



正本

报告编号：青新检（2022）06219 号

检 测 报 告



青新检【2022】06219

检测类别：委托检测

任务类型：地下水检测

委托单位：兴民智通（集团）股份有限公司

青岛新和融检测有限公司

二〇二二年六月三十日

检验检测专用章



检 测 报 告

项目名称	/		
委托单位	兴民智通 (集团) 股份有限公司	联系人	何经理
委托单位地址	龙口市龙口经济开发区		
受检单位	兴民智通 (集团) 股份有限公司	联系人	何经理
受检单位地址	龙口市龙口经济开发区		
采样日期	2022 年 6 月 21 日	检测类别	委托检测
样品类别	地下水。		
样品状态	瓶装液体, 包装完好, 无破损。		
样品数量	地下水: 32 份。		
检测日期	2022 年 6 月 21 日至 6 月 30 日。		
执行标准	执行标准见第 7 页。		
检测项目	检测项目分析及主要仪器设备见第 2~3 页。		
质控措施	现场检测、布点、采样、样品制备、分析测试、数据处理等均按国家环境监测的有关标准、规定、规范进行。		
检测结果	检测结果见第 4~7 页。		
备注	经客户同意★分包山东乾昇检测有限公司, 资质证书编号为 211512340633, 报告编号为乾昇 (E 检) 字 (2022) 第 0683 号。		

编 写: 苏艳

审 核: 王隆俊

授权签字人: 徐磊

编写日期: 2022.6.30

审核日期: 2022.6.30

批准日期: 2022.6.30

检测项目分析及主要仪器设备表

地下水检测

检测项目	分析方法及方法依据	检出限	主要仪器设备及编号	检定有效期至
pH 值	玻璃电极法 GB/T 5750.4-2006	/	PHS-3E pH 计 600710N0017090052	2022 年 9 月 6 日
氯化物	硝酸银容量法 GB/T 5750.5-2006	1.0mg/L	滴定管 FB005	2024 年 9 月 25 日
总硬度	乙二胺四乙酸二钠滴定法 GB/T 5750.4-2006	1.0mg/L	滴定管 FB001	2024 年 9 月 25 日
铜	原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006	0.05mg/L	ZEE nit700P 原子吸收光谱仪 150Z7P1823	2023 年 9 月 7 日
锌	原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006	0.02mg/L	ZEE nit700P 原子吸收光谱仪 150Z7P1823	2023 年 9 月 7 日
溶解性总固体	称量法 GB/T 5750.4-2006	/	AE224 分析天平 SHP021017070475	2023 年 5 月 16 日
苯、甲苯	二硫化碳萃取-气相色谱法 GB/T 5750.8-2006	/	SP-7820 气相色谱仪 00336	2023 年 9 月 7 日
挥发性酚类 (以苯酚计)	4-氨基安替比林三氯甲烷萃取 分光光度法 GB/T 5750.4-2006	0.002mg/L	723E 可见分光光度计 3084	2022 年 9 月 6 日
氰化物	异烟酸-吡唑酮分光光度法 GB/T 5750.5-2006	0.002mg/L	723E 可见分光光度计 3084	2022 年 9 月 6 日
氟化物	离子选择电极法 GB/T 5750.5-2006	0.2mg/L	PXSJ-216F 离子计 621400N0017090058	2022 年 9 月 6 日
六价铬	二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 5750.6-2006	0.004mg/L	723E 可见分光光度计 3084	2022 年 9 月 6 日
硫酸盐	离子色谱法 GB/T 5750.5-2006	0.75mg/L	IC1826 离子色谱仪 SHP18261709094	2023 年 9 月 7 日
硝酸盐氮	紫外分光光度法 GB/T 5750.5-2006	0.2mg/L	TU-1810PC 紫外可见分光光度计 26-1810-01-0122	2022 年 9 月 6 日
亚硝酸盐氮	重氮偶合分光光度法 GB/T 5750.5-2006	0.001mg/L	723E 可见分光光度计 3084	2022 年 9 月 6 日
耗氧量	酸性高锰酸钾滴定法 GB/T 5750.7-2006	0.05mg/L	滴定管 FB002 FB003	2024 年 9 月 25 日
砷	原子荧光法 GB/T 5750.6-2006	0.001mg/L	AFS-9700 原子荧光光度计 9700/2171181	2022 年 9 月 6 日
汞	原子荧光法 GB/T 5750.6-2006	0.0001mg/L	AFS-9700 原子荧光光度计 9700/2171181	2022 年 9 月 6 日
硒	原子荧光法 GB/T 5750.6-2006	0.0004mg/L	AFS-9700 原子荧光光度计 9700/2171181	2022 年 9 月 6 日
粪大肠菌群	多管发酵法 GB/T 5750.12-2006	/	303-4B 电热恒温培养箱 3002	2023 年 3 月 27 日
菌落总数	平皿计数法 GB/T 5750.12-2006	/	303-4B 电热恒温培养箱 3002	2023 年 3 月 27 日

