



# 检测报告

项目名称 月度、季度例行检测

委托单位 东营国安化工有限公司

检测类别 委托检测

报告日期 2022年7月16日

中博华创(东营)环境检测有限公司



## 一、基本信息

受检单位	东营国安化工有限公司	详细地址	东营市利津县陈庄镇
联系人	张部长	联系电话	18678635975
采样日期	2022.07.04-2022.07.05	检测日期	2022.07.04-2022.07.11
样品状态描述	废气: 气袋, 气态; 吸收瓶, 液态; 滤膜、碳管, 固态 废水: 微黄无味透明液体 雨水: 无色无味透明液体 地下水: 无色无味透明液体		
仪器设备	名称	编号	型号
	大流量烟尘(气)测试仪(20代)	ZB-038-02	YQ3000-D
	恒温恒流大气/颗粒物采样器	ZB-037-01	MH1205 型
	恒温恒流大气/颗粒物采样器	ZB-037-02	MH1205 型
	恒温恒流大气/颗粒物采样器	ZB-037-03	MH1205 型
	恒温恒流大气/颗粒物采样器	ZB-037-04	MH1205 型
	恒温恒流大气/颗粒物采样器	ZB-037-08	MH1205 型
	便携式 pH 计	ZB-020-02	PHBJ-260 型
	水温计	ZB-050-01	WQG-17
	离子色谱仪	ZB-035-01	CIC-100
	紫外分光光度计	ZB-011-01	UV-5200
	分析天平(1/100000)	ZB-002-01	ES1055A
	分析天平(1/10000)	ZB-002-02	ES-E210B
	气相色谱仪	ZB-003-01	HF-901A
	气相色谱仪	ZB-003-02	HF-901A
	红外分光测油仪	ZB-024-01	GH-800
	BOD 培养箱	ZB-028-01	SHX150IV
	生化培养箱	ZB-030-01	SHX70IV
多功能声级计	ZB-040-02	AWA5688	
备注:			

## 二、检测技术规范、依据及参数

类别	分析项目	分析方法	方法依据	检出限
油气回收	非甲烷总烃	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	0.07mg/m <sup>3</sup>
有组织废气	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	3mg/m <sup>3</sup>
	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	一氧化氮: 3mg/m <sup>3</sup> 二氧化氮: 3mg/m <sup>3</sup>
	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	1.0mg/m <sup>3</sup>
	苯	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法	HJ 584-2010	0.0015mg/m <sup>3</sup>
	甲苯	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法	HJ 584-2010	0.0015mg/m <sup>3</sup>
	乙苯	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法	HJ 584-2010	0.0015mg/m <sup>3</sup>
	邻-二甲苯	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法	HJ 584-2010	0.0015mg/m <sup>3</sup>
	间-二甲苯	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法	HJ 584-2010	0.0015mg/m <sup>3</sup>
	对-二甲苯	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法	HJ 584-2010	0.0015mg/m <sup>3</sup>
	苯乙烯	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法	HJ 584-2010	0.0015mg/m <sup>3</sup>
	异丙苯	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法	HJ 584-2010	0.0015mg/m <sup>3</sup>
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 533-2009	0.01mg/m <sup>3</sup>
	硫化氢	空气和废气监测分析方法第五篇 第四章十(三) 亚甲基蓝分光光度法	国家环境保护总局 2003 (第四版增补版)	0.01mg/m <sup>3</sup>
	臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法	GB/T 14675-1993	10 无量纲
无组织废气	非甲烷总烃	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	0.07mg/m <sup>3</sup>
	臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法	GB/T 14675-1993	10 无量纲
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 533-2009	0.01mg/m <sup>3</sup>

