

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 洛阳丰成工业气体有限公司气体充装项目

建设单位(盖章): 洛阳丰成工业气体有限公司

编制日期: 2022年10月

中华人民共和国生态环境部制

## 编制单位和编制人员情况表

项目编号	361s36		
建设项目名称	洛阳丰成工业气体有限公司气体充装项目		
建设项目类别	53--149危险品仓储 (不含加油站的油库; 不含加气站的气库)		
环境影响评价文件类型	报告表		
<b>一、建设单位情况</b>			
单位名称 (盖章)	洛阳丰成工业气体有限公司		
统一社会信用代码	91410327MA3XFDXE48		
法定代表人 (签章)	杨玉谦		
主要负责人 (签字)	杨玉谦		
直接负责的主管人员 (签字)	杨玉谦		
<b>二、编制单位情况</b>			
单位名称 (盖章)	河南国阳环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91410100MA44XUHY6K		
<b>三、编制人员情况</b>			
<b>1. 编制主持人</b>			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
庞珊珊	201905035410000018	BH020304	庞珊珊
<b>2. 主要编制人员</b>			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
庞珊珊	报告全本	BH020304	庞珊珊

全程电子化



SCJDGL

SCJDGL

SCJDGL

统一社会信用代码

91410100MA44XUHY6K

# 营业执照

(副本) 1-1



扫描二维码登录  
'国家企业信用  
信息公示系统'  
了解更多登记、  
备案、许可、监  
管信息。

名称 河南国阳环保科技有限公司

注册资本 壹佰万圆整

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

成立日期 2018年03月08日

法定代表人 庞珊珊

营业期限 长期

经营范围 环境影响评价服务；竣工保护验收服务；应急预案编制；环保技术咨询；环保工程设计；环保设备安装、调试；环保技术开发、技术推广；环境监理；清洁生产的技术咨询；环保产品的销售。  
(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)

住所 中国（河南）自由贸易试验区  
洛阳片区（高新）西元国际17  
号楼802

登记机关



2022年05月09日

SCJDGL

SCJDGL

SCJDGL

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

<http://www.gsxt.gov.cn>

国家企业信用信息公示系统网址：

国家市场监督管理总局监制



# 环境影响评价工程师

Environmental Impact Assessment Engineer

本证书由中华人民共和国人力资源  
和社会保障部、生态环境部批准颁发，  
表明持证人通过国家统一组织的考试，  
具有环境影响评价工程师的职业水平和  
能力。



姓 名: 庞珊珊

证件号码: [REDACTED]

性 别: 女

出生年月: 1988年04月

批准日期: 2019年05月19日

管 理 号: 201905035410000018



中华人民共和国  
人力资源和社会保障部



中华人民共和国  
生态环境部



仅限洛阳丰成工业气体有限公司气体充装项目使用



## 河南省社会保险个人参保证明 ( 2022 年 )

单位：元

证件类型	居民身份证	证件号码			
社会保障号码		姓名	庞珊珊	性别	女
单位名称		险种类型	起始年月	截止年月	
河南宁威节能环保科技有限公司		失业保险	201210	201903	
河南宁威节能环保科技有限公司		工伤保险	201210	201903	
河南宁威节能环保科技有限公司		工伤保险	201904	201903	
河南国阳环保科技有限公司		企业职工基本养老保险	202207	-	
河南国阳环保科技有限公司		失业保险	202207	-	
河南国阳环保科技有限公司		工伤保险	202207	-	
河南宁威节能环保科技有限公司		企业职工基本养老保险	201210	201903	

### 缴费明细情况

月份	基本养老保险		失业保险		工伤保险		
	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态	
		2019-04-01	参保缴费	2019-04-01	参保缴费	2012-10-01	参保缴费
		缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况
01	3179		3179		3179	-	
02	3179		3179		3179	-	
03	3179		3179		3179	-	
04	3179		3179		3179	-	
05	3197		3197		3197	-	
06	3197		3197		3197	-	
07	3409		3409		3409	-	
08	3409		3409		3409	-	
09	3409		3409		3409	-	
10		-		-		-	
11		-		-		-	
12		-		-		-	

**说明：**

- 1、本证明的信息，仅证明参保情况及在本年内缴费情况，本证明自打印之日起三个月内有效。
- 2、扫描二维码验证表单真伪。
- 3、 表示已经实缴， 表示欠费， 表示外地转入， -表示未制定计划。
- 4、工伤保险个人不缴费，如果工伤保险基数正常显示， -表示正常参保。
- 5、若参保对象存在在多个单位参保时，以参加养老保险所在单位为准。



打印时间：2022-09-08

# 建设项目环境影响报告表 编制情况承诺书

本单位 河南国阳环保科技有限公司（统一社会信用代码 91410100MA44XUHY6K）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的 洛阳丰成工业气体有限公司气体充装项目 环境影响报告表基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告表的编制主持人为 庞珊珊（环境影响评价工程师职业资格证书管理号 201905035410000018，信用编号 BH020304），主要编制人员包括 庞珊珊（信用编号 BH020304）（依次全部列出）等 1 人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位(公章)：河南国阳环保科技有限公司



# 洛阳丰成工业气体有限公司气体充装项目

## 环境影响报告表修改说明

1、完善与洛阳市“三线一单”、重污染天气绩效分级等相关政策文件相符性分析内容。	1、完善了与洛阳市“三线一单”、重污染天气绩效分级等相关政策相符性分析内容，见 P5、P7-8。
2、细化工艺流程描述；补充外来充气人员产生的废水和固体废物。	2、细化了工艺流程描述内容，见 P14-15；补充了外来充气人员产生的废水和固体废物，见 P20-21、P24。
3、完善环境风险分析内容，核实事故池容积核算，补充环评防火间距及结论等内容。	3、完善了环境风险分析内容，核实了事故池容积核算，补充了环评中防火间距及结论，见 P24-31。
4、核实环保投资，完善环境保护措施监督检查清单及附图附件。	4、核实了环保投资，完善了环境保护措施监督检查清单及附图附件，见 P32。

已修改

郑彦超 闫葵 石瑞佳

2022.10.9

## 一、建设项目基本情况

建设项目名称	洛阳丰成工业气体有限公司气体充装项目		
项目代码	2207-410327-04-05-435689		
建设单位联系人	杨玉谦	联系方式	[REDACTED]
建设地点	河南省 洛阳市 宜阳县 锦屏镇高桥村		
地理坐标	( 34 度 30 分 8.127 秒, 112 度 12 分 2.318 秒)		
国民经济行业类别	C5942 危险化学品仓储 C5949 其他危险品仓储	建设项目行业类别	五十三、装卸搬运和仓储业 59 149—危险品仓储 594 (不含加油站的油库; 不含加气站的气库)
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建(迁建) <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批(核准/备案)部门(选填)	宜阳县发展和改革委员会	项目审批(核准/备案)文号(选填)	无
总投资(万元)	50	环保投资(万元)	3.2
环保投资占比(%)	6.4	施工工期	1个月
是否开工建设	<input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 是: 根据现场调查情况, 企业于2016年5月租用宜阳县鑫露有限公司厂区, 并于2016年11月建成工业气体充装项目, 属于未批先建项目。根据原环境保护部《关于建设项目“未批先建”违法行为法律适用问题的意见》(环政法函[2018]31号)中相关说明——“未批先建”违法行为的行政处罚追溯期限应当自建设行为终了之日起计算, 因此, “未批先建”违法行为自建设行为终了之日起二年内未被发现的, 环保部门应当遵守行政处	用地(用海)面积(m <sup>2</sup> )	5333

	<p>罚法第二十九条的规定，不予行政处罚。本项目自2016年11月建成至今已近6年时间，超过二年的时间且未被发现，因此，环保部门不再对其进行行政处罚。</p>			
专项评价设置情况	专项评价的类别	设置原则		项目情况
	大气	排放废气含有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外 500 米范围内有环境空气保护目标的建设项目		本项目不涉及，不设大气专题
	地表水	新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）； 新增废水直排的污水集中处理厂		本项目不涉及，不设地表水专题
	环境风险	有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量的建设项目		本项目不涉及，不设环境风险专题
	生态	取水口下游 500 米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目		本项目不涉及，不设生态专题
	海洋	直接向海排放污染物的海洋工程建设项目		本项目不涉及，不设海洋专题
	地下水	涉及集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源保护区的开展地下水专项评价工作		本项目不涉及，不设地下水专题
规划情况	无			
规划环境影响评价情况	无			
规划及规划环境影响评价符合性分析	无			

## 一、与《河南省生态环境分区管控总体要求（试行）》（豫环函〔2021〕171号）相符性分析

项目与河南省产业发展总体准入要求相符性分析如下：

表1 本项目与河南省产业发展总体准入要求相符性分析

产业发展	准入要求	本项目情况	相符性
一、全省生态环境总体准入要求 1、河南省产业发展总体准入要求			
其他符合性分析 通用	<p>1.不断促进全省产业高质量发展。培育壮大人工智能及新能源等新兴产业；持续巩固提升装备、食品、新型材料、汽车、电子信息等五大制造业主导产业优势地位；做好产业链、创新链、供应链、价值链、制度链“五链”耦合，把新基建、新技术、新材料、新装备、新产品、新业态作为高质量发展的主攻方向。</p> <p>2.禁止新改扩建《产业结构调整指导目录（2019年本）》明确的淘汰类项目；禁止引入《市场准入负面清单（2020年版）》禁止准入类事项。</p> <p>3.重点区域严禁新增钢铁、焦化、水泥熟料、平板玻璃、电解铝、氧化铝、煤化工产能，严控新增炼油产能；禁止建设生产和使用高VOCs含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目；全面取缔露天和敞开式喷涂作业；重点区域原则上禁止新建露天矿山建设项目。</p> <p>4.严把“两高”项目生态环境准入关，严格限制“两高”项目盲目发展。新改扩建“两高”项目须符合生态环境保护法律法规和相关法定规划，符合产业政策、国土空间规划、“三线一单”、能耗“双控”、煤炭消费减量替代、碳排放强度、污染物区域削减替代等约束性要求，按照《河南省淘汰落后产能综合标准体系（2020年本）》，严格执行能耗、环保、质量、安全、技术等法规标准。</p>	<p>本项目为工业气体充装项目，属于《产业结构调整指导目录（2019年本）》中允许类项目，不属于上述禁止类项目和“两高”项目。</p>	符合

## 二、项目与洛阳市“三线一单”相关政策相符性分析

1、《洛阳市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控意见》（洛政〔2021〕7号）

对照《洛阳市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控意见》（洛政〔2021〕7号），全市划定为优先保护单元、重点管控单元和一般管控单元三类生态环境管控单元，并实施分类管控，根据洛阳市生态环境管控单元分布图（见附图4），本项目位于洛阳市宜阳县锦屏镇高桥村，属于城镇重点单元。重点管控单

元指涉及水、大气、土壤、自然资源等资源环境要素重点管控的区域，主要包括城镇规划区、各类工业园区（集聚区）和人口密集、开发强度大、污染物排放强度高的区域等。重点管控单元以产业高质量发展和环境保护协调为主，优化空间布局，加强污染物排放控制和环境风险防控，不断提升资源利用效率，深入推进中心城区、城镇开发区在各领域污染物减排，推动产业结构转型升级，守住环境质量底线。

## 2、生态保护红线

根据《河南省生态保护红线划定方案》，并对照洛阳环境管控单元分布图，项目不在宜阳县生态保护红线区（河南宜阳花果山省级地质公园、河南花果山国家森林公园、河南洛阳熊耳山省级自然保护区、洛河鲤鱼国家级水产种质资源保护区、水源涵养区等）范围内。因此，本项目不涉及依法划定的生态保护红线。

