



203012050301

# 检测 报告

宁泽检 ZX-2023-天元化工-001



项目名称：宁夏天元化工有限公司 2023 年  
第一季度自行检测

委托单位：宁夏天元化工有限公司

检测类别：自行检测

宁夏泽瑞隆环保技术有限公司

二〇二三年三月







# 检验检测机构 资质认定证书

此资质仅用于《宁夏天元化工有限公司  
2023年第一季度自行检测报告》使用

证书编号: 203012050301

名称: 宁夏泽瑞隆环保技术有限公司

地址: 宁夏永宁县望远镇经济开发区 109 国道西侧综合楼 (三里屯小区南侧)

经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数据和结果, 特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



203012050301

发证日期: 二〇二〇年九月三十日


有效期至: 二〇二六年九月二十九日

发证机关: 宁夏回族自治区市场监督管理厅

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。



# 检（监）测报告说明

- 1、报告无本公司检验检测专用章、章和骑缝章无效。
- 2、本检测报告以纸质文本为准，报告无封皮、报告编制人、审核人、批准签发者签字无效。
- 3、报告内容清晰明确，涂改无效。对于检测报告的使用、使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果，我公司不承担任何经济和法律后果。
- 4、检（监）测委托方如对检（监）测报告有异议，须于收到本检（监）测报告之日起十五日内向我公司提出，逾期不予受理。
- 5、本报告结果仅对采样/收到的样品负责。本公司接收委托单位送检的自行采集样品，其检测数据、结果仅证明所检测样品的符合性情况；采样样品的检测结果只代表检测期间污染物排放状况。无法复现的样品，不受理申诉。
- 6、本报告未经同意不得用于广告宣传。
- 7、未经同意，不得复制（全文复制除外）本报告。

承担单位：宁夏泽瑞隆环保技术有限公司

法人代表：胡 斌

项目负责：王 岩

报告编制：焦 蓉

数据审核：张 洁 申 浩

审 核：武国荣

签 发：胡 斌

参加人员：王 岩 王 辉 范子进 罗彩凤 王 慧 刘金花 张丽娟

朱钰佳 王丁向 曹红艳 王 京

宁夏泽瑞隆环保技术有限公司

电话：0951-5066065 传真：0951-5066065

邮编：750101 邮箱：zrlhbjs4926@126.com

网址：www.nxzrlhb.com

地址：宁夏永宁县望远镇经济开发区 109 国道西侧综合楼(三里屯小区南侧)

## 1 前言

受宁夏天元化工有限公司的委托，宁夏泽瑞隆环保技术有限公司组织技术人员依据《宁夏天元化工有限公司排污单位自行监测方案》（2023 年度）的要求，于 2023 年 3 月 9 日对该公司有组织废气、无组织排放及厂界噪声进行现场样品采集及检测，检测结果经审核、汇总后编制本报告。

## 2 检测情况概述

有组织废气检测情况见表 2-1，无组织排放检测情况见表 2-2，厂界噪声检测情况见表 2-3。

表 2-1 有组织废气检测情况

项目编号	ZX-2023-天元化工-001			
检测点位	福美钠车间溶解工段 1#尾气塔排放口、福美钠车间反应工段 2#尾气塔排放口、福美钠车间包装工段 3#尾气排放口		二氧化硒车间工段尾气塔排放口	
检测因子	硫化氢	臭气浓度	二硫化碳	颗粒物
采样方式	溶液吸收法	直接采样法	直接采样法	等速采样
采样人员	王岩、范子进、王辉			
采样时间	2023.03.09			
样品接收时间	2023.03.09			2023.03.14
样品状态描述	吸收瓶装液体，密封完好	采气瓶装气体，密封完好	采气袋装气体，密封完好	采样头，密封完好
分析人员	王京、朱钰佳、王静、曹红艳、王丁向		/	王岩

