

安全评价项目信息表

项目编号：

项目名称	山东财富化工有限公司安全现状评价		
项目简介	5万吨/年硝酸钾、10万吨/年硝基钙镁水溶肥、5万吨/年高钾型硝基水溶肥项目。		
评价人员	姓 名		备注
项目负责人	马琳琳		
项目组成员	赵云峰		
	王 静		
	郝大平		
	刘卫国		
报告编制人	马琳琳		
报告审核人	刘振忠		
过程控制负责人	刘云红		
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
	2023.2.13	马琳琳 王静	初访
	2023.6.5	马琳琳 王静	现场考察
	2023.6.27	马琳琳 王静	现场检查
	2023.7.1	马琳琳 王静	现场核查
安全评价报告提交时间：2023.9.1			
有必要公开的其它内容：			



现场照片

密级 受控文件
版本 2 版



山东财富化工有限公司

安全现状评价报告

被评价单位主要负责人：高斌

被评价单位经办人：吕洪武

被评价单位联系电话：18266521716



(单位公章)

二〇二三年九月

山东财富化工有限公司

安全现状评价报告

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

法定代表人：李悦震

审核定稿人：赵云峰

评价负责人：马琳琳

评价机构联系电话：0538-6628299



安全评价人员

	姓名	资格证书编号	专业	从业登记 编号	签字
项目 负责人	马琳琳	1800000000200729	化工工艺	032907	马琳琳
项目组 成员	刘卫国	0800000000203440	化工机械	009370	刘卫国
	赵云峰	S011037000110191 000735	自动化	030095	赵云峰
	郝大平	S011041000110192 002188	安全	028280	郝大平
	王静	1800000000300838	电气	034276	王静
报告 编制人	马琳琳	1800000000200729	化工工艺	032907	马琳琳
报告 审核人	刘振忠	S011032000110201 000509	电气	024120	刘振忠
过程 控制 负责人	刘云红	1800000000200682	安全	024118	刘云红
技术 负责人	赵云峰	S011037000110191 000735	自动化	030095	赵云峰

第二章 企业概况

第一节 企业简介

一、企业概况

山东财富化工有限公司地处山东省泰安市宁阳县宁阳经济开发区化工园区葛石路 07 号。公司成立于 2006 年 11 月 22 日，法定代表人高斌，注册资本 2000 万元，总占地面积约 100 亩，现有员工 177 人，其中管理技术人员 36 人，生产人员 141 人。公司现有产品 5 万吨/年硝酸钾、10 万吨/年硝基钙镁水溶肥（一期 6 万吨/年中微量元素水溶肥）、5 万吨/年高钾型硝基水溶肥（包括 3 万吨/年硝酸钾）。

该公司建立有比较健全的安全生产管理制度、各级各类人员的安全生产责任制及各职能部门安全职责，成立了以各职能部门、安全管理部门负责人等为领导机构成员的事故应急救援组织机构；设置了安全管理机构—安全监督部，配备 4 名专职安全管理人员，其中吕洪武（1995 年 7 月毕业于南京化工大学化工设备与机械专业专科）为安全监督部经理，韩延泉（1998 年 7 月毕业于山东广播电视大学化轻工程专业专科）为专职安全管理人员（均为化工安全类注册安全工程师），张峰（2016 年 1 月毕业于山东农业大学应用化工技术专业函授学历）、董汝全（2021 年 7 月毕业于山东科技大学应用化工技术专业函授学历）为安全员，持证上岗，符合安监总管三（2010）186 号“专职安全生产管理人员应不少于企业员工总数的 2%（不足 50 人的企业至少配备 1 人），要具备化工或安全管理相关专业中专以上学历，有从事化工生产相关工作 2 年以上经历，取得安全管理人员合格证书”、安监总局 41 号令（79 号令、89 号令修改）第十六条“专职安全生产管理人员应当具备国民教育化工化学类（或安全工程）中等职业教育以上学历或者化工化学类中级以上专业技术职称；企业应当有危险物品安全类注册安全工程师从事安全生产管理

2022年07月16日开工建设，7月22日建设完工，7月26日开始试生产。2022年9月济宁永安安全生产科技研究院有限公司编制了《年产5万吨/年硝酸钾、5000吨/年硝酸镁、2万吨/年磷酸项目（二期）安全设施竣工验收评价报告》，并通过了专家评审。

2022年7月16日，山东新安达工程咨询有限公司编制了《年产10万吨硝基钙镁水溶肥项目设立安全评价报告》，并于2022年7月18日取得宁阳县应急管理局出具的《危险化学品建设项目安全审查意见书》（泰（宁）应急危化项目审字[2022]003号）。2022年7月19日，山东新华医药化工设计有限公司编制了《年产10万吨硝基钙镁水溶肥项目安全设施设计专篇》，并于2022年7月20日取得宁阳县应急管理局出具的《危险化学品建设项目安全审查意见书》（泰（宁）应急危化项目审字[2022]005号）。2022年8月16日，济宁永安安全生产科技研究院有限公司编制了《年产10万吨硝基钙镁水溶肥项目（一期）试生产条件安全评价报告》，并通过专家评审。该项目于2022年7月21日开工建设，7月31日建设完工，8月16日开始试生产。2022年9月济宁永安安全生产科技研究院有限公司编制了《年产10万吨硝基钙镁水溶肥项目（一期）安全设施竣工验收评价报告》，并通过了专家评审。

