



山东圣泉新材料股份有限公司
高端电子化学品项目
安全设施竣工验收评价报告

建设单位: 山东圣泉新材料股份有限公司

建设单位法定代表人: 徐传伟

建设项目单位: 山东圣泉新材料股份有限公司

建设项目单位主要负责人: 徐传伟

建设项目单位联系人: 丁浩

建设项目单位联系电话: 15615510286

(建设单位公章)

2023年4月

山东圣泉新材料股份有限公司

高端电子化学品项目

安全设施竣工验收评价报告

评价机构名称：山东诚泰安全技术咨询有限公司

资质证书编号：APJ-（鲁）-006

法定代表人：张春颜

审核定稿人：米永峰

评价负责人：公维国

评价机构联系电话：0531-88958163

（安全评价机构公章）

2023 年 4 月

1、企业基本信息

山东圣泉新材料股份有限公司原名山东圣泉化工股份有限公司，成立于1997年4月18日，2014年9月16日更名为山东圣泉新材料股份有限公司，类型为股份有限公司（非上市、自然人投资或控股），住所位于山东省济南市章丘区刁镇化工产业园，注册资金23651万元，法人代表徐传伟。

该公司下控济南圣泉海沃斯树脂有限公司和营口圣泉高科材料有限公司两个子公司。经营范围：酚醛树脂（含甲醇）、酚醛树脂（含丁酮）、环氧树脂（含丙酮）、环氧树脂（含丁酮）、二甲苯异构体混合物、硫酸的生产和销售（以上项目在审批机关批准的经营期限内经营）；改性酚醛泡沫复合材料、酚醛树脂（不含易燃溶剂）、特种环氧树脂（邻甲酚醛环氧树性酚醛泡沫防火保温板、聚氨酯硬泡复合板、金属面硬质聚氨酯夹芯板、金属面岩棉、玻璃棉夹芯板、金属面聚苯乙烯夹芯板、热固型改性聚苯乙烯泡沫板、轻芯钢、建筑用塑料连接件、木质素、纤维素、木糖及其制品、无纺布、无纺布制品、塑料粒料（不含废旧塑料）的生产（不含铸锻）及销售（以上活动不含危险化学品的生产及销售）；工业盐的销售；纺织用原料、助剂（不含危险化学品）及辅料、针纺织品、服装服饰、床上用品、塑料制品（不含废旧塑料）、皮革制品、劳防用品、包装材料、新型材料、生物质石墨烯及其制品、工业专用设备及零配件、黄金饰品的制造（不含铸锻）、加工、销售；建筑用保温材料及其系统辅材的批发；锂电池及动力电源系统（凭环评经营）、家用电器的研发、制作、销售；技术服务及成果转让；进出口业务；纺织设备及组件、医疗器械、卫生用品、消毒产品、防火涂料、防腐涂料、防水涂料、水性涂料（以上不含危险化学品）的研发、生产及销售以及其他按法律、法规、国务院决定等规定未禁止和无需经营许可的项目。（依法须经批准的项

目，经相关部门批准后方可开展经营活动)

山东圣泉新材料股份有限公司于 2022 年 7 月 22 日换取由山东省应急管理厅核发的《安全生产许可证》，证书编号：鲁 WH 安许证字（2020）010218 号。许可范围为：酚醛树脂（含甲醇）5.1 万吨/年、酚醛树脂（含丁酮）4000 吨/年、环氧树脂（含丙酮）2400 吨/年、环氧树脂（含丁酮）1350 吨/年、二甲苯异构体混合物 3282 吨/年、硫酸 3679 吨/年、苯酚 5825 吨/年、甲醇 1120 吨/年、双酚 A 酚醛环氧树脂（含丙酮、丁酮）600 吨/年，甲醛溶液 36 万吨/年、特种液体酚醛树脂（含丁酮）200 吨/年、特种液体酚醛树脂（含丙二醇甲醚）300 吨/年、绝缘材料树脂（含丙酮）50 吨/年、绝缘材料树脂（含丁酮）450 吨/年、新型木香味喃树脂 600 吨/年、600 吨/年高邻位苄基醚树脂 1，有效期至 2023 年 11 月 7 日；

该公司于 2022 年 4 月 7 日办理了危险化学品登记证，证书编号：37012200005，登记品种：新型木香味喃树脂，溶剂型酚醛树脂（含丁酮）PF8020-65M，酚醛树脂（含丁酮）等，有效期：2022 年 4 月 10 日至 2025 年 4 月 9 日。具体见附件。