表 2-2 无组织排放检测情况

项目编号	ZX-2023-天元化工-001	
检测点位	厂界	
检测因子	颗粒物	臭气浓度
采样方式	滤料法	直接采样法
采样人员	王岩、王辉、范子进	
采样时间	2023.03.09	
样品接收时间	2023.03.14	2023.03.09
样品状态描述	滤膜，完整无破损	采气瓶装气体，密封完好
分析人员	王岩、王京、朱钰佳、王静、曹红艳、王丁向	



表 2-3 厂界噪声检测情况

项目编号	ZX-2023-天元化工-001
检测点位	厂界
采样方式	仪器直接测试法
采样人员	王岩、王辉
检测时间	2023.03.09
分析人员	王岩

### 3 检测内容

#### 3.1 有组织废气

有组织废气检测点位、因子及频次见表 3-1，检测点位示意图见图 3-1。

表 3-1 有组织废气检测点位、因子及频次

检测点位	检测因子	检测频次
福美钠车间溶解工段 1#尾气塔排放口 (DA001)	硫化氢、臭气浓度、 二硫化碳	3 频次/天，检测 1 天
福美钠车间反应工段 2#尾气排放口 (DA002)		
福美钠车间包装工段 3#尾气排放口 (DA003)		
二氧化硒车间工段尾气塔排放口 (DA004)	颗粒物	

#### 3.2 无组织排放

无组织排放检测点位、因子及频次见表 3-2，检测点位示意图见图 3-1。

表 3-2 无组织排放检测点位、因子及频次

检测点位	点位编号及名称	检测因子	检测频次
厂界	○1#参照点、○2#监控点、○3#监控点、○4#监控点	总悬浮颗粒物	4 频次/天， 检测 1 天
	○2#监控点、○3#监控点、○4#监控点、○5#监控点	臭气浓度	

#### 3.3 厂界噪声

厂界噪声检测点位、因子及频次见表 3-3，检测点位示意图见图 3-1。

表 3-3 厂界噪声检测点位、因子及频次

检测类别	点位名称	点位编号	检测因子	检测频次
厂界	东厂界	▲ZS-2303-073	连续等效 A 声级	昼、夜各 1 次/天， 检测 1 天
	南厂界	▲ZS-2303-074		
	西厂界	▲ZS-2303-075		
	北厂界	▲ZS-2303-076		





## 4 检测分析方法及方法来源

### 4.1 有组织废气

有组织废气检测仪器及分析方法见表 4-1。

表 4-1 检测仪器及分析方法

检测因子	分析方法及依据	检出限 (mg/m <sup>3</sup> )	仪器设备	
			仪器名称/管理编号	溯源有效期至
颗粒物	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》 HJ 836-2017	1.0	ZR-3260D 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 (ZRLHB-070)	2023.08.13
			DHG-9123A 型鼓风干燥箱 (ZRLHB-013)	2023.05.31
			NVN-800S 低浓度恒温恒湿称量系统 (ZRLHB-169)	2023.05.30
			ZA505AS 电子天平 (ZRLHB-057)	2023.05.30
硫化氢	亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》(第四版 增补版) 国家环境保护总局 (2002 年)	0.001	ZR-3260D 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 (ZRLHB-198)	2023.05.08
			ZR-3712 型双路烟气采样器 (ZRLHB-190)	2024.01.11
			TU-1810 型紫外可见分光光度计 (ZRLHB-102)	2023.05.30
臭气浓度	《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》 HJ 1262-2022	/	6L 真空采气瓶	/
排气温度	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T 16157-1996 及 2017 年修改单 (5.1 排气温度的测定)	/		
排气含湿量	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T 16157-1996 及 2017 年修改单 (5.2 排气中水分含量的测定)	/	ZR-3260D 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 (ZRLHB-070)、 ZR-3260D 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 (ZRLHB-198)、 ZR-3712 型双路烟气采样器 (ZRLHB-190)	2023.08.13、 2023.05.08、 2024.01.11
排气流速、流量	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T 16157-1996 及 2017 年修改单 (7 排气流速、流量的测定)	/		