地下水检测

检测项目	分析方法及方法依据	检出限	主要仪器设备及编号	检定有效期至
铁	原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006	0.03mg/L	ZEEnit700P 原子吸收光谱仪 150Z7P1823	2023 年 9 月 7 日
铝	铬天青 S 分光光度法 GB/T 5750.6-2006	0.008mg/L	723E 可见分光光度计 3084	2022 年 9 月 6 日
锰	原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006	0.01mg/L	ZEEnit700P 原子吸收光谱仪 150Z7P1823	2023 年 9 月 7 日
铅	原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006	0.0025mg/L	ZEEnit700P 原子吸收光谱仪 150Z7P1823	2023 年 9 月 7 日
镉	原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006	0.0005mg/L	ZEEnit700P 原子吸收光谱仪 150Z7P1823	2023 年 9 月 7 日
浑浊度	目视比浊法 GB/T 5750.4-2006	/	/	/
色度	铂-钴标准比色法 GB/T 5750.4-2006	/	/	/
嗅和味	嗅气和尝味法 GB/T 5750.4-2006	/	/	/
肉眼可见物	直接观察法 GB/T 5750.4-2006	/	/	/
氨氮	纳氏试剂分光光度法 GB/T 5750.5-2006	0.02mg/L	723E 可见分光光度计 3084	2022 年 9 月 6 日
阴离子表面活性剂	亚甲蓝分光光度法 GB/T 5750.4-2006	0.050mg/L	723E 可见分光光度计 3084	2022 年 9 月 6 日
硫化物	N,N-二乙基对苯二胺分光光度法 GB/T 5750.5-2006	0.02mg/L	723E 可见分光光度计 3084	2022 年 9 月 6 日
★碘化物	水质 碘化物的测定 离子色谱法 HJ 778-2015	0.002mg/L	CIC-D100 离子色谱仪	/
★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	Eco IC 离子色谱仪 SDQSJC-YQ-111	/
★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	4.0×10 ⁻⁴ mg/L	GC8860-5977B 气相色谱-质谱仪 SDQSJC-YQ-118	/
★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	4.0×10 ⁻⁴ mg/L	GC8860-5977B 气相色谱-质谱仪 SDQSJC-YQ-118	/
★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	WIN-8A 型低本底 α β 测量仪 SDQSJC-YQ-136	/
★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	WIN-8A 型低本底 α β 测量仪 SDQSJC-YQ-136	/

地下水检测结果表

样品状态	无色无味液体, 聚乙烯瓶、玻璃瓶、无菌瓶包装, 包装完好, 无破损。			
检测点位	样品编号	检测项目	检测结果	限值
东厂区	S20221791	pH 值 (无量纲)	6.82	$6.5 \leq \text{pH} \leq 8.5$
		铁 (mg/L)	<0.03	≤ 0.3
		锰 (mg/L)	<0.01	≤ 0.10
		铅 (mg/L)	$<2.5 \times 10^{-3}$	≤ 0.01
		镉 (mg/L)	$<5.0 \times 10^{-4}$	≤ 0.005
		砷 (mg/L)	$<1.0 \times 10^{-3}$	≤ 0.01
		汞 (mg/L)	$<1.0 \times 10^{-4}$	≤ 0.001
		硒 (mg/L)	$<4.0 \times 10^{-4}$	≤ 0.01
		铝 (mg/L)	<0.008	≤ 0.20
		亚硝酸盐氮 (mg/L)	<0.001	≤ 1.00
		六价铬 (mg/L)	<0.004	≤ 0.05
		氟化物 (mg/L)	0.38	≤ 1.0
		硝酸盐氮 (mg/L)	17.4	≤ 20.0
		氨氮 (mg/L)	0.04	≤ 0.50
		氰化物 (mg/L)	<0.002	≤ 0.05
		氯化物 (mg/L)	52.0	≤ 250
		硫酸盐 (mg/L)	143	≤ 250
		总大肠菌群/ (MPN/100mL)	2	≤ 3.0
		菌落总数/ (CFU/mL)	56	≤ 100

地下水检测结果表

样品状态	无色无味液体, 聚乙烯瓶、玻璃瓶、无菌瓶包装, 包装完好, 无破损。			
检测点位	样品编号	检测项目	检测结果	限值
东厂区	S20221791	总硬度(mg/L)	426	≤450
		耗氧量(mg/L)	1.20	≤3.0
		色度(度)	<5	≤15
		硫化物(mg/L)	<0.02	≤0.02
		溶解性总固体(mg/L)	917	≤1000
		挥发性酚类(以苯酚计)(mg/L)	<0.002	≤0.002
		阴离子表面活性剂(mg/L)	<0.050	≤0.3
		苯(mg/L)	<0.005	≤0.010
		甲苯(mg/L)	<0.006	≤0.7
		浑浊度/NTU	<1	≤3
		嗅和味	无	无异臭、异味
		肉眼可见物	无	无
		铜(mg/L)	<0.05	≤1.00
		锌(mg/L)	0.17	≤1.00
		★碘化物(mg/L)	<0.002	≤0.08
		★钠(mg/L)	4.78	≤200
		★三氯甲烷(μg/L)	<0.40	≤60
		★四氯化碳(μg/L)	<0.40	≤2.0
		★总α放射性(Bq/L)	<0.043	≤0.5
		★总β放射性(Bq/L)	<0.015	≤1.0

