



221603100202
有效期2028年4月17日

监 测 报 告

宛安环检【2022】第 082203 号

委 托 单 位： 唐河县生活垃圾处理场

监 测 内 容： 地下水、土壤

监 测 类 别： 委托监测

河南省安泰检测科技有限公司 制

二〇二二年十月九日



扫描全能王 创建

说 明

- 1、本报告无河南省安泰检测科技有限公司  章、检测专用章及其骑缝章无效。
- 2、报告内容需齐全、清楚，涂改无效，无授权签字人签字无效。
- 3、本报告仅对委托或送检样品负责。由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品的检测数据负责，不对样品来源负责。无法复现的样品，不受理申诉。
- 4、未经河南省安泰检测科技有限公司书面批准，本报告不得用于广告、商品宣传、仲裁、诉讼等场合。
- 5、复制本报告未重新加盖本公司  章、检测专用章无效，本报告部分复制无效。
- 6、本报告一式三份，一份交监督机构，一份交被检测单位，一份由检测单位存档。

检测单位：河南省安泰检测科技有限公司

通讯地址：南阳市天冠大道与纬十路交叉口兴泰科技孵化中心

网 址：www.nyat.com.cn

联系电话：0377-61160318 0377-61160319



委托单位：唐河县生活垃圾处理场	
地址：唐河县城郊秦冲村	
委托方代表：许峰	电话：13643778166
监测项目：地下水、土壤	
监测类别：委托监测	
监测日期：2022 年 8 月 24 日	
承检单位：河南省安泰检测科技有限公司	
资质证书编号：221603100202	
地址：南阳市天冠大道与纬十路交叉口兴泰科技孵化中心	
联系电话：13937711379	
报告人：刘世强	审核人：李柯
签发人：张明生	签发日期：2022.10.9



一、任务由来

受唐河县生活垃圾处理场委托，河南省安泰检测科技有限公司于 2022 年 8 月 24 日对该企业厂内及周边土壤及地下水进行了采样监测。根据监测结果及现场采样情况，编制了本监测报告。

二、监测内容

监测因子、频次及点位见表 2-1。

表 2-1 监测因子、频次及点位

监测内容	监测因子	监测点位	监测频次
土壤	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、顺式-1,2-二氯乙烯、反式-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-cd）芘、萘	渗滤液处理站、 厂外参照点、 填埋区	监测 1 次
地下水	色度、臭和味、浑浊度、肉眼可见物、pH 值、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、耗氧量、氨氮、硫化物、钠、亚硝酸盐（氮）、硝酸盐氮、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、铅、镉、铬（六价）、苯、甲苯、总大肠菌群、菌落总数、三氯甲烷、四氯化碳	厂区监测井、 本底井	

备注：土壤在采样点位 0-0.2m 深度范围内，每个点位采集 1 份样品。

三、监测分析方法及分析仪器

监测分析方法及分析仪器见表 3-1。



表 3-1 监测分析方法及分析仪器

监测内容	监测因子	分析方法	分析仪器	检出限
土壤	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)	气相色谱-质谱联用仪 ATJC-GCMS-01	1.3 µg/kg
	氯仿			1.1 µg/kg
	氯甲烷			1.0 µg/kg
	1,1-二氯乙烷			1.2 µg/kg
	1,2-二氯乙烷			1.3 µg/kg
	1,1-二氯乙烯			1.0 µg/kg
	顺式-1,2-二氯乙烯			1.3 µg/kg
	反式-1,2-二氯乙烯			1.4 µg/kg
	二氯甲烷			1.5 µg/kg
	1,2-二氯丙烷			1.1 µg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷			1.2 µg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷			1.2 µg/kg
	四氯乙烯			1.4 µg/kg
	1,1,1-三氯乙烷			1.3 µg/kg
	1,1,2-三氯乙烷			1.2 µg/kg
	三氯乙烯			1.2 µg/kg
	1,2,3-三氯丙烷			1.2 µg/kg
	氯乙烯			1.0 µg/kg
	苯			1.9 µg/kg
	氯苯			1.2 µg/kg
	1,2-二氯苯			1.5 µg/kg



