



191612050225  
有效期2025年8月26日



托尔检测  
TUOERJIANCE

# 检测报告

托尔检测 【202506】 第 083 号

委托单位： 南阳浙减汽车减振器有限公司

项目名称： 南阳浙减汽车减振器有限公司 2025 年  
土壤和地下水自行检测

检测类别： 委托检测

河南托尔检测服务有限公司

二〇二五年七月五日

检验检测专用章

项目名称：南阳浙减汽车减振器有限公司 2025 年土壤和地下水自行检测		
委托单位：南阳浙减汽车减振器有限公司		
委托单位地址：淅川县西坪工业园浙减公司		
委托方代表：张胜利		电话：15038763496
检测内容：土壤、地下水 检测类别：委托检测 检测日期：2025 年 06 月 23 日		
承检单位：河南托尔检测服务有限公司 资质证书编号：191612050225		
地址：南阳市宛城区东华新村 5 号楼六楼		
联系人：雷曜竹		联系电话：0377-61176688/63163180
编写： 闫为 日期：2025.7.5	审核： 李超 日期：2025.7.5	签发： 马云霞 日期：2025.07.05

1 概述

受南阳浙减汽车减振器有限公司的委托，河南托尔检测服务有限公司于 2025 年 06 月 23 日对该公司的土壤、地下水进行了检测。根据检测结果及现场采样情况，编制了本检测报告。

2 检测内容

本次检测内容见表 2-1。

表 2-1 检测内容一览表

检测内容	检测点位	检测项目	检测频次
土壤	厂区背景点	《土壤环境质量标准 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）表 1 中 45 项基本项目	检测 1 次
	危废暂存间		
	电镀车间		
	涂装车间		
	原料库房		
地下水	厂区内监测井	色度、嗅和味、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、挥发性酚类、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮（以 N 计）、硫化物、钠、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	
	厂区上游监测井		

3 检测方法及仪器

检测方法及使用仪器见表 3-1。

表 3-1 检测方法和使用仪器一览表

检测内容	检测项目	检测方法	检测仪器及型号	检出限
土壤	汞	土壤和沉积物 汞、砷、硒、锑、铋的测定微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	原子荧光光度计 AFS-8520	0.002mg/kg
	砷			0.01mg/kg
	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 AA-6880	0.01mg/kg
	铅			0.1 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 AA-6880	1mg/kg
	镍			3mg/kg
	铬（六价）	土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法 HJ 1082-2019	原子吸收分光光度计 AA-6880	0.5mg/kg



(续) 表 3-1 检测方法和使用仪器一览表

检测内容	检测项目	检测方法	检测仪器及型号	检出限
土壤	四氯化碳	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法 HJ 741-2015	气相色谱仪 GC-2014	0.03mg/kg
	氯仿	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法 HJ 741-2015	气相色谱仪 GC-2014	0.02mg/kg
	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 HJ605-2011	气相色谱/质谱联用仪-Agilent GC8860-5977B	1.0µg/kg
	1,1-二氯乙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法 HJ 741-2015	气相色谱仪 GC-2014	0.02mg/kg
	1,2-二氯乙烷+苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法 HJ 741-2015	气相色谱仪 GC-2014	0.01 mg/kg
	1,1-二氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法 HJ 741-2015	气相色谱仪 GC-2014	0.01mg/kg
	顺-1,2-二氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法 HJ 741-2015	气相色谱仪 GC-2014	0.008mg/kg
	反-1,2-二氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法 HJ 741-2015	气相色谱仪 GC-2014	0.02mg/kg
	二氯甲烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法 HJ 741-2015	气相色谱仪 GC-2014	0.02mg/kg
	1,2-二氯丙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法 HJ 741-2015	气相色谱仪 GC-2014	0.008mg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法 HJ 741-2015	气相色谱仪 GC-2014	0.02mg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法 HJ 741-2015	气相色谱仪 GC-2014	0.02mg/kg
	四氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法 HJ 741-2015	气相色谱仪 GC-2014	0.02mg/kg
	1,1,1-三氯乙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法 HJ 741-2015	气相色谱仪 GC-2014	0.02mg/kg
	1,1,2-三氯乙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法 HJ 741-2015	气相色谱仪 GC-2014	0.02mg/kg
	三氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法 HJ 741-2015	气相色谱仪 GC-2014	0.009mg/kg
	1,2,3-三氯丙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法 HJ 741-2015	气相色谱仪 GC-2014	0.02mg/kg
	氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法 HJ 741-2015	气相色谱仪 GC-2014	0.02mg/kg
	氯苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法 HJ 741-2015	气相色谱仪 GC-2014	0.005mg/kg
	1,2-二氯苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法 HJ 741-2015	气相色谱仪 GC-2014	0.02 mg/kg



