



211612050310

有效期2027年8月29日

H1NHK/QMS-1F-701-2021

河南恒科环境检测有限公司

检 测 报 告

恒检字 20220702-82

检测类别: 委 托 检 测


委托单位: 新乡市生态环境局获嘉分局

受检单位: 获嘉县新水水务有限公司

报告日期: 2022年7月27日



检测报告说明

1. 本报告无“河南恒科环境检测有限公司”检验检测专用章、骑缝章及  章无效。
2. 本报告无编制、审核、授权签字人签发无效。
3. 对测试结果若有异议，请于收到《检测报告》之日起十五日内向检测单位提出。
4. 本结果仅对送样或本次采集的样品负责。
5. 在没有备样的情况下，不进行复检。
6. 未经检验单位书面批准，本报告不得部分复印、摘用或篡改，复印件未加盖本公司报告专用章无效。由此引起的法律纠纷，责任自负。
7. 标注*符号的检验项目不在实验室资质认证范围之内。

检测单位：河南恒科环境检测有限公司

地 址：辉县市产业集聚区苏门大道西段

联系电话：18567382919/0373-6811686

邮箱地址：hnhengke@163.com

1 前言

受新乡市生态环境局获嘉分局委托，我公司于 2022 年 7 月 12 日对获嘉县新水水务有限公司的地表水进行了检测。根据检测结果编制了本次检测报告。

2 检测内容

表 2-1 检测内容一览表

类别	检测点位	检测项目	检测频次
地表水	地表水取水口 (经度: 113.631275°; 纬度: 35.261945°)	水温、pH 值、溶解氧、高锰酸盐指数、五日生化需氧量 (BOD ₅)、氨氮、总磷、铜、锌、氟化物、硒、砷、汞、镉、锑、六价铬、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、氯化物、硝酸盐氮、铁、锰、氯仿、四氯化碳、苯、三氯乙烯、甲苯、四氯乙烯、氯苯、乙苯、间/对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、异丙苯、1, 4-二氯苯、1, 2-二氯苯、1, 3, 5-三氯苯、1, 2, 4-三氯苯、1, 2, 3-三氯苯、丙体六六六(林丹)、滴滴涕 (o,p'-DDE、p,p'-DDE、o,p'-DDD、p,p'-DDD、o,p'-DDT、p,p'-DDT)、硝基苯、间-硝基氯苯、对-硝基氯苯、邻-硝基氯苯、对-二硝基苯、间-二硝基苯、邻-二硝基苯、甲醛、铍、硼、铊、邻苯二甲酸二丁酯*、邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯*、阿特拉津*、苯并(a)芘*、钴*、镍*、钡*、钒*、钼*、钛*	1 次/天, 共 1 天
备注	邻苯二甲酸二丁酯*、邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯*、阿特拉津*、苯并(a)芘*、钴*、镍*、钡*、钒*、钼*、钛*分包予河南中方质量检测技术有限公司, 报告编号: STIBGE22070127, 该公司资质认定证书编号: 181600340103。		

3 检测方法 & 仪器

表 3-1 检测方法 & 仪器一览表

类别	检测项目	检测方法 & 来源	检测仪器 & 编号	检出限
地表水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	DL-PH100 型便携式酸 度计 HNHK-YQ-217	/
	水温	水质 水温的测定 温度计或 颠倒温度计法 GB/T 13195-1991	温度计	/

