



233020130291

# 检 测 报 告

宁源咨（环）检字 2023 第 287-3 号

项目名称： 2023 年土壤现状监测（营盘山作业区）

检测类别： 委托检测


委托单位： 长庆油田分公司第五采油厂

报告日期： 2023 年 12 月 8 日



宁夏源泰检测检验专用章

## 检测报告声明

1. 本报告无本机构检测检验专用章、骑缝章、 无效。
2. 本报告涂改、缺页无效，复印件无法律效应。
3. 本报告无编写人、审核人、授权签发人签字无效。
4. 本报告只对当次采样时间、采样地点、环境的微小气候和生产状况的采样结果负责。
5. 委托单位若对本报告有异议，请于收到报告之日起十五日内向本单位提出，逾期按认可报告处理。
6. 委托送检样品，样品名称由委托单位确定，本报告仅对送检样品结果负责，样品代表性由委托方负责。无法复现的样品，不受理申诉。
7. 未经检测机构书面批准，不得复制（全文复制除外）检测报告。

地 址：银川市金凤区开发区 6 号路 4 号车间二层 1 号房

邮 编：750002

联 系 人：葛宁

电 话：0951-5677290、18909560107

传 真：0951-4106273

投诉电话：0951-5676950





# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 233020130291

名称: 宁夏源泰咨询服务有限公司

地址: 宁夏银川市金凤区开发区6号路4号车间二层1号房

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



发证日期: 二〇二三年二月八日

有效期至: 二〇二五年一月十八日

发证机关: 宁夏回族自治区市场监督管理厅

233020130291

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。

宁夏回族自治区市场监督管理厅  
仅限长庆油田分公司第五采油厂2023年土壤现状监测报告使用





## 1. 检测任务由来

受长庆油田分公司第五采油厂的委托，宁夏源泰咨询服务有限公司对委托单位营盘山作业区土壤进行了现场采样及检测分析。

## 2. 检测点位及检测项目

土壤检测点位、项目、频次详见表 2-1。

表 2-1 土壤检测项目、点位、频次

作业区		营盘山作业区					
检测项目		镉、铅、铬、铜、锌、镍、汞、砷、石油烃（C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ）					
采样频次		1 次/天					
序号	采样日期	井区	类别	采样点位	点位坐标		测点编号
					经度	纬度	
1	2023.10.21	盐 46 井区	场站	黄 20 增（事故罐北侧 1m）	107°10'49"	37°11'19"	71#
2	2023.10.22		场站	黄 322 增（事故罐旁）	107°9'26"	37°14'39"	73#
3	2023.10.22		场站	黄 292 增（事故罐旁）	107°7'48"	37°14'25"	75#
4	2023.10.21		场站	黄 14 增（事故罐西侧 1m）	107°11'14"	37°12'5"	77#
5	2023.10.21		场站	黄 14 增（一体撬北侧 1m）	107°11'15"	37°12'4"	78#
6	2023.10.22		井组	成 48-06 井场（井口旁）	107°13'58"	37°14'46"	79#
7	2023.10.22		井组	成 44-05 井场（井口旁）	107°13'25"	37°14'55"	80#
8	2023.10.22		井组	成 31-018 井场（井口旁）	107°9'3"	37°13'47"	81#
9	2023.10.22		井组	成 33-020 井场（井口旁）	107°9'23"	37°13'27"	82#
10	2023.10.22		井组	成 44-017 井场（井口旁）	107°11'42"	37°13'12"	83#
11	2023.10.21	黄九井区	场站	黄九计量接转站（净化罐北侧）	107°15'44"	37°6'59"	84#
12	2023.10.21		场站	黄九计量接转站（三相分离器东侧）	107°15'45"	37°7'0"	85#
13	2023.10.21		场站	黄 47 增（事故罐北侧）	107°12'0"	37°9'58"	86#
14	2023.10.21		场站	黄 5 增（事故罐西侧）	107°15'43"	37°8'10"	88#
15	2023.10.21		井组	盐 92-10 井场（抽油机西侧）	107°16'2"	37°7'52"	90#
16	2023.10.21		场站	黄 22 增（事故罐东侧）	107°15'49"	37°8'4"	91#
17	2023.10.21		井组	塬 90-15 井场（井口旁）	107°16'23"	37°8'58"	93#



作业区		营盘山作业区					
检测项目		镉、铅、铬、铜、锌、镍、汞、砷、石油烃（C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ）					
采样频次		1 次/天					
序号	采样日期	井区	类别	采样点位	点位坐标		测点编号
					经度	纬度	
18	2023.10.21		井组	黄 119-111 井场（井口旁）	107°18'19"	37°06'16"	94#
19	2023.10.21		井组	黄 164 井场（井口旁）	107°15'41"	37°9'5"	95#
20	2023.10.21		井组	塬 99-03 井场（井口旁）	107°16'12"	37°6'39"	96#
21	2023.10.21	黄 81 井区	场站	黄 39 增（事故罐南侧）	107°3'22"	37°10'33"	97#
22	2023.10.21		井组	黄 345 井场（抽油机北侧）	107°7'21"	37°8'46"	99#
23	2023.10.21		场站	黄 17 增（事故罐西侧）	107°6'0"	37°9'5"	101#
24	2023.10.21		场站	黄 17 增（一体撬北侧）	107°6'2"	37°9'5"	102#
25	2023.10.20	黄 43 井区	井组	黄 57-13 井场（采油机旁）	107°6'8"	37°12'24"	100#
26	2023.10.20		场站	黄十计量接转站（三相分离器旁）	107°7'9"	37°10'39"	103#
27	2023.10.20		场站	黄十计量接转站（净化油罐旁）	107°7'8"	37°10'38"	104#
28	2023.10.20		场站	黄 19 增（含油储罐旁）	107°2'13"	37°12'7"	106#
29	2023.10.20		井组	黄 56-14 污油泥贮存点（采油机旁）	107°5'16"	37°12'49"	107#
30	2023.10.20		井组	何 9-61 井场（采油机旁）	107°1'45"	37°13'58"	108#
31	2023.10.20		井组	黄 7 井场（采油机旁）	107°3'8"	37°11'46"	109#
32	2023.10.20		井组	何 4-55 井场（采油机旁）	107°1'45"	37°13'38"	110#
33	2023.10.22	黄 21 井区	场站	黄 14 计量接转站（污泥池旁）	107°8'55"	37°15'56"	111#
34	2023.10.22		场站	黄 14 计量接转站（净化罐旁）	107°8'53"	37°15'59"	112#
35	2023.10.22		井组	成 40-02 井场（井口旁）	107°12'46"	37°15'29"	113#
36	2023.10.22		场站	黄 231 增（事故罐旁）	107°10'16"	37°17'5"	114#
37	2023.10.22		井组	成 48-01 井场（井口旁）	107°14'27"	37°15'1"	115#
38	2023.10.22		井组	成 49-1 井场（井口旁）	107°14'35"	37°15'11"	120#
39	2023.10.21	交油班	场站	黄 262 卸油台（泵区东侧）	107°6'53"	37°10'35"	116#
40	2023.10.21		场站	黄 262 卸油台（储油罐东侧）	107°6'53"	37°10'36"	117#



