

正信检测
Fair & Credibility Testing



161612050915
有效期2022年10月01日

正信检测
Fair & Credibility Testing



正信检测
Fair & Credibility Testing

检测报告

正信检字 HJ[2019]1009-13

项目名称：地下水、土壤检测

委托单位：河南龙润能源科技有限公司

检测类别：委托检测

河南省正信检测技术有限公司



正信检测
Fair & Credibility Testing

正信检测
Fair & Credibility Testing

说 明

- 一、本检测结果无本公司检验检测报告专用章及 **MA** 章无效。
- 二、报告无编制人、审核人、批准人签字无效。
- 三、报告发生任何涂改后无效。
- 四、本报告未经同意不得用于商业宣传。
- 五、由委托方自行采集的样品，本公司仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责，若委托方提供信息存在错误、偏离或与实际情况不符，本公司不承担由此引起的责任，无法复现的样品，不受理申诉。
- 六、委托方对检测结果有异议，应在收到报告之日起七日内向本公司提出书面复检申请，逾期恕不受理。

公司地址：河南省周口市八一路 106 号 401 室

邮 编：466000

电 话：0394-8688268

传 真：0394-8688268

网 址：www.zxjcjs.com

检测报告

1 概述

受河南龙润能源科技有限公司委托，我公司于 2019 年 10 月 12 日对该项目的地下水、土壤进行了现场采样、检测，其中土壤中的石油烃类 C₁₀-C₄₀*分包给河北德盛检测技术有限公司（用*标注），报告编号为：德盛环检字 2019-0945 号（见附件 1）。

2 检测内容

2.1 检测内容见表 2-1。

表 2-1 检测内容一览表

检测点位	检测项目	检测频率
1#废酸装置区地下水井	pH、色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、总硬度（以 CaCO ₃ 计）、溶解性总固体、耗氧量、氨氮、挥发性酚类（以苯酚计）、硝酸盐（以 N 计）、亚硝酸盐（以 N 计）、碘化物、氰化物、硫酸盐、氯化物、氟化物、硫化物、砷、汞、硒、镉、六价铬、铅、铁、锰、铜、锌、铝、钠、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、阴离子表面活性剂、总大肠菌群、菌落总数	1 次
2#储运车间地下水井		
3#碳四装置区地下水井		
4#办公区地下水井		
碳四装置区	pH、石油烃类 C ₁₀ -C ₄₀ *、砷、镉、铬、铜、铅、汞、镍、锌	1 次
罐区		
装卸区		
废酸装置区		
污水处理站		
办公区		

3 检测方法与方法来源

3.1 检测方法与方法来源见表 3-1~3-2。

表 3-1 地下水检测方法与方法来源结果一览表

项目	检测方法	方法标准号或来源	使用仪器	检出限
pH	玻璃电极法	GB/T 5750.4-2006	pH 计 pHSJ-4F	/

色度	铂-钴标准比色法	GB/T 5750.4-2006	比色管 50mL	5 度
臭和味	嗅气和尝味法	GB/T 5750.4-2006	/	/
肉眼可见物	直接观察法	GB/T 5750.4-2006	/	/
浑浊度	散射法	GB/T 5750.4-2006	浊度计 SGZ-200AS	0.1NTU
总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	乙二胺四乙酸二钠滴定法	GB/T 5750.4-2006	滴定管	1.0 mg/L
溶解性总固体	称量法	GB/T 5750.4-2006	电子天平 FA2104	4.0 mg/L
耗氧量	酸性高锰酸钾滴定法	GB/T 5750.7-2006	酸式滴定管	0.05 mg/L
氨氮	纳氏试剂分光光度法	GB/T 5750.5-2006	紫外可见分光光度计 T6	0.02 mg/L
挥发性酚类	4-氨基安替吡啉三氯甲烷萃取分光光度法	HJ 503-2009	紫外可见分光光度计 T6	0.0003 mg/L
硝酸盐 (以 N 计)	紫外分光光度法	GB/T 5750.5-2006	紫外可见分光光度计 T6	0.2 mg/L
亚硝酸盐 (以 N 计)	重氮偶合分光光度法	GB/T 5750.5-2006	紫外可见分光光度计 T6	0.001 mg/L
碘化物	硫酸铈催化分光光度法	GB/T 5750.5-2006	紫外可见分光光度计 T6	0.001 mg/L
氰化物	异烟酸-吡唑酮分光光度法	GB/T 5750.5-2006	紫外可见分光光度计 T6	0.002 mg/L
硫酸盐	铬酸钡分光光度法 (热法)	GB/T 5750.5-2006	紫外可见分光光度计 T6	5.0 mg/L
氯化物	硝酸银容量法	GB/T 5750.5-2006	滴定管	1.0 mg/L
氟化物	离子色谱法	GB/T 5750.5-2006	离子色谱仪 CIC-D100	0.006 mg/L
硫化物	N, N-二乙基对苯二胺分光光度法	GB/T 5750.5-2006	紫外可见分光光度计 T6	0.02 mg/L
砷	原子荧光法	GB/T 5750.6-2006	原子荧光仪 AFS-230E	0.001 mg/L
汞	原子荧光法	GB/T 5750.6-2006	原子荧光光度计 AFS-230E	0.0001 mg/L
硒	原子荧光法	GB/T 5750.6-2006	原子荧光仪 AFS-230E	0.0004 mg/L
镉	石墨炉原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	0.0005 mg/L
六价铬	二苯碳酰二肼分光光	GB/T 5750.6-2006	紫外可见分光光度计 T6	0.004 mg/L