续表 3-1 检测方法及其仪器一览表

类别	检测项目	检测方法及其来源	检测仪器及编号	检出限
地表水	溶解氧	水质 溶解氧的测定 碘量法 GB/T 7489-1987	滴定管	0.2 mg/L
	高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 GB/T 11892-1989	滴定管	0.5 mg/L
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅)的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	LRH-250A 生化培养箱 HNHK-YQ-007	0.5 mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	T6 新世纪紫外可见分光光度计 HNHK-YQ-009	0.025 mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989		0.01 mg/L
	铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 第一部分 直接法 GB/T 7475-1987	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 HNHK-YQ-010	0.05 mg/L
	锌			0.05 mg/L
	氟化物	水质 氟化物的测定 氟试剂分光光度法 HJ/T 488-2009	T6 新世纪紫外可见分光光度计 HNHK-YQ-152	0.02 mg/L
	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	PF31 型原子荧光光度计 HNHK-YQ-021	0.00004 mg/L
	锑			0.0002 mg/L
	砷		AFS-8220 型原子荧光光度计 HNHK-YQ-214	0.0003 mg/L
	硒			0.0004 mg/L
	镉	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 HNHK-YQ-010	0.001 mg/L
	铅			0.010 mg/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	T6 新世纪紫外可见分光光度计 HNHK-YQ-009	0.004 mg/L
	氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法(方法 2 异烟酸-吡啶酮分光光度法) HJ 484-2009	T6 新世纪紫外可见分光光度计 HNHK-YQ-152	0.004 mg/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		0.0003 mg/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/T 7494-1987		0.05 mg/L

续表 3-1 检测方法及其仪器一览表

类别	检测项目	检测方法及来源	检测仪器及编号	检出限
地表水	石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法 (试行) HJ 970-2018	T6 新世纪紫外可见分光光度计 HNHK-YQ-009	0.01 mg/L
	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021	T6 新世纪紫外可见分光光度计 HNHK-YQ-009	0.01 mg/L
	粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 HJ 347.2-2018	SPX-250III 生化培养箱 HNHK-YQ-078 SPX-250B 生化培养箱 HNHK-YQ-146	20 MPN/L
	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	T6 新世纪紫外可见分光光度计 HNHK-YQ-009	8 mg/L
	氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB/T 11896-1989	滴定管	10 mg/L
	硝酸盐氮	水质 硝酸盐氮的测定 酚二磺酸分光光度法 GB/T 7480-1987	T6 新世纪紫外可见分光光度计 HNHK-YQ-152	0.02 mg/L
	铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 HNHK-YQ-010	0.03 mg/L
	锰			0.01 mg/L
	氯仿	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	气相: GC-2030 质谱: GCMS-QP2020 NX 气质联用仪 HNHK-YQ-102	4×10^{-4} mg/L
	四氯化碳			4×10^{-4} mg/L
	苯			4×10^{-4} mg/L
	三氯乙烯			4×10^{-4} mg/L
	甲苯			3×10^{-4} mg/L
	四氯乙烯			2×10^{-4} mg/L
	氯苯			2×10^{-4} mg/L
	乙苯			3×10^{-4} mg/L
	间/对-二甲苯			5×10^{-4} mg/L
邻-二甲苯	2×10^{-4} mg/L			
苯乙烯	2×10^{-4} mg/L			
异丙苯	3×10^{-4} mg/L			