作业区		营盘山作业区					
检测项目		镉、铅、铬、铜、锌、镍、汞、砷、石油烃（C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ）					
采样频次		1 次/天					
序号	采样日期	井区	类别	采样点位	点位坐标		测点编号
					经度	纬度	
41	2023.10.21		场站	黄 262 措施废液处理点（危废间南侧）	107°6'53"	37°10'33"	118#
备注	以上采样点位由建设单位提供。						

### 3. 检测分析方法

检测项目分析方法见表 3-1。

表 3-1 土壤检测分析方法

检测项目	检出限	方法名称
镉	0.01mg/kg	《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）
铅	0.1mg/kg	《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）
铬	4mg/kg	《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）
铜	1mg/kg	《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）
锌	1mg/kg	《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）
镍	3mg/kg	《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）
汞	0.002mg/kg	《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）
砷	0.01mg/kg	《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）
石油烃（C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ）	6mg/kg	《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）

备注：经委托方同意，石油烃（C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub>）由本机构委托西部第三方检测集团（宁夏）有限公司进行分析，报告编号：西检（委）字[2023]第 1343 号，CMA 证书编号：203012050565。

### 4. 检测仪器设备

检测设备名称、型号、管理编号及检定/校准有效期见表 4-1。



**表 4-1 检测设备名称、型号及检定/校准情况**

仪器名称	型号	数量 (台)	设备管理编号	检定有效期
原子吸收分光光度计	TAS-990	1	YTZX-SY-AAS-002	2023.8.8-2025.8.7
原子荧光光度计	AFS-9750	1	YTZX-SY-AFS-001	2023.3.6-2024.3.5
原子吸收分光光度计	AA-7003	1	YTZX-SY-AAS-001	2023.3.6-2025.3.5
气相色谱仪	8890	1	XJNX/YQ-017	2024.07.07
电子天平	BSA223S	1	YTZX-SY-TP-001	2023.3.6-2024.3.5
电子天平	BT125D	1	YTZX-SY-TP-002	2023.3.6-2024.3.5
电热鼓风干燥箱	101-2AB-G	1	YTZX-SY-GFX-002	2023.7.25-2024.7.24

### 5.检测质量控制措施

本次检测仪器设备均经检定或校准合格并在有效期内使用。现场检测人员及实验室分析人员均经培训合格，持证上岗。样品采集、样品保存及检测分析过程严格执行相关环境监测技术规范和标准分析方法要求，并实施了相应的质量控制措施，具体包括：平行样、质控样、空白样结果均符合检测方法要求，详见表 5-1、5-2。

**表 5-1 土壤检测质量控制数据表**

检测项目	精密度		准确度			空白样		是否合格
	平行样 (个)	相对偏差 (%)	有证标准物质 (个)	加标回收 (个)	加标回收率 (%)	实验室空白 (个)	现场空白 (个)	
镉	12	-9.1~9.5	7	/	/	3	/	合格
铅	12	-8.5~9.0	7	/	/	3	/	合格
铬	12	-3.7~5.5	8	/	/	5	/	合格
铜	12	-7.1~5.0	7	/	/	3	/	合格
锌	12	-4.4~3.3	7	/	/	3	/	合格
镍	12	-2.6~3.4	7	/	/	3	/	合格
汞	12	-5.2~5.8	4	/	/	2	/	合格
砷	12	-3.9~5.0	4	/	/	2	/	合格
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	5	/	/	10	/	/	/	合格



表 5-2

土壤质控样分析结果表

检测项目	样品编号	批号	给出值	实测值	不确定度	相对误差	是否合格
镉	ZK1030-GSS-5-1	GSS-5	0.45μg/g	0.45μg/g	0.06μg/g	0.0%	合格
	ZK1030-GSS-5-2	GSS-5	0.45μg/g	0.43μg/g	0.06μg/g	-4.4%	合格
	ZK1031-GSS-5-1	GSS-5	0.45μg/g	0.46μg/g	0.06μg/g	2.2%	合格
	ZK1031-GSS-5-2	GSS-5	0.45μg/g	0.49μg/g	0.06μg/g	8.9%	合格
	ZK1101-GSS-5-1	GSS-5	0.45μg/g	0.46μg/g	0.06μg/g	2.2%	合格
	ZK1101-GSS-5-2	GSS-5	0.45μg/g	0.43μg/g	0.06μg/g	-4.4%	合格
	ZK1101-GSS-5-3	GSS-5	0.45μg/g	0.45μg/g	0.06μg/g	0.0%	合格
铅	ZK1030-GSS-5-1	GSS-5	552μg/g	561μg/g	29μg/g	1.6%	合格
	ZK1030-GSS-5-2	GSS-5	552μg/g	562μg/g	29μg/g	1.8%	合格
	ZK1031-GSS-5-1	GSS-5	552μg/g	565μg/g	29μg/g	2.4%	合格
	ZK1031-GSS-5-2	GSS-5	552μg/g	548μg/g	29μg/g	-0.7%	合格
	ZK1101-GSS-5-1	GSS-5	552μg/g	563μg/g	29μg/g	2.0%	合格
	ZK1101-GSS-5-2	GSS-5	552μg/g	539μg/g	29μg/g	-2.4%	合格
	ZK1101-GSS-5-3	GSS-5	552μg/g	536μg/g	29μg/g	-2.9%	合格
铬	ZK1030-GSS-5-1	GSS-5	118μg/g	119μg/g	7μg/g	0.8%	合格
	ZK1030-GSS-5-2	GSS-5	118μg/g	116μg/g	7μg/g	-1.7%	合格
	ZK1031-GSS-5-1	GSS-5	118μg/g	122μg/g	7μg/g	3.4%	合格
	ZK1031-GSS-5-2	GSS-5	118μg/g	114μg/g	7μg/g	-3.4%	合格
	ZK1101-GSS-5-1	GSS-5	118μg/g	121μg/g	7μg/g	2.5%	合格
	ZK1101-GSS-5-2	GSS-5	118μg/g	122μg/g	7μg/g	3.4%	合格
	ZK1101-GSS-5-3	GSS-5	118μg/g	116μg/g	7μg/g	-1.7%	合格
	ZK1107-GSS-5	GSS-5	118μg/g	122μg/g	7μg/g	3.4%	合格
铜	ZK1030-GSS-5-1	GSS-5	144μg/g	139μg/g	6μg/g	-3.5%	合格
	ZK1030-GSS-5-2	GSS-5	144μg/g	139μg/g	6μg/g	-3.5%	合格
	ZK1031-GSS-5-1	GSS-5	144μg/g	144μg/g	6μg/g	0.0%	合格
	ZK1031-GSS-5-2	GSS-5	144μg/g	144μg/g	6μg/g	0.0%	合格



