



221512340099

正本

检测报告

聚诚环（检）01202305068

项目名称：沧州立业石化有限公司环境检测项目
委托单位：沧州立业石化有限公司
检测类别：委托检测

山东聚诚检测科技有限公司
Shandong JuCheng Test Technology Co.,Ltd.



山东聚诚检测科技有限公司

检验检测报告

项目名称	沧州立业石化有限公司环境检测项目			
委托单位	名称	沧州立业石化有限公司	联系人	杨经理
	地址	河北省沧州市渤海新区沧州临港经济技术开发区(西区)经二路	联系电话	13833797960
样品描述	☐ 送/ ☒ 采样日期	2023.06.05-2023.06.06		
	☐ 送/ ☒ 采样地点	沧州立业石化有限公司		
	☐ 送/ ☒ 采样人	赵学博、赵天宇、纪龙义、郭荣君。		
	样品状态	符合检测要求。		
检测项目	有组织废气：非甲烷总烃、甲苯、二甲苯、甲醇、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度； 无组织废气：非甲烷总烃、甲苯、二甲苯、甲醇、臭气浓度； 废水：pH、悬浮物(SS)、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、总氮、动植物油类、石油类、甲苯、对-二甲苯、间-二甲苯、邻-二甲苯； 厂界环境噪声。			
检测方法	详见表 5	检测周期	2023.06.05-2023.06.16	
主要仪器设备	详见表 6			
判定依据	\			
检测结论	不做判定。 			
备注	\			

编制: 丁国

审核: 李双

批准: 安冬冬

一、监测结果

1.水质检测结果

表 1 废水检测结果表

点位名称	收集池		样品状态	无色、无嗅、微浊、无油膜		
采样日期	2023.06.05	样品编号	W230605A1010101-W230605A1010104			
检测项目	单位	检测结果				
		第一次	第二次	第三次	第四次	
pH	无量纲	7.6	7.7	7.6	7.6	
悬浮物（SS）	mg/L	13	15	20	19	
化学需氧量	mg/L	66	72	66	72	
五日生化需氧量	mg/L	19.8	20.3	19.8	20.6	
氨氮	mg/L	16.8	17.3	17.2	16.8	
总磷	mg/L	ND	ND	0.01	0.02	
总氮	mg/L	41.8	43.0	40.9	41.8	
石油类*	mg/L	0.64	0.60	0.57	0.61	
动植物油类*	mg/L	0.66	0.80	0.75	0.76	
甲苯*	mg/L	ND	ND	ND	ND	
对-二甲苯*	mg/L	ND	ND	ND	ND	
间-二甲苯*	mg/L	ND	ND	ND	ND	
邻-二甲苯*	mg/L	ND	ND	ND	ND	
点位名称	收集池		样品状态	无色、无嗅、微浊、无油膜		
采样日期	2023.06.06	样品编号	W230606A1010101-W230606A1010104			
检测项目	单位	检测结果				
		第一次	第二次	第三次	第四次	
pH	无量纲	7.7	7.7	7.6	7.6	
悬浮物（SS）	mg/L	15	16	19	21	
化学需氧量	mg/L	65	70	68	73	
五日生化需氧量	mg/L	19.6	20.9	19.7	21.0	
氨氮	mg/L	17.2	17.1	17.2	17.4	
总磷	mg/L	0.01	0.01	0.02	0.02	
总氮	mg/L	40.8	43.0	41.1	42.0	
石油类*	mg/L	0.74	0.67	0.64	0.61	
动植物油类*	mg/L	0.62	0.63	0.59	0.77	
甲苯*	mg/L	ND	ND	ND	ND	
对-二甲苯*	mg/L	ND	ND	ND	ND	
间-二甲苯*	mg/L	ND	ND	ND	ND	
邻-二甲苯*	mg/L	ND	ND	ND	ND	
备注	1、ND 表示检测结果低于检出限，检出限见“监测项目、检测方法 & 检出限”； 2、“*”表示检测因子不在本实验室资质范围内，分包天一检验检测科技（山东）有限公司（资质认定许可编号：211512341866）检测。					

