

CX-29-JL-01/A2



192912050020

正本

检测报告

青邦检字【2023】第 011-2 号

项目名称：青海甘河工业园区环保产业有限责任公司 2023 年委托性检测项目（第一季度）

委托单位：青海甘河工业园区环保产业有限责任公司

检测类别：地下水、废水、无组织废气
有组织废气、噪声

报告日期：二零二三年二月十五日

青海邦宁环保检测有限公司



说 明



020060519591

- 1、报告无本公司  专用章及检验检测专用章无效。
- 2、报告内容需填写齐全、无审核签发者签字无效。
- 3、报告需填写清楚，涂改无效。
- 4、检测委托方如对检测报告有异议，须于收到报告起十日内向检测单位提出，逾期不予受理。
- 5、对于非本公司人员采集的样品，仅对送检样品负责，不对样品来源负责。
- 6、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
- 7、未经本公司书面批准，本报告及数据不得用于商品广告，违者必究。

电话: 0971—8064055

邮编: 810000

邮箱: bangning686@163.com

地址: 西宁经济技术开发区中小企业创业园新材料产业园 1 号厂房 5 楼

一、项目概括

委托单位	青海甘河工业园区环保产业有限责任公司		采样地址	西宁市甘河滩工业园区
联系人/电话	王生龙/13519709339		采样日期	2023.2.6
样品来源	☒ 自采 ☐ 来样		分析日期	2023.2.6-2023.2.8
检测内容	一、地下水			
	1.1 检测点位： W1: JC1、W2: JC2、W3: JC3、W4: JC4、W5: JC5、W6: JC6、W7: JC7，共 7 个点位；			
	1.2 检测项目： PH、浑浊度、溶解性总固体、总大肠菌群、总汞、总镉、总铬、六价铬、总砷、总铅、总镍、总铜、总锌、总锰、氨氮、亚硝酸盐、硝酸盐、氰化物、氟化物、氯化物、挥发酚，共计 21 项；			
	1.3 检测频次： 检测一天，一天一次。			
	二、废水			
	检测 点位	检测项目		检测频次
	W8: DW001	水温、PH、色度、悬浮物、化学需氧量、生化需氧量、氨氮、氟化物、总磷、总氰化物、总有机碳 、铜、锌、锰、总钡、总氮、流量 ， 共计 17 项；		检测一 天，一天 三次。
	W9: DW002	流量、水温、总镉、总铬、总砷、总铅、总镍、总银、苯并[a]芘、烷基汞、六价铬、总铍、总汞，共计 13 项；		
	三、无组织废气			
	3.1 检测点位： G1 厂界上风向、G2 厂界下风向 1#、G3 厂界下风向 2#、G4 厂界下风向 3#，共 4 个点位；			
3.2 检测项目： 臭气浓度、氨、硫化氢、 颗粒物，共计 4 项；				
3.3 检测频次： 检测一天，一天四次。				
四、有组织废气				
4.1 检测点位： G5: DA004，共 1 个点位；				
4.2 检测项目： 颗粒物、二氧化硫、林格曼黑度、氮氧化物，共计 4 项；				
4.3 检测频次： 检测一天，一天三次，林格曼黑度一天检测一次。				
五、噪声				
5.1 检测点位： N1 厂界东、N2 厂界西、N3 厂界南、N4 厂界北，共计 4 个点位				
5.2 检测项目： 厂界环境噪声，共计 1 项；				
5.3 检测频次： 检测一天，昼夜各一次。				
检测说明	1. 该公司污水处理站主要处理填埋场渗滤液，为间歇式运行，由于冬季冷冻期填埋场无渗滤液产生，目前处于停止状态，故无废水排放，W8(DW001)、W9(DW002)无法检测。			
	2. 分包情况： 该项目中臭气浓度由具有资质的西宁兴震环境科技技术有限公司。其 CMA 证书编号为 172912050055，详见分包报告： NO. 兴震环测字[2023]49 号。			

