

检测报告

项目名称 宝舜科技股份有限公司 2024 年土壤和地下水自行监测

委托单位 宝舜科技股份有限公司

受测地址 安阳市殷都区铜冶镇官司村(官司村西)

检测类型 委托检测


检测类别 地下水、土壤

河南省方隅环境技术有限公司

(加盖检验检测专用章)



检测报告说明

1. 本报告无本公司检验检测专用章、骑缝章及  章无效。
2. 本报告无编制人、审核人、签发人签字无效。
3. 未经本公司批准，不得以任何形式复制本报告，复制本报告未重新加盖检验检测专用章视为无效。
4. 本报告经部分或全部转载、篡改、伪造、自行增删无效。
5. 本报告仅对本次采样/送检样品的检测结果负责。
6. 委托方提供信息应真实、完整、准确，无任何误导内容，若委托方提供的信息存在错误、偏离或与实际情况不符，本公司不承担由此引起的任何责任。
7. 对本报告若有异议，请于收到检测报告之日起十五日内向本公司提出书面复验申请，逾期不予受理。

河南省方隅环境技术有限公司

公司地址：郑州高新技术产业开发区莲花街 338 号 12 号楼 2 层 11 号房

公司网址：<https://www.fyhjjs.com>

联系电话：0371-86581856

电子邮箱：service@fyhjjs.com

检测报告

一、项目说明

受宝舜科技股份有限公司委托,我公司于 2024 年 08 月 20 日对该企业 2024 年土壤和地下水自行监测项目的地下水和土壤进行了现场采样,于 2024 年 08 月 26 日完成检测。根据现场采样情况及检测结果,编制本检测报告。

二、检测内容

检测点位	检测因子	检测频次
厂区地下水	色度、臭和味、浑浊度、肉眼可见物、pH、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发酚、阴离子表面活性剂、高锰酸盐指数(耗氧量)、氨氮、硫化物、钠、总大肠菌群、菌落总数、亚硝酸盐、硝酸盐、氟化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、铬(六价)、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、石油烃、苯并[a]芘	1次/天,共1天
古井村		
官司村		
厂界西 200m(南部) (0-50cm)	铅、铜、镉、六价铬、汞、砷、镍、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、氯乙炔、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、萘、pH、石油烃	1次/天,共1天
特油罐区(原新炭材料北厂区)(0-50cm)		
危废储存区(西)(0-50cm)		
焦油原料罐区(西)(0-50cm)		
中间产品储存区(0-50cm)		
含硫污水处理区(0-50cm)		
固废区(0-50cm)		
蒽油加氢罐区(0-50cm)		
碳微球仓库(0-50cm)		
甲基萘成品罐区(0-50cm)		
茛、茛、粗蒽仓库区(0-50cm)		
焦油原料罐区(东)(0-50cm)		

检测报告

检测点位	检测因子	检测频次
沥青仓库罐区(0-50cm)	铅、铜、镉、六价铬、汞、砷、镍、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、萘、pH、石油烃	1次/天, 共1天
生活污水处理厂(0-50cm)		

三、检测依据和所用主要仪器设备

表 3-1 地下水检测依据及所用主要仪器设备一览表

序号	检测因子	检测依据	仪器设备	检出限或最低检出浓度
1	色度	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 (4.1 色度 铂-钴标准比色法) GB/T 5750.4-2023	/	5 度
2	臭和味	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 (6.1 臭和味 嗅气和尝味、法) GB/T 5750.4-2023	/	/
3	浑浊度	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 (5.1 浑浊度 散射法-福尔马肼标准) GB/T 5750.4-2023	浊度计 WZS-181A FYT/FX-073	0.5 NTU
4	肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 (7.1 肉眼可见物 直接观察法) GB/T 5750.4-2023	/	/
5	pH	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	便携式 pH 计 PHB-5 FYT/CY-058	/
6	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987	/	5 mg/L
7	溶解性总固体	地下水水质分析方法 第 9 部分: 溶解性固体总量的测定 重量法 DZ/T 0064.9-2021	电子分析天平 FA2004 FYT/FX-039	4 mg/L
8	碘化物	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 (13.3 碘化物 高浓度碘化物容量法) GB/T 5750.5-2023	/	0.025 mg/L

检测报告

序号	检测因子	检测依据	仪器设备	检出限或最低检出浓度
9	硫酸盐 (以 SO ₄ ²⁻ 计)	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	离子色谱仪 CIC-D100 FYT/FX-026	0.018 mg/L
10	氯化物 (以 Cl ⁻ 计)			0.007 mg/L
11	硝酸盐 (以 NO ₃ ⁻ 计)			0.016 mg/L
12	氟化物 (以 F ⁻ 计)			0.006 mg/L
13	铁	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪 VISTA-PRO FYT/FX-045	0.01 mg/L
14	锰			0.01 mg/L
15	铜			0.04 mg/L
16	锌			0.009 mg/L
17	铝			0.009 mg/L
18	钠			0.03 mg/L
19	挥发酚 (以苯酚计)	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009	紫外可见分光光度计	0.0003 mg/L
20	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 7494-1987	UV-5200 FYT/FX-028	0.05 mg/L
21	高锰酸盐指数 (耗氧量) (以 O ₂ 计)	水质 高锰酸盐指数的测定 GB/T 11892-1989	/	0.5 mg/L
22	氨氮(以 N 计)	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 UV-5200 FYT/FX-028	0.025 mg/L
23	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021		0.003 mg/L
24	亚硝酸盐 (以 N 计)	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987		0.003 mg/L
25	氰化物	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 (7.1 氰化物 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法) GB/T 5750.5-2023		0.002 mg/L
26	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光度计 AFS-8230 FYT/FX-015	0.00004 mg/L
27	砷			0.0003 mg/L
28	硒			0.0004 mg/L

检测报告

序号	检测因子	检测依据	仪器设备	检出限或最低检出浓度
29	铅	石墨炉原子吸收法测定镉、铜和铅《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局(2002年)第三篇第四章七(四)	原子吸收分光光度计 TAS-990 FYT/FX-118	0.001 mg/L
30	镉			0.0001 mg/L
31	铬(六价)	生活饮用水标准检验方法 第6部分:金属和类金属指标(13.1 铬(六价)二苯碳酰二肼分光光度法) GB/T 5750.6-2023	紫外可见分光光度计 UV-5200 FYT/FX-028	0.004 mg/L
32	三氯甲烷	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱法-质谱法 HJ 639-2012	气相色谱-质谱联用仪 GCMS-QP2010Plus FYT/FX-103	0.4 µg/L
33	四氯化碳			0.4 µg/L
34	苯			0.4 µg/L
35	甲苯			0.3 µg/L
36	苯并[a]芘	水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取 高效液相色谱法 HJ 478-2009	液相色谱仪 Agilent 1200 series FYT/FX-117	0.004µg/L
37	可萃取性石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	水质 可萃取性石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)的测定 气相色谱法 HJ 894-2017	气相色谱仪 Agilent 6890N FYT/FX-035	0.01 mg/L
38	菌落总数	生活饮用水标准检验方法 第12部分:微生物指标(4.1 菌落总数 平皿计数法) GB/T 5750.12-2023	生化培养箱 LRH-150 FYT/FX-062	/
39	总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 第12部分:微生物指标(5.1 总大肠菌群 多管发酵法) GB/T 5750.12-2023		/

表 3-2 土壤检测依据及所用主要仪器设备一览表

序号	检测因子	检测依据	仪器设备	检出限或最低检出浓度
1	砷	土壤和沉积物 砷、汞、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	原子荧光光度计 AFS-8230 FYT/FX-015	0.01 mg/kg
2	汞			0.002 mg/kg
3	镉	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	原子吸收分光光度计 TAS-990 FYT/FX-118	0.01 mg/kg

检测报告

序号	检测因子	检测依据	仪器设备	检出限或最低检出浓度
4	铅	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 ZCA-1000AFG FYT/FX-048	10 mg/kg
5	铜			1 mg/kg
6	镍			3 mg/kg
7	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 HJ 1082-2019		0.5 mg/kg
8	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	气相色谱-质谱联用仪 GCMS-QP2010Plus FYT/FX-103	0.0010 mg/kg
9	氯乙烯			0.0010 mg/kg
10	1,1-二氯乙烯			0.0010 mg/kg
11	二氯甲烷			0.0015 mg/kg
12	反式 1,2-二氯乙烯			0.0014 mg/kg
13	顺式 1,2-二氯乙烯			0.0013 mg/kg
14	1,1-二氯乙烷			0.0012 mg/kg
15	氯仿			0.0011 mg/kg
16	1,1,1-三氯乙烷			0.0013 mg/kg
17	四氯化碳			0.0013 mg/kg
18	苯			0.0019 mg/kg
19	1,2-二氯乙烷			0.0013 mg/kg
20	三氯乙烯			0.0012 mg/kg
21	1,2-二氯丙烷			0.0011 mg/kg
22	甲苯			0.0013 mg/kg
23	1,1,2-三氯乙烷			0.0012 mg/kg
24	四氯乙烯			0.0014 mg/kg
25	氯苯			0.0012 mg/kg
26	1,1,1,2-四氯乙烷			0.0012 mg/kg
27	乙苯			0.0012 mg/kg
28	间,对-二甲苯			0.0012 mg/kg
29	邻-二甲苯			0.0012 mg/kg
30	苯乙烯			0.0011 mg/kg
31	1,1,2,2-四氯乙烷			0.0012 mg/kg
32	1,2,3-三氯丙烷	0.0012 mg/kg		
33	1,4-二氯苯	0.0015 mg/kg		
34	1,2-二氯苯	0.0015 mg/kg		

检测报告

序号	检测因子	检测依据	仪器设备	检出限或最低检出浓度
35	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	气相色谱-质谱联用仪 GCMS-QP2010Plus FYT/FX-100	0.01 mg/kg
36	2-氯酚			0.06 mg/kg
37	硝基苯			0.09 mg/kg
38	萘			0.09 mg/kg
39	苯并[a]蒽			0.1 mg/kg
40	蒽			0.1 mg/kg
41	苯并[b]荧蒽			0.2 mg/kg
42	苯并[k]荧蒽			0.1 mg/kg
43	苯并[a]芘			0.1 mg/kg
44	茚并[1,2,3-cd]芘			0.1 mg/kg
45	二苯并[a,h]蒽	0.1 mg/kg		
46	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	土壤和沉积物 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019	气相色谱仪 Agilent 6890N FYT/FX-035	6 mg/kg
47	pH	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	实验室 pH 计 PHSJ-4A FYT/FX-069	/

四、检测分析质量保证

- 4.1 采样环节应严格按照技术规范进行样品采集,且根据分析参数的要求,在运输和储运过程中,保证样品的原始性和代表性。
- 4.2 检测所使用仪器均经计量部门检定/校准合格并在有效期内。
- 4.3 检测分析方法采用国家颁发的标准(或推荐)分析方法,检测人员经过考核后授权。
- 4.4 实验室依据分析项目的标准方法,严格执行标准方法中的质控要求。
- 4.5 编制报告前,确保原始记录完整,符合规范,且经过三级审核。

