

目 录

表一 建设项目基本情况及验收监测依据	1
表二 建设项目生产工艺及污染物产出流程	6
表三 主要污染源、污染物处理及排放流程	15
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 ...	19
表五 验收监测分析及质量保证	20
表六 验收监测内容	24
表七 验收监测期间工况及监测结果	26
表八 环保检查结果	33
表九 验收监测结论及建议	34

附图：

- 附图 1：项目地理位置示意图
- 附图 2：项目平面布置图
- 附图 3：雨污管网图
- 附图 4：现场照片
- 附图 5：监测布点图

附件：

- 附件 1：委托书
- 附件 2：立项文件
- 附件 3：验收监测单位营业执照
- 附件 4：江西省生态环境厅赣环环评〔2022〕1号
- 附件 5：现有项目环评批复
- 附件 6：验收监测报告
- 附件 7：防锈剂、除油粉、焊环等 MSDS 报告
- 附件 8：验收期间工况证明
- 附件 9：采样人员上岗证
- 附件 10：危废处置合同及危废处置单位资质
- 附件 11：江西力圣检测有限公司检验检测机构资质认定证书及附表

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼邮政编码 332000

- 附件 12： 年产 160 万台压缩机储液产品项目验收意见
- 附件 13： 调配项目厂房 2 号车间工程项目验收意见
- 附件 14： 校准证书

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！
江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼邮政编码 332000

表一 建设项目基本情况及验收监测依据

建设项目名称	大典五金制品九江有限公司调配项目厂房2号车间工程项目				
建设单位名称	大典五金制品（九江）有限公司				
建设项目性质	<input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建				
建设地点	江西省（自治区）九江市经开（区）区域西港区裕港路6号				
地理坐标	（东经115度52分6.844秒，北纬29度43分32.293秒）				
设计生产能力	扩建320万台压缩机储液产品				
实际生产能力	扩建320万台压缩机储液产品，扩建完成后全厂年生产2000万台压缩机储液产品				
建设项目环评时间	豁免环评	开工建设时间	2024年8月16日		
调试时间	2025年6月5日	验收现场监测时间	2025年11月17日、2025年11月18日		
环评报告表审批部门	扩建项目为豁免环评管理	环评报告表编制单位	无		
投资总概算	830万元	环保投资总概算	10万元	比例	1.2%
实际总投资	830万元	环保总投资	20万元	比例	2.4%
项目情况说明	<p>大典五金制品（九江）有限公司成立于2013年，位于九江市经济技术开发区城西港区裕港路6号，主要经营范围包括空调周边配件、汽车部件、五金制品、精冲模产品等。</p> <p>大典五金制品（九江）有限公司于2013年11月委托九江市环境科学研究所编制了《大典五金制品(九江)有限公司压缩机配件项目环境影响报告表》，2013年12月2日通过九江经济技术开发区生态环境局（原九江经济技术开发区环境保护局）审批，审批文号为九开环审字〔2013〕25号。于2016年9月27日取得了九江经济技术开发区生态环境局（原九江经济技术开发区环境保护局）竣工环保验收意见（九开环验〔2016〕29号）。</p> <p>后因大典五金制品（九江）有限公司针对产品性能进行提升，并对生产设备进行升级优化，优化后成品总生产规模不变。因此企业建设了《大典五金制品（九江）有限公司压缩机储液产品1680万台项</p>				

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园19栋7楼邮政编码332000

	<p>目环境影响报告表》，该项目于2022年12月8日通过九江经济技术开发区生态环境局审批，审批文号为九开环审字〔2022〕33号，并于2023年通过了环保竣工自主验收。</p> <p>为了满足发展需求，大典五金制品（九江）有限公司投资830万元于现有厂区空地建设大典五金制品九江有限公司调配项目厂房2号车间工程。新建内容为在厂区内空地新建2号车间，扩建320万台压缩机储液产品项目。该项目已于2024年10月16日在九江经济技术开发区行政审批局备案，项目名称为“大典五金制品九江有限公司调配项目厂房2号车间工程项目”项目统一代码为：2410-360499-04-01-171978。</p> <p>根据国民经济行业类别套用C3442气体压缩机机械制造。按《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021版）中“三十一、通用设备制造业34——69泵、阀门、压缩机及类似机械制造344——其他（仅分割、焊接、组装的除外；年用非溶剂型低VOCs含量涂料10吨以下的除外）”，为编制环境影响报告表；但根据江西省生态环境厅赣环环评〔2022〕1号，通用设备制造业34“无电镀工艺、不使用溶剂型涂料（含稀释剂）且年用非溶剂型低VOCs含量涂料10吨以下的”，为豁免环评管理的项目类别。</p> <p>依照国家环保部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的要求，建设单位2025年10月委托资质单位江西力圣检测有限公司对项目进行竣工环境保护验收监测（委托书见附件）。江西力圣检测有限公司验收监测期间进行了现场勘察、收集资料，并制定了项目竣工环境保护验收监测方案，根据监测方案，2025年11月17日、2025年11月18日开展了现场验收监测采样，根据现场检查及监测结果，编制完成本验收监测报告表。</p>
<p>验收监测依据</p>	<p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》，2015年1月1日</p> <p>(2) 《中华人民共和国大气污染防治法》，2018年10月26日修改</p> <p>(3) 《中华人民共和国水污染防治法》，2018年1月1日修改</p>

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园19栋7楼邮政编码332000

	<p>(4) 《中华人民共和国土壤污染防治法》，2018年8月31日修改</p> <p>(5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2018年12月29日修改</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日实施</p> <p>(7) 关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）的通知》（环办环评函〔2020〕688号）</p> <p>(8) 《国务院关于印发水污染防治行动计划的通知》，国发〔2015〕17号，2015年4月2日</p> <p>(9) 《中华人民共和国长江保护法》2021年3月1日实施</p> <p>(10) 《排污许可管理条例》2021年3月1日起施行</p> <p>(11) 《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》</p> <p>(12) 《建设项目环境保护管理条例》，国务院第682号令</p> <p>(13) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》国环规环评〔2017〕4号</p> <p>(14) 《江西省建设项目环境保护条例》，2010年9月17日</p> <p>(15) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》</p> <p>(16) 《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）</p> <p>(17) 《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）</p> <p>(18) 上海市《大气污染物综合排放标准》（GB31/933-2015）</p> <p>(19) 九江市经开区生态环境局关于对《大典五金制品（九江）有限公司压缩机配件项目环境影响报告表》的批复(九开环审〔2013〕25号)</p> <p>(20) 《大典五金制品（九江）有限公司压缩机配件项目环境影响报告表》</p> <p>(21) 九江市经开区生态环境局关于对《大典五金制品（九江）有限公司压缩机储液产品1680万台项目环境影响报告表》的批复(九开环审〔2022〕33号)</p> <p>(22) 《大典五金制品（九江）有限公司压缩机储液产品1680万台</p>
--	---