(续) 表 3-1 监测分析及分析仪器

监测内容	监测因子	分析方法	分析仪器	检出限
土壤	1,4-二氯苯	《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 ATJC-GCMS-01	1.5 μg/kg
	乙苯			1.2 μg/kg
	苯乙烯			1.1 μg/kg
	甲苯			1.3 μg/kg
	间，对-二甲苯			1.2 μg/kg
	邻-二甲苯			1.2 μg/kg
	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）		0.09 mg/kg
	苯胺			/
	2-氯酚			0.06 mg/kg
	苯并（a）蒽	《土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法》（HJ 805-2016）		0.12 mg/kg
	苯并（a）芘			0.17 mg/kg
	苯并（b）荧蒽			0.17 mg/kg
	苯并（k）荧蒽			0.11 mg/kg
	蒽			0.14 mg/kg
	二苯并（a,h）蒽			0.13 mg/kg
	茚并（1,2,3-cd）芘			0.13 mg/kg
	萘			0.09 mg/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）	原子荧光光度计 ATJC-AFS-02	0.002 mg/kg
	砷			0.01 mg/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》（HJ 491-2019）	原子吸收分光光度计 ATJC-AAS-01	1 mg/kg
	铅			10 mg/kg
	镍			3 mg/kg



(续) 表 3-1 监测分析方法及分析仪器

监测内容	监测因子	分析方法	分析仪器	检出限
土壤	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 ATJC-AAS-02	0.01 mg/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》(HJ 1082-2019)	原子吸收分光光度计 ATJC-AAS-01	0.5 mg/kg
地下水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》(HJ 1147-2020)	便携式 pH 计 ATJC-pH-03	/
	色度	《生活饮用水标准检验方法 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)	/	5 度
	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)	/	/
	浑浊度	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (2.1 浑浊度 散射法—福尔马肼标准)》(GB/T 5750.4-2006)	浊度计 ATJC-HZD-01	0.5 NTU
	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)	/	/
	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	0.05 mg/L
	氟化物	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (3.1 氟化物 离子选择电极法)》(GB/T 5750.5-2006)	酸度计 ATJC-pH-01	0.2 mg/L
	铁	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》(GB 11911-1989)	原子吸收分光光度计 ATJC-AAS-01	0.03 mg/L
	锰			0.01 mg/L
	钠	《生活饮用水标准检验方法 金属指标 (22.1 钠 火焰原子吸收分光光度法)》(GB/T 5750.6-2006)		0.01 mg/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 7494-1987)	紫外可见分光光度计 ATJC-UV-03	0.05 mg/L
	铝	《生活饮用水标准检验方法 金属指标 (1.1 铝 铬天青 S 分光光度法)》(GB/T 5750.6-2006)	紫外可见分光光度计 ATJC-UV-01	0.008 mg/L



(续) 表 3-1 监测分析及分析仪器

监测内容	监测因子	分析方法	分析仪器	检出限
地下水	硝酸盐氮	《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)	紫外可见分光光度计 ATJC-UV-01	0.2 mg/L
	亚硝酸盐(氮)	《水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法》(GB 7493-1987)		0.003 mg/L
	硫酸盐	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (1.1 硫酸盐 硫酸钡比浊法)》(GB/T 5750.5-2006)		5.0 mg/L
	碘化物	碘化物 催化比色法《水和废水监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局(2002 年)		0.001 mg/L
	硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》(HJ 1226-2021)		0.01 mg/L
	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)		0.002 mg/L
	汞	《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)	原子荧光光度计 ATJC-AFS-02	0.0001 mg/L
	砷	《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)		0.001 mg/L
	硒	《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)		0.0004 mg/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)	原子吸收分光光度计 ATJC-AAS-02	0.0025 mg/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)		0.0005 mg/L
	三氯甲烷	《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)	气相色谱-质谱联用仪 ATJC-GCMS-01	1.4 µg/L
	四氯化碳			1.5 µg/L
	总硬度	《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)	滴定管	1.0 mg/L



