



171612050451  
有效期2023年8月14日

报告编号: BG23GM1105

# 检 测 报 告

委托单位: 新乡市华洋电工材料有限公司

企业位置: 新乡县七里营产业集聚区

远大路与状年路交叉口西北角

检测类别: 地下水、土壤


报告日期: 2023.07.25

河南人久检测技术服务有限公司

Henan Renjiu Testing Service Co.Ltd



## 报告说明

1. 本检测报告只对委托检测项目负责，如为送检样品仅对所检样品负责。
2. 本检测报告无本公司检验检测专用章、骑缝章及  徽标无效。
3. 本检测报告未经书面允许，不得复制。复制检测报告未更新加盖检测单位公章无效。
4. 本检测报告涂改无效。
5. 对本检测报告有异议，应于收到报告之日起十五日内向检测单位提出。
6. 本检测报告不得用于广告、商业宣传等活动。
7. 本报告解释权归河南人久检测技术服务有限公司。

单位地址：河南自贸试验区郑州片区（经开）经南五路 16 号  
4 号楼 2 层 201 号

联系电话：（0371）55986839

传 真：（0371）65396116

E-mail： [henanrenjiu@126.com](mailto:henanrenjiu@126.com)

邮政编码：45000

## 一、前言

新乡市华洋电工材料有限公司位于新乡县七里营产业集聚区远大路与状年路交叉口西北角，受新乡市华洋电工材料有限公司委托，河南人久检测技术服务有限公司于2023年07月13日对新乡市华洋电工材料有限公司废气进行地下水、土壤检测，并编制检测报告。

## 二、检测内容

### 1、检测内容

表 2-1 检测内容

检测类别	检测点位	检测因子	检测频次
地下水	1#厂址（下游）	色度、pH、浑浊度、嗅和味、肉眼可见物、总硬度、溶解性总固体、耗氧量、氟化物、氨氮、挥发酚、氰化物、六价铬、阴离子表面活性剂、石油类、CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、汞、砷、铅、镉、锑、锡、铁、锰、铜、锌、铝、硒、硫酸盐、氯化物、硝酸盐、亚硝酸盐、碘化物、钾、钠、钙、镁、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯	1次/天， 1天
	2#办公楼西侧农田灌溉水井（上游）		
	3#厂区外厂界东北方向灌溉水井（下游）		
土壤	1#办公楼附近	pH、石油烃、锑、砷、镉、六价铬、铜、铅、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、1,1,1,2-四氯乙烷、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,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-c,d]芘、萘	1次/天， 1天
	2#熔炼治理废气治理措施附近		
	3#炉渣存放区附近		
	4#危废间附近		
	5#乳液清洗水池附近		

## 2、检测分析方法及使用仪器

地下水检测分析方法及使用仪器见表 2-2，土壤检测分析方法及使用仪器见表 2-3。

表 2-2 地下水检测分析方法及使用仪器

项目	检测分析方法	方法标准来源	仪器设备	设备编号	最低检出浓度(量)
pH	水质 pH 值的测定 电极法	HJ 1147-2020	便携式 pH 计 PHB-4	600904N00 19070094	/
色度	生活饮用水标准检验 方法水质 感官性状 和物理指标(1.1 色度 铂-钴标准比色法)	GB/T 5750.4-2006	比色管	/	5 度
浊度	水质 浊度的测定 浊 度计法	HJ 1075-2019	便携式浊度 计 WZB-175	600904N00 18020001	/
臭和味	生活饮用水标准检验 方法 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	/	/	/
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 (4.1 肉眼可 见物直接观察法)	GB/T 5750.4-2006	/	/	/
总硬度	水质 钙和镁总量的 测定 EDTA 滴定法	GB/T 7477-1987	滴定管	/	5.00mg/L 以 CaCO <sub>3</sub> 计
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	FA1204B 电子天平	401005093 121	/
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	滴定管	/	0.05mg/L
氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法	GB/T 7484-1987	离子活度 计 PXS-270	620513N1 117110015	0.05mg/L
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	721G 可见 分光光度 计	07111902 02190100 87	0.025 mg/L



