



检 测 报 告

甘清绿源检字〔综合〕第 2023-456 号

项目名称: 2023 年企业例行检测
(正 161-H701 等 4 座井场)
检验类别: 委托检测
委托单位: 辽河油田庆阳勘探开发分公司
报告日期: 2023 年 11 月 15 日



甘肃清绿源环境检测有限公司

声明事项

1. 报告无  章、甘肃清绿源环境检测有限公司检验检测专用章、无骑缝章无效。
2. 报告无编制人、审核人、签发人签字无效。报告涂改无效。
3. 未经本单位书面批准，不得复制（全文复制除外），删减，修改检验检测报告或证书。
4. 委托送检的样品，本单位检测数据、结果仅证明所检验检测样品的符合性情况。委托方对所提供的样品及其相关信息的真实性负责。
5. 本报告仅提供给委托方，本单位不承担其他方应用本报告所产生的责任。
6. 对本报告检测数据有异议，应于收到本报告之日起十五日内（以报告日期为准）向本单位提出书面申诉，逾期则视为认可检测结果。
7. 本报告及数据不得用于产品标签、包装、广告等宣传活动。

组织机构代码：91621002MA7382N326

电话：0934-6730111/15349416100

邮编：745000

地址：甘肃省庆阳市西峰区温泉镇八里庙村八里庙队 70 号



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 202812051089

名称: 甘肃清绿源环境检测有限公司

地址: 甘肃省庆阳市西峰区温泉镇八里庙村八里庙队 70 号

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



202812051089

发证日期: 2020年7月1日

有效期至: 2026年6月30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。

1.任务由来

2023 年 10 月受辽河油田庆阳勘探开发分公司委托对 2023 年企业例行检测项目进行检测，甘肃清绿源环境检测有限公司于 2023 年 10 月 30 日开始采样。

2.检测依据

- 2.1 《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）；
- 2.2 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）；
- 2.3 《土壤环境监测技术规范》（HJ/T 166-2004）；
- 2.4 《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》(GB36600-2018)；
- 2.5 《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准》(GB15618-2018)。
- 2.6 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）。

3.检测项目、点位及频次

3.1 无组织废气检测

- (1) 检测项目：非甲烷总烃；
- (2) 检测时间及频次：检测 1 天，每天检测 3 次。
- (3) 检测点位：共布设 4 个检测点位，具体点位信息见表 3-1。

表 3-1 无组织废气检测点位一览表

点位编号	点位名称	坐标	备注
1#	正 161-H701	35.530183° N; 108.394193° E	井场外下风向
2#	乐 42-15	35.506749° N; 108.264133° E	
3#	乐 43-12	35.498801° N; 108.257977° E	
4#	宁一站	35.496638° N; 108.254273° E	

3.2 土壤检测

- (1) 检测项目：砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍、铬、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、蔡、PH、石油烃；

(2) 检测时间及频次：检测 1 天，每天 1 次；

(3) 检测点位：共设置 8 个检测点，土壤现状检测布点情况见表 3-2。

表 3-2 土壤检测点位一览表

序号	点位名称	取样深度	监测因子	备注
1	正 161-H701 井场内	0-0.20m	建设用地 45 项+石油烃	
2	正 161-H701 井场外	0-0.20m	农用地 8 项+PH 值、石油烃	
3	乐 42-15 井场内	0-0.20m	建设用地 45 项+石油烃	
4	乐 42-15 井场外	0-0.20m	农用地 8 项+PH 值、石油烃	
5	乐 43-12 井场内	0-0.20m	建设用地 45 项+石油烃	
6	乐 43-12 井场外	0-0.20m	农用地 8 项+PH 值、石油烃	
7	宁一站井场内	0-0.20m	建设用地 45 项+石油烃	
8	宁一站井场外	0-0.20m	农用地 8 项+PH 值、石油烃	

3.3 噪声检测

(1) 检测项目：等效连续 A 声级；

(2) 检测时间及频次：连续检测 1 天，每天昼、夜间各检测一次。

(3) 检测点位：共布设 16 个检测点位，分别位于井场外东、南、西、北侧，具体点位信息见表 3-3。

表 3-3 噪声检查点位一览表

序号	点位名称	备注
1	正 161-H701 井场东侧	厂界外 1m
2	正 161-H701 井场南侧	
3	正 161-H701 井场西侧	
4	正 161-H701 井场北侧	
5	乐 42-15 井场东侧	
6	乐 42-15 井场南侧	
7	乐 42-15 井场西侧	
8	乐 42-15 井场北侧	
9	乐 43-12 井场东侧	
10	乐 43-12 井场南侧	

