



检测报告

吉环检字[2021]第 07044 号

项目名称: 中车山东机车车辆有限公司
地下水自行监测项目
委托单位: 中车山东机车车辆有限公司
检测类型: 委托检测

山东吉环环境科技有限公司

二〇二一年七月三十一日



扫描全能王 创建

山东吉环环境科技有限公司
检 测 报 告

样品类别	地下水		检测类型	委托检测
采样地址	中车山东机车车辆有限公司		采样日期	2021.07.02
采样人	宋开峰、孙汝博、何树伟		分析日期	2021.07.02-2021.07.10
主要检验 仪器设备	仪器名称	内部编号	仪器型号	检定周期
	便携式常规五参数水质检测仪	JH-101	HX-W	2021.03.22-2022.03.21
	万分之一天平	JH-029	BSM-120.4	2021.03.03-2022.03.02
	浊度计	JH-014	WGZ-1A	2021.03.03-2022.03.02
	紫外可见分光光度计	JH-007	TU1810	2021.03.03-2022.03.02
	离子计	JH-011	PXS-270	2021.03.03-2022.03.02
	气质联用仪	JH-002	GCMS-QP2010SE	2020.03.06-2022.03.05
	原子吸收分光光度计	JH-003	TAS-990AFG	2021.03.03-2023.03.02
	原子荧光光度计	JH-004	PF32	2021.03.03-2022.03.02
	离子色谱仪	JH-005	CIC-D100	2020.03.06-2022.03.05
检验检测 专用章	签发日期：2021 年 07 月 21 日			
备注				

编制：侯昌文
2021 年 7 月 21 日审核：孙汝博
2021 年 7 月 21 日批准：张胜
2021 年 7 月 21 日

扫描全能王 创建

表 1 检测技术规范及方法依据一览表

项目	检测项目	检测方法	检测依据	检出限
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 1.1 铂-钴标准比色法	GB/T 5750.4-2006	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 2.1 散射法-福尔马肼标准	GB/T 5750.4-2006	0.5NTU
	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	水和废水监测分析方法 第三篇 第一章 六便携式 pH 计法 (B)	国家环保总局 (第四版增补版)	—
	总硬度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 7.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法	GB/T 5750.4-2006	0.2mg/L
	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 称量法	GB/T 5750.4-2006	—
	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	0.018mg/L
	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
	铁	生活饮用水标准检验方法 金属指标 2.1 原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	0.1mg/L
	锰	生活饮用水标准检验方法 金属指标 3.1 原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	0.1mg/L
	铜	生活饮用水标准检验方法 金属指标 4.2 火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	0.1mg/L
	锌	生活饮用水标准检验方法 金属指标 5.1 原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	0.01mg/L
	铝	生活饮用水标准检验方法 金属指标 1.1 铬天青 S 分光光度法	GB/T 5750.6-2006	0.002mg/L
	挥发性酚类	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 9.1 4-氨基安替吡啉三氯甲烷萃取分光光度法	GB/T 5750.4-2006	0.001mg/L
	阴离子表面活性剂	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 10.1 亚甲蓝分光光度法	GB/T 5750.4-2006	0.012mg/L
	耗氧量	生活饮用水检验方法 有机物综合指标 酸性高锰酸钾滴定法	GB/T 5750.7-2006	0.01mg/L



项目	检测项目	检测方法	检测依据	检出限
	氨氮	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 9.1 纳氏试剂分光光度法	GB/T 5750.5-2006	0.01mg/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	0.005mg/L
	钠	水质 可溶性阳离子(Li^+ 、 Na^+ 、 NH_4^+ 、 K^+ 、 Ca^{2+} 、 Mg^{2+})的测定 离子色谱法	HJ 812-2016	0.02mg/L
	亚硝酸盐(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	0.016mg/L
	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	0.016mg/L
	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	0.001mg/L
	氟化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 3.1 离子选择电极法	GB/T 5750.5-2006	0.1mg/L
	碘化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 11.2 高浓度碘化物比色法	GB/T 5750.5-2006	0.01mg/L
	汞	生活饮用水标准检验方法 金属指标 8.1 原子荧光法	GB/T 5750.6-2006	0.1 $\mu\text{g/L}$
	砷	生活饮用水标准检验方法 金属指标 6.1 氢化物原子荧光法	GB/T 5750.6-2006	0.2 $\mu\text{g/L}$
	硒	生活饮用水标准检验方法 金属指标 7.1 氢化物原子荧光法	GB/T 5750.6-2006	0.1 $\mu\text{g/L}$
	镉	生活饮用水标准检验方法 金属指标 9.2 火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	0.01mg/L
	铬(六价)	生活饮用水检验方法 金属指标 10.1 二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T 5750.6-2006	0.001mg/L
	铅	生活饮用水标准检验方法 金属指标 11.2 火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	0.2mg/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	0.4 $\mu\text{g/L}$
	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	0.4 $\mu\text{g/L}$
	苯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2013	0.4 $\mu\text{g/L}$
	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 639-2014	0.3 $\mu\text{g/L}$



项目	检测项目	检测方法	检测依据	检出限
	总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 2.1 多管发酵法	GB/T 5750.12-2006	2MPN/100mL
	菌落总数	生活饮用水标准检验方法 金属指标 1.1 平皿计数法	GB/T 5750.12-2006	—
	总α放射性*	水质 总α放射性的测定 厚源法	HJ 898-2017	4.3×10^{-2} Bq/L
	总β放射性*	水质 总β放射性的测定 厚源法	HJ 899-2017	1.5×10^{-2} Bq/L

