg/m ³)
10月12日	09:07	东界	2.53	2.69
	09:10		2.85	
	09:13		2.53	
	09:15		2.84	
	11:02		2.63	2.87
	11:05		2.90	
	11:09		2.75	
	11:13		3.21	
	13:06		2.69	2.95
	13:09		3.18	
	13:13		3.22	
	13:16		2.71	
	15:03		2.85	2.65
	15:06		2.39	
	15:10		2.91	
	15:14	2.45		
	09:17	南界	2.52	2.54
	09:21		2.66	
	09:25		2.52	
	09:28		2.47	
	11:15		2.41	2.69
	11:18		3.18	
	11:24		2.70	
	11:28		2.48	
	13:10		2.64	2.83
	13:18		2.62	
	13:21		3.05	
	13:25		2.99	
	15:14		2.81	2.70
	15:20		2.46	
15:23	2.94			
15:27	2.60			

	09:32	西界	1.02	1.35
	09:36		1.62	
	09:40		1.20	
	09:44		1.54	
	11:32		1.46	1.60
	11:35		1.73	
	11:39		1.64	
	11:43		1.55	
	13:28		1.26	1.26
	13:29		1.34	
	13:34		1.32	
	13:39		1.12	
	15:31		1.14	1.05
	15:35		1.04	
	15:39		0.93	
	15:44	1.08		
	09:47	北界	1.97	2.13
	09:50		2.07	
	09:54		2.19	
	09:59		2.27	
	11:47		2.18	2.20
	11:52		2.14	
	11:55		2.39	
	11:58		2.10	
	13:43		2.10	2.14
	13:46		1.92	
	13:50		2.19	
	13:54		2.36	
	15:45		1.91	1.94
	15:49		2.06	
	15:53		1.76	
	15:58	2.02		
	10:04	生产车间门口	3.38	3.16
	10:17		2.74	
	10:31		3.57	
	10:44		2.93	

表3 无组织废气检测结果

采样时间		采样点位	检测项目 氟化物 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
10月11日	09:01-10:01	东界	0.7
	11:00-12:00		0.6
	13:02-14:02		0.6
	15:00-16:00		0.6
	09:01-10:01	南界	0.4
	11:00-12:00		0.5
	13:02-14:02		0.5
	15:00-16:00		0.4
	09:01-10:01	西界	0.3
	11:00-12:00		0.4
	13:02-14:02		0.4
	15:00-16:00		0.4
	09:01-10:01	北界	<0.3
	11:00-12:00		<0.3
	13:02-14:02		<0.3
	15:00-16:00		<0.3
10月12日	09:04-10:04	东界	0.5
	11:00-12:00		0.4
	13:05-14:05		0.5
	15:01-16:01		0.5
	09:04-10:04	南界	0.6
	11:00-12:00		0.6
	13:05-14:05		0.6
	15:01-16:01		0.5
	09:04-10:04	西界	<0.3
	11:00-12:00		<0.3
	13:05-14:05		<0.3
	15:01-16:01		<0.3
	09:04-10:04	北界	0.4
	11:00-12:00		0.3
	13:05-14:05		0.4
	15:01-16:01		0.3

编制: 孙仕杰 校核: _____
 批准人: SN 批准日期: 2023.10.25



附件1: 采样期间气象条件说明

采样时间	采样点位	风速 (m/s)	风向	气温℃	大气压 Kpa	天气
10月11日	09:06	1.6	西北风	18	99.8	阴
	09:09					
	09:12					
	09:15					
	11:00	1.8	西北风	17	99.9	阴
	11:03					
	11:07					
	11:11					
	13:05	1.6	西北风	18	99.8	阴
	13:09					
	13:12					
	13:15					
	15:02	1.9	西北风	17	99.8	阴
	15:06					
	15:10					
	15:14					
	09:17	1.6	西北风	18	99.8	阴
	09:20					
	09:25					
	09:28					
	11:14					
	11:18					
	11:23					
	11:28					
	13:17					
	13:22					
	13:25					
	13:28					
	15:17	1.9	西北风	17	99.8	阴
	15:20					
	15:24					
	15:27					
	09:33	1.6	西北风	18	99.8	阴
09:37						
09:41						
09:45						
11:32						
11:36						
11:40						
11:44						
	1.8	西北风	17	99.9	阴	