检测报告

五、检测结果

检测结果见表 5-1 至表 5-6。

表 5-1 地下水检测结果一览表

检测点位	厂区地下水	古井村	官司村
样品状态	无色、无味、透明、无肉眼可见物	无色、无味、透明、无肉眼可见物	无色、无味、透明、无肉眼可见物
采样时间	2024.08.20	2024.08.20	2024.08.20
检测因子	检测结果		
色度 (度)	<5	<5	<5
臭和味	无任何臭和味	无任何臭和味	无任何臭和味
浑浊度 (NTU)	<0.5	<0.5	<0.5
肉眼可见物	无	无	无
pH (无量纲)	8.1	8.0	8.0
总硬度 (以 CaCO ₃ 计) (mg/L)	428	386	430
溶解性总固体 (mg/L)	548	476	599
碘化物 (mg/L)	< 0.025	< 0.025	< 0.025
硫酸盐(以 SO ₄ ²⁻ 计) (mg/L)	182	114	158
氯化物(以 Cl ⁻ 计) (mg/L)	37.9	35.9	32.8
硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	1.76	6.29	9.37
氟化物(以 F ⁻ 计) (mg/L)	0.229	0.482	0.254
铁 (mg/L)	0.034	< 0.01	< 0.01
锰 (mg/L)	0.03	< 0.01	< 0.01
铜 (mg/L)	< 0.04	< 0.04	< 0.04
锌 (mg/L)	< 0.009	< 0.009	< 0.009
铝 (mg/L)	0.042	< 0.009	< 0.009
钠 (mg/L)	73.4	11.2	30.9
挥发酚 (以苯酚计) (mg/L)	0.0016	0.0011	0.0005

检测报告

检测点位	厂区地下水	古井村	官司村
样品状态	无色、无味、透明、无肉眼可见物	无色、无味、透明、无肉眼可见物	无色、无味、透明、无肉眼可见物
采样时间	2024.08.20	2024.08.20	2024.08.20
检测因子	检测结果		
阴离子表面活性剂 (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05
高锰酸盐指数 (耗氧量) (以 O ₂ 计) (mg/L)	3.6	1.2	1.0
氨氮(以 N 计) (mg/L)	0.093	0.112	0.111
硫化物 (mg/L)	0.014	0.005	<0.003
亚硝酸盐(以 N 计) (mg/L)	0.883	0.047	<0.003
氰化物 (mg/L)	< 0.002	< 0.002	< 0.002
汞 (mg/L)	< 0.00004	< 0.00004	< 0.00004
砷 (mg/L)	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003
硒 (mg/L)	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004
铅 (mg/L)	0.003	0.003	0.003
镉 (mg/L)	0.0002	0.0003	0.0002
铬 (六价) (mg/L)	< 0.004	< 0.004	< 0.004
三氯甲烷 (μg/L)	< 0.4	< 0.4	< 0.4
四氯化碳 (μg/L)	< 0.4	< 0.4	< 0.4
苯 (μg/L)	< 0.4	< 0.4	< 0.4
甲苯 (μg/L)	< 0.3	< 0.3	< 0.3
苯并[a]芘 (μg/L)	<0.004	<0.004	<0.004
可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/L)	0.15	0.09	0.07
总大肠菌群 (MPN/100mL)	<2	<2	<2
菌落总数 (CFU/mL)	88	71	71

备注: “<”表示小于检出限, 其后数值为该项目检出限。

检测报告

表 5-2 土壤检测结果一览表

检测点位	厂界西 200m(南部) (114.058717°E, 36.236065°N)	特油罐区(原新炭材 料北厂区) (114.058803°E, 36.241118°N)	危废储存区(西) (114.058127°E, 36.239012°N)
采样时间	2024.08.20	2024.08.20	2024.08.20
样品状态	固态、棕色、湿、轻 壤土	固态、棕色、潮、轻 壤土	固态、棕色、潮、轻 壤土
采样深度	0~50cm	0~50cm	0~50cm
检测项目	检测结果		
砷 (mg/kg)	9.58	9.92	10.7
汞 (mg/kg)	0.050	0.193	0.209
镉 (mg/kg)	0.05	0.09	0.09
铅 (mg/kg)	36	27	47
铜 (mg/kg)	25	20	28
镍 (mg/kg)	38	32	46
六价铬 (mg/kg)	<0.5	<0.5	<0.5
氯甲烷 (mg/kg)	<0.0010	<0.0010	<0.0010
氯乙烯 (mg/kg)	<0.0010	<0.0010	<0.0010
1,1-二氯乙烯 (mg/kg)	<0.0010	<0.0010	<0.0010
二氯甲烷 (mg/kg)	<0.0015	<0.0015	<0.0015
反式 1,2-二氯乙烯 (mg/kg)	<0.0014	<0.0014	<0.0014
顺式 1,2-二氯乙烯 (mg/kg)	<0.0013	<0.0013	<0.0013
1,1-二氯乙烷 (mg/kg)	<0.0012	<0.0012	<0.0012
氯仿 (mg/kg)	<0.0011	<0.0011	<0.0011
1,1,1-三氯乙烷 (mg/kg)	<0.0013	<0.0013	<0.0013
四氯化碳 (mg/kg)	<0.0013	<0.0013	<0.0013
苯 (mg/kg)	<0.0019	<0.0019	<0.0019
1,2-二氯乙烷 (mg/kg)	<0.0013	<0.0013	<0.0013
三氯乙烯 (mg/kg)	<0.0012	<0.0012	<0.0012
1,2-二氯丙烷 (mg/kg)	<0.0011	<0.0011	<0.0011
甲苯 (mg/kg)	<0.0013	<0.0013	<0.0013
1,1,2-三氯乙烷 (mg/kg)	<0.0012	<0.0012	<0.0012
四氯乙烯 (mg/kg)	<0.0014	<0.0014	<0.0014

检测报告

检测点位	厂界西 200m(南部) (114.058717°E, 36.236065°N)	特油罐区(原新炭材 料北厂区) (114.058803°E, 36.241118°N)	危废储存区(西) (114.058127°E, 36.239012°N)
采样时间	2024.08.20	2024.08.20	2024.08.20
样品状态	固态、棕色、湿、轻 壤土	固态、棕色、潮、轻 壤土	固态、棕色、潮、轻 壤土
采样深度	0~50cm	0~50cm	0~50cm
检测项目	检测结果		
氯苯 (mg/kg)	<0.0012	<0.0012	<0.0012
1,1,1,2-四氯乙烷 (mg/kg)	<0.0012	<0.0012	<0.0012
乙苯 (mg/kg)	<0.0012	<0.0012	<0.0012
间,对-二甲苯 (mg/kg)	<0.0012	<0.0012	<0.0012
邻-二甲苯 (mg/kg)	<0.0012	<0.0012	<0.0012
苯乙烯 (mg/kg)	<0.0011	<0.0011	<0.0011
1,1,2,2-四氯乙烷 (mg/kg)	<0.0012	<0.0012	<0.0012
1,2,3-三氯丙烷 (mg/kg)	<0.0012	<0.0012	<0.0012
1,4-二氯苯 (mg/kg)	<0.0015	<0.0015	<0.0015
1,2-二氯苯 (mg/kg)	<0.0015	<0.0015	<0.0015
苯胺 (mg/kg)	<0.01	<0.01	<0.01
2-氯酚 (mg/kg)	<0.06	<0.06	<0.06
硝基苯 (mg/kg)	<0.09	<0.09	<0.09
萘 (mg/kg)	<0.09	<0.09	<0.09
苯并[a]蒽 (mg/kg)	<0.1	<0.1	0.1
蒽 (mg/kg)	<0.1	<0.1	0.2
苯并[b]荧蒽 (mg/kg)	<0.2	<0.2	0.2
苯并[k]荧蒽 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1
苯并[a]芘 (mg/kg)	<0.1	<0.1	0.1
茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)	<0.1	<0.1	0.2
二苯并[a,h]蒽 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)	11	13	13
pH (无量纲)	8.59	8.65	8.68

备注: “<”表示小于检出限, 其后数值为该项目检出限。

检测报告

表 5-3 土壤检测结果一览表

检测点位	焦油原料罐区(西) (114.058330°E, 36.240614°N)	中间产品储存区 (114.058119°E, 36.239362°N)	含硫污水处理区 (114.058629°E, 36.238868°N)
采样时间	2024.08.20	2024.08.20	2024.08.20
样品状态	固态、棕色、潮、轻壤土	固态、棕色、潮、轻壤土	固态、棕色、潮、轻壤土
采样深度	0~50cm	0~50cm	0~50cm
检测项目	检测结果		
砷 (mg/kg)	11.0	10.4	6.70
汞 (mg/kg)	0.174	0.156	0.125
镉 (mg/kg)	0.08	0.08	0.07
铅 (mg/kg)	36	35	32
铜 (mg/kg)	22	21	26
镍 (mg/kg)	31	31	37
六价铬 (mg/kg)	<0.5	<0.5	<0.5
氯甲烷 (mg/kg)	<0.0010	<0.0010	<0.0010
氯乙烯 (mg/kg)	<0.0010	<0.0010	<0.0010
1,1-二氯乙烯 (mg/kg)	<0.0010	<0.0010	<0.0010
二氯甲烷 (mg/kg)	<0.0015	<0.0015	<0.0015
反式 1,2-二氯乙烯 (mg/kg)	<0.0014	<0.0014	<0.0014
顺式 1,2-二氯乙烯 (mg/kg)	<0.0013	<0.0013	<0.0013
1,1-二氯乙烷 (mg/kg)	<0.0012	<0.0012	<0.0012
氯仿 (mg/kg)	<0.0011	<0.0011	<0.0011
1,1,1-三氯乙烷 (mg/kg)	<0.0013	<0.0013	<0.0013
四氯化碳 (mg/kg)	<0.0013	<0.0013	<0.0013
苯 (mg/kg)	<0.0019	<0.0019	<0.0019
1,2-二氯乙烷 (mg/kg)	<0.0013	<0.0013	<0.0013
三氯乙烯 (mg/kg)	<0.0012	<0.0012	<0.0012
1,2-二氯丙烷 (mg/kg)	<0.0011	<0.0011	<0.0011
甲苯 (mg/kg)	<0.0013	<0.0013	<0.0013
1,1,2-三氯乙烷 (mg/kg)	<0.0012	<0.0012	<0.0012
四氯乙烯 (mg/kg)	<0.0014	<0.0014	<0.0014

