



231512118185

正本



H2819

# 检测报告

YH25J1507DT



项目名称：地下水检测

委托单位：山东鼎泰新能源有限公司

报告日期：2025年10月15日

山东圆衡检测科技有限公司

地址：山东省菏泽市高新区大学路与尚德路交叉口西 300 米路南

电话：0530-7382689/17861713333 邮箱：sdyhjc001@163.com



扫描全能王 创建

### 1.基本信息表

委托单位	山东鼎泰新能源有限公司		
检测地址	山东省菏泽市鄄城县		
联系人	冯经理	联系电话	17864027222
检测类别	委托检测	样品来源	现场采样
任务编号	H2819		
检测项目	地下水: 色、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、pH、总硬度(以CaCO <sub>3</sub> 计)、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发性酚类(以苯酚计)、阴离子表面活性剂、耗氧量(COD <sub>Mn</sub> 法, 以O <sub>2</sub> 计)、氨氮(以N计)、硫化物、钠、总大肠菌群、菌落总数、亚硝酸盐(以N计)、硝酸盐(以N计)、氰化物、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、总α放射性、总β放射性、石油类、苯酚、苯胺、萘、蒽、苯并[b]荧蒽、苯并[a]芘、多环芳烃 共47项		
采样或现场检测日期	2025.09.20		
实验室分析日期	2025.09.20-2025.09.27、2025.10.11-2025.10.14		
采样方法依据	《地下水环境监测技术规范》(HJ 164-2020)		
采样及检测人员	张广勇、张福来; 韩影、于艳琦、王馨莎、张李豪、季增棉、樊倩倩、邹丽珊、阚珍珍、马艳艳、邓肖青		
<p>编制: <u>蔡芳芳</u>      审核: <u>张广勇</u>      签发: <u>徐静如</u></p> <p style="text-align: right;">山东圆衡检测科技有限公司 2025年10月15日 (检验检测专用章)</p>			



### 1.基本信息表

委托单位	山东鼎泰新能源有限公司		
检测地址	山东省菏泽市鄄城县		
联系人	冯经理	联系电话	17864027222
检测类别	委托检测	样品来源	现场采样
任务编号	H2819		
检测项目	地下水:色、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、pH、总硬度(以CaCO <sub>3</sub> 计)、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发性酚类(以苯酚计)、阴离子表面活性剂、耗氧量(COD <sub>Mn</sub> 法,以O <sub>2</sub> 计)、氨氮(以N计)、硫化物、钠、总大肠菌群、菌落总数、亚硝酸盐(以N计)、硝酸盐(以N计)、氰化物、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、总α放射性、总β放射性、石油类、苯酚、苯胺、萘、蒽、苯并[b]荧蒽、苯并[a]芘、多环芳烃 共47项		
采样或现场检测日期	2025.09.20		
实验室分析日期	2025.09.20-2025.09.27、2025.10.11-2025.10.14		
采样方法依据	《地下水环境监测技术规范》(HJ 164-2020)		
采样及检测人员	张广勇、张福来;韩影、于艳琦、王馨莎、张李豪、季增棉、樊倩倩、邹丽珊、阚珍珍、马艳艳、邓肖青		
<p>编制: <u>蔡若若</u>      审核: <u>张广勇</u>      签发: <u>徐静如</u></p> <p style="text-align: right;">山东圆衡检测科技有限公司 2025年10月15日 (检验检测专用章)</p>			



**2.检测信息**

类型	采样日期	采样点位	检测项目	采样频次
地下水	2025.09.20	3#罐区监测井	色、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、pH、总硬度(以CaCO <sub>3</sub> 计)、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发性酚类(以苯酚计)、阴离子表面活性剂、耗氧量(COD <sub>Mn</sub> 法,以O <sub>2</sub> 计)、氨氮(以N计)、硫化物、钠、总大肠菌群、菌落总数、亚硝酸盐(以N计)、硝酸盐(以N计)、氰化物、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、总α放射性、总β放射性、石油类、苯酚、苯胺、苯、萘、蒽、茚、苯并[a]芘、多环芳烃 共47项	检测1天,1次/天
		4#生产装置监测井		
		厂区西南800处地下水井		

(本页以下空白)



