

安全评价项目信息表

项目编号：

项目名称	山东科源生化有限公司经营危险化学品		
项目简介	<p>该项目所在厂区占地为 78689m²，项目占地面积 37011m²。公司现有年储存 100 吨高端试剂，分装 30 吨高纯试剂产品项目（一期），包括 3 座甲类仓库、2 座丙类仓库、1 座甲类车间、1 座丙类车间等，该公司储存经营的危险化学品 1601 种（详见附件安全审查意见书）。该公司于 2022 年 6 月在一期项目西侧建设年储存 100 吨高端试剂，分装 30 吨高纯试剂产品项目（二期），主要包括 2 座甲类仓库、3 座丙类仓库、2 座甲类车间、1 座丙类车间等，二期项目经营危险化学品 1455 种，主要为化学品试剂的分装和储存，不涉及生产环节而产生的化学反应等情况，2023 年 12 月份二期项目主体工程建设完成，现未进行相关验收，不在本次评价范围内。</p>		
评价人员		姓 名	备注
项目负责人		刘朝阳	
项目组成员		刘卫国	
		王静	
		崔强	
		解庆杰	
报告编制人		刘朝阳	
报告审核人		刘振忠	
过程控制负责人		崔强	
技术负责人		赵云峰	
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
	2024.3.22	刘朝阳 解庆杰	初访
	2024.3.30	刘朝阳 解庆杰	现场考察
	2024.6.13	刘朝阳 解庆杰	现场检查
	2024.6.16	刘朝阳 解庆杰	现场核查
安全评价报告提交时间：2024.7.10			
有必要公开的其它内容：			



山东科源生化有限公司现场照片

评价单位



山东科源生化有限公司

年储存 100 吨高端试剂，分装 30 吨高纯试剂产品项目
(一期)

安全评价报告

法定代表人：杨勇

经 办 人：张宁

联系电话：15865888861

2024年7月10日

(被评价单位公章)



安全评价人员

	姓名	资格证书号	专业	从业登记编号	签字
项目负责人	刘朝阳	S01104100011019200 2429	安全	037867	刘朝阳
项目组成员	刘卫国	0800000000203440	化工机械	009370	刘卫国
	王静	1800000000300838	电气	034276	王静
	解庆杰	1600000000301375	自动化	029999	解庆杰
	崔强	1700000000200717	化工工艺	031071	崔强
报告编制人	刘朝阳	S01104100011019200 2429	安全	037867	刘朝阳
报告审核人	刘振忠	S01103200011020100 0509	自动化	024120	刘振忠
过程控制负责人	崔强	1700000000200717	化工工艺	031071	崔强
技术负责人	赵云峰	S011037000110191000 735	自动化	030095	赵云峰

山东科源生化有限公司

年储存 100 吨高端试剂，分装 30 吨高纯试剂产品项目
(一期)

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：赵云峰

评价组长：刘朝阳

2024年7月10日
(安全评价机构公章)



第二章 企业概况

第一节 基本情况

1、公司简介

山东科源生化有限公司位于山东省菏泽市巨野县董宫屯镇化工园区能源大道中段路西，成立于 2018 年 12 月 12 日，法人代表人杨勇，注册资本壹仟万元整，公司类型为：有限责任公司(非自然人投资或控股的法人独资)，经营范围为：一般项目：一般项目：专用危险化学品制造(不含危险化学品)；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；货物进出口；技术进出口；第一类医疗器械销售；第二类医疗器械销售，专用化学产品销售(不含危险化学品)；稀土功能材料销售；有色金属合金销售；金属矿石销售。(除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动)。许可项目：危险化学品经营。(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准)。

该公司于 2021 年 07 月 13 日取得《危险化学品经营许可证》，许可范围：1601 种危险化学品(详见安全审查意见书)；有效期限：2021 年 07 月 13 日-2024 年 07 月 12 日，现申请换发危险化学品经营许可证。

