



河南叁点壹肆检测技术有限公司

检 测 报 告

报告编号：SDYSJC-260630

项目名称： 集中式生活饮用水水源地（第2季度、年度）
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06月15日

（加盖检验检测专用章）



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；相关材料详见二维码，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。

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	杨站	联系电话	13782298838
采样日期	2026.06.05	检测分析日期	2026.06.05~2026.06.11

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）（以 N 计）、总磷（以 P 计）、总氮（以 N 计）、铜、锌、F ⁻ （氟化物）、硒、砷、汞、镉、六价铬（铬（六价））、铅、氰化物、挥发酚（以苯酚计）、石油类、阴离子表面活性剂、硫化物、粪大肠菌群、SO ₄ ²⁻ （硫酸盐）（以 SO ₄ ²⁻ 计）、Cl ⁻ （氯化物）、NO ₃ ⁻ （硝酸盐）（以 N 计）、铁、锰、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、化学需氧量（COD）、溴仿（三溴甲烷）、二氯甲烷、1,2-二氯乙烷、环氧氯丙烷、氯乙烯、1,1-二氯乙烯、1,2-二氯乙烯、氯丁二烯、六氯丁二烯、乙醛、丙烯醛、四氯苯、六氯苯、2,4-二硝基甲苯、2,4,6-三硝基甲苯、2,4-二硝基氯苯、苯胺、联苯胺、丙烯腈、水合肼、吡啶、丁基黄原酸、游离氯（活性氯）、环氧七氯、对硫磷、甲基对硫磷、马拉硫磷、乐果、敌敌畏、敌百虫、内吸磷、百菌清、甲萘威、溴氰菊酯、甲基汞、钛	1 次

3 检测方法 & 关键仪器

检测方法 & 关键仪器见表 3.1~3.2。

表 3.1 地表水检测方法

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	/
水温	水质 水温的测定 传感器法 HJ 1396-2024	/
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 (NH ₃ -N) (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
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
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
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
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
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
钛	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.46μg/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
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

检测项目	检测方法	检出限
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
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
铈	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
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
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
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
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
汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.04µg/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
氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法(方法 3 异烟酸- 巴比妥酸光度法) HJ 484-2009	0.001mg/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	0.003mg/L
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)
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
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
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	1.5µg/L

检测项目	检测方法	检出限
1,1-二氯乙烯	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
1,2-二氯乙烯	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	1.1µg/L
二氯甲烷	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	1.0µg/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	1.4µg/L
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
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
1,2-二氯乙烷	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
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
环氧氯丙烷	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	5.0µg/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
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
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
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
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
溴仿 (三溴甲烷)	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	0.6µg/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
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
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
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

检测项目	检测方法	检出限
六氯丁二烯	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
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
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
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
2,4-二硝基甲苯	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
2,4-二硝基氯苯	水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 716-2014	0.04µg/L
2,4,6-三硝基甲苯	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
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
化学需氧量（COD）	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4mg/L
乙醛	生活饮用水标准检验方法 第 10 部分：消毒副产物指标（12.1 乙醛 气相色谱法） GB/T 5750.10-2023	0.04mg/L
丙烯醛	水质 丙烯腈和丙烯醛的测定 吹扫捕集/气相色谱法 HJ 806-2016	0.003mg/L
丙烯腈	水质 丙烯腈和丙烯醛的测定 吹扫捕集/气相色谱法 HJ 806-2016	0.003mg/L
苯胺	生活饮用水标准检验方法 第 8 部分：有机物指标（40.1 苯胺 重氮偶合分光光度法） GB/T 5750.8-2023	0.08mg/L
联苯胺	水质 联苯胺的测定 高效液相色谱法 HJ 1017-2019	0.006µg/L
水合肼	生活饮用水标准检验方法 第 8 部分：有机物指标（42.1 对二甲氨基苯甲醛分光光度法） GB/T 5750.8-2023	0.005mg/L