检测报告

检测点位	焦油原料罐区(西) (114.058330°E, 36.240614°N)	中间产品储存区 (114.058119°E, 36.239362°N)	含硫污水处理区 (114.058629°E, 36.238868°N)
采样时间	2024.08.20	2024.08.20	2024.08.20
样品状态	固态、棕色、潮、轻 壤土	固态、棕色、潮、轻 壤土	固态、棕色、潮、轻 壤土
采样深度	0~50cm	0~50cm	0~50cm
检测项目	检测结果		
氯苯 (mg/kg)	<0.0012	<0.0012	<0.0012
1,1,1,2-四氯乙烷 (mg/kg)	<0.0012	<0.0012	<0.0012
乙苯 (mg/kg)	<0.0012	<0.0012	<0.0012
间,对-二甲苯 (mg/kg)	<0.0012	<0.0012	<0.0012
邻-二甲苯 (mg/kg)	<0.0012	<0.0012	<0.0012
苯乙烯 (mg/kg)	<0.0011	<0.0011	<0.0011
1,1,2,2-四氯乙烷 (mg/kg)	<0.0012	<0.0012	<0.0012
1,2,3-三氯丙烷 (mg/kg)	<0.0012	<0.0012	<0.0012
1,4-二氯苯 (mg/kg)	<0.0015	<0.0015	<0.0015
1,2-二氯苯 (mg/kg)	<0.0015	<0.0015	<0.0015
苯胺 (mg/kg)	<0.01	<0.01	<0.01
2-氯酚 (mg/kg)	<0.06	<0.06	<0.06
硝基苯 (mg/kg)	<0.09	<0.09	<0.09
萘 (mg/kg)	<0.09	<0.09	0.10
苯并[a]蒽 (mg/kg)	0.4	0.1	0.2
蒽 (mg/kg)	0.5	0.1	0.3
苯并[b]荧蒽 (mg/kg)	0.7	0.3	0.4
苯并[k]荧蒽 (mg/kg)	0.2	<0.1	0.1
苯并[a]芘 (mg/kg)	0.3	0.1	0.2
茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)	0.3	0.2	0.2
二苯并[a,h]蒽 (mg/kg)	0.1	<0.1	<0.1
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)	11	15	11
pH (无量纲)	8.16	8.35	8.53

备注: “<”表示小于检出限, 其后数值为该项目检出限。

检测报告

表 5-4 土壤检测结果一览表

检测点位	固废区 (114.059376°E, 36.238887°N)	葱油加氢罐区 (114.057883°E, 36.237519°N)	碳微球仓库 (114.062899°E, 36.238639°N)
采样时间	2024.08.20	2024.08.20	2024.08.20
样品状态	固态、棕色、潮、轻壤土	固态、棕色、潮、轻壤土	固态、棕色、潮、轻壤土
采样深度	0~50cm	0~50cm	0~50cm
检测项目	检测结果		
砷 (mg/kg)	10.1	10.8	10.1
汞 (mg/kg)	0.225	0.067	0.085
镉 (mg/kg)	0.07	0.06	0.08
铅 (mg/kg)	29	32	36
铜 (mg/kg)	22	24	23
镍 (mg/kg)	29	36	36
六价铬 (mg/kg)	<0.5	<0.5	<0.5
氯甲烷 (mg/kg)	<0.0010	<0.0010	<0.0010
氯乙烯 (mg/kg)	<0.0010	<0.0010	<0.0010
1,1-二氯乙烯 (mg/kg)	<0.0010	<0.0010	<0.0010
二氯甲烷 (mg/kg)	<0.0015	<0.0015	<0.0015
反式 1,2-二氯乙烯 (mg/kg)	<0.0014	<0.0014	<0.0014
顺式 1,2-二氯乙烯 (mg/kg)	<0.0013	<0.0013	<0.0013
1,1-二氯乙烷 (mg/kg)	<0.0012	<0.0012	<0.0012
氯仿 (mg/kg)	<0.0011	<0.0011	<0.0011
1,1,1-三氯乙烷 (mg/kg)	<0.0013	<0.0013	<0.0013
四氯化碳 (mg/kg)	<0.0013	<0.0013	<0.0013
苯 (mg/kg)	<0.0019	<0.0019	<0.0019
1,2-二氯乙烷 (mg/kg)	<0.0013	<0.0013	<0.0013
三氯乙烯 (mg/kg)	<0.0012	<0.0012	<0.0012
1,2-二氯丙烷 (mg/kg)	<0.0011	<0.0011	<0.0011
甲苯 (mg/kg)	<0.0013	<0.0013	<0.0013
1,1,2-三氯乙烷 (mg/kg)	<0.0012	<0.0012	<0.0012
四氯乙烯 (mg/kg)	<0.0014	<0.0014	<0.0014

检测报告

检测点位	固废区 (114.059376°E, 36.238887°N)	葱油加氢罐区 (114.057883°E, 36.237519°N)	碳微球仓库 (114.062899°E, 36.238639°N)
采样时间	2024.08.20	2024.08.20	2024.08.20
样品状态	固态、棕色、潮、轻壤土	固态、棕色、潮、轻壤土	固态、棕色、潮、轻壤土
采样深度	0~50cm	0~50cm	0~50cm
检测项目	检测结果		
氯苯 (mg/kg)	<0.0012	<0.0012	<0.0012
1,1,1,2-四氯乙烷 (mg/kg)	<0.0012	<0.0012	<0.0012
乙苯 (mg/kg)	<0.0012	<0.0012	<0.0012
间,对-二甲苯 (mg/kg)	<0.0012	<0.0012	<0.0012
邻-二甲苯 (mg/kg)	<0.0012	<0.0012	<0.0012
苯乙烯 (mg/kg)	<0.0011	<0.0011	<0.0011
1,1,2,2-四氯乙烷 (mg/kg)	<0.0012	<0.0012	<0.0012
1,2,3-三氯丙烷 (mg/kg)	<0.0012	<0.0012	<0.0012
1,4-二氯苯 (mg/kg)	<0.0015	<0.0015	<0.0015
1,2-二氯苯 (mg/kg)	<0.0015	<0.0015	<0.0015
苯胺 (mg/kg)	<0.01	<0.01	<0.01
2-氯酚 (mg/kg)	<0.06	<0.06	<0.06
硝基苯 (mg/kg)	<0.09	<0.09	<0.09
萘 (mg/kg)	<0.09	<0.09	<0.09
苯并[a]葱 (mg/kg)	0.3	0.1	0.5
蒽 (mg/kg)	0.4	0.2	0.6
苯并[b]荧葱 (mg/kg)	0.8	0.3	0.9
苯并[k]荧葱 (mg/kg)	0.2	<0.1	0.2
苯并[a]芘 (mg/kg)	0.3	0.2	0.4
茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)	0.5	0.4	0.6
二苯并[a,h]葱 (mg/kg)	0.3	0.3	0.3
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)	10	10	11
pH (无量纲)	8.23	8.57	8.52

备注: "<"表示小于检出限, 其后数值为该项目检出限。

检测报告

表 5-5 土壤检测结果一览表

检测点位	甲基萘成品罐区 (114.061750°E, 36.238796°N)	苈、苳、粗萸仓库区 (114.061733°E, 36.239406°N)	焦油原料罐区(东) (114.059273°E, 36.240491°N)
采样时间	2024.08.20	2024.08.20	2024.08.20
样品状态	固态、棕色、潮、轻壤土	固态、棕色、潮、轻壤土	固态、棕色、潮、轻壤土
采样深度	0~50cm	0~50cm	0~50cm
检测项目	检测结果		
砷 (mg/kg)	10.5	10.9	9.79
汞 (mg/kg)	0.150	0.181	0.274
镉 (mg/kg)	0.07	0.10	0.06
铅 (mg/kg)	36	31	36
铜 (mg/kg)	26	24	22
镍 (mg/kg)	39	42	29
六价铬 (mg/kg)	<0.5	<0.5	<0.5
氯甲烷 (mg/kg)	<0.0010	<0.0010	<0.0010
氯乙烯 (mg/kg)	<0.0010	<0.0010	<0.0010
1,1-二氯乙烯 (mg/kg)	<0.0010	<0.0010	<0.0010
二氯甲烷 (mg/kg)	<0.0015	<0.0015	<0.0015
反式 1,2-二氯乙烯 (mg/kg)	<0.0014	<0.0014	<0.0014
顺式 1,2-二氯乙烯 (mg/kg)	<0.0013	<0.0013	<0.0013
1,1-二氯乙烷 (mg/kg)	<0.0012	<0.0012	<0.0012
氯仿 (mg/kg)	<0.0011	<0.0011	<0.0011
1,1,1-三氯乙烷 (mg/kg)	<0.0013	<0.0013	<0.0013
四氯化碳 (mg/kg)	<0.0013	<0.0013	<0.0013
苯 (mg/kg)	<0.0019	<0.0019	<0.0019
1,2-二氯乙烷 (mg/kg)	<0.0013	<0.0013	<0.0013
三氯乙烯 (mg/kg)	<0.0012	<0.0012	<0.0012
1,2-二氯丙烷 (mg/kg)	<0.0011	<0.0011	<0.0011
甲苯 (mg/kg)	<0.0013	<0.0013	<0.0013
1,1,2-三氯乙烷 (mg/kg)	<0.0012	<0.0012	<0.0012
四氯乙烯 (mg/kg)	<0.0014	<0.0014	<0.0014

检测报告

检测点位	甲基萘成品罐区 (114.061750°E, 36.238796°N)	茈、茈、粗萘仓库区 (114.061733°E, 36.239406°N)	焦油原料罐区(东) (114.059273°E, 36.240491°N)
采样时间	2024.08.20	2024.08.20	2024.08.20
样品状态	固态、棕色、潮、轻 壤土	固态、棕色、潮、轻 壤土	固态、棕色、潮、轻 壤土
采样深度	0~50cm	0~50cm	0~50cm
检测项目	检测结果		
氯苯 (mg/kg)	<0.0012	<0.0012	<0.0012
1,1,1,2-四氯乙烷 (mg/kg)	<0.0012	<0.0012	<0.0012
乙苯 (mg/kg)	<0.0012	<0.0012	<0.0012
间,对-二甲苯 (mg/kg)	<0.0012	<0.0012	<0.0012
邻-二甲苯 (mg/kg)	<0.0012	<0.0012	<0.0012
苯乙烯 (mg/kg)	<0.0011	<0.0011	<0.0011
1,1,2,2-四氯乙烷 (mg/kg)	<0.0012	<0.0012	<0.0012
1,2,3-三氯丙烷 (mg/kg)	<0.0012	<0.0012	<0.0012
1,4-二氯苯 (mg/kg)	<0.0015	<0.0015	<0.0015
1,2-二氯苯 (mg/kg)	<0.0015	<0.0015	<0.0015
苯胺 (mg/kg)	<0.01	<0.01	<0.01
2-氯酚 (mg/kg)	<0.06	<0.06	<0.06
硝基苯 (mg/kg)	<0.09	<0.09	<0.09
萘 (mg/kg)	<0.09	<0.09	<0.09
苯并[a]蒽 (mg/kg)	0.3	<0.1	<0.1
蒽 (mg/kg)	0.3	0.1	0.1
苯并[b]荧蒽 (mg/kg)	0.2	<0.2	<0.2
苯并[k]荧蒽 (mg/kg)	0.2	<0.1	<0.1
苯并[a]芘 (mg/kg)	0.2	0.1	0.1
茈并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)	0.2	<0.1	<0.1
二苯并[a,h]蒽 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)	19	12	13
pH (无量纲)	8.28	8.58	8.33