## 3、环境质量底线

本项目附近地表水环境质量能够满足相应的标准要求，项目所在区域大气环境中 PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、O<sub>3</sub> 相应浓度不能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，但是随着洛阳市一系列污染防治攻坚治理措施的实施，环境空气将会有明显好转。

本项目生产过程中无废气、废水和固体废物产生，职工生活污水经化粪池处理后用于周边农田肥地，化粪池按要求采取防渗措施，生活垃圾收集后交由环卫部门统一处置，采取措施后，对周围地下水和土壤环境影响不大。因此，本项目建设符合环境质量底线要求。

## 4、资源能源利用上线

本项目所属行业未设置资源、能源控制指标。本项目运营过程中用水取自锦屏镇自来水管网，用电由当地市政电网提供，项目不涉及供热煤炭等资源利用。因此，项目符合资源利用上线要求。

5、《洛阳市生态环境局关于发布洛阳市“三线一单”生态环境准入清单（试行）的函》（洛市环[2021]58号）符合性分析

根据《洛阳市生态环境局关于发布洛阳市“三线一单”生态环境准入清单（试行）的函》（洛市环[2021]58号），本项目位于洛阳市宜阳县锦屏镇高桥村，所属环境管控单元编码为ZH41032720003，对本项目有关的要求列表如下，并对相应要求进行分析。

表2 项目与洛市环[2021]58号符合性分析

准入清单要求				本项目特点	符合性	
ZH41032710003	重点管控单元	城镇重点单元	空间布局约束	<p>1、在居民住宅区等人口密集区域和医院、学校、幼儿园、养老院等其他需要特殊保护的区域及其周边，不得新建和扩建易产生恶臭气体的生产项目或者从事其他产生恶臭气体的生产经营活动，环保提升改造项目除外。已建成的，应当逐步搬迁或者升级改造。</p> <p>2、禁止新建及扩建高排放、高污染及其他重点排放重金属、持久性有机污染物等重点行业工业项目。</p> <p>3、在城镇居民区等人口集中区域禁止建设畜禽养殖场、养殖小区。</p>	<p><u>本项目不在居民住宅区等人口密集区域和医院、学校、幼儿园、养老院等其他需要特殊保护的区域及其周边，且不产生恶臭气体。</u></p> <p><u>本项目不属于高排放、高污染及排放重金属、持久性有机污染物等重点行业工业项目。</u></p> <p><u>本项目为工业气体充装项目，非养殖类项目。</u></p>	符合
			污染物排放管控	<p>1、优化调整货物运输结构，逐步淘汰国三及以下排放标准柴油货车，持续开展车辆更新工作。</p> <p>2、对现存的老工业企业实施大气污染物提标改造治理工程，减少无组织排放对环境的影响。</p>	<p><u>企业所用运输车辆均不属于国三及以下排放标准的柴油货车。</u></p> <p><u>本项目生产过程中会逸散少量气体，主要为氧气、氮气、氩气及二氧化碳，对环境空气影响较小。</u></p>	

## 二、产业政策相符性分析

本项目为工业气体充装项目，主要充装气体包括氧气、氮气、氩气和二氧化碳，对照《产业结构调整指导目录（2019年本）》，项目不属于鼓励类、限制类

和淘汰类，属于允许建设项目；项目采用的工艺装备和产品均不属于其中淘汰落后条款之列。项目已于2022年7月8日在宜阳县发展和改革委员会备案，项目代码为2207-410327-04-05-435689（详见附件2）。因此本项目符合《产业结构调整指导目录（2019年本）》的要求。

### 三、项目与宜阳县污染防治攻坚战实施方案相符性分析

表3 项目与宜阳县污染防治攻坚战实施方案相符性分析

项目	方案要求内容	本项目情况	相符性
《宜阳县2022年大气污染防治攻坚战实施方案》（宜环攻坚〔2022〕3号）			
(一)调整优化产业结构，推动产业绿色升级			
2.推进绿色低碳产业发展	<p>(1) 严格落实国家产业规划、产业政策以及煤炭消费减量替代等相关要求，积极支持节能环保、新能源等战略性新兴产业发展，落实《洛阳市坚决遏制“两高”项目盲目发展行动方案》，从严从紧从实控制高耗能、高排放项目建设，坚决遏制高耗能、高排放项目盲目发展。落实“两高”项目会商联审机制。全县严禁新增钢铁、电解铝、水泥熟料、平板玻璃、煤化工(甲醇、合成氨)、氧化铝、焦化、铸造、铝用碳素、烧结砖瓦、铁合金等行业产能。</p> <p>(2) 严格落实“三线一单”、规划环评以及区域污染物削减制度，强化项目环评及“三同时”管理，国家、省级绩效分级重点行业的新建、扩建项目达到A级水平，改建项目达到B级以上绩效水平。</p>	<p>本项目为工业气体充装项目，不属于高耗能、高排放项目和禁止建设的项目，项目符合宜阳县区域“三线一单”要求，项目不属于国家、省绩效分级重点行业。</p>	符合
《宜阳县2022年水污染防治攻坚战实施方案》（宜环攻坚〔2022〕4号）			
(五)做好水生态环境管理基础工作			
13.调整优化产业结构	<p>落实“三线一单”生态环境分区管控体系，加强重点区域、重点流域、重点行业 and 产业布局规划环评。持续推进有色、石化、化工、农副食品加工等行业绿色化改造转型升级。推动重点行业、重点区域产业布局调整，实施传统产业兼并重组、城市建成区高污染企业退城入园和敏感区域、水污染严重地区高污染企业布局优化，制定实施落后产能淘汰方案。严禁在洛河及主要支流临岸一定范围内新建“两高一资”项目及相关产业园区。</p>	<p>本项目为工业气体充装项目，生产过程中无废水产生，项目符合符合宜阳县区域“三线一单”要求，不属于“两高一资”项目。</p>	符合

综上所述，本项目符合宜阳县污染防治攻坚战实施方案的相关要求。

#### 四、项目与重污染天气绩效分级相关文件相符性分析

##### 1、项目与河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南（2021 年修订版）相符性分析

表4 项目与河南省重污染天气应急减排措施指南相符性分析

项目	指南要求内容	本项目情况	相符性
(三) 其他基本要求			
1、运输方式	<p>①公路运输。物料公路运输使用达到国五及以上排放标准重型载货车辆（含燃气）或新能源车辆比例（A 级 100%，B 级不低于 80%），其他车辆达到国四排放标准；</p> <p>②厂内运输车辆。达到国五及以上排放标准(含燃气)或使用新能源车辆的比例(A 级 100%，B 级不低于 80%)，其他车辆达到国四排放标准；</p> <p>③危险品及危废运输。国五及以上或新能源车辆(A 级/B 级 100%)；</p> <p>④厂内非道路移动机械。国三及以上排放标准或使用新能源机械(A 级/B 级 100%)。</p>	<p>本项目物料公路运输车辆均能达到国四排放标准；厂内运输车辆均能达到国五排放标准；危险品运输车辆均能达到国五排放标准；厂内非道路移动机械均能达到国三以上排放标准。</p>	符合
2、运输监管	<p>厂区货运车辆进出大门口：日均进出货物 150 吨(或载货车辆日进出 10 辆次)及以上(货物包括原料、辅料、燃料、产品和其他与生产相关物料)的企业，或纳入我省重点行业年产值 1000 万及以上的企业，拟申报 A、B 级企业时，应参照《重污染天气重点行业移动源应急管理技术指南》建立门禁视频监控系统和电子台账；其他企业建立门禁视频监控系统和台账。安装高清视频监控系统并能保留数据 6 个月以上。</p>	<p>企业拟建设门禁视频监控系统 and 台账，并安装高清视频监控系统并保留数据 6 个月以上。</p>	符合

##### 2、项目与洛阳市生态环境局《关于印发洛阳市 2021 年重污染天气通用行业差异化应急减排措施制定技术指南的通知》（洛市环[2021]47 号）相符性分析

表5 项目与洛阳市重污染天气应急减排措施指南相符性分析

项目	指南要求内容	本项目情况	相符性
三、其他行业	<p>2、对于小微涉气企业（非燃煤、非燃油，污染物组分单一、排放的大气污染物中无有毒有害及恶臭气体、污染物年排放总量 100 千克以下的企</p>	<p>本项目为工业气体充装项目，运行过程中有少量氧气、氮气、氩气和二氧化碳逸散，对周围环境空气影响</p>	符合

	<p>业)、居民供暖锅炉和对当地空气质量影响小的生活服务业,黄色及以上预警期间:停止使用国四及以下重型柴油货车、国五及以下重型燃气货车进行运输,停止使用国三以下非道路移动机械作业。</p>	<p>较小,项目在运行过程中将按要求在黄色及以上预警期间:停止使用国四及以下重型柴油货车、国五及以下重型燃气货车进行运输,停止使用国三以下非道路移动机械作业。</p>	
--	--	---	--

## 五、项目与集中式饮用水源保护区划相符性分析

根据《河南省人民政府办公厅关于印发河南省县级集中式饮用水水源保护区划的通知》(豫政办〔2013〕107号),宜阳县县级饮用水源地共3个,均为地下水饮用水源地。距本项目最近的为宜阳县一水厂地下水饮用水源地,位于洛河以南,共2眼井,该水源地保护区范围如下:

一级保护区:取水井外围50米的区域。

二级保护区:一级保护区外,取水井外围550米外公切线至锦屏山山脚下南环路的区域。

准保护区:不设立。

本项目位于宜阳县锦屏镇高桥村,厂区边界西北距宜阳县一水厂二级保护区边界1800m,不在其保护范围内,因此项目建设符合集中水源地保护要求。项目与宜阳县县级饮用水水源保护区位置关系见附图五。

## 二、建设项目工程分析

建设内容	<p><b>一、项目由来</b></p> <p>根据市场发展需求，宜阳县及周边工业园区对氧气、氮气、氩气等工业气体的需求日益增大，因此，洛阳丰成工业气体有限公司（以下简称“丰成公司”）拟在宜阳县锦屏镇高桥村投资建设气体充装项目。丰成公司为租用原宜阳县鑫露有限公司厂区进行建设，项目建成后，可达年充装氧气 2 万瓶、氩气 1.5 万瓶、氮气 2000 瓶、二氧化碳 1.5 万瓶，另年储存及销售乙炔 500 瓶、丙烷 500 瓶（乙炔和丙烷为直接外购由厂家分装好的，本项目只进行储存和销售）。</p> <p>根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》的规定和要求，本项目需进行环境影响评价。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版），本项目属于“五十三、装卸搬运和仓储业 59 第 149 条—危险品仓储 594（不含加油站的油库；不含加气站的气库）”中的“其他（含有毒、有害、危险品的仓储；含液化天然气库）”，需要编制环境影响报告表。</p> <p>为此，建设单位委托我公司承担该项目的环境影响评价工作（委托书见附件 1）。我公司在接受委托后，组织人员对项目场地进行了现场踏勘，在了解区域环境现状，对建设项目进行充分分析的基础上，根据国家和河南省环保法规、标准和环境影响评价技术导则相关要求，编制完成了《洛阳丰成工业气体有限公司气体充装项目环境影响报告表》。</p> <p><b>二、建设地点及周围环境概况</b></p> <p>本项目位于洛阳市宜阳县锦屏镇高桥村南，厂区南侧为空厂房，其他三侧均为空地。最近敏感点为厂区北侧 270m 处的化肥厂家属院。项目地理位置详见附图一，周围环境概况及敏感目标分布见附图二。</p>
------	--