### 3.检测分析方法 (1)

序号	检测项目	检测分析方法	检测依据	方法检出限或最低检出浓度
地下水				
1	色	水质 色度的测定 (铂钴比色法)	GB/T 11903-1989	/
2	嗅和味	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 嗅和味 嗅气和尝味法)	GB/T 5750.4-2023	/
3	浑浊度	水质 浊度的测定 浊度计法	HJ 1075-2019	0.3NTU
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 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	/
6	总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计)	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法	GB/T 7477-1987	5.00mg/L
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 称量法	GB/T 5750.4-2023	/
8	硫酸盐	水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、 SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子色谱法	HJ 84-2016	0.018mg/L
9	氯化物	水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、 SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子色谱法	HJ 84-2016	0.007mg/L
10	铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法	GB/T 11911-1989	0.03mg/L
11	锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法	GB/T 11911-1989	0.01mg/L
12	铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	GB/T 7475-1987	1μg/L
13	锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	GB/T 7475-1987	0.05mg/L
14	铝	生活饮用水标准检验方法 第6部分: 金属和类金属指标 4.3 无火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2023	10μg/L
15	挥发性酚类 (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	0.0003mg/L
16	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	0.05mg/L
17	耗氧量 (COD <sub>Mn</sub> 法, 以 O <sub>2</sub> 计)	水质 高锰酸盐指数的测定 酸性高锰酸钾滴定法	GB/T 11892-1989	0.5mg/L
18	氨氮 (以 N 计)	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025mg/L
19	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	HJ 1226-2021	0.003mg/L
20	钠	水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法	GB/T 11904-1989	0.01mg/L



### 3.检测分析方法 (2)

序号	检测项目	检测分析方法	检测依据	方法检出限或最低检出浓度
地下水				
21	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 多管发酵法	GB/T 5750.12-2023	/
22	菌落总数	水质 细菌总数的测定 平皿计数法	HJ 1000-2018	/
23	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	0.001mg/L
24	硝酸盐 (以 N 计)	水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、 SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子色谱法	HJ 84-2016	0.004mg/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 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法	GB/T 5750.5-2023	0.002mg/L
26	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法	GB/T 7484-1987	0.05mg/L
27	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 13.1 硫酸铈催化分光光度法	GB/T 5750.5-2023	1.2μg/L
28	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	0.04μg/L
29	砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	0.3μg/L
30	硒	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	0.4μg/L
31	镉	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	GB/T 7475-1987	1μg/L
32	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 二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T 5750.6-2023	0.004mg/L
33	铅	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	GB/T 7475-1987	10μg/L
34	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	1.4μg/L
35	四氯化碳	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	1.5μg/L
36	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	1.4μg/L
37	甲苯	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	1.4μg/L
38	总α放射性	水质 总α放射性的测定 厚源法	HJ 898-2017	0.016Bq/L
39	总β放射性	水质 总β放射性的测定 厚源法	HJ 899-2017	0.028Bq/L



### 3.检测分析方法 (3)

序号	检测项目	检测分析方法	检测依据	方法检出限或最低检出浓度	
地下水					
40	多环芳烃 (16项)	萘	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	0.012μg/L
		苊	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	0.005μg/L
		二氢苊	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	0.008μg/L
		芴	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	0.013μg/L
		菲	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	0.012μg/L
		蒽	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	0.004μg/L
		荧蒽	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	0.005μg/L
		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	0.016μg/L
		苯并[a]蒽	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	0.012μg/L
		蒾	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	0.005μg/L
		苯并[b]荧蒽	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	0.004μg/L
		苯并[k]荧蒽	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	0.004μg/L
		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	0.004μg/L
		茚并[1,2,3-cd]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	0.005μg/L
		二苯并[a,h]蒽	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	0.003μg/L
		苯并[g,h,i]花	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	0.005μg/L
41	石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法 (试行)	HJ 970-2018	0.01mg/L	
42	苯酚	水质 酚类化合物的测定气相色谱-质谱法	HJ 744-2015	0.1μg/L	
43	苯胺	水质 苯胺类化合物的测定 气相色谱-质谱法	HJ 822-2017	0.057μg/L	



### 3.检测分析方法(4)

序号	检测项目	检测分析方法	检测依据	方法检出限或最低检出浓度
地下水				
44	萘	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	0.012μg/L
45	蒽	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	0.004μg/L
46	苯并[b]荧蒽	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	0.004μg/L
47	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	0.004μg/L

(本页以下空白)