备注: “<”表示小于检出限, 其后数值为该项目检出限。

检测报告

表 5-6 土壤检测结果一览表

检测点位	沥青仓库罐区 (114.062984°E, 36.239097°N)	生活污水处理厂 (114.064047°E, 36.238944°N)
采样时间	2024.08.20	2024.08.20
样品状态	固态、棕色、潮、轻壤土	固态、棕色、潮、轻壤土
采样深度	0~50cm	0~50cm
检测项目	检测结果	
砷 (mg/kg)	9.68	10.8
汞 (mg/kg)	0.084	0.127
镉 (mg/kg)	0.07	0.10
铅 (mg/kg)	34	34
铜 (mg/kg)	21	25
镍 (mg/kg)	28	38
六价铬 (mg/kg)	<0.5	<0.5
氯甲烷 (mg/kg)	<0.0010	<0.0010
氯乙烯 (mg/kg)	<0.0010	<0.0010
1,1-二氯乙烯 (mg/kg)	<0.0010	<0.0010
二氯甲烷 (mg/kg)	<0.0015	<0.0015
反式 1,2-二氯乙烯 (mg/kg)	<0.0014	<0.0014
顺式 1,2-二氯乙烯 (mg/kg)	<0.0013	<0.0013
1,1-二氯乙烷 (mg/kg)	<0.0012	<0.0012
氯仿 (mg/kg)	<0.0011	<0.0011
1,1,1-三氯乙烷 (mg/kg)	<0.0013	<0.0013
四氯化碳 (mg/kg)	<0.0013	<0.0013
苯 (mg/kg)	<0.0019	<0.0019
1,2-二氯乙烷 (mg/kg)	<0.0013	<0.0013
三氯乙烯 (mg/kg)	<0.0012	<0.0012
1,2-二氯丙烷 (mg/kg)	<0.0011	<0.0011
甲苯 (mg/kg)	<0.0013	<0.0013
1,1,2-三氯乙烷 (mg/kg)	<0.0012	<0.0012
四氯乙烯 (mg/kg)	<0.0014	<0.0014
氯苯 (mg/kg)	<0.0012	<0.0012

检测报告

检测点位	沥青仓库罐区 (114.062984°E, 36.239097°N)	生活污水处理厂 (114.064047°E, 36.238944°N)
采样时间	2024.08.20	2024.08.20
样品状态	固态、棕色、潮、轻壤土	固态、棕色、潮、轻壤土
采样深度	0~50cm	0~50cm
检测项目	检测结果	
1,1,1,2-四氯乙烷 (mg/kg)	<0.0012	<0.0012
乙苯 (mg/kg)	<0.0012	<0.0012
间,对-二甲苯 (mg/kg)	<0.0012	<0.0012
邻-二甲苯 (mg/kg)	<0.0012	<0.0012
苯乙烯 (mg/kg)	<0.0011	<0.0011
1,1,2,2-四氯乙烷 (mg/kg)	<0.0012	<0.0012
1,2,3-三氯丙烷 (mg/kg)	<0.0012	<0.0012
1,4-二氯苯 (mg/kg)	<0.0015	<0.0015
1,2-二氯苯 (mg/kg)	<0.0015	<0.0015
苯胺 (mg/kg)	<0.01	<0.01
2-氯酚 (mg/kg)	<0.06	<0.06
硝基苯 (mg/kg)	<0.09	<0.09
萘 (mg/kg)	<0.09	<0.09
苯并[a]蒽 (mg/kg)	<0.1	<0.1
蒽 (mg/kg)	0.1	<0.1
苯并[b]荧蒽 (mg/kg)	<0.2	<0.2
苯并[k]荧蒽 (mg/kg)	<0.1	<0.1
苯并[a]芘 (mg/kg)	0.1	<0.1
茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)	<0.1	<0.1
二苯并[a,h]蒽 (mg/kg)	<0.1	<0.1
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)	12	13
pH (无量纲)	8.48	8.54

备注: “<”表示小于检出限, 其后数值为该项目检出限。

检测报告

编制: 杜梦想 审核: 周丹阳 签发: 高山宇
日期: 2024.09.24

河南省方隅环境技术有限公司

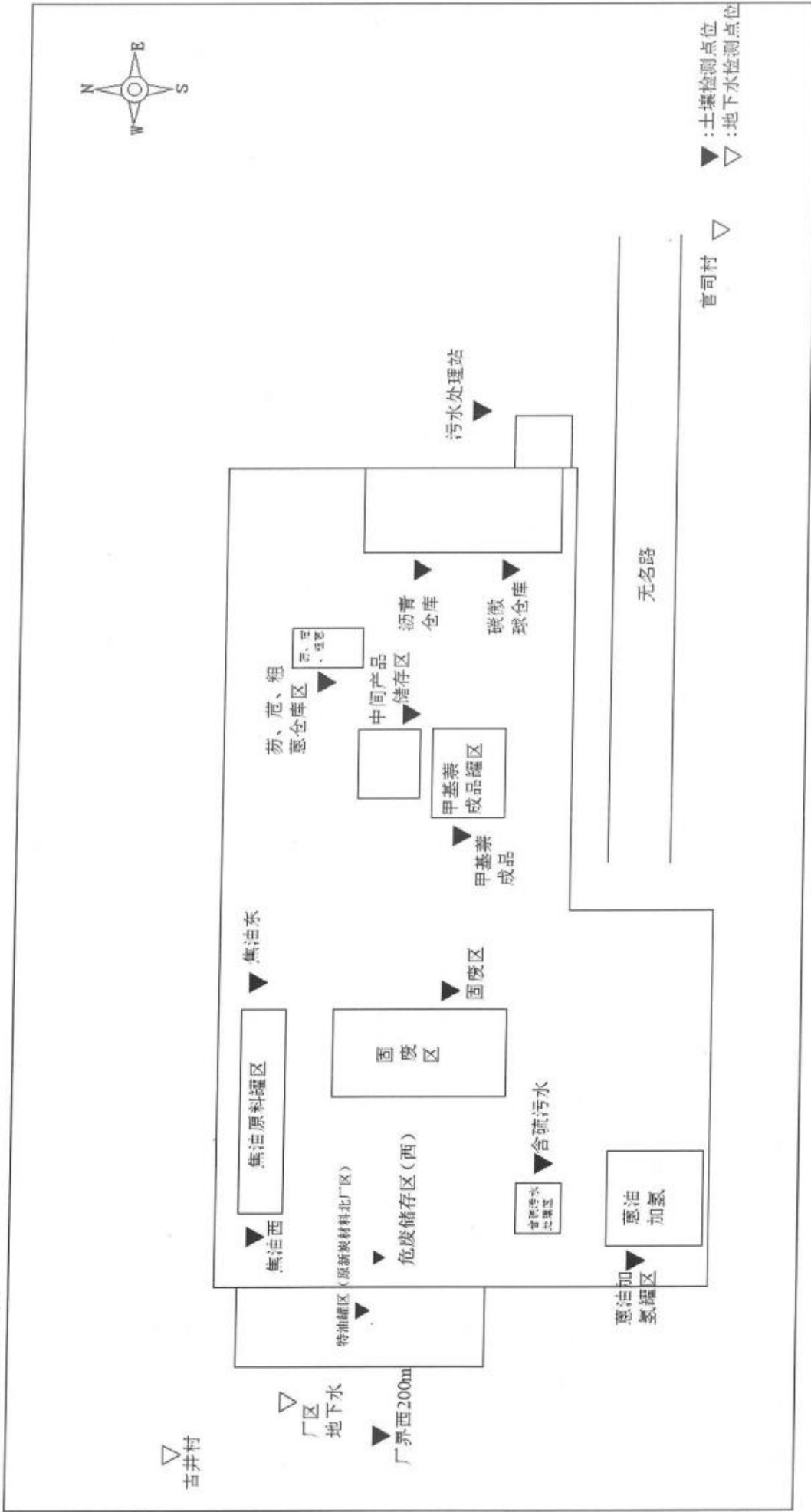
(加盖检验检测专用章)



报告结束

检测报告

附图 1: 检测点位示意图



1、采样图片



地下水检测



地下水检测



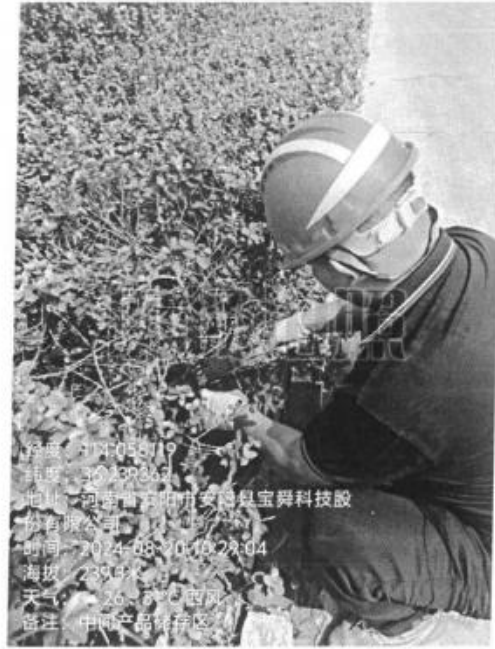
土壤检测



土壤检测



土壤检测



土壤检测



土壤检测



土壤检测

2、营业执照和资质认定证书

统一社会信用代码		营业执照		扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息。	
91410105MA45EE1D30		(副本) 1-1			
名称	河南省方隅环境技术有限公司	注册资本	捌佰万圆整		
类型	有限责任公司(自然人独资)	成立日期	2018年06月28日		
法定代表人	余林强	营业期限	长期		
经营范围	环境监测服务; 食品监测; 职业卫生监测。(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)	住所	郑州高新技术产业开发区莲花街338号12号楼2层11号房		
		登记机关		2022年08月17日	

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn> 国家市场监督管理总局监制



检验检测机构 资质认定证书

证书编号:191612050335

名称: 河南省方隅环境技术有限公司

地址: 郑州高新技术产业开发区莲花街338号12号楼2层11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



191612050335
有效期 2019年12月17日

发证日期: 2019年12月18日

有效期至: 2025年12月17日

发证机关: 河南省市场监督管理局

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。

3、检测项目资质附表



20110041003012

第 15 页 共 38 页

批准河南省方隅环境技术有限公司检验检测的能力范围(计量认证)

