



河南中裕检测技术有限公司

检测报告

豫 ZYJCTS202309001

委 托 单 位： 焦作市东坡科技发展有限公司

检 测 类 别： 土壤、地下水

报 告 日 期： 2023年09月19日

检 测 单 位： 河南中裕检测技术有限公司



河南中裕检测技术有限公司
地址：郑州高新技术产业开发区红松路 36 号院 3 号楼 5 层 27 号
电话：0371-63313103

说 明

- 1、本报告无河南中裕检测技术有限公司检验检测专用章、骑缝章及  章无效。
- 2、报告内容需齐全、清楚，涂改无效。
- 3、本报告无编制人，审核人，签发人签字无效。
- 4、本报告仅对本次所测样品的检测结果负责。
- 5、本公司不对委托方送检样品的来源负责，所提供检测数据仅表征送检样品的状态。
- 6、凡注明数据来源为“非本公司检测数据”的，我公司均不对其负责。
- 7、未经河南中裕检测技术有限公司书面批准，不得复制本报告内容或应用于仲裁、诉讼等场合的凭证。
- 8、对报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向本公司提出，逾期恕不受理。无法复现的样品，不受理申诉。

通讯地址：郑州高新技术产业开发区红松路 36 号院 3 号楼 5 层 27 号

邮编：450000

联系电话：18838130909 (0371) 63313103

河南中裕检测技术有限公司

地址：郑州高新技术产业开发区红松路 36 号院 3 号楼 5 层 27 号

电话：0371-63313103

一、概况

表 1 基本信息一览表

委托单位	焦作市东坡科技开发有限公司		
受检单位	焦作市东坡科技开发有限公司		
联系信息	河南省焦作市武陟县木栾街道龙山路与站前路丁字口西 80 米向北 200 米路东		
检测类别	土壤	检测方式	采样检测
	地下水		现场/采样检测
采样日期	2023 年 09 月 03 日~ 2023 年 09 月 05 日	分析日期	2023 年 09 月 05 日~ 09 月 19 日

二、检测内容

表 2 检测内容一览表

检测类别	检测项目	采样点位	采样频次
土壤	砷、镉、铬（六价）、铅、铜、汞、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、*1,1,2,2-四氯乙烷、*1,1,1,2-四氯乙烷、*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]蒎、*苯并[a]芘、*苯并[b]荧蒎、*苯并[k]荧蒎、*蒎、*二苯并[a,h]蒎、*茚并[1,2,3-cd]芘、*蔡	S1 污水处理站西侧、S2 液碱储罐西侧、S3 清洗车间门口、S4 硫酸与碱液罐西侧、S5 清洗车间西侧中部、S6 原料堆存区北侧、S7 危废暂存间附近、S8 进场花园附近	0-0.5 m、0.5-2.0 m、2.0-4.0 m、4.0-6.0 m 1 次/天，1 天
		厂区外西侧空地（0-0.2m）	
地下水	pH、色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发性酚、阴离子	D1 厂区西侧农田灌溉井、D2 厂区内（15m）、D3 厂区东北角	1 次/天，1 天

检测类别	检测项目	采样点位	采样频次
	表面活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、钠、亚硝酸盐、硝酸盐、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、六价铬、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯		

表 3 样品状态描述（1）

采样点位	采样日期	样品编号	样品状态
D3 厂区东北角	2023.09.04	ZYJCTS202309001W001	清澈、无异味、无色、无油膜
D1 厂区西侧农田灌溉井		ZYJCTS202309001W002	清澈、无异味、无色、无油膜
D2 厂区内（15m）	2023.09.05	ZYJCTS202309001W003	微浊、无异味、发黄、无油膜

