

# 建设项目竣工环境保护 验收监测表

(废水、废气)

报告编号：HJ 17041405-2

项目名称：新建液氧、液氮、液氩、液态二氧化碳  
分装项目

委托单位：成都海臣气体有限公司

四川环科检测技术有限公司

2018年10月

验收项目：新建液氧、液氮、液氩、液态二氧化碳分装项目

承担单位：四川环科检测技术有限公司

报告编制：马小云

项目负责人：黄涛

技术负责人：曲胜宽

**编制单位通讯资料**

地址：成都市青羊区腾飞大道 189 号

联系人：马小云

电话：028-61986682

**建设单位通讯资料**

地址：成都市大邑县经开区兴业大道北段 50 号

联系人：付涛

联系电话：13881777191

## 目 录

表一	建设项目概况.....	1
表二	生产工艺简介.....	7
表三	主要污染物的产生、治理及排放.....	12
表四	环境影响评价报告主要结论、建议及批复.....	14
表五	验收监测标准.....	20
表六	验收监测内容.....	21
表七	环境管理检查.....	24
表八	公众意见调查.....	26
表九	验收监测结论.....	28
表十	建议.....	29

**附表：**

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

**附件：**

附件 1 企业项目投资备案通知书

附件 2 项目备案的说明

附件 3 关于成都海臣气体有限公司新建液氧、液氮、液氩、液态二氧化碳分装项目环境影响报告表的批复

附件 4 建设项目竣工环境保护验收监测委托书

附件 5 现场工况核查表

附件 6 企业营业执照

附件 7 租赁企业投资管理协议书

附件 8 产品和产能情况说明

附件 9 建设项目环境保护管理制度

附件 10 事故风险防范环境保护应急预案

附件 11 项目废水处理的情况说明

附件 12 建设项目竣工验收环境保护验收公众意见调查表

附件 13 验收监测报告

**附图：**

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目总平面布置图

附图 3 项目外环境关系及监测布点示意图

表一 建设项目概况

建设项目名称	新建液氧、液氮、液氩、液态二氧化碳分装项目				
建设单位名称	成都海臣气体有限公司				
建设项目主管部门	大邑县发展和改革局				
建设项目性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/> (划√)				
建设地点	成都市大邑县经开区兴业大道北段 50 号				
行业类别	其他服务业[O8290]				
设计建设内容	项目包含 2 个液态二氧化碳储罐 (1 个 30m <sup>3</sup> , 1 个 50m <sup>3</sup> ), 2 个液氩储罐 (1 个 30m <sup>3</sup> , 1 个 50m <sup>3</sup> ), 1 个工业液氧储罐 (30m <sup>3</sup> ), 1 个医用液氧储罐 (50m <sup>3</sup> ), 1 个液氮储罐 (15m <sup>3</sup> ), 1 座汇流排充装车间和 1 个中转用切割气瓶库及其它附属设施, 建成后年分装工业氧气 50 万瓶、氮气 5 万瓶、氩气 10 万瓶、二氧化碳 20 万瓶、医用氧气 10 万瓶、混合气 20 万瓶, 年中转经营乙炔气体 2000 瓶。同时通过管道对中小企业园区内的机加工企业和邻厂供应焊接用气体: 氧气、氩气、氮气和二氧化碳。				
实际建设内容	未建设 50m <sup>3</sup> 液氩储罐, 其余与设计建设内容一致。				
环评时间	2016 年 11 月	开工日期	2014 年 6 月		
环保验收通知时间	/	现场监测时间	2018 年 3 月 30 日~31 日		
环评报告表 审批部门	大邑县环境保护局		环评报告表 编制单位	四川省国环环境工程咨询有限公司	
环保设施设计单位	/		环保设施施工单位	/	
投资总概算 (万元)	500	环保投资总概算	25	比例	5%
实际总投资 (万元)	500	实际环保投资	31	比例	6.2%
验收监测依据	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、《建设项目环境保护管理条例》(国务院令第 682 号, 2017.7.16);</li> <li>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, 2017.11.20);</li> <li>3、成都市环境保护局关于贯彻落实《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的通知 (成环发[2018]8 号, 2018.1.3);</li> <li>4、《关于继续开展建设项目竣工环境保护验收 (噪声和固体废物) 工作的通知》(川环办发[2018]26 号, 2018.3.2);</li> <li>5、《关于建设项目竣工环境保护验收适用标准有关问题的复函》(国家环境保护总局, 环函[2002]222 号, 2002.8.21.);</li> <li>6、《关于认真做好建设项目竣工环境保护验收监测工作的通知》</li> </ol>				

	<p>(四川省环境保护局，川环发[2003]001号，2003.1.7)；</p> <p>7、《四川省环境保护局关于依法加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》(四川省环境保护局，川环发[2006]001号，2006.1.4)；</p> <p>8、《关于进一步加强建设项目竣工环境保护验收监测(调查)工作的通知》(四川省环境保护局，川环发[2006]61号，2006.6.6)；</p> <p>9、《成都海臣气体有限公司新建液氧、液氮、液氩、液态二氧化碳分装项目建设项目环境影响报告表》(四川省国环环境工程咨询有限公司，2016年11月)；</p> <p>10、《关于成都海臣气体有限公司新建液氧、液氮、液氩、液态二氧化碳分装项目环境影响报告表的批复》(大邑县环境保护局，大环建[2016]83号，2016.11.30)；</p> <p>11、成都海臣气体有限公司“新建液氧、液氮、液氩、液态二氧化碳分装项目”验收监测委托书。</p>
<p>验收监测标准、标号、级别</p>	<p>根据大邑县环境保护局(大环建[2016]83号)文件及《成都海臣气体有限公司新建液氧、液氮、液氩、液态二氧化碳分装项目建设项目环境影响报告表》，成都海臣气体有限公司“新建液氧、液氮、液氩、液态二氧化碳分装项目”环境保护验收执行标准如下：</p> <p>废水：执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准。</p>

## 1.1 项目概况及验收任务由来

成都海臣气体有限公司成立于 2012 年 8 月，是一家从事液氧、液氮、液氩、液态二氧化碳分装的企业。成都海臣气体有限公司投资 500 万元，租赁位于成都市大邑县经开区兴业大道北段 50 号的四川未来资产管理有限公司厂房（租赁面积 1348m<sup>2</sup>，占地面积 6843.3m<sup>2</sup>），建设了“新建液氧、液氮、液氩、液态二氧化碳分装项目”。年分装工业氧气 50 万瓶、氮气 5 万瓶、氩气 10 万瓶、二氧化碳 20 万瓶、医用氧气 10 万瓶、混合气 20 万瓶，年中转经营乙炔气体 2000 瓶，同时通过管道对未来中小企业创业园内的机加工企业和邻厂用气单位供应焊接用氧气、氩气、氮气和二氧化碳气体。

本项目经大邑县发展和改革局以“大发改投资函[2012]44 号、大发改投资函[2013]45 号”文件下达了备案通知书。本项目于 2016 年 11 月由四川省国环环境工程咨询有限公司编制《成都海臣气体有限公司新建液氧、液氮、液氩、液态二氧化碳分装项目建设项目环境影响报告表》，并于 2016 年 11 月 30 日取得大邑县环境保护局下发的“大邑县环境保护局关于成都海臣气体有限公司新建液氧、液氮、液氩、液态二氧化碳分装项目环境影响报告表的批复”（大环建[2016]83 号）。目前该项目生产能力已达到实际生产能力负荷的 75%以上，主体设备和环保设施运行正常，具备验收监测条件。

我公司受成都海臣气体有限公司的委托，对新建液氧、液氮、液氩、液态二氧化碳分装项目进行竣工环境保护验收监测。根据《中华人民共和国环境保护法》及其相关法律法规的规定要求和建设项目环境保护设施竣工验收相关规定要求，2018 年 3 月 5 日我公司派员前往现场进行资料收集和现场踏勘后，编制了验收监测方案。以方案为依据，公司于 2018 年 3 月 30 日至 31 日派员前往现场进行了验收监测，在此基础上编制了本次验收监测报告。