实验室地址：郑州高新技术产业开发区莲花街 238 号 12 号楼 2 层 11 号房

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法) 名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
				法 金属指标 (9.1 铜无火焰原子吸收分光光度法)GB/T 5750.6-2006		
		68	汞(Hg)、砷(As)、硒(Se)、锑(Sb)	水质 汞、砷、硒和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014		
		69	砷(As)	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (6.1 砷氢化物原子荧光法) GB/T 5750.6-2006		
		70	汞(Hg)	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (8.1 汞原子荧光法) GB/T 5750.6-2006		
		71	硒(Se)	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (7.1 硒氢化物原子荧光法) GB/T 5750.6-2006		
		72	锑(Sb)	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (19.1 锑氢化物原子荧光法) GB/T 5750.6-2006		
		73	硼(B)	水质 硼的测定 茚菁素分光光度法 HJ/T 19-1999		
				生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (8.1 硼 亚甲梭-01 分光光度法) GB/T 5750.5-2006		
		74	铍(Be)	水质 铍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ/T 59-2000		
				生活饮用水标准检验方法 无机金属指标 (20.2		



批准河南省方隅环境技术有限公司检验检测的能力范围(计量认证)

实验室地址：郑州高新技术产业开发区莲花街 338 号 12 号楼 2 层 11 号房

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)	限制范围	说明
		序号	名称	名称及编号(含年号)		
				(11.1 氯化氮 异脲酸-巴比妥酸分光光度法) GB 13750.10-2006		
		51	二氧化氯	生活饮用水标准检验法 消毒剂指标(4.1 二氧化氯 \N-二乙基对苯二胺砷钼亚铁络滴定法) GB 13750.11-2006		
		52	臭氧	生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标(5.2 臭氧 靛蓝分光光度法) GB 13750.11-2006		
		53	Hg(Ag)、Hg(AI)、砷(Ga)、铬(Cr)、铜(Cu)、铁(Fe)、镉(Cd)、钒(V)、钼(Mo)、钨(W)、铋(Bi)、铊(Tl)	水质 32 种元素的电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015		
		54	铝(Al)、钾	生活饮用水标准检验方		



批准河南省方隅环境技术有限公司检验检测的能力范围(计量认证)

实验室地址：郑州高新技术产业开发区莲花街338号12号楼2层11号房

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)	限制范围	说明
		序号	名称	名称及编号(含年号)		
				0064.68-1993		
				地下水水质检验方法 碱性高锰酸盐氧化法测定化学需氧量 GB/T 0064.69-1993		
		25	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009		
				生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (9.1 氨氮 纳氏试剂分光光度法) GB/T 5750.5-2006		
		26	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012		
		27	凯氏氮	水质 凯氏氮的测定 GB/T 11891-1989		
		28	硝酸盐(以N计)	水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法(试行) HJ/T 346-2007		
				生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (5.2 硝酸盐氮 紫外分光光度法) GB/T 5750.5-2006		
				生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (5.3 硝酸盐氮 离子色谱法) GB/T 5750.5-2006		
		29	亚硝酸盐(以N计)	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 1493-1987		
				生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标		



批准河南省方隅环境技术有限公司检验检测的能力范围(计量认证)

实验室地址: 郑州高新技术产业开发区莲花街 338 号 12 号楼 2 层 11 号房

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
			苯、乙苯、苯乙炔、异丙苯、邻二甲苯、对二甲苯、间二甲苯)	11890-1989		
				生活饮用水标准检验方法 有机物指标(18.2 苯系物 溶剂萃取-毛细管柱气相色谱法) GB/T 5750.8-2006		
				生活饮用水标准检验方法 有机物指标(18.4 苯系物 顶空-毛细管柱气相色谱法) GB/T 5750.8-2006		
		81	苯胺类化合物	水质 苯胺类化合物的测定 N-(1-萘基)乙二胺偶氮分光光度法 GB/T 11893-1989		
		82	多环芳烃(萘、苊、荧、芘、菲、蒽、荧蒽、苯并(a)蒽、苯并(b)荧蒽、苯并(k)荧蒽、苯并(a)芘、二苯并(a,h)蒽、苯并(a,b)芘、苯并(a,h)芘、苝、荧苝)	水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取 高效液相色谱法 附 478-2009		



批准河南省方隅环境技术有限公司检验检测的能力范围(计量认证)

实验室地址：郑州高新技术产业开发区莲花街338号12号楼2层11号房

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法) 名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
				铍 无火焰原子吸收分光光度法) GB/T 5750.6-2006		
		75	镉(Cd)、铜(Cu)、铅(Pb)、锌(Zn)	水质 铜、锌、铅、镉的稳定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987		
		76	镉(Cd)、铜(Cu)、铅(Pb)	石墨炉原子吸收法测定铜、铜和铅《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局(2002年)第三卷 第四章 七(四)		
		77	六价铬(Cr6+)、铬(六价)	水质 六价铬的测定 二苯胺磺二脒分光光度法 GB/T 7467-1987		
				生活饮用水标准检验方法 金属指标(10.1 铬(六价) 二苯胺磺二脒分光光度法) GB/T 5750.6-2006		
		78	铬(Cr)、总铬(Cr)	水质 总铬的测定 GB/T 7460-1987		
				水质 铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 757-2015		
		79	铊(Tl)	水质 铊的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 748-2015		
				生活饮用水标准检验方法 无机金属指标(21.1 铊 无火焰原子吸收分光光度法) GB/T 5750.6-2006		
		80	苯系物(苯、甲	水质 苯系物的测定 气相色谱法 GB/T		

批准河南省方隅环境技术有限公司检验检测的能力范围(计量认证)

实验室地址：郑州高新技术产业开发区莲花街 338 号 12 号楼 2 层 11 号房

序号	类别(产品/ 项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法) 名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
				GB/T 5750.6-2023		
		46	砷(As)	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标(29.1 砷 亚甲蓝-巯基分光光度法) GB/T 5750.6-2023		
		47	铍(Be)	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标(23.2 铍 无火焰原子吸收分光光度法) GB/T 5750.6-2023		
		48	铊(Tl)	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标(24.1 铊 无火焰原子吸收分光光度法) GB/T 5750.6-2023		
		49	铅(六价)	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标(13.1 铅(六价) 二苯硫脲二价分光光度法) GB/T 5750.6-2023		
		50	苯	生活饮用水标准检验方法 第 8 部分：有机物指标(21.2 苯 顶空毛细管柱气相色谱法) GB/T 5750.8-2023		
		51	甲苯	生活饮用水标准检验方法 第 8 部分：有机物指标(22.3 甲苯 顶空毛细管柱气相色谱法) GB/T 5750.8-2023		
		52	乙苯	生活饮用水标准检验方法 第 8 部分：有机物指标(24.3 乙苯 顶空毛细管柱气相色谱法) GB/T 5750.8-2023		
		53	苯乙烯	生活饮用水标准检验方法 第 8 部分：有机物指标(34.3 苯乙烯 顶空毛细管柱气相色谱法) GB/T 5750.8-2023		
		54	异丙苯	生活饮用水标准检验方法 第 8 部分：有机物指标(25.2 异丙苯 顶空毛细管柱气相色谱法)		



201820000001011

批准河南省方隅环境技术有限公司检验检测的能力范围(计量认证)

实验室地址：郑州高新技术产业开发区莲花街 338 号 12 号楼 2 层 11 号房

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法) 名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
			总固体	标(8.1) 溶解性总固体称量法) GB/T 5750.4-2006		
				地下水水质检验方法 溶解性固体总量的测定 DZ/T 0064.9-1993		
				城镇污水水质标准检验方法 CJ/T 51-2018		
		15	全盐量	水质 全盐量的测定 重量法 HJ/T 51-1999		
		16	总残渣	103~105℃烘干的总残渣 重量法《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局(2002年) 第三篇 第一章 七(一)		
		17	可滤残渣 (可溶固形物)	103~105℃烘干的可滤残渣 重量法《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局(2002年) 第三篇 第一章 七(二)		
				180℃烘干的可滤残渣 重量法《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局(2002年) 第三篇 第一章 七(三)		
		18	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7447-1987		
				生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标(7.1 总硬度 乙二胺四乙酸二钠滴定法) GB/T 5750.4-2006		



批准河南省方隅环境技术有限公司检验检测的能力范围(计量认证)

实验室地址：郑州高新技术产业开发区莲花街 338 号 12 号楼 2 层 11 号房

序号	类别(产品/ 项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)	限制范围	说明
		序号	名称	名称及编号(含年号)		
				(10.1 亚硝酸盐氮 重氮偶合分光光度法) GB/T 5750.5-2006		
				地下水水质检验方法 分光光度法测定亚硝酸根 DZ/T 0064.60-1993		
		30	氟离子(氟化物)、氯离子(氯化物)、硝酸盐、硫酸盐、溴离子(溴化物)	水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法 HJ 84-2016		
				地下水水质检验方法 离子色谱法测定氟离子、氯离子、溴离子、硝酸根和硫酸根 DZ/T 0064.51-1993		
		31	氟化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (3.2 氟化物 离子色谱法)GB/T 5750.5-2006		
		32	氯化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (2.2 氯化物 离子色谱法)GB/T 5750.5-2006		
		33	硫酸盐	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (1.2 硫酸盐 离子色谱法)GB/T 5750.5-2006		
		34	磷酸盐	水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法 HJ 84-2016		
				水质 磷酸盐的测定 离		



批准河南省方隅环境技术有限公司检验检测的能力范围(计量认证)

实验室地址：郑州高新技术产业开发区莲花街 338 号 12 号楼 2 层 11 号房

序号	类别(产品/ 项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)	限制范围	说明
		序号	名称	名称及编号(含年号)		
				生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (4.1 氟化物 异烟酸-吡唑酮分光光度法) GB/T 5750.5-2006		
		41	总(余)氯、游离(余)氯、活性氯	水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺分光光度法 HJ 586-2010		
				生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标 (1.1 游离余氯 N,N-二乙基对苯二胺(DPDI)分光光度法) GB/T 5750.11-2006		
				生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标 (1.2 游离余氯 3,3',5,5'-四甲基联苯胺比色法) GB/T 5750.11-2006		
		42	二氧化氯、亚氯酸盐	水质 二氧化氯和亚氯酸盐的测定 连续滴定碘量法 HJ 551-2016		
		43	溴酸盐、氯酸盐、溴化物、亚氯酸盐	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 (13.2 亚氯酸盐 离子色谱法) GB/T 5750.16-2006		
		44	碘化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (11.3 碘化物 高浓度碘化物容量法) GB/T 5750.5-2006		
		45	石油类、动植物油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018		
				水质 石油类的测定 紫		



批准河南省方隅环境技术有限公司检验检测的能力范围(计量认证)