### 三、项目工程内容及平面布置

#### 1、工程内容

本项目总占地面积 8 亩（5333m<sup>2</sup>），为租用原宜阳县鑫露有限公司的厂  
区进行建设，具体建设内容见下表。

表6 项目主要工程建设内容

类别	建设内容	主要建设内容	备注	
主体工程	罐区	1 处，占地面积 200m <sup>2</sup> ，储罐区地面硬化，设置 <u>1 个液氧储罐、1 个液氮储罐、1 个液氮储罐、1 个液态二氧化碳储罐</u> ，除二氧化碳储罐外，每台储罐配备 1 台气化器。	<u>新建，已建成</u>	
	充装间	1 个，占地面积 600m <sup>2</sup> ，分为氧气充装区、氩气充装区、氮气充装区、二氧化碳充装区和混合气体充装区。	厂区已有	
	乙炔丙烷库房	1 个，占地面积 200m <sup>2</sup> ，主要为乙炔和丙烷储存销售	厂区已有	
辅助工程	办公楼	1 栋，两层，占地面积 134m <sup>2</sup>	厂区已有	
	门卫	1 间，占地面积 20m <sup>2</sup>	厂区已有	
公用工程	供水	引自锦屏镇供水管网	厂区已有	
	排水	项目无生产废水，生活污水经化粪池预处理后，用于周边农田肥地，不外排。		
	供电	引自锦屏镇供电管网		
环保工程	废水	生活污水	化粪池，1 个，5m <sup>3</sup>	<u>新建，已建成</u>
	噪声	基础减振、建筑隔声等		
	固体废物	生活垃圾	2 个垃圾收集桶	
	环境风险	消防水池	1 个，60m <sup>3</sup>	厂区已有
<u>事故池</u>		<u>1 个，200m<sup>3</sup></u>	<u>新建，未建</u>	

#### 2、平面布置

本项目厂区大门朝北向，整体分为南北两部分，北部为办公生活区，南部为生产区。厂区大门西侧为门卫室，东侧为办公楼，消防水池位于办公楼南侧；南部由西向东依次为乙炔丙烷库房和充装间，罐区位于厂区西南角，事故池位于厂区东南角。厂区整体地势为西高东低，北高南低，因此，将事

故池布置在东南角较为合理。厂区平面布置见附图三。

#### 四、生产规模及产品方案

本项目产品主要包括分装氧气、氮气、氩气、二氧化碳，乙炔和丙烷为外购成品直接销售，具体生产规模及产品方案见下表。

表7 项目生产规模及产品方案一览表

产品名称	产量 (瓶/年)	单瓶净重 (kg)	产量 (t/a)	气瓶压力 (Mpa)	气体纯度 (%)	备注
氧气	2万	6	120	13	<b>99.98</b>	外购液氧充装
氩气	1.5万	10	150	13	<b>99.999</b>	外购液氩充装
氮气	2000	5	10	13	<b>99.999</b>	外购液氮充装
二氧化碳	1.5万	20	300	3~4	<b>99.8</b>	外购二氧化碳充装
乙炔	500	3	1.5	外购分装好的乙炔和丙烷，仅储存和销售		
丙烷	500	3	1.5			

#### 五、主要原辅材料能源消耗

项目主要原辅材料及能源消耗见下表。

表8 主要原辅材料及能源消耗一览表

名称	用量	厂区最大储存量	气体纯度	储存形式	备注
液氧	120t/a	34t	<b>99.98%</b>	低温液氧储罐，0.8Mpa，-196℃	外购，液体原料槽车运输至厂内
液氩	150t/a	21t	<b>99.999%</b>	低温液氩储罐，0.8MPa，-196℃	
液氮	10t/a	12t	<b>99.999%</b>	低温液氮储罐，0.8MPa，-196℃	
液态二氧化碳	300t/a	30t	<b>99.8%</b>	低温液体二氧化碳储罐，2.2Mpa，-40℃	
乙炔	1.5t/a	0.15t (50瓶)	/	钢瓶，储存于库房	外购
丙烷	1.5t/a	0.15t (50瓶)	/		
水	96t/a	/	/	/	锦屏镇供水管网
电	2万 KW·h/a	/	/	/	锦屏镇供电管网

表9 原辅材料理化性质一览表

序号	名称	理化性质
1	液氧	液态氧由气态氧经加压而成，液态氧呈浅蓝色，沸点为-183℃，冷却到-218.89℃成为蓝色固态，CAS号为7782-44-7。在空气中氧的浓度达到一定比例时可促进燃烧(助燃)而不能自燃。其中工业氧气纯度不低于99%，医用氧气纯度不低于99.5%，且含水率低于0.07%。
2	液氩	液态氩气是由氩气加压而成，CAS号为7440-37-1。氩气是一种无色、无味的惰性气体。在科研和工业生产中，通常用灰色钢瓶盛装氩气，氩气为惰性气体，对人体无直接危害。
3	液氮	液态的氮气是惰性的，无色，无嗅，无腐蚀性，不可燃，温度极低，CAS号为7727-37-9。氮构成了大气的大部分(体积比78.03%，重量比75.5%)，不支持燃烧。汽化时大量吸热接触造成冻伤，皮肤接触液氮可致冻伤。在正常大气压下温度低于零下196℃就会形成液氮，如果加压，可以在比较高的温度下得到液氮。主要用作制冷剂等。
4	液态二氧化碳	液态二氧化碳是由二氧化碳气体加压而成，CAS号为124-38-9。二氧化碳是空气中常见的化合物，常温下是一种无色无味气体，密度比空气略大，能溶于水，并生成碳酸。二氧化碳分子结构很稳定，化学性质不活泼，不会与物质发生化学反应。液态二氧化碳蒸发时会吸收大量的热;当它放出大量的热气时，则会凝成固体二氧化碳，俗称干冰。
5	乙炔	分子式C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> ，俗称风煤或电石气，是炔烃化合物中体积最小的一员，乙炔在室温下是一种无色、极易燃的气体，CAS号为74-86-2。纯乙炔是无臭的，但工业用乙炔由于含有硫化氢、磷化氢等杂质，而有一股大蒜的气味。乙炔燃烧时能产生高温，氧炔焰的温度可以达到3200℃左右。
6	丙烷	三碳烷烃，化学式为C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> ，为无色液化气体，纯品无臭。熔点-187.6℃(85.5 K)，沸点-42.09℃(231.1 K)，相对密度0.5005，燃点450℃，易燃，饱和蒸气压(kPa)：53.32(-55.6℃)，闪点-104℃，引燃温度450℃，爆炸上限%(V/V)：9.5，爆炸下限%(V/V)：2.1。微溶于水，溶于乙醇、乙醚。CAS号：74-98-6。

## 六、主要设备

项目主要设备包括各气体储罐、气化器、低温泵等，具体见下表。

表10 项目主要设备一览表

序号	设备名称	数量/台	规格	备注
1	液氧储罐	1	30m <sup>3</sup>	0.8MPa
2	液氩储罐	1	15m <sup>3</sup>	0.8MPa
3	液氮储罐	1	15m <sup>3</sup>	0.8MPa
4	二氧化碳储罐	1	30m <sup>3</sup>	2.2MPa
5	气化器	3	/	液氧、液氩、液氮气化，为空温式气化器
6	低温液体泵	4	/	液态气体从储罐泵出
7	汇流排	4	/	气化后的气体充装入钢瓶内
8	无缝钢瓶	3000	40L	充装气体用小钢瓶，循环使用
9	<b>真空泵</b>	<b>1</b>	<b>/</b>	<b>用于氩气钢瓶充装前抽真空</b>

## 七、公用工程

### 1、给、排水

本项目生产过程中不需用水，主要为厂区内职工和外来充装气体人员生活用水，由锦屏镇供水管网提供；项目无生产废水产生，生活污水经厂区化粪池处理后用于厂区周边农田肥地，不外排。项目水平衡见下图。

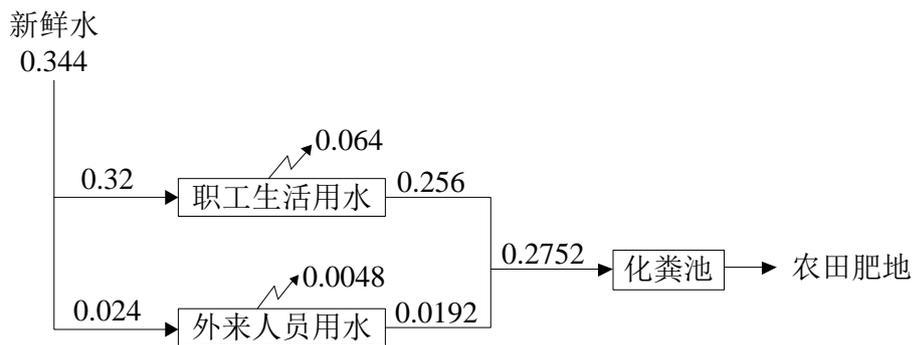


图1 项目水平衡图

### 2、供电

项目供电由锦屏镇电网提供，年用电量约 2 万 KW·h。

#### 八、劳动定员及工作制度

本项目劳动定员 8 人，职工均不在厂区食宿。年工作天数 300 天，每天一班，每班 8 小时（8:00~12:00，14:00~18:00），夜间不生产。

## 一、工艺流程

### 1、氧气、氩气、氮气充装工艺

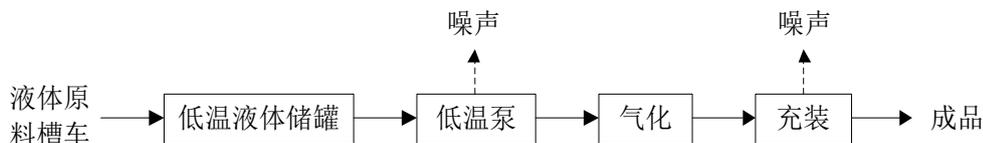


图2 氧气、氩气、氮气充装工艺流程及产污环节图

氧气、氩气、氮气充装工艺流程基本一致，具体如下：

液体原料卸车过程：液体原料槽车到达指定地点后，接好槽车的静电接地线，用软管连接储罐的进液管口，利用槽车自带的卸车泵将液体送入低温液体储罐内，当储罐上的液位计报警时，即为罐内充满液体，关闭槽车上的卸液阀，即完成液体原料卸车过程。

低温液体储罐为双层圆筒结构，内筒及其配管采用奥氏不锈钢制造，外壳用碳钢制造，夹层内充填专用深冷绝热材料珠光砂，并将夹层抽成高真空，该结构可用于保持液体原料的低温状态。

充装过程：当有充装需要时，储罐内低温液体由低温泵泵出至气化器内进行气化，项目采用空温式气化器，依靠自身显热和吸收外界大气环境热量实现气化功能，然后通过气体汇流排充入钢瓶中即完成充装过程。项目所用气瓶不混合使用，其中氩气瓶充装前需要用真空泵进行抽真空，氧气和氮气无需进行抽真空，直接进行充装。

### 2、二氧化碳充装工艺

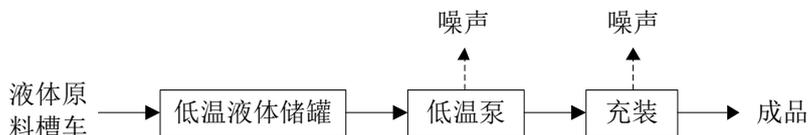


图3 二氧化碳充装工艺流程及产污环节图

液体原料卸车过程：液体原料槽车到达指定地点后，接好槽车的静电接地线，将槽车上的气、液管线分别与液态二氧化碳储罐的气、液管线连接好；

首先开启槽车的气相阀门，再打开储罐气相阀门，使槽车与储罐内的压力平衡，防止压力过低，导致液态二氧化碳结成干冰；然后开启槽车和储罐的液相阀门，开启槽车卸液泵，开始卸液；当储罐上的液位计报警时，即为罐内充满液体，关闭槽车上的卸液阀，即完成液体原料卸车过程。