续表 2-2 地下水检测分析方法及使用仪器

项目	检测分析方法	方法标准来源	仪器设备	设备编号	最低检出浓度(量)
挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法	HJ 503-2009	T6 新世纪紫外 可见分光光度计	28-1650-01- 0466	0.0003mg/L
氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 异烟酸-巴比妥酸分光 光度法	HJ 484-2009	721G 可见分 光光度计	07111902 0219010 087	0.001mg/L
六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度 法	GB/T 7467-1987	T6 新世纪紫外 可见分光光度计	28-1650-01- 0466	0.004mg/L
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/T 7494-1987	721G 可见分 光光度计	07111902 0219010 087	0.05mg/L
石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法	HJ 970-2018	T6 新世纪紫外 可见分光光度计	28-1650-01- 0466	0.01mg/L
HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	地下水水质检验方法 第 49 部分: 碳酸根、重碳 酸根和氢氧根离子的测 定 滴定法	DZ/T 0064.49-202 1	滴定管	/	5mg/L
CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>				/	5mg/L
氯化物	水质 氯化物的测定 硝 酸银滴定法	GB/T 11896-1989	滴定管	/	/
硫酸盐	水质、硫酸盐的测定 铬 酸钡分光光度法	HJ/T 342-2007	T6 新世纪紫外 可见分光光度计	28-1650-01- 0466	1mg/L
亚硝酸 盐氮	水质 亚硝酸盐氮的 测定 分光光度法	GB/T 7493-1987	T6 新世纪紫外 可见分光光度计	28-1650-01- 0466	0.003mg/L
硝酸盐 氮	水质 硝酸盐氮的测 定 紫外分光光度法 (试行)	HJ346-200 7	T6 新世纪紫外 可见分光光度计	28-1650-01- 0466	0.08mg/L
碘化物	水质 碘化物的测定 离子色谱法	HJ 778-2015	CIC-100 离子 色谱仪	13133	0.002mg/L
铝	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	PE 2100DV 型 电感耦合等离 子体发射光谱 仪	080N6121 502	0.07mg/L
锡					0.2mg/L

续表 2-2 地下水检测分析方法及使用仪器

项目	检测分析方法	方法标准来源	仪器设备	设备编号	最低检出浓度(量)
苯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	气质联用仪 Agilent 6890N/5973	US10206 145/US4 3130406	1.4µg/L
甲苯					1.4µg/L
三氯甲烷					1.4µg/L
四氯化碳					1.5µg/L
砷	水质 汞、砷、硒、铋、锑测定 原子荧光法	HJ 694-2014	AFS-230E 型 双道原子荧光 光度计	230E/217 3232	0.3µg/L
汞					0.04µg/L
硒					0.4µg/L
锑					0.2µg/L
铅	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (11.1 铅 无火焰原子吸收分光光度法)	GB/T 5750.6-2006	AA7003 型原子吸收分光光度计	134128	2.5µg/L
镉	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (9.1 镉 无火焰原子吸收分光光度法)	GB/T 5750.6-2006	AA7003 型原子吸收分光光度计	134128	0.5µg/L
铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法	GB/T 11911-1989	AA7003 型原子吸收分光光度计	134128	0.03mg/L
锰					0.01mg/L
铜	水质 铜、铅、锌、镉的测定 原子吸收分光光度法	GB/T 7475-1987	AA7003 型原子吸收分光光度计	134128	0.05mg/L
锌					0.05mg/L
钠	水质 可溶性阳离子 (Li <sup>+</sup> 、Na <sup>+</sup> 、NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 、K <sup>+</sup> 、Ca <sup>2+</sup> 、Mg <sup>2+</sup> ) 的测定	HJ 812-2016	CIC-100 离子 色谱仪	13133	0.02mg/L
钾					0.02mg/L
钙					0.03mg/L
镁					0.02mg/L