二、检测项目、分析方法及使用仪器、检测限

2.1 水（含大气降水）和废水

序号	分析项目	分析方法	检测仪器	方法检出限
1	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	多参数水质分析仪 HQ40d/BNYS-113	仪器测量范围 2-14
2	浊度	水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019	便携式浊度仪 2100Q/BNYS-152	0.3NTU
3	溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标（8.1 溶解性总固体 称量法） GB/T 5750.4-2006	电热恒温鼓风干燥箱 DHG-9140B/BNYS-071 电子天平（万分之一） GL124-1SCN/BNYS-025 电子恒温不锈钢水浴锅 HHS-6S/BNYS-055	—
4	总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 微生物指标（2.1 总大肠菌群多管发酵法） GB/T 5750.12-2006	电子天平 JE502/BNYS-010 立式高压蒸汽灭菌器 LDZX-50KBS/BNYS-006 生化培养箱 SPL-250/BNYS-003	—
5	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ694-2014	双道氢化物/原子荧光光度计 AF-7550/BNYS-015	0.04μg/L
6	砷	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	ICP-MS/7700/BNYS-190	0.12μg/L
7	镉			0.05μg/L
8	铅			0.09μg/L
9	铬			0.11μg/L
10	镍			0.06μg/L
11	铜			0.08μg/L
12	锌			0.67μg/L
13	锰			0.12μg/L
14	六价铬	生活饮用水标准检验方法 金属指标（10.1 铬（六价）二苯碳酰二肼分光光度法） GB/T 5750.6-2006	双光束紫外可见分光光度计 TU-1901/BNYS-029	0.004mg/L
15	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	双光束紫外可见分光光度计 TU-1901/BNYS-029 台式低速离心机 TD5/BNYS-049	0.025mg/L
16	亚硝酸盐氮	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987	紫外可见分光光度计 TU-1901/BNYS-029	0.003mg/L (1cm 比色皿)

2.1 水（含大气降水）和废水（续）

序号	分析项目	分析方法	检测仪器	方法检出限
17	硝酸盐	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	离子色谱仪 AQUION BNYS-016	0.016mg/L
18	氯化物			0.007mg/L
19	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987	离子计 PXSJ-226/BNYS-077	0.05mg/L
20	氰化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标（4.1 氰化物 异烟酸-吡唑酮分光光度法） GB/T 5750.5-2006	双光束紫外可见分光光度计 TU-1901/BNYS-029 智能一体化蒸馏仪 MAI-ZLY-6L/BNYS-034 电子恒温不锈钢水浴锅 HHS-6S/BNYS-039	0.002 mg/L
21	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法（萃取法） HJ 503-2009	双光束紫外可见分光光度计 TU-1901/BNYS-029 智能一体化蒸馏仪 DH-5180/BNYS-036	0.0003mg/L

2.2 无组织废气

序号	分析项目	分析方法	检测仪器	方法检出限
1	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	恒温恒流大气/颗粒物采样器 MH1205 BNYS-126/127/128/129 紫外可见分光光度计 TU-1901/BNYS-029	0.01mg/m ³
2	硫化氢	污染源废气 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）国家环境保护总局（2003年）	恒温恒流大气/颗粒物采样器 MH1205 BNYS-126/127/128/129 紫外可见分光光度计 TU-1901/BNYS-029	测定浓度范围是 0.01~10mg/m ³
3	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ1263-2022	恒温恒流大气/颗粒物采样器 MH1205 BNYS-126/127/128/129 恒温恒湿称量系统 RG-AWS20/BNYS-051 电子天平 AUW120D /BNYS-052	7μg/m ³

2.3 有组织废气

序号	分析项目	分析方法	检测仪器	方法检出限
1	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	大流量烟尘（气）测试仪 YQ3000-D/BNYS-136	1.0mg/m ³
2	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	大流量烟尘（气）测试仪 YQ3000-D/BNYS-136	3mg/m ³
3	烟气黑度	固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法 HJ/T 398-2007	林格曼黑度计 JCP-HD/BNYS-096	——
4	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	大流量烟尘（气）测试仪 YQ3000-D/BNYS-136	3mg/m ³