检测项目	检测方法	检出限
丁基黄原酸	生活饮用水标准检验方法 第 8 部分: 有机物指标 (46.1 丁基黄原酸 铜试剂亚铜分光光度法) GB/T 5750.8-2023	2µg/L
游离氯 (活性氯)	水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺分光光度法 HJ 586-2010	0.004mg/L
敌百虫	水质 28 种有机磷农药的测定 气相色谱-质谱法 HJ1189-2021	0.4µg/L
敌敌畏	水质 28 种有机磷农药的测定 气相色谱-质谱法 HJ 1189-2021	0.4µg/L
乐果	水质 28 种有机磷农药的测定 气相色谱-质谱法 HJ 1189-2021	0.4µg/L
甲基对硫磷	水质 28 种有机磷农药的测定 气相色谱-质谱法 HJ 1189-2021	0.4µg/L
马拉硫磷	水质 28 种有机磷农药的测定 气相色谱-质谱法 HJ 1189-2021	0.5µg/L
对硫磷	水质 28 种有机磷农药的测定 气相色谱-质谱法 HJ 1189-2021	0.5µg/L
四氯苯	水质 有机氯农药和氯苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 699-2014	0.038µg/L
六氯苯	水质 有机氯农药和氯苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 699-2014	0.043µg/L
林丹	水质 有机氯农药和氯苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 699-2014	0.025µg/L
环氧七氯	水质 有机氯农药和氯苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 699-2014	0.040µg/L
滴滴涕	水质 有机氯农药和氯苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 699-2014	0.031µg/L
百菌清	水质 百菌清和溴氰菊酯的测定 气相色谱法 HJ 698-2014	0.07µg/L
溴氰菊酯	水质 百菌清和溴氰菊酯的测定 气相色谱法 HJ 698-2014	0.40µg/L
甲萘威	生活饮用水标准检验方法 第 9 部分: 农药指标 (13.1 甲萘威 高效液相色谱法-紫外检测器) GB/T 5750.9-2023	0.01mg/L
甲基汞	环境 甲基汞的测定 气相色谱法 GB/T 17132-1997	0.01ng/L
氯丁二烯	水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法 HJ 620-2011	0.36µg/L
内吸磷	生活饮用水标准检验方法 第 9 部分: 农药指标 (9 内吸磷 毛细管柱气相色谱法) GB/T 5750.9-2023	0.1µg/L
吡啶	水质 吡啶的测定 顶空/气相色谱法 HJ 1072-2019	0.03mg/L

表 3.2 关键仪器一览表

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
五日生化需氧量 (BOD ₅)	恒温恒湿培养箱 HSP-80B	YQ-π-041	17080211	自有
六价铬(铬(六价))、氨氮(NH ₃ -N)(以 N 计)、硫化物、阴离子表面活性剂、总磷(以 P 计)、水合肼、丁基黄原酸、氰化物、苯胺、甲醛、游离氯(活性氯)	可见分光光度计 T6 新悦	YQ-π-010	26-1610-01-0052	自有
挥发酚(以苯酚计)	紫外可见分光光度计 UV-1800PC	YQ-π-132	M18P23041901	自有
铅、镍、镉、砷、铍、钼、铊、锑、钛、硼、钴、钒、钡、硒	电感耦合等离子体质谱仪 NexION1000G	YQ-π-084	899N2021702G	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
铁、锰、铜、锌	电感耦合等离子体发射光谱仪 Avio200	YQ-π-083	079C22031402	自有
汞	原子荧光光度计 AFS-10B	YQ-π-169	AFS10B-2309548	自有
总氮(以 N 计)、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
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
联苯胺、阿特拉津、苯并[a]芘、甲萘威	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

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
乙醛、甲基汞	气相色谱仪 GC-7820	YQ-π-063	B19252H	自有
吡啶、丙烯腈、丙烯醛、百菌清、溴氰菊酯、氯丁二烯	气相色谱仪 GC-8860	YQ-π-156	CN2316C004	自有
内吸磷	气相色谱仪 GC-7820	YQ-π-014	B17112	自有
邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯、硝基苯、二硝基苯、2,4-二硝基甲苯、2,4,6-三硝基甲苯、硝基氯苯、2,4-二硝基氯苯、滴滴涕、林丹、四氯苯、六氯苯、环氧七氯、对硫磷、甲基对硫磷、马拉硫磷、乐果、敌敌畏、敌百虫	气相色谱-质谱联用仪 GC-MS 8860-5977C	YQ-π-152	CN2320C018/ US2303RA17	自有
三氯甲烷、四氯化碳、溴仿(三溴甲烷)、二氯甲烷、1,2-二氯乙烷、氯乙烯、1,1-二氯乙烯、1,2-二氯乙烯、三氯乙烯、四氯乙烯、六氯丁二烯、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、环氧氯丙烷	气相色谱-质谱联用仪 GC-MS 3200	YQ-π-055	19034002	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; 化学需氧量(COD)做2个空白、1个质控样、10%平行样; 五日生化需氧量(BOD₅)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; 镍、铍、铅、镉、砷、硒、铊、锑、硼、钛、钡、钼、钒、钴各做1个加标回收、1个空白加标、1个重复加标、10%平行样; 氨氮(NH₃-N)(以N计)、总氮(以N计)、F⁻(氟化物)、Cl⁻(氯化物)、NO₃⁻(硝酸盐)(以N计)、SO₄²⁻(硫酸盐)、硫化物、阴离子表面活性剂、总磷(以P计)、六价铬(铬(六价))、铜、铁、锌、锰、汞、氰化物、三氯甲烷、四氯化碳、溴仿(三溴甲烷)、二氯甲烷、1,2-二氯乙烷、氯乙烯、1,1-二氯乙烯、1,2-二氯乙烯、三氯乙烯、四氯乙烯、六氯丁二烯、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、环氧氯丙烷、甲醛、对硫磷、甲基对硫磷、马拉硫磷、乐果、敌敌畏、敌百虫、邻苯二甲酸二丁酯、水合肼、苯胺、联苯胺、丁基黄原酸、邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯、硝基苯、二硝基苯、2,4-二硝基甲苯、2,4,6-三硝基甲苯、硝基氯苯、2,4-二硝基氯苯、滴滴涕、林丹、四氯苯、六氯苯、环氧七氯、乙醛、甲基汞、溴氰菊酯、百菌清、甲萘威、氯丁二烯、吡啶、内吸磷各做1个加标回收、10%平行样; 丙烯腈、丙烯醛、阿特拉津、苯并[a]芘各做1个空白加标、1个样品加标回收、10%平行样; 石油类做1个质控样; 挥发酚(以苯酚计)、游离氯(活性氯)各做10%平行样; 挥发酚(以苯酚计)、