类别	分析项目	分析方法	方法依据	检出限
废水	pH 值	水质 pH 的测定 电极法	HJ 1147-2020	——
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法	HJ 505-2009	0.5mg/L
	总氮 (以 N 计)	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	0.05mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	GB/T 11893-1989	0.01mg/L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法	GB/T 11901-1989	——
	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	0.06mg/L
雨水	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ 828-2017	4mg/L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法	GB/T 11901-1989	——
	石油类	水质 石油类测定 紫外分光光度法	HJ 970-2018	0.01mg/L
地下水	色度	生活用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (1.1) 铂-钴标准比色法	GB/T 5750.4-2006	5 度
	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	——
	浑浊度	水质 浊度的测定 浊度计法	HJ 1075-2019	0.3 NTU
	肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (4.1) 直接观察法	GB/T 5750.4-2006	——
	pH 值	水质 pH 的测定 电极法	HJ 1147-2020	——
	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法	GB/T 7477-1987	5mg/L
	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) 称量法	GB/T 5750.4-2006	——
	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子色谱法	HJ 84-2016	0.018mg/L
	氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法	GB/T 11896-1989	10mg/L
	铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法	GB/T 11911-1989	0.03mg/L
	锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法	GB/T 11911-1989	0.01mg/L
	铜	水质 铜、铅、锌、镉的测定 原子吸收分光光度法	GB/T 7475-1987	0.05mg/L

类别	分析项目	分析方法	方法依据	检出限
地下水	锌	水质 铜、铅、锌、镉的测定 原子吸收分光光度法	GB/T 7475-1987	0.05mg/L
	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T 7467-1987	0.004mg/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	0.0003mg/L
	阴离子表面活性剂	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (10.1) 亚甲蓝分光光度法	GB/T 5750.4-2006	0.05mg/L
	耗氧量	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 (1.1) 碱性高锰酸钾滴定法	GB/T 5750.7-2006	0.05mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025mg/L
	石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法	HJ 970-2018	0.01mg/L
	钠	水质钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法	GB/T 11904-1989	0.01mg/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	2MPN/100ml
	细菌总数	水质 细菌总数的测定 平皿计数法	HJ 1000-2018	——
	硝酸盐	水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法 (试行)	HJ/T 346-2007	0.08mg/L
	亚硝酸盐	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法	GB/T 7493-1987	0.003mg/L
	氰化物	水质 氰化物的测定 分光光度法 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法	GB/T 5750.5-2006	0.002mg/L
	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法	GB/T 7484-1987	0.05mg/L
	铅	水质 铜、铅、锌、镉的测定 原子吸收分光光度法	GB/T 7475-1987	0.01mg/L
	镉	水质 铜、铅、锌、镉的测定 原子吸收分光光度法	GB/T 7475-1987	0.001mg/L
	苯	生活饮用水标准检验方法 有机物指标	GB/T 5750.8-2006	0.005mg/L
	甲苯	生活饮用水标准检验方法 有机物指标	GB/T 5750.8-2006	0.006mg/L
	硫化物	非金属指标 (6.1) N,N-二乙基对苯二胺分光光度法 (6.2) 碘量法	GB/T 5750.5-2006	0.02mg/L

类别	分析项目	分析方法	方法依据	检出限
	*碘化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (11.2 高浓度碘化物比色法)	GB/T 5750.5-2006	0.05mg/L
	*铝	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	HJ 776-2015	0.009mg/L
	*汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	0.04μg/L
	*砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	0.3μg/L
	*硒	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	0.4μg/L
	*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	1.4μg/L
	*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	1.5μg/L
	*总α放射性	生活饮用水标准检验方法 放射性指标 (1.1.6.5.1 厚样法)	GB/T 5750.13-2006	0.016Bq/L
	*总β放射性	生活饮用水标准检验方法 放射性指标 (2.1 薄样法)	GB/T 5750.13-2006	0.028Bq/L
噪声	工业企业厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008	——