## 1.2 项目变动情况

项目与环评及批复阶段对比，1 个储罐未建；因园区建设有消防栓，故依托的园区消防水池未建，其余与环评一致，因此认定不属于重大变动，其具体变动情况详见表 1-1。

表 1-1 项目变动情况一览表

序号	环评及批复建设内容及规模	实际建设内容及规模
1	2 个液氩储罐（1 个 30m <sup>3</sup> ，1 个 50m <sup>3</sup> ）	液氩储罐（1 个 30m <sup>3</sup> ）
2	生活污水预处理池 1 座，规模为 50m <sup>3</sup> ，利用中小企业园内已建措施	自建预处理池 1 座，规模为 3m <sup>3</sup> ，其他与环评一致
3	地下消防水池：300m <sup>3</sup> ，地下式，位于园区的南面	园区建设有消防栓

## 1.3 本次验收监测范围

成都海臣气体有限公司新建液氧、液氮、液氩、液态二氧化碳分装项目主体工程、辅助工程、公用工程、储运工程、办公及生活设施、环保工程以及主管部门、环评及其批复

要求落实的各项环保设施和措施。未建设的 50m<sup>3</sup> 液氩储罐不在此次验收范围内。（详见表 1-3）

#### 1.4 本次验收主要内容

- (1) 厂界噪声排放监测；
- (2) 固体废弃物处置情况检查；
- (3) 风险事故防范与应急措施检查；
- (4) 项目周边公众意见调查；
- (5) 环境管理检查。

#### 1.5 项目地理位置及外环境关系

本项目位于成都市大邑县经开区兴业大道北段 50 号。大邑县经济开发用地西起元通路，东至干溪河，北临西岭大道，南以斜江河为界，成温邛高速穿过整个开发区。大邑经济开发区总规划面积 10.6 平方公里，重点发展轻工产品、机械制造、钢铁精深加工，同时发展食品、精细化工、制药、纺织行业。本项目位于大邑县经济开发区西面，租赁四川未来资产管理有限公司已建厂房，占地面积 6843.3m<sup>2</sup>，建筑面积 1348m<sup>2</sup>。

##### ①大邑未来中小企业创业园二期工程红线外环境关系

根据现场踏勘，大邑未来中小企业创业园二期工程红线外北面为鑫泽机械，瑞驰精工；东侧为大邑未来中小企业创业园一期，东面 200m 为兴业大道，东面 400m 为干溪河，兴业大道与干溪河之间为农田；南侧分布有佳荷塑料、横益密封、实训基地；项目西侧为 SBS 浔兴拉链厂，知本生物。

##### ②大邑未来中小企业创业园二期工程红线内外环境关系

项目东面紧邻园区道路，道路以东为成都工益化工装备有限公司、成都泰达玻璃制品有限公司和兴业大道；南面紧邻园区道路，道路以南为成都进翔金属制品有限公司、成都市聚信德机械有限公司和成都科佳瑞维塑料制品有限公司；西面紧邻园区道路，道路以西为成都君正科技有限公司、同洲塑胶有限公司、成都双创未来科技有限公司和阿纳尔（成都）切削刀具有限公司；北面紧邻四川鑫铖环保有限责任公司。

项目地理位置见附图 1，项目外环境关系图见附图 2。

#### 1.6 建设项目性质、规模

本项目建设性质为新建。

成都海臣气体有限公司新建液氧、液氮、液氩、液态二氧化碳分装项目位于成都市大邑县经开区兴业大道北段 50 号，总投资 500 万元，占地面积 6843.3m<sup>2</sup>，租赁面积 1348m<sup>2</sup>。厂区内建设有主体工程、辅助工程、公用工程、储运工程、办公及生活设施、环保工程及



供水供电等配套设施，分装各类气体。主要产品方案及生产规模表 1-2 所示。

表 1-2 产品方案及生产规模

产品名称	规格/型号	环评年分装量(供气量)	实际年分装量(供气量)
工业氧气	8m <sup>3</sup> /瓶, 钢瓶装, 气态	50 万瓶 (400 万 m <sup>3</sup> )	50 万瓶 (400 万 m <sup>3</sup> )
医用氧气	8m <sup>3</sup> /瓶, 钢瓶装, 气态	10 万瓶 (80 万 m <sup>3</sup> )	10 万瓶 (80 万 m <sup>3</sup> )
氮气	8m <sup>3</sup> /瓶, 钢瓶装, 气态	5 万瓶 (40 万 m <sup>3</sup> )	5 万瓶 (40 万 m <sup>3</sup> )
氩气	8m <sup>3</sup> /瓶, 钢瓶装, 液态	10 万瓶 (80 万 m <sup>3</sup> )	10 万瓶 (80 万 m <sup>3</sup> )
二氧化碳	8m <sup>3</sup> /瓶, 钢瓶装, 气态	20 万瓶 (160 万 m <sup>3</sup> )	20 万瓶 (160 万 m <sup>3</sup> )
混合气	8m <sup>3</sup> /瓶, 钢瓶装, 气态	20 万瓶 (160 万 m <sup>3</sup> )	20 万瓶 (160 万 m <sup>3</sup> )
乙炔	8m <sup>3</sup> /瓶, 钢瓶装, 气态	年中转经营 2000 瓶	年中转经营 2000 瓶

### 1.7 项目建设情况

本项目建设内容组成及其产生的主要环境问题见表 1-3。

表 1-3 项目组成及主要环境问题

名称	环评及批复建设内容及规模	实际建设内容及规模	环境问题	备注
主体工程	原料气储罐：包含 2 个液态二氧化碳储罐（1 个 30m <sup>3</sup> ，1 个 50m <sup>3</sup> ），2 个液氩储罐（1 个 30m <sup>3</sup> ，1 个 50m <sup>3</sup> ），1 个工业液氧储罐（30m <sup>3</sup> ），1 个医用液氧储罐（50m <sup>3</sup> ），1 个液氮储罐（15m <sup>3</sup> ），及配套高压汽化器、低压汽化器。	与环评一致 其中 1 个 50m <sup>3</sup> 液氩储罐未建。	噪声、废气、环境风险	已建
	汇流排充装车间 1 个，1F，建筑面积 630m <sup>2</sup> ，设置 5 个充灌排	与环评一致		已建
	厂内输气管道：由储罐输送至汇流排车间进行气瓶充装或放空、抽真空，管道长度共约 1050m，供气压力：16MPa，常温	与环评一致		已建
	供气管道：由储罐至厂界供气点，管道长度共约 435m，供气压力 L2.2MPa（二氧化碳），1.6MPa（其它），常温，为邻近的机加工企业供应氧气、氩气、氮气和二氧化碳气体	与环评一致		已建
辅助工程	泵房：70m <sup>2</sup> ，为地下式水泵房，位于园区的南面。	与环评一致	噪声、固体废物	依托
	检验室：用于检测充装好气瓶的压力，面积 30m <sup>2</sup>	与环评一致		已建
	收发室：用于进厂、出厂、充装气瓶的记录，面积 30m <sup>2</sup> 。	与环评一致		已建
	瓶检区：用于空瓶质量的检验，面积 60m <sup>2</sup>	与环评一致		已建
公用工程	供水：园区给水管网	与环评一致	/	依托
	供电：市政电网	与环评一致		依托
环保工程	生活污水预处理池 1 座，规模为 50m <sup>3</sup> ，利用中小企业园内已建措施	自建预处理池 1 座，规模为 3m <sup>3</sup>	废水、废气、噪声	依托
	可燃气体防泄漏报警装置：3 套，位于气瓶库内	气瓶库和罐区 3 套（5 个探头）		已建
	地下消防水池：300m <sup>3</sup> ，地下式，位于园区的南面	园区建设有消防栓		依托

	绿化面积 2000m <sup>2</sup> ，绿化率 15%	与环评一致		已建
储运工程	气瓶库：建筑面积 240m <sup>2</sup> ，位于厂区北面，用于外购经营气瓶的暂存、中转	与环评一致	环境风险	已建
	库房：用于检修用零部件的储存，面积 30m <sup>2</sup>	与环评一致		已建
	空瓶区：用于检验合格的空瓶暂存，位于充装区的西侧，面积约 150m <sup>2</sup>	与环评一致		已建
	实瓶区：用于充装好气瓶的暂存，位于充装区的东侧，面积约 150m <sup>2</sup>	与环评一致		已建
办公生活设施	门卫室：1 间，18m <sup>2</sup>	与环评一致	废水、固体废物	已建
	办公室：1 间，18m <sup>2</sup>	与环评一致		已建
	卫生间：1 间，18m <sup>2</sup>	与环评一致		已建

