



182912050044

MNTJC-ZJL-074

正本

# 检测报告

报告编号：2408138S

项目名称：青海量具刃具有限责任公司土壤隐患排查项目

委托单位：青海量具刃具有限责任公司

检测类别：水(含大气降水)和废水、土壤和水系沉积物

样品类别：地下水、土壤

报告日期：2024年9月12日

青海莫尼特环保科技有限公司




本五



18201305004

## 说 明

1. 检测报告无  标志、检验检测报告专用章和骑缝章无效。
2. 检测委托方如对检测报告有异议，须在接到检测报告之日起十天内向本公司提出申请复议，逾期不再受理。
3. 检验检测机构对委托人送检的样品进行检验的，检验检测报告对样品所检项目的符合性情况负责，送检样品的代表性和真实性由委托人负责。
4. 现场不可复现的样品，报告仅对在特定时间、空间采集的样品负责。
5. 未经本公司书面授权，不得部分复制本报告。
6. 本公司出具的检测数据以“方法检出限值+L”表示低于检出限或未检出。

地 址：青海省西宁市东川工业园昆仑东路4号创业园C区8号楼3层

电 话：0971-5567718

1、任务来源

受青海量具刃具有限责任公司委托，青海莫尼特环保科技有限公司依据委托单位要求于2024年8月23日组织专业技术人员对青海量具刃具有限责任公司土壤隐患排查项目中的地下水和土壤进行采样检测，并编制检测报告，基本情况如下表1-1：

表 1-1 基本情况

委托单位	青海量具刃具有限责任公司	地址	西宁经济技术开发区民和路37号
联系人及电话	赵锦春 18997155588	采样日期	2024-08-23
检测性质	委托性检测	分析日期	2024-08-23~2024-09-10
采样地点	西宁经济技术开发区民和路37号(青海量具刃具有限责任公司)		
样品状态	地下水：液态，微浑、无异味；土壤：固态		

2、检测内容

表 2-1 检测内容一览表

样品类别	检测点位	检测项目	检测频次
地下水	青海量具刃具有限责任公司地下井 1#、2#、3#	色度、臭和味、浊度、肉眼可见物、pH值、总硬度、溶解性总固体、高锰酸盐指数、氨氮、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、硫酸盐、氯化物、挥发酚、氰化物、氟化物、六价铬、硫化物、阴离子表面活性剂、碘化物、汞、砷、硒、铅、镉、铁、锰、铜、锌、铝、钠、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯	1次/天，共1天
土壤	厂区北侧(锅炉房旁)T1、东南侧绿化带T2、西南侧绿化带T3(0~20cm表层土、20~50cm中层土、50~150cm深层土)T4(0~20cm表层土)、T5(0~20cm表层土)、T6(0~20cm表层土)	<b>土壤45项：</b> 重金属和无机物：汞、砷、铅、镉、铜、镍、六价铬； 挥发性有机物：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； 半挥发性有机物：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。 pH值、石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )；	1次/天，共1天

## 3、检测分析方法

表 3-1 检测分析方法一览表

序号	检测项目	分析方法	检出限	分析仪器
1	色度	《生活饮用水标准检验方法 第4部分: 感官性状和物理指标》 (4.1 色度 铂-钴标准比色法) (GB/T 5750.4-2023)	最低检出色度为 5 度	50mL 具塞比色管
2	臭和味	《生活饮用水标准检验方法 第4部分: 感官性状和物理指标》 (6.1 臭和味 嗅气和尝味法) (GB/T 5750.4-2023)	/	电热炉 温度计 250mL 锥形瓶
3	浊度	《水质 浊度的测定 浊度计法》 (HJ 1075-2019)	0.3 NTU	哈希 2100Q 便携式浊度计 MNT-YQ-215
4	肉眼可见物	《生活饮用水标准检验方法 第4部分: 感官性状和物理指标》 (7.1 肉眼可见物 直接观察法) (GB/T 5750.4-2023)	/	250mL 锥形瓶
5	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 (HJ 1147-2020)	测量范围 0-14 无量纲	HQ2200 手持便携 pH/EC/TDS/DO 双端子 电化学测试仪 MNT-YQ-209
6	总硬度	《生活饮用水标准检验方法 第4部分: 感官性状和物理指标》 (10.1 总硬度 乙二胺四乙酸二钠滴定法) (GB/T 5750.4-2023)	最低检测质量浓 度为 1.0mg/L (50mL 水样)	分析天平 AL104 MNT-YQ-009 25mL 酸式滴定管
7	溶解性总固体	《生活饮用水标准检验方法 第4部分: 感官性状和物理指标》 (11.1 溶解性总固体 称量法) (GB/T 5750.4-2023)	/	电热恒温水浴锅 HH-S4A MNT-YQ-015 电热鼓风干燥箱 101-2DB MNT-YQ-224 分析天平 AL104 MNT-YQ-009
8	高锰酸盐指数	《水质 高锰酸盐指数的测定》 (GB 11892-89)	0.5mg/L	电热恒温水浴锅 HH-S4A MNT-YQ-015 50mL 酸式滴定管
9	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度 法》(HJ 535-2009)	0.025mg/L	紫外可见分光光度计 L5 MNT-YQ-004 离心机 MNT-YQ-040
10	硝酸盐氮	《水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度 法(试行)》 (HJ/T 346-2007)	0.08mg/L	紫外可见分光光度计 T6 新世纪 MNT-YQ-115
11	亚硝酸盐氮	《水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度 法》(GB 7493-87)	0.003mg/L	紫外可见分光光度计 T6 新世纪 MNT-YQ-115
12	硫酸盐	《水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度 法(试行)》 (HJ/T 342-2007)	1.0mg/L	紫外可见分光光度计 T6 新世纪 MNT-YQ-115 石墨电热板 DB-3M MNT-YQ-102

