



NO.HPT(C)20220815005



220835

检测报告

TEST REPORT

项目名称: 地下水检测项目

委托单位: 烟台百川汇通科技有限公司

被检单位: 烟台百川汇通科技有限公司

报告日期: 2022.08.15

山东华谱检测技术有限公司

Shandong Huapu Testing Technology CO.,LTD.

NO.HPT(C)20220815005

山东华谱检测技术有限公司 检 测 报 告

样品名称	地下水；	委托单位	烟台百川汇通科技有限公司
联系人及联系方式	孙久云 18353569069	委托单位地址	烟台高新区经三路 26 号
检测目的	委托检测	采样地点	烟台百川汇通科技有限公司 烟台高新区经三路 26 号
样品来源	现场采样	采样日期	2022.08.05
样品状态	地下水：塑料桶×20、棕色玻璃瓶×18、灭菌袋×6/无色、无味、无浮油、无漂浮物液态污染物；		
检测环境	符合标准要求	分析日期	2022.08.05-13
检测项目	地下水：色、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、pH、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发性酚类、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、钠、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮、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、总大肠菌群、菌落总数		
检测依据	地下水环境监测技术规范（HJ 164-2020） 地下水质量标准（GB/T 14848-2017）		
检测结论	不予判定。		
备注	/		



—以下空白—

编制:

审核:

批准:

NO.HPT(C)20220815005

检 测 结 果

地下水

项目	监测结果			单位
	厂区监测井 5 号 (QX22080501101)	厂区监测井 1 号 (QX22080501201)	厂区外对照井 (马山村) (QX22080501301)	
色	5	5	15	度
嗅和味	0 等级无强度	0 等级无强度	0 等级无强度	——
浑浊度	2.60	1.96	2.95	NTU
肉眼可见物	无肉眼可见物	无肉眼可见物	无肉眼可见物	——
pH	7.21	7.44	7.51	——
总硬度	109.7	145.7	440.8	mg/L
溶解性固体	365	330	939	mg/L
硫酸盐	14.1	25.8	19.7	mg/L
氯化物	96.9	49.3	137	mg/L
铁	0.8692	0.0961	0.2931	mg/L
锰	0.2616	0.0267	1.2166	mg/L
铝	0.068	0.093	0.213	mg/L
铜	未检出	未检出	未检出	mg/L
锌	0.056	0.050	0.014	mg/L
挥发酚类	未检出	未检出	未检出	mg/L
阴离子表面活性剂	未检出	未检出	未检出	mg/L
耗氧量	2.78	2.32	2.95	mg/L
氨氮	未检出	未检出	未检出	mg/L
硫化物	未检出	未检出	未检出	mg/L
钠	37.0	31.5	188.8	mg/L

NO.HPT(C)20220815005

检 测 结 果

地下水

项目	监测结果			单位
	厂区监测井 5 号 (QX22080501101)	厂区监测井 1 号 (QX22080501201)	厂区外对照井 (马山村) (QX22080501301)	
亚硝酸盐氮	0.003	0.003	0.001	mg/L
硝酸盐氮	0.7	6.2	4.4	mg/L
氰化物	未检出	未检出	未检出	mg/L
氟化物	0.2	未检出	0.7	mg/L
碘化物	未检出	未检出	未检出	mg/L
汞	未检出	未检出	未检出	mg/L
硒	未检出	未检出	未检出	mg/L
砷	未检出	未检出	未检出	mg/L
镉	未检出	未检出	未检出	mg/L
铅	1×10^{-3}	8.8×10^{-2}	5.8×10^{-2}	mg/L
六价铬	未检出	未检出	未检出	mg/L
三氯甲烷	未检出	未检出	未检出	$\mu\text{g/L}$
苯	未检出	未检出	未检出	$\mu\text{g/L}$
甲苯	未检出	未检出	未检出	$\mu\text{g/L}$
四氯化碳	未检出	未检出	未检出	$\mu\text{g/L}$
总大肠菌群	未检出	未检出	未检出	MPN/L
菌落总数	51	67	60	CFU/mL
备注	根据委托方要求布点采样检测；			