表 2-3 土壤检测分析及使用仪器

项目	检测分析方法	方法标准来源	仪器设备	设备编号	最低检出浓度(量)
pH	土壤 pH 值的测定 电位值法	HJ 962-2018	pHS-2F pH 计	300300N 00131200 37	/
铅	土壤 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 AA7003	1343128	0.1mg/kg
镉	土壤 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 AA7003	1343128	0.01mg/kg
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	HJ491-2019	原子吸收分光光度计 AA7003	1343128	3mg/kg
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	HJ491-2019	原子吸收分光光度计 AA7003	1343128	1mg/kg
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	HJ1082-2019	原子吸收分光光度计 AA7003	1343128	0.5mg/kg
汞	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	AFS-230E 型 双道原子荧光光度计	230E/217 3232	0.002mg/kg
砷	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	AFS-230E 型 双道原子荧光光度计	230E/217 3232	0.01mg/kg
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	AFS-230E 型 双道原子荧光光度计	230E/217 3232	0.01mg/kg
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	土壤和沉积物 石油烃(C <sub>10</sub> ~C <sub>40</sub> )含量的测定 气相色谱法	HJ 1021-2019	气相色谱仪 SP-3420A	07-0312	6mg/kg
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	气质联用仪 Agilent 6890N/5973	US10206	0.06mg/kg
硝基苯				145/US4 3130406	0.09mg/kg



续表 2-3 土壤检测分析方法及使用仪器

项目	检测分析方法	方法标准来源	仪器设备	设备编号	最低检出浓度(量)
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	气质联用仪 Agilent 6890N/5973	US1020 6145/U S43130 406	1.0 $\mu$ g/kg
氯乙烯					1.0 $\mu$ g/kg
1,1-二氯乙烯					1.0 $\mu$ g/kg
二氯甲烷					1.5 $\mu$ g/kg
反-1,2-二氯乙烯					1.4 $\mu$ g/kg
1,1-二氯乙烷					1.2 $\mu$ g/kg
顺-1,2-二氯乙烯					1.3 $\mu$ g/kg
三氯甲烷					1.1 $\mu$ g/kg
1,1,1-三氯乙烷					1.3 $\mu$ g/kg
四氯化碳					1.3 $\mu$ g/kg
苯					1.9 $\mu$ g/kg
1,2-二氯乙烷					1.3 $\mu$ g/kg
三氯乙烯					1.2 $\mu$ g/kg
1,2-二氯丙烷					1.1 $\mu$ g/kg
甲苯					1.3 $\mu$ g/kg
1,1,2-三氯乙烷					1.2 $\mu$ g/kg
四氯乙烯					1.4 $\mu$ g/kg
氯苯	1.2 $\mu$ g/kg				



续表 2-3 土壤检测分析方法及使用仪器

项目	检测分析方法	方法标准来源	仪器设备	设备编号	最低检出浓度(量)
1,1,1,2-四氯乙烷	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	气相色谱质谱仪 Agilent 7890B-597 7B		1.2 $\mu$ g/kg
乙苯					1.2 $\mu$ g/kg
间,对-二甲苯					1.2 $\mu$ g/kg
邻-二甲苯					1.2 $\mu$ g/kg
苯乙烯					1.2 $\mu$ g/kg
1,1,2,2-四氯乙烷					1.2 $\mu$ g/kg
1,2,3-三氯丙烷					1.2 $\mu$ g/kg
1,4-二氯苯					1.5 $\mu$ g/kg
1,2-二氯苯					1.5 $\mu$ g/kg
苯胺	气相色谱法/质谱分析法(气质联用仪)测试半挥发性有机物	METHOD 8270E	气质联用仪 Agilent 6890N/597 3	US1020 6145/U S43130 406	0.01mg/kg
萘	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 高效液相色谱法	HJ 784-2016	液相色谱仪 RF-10AXL /SPD-10A	C21004 150303 US	5 $\mu$ g/kg
苯并[a]蒽					4 $\mu$ g/kg
蒽					3 $\mu$ g/kg
苯并[b]荧蒽					5 $\mu$ g/kg
苯并[k]荧蒽					5 $\mu$ g/kg
苯并[a]芘					5 $\mu$ g/kg
二苯并[a,h]蒽					5 $\mu$ g/kg
茚并[1,2,3-c,d]芘					4 $\mu$ g/kg