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园19栋7楼邮政编码332000

	<p>项目环境影响报告表》</p> <p>(23) 《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》环办环评函(2020)688号</p> <p>(24) 建设单位提供的相关资料。</p>																																				
<p>验收监测评价标准、标号、级别、限值</p>	<p>根据建设项目现有项目环境影响报告表及现有项目环评批复要求，该项目的验收监测评价标准如下：</p> <p>1.1 废气</p> <p>本项目机加工、焊接工序产生的颗粒物，天然气燃烧产生的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物执行上海市《大气污染物综合排放标准》（上海市地方标准）（DB31/933-2015）表1规定的相关限值，厂界无组织二氧化硫、氮氧化物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表3规定的相关限值；厂界无组织颗粒物执行上海市《大气污染物综合排放标准》（上海市地方标准）（DB31/933-2015）表3规定的相关限值。</p> <p style="text-align: center;">表 1.1-1 本项目大气污染物排放标准</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">污染物</th> <th colspan="3">有组织排放限值</th> <th colspan="2">无组织排放浓度限值</th> <th rowspan="2">标准来源</th> </tr> <tr> <th>排气筒高度(m)</th> <th>排放浓度(mg/m³)</th> <th>排放速率(kg/h)</th> <th>监点</th> <th>排放浓度(mg/m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>颗粒物</td> <td rowspan="3" style="text-align: center;">15</td> <td style="text-align: center;">20</td> <td style="text-align: center;">0.8</td> <td style="text-align: center;">厂界</td> <td style="text-align: center;">0.5</td> <td style="text-align: center;">DB31/933—2015</td> </tr> <tr> <td>二氧化硫</td> <td style="text-align: center;">200</td> <td style="text-align: center;">1.6</td> <td style="text-align: center;">厂界</td> <td style="text-align: center;">0.4</td> <td rowspan="2" style="text-align: center;">有组织执行DB31/933—2015，厂界执行GB16297-1996</td> </tr> <tr> <td>氮氧化物</td> <td style="text-align: center;">200</td> <td style="text-align: center;">0.47</td> <td style="text-align: center;">厂界</td> <td style="text-align: center;">0.12</td> </tr> </tbody> </table> <p>1.2 废水</p> <p>项目水检废水、清洗废水经过厂区自建的污水处理设施、生活污水经过化粪池预处理后，达到官湖污水处理厂接管标准，排到官湖污水处理厂进一步处理，最终排入长江。</p> <p style="text-align: center;">表 1.2-1 废水排放执行标准（摘录） 单位：mg/L(pH 除外)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>污染物名称</th> <th>污水处理厂进水水质要求</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	污染物	有组织排放限值			无组织排放浓度限值		标准来源	排气筒高度(m)	排放浓度(mg/m ³)	排放速率(kg/h)	监点	排放浓度(mg/m ³)	颗粒物	15	20	0.8	厂界	0.5	DB31/933—2015	二氧化硫	200	1.6	厂界	0.4	有组织执行DB31/933—2015，厂界执行GB16297-1996	氮氧化物	200	0.47	厂界	0.12	序号	污染物名称	污水处理厂进水水质要求			
污染物	有组织排放限值			无组织排放浓度限值		标准来源																															
	排气筒高度(m)	排放浓度(mg/m ³)	排放速率(kg/h)	监点	排放浓度(mg/m ³)																																
颗粒物	15	20	0.8	厂界	0.5	DB31/933—2015																															
二氧化硫		200	1.6	厂界	0.4	有组织执行DB31/933—2015，厂界执行GB16297-1996																															
氮氧化物		200	0.47	厂界	0.12																																
序号	污染物名称	污水处理厂进水水质要求																																			

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园19栋7楼邮政编码332000

1	pH	6-9
2	COD _{cr}	500
3	BOD ₅	180
4	氨氮	25
5	SS	300
6	TP	4
7	TN	35
8	LAS	20
9	石油类	20
10	动植物油	10

1.3 噪声

项目厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准。

表 1.3-1 工业企业厂界环境噪声排放标准 Leq: dB (A)

标准	昼间	夜间
GB3096-2008 中 3 类标准	65	55

1.4 固废

一般固体废物储存、处置参照执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染物控制标准》（GB18599-2020）中要求，不得造成二次污染。

危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准（GB18597-2023）》，进行妥善处理、贮存并定期交有资质单位处置。

表二 建设项目生产工艺及污染物产出流程

2.1 产品规模

大典五金制品（九江）有限公司调配项目厂房2号车间工程项目，新增压缩机储液产品320万台/年。企业产品规模见下表：

表 2.1-1 项目产品一览表

序号	名称	单位	环评规模	实际规模	备注
1	压缩机储液产品	万台/a	1680	1680	现有，2023年已验
2	压缩机储液产品	万台/a	豁免环评	320	本次扩建，本次验收
3	建成后全厂合计	万台/a	2000		

2.2 工程建设内容

本次扩建项目不新增占地面积，项目扩大产能，并重新调整厂区生产线布局，项目储运工程、辅助工程、公用工程等均依托现有。项目主要建设内容详见下表。

表 1-2 项目工程内容及规模

类别	建设名称	扩建前建设内容	扩建内容	扩建后全厂建设内容	备注
主体工程	1#厂房	1F，建筑面积7803.99m ² ，布设一条压缩机生产线	1F，建筑面积7803.99m ² ，调整厂房布局，主要布设清洗、烘干、装配、焊接工序	1F，建筑面积7803.99m ² ，主要布设清洗、烘干、装配、焊接工序	依托现有，调整布局
	2#厂房	/	建筑面积5871.20m ² ，主要布设水检、烘干、检验、包装工序	建筑面积5871.20m ² ，主要布设水检、烘干、检验、包装工序	新增
储运工程	原料仓库	位于1#车间西侧，用于原料摆放	不变	位于1#车间西侧，用于原料摆放	依托现有
	成品仓库	位于1#车间南侧，用于成品摆放	改建，将位于1#车间南侧的仓库改建至2#车间西侧	位于2#车间西侧，用于成品摆放	改建
辅助工程	职工宿舍	1栋6F标准化厂房，2877.6m ²	不变	1栋6F标准化厂房，2877.6m ²	依托现有
	办公楼	位于1#厂房南侧	不变	位于1#厂房南侧	依托现有

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园19栋7楼邮政编码332000

公用工程	给水	水源来自市政自来水管网	不变	水源来自市政自来水管网	依托现有
	供电	电源来自市政电网	不变	电源来自市政电网	依托现有
环保工程	废水处理	生产废水主要为清洗废水，经厂区自建的污水处理设施（设计处理能力60t/d）处理后与生活污水（经化粪池预处理）一同排入官湖污水处理厂处理达标排放	水检废水和清洗废水经厂区自建的污水处理设施（设计处理能力60t/d）处理后与生活污水（经化粪池预处理）一同排入官湖污水处理厂处理达标排放	生产废水主要为清洗废水、水检废水，经厂区自建的污水处理设施（设计处理能力60t/d）处理后与生活污水（经化粪池预处理）一同排入官湖污水处理厂处理达标排放	依托现有
	废气处理	机加工粉尘：安装排风扇加强车间通风	整个下料工序委外，无机加工粉尘	个下料工序委外，无机加工粉尘	新增一套废气处理设施
		天然气燃烧废气、焊接粉尘：集气罩+旋风+袋式除尘器+15m排气筒（DA001）	本项目天然气燃烧废气、焊接粉尘：新增一套集气罩+旋风+袋式除尘器+15m排气筒（DA002）	现有项目天然气燃烧废气、焊接粉尘：集气罩+旋风+袋式除尘器+15m排气筒（DA001） 扩建项目天然气燃烧废气、焊接烟尘：集气罩+旋风+袋式除尘器+15m排气筒（DA002）	
	噪声处理	隔声、消声、减震、隔声窗等	不变	隔声、消声、减震、隔声窗等	依托现有
	固废处理	危废间：10m ²	不变	危废间：10m ²	依托现有

2.3 主要设备

本项目为豁免环评管理，新增设备及依托现有设备情况见表 2-3。

表 2-3 主要设备一览表

序号	设备名称	规格	数量/台	备注
----	------	----	------	----

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼邮政编码 332000

下料区域				
1	通风冷式冷水机	3HP	3	整条生产线外包
2	下料机流水线	/	4	
缩口区域				
3	自动档板装配滚沟机	非标定制	1	依托现有
4	64自动滚钩机	非标定制	1	
5	数控旋压机	30、50、80、90机	33	依托现有
6	自动档板装配滚沟机	非标定制	4	
7	自动滚钩装配机	非标定制	1	
8	通过式高压喷淋清洗机及全自动燃气热水炉	CLHS023-90/70	1	
气焊区域				
9	八工位自动火焰焊机	八工位	22	新增2台，其余依托现有；现场仅有13台使用，均位于1#车间
10	手动小钢管装配机	非标定制	1	
11	六工位自动火焰钎焊机	非标定制	3	依托现有
12	气焊排污设备	11KW	3	
13	自动小钢管装配机	非标定制	4	
14	自动小钢管装配机	非标定制	1	
组装区域				
15	网带式控制气氛连续钎焊炉	RCWE12-42*450*17	5	新增1台，依托现有4台；均位于1#车间
16	组装刻印字码机	非标定制	3	新增
17	收料流水线（2套）	非标定制	4	
18	气动压床	TM101-2.2T	1	依托现有
19	液压压床	3HP-3W	20	
20	简易滚沟机（做3357）	非标定制	1	
21	57自动组装机	非标定制	1	
22	64自动组装机	非标定制	1	
23	220钎焊炉	220型	1	
24	组装刻印字码机	非标定制	1	
全检区域				
25	自动打标涂油一体机	非标定制	9	新增3台，依托6台
26	激光打标机	50W	7	设备更新，1台未利用