备注: 带\*项目委托山东铭博检测技术有限公司 (资质认定证书编号: 201512341026) 进行样品检测。

### 三、油气回收

采样点位	采样日期	采样时间	样品编号	非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )
DA001 油气回收废气排气筒进口	2022.07.04	10: 20-11: 20	220406W01-10YH211	3.83×10 <sup>3</sup>
		11: 24-12: 24	220406W01-10YH212	4.81×10 <sup>3</sup>
		12: 30-13: 30	220406W01-10YH213	6.37×10 <sup>3</sup>
DA001 油气回收废气排气筒出口	2022.07.04	10: 20-11: 20	220406W01-10YH311	151
		11: 24-12: 24	220406W01-10YH312	226
		12: 30-13: 30	220406W01-10YH313	265

## 四、有组织废气

## (一) DA003 加热炉排气筒

排气筒名称	DA003 加热炉排气筒	基准氧含量 (%)	3.5
排气筒高度 (m)	25	排气筒直径 (m)	1.0
检测项目	检测结果		
检测时间	2022.07.05		
检测频次	第一次	第二次	第三次
氧含量 (%)	8.6	8.7	8.5
烟温 (°C)	245	246	246
含湿量 (%)	5.27	5.36	5.41
平均流速 (m/s)	4.3	4.0	4.3
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	6074	5631	6039
二氧化硫	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	15	18
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	21	25
	排放速率 (kg/h)	0.091	0.109
氮氧化物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	36	36
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	51	50
	排放速率 (kg/h)	0.219	0.217
颗粒物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.3	3.4
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	4.6	4.8
	排放速率 (kg/h)	0.020	0.020
备注	1、折算浓度=实测浓度×(21%-基准氧含量)/(21%-实测氧含量) 2、实测排放速率=标杆流量×实测排放浓度×10 <sup>-6</sup>		

## (二) DA008 危废间排气筒

排气筒名称	DA008 危废间排气筒	排气筒截面积 (m <sup>2</sup> )	0.0079	
排气筒高度 (m)	15	排气筒直径 (m)	0.1	
检测项目	检测结果			
检测时间	2022.07.04			
检测频次	第一次	第二次	第三次	
烟温 (°C)	28	27	27	
含湿量 (%)	2.74	2.61	2.58	
平均流速 (m/s)	7.1	7.3	7.5	
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	178	184	189	
非甲烷总 烃	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	23.0	29.9	37.7
	排放速率 (kg/h)	0.004	0.006	0.007
备注	实测排放速率=标干流量×实测排放浓度×10 <sup>-6</sup>			



## (三) DA009 实验室排气筒

排气筒名称	DA009 实验室排气筒	排气筒截面积 (m <sup>2</sup> )	0.0707	
排气筒高度 (m)	15	排气筒直径 (m)	0.3	
检测项目	检测结果			
检测时间	2022.07.04			
检测频次	第一次	第二次	第三次	
烟温 (°C)	29	29	30	
含湿量 (%)	2.68	2.74	2.82	
平均流速 (m/s)	12.5	12.6	12.6	
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	2767	2812	2808	
非甲烷总 烃	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	33.3	24.6	34.1
	排放速率 (kg/h)	0.092	0.069	0.096
苯	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<0.0015	<0.0015	<0.0015
	排放速率 (kg/h)	—	—	—
甲苯	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<0.0015	<0.0015	<0.0015
	排放速率 (kg/h)	—	—	—
乙苯	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<0.0015	<0.0015	<0.0015
	排放速率 (kg/h)	—	—	—
邻-二甲苯	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<0.0015	<0.0015	<0.0015
	排放速率 (kg/h)	—	—	—
间-二甲苯	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<0.0015	<0.0015	<0.0015
	排放速率 (kg/h)	—	—	—
对-二甲苯	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<0.0015	<0.0015	<0.0015
	排放速率 (kg/h)	—	—	—
苯乙烯	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<0.0015	<0.0015	<0.0015
	排放速率 (kg/h)	—	—	—
异丙苯	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<0.0015	<0.0015	<0.0015
	排放速率 (kg/h)	—	—	—
备注	实测排放速率=标杆流量×实测排放浓度×10 <sup>-6</sup>			