——以下空白——

NO.HPT(C)20220815005

检 测 依 据

检测类型	检测项目	分析标准	使用仪器	检出限	备注
地下水	色 (方法同色度)	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法感观性状和物理指标 (1.1) 铂钴标准比色法	---	---	
	嗅和味 (方法同臭和味)	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感观性状和物理指标 (3.1) 嗅气和尝味法	---	---	
	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 (2.1) 散射法	WGZ-2000 浊度仪 /SDHP-011	0.5 NTU	
	肉眼可见物	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感观性状和物理指标 (4.1) 直接观察法	---	---	
	pH	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感观性状和物理指标 (5.1) 玻璃电极法	pHS-3C pH计 /SDHP-012	---	
	总硬度	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 7.1 总硬度 乙二胺四乙酸二钠滴定法	25ml 酸式滴定管/ 编号 222717	1.0 mg/L	
	溶解性固体	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感观性状和物理指标 (8.1) 称量法	ME204E 梅特勒天平/SDHP-018	---	
	硫酸盐	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (1.2) 离子色谱法	ICS-600 型离子色谱仪/ SDHP-104	0.75 mg/L	
	氯化物	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (2.2) 离子色谱法	ICS-600 型离子色谱仪/ SDHP-104	0.15 mg/L	
	铁	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标(2.3) 电感耦合等离子体发射光谱法	iCAP 7200HS Duo 电感耦合等离子体发射光谱仪 /SDHP-101	4.5 μg/L	

NO.HPT(C)20220815005

检 测 依 据

检测类型	检测项目	分析标准	使用仪器	检出限	备注
地下水	锰	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标(3.5)电感耦合等离子体发射光谱法	iCAP 7200HS Duo 电感耦合等离子体发射光谱仪 /SDHP-101	0.5 μg/L	
	铝	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标(1.4) 电感耦合等离子体发射光谱法	iCAP 7200HS Duo 电感耦合等离子体发射光谱仪 /SDHP-101	40 μg/L	
	铜	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 (4.5)电感耦合等离子体发射光谱法	iCAP 7200HS Duo 电感耦合等离子体发射光谱仪 /SDHP-101	9 μg/L	
	锌	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 (5.5)电感耦合等离子体发射光谱法	iCAP 7200HS Duo 电感耦合等离子体发射光谱仪 /SDHP-101	1 μg/L	
	挥发酚类	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感观性状和物理指标(9.2)4-氨基安替吡啉分光光度法	T9 双光束紫外可见分光光度计 /SDHP-001	0.002 mg/L	
	阴离子表面活性剂(阴离子合成洗涤剂)	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感观性状和物理指标(10.1)亚甲蓝分光光度法	T9 双光束紫外可见分光光度计 /SDHP-001	0.050 mg/L	
	耗氧量(COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	GB/T 5750.7-2006 生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 (1.1)酸性高锰酸钾滴定法	50ml 棕色滴定管/ 编号 222712	0.05 mg/L	
	氨氮	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法无机非金属指标 (9.1)纳氏试剂分光光度法	T9 双光束紫外可见分光光度计 /SDHP-001	0.02 mg/L	
	硫化物	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (6.1)N,N-二乙基对苯二胺分光光度法	T9 双光束紫外可见分光光度计 /SDHP-001	0.02 mg/L	

