



222812051533

检验检测报告

众仁环测字【2025】5692 号

项目名称： 湟源油库环境自行监测

委托单位： 青海汇君检测技术有限公司

报告日期： 2025 年 05 月 15 日

检测单位： 甘肃众仁检验检测中心 (盖章)





说 明

- 1、 报告无“检验检测专用章”、无“骑缝章”无效。
- 2、 报告无编制人、审核人、签发人签名无效，报告经涂改、增删无效。
- 3、 未经本检测机构书面同意，不得部分复印本检测报告，未经同意不得作为商业广告使用。
- 4、 委托单位对本检验检测报告有异议，请在收到报告之日或指定领取报告之日起，15 个工作日内提出申诉，逾期不予受理。
- 5、 当委托单位要求用电传和图文传真等设备传送检测结果时，检测单位为委托方保密相关信息。
- 6、 本报告仅对所测样品负责，报告数据仅反映对所测样品的评价。
- 7、 按有关规定，微生物检验项目不复检。
- 8、 不可复检的项目，不进行复检。
- 9、 除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
- 10、 本检验检测报告以专用防伪纸印刷。

地址：甘肃省兰州市城关区高新区飞雁街 118 号陇星大厦 25 层

业务电话：0931—8562333

传真：0931—8562333

邮政编码：730010

电子邮件：gszrjc@126.com





承担单位：甘肃众仁检验检测中心

编制人：张丽

审核人：王明

签发人：李娟

签发日期：2025.5.15

项目任务号：5692

项目负责人：杜晶

检测分析人员：何媛丽、张宗瑞、杜晶、郭志柏





甘肃众仁检验检测中心

检 验 检 测 报 告

项目名称	湟源油库环境自行监测				
委托单位	青海汇君检测技术有限公司	联系人	韩成学	联系电话	19909789641
地址	青海省西宁市城中区创业路 92 号				
检测类别	委托检测	采样日期	/		
样品名称	地下水	接样日期	2025 年 05 月 08 日		
样品来源	送样	样品状态	40mL 吹扫瓶装液体		
任务编号	ZR-2025-W-5692				
检测项目	石油烃（C ₆ -C ₉ ）、甲基叔丁基醚共 2 项。				
方案依据	/				
检测依据	见表 2-1				
判定依据	/				
检测结果	见表 4-1 检验检测单位（盖章） 签发日期：2025.05.15				
备注	样品信息由客户提供。				





1、任务由来

受青海汇君检测技术有限公司的委托，2025 年 05 月 08 日起，甘肃众仁检验检测中心对该公司送检的地下水样品进行了实验室分析，并根据相关检测技术规范及标准，结合检测结果编制本检验检测报告。

2、检测项目及分析依据

2.1 地下水检测

2.1.1 检测项目：石油烃（C₆-C₉）、甲基叔丁基醚共 2 项。

2.1.2 检测点位：1#上游监测点（250506244DX01）、2#下游监测点（250506244DX02）。

2.1.3 样品数量：共 2 个。

2.1.4 检测频次：检测 1 次。

2.1.5 检测依据及仪器

详见表 2-1。

表 2-1 检测依据及仪器

序号	检测项目	方法依据	检出限	仪器设备
1	石油烃（C ₆ -C ₉ ）	《水质 挥发性石油烃（C ₆ -C ₉ ）的测定 吹扫捕集/气相色谱法》HJ 893-2017	0.02mg/L	GC-2010 Pro 气相色谱仪
2	甲基叔丁基醚	《生活饮用水标准检验方法 第 8 部分：有机物指标》GB/T 5750.8-2023（附录 A 吹扫捕集气相色谱质谱法）	0.05μg/L	GCMS-QP2010SE 气相色谱-质谱联用仪

3、质量保证与质量控制

为确保本次检测数据具有代表性、准确性和可靠性，严格按照国家标准及相关技术规范进行检测。所用仪器设备均经计量部门检定校准并在有效期内。依据质控措施，对检测全过程包括实验室分析、数据处理等各个环节均进行了严格的质量控制。

质量控制结果见表 3-1。

表 3-1 质控结果表（加标）

序号	检测项目	加标理论值 (μg)	空白加标测定值 (μg)	空白测定值 (μg)	回收率 (%)
1	石油烃（C ₆ -C ₉ ）	5.00	4.16	0	83.2

