181520341170

正本

2201JC067

检 测 报 告

Testing Report

编号：XZ-JC2201-067

项目（样品）名称：	东营国安化工有限公司第一季度检测项目
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：	二零二二年一月十四日

山东旭正检测技术有限公司

山东旭正检测技术有限公司 检测报告专用章 3705023026775

检验检测机构
资质认定证书

证书编号：181520341170

名称：山东旭正检测技术有限公司

地址：山东省东营市东营区北一路287号天顺隆2号楼(257000)

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。

仅限本项目名称使用

许可使用标志

CMA

181520341170

发证日期：2018年03月26日

有效期至：2024年03月25日

发证机关：山东省质量技术监督局

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 测 报 告

委托方	名称	东营国安化工有限公司		
	联系人	张延涛	联系电话	18678635975
受检项目	名称	东营国安化工有限公司第一季度检测项目		
	采样地址	利津县陈庄镇工业园		
	采样日期	2022.01.08	分析日期	2022.01.08-01.13
	样品规格/数量	低浓度烟尘滤膜*3 个、2L 气袋*19 个、500ml 硬质玻璃瓶*6 瓶、500ml 聚乙烯瓶*7 瓶、1L 聚乙烯采样瓶*6 瓶、150ml 灭菌袋*2 个		
检测项目	一、地下水检测项目：色度、臭和味、浑浊度、肉眼可见物、pH值、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发性酚类、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、钠、总大肠菌群、菌落总数、总有机碳、石油类、苯、多环芳烃、萘，共27项； 二、有组织废气检测项目：颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃，共4项； 三、声环境检测项目：噪声，共1项。		
工况状态	检测时该企业处于正常生产状态			
检测结果	见本报告第2-4页			
备注	加热炉废气排放口DA002、加热炉废气排放口DA003、加热炉废气排放口DA004检测期间未开工，故本报告不体现此装置检测数据。			

编　　制：郭晓坤

审　　核：

批　　准：

检验检测专用章

山东源正检测技术有限公司 检测报告专用章 91370502302677 5

签 发 日 期：2022.01.14

检 测 报 告

一、检测结果

（一）地下水检测结果（样品状态：水质澄清、无异味）

采样时间	2022.01.08 09:23	分析日期	2021.01.08-01.13
检测项目	单位	22H01067DX1001	
色度	度	10	
臭和味	—	无	
浑浊度	NTU	1.2	
肉眼可见物	—	无	
pH 值	无量纲	7.6	
总硬度	mg/L	4.53×10^{3}	
溶解性总固体	mg/L	2.39×10^{4}	
硫酸盐	mg/L	288	
氯化物	mg/L	4.30×10^{3}	
铁	mg/L	<0.03	
锰	mg/L	<0.01	
铜	mg/L	<0.05	
锌	mg/L	<0.05	
铝	mg/L	<0.1	
挥发性酚类	mg/L	<0.0003	
阴离子表面活性剂	mg/L	<0.05	
耗氧量	mg/L	3.14	
氨氮	mg/L	0.032	
硫化物	mg/L	<0.005	
钠	mg/L	213	
总大肠菌群	MPN/100ml	<2	
菌落总数	CFU/mL	90	
总有机碳	mg/L	9.9	
石油类	mg/L	<0.01	
苯	μg/L	<0.4	
多环芳烃	ng/L	<1.0	
萘	ng/L	<1.0	

本页余下空白

检 测 报 告

（二）有组织废气检测结果（样品状态：完好无破损、标签清晰）

表1

检测点位		加热炉废气排放口 DA007	采样日期	2022.01.08 11:34-13:12	
排气筒高度(m)		25	测点截面积（m^2）	0.7853	
检测频次		第一次	第二次	第三次	均值
颗粒物	样品编号	22H01067FQ1005	22H01067FQ1006	22H01067FQ1007	
	实测浓度（mg/m^3）	1.7	2.3	2.2	2.1
	折算浓度（mg/m^3）	3.1	4.3	3.8	3.7
	实测排放速率（kg/h）	0.016	0.022	0.020	/
二氧化硫	实测浓度（mg/m^3）	8.3	7.2	8.7	8.1
	折算浓度（mg/m^3）	15.0	13.5	15.2	14.6
	实测排放速率（kg/h）	0.077	0.070	0.079	/
氮氧化物	实测浓度（mg/m^3）	47.8	41.5	34.7	41.3
	折算浓度（mg/m^3）	86.1	77.6	60.5	74.7
	实测排放速率（kg/h）	0.441	0.401	0.314	/
标杆流量(m^3/h)		9221	9666	9054	/
测点烟气温度（℃）		316.9	319.7	320.4	/
烟气平均流速（m/s）		7.2	7.6	7.1	/
烟气含湿量（%）		3.0	2.8	2.8	/
烟气含氧量（%）		11.29	11.64	10.96	/
基准氧含量（%）		3.5			
备注		折算浓度=实测浓度×（21-基准氧含量）/（21-实测氧含量）			