浙江环资检测科技有限公司

	13:33						
	13:36						
	13:40		1.6	西北风	18	99.8	阴
	13:44						
	15:34						
	15:37						
	15:40		1.9	西北风	17	99.8	阴
	15:44						
	09:47						
	09:50		1.6	西北风	18	99.8	阴
	09:54						
	09:56						
	11:47						
	11:50		1.8	西北风	17	99.9	阴
	11:52						
	11:53						
	11:56						
	11:56	北界	1.6	西北风	18	99.8	阴
	13:46						
	13:49						
	15:48						
	15:51						
	15:55		1.9	西北风	17	99.8	阴
	15:57						
	10:03						
	10:20						
	10:38	生产车间门口	1.8	西北风	17	99.9	阴
	10:52						

附件2: 采样期间气象条件说明

采样时间	采样点位	风速(m/s)	风向	气温℃	大气压 Kpa	天气
10月12日	09:07	1.6	西北风	18	99.8	阴
	09:10					
	09:13					
	09:15					
	11:02	1.6	西北风	18	99.8	阴
	11:05					
	11:09					
	11:13					
	13:06	1.4	西北风	19	99.5	阴
	13:09					
	13:13					
	13:16					
	15:03	1.4	西北风	19	99.5	阴
	15:06					
	15:10					
	15:14					
	09:17	1.6	西北风	18	99.8	阴
	09:21					
	09:25					
	09:28					
	11:15	1.6	西北风	18	99.8	阴
	11:18					
	11:24					
	11:28					
	13:10	1.4	西北风	19	99.5	阴
	13:18					
	13:21					
	13:25					
	15:14	1.4	西北风	19	99.5	阴
	15:20					
	15:23					
	15:27					
	09:32	1.6	西北风	18	99.8	阴
09:36						
09:40						
09:44						
11:32	1.6	西北风	18	99.8	阴	
11:35						
11:39						
11:43						

浙江环资检测科技有限公司

	13:28		1.4	西北风	19	99.5	阴	
	13:29							
	13:34							
	13:39							
	15:31		1.4	西北风	19	99.5	阴	
	15:35							
	15:39							
	15:44							
	09:47	北界	1.6	西北风	18	99.8	阴	
	09:50							
	09:54							
	09:59							
	11:47		1.6	西北风	18	99.8	阴	
	11:52							
	11:55							
	11:58							
	13:43		1.4	西北风	19	99.5	阴	
	13:46							
	13:50							
	13:54							
	15:45			1.4	西北风	19	99.5	阴
	15:49							
	15:53							
	15:58							
	10:04	生产车间门口	1.6	西北风	18	99.8	阴	
	10:17							
	10:31							
	10:44							

附件3: 采样期间气象条件说明

采样时间		风速 (m/s)	风向	气温℃	大气压 Kpa	天气
10月11日	09:01-10:01	1.6	西北风	18	99.8	阴
	11:00-12:00	1.8	西北风	17	99.9	阴
	13:02-14:02	1.6	西北风	18	99.8	阴
	15:00-16:00	1.9	西北风	17	99.8	阴
10月12日	09:04-10:04	1.6	西北风	18	99.8	阴
	11:00-12:00	1.6	西北风	18	99.8	阴
	13:05-14:05	1.4	西北风	19	99.5	阴
	15:01-16:01	1.4	西北风	19	99.5	阴



检测报告

Test Report

浙环检噪字(2023)第101601号

项目名称：年产4000吨新型焊接气、2800吨高效除尘剂、5400吨制冷剂及新型混合制冷剂、4800吨碳氢制冷剂、500吨车用清洗剂、1500吨混合发泡剂建设项目噪声委托检测（验收检测）

