

宁夏天元化工有限公司
2024 年度自行监测年度报告



宁夏天元化工有限公司

2024 年度自行监测年度报告

一、企业基本情况

宁夏天元化工厂有限公司隶属于宁夏天元锰业有限公司，本项目位于中宁县新材料循环经济示范区内，位于中宁新材料循环经济示范区，距中宁县城 12km，距 109 国道 2km，距高速公路中宁出口 14km，距包兰铁路中宁站 3km，距中太铁路中宁南站 14km，，生产经营场所中心经度 $105^{\circ} 25' 12.00''$ ，生产经营场所中心纬度 $37^{\circ} 22' 12.00''$ ，用地面积：54000m²，职工人数 44 人。行业类别属于化学原料和化学制品制造业，污染类别，（二甲胺，二硫化碳，硫化氢）废气、废水，主要产品福美钠，二氧化硒，设计年产福美钠 3 万吨、二氧化硒年产 3000 吨，实际生产能力福美钠 15000 吨/年，二氧化硒 1500 吨/年。

项目于2016年12月30日经宁夏环境保护厅批复（宁环审发[2016]17号）；2018年12月中卫市环境保护局对《宁夏天元锰业集团有限公司年产60万吨金属锰技改变更项目（一期）变更环境影响报告》进行了批复（卫环函〔2018〕301号），该项目执行了环境影响评价制度，运行负荷达到设计标准80%以上，处理后各项污染物达标排放，系统能够长期稳定运行，满足处理条件。符合项目竣工环境验收条件，同意该项目通过竣工环保验收。

本企业建厂至今，排污许可证、危险废物管理计划、应急预案备案、新建项目环境保护“三同时”制度等环保手续齐全。排污许可管理认真执行季度和年度执行报告，未受到各级行政执法

部门处罚、未发生环境投诉、未发生群体性上访和环境违法举报事件、未发生重大安全与环境事故。

二、2024 年度自行监测情况

2024 年度委托宁夏泽瑞隆环保技术有限公司对我公司有组织/无组织废气、噪声、土壤开展了手工监测，其中废气、噪声每季度开展一次，共检测 4 次，出具报告 4 份；土壤检测每半年开展一次，共检测 2 次，出具报告 2 份。

1、 检测项目情况

废气污染源监测内容一览表

生产单元	污染源类型	污染源名称及监测点位	排污口编号	监测项目	监测频次	样品个数	测试要求	排气筒高度	排放方式和排放去向
宁夏天元化工有限公司	固定源废气	福美钠车间溶解工段尾气排口（1#尾气塔）	DA001	硫化氢、二硫化碳、二甲胺	每季度监测1次，每次监测1天	1小时内等时间间隔采集3个样品，检测1天	同步记录工况、生产负荷、烟气参数等	18m	经排气筒集中排放至大气中
		福美钠车间反应工段尾气排口（2#尾气塔）	DA002					18m	
		福美钠车间包装工段尾气排口（3#尾气塔）	DA003					18m	
		二氧化硒车间工段尾气排放口（尾气塔）	DA004					15m	
	无组织废气	厂界四周4个点	/	颗粒物、二甲胺、二硫化碳、硫化氢、臭气	每季度监测1次，每次监测1天	每天监测4次	同时记录气象参数	/	以无组织形式排入大气中

土壤监测点位及检测项目一览表

厂区	位置	采样深度	监测因子	监测频次
化工厂	1#: 罐区东侧绿化带	选定区域内采集柱状样(分3层取样, 0~0.2m、0.2~0.6m、0.6~1.0m各取一个样)	砷、镉、铬(六价)、铜、铅、汞、镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间-二甲苯+对-二甲苯、邻-二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并【a】蒽、苯并【a】芘、苯并【b】荧蒽、苯并【k】荧蒽、蒽、二苯并【a,h】蒽、茚并【1,2,3-cd】芘、萘共45项+钴、锰。	每年监测2次
	2#: 福美钠车间西侧绿化带			
	3#: 办公楼南侧绿化带			

备注：①具体监测点位按照现场实际情况而定。

厂界噪声监测内容一览表

点位布设	监测项目	监测频次	监测方法及依据	检出限	仪器设备名称和型号	仪器是否在检定有效期
厂界外 1m 处	L_{eq}	每季度一次 (昼夜各一次)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)	昼间 65db(A) 夜间 55db(A)	AWA5688 多功能声级计	是

