

安全评价业务网上公开信息表

企业名称	山东昊图新材料有限公司		
项目名称	年产 2000 吨油品添加剂 (MMT) 项目 (一期)		
业务范围	石油加工业, 化学原料、化学品及医药制造业	项目类别	设立安全评价
评价报告提交时间	2024.08.26		
评价人员	姓名	资格证书号	
项目组组长	朱军涛	S011011000110202000391	
项目组成员	石锡攀	S011037000110193001648	
	李圳	S011037000110193001463	
	王文海	S011037000110192001707	
	李媛	S011037000110192002125	
报告编制人	朱军涛	S011011000110202000391	
报告审核人	张正英	S011037000110191000866	
技术负责人	侯永生	S011011000110201000116	
过程控制负责人	张钟文	S011011000110203000392	
项目参与人员	注册安全工程师	朱军涛、王文海、李媛、石锡攀等	
	技术专家或有关技术人员	--	
现场开展工作情况	现场勘查时间	现场勘查人员	主要任务
	2024.04.30	朱军涛、李圳	初访
	2024.07.10	朱军涛、李圳	调查勘验
项目简介	<p>山东昊图新材料有限公司位于山东省德州市平原县经济开发区北二环路中段路南；该项目位于经济开发区化工园区山东昊图新材料有限公司厂区，项目性质：新建危险化学品生产项目（精细化工）</p> <p>建设内容：新建一车间+室外设备区、2#原料仓库、分配电室、尾气处理区域、事故及初期雨水池、危废库、原料仓库、成品仓库、循环水池、变配电室、中心控制室、质检中心、维修备件库、热媒站、氮气、空压、及冷冻厂房、污水处理区、消防水罐、消防泵房、软化水、循环泵房、甲类罐区、汽车装卸鹤位、泵区、管廊等建构筑物</p> <p>本项目产品油品添加剂 (MMT) 属于精细化工 18 其他助剂类的石油添加剂，根据《精细化工企业工程设计防火标准》(GB51283-2020) 第 1.0.2 条，本项目罐区 THF (四氢呋喃、甲 B 类)，单罐容积为 50m3，不超过 1000m3，总容积 50m3，不超过 5000m3，甲酸 (丙 A 类)、产品罐 (丙 A 类)、DMCPD (甲基环戊二烯二聚体、丙 A 类)、溶剂油 (丙 A 类) 单罐容积均为 95m3，均不超 5000m3，总容积为 380m3，不超过 25000m3，，本项目可研设计阶段采用《精细化工企业工程设计</p>		

防火标准》(GB51283-2020)等进行设计。

表 2-1 产品方案及分类

序号	产品名称	生产规模吨/年	是否属于危险化学品	是否办理危险化学品生产许可证	GB51283-2020类别		产品类型	备注
1	油品添加剂(MMT)	1000	否	否	18 其他助剂	石油添加剂	产品	外售
2	燃煤添加剂	664.3	否	否	— —	— —	副产品	外售
3	氯化钠	701.6	否	否	— —	— —	副产品	外售
4	一氧化碳	470.5	是	是	— —	— —	中间产品	自产自用

该项目生产过程涉及的原辅料主要是钠、无水氯化锰、DMCPD(甲基环戊二烯二聚体)、THF(四氢呋喃)、甲酸(94%)、盐酸(31%)、液碱(32%)、溶剂油(轻质白油,闪点>70℃)、催化剂(三氧化二铝)、分子筛、天然气、氮气、导热油、柴油、乙二醇水溶液(45%)、制冷剂R507A(五氟乙烷50%、1,1,1-三氯乙烷50%)、聚丙烯酰胺、甲烷、氢气,包装物为镀锌铁桶,本项目产品为油品添加剂(MMT),副产品为燃煤添加剂、氯化钠,中间产品为一氧化碳,自产自用。

根据《危险化学品目录》(2015年版,2022年十部委调整),钠、THF(四氢呋喃)、甲酸、31%盐酸、30%液碱、天然气、氢气、氮气、柴油、一氧化碳、甲烷属于危险化学品,不涉及剧毒化学品。

