



河南析源环境检测有限公司

Henan Xiyuan Environmental Testing Co., LTD.

检 测 报 告



报告编号: XYJC-2022-ZJ-0346

项目名称: 自行监测

委托单位: 延津县宏泰洗涤剂有限责任公司

单位地址: 延津县产业集聚区北区经十四路与纬四路交叉西

报告日期: 2022年06月15日



检测报告说明

- 1、本报告无本公司检验检测专用章、骑缝章及  章无效。
- 2、报告内容需填写齐全，无审核签发者签字无效。
- 3、报告发生任何涂改后无效。
- 4、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
- 5、本报告未经同意不得用于广告宣传。
- 6、由委托单位自行采集的样品，仅对收到样品检测数据负责，不对样品来源负责，若委托方提供信息存在错误、偏离或与实际情况不符，本公司不承担由此引起的责任；由我公司采集的样品，检测结果仅对检测期间样品负责。
- 7、检测委托方如对检测报告有异议，需于收到检测报告之日起十五日内提出，逾期不予受理。

本机构通讯资料:

单位名称: 河南析源环境检测有限公司

联系地址: 河南省新乡市市辖区新飞大道 1018 号新乡科技产业园 7 号楼西户

邮政编码: 453000

公司固话: 0373-5082006

电子邮件: xiyuanjiance@163.com

公司网址: www.xiyuanjiance.com

一、前言

受延津县宏泰洗涤剂有限责任公司的委托，2022 年 05 月 19 日、06 月 10 日，河南析源环境检测有限公司对该公司的土壤和地下水进行了采样、检测分析。

二、检测分析内容

检测分析内容见表 2-1。

表 2-1 检测分析内容一览表

检测类别	检测点位	检测项目	检测频次	采样深度
土壤	储存区（东经 114.061172° 北纬 35.163745°）	砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍、氯甲烷、氯乙烯、氯苯、乙苯、1,1,1,2-四氯乙烷、间，对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,1,2,2-四氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯、1,1-二氯乙烯、二氯甲烷、反式-1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烷、顺式-1,2-二氯乙烯、氯仿、1,1,1-三氯乙烷、四氯化碳、苯、1,2-二氯乙烷、三氯乙烯、1,2-二氯丙烷、甲苯、1,1,2-三氯乙烷、四氯乙烯、苯并（a）蒽、蒽、苯并（b）荧蒽、苯并（k）荧蒽、苯并（a）芘、茚并（1,2,3-cd）芘、二苯并（ah）蒽、苯胺、2-氯苯酚、硝基苯、萘	1 次/天， 1 天	0-20cm
	办公区（东经 114.061276° 北纬 35.163838°）			
	生产区（东经 114.061300° 北纬 35.163456°）			
	背景点（东经 114.061328° 北纬 35.163237°）			
	厂北（东经 114.103302° 北纬 35.277983°）			
	厂东（东经 114.104526° 北纬 35.276775°）			
	厂南（东经 114.103355° 北纬 35.276314°）			
	厂西（东经 114.102942° 北纬 35.27750°）			
	厂北（东经 114.103302° 北纬 35.277983°）	pH、石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）		
	厂东（东经 114.104526° 北纬 35.276775°）			
	厂南（东经 114.103355° 北纬 35.276314°）			
	厂西（东经 114.102942° 北纬 35.277500°）			
地下水	厂区内 1#	pH 值、色度、臭和味、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、挥发酚、耗氧量、阴离子表面活性剂、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、镉、六价铬、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、总大肠菌群、菌落总数	1 次/天， 1 天	/
	厂区内 2#			
	厂区外 1#			

