



检测报告

LKJC-2022-0014

项目名称: 张家界鼎泰加油站项目竣工环境保护验收检测


委托单位: 中国石化销售股份有限公司湖南张家界石油分公司

报告日期: 2022 年 02 月 18 日

湖南蓝科检测评价有限公司



说 明

- 1、报告未加盖湖南蓝科检测评价有限公司  章、检测专用章和骑缝章的报告不具有社会证明作用。
- 2、报告内容需填写齐全，无授权签字人签字无效。
- 3、报告需填写清楚，涂改、缺页、部分复制无效。
- 4、本报告仅对本次采样/送检样品检测结果负责，报告中所附限值评价标准均由客户提供；如客户未提供我公司建议评价标准仅供参考。
- 5、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品监测数据负责，不对样品来源负责，对检测结果不作评价。
- 6、本检测结果仅代表检测时委托方提供工况条件下的项目测值。
- 7、本检测报告未经本公司书面同意不得用于广告宣传。
- 8、未经本公司书面批准，复制本报告中的部分内容无效。
- 9、如对检测报告有异议，请在收到检测报告 7 天之内与我司联系。

公司名称：湖南蓝科检测评价有限公司

地址：湖南省张家界市永定区官黎坪办事处黄金塔社区

邮编：427000

电话：13787945391 13574462228

邮箱：hnlkt168168@168.com

检测报告

1、基础信息

基础信息见表 1。

表 1 基础信息一览表

项目名称	张家界鼎泰加油站项目竣工环境保护验收检测
采样地址	张家界市永定区大庸桥东路北侧
采样日期	2022.02.10-2022.02.11
检测日期	2022.02.11-2022.02.16
检测类别	委托检测
气象条件	2022.02.10 天气晴，环境温度 13℃，风速 0.3m/s，西北风向 2022.02.11 天气晴，环境温度 4℃，风速 0.6m/s，西北风向

2、检测内容

检测内容见表 2。

表 2 检测内容一览表

类别	采样点位	检测项目	检测频次
废水	三级化粪池出口 W1	pH、化学需氧量、悬浮物、氨氮、动植物油、五日生化需氧量、总磷、总氮	4 次/天，检测 2 天
	三级隔油池出口 W2	悬浮物、石油类、阴离子表面活性剂	
噪声	N1 项目东侧厂界外 1m 处	厂界环境噪声	2 次/天，检测 2 天
	N2 项目南侧厂界外 1m 处		
	N3 项目西侧厂界外 1m 处		
	N4 项目北侧厂界外 1m 处		
	N5 东侧 35m 居民点	环境噪声	
	N6 西侧 35m 居民点		
	N7 北侧 35m 居民点		

3、检测分析方法及仪器

检测分析方法及仪器见表 3。

表 3 检测方法及使用仪器一览表

类别	检测项目	检测依据	仪器及编号	检出限
废水	pH	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局（2002 年）便携式 PH 法	PHBJ-260 便携式 pH 计/ LKT-YQ-065	/
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》（HJ828-2017）	HCA-102COD 空气冷却消解仪/ LKT-YQ-011	4mg/L
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》（GB11901-1989）	ATY224 万分之一天平/ LKT-YQ-003	/

	氨氮	《水质 氨氮的测定的测定 纳氏试剂分光光度法》 (HJ535-2009)	722-可见分光光度计/ LKT-YQ-007	0.025mg/L
	动植物油、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)	JLBG-121U 红外分光测油仪/LKT-YQ-036	0.06mg/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)	SPX-250B-Z 生化培养箱/LKT-YQ-009	0.5mg/L
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 (HJ 11893-89)	722-可见分光光度计/ LKT-YQ-007	0.01mg/L
	总氮	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》 (HJ 636-2012)	L5S-紫外可见分光光度计/ LKT-YQ-010	0.05mg/L
	阴离子表面活性剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法》 (GB 7494-1987)	722-可见分光光度计/ LKT-YQ-007	0.05mg/L
噪声	环境噪声	《声环境质量标准》 (GB3096-2008)	AWA6228 多功能声级计/LKT-YQ-061	/
	厂界环境噪声	《工业企业厂界噪声排放标准》 (GB12348-2008)	AWA6022A 声校准器 /LKT-YQ-063 PLC-16025 便携式风速风向仪 /LKT-YQ-055	

4、质量控制

- 4.1 所有检测人员均取得公司上岗证。
- 4.2 检测设备均通过校准或检定，性能良好。
- 4.3 所有项目分析方法采用国家标准方法。
- 4.4 检测数据和报告严格按照三级审核制度进行审核。
- 4.5 质控结果见表 4-1、4-2、4-3。