该公司于 2020 年 9 月 23 日取得《安全生产标准化二级企业（危险化学品）证书》（证书编号：鲁 AQBWH II 202000086），有效期至 2023 年 9 月。

山东圣泉新材料股份有限公司现有职工 1093 人，成立安全部为专职安全管理机构，配备 1 名安全总监，配备 24 名专职安全管理人员（其中 4 名为注册安全工程师，注册类别均为化工安全）；主要负责人、安全总监、专职安全管理人员的安全生产知识和管理能力全部经相关单位培训、考核合格，取得安全合格证书并在有效期内；专职安全生产管理人员中左海波、柏兆春、卢德刚、张栋为化工安全类注册安全工程师；技术负责人朱红军为黑龙江大学化学系无机专业本科

毕业，有 20 年以上化工行业从业经历。

该项目涉及的特种设备（压力容器、压力管道、导热油炉、厂内机动车辆）安全管理（依托圣泉集团设备科）、叉车司机等特种设备作业人员及危险化学品安全（化工自动化控制仪表）作业、电工作业（依托圣泉集团电气车间）、焊接与热切割作业、制冷与空调作业人员等特种作业人员均经相关单位培训、考核合格，取得操作资格证书并在有效期内。

该公司按照安全生产标准化的要求，建立了比较完善的安全生产管理制度和各职能部门、各级各类人员的安全生产责任制，编制了各车间工段、主要岗位的操作规程；编制了综合、专项应急预案和现场处置方案，成立了应急救援组织机构，配备了应急救援物资装备，并定期组织演练，各类预案已报章丘区应急管理局备案，取得《生产经营单位生产安全事故应急预案备案登记表》；该公司定期对员工进行安全生产知识教育及培训工作，为职工配备了劳动防护用品，按时为职工缴纳了工伤保险。

企业基本情况

企业名称	山东圣泉新材料股份有限公司	注册住所	山东省济南市章丘区刁镇工业开发区
法定代表人	徐传伟	统一社会信用代码	9137010061322092X6
登记机关	济南市章丘区行政审批服务局	成立时间	1997 年 4 月 18 日
公司类型	股份有限公司（非上市、自然人投资或控股）	职工人数	1093 人
经营范围	酚醛树脂（含甲醇）、酚醛树脂（含丁酮）、环氧树脂（含丙酮）、环氧树脂（含丁酮）、二甲苯异构体混合物、硫酸的生产和销售等。		

2、评价方法

安全评价方法是对项目的危险性、危害性进行分析、评价的工具，可以分为定性评价和定量评价。

定性评价主要是依据法规、标准、规范以及历史统计资料，依靠

评价人员、专业技术人员、专家的经验 and 判断能力，对生产系统的工艺、设备、设施、环境、人员和管理等方面的状况进行定性分析。

定量评价主要是运用基于大量的实验结果和广泛的事例资料统计分析获得的指标和规律（数学模型），对生产系统的工艺、设备、设施、环境、人员和管理等方面的状况进行定量计算，安全评价的结果是一些定量的指标。按照安全评价给出的定量结果的类别不同，又分为概率风险评价法、伤害（或破坏）范围评价法和危险指数评价法。

根据该项目装置及其配套设施的工艺、设备、原料、产品的特性，按照科学、合理、适用的原则，对各个评价单元内危险有害因素导致事故发生的可能性和风险程度进行定性、定量评价，以确定事故可能发生的部位、频次、严重程度的等级和相关结果，为项目制定安全对策措施提供科学依据。为此，本次评价选择以下定性和定量评价方法：

- 1) 安全检查表法
- 2) 危险度评价法
- 3) 事故后果模拟法

通过对项目安全生产特点的分析，按照科学、合理、适用的原则，按以下评价方法进行评价：

评价方法选择表

序号	评价单元	评价方法	采用理由
1	外部安全条件	安全检查表	检查项目的选址、外部周边环境是否符合规范要求。
2	总图布置和构筑物	安全检查表	检查项目的总平面布置是否符合规范要求。
3	主要装置设施	安全检查表	检查项目采用的工艺和设备是否安全可靠。
		危险度评价法	定性分析主要装置设施的固有危险程度。
		事故后果模拟法	定量分析主要装置设施风险程度。
4	公用工程及辅助设施	安全检查表	检查项目的公用工程及辅助设施能否满足需要。

