



191512110314

正本



220773

检测报告

吉环检字[2022]第 09001 号

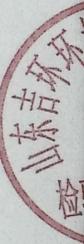
项目名称: 中车山东机车车辆有限公司

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

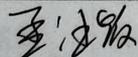
山东吉环环境科技有限公司



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	2022.08.09
联系人/电话	赵琪/13675410586		分析日期	2022.08.09-2022.08.18
检测项目	地下水：色度、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、锰、铜、锌、铝、挥发酚、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、钠、亚硝酸盐、硝酸盐、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、二甲苯			
主要检验 仪器设备	仪器名称(编号)	便携式 pH 计 (JH-086)、便携式 pH 计 (JH-087)、气质联用仪 (JH-002)、原子吸收分光光度计 (JH-003)、原子荧光光度计 (JH-004)、离子色谱仪 (JH-005)、紫外可见分光光度计 (JH-007)、离子计 (JH-011)、万分之一天平 (JH-029)		
	样品性状	地下水：无色无味液体		
	样品数量	地下水：40mL×8、250mL×8、500mL×64、1000mL×24		
检验检测 专用章	本报告只提供检测数据，不做判定。			
	签发日期：2022年09月01日			
备注	—			

编制： 
2022年09月01日

审核： 
2022年09月01日

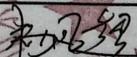
批准： 
2022年09月01日

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	GB/T 5750.4-2006	1 度
	嗅和味	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标	GB/T 5750.4-2006	—
	浑浊度	水质 浊度的测定 浊度计法	HJ 1075-2019	0.3NTU
	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	GB/T 5750.4-2006	—
	pH	水质 pH 值的测定 电极法	HJ 1147-2020	—
	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	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法	GB/T 11911-1989	0.03mg/L
	锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法	GB/T 11911-1989	0.01mg/L
	铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	GB/T 7475-1987	0.01mg/L
	锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	GB/T 7475-1987	0.01mg/L
	铝	生活饮用水标准检验方法 金属指标	GB/T 5750.6-2006	0.002mg/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	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 1.1 酸性高锰酸钾滴定法	GB/T 5750.7-2006	0.01mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025 mg/L

项目	检测项目	检测方法	检测依据	检出限
地下水	硫化物	无机非金属指标 6.1 N,N-二乙基对苯二胺分光光度法	GB/T 5750.5-2006	0.01mg/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
	硝酸盐	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	0.016mg/L (以 N 计)
	亚硝酸盐	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	0.016mg/L (以 N 计)
	氰化物	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	水质 氟化物的测定 离子选择电极法	GB/T 7484-1987	0.05mg/L
	碘化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标	GB/T 5750.5-2006	0.01mg/L
	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	0.04μg/L
	砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	0.3μg/L
	硒	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	0.4μg/L
	镉	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	GB/T 7475-1987	0.01mg/L
	六价铬	生活饮用水标准检验方法 金属指标	GB/T 5750.6-2006	0.001mg/L
	铅	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	GB/T 7475-1987	0.1mg/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	0.4μg/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	0.4μg/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	0.4μg/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	0.3μg/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	0.2μg/L	