地下水检测结果表

样品状态	无色无味液体, 聚乙烯瓶、玻璃瓶、无菌瓶包装, 包装完好, 无破损。			
检测点位	样品编号	检测项目	检测结果	限值
南厂区	S20221792	pH 值 (无量纲)	6.96	$6.5 \leq \text{pH} \leq 8.5$
		铁 (mg/L)	<0.03	≤ 0.3
		锰 (mg/L)	<0.01	≤ 0.10
		铅 (mg/L)	$<2.5 \times 10^{-3}$	≤ 0.01
		镉 (mg/L)	$<5.0 \times 10^{-4}$	≤ 0.005
		砷 (mg/L)	$<1.0 \times 10^{-3}$	≤ 0.01
		汞 (mg/L)	$<1.0 \times 10^{-4}$	≤ 0.001
		硒 (mg/L)	$<4.0 \times 10^{-4}$	≤ 0.01
		铝 (mg/L)	<0.008	≤ 0.20
		亚硝酸盐氮 (mg/L)	<0.001	≤ 1.00
		六价铬 (mg/L)	<0.004	≤ 0.05
		氟化物 (mg/L)	0.43	≤ 1.0
		硝酸盐氮 (mg/L)	18.8	≤ 20.0
		氨氮 (mg/L)	0.05	≤ 0.50
		氰化物 (mg/L)	<0.002	≤ 0.05
		氯化物 (mg/L)	52.8	≤ 250
		硫酸盐 (mg/L)	190	≤ 250
		总大肠菌群/ (MPN/100mL)	2	≤ 3.0
		菌落总数/ (CFU/mL)	53	≤ 100

地下水检测结果表

样品状态	无色无味液体, 聚乙烯瓶、玻璃瓶、无菌瓶包装, 包装完好, 无破损。			
检测点位	样品编号	检测项目	检测结果	限值
南厂区	S20221792	总硬度 (mg/L)	440	≤ 450
		耗氧量 (mg/L)	1.52	≤ 3.0
		色度 (度)	< 5	≤ 15
		硫化物 (mg/L)	< 0.02	≤ 0.02
		溶解性总固体 (mg/L)	954	≤ 1000
		挥发性酚类 (以苯酚计) (mg/L)	< 0.002	≤ 0.002
		阴离子表面活性剂 (mg/L)	< 0.050	≤ 0.3
		苯 (mg/L)	< 0.005	≤ 0.010
		甲苯 (mg/L)	< 0.006	≤ 0.7
		浑浊度/NTU	< 1	≤ 3
		嗅和味	无	无异臭、异味
		肉眼可见物	无	无
		铜 (mg/L)	< 0.05	≤ 1.00
		锌 (mg/L)	0.24	≤ 1.00
		★碘化物 (mg/L)	< 0.002	≤ 0.08
		★钠 (mg/L)	115	≤ 200
		★三氯甲烷 ($\mu\text{g/L}$)	< 0.40	≤ 60
		★四氯化碳 ($\mu\text{g/L}$)	< 0.40	≤ 2.0
		★总 α 放射性 (Bq/L)	< 0.043	≤ 0.5
		★总 β 放射性 (Bq/L)	0.061	≤ 1.0

注: 地下水参照 GB/T 14848-2017 表 1 中 III 类标准限值。

检 测 报 告 声 明

1、本报告无本公司 CMA 标志、未加盖本公司检验检测专用章、骑缝未盖检验检测专用章无效。

2、本报告无编制人、审核人、授权签字人三级签字无效。

3、报告涂改无效。

4、未经本公司同意，不得部分复制本报告；完全复制本报告需经本公司同意并重新加盖检验检测专用章，否则无效。

5、由委托方自行送检的样品，本公司仅对送检样品分析数据负责，不对样品来源负责。

6、委托方如对本报告有异议，请在收到报告之日起七日内通过书面、电话或电子邮件向我公司提出，原则上逾期不予受理。

7、除客户特别申请声明并支付样品管理费，所有样品超过标准规定的时效均不再做留样。

8、除客户特别申请并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限不小于 6 年。

青岛新和融检测有限公司

业务咨询：(0532) 86495388

传 真：(0532) 86495288

E-mail: qdxhrjc@163.com

网 址: <http://www.qdxinherong.cn>

邮 编: 266604

地 址: 山东省莱西市李权庄镇驻地（现为姜山镇泰光路 143 号）

*****本报告结束*****