检测项目	样品编号	批号	给出值	实测值	不确定度	相对误差	是否合格
	ZK1101-GSS-5-1	GSS-5	144μg/g	147μg/g	6μg/g	2.1%	合格
	ZK1101-GSS-5-2	GSS-5	144μg/g	143μg/g	6μg/g	-0.7%	合格
	ZK1101-GSS-5-3	GSS-5	144μg/g	145μg/g	6μg/g	0.7%	合格
锌	ZK1030-GSS-5-1	GSS-5	494μg/g	512μg/g	25μg/g	3.6%	合格
	ZK1030-GSS-5-2	GSS-5	494μg/g	482μg/g	25μg/g	-2.4%	合格
	ZK1031-GSS-5-1	GSS-5	494μg/g	483μg/g	25μg/g	-2.2%	合格
	ZK1031-GSS-5-2	GSS-5	494μg/g	516μg/g	25μg/g	4.5%	合格
	ZK1101-GSS-5-1	GSS-5	494μg/g	506μg/g	25μg/g	2.4%	合格
	ZK1101-GSS-5-2	GSS-5	494μg/g	490μg/g	25μg/g	-0.8%	合格
	ZK1101-GSS-5-3	GSS-5	494μg/g	499μg/g	25μg/g	1.0%	合格
镍	ZK1030-GSS-5-1	GSS-5	40μg/g	36μg/g	4μg/g	-10.0%	合格
	ZK1030-GSS-5-2	GSS-5	40μg/g	41μg/g	4μg/g	2.5%	合格
	ZK1031-GSS-5-1	GSS-5	40μg/g	39μg/g	4μg/g	-2.5%	合格
	ZK1031-GSS-5-2	GSS-5	40μg/g	40μg/g	4μg/g	0.0%	合格
	ZK1101-GSS-5-1	GSS-5	40μg/g	42μg/g	4μg/g	5.0%	合格
	ZK1101-GSS-5-2	GSS-5	40μg/g	40μg/g	4μg/g	0.0%	合格
	ZK1101-GSS-5-3	GSS-5	40μg/g	42μg/g	4μg/g	5.0%	合格
汞	ZK1101-202059	202059	3.46μg/L	3.56μg/L	0.27μg/L	2.9%	合格
	ZK1031-GSS-5-1	GSS-5	0.29μg/g	0.28μg/g	0.03μg/g	-3.4%	合格
	ZK1031-GSS-5-2	GSS-5	0.29μg/g	0.29μg/g	0.03μg/g	0.0%	合格
	ZK1031-GSS-5-3	GSS-5	0.29μg/g	0.28μg/g	0.03μg/g	-3.4%	合格
砷	ZK1102-200458	200458	29.0μg/L	27.9μg/L	2.2μg/L	-3.8%	合格
	ZK1031-GSS-5-1	GSS-5	412μg/g	403μg/g	16μg/g	-2.2%	合格
	ZK1031-GSS-5-2	GSS-5	412μg/g	421μg/g	16μg/g	2.2%	合格
	ZK1031-GSS-5-3	GSS-5	412μg/g	415μg/g	16μg/g	0.7%	合格



## 6. 土壤检测结果

土壤检测结果见表 6-1 至表 6-41。

表 6-1 盐 46 井区黄 20 增（事故罐北侧 1m）71#点检测结果

采样点位	检测项目	检测结果 (mg/kg)	限值 (mg/kg)	结果判定
盐 46 井区黄 20 增（事故罐北侧 1m）	镉	0.12	65	合格
	铅	11.8	800	合格
	铬	97	/	/
	铜	16	18000	合格
	锌	59	/	/
	镍	45	900	合格
	汞	0.135	38	合格
	砷	11.1	60	合格
	石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	ND	4500	合格
结论	根据委托单位提供的限值标准及判定方式，长庆油田分公司第五采油厂营盘山作业区盐 46 井区黄 20 增（事故罐北侧 1m）土壤中镉、铅、铜、镍、汞、砷、石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) 检测结果均满足《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）中第二类用地筛选值要求。			
备注	“ND”表示结果未检出，石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) 检出限为 6mg/kg。			

表 6-2 盐 46 井区黄 322 增（事故罐旁）73#点检测结果

采样点位	检测项目	检测结果 (mg/kg)	限值 (mg/kg)	结果判定
盐 46 井区黄 322 增（事故罐旁）	镉	0.19	65	合格
	铅	11.9	800	合格
	铬	107	/	/
	铜	15	18000	合格
	锌	56	/	/
	镍	45	900	合格
	汞	0.0475	38	合格
	砷	10.7	60	合格
	石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	7	4500	合格
结论	根据委托单位提供的限值标准及判定方式，长庆油田分公司第五采油厂营盘山作业区盐 46 井区黄 322 增（事故罐旁）土壤中镉、铅、铜、镍、汞、砷、石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) 检测结果均满足《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）中第二类用地筛选值要求。			



表 6-3 盐 46 井区黄 292 增（事故罐旁）75#点检测结果

采样点位	检测项目	检测结果 (mg/kg)	限值 (mg/kg)	结果判定
盐 46 井区黄 292 增（事故罐旁）	镉	0.18	65	合格
	铅	12.0	800	合格
	铬	101	/	/
	铜	15	18000	合格
	锌	55	/	/
	镍	44	900	合格
	汞	0.0554	38	合格
	砷	9.10	60	合格
	石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	ND	4500	合格
结论	根据委托单位提供的限值标准及判定方式，长庆油田分公司第五采油厂营盘山作业区盐 46 井区黄 292 增（事故罐旁）土壤中镉、铅、铜、镍、汞、砷、石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) 检测结果均满足《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）中第二类用地筛选值要求。			
备注	“ND”表示结果未检出，石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) 检出限为 6mg/kg。			

