



151612050046
有效期2021年8月24日

HNHK/QMS-TF-701-2020

河南恒科环境检测有限公司


检 测 报 告

恒检字 20200904-04

检测类别: 委 托 检 测
委托单位: 新乡市联汇废旧回收有限公司
报告日期: 2020年9月16日



检测报告说明

- 1、检测报告无本公司检验检测专用章、骑缝章及  章无效。
- 2、报告无审核、授权签字人签发无效。
- 3、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测结果负责，不对样品来源负责。
- 4、部分复制本报告中的内容无效。

检测单位：河南恒科环境检测有限公司

地 址：河南省辉县市产业集聚区苏门大道西段

电 话：18567382919

邮 箱：hnhengke@163.com

邮 编：453600



一、前言

受新乡市联汇废旧回收有限公司委托，我公司于 2020 年 9 月 5 日对该公司厂区地下水进行了检测。根据检测结果，编制了本次检测报告。

二、检测内容

表 2-1 地下水检测内容一览表

检测类别	检测点位		检测项目	检测频次
地下水	厂区地下水	经度：114.095091° 纬度：35.297313°	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、挥发酚、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、钠、总大肠菌群、菌落总数、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	1 次/天，共 1 天

三、检测分析方法及方法来源

表 3-1 地下水检测方法、使用仪器一览表

类别	检测项目	检测方法来源	使用仪器及编号	检出限/最低检出浓度
地下水	色度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (1) 铂-钴比色法 GB/T 5750.4-2006	比色管	5 度
	嗅和味	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (3.1) 嗅气和尝味法 GB/T 5750.4-2006	/	/
	浑浊度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (2.2) 目视比浊法 GB/T 5750.4-2006	/	1 度
	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) 直接观察法 GB/T 5750.4-2006	/	
	pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986	PHS-3E 台式 pH 计 HNHK-YQ-081	/
	总硬度	水质 钙和镁的测定 EDTA 滴定法 GB 7477-1987	滴定管	5.0 mg/L (以 CaCO ₃ 计)
	溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 溶解性总固体称量法 GB/T 5750.4-2006	FA2004N 电子天平 HNHK-YQ-004	/

续表 3-1 地下水检测方法、使用仪器一览表

类别	检测项目	检测方法来源	使用仪器及编号	检出限/最低检出浓度
地下水	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	CIC-D120 型离子色谱仪 HNHK-YQ-066	0.018 mg/L
	氯化物			0.007 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	0.03 mg/L
	锰		HNHK-YQ-010	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 7475-1987	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计	0.05 mg/L
	锌			0.05 mg/L
	铝	间接火焰原子吸收法 《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局编 中国环境科学出版社出版 (2002 年)	HNHK-YQ-010	0.1 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	T6 新世纪紫外可见分光光度计 HNHK-YQ-152	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 亚甲基蓝分光光度法 GB 7494-1987	T6 新世纪紫外可见分光光度计 HNHK-YQ-009	0.05 mg/L
	耗氧量	生活饮用水标准检验方法 有机综合指标 (1.1) 酸性高锰酸钾滴定法 GB/T 5750.7-2006	滴定管	0.05 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
	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 16489-1996	T6 新世纪紫外可见分光光度计 HNHK-YQ-152	0.005 mg/L
	钠	水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11904-1989	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 HNHK-YQ-010	0.01 mg/L
	总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 多管发酵法 GB/T 5750.12-2006	SPX-250III 生化培养箱	2 MPN/100mL
	菌落总数	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 平皿计数法 GB/T 5750.12-2006	HNHK-YQ-078	/
亚硝酸盐氮	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB 7493-1987	T6 新世纪紫外可见分光光度计 HNHK-YQ-009	0.003 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 7480-1987	T6 新世纪紫外可见分光光度计 HNHK-YQ-152	0.02 mg/L	

续表 3-1 地下水检测方法、使用仪器一览表

类别	检测项目	检测方法及来源	使用仪器及编号	检出限/最低检出浓度
地下水	氰化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (4.1) 异烟酸-吡唑酮分光光度法 GB/T 5750.5-2006	T6 新世纪紫外可见分光光度计 HNHK-YQ-152	0.002 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-009	0.02 mg/L
	碘化物	水质 碘化物测定 离子色谱法 HJ 778-2015	CIC-D120 型离子色谱仪 HNHK-YQ-066	0.002 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
	砷			0.0003 mg/L
	硒			0.0004 mg/L
	镉	石墨炉原子吸收法(B)《水和废水监测分析方法》第四版	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 HNHK-YQ-010	0.0001 mg/L
	铅			0.001 mg/L
	六价铬	生活饮用水卫生标准方法 金属指标 (10) 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 5750.6-2006	T6 新世纪紫外可见分光光度计 HNHK-YQ-009	0.004 mg/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	气相: GC-2030 质谱: GCMS-QP2020 NX 气质联用仪 HNHK-YQ-102	0.4 µg/L
	四氯化碳			0.4 µg/L
	苯			0.4 µg/L
甲苯	0.3 µg/L			

四、质量保证控制

- 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, 检定合格并在有效期内。
- 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。

五、检测结果

表 5-1 地下水检测结果一览表

采样日期	采样位置	序号	检测项目	单位	检测结果
2020.9.5	厂区地下水	1	色度	度	5 L
		2	嗅和味	/	无
		3	浑浊度	度	1 L
		4	肉眼可见物	/	无
		5	pH 值	/	7.45
		6	总硬度	mg/L	236
		7	溶解性总固体	mg/L	360
		8	硫酸盐	mg/L	198
		9	氯化物	mg/L	92.4
		10	铁	mg/L	0.03 L
		11	锰	mg/L	0.01 L
		12	铜	mg/L	0.05 L
		13	锌	mg/L	0.05 L
		14	铝	mg/L	0.1 L
		15	挥发酚	mg/L	0.0003 L
		16	阴离子表面活性剂	mg/L	0.14
		17	耗氧量	mg/L	0.93
		18	氨氮	mg/L	0.149
		19	硫化物	mg/L	0.013
		20	钠	mg/L	1.10
		21	总大肠菌群	MPN/100mL	2 L
		22	菌落总数	CFU/ml	9
		23	亚硝酸盐氮	mg/L	0.108

续表 5-1 地下水检测结果一览表

采样日期	采样位置	序号	检测项目	单位	检测结果
2020.9.5	厂区地下水	24	硝酸盐氮	mg/L	1.36
		25	氰化物	mg/L	0.002 L
		26	氟化物	mg/L	0.20
		27	碘化物	mg/L	0.002 L
		28	汞	mg/L	0.00004 L
		29	砷	mg/L	0.0003 L
		30	硒	mg/L	0.0004 L
		31	镉	mg/L	0.0002
		32	六价铬	mg/L	0.004 L
		33	铅	mg/L	0.002
		34	三氯甲烷	μg/L	0.4 L
		35	四氯化碳	μg/L	0.4 L
		36	苯	μg/L	0.4 L
		37	甲苯	μg/L	0.3 L
			备注	状态描述	
		“L” 表示该因子未检出			

编制: 付梦雨 审核: 王岩 签发: 杨文江

日期: 2020.9.16 日期: 2020.9.16 日期: 2020.9.16

河南恒科环境检测有限公司