## (四) DA005 污水处理站臭气处理 1#排气筒

排气筒名称	DA005 污水处理站臭气处理 1#排气筒	排气筒截面积 (m <sup>2</sup> )	0.1963	
排气筒高度 (m)	15	排气筒直径 (m)	0.5	
检测项目	检测结果			
检测时间	2022.07.05			
检测频次	第一次	第二次	第三次	
烟温 (°C)	27	28	28	
含湿量 (%)	2.36	2.28	2.21	
平均流速 (m/s)	5.1	5.0	5.2	
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	3193	3127	3250	
非甲烷总烃	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	11.6	23.3	17.8
	排放速率 (kg/h)	0.037	0.073	0.058
硫化氢	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.30	0.31	0.30
	排放速率 (kg/h)	9.58×10 <sup>-4</sup>	9.69×10 <sup>-4</sup>	9.75×10 <sup>-4</sup>
氨	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	8.06	8.44	8.03
	排放速率 (kg/h)	0.026	0.026	0.026
臭气浓度	(无量纲)	733	412	550
备注	实测排放速率=标杆流量×实测排放浓度×10 <sup>-6</sup>			

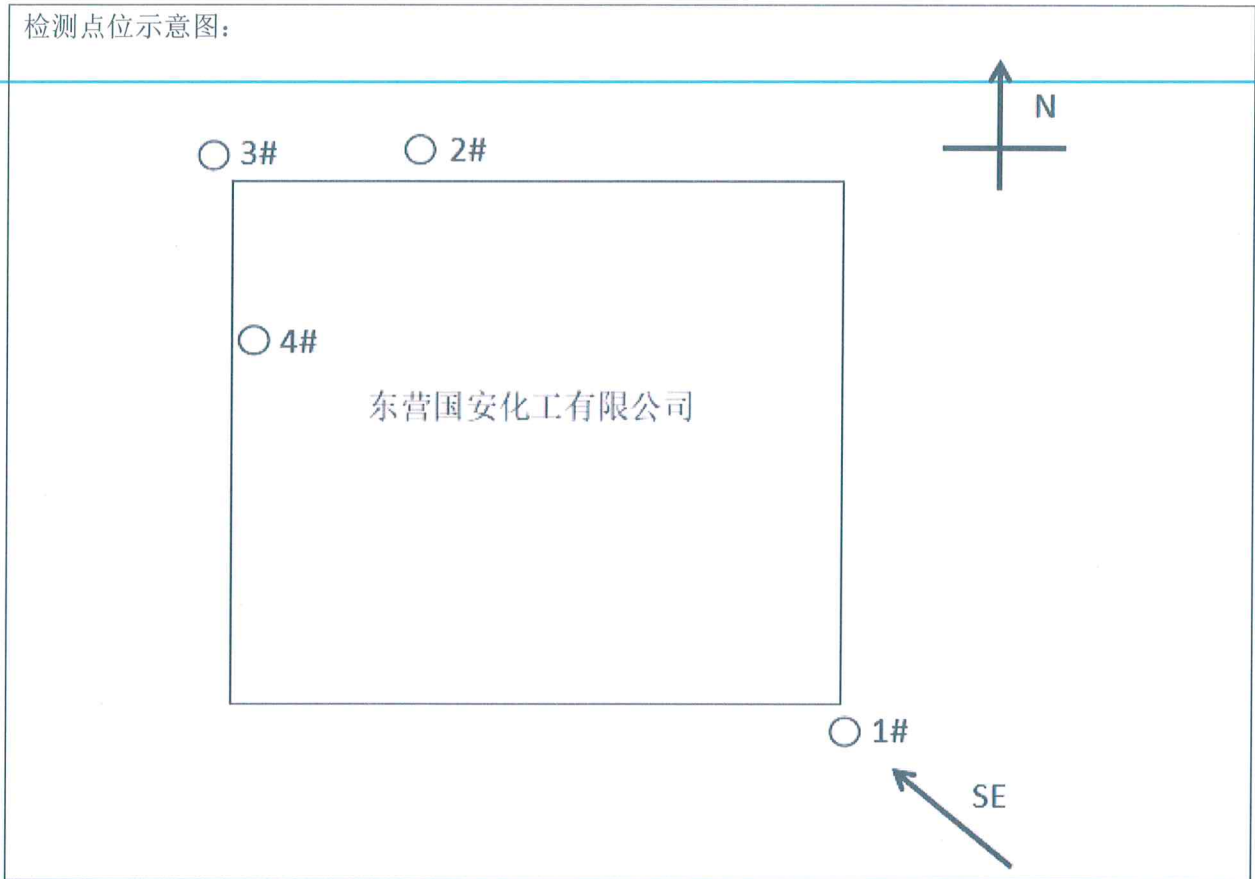
**(五) DA010 燃气蒸汽锅炉排气筒**

排气筒名称	DA010 燃气蒸汽锅炉排气筒	基准氧含量 (%)	3.5
排气筒高度 (m)	25	排气筒直径 (m)	1.0
检测项目	检测结果		
检测时间	2022.07.04		
检测频次	第一次	第二次	第三次
含氧量 (%)	8.1	7.9	8.0
烟温 (°C)	74	75	75
含湿量 (%)	4.22	4.31	4.36
平均流速 (m/s)	2.6	2.3	2.6
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	5529	4885	5514
氮氧化物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	31	31