11	乐 43-12 井场西侧	
12	乐 43-12 井场北侧	
13	宁一站井场东侧	
14	宁一站井场南侧	
15	宁一站井场西侧	
16	宁一站井场北侧	

4.分析方法

4.1 无组织废气检测分析方法见表 4-1；

表 4-1 无组织废气检测分析方法一览表

序号	检测项目	分析方法依据	检出限
1	非甲烷总烃	《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》 HJ 604-2017	0.07mg/m ³

4.2 土壤检测分析方法见表 4-2；

表 4-2 土壤检测分析方法一览表

序号	检测项目	分析方法依据	检出限
1	砷	《土壤和沉积物汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法》HJ680-2013	0.01mg/kg
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
3	六价铬	《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》HJ1082-2019	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》HJ491-2019	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/T17141-1997	0.1mg/kg
6	汞	《土壤和沉积物汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光》HJ680-2013	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》HJ491-2019	3mg/kg
8	铬	《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》HJ491-2019	4mg/kg
9	锌	《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》HJ491-2019	1mg/kg
10	四氯化碳	《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	0.03mg/kg
11	氯仿	《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	0.02mg/kg

12	1,1-二氯乙烷	《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	0.02mg/kg
13	1,2-二氯乙烷	《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
14	1,1-二氯乙烯	《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
15	二氯甲烷	《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	0.02mg/kg
16	1,2-二氯丙烷	《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	0.008mg/kg
17	1,1,1,2-四氯乙烷	《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	0.02mg/kg
18	1,1,2,2-四氯乙烷	《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	0.02mg/kg
19	四氯乙烯	《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	0.02mg/kg
20	1,1,1-三氯乙烷	《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	0.02mg/kg
21	1,1,2-三氯乙烷	《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	0.02mg/kg
22	三氯乙烯	《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	0.009mg/kg
23	1,2,3-三氯丙烷	《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	0.02mg/kg
24	氯乙烯	《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	0.02mg/kg
25	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
26	氯苯	《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	0.005mg/kg
27	1,2-二氯苯	《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	0.02mg/kg
28	1,4-二氯苯	《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	0.008mg/kg
29	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	0.006mg/kg
30	苯乙烯	《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	0.02mg/kg
31	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	0.006mg/kg
32	间二甲苯+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	0.009mg/kg

33	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	0.02mg/kg
34	苯并[a]蒽	《土壤和沉积物 多环芳烃的测定 高效液相色谱法》 HJ 784-2016	4ug/kg
35	苯并[a]芘	《土壤和沉积物 多环芳烃的测定 高效液相色谱法》 HJ 784-2016	5ug/kg
36	苯并[b]荧蒽	《土壤和沉积物 多环芳烃的测定 高效液相色谱法》 HJ 784-2016	5ug/kg
37	苯并[k]荧蒽	《土壤和沉积物 多环芳烃的测定 高效液相色谱法》 HJ 784-2016	5ug/kg
38	蒽	《土壤和沉积物 多环芳烃的测定 高效液相色谱法》 HJ 784-2016	3ug/kg
39	二苯并[a,h]蒽	《土壤和沉积物 多环芳烃的测定 高效液相色谱法》 HJ 784-2016	5ug/kg
40	茚并[1,2,3-cd]芘	《土壤和沉积物 多环芳烃的测定 高效液相色谱法》 HJ 784-2016	4ug/kg
41	*顺-1,2-二氯乙烯	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	0.0013mg/kg
42	*反-1,2-二氯乙烯	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	0.0014 mg/kg
43	*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
44	*苯胺	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
45	*2,-氯酚	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	0.06mg/kg
46	*萘	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
47	*氯甲烷	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	0.0010mg/kg
48	石油烃	《土壤和沉积物 总石油烃的测定 气相色谱法》 HJ1021-2019	6mg/kg
49	pH值	《土壤pH值的测定电位法》HJ962-2018	/
备注	“*”表示检测因子不在我公司 CMA 能力范围内，为分包甘肃众仁检验检测中心（资质认定许可编号：222812051533）检测。		