(续) 表 4-1 检测仪器及分析方法

检测因子	分析方法及依据	检出限 (mg/m <sup>3</sup> )	仪器设备	
			仪器名称/管理编号	溯源有效期至
*二硫化碳	《空气质量 二硫化碳的测定 二乙胺分光光度法》 GB/T 14680-1993	0.03	ZR-3260D 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 (ZRLHB-198)	2023.05.08
			VIS-7220N 可见分光光度计 (ZWJC-YQ-135)	2024.01.16

备注：其中检测因子前带“\*”标识为委托陕西正为环境检测股份有限公司检测分析。

## 4.2 无组织排放

检测仪器及分析方法见表 4-2。

表 4-2 无组织排放检测仪器及分析方法

检测因子	分析方法及依据	检出限 (mg/m <sup>3</sup> )	仪器设备	
			仪器名称/管理编号	溯源有效期至
颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 HJ 1263-2022	0.007	ZA505AS 型电子天平 (ZRLHB-057)	2023.05.30
			NVN-800S 低浓度恒温恒湿称量系统 (ZRLHB-169)	2023.05.30
			ZR-3920B 型环境空气颗粒物综合采样器 (ZRLHB-076、077)	2023.05.17
			ZR-3920B 型环境空气颗粒物综合采样器 (ZRLHB-157、199、200)	2024.03.09
臭气浓度	《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》 HJ 1262-2022	/	6L 真空采气瓶	/

## 4.3 厂界噪声

厂界噪声检测仪器及分析方法见表 4-3。

表 4-3 厂界噪声检测仪器及分析方法

检测因子	分析方法及依据	仪器设备	
		仪器名称/管理编号	溯源有效期至
厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	AWA5688 多功能声级计 (ZRLHB-155)	2024.01.16
		AWA6221B 声校准器 (ZRLHB-217)	2023.07.27

## 5 检测质量控制措施

### 5.1 有组织废气

检测期间，各工序及检测仪器设备运行正常，工况负荷稳定。

在样品采集和实验室分析过程中严格按照《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）及 2017 年修改单和《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》（HJ 836-2017）的要求进行。检测分析方法首选国家标准分析方法，无国家标准分析方法时选用《空气和废气监测分析方法》（第四版 增补版）。检测人员均持证上岗，检测仪器均经过计量部门检定或校准、经公司确认并在有效期内使用，检测前、后对使用的仪器均进行标定、漏气检查、流量校准核查并记录。数据经三级审核，实施全过程质量控制。

有组织标定设备及标定参数见表 5-1，有组织废气流量校准记录见表 5-2，有组织废气质控措施见表 5-3，低浓度颗粒物全程序空白检测结果见表 5-4。

表 5-1 有组织设备标定参数及标定设备表

检测设备		标定参数	标定设备	
仪器名称/管理编号			仪器名称/管理编号	溯源有效期至
ZR-3260D 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 (ZRLHB-198)	流量	ZR-5410A 型便携式气体、粉尘、烟尘采样仪综合校准装置 (ZRLHB-061)	2023.09.12	
ZR-3260D 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 (ZRLHB-070)				
ZR-3712 型双路烟气采样器 (ZRLHB-190)				

表 5-2a 烟尘测试仪流量校准记录表

仪器名称/管理编号	校准流量 (L/min)	实测流量 (mL/min)		相对误差 ( $\leq 5\%$ )		是否合格
		测定前	测定后	测定前	测定后	
ZR-3712 型双路烟气采样器 (ZRLHB-190)	1.0	1013.6	1014.8	-1.4	-1.5	合格



表 5-2b 烟尘测试仪流量校准记录表

仪器名称/管理编号	校准流量 (L/min)	实测流量 (L/min)		相对误差 (%)		是否合格 ( $\leq \pm 5\%$ )
		检测前	检测后	检测前	检测后	
ZR-3260D 低浓度自动 烟尘烟气综合测试仪 (ZRLHB-198)	20	20.18	20.27	-0.9	-1.3	合格
	30	30.19	30.20	-0.6	-0.7	合格
	40	39.86	40.13	0.4	-0.3	合格
ZR-3260D 低浓度自动 烟尘烟气综合测试仪 (ZRLHB-070)	20	19.73	19.88	1.4	0.6	合格
	30	29.68	30.11	1.1	-0.4	合格
	40	40.36	40.26	-0.9	-0.6	合格

