

附件 1：项目竣工环境保护验收检测委托书

关于委托山东益源环保科技有限公司开展项目 竣工环保验收检测的函

山东益源环保科技有限公司：

山东鲁化森萱新材料有限公司 6000 吨/年二氧戊环装置项目及环保设施现已建成并投入运行，运行状况稳定、良好，具备了验收检测条件。现委托你公司开展该项目竣工环保验收检测工作。为确保验收监测服务机构工作客观、公正、合理地进行，我单位承诺如下，并承担相应的法律责任：

- 1、所提供的相关资料真实、准确、完整、有效，有关重大事项提示充分、无隐瞒情况；
- 2、不干预检测验收工作进行。

山东鲁化森萱新材料有限公司

2022 年 4 月 28 日



附件 2：建设项目登记备案证明

山东省建设项目			
登记备案证明			
登记备案号：	1604000013		
企业全称	山东鲁化森萱新材料有限公司	项目法人	山东鲁化森萱新材料有限公司
项目名称	6000吨/年二氧戊环装置	建设地点	滕州市木石镇鲁南高科技化工园区克矿鲁南化肥厂厂区内
建设内容	新建二氧戊环生产装置2套，配套建设汽车槽装卸栈台等辅助设施，形成年产6000吨二氧戊环的生产能力。		
总投资额	10517.38万元人民币	项目执行年限	2016-2017
(本证明一年内开工有效)		登记机关	(盖章)
		2016年7月22日	

附件 3：营业执照

	
<h1>营 业 执 照</h1>	
(副 本)	
统一社会信用代码 91370481MA3C6DH50A 1-1	
名 称	山东鲁化森萱新材料有限公司
类 型	其他有限责任公司
住 所	山东省枣庄市滕州市木石镇驻地（兖矿鲁南化肥厂院内）
法定代表人	童贞明
注册 资 本	贰仟万元整
成 立 日 期	2016年02月04日
营 业 期 限	2016年02月04日至 年 月 日
经 营 范 围	生产经营：1, 3-二氧戊环3000吨/年（在安全生产许可证核准的范围内经营，有效期限以许可证为准）；销售：普通化工产品及其原料（不含危险化学品及易制毒化学品）；经营本企业相关产品的进出口业务（国家限制进出口的种类除外）。（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）
	登记机关  2019 01 05 年 月 日
http://sdxy.gov.cn	
<small>*提示：1. 每年1月1日至6月30日通过企业信用信息公示系统报送并公示上一年度年度报告，不另行通知； 2. 《企业信息公示暂行条例》第十条规定的企业有关信息形成后20个工作日内需要向社会公示（个体工商户、农民专业合作社除外）。</small>	

企业信用信息公示系统网址：

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

枣庄市环境保护局文件

枣环行审字[2017]5号

枣庄市环境保护局 关于山东鲁化森萱新材料有限公司 6000吨/年二氧戊环装置项目 环境影响报告书的批复

山东鲁化森萱新材料有限公司：

你公司报送的《山东鲁化森萱新材料有限公司 6000 吨/年二氧戊环装置项目环境影响报告书》及相关材料收悉。经研究，批复如下：

一、该项目位于滕州市木石镇鲁南高科技化工园区充矿鲁南化肥厂内，主要建设内容为两套二氧戊环生产装置，公用工程依托鲁南化肥厂现有设施，规模为 6000 吨/年。项目分两期建设，一期规模为 3000 吨/年，二期规模为 3000 吨/年。项目总投资 10517.38 万元，其中环保投资 65 万元。项目已经枣庄市发展和改革委员会登记备案（登记备案号：1604000013 号）。

在全面落实报告书提出的环境保护措施、风险防范措施后，能够满足环境保护要求，同意你公司按照报告书所列建设项目的规模、地点、生产工艺、环保对策措施等进行建设。

二、项目在设计、建设和运行管理中应重点做好以下工作

(一)严格落实各项大气污染防治措施。本项目所需蒸汽由兖矿鲁南化肥厂供应，不得新建锅炉。生产设备产生的不凝气经二级水吸收后，进入鲁南化肥厂聚甲醛装置焚烧炉系统焚烧处理达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)、《石油化学工业污染物排放标准》(GB 31571-2015)标准后排放。

对物料采取密闭储存、装卸、输送措施，控制生产过程中生产区及储罐区废气的排放，确保厂界无组织废气浓度达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)和《石油化学工业污染物排放标准》(GB31571-2015)标准要求。

(二)严格落实各项水污染防治措施。按照“雨污分流、清污分流”的原则设计和建设排水系统，提高水的利用率。生产废水、初期雨水、车间冲洗废水和生活污水进入鲁南化肥厂污水处理厂处理，达到《山东省南水北调沿线水污染物综合排放标准》(DB37/599-2006)及修改单中一般保护区标准要求后排放。

严格按照《石油化工工程防渗技术规范》(GB/T50934-2013)的要求，对重点污染防治区、一般污染防治区等采取分区防渗措施。危险废物暂存库按照《危险废物贮

存污染控制标准》(GB18597-2001)的要求做好防渗措施。

(三)严格落实固体废物分类处置和综合利用措施。按照有关规定,对固体废物实施分类处理、处置,做到资源化、减量化、无害化。合成反应釜残液、碱回收有机废液、脱重塔重组分等危险废物按《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)要求暂存,并委托有相关处置资质的单位处置。生活垃圾委托环卫部门处理。

(四)强化声环境保护措施。合理布置厂区,优先选用低噪声设备,采取隔声、减震、消声等降噪措施,确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准。

(五)加强营运期环境管理,杜绝各类事故发生,建立三级防控体系,落实环境风险防范措施和事故应急预案,定期进行应急培训和演练,有效防范和应对环境风险。建立初期雨水切换系统,合理设置罐区及生产区围堰高度,建设相应容积的事故水池,严禁将事故废水外排。配备应急设备,防止造成环境污染。

(六)该项目 COD、氨氮排放量须分别控制在 0.12t/a、0.02t/a 以内。

(七)你公司须具备特征污染物自行监测能力。严格落实报告书提出的环境管理及监测计划。

(八)做好厂区的绿化工作,合理设计绿化面积,重点考虑对特征污染物吸附强的树种,确保绿化效果。

(九)强化环境信息公开与公众参与机制。按照《建设项目环境影响评价信息公开机制方案》要求,落实建设项目环评信息公开主体责任,在工程建设过程中、建成和投入生产或使用

后，及时公开相关环境信息。加强与周围公众的沟通，及时解决公众提出的环境问题，满足公众合理的环境诉求。

三、报告书确定的该项目卫生防护距离为装置区和罐区边界外 100m，确保项目防护距离内无敏感点。你公司应配合滕州市政府加强项目卫生防护距离范围内用地规划的控制，禁止新建住宅、学校、医院等环境敏感性建筑物。

四、你公司必须严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的“三同时”制度，开展施工期环境监理工作。项目竣工后，须按规定程序向我局申请竣工环境保护验收。

五、由滕州市环保局负责该项目开展该项目的“三同时”监督检查和监督管理工作。

六、你公司应在接到本批复后 10 个工作日内，将批准后的环境影响报告书送滕州市环保局，并按规定接受各级环保部门的监督检查。

枣庄市环境保护局

2017 年 3 月 24 日

主题词：环保 环境影响评价 报告书 批复

抄 送：枣庄市环境监察支队、滕州市政府、滕州市环保局、山东
优纳特环境科技有限公司

枣庄市环境保护局 2017 年 3 月 24 日 共印 11 份

枣庄市生态环境局

枣环验[2019]10号

枣庄市生态环境局

关于山东鲁化森萱新材料有限公司 6000 吨/年 二氧戊环装置一期工程（3000 吨/年）项目固体废物 污染防治设施竣工环境保护验收合格的函

山东鲁化森萱新材料有限公司：

你公司《关于 6000 吨/年二氧戊环装置一期工程（3000 吨/年）项目固体废物验收的请示》及相关材料收悉。2019 年 7 月 30 日枣庄市生态环境局组织对该项目固体废物污染防治设施开展了竣工环境保护验收现场检查。经研究，提出验收意见如下：

一、项目建设的基本情况

项目位于鲁南高科技化工园区原鲁南化肥厂东厂区聚甲醛装置区内，为新建项目。一期实际建设一套二氧戊环装置，规模为 3000 吨/年，配套建设装置储罐、环保工程，公用工程依托原鲁南化肥厂的公用工程。山东优纳特环境科技有限公司于 2016 年 5 月编制了该项目环境影响报告书，原枣庄市环保局以枣环行审字[2017]5 号文件予以批复。实际投资 3500 万元，其中环保投资 80 万元。

二、固体废物污染防治设施落实情况

山东鲁化森萱新材料有限公司编制的《山东鲁化森萱新材料有限公司 6000 吨/年二氧戊环装置一期工程（3000 吨/年）项目竣工环境保护验收监测报告》表明：

本项目固体废物主要来自生产性废物和生活垃圾，包括危险废液及职工生活垃圾。生产性废物主要来自合成反应釜残液、碱回收有机废液、脱重塔重组分等。生活垃圾主要来自办公场所。反应釜残液、碱回收有机废液、脱重塔重组分等危险废物暂存于危废暂存罐，委托高能时代环境（滕州）环保技术有限公司及时进行处理和处置。生活垃圾设置垃圾桶，定点集中存放，由环卫部门及时清运处理。

山东三益环境测试分析有限公司编制的《山东鲁化森萱新材料有限公司 6000 吨/年二氧戊环装置一期工程（3000 吨/年）环境监理总结报告》表明：固体废物主要包括危险废液及职工生活垃圾，本项目危废按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）设计，危废存在于合成反应釜残液、碱回收有机废液、脱重塔重组分中，以液体的形式通过密闭管道输送至 V651 危废暂存罐，V651 处增加了围堰设计，围堰内做了进一步防渗处理。

三、固体废物污染防治设施运行效果

《山东鲁化森萱新材料有限公司 6000 吨/年二氧戊环装置

一期工程(3000吨/年)项目竣工环境保护验收监测报告》表明:项目生产过程中产生废物主要有合成反应釜残液、碱回收有机废液、脱重塔重组分均属于危险废物(HW11精(蒸)馏残),公司对项目中产生的危险废物进行收集暂存于危废暂存罐,委托高能时代环境(滕州)环保技术有限公司及时处理和处置。现场设置垃圾桶,定点集中存放生活垃圾,并由环卫部门及时清运处理。

本项目一般固废(生活垃圾)暂存条件满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其修改单中要求。本项目危废暂存罐及配套设施设置情况满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单中要求。

采取以上措施后本项目产生的固废均能够得到有效处理,危废处置符合规定要求。

四、验收结论

从可看现场及相关资料看,该项目在实施过程中基本按照环评文件及批复要求配套建设了固体废物污染防治设施,固体废物得到妥善处置,符合建设项目固体废物污染防治设施竣工环境保护验收合格条件。

五、后续工作要求

你公司应加强运营期环境管理,进一步规范固体废弃物暂存场所,杜绝露天堆放、加强危险废物的管理;加强无组织排

放环节的管理，进一步减少跑冒滴漏现象；落实环境风险防范措施，定期开展环境应急演练；强化日常应急演练和培训，不断提高工作人员管理、实际运行操作及应对突发环境风险事件的能力；完善并落实环境监测计划，对不具备自行监测能力的内容委托有资质的单位开展监测工作，根据监测结果及时采取污染防治措施；按照《企事业单位环境信息公开管理办法》和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》要求进行环境信息公开；加强各类环保设施的日常维护和管理，确保环保设施正常运转，各项污染物稳定达标排放；如遇环保设施检修、停运等情况，要及时向当地生态环境部门报告，并如实记录备查。

请滕州分局做好该项目运行期间的环境监管工作。

枣庄市生态环境局

2019年7月30日

山东鲁化森萱新材料有限公司

6000 吨/年二氧戊环装置一期工程（3000 吨/年）项目

竣工环境保护验收意见

2018 年 1 月 27 日，山东鲁化森萱新材料有限公司在滕州市木石镇鲁化宾馆组织召开“山东鲁化森萱新材料有限公司 6000 吨/年二氧戊环装置一期工程（3000 吨/年）项目”竣工环境保护验收会议。参加会议的有：设计单位无锡市恒禾工程设计有限公司、施工单位中国化学工程第十四建设有限公司、监理单位山东鲁焱项目管理有限公司、环境影响报告书编制机构山东优纳特环境科技有限公司、验收检测单位山东三益环境测试分析有限公司、兖矿鲁南化工有限公司等单位代表和 3 名专业技术专家，会议成立了验收工作组（成员名单附后）。

验收工作组严格按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）以及国家有关的法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、项目环评文件及其批复等要求组织验收工作。验收工作组听取了工程建设情况的介绍和山东三益环境测试分析有限公司对该项目竣工环境保护验收检测情况的汇报，查看了工程现场，审阅核实了有关资料，经充分酝酿，形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

山东鲁化森萱新材料有限公司 6000 吨/年二氧戊环装置一期工程（3000 吨/年）位于鲁南高科技化工园区已建兖矿鲁南化工有限公司东厂区聚甲醛装置区内，二氧戊环装置的原料浓甲醛为聚甲醛装置的中间产物，同时产品二氧戊环也是聚甲醛装置的共聚单体原料，两装置的物料以管道输送，装置同开同停形成联合装置，按照 GB50160 规定，联合装置视为一套装置，该装置配电、控制、分析、巡检、生产管理、安全环保、人员调配等均为一体化管理。

（一）建设地点、规模、主要建设内容

项目一期工程建设在鲁南化工聚甲醛装置区内，土地租赁使用，一期工程总用地面积 3586.55m²，绿化面积 300m²，一期装置建设内容包括生产装置一套和充装栈台，年产二氧戊环 3000 吨，公用工程水电气及污水处理依托鲁南化工有限公司（原

鲁南化肥厂) 现有设施。

(二) 建设过程及环保审批情况

山东鲁化森萱新材料有限公司于 2016 年 5 月委托山东优纳特环境科技有限公司承担该项目的环境影响评价工作并编制《山东鲁化森萱新材料有限公司 6000 吨/年 二氧戊环装置项目环境影响报告书》。枣庄市环境保护局以枣环行审字[2017]5 号文予以批复。

项目的一期工程于 2016 年 11 月 16 日正式开工建设, 至 2017 年 3 月设备安装完毕。2017 年 4 月开始进行单机调试, 2017 年 6 月开始投料试车, 至今仍处于调试运行阶段。

(三) 投资情况

项目一期工程实际总投资 3500 万元, 其中环保投资 80 万元。

(四) 验收范围

本次验收的范围为一期 3000 吨二氧戊环生产装置及其辅助工程竣工环境保护验收, 包括工程涉及的废水、废气、噪声、固体废物以及其他环境保护设施。

二、工程变动情况

工程按照环境影响报告书及其批复进行了建设, 未发生大的批建不一致情况。

工程实际建设与环评设计存在的轻微变化情况验收检测报告有详细对比说明, 详见验收检测报告。

三、环境保护设施建设情况

1、废气

该项目不凝气产生环节为废气收集总管, 为连续排放的特点。其中主要的污染物为二氧戊环、甲醛、甲醇, 经二级水吸收后送邻近的鲁南化工有限公司(原鲁南化肥厂)聚甲醛装置焚烧炉焚烧后排放。

装置区无组织废气主要的污染物为二氧戊环、甲醛、乙二醇, 通过加强管道和反应装置密封性减少其排放量。

罐区无组织废气主要的污染物为乙二醇、二氧戊环, 通过对储罐隔热、氮封等控制其排量。

2、废水

该项目运营期间产生的废水主要包括初期雨水、职工生活废水、地面冲洗废水和合成反应初步提纯过程中产生的含甲醛废水。

初期雨水排入聚甲醛装置项目区内初期雨水池单独收集，通过提升泵排至鲁化污水处理厂处理。

生活污水产生量约 144.48m³/a，地面冲洗水排水约 24.16m³/a，经污水池收集后排入鲁南化工有限公司（原鲁南化肥厂）污水管网，进入鲁南化工有限公司（原鲁南化肥厂）污水处理厂集中处理。

合成反应初步提纯的过程产生的含甲醛废水，送聚甲醛装置稀醛回收单元回收甲醛，不外排。

3、噪声

该项目主要噪声源为精 DOX 输送泵、乙二醇泵、精 DOX 泵、热水泵、尾气风机、排放槽出料泵、R612 进料泵、废水池泵、粗 DOX 计量泵、萃取碱液计量泵、再生碱液泵、DOX 精制塔釜出料泵、废水泵、有机废液槽出料泵、稀甲醛出料泵、蒸汽凝液泵、氢氧化钠出料泵、萃取碱泵、尾气吸收塔泵、精 DOX 罐装泵、半缩反应釜搅拌器、催化剂配制搅拌器运行产生的噪声。由于设备功率小，噪声低，均采用单独基础减振进行降噪。尾气风机采取橡胶基础减振的措施进行降噪处理。

4、固体废物

该项目产生的废弃物主要为生产性废物和生活垃圾。

生产性废物主要有合成反应釜残液、碱回收有机废液、脱重塔重组分，属于危险废物，危废类别号 HW11。公司对生产过程中产生的危险废物进行收集，暂存于危废暂存罐，委托山东扬子化工有限公司及时进行处理和处置（接收证明材料、危废转移联单见检测报告附录）。

危废的产生与处置情况详述如下：

①合成反应釜残液

合成反应釜残液（HW11 精（蒸）馏残），主要成分为对甲苯磺酸，废液量为 3t/a（反应釜存液量）。正常生产时存留于反应釜内，每年只在大修时排出，转移至危废暂存罐，委托山东扬子化工有限公司及时进行处理和处置。

②碱回收有机废液

碱回收有机废液（HW11 精（蒸）馏残），主要成分为二氧戊环、甲醇，废液量为 33t/a（检测期间实际产生量），暂存于危废暂存罐，委托山东扬子化工有限公司及时进行处理和处置。

