

合同编号: BZAP PJ24/38

山东省安全评价技术服务合同

项目名称: 25000吨/年硫化促进剂M及系列产品安全现状评价

委托方(甲方): 山东开元橡塑科技有限公司

受托方(乙方): 滨州市安全评价中心有限公司

签订地点: 山东省滨州市

签订日期: 2024 年 9 月 14 日

山东省安全生产监督管理局制



山东开元橡塑科技有限公司

安全现状评价报告

被评价单位主要负责人：张公后

被评价单位经办人：赵志飞

被评价单位联系电话：18954323389

山东开元橡塑科技有限公司

二〇二五年一月





安全评价机构 资质证书

(副本)

(APJ-鲁)-045

统一社会信用代码: 91371600771043009L

机构名称: 滨州市安全评价中心有限公司

办公地址: 滨州市黄河五路府前街阳光大厦 B 座 5F

法定代表人: 李俊春

证书编号: APJ-鲁-045

首次发证: 2020 年 12 月 22 日

有效期至: 2025 年 12 月 21 日

业务范围: 石油加工业, 化学原料、化学品及医药制造业;
金属冶炼业。*****

(发证机关盖章)

2021 年 10 月 28 日

山东开元橡塑科技有限公司

安全现状评价报告

评价机构名称：滨州市安全评价中心有限公司

资质证书编号：APJ-（鲁）-045

法人代表：李俊春

审核定稿：郭丰收

评价组长：黄光晓



山东开元橡塑科技有限公司

安全现状评价人员

	姓名	专业	职业资格证书号	从业登记 编号	签字
项目 负责人	黄光晓	化工工艺	15000000000200912	025877	黄光晓
项目 组成员	范建忠	电 气	15000000000100157	016495	范建忠
	裴亚超	化工机械	17000000000200698	024521	裴亚超
	袁孟飞	安 全	S011037000110193001282	035737	袁孟飞
	李 京	自动化	15000000000100071	016496	李京
报告 编制人	黄光晓	化工工艺	15000000000200912	025877	黄光晓
报告 审核人	高 行	化工工艺	11000000000201283	015812	高行
过程控制 负责人	郭景霞	安 全	S011037000110191000693	021369	郭景霞
技术 负责人	郭丰收	化工机械	16000000000100163	016494	郭丰收

危险源	泄漏模式	灾害模式	死亡半径(m)	重伤半径(m)	轻伤半径(m)	多米诺半径(m)
开元集团: 二硫化碳储罐	阀门中孔泄漏	池火	7	/	13	/
开元集团: 二硫化碳储罐	容器中孔泄漏	池火	7	/	13	/
开元集团: 二硫化碳储罐	容器整体破裂	池火	7	/	13	/
开元集团: 二硫化碳储罐	管道完全破裂	池火	7	/	13	/
开元集团: 高压反应釜一车间	管道大孔泄漏	中毒扩散:5m/s, C类	/	20	30	/
开元集团: 高压反应釜一车间	反应器大孔泄漏	中毒扩散:5m/s, C类	/	20	30	/
开元集团: 高压反应釜一车间	反应器大孔泄漏	中毒扩散:5m/s, C类	/	20	30	/
开元集团: 高压反应釜二车间	管道大孔泄漏	中毒扩散:5m/s, C类	/	20	30	/

6. 依据《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018)对本项目危险化学品重大危险源进行辨识,该装置罐区构成四级危险化学品重大危险源。

7. 该装置不涉及爆炸物,涉及易燃气体(天然气、硫化氢),但涉及最大量与GB18218中规定的临界量比值之和小于1,故按照第4.4条进行检查,由本报告表2-2、2-3内容可知,该装置与周边设备设施、建构筑物防火间距符合《建筑设计防火规范》(GB50016-2014,2018年版)、《精细化工企业工程设计防火标准》(GB51283-2020)的要求,故该装置外部安全防护距离符合要求。

8. 经分析,山东开元橡塑科技有限公司与周边企业均不存在多米诺效应,不会产生多米诺影响。

二. 评价结论

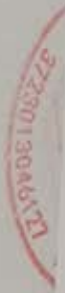
1. 该企业厂区位置、周边情况及总平面布置情况符合相关《建筑设计防火规范》(GB50016-2014,2018年版)、《精细化工企业工程设计防火标准》(GB51283-2020)等标准规范的要求,符合当地政府规划和布局,工艺路线成熟、设备选型可靠。

2. 本次评价现场检查出的事故隐患共9项,经企业整改后,8项问题已全部整改,1项问题计划整改,风险程度可以接受。

3. 上期《山东开元橡塑科技有限公司 25000t/a 硫化促进剂 M 及系列产品装置安全现状评价报告》和《山东开元橡塑科技有限公司 DM 产品提质及环保升级改造项目安全设施竣工验收评价报告》中所提问题, 企业已全部进行了整改。

4. 企业应针对装置的危险有害因素及其分布规律, 采取相应安全措施, 加强安全管理, 确保该装置的安全运行。建议当地政府在今后土地规划、开发利用时, 要充分考虑本装置的危险性, 保证本企业与周边环境的安全距离。

综上所述, 山东开元橡塑科技有限公司 25000 吨/年硫化促进剂 M 及系列产品生产装置和 DM 产品提质生产装置具备安全生产条件。



项目名称	山东开元橡塑科技有限公司 25000 吨/年硫化促进剂 M 及系列产品生产装置安全现状评价报告			
项目简介	山东开元橡塑科技有限公司原名为山东邹平开元化工石材有限公司，成立于 2005 年 11 月 9 日，于 2014 年 12 月 24 日更名为山东开元橡塑科技有限公司，该公司全厂职工共有 127 人，成立安全部作为安全生产管理机构，配备专职安全管理人员 3 人（李洋洋、陈英新、谷乐乐）。 该公司分为南、北两个厂区，南厂区生产设备、设施现已停用，北厂区现有 25000t/a 硫化促进剂 M 及系列产品生产装置（包括：M、DM 生产车间 I 和压料房、M、DM 生产车间 II、三车间、锅炉房、克劳斯炉及配套的辅助设施），主要从事硫化促进剂 M(2-硫基苯并唑)、硫化促进剂 DM(二硫化二苯并噻唑)、精制硫化促进剂 DM(二硫化二苯并噻唑，下文简称:精制 DM)及系列产品的生产和销售。该生产装置于 2022 年 4 月 23 日换发取得山东省应急管理厅颁发的《安全生产许可证》（（鲁）WH 安许证字（2022）160108 号），有效期自 2022 年 4 月 24 日至 2025 年 4 月 23 日。许可范围：3658.35t/a 硫磺（中间产品）。			
评价人员	姓 名	资格证书号	从业登记编号	备注
项目负责人	黄光晓	1500000000200912	025877	注册安全工程师
项目组成员	范建忠	1500000000100157	016495	注册安全工程师
	裴亚超	1700000000200698	024521	注册安全工程师
	袁孟飞	S011037000110193001282	035737	注册安全工程师
	李 京	1500000000100071	016496	注册安全工程师
报告编制人	黄光晓	1500000000200912	025877	注册安全工程师
报告审核人	高 行	1100000000201283	015812	注册安全工程师
过程控制负责人	郭景霞	S011037000110191000693	021369	注册安全工程师
技术负责人	郭丰收	1600000000100163	016494	注册安全工程师
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. 10. 8	黄光晓、袁孟飞		现场考察
	2024. 11. 14	黄光晓、袁孟飞		现场检查
	2025. 1. 6	黄光晓、袁孟飞		现场核查
安全评价报告提交时间：2025. 1				
				