



181512341896

正本

检测报告

LHEP-BG-202405-110



LHEP-XY-2024-05-085

样品名称: 地下水

委托单位: 德州隆盛化工有限公司

受检单位: 德州隆盛化工有限公司



山东聊和环保科技有限公司

2024年05月25日

检验检测专用章

检 测 报 告 说 明

1. 本报告为打印机打印，部分复印、涂改无效。
2. 本报告严格执行三级审核制，无授权签字人签字无效。
3. 本报告未经同意不得用于广告宣传。
4. 本报告必须有骑缝章，封面加盖“检验检测专用章”和“计量认证标志”，
否则报告无效。
5. 本报告检测数据仅对本次检测负责，未经授权，不得擅自引用本报告
检测数据。
6. 本报告在复印使用时，必须全部复印并且重新加盖公司检验检测专用
章，否则报告无效。
7. 如对本报告有异议，请于收到本报告十五日内向本公司咨询，逾期不
再受理。

公司名称：山东聊和环保科技有限公司

公司地址：山东省聊城市高新区黄河路南、庐山路东 1820 三层
西半部

公司电话：0635-8316388 邮 编：252000

Email: liaohehuanbao@126.com 网址: www.sdliaohe.com



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 181512341896

名称: 山东聊和环保科技有限公司

地址: 山东省聊城市高新区黄河路南、庐山路东1820三层西半部(252000)

经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数据和结果, 特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

许可使用标志



181512341896

发证日期: 2018年06月12日

有效期至: 2024年06月11日

发证机关: 山东省质量技术监督局



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。

表 1 基本信息

委托单位	德州隆盛化工有限公司	受检单位	德州隆盛化工有限公司
联系人/电话	张志玲/17753452630	受检地址	山东平原经济开发区
项目类别	委托检测	项目编号	LHEP-XY-2024-05-085
样品名称	地下水	样品状态	无色透明液体
样品包装	棕色玻璃瓶、聚乙烯塑料瓶 聚乙烯塑料桶、无菌袋	样品数量	500mL×19、1L×3、200mL×6 40mL×10、500mL×19、1L×3 5L×3、500mL×3
样品来源	现场采样	接样人	李娟
采(送)样人	刘佰承、刘万亮	检测人	刘佰承、刘万亮、卜令娟 任成成、杜娟、王冉冉 刘飞、魏肖亚、郑玲玲 孙连菊、裴晓洋
采(送)样日期	2024年05月20日	检测日期	2024年05月20日-24日
质控措施	样品的采集、分析测定、数据处理等均按国家环境监测的有关标准、规定、规范执行;检测、计量设备检定/校准合格;检测人员持证上岗等。		
检测结论	检测结果仅提供数据,不予评价。 		
备注	/		

编制人: 赵洲洲 审核人: 任成成 签发人: 裴晓洋签发日期: 2024 年 05 月 25 日

表 2 检测方法依据表

检测项目（单位）	分析方法	方法依据	检出限
pH 值（无量纲）	水质 pH 值的测定 电极法	HJ 1147-2020	/
浑浊度（NTU）	水质 浊度的测定 浊度计法	HJ 1075-2019	0.3
臭和味	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标（6.1）嗅气和尝味法（6.2）嗅阈值法	GB/T 5750.4-2023	/
肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标（7.1）直接观察法	GB/T 5750.4-2023	/
色度（度）	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标（4.1）铂-钴标准比色法	GB/T 5750.4-2023	5
溶解性总固体（mg/L）	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标（11.1）称量法	GB/T 5750.4-2023	/
总硬度（mg/L）	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标（10.1）乙二胺四乙酸二钠滴定法	GB/T 5750.4-2023	1.0
阴离子表面活性剂（mg/L）	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标（13.1）亚甲蓝分光光度法	GB/T 5750.4-2023	0.050
氟化物（mg/L）	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	0.006
氯化物（mg/L）	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	0.007
硝酸盐（以 N 计）（mg/L）	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	0.004
硫酸盐（mg/L）	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	0.018
亚硝酸盐（以 N 计）（mg/L）	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标（12.1）重氮偶合分光光度法	GB/T 5750.5-2023	0.001
碘化物（mg/L）	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标（13.3）高浓度碘化物容量法	GB/T 5750.5-2023	0.025
挥发酚（mg/L）	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
石油类（mg/L）	水质 石油类的测定 紫外分光光度法（试行）	HJ 970-2018	0.01
总大肠菌群（MPN/100mL）	生活饮用水标准检验方法 第 12 部分：微生物指标（5.1）多管发酵法	GB/T 5750.12-2023	2
细菌总数（CFU/mL）	水质 细菌总数的测定 平皿计数法	HJ 1000-2018	1
总α放射性（Bq/L）	水质 总α放射性的测定 厚源法	HJ 898-2017	4.3×10 ⁻²
总β放射性（Bq/L）	水质 总β放射性的测定 厚源法	HJ 899-2017	1.5×10 ⁻²
甲醛（mg/L）	水质 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法	HJ 601-2011	0.05
全盐量（mg/L）	水质 全盐量的测定 重量法	HJ/T 51-1999	2.5
水合肼（mg/L）	生活饮用水标准检验方法 第 8 部分：有机物指标（42.1）对二甲氨基苯甲醛分光光度法	GB/T 5750.8-2023	0.005

