



172821240422

GSZD/TR-WQ(EQ)-071B/1

检 测 报 告

INSPECTION REPORT

报告编号: № IR (2020) HJ0331

项 目 名 称: 2020 年环境监测-庄 159-47 井场

检 测 类 型: 委托检测

委 托 单 位: 中国石油天然气股份有限公司

长庆油田分公司第十二采油厂

报 告 日 期: 2020 年 07 月 23 日

甘肃中德检验检测技术有限公司



扫描全能王 创建

声 明 事 项

1、检测报告无检测单位的红色“检验检测专用章”无效，无 CMA 章无效，无骑缝章无效，无钢印无效；

A test report without the red "Special seal for inspection and detection" of the test unit is invalid , without CMA is invalid, and without seal is invalid;

2、复制未加盖红色“检验检测专用章”无效；

Duplicate copy without affixing a red "Special seal for inspection and detection" is invalid;

3、检测报告无编制（或主检）、审核、批准人签字无效；

A test report without compiling (or checking), auditing, the signature of approver is invalid;

4、检测报告涂改无效；

A test report which has been altered is invalid;

5、检测报告若有异议,请在收到报告之日起 15 日内向相关单位提出,逾期恕不受理;

If there is objection about the test report, please put it forward to relevant units within 15days from the date of receiving the report. And it will not be accepted when time is late;

(1) 委托检测, 请向检测单位提出异议;

If do commission test, please raise an objection to the test unit ;

(2) 抽查检测, 请向下达抽查任务的单位提出异议;

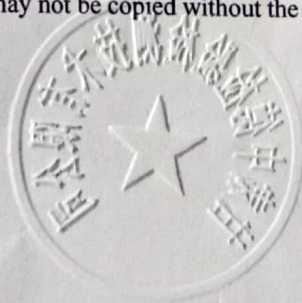
If do random test, please raise an objection to the unit what issued the testing task ;

6、检测结果仅对来样或该次检测检验负责, 微生物不复检;

Test results are only responsible for samples or the final inspection, Microbiological non-reexamination;

7、未经本机构批准, 不得复制报告或证书。

Reports or certificates may not be copied without the approval of this institutio.





检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 172821240422

名称: 甘肃中德检验检测技术有限公司

地址: 庆阳市西峰区庆化大道 58 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



172821240422

发证日期: 2017 年 1 月 18 日

有效期至: 2023 年 1 月 17 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。



扫描全能王 创建

2020 年环境监测-庄 159-47 井场

检测报告

受中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司第十二采油厂委托,甘肃中德检验检测技术有限公司根据相关检测技术规范及标准,于 2020 年 06 月 23 日《中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司第十二采油厂 2020 年环境监测方案》对庄 159-47 井场的土壤进行了检测,并编制了如下检测报告:

一、检测依据

《中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司第十二采油厂 2020 年环境监测方案》

《土壤环境检测技术规范》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

二、质量保证与质量控制措施

为确保检测数据的代表性、完整性、可比性、精密性和准确性,此次检测的全过程(包括布点、采样、样品贮运、实验室分析、数据处理等)进行了质量控制,我公司特制定以下质控措施。

1、检测人员必须进行严格培训,培训合格并具备相应的检测能力后方可上岗。

2、严格按照检测方案及相关监测技术规范,合理布设检测点位,保证检测频次。

3、采样质控

3.1 采样人员严格遵照相关的采样技术规范进行采样工作,填写采样记录,按规定保存、运输样品,保证样品的完整性和有效性;

3.2 采取土壤样品,严格依据《土壤环境检测技术规范》HJ/T 166-2004 执行。

4、为保证检测质量,检测分析方法采用国家有关部门颁布的标准(或推荐)分析方法。

5、分析质控

此次检测分析实验室用水电导率小于 $3.0\mu\text{S}/\text{cm}$;检测过程中做了至少一个实验室空白;校准曲线的线性相关系数达 0.999 以上;对使用的标准溶液进行了标定;分析项目加带了国家质控密码样(检测结果见下表),同时检测了 10%以上的实验室平行样,检测合格率为 100%;均符合标准要求。