表 4-1 加标回收准确度结果一览表

序号	项目	样品检测值 (ug)	加标量 (ug)	加标检测值 (ug)	加标回收率 (%)	质控结果
1	氨氮	35.1	40.0	74.5	98.5	合格

表 4-2 化学需氧量平行样结果一览表

序号	项目	检测值 (mg/L)	平行样检测值 (mg/L)	相对偏差 (%)	质控要求	质控结果
1	化学需氧量	481	477	0.42	≤±10%	合格

2	化学需氧量	497	495	0.20	$\leq \pm 10\%$	合格
3	化学需氧量	470	466	0.43	$\leq \pm 10\%$	合格
4	化学需氧量	472	466	0.64	$\leq \pm 10\%$	合格
5	化学需氧量	482	476	0.63	$\leq \pm 10\%$	合格
6	化学需氧量	470	466	0.43	$\leq \pm 10\%$	合格

表 4-3 声校准结果一览表

单位: dB (A)

序号	校准器标准值	测量前校准示值	示值偏差	测量后校准示值	示值偏差	校准要求	校准结果
1	94.0	93.8	-0.2	93.8	-0.2	$\leq \pm 0.5\text{dB}$	合格

5、检测结果

废水检测结果见表 5-1。

表 5-1 废水检测结果一览表

单位: pH 值无量纲, 其余均为 mg/L

采样点位	采样日期	样品状态	检测项目	检测结果	限值
三级化粪池出口 W1	2022.02.10	黄色、异味、无浮油	pH	7.93	6~9
				7.95	
				7.97	
				8.00	
			氨氮	36.5	45
				36.0	
				35.1	
				35.5	
			总氮	66.3	70
				63.5	
				63.6	
				61.9	
			悬浮物	119	400
				116	
				118	
				112	
			总磷	7.72	8
				7.86	
				7.70	
				7.74	
			化学需氧量	481	500
				497	
				470	
				481	
			五日生化需氧	265	300

			量	255	
				270	
				285	
			动植物油	1.86	100
				0.06L	
				2.00	
				0.06L	
三级隔油池出口 W2	2022.02.10	黄色、异味、无浮油	悬浮物	50	400
				48	
				53	
				52	
			石油类	0.06L	20
				0.06L	
				0.06L	
				0.06L	
			阴离子表面活性剂	0.06	20
				0.07	
				0.07	
				0.07	
三级化粪池出口 W1	2022.02.11	黄色、异味、无浮油	pH	8.01	6~9
				8.02	
				8.03	
				8.03	
			氨氮	35.2	45
				35.1	
				35.4	
				35.4	
			总氮	62.6	70
				63.2	
				63.0	
				61.4	
			悬浮物	114	400
				115	
				116	
				114	
			总磷	7.76	8
				7.85	
				7.67	
				7.77	
			化学需氧量	472	500
				482	

三级隔油池出口 W2	2022.02.11	黄色、异味、无浮油	五日生化需氧量	470	300
				476	
				265	
				260	
				255	
				265	
			动植物油	1.74	100
				0.06L	
				1.73	
				0.06L	
			悬浮物	53	400
				55	
				56	
				56	
			石油类	0.06L	20
				0.06L	
				0.06L	
				0.06L	
			阴离子表面活性剂	0.07	20
				0.07	
				0.06	
				0.07	

注：总磷，总氮，氨氮参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》（CJ343-2010）；其他参考《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准。

厂界环境噪声检测结果见表 5-2。

表 5-2 厂界环境噪声检测结果一览表 单位：Leq [dB (A)]

检测点位	检测日期	检测结果		标准限值	
		昼间	夜间	昼间	夜间
N1 项目东侧厂界外 1m 处	2022.02.10	68	53	70	55
	2022.02.11	68	50		
N2 项目南侧厂界外 1m 处	2022.02.10	65	53		
	2022.02.11	63	51		
N3 项目西侧厂界外 1m 处	2022.02.10	60	50		
	2022.02.11	56	47		
N4 项目北侧厂界外 1m 处	2022.02.10	52	46	60	50
	2022.02.11	53	48		

注：N1、N2、N3 参考《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 4 类标准限值；N4 考《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类标准限值。

环境噪声检测结果见表 5-3。

表 5-3 环境噪声检测结果一览表 单位: Leq [dB (A)]

检测点位	检测日期	检测结果		标准限值	
		昼间	夜间	昼间	夜间
N5 东侧 35m 居民点	2022.02.10	63	50	70	55
	2022.02.11	63	52		
N6 西侧 35m 居民点	2022.02.10	68	48		
	2022.02.11	64	49		
N7 北侧 35m 居民点	2022.02.10	50	46	60	50
	2022.02.11	51	42		

注: N5、N6 《声环境质量标准》(GB3096-2008) 表 1 中 4a 类标准限值; N7 参考《声环境质量标准》(GB3096-2008) 表 1 中 2 类标准限值。

6、附件

附件 1: 检测点位示意图;

附件 2: 现场采样图。

—报告结束—

编制: 胡贵村

审核: 何勇

审定: 吴峰

签发: 袁国红

日期: 2022年02月18日

附件 1：检测点位示意图



附件 2：现场采样图

