XRJC/D-42-82

22HJ051709

171512112731

22HJ051709

检 测 报 告

检测类别：委托检测

委托单位：山东洁晶集团股份有限公司

报告日期：2022 年 07 月 01 日

山东骁然检测有限公司

山东骁然检测有限公司 检验检测专用章

1. 检测结果

1.1 地下水检测结果

检测时间	点位	检测点位名称	检测项目	单位	检测结果
2022.05.18	1#	厂区地下水井	※碘化物	mg/L	<0.05
			铜	mg/L	$<5\times10^{-3}$
			铁	mg/L	<0.03
			锌	mg/L	<0.05
			甲苯	μg/L	<1.4
			苯	μg/L	<1.4
			菌落总数	CFU/mL	30
			溶解性总固体	mg/L	678
			嗅和味	—	0级，无任何臭和味
			总大肠菌群	CFU/100mL	未检出
			四氯化碳	μg/L	<1.5
			三氯甲烷	μg/L	<1.4
			亚硝酸盐(以N计)	mg/L	$<1\times10^{-3}$
			浑浊度	NTU	<0.5
			阴离子表面活性剂	mg/L	<0.05
			硒	mg/L	$<2\times10^{-4}$
			氨氮	mg/L	0.286
			氰化物	mg/L	$<2\times10^{-3}$
			pH	无量纲	8.2
			铅	mg/L	$<2.5\times10^{-3}$
			铬（六价）	mg/L	$<4\times10^{-3}$
			镉	mg/L	$<5\times10^{-4}$

检测时间	点位	检测点位名称	检测项目	单位	检测结果
2022.05.18	1#	厂区地下水井	砷	mg/L	$<5\times10^{-4}$
			汞	mg/L	$<5\times10^{-5}$
			耗氧量	mg/L	1.35
			总硬度	mg/L	264
			挥发酚	mg/L	$<1\times10^{-3}$
			铝	mg/L	$<8\times10^{-3}$
			肉眼可见物	—	肉眼可见无任何杂质
			※总α放射性	Bq/L	0.026
			※总β放射性	Bq/L	0.042

注：※项目为分包项目，分包机构为：山东华标检测评价有限公司，CMA 编号为：171503344220。

2. 检测技术规范及使用仪器

类别	检测项目	分析方法	方法依据	使用仪器
地下水	pH	电极法	HJ 1147-2020	便携式 pH 计、XRJC-CYQ-03804
	三氯甲烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	气相色谱-质谱联用仪、XRJC-JYQ-03802
	亚硝酸盐(以 N 计)	重氮偶合分光光度法	GB/T 5750.5-2006	紫外可见分光光度计、XRJC-JYQ-00502
	嗅和味	嗅气和尝味法	GB/T 5750.4-2006	--
	四氯化碳	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	气相色谱-质谱联用仪、XRJC-JYQ-03802
	※总α放射性	低本底总α检测法	GB/T 5750.13-2006	低本底α、β测量仪、YQ01052
	※总β放射性	薄样法	GB/T 5750.13-2006	低本底α、β测量仪、YQ01052
	总大肠菌群	滤膜法	GB/T 5750.12-2006	电热恒温培养箱、XRJC-JYQ-01301
	总硬度	乙二胺四乙酸二钠滴定法	GB/T 5750.4-2006	滴定管、JL-02-04
	挥发酚	4-氨基安替吡啉三氯甲烷萃取分光光度法	GB/T 5750.4-2006	紫外可见分光光度计、XRJC-JYQ-00501
	氨氮	纳氏试剂分光光度法	GB/T 5750.5-2006	紫外可见分光光度计、XRJC-JYQ-00502

类别	检测项目	分析方法	方法依据	使用仪器
地下水	氰化物	氰化物 异烟酸-吡唑酮分光光度法	GB/T 5750.5-2006	紫外可见分光光度计、XRJC-JYQ-00502
	汞	原子荧光法	GB/T 5750.6-2006	原子荧光分光光度计、XRJC-JYQ-00301
	浑浊度	散射法	GB/T 5750.4-2006	浊度计、XRJC-JYQ-05001
	溶解性总固体	称重法	GB/T 5750.4-2006	万分之一电子天平、XRJC-JYQ-00801
	甲苯	顶空-毛细管柱气相色谱法	GB/T 5750.8-2006	气相色谱仪（含顶空）、XRJC-JYQ-00103
	砷	氢化物原子荧光法	GB/T 5750.6-2006	原子荧光分光光度计、XRJC-JYQ-00301
	硒	氢化物原子荧光法	GB/T 5750.6-2006	原子荧光分光光度计、XRJC-JYQ-00301
	※碘化物	高浓度碘化物比色法	GB/T 5750.5-2006	分光光度计、YQ01005
	耗氧量	酸性高锰酸钾滴定法	GB/T 5750.7-2006	滴定管、JL-02-02
	肉眼可见物	直接观察法	GB/T 5750.4-2006	--
	四氯化碳	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	气相色谱-质谱联用仪、XRJC-JYQ-03802
	菌落总数	平皿计数法	GB/T 5750.12-2006	电热恒温培养箱、XRJC-JYQ-01301
	铁	火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	原子吸收分光光度计、XRJC-JYQ-00201
	铅	无火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	原子吸收分光光度计、XRJC-JYQ-00201
	铜	无火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	原子吸收分光光度计、XRJC-JYQ-00201
	铝	铬天青 S 分光光度法	GB/T 5750.6-2006	紫外可见分光光度计、XRJC-JYQ-00501
	铬（六价）	二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T 5750.6-2006	紫外可见分光光度计、XRJC-JYQ-00501
	锌	火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	原子吸收分光光度计、XRJC-JYQ-00201
	镉	无火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	原子吸收分光光度计、XRJC-JYQ-00201
	阴离子表面活性剂	二氮杂菲萃取分光光度法	GB/T 5750.4-2006	紫外可见分光光度计、XRJC-JYQ-00501