表 5-3 有组织废气质量控制措施

检测因子	样品数 (个)	现场空白 (个)	准确度		合格率 (%)
			有证标准物质 (个)	是否合格	
硫化氢	9	2	1	是	100

本批次样品检测分析结果质量合格

表 5-4 低浓度颗粒物全程序空白样品检测结果

检测点位	全程空白样品编号	全程空白样品浓度 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	控制限 $\leq$ 排放限 值 10% ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	质控结果
二氧化硒车间工段尾气 排放口	06524453	0.1	12	合格

## 5.2 无组织排放

检测期间，气象条件满足检测要求，检测仪器设备运行正常。

在点位布设、样品采集和实验室分析过程中严格按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000)要求进行。检测分析方法首选国家标准分析方法，无国家标准分析方法时选用《空气和废气监测分析方法》(第四版 增补版)。检测人员均持证上岗。检测仪器均经过计量部门检定或校准，经公司确认并在有效期内使用；检测前、后对使用的仪器均进行漏气检查、流量校准等关键指标核查并记录。数据经三级审核，实施全过程质量控制。

无组织排放检测、校准设备及标定参数见表 5-5，大气采样器流量校准

记录见表 5-6。无组织排放质量控制措施见表 5-7。

表 5-5 无组织排放检测、校准设备及标定参数

检测设备		校准参数	标定设备	
仪器名称	管理编号		仪器名称/管理编号	溯源有效期至
ZR-3920B 型环境空气颗粒物综合采样器	ZRLHB-076	流量	ZR-5410A 型便携式气体、粉尘、烟尘采样仪综合校准装置 (ZRLHB-061)	2023.09.12
	ZRLHB-077			
	ZRLHB-157			
	ZRLHB-199			
	ZRLHB-200			

表 5-6 大气采样器流量校准记录

仪器名称/管理编号	校准流量 (L/min)	检测前		检测前		是否合格	
		实测流量 (L/min)	相对误差% ( $\leq \pm 2\%$ )	实测流量 (L/min)	相对误差% ( $\leq \pm 2\%$ )		
ZR-3920 B 型环境空气颗粒物综合采样器	ZRLHB-076	100	98.98	1.0	98.64	1.4	合格
	ZRLHB-077	100	101.15	-1.1	99.57	0.4	合格
	ZRLHB-157	100	100.67	-0.7	100.17	-0.2	合格
	ZRLHB-199	100	98.54	1.5	100.46	-0.5	合格
	ZRLHB-200	100	99.57	0.4	100.89	-0.9	合格

表 5-7 无组织质量控制措施

检测因子	样品数 (个)	现场空白 (个)	精密度		准确度		合格率 (%)
			密码平行样 (个)	相对偏差 (%)	有证标准物质 (个)	是否合格	
颗粒物	16	/	4	1.6-9.8	/	/	100

本批次样品检测分析结果质量合格

### 5.3 厂界噪声

噪声测量仪器符合《电声学 声级计》(GB 3785.1-2010)规定,测量前、后均在现场用 AWA6221B 声校准器对所使用的多功能声级计进行校准,其前、后校准示值偏差不大于 0.5dB (A),声级计校准记录见表 5-8。



表 5-8 噪声仪校准记录

校准时间	测量仪器型号	校准仪器型号	标定值 (dB (A))	测定值 (dB (A))		示值偏差 (dB (A))	是否合格 ( $\leq \pm 0.5$ dB (A))
				测前	测后		
2023.03.09 昼间	AWA 5688 型	AWA	94.0	93.8	93.8	0.0	合格
2023.03.09 夜间		6221B 型	94.0	93.8	93.7	-0.1	合格