表 4 样品状态描述（2）

采样日期	样品编号	检测点位	样品状态	东经	北纬
2023.09.03	ZYJCTS202309001T001	S1 污水处理站西侧（0-0.5 m）	浅棕色中壤土	113.446931°	35.099267°
	ZYJCTS202309001T002	S1 污水处理站西侧（0.5-2.0 m）	浅棕色中壤土		
	ZYJCTS202309001T003	S1 污水处理站西侧（2.0-4.0 m）	暗栗色重壤土		
	ZYJCTS202309001T004	S1 污水处理站西侧（4.0-6.0 m）	暗栗色重壤土		
	ZYJCTS202309001T005	S2 液碱储罐西侧（0-0.5 m）	浅棕色轻壤土	113.447783°	35.099638°
	ZYJCTS202309001T006	S2 液碱储罐西侧（0.5-2.0 m）	浅棕色重壤土		
	ZYJCTS202309001T007	S2 液碱储罐西侧（2.0-4.0 m）	浅棕色重壤土		
	ZYJCTS202309001T008	S2 液碱储罐西侧（4.0-6.0 m）	浅棕色中壤土		
	ZYJCTS202309001T009		浅棕色中壤土		
	ZYJCTS202309001T010	S3 清洗车间门口（0-0.5 m）	浅棕色轻壤土	113.447769°	35.099844°

河南中裕检测技术有限公司
地址：郑州高新技术产业开发区红松路 36 号院 3 号楼 5 层 27 号
电话：0371-63313103

采样日期	样品编号	检测点位	样品状态	东经	北纬
2023. 09.03	ZYJCTS20230 9001T011	S3 清洗车间门口 (0.5-2.0 m)	黄棕色 砂土		
	ZYJCTS20230 9001T012	S3 清洗车间门口 (2.0-4.0 m)	黄棕色 砂土		
	ZYJCTS20230 9001T013	S3 清洗车间门口 (4.0-6.0 m)	浅棕色 轻壤土		
	ZYJCTS20230 9001T014		浅棕色 轻壤土		
	ZYJCTS20230 9001T015	S4 硫酸与碱液罐 西侧 (0-0.5 m)	暗栗色 轻壤土	113.447223°	35.100098°
	ZYJCTS20230 9001T016	S4 硫酸与碱液罐 西侧 (0.5-2.0 m)	黄棕色 砂土		
	ZYJCTS20230 9001T017	S4 硫酸与碱液罐 西侧 (2.0-4.0 m)	黄棕色 砂壤土		
	ZYJCTS20230 9001T018	S4 硫酸与碱液罐 西侧 (4.0-6.0 m)	黄棕色 砂壤土		
	ZYJCTS20230 9001T019		黄棕色 砂壤土		
	ZYJCTS20230 9001T020	S5 清洗车间西侧 中部 (0-0.5 m)	浅棕色 轻壤土	113.447303°	35.100189°
	ZYJCTS20230 9001T021	S5 清洗车间西侧 中部 (0.5-2.0 m)	黄棕色 砂土		
	ZYJCTS20230 9001T022	S5 清洗车间西侧 中部 (2.0-4.0 m)	黄棕色 砂壤土		
	ZYJCTS20230 9001T023	S5 清洗车间西侧 中部 (4.0-6.0 m)	黄棕色 砂壤土		
	ZYJCTS20230 9001T024		黄棕色 砂壤土		
	ZYJCTS20230 9001T025	S6 原料堆存区北 侧 (0-0.5 m)	暗栗色 轻壤土	113.446583°	35.099258°
	ZYJCTS20230 9001T026	S6 原料堆存区北 侧 (0.5-2.0 m)	黄棕色 砂壤土		
	ZYJCTS20230 9001T027	S6 原料堆存区北 侧 (2.0-4.0 m)	黄棕色 砂壤土		
	ZYJCTS20230 9001T028	S6 原料堆存区北 侧 (4.0-6.0 m)	浅棕色 砂壤土		
	ZYJCTS20230 9001T029		浅棕色 砂壤土		