序号	检测项目	分析方法	检出限	分析仪器
13	氯化物	《水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法》 (GB 11896-89)	2mg/L	分析天平 AL104 MNT-YQ-009 电热鼓风干燥箱 101-1A MNT-YQ-024 50mL 酸式滴定管
14	挥发酚	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林 分光光度法》 (方法1 萃取分光光度法) (HJ 503-2009)	0.0003mg/L	智能一体化多功能蒸馏 仪 ZDZL-6D MNT-YQ-235 500mL 分液漏斗 紫外可见分光光度计 T6 新世纪 MNT-YQ-115
15	氟化物	《水质 氟化物的测定 容量法和分光光 度法》 (方法2 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法) (HJ 484-2009)	0.004mg/L	智能一体化多功能蒸馏 仪 ZDZL-6D MNT-YQ-235 数显恒温水浴锅 HH-S6 MNT-YQ-205 紫外可见分光光度计 T6 新世纪 MNT-YQ-115
16	氟化物	《水质 氟化物的测定 离子选择电极 法》(GB 7484-87)	0.05mg/L	离子计 PXS-270 MNT-YQ-049
17	六价铬	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分 光光度法》(GB 7467-87)	0.004mg/L	紫外可见分光光度计 T6 新世纪 MNT-YQ-115
18	硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光 度法》(HJ 1226-2021)	0.003mg/L	紫外可见分光光度计 T6 新世纪 MNT-YQ-115 KDM-500A 调温电热套 MNT-YQ-046
19	阴离子表面 活性剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法》 (GB 7494-87)	0.05mg/L	紫外可见分光光度计 L5 MNT-YQ-004 250mL 分液漏斗
20	汞、砷、硒	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 (HJ 694-2014)	汞: $4.00 \times 10^{-5}$ mg/L 砷: $3.0 \times 10^{-4}$ mg/L 硒: $4.0 \times 10^{-4}$ mg/L	原子荧光光度计 AFS-2202E MNT-YQ-003
21	铅、镉	《水和废水监测分析方法》 (第四版) 国家环境保护总局(2002年) (铜、铅、镉石墨炉原子吸收法)	铅: $1.00 \times 10^{-3}$ mg/L 镉: $1.00 \times 10^{-4}$ mg/L	原子吸收分光光度计 WFX-130A MNT-YQ-002
22	铁、锰	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分 光光度法》(GB 11911-89)	铁:0.03mg/L 锰:0.01mg/L	原子吸收分光光度计 WFX-130A MNT-YQ-002
23	铜、锌	《水质 铜、锌、铅、镉的测定原子吸收 分光光度法》 (GB 7475-87)	铜:0.05mg/L 锌:0.05mg/L	原子吸收分光光度计 WFX-130A MNT-YQ-002

表 3-2 检测分析方法一览表

序号	检测项目	分析方法	检出限	分析仪器
1	pH 值	《土壤 pH 值的测定 电位法》 (GB962-2018)	测量范围 0-14 无量纲	酸度计 PHS-3C MNT-YQ-005 分析天平 AL104 MNT-YQ-009

## 4、质量保证措施

表 4-1 水质检测质量控制结果一览表

检测项目	质控编号	测定结果	质控保证值	平行双样测定值	平行双样 相对偏差	平行双样 允许偏差	结果判定
总硬度	BY3224-06	93.3mg/L	93.2±4.6µg/mL	/	/	/	合格
高锰酸盐指数	BY0224-14	2.09mg/L	2.18±0.12µg/mL	/	/	/	合格
氨氮	BY0624-16	1.48mg/L	1.51±5%mg/L	/	/	/	合格
硝酸盐氮	BY1024-02	11.1mg/L	11.1±5%µg/mL	/	/	/	合格
亚硝酸盐氮	BY2624-05	150µg/L	152±5%µg/L	/	/	/	合格
硫酸盐	BY2324-05	41.8mg/L	42.2±5%µg/mL	/	/	/	合格
氯化物	BY0724-04	57.4mg/L	56.9±3%µg/mL	/	/	/	合格
挥发酚	BY0424-03	3.45mg/L	3.46±5%µg/mL	/	/	/	合格
氟化物	BY2724-08	1.49mg/L	1.54±0.06mg/L	/	/	/	合格
六价铬	BY2921-09	1.52mg/L	1.51±4%mg/L	/	/	/	合格
阴离子表面活性剂	BY0924-02	2.84mg/L	2.96±5%µg/mL	/	/	/	合格
硫化物	BY1124-04	2.38mg/L	2.48±5% µg/mL	0.003Lmg/L; 0.003Lmg/L	0.00%	≤±30%	合格
汞	BY4421-02	3.45µg/L	3.73±0.54µg/L	/	/	/	合格
砷	BY5123-04	80.0µg/L	83.6±5.0µg/L	/	/	/	合格
硒	BY6321-01	20.7µg/L	19.7±1.7µg/L	/	/	/	合格
铅	BY3423-02	38.1µg/L	36.6±1.9µg/L	/	/	/	合格
镉	BY4021-03	9.28µg/L	9.66±0.63µg/L	/	/	/	合格
铁	BY5721-01	1.39mg/L	1.37±0.08mg/L	/	/	/	合格
锰	BY3821-01	0.388mg/L	0.397±0.015mg/L	/	/	/	合格
铜	BY5324-01	1.42mg/L	1.42±5%µg/mL	/	/	/	合格
锌	BY5020-02	2.08mg/L	2.15±0.13mg/L	/	/	/	合格

表 4-2 水质检测质量控制结果一览表

检测项目	质控编号	测定结果	质控保证值	实际样品 加标回收率	加标回收 允许范围	结果判定
氯化物	BY0124-04	0.162mg/L	0.155±0.017mg/L	93.8%	92%~97%	合格

表 4-3 土壤检测质量控制结果一览表

检测项目	质控编号	标准样品		
		质控保证值	测定值	结果判定
pH 值	BY1818-01	8.50±0.03	8.48	合格

5、分包详情

表 5-1 分包详情一览表

单位名称	CMA 编号	分包项目	报告编号
甘肃众仁检验检测中心	222812051533	地下水: 钠、铝、碘化物、三氯甲烷、苯、甲苯、四氯化碳 土壤 45 项: 重金属和无机物: 汞、砷、铅、镉、铜、镍、六价铬; 挥发性有机物: 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; 半挥发性有机物: 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(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> );	众仁环测字【2024】6900 号