6、检测所用的采样和分析仪器经计量部门鉴定、校准及本单位检测人员校正合格的器具。



7、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。

综上所述,此次检测是在受控状态下进行的,数据可靠、有效。

土壤检测质控结果汇总一览表

质控措施	检测项目	质控样编号	标准值	扩展不确定度 (k=2)	测定值	评价
质控样	石油类	SB4334	13.8µg/mL	5%	13.82µg/mL	合格
	砷	GBW07454 (GSS-25)	12.9mg/kg	0.5	12.7mg/kg	合格
	汞	GBW07454 (GSS-25)	0.043mg/kg	0.003	0.045mg/kg	合格
	铅	GBW07454 (GSS-25)	22mg/kg	1	22mg/kg	合格
	铬	GBW07454 (GSS-25)	66mg/kg	4	67mg/kg	合格

三、检测内容

1.检测项目

水分、铅、铬、砷、汞、石油类共 6 项。

2.检测点位

庄 159-47 井场共 7 个点位。

3.检测频次

检测 1 天, 1 天采样 1 次。

4.分析方法

表 1 土壤检测项目、方法、标准一览表

序号	检测项目	分析方法	方法依据	方法检出限
1	水分	重量法	HJ 613-2011	/
2	铅	原子吸收分光光度法	HJ 491-2019	10mg/kg
3	铬	火焰原子吸收分光光度法	HJ 491-2019	4mg/kg
4	砷	原子荧光法	GB /T 22105.2-2008	0.01mg/kg
5	汞	原子荧光法	GB /T 22105.1-2008	0.002mg/kg
6	石油类	红外分光光度法	HJ1051-2019	4mg/kg

5.检测仪器

表 2 检测仪器一览表

序号	仪器名称	仪器型号	仪器编号	检定有效期
1	原子荧光光度计	AFS-922	GSZD/CTE-020	2020.10.28
2	原子吸收分光光度计	PinAAcle900T	GSZD/CTE-009	2020.11.28
3	电子天平	JE-202	GSZD/CTE-002	2021.07.10
4	电热鼓风干燥箱	101/202A	GSZD/CTE-023	2020.10.28
5	红外测油仪	OIL460	GSZD/CTE-018	2020.10.28



四、检测结果

表 1 庄 159-47 井场东北角

序号	检测项目	检测样品信息	检测结果	标准限值	达标情况
1	水分 (%)	检测点位: 庄 159-47 井场东北角 样品形态: 固体 样品来源: 现场采样 点位坐标: E: 108°04'15" N: 35°48'07" 样品编号: GSZD-TR-200623-5-001S 采样日期: 2020.06.23 检测日期: 2020.06.23	1.2	/	/
2	砷 (mg/kg)		9.10	60	达标
3	汞 (mg/kg)		0.874	38	达标
4	铅 (mg/kg)		12	800	达标
5	铬 (mg/kg)		18	/	/
6	石油类 (mg/kg)		未检出	/	/
执行标准		《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准 (试行)》GB36600-2018			
备注		检测结果仅对本次样品负责			

表 2 庄 159-47 井场东南角

序号	检测项目	检测样品信息	检测结果	标准限值	达标情况
1	水分 (%)	检测点位: 庄 159-47 井场东南角 样品形态: 固体 样品来源: 现场采样 点位坐标: E: 108°04'15" N: 35°48'06" 样品编号: GSZD-TR-200623-5-002S 采样日期: 2020.06.23 检测日期: 2020.06.23	1.0	/	/
2	砷 (mg/kg)		8.85	60	达标
3	汞 (mg/kg)		0.733	38	达标
4	铅 (mg/kg)		24	800	达标
5	铬 (mg/kg)		25	/	/
6	石油类 (mg/kg)		11.0	/	/
执行标准		《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准 (试行)》GB36600-2018			
备注		检测结果仅对本次样品负责			

表 3 庄 159-47 井场西南角

序号	检测项目	检测样品信息	检测结果	标准限值	达标情况
1	水分 (%)	检测点位: 庄 159-47 井场西南角 样品形态: 固体 样品来源: 现场采样 点位坐标: E: 108°04'15" N: 35°48'06" 样品编号: GSZD-TR-200623-5-003S 采样日期: 2020.06.23 检测日期: 2020.06.23	1.2	/	/
2	砷 (mg/kg)		8.00	60	达标
3	汞 (mg/kg)		4.50	38	达标
4	铅 (mg/kg)		24	800	达标
5	铬 (mg/kg)		24	/	/
6	石油类 (mg/kg)		14.7	/	/
执行标准		《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准 (试行)》GB36600-2018			
备注		检测结果仅对本次样品负责			