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园19栋7楼邮政编码332000

27	全自动气密性水测机	非标定制	10	新增2台，依托8台，均位于2#厂房
28	3工位全自动气密性水测机	非标定制	3	新增1台，依托2台
29	自动封口机	非标定制	1	依托现有
30	真空机	非标定制	1	
31	全检房循环水过滤器	/	3	
冲压区域				
32	普车2	/	1	新增
33	铣床	X-4M	1	依托现有
34	平面磨床	JPM618	1	
35	中薄板整平送料机	NCGD 2-400A	1	
36	冲床	JH25-200	1	
37	车床	/	2	
辅助设备				
38	高压储气罐	55KG	2	新增1台，更新1台
39	低压储气罐	8KG	4	新增
40	除湿机	SCM-159-01	14	新增
41	高压冷冻式干燥机	3m ³	2	新增，1用1备
42	空压机	/	10	依托现有
43	氮气罐	15m ³	1	
44	氮气罐	20m ³	1	
45	氧气罐	15m ³	1	
46	洗脱两用机	10L	1	
47	冷水塔	30T	4	
48	污水处理设备	/	1	

2.4 主要原辅材料消耗

表 2-4 主要原辅材料用量一览表

原辅材料名称	原有项目用量	扩建项目新增用量	建成后全厂用量	单位	最大储存量 (t)	备注
铁管素材 (旋压管)	1120	380	1500	t/a	75t	外购
铁管素材 (组装)	2640	980	3620	t/a	181t	外购

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼 邮政编码 332000

管)						
铜直管	96	32	128	t/a	6.4t	外购
铜弯管	228	76	304	t/a	15.2t	外购
档板	12000000	8000000	20000000	个/a	1000000 个	外购
铁内管	12000000	8000000	20000000	个/a	1000000 个	外购
上盖	6000000	3000000	9000000	个/a	450000 个	外购
下盖	6000000	3000000	9000000	个/a	450000 个	外购
加强板	4500000	1500000	6000000	个/a	300000 个	外购
隔板	4500000	1500000	6000000	个/a	300000 个	外购
纸箱	55000	30000	85000	个/a	4250 个	外购
PE 袋	60000	31000	91000	个/a	4550 个	外购
1.2 焊丝	22	18	40	t/a	2t	外购
1.0 焊环	7	5	12	t/a	0.6t	外购
防锈剂	4.2	2.3	6.5	t/a	0.325t	外购
除油粉	1.5	2	3.5	t/a	0.175t	外购
氧气	262	126	388	m3/a	19.4m3	外购
氮气	1421	500	1921	m3/a	90m3	外购
焊剂	8	7	15	t/a	0.75t	外购
润滑油	0.2	0.1	0.3	t/a	0.005t	外购

主要原辅料理化性质:

序号	原料名称	理化性质
1	防锈剂	为表面活性剂复配物，半透明液体，黄色，PH 值 9，分解温度为 180℃，无挥发性物质，沸点为 90-100℃
2	除油粉	主要由 48%表面活性剂、32%碳酸钠、12%氢氧化钠、8%磷酸三钠组成，白色粉末状，PH 值 13。
3	润滑油	主要成分为矿物油，可防止对金属部件腐蚀的能力，主要用于机械设备维修保养
4	焊丝、焊环	主要成分为铜，不含锡及其化合物，铜含量占比 99.98%，其余为杂质

2.5 项目劳动定员及工作制度

新增项目不新增工作人员，现全厂工作人员共计 180 人，员工在厂内已建食堂用餐。

班制：该项目年运营天数 300 天，采用 1 班生产制，每天生产 10 小时

2.6 公用工程

(1) 供电系统：本项目供电由市政电网供电。

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼邮政编码 332000

(2) 给排水系统:

1) 给水系统

给水系统分为消防用水系统和生活给水系统，均来自市政自来水管网。

2) 排水系统

企业采用雨污分流，厂区雨水通过雨水排水管网排入界区外市政雨水管网。

废水：水检废水、清洗废水经厂区自建的污水处理站预处理、生活污水经化粪池预处理后一同排入官湖污水处理厂进一步处理，达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)及其修改单中一级 A 标准后最终排入长江。全厂水平衡见下表 2.6-1

表 2.6-1 全厂水平衡表 (t/d)

序号	用水项目	用水总量	用水量		排水量		
			新鲜水量	回用量	排水量	损耗量	回用量
1	清洗用水	2.5	2.5	0	2	0.5	0
2	水检用水	3.75	3.75	0	3	0.75	0
3	生活用水	18.75	18.75	0	15	3.75	0
4	冷却循环水	0.6	0.6	59.4	0	0.6	0
合计		25.6	25	0	20	4	0

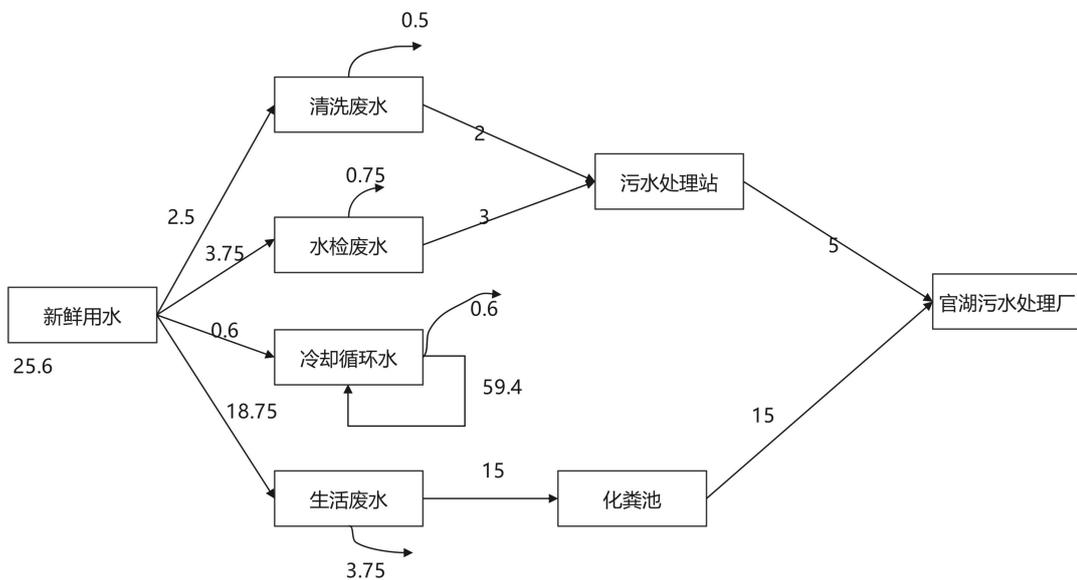


图 2.6-1 扩建完成后全厂水平衡图 (t/d)

