



C231232-01



211512111129

嘉誉测试
WWW.SDJAYU.COM.CN

正本

检验检测报告

山嘉测（2023）第 C231232-01 号

项目名称：地下水检测

委托单位：山东立新制药有限公司



检测类别：委托检测

报告日期：2023年09月19日

山东嘉誉测试科技有限公司



报告说明

1. 报告无本公司  专用章、“检验检测专用章”及骑缝章无效。
2. 报告涂改、增删无效；报告无编制人、审核人、批准人签字无效。
3. 未经本公司书面批准，不得以任何形式复制本报告或者本报告的部分内容；复印报告未加盖“检验检测专用章”和  专用章、骑缝章无效。
4. 本报告只对送检样品或本次检测结果负责。对送检样品，样品信息由委托方注明，本公司不对其真实性负责。对测试条件和工况变化大的样品、无法保存、复现的样品，本公司仅对本次所采样的检测数据负责。
5. 本报告未经书面同意不得用于商业广告及不当宣传。
6. 对报告如有异议，请于收到报告之日起七日内以书面形式向本公司提出，逾期视为自动放弃申诉的权利。
7. 除客户特别申明并支付样品管理费，所有样品超过标准规定的时效期均不再做留样。

单位名称：山东嘉誉测试科技有限公司

邮 编：255000

单位地址：淄博市高新区鲁泰大道51号高分子材料产业创新园B座七层

检测地址：淄博市高新区鲁泰大道51号高分子材料产业创新园B座二层、七层、八层

网址：www.jiayugroup.com.cn

电 话：0533-3589191

电子邮件：jy@sdjiayu.com.cn

传 真：0533-3589191

检测结果

山嘉测 (2023) 第 C231232-01 号

第 1 页 共 6 页

- 1.委托单位：山东立新制药有限公司
- 2.样品类别：地下水
- 3.现场样品描述：地下水：详见地下水检测结果表
- 4.采样日期：2023 年 08 月 30 日
- 5.测试日期：2023 年 08 月 30 日-2023 年 09 月 05 日
- 6.地下水检测依据及结果

6.1.地下水检测依据

序号	参数	检测标准	使用设备及编号	方法检出限
1	pH 值	HJ 1147-2020《水质 pH 值的测定 电极法》	YSI ProPlus 161-2	无
2	三氯甲烷	HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	AgilentGC7890B 和质谱 Agilent5977B 气相色谱质谱联用仪 123	1.4μg/L
3	丙酮	HJ 895-2017 水质 甲醇和丙酮的测定 顶空/气相色谱法	Agilent GC7890B 气相色谱仪 122-1	0.02μg/L
4	乙腈	GB/T 5750.8-2006 生活饮用水标准检验方法 有机物指标 气相色谱法	Agilent GC7890B 气相色谱仪 122-1	0.025mg/L
5	二氯甲烷	HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	AgilentGC7890B 和质谱 Agilent5977B 气相色谱质谱联用仪 123	1.0μg/L
6	亚硝酸盐氮	GB/T 7493-1987 水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法	752N 紫外可见分光光度计 097-1	0.001mg/L
7	六价铬	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 二苯碳酰二肼分光光度法	752N 紫外可见分光光度计 097	0.004mg/L
8	可吸附有机氟	HJ/T 83-2001 水质 可吸附有机卤素 (AOX) 的测定 离子色谱法	EcoIC-8830420 离子色谱仪 076	2μg/L
9	可吸附有机氯			4μg/L
10	可吸附有机溴			3μg/L
11	可萃取性石油烃	HJ 894-2017 水质 可萃取性石油烃 (C10-C40) 的测定 气相色谱法	Agilent GC7890B 气相色谱仪 122-2	0.01mg/L
12	四氯化碳	HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	AgilentGC7890B 和质谱 Agilent5977B 气相色谱质谱联用仪 123	1.5μg/L
13	总大肠菌群	HJ1001-2018 水质 总大肠菌群、粪大肠菌群和大肠埃希氏菌的测定 酶底物法	SPX-150B 生化培养箱 031-1	10MPN/L

检测结果

山嘉测 (2023) 第 C231232-01 号

第 2 页 共 6 页

6.1.地下水检测依据 (续表 1)

