正 本

CMA
191212051468

安徽晟创检测技术有限公司

Anhui Shengchuang Testing Technology Co., Ltd.

检 测 报 告

项 目 编 号：AHSC2024041601

委 托 单 位：中国石油化工股份有限公司安庆分公司

单 位 地 址：安徽省安庆市高花亭石化四路 20 号

检 测 类 别：委托检测（验收检测）

编　　制：贺慧丽

审　　核：齐孙林

签　　发：

签发日期：2024年05月17日

加盖检验检测专用章

检 测 报 告

一、检测信息

1.1 检测信息统计表

受检单位	中国石油化工股份有限公司安庆分公司
受检单位地址	安徽省安庆市高花亭石化四路 20 号
项目名称	安庆石化综合码头提质改造工程
样品类型	废水、地表水、无组织废气、沉积物、噪声
采样日期	2024.04.24~2024.04.25
分析日期	2024.04.24~2024.05.15

二、检测分析方法、检测仪器

2.1 检测因子分析方法、检测仪器统计表

检测因子	分析方法	检测仪器	检出限
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	PHB-4 便携式 pH 计（AHSC-0315）、HQ40D 便携式多参数水质测定仪（AHSC-0122）	/
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	滴定管 50mL	4mg/L
五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量（BOD_5）的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	SHP-250 生化培养箱（AHSC-0044）	0.5mg/L
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	T6 新世纪紫外可见光分光光度计（AHSC-0010）	0.025mg/L
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	721 分光光度计（AHSC-0013）	0.01mg/L
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	ME204 电子天平（AHSC-0103）	4mg/L
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	SN-0IL8A 红外分光测油仪（AHSC-0012）	0.06mg/L
石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法（试行）HJ 970-2018	T6 新世纪紫外可见光分光光度计（AHSC-0010）	0.01mg/L
溶解氧	水质 溶解氧的测定 电化学探头法 HJ 506-2009	HQ40D 便携式多参数水质测定仪（AHSC-0122）	/
高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 GB/T 11892-1989	滴定管 50mL	0.5mg/L
总悬浮颗粒物（TSP）	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022	MS105 电子天平（AHSC-0104）	168μg/m³
二氧化硫	环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法及修改单 HJ 482-2009	T6 新世纪紫外可见光分光光度计（AHSC-0010）	0.007mg/m³
氮氧化物	环境空气 氮氧化物（一氧化氮和二氧化氮）的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法及修改单 HJ 479-2009	T6 新世纪紫外可见光分光光度计（AHSC-0010）	0.005mg/m³
非甲烷总烃	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 HJ 604-2017	HF-901A 气相色谱仪（AHSC-0329）	0.07mg/m³

检测因子	分析方法	检测仪器	检出限
pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	PHS-3E pH 计（AHSC-0048）	/
砷	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 GB/T 22105.2-2008	AFS-8220 原子荧光光度计（AHSC-0008）	0.01mg/kg
汞	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 GB/T 22105.1-2008		0.002mg/kg
镉	土壤质量 铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	北京普析 TAS-990AFG 原子吸收分光光度计（火焰石墨炉一体机自动切换型）（AHSC-0007）	0.01mg/kg
铅			0.1mg/kg
铜	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 HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 TAS-990F（AHSC-0256）	1mg/kg
镍			3mg/kg
锌			1mg/kg
铬			4mg/kg
六价铬	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 HJ 1082-2019	原子吸收分光光度计 TAS-990F（AHSC-0256）	0.5mg/kg
硫化物	土壤和沉积物 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 833-2017	T6 新世纪紫外可见光分光光度计（AHSC-0010）	0.04mg/kg
有机质	土壤检测 第 6 部分：土壤有机质的测定 NY/T 1121.6-2006	/	/
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	AWA5688 多功能声级计（AHSC-0053）、HS6021 型声校准器（AHSC-0319）	/