液态二氧化碳储罐低温控制措施与液氧、液氮、液氩储罐相同。

充装过程：当有充装需要时，由低温泵将储罐内液体泵出，然后通过气体汇流排充入钢瓶中即完成充装过程。

项目所用钢瓶在运行过程中若需要进行修补、更换阀门、补漆等工序，均外委处置，不在厂区内进行。

### 3、乙炔、丙烷储存流程

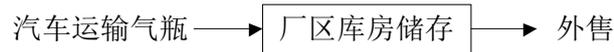


图4 乙炔、丙烷储存工艺流程及产污环节图

乙炔、丙烷为外购充装好的气瓶，由汽车运输到厂区内库房储存，根据客户需要外售。

## 二、产污环节

本项目运营过程中废气主要为原料槽车卸料时软管对接过程和充装过程中逸散的少量气体；生产过程中无废水产生，废水主要为厂区内职工生活污水和外来充装气体人员产生的生活污水；噪声主要为低温泵、汇流排、真空泵运行过程中产生的噪声；生产过程中无固体废物产生，固体废物主要为厂区内职工生活垃圾和外来充装气体人员产生的生活垃圾。

具体产污环节见下表。

表11 本项目产污环节一览表

项目	产污环节	主要污染物	排放方式	治理措施
废气	槽车卸料时软管对接过程、充装过程	氧气、氮气、氩气、二氧化碳	无组织	/

废水	职工生活和外来充装气体人员	COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮	间断	经厂区化粪池处理后用于周边农田肥地
噪声	低温泵、汇流排、真空泵	噪声	间断	基础减振、建筑隔声
固体废物	职工生活职工生活和外来充装气体人员	生活垃圾	间断	收集后交由环卫部门统一处置

与项目有关的原有环境污染问题

本项目为租用原宜阳鑫露有限公司现有厂区进行建设，鑫露公司厂区于2006年建设完成车间、仓库、办公楼及配套附属设施等工程内容，并安装1台回转窑，建成后由于资金及合伙人意见不一致等原因未进行生产经营活动，厂区一直处于废弃状态。本项目于2016年5月租用鑫露公司厂区，租用时厂区内设备仅有1台回转窑，且为废弃状态，建设单位已于2022年9月将其拆除。本项目为新建项目，因此，不存在原有环境污染问题。

### 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域 环境 质量 现状	<b>一、环境空气质量现状</b>					
	1、环境空气质量达标区判定					
	项目所在区域属空气环境质量二类功能区，环境空气质量应执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准。根据洛阳市生态环境局发布的《2021年洛阳市生态环境状况公报》，区域环境空气质量现状评价如下。					
	表12 区域空气质量现状评价表 单位：CO mg/m <sup>3</sup> ，其他 μg/m <sup>3</sup>					
	污染物	年评价指标	现状浓度	标准值	占标率(%)	达标情况
	SO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	6	60	10.0	达标
	NO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	29	40	72.5	达标
	PM <sub>10</sub>	年平均质量浓度	77	70	110.0	不达标
	PM <sub>2.5</sub>	年平均质量浓度	43	35	122.9	不达标
	CO	百分位数日平均质量浓度	1.1	4	27.5	达标
O <sub>3</sub>	百分位数 8h 平均质量浓度	172	160	107.5	不达标	
<p>由上表结果可以看出：本项目所在区域洛阳市 2021 年环境空气中 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、CO 相应浓度值满足《环境空气质量标准》(GB 3095-2012) 二级标准，PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、O<sub>3</sub> 相应浓度不满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准。所以项目所在区域为环境质量不达标区。</p> <p>为改善环境空气质量，洛阳市目前正在实施《洛阳市 2022 年大气、水、土壤污染防治攻坚战及农业农村污染治理攻坚实施方案》(洛环委办[2022] 12 号)，通过治理，区域环境质量状况正在逐步好转。</p>						
2、其他污染物						
为了解项目周围环境空气其他污染物质量现状，本次评价借用《洛阳古						

城机械有限公司洛阳绿色铸造产业园新建项目环境影响报告表》中的监测数据，监测点位为洛阳古城机械有限公司厂址处（位于本项目厂区东北 1.5km 处），监测时间为 2020 年 11 月 15 日~11 月 21 日，监测因子为非甲烷总烃，监测结果见下表。

表13 环境空气监测结果一览表

监测 点位	监测 因子	1 小时平均浓度监测结果		
		浓度范围 (mg/m <sup>3</sup> )	最大浓度占标 率 (%)	超标率 (%)
洛阳古城机械有 限公司厂址处	非甲烷总烃	0.25~0.89	44.5	0

由上表中的监测结果可知，所引用监测点位处的非甲烷总烃 1 小时平均浓度值均能满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 详解中标准限值。

## 二、地表水环境质量现状

本项目无生产废水，生活污水经厂区化粪池收集后定期清掏用于周边农田肥地，项目附近地表水体为厂区北侧 3km 处的洛河。

为了解项目所在区域地表水环境质量现状，根据洛阳市生态环境局发布的《2021 年洛阳市生态环境状况公报》，2021 年，全市主要监测河流中，伊河、洛河、汝河、小浪底水库、涧河均为 II 类，水质状况为“优”，区域水环境质量较好。

## 三、声环境质量现状

本项目厂界外周边 50m 范围内不存在声环境保护目标，因此，无需进行声环境质量现状监测。

<p>环境保护目标</p>	<p>本项目位于宜阳县锦屏镇高桥村南，厂区 500 米范围内大气环境保护目标见下表；厂界外 50 米范围内不存在声环境保护目标；厂界外 500 米范围内不存在地下水集中式饮用水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。</p> <p style="text-align: center;"><b>表14 环境保护目标一览表</b></p> <table border="1" data-bbox="319 533 1382 703"> <thead> <tr> <th>环境要素</th> <th>环境保护目标</th> <th>距厂界的方位、距离</th> <th>保护级别</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>环境空气 (500m 范围内)</td> <td>化肥厂家属院</td> <td>N 270m</td> <td>《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)二级标准</td> </tr> </tbody> </table>	环境要素	环境保护目标	距厂界的方位、距离	保护级别	环境空气 (500m 范围内)	化肥厂家属院	N 270m	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)二级标准
环境要素	环境保护目标	距厂界的方位、距离	保护级别						
环境空气 (500m 范围内)	化肥厂家属院	N 270m	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)二级标准						
<p>污染物排放控制标准</p>	<p>1、噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）</p> <table border="1" data-bbox="316 981 1385 1075"> <thead> <tr> <th>标准</th> <th>昼间 dB(A)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2 类</td> <td>60</td> </tr> </tbody> </table>	标准	昼间 dB(A)	2 类	60				
标准	昼间 dB(A)								
2 类	60								
<p>总量控制指标</p>	<p>1、废气总量指标</p> <p>本项目生产过程中无废气产生，不涉及废气总量控制指标。</p> <p>2、废水总量指标</p> <p>本项目废水主要为职工生活污水，经化粪池处理后用于周边农田肥地，不外排，因此，不涉及废水总量控制指标。</p>								

## 四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p>本项目属于未批先建项目，现场调查期间，项目已基本建成，施工期主要建设内容为事故池，工程内容较少，施工过程中会产生少量的扬尘、废水、固体废物及施工噪声，扬尘通过采取避开大风天气施工、及时清扫渣土、洒水等措施后影响较小，施工废水用于厂区洒水降尘，施工期固体废物外卖废品回收站或运至垃圾填埋场处理，施工噪声通过加强设备维修、管理、合理安排施工时间等措施减轻噪声影响。通过采取以上措施后，施工期影响较小。</p>
运营期环境影响和保护措施	<p><b>一、大气环境影响分析</b></p> <p><u>本项目原料储罐无呼吸孔，槽车卸料时软管连接过程和卸车结束后断开软管连接过程会逸散少量气体；充装过程中氩气瓶需要进行抽真空，其他气瓶直接进行充装，氧气、氮气、氩气、二氧化碳充装过程中均会逸散少量气体。</u>逸散气体主要为氧气、氩气、氮气和二氧化碳，均属于空气的组分，因此不会对环境空气造成不良影响。</p> <p>乙炔和丙烷气体均采用压力容器储存，且在采购前均会进行检验，在厂区正常储存过程中基本不会泄漏，因此，项目运行对环境空气影响较小。</p> <p><b>二、水环境影响分析</b></p> <p>本项目生产过程中不需用水，各液体储罐不需定期清洗，因此，无生产废水产生。</p> <p>项目用水主要为厂区内职工生活用水和外来充装气体人员生活用水。</p> <p>本项目劳动定员 8 人，职工均不在厂区食宿，用水量按 40L/人·d 计，年工作天数 300 天，则生活用水量为 96t/a (0.32t/d)。<u>外来充装气体人员每天约 20 人，其中约 30%人会在厂区入厕洗手等，用水量按 4L/人·d 计，则外来人</u></p>

员工生活用水量为 7.2t/a (0.024t/d)。

废水量按用水量的 80%计算, 则生活污水产生量为 82.56t/a(0.2752t/d)。

生活污水中主要污染物产生浓度分别为 COD350mg/L、BOD<sub>5</sub> 200mg/L、氨氮 30mg/L、SS 200mg/L, 通过厂区化粪池进行收集暂存预处理, 参照《第一次全国污染源普查城镇生活源产排污系数手册》并类比化粪池验收数据, 化粪池对 COD、BOD<sub>5</sub>、氨氮、SS 的去除效率分别为 20%、10%、3%、30%, 经化粪池处理后污染物的浓度分别为 COD280mg/L、BOD<sub>5</sub> 180mg/L、氨氮 29.1mg/L、SS140mg/L。

项目厂区内化粪池容积为 5m<sup>3</sup>, 能够满足约 18 天的废水暂存量, 厂区周边有大量农田分布, 因此, 化粪池定期清掏可用于周边农田肥地。项目废水产排情况见下表。

表15 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

产 排 污 环 节	废 水 类 别	污 染 物 种 类	污 染 物 产 生 情 况		污 染 治 理 设 施				污 染 物 排 放 情 况		排 放 去 向
			产 生 浓 度 (mg/m <sup>3</sup> )	产 生 量 (t/a)	处 理 能 力 (m <sup>3</sup> )	治 理 工 艺	治 理 效 率	是 否 为 可 行 技 术	排 放 浓 度 (mg/m <sup>3</sup> )	排 放 量 (t/a)	
职 工 生 活	生 活 污 水  82.56 t/a	COD	350	<u>0.0289</u>	5	化 粪 池	20%	是	280	<u>0.0231</u>	周 边 农 田 施 肥
		BOD <sub>5</sub>	200	<u>0.0165</u>			10%		180	<u>0.0149</u>	
		氨氮	30	<u>0.0025</u>			3%		29.1	<u>0.0024</u>	
		SS	200	<u>0.0165</u>			30%		140	<u>0.0116</u>	

综上所述, 项目产生的生活污水能够得到合理处置, 措施可行, 对周围地表水环境影响较小。

### 三、声环境影响分析

#### 1、主要噪声源强及治理措施

本项目噪声污染源主要为低温液体泵、汇流排、真空泵等设备运行噪声,

噪声值约在 75~80 dB(A)左右。具体噪声源强及治理措施见下表。

表16 工业企业噪声源强调查清单（室内声源）

序号	建筑物名称	声源名称	声源源强 dB(A)	声源控制措施	空间相对位置 m			距室内边界距离 m	室内边界声级 dB(A)	运行时段	建筑物插入损失 dB(A)	建筑物外噪声	
					X	Y	Z					声压级 dB(A)	建筑物外距离 m
1	充装间	汇流排	75	基础减振 车间隔声	23	21	1.3	1	75	8:00-12:00 14:00-18:00	20	55	1
2			75		36	23	1.3	1	75			55	1
3			75		26	44	1.3	1	75			55	1
4			75		40	42	1.3	1	75			55	1
5		真空泵	80		30	33	0.5	2	74			54	1