### 1.8 平面布置

本项目占地面积 6843.3m<sup>2</sup>，租赁面积 1348m<sup>2</sup>，呈矩形。主要分为 4 个区，分别是办公区、气罐区、切割气瓶库和充装车间。办公区、气罐区、切割气瓶库位于项目北部，从右至左分别是办公区、气罐区、切割气瓶库，厕所位于办公区北侧，预处理池位于厕所东侧，气罐区南北两侧各配备了 1 套输气管；充装车间位于项目南部，废瓶区位于充装车间西北部，杂物间位于充装车间西南部，工具间位于充装车间东南部。

### 1.9 劳动定员及生产制度

劳动定员：本项目劳动定员共 15 人。

生产制度：实行昼间 8 小时工作制度，全年工作日约 250 天，夜间不生产。

## 表二 生产工艺简介

### 2.1 主要原辅料用量情况

本项目主要设备清单见表 2-1，主要原辅材料及能耗情况见表 2-2，表 2-3。

表 2-1 主要生产设备一览表

序号	设备名称	型号	单位	环评中数量	实际数量	备注
1	往复式低温泵	YCT200-4A	台	4	4	/
2	高压汽化器	FVAN-400-65A	台	4	4	/
3	低压汽化器	FVAN-200-35A	台	4	4	/
4	真空泵	QZK-60	台	1	1	/
5	气体充灌排	GC2Y20	套	5	5	/
6	液态二氧化碳储罐	30m <sup>3</sup>	个	1	1	/
7	液态二氧化碳储罐	50m <sup>3</sup>	个	1	1	/
8	液氩储罐	30m <sup>3</sup>	个	1	1	/
9	液氩储罐	50m <sup>3</sup>	个	1 (未建)	/	/
10	工业液氧储罐	30m <sup>3</sup>	个	1	1	/
11	医用液氧储罐	50m <sup>3</sup>	个	1	1	/
12	液氮储罐	15m <sup>3</sup>	个	1	1	/
13	输气管	/	套	2	2	充装、放空、回气

表 2-2 项目主要原材料表

管道用途	输送气体	管道规格 (mm) (外径*壁厚)	温度、压力	环评中管道 长度 (m)	实际管道 长度 (m)	备注
厂内输气 管道 (储 罐至汇流 排车间)	二氧化碳	Φ28×4	常温、液态、16MPa	90	90	充装
	二氧化碳	Φ17×3	常温、液态、16MPa	90	90	放空、回气
	工业氧气	Φ28×4	常温、液态、16MPa	110	110	充装
	工业氧气	Φ17×3	常温、液态、16MPa	80	80	放空、抽真空
	医用氧气	Φ28×4	常温、液态、16MPa	130	130	充装
	医用氧气	Φ17×3	常温、液态、16MPa	80	80	放空、抽真空
	氩气	Φ28×4	常温、液态、16MPa	100	100	充装
	氩气	Φ17×3	常温、液态、16MPa	120	120	放空、回气
	氮气	Φ17×3	常温、液态、16MPa	130	130	放空、回气
		Φ28×4	常温、液态、16MPa	120	120	充装
合计				1050	1050	/
厂区供气 管道 (储 罐至厂界 供气点)	二氧化碳	Φ34×3	常温、液态、16MPa	50	50	至临厂临界点
	二氧化碳	Φ25×3	常温、液态、16MPa	60	60	至工益化工临 界点
	工业氧气	Φ45×3	常温、液态、16MPa	45	45	至临厂临界点
	工业氧气	Φ25×3	常温、液态、16MPa	60	60	至工益化工临 界点

氮气	Φ25×3	常温、液态、16MPa	30	30	至临厂临界点
氮气	Φ18×2	常温、液态、16MPa	30	30	至罐区吹扫
氮气	Φ20×3	常温、液态、16MPa	60	60	至工益化工临界点
氩气	Φ45×3	常温、液态、16MPa	40	40	至临厂临界点
氩气	Φ25×3	常温、液态、16MPa	60	60	至工益化工临界点
合计			435	435	/

表 2-3 项目主要原材料表

一、原辅材料					
序号	名称	单位	年用量	来源	备注
1	工业液氧	吨	500	外购	VT-30cm, 1.6MPa, 分装
2	医用液氧	吨	100	外购	VT-30cm, 1.6MPa, 分装
3	液氩	吨	300	外购	VT-30cm, 1.6MPa, 分装
4	液氮	吨	100	外购	VT-30cm, 1.6MPa, 分装
5	液态二氧化碳	吨	400	外购	VT-15cm, 1.6MPa, 分装
6	溶解乙炔	吨	10	外购	外购成品钢瓶, 经营

二、能源					
序号	项目	单位	年用量	外购	备注
1	水	m <sup>3</sup>	600	自来水管网	/
2	电	Kw·h	14400	市政电网	/

## 2.2 水平衡分析

本项目不提供食宿，总使用水量为 2.4m<sup>3</sup>/d，为员工日常办公用水和绿化用水，项目产生的废水主要为员工生活污水，生活水用量为 1.5m<sup>3</sup>/d，生活污水排放量为 1.3m<sup>3</sup>/d；生产设备和生产车间地面均采用干式清洁。本项目水平衡情况见图 2-1。

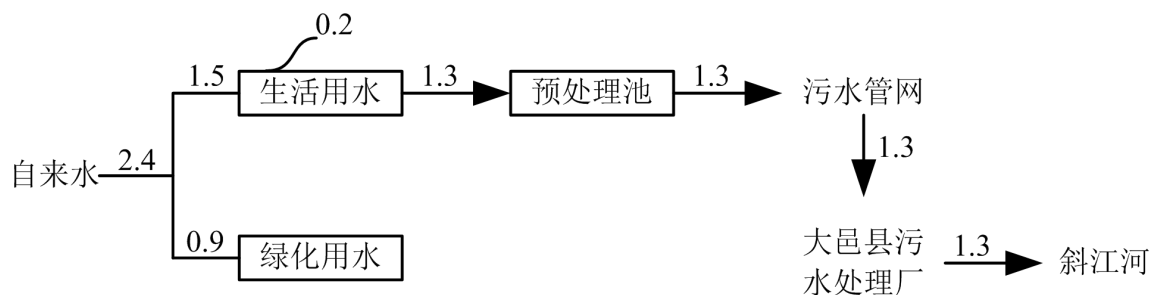


图 2-1 项目水平衡分析图 单位：m<sup>3</sup>/d

## 2.3 生产工艺流程简述

本项目通过外购液氧、液氮、液氩、液态二氧化碳和溶解乙炔，根据不同的产品需求，通过储存、气化、充装等工序，制作成不同规格类型的产品，检验入库后暂存并外售。具体生产工艺流程及产污位置图见图 2-2、2-3、2-4、2-5。

