



162812050261

检验检测报告

众仁环测字【2021】2498号

项目名称：青南分公司共茶高速南加油站自行监测（土壤）

委托单位：青海汇君检测技术有限公司

报告日期：2021年10月18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。

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：李花岑

审核人：曹玉霞

签发人：唐明义

签发日期：2021.10.18

项目任务号：2498

项目负责人：杜晶

检测分析人员：杜晶、何媛丽、何春明、郭志柏



甘肃众仁检验检测中心

检 验 检 测 报 告

项目名称	青南分公司共茶高速南加油站自行监测（土壤）				
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				
检测类别	委托检测	采样日期	/		
样品名称	土壤	接样日期	2021年10月02日		
样品来源	送样	检测起始日期	2021年10月02日		
任务编号	ZR-2021-W-2498	样品状态	250ml 玻璃瓶装固体、40ml 吹扫瓶装固体。		
检测项目	四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2 二氯乙烯、反-1,2 二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4 二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘、石油烃共 39 项。				
方案依据	/				
检测依据	见表 2-1				
判定依据	《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）表 1 建设用地土壤污染风险筛选值和管制值（基本项目）筛选值第二类用地。				
检测结果	见表 4-1 <div style="text-align: right;">  检验检测单位（盖章） 签发日期：2021.10.18 检验检测专用章 </div>				
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，2021年10月02日起，甘肃众仁检验检测中心对该公司送检的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 土壤检测

2.1.1 检测项目：四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2 二氯乙烯、反-1,2 二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4 二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘、石油烃共 39 项。

2.1.2 检测点位：详见表 2-1。

表 2-1 检测点位表

检测点位	
共茶高速南加油站	储油罐区上游
	储油罐区下游

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 2-2。

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	四氯化碳	《土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ 735-2015	0.3μg/kg	GCMS-QP2020 气相色谱质谱联用仪
2	氯仿		0.3μg/kg	
3	氯甲烷		0.3μg/kg	
4	1,1-二氯乙烷		0.3μg/kg	
5	1,2-二氯乙烷		0.3μg/kg	
6	1,1-二氯乙烯		0.3μg/kg	
7	顺-1,2 二氯乙烯		0.3μg/kg	
8	反-1,2 二氯乙烯		0.3μg/kg	



表 2-2 土壤检测依据及仪器（续）

序号	检测项目	方法依据	检出限	仪器设备
9	二氯甲烷	《土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ 735-2015	0.3μg/kg	GCMS-QP2020 气相色谱质谱联用仪
10	1,2-二氯丙烷		0.3μg/kg	
11	1,1,1,2-四氯乙烷		0.3μg/kg	
12	1,1,2,2-四氯乙烷		0.3μg/kg	
13	四氯乙烯		0.3μg/kg	
14	1,1,1-三氯乙烷		0.3μg/kg	
15	1,1,2-三氯乙烷		0.3μg/kg	
16	三氯乙烯		0.3μg/kg	
17	1,2,3-三氯丙烷		0.3μg/kg	
18	氯乙烯		0.3μg/kg	
19	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	0.01mg/kg	气相色谱仪 Agilent7890B
20	氯苯		0.005mg/kg	
21	1,2-二氯苯		0.02mg/kg	
22	1,4 二氯苯		0.008mg/kg	
23	乙苯		0.006mg/kg	
24	苯乙烯		0.02mg/kg	
25	甲苯		0.006mg/kg	
26	间二甲苯+对二甲苯		0.009mg/kg	
27	邻二甲苯	0.02mg/kg		
28	硝基苯	《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》HJ 834-2017	0.09mg/kg	8860-5977B 气相色谱质谱联用仪
29	苯胺		0.1mg/kg	
30	2-氯酚		0.06mg/kg	
31	苯并[a]蒽		0.1mg/kg	
32	苯并[a]芘		0.1mg/kg	
33	苯并[b]荧蒽		0.2mg/kg	
34	苯并[k]荧蒽		0.1mg/kg	
35	蒽		0.1mg/kg	
36	二苯并[a,h]蒽		0.1mg/kg	
37	茚并[1,2,3-cd]芘		0.1mg/kg	
38	萘		0.09mg/kg	
39	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	6mg/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《土壤环境监测技术规范》(HJ/T 166-2004)、《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》(GB36600-2018)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，对检测全过程包括采样、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 土壤质控结果表（加标）

