

2023 年安全评价项目信息表

项目编号：

项目名称	济南市恒安气体有限公司经营危险化学品项目		
项目简介	厂区内设有液氧、液氮、液氩、液态二氧化碳、丙烷的贮存装置及氧、氮、氩、二氧化碳、丙烷充装装置各一套。储存设施包括：15m³ 的液氩、液氮、二氧化碳储罐各 1 个，30m³ 的液氧储罐 1 个，30m³ 和 50m³ 的丙烷储罐（埋地式）各 1 个。		
评价人员	姓 名		备注
项目负责人	崔 强		
项目组成员	刘卫国		
	刘振忠		
	郝大平		
	王 静		
报告编制人	崔强		
报告审核人	赵云峰		
过程控制负责人	刘云红		
技术负责人	刘彩霞		
技术专家 或有关技术人员			
到现场开展安全 评价工作情况	时 间	到现场主要人员	主要任务
	2022.12.2	崔强 刘振忠	初访
	2022.12.10	崔强 刘振忠	现场考察
	2022.12.21	崔强 刘振忠	现场检查
	2023.2.20	崔强 刘振忠	现场核查
安全评价报告提交时间：2023.3.17			
有必要公开的其它内容：			



评价公司存档



济南市恒安气体有限公司
经营危险化学品

安全评价报告

主要负责人：巩继和

经 办 人：巩继和

联系电话：15550377555

二零二三年三月十七日

济南市恒安气体有限公司
经营危险化学品

安全评价报告

评价机构名称：山东新安达工程咨询有限公司

资质证书编号：APJ - (鲁) - 022

法人代表：李悦震

审核定稿：刘彩霞

评价组长：崔 强

二零二三年三月十七日



安全评价人员

	姓名	资格证书编号	专业	从业登记 编号	签字
项目 负责人	崔强	1700000000200717	化工工艺	031071	崔强
项目组 成员	刘卫国	0800000000203440	化工机械	009370	刘卫国
	刘振忠	S011032000110201000509	自动化	024120	刘振忠
	郝大平	S011041000110192002188	安全	028280	郝大平
	王静	1800000000300838	电气	034276	王静
报告 编制人	崔强	1700000000200717	化工工艺	031071	崔强
报告 审核人	赵云峰	S011037000110191000735	自动化	030095	赵云峰
过程 控制 负责人	刘云红	1800000000200682	安全	024118	刘云红
技术 负责人	刘彩霞	1700000000100141	化工工艺	006770	刘彩霞

第二章 企业概况

第一节 项目概况

企业名称：济南市恒安气体有限公司

类型：有限责任公司（自然人投资或控股）

住所：莱芜区凤城工业园彩云街 007 号

法定代表人：巩继和

注册资本：100 万元

成立日期：2006 年 4 月 6 日

济南市恒安气体有限公司危险化学品经营许可证许可范围为压缩气体及液化气体：丙烷、氮、二氧化碳、氧、氩、氨；易燃液体：甲醇、乙醇溶剂、乙炔、氢、氢。其中带有储存设施的经营品种为：氧、氮、氩、二氧化碳、丙烷；无储存经营的品种为氨、甲醇、乙醇溶剂、乙炔、氢、氢。

济南市恒安气体有限公司主要从事氧、氮、二氧化碳、氩、丙烷的储存及充装业务。厂区内设有液氧、液氮、液氩、液态二氧化碳、丙烷的贮存装置及氧、氮、氩、二氧化碳、丙烷充装装置各一套。

厂区内设置 15m³的液氩、液氮、二氧化碳储罐各 1 个，30m³的液氧储罐 1 个，30m³和 50m³的丙烷储罐（埋地式）各 1 个。上次评价至今储罐的数量和容积均未发生变化，气体充装间等其他建构筑物及设备未发生变化。厂内原有的一套乙炔生产装置和乙炔充装设施现已拆除，乙炔相关厂房已闲置。

公司现有职工 15 人，设有办公室、生产技术科、财务科、安全科等业务科室，配备了专职安全管理人员 1 人，主要负责人和专职安全员均参加了安全培训，并取得安全合格证书，具有相关的安全管理知识。

公司危险化学品经营许可证证书编号：鲁济危化经[2021]005202 号（有效期至 2023 年 4 月 7 日），现申请换证。气瓶充装许可证编号：

TS4237G84-2025（有效期至2025年3月8日）。

该公司于2005年9月5日通过了消防验收，取得了原莱芜市莱城区公安消防大队出具的《建筑工程消防验收的意见书》，编号为：莱城公消验字【2005】第12号。

该公司编制的《济南市恒安气体有限公司生产安全事故应急预案》于2023年2月8日报济南市莱芜区应急管理局进行备案，备案编号：37011620230002。

该公司于2021年10月19日取得安全生产标准化三级企业（危险化学品）证书，证书编号：鲁AQBWHIII202101029。

该公司的防雷防静电装置于2023年3月9日经盐城市防雷设施检测有限公司检测合格，并出具了《防雷装置定期检测报告》，（编号为：盐城雷检字2023-DQ-Z-009-1号）。