委托单位：衢州永安新能源科技有限公司

浙江环资检测科技有限公司



说 明

一、本报告无批准人签名，或涂改，或未加盖浙江环资检测科技有限公司红色检验检测专用章及其骑缝章均无效；

二、本报告正文共1页，一式2份，发出的报告与留存报告一致；部分复制无效；完整复制后应加盖浙江环资检测科技有限公司红色检验检测专用章；

三、未经同意本报告不得用于广告宣传；

四、由委托方采样送检的样品，本报告只对来样负责；对不可复现的检测项目，结果仅对采样（检测）所代表的时间和空间负责；

五、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起向浙江环资检测科技有限公司提出。

浙江环资检测科技有限公司

地址：浙江省衢州市勤业路20号6幢

邮编：324000

电话：0570-3375757

传真：0570-3375757

样品类别: 噪声 检测类别: 委托检测
 委托方及地址: 衢州永安新能源科技有限公司 委托日期: 2023年10月9日
 检测方: 浙江环资检测科技有限公司 检测日期: 2023年10月11日-12日
 检测地点: 衢州永安新能源科技有限公司厂界四周外1米
 检测仪器名称及编号: AWA6221A 声校准器 (HZJC-002)、AWA6228+多功能声级计 (HZJC-033)、P6-8232 风向风速仪 (HZJC-171)
 检测方法依据: 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008
 检测结果:

表1 噪声检测结果

采样时间	采样地点	昼间	
		检测时间	检测值 dB (A)
10月11日	1#厂界东外1米	14:24	61
	2#厂界南外1米	14:32	62
	3#厂界西外1米	14:40	62
	4#厂界北外1米	14:50	61
10月12日	1#厂界东外1米	14:51	62
	2#厂界南外1米	15:00	62
	3#厂界西外1米	15:09	62
	4#厂界北外1米	15:19	61

编制: 孙伟 校核: 徐俊

批准人: 孙伟 批准日期: 2023.10.16

浙江环资检测科技有限公司

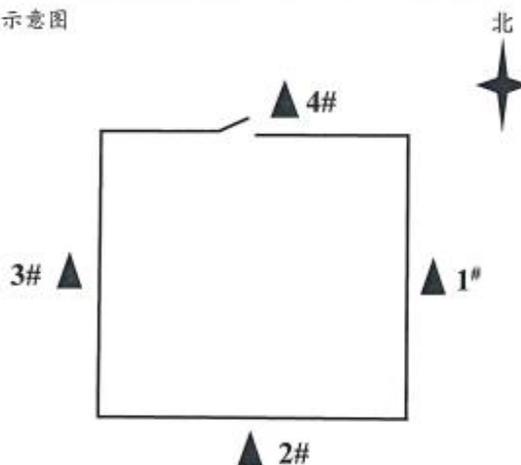


附件1 采样现场环境条件记录

表1 气象条件

采样时间	采样地点	风速 (m/s)	风向	气温℃	大气压 Kpa	天气	
10月11日	14:24	1#厂界东外1米	1.7	西北风	17	99.8	阴
	14:32	2#厂界南外1米	1.8	西北风	17	99.7	阴
	14:40	3#厂界西外1米	1.7	西北风	18	99.8	阴
	14:50	4#厂界北外1米	1.9	西北风	17	99.8	阴
10月12日	14:51	1#厂界东外1米	1.4	西北风	19	99.5	阴
	15:00	2#厂界南外1米	1.4	西北风	19	99.5	阴
	15:09	3#厂界西外1米	1.4	西北风	19	99.5	阴
	15:19	4#厂界北外1米	1.4	西北风	19	99.5	阴