4.3 噪声检测分析方法见表 4-3；

表 4-3 噪声检测分析方法一览表

序号	检测项目	检测仪器	分析方法依据
1	噪声	AWA5688 多功能声级计	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)

5.检测设备

表 5-1 检测设备一览表

序号	设备编号	仪器设备名称	型号/规格	生产厂家
1	QLY-001	原子吸收分光光度计（单石墨炉）	岛津 AA-6880G	日本岛津有限公司
2	QLY-002	原子吸收分光光度计（单火焰）	岛津 AA-6880F/AAC	日本岛津有限公司
3	QLY-003	原子荧光光谱仪	金索坤 SK-2003A	北京金索坤技术开发有限公司
4	QLY-005	气相色谱仪	岛津 GC-2010 Pro	日本岛津有限公司
5	QLY-006	气相色谱仪	北分瑞利 SP-2100A	北京北分瑞利分析仪器有限公司
6	QLY-042	酸度计	上海雷磁 PHSJ-3F	上海仪电科学仪器股份有限公司
7	QLY-034	电子分析天平（万分之一）	HR-150AZ 日本原装进口 A&D	广州市艾安德仪器有限公司
8	QLY-074	高效液相色谱仪	LC-16	岛津仪器（苏州）有限公司
9	QLY-062	多功能声级计	杭州爱华 AWA5688	杭州爱华仪器有限公司
10	QLY-063	多功能声级计	杭州爱华 AWA6228+	杭州爱华仪器有限公司
11	QLY-064	声校准	杭州爱华 AWA6022A	杭州爱华仪器有限公司
12	QLY-065	声校准	杭州爱华 AWA6022A	杭州爱华仪器有限公司

6.检测质量控制

6.1 质量控制措施

为确保检测数据的代表性、准确性和和可靠性，特作以下要求。

（1）承担各项检测工作的人员须经岗前培训、考核合格，具备相应的检测能力，持证才可进入检测现场；

（2）检测人员必须严格执行环境检测技术规范和检测人员行为规范；

（3）本次使用的检测和分析仪器、量器经计量部门检定分析。

（4）根据环境检测的要求，对检测全过程包括点样、采样、实验室分析、数据处理等各环节采取严格的质量控制。

（5）检测过程中的原始记录及相关打印条，检测数据经过三级审核后生效，检测报告经三级审核。

6.2 质量控制结果

为确保检测工作的质量，本次现场检测设置专门的质控负责人，具体负责在检测过程中质控措施实施情况，质控结果见表 6-1、6-2。

表 6-1 土壤质控结果汇总表

序号	检测项目	唯一编号	批号	测定值 (mg/kg)	标准值置信范围 (mg/kg)	评价结果
1	铜	QLY-ZK-72-002	ERM-S-510205	23.0	20.2±2.8	合格
2	镍	QLY-ZK-72-002	ERM-S-510205	23.4	19.7±3.8	合格
3	铬	QLY-ZK-72-002	ERM-S-510205	54.4	61.4±8.8	合格
4	锌	QLY-ZK-72-002	ERM-S-510205	50.9	54.8±6.9	合格
5	砷	QLY-ZK-72-002	ERM-S-510205	2.70	3.03±0.42	合格
6	汞	QLY-ZK-72-002	ERM-S-510205	0.224	0.215±0.042	合格

表 6-2 声质控结果汇总表（声校准器 AWA6022A）

测量日期	校准声级（dB）A			评价结果	备注
	测量前	测量后	标准值		
2023 年 10 月 30 日	93.8	93.8	94.0	合格	测量前、测量后与标准值校准声级差值小于 0.5(dB)A, 测量数据有效

7.检测结果

7.1 无组织废气执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中限值，检测数据见表 7-1

表 7-1 无组织废气检测数据

检测因子	检测日期	检测点位	检测结果			限值	评价
			第一次	第二次	第三次		
非甲烷总烃 (mg/m ³)	2023 年 10 月 30 日	正 161-H701	0.44	0.31	0.26	4.0	达标
		乐 42-15	0.32	0.32	0.31		达标
		乐 43-12	0.46	0.39	0.41		达标
		宁一站	0.41	0.50	0.45		达标

7.2 土壤检测中井场内检测结果执行《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》(GB36600-2018)表 1 中筛选值第二类用地标准限值；井场外检测结果执行《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准》(GB15618-2018)表 1 中筛选值标准限值，检测数据见表 7-2 至表 7-9；