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	42	42
	排放速率 (kg/h)	0.171	0.171
备注	1、折算浓度=实测浓度×(21%-基准氧含量)/(21%-实测氧含量) 2、实测排放速率=标杆流量×实测排放浓度×10 <sup>-6</sup>		

**五、无组织废气****(一)气象参数**

采样日期	采样时间	气温 (°C)	湿度 (%RH)	气压 (KPa)	风速 (m/s)	风向	总云	低云
2022.07.05	13: 18	30.7	55	101.8	2.1	SE	2	0
	14: 49	31.8	52	101.6	2.3	SE	2	0
	16: 06	30.9	54	101.5	1.9	SE	3	0

检测点位示意图:



(二)检测结果

采样日期	检测项目		检测结果		
			第一次	第二次	第三次
2022.07.05	氨 (mg/m <sup>3</sup> )	1#上风向	0.05	0.03	0.04
		2#下风向	0.10	0.09	0.11
		3#下风向	0.12	0.10	0.12
		4#下风向	0.13	0.12	0.14
	臭气浓度 (无量纲)	1#上风向	<10	<10	<10
		2#下风向	12	14	13
		3#下风向	14	11	12
		4#下风向	11	13	14

## 六、废水

### (一)水质基本参数

采样点位	采样日期	采样时间	水温 (°C)
DW001 污水排放口	2022.07.05	10: 54	27.8
		12: 54	28.4
		14: 54	29.2

### (二)检测结果

采样点位	采样日期	检测项目	检测结果		
			第一次	第二次	第三次
DW001 污水排放口	2022.07.05	pH 值 (无量纲)	7.5	7.4	7.6
		悬浮物 (mg/L)	169	190	182
		总氮 (mg/L)	32.8	30.7	33.4
		总磷 (mg/L)	0.30	0.32	0.28
		五日生化需氧量 (mg/L)	42.4	41.0	40.4
		石油类 (mg/L)	0.77	0.83	0.65

## 七、雨水

### (一)水质基本参数

采样点位	采样日期	采样时间	水温 (°C)
1#DW002 雨水排放口	2022.07.05	11: 20	27.6
		13: 20	27.8
		15: 20	27.4

采样点位	采样日期	采样时间	水温 (°C)
2#DW003 雨水排放口	2022.07.05	11: 05	27.4
		13: 05	27.8
		15: 05	27.6