### 氩气、氮气、氧气充装工艺流程

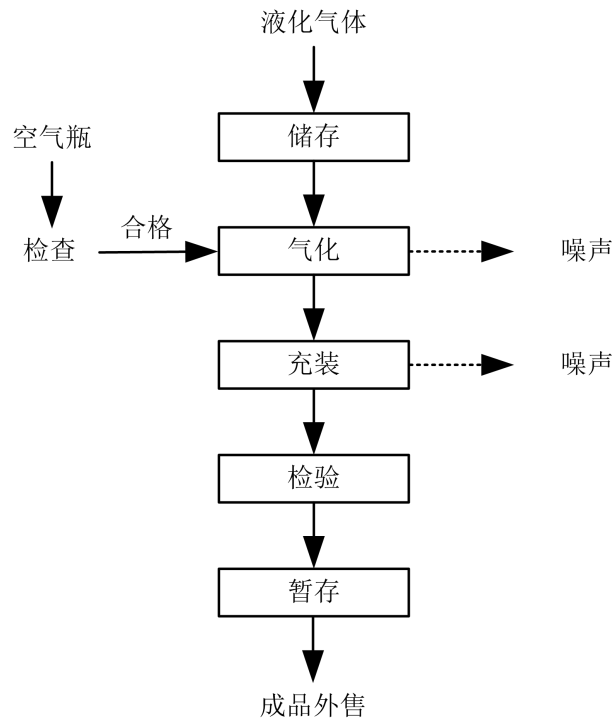


图 2-2 氧气、氮气、氩气充装工艺流程及产污情况示意图

### 二氧化碳充装工艺流程

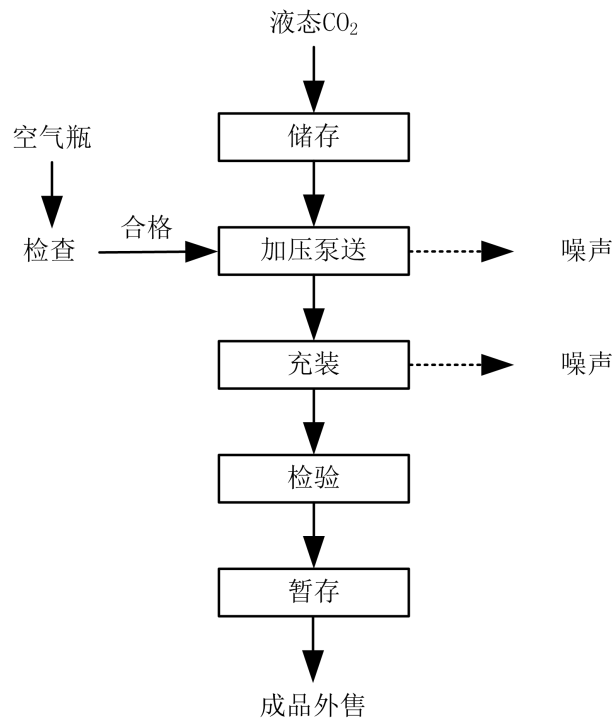


图 2-3 二氧化碳充装工艺流程及产污情况示意图

### 混合气体充装工艺流程

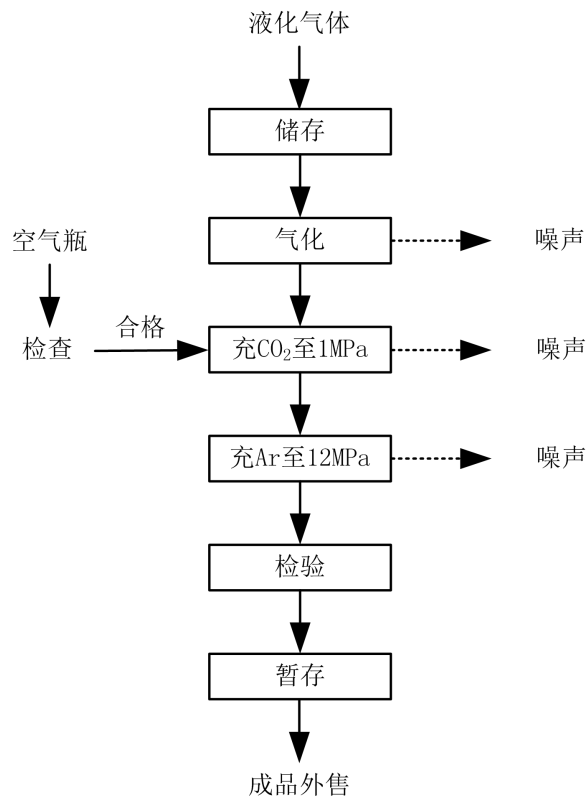


图 2-4 混合气体充装工艺流程及产污情况示意图

### 管道供气工艺流程

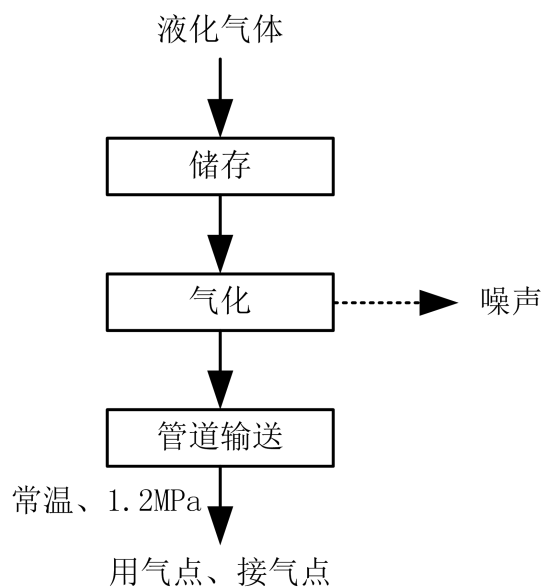


图 2-5 管道供气工艺流程及产污情况示意图

### 氩气、氮气、氧气充装工艺流程简述

(1) 液化气体运输进厂贮存：外购有资质单位生产的合格液化气体，并由生产厂家委托有相应资质的运输槽车运输至厂区，由快速接头接气相和液相两个阀门进行卸车至液体储罐储存，卸车由压力表电子液位计进行控制，并设置安全阀；液体储罐采用双层固定真空粉末绝热储罐。

(2) 充气设备的检查：主要是确认泵、气化器、充装卡具、阀门、管道系统完好，压力表、安全阀状态正常、灵敏可靠。气瓶检查主要包括检查其合格证书和检验证书，确认气瓶公称工作压力、介质、颜色与所充装压力和介质相符，并在有效使用周期内，气瓶应留有 0.05MPa 以上的余气，对无余气的气瓶必须进行抽真空、置换处理合格后再充装，钢瓶重装前采用氮气置换空气。充装氧气时应重点检查瓶体、瓶阀有无沾染油脂或其它可燃物。

(3) 气瓶充装：采用低温液体泵将贮罐中的液化气体通过管道输送至高压气化器，然后经低压汽化器降低气体压力，同时使液态气体变为气态，之后通过管道输送至充装车间内进行充装。在充装过程中气体达到压力值后，必须用手摸钢瓶是否进气和异常，如没有进气钢瓶不会发热，如有进气钢瓶会有微温，如瓶温过高，立即关闭充装阀，将问题钢瓶查明原因。

(4) 充装后检查：检查瓶内气体压力是否在规定的范围内，并做好记录；检查瓶阀和瓶体有无泄漏现象，有无鼓包变形等严重缺陷，并妥善处理。

(5) 入库、发货：将充装好的合格气瓶按安全规范暂存在气瓶存放处待售。

### 表三 主要污染物的产生、治理及排放

#### 3.1 废水排放及治理

本项目废水主要为生活污水。主要来自工作人员办公产生的生活污水，生活污水经自建预处理池（3m<sup>3</sup>）处理后，通过园区污水管网汇入市政污水管网，进入大邑县污水处理厂，处理后排入斜江河。

#### 3.2 废气排放及治理

本项目废气主要为卸料和充装时逸散的少量气体，通过加强设备管控、检修等方式减少气体逸散。

#### 3.3 主要污染源及处理设施

该项目污染源及处理设施对照见表 3-1。

表 3-1 主要污染物及处理设施对照表

污染类型	污染源	污染物	处置方式	实际处置方式
废水	办公生活	生活废水	经创业园内预处理池处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准后排入大邑县污水处理厂，经处理后排入斜江河	经自建预处理池（3m <sup>3</sup> ）处理后达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准后，由创业园内预处理池处理经市政管网排入大邑县污水处理厂，经处理后排入斜江河
废气	充灌排	充装废气	自然通风扩散	与环评一致

#### 3.4 主要环保投资

本项目总投资 500 万元，环保投资额为 31 万元人民币，占总投资的 6.2%。环保设施投资情况见表 3-2。

表 3-2 环保投资一览表

污染类型	环评要求	工程建设实际情况	投资
	环保设（措）施	环保设（措）施	
废水治理	未来中小企业创业园生活污水预处理池：50m <sup>3</sup>	自建预处理池：3m <sup>3</sup> ，计入主体工程	/
	污水收集管网	与环评一致	/
噪声治理	选用低噪声设备，高噪声设备减振。	与环评一致	2
固废处置	生活垃圾环卫部门定期清运处理	与环评一致	2
	预处理池污泥定期清掏清运	与环评一致	/
地下水污染防治	一般防渗区：充装车间、气瓶库、储罐区等，采用防渗混凝土硬化	与环评一致	2
	重点防渗区：污水输送管道采取重点防渗	与环评一致	1
厂区绿化	绿化面积 2000m <sup>2</sup>	与环评一致	6
环境管理	委托环保部门开展监测工作，加强环境保护管理工作	与环评一致	1



