



221612050138
有效期2028年3月13日

河南昆翔检测技术服务有限公司

检测报告

报告编号: HNKX20220615



项目名称: 河南中源化学股份有限公司一般性委托检测

委托单位: 河南中源化学股份有限公司

检测类别: 土壤

报告日期: 2022年06月17日

(加盖检测检验专用章)



河南昆翔检测技术服务有限公司 (制)



扫描全能王 创建

报告声明

1. 检测报告无本公司检验检测专用章、骑缝章及  章无效。
2. 检测报告内容需填写清晰齐全，涂改无效，无审核签发者签字无效。
3. 委托单位自行采集的样品，仅对送检样品分析数据负责，不对样品来源负责。本公司负责采样时，检测结果仅适用于采样当次工况。
4. 本公司只对检测分析数据负责，对客户提供数据的真实性不负任何责任。
5. 复制检测报告中的部分内容无效。
6. 检测报告未经同意不得用于广告宣传。
7. 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。

河南昆翔检测技术服务有限公司

地址：平顶山市光明路南段

邮编：467000

电话：0375-4907689

传真：0375-4907689

河南昆翔检测技术服务有限公司（制）



扫描全能王 创建

1 项目概况

表 1-1 项目基本情况一览表

委托单位	河南中源化学股份有限公司	联系方式	15083389663
被检单位	河南中源化学股份有限公司	地址	河南省南阳市桐柏县安棚镇
采样日期	2022.06.02	检测日期	2022.06.02~16

2 检测内容

土壤检测内容见表 2-1。

表 2-1 土壤检测内容

检测点位	经纬度	采样深度 (米)	检测项目	检测频次
采卤区	32°34'20.54"N 113°10'21.76"E	0.2	pH、砷、镉、铬(六价)、 铜、铅、汞、镍、铍、铈、 钴、钒、氰化物、锌、锰、 硒、铊、钼、氟化物、石 油烃	1 次
热电厂	32°34'24.68"N 113°10'34.18"E	0.2		
废料库区	32°34'21.42"N 113°10'47.36"E	0.2		
纯碱区	32°34'9.31"N 113°10'46.39"E	0.2		
产品存放区	32°34'13.35"N 113°10'32.52"E	0.2		
管线辖区	32°34'13.51"N 113°10'55.17"E	0.2		
管线泄漏区	32°34'13.51"N 113°10'44.59"E	0.2		
厂界外监测点	32°34'19.81"N 113°10'10.89"E	0.2		

3 检测分析方法

检测分析方法见表 3-1。

表 3-1 检测分析方法一览表

序号	检测项目	检测方法	检测分析仪器及型号	检出限/最低检出浓度
1	pH 值	土壤中 pH 值的测定 HJ 962-2018	ORP 计	/
2	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	AA7000 原子吸收光谱仪	0.01mg/kg
3	铅	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	TAS-990F 原子吸收分光光度计	10mg/kg
4	铬(六价)	固体废物 六价铬的测定 碱消解/火焰原子吸收分光光度法 HJ 687-2014	AA7000 原子吸收光谱仪	2mg/kg
5	铜	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	TAS-990F 原子吸收分光光度计	1mg/kg
6	锌	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	TAS-990F 原子吸收分光光度计	1mg/kg
7	镍	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	TAS-990F 原子吸收分光光度计	3mg/kg

河南昆翔检测技术服务有限公司(制)



扫描全能王 创建

8	汞	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	AF-610E 原子荧光光谱仪	0.002mg/kg
9	砷	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	AF-610E 原子荧光光谱仪	0.01mg/kg
10	锰	火焰原子吸收法《土壤元素的近代分析方法》中国环境监测总站(1992年)	TAS-990F 原子吸收分光光度计	/
11	钴	土壤和沉积物 钴的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 1081-2019	TAS-990F 原子吸收分光光度计	2 mg/kg
12	硒	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	AF-610E 原子荧光光谱仪	0.01 mg/kg
13	钒	土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法 HJ803-2016	EXPEC 6500 电感耦合等离子体发射光谱仪	0.4 mg/kg
14	锑	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	AF-610E 原子荧光光谱仪	0.01 mg/kg
15	铊	土壤和沉积物 铊的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 1080-2019	AA7000 原子吸收光谱仪	0.1 mg/kg
16	铍	土壤和沉积物 铍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 737-2015	AA7000 原子吸收光谱仪	0.03 mg/kg
17	钼	土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法 HJ803-2016	EXPEC 6500 电感耦合等离子体发射光谱仪	0.05 mg/kg
18	氰化物	土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法 HJ 745-2015	T6 新世纪紫外可见分光光度计	0.01mg/kg
19	氟化物	土壤 水溶性氟化物和总氟化物的测定 离子选择电极法 HJ 873-2017	PXS-270 离子计	0.7 mg/kg
20	石油烃	土壤和沉积物 石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)的测定 气相色谱法 HJ1021-2019	GC9790Plus 气相色谱仪	6 mg/kg

4 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)》(GB 36600-2018)

