



CLSY/HJBG2025-089

检测报告


报告编号: CLSY/HJBG2025-089
项目名称: 废水、地下水及厂界噪声日常例行监测
委托单位: 中国石化集团石油商业储备有限公司岳阳分公司
报告日期: 2025年08月26日



岳阳长岭设备研究所有限公司节能环保监测中心
中国·湖南·岳阳



检测报告编制说明

- 1、报告封面无本中心  章、“检测专用章”及“骑缝章”无效。
- 2、检测报告复印件仅全部复印并加盖“岳阳长岭设备研究所有限公司节能环境监测中心”专用章有效。
- 3、报告内容需齐全、清楚，涂改、缺页无效；报告无编制、审核、签发人签字无效。
- 4、由委托方自行采集的样品，仅对送检样品的检测数据负责，不对样品来源真实性负责，检测结果不作评价。
- 5、委托监测（按照委托单位要求进行采样、分析），本中心仅对采样、分析过程负责，不对采样时具体工况负责。
- 6、报告中涉及使用客户提供的的数据时，有明确标识；当客户提供的信息可能影响结果有效性时，本中心无责。
- 7、委托方如对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十日内向本中心提出，逾期不予受理。无法保存、复现的样品，不受理申诉。

检测单位名称：岳阳长岭设备研究所有限公司环境监测中心

检测单位地址：岳阳市云溪区长岭

电话：0730-8477211

邮政编码：414012

一、基础信息

项目名称	废水、地下水及厂界噪声日常例行监测
委托单位	中国石化集团石油商业储备有限公司岳阳分公司
检测类别	委托检测
样品来源	采样
项目地址	湖南省岳阳市云溪区路口镇
备注	①检测结果的不确定度未评定；②无标准方法偏离；③未使用非标方法；④无分包； ⑤监测点位、监测频次均由委托单位指定；⑥仪器设备无租用、借用。

二、检测内容

类别	检测点位	点位数	检测项目	检测频次	采样日期	采样人
废水	总排口	1	化学需氧量、氨氮	1次/季	2025-04-10	谭朝阳 孟仁良
			挥发酚、氰化物、总有机碳	1次/年	2025-04-10	谭朝阳 孟仁良
	商储库区雨水排口	1	石油类、化学需氧量、氨氮	1次/月	2025-04-24	伍燕归 田军
					2025-05-08	田军 文孜悦
				2025-06-19	田军 文孜悦	
地下水	商储地下水监测井	3	pH值、石油类、高锰酸盐指数、氨氮、挥发酚、总氰化物、砷、汞、六价铬、总硬度、铅、氟化物、镉、铁、锰、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、细菌总数、总大肠菌群、钙离子、镁离子、苯、甲苯、硝酸盐	1次/季	2025-06-16 2025-06-17	田军 文孜悦 彭广域
厂界噪声	商储库区厂界	4	昼间、夜间噪声	1次/季	2025-05-06	赵成 喻益平

三、采样方法及仪器

检测类别	采样方法及依据	采样仪器
废水	《污水监测技术规范》HJ91.1-2019 《水质 样品的保存和管理技术规定》HJ493-2009 《水质 采样技术指导》HJ494-2009	-
地下水	《地下水监测技术规范》HJ164-2020 《水质 样品的保存和管理技术规定》HJ493-2009	-
厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 《环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正》HJ706-2014	AWA6228+声级计

(本页以下空白)

