

山东鲁化森萱新材料有限公司

2022年度有毒有害物质排放情况报告

山东鲁化森萱新材料有限公司是由原江苏森萱医药化工有限公司与原兖矿鲁南化肥厂合资成立的公司。公司成立于2016年初，目前仅有一套6000吨/年二氧戊环生产装置，设计年运行时间8000小时，每班工作8小时，四班三运转，2022年度全年生产时间7136小时，停车时间864小时。公司生产装置位于山东省滕州市木石镇，在兖矿鲁南化工有限公司厂区内。

本公司生产装置产生的“三废”为废气、废水及固废，其中固废是产品精馏及碱液闪蒸过程产生的高沸点有机液体，无粉尘等固体废物产生。2022年，除计划大修停车及计划短期停车外，本公司生产装置及环保设施均安全稳定运行，无化学品泄漏及火灾等事故发生。本公司原料及产品分别为：甲醛、乙二醇、对甲基苯磺酸、液碱，产品为二氧戊环，副产碱液。三废中的有毒物质包括甲醛、二氧戊环等。

参照《重点监管单位土壤污染隐患排查指南（试行）》，本公司有毒有害物质排放情况如下：

(1) **废气**：二氧戊环装置无废气直接排放口，精馏塔出口不凝气及储罐呼吸阀尾气统一收集，用低温水冷凝，再用除盐水吸收后，送往鲁化聚甲醛焚烧炉焚烧后高空排放。

本公司二氧戊环装置废气主要成分为氮气，含有的微量成分为甲醛、甲醇、二氧戊环等，本装置的废气为反应及产品精馏过程产生的不凝气，储罐呼吸阀排出的无组织废气及安全阀放空尾气，这些尾气全部经本装置尾气吸收塔二级水吸收后，再送往鲁化聚甲醛装置焚烧炉，焚烧后高空排放，尾气排风量400~1000m³/h。本公司委托专业环保公司对吸收塔及焚烧炉出口尾气进行定期检测，均为达标排放。

本公司按有毒有害物质大气污染物名录筛查出有毒有害物质为甲醛，使用其监测结果计算出2022年全年排放总量：

1) 有组织排放的废气VOCs总排放量：0.016422吨；2) 无组织废气，全厂涉及VOCs的2826个密封点，根据泄漏检测分析结果，年排放量1.213吨。

综上，2022年废气VOCs排放量总计1.229422吨，许可排放量12.96吨，未超标。

3) 有组织排放的甲醛污染物排放量：0.004912吨。

(2) **废水**：本公司无废水直接外排，全部送往兖矿鲁南化工有限公司处理合格后排放。

本公司装置区实行雨污分流制，雨水通过管网进入雨水管网；废水主要包括工艺废水、地

面冲洗废水及生活污水。工艺废水为3%左右的稀甲醛，用泵送往聚甲醛车间稀醛回收装置，回收其中的甲醛后，再送往鲁化污水处理厂；地面冲洗水及生活废水进入鲁化污水处理厂，经深度处理后，排入小沂河。

本公司按有毒有害物质水污染物名录筛查出有毒有害物质为甲醛，使用其监测结果计算出2022年全年排放总量如下表。

2022年度送往兖矿鲁南化工的废水总量为1357.51吨，经鲁南化工聚甲醛车间及污水处理厂处理合格后排放，无超标排放问题。

根据环境自行检测分析结果计算的甲醛排污量如下表：

表1 废水中甲醛排放量

项目	许可排放限值 (mg/L)	第1季度排放量 (吨)	第2季度排放量 (吨)	第3季度排放量 (吨)	第4季度排放 量(吨)	2022年度排放总 量(吨)
甲醛	1.0	1.51408×10^{-7}	3.11587×10^{-8}	1.07044×10^{-8}	9.4631×10^{-9}	2.027342×10^{-7}

(3) **危险废物**：危险废物全部委托有资质的单位高能时代环境（滕州）环保技术有限公司和渤瑞环保股份有限公司转移焚烧处置。转移台账见下表。

表2 2022年度危废转移台账

序号	时间	危废类别	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
1	2022.1.17	HW11精 (蒸)残渣	有机废 液	V651	4.7	高能时代环境 (滕州)环保技 术有限公司	苏 KSC027	秦元丁	20223704000267
2	2022.5.17	HW11精 (蒸)残渣	有机废 液	V661	18.12	高能时代环境 (滕州)环保技 术有限公司	苏 KSD375-苏 KH496 挂	张银生	20223704002538
3	2022.9.18	HW11精 (蒸)残渣	有机废 液	V661	11.96	渤瑞环保股份有 限公司	豫 P5E595	张银生	20223704005217
4	2022.12.1 0	HW11精 (蒸)残渣	有机废 液	V651	6.58	渤瑞环保股份有 限公司	豫 PW2013	刘振	20223704006775
5	2022.12.2 1	HW11精 (蒸)残渣	有机废 液	V661	14	渤瑞环保股份有 限公司	豫 P5E595	刘涛	22023704007061
本年度累计转移量					55.36 吨				

二氧戊环置产生的固废主要为反应釜残液、碱回收有机废液、脱重塔重组分等，为连续产生，危险废物代码900-013-11，产生后间歇送往危废储罐存储。2021年底危废暂存量2.67吨，本年度产废总量55.99吨。详见危废转移台账。

2022年危废产生量计算公式： $55.36+3.3-2.67=55.99$ （吨） 转移量55.36吨

(4) 建设用地土壤污染风险管控标准管控的污染物

2022年本公司委托山东三益环境测试分析有限公司对厂区内土壤进行了监测，并出具了“三益（检）字2022年第081-12号”报告，根据报告中数据并对照《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（GB36600-2018），本公司所有检测项目均未超标。

(5) 优先控制化学品

本公司涉及《优先控制化学品名录》中的污染物为甲醛，前文已提，不再详述。

结论：综上所述，本公司有毒有害物质的排放与环评验收报告相符，无超标排放问题。

山东鲁化森萱新材料有限公司

2023年3月1日