(续) 表 3-1 监测分析方法及分析仪器

监测内容	监测因子	分析方法	分析仪器	检出限
地下水	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)	电子天平 ATJC-TP-01	/
	氨氮	《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)	紫外可见分光光度计 ATJC-UV-02	0.02 mg/L
	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)	滴定管	1.0 mg/L
	铜	《生活饮用水标准检验方法 金属指标 (4.2 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 ATJC-AAS-01	0.2 mg/L
	锌	《生活饮用水标准检验方法 金属指标 (5.1 锌 原子吸收分光光度法)》(GB/T 5750.6-2006)		0.05 mg/L
	挥发酚	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 (方法 1 萃取分光光度法)》(HJ 503-2009)	紫外可见分光光度计 ATJC-UV-01	0.0003 mg/L
	铬(六价)	《生活饮用水标准检验方法 金属指标 (10.1 铬(六价) 二苯碳酰二肼分光光度法)》(GB/T 5750.6-2006)	紫外可见分光光度计 ATJC-UV-03	0.004 mg/L
	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)	生化培养箱 ATJC-SHPY-01	/
	菌落总数	《生活饮用水标准检验方法 微生物指标 (1.1 菌落总数 平皿计数法)》(GB/T 5750.12-2006)	生化培养箱 ATJC-SHPY-01	/
	苯	《水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法》(HJ 1067-2019)	气相色谱仪 ATJC-GC-03	2 µg/L
	甲苯			2 µg/L

四、质量控制

- 1、合理布置监测点位，保证各监测点位布设的科学性和可比性；
- 2、监测分析方法采用国家颁布的标准（或推荐）分析方法，监测人员经培训考核合格，持证上岗；



3、所有监测仪器符合国家有关标准和技术要求，经过计量部门检定合格并在有效期内；

4、监测过程严格按照《环境监测质量管理技术导则》（HJ 630-2011）、《土壤环境监测技术规范》（HJ/T 166-2004）等有关规定进行全过程质量保证和质量控制措施；

5、监测数据严格实行三级审核制度。

五、监测结果

1、地下水监测结果见表 5-1。

表 5-1 地下水监测结果

监测日期	监测因子	监测结果	
		厂区监测井	本底井
2022 年 8 月 24 日	pH 值	7.2 (17.3℃)	7.3 (16.1℃)
	色度 (度)	5 L	5 L
	臭和味	无	无
	浑浊度 (NTU)	0.5 L	0.5 L
	肉眼可见物	无	无
	耗氧量 (mg/L)	0.97	2.02
	铁 (mg/L)	0.17	0.27
	锰 (mg/L)	0.06	0.06
	铝 (mg/L)	0.008 L	0.008 L
	阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.05 L	0.05 L
	硫化物 (mg/L)	0.01 L	0.01 L
	氰化物 (mg/L)	0.002 L	0.002 L
	钠 (mg/L)	21.4	7.46
	亚硝酸盐(氮) (mg/L)	0.003 L	0.032
备注：“L”表示结果低于检出限			