③脱重塔重组分

脱重塔重组分（HW11 精（蒸）馏残），主要成分为二氧戊环、长链碳氧化物，废液量为 13.8t/a（检测期间实际产生量），暂存于危废暂存罐，委托山东扬子化工有限公司及时进行处理和处置。

生活垃圾主要来自办公场所，由环卫部门定期清运。

5、其他环境保护设施

公司建设了相应环境风险防范设施，制定了《突发环境事件应急预案》，并在滕州市环境保护局办理了“突发环境事件应急预案备案登记”，备案编号为 370481-2017-079-L。危险废物泄漏应急救援应急预案也进行了备案登记，备案编号为 37048120171206001。

项目三级防控体系的建设情况。一级防控：建立了生产装置区围堰、地沟收集系统及导排系统；二级防控：项目建设有一处事故污水收集池，事故状态下，事故废水、消防废水通过泵提升至鲁南化工有限公司（原鲁南化肥厂）24000m³终端事故水池，确保事故废水不外排；三级防控：鲁南化工有限公司（原鲁南化肥厂）污水处理厂总排口安有 COD、氨氮自动在线检测仪，并与上级主管部门联网，总排口外排水处安有电磁阀门。

鲁南化工有限公司（原鲁南化肥厂）污水处理厂总排口安有 COD、氨氮自动在线检测仪，总排口外排水处安有电磁阀门，在检测水质不达标后，可以紧急关闭阀门，确保超标废水不外排，将事故废水临时储存到 24000m³终端事故水池内。终端事故水池用于收集整个厂区事故废水的排入，确保事故废水不会直接排入鲁化污水处理系统，最大程度地避免了对污水设施的冲击，从而降低了水环境事故发生的概率。

装置区和装置储罐地面（包括泵区）采用防腐防渗地面，防渗设计按照 GB18597-2001(2013 修订)要求，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s。

危废暂存罐 V651 处围堰内地面除采用以上防渗措施外，围堰内部再复合三布四胶环氧玻璃钢防渗处理。

装置储罐围堰内又增加耐酸碱瓷砖衬贴，进一步增强耐酸碱腐蚀效果，同时提高装置的整体美观性。

四、环境保护设施调试效果

山东鲁化森萱新材料有限公司 6000 吨/年二氧戊环装置一期工程（3000 吨/年）项目验收现场检测期间实际运行负荷率为 99%和 101%，生产负荷均能满足竣工环保验收检测工况不低于 75%的要求，验收检测结果有效。

验收检测期间检测及调查结果表明：

1、废水

验收检测期间，鲁南化工有限公司（原鲁南化肥厂）污水处理厂废水总排口各污染物浓度日均值排放浓度分别为 pH：7.65~7.71；COD：28mg/L；悬浮物：24mg/L；色度 6 倍；氨氮：0.262mg/L；甲醛：0.175mg/L；石油类：0.10mg/L；动植物油：0.10mg/L；BOD₅：7.41mg/L；LAS：未检出。均能满足《山东省南水北调沿线水污染物综合排放标准》（DB37/599-2006）及修改单中一般保护区标准要求。

2、废气

鲁南化工有限公司（原鲁南化肥厂）聚甲醛装置焚烧炉废气排放口甲醇未检出，甲醛最大排放浓度为 2.08mg/m³，均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）、《石油化学工业污染物排放标准》（GB 31571-2015）中相关标准限值要求。厂界无组织污染物中的甲醇未检出，其它污染物最大浓度分别为：甲醛 0.076mg/m³、非甲烷总烃 0.58mg/m³，能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）和《石油化学工业污染物排放标准》（GB 31571-2015）中相关标准限值要求。

3、厂界噪声

验收检测期间，经检测，装置南面厂界噪声昼间噪声在 62.1-63.4dB（A）、夜间噪声在 54.4-54.7dB（A）能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准限值要求。

由于项目位于鲁南化工有限公司（原鲁南化肥厂）厂区内，距离东、西、北三厂界的距离达 500 米、300 米、1200 米，距离较远且项目的主要噪声源用电设备功率小、噪声低，对其它厂界的噪声影响可以忽略不计，故不需要检测这三个厂界的噪声。

4、固体废物

验收检测期间，生产过程中产生的废物主要有碱回收有机废液、脱重塔重组分，以及每年大修时排放的合成反应釜残液均属于危险废物（HW11 精（蒸）馏残），公司对项目中产生的危险废物进行收集暂存于危废暂存罐，委托山东扬子化工有限公司及时处理和处置。通过核查委托处置单位资质、处置合同、转移联单等情况看，危废的处置符合危废处理的要求。

生活垃圾由环卫部门及时清运处理。装置生产人员与聚甲醛装置一体化管理，现场设置垃圾筒，定点集中收集存放。

本项目一般固废（生活垃圾）暂存条件满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单中要求。

本项目危废暂存罐及配套设施设置情况满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）及其修改单中要求。

5、污染物总量控制核算：经核算，项目废水中 COD、氨氮排放量分别为 0.0048 t/a、0.00004t/a，均满足环评批复要求。

五、工程建设对环境的影响

工程投产后，鲁南化工有限公司（原鲁南化肥厂）污水处理厂废水总排口各污染物浓度均能满足《山东省南水北调沿线水污染物综合排放标准》（DB37/599-2006）及修改单中一般保护区标准要求。聚甲醛装置焚烧炉外排烟气中的甲醇、甲醛均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）、《石油化学工业污染物排放标准》（GB 31571-2015）中相关标准限值要求。厂界无组织污染物甲醛、甲醇、非甲烷总烃，能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）和《石油化学工业污染物排放标准》（GB31571-2015）中相关标准限值要求。厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的 3 类标准要求，固体废物全部得到合理处置，污染物总量均满足环评批复要求。项目的建成投产对环境的影响较小，处于可接受的范围之内。

六、验收结论

山东鲁化森萱新材料有限公司 6000 吨/年二氧戊环装置一期工程（3000 吨/年）项目主体工程以及配套的各项环境保护设施已基本按照环境影响报告书、枣庄市环

保局对该报告书批复意见的相关要求建成。项目在建设过程中落实了“三同时”措施，环保设施运行稳定、正常。验收报告中的结果表明，所检测的各项污染物均实现了达标排放，固体废弃物得到了合理处置，符合建设项目竣工环境保护验收各项要求，经逐一检查对照，不存在验收办法中规定的九条验收不合格情形，验收工作组认为：该项目竣工环境保护验收合格。

七、验收人员信息

验收工作组成员姓名、单位、职称/职务、电话、身份证号等相关信息见附件：验收工作组人员签名表。

山东鲁化森萱新材料有限公司

2018年2月2日

山东鲁化森萱新材料有限公司 6000 吨/年二氧化碳装置一期工程（规模 3000 吨/年）

项目竣工环境保护验收工作组签名表

验收工作组 职责分工	姓名	工作单位	职称/职务	电话	身份证号	签字
组长	姜兰亭	山东鲁化森萱新材料有限公司	总工程师	13561169569	370481196910146713	姜兰亭
	秦承刚	枣庄市环境监测站	研究员	13806326701	370402196306271934	秦承刚
副组长	孙兴泽	中国化学工程第十四建设有限公司	项目经理	15215303816	370124197209107530	孙兴泽
	董运勤	枣庄学院化学化工学院	副教授	13969467138	370402196510201415	董运勤
成员	朱大成	枣庄市环境监测站	工程师	13963266028	37040219741207201X	朱大成
	秦复玖	山东鲁焱项目管理有限公司	项目经理	13863280288	370421196112185359	秦复玖
	张体祥	山东优纳特环境科技有限公司	主任/高工	13361066318	370102197710273331	张体祥
	刘道香	山东三益环境测试分析有限公司	经理	13561179396	370403198602062235	刘道香
	鲍允娜	山东三益环境测试分析有限公司	工程师	18769278061	370404198708220023	鲍允娜
	石家新	兖矿鲁南化工有限公司	副部长	13963280801	370421196804056734	石家新
	钱玉龙	兖矿鲁南化工有限公司	环保工程师	13863207509	370303197203021778	钱玉龙
	张祥	山东鲁化森萱新材料有限公司	生产技术部长	18369212316	370829198801243616	张祥

*注：本签名表原件仅对山东鲁化森萱新材料有限公司 6000 吨/年二氧化碳装置一期工程（规模 3000 吨/年）项目有效，复印用于其它项目无效



排污许可证

证书编号：91370481MA3C6DH50A001P

单位名称：山东鲁化森萱新材料有限公司

注册地址：山东省枣庄市滕州市木石镇驻地（兖矿鲁南化肥厂院内）

法定代表人：童贞明

生产经营场所地址：山东省枣庄市滕州市木石镇驻地（兖矿鲁南化肥厂院内）

行业类别：有机化学原料制造

统一社会信用代码：91370481MA3C6DH50A

有效期限：自 2020 年 05 月 22 日至 2023 年 05 月 21 日止



发证机关：（盖章）枣庄市行政审批服务局

发证日期：2020 年 05 月 22 日

中华人民共和国生态环境部监制

枣庄市生态环境局印制

**排污许可证
副本
第一册**



证书编号：91370481MA3C6DH50A001P

单位名称：山东鲁化森萱新材料有限公司

注册地址：山东省枣庄市滕州市木石镇驻地（兖矿鲁南化肥厂院内）

行业类别：有机化学原料制造

生产经营场所地址：山东省枣庄市滕州市木石镇驻地（兖矿鲁南化肥厂院内）

统一社会信用代码：91370481MA3C6DH50A

法定代表人（主要负责人）：童贞明

技术负责人：娄兰亭

固定电话：0632-2226209 移动电话：13561169569

有效期限：自 2020 年 05 月 22 日起至 2023 年 05 月 21 日止

发证机关：（公章）枣庄市生态环境局

发证日期：2020 年 05 月 22 日

严格执行环评制度，按照环境影响评价报告（备案）等要求，全面落实各项污染防治措施。环保设施是否配套请核实。按照《企事业单位环境信息公开管理办法》要求进行环境信息公开，建立畅通的公众参与平台。排污单位在原址内实施新改扩建项目，应当开展环境影响评价的，在通过环境影响评价审批或者备案后，产生实际排污行为之前，应当变更并领取排污许可证。三、环境风险防范排污单位要扎实做好环境风险排查工作和风险评估工作，认真制定《突发环境事件应急预案》，并做好应急演练等工作。四、按照相关环境保护要求，加强工业固体废物、危废、噪声和放射源的管理和处置。

七、许可证变更、延续记录

表 16 许可证变更、延续记录表

重新申请/变更/延续时间	内容/事由	重新申请/变更/延续前证书编号
重新申请, 2022-01-23	依托一期工程新增二期项目, 产能增至原环评做的 6000 吨/年, 二期项目主要新增罐区及装卸鹤管, 排放口位置及数量均未变化, 罐区及装卸废气由无组织变为有组织收集经洗涤塔处理后送至兖矿鲁南化工有限公司聚甲醛焚烧炉焚烧	91370481MA3C6DH50A001P
变更, 2021-03-31	根据滕州市环保部门要求, 增加环境管理要求。	91370481MA3C6DH50A001P
变更, 2020-05-29	法人变更, 首次申请填的是主要负责人名字	91370481MA3C6DH50A001P

注: 1. 在排污许可证有效期内, 排污单位的名称、注册地址、法定代表人或者实际负责人等基本信息或排污口位置、排放去向、排放浓度、排放量等许可事项发生变化的, 以及进行新改扩建项目, 应提出变更申请。

2. 国家或地方污染物排放标准发生变化时, 核发机关应主动通知排污单位进行变更, 排污单位在接到通知后二十日内申请变更。

八、其他许可内容

附件 9：土地租赁协议

正本

合同编号：2110G2021000054



土地使用权租赁合同

出租方：兖矿鲁南化工有限公司

承租方：山东鲁化森萱新材料有限公司

签订地点：滕州市木石镇

签订日期：2022 年 1 月 1 日



甲方（出租方）：兖矿鲁南化工有限公司
乙方（承租方）：山东鲁化森萱新材料有限公司

为明确甲乙双方的权利与义务，理顺乙方使用甲方的土地资产关系，遵循市场化运作与互惠互利原则，经双方共同协商，就有关事项达成如下协议：

第一条 租赁范围和用途

甲方现有东厂区土地面积11494.05 m²（约合 17.241 亩），由乙方租赁使用，建设二氧五环项目（已建成）。

第二条 租赁期限

从 2022 年 1 月 1 日起租赁至 2022 年 12 月 31 日。

第三条 租赁金额及支付

1. 本合同租赁土地的费用为：人民币172410.75元（大写：壹拾柒万贰仟肆佰壹拾元零柒角伍分）。此价格为含税价格（税率：9%）非含税价格。
2. 付款方式：转账汇款银行承兑汇票其他_____
3. 付款时间、期限及比例：2022 年 6 月 30 日支付土地租金的 50%，2022 年 12 月 31 日支付剩余的 50%土地租金。

第四条 甲方的权利和义务

1. 甲方负责做好监督执行工作，及时催交租赁费用。
2. 合同签订后，甲方应在3天内将乙方租用土地的界址范围划定，将地上附着物清理干净，达到乙方使用要求。
3. 租赁期限内，甲方不得将该土地再次出租给第三方使用。
4. 如因乙方开发该块土地而引起的村民纠纷和相邻权等问题由甲方负责解决。
5. 如果乙方改变土地用途，需要办理各种手续，由甲方负责办理相关手续并承担费用。
6. 租赁期内，甲方人事等其他任何变动不会影响此协议的执行，甲方不得以任何理由影响协议的执行。
7. /

决。在问题解决前，乙方有权延付租金并且不承担违约责任；如果因此导致合同不能履行或合同目的不能实现，乙方有权解除合同并且不承担违约责任。由此给乙方造成的一切损失，由甲方承担赔偿责任。

4. 如果因国家政策调整或其他不可抗力，导致合同不能履行或合同目的不能实现的，双方均可解除合同，并且不承担违约责任。

5. _____

第九条 合同终止与解除

1. 双方应遵守本合同，未经双方一致同意，任何一方不得擅自更改、解除和终止本合同。本合同另有约定的除外。

2. 有下列情形之一的，合同权利义务终止：

- (1) 本合同因已按约定履行完毕而自然终止；
- (2) 本合同经各方协商一致而终止；
- (3) 法律法规规定终止的其他情形。

3. 因不可抗力致使合同无法履行的，双方可以协商解除合同。

4. 有下列情形之一的，合同解除：

- (1) 合同双方协商一致，可以解除合同。
- (2) 由于乙方违约造成本合同不能履行或不能完全履行，如果甲方认为本合同已无必要继续履行或乙方在收到甲方要求其纠正违约的通知后仍不纠正其违约行为，则甲方有权向乙方发出解除本合同的书面通知，该通知自送达乙方时生效；
- (3) 由于甲方违约造成本合同不能履行，如果甲方在收到乙方要求其纠正违约的通知后仍不纠正其违约行为，则乙方有权向甲方发出解除本合同的书面通知，该通知自送达甲方时生效；

(4) 未经甲方同意，乙方擅自向第三人转让该合同义务的，甲方可以解除合同。

(5) _____

第十条 争议解决

1. 因履行本合同发生争议，双方进行协商解决，如双方协商解决不成，按以下第(2)种方式执行。

- (1) 向滕州市仲裁委员会申请仲裁。
- (2) 向租赁土地所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

2. 争议解决期间，与争议无涉的其他合同条款，应当继续履行。

第十一条 合同效力及其他

1. 本合同自甲、乙双方法定代表人或授权代表签字并盖章之日起生效。
2. 本合同未尽事宜，双方可签订补充合同，补充合同与本合同具有同等法律效力。
3. 本合同的传真件与本合同具有同等的法律效力。
4. 本合同一式 六 份，其中正本 两 份，双方各执 一 份；副本 四 份，甲方 两 份，乙方 两 份，每一份具有同等法律效力。

第十二条 补充条款

_____ / _____

第十三条 附件

_____ / _____

(以下无正文)



(签字页)

甲方(签章)	兖矿鲁南化工有限公司	乙方(签章)	山东鲁化森萱新材料有限公司
法定代表人		法定代表人	
或委托代理人	于国欣	或委托代理人	于国欣
联系人		联系人	
联系电话		联系电话	
地址	滕州市木石镇	地址	滕州市木石镇
开户单位	兖矿鲁南化工有限公司	开户单位	山东鲁化森萱新材料有限公司
开户银行	中国工商银行滕州市支行	开户银行	中国建设银行枣庄分行鲁南化肥厂分理处
帐号	1605006009100 000468	帐号	37050164780100 000005
税务登记号	9137040066443 27461	税务登记号	91370481MA3C6 DH50A
日期	2022年1月1日	日期	2022年1月1日

危险废物委托处置合同

甲 方：山东鲁化森萱新材料有限公司

乙 方：高能时代环境（滕州）环保技术有限公司

签约地点：山东省滕州市

签约时间：2021 年 7 月 26 日

危险废物委托处置合同

甲方：山东鲁化森萱新材料有限公司

法定代表人：童贞明

地址：山东省滕州市木石镇驻地

联系电话：0632-2226207

传真：0632-2226206

乙方：高能时代环境（滕州）环保技术有限公司

法定代表人：熊辉

联系电话：0632-2223388

传真：0632-2223388

根据《中华人民共和国环境保护法》及相关环境保护法律、法规规定，为了防止危险废物污染，保护环境和合理利用资源，甲乙双方就危险废物处理事项订立本合同，以便双方共同遵守，承担应尽的环境保护义务。经甲乙双方友好协商，就甲方委托乙方运输、安全无害化处置等事宜达成一致，签订以下协议条款：

一、合作分工

危险废物、固体废物集中处置工作是一项关联性极强的系统工程，需要废物产生单位，收集、运输及最终处置单位密切配合，协调一致才能保证彻底杜绝污染隐患。为此双方须明确各自应当承担的责任与义务，具体分工如下：