	度法			
铅	石墨炉原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	0.0025 mg/L
铁	火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	0.02 mg/L
锰	火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	0.03 mg/L
铜	火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	0.005 mg/L
锌	火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	0.01 mg/L
铝	铬天青 S 分光光度法	GB/T 5750.6-2006	紫外可见分光光度计 T6	0.008 mg/L
钠	火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	0.01 mg/L
三氯甲烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	气质联用仪 7890B/5977B	0.0014 mg/L
四氯化碳	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	气质联用仪 7890B/5977B	0.0015 mg/L
苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	气质联用仪 7890B/5977B	0.0014 mg/L
甲苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	气质联用仪 7890B/5977B	0.0014 mg/L
阴离子表面活性剂	亚甲蓝分光光度法	GB/T 5750.4-2006	紫外可见分光光度计 T6	0.05 mg/L
总大肠菌群	多管发酵法	GB/T 5750.12-2006	电热恒温培养箱 DHP-9082	/
细菌总数	平皿计数法	GB/T 5750.12-2006	电热恒温培养箱 DHP-9082	/

表 3-2 土壤检测方法与方法来源结果一览表

项目	检测方法	方法标准号或来源	使用仪器	检出限
pH	玻璃电极法	NY/T 1377-2007	pH 计 pHSJ-4F	/
砷	原子荧光法	GB/T 22105.2-2008	原子荧光光度计 AFS-230E	0.01 mg/kg
镉	石墨炉原子吸收分光光度法	GB/T 17141-1997	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	0.01 mg/kg
铬	火焰原子吸收分光光度法	HJ 491-2009	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	5 mg/kg
铜	火焰原子吸收分光光度法	GB/T 17138-1997	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	1 mg/kg

铅	石墨炉原子吸收分光光度法	GB/T 17141-1997	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	0.1 mg/kg
汞	原子荧光法	GB/T 22105.1-2008	原子荧光光度计 AFS-230E	0.002 mg/kg
镍	火焰原子吸收分光光度法	GB/T 17139-1997	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	5 mg/kg
锌	火焰原子吸收分光光度法	GB/T 17138-1997	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	0.5 mg/kg

