



正本



TN2302240301A

益铭检测技术服务（济南）有限公司

# 检测报告

TN2302240301A

受检单位：泰安杰盛环保科技有限公司

项目名称：废气、地下水、土壤、噪声检测

检测类别：委托检测

检测单位：益铭检测技术服务（济南）有限公司 (盖章)



2023年03月31日签发

# 声 明

一、本报告须经编制人、审核人及签发人签字，加盖本公司检验检测专用章、骑缝章、CMA 章后方可生效；

二、对委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。无法复现的样品，不受理申诉；

三、本公司对报告真实性、合法性、适用性、科学性负责；

四、委托方对本报告提供的检测数据若有异议，可在收到本报告 15 日内，向本公司客服部提出申诉。申诉采用来访、来电、来信、电子邮件的方式均可，超过申诉期限，概不受理；

五、未经许可，不得复制本报告（全文复制除外）；任何对本报告未经授权之涂改、伪造、变更及不当使用均属违法，其责任人将承担相关法律及经济责任，我公司保留对上述违法行为追究法律责任的权利；

六、检测余样如无约定将依据本公司规定对其保存和处置；

七、我公司对本报告的检测数据保守秘密。

益铭检测技术服务（济南）有限公司

地 址：山东省济南市高新区临港街道荷花路 5488 号二号车间二层东侧

邮 编：250100

电 话：0531-88260866

传 真：0531-88260866

## 益铭检测技术服务（济南）有限公司

## 检测报告

受检单位	名称	泰安杰盛环保科技有限公司		
	地址	泰安市宁阳县经济开发区海力大道		
	联系人	匡总	联系方式	15092155678
项目名称	废气、地下水、土壤、噪声检测			
采样地点	有组织废气：DA001 有组织废气处理后排气筒采样孔； 无组织废气：上风向 1 个参照点，下风向 3 个监控点； 地下水：厂区内监测井； 土壤：生产车间附近；花观完小；金水湖曦园； 噪声：Z1-Z4 四个点位。			
采样日期	2023 年 03 月 22 日-23 日、27 日			
样品状态	废气样品完好无破损；地下水：无色、无臭、清澈、无油膜； 土壤：黄棕色、砂壤土。			
分析日期	2023 年 03 月 22 日-30 日			
检测项目	有组织废气：非甲烷总烃（以碳计）、苯、甲苯、二甲苯，共 4 项； 无组织废气：非甲烷总烃（以碳计）、苯、甲苯、二甲苯、臭气浓度、总悬浮颗粒物，共 6 项； 土壤：pH、总镉、总汞、总铬、六价铬、总砷、总铅、总镍、总铜、总锌、苯、甲苯、二甲苯、石油烃（C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ），共 14 项； 地下水：pH、氨氮、耗氧量、氯化物、氟化物、氰化物、硫化物、六价铬、总铅、总汞、总镉、总砷、总铁、总锰、总钾、钠、钙、镁、碳酸根、重碳酸根、苯、甲苯、二甲苯、硫酸盐、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、挥发酚、总硬度、溶解性总固体、总大肠菌群、细菌总数、阴离子表面活性剂，共 32 项； 噪声：等效连续 A 声级（L <sub>eq</sub> ）。			
检测结果	我公司对泰安杰盛环保科技有限公司废气、地下水、土壤、噪声进行了检测，检测结果详见本报告第 7-10 页。			
备注	—			

报告编制：

许书桢

审核：

匡兴辉

批准：



## 一、检测分析方法、仪器等情况

表1 地下水检测分析方法及仪器等情况一览表 单位:mg/L(特殊注明除外)