表 3-1 得出，加标回收率结果在要求范围内，说明本次检测在受控状态下进行，检测结果准确可靠。





4、检测结果

详见表 4-1。

表 4-1 检测结果表

序号	检测点位	样品编号	检测结果	
			石油烃（C ₆ -C ₉ ） （mg/L）	甲基叔丁基醚 （μg/L）
1	1#上游监测点 （250506244DX01）	DX-25-05-08-129	0.02L	0.05L
2	2#下游监测点 （250506244DX02）	DX-25-05-08-130	0.02L	0.05L
备注：未检出以检出限加“L”表示。				

报告结束





正本

HJJC/D-JJ03-12-4

检测报告

青汇测字【2025】第 521 号

项目名称：湟源油库环境自行监测（噪声+地下水+土壤）

委托单位：中国石化销售股份有限公司青海西宁石油分公司

青海汇君检测技术有限公司



二零二五年九月一日

检测报告说明

1. 报告无本公司业务专用章、骑缝章及  章无效。
2. 报告内容需填写齐全、清楚、涂改无效；无审核、签发者签字无效。
3. 检测委托方如对本报告有异议，须于收到本报告之日起十日内向本公司提出，逾期不予受理。无法保存、复现的样品，不受理申诉。
4. 由委托单位自行采集的样品，本公司仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。无法保存、复现的样品，不受理申诉。
5. 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
6. 未经本公司书面批准，本报告及数据不得用于商品广告，违者必究。

通讯资料：

单位：青海汇君检测技术有限公司

地址：西宁市城中区南川工业园区创业路 92 号

电话（传真）：0971-2272126

邮编：810007

一、基本情况

委 托 方	名称	中国石化销售股份有限公司青海西宁石油分公司			
	地址	青海省西宁市湟源县申中乡立达村 399 号			
	联系人	刘凯	联系电话		18209786565
样品来源	自采	样品状态描述	样品状态完好，地下水样品为玻璃瓶装液体，噪声为声波，土壤为玻璃瓶装固体		
样品类型	噪声、地下水、土壤	样品数量		地下水 2 份，土壤 5 份	
采样地点	见检测内容	采样时间	2025. 08. 19	分析时间	2025. 08. 19-08. 31
检测内容	1. 噪声检测 检测点位：厂界东侧、厂界南侧、厂界西侧、厂界北侧 检测项目：厂界环境噪声 检测频次：检测一天，昼间、夜间各一次 2. 地下水检测 检测点位：1#上游监测点、2#下游监测点 检测项目：萘、苯、甲苯、乙苯、邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯、石油类、石油烃（C₁₀~C₄₀）、甲基叔丁基醚*、石油烃（C₆~C₉）* 检测频次：检测一次 3. 土壤检测 检测点位：1#对照点、2#监测点、3#监测点、4#监测点、5#监测点 检测项目：萘、苯、甲苯、乙苯、邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯、石油类、石油烃（C₁₀~C₄₀）、甲基叔丁基醚*、石油烃（C₆~C₉）* 备注：标“*”项目为分包项目，分包机构名称：甘肃众仁检验检测中心，资质证书编号：222812051533，检测数据见报告：众仁环测字【2025】7969 号。				

二、检测项目、分析方法、使用仪器、最低检出限

序号	类别	检测项目	分析及来源	使用仪器名称及编号	最低检出限
1	噪声	厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 (GB 12348-2008)	AWA6228+型多功能声级计 HJJC/163、HJJC/165 AWA6223 型声校准计 HJJC/162 风杯式风速风向仪 PLC-16025 HJJC/42	仪器检出限： HJJC/163:25dB(A) HJJC/165:20dB(A)
2	水（含大气降水）和废水	萘	水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取 高效液相色谱法 HJ 478-2009	1260 型高效液相色谱仪 HJJC/01 YKD-08 型分液漏斗振荡器 HJJC/08 TurboVap II 型 氮吹仪 HJJC/116	0.012 μg/L
3		苯	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法 HJ 1067-2019	气相色谱仪 GC-2010Plus HJJC/87 HS400 顶空进样器 HJJC/84	2 μg/L
4		甲苯	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法 HJ 1067-2019	气相色谱仪 GC-2010Plus HJJC/87 HS400 顶空进样器 HJJC/84	2 μg/L