表 2 检测方法依据表 续表

检测项目 (单位)	分析方法	方法依据	检出限
氨氮 (mg/L)	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025
汞 (μg/L)	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 (11.1) 原子荧光法	GB/T 5750.6-2023	0.1
砷 (μg/L)	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 (9.1) 氢化物原子荧光法	GB/T 5750.6-2023	1.0
硒 (μg/L)	生活饮用水标准检验方法 金属和类金属指标 (10.1) 氢 化物原子荧光法	GB/T 5750.6-2023	0.4
铁 (mg/L)	水质 铁的测定 邻菲罗啉分光光度法 (试行)	HJ/T 345-2007	0.03
锰 (mg/L)	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 (6.1) 火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2023	0.025
铜 (mg/L)	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 (7.2) 火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2023	0.05
锌 (mg/L)	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 (8.1) 火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2023	0.01
镉 (μg/L)	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 (12.1) 无火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2023	0.5
铅 (μg/L)	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 (14.1) 无火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2023	2.5
铝 (mg/L)	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 (4.1) 铬天青 S 分光光度法	GB/T 5750.6-2023	0.008
钠 (mg/L)	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 (25.1) 火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2023	0.01
耗氧量 (mg/L)	生活饮用水标准检验方法 第 7 部分: 有机物综合指标 (4.1) 酸性高锰酸钾滴定法	GB/T 5750.7-2023	0.05
氰化物 (mg/L)	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 (7.1) 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法	GB/T 5750.5-2023	0.002
六价铬 (mg/L)	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 (13.1) 二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T 5750.6-2023	0.004
硫化物 (mg/L)	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	HJ 1226-2021	0.003
苯 (μg/L)	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
甲苯 (μg/L)	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	0.3
三氯甲烷 (μg/L)	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
四氯化碳 (μg/L)	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
环氧氯丙烷 (μg/L)	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	2.3
碳酸盐 (以 CaCO ₃ 计) (mg/L)	水和废水监测分析方法/第三篇/第一章/十二/(一)/酸 碱指示剂滴定法	国家环境保护总 局 (2002) 第四 版 (增补版)	/

表 3 仪器信息表

仪器名称	仪器型号	仪器编号	仪器检定日期
F2 pH 计	F2-Standard	LH-115	2023.09.15
便携式浊度计	WZB-170	LH-187	2023.12.04
电子天平（万分之一）	FA1004	LH-016	2024.02.08
电热鼓风干燥箱	FX101-1	LH-002	2024.01.30
可见分光光度计	V-5600	LH-218	2024.02.08
离子色谱仪	CIC-D100	LH-042	2024.02.08
智能一体化蒸馏仪	ZL-600L	LH-211	/
紫外可见分光光度计	N4S（755B）	LH-028	2024.02.08
立式压力蒸汽灭菌器	BXM-30R	LH-064	2024.02.08
生化培养箱	SHX-150III	LH-012	2024.01.30
超净工作台	SW-CJ-2D	LH-013	/
生物显微镜	XSP-5CA	LH-010	/
高温电阻炉（马弗炉）	SX4-10	LH-008	2023.12.04
低本底 $\alpha\beta$ 测量仪	WIN-8A	LH-123	2023.03.16
原子荧光光度计	AFS-8500	LH-040	2024.02.08
原子吸收分光光度计	AA-6880F	LH-041	2024.02.08
智能一体化蒸馏仪	ZL-600L	LH-209	/
气相色谱-质谱联用仪	GCMS-QP2010SE	LH-001	2023.02.22
吹扫捕集装置	Atomx XYZ	LH-117	/