序号	参数	检测标准	使用设备及编号	方法检出限
14	总有机碳	HJ 501-2009 水质 总有机碳的测定 燃烧氧化-非分散红外吸收法 (差减法)	METASH-TOC-2000 总有机碳分析仪 077-1	0.1mg/L
15	总硬度	GB/T 7477-1987 水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法	---	5.0mg/L
16	挥发酚	HJ 503-2009 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 (萃取法)	752N 紫外可见分光光度计 097-2	0.0003mg/L
17	氟化物	GB/T 7484-1987 水质 氟化物的测定 离子选择电极法	PHS-3C 精密 PH 计 011-1	0.05mg/L
18	氨氮	HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	752N 紫外可见分光光度计 097-1	0.025mg/L
19	氯化物	GB/T 5750.5-2006 水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法	---	1.0mg/L
20	氰化物	GB/T 5750.5-2006 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)	752N 紫外可见分光光度计 097-2	0.002mg/L
21	汞	HJ 694-2014 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	AFS-933 原子荧光光度计 032-1	0.04μg/L
22	浑浊度	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 目视比浊法	---	1NTU
23	溴化物	DZ/T 0064.46-2021 地下水水质检验方法 第 46 部分: 溴化物的测定 溴酚红分光光度法	752N 紫外可见分光光度计 097-1	0.025mg/L
24	溴酸盐	HJ 1050-2019 水质 氯酸盐、亚氯酸盐、溴酸盐、二氯乙酸和三氯乙酸的测定 离子色谱法	EcoIC-8830420 离子色谱仪 076	0.002mg/L
25	溶解性总固体	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 称量法	BSA224S 电子天平 085-7	4mg/L
26	甲苯	HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	AgilentGC7890B 和质谱 Agilent5977B 气相色谱质谱联用仪 123	1.4μg/L
27	甲醇	HJ 895-2017 水质 甲醇和丙酮的测定 顶空/气相色谱法	Agilent GC7890B 气相色谱仪 122-1	0.2μg/L
28	甲醛	HJ 601-2011 水质 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法	752N 紫外可见分光光度计 097	0.05mg/L

检测结果

山嘉测 (2023) 第 C231232-01 号

第 3 页 共 6 页

6.1.地下水检测依据 (续表 2)

序号	参数	检测标准	使用设备及编号	方法检出限
29	砷	HJ 694-2014 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	AFS-933 原子荧光光度计 032-1	0.3μg/L
30	硒			0.4μg/L
31	硝酸盐氮	GB/T 7480-1987 水质 硝酸盐氮的测定 酚二磺酸分光光度法	Evolution 300 紫外-可见分光光度计 151	0.02mg/L
32	硫化物	HJ1226-2021 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 (酸化-蒸馏-吸收)	752N 紫外可见分光光度计 097-1	0.003mg/L
33	硫酸盐	GB/T 11899-1989 水质 硫酸盐的测定 重量法	BSA224S 电子天平 085-7	10mg/L
34	碘化物	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 高浓度碘化物比色法	752N 紫外可见分光光度计 097-2	0.05mg/L
35	细菌总数	HJ 1000-2018 水质 细菌总数的测定 平皿计数法	SPX-150B 生化培养箱 031-1	无
36	耗氧量	GB/T 5750.7-2006 生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 耗氧量 1.2 碱性高锰酸钾滴定法	XMTD-204 HH-8 数显恒温 (八孔) 水浴锅 014-4	0.05mg/L
37	肉眼可见物	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 直接观察法	---	无
38	臭和味	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 嗅气和尝味法	---	无
39	色度	GB/T 11903-1989 水质 色度的测定 铂钴比色法	---	5 度
40	苯	HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	AgilentGC7890B 和质谱 Agilent5977B 气相色谱质谱联用仪 123	1.4μg/L
41	钠	HJ 776-2015 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	5110 全谱直读电感耦合等离子体原子发射光谱仪 (ICP-OES) 128	0.12mg/L
42	铁	HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	Agilent7800 电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) 157	0.82μg/L
43	铅			0.09μg/L
44	铜			0.08μg/L

检测结果

山嘉测(2023)第 C231232-01 号

第 4 页 共 6 页

6.1.地下水检测依据 (续表 3)

序号	参数	检测标准	使用设备及编号	方法检出限
45	铝	HJ 776-2015 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	5110 全谱直读电感耦合等离子体原子发射光谱仪 (ICP-OES) 128	0.009mg/L
46	锌			0.009mg/L
47	锰	HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	Agilent7800 电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) 157	0.12μg/L
48	镉			0.05μg/L
49	阴离子表面活性剂	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 亚甲基蓝分光光度法	752N 紫外可见分光光度计 097-2	0.05mg/L
50	*甲基叔丁基醚	HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	8890-5977B 气相色谱-质谱联用仪 DT/J-049-01	0.2μg/L

