CMA
231612050489
有效期2029年12月14日

3.14 检测技术

河南叁点壹肆检测技术有限公司

检　测　报　告

报告编号：SDYSJC-261108

项目名称：集中式生活饮用水水源地（第 3 季度）

委托单位：禹州市环境保护局

检测类别：地表水

报告日期：2026 年 09 月 20 日

河南叁点壹肆检测技术有限公司 检验检测专用章 4110020302510

（加盖检验检测专用章）

河南叁点壹肆检测技术有限公司制

检测报告说明

1、本报告无检测公司公章（或检验检测专用章）、骑缝章及CMA章无效。

2、本报告无编制、审核、签发者签字无效。

3、本报告涂改无效。

4、未经检测公司同意不得部分复制本报告（包含本报告所涉及的相关资料），未加盖检测公司公章的所有复制件、扫描件、影印件等皆无效；报告相关资料详见二维码，请根据需要进行下载。

5、检测公司依据委托方提供的检测点位相关工序及环保设施生产运行情况统计表、现场采样证明、现场生产情况说明、其它资料、信息等，按照相关标准和技术规范进行现场采样检测；检测公司仅对本次所采集样品的检测数据负责，数据、结果仅证明所委托检测项目的符合性情况；委托方送检的样品，其检验检测数据、结果仅证明所检测样品的符合性情况，不对样品来源负责；无法复现的样品，不受理申诉。委托方对提供的所有资料及信息的真实性、合法性、合规性、全面性负责，因委托方提供的相关资料及信息不真实、不合法、不合规、不全面而导致检测数据失真的，本报告不具有对社会证明作用，检测公司不承担任何责任。

6、委托方对本报告若有异议应于报告出具之日起20日内提出，逾期不予受理。

7、任何单位或个人对本报告的真实性若有疑问，请致电检测公司进行真伪查询。

8、本报告未经同意不得用于广告宣传。

河南叁点壹肆检测技术有限公司制

1 概述

受禹州市环境保护局委托，我司依据委托方提供的相关资料，对受检方开展了采样检测。项目基本信息见表 1.1。

表 1.1 项目基本信息

项目地址	禹州市行政北路创业大厦		
联系人	杨先生	联系电话	13782298838
采样日期	2026.09.08	检测分析日期	2026.09.08～2026.09.14

2 检测内容

检测内容见表 2.1。

表 2.1 地表水检测内容

检测点位	检测项目	检测频次
禹州市南水北调水厂进水口	水温、pH 值、溶解氧、高锰酸盐指数、五日生化需氧量（BOD_5）、氨氮（NH_3-N）、总磷（以 P 计）、总氮（以 N 计）、铜、锌、氟化物（以 F^-计）、硒、砷、汞、镉、六价铬（铬（六价））、铅、氰化物、挥发酚、石油类、阴离子表面活性剂、硫化物、粪大肠菌群、硫酸盐（以 SO_4^{2-}计）、氯化物（以 Cl^-计）、硝酸盐（以 N 计）、铁、锰、氯仿（三氯甲烷）、四氯化碳、三氯乙烯、四氯乙烯、苯乙烯、甲醛、苯、甲苯、乙苯、二甲苯、异丙苯、氯苯、1,2 - 二氯苯、1,4 - 二氯苯、三氯苯、硝基苯、二硝基苯、硝基氯苯、邻苯二甲酸二丁酯、邻苯二甲酸二（2 - 乙基己基）酯、滴滴涕、林丹、阿特拉津、苯并（a）芘、钼、钴、铍、硼、锑、镍、钡、钒、铊	1 次