序号	类别	检测项目	分析方法及来源	使用仪器名称及编号	最低检出限
5	水（含大气降水）和废水	乙苯	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法 HJ 1067-2019	气相色谱仪 GC-2010Plus HJJC/87 HS400 顶空进样器 HJJC/84	2 μg/L
6		邻二甲苯	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法 HJ 1067-2019	气相色谱仪 GC-2010Plus HJJC/87 HS400 顶空进样器 HJJC/84	2 μg/L
7		间二甲苯	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法 HJ 1067-2019	气相色谱仪 GC-2010Plus HJJC/87 HS400 顶空进样器 HJJC/84	2 μg/L
8		对二甲苯	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法 HJ 1067-2019	气相色谱仪 GC-2010Plus HJJC/87 HS400 顶空进样器 HJJC/84	2 μg/L
9		石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法（试行） HJ 970-2018	双光束紫外可见分光光度计 TU-1901 HJJC/44	0.01mg/L
10		可萃取性石油 烃（C ₁₀ ~C ₄₀ ）	水质 可萃取性石油烃 （C ₁₀ ~C ₄₀ ）的测定 气相色谱法 HJ 894-2017	氮吹仪 TurboVap II HJJC/116 气相色谱仪 GC-2010Plus HJJC/87	0.01mg/L
11	土壤和 水系沉 积物	萘	土壤和沉积物 挥发性有 机物的测定 顶空/气相 色谱法 HJ 741-2015	百分之一电子天平 JY5002 HJJC/17 气相色谱仪 GC-2010Plus HJJC/87 顶空进样器 HS400 HJJC/84	0.007mg/kg
12		苯	土壤和沉积物 挥发性有 机物的测定 顶空/气相 色谱法 HJ 741-2015	百分之一电子天平 JY5002 HJJC/17 气相色谱仪 GC-2010Plus HJJC/87 顶空进样器 HS400 HJJC/84	0.01mg/kg
13		甲苯	土壤和沉积物 挥发性有 机物的测定 顶空/气相 色谱法 HJ 741-2015	百分之一电子天平 JY5002 HJJC/17 气相色谱仪 GC-2010Plus HJJC/87 顶空进样器 HS400 HJJC/84	0.006mg/kg
14		乙苯	土壤和沉积物 挥发性有 机物的测定 顶空/气相 色谱法 HJ 741-2015	百分之一电子天平 JY5002 HJJC/17 气相色谱仪 GC-2010Plus HJJC/87 顶空进样器 HS400 HJJC/84	0.006mg/kg
15		邻二甲苯	土壤和沉积物 挥发性有 机物的测定 顶空/气相 色谱法 HJ 741-2015	百分之一电子天平 JY5002 HJJC/17 气相色谱仪 GC-2010Plus HJJC/87 顶空进样器 HS400 HJJC/84	0.02mg/kg

序号	类别	检测项目	分析方法及来源	使用仪器名称及编号	最低检出限
16	土壤和 水系沉 积物	间二甲苯	土壤和沉积物 挥发性有 机物的测定 顶空/气相 色谱法 HJ 741-2015	百分之一电子天平 JY5002 HJJC/17 气相色谱仪 GC-2010Plus HJJC/87 顶空进样器 HS400 HJJC/84	0.009mg/kg
17		对二甲苯	土壤和沉积物 挥发性有 机物的测定 顶空/气相 色谱法 HJ 741-2015	百分之一电子天平 JY5002 HJJC/17 气相色谱仪 GC-2010Plus HJJC/87 顶空进样器 HS400 HJJC/84	0.009mg/kg
18		石油类	土壤 石油类的测定 红外分光光度法 HJ 1051-2019	百分之一电子天平 JY5002 HJJC/17 水浴恒温振荡器 LW0-B HJJC/153 红外分光测油仪 JLBG-127 HJJC/45	4mg/kg
19		石油烃 (C ₁₀ ~ C ₄₀)	土壤和沉积物 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)的测定 气相色 谱法 HJ 1021-2019	百分之一电子天平 JY5002 HJJC/17 KDM 六联电热套 HJJC/126 氮吹仪 TurboVap II HJJC/116 气相色谱仪 GC-2010Plus HJJC/87	6mg/kg

三、质量保证与质量控制

为确保本次检测数据具有代表性、准确性和可靠性，严格按照国家标准及相关技术规范进行检测。所用仪器设备均经计量部门检定校准并在有效期内。依据质控措施，对检测全过程包括现场监测、样品采集、样品运输及保存、实验室分析、数据处理等各个环节均进行了严格的质量控制，质量控制结果见下表：

1. 声级计校准结果表

多功能声级计 型号及编号	标准声源	测量前校准 值 dB(A)	测量后校准 值 dB(A)	差值 dB(A)	允许差值 dB(A)	结论
AWA6228+ HJJC/163	94.0	93.8	93.8	0.0	≤0.5	合格
AWA6228+ HJJC/165	94.0	93.8	93.8	0.0	≤0.5	合格