根据《重点监管的危险化学品名录》(2013完整版),本项目涉及的天然气、氢气、甲烷、一氧化碳属于重点监管的危险化学品。

根据《重点监管的危险化工工艺目录》(2013完整版),本项目不涉及重点监管的危险化工工艺。

根据《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218—2018)辨识,该项目未构成危险化学品重大危险源。

投资概况:项目总投资11000万元,其中一期投资8500万元

1、人员到现场检查照片



其他项目信息



2、合同首页

合同编号：

机构内控编号:

山东省安全评价技术服务合同

项目名称: 年产2000吨油品添加剂项目

委托方(甲方): 山东昊图新材料有限公司

受托方（乙方）: 山东永妥安全评价有限公司

签订地点：平原县

签订日期: 2024年4月30日

山东省应急管理厅制



CS 扫描全能王
www.cschina.com

3、评价报告部分页

山东昊图新材料有限公司 年产 2000 吨油品添加剂（MMT）项目一期 安全条件评价报告评价人员					
	姓名	资格证书号	从业登记 编号	专业	签字
项目负责人	朱军涛	S011011000110202 000391	040266	电气/化 工工艺	朱军涛
项目组成员	王文海	S011037000110192 001707	036617	安全	王文海
项目组成员	李圳	S011037000110193 001463	035714	化工工艺	李圳
项目组成员	石锡攀	S011037000110193 001648	035707	化工机械	石锡攀
项目组成员	李媛	S011037000110192 002125	029360	自动化	李媛
报告编制人	朱军涛	S011011000110202 000391	040266	电气	朱军涛
报告审核人	张正英	S011037000110191 000866	020637	化工工艺	张正英
技术负责人	侯永生	S011011000110201 000116	032684	化工工艺	侯永生
过程控制 负责人	张钟文	S011011000110203 000392	041820	安全	张钟文
签发人员	梁金涛				梁金涛

山东昊图新材料有限公司
年产 2000 吨油品添加剂 (MMT) 项目一
期
安全条件评价报告

评价机构名称：山东永妥安全评价有限公司
资质证书编号：APJ - (鲁) - 012
法定代表人：梁金涛
审核定稿人：侯永生
评价负责人：朱军涛
评价机构联系电话：(0536) 8290607



生容器物理爆炸事故，可造成的死亡半径为 12m，重伤半径为 22m，轻伤半径为 37m，多米诺为 17m。

(2) 池火：本项目发生池火事故的最大影响范围是甲类罐区四氢呋喃储罐整体破裂、管道完全破裂、容器中孔泄露、阀门小孔泄露生池火事故，可造成的死亡半径 12m，重伤半径 15m，轻伤半径 22m。

(3) 中毒：本项目发生中毒事故的最大影响范围是羰化釜整体破裂发生中毒事故（静风，E 类），可造成的死亡半径为 82m，重伤半径 132m，轻伤半径 197m。

8. 根据《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218—2018），该项目未构成危险化学品重大危险源。

9. 山东昊图新材料有限公司年产 2000 吨油品添加剂 (MMT) 项目 (一期) 个人风险与社会风险全部处在可容许区，未达到不可接受风险。

10. 山东昊图新材料有限公司年产 2000 吨油品添加剂 (MMT) 项目 (一期) 可能会触发多米诺效应的设备设施主要是一车间羰化釜、一氧化碳储罐、一氧化碳缓冲罐和甲类罐区四氢呋喃储罐：

多米诺半径分别为 17m、15m、11m。多米诺影响范围仅为本厂区，没有外部影响，不会对周围企业及道路人员产生影响。

第二节 安全条件分析结论

通过对山东昊图新材料有限公司年产 2000 吨油品添加剂 (MMT) 项目 (一期) 定性、定量分析评价，本评价组认为：

该项目选址得当，地质条件满足建设项目要求，平面布局合理，安全条件能够满足国家法律、法规、标准和规范的要求，项目所采取的工艺技