

合同编号: BZAP PJ 25054

山东省安全评价技术服务合同



项目名称: 10000吨/年二甘醇胺联产5000吨/年吗啉达产技改
项目设立安全评价

委托方(甲方): 山东达民化工股份有限公司

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: 2025 年 4 月 1 日



山东省安全生产监督管理局制



山东达民化工股份有限公司
年产 10000 吨二甘醇胺联产 5000 吨吗啉达产技改项目

设立安全评价报告

建设单位：山东达民化工股份有限公司

建设单位法定代表人：曹振力

建设项目单位：山东达民化工股份有限公司

建设项目单位主要负责人：曹振力

建设项目单位联系人：董新波

建设项目单位联系电话：19106496896





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

山东达民化工股份有限公司
年产 10000 吨二甘醇胺联产 5000 吨吗啉达产
技改项目

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：李东明

评价机构联系电话：0543—2297899



山东达民化工股份有限公司

年产 10000 吨二甘醇胺联产 5000 吨吗啉达产技改项目

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	李东明	化工工艺	S011032000110201000477	024526	李东明
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	李东明	化工工艺	S011032000110201000477	024526	李东明
报告审核人	贾钊金	化工工艺	S011037000110192001700	035734	贾钊金
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

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项目申请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,山东达民化工股份有限公司年产10000吨二甘醇胺联产5000吨吗啉达产技术改造项目选址符合规划要求,平面布局合理,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	山东达民化工股份有限公司年产 10000 吨二甘醇胺联产 5000 吨吗啉达产技改项目设立安全评价			
项目简介	项目名称：年产 10000 吨二甘醇胺联产 5000 吨吗啉达产技术改造项目 建设承办单位：山东达民化工股份有限公司 项目建设地址：沾化经济开发区化工产业园山东达民化工股份有限公司厂区内 项目性质：危险化学品生产技术改造项目 投资额：2800 万元 2023 年公司新建 1 万吨/年哌嗪联产 5000 吨/年乙二醇生产装置，因市场变化因素，经技改为可切换生产 1 万吨二甘醇胺联产 5000 吨吗啉装置，项目已经于 2024 年 7 月份建成投产。经过 6 个月的试生产运行，运行趋于稳定，但在运行过程中发现部分问题，拟通过技术改造解决相关问题： （1）反应器按原设计温度 150℃运行，能耗较高，催化剂使用寿命较短，为延长催化剂使用寿命，降低生产成本，使装置运行在最经济状态，拟对反应工况进行调整，拟将单台反应器主原料（二甘醇、氨）进料量降低至原设计值的 2/3（单台反应器二甘醇进料量由 546.15kg/h 降至 364.1kg/h，氨进料量由 106.97kg/h 降至 71.31kg/h），主原料比例未发生变化，反应温度比原装置设计值降低 25 度（反应温度由 150℃降至 125℃），同时为达到原设计产能，拟新增 2 套反应器（设备尺寸与原装置反应器一致）及附属设施； （2）因不同客户对产品吗啉纯度要求不一，原有产品纯度不满足部分高端客户的要求。为满足客户要求，新增精吗 1 塔、精吗 2 塔用于产品吗啉的提纯； （3）因原装置原料塔蒸馏效果不达标，塔底蒸馏残液含一定量二甘醇，为回收原料节约成本，新增二甘醇塔用于提高二甘醇的回收率。 （4）在试生产运行过程中，发现精馏残液（原作为危废处理）中含有一定量的 DMDEE（二吗啉基二乙基醚），且 DMDEE 有一定的市场需求，为降低成本，增加收益，拟新增粗 DMDEE 塔、精 DMDEE 塔、回收塔用于回收提出精馏残液中的 DMDEE。 本次技改后产品方案如下：二甘醇胺 10000 吨/年、吗啉 5000 吨/年、DMDEE1000 吨/年。技改扩建项目区域拟位于原装置北侧预留空地，与原装置形成联合装置。 该项目用地已取得不动产权证（编号：鲁（2019）沾化区不动产权第 0000342 号、鲁（2022）沾化区不动产权第 0000530 号、鲁（2022）沾化区不动产权第 0001856 号）。 该项目已于 2025 年 3 月 31 日取得《山东省建设项目备案证明》，建设规模和内容：计划投资 2800 万元；建设地点：山东省滨州市沾化经济开发区恒业三路 219 号；占地面积：600 m²，建筑面积：357 m²，建设起止时间：2025 年 4 月-2025 年 12 月；建设精馏塔再沸器、精塔冷凝器、DMDEE 回收塔和 30T/H 燃气锅炉（备用）等，技改后达产二甘醇胺 10000 吨/年、吗啉 5000 吨/年、副产 DMDEE。项目建成后销售收入 2588 万元，利润 2200 万元，税金 388.2 万元。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	李东明	S011032000110201000477	024526	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	李东明	S011032000110201000477	024526	注册安全工程师
报告审核人	贾钊金	S011037000110192001700	035734	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. 17	李东明、袁孟飞	现场考察

安全评价报告提交时间：2024. 06