河南中裕检测技术有限公司

地址：郑州高新技术产业开发区红松路 36 号院 3 号楼 5 层 27 号

电话：0371-63313103

采样日期	样品编号	检测点位	样品状态	东经	北纬
2023.09.03	ZYJCTS202309001T030	S8 进场花园附近 (0-0.5 m)	暗栗色 轻壤土	113.446293°	35.099258°
	ZYJCTS202309001T031	S8 进场花园附近 (0.5-2.0 m)	黄棕色 砂壤土		
	ZYJCTS202309001T032	S8 进场花园附近 (2.0-4.0 m)	黄棕色 砂壤土		
	ZYJCTS202309001T033	S8 进场花园附近 (4.0-6.0 m)	浅棕色 轻壤土		
	ZYJCTS202309001T034		浅棕色 轻壤土		
	ZYJCTS202309001T035	S7 危废暂存间附近 (0-0.5 m)	暗栗色 轻壤土	113.447563°	35.099208°
	ZYJCTS202309001T036	S7 危废暂存间附近 (0.5-2.0 m)	暗栗色 轻壤土		
	ZYJCTS202309001T037	S7 危废暂存间附近 (2.0-4.0 m)	黄棕色 砂壤土		
	ZYJCTS202309001T038	S7 危废暂存间附近 (4.0-6.0 m)	黄棕色 轻壤土		
	ZYJCTS202309001T039		黄棕色 轻壤土		
	ZYJCTS202309001T040	厂区外西侧空地 (0-0.2m)	暗栗色 轻壤土	113.445303°	35.099193°

三、检测分析方法

表 5 检测项目分析及所用设备一览表

序号	检测项目	检测分析方法	检测分析仪器及编号	检出限/最低检出浓度
1	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/T22105.1-2008	原子荧光光度计 ZY256	0.002mg/kg
2	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/T22105.2-2008	原子荧光光度计 ZY256	0.01mg/kg
3	铬（六价）	土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸	原子吸收分光光度计	0.5mg/kg

河南中裕检测技术有限公司
地址：郑州高新技术产业开发区红松路 36 号院 3 号楼 5 层 27 号
电话：0371-63313103

序号	检测项目	检测分析方法	检测分析仪器及编号	检出限/最低检出浓度
		收分光光度法 HJ 1082-2019	ZY001	
4	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 ZY001	0.01 mg/kg
5	铅			0.1 mg/kg
6	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	原子吸收分光光度计 ZY001	1 mg/kg
7	镍			3 mg/kg
8	*四氯化碳	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	吹扫捕集/气相色谱-质谱联用仪 GLLS-JC-122	1.3 µg/kg
9	*氯仿			1.1 µg/kg
10	*氯甲烷			1.0 µg/kg
11	*1,1—二氯乙烷			1.2 µg/kg
12	*1,2—二氯乙烷			1.3 µg/kg
13	*1,1—二氯乙烯			1.0 µg/kg
14	*顺—1,2—二氯乙烯			1.3 µg/kg
15	*反—1,2—二氯乙烯			1.4 µg/kg
16	*二氯甲烷			1.5 µg/kg
17	*1,2—二氯丙烷			1.1 µg/kg
18	*1,1,1,2—四氯乙烷			1.2 µg/kg
19	*1,1,2,2—四氯乙烷			1.2 µg/kg
20	*四氯乙烯			1.4 µg/kg
21	*1,1,1—三氯乙烷			1.3 µg/kg
22	*1,1,2—三氯乙烷			1.2 µg/kg
23	*三氯乙烯			1.2 µg/kg
24	*1,2,3—三氯丙烷			1.2 µg/kg
25	*氯乙烷			1.0 µg/kg
26	*氯苯			1.2 µg/kg

