

SDJN/JSBG-196



221512340481



WD22051804

# 检测报告

报告编号：佳诺检 WD22051804-02

项目名称：威海市和谐硅业有限公司委托检测

委托单位：威海市和谐硅业有限公司

检测类别：委托检测

样品类别：地下水

编制日期：2022年06月05日

山东佳诺检测股份有限公司

(检测专用章)

检测专用章

## 一、基本信息

委托单位	单位名称	威海市和谐硅业有限公司		
	单位地址	威海市文登区米山镇北郑格村		
受检单位	单位名称	威海市和谐硅业有限公司		
	单位地址	威海市文登区米山镇北郑格村		
采样日期		2022.05.19	检测日期	2022.05.19-05.27
样品状态及描述		见本检测报告第3页检测内容		
检测项目		见本检测报告第3页检测内容		
评价标准		《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) III类标准		
检测结论		所检项目均符合《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) III类标准要求。		
备注				

编制人:



审核人:



授权签字人:



签发日期:

2022.6.5

## 二、检测内容

样品类别	检测点位	检测项目	样品描述及状态	检测频次
地下水	1#地下水检测点	色、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、pH、总硬度(以CaCO <sub>3</sub> 计)、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发性酚类(以苯酚计)、阴离子表面活性剂、耗氧量(COD <sub>Mn</sub> 法,以O <sub>2</sub> 计)、氨氮(以N计)、硫化物、钠、总大肠菌群、菌落总数、亚硝酸盐(以N计)、硝酸盐(以N计)、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	无色、无味、无浮油、透明水样; 1×500mL 聚乙烯瓶; 3×250mL 聚乙烯瓶; 2×1L 棕色玻璃瓶; 2×500mL 棕色玻璃瓶; 3×250mL 棕色玻璃瓶; 1×200mL 棕色玻璃瓶; 1×40mL 棕色玻璃瓶; 1×250mL 灭菌瓶。	1 次性检测
	3#地下水检测点		无色、无味、无浮油、透明水样; 1×500mL 聚乙烯瓶; 3×250mL 聚乙烯瓶; 2×1L 棕色玻璃瓶; 2×500mL 棕色玻璃瓶; 3×250mL 棕色玻璃瓶; 1×200mL 棕色玻璃瓶; 1×40mL 棕色玻璃瓶; 1×250mL 灭菌瓶。	
	4#地下水检测点		无色、无味、无浮油、透明水样; 1×500mL 聚乙烯瓶; 3×250mL 聚乙烯瓶; 2×1L 棕色玻璃瓶; 2×500mL 棕色玻璃瓶; 3×250mL 棕色玻璃瓶; 1×200mL 棕色玻璃瓶; 1×40mL 棕色玻璃瓶; 1×250mL 灭菌瓶。	

