



控制编号: JQJC/R/ZL/CX-30-01-2018
报告编号: NO.JQJC-075-09-2021-1

监 测 报 告

样 品 名 称: 地下水

委 托 单 位: 新乡市亚洲金属循环利用有限公司

监 测 类 别: 委托监测

报 告 日 期: 2021 年 10 月 15 日

项 目 地 址: 新乡市延津县

项 目 类 别: 自行监测

洛阳嘉清检测技术有限公司

地 址: 中国(河南)自由贸易试验区洛阳片区
涧西区蓬莱路2号大学科技园21幢4层


电 话: 400-118-6858

网 址: www.jiaqingjc.com

邮 箱: jqhbkj@163.com



注 意 事 项

- 1、本报告无检测报告专用章、骑缝章及  章无效。
- 2、复制本报告中的部分内容无效。
- 3、复制报告未重新加盖“检测报告专用章”无效。
- 4、报告内容需填写齐全，无编制、审核、批准人签字无效。
- 5、对本报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向本公司提出。
- 6、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。
- 7、本报告未经同意不得用于广告宣传。

监测报告

1、项目概况

受新乡市亚洲金属循环利用有限公司委托, 洛阳嘉清检测技术有限公司于 2021 年 09 月 30 日对该公司位于新乡市延津县厂区的地下水进行了现场采样, 于 2021 年 09 月 30 日至 10 月 09 日对现场采集的样品进行了分析, 依据现场情况及分析结果编制此报告。该监测为新乡市亚洲金属循环利用有限公司 2021 年度自行监测。

2、监测内容、监测点位、监测频次 (见表 1)

表 1 监测内容、监测点位、监测频次

类别	监测点位	监测项目	监测频次
地下水	厂内水井	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、硝酸盐、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、铬(六价)、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、总 α 放射性、总 β 放射性	1 次/天, 监测 1 天
	厂外水井		

3、监测依据及分析方法、仪器设备和检出限 (见表 2)

表 2 监测依据及分析方法、仪器设备和检出限

类别	监测因子	监测依据及分析方法	仪器设备	检出限
地下水	色度	水质 色度的测定 (铂钴比色法) GB/T 11903-1989	具塞比色管	/
	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	锥形瓶 250mL	/
	浑浊度	水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019	WGZ-2000 浊度计 JQYQ-007	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 (4.1 肉眼可见物 直接观察法) GB/T 5750.4-2006	/	/
	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	PHBJ-260 便携式 pH 计 JQYQ-048-4	/
	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987	滴定管	5mg/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 (8.1 称量法) GB/T 5750.4-2006	FA2004 电子天平 JQYQ-011-5	4.0mg/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	TU-1810 紫外可见分光光度计 JQYQ-003-2	8mg/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	10mg/L

监测报告

类别	监测因子	监测依据及分析方法	仪器设备	检出限
地下水	铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989	TAS-990 原子吸收分光光度计 JQYQ-005-1	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	TAS-990 原子吸收分光光度计 JQYQ-005-1	0.01mg/L
	铜	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	PQ-MS 电感耦合等离子体质谱仪 JQYQ-141-1	0.08μg/L
	锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法/T GB 7475-1987	TAS-990 原子吸收分光光度计 JQYQ-005-1	0.05mg/L
	铝	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	PQ-MS 电感耦合等离子体质谱仪 JQYQ-141-1	1.15μg/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	TU-1810 紫外可见分光光度计 JQYQ-003-2	0.0003mg/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	TU-1810 紫外可见分光光度计 JQYQ-003-2	0.05mg/L
	耗氧量	水质 高锰酸盐指数的测定 GB/T 11892-1989	滴定管	0.5mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 水杨酸分光光度法 HJ 536-2009	TU-1810 紫外可见分光光度计 JQYQ-003-2	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	TU-1810 紫外可见分光光度计 JQYQ-003-2	0.005mg/L
	钠	水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11904-1989	TAS-990 原子吸收分光光度计 JQYQ-005-1	0.01mg/L
	总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 (2.1 总大肠菌群 多管发酵法) GB/T 5750.12-2006	DH-500 型 电热恒温培养箱 JQYQ-024-3	2MPN/100ml
	菌落总数	水质 细菌总数的测定 平皿计数法 HJ 1000-2018	DH-500 型 电热恒温培养箱 JQYQ-024-3	/
	亚硝酸盐	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987	TU-1810 紫外可见分光光度计 JQYQ-003-2	0.003mg/L
	硝酸盐	水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法 (试行) HJ/T 346-2007	TU-1810 紫外可见分光光度计 JQYQ-003-2	0.08mg/L
	氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009	TU-1810 紫外可见分光光度计 JQYQ-003-2	0.004mg/L
	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987	PHSJ-4F 酸度计 JQYQ-006-3	0.05mg/L
	碘化物	水质 碘化物的测定 离子色谱法 HJ 778-2015	883 离子色谱仪 JQYQ-119	0.002mg/L
	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	AFS-933 原子荧光光度计 JQYQ-066-3	0.04μg/L
	砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	AFS-933 原子荧光光度计 JQYQ-066-3	0.3μg/L
硒	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	AFS-933 原子荧光光度计 JQYQ-066-3	0.4μg/L	