（一）甲方：作为危险废物产生源头，负责安全合理地收集本单位产生的危险废物。为乙方运输车辆提供方便，甲方负责危险废物的安全装车、过磅工作。

(二) 乙方：作为危险废物的无害化处置单位，负责危险废物运输、贮存及安全无害化处置。

二、责任义务

(一) 甲方责任

1、甲方负责分类、收集并暂时贮存本单位产生的危险废物，收集和暂时贮存、装车过程中发生的污染事故及人身伤害由甲方负责。

2、甲方按要求认真填写《危险废物信息明细表》(附件1)中的内容。甲方因生产调整或其他原因造成危险废物的成份与以前不同时，需在危废转移前通知乙方，双方协商解决。若出现危废信息明细以外的组成成份，如甲方未及时书面通知乙方，导致乙方在运输、贮存、处置过程中造成事故、环境污染及一切法律责任和经济损失由甲方承担。

3、乙方负责包装，包装要求：密封包装，捆扎结实，确保装车、运输过程中无泄露，对于有异味的物料必须进行双层密闭包装，确保无异味外漏；甲方根据《固废法》的要求在外包装的适当位置张贴填写完整的危险废物标识。如有标识不清楚、填写不完整、包装不符合要求或无标识等情况，乙方有权拒绝运输，由此所造成的损失及行政处罚由甲方承担。

4、甲方按照《危险废物转移联单管理办法》文件及相关法规办理有关废物转移手续。

5、甲方转移危险废物时,需提前三个工作日以上电告乙方，乙方安排车辆。甲方负责办理乙方运输车辆进入限行区域内通行路线的通行证,并负责危险废物的装车工作，由此而产生的款项由甲方承担。

6、乙方按照甲方的要求到达指定装货地点后，如果因甲方原因无法进

行正常装车，因此导致乙方所产生的经济支出（含往返的行车款项、误工费、餐费等）全部由甲方承担。

7、甲方按照《危险废物转移联单管理办法》办理有关危险废物转移的相关手续。危废转移联单必须随车，且不可涂改。如甲方未执行相关规定，乙方有权拒绝进行危废转移。

（二）乙方责任

1、乙方在接到甲方运输通知后，凭甲方办理的危险废物转移联单进行危险废物的转移。具体转移时间，根据乙方的生产计划进行安排。

2、乙方进入甲方厂区应严格遵守甲方的有关规章制度。

3、乙方负责危险废物的运输工作，如因乙方原因造成的泄漏、污染事故责任由乙方承担。

4、乙方负责危险废物进入处置中心后的卸车、清理、处置/利用工作。

5、乙方严格按照国家有关环保标准对甲方产生的危险废物进行无害化处置，如因处置不当所造成的污染责任事故由乙方负责。

三、危废名称、数量及处置价格

危废名称	代码	形态	预处置量 (吨)	处置价格 (元/吨)	运输 价格	包装规格	合同总额 (元)
其他精炼、蒸馏和任何热解处理中产生的废焦油状残余物	900-013-11	液态	100	4800	/	桶装/罐车	按照实际转移量结算

备注：处置价格含税 6%

1、乙方对甲方危废进行转移前，要对甲方产生的危废进行取样化验，根据化验结果判定是否符合乙方处置要求，如不符合，乙方有权拒绝处置或单方面终止合同。

2、每车次/批次运输工作结束后，甲乙双方对此车次/批次转移的危废进行种类和数量确认并在结算单上签字盖章，乙方根据甲乙双方签字盖章后的结算单开具等额发票，甲方收到发票后十日内以银行现汇转账形式付清乙方所有费用。甲方逾期付款的，每逾期一日按应付未付款的 1%向乙方支付违约金，如果甲方未结清所欠处置费，乙方有权拒绝再次进行危险废物转移。

乙方帐户如下：

单位名称：高能时代环境（滕州）环保技术有限公司

帐 号：3700 1647 8010 5959 9999

开户银行：中国建设银行枣庄分行鲁南化肥厂分理处

税 号：9137048157165856XD

3、处置物重量、合同标底总额按照甲方联单数据据实计算（允许误差 $\leq 50\text{Kg}$ ）。

4、甲方产生危险废物所对应的危废代码，每车次每类别每种危废处置量不足一吨按一吨结算，单车次转移总量不足一车，甲方应额外支付运费。

5、 处置地点：滕州市鲁南高科技化工园区。

四、本合同有效期 2021 年 7 月 26 日到 2022 年 7 月 25 日。

五、违约责任

如乙方无法履行或延迟履行在本协议项下的义务，乙方需提前七个工作日告知甲方，甲方应及时做好应急方案。此期间发生任何环境污染事件以及由此受到政府主管部门的处罚，全部由甲方承担。

六、争议解决办法

双方应严格遵守本协议，若一方违约，要赔偿对方经济损失，双方若有争议，按照《中华人民共和国民法典》有关规定协商解决，协商无法解决，则由乙方所在地人民法院诉讼解决。

七、本协议自双方法定代表人或授权委托人签字盖章之日起生效，一式四份，每份具有同等法律效力，甲乙双方各二份。

八、本合同未尽事宜甲、乙双方可另行达成补充协议，补充协议视为本合同的组成部分，与本合同具有同等法律效力。

甲方（盖章）：山东鲁化森萱新材料 乙方（盖章）：高能时代环境（滕州）

有限公司

环保技术有限公司

法定代表人/授权代理人：

法定代表人/授权代理人：

签字日期：2021年7月26日

签字日期：2021年7月26日

GN(M)-2021-5-010

运输合同

甲方：高能时代环境（滕州）环保技术有限公司

合同编号：

签订地点：江都

乙方：江苏新城气体有限公司

签订日期：2021年5月8日

根据《中华人民共和国合同法》《危险废物转移管理办法》及有关运输法规的规定甲乙双方经友好协商，就甲方委托乙方运输一事达成如下协议，

一、名称：危险废物运输

二、数量：50000吨

三、装货地点及运费单价：各危险废物产生厂家——高能时代（滕州）厂内。

运费：根据实际情况，双方另行商议确定结算。

四、承运时间：2021年5月8日至2022年5月7日。

五、运费结算：甲方收到乙方开具的运输发票后15天内付款。

六、双方的权利和义务

1、甲乙双方必须严格遵守在国家《危险废物转移管理办法》及相关交通运输法规的规定内进行运输经营活动。

2、甲方应提前通知乙方装货及送达时间，并准备好相应的货物。甲方应对货物检验合格后装卸货。

3、甲方应在装运危险品货物前提供所运货物的危险化学品安全技术说明书，应对乙方押运人员进行安全培训，告知所运危险品的危险特性及运输过程中发生事故时的应急处置方法，如甲方隐瞒或未告知运输押运人员所运危险品的危险特性及应急处置方法造成事故的由甲方负全部责任。

4、乙方在接到甲方通知后应及时安排合适的运输工具。并按约定的时间将货物送达指定地点，如有意外应及时通知甲方。

5、乙方应对所运货物的数量负责。在运输过程中发生交通事故、污染事故、燃爆事故、毒害事故、承运的危险物料丢失、抛洒、遗弃、倾倒等安全生产事故所产生的损失由乙方负全部责任。

七、安全责任（见附件）

八、其他

1、本合同未尽事宜，按《合同法》规定执行，本合同产生纠纷甲乙双方协商解决，协商解决不成，双方同意向扬州市江都区人民法院诉讼解决。

2、本合同一式二份，双方各执一份，自签订日起生效，承运完毕，运费及费用结清后合同终止，双方签字盖章后的合同传真件定位有效。

甲方：高能时代环境（滕州）环保技术有限公司

签字盖章：

日期：2021年5月8日

乙方：江苏新城气体有限公司

签字盖章：

日期：2021年5月8日

中华人民共和国

道路运输经营许可证

(副本)

苏交运管许可 苏 321088300346 号

证件有效期至 2025 年 09 月 26 日

发证机关

2021 年 09 月



打印日期: 2021-09-15

业户名称: 江苏新城气体有限公司

地 址: 江苏省扬州市江都区正长路10号

经济性质: 其他有限责任公司

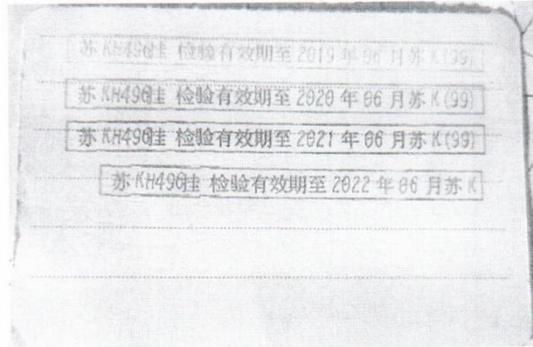
经营范围: 道路普通货物运输, 货物专用运输(集装箱), 经营性道路危险货物运输(2类1项, 2类2项, 2类3项, 3类, 6类1项, 8类, 危险废物)(剧毒化学品除外)

中华人民共和国道路运输证
(待理证)

苏交运管 扬 12306777
业户名称: 江苏新城气体有限公司
地址: 江苏省扬州市江都区经济开发区张纲配套区(张纲人民路)
车辆号牌: 苏KH496挂(黄)
经营许可证号: 扬321088300346
经济类型: 其他有限责任公司
车辆类型: 通华牌 重型仓栅式半挂车
吨(位): 32.45
车辆尺寸: 长 12980 毫米
宽 2550 毫米
高 3580 毫米

经营范围	道路危险货物运输(危险化学品)(剧毒化学品除外)
备注	禁运剧毒品、禁运强腐蚀品
 2022年06月22日	

车辆审验及技术等级记录	
审验有效期至: 2022 06 扬州市道路运输证审验章 车牌: 苏KH496挂(黄)  2021年度 打印: 2021 06 22	
有效期至 年 月 日	有效期至 年 月 日
有效期至 年 月 日	有效期至 年 月 日



合同附件：危险废物运输车辆事故应急预案

**危险废物运输车辆
事故应急预案**

危险废物运输车辆是指运输具有易燃、毒害、腐蚀性等物质的专用车辆，在运输、装（卸）过程中若操作不当可能会造成人身伤害或使车辆、建筑物遭到损坏。危险废物运输车辆应急预案。其相关的货物主要有易燃品、毒害品、腐蚀品和压缩气体等。为了加强对危险废物运输事故的有效控制，最大限度地降低事故危害程度，保障人民生命、财产安全，保护环境，根据《中华人民共和国安全生产法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《中华人民共和国道路运输条例》、《中华人民共和国危险化学品安全管理条例》等有关规定，结合我单位的实际特点，特制定本应急救援处置预案。

一、 应急救援预案的指导思想 and 原则

认真贯彻“安全第一、以人为本、预防为主、防患未然”的指导思想，针对突发性的危险废物运输事故，能以最快的速度、最优的效能，有序地实施现场处置，提供尽可能的事事故救援，最大限度地减少人员伤亡和财产损失，最大限度减少环境污染，把突发性事故危害降到最低点。

危险废物运输事故应急救援处置原则：快速反应、统一指挥、分级负责、单位自救与社会自救相结合。

二、 单位应急救援机构及其职责

姓名	职务	工作职责	联系电话
王广华	组长	全面负责本单位危险废物运输车辆事故应急救援的决策指挥、协调和督促指导工作，并与相关机构或部门进行沟通 and 协调工作	18706320015
李涛	副组长	协助组长开展事故应急救援工作关系的协调，指导并落实应急救援计划措施的实施，并负责向组长报告事故现场的最新情况；在组长不能执行指挥权时，行使应急事故指挥权。	15163258579
李伟田	副组长	协助组长开展事故应急救援工作关系的协调，指导并落实应急救援计划措施的实施，并负责向组长报告事故现场的最新情况；在组长和第一副组长不能行使指挥权时，行使应急处置指挥权。	15263270206
赵坤	成员	执行事故应急救援计划措施，负责应急救援所需人员、车辆、物资的供给保障工作，及时将事故现场的处置情况向组长（副组长）报告	13563278008
姜齐峰	成员	执行事故应急救援计划措施，负责应急救援所需人员、车辆、物资的供给保障工作，及时将事故现场的处置情况向组长（副组长）报告	18606375803

消防报警电话：119

交通事故报警电话：122

附件 13：生产工况证明

山东鲁化森萱新材料有限公司 6000 吨/年二氧戊环装置 二期工程（3000 吨/年）项目竣工环境保护验收期间工况证明

山东三益环境测试分析有限公司于 2022 年 5 月 18 日~19 日、6 月 28 日~29 日对 6000 吨/年二氧戊环装置二期工程（3000 吨/年）项目进行了环保验收监测，其中 5 月 18 日~19 日监测项目为废气、废水、噪声，6 月 28 日~29 日监测项目为地下水，5 月 18 日~19 日期间生产负荷统计如下符合验收监测要求：

二期工程技改完成后本项目可达产二氧戊环 6000 吨/年，年工作时间为 333 天（8000h），二氧戊环日均产能为 18t/d。验收监测期间生产工况如下表所示。

表 1 验收监测期间生产工况

检测日期	产品	生产能力	生产量	生产负荷
2022.05.18	二氧戊环	18t/d	15.079t/d	83.8%
2022.05.19	二氧戊环	18t/d	15.021t/d	83.5%

山东鲁化森萱新材料有限公司
2022年6月30日



附件 14: 危废台账

山东鲁化森萱新材料有限公司
2021年度危废转移台账

序号	时间	危废名称	危废储罐	转移 签收量(吨)	转移去向	转移车辆	装车人	转移联单号	备注
2019年暂存V651中 3 吨; 2020年产生危废81.99吨, 2020年转移危废84.42吨, 暂存V651中 0.57 吨									
1	2021.1.19	有机废液	V651	4.02	高能时代环境(滕州) 环保技术有限公司	苏KSC931	秦元丁	2021370400000334	
2	2021.2.4	有机废液	V651	4.34	高能时代环境(滕州) 环保技术有限公司	苏KSD027	李超	2021370400000752	
3	2021.2.22	有机废液	V651	4.08	高能时代环境(滕州) 环保技术有限公司	苏KSC931	王银新	2021370400001011	
4	2021.3.3	有机废液	V651	4.02	高能时代环境(滕州) 环保技术有限公司	苏KSC931	秦元丁	2021370400001175	
5	2021.3.10	有机废液	V651	4.3	高能时代环境(滕州) 环保技术有限公司	苏KSD027	王银新	2021370400001326	
6	2021.3.18	有机废液	V651	3.22	高能时代环境(滕州) 环保技术有限公司	苏KSC931	刘田伟	2021370400001510	
7	2021.3.30	有机废液	V651	4	高能时代环境(滕州) 环保技术有限公司	苏KSC931	王银新	2021370400001809	
8	2021.4.13	有机废液	V651	4.08	高能时代环境(滕州) 环保技术有限公司	苏KSC931	唐胜利	2021370400002179	
9	2021.4.22	有机废液	V651	3.98	高能时代环境(滕州) 环保技术有限公司	苏KSC931	杨运博	2021370400002398	
10	2021.5.02	有机废液	V651	4.24	高能时代环境(滕州) 环保技术有限公司	苏KSD027	孙大庆	2021370400002584	
11	2021.5.20	有机废液	V651	2.86	高能时代环境(滕州) 环保技术有限公司	苏KSD027	王银新	2021370400002980	
12	2021.6.08	有机废液	V651	3.94	高能时代环境(滕州) 环保技术有限公司	苏KSD027	杨运博	2021370400003412	
13	2021.6.19	有机废液	V651	4	高能时代环境(滕州) 环保技术有限公司	苏KSD027	秦元丁	2021370400003583	
14	2021.7.12	有机废液	V651	4.02	高能时代环境(滕州) 环保技术有限公司	苏KSD027	李超	2021370400004157	
15	2021.7.20	有机废液	V651	3.54	高能时代环境(滕州) 环保技术有限公司	豫U90269	王景功	2021370400004364	
16	2021.7.31	有机废液	V651	4.72	高能时代环境(滕州) 环保技术有限公司	苏KSD027	张海亚	2021370400004613	
17	2021.8.17	有机废液	V651	4.76	高能时代环境(滕州) 环保技术有限公司	苏KSD027	秦元丁	2021370400004613	
18	2021.9.03	有机废液	V651	8.58	高能时代环境(滕州) 环保技术有限公司	苏KSD027	李雷	2021370400005453	
19	2021.9.28	有机废液	V651	3.12	高能时代环境(滕州) 环保技术有限公司	苏KSD027	刘社教	2021370400005856	
20	2021.10.16	有机废液	V651	4.66	高能时代环境(滕州) 环保技术有限公司	苏KSD027	秦元丁	2021370400006208	
21	2021.11.07	有机废液	V651	4.6	高能时代环境(滕州) 环保技术有限公司	苏KSD027	杨运博	2021370400006616	
22	2021.11.30	有机废液	V651	4.24	高能时代环境(滕州) 环保技术有限公司	苏KSD027	刘田伟	2021370400007075	
23	2021.12.22	有机废液	V651	4.8	高能时代环境(滕州) 环保技术有限公司	苏KSD027	刘社教	2021370400007617	
				98.12					