环境风险	气瓶库安装 3 套可燃气体检测报警装置，及气瓶防倒链，厂区内不得动用明火	与环评一致	10
	消防栓、灭火器等	与环评一致	5
	消防水池 300m <sup>3</sup> ，依托未来中小企业园区内已建设施	园区建设有消防栓	/
	应急预案演练及管理措施	与环评一致	2
合计	单位（万元）		31

## 表四 环境影响评价报告主要结论、建议及批复

### 4.1 环境影响评价报告主要结论及建议

#### 一、结论

##### 1、工程概况

成都海臣气体有限公司拟在大邑县经济开发区（大邑工业集中区）内新建液氧、液氮、液氩、液态二氧化碳分装项目。该项目于 2012 年 8 月 10 日经大邑县发改局（大发改投资函[2012]44 号）立项备案，原设计生产产品和能力为氧气 50 万瓶、氮气 5 万瓶、氩气 10 万瓶、二氧化碳 20 万瓶。后因建设内容和产品发生变化，于 2013 年 9 月 2 日经大邑县发改局以大发改投资函[2013]45 号文对原备案通知书进行了调整，调整后的产品和年生产能力为充装工业氧气 50 万瓶、氮气 5 万瓶、氩气 10 万瓶、二氧化碳 20 万瓶、医用氧气 10 万瓶、混合气 20 万瓶，及切割气瓶库，同时通过管道对未来中小企业园内的机加工企业和邻厂用气单位供应焊接用氧气、氩气和二氧化碳气体。

##### 2、产业政策符合性结论

本项目为气体分装项目，不属于《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 修正）中的鼓励类、限制类和禁止类，属于允许类。所用的设备均不在国家禁止使用的落后、淘汰生产设备之列，符合国家相关产业政策。大邑县发展和改革局为本项目出具了备案通知书（大发改投资函[2012]44 号、大发改投资函[2013]45 号）。

因此，本项目建设符合国家产业政策。

##### 3、选址合理性结论

本项目位于大邑经济开发区兴业三路未来中小企业创业园内。

根据现场勘察，本项目北面紧邻为在建的四川鑫铨环保科技责任有限公司，主要经营建筑模板、铝合金模板；

本项目东面隔园内道路距离 10m 为未来中小企业创业园内的成都工益化工装备有限公司，主要生产压力容器；东南面距离 10m 为未来中小企业创业园内的成都泰达玻璃制品有限公司，主要生产玻璃酒瓶；

本项目南面隔园内道路距离 8m 为未来中小企业创业园内的成都进翔金属制品有限公司，隔进翔金属为聚信德机械；距离南面的成都苏发御和食品有限公司约 300m，主要生产豆制品；

本项目西面距离 15m 为未来中小企业创业园内的道达电动车制造成都有限公司，主要经营电动观光车、老爷车、送餐车等电动车辆；西南面距离 24m 为未来中小企业创业园内的四川驭能电气科技有限责任公司，主要生产制造经营电气设备。距离西面最近的晋

原镇集中居住小区约 1.3km。

本项目外环境关系见附图 3。根据外环境关系，本项目位于工业园区内，周边主要为机械制造、装备制造等企业，无居民集中区、学校及医院等环境敏感点。本项目主要为机械加工企业提供相关辅助用气体，项目所在区域外环境情况相对简单，加上园区市政配套设施齐全，交通方便快捷，外环境没有重大制约因素。建设单位在严格按照环评报告提出的污染防治措施做好生产管理，并确保噪声等污染物实现达标外排的情况下，项目在拟建地块实施建设选址是合理的。

#### 4、规划符合性结论

##### (1) 与大邑经济开发区的规划符合性

大邑工业集中发展区主导产业定位为“以轻工产品、通用机械制造业为主导产业，重点发展家用电力器具制造、不锈钢及类似日用金属制品制造、纺织服装制造、通用零部件制造、上下游关联产品制造”。

本项目为气体充装项目，所生产和经营的气瓶主要服务于大邑经开区的机械制造企业，属于大邑经济开发区定位的主导产业的配套产业，因此符合大邑经济开发区规划环评的要求。

##### (2) 与当地土地利用规划的符合性

本项目用地范围位于大邑经济开发区兴业三路工业未来中小企业创业园内，租赁四川未来资产管理有限公司大邑县工业未来中小企业创业园内已经建设好的厂房，企业于 2012 年 7 月 12 日与四川未来资产管理有限公司签订了《租赁企业投资管理协议书》，并经工业区管委会同意进入园区；2011 年 11 月 18 日大邑县规划管理局出具了《关于大邑县工业集中发展区内的四川未来资产管理有限公司用地选址意见》（见附件），说明本项目符合大邑县工业集中发展区控制性详细规划（2008~2020）；2011 年 4 月 13 日大邑县国土资源局出具了《关于四川未来资产管理有限公司项目用地初选址意见》（大国土初[2011]155 号）（见附件），说明本项目用地范围为大邑县晋原镇工业区内建设用地，符合大邑县土地利用总体规划（2006~2020 年）。

因此，评价认为项目用地符合当地相关规划。

#### 5、环境质量现状评价结论

大气环境：项目所在区域大气质量指标均能达到国家《环境空气质量标准》GB3095-2012 中二级标准限值。

声环境：评价区域的 4 个监测点中，噪声昼间和夜间监测值均能满足国家《声环境质量标准》GB3096-2008 中 3 类标准限值。

地表水环境：项目受纳水体斜江河能达到《地表水环境质量标准》GB3838-2002Ⅲ类标准。

## 6、环境影响评价结论

### (1) 大气环境影响分析

项目运营期废气主要是充装气体时逸散的少量的废气。

由于二氧化碳、氮气、氧气和氩气是自然中常规气体，且逸散量较少，对环境不存在污染；乙炔仅外购钢瓶进行中转暂存和经营，不进行生产，因此无废气产生。

综上，项目对所在地大气环境产生不会造成明显的不良影响。

### (2) 地表水环境影响分析

本项目无生产废水产生，绿化用水蒸发损失，因此产生的废水主要是职工日常工作生活污水。项目总的废水排放量为 2.04m<sup>3</sup>/d，510t/a。

目前采取的治理措施为：生活污水排入未来中小企业创业园的预处理池进行处理。

根据大邑经济开发区管理委员会出具的《关于成都海臣气体有限公司新建液氧、液氮、液氩、液态二氧化碳分装生产线项目废水处理的情况说明》，目前园区污水管网已经铺设到该项目所在地，同意该项目污水经过初步处理，达到三级排放标准后排入园区污水主管网进入大邑县污水处理厂，由大邑县污水处理厂处理达到一级 A 标准后排入斜江河。

目前大邑县污水处理厂一期工程已经建成，但未正式投运，处于调试阶段。因此环评要求在大邑县污水处理厂正式投运以前，本项目不得排水，若确需外排，则产生的废水经创业园内预处理池收集处理后用罐车运至晋原镇污水处理厂进行处理；在大邑县污水处理厂正式投运以后，本项目产生的废水经预处理池预处理后进入经开区污水管网，通过污水管网进入大邑县污水处理厂处理达标后排入斜江河。

未来中小企业创业园内的预处理池设置在园区南面，综合楼的西侧，容积为 50m<sup>3</sup>。生活污水在兴业大道接入市政污水管网。

采取以上措施后，生活污水经未来中小企业创业园预处理池处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后排入市政污水管网，再经大邑县污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918—2002）中一级 A 标准后排入斜江河。

本项目纳污水体斜江河水质较好，项目排水量小且水质稳定，不会对项目所在区域地表水水质造成明显影响。

### (3) 声学环境影响分析

项目噪声主要来自低温液泵、灌装机运行噪声以及原料运输车辆噪声，低温液泵、灌装机噪声属于低噪声设备，日常运营期间不会对周围环境造成影响；运输汽车进、出分装

站的发动机噪声是短暂的，采取车辆进站时减速、禁止鸣笛等措施，使区域内的交通噪声降到最低值。结合项目外环境关系分析，工程周边无居民集中居住点、学校、医院等声环境敏感点存在，因此项目营运不会对区域声学环境质量造成明显影响，噪声不扰民。