### 三、检测分析质量控制和质量保证

本次检测采样及样品分析均严格按照《地下水环境监测技术规范》（HJ/T 164-2004）、《水质采样技术指导》（HJ494-2009）、《水质采样技术方案设计规范》（HJ495-2009）、《水质采样样品的保存和管理技术规范》（HJ493-2009）及《土壤环境监测技术规范》（HJ/T 166-2004）、《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ25.1-2019）等要求进行，实施程序质量控制。具体质控要求如下：

3.1.生产处于正常状态。检测期间生产稳定运行，各污染治理设施运行基本正常。

3.2.合理布设检测点位，保证各检测点位布设的科学性和可比性。

#### 3.3.地下水检测

地下水检测仪器符合国家有关标准或技术要求。采样、运输、保存、分析全过程严格按照规定执行，水样分析质量控制执行如下：

3.3.1 平行双样测定：分析人员对每批水质样品进行不少于 10%的平行双样测定，平行测定结果的相对偏差应满足方法要求；

3.3.2 自行配置的标准物质或标准溶液，必须与国家标准物质进行比对、验证后方可使用；

3.3.3 绘制的标准曲线和工作曲线，原则上已知浓度点不得少于 6 个（含空白浓度），曲线相关系数绝对值（ $r$ ）应大于或等于 0.999；

3.3.4 测定样品的同时，平行测定已绘制的标准曲线的中等浓度标准溶液，其相对误差应在 5%~10%之间；空白测定值应小于测定方法的规定值。

#### 3.4.土壤检测

土壤检测仪器符合国家有关标准或技术要求。采样、运输、保存、分析全过程严格按照规定执行，土壤分析质量控制执行如下：

3.4.1 平行双样测定：分析人员对每批土壤样品进行不少于 10%的平行双样测定，平行测定结果的相对偏差应满足方法要求；

3.4.2 自行配置的标准物质或标准溶液，必须与国家标准物质进行比对、验证后方可使用；

3.4.3 绘制的标准曲线和工作曲线，原则上已知浓度点不得少于 6 个（含空白浓度），曲线相关系数绝对值（ $r$ ）应大于或等于 0.999；

3.4.4 测定样品的同时，平行测定已绘制的标准曲线的中等浓度标准溶液，其相对误差应在 10%以内；空白测定值应小于测定方法的规定值。

3.5.检测分析方法采用国家颁布的标准(或推荐)分析方法，检测人员经考核并持有合格证书，所有检测仪器经计量部门检定并在有效期内。

3.6.检测数据严格实行三级审核制度，经过校对、校核，最后由技术负责人审定。



### 四、检测结果

表 4-1 地下水检测结果

采样时间	采样地点	样品编号	分 析 项 目												
			pH	色度 (度)	浊度 (NTU)	嗅和味 (mg/L)	肉眼可见物 (mg/L)	总硬度 (mg/L)	溶解性总固体 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	耗氧量 (mg/L)	石油类 (mg/L)	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (mg/L)	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> (mg/L)	
2023.07.13	1#厂址 (下游)	SH23GM110501	7.81	5	1.7	无	无	无	212	527	0.443	1.47	<0.01	320	/
	2#办公楼西侧农田灌溉水井 (上游)	SH23GM110503	7.46	5	1.5	无	无	无	262	505	0.385	1.16	<0.01	329	/
	3#厂区分界东北方向灌溉水井 (下游)	SH23GM110504	7.35	5	1.8	无	无	无	218	476	0.325	1.30	<0.01	310	/
《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) III类限值			6.5-8.5	≤15	≤3	无	无	无	≤450	≤1000	≤0.50	≤3.0	/	/	/
采样时间	采样地点	样品编号	分 析 项 目												
			氰化物 (mg/L)	碘化物 (mg/L)	氯化物 (mg/L)	亚硝酸盐氮 (mg/L)	硝酸盐氮 (mg/L)	硫酸盐 (mg/L)	阴离子表面活性剂 (mg/L)	氟化物 (mg/L)	挥发酚 (mg/L)				
2023.07.13	1#厂址 (下游)	SH23GM110501	<0.001	<0.002	19.4	0.038	0.20	23	<0.05	0.46	<0.0003				
	2#办公楼西侧农田灌溉水井 (上游)	SH23GM110503	<0.001	0.006	22.4	0.078	0.24	25	<0.05	0.42	<0.0003				
	3#厂区分界东北方向灌溉水井 (下游)	SH23GM110504	<0.001	<0.002	23.4	0.026	0.17	23	<0.05	0.48	<0.0003				
《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) III类限值			≤0.05	≤0.08	≤250	≤1.00	≤20.0	≤250	≤0.3	≤1.0	≤0.002				