表 2 地下水检测结果一览表

监测点位	采样日期	样品编号	检测结果(mg/L)							
			色度*	嗅和味*	浑浊度*	肉眼可见物*	pH*	总硬度	溶解性总固体	硫酸盐
1#油漆库、柴油储罐	2022.08.09	DS-220809-II-01	<5	无	0.8	无	7.22	305.7	970	176
2#危废间、车体喷漆房		DS-220809-II-02	<5	无	0.6	无	7.15	307.7	945	84.4
3#小件喷漆间、酸洗车间		DS-220809-II-03	<5	无	0.7	无	7.23	316.9	938	134
4#货车涂装生产线		DS-220809-II-04	<5	无	0.5	无	7.21	310.8	899	93.1
5#型材板材预处理线		DS-220809-II-05	<5	无	0.8	无	7.71	312.8	961	96.5
6#污水处理站		DS-220809-II-06	<5	无	0.9	无	7.43	326.1	914	126
7#对照点		DS-220809-II-07	<5	无	0.7	无	7.56	300.6	992	161
监测点位	采样日期	样品编号	检测结果(mg/L)							
			氯化物	铁	锰	铜	锌	铝	挥发酚	阴离子表面活性剂
1#油漆库、柴油储罐	2022.08.09	DS-220809-II-01	98.8	0.06	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2#危废间、车体喷漆房		DS-220809-II-02	93.3	0.03	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3#小件喷漆间、酸洗车间		DS-220809-II-03	93.8	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
4#货车涂装生产线		DS-220809-II-04	38.6	0.03	ND	ND	ND	ND	ND	ND
5#型材板材预处理线		DS-220809-II-05	75.9	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
6#污水处理站		DS-220809-II-06	74.3	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
7#对照点		DS-220809-II-07	109	0.06	ND	ND	ND	ND	ND	ND

监测点位	采样日期	样品编号	检测结果(mg/L)							
			耗氧量	氨氮	硫化物	钠	亚硝酸盐	硝酸盐	氟化物	氟化物
1#油漆库、柴油储罐	2022.08.09	DS-220809-II-01	2.84	0.471	ND	108	ND	9.52	ND	0.36
2#危废间、车体喷漆房		DS-220809-II-02	2.71	0.453	ND	89.5	ND	7.19	ND	0.39
3#小件喷漆间、酸洗车间		DS-220809-II-03	2.63	0.442	ND	89.5	ND	6.36	ND	0.32
4#货车涂装生产线		DS-220809-II-04	2.59	0.420	ND	113	ND	3.05	ND	0.37
5#型材板材预处理线		DS-220809-II-05	2.92	0.481	ND	95.6	ND	10.6	ND	0.44
6#污水处理站		DS-220809-II-06	2.99	0.494	ND	98.9	ND	13.4	ND	0.58
7#对照点		DS-220809-II-07	2.79	0.459	ND	108	ND	7.58	ND	0.31
监测点位	采样日期	样品编号	检测结果(mg/L)							
			碘化物	汞	砷	硒	镉	六价铬	铅	三氯甲烷
1#油漆库、柴油储罐	2022.08.09	DS-220809-II-01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2#危废间、车体喷漆房		DS-220809-II-02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3#小件喷漆间、酸洗车间		DS-220809-II-03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
4#货车涂装生产线		DS-220809-II-04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
5#型材板材预处理线		DS-220809-II-05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
6#污水处理站		DS-220809-II-06	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
7#对照点		DS-220809-II-07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

监测点位	采样日期	样品编号	检测结果(mg/L)						
			四氯化碳	苯	甲苯	二甲苯	水温*	井深*	水位埋深*
1#油漆库、柴油储罐	2022. 08.09	DS-220809-II-01	ND	ND	ND	ND	15.6	10.0	2.04
2#危废间、车体喷漆房		DS-220809-II-02	ND	ND	ND	ND	16.3	10.2	2.50
3#小件喷漆间、酸洗车间		DS-220809-II-03	ND	ND	ND	ND	16.3	11.5	1.79
4#货车涂装生产线		DS-220809-II-04	ND	ND	ND	ND	15.3	9.0	2.27
5#型材板材预处理线		DS-220809-II-05	ND	ND	ND	ND	15.9	7.0	2.20
6#污水处理站		DS-220809-II-06	ND	ND	ND	ND	16.4	10.5	2.45
7#对照点		DS-220809-II-07	ND	ND	ND	ND	16.7	20.0	1.72

*注：色度 度，pH、嗅和味、肉眼可见物 无量纲，浑浊度 NTU，水温 °C，井深、水位埋深 m

*****本报告结束*****

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：山东省济南市长清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：18678829205

E-mail: shandongjihuan@126.com