

2023 年安全评价项目信息表

项目编号：

项目名称	山东汶河新材料有限公司甲醛生产项目		
项目简介	山东汶河新材料有限公司始建于 1992 年，1999 年改制为民营企业，公司法人代表为吴振华，公司注册资金 8000 万元，总占地面积 350 余亩。分为南冶生产基地、南冶生活区和口镇生产办公区三部分。主要产品为年产 6 万吨 FDN-A 系列高效减水剂。为配合减水剂的生产，2004 年 4 月，公司在口镇减水剂生产区东南角处建设年产 2 万吨甲醛生产线。甲醛溶液属于危险化学品，甲醛生产装置属危险化学品生产装置。		
评价人员	姓 名		备注
项目负责人	崔 强		
项目组成员	王 静		
	刘卫国		
	赵云峰		
	郝大平		
报告编制人	崔 强		
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
	2023.7.22	崔强 王静	初访
	2023.7.24	崔强 王静	考察
	2023.7.27	崔强 王静	检查
	2023.8.12	崔强 王静	核查
安全评价报告提交时间：2023 年 8 月 19 日			
有必要公开的其它内容：			





山东汶河新材料有限公司
甲醛生产项目
安全评价报告

被评价单位主要负责人：吴振华

被评价单位经办人：何伟

被评价单位联系电话：15263483288



山东汶河新材料有限公司
甲醛生产项目
安全评价报告

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：崔 强

评价机构联系电话：0531-75639660



安全评价人员

	姓名	资格证书号	从业登记编号	签字
项目负责人	崔强	1700000000200717	031071	崔强
项目组成员	王静	1800000000300838	034276	王静
	刘卫国	0800000000203440	009370	刘卫国
	赵云峰	S011037000110191000735	030095	赵云峰
	郝大平	S011041000110192002188	028280	郝大平
报告编制人	崔强	1700000000200717	031071	崔强
报告审核人	刘振忠	S011032000110201000509	024120	刘振忠
过程控制负责人	刘云红	1800000000200682	024118	刘云红
技术负责人	赵云峰	S011037000110191000735	030095	赵云峰

第二章 被评价单位概况

第一节 单位基本情况

一、单位基本情况

山东汶河新材料有限公司成立于1999年1月，法定代表人吴晨，注册资本壹亿元整，住所为济南市莱芜区口镇汶河路3号，位于莱芜区口镇化工助剂产业园内。公司现有职工200余人，公司下设办公室、安全科、供应部、生产部、技术质检部、销售部等部门，设置安全总监，配备4名专职安全生产管理人员。该公司主要负责人和专职安全生产管理人员已取得安全合格证书。

该公司口镇生产基地总占地面积350余亩，现有年产6万吨高效减水剂项目、年产2万吨甲醛生产项目、年产5万吨酚醛树脂系列产品项目。

本次安全现状评价对象为年产2万吨甲醛生产项目（以下简称该项目）。该项目产品为甲醛溶液（37%），属于危险化学品。该公司已取得了安全生产许可证，许可范围：甲醛20000吨/年，编号：（鲁）WH安许证字[2020]010308号，有效期限：2020年09月09日至2023年09月08日。现申请延期换证。

该公司于2023年3月24日取得危险化学品登记证，证书编号：37012300026（有效期：2023.4.19至2026.4.18）。

该公司厂房屋于2004年6月通过莱芜市莱城区公安消防大队的建筑工程消防验收，并颁发了《建筑工程竣工消防验收意见书》（莱城公消验[2004]第003号）。

该公司防雷装置经盐城市防雷设施检测有限公司进行定期检测，检测结论为“合格”，报告编号：盐城雷（检）字[2022]-DQ-Q-001-2号，有效期为2023年8月3日至2024年2月2日。

该公司于2022年8月23日取得危险化学品安全生产标准化二级企业证书，证书编号：鲁AQBWHII202200102，有效期至2025年8月。

第七章 对策措施与建议

第一节 存在问题隐患及对策措施

一、存在问题及治理建议

根据相关法律、法规、标准及行业安全技术规范的要求，对照安全评价检查表的检查内容，对甲醛生产项目的安全生产条件进行现场检查和评价分析，针对评价过程中发现的安全隐患，提出如下措施与建议：