监测时气象条件：晴，气温 22.0℃，最大风速 1.8m/s

2. 地下水水质检测结果表（准确度）

（1）标准物质的测定结果表

标准物质	测定结果 (mg/L)	标准物质认定值与不确定度 (mg/L)	结果判定
石油类 (ZK2025-202)	10.7	11.1±1.2	合格

(2) 地下水水质检测结果表 (加标回收率)

序号	检测项目	加标类型	加标理论值(μg)	样品加标测定值(μg)	空白测定值(μg)	加标回收率(%)	加标回收率控制范围(%)	结果判定
1	萘	空白加标	2.500	1.924	0.00	77.0	60~120	合格
2	苯	空白加标	2.000	2.290	0.00	114	70~130	合格
3	甲苯	空白加标	2.000	2.168	0.00	108	70~130	合格
4	乙苯	空白加标	2.000	2.019	0.00	101	70~130	合格
5	邻二甲苯	空白加标	2.000	2.064	0.00	103	70~130	合格
6	间+对二甲苯	空白加标	4.000	4.112	0.00	103	70~130	合格
7	石油烃(C ₁₀ ~C ₄₀)	空白加标	155	133	0.00	85.8	70~120	合格

3. 地下水水质检测结果表 (精密度)

序号	检测点位	检测项目	检测结果(μg/L)		相对偏差(%)	结果判定
			第一次	第二次		
1	1#上游监测点	苯	2L	2L	≤20	合格
2		甲苯	2L	2L	≤20	合格
3		乙苯	2L	2L	≤20	合格
4		邻二甲苯	2L	2L	≤20	合格
5		间二甲苯	2L	2L	≤20	合格
6		对二甲苯	2L	2L	≤20	合格

4. 土壤检测质控结果表 (加标回收率)

序号	检测项目	加标类型	加标理论值(μg)	样品加标测定值(μg)	空白/样品测定值(μg)	加标回收率(%)	加标回收率控制范围(%)	结果判定
1	萘	空白加标	1.000	0.849	0.000	84.9	80~120	合格
2	苯	空白加标	1.000	1.112	0.000	112	80~120	合格
3	甲苯	空白加标	1.000	1.141	0.000	114	80~120	合格
4	乙苯	空白加标	1.000	0.992	0.000	99.2	80~120	合格
5	邻二甲苯	空白加标	1.000	1.118	0.000	112	80~120	合格
6	间+对二甲苯	空白加标	2.000	1.005	0.000	100	80~120	合格
7	石油烃(C ₁₀ ~C ₄₀)	空白加标	310	249	0.000	80.3	70~130	合格
8	石油类	样品加标	150	159	40.9	78.7	70~110	合格

5.土壤检测质控结果表（精密度）

序号	检测 点位	检测 项目	检测结果（mg/kg）		相对偏差 （%）	结果 判定
			第一次	第二次		
1	1#对照点	苯	0.01L	0.01L	≤25	合格
2		甲苯	0.006L	0.006L	≤25	合格
3		乙苯	0.006L	0.006L	≤25	合格
4		邻二甲苯	0.02L	0.02L	≤25	合格
5		间+对二甲苯	0.009L	0.009L	≤25	合格

由质量控制结果表得出，质量控制结果在要求范围内，说明本次检测在受控状态下进行，检测结果准确可靠。

四、检测结果

1.厂界环境噪声检测结果表

检测时间	检测点位	检测项目	检测结果 dB(A)		限值 dB (A)		是否达标	备注
			昼间	夜间	昼间	夜间		
2025. 08. 19	厂界南侧	厂界环境 噪声	54	45	60	50	是	
	厂界北侧		53	44			是	
	厂界西侧		53	45			是	
	厂界东侧		53	44	70	55	是	临路一侧
备注：1. 监测点位示意图见附图 1； 2. 厂界环境噪声排放限值执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准限值；临路一侧执行 4a 类标准限值要求； 3. 执行标准由委托方提供。								

2.地下水检测结果表

采样时间	检测项目	检测结果（μg/L）		限值 （μg/L）	是否达 标	备注
		1#上游监测点	2#下游监测点			
2025. 08. 19	苯	0.012L	0.012L	≤100	是	
	甲苯	2L	2L	≤10.0	是	
	乙苯	2L	2L	≤700	是	
	邻二甲苯	2L	2L	≤300	是	
	间二甲苯	2L	2L	总量≤500	是	
	对二甲苯	2L	2L			
	石油类	0.01L	0.01L			mg/L
	石油烃 C ₁₀ ~C ₄₀)	0.01L	0.01L	/	/	mg/L
				/	/	
备注：1. 监测点位见附图 1； 2. 地下水执行《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）III 类限值要求； 3. 限值由委托方提供。						

