

合同编号: BZAP_____

山东省安全评价技术服务合同

项目名称: 120万吨/年芳烃制备项目设立安全评价

委托方(甲方): 山东友泰科技有限公司

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: 2023 年 12 月 07 日

山东省安全生产监督管理局制



山东友泰科技有限公司

120 万吨/年芳烃技术优化及安全升级改造项目

设 立 安 全 评 价 报 告

建设单位：山东友泰科技有限公司

建设单位法定代表人：成宝江

建设项目单位：山东友泰科技有限公司

建设项目单位主要负责人：焦永锋

建设项目单位联系人：胡 琛

建设项目单位联系电话：18705436190

二〇二五年四月



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

山东友泰科技有限公司
120 万吨/年芳烃技术优化及安全升级改造项目

设立安全评价报告

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

法定代表人：李俊春

审核定稿人：郭丰收

评价负责人：马世梅

评价机构联系电话：0543-2297899



山东友泰科技有限公司

120 万吨/年芳烃技术优化及安全升级改造项目设立安全评价人员

	姓名	专业	职业资格证书号	从业登记 编号	签字
项目负责人	马世梅	化工工艺	S011032000110201000524	024525	马世梅
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
	张文静	安全	S011037000110193001281	035793	张文静
	贾钊金	化工工艺	S011037000110192001700	035734	贾钊金
	李京	自动化	15000000000100071	016496	李京
报告编制人	马世梅	化工工艺	S011032000110201000524	024525	马世梅
报告审核人	李东明	化工工艺	S011032000110201000477	024526	李东明
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

息、容器爆炸、灼烫，其危险等级为III—IV级。

(5) 依据国家标准《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018) 进行辨识，山东友泰科技有限公司 120 万吨/年芳烃技术优化及安全升级改造项目重大危险源情况如下：

表 8.1-2 重大危险源分级一览表

序号	危险化学品 重大危险源级别	单元名称	R 值
1	一级	306 罐组单元	1291.56
2		307 罐组单元	139.2
3		311 罐组单元	1232.16
4	二级	302 罐组单元	61.76
5		303 罐组单元	58.592
6		309 罐组单元	72
7	三级	延迟焦化装置单元	22.01
8		重整装置单元	15.445
9		加制氢联合装置单元	10.413
10		304 罐组单元	10.56
11		308 罐组单元	15.84
12		305 罐组单元	5.28

(6) 根据国家标准《危险化学品生产装置和储存设施外部安全防护距离确定方法》(GB/T37234-2019)，该装置不涉及爆炸物体，涉及易燃气体液化气、有毒气体（硫化氢），该项目所在厂区涉及易燃气体液化气，且液化气实际存在（在线）量与其在《危险化学品重大危险源辨识》中规定的临界量比值之和大于或等于 1，因此选用定量评价方法确定外部安全防护距离。经软件模拟，该公司个人风险值未超过附表 4-26 中可容许个人风险值标准，个人风险值在可接受范围内；社会风险曲线落在可容许区，该风险可以接受。因此，山东友泰科技有限公司生产装置和储存设施的外部安全防护距离符合要求。

8.2. 评价结论

(1) 本项目选址于滨州滨城化工产业园内原山东友泰科技有限公司厂区内，根据《山东省人民政府办公厅关于公布第三批化工园区和专业化工园区名单的通知》（鲁政办字〔2019〕4号），该项目选

址区域位于滨州滨城化工产业园内。山东友泰科技有限公司 120 万吨/年芳烃技术优化及安全升级改造项目西厂区用地取得滨城区自然资源局出具《说明》(详见报告附件), 其内容: 位于滨城区滨北街道办事处凤凰六路以西, 梧桐十路以北地块, 已经纳入滨城区 2024 年土地征收成片开发方案, 目前正在办理土地征收手续, 征收完成后进行供应, 拟作为山东友泰科技有限公司项目用地。该公司北厂区、南厂区、中厂区及火炬区域用地已取得国有土地使用证和不动产权证。该项目架设原料输送管廊取得滨城区自然资源局出具的《关于山东友泰科技有限公司 120 万吨/年芳烃技术优化及安全升级改造项目架设原料输送管廊的批复》((2025) 15 号), 其内容: 原则同意建凤凰六路以东 102 米处、跨梧桐十路原料输送管廊 1 处, 建梧桐十路以北 59 米处、323 米处跨凤凰六路原料输送管廊 2 处, 其中跨梧桐十路 1 处管廊宽度 4 米; 跨凤凰六路南边 1 处管廊宽度 4 米, 北边 1 处管廊宽度 6 米, 三处管廊净高均为 6 米。项目区与《危险化学品安全管理条例》第十九条规定的场所、设施、区域距离符合相关法律、法规、标准、规范的安全要求。