表 7.1-1 本次评价提出问题及整改建议

序号	存在问题	紧迫程度	对策措施
1	甲醛车间二楼北侧甲醛管道一法兰静电跨接断裂。	中	更换防静电跨接线。
2	甲醛打料泵防爆挠性接管松动。	中	紧固甲醛打料泵防爆挠性接管。
3	甲醇卸车处卸车接地报警故障。	高	排查故障，确保处于正常使用状态。

二、本次评价提出的问题整改情况

表 7.1-2 本次评价提出问题整改情况

序号	存在问题	整改情况
1	甲醛车间二楼北侧甲醛管道一法兰静电跨接断裂。	已整改。 甲醇罐出料管线法兰增设跨接线。
2	甲醛打料泵防爆挠性接管松动。	已整改。 甲醛打料泵防爆挠性接管已紧固。
3	甲醇卸车处卸车接地报警故障。	已整改。 甲醇卸车处接地报警已正常使用。

第二节 提高安全生产条件的建议

该公司生产、储存场所主要危险有害因素为物料泄漏或操作不当引起的火灾、爆炸事故。除加强正常的安全生产管理外，在今后的生产经营中建议加强以下方面的工作：

一、安全设施更新、改进、维护的建议

1、安全设施不得随便拆弃和解除，设置的声、光报警等信号不准随意切断。

2、不断采用新材料、新设备、新技术，更新与改进事故控制设施，提高其可靠性及稳定性，从而更好地控制各生产系统的运行。

第八章 安全评价结论

本次评价依据国家有关法律、法规以及行业的有关标准和规程,通过现场检查 and 资料审查对山东汶河新材料有限公司甲醛生产装置的安全生产条件进行评价。评价结果如下:

- 1、该项目涉及的危险化学品主要有甲醇、甲醛溶液、氮气[压缩的]。
- 2、该项目生产过程中存在的主要危险有害因素为火灾、爆炸、容器爆炸、中毒和窒息、灼烫、触电、车辆伤害、机械伤害、高处坠落、物体打击、淹溺、噪声危害等。
- 3、根据《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018),该项目甲醛生产装置单元及储存单元内危险化学品数量均未构成重大危险源。
- 4、通过危险度评价,该公司甲醛生产装置单元危险度等级为I级(高度危险)。原料罐区危险度等级为II级(中度危险)。
- 5、通过预先危险分析,得出危险等级最高的为火灾、爆炸,其危险等级为III-IV级;灼烫、中毒和窒息、触电、机械伤害、高处坠落、物体打击、车辆伤害、淹溺、坍塌、噪声危害的危险等级为II级。因此该项目应重点防范的危险有害因素为火灾、爆炸,该项目安全工作重点为防火、防爆。
- 6、根据国家相关法律、法规、标准和规范编制安全检查表进行符合性评价,该项目安全管理单元、外部条件及总平面布置单元、生产储存装置单元、公辅设施单元基本符合有关标准、规范的要求。
- 7、采用道化学火灾、爆炸危险指数评价法对该项目可能发生的火灾爆炸事故后果进行模拟可知,该项目甲醛生产氧化单元固有火灾、爆炸危险等级为“很大”,通过补偿系数补偿评价计算,最终火灾、爆炸危险等级降为“中等”;甲醇储存单元固有火灾、爆炸危险等级为“中等”,通过补偿系数补偿评价计算,最终火灾、爆炸危险等级降为“较轻”。危险程度可以接受。

8、采用池火灾伤害数学模型分析法对甲醇储罐泄漏形成池火灾进行分析计算，离液池中心 6.4m 范围内的设备设施受到的影响最大，可能导致设备损坏，人员死亡。

9、该公司安全管理制度健全，安全管理较为到位，安全设施较齐全。

综上所述，评价组认为：山东汶河新材料有限公司甲醛生产项目的安全生产条件符合国家现行有关法律法规、标准规范的要求，其安全风险处于可接受程度。

为进一步保证生产的安全运行，山东汶河新材料有限公司应将本评价报告中提出的提高安全生产条件的建议落实到安全生产管理中去。