三、检测依据及检测使用仪器

本次检测样品的采集及分析均采用国家或行业标准方法，检测分析方法及使用仪器见表 3-1。

表 3-1 检测分析方法及使用仪器一览表

检测项目	检测分析方法	检测分析仪器及编号	检出限
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	A91Plus 气相色谱质谱联用仪器XYJC/YQ-075-01	1.0μg/kg
氯乙烯	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	A91Plus 气相色谱质谱联用仪器XYJC/YQ-075-01	1.0μg/kg
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	A91Plus 气相色谱质谱联用仪器XYJC/YQ-075-01	1.2μg/kg
乙苯	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	A91Plus 气相色谱质谱联用仪器XYJC/YQ-075-01	1.2μg/kg
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	A91Plus 气相色谱质谱联用仪器XYJC/YQ-075-01	1.2μg/kg
间,对-二甲苯	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	A91Plus 气相色谱质谱联用仪器XYJC/YQ-075-01	1.2μg/kg
邻-二甲苯	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	A91Plus 气相色谱质谱联用仪器XYJC/YQ-075-01	1.2μg/kg
苯乙烯	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	A91Plus 气相色谱质谱联用仪器XYJC/YQ-075-01	1.1μg/kg
1,1,2,2-四氯乙烷	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	A91Plus 气相色谱质谱联用仪器XYJC/YQ-075-01	1.2μg/kg
1,2,3-三氯丙烷	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	A91Plus 气相色谱质谱联用仪器XYJC/YQ-075-01	1.2μg/kg
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	A91Plus 气相色谱质谱联用仪器XYJC/YQ-075-01	1.5μg/kg
1,2-二氯苯	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	A91Plus 气相色谱质谱联用仪器XYJC/YQ-075-01	1.5μg/kg
1,1-二氯乙烯	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	A91Plus 气相色谱质谱联用仪器XYJC/YQ-075-01	1.0μg/kg
二氯甲烷	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	A91Plus 气相色谱质谱联用仪器XYJC/YQ-075-01	1.5μg/kg
反式-1,2-二氯乙烯	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	A91Plus 气相色谱质谱联用仪器XYJC/YQ-075-01	1.4μg/kg
1,1-二氯乙烷	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	A91Plus 气相色谱质谱联用仪器XYJC/YQ-075-01	1.2μg/kg
顺式-1,2-二氯乙烯	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	A91Plus 气相色谱质谱联用仪器XYJC/YQ-075-01	1.3μg/kg
氯仿	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	A91Plus 气相色谱质谱联用仪器XYJC/YQ-075-01	1.1μg/kg
1,1,1-三氯乙烷	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	A91Plus 气相色谱质谱联用仪器XYJC/YQ-075-01	1.3μg/kg
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	A91Plus 气相色谱质谱联用仪器XYJC/YQ-075-01	1.3μg/kg
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	A91Plus 气相色谱质谱联用仪器XYJC/YQ-075-01	1.9μg/kg

检测项目	检测分析方法	检测分析仪器及编号	检出限
1,2-二氯乙烷	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	A91Plus 气相色谱质谱联用仪器XYJC/YQ-075-01	1.3μg/kg
三氯乙烯	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	A91Plus 气相色谱质谱联用仪器XYJC/YQ-075-01	1.2μg/kg
1,2-二氯丙烷	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	A91Plus 气相色谱质谱联用仪器XYJC/YQ-075-01	1.1μg/kg
甲苯	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	A91Plus 气相色谱质谱联用仪器XYJC/YQ-075-01	1.3μg/kg
1,1,2-三氯乙烷	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	A91Plus 气相色谱质谱联用仪器XYJC/YQ-075-01	1.2μg/kg
四氯乙烯	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	A91Plus 气相色谱质谱联用仪器XYJC/YQ-075-01	1.4μg/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	A91Plus 气相色谱质谱联用仪器XYJC/YQ-075-01	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	A91Plus 气相色谱质谱联用仪器XYJC/YQ-075-01	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	A91Plus 气相色谱质谱联用仪器XYJC/YQ-075-01	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	A91Plus 气相色谱质谱联用仪器XYJC/YQ-075-01	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	A91Plus 气相色谱质谱联用仪器XYJC/YQ-075-01	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	A91Plus 气相色谱质谱联用仪器XYJC/YQ-075-01	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	A91Plus 气相色谱质谱联用仪器XYJC/YQ-075-01	0.1mg/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	A91Plus 气相色谱质谱联用仪器XYJC/YQ-075-01	0.03mg/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	A91Plus 气相色谱质谱联用仪器XYJC/YQ-075-01	0.06mg/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	A91Plus 气相色谱质谱联用仪器XYJC/YQ-075-01	0.09mg/kg
萘	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	A91Plus 气相色谱质谱联用仪器XYJC/YQ-075-01	0.09mg/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	RGF-6200原子荧光光度计 XYJC/YQ-001-01	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	RGF-6200原子荧光光度计 XYJC/YQ-001-01	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	AA-1800原子吸收光谱仪 XYJC/YQ-002-01	0.01mg/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	AA-1800原子吸收光谱仪 XYJC/YQ-002-01	1mg/kg
铅	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	AA-1800原子吸收光谱仪 XYJC/YQ-002-01	10mg/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 HJ 491-2019	AA-1800原子吸收光谱仪 XYJC/YQ-002-01	3mg/kg