3.土壤检测结果表

采样时间	检测项目	检测结果 (mg/kg)					限值 (mg/kg)	是否达标	备注
		1#对照点	2#监测点	2#监测点	4#监测点	5#监测点			
2025. 08. 19	苯	0.007L	0.007L	0.007L	0.007L	0.007L	≤70	是	
	苯	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	≤4	是	
	甲苯	0.006L	0.006L	0.006L	0.006L	0.006L	≤1200	是	
	乙苯	0.006L	0.006L	0.006L	0.006L	0.006L	≤28	是	
	邻二甲苯	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	总量≤570	是	
	间二甲苯	0.009L	0.009L	0.009L	0.009L	0.009L			
	对二甲苯	0.009L	0.009L	0.009L	0.009L	0.009L			
	石油类	4	8	5	7	6	/	/	
	石油烃 (C ₁₀ ~ C ₄₀)	6L	9	7	8	7	≤4500	/	

备注：1. 监测点位见附图 1；
2. 土壤因子（苯、甲苯、乙苯、邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯）执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）中“表 1 建设用地土壤污染风险筛选值第二类用地”要求，土壤因子（石油烃（C₁₀~C₄₀））执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）中“表 2 建设用地土壤污染风险筛选值第二类用地”要求；
3. 限值由委托方提供。