河南中裕检测技术有限公司

地址：郑州高新技术产业开发区红松路 36 号院 3 号楼 5 层 27 号

电话：0371-63313103

序号	检测项目	检测分析方法	检测分析仪器及编号	检出限/最低检出浓度
27	*苯			1.9 µg/kg
28	*1,2—二氯苯			1.5 µg/kg
29	*1,4—二氯苯			1.5 µg/kg
30	*乙苯			1.2 µg/kg
31	*甲苯			1.3 µg/kg
32	*苯乙烯			1.1 µg/kg
33	*邻二甲苯			1.2 µg/kg
34	*间二甲苯+对二甲苯			1.2 µg/kg
35	*硝基苯	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 GLLS-JC-219	0.09mg/kg
36	*苯并[a]蒽			0.1mg/kg
37	*苯并[a]芘			0.1mg/kg
38	*苯并[b]荧蒽			0.2mg/kg
39	*苯并[k]荧蒽			0.1mg/kg
40	*蒽			0.1mg/kg
41	*二苯并[a,h]蒽			0.1mg/kg
42	*茚并[1,2,3-cd]芘			0.1mg/kg
43	*蔡			0.09mg/kg
44	*2—氯酚			0.06 mg/kg
45	*苯胺	半挥发性有机物的测定 气相色谱/质谱法 GLLS-3-H009-2018	气相色谱-质谱联用仪 GLLS-JC-219	0.1mg/kg
46	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	便携式 pH 计 ZY236	/
47	浑浊度	水质 浊度的测定 浊度计 法 HJ 1075-2019	浊度计 ZY443	0.3NTU
48	色度	水质 色度的测定（铂钴比色法）GB 11903-89	/	/
49	嗅和味	生活饮用水标准检验方法	/	/

河南中裕检测技术有限公司

地址：郑州高新技术产业开发区红松路 36 号院 3 号楼 5 层 27 号

电话：0371-63313103

序号	检测项目	检测分析方法	检测分析仪器及编号	检出限/最低检出浓度
		感官性状和物理指标 (3.1 臭和味 嗅气和尝味法) GB/T 5750.4-2006		
50	肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (4 肉眼可见物 直接观察法) GB/T 5750.4-2006	/	/
51	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB 7477-87	/	5.005mg/L
52	溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (8.1 溶解性总固体 称量法) GB/T 5750.4-2006	/	/
53	硫酸盐	水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法 (试行) HJ /T 342-2007	紫外可见分光光度计 ZY008	8 mg/L
54	氯化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (2.1 氯化物 硝酸银容量法) GB/T 5750.5-2006	/	1.0mg/L
55	铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11911-89	原子吸收分光光度计 ZY001	0.03mg/L
56	锰			0.01mg/L
57	铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-87	原子吸收分光光度计 ZY001	0.05 mg/L
58	锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-87	原子吸收分光光度计 ZY001	0.05 mg/L
59	铝	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (1.1 铬天青 S 分光光度法) GB/T 5750.6-2006	紫外可见分光光度计 ZY008	0.008mg/L
60	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB 7494-87	紫外可见分光光度计 ZY008	0.05 mg/L
61	挥发性酚类	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 ZY008	0.0003mg/L

河南中裕检测技术有限公司

地址：郑州高新技术产业开发区红松路 36 号院 3 号楼 5 层 27 号

电话：0371-63313103

序号	检测项目	检测分析方法	检测分析仪器及编号	检出限/最低检出浓度
62	耗氧量	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） GB/T 5750.7-2006	/	0.05mg/L
63	氨氮	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 ZY008	0.025mg/L
64	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝 分光光度法 HJ1226-2021	紫外可见分光光度计 ZY008	0.003mg/L
65	钠	水质 钾和钠的测定 火焰 原子吸收分光光度法 GB 11904-89	原子吸收分光光度计 ZY001	0.01 mg/L
66	亚硝酸盐	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB 7493-87	紫外可见分光光度计 ZY008	0.003 mg/L
67	硝酸盐	水质 硝酸盐氮的测定 紫外 分光光度法（试行） HJ/T 346-2007	紫外可见分光光度计 ZY008	0.08mg/L
68	氰化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标（4.2 氰化物 异烟酸-巴比妥酸分光光度法） GB/T 5750.5-2006	紫外可见分光光度计 ZY008	0.002mg/L
69	氟化物	水质 氟化物的测定 氟试剂 分光光度法 HJ 488-2009	紫外可见分光光度计 ZY008	0.02 mg/L
70	碘化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标（11.1 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 ZY008	0.001mg/L
71	砷	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 ZY256	0.3μg/L
72	汞			0.04μg/L
73	硒			0.4μg/L
74	铅	铜、铅、镉 石墨炉原子吸收 分光光度法《水和废水监测 分析方法》（第四版）国家 环境保护总局（2002 年）	原子吸收分光光度计 ZY001	0.11μg/L
75	镉			0.1μg/L
76	铬（六价）	生活饮用水标准检验方法 金属指标（10.1 铬（六价）	紫外可见分光光度计	0.004mg/L