4 检测质量保证

4.1 检测仪器符合国家有关标准或技术要求。

4.2 检测所使用仪器均经计量部门检定合格并在有效期内。

4.3 检测分析方法采用国家颁发的标准（或推荐）分析方法，检测人员经过考核合格并持有合格证书

4.4 检测数据实行三级审核。

5 水环境检测结果统计

5.1 地下水检测结果见表 5-1。

表 5-1

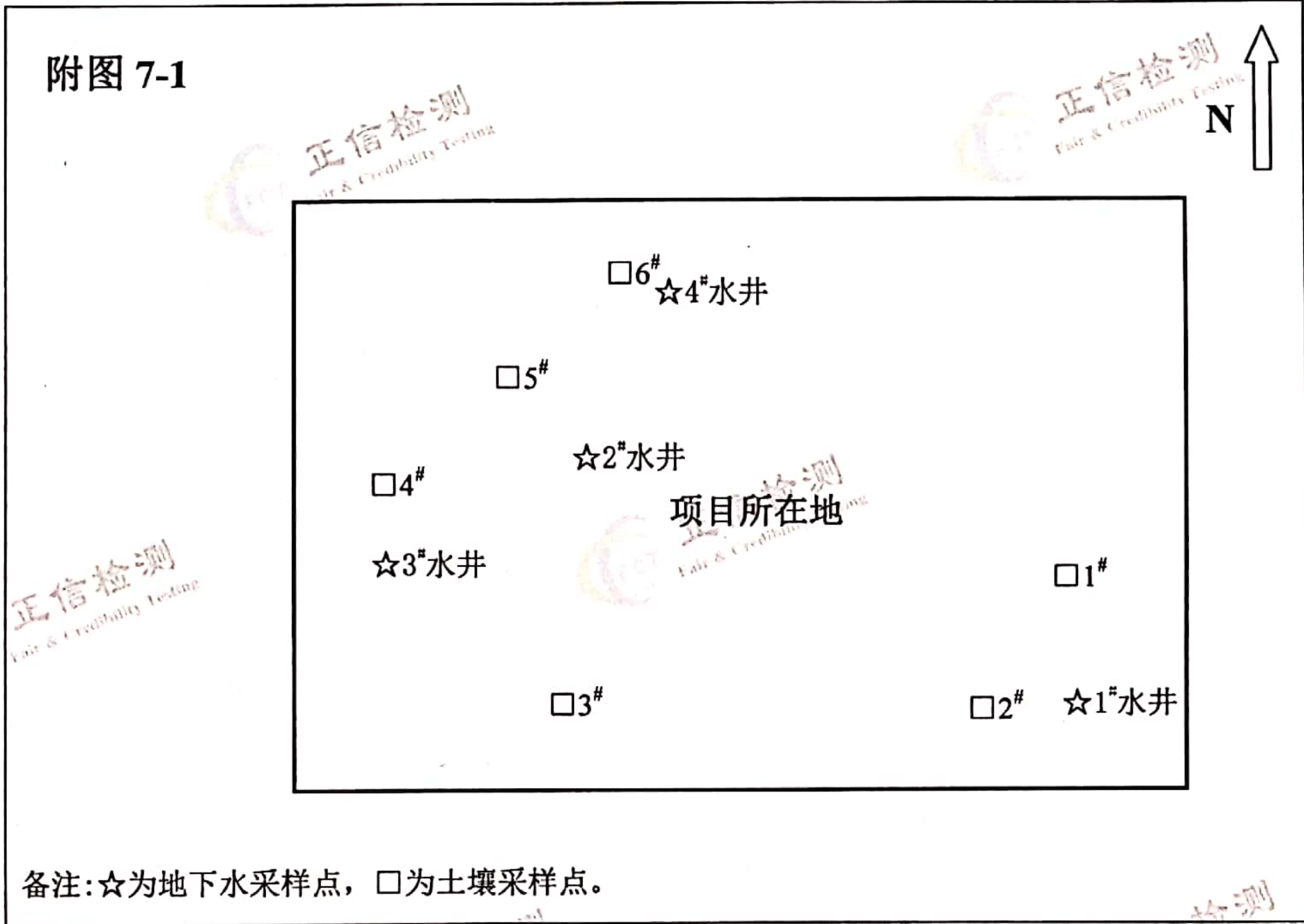
地下水检测结果一览表

检测项目	单位	1#	2#	3#	4#
		115°10'44.81"E , 35°45'01.18"N	115°10'44.83"E , 35°45'01.29"N	115°10'44.97"E , 35°45'01.32"N	115°10'45.02"E , 35°45'01.27"N
pH	/	7.74	7.72	7.80	7.65
色度	度	<5	<5	<5	<5
嗅和味	/	无	无	无	无
肉眼可见物	/	无	无	无	无
浑浊度	NTU	0.6	0.4	1.1	0.3
总硬度（以CaCO ₃ 计）	mg/L	378	384	382	383
溶解性总固体	mg/L	938	946	924	973
耗氧量	mg/L	0.60	0.60	0.58	0.59

氨氮	mg/L	0.09	0.24	0.23	0.22
挥发性酚类	mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
硝酸盐	mg/L	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
亚硝酸盐	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
碘化物	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
氰化物	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
硫酸盐	mg/L	216	213	217	211
氯化物	mg/L	99.8	100	99.8	101
氟化物	mg/L	0.336	0.327	0.329	0.343
硫化物	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
砷	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
汞	mg/L	<0.0001	<0.0001	0.0002	<0.0001
硒	mg/L	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
镉	mg/L	0.0040	0.0046	0.0047	0.0047
六价铬	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
铅	mg/L	0.0092	0.0093	0.0090	0.0094
铁	mg/L	0.21	0.26	0.22	0.24
锰	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
铜	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
锌	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
铝	mg/L	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
钠	mg/L	163	179	182	188
三氯甲烷	mg/L	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014
四氯化碳	mg/L	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015
苯	mg/L	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014
甲苯	mg/L	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014
阴离子表面活性剂	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
总大肠菌群	MPN/100mL	未检出	未检出	未检出	未检出
细菌总数	CFU/mL	58	66	52	60