续表 2

有组织废气排放检测结果表

检测点位	检测时间		检测项目	检测结果 (样品编号: F230605A1010101-0203、F230606A1010101-0203)								
				烟温 (℃)	含氧量 (%)	实测流量 (m³/h)	标干流量 (m³/h)	实测浓度 (mg/m³)	折算浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)		
排气筒出口	2023.06.05	第一次	非甲烷总烃	236.8	14.6	31808	15334	64.4	\	0.988		
		第二次	非甲烷总烃	245.1	14.8	31808	15088	64.4	\	0.972		
		第三次	非甲烷总烃	239.6	14.7	30535	14640	63.4	\	0.928		
		第一次	甲苯	236.8	14.6	31808	15334	ND	\	\		
		第二次	甲苯	245.1	14.8	31808	15088	ND	\	\		
		第三次	甲苯	239.6	14.7	30535	14640	ND	\	\		
		第一次	二甲苯	236.8	14.6	31808	15334	ND	\	\		
		第二次	二甲苯	245.1	14.8	31808	15088	ND	\	\		
		第三次	二甲苯	239.6	14.7	30535	14640	ND	\	\		
		第一次	甲醇	236.8	14.6	31808	15334	ND	\	\		
		第二次	甲醇	245.1	14.8	31808	15088	ND	\	\		
		第三次	甲醇	239.6	14.7	30535	14640	ND	\	\		
		第一次	颗粒物	236.8	14.6	31808	15334	1.7	4.8	2.61×10 ⁻²		
		第二次	颗粒物	245.1	14.8	31808	15088	1.6	4.6	2.41×10 ⁻²		
		第三次	颗粒物	239.6	14.7	30535	14640	1.5	4.3	2.20×10 ⁻²		
		第一次	氮氧化物	236.8	14.6	31808	15334	9	25	0.138		
		第二次	氮氧化物	245.1	14.8	31808	15088	10	29	0.151		
		第三次	氮氧化物	239.6	14.7	30535	14640	9	26	0.132		
		第一次	二氧化硫	236.8	14.6	31808	15334	ND	\	\		
		第二次	二氧化硫	245.1	14.8	31808	15088	ND	\	\		
		第三次	二氧化硫	239.6	14.7	30535	14640	ND	\	\		
			第一次	烟气黑度 (林格曼级)	\	\	\	\	<1 (级)	\	\	
		备注	ND 表示检测结果低于检出限，检出限见“监测项目、检测方法 & 检出限”。									

续表 2

有组织废气排放检测结果表

检测点位	检测时间		检测项目	检测结果 (样品编号: F230605A1010101-0203、F230606A1010101-0203)						
				烟温 (°C)	含氧量 (%)	实测流量 (m³/h)	标干流量 (m³/h)	实测浓度 (mg/m³)	折算浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)
排气筒出口	2023.06.06	第一次	非甲烷总烃	283.1	14.8	35625	15596	69.0	\	1.08
		第二次	非甲烷总烃	286.2	14.9	36897	16058	62.2	\	0.999
		第三次	非甲烷总烃	298.6	14.7	37533	15974	60.9	\	0.973
		第一次	甲苯	283.1	14.8	35625	15596	ND	\	\
		第二次	甲苯	286.2	14.9	36897	16058	ND	\	\
		第三次	甲苯	298.6	14.7	37533	15974	ND	\	\
		第一次	二甲苯	283.1	14.8	35625	15596	ND	\	\
		第二次	二甲苯	286.2	14.9	36897	16058	ND	\	\
		第三次	二甲苯	298.6	14.7	37533	15974	ND	\	\
		第一次	甲醇	283.1	14.8	35625	15596	ND	\	\
		第二次	甲醇	286.2	14.9	36897	16058	ND	\	\
		第三次	甲醇	298.6	14.7	37533	15974	ND	\	\
		第一次	颗粒物	283.1	14.8	35625	15596	1.4	4.1	2.18×10 ⁻²
		第二次	颗粒物	286.2	14.9	36897	16058	1.5	4.4	2.41×10 ⁻²
		第三次	颗粒物	298.6	14.7	37533	15974	1.6	4.6	2.56×10 ⁻²
		第一次	氮氧化物	283.1	14.8	35625	15596	11	32	0.172
		第二次	氮氧化物	286.2	14.9	36897	16058	9	27	0.145
		第三次	氮氧化物	298.6	14.7	37533	15974	9	26	0.144
		第一次	二氧化硫	283.1	14.8	35625	15596	ND	\	\
		第二次	二氧化硫	286.2	14.9	36897	16058	ND	\	\
		第三次	二氧化硫	298.6	14.7	37533	15974	ND	\	\
		第一次	烟气黑度 (林格曼级)	\	\	\	\	<1 (级)	\	\
备注	ND 表示检测结果低于检出限, 检出限见“监测项目、检测方法 & 检出限”。									

