



171512345641

正本



BP-XM-202308108

检测报告

报告编号: BP-HJ-202308108

项目名称: 地下水

委托单位: 德州绿霸精细化工有限公司


报告日期: 2023年8月31日



山东标谱检测技术有限公司

(检验检测专用章)

山东标谱检测技术有限公司
检测报告首页

委托单位	德州绿霸精细化工有限公司	检测类别	委托检测
受检单位	德州绿霸精细化工有限公司	委托单位联系人	曹长军
受检单位详细地址	德州市德城区恒东路 288 号	委托单位联系电话	13969231368
采 <input checked="" type="checkbox"/> /送 <input type="checkbox"/> 样日期	2023.8.19	分析日期	2023.8.19-8.23、 8.28-8.29
采 <input checked="" type="checkbox"/> /送 <input type="checkbox"/> 样人员	陈松、辛伟		
检测项目	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、钠、挥发性酚类、阴离子表面活性剂、耗氧量（高锰酸盐指数）、硝酸盐、亚硝酸盐、氨氮、氟化物、碘化物、氰化物、汞、砷、硒、镉、六价铬、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、硫化物、铅、二氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷共 38 项。		
质量控制和质量保证	检测仪器均在检定/校准有效期之内； 检测人员持证上岗； 实验室分析采取空白、平行、质控样品、加标回收等质控措施，质控结果符合要求； 检测数据实行三级审核。		
主要检测仪器	详见第 2 页。		
检测方法 & 检出限	详见第 2~3 页。		
检测结果	详见第 4~5 页。		
检测结论	详见第 5 页。 <div style="text-align: right;"> 山东标谱检测技术有限公司 (检验检测专用章)</div>		
备注	执行标准由委托单位提供。		

报告编制:

日期:

审核:

日期:

签发:

日期:

一、主要检测仪器

序号	仪器名称	仪器型号	仪器编号
1	浊度仪	WGZ-200	BP-M-015
2	便携式多参数分析仪	DZB-712F	BP-M-207
3	原子吸收分光光度计	WYS1000	BP-M-004
4	原子荧光光度计	RGF-6300	BP-M-005
5	离子色谱仪	IC1826	BP-M-006
6	紫外可见分光光度计	UV-5500	BP-M-010
7	电子天平	AE224	BP-M-025
8	离子计	PXSJ-216F	BP-M-038
9	可见分光光度计	722	BP-M-082
10	电感耦合等离子体质谱仪	7800	BP-M-153
11	气相-质谱联用仪	Trace ISQ 7000	BP-M-178

二、检测项目、检测方法 & 检出限

样品类别	检测项目	检测方法	检出限
地下水	pH	HJ 1147-2020 水质 pH 值的测定 电极法	—
	色	GB/T 11903-1989 水质 色度的测定 (铂钴比色法)	5 度
	嗅和味	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 (3.1 嗅气和尝味法)	—
	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 (4.1 直接观察法)	—
	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 (8.1 称量法)	—
	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 (10.1 亚甲蓝分光光度法)	0.050 mg/L
	浑浊度	HJ 1075-2019 水质 浊度的测定 浊度计法	0.3 NTU
	总硬度	GB/T 7477-1987 水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法	5 mg/L
	挥发性酚类	HJ 503-2009 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替 比林分光光度法 (方法 1 萃取分光光度法)	0.0003 mg/L
	氟化物	GB/T 7484-1987 水质 氟化物的测定 离子选择电极法	0.05 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-吡唑酮分光光度法)	0.002 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 碘化物)	0.025 mg/L

地下水	硝酸盐	HJ 84-2016 水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法	0.004 mg/L (以 N 计)
	亚硝酸盐		0.005 mg/L (以 N 计)
	氯化物		0.007 mg/L
	硫酸盐		0.018 mg/L
	氨氮	HJ 536-2009 水质 氨氮的测定 水杨酸分光光度法	0.01 mg/L
	硫化物	HJ 1226-2021 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	0.003 mg/L
	耗氧量 (高锰酸盐指数)	GB/T 5750.7-2006 生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 (1 耗氧量)	0.05 mg/L
	铁	HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.82 μg/L
	锰		0.12 μg/L
	铜		0.08 μg/L
	锌		0.67 μg/L
	铝		1.15 μg/L
	砷		0.12 μg/L
	镉		0.05 μg/L
	铅		0.09 μg/L
	硒		0.41 μg/L
	汞		HJ 694-2014 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法
	钠	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 (22.1 火焰原子吸收分光光度法)	0.01 mg/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)	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	0.4 μg/L
	四氯化碳		0.4 μg/L
	苯		0.4 μg/L
	甲苯		0.3 μg/L
二氯甲烷	0.5 μg/L		
1,1-二氯乙烷	0.4 μg/L		
1,2-二氯乙烷	0.4 μg/L		