#### 4.检测仪器

项目	仪器名称	仪器设备型号	仪器设备编号
现场检测设备	表层水温计	(-5~40)°C	YHX223
	实验室 pH 计	P611	YHX334
	浊度计	YKB-ZD	YHX209
实验室分析仪器	气相色谱-质谱联用仪	GCMS-QP2010SE	YHS019
	酸式滴定管	50mL	YHS131
	酸式滴定管	25mL	YHS130
	可见分光光度计	723	YHS008
	离子计	PXSJ-216	YHS004
	离子色谱仪	MIC6200 型	YHS316
	电子分析天平	FA2004B	YHS002
	原子吸收分光光度计	TAS-990AFG	YHS323
	原子荧光光度计	PF52	YHS012
	气相色谱-质谱联用仪	GCMS-QP2010SE	YHS020
	高效液相色谱仪	LC-20AT	YHS024
	电热培养箱	FXB303-1	YHS041
	紫外可见分光光度计	N5000	YHS007
	低本底 $\alpha$ 、 $\beta$ 测量仪	WIN-8A	YHS022
	酸度计	PHS-3C	YHS005

(本页以下空白)



### 5.地下水检测结果 (1)

序号	检测项目	单位	3#罐区监测井	4#生产装置监测井	厂区西南 800 处地下水井
1	色	度	5 (pH=7.4)	5 (pH=7.4)	5 (pH=7.3)
2	嗅和味	/	无	无	无
3	肉眼可见物	/	无	无	无
4	浑浊度	NTU	2.3	2.4	2.1
5	pH	无量纲	7.4	7.4	7.3
6	总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计)	mg/L	418	386	438
7	溶解性总固体	mg/L	914	827	653
8	硫酸盐	mg/L	174	147	48.2
9	氯化物	mg/L	56.8	28.9	70.6
10	铁	mg/L	ND	ND	ND
11	锰	mg/L	0.16	ND	ND
12	铜	mg/L	0.162	0.168	0.155
13	锌	mg/L	ND	ND	ND
14	铝	mg/L	ND	ND	ND
15	挥发性酚类 (以苯酚计)	mg/L	ND	ND	ND
16	阴离子表面活性剂	mg/L	ND	ND	ND
17	耗氧量 (COD <sub>Mn</sub> 法, 以 O <sub>2</sub> 计)	mg/L	1.8	4.1	1.2
18	氨氮 (以 N 计)	mg/L	0.071	0.300	0.160

备注: 色度检测结果括号内的数值为色度检测时的 pH 值。



### 5.地下水检测结果 (2)

序号	检测项目	单位	3#罐区监测井	4#生产装置监测井	厂区西南 800 处地下水井
19	硫化物	mg/L	0.006	0.003	ND
20	钠	mg/L	302	147	144
21	总大肠菌群	MPN/100mL	ND	ND	ND
22	菌落总数	CFU/mL	53	77	48
23	亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	ND	ND	ND
24	硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	1.36	13.3	ND
25	氟化物	mg/L	ND	ND	ND
26	氟化物	mg/L	0.96	1.00	2.98
27	碘化物	mg/L	0.07	0.04	0.06
28	汞	mg/L	ND	ND	ND
29	砷	mg/L	ND	ND	ND
30	硒	mg/L	ND	ND	ND
31	镉	mg/L	ND	ND	ND
32	铬 (六价)	mg/L	ND	ND	ND
33	铅	mg/L	ND	ND	ND
34	三氯甲烷	µg/L	ND	ND	ND
35	四氯化碳	µg/L	ND	ND	ND
36	苯	µg/L	ND	ND	ND