注：加*项目为分包项目，本页以下空白



表 2 地下水检测结果一览表

监测 点位	样品编号	样品性 状	检测结果(mg/L)									
			色*	嗅和味	浑浊度*	肉眼可 见物	pH*	总硬度	溶解性 总固体	硫酸盐	氯化物	铁
2#监测点	DS-210702-III-02	无色无 味液体	<5	无	<0.5	无	7.96	333.9	910	144	90.3	ND
3#监测点	DS-210702-III-03	无色无 味液体	<5	无	<0.5	无	7.91	329.9	845	154	92.0	ND
4#监测点	DS-210702-III-04	无色无 味液体	<5	无	<0.5	无	7.76	307.6	726	96.2	54.4	ND
5#监测点	DS-210702-III-05	无色无 味液体	<5	无	<0.5	无	7.78	320.6	675	166	107	ND
6#监测点	DS-210702-III-06	无色无 味液体	<5	无	<0.5	无	7.89	274.4	658	133	92.7	ND
7#监测点	DS-210702-III-07	无色无 味液体	<5	无	<0.5	无	7.86	268.2	634	146	92.2	ND
pH 单位为无量纲、色单位为度，浑浊度单位为 NTU，ND 表示未检出，本页以下空白												



监测点位	样品编号	样品性状	检测结果(mg/L)									
			锰	铜	锌	铝	挥发性酚类	阴离子表面活性剂	耗氧量	氨氮	硫化物	钠
2#监测点	DS-210702-III-02	无色无味液体	ND	ND	ND	<0.008	ND	ND	2.61	0.14	ND	95.0
3#监测点	DS-210702-III-03	无色无味液体	ND	ND	ND	<0.008	ND	ND	2.51	0.13	ND	95.5
4#监测点	DS-210702-III-04	无色无味液体	ND	ND	ND	<0.008	ND	ND	2.47	0.16	ND	79.4
5#监测点	DS-210702-III-05	无色无味液体	ND	ND	ND	<0.008	ND	ND	1.68	0.14	ND	96.3
6#监测点	DS-210702-III-06	无色无味液体	ND	ND	ND	<0.008	ND	ND	2.22	0.13	ND	94.9
7#监测点	DS-210702-III-07	无色无味液体	ND	ND	ND	<0.008	ND	ND	1.34	0.11	ND	94.2
ND 表示未检出, 本页以下空白												



监测点位	样品编号	样品性状	检测结果(mg/L)										
			亚硝酸盐 (以 N 计)	硝酸盐 (以 N 计)	氰化 物	氟化物	碘化物	汞*	砷*	硒*	镉	铬 (六价)	铅
2#监测点	DS-210702-III-02	无色无 味液体	0.030	8.61	ND	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
3#监测点	DS-210702-III-03	无色无 味液体	ND	5.79	ND	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
4#监测点	DS-210702-III-04	无色无 味液体	ND	2.92	ND	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
5#监测点	DS-210702-III-05	无色无 味液体	0.026	6.85	ND	0.6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
6#监测点	DS-210702-III-06	无色无 味液体	ND	8.52	ND	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
7#监测点	DS-210702-III-07	无色无 味液体	0.110	8.61	ND	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	

汞、砷、硒单位为μg/L，ND 表示未检出，本页以下空白

汞、砷、硒单位为 $\mu\text{g/L}$, ND 表示未检出, 本页以下空白

监测点位	样品编号	样品性状	检测结果(mg/L)									
			三氯甲烷*	四氯化碳*	苯*	甲苯*	总大肠菌群*	菌落总数*	总α放射性*	总β放射性*	采样深度*	水位埋深*
2#监测点	DS-210702-III-02	无色无味液体	ND	ND	ND	ND	2	95	ND	ND	10.2	3.10
3#监测点	DS-210702-III-03	无色无味液体	ND	ND	ND	ND	2	92	ND	ND	11.5	2.64
4#监测点	DS-210702-III-04	无色无味液体	ND	ND	ND	ND	2	95	ND	ND	9	2.95
5#监测点	DS-210702-III-05	无色无味液体	ND	ND	ND	ND	<2	85	ND	ND	7.0	2.56
6#监测点	DS-210702-III-06	无色无味液体	ND	ND	ND	ND	2	89	ND	ND	10.5	4.00
7#监测点	DS-210702-III-07	无色无味液体	ND	ND	ND	ND	<2	53	ND	ND	20	2.70
三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯单位为μg/L, 总大肠菌群单位为 MPN/100mL, 菌落总数单位为 CFU/mL, 总α放射性、总β放射性单位为 Bq/L, 采样深度、水位埋深单位为 m, ND 表示未检出, 本页以下空白												

*****本报告结束*****



扫描全能王 创建

检测报告说明

1. 报告无  章、报告专用章及骑缝章无效。
2. 报告内容需填写齐全，无审批签发者签字无效。
3. 报告需填写清楚，涂改无效。
4. 检测委托方如对检测报告有异议，须于收到本检测报告之日起十五日内提出，逾期不予受理。
5. 由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。
6. 本报告未经同意不得用于广告宣传。
7. 复制本报告必须加盖报告专用章有效。
8. 未经本机构批准，不得复制（全文复制除外）报告或证书。



公司：山东吉环环境科技有限公司

地址：山东省济南市高新区创新谷一号加速器九方创投基地 3 号楼

1 单元 3 层

邮编：252000

电话：0531-59733379

E-mail: shandongjihuan@126.com



扫描全能王 创建