表 6-4 盐 46 井区黄 14 增（事故罐西侧 1m）77#点检测结果

采样点位	检测项目	检测结果 (mg/kg)	限值 (mg/kg)	结果判定
盐 46 井区黄 14 增（事故罐西侧 1m）	镉	0.22	65	合格
	铅	20.3	800	合格
	铬	111	/	/
	铜	19	18000	合格
	锌	66	/	/
	镍	49	900	合格
	汞	0.282	38	合格
	砷	12.0	60	合格
	石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	ND	4500	合格
结论	根据委托单位提供的限值标准及判定方式，长庆油田分公司第五采油厂营盘山作业区盐 46 井区黄 14 增（事故罐西侧 1m）土壤中镉、铅、铜、镍、汞、砷、石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) 检测结果均满足《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）中第二类用地筛选值要求。			
备注	“ND”表示结果未检出，石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) 检出限为 6mg/kg。			



表 6-5 盐 46 井区黄 14 增（一体撬北侧 1m）78#点检测结果

采样点位	检测项目	检测结果 (mg/kg)	限值 (mg/kg)	结果判定
盐 46 井区黄 14 增（一体撬北侧 1m）	镉	0.13	65	合格
	铅	25.9	800	合格
	铬	106	/	/
	铜	18	18000	合格
	锌	65	/	/
	镍	46	900	合格
	汞	0.0999	38	合格
	砷	11.3	60	合格
	石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	ND	4500	合格
结论	根据委托单位提供的限值标准及判定方式，长庆油田分公司第五采油厂营盘山作业区盐 46 井区黄 14 增（一体撬北侧 1m）土壤中镉、铅、铜、镍、汞、砷、石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) 检测结果均满足《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）中第二类用地筛选值要求。			
备注	“ND”表示结果未检出，石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) 检出限为 6mg/kg。			

表 6-6 盐 46 井区成 48-06 井场（井口旁）79#点检测结果

采样点位	检测项目	检测结果 (mg/kg)	限值 (mg/kg)	结果判定
盐 46 井区成 48-06 井场（井口旁）	镉	0.14	65	合格
	铅	25.8	800	合格
	铬	100	/	/
	铜	16	18000	合格
	锌	60	/	/
	镍	46	900	合格
	汞	0.0620	38	合格
	砷	12.1	60	合格
	石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	ND	4500	合格
结论	根据委托单位提供的限值标准及判定方式，长庆油田分公司第五采油厂营盘山作业区盐 46 井区成 48-06 井场（井口旁）土壤中镉、铅、铜、镍、汞、砷、石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) 检测结果均满足《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）中第二类用地筛选值要求。			
备注	“ND”表示结果未检出，石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) 检出限为 6mg/kg。			



表 6-7 盐 46 井区井成 44-05 井场（井口旁）80#点检测结果

采样点位	检测项目	检测结果 (mg/kg)	限值 (mg/kg)	结果判定
盐 46 井区成 44-05 井场 (井口旁)	镉	0.12	65	合格
	铅	12.4	800	合格
	铬	108	/	/
	铜	16	18000	合格
	锌	62	/	/
	镍	46	900	合格
	汞	0.112	38	合格
	砷	11.6	60	合格
	石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	ND	4500	合格
结论	根据委托单位提供的限值标准及判定方式，长庆油田分公司第五采油厂营盘山作业区盐 46 井区成 44-05 井场（井口旁）土壤中镉、铅、铜、镍、汞、砷、石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) 检测结果均满足《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）中第二类用地筛选值要求。			
备注	“ND”表示结果未检出，石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) 检出限为 6mg/kg。			

表 6-8 盐 46 井区成 31-018 井场（井口旁）81#点检测结果

采样点位	检测项目	检测结果 (mg/kg)	限值 (mg/kg)	结果判定
盐 46 井区成 31-018 井场 (井口旁)	镉	0.11	65	合格
	铅	13.2	800	合格
	铬	88	/	/
	铜	18	18000	合格
	锌	63	/	/
	镍	46	900	合格
	汞	0.0662	38	合格
	砷	12.1	60	合格
	石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	ND	4500	合格
结论	根据委托单位提供的限值标准及判定方式，长庆油田分公司第五采油厂营盘山作业区盐 46 井区成 31-018 井场（井口旁）土壤中镉、铅、铜、镍、汞、砷、石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) 检测结果均满足《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）中第二类用地筛选值要求。			
备注	“ND”表示结果未检出，石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) 检出限为 6mg/kg。			



表 6-9 盐 46 井区成 33-020 井场（井口旁）82#点检测结果

采样点位	检测项目	检测结果 (mg/kg)	限值 (mg/kg)	结果判定
盐 46 井区成 33-020 井场 (井口旁)	镉	0.27	65	合格
	铅	22.2	800	合格
	铬	100	/	/
	铜	14	18000	合格
	锌	53	/	/
	镍	42	900	合格
	汞	0.131	38	合格
	砷	9.77	60	合格
	石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	ND	4500	合格
结论	根据委托单位提供的限值标准及判定方式，长庆油田分公司第五采油厂营盘山作业区盐 46 井区成 33-020 井场（井口旁）土壤中镉、铅、铜、镍、汞、砷、石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) 检测结果均满足《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）中第二类用地筛选值要求。			
备注	“ND”表示结果未检出，石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) 检出限为 6mg/kg。			

表 6-10 盐 46 井区成 44-017 井场（井口旁）83#点检测结果

采样点位	检测项目	检测结果 (mg/kg)	限值 (mg/kg)	结果判定
盐 46 井区成 44-017 井场 (井口旁)	镉	0.13	65	合格
	铅	11.4	800	合格
	铬	101	/	/
	铜	17	18000	合格
	锌	65	/	/
	镍	45	900	合格
	汞	0.153	38	合格
	砷	11.3	60	合格
	石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	ND	4500	合格
结论	根据委托单位提供的限值标准及判定方式，长庆油田分公司第五采油厂营盘山作业区盐 46 井区成 44-017 井场（井口旁）土壤中镉、铅、铜、镍、汞、砷、石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) 检测结果均满足《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）中第二类用地筛选值要求。			
备注	“ND”表示结果未检出，石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) 检出限为 6mg/kg。			



表 6-11 黄九井区黄九计量接转站（净化罐北侧）84#点检测结果

采样点位	检测项目	检测结果 (mg/kg)	限值 (mg/kg)	结果判定
黄九井区黄九 计量接转站 (净化罐北 侧)	镉	0.16	65	合格
	铅	22.0	800	合格
	铬	69	/	/
	铜	12	18000	合格
	锌	57	/	/
	镍	26	900	合格
	汞	0.0780	38	合格
	砷	10.5	60	合格
	石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	ND	4500	合格
结论	根据委托单位提供的限值标准及判定方式，长庆油田分公司第五采油厂营盘山作业区黄九井区黄九计量接转站（净化罐北侧）土壤中镉、铅、铜、镍、汞、砷、石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) 检测结果均满足《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）中第二类用地筛选值要求。			
备注	“ND”表示结果未检出，石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) 检出限为 6mg/kg。			