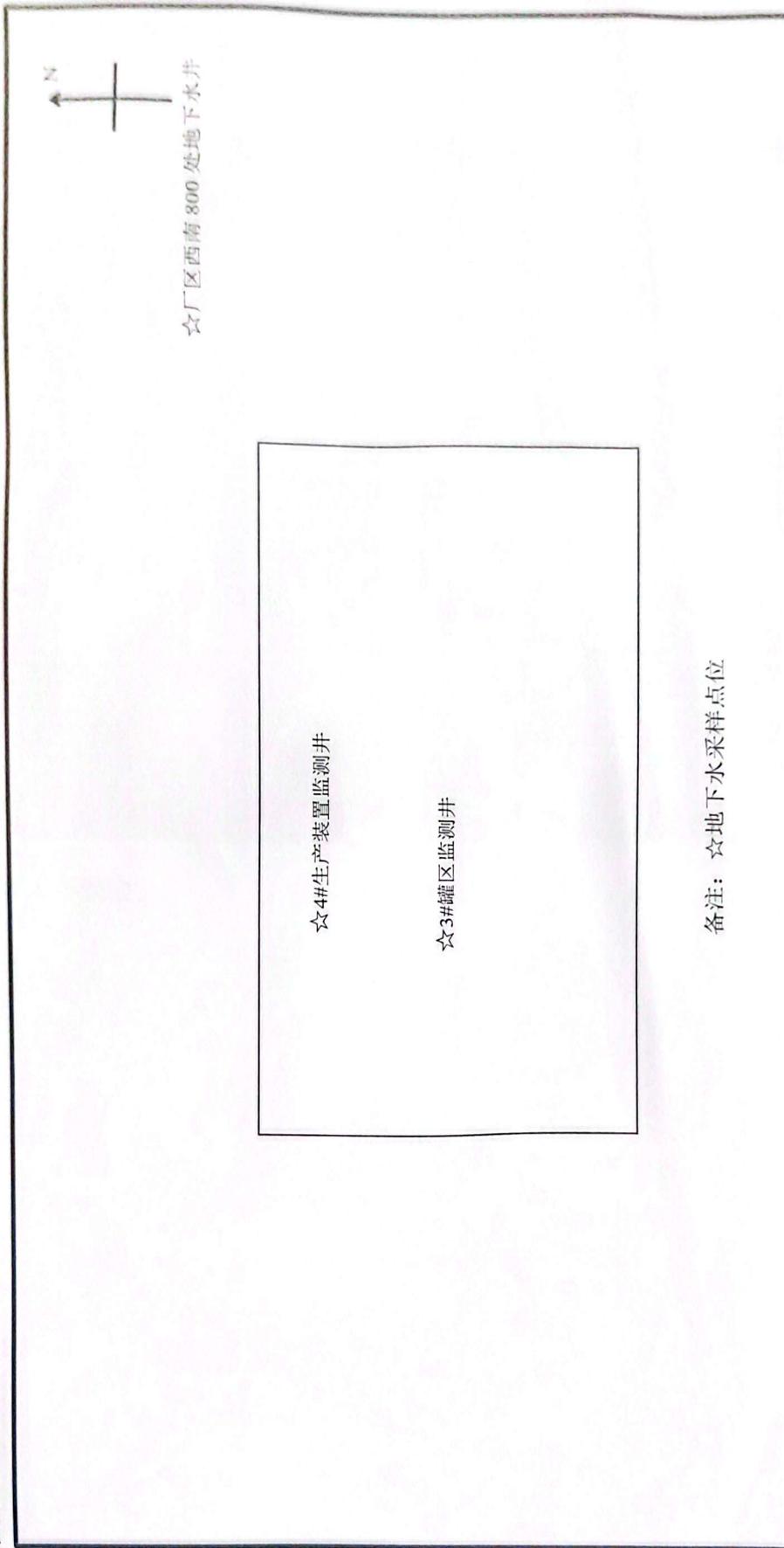
5.地下水检测结果 (3)

序号	检测项目	单位	3#罐区监测井	4#生产装置监测井	厂区西南 800 处地下水井
37	甲苯	µg/L	ND	ND	ND
38	总α放射性	Bq/L	0.099	0.038	0.060
39	总β放射性	Bq/L	0.202	0.224	0.213
40	石油类	mg/L	ND	ND	ND
41	苯酚	µg/L	ND	ND	ND
42	苯胺	µg/L	ND	ND	ND
43	萘	µg/L	ND	ND	ND
44	蒽	µg/L	ND	ND	ND
47	苯并[b]荧蒽	µg/L	ND	ND	ND
46	苯并[a]芘	µg/L	ND	ND	ND
47	多环芳烃	µg/L	ND	ND	ND
	井深 (m)		30	30	30
	埋深		2.7	2.9	3.2
	水温 (°C)		18.9	19.1	18.7
	样品状态		无色澄清	无色澄清	无色澄清



报告编号: YH25J1507DT

附图 1: 布点示意图



附图 2: 现场检测照片



(本页以下空白)





# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 231512118185

名称: 山东圆衡检测科技有限公司

地址: 山东省菏泽市高新区大学路与尚德路交叉口西300米路南(274000)

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



231512118185

发证日期:

2023年09月21日

有效期至:

2029年09月20日

发证机关:

山东省市场监督管理局

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