三、检测结果及相关参数统计

3.1 废水检测结果统计表

检测因子	采样点位/采样时间/样品性状/样品编号/检测结果								单位
	安庆石化污水处理厂总排口（DW002）								
	2024.04.24				2024.04.25				
	无色，清，无气味				无色，清，无气味				
	041601FSA0201~041601FSA0204				041601FSB0201~041601FSB0204				
pH 值	7.6（19.5℃）	7.9（19.7℃）	7.7（20.4℃）	7.5（19.3℃）	7.6（19.7℃）	7.4（20.1℃）	7.7（20.7℃）	7.8（20.5℃）	无量纲
化学需氧量	48	45	46	45	46	47	44	46	mg/L
五日生化需氧量	16.4	14.5	15.8	14.7	15.8	16.1	14.9	15.2	mg/L
氨氮	2.62	2.75	2.58	2.67	2.70	2.64	2.73	2.68	mg/L
总磷	0.18	0.16	0.17	0.15	0.16	0.14	0.17	0.17	mg/L
悬浮物	5	4	5	5	4	5	4	4	mg/L
石油类	0.34	0.41	0.41	0.38	0.33	0.40	0.43	0.43	mg/L

3.2 地表水检测结果统计表

检测因子	采样时间/采样点位/样品性状/样品编号/检测结果				单位
	2024.04.24				
	W1 码头上游 500m	W2 码头中心线	W3 码头下游 500m	W4 码头下游 1000m	
	黄色，微浊，无气味	黄色，微浊，无气味	黄色，微浊，无气味	黄色，微浊，无气味	
	041601BSA0101	041601BSA0201	041601BSA0301	041601BSA0401	
pH 值	7.9（20.4℃）	7.7（20.6℃）	7.4（20.9℃）	7.5（20.1℃）	无量纲
化学需氧量	15	14	17	15	mg/L
五日生化需氧量	2.9	3.0	3.6	3.2	mg/L
氨氮	0.887	0.737	0.804	0.694	mg/L
总磷	0.08	0.07	0.11	0.07	mg/L
石油类	ND	ND	ND	ND	mg/L
溶解氧	8.7	8.5	8.7	8.9	mg/L
高锰酸盐指数	1.9	1.9	2.3	2.0	mg/L

检测因子	采样时间/采样点位/样品性状/样品编号/检测结果				单位
	2024.04.25				
	W1 码头上游 500m	W2 码头中心线	W3 码头下游 500m	W4 码头下游 1000m	
	黄色，微浊，无气味	黄色，微浊，无气味	黄色，微浊，无气味	黄色，微浊，无气味	
	041601BSB0101	041601BSB0201	041601BSB0301	041601BSB0401	
pH 值	7.7（20.5℃）	7.6（20.9℃）	7.4（20.4℃）	7.7（20.2℃）	无量纲
化学需氧量	14	14	18	13	mg/L
五日生化需氧量	3.4	2.7	3.8	3.1	mg/L
氨氮	0.949	0.742	0.829	0.726	mg/L
总磷	0.08	0.08	0.13	0.09	mg/L
石油类	ND	ND	ND	ND	mg/L
溶解氧	8.9	8.7	8.4	8.7	mg/L
高锰酸盐指数	2.1	2.0	2.5	1.9	mg/L
备注：“ND”表示检测结果低于方法检出限。					

3.3 无组织废气检测时段内记录的气象参数统计结果表

日期	风速（m/s）	风向	气压（kPa）	气温（℃）	天气状况
2024.04.24	1.4~1.5	东北风	100.8	20.7~24.4	晴
2024.04.25	1.5~1.6	东北风	100.8	19.8~23.2	晴

3.4 无组织废气检测结果统计表

检测因子	采样时间/采样点位/样品编号/检测结果				单位
	2024.04.24				
	厂界上风向 G1	厂界下风向 G2	厂界下风向 G3	厂界下风向 G4	
	041601WQA0101~041601WQA0103	041601WQA0201~041601WQA0203	041601WQA0301~041601WQA0303	041601WQA0401~041601WQA0403	
总悬浮颗粒物（TSP）	187	263	292	262	μg/m³
	208	297	270	292	μg/m³
	218	262	258	283	μg/m³
二氧化硫	ND	0.021	0.019	0.020	mg/m³
	ND	0.019	0.022	0.020	mg/m³
	ND	0.022	0.023	0.018	mg/m³
氮氧化物	0.010	0.019	0.021	0.019	mg/m³
	0.013	0.024	0.022	0.022	mg/m³
	0.014	0.021	0.023	0.022	mg/m³