表 6-12 黄九井区黄九计量接转站（三相分离器东侧）85#点检测结果

采样点位	检测项目	检测结果 (mg/kg)	限值 (mg/kg)	结果判定
黄九井区黄九 计量接转站 (三相分离器 东侧)	镉	0.41	65	合格
	铅	23.7	800	合格
	铬	62	/	/
	铜	11	18000	合格
	锌	50	/	/
	镍	26	900	合格
	汞	0.0850	38	合格
	砷	9.74	60	合格
	石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	7	4500	合格
结论	根据委托单位提供的限值标准及判定方式，长庆油田分公司第五采油厂营盘山作业区黄九井区黄九计量接转站（三相分离器东侧）土壤中镉、铅、铜、镍、汞、砷、石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) 检测结果均满足《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）中第二类用地筛选值要求。			

表 6-13 黄九井区黄 47 增（事故罐北侧）86#点检测结果

采样点位	检测项目	检测结果 (mg/kg)	限值 (mg/kg)	结果判定
黄九井区黄 47 增（事故罐北侧）	镉	1.62	65	合格
	铅	22.5	800	合格
	铬	88	/	/
	铜	18	18000	合格
	锌	65	/	/
	镍	36	900	合格
	汞	0.0990	38	合格
	砷	13.9	60	合格
	石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	ND	4500	合格
结论	根据委托单位提供的限值标准及判定方式，长庆油田分公司第五采油厂营盘山作业区黄九井区黄 47 增（事故罐北侧）土壤中镉、铅、铜、镍、汞、砷、石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) 检测结果均满足《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）中第二类用地筛选值要求。			

表 6-14 黄九井区黄 5 增（事故罐西侧）88#点检测结果

采样点位	检测项目	检测结果 (mg/kg)	限值 (mg/kg)	结果判定
黄九井区黄 5 增（事故罐西侧）	镉	0.90	65	合格
	铅	13.2	800	合格
	铬	75	/	/
	铜	16	18000	合格
	锌	59	/	/
	镍	32	900	合格
	汞	0.104	38	合格
	砷	12.1	60	合格
	石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	15	4500	合格
结论	根据委托单位提供的限值标准及判定方式，长庆油田分公司第五采油厂营盘山作业区黄九井区黄 5 增（事故罐西侧）土壤中镉、铅、铜、镍、汞、砷、石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) 检测结果均满足《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）中第二类用地筛选值要求。			



表 6-15 黄九井区盐 92-10 井场（抽油机西侧）90#点检测结果

采样点位	检测项目	检测结果 (mg/kg)	限值 (mg/kg)	结果判定
黄九井区盐 92-10 井场 (抽油机西 侧)	镉	0.46	65	合格
	铅	21.3	800	合格
	铬	70	/	/
	铜	17	18000	合格
	锌	56	/	/
	镍	33	900	合格
	汞	0.0539	38	合格
	砷	12.7	60	合格
	石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	ND	4500	合格
结论	根据委托单位提供的限值标准及判定方式，长庆油田分公司第五采油厂营盘山作业区黄九井区盐 92-10 井场（抽油机西侧）土壤中镉、铅、铜、镍、汞、砷、石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) 检测结果均满足《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）中第二类用地筛选值要求。			
备注	“ND”表示结果未检出，石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) 检出限为 6mg/kg。			

表 6-16 黄九井区黄 22 增（事故罐东侧）91#点检测结果

采样点位	检测项目	检测结果 (mg/kg)	限值 (mg/kg)	结果判定
黄九井区黄 22 增（事故罐 东侧）	镉	0.57	65	合格
	铅	25.0	800	合格
	铬	87	/	/
	铜	16	18000	合格
	锌	57	/	/
	镍	31	900	合格
	汞	0.110	38	合格
	砷	10.1	60	合格
	石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	ND	4500	合格
结论	根据委托单位提供的限值标准及判定方式，长庆油田分公司第五采油厂营盘山作业区黄九井区黄 22 增（事故罐东侧）土壤中镉、铅、铜、镍、汞、砷、石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) 检测结果均满足《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）中第二类用地筛选值要求。			
备注	“ND”表示结果未检出，石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) 检出限为 6mg/kg。			

表 6-17 黄九井区塬 90-15 井场（井口旁）93#点检测结果

采样点位	检测项目	检测结果 (mg/kg)	限值 (mg/kg)	结果判定
黄九井区塬 90-15 井场 (井口旁)	镉	0.47	65	合格
	铅	11.7	800	合格
	铬	78	/	/
	铜	20	18000	合格
	锌	69	/	/
	镍	36	900	合格
	汞	0.0442	38	合格
	砷	11.7	60	合格
	石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	ND	4500	合格
结论	根据委托单位提供的限值标准及判定方式，长庆油田分公司第五采油厂营盘山作业区黄九井区塬 90-15 井场（井口旁）土壤中镉、铅、铜、镍、汞、砷、石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) 检测结果均满足《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）中第二类用地筛选值要求。			
备注	“ND”表示结果未检出，石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) 检出限为 6mg/kg。			

表 6-18 黄九井区黄 119-111 井场（井口旁）94#点检测结果

采样点位	检测项目	检测结果 (mg/kg)	限值 (mg/kg)	结果判定
黄九井区黄 119-111 井场 (井口旁)	镉	0.40	65	合格
	铅	24.8	800	合格
	铬	82	/	/
	铜	15	18000	合格
	锌	53	/	/
	镍	31	900	合格
	汞	0.0460	38	合格
	砷	10.1	60	合格
	石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	ND	4500	合格
结论	根据委托单位提供的限值标准及判定方式，长庆油田分公司第五采油厂营盘山作业区黄九井区黄 119-111 井场（井口旁）土壤中镉、铅、铜、镍、汞、砷、石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) 检测结果均满足《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）中第二类用地筛选值要求。			
备注	“ND”表示结果未检出，石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) 检出限为 6mg/kg。			



表 6-19 黄九井区黄 164 井场（井口旁）95#点检测结果

采样点位	检测项目	检测结果 (mg/kg)	限值 (mg/kg)	结果判定
黄九井区黄 164 井场（井 口旁）	镉	0.32	65	合格
	铅	23.6	800	合格
	铬	75	/	/
	铜	15	18000	合格
	锌	54	/	/
	镍	32	900	合格
	汞	0.0465	38	合格
	砷	9.65	60	合格
	石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	ND	4500	合格
结论	根据委托单位提供的限值标准及判定方式，长庆油田分公司第五采油厂营盘山作业区黄九井区黄 164 井场（井口旁）土壤中镉、铅、铜、镍、汞、砷、石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) 检测结果均满足《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）中第二类用地筛选值要求。			
备注	“ND”表示结果未检出，石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) 检出限为 6mg/kg。			