表2

检测点位		油气回收装置有组织废气进气口 DA001	采样日期	2022.01.08 14:12-17:05	
排气筒高度(m)		10	测点截面积（m^2）	—	
检测频次		第一次	第二次	第三次	总均值
非甲烷总烃	样品编号	22H01067FQ2002-1	22H01067FQ2003-1	22H01067FQ2004-1	
	实测浓度（mg/m^3）	1.65×10^3	2.69×10^3	1.52×10^3	/
非甲烷总烃	样品编号	22H01067FQ2002-2	22H01067FQ2003-2	22H01067FQ2004-2	
	实测浓度（mg/m^3）	1.65×10^3	2.27×10^3	2.01×10^3	
非甲烷总烃	样品编号	22H01067FQ2002-3	22H01067FQ2003-3	22H01067FQ2004-3	
	实测浓度（mg/m^3）	1.56×10^3	2.14×10^3	1.76×10^3	
实测浓度均值（mg/m^3）		1.62×10^3	2.37×10^3	1.76×10^3	1.92×10^3
备注		因采样口太小，无法测量工况			

表3

检测点位	油气回收装置有组织废气排放口 DA001	采样日期	2022.01.08 14:21-17:12	
排气筒高度(m)	10	测点截面积（m^2）	—	
检测频次	第一次	第二次	第三次	总均值

（续上表）

非甲烷总烃	样品编号	22H01067FQ1005-1	22H01067FQ1006-1	22H01067FQ1007-1	/
	实测浓度（mg/m³）	30.2	24.8	23.5	
非甲烷总烃	样品编号	22H01067FQ1005-2	22H01067FQ1006-2	22H01067FQ1007-2	
	实测浓度（mg/m³）	28.6	26.7	21.7	
非甲烷总烃	样品编号	22H01067FQ1005-3	22H01067FQ1006-3	22H01067FQ1007-3	
	实测浓度（mg/m³）	25.8	23.8	24.8	
实测浓度均值（mg/m³）		28.2	25.1	23.3	25.5
去除效率（%）		98	98	98	98
备注		因采样口太小，无法测量工况			

（三）噪声检测结果

检测日期	2022.01.08	检测点位	东营市国安化工有限公司厂界	
点位	检测时间	昼间 dB（A）	检测时间	夜间 dB（A）
1#	09:47	55.4	22:18	46.2
2#	10:07	52.0	22:31	46.6
3#	10:25	56.2	22:49	44.9
4#	10:44	57.6	23:06	46.4

二、质量控制

（一）质控措施

1.本次检测针对不同检测项目采用相应采样、检测标准及方法。

2.本次检测所用分析仪器全部经计量检定部门检定合格，并在有效使用期内。

3.本次检测采用的具体质量控制措施有空白样品分析、平行样品分析、标准样品测定等。

（二）质控结果

1.空白样

质控类型	检测项目	单位	结果	判定依据	判定
实验室空白	浑浊度	NTU	ND	小于方法检出限	合格
	铁	mg/L	ND		合格
	锰	mg/L	ND		合格
	铜	mg/L	ND		合格
	锌	mg/L	ND		合格
	钠	mg/L	ND		合格
	铝	mg/L	ND		合格
	氨氮	mg/L	0.0015		合格
	硫化物	mg/L	0.0003		合格
	石油类	mg/L	ND		合格
	总有机碳	mg/L	0.023	≤0.5	合格
全程序空白	非甲烷总烃	mg/m³	ND	小于方法检出限	合格
备注：“ND”表示未检出					