表 4 庄 159-47 井场西北角

序号	检测项目	检测样品信息	检测结果	标准限值	达标情况
1	水分 (%)	检测点位: 庄 159-47 井场西北角 样品形态: 固体 样品来源: 现场采样 点位坐标: E: 108°04'15" N: 35°48'07" 样品编号: GSZD-TR-200623-5-004S 采样日期: 2020.06.23 检测日期: 2020.06.23	1.4	/	/
2	砷 (mg/kg)		8.49	60	达标
3	汞 (mg/kg)		1.96	38	达标
4	铅 (mg/kg)		21	800	达标
5	铬 (mg/kg)		31	/	/
6	石油类 (mg/kg)		34.9	/	/
执行标准		《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准 (试行)》GB36600-2018			
备注		检测结果仅对本次样品负责			

表 5 庄 159-47 井场中心

序号	检测项目	检测样品信息	检测结果	标准限值	达标情况
1	水分 (%)	检测点位: 庄 159-47 井场中心 样品形态: 固体 样品来源: 现场采样 点位坐标: E: 108°04'15" N: 35°48'06" 样品编号: GSZD-TR-200623-5-005S 采样日期: 2020.06.23 检测日期: 2020.06.23	1.2	/	/
2	砷 (mg/kg)		8.98	60	达标
3	汞 (mg/kg)		3.10	38	达标
4	铅 (mg/kg)		36	800	达标
5	铬 (mg/kg)		35	/	/
6	石油类 (mg/kg)		570	/	/
执行标准		《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准 (试行)》GB36600-2018			
备注		检测结果仅对本次样品负责			

表 6 庄 159-47 井场南侧

序号	检测项目	检测样品信息	检测结果	标准限值	达标情况
1	水分 (%)	检测点位: 庄 159-47 井场南侧 样品形态: 固体 样品来源: 现场采样 点位坐标: E: 108°04'15" N: 35°48'05" 样品编号: GSZD-TR-200623-5-006S 采样日期: 2020.06.23 检测日期: 2020.06.23	1.4	/	/
2	砷 (mg/kg)		8.74	60	达标
3	汞 (mg/kg)		0.869	38	达标
4	铅 (mg/kg)		11	800	达标
5	铬 (mg/kg)		37	/	/
6	石油类 (mg/kg)		44.9	/	/
执行标准		《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准 (试行)》GB36600-2018			
备注		检测结果仅对本次样品负责			



表 7 庄 159-47 井场北侧

序号	检测项目	检测样品信息	检测结果	标准限值	达标情况
1	水分 (%)	检测点位: 庄 159-47 井场北侧 样品形态: 固体 样品来源: 现场采样 点位坐标: E: 108°04'15" N: 35°48'07" 样品编号: GSZD-TR-200623-5-007S 采样日期: 2020.06.23 检测日期: 2020.06.23	1.0	/	/
2	砷 (mg/kg)		8.61	60	达标
3	汞 (mg/kg)		1.46	38	达标
4	铅 (mg/kg)		14	800	达标
5	铬 (mg/kg)		34	/	/
6	石油类 (mg/kg)		17.1	/	/
执行标准		《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准 (试行)》GB36600-2018			
备注		检测结果仅对本次样品负责			

编制: 高洁审核: 余清批准: 郭井日期: 2020.7.24日期: 2020.7.23日期: 2020.7.23

五、附件：检测现场照片



图 1 庄 159-47 井场东北角现场采样



图 2 庄 159-47 井场东南角现场采样



图 3 庄 159-47 井场西南角现场采样



图 4 庄 159-47 井场西北角现场采样





图 5 庄 159-47 井场中心现场采样



图 6 庄 159-47 井场南侧现场采样



图 7 庄 159-47 井场北侧现场采样



甘肃中德检验检测技术有限公司

地址：庆阳市西峰区庆化大道 58 号（气象局巷子西口）

电话：0934-8882998

传真：0934-8882996

邮编：745000



扫描全能王 创建