表 6-20 黄九井区黄源 99-03 井场（井口旁）96#点检测结果

采样点位	检测项目	检测结果 (mg/kg)	限值 (mg/kg)	结果判定
黄九井区源 99-03 井场 （井口旁）	镉	0.59	65	合格
	铅	18.7	800	合格
	铬	83	/	/
	铜	15	18000	合格
	锌	53	/	/
	镍	32	900	合格
	汞	0.197	38	合格
	砷	10.9	60	合格
	石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	14	4500	合格
结论	根据委托单位提供的限值标准及判定方式，长庆油田分公司第五采油厂营盘山作业区黄九井区源 99-03 井场（井口旁）土壤中镉、铅、铜、镍、汞、砷、石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) 检测结果均满足《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）中第二类用地筛选值要求。			

表 6-21 黄 81 井区黄 39 增（事故罐南侧）97#点检测结果

采样点位	检测项目	检测结果 (mg/kg)	限值 (mg/kg)	结果判定
黄 81 井区黄 39 增（事故罐南侧）	镉	0.90	65	合格
	铅	13.5	800	合格
	铬	79	/	/
	铜	18	18000	合格
	锌	70	/	/
	镍	36	900	合格
	汞	0.0720	38	合格
	砷	12.7	60	合格
	石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	ND	4500	合格
结论	根据委托单位提供的限值标准及判定方式，长庆油田分公司第五采油厂营盘山作业区黄 81 井区黄 39 增（事故罐南侧）土壤中镉、铅、铜、镍、汞、砷、石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) 检测结果均满足《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）中第二类用地筛选值要求。			
备注	“ND”表示结果未检出，石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) 检出限为 6mg/kg。			

表 6-22 黄 81 井区黄 345 井场（抽油机北侧）99#点检测结果

采样点位	检测项目	检测结果 (mg/kg)	限值 (mg/kg)	结果判定
黄 81 井区黄 345 井场（抽油机北侧）	镉	1.30	65	合格
	铅	18.8	800	合格
	铬	68	/	/
	铜	17	18000	合格
	锌	63	/	/
	镍	34	900	合格
	汞	0.0766	38	合格
	砷	11.6	60	合格
	石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	ND	4500	合格
结论	根据委托单位提供的限值标准及判定方式，长庆油田分公司第五采油厂营盘山作业区黄 81 井区黄 345 井场（抽油机北侧）土壤中镉、铅、铜、镍、汞、砷、石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) 检测结果均满足《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）中第二类用地筛选值要求。			
备注	“ND”表示结果未检出，石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) 检出限为 6mg/kg。			



表 6-23 黄 81 井区黄 17 增（事故罐西侧）101#点检测结果

采样点位	检测项目	检测结果 (mg/kg)	限值 (mg/kg)	结果判定
黄 81 井区黄 17 增（事故罐西侧）	镉	1.25	65	合格
	铅	15.3	800	合格
	铬	103	/	/
	铜	20	18000	合格
	锌	71	/	/
	镍	39	900	合格
	汞	0.0732	38	合格
	砷	13.1	60	合格
	石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	ND	4500	合格
结论	根据委托单位提供的限值标准及判定方式，长庆油田分公司第五采油厂营盘山作业区黄 81 井区黄 17 增（事故罐西侧）土壤中镉、铅、铜、镍、汞、砷、石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) 检测结果均满足《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）中第二类用地筛选值要求。			
备注	“ND”表示结果未检出，石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) 检出限为 6mg/kg。			

表 6-24 黄 81 井区黄 17 增（一体撬北侧）102#点检测结果

采样点位	检测项目	检测结果 (mg/kg)	限值 (mg/kg)	结果判定
黄 81 井区黄 17 增（一体撬北侧）	镉	1.48	65	合格
	铅	14.3	800	合格
	铬	92	/	/
	铜	16	18000	合格
	锌	62	/	/
	镍	34	900	合格
	汞	0.0694	38	合格
	砷	12.2	60	合格
	石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	ND	4500	合格
结论	根据委托单位提供的限值标准及判定方式，长庆油田分公司第五采油厂营盘山作业区黄 81 井区黄 17 增（一体撬北侧）土壤中镉、铅、铜、镍、汞、砷、石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) 检测结果均满足《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）中第二类用地筛选值要求。			
备注	“ND”表示结果未检出，石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) 检出限为 6mg/kg。			

**表 6-25 黄 43 井区黄 57-13 井场（采油机旁）100#点检测结果**

采样点位	检测项目	检测结果 (mg/kg)	限值 (mg/kg)	结果判定
黄 43 井区黄 57-13 井场 (采油机旁)	镉	0.48	65	合格
	铅	23.4	800	合格
	铬	100	/	/
	铜	18	18000	合格
	锌	66	/	/
	镍	36	900	合格
	汞	0.136	38	合格
	砷	12.7	60	合格
	石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	ND	4500	合格
结论	根据委托单位提供的限值标准及判定方式，长庆油田分公司第五采油厂营盘山作业区黄 43 井区黄 57-13 井场（采油机旁）土壤中镉、铅、铜、镍、汞、砷、石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) 检测结果均满足《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）中第二类用地筛选值要求。			
备注	“ND”表示结果未检出，石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) 检出限为 6mg/kg。			

**表 6-26 黄 43 井区黄十计量接转站（三相分离器旁）103#点检测结果**

采样点位	检测项目	检测结果 (mg/kg)	限值 (mg/kg)	结果判定
黄 43 井区黄 十计量接转站 (三相分离器 旁)	镉	1.08	65	合格
	铅	13.0	800	合格
	铬	81	/	/
	铜	19	18000	合格
	锌	69	/	/
	镍	38	900	合格
	汞	0.0467	38	合格
	砷	13.4	60	合格
	石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	9	4500	合格
结论	根据委托单位提供的限值标准及判定方式，长庆油田分公司第五采油厂营盘山作业区黄 43 井区黄十计量接转站（三相分离器旁）土壤中镉、铅、铜、镍、汞、砷、石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) 检测结果均满足《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）中第二类用地筛选值要求。			