(续) 表 3-1 检测方法和使用仪器一览表

检测内容	检测项目	检测方法	检测仪器及型号	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 顶空/气相色谱法 HJ 741-2015	气相色谱仪 GC-2014	0.008mg/kg
	乙苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法 HJ 741-2015	气相色谱仪 GC-2014	0.006 mg/kg
	甲苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法 HJ 741-2015	气相色谱仪 GC-2014	0.006mg/kg
	间-二甲苯+ 对-二甲苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法 HJ 741-2015	气相色谱仪 GC-2014	0.009mg/kg
	邻-二甲苯+ 苯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法 HJ 741-2015	气相色谱仪 GC-2014	0.02 mg/kg
	萘	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法 HJ 741-2015	气相色谱仪 GC-2014	0.007 mg/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	气相色谱/质谱联用 仪-Agilent GC6890N-5973MS	0.09 mg/kg
	苯胺*	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		0.2mg/kg
	2-氯苯酚*	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		0.06 mg/kg
	苯并[a]蒽*	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		0.1mg/kg
	苯并[a]芘*	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		0.1mg/kg
	苯并[b]荧 蒽*	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		0.2mg/kg
	苯并[k]荧 蒽*	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		0.1mg/kg
	蒽*	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		0.1mg/kg
	二苯并[a,h] 蒽*	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		0.1mg/kg
	茚并[1,2, 3-cd]芘*	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		0.1mg/kg
地下水	色度	水质 色度的测定 (铂钴比色法) GB/T 11903-1989	具塞比色管 50mL	/
	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	/	/
	浑浊度	水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019	便携式浊度计 WZB-171	0.3NTU
	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 肉眼可见 物 直接观察法) GB/T 5750.4-2023	/	/



(续) 表 3-1 检测方法和使用仪器一览表

检测内容	检测项目	检测方法	检测仪器及型号	检出限
地下水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	便携式 pH 计 pHBJ-260F YQSB-2019-054	/
	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987	酸式滴定管 50mL	0.05mmol/L
	溶解性总固体	地下水水质分析方法 第 9 部分：溶解性固体总量的测定 重量法 DZ/T 0064.9-2021	电子天平 FA2004	/
	硫酸盐	水质 无机阴离子 ( $F^-$ 、 $Cl^-$ 、 $NO_2^-$ 、 $Br^-$ 、 $NO_3^-$ 、 $PO_4^{3-}$ 、 $SO_3^{2-}$ 、 $SO_4^{2-}$ ) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	离子色谱仪 CIC-D100	0.018mg/L
	氯化物			0.007mg/L
	硝酸盐			0.016mg/L
	氟化物			0.006mg/L
	铁	水质 铁锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989	原子吸收分光光度计 AA-6880	0.03mg/L
	锰			0.01mg/L
	铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 (第二部分 螯合萃取法) GB/T 7475-1987	原子吸收分光光度计 AA-6880	1 $\mu$ g/L
	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
	亚硝酸盐	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987	紫外可见分光光度计 UV-5500	0.001mg/L
	铝	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标 (4.1 铝 铬天青 S 分光光度法) GB/T 5750.6-2023	紫外可见分光光度计 UV-5500	0.008mg/L
	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	紫外可见分光光度计 UV-5500	0.0003mg/L
	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	紫外可见分光光度计 UV-5500	0.05mg/L
	耗氧量	生活饮用水标准检验方法 第 7 部分：有机物综合指标 (4.1 高锰酸盐指数 (以 $O_2$ 计) 酸性高锰酸钾滴定法) GB/T 5750.7-2023	酸式滴定管 25mL	0.05mg/L
	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 UV-5500	0.025mg/L
	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021	紫外可见分光光度计 UV-5500	0.003mg/L
	钠	水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11904-1989	原子吸收分光光度计 AA-6880	0.01mg/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	紫外可见分光光度计 UV-5500	0.001mg/L