2. 检测报告清单

序号	检测地点	项目名称	报告编号
1	福美钠车间 1-3#尾气塔、二氧化硒车间 4#尾气塔	宁夏天元化工有限公司 2024 年第一季度自行检测	宁泽检 ZX-2024-天元化工-001
2	福美钠车间 1-3#尾气塔、二氧化硒车间 4#尾气塔	宁夏天元化工有限公司 2024 年第二季度自行检测	宁泽检 ZX-2024-天元化工-003
3	福美钠车间 1-3#尾气塔、二氧化硒车间 4#尾气塔	宁夏天元化工有限公司 2024 年第三季度自行检测	宁泽检 ZX-2024-天元化工-005
4	福美钠车间 1-3#尾气塔、二氧化硒车间 4#尾气塔	宁夏天元化工有限公司 2024 年第四季度自行检测	宁泽检 ZX-2024-天元化工-006
5	1#: 罐区东侧绿化带、2#: 福美钠车间西侧绿化带、3#: 办公楼南侧绿化带	宁夏天元化工有限公司 2024 年上半年土壤自行检测	宁泽检 ZX-2024-天元化工-002
6	1#: 罐区东侧绿化带、2#: 福美钠车间西侧绿化带、3#: 办公楼南侧绿化带	宁夏天元化工有限公司 2024 年下半年土壤自行检测	宁泽检 ZX-2024-天元化工-004

三、2024 年度污染物排放情况

1、废水排放情况

初期雨水收集池，进入初期雨水收集池收集后，输送至 103 污水处理车间进一步深度处理。厂区生活污水经生活污水生化处理装置，处理后满足《城市污水再生利用 城市杂用水水质标准》（GB/T18920-2002）中的绿化标准后用于厂区绿化。福美钠车间尾气吸收装置，吸收液通过泵打入到母液池循环使用。

2、有组织废气排放情况

2024 年度严格按照自行监测方案执行，委托宁夏泽瑞隆环保技术有限公司每季度检测 1 次；

我单位排污许可证涉气污染物未许可排放总量。经检测报告显示排放口 DA001-DA004 中污染因子硫化氢、二甲胺、二硫化碳及颗粒物排放速率及浓度均满足《恶臭污染物排放标准值》(GB14554-93)表 2 及《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中的标准限值要求。

3、无组织废气排放情况

2024 年度严格按照自行监测方案执行，委托宁夏泽瑞隆环保技术有限公司每季度检测 1 次；

厂界无组织排放下风向监控点颗粒物排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中的无组织排放限值要求，臭气浓度值、硫化氢、二硫化碳排放浓度均满足《恶臭污染物排放标准值》(GB14554-1993)表 1 中二级新扩改建限值要求。

4、厂界噪声排放情况

2024 年度严格按照自行监测方案执行，委托宁夏泽瑞隆环保技术有限公司每季度检测 1 次；

厂界噪声昼间、夜间检测结果均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准限值要求。

5、土壤检测情况

2024 年度严格按照自行监测方案执行，委托宁夏泽瑞隆环保技术有限公司半年检测 1 次，采样在厂界周围，共 3 个监测点位，检测因子砷、镉、铬(六价)、铜、铅、汞、镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-

二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间-二甲苯+对-二甲苯、邻-二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并【a】蒽、苯并【a】芘、苯并【b】荧蒽、苯并【k】荧蒽、蒽、二苯并【a、h】蒽、茚并【1,2,3-cd】芘、萘共 45 项+钴、锰。宁夏天元化工有限公司项目区域检测点土壤中重金属、砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍、挥发性有机物、半挥发性有机物一级钴 46 项检测因子浓度均符合《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》（试行）（GB36600-2018）中表 1 和表 2 筛选值第二类用地标准限值要求。

6、固体废物

严格按照 2024 年危废管理计划执行，我公司固废是二氧化硒提纯氧化过程残渣、集中收集存放到危废暂存库中，委托有资质单位处理，截止目前还未产生危废；净化洗涤沉淀污泥返回生产工序做为原料进行回用。生活垃圾经分类收集后，集中运至附近垃圾中转站进行集中处置。。

四、2024 年度自行监测公开情况

宁夏天元化工有限公司已将 2024 年所有检测报告宁夏天元锰业集团有限公司网站

（<http://www.tianyuanmengye.com/index.html>）。

公开公示监测结果。

宁夏天元化工有限公司

2025年1月22日