续表 4-1 地下水检测结果

采样时间	采样地点	样品编号	分 析 项 目																			
			汞 (mg/L)	砷 (mg/L)	硒 (mg/L)	六价铬 (mg/L)	铁 (mg/L)	锰 (mg/L)	三氯甲烷 (μg/L)	四氯化碳 (μg/L)	苯 (μg/L)	甲苯 (μg/L)	铝 (mg/L)	铅 (mg/L)	镉 (mg/L)	铜 (mg/L)	锌 (mg/L)	钠 (mg/L)	钾 (mg/L)	镁 (mg/L)	钙 (mg/L)	锡 (mg/L)
2023.07.13	1#厂址（下游）	SH23GM110501	0.00075	<0.0003	<0.0004	<0.0004	0.13	0.05	1.8	<1.5	<1.4	<1.4							1.99	23.9	<0.2	<0.0002
	2#办公楼西侧农田灌溉水井（上游）	SH23GM110503	0.00051	<0.0003	<0.0004	<0.0004	0.22	0.03	1.8	<1.5	<1.4	<1.4						0.92	25.3	<0.2	<0.0002	
	3#厂区内外厂界东北方向灌溉水井（下游）	SH23GM110504	0.00036	<0.0003	<0.0004	<0.0004	0.18	0.08	1.8	<1.5	<1.4	<1.4						1.26	25.1	<0.2	<0.0002	
《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）III类限值			≤0.001	≤0.01	≤0.01	≤0.05	≤0.3	≤0.10	≤60	≤2.0	≤10.0	≤700							/	/	/	/
采样时间	采样地点	样品编号	分 析 项 目																			
			铝 (mg/L)	铅 (mg/L)	镉 (mg/L)	铜 (mg/L)	锌 (mg/L)	钠 (mg/L)	钾 (mg/L)	镁 (mg/L)	钙 (mg/L)	锡 (mg/L)	锑 (mg/L)									
2023.07.13	1#厂址（下游）	SH23GM110501	<0.07	<0.0025	<0.0005	<0.05	<0.05	76.2	16.7	1.99	23.9	<0.2	<0.0002									
	2#办公楼西侧农田灌溉水井（上游）	SH23GM110503	<0.07	<0.0025	<0.0005	<0.05	87.7	18.7	0.92	25.3	<0.2	<0.0002										
	3#厂区内外厂界东北方向灌溉水井（下游）	SH23GM110504	<0.07	<0.0025	<0.0005	<0.05	83.9	18.2	1.26	25.1	<0.2	<0.0002										
《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）III类限值			≤0.20	≤0.01	≤0.005	≤1.00	≤1.00	≤200	/	/	/	/	≤0.005									