河南中裕检测技术有限公司

地址：郑州高新技术产业开发区红松路 36 号院 3 号楼 5 层 27 号

电话：0371-63313103

序号	检测项目	检测分析方法	检测分析仪器及编号	检出限/最低检出浓度
		二苯碳酰二肼分光光度法) GB/T 5750.6-2006	ZY008	
77	苯	生活饮用水标准检验方法 有机物指标（附录 A 挥发性有机化合物 吹脱捕集/气相色谱-质谱法）GB/T 5750.8-2006	气相色谱仪-质谱联用仪 ZY140	0.04µg/L
78	甲苯			0.11µg/L
79	三氯甲烷			0.03µg/L
80	四氯化碳			0.21µg/L

四、检测分析质量保证和质量控制

- 1.检测人员：参加检测人员均经过培训、考试合格持证上岗。
- 2.检测仪器：检测所用仪器经计量部门定期检定、并在有效期内，保证仪器性能稳定，处于良好的工作状态。
- 3.检测记录与分析结果：所有记录及分析结果均经过三级审核。
- 4.实验室内质量控制：严格按照国家相关标准及我公司的质控要求进行，实施全程序质量控制。

五、检测结果

检测结果一览表见表 6 至表 10。

表 6 土壤检测结果一览表 (1) 单位: mg/kg

采样日期	检测项目	S1 污水处理站西侧				S2 液碱储罐西侧			
		0-0.5m	0.5-2.0m	2.0-4.0m	4.0-6.0m	0-0.5m	0.5-2.0m	2.0-4.0m	4.0-6.0m
2023.09.03	汞	0.224	0.204	0.251	0.110	0.143	0.220	0.118	0.133
	砷	7.26	6.79	9.91	9.91	6.46	8.56	6.77	7.39
	铬 (六价)	5.3	5.1	3.6	2.6	4.8	4.1	3.9	3.0
	铅	18.5	5.80	8.45	13.7	10.4	16.3	18.9	23.0
	镉	0.77	0.19	0.38	0.69	1.36	1.56	0.70	1.44
	铜	27	19	14	26	21	21	21	21
	镍	26	21	31	45	36	33	35	38
	*四氯化碳	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	*氯仿	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	*氯甲烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	*1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	*1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	*苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

河南中裕检测技术有限公司
地址: 郑州高新技术产业开发区红松路 36 号院 3 号楼 5 层 27 号
电话: 0371-63313103

1-12-041

采样日期	检测项目	S1 污水处理站西侧				S2 液碱储罐西侧			
		0-0.5m	0.5-2.0m	2.0-4.0m	4.0-6.0m	0-0.5m	0.5-2.0m	2.0-4.0m	4.0-6.0m
	*1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	*顺-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	*反-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	*二氯甲烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	*1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	*1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	*1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	*四氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	*1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	*1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	*三氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	*1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	*氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	*氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	*1,2-二氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	*1,4-二氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	*乙苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

河南中裕检测技术有限公司
地址：郑州高新技术产业开发区红松路 36 号院 3 号楼 5 层 27 号
电话：0371-63313103

100%

采样日期	检测项目	S1 污水处理站西侧				S2 液碱储罐西侧			
		0-0.5m	0.5-2.0m	2.0-4.0m	4.0-6.0m	0-0.5m	0.5-2.0m	2.0-4.0m	4.0-6.0m
	* 甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	* 苯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	* 邻二甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	* 间二甲苯+对二甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	* 硝基苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	* 苯胺	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	* 苯并[a]蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	* 苯并[a]芘	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	* 苯并[b]荧蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	* 苯并[k]荧蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	* 蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	* 二苯并[a,h]蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	* 蒽并[1,2,3-cd]芘	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	* 苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	* 2-氯酚	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

注：表中“ND”表示检测结果小于方法检出限。
标*项目为分包，分包机构为：“江苏格林勒斯检测科技有限公司”，资质认证证书编号为：“231012341317”，报告编号为：“GE2309052601B”。