## 6 执行标准

### 6.1 有组织废气

有组织废气执行标准见表 6-1。

表 6-1 有组织废气执行标准一览表

检测点位	检测因子	高度 (m)	标准限值 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率(kg/h)	执行标准
福美钠车间溶解工段 1#尾气塔排放口、福美钠车间反应工段 2#尾气塔排放口、福美钠车间包装工段 3#尾气塔排放口	硫化氢	18	/	0.58	《恶臭污染物排放标准值》(GB 14554-93)表 2 中的标准限值
	二硫化碳		/	2.7	
	臭气浓度		2000 (无量纲)	/	
二氧化硒车间工段尾气排放口(尾气塔)	颗粒物	15	120	3.5	《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 中的标准限值

备注：该评价标准由委托方提供。

### 6.2 无组织排放

无组织排放执行标准见表 6-2。

表 6-2 无组织排放执行标准

检测类别	检测因子	排放限值	执行标准
无组织排放	颗粒物	1.0 (mg/m <sup>3</sup> )	《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 中的标准限值
	臭气浓度	20 (无量纲)	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)表 1 中二级限值

备注：该评价标准由委托方提供。

### 6.3 厂界噪声

厂界噪声执行标准见表 6-3。

表 6-3 厂界噪声执行标准

检测因子	评价标准	类别	评价因子	标准限值[dB (A)]	
厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB 12348-2008)	3 类	等效声级 Leq (A)	昼间	65
				夜间	55

备注：该评价标准由委托方提供。

## 7 检测结果

### 7.1 有组织废气

有组织废气检测结果见表 7-1。

表 7-1a 有组织废气检测结果一览表

检测点位	检测因子	检测频次			小时均值	排放限值	
		第一频次	第二频次	第三频次			
二氧化硒 车间工段 尾气塔 排放口	烟气温度 (°C)	13.8	14.5	12.3	/	/	
	烟气流速 (m/s)	1.8	1.9	2.2	/	/	
	烟气含湿量 (%)	4.83	4.82	4.91	/	/	
	标干烟气量 (m <sup>3</sup> /h)	157	165	194	/	/	
	颗粒物	样品编号	05455623	05490735	05263180	/	/
		实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.5	2.1	2.1	<b>2.2</b>	<b>120</b>
实测排放速率 (kg/h)		0.0004	0.0003	0.0004	<b>0.0004</b>	<b>3.5</b>	

表 7-1b 有组织废气检测结果

检测点位	检测因子	检测频次			小时均值	标准限值	
		第一频次	第二频次	第三频次			
福美 钠车 间溶 解工 段 1# 尾气 塔排 放口	标干烟气量 (m <sup>3</sup> /h)	3649	3648	3756	/	/	
	硫化 氢	样品编号	FQ-2303- 0205	FQ-2303- 0206	FQ-2303- 0207	/	/
		实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.007	0.019	0.011	/	/
		实测排放速率 (kg/h)	2.55×10 <sup>-5</sup>	6.93×10 <sup>-5</sup>	4.13×10 <sup>-5</sup>	<b>4.54×10<sup>-5</sup></b>	<b>0.58</b>
	*二 硫化 碳	样品编号	FQ-2303- 0196	FQ-2303- 0197	FQ-2303- 0198	/	/
		实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.03L	0.03L	0.03L	/	/
		实测排放速率 (kg/h)	5.47×10 <sup>-5</sup>	5.47×10 <sup>-5</sup>	5.63×10 <sup>-5</sup>	<b>5.52×10<sup>-5</sup></b>	<b>2.7</b>
	臭气 浓度	样品编号	FQ-2303- 0214	FQ-2303- 0215	FQ-2303- 0216	/	/
		实测排放浓度 (无量纲)	630	630	549	<b>603</b>	<b>2000</b>



