

SDJN/JSBG-196



221512340481



WD22092704

检测 报 告

报告编号：佳诺检 WD22092704

项目名称：威海市和谐硅业有限公司地下水检测

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 10 月 18 日

山东佳诺检测股份有限公司

(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		2022.09.28	检测日期	2022.10.07
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:

2022.10.18

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 ₃ 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 _{Mn} 法，以 O ₂ 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
	2#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。	
	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 便携式浑浊度计 (W99-2)	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	pH828+笔式 pH 检测仪 (W104-4)	仪器精度： 0.01pH 单位
	总硬度 (以 CaCO ₃ 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	硝酸银滴定法	GB/T 11896-1989	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	722 可见分光光度计 (W106-1)	0.05 mg/L
	耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	酸性高锰酸钾滴定法	GB/T 5750.7-2006(1.1)	酸式滴定管 (SD-20)	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	723S 可见分光光度计 (W41)	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)	722 可见分光光度计 (W106-2)	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-21)	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 (W173)	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)	TU-1810 紫外可见分光光度计 (W31)	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 (W173)	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		2022.09.28				标准 限值
检测点位		1#地下水 检测点	2#地下水 检测点	3#地下水 检测点	4#地下水 检测点	
样品编号		WUW220928 0601	WUW220928 0701	WUW220928 0801	WUW220928 0901	
检测项目	单位	检测结果				
色	度	<5	<5	<5	<5	15
嗅和味	--	无	无	无	无	无
浑浊度	NTU	0.8	1.9	1.6	1.2	3
肉眼可见物	--	无	无	无	无	无
pH	无量纲	7.2	7.5	7.0	7.6	6.5~ 8.5
总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	mg/L	232	254	191	221	450
溶解性 总固体	mg/L	692	654	594	624	1000
硫酸盐	mg/L	34.4	108	110	39.6	250
氯化物	mg/L	76	84	88	83	250
铁	mg/L	0.10	<0.02	0.05	<0.02	0.3
锰	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.10
铜	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1.00
锌	mg/L	<0.01	<0.01	0.15	<0.01	1.00
铝	mg/L	<0.008	<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	<0.0003	0.002
阴离子 表面活性剂	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.3
耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	mg/L	2.04	2.33	1.87	2.18	3.0
氨氮 (以 N 计)	mg/L	0.409	0.153	0.443	0.222	0.50
硫化物	mg/L	0.006	0.007	0.006	0.006	0.02

此页以下空白

1、地下水检测结果

采样日期		2022.09.28				标准 限值
检测点位		1#地下水 检测点	2#地下水 检测点	3#地下水 检测点	4#地下水 检测点	
样品编号		WUW220928 0601	WUW220928 0701	WUW220928 0801	WUW220928 0901	
检测项目	单位	检测结果				
钠	mg/L	35.2	27.1	20.0	23.4	200
总大肠菌群	MPN/100ml	2	2	2	2	3.0
菌落总数	CFU/mL	79	70	64	78	100
亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.019	0.373	0.112	0.005	1.00
硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	14.0	11.7	13.3	15.6	20.0
氰化物	mg/L	<0.002	0.005	0.003	<0.002	0.05
氟化物	mg/L	0.44	0.75	0.60	0.81	1.0
碘化物	mg/L	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	0.08
汞	μg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.001 mg/L
砷	μg/L	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	0.01 mg/L
硒	μg/L	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	0.01 mg/L
镉	μg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.005 mg/L
铬(六价)	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.05
铅	μg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.01 mg/L
三氯甲烷	μg/L	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	60
四氯化碳	μg/L	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	2.0
苯	μg/L	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	10.0
甲苯	μg/L	<0.3	<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)
2022.09.28	1#地下水检测点	121.91871	37.16972	19.1	29.90	2.50	27.40
	2#地下水检测点	121.91972	37.17013	19.4	60.00	5.70	54.30
	3#地下水检测点	121.92971	37.16806	18.8	28.90	7.90	21.00
	4#地下水检测点	121.91649	37.17158	19.2	34.20	6.70	27.50

=====**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