四、检测方法及其仪器

检测类别	检测项目	检测方法	使用仪器	检出限
废水	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 快速消解分光光度法》HJ/T399-2007	DR3900COD 快速测定仪/HIS014	2.3
	氨 氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ535-2009	T700A 分光光度计/HJS031	0.025
	石油类	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》HJ637-2018	T6 新世纪紫外可见光度计/HJS003	0.06
	挥发酚	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林直接分光光度法》HJ503-2009	WT800 红外测油仪/HJS024	0.01
	总氰化物	《水质 氰化物的测定 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法》HJ484-2009	T6 新世纪紫外可见分光光度计/HJS003	0.004
	总有机碳	《水质 总有机碳的测定燃烧氧化-非分散红外吸收法》HJ501-2009	T6 新世纪紫外可见分光光度计/HJY012	0.1
地下水 (mg/L)	pH 值 (无量纲)	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ1147-2020	multi N/C 3100/1 总有机碳分析仪/N3-1496/AT	-
	高锰酸盐指数	《水质高锰酸盐指数的测定 酸性高锰酸钾滴定法》GB/T11892-1989	PHSJ-4A 精密酸度计/HJS008	0.5
	石油类	《水质石油类的测定 紫外分光光度法(试行)》HJ970-2018	酸式滴定管/16-27	0.01
	氨 氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ535-2009	T6 新世纪紫外可见光度计/HIS004	0.025
	挥发酚	《水质挥发酚的测定 4-氨基安替比林萃取分光光度法》HJ503-2009	T700A 分光光度计/HJS031	0.0003
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T11901-1989	T6 新世纪紫外可见光度计/HJS023	4
	总氰化物	生活饮用水标准检验方法第四部分 无机非金属指标 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法》GB/T5750.5-2023	CP224S 电子天平/HJS002	0.002
	六价铬	生活饮用水标准检验方法第四部分 金属指标 二苯碳酰二肼分光光度法》GB/T5750.6-2023	T6 新世纪紫外可见光度计/HJY012	0.004
	苯	《水质苯系物的测定 顶空/气相色谱法》HJ1067-2019	T6 新世纪紫外可见光度计/HJY014	0.002
	甲苯		安捷伦 7890B 气相色谱仪/HJY005	0.002
	硫酸盐	《水质无机阴离子的测定 离子色谱法》HJ 84-2016	881 瑞士万通离子色谱仪/HJY007	0.018
	氯化物			0.007
	硝酸盐			0.016
	氟化物			0.006
	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 称量法》GB/T5750.4-2023
	铅	《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ776-2015	OPTIMA8300 电感耦合等离子体发射光谱仪/HJY006	0.005
	镉			0.005
	铁			0.02
	锰			0.004
	砷	《水质砷、汞、硒、锑、铋的测定 原子荧光法》HJ694-2014	AFS-9700 原子荧光光度计/HJY038	0.0003
	汞	《水质砷、汞、硒、锑、铋的测定 原子荧光法》HJ694-2014	AFS-9700 原子荧光光度计/HJY038	0.00004
	钙离子	《水质钙的测定 EDTA 滴定法》GB/T7477-1987	滴定管/20G28468	-
	镁离子	《水质钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法》GB/T7477-1987	滴定管/20G28468	-
总硬度	-			
细菌总数	《生活饮用水标准检验方法 微生物指标 平皿计数法》GB/T 5750.12-2023	AS1 全自动菌落计数器/109047	-	
总大肠菌群	《生活饮用水标准检验方法 微生物指标 多管发酵法》GB/T 5750.12-2023	SPX150B I I I 生化培养箱/HJY017	-	
厂界噪声	噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008	AWA6228+声级计/HJX006	-

五、质控样品检测结果

表1 实验室质量控制合格情况

监测分类	项目	有证标准物质		实验室平行样		全程序空白	
		分析个数	合格个数	分析组数	合格组数	分析个数	合格个数
废水	化学需氧量	4	4	4	4	-	-
	氨 氮	4	4	4	4	-	-
	石油类	3	3	-	-	-	-
	挥发酚	1	1	1	1	-	-
	总氰化物	1	1	1	1	-	-
	总有机碳	1	1	1	1	-	-
地下水	pH 值	1	1	1	1	-	-
	高锰酸盐指数	2	2	3	3	2	2
	石油类	2	2	-	-	-	-
	氨 氮	2	2	3	3	2	2
	挥发酚	2	2	3	3	2	2
	总氰化物	2	2	3	3	2	2
	六价铬	2	2	3	3	2	2
	硫酸盐	2	2	3	3	2	2
	氯化物	2	2	3	3	2	2
	硝酸盐	2	2	3	3	2	2
	氟化物	2	2	3	3	2	2
	溶解性总固体	-	-	3	3	-	-
	铅	2	2	3	3	2	2
	镉	2	2	3	3	2	2
	铁	2	2	3	3	2	2
	锰	2	2	3	3	2	2
	砷	2	2	3	3	2	2
	汞	2	2	3	3	2	2
	钙离子	-	-	3	3	-	-
	镁离子	-	-	3	3	-	-
总硬度	-	-	3	3	-	-	