氰化物、石油类、苯胺、丁基黄原酸、硫化物、游离氯（活性氯）、粪大肠菌群分别单独采样；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。

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	7.65 (25.1℃)	2026.06.05	合格
化学需氧量（COD） (mg/L)	37.3±1.7	36.7	2026.06.08	合格
五日生化需氧量 (BOD ₅) (mg/L)	4.75±0.60	4.50	2026.06.05~2026.06.10	合格
石油类（mg/L）	5.58±0.54	5.38	2026.06.06	合格
高锰酸盐指数 (mg/L)	1.78±0.20	1.81	2026.06.06	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	
	2026.06.05 禹州市南水北调水厂进水口	
	样品编号	检测结果
pH 值（无量纲）	/	7.2 (17.3℃)
水温（℃）	/	17.3

检测项目	采样日期及检测点位	
	2026.06.05 禹州市南水北调水厂进水口	
	样品编号	检测结果
溶解氧 (mg/L)	/	7.7
五日生化需氧量 (BOD ₅) (mg/L)	Bb2606050004	2.3
氨氮 (NH ₃ -N) (以 N 计) (mg/L)	Bb2606050030	0.269
总氮 (以 N 计) (mg/L)	Bb2606050030	1.68
高锰酸盐指数 (mg/L)	Bb2606050030	1.4
化学需氧量 (COD) (mg/L)	Bb2606050030	9
总磷 (以 P 计) (mg/L)	Bb2606050031	0.02
汞 (μg/L)	Bb2606050027	ND
六价铬 (铬 (六价)) (mg/L)	Bb2606050028	ND
氰化物 (mg/L)	Bb2606050029	ND
挥发酚 (以苯酚计) (mg/L)	Bb2606050002	ND
石油类 (mg/L)	Bb2606050024	ND
阴离子表面活性剂 (mg/L)	Bb2606050017	ND
硫化物 (mg/L)	Bb2606050003	ND
粪大肠菌群 (MPN/L)	Bb2606050001	ND
F ⁻ (氟化物) (mg/L)	Bb2606050033	0.181
SO ₄ ²⁻ (硫酸盐) (mg/L)	Bb2606050033	25.0
Cl ⁻ (氯化物) (mg/L)	Bb2606050033	5.63

检测项目	采样日期及检测点位	
	2026.06.05 禹州市南水北调水厂进水口	
	样品编号	检测结果
NO ₃ ⁻ (硝酸盐) (以 N 计) (mg/L)	Bb2606050033	0.901
甲醛 (mg/L)	Bb2606050015	ND
三氯甲烷 (μg/L)	Bb2606050005	ND
四氯化碳 (μg/L)	Bb2606050005	ND
三氯乙烯 (μg/L)	Bb2606050005	ND
四氯乙烯 (μg/L)	Bb2606050005	ND
苯乙烯 (μg/L)	Bb2606050005	ND
苯 (μg/L)	Bb2606050005	ND
甲苯 (μg/L)	Bb2606050005	ND
乙苯 (μg/L)	Bb2606050005	ND
二甲苯 (μg/L)	Bb2606050005	ND
异丙苯 (μg/L)	Bb2606050005	ND
氯苯 (μg/L)	Bb2606050005	ND
1,2 - 二氯苯 (μg/L)	Bb2606050005	ND
1,4 - 二氯苯 (μg/L)	Bb2606050005	ND
三氯苯 (μg/L)	Bb2606050005	ND
溴仿 (三溴甲烷) (μg/L)	Bb2606050005	ND
二氯甲烷 (μg/L)	Bb2606050005	ND