NO.HPT(C)20220815005

检测依据

检测类型	检测项目	分析标准	使用仪器	检出限	备注
地下水	钠	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标(22.4) 电感耦合等离子体发射光谱法	iCAP 7200HS Duo 电感耦合等离子体发射光谱仪 /SDHP-101	5 $\mu\text{g/L}$	
	亚硝酸盐氮	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (10.1)重氮偶合分光光度法	T9 双光束紫外可见分光光度计 /SDHP-001	0.001mg/L	
	硝酸盐氮	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (5.2)紫外分光光度法	T9 双光束紫外可见分光光度计 /SDHP-001	0.2 mg/L	
	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-吡唑啉酮分光光度法	T9 双光束紫外可见分光光度计 /SDHP-001	0.002 mg/L	
	氟化物	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (3.1)离子选择电极法	PXSJ-216 型离子计/ SDHP-010	0.2 mg/L	
	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 (11.3)高浓度碘化物容量法	50ml 酸式滴定管/ 编号 222713	0.025 mg/L	
	汞	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标(8.1)原子荧光法	PF52 原子荧光光度计/SDHP-003	0.1 $\mu\text{g/L}$	
	硒	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 (7.1)氢化物原子荧光法	PF52 原子荧光光度计/SDHP-003	0.4 $\mu\text{g/L}$	
	砷	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标(6.1)氢化物原子荧光法	PF52 原子荧光光度计/SDHP-003	1.0 $\mu\text{g/L}$	
	镉	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 (9.6)电感耦合等离子体发射光谱法	iCAP 7200HS Duo 电感耦合等离子体发射光谱仪 /SDHP-101	4 $\mu\text{g/L}$	

NO.HPT(C)20220815005

检 测 依 据

检测类型	检测项目	分析标准	使用仪器	检出限	备注
地下水	铅	国家环保总局(2002)第四版(增补版)水和废水监测分析方法 第三篇 第四章 十六 铅(五)石墨炉原子吸收法	A3AFG-12 原子吸收分光光度计 /SDHP-004	1 μg/L	
	六价铬	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 (10.1)二苯碳酰二肼分光光度法	T9 双光束紫外可见分光光度计 /SDHP-001	0.004 mg/L	
	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	7890B-5977B 型安捷伦气相色谱-质谱联用仪 /SDHP-036	0.4 μg/L	
	苯 (方法同挥发性有机物)	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	7890B-5977B 型安捷伦气相色谱-质谱联用仪 /SDHP-036	0.4 μg/L	
	甲苯 (方法同挥发性有机物)	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	7890B-5977B 型安捷伦气相色谱-质谱联用仪 /SDHP-036	0.3 μg/L	
	四氯化碳 (方法同挥发性有机物)	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	7890B-5977B 型安捷伦气相色谱-质谱联用仪 /SDHP-036	0.4 μg/L	
	总大肠菌群	GB/T 5750.12-2006 生活饮用水标准检验方法 微生物指标(2.1)多管发酵法	GHP-9050 隔水式恒温培养箱 /SDHP-OD-081	2 MPN/100mL	
	菌落总数 (方法同细菌总数)	GB/T 5750.12-2006 生活饮用水标准检验方法 微生物指标(1.1)平皿计数法	GHP-9050 隔水式恒温培养箱 /SDHP-OD-081	—	

——以下空白——

——报告结束——

声 明

DECLARATION

1. 本报告未加本公司检测专用章、骑缝章无效。

The report without the company dedicated seal and check mark is of no avail.

2. 本报告无编制人、审核人及批准人签字无效。

The report without signature of editor, auditor and approver is of no avail.

3. 本报告涂改无效。

The report is invalid if altered.

4. 检测委托方如对检测报告有异议, 须于收到本检测报告之日起三日内向本公司提出书面申请。

If the client has any objection to the test report, HPT shall submit a written application within three days from the date of receipt of the report.

5. 由委托单位自行采集的样品, 仅对送检样品检测数据负责, 不对样品来源负责。

HPT are responsible for the test data of samples, but not for sample source when the samples are collected by client.

6. 本报告未经同意不得用于广告宣传。

The report shall not be used for advertising without consent.

7. 本公司不对报告复印件负责。

HPT is not responsible for the copy of the report.