3 检测方法及关键仪器

检测方法及关键仪器见表 3.1~3.3。

表 3.1 地表水检测方法

检测项目	检测方法	检出限
水温	水质 水温的测定 传感器法 HJ 1396-2024	/

检测项目	检测方法	检出限
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	/
溶解氧	水质 溶解氧的测定 电化学探头法 HJ 506-2009	/
高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 草酸钠还原酸性滴定法 HJ 1445-2026	0.4mg/L
五日生化需氧量（BOD_5）	水质 五日生化需氧量（BOD_5）的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5mg/L
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
总磷（以 P 计）	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-89	0.01mg/L
总氮（以 N 计）	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	0.05mg/L
铜	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	0.006mg/L
锌	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	0.004mg/L
硒	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.41μg/L
砷	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.12μg/L
汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.04μg/L
镉	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.05μg/L
六价铬（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
铅	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.09μg/L
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（7.2 氰化物 异烟酸-巴比妥酸分光光度法） GB/T 5750.5-2023	0.002mg/L
挥发酚（以苯酚计）	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	0.0003mg/L
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
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 7494-87	0.05mg/L
硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021	0.01mg/L

检测项目	检测方法	检出限
粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法（15 管法） HJ 347.2-2018	20MPN/L （15 管法）
SO_4^{2-}（硫酸盐） （以 SO_4^{2-}计）	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	0.018mg/L
F^-（氟化物）	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	0.006mg/L
Cl^-（氯化物）	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	0.007mg/L
NO_3^- （硝酸盐） （以 N 计）	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	0.004mg/L
铁	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	0.02mg/L
锰	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	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	0.02μg/L
四氯化碳	水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法 HJ 620-2011	0.03μg/L
三氯乙烯	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	1.2μg/L
四氯乙烯	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	1.2μg/L
苯乙烯	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	0.6μg/L
甲醛	水质 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法 HJ 601-2011	0.05mg/L
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
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
乙苯	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	0.8μg/L
二甲苯	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
异丙苯	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	0.7μg/L
氯苯	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	1.0μg/L

检测项目	检测方法	检出限
1,2-二氯苯	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	0.8μg/L
1,4-二氯苯	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	0.8μg/L
三氯苯	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	1.0μg/L
硝基苯	水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 716-2014	0.04μg/L
二硝基苯	水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 716-2014	0.05μg/L
硝基氯苯	水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 716-2014	0.05μg/L
邻苯二甲酸二丁酯	水质 邻苯二甲酸二甲（二丁、二辛）酯的测定 液相色谱法 HJ/T 72-2001	0.1μg/L
邻苯二甲酸二（2-乙基己基）酯	生活饮用水标准检验方法 第 8 部分：有机物指标（15.1 邻苯二甲酸二（2-乙基己基）酯 固相萃取气相色谱质谱法） GB/T 5750.8-2023	0.41μg/L
滴滴涕、γ-六六六（林丹）	水质 六六六、滴滴涕的测定 气相色谱法 GB 7492-87	γ-六六六：4ng/L P,P'-DDT：200ng/L P,P'-DDE：200ng/L P,P'-DDD：200ng/L O,P'-DDT：200ng/L
阿特拉津	水质 阿特拉津的测定 高效液相色谱法 HJ 587-2010	0.08μg/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	0.0004μg/L
钼	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.06μg/L
钴	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.03μg/L
铍	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.04μg/L
硼	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	1.25μg/L
锑	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.15μg/L

检测项目	检测方法	检出限
镍	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.06μg/L
钡	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.20μg/L
钒	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.08μg/L
铊	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.02μg/L

表 3.2 实验室分析仪器一览表

检测项目	仪器名称及型号	仪器编号	仪器出厂编号	仪器性质
五日生化需氧量（BOD_5）	生化培养箱 SPX-150	YQ-π-803	D245076	自有
硒、砷、镉、铅、钼、钴、铍、硼、锑、镍、钡、钒、铊	电感耦合等离子体质谱仪 NexION1000G	YQ-π-084	899N2021702G	自有
汞	原子荧光光度计 AFS-10B	YQ-π-169	AFS10B-2309548	自有
铁、锰、铜、锌	电感耦合等离子体发射光谱仪 Avio200	YQ-π-083	079C22031402	自有
总氮（以 N 计）、氰化物、石油类	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	YQ-π-011	26-1650-01-0079	自有
六价铬（铬（六价））、氨氮（NH_3-N）（以 N 计）、挥发酚（以苯酚计）、硫化物、阴离子表面活性剂、总磷（以 P 计）、甲醛	可见分光光度计 T6 新悦	YQ-π-010	26-1610-01-0052	自有
F^-（氟化物）、Cl^-（氯化物）、NO_3^-（硝酸盐）（以 N 计）、SO_4^{2-}（硫酸盐）	离子色谱仪 CIC-D120+	YQ-π-808	D12J25S055	自有
粪大肠菌群	生化培养箱 SPX-150	YQ-π-001	6004	自有
	生化培养箱 SPX-150B-Z	YQ-π-076	140257	自有

