



C231455



211512111129

嘉誉测试
WWW.SDJIAJU.COM.CN

正本

检验检测报告

山嘉测（2023）第 C231455 号

项目名称：土壤、地下水环境检测

委托单位：邹平辉煌型材科技有限公司



检测类别：委托检测

报告日期：2023 年 06 月 15 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 C231455 号

第 1 页 共 7 页

1.委托单位：邹平辉煌型材料科技有限公司

2.样品类别：地下水、土壤

3.现场样品描述：地下水：详见地下水检测结果表；土壤：详见土壤检测结果表

4.采样日期：2023 年 06 月 02 日

5.测试日期：2023 年 06 月 02 日-2023 年 06 月 10 日

6.检测依据及结果：

6.1.地下水检测依据及结果

6.1.1.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》	---	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	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
4	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
5	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
6	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
7	总硬度	GB/T 7477-1987 水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法	---	5.0mg/L
8	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
9	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
10	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
11	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
12	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 亚甲蓝分光光度法	752N 紫外可见分光光度计 097-2	0.05mg/L

检测结果

山嘉测（2023）第 C231455 号

第 2 页 共 7 页

6.1.1.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
13	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
14	浊度	HJ 1075-2019 水质 浊度的测定 浊度计法	---	0.3NTU
15	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
16	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
17	石油类	HJ 970-2018 水质 石油类的测定 紫外分光光度法（试行）	TU-1810PC 紫外可见分光光度计 149	0.01mg/L
18	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
19	砷			0.3μg/L
20	硒			0.4μg/L
21	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
22	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
23	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
24	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
25	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 1.1 酸性高锰酸钾滴定法	XMTD-204 HH-8 数显恒温（八孔）水浴锅 014-4	0.05mg/L
26	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
27	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

检测结果

山嘉测（2023）第 C231455 号

第 3 页 共 7 页

6.1.1.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
28	色度	GB/T 11903-1989 水质 色度的测定 铂钴比色法	---	5 度
29	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
30	菌落总数	GB/T 5750.12-2006 生活饮用水标准检验方法 微生物指标 平板计数法	SPX-150B 生化培养箱 031-1	无
31	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
32	铅			0.09μg/L
33	铜			0.08μg/L
34	锰			0.12μg/L
35	镉			0.05μg/L
36	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
37	锌			0.009mg/L
38	钠			0.12mg/L

6.1.2.地下水检测结果

检测参数	点位/时间
	地下水
	06 月 02 日
pH 值(无量纲)	7.3（水温 19.8℃）
三氯甲烷(μg/L)	ND
亚硝酸盐氮(mg/L)	ND
六价铬(mg/L)	ND
四氯化碳(μg/L)	ND
总大肠菌群(MPN/L)	未检出
总硬度(mg/L)	422
挥发酚(mg/L)	ND
氟化物(mg/L)	0.35
氨氮(mg/L)	ND
氯化物(mg/L)	71.4
氰化物(mg/L)	ND

检测结果

山嘉测（2023）第 C231455 号

第 4 页 共 7 页

6.1.2.地下水检测结果（续表）

检测参数	点位/时间
	地下水
	06 月 02 日
汞($\mu\text{g/L}$)	ND
浊度(NTU)	ND
溶解性总固体(mg/L)	490
甲苯($\mu\text{g/L}$)	ND
石油类(mg/L)	0.02
砷($\mu\text{g/L}$)	0.4
硒($\mu\text{g/L}$)	ND
硝酸盐氮(mg/L)	24.4
硫化物(mg/L)	ND
硫酸盐(mg/L)	16
碘化物(mg/L)	ND
耗氧量(mg/L)	1.10
肉眼可见物	无
臭和味	无任何臭和味
色度(度)	ND（无色透明, pH: 7.2）
苯($\mu\text{g/L}$)	ND
菌落总数(CFU/mL)	14
钠(mg/L)	26.0
铁($\mu\text{g/L}$)	ND
铅($\mu\text{g/L}$)	0.13
铜($\mu\text{g/L}$)	0.18
铝(mg/L)	0.032
锌(mg/L)	0.013
锰($\mu\text{g/L}$)	0.26
镉($\mu\text{g/L}$)	ND
阴离子表面活性剂(mg/L)	ND
现场样品描述	无色,无味,无浮油
样品编号	C231455-D-1-1-1
注：“ND”表示未检出	

检测结果

山嘉测（2023）第 C231455 号

第 5 页 共 7 页

6.1.3.地下水采样情况备注表

点位	位置	时间	井底至井口 深度(m)	水位面至井 口深度(m)	井水深度 (m)	东经/北纬 (°)	井口类型
1	地下水	2023-06-02	80	15	65	117.75893/ 36.89709	敞口井