该公司的可燃气体报警装置、电子灌装秤、压力表、安全阀、压力容器等均已检测，检测报告详见报告附件。

本公司主要负责人、安全员、特种作业人员及特种设备作业人员持证情况见下表。

表 2.1-1 安全合格证及特种作业人员证书一览表

姓名	证件种类	证件号码	发证机关	有效期
巩继和	主要负责人安全合格证书	37012119681214771X	济南市应急管理局	2023.2.14-2026.2.13
巩继国	安全生产管理人员安全合格证书	379004197402210318	济南市应急管理局	2020.12.18-2023.12.17
秦锋	低压电工作业	T371202198306110611	济南市应急管理局	2017.6.13-2023.6.13
巩继和	特种设备安全管理	37012119681214771X	济南市莱芜区市场监督管理局	2020.11-2024.11
许文	气瓶充装	370919196908211511	济南市莱芜区市场监督管理局	2022.12.12-2026.12
秦锋	气瓶充装	371202198306110611	济南市莱芜区市场监督管理局	2020.6.10-2024.6

第八章 整改情况的复查

评价组对济南市恒安气体有限公司存在的问题进行了现场复查，具体整改复查情况见下表。

表 8-1 整改情况复查表

序号	存 在 问 题	整 改 措 施	复 查 结 果
1	丙烷充装间内电子秤接线未采用防爆挠性管。	丙烷充装间内电子秤接线采用防爆挠性管。	已整改
2	部分气瓶未配备瓶帽。	气瓶已配备瓶帽。	已整改
3	个别气瓶瓶体上未粘贴二维码。	气瓶瓶体上已粘贴二维码。	已整改

经复查，被评价单位尚有 A 项 (0) 项不合格，B 项 (0) 项不合格。

评价单位检查人员 (签字):

2023 年 2 月 28 日

(单位盖章)

被评价单位主要负责人确认 (签字):

2023 年 2 月 28 日

(单位盖章)

第九章 评价结论

一、评价结果

根据国家有关的法律、法规和标准,评价组对济南市恒安气体有限公司现有经营条件进行安全评价,分析了其经营危险化学品主要的危害因素为火灾、爆炸、中毒和窒息、冻伤等,并伴有一定的职业健康危害。采用事故后果模拟分析法对可能发生的事故及其危害程度进行了预测,采用现场安全检查表分析法对经营场所进行了较全面的分析,查找经营条件的不足,提出了建议措施。评价结果如下:

1、济南市恒安气体有限公司带有储存设施的经营危险化学品品种有:丙烷、氧、氮、氩、二氧化碳。生产过程中存在的危险有害因素主要为火灾、爆炸、中毒和窒息、冻伤、机械伤害、触电、车辆伤害、高处坠落、物体打击、噪声等。其中应重点防范的为火灾、爆炸。

2、根据《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018),该项目氧气充装间、丙烷充装间、液氧储罐和丙烷罐区均未构成危险化学品重大危险源。

3、根据危险化学品经营单位安全检查表检查结果及企业整改情况复查,企业对提出的问题已全部整改。

4、采用危险度分析法进行分析评价,其中丙烷储罐区和丙烷充装间的危险度等级较高,危险度等级分别为I级(高度危险)和II级(中度危险)。其他单元的危险等级均为III级(低度危险)。

5、运用预先危险分析法对装置潜在的火灾、爆炸、容器爆炸、中毒窒息、触电、机械伤害、车辆伤害、坍塌、高处坠落等危险有害因素的识别与分析,得出危险等级最高的为火灾、爆炸、容器爆炸,其危险等级III~IV级;其它危险有害因素的危险等级大都在II~III之间。该项目潜在的火灾、爆炸是最危险的因素,应重点加强对它们的安全防范和安全管理。

6、采用事故后果模拟分析法对该项目丙烷储罐可能发生的重大事故的危害程度进行分析，如果丙烷储罐蒸气云爆炸，其死亡半径 17.5m，重伤半径 46.7m，轻伤半径 90.9m，财产损失半径：81.6m，当与本次模拟情况相同或相近时，会对以上范围内的人员和财产造成不同程度的危害。

根据《危险化学品经营许可证管理办法》（原国家安监总局令第 55 号，第 79 号修正）第六条对企业具备的基本条件进行检查，结果如下：

1) 该公司经营和储存场所符合《建筑设计防火规范》（GB50016-2014，2018 年版）、《深度冷冻法生产氧气及相关气体安全技术规程》（GB16912-2008）等标准规范的规定。

2) 主要负责人和安全生产管理人员经专门的安全生产培训并考核合格，取得安全合格证书；特种作业人员持证上岗。

3) 有健全的安全生产规章制度和岗位操作规程。

4) 已编制危险化学品事故应急预案，并配备应急救援器材。

二、评价结论

综上所述，评价组认为：济南市恒安气体有限公司危险化学品储存设施、经营条件符合安全要求，可以从事丙烷、氧、氮、氩、二氧化碳的充装经营业务。