2.平行样

质控类型	检测项目	单位	结果		判定依据	判定
实验室平行	氯化物	mg/L	4.30×10^3	4.38×10^3	相对偏差≤10%	合格
	苯	μg/L	＜0.4	＜0.4	相对偏差≤5%	合格
	硫酸根	mg/L	288	282		合格
	多环芳烃	ng/L	＜1.0	＜1.0		合格
	萘	ng/L	＜1.0	＜1.0		合格
	色度	度	10	10		合格
	臭和味	—	无	无		合格
	肉眼可见物	—	无	无		合格
	浑浊度	NTU	1.20	1.1		合格
	总硬度	mg/L	4.53×10^3	4.54×10^3		合格
	溶解性总固体	mg/L	2.39×10^4	2.40×10^4		合格
	耗氧量	mg/L	3.14	3.06		合格
	总大肠菌群	MPN/100ml	<2	<2		合格
	细菌总数	CFU/mL	90	80		合格
	铁	mg/L	<0.03	<0.03		合格
	锰	mg/L	<0.01	<0.01		合格
	铜	mg/L	<0.05	<0.05		合格
	锌	mg/L	<0.05	<0.05		合格
	钠	mg/L	213	214		合格
	铝	mg/L	<0.1	<0.1		合格
	氨氮	mg/L	0.032	0.032		合格
	挥发酚	mg/L	<0.0003	<0.0003		合格
	硫化物	mg/L	<0.005	<0.005		合格
	石油类	mg/L	<0.01	<0.01		合格
	阴离子表面活性剂	mg/L	<0.05	<0.05		合格
	非甲烷总烃	mg/m^3	1.56×10^3	1.56×10^3	相对偏差≤15%	合格
	非甲烷总烃	mg/m^3	24.8	24.9		合格

3.标准样品结果

质控类型	检测项目	单位	质控样浓度	结果	判定
实验室质控	苯	μg/L	100±20%	106	合格
	氯化物	mg/L	1.50±10%	1.56	合格
	硫酸根	mg/L	3.00±10%	2.97	合格
	多环芳烃	μg/L	200±20%	160-237	合格
	萘	μg/L	200±20%	162	合格
	铁	mg/L	1.90±5%	1.91	合格

本页余下空白

（续上表）

实验室质控	锰	mg/L	1.45±5%	1.46	合格
	铜	mg/L	1.20±5%	1.19	合格
	锌	mg/L	2.15±5%	0.213	合格
	钠	mg/L	1.98±5%	1.99	合格
	铝	mg/L	0.288±5%	0.286	合格
	氨氮	mg/L	1.00±1%	0.999	合格
	挥发酚	mg/L	0.010±3%	0.010	合格
	硫化物	mg/L	0.500±5%	0.499	合格
	石油类	mg/L	6.00±3%	5.96	合格
	阴离子表面活性剂	mg/L	1.00±2%	0.999	合格
	浑浊度	NTU	1.9±5%	2	合格
	总有机碳	mg/L	12±10%	12.2	合格
	非甲烷总烃	mg/m^3	10.15±1	9.68	合格

4.加标样品结果

质控类型	检测项目	单位	样品浓度	加标量	加标后浓度	回收率（%）	判定依据	判定
实验室加标	苯	μg/L	ND	100	108.52	115%	60-130%	合格
	氯化物	mg/L	4.30	10	15.0	107%	80-120%	合格
	硫酸根	mg/L	0.288	10	11.6	113%	80-120%	合格
	多环芳烃	μg/L	ND	500	355-665	71-133%	50-145%	合格
	萘	μg/L	ND	500	355	71%	50-145%	合格

三、检测方法

检测类别	检测项目	标准代号	标准名称	检出限
地下水	色度	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 1.1 铂钴标准比色法	5 度
	臭和味	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 3.1 嗅气和尝味法	—
	浑浊度	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 2 浑浊度	0.5 NTU
	肉眼可见物	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 4.1 直接观察法	—
	pH 值	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 5.1 玻璃电极法	—
	总硬度	GB/T7477-1987	水质 钙和镁的测定 EDTA 滴定法	5mg/L
	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	—
	硫酸盐	HJ84-2016	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	0.018mg/L
	氯化物	HJ84-2016	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	0.007mg/L
	铁	GB11911-1989	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法	0.03 mg/L