序号	评价单元	评价方法	采用理由
5	安全管理	安全检查表	检查项目的安全管理能否满足需要。

3、整改意见

通过对山东圣泉新材料股份有限公司高端电子化学品项目生产装置现场、资料的检查，提出的主要存在的事故隐患及整改措施建议见下表。

存在的隐患和整改措施建议表

序号	存在的隐患问题	整改建议
1	新材料罐区围栏安全出口上锁，且有管件等物品阻塞安全出口。	安全出口禁止上锁，清理安全出口处堆放的物品，保持安全出口畅通。
2	高端电子化学品车间货梯顶部损坏。	对损坏的车间货梯顶部进行维修。
3	高端电子化学品车间 V291、V191 等部分反应釜体与支撑平台之间空隙过大。	反应釜体与支撑平台间的空隙增设防护装置。
4	高端电子化学品车间二层 V214 罐，液位计下端漏液；车间部分反应釜底气动阀漏液。	对漏液的阀门进行维修、更换。
5	导热油炉间及一楼配电室无应急照明	安装应急照明。

4、复查情况

山东圣泉新材料股份有限公司对提出的隐患及时进行了整改，经复查，整改情况如下：

安全隐患及整改情况

序号	存在的隐患问题	整改情况	整改结果
1	新材料罐区围栏安全出口上锁，且有管件等物品阻塞安全出口。	已去除安全出口锁具，并清理了阻塞安全出口的管件等物品。	已整改
2	高端电子化学品车间货梯顶部损坏。	已维修货梯顶部损坏部位。	已整改
3	高端电子化学品车间 V291、V191 等部分反应釜体与支撑平台之间空隙过大。	已在反应釜体与支撑平台之间的空隙处设置防护板。	已整改
4	高端电子化学品车间二层 V214 罐，液位计下端漏液；车间部分反应釜底气动阀漏液。	已维修漏液的液位计、反应釜底气动阀。	已整改
5	导热油炉间及一楼配电室无应急照明	已安装应急照明灯具。	已整改

5、评价结论

1、建设项目所在地的安全条件和与周边的安全防护距离

该项目与《危险化学品安全管理条例》（国务院令 591 号，645

号修订)予以保护的八类场所的防火间距符合《石油化工企业设计防火标准》(GB50160-2008, 2018年版)等标准规范的要求。

2、建设项目安全设施设计的采纳情况和已采用(取)安全设施水平

该项目安全设施设计专篇、施工图设计中的安全设施,在建设施工过程中均予以采纳,已采取的安全设施符合国家现行法律、法规、标准、规范的要求。

3、建设项目试生产(使用)中表现出来的技术、工艺和装置、设备(设施)的安全、可靠性和安全水平

该项目采用的工艺技术成熟,装置、设备(设施)的设计、制造、检验基本上符合现行有关标准、规范。生产各工序选取的工艺参数配置合理,在生产中按设计要求配置的安全保护装置动作灵敏,运转正常,有效地保证了正常运行,自试生产以来未发生安全生产事故。

4、建设项目生产中设计发现的设计缺陷和事故隐患

根据该项目的生产特性及危险程度,针对其存在的危险、有害因素以及目前的安全设施配置情况和存在的安全隐患,本报告书提出需要整改的内容以及一些相关安全措施和建议(详见第7章)。经复查,安全隐患已整改完毕。在生产中按设计要求配置的安全保护装置动作灵敏,运转正常,有效地保证了正常运行,自试生产以来未发生安全生产事故。

5、建设项目试生产(使用)后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和要求的安全生产条件

山东圣泉新材料股份有限公司高端电子化学品项目在设计、施工以及试运行过程中遵循了建设项目“三同时”的规定,即安全设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入生产和使用,试运行状况稳定、正常。山东圣泉新材料股份有限公司能够执行国家“安全第一、预防

为主、综合治理”的安全生产方针，建有安全生产管理机构，设有专职安全生产管理人员，制定了相关安全管理制度、安全生产责任制、安全操作规程和事故应急救援预案，能够保障安全生产。

综上所述，山东圣泉新材料股份有限公司高端电子化学品项目在试生产（使用）后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，其安全设施总体上达到了竣工验收的要求。