检测项目	仪器名称及型号	仪器编号	仪器出厂编号	仪器性质
阿特拉津、苯并[a]芘	高效液相色谱仪 LC1260	YQ-π-151	/	自有
邻苯二甲酸二丁酯	液相色谱仪 Sail 1000	YQ-π-046	/	自有
γ-六六六（林丹）、三氯甲烷、四氯化碳、滴滴涕	气相色谱仪 GC8860	YQ-π-156	CN2316C004	自有
邻苯二甲酸二（2-乙基己基）酯、硝基苯、二硝基苯、硝基氯苯	气相色谱-质谱联用仪 GC-MS 8860-5977C	YQ-π-152	CN2320C018/ US2303RA17	自有
三氯乙烯、四氯乙烯、苯乙烯、苯、甲苯、乙苯、二甲苯、异丙苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、三氯苯	气相色谱-质谱联用仪 GC-MS 3200	YQ-π-055	19034002	自有

表 3.3 现场监测仪器一览表

检测项目	仪器名称及型号	仪器编号	仪器出厂编号	仪器性质
pH 值、水温	便携式 pH/ORP 计 YHBJ-262	YQ-π-393	742800NB025060100	自有
溶解氧	便携式溶解氧测定仪 JPB-607A 型	YQ-π-250	630400N0018080009	自有

4 质量保证与质量控制

4.1 检测分析人员经考核合格并持证上岗。

4.2 对结果的准确性或有效性有影响、计量溯源性有要求的设备均经检校合格并在有效期内使用。

4.3 监测记录与分析结果：所有记录及分析结果均经过三级审核。

4.4 采用的方法标准通过资质认定且现行有效。

4.5 监测过程中严格按照所使用方法标准、相关技术规范和本公司质量体系文件的要求，实施质量控制，具体情况如下：

4.5.1 质控监测措施：

地表水检测：严格按照《环境水质监测质量保证手册（第三版）》《地表水环境质量监测技术规范》和各参数检测标准规定执行，pH 计使用前进行校准，pH 值做 1 个质控样、5%平行样；五日生化需氧量（BOD_5）单独采样，做 2 个空白、1 个质控样、10%平行样；高锰酸盐指数做 1 个质控样、10%平行样；氨氮（NH_3-N）（以 N 计）、总氮（以 N 计）、阴离子表面活性剂、F^-（氟化物）、Cl^-（氯化物）、NO^{3-}（硝酸盐）（以 N 计）、SO_4^{2-}（硫酸盐）、总磷（以 P 计）、六价铬（铬（六价））、铜、铁、锌、锰、汞、氰化物、邻苯二甲酸二丁酯、苯并[a]芘、林丹、邻苯二甲酸二（2-乙基己基）酯、硝基苯、二硝基苯、硝基氯苯、滴滴涕各做 1 个加标回收、10%平行样；三氯乙烯、四氯乙烯、苯乙烯、苯、甲苯、乙苯、二甲苯、异丙苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、三氯苯各做 1 个替代物加标、10%平行样；镍、铅、镉、铍、钼、钡、铊、锑、钴、钒、硼、砷、硒各做 1 个空白加标、1 个加标回收、1 个重复加标、10%平行样；石油类做 1 个质控样；挥发酚（以苯酚计）做 10%平行样；挥发酚（以苯酚计）、氰化物、石油类、硫化物、粪大肠菌群分别单独采样；三氯甲烷、四氯化碳均采集平行样，每批做 1 个全程序空白、1 个加标回收、10%平行样；硫化物、甲醛、阿特拉津每批做 1 个全程序空白、1 个加标回收、10%平行样；用于采集粪大肠菌群样品的容器经灭菌合格并在有效期内使用。