填表: 杨明菊

六、转移联单制度
2021年

附件 15: 危废转移联单



编号: 20223704002538

危险废物转移联单

第一部分 危险废物移出信息 (由移出人填写)								
单位名称: 山东鲁化新材料有限公司						应急联系电话: 15098290104		
单位地址: 山东省滕州市木石镇驻地 (兖矿鲁南化工有限公司院内)								
经办人: 杨明菊			联系电话: 15098290104			交付时间: 2022-05-17		
序号	废物名称	废物代码	危险特性	形态	有害成分名称	包装方式	包装数量	移出量 (吨)
1	其他精炼、蒸馏和热解处理过程中产生的焦油状残余物	900-013-11	毒性, 腐蚀性, 易燃性	液态	二氧戊环、甲醇、对甲苯磺酸、长链碳氧化物	桶	20	18.12
第二部分 危险废物运输信息 (由承运人填写)								
单位名称: 江苏新城气体有限公司						营运证件号: 扬 321088300346		
单位地址: 江苏省扬州市江都区经济开发区张纲配套区人民路						联系电话: 13921949131		
驾驶员: 李长朋						联系电话: 13310697555		
运输工具: 公路运输						牌号: 苏 KSD375-苏 KH496 挂		
运输起点: 山东省枣庄市滕州市木石镇驻地 (兖矿鲁南化工有限公司院内)						实际起运时间: 2022-05-17 16:51:26		
经由地: 滕州市								
运输终点: 滕州市木石镇鲁南高科技化工园区节用路南首						实际到达时间: 2022-05-18 11:22:07		
第三部分 危险废物接受信息 (由接受人填写)								
单位名称: 高能时代环境 (滕州) 环保技术有限公司						危险废物经营许可证编号: 枣庄危证 06 号		
单位地址: 滕州市木石镇鲁南高科技化工园区节用路南首								
经办人: 赵允浩			联系电话: 15266440588			接受时间: 2022-05-18 15:21:19		
序号	废物名称	废物代码	是否存在重大差异	接受人处理意见	拟利用处置方式	接受量 (吨)		
1	其他精炼、蒸馏和热解处理过程中产生的焦油状残余物	900-013-11	无	接受	D10	18.12		

打印时间: 2022-06-06 14:20:04 防伪码: 9bc0d34be6e714c6ef79f49f3be36f78



编号: 20223704000267

危险废物转移联单

第一部分 危险废物移出信息 (由移出人填写)								
单位名称: 山东鲁化药业新材料有限公司						应急联系电话: 15098290104		
单位地址: 山东省枣庄市滕州市木石镇滕州鲁南化工有限公司院内)								
经办人: 杨明菊			联系电话: 15098290104			交付时间: 2022-01-17 15:35:29		
序号	废物名称	废物代码	危险特性	形态	有毒成分名称	包装方式	包装数量	移出量 (吨)
1	其他精炼、蒸馏和热解处理过程中产生的焦油状残余物	900-013-11	毒性, 腐蚀性, 易燃性	液态	二氯乙烷、甲醇、对甲苯磺酸、长链碳氧化物	桶	5	4.7
第二部分 危险废物运输信息 (由承运人填写)								
单位名称: 江苏新城气体有限公司						营运证件号: 扬 321088300346		
单位地址: 江苏省扬州市江都区经济开发区润阳路						联系电话: 13921949131		
驾驶员: 李长朋						联系电话: 13310697555		
运输工具: 公路运输						牌号: 苏 KSD027		
运输起点: 山东省枣庄市滕州市木石镇滕州鲁南化工有限公司院内)						实际起运时间: 2022-01-17 15:35:29		
经由地: 滕州市								
运输终点: 滕州市木石镇鲁南高科技化工园区节用路南首						实际到达时间: 2022-01-17 16:09:06		
第三部分 危险废物接受信息 (由接受人填写)								
单位名称: 高能时代环境 (滕州) 环保技术有限公司						危险废物经营许可证编号: 枣庄危废临 06 号		
单位地址: 滕州市木石镇鲁南高科技化工园区节用路南首								
经办人: 赵允浩			联系电话: 15266440588			接受时间: 2022-01-19 10:13:18		
序号	废物名称	废物代码	是否存在重大差异	接受人处理意见	拟利用处置方式	接受量 (吨)		
1	其他精炼、蒸馏和热解处理过程中产生的焦油状残余物	900-013-11	无	接受	D10	4.7		

打印时间: 2022-02-24 14:41:30 防伪码: a4222c31e0d9edd016bd00378166f523

附件 17: 新建罐区防渗证明材料

山东恒阳新材料有限公司

检测报告

编号: HX20210626-01B

产品名称	土工膜		规格型号	2.0mm	
取样地点	土工膜车间				
检测依据	GB/T17643-2011		报告时间	2021-06-26	
检测环境	室温 20℃±1; 湿度 45%~50%		检测性质	出厂抽检	
检测项目及结果					
检测项目		技术标准	检测指标	单项结论	
厚度 (mm)		2.0	2.05	合格	
密度 (g/cm ³)		≥0.939	0.942	合格	
-70℃低温冲击脆化性能		通过	通过	合格	
穿刺强度 (N)		≥480	488	合格	
拉伸试验	纵向	屈服强度 (N/mm)	≥26	26.2	合格
		断裂强度 (N/mm)	≥40	40.5	合格
		屈服伸长率 (%)	≥11	11.7	合格
		断裂伸长率 (%)	≥600	650	合格
	横向	屈服强度 (N/mm)	≥26	26.4	合格
		断裂强度 (N/mm)	≥40	40.4	
		屈服延伸率 (%)	≥11	12.7	合格
		断裂伸长率 (%)	≥600	661	
直角撕破强度 (N)		≥225	231	合格	
水蒸气渗透系数 g·cm/(cm ² ·s·p _a)		≤1.0×10 ⁻¹³	0.93×10 ⁻¹⁵	合格	
标准氧化诱导时间 (min)		≥60	61.8	合格	
炭黑含量 (%)		≥2.0	2.28	合格	
尺寸稳定性 (%)		±2		合格	
综合评定	本批产品所检指标符合 GB/T17643-2011 GH-A 标准技术要求, 为合格样品。				



批准: 李天峰

审核: 刘静

山东恒阳新材料有限公司

检测报告

编号: HY20210627-01A

产品名称	长丝土工布	规格型号	600g/m ²		
取样地点	土工布车间				
检验性质	出厂抽检	检验日期	2021-06-26		
实验室温度	20℃	试验仪器	电子拉力试验机、电子天平、渗透仪		
检测结果					
序号	检测项目	计量单位	标准要求及允差(%)	实测值	单项判定
1	单位面积质量	g/m ²	600	605	合格
2	幅宽偏差	cm	-0.5	0.2	合格
3	断裂强度	KN/m	30	31	合格
			30	31.6	合格
4	断裂伸长率	%	40-80	63	合格
			40-80	70	合格
5	撕破强力	KN	0.82	0.85	合格
6	CBR 顶破强力	KN	6.4	6.7	合格
7	渗透系数	cm/s	K×10 ⁻²		合格
结论: 外观完整, 无缺陷, 所检项目符合 GB/T17639-2008 标准要求。					

检验员: 钱春英



审核: 李华蕊

山东恒阳新材料有限公司

产品合格证

产品名称：土工膜

规格型号：2.0mm

等级：合格

执行标准：GB/T17643-2011 GH-1

数量：650 m²

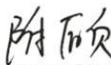
以上产品执行 GB/T17643-2011 GH-1 标准，经检验，各项指标符合要求，产品质量合格，特此证明。



合格证【复印件(或抄件)】贴条

鲁JJ-031- 004

材料名称	长丝土工布	
合格证(原件)编号	/	
合格证复印件代表数量	/	
进货数量	1260M ²	
工程总需要量	1260M ²	
材料验收单编号	/	
抽验试验委托单编号	HY20210627-01A	
抽验试验结论	合格	
供货单位	山东恒阳新材料有限公司	
到货日期	2021 年 8 月 4 日	
查对标牌验收情况	一致	
合格证(复印件)收到日期	2021 年 8 月 4 日	
合格证原件存放单位	原件存放处	山东恒阳新材料有限公司
复印件(抄件)单位(盖章)	/	/
复印(抄件)人签字	/	孙建辉
	抄件日期	2021 年 8 月 4 日


 合格证(复印件或抄件)粘贴处

山东省建设工程质量监督总站监制

033

表B.0.6 工程材料、构配件、设备报审表

工程名称: 山东鲁化森董新材料有限公司6000吨/年二氧化碳
环技术改造项目

编号: 005

致: 山东尧矿工程监理有限公司 (项目监理机构)

于 2021年8月4日 进场的拟用于工程 二氧化碳环技术改造项目 罐区基础垫层下防渗 部位的 长丝土工布、土工膜

经我方检验合格, 现将相关资料报上, 请予以审查。

- 附件: 1. 工程材料、构配件或设备清单
- 2. 质量证明文件
- 3. 自检结果

施工项目经理部 (盖章)

项目经理 (签字)



2021年8月4日

审查意见:

符合设计及规范要求, 准许进场, 同意使用拟报部位。

项目监理机构 (盖章)

专业监理工程师 (签字)



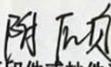
2021年8月4日

注: 本表一式二份, 项目监理机构、施工单位各一份。

合格证【复印件(或抄件)】贴条

鲁JJ-031- 010

材料名称	耐酸砖
合格证(原件)编号	GB/T8488-2008
合格证复印件代表数量	/
进货数量	383m ²
工程总需要量	383m ²
材料验收单编号	20200612024
抽验试验委托单编号	/
抽验试验结论	合格
供货单位	沙河市红枫陶瓷有限公司
到货日期	2021年8月7日
查对标牌验收情况	一致
合格证(复印件)收到日期	2021年8月7日
合格证原件存放单位	沙河市红枫陶瓷有限公司
复印件(抄件)单位(盖章)	<div style="border: 1px solid red; padding: 2px; display: inline-block;"> 原件存放处 2021年8月7日 </div>
复印(抄件)人签字	<div style="border: 1px solid red; padding: 2px; display: inline-block;"> 张延芳 2021年8月7日 </div>


 合格证(复印件或抄件)粘贴处

材料、构配件进场检验记录

鲁JJ-019- 006

工程名称		鲁化森董新材料有限公司6000吨/年二氧戊环技术改造			检验日期	2021年8月7日	
序号	名称	规格型号	进场数量	生产厂家	检验项目	检验结果	备注
				合格证号			
1	耐酸砖	300mm*300mm*15mm	222m ²	河北省邢台市沙河市红枫陶瓷有限公司	吸水率、弯曲强度、耐酸度、耐急冷极热性	合格	
2	耐酸砖	200mm*200mm*15mm	3m ²	河北省邢台市沙河市红枫陶瓷有限公司	吸水率、弯曲强度、耐酸度、耐急冷极热性	合格	
3	耐酸砖	150mm*75mm*15mm	158m ²	河北省邢台市沙河市红枫陶瓷有限公司	吸水率、弯曲强度、耐酸度、耐急冷极热性	合格	
施工单位检查意见： 附件：共 13 页 以上材料经过检查合格，材质、规格型号及数量经复检均符合设计及规范要求产品质量证明文件齐全							
监理（建设）单位验收意见： <div style="text-align: center; font-size: 1.2em; margin: 10px 0;"> 同意施工单位意见，材料符合要求。 </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <input checked="" type="checkbox"/> 同意 <input type="checkbox"/> 重新检验 <input type="checkbox"/> 退场 验收日期：2021年8月7日 </div>							
签字栏	监理（建设）单位			施工单位			
	专业质量检查员 			专业工长 		取样员 	

山东省建设工程质量监督总站监制

河南建院建筑材料检测有限公司 检验报告附页

报告编号：20200612024

共 2 页第 2 页

样品名称：耐酸砖		规格型号：200mm×200mm×15mm			
检验项目	单位	标准要求	检验结果		单项结论
吸水率	/	≤0.2%	单块值	平均值	合格
			0.1%; 0.1%; 0.1%	0.1%	
弯曲强度	MPa	≥58.8	60.0		合格
耐酸度	/	≥99.8%	99.82%		合格
耐急冷急热性	/	温差 100℃ 试验一次后，试样不得有裂纹、剥落等破坏现象	无裂纹、无剥落		合格
以下空白					

耐酸砖
合格证

执行标准:GB/T 4100-2008

规格型号:300*300*15mm

产品包装:纸箱

产品等级:优级

沙河市红枫陶瓷有限公司

跃驰净水材料有限公司

产品检测报告单

试样名称: 耐酸水泥 抽样地点: 3#1

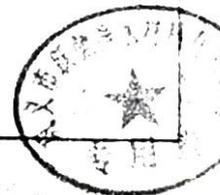
抽样时间: 2021.7.29 试样编号: 2010320

报告日期: 2021.7.29

序号	检测项目	技术指标	检测值	结果判定
1	凝结时间差	初凝 $\geq 95\%$	48min	合格
		终凝 $\leq 8h$	8h	合格
2	细度 4900 孔/厘米 ² 筛余	≤ 15	14.3	合格
3	煤油吸收率%	≤ 10	8	合格
4	抗拉强度 kg/cm ²	≥ 24	26	合格
5	抗拉强度 kg/cm ²	≥ 300	310	合格
6	SiO ₂ %	$\geq 95\%$	98	合格
7	Fe ₂ O ₃ %	$\leq 1\%$	0.5	合格
8	对钢筋的腐蚀作用	无	无	无

化验员: 李静 李利

审核: 杨明静 校对: 张军



材料、构配件进场检验记录

鲁JJ-019- 006

工程名称		鲁化森董新材料有限公司6000吨/年二氧戊环技术改造			检验日期	2021年8月7日	
序号	名称	规格型号	进场数量	生产厂家	检验项目	检验结果	备注
				合格证号			
1	耐酸砖	300mm*300mm*15mm	222m ²	河北省邢台市沙河市红枫陶瓷有限公司	吸水率、弯曲强度、耐酸度、耐急冷极热性	合格	
2	耐酸砖	200mm*200mm*15mm	3m ²	河北省邢台市沙河市红枫陶瓷有限公司	吸水率、弯曲强度、耐酸度、耐急冷极热性	合格	
3	耐酸砖	150mm*75mm*15mm	158m ²	河北省邢台市沙河市红枫陶瓷有限公司	吸水率、弯曲强度、耐酸度、耐急冷极热性	合格	
施工单位检查意见： 附件：共 13 页 以上材料经过检查合格，材质、规格型号及数量经复检均符合设计及规范要求产品质量证明文件齐全							
监理（建设）单位验收意见： <div style="text-align: center; font-size: 1.2em; margin: 10px 0;"> 同意施工单位意见，材料符合要求。 </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <input checked="" type="checkbox"/> 同意 <input type="checkbox"/> 重新检验 <input type="checkbox"/> 退场 验收日期：2021年8月7日 </div>							
签字栏	监理(建设)单位 <div style="text-align: center; font-size: 1.2em;"> 于立刚 </div>			施工单位			
				专业质量检查员 <div style="text-align: center; font-size: 1.2em;"> 刘军 </div>	专业工长 <div style="text-align: center; font-size: 1.2em;"> 刘军 </div>	取样员 <div style="text-align: center; font-size: 1.2em;"> 刘军 </div>	

山东省建设工程质量监督总站监制

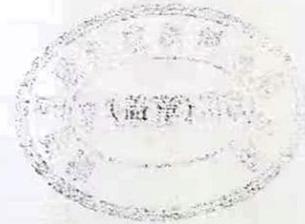
南通星辰合成材料有限公司
质量证书

客户名称: 山东华国建设工程有限公司
 产品名称及描述: 环氧树脂\0174\WSR6101(印花桶)\桶装(kg)\20\工业级
 产品编号: 1180041311
 合同单号: 2004401525
 发货日期: 2021.08.07
 检验日期: 2021.07.23
 批号(牌号): 2172451017
 执行标准: Q/320601NHS401

检验项目	单位	检验指标	检验结果
外观		无明显机械杂质	符合标准
环氧当量	g/mol	210~230	225
挥发分	mg/kg	≤50	7
酸值	%	≤0.500	0.380
粘度	%	≤0.60	0.18
色度	Hazen	≤40	15
玻璃化温度	°C	14~23	21

备注:
检验员: YANGWEI

日期: 2021



声明

南通星辰合成材料有限公司保证: 上述结果是基于特定的生产地点与特定的采样时间进行实验室检测所得的。

河南建院建筑材料检测有限公司 检验报告

报告编号: 20200612024

共 2 页第 1 页

样品名称	耐酸砖	商 标	红枫
委托单位	沙河市红枫陶瓷有限公司	检验类别	委托检验
委托单位地址 邮编或电话	地址: 河北省邢台市沙河市 电话: 0319-8780617 邮编: 054000	原编号或 生产日期	2020年06月10日
生产单位	/	样品等级	Z-1
规格型号	300mm×300mm×15mm	抽样地点	/
样品数量	24块	送样日期	2020年06月12日
代表批量	/	送样人	王晓娜
样品状况	符合要求	检验日期	2020年06月12日
检验项目	吸水率、弯曲强度、耐酸度、耐急冷急热		
检验依据	GB/T 8488—2008		
检验 结 论	所检项目合格 (检验报告专用章) 签发日期: 2020年06月12日		
备 注	/		

批准:  审核:  主检: 

检验单位地址: 郑州市红旗路34号(河南建筑材料研究设计院内) 电话: 0371-63813685 63936772

合格证【复印件(或抄件)】贴条

鲁JJ-031- 010

材料名称	耐酸砖
合格证(原件)编号	GB/T8488-2008
合格证复印件代表数量	
进货数量	383m ²
工程总需要量	383m ²
材料验收单编号	20200612024
抽验试验委托单编号	
抽验试验结论	合格
供货单位	沙河市红枫陶瓷有限公司
到货日期	2021年 8月 7日
查对标牌验收情况	一致
合格证(复印件)收到日期	2021年 8月 7日
合格证原件存放单位	沙河市红枫陶瓷有限公司
复印件(抄件)单位(盖章)	
复印(抄件)人签字	张廷芳



附页
合格证(复印件或抄件)粘贴处

合格证【复印件(或抄件)】贴条

鲁JJ-031- 012

材料名称	耐酸水泥	
合格证(原件)编号	XK08-001-04452	
合格证复印件代表数量	200t	
进货数量	30t	
工程总需要量	30t	
材料验收单编号	(2021)3PC-095	
抽验试验委托单编号	2010320	
抽验试验结论	合格	
供货单位	枣庄中联水泥有限公司	
到货日期	2021年8月21日	
查对标牌验收情况	一致	
合格证(复印件)收到日期	2021年8月21日	
合格证原件存放单位	原件存放处	跃驰净水材料有限公司
复印件(抄件)单位(盖章)	抄件人	孙延芳
复印(抄件)人签字	抄件日期	2021年8月21日