# 检测结果

## 一、地下水检测结果:

检测项目	检测结果			标准限值 《地下水质量标准》 (GB/T 14848-2017) Ⅲ类
	地下水 1#井 101.825151E 36.580731N	地下水 2#井 101.827093E 36.581589N	地下水 3#井 101.827732E 36.580715N	
色度(度)	5	5	5	≤15
臭和味	煮沸前:21.0℃ 无任何臭和味 强度:无,级别:0级 煮沸后: 无任何臭和味 强度:无,级别:0级	煮沸前:21.0℃ 无任何臭和味 强度:无,级别:0级 煮沸后: 无任何臭和味 强度:无,级别:0级	煮沸前:21.0℃ 无任何臭和味 强度:无,级别:0级 煮沸后: 无任何臭和味 强度:无,级别:0级	无
浊度(NTU)	172	183	165	≤3
肉眼可见物	淡黄色, 浑浊, 静置后有沉淀	淡黄色, 浑浊, 静置后有沉淀	淡黄色, 浑浊, 静置后有沉淀	无
pH 值(无量纲)	7.8	7.3	7.2	6.5≤pH≤8.5
总硬度(mg/L)	8.76×10 <sup>2</sup>	5.03×10 <sup>2</sup>	4.09×10 <sup>2</sup>	≤450
溶解性总固体(mg/L)	1.98×10 <sup>3</sup>	1.31×10 <sup>3</sup>	9.32×10 <sup>2</sup>	≤1000
高锰酸盐指数(mg/L)	2.3	2.7	2.3	≤3.0
氨氮(mg/L)	0.066	0.488	0.151	≤0.50
硝酸盐氮(mg/L)	5.30	1.56	6.89	≤20.0
亚硝酸盐氮(mg/L)	0.007	0.068	0.006	≤1.00
硫酸盐(mg/L)	5.04×10 <sup>2</sup>	1.74×10 <sup>2</sup>	1.95×10 <sup>2</sup>	≤250
氯化物(mg/L)	4.16×10 <sup>2</sup>	63	90	≤250
挥发酚(mg/L)	0.0007	0.0005	0.0009	≤0.002
氰化物(mg/L)	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.05
氟化物(mg/L)	0.22	0.47	0.89	≤1.0
六价铬(mg/L)	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.05
硫化物(mg/L)	0.003L	0.003L	0.003L	≤0.02



检测项目	检测结果			标准限值 《地下水质量标准》 (GB/T 14848-2017) Ⅲ类
	地下水 1#井 101.825151E 36.580731N	地下水 2#井 101.827093E 36.581589N	地下水 3#井 101.827732E 36.580715N	
阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.05L	0.05L	0.05L	≤0.3
汞(mg/L)	4.00×10 <sup>-5</sup> L	4.00×10 <sup>-5</sup> L	4.00×10 <sup>-5</sup> L	≤0.001
砷(mg/L)	3.0×10 <sup>-4</sup> L	3.0×10 <sup>-4</sup> L	3.0×10 <sup>-4</sup> L	≤0.01
硒(mg/L)	4.0×10 <sup>-4</sup> L	4.0×10 <sup>-4</sup> L	4.0×10 <sup>-4</sup> L	≤0.01
铅(mg/L)	3.85×10 <sup>-3</sup>	3.01×10 <sup>-3</sup>	3.51×10 <sup>-3</sup>	≤0.01
镉(mg/L)	5.70×10 <sup>-4</sup>	1.06×10 <sup>-4</sup>	3.93×10 <sup>-4</sup>	≤0.005
铁(mg/L)	0.12	0.05	0.06	≤0.3
锰(mg/L)	0.01L	0.01L	0.01L	≤0.10
铜(mg/L)	0.05L	0.05L	0.05L	≤1.00
锌(mg/L)	0.05L	0.05L	0.05L	≤1.00
碘化物(mg/L)	0.025L	0.025L	0.025L	≤0.08
铝(mg/L)	0.154	1.47×10 <sup>-3</sup>	0.153	≤0.20
钠(mg/L)	448	89.3	81.2	≤200
三氯甲烷(μg/L)	0.4L	0.4L	0.4L	≤60
四氯化碳(μg/L)	0.4L	0.4L	0.4L	≤2.0
苯(μg/L)	0.4L	0.4L	0.4L	≤10.0
甲苯(μg/L)	0.3L	0.3L	0.3L	≤700

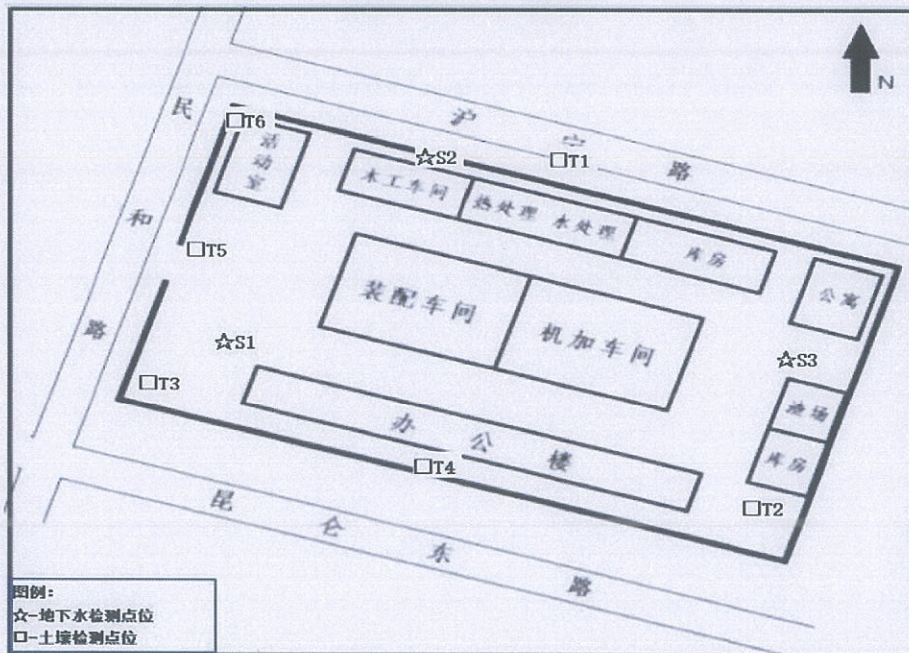
备注：以上数据中碘化物、铝、钠、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯检测数据来源于甘肃众仁检验检测中心(CMA 编号：222812051533)，原数据详见附件报告(众仁环测字【2024】6900号)。