注：以厂区西南角为坐标原点。

表17 工业企业噪声源强调查清单（室外声源）

序号	声源名称	空间相对位置 m			声源源强 dB(A)	声源控制措施	运行时段
		X	Y	Z			
1	低温液体泵	11	1	0.3	80	基础减振	8:00-12:00 14:00-18:00
2	低温液体泵	10	8	0.3	80	基础减振	
3	低温液体泵	9	15	0.3	80	基础减振	
4	低温液体泵	11	18	0.3	80	基础减振	

注：以厂区西南角为坐标原点。

## 2、声环境影响预测

本次评价选用《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）推荐的噪声预测模式预测各厂界噪声值。预测模式如下：

### ①噪声源衰减（面源）

设备声源传播到受声点的距离为  $r$ ，对于靠近墙面中心为  $r$  距离的受声点声压级的计算（仅考虑距离衰减）：

当  $r \leq a/\pi$ ，噪声传播途中的声级值与距离无关，基本上没有明显衰减；

当  $a/\pi < r \leq b/\pi$ ，声源面可近似退化为线源，声压源计算公式为：

$$L(r) = L(r_0) - 10 \lg(r/r_0)$$

当  $r > b/\pi$  时，可近似认为声源退化为一个点源，计算公式为：

$$L(r) = L(r_0) - 20 \lg(r/r_0)$$

式中：L(r) — 距离噪声源 r 处的等效 A 声级值，dB(A)；

L(r<sub>0</sub>) — 距离噪声源 r<sub>0</sub> 处的等效 A 声级值，dB(A)；

r —— 预测点距噪声源距离，m；

r<sub>0</sub> —— 源强外 1m 处。

预测时，根据判别结果，取合式公式进行预测。

### ② 多点源叠加

多点源叠加公式为：

当预测点受多声源叠加影响时，采用噪声叠加公式：

$$L = 10 \lg \left( \sum_{i=1}^n 10^{0.1L_i} \right)$$

式中：L — 总等效 A 声压级，dB(A)；

L<sub>i</sub> — 第 i 个声源的声压级，dB(A)；

n — 声源数量。

### ③ 厂界噪声预测与评价

本次评价对项目所在厂区四周厂界昼间噪声值进行预测（项目夜间不生产），具体预测结果见下表。

表18 厂界噪声预测结果一览表 单位：dB(A)

预测点	东厂界	西厂界	南厂界	北厂界
时段	昼间	昼间	昼间	昼间
贡献值	54.4	57.9	57.9	42.6

标准值	60	60	60	60
-----	----	----	----	----

由上表预测结果可知，项目运营期东、西、南、北四周厂界昼间噪声贡献值均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2类标准要求。由此可知，本项目运营期对周围声环境影响较小。项目厂区距离敏感点较远，因此，项目运行对敏感点影响较小。

### 3、环境监测计划

参照《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）的要求，本次评价项目噪声监测计划见下表。

表19 项目噪声监测计划一览表

环境要素	监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
噪声	四周厂界昼间、夜间噪声	等效 A 声级	每季度一次	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2类

## 四、固体废物影响分析

本项目生产过程中无固体废物产生，固体废物主要为厂内职工和外来充装气体人员产生的生活垃圾。项目劳动定员 8 人，生活垃圾产生量按 0.5kg/d·人计，则厂区职工生活垃圾产生量为 1.2t/a；外来充装气体人员每天约 20 人，生活垃圾产生量按 0.01kg/d·人计，则外来人员生活垃圾产生量为 0.06t/a。因此，生活垃圾总产生量为 1.26t/a。生活垃圾由垃圾桶收集后定期由环卫部门统一清运处置。因此，项目运营期不会对周围环境产生不利影响。

## 五、地下水、土壤影响分析

本项目生产过程中废气主要为氧气、氩气、氮气和二氧化碳，逸散量极小，且均属于空气的组分，不会对环境空气造成不良影响；生产过程中无废水和固体废物产生，废水主要为职工生活污水，经化粪池处理后用于周边农田肥地，化粪池按要求进行采取防渗措施，因此，项目运行对土壤和地下水

环境影响较小。

## 六、环境风险分析

### 1、风险调查

对照《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录 B.1, 本项目涉及的危险物质主要为丙烷和乙炔; 对照《危险化学品名录》, 本项目涉及的危险物质主要为液氧、液氮、液氩和液态二氧化碳。

### 2、临界量判定

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018)附录 C, 计算所涉及的每种危险物质在厂界的最大存在总量与其在附录 B 中对应临界量的比值 Q。当存在多种危险物质时, 则按下式计算物质总量与其临界量比值(Q)。

$$Q=q_1/Q_1 + q_2/Q_2 + \dots + q_n/Q_n$$

式中:

$q_1, q_2, \dots, q_n$  — 每种危险物质的最大存在总量, t;

$Q_1, Q_2, \dots, Q_n$  — 每种危险物质的临界量, t;

当  $Q < 1$  时, 该项目环境风险潜势为 I;

当  $Q \geq 1$  时, 将 Q 值划分为: (1)  $1 \leq Q < 10$ ; (2)  $10 \leq Q < 100$ ; (3)  $Q \geq 100$ 。

项目乙炔和丙烷均为钢瓶在库房内储存, 厂区最大储存量为丙烷 50 瓶、乙炔 50 瓶; 液氧、液氮、液氩和液态二氧化碳均为储罐贮存, 厂区最大储存量分别为 34.2t、12.12t、21.15t、30t。

本项目风险物质 Q 值计算情况见下表。

表20 项目 Q 值确定表

危险物质名称	CAS号	最大存在总量(t)	临界量(t)	该种危险物质 Q 值
丙烷	74-98-6	0.15	10	0.015
乙炔	74-86-2	0.15	10	0.015
液氧	7782-44-7	34.2	/	/

液氮	<u>7727-37-9</u>	<u>12.12</u>	/	/
液氩	<u>7440-37-1</u>	<u>21.15</u>	/	/
液态二氧化碳	<u>124-38-9</u>	<u>30</u>	/	/
项目 Q 值Σ				<b>0.03</b>

由上表可知，本项目涉及危险物质的 Q 值为  $0.03 < 1$ ，环境风险潜势为 I。

### 3、评价等级

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018），环境风险评价等级判定见下表。

表21 环境风险评价工作等级划分

环境风险潜势	IV、IV <sup>+</sup>	III	II	I
评价工作等级	一	二	三	简单分析 <sup>a</sup>

<sup>a</sup> 是相对于详细评价工作内容而言，在描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面给出定性的说明。见附录A。

根据上表评价工作等级划分要求，项目环境风险潜势为 I，因此，确定本项目风险评价工作等级为简单分析。

### 4、环境风险识别

项目运行过程中存在的环境风险主要为丙烷和乙炔气瓶阀门松动、破损等原因导致气体泄漏，从而引发火灾、爆炸等风险事故。诱发火灾的因素主要有：违章吸烟、动火，电气线路和电气设施在短路、漏电时产生火花，未采取有效避雷措施，或避雷措施失效导致雷击失火等。

### 5、环境风险分析

发生火灾对环境的污染影响主要来自物料燃烧过程中释放的大量的有害气体，对环境和人体健康生产较大危害的是 CO、NO<sub>x</sub>、烟尘等有害物质。因此，发生火灾时将不可避免的对厂区内人员安全和生产设施产生不利影响，同时可能会对周边环境造成一定影响。

## 6、环境风险防范措施

### (1) 充装事故防范措施

①厂区内所有计量、监测、报警和设备管道上设置的压力表、安全阀等仪器、仪表、安全附件除配置齐全、完好外，还应按相关检验规程进行定期检查和校验。定期对设备、管路、阀门等进行检查，发现设备异常及时对设备进行维修、维护。

②充装人员必须由经过当地劳动部门专业技术培训并取得认证资格的持证人员担任，且每班充装人员不得少于两人。站房内应配备适量的经当地劳动部门或行业主管部门专业技术培训合格的气体分析和钢瓶附件检修人员。

③充装作业采用密封操作。

④操作人员或操作间配置通讯设备，发现问题及时与相关人员联系。

⑤严格控制生产工艺流程的各个工艺参数，避免工艺参数失控。

⑥充装站房应设置在钢瓶超装时可同时切断气源的联锁装置。

⑦设备管线应按有关规定涂识别色并标明介质流向。

⑧充装站房内须设置消防通道和专用消防栓，以及在紧急状况下处理事故的消防设施和器具。充装站房应有消防设计，建成后应请公安消防部门检查验收合格后才能使用，厂区内应有防雷防静电保护设施，并经有关部门检验合格。

⑨由专人负责填写钢瓶充装记录。记录内容包括：充气日期、瓶号、室温、钢瓶标记重量、装气后总重量、有无发现异常情况。钢瓶充装记录保存时间应不小于一年。

⑩充装区设置明显的警戒板(严禁烟火)。

### (2) 罐车、储罐区防范措施

罐车、储罐区事故防护措施包括工艺设备防火措施、电气防火措施、消

防设计、仪表及控制系统以及其它防火措施等。

①工艺设备防火措施

a、厂内使用的原料罐车必须选用由正规、定点、有资质的生产厂家的产品。

b、工艺管道除必须采用法兰连接外，尽可能采用焊接连接；管道局部设补偿，消除管道应力；工艺管线设置紧急切断阀、安全阀满足事故状态下的紧急切断、安全放散要求。

c、产品钢瓶空瓶与实瓶必须分开放置，并设立明显标记。

②电气防火措施

a、电气设备及线路均采用防火防爆型和采取防火防爆措施。

b、防雷：电气设备、线路，必须设有可靠的避雷、接地、漏电保护装置，并定期进行全面检查和检测，不合格的应及时更换或修复。

c、在带电的导线、设备、变压器、油开关附近，不得有损坏电气绝缘或引起电气火灾的热源。

d、变配电室应有独立的避雷系统和防火、防潮措施。

e、变配电室的窗户应有金属网栅，并应设置干粉灭火器。

f、停电作业时，必须进行验电、挂地线、加锁和挂标识牌，并将工作牌交给作业人员。

③消防设计

厂区内配备灭火器，消防锹，消防砂，以保证扑救初期火灾及零星火灾。

④事故废水防范措施

**建设单位拟设置 1 个 200m<sup>3</sup> 的事故池，用于收集事故状态下的事故废水及消防废水等。本次评价对事故池容积进行核算，参照《水体污染防控紧急措施设计导则》事故储存设施总有效容积的计算公式，对本项目事故时储存**

能力进行核实，计算结果见下表。

表22 项目事故池储存能力核算一览表

项目	意义及取值依据	水量
$V_1$	收集系统范围内发生事故物料泄漏量 (项目丙烷和乙炔均为气体储存，液氧、液氮、液氩和液态二氧化碳储罐若出现泄漏，在常温下变成气体扩散至空中，因此， $V_1=0$ )	0
$V_2$	发生事故时的消防水量，单位为 $m^3$ ； $V_2 = \sum Q_{消} t_{消}$ ； 根据《建筑设计防火规范》(GB50016-2014)，灭火用水量按 15L/s 计，火灾延续时间按 3h 计。 因此 $V_2=15 \times 3 \times 3600=162m^3$	162 $m^3$
$V_3$	发生事故时可以转输到其他储存或处理设施的物料量，单位为 $m^3$ ；	0
$V_4$	发生事故时仍必须进入该收集系统的生产废水量，单位为 $m^3$ ；	0
$V_5$	发生事故时降雨量： $V_5 = 10qF$ ； $q$ 为降雨强度，按平均日降雨量计，单位为 mm； $q = q_n / n$ ， $q_n$ 为年平均降雨量， $n$ 为年平均降雨日数； 宜阳县平均降雨量 676.7mm，年平均降雨日数 100； $F$ —必须进入事故废水收集系统的雨水汇水面积，单位为 $hm^2$ 或 ha (本次取值 0.5 $hm^2$ ，按整个厂区面积考虑)。	33.8 $m^3$
$V$	$(V_1+V_2-V_3) + V_4+V_5$	195.8 $m^3$
$V$ 储存能力	事故池有效容积	200 $m^3$
能否满足要求		满足