图1 采样点位示意图



注：1#主要声源为办公室噪声

2#主要声源为厂内叉车噪声

3#主要声源为厂内车辆噪声

4#主要声源为车辆进出噪声

附件 12 开工、竣工、公开调试公告

衢州永安新能源科技有限公司年产 4000 吨新型焊接气、2800 吨高效除尘剂、5400 吨制冷剂及新型混合制冷剂、4800 吨碳氢制冷剂、500 吨车用清洗剂、1500 吨混合发泡剂建设项目开工建设公告

一、项目基本情况

1.1 项目名称、性质、地理位置厂址及建设单位

(1)项目名称：衢州永安新能源科技有限公司年产 4000 吨新型焊接气、2800 吨高效除尘剂、5400 吨制冷剂及新型混合制冷剂、4800 吨碳氢制冷剂、500 吨车用清洗剂、1500 吨混合发泡剂建设项目

(2)项目性质：扩建

(3)建设单位：衢州永安新能源科技有限公司

(4)建设地点：浙江省衢州市业智路 41 号

(5)建设内容：建设年产 4000 吨新型焊接气、2800 吨高效除尘剂、5400 吨制冷剂及新型混合制冷剂、4800 吨碳氢制冷剂、500 吨车用清洗剂、1500 吨混合发泡剂生产线进行生产。项目备案信息表中“年产 1500 吨混合发泡剂”内容企业承诺不进行建设，企业并未设置全部的生产线，部分产品不能生产，目前能达到环评设计年产 4000 吨新型焊接气、4400 吨制冷剂及新型混合制冷剂、2300 吨碳氢制冷剂的产能，因此本次验收为该项目的先行验收。

(6)总投资：本项目实际总投资额为 36597 万元，其中环保投资 200 万元。

二、项目审批情况

2022 年 3 月委托浙联强环境工程技术有限公司编写了《衢州永安新能源科技有限公司年产 4000 吨新型焊接气、2800 吨高效除尘剂、5400 吨制冷剂及新型混合制冷剂、4800 吨碳氢制冷剂、500 吨车用清洗剂、1500 吨混合发泡剂建设项目环境影响报告表》；项目在 2022 年 4 月 12 日，衢州市生态环境局智造新城分局对本项目进行审批，审批文号：衢环智造建[2022]20 号。

项目于 2022 年 4 月 15 日开工建设，特此公告。

公告日期：2022.04.15-2022.05.15

衢州永安新能源科技有限公司

2022 年 4 月 15 日



衢州永安新能源科技有限公司年产 4000 吨新型焊接气、2800 吨高效除尘剂、5400 吨制冷剂及新型混合制冷剂、4800 吨碳氢制冷剂、500 吨车用清洗剂、1500 吨混合发泡剂建设项目竣工公告

一、项目基本情况

1.1 项目名称、性质、地理位置厂址及建设单位

(1)项目名称：衢州永安新能源科技有限公司年产 4000 吨新型焊接气、2800 吨高效除尘剂、5400 吨制冷剂及新型混合制冷剂、4800 吨碳氢制冷剂、500 吨车用清洗剂、1500 吨混合发泡剂建设项目

(2)项目性质：扩建

(3)建设单位：衢州永安新能源科技有限公司

(4)建设地点：浙江省衢州市业智路 41 号

(5)建设内容：建设年产 4000 吨新型焊接气、2800 吨高效除尘剂、5400 吨制冷剂及新型混合制冷剂、4800 吨碳氢制冷剂、500 吨车用清洗剂、1500 吨混合发泡剂生产线进行生产。项目备案信息表中“年产 1500 吨混合发泡剂”内容企业承诺不进行建设，企业并未设置全部的生产线，部分产品不能生产，目前能达到环评设计年产 4000 吨新型焊接气、4400 吨制冷剂及新型混合制冷剂、2300 吨碳氢制冷剂的产能，因此本次验收为该项目的先行验收。