该公司严格落实全员安全生产责任制，按照制定的安全生产管理制度进行管理，日常作业严格按照岗位操作规程进行操作，未发生安全生产事故。

该公司共有职工 137 名，其中主要负责人 1 名、专职安全管理人员 3 名。主要负责人、专职安全管理人员均已经过安全培训并考核合格，取得安全生产知识和管理能力考核合格证。电工、特种设备作业人员持证上岗。

该公司应急救援预案于 2023 年 11 月 9 日在菏泽市应急管理局登记备案，备案编号：371724-2023-0010，有效期：2023 年 11 月 9 日-2026 年 11 月 8 日。

该公司年储存 100 吨高端试剂，分装 30 吨高纯试剂产品项目已于 2021

年 05 月 26 日经菏泽市住房和城乡建设局验收，并出具《特殊建设工程消防验收意见书》，编号为荷建消防验核字（2021）第 55 号。

2、经营品种

该公司储存经营的危险化学品 1601 种（详见报告附件安全审查意见书）。

3、近三年来变化情况

该企业自 2021 年 7 月 13 日发证以来，厂区平面布置发生变化，于 2022 年 6 月在一期项目西侧建设年储存 100 吨高端试剂，分装 30 吨高纯试剂产品项目（二期），主要包括 2 座甲类仓库、3 座丙类仓库、2 座甲类车间、1 座丙类车间等，二期项目经营危险化学品 1455 种，主要为化学品试剂的分装和储存，不涉及生产环节而产生的化学反应等情况，2023 年 12 月份二期项目主体工程建设完成，现未进行相关验收，不在本次评价范围内。一期项目厂区内建构物平面布置未发生变化，公司周边环境发生变化，西南新建山东骏舒新材料科技有限公司，东南方向山东圣安新能源有限公司现为山东万楷产业投资发展有限公司。该公司近三年来工艺流程、主要设备设施未发生变化。

企业基本情况见表 2.1-1：

表 2.1-1 基本情况表

企业名称	山东科源生化有限公司		
电话	13854080055	邮政编码	274000
经营产品	1601 种危险化学品		
经济性质	全民所有制 <input type="checkbox"/> 集体所有制 <input type="checkbox"/> 个体 <input checked="" type="checkbox"/>		
登记机关	巨野县行政审批服务局		
主要负责人	李良勋	联系人	张宁
经营场所	地址	山东省菏泽市巨野县董宫屯镇化工园区能源大道中段路西	
	产权	自有 <input checked="" type="checkbox"/> 租赁 <input type="checkbox"/> 承包 <input type="checkbox"/>	
储存设施	地址	山东省菏泽市巨野县董宫屯镇化工园区能源大道中段路西	
	建筑设施	车间、仓库	储存能力 年储存 100 吨高端试剂
	产权	自有 <input checked="" type="checkbox"/> 租赁 <input type="checkbox"/> 承包 <input type="checkbox"/>	

第七章 安全对策措施和建议

第一节 上次换证评价存在问题及企业整改情况

上次安全评价报告存在问题与对策措施见下表 7.1-1:

表 7.1-1 存在的问题隐患及整改建议

序号	存在问题	类别	整改情况
1	储存场所安全警示标志数量不足	B	储存场所增加安全警示标志

经现场检查，该公司上次评价过程中提出的问题已得到整改。

第二节 本次安全评价存在的安全隐患与对策措施

根据相关法律、法规、标准及行业安全技术规范的要求，对照安全评价检查表的检查内容，对该公司安全经营条件进行现场检查和评价分析，针对评价过程中发现的安全隐患，提出如下措施与建议：

表 7.2-1 存在的问题隐患及整改建议

序号	主要问题	类别	整改建议
1	仓库内堆垛与墙不满足 50cm 间距要求。	A	仓库内堆垛与墙之间应满足 50cm 间距要求。
2	车间内部分灭火器被杂物遮挡。	A	车间内灭火器设置在明显和便于取用地点，已清理周围杂物。

第三节 整改落实情况

本次评价提出的问题及整改情况见下表：

表 7.3-1 本次评价提出问题整改情况

序号	存在问题	整改措施说明
1.	仓库内堆垛与墙不满足 50cm 间距要求。	已把仓库内堆垛移至与墙 50cm 的间距。
2.	车间内部分灭火器被杂物遮挡。	车间内灭火器设置在明显和便于取用地点，已清理周围杂物。