续表 3-1 检测方法及仪器一览表

类别	检测项目	检测方法及来源	检测仪器及编号	检出限		
地表水	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	气相: GC-2030 质谱: GCMS-QP2020 NX 气质联用仪 HNHK-YQ-102	4×10 ⁻⁴ mg/L		
	1, 2-二氯苯			4×10 ⁻⁴ mg/L		
	1, 3, 5-三氯苯	水质 有机氯农药和氯苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ699-2014	气相: GC-2030 质谱: GCMS-QP2020 NX 气质联用仪 HNHK-YQ-102	3.7×10 ⁻⁵ mg/L		
	1, 2, 4-三氯苯			3.8×10 ⁻⁵ mg/L		
	1, 2, 3-三氯苯			4.6×10 ⁻⁵ mg/L		
	丙体六六六 (林丹)			2.5×10 ⁻⁵ mg/L		
	o,p'-DDE			4.6×10 ⁻⁵ mg/L		
	p,p'-DDE			3.6×10 ⁻⁵ mg/L		
	o,p'-DDD			3.8×10 ⁻⁵ mg/L		
	p,p'-DDD			4.8×10 ⁻⁵ mg/L		
	o,p'-DDT			3.1×10 ⁻⁵ mg/L		
	p,p'-DDT			4.3×10 ⁻⁵ mg/L		
	甲醛			水质 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法 HJ 601-2011	T6 新世纪紫外可见分光光度计 HNHK-YQ-152	0.05 mg/L
	铊			水质 铊的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 748-2015	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 HNHK-YQ-218	3×10 ⁻⁵ mg/L
	硝基苯			水质 硝基苯类化合物的测定 液液萃取/固相萃取-气相色谱法 HJ 648-2013	GC-2010 Pro 型气相色谱仪 HNHK-YQ-143	1.7×10 ⁻⁴ mg/L
	间-硝基氯苯	1.7×10 ⁻⁵ mg/L				
	对-硝基氯苯	1.9×10 ⁻⁵ mg/L				
	邻-硝基氯苯	1.7×10 ⁻⁵ mg/L				
	对-二硝基苯	2.4×10 ⁻⁵ mg/L				
	间-二硝基苯	2.0×10 ⁻⁵ mg/L				
邻-二硝基苯	1.9×10 ⁻⁵ mg/L					

续表 3-1 检测方法及其仪器一览表

类别	检测项目	检测方法及其来源	检测仪器及编号	检出限
地表水	铍	水质 铍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ/T 59-2000	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 HNHK-YQ-218	2×10^{-5} mg/L
	硼	水质 硼的测定 姜黄素分光光度法 HJ/T 49-1999	T6 新世纪紫外可见分光光度计 HNHK-YQ-152	0.02 mg/L

4 质量保证

- 4.1 检测均严格按照相关检测技术规范要求执行；
- 4.2 检测分析所涉及的方法标准、技术规范均为现行有效版本；
- 4.3 检测人员均持有相关有效上岗资格证书；
- 4.4 检测所用仪器均经法定计量部门检定/校准，检定/校准合格并在有效期内；
- 4.5 原始记录和报告符合相关技术规范要求，实行三级审核。

5 检测结果

表 5-1 地表水检测结果一览表

采样日期	采样位置	序号	检测项目	单位	检测结果
2022.7.12	地表水取水口	1	pH 值	/	7.6
		2	水温	°C	26.0
		3	溶解氧	mg/L	7.0
		4	高锰酸盐指数	mg/L	1.4
		5	总磷	mg/L	0.03
		6	五日生化需氧量 (BOD ₅)	mg/L	3.0
		7	氨氮	mg/L	0.102
		8	铜	mg/L	0.05L
		9	锌	mg/L	0.05L
		10	氟化物	mg/L	0.29
		11	汞	mg/L	7×10^{-5}

续表 5-1 地表水检测结果一览表

采样日期	采样位置	序号	检测项目	单位	检测结果
2022.7.12	地表水取水口	12	锑	mg/L	4×10^{-4}
		13	砷	mg/L	1.4×10^{-3}
		14	硒	mg/L	4×10^{-4} L
		15	镉	mg/L	0.001L
		16	铅	mg/L	0.010L
		17	六价铬	mg/L	0.005
		18	氰化物	mg/L	0.004L
		19	挥发酚	mg/L	0.0003L
		20	阴离子表面活性剂	mg/L	0.08
		21	石油类	mg/L	0.03
		22	硫化物	mg/L	0.02
		23	粪大肠菌群	MPN/L	2.4×10^2
		24	硫酸盐	mg/L	26
		25	氯化物	mg/L	16
		26	硝酸盐氮	mg/L	1.14
		27	铁	mg/L	0.13
		28	锰	mg/L	0.04
		29	氯仿	mg/L	4×10^{-4} L
		30	四氯化碳	mg/L	4×10^{-4} L
		31	苯	mg/L	4×10^{-4} L
32	三氯乙烯	mg/L	4×10^{-4} L		
33	甲苯	mg/L	3×10^{-4} L		
34	四氯乙烯	mg/L	2×10^{-4} L		
35	氯苯	mg/L	2×10^{-4} L		
36	乙苯	mg/L	3×10^{-4} L		