检测项目	采样日期及检测点位	
	2026.06.05 禹州市南水北调水厂进水口	
	样品编号	检测结果
1,2-二氯乙烷 (µg/L)	Bb2606050005	ND
氯乙烯 (µg/L)	Bb2606050005	ND
1,1-二氯乙烯 (µg/L)	Bb2606050005	ND
1,2-二氯乙烯 (µg/L)	Bb2606050005	ND
六氯丁二烯 (µg/L)	Bb2606050005	ND
环氧氯丙烷 (µg/L)	Bb2606050005	ND
氯丁二烯 (µg/L)	Bb2606050006	ND
硝基苯 (µg/L)	Bb2606050018	ND
二硝基苯 (µg/L)	Bb2606050018	ND
硝基氯苯 (µg/L)	Bb2606050018	ND
2,4-二硝基甲苯 (µg/L)	Bb2606050018	ND
2,4,6-三硝基甲苯 (µg/L)	Bb2606050018	ND
2,4-二硝基氯苯 (µg/L)	Bb2606050018	ND
邻苯二甲酸二丁酯 (µg/L)	Bb2606050026	ND
邻苯二甲酸二(2-乙基己基) 酯 (µg/L)	Bb2606050013	ND
阿特拉津 (µg/L)	Bb2606050016	ND
苯并[a]芘 (µg/L)	Bb2606050020	ND
钼 (µg/L)	Bb2606050034	3.00

检测项目	采样日期及检测点位	
	2026.06.05 禹州市南水北调水厂进水口	
	样品编号	检测结果
钴 (µg/L)	Bb2606050034	0.06
铍 (µg/L)	Bb2606050034	ND
硼 (µg/L)	Bb2606050034	ND
铋 (µg/L)	Bb2606050034	1.23
镍 (µg/L)	Bb2606050034	0.68
钡 (µg/L)	Bb2606050034	56.4
钒 (µg/L)	Bb2606050034	2.18
硒 (µg/L)	Bb2606050034	ND
砷 (µg/L)	Bb2606050034	1.97
镉 (µg/L)	Bb2606050034	ND
铅 (µg/L)	Bb2606050034	ND
钛 (µg/L)	Bb2606050034	21.0
铊 (µg/L)	Bb2606050034	ND
乙醛 (mg/L)	Bb2606050019	ND
丙烯醛 (mg/L)	Bb2606050007	ND
丙烯腈 (mg/L)	Bb2606050007	ND
吡啶 (mg/L)	Bb2606050008	ND
苯胺 (mg/L)	Bb2606050009	ND

检测项目	采样日期及检测点位	
	2026.06.05 禹州市南水北调水厂进水口	
	样品编号	检测结果
联苯胺 (µg/L)	Bb2606050010	ND
水合肼 (mg/L)	Bb2606050011	ND
丁基黄原酸 (mg/L)	Bb2606050012	ND
游离氯 (活性氯) (mg/L)	Bb2606050014	ND
对硫磷 (µg/L)	Bb2606050021	ND
甲基对硫磷 (µg/L)	Bb2606050021	ND
马拉硫磷 (µg/L)	Bb2606050021	ND
乐果 (µg/L)	Bb2606050021	ND
敌敌畏 (µg/L)	Bb2606050021	ND
敌百虫 (µg/L)	Bb2606050021	ND
滴滴涕 (µg/L)	Bb2606050032	ND
林丹 (µg/L)	Bb2606050032	ND
四氯苯 (µg/L)	Bb2606050032	ND
六氯苯 (µg/L)	Bb2606050032	ND
环氧七氯 (µg/L)	Bb2606050032	ND
百菌清 (µg/L)	Bb2606050022	ND
溴氰菊酯 (µg/L)	Bb2606050022	ND
内吸磷 (mg/L)	Bb2606050022	ND

检测项目	采样日期及检测点位	
	2026.06.05 禹州市南水北调水厂进水口	
	样品编号	检测结果
甲萘威 (mg/L)	Bb2606050023	ND
甲基汞 (μg/L)	Bb2606050025	ND
铜 (mg/L)	Bb2606050035	ND
锌 (mg/L)	Bb2606050035	0.007
铁 (mg/L)	Bb2606050035	0.09
锰 (mg/L)	Bb2606050035	0.020
样品状态描述	无色无臭	