二、土壤检测结果:

检测点位	样品编号	pH 值(无量纲)
厂区北侧锅炉房旁表层土 T1 (0-20cm) 101.827341E 36.581677N	2408138T0101-1 0-20cm	8.81
厂区北侧锅炉房旁中层土 T1 (20-50cm) 101.827341E 36.581677N	2408138T0101-1 20-50cm	8.57
厂区北侧锅炉房旁深层土 T1 (50-150cm) 101.827341E 36.581677N	2408138T0101-1 50-150cm	9.04
东南侧绿化带表层土 T2 (0-20cm) 101.826449E 36.579541N	2408138T0201-1 0-20cm	8.86
东南侧绿化带中层土 T2 (20-50cm) 101.826449E 36.579541N	2408138T0201-1 20-50cm	8.33
东南侧绿化带深层土 T2 (50-150cm) 101.826449E 36.579541N	2408138T0201-1 50-150cm	8.59
西南侧绿化带表层土 T3 (0-20cm) 101.825042E 36.580783N	2408138T0301-1 0-20cm	8.95
西南侧绿化带中层土 T3 (20-50cm) 101.825042E 36.580783N	2408138T0301-1 20-50cm	8.44
西南侧绿化带深层土 T3 (50-150cm) 101.825042E 36.580783N	2408138T0301-1 50-150cm	8.35
厂区表层土 T4 (0-20cm) 101.825775E 36.580236N	2408138T0401-1 0-20cm	8.80
厂区表层土 T5 (0-20cm) 101.825370E 36.581203N	2408138T0501-1 0-20cm	8.28
厂区表层土 T6 (0-20cm) 101.826310E 36.582085N	2408138T0601-1 0-20cm	8.95

备注: 土壤 45 项基本项及石油烃(C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub>)各检测数据委托甘肃众仁检验检测中心 (CMA 编号: 222812051533) 进行检测, 原数据详见附件报告 (众仁环测字【2024】6900 号)。

检测点位示意图



## 采样现场定位及影像资料

项目名称: 青海量具刃具有限责任公司土壤隐患排查项目

项目编号: 2408138

委托单位: 青海量具刃具有限责任公司

采样地点: 西宁经济技术开发区民和路37号(青海量具刃具有限责任公司)

采样点位: 地下水井1#、2#、3#, 厂区北侧(锅炉房旁)T1、东南侧绿化带T2、西南侧绿化带T3(0~20cm表层土、20~50cm中层土、50~150cm深层土)、T4(0~20cm表层土)、T5(0~20cm表层土)、T6(0~20cm表层土)