2.4 噪声

序号	分析项目	分析方法	检测仪器、型号及编号	方法检出限
1	厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008 环境噪声监测技术规范噪声测量值修正 HJ 706-2014	AWA5688 多功能声级计 /BNYS-178	27dB(A)（仪器检出限）
				校准值： 94.0±0.5dB(A)

三、检测结果

3.1 地下水

序号	检测项目	单位	点位编号/点位坐标/采样时间/检测结果				
			W1: JC1	W2: JC2	W3: JC3	W4: JC4	GB/T14848-2017《地下水质量标准》III类限值
			N:36.557890° E:101.517425°	N:36.559146° E:101.514944°	N:36.560754° E:101.517254°	N:36.560753° E:101.517107°	
			2023.2.6	2023.2.6	2023.2.6	2023.2.6	
1	pH 值	无量纲	7.8	7.9	7.9	8.0	6.5≤pH≤8.5
2	浊度	NTU	1.1	2.2	1.5	1.5	≤3 NTU
3	溶解性总固体	mg/L	6.74×10 ²	9.96×10 ²	9.78×10 ²	7.57×10 ²	≤1000 mg/L
4	总大肠菌群	MPN/L	<20	<20	<20	<20	≤3.0 MPN/100mL
5	汞	mg/L	4×10 ⁻⁵ L	4×10 ⁻⁵ L	4×10 ⁻⁵ L	4×10 ⁻⁵ L	≤0.001 mg/L
6	镉	mg/L	9.00×10 ⁻⁵	5.20×10 ⁻⁵	3.26×10 ⁻⁴	5.40×10 ⁻⁵	≤0.005 mg/L
7	铬	mg/L	1.10×10 ⁻⁴ L	1.10×10 ⁻⁴ L	1.10×10 ⁻⁴ L	1.10×10 ⁻⁴ L	——
8	六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.05 mg/L
9	砷	mg/L	8.95×10 ⁻³	3.42×10 ⁻³	3.60×10 ⁻³	4.86×10 ⁻⁴	≤0.01 mg/L
10	铅	mg/L	9.00×10 ⁻⁵ L	9.00×10 ⁻⁵ L	9.00×10 ⁻⁵ L	9.00×10 ⁻⁵ L	≤0.01 mg/L
11	镍	mg/L	1.08×10 ⁻²	1.22×10 ⁻²	8.62×10 ⁻³	1.12×10 ⁻²	≤0.02 mg/L
12	铜	mg/L	5.95×10 ⁻⁴	3.27×10 ⁻⁴	1.88×10 ⁻³	2.97×10 ⁻⁴	≤1.00 mg/L
13	锌	mg/L	1.05×10 ⁻³	4.56×10 ⁻³	2.48×10 ⁻³	6.70×10 ⁻⁴ L	≤1.00 mg/L
14	锰	mg/L	1.20×10 ⁻⁴	1.20×10 ⁻⁴ L	1.20×10 ⁻⁴ L	1.20×10 ⁻⁴ L	≤0.10 mg/L
15	氨氮	mg/L	0.053	0.191	0.144	0.123	≤0.50 mg/L
16	亚硝酸盐氮	mg/L	0.003L	0.007	0.003L	0.003L	≤1.00 mg/L
17	硝酸盐(以 N 计)	mg/L	3.43	5.08	3.30	2.17	≤20.0 mg/L
18	氰化物	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	≤0.05 mg/L
19	氟化物	mg/L	0.91	0.87	0.95	0.89	≤1.0 mg/L
20	氯化物	mg/L	34.6	1.26×10 ²	1.31×10 ²	88.3	≤250 mg/L
21	挥发酚	mg/L	8×10 ⁻⁴	7×10 ⁻⁴	8×10 ⁻⁴	5×10 ⁻⁴	≤0.002 mg/L