表 3

无组织废气排放检测结果表

样品编号	C230605A1010101-0503、C230606A1010101-0503						
废气无组织排放检测点位布设示意图							
检测项目	采样日期	检测点位	G1 上风向	G2 下风向	G3 下风向	G4 下风向	G5 厂区内车间外
非甲烷总烃 (mg/m ³)	2023.06.05	第一次	0.87	1.13	1.20	1.31	1.57
		第二次	0.85	1.15	1.23	1.27	1.61
		第三次	0.87	1.23	1.24	1.29	1.64
		第四次	0.82	1.08	1.22	1.28	1.62
甲苯 (mg/m ³)	2023.06.05	第一次	ND	ND	ND	ND	\
		第二次	ND	ND	ND	ND	\
		第三次	ND	ND	ND	ND	\
		第四次	ND	ND	ND	ND	\
二甲苯 (mg/m ³)	2023.06.05	第一次	ND	ND	ND	ND	\
		第二次	ND	ND	ND	ND	\
		第三次	ND	ND	ND	ND	\
		第四次	ND	ND	ND	ND	\
甲醇 (mg/m ³)	2023.06.05	第一次	ND	ND	ND	ND	\
		第二次	ND	ND	ND	ND	\
		第三次	ND	ND	ND	ND	\
		第四次	ND	ND	ND	ND	\
臭气浓度* (无量纲)	2023.06.05	第一次	ND	11	15	12	\
		第二次	ND	13	15	13	\
		第三次	ND	12	14	12	\
		第四次	ND	13	14	12	\
备注	1、ND 表示检测结果低于检出限，检出限见“监测项目、检测方法 & 检出限”； 2、“*”表示检测因子不在本实验室资质范围内，分包天一检验检测科技（山东）有限公司（资质认定许可编号：211512341866）检测。						

续表 3

无组织废气排放检测结果表

检测项目	检测点位		G1 上风向	G2 下风向	G3 下风向	G4 下风向	G5 厂区内车间外
	采样日期						
非甲烷总烃 (mg/m³)	2023.06.06	第一次	0.91	1.10	1.24	1.35	1.65
		第二次	0.90	1.14	1.25	1.31	1.60
		第三次	0.93	1.16	1.27	1.36	1.64
		第四次	0.92	1.12	1.24	1.36	1.68
甲苯 (mg/m³)	2023.06.06	第一次	ND	ND	ND	ND	\
		第二次	ND	ND	ND	ND	\
		第三次	ND	ND	ND	ND	\
		第四次	ND	ND	ND	ND	\
二甲苯 (mg/m³)	2023.06.06	第一次	ND	ND	ND	ND	\
		第二次	ND	ND	ND	ND	\
		第三次	ND	ND	ND	ND	\
		第四次	ND	ND	ND	ND	\
甲醇 (mg/m³)	2023.06.06	第一次	ND	ND	ND	ND	\
		第二次	ND	ND	ND	ND	\
		第三次	ND	ND	ND	ND	\
		第四次	ND	ND	ND	ND	\
臭气浓度* (无量纲)	2023.06.06	第一次	ND	11	15	11	\
		第二次	ND	13	14	12	\
		第三次	ND	12	14	13	\
		第四次	ND	11	15	12	\
备注	1、ND 表示检测结果低于检出限，检出限见“监测项目、检测方法 & 检出限”； 2、“*”表示检测因子不在本实验室资质范围内，分包天一检验检测科技（山东）有限公司（资质认定许可编号：211512341866）检测。						
气象条件 2023.06.05	时间	温度℃	气压 kPa	风速 m/s	风向	天气	
	12 时	29.6	100.2	2.5	西南	晴	
	13 时	30.8	100.1	2.4	西南	晴	
	14 时	31.9	100.0	2.4	西南	晴	
	15 时	33.1	99.9	2.3	西南	晴	
气象条件 2023.06.06	时间	温度℃	气压 kPa	风速 m/s	风向	天气	
	9 时	29.1	100.1	2.4	西南	晴	
	10 时	30.2	100.1	2.5	西南	晴	
	11 时	31.5	100.1	2.5	西南	晴	
	12 时	32.3	100.0	2.3	西南	晴	

4.噪声检测结果

表 4

噪声检测结果表

单位：dB(A)

噪声检测 点位布设示 意图	铁路 ▲Z2 ▲Z4 ▲Z1 ▲Z3 空地 道路 道路 ↑N					
	备注：▲代表噪声检测点					
噪声检 测结果 (L _{eq})	检测点位		Z1 东厂界	Z2 北厂界	Z3 南厂界	Z4 西厂界
	采样日期					
	2023.06.05	昼间	58.7	63.8	60.3	61.1
		夜间	51.5	53.8	50.0	52.9
	2023.06.06	昼间	61.3	64.2	58.1	60.1
		夜间	52.5	54.7	49.9	50.4