采样时间: 2024-08-23

### 地下水井(1#、2#、3#)现场地下水样品采集



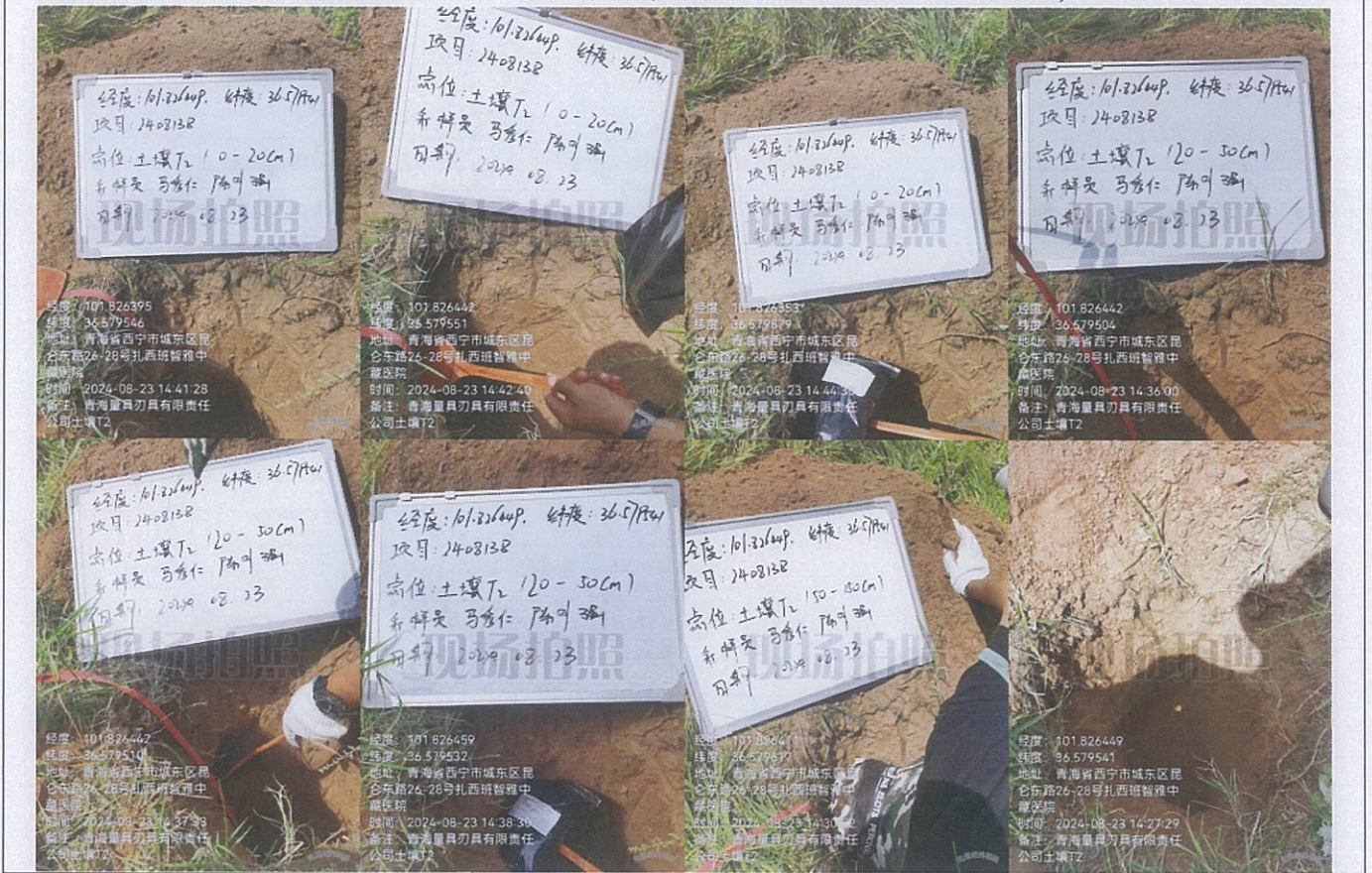
pH 仪器现场校准及测量



厂区北侧(锅炉房旁)土壤采样 T1(0~20cm、20~50cm、50~150cm)



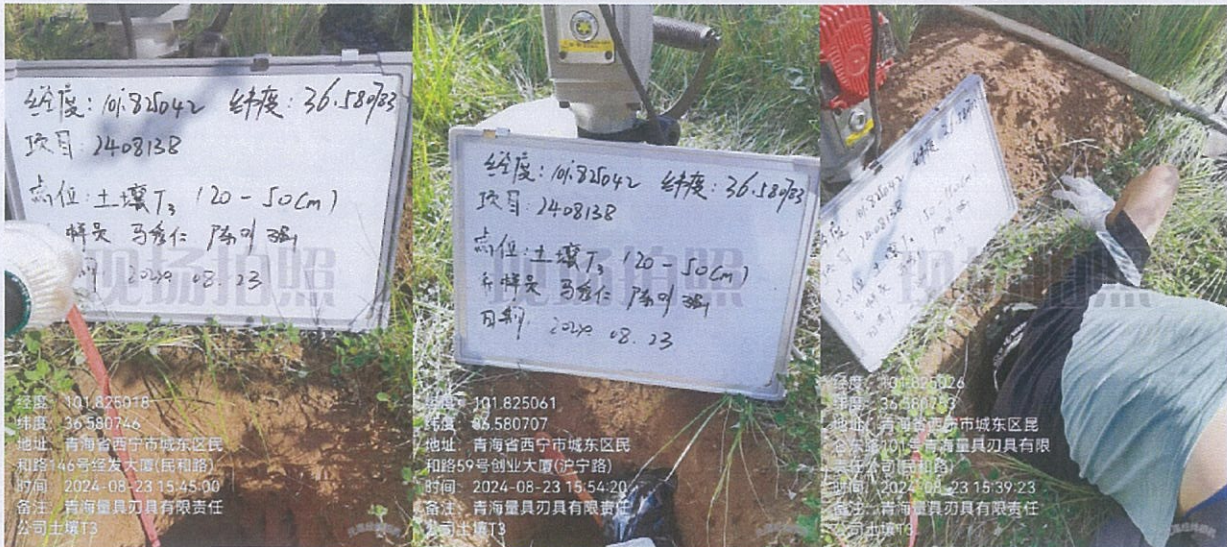
东南侧绿化带土壤采样 T2(0~20cm、20~50cm、50~150cm)



西南侧绿化带土壤采样 T3(0~20cm、20~50cm、50~150cm)



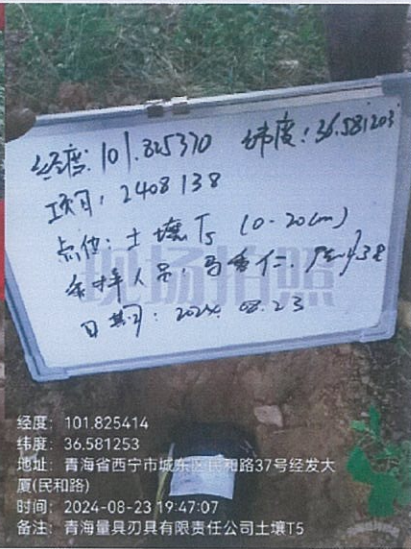
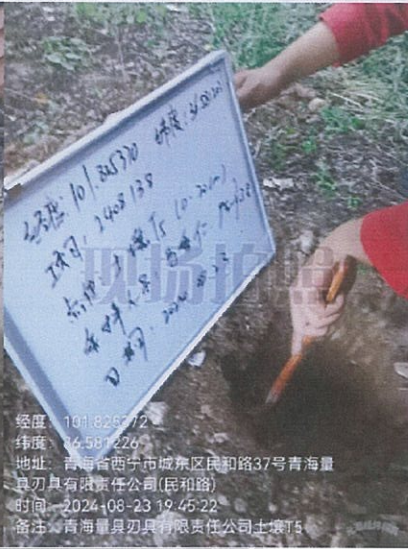
西南侧绿化带土壤采样 T3(0~20cm、20~50cm、50~150cm)



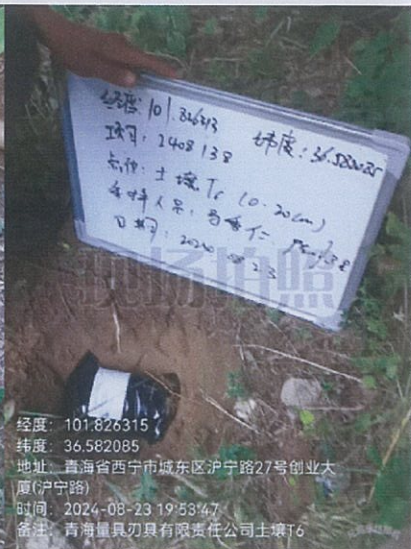
现场土壤采样 T4(0~20cm)