续表 5-1 地表水检测结果一览表

采样日期	采样位置	序号	检测项目	单位	检测结果
2022.7.12	地表水取水口	37	间/对-二甲苯	mg/L	5×10^{-4} L
		38	邻-二甲苯	mg/L	2×10^{-4} L
		39	苯乙烯	mg/L	2×10^{-4} L
		40	异丙苯	mg/L	3×10^{-4} L
		41	1, 4-二氯苯	mg/L	4×10^{-4} L
		42	1, 2-二氯苯	mg/L	4×10^{-4} L
		43	1, 3, 5-三氯苯	mg/L	3.7×10^{-5} L
		44	1, 2, 4-三氯苯	mg/L	3.8×10^{-5} L
		45	1, 2, 3-三氯苯	mg/L	4.6×10^{-5} L
		46	丙体六六六 (林丹)	mg/L	2.5×10^{-5} L
		47	o,p'-DDE	mg/L	4.6×10^{-5} L
		48	p,p'-DDE	mg/L	3.6×10^{-5} L
		49	o,p'-DDD	mg/L	3.8×10^{-5} L
		50	p,p'-DDD	mg/L	4.8×10^{-5} L
		51	o,p'-DDT	mg/L	3.1×10^{-5} L
		52	p,p'-DDT	mg/L	4.3×10^{-5} L
		53	硝基苯	mg/L	1.7×10^{-4} L
		54	间-硝基氯苯	mg/L	1.7×10^{-5} L
		55	对-硝基氯苯	mg/L	1.9×10^{-5} L
		56	邻-硝基氯苯	mg/L	1.7×10^{-5} L
57	对-二硝基苯	mg/L	2.4×10^{-5} L		
58	间-二硝基苯	mg/L	2.0×10^{-5} L		
59	邻-二硝基苯	mg/L	1.9×10^{-5} L		
60	甲醛	mg/L	0.05L		

续表 5-1 地表水检测结果一览表

采样日期	采样位置	序号	检测项目	单位	检测结果
2022.7.12	地表水取水口	61	硼	mg/L	0.08
		62	铊	mg/L	$3 \times 10^{-5}L$
		63	铍	mg/L	6×10^{-5}
		备注	状态描述		无色、无味、透明
“L”表示该因子未检出					

6 参与检测人员

郭乃槩、苏志豪、范世娜、张琪苑、栾雪凌、张运枝、原茜茜、张珍珍、麻宁、闫佩青、李敏、赵志霞、赵芳敏

编制: 董明治 审核: 李伟 签发: 朱海晶

日期: 2022.7.27 日期: 2022-7-27 日期: 2022-7-27





181600340103
有效期2024年02月26日

STI 中方检测
Sino Testing International



检测 报 告

报 告 编 号 STIBGE22070127

项 目 名 称: 获嘉县新水水务有限公司

样 品 类 别: 地表水

委 托 单 位: 河南恒科环境检测有限公司

检 测 类 别: 委托检测

委 托 单 位 地 址: 辉县市产业集聚区苏门大道西段

河南中方质量检测技术有限公司



检测报告说明

- 1、本报告无本公司检验检测专用章、认证章无效。
- 2、报告内容需填写齐全，无审核签发者签字无效。
- 3、本报告所用样品与名称由委托单位或被抽样单位提供，不对样品来源负责。检测结果仅对检测样品负责，检测结果仅反映对该样品的评价。
- 4、委托单位对检测结果如有异议，可于收到《检测报告》之日起七日内以书面形式提出复检要求，逾期不予受理（相关法律法规另有规定时，则按照相关法律法规规定执行），无法复现的样品，不予受理。
- 5、复制本报告中的部分内容无效。
- 6、本报告未经同意不得用于广告宣传。