## (二)检测结果

采样点位	采样日期	检测项目	检测结果		
			第一次	第二次	第三次
1#DW002 雨水排放口	2022.07.05	化学需氧量 (mg/L)	26	27	25
		悬浮物 (mg/L)	9	7	7
		石油类 (mg/L)	0.06	0.05	0.07
2#DW003 雨水排放口	2022.07.05	化学需氧量 (mg/L)	28	29	30
		悬浮物 (mg/L)	8	6	8
		石油类 (mg/L)	0.09	0.07	0.08

## 八、地下水

### (一)水质基本参数

采样点位	采样日期	采样时间	水温 (°C)	井深 (m)	地下水埋深 (m)	水位 (m)	采样深度 (m)
地下水井	2022.07.04	13: 26	16.6	15	1.5	8.42	2.0

## (二)检测结果

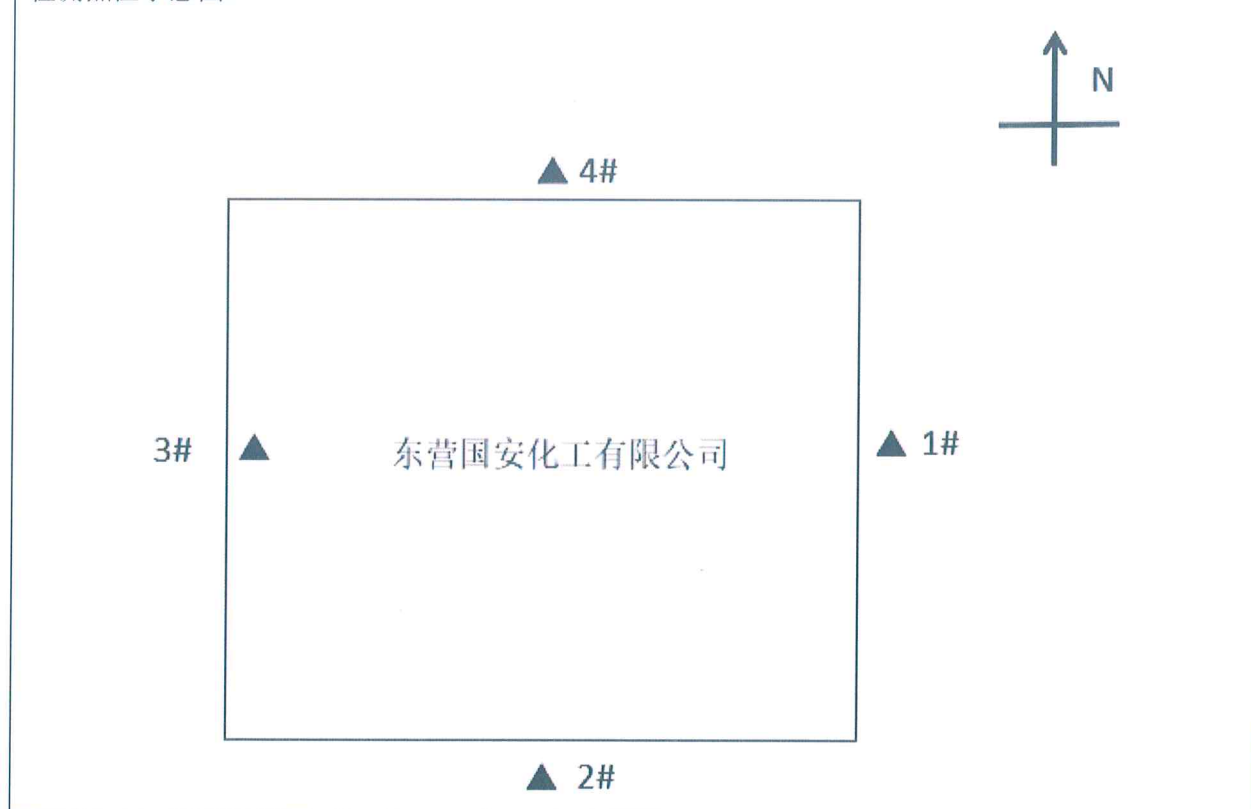
采样 点位	采样日期	采样时间	检测项目													
			色度 (度)	pH值 (无量纲)	浑浊度 (NTU)	肉眼可 见物	嗅和 味	总硬度 (mg/L)	溶解性 总固体 (mg/L)	硫酸 盐 (mg/L)	氯化物 (mg/L)	铁 (mg/L)	锰 (mg/L)	铜 (mg/L)	锌 (mg/L)	六价铬 (mg/L)
地下 水井	2022.07.04	13: 26	5	7.6	4.2	无	无	65.2	758	232	342	0.09	<0.01	<0.05	<0.004	
采样 点位	采样日期	采样时间	检测项目													
			铅 (mg/L)	镉 (mg/L)	耗氧量 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	总大肠 菌群 (MPN/1 00ml)	细菌总数 (CFU/ml)	石油类 (mg/L)	钠 (mg/L)	硝酸 盐 (mg/L)	氰化物 (mg/L)	亚硝酸 盐 (mg/L)	氟化物 (mg/L)	苯 (mg/L)	甲苯 (mg/L)
地下 水井	2022.07.04	13: 26	<0.01	<0.001	3.8	0.882	<2	78	0.05	262	1.00	0.108	<0.002	0.91	<0.005	<0.006
采样 点位	采样日期	采样时间	检测项目													
			挥发性酚 类(mg/L)	阴离子表 面活性剂 (mg/L)	硫化物 (mg/L)	*碘化物 (mg/L)	*铝 (mg/L)	*汞 (μg/L)	*砷 (μg/L)	*硒 (μg/L)	*三氯甲 烷(μg/L)	*四氯化碳 (μg/L)	*总α放射 性(Bq/L)	*总β放射 性(Bq/L)		
地下 水井	2022.07.04	13: 26	<0.0003	<0.05	<0.02	<0.05	0.259	<0.04	<0.04	3.2	<0.4	<1.4	<1.5	0.050	0.520	