现场土壤采样 T5(0~20cm)



现场土壤采样 T6 (0~20cm)



\*\*\*报告结束\*\*\*

报告编制: 张彩霞

审核: 李书亮

签发: 梁文君

日期: 2024.9.12

日期: 2024.09.12

日期: 2024.09.12



众仁环测字【2024】6900号



222812051533

# 检验检测报告

众仁环测字【2024】6900号

项目名称：青海量具刃具有限责任公司土壤隐患排查  
项目（2408138）

委托单位：青海莫尼特环保科技有限公司

报告日期：2024年09月10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：张兴丽

审核人：谭永霞

签发人：李娟

签发日期：2024.9.10

项目任务号：6900

项目负责人：和艳君

检测分析人员：郭艳、陈全兴、和艳君、张园园、苏丽君、安婷  
婷、杨瑞堂、何媛丽、何春明、杜晶、康开平、  
路青青、郭志柏



## 甘肃众仁检验检测中心

## 检验检测报告

项目名称	青海量具刃具有限责任公司土壤隐患排查项目（2408138）				
委托单位	青海莫尼特环保科技有限公司	联系人	陈晓彤	联系电话	18997098707
地址	青海省西宁市东川业园昆仑东路4号创业园C区8号楼3层				
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	2024年08月27日		
样品来源	送样	样品状态	500mL 塑料瓶装液体、 500mL 玻璃瓶装固体、 自封袋装固体。		
任务编号	ZR-2024-W-6900				
检测项目	1、地下水：碘化物、铝、钠、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯共7项； 2、土壤：砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍、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（C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ）共46项。				
方案依据	/				
检测依据	见表 2-1、2-3				
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：2024.09.10 检验检测专用章				
备注	样品信息由客户提供。				



## 1、任务由来

受青海莫尼特环保科技有限公司的委托，2024年08月27日起，甘肃众仁检验检测中心对该公司送检的地下水及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：碘化物、铝、钠、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯共7项。

2.1.2 检测点位：地下水1#-3#井。

2.1.3 样品数量：共3个。

2.1.4 检测频次：检测1天，检测1次。

### 2.1.5 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	钠	《地下水水质分析方法 第82部分：钠量的测定 火焰原子吸收分光光度法》 DZ/T 0064.82-2021	0.354mg/L	240FS+GTA120 火焰/石墨炉原子吸收一体机
2	铝	《水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 700-2014	1.15μg/L	7800ICP-MS
3	碘化物	《生活饮用水标准检验方法 第5部分：无机非金属指标》GB/T 5750.5-2023 (13.3 高浓度碘化物容量法)	0.025mg/L	/
4	三氯甲烷	《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ 639-2012	0.4μg/L	GCMS-QP2010SE 气相色谱-质谱联用仪
5	四氯化碳		0.4μg/L	
6	苯		0.4μg/L	
7	甲苯		0.3μg/L	

### 2.2 土壤检测

2.2.1 检测项目及点位：详见表2-2。

表 2-2 土壤检测项目及点位表

序号	检测点位	采样深度	检测项目
1	锅炉房旁 T1	表层土 (0-20) cm	砷、镉、铬 (六价)、铜、铅、汞、镍、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]蒎、苯并[a]芘、苯并[b]蒎、苯并[k]荧蒎、蒎、二苯并[a,h]蒎、茚并[1,2,3-cd]芘、萘、石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) 共 46 项
2		中层土 (20-50) cm	
3		深层土 (50-150) cm	
4	东南侧绿化带 T2	表层土 (0-20) cm	
5		中层土 (20-50) cm	
6		深层土 (50-150) cm	
7	西南侧绿化带 T3	表层土 (0-20) cm	
8		中层土 (20-50) cm	
9		深层土 (50-150) cm	
10	T4	表层土 (0-20) cm	
11	T5	表层土 (0-20) cm	
12	T6	表层土 (0-20) cm	

2.2.2 样品数量：共 12 个。

2.2.3 检测频次：检测 1 天，检测 1 次。

2.2.4 检测依据及仪器

详见表 2-3。

表 2-3 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	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	0.01mg/kg	AFS-9530 原子荧光光度计
2	镉	《土壤质量 铅、镉的测定石墨炉原子吸收分光光度法》GB/T17141 -1997	0.01mg/kg	240FS+GTA120 火焰/石墨炉原子吸收一体机
3	铬 (六价)	《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	0.5mg/kg	
4	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	1mg/kg	
5	铅	《土壤质量 铅、镉的测定石墨炉原子吸收分光光度法》GB/T 17141 -1997	0.1mg/kg	AFS-9530 原子荧光光度计
6	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	
7	镍	《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	3mg/kg	240FS+GTA120 火焰/石墨炉原子吸收一体机



表 2-3 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		
8	四氯化碳	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ 605-2011	1.3μg/kg	GCMS-QP2010SE 气相色谱-质谱联用 仪		
9	氯仿		1.1μg/kg			
10	氯甲烷		1.0μg/kg			
11	1,1-二氯乙烷		1.2μg/kg			
12	1,2-二氯乙烷		1.3μg/kg			
13	1,1-二氯乙烯		1.0μg/kg			
14	顺-1,2-二氯乙烯		1.3μg/kg			
15	反-1,2-二氯乙烯		1.4μg/kg			
16	二氯甲烷		1.5μg/kg			
17	1,2-二氯丙烷		1.1μg/kg			
18	1,1,1,2-四氯乙烷		1.2μg/kg			
19	1,1,2,2-四氯乙烷		1.2μg/kg			
20	四氯乙烯		1.4μg/kg			
21	1,1,1-三氯乙烷		1.3μg/kg			
22	1,1,2-三氯乙烷		1.2μg/kg			
23	三氯乙烯		1.2μg/kg			
24	1,2,3-三氯丙烷		1.2μg/kg			
25	氯乙烯		1.0μg/kg			
26	苯		1.9μg/kg			
27	氯苯		1.2μg/kg			
28	1,2-二氯苯		1.5μg/kg			
29	1,4-二氯苯		1.5μg/kg			
30	乙苯		1.2μg/kg			
31	苯乙烯		1.1μg/kg			
32	甲苯		1.3μg/kg			
33	间二甲苯+对二甲苯		1.2μg/kg			
34	邻二甲苯		1.2μg/kg			
35	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	GCMS-QP2010 气相 色谱质谱仪
36	苯胺				0.1mg/kg	
37	2-氯酚				0.06mg/kg	