(续) 表 3-1 检测方法和使用仪器一览表

检测内容	检测项目	检测方法	检测仪器及型号	检出限
地下水	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 碘化物 硫酸铈催化分光光度法) GB/T 5750.5-2023	紫外可见分光光度计 UV-5500	1.2μg/L
	汞	水质 汞、砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光度计 AFS-8520	0.04μg/L
	砷			0.3μg/L
	硒			0.4μg/L
	总镉	水质 石墨炉法原子吸收法测定镉、铜、铅 《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局(2002 年)	原子吸收分光光度计 AA-6880	0.1μg/L
	总铅			1μg/L
	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 铬(六价) 二苯碳酰二肼分光光度法) GB/T 5750.6-2023	紫外可见分光光度计 UV-5500	0.004mg/L
	三氯甲烷	水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法 HJ 620-2011	气相色谱仪 GC-2014	0.02μg/L
	四氯化碳			0.03μg/L
	苯	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法 HJ 1067-2019	气相色谱仪 GC-2014	2μg/L
	甲苯			2μg/L

注：“\*”表示分包项目

#### 4 检测质量保证

- 4.1 合理布置检测点位，保证各检测点位布设的科学性和可比性；
- 4.2 检测方法采用国家颁布的标准方法，检测人员经过考核并持有合格证书；
- 4.3 所有检测仪器经计量部门检定/校准并在有效期内，检测仪器在使用前进行校准且检测期间处于正常工作状态；
- 4.4 样品采集和保存实施全过程质量控制和质量保证，实验过程中采取空白实验、平行样、标准样、基体加标等质控措施，质控结果合格；
- 4.5 实验室环境、纯水、试剂满足检测方法要求；
- 4.6 检测数据严格实行三级审核制度。



5 检测结果

5.1 土壤检测结果见表 5-1

表 5-1 土壤检测结果

检测日期	2025 年 06 月 23 日					
检测项目	检测点位	危废暂存间	电镀车间	涂装车间	原料库房	
	厂区背景点 表层样 0~0.20m 东经 111.53545 北纬 33.11328	表层样 0~0.20m 东经 111.54243 北纬 33.11224	表层样 0~0.20m 东经 111.54109 北纬 33.11221	表层样 0~0.20m 东经 111.54076 北纬 33.11084	表层样 0~0.20m 东经 111.54001 北纬 33.11214	
砷 (mg/kg)	16.5	11.8	17.7	18.1	18.7	
镉 (mg/kg)	未检出	0.13	0.07	0.10	0.06	
铬 (六价) (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
铜 (mg/kg)	29	121	23	35	29	
铅 (mg/kg)	5.5	22.9	24.0	19.1	16.8	
汞 (mg/kg)	3.10	6.77	6.10	5.49	5.96	
镍 (mg/kg)	21	24	13	26	24	
萘 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
四氯化碳 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
氯仿 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
1,1-二氯乙烷 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
1,2-二氯乙烷 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
1,1-二氯乙烯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	



(续) 表 5-1 土壤检测结果

检测日期		2025 年 06 月 23 日				
检测点位		厂区背景点	危废暂存间	电镀车间	涂装车间	原料库房
检测项目		表层样 0~0.20m	表层样 0~0.20m	表层样 0~0.20m	表层样 0~0.20m	表层样 0~0.20m
		东经 111.53545 北纬 33.11328	东经 111.54243 北纬 33.11224	东经 111.54109 北纬 33.11221	东经 111.54076 北纬 33.11084	东经 111.54001 北纬 33.11214
顺-1,2-二氯乙烯 (mg/kg)		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
反-1,2-二氯乙烯 (mg/kg)		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
二氯甲烷 (mg/kg)		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1,2-二氯丙烷 (mg/kg)		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1,1,1,2-四氯乙烷 (mg/kg)		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1,1,2,2-四氯乙烷 (mg/kg)		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
四氯乙烯 (mg/kg)		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1,1,1-三氯乙烷 (mg/kg)		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1,1,2-三氯乙烷 (mg/kg)		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
三氯乙烯 (mg/kg)		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1,2,3-三氯丙烷 (mg/kg)		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
氯乙烯 (mg/kg)		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
氯苯 (mg/kg)		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1,2-二氯苯 (mg/kg)		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1,4-二氯苯 (mg/kg)		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
乙苯 (mg/kg)		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出