检测项目	检测分析方法	检测分析仪器及编号	检出限
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	AA-1800原子吸收光谱仪 XYJC/YQ-002-01	0.5mg/kg
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	土壤和沉积物 石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019	9790II 气相色谱仪 XYJC/YQ-004-01	6mg/kg
pH	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	PHS-3C pH 计 XYJC/YQ-030-01	/
色度	地下水水质分析方法第 4 部分：色度的测定 铂-钴标准比色法 DZ/T 0064.4-2021	50ml 具塞比色管	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	250ml 锥形瓶	/
浑浊度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (2 浑浊度 2.2 目视比浊法—福尔马肼标准) GB/T 5750.4-2006	50ml 具塞比色管	1NTU
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	50ml 碱式滴定管	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	BSM220.4 电子天平 XYJC/YQ-078-01	/
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	UV1500 紫外可见分光光度计 XYJC/YQ-019-01	8mg/L
氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB/T 11896-1989	50ml 棕色滴定管	10mg/L
铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989	AA1800 原子吸收光谱仪 XYJC/YQ-002-01	0.03mg/L
锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989	AA1800 原子吸收光谱仪 XYJC/YQ-002-01	0.01mg/L
铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	AA1800 原子吸收光谱仪 XYJC/YQ-002-01	0.05mg/L
锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	AA1800 原子吸收光谱仪 XYJC/YQ-002-01	0.05mg/L
铝	生活饮用水检验方法 金属指标 (1 铝 1.1 铬天青 S 分光光度法) GB/T 5750.6-2006	UV1500 紫外可见分光光度计 XYJC/YQ-019-01	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	UV1500 紫外可见分光光度计 XYJC/YQ-019-01	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	UV1500 紫外可见分光光度计 XYJC/YQ-019-01	0.05mg/L
耗氧量	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 (1 耗氧量 1.1 酸性高锰酸钾滴定法) GB/T 5750.7-2006	50ml 酸式滴定管	0.05mg/L
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	UV1500 紫外可见分光光度计 XYJC/YQ-019-01	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	UV1500 紫外可见分光光度计 XYJC/YQ-019-01	0.003mg/L

检测项目	检测分析方法	检测分析仪器及编号	检出限
钠	水质钾和钠的测定火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11904-1989	AA1800 原子吸收光谱仪 XYJC/YQ-002-01	0.01mg/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	UV1500 紫外可见分光光度计 XYJC/YQ-019-01	0.001mg/L
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	UV1500 紫外可见分光光度计 XYJC/YQ-019-01	0.2mg/L
氰化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (4.1 氰化物 异烟酸-吡唑酮分光光度法) GB/T 5750.5-2006	UV1500 紫外可见分光光度计 XYJC/YQ-019-01	0.002mg/L
氟化物	水质 氟化物的测定 氟试剂分光光度法 HJ 488-2009	UV1500 紫外可见分光光度计 XYJC/YQ-019-01	0.02mg/L
碘化物	地下水水质分析方法 第 56 部分: 碘化物的测定 淀粉分光光度法 DZ/T 0064.56-2021	UV1500 紫外可见分光光度计 XYJC/YQ-019-01	25μg/L
汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	RGF-6200 原子荧光光度计 XYJC/YQ-001-01	0.04μg/L
砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	RGF-6200 原子荧光光度计 XYJC/YQ-001-01	0.3μg/L
硒	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	RGF-6200 原子荧光光度计 XYJC/YQ-001-01	0.4μg/L
镉	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	AA1800 原子吸收光谱仪 XYJC/YQ-002-01	1.0μg/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	UV1500 紫外可见分光光度计 XYJC/YQ-019-01	0.004mg/L
铅	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	AA-1800 原子吸收光谱仪 XYJC/YQ-002-01	10μg/L
三氯甲烷	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 (1 三氯甲烷 1.2 毛细管柱气相色谱法) GB/T 5750.8-2006	9790II 气相色谱仪 XYJC/YQ-004-01	0.2μg/L
四氯化碳	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 (1 四氯化碳 1.2 毛细管柱气相色谱法) GB/T 5750.8-2006	9790II 气相色谱仪 XYJC/YQ-004-01	0.1μg/L
苯、甲苯	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 (18 苯系物 18.4 顶空-毛细管柱气相色谱法) GB/T 5750.8-2006	9790II 气相色谱仪 XYJC/YQ-004-01	苯: 0.7μg/L
			甲苯: 1μg/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	ZSH-70 生化培养箱 XYJC/YQ-021-01	/
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	XF97-A 菌落计数器 XYJC/YQ-045-01	/
pH值	水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020	SX725 便携式 pH/溶解氧仪 XYJC/YQ-024-01	/

四、检测质量保证

本次检测严格执行国家环保局颁发的《环境监测技术规定》和《环境监

测质量保证管理规定》，并按河南析源环境检测有限公司《质量手册》的有关要求进行，实施全过程的质量控制。具体措施如下：

4.1 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。

4.2 检测分析方法采用国家或行业标准方法，检测人员经过考核并持证上岗，检测所使用仪器均经过有资质单位检定/校准合格并在有效期内。

4.3 水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按《环境水质监测质量保证手册》（第四版）的要求进行。