第八章 安全评价结论

第一节 评价结果综述

本次针对山东科源生化有限公司储存、分装设施进行的安全评价，是依据国家相关法律、法规、规范和标准要求，对该公司经营现场进行实地调研，对工程资料进行分析、运用安全评价方法进行分析评价，编制而成。

本次评价通过对该公司的资料分析，对车间、仓库现有的安全设施及其有效性进行评价，并对固有危险因素和有害因素进行了风险辨识和分析；在此基础上运用“安全检查表法”、“预先危险性分析方法”、“事故树分析法”、“危险度评价法”对设备安全状况进行分析评价，得出结论如下：

1、年储存 100 吨高端试剂，分装 30 吨高纯试剂产品项目可能发生的主要危险因素为火灾、爆炸、中毒和窒息、机械伤害、触电、车辆伤害、淹溺、坍塌、物体打击、高处坠落、噪声等。

2、根据《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）辨识，危险化学品物质的实际量未超过《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）规定的重大危险源临界量，未构成危险化学品重大危险源。

3、通过“安全检查表”对项目情况进行了总体检查，共包括 74 个检查项目，合格项 72 项，合格率 97.3%，不合格项 2 项，不合格率 2.7%。

4、通过事故后果分析，该项目爆炸点据防护目标的最小距离 $R=18.74\text{m}$ 。该企业 TNT 存储仓库与企业周边设施的距离大于 18.74 米，因此，其风险程度可以接受。

5、该公司在爆炸危险场所安装了相应防爆级别的电气设备设施，易燃易爆场所安装了可燃气体检测报警器，车间、仓库采取了防雷防静电接地措施；为员工配备了必要的职业防护及劳动保护用品；对机泵等旋转部件采取了机械伤害防护措施。

6、该项目中对潜在危险性较大的或较常见的事故类型进行预先危险分析，包括储运单元的火灾爆炸事故、中毒事故、化学灼伤事故和物体打击事故，分装打包单元的火灾爆炸事故、化学灼伤事故和公辅单元的触电事故。在上述各类事故的预先危险分析中，均指出了事故发生的触发条件，可能的原因，可能的事故危险等级和相应的安全对策措施，并估计了在落实相关措施后，事故危险等级降低的程度。

7、采用作业条件危险性评价法分析了该项目涉及的危险化学品操作，即危险化学品搬运、装卸和分装包装作业，其危险性均为“一般危险、稍加注意”。这是由于危险化学品一旦发生事故，均可能造成人员伤亡的后果。

6、山东科源生化有限公司的安全管理机构健全，安全管理制度、岗位责任制和操作规程较为全面，事故应急预案符合实际，应急演练计划能够按期执行和落实。主要负责人及各类从业人员均分别经过相关的安全经营教育培训，持证上岗；储存设施和配套工程的主要安全评价、消防设施和措施齐全，满足现场安全防护和应急条件。

第二节 评价结论

山东科源生化有限公司遵守国家相关法律、法规及标准、规范，建立了安全管理制度，并采取了相应的安全措施。为了进一步提升该公司的本质安全度，我公司建议该企业在经营过程中充分考虑本报告所提出的安全

对策措施及建议，确保该公司达到相关行业安全的要求，确实做到安全经营。

根据安全评价结果，本评价组认为：山东科源生化有限公司的安全距离和经营、储存条件符合国家有关安全生产的法律、法规、规章、标准及《危险化学品经营许可证管理办法》、《危险化学品安全管理条例》等规定的安全经营条件。

山东科源生化有限公司还应进一步加大学习贯彻执行国家安全方面有关法律法规的力度，尤其是《危险化学品安全管理条例》、《危险化学品经营许可证管理办法》等安全法律法规。切实落实各级人员安全管理责任制，加强对从业人员危险化学品安全技术知识的教育培训，提高他们的安全意识、知识和技能；对本报告中提出的补充安全建议，应积极采纳，认真实施。