二、检测项目、检测方法及检出限

表 5

检测项目、检测方法及检出限一览表

序号	检测项目	标准代号	标准名称	检出限
1	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	3mg/m ³
2	pH	HJ 1147-2020	水质 pH 值的测定 电极法	/
3	SS	GB/T 11901-1989	水质 悬浮物的测定 重量法	/
4	化学需氧量	HJ 828-2017	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	4mg/L
5	五日生化需氧量	HJ 505-2009	水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法	0.5mg/L
6	氨氮	HJ 535-2009	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	0.025mg/L
7	总磷	GB/T 11893-1989	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	0.01mg/L
8	总氮	HJ 636-2012	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	0.05mg/L
9	甲苯、二甲苯(对-二甲苯、间-二甲苯、邻-二甲苯)	HJ 1067-2019	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法	2.0×10 ⁻³ mg/L
10	甲醇	HJ/T 33-1999	固定污染源排气中 甲醇的测定	2 mg/m ³
11	石油类、动植物油类	HJ 637-2018	水质 石油类和动植物油类的测定 外分光光度法	0.06mg/L
12	二氧化硫	HJ 57-2017	固定污染源废气中二氧化硫的测定 定电位电解法	3mg/m ³
13	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	1.0mg/m ³
14	烟气黑度	HJ/T 398-2007	固定污染源排放 烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法	1 级
15	非甲烷总烃	HJ 38-2017	固定污染源排气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法	0.07 mg/m ³ (以碳计)
		HJ 604-2017	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷的测定 直接进样-气相色谱法	
16	甲苯、二甲苯	HJ 584-2010	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	1.5×10 ⁻³ mg/m ³
17	臭气浓度	HJ 1262-2022	空气质量 臭气的测定 三点比较式臭袋法	10 (无量纲)
18	厂界环境噪声	GB 12348-2008	工业企业厂界环境噪声排放标准	\

三、检测设备信息

表 6

检测设备信息表

设备编号	设备名称	规格型号	检定校准有效期
JC-SY-003	电子分析天平	ES1085A	2023.10.18
JC-XH-033	大流量烟尘(气)测试仪	YQ3000-D 型	2023.10.18
JC-XH-032	大流量烟尘(气)测试仪	YQ3000-D 型	2023.10.18
JC-XH-050	多功能声级计	AWA6228+	2023.07.05
JC-XH-052	声校准器	AWA6221A	2023.07.05
JC-XH-044	手持式气象站	PH-II-C	2023.10.20
JC-SY-012	紫外可见分光光度计	TU-1810PC	2023.10.18
JC-SY-011	气相色谱仪	6890Plus GC	2023.10.21
JC-SY-010	气相色谱仪	HF-900	2023.10.21
JC-XH-045	便携式 pH 计	PHBJ-260 型	2023.10.18
JC-HC-033	酸式滴定管	25.00mL	2024.10.21
JC-SY-002	分析天平	MA2204	2023.10.18

四、质量控制

- 1、技术人员均经考核合格并持证上岗；
- 2、需检定/校准的检测设备均在有效期内，并按规定定期进行期间核查；
- 3、所有试剂（含标准物质）均经验收合格后方可使用，均在保质期以内；
- 4、检测方法均为现行有效版本，且通过检验检测机构资质认证（分包项目除外）；
- 5、检测环境均符合标准要求；
- 6、所有项目均采取有效质控措施，确保检测数据客观准确有效。

（报告结束）

声 明

一、本报告须经报告编制人、审核人及授权签字人签字，加盖本机构检验检测专用章、骑缝章、CMA 章后方可生效。

二、未经本机构书面批准，不得以任何方式复制本报告，本报告复印件未重新加盖本单位“检验检测专用章”无效；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，本机构将对其责任人追究法律责任。

三、委托方如对本报告有异议，须在收到报告之日起 15 日内向本公司提出质询，逾期不予受理。

四、自送样品的委托检测，其检测结果仅对来样负责；对不可复现的样品，检测结果仅对采样（或检测）所代表的时间和空间负责。

五、本报告未经本机构同意不得用于广告宣传。

山东聚诚检测科技有限公司

地址：山东省济南市槐荫区德迈国际信息产业园二期 32 号楼 102

邮编：250000

电话：18863518665