4.4 土壤：布点、采样、样品制备、样品分析等均按照《土壤环境监测技术规范》（HJ/T166-2004）要求进行。

4.5 检测数据及报告实行三级审核。

五、土壤检测分析结果

表 5-1 土壤检测分析结果一览表

采样位置		办公区（东经114.061276° 北纬35.163838°）	生产区（东经114.061300° 北纬35.163456°）	储存区（东经114.061172° 北纬35.163745°）	背景点（东经114.061328° 北纬35.163237°）	单位	标准限值
样品编号		22ZJ0346T-0519-03	22ZJ0346T-0519-06	22ZJ0346T-0519-09	22ZJ0346T-0519-12		
采样深度		0-20cm					
采样日期	检测项目	检测结果					
2022.05.19	汞	0.209	0.090	0.155	0.124	mg/kg	38mg/kg
	砷	12.7	11.8	10.5	10.5	mg/kg	60mg/kg
	镉	0.362	0.548	0.468	0.315	mg/kg	65mg/kg
	铜	9	12	17	6	mg/kg	18000mg/kg
	铅	21	20	17	24	mg/kg	800mg/kg
	镍	36	41	34	28	mg/kg	900mg/kg
	六价铬	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg	5.7mg/kg
土壤湿度		潮	潮	干	潮	/	/
土壤质地		中壤土	中壤土	砂土	重壤土	/	/
土壤颜色		暗棕	黄棕	黄棕	暗棕	/	/
土壤根系		多量	多量	中量	多量	/	/

《土壤环境质量建设用土壤污染风险管控标准》（GB 36600-2018）筛选值第二类用地

表 5-2 土壤检测分析结果一览表

采样位置		办公区（东经114.061276° 北纬35.163838°）	生产区（东经114.061300° 北纬35.163456°）	储存区（东经114.061172° 北纬35.163745°）	背景点（东经114.061328° 北纬35.163237°）	单位	标准限值
样品编号		22ZJ0346T-0519-02	22ZJ0346T-0519-05	22ZJ0346T-0519-08	22ZJ0346T-0519-11		
采样深度		0-20cm					
采样日期	检测项目	检测结果					
2022.05.19	半挥发性有机物（11种）						
	苯并（a）蒽	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg	15mg/kg
	蒽	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg	1293mg/kg
	苯并（b）荧蒽	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg	15mg/kg
	苯并（k）荧蒽	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg	151mg/kg
	苯并（a）芘	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg	1.5mg/kg
	茚并（1,2,3-cd）芘	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg	15mg/kg
	二苯并（ah）蒽	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg	1.5mg/kg
	苯胺	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg	260mg/kg
	2-氯苯酚	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg	2256mg/kg
	硝基苯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg	76mg/kg
	萘	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg	70mg/kg
土壤湿度		潮	潮	干	潮	/	/
土壤质地		中壤土	中壤土	砂土	重壤土	/	/
土壤颜色		暗棕	黄棕	黄棕	暗棕	/	/
土壤根系		多量	多量	中量	多量	/	/

《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》(GB 36600-2018) 筛选值第二类用地

表 5-3 土壤检测分析结果一览表

	采样位置	办公区(东经114.061276° 北纬35.163838°)	生产区(东经114.061300° 北纬35.163456°)	储存区(东经114.061172° 北纬35.163745°)	背景点(东经114.061328° 北纬35.163237°)	单位	标准限值
	样品编号	22ZJ0346T-0519-01	22ZJ0346T-0519-04	22ZJ0346T-0519-07	22ZJ0346T-0519-10		
	采样深度	0-20cm					
采样日期	检测项目	检测结果					
2022.05.19	挥发性有机物（27种）						
	氯甲烷	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/kg	37mg/kg
	氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/kg	0.43mg/kg
	氯苯	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/kg	270mg/kg
	乙苯	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/kg	28mg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/kg	10mg/kg
	间，对-二甲苯	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/kg	570mg/kg