实验室地址：郑州高新技术产业开发区莲花街 338 号 12 号楼 2 层 11 号房

序号	类别(产品/ 项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)	限制范围	说明
		序号	名称	名称及编号(含年号)		
				紫外分光光度法(试行) HJ 970-2018		
		46	甲醛	水质 甲醛的测定 乙酰 丙酮分光光度法 HJ 601-2011		
				生活饮用水标准检验方 法 消毒副产物指标 (6.1 甲醛 4-氨基 -3- 联 苯 -5- 苯 基 -1,2,4- 三 氮 杂 茂 (AMT) 分光光度法) GB/T 5750.10-2006		
		47	游离二氧化 化碳	游离二氧化碳 酚酞指 示剂滴定法《水和废水 监测分析方法》(第四 版增补版)国家环境保 护总局(2002年)第三 篇 第一章 十三(一)		
				地下水水质检验方法 滴 定法测定游离二氧化碳 DZ/T 0064.47-1993		
		48	侵蚀性二 氧化碳	侵蚀性二氧化碳 甲基 橙指示剂滴定法《水和 废水监测分析方法》(第 四版增补版)国家环境 保护总局(2002年)第 三篇 第一章 十三(二)		
				地下水水质检验方法 滴 定法测定侵蚀性二氧化 碳 DZ/T 0064.48-1993		
		49	氢氧根、重 碳酸盐、碳 酸盐	地下水水质检验方法 滴 定法测定碳酸根、重碳 酸根和氢氧根 DZ/T 0064.49-1993		
		50	氯化氮	生活饮用水标准检验方 法 消毒副产物指标		

批准 河南省方隅环境技术有限公司 检验检测的能力范围 (计量认证)

实验室地址: 郑州高新技术产业开发区莲花街 338 号 12 号楼 2 层 11 号房

序号	类别 (产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准 (方法) 名称及编号 (含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
—	环境					
(一)	水 (含大气降水) 和废水	1	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020		
		2	铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989		
				生活饮用水标准检验方法 金属指标 (2.1 铁 原子吸收分光光度法 2.1.1 直接法) GB/T 5750.6-2006		
		3	锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989		
				生活饮用水标准检验方法 金属指标 (3.1 锰 原子吸收分光光度法 3.1.1 直接法) GB/T 5750.6-2006		
		4	钙	水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 11905-1989		
		5	镁	水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 11905-1989		
		6	钠	水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11904-1989		
				生活饮用水标准检验方法 金属指标 (2.1 钠 火焰原子吸收分光光度法) GB/T 5750.6-2006		
		7	钾	水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11904-1989		
	8	铜	水质 铜的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11912-1989			
			生活饮用水标准检验方法 金属指标 (15.1 铜 无火焰原子吸收分光光度法) GB/T 5750.6-2006			
	9	铅	水质 铅的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 957-2018			
			生活饮用水标准检验方法 金属指标 (14.1 铅 无火焰原子吸收分光光度法) GB/T 5750.6-2006			
	10	镉	水质 镉的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 603-2011			

批准河南省方隅环境技术有限公司检验检测的能力范围(计量认证)

实验室地址：郑州高新技术产业开发区高花街 338 号 12 号楼 2 层 11 号房

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
一	生态环境监测					
(一)	水(含大气降水)和废水	1	肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分:感官性状和物理指标(7.1 肉眼可见物 直接观察法) GB/T 5750.4-2023		
		2	臭和味	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分:感官性状和物理指标(6.1 臭和味 嗅气和尝味法) GB/T 5750.4-2023		
		3	色度	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分:感官性状和物理指标(4.1 色度 铂-钴标准比色法) GB/T 5750.4-2023		
		4	浑浊度	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分:感官性状和物理指标(5.1 浑浊度 散射法-福尔马肼标准) GB/T 5750.4-2023		
		5	pH 值	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分:感官性状和物理指标(8.1 pH 玻璃电极法) GB/T 5750.4-2023		
		6	电导率	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分:感官性状和物理指标(9.1 电导率 电极法) GB/T 5750.4-2023 电导率 便携式电导率仪法《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局(2002 年)		
		7	溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分:感官性状和物理指标(11.1 溶解性总固体 称量		



附表 7:

检验检测机构资质认定标准(方法)变更审批表

检验检测机构名称		河南十方环境技术有限公司 2022年3月24日 (印章)							
联系人		余林强		手机		18339615135		传真	
序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		已批准的标准(方法)名称、编号(含年号)		变更后的标准(方法)名称、编号(含年号)		限制范围	变更内容
		序号	名称						
(一)	水和废水	39	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 16489-1996		水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021		无	1、修订了适用范围；2、修订了方法检出限；3、删除沉淀分离法；4、增加了“酸化-蒸馏-吸收”前处理方法；5、增加了质量保证和质量控制；6、增加了废物处理。
是否自我承诺		√ 本次变更不涉及实际能力变化，				本机构技术负责人审查意见：			



批准河南省方隅环境技术有限公司检验检测的能力范围(计量认证)

实验室地址：郑州高新技术产业开发区莲花街 338 号 12 号楼 2 层 11 号房

序号	类别(产品/ 项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法) 名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
				法) GB/T 5750.4-2023		
		8	总硬度	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标 (10.1 总硬度乙二胺四乙酸二钠滴定法) GB/T 5750.4-2023		
		9	高锰酸盐指数(以 O ₂ 计)	生活饮用水标准检验方法 第 7 部分：有机物综合指标(4.1 高锰酸盐指数(以 O ₂ 计) 酸性高锰酸钾滴定法) GB/T 5750.7-2023		
				生活饮用水标准检验方法 第 7 部分：有机物综合指标(4.2 高锰酸盐指数(以 O ₂ 计) 碱性高锰酸钾滴定法) GB/T 5750.7-2023		
		10	氨(以 N 计)	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标(11.1 氨(以 N 计) 纳氏试剂分光光度法) GB/T 5750.5-2023		
		11	硝酸盐(以 N 计)	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标(8.2 硝酸盐(以 N 计) 紫外分光光度法) GB/T 5750.5-2023		
				生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标(8.3 硝酸盐(以 N 计) 离子色谱法) GB/T 5750.5-2023		
		12	亚硝酸盐(以 N 计)	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标(12.1 亚硝酸盐(以 N 计) 重氮偶合分光光度法) GB/T 5750.5-2023		
		13	挥发酚	生活饮用水标准检验方法 第 4		

批准河南省方隅环境技术有限公司检验检测的能力范围(计量认证)

实验室地址：郑州高新技术产业开发区莲花街 338 号 12 号楼 2 层 11 号房

序号	类别(产品/ 项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法) 名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
				部分：感官性状和物理指标 (12.1 挥发酚类 4-氨基安替 比林三氧甲烷萃取分光光度 法) GB/T 5750.4-2023		
		14	阴离子合成洗涤剂	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标 (13.1 阴离子合成洗涤剂 亚 甲基蓝分光光度法) GB/T 5750.4-2023		
		15	砷化物	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标(9.1 砷 化物 N,N-二乙基对苯二胺分 光光度法) GB/T 5750.5-2023		
		16	氰化物	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标(7.1 氰 化物 异烟酸-吡啶啉分光光 度法) GB/T 5750.5-2023		
		17	游离氯	生活饮用水标准检验方法 第 11 部分：消毒剂指标(4.1 游 离氯 N,N-二乙基对苯二胺 (DPD) 分光光度法) GB/T 5750.11-2023		
		18	亚硝酸盐	生活饮用水标准检验方法 第 10 部分：消毒副产物指标(20.2 亚硝酸盐 离子色谱法) GB/T 5750.10-2023		
				生活饮用水标准检验方法 第 10 部分：消毒副产物指标(20.1 亚硝酸盐 纳氏法) GB/T 5750.10-2023		
		19	溴酸盐	生活饮用水标准检验方法 第 10 部分：消毒副产物指标(22.1 溴酸盐 离子色谱法-氢氧根 系统淋洗液) GB/T 5750.10-2023		

批准河南省方隅环境技术有限公司检验检测的能力范围(计量认证)

实验室地址：郑州高新技术产业开发区莲花街 338 号 12 号楼 2 层 11 号房

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法) 名称及编号(含年号)	限制范围	说明	
		序号	名称				
			四氯乙烯、叔丁基苯、1,1-二氯乙烯、四氯乙烯、二硫化碳、1,1-二氯丙酮、四氢呋喃、四氯化碳、顺-1,3-二氯乙烯、甲苯、氯乙腈、反-1,3-二氯乙烯、1,2,3-三氯苯、氯苯、乙醚、1,2,4-三氯苯、氯丁烷、乙苯、1,1,1-三氯乙烷、氯乙烷、甲基丙烯酸乙酯、1,1,2-三氯乙烷、三氯甲烷、六氯丁二烯、三氯乙烯、氯甲烷、六氯乙烷、三氯氟甲烷、2-氯甲苯、2-己酮、1,2,3-三氯丙烷、4-氯甲苯、异丙基苯、1,2,4-三甲苯、一氯二溴甲烷、4-异丙基甲苯、1,3,5-三甲苯、1,2-二溴-3-氯丙烷、甲基丙烯腈、氯乙烯、1,2-二溴乙烷、丙烯酸甲酯、邻-二甲苯、二溴甲烷、二氯甲烷、间-二甲苯、1,2-二氯苯、硝甲烷、对-二甲苯)				
			挥发性有机物(氯乙烯、1,1-二氯乙烯、二氯甲烷、反式-1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烯、氯丁二烯、顺式-1,2-二氯乙烯、	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱法-质谱法 HJ 639-2012			

批准河南省方隅环境技术有限公司检验检测的能力范围(计量认证)

实验室地址：郑州高新技术产业开发区莲花街 338 号 12 号楼 2 层 11 号房

序号	类别(产品/ 项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法) 名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
			2,2-二氯丙烷、溴氯甲烷、氯仿、1,1,1-三氯乙烷、1,1-二氯丙烷、四氯化碳、苯、1,2-二氯乙烷、三氯乙烯、环氧氯丙烷、1,2-二氯丙烷、二溴甲烷、一溴二氯甲烷、顺-1,3-二氯丙烯、甲苯、反-1,3-二氯丙烯、1,1,2-三氟乙烷、四氯乙烯、1,3-二氯丙烷、二溴甲烷、1,2-二溴乙烷、氯苯、1,1,1,2-四氯乙烷、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、溴仿、异丙苯、1,1,2,2-四氯乙烷、溴苯、1,2,3-三氯丙烷、正丙苯、2-氯甲苯、1,3,5-三甲基苯、4-氯甲苯、1,2,4-三甲基苯、仲丁基苯、1,3-二氯苯、叔丁基苯、4-异丙基甲苯、1,4-二氯苯、正丁基苯、1,2-二氯苯、1,2-二溴-3-氯丙烷、1,2,4-三氯苯、六氯丁二烯、萘、1,2,3-三氯苯)			
		76	多氯联苯(2,4,4'-三氯联苯、2,2',5,5'-四氯联苯、2,2',4,5,5'-五氯联苯、3,4,4',5-	水质 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法 HJ 715-2014		