7 采样点位图

7.1 采样点位图见附图 7-1。



编制人: 冯艳峰

审核人: 侯冰冰

批准人: 韩晓

日期: 2019.10.31

日期: 2019.10.31

日期: 2019.10.31

报告结束



附件 1: 河北德盛检测技术有限公司检测报告



170312341371
有效期至2023年10月18日止

正信检测
Fair & Credibility Testing

正信检测
Fair & Credibility Testing

河北德盛检测技术有限公司

检 测 报 告

德盛环检字 2019-0945 号

正信检测
Fair & Credibility Testing

正信检测
Fair & Credibility Testing

正信检测
Fair & Credibility Testing

检测类别: 送检样品
检测项目: 土壤检测
委托单位: 河南省正信检测技术有限公司

正信检测
Fair & Credibility Testing

河北德盛检测技术有限公司

二〇一九年十月二十五日

检验检测专用章

正信检测
Fair & Credibility Testing

正信检测
Fair & Credibility Testing

正信检测
Fair & Credibility Testing

河北德盛检测技术有限公司

德盛环检字 2019-0945 号

第 1 页 共 2 页

一、送样信息

样品类别	送检样品	样品编号	0945SJ1022-1-12	
送样人	张静	联系方式	19937165388	送样日期 2019年10月22日
接样人	齐颖	样品数量规格	250mL 棕色聚四氟乙烯-硅胶衬垫旋盖玻璃瓶 12 瓶	
样品状态	---			
检测日期	2019年10月22-24日			

二、检测项目及分析方法

(一) 检测方法及其仪器设备

序号	检测项目	分析及方法及其国标代号	仪器名称、编号	检出限
1	石油烃类 (C10~C40)	《全国土壤污染状况详查 土壤样品分析测试方法技术规定》(环办土壤函[2017]1625号)第二部分土壤样品有机污染物分析测试方法 石油烃(C10~C40)的测定 3-1 气相色谱法	GC-2010Plus AF 气相色谱仪 (YQ001)	6.0mg/kg

三、检测结果

(一) 检测结果

样品编号	检测项目	单位	检测结果	原样品编号
0945SJ1022-1	石油烃 (C10~C40)	mg/kg	<6.0	HJ[2019]1009-12-01
0945SJ1022-2	石油烃 (C10~C40)	mg/kg	<6.0	HJ[2019]1009-12-02
0945SJ1022-3	石油烃 (C10~C40)	mg/kg	<6.0	HJ[2019]1009-12-03
0945SJ1022-4	石油烃 (C10~C40)	mg/kg	<6.0	HJ[2019]1009-12-04
0945SJ1022-5	石油烃 (C10~C40)	mg/kg	<6.0	HJ[2019]1009-12-05
0945SJ1022-6	石油烃 (C10~C40)	mg/kg	<6.0	HJ[2019]1009-12-06
0945SJ1022-7	石油烃 (C10~C40)	mg/kg	<6.0	HJ[2019]1009-13-01
0945SJ1022-8	石油烃 (C10~C40)	mg/kg	<6.0	HJ[2019]1009-13-02
0945SJ1022-9	石油烃 (C10~C40)	mg/kg	<6.0	HJ[2019]1009-13-03
0945SJ1022-10	石油烃 (C10~C40)	mg/kg	<6.0	HJ[2019]1009-13-04

河北德盛检测技术有限公司

德盛环检字 2019-0945 号

第 2 页 共 2 页

<续> (一) 检测结果

样品编号	检测项目	单位	检测结果	原样品编号
0945SJ1022-11	石油烃 (C10~C40)	mg/kg	<6.0	HJ[2019]1009-13-05
0945SJ1022-12	石油烃 (C10~C40)	mg/kg	<6.0	HJ[2019]1009-13-06

(以下空白)