序号	检测项目	检测分析方法	仪器设备型号、名称及编号	方法检出限
1	氨氮	HJ 535-2009《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》	TU-1900 双光束紫外-可见分光光度计 YM-JC-005	0.025
2	氰化物	GB/T 5750.5-2006《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (4.1 异烟酸-吡唑酮分光光度法)》		0.002
3	硝酸盐氮	HJ/T 346-2007《水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法》		0.08
4	硫化物	GB/T 5750.5-2006《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (6.1) N,N-二乙基对苯二胺分光光度法》		0.02
5	亚硝酸盐氮	GB/T 7493-1987《水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法》	TU-1900 双光束紫外-可见分光光度计 YM-JC-085	0.003
6	六价铬	GB/T 5750.6-2006《生活饮用水标准检验方法 金属指标 六价铬 (10.1) 二苯碳酰二肼分光光度法》		0.004
7	耗氧量	GB/T 5750.7-2006《生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 (1.1 耗氧量 酸性高锰酸钾滴定法)》	25.00mL 滴定管(酸式) YM-JC-049.3	0.05
8	pH(无量纲)	HJ 1147-2020《水质 pH值的测定 电极法》	PHBJ-260型 便携式 pH计 YM-XC-263	/
9	总硬度	GB/T 7477-1987《水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法》	50.00mL 滴定管(酸式) YM-JC-049.1	5
10	氟化物	GB/T 7484-1987《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》	PHS-3E 离子计 YM-JC-021.1	0.05
11	溶解性总固体	GB/T 5750.4-2006《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》	ME104E/02 电子天平 YM-JC-025.1、 DHG-9140A 电热恒温 鼓风干燥箱 YM-JC-037.1	/
12	硫酸盐	HJ 84-2016《水质 无机阴离子的测定 离子色谱法》	ICS-600 离子色谱仪 YM-JC-003	0.018
13	氯化物			0.007
14	阴离子表面活性剂	GB/T 7494-1987《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法》	SP-752 紫外-可见分光光度计 YM-JC-010	0.05
15	挥发酚	HJ 503-2009《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 萃取分光光度法》		0.0003

续表 1

地下水检测分析方法及仪器等情况一览表 单位:mg/L(特殊注明除外)

序号	检测项目	检测分析方法	仪器设备型号、名称及编号	方法检出限
16	总铁	GB/T 11911-1989《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》		0.03
17	总锰			0.01
18	总镉	GB/T 7475-1987《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》	240FS AA 火焰原子吸收分光光度计 YM-JC-087	0.001
19	总铅			0.010
20	钠	GB/T 11904-1989《水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法》		0.01
21	总汞 (μg/L)	HJ 694-2014《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》	AFS-230E 原子荧光光度计 YM-JC-002	0.04
22	总砷 (μg/L)			0.3
23	苯 (μg/L)	HJ 639-2012《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》	Agilent 6890N-5973N 气相色谱-质谱联用仪 YM-JC-104	1.4
24	甲苯 (μg/L)			1.4
25	二甲苯 (μg/L)			1.4
26	总大肠菌群 (MPN/100mL)	GB/T 5750.12-2006《生活饮用水标准检验方法 微生物指标 多管发酵法》	JM-A5002 量程 500g 精度 0.01 电子天平 YM-JC-025.2、 YXQ-50S11 立式压力 蒸汽灭菌器 YM-JC-032.3、 DHP-9162 电热恒温培 养箱 YM-JC-075、 超净工作台 YM-JC-078	2
27	细菌总数 (CFU/mL)	HJ 1000-2018《水质 细菌总数的测定 平皿计数法》		1
28	钾	GB/T 11904-1989《水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法》		0.05
29	钙	GB/T 11905-1989《水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法》	240FS AA 火焰原子吸收分光光度计 YM-JC-087	0.02
30	镁			0.002
31	碳酸根	DZ/T 0064.49-2021《地下水水质分析方法 第49部分:碳酸根、重碳酸根和氢氧根离子的测定 滴定法》	25.00mL 滴定管(酸式) YM-JC-049.3	5
32	重碳酸根			5

表2 土壤检测分析方法及仪器等情况一览表 单位: mg/kg (特殊注明除外)

序号	检测项目	检测分析方法	仪器设备型号、名称及编号	方法检出限
1	总镍	HJ 491-2019《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》	240FS AA 火焰原子吸收分光光度计 YM-JC-087	3
2	总铜			1
3	总铅			10
4	总镉	GB/T 17141-1997《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》	240Z AA 石墨炉原子吸收分光光度计 YM-JC-086	0.01
5	总汞	GB/T 22105.1-2008《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第1部分: 土壤中总汞的测定》	AFS-230E 原子荧光光度计 YM-JC-002	0.002
6	总砷	GB/T 22105.2-2008《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第2部分: 土壤中总砷的测定》		0.01
7	总铬	HJ 491-2019《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》	240FS AA 火焰原子吸收分光光度计 YM-JC-087	4
8	pH (无量纲)	HJ 962-2018《土壤 pH 值的测定 电位法》	PHS-3E pH 计 YM-JC-021	/
9	六价铬	HJ 1082-2019《土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法》	240FS AA 火焰原子吸收分光光度计 YM-JC-087	0.5
10	总锌	HJ 491-2019《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》	240FS AA 火焰原子吸收分光光度计 YM-JC-087	1
11	苯 (μg/kg)	HJ 605-2011《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》	Agilent 6890N-5973N 气相色谱-质谱联用仪 YM-JC-104	1.9
12	甲苯 (μg/kg)			1.3
13	二甲苯 (μg/kg)			1.2
14	*石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	HJ 1021-2019《土壤和沉积物 石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) 的测定 气相色谱法》	8860 气相色谱仪	6