4.5.2 质控监测结果：

所做检测项目空白样品值、平行样相对偏差、加标回收率均合格，质控样数据统计见表 4.1。

（本页以下空白）

表 4.1 质控样品测定结果表

检测项目	保证值	测定值	测定日期	质控评价
pH 值（无量纲）	7.64±0.05	7.64 （24.7℃）	2026.09.08	合格
五日生化需氧量（BOD_5）（mg/L）	4.75±0.60	4.60	2026.09.08～2026.09.13	合格
石油类（mg/L）	5.58±0.54	5.60	2026.09.09	合格
高锰酸盐指数（mg/L）	4.27±0.30	4.19	2026.09.09	合格

5 检测结果

5.1 地表水检测结果

地表水检测结果见表 5.1。

表 5.1 地表水检测结果

检测项目	采样日期及检测点位	
	2026.09.08 禹州市南水北调水厂进水口	
	样品编号	检测结果
水温（℃）	/	10.7
pH 值（无量纲）	/	7.2 （10.7℃）
溶解氧（mg/L）	/	7.6
高锰酸盐指数（mg/L）	Bb2609080018	1.3
五日生化需氧量（BOD_5）（mg/L）	Bb2609080004	2.4
氨氮（NH_3-N）（以 N 计）（mg/L）	Bb2609080018	0.240
总磷（以 P 计）（mg/L）	Bb2609080019	0.02
总氮（以 N 计）（mg/L）	Bb2609080018	2.49
铜（mg/L）	Bb2609080023	ND
锌（mg/L）	Bb2609080023	ND
F^-（氟化物）（mg/L）	Bb2609080021	0.198

检测项目	采样日期及检测点位	
	2026.09.08 禹州市南水北调水厂进水口	
	样品编号	检测结果
Cl^-（氯化物）（mg/L）	Bb2609080021	11.2
NO_3^-（硝酸盐）（以 N 计）（mg/L）	Bb2609080021	1.94
SO_4^{2-}（硫酸盐）（mg/L）	Bb2609080021	26.1
硒（μg/L）	Bb2609080022	0.63
砷（μg/L）	Bb2609080022	1.77
汞（μg/L）	Bb2609080015	ND
镉（μg/L）	Bb2609080022	ND
六价铬（铬（六价））（mg/L）	Bb2609080016	ND
铅（μg/L）	Bb2609080022	ND
氰化物（mg/L）	Bb2609080017	ND
挥发酚（以苯酚计）（mg/L）	Bb2609080002	ND
石油类（mg/L）	Bb2609080008	ND
阴离子表面活性剂（mg/L）	Bb2609080011	ND
硫化物（mg/L）	Bb2609080003	ND
粪大肠菌群（MPN/L）	Bb2609080001	ND
铁（mg/L）	Bb2609080023	ND
锰（mg/L）	Bb2609080023	ND
三氯甲烷（μg/L）	Bb2609080006	ND
四氯化碳（μg/L）	Bb2609080006	ND
三氯乙烯（μg/L）	Bb2609080005	ND

检测项目	采样日期及检测点位	
	2026.09.08 禹州市南水北调水厂进水口	
	样品编号	检测结果
四氯乙烯（μg/L）	Bb2609080005	ND
苯乙烯（μg/L）	Bb2609080005	ND
苯（μg/L）	Bb2609080005	ND
甲苯（μg/L）	Bb2609080005	ND
乙苯（μg/L）	Bb2609080005	ND
二甲苯（μg/L）	Bb2609080005	ND
异丙苯（μg/L）	Bb2609080005	ND
氯苯（μg/L）	Bb2609080005	ND
1,2-二氯苯（μg/L）	Bb2609080005	ND
1,4-二氯苯（μg/L）	Bb2609080005	ND
三氯苯（μg/L）	Bb2609080005	ND
甲醛（mg/L）	Bb2609080007	ND
硝基苯（μg/L）	Bb2609080012	ND
二硝基苯（μg/L）	Bb2609080012	ND
硝基氯苯（μg/L）	Bb2609080012	ND
邻苯二甲酸二丁酯（μg/L）	Bb2609080013	ND
邻苯二甲酸二（2-乙基己基）酯（μg/L）	Bb2609080014	ND
滴滴涕（μg/L）	Bb2609080020	ND
林丹（μg/L)	Bb2609080020	ND
阿特拉津（μg/L)	Bb2609080009	ND