2.7 生产项目工艺流程及产污环节

(1) 生产工艺及产污环节

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼邮政编码 332000

本次扩建项目工艺与企业现有工艺一致，工艺流程及产污环节见图 2-2。

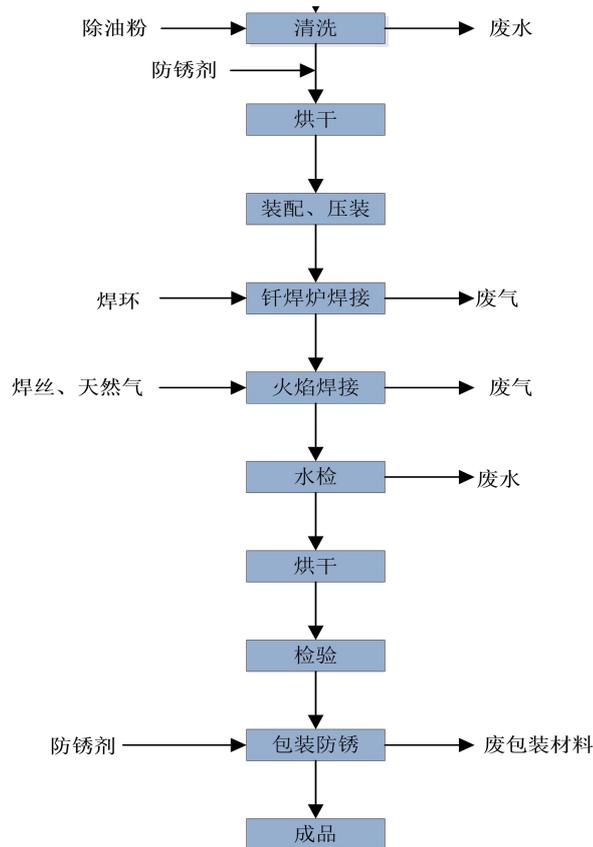


图 2-2 生产工艺流程及产污节点图

一、生产工艺流程说明

(1) 清洗：钢管和铜管经过切割后需要进行清洗，将工件表面的油污、颗粒物等清洗干净，达到产品要求；项目设置有清洗机，采用自动喷淋的方式进行清洗，清洗温度为 30-40℃，采用电加热，清洗时需要添加除油粉和防锈剂（主要成分为表面活性剂、碳酸钠、氢氧化钠、磷酸三钠，不含挥发性物质），主要去除石油类及颗粒物，添加防锈剂用以防止清洗后工件在烘干工序生锈，项目不含酸洗磷化工序。

(2) 烘干：清洗后的工件使用烘干机进行烘干，烘干机采用电加热，烘干过程废气主要为水蒸汽；

(3) 组装：组装工序主要是将外购的过滤器、分离板、中筒体、上下端盖等与前述加工后得到的小钢管进行压装；

(4) 钎焊炉焊接：焊好钢制件的器体还要焊接铜管等，放入真空钎焊炉中真

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼邮政编码 332000

空焊接，钎焊过程中抽真空，采用比母材熔点低的铜基钎料（焊环）做钎料，并通过惰性气体氮气进行保护，采用电加热升温至 960℃，使得钎料在高温下熔化并均匀填充接头间隙，此过程中产生少量焊接烟尘，钎焊炉使用循环水进行冷却。

（5）火焰焊接：经钎焊以后使用火焰焊接机进行焊接。火焰焊接时将铜管和铜体固定，并使用合适的焊丝，焊接温度约为 450℃，将焊丝一端送入火焰加热区，使焊丝熔化并填充接头间隙中。火焰钎焊是用可燃气体与氧气或压缩空气混合燃烧的火焰作为热源进行焊接，项目采用天然气与氧气、氮气混合燃烧，其中氧气和氮气为外购液氧、液氮经汽化器气化后，用于焊接工序。本次扩建项目主要增加焊丝、天然气用量，因此该过程主要产生焊接烟尘、天然气燃烧废气；

（6）水检：将加工好的工件使用水检机进行气密性检验，检验密闭性是否良好。将焊接好的储液器一端密封，另外一端连接压缩空气管道，将整个储液器浸泡于水检池中，通过管道通入压缩空气，检查是否有气泡逸出，若无气泡，则气密性良好，为合格产品；若有气泡，则返回相应工序进行修理，此过程中会产生水检废水。

（7）烘干：使用烘干机对水检后产品进行烘干，蒸发完储液器表面的水分，烘干过程主要为水蒸汽。

（8）检验：水检烘干后的工件进行尺寸检查、外观检查及听检，检验合格的工件进入下一工序，不合格品则返回相应工序进行修理；

（9）包装：检验合格的工件进行防锈装箱，由于对工件进行防锈处理，故该过程会使用到防锈剂，包装后得到储液器成品，入库、外售。该工序主要产生固废包装材料。

二、主要污染工序：

项目主要污染工序详见下表。

表 5-1 污染物种类、来源、排放方式等一览表

类别	名称	产生工段	污染因子	治理措施
废气	焊接烟尘	焊接	颗粒物	经 1 套布袋旋风+除尘器处理后通过同一根 15m 排气筒排放（DA002）
	天然气燃烧废气	焊接	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼邮政编码 332000

废水	生活污水	办公生活	COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、TP、TN、石油类、动植物油	化粪池
	清洗废水	清洗		污水处理站，采用“曝气池+混凝沉淀+沉淀+气浮+油水分离+清水池”工艺
	水检废水	水检		
噪声	设备噪声	设备运行	/	减振、隔声和消声等
固体 废物	除尘器收集尘	废气处理	除尘器收集尘	委托有处理资质单位处置
	废包装材料	生产	废包装材料	外售综合利用
	废润滑油	设备维修保养	矿物油	委托有处理资质单位处置
	废润滑油桶	设备维修保养	矿物油	委托有处理资质单位处置
	废含油抹布、手套	设备维修保养	矿物油	混入生活垃圾由环卫部门定期清运
	污水处理站污泥	废水处理	污水处理站污泥	委托有处理资质单位处置
	污水处理站废油	废水处理	矿物油	委托有处理资质单位处置
	生活垃圾	办公生活	生活垃圾	环卫部门定期清运

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园19栋7楼邮政编码332000

表三 主要污染源、污染物处理及排放流程

3.1 废水

1、生活用水

本项目为扩建不新增工作人员，现有员工均在厂区内用餐，不住宿。生活污水经厂区化粪池处理后通过污水管网排入官湖污水处理厂进一步处理达标排放。

2、清洗用水

本项目新增的钢管和铜管经过切割后需要进行清洗，将工件表面的油污、颗粒物等清洗干净，设置有清洗机，采用喷淋的方式进行清洗，清洗时需要添加除油粉和防锈剂，主要去除石油类及颗粒物，排入污水处理站“曝气池+混凝沉淀+沉淀+气浮+油水分离+清水池”进一步处理达标后排放。