(6)总投资：本项目实际总投资额为 36597 万元，其中环保投资 200 万元。

二、项目审批情况

2022 年 3 月委托浙联强环境工程技术有限公司编写了《衢州永安新能源科技有限公司年产 4000 吨新型焊接气、2800 吨高效除尘剂、5400 吨制冷剂及新型混合制冷剂、4800 吨碳氢制冷剂、500 吨车用清洗剂、1500 吨混合发泡剂建设项目环境影响报告表》；项目在 2022 年 4 月 12 日，衢州市生态环境局智造新城分局对本项目进行审批，审批文号：衢环智造建[2022]20 号。

项目于 2022 年 4 月 15 日开工建设，截至 2023 年 3 月 1 日建设完成，2023 年 3 月 1 日开始试生产，特此公告。

公告日期：2023.03.01-2023.04.01

衢州永安新能源科技有限公司

2023 年 3 月 1 日

33089810005139

衢州永安新能源科技有限公司年产 4000 吨新型焊接气、2800 吨高效除尘剂、5400 吨制冷剂及新型混合制冷剂、4800 吨碳氢制冷剂、500 吨车用清洗剂、1500 吨混合发泡剂建设项目公开调试公告

一、项目基本情况

1.1 项目名称、性质、地理位置厂址及建设单位

(1)项目名称：衢州永安新能源科技有限公司年产 4000 吨新型焊接气、2800 吨高效除尘剂、5400 吨制冷剂及新型混合制冷剂、4800 吨碳氢制冷剂、500 吨车用清洗剂、1500 吨混合发泡剂建设项目

(2)项目性质：扩建

(3)建设单位：衢州永安新能源科技有限公司

(4)建设地点：浙江省衢州市业智路 41 号

(5)建设内容：建设年产 4000 吨新型焊接气、2800 吨高效除尘剂、5400 吨制冷剂及新型混合制冷剂、4800 吨碳氢制冷剂、500 吨车用清洗剂、1500 吨混合发泡剂生产线进行生产，项目备案信息表中“年产 1500 吨混合发泡剂”内容企业承诺不进行建设，企业并未设置全部的生产线，部分产品不能生产，目前能达到环评设计年产 4000 吨新型焊接气、4400 吨制冷剂及新型混合制冷剂、2300 吨碳氢制冷剂的产能，因此本次验收为该项目的先行验收。

(6)总投资：本项目实际总投资额为 36597 万元，其中环保投资 200 万元。

二、项目审批情况

2022 年 3 月委托浙联强环境工程技术有限公司编写了《衢州永安新能源科技有限公司年产 4000 吨新型焊接气、2800 吨高效除尘剂、5400 吨制冷剂及新型混合制冷剂、4800 吨碳氢制冷剂、500 吨车用清洗剂、1500 吨混合发泡剂建设项目环境影响报告表》；项目在 2022 年 4 月 12 日，衢州市生态环境局智造新城分局对本项目进行审批，审批文号：衢环智造建[2022]20 号。

项目于 2022 年 4 月 15 日开工建设，截至 2023 年 3 月 1 日建设完成，2023 年 3 月 1 日开始试生产，特此公告。

公告日期：2023.03.01-2023.04.01

衢州永安新能源科技有限公司

2023 年 3 月 01 日

3306981000139

附件 13 项目承诺书

附件 5.项目承诺书

302709
3096200

项目承诺书

根据项目备案信息表（项目代码 2101-330851-04-01-590543），本项目建设内容为年产 4000 吨新型焊接气、2800 吨高效除尘剂、5400 吨制冷剂及新型混合制冷剂、4800 吨碳氢制冷剂、500 吨车用清洗剂、1500 吨混合发泡剂，现我公司承诺只建设年产 4000 吨新型焊接气、2800 吨高效除尘剂、5400 吨制冷剂及新型混合制冷剂、4800 吨碳氢制冷剂、500 吨车用清洗剂，不再建设“年产 1500 吨混合发泡剂”内容，如项目发生变化，需重新落实相关环保手续。

衢州永安新能源科技有限公司
年 月 日



二、验收意见

衢州永安新能源科技有限公司年产 4000 吨新型焊接气、2800 吨高效除尘剂、5400 吨制冷剂及新型混合制冷剂、4800 吨碳氢制冷剂、500 吨车用清洗剂、1500 吨混合发泡剂建设项目竣工环境保护先行验收意见