河南中裕检测技术有限公司
地址：郑州高新技术产业开发区红松路 36 号院 3 号楼 5 层 27 号
电话：0371-63313103



表 7 土壤检测结果一览表 (2)

单位: mg/kg

采样日期	检测项目	S3 清洗车间门口				S4 硫酸与碱液罐西侧			
		0-0.5m	0.5-2.0m	2.0-4.0m	4.0-6.0m	0-0.5m	0.5-2.0m	2.0-4.0m	4.0-6.0m
2023.09.03	汞	0.218	0.116	0.239	0.241	0.202	0.129	1.10	0.133
	砷	5.90	4.70	5.61	10.7	7.28	4.60	8.60	5.87
	铬 (六价)	5.1	3.9	4.2	1.7	5.2	4.8	4.8	1.8
	铅	10.5	26.9	16.1	26.3	29.8	21.0	29.2	6.10
	镉	0.49	1.44	0.65	1.44	2.05	1.25	1.06	0.49
	铜	9	15	9	23	21	14	23	6
	镍	19	27	20	53	49	36	52	17
	*四氯化碳	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	*氯仿	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	*氯甲烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	*1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	*1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	*苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	*1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	*顺-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	*反-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

河南中裕检测技术有限公司
地址: 郑州高新技术产业开发区红松路 36 号院 3 号楼 5 层 27 号
电话: 0371-63313103



采样日期	检测项目	S3 清洗车间门口				S4 硫酸与碱液罐西侧			
		0-0.5m	0.5-2.0m	2.0-4.0m	4.0-6.0m	0-0.5m	0.5-2.0m	2.0-4.0m	4.0-6.0m
	*二氯甲烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	*1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	*1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	*1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	*四氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	*1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	*1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	*三氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	*1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	*氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	*氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	*1,2-二氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	*1,4-二氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	*乙苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	*甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	*苯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	*邻二甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

河南中裕检测技术有限公司
地址：郑州高新技术产业开发区红松路 36 号院 3 号楼 5 层 27 号
电话：0371-63313103



采样 日期	检测项目	S3 清洗车间门口				S4 硫酸与碱液罐西侧			
		0-0.5m	0.5-2.0m	2.0-4.0m	4.0-6.0m	0-0.5m	0.5-2.0m	2.0-4.0m	4.0-6.0m
	*间二甲苯+对二甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	*硝基苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	*苯胺	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	*苯并[a]蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	*苯并[a]芘	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	*苯并[b]荧蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	*苯并[k]荧蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	*蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	*二苯并[a,h]蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	*茚并[1,2,3-cd]芘	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	*紫	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	*2-氯酚	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

注：表中“ND”表示检测结果小于方法检出限。
标*项目为分包，分包机构为：“江苏格林勒斯检测科技有限公司”，资质认证证书编号为：“231012341317”，报告编号为：“GE2309052601B”。

河南中裕检测技术有限公司
地址：郑州高新技术产业开发区红松路36号院3号楼5层27号
电话：0371-63313103



表 8 土壤检测结果一览表 (3) 单位: mg/kg

采样日期	检测项目	S5 清洗车间西侧中部				S6 原料堆存区北侧			
		0-0.5m	0.5-2.0m	2.0-4.0m	4.0-6.0m	0-0.5m	0.5-2.0m	2.0-4.0m	4.0-6.0m
2023.09.03	汞	0.170	0.0899	0.314	0.511	0.242	0.0781	0.229	0.215
	砷	7.63	6.49	3.49	9.24	6.81	4.58	6.13	9.59
	铬 (六价)	5.4	4.2	3.6	3.1	4.0	2.8	2.3	1.7
	铅	9.65	25.7	3.66	12.8	22.7	18.3	11.0	38.0
	镉	0.74	1.24	0.22	0.49	0.94	1.04	0.51	1.59
	铜	11	19	9	13	21	16	10	22
	镍	33	32	26	36	36	27	31	42
	*四氯化碳	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	*氯仿	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	*氯甲烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	*1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	*1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	*苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	*1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	*顺-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