3、水检用水

项目新增3台水测机进行水检，水检池废水排入污水处理站“曝气池+混凝沉淀+沉淀+气浮+油水分离+清水池”进一步处理达标后排放。

4、污水处理工艺

企业自建污水处理站采用“曝气池+混凝沉淀+沉淀+气浮+油水分离+清水池”处理工艺，设计日处理水量60吨；生活污水经化粪池处理排入官湖污水处理厂。

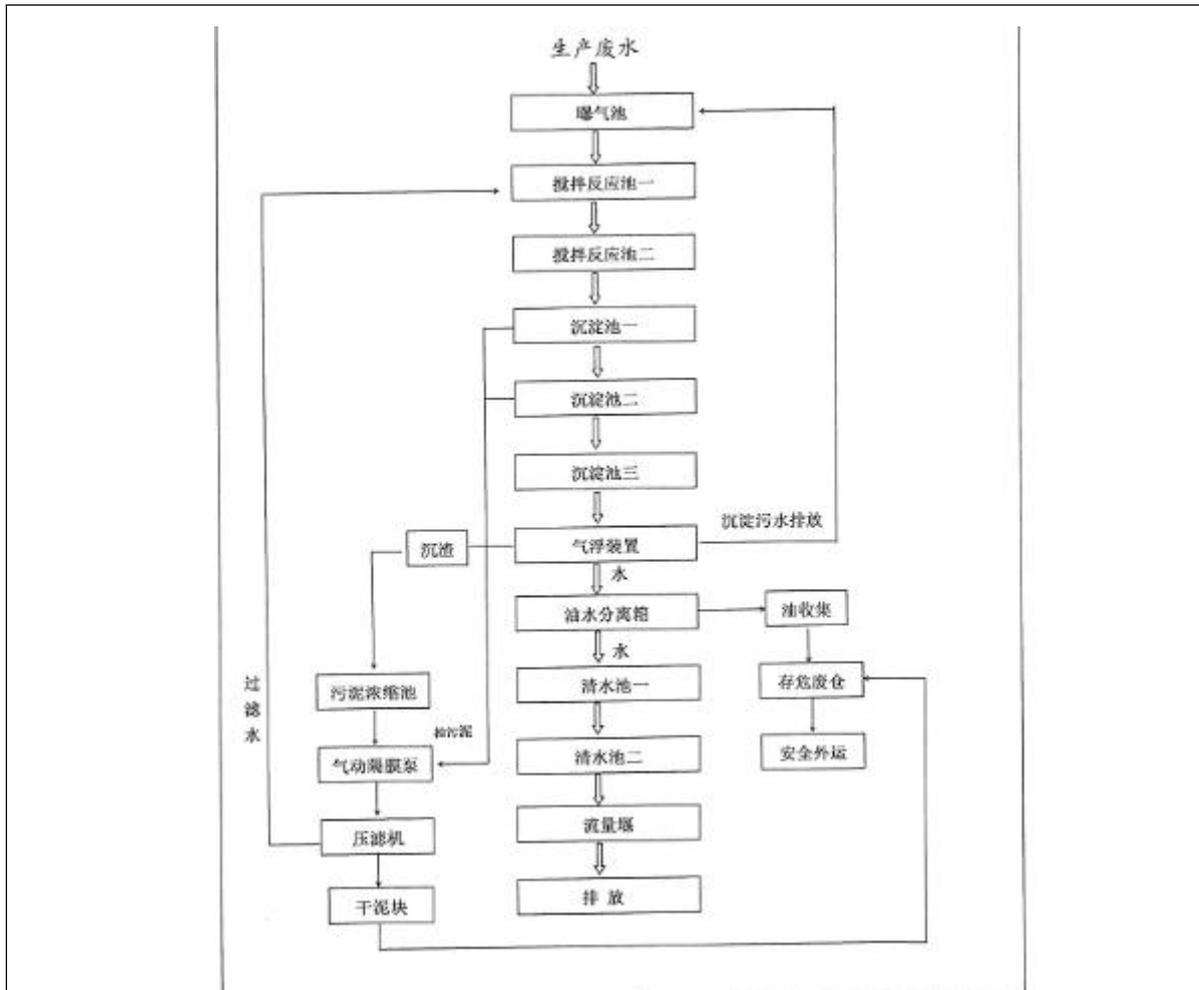


图 3.1 企业污水处理站工艺流程图

3.2 废气

本项目在生产过程中主要产生的废气为主要产生焊接烟尘、天然气燃烧废气。

(1) 有组织废气

本次扩建项目主要增加焊丝、天然气用量，因此该过程主要产生焊接烟尘、天然气燃烧废气。两种废气经过经 1 套布旋风+袋除尘器处理后通过同一根 15m 排气筒排放（DA002）。

(2) 无组织废气

本项目生产工序产生颗粒物收集不完全无组织排放，极少量无组织废气采用安装车间排气扇，加强车间通风措施，同事加强厂区绿化。

3.3 噪声

项目噪声来源主要为设备运行噪声，通过选用低噪声设备，通过隔声、消声、减震、隔声窗等措施，厂界外噪声将有大幅度的减弱。

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼邮政编码 332000

3.4 固体废物

项目主要产生的固废除废边角料、废包装材料收集外售；废含油抹布手套、员工生活垃圾交由环卫部门处理；废润滑油、废润滑油桶、隔油池废油、污水处理站含油污泥、除尘器收集尘交由有危废处置资质的单位进行处理。具体情况见表 3.4-1。

表 3-2 固体废物种类、产生量、处置方式情况表

序号	固体废物名称	产生工序	形态	属性	废物代码	年产生量	去向
1	除尘器收集尘	废气处理	固态	危险废物	900-041-49	1.71t/a	交由九江璟祥环境服务有限公司处置
2	废包装材料	生产	固态	一般固废	/	0.2t/a	外售综合利用
3	废润滑油	设备维修保养	液态	危险废物	900-249-08	0.04t/a	交由九江璟祥环境服务有限公司处置
4	废润滑油桶	设备维修保养	固态	危险废物	900-041-49	0.02t/a	交由九江璟祥环境服务有限公司处置
5	废含油抹布、手套	设备维修保养	固态	豁免	/	0.01t/a	混入生活垃圾由环卫部门定期清运
6	含油污泥	废水处理	固态	危险废物	900-210-08	3t/a	交由九江璟祥环境服务有限公司处置
7	隔油池废油	废水处理	液态	危险废物	900-210-08	0.06t/a	交由九江璟祥环境服务有限公司处置
8	生活垃圾	办公生活	固态	/	/	6t/a	环卫部门定期清运

建设单位在厂房内西北角建设一间 10m² 危废暂存间。危废暂存库门口张贴危险废物标示和危险信息牌，危废暂存库密闭建设，库房大门上锁管理，钥匙由专人专管，地面及墙裙进行防渗、防腐处理，本项目产生的废润滑油、废润滑油桶、隔油池废油、污水处理站污泥暂存于危废暂存间内，定期交由九江璟祥环境服务有限公司处置，尽量减少在厂内的暂存时间。

生产项目产生的一般固废暂存于生产车间，外售综合利用。

3.5 其他环境保护设施

3.5.1 应急预案

建设单位编制了公司突发环境事件应急预案，根据应急预案每年至少组织一次应急演练。

3.5.2 规范化排污口

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼邮政编码 332000

按《环境保护图形标志-排放口（源）》和国家环保总局《排污口规范化整治要求（试行）》的技术要求，项目排放口包括气、声、固体废物管理情况如下：

(1) 废气排放口

废气排放口设置了永久性采样口，树立排放口标示。

(2) 固定固体废物储存场

设置了固体废物储存场标志牌。

按《环境保护图形标志-固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）要求，危废间张贴了固体废物储存场警告标志牌。

3.5.3 地下水污染防治措施

项目生产区、原料存放区和成品存放区底部采用高标号水泥硬化防渗；危废暂存间地面进行防渗、防腐处理并设有导流沟，满足相应的防护标准要求，防止污染地下水。

3.7 项目变动情况

扩建项目为豁免环评管理，项目建设内容与备案建设内容基本一致。

3.7 项目环保投资

项目实际总投资 830 万元，其中环保投资 20 万元，占总投资的 2.4%，具体环保投资费用见表 3-3。

表 3-3 项目环保投资对照表 单位：万元

类别	污染源	环保措施	投资额 (万元)
废气	焊接烟尘、天然气燃烧废气	布袋除尘器处理后经 15 高排气筒排放 (DA002)	15
废水	本项目清洗废水、水检废水依托厂区自建的污水处理设施处理后与经隔油池+化粪池预处理后的生活污水一同通过污水管网排入官湖污水处理厂处理达标后排放。（依托现有已建）		依托现有
噪声	隔声减振		5
总计			20

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼邮政编码 332000

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 项目环评报告表主要结论

根据中国国民经济行业类别套用 C3442 气体压缩机机械制造。按《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 版）中“三十一、通用设备制造业 34——69 泵、阀门、压缩机及类似机械制造 344——其他（仅分割、焊接、组装的除外；年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）”，为编制环境影响报告表；但根据江西省生态环境厅赣环环评〔2022〕1 号，通用设备制造业 34 “无电镀工艺、不使用溶剂型涂料（含稀释剂）且年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的”，为豁免环评管理的项目类别。

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼邮政编码 332000

表五 验收监测分析及质量保证

5.1 验收监测分析及检测仪器

表 5-1 监测分析及使用仪器一览表

检测类别	分析项目	检测分析方法	检出限/最低检测浓度	使用仪器名称及型号	仪器编号
水（含大气降水和废水）	pH 值	《水质 pH 值的测定电极法》HJ1147-2020	/	便携式 pH 计 /PHBJ-260	LS-052-04
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定重铬酸盐法》HJ 828-2017	4mg/L	COD 消解器 /JC-102C	LS-029-01 LS-029-05
	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量（BOD ₅ ）的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009	0.5mg/L	生化培养箱 /SPX-150BIII	LS-028-03
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	0.025mg/L	可见分光光度计/SP-723	LS-008-05
	总磷	《水质 总磷的测定钼酸铵分光光度法》GB11893-89	0.01mg/L	紫外可见分光光度计 /UV-9000	LS-008-03
	总氮	《水质 总氮的测定碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》HJ636-2012	0.05mg/L		
	阴离子表面活性剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定亚甲蓝分光光度法》GB 7494-87	0.05mg/L		
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB11901-89	/	电子天平 /LS220A	LS-027-02
动植物油类、石油类	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》HJ 637-2018	0.06mg/L	红外测油仪 /JLBG-125U	LS-009-01	
环境空气和废气	颗粒物	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定重量法》HJ836-2017	1mg/m ³	电子天平 /Secura225D	LS-127-01
	总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定重量法》HJ1263-2022	7μg/m ³		
	二氧化硫	《固定污染源废气 二氧化硫的测定定电位电解法》HJ57-2017	3mg/m ³	自动烟尘（气）测试仪/GH-60E	LS-012-18
		《环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法》HJ482-2009 及修改单	0.007mg/m ³	紫外可见分光光度计 /SP-756P	LS-008-01