采样位置		办公区(东经 114.061276° 北纬 35.163838°)	生产区(东经 114.061300° 北纬 35.163456°)	储存区(东经 114.061172° 北纬 35.163745°)	背景点(东经 114.061328° 北纬 35.163237°)	单位	标准限值
样品编号		22ZJ0346T -0519-01	22ZJ0346T -0519-04	22ZJ0346T -0519-07	22ZJ0346T -0519-10		
采样深度		0-20cm					
采样日期	检测项目	检测结果					
2022.05.19	邻-二甲苯	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/kg	640mg/kg
	苯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/kg	1290mg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/kg	6.8mg/kg
	1,2,3-三氯丙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/kg	0.5mg/kg
	1,4-二氯苯	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/kg	20mg/kg
	1,2-二氯苯	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/kg	560mg/kg
	1,1-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/kg	66mg/kg
	二氯甲烷	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/kg	616mg/kg
	反式-1,2-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/kg	54mg/kg
	1,1-二氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/kg	9mg/kg
	顺式-1,2-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/kg	596mg/kg
	氯仿	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/kg	0.9mg/kg
	1,1,1-三氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/kg	840mg/kg
	四氯化碳	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/kg	2.8mg/kg
	苯	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/kg	4mg/kg
	1,2-二氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/kg	5mg/kg
	三氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/kg	2.8mg/kg
	1,2-二氯丙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/kg	5mg/kg
	甲苯	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/kg	1200mg/kg
	1,1,2-三氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/kg	2.8mg/kg
四氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/kg	53mg/kg	
土壤湿度		潮	潮	干	潮	/	/
土壤质地		中壤土	中壤土	砂土	重壤土	/	/
土壤颜色		暗棕	黄棕	黄棕	暗棕	/	/
土壤根系		多量	多量	中量	多量	/	/

《土壤环境质量建设用土壤污染风险管控标准》（GB 36600-2018）筛选值第二类用地

表 5-4 土壤检测分析结果一览表

采样位置		厂北（东经 114.103302° 北纬 35.277983°）	厂东（东经 114.104526° 北纬 35.276775°）	厂南（东经 114.103355° 北纬 35.276314°）	厂西（东经 114.102942° 北纬 35.277500°）	单位	标准限值	
样品编号		22ZJ0346T -0610-01~03	22ZJ0346T -0610-06~08	22ZJ0346T -0610-11~13	22ZJ0346T -0610-16~18			
采样深度		0-20cm						
采样日期	检测项目	检测结果						
2022.06.10	挥发性有机物（27种）							
	氯甲烷	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/kg	37mg/kg	
	氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/kg	0.43mg/kg	
	氯苯	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/kg	270mg/kg	
	乙苯	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/kg	28mg/kg	
	1,1,1,2-四氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/kg	10mg/kg	
	间，对-二甲苯	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/kg	570mg/kg	
	邻-二甲苯	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/kg	640mg/kg	
	苯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/kg	1290mg/kg	
	1,1,2,2-四氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/kg	6.8mg/kg	
	1,2,3-三氯丙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/kg	0.5mg/kg	
	1,4-二氯苯	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/kg	20mg/kg	
	1,2-二氯苯	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/kg	560mg/kg	
	1,1-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/kg	66mg/kg	
	二氯甲烷	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/kg	616mg/kg	
	反式-1,2-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/kg	54mg/kg	
	1,1-二氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/kg	9mg/kg	
	顺式-1,2-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/kg	596mg/kg	
	氯仿	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/kg	0.9mg/kg	
	1,1,1-三氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/kg	840mg/kg	
	四氯化碳	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/kg	2.8mg/kg	
	苯	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/kg	4mg/kg	
	1,2-二氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/kg	5mg/kg	
	三氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/kg	2.8mg/kg	
	1,2-二氯丙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/kg	5mg/kg	
	甲苯	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/kg	1200mg/kg	
1,1,2-三氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/kg	2.8mg/kg		
四氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/kg	53mg/kg		
	土壤湿度	潮	潮	潮	潮	/	/	
	土壤质地	壤土	壤土	壤土	壤土	/	/	
	土壤颜色	黄棕	黄棕	黄棕	黄棕	/	/	
	土壤根系	少量	少量	少量	少量	/	/	
《土壤环境质量建设用 地土壤污染风险管控标准》（GB 36600-2018）筛选值第二类用地								

表 5-5 土壤检测分析结果一览表

采样位置		厂北（东经114.103302° 北纬35.277983°）	厂东（东经114.104526° 北纬35.276775°）	厂南（东经114.103355° 北纬35.276314°）	厂西（东经114.102942° 北纬35.277500°）	单位	标准限值
样品编号		22ZJ0346T-0610-05	22ZJ0346T-0610-10	22ZJ0346T-0610-15	22ZJ0346T-0610-20		
采样深度		0-20cm					
采样日期	检测项目	检测结果					
2022.06.10	汞	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg	38mg/kg
	砷	1.27	2.45	1.89	2.03	mg/kg	60mg/kg
	镉	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg	65mg/kg
	铜	247	355	291	318	mg/kg	18000mg/kg
	铅	75	61	44	68	mg/kg	800mg/kg
	镍	19	25	33	17	mg/kg	900mg/kg
	六价铬	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg	5.7mg/kg
	pH	8.85	8.77	8.15	8.23	无量纲	/
土壤湿度		潮	潮	潮	潮	/	/
土壤质地		壤土	壤土	壤土	壤土	/	/
土壤颜色		黄棕	黄棕	黄棕	黄棕	/	/
土壤根系		少量	少量	少量	少量	/	/