备注：当测定结果低于分析方法检出限时，所报使用方法的检出限值，并加标志位“L”。

3.1 地下水（续）

序号	检测项目	单位	点位编号/点位坐标/采样时间/检测结果			
			W5: JC5	W6: JC6	W7: JC7	GB/T14848-2017《地下水质量标准》III类限值
			N:36.562827° E:101.511790°	N:36.563627° E:101.512613°	N:36.564055° E:101.511696°	
			2023.2.6	2023.2.6	2023.2.6	
1	pH 值	无量纲	8.1	7.8	7.5	6.5≤pH≤8.5
2	浊度	NTU	1.8	2.0	1.9	≤3 NTU
3	溶解性总固体	mg/L	9.61×10^2	9.56×10^2	5.99×10^2	≤1000 mg/L
4	总大肠菌群	MPN/L	<20	<20	<20	≤3.0 MPN/100mL
5	汞	mg/L	4×10^{-5} L	4×10^{-5} L	4×10^{-5} L	≤0.001 mg/L
6	镉	mg/L	2.36×10^{-4}	1.27×10^{-4}	3.70×10^{-4}	≤0.005 mg/L
7	铬	mg/L	1.10×10^{-4} L	1.10×10^{-4} L	1.10×10^{-4} L	——
8	六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.05 mg/L
9	砷	mg/L	4.96×10^{-3}	2.29×10^{-3}	3.18×10^{-3}	≤0.01 mg/L
10	铅	mg/L	9.00×10^{-5} L	9.00×10^{-5} L	9.00×10^{-5} L	≤0.01 mg/L
11	镍	mg/L	1.50×10^{-2}	1.41×10^{-2}	1.19×10^{-2}	≤0.02 mg/L
12	铜	mg/L	6.33×10^{-4}	4.93×10^{-4}	6.57×10^{-4}	≤1.00 mg/L
13	锌	mg/L	1.07×10^{-3}	6.70×10^{-4} L	6.70×10^{-4} L	≤1.00 mg/L
14	锰	mg/L	1.20×10^{-4} L	1.20×10^{-4} L	1.20×10^{-4} L	≤0.10 mg/L
15	氨氮	mg/L	0.059	0.121	0.106	≤0.50 mg/L
16	亚硝酸盐氮	mg/L	0.003L	0.004	0.003	≤1.00 mg/L
17	硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	1.93	2.94	4.09	≤20.0 mg/L
18	氰化物	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L	≤0.05 mg/L
19	氟化物	mg/L	0.90	0.94	0.89	≤1.0 mg/L
20	氯化物	mg/L	52.0	30.2	40.6	≤250 mg/L
21	挥发酚	mg/L	8×10^{-4}	6×10^{-4}	7×10^{-4}	≤0.002 mg/L

备注：当测定结果低于分析方法检出限时，所报使用方法的检出限值，并加标志位“L”。

3.2 无组织废气

序号	检测项目	采样时间	点位名称	检测结果（mg/m³）					
				第一次	第二次	第三次	第四次	最大值	限值
1	氨	2023 .2.6	G1 厂界上 风向	0.10	0.10	0.11	0.11	0.11	1.5 mg/m³
2			G2 厂界下 风向 1#	0.13	0.12	0.14	0.13	0.14	
3			G3 厂界下 风向 2#	0.17	0.17	0.21	0.19	0.21	
4			G4 厂界下 风向 3#	0.16	0.18	0.18	0.18	0.18	
5	硫化 氢	2023 .2.6	G1 厂界上 风向	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.06 mg/m³
6			G2 厂界下 风向 1#	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	
7			G3 厂界下 风向 2#	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	
8			G4 厂界下 风向 3#	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	
9	颗粒 物	2023 .2.6	G1 厂界上 风向	0.270	0.235	0.197	0.200	0.270	1.0 mg/m³
10			G2 厂界下 风向 1#	0.368	0.320	0.302	0.337	0.368	
11			G3 厂界下 风向 2#	0.352	0.302	0.320	0.368	0.368	
12			G4 厂界下 风向 3#	0.342	0.267	0.302	0.320	0.342	
气象参数		天气		晴	晴	晴	晴	——	——
		风速 m/s		1.1	0.8	1.9	2.2	——	——
		风向		西北风	西北风	西北风	西北风	——	——
		气温℃		-4.8	-2.8	-0.6	1.4	——	——
		气压 KPa		69.8	69.8	69.8	69.8	——	——
排放限值 依据		颗粒物：GB 16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 新污染源大气污染物排放限值； 氨气、硫化氢：GB 14554-1993《恶臭污染物排放标准》表 1 恶臭污染物厂界标准限值中二级（新扩改建）。							