表 7-2 土壤检测数据

序号	检测项目	检测时间	单位	检测结果及评价		
				正161-H701井场内	限值	评价
1	四氯化碳	2023 年 10 月 30 日	mg/kg	未检出	2.8	达标
2	氯仿		mg/kg	未检出	0.9	达标
3	1,1-二氯乙烷		mg/kg	未检出	9	达标
4	1,2-二氯乙烷		mg/kg	未检出	5	达标
5	1,1-二氯乙烯		mg/kg	未检出	66	达标
6	二氯甲烷		mg/kg	未检出	616	达标
7	1,2-二氯丙烷		mg/kg	未检出	5	达标
8	1,1,1,2-四氯乙烷		mg/kg	未检出	10	达标
9	1,1,2,2-四氯乙烷		mg/kg	未检出	6.8	达标
10	四氯乙烯		mg/kg	未检出	53	达标
11	1,1,1-三氯乙烷		mg/kg	未检出	840	达标
12	1,1,2-三氯乙烷		mg/kg	未检出	2.8	达标
13	三氯乙烯		mg/kg	未检出	2.8	达标
14	1,2,3-三氯丙烷		mg/kg	未检出	0.5	达标
15	氯乙烯		mg/kg	未检出	0.43	达标
16	苯		mg/kg	未检出	4	达标
17	氯苯		mg/kg	未检出	270	达标
18	1,2-二氯苯		mg/kg	未检出	560	达标
19	1,4-二氯苯		mg/kg	未检出	20	达标
20	乙苯		mg/kg	未检出	28	达标
21	苯乙烯		mg/kg	未检出	1290	达标
22	甲苯		mg/kg	未检出	1200	达标
23	间二甲苯+对二甲苯		mg/kg	未检出	570	达标
24	邻二甲苯		mg/kg	未检出	640	达标
25	苯并[a]蒽		ug/kg	未检出	15	达标
26	苯并[a]芘		ug/kg	未检出	1.5	达标
27	苯并[b]荧蒽		ug/kg	未检出	15	达标
28	苯并[k]荧蒽		ug/kg	未检出	151	达标
29	蒽		ug/kg	未检出	1293	达标
30	二苯并[a,h]蒽		ug/kg	未检出	1.5	达标
31	茚并[1,2,3-cd]芘		ug/kg	未检出	15	达标
32	六价铬		mg/kg	2.3	5.7	达标
33	镍		mg/kg	69	900	达标
34	汞		mg/kg	0.207	38	达标
35	砷		mg/kg	1.14	60	达标
36	铅		mg/kg	3.4	800	达标

37	铜		mg/kg	11	18000	达标
38	镉		mg/kg	未检出	65	达标
39	石油烃		mg/kg	34	4500	达标
40	*氯甲烷		mg/kg	未检出	37	达标
41	*顺-1,2-二氯乙烯		mg/kg	未检出	596	达标
42	*反-1,2-二氯乙烯		mg/kg	未检出	54	达标
43	*硝基苯		mg/kg	未检出	76	达标
44	*苯胺		mg/kg	未检出	260	达标
45	*2-氯酚		mg/kg	未检出	2256	达标
46	*萘		mg/kg	未检出	70	达标
备注	“*”表示检测因子不在我公司 CMA 能力范围内，为分包甘肃众仁检验检测中心（资质认定许可编号：222812051533）检测。					

表 7-3 土壤检测数据

序号	检测项目	检测时间	单位	检测结果及评价		
				正 161-H701 井场外	限值	评价
1	pH 值	2023 年 10 月 30 日	无量纲	7.25	/	/
2	镍		mg/kg	16	100	达标
3	汞		mg/kg	0.346	2.4	达标
4	砷		mg/kg	1.96	30	达标
5	铅		mg/kg	3.6	120	达标
6	铬		mg/kg	50	200	达标
7	锌		mg/kg	52	250	达标
8	铜		mg/kg	13	100	达标
9	镉		mg/kg	未检出	0.3	达标
10	石油烃		mg/kg	未检出	/	/