(续) 表 7-1b 有组织废气检测结果

检测 点位	检测频次		第一频次	第二频次	第三频次	小时均值	标准 限值
	检测因子						
福美 钠车 间反 应工 段 2# 尾气 塔排 放口	标干烟气量 (m <sup>3</sup> /h)		1589	1709	1936	/	/
	硫化 氢	样品编号	FQ-2303- 0208	FQ-2303- 0209	FQ-2303- 0210	/	/
		实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.006	0.028	0.030	/	/
		实测排放速率 (kg/h)	9.53×10 <sup>-6</sup>	4.79×10 <sup>-5</sup>	5.81×10 <sup>-5</sup>	<b>3.85×10<sup>-5</sup></b>	<b>0.58</b>
	*二 硫化 碳	样品编号	FQ-2303- 0199	FQ-2303- 0200	FQ-2303- 0201	/	/
		实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.03L	0.03L	0.03L	/	/
		实测排放速率 (kg/h)	2.38×10 <sup>-5</sup>	2.56×10 <sup>-5</sup>	2.90×10 <sup>-5</sup>	<b>2.61×10<sup>-5</sup></b>	<b>2.7</b>
	臭气 浓度	样品编号	FQ-2303- 0217	FQ-2303- 0218	FQ-2303- 0219	/	/
		实测排放浓度 (无量纲)	630	549	630	<b>603</b>	<b>2000</b>
	福美 钠车 间包 装工 段 3# 尾气 塔排 放口	标干烟气量 (m <sup>3</sup> /h)		2562	1935	2385	/
硫化 氢		样品编号	FQ-2303- 0211	FQ-2303- 0212	FQ-2303- 0213	/	/
		实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.003	0.009	0.009	/	/
		实测排放速率 (kg/h)	7.69×10 <sup>-6</sup>	1.74×10 <sup>-5</sup>	2.15×10 <sup>-5</sup>	<b>1.55×10<sup>-5</sup></b>	<b>0.58</b>
*二 硫化 碳		样品编号	FQ-2303- 0202	FQ-2303- 0203	FQ-2303- 0204	/	/
		实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.03L	0.03L	0.03L	/	/
		实测排放速率 (kg/h)	3.84×10 <sup>-5</sup>	2.90×10 <sup>-5</sup>	3.58×10 <sup>-5</sup>	<b>3.44×10<sup>-5</sup></b>	<b>2.7</b>
臭气 浓度		样品编号	FQ-2303- 0220	FQ-2303- 0221	FQ-2303- 0222	/	/
		实测排放浓度 (无量纲)	630	724	549	<b>634</b>	<b>2000</b>

备注：①：小时均值为上报系统选用数据；

②：“L”表示未检出，“L”前的数值为本方法检出限值；

③其中检测因子前带“\*”标识为委托陕西正为环境检测股份有限公司检测分析，资质证书编号：172712050267，经委托方允许，分包数据纳入本检测报告。

## 7.2 无组织排放

气象参数观测使用仪器设备见表 7-2，无组织排放检测期间气象参数观测结果见表 7-3，无组织排放检测结果见表 7-4。

表 7-2 气象参数观测仪器设备一览表

观测参数	仪器设备	
	仪器名称/管理编号	溯源有效期至
气温、气压	DYM3 型高原空盒气压表 (ZRLHB-253)	2023.09.14
风速、风向	130566 风速计 (ZRLHB-126)	2023.07.06

表 7-3 无组织排放检测期间气象因子

采样日期	检测点位	天气状况	检测时间	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向
2023.03.09	厂界	晴	13:00-14:00	16.3	87.8	1.3	西
		晴	15:00-16:00	17.4	87.8	1.9	西
		晴	17:00-18:00	17.5	87.8	1.5	西
		晴	19:00-20:00	16.2	87.8	1.9	西