六、监测结果

表2 废水监测结果

采样点名称	检测项目	分析日期	样品状态描述	计量单位	检测结果
商储库区废水总排放口	化学需氧量	2025-04-10	微浊、无色、弱异味、 无浮油	mg/L	48.2
	挥发酚	2025-04-10		mg/L	0.105
	氨氮	2025-04-10		mg/L	3.78
	氰化物	2025-04-10		mg/L	0.004
	总有机碳	2025-04-10		mg/L	5.2
商储库区雨水排口	化学需氧量	2025-04-24	清、无色、无异味、 无浮油	mg/L	23.6
	氨氮	2025-04-24		mg/L	0.782
	石油类	2025-04-24		mg/L	0.34
	化学需氧量	2025-05-08	清、无色、无异味、 无浮油	mg/L	28.0
	氨氮	2025-05-08		mg/L	0.092
	石油类	2025-05-08		mg/L	0.52
	化学需氧量	2025-06-20	清、无色、无异味、 无浮油	mg/L	ND
	氨氮	2025-06-20		mg/L	0.035
	石油类	2025-06-19		mg/L	0.13

注：“ND”表示未检出，小于方法检出限。

(本页以下空白)

表 3 地下水监测结果

采样点名称	检测项目	分析日期	样品状态描述	计量单位	检测结果
商储库区地 下水监测井 1# (东侧)	pH 值	2025-06-16	清、无色、无异味、 无浮油	无量纲	7.5
	石油类	2025-06-16		mg/L	ND
	高锰酸盐指数	2025-06-17		mg/L	0.36
	氨氮	2025-06-16		mg/L	0.048
	挥发酚	2025-06-16		mg/L	0.020
	总氰化物	2025-06-16		mg/L	0.002
	氟化物	2025-06-18		mg/L	0.107
	硫酸盐	2025-06-18		mg/L	6.84
	氯化物	2025-06-18		mg/L	5.88
	硝酸盐	2025-06-18		mg/L	4.72
	总硬度	2025-06-16		ug/L	74.9
	砷	2025-06-17		ug/L	1.8
	汞	2025-06-17		ug/L	0.13
	铅	2025-06-25		mg/L	ND
	镉	2025-06-25		mg/L	ND
	铁	2025-06-25		mg/L	0.36
	锰	2025-06-25		mg/L	0.25
	六价铬	2025-06-16		mg/L	0.005
	苯	2025-06-17		mg/L	ND
	甲苯	2025-06-17		mg/L	ND
	溶解性总固体	2025-06-17		mg/L	338
	钙离子	2025-06-16		mg/L	19.5
	镁离子	2025-06-16		mg/L	55.4
	细菌总数	2025-06-19		MPN/100mL	210
	总大肠菌群	2025-06-19		CFU/mL	33

采样点名称	检测项目	分析日期	样品状态描述	计量单位	检测结果
商储库区地 下水监测井 2#(场地内)	pH 值	2025-06-16	微浊、淡黄色、无异 味、无浮油	无量纲	7.7
	石油类	2025-06-16		mg/L	ND
	高锰酸盐指数	2025-06-17		mg/L	0.98
	氨氮	2025-06-17		mg/L	0.493
	挥发酚	2025-06-16		mg/L	0.0031
	总氰化物	2025-06-16		mg/L	0.002
	氟化物	2025-06-18		mg/L	0.119
	硫酸盐	2025-06-18		mg/L	8.08
	氯化物	2025-06-18		mg/L	10.2
	硝酸盐	2025-06-18		mg/L	4.80
	总硬度	2025-06-16		mg/L	79.9
	砷	2025-06-17		ug/L	1.7
	汞	2025-06-25		ug/L	0.00011
	铅	2025-06-25		mg/L	ND
	镉	2025-06-25		mg/L	ND
	铁	2025-06-25		mg/L	0.65
	锰	2025-06-25		mg/L	1.13
	六价铬	2025-06-16		mg/L	ND
	苯	2025-06-17		mg/L	ND
	甲苯	2025-06-17		mg/L	ND
	钙离子	2025-06-16		mg/L	19.1
	溶解性总固体	2025-06-17		mg/L	102
	镁离子	2025-06-16		mg/L	60.8
	细菌总数	2025-06-20		MPN/100mL	152
	总大肠菌群	2025-06-19		CFU/mL	23