表 2-3 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
38	苯并[a]蒽	《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	0.1mg/kg	GCMS-QP2010 气相色谱质谱仪
39	苯并[a]芘		0.1mg/kg	
40	苯并[b]荧蒽		0.2mg/kg	
41	苯并[k]荧蒽		0.1mg/kg	
42	蒽		0.1mg/kg	
43	二苯并[a,h]蒽		0.1mg/kg	
44	茚并[1,2,3-cd]芘		0.1mg/kg	
45	萘		0.09mg/kg	
46	石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	《土壤和沉积物 石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) 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 3-5。

表 3-1 地下水水质控结果表

序号	检测项目	质控样编号	测定结果(mg/L)	置信范围(mg/L)
1	钠	ZR-2002	39.8	40.0±2.0
2	铝	ZR-1995	0.301	0.300±0.015

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		相对偏差 (%)	判定标准
		标准值	测定值		
1	三氯甲烷	20.0µg/L	19.6µg/L	2.0	≤20%

表 3-3 土壤质控结果表

序号	检测项目	质控样编号	测定值 (mg/kg)	置信范围 (mg/kg)
1	砷	ZR-1797	12.8	13.0±0.5
2	镉		0.31	0.29±0.03
3	铜		33.2	32.5±1.2
4	铅		32	33±2



表 3-3 土壤质控结果表（续）

序号	检测项目	质控样编号	测定值 (mg/kg)	置信范围 (mg/kg)
5	镍	ZR-1797	37.8	37.6±0.7
6	汞		0.159	0.161±0.009

表 3-4 土壤质控结果表（加标）

序号	检测项目	加标类型	加标理论值	加标测定值	空白/样品测定值	回收率 (%)
1	硝基苯 (µg)	空白加标	10.0	6.43	0	64.3
2	2-氯酚 (µg)	空白加标	10.0	7.54	0	75.4
3	萘 (µg)	空白加标	10.0	7.44	0	74.4
4	铬 (六价) (mg)	样品加标	0.200	0.168	0	84.0
5	石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) (µg)	空白加标	1550	1340	0	86.5

表 3-5 土壤曲线中间点校准结果表

序号	检测项目	中间点浓度		测定值与加入浓度值的比值/相对偏差 (%)	判定标准
		标准值	测定值		
1	1,2-二氯乙烷	200ng	212ng	106	测定值与加入浓度值的比值在80%~120%
2	四氯乙烯	200ng	215ng	108	
3	甲苯	200ng	184ng	92.0	
4	1,4-二氯苯	200ng	211ng	106	
5	硝基苯	10.0µg/mL	9.01µg/mL	9.9	相对偏差 < 30%
6	2-氯酚	10.0µg/mL	9.03µg/mL	9.7	
7	萘	10.0µg/mL	9.15µg/mL	8.5	

由表 3-1 至 3-5 得出，质控样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，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	检测项目	检测结果		
		地下水 1#井	地下水 2#井	地下水 3#井
		2408138S0101-1 (DX-24-08-27-1180)	2408138S0201-1 (DX-24-08-27-1181)	2408138S0301-1 (DX-24-08-27-1182)
1	钠 (mg/L)	448	89.3	81.2
2	铝 (mg/L)	0.154	$1.47 \times 10^{-3}$	0.153
3	碘化物 (mg/L)	0.025L	0.025L	0.025L
4	三氯甲烷 ( $\mu\text{g/L}$ )	0.4L	0.4L	0.4L
5	四氯化碳 ( $\mu\text{g/L}$ )	0.4L	0.4L	0.4L
6	苯 ( $\mu\text{g/L}$ )	0.4L	0.4L	0.4L
7	甲苯 ( $\mu\text{g/L}$ )	0.3L	0.3L	0.3L

备注：未检出时以检出限加“L”表示。



表 4-2 土壤检测结果表

序号	检测项目	检测结果							
		锅炉房旁 T1				东南侧绿化带 T2			
		2408138T0101-1 (0-20) cm TR-24-08-27-622	2408138T0101-1 (20-50) cm TR-24-08-27-623	2408138T0101-1 (50-150) cm TR-24-08-27-624	2408138T0201-1 (0-20) cm TR-24-08-27-625	2408138T0201-1 (20-50) cm TR-24-08-27-626	2408138T0201-1 (50-150) cm TR-24-08-27-627		
1	砷 (mg/kg)	12.2	11.3	11.3	10.4	10.2	11.6		
2	镉 (mg/kg)	0.31	0.20	0.31	0.28	0.25	0.34		
3	铬 (六价) (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出		
4	铜 (mg/kg)	24	25	28	25	20	27		
5	铅 (mg/kg)	23.0	25.5	23.6	19.9	20.3	20.3		
6	汞 (mg/kg)	0.0826	0.0922	0.158	0.0615	0.0605	0.0435		
7	镍 (mg/kg)	36	34	39	32	31	35		
8	四氯化碳 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出		
9	氯仿 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出		
10	氯甲烷 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出		
11	1,1-二氯乙烷 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出		
12	1,2-二氯乙烷 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出		
13	1,1-二氯乙烯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出		



表 4-2 土壤检测结果表 (续)

序号	检测项目	检测结果														
		锅炉房旁 T1				东南侧绿化带 T2										
		2408138T0101-1 (0-20) cm	2408138T0101-1 (20-50) cm	2408138T0101-1 (50-150) cm	2408138T0201-1 (0-20) cm	2408138T0201-1 (20-50) cm	2408138T0201-1 (50-150) cm	TR-24-08-27-622	TR-24-08-27-623	TR-24-08-27-624	TR-24-08-27-625	TR-24-08-27-626	TR-24-08-27-627			
14	顺-1,2-二氯乙烯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
15	反-1,2-二氯乙烯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
16	二氯甲烷 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
17	1,2-二氯丙烷 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
18	1,1,1,2-四氯乙烯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
19	1,1,2,2-四氯乙烯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
20	四氯乙烯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
21	1,1,1-三氯乙烯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
22	1,1,2-三氯乙烯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
23	三氯乙烯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
24	1,2,3-三氯丙烷 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
25	氯乙烯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
26	苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出