表3 有组织废气检测分析方法及仪器等情况一览表 单位: mg/m<sup>3</sup>

序号	检测项目	检测分析方法	仪器设备型号、名称及编号	方法检出限
1	苯	HJ 734-2014《固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法》	Agilent 7890B-5977A 气相色谱-质谱联用仪 YM-JC-009	0.004
2	甲苯			0.004
3	二甲苯			0.004
4	非甲烷总烃 (以碳计)	HJ 38-2017《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》	Agilent 7820A 气相色谱仪 YM-JC-008.1	0.07

表4 无组织废气检测分析方法及仪器等情况一览表 单位: mg/m<sup>3</sup> (特殊注明除外)

序号	检测项目	检测分析方法	仪器设备型号、名称及编号	方法检出限
1	总悬浮颗粒物 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	HJ 1263-2022《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》	RG-AWS9 型 恒温恒湿称重系统 YM-XC-093、 BT 25 S 分析天平 YM-JC-024	7
2	苯 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	HJ 644-2013《环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法》	Agilent 7890B-5977A 气相色谱-质谱联用仪 YM-JC-009	0.4
3	甲苯 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )			0.4
4	二甲苯 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )			0.6
5	臭气浓度 (无量纲)	HJ 1262-2022《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》	无臭气体制备系统 YM-JC-060	10
6	非甲烷总烃 (以碳计)	HJ 604-2017《环境空气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定直接进样-气相色谱法》	Agilent 7820A 气相色谱仪 YM-JC-008.1	0.07

表5 噪声检测方法及仪器等情况一览表

检测项目	检测方法	仪器型号、名称	编号
等效声级	GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》	AWA6228 <sup>+</sup> 型 多功能声级计	YM-XC-230

## 二、检测结果

## 1.地下水检测结果

表 6

地下水检测结果表

单位: mg/L (特殊注明除外)

检测项目	厂区内监测井 (2023.03.23)
氨氮	0.299
氟化物	ND
硝酸盐氮	9.39
硫化物	ND
亚硝酸盐氮	0.012
六价铬	ND
耗氧量	1.59
pH (无量纲)	7.8
总硬度	436
氟化物	0.73
溶解性总固体	$1.38 \times 10^3$
硫酸盐	336
氯化物	161
阴离子表面活性剂	ND
挥发酚	ND
总铁	ND
总锰	ND
总镉	ND
总铅	ND
钠	350
总汞 ( $\mu\text{g/L}$ )	ND
总砷 ( $\mu\text{g/L}$ )	0.8
苯 ( $\mu\text{g/L}$ )	ND
甲苯 ( $\mu\text{g/L}$ )	ND
二甲苯 ( $\mu\text{g/L}$ )	ND
总大肠菌群 (MPN/100mL)	ND
细菌总数 (CFU/mL)	73
钾	3.13
钙	38.6
镁	3.84
碳酸根	ND
重碳酸根	503

注: “ND” 表示未检出。



## 2. 土壤检测结果

表 7

土壤检测结果表

单位: mg/kg (特殊注明除外)

检测项目	检测结果 (2023.03.22)		
	生产车间附近 (35.92137N, 117.05959E)	花观完小 (35.92701N, 117.0597E)	金水湖曦园 (35.92139N, 117.05696E)
采样深度 (m)	0.3	0.3	0.3
总镍	26	25	28
总铜	18	18	16
总铅	24	22	24
总镉	0.16	0.09	0.11
总汞	0.014	0.020	0.011
总砷	11.6	9.51	10.7
总铬	66	66	61
pH (无量纲)	8.22	8.18	8.16
六价铬	ND	ND	ND
总锌	60	53	55
苯 (μg/kg)	ND	ND	ND
甲苯 (μg/kg)	ND	ND	ND
二甲苯 (μg/kg)	ND	ND	ND
*石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	43	56	52