批准河南省方隅环境技术有限公司检验检测的能力范围(计量认证)

实验室地址：郑州高新技术产业开发区莲花街 338 号 12 号楼 2 层 11 号房

序号	类别(产品/ 项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法) 名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
			间二甲苯,对二甲苯)	部分:有机物指标(23.2 二甲苯 浓液萃取毛细管柱气相色谱法) GB/T 5750.8-2023		
		109	四氯化碳	生活饮用水标准检验方法 第 8 部分:有机物指标(4.1 四氯化碳 毛细管柱气相色谱法) GB/T 5750.8-2023		
		110	三氯甲烷	生活饮用水标准检验方法 第 10 部分:消毒副产物指标(4.1 三氯甲烷 毛细管柱气相色谱法) GB/T 5750.10-2023		
		111	菌落总数	生活饮用水标准检验方法 第 12 部分:微生物指标(4.1 菌落总数 平板计数法) GB/T 5750.12-2023		
		112	总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 第 12 部分:微生物指标(5.1 总大肠菌群 多管发酵法) GB/T 5750.12-2023		
		113	苯胺	生活饮用水标准检验方法 第 8 部分:有机物指标(40.1 苯胺 重氮偶合分光光度法) GB/T 5750.8-2023		
		114	乙腈	生活饮用水标准检验方法 第 8 部分:有机物指标(17.1 乙腈 气相色谱法) GB/T 5750.8-2023		
		115	阿特拉津	生活饮用水标准检验方法 第 8 部分:有机物指标(附录 B 固相萃取气相色谱质谱法测定半挥发性有机物) GB/T 5750.8-2023		

—以下空白—

批准 河南省方隅环境技术有限公司 检验检测的能力范围 (计量认证)

实验室地址: 郑州高新技术产业开发区莲花街 338 号 12 号楼 2 层 11 号房

序号	类别 (产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准 (方法) 名称及编号 (含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
		34	苯胺类化合物 (苯胺, 2-氯苯胺, 3-氯苯胺, 4-氯苯胺, 4-溴苯胺, 2-硝基苯胺, 2,4,6-三氯苯胺, 3,4-二氯苯胺, 3-硝基苯胺, 2,4,5-三氯苯胺, 4-氯-2-硝基苯胺, 4-硝基苯胺, 2-氯-4-硝基苯胺, 2,6-二氯-4-硝基苯胺, 2-溴-6-氯-4-硝基苯胺, 2-氯-4,6-二硝基苯胺, 2,6-二溴-4-硝基苯胺, 2,4-二硝基苯胺, 2-溴-4,6-二硝基苯胺)	水质 苯胺类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 822-2017		
		35	可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	水质 可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色谱法 HJ 894-2017		
		36	甲醇	水质 甲醇和丙酮的测定 顶空/气相色谱法 HJ 895-2017		
		37	丙酮	水质 甲醇和丙酮的测定 顶空/气相色谱法 HJ 895-2017		
		38	吡啶	水质 吡啶的测定 顶空/气相色谱法 HJ 1072-2019		
		39	苯系物 (苯, 甲苯, 乙苯, 苯乙烯, 异丙苯, 邻二甲苯, 对	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法 HJ 1067-2019		



批准河南省方隅环境技术有限公司检验检测的能力范围(计量认证)

实验室地址：郑州高新技术产业开发区莲花街338号12号楼2层11号房

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)	限制范围	说明
		序号	名称	名称及编号(含年号)		
		19	矿化度	矿化度 重量法《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局(2002年)第三篇 第一章 八		
		20	酸度、酚酞酸度、甲基橙酸度	酸度 酸碱指示剂滴定法、电位滴定法《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局(2002年)第三篇 第一章 十一		
		21	碱度、酚酞碱度、甲基橙碱度、总碱度、碳酸根、重碳酸根、氢氧根	碱度 酸碱指示剂滴定法、电位滴定法《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局(2002年)第三篇 第一章 十二		
		22	化学需氧量(COD)	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017		
		23	五日生化需氧量(BOD5)	水质 五日生化需氧量(BOD5)的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009		
		24	高锰酸盐指数、耗氧量	水质 高锰酸盐指数的测定 GB/T 11892-1989		
				生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标(1.1 耗氧量 酸性高锰酸钾滴定法、1.2 耗氧量 碱性高锰酸钾滴定法) GB/T 5750.7-2006		
				地下水水质检验方法 酸性高锰酸盐氧化法测定化学需氧量 DZ/T		



202120220015060

							增加了质量保证和控制内容。
(一)	水和废水	14	溶解性固体、溶解性总固体	地下水水质检验方法 溶解性固体总量的测定 DZ/T 0064.9-1993	地下水水质分析方法 第9部分：溶解性固体总量的测定 重量法 DZ/T 0064.9-2021	无	方法年代号变更、标准名称；修改了章节结构；增加了警示、前言、仪器设备、质量保证与控制等内容。
(一)	水和废水	24	高锰酸盐指数、耗氧量	地下水水质检验方法 酸性高锰酸盐氧化法测定化学需氧量 DZ/T 0064.68-1993	地下水水质分析方法 第68部分：耗氧量的测定 酸性高锰酸钾滴定法 DZ/T 0064.68-2021	无	方法年代号变更、标准名称；增加了警示内容；增加了前言、规范性引用文件、仪器设备、质量

批准 河南省方隅环境技术有限公司 检验检测的能力范围 (计量认证)

实验室地址: 郑州高新技术产业开发区莲花街 338 号 12 号楼 2 层 11 号房

序号	类别 (产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准 (方法) 名称及编号 (含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
		115	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 HJ 1082-2019		
		116	锰	土壤和沉积物 11 种元素的测定 碱熔-电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 974-2018		
		117	铜	土壤和沉积物 11 种元素的测定 碱熔-电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 974-2018		
		118	铁	土壤和沉积物 11 种元素的测定 碱熔-电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 974-2018		
		119	镉	土壤和沉积物 11 种元素的测定 碱熔-电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 974-2018		
		120	钴	土壤和沉积物 11 种元素的测定 碱熔-电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 974-2018		
		121	钒	土壤和沉积物 11 种元素的测定 碱熔-电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 974-2018		
		122	钼	土壤和沉积物 11 种元素的测定 碱熔-电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 974-2018		
		123	铀	土壤和沉积物 11 种元素的测定 碱熔-电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 974-2018		
		124	钨	土壤和沉积物 11 种元素的测定 碱熔-电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 974-2018		
		125	铯	土壤和沉积物 11 种元素的测定 碱熔-电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 974-2018		
		126	钡	土壤和沉积物 11 种元素的测定 碱熔-电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 974-2018		
		127	有机氯农药 (六氯苯、七氯、艾氏剂、环氯七氯、 α -狄丹、 α -硫丹、 γ -氯丹、 β -硫丹、狄氏剂、异狄	土壤和沉积物 有机氯农药的测定 气相色谱-质谱法 HJ 835-2017		



批准河南省方隅环境技术有限公司检验检测的能力范围(计量认证)

实验室地址：郑州高新技术产业开发区莲花街 338 号 12 号楼 2 层 11 号房

序号	类别(产品/ 项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法) 名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
			1,2-二氯苯、1,4-二氯苯)			
		152	挥发性卤代烃(氯甲烷)	土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱-质谱法 HJ 736-2015		
		153	半挥发性有机物(硝基苯、苯胺、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		
		154	多环芳烃(萘、蒽、菲、芘、苯并(a)蒽、苯并(b)荧蒽、苯并(k)荧蒽、苯并(a)芘、二苯并(a,h)蒽、苯并(a,b,i)芘、苯并(a,b)芘、(1,2,3-c,d)芘)	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 高效液相色谱法 HJ 784-2016		
				土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法 HJ 805-2016		
		155	石油烃	土壤和沉积物 石油烃(C10-C40)的测定 气相色谱法 HJ		



批准河南省方隅环境技术有限公司检验检测的能力范围(计量认证)

实验室地址：郑州高新技术产业开发区莲花街338号12号楼2层11号房

序号	类别(产品/ 项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法) 名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
				1021-2019		
(四)	噪声	156	环境噪声	环境噪声 声环境质量标准(附录B 声环境功能区监测方法 附录C 噪声敏感建筑物监测方法) GB 3096-2008		
		157	工业企业厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008		
		158	建筑施工场界环境噪声	建筑施工场界环境噪声排放标准 GB 12523-2011		
		159	社会生活环境噪声	社会生活环境噪声排放标准 GB 22337-2008		
		160	铁路边界噪声	铁路边界噪声限值及其测量方法 GB 12525-1990		
(五)	生物	161	细菌总数、菌落总数	水质 细菌总数的测定 平板计数法 HJ 1000-2018		
				生活饮用水标准检验方法 微生物指标(1.1 细菌总数 平板计数法) GB/T 5750.12-2006		
		162	总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 微生物指标(2.1 总大肠菌群 多管发酵法) GB/T 5750.12-2006		
				总大肠菌群 多管发酵法《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局(2002年)第五篇 第二章 五(一)		
		163	粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 HJ		

批准河南省方顺环境技术有限公司检验检测的能力范围(计量认证)

实验室地址：郑州高新技术产业开发区莲花街 338 号 12 号楼 2 层 11 号房

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
		97	挥发性有机物(二氯二氟甲烷、氯甲烷、氯乙烷、溴甲烷、1,1-二氯乙烷、丙酮、溴甲烷、二硫化碳、二氯甲烷、反式-1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烯、2,2-二氯丙烷、顺式-1,2-二氯乙烯、2-丁酮、溴氯甲烷、氟仿、1,1,1-三氯乙烷、四氯化碳、1,1-二氯乙烯、苯、1,2-二氯乙烯、三氯乙烯、1,2-二氯丙烷、二溴甲烷、一溴二氯甲烷、4-甲基-2-戊酮、甲苯、1,1,2-三氯乙烯、四氯乙烯、1,3-二氯丙烷、2-己酮、二溴氯甲烷、1,2-二溴乙烷、氯苯、1,1,1,2-四氯乙烯、乙苯、1,1,2-三氯丙烷、间-对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烷、溴仿、异丙苯、溴苯、1,1,2,2-四氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、正丙苯、2-氯甲苯、1,3,5-三甲苯、4-氯甲苯、叔丁基苯、1,2,4-三甲苯、仲丁基苯、1,3-二氯苯、4-叔丁基甲苯、1,2-	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 603-2011		

批准河南省方隅环境技术有限公司检验检测的能力范围(计量认证)