采样点名称	检测项目	分析日期	样品状态描述	计量单位	检测结果
商储库区地下水监测井3# (场地西北下游)	pH 值	2025-06-17	微浊、淡黄色、无异味、无浮油	无量纲	6.7
	石油类	2025-06-17		mg/L	ND
	高锰酸盐指数	2025-06-17		mg/L	1.22
	氨氮	2025-06-18		mg/L	0.148
	挥发酚	2025-06-17		mg/L	0.0054
	总氰化物	2025-06-17		mg/L	0.002
	氟化物	2025-06-18		mg/L	0.079
	硫酸盐	2025-06-18		mg/L	15.4
	氯化物	2025-06-18		mg/L	11.5
	硝酸盐	2025-06-18		mg/L	5.57
	总硬度	2025-06-17		mg/L	62.4
	砷	2025-06-17		ug/L	3.4
	汞	2025-06-17		ug/L	0.72
	铅	2025-06-25		mg/L	ND
	镉	2025-06-25		mg/L	ND
	铁	2025-06-25		mg/L	0.82
	锰	2025-06-25		mg/L	0.86
	六价铬	2025-06-17		mg/L	ND
	苯	2025-06-17		mg/L	ND
	甲苯	2025-06-17		mg/L	ND
	钙离子	2025-06-17		mg/L	16.2
	溶解性总固体	2025-06-17		mg/L	116
	镁离子	2025-06-17		mg/L	46.9
总大肠菌群	2025-06-20	MPN/100mL	1600		
细菌总数	2025-06-20	CFU/mL	560		

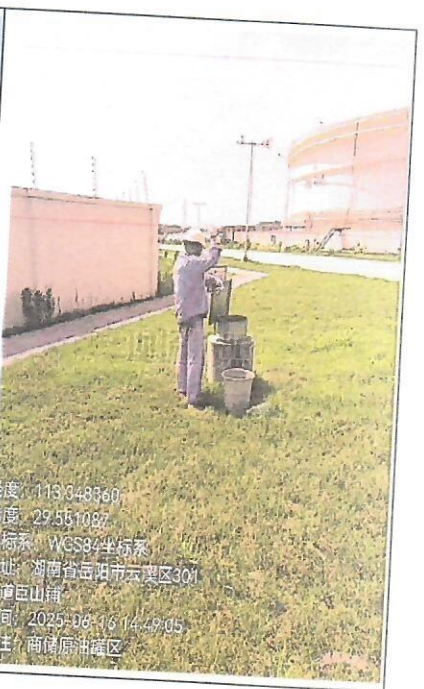
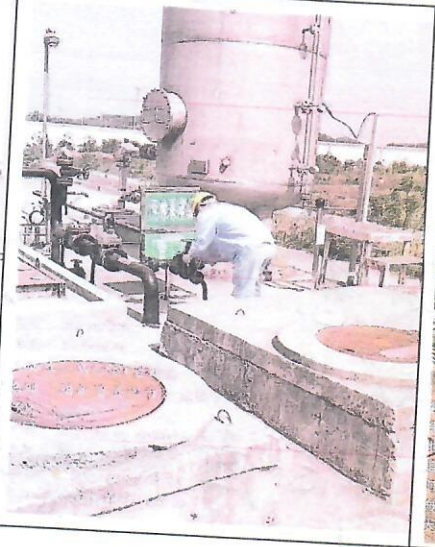
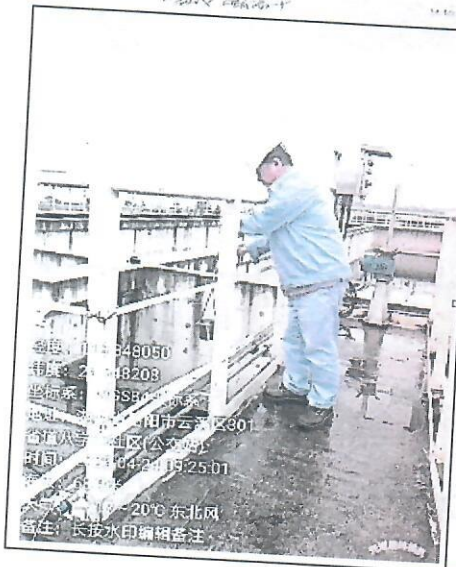
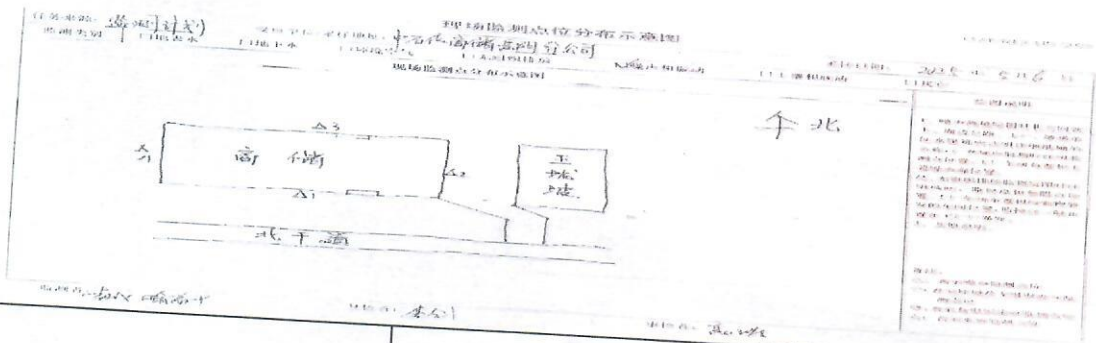
注：“ND”表示未检出，小于方法检出限。