《土壤环境质量建设用土壤污染风险管控标准》（GB 36600-2018）筛选值第二类用地

表 5-6 土壤检测分析结果一览表

采样位置		厂北（东经 114.103302° 北纬 35.277983°）	厂东（东经 114.104526° 北纬 35.276775°）	厂南（东经 114.103355° 北纬 35.276314°）	厂西（东经 114.102942° 北纬 35.277500°）	单位	标准限值
样品编号		22ZJ0346T -0610-04	22ZJ0346T -0610-09	22ZJ0346T -0610-14	22ZJ0346T -0610-19		
采样深度		0-20cm					
采样日期	检测项目	检测结果					
2022.06.10	半挥发性有机物（11种）						
	苯并（a）蒽	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg	15mg/kg
	蒽	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg	1293mg/kg
	苯并（b）荧蒽	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg	15mg/kg
	苯并（k）荧蒽	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg	151mg/kg
	苯并（a）芘	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg	1.5mg/kg
	茚并（1,2,3-cd）芘	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg	15mg/kg

采样位置		厂北（东经 114.103302° 北纬 35.277983°）	厂东（东经 114.104526° 北纬 35.276775°）	厂南（东经 114.103355° 北纬 35.276314°）	厂西（东经 114.102942° 北纬 35.277500°）	单位	标准限值
样品编号		22ZJ0346T -0610-04	22ZJ0346T -0610-09	22ZJ0346T -0610-14	22ZJ0346T -0610-19		
采样深度		0-20cm					
采样日期	检测项目	检测结果					
2022.06.10	二苯并（ah）蒽	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg	1.5mg/kg
	苯胺	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg	260mg/kg
	2-氯苯酚	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg	2256mg/kg
	硝基苯	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg	76mg/kg
	萘	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg	70mg/kg
	石油烃类（1种）						
	石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg	4500mg/kg
土壤湿度		潮	潮	潮	潮	/	/
土壤质地		壤土	壤土	壤土	壤土	/	/
土壤颜色		黄棕	黄棕	黄棕	黄棕	/	/
土壤根系		少量	少量	少量	少量	/	/
《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》（GB 36600-2018）筛选值第二类用地							

六、地下水水质检测分析结果

表 6-1 厂区内 1#地下水水质检测结果一览表

采样日期		采样位置	样品编号	检测项目	结果	单位	标准限值
2022.05.19	厂区内 1#	22ZJ0346S-0519-01	色度	5	度	15 度	
		22ZJ0346S-0519-02	臭和味	无	/	无	
			浑浊度	1L	NTU	3NTU	
		22ZJ0346S-0519-03	溶解性总固体	727	mg/L	1000mg/L	
			硫酸盐	53	mg/L	250mg/L	
			氯化物	179	mg/L	250mg/L	
			氟化物	0.25	mg/L	1.0mg/L	
		22ZJ0346S-0519-04	碘化物	0.025L	mg/L	0.08mg/L	
			耗氧量	2.33	mg/L	3.0mg/L	
		22ZJ0346S-0519-05	总硬度	366	mg/L	450mg/L	
			硝酸盐氮	2.5	mg/L	20.0mg/L	
			亚硝酸盐氮	0.001L	mg/L	1.00mg/L	
		22ZJ0346S-0519-06	阴离子表面活性剂	0.167	mg/L	0.3mg/L	
		22ZJ0346S-0519-07	挥发酚	0.0003L	mg/L	0.002mg/L	
		22ZJ0346S-0519-08	硫化物	0.013	mg/L	0.02mg/L	
		22ZJ0346S-0519-09	氨氮	0.244	mg/L	0.50mg/L	
		22ZJ0346S-0519-10	氰化物	0.002L	mg/L	0.05mg/L	
		22ZJ0346S-0519-11	铝	0.008L	mg/L	0.20mg/L	
		22ZJ0346S-0519-12	铁	0.26	mg/L	0.3mg/L	
			锰	0.01L	mg/L	0.10mg/L	
			铜	0.34	mg/L	1.00mg/L	
			锌	0.79	mg/L	1.00mg/L	
			铅	10L	μg/L	0.01mg/L	
			镉	1L	μg/L	0.005mg/L	
		22ZJ0346S-0519-13	汞	0.04L	μg/L	0.001mg/L	
			砷	0.3L	μg/L	0.01mg/L	
		22ZJ0346S-0519-14	六价铬	0.004L	mg/L	0.05mg/L	
		22ZJ0346S-0519-15	硒	0.4L	μg/L	0.01mg/L	
		22ZJ0346S-0519-16	三氯甲烷	0.2L	μg/L	60μg/L	
			四氯化碳	0.1L	μg/L	2.0μg/L	
		22ZJ0346S-0519-17	钠	92.2	mg/L	200mg/L	
		22ZJ0346S-0519-18	苯	0.7L	μg/L	10.0μg/L	
			甲苯	1L	μg/L	700μg/L	
		22ZJ0346S-0519-19	总大肠菌群	未检出	MPN/100mL	3.0MPN/100mL	
		22ZJ0346S-0519-20	菌落总数	未检出	CFU/mL	100CFU/mL	
		/	肉眼可见物	无	/	无	
		22ZJ0346S-0519-61	pH值	7.3 (9.5℃)	无量纲	6~9（无量纲）	
水质描述：清澈、无色、无味							
《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）Ⅲ类							
注：“L”表示结果低于检出限，检出限详见检测分析方法。							