标准限值见表 4-1。

表 4-1 建设用地土壤污染风险筛选值和管制值 单位: mg/kg pH 除外

限值标准名称	序号	污染物项目	CAS 编号	筛选值		管制值	
				第一类 用地	第二类 用地	第一类 用地	第二类 用地
表 1 建设用地土壤污染风险筛选值和管制值（基本项目）	重金属和无机物						
	1	砷	7440-38-2	20 ^a	60 ^a	120	140
	2	镉	7440-43-9	20	65	47	172
	3	铬（六价）	18540-29-9	3.0	5.7	30	78
	4	铜	7440-50-8	2000	18000	8000	36000
	5	铅	7439-92-1	400	800	800	2500
	6	汞	7439-97-6	8	38	33	82
	7	镍	7440-02-0	150	900	600	2000

河南昆翔检测技术服务有限公司(制)



扫描全能王 创建

表 2 建设用地土壤污染风险筛选值和管制值 (其他项目)	8	镉	7440-36-0	20	180	40	360
	9	铍	7440-41-7	15	29	98	290
	10	钴	7440-48-4	20	70	190	350
	11	钒	7440-62-2	165	752	330	1500
	12	氰化物	57-12-5	22	135	44	270
	13	石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀)	-	826	4500	5000	9000

*具体地块土壤中污染物检测含量超过筛选值,但等于或者低于土壤环境背景值水平的,不纳入污染地块管理。

5 检测分析质量保证

5.1 采样及样品检测均严格按照《土壤环境监测技术规范》(HJ/T 166-2004)等有关质量保证要求进行。

5.2 pH 检测前、后对使用仪器进行校准,校准记录均存档。

5.3 检测方法采用国家颁布的标准(推荐)检测方法,检测人员经考核合格并持证上岗,所有检测仪器经计量部门检定或校准并在有效期内。

5.4 检测数据严格实行三级审核制度。

6 检测结果

土壤检测结果见表 6-1。



表 6-1 土壤检测结果

单位: mg/kg pH 及备注除外

采样时间	2022.06.02									
性状描述	轻壤土、潮、无根系									
检测项目	采卤区 32°34'20.54"N 113°10'21.76"E	热电区 32°34'24.68"N 113°10'34.18"E	废料库区 32°34'21.42"N 113°10'47.36"E	纯碱区 32°34'9.31"N 113°10'46.39"E	产品存放区 32°34'13.35"N 113°10'32.52"E	管线槽区 32°34'13.51"N 113°10'55.17"E	管线泄漏区 32°34'13.51"N 113°10'44.59"E	厂界外监测点 32°34'19.81"N 113°10'10.89"E		
样品编号	T2022061501	T2022061502	T2022061503	T2022061504	T2022061505	T2022061506	T2022061507	T2022061508		
pH	8.51	7.48	8.21	9.37	9.28	7.82	8.61	7.67		
镉	0.19	0.17	0.15	0.15	0.16	0.16	0.18	0.13		
铅	52	60	58	57	53	59	53	42		
铬(六价)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出		
铜	31	37	32	29	25	30	35	20		
锌	46	43	51	49	54	44	59	40		
镍	55	48	52	53	46	51	59	42		
汞	0.108	0.107	0.104	0.125	0.111	0.100	0.099	0.088		
砷	9.45	9.83	10.2	8.51	9.85	10.0	9.10	6.86		
锰	408	440	421	365	458	432	394	351		
钴	9	8	8	7	9	7	8	5		
硒	0.112	0.128	0.133	0.136	0.129	0.123	0.121	0.087		
钒	20.3	22.4	21.6	20.9	20.7	21.3	23.4	19.2		
铈	0.950	1.04	0.946	0.966	0.928	0.860	0.921	0.758		



采样时间	2022.06.02									
性状描述	轻壤土、潮、无根系									
检测项目	采卤区 32°34'20.54"N 113°10'21.76"E	热电厂 32°34'24.68"N 113°10'34.18"E	废料库区 32°34'21.42"N 113°10'47.36"E	纯碱区 32°34'9.31"N 113°10'46.39"E	产品存放区 32°34'13.35"N 113°10'32.52"E	管线槽区 32°34'13.51"N 113°10'55.17"E	管线泄漏区 32°34'13.51"N 113°10'44.59"E	厂界外监测点 32°34'19.81"N 113°10'10.89"E		
样品编号	T2022061501	T2022061502	T2022061503	T2022061504	T2022061505	T2022061506	T2022061507	T2022061508		
铊	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出		
铍	0.84	0.88	0.87	0.83	0.94	0.98	0.86	0.78		
钼	0.17	0.13	0.15	0.16	0.14	0.15	0.16	0.11		
氰化物	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出		
氟化物	458	516	433	449	500	478	466	424		
石油烃	17	16	18	15	17	15	16	14		

*****报告结束*****

编制: 李光敏

审核: 李薇芳

签发: 石建民

日期: 2022.6.17

河南昆翔检测技术有限公司
(加盖公章检测专用章)

河南昆翔检测技术有限公司(制)



扫描全能王 创建