注: ND 表示未检出。

编 制:

谢红玲

审 核:

界东的

签 发:

王超

日 期:

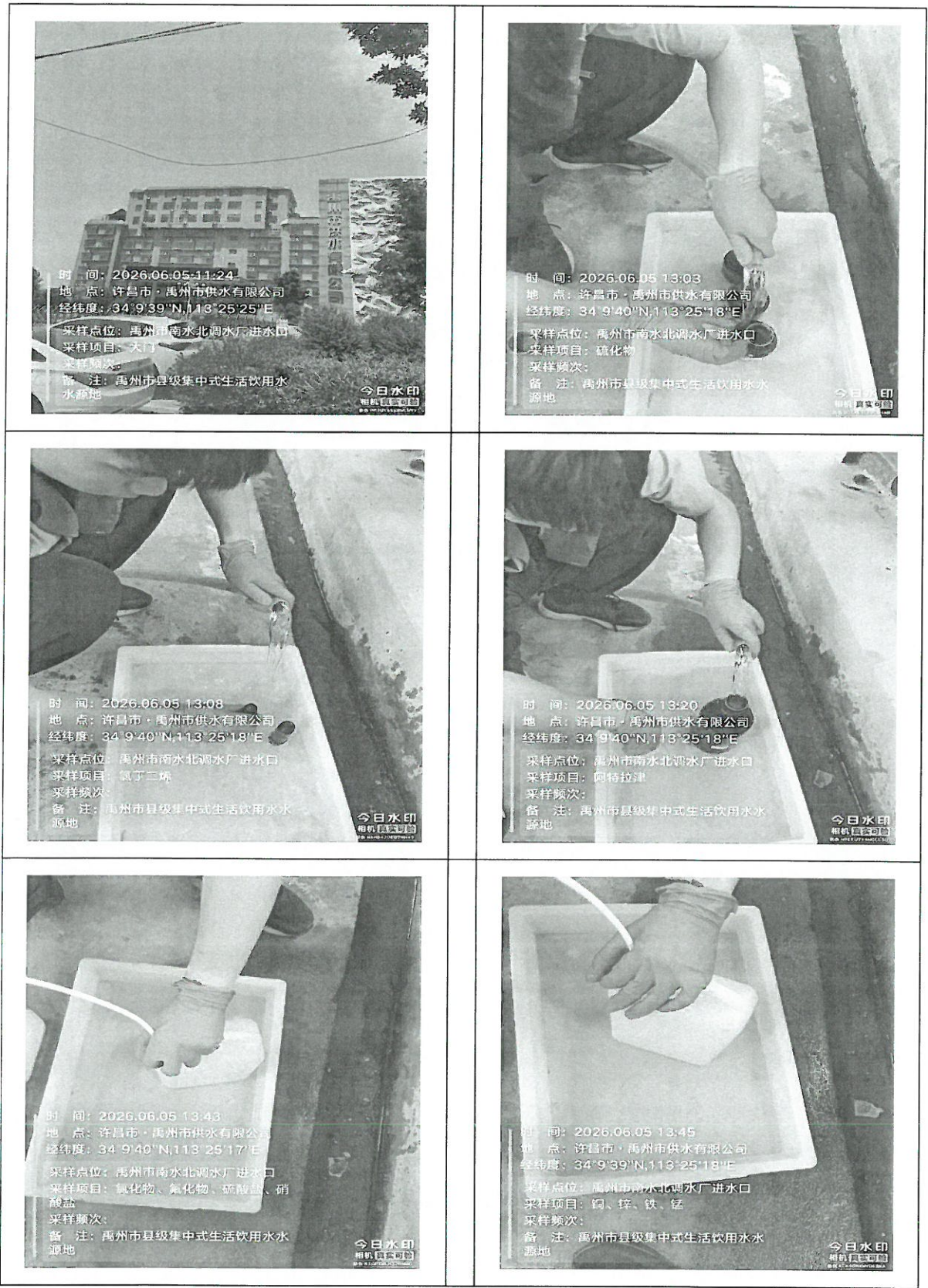
2026.6.15

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





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



发证日期: 2023 年 12 月 15 日

有效期至: 2029 年 12 月 14 日

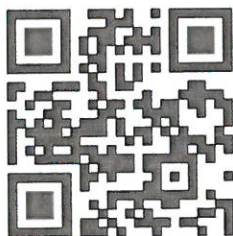
发证机关: 许昌市市场监督管理局

231612050489
有效期 2029 年 12 月 14 日

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。



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