表 4-2 土壤检测结果

采样时间	采样点位	样品编号	经纬度	采样深度 (m)	检测项目								
					pH (无量纲)	镉 (mg/kg)	铅 (mg/kg)	六价铬 (mg/kg)	铜 (mg/kg)	镍 (mg/kg)	汞 (mg/kg)	砷 (mg/kg)	石油烃 (mg/kg)
2023.07.13	1#办公楼附近	TH23G M110501	N 35.135358 E 113.782951	0-0.5	7.18	0.30	15.0	3.2	82	38	14.1	9.64	<6
	2#熔炼治理废气治理措施附近	TH23G M110503	N 35.137434 E 113.786182	0-0.5	6.95	0.37	13.0	2.7	324	35	10.9	12.3	<6
	3#炉渣存放区附近	TH23G M110504	N 35.137003 E 113.786171	0-0.5	6.92	0.34	17.2	4.8	388	32	16.4	11.7	10
	4#危废间附近	TH23G M110505	N 35.137913 E 113.786003	0-0.5	6.89	0.51	16.8	4.3	100	56	16.1	16.2	<6
	5#乳液清洗水池附近	TH23G M110506 TH23G M110507	N 35.137696 E 113.785310	0-0.5 3	7.12 7.05	0.50 0.48	10.7 11.2	3.2 4.0	163 203	52 44	11.9 18.0	17.1 18.8	7 <6
《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) 二类用地筛选值					/	65	800	5.7	18000	900	38	60	4500



续表 4-2 土壤检测结果

采样时间	采样点位	样品编号	经纬度	采样深度 (m)	检测项目									
					锑 (mg/kg)	萘 (μg/kg)	苯并[a]蒽 (μg/kg)	蒎 (μg/kg)	苯并[b]荧蒽 (μg/kg)	苯并[k]荧蒽 (μg/kg)	苯并[a]芘 (μg/kg)	二苯并[a,h]蒽 (μg/kg)	茚并[1,2,3-c,d]芘 (μg/kg)	
2023.07.13	1#办公楼附近	TH23G M110501	N 35.135358 E 113.782951	0-0.5	<0.01	36.3	<4	13.2	14.3	<5	<5	<5	5.1	10.0
	2#熔炼治理废气治理措施附近	TH23G M110503	N 35.137434 E 113.786182	0-0.5	<0.01	56.2	<4	7.1	<5	<5	<5	5.1	<4	
	3#炉渣存放区附近	TH23G M110504	N 35.137003 E 113.786171	0-0.5	<0.01	<3	<4	41.5	30.7	38.3	<5	49.7	33.1	
	4#危废间附近	TH23G M110505	N 35.137913 E 113.786003	0-0.5	<0.01	68.2	<4	<3	<5	<5	<5	5.5	8.5	
	5#乳液清洗水池附近	TH23G M110506 TH23G M110507	N 35.137696 E 113.785310	0-0.5 3	<0.01	<3	<4	11.6	6.8	<5	<5	5.0	<4	
《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) 二类用地筛选值				180	70000	15000	1293000	15000	151000	1500	1500	1500	15000	

续表 4-2 土壤检测结果

采样时间	采样点位	样品编号	经纬度	采样深度 (m)	检测项目								
					氯甲烷 (µg/kg)	氯乙烯 (µg/kg)	1,1-二氯乙烯 (µg/kg)	二氯甲烷 (µg/kg)	反-1,2-二氯乙烯 (µg/kg)	1,1-二氯乙烯 (µg/kg)	顺-1,2-二氯乙烯 (µg/kg)	三氯甲烷 (µg/kg)	1,1,1-三氯乙烯 (µg/kg)
2023.07.13	1#办公楼附近	TH23G M110501	N 35.135358 E 113.782951	0-0.5	1.9	<1.0	<1.0	2.2	<1.4	<1.2	<1.3	<1.1	<1.3
	2#熔炼治理废气治理措施附近	TH23G M110503	N 35.137434 E 113.786182	0-0.5	<1.0	<1.0	2.5	<1.4	<1.2	<1.3	<1.1	<1.3	
	3#炉渣存放区附近	TH23G M110504	N 35.137003 E 113.786171	0-0.5	<1.0	<1.0	2.1	<1.4	<1.2	<1.3	<1.1	<1.3	
	4#危废间附近	TH23G M110505	N 35.137913 E 113.786003	0-0.5	<1.0	<1.0	1.8	<1.4	<1.2	<1.3	<1.1	<1.3	
	5#乳液清洗水池附近	TH23G M110506 TH23G M110507	N 35.137696 E 113.785310	0-0.5 3	<1.0 <1.0	<1.0 <1.0	2.1 3.1	<1.4 <1.4	<1.2 <1.2	<1.3 <1.3	<1.1 <1.1	<1.3 <1.3	
《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) 二类用地筛选值					37000	430	66000	616000	54000	9000	596000	900	840000