2023 年 12 月 26 日，衢州永安新能源科技有限公司根据《衢州永安新能源科技有限公司年产 4000 吨新型焊接气、2800 吨高效除尘剂、5400 吨制冷剂及新型混合制冷剂、4800 吨碳氢制冷剂、500 吨车用清洗剂、1500 吨混合发泡剂建设项目竣工环境保护先行验收监测报告表》，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、本项目环境影响评价报告表和审批部门批复等要求，邀请相关单位人员及专家组成验收工作组（名单附后）对本项目进行验收，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

1. 建设地点、规模、主要建设内容

衢州永安新能源科技有限公司成立于 2020 年 9 月，位于衢州市业智路 41 号，企业购置衢州市业智路 41 号地块，拟投资 36597 万元建设年产 4000 吨新型焊接气、2800 吨高效除尘剂、5400 吨制冷剂及新型混合制冷剂、4800 吨碳氢制冷剂、500 吨车用清洗剂、1500 吨混合发泡剂建设项目。

2. 环保审批情况及建设过程

该项目已经衢州市智造新城衢州智造新城管理委员会批准同意建设并备案（备案号：2101-330851-04-01-590543）；2022 年 3 月企业委托浙联强环境工程技术有限公司编制了《衢州永安新能源科技有限公司年产 4000 吨新型焊接气、2800 吨高效除尘剂、5400 吨制冷剂及新型混合制冷剂、4800 吨碳氢制冷剂、500 吨车用清洗剂、1500 吨混合发泡剂建设项目环境影响报告表》；2022 年 4 月 12 日衢州市生态环境局智造新城分局对该项目进行了审批，审批文号：衢环智造建[2022]20 号。

企业于 2023 年 4 月 10 日办理了排污许可证，排污许可证登记编号：91330800MA2DJX751B001W。

该建设项目于 2022 年 4 月开工建设，2023 年 10 月建成试生产。

本项目劳动定员 45 人，实行一班制，年工作 300d，项目不设食宿。

项目从立项至调试过程中无环境投诉、违法或处罚记录。

3. 投资情况

本项目实际投资 32895 万元，其中环保投资 390 万元，占总投资的 1.16%。

4. 验收范围

本次验收内容为公司年产4000吨新型焊接气、2800吨高效除尘剂、5400吨制冷剂及新型混合制冷剂、4800吨碳氢制冷剂、500吨车用清洗剂、1500吨混合发泡剂建设项目，实际企业目前仅生产4000吨新型焊接气、2800吨高效除尘剂、4400吨制冷剂及新型混合制冷剂、2300吨碳氢制冷剂，剩余的1000吨制冷剂及新型混合制冷剂、2500吨碳氢制冷剂、500吨车用清洗剂（含一氟甲烷）未建设，1500吨混合发泡剂建设项目企业承诺不再建设，实际产能未达到设计产能，因此为项目先行验收。

二、工程变动情况

经现场核实检查，本次项目验收内容中实际与环评相比，主要有以下变化：

1. 由于产能未达产，部分储罐数量较环评有所变化，增加冷媒回收装置，但不影响产品及产能变化；
2. 环评识别出距离项目厂界300m存在大气环境保护目标——野鸭壩村，目前已搬迁。

对照《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)，上述变动不属于重大变更。

三、环境保护设施落实情况

1. 废水

本项目主要废水为生活污水及初期雨水，无生产废水。

厂区内实行雨污分流。初期雨水经初期雨水池收集后，与经化粪池预处理的生活污水，一起纳管进入园区污水管网后送至城东污水处理厂(三期)处理达标后排放甬江。

2. 废气

本项目废气主要为车间充装过程中产生的充装废气、卸车过程中产生的卸车废气、车间密封点废气。

企业在生产过程中采用屏蔽泵，设置气相平衡系统和余气回收装置，每次充装结束后，经余气回收装置回收后，少量残留在充装接头内的气体无组织排放。

本项目在卸车过程为密闭压力管道输送，且在卸车过程采取余气回收系统、气相平衡系统，接头采用与罐车配套的快速接头等措施，装卸过程管道密闭，每次装卸结束后，经余气回收装置回收后，少量残留在接头内的废气无组织排放。