表 4 地下水检测结果

采样日期	检测结果 / 检测点位	地下水监测井 T1	地下水监测井 T2	地下水监测井 T3
	检测项目 (单位)			
2024.05.20	样品编号	DS240520001	DS240520002	DS240520003
	pH 值 (无量纲)	7.2	7.1	7.2
	水温 (°C)	17.4	17.4	17.6
	浑浊度 (NTU)	9.2	8.6	9.2
	臭和味	无	无	无
	肉眼可见物	无	无	无
	色度 (度)	10	10	10
	溶解性总固体 (mg/L)	706	686	696
	总硬度 (mg/L)	312	319	330
	阴离子表面活性剂 (mg/L)	<0.050	<0.050	<0.050
	氟化物 (mg/L)	0.754	0.789	0.830
	氯化物 (mg/L)	91.7	108	108
	硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	2.13	2.27	2.24
	硫酸盐 (mg/L)	162	190	191
	亚硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	0.001	0.001	0.001
	碘化物 (mg/L)	0.042	0.045	0.048
	挥发酚 (mg/L)	0.0005	0.0008	0.0003
	石油类 (mg/L)	0.01	0.01	<0.01
	总大肠菌群 (MPN/100mL)	<2	<2	<2
	细菌总数 (CFU/mL)	46	48	43
	总α放射性 (Bq/L)	0.110	0.127	0.054
	总β放射性 (Bq/L)	0.262	0.226	0.204
备注	地下水每天检测 1 次, 检测一天。			

表 4 地下水检测结果 续表

采样日期	检测结果 / 检测点位	地下水监测井 T1	地下水监测井 T2	地下水监测井 T3
	检测项目 (单位)			
2024.05.20	样品编号	DS240520001	DS240520002	DS240520003
	甲醛 (mg/L)	0.06	0.07	0.07
	全盐量 (mg/L)	744	727	683
	水合肼 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005
	氨氮 (mg/L)	0.112	0.063	0.094
	汞 (μg/L)	<0.1	<0.1	<0.1
	砷 (μg/L)	<1.0	<1.0	<1.0
	硒 (μg/L)	<0.4	<0.4	<0.4
	铁 (mg/L)	0.07	0.06	0.06
	锰 (mg/L)	<0.025	<0.025	<0.025
	铜 (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05
	锌 (mg/L)	0.01	0.01	0.03
	镉 (μg/L)	<0.5	<0.5	<0.5
	铅 (μg/L)	<2.5	<2.5	<2.5
	铝 (mg/L)	0.147	0.043	0.082
	钠 (mg/L)	115	134	114
	耗氧量 (mg/L)	1.92	1.80	1.75
	氰化物 (mg/L)	0.002	<0.002	<0.002
	六价铬 (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004
	硫化物 (mg/L)	<0.003	<0.003	<0.003
备注	地下水每天检测 1 次, 检测一天。			

表 4 地下水检测结果 续表

采样日期	检测结果 / 检测点位	地下水监测井 T1	地下水监测井 T2	地下水监测井 T3
	检测项目 (单位)			
2024.05.20	样品编号	DS240520001	DS240520002	DS240520003
	苯 (μg/L)	<0.4	<0.4	<0.4
	甲苯 (μg/L)	<0.3	<0.3	<0.3
	三氯甲烷 (μg/L)	2.1	3.0	3.2
	四氯化碳 (μg/L)	<0.4	<0.4	<0.4
	环氧氯丙烷 (μg/L)	<2.3	<2.3	<2.3
	碳酸盐 (以 CaCO ₃ 计) (mg/L)	未检出	未检出	未检出
备注	地下水每天检测 1 次, 检测一天。			

*****报告结束*****