2023年6月16日，山东新华医药化工设计有限公司出具设计更改通知书：删除硝酸钾厂房原有2台硝酸计量罐V0102AB；将硝酸镁结晶厂房内8台结晶釜从车间内部挪到车间外东北侧钢平台。以上两个变更均不属于重大变更。

三、安全生产许可证变化情况

公司于2020年09月27日换取《安全生产许可证》，证书编号：（鲁）WH安许证字（2020）090155号，有效期：2020年09月27日至2023年09月26日，许可范围为硝酸钾20000吨/年、硝酸镁5000吨/年。

2022年6月5万吨高钾型硝基水溶肥项目安全设施竣工验收后，于2022

年07月26日变更《安全生产许可证》，证书编号：(鲁)WH安许证字(2020)090155号，有效期：2020年09月27日至2023年09月26日，许可范围为硝酸钾50000吨/年、硝酸镁5000吨/年。

2022年9月年产5万吨/年硝酸钾、5000吨/年硝酸镁、2万吨/年硼酸项目(二期)、年产10万吨硝基钙镁水溶肥项目安全设施竣工验收后，于2022年09月23日变更《安全生产许可证》，证书编号：(鲁)WH安许证字(2020)090155号，有效期：2020年09月27日至2023年09月26日；许可范围为硝酸钾80000吨/年、硝酸镁60000吨/年。

第二节 区域位置、周边环境和自然条件

一、区域位置

该公司厂址位于宁阳化工产业园内。宁阳化工产业园位于山东省泰安市宁阳县磁窑镇。宁阳县位于鲁中偏西，北枕大汶河、南邻兖州、西接汶上区、东与新泰市相连，行政区划隶属泰安市。总面积1126平方公里。县内交通发达京福、京沪高速公路、104国道、济微公路纵横南北，国道G342横跨东西，京沪铁路、京沪高铁在境内通过，县乡公路四通八达。宁阳县磁窑镇北距泰安市35公里，西距宁阳县50公里。西邻京沪高铁、京沪铁路、京福高速公路、104国道，南邻国道G342。交通十分便利，地理位置优越。

区域位置图见本报告附图。

二、周边环境

山东财富化工有限公司北邻泰安宝泰能源有限公司(已停产)，两公司界区一墙之隔；南邻华阳集团，两公司界区一墙之隔；西邻园区道路，路西为华阳迪尔化工股份有限公司；东面为农田；东北侧为泰安众智化工有限责任公司、技源生物科技(山东)有限公司。厂区距西侧磁窑东村(最近村庄)约1.1km。此外，厂区距离南边的G342约1400m，距离西侧的京沪高铁、磁博铁路分别约600m、1600m。

第七章 存在的问题及安全对策措施和建议

第一节 存在的主要问题及整改建议

一、上次评价过程中提出的整改建议的落实情况

表 7.1-1 上次评价过程中提出的整改建议的落实情况表

序号	事故隐患	整改措施	整改落实情况
1	现场警示标志老化	应及时更换	已整改
2	硝酸钾合成防护罩损坏	应及时更换	已整改
3	现场母液槽液位计损坏	应及时更换	已整改

二、本次评价过程中提出的问题隐患及整改建议

根据安全检查表评价中的检查情况，结合企业实际和行业经验，发现如下问题隐患，同时根据问题和隐患危害程度的高低，给出相应的紧迫程度和整改建议，具体见下表。

表 7.1-2 本次评价过程中提出的问题隐患及整改建议

序号	存在的主要问题或隐患	依据	隐患级别	整改建议措施
1	硝酸钾冷冻结晶厂房二层结晶釜一个电机防护网未安装；冷冻盐水箱无设备标识、底部阀门螺栓不全。	HG20571-2014 第 4.6.2 条 GB/T12801-2008 第 6.8.4 条 GB50184-2011 第 7.3.8 条	一般	安装电机防护网；冷冻盐水箱增加设备标识、底部阀门螺栓补全。
2	氯化铵、氯化钾仓库无安全通道及限高标识。	GB15603-2022 第 6.2.1、6.2.3 条	一般	氯化铵、氯化钾仓库增加安全通道及限高标识。
3	硝酸钾包装岗位无粉尘清扫操作规程。	GB/T33000-2016 第 5.2.3 条	一般	硝酸钾包装岗位增加粉尘清扫操作规程。
4	硝酸钾厂房二层疏通放液阀门螺栓不全；母液降温槽电机无防护罩。	GB50184-2011 第 7.3.8 条 HG20571-2014 第 4.6.2 条	一般	硝酸钾厂房二层疏通放液阀门螺栓补全；母液降温槽电机增加防护罩。
5	硝酸钾二层氢氧化钾储罐无设备标识、无介质、流向标识；储罐周边无围堰；搅拌电机未固定；电缆线无支撑。	GB/T12801-2008 第 6.8.4 条 GB50016-2014 2018 年版 第 3.6.12 条	一般	硝酸钾二层氢氧化钾储罐增加设备标识、介质、流向标识；储罐周边增加围堰；将搅拌电机固定；固定电缆线；