注: 1. “ND” 表示未检出;

2.\*石油烃 (C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub>) 为分包益铭检测技术服务 (青岛) 有限公司 (资质认定许可编号: 191512340276) 检测, 报告编号: QDYM2303270901B。

## 3. 废气检测结果

表 8

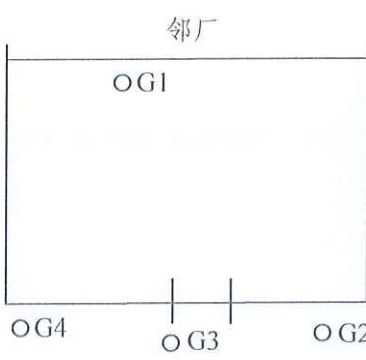
检测期间气象参数表

检测时间		气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	天气情况
2023.03.22	第一次	18.8	100.62	1.9	N	阴
	第二次	19.6	100.54	1.9	N	阴
	第三次	20.2	100.51	1.8	N	阴

表9

## 废气无组织排放检测结果表

单位: mg/m<sup>3</sup> (特殊注明除外)

检测项目	检测时间	检测点位				
		G1 上风向	G2 下风向	G3 下风向	G4 下风向	
废气无组织排放检测点位布设示意图	 <p>注: ○为无组织排放检测点 风向: 北风</p>					
总悬浮颗粒物	2023.03.22	第一次	0.479	0.642	0.699	0.703
		第二次	0.466	0.652	0.686	0.689
		第三次	0.458	0.639	0.680	0.711
苯 (μg/m <sup>3</sup> )		第一次	44.0	74.6	89.6	70.3
		第二次	23.9	71.0	56.9	85.1
		第三次	29.7	83.9	40.3	91.9
甲苯 (μg/m <sup>3</sup> )		第一次	19.4	65.7	78.5	24.7
		第二次	5.9	112	9.1	91.2
		第三次	ND	40.6	7.8	7.9
二甲苯 (μg/m <sup>3</sup> )		第一次	24.9	111	75.1	34.2
		第二次	0.7	92.7	5.7	36.5
		第三次	2.9	21.3	16.5	6.9
臭气浓度 (无量纲)	第一次	<10	<10	<10	<10	
	第二次	<10	<10	<10	<10	
	第三次	<10	<10	<10	<10	
非甲烷总烃 (以碳计)	第一次	0.49	1.69	1.47	1.03	
	第二次	0.46	1.99	1.35	0.92	
	第三次	0.43	1.58	1.20	0.82	

注: “ND”表示未检出。

表 10 废气有组织排放检测结果表

检测点位	测试项目		单位	检测结果 (2023.03.22)		
				1 次	2 次	3 次
DA001 有组织废气处理后排气筒采样孔	标干流量		m <sup>3</sup> /h	10507	10215	11958
	苯	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.967	0.406	0.320
		排放速率	kg/h	0.010	4.15×10 <sup>-3</sup>	3.83×10 <sup>-3</sup>
	甲苯	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.08	0.370	0.464
		排放速率	kg/h	0.011	3.78×10 <sup>-3</sup>	5.55×10 <sup>-3</sup>
	二甲苯	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.57	2.97	0.677
		排放速率	kg/h	0.016	0.030	8.10×10 <sup>-3</sup>
	非甲烷总烃 (以碳计)	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	9.14	7.82	6.58
		排放速率	kg/h	0.096	0.080	0.079

4. 噪声检测结果

表 11 噪声检测结果表 单位: dB(A)

噪声检测点位布设示意图	<p>邻厂</p> <p>▲Z4</p> <p>▲Z3</p> <p>▲Z1</p> <p>▲Z2</p> <p>备注: ▲代表噪声检测点 风向: 南风, 风速: 1.4m/s</p>					
	检测日期	检测点位	Z1	Z2	Z3	Z4
噪声检测结果 (L <sub>eq</sub> )	2023.03.27	昼间	51.2	53.0	52.6	51.8
		夜间	47.4	48.2	44.5	44.5

(报告结束)