本页以下空白

三、检测结果

单位: mg/L

采样日期	2023.8.19				
采样点位	厂区内 1#监测井	厂区内 2#监测井	厂区内 3#监测井	厂区内 4#监测井	限值
样品状态	液体、无色、 无味	液体、无色、 无味	液体、无色、 无味	液体、无色、 无味	
样品编号 检测项目	SBP 230819017	SBP 230819019	SBP 230819020	SBP 230819021	
肉眼可见物	无	无	无	无	无
嗅和味	无	无	无	无	无
浑浊度 (NTU)	2.7	2.4	2.6	2.8	≤3
样品编号 检测项目	SBP 230819017/018	SBP 230819019	SBP 230819020	SBP 230819021	限值
pH (无量纲) (水温℃)	7.2 (25.0)	7.4 (25.3)	7.4 (27.0)	7.2 (25.7)	6.5~8.5
总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	1.58×10 ³	1.57×10 ³	270	1.63×10 ³	≤450
色 (度) (pH 值)	5L (7.3)	5L (7.4)	5L (7.5)	5L (7.1)	≤15
溶解性总固体	3.65×10 ³	3.61×10 ³	764	3.34×10 ³	≤1000
硫酸盐	964	970	123	802	≤250
氯化物	715	709	86.3	752	≤250
铝 (μg/L)	1.15L	1.15L	1.81	1.66	≤200
锰 (μg/L)	90.0	82.7	2.12	61.1	≤100
铁 (μg/L)	0.82L	0.82L	0.82L	0.82L	≤300
铜 (μg/L)	0.83	0.77	0.88	1.14	≤1000
锌 (μg/L)	0.67L	1.19	0.67L	0.79	≤1000
砷 (μg/L)	0.53	0.68	1.03	1.10	≤10
硒 (μg/L)	0.41L	0.45	0.41L	1.02	≤10
镉 (μg/L)	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	≤5
铅 (μg/L)	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	≤10
汞 (μg/L)	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	≤1
挥发性酚类 (以苯酚计)	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	≤0.002
阴离子表面活性剂	0.050L	0.050L	0.050L	0.050L	≤0.3
耗氧量 (高锰酸盐 指数, 以 O ₂ 计)	2.60	2.87	2.09	2.27	≤3.0
氨氮	0.26	0.29	0.22	0.21	≤0.50

硫化物	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	≤0.02
钠	593	597	233	368	≤200
亚硝酸盐(以N计)	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	≤1.00
硝酸盐(以N计)	0.152	0.131	1.30	0.118	≤20.0
氰化物	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	≤0.05
氟化物	0.46	0.48	0.83	0.47	≤1.0
碘化物	0.221	0.256	0.025L	0.025L	≤0.08
六价铬	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.05
三氯甲烷(μg/L)	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	≤60
四氯化碳(μg/L)	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	≤2.0
苯(μg/L)	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	≤10.0
甲苯(μg/L)	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L	≤700
二氯甲烷(μg/L)	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L	≤20
1,1-二氯乙烷(μg/L)	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	/
1,2-二氯乙烷(μg/L)	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	≤30.0
备注	<p>“检出限L”表示未检出(低于检出限); SBP230819017/018 为外控平行样; 厂区内 1#监测井总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、钠、碘化物超标; 厂区内 2#监测井总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、钠、碘化物超标; 厂区内 3#监测井钠超标; 厂区内 4#监测井总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、钠超标; 其余项目检测结果均符合《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) III类标准要求 (“/”表示该项目不做判定)。</p>				
<p style="text-align: center;">道路</p> <p style="text-align: center;">中矿集团</p> <p style="text-align: center;">道路</p> <p style="text-align: center;">道路</p> <p style="text-align: center;">道路</p> <p style="text-align: center;">地下水检测点位示意图</p> <p style="text-align: right;">☆ 地下水采样点位</p>					

*****报告结束*****