(续) 表 5-1 地下水监测结果

监测日期	监测因子	监测结果	
		厂区监测井	本底井
2022 年 8 月 24 日	硝酸盐氮 (mg/L)	4.1	0.2 L
	氟化物 (mg/L)	0.2 L	0.2 L
	碘化物 (mg/L)	0.001 L	0.001 L
	汞 (mg/L)	0.0001 L	0.0001 L
	砷 (mg/L)	0.001	0.005
	硒 (mg/L)	0.0004 L	0.0004 L
	镉 (mg/L)	0.0005 L	0.0005 L
	铅 (mg/L)	0.0025 L	0.0025 L
	三氯甲烷 (μg/L)	1.4 L	1.4 L
	四氯化碳 (μg/L)	1.5 L	1.5 L
	总硬度 (mg/L)	222	110
	溶解性总固体 (mg/L)	304	178
	硫酸盐 (mg/L)	24.3	13.0
	氯化物 (mg/L)	25.0	13.0
	铜 (mg/L)	0.2 L	0.2 L
	锌 (mg/L)	0.06	0.06
	挥发酚 (mg/L)	0.0003 L	0.0003 L
	氨氮 (mg/L)	0.17	0.48
	铬(六价) (mg/L)	0.006	0.022
	苯 (μg/L)	2 L	2 L
	甲苯 (μg/L)	2 L	2 L
	总大肠菌群 (MPN/100mL)	未检出	未检出
	菌落总数 (CFU/mL)	26	15

备注: “L” 表示结果低于检出限, “未检出” 表示结果低于检出限。



2、土壤监测结果见表 5-2。

表 5-2 土壤监测结果

监测日期	监测点位		监测因子					
	采样位置	经纬度	四氯化碳 μg/kg	氯仿μg/kg	氯甲烷μg/kg	1,1-二氯乙烷 μg/kg	1,2-二氯乙烷 μg/kg	1,1-二氯乙烯 μg/kg
2022 年 8 月 24 日	填埋区	E:112.769845 N:32.701049	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	渗滤液处理站	E:112.770510 N:32.697952	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	厂外参照点	E:112.772024 N:32.696333	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
备注：“未检出”表示结果低于检出限。								

(续) 表 5-2 土壤监测结果

监测日期	监测点位		监测因子					
	采样位置	经纬度	顺式-1,2-二 氯乙烯μg/kg	反式-1,2-二 氯乙烯μg/kg	二氯甲烷 μg/kg	1,2-二氯丙烷 μg/kg	1,1,1,2-四氯 乙烷μg/kg	1,1,2,2-四氯 乙烷μg/kg
2022 年 8 月 24 日	填埋区	E:112.769845 N:32.701049	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	渗滤液处理站	E:112.770510 N:32.697952	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	厂外参照点	E:112.772024 N:32.696333	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
备注：“未检出”表示结果低于检出限。								



(续) 表 5-2 土壤监测结果

监测日期	监测点位		监测项目					
	采样位置	经纬度	四氯乙烯 μg/kg	1,1,1-三氯乙 烷μg/kg	1,1,2-三氯乙 烷μg/kg	三氯乙烯 μg/kg	1,2,3-三氯丙 烷μg/kg	氯乙烯μg/kg
2022 年 8 月 24 日	填埋区	E:112.769845 N:32.701049	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	渗滤液处理站	E:112.770510 N:32.697952	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	厂外参照点	E:112.772024 N:32.696333	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
备注：“未检出”表示结果低于检出限。								

(续) 表 5-2 土壤监测结果

监测日期	监测点位		监测项目						
	采样位置	经纬度	苯μg/kg	氯苯μg/kg	1,2-二氯苯 μg/kg	1,4-二氯苯 μg/kg	乙苯μg/kg	苯乙烯 μg/kg	甲苯μg/kg
2022 年 8 月 24 日	填埋区	E:112.769845 N:32.701049	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	渗滤液处理站	E:112.770510 N:32.697952	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	厂外参照点	E:112.772024 N:32.696333	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
备注：“未检出”表示结果低于检出限。									