#### (4) 固废环境影响分析

项目所产生固废主要为生活垃圾、不合格气瓶、预处理池污泥，均为一般固废。

生活垃圾由垃圾桶收集，环卫部门统一处理；预处理池污泥由未来中小企业创业园管理方定期委托清掏后交由环卫部门统一收集处理；检验不合格的气瓶全部返回厂家处理。

通过以上处理措施进行处理后，本项目产生的固体废弃物均得到妥善处理，不会对环境造成影响。

#### 7、本工程清洁生产、达标排放和总量控制

**清洁生产：**从总体上讲，该项目在设计生产过程中体现了清洁生产的原则，满足清洁生产的要求。

**达标排放：**为了做好环境保护工作，本工程投资 34 万元环保治理经费，对“三废”污染源进行有效治理，实现了“三废”的达标排放。

#### **总量控制：**

出厂区总排口：COD：0.26/a，NH<sub>3</sub>-N：0.023t/a。

出污水处理厂：COD：0.03t/a，NH<sub>3</sub>-N：0.003t/a。

由于本项目产生的废水仅为生活污水，因此在生活污水能够进入工业区污水处理厂处理后，其总量指标在污水处理厂总量指标中解决，本项目不另设总量指标。对以上指标，建议由大邑县环保局核定后下达。

#### 8、项目环保投资及污染防治措施有效性

本项目总投资 500 万元，项目环保措施投资为 25 万元，占总投资比例为 5%。在采取报告表中提出的各项污染防治措施后，本项目各项污染物均能做到达标排放。

#### 9、环境风险

本项目在营运期存在一定的环境风险，但是，根据本环评分析项目不构成重大危险源，项目发生风险的类型和几率都很小，通过加强管理、严格遵守各项安全操作规程、制度和落实风险评价要求的防范措施，加强对全体员工防范事故风险能力的培训，健全项目环保规章制度，制定事故应急预案等，可进一步降低风险发生的几率和造成的影响。

因此，本项目风险处于完全可接受的水平，其风险管理措施有效、可靠，从防范风险角度分析是可行的。

#### 10、环评结论

本项目的建设符合国家的产业政策，符合园区规划，项目选址合理，生产符合节能减排、清洁生产要求，拟采取的污染防治措施有效可行，可使各类污染物达标排放。同时，项目建设无明显环境制约因素，建设单位在落实本环评提出的各项污染防治措施后，项目建设对所在区域的环境影响较小。

从环境保护角度考虑，本项目在大邑县经济开发区兴业三路未来中小企业创业园内建设是可行的。

## 二、建议

- 1、落实环保资金，以实施治污措施，实现污染物达标排放。
- 2、加强环保设施的维护和管理，保证设备正常运行。
- 3、提倡经济用水，减少浪费水资源。

## 4.2 环境影响评价批复

大邑县环境保护局在《大邑县环境保护局关于成都海臣气体有限公司新建液氧、液氮、液氩、液态二氧化碳分装项目环境影响报告表的批复》（大环建[2016]83号）文件中对该项目做出以下批复：

成都海臣气体有限公司：

你公司报送的《成都海臣气体有限公司新建液氧、液氮、液氩、液态二氧化碳分装项目环境影响报告表》和专家小组意见收悉。经研究，批复如下：

### 一、项目建设内容和总体要求

该项目位于四川大邑经济开发区兴业三路，租用四川未来资产管理有限公司未来中小企业创业园一期已建厂房，建设2个液态二氧化碳储罐（1个30m<sup>3</sup>，1个50m<sup>3</sup>），2个液氩储罐（1个30m<sup>3</sup>，1个50m<sup>3</sup>），1个工业液氧储罐（30m<sup>3</sup>），1个医用液氧储罐（50m<sup>3</sup>），1个液氮储罐（15m<sup>3</sup>），1座汇流排充装车间和1个中转用切割气瓶库、厂区供气管道等，并配套建设与生产线相适应的附属工程及配套设施。项目不设置食堂、住宿。项目建成后，形成年分装工业氧气50万瓶（约400万立方）、氮气5万瓶（约40万立方）、氩气10万瓶（约80万立方）、二氧化碳20万瓶（约160万立方）、医用氧气10万瓶、混合气20万瓶（约160万立方）以及年中转经营乙炔气体2000瓶的能力。项目总投资约500万元，其中环保投资25万元。

该项目经大邑县发展和改革局《企业投资项目备案通知书》（大发改投资函[2012]44号、大发改投资函（2013）45号）批准立项，项目租用厂房取得大邑县规划管理局《用地选址意见》，大邑县国土资源局《用地初选址意见》，项目符合相关规划。项目取得成都市安全生产监督管理局《危险化学品建设项目安全条件审查意见书》（危安监危化项目安

条审字[2013]031号)、《危险化学品建设项目安全设施设计审查意见书》(成安监危化项目安设审字[2014]024号),符合安监部门相关要求。

项目严格按照报告表中所列建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和拟采取的环境保护措施建设和运行,对环境的不利影响能够得到减缓和控制。因此,我局同意该报告表的结论。你单位应全面落实报告表中提出的各项环境保护对策措施和本批复要求。

## 二、项目建设和运行管理中应重点做好的工作

(一)严格落实各项水污染防治措施。严格执行“清污分流、雨污分流”。项目无生产废水。生活污水经四川未来资产管理有限公司中小企业创业园已建预处理池预处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后,经园区市政管网进入大邑县污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标排入斜江河。

(二)严格落实噪声防治措施。项目运营期主要采取设备基础减震,厂房隔声,合理安排运输时间等措施,确保厂界环境噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类功能区标准限值。

(三)加强各类固体废弃物(特别是危险废物)的收集、暂存、转运、处置和综合利用过程中的环境管理,并采取有效措施防止二次污染,确保环境安全。检验不合格的气瓶返回厂家,生活垃圾由环卫部门统一清运;预处理池污泥由未来中小企业创业园管理方定期委托清掏后交由环卫部门统一清运。

(四)强化并落实报告表提出的环境风险管理措施,确保环境安全。强化事故应急预案,细化程序,明确责任,确保其合理、有效、可靠,满足项目环境风险管理的要求。环保设施发生故障应立即停产检修,杜绝事故性环境污染。

三、本项目所需的化学需氧量0.03吨/年,氨氮0.003吨/年的总量指标按审批要求调剂解决。

四、项目环境影响评价文件经批准后,如项目的性质、规模、工艺、地点或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动,建设单位应当重新报批环境影响评价文件,否则不得实施建设。

项目建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度。建设项目竣工后,你单位必须按规定程序向我局申请该建设项目需要配套的环境保护设施竣工验收。经验收合格,方可正式投入运行。否则,将承担相应法律责任。

五、大邑县环境监察执法大队负责该项目的日常环境监察工作,发现违法行为立即制止并依法依规进行处理。大邑经开区管委会加强属地环境管理。

## 表五 验收监测标准

根据环评和批复执行标准，结合现行适用标准，该项目的验收监测执行标准见表 5-1。

表 5-1 验收执行标准与环评使用标准对照表

类别	验收监测标准		环评使用标准	
	项目	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	项目	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )
废水	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 中的三级标准		《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 中的三级标准	
	PH	6~9	PH	6~9
	悬浮物	400	悬浮物	400
	化学需氧量	500	化学需氧量	500
	五日生化需氧量	300	五日生化需氧量	300
	*氨氮	45	*氨氮	45
	*氨氮排放参照《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) B 级标准			



## 表六 验收监测内容

### 6.1 验收期间的工况要求

验收监测期间：成都海臣气体有限公司新建液氧、液氮、液氩、液态二氧化碳分装项目产品为分装瓶装工业氧气、氮气、氩气、二氧化碳、混合气，中转经营乙炔，平均生产负荷达到设计能力的75%以上。主要设备的生产工艺指标严格控制在要求范围内，保证连续、稳定、正常生产，且项目配套的环保设施正常运行。验收期间工况要求见表6-1。