注：检测结果小于检出限时，结果用“检出限加 L”表示；

编制人：马连兄

审核人：裴春芳

签发人：裴春芳

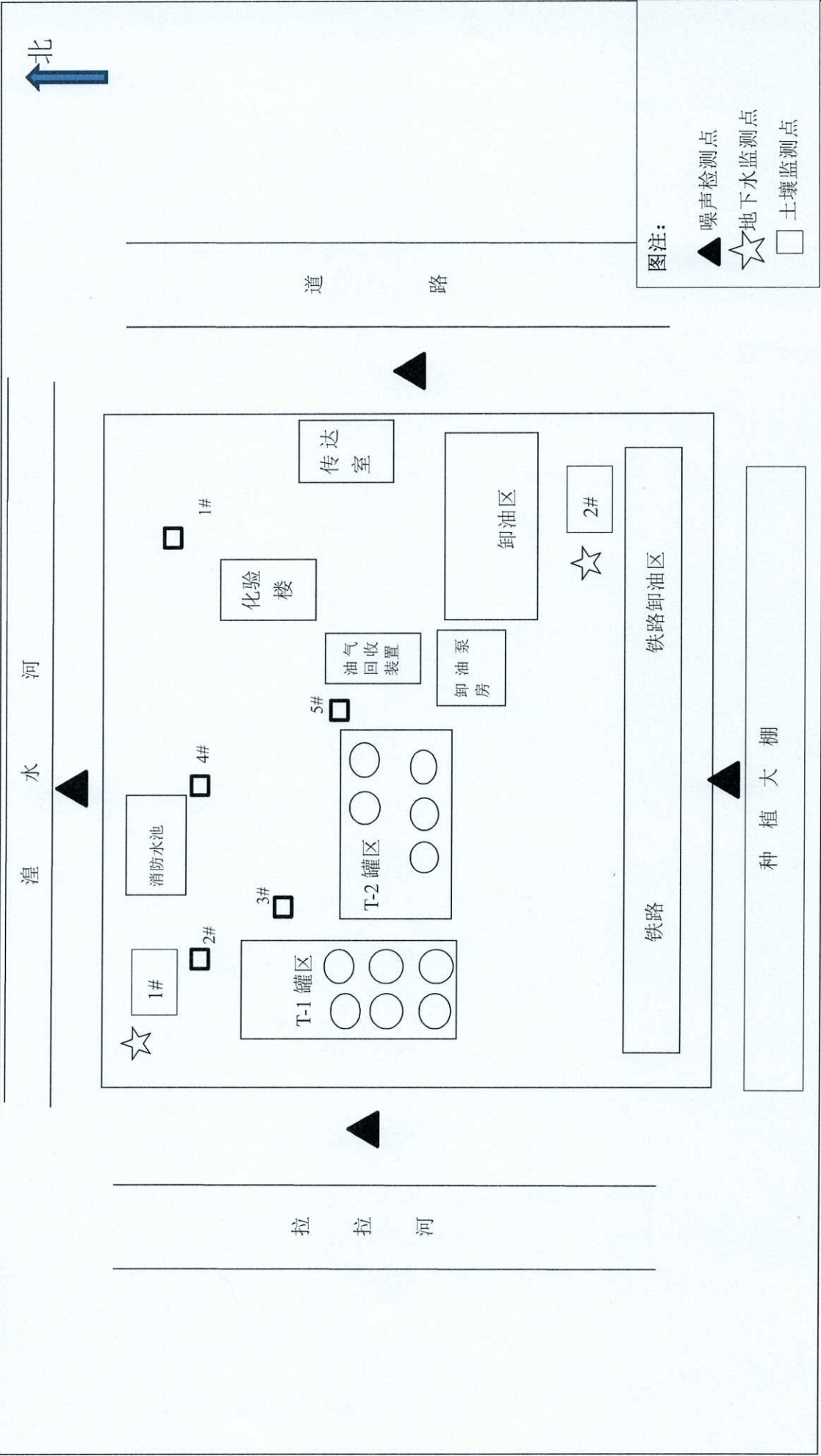
编制日期：2025.09.01

审核日期：2025.09.01

签发日期：2025.09.01

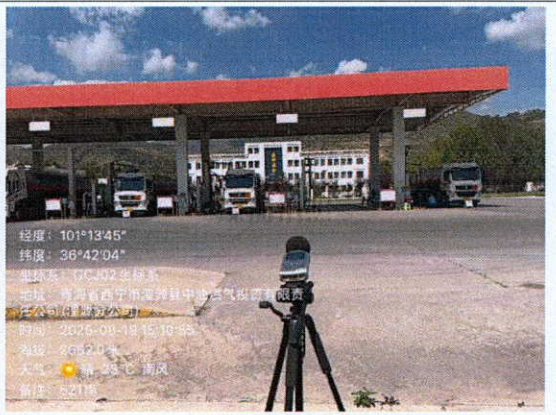
报告结束

附图 1：现场监测点位图

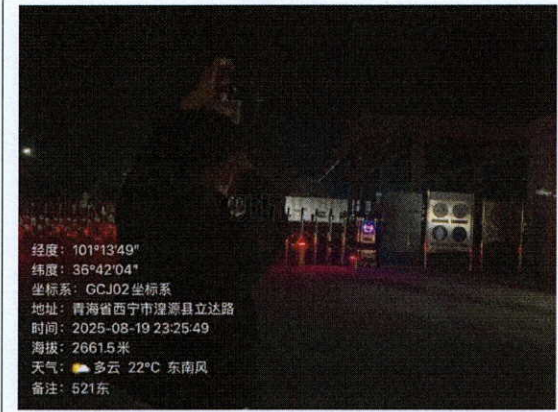




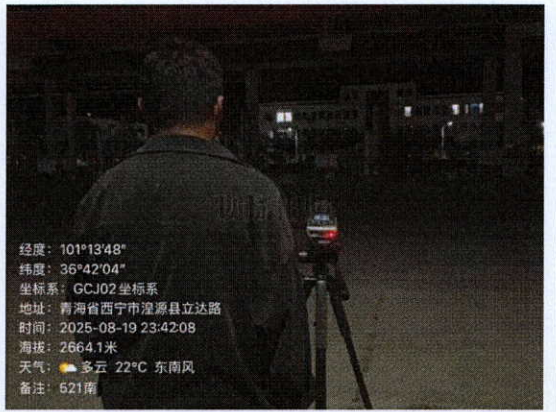
现场采样照片



现场采样照片



现场采样照片



现场采样照片



现场采样照片



现场采样照片



现场采样照片



现场采样照片



现场采样照片



现场采样照片



现场采样照片



现场采样照片





222812051533

检验检测报告

众仁环测字【2025】7969 号

项目名称：湟源油库环境自行监测

委托单位：青海汇君检测技术有限公司

报告日期：2025 年 08 月 27 日

检测单位：甘肃众仁检验检测中心（盖章）





说 明

- 1、 报告无“检验检测专用章”、无“骑缝章”无效。
- 2、 报告无编制人、审核人、签发人签名无效，报告经涂改、增删无效。
- 3、 未经本检测机构书面同意，不得部分复印本检测报告，未经同意不得作为商业广告使用。
- 4、 委托单位对本检验检测报告有异议，请在收到报告之日或指定领取报告之日起，15 个工作日内提出申诉，逾期不予受理。
- 5、 当委托单位要求用电传和图文传真等设备传送检测结果时，检测单位为委托方保密相关信息。
- 6、 本报告仅对所测样品负责，报告数据仅反映对所测样品的评价。
- 7、 按有关规定，微生物检验项目不复检。
- 8、 不可复检的项目，不进行复检。
- 9、 除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
- 10、 本检验检测报告以专用防伪纸印刷。