根据上表核算可知，本项目厂区拟建事故池容积可满足事故水储存要求，可有效防范事故废水对外环境造成不利影响。

⑤其它事故防范措施

- a、完善企业安全管理制度和安全操作规程。
- b、建立企业生产安全、职业卫生管理机构，配备专职管理人员并明确责任。
- c、主要负责人和安全生产管理人员的安全生产知识和管理能力经考核合格，持证上岗。
- d、建立技术档案，做好定期检修和日常维修工作。

e、罐车存放区设置明显的警戒板(严禁烟火)。

f、根据企业特点，应设置企业兼职消防员。按要求配备消防器材及消防设施，并定期检查，确保消防器材有效。

g、配备必要的应急求援器材、设备，如车辆、通讯设备、事故应急照明和送风隔离式面具或隔离式氧气面具，并定期组织演练。

h、定期对储罐进行年检，保证储罐正常使用，液氧、液氮、液氩、液态二氧化碳储罐 3 年年检一次。

#### 4、突发环境事件应急预案

当发生火灾事故，释放出大量有毒烟气等情况时，按照以下程序处理。

##### I、火灾事故应急措施

①一旦发生火灾事故，应马上发出火灾警报，迅速疏散非应急人员；停止区的全部生产活动，关闭所有管线，组织人员迅速撤离现场。

②向应急中心汇报事故情况，初步预测可能对人员、管线和设备造成的危害。

③调整应急人员及装备，组成火灾事故应急救援队，在现场指挥人员的指挥下，及时开展灭火行动。

④由应急中心领导和相关安全、环保专家紧急制定撤离疏散方案。

⑤在条件允许的情况下，灭火队员应站在火焰的上风向或侧风向，保证人员安全。

⑥灭火行动应坚持到火焰全部熄灭为止，并仔细检查现场。防止死灰复燃或再次爆炸。

##### II、人员安全应急处置程序

①事故目击者应立即报告专业医疗救援队，专职消防队和应急救援指导中心值班室，报告人员中毒和气体扩散情况。

②联合附近岗位未中毒人员在第一时间开展中毒人员急救。

③应急救援指挥机构启动库区应急救援系统，迅速派遣应急救援队伍赶赴事故现场，抢救中毒昏迷人员。

### III、事故后处理

事故发生后应设立以下各小组，对事故进行善后处理。

①事故调查组：负责事故的调查，查清事故的原因和责任。

②专家组：负责对事故应急救援提出方案和安全措施，现场指导救援工作，参与事故的调查分析，并制定防范措施。由应急救援指挥中心负责。

③环境监测组：负责对大气环境等进行监测，确定危险区域范围和危险物质的成分及浓度，对事故造成的环境影响做出正确评估，为指挥人员决策和消除事故污染提供依据。

④善后处置组：负责事故伤亡人员及家属的接待、安抚、抚恤、理赔等善后处置和社会稳定工作。

## 5、企业安全评价报告相关内容

### ①厂区主要设施与外部建筑物防火间距情况

企业于 2019 年 6 月进行了《洛阳丰成工业气体有限公司安全现状评价报告》，根据安评报告中周围环境情况，厂区主要设施与外部建（构）筑物的防火间距见下表。

表23 主要设施与周边建构筑物防火间距表

设施名称	周边建构筑物	标准 (m)	实际距离 (m)	依据	检查结果
低温液氧储罐（折合标准状态气氧 48000m <sup>3</sup> ）	东北侧：庙（明火点）	30	150	GB16912-2008《深度冷冻法生产氧气及相关气体安全技术规程》第 4.3.2 条	符合
	东北侧：河南骏马化工有限公司	70	500		符合
	道路	15	50		符合

根据上表可知，企业主要设施距离周边建构筑物的防火间距符合规范要求。

### ②安全评价结论

洛阳丰成工业气体有限公司安全管理组织健全，安全管理制度、安全操作规程完善并能落实，周边环境与外部安全距离符合规范要求，内部安全距离符合规范要求，安全设施配置符合规范要求且有效，仓储设施、装卸设施、消防、电气等条件符合《危险化学品安全管理条例》、《建筑设计防火规范》以及《深度冷冻法生产氧气及相关气体安全技术规程》和《城镇燃气设计规范》等法规、标准的要求。综合结论如下：洛阳丰成工业气体有限公司危险化学品经营现状符合安全要求。

### 6、结论

表24 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	洛阳丰成工业气体有限公司气体充装项目				
建设地点	(河南)省	(洛阳)市	( )区	(宜阳)县	( )园区
地理坐标	经度	112°12'2.318"	纬度	34°30'8.127"	
主要危险物质及分布	主要风险物质：丙烷、乙炔、液氧、液氮、液氩、液态二氧化碳。 主要危险物质分布：乙炔丙烷库房和和罐区。				
环境影响途径及危害后果 (大气、地表水、地下水等)	项目运行过程中存在的环境风险主要为丙烷和乙炔气瓶阀门松动、破损等原因导致气体泄漏，从而引发火灾、爆炸等风险事故。诱发火灾的因素主要有：违章吸烟、动火，电气线路和电气设施在短路、漏电时产生火花，未采取有效避雷措施，或避雷措施失效导致雷击失火等。发生火灾对环境的污染影响主要来自物料燃烧过程中释放的大量的有害气体，对环境和人体健康生产较大危害的是 CO、NOx、烟尘等有害物质。因此，发生火灾时将不可避免的对厂区内人员安全和生产设施产生不利影响，同时可能会对周边环境造成一定影响。				
风险防范措施要求	①厂区内所有计量、监测、报警和设备管道上设置的压力表、安全阀等仪器、仪表、安全附件除配置齐全、完好外，还应按相关检验规程进行定期检查和校验。定期对设备、管路、阀门等进行检查，发现设备异常及时对设备进行维修、维护。 ②充装人员必须由经过当地劳动部门专业技术培训并取得认证的持证人员担任，且每班充装人员不得少于两人。站房内应配备适量的经当地劳动部门或行业主管部门专业技术培训合格的气体分析和钢瓶附件检修人员。				

- ③充装作业采用密封操作。
- ④操作人员或操作间配置通讯设备，发现问题及时与相关人员联系。
- ⑤严格控制生产工艺流程的各个工艺参数，避免工艺参数失控。
- ⑥充装站房应设置在钢瓶超装时可同时切断气源的联锁装置。
- ⑦设备管线应按有关规定涂识别色并标明介质流向。
- ⑧充装站房内须设置消防通道和专用消防栓，以及在紧急状况下处理事故的消防设施和器具。充装站房应有消防设计，建成后应请公安消防部门检查验收合格后才能使用，厂区内应有防雷防静电保护设施，并经有关部门检验合格。
- ⑨由专人负责填写钢瓶充装记录。记录内容包括：充气日期、瓶号、室温、钢瓶标记重量、装气后总重量、有无发现异常情况。钢瓶充装记录保存时间应不小于一年。
- ⑩充装区设置明显的警戒板(严禁烟火)。
- ⑪厂区设置 1 个 200m<sup>3</sup> 的事故池。

填表说明（列出项目相关信息及评价说明）：  
 本项目风险物质为丙烷、乙炔、液氧、液氮、液氩、液态二氧化碳，项目 Q<1，环境风险潜势为 I，评价工作等级为简单分析。

综上所述，通过采取上述风险防范措施后，尽管风险事故发生的可能性依然存在，但是通过有效组织，严格管理控制，可有效避免事故发生，减轻事故的危害，企业风险程度可以接受。

## 七、环境保护措施投资

本项目总投资 50 万元，环保投资约 3.2 万元，占总投资 6.4%。环境保护措施及投资见下表。

表25 环境保护措施投资一览表

项目		环保措施或设施	数量	规格	投资 (万元)	备注
废水	生活污水	化粪池	1 个	5m <sup>3</sup>	0.1	已建
噪声	设备噪声	厂房隔声、基础减振等隔声降噪措施			0.5	已建
固废	生活垃圾	生活垃圾收集桶	2 个	/	0.1	已建
环境风险		消防水池	1 个	60m <sup>3</sup>	0.5	已建
		<b>事故池</b>	<b>1 个</b>	<b>200m<sup>3</sup></b>	<b>2.0</b>	<b>本次新增</b>
总计					3.2	

## 五、环境保护措施监督检查清单

内容要素	排放口(编号、名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	/	/	/	/
地表水环境	生活污水	COD、BOD 氨氮、SS	1个5m <sup>3</sup> 化粪池	/
声环境	低温液体泵、汇流排、 <u>真空泵</u>	噪声	基础减振、建筑隔声等	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类标准
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	运营过程	生活垃圾	垃圾桶收集后,交由环卫部门处置	/
土壤及地下水污染防治措施	/			
生态保护措施	/			
环境风险防范措施	<p>①厂区内所有计量、监测、报警和设备管道上设置的压力表、安全阀等仪器、仪表、安全附件除配置齐全、完好外,还应按相关检验规程进行定期检查和校验。定期对设备、管路、阀门等进行检查,发现设备异常及时对设备进行维修、维护。</p> <p>②充装人员必须由经过当地劳动部门专业技术培训并取得认证资格的持证人员担任,且每班充装人员不得少于两人。站房内应配备适量的经当地劳动部门或行业主管部门专业技术培训合格的气体分析和钢瓶附件检修人员。</p> <p>③充装作业采用密封操作。</p> <p>④操作人员或操作间配置通讯设备,发现问题及时与相关人员联系。</p> <p>⑤严格控制生产工艺流程的各个工艺参数,避免工艺参数失控。</p> <p>⑥充装站房应设置在钢瓶超装时可同时切断气源的联锁装置。</p> <p>⑦设备管线应按有关规定涂识别色并标明介质流向。</p> <p>⑧充装站房内须设置消防通道和专用消防栓,以及在紧急状况下处理事故的消防设施和器具。充装站房应有消防设计,建成后应请公安消防部门检查验收合格后才能使用,厂区内应有防雷防静电保护设施,并经有关部门检验合格。</p> <p>⑨由专人负责填写钢瓶充装记录。记录内容包括:充气日期、瓶号、室温、钢瓶标记重量、装气后总重量、有无发现异常情况。钢瓶充装记录保存时间应不小于一年。</p> <p>⑩充装区设置明显的警戒板(严禁烟火)。</p> <p><b>⑪厂区设置1个200m<sup>3</sup>的事故池。</b></p>			
其他环境管理要求	<p>①建设单位应按照《排污许可管理办法(试行)》、《固定污染源排污许可分类管理名录(2019年版)》等排污许可证相关管理要求,进行排污许可申请工作。②项目竣工后,建设单位应按《关于发布&lt;建设项目竣工环境保护验收暂行办法&gt;的公告》(国环评规环评[2017]4号)相关要求进行竣工环境保护验收相关工作。</p>			

## 六、结论

洛阳丰成工业气体有限公司气体充装项目符合国家产业政策、“三线一单”相关要求和污染防治相关政策要求，且项目选址合理。通过采取相应的污染治理措施后，能够实现污染物达标排放，实现社会效益、经济效益和环境效益的协调发展。从环境保护角度来看，该建设项目可行。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