河南中裕检测技术有限公司
地址: 郑州高新技术产业开发区红松路 36 号院 3 号楼 5 层 27 号
电话: 0371-63313103

采样日期	检测项目	S5 清洗车间西侧中部				S6 原料堆存区北侧			
		0-0.5m	0.5-2.0m	2.0-4.0m	4.0-6.0m	0-0.5m	0.5-2.0m	2.0-4.0m	4.0-6.0m
	*反-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	*二氯甲烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	*1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	*1,1,1,2-四氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	*1,1,2,2-四氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	*四氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	*1,1,1-三氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	*1,1,2-三氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	*三氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	*1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	*氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	*氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	*1,2-二氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	*1,4-二氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	*乙苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	*甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	*苯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

河南中裕检测技术有限公司
地址：郑州高新技术产业开发区红松路 36 号院 3 号楼 5 层 27 号
电话：0371-63313103

14531

采样日期	检测项目	S5 清洗车间西侧中部				S6 原料堆存区北侧			
		0-0.5m	0.5-2.0m	2.0-4.0m	4.0-6.0m	0-0.5m	0.5-2.0m	2.0-4.0m	4.0-6.0m
	*邻二甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	*间二甲苯+对二甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	*硝基苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	*苯胺	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	*苯并[a]蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	*苯并[a]芘	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	*苯并[b]荧蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	*苯并[k]荧蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	*蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	*二苯并[a,h]蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	*茚并[1,2,3-cd]芘	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	*苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	*2-氯酚	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

注：表中“ND”表示检测结果小于方法检出限。
标*项目为分包，分包机构为：“江苏格林勒斯检测科技有限公司”，资质认证证书编号为：“231012341317”，报告编号为：“GE2309052601B”。

河南中裕检测技术有限公司
地址：郑州高新技术产业开发区红松路 36 号院 3 号楼 5 层 27 号
电话：0371-63313103

1-51

表 9 土壤检测结果一览表 (4)

单位: mg/kg

采样日期	检测项目	S8 进场花园附近				S7 危废暂存间附近				厂外西侧空地
		0-0.5m	0.5-2.0m	2.0-4.0m	4.0-6.0m	0-0.5m	0.5-2.0m	2.0-4.0m	4.0-6.0m	
2023.09.03	汞	0.243	0.230	0.175	0.0879	0.183	0.116	0.167	0.0709	0-0.2m 0.177
	砷	6.62	4.15	6.32	7.61	7.94	5.94	7.88	5.73	5.66
	铬 (六价)	5.6	5.2	3.4	1.4	5.2	4.8	5.1	4.0	3.3
	铅	28.3	20.9	25.4	27.6	22.6	15.3	23.5	24.9	9.06
	镉	1.16	0.63	1.10	1.05	0.81	0.57	1.06	1.34	0.68
	铜	20	14	20	19	15	13	20	17	11
	镍	32	21	27	32	28	21	32	25	19
	*四氯化碳	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	*氯仿	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	*氯甲烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	*1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	*1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	*苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	*1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	*顺-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

河南中裕检测技术有限公司
地址: 郑州高新技术产业开发区红松路36号院3号楼5层27号
电话: 0371-63313103



采样日期	检测项目	S8 进场花园附近				S7 危废暂存间附近				厂外西侧空地
		0-0.5m	0.5-2.0m	2.0-4.0m	4.0-6.0m	0-0.5m	0.5-2.0m	2.0-4.0m	4.0-6.0m	
	*反-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	*二氯甲烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	*1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	*1,1,1,2-四氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	*1,1,2,2-四氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	*四氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	*1,1,1-三氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	*1,1,2-三氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	*三氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	*1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	*氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	*氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	*1,2-二氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	*1,4-二氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	*乙苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	*甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

河南中裕检测技术有限公司
地址：郑州高新技术产业开发区红松路 36 号院 3 号楼 5 层 27 号
电话：0371-63313103

1.1.1

采样日期	检测项目	S8 进场花园附近				S7 危废暂存间附近				厂外西侧空地
		0-0.5m	0.5-2.0m	2.0-4.0m	4.0-6.0m	0-0.5m	0.5-2.0m	2.0-4.0m	4.0-6.0m	
	*苯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	*邻二甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	*间二甲苯+对二甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	*硝基苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	*苯胺	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	*苯并[a]蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	*苯并[a]芘	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	*苯并[b]荧蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	*苯并[k]荧蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	*蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	*二苯并[a,h]蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	*茚并[1,2,3-cd]芘	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	*萘	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	*2-氯酚	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