表 7-4 无组织排放检测结果

采样时间		总悬浮颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )				
		1# (参照点)	2# (监控点)	3# (监控点)	4# (监控点)	最大值
2023.03.09	13:00-14:00	KQ-2023-0651	KQ-2023-0655	KQ-2023-0659	KQ-2023-0663	0.215
		0.098	0.237	0.207	0.313	
	15:00-16:00	KQ-2023-0652	KQ-2023-0656	KQ-2023-0660	KQ-2023-0664	0.163
		0.112	0.207	0.235	0.275	
	17:00-18:00	KQ-2023-0653	KQ-2023-0657	KQ-2023-0661	KQ-2023-0665	0.160
		0.132	0.237	0.285	0.292	
	19:00-20:00	KQ-2023-0654	KQ-2023-0658	KQ-2023-0662	KQ-2023-0666	0.212
		0.113	0.268	0.280	0.325	
标准限值		1.0				
采样时间		臭气浓度 (无量纲)				
		2# (监控点)	3# (监控点)	4# (监控点)	5# (监控点)	最大值
2023.03.09	13:00-14:00	KQ-2303-1023	KQ-2303-1027	KQ-2303-1031	KQ-2303-1035	<10
		<10	<10	<10	<10	
	15:00-16:00	KQ-2303-1024	KQ-2303-1028	KQ-2303-1032	KQ-2303-1036	<10



		<10	<10	<10	<10	
--	--	-----	-----	-----	-----	--

(续) 表 7-4 无组织排放检测结果

采样时间		臭气浓度 (无量纲)				
		2# (监控点)	3# (监控点)	4# (监控点)	5# (监控点)	最大值
2023.03.09	17:00-18:00	KQ-2303-1025	KQ-2303-1029	KQ-2303-1033	KQ-2303-1037	<10
		<10	<10	<10	<10	
	19:00-20:00	KQ-2303-1026	KQ-2303-1030	KQ-2303-1034	KQ-2303-1038	<10
		<10	<10	<10	<10	
标准限值		20				

备注：最大值为自行检测系统上报选用数据。

### 7.3 厂界噪声

厂界噪声检测结果见表 7-5。

表 7-5 厂界噪声检测结果

检测点位		点位编号	检测日期：2023.03.09					
			昼间 Leq[dB(A)]					
			风向	风速 (m/s)	气温 (°C)	气压 (kPa)	检测时间	测量值
厂界	东厂界	▲ZS-2303-073	西	1.9	17.9	87.8	16:24	48
	南厂界	▲ZS-2303-074	西	1.9			16:32	48
	西厂界	▲ZS-2303-075	西	1.9			16:40	47
	北厂界	▲ZS-2303-076	西	1.9			16:51	47
标准限值		65						
检测点位		点位编号	夜间 Leq[dB(A)]					
			风向	风速 (m/s)	气温 (°C)	气压 (kPa)	检测时间	测量值
			厂界	东厂界	▲ZS-2303-073	西	2.3	12.3
南厂界	▲ZS-2303-074	西		2.3	22:19	44		
西厂界	▲ZS-2303-075	西		2.3	22:25	44		
北厂界	▲ZS-2303-076	西		2.3	22:31	44		
标准限值		55						

## 8 检测结果评价

### 8.1 有组织废气

二氧化硒车间工段尾气塔排放口废气中颗粒物排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中的标准限值要求。

福美钠车间溶解工段 1#尾气塔排放口、福美钠车间反应工段 2#尾气塔排放口、福美钠车间包装工段 3#尾气塔排放口废气中硫化氢、二硫化碳排放速率均满足《恶臭污染物排放标准值》（GB 14554-93）表 2 中的标准限值要求，臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准值》（GB14554-93）表 2 中的标准限值要求。

### 8.2 无组织排放

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》（GB 16297-1996）表 2 中的无组织排放限值要求，臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 1 中二级限值要求。

### 8.3 噪声

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》（GB 12348-2008）3 类标准限值要求。

-----报告结束-----

报告编制: 焦蓉 审核: 武国原 签发: 胡斌

日期: 2023.3.25 日期: 2023.3.25 日期: 2023.3.25

宁夏泽瑞隆环保技术有限公司

(加盖检测专用章)