地址：甘肃省兰州市城关区高新区飞雁街 118 号陇星大厦 25 层

业务电话：0931—8562333

传真：0931—8562333

邮政编码：730010

电子邮件：gszrjc@126.com



承担单位：甘肃众仁检验检测中心

编制人：

张丽

审核人：

李亚生

签发人：

谭子霞

签发日期：2025.8.27

项目任务号：7969

项目负责人：和艳君

检测分析人员：郭志柏、张宗瑞、和艳君、何媛丽、何春明



甘肃众仁检验检测中心

检 验 检 测 报 告

项目名称	湟源油库环境自行监测				
委托单位	青海汇君检测技术有限公司	联系人	韩成学	联系电话	19909789641
地址	青海省西宁市城中区创业路 92 号				
检测类别	委托检测	采样日期	/		
样品名称	地下水、土壤	接样日期	2025 年 08 月 21 日		
样品来源	送样	样品状态	40mL 吹扫瓶装液体、 40mL 吹扫瓶装固体。		
任务编号	ZR-2025-W-7969				
检测项目	1、地下水：石油烃（C ₆ -C ₉ ）、甲基叔丁基醚共 2 项； 2、土壤：石油烃（C ₆ -C ₉ ）、甲基叔丁基醚共 2 项。				
方案依据	/				
检测依据	见表 2-1、2-2				
判定依据	/				
检测结果	见表 4-1、4-2 检验检测单位（盖章） 签发日期：2025.08.27				
备注	样品信息由客户提供。				



1、任务由来

受青海汇君检测技术有限公司的委托，2025 年 08 月 21 日起，甘肃众仁检验检测中心对该公司送检的地下水、土壤样品进行了实验室分析，并根据相关检测技术规范及标准，结合检测结果编制本检验检测报告。

2、检测项目及分析依据

2.1 地下水检测

2.1.1 检测项目：石油烃（C₆-C₉）、甲基叔丁基醚共 2 项。

2.1.2 检测点位：1#上游监测点、2#下游监测点。

2.1.3 检测频次：检测 1 天，检测 1 次。

2.1.4 检测依据及仪器

详见表 2-1。

表 2-1 地下水检测依据及仪器

序号	检测项目	方法依据	检出限	仪器设备
1	石油烃（C ₆ -C ₉ ）	《水质 挥发性石油烃（C ₆ -C ₉ ）的测定 吹扫捕集/气相色谱法》HJ 893-2017	0.02mg/L	GC-2010 Pro 气相色谱仪
2	甲基叔丁基醚	《水质 苯甲醚和甲基叔丁基醚的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ 1363-2024	0.2μg/L	GCMS-QP2010SE 气相色谱-质谱联用仪

2.2 土壤检测

2.2.1 检测项目：甲基叔丁基醚、石油烃（C₆-C₉）共 2 项。

2.2.2 检测点位：1#对照点、2#-5#监测点。

2.2.3 检测频次：检测 1 次。

2.2.4 检测依据及仪器

详见表 2-2。

表 2-2 土壤检测依据及仪器

序号	检测项目	方法依据	检出限	仪器设备
1	甲基叔丁基醚	《土壤和沉积物 15 种酮类和 6 种醚类化合物的测定 顶空/气相色谱-质谱法》HJ 1289-2023	0.1mg/kg	GCMS-QP2010SE 气相色谱质谱仪
2	石油烃（C ₆ -C ₉ ）	《土壤和沉积物 石油烃（C ₆ -C ₉ ）的测定 吹扫捕集/气相色谱法》HJ 1020-2019	0.04mg/kg	GC-2010 Pro 气相色谱仪



3、质量保证与质量控制

为确保本次检测数据具有代表性、准确性和可靠性，严格按照国家标准及相关技术规范进行检测。所用仪器设备均经计量部门检定校准并在有效期内。依据质控措施，对检测全过程包括实验室分析、数据处理等各个环节均进行了严格的质量控制。

质量控制结果见表 3-1 至 3-4。

表 3-1 地下水水质控结果表（加标）

序号	检测项目	加标理论值 (μg)	空白加标测定值 (μg)	空白测定 值 (μg)	回收率 (%)
1	石油烃 (C ₆ -C ₉)	4.00	3.47	0	86.8

