



衡立环境

HengLi Environment

尺度有衡 为公立命

检测报告

HLJC-ZL-0152 G/0

报告编号: HL-20200827-002T-1

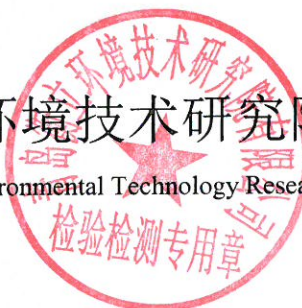
样品类别: 土壤

委托单位: 中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司
第五采油厂

检测类别: 委托检测

青岛衡立环境技术研究院有限公司

Qingdao Hengli Environmental Technology Research Institute Co., Ltd.



青岛衡立环境技术研究院有限公司

Qingdao Hengli Environmental Technology Research Institute Co., Ltd.

检测报告

HLJC-ZL-0152 G/0

报告编号: HL-20200827-002T-1

项目名称	——		
样品类别	土壤		
样品名称	详见检测结果页		
样品状态	瓶装固体		
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五采油厂	联系人	梁帆
委托单位地址	陕西省榆林市定边县冯地坑乡		
受检单位	中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司第五采油厂	联系人	梁帆
受检单位地址	陕西省榆林市定边县冯地坑乡		
采样日期	2020.08.28	检测类别	委托检测
检测日期	2020.08.28 ~ 2020.09.04		
执行标准	——		
检测项目	检测项目、方法及主要仪器见第2页		
检测结果	本报告所检样品, 除锌外其余项目均符合GB 36600-2018《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》筛选值第二类用地标准要求。 检测结果见第3页~第9页		
备注	——		

编制: 李浩

审核: 闫国栋

批准: 路晋亮

2020年09月04日

尺度有衡 为公立命

实验室地址: 青岛市高新区锦业路1号蓝贝智造工场C3-2、C3-3

总机: 400-8899-654

网 址: www.hlitest.com

青岛衡立环境技术研究院有限公司

Qingdao Hengli Environmental Technology Research Institute Co., Ltd.

HLJC-ZL-0152 G/0

一 检测项目、方法及主要仪器

报告编号: HL-20200827-002T-1

检测项目	检测依据及名称	方法检出限	使用仪器
总砷	GB/T 22105.2-2008 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	0.01mg/kg	PF32 原子荧光光度计 (HLJC-38-2)
镉	GB/T 17141-1997 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	0.01mg/kg	240Z AA 原子吸收分光光度计 (石墨炉) (HLJC-150-1)
铅		0.1mg/kg	240Z AA 原子吸收石墨炉 (HLJC-277)
总汞	GB/T 22105.1-2008 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	0.002mg/kg	AFS-933 原子荧光光度计 (HLJC-336)
铜	HJ 491-2019 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	1mg/kg	ICE3300 原子吸收分光光度计 (火焰) (HLJC-330)
镍		3mg/kg	
锌		1mg/kg	
六价铬	HJ 1082-2019 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	0.5mg/kg	TAS-990F 原子吸收分光光度计 (HLJC-179)
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色谱法	6mg/kg	Trace 1300 气相色谱仪 (HLJC-350-2)
备注	1、ND表示未检出; 2、除锌外,其余项目按照委托方指定标准GB 36600-2018《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》筛选值第二类用地添加限值并判定。		

尺度有衡 为公立命

实验室地址: 青岛市高新区锦业路1号蓝贝智造工场C3-2、C3-3

总机: 400-8899-654

网 址: www.hlitest.com

青岛衡立环境技术研究院有限公司

Qingdao Hengli Environmental Technology Research Institute Co., Ltd.

HLJC-ZL-0152 G/0

二 检测结果

报告编号: HL-20200827-002T-1

样品名称			黄十接转站	黄19增压站	何201-203	黄455	何3-60
样品编号			S001	S002	S003	S004	S005
采样日期			2020.08.28	2020.08.28	2020.08.28	2020.08.28	2020.08.28
样品接收日期			2020.08.31	2020.08.31	2020.08.31	2020.08.31	2020.08.31
检测项目	单位	限值	土壤	土壤	土壤	土壤	土壤
总砷	mg/kg	60	11.0	10.9	10.3	9.61	10.3
镉	mg/kg	65	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
铅	mg/kg	800	19.6	20.2	20.2	22.5	20.2
总汞	mg/kg	38	0.036	0.037	0.028	0.028	0.022
铜	mg/kg	18000	22	22	21	20	19
镍	mg/kg	900	25	25	23	23	22
锌	mg/kg	—	67	66	65	62	55
六价铬	mg/kg	5.7	ND	ND	ND	ND	ND
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	4500	ND	226	ND	ND	ND

青岛衡立环境技术研究院有限公司

Qingdao Hengli Environmental Technology Research Institute Co., Ltd.