表 4 厂界噪声监测结果表 单位: dB (A)

测量仪器型号	AWA6228+声级计/HJX006							
校准器编号	HJX027	仪器校准值	昼间: 测前: 93.9dB (A), 测后: 93.9dB (A) 夜间: 测前: 93.9dB (A), 测后: 93.9dB (A)					
测量条件	天气: 晴; 昼间: 风速: 1.5m/s; 夜间: 1.4m/s; 工况: 正常。							
执行标准	GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》	厂界外声环境功能区类别	2类					
现场测定人员	赵成、喻益平							
序号	监测点位名称	监测日期	时间	监测结果				
				L _{max}	L _{eq}	测定值	指标限值	结果评定
1	商储库区厂界东	2025-05-06	昼间	-	52.8	53	60dB (A)	合格
			夜间	57.6	44.3	44	50dB (A)	合格
2	商储库区厂界南		昼间	-	53.6	54	60dB (A)	合格
			夜间	55.7	44.4	44	50dB (A)	合格
3	商储库区厂界西		昼间	-	53.4	53	60dB (A)	合格
			夜间	58.2	45.3	45	50dB (A)	合格
4	商储库区厂界北		昼间	-	53.3	53	60dB (A)	合格
			夜间	56.4	45.4	45	50dB (A)	合格
备注	昼间噪声、夜间噪声参照 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》2类标准。							

(本页以下空白)

附图：现场采样照片





报告编制人：叶慧

编制日期：2025 年 8 月 26 日

报告审核人：张哲

审核日期：2025 年 8 月 26 日

报告签发人：彭志峰

签发日期：2025 年 8 月 26 日

——以下空白，报告结束——

2023年12月25日
星期一

2023年12月25日
星期一



服务用户 发展自我
回报社会 追求卓越

岳阳长岭设备研究所有限公司
YueyangChangling Equipment Research Institute (Co., Ltd)

地址：中国湖南岳阳邮编：414012

客服电话：0730-8450040 8477211

技术支持：0730-8450040

传真：0730-8478031

邮箱：pengzht70.hnsh@sinopec.com

Http: //www.clsbs.com