电话：400 6592 998

传真：0391-2602007

邮编：454000

邮箱：zhongfangsti@126.com

网址：www.zfsti.com

地址：焦作市城乡一体化示范区南海路 2811 号电商园 2 号楼 1-5 楼 C 区

1.概述

受河南恒科环境检测有限公司委托,河南中方质量检测技术有限公司对其2022年07月14日送检的地表水进行检测。

2.检测内容

表 2-1 检测内容

样品类型	检测点位	检测项目	检测频次
地表水	/	苯并(a)芘、邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯、邻苯二甲酸二丁酯、钒、钛、钡、钴、铜、镍、阿特拉津	1次

3.分析方法、依据及检测仪器

表 3-1 检测方法及其仪器一览表

检测项目	检测方法及其来源	使用仪器	检出限
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	高效液相色谱仪 (K2050) STI-009-056	0.0004 μ g/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	高效液相色谱仪 (K2050) STI-009-056	0.1 μ g/L
邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006	气相色谱仪 (7890B/ECD+FPD+FID) STI-009-021	2 μ g/L
钒	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	电感耦合等离子体发射光谱仪 Model AVIO 200 (ICP-OES)STI-009-013	0.01mg/L
钛	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	电感耦合等离子体发射光谱仪 Model AVIO 200 (ICP-OES)STI-009-013	0.02mg/L
钡	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	电感耦合等离子体发射光谱仪 Model AVIO 200 (ICP-OES)STI-009-013	0.002mg/L
钴	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	电感耦合等离子体发射光谱仪 Model AVIO 200 (ICP-OES)STI-009-013	0.01mg/L

检测项目	检测方法及方法来源	使用仪器	检出限
钼	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 NexION2000B (ICP-MS) STI-009-018	0.06 μ g/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	电感耦合等离子体质谱仪 NexION2000B (ICP-MS) STI-009-018	0.06 μ g/L
阿特拉津	水质 阿特拉津的测定 高效液相色谱法 HJ 587-2010	高效液相色谱仪 (K2050) STI-009-056	0.08 μ g/L
备注	"/"表示空格;		

4.检测质量保证和质量控制

检测质量保证和质量控制	<p>(1) 检测人员: 参加检测人员均经过培训、考试合格持证上岗。</p> <p>(2) 检测仪器: 检测仪器均符合国家有关标准或技术要求, 经过计量检定或校准确认合格, 并在有效期内使用。</p> <p>(3) 检测记录与分析结果: 所有记录及分析结果均经过三级审核。</p> <p>(4) 质量控制与质量保证: 严格执行国家相关环境监测技术规范和国家有关分析的标准及方法, 全过程实施质量保证。</p>
-------------	--

5.检测分析结果

表 5-1

样品信息一览表

样品类型	地表水	项目编号	E22070127
送样人	申明利	收样日期	2022 年 07 月 14 日
检测日期	2022 年 07 月 14 日至 2022 年 07 月 21 日		
样品描述	无色、澄清 5L/桶*1 桶		

表 5-2 检测结果汇总表

样品编号	检测点位	检测项目	检测结果
E22070127-DB001	/	邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯[mg/L]	$<2 \times 10^{-3}$ ✓
		苯并(a)芘[mg/L]	$<4 \times 10^{-7}$ ✓
		阿特拉津[mg/L]	$<8 \times 10^{-5}$ ✓
		钼[mg/L]	8.1×10^{-4} ✓
		镍[mg/L]	1.56×10^{-3} ✓
		钒[mg/L]	<0.01 ✓
		钛[mg/L]	<0.02 ✓
		钡[mg/L]	0.057 ✓
		钴[mg/L]	<0.01 ✓
		邻苯二甲酸二丁酯[mg/L]	$<1 \times 10^{-4}$ ✓
备注	该样品为委托方采样、送样, 点位信息由委托方提供。		

以下空白

批准:



审核:

李阳

编制:



签发日期:

2022-07-26