



SLWH22060001-22060069

No: SLWH22060023

检 测 报 告

项 目 名 称 2022 年上半年万华路以西地下水检测-JC07

委 托 单 位 万华化学集团股份有限公司

检 测 类 别 委托检测

报 告 日 期 2022.06.30

山 东 蓝 城 分 析 测 试 有 限 公 司

一、基本信息

委托单位	万华化学集团股份有限公司		
委托人	许立平	联系方式	13697646089
样品来源	采样	分析时间	2022.06.10-2022.06.30

二、检测方案

2.1 地下水检测

(1) 检测点位、检测频次见表 1。

表 1 地下水检测点位及检测频次一览表

编号	检测点位	检测频次
1#	JC07	检测 1 天， 采样 1 次。

(2) 检测项目

pH、氯苯、苯胺、硝基苯、苯、丙酮、铜、砷、铬（六价）、镍、汞、锌、铁、锰、钴、镉、铅、甲苯、甲醛、硫酸盐、硝酸盐氮、挥发性酚类、氯化物、石油类、总硬度、氨氮、耗氧量、可吸附有机卤素、溶解性总固体、氰化物、甲醇、亚硝酸盐氮、Na⁺。

2.2 检测方法

检测方法见表 2-表 3。

表 2 地下水检测方法一览表

项目名称	标准代号	标准名称	检出限
pH	HJ 1147-2020	水质 pH 的测定 电极法	--
氯化物	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	0.007 mg/L
硫酸盐			0.018 mg/L
硝酸盐氮			0.004 mg/L
亚硝酸盐氮	GB/T 7493-1987	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法	0.003 mg/L
耗氧量	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	0.05 mg/L
石油类	HJ 970-2018	水质 石油类的测定 紫外分光光度法	0.01 mg/L
溶解性总固体	DZ/T 0064.9-2021	地下水水质分析方法 第 9 部分：溶解性固体总量的测定 重量法	10 mg/L
锌	HJ 776-2015	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	0.009 mg/L
铜			0.04 mg/L
铁			0.01 mg/L
锰			0.01 mg/L
Na ⁺			0.12 mg/L

表 3 地下水检测方法一览表续表

项目名称	标准代号	标准名称	检出限
汞	HJ 694-2014	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	0.00004 mg/L
砷			0.0003 mg/L
镉	HJ 700-2014	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.00005 mg/L
铅			0.00009 mg/L
钴			0.00003 mg/L
镍			0.00006 mg/L
铬（六价）	DZ/T 0064.17-2021	地下水水质分析方法 第 17 部分：总铬和六价铬量的测定 二苯碳酰二肼分光光度法	0.004 mg/L
氨氮	HJ 535-2009	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	0.025 mg/L
甲醛	HJ 601-2011	水质 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法	0.05 mg/L
可吸附有机卤素	HJ/T 83-2001	水质 可吸附有机卤素（AOX）的测定 离子色谱法	0.015 mg/L
苯	HJ 810-2016	水质 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法	0.8 μg/L
氯苯			1.0 μg/L
甲苯			1.0 μg/L
苯胺	HJ 822-2017	水质 苯胺类化合物的测定 气相色谱-质谱法	0.057 μg/L
硝基苯	HJ 716-2014	水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法	0.04 μg/L
丙酮	HJ 895-2017	水质 甲醇和丙酮的测定 顶空/气相色谱法	0.02 mg/L
甲醇			0.2 mg/L
总硬度	DZ/T 0064.15-2021	地下水水质分析方法 第 15 部分：总硬度的测定 乙二胺四乙酸二钠滴定法	1.0 mg/L
氰化物	DZ/T 0064.52-2021	地下水水质分析方法 第 52 部分：氰化物的测定吡啶-吡唑啉酮分光光度法	0.002 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	0.0003 mg/L

2.3 主要仪器设备

主要仪器设备见表 4。

表 4 主要仪器设备一览表

仪器名称	仪器型号	仪器编号
表层水温度计	0-40℃	WDJ-0111
便携式 pH 计	PHBJ-260	YQC595
紫外可见分光光度计	TU-1810	YQB10
电感耦合等离子体质谱仪	iCAP RQ	YQB24
气相色谱仪	GC-2010plus	YQB26-1
电热恒温鼓风干燥箱	DHG-9240A	YQB42
电子天平	Secura 224-1CN	YQB48
滴定管	25mL 棕色	DDG-0351
气相色谱质谱联用仪	Trace1300 ISQ LT	YQB31
离子色谱仪	ICS-5000+	YQB32-1
紫外分光油分析仪	RN3002	YQB57
气相色谱质谱联用仪	Trace1300 ISQ 7000	YQB55
液相色谱原子荧光联用仪	PF52+SA520	YQA51
全谱直读电感耦合等离子体发射光谱仪	iCAP 7400	YQB23

2.4 水文参数

地下水检测期间水文参数见表 5。

表 5 地下水水文参数一览表

采样日期	编号	水温 (℃)	井深 (m)	埋深 (m)
2022.06.10	1 [#]	15.6	29.90	4.43

三、检测结果

3.1 地下水检测结果

3.1.1 地下水检测结果 (单位: pH 无量纲, 其他 mg/L)

采样日期	编号	pH	氨氮	耗氧量	总硬度	溶解性总固体	亚硝酸盐氮
2022.06.10	1 [#]	7.7	0.030	1.39	341	741	0.006

3.1.2 地下水检测结果续表 (单位: mg/L)

采样日期	编号	石油类	氰化物	挥发性酚类	氯化物	硫酸盐	硝酸盐氮
2022.06.10	1 [#]	0.02	ND	ND	78.9	158	11.7

备注: “ND” 表示未检出 (小于检出限)。

3.1.3 地下水检测结果续表 (单位: mg/L)

采样日期	编号	Na ⁺	汞	砷	铁	锰	铜
2022.06.10	1#	55.0	ND	0.0011	0.04	ND	ND

备注: “ND”表示未检出(小于检出限)。

3.1.4 地下水检测结果续表 (单位: mg/L)

采样日期	编号	锌	镉	铅	镍	钴	六价铬
2022.06.10	1#	0.015	ND	0.00023	0.00183	0.00014	ND

备注: “ND”表示未检出(小于检出限)。

3.1.5 地下水检测结果续表 (单位: 苯胺、硝基苯 $\mu\text{g/L}$, 其他 mg/L)

采样日期	编号	甲醛	苯胺	硝基苯	可吸附有机卤素
2022.06.10	1#	ND	ND	ND	0.047

备注: “ND”表示未检出(小于检出限)。

3.1.6 地下水检测结果续表 (单位: 丙酮、甲醇 mg/L, 其他 $\mu\text{g/L}$)

采样日期	编号	丙酮	甲醇	苯	甲苯	氯苯
2022.06.10	1#	ND	ND	ND	ND	ND

备注: “ND”表示未检出(小于检出限)。

备注: /

结论: /

..... 本栏以下无正文

编制:

审核:

批准:

山东蓝城分析测试有限公司

(检验检测专用章)

2022.06.30