## 九、噪声

### (一)气象参数

检测点位	检测日期	检测时间	天气	风速(m/s)	风向
厂界(昼间)	2022.07.05	16: 03-16: 57	晴	2.3	SE
厂界(夜间)		22: 02-23: 03	晴	1.9	SE

检测点位示意图:





## (二)检测结果

检测日期	检测点位	主要声源	工业企业厂界环境噪声			
			检测时间	昼间 dB (A)	检测时间	夜间 dB (A)
2022.07.05	1#东厂界	生产	16: 16-16: 26	52	22: 17-22: 27	41
	2#南厂界		16: 03-16: 13	54	22: 02-22: 12	43
	3#西厂界		16: 47-16: 57	57	22: 53-23: 03	47
	4#北厂界		16: 30-16: 40	55	22: 33-22: 43	44
结论	不予判定					

编制人: 孙浩

审核人: 张雨雨

签发人: 陈淑霞

签发日期: 2022. 7. 16

—— 本报告结束 ——

## 注 意 事 项

- 1.本报告无检验检测专用章（公章）及骑缝章无效。
- 2.本报告无编制、审核、签发人签字无效。
- 3.对本报告检测结果若有异议，请于收到报告之日起十五日内向报告签发单位提出，逾期不予受理。
- 4.不可重复性试验不进行复检。
- 5.若客户送样，报告结果仅对来样负责，不对样品来源负责。
- 6.未经本单位批准，不得复制（全文复制除外）本报告。
- 7.未经本单位同意，不得擅自使用本报告结果进行不当宣传。
- 8.本报告涂改无效。

通讯地址：山东省东营市开发区东五路1号1幢403室

邮政编码：257000

联系电话：18678675114