表 7-4 土壤检测数据

序号	检测项目	检测时间	单位	检测结果及评价		
				乐42-15井场内	限值	评价
1	四氯化碳	2023 年 10 月 30 日	mg/kg	未检出	2.8	达标
2	氯仿		mg/kg	未检出	0.9	达标
3	1,1-二氯乙烷		mg/kg	未检出	9	达标
4	1,2-二氯乙烷		mg/kg	未检出	5	达标
5	1,1-二氯乙烯		mg/kg	未检出	66	达标
6	二氯甲烷		mg/kg	未检出	616	达标
7	1,2-二氯丙烷		mg/kg	未检出	5	达标
8	1,1,1,2-四氯乙烷		mg/kg	未检出	10	达标
9	1,1,2,2-四氯乙烷		mg/kg	未检出	6.8	达标
10	四氯乙烯		mg/kg	未检出	53	达标

11	1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	未检出	840	达标
12	1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	未检出	2.8	达标
13	三氯乙烯	mg/kg	未检出	2.8	达标
14	1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	未检出	0.5	达标
15	氯乙烯	mg/kg	未检出	0.43	达标
16	苯	mg/kg	未检出	4	达标
17	氯苯	mg/kg	未检出	270	达标
18	1,2-二氯苯	mg/kg	未检出	560	达标
19	1,4-二氯苯	mg/kg	未检出	20	达标
20	乙苯	mg/kg	未检出	28	达标
21	苯乙烯	mg/kg	未检出	1290	达标
22	甲苯	mg/kg	未检出	1200	达标
23	间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	未检出	570	达标
24	邻二甲苯	mg/kg	未检出	640	达标
25	苯并[a]蒽	ug/kg	未检出	15	达标
26	苯并[a]芘	ug/kg	未检出	1.5	达标
27	苯并[b]荧蒽	ug/kg	未检出	15	达标
28	苯并[k]荧蒽	ug/kg	未检出	151	达标
29	蒽	ug/kg	未检出	1293	达标
30	二苯并[a,h]蒽	ug/kg	未检出	1.5	达标
31	茚并[1,2,3-cd]芘	ug/kg	未检出	15	达标
32	六价铬	mg/kg	2.3	5.7	达标
33	镍	mg/kg	22	900	达标
34	汞	mg/kg	0.197	38	达标
35	砷	mg/kg	1.22	60	达标
36	铅	mg/kg	5.1	800	达标
37	铜	mg/kg	11	18000	达标
38	镉	mg/kg	未检出	65	达标
39	石油烃	mg/kg	75	4500	达标
40	*氯甲烷	mg/kg	未检出	37	达标
41	*顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	未检出	596	达标
42	*反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	未检出	54	达标
43	*硝基苯	mg/kg	未检出	76	达标
44	*苯胺	mg/kg	未检出	260	达标
45	*2-氯酚	mg/kg	未检出	2256	达标
46	*萘	mg/kg	未检出	70	达标
备注	“*”表示检测因子不在我公司 CMA 能力范围内, 为分包甘肃众仁检验检测中心(资质认定许可编号: 222812051533)检测。				

表 7-5 土壤检测数据

序号	检测项目	检测时间	单位	检测结果及评价		
				乐 42-15 井场外	限值	评价
1	pH 值	2023 年 10 月 30 日	无量纲	7.22	/	/
2	镍		mg/kg	22	100	达标
3	汞		mg/kg	0.426	2.4	达标
4	砷		mg/kg	2.18	30	达标
5	铅		mg/kg	2.4	120	达标
6	铬		mg/kg	57	200	达标
7	锌		mg/kg	62	250	达标
8	铜		mg/kg	13	100	达标
9	镉		mg/kg	未检出	0.3	达标
10	石油烃		mg/kg	未检出	/	/