备注: 当测定结果低于分析方法检出限时, 所报使用方法的检出限值, 并加标志位“L”。

3.3 有组织废气

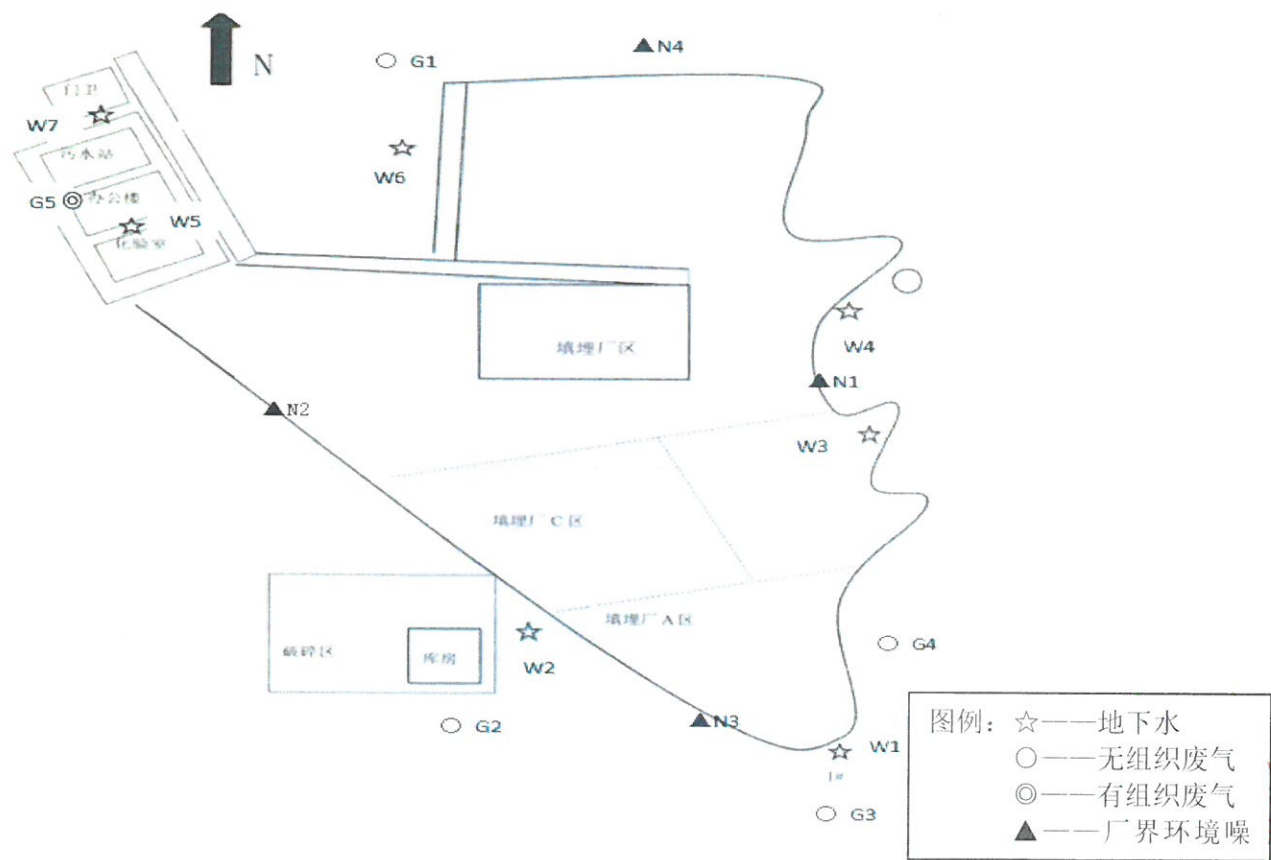
采样点位	检测参数	检测结果			
		2023.2.6			
G5: DA004	频次	第一次	第二次	第三次	平均值
	烟囱高度 m	15			——
	烟道截面积 m ²	0.0314			——
	烟温℃	216.2	216.2	216.2	——
	烟气流速 m/s	7.7	7.5	7.7	——
	烟气流量 m ³ /h	871	848	871	——
	标干流量 m ³ /h	346	337	346	——
	采样体积 L	1001.5	1003.9	1006.9	——
	标况体积 Nd·L	413.1	414.1	415.4	——
	静压 kPa	0.04	0.03	0.04	——
	动压 Pa	23	22	23	——
	大气压 kPa	74.85	74.85	74.85	——
	含氧量%	6.5	6.8	6.9	——
	含湿量%	3.70	3.70	3.70	——
	颗粒物实测浓度 mg/m ³	9.1	10.2	10.0	9.8
	颗粒物折算浓度 mg/m ³	11.0	12.6	12.4	12.0
	颗粒物排放量 Kg/h	0.003	0.003	0.003	0.003
	二氧化硫实测浓度 mg/m ³	3L	3L	3L	——
	二氧化硫折算浓度 mg/m ³	3L	3L	3L	——
	二氧化硫排放量 Kg/h	——	——	——	——
	氮氧化物实测浓度 mg/m ³	35	35	35	35
	氮氧化物折算浓度 mg/m ³	42	43	43	43
	氮氧化物排放量 Kg/h	0.01	0.01	0.01	0.01
	林格曼黑度	<1 级	——	——	——
	气象参数	天气：晴 天空无云蓝色 风速：1.2m/s 风向：西北风			
锅炉类型	燃气锅炉				