附页
 合格证(复印件或抄件)粘贴处

山东省建设工程质量监督总站监制

066

产品合格证

产品名称: 耐酸水泥

执行标准: (201)JC-09J

本批产品经检验符合标准要求, 准予销售。

本次发货数量: 30t

出厂日期: 2022年8月17日

跃驰净水材料有限公司



河南建院建筑材料检测有限公司 检 验 报 告

报告编号: 20200612024

共 2 页第 1 页

样品名称	耐酸砖	商 标	红枫
委托单位	沙河市红枫陶瓷有限公司	检验类别	委托检验
委托单位地址 邮编或电话	地址: 河北省邢台市沙河市 电话: 0319-8780617 邮编: 054000	原编号或 生产日期	2020年06月10日
生产单位	/	样品等级	Z-1
规格型号	200mm × 200mm × 15mm	抽样地点	/
样品数量	24 块	送样日期	2020年06月12日
代表批量	/	送 样 人	王晓娜
样品状况	符合要求	检验日期	2020年06月12日
检验项目	吸水率、弯曲强度、耐酸度、耐急冷急热		
检验依据	GB/T 8488—2008		
检 验 结 论	<p style="text-align: center;">所检项目合格</p> <p style="text-align: right;">(检验报告专用章) 签发日期: 2020年06月16日</p>		
备 注	/		

批准: 

审核: 

主检: 

检验单位地址: 郑州市红旗路34号(河南建筑材料研究设计院内) 电话: 0371-65813895 63996772

耐酸砖
合格证

执行标准: GB/T8488-2008

规格型号: 200*200*15mm

产品包装: 纸箱

产品等级: 优级

沙河市红枫陶瓷有限公司



耐酸砖
合格证

执行标准: GB/T8488-2008

规格型号: 200*200*15mm

产品包装: 纸箱

产品等级: 优级

沙河市红枫陶瓷有限公司



耐酸砖
合格证

执行标准: GB/T8488-2008

规格型号: 200*200*15mm

产品包装: 纸箱

产品等级: 优级

沙河市红枫陶瓷有限公司



耐酸砖
合格证

执行标准: GB/T8488-2008

规格型号: 200*200*15mm

产品包装: 纸箱

产品等级: 优级

沙河市红枫陶瓷有限公司



耐酸砖
合格证

执行标准: GB/T8488-2008

规格型号: 200*200*15mm

产品包装: 纸箱

产品等级: 优级

沙河市红枫陶瓷有限公司



耐酸砖
合格证

执行标准: GB/T8488-2008

规格型号: 200*200*15mm

产品包装: 纸箱

产品等级: 优级

沙河市红枫陶瓷有限公司



00

表B.0.6 工程材料、构配件、设备报审表

工程名称: 山东鲁化森董新材料有限公司6000吨/年二氧戊
环技术改造项目

编号: 008

致: 山东兖矿工程监理有限公司 (项目监理机构)

于 2021年8月21日 进场的拟用于工程 二氧戊环技术改造项目 环氧树脂、耐酸
罐区地面、防火堤 部位的 水泥

经我方检验合格, 现将相关资料报上, 请予以审查。

- 附件: 1. 工程材料、构配件或设备清单
 2. 质量证明文件
 3. 自检结果

施工项目经理部 (盖章)

项目经理 (签字)



2021年8月21日

审查意见:

符合设计及规范要求, 准予进场, 同意使用拟定部位。

项目监理机构 (盖章)

专业监理工程师 (签字)



2021年8月21日

注: 本表一式二份, 项目监理机构、施工单位各一份。

材料、构配件进场检验记录

鲁JJ-019- 009

工程名称		鲁化森董新材料有限公司6000吨/年二氧戊环技术改造			检验日期	2021年 8 月21 日	
序号	名称	规格型号	进场数量	生产厂家	检验项目	检验结果	备注
				合格证号			
1	环氧树脂	20kg	300kg	南通星辰合成材料有限公司 2172451017	外观、环氧当量、无机氯值、水解氯、挥发物、色泽软化点	合格	
2	耐酸水泥	/	2000KG	跃池净水材料有限公司	凝结时间差、细度4900孔、厘米2筛余、对钢筋的腐蚀作用	合格	
施工单位检查意见： 附件：共 <u> </u> 页 以上材料经过检查合格，材质、规格型号及数量均符合设计及相关规范要求，产品质量证明文件齐全							
监理（建设）单位验收意见： <p style="text-align: center; font-size: 1.2em;">同意施工单位意见，材料符合设计。</p>							
<input checked="" type="checkbox"/> 同意 <input type="checkbox"/> 重新检验 <input type="checkbox"/> 退场				验收日期：2021年8月21日			
签字栏	监理(建设)单位			施工单位			
	专业质量检查员			专业工长		取样员	
张强			刘军		李强		

山东省建设工程质量监督总站监制

合格证【复印件(或抄件)】贴条

鲁JJ-031- 011

材料名称	环氧树脂
合格证(原件)编号	2172451017
合格证复印件代表数量	20kg
进货数量	300kg
工程总需要量	300kg
材料验收单编号	1180041311
抽验试验委托单编号	
抽验试验结论	合格
供货单位	南通星辰合成材料有限公司
到货日期	2021年 8 月 21日
查对标牌验收情况	一致
合格证(复印件)收到日期	2021 年 8 月21日
合格证原件存放单位	南通星辰合成材料有限公司
复印件(抄件)单位(盖章)	
复印(抄件)人签字	



山东省建设工程质量监督总站监制

附件 19：验收监测方案

**山东鲁化森萱新材料有限公司 6000 吨/年
二氧戊环装置二期工程（3000 吨/年）项目竣
工环保验收监测方案**

一、废气

1.有组织废气

表 1-1 有组织废气监测内容

编号	监测点位	监测因子	监测项目	监测频次
1#	聚甲醛装置焚烧炉出口	甲醛、甲醇、VOCs	排放浓度、 排放速率、 废气流量	3 次/天， 监测 2 天

备注：VOCs 执行挥发性有机物排放标准第 6 部分：有机化工行业（DB37/2801.6-2018）

2.无组织废气

表 1-2 无组织废气监测内容

编号	监测点位	监测因子	监测项目	监测频次
1#	厂界上风向（参照点）	甲醛、甲醇、 非甲烷总烃	排放浓度及 气象参数	4 次/天， 监测 2 天
2#-4#	厂界下风向（监控点）			

二、噪声监测

表 2-1 噪声监测点位、因子及频次

监测点 位	监测项目	监测频次
南厂界	等效连续噪声级（Leq）	昼、夜间各监测 1 次，连续 2 天

备注：厂区位于鲁南化肥厂内部，东、西、北三厂界紧挨兖矿鲁化，不进行检测

三、废水监测

表 3-1 废水监测点位、因子及频次

编号	监测点位	监测项目	监测频次
1#	鲁化森萱废水池	pH、SS、CODCr、BOD5、 NH3-N、石油类、动植物油、 色度、甲醛、LAS、废水流量	4 次/天， 监测 2 天
2#	鲁化污水处理厂废水总 排口		4 次/天， 监测 2 天

四、地下水监测

表 4-1 地下水监测点位、因子及频次

编号	监测点位	监测项目	监测频次
1#	生产装置区南侧监测井	pH、总硬度、耗氧量、氨氮、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、挥发酚、氰化物、总大肠菌群、甲醛	2 次/天， 监测 2 天

附件 20: 验收检测报告

SYHJ/CX—D—35 (01)



171512344212



检 测 报 告

编号: 三益(检)字 2022 年第 739 号

项目名称: 山东鲁化森萱新材料有限公司 6000 吨/年二氧戊环装置

二期工程 (3000 吨/年) 项目竣工环保验收

委托单位: 山东益源环保科技有限公司

检测类别: 验收检测

报告日期: 2022 年 05 月 28 日

山东三益环境测试分析有限公司

(加盖检测专用章)



SYHJ/CX—D—35 (02)

山东三益环境测试分析有限公司

检测 报 告

样品名称	废水、废气、噪声	检测类别	验收检测
委托单位名称	山东益源环保科技有限公司		
委托单位地址	枣庄高新区兴城街道宁波路 258 号		
联系人	何洋	联系电话	15562210698
采样点位	/	采样说明	/
采(送)样人员	刘盟、侯化帅、褚召强、徐剑		
样品状态 特征描述	/	检测环境	符合要求
采(送)样日期	2022.05.18-05.19	检测日期	2022.05.18-05.24
检测项目	见附表		
检测依据			
检出限			
主要设备			
检测结论	仅提供数据, 不作判定 <div style="text-align: right;"> (检测专用章) 2022年05月28日 </div>		
备注	ND 表示未检出		

三益环境测试分析有限公司

编制人 李含 审核人 崔廷 授权签字人 刘天力

SYHJ/CX—D—35 (03)

山东三益环境测试分析有限公司

检测 报 告

气象参数统计表

采样日期	风向	风速 (m/s)	湿度 (%)	气温 (°C)	气压 (kPa)	低云量	总云量	天气状况	
2022.05.18	11:20	W	2.7	33.7	28.2	100.6	1	2	晴
	12:40	WSW	2.5	26.5	30.1	100.5	1	1	
	14:00	W	2.9	21.1	30.4	100.4	0	1	
	15:20	WSW	3.0	21.4	31.5	100.4	2	2	
2022.05.19	10:10	W	1.2	42.7	26.4	100.6	1	1	晴
	11:30	WSW	1.7	38.0	27.6	100.6	2	2	
	13:00	W	2.0	33.1	28.1	100.5	1	2	
	14:20	WSW	1.9	33.5	28.7	100.3	0	2	

无组织废气检测结果表

采样日期	检测项目	检测点位	检测结果			
			第一次	第二次	第三次	第四次
2022.05.18	甲醛 (mg/m ³)	厂界上风向 1#点位	0.0788	0.0803	0.0810	0.0733
		厂界下风向 2#点位	0.145	0.133	0.131	0.144
		厂界下风向 3#点位	0.169	0.172	0.181	0.173
		厂界下风向 4#点位	0.160	0.158	0.168	0.169
	甲醇 (mg/m ³)	厂界上风向 1#点位	ND	ND	ND	ND
		厂界下风向 2#点位	ND	ND	ND	ND
		厂界下风向 3#点位	ND	ND	ND	ND
		厂界下风向 4#点位	ND	ND	ND	ND
	非甲烷总烃 (mg/m ³)	厂界上风向 1#点位	0.50	0.47	0.48	0.49
		厂界下风向 2#点位	0.51	0.56	0.62	0.52
		厂界下风向 3#点位	0.77	0.58	0.62	0.79
		厂界下风向 4#点位	0.63	0.73	0.76	0.76

山东三益环境测试分析有限公司

检测 报 告

无组织废气检测结果表

采样日期	检测项目	检测点位	检测结果			
			第一次	第二次	第三次	第四次
2022.05.19	甲醛 (mg/m ³)	厂界上风向 1#点位	0.1018	0.127	0.0964	0.112
		厂界下风向 2#点位	0.174	0.171	0.172	0.157
		厂界下风向 3#点位	0.161	0.169	0.178	0.175
		厂界下风向 4#点位	0.152	0.153	0.143	0.165
	甲醇 (mg/m ³)	厂界上风向 1#点位	ND	ND	ND	ND
		厂界下风向 2#点位	ND	ND	ND	ND
		厂界下风向 3#点位	ND	ND	ND	ND
		厂界下风向 4#点位	ND	ND	ND	ND
	非甲烷总烃 (mg/m ³)	厂界上风向 1#点位	0.41	0.46	0.53	0.50
		厂界下风向 2#点位	0.59	0.59	0.64	0.65
		厂界下风向 3#点位	0.63	0.70	0.77	0.63
		厂界下风向 4#点位	0.62	0.68	0.66	0.62

山东三益环境测试分析有限公司

检测报告

有组织废气检测结果表

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果		
			第一次	第二次	第三次
2022.05.18	聚甲醛装置 焚烧炉出口	废气流量(Nm ³ /h)	18147	19312	20411
		氧浓度(%)	8.5	8.1	8.3
		甲醛 实测浓度(mg/m ³)	2.82	2.59	2.33
		甲醛 折算后浓度(mg/m ³)	4.06	3.63	3.31
		甲醛 排放速率(kg/h)	0.051	0.050	0.048
		甲醇 实测浓度(mg/m ³)	ND	ND	ND
		甲醇 折算后浓度(mg/m ³)	ND	ND	ND
		甲醇 排放速率(kg/h)	/	/	/
		VOCs (以非甲烷总烃计) 实测浓度(mg/m ³)	2.32	2.07	2.36
		VOCs (以非甲烷总烃计) 折算后浓度(mg/m ³)	3.34	2.90	3.35
		VOCs (以非甲烷总烃计) 排放速率(kg/h)	0.042	0.040	0.048
2022.05.19	聚甲醛装置 焚烧炉出口	废气流量(Nm ³ /h)	21594	20901	20941
		氧浓度(%)	8.4	8.2	8.2
		甲醛 实测浓度(mg/m ³)	2.39	2.15	2.65
		甲醛 折算后浓度(mg/m ³)	3.42	3.03	3.74
		甲醛 排放速率(kg/h)	0.052	0.045	0.055
		甲醇 实测浓度(mg/m ³)	ND	ND	ND
		甲醇 折算后浓度(mg/m ³)	ND	ND	ND
		甲醇 排放速率(kg/h)	/	/	/
		VOCs (以非甲烷总烃计) 实测浓度(mg/m ³)	2.15	1.95	2.05
		VOCs (以非甲烷总烃计) 折算后浓度(mg/m ³)	3.07	2.75	2.89
		VOCs (以非甲烷总烃计) 排放速率(kg/h)	0.046	0.041	0.043

SYHJ/CX—D—35 (03)

山东三益环境测试分析有限公司

检测报告

废水检测结果表

采样日期	检测点位 及样品编码	样品性状	检测项目	检测结果	单位
2022.05.18	鲁化森萱废水池 FS2205181201	无色,微弱气 味,无浮油	pH 值	3.1	无量纲
			流量	0.5	m ³ /h
			色度	3	倍
			悬浮物	6	mg/L
			氨氮	4.04×10 ³	mg/L
			化学需氧量	6.83×10 ⁴	mg/L
			五日生化需氧量	1.3×10 ⁴	mg/L
			阴离子表面活性剂	ND	mg/L
			甲醛	4.94×10 ⁴	mg/L
			石油类	0.34	mg/L
			动植物油类	0.15	mg/L
	鲁化森萱废水池 FS2205181202	无色,微弱气 味,无浮油	pH 值	3.1	无量纲
			流量	0.5	m ³ /h
			色度	3	倍
			悬浮物	8	mg/L
			氨氮	4.00×10 ³	mg/L
			化学需氧量	6.61×10 ⁴	mg/L
			五日生化需氧量	1.4×10 ⁴	mg/L
			阴离子表面活性剂	ND	mg/L
			甲醛	4.20×10 ⁴	mg/L
			石油类	0.28	mg/L
动植物油类	0.25	mg/L			

SYHJ/CX—D—35 (03)

山东三益环境测试分析有限公司

检测 报 告

废水检测结果表

采样日期	检测点位 及样品编码	样品性状	检测项目	检测结果	单位
2022. 05. 18	鲁化森萱废水池 FS2205181203	无色, 微弱气 味, 无浮油	pH 值	3.0	无量纲
			流量	0.5	m ³ /h
			色度	3	倍
			悬浮物	8	mg/L
			氨氮	4.08×10 ³	mg/L
			化学需氧量	6.41×10 ⁴	mg/L
			五日生化需氧量	1.3×10 ⁴	mg/L
			阴离子表面活性剂	ND	mg/L
			甲醛	4.27×10 ⁴	mg/L
			石油类	0.19	mg/L
	动植物油类	0.27	mg/L		
	鲁化森萱废水池 FS2205181204	无色, 微弱气 味, 无浮油	pH 值	3.0	无量纲
			流量	0.5	m ³ /h
			色度	3	倍
			悬浮物	7	mg/L
			氨氮	4.09×10 ³	mg/L
			化学需氧量	6.93×10 ⁴	mg/L
			五日生化需氧量	1.4×10 ⁴	mg/L
			阴离子表面活性剂	ND	mg/L
			甲醛	4.12×10 ⁴	mg/L
石油类			0.23	mg/L	
动植物油类	0.20	mg/L			

山东三益环境测试分析有限公司

检测 报 告

废水检测结果表

采样日期	检测点位 及样品编码	样品性状	检测项目	检测结果	单位
2022. 05. 18	鲁化污水处理厂 废水总排口 FS2205181301	无色, 无气 味, 无浮油	pH 值	6.8	无量纲
			流量	1005	m ³ /h
			色度	2	倍
			悬浮物	9	mg/L
			氨氮	1.83	mg/L
			化学需氧量	17	mg/L
			五日生化需氧量	3.5	mg/L
			阴离子表面活性剂	ND	mg/L
			甲醛	0.65	mg/L
			石油类	0.22	mg/L
	动植物油类	0.12	mg/L		
	鲁化污水处理厂 废水总排口 FS2205181302	无色, 无气 味, 无浮油	pH 值	6.8	无量纲
			流量	927	m ³ /h
			色度	2	倍
			悬浮物	8	mg/L
			氨氮	1.87	mg/L
			化学需氧量	15	mg/L
			五日生化需氧量	3.3	mg/L
			阴离子表面活性剂	ND	mg/L
			甲醛	0.53	mg/L
石油类			0.21	mg/L	
动植物油类	0.22	mg/L			