监测报告

类别	监测因子	监测依据及分析方法	仪器设备	检出限
地下水	镉	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	PQ-MS 电感耦合等离子体质谱仪 JQYQ-141-1	0.05 μ g/L
	铬(六价)	生活饮用水标准检验方法 金属指标(10.1 铬(六价) 二苯碳酰二肼分光光度法) GB/T 5750.6-2006	TU-1810 紫外可见分光光度计 JQYQ-003-2	0.004mg/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	PQ-MS 电感耦合等离子体质谱仪 JQYQ-141-1	0.09 μ g/L
	三氯甲烷	生活饮用水标准检验方法 有机物指标(附录 A 吹扫捕集/气相色谱-质谱法) GB/T 5750.8-2006	GCMS-QP2020NX 气相色谱质谱联用仪 JQYQ-117-2	0.03 μ g/L
	四氯化碳	生活饮用水标准检验方法 有机物指标(附录 A 吹扫捕集/气相色谱-质谱法) GB/T 5750.8-2006	GCMS-QP2020NX 气相色谱质谱联用仪 JQYQ-117-2	0.21 μ g/L
	苯	生活饮用水标准检验方法 有机物指标(附录 A 吹扫捕集/气相色谱-质谱法) GB/T 5750.8-2006	GCMS-QP2020NX 气相色谱质谱联用仪 JQYQ-117-2	0.04 μ g/L
	甲苯	生活饮用水标准检验方法 有机物指标(附录 A 吹扫捕集/气相色谱-质谱法) GB/T 5750.8-2006	GCMS-QP2020NX 气相色谱质谱联用仪 JQYQ-117-2	0.11 μ g/L
	总 α 放射性	水质 总 α 放射性的测定 厚源法 HJ 898-2017	WIN-8A 低本底 α 、 β 测量仪 JQYQ-142	4.3 $\times 10^{-2}$ Bq/L
	总 β 放射性	水质 总 β 放射性的测定 厚源法 HJ 899-2017	WIN-8A 低本底 α 、 β 测量仪 JQYQ-142	1.5 $\times 10^{-2}$ Bq/L

4、质量控制措施

4.1 监测所使用仪器设备使用前均通过有资质的计量单位进行了检定或校准,且都在有效期内,并对关键性能指标进行了核查,确认满足检验监测要求。

4.2 按照质量管理手册的要求全程进行必须的质量控制措施,质量管理员全程监控,所采取的质量控制措施均满足相关监测标准和技术规范的要求。

4.3 监测人员均经过必要的培训和能力确认后持证上岗。

4.4 监测数据严格实行三级审核。

5、样品信息(见表3)

监测报告

表 3 样品信息

类别	采样点位	样品编号	样品状态
地下水	厂内水井	075-09-2021A-1-1-(1~13)	无色、无味、澄清
	厂外水井	075-09-2021A-2-1-(1~13)	无色、无味、澄清

6、监测结果: 详见表 4。

表 4 地下水监测结果

采样时间	监测因子	单位	监测结果		《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)表 1 中Ⅲ类限值
			厂内水井	厂外水井	
2021.09.30	色度 (铂钴色度单位)	度	<5	<5	15
	嗅和味	/	无	无	无
	浑浊度	NTU	<0.3	<0.3	3
	肉眼可见物	/	无	无	无
	pH 值	无量纲	7.8	7.7	6.5~8.5
	总硬度	mg/L	343	331	450
	溶解性总固体	mg/L	480	466	1000
	硫酸盐	mg/L	60	57	250
	氯化物	mg/L	29	28	250
	铁	mg/L	0.03	0.04	0.3
	锰	mg/L	0.02	未检出	0.10
	铜	mg/L	0.00011	未检出	1.00
	锌	mg/L	未检出	未检出	1.00
	铝	mg/L	未检出	未检出	0.20
	挥发酚	mg/L	未检出	未检出	0.002
阴离子表面活性剂	mg/L	未检出	未检出	0.3	

监测报告

采样时间	监测因子	单位	监测结果		《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)表1中III类限值
			厂内水井	厂外水井	
2021.09.30	耗氧量	mg/L	1.3	1.1	3.0
	氨氮	mg/L	0.03	未检出	0.50
	硫化物	mg/L	未检出	未检出	0.02
	钠	mg/L	96.1	98.0	200
	总大肠菌群	MPN/100mL	未检出	未检出	3.0
	细菌总数	CFU/mL	15	18	100
	亚硝酸盐	mg/L	0.006	未检出	1.00
	硝酸盐	mg/L	未检出	0.09	20.0
	氰化物	mg/L	未检出	未检出	0.05
	氟化物	mg/L	0.07	0.08	1.0
	碘化物	mg/L	未检出	未检出	0.08
	汞	mg/L	未检出	未检出	0.001
	砷	mg/L	0.0012	0.0018	0.01
	硒	mg/L	未检出	未检出	0.01
	镉	mg/L	未检出	未检出	0.005
	铬(六价)	mg/L	未检出	未检出	0.05
	铅	mg/L	未检出	未检出	0.01
	三氯甲烷	μg/L	未检出	未检出	60
	四氯化碳	μg/L	未检出	未检出	2.0
	苯	μg/L	未检出	未检出	10.0
甲苯	μg/L	未检出	未检出	700	

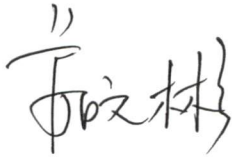
监测报告

采样时间	监测因子	单位	监测结果		《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)表1中III类限值
			厂内水井	厂外水井	
2021.09.30	总 α 放射性	Bq/L	0.098	0.186	0.5
	总 β 放射性	Bq/L	0.131	0.101	1.0
	经度	度	114.1291148	114.1291529	—
	纬度	度	35.2797663	35.2794106	—

7、监测结论

根据监测结果可知: 该项目地下水所检项目监测结果满足《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)表1中III类限值要求。

编制:



审核:



签发:



日期:



报告结束

监测报告

附图: 采样照片