(续) 表 5-1 土壤检测结果

检测日期		2025 年 06 月 23 日				
检测点位		厂区背景点	危废暂存间	电镀车间	涂装车间	原料库房
检测项目		表层样 0~0.20m	表层样 0~0.20m	表层样 0~0.20m	表层样 0~0.20m	表层样 0~0.20m
		东经 111.53545 北纬 33.11328	东经 111.54243 北纬 33.11224	东经 111.54109 北纬 33.11221	东经 111.54076 北纬 33.11084	东经 111.54001 北纬 33.11214
甲苯 (mg/kg)		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
间二甲苯+对二甲苯 (mg/kg)		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
邻二甲苯 (mg/kg)		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
苯乙烯 (mg/kg)		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
氯甲烷* (μg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND
硝基苯* (mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND
苯胺* (mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND
2-氯苯酚* (mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND
苯并[a]蒽* (mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND
苯并[a]比* (mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND
苯并[b]荧蒽* (mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND
苯并[k]荧蒽* (mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND
蒽* (mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[a,h]蒽* (mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND
茚并[1,2,3-cd]比* (mg/kg)		ND	ND	ND	ND	ND

注：1、结果中“ND”、“未检出”表示项目检测结果低于方法检出限；

2、“\*”表示分包项目，检测结果由江西志科检测技术有限公司承包，报告编号：ZK2506250201B。

注：1、结果中“ND”、“未检出”表示项目检测结果低于方法检出限；

2、“\*”表示分包项目，检测结果由江西志科检测技术有限公司承包，报告编号：ZK2506250201B。



## 5.2 地下水检测结果见表 5-2

表 5-2 地下水检测结果

检测日期	检测项目		检测点位及检测结果	
			厂区内监测井	厂区上游监测井
			东经 111.54278 北纬 33.11214	东经 111.53843 北纬 33.11456
2025 年 06 月 23 日	色度 (度)		< 5	< 5
	嗅和味 (无量纲)		无	无
	浑浊度 (NTU)		1.2	1.3
	肉眼可见物 (无量纲)		无	无
	pH 值	pH (无量纲)	7.3	7.4
		水温 (°C)	22.4	22.7
	总硬度 (mg/L)		245	224
	溶解性总固体 (mg/L)		315	286
	氟化物 (mg/L)		0.358	0.312
	氯化物 (mg/L)		16.3	17.0
	硝酸盐(以 N 计) (mg/L)		6.49	7.42
	硫酸盐 (mg/L)		22.1	18.9
	铁 (mg/L)		0.13	0.10
	锰 (mg/L)		0.01L	0.01L
	铜 (μg/L)		14	12
	锌 (mg/L)		0.05L	0.05L
	铝 (mg/L)		0.008L	0.008L
	挥发酚 (mg/L)		0.0003L	0.0003L
	阴离子表面活性剂(mg/L)		0.05L	0.05L
	耗氧量 (mg/L)		1.32	1.22
	氨氮(以 N 计) (mg/L)		0.136	0.092
	硫化物 (mg/L)		0.003L	0.003L
	钠 (mg/L)		27.5	29.6
	亚硝酸盐(以 N 计) (mg/L)		0.015	0.009
	氰化物 (mg/L)		0.001L	0.001L
	碘化物 (μg/L)		9.8	7.6

(续) 表 5-2 地下水检测结果

检测日期	检测项目	检测点位及检测结果	
		厂区内监测井	厂区上游监测井
		东经 111.54278 北纬 33.11214	东经 111.53843 北纬 33.11456
2025 年 06 月 23 日	汞 (μg/L)	0.04L	0.04L
	砷 (μg/L)	0.3L	0.3L
	硒 (μg/L)	0.4L	0.4L
	镉 (μg/L)	0.1L	0.1L
	铬(六价) (mg/L)	0.004L	0.004L
	铅 (μg/L)	1L	1L
	三氯甲烷 (μg/L)	0.02L	0.02L
	四氯化碳 (μg/L)	0.03L	0.03L
	苯 (μg/L)	2L	2L
	甲苯 (μg/L)	2L	2L

注：结果中“L”表示项目检测结果低于方法检出限。

6 现场采样点位图及现场采样照片

6.1 现场采样点位图





6.2 现场采样照片



\*\*\*报告结束\*\*\*





# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 191612050225

名称: 河南托尔检测服务有限公司

地址: 南阳市人民路金凯悦酒店7楼702室

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



191612050225  
有效期至 2025年8月26日

发证日期: 2019年8月27日

有效期至: 2025年8月26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。