表 6-27 黄 43 井区黄十计量接转站（净化油罐旁）104#点检测结果

采样点位	检测项目	检测结果 (mg/kg)	限值 (mg/kg)	结果判定
黄 43 井区黄十计量接转站（净化油罐旁）	镉	0.19	65	合格
	铅	14.4	800	合格
	铬	81	/	/
	铜	18	18000	合格
	锌	64	/	/
	镍	37	900	合格
	汞	0.214	38	合格
	砷	12.7	60	合格
	石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	ND	4500	合格
结论	根据委托单位提供的限值标准及判定方式，长庆油田分公司第五采油厂营盘山作业区黄 43 井区黄十计量接转站（净化油罐旁）土壤中镉、铅、铜、镍、汞、砷、石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) 检测结果均满足《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）中第二类用地筛选值要求。			
备注	“ND”表示结果未检出，石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) 检出限为 6mg/kg。			

表 6-28 黄 43 井区黄 19 增（含油储罐旁）106#点检测结果

采样点位	检测项目	检测结果 (mg/kg)	限值 (mg/kg)	结果判定
黄 43 井区黄 19 增（含油储罐旁）	镉	0.49	65	合格
	铅	12.4	800	合格
	铬	91	/	/
	铜	18	18000	合格
	锌	66	/	/
	镍	37	900	合格
	汞	0.0918	38	合格
	砷	13.4	60	合格
	石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	ND	4500	合格
结论	根据委托单位提供的限值标准及判定方式，长庆油田分公司第五采油厂营盘山作业区黄 43 井区黄 19 增（含油储罐旁）土壤中镉、铅、铜、镍、汞、砷、石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) 检测结果均满足《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）中第二类用地筛选值要求。			
备注	“ND”表示结果未检出，石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) 检出限为 6mg/kg。			

表 6-29 黄 43 井区黄 56-14 污油泥贮存点（采油机旁）107#点检测结果

采样点位	检测项目	检测结果 (mg/kg)	限值 (mg/kg)	结果判定
黄 43 井区黄 56-14 污油泥贮存点（采油机旁）	镉	0.51	65	合格
	铅	13.5	800	合格
	铬	94	/	/
	铜	20	18000	合格
	锌	67	/	/
	镍	38	900	合格
	汞	0.0774	38	合格
	砷	14.6	60	合格
	石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	ND	4500	合格
结论	根据委托单位提供的限值标准及判定方式，长庆油田分公司第五采油厂营盘山作业区黄 43 井区黄 56-14 污油泥贮存点（采油机旁）土壤中镉、铅、铜、镍、汞、砷、石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) 检测结果均满足《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）中第二类用地筛选值要求。			
备注	“ND”表示结果未检出，石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) 检出限为 6mg/kg。			

表 6-30 黄 43 井区何 9-61 井场（采油机旁）108#点检测结果

采样点位	检测项目	检测结果 (mg/kg)	限值 (mg/kg)	结果判定
黄 43 井区何 9-61 井场（采油机旁）	镉	0.51	65	合格
	铅	14.1	800	合格
	铬	68	/	/
	铜	19	18000	合格
	锌	63	/	/
	镍	37	900	合格
	汞	0.0651	38	合格
	砷	13.0	60	合格
	石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	ND	4500	合格
结论	根据委托单位提供的限值标准及判定方式，长庆油田分公司第五采油厂营盘山作业区黄 43 井区何 9-61 井场（采油机旁）土壤中镉、铅、铜、镍、汞、砷、石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) 检测结果均满足《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）中第二类用地筛选值要求。			
备注	“ND”表示结果未检出，石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) 检出限为 6mg/kg。			



表 6-31 黄 43 井区黄 7 井场（采油机旁）109#点检测结果

采样点位	检测项目	检测结果 (mg/kg)	限值 (mg/kg)	结果判定
黄 43 井区黄 7 井场（采油机旁）	镉	0.31	65	合格
	铅	13.3	800	合格
	铬	71	/	/
	铜	19	18000	合格
	锌	74	/	/
	镍	39	900	合格
	汞	0.0707	38	合格
	砷	13.3	60	合格
	石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	ND	4500	合格
结论	根据委托单位提供的限值标准及判定方式，长庆油田分公司第五采油厂营盘山作业区黄 43 井区黄 7 井场（采油机旁）土壤中镉、铅、铜、镍、汞、砷、石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) 检测结果均满足《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）中第二类用地筛选值要求。			
备注	“ND”表示结果未检出，石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) 检出限为 6mg/kg。			

表 6-32 黄 43 井区何 4-55 井场（采油机旁）110#点检测结果

采样点位	检测项目	检测结果 (mg/kg)	限值 (mg/kg)	结果判定
黄 43 井区何 4-55 井场（采油机旁）	镉	0.66	65	合格
	铅	14.6	800	合格
	铬	86	/	/
	铜	20	18000	合格
	锌	64	/	/
	镍	36	900	合格
	汞	0.120	38	合格
	砷	12.2	60	合格
	石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	ND	4500	合格
结论	根据委托单位提供的限值标准及判定方式，长庆油田分公司第五采油厂营盘山作业区黄 43 井区何 4-55 井场（采油机旁）土壤中镉、铅、铜、镍、汞、砷、石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) 检测结果均满足《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）中第二类用地筛选值要求。			
备注	“ND”表示结果未检出，石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) 检出限为 6mg/kg。			

表 6-33 黄 21 井区黄 14 计量接转站（污泥池旁）111#点检测结果

采样点位	检测项目	检测结果 (mg/kg)	限值 (mg/kg)	结果判定
黄 21 井区黄 14 计量接转站（污泥池旁）	镉	0.24	65	合格
	铅	16.8	800	合格
	铬	121	/	/
	铜	18	18000	合格
	锌	61	/	/
	镍	35	900	合格
	汞	0.0459	38	合格
	砷	8.64	60	合格
	石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	ND	4500	合格
结论	根据委托单位提供的限值标准及判定方式，长庆油田分公司第五采油厂营盘山作业区黄 21 井区黄 14 计量接转站（污泥池旁）土壤中镉、铅、铜、镍、汞、砷、石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) 检测结果均满足《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）中第二类用地筛选值要求。			
备注	“ND”表示结果未检出，石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) 检出限为 6mg/kg。			

表 6-34 黄 21 井区黄 14 计量接转站（净化罐旁）112#点检测结果

采样点位	检测项目	检测结果 (mg/kg)	限值 (mg/kg)	结果判定
黄 21 井区黄 14 计量接转站（净化罐旁）	镉	0.34	65	合格
	铅	17.1	800	合格
	铬	126	/	/
	铜	17	18000	合格
	锌	63	/	/
	镍	36	900	合格
	汞	0.0845	38	合格
	砷	9.25	60	合格
	石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	ND	4500	合格
结论	根据委托单位提供的限值标准及判定方式，长庆油田分公司第五采油厂营盘山作业区黄 21 井区黄 14 计量接转站（净化罐旁）土壤中镉、铅、铜、镍、汞、砷、石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) 检测结果均满足《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）中第二类用地筛选值要求。			
备注	“ND”表示结果未检出，石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) 检出限为 6mg/kg。			