山东三益环境测试分析有限公司

检测 报 告

废水检测结果表

采样日期	检测点位 及样品编码	样品性状	检测项目	检测结果	单位
2022.05.18	鲁化污水处理厂废 水总排口 FS2205181303	无色,无气 味,无浮油	pH 值	6.6	无量纲
			流量	1032	m ³ /h
			色度	2	倍
			悬浮物	9	mg/L
			氨氮	1.86	mg/L
			化学需氧量	19	mg/L
			五日生化需氧量	3.5	mg/L
			阴离子表面活性剂	ND	mg/L
			甲醛	0.71	mg/L
			石油类	0.13	mg/L
			动植物油类	0.19	mg/L
	鲁化污水处理厂废 水总排口 FS2205181304	无色,无气 味,无浮油	pH 值	6.7	无量纲
			流量	1124	m ³ /h
			色度	2	倍
			悬浮物	8	mg/L
			氨氮	1.89	mg/L
			化学需氧量	18	mg/L
			五日生化需氧量	3.6	mg/L
			阴离子表面活性剂	ND	mg/L
			甲醛	0.55	mg/L
石油类	0.18	mg/L			
动植物油类	0.26	mg/L			

山东三益环境测试分析有限公司

检测 报 告

废水检测结果表

采样日期	检测点位 及样品编码	样品性状	检测项目	检测结果	单位
2022. 05. 19	鲁化森萱废水池 FS2205190201	无色, 微弱气 味, 无浮油	pH 值	3.0	无量纲
			流量	0.5	m ³ /h
			色度	3	倍
			悬浮物	6	mg/L
			氨氮	4.14×10 ³	mg/L
			化学需氧量	8.04×10 ⁴	mg/L
			五日生化需氧量	1.8×10 ⁴	mg/L
			阴离子表面活性剂	ND	mg/L
			甲醛	4.89×10 ⁴	mg/L
			石油类	0.25	mg/L
	动植物油类	0.10	mg/L		
	鲁化森萱废水池 FS2205190202	无色, 微弱气 味, 无浮油	pH 值	3.0	无量纲
			流量	0.5	m ³ /h
			色度	3	倍
			悬浮物	7	mg/L
			氨氮	4.22×10 ³	mg/L
			化学需氧量	7.74×10 ⁴	mg/L
			五日生化需氧量	1.9×10 ⁴	mg/L
			阴离子表面活性剂	ND	mg/L
			甲醛	4.41×10 ⁴	mg/L
石油类			0.26	mg/L	
动植物油类	0.19	mg/L			

SYHJ/CX-D-35 (03)

山东三益环境测试分析有限公司

检测报告

废水检测结果表

采样日期	检测点位 及样品编码	样品性状	检测项目	检测结果	单位
2022.05.19	鲁化森萱废水池 FS2205190203	无色,微弱气 味,无浮油	pH 值	3.1	无量纲
			流量	0.5	m ³ /h
			色度	3	倍
			悬浮物	7	mg/L
			氨氮	4.00×10 ³	mg/L
			化学需氧量	7.34×10 ⁴	mg/L
			五日生化需氧量	1.9×10 ⁴	mg/L
			阴离子表面活性剂	ND	mg/L
			甲醛	4.94×10 ⁴	mg/L
			石油类	0.20	mg/L
			动植物油类	0.19	mg/L
	鲁化森萱废水池 FS2205190204	无色,微弱气 味,无浮油	pH 值	3.1	无量纲
			流量	0.5	m ³ /h
			色度	3	倍
			悬浮物	6	mg/L
			氨氮	4063	mg/L
			化学需氧量	7.98×10 ⁴	mg/L
			五日生化需氧量	1.9×10 ⁴	mg/L
			阴离子表面活性剂	ND	mg/L
			甲醛	5.00×10 ⁴	mg/L
			石油类	0.25	mg/L
			动植物油类	0.10	mg/L

山东三益环境测试分析有限公司

检测 报 告

废水检测结果表

采样日期	检测点位 及样品编码	样品性状	检测项目	检测结果	单位
2022. 05. 19	鲁化污水处理 厂废水总排口 FS2205190301	无色, 无气 味, 无浮油	pH 值	6.5	无量纲
			流量	1102	m ³ /h
			色度	2	倍
			悬浮物	13	mg/L
			氨氮	2.02	mg/L
			化学需氧量	14	mg/L
			五日生化需氧量	3.1	mg/L
			阴离子表面活性剂	ND	mg/L
			甲醛	0.64	mg/L
			石油类	0.22	mg/L
	动植物油类	0.13	mg/L		
	鲁化污水处理 厂废水总排口 FS2205190302	无色, 无气 味, 无浮油	pH 值	6.8	无量纲
			流量	1032	m ³ /h
			色度	2	倍
			悬浮物	12	mg/L
			氨氮	2.06	mg/L
			化学需氧量	13	mg/L
			五日生化需氧量	3.2	mg/L
			阴离子表面活性剂	ND	mg/L
			甲醛	0.59	mg/L
石油类			0.29	mg/L	
动植物油类	0.17	mg/L			

山东三益环境测试分析有限公司

检测 报 告

废水检测结果表

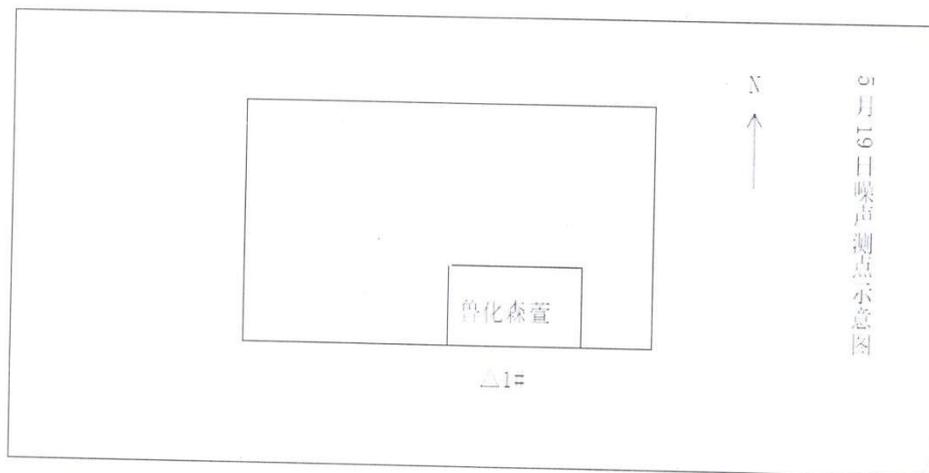
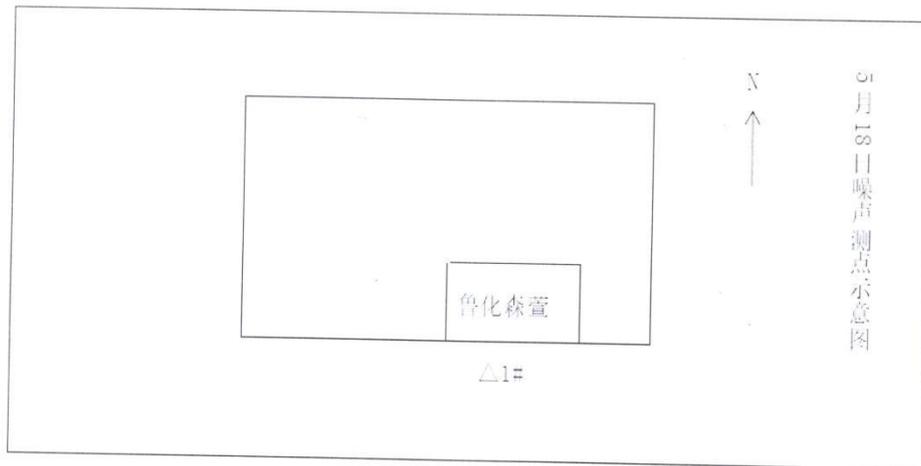
采样日期	检测点位 及样品编码	样品性状	检测项目	检测结果	单位
	鲁化污水处理 厂废水总排口 FS2205190303	无色, 无气 味, 无浮油	pH 值	6.7	无量纲
			流量	1011	m ³ /h
			色度	2	倍
			悬浮物	11	mg/L
			氨氮	1.99	mg/L
			化学需氧量	12	mg/L
			五日生化需氧量	3.0	mg/L
			阴离子表面活性剂	ND	mg/L
			甲醛	0.67	mg/L
			石油类	0.20	mg/L
			动植物油类	0.17	mg/L
2022. 05. 19	鲁化污水处理 厂废水总排口 FS2205190304	无色, 无气 味, 无浮油	pH 值	6.5	无量纲
			流量	1236	m ³ /h
			色度	2	倍
			悬浮物	13	mg/L
			氨氮	2.00	mg/L
			化学需氧量	15	mg/L
			五日生化需氧量	3.0	mg/L
			阴离子表面活性剂	ND	mg/L
			甲醛	0.61	mg/L
			石油类	0.25	mg/L
			动植物油类	0.16	mg/L

山东三益环境测试分析有限公司

检测报告

噪声检测结果统计表

采样日期	检测点位	检测时间	检测结果 Leq	主要声源
			dB (A)	
2022. 05. 18 昼间	南厂界 1#	13:17	56.5	/
2022. 05. 18 夜间	南厂界 1#	22:01	49.2	/
2022. 05. 19 昼间	南厂界 1#	12:13	56.5	/
2022. 05. 19 夜间	南厂界 1#	22:06	49.5	/



SYHJ/CX—D—35 (03)

山东三益环境测试分析有限公司

检测报告



SYHJ/CX—D—35 (03)

山东三益环境测试分析有限公司

检测报告

附表 1 无组织废气

检测项目	分析方法依据	检出限	分析人
甲醇	空气和废气监测分析方法第六篇 第一章 六(一) 气相色谱法国家环保总局 (2003) (第四版增补版)	0.1 mg/m ³	庞超
甲醛	环境空气 醛、酮类化合物的测定 高效液相色谱法 HJ683-2014	2.8×10 ⁻⁴ mg/m ³	刘荟
非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	0.07 mg/m ³	袁骞

附表 2 有组织废气

检测项目	分析方法依据	检出限	分析人
VOCs (以非甲烷总烃计)	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	0.07 mg/m ³	袁骞
甲醇	空气和废气监测分析方法第六篇 第一章 六(一) 气相色谱法国家环保总局 (2003) (第四版增补版)	0.1 mg/m ³	庞超
甲醛	空气质量甲醛的测定乙酰丙酮分光光度法 GB/T 15516-1995	/	刘鹏

附表 3 废水

检测项目	分析方法依据	检出限	分析人
pH 值	水质 pH 值的测定电极法 HJ 1147-2020	/(无量纲)	褚召强
五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5 mg/L	李敏
动植物油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	0.06 mg/L	杨其伟
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4 mg/L	赵恒发
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	/	
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025 mg/L	庞超
流量	《水和废水监测分析方法》第二篇 第三章三(四) 污水采样时的流量测量 流速仪法 国家环保总局 (第四版增补版 (2002))	/(m ³ /h)	褚召强

山东三益环境测试分析有限公司

检测报告

附表 3 废水

检测项目	分析方法依据	检出限	分析人
甲醛	水质 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法 HJ 601-2011	0.05 mg/L	刘鹏
石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	0.06 mg/L	杨其伟
色度	水质 色度的测定 稀释倍数法 HJ 1182-2021	2 倍	张存石
阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB/T 7494-1987	0.05 mg/L	杨其伟

附表 4 噪声

检测项目	分析方法依据	检出限	分析人
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	/	褚召强

附表 5 主要设备

仪器编号	仪器型号	仪器名称
A1012F01	FA2004B	电子天平
A1104F05	752N	紫外可见分光光度计
A1104F10	OIL460	红外分光测油仪
A1104F12	SP-6890	气相色谱仪
A1104F13	SPX-150-II	生化培养箱
A1609F24	7890B	气相色谱仪
A1901F31	TU-1810PC	紫外可见分光光度计
A1907X133	LS1206B	便携式流速测定仪
A1908x134	AWA5688	多功能声级计
A1910X136	DYM3/FYF-1	综合气象仪
A2101X155	MH3300	烟气烟尘颗粒物浓度测试仪
A2103X166	AWA5688	多功能声级计
A2108X195	TE-8000plus	便携式多参数水质测定仪
A2108X198	DZB-718L	便携式多参数分析仪
A2108X199	DZB-718L	便携式多参数分析仪
A2111X222	ZR-3712 型	双路烟气采样器
A2111X225	ZR-3924	环境空气颗粒物综合采样器
A2111X226	ZR-3924	环境空气颗粒物综合采样器
A2111X227	ZR-3924	环境空气颗粒物综合采样器
A2111X228	ZR-3924	环境空气颗粒物综合采样器
A2203F82	LC-20ADXR	液相色谱仪
B2112X40	/	真空采样箱

*****报告结束*****

检测报告说明

1. 报告无本公司检测专用章、 及骑缝章无效。
2. 报告内容需填写齐全，无本公司授权签字人的签字无效。
3. 报告需填写清楚，涂改无效。
4. 检测委托方如对本公司检测报告有异议，须于自收到本检测报告之日起十五日内向我公司提出，逾期不予受理。
5. 由检测委托方自行采集的样品，则仅对送检样品的检测结果负责，不对样品来源负责。
6. 未经本公司同意，不得部分复制本报告（全部复印除外）。
7. 未经本公司同意，本报告不得用于广告宣传 and 公开传播等。

公司简介

山东三益环境测试分析有限公司，成立于 2011 年 3 月，是率先从事环境检测类综合性服务的社会化检测机构，坐落于枣庄国家高新技术开发区。公司技术力量雄厚、检测项目齐全，专业化程度高，配置了先进的大型试验仪器设备，采用了高效的实验室管理系统（LIMS），形成了水、气、土壤、噪声、固废、辐射等 167 大类 3970 项检测项目的全方位检测体系。多年来，公司在社会各界的关心支持下，一直注重团队的标准化、规范化建设，严格按照实验室质量管理体系运行，保证检测工作科学公正、检测结果准确可靠。公司秉持着与时俱进的工作作风、精益求精的管理理念，以强大的检测能力、过硬的技术致力于打造权威的第三方检测机构，竭诚为社会各界提供一流的专业化服务。

地 址：枣庄高新区兴城街道宁波路 258 号

邮政编码：277800

电 话：0632—5785687



检测报告

编号：三益（检）字 2022 年第 885 号

项目名称： 山东鲁化森萱新材料有限公司 6000 吨/年
二氧戊环装置二期工程（3000 吨/年）项目
竣工环保验收项目

委托单位： 山东益源环保科技有限公司

检测类别： 验收检测

报告日期： 2022 年 07 月 09 日



山东三益环境测试分析有限公司

(加盖检测专用章)



山东三益环境测试分析有限公司

检测报告

样品名称	地下水	检测类别	验收检测
委托单位名称	山东益源环保科技有限公司		
委托单位地址	枣庄高新区兴城街道宁波路 258 号		
联系人	刘斌	联系电话	18363281540
采样点位	/	采样说明	/
采（送）样人员	郑显浩、黄海龙		
样品状态 特征描述	/	检测环境	符合要求
采（送）样日期	2022. 06. 28-06. 29	检测日期	2022. 06. 28-06. 30
检测项目	见附表		
检测依据			
检出限			
主要设备			
检测结论	仅提供数据，不作判定		
备注	ND 表示未检出		



编制人 李含 审核人 崔加起 授权签字人 刘天予

山东三益环境测试分析有限公司

检测报告

地下水检测结果表

采样日期	检测点位 及样品编码	样品性状	检测项目	检测结果	单位
2022.06.28	生产装置区南 侧监测井 DS2206280201	无色, 微弱气味	pH 值	7.4	无量纲
			氨氮	0.284	mg/L
			耗氧量(以 O ₂ 计)	2.82	mg/L
			总硬度	552	mg/L
			挥发酚	ND	mg/L
			氰化物	ND	mg/L
			甲醛	ND	mg/L
			亚硝酸盐氮	ND	mg/L
			硝酸盐氮	1.02	mg/L
	总大肠菌群	ND	MPN/100mL		
	生产装置区南 侧监测井 DS2206280202	无色, 微弱气味	pH 值	7.3	无量纲
			氨氮	0.310	mg/L
			耗氧量(以 O ₂ 计)	2.72	mg/L
			总硬度	543	mg/L
			挥发酚	ND	mg/L
			氰化物	ND	mg/L
			甲醛	ND	mg/L
			亚硝酸盐氮	ND	mg/L
			硝酸盐氮	1.03	mg/L
总大肠菌群	ND	MPN/100mL			



山东三益环境测试分析有限公司

检测 报 告

地下水检测结果表

采样日期	检测点位 及样品编码	样品性状	检测项目	检测结果	单位
2022.06.29	生产装置区南 侧监测井 DS2206290101	无色,微弱气味	pH 值	7.3	无量纲
			氨氮	0.348	mg/L
			耗氧量(以 O ₂ 计)	2.92	mg/L
			总硬度	536	mg/L
			挥发酚	ND	mg/L
			氰化物	ND	mg/L
			甲醛	ND	mg/L
			亚硝酸盐氮	ND	mg/L
			硝酸盐氮	0.952	mg/L
	总大肠菌群	ND	MPN/100mL		
	生产装置区南 侧监测井 DS2206290102	无色,微弱气味	pH 值	7.4	无量纲
			氨氮	0.310	mg/L
			耗氧量(以 O ₂ 计)	2.80	mg/L
			总硬度	528	mg/L
			挥发酚	ND	mg/L
			氰化物	ND	mg/L
			甲醛	ND	mg/L
			亚硝酸盐氮	ND	mg/L
			硝酸盐氮	0.951	mg/L
总大肠菌群			ND	MPN/100mL	

山东三益环境测试分析有限公司

检测报告

附表 1 地下水

检测项目	分析方法依据	检出限	分析人
pH 值	《水质 pH 值的测定电极法》 HJ 1147-2020	/(无量纲)	郑显浩
亚硝酸盐氮	水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	0.005 mg/L	张存石
总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 (2.1 多管发酵法) GB/T 5750.12-2006	2 MPN/100mL	李敏
总硬度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (7.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法) GB/T 5750.4-2006	1.0 mg/L	
挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009	0.0003 mg/L	杨其伟
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025 mg/L	庞超
氰化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (4.1 异烟酸-吡唑酮分光光度法) GB/T 5750.5-2006	0.002 mg/L	闵祥艳
甲醛	水质 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法 HJ 601-2011	0.05 mg/L	刘鹏
硝酸盐氮	水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	0.016 mg/L	张存石
耗氧量(以 O ₂ 计)	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 (1.1 耗氧量 酸性高锰酸钾滴定法) GB/T 5750.7-2006	0.05 mg/L	李敏