注：※项目为分包项目，分包机构为：山东华标检测评价有限公司，CMA 编号为：171503344220。

报告编制：

报告审核：

报告签发：

2022年07月01日

报告说明

1、本报告仅对客户的委托样品负责。

2、本报告若无加盖本公司的检验检测专用章、资质认定 CMA 章和骑缝章无效。

3、本报告若无本公司授权签字人签字无效。

4、本报告涂改后无效。

5、客户如对报告中的结果有异议时，请于自本报告发出的 10 个工作日内，向本公司提出，若超过规定的时间将不予受理。

6、本报告不经本公司同意，不得进行复制转发，也不得用于广告宣传等，违者我们将追究其应承担的法律责任。

7、当客户提供的信息不准确、与实际情况不符或刻意隐瞒现场状况等行为，影响结果的有效性时，本公司不予负责。

8、排气筒名称、高度由客户提供。

9、如未加盖 CMA 章则仅供内部参考，不具证明作用。

山东骁然检测有限公司

检验地址：青岛市黄岛区渭河路 917 号乙

电话：0532-66087000

传真：0532-66087000

邮编：266515

XRJC/D-42-82

22HJ051709(a)

22HJ051709

检 测 报 告

检测类别：委托检测

委托单位：山东洁晶集团股份有限公司

报告日期：2022 年 07 月 01 日

山东骁然检测有限公司

山东骁然检测有限公司 检验检测专用章

1. 检测结果

1.1 地下水检测结果

检测时间	点位	检测点位名称	检测项目	单位	检测结果
2022.05.18	1#	厂区地下水井	硫化物	mg/L	＜0.01

注：检测结果仅供内部参考，不具证明作用

2. 检测技术规范及使用仪器

类别	检测项目	分析方法	方法依据	使用仪器
地下水	硫化物	亚甲基蓝分光光度法	HJ 1226-2021	紫外可见分光光度计、XRJC-JYQ-00501

报告编制：

报告审核：

报告签发：

2022年07月01日

报告说明

1、本报告仅对客户的委托样品负责。

2、本报告若无加盖本公司的检验检测专用章、资质认定 CMA 章和骑缝章无效。

3、本报告若无本公司授权签字人签字无效。

4、本报告涂改后无效。

5、客户如对报告中的结果有异议时，请于自本报告发出的 10 个工作日内，向本公司提出，若超过规定的时间将不予受理。

6、本报告不经本公司同意，不得进行复制转发，也不得用于广告宣传等，违者我们将追究其应承担的法律责任。

7、当客户提供的信息不准确、与实际情况不符或刻意隐瞒现场状况等行为，影响结果的有效性时，本公司不予负责。

8、排气筒名称、高度由客户提供。

9、如未加盖 CMA 章则仅供内部参考，不具证明作用。

山东骁然检测有限公司

检验地址：青岛市黄岛区渭河路 917 号乙

电话：0532-66087000

传真：0532-66087000

邮编：266515

XRJC/D-42-82

22HJ051709（b）

22HJ051709

检 测 报 告

检测类别：委托检测

委托单位：山东洁晶集团股份有限公司

报告日期：2022 年 07 月 01 日

山东骁然检测有限公司

1. 检测结果

1.1 地下水检测结果

检测时间	点位	检测点位名称	检测项目	单位	检测结果
2022.05.18	1#	厂区地下水井	钠	mg/L	3.95
			硝酸盐（以 N 计）	mg/L	8.62
			氯化物	mg/L	89.4
			硫酸盐	mg/L	83.8
			氟化物	mg/L	0.218
			锰	mg/L	＜0.01
			色度	度	5

2. 检测技术规范及使用仪器

类别	检测项目	分析方法	方法依据	使用仪器
地下水	氟化物	离子色谱法	GB/T 5750.5-2006	离子色谱仪、XRJC-JYQ-00402
	氯化物	离子色谱法	GB/T 5750.5-2006	离子色谱仪、XRJC-JYQ-00402
	硝酸盐（以 N 计）	离子色谱法	GB/T 5750.5-2006	离子色谱仪、XRJC-JYQ-00402
	硫酸盐	离子色谱法	GB/T 5750.5-2006	离子色谱仪、XRJC-JYQ-00402
	钠	离子色谱法	HJ 812-2016	离子色谱仪、XRJC-JYQ-00402
	锰	火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	原子吸收分光光度计、XRJC-JYQ-00201
	色度	铂-钴标准比色法	GB/T 5750.4-2006	--

报告编制：张晓娜　　报告审核：姜宇　　报告签发：

山东晓然检测有限公司 检验检测专用章

2022年07月01日

报告说明

1、本报告仅对客户的委托样品负责。

2、本报告若无加盖本公司的检验检测专用章、资质认定 CMA 章和骑缝章无效。

3、本报告若无本公司授权签字人签字无效。

4、本报告涂改后无效。

5、客户如对报告中的结果有异议时，请于自本报告发出的 10 个工作日内，向本公司提出，若超过规定的时间将不予受理。

6、本报告不经本公司同意，不得进行复制转发，也不得用于广告宣传等，违者我们将追究其应承担的法律责任。

7、当客户提供的信息不准确、与实际情况不符或刻意隐瞒现场状况等行为，影响结果的有效性时，本公司不予负责。

8、排气筒名称、高度由客户提供。

9、如未加盖 CMA 章则仅供内部参考，不具证明作用。

山东骁然检测有限公司

检验地址：青岛市黄岛区渭河路 917 号乙

电话：0532-66087000

传真：0532-66087000

邮编：266515