序号	检测项目	加标样理论值	加标样测定值	样品测定值	回收率 (%)
1	甲苯 (μg)	0.200	0.191	0	95.5
2	乙苯 (μg)	0.200	0.196	0	98.0
3	硝基苯 (μg)	1.0	0.951	0	95.1
4	1,2 二氯苯 (μg)	0.100	0.094	0	94.0
5	苯并[a]蒽 (μg)	1.0	0.945	0	94.5
6	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (μg)	620	517	0	83.4

由表 3-1 得出，分析结果在标准值置信范围内，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	检测项目	检测结果		《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) 筛选值（第二类用地）
		储油罐区上游（TR-21-10-02-009）	储油罐区下游（TR-21-10-02-010）	
		共茶高速南加油站		
1	四氯化碳 (mg/kg)	未检出	未检出	2.8
2	氯仿 (mg/kg)	未检出	未检出	0.9
3	氯甲烷 (mg/kg)	未检出	未检出	37
4	1,1-二氯乙烷 (mg/kg)	未检出	未检出	9
5	1,2-二氯乙烷 (mg/kg)	未检出	未检出	5
6	1,1-二氯乙烯 (mg/kg)	未检出	未检出	66
7	顺-1,2-二氯乙烯 (mg/kg)	未检出	未检出	596
8	反-1,2-二氯乙烯 (mg/kg)	未检出	未检出	54
9	二氯甲烷 (mg/kg)	未检出	未检出	616
10	1,2-二氯丙烷 (mg/kg)	未检出	未检出	5
11	1,1,1,2-四氯乙烷 (mg/kg)	未检出	未检出	10
12	1,1,2,2-四氯乙烷 (mg/kg)	未检出	未检出	6.8
13	四氯乙烯 (mg/kg)	未检出	未检出	53



表 4-1 检测结果表 (续)

序号	检测项目	检测结果		《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) 筛选值 (第二类用地)
		共茶高速南加油站		
		储油罐区上游 (TR-21-10-02-009)	储油罐区下游 (TR-21-10-02-010)	
14	1,1,1-三氯乙烷 (mg/kg)	未检出	未检出	840
15	1,1,2-三氯乙烷 (mg/kg)	未检出	未检出	2.8
16	三氯乙烯 (mg/kg)	未检出	未检出	2.8
17	1,2,3-三氯丙烷 (mg/kg)	未检出	未检出	0.5
18	氯乙烯 (mg/kg)	未检出	未检出	0.43
19	苯 (mg/kg)	未检出	未检出	4
20	氯苯 (mg/kg)	未检出	未检出	270
21	1,2-二氯苯 (mg/kg)	未检出	未检出	560
22	1,4 二氯苯 (mg/kg)	未检出	未检出	20
23	乙苯 (mg/kg)	未检出	未检出	28
24	苯乙烯 (mg/kg)	未检出	未检出	1290
25	甲苯 (mg/kg)	未检出	未检出	1200
26	间二甲苯+对二甲苯 (mg/kg)	未检出	未检出	570
27	邻二甲苯 (mg/kg)	未检出	未检出	640



表 4-1 检测结果表 (续)

序号	检测项目	检测结果		《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) 筛选值 (第二类用地)
		储油罐区上游 (TR-21-10-02-009)	储油罐区下游 (TR-21-10-02-010)	
		共茶高速南加油站		
28	硝基苯 (mg/kg)	未检出	未检出	76
29	苯胺 (mg/kg)	未检出	未检出	260
30	2-氯酚 (mg/kg)	未检出	未检出	2256
31	苯并[a]蒽 (mg/kg)	未检出	未检出	15
32	苯并[a]芘 (mg/kg)	未检出	未检出	1.5
33	苯并[b]荧蒽 (mg/kg)	未检出	未检出	15
34	苯并[k]荧蒽 (mg/kg)	未检出	未检出	151
35	蒽 (mg/kg)	未检出	未检出	1293
36	二苯并[a,h]蒽 (mg/kg)	未检出	未检出	1.5
37	茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)	未检出	未检出	15
38	萘 (mg/kg)	未检出	未检出	70
39	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)	18	19	4500

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