表 6-35 黄 21 井区成 40-02 井场（井口旁）113#点检测结果

采样点位	检测项目	检测结果 (mg/kg)	限值 (mg/kg)	结果判定
黄 21 井区成 40-02 井场 (井口旁)	镉	0.30	65	合格
	铅	22.8	800	合格
	铬	148	/	/
	铜	17	18000	合格
	锌	64	/	/
	镍	35	900	合格
	汞	0.0453	38	合格
	砷	11.1	60	合格
	石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	ND	4500	合格
结论	根据委托单位提供的限值标准及判定方式，长庆油田分公司第五采油厂营盘山作业区黄 21 井区成 40-02 井场（井口旁）土壤中镉、铅、铜、镍、汞、砷、石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) 检测结果均满足《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）中第二类用地筛选值要求。			
备注	“ND”表示结果未检出，石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) 检出限为 6mg/kg。			

表 6-36 黄 21 井区黄 231 增（事故罐旁）114#点检测结果

采样点位	检测项目	检测结果 (mg/kg)	限值 (mg/kg)	结果判定
黄 21 井区黄 231 增（事故 罐旁）	镉	0.81	65	合格
	铅	18.6	800	合格
	铬	136	/	/
	铜	16	18000	合格
	锌	58	/	/
	镍	35	900	合格
	汞	0.0690	38	合格
	砷	10.6	60	合格
	石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	ND	4500	合格
结论	根据委托单位提供的限值标准及判定方式，长庆油田分公司第五采油厂营盘山作业区黄 21 井区黄 231 增（事故罐旁）土壤中镉、铅、铜、镍、汞、砷、石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) 检测结果均满足《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）中第二类用地筛选值要求。			
备注	“ND”表示结果未检出，石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) 检出限为 6mg/kg。			

表 6-37 黄 21 井区成 48-01 井场（井口旁）115#点检测结果

采样点位	检测项目	检测结果 (mg/kg)	限值 (mg/kg)	结果判定
黄 21 井区成 48-01 井场 (井口旁)	镉	0.61	65	合格
	铅	18.3	800	合格
	铬	101	/	/
	铜	14	18000	合格
	锌	52	/	/
	镍	32	900	合格
	汞	0.0522	38	合格
	砷	9.26	60	合格
	石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	ND	4500	合格
结论	根据委托单位提供的限值标准及判定方式，长庆油田分公司第五采油厂营盘山作业区黄 21 井区成 48-01 井场（井口旁）土壤中镉、铅、铜、镍、汞、砷、石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) 检测结果均满足《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）中第二类用地筛选值要求。			
备注	“ND”表示结果未检出，石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) 检出限为 6mg/kg。			

表 6-38 黄 21 井区成 49-1 井场（井口旁）120#点检测结果

采样点位	检测项目	检测结果 (mg/kg)	限值 (mg/kg)	结果判定
黄 21 井区成 49-1 井场（井 口旁）	镉	0.78	65	合格
	铅	20.0	800	合格
	铬	151	/	/
	铜	20	18000	合格
	锌	66	/	/
	镍	38	900	合格
	汞	0.0915	38	合格
	砷	12.0	60	合格
	石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	ND	4500	合格
结论	根据委托单位提供的限值标准及判定方式，长庆油田分公司第五采油厂营盘山作业区黄 21 井区成 49-1 井场（井口旁）土壤中镉、铅、铜、镍、汞、砷、石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) 检测结果均满足《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）中第二类用地筛选值要求。			
备注	“ND”表示结果未检出，石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) 检出限为 6mg/kg。			



**表 6-39 交油班黄 262 卸油台（泵区东侧）116#点检测结果**

采样点位	检测项目	检测结果 (mg/kg)	限值 (mg/kg)	结果判定
交油班黄 262 卸油台（泵区东侧）	镉	0.29	65	合格
	铅	19.1	800	合格
	铬	146	/	/
	铜	19	18000	合格
	锌	62	/	/
	镍	37	900	合格
	汞	0.101	38	合格
	砷	11.4	60	合格
	石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	ND	4500	合格
结论	根据委托单位提供的限值标准及判定方式，长庆油田分公司第五采油厂营盘山作业区交油班黄 262 卸油台（泵区东侧）土壤中镉、铅、铜、镍、汞、砷、石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) 检测结果均满足《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）中第二类用地筛选值要求。			
备注	“ND”表示结果未检出，石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) 检出限为 6mg/kg。			

**表 6-40 交油班黄 262 卸油台（储油罐东侧）117#点检测结果**

采样点位	检测项目	检测结果 (mg/kg)	限值 (mg/kg)	结果判定
交油班黄 262 卸油台（储油罐东侧）	镉	0.51	65	合格
	铅	18.6	800	合格
	铬	123	/	/
	铜	19	18000	合格
	锌	62	/	/
	镍	36	900	合格
	汞	0.0543	38	合格
	砷	10.8	60	合格
	石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	ND	4500	合格
结论	根据委托单位提供的限值标准及判定方式，长庆油田分公司第五采油厂营盘山作业区交油班黄 262 卸油台（储油罐东侧）土壤中镉、铅、铜、镍、汞、砷、石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) 检测结果均满足《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）中第二类用地筛选值要求。			
备注	“ND”表示结果未检出，石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) 检出限为 6mg/kg。			

表 6-41 交油班黄 262 措施废液处理点（危废间南侧）118#点检测结果

采样点位	检测项目	检测结果 (mg/kg)	限值 (mg/kg)	结果判定
交油班黄 262 措施废液处理点（危废间南侧）	镉	0.57	65	合格
	铅	18.1	800	合格
	铬	97	/	/
	铜	16	18000	合格
	锌	57	/	/
	镍	32	900	合格
	汞	0.0296	38	合格
	砷	11.5	60	合格
	石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	ND	4500	合格
结论	根据委托单位提供的限值标准及判定方式，长庆油田分公司第五采油厂营盘山作业区交油班黄 262 措施废液处理点（危废间南侧）土壤中镉、铅、铜、镍、汞、砷、石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) 检测结果均满足《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）中第二类用地筛选值要求。			
备注	“ND”表示结果未检出，石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) 检出限为 6mg/kg。			

编写人： 曹燕茹

审核人： 刘莉

签发人： 杨

签发日期： 2023.12.8

宁夏源泰咨询服务股份有限公司（检测检验专用章）