检测项目	采样日期及检测点位	
	2026.09.08 禹州市南水北调水厂进水口	
	样品编号	检测结果
苯并[a]芘（μg/L)	Bb2609080010	ND
钼（μg/L）	Bb2609080022	3.71
钴（μg/L）	Bb2609080022	0.04
铍（μg/L）	Bb2609080022	ND
硼（μg/L）	Bb2609080022	ND
锑（μg/L）	Bb2609080022	0.72
镍（μg/L）	Bb2609080022	0.57
钡（μg/L）	Bb2609080022	57.7
钒（μg/L）	Bb2609080022	1.68
铊（μg/L）	Bb2609080022	ND
样品状态描述	无色无臭	

注：ND 表示未检出。

编　制：谢绘婷　　审　核：昆东阳　　签　发：河超

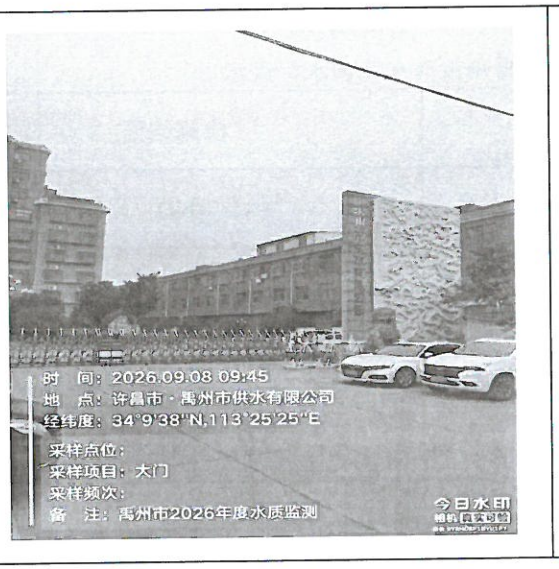
日　期：2026.9.20

河南叁点壹肆检测技术有限公司

（加盖检验检测专用章）

----------本页以下无正文----------

采样照片


时 间：2026.09.08 09:45
地 点：许昌市·禹州市供水有限公司
经纬度：34°9'38"N,113°25'25"E
采样点位：
采样项目：大门
采样频次：
备 注：禹州市2026年度水质监测
今日水印


时 间：2026.09.08 10:26
地 点：许昌市·禹州市供水有限公司
经纬度：34°9'40"N,113°25'18"E
采样点位：禹州市南水北调水厂进水口
采样项目：阴离子表面活性剂
采样频次：
备 注：禹州市2026年度水质监测
今日水印

检验检测机构
资质认定证书

证书编号：231612050489

名称：河南叁点壹肆检测技术有限公司

地址：河南省许昌市城乡一体化示范区明礼街许昌中德高新技术产业园13号楼B栋

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

CMA

231612050489
有效期2029年12月14日

发证日期：2023年12月15日

有效期至：2029年12月14日

发证机关：许昌市市场监督管理局

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。

仅供资质检验工作使用

专注环境检测　　引领健康生活

www.hnsdys.com

河南叁点壹肆检测技术有限公司
邮 编：461000
电 话：0374-2661314
邮 箱：hnsdysjc@163.com
24 小时免费服务热线：400 1688 314
地址：河南省许昌市城乡一体化示范区明礼街许昌中德高新技术产业园 13 号楼 B 栋