附表 2 主要设备

仪器编号	仪器型号	仪器名称
A1104F05	752N	紫外可见分光光度计
A1104F26	PYX-DHS·500-BS-II	隔水式电热恒温培养箱
A1105F14	883BasicICplus	离子色谱仪
A1512F22	HSP-80B	恒温恒湿培养箱
A1901F31	TU-1810PC	紫外可见分光光度计
A2108X198	DZB-718L	便携式多参数分析仪

*****报告结束*****

检测报告说明

1. 报告无本公司检测专用章、及骑缝章无效。
2. 报告内容需填写齐全，无本公司授权签字人的签字无效。
3. 报告需填写清楚，涂改无效。
4. 检测委托方如对本公司检测报告有异议，须于自收到本检测报告之日起十五日内向我公司提出，逾期不予受理。
5. 由检测委托方自行采集的样品，则仅对送检样品的检测结果负责，不对样品来源负责。
6. 未经本公司同意，不得部分复制本报告（全部复印除外）。
7. 未经本公司同意，本报告不得用于广告宣传和公开传播等。

公司简介

山东三益环境测试分析有限公司，成立于 2011 年 3 月，是率先从事环境检测类综合性服务的社会化检测机构，坐落于枣庄国家高新技术开发区。公司技术力量雄厚、检测项目齐全，专业化程度高，配置了先进的大型试验仪器设备，采用了高效的实验室管理系统（LIMS），形成了水、气、土壤、噪声、固废、辐射等 167 大类 3970 项检测项目的全方位检测体系。多年来，公司在社会各界的关心支持下，一直注重团队的标准化、规范化建设，严格按照实验室质量管理体系运行，保证检测工作科学公正、检测结果准确可靠。公司秉持着与时俱进的工作作风、精益求精的管理理念，以强大的检测能力、过硬的技术致力于打造权威的第三方检测机构，竭诚为社会各界提供一流的专业化服务。

地 址：枣庄高新区兴城街道宁波路 258 号

邮政编码：277800

电 话：0632—5785687



山东鲁化森萱新材料有限公司 6000 吨/年二氧戊环技术改造项目 安全设施竣工验收专家组意见

依据《中华人民共和国安全生产法》、《危险化学品安全管理条例》、《危险化学品建设项目安全监督管理办法》(国家安监总局令第 45 号)、《山东省〈危险化学品建设项目安全监督管理办法〉实施细则》等有关法规、文件要求，山东鲁化森萱新材料有限公司于 2022 年 5 月 9 日邀请 3 名专家，以视频和现场结合的方式对本公司 6000 吨/年二氧戊环技术改造项目安全设施进行竣工验收。鲁南高科技化工园区管委会、木石镇政府、济宁市化工设计院有限责任公司、中国化学工程第十四建设有限公司、山东诚泰安全技术咨询有限公司的代表参加了竣工验收活动。滕州市应急管理局对验收活动进行现场监督。专家组通过查看现场，听取企业对项目试生产情况的介绍以及评价机构对所编制《安全设施竣工验收评价报告》的汇报，审查资料，讨论审议，形成如下意见：

一、山东鲁化森萱新材料有限公司 6000 吨/年二氧戊环技术改造项目主要建设内容为 6000 吨/年二氧戊环装置技术改造、新建罐区（甲类罐组）、液碱罐组、泵区、装卸鹤管、工具间等，以及罐区公用工程及辅助设施；枣庄市行政审批服务局分别以“枣行审城危化项目审字[2021]6 号”、“枣行审建危化项目审字[2021]06 号)”出具了安全条件、安全设施设计审查意见书；于 2022 年 1 月 25 日取得滕州市人民政府关于同意山东鲁化森萱新材料有限公司 6000 吨/年二氧戊环技术改造项目试生产的批复；该项目由济宁市化工

设计院有限责任公司设计，中国化学工程第十四建设有限公司进行施工。

二、企业取得了《不动产权证书》，编号为：（鲁（2019）滕州市不动产权第0025284号）；建设工程规划许可证，编号为：（建字第370481202100036号）；《特殊建设工程消防验收意见书》（枣公消验字〔2018〕第0011号）。

山东天科防雷工程有限公司对该项目防雷装置进行检测，出具了《防雷装置定期检测报告》（报告编号：天科雷检字〔2021〕ZZ-TZ-A355号）。压力容器、压力管道经枣庄市特种设备检验研究院检测合格，并办理了《特种设备使用登记证》；安全阀经滕州市晨明设备检测有限公司校验合格，压力表经滕州市计量检定测试所检定合格，可燃有毒气体报警仪经山东省计量科学研究院、安正计量检测有限公司检定合格。

三、企业根据国家相关法律、法规的规定，委托山东诚泰安全技术咨询有限公司对建设项目进行安全验收评价，并于2022年5月出具《安全设施竣工验收评价报告》，评价结论为：“山东鲁化森萱新材料有限公司6000吨/年二氧戊环技术改造项目试生产（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验收条件”。

四、专家组对《安全设施竣工验收评价报告》提出以下主要修改意见：

1. 补充设计单位安全设施落实情况书面确认意见，符合要求的图纸（周边环境关系图、厂区总平面布置图、爆炸区域划分图等）等作为报告附件。

2. 明确评价范围（补充依托的半缩醛装置、灌装厂房、控制室、配电室、分析化验室等）。

3. 补充完善周边环境、总平面布置的检查评价，图表应一致。

4. 完善危险化学品危险特性表（甲醛毒性等级）、补充半缩醛的理化性质；补充批次或小时量物料平衡表。

5. 补充完善专篇采纳的安全措施的实施情况；核实压力管道情况。

6. 专家组提出的其他意见和建议。

五、对建设单位提出以下整改意见和建议：

1. 装车 PLC 控制柜防爆接线箱接头封堵不严。

2. P621A 粗 DOX 计量泵静电接地采用串接方式。

六、专家组同意通过该项目的安全设施竣工验收审查。建设单位应按专家组的意见，组织对现场存在问题的整改和《安全设施竣工验收评价报告》的修订。

安全审查专家组

2022 年 5 月 9 日

安全设施竣工验收审查专家组签字表

姓名	单位	职务/职称	签字
王承信	枣庄学院	高工	王承信
王金玉	山东天浩工程设计有限公司	研究员	王金玉
刘乐波	中检集团公信安全科技有限公司	高工	刘乐波

山东三益环境测试分析有限公司

检测 报 告

样品名称	废水、废气	检测类别	自行检测
委托单位名称	山东鲁化森萱新材料有限公司		
委托单位地址	山东省枣庄市滕州市木石镇驻地		
联系人	杨经理	联系电话	15098290104
采样点位	山东鲁化森萱新材料有限公司	采样说明	自行检测
采（送）样人员	徐剑、刘彦君、陈浩		
样品状态 特征描述	/	检测环境	符合要求
采（送）样日期	2022.01.12	检测日期	2022.01.12—14
检测项目	见附表		
检测依据			
检出限			
主要设备			
检测结论	仅提供数据，不作判定 		
备注	ND 表示未检出		

编制人

王丽

审核人

崔加北

授权签字人

刘天子

SYHJ/CX—D—35 (04)

山东三益环境测试分析有限公司

检测报告

有组织废气检测结果

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果		
			第一次	第二次	第三次
2022.01.12	聚甲醛装置焚烧炉排气筒 DA001	废气流量(Nm ³ /h)	20092	19895	19606
		氧浓度(%)	10.5	10.3	10.8
		VOCs(以非甲烷总烃计) 实测浓度(mg/m ³)	0.78	0.89	1.02
		折算后浓度(mg/m ³)	1.33	1.50	1.80
		排放速率(kg/h)	0.016	0.018	0.020

废水检测结果表

采样日期	检测点位 样品编码	样品性状	检测项目	检测结果	单位
2022.01.12	鲁化污水处理厂废水 排放口 DW001 FS2201121901	无色,无气味, 无浮油	pH 值	7.6	无量纲
			悬浮物	7	mg/L
			总氮	14.1	mg/L
			挥发酚	ND	mg/L
			硫化物	ND	mg/L
			石油类	0.22	mg/L
			总磷	0.10	mg/L
			总有机碳	4.4	mg/L

附表1 有组织废气

检测项目	分析方法依据	检出限	分析人
VOCs	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	0.07 mg/m ³	闵祥艳

附表2 废水

检测项目	分析方法依据	检出限	分析人
pH值	水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020	/	刘彦君
总有机碳	水质 总有机碳的测定 燃烧氧化-非分散红外吸收法 HJ 501-2009	0.1 mg/L	杨其伟
总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	0.05 mg/L	刘荟
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	0.01 mg/L	
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	/	袁蓉
挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009	0.0003 mg/L	
石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	0.06 mg/L	杨其伟
硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 16489-1996	0.005 mg/L	袁蓉

附表3 主要设备

仪器编号	仪器型号	仪器名称
A1012F01	FA2004B	电子天平
A1104F05	752N	紫外可见分光光度计
A1104F10	OIL460	红外分光测油仪
A1104F12	SP-6890	气相色谱仪
A1901F31	TU-1810PC	紫外可见分光光度计
A2013F59	TOC-2000	TOC 总有机碳分析仪
A2108X201	DZB-718L	便携式多参数分析仪
B2112X42	/	真空采样箱

*****报告结束*****

SYH/CX-D-35 (01)



171512344212



检测报告

编号：三益（检）字 2022 年第 081-2 号

项目名称： 噪 声

委托单位： 山东鲁化森萱新材料有限公司

检测类别： 自行检测

报告日期： 2022 年 01 月 28 日

山东三益环境测试分析有限公司

(加盖检测专用章)



山东三益环境测试分析有限公司

检测报告

样品名称	噪 声	检测类别	自行检测
委托单位名称	山东鲁化森萱新材料有限公司		
委托单位地址	山东省枣庄市滕州市木石镇驻地		
联系人	杨经理	联系电话	15098290104
采样点位	山东鲁化森萱新材料有限公司	采样说明	自行检测
采（送）样人员	张强、刘盟		
样品状态 特征描述	/	检测环境	符合要求
采（送）样日期	2022.01.26	检测日期	2022.01.26
检测项目	见附表		
检测依据			
检出限			
主要设备			
检测结论	仅提供数据，不作判定 		
备 注	ND 表示未检出		



编制人 王丽 审核人 崔加建 授权签字人 刘盟

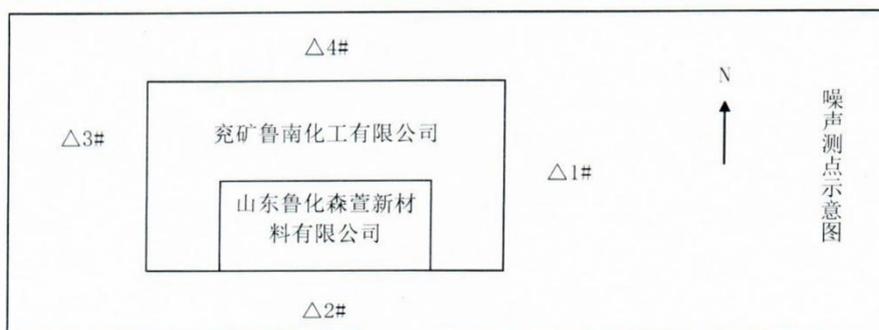
SYHJ/CX-D-35 (04)

山东三益环境测试分析有限公司

检测报告

噪声检测结果统计表

采样日期	检测点位	检测时间	检测结果 Leq	主要声源
			dB (A)	
2022.01.26 昼间	东厂界 1#	14:53	54.2	/
	南厂界 2#	15:07	58.1	/
	西厂界 3#	15:31	60.2	/
	北厂界 4#	15:44	50.9	/
2022.01.26 夜间	东厂界 1#	22:00	51.1	/
	南厂界 2#	22:10	53.2	/
	西厂界 3#	22:24	53.9	/
	北厂界 4#	22:37	49.6	/



附表 1 噪声

检测项目	分析方法依据	检出限	分析人
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	/	张强

附表 2 主要设备

仪器编号	仪器型号	仪器名称
A1611X44	AWA5688	多功能声级计

*****报告结束*****

SYHJ/CX-D-35 (01)



171512344212



检测报告

编号：三益（检）字 2022 年第 081-3 号

项目名称： 废 气

委托单位： 山东鲁化森萱新材料有限公司

检测类别： 自行检测

报告日期： 2022 年 01 月 30 日

山东三益环境测试分析有限公司

(加盖检测专用章)



山东三益环境测试分析有限公司

检测报告

样品名称	废 气	检测类别	自行检测
委托单位名称	山东鲁化森萱新材料有限公司		
委托单位地址	山东省枣庄市滕州市木石镇驻地		
联系人	杨经理	联系电话	15098290104
采样点位	山东鲁化森萱新材料有限公司	采样说明	自行检测
采(送)样人员	黄海龙、殷彤辉		
样品状态 特征描述	/	检测环境	符合要求
采(送)样日期	2022.01.27	检测日期	2022.01.27-28
检测项目	见附表		
检测依据			
检出限			
主要设备			
检测结论	仅提供数据, 不作判定		
备 注	ND 表示未检出		

编制人

王雨

审核人

任加超

授权签字人

刘天子

山东三益环境测试分析有限公司

检测报告

有组织废气检测结果

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果		
			第一次	第二次	第三次
2022.01.27	水洗塔 C651 出口	VOCs（以非甲烷总烃计） 实测浓度(mg/m ³)	760	816	688
	水洗塔 C651 进口	VOCs（以非甲烷总烃计） 实测浓度(mg/m ³)	1.87×10 ³	1.95×10 ³	1.93×10 ³

附表 1 有组织废气

检测项目	分析方法依据	检出限	分析人
VOCs	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	0.07 mg/m ³	闵祥艳

附表 2 主要设备

仪器编号	仪器型号	仪器名称
A1104F12	SP-6890	气相色谱仪
B2112X42	/	真空采样箱

*****报告结束*****

山东三益环境测试分析有限公司

检测 报 告

样品名称	废水、废气	检测类别	自行检测
委托单位名称	山东鲁化森萱新材料有限公司		
委托单位地址	山东省枣庄市滕州市木石镇驻地		
联系人	杨经理	联系电话	15098290104
采样点位	山东鲁化森萱新材料有限公司	采样说明	自行检测
采（送）样人员	黄海龙、侯化帅		
样品状态 特征描述	/	检测环境	符合要求
采（送）样日期	2022.02.09	检测日期	2022.02.09—11
检测项目	见附表		
检测依据			
检出限			
主要设备			
检测结论	仅提供数据，不作判定 		
备注	ND 表示未检出		

编制人

王丽

审核人

侯化帅

授权签字人

刘天力

SYHJ/CX—D—35 (03)

山东三益环境测试分析有限公司

检测报告

有组织废气检测结果

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果		
			第一次	第二次	第三次
2022.02.09	聚甲醛装置 焚烧炉排气 筒 DA001	废气流量(Nm ³ /h)	25567	25559	25839
		氧浓度(%)	9.0	9.1	9.0
		VOCs (以非甲烷总烃计) 实测浓度(mg/m ³)	5.90	5.58	5.49
		折算后浓度(mg/m ³)	5.90	5.64	5.49
		排放速率(kg/h)	0.151	0.143	0.142

废水检测结果表

采样日期	检测点位 样品编码	样品性状	检测项目	检测结果	单位
2022.02.09	鲁化污水处理厂 废水排放口 DW001 FS2202090401	无色, 无气味, 无浮油	pH 值	7.5	无量纲
			流量	680	m ³ /h
			悬浮物	9	mg/L
			总氮	15.6	mg/L
			挥发酚	0.0003	mg/L
			硫化物	ND	mg/L
			石油类	0.15	mg/L
			总磷	0.13	mg/L
总有机碳	4.0	mg/L			



附表 1 有组织废气

检测项目	分析方法依据	检出限	分析人
VOCs	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	0.07 mg/m ³	闵祥艳

附表 2 废水

检测项目	分析方法依据	检出限	分析人
pH 值	水质 pH 值的测定电极法 HJ 1147-2020	/	黄海龙
总有机碳	水质总有机碳的测定 燃烧氧化-非分散红外吸收法 HJ 501-2009	0.1 mg/L	杨其伟
总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	0.05 mg/L	刘荟
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	0.01 mg/L	
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	/	袁赛
挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009	0.0003 mg/L	
流量	《水和废水监测分析方法》第二篇 第三章三（四）污水采样时的流量测量 流速仪法 国家环保总局（第四版增补版（2002）	/	黄海龙
石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	0.06 mg/L	杨其伟
硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 16489-1996	0.005 mg/L	袁赛

附表 3 主要设备

仪器编号	仪器型号	仪器名称
A1012F01	FA2004B	电子天平
A1104F05	752N	紫外可见分光光度计
A1104F10	OIL460	红外分光测油仪
A1104F12	SP-6890	气相色谱仪
A1812X112	FP111	直读式流速仪
A1901F31	TU-1810PC	紫外可见分光光度计
A1901X114	HQ30d	便携式溶解氧/pH/氧化还原电位测定仪
A2013F59	TOC-2000	TOC 总有机碳分析仪
A2101X155	MH3300	烟气烟尘颗粒物浓度测试仪
B2112X41	/	真空采样箱

*****报告结束*****

检测报告说明

1. 报告无本公司检测专用章、及骑缝章无效。
2. 报告内容需填写齐全，无本公司授权签字人的签字无效。
3. 报告需填写清楚，涂改无效。
4. 检测委托方如对本公司检测报告有异议，须于自收到本检测报告之日起十五日内向我公司提出，逾期不予受理。
5. 由检测委托方自行采集的样品，则仅对送检样品的检测结果负责，不对样品来源负责。
6. 未经本公司同意，不得部分复制本报告（全部复印除外）。
7. 未经本公司同意，本报告不得用于广告宣传和公开传播等。