此页以下空白

## 三、检测方法、依据及使用仪器

样品类别	检测项目	检测方法	方法依据	仪器设备	检出限
地下水	色	铂-钴标准比色法	GB/T 5750.4-2006(1.1)	--	5 度
	嗅和味	嗅气和尝味法	GB/T 5750.4-2006(3.1)	--	--
	浑浊度 (NTU)	浊度计法	HJ 1075-2019	WZB-175 便携式浊度计 (W99)	0.3NTU
	肉眼可见物	直接观察法	GB/T 5750.4-2006(4.1)	--	--
	pH 值	电极法	HJ 1147-2020	DZB-712 便携式多参数分析仪 (W55-4)	仪器精度: 0.01pH 单位
	总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计)	乙二胺四乙酸二钠滴定法	GB/T 5750.4-2006(7.1)	酸式滴定管 (SD-04)	1.0 mg/L
	溶解性总固体	称量法	GB/T 5750.4-2006(8.1)	ATY124 岛津电子天平 (W33)	4mg/L
	硫酸盐	离子色谱法	HJ 84-2016	CIC-D100 离子色谱仪 (W166)	0.018mg/L
	氯化物	硝酸银容量法	GB11896-1989	酸式滴定管 (SD-03)	10mg/L
	铁	火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006(2.1)	AA-6880F 原子吸收分光光度计 (W114)	0.02 mg/L
	锰	原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006(3.1)	AA-6880F 原子吸收分光光度计 (W114)	0.01 mg/L
	铜	原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006(4.2)	AA-6880F 原子吸收分光光度计 (W114)	0.01 mg/L
	锌	原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006(5.1)	AA-6880F 原子吸收分光光度计 (W114)	0.01 mg/L
	铝	铬天青 S 分光光度法	GB/T 5750.6-2006(1.1)	723S 可见分光光度计 (W41)	0.008 mg/L
	挥发性酚类 (以苯酚计)	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 (W31)	0.0003 mg/L
	阴离子表面活性剂	亚甲蓝分光光度法	GB/T 7494-1987	723S 可见分光光度计 (W41)	0.05 mg/L
	耗氧量 (COD <sub>Mn</sub> 法, 以 O <sub>2</sub> 计)	酸性高锰酸钾滴定法	GB/T 5750.7-2006(1.1)	酸式滴定管 (SD-05)	0.05 mg/L
	氨氮 (以 N 计)	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	722 可见分光光度计 (W106-2)	0.025 mg/L
	硫化物	亚甲基蓝分光光度法	HJ 1226-2021	TU-1810 紫外可见分光光度计 (W31)	0.003 mg/L

此页以下空白

## 三、检测方法、依据及使用仪器

样品类别	检测项目	检测方法	方法依据	仪器设备	检出限
地下水	钠	原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006 (22.1)	AA-6880F 原子吸收分光光度计(W114)	0.01 mg/L
	总大肠菌群	多管发酵法	GB/T 5750.12-2006 (2.1)	HPX-9162MBE 电热恒温培养箱 (W19)	--
	菌落总数	平皿计数法	HJ 1000-2018	HPX-9162MBE 电热恒温培养箱 (W19)	--
	硝酸盐 (以 N 计)	紫外分光光度法	GB/T 5750.5-2006 (5.2)	TU-1810 紫外可见分光光度计 (W31)	0.2 mg/L
	亚硝酸盐 (以 N 计)	重氮偶合分光光度法	GB/T 5750.5-2006 (10.1)	TU-1810 紫外可见分光光度计 (W31)	0.001 mg/L
	氰化物	异烟酸-吡唑酮分光光度法	GB/T 5750.5-2006 (4.1)	722 可见分光光度计 (W106-2)	0.002 mg/L
	氟化物	离子选择电极法	GB/T 7484-1987	PXSJ-216 离子计 (W27)	0.05 mg/L
	碘化物	容量法	GB/T 5750.5-2006 (11.3)	酸式滴定管 (SD-03)	0.025 mg/L
	汞	原子荧光法	HJ 694-2014	AFS-8220 原子荧光光度计 (W9)	0.04 µg/L
	砷	原子荧光法	HJ 694-2014	AFS-8220 原子荧光光度计 (W9)	0.3 µg/L
	硒	原子荧光法	HJ 694-2014	AFS-8220 原子荧光光度计 (W9)	0.4 µg/L
	镉	原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006 (9.1)	AA-6880 原子吸收分光光度计 (W44)	0.10 µg/L
	铬 (六价)	二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T 5750.6-2006 (10.1)	723S 可见分光光度计 (W41)	0.004 mg/L
	铅	原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006 (11.1)	AA-6880 原子吸收分光光度计 (W44)	0.20 µg/L
	三氯甲烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	GCMS-QP2010 SE 气相色谱-质谱联用仪 (W6)	0.4 µg/L
	四氯化碳	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	GCMS-QP2010 SE 气相色谱-质谱联用仪 (W6)	0.4 µg/L
	苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	GCMS-QP2010 SE 气相色谱-质谱联用仪 (W6)	0.4 µg/L
	甲苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	GCMS-QP2010 SE 气相色谱-质谱联用仪 (W6)	0.3 µg/L