		GB5083-1999 第5.3.2条		
6	部分储罐液位计无上下限标识。	SH/T 3007-2014 第5.4.2条	一般	储罐液位计增加上下限标识。
7	部分管道介质、流向标识不清；部分警示标志、操作规程等老旧不清晰。	GB/T12801-2008第6.8.4条 GB/T33000-2016第5.2.3条	一般	更换管道介质、流向标识、警示标志、操作规程等。
8	配电室顶部轻触漏水。包装岗位粉尘清扫不及时。	GB50053-2013 第6.2.10条 GB15577-2018 第9.4条	一般	修补配电室顶部漏水位置；及时清扫包装岗位粉尘。

三、隐患整改情况复查。

根据整改建议企业对存在的问题进行了整改，通过现场复查，企业接受整改建议并进行了整改。整改落实及复查情况见下表。

表 7.1-3 本次提出的整改建议的落实情况

序号	存在的主要问题或隐患	整改情况	整改复查情况
1	硝酸钾冷冻结晶厂房二楼结晶釜一个电机防护网未安装；冷冻盐水槽无设备标识、底部阀门螺栓不全。	安装电机防护网；冷冻盐水槽增加设备标识、底部阀门螺栓补全。	已整改
2	氯化铵、氯化钾仓库无安全通道及限高标识。	氯化铵、氯化钾仓库增加安全通道及限高标识。	已整改
3	硝酸钾包装岗位无粉尘清扫操作规程。	硝酸钾包装岗位增加粉尘清扫操作规程。	已整改
4	硝酸钾厂房二楼疏通放液阀门螺栓不全；母液降温槽电机无防护罩。	硝酸钾厂房二楼疏通放液阀门螺栓补全；母液降温槽电机增加防护罩。	已整改
5	硝酸钾二楼氢氧化钾储罐无设备标识、无介质、流向标识；储罐周边无围堰；搅拌机未固定；电缆线无支撑。	硝酸钾二楼氢氧化钾储罐增加设备标识、介质、流向标识；储罐周边增加围堰；将搅拌机固定；固定电缆线。	已整改
6	部分储罐液位计无上下限标识。	储罐液位计增加上下限标识。	已整改
7	部分管道介质、流向标识不清；部分警示标志、操作规程等老旧不清晰。	更换管道介质、流向标识、警示标志、操作规程等。	已整改
8	配电室顶部轻触漏水。包装岗位粉尘清扫不及时。	修补配电室顶部漏水位置；及时清扫包装岗位粉尘。	已整改

第二节 建议补充的安全对策措施

山东财富化工有限公司建立有安全生产管理机构和相关安全管理制度，

按照《中华人民共和国安全生产法》、《危险化学品安全管理条例》、《山东省安全生产条例》以及《危险化学品生产企业安全生产许可证实施办法》等的要求，本评价组对山东财富化工有限公司5万吨/年硝酸钾、10万吨/年硝基钙镁水溶肥（一期6万吨/年中量元素水溶肥）、5万吨/年高钾型硝基水溶肥项目（包括3万吨/年硝酸钾）进行了危险化学品生产的安全现状评价。

该公司位于宁阳化工产业园，符合当地工业布局和城市规划要求；生产装置与《危险化学品安全管理条例》第十九条规定的八大场所的安全距离满足规定的要求；供水、供电、交通运输、周边环境和自然环境等外部条件能满足生产的要求；总图布局基本合理，采用的工艺技术成熟，工艺和装置（设备）、设施安全、可靠，采取的安全设施符合国家现行法律、法规、标准、规范的要求，能够执行国家“安全第一、预防为主、综合治理”的安全生产方针。企业还制定了相关安全管理制度、工艺安全操作规程和事故应急救援预案，能够较好的保障安全生产和员工健康。

经过分析评价，本报告认为：山东财富化工有限公司5万吨/年硝酸钾、10万吨/年硝基钙镁水溶肥（一期6万吨/年中量元素水溶肥）、5万吨/年高钾型硝基水溶肥项目（包括3万吨/年硝酸钾）在正常工况下，风险程度可接受，具备国家现行有关安全生产法律、法规和部门规章及标准规定要求的安全生产条件。

同时，建议山东财富化工有限公司按照国家有关新规定或者有关新技术不断改进完善，确保安全生产，并定期进行隐患排查，及时整改，提高装置安全水平。