备注：当测定结果低于分析方法检出限时，所报使用方法的检出限值，并加标志位“L”。

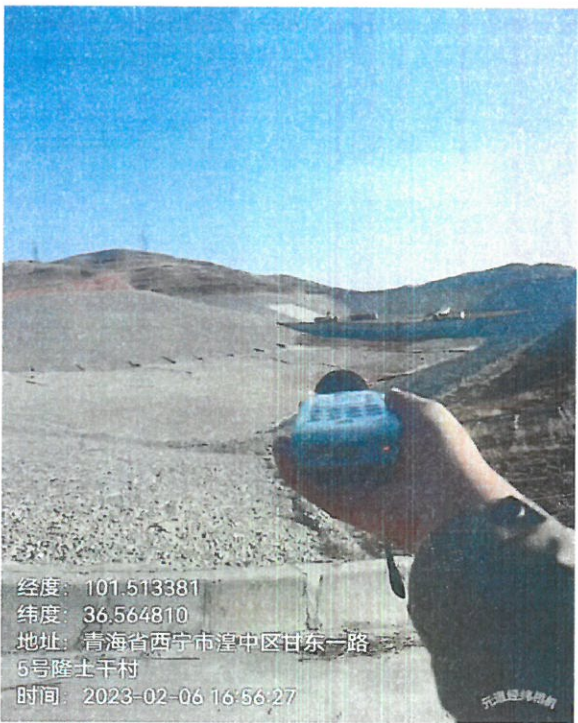
3.4 噪声

检测点位及 编号		检测日期	检测时间		检测结果 dB(A)		GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》3类限值	
			昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
N1厂界东侧		2023.2.6	16:50	22:15	34	29	65	55
N2厂界西侧			17:00	22:40	33	28		
N3厂界南侧			16:46	22:04	35	30		
N4厂界北侧			16:56	22:25	34	28		
气象 参数	昼间	天气：晴 风速：1.2m/s 风向：西北风 气温：1.8℃						
	夜间	天气：晴 风速：1.2m/s 风向：西北风 气温：-2.5℃						

四、点位示意图



五、现场采样照片



六、检测结论

经检测，无组织废气中颗粒物排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 新污染源大气污染物排放限值中无组织排放监控浓度限值，氨气、硫化氢排放浓度均符合《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)表 1 恶臭污染物厂界标准值二级（新扩改建）；地下水井中所检指标均符合《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)III 类指标限值。厂界环境噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中表 1 工业企业厂界环境噪声排放限值之 3 类排放限值。

★以下空白★

编制人：沈雪莲

日期：2023.2.15

审核人：田晓霞

日期：2023.2.15

授权签字人：刘伟

日期：2023.2.15