此页以下空白

## 四、检测结果

## 1、地下水检测结果

采样日期		2022.05.19			标准 限值
检测点位		1#地下水 检测点	3#地下水 检测点	4#地下水 检测点	
样品编号		WUW220519 0501	WUW220519 0701	WUW220519 0801	
检测项目	单位	检测结果			
色	度	<5	<5	<5	15
嗅和味	--	无	无	无	无
浑浊度	NTU	<0.3	<0.3	<0.3	3
肉眼可见物	--	无	无	无	无
pH	无量纲	7.1	7.0	7.3	6.5~8.5
总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计)	mg/L	425	413	342	450
溶解性 总固体	mg/L	902	812	706	1000
硫酸盐	mg/L	138	124	155	250
氯化物	mg/L	236	204	242	250
铁	mg/L	0.09	<0.02	0.06	0.3
锰	mg/L	0.08	0.08	0.03	0.10
铜	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	1.00
锌	mg/L	0.07	0.23	0.05	1.00
铝	mg/L	<0.008	<0.008	<0.008	0.20
挥发性酚类 (以苯酚计)	mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.002
阴离子 表面活性剂	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	0.3
耗氧量 (COD <sub>Mn</sub> 法, 以 O <sub>2</sub> 计)	mg/L	2.53	2.37	2.09	3.0
氨氮 (以 N 计)	mg/L	0.338	0.265	0.230	0.50
硫化物	mg/L	0.013	0.017	0.011	0.02

此页以下空白

## 1、地下水检测结果

采样日期		2022.05.19			标准 限值
检测点位		1#地下水 检测点	3#地下水 检测点	4#地下水 检测点	
样品编号		WUW220519 0501	WUW220519 0701	WUW220519 0801	
检测项目	单位	检测结果			
钠	mg/L	137	199	37.9	200
总大肠菌群	MPN/100ml	2	2	2	3.0
菌落总数	CFU/mL	79	61	72	100
亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.008	0.007	0.008	1.00
硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	11.7	12.6	13.7	20.0
氰化物	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	0.05
氟化物	mg/L	0.46	0.28	0.20	1.0
碘化物	mg/L	<0.025	<0.025	<0.025	0.08
汞	μg/L	<0.04	<0.04	<0.04	1
砷	μg/L	<0.3	<0.3	<0.3	10
硒	μg/L	<0.4	<0.4	<0.4	10
镉	μg/L	2.15	3.57	2.63	5
铬(六价)	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	0.05
铅	μg/L	0.80	1.38	<0.20	10
三氯甲烷	μg/L	<0.4	<0.4	<0.4	60
四氯化碳	μg/L	<0.4	<0.4	<0.4	2.0
苯	μg/L	<0.4	<0.4	<0.4	10.0
甲苯	μg/L	<0.3	<0.3	<0.3	700

此页以下空白

## 五、附表

### 1、地下水检测期间参数附表

检测日期	检测点位	经度	纬度	水温 (°C)	井深 (m)	水位埋深 (m)	水深 (m)
2022.05.19	1#地下水检测点	121.91841	37.16969	17.3	29.90	3.10	26.80
	3#地下水检测点	121.91801	37.16986	19.6	28.90	8.40	20.50
	4#地下水检测点	121.92924	37.16235	15.0	34.20	8.10	26.10

=====**报告结束**=====

## 检测报告说明

- 1.本报告无本公司检测专用章、骑缝“检测专用章”无效。
- 2.本报告无编制人、审核人、授权签字人签字无效。
- 3.本报告涂改无效。
- 4.未经本公司书面同意,不得部分复制本报告。复印后的检测报告须经本公司盖章确认。
- 5.未经本公司同意,本报告不得用于广告宣传和公开传播等。
- 6.委托方送样检测,报告结果仅对所送样品检测数据负责,不对样品来源负责。
- 7.不可重复性试验不进行复检。
- 8.对检测报告结果若有异议,请于收到检测报告之日起十五日内以书面形式向本公司提出。
- 9.委托方提供信息影响检测结果时,由此导致的一切后果与本公司无关。

地址: 威海市文登区汕头路 279 号

邮编: 264400

电话: 0631-5990018

邮箱: sdjnjc123@163.com