车间密封点废气在车间无组织排放。

项目周边500m范围内无大气环境保护目标。

3. 噪声

项目主要来自泵、空压机等各类机械设备所产生的机械噪声。

公司主要通过选用低噪声设备，合理布置噪声设备、建筑隔声、厂区绿化及其他有助于消声减振的措施，有效降低了噪声影响。

项目周边 50m 范围内无声环境保护目标。

4. 固废

项目所产生的固体废物主要为废机油和生活垃圾。

其中废机油收集后委托衢州市立建环境科技有限公司进行处置；生活垃圾委托当地环卫部门统一清运。

5. 辐射

本项目不涉及辐射源项。

6. 其他情况

(1) 企业于 2023 年 8 月修编了突发环境事件应急预案，并在衢州市生态环境局智造新城分局进行了备案，备案编号：330881-2023-050-H。同时企业建有 2452m³的事故应急池，罐区设置围堰，可满足应急处置需要。

(2) 本项目未要求设置在线监测装置。

(3) 本次验收内容不涉及“以新带老”改造工程、淘汰落后生产装置，生态恢复工程、绿化工程、边坡防护工程等其他环境保护设施。

四、环境保护设施调试效果

根据该项目环境保护设施竣工验收监测报告结果：

1. 废水

验收监测期间，项目厂区生活污水处理设施出口废水中的 pH 值、化学需氧量、悬浮物、石油类、动植物油、氟化物、AOX 等污染物指标均符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准的要求；氨氮和总磷指标均符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013) 标准限值的要求。

初期雨水收集池出口废水中的 pH 值、化学需氧量、悬浮物、石油类、动植物油、氟化物、AOX 各污染物指标均符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准的要求；氨氮和总磷指标均符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013) 标准限值的要求。

2. 废气

验收监测期间，厂界四周无组织废气中氟化物和二甲苯总烃监测结果均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 新污染源大气污染物排放限值的要求。

车间门口二甲苯总烃的一小时平均浓度值均符合《挥发性有机物无组织排放

控制标准》(GB37822-2019)附录A中表A.1中特别排放限值的要求。

3. 噪声

验收监测期间,项目厂界四周昼间噪声监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中表1中3类标准限值的要求。

4. 污染物排放总量

项目化学需氧量、氨氮和VOCs排放总量能满足环评报告及批文中总量控制要求。

五、工程建设对环境的影响

根据验收监测报告结论,废水经处理达标后纳管排放,废气经相应回收处理后各污染物排放均符合相关标准限值要求,厂界噪声达标,固废做到资源化和无害化处理,工程建设对周边环境的影响在环评预测范围之内。

六、验收结论和后续要求

1. 验收结论

衢州永安新能源科技有限公司年产4000吨新型焊接气、2800吨高效除尘剂、5400吨制冷剂及新型混合制冷剂、4800吨碳氢制冷剂、500吨车用清洗剂、1500吨混合发泡剂建设项目环保手续完整,技术资料齐全;项目的性质、规模、地点与环评基本一致;项目在建设及运营中,按照建设项目环境保护“三同时”的有关要求,基本落实了环评报告和批复意见中要求的环保设施与措施;建立了环保管理制度及机构;建设过程中未造成重大环境污染或重大生态破坏;验收监测结果表明污染物排放指标均符合相应标准,污染物排放总量满足总量控制要求,没有《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》《国环环评(2017)4号》中所规定的验收不合格项,同意项目通过竣工环境保护先行验收。