HLJC-ZL-0152 G/0

二 检测结果

报告编号: HL-20200827-002T-1

样品名称			何200-205	何201-208	何202-205	盐91扩	何4-60
样品编号			S006	S007	S008	S009	S010
采样日期			2020.08.28	2020.08.28	2020.08.28	2020.08.28	2020.08.28
样品接收日期			2020.08.31	2020.08.31	2020.08.31	2020.08.31	2020.08.31
检测项目	单位	限值	土壤	土壤	土壤	土壤	土壤
总砷	mg/kg	60	10.3	10.1	8.75	9.24	8.38
镉	mg/kg	65	0.11	0.10	0.08	0.10	0.08
铅	mg/kg	800	23.4	21.6	18.8	21.7	20.6
总汞	mg/kg	38	0.028	0.030	0.023	0.031	0.040
铜	mg/kg	18000	23	22	17	18	17
镍	mg/kg	900	26	26	20	23	20
锌	mg/kg	——	66	66	57	52	56
六价铬	mg/kg	5.7	ND	ND	ND	ND	ND
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	4500	ND	ND	ND	ND	ND

青岛衡立环境技术研究院有限公司

Qingdao Hengli Environmental Technology Research Institute Co., Ltd.

HLJC-ZL-0152 G/0

三 质量控制

报告编号: HL-20200827-002T-1

(一) 标准样品

检测项目	单位	标准样品信息			
		标准样品编号	实测值	标准值范围	标准品批号
总砷	mg/kg	BS	8.3	8.4±1.3	GSS-9
镉	mg/kg	BS	0.103	0.108±0.011	GSS-20
铅	mg/kg	BS	13.2	13.4±1.2	GSS-20
总汞	mg/kg	BS	0.033	0.032±0.003	GSS-9
铜	mg/kg	BS	27	28±1	GSS-20
镍	mg/kg	BS	18	20±2	GSS-20
锌	mg/kg	BS	62	61±2	GSS-20

青岛衡立环境技术研究院有限公司

Qingdao Hengli Environmental Technology Research Institute Co., Ltd.

三 质量控制

HLJC-ZL-0152 G/0

(二) 空白样品

报告编号: HL-20200827-002T-1

检测项目	单位	空白样品编号	空白样品浓度
总砷	mg/kg	BL	ND
镉	mg/kg	BL	ND
铅	mg/kg	BL	ND
总汞	mg/kg	BL	ND
铜	mg/kg	BL	ND
锌	mg/kg	BL	ND
镍	mg/kg	BL	ND
六价铬	mg/kg	BL	ND

青岛衡立环境技术研究院有限公司

Qingdao Hengli Environmental Technology Research Institute Co., Ltd.

HLJC-ZL-0152 G/0

三 质量控制

报告编号: HL-20200827-002T-1

(二) 空白样品

检测项目	单位	空白样品 编号	空白样品 浓度	空白加标信息		
				加标浓度	回收率 (%)	回收率控制范 围 (%)
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	BL	ND	62mg/kg	90.3	70~120

尺度有衡 为公立命

实验室地址: 青岛市高新区锦业路1号蓝贝智造工场C3-2、C3-3
总机: 400-8899-654
网 址: www.hlitest.com

三 质量控制
(三) 加标样品

检测项目	单位	加标样品编号	检测结果	加标样品信息		
				加标浓度	加标样品回收率 (%)	回收率控制范围 (%)
六价铬	mg/kg	S001	ND	1.0mg/L	84.9	70~130
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	S001	ND	62mg/kg	64.5	50~140

青岛衡立环境技术研究院有限公司

Qingdao Hengli Environmental Technology Research Institute Co., Ltd.

三 质量控制

HLJC-ZL-0152 G/0

(四) 平行样品

报告编号: HL-20200827-002T-1

检测项目	单位	样品编号	平行样品信息			
			平行样品1	平行样品2	相对偏差(%)	相对偏差控制范围(%)
总砷	mg/kg	S001	10.7	11.4	3.2	0~15
镉	mg/kg	S001	0.09	0.09	0	0~35
铅	mg/kg	S001	19.1	20.1	2.6	0~30
总汞	mg/kg	S001	0.036	0.035	1.4	0~35
铜	mg/kg	S001	22	23	2.2	0~20
镍	mg/kg	S001	24	26	4.0	0~20
锌	mg/kg	S001	67	67	0	0~20
六价铬	mg/kg	S001	ND	ND	——	0~20
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	S001	ND	ND	——	0~25

本报告结束

尺度有衡 为公立命

实验室地址: 青岛市高新区锦业路1号蓝贝智造工场C3-2、C3-3

总机: 400-8899-654

网 址: www.hlitest.com

1. 报告无测试方检验检测专用章和无骑缝章无效;
2. 报告无授权签发人签字无效;
3. 报告涂改无效;
4. 委托方对报告如有异议, 应于电子签章报告送达之日起3日内向测试方提出盖章书面异议, 并将盖章扫描件发至报告对应委托合同提示的测试方邮箱 (其他方式无效), 同时附上报告原件或复印件, 逾期未提出异议, 则视为验收合格;
5. 由测试方采集的样品, 报告结果仅对采样样品负责, 测试方对采样样品的检测结果只代表检测时污染物排放情况; 由委托方自行采集的样品, 报告结果仅对送样样品负责, 委托方对样品及其相关信息的真实性负责, 测试方仅对送检样品的测试数据负责;
6. 报告未经测试方同意不得用于广告宣传;
7. 报告部分复制、私自转让、盗用、冒用、涂改或以其他形式篡改均属无效。