表 6-2 厂区内 2#地下水水质检测结果一览表

采样日期	采样位置	样品编号	检测项目	结果	单位	标准限值
2022.05.19	厂区内 2#	22ZJ0346S-0519-21	色度	5	度	15 度
		22ZJ0346S-0519-22	臭和味	无	/	无
			浑浊度	1L	NTU	3NTU
		22ZJ0346S-0519-23	溶解性总固体	788	mg/L	1000mg/L
			硫酸盐	63	mg/L	250mg/L
			氯化物	193	mg/L	250mg/L
			氟化物	0.22	mg/L	1.0mg/L
		22ZJ0346S-0519-24	碘化物	0.025L	mg/L	0.08mg/L
			耗氧量	2.57	mg/L	3.0mg/L
		22ZJ0346S-0519-25	总硬度	391	mg/L	450mg/L
			硝酸盐氮	2.3	mg/L	20.0mg/L
			亚硝酸盐氮	0.001L	mg/L	1.00mg/L
		22ZJ0346S-0519-26	阴离子表面活性剂	0.175	mg/L	0.3mg/L
		22ZJ0346S-0519-27	挥发酚	0.0003L	mg/L	0.002mg/L
		22ZJ0346S-0519-28	硫化物	0.015	mg/L	0.02mg/L
		22ZJ0346S-0519-29	氨氮	0.284	mg/L	0.50mg/L
		22ZJ0346S-0519-30	氰化物	0.002L	mg/L	0.05mg/L
		22ZJ0346S-0519-31	铝	0.008L	mg/L	0.20mg/L
		22ZJ0346S-0519-32	铁	0.24	mg/L	0.3mg/L
			锰	0.01L	mg/L	0.10mg/L
			铜	0.37	mg/L	1.00mg/L
			锌	0.83	mg/L	1.00mg/L
			铅	10L	μg/L	0.01mg/L
			镉	1L	μg/L	0.005mg/L
		22ZJ0346S-0519-33	汞	0.04L	μg/L	0.001mg/L
			砷	0.3L	μg/L	0.01mg/L
		22ZJ0346S-0519-34	六价铬	0.004L	mg/L	0.05mg/L
		22ZJ0346S-0519-35	硒	0.4L	μg/L	0.01mg/L
		22ZJ0346S-0519-36	三氯甲烷	0.2L	μg/L	60μg/L
			四氯化碳	0.1L	μg/L	2.0μg/L
		22ZJ0346S-0519-37	钠	89.4	mg/L	200mg/L
		22ZJ0346S-0519-38	苯	0.7L	μg/L	10.0μg/L
			甲苯	1L	μg/L	700μg/L
		22ZJ0346S-0519-39	总大肠菌群	未检出	MPN/100mL	3.0MPN/100mL
		22ZJ0346S-0519-40	菌落总数	未检出	CFU/mL	100CFU/mL
		/	肉眼可见物	无	/	无
		22ZJ0346S-0519-62	pH值	7.2 (9.0℃)	无量纲	6~9 (无量纲)