注：表中“ND”表示检测结果小于方法检出限。

标*项目为分包，分包机构为：“江苏格林斯检测科技有限公司”，资质认证证书编号为：“231012341317”，报告编号为：“GE2309052601B”。

河南中裕检测技术有限公司
地址：郑州高新技术产业开发区红松路 36 号院 3 号楼 5 层 27 号
电话：0371-63313103



表 10

地下水检测结果一览表

单位: mg/L

检测项目	D3 厂区东北角	D1 厂区西侧农田 灌溉井	D2 厂区内 (15m)
	2023.09.04	2023.09.04	2023.09.05
pH (无量纲)	6.8	7.1	8.6
色度 (度)	5	5	8
嗅和味 (无量纲)	无臭无味	无臭无味	无臭无味
浑浊度 (度)	0.8	0.9	1.9
肉眼可见物 (无量纲)	无	无	有
总硬度	421	411	432
溶解性总固体	942	939	810
硫酸盐	163	178	96
氯化物	84	51	59
铜	ND	ND	ND
锌	ND	ND	ND
铝	ND	ND	ND
铁	0.29	0.04	0.12
锰	ND	ND	0.09
挥发性酚类	0.0010	0.0009	0.0012
阴离子表面活性剂	ND	ND	0.187
耗氧量	1.50	1.80	1.73
氨氮	0.048	0.093	0.103
硫化物	ND	ND	ND
钠	104.5	76.7	46.1
亚硝酸盐氮	0.040	0.029	0.015
硝酸盐氮	5.21	6.98	19.2
氰化物	ND	ND	ND
氟化物	0.49	0.98	0.79

河南中裕检测技术有限公司

地址: 郑州高新技术产业开发区红松路 36 号院 3 号楼 5 层 27 号

电话: 0371-63313103

检测项目	D3 厂区东北角	D1 厂区西侧农田 灌溉井	D2 厂区内 (15m)
	2023.09.04	2023.09.04	2023.09.05
碘化物	ND	ND	ND
汞 (µg/L)	ND	ND	ND
砷 (µg/L)	0.5	ND	2.2
硒 (µg/L)	ND	ND	ND
铅 (µg/L)	6.02	8.05	5.32
镉 (µg/L)	1.76	2.27	1.53
铬 (六价)	0.005	0.007	0.007
三氯甲烷 (µg/L)	ND	ND	ND
四氯化碳 (µg/L)	ND	ND	ND
苯 (µg/L)	ND	ND	ND
甲苯 (µg/L)	ND	ND	ND

注：表中“ND”表示检测结果小于方法检出限。

编制人：祝盈盈 审核人：Jm 邵 签发人：李小康

--报告结束--

全程电子化



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。

统一社会信用代码
914101000964705753

(副本) 1-2

名称 河南中裕检测技术有限公司

注册资本 壹仟万圆整

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

成立日期 2014年03月19日

法定代表人 张春艳

营业期限 2014年03月19日至2034年03月18日

经营范围 许可项目：检验检测服务；特种设备检验检测服务；安全生产检验检测；建设工程质量检测；职业卫生技术服务；机动车检验检测服务；室内环境检测（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：计量服务；环境保护监测；生态资源监测；环保咨询服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

住所 郑州高新技术产业开发区红松路36号院3号楼5层27号

登记机关



2021 年03 月09 日

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至3月31日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

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: 231612050037

名称: 河南中裕检测技术有限公司

地址: 郑州高新技术产业开发区红松路36号院3号楼5层27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。
检验检测能力及其授权签字人见证书附表。

许可使用标志



231612050037
有效期至 2029 年 1 月 15 日

发证日期:

有效期至:

发证机关:

2023 年 1 月 15 日

2029 年 1 月 15 日

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。