表 6-1 验收期间工况要求

序号	产品名称	年设计能力	实际产量（瓶）				备注
			2018.3.30	工况负荷	2018.3.31	工况负荷	
1	工业氧气	50 万瓶	1800	90%	1700	85%	年生产时间为 250 天
2	医用氧气	10 万瓶	320	80%	360	90%	
3	氮气	5 万瓶	180	90%	160	80%	
4	氩气	10 万瓶	320	80%	360	90%	
5	二氧化碳	20 万瓶	700	87.5%	740	92.5%	
6	混合气	20 万瓶	760	95%	720	90%	
7	中转经营乙炔	2000 瓶	7	87.5%	7	87.5%	

### 6.2 监测质量控制和质量保证

为了确保此次验收监测所得数据的代表性、完整性和准确性，对监测的全过程（包括布点、采样、样品贮运、试验室分析、数据处理等）进行了质量控制。

6.2.1 严格按照验收监测方案的要求开展监测工作。

6.2.2 合理布设监测点，保证各监测点位布设的科学性和代表性。

6.2.3 采样人员严格遵照采样技术规范进行采样工作，认真填写采样记录，按规定保存、运输样品。

6.2.4 及时了解工况情况，确保监测过程中工况负荷满足验收要求。

6.2.5 监测分析采用国家有关部门颁布的标准分析方法或推荐方法；监测人员经过考核合格并持有上岗证；所用监测仪器、量具均经过计量部门检定合格并在有效期内使用。

6.2.6 现场采样和测试前，按照国家环保局发布的《环境监测技术规范》和《环境空气监测质量保证手册》的要求进行质量控制。

6.2.7 气样采样及测定前进行仪器校准。以此对分析、测定结果进行质量控制。

6.2.8 监测报告严格实行三级审核制度。

### 6.3 废水监测

6.3.1 废水监测内容

该项目废水监测内容见表6-2。

**表 6-2 废水监测内容**

监测位置	点位编号	监测项目	监测时间、频次
废水总排口	1#	pH、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮	连续监测 2 天 每天监测 4 次

6.3.2 废水监测方法

废水监测方法见表 6-3。

**表 6-3 废水监测方法**

项目	监测方法	方法来源	使用仪器	检出限
pH	玻璃电极法	GB6920-86	精密数显酸度计	/
悬浮物	重量法	GB11901-89	电子天平	/
化学需氧量	重铬酸盐法	HJ828-2017	滴定管	4mg/L
五日生化需氧量	稀释与接种法	HJ505-2009	生化培养箱	0.5mg/L
氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ535-2009	分光光度计	0.025mg/L

6.3.3 废水监测结果及评价

废水监测结果见表 6-4。

**表 6-4 废水监测结果及评价**

单位：mg/L (pH: 无量纲)

监测点位	监测日期	监测项目	监测结果					排放标准	评价
			第一次	第二次	第三次	第四次	平均值		
1# 废水总排口	2018.3.30	pH	7.61	7.56	7.69	7.62	7.56~7.69	6~9	达标
		悬浮物	30	34	36	32	33	400	达标
		化学需氧量	116	122	118	120	119	500	达标
		五日生化需氧量	42.0	45.5	42.5	44.5	43.6	300	达标
		氨氮	21.8	23.2	23.7	22.4	22.8	45	达标
	2018.3.31	pH	7.58	7.55	7.62	7.60	7.55~7.62	6~9	达标
		悬浮物	29	32	36	32	32	400	达标
		化学需氧量	114	119	122	124	120	500	达标
		五日生化需氧量	41.0	43.0	44.0	46.0	43.5	300	达标
		氨氮	21.0	22.8	24.1	22.0	22.5	45	达标

监测结果表明：验收期间废水 pH、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量排放满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级排放标准限值要求，氨氮排放满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级标准限值要求。

**6.4 总量控制**

根据国家规定的污染物排放总量控制原则及实施总量控制污染物种类，本项目总量控制的因子主要是 COD<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-N，本项目污水接入城镇污水处理厂，总量控制已纳入城镇

污水处理厂总量控制指标，本项目总量控制因子排放总量的计算结果仅供参考，详见表6-5。

**表 6-5 污染物排放总量控制**

类别	项目	总量控制（环评预测）指标	实际排放总量
废水	化学需氧量	0.26t/a	0.039t/a
	氨氮	0.023t/a	0.0074t/a

**6.5 主要污染物、点位、项目特征污染物与验收监测污染因子对照**

主要污染物、点位、项目特征污染物与验收监测污染因子、点位对照见表 6-6。

**表 6-6 污染物、点位、项目特征污染物与验收监测污染因子对照**

类别	主要污染因子	特征污染因子	评价因子断面	验收监测断面	验收监测污染因子
废水	悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮	/	/	废水总排口	悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮

## 表七 环境管理检查

### 7.1 环保审批手续及“三同时”执行情况检查

本项目于 2012 年 8 月 10 日和 2013 年 9 月 2 日经大邑县发展和改革局以“大发改投资函[2012]44 号、大发改投资函[2013]45 号”文件下达了备案通知书。本项目于 2016 年 11 月由四川省国环环境工程咨询有限公司编制《成都海臣气体有限公司新建液氧、液氮、液氩、液态二氧化碳分装项目建设项目环境影响报告表》，并于 2016 年 11 月 30 日取得大邑县环境保护局下发的“大邑县环境保护局关于成都海臣气体有限公司新建液氧、液氮、液氩、液态二氧化碳分装项目环境影响报告表的批复”（大环建[2016]83 号）。

该项目建设过程中，执行了环境影响评价法和“三同时”制度。环评等手续基本齐全，环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。

### 7.2 环保治理设施的完成、运行、维护情况检查

项目实际总投资为 500 万元，其中环保投资 31 万元，占项目总投资的 6.2%，环保设施基本按环评要求建设，目前已经落实到位，运行正常，环保治理设施由使用工段负责运行维护。

### 7.3 环境保护档案管理情况检查

该公司的主要环保档案资料包括环评报告表、环评批复和其他相关记录，所有档案在公司综合行政部门保存，建立有完善的档案管理制度。

### 7.4 环境保护管理制度的建立和执行情况检查

为加强环境保护管理，该公司制定了项目环境保护规章制度作为其环境管理规范，明确了环保职责和实施细则，保证环保工作正常有序地开展，为环保设施的正常稳定运行提供保证。

### 7.5 风险事故防范与应急措施检查

成都海臣气体有限公司为应对突发环境事件，编制了《企业环境事故应急预案》建立了健全的应急救援体系，成立了突发环境事件应急领导小组，应急领导小组全权负责事故的抢险指挥和事故处理现场领导工作，负责全厂应急救援工作的组织和指挥。

### 7.6 环评批复要求落实情况检查

**表 7-1 环评批复要求与落实情况检查内容**

环评批复要求	落实情况
<p>1、严格落实各项水污染防治措施。严格执行“清污分流、雨污分流”。项目无生产废水。生活污水经四川未来资产管理有限公司中小企业创业园已建预处理池预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后，经园区市政管网进入大邑县污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标排入斜江河。</p>	<p>已落实。严格执行“清污分流、雨污分流”。项目无生产废水。生活污水经自建预处理池（3m<sup>3</sup>）预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后，由创业园内预处理池处理经市政管网排入大邑县污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标排入斜江河。</p>
<p>2、严格落实噪声防治措施。项目营运期主要采取设备基础减震，厂房隔声，合理安排运输时间等措施，确保厂界环境噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类功能区标准限值。</p>	<p>已落实。</p>
<p>3、加强各类固体废弃物（特别是危险废物）的收集、暂存、转运、处置和综合利用过程中的环境管理，并采取有效措施防止二次污染，确保环境安全。检验不合格的气瓶返回原厂家，生活垃圾由环卫部门统一清运；预处理池污泥由未来中小企业创业园管理方定期委托清掏后交由环卫部门统一清运。</p>	<p>已落实。</p>
<p>4、强化并落实报告表提出的环境风险管理措施，确保环境安全。强化事故应急预案，细化程序，明确责任，确保其合理、有效、可靠，满足项目环境风险管理的要求。环保设施发生故障应立即停产检修，杜绝事故性环境污染。</p>	<p>已落实。</p>