6.2.地下水检测结果

检测参数	点位/时间				
	厂区罐区现有监测井	厂区合成车间东侧现有监测井	厂区精烘包车间东侧现有监测井	上游对照点	下游污染监测点
	08月30日	08月30日	08月30日	08月30日	08月30日
pH 值(无量纲)	7.3(水温 16.5℃)	7.5(水温 16.8℃)	7.5(水温 16.3℃)	7.4(水温 15.8℃)	7.7(水温 16.2℃)
三氯甲烷(μg/L)	ND	ND	ND	ND	ND
丙酮(μg/L)	ND	ND	ND	ND	ND
乙腈(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷(μg/L)	ND	ND	ND	ND	ND
亚硝酸盐氮 (mg/L)	0.118	0.010	0.003	0.005	0.090
六价铬(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND
可吸附有机卤素 (μg/L)	14	16	14	38	37
可萃取性石油烃 (mg/L)	0.03	0.05	0.05	0.07	0.06
四氯化碳(μg/L)	ND	ND	ND	ND	ND
总大肠菌群 (MPN/L)	20	未检出	未检出	10	20
总有机碳(mg/L)	3.8	2.1	2.6	2.6	3.4
总硬度(mg/L)	1.04E3	687	1.10E3	1.72E3	1.78E3
挥发酚(mg/L)	ND	ND	ND	0.0037	0.0022
氟化物(mg/L)	0.76	1.78	1.81	0.92	1.25
氨氮(mg/L)	0.192	0.173	0.176	0.160	0.226
氯化物(mg/L)	374	355	453	745	739

检测结果

山嘉测 (2023) 第 C231232-01 号

第 5 页 共 6 页

6.2.地下水检测结果 (续表 1)

检测参数	点位/时间				
	厂区罐区现有监测井	厂区合成车间东侧现有监测井	厂区精烘包车间东侧现有监测井	上游对照点	下游污染监测点
	08月30日	08月30日	08月30日	08月30日	08月30日
氰化物(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND
汞(μg/L)	0.07	0.07	0.10	0.12	0.15
浑浊度(NTU)	ND	ND	ND	ND	ND
溴化物(mg/L)	0.158	0.052	0.210	0.298	0.147
溴酸盐(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND
溶解性总固体(mg/L)	1.85E3	960	1.92E3	3.34E3	3.40E3
甲苯(μg/L)	ND	ND	ND	ND	ND
甲醇(μg/L)	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND
砷(μg/L)	ND	ND	1.5	ND	0.4
硒(μg/L)	ND	ND	ND	0.9	ND
硝酸盐氮(mg/L)	10.2	1.58	1.67	5.69	18.6
硫化物(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND
硫酸盐(mg/L)	529	78	646	1.13E3	926
碘化物(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND
细菌总数(CFU/mL)	73	94	82	88	91
耗氧量(mg/L)	1.73	1.04	1.34	1.71	2.18
肉眼可见物	无	无	无	无	无
臭和味	无任何臭和味	无任何臭和味	无任何臭和味	无任何臭和味	无任何臭和味
色度(度)	ND (无色透明,pH:7.4)	ND (无色透明,pH:7.6)	ND (无色透明,pH:7.4)	ND (无色透明,pH:7.5)	ND (无色透明,pH:7.5)
苯(μg/L)	ND	ND	ND	ND	ND
钠(mg/L)	248	98.9	315	531	570
铁(μg/L)	5.13	3.30	0.98	4.14	1.28
铅(μg/L)	0.37	0.29	0.22	0.33	ND
铜(μg/L)	0.76	0.62	0.71	0.77	1.18
铝(mg/L)	0.027	0.103	0.034	0.029	0.032

检测结果

山嘉测 (2023) 第 C231232-01 号

第 6 页 共 6 页

6.2.地下水检测结果 (续表 2)

检测参数	点位/时间				
	厂区罐区现有监测井	厂区合成车间东侧现有监测井	厂区精烘包车间东侧现有监测井	上游对照点	下游污染监测点
	08月30日	08月30日	08月30日	08月30日	08月30日
锌(mg/L)	0.010	ND	ND	ND	ND
锰(μg/L)	83.9	67.7	79.4	83.4	77.4
镉(μg/L)	ND	ND	0.10	ND	ND
阴离子表面活性剂(mg/L)	0.08	ND	ND	0.07	ND
*甲基叔丁基醚(μg/L)	ND	ND	ND	ND	ND
现场样品描述	无色,无味,无浮油	无色,无味,无浮油	无色,无味,无浮油	无色,无味,无浮油	无色,无味,无浮油
样品编号	C231232-01-D-1-1-1	C231232-01-D-2-1-1	C231232-01-D-3-1-1	C231232-01-D-4-1-1	C231232-01-D-5-1-1

注：“ND”表示未检出；“*”表示分包项目甲基叔丁基醚未取得资质认定，分包给山东典图生态环境工程有限公司，报告号为DT2308057，资质认定许可编号为211512052759。

6.3.地下水采样情况备注表

点位	位置	时间	井口类型
1	厂区罐区现有监测井	08月30日	封口井
2	厂区合成车间东侧现有监测井	08月30日	封口井
3	厂区精烘包车间东侧现有监测井	08月30日	封口井
4	上游对照点	08月30日	封口井
5	下游污染监测点	08月30日	封口井

报告结束

编制人: 穆婉莹 审核人: 刘可元 批准人: 杨书海 签发日期: 2023.9.19