续表 4-2 土壤检测结果

采样时间	采样点位	样品编号	经纬度	采样深度 (m)	检测项目									
					四氯化碳 (μg/kg)	苯 (μg/kg)	1,2-二氯乙烷 (μg/kg)	三氯乙烯 (μg/kg)	1,2-二氯丙烷 (μg/kg)	甲苯 (μg/kg)	1,1,2-三氯乙烯 (μg/kg)	四氯乙烯 (μg/kg)	氯苯 (μg/kg)	
2023.07.13	1#办公楼附近	TH23G M110501	N 35.135358 E 113.782951	0-0.5	<1.3	<1.9	<1.3	<1.2	<1.1	<1.3	<1.3	<1.2	<1.2	<1.2
	2#熔炼治理废气治理措施附近	TH23G M110503	N 35.137434 E 113.786182	0-0.5	<1.3	<1.9	<1.3	<1.2	<1.1	<1.3	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
	3#炉渣存放区附近	TH23G M110504	N 35.137003 E 113.786171	0-0.5	<1.3	<1.9	<1.3	<1.2	<1.1	<1.3	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
	4#危废间附近	TH23G M110505	N 35.137913 E 113.786003	0-0.5	<1.3	<1.9	<1.3	<1.2	<1.1	<1.3	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
	5#乳液清洗水池附近	TH23G M110506 TH23G M110507	N 35.137696 E 113.785310	0-0.5 3	<1.3 <1.3	<1.9 <1.9	<1.3 <1.3	<1.2 <1.2	<1.1 <1.1	<1.3 <1.3	<1.2 <1.2	<1.2 <1.2	<1.2 <1.2	<1.2 <1.2
《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) 二类用地筛选值					2800	4000	5000	2800	5000	1200000	2800	53000	270000	



续表 4-2 土壤检测结果

采样时间	采样点位	样品编号	经纬度	采样深度 (m)	检测项目									
					1,1,1,2-四氯乙烷 (µg/kg)	乙苯 (µg/kg)	间,对-二甲苯 (µg/kg)	邻-二甲苯 (µg/kg)	苯乙烯 (µg/kg)	1,1,2,2-四氯乙烷 (µg/kg)	1,2,3-三氯丙烷 (µg/kg)	1,4-二氯苯 (µg/kg)	1,2-二氯苯 (µg/kg)	
2023.07.13	1#办公楼附近	TH23G M110501	N 35.135358 E 113.782951	0-0.5	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.1	<1.2	<1.2	<1.2	<1.5	<1.5
	2#熔炼治理废气治理措施附近	TH23G M110503	N 35.137434 E 113.786182	0-0.5	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.1	<1.2	<1.2	<1.2	<1.5	<1.5
	3#炉渣存放区附近	TH23G M110504	N 35.137003 E 113.786171	0-0.5	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.1	<1.2	<1.2	<1.2	<1.5	<1.5
	4#危废间附近	TH23G M110505	N 35.137913 E 113.786003	0-0.5	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.1	<1.2	<1.2	<1.2	<1.5	<1.5
	5#乳液清洗水池附近	TH23G M110506 TH23G M110507	N 35.137696 E 113.785310	0-0.5 3	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.1	<1.2	<1.2	<1.2	<1.5	<1.5
《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) 二类用地筛选值					10000	28000	570000	640000	1290000	6800	500	20000	560000	

续表 4-2 土壤检测结果

采样时间	采样点位	样品编号	经纬度	采样深度(m)	检测项目		
					苯胺(mg/kg)	2-氯酚(mg/kg)	硝基苯(mg/kg)
2023.07.13	1#办公楼附近	TH23GM110501	N 35.135358 E 113.782951	0-0.5	<0.01	<0.06	<0.09
	2#熔炼治理废气治理措施附近	TH23GM110503	N 35.137434 E 113.786182	0-0.5	<0.01	<0.06	<0.09
	3#炉渣存放区附近	TH23GM110504	N 35.137003 E 113.786171	0-0.5	<0.01	<0.06	<0.09
	4#危废间附近	TH23GM110505	N 35.137913 E 113.786003	0-0.5	<0.01	<0.06	<0.09
	5#乳液清洗水池附近	TH23GM110506	N 35.137696 E 113.785310	0-0.5	<0.01	<0.06	<0.09
		TH23GM110507		3	<0.01	<0.06	<0.09
《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) 二类用地筛选值					260	2256	76