(2) 该项目所在厂内相邻设施的防火间距符合《石油化工企业设计防火标准》(GB50160-2008, 2018 年版)、《建筑设计防火规范》(GB50016-2014, 2018 年版) 的要求。

(3) 该项目采用成熟工艺, 设备选型符合国家有关规定要求。

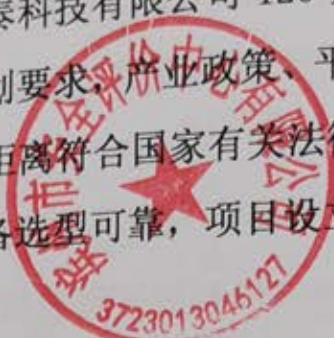
(4) 该项目已于 2024 年 10 月 11 日取得《山东省建设项目备案证明(项目代码: 2410-371602-07-02-859676)》, 项目符合产业政策的要求。

(5) 本评价提出了安全对策措施与建议, 为该项目下一步的设计、施工提供依据。

(6) 在该项目的设计、施工及生产试运行过程中, 企业在落实企业拟采取的安全措施的基础上, 应切实落实本设立评价报告以及项目可行性研

究报告中提出的安全对策和措施,制订完善的事故应急预案;严格按照“三同时”要求进行建设并办理相关手续;加强安全管理,确保安全生产。

综合上述,山东友泰科技有限公司 120 万吨/年芳烃技术优化及安全升级改造项目选址符合规划要求、产业政策,平面布置合理,与周边设施的防火间距和外部安全防护距离符合国家有关法律、法规、标准、规范的要求,工艺技术路线成熟、设备选型可靠,项目设立符合国家有关安全要求。



项目名称	山东友泰科技有限公司 120 万吨/年芳烃技术优化及安全升级改造项目			
项目简介	该项目已于 2024 年 10 月 11 日取得《山东省建设项目备案证明（项目代码：2410-371602-07-02-859676）》，备案内容：本项目占地 147.77 亩，总建筑面积 1.11 万 m3，主要建设厂房 6600m2，新上脱硫、C5C6 吸附分离、国际最先进芳烃歧化反应 4 个单元，新上气柜、加热炉、反应器、塔器、压缩机、机泵容器等设备 243 台，采用石科院研发的 C5/C6 烃类吸附分离技术、苯、甲苯、二甲苯抽提蒸馏等先进工艺，对焦化装置进行工艺技术调整，增加原料适用性；加裂装置进行工艺技术调整，增加原料适用性，建成后年产芳烃 120 万吨。项目建成后将形成石脑油-芳烃-己二酸-尼龙新材料的高端化工产业链条。通过以上建设改造可解决设计规范安全间距不足等问题，提高安全保障能力，实现公司生产装置工艺优化、产品质量升级，进一步促进公司智能化高质量发展。经核对，该项目建设规模和内容与《山东省建设项目备案证明》建设规模和内容一致。			
评价人员	姓 名	资格证书号	从业登记编号	备注
项目负责人	马世梅	S011032000110201000524	024525	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
	张文静	S011037000110193001281	035793	注册安全工程师
	贾钊金	S011037000110192001700	035734	注册安全工程师
	李 京	1500000000100071	016496	注册安全工程师
报告编制人	马世梅	S011032000110201000524	024525	注册安全工程师
报告审核人	李东明	S011032000110201000477	024526	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
	2025. 4. 2	马世梅、张文静		现场考察
安全评价报告提交时间：2025. 4				
				