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼邮政编码 332000

	氮氧化物	《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》HJ 693-2014	3mg/m ³	自动烟尘（气）测试仪/GH-60E	LS-012-18
		《环境空气 氮氧化物（NO和NO ₂ ）的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法》HJ479-2009 及修改单	0.005mg/m ³	紫外可见分光光度计/SP-756P	LS-008-01
噪声和振动	厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	/	多功能声级计/AWA6228+	LS-017-04

5.2 人员能力

现场监测及实验室检测由江西力圣检测有限公司承担，江西力圣检测有限公司通过省级和国家计量认证。参与现场监测的监测人员及实验室检测人员均持证上岗。

5.3 质控样结果统计、仪器校准结果统计

5.3.1 质控样

水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按《环境水质监测质量保证手册》（第四版）的要求进行。采样过程中，水质采样应现场采集 10%密码样，实验室分析过程加测 10%的平行双样，对可以得到标准样品或质量控制样品的项目，在分析的同时做不低于 5%的质控样品分析；对无标准样品或质控样品的项目，且可进行加标回收测试的，在分析的同时做不低于 5%的加标回收样品分析。

表 5-2 质控样品分析

项目	质控样信息	保证值	测定值	评价
BOD ₅	BY400124、 B25060385	4.99±0.7mg/L	4.7mg/L, 4.8mg/L	合格
	BY400124、 B25040349	23.7±1.9mg/L	23.3mg/L, 23.4mg/L	
氨氮	BY400012、 B2404515	7.04±0.44mg/L	7.00mg/L, 7.00mg/L	合格
COD _{Cr}	BY400011、 B24120097	24.6±1.7mg/L	25mg/L, 24mg/L	合格
	BY40011、 B24120110	250±16mg/L	251mg/L, 248mg/L	
石油类	BY400171、 A25030661	10.2±0.9mg/L	9.87mg/L, 9.87mg/L	合格
LAS	BY400050、 B24110180	2.13±0.20mg/L	2.17mg/L, 2.17mg/L	合格
TP	BY400014、 B24050132	2.61±0.18mg/L	2.64mg/L, 2.63mg/L	合格
TN	BY400015、 B23110270	10.1±0.7mg/L	9.97mg/L, 9.93mg/L	合格

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼邮政编码 332000

PH	BY400065、 B25030542	7.06±0.05	7.10, 7.07	合格
氮氧化物	BY400155、 B23100244	0.325±0.022mg/L	0.325mg/L, 0.330mg/L	合格
二氧化硫	BY400167、 B23060305	0.474±0.040mg/L	0.461mg/L, 0.457mg/L	合格

本项目质控样结果均符合相关质控管理要求。

5.3.2 气体采样器

废气采样时保证采样系统的密封性，测试前气密性检查、校零校标；选择合适的方法尽量避免或减少被测排放物中共存污染物对目标化合物的干扰；被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围；烟尘采样器在进入现场前对采样器流量计等进行校核；烟气监测（分析）仪器在监测前按监测因子分别用标准气体和流量计对其进行了校核（标定），在监测时可保证其采样流量的准确。

表 5-3 采样仪器校准信息一览表

序号	类别	仪器编号	证书编号	仪器名称	型号	校准日期	校准周期	下次校准日期	校准单位
1	无组织废气	LS-207-06	G25AA005070009	恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205	2025年2月22日	12个月	2026年2月21日	江苏银河计量检测有限公司
2		LS-207-07	G25AA005070010						
3		LS-207-08	G25AA005070011						
4		LS-207-09	G25AA005070012						
5		LS-207-10	G25AA005070013						
6	有组织废气	LS-012-18	C25AX030570050	自动烟尘测试仪器	GH-60E	2025年7月24日	12个月	2026年7月23日	

5.3.3 噪声仪

声级计经计量噪声声级计经计量部门检定合格，且在检定有效期内。采样记录上反映监测时的风速，监测时加戴风罩，监测前后用标准声源对仪器进行校准，校准结果不超过0.5dB。声级计校准结果见下表。

表 5-5 声级计质控校核表

仪器名称	校准计名称及编号	校准日期	校准计声级值dB(A)	测量前校准值dB(A)	测量后校准值dB(A)	偏差值	偏差范围要求dB(A)	评价
声级计AWA6228	声校准计	2025-11-17	94.0	93.8	93.8	0	±0.5	合格

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园19栋7楼邮政编码 332000

(LS-017-04)	(LS-064-04)	2025-11-18	94.0	93.8	93.8	0	±0.5	合格
-------------	-------------	------------	------	------	------	---	------	----

5.4 数据审核

采样记录、分析结果、监测方案及报告严格执行三级审核制度。

表六 验收监测内容

6.1 验收监测内容

6.1.1 废气监测

(1) 有组织废气

按《固定源废气监测技术规范》（GB/T397-2007）规定和要求，对有组织废气进行采样监测，各监测点位布设情况见表 6-1，详见附图。

表 6-1 有组织废气监测点位布设

监测点布设	编号	监测点位置
	1#◎	2#布袋除尘进口
	2#◎	2#布袋除尘出口
监测项目和监测频次	监测项目：进口：颗粒物 出口：颗粒物、二氧化硫、氮氧化物 监测频次：监测 2 天，每天监测 3 次，记录工况，同时测烟囱高度及出口口径、烟气流量、温度	

(2) 厂界无组织废气

按《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T55-2000)规定和要求，在厂界四周共布设 4 个监测点位，监测点位布设情况根据监测当天风向确定。监测布点和监测因子见表 6-2，详见附图。

表 6-2 无组织废气监测点位布设

监测点布设	编号	监测点位置
	○1#	厂界上风向
	○2#	厂界下风向 1
	○3#	厂界下风向 2
	○4#	厂界下风向 3
监测项目和监测频次	监测项目：颗粒物、二氧化硫、氮氧化物 监测频次：监测 2 天，每天监测 4 次，间隔 2 小时，连续 1 小时采样计平均值。记录工况，同步记录气象条件	

6.1.2 废水监测

按照《污水监测技术规范》(HJ91-2020)的规定和要求，对污水处理设施进行采样监测。各监测点位布设情况见表 6-3 所示，详见附图。

表 6-3 生活污水化粪池监测点位布设

监测点布设	编号	监测点位置
	★1#	污水处理设施进口
	★2#	污水处理设施排口

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼邮政编码 332000

	★3#	接入园区污水管网排口
监测项目和监测频次	监测项目： 污水处理设施进、出口：pH 值、SS、COD、BOD ₅ 、石油类； 接入园区污水管网排口：pH 值、SS、TP、COD、BOD ₅ 、氨氮、TN、石油类、动植物油、LAS 监测频次：监测 2 天，每天采样 4 次。	
6.1.3 噪声监测 分别在厂界东、南、西、北厂界四周 1m、高 1.2 米处各布设 1 个监测点，监测点具体位置见表 6-4，详见附图。		
表 6-4 噪声监测点位布设		
监测点布设	编号	测点位置及功能
	▲1#	厂界东外 1 米
	▲2#	厂界南外 1 米
	▲3#	厂界西外 1 米
	▲4#	厂界北外 1 米
监测项目和监测频次	监测项目：等效连续 A 声级 监测频次：监测 2 天，各监测点在昼间、夜间各监测 2 次。	