水质描述：清澈、无色、无味

《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）Ⅲ类

注：“L”表示结果低于检出限，检出限详见检测分析方法。

表 6-3 厂区外 1#地下水水质检测结果一览表

采样日期	采样位置	样品编号	检测项目	结果	单位	标准限值
2022.05.19	厂区外 1#	22ZJ0346S-0519-41	色度	5	度	15 度
		22ZJ0346S-0519-42	臭和味	无	/	无
			浑浊度	1L	NTU	3NTU
		22ZJ0346S-0519-43	溶解性总固体	658	mg/L	1000mg/L
			硫酸盐	56	mg/L	250mg/L
			氯化物	186	mg/L	250mg/L
			氟化物	0.19	mg/L	1.0mg/L
		22ZJ0346S-0519-44	碘化物	0.025L	mg/L	0.08mg/L
			耗氧量	2.16	mg/L	3.0mg/L
		22ZJ0346S-0519-45	总硬度	346	mg/L	450mg/L
			硝酸盐氮	2.6	mg/L	20.0mg/L
			亚硝酸盐氮	0.001L	mg/L	1.00mg/L
		22ZJ0346S-0519-46	阴离子表面活性剂	0.179	mg/L	0.3mg/L
		22ZJ0346S-0519-47	挥发酚	0.0003L	mg/L	0.002mg/L
		22ZJ0346S-0519-48	硫化物	0.017	mg/L	0.02mg/L
		22ZJ0346S-0519-49	氨氮	0.247	mg/L	0.50mg/L
		22ZJ0346S-0519-50	氰化物	0.002L	mg/L	0.05mg/L
		22ZJ0346S-0519-51	铝	0.008L	mg/L	0.20mg/L
		22ZJ0346S-0519-52	铁	0.22	mg/L	0.3mg/L
			锰	0.01L	mg/L	0.10mg/L
			铜	0.36	mg/L	1.00mg/L
			锌	0.80	mg/L	1.00mg/L
			铅	10L	μg/L	0.01mg/L
			镉	1L	μg/L	0.005mg/L
		22ZJ0346S-0519-53	汞	0.04L	μg/L	0.001mg/L
			砷	0.3L	μg/L	0.01mg/L
		22ZJ0346S-0519-54	六价铬	0.004L	mg/L	0.05mg/L
		22ZJ0346S-0519-55	硒	0.4L	μg/L	0.01mg/L
		22ZJ0346S-0519-56	三氯甲烷	0.2L	μg/L	60μg/L
			四氯化碳	0.1L	μg/L	2.0μg/L
		22ZJ0346S-0519-57	钠	85.9	mg/L	200mg/L
		22ZJ0346S-0519-58	苯	0.7L	μg/L	10.0μg/L
			甲苯	1L	μg/L	700μg/L
		22ZJ0346S-0519-59	总大肠菌群	未检出	MPN/100mL	3.0MPN/100mL
		22ZJ0346S-0519-60	菌落总数	未检出	CFU/mL	100CFU/mL
		/	肉眼可见物	无	/	无
		22ZJ0346S-0519-63	pH值	7.1 (9.2℃)	无量纲	6~9（无量纲）
水质描述：清澈、无色、无味						
《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）III类						
注：“L”表示结果低于检出限，检出限详见检测分析方法。						

七、分析检测人员

郭垚鑫 李峰 双英达 炎心鹏 赵云鹏 李黎 李冰 常芊芊

姜秀兰 李佳丽 赵文君

报告编制: 谢双双 审 核: 刘中伟 签 发: 刘金枝 宋立芳
日 期: 2022.06.15 日 期: 2022.06.15 日 期: 2022.06.15

河南析源环境检测有限公司
(加盖检验检测专用章)



附图



土壤采样



土壤采样



土壤采样



土壤采样



土壤采样



土壤采样



土壤采样



土壤采样



地下水采样



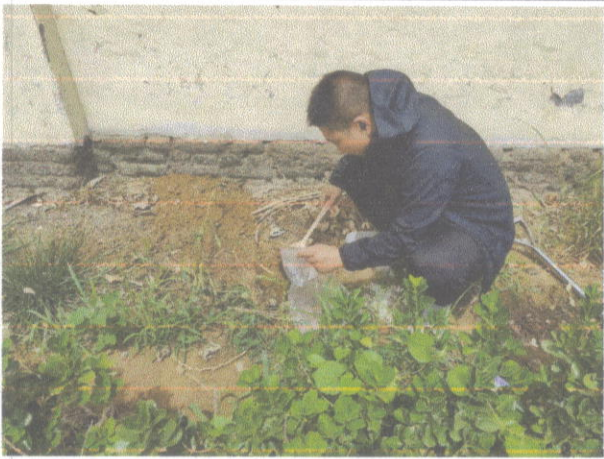
土壤采样



土壤采样



土壤采样



土壤采样



土壤采样



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 181612050404

名称: 河南析源环境检测有限公司

地址: 河南省新乡市市辖区新飞大道1018号新乡科技产业园7号楼
西户

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



181612050404
有效期 2024年9月3日

发证日期: 2020年5月11日

有效期至: 2024年9月3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。