6.2.土壤检测依据及结果

6.2.1.土壤检测依据

序号	参数	检测标准	使用设备及编号	方法检出限
1	pH 值	HJ 962-2018 土壤 pH 的测定 电位法	PHS-3C 精密 PH 计 011	无
2	镉	HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	AgilentGC7890B 和质谱	0.1mg/kg
3	二苯并 (a,h) 蒽		Agilent5977B 气相色谱质谱联用仪 123-1	0.1mg/kg
4	六价铬	HJ1082-2019 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 032-2	0.5mg/kg
5	总氟化物	HJ 873-2017 土壤 水溶性氟化物和总氟化物的测定 离子选择电极法	PHS-3C 精密 PH 计 011-1	63mg/kg
6	总砷	HJ 680-2013 土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解原子荧光法	AFS-933 原子荧光光度计 032-1	0.01mg/kg
7	氯离子	NY/T 1378-2007 土壤氯离子含量的测定	---	12.5mg/kg
8	氰化物	HJ 745-2015 土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法	752N 紫外可见分光光度计 097-2	0.04mg/kg
9	汞	HJ 680-2013 土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解原子荧光法	AFS-933 原子荧光光度计 032-1	0.002mg/kg
10	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	HJ 1021-2019 土壤和沉积物石油烃 C ₁₀ -C ₄₀ 的测定 气相色谱法	Agilent GC7890B 气相色谱仪 122-2	6mg/kg
11	硒	HJ 680-2013 土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解原子荧光法	AFS-933 原子荧光光度计 032-1	0.01mg/kg
12	苯并 (a) 芘	HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	AgilentGC7890B 和质谱 Agilent5977B 气相色谱质谱联用仪 123-1	0.1mg/kg
13	苯并 (a) 蒽			0.1mg/kg
14	苯并 (b) 荧蒽			0.2mg/kg
15	苯并 (k) 荧蒽			0.1mg/kg
16	茚并 (1,2,3-cd) 芘			0.1mg/kg

检测结果

山嘉测（2023）第 C231455 号

第 6 页 共 7 页

6.2.1.土壤检测依据（续表）

序号	参数	检测标准	使用设备及编号	方法检出限
17	钒	HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-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	0.4mg/kg
18	钴			0.04mg/kg
19	锰			0.4mg/kg
20	钼			0.05mg/kg
21	铅	GB/T 17141-1997 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 032-2	0.1mg/kg
22	镉			0.01mg/kg
23	铍	HJ 737-2015 土壤和沉积物 铍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 032-2	0.03mg/kg
24	铜	HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 032-2	1mg/kg
25	锌			1mg/kg
26	镍			3mg/kg
27	锑	HJ 680-2013 土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解原子荧光法	AFS-933 原子荧光光度计 032-1	0.01mg/kg

6.2.2.土壤检测结果

检测参数	点位/时间					
	1#	2#	3#	4#	5#	6#
	06 月 02 日	06 月 02 日	06 月 02 日	06 月 02 日	06 月 02 日	06 月 02 日
总砷(mg/kg)	7.86	8.50	6.88	10.4	8.20	7.88
总氟化物(mg/kg)	747	1.28E3	980	574	627	728
铍(mg/kg)	1.80	1.60	1.83	1.70	1.96	1.42
钼(mg/kg)	0.56	0.79	0.97	0.72	0.64	0.63
苯并(b)荧蒽(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
锰(mg/kg)	504	484	567	490	537	588
氰化物(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
铅(mg/kg)	30.8	23.3	29.1	45.6	20.7	23.6
六价铬(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
pH 值(无量纲)	8.32	8.07	8.10	8.15	7.96	8.18
镍(mg/kg)	33	38	35	48	28	30
锌(mg/kg)	94	93	130	193	65	73

检测结果

山嘉测（2023）第 C231455 号

第 7 页 共 7 页

6.2.2.土壤检测结果（续表）

检测参数	点位/时间					
	1#	2#	3#	4#	5#	6#
	06 月 02 日	06 月 02 日	06 月 02 日	06 月 02 日	06 月 02 日	06 月 02 日
蒽(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
镉(mg/kg)	0.21	0.28	0.19	0.76	0.14	0.14
汞(mg/kg)	0.048	0.071	0.097	0.072	0.054	0.114
钴(mg/kg)	11.3	11.8	11.2	14.9	10.1	10.2
苯并(a)芘(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(a)蒽(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并(a,h)蒽(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
钒(mg/kg)	80.3	76.3	77.3	83.2	73.6	78.3
铈(mg/kg)	5.55	1.83	1.15	1.74	1.27	1.04
硒(mg/kg)	0.35	0.80	0.53	0.48	0.26	0.62
苯并(k)荧蒽(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
茚并(1,2,3-cd)芘(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
铜(mg/kg)	28	32	43	32	23	22
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)(mg/kg)	15	25	22	24	21	21
氯离子(mg/kg)	16.6	62.9	42.8	20.8	13.6	30.6
样品描述	栗色、潮	黄棕色、潮	黄棕色、潮	黄棕色、潮	黄棕色、潮	黄棕色、潮
样品编号	C231455-T1-1-1	C231455-T2-1-1	C231455-T3-1-1	C231455-T4-1-1	C231455-T5-1-1	C231455-T6-1-1
东经/北纬(°)	117.75799/36.89712	117.75871/36.89704	117.75763/36.89671	117.75861/36.89690	117.75854/36.89808	117.75846/36.89820

注：“ND”表示未检出

报告结束

编制人：

陈杰

审核人：

刘丽红

批准人：

杨少华

签发日期：

2023.6.15