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼邮政编码 332000

表七 验收监测期间工况及监测结果

7.1 监测期间工况说明							
验收监测期间，生产装置及环保设施运行正常，实际产品产量达到设计产能的97-98%，详细生产负荷证明见附件。							
表 7-1 监测期间运营负荷表							
产品名称	设计生产能力 (万台/a)	设计生产 天数 (d/a)	设计生产 能力(万台/d)	2025年11月17日		2025年11月18日	
				实际生产 量(万台/d)	生产负 荷(%)	实际生产 量(万台/d)	生产负 荷(%)
压缩机储液产品	320	328	0.98	0.96	97	0.97	98
7.2 监测期间气象条件							
验收监测期间，气象条件见表 7-2。							
表 7-2 监测期间气象条件							
日期	气温(°C)	湿度(%)	风速(m/s)	气压(kpa)	主导风向	天气状况	
2025年11月17日	20.1-24.7	41.1-43.4	1.1-1.4	100.0-100.3	北	晴	
2025年11月18日	20.8-24.3	42.1-44.7	1.2-1.5	100.0-100.3	北	晴	
7.3 废气监测结果							
7.3.1 有组织废气							
有组织废气监测结果见表 7-3、7-4。							
表 7-3 废气治理设施进口废气监测结果							
分析项目及采样时间		检测结果					
		2#布袋除尘进口					
		2025年11月17日					
		10:18-10:32	10:37-10:51	10:57-11:11			
颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	18.9	24.2	20.2			
	排放速率 (kg/h)	0.13	0.17	0.13			

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼邮政编码 332000

标干烟气流量(m ³ /h)		6653	7005	6558
分析项目及采样时间		检测结果		
		2#布袋除尘进口		
		2025年11月18日		
		14:13-14:27	14:37-14:51	14:57-15:11
颗粒物	实测浓度(mg/m ³)	24.4	20.4	24.0
	排放速率(kg/h)	0.15	0.14	0.16
标干烟气流量(m ³ /h)		6308	6652	6782

表 7-4 废气治理设施出口废气监测结果

分析项目及采样时间		检测结果			小时均值	限值	达标分析
		2#布袋除尘排口					
		2025年11月17日					
		13:01-13:15	13:22-13:36	13:41-13:55			
颗粒物	实测浓度(mg/m ³)	9.7	7.4	5.3	7.47	20	达标
	排放速率(kg/h)	0.09	0.09	0.06	0.08	0.8	达标
分析项目及采样时间		13:01-13:06	13:22-13:27	13:41-13:46	均值	限值	达标分析
二氧化硫	实测浓度(mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	200	达标
	排放速率(kg/h)	/	/	/	/	1.6	达标
氮氧化物	实测浓度(mg/m ³)	48	62	19	43	200	达标
	排放速率(kg/h)	0.46	0.73	0.21	0.467	0.47	达标
标干烟气流量(m ³ /h)		9500	11732	11184	10805	/	
排气筒高度(m)		15					
烟道截面积(m ²)		0.503					

备注：“ND”表示检测结果低于方法检出限。

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼邮政编码 332000

分析项目及采样时间		检测结果			排放限值	限值	达标分析
		2#布袋除尘排口					
		2025年11月18日					
		10:15-10:27	10:32-10:44	10:49-11:01			
颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	11.4	9.0	7.6	9.3	20	达标
	排放速率 (kg/h)	0.15	0.11	0.09	0.12	0.8	达标
分析项目及采样时间		10:15-10:20	10:32-10:37	10:49-10:54	排放限值	限值	达标分析
二氧化硫	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	200	达标
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	1.6	达标
氮氧化物	实测浓度 (mg/m ³)	36	28	28	30.7	200	达标
	排放速率 (kg/h)	0.47	0.35	0.33	0.38	0.47	达标
标干烟气流量 (m ³ /h)		13075	12611	11941	12542	/	
排气筒高度 (m)		15					
烟道截面积 (m ²)		0.503					

备注：“ND”表示检测结果低于方法检出限。

由表 7-4 数据可知，验收监测期间，废气治设施出口颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度、速率均满足《大气污染物综合排放标准》（上海市地方标准）（DB31/933-2015）表 1 规定的标准限值要求。

7.3.2 无组织废气

厂界无组织废气监测结果数据见表 7-5。

表 7-5 厂界无组织废气监测结果

分析项目及采样时间			检测结果				限值
			厂界上风向	厂界下风向 1	厂界下风向 2	厂界下风向 3	
总悬浮颗粒物 (mg/m ³)	2025年11月17日	09:50-10:50	0.212	0.293	0.285	0.282	0.5
		11:25-12:25	0.210	0.287	0.277	0.275	

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼邮政编码 332000

		12:50-13:50	0.207	0.282	0.280	0.278	
		14:20-15:20	0.195	0.272	0.270	0.263	
	2025年11月18日	09:50-10:50	0.224	0.292	0.287	0.287	
		11:20-12:20	0.219	0.284	0.280	0.282	
		12:50-13:50	0.214	0.280	0.274	0.275	
		14:00-15:00	0.202	0.277	0.269	0.267	
二氧化硫 (mg/m ³)	2025年11月17日	09:50-10:50	0.037	0.056	0.059	0.055	0.4
		11:25-12:25	0.041	0.059	0.063	0.056	
		12:50-13:50	0.035	0.054	0.057	0.052	
		14:20-15:20	0.042	0.060	0.064	0.060	
	2025年11月18日	09:50-10:50	0.034	0.057	0.059	0.054	
		11:20-12:20	0.037	0.055	0.065	0.061	
		12:50-13:50	0.035	0.059	0.062	0.064	
		14:00-15:00	0.040	0.062	0.057	0.057	
氮氧化物 (mg/m ³)	2025年11月17日	09:50-10:50	0.023	0.038	0.036	0.033	0.12
		11:25-12:25	0.026	0.039	0.041	0.038	
		12:50-13:50	0.021	0.035	0.033	0.036	
		14:20-15:20	0.028	0.038	0.037	0.038	
	2025年11月18日	09:50-10:50	0.024	0.038	0.040	0.036	
		11:20-12:20	0.028	0.036	0.036	0.040	
		12:50-13:50	0.025	0.040	0.041	0.038	
		14:00-15:00	0.030	0.035	0.044	0.042	

备注：“ND”表示检测结果低于方法检出限

由表 7-5 数据可知，验收监测期间，项目厂界无组织废气颗粒物排放满足《大气污染物综合排放标准》（上海市地方标准）（DB31/933-2015）表 3 中厂界监控点浓度限值要求；厂界无组织二氧化硫、氮氧化物排放均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值。

7.4 废水监测结果

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼邮政编码 332000

验收期间废水监测结果数据见表 7-6 至 7-8。

表 7-6 污水处理设施进口（★1#）监测结果一览表

分析项目 及采样时 间	检测结果							
	污水处理设施进口							
	2025年11月17日				2025年11月18日			
	10:02	11:26	12:50	14:02	10:02	11:06	12:54	15:19
pH 值(无量纲)	9.2	9.1	9.2	9.1	9.2	9.1	9.1	9.1
化学需氧量 (mg/L)	300	305	297	299	290	284	290	296
BOD ₅ (mg/L)	151	155	149	149	137	136	140	144
悬浮物 (mg/L)	146	138	140	144	176	164	170	172
石油类 (mg/L)	89.1	89.3	89.1	89.8	89.6	89.1	89.6	89.2
样品性状	微白、微臭、微浊				微白、微臭、微浊			

表 7-7 污水处理设施排口（★2#）监测结果一览表

分析项目及采样 时间	检测结果							
	污水处理设施排口							
	2025年11月17日				2025年11月18日			
	09:58	11:31	12:47	14:18	09:58	11:18	12:50	15:25
pH 值（无量纲）	8.1	8.2	8.1	8.2	8.3	8.2	8.2	8.2
化学需氧量 (mg/L)	11	10	12	11	12	12	12	11
BOD ₅ (mg/L)	2.2	2.0	2.5	2.1	2.9	2.7	2.9	2.4
悬浮物 (mg/L)	12	13	13	14	16	14	14	13
石油类 (mg/L)	6.01	5.96	5.94	5.87	5.91	5.94	5.94	5.96
样品性状	无色、无味、澄清				无色、无味、澄清			