实验室地址：郑州高新技术产业开发区莲花街 338 号 13 号楼 2 层 11 号房

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法) 名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
			二氯苯、正丁基苯、1,2-二氯苯、1,2-二溴-3-氯丙烷、1,2,4-三氯苯、六氯丁二烯、砷、1,2,3-三氯苯)			
		88	挥发性卤代烃(二氯二氟甲烷、氟甲烷、氟乙烯、溴甲烷、氟乙烷、三氟氟甲烷、1,1-二氟乙烷、二氯甲烷、反-1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烷、2,2-二氯丙烷、溴氯甲烷、氟仿、1,1,1-三氯乙烷、1,1-二氯丙烷、顺-1,2-二氯乙烷、四氯化碳、1,2-二氯乙烷、1,2-二氯丙烷、三氯乙烷、二溴甲烷、一溴二氯甲烷、顺-1,3-二氯丙烷、反-1,3-二氯丙烷、1,1,2-三氯乙烷、四氯乙烷、1,3-二氯丙烷、二溴一氯甲烷、1,2-二溴乙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、溴仿、1,1,2,2-四氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、1,2-二溴-3-氯丙烷、六氯丁二烯)	土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 735-2015		
(四)	生物	89	耐热大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 第 12 部分：微生物指标 (6.1 耐热大肠菌群 多管发酵法) GB 1 5750.12-2023		
		90	大肠埃希氏菌	生活饮用水标准检验方法 第		



20192000000012

批准河南省方隅环境技术有限公司检验检测的能力范围(计量认证)

实验室地址：郑州高新技术产业开发区莲花街 338 号 12 号楼 2 层 11 号房

序号	类别(产品/ 项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)	限制范围	说明
		序号	名称	名称及编号(含年号)		
				LY/T 1234-2015		
		137	速效钾、缓效钾	土壤速效钾和缓效钾含量的测定 NY/T 889-2004		
				森林土壤钾的测定 LY/T 1234-2015		
		138	有效磷	土壤有效磷的测定 碳酸氢钠浸提-钼锑抗分光光度法 HJ 704-2014		
				森林土壤磷的测定 LY/T 1232-2015		
		139	镉(Cd)	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		
		140	汞(Hg)	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		
		141	砷(As)	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		
		142	砷(As)、汞(Hg)、硒(Se)、锑(Sb)	土壤和沉积物 砷、汞、硒、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013		
		143	铜(Cu)、锌(Zn)、铅(Pb)、镍(Ni)、铬(Cr)	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 原子吸收分光光度法 HJ 491-2019		
		144	六价铬	六价铬离子的碱性消解 EPA3060A:1996、比色法测试六价铬离子		

批准 河南省方隅环境技术有限公司 检验检测的能力范围 (计量认证)

实验室地址: 郑州高新技术产业开发区莲花街 338 号 12 号楼 2 层 11 号房

序号	类别 (产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准 (方法) 名称及编号 (含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
		100	有效态铜	土壤 8 种有效态元素的测定 二乙基三胺五乙酸浸提-电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 804-2016		
		101	有效态钴	土壤 8 种有效态元素的测定 二乙基三胺五乙酸浸提-电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 804-2016		
		102	有效态镍	土壤 8 种有效态元素的测定 二乙基三胺五乙酸浸提-电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 804-2016		
		103	有效态铝	土壤 8 种有效态元素的测定 二乙基三胺五乙酸浸提-电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 804-2016		
		104	机械组成 (粒度)	土壤检测 第 3 部分: 土壤机械组成的测定 NY/T 1121.3-2006		
				土壤 粒度的测定 吸液管法和比重计法 (比重计法) HJ 1068-2019		
		105	氨氮	土壤 氨氮、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮的测定 氯化钾溶液提取-分光光度法 HJ 634-2012		
		106	亚硝酸盐氮	土壤 氨氮、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮的测定 氯化钾溶液提取-分光光度法 HJ 634-2012		
		107	硝酸盐氮	土壤 氨氮、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮的测定 氯化钾溶液提取-分光光度法 HJ 634-2012		
		108	有机质	土壤检测 第 6 部分: 土壤有机质的测定 NY/T 1121.6-2006		
		109	硫化物	土壤和沉积物 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 833-2017		
		110	石油类	土壤 石油类的测定 红外分光光度法 HJ 1051-2019		
		111	全钙	土壤全量钙、镁、钠的测定 NY/T 296-1995		
		112	全镁	土壤全量钙、镁、钠的测定 NY/T 296-1995		
		113	铅	土壤和沉积物 铅的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 1081-2019		
		114	镉	土壤和沉积物 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 1080-2019		

批准 河南省方隅环境技术有限公司 检验检测的能力范围 (计量认证)

实验室地址: 郑州高新技术产业开发区莲花街 338 号 12 号楼 2 层 11 号房

序号	类别 (产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准 (方法) 名称及编号 (含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
			氏剂、硫丹硫 酸酯、异狄氏 剂酯、异狄氏 剂酯、甲氧磷 涕涕、灭蚊 灵)			
		128	醛、酮类化合 物 (甲醛、乙 醛、丙酮、丙 酮、丙酮、丁 酮、苯甲醛、 异戊醛、正戊 醛、邻-甲基 苯甲醛、间- 甲基苯甲醛、 对-甲基苯甲 醛、正己醛、 2,5-二甲基 苯甲醛)	土壤和沉积物 醛、酮类化合物的测定 高效液相色谱法 HJ 997-2018		
		129	酚类化合物 (苯酚、2- 氯酚、邻-甲 酚、对/间- 甲酚、2-硝基 酚、2,4-二甲 酚、2,4-二氯 酚、2,6-二氯 酚、4-氯-3- 甲酚、2,4,6- 三氯酚、 2,4,5-三氯 酚、2,4-二硝 基酚、4-硝基 酚、2,3,4,6- 四氯酚、 2,3,4,5-四氯 酚/2,3,5,6- 四氯酚、2- 甲基-4,6-二 硝基酚、五氯 酚、2-(1-甲 基-正丙基)	土壤和沉积物 酚类化合物的测定 气相 色谱法 HJ 703-2014		

批准 河南省方隅环境技术有限公司 检验检测的能力范围 (计量认证)

实验室地址: 郑州高新技术产业开发区莲花街 338 号 12 号楼 2 层 11 号房

序号	类别 (产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准 (方法) 名称及编号 (含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
		100	有效态铜	土壤 8 种有效态元素的测定 二乙硫三胺五乙酸浸提-电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 804-2016		
		101	有效态钴	土壤 8 种有效态元素的测定 二乙硫三胺五乙酸浸提-电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 804-2016		
		102	有效态镍	土壤 8 种有效态元素的测定 二乙硫三胺五乙酸浸提-电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 804-2016		
		103	有效态铅	土壤 8 种有效态元素的测定 二乙硫三胺五乙酸浸提-电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 804-2016		
		104	机械组成 (粒度)	土壤检测 第 3 部分: 土壤机械组成的测定 NY/T 1121.3-2006		
				土壤 粒度的测定 吸液管法和比重计法 (比重计法) HJ 1068-2019		
		105	氨氮	土壤 氨氮、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮的测定 氯化钾溶液提取-分光光度法 HJ 634-2012		
		106	亚硝酸盐氮	土壤 氨氮、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮的测定 氯化钾溶液提取-分光光度法 HJ 634-2012		
		107	硝酸盐氮	土壤 氨氮、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮的测定 氯化钾溶液提取-分光光度法 HJ 634-2012		
		108	有机质	土壤检测 第 6 部分: 土壤有机质的测定 NY/T 1121.6-2006		
		109	硫化物	土壤和沉积物 硫化物的测定 钼钍基砷分光光度法 HJ 833-2017		
		110	石油类	土壤 石油类的测定 红外分光光度法 HJ 1051-2019		
		111	全钙	土壤全量钙、镁、钠的测定 NY/T 296-1995		
		112	全镁	土壤全量钙、镁、钠的测定 NY/T 296-1995		
		113	砷	土壤和沉积物 砷的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 1081-2019		
		114	镉	土壤和沉积物 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 1080-2019		

批准 河南省方隅环境技术有限公司 检验检测的能力范围 (计量认证)

实验室地址: 郑州高新技术产业开发区莲花街 338 号 12 号楼 2 层 11 号房

序号	类别 (产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准 (方法) 名称及编号 (含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
			-4,6-二硝基酚 (地乐酚), 2-环己基 -4,6-二硝基酚)			
130			挥发性有机物 (一溴二氯 甲烷、溴仿、 二溴氯甲烷、 1,2-二溴乙 烷、1,3,5-三 甲基苯、 1,2,4-三甲基 苯、1,3-二氯 苯、1,2,4-三 氯苯、六氯丁 二烯)	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 液 空/气相色谱-质谱法 HJ 642-2013		
131			半挥发性有 机物 (苯酚、2- 甲基苯酚、4- 甲基苯酚、2- 硝基苯酚、 2,4-二甲基 苯酚、六氯环 戊二烯、2,4- 二硝基甲苯、 2,4-二硝基 酚、4-氯-3- 甲基苯酚、 2,4,5-三氯苯 酚、4-硝基苯 酚、2,4,6-三 氯苯酚、2,4- 二硝基苯酚、 五氯苯酚、邻 苯二甲酸二 (2-乙基 己基)酯、邻 苯二甲酸丁 基苯基酯、邻 苯二甲酸二 正辛酯、3,3'-	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		

批准 河南省方隅环境技术有限公司 检验检测的能力范围 (计量认证)

实验室地址: 郑州市高新技术开发区莲英街 330 号 12 号楼 2 层 11 号室

序号	类别 (产品/项目/参数)	产品/项目/参数		检测的标准、方法、名称及编号 (含序号)	检测范围	说明
		序号	名称			
			氯苯类、六氯乙烷、萘、蒽、噻吩、菲、芘、苊、苊荧、荧蒽、苯、萘、苯并(a)蒽、苯并(b)蒽、苯并(k)荧蒽、苯并(a)芘、二苯并(a,h)蒽、苯并(ghi)芘、蒽并(1,2,3-cd)芘			
		132	挥发性芳香烃 甲苯、甲苯、乙苯、邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯、邻-乙基甲苯、1,3-二甲苯、1,4-二甲苯	土壤和沉积物 挥发性芳香烃的测定 气相色谱法(HJ 742-2015)		
		133	丙酮	土壤和沉积物 丙酮、丙酮醇、丙酮肟的测定 液相色谱法(HJ 679-2013)		
		134	丙酮	土壤和沉积物 丙酮醇、丙酮肟、乙酸的测定 液相色谱法(HJ 679-2013)		
		135	乙醇	土壤和沉积物 丙酮醇、丙酮肟、乙醇的测定 液相色谱法(HJ 679-2013)		
		136	苯	土壤和沉积物 苯、甲苯的测定 气相色谱法 GB/T 17341-1997		
		137	挥发性卤代烃 (1,1-二氯乙烯、1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烷、氯乙烯)	土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 气相色谱法(HJ 736-2015)		