本页余下空白

（续上表）

地下水	锰	GB11911-1989	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法	0.01 mg/L
	铜	GB7475-1987	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	0.05 mg/L
	锌	GB7475-1987	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	0.05 mg/L
	铝	国家环境保护总局 2002 年）第四版（增补版）	水和废水监测分析方法 3.4.2.2 间接火焰原子吸收法(B)	0.1mg/L
	挥发性酚类	HJ503-2009	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法	0.0003 mg/L
	阴离子表面活性剂	GB/T7494-1987	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法	0.05 mg/L
	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 酸性高锰酸钾滴定法	0.05 mg/L
	氨氮	HJ535-2009	水质 氨氮的测定 纳氏试剂比色法	0.025 mg/L
	硫化物	GB/T16489-1996	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	0.005mg/L
	钠	GB 11904-1989	水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法	0.01 mg/L
	总大肠菌群	GB/T 5750.12-2006	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 2.1 多管发酵法	2MPN/100mL
	菌落总数	HJ 1000-2018	水质 细菌总数的测定 平皿计数法	1 CFU/mL
	总有机碳	HJ 501-2009	水质 总有机碳的测定 燃烧氧化-非分散红外吸收法	0.1mg/L
	石油类	HJ 970-2018	水质 石油类的测定 紫外分光光度法	0.01 mg/L
	苯	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	0.4μg/L
	多环芳烃	国家环境保护总局 2002 年）第四版（增补版）	水和废水监测分析方法 4.4.14 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法	1.0 ng/L
	萘	国家环境保护总局 2002 年）第四版（增补版）	水质 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法	1.0 ng/L
有组织废气	颗粒物	HJ 836-2017	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法	1mg/m^3
	二氧化硫	HJ 57-2017	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法	3 mg/m^3
	氮氧化物	HJ 693-2014	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法	3 mg/m^3
	非甲烷总烃	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	0.07mg/m^3
声环境	噪声	GB 12348-2008	工业企业厂界环境噪声排放要求	—

四、使用仪器设备

序号	仪器名称	型号	设备编号
1	数字温湿度计	AR837	XZ-JCC-M-071
2	空盒气压表	DYM3	XZ-JCC-M-056
3	风速仪	16024	XZ-JCC-M-088
4	智能烟尘烟气分析仪	EM-3088	XZ-JCC-M-125
5	多功能声级计	AWA6229+	XZ-JCC-M-092

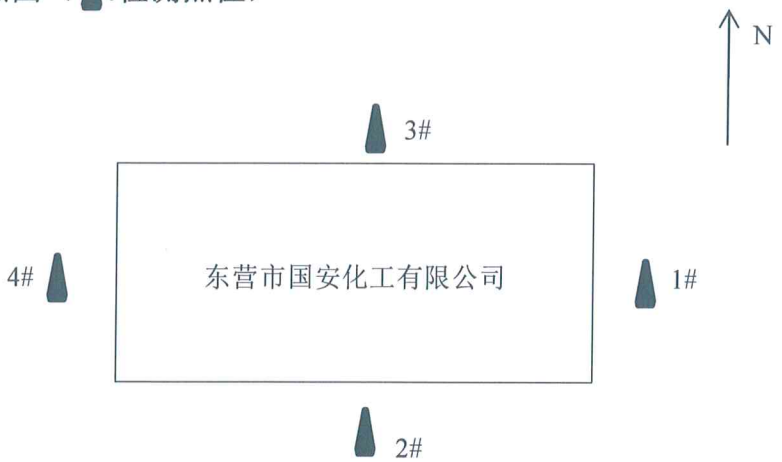
（续上表）

6	声校准器	HS6021	XZ-JCC-M-025
7	pH 计	CT-6020	XZ-JCC-M-126
8	离子色谱仪	IC-2800	XZ-JCS-M-003
9	原子吸收分光光度计	AA-7020	XZ-JCS-M-025
10	紫外可见分光光度计	TU-1810PC	XZ-JCS-M-006
11	紫外可见分光光度计	UV-8000A	XZ-JCS-M-021
12	红外分光测油仪	lnLab-2100	XZ-JCS-M-007
13	电子天平	BSM120.4	XZ-JCS-M-027
14	生化（霉菌）培养箱	SPX-50(生化)MJX-50 霉菌	XZ-JCS-A-006
15	总有机碳分析仪	HTY-CT1000B	XZ-JCS-M-022
16	气相色谱质谱联用仪	GCMS-QP2010SE	XZ-JCS-M-018
17	气相色谱仪	GC-9600	XZ-JCS-M-024
18	可见分光光度计	722	XZ-JCS-M-008
19	WGZ 系列浊度仪	WGZ-1A	XZ-JCS-A-007
20	取水器	—	—

五、检测期间气象参数

日期	时间	气象条件					
		气温(℃)	湿度（%RH）	气压(kPa)	风速(m/s)	风向	总云/低云
2022.01.08	09:40	-1	32	102.2	2.3	北	3/0
	14:20	3	35	102.1	2.5	北	4/1
	21:55	-4	55	102.4	2.1	北	-/-

六、噪声检测布点图（▲:检测点位）



**********报告结束**********