正信检测
Fair & Credibility Testing

正信检测
Fair & Credibility Testing

正信

正信检测
Fair & Credibility Testing

正信检测
Fair & Credibility Testing

正信检测
Fair & Credibility Testing

检测人员: 叶秀珍、靳翠杰

报告编写: 和娜 审核: 韩素 签发: 叶秀珍

日期: 2019.10.25 日期: 2019.10.25 日期: 2019.10.25

正信检测
Fair & Credibility Testing

正信检测
Fair & Credibility Testing

正信检测
Fair & Credibility Testing

正信检测
Fair & Credibility Testing

附件 2: 河北德盛检测技术有限公司 CMA 证书



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 170312341371

名称: 河北德盛检测技术有限公司

地址: 石家庄市鹿泉区铜冶镇石铜路 580 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。

许可使用标志



发证日期: 2017 年 10 月 19 日

有效期至: 2023 年 10 月 18 日

发证机关: 河北省质量技术监督局

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。

附件 3: 河北德盛检测技术有限公司资质附表

二、批准河北德盛检测技术有限公司 检验检测的能力范围

证书编号: 170312341371

地址: 石家庄市鹿泉区铜冶镇石铜路580号

第9页共12页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		检测标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
		1.3.34	半挥发性有机物(能测58种: N-亚硝基二甲胺、苯酚、二(2-氯乙基)醚、2-氯苯酚、1,3-二氯苯、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯、2-甲基苯酚、六氯乙烷、4-甲基苯酚、硝基苯、异氟尔酮、2-硝基苯酚、2,4-二甲基苯酚、二(2-氯乙氧基)甲烷、2,4-二氯苯酚、1,2,4-三氯苯、萘、4-氯苯胺、六氯丁二烯、4-氯-3-甲基苯酚、2-甲基萘、六氯环戊二烯、2,4,6-三氯苯酚、2,4,5-三氯苯酚、2-氯萘、2-硝基萘胺、萘烯、邻苯二甲酸二甲酯、2,6-二硝基甲苯、3-硝基萘胺、2,4-二硝基萘胺、萘、2,4-二硝基甲苯、萘、邻苯二甲酸二乙酯、4,6-二硝基-2-甲基苯酚、偶氮苯、4-溴二苯基醚、六氯萘、五氯萘酚、菲、蒽、吡啶、邻苯二甲酸二正丁酯、茚、萘、邻苯二甲酸丁基苄基酯、苯并(a)蒽、蒽、邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯、邻苯二甲酸二正辛酯、苯并(b)蒽、苯并(k)蒽、苯并(a)芘、苊并(1,2,3-cd)芘、二苯并(ah)蒽、苯并(ghi)芘)	《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		
		1.3.35	多环芳烃(能测16种: 萘、萘烯、萘、苊、菲、蒽、荧蒽、芘、苯并(a)蒽、蒽、苯并(b)蒽、苯并(k)蒽、苯并(a)芘、苊并(1,2,3-c,d)芘、二苯并(a,h)蒽、苯并(g,h,i)芘)	《土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法》 HJ 805-2016		
		1.3.36	石油烃类(C10~C40)	《全国土壤污染状况详查 土壤样品分析测试方法技术规范》(环办土壤函[2017]1625号)第二部分土壤样品有机污染物分析测试方法石油烃类(C10~C40)的测定 3-1 气相色谱法		
		1.3.37	含水率	《海洋监测规范 第5部分 沉积物分析》 GB 17378.5-2007 19 含水率的测定 重量法		
		1.3.38	水分	《土壤水分测定法》 NY/T 52-1987		
1.4	固体废物	1.4.1	砷	《危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别》 GB 5085.3-2007 附录E 固体废物 砷、镉、铍、硒的测定 原子荧光法		
		1.4.2	硒	《危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别》 GB 5085.3-2007 附录E 固体废物 砷、镉、铍、硒的测定 原子荧光法		
		1.4.3	铍	《危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别》 GB 5085.3-2007 附录E 固体废物 砷、镉、铍、硒的测定 原子荧光法		
		1.4.4	铁	《危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别》 GB 5085.3-2007 附录D 固体废物 金属元素的测定 火焰原子吸收光谱法		

附件 4: 河北德盛检测技术有限公司营业执照



营 业 执 照

(副本) 副本编号: 1-1
统一社会信用代码 91130185MA084WT32X

名称	河北德盛检测技术有限公司
类型	有限责任公司
住所	石家庄市鹿泉区铜冶镇石铜路580号
法定代表人	郭永辉
注册资本	贰仟万元整
成立日期	2017年01月11日
营业期限	2017年01月11日 至 2047年01月10日
经营范围	环境检测、职业卫生检测与评价、公共场所卫生检测、室内空气质量检测、放射性污染检测、食品检测。(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



2017 年 6 月 29 日

企业信用信息公示系统网址: www.hebseztjxyxx.gov.cn

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

西公司