分类 \ 项目	污染物名称	现有工程 排放量（固体废物 产生量）①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量（固体废物 产生量）③	本项目 排放量（固体废物 产生量）④	以新带老削减量 （新建项目不填）⑤	本项目建成后 全厂排放量（固体废物 产生量）⑥	变化量 ⑦
废气	/				/		/	/
废水	COD				0.0231t/a		0.0231t/a	+0.0231t/a
	BOD <sub>5</sub>				0.0149t/a		0.0149t/a	+0.0149t/a
	氨氮				0.0024t/a		0.0024t/a	+0.0024t/a
	SS				0.0116t/a		0.0116t/a	+0.0116t/a
一般工业 固体废物	/				/		/	/
危险废物	/				/		/	/

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



厂区大门



进厂道路



办公楼

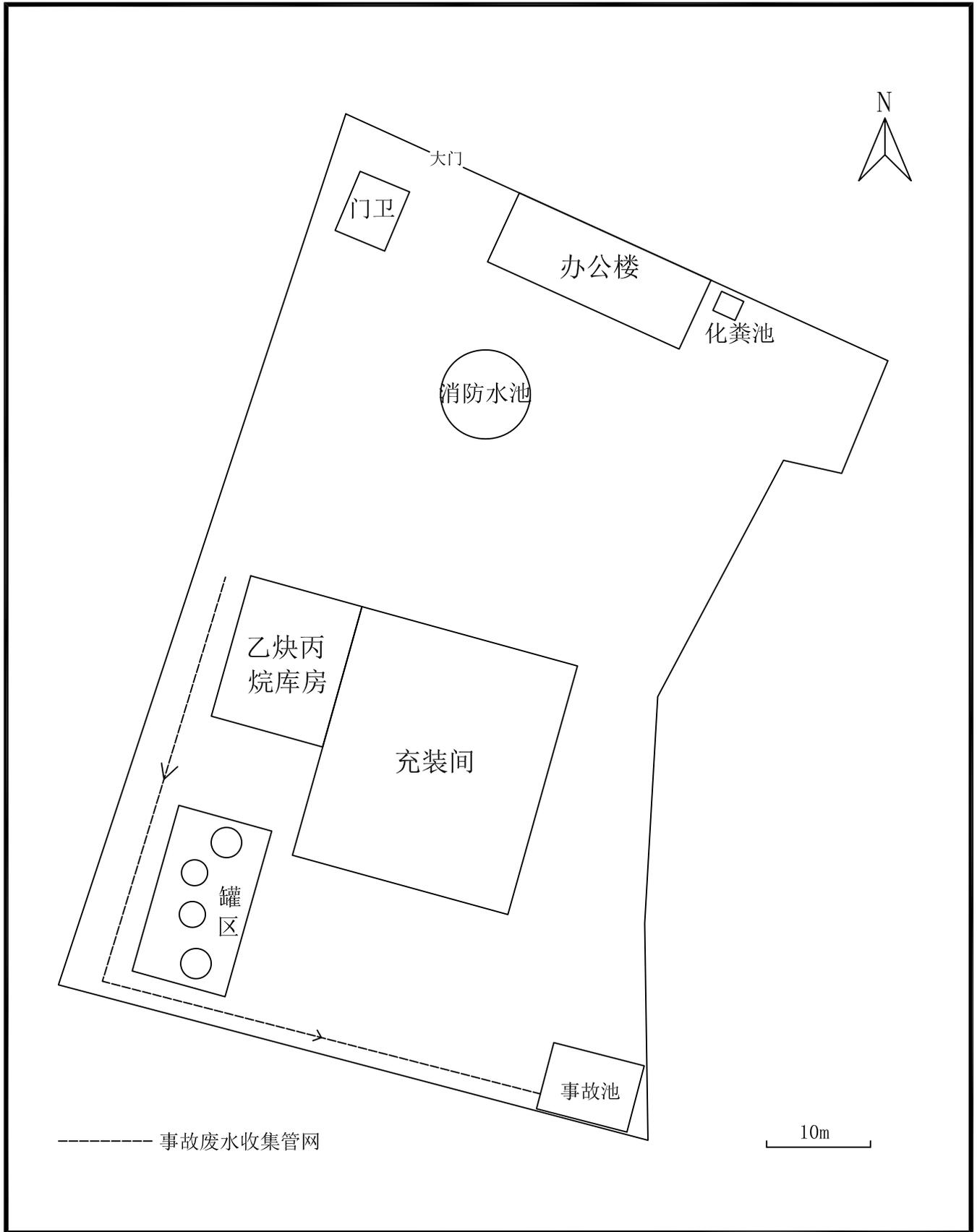


充装间

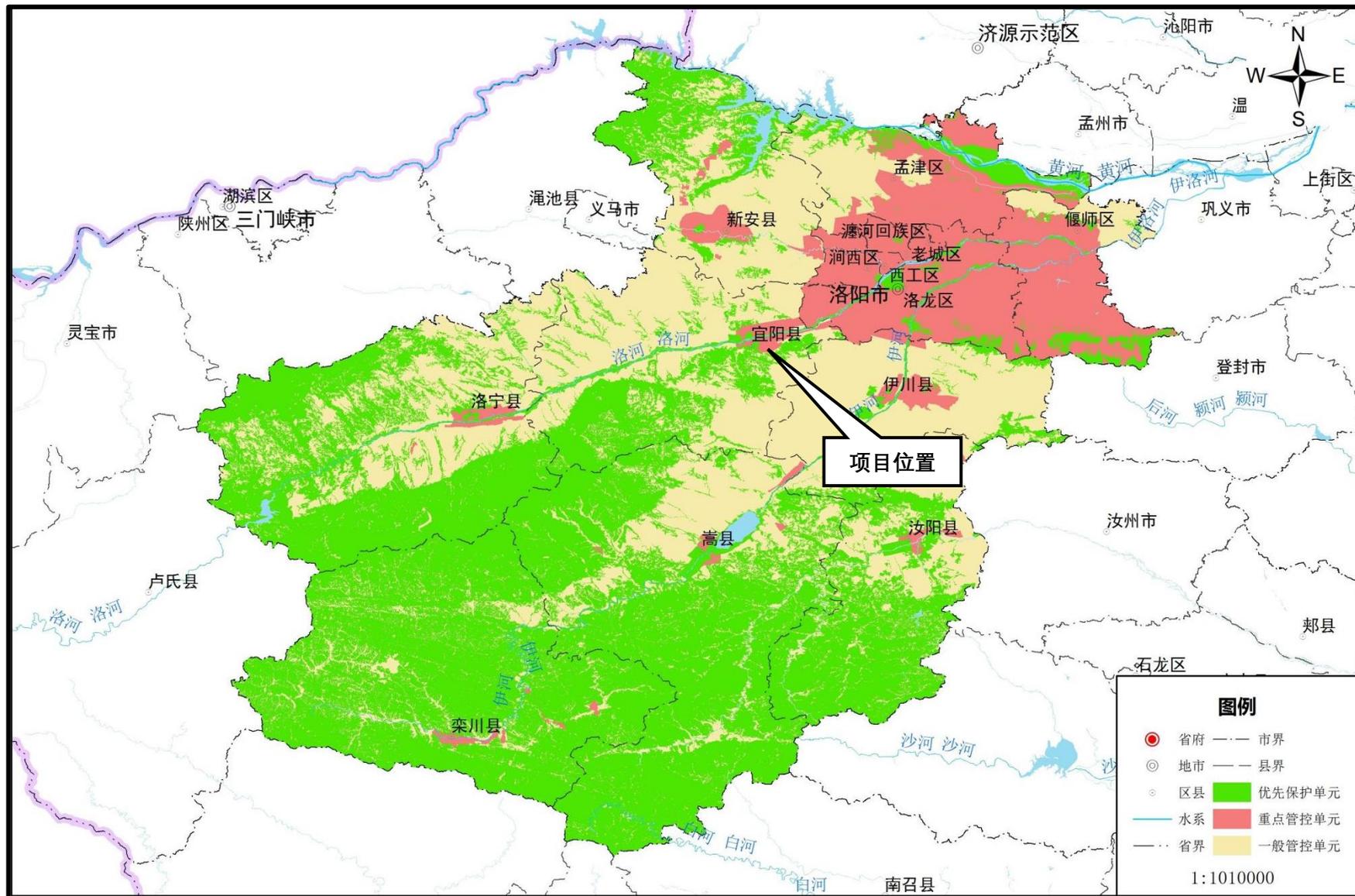




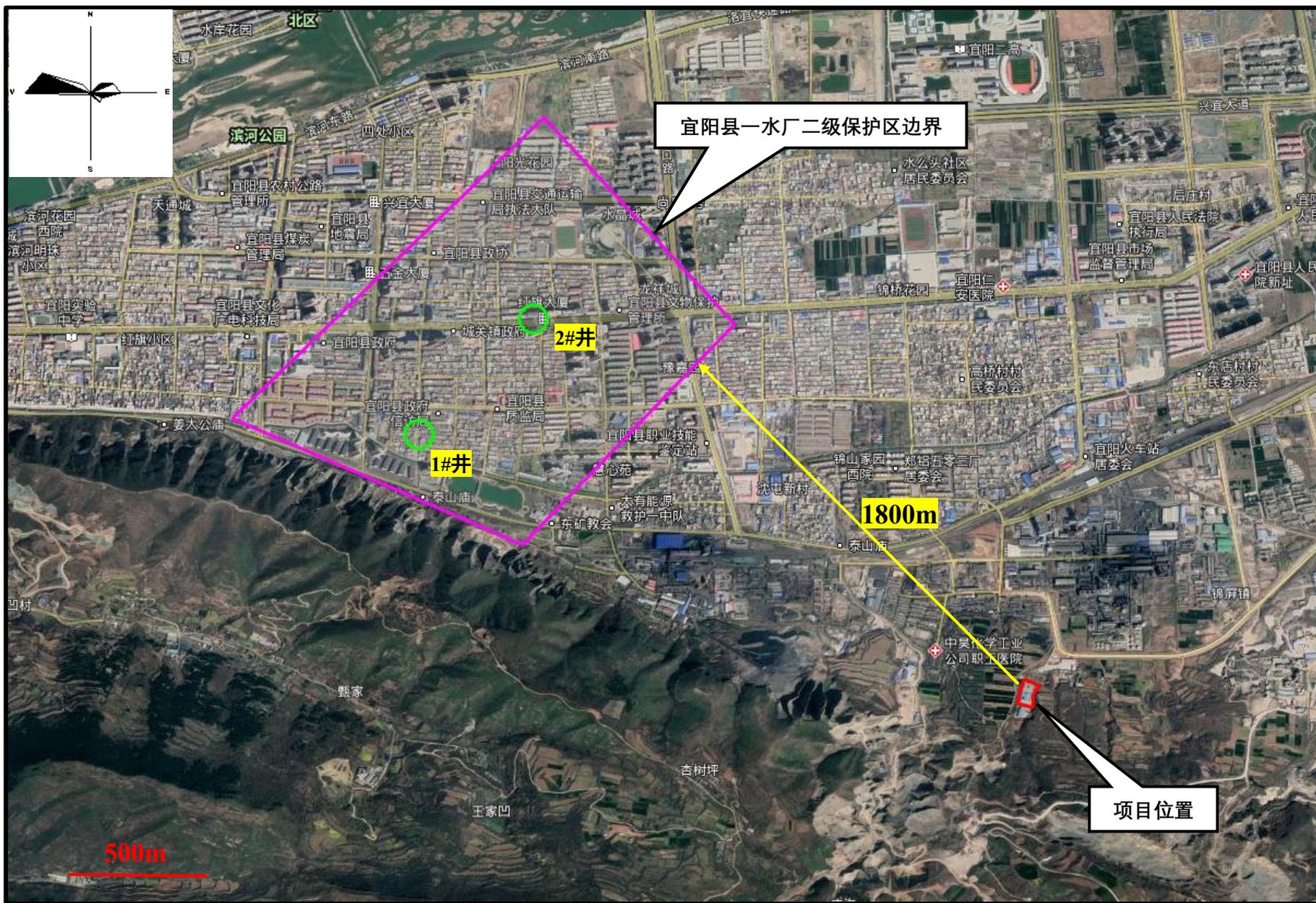
附图二 项目周围环境概况及敏感目标分布图



附图三 项目平面布置图

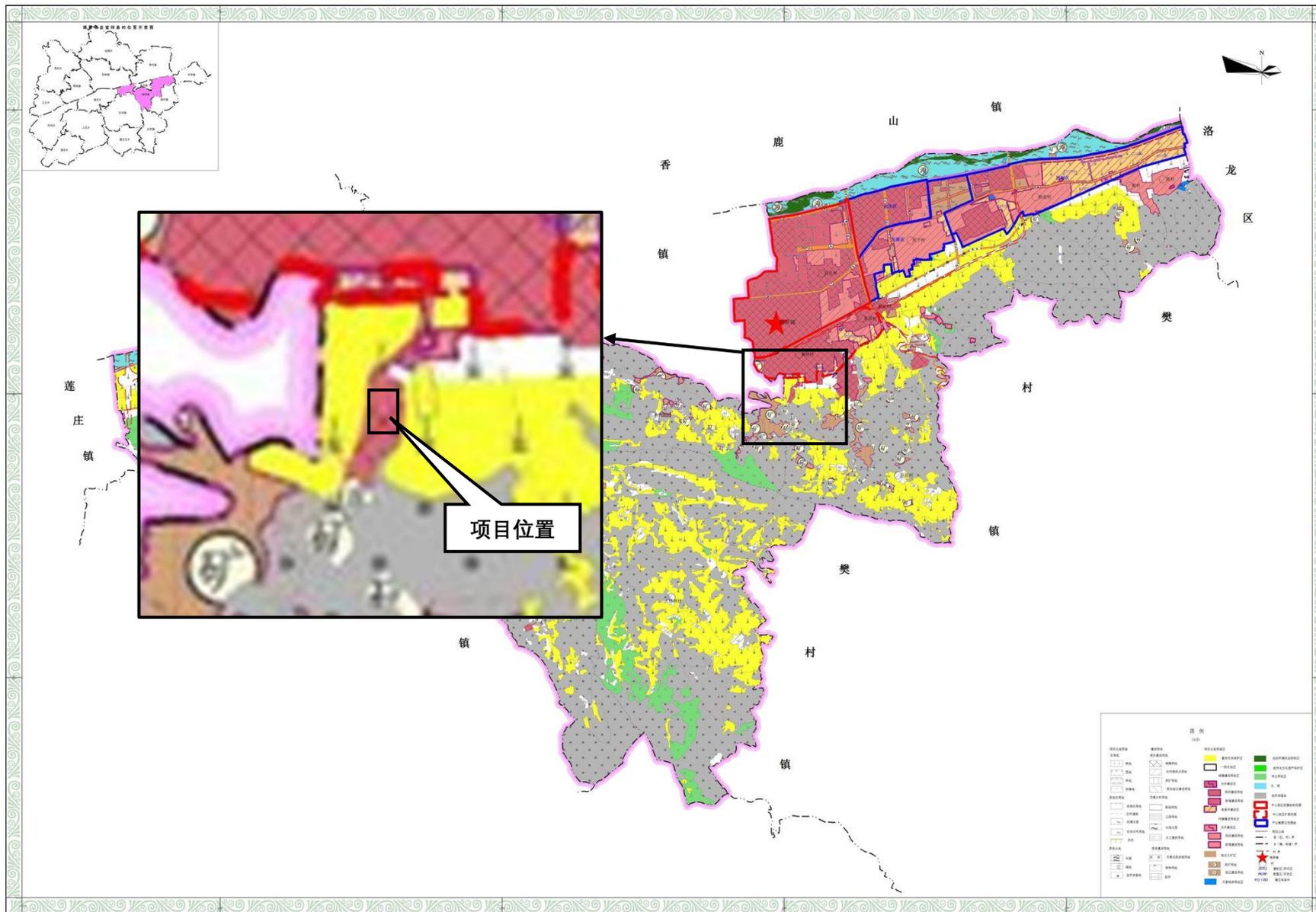


附图四 洛阳市生态环境管控单元分布图



附图五 项目与饮用水源地位置关系图

# 锦屏镇土地利用总体规划图



锦屏镇人民政府 编制  
二〇一七年十月

1: 20000

宜阳县国土资源局  
河南省纬达不动产评估有限公司 制图

## 附图六 锦屏镇土地利用总体规划图

## 环评委托书

河南国阳环保科技有限公司：

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》，我公司委托贵公司对我公司“气体充装项目”环境影响评价文件进行编制，并承诺对提供的“气体充装项目”所有资料的真实性、准确性、有效性负责。望你单位接收委托后，尽快组织有关技术人员开展编制工作。

特此委托！

委托单位：洛阳丰成工业气体有限公司（公章）



2022年7月

# 河南省企业投资项目备案证明

项目代码：2207-410327-04-05-435689

项目名称：洛阳丰成工业气体有限公司气体充装项目

企业(法人)全称：洛阳丰成工业气体有限公司

证照代码：91410327MA3XFDXE48

企业经济类型：私营企业

建设地点：洛阳市宜阳县锦屏镇高桥村

建设性质：新建

建设规模及内容：占地8亩，建设600平方米氧气、氩气、氮气，二氧化碳及混合气分装厂房1座，乙炔、丙烷经营厂房一座，134平方米办公楼、宿舍楼。工艺技术：外购原料-充装泵-高压气化器-汇流排-充装钢瓶。主要设备：4台低温液体储罐、4台低温液体泵、3台气化器、3000只钢质无缝气瓶。气体充装过程无有毒、有害污染物产生，对环境影响很小；外购原料（液氧、液体二氧化碳、液氮、液氮、乙炔、丙烷）。

项目总投资：50万元

企业声明：本项目符合产业政策。且对项目信息的真实性、合法性和完整性负责。



## 承包托管协议

甲方：原宜阳鑫露有限公司（简称甲方）阮灵谦、阮石重、王怀路  
乙方：原宜阳鑫露有限公司（简称乙方）  
就原鑫露有限公司院内、厂房、厂地、以及办公楼等通过与乙方充分协商达成如下协议，共同遵照执行。

### 第一条：托管期限

二十年（从2016年5月1日到2036年4月30日止）。

第二条：（1）甲方原有设备、备品、备件、办公用品、集中在办公楼下仓库，由甲方负责管理或处理。

（2）乙方所投资的厂房、生产设备。期满，生产线设备归乙方所有，房屋归甲方所有。

（3）乙方在经营期间如需扩建厂房，道路、厂区原有树木有影响的，甲方应给提供方便，满足乙方需用。但是原有树木财产归甲方所有。