表 7-6 土壤检测数据

序号	检测项目	检测时间	单位	检测结果及评价		
				乐43-12井场内	限值	评价
1	四氯化碳	2023 年 10 月 30 日	mg/kg	未检出	2.8	达标
2	氯仿		mg/kg	未检出	0.9	达标
3	1,1-二氯乙烷		mg/kg	未检出	9	达标
4	1,2-二氯乙烷		mg/kg	未检出	5	达标
5	1,1-二氯乙烯		mg/kg	未检出	66	达标
6	二氯甲烷		mg/kg	未检出	616	达标
7	1,2-二氯丙烷		mg/kg	未检出	5	达标
8	1,1,1,2-四氯乙烷		mg/kg	未检出	10	达标
9	1,1,2,2-四氯乙烷		mg/kg	未检出	6.8	达标
10	四氯乙烯		mg/kg	未检出	53	达标
11	1,1,1-三氯乙烷		mg/kg	未检出	840	达标
12	1,1,2-三氯乙烷		mg/kg	未检出	2.8	达标
13	三氯乙烯		mg/kg	未检出	2.8	达标
14	1,2,3-三氯丙烷		mg/kg	未检出	0.5	达标
15	氯乙烯		mg/kg	未检出	0.43	达标
16	苯		mg/kg	未检出	4	达标
17	氯苯		mg/kg	未检出	270	达标
18	1,2-二氯苯		mg/kg	未检出	560	达标
19	1,4-二氯苯		mg/kg	未检出	20	达标
20	乙苯		mg/kg	未检出	28	达标
21	苯乙烯		mg/kg	未检出	1290	达标
22	甲苯		mg/kg	未检出	1200	达标
23	间二甲苯+对二甲苯		mg/kg	未检出	570	达标

24	邻二甲苯		mg/kg	未检出	640	达标
25	苯并[a]蒽		ug/kg	未检出	15	达标
26	苯并[a]芘		ug/kg	未检出	1.5	达标
27	苯并[b]荧蒽		ug/kg	未检出	15	达标
28	苯并 k]荧蒽		ug/kg	未检出	151	达标
29	蒽		ug/kg	未检出	1293	达标
30	二苯并 a,h]蒽		ug/kg	未检出	1.5	达标
31	茚并[1,2,3-cd]芘		ug/kg	未检出	15	达标
32	六价铬		mg/kg	2.8	5.7	达标
33	镍		mg/kg	26	900	达标
34	汞		mg/kg	0.310	38	达标
35	砷		mg/kg	1.14	60	达标
36	铅		mg/kg	2.5	800	达标
37	铜		mg/kg	11	18000	达标
38	镉		mg/kg	未检出	65	达标
39	石油烃		mg/kg	100	4500	达标
40	*氯甲烷		mg/kg	未检出	37	达标
41	*顺-1,2-二氯乙烯		mg/kg	未检出	596	达标
42	*反-1,2-二氯乙烯		mg/kg	未检出	54	达标
43	*硝基苯		mg/kg	未检出	76	达标
44	*苯胺		mg/kg	未检出	260	达标
45	*2-氯酚		mg/kg	未检出	2256	达标
46	*萘		mg/kg	未检出	70	达标
备注	“*”表示检测因子不在我公司 CMA 能力范围内，为分包甘肃众仁检验检测中心（资质认定许可编号：222812051533）检测。					

表 7-7 土壤检测数据

序号	检测项目	检测时间	单位	检测结果及评价		
				乐 43-12 井场外	限值	评价
1	pH 值	2023 年 10 月 30 日	无量纲	7.30	/	/
2	镍		mg/kg	61	100	达标
3	汞		mg/kg	0.355	2.4	达标
4	砷		mg/kg	2.12	30	达标
5	铅		mg/kg	1.4	120	达标
6	铬		mg/kg	64	200	达标
7	锌		mg/kg	50	250	达标
8	铜		mg/kg	14	100	达标
9	镉		mg/kg	未检出	0.3	达标
10	石油烃		mg/kg	未检出	/	/