公司简介

山东三益环境测试分析有限公司，成立于2011年3月，是率先从事环境检测类综合性服务的社会化检测机构，坐落于枣庄国家高新技术开发区。公司技术力量雄厚、检测项目齐全，专业化程度高，配置了先进的大型试验仪器设备，采用了高效的实验室管理系统（LIMS），形成了水、气、土壤、噪声、固废、辐射等167大类3970项检测项目的全方位检测体系。多年来，公司在社会各界的关心支持下，一直注重团队的标准化、规范化建设，严格按照实验室质量管理体系运行，保证检测工作科学公正、检测结果准确可靠。公司秉持着与时俱进的工作作风、精益求精的管理理念，以强大的检测能力、过硬的技术致力于打造权威的第三方检测机构，竭诚为社会各界提供一流的专业化服务。

地 址：枣庄高新区兴城街道宁波路258号

邮政编码：277800

电 话：0632—5785687



SYHJ/CX—D—35 (01)
MA
171512344212



检测报告

编号：三益（检）字 2022 年第 081-14 号

项目名称： 地下水

委托单位： 山东鲁化森萱新材料有限公司

检测类别： 自行检测

报告日期： 2022 年 07 月 09 日

山东三益环境测试分析有限公司



(加盖检测专用章)

山东三益环境测试分析有限公司

检测 报 告

样品名称	地下水	检测类别	自行检测
委托单位名称	山东鲁化森萱新材料有限公司		
委托单位地址	山东省枣庄市滕州市木石镇驻地		
联系人	杨明菊	联系电话	15098290104
采样点位	山东鲁化森萱新材料有限公司	采样说明	自行检测
采（送）样人员	郑显浩、黄海龙		
样品状态 特征描述	/	检测环境	符合要求
采（送）样日期	2022.06.28	检测日期	2022.06.28—07.07
检测项目	见附表		
检测依据			
检出限			
主要设备			
检测结论	仅提供数据，不作判定 		
备注	ND 表示未检出		

编制人

王丽

审核人

崔加起

授权签字人

刘天书

山东三益环境测试分析有限公司

检测报告

地下水检测结果表

采样日期	检测点位 样品编码	样品性状	检测项目	检测结果	单位
2022.06.28	生产厂区内 监测井 DS2206280101 E117.28756 N34.98357	无色,无气味	水温	18.4	℃
			总 α 放射性	ND	Bq/L
			总 β 放射性	0.032	Bq/L
			嗅和味	无	/
			肉眼可见物	无	/
			色度	<5	度
			pH 值	7.3	无量纲
			硫酸盐	183	mg/L
			溶解性总固体	746	mg/L
			氟化物	0.246	mg/L
			氨氮	0.068	mg/L
			亚硝酸盐	ND	mg/L
			硝酸盐	4.91	mg/L
			氯化物	66.6	mg/L
			耗氧量	0.74	mg/L
			总硬度	490	mg/L
			挥发酚	ND	mg/L
			硫化物	ND	mg/L
			氰化物	ND	mg/L
			碘化物	ND	mg/L
			汞	ND	mg/L
			砷	ND	mg/L
			六价铬	ND	mg/L
			铝	0.022	mg/L
			镉	3.0×10^{-4}	mg/L
			铜	ND	mg/L
铁	ND	mg/L			
锰	0.006	mg/L			
钼	3.8×10^{-4}	mg/L			
钠	23.0	mg/L			
铅	ND	mg/L			
硒	ND	mg/L			
锌	0.010	mg/L			

SYHJ/CX—D—35 (03)

山东三益环境测试分析有限公司

检测报告

地下水检测结果 (续表)

采样日期	检测点位 样品编码	样品性状	检测项目	检测结果	单位
2022. 06. 28	生产厂区内监 测井 DS2206280101 E117. 28756 N34. 98357	无色, 无气味	阴离子表面活性剂	ND	mg/L
			苯	ND	mg/L
			甲苯	ND	mg/L
			苯酚	ND	mg/L
			三氯甲烷	ND	mg/L
			四氯化碳	ND	mg/L
			总大肠菌群	ND	MPN/100mL
			菌落总数	39	CFU/mL
			浑浊度	0.9	NTU

附表 1 地下水

检测项目	分析方法依据	检出限	分析人
pH 值	《水质 pH 值的测定电极法》 HJ 1147-2020	/	郑显浩
三氯甲烷	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/ 气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	4×10 ⁻⁴ mg/L	刘鹏
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025 mg/L	庞超
六价铬	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (10.1 二苯碳 酰二肼分光光度法) GB/T 5750.6-2006	0.004 mg/L	樊晟
嗅和味	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (3.1 嗅气和尝味法) GB/T 5750.4-2006	/	张存石
四氯化碳	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/ 气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	4×10 ⁻⁴ mg/L	刘鹏
总 α 放射性	水质 总 α 放射性的测定 厚源法 HJ 898-2017	0.043 Bq/L	袁赛
总 β 放射性	水质 总 β 放射性的测定 厚源法 HJ 899-2017	0.015 Bq/L	
总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 (2.1 多管发酵法) GB/T 5750.12-2006	2 MPN/100mL	李敏
总硬度	生活饮用水标准检验方法 (7.1 乙二胺四乙酸二钠滴 定法) GB/T 5750.4-2006	1.0 mg/L	
挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009	0.0003 mg/L	杨其伟
氟化物	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、 PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	0.006 mg/L	张存石
亚硝酸盐		0.005 mg/L	
氯化物		0.007 mg/L	
氰化物	生活饮用水标准检验方法 (4.1 异烟酸-吡唑酮分光 光度法) GB/T 5750.5-2006	0.002 mg/L	闵祥艳
水温	水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法 GB/T 13195-1991	/	郑显浩

附件 23：专家评审意见及签字表

山东鲁化森萱新材料有限公司
6000 吨/年二氧戊环装置二期工程（3000 吨/年）项目
竣工环境保护验收意见

2022 年 7 月 16 日，山东鲁化森萱新材料有限公司组织召开了其 6000 吨/年二氧戊环装置二期工程（3000 吨/年）项目竣工环境保护验收会。

根据本项目竣工环境保护验收监测报告，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关的法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、本项目环境影响评价报告书和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收。会议成立了验收工作组，验收工作组由建设单位—山东鲁化森萱新材料有限公司、验收报告编制单位—山东益源环保科技有限公司、验收监测单位—山东三益环境测试分析有限公司、环保施工单位—中国化学工程第十四建设有限公司、工程监理单位—山东兖矿工程监理有限公司等单位代表和 3 名专业技术专家(验收组名单附后)组成。

验收工作组听取了本项目的建设情况以及环境保护执行情况的介绍和对项目竣工环境保护验收检测情况的汇报，查看了现场，审阅并核实了相关资料。经认真讨论，形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

1、建设地点、规模、主要建设内容

项目名称：6000 吨/年二氧戊环装置二期工程（3000 吨/年）项目；

建设单位：山东鲁化森萱新材料有限公司；

建设地点：山东省枣庄市滕州市鲁南高科技化工园区兖矿鲁化厂区内；

占地面积：一期工程总用地面积 3586.55m²，二期工程新增占地面积 7907.50m²；

2、建设过程及环保审批情况

2016年12月山东鲁化森萱新材料有限公司委托山东优纳特环境科技有限公司编制了《山东鲁化森萱新材料有限公司6000吨/年二氧戊环装置项目环境影响报告书》，枣庄市生态环境局（原枣庄市环境保护局）于2017年3月24日以“枣环行审字[2017]5号”予以环评批复。

项目分期建设，一期工程于2016年11月16日开工建设，于2017年6月22日建成并投入试运行。2018年2月通过自主验收。二期工程开工时间为2021年6月16日，建成并投入运行时间为2022年1月26日。

2022年1月23日已申领换发排污许可证（证书编号：91370481MA3C6DH50A001P）。

3、投资情况

建设投资：一期工程实际总投资3500万元，其中环保投资80万元，占总投资的2.3%，二期工程总投资1818.41万元，其中环保投资137.8万元，占总投资的7.6%。

4、验收范围

验收范围：6000t/a二氧戊环生产装置、新建罐区、连接管廊及装卸车充装栈台；相关配套辅助、环保工程。对照环境影响报告书以及环保行政主管部门的批复意见要求，核查项目的建设内容、建设规模以及各项环保治理设施建设完成情况。对环境影响报告书以及环保行政主管部门的批复中提及的有关废气、废水、噪声和固废的产生、排放情况进行检测、统计。评价分析各项措施实施的有效性，通过现场检查和实地检测，确定污染物排放浓度及排放总量达标情况。

二、工程变动情况

项目二期工程环评建设内容：新建3000t/a二氧戊环生产装置1套，位于兖矿鲁化厂区南侧，铁路线以东，醋酐项目东北侧。

二期工程实际建设内容：对一期生产装置（3000t/a）进行改造，更换

部分瓶颈设备及管道、仪表：新增尾气吸收塔、DOX 回收冷凝器、换热器各一台；更换塔顶冷凝器 3 台，新增 5 台泵和 1 台风机；同时在充矿鲁化聚甲醛二期装置区南侧空地（本项目生产装置区东侧）新建罐区一处、连接管廊及装卸车充装栈台。二期罐区建成后，一期罐区作为装置罐区使用。二期工程建成后全厂达产环评设计产能 6000t/a 二氧戊环。

根据《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知》（环办环评函[2020]688）号的有关规定，本项目不属于重大变动。

三、环境保护设施建设情况

1、废水

项目排水系统全部依托充矿鲁化，本项目采用清污分流、雨污分流制。项目废水主要包括生产废水（稀甲醛废液）、职工生活污水、地面冲洗废水和初期雨水。稀甲醛废液排入聚甲醛装置稀醛回收单元处理；生活污水和地面冲洗水先收集到地下污水池后泵入鲁化污水处理厂处理；初期雨水排入聚甲醛装置项目区内初期雨水池单独收集后泵至鲁化污水处理厂处理。

2、废气

项目废气主要为装置区反应釜不凝气、罐区呼吸废气、装卸车尾气以及产品灌装废气。新建装卸车充装栈台，采用液下装车鹤管，装卸尾气经平衡管进入储罐；反应釜不凝气以及罐区储罐呼吸废气集中送往生产装置经双塔串联四级水吸收后、产品灌装废气集气收集后经尾气吸收塔 C651A 二级水吸收后集中送至聚甲醛装置焚烧炉燃烧排放（1 根，35m 高，内径为 0.9m）。

3、噪声

本项目噪声源主要是各种泵类、风机等设备运行噪声。

采取的减噪措施有：选用低噪声设备、泵类采用单独基础减振降噪措

施、风机采取橡胶基础减振等措施，减小其运行噪声对环境产生的影响。

4、固体废物

本项目固体废物为有机废液（包括合成反应釜残液、碱回收有机废液、脱重塔重组分）及职工生活垃圾。有机废液以液体的形式通过密闭管道输送至 V661 有机废液储罐暂存，委托高能时代环境(滕州)环保技术有限公司进行处置；生活垃圾定点集中存放，委托环卫部门及时清运处理。

5、其他环境保护设施

(1)环境风险防范措施

厂区内一般区域采用水泥硬化路面，装置区、罐区、污水池采取重点防渗，危险废物储存罐区按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单要求防渗。

罐区铺设高密度聚乙烯膜，厚度 2mm，上下均敷设土工布保护，并设置 1.2m 高围堰及事故废液导排系统；

生产装置区分层铺设 200mm 厚 C30 混凝土垫层、0.2mm 厚塑料薄膜、200mm 厚砂石层、长丝无纺土工布保护层、1.5mm 后高密度聚乙烯膜、长丝无纺土工布保护层、150mm 厚碎石，设置 150mm 高围堰以及事故废液导排系统；

设置地下水监测（控）井 1 个，30m³ 事故应急池一座（依托一期）。事故状态下，事故水经事故导排系统和事故污水收集池进入兖矿鲁化终端事故水池。

建设单位严格落实环评中提出的各项防范措施，已修订应急预案并经专家评审通过，待备案。

四、环境保护设施调试效果

1、生产负荷核查

通过调查，验收监测期间工况比较稳定，验收监测结果有效，能作为本项目竣工环境保护验收依据。

2、废水治理设施处理效果及达标情况

项目废水主要包括生产废水（稀甲醛废液）、职工生活污水、地面冲洗废水、初期雨水。

验收监测期间对鲁化森萱生产废水（稀甲醛废液储罐）及鲁化污水处理厂总排口废水进行了监测。2022年5月18日鲁化污水处理厂废水总排口废水各污染物日均值排放浓度分别为 COD_{Cr}: 17mg/L; 悬浮物: 8mg/L; 色度 2 倍; 氨氮: 1.86mg/L; 甲醛: 0.61mg/L; 石油类: 0.19mg/L; 动植物油: 0.20mg/L; BOD₅: 3.48mg/L; LAS 未检出; 2022年5月19日鲁化污水处理厂废水总排口废水各污染物日均值排放浓度分别为 COD_{Cr}: 13mg/L; 悬浮物: 12mg/L; 色度 2 倍; 氨氮: 2.02mg/L; 甲醛: 0.63mg/L; 石油类: 0.24mg/L; 动植物油: 0.16mg/L; BOD₅: 3.08mg/L; LAS 未检出。验收监测期间鲁化污水处理厂废水总排口废水各污染物日均浓度均能满足《流域水污染物综合排放标准 第 1 部分: 南四湖东平湖流域》(DB37/3416.1-2018) 一般保护区标准要求。

3、废气治理设施处理效果及达标情况

本项目有机废气最终经密闭管道送至兖矿鲁化聚甲醛装置焚烧炉燃烧排放。由于焚烧炉的设计进风要求，进口无法进行开口监测，无法核算废气治理设施去除效率。

(1)有组织排放废气监测结果及评价

验收监测期间，聚甲醛装置焚烧炉废气排放口甲醇、甲醛、VOCs 实测最大排放浓度分别为未检出、2.82mg/m³、2.36mg/m³，甲醛、VOCs 最大排放速率分别为 0.051kg/h、0.048kg/h，均满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 标准限值要求；

甲醇、甲醛、VOCs 折算后最大排放浓度分别为未检出、4.06mg/m³、3.35mg/m³，均满足《石油化学工业污染物排放标准》(GB 31571-2015)以及《挥发性有机物排放标准第 6 部分：有机化工行业》(DB37/2801.6—2018)中相关标准限值要求。

(2) 无组织排放废气监测结果及评价

验收监测期间，厂界无组织污染物最大排放浓度分别为：甲醛 0.181mg/m³、甲醇未检出、非甲烷总烃 0.79mg/m³，均能满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)和《石油化学工业污染物排放标准》(GB 31571-2015)中相关标准限值要求。

4、厂界噪声治理设施

验收监测期间，南厂界昼间噪声 56.5dB(A)、夜间噪声在 49.2~49.5dB(A)，能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准限值要求；项目厂区位于兖矿鲁化内部，东、西、北三厂界紧挨兖矿鲁化装置区，不进行检测。

5、固体废物

项目产生的固体废物主要为有机废液(包括合成反应釜残液、碱回收有机废液和脱重塔重组分)以及职工生活垃圾。

生活垃圾收集后交由环卫部门处理；有机废液经密闭管道送至新建罐区有机废液储罐暂存，定期委托高能时代环境(滕州)环保技术有限公司处置。

6、污染物排放总量核算

本项目建成后全厂主要污染物总量分别为 COD 0.051t/a，氨氮 0.007t/a，满足环评批复年许可排放量 COD 0.12t/a、氨氮 0.02t/a 的总量指标要求。

五、工程建设对环境的影响

通过对比，环评及验收期间，项目周边无新增敏感目标，监测结果表明：工程投产后废水、废气、噪声均能稳定达标排放，固体废物得到有效处置，所监测的地下水指标除总硬度外均满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中的III类标准要求，总硬度超标是由当地地质原因所致，工程建设未对周边环境造成不利影响。

六、验收结论

本项目履行了环境影响评价手续，项目建设地点、规模、生产工艺、环保设施均未发生重大变动。验收监测期间运行负荷稳定，监测数据有效，监测数据均满足相关标准要求。

按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》对本工程逐一对照核查，无其中所规定的验收不合格情形。符合建设项目竣工环境保护验收条件，验收工作组同意该项目验收合格。

七、后续要求

- 1、完善环保管理制度，加强对环保设备的日常维护，确保各项污染物稳定达标排放；
- 2、按照排污许可要求，定期开展自行监测，按时上报监测数据；
- 3、加强职工培训，提高风险防范意识，做好环境应急管理工作。

八、验收人员信息

验收工作组成员的姓名、单位、职称/职务、电话等信息详见签字表。

验收工作组：

2022年7月16日

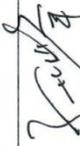
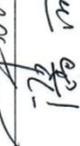






山东鲁化森萱新材料有限公司 6000 吨/年二氧化碳装置二期工程 (3000 吨/年)

建设项目竣工环境保护验收工作组签字表

类别	姓名	单位	职务/职称	联系电话	签字
建设单位	孙开峰	山东鲁化森萱新材料有限公司	总经理	13863210596	
	娄兰亭	山东鲁化森萱新材料有限公司	总工程师	13561169569	
环保施工单位	孙多层	中国化学工程第十四建设有限公司	工程师	17397016726	
工程监理单位	刘明旺	山东兖矿工程监理有限公司	工程师	18053752911	
报告编制单位	李祥	山东益源环保科技有限公司	工程师	13562228296	
	种芬芬	山东益源环保科技有限公司	工程师	15866244956	
验收监测单位	崔加超	山东三益环境测试分析有限公司	业务经理	13963212135	
	梁刚	山东省枣庄生态环境监测中心	正高级工程师	13869455917	
专业技术专家	潘丽	枣庄市市中生态环境监控中心	高级工程师	15192114168	
	魏青	枣庄市薛城生态环境监控中心	正高级工程师	15588228852	

山东鲁化森萱新材料有限公司

2022 年 7 月 16 日