(续)表 5-2 土壤监测结果

监测日期	监测点位		监测项目						
	采样位置	经纬度	间, 对-二甲苯 $\mu\text{g/kg}$	邻-二甲苯 $\mu\text{g/kg}$	硝基苯 mg/kg	苯胺 mg/kg	苯并 (a) 蒽 mg/kg	苯并 (a) 芘 mg/kg	苯并 (b) 荧蒽 mg/kg
2022 年 8 月 24 日	填埋区	E:112.769845 N:32.701049	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	渗滤液处理站	E:112.770510 N:32.697952	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	厂外参照点	E:112.772024 N:32.696333	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
备注: “未检出”表示结果低于检出限。									

(续)表 5-2 土壤监测结果

监测日期	监测点位		监测项目					
	采样位置	经纬度	苯并 (k) 荧蒽 mg/kg	蒽 mg/kg	二苯并 (a,h) 蒽 mg/kg	茚并 (1,2,3-cd) 芘 mg/kg	萘 mg/kg	2-氯酚 mg/kg
2022 年 8 月 24 日	填埋区	E:112.769845 N:32.701049	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	渗滤液处理站	E:112.770510 N:32.697952	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	厂外参照点	E:112.772024 N:32.696333	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
备注: “未检出”表示结果低于检出限。								



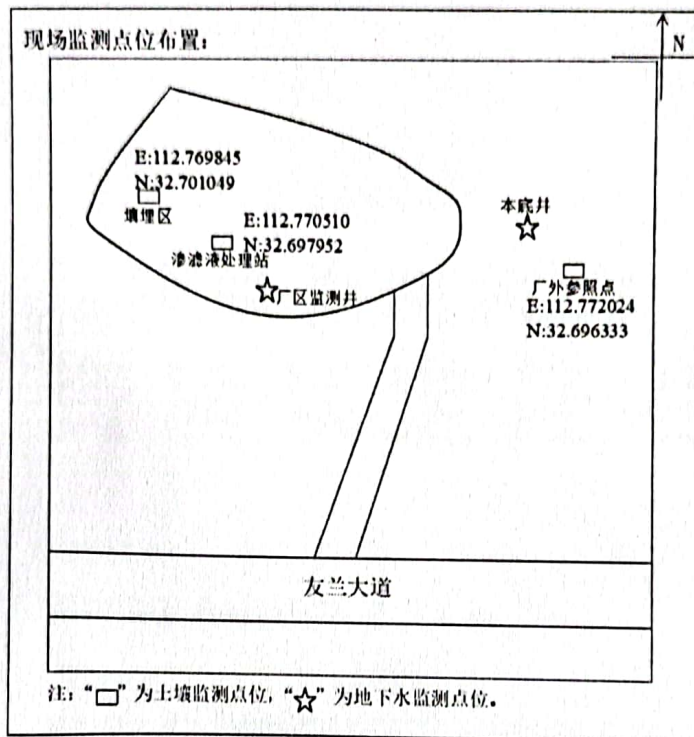
(续) 表 5-2 土壤监测结果

监测日期	监测点位		监测因子						
	采样位置	经纬度	汞 (mg/kg)	砷 (mg/kg)	铜 (mg/kg)	铅 (mg/kg)	镍 (mg/kg)	六价铬 (mg/kg)	镉 (mg/kg)
2022 年 8 月 24 日	填埋区	E:112.769845 N:32.701049	未检出	8.86	5	26	26	未检出	未检出
	渗滤液处理 站	E:112.770510 N:32.697952	未检出	12.9	4	45	24	未检出	未检出
	厂外参照点	E:112.772024 N:32.696333	0.21	11.8	未检出	33	18	未检出	未检出
备注：“未检出”表示结果低于检出限。									



六、现场监测点位布置图及现场照片

1、现场监测点布置图



2、现场照片



-----报告结束-----





检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 221603100202

名称: 河南省安泰检测科技有限公司

地址: 南阳市天冠大道与纬十路交叉口兴泰科技孵化中心

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附表。

许可使用标志



221603100202
有效期 2028年4月17日

发证日期:

2022年4月18日

有效期至:

2028年4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。



扫描全能王 创建