检测因子	采样时间/采样点位/样品编号/检测结果				单位
	2024.04.25				
	厂界上风向 G1	厂界下风向 G2	厂界下风向 G3	厂界下风向 G4	
	041601WQB0101~041601WQB0103	041601WQB0201~041601WQB0203	041601WQB0301~041601WQB0303	041601WQB0401~041601WQB0403	
总悬浮颗粒物（TSP）	200	278	275	295	μg/m³
	180	280	293	298	μg/m³
	190	288	290	293	μg/m³
二氧化硫	ND	0.020	0.018	0.019	mg/m³
	ND	0.018	0.016	0.019	mg/m³
	ND	0.019	0.020	0.017	mg/m³
氮氧化物	0.009	0.019	0.021	0.019	mg/m³
	0.009	0.022	0.023	0.022	mg/m³
	0.009	0.023	0.019	0.021	mg/m³

备注：“ND”表示检测结果低于方法检出限。

检测因子	采样时间/采样点位/样品编号/检测结果				单位
	2024.04.24				
	厂界上风向 G1	厂界下风向 G2	厂界下风向 G3	厂界下风向 G4	
	041601WQA0101~041601WQA0112	041601WQA0201~041601WQA0212	041601WQA0301~041601WQA0312	041601WQA0401~041601WQA0412	
非甲烷总烃	0.68	0.90	0.86	0.92	mg/m³
	0.68	0.89	0.87	0.86	mg/m³
	0.66	0.88	0.87	0.89	mg/m³

检测因子	采样时间/采样点位/样品编号/检测结果				单位
	2024.04.25				
	厂界上风向 G1	厂界下风向 G2	厂界下风向 G3	厂界下风向 G4	
	041601WQB0101~041601WQB0112	041601WQB0201~041601WQB0212	041601WQB0301~041601WQB0312	041601WQB0401~041601WQB0412	
非甲烷总烃	0.64	0.86	0.92	0.89	mg/m³
	0.64	0.83	0.90	0.86	mg/m³
	0.64	0.86	0.93	0.86	mg/m³

3.5 沉积物检测结果统计表

检测因子	采样点位/采样时间/样品性状/样品编号/检测结果		单位
	T1（E:117°1′18″，N:30°29′54″）		
	2024.04.24	2024.04.25	
	棕，极潮，无植物根系，轻壤土	棕，极潮，无植物根系，轻壤土	
	041601CJA0101	041601CJB0101	
pH 值	8.29	8.26	无量纲
镉	0.54	0.60	mg/kg
汞	0.123	0.127	mg/kg
砷	9.79	9.34	mg/kg
铜	46	47	mg/kg
铅	36.5	37.5	mg/kg
铬	74	79	mg/kg
锌	134	131	mg/kg
镍	44	52	mg/kg
六价铬	ND	ND	mg/kg
硫化物	ND	ND	mg/kg
有机质	36.6	36.2	g/kg