## 表八 公众意见调查

### 8.1 调查目的

在建设项目竣工环境保护验收期间进行公众参与调查，广泛了解和听取民众的意见和建议，以便更好地执行国家关于建设项目竣工环境保护验收相关规章制度，促使企业进一步做好环境保护工作。

### 8.2 调查范围和方法

针对该项目建设及试运行期间的污染情况，向项目所在地周围受影响地区人群进行实地访问调查，询问居民对本工程在建设和生产过程中的经济和环境影响的了解。向居民发放调查问卷，对调查结果进行统计分析。

### 8.3 调查内容及结果

调查内容包括：对该项目的环保工作是否满意；工程的建设及运行对居民的生活、学习、工作、娱乐有无影响；该项目的建设及运行对周围环境有无影响；试生产期间是否出现扰民纠纷。

验收期间发放公众意见调查表共 30 份，收回 30 份，有效调查表 30 份，有效率为 100%。经统计对本工程环保工作表示满意和基本满意的占有效调查的 100%。公众意见调查情况统计见表 8-1。

表 8-1 公众意见调查统计表

调查内容		调查结果					
您对本建设项目是否满意		满意	基本满意	不满意	不知道		
		97%	3%	/	/		
您对本项目环保工作是否满意		满意	基本满意	不满意	不知道		
		94%	3%	/	3%		
您认为本项目对您的主要环境影响是		大气污染	水污染	噪声污染	生态破坏	没有影响	不知道
		/	/	/	/	97%	3%
本项目建设对您的影响主要体现在	生活方面	有正影响	有负影响	无影响		不知道	
		/	/	97%		3%	
	工作方面	有正影响	有负影响	无影响		不知道	
		/	/	100%		/	
如果您对本项目持反对意见，您是否向有关部门反映意见		是			否		
		3%			97%		

表 8-2 公众意见调查情况汇总

姓名	性别	年龄	与本项目距离	文化程度	联系电话	对本项目态度
王**	男	31	200m~1km	/	180****6393	满意
刘*	女	24	200m 以内	初中	136****9643	满意
陈**	女	41	200m 以内	/	133****2975	满意
熊*	男	36	200m 以内	高中	180****2768	满意
罗**	男	40	200m 以内	/	153****4309	满意
罗**	男	29	200m 以内	/	187****0094	满意
杨**	男	29	5km 以外	本科	135****5877	满意
刘**	女	24	200m 以内	大专	189****4119	满意
刘**	男	43	200m 以内	/	132****0228	满意
黄**	男	50	200m~1km	/	139****2971	满意
杨*	女	42	1km~5km	高中	180****9511	满意
陈*	男	24	200m 以内	/	136****7737	满意
岳**	女	23	200m~1km	/	180****6212	满意
李*	女	24	200m 以内	本科	135****9316	满意
卢*	女	24	200m 以内	大专	135****9863	满意
刘**	女	24	200m 以内	大专	183****4195	满意
陈*	女	24	200m 以内	大专	135****5234	满意
张**	女	30	1km~5km	大专	173****6682	满意
张**	男	29	200m 以内	/	138****8550	满意
车**	男	39	200m 以内	高中	135****0958	满意
陈**	男	41	1km~5km	初中	151****4908	满意
吴**	女	42	200m 以内	高中	180****4830	满意
王*	男	46	200m~1km	/	135****3555	满意
贾**	女	42	200m 以内	/	183****8189	满意
游*	女	25	200m 以内	大专	134****1284	满意
王**	男	20	5km 以外	高中	181****2737	满意
刘**	男	42	200m 以内	/	189****4112	满意
张*	女	24	200m 以内	/	138****3262	满意
岳**	女	23	5km 以外	高中	180****6212	满意
张*	男	26	200m 以内	/	135****9315	满意

## 表九 验收监测结论

成都海臣气体有限公司新建液氧、液氮、液氩、液态二氧化碳分装项目执行了国家有关环境保护法律法规，环境保护审批手续齐全，履行了环境影响评价制度，通过对该项目进行竣工环境保护验收监测及检查，得出以下结论：

### 9.1 废水

监测结果表明：本次验收监测期间，本项目废水进入自建预处理池（3m<sup>3</sup>）处理，预处理池排放废水中 pH、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级排放标准限值要求，氨氮满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级标准限值要求，处理后的废水由创业园内预处理池处理经市政管网排入大邑县污水处理厂，处理后排入斜江河。

### 9.2 废气

检查结果表明：本项目通过加强设备管控、检修等方式减少气体逸散。

### 9.3 公众参与

成都海臣气体有限公司新建液氧、液氮、液氩、液态二氧化碳分装项目竣工验收期间，共发放 30 份公众意见调查表，收回 30 份，有效调查表 30 份。经统计对该工程环保工作表示满意和基本满意的占有效调查的 100%。

### 9.4 环境管理

成都海臣气体有限公司新建液氧、液氮、液氩、液态二氧化碳分装项目由企业领导和企业环保员负责环境保护工作，建立了完善的环境体系，环保规章制度健全，环保设施运行正常。严格执行了建设项目环境管理有关制度和项目环评批复中所提的要求。



## 表十 建议

根据本次验收检测结论及项目具体情况，提出如下建议：

- (1) 加强管理，保持厂房内的卫生，同时加强厂区周围绿化；
- (2) 加强环境管理，定期对污染物进行监测，并建立污染物管理档案；
- (3) 加强通风，保持厂内空气流通。

综上所述，成都海臣气体有限公司新建液氧、液氮、液氩、液态二氧化碳分装项目执行了国家有关环境保护法律法规，环境保护审批手续齐全，履行了环境影响评价制度，项目配套的环保设施按“三同时”要求同时设计、同时施工和同时投入使用，运行基本正常。公司内部设有专人负责环境管理，建立了环境管理体系，环境保护管理制度较为完善，环评报告及批复中提出的环保要求和措施基本得到落实。建议通过此次验收。本验收监测报告是针对2018年3月30日~31日现场验收情况及环境条件下开展验收监测所得出的结论。

## 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):四川环科检测技术有限公司

填表人:赵琴

项目经办人:程才瓊

建设项目	项目名称		新建液氧、液氮、液氩、液态二氧化碳分装项目					建设地点		成都市大邑县经开区兴业大道北段 50 号						
	建设单位		成都海臣气体有限公司					邮编		611330		联系电话	13881777191			
	行业类别		其他服务业 O8190		建设性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/> 技术改造 <input type="checkbox"/>				建设项目开工日期		2014 年	投入试运行日期	2017 年		
	设计生产能力		年分装工业氧气 50 万瓶、氮气 5 万瓶、氩气 10 万瓶、二氧化碳 20 万瓶、医用氧气 10 万瓶、混合气 20 万瓶、，年中转经营乙炔气体 2000 瓶					实际生产能力		与环评一致						
	投资总概算(万元)		500	环保投资总概算(万元)		25		所占比例%	5%		环保设施设计单位		/			
	实际总投资(万元)		500	实际环保投资(万元)		31		所占比例%	6.2%		环保设施施工单位		/			
	环评审批部门		大邑县环境保护局		批准文号	大环建[2016]83 号		批准日期	2016 年 11 月 30 日		环评单位		四川省国环环境工程咨询有限公司			
	初步设计审批部门		/		批准文号	/		批准日期	/		环保设施监测单位		四川环科检测技术有限公司			
	环保验收审批部门		/		批准文号	/		批准日期	/							
	废水治理(万元)		/	废气治理(万元)		/	噪声治理(万元)		2	固废治理(万元)		2	绿化及生态(万元)	6	其它(万元)	21
	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		2000 小时		
污染物排放达标与总量控制(工业建设项目详细)	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)	本期工程核定排放量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	区域平衡替代削减(11)	排放增减量(12)				
	废水	/	/	/	0.0325	/	0.0325	0.0510	/	0.0325	/	/				
	化学需氧量	/	120	500	0.039	/	0.039	0.26	/	0.039	/	/				
	氨氮	/	22.8	45	0.0074	/	0.0074	0.023	/	0.0074	/	/				
	石油类	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
	废气	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
	二氧化硫	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
	烟尘	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
	工业粉尘	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
	氮氧化物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
工业固体废弃物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/					
与项目有关的其它特征污染物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/					

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; 大气污染物排放浓度——毫克/立方米; 水污染物排放量——吨/年; 大气污染物排放量——吨/年。