

SDJN/JSBG-196



WD21121402

# 检测报告

报告编号：佳诺检 WD21121402

项目名称：威海金合思化工有限公司枯水期地下水检测

委托单位：威海金合思化工有限公司

检测类别：委托检测

样品类别：地下水

编制日期：2021 年 12 月 27 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	威海金合思化工有限公司		
	单位地址	威海临港经济技术开发区草庙子镇草庙子 369-13 号		
受检单位	单位名称	威海金合思化工有限公司		
	单位地址	威海临港经济技术开发区草庙子镇草庙子 369-13 号		
采样日期	2021.12.15	检测日期	2021.12.15-12.20	
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:

2021.12.27

## 二、检测内容

检测类别	检测点位	检测项目	样品描述及状态	检测频次
地下水	厂区地下水观察井	pH、色、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、总硬度（以CaCO <sub>3</sub> 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、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）、硝酸亚盐、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、六价铬、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯	无色、无味、无浮油、透明水样 4×1L 聚乙烯瓶、 3×250mL 聚乙烯瓶、 3×1L 棕色玻璃瓶、 4×500mL 棕色玻璃瓶、 6×250mL 玻璃瓶、 1×40mL 棕色玻璃瓶	1 次性检测

此页以下空白

## 三、检测方法、依据及使用仪器

检测类别	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	浊度计法	HJ 1075-2019	WZB-175 便携式浊度计 (W99)	0.3 NTU
	肉眼可见物	直接观察法	GB/T 5750.4-2006 (4.1)	--	--
	pH	电极法	HJ 1147-2020	PXSJ-216 离子计 (W27)	仪器精度: 0.001 pH 单位
	总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 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 (W65)	0.018 mg/L
	氯化物	硝酸银容量法	GB/T 5750.5-2006 (2.1)	酸式滴定管 (SD-03)	1.0 mg/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-萃取分光光度法	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 (W106-2)	0.05 mg/L
耗氧量 (COD <sub>Mn</sub> 法, 以 O <sub>2</sub> 计)	酸性高锰酸钾滴定法	GB/T 5750.7-2006 (1.1)	酸式滴定管 (SD-05)	0.05 mg/L	

此页以下空白

## 三、检测方法、依据及使用仪器

检测类别	检测项目	检测方法	方法依据	仪器设备	检出限
地下水	氨氮 (以 N 计)	纳氏试剂 分光光度法	GB/T 5750.5-2006 (9.1)	722 可见分光光度计 (W106-2)	0.02 mg/L
	硫化物	N,N-二乙基对苯 二胺分光光度法	GB/T 5750.5-2006 (6.1)	TU-1810 紫外可见分光光 度计 (W31)	0.005 mg/L
	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)	--
	亚硝酸盐 (以 N 计)	重氮偶合 分光光度法	GB/T 5750.5-2006 (10.1)	TU-1810 紫外可见分光光 度计 (W31)	0.001 mg/L
	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
	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-01	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 (W44)	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)	723S 可见分光光度计 (W41)	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 (W44)	0.20 μg/L	

此页以下空白



### 三、检测方法、依据及使用仪器

检测类别	检测项目	检测方法	方法依据	仪器设备	检出限
地下水	三氯甲烷	气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	GCMS-QP2010 SE 气相色谱质谱仪 (W6)	0.4 μg/L
	四氯化碳	气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	GCMS-QP2010 SE 气相色谱质谱仪 (W6)	0.4 μg/L
	苯	气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	GCMS-QP2010 SE 气相色谱质谱仪 (W6)	0.4 μg/L
	甲苯	气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	GCMS-QP2010 SE 气相色谱质谱仪 (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		2021.12.15		标准限值
检测点位		厂区地下水观察井		
样品编号		WUW 2112150101		
检测项目	单位	检测结果		
色	度	<5		15
嗅和味	--	无		无
浑浊度	NTU	<0.3		3
肉眼可见物	--	无		无
pH	无量纲	7.0		6.5~8.5
总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计)	mg/L	219		450
溶解性 总固体	mg/L	533		1000
硫酸盐	mg/L	35.0		250
氯化物	mg/L	102		250
铁	mg/L	0.08		0.3
锰	mg/L	0.09		0.10
铜	mg/L	<0.01		1.00
锌	mg/L	0.01		1.00
铝	mg/L	<0.008		0.20
挥发性酚类 (以苯酚计)	mg/L	0.0006		0.002
阴离子 表面活性剂	mg/L	<0.05		0.3
耗氧量 (COD <sub>Mn</sub> 法, 以 O <sub>2</sub> 计)	mg/L	2.13		3.0