表 7-8 接入市政污水管网排口（★3#）监测结果一览表

分析项目及采样 时间	检测结果	
	接入园区污水管网排口	
	2025年11月17日	2025年11月18日

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼邮政编码 332000

	09:52	11:35	12:32	14:24	09:54	11:22	12:36	15:33
pH 值（无量纲）	8.6	8.7	8.7	8.8	8.6	8.6	8.6	8.7
化学需氧量 (mg/L)	178	176	174	180	169	168	171	166
BOD ₅ (mg/L)	38.5	36.6	36.0	39.8	36.8	36.0	38.0	34.7
氨氮 (mg/L)	23.9	23.8	23.5	23.3	23.3	22.9	23.3	23.1
总磷 (mg/L)	3.61	3.72	3.75	3.68	3.35	3.40	3.36	3.32
总氮 (mg/L)	29.1	29.5	29.5	29.1	26.1	24.0	25.2	24.8
阴离子表面活性 剂 (mg/L)	1.23	1.17	1.24	1.25	0.80	0.86	0.81	0.86
悬浮物 (mg/L)	18	16	19	18	27	32	30	29
石油类 (mg/L)	1.96	1.97	1.96	1.98	1.98	1.98	1.96	1.97
动植物油类 (mg/L)	1.21	1.23	1.24	1.22	1.21	1.21	1.24	1.23
样品性状	微黑、微臭、微浊				微黑、微臭、微浊			

按表 7-8 数据可知，验收监测期间，项目接入市政污水管网排口各项污染物满足官湖污水处理厂接管标准。

7.5 噪声监测结果

噪声监测结果见表 7-9。

表 7-9 厂界噪声监测结果

测点及 编号	测量时间及结果Leq[dB(A)]							
	2025年11月17日				2025年11月18日			
	昼间		夜间		昼间		夜间	
	测量时间	测量结果	测量时间	测量结果	测量时间	测量结果	测量时间	测量结果
厂界东 内一米 处N1	16:42-16:52	59.0	22:00-22:10	51.5	12:59-13:09	59.9	22:00-22:10	50.3
厂界南 外一米 处N2	16:54-17:04	60.2	22:24-22:34	51.7	15:38-15:48	58.1	22:24-22:34	47.7
厂界西 外一米 处N3	17:07-17:17	58.0	22:37-22:47	53.6	15:50-16:00	61.0	22:37-22:47	52.2

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼邮政编码 332000

厂界北 内一米 处N4	16:30-16:40	59.9	22:12-22:22	51.9	13:11-13:21	58.8	22:12-22:22	53.3
风速 (m/s)	1.1-1.4				1.2-1.5			
天气状 况	晴				晴			

按表 7-9 数据可知，验收监测期间，项目厂界四周昼、夜间噪声等效声级排放低于《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼邮政编码 332000

表八 环保检查结果

8.1 “三同时”执行情况

建设单位扩建项目为豁免环评管理。建设项目于2024年8月16日开工建设，2025年6月5日完成建设并投入生产调试。

建设项目所属行业为C3442气体压缩机械制造，对照《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》，本项目属于登记管理，建设单位于2025年9月11日在全国排污许可证管理信息平台申领了固定污染源排污登记回执（编号：913604000814929741001Y），有效期为2025年9月11日至2030年9月10日。

项目根据《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》《排污许可管理条例》的规定进行了排污许可登记，环保审批手续齐全，落实了环境影响评价及环保主管部门的要求和规定，做到了环保设施与主体工程“同时设计、同时施工、同时投产使用”。

8.3 环保管理制度及人员责任分工

建立了健全的环保管理制度，人员到位，责任分工明确。

8.4 卫生防护距离

本项目在原厂址内的空地扩建，项目厂房边界以外50米范围为卫生防护距离，在卫生防护距离范围内无居民楼、学校、幼儿园、医院等环境敏感建筑物。

表九 验收监测结论及建议

9.1 验收监测结论

(1) 验收监测期间工况

本次验收监测期间，生产装置及环保设施运行正常，实际产品产量达到设计产能的 97-98%。

(2) 废气

1) 有组织废气

验收监测期间，废气治设施出口颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度、速率均满足《大气污染物综合排放标准》（上海市地方标准）（DB31/933-2015）表 1 规定的标准限值要求。

2) 无组织废气

验收监测期间，厂界无组织颗粒物排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（上海市地方标准）（DB31/933-2015）表 3 规定的标准限值要求；厂界无组织二氧化硫、氮氧化物排放浓度均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 规定的标准限值要求。

(3) 废水

验收监测期间，接入园区污水管网排口各项污染物满足官湖污水处理厂接管标准。

(4) 噪声

验收监测期间，项目厂界四周昼、夜间噪声等效声级排放低于《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 3 类标准限值要求。

(5) 固体废物

建设单位在厂房内西北角建设一间 10m² 危废暂存间。危废暂存库门口张贴危险废物标示和危险信息牌，危废暂存库密闭建设，库房大门上锁管理，钥匙由专人专管，地面及墙裙进行防渗、防腐处理。本项目产生的废润滑油、废润滑油桶、隔油池废油、污水处理站污泥暂存于危废暂存间内，定期交由九江璟祥环境服务有限公司处置，尽量减少在厂内的暂存时间。

一般固废外售综合利用；生活定期交由环卫部门处理。

9.2 建议

（1）建议不断加强环境保护管理，健全完善环境保护规章制度，确保各项污染物长期、稳定、达标排放。

（2）加强固体废物分类、集中收集、处置日常管理，严禁固废乱扔乱放，污染周边环境。做好危险废物登记台账和转运联单，待危险废物产生后补充危险废物处置协议。

（3）加强对车间的通风，减小无组织废气对生产工人的健康影响。

（4）加强员工安全意识，加强防火安全措施及生产管理，避免火灾事故的发生。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：大典五金制品（九江）有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	大典五金制品九江有限公司调配项目厂房2号车间工程				项目代码	2410-360499-04-01-171978		建设地点	九江市经开区城西港区裕港路6号			
	行业类别（分类管理名录）	C3442 气体压缩机械制造				建设性质	☑新建 □改扩建 技术改造		项目厂区中心经度/纬度	E115°52'6.844”，N29°43'32.293”			
	设计生产能力	年产压缩机储液产品 320 万台				实际生产能力	年产压缩机储液产品 320 万台		环评单位	/			
	环评文件审批机关	/				审批文号	/		环评文件类型	豁免环评			
	开工日期	2024年8月16日				竣工日期	2025年6月		排污许可证申领时间	2025年11月3日变更登记信息			
	环保设施设计单位	/				环保设施施工单位	蓝鹰通风设备有限公司		本工程排污许可证编号	913604000814929741001Y			
	验收单位	大典五金制品（九江）有限公司				环保设施监测单位	江西力圣检测有限公司		验收监测时工况	占设计能力的 97-98%			
	投资总概算（万元）	830				环保投资总概算（万元）	10		所占比例（%）	1.2%			
	实际总投资	830				实际环保投资（万元）	20		所占比例（%）	2.4%			
	废水治理（万元）	/	废气治理（万元）	15	噪声治理（万元）	5	固体废物治理（万元）	/	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	3000				
运营单位	大典五金制品（九江）有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）	913604000814929741		验收时间	2025年11月17-18日				
污染物排放与总量控制（工业建设项目详填）	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)
	废水						6000t/a			6000t/a			
	化学需氧量		180mg/L	500mg/L			1.08t/a			1.08t/a			
	氨氮		23.9mg/L	25mg/L			0.1434t/a			0.1434t/a			
	石油类		1.98mg/L	20mg/L			0.01188t/a			0.01188t/a			
	废气				/								
	二氧化硫												
	氮氧化物												
	烟尘												
	工业粉尘												
工业固体废物													
与项目有关的其他特征污染物													

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，（9）=(4)-(5)-(8)-(11)+（1）。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万

吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！
江西力圣检测有限公司
江西省九江市开发区恒盛科技园19栋7楼邮政编码 332000