五、检测人员

王磊、李勇、方欢

编制人: 王丹丹 审核: 孔真真 签发: 张育新

日期: 2023.7.25 日期: 2023.7.25 日期: 2023.7.25

报告结束

# 附件一：公司资质



## 检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 171612050451

名称: 河南人久检测技术服务有限公司

地址: 河南自贸试验区郑州片区(经开)经南五路16号4号楼2层201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。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



171612050451  
有效期至2023年8月14日

发证日期: 2019年5月9日

有效期至: 2023年8月14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。



## 附件二：现场照片



经度: 113.786151  
 纬度: 35.137798  
 地址: 河南省新乡市新乡县七六街  
 河南华洋电工科技集团有限公司  
 时间: 2023-07-13 15:00:03  
 海拔: 59.1米  
 备注: 长按水印编辑备注



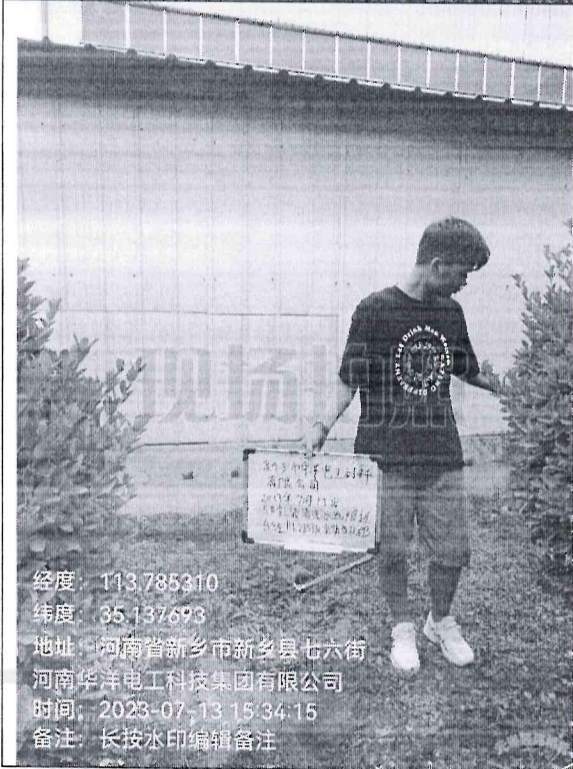
经度: 113.786278  
 纬度: 35.136937  
 地址: 河南省新乡市新乡县七六街  
 恒森纸制品印刷有限公司  
 时间: 2023-07-13 14:40:17  
 海拔: 60.9米  
 备注: 长按水印编辑备注



经度: 113.785310  
 纬度: 35.137693  
 地址: 河南省新乡市新乡县七六街  
 河南华洋电工科技集团有限公司  
 时间: 2023-07-13 15:33:44  
 备注: 长按水印编辑备注



经度: 113.785987  
 纬度: 35.137366  
 地址: 河南省新乡市新乡县七六街  
 河南华洋电工科技集团有限公司  
 时间: 2023-07-13 15:01:09  
 海拔: 69.2米  
 备注: 长按水印编辑备注



经度: 113.785310  
 纬度: 35.137693  
 地址: 河南省新乡市新乡县七六街  
 河南华洋电工科技集团有限公司  
 时间: 2023-07-13 15:34:15  
 备注: 长按水印编辑备注



经度: 113.783079  
 纬度: 35.135277  
 地址: 河南省新乡市新乡县远大路  
 河南华洋电工科技集团有限公司  
 时间: 2023-07-13 15:59:21  
 备注: 长按水印编辑备注