表 3-2 地下水曲线中间点校准结果表

序号	检测项目	中间点浓度		相对误差 (%)	判定标准
		标准值	测定值		
1	甲基叔丁基醚	10.0 $\mu\text{g/L}$	10.7 $\mu\text{g/L}$	7.0	$\pm 20\%$ 以内

表 3-3 土壤质控结果表（加标）

序号	检测项目	加标类型	加标理论值 (μg)	加标测定值 (μg)	空白测定值 (μg)	回收率 (%)
1	石油烃 (C ₆ -C ₉)	空白加标	10.0	8.81	0	88.1

表 3-4 土壤曲线中间点校准结果表

序号	检测项目	中间点浓度		相对误差 (%)	判定标准
		标准值	测定值		
1	甲基叔丁基醚	0.500 μg	0.452 μg	-9.6	$\pm 20\%$ 以内

由表 3-1 至 3-4 得出，加标回收率结果在要求范围内，曲线中间点校准结果在判定标准要求范围内，说明本次检测在受控状态下进行，检测结果准确可靠。

4、检测结果

详见表 4-1、4-2。



表 4-1 地下水检测结果表

序号	检测点位	样品编号	检测结果	
			石油烃（C ₆ -C ₉ ）（mg/L）	甲基叔丁基醚（μg/L）
1	1#上游监测点	250819521DX01 （DX-25-08-21-868）	0.02L	0.8
2		250819521DX01 平行 （DX-25-08-21-869）	0.02L	0.8
3	2#下游监测点	250819521DX02 （DX-25-08-21-870）	0.02L	1.0
4		250819521DX02 平行 （DX-25-08-21-871）	0.02L	1.1
备注：未检出以检出限加“L”表示。				

表 4-2 土壤检测结果表

序号	检测点位	样品编号	检测结果 (mg/kg)	
			石油烃 (C ₆ -C ₉)	甲基叔丁基醚
1	1#对照点	250819521TR01 (TR-25-08-21-357)	未检出	未检出
2		250819521TR01 平行 (TR-25-08-21-358)	未检出	未检出
3	2#监测点	250819521TR02 (TR-25-08-21-359)	未检出	未检出
4		250819521TR02 平行 (TR-25-08-21-360)	未检出	未检出
5	3#监测点	250819521TR03 (TR-25-08-21-361)	未检出	未检出
6		250819521TR03 平行 (TR-25-08-21-362)	未检出	未检出
7	4#监测点	250819521TR04 (TR-25-08-21-363)	未检出	未检出
8		250819521TR04 平行 (TR-25-08-21-364)	未检出	未检出
9	5#监测点	250819521TR05 (TR-25-08-21-365)	未检出	未检出
10		250819521TR05 平行 (TR-25-08-21-366)	未检出	未检出
11	/	密码样 (TR-25-08-21-367)	未检出	未检出
备注：“未检出”表示检测结果低于表 2-2 方法检出限。				

报告结束



营业执照

统一社会信用代码 916201003578391242

名称 甘肃众仁检验检测中心

类型 合伙企业

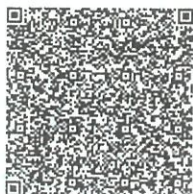
主要经营场所 甘肃省兰州市城关区高新区飞雁街118号
陇星大厦25层

执行事务合伙人 兰州大得利生物化学制药（厂）有限公司
（孙维宏）

成立日期 2015年08月24日

合伙期限 长期

经营范围 药品检验检测、食品检验检测、环境（大气、水质、噪声、固体废弃物、危险废物的鉴别、土壤、生物样品、室内空气）项目检验检测、公共场所卫生检验检测、化妆品检验检测、农产品检验检测、计量校准、环保仪器及设施的验收监测、职业与公共卫生检测、水、气在线检测仪器设备的检测、环保项目的验收监测、生态保护类建设项目的检测、清洁生产项目、环境风险评估及应急预案、政府部门委托的生态、环保类项目的检测、排污许可证项目的检测（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）***



登记机关



2018年06月18日

提示：每年1月1日至6月30日为年报公示时间



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 222812051533

名称: 甘肃众仁检验检测中心

地址: 甘肃省兰州市城关区高新区飞雁街 118 号陇星大厦 25 层

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。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



222812051533

发证日期: 2022 年 6 月 20 日

有效期至: 2028 年 6 月 19 日

发证机关:



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。