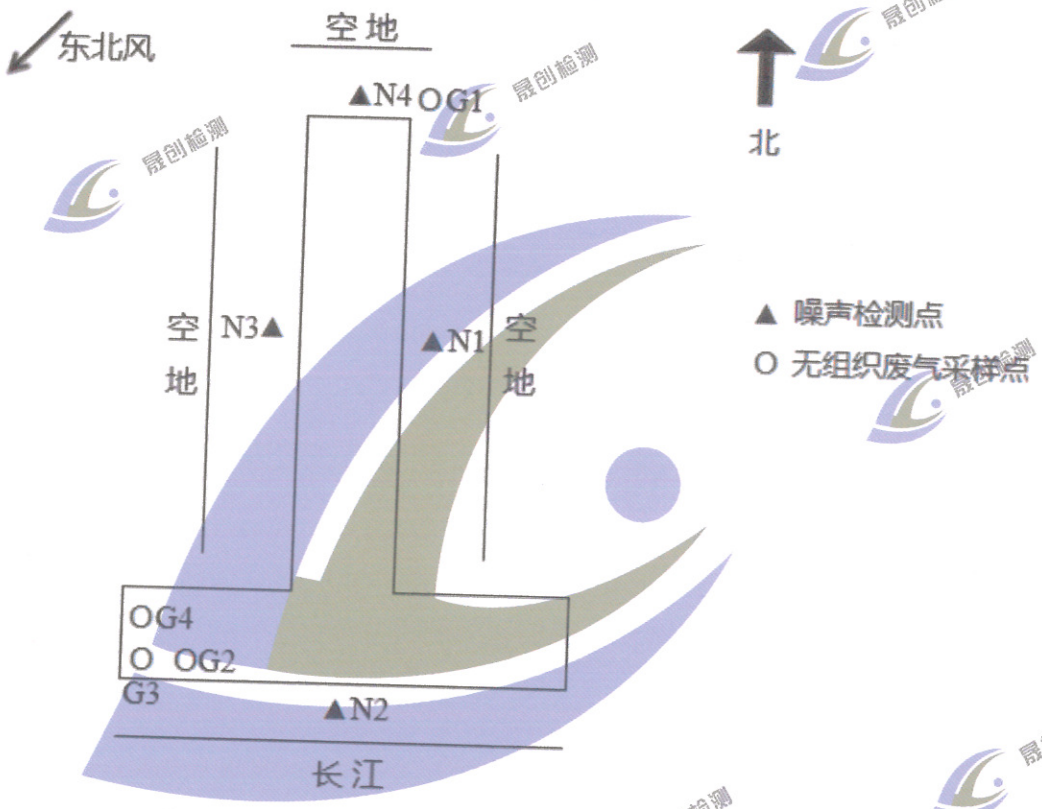
备注：“ND”表示检测结果低于方法检出限。

3.6 噪声检测结果统计表

采样点位	检测因子	检测结果/2024.04.24			
		昼间	Leq（单位：dB(A)）	夜间	Leq（单位：dB(A)）
N1:厂界东外 1m 处	工业企业厂界环境噪声	11:31	55	22:06	48
N2:厂界南外 1m 处		11:40	58	22:17	49
N3:厂界西外 1m 处		11:51	58	22:30	48
N4:厂界北外 1m 处		12:05	58	22:42	49

采样点位	检测因子	检测结果/2024.04.25			
		昼间	Leq（单位：dB(A)）	夜间	Leq（单位：dB(A)）
N1:厂界东外 1m 处	工业企业厂界环境噪声	9:34	56	22:08	47
N2:厂界南外 1m 处		9:47	58	22:20	47
N3:厂界西外 1m 处		9:59	58	22:34	48
N4:厂界北外 1m 处		10:11	59	22:47	48

四、测点示意图



****本页以下空白****

五、采样照片



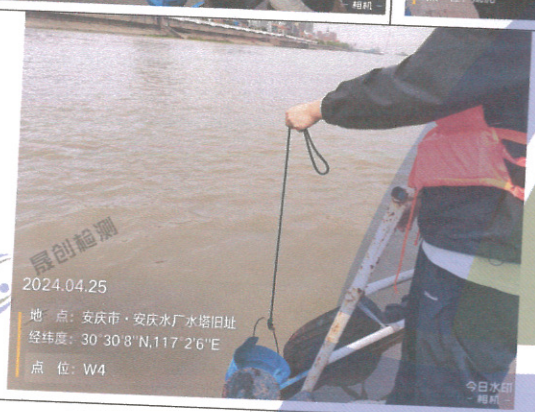

2024.04.24
地　点：安庆市·西门汽车轮渡码头
经纬度：30°30'10"N,117°1'30"E
点　位：W3


时　间：2024.04.24
地　点：安庆市·安庆渔港凤凰码头
经纬度：30°30'5"N,117°1'10"E
点　位：N2


2024.04.25
地　点：安庆市·安庆渔港凤凰码头
经纬度：30°29'59"N,117°0'60"E
点　位：W1


2024.04.24
地　点：安庆市·安庆渔港凤凰码头
经纬度：30°29'54"N,117°1'18"E
点　位：底泥


2024.04.25
地　点：安庆市·安庆渔港凤凰码头
经纬度：30°30'4"N,117°1'9"E
点　位：W2


2024.04.25
地　点：安庆市·安庆水厂水塔旧址
经纬度：30°30'8"N,117°2'6"E
点　位：W4


时　间：2024.04.24
地　点：安庆市·安庆渔港凤凰码头
经纬度：30°30'5"N,117°1'9"E
点　位：下风向G2

****报告结束****

说　明

一、 报告无检测机构 CMA 章、检验检测专用章、骑缝章视作无效。

二、 复制报告视作无效。

三、 本报告只对本次检测结果负责。

四、 若本次检测为送检，则检测报告仅对送检样品负责。

五、 未经检测机构同意不得利用本检测报告作任何商业性宣传。

六、 若送检单位对本检测报告有异议，可在收到报告之日起十五日内，提出复检或仲裁申请，逾期不予受理。

检测机构名称：安徽晟创检测技术有限公司

检测机构地址：合肥市包河经济开发区包河大道与大连路交口华辰·滨湖 CBD-C 楼 4 层

电话：0551-65308577

传真：0551-65308577

邮政编码：230051