### 第三条：托管费用

双方约定合同生效日10日内一次付清，每年壹拾万元整，第一年合同签订之日先交定金叁万元整，合同生效之日，一次交柒万元整。甲方交房后60天为合同生效日。

### 第四条：人员安排

（1）甲方安排一人看护甲方资产，工资每月800元有乙方支付。甲方物资管理与乙方无关。甲方物资处理完后，乙方

不再支付甲方安排门卫人员工资。

第五条：人事管理

乙方独立经营，有选聘职工，组建领导班子，设置生产经营机构的自主权。甲方不得干涉。

第六条：其它事项

(1) 乙方在经营期间内，必须遵照国家和地方的一切法律、法规，合法经营、文明生产、爱护甲方所交付的所有财产，包括一草一木。乙方根据生产需要配制变压器。

(2) 甲方委派两名代表进行处理，原宜阳鑫露化工有限公司的债权债务有关事宜，配合乙方在生产、经营期间与当地村民协调好关系，以免影响正常生产。

(3) 厂区原有的石子，乙方有权使用，用不完，由甲方负责处理，不影响乙方改造。

(4) 乙方在经营期间（大门口至化肥厂家属区边的路）出现路权问题，由甲方负责协调解决，允许在经营期间硬化路面，并有使用权。

(5) 协议签字生效后，甲方以前的债权债务，对外签订的合同均有甲方承担法律责任及经济责任。乙方经营期内所发生的一切经济与法律责任均由乙方承担。

(6) 乙方在经营期间不能拿甲方任何设备、设施财产做抵押贷款担保手续。

(7) 本协议从签字之日起生效。以上条款双方必须遵



守，认真履行，如有违约，造成的所有损失由违约方承担，特殊情况除外，如遇天灾（大的自然灾害、人力不可抗拒的或国家政策，不让在生产下去的。期满，如乙方继续租用，可根据当时市场行情，乙方优先）十年后承包金增涨原则不能超过 30%。

(8) 本协议一式六份，甲乙双方各执三份。

甲方代表: 阮永涛 阮石曼 阮石坤

乙方代表:



2016 年 5 月 1 日

## 关于洛阳丰成工业气体有限公司气体充装项目 拟选址用地的情况说明

洛阳丰成工业气体有限公司：

根据宜阳县发展和改革委员会投资项目备案证明（项目代码：2207-410327-04-05-435689），结合锦屏镇人民政府对该拟建项目的意见，经现场踏勘，该项目拟选址区域位于宜阳县锦屏镇高桥村，占地面积8亩，为租用闲置厂房、办公室及其他附属设施，用地性质为建设用地。

此证明只作为项目前期立项、可研、环评等使用，不作为最终规划审批结果。待项目批复后，你单位须严格按照有关报批规定进行报建。



## 证明

洛阳丰成工业气体有限公司气体充装项目位于宜阳县锦屏镇高  
桥村，厂区占地面积 8 亩，为租赁现有闲置厂房、办公室及其他附属  
设施。该项目用地为建设用地，选址符合锦屏镇土地利用总体规划，  
同意项目建设。

此证明仅用作办理环评手续

特此证明



# 洛阳丰成工业气体有限公司气体充装项目

## 环境影响报告表技术函审意见

2022年9月21日，宜阳县生态环境局在宜阳县组织召开了《洛阳丰成工业气体有限公司气体充装项目环境影响报告表》(以下简称“报告表”)技术函审会，参加会议的有建设单位洛阳丰成工业气体有限公司、评价单位河南国阳环保科技有限公司等单位的代表以及会议邀请的专家，与会人员首先踏勘了建设项目现场及其周围环境现状，听取了建设单位对项目情况的简要介绍和环评单位对报告表主要内容的汇报，经过对报告表认真审阅，形成函审意见如下：

### 一、项目概况

本项目位于宜阳县锦屏镇高桥村，为租用原宜阳县鑫露有限公司厂区进行建设，项目建成后，可达年充装氧气2万瓶、氩气1.5万瓶、氮气2000瓶、二氧化碳1.5万瓶，另年储存及销售乙炔500瓶、丙烷500瓶。

### 二、报告表质量

该项目以报告表形式完成，报告表编制较规范，评价目的明确，工程产污环节分析基本清楚，评价结论总体可信，报告表经修改完善后可上报。

### 三、报告表需修改完善内容

- 1、完善与洛阳市“三线一单”、重污染天气绩效分级等相关政策文件相符性分析内容。
- 2、细化工艺流程描述；补充外来充气人员产生的废水和固体废物。
- 3、完善环境风险分析内容，核实事故池容积核算，补充安评防火间距及结论等内容。
- 4、核实环保投资，完善环境保护措施监督检查清单及相关附图附件。

函审专家：郑彦超 闫葵 石端晓

2022年9月21日