表 4-2 土壤检测结果表 (续)

序号	检测项目	检测结果							
		锅炉房旁 T1				东南侧绿化带 T2			
		2408138T0101-1 (0-20) cm TR-24-08-27-622	2408138T0101-1 (20-50) cm TR-24-08-27-623	2408138T0101-1 (50-150) cm TR-24-08-27-624	2408138T0201-1 (0-20) cm TR-24-08-27-625	2408138T0201-1 (20-50) cm TR-24-08-27-626	2408138T0201-1 (50-150) cm TR-24-08-27-627		
27	氯苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
28	1,2-二氯苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
29	1,4-二氯苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
30	乙苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
31	苯乙烯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
32	甲苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
33	间二甲苯+对二甲苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
34	邻二甲苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
35	硝基苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
36	苯胺 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
37	2-氯酚 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
38	苯并[a]蒽 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
39	苯并[a]芘 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出



表 4-2 土壤检测结果表 (续)

序号	检测项目	检测结果					
		锅炉房旁 T1			东南侧绿化带 T2		
		2408138T0101-1 (0-20) cm TR-24-08-27-622	2408138T0101-1 (20-50) cm TR-24-08-27-623	2408138T0101-1 (50-150) cm TR-24-08-27-624	2408138T0201-1 (0-20) cm TR-24-08-27-625	2408138T0201-1 (20-50) cm TR-24-08-27-626	2408138T0201-1 (50-150) cm TR-24-08-27-627
40	苯并[b]荧蒽 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
41	苯并[k]荧蒽 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
42	蒽 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
43	二苯并[a,h]蒽 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
44	茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
45	萘 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
46	石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) (mg/kg)	18	11	15	21	34	9

备注: 未检出表示检测结果低于表 2-3 方法检出限。

表 4-2 土壤检测结果表 (续)

序号	检测项目	检测结果					
		西南侧绿化带 T3			T4	T5	T6
		2408138T0301-1 (0-20) cm TR-24-08-27-628	2408138T0301-1 (20-50) cm TR-24-08-27-629	2408138T0301-1 (50-150) cm TR-24-08-27-630	2408138T0401-1 (0-20) cm TR-24-08-27-631	2408138T0501-1 (0-20) cm TR-24-08-27-632	2408138T0601-1 (0-20) cm TR-24-08-27-633
1	砷 (mg/kg)	11.2	10.6	10.5	10.3	10.0	8.52
2	镉 (mg/kg)	0.27	0.28	0.26	0.26	0.26	0.30
3	铬 (六价) (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
4	铜 (mg/kg)	29	25	23	25	24	19
5	铅 (mg/kg)	24.3	20.0	18.9	23.9	21.0	13.9
6	汞 (mg/kg)	0.110	0.0420	0.0328	0.169	0.0849	0.0436
7	镍 (mg/kg)	38	35	34	33	33	27
8	四氯化碳 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
9	氯仿 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
10	氯甲烷 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
11	1,1-二氯乙烷 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
12	1,2-二氯乙烷 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
13	1,1-二氯乙烯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出



表 4-2 土壤检测结果表 (续)

序号	检测项目	检测结果					
		西南侧绿化带 T3			T4	T5	T6
		2408138T0301-1 (0-20) cm TR-24-08-27-628	2408138T0301-1 (20-50) cm TR-24-08-27-629	2408138T0301-1 (50-150) cm TR-24-08-27-630			
14	顺-1,2-二氯乙烯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
15	反-1,2-二氯乙烯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
16	二氯甲烷 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
17	1,2-二氯丙烷 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
18	1,1,1,2-四氯乙烷 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
19	1,1,2,2-四氯乙烷 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
20	四氯乙烯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
21	1,1,1-三氯乙烷 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
22	1,1,2-三氯乙烷 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
23	三氯乙烯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
24	1,2,3-三氯丙烷 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
25	氯乙烯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
26	苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出



表 4-2 土壤检测结果表 (续)

序号	检测项目	检测结果					
		西南侧绿化带 T3			T4	T5	T6
		2408138T0301-1 (0-20) cm TR-24-08-27-628	2408138T0301-1 (20-50) cm TR-24-08-27-629	2408138T0301-1 (50-150) cm TR-24-08-27-630	2408138T0401-1 (0-20) cm TR-24-08-27-631	2408138T0501-1 (0-20) cm TR-24-08-27-632	2408138T0601-1 (0-20) cm TR-24-08-27-633
27	氯苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
28	1,2-二氯苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
29	1,4-二氯苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
30	乙苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
31	苯乙烯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
32	甲苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
33	间二甲苯+对二甲苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
34	邻二甲苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
35	硝基苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
36	苯胺 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
37	2-氯酚 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
38	苯并[a]蒽 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
39	苯并[a]芘 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出





表 4-2 土壤检测结果表 (续)

序号	检测项目	检测结果					
		西南侧绿化带 T3			T4	T5	T6
		2408138T0301-1 (0-20) cm	2408138T0301-1 (20-50) cm	2408138T0301-1 (50-150) cm	2408138T0401-1 (0-20) cm	2408138T0501-1 (0-20) cm	2408138T0601-1 (0-20) cm
		TR-24-08-27-628	TR-24-08-27-629	TR-24-08-27-630	TR-24-08-27-631	TR-24-08-27-632	TR-24-08-27-633
40	苯并[b]荧蒹 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
41	苯并[k]荧蒹 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
42	蒽 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
43	二苯并[a,h]蒽 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
44	茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
45	萘 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
46	石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) (mg/kg)	15	39	13	31	37	19

备注：未检出表示检测结果低于表 2-3 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13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。