表 7-8 土壤检测数据

序号	检测项目	检测时间	单位	检测结果及评价		
				宁一站井场内	限值	评价
1	四氯化碳	2023 年 10 月 30 日	mg/kg	未检出	2.8	达标
2	氯仿		mg/kg	未检出	0.9	达标
3	1,1-二氯乙烷		mg/kg	未检出	9	达标
4	1,2-二氯乙烷		mg/kg	未检出	5	达标
5	1,1-二氯乙烯		mg/kg	未检出	66	达标
6	二氯甲烷		mg/kg	未检出	616	达标
7	1,2-二氯丙烷		mg/kg	未检出	5	达标
8	1,1,1,2-四氯乙烷		mg/kg	未检出	10	达标
9	1,1,2,2-四氯乙烷		mg/kg	未检出	6.8	达标
10	四氯乙烯		mg/kg	未检出	53	达标
11	1,1,1-三氯乙烷		mg/kg	未检出	840	达标
12	1,1,2-三氯乙烷		mg/kg	未检出	2.8	达标
13	三氯乙烯		mg/kg	未检出	2.8	达标
14	1,2,3-三氯丙烷		mg/kg	未检出	0.5	达标
15	氯乙烯		mg/kg	未检出	0.43	达标
16	苯		mg/kg	未检出	4	达标
17	氯苯		mg/kg	未检出	270	达标
18	1,2-二氯苯		mg/kg	未检出	560	达标
19	1,4-二氯苯		mg/kg	未检出	20	达标
20	乙苯		mg/kg	未检出	28	达标
21	苯乙烯		mg/kg	未检出	1290	达标
22	甲苯		mg/kg	未检出	1200	达标
23	间二甲苯+对二甲苯		mg/kg	未检出	570	达标
24	邻二甲苯		mg/kg	未检出	640	达标
25	苯并[a]蒽		ug/kg	未检出	15	达标
26	苯并[a]芘		ug/kg	未检出	1.5	达标
27	苯并[b]荧蒽		ug/kg	未检出	15	达标
28	苯并[k]荧蒽		ug/kg	未检出	151	达标
29	蒽		ug/kg	未检出	1293	达标
30	二苯并[a,h]蒽		ug/kg	未检出	1.5	达标
31	茚并[1,2,3-cd]芘		ug/kg	未检出	15	达标
32	六价铬		mg/kg	2.4	5.7	达标
33	镍		mg/kg	53	900	达标
34	汞		mg/kg	0.295	38	达标
35	砷		mg/kg	1.09	60	达标
36	铅		mg/kg	2.8	800	达标

37	铜		mg/kg	14	18000	达标
38	镉		mg/kg	未检出	65	达标
39	石油烃		mg/kg	62	4500	达标
40	*氯甲烷		mg/kg	未检出	37	达标
41	*顺-1,2-二氯乙烯		mg/kg	未检出	596	达标
42	*反-1,2-二氯乙烯		mg/kg	未检出	54	达标
43	*硝基苯		mg/kg	未检出	76	达标
44	*苯胺		mg/kg	未检出	260	达标
45	*2-氯酚		mg/kg	未检出	2256	达标
46	*萘		mg/kg	未检出	70	达标
备注	“*”表示检测因子不在我公司 CMA 能力范围内，为分包甘肃众仁检验检测中心（资质认定许可编号：222812051533）检测。					

表 7-9 土壤检测数据

序号	检测项目	检测时间	单位	检测结果及评价		
				宁一站井场外	限值	评价
1	pH 值	2023 年 10 月 30 日	无量纲	7.28	/	/
2	镍		mg/kg	59	100	达标
3	汞		mg/kg	0.440	2.4	达标
4	砷		mg/kg	2.05	30	达标
5	铅		mg/kg	3.7	120	达标
6	铬		mg/kg	41	200	达标
7	锌		mg/kg	56	250	达标
8	铜		mg/kg	17	100	达标
9	镉		mg/kg	未检出	0.3	达标
10	石油烃		mg/kg	未检出	/	/

7.3 噪声检测结果执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准，检测结果见表 7-10。

表 7-10 噪声检测数据

检测项目	点位名称	测定结果（dB（A））	
		2023 年 10 月 30 日	
		昼间	夜间
噪声	正 161-H701 井场东侧	43.6	38.7
	正 161-H701 井场南侧	43.8	40.0
	正 161-H701 井场西侧	42.8	39.5
	正 161-H701 井场北侧	43.6	39.5
	乐 42-15 井场东侧	43.5	40.6

检测项目	点位名称	测定结果 (dB (A))	
		2023 年 10 月 30 日	
		昼间	夜间
	乐 42-15 井场南侧	42.9	38.7
	乐 42-15 井场西侧	44.5	39.1
	乐 42-15 井场北侧	44.0	40.9
	乐 43-12 井场东侧	43.3	38.3
	乐 43-12 井场南侧	42.9	40.5
	乐 43-12 井场西侧	43.8	41.3
	乐 43-12 井场北侧	43.2	39.5
	宁一站井场东侧	44.6	38.1
	宁一站井场南侧	44.2	37.8
	宁一站井场西侧	45.9	40.0
	宁一站井场北侧	43.5	39.3
评价标准 (dB (A))		60	50

报告结束

编制: 

日期: 2023.11.15

审核: 

日期: 2023.11.15



附件：采样图片