2. 后续要求

(1)建设单位加强现场管理以及废气回收装置等环保设施的运行管理,不断完善废气环保处理设施建设,严格控制无组织有机废气的排放,确保各污染物长期稳定达标排放。

(2)按照《建设项目竣工环境保护验收竣工技术指南 污染影响类》进一步完善验收监测报告及附图、附件等相关内容。

验收组:

顾晓斌 曾志明 杨博群
周立立 陈宇翔 叶心

衢州永安新能源科技有限公司年产4000吨新型焊接气、2800吨高效除尘剂、5400吨制冷剂及新型混合制冷剂、4800吨碳氢制冷剂、500吨车用清洗剂、1500吨混合发泡剂建设项目
竣工环境保护（先行）验收人员签到表

2013年12月26日

	姓名	单位	职称	手机号码
验收负责人	周立红	永安新能源	工程师	15695707529
专家组	楼海文	巨化集团	高工	13957026420
	曹嘉明	衢州学院	副教授	15957009733
	楼博平	浙江学院	高级工程师	15157472886
验收人员	周立红	永安新能源	工程师	15695707529
	楼海文	巨化集团	工程师	18857046626
	楼立	浙江环境检测有限公司		18767052597

三、其他需要说明的事项

1 环境保护设施设计、施工和验收工程简介

1.1 设计简介

衢州永安新能源有限公司已将环保设施纳入了初步设计，环境保护设施的设计符合环境保护设计规范的要求，落实了防治污染和生态破坏的措施以及环境保护设计规范的要求，本项目的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行。

1.2 施工简况

环境保护设施纳入施工合同，施工期间环境保护设施的建设进度和资金得到了保证，建设过程中组织实施了环境影响报告及环评批复文件提出的环境保护对策措施。

1.3 验收过程简况

浙江环资检测科技有限公司受衢州永安新能源有限公司的委托，开展了衢州永安新能源有限公司年产 4000 吨新型焊接气、2800 吨高效除尘剂、5400 吨制冷剂及新型混合制冷剂、4800 吨碳氢制冷剂、500 吨车用清洗剂、1500 吨混合发泡剂建设项目环境保护验收调查工作，2023 年 7 月浙江环资检测科技有限公司对工程所在区域进行了详细的现场踏勘，2023 年 10 月 11 日-12 日，浙江环资检测科技有限公司进行现场监测，根据现场检查情况及监测情况编制竣工环境保护验收监测报告。2023 年 12 月 26 日验收专家、验收单位、建设单位、检测单位共同对项目现场进行了勘察，验收工作组同意本项目通过竣工环境保护验收。

1.4 公众反馈意见及处理情况

工程在设计、施工和验收期间未收到过公众反馈意见或投诉。

2 其它环境保护措施的实施情况

2.1 制度措施落实情况

(1) 环保组织机构及规章制度

根据公司实际情况，成立公司成立环境保护管理委员会，负责环境保护相关事宜。

环境保护管理小组职责：对本公司环境管理和环境监控，接受主管单位及环保局的监督和指导；制定本公司的环保管理制度、环保技术经济政策、环境保护发展规划和年度实施计划；定期进行环保设备检查、维修和保养工作；负责公司

环保设施的日常运行管理工作，制定事故防范措施；实施环保工作计划、规划、审查，并对公司废物的排放达标进行监控；负责处理污染事故，编制环保统计及环保考核等报告；负责对公司工作人员进行环保培训。

(2) 环境风险防范措施

企业建有了 2452m³ 的应急池，罐区设置了 60cm 高的围堰，企业更新并完善了突发环境事件应急预案，并于 2023 年 8 月 14 日向环保主管部门进行了备案，备案编号：330802-2023-050-H。

2.2 配套措施落实情况

(1) 区域削减及淘汰落后产能

本项目不涉及区域削减及落后产能淘汰的措施。

(2) 防护距离及居民搬迁

本项目不涉及防护距离控制及居民搬迁。

2.3 其他措施落实情况

无。

3. 整改工作情况

无

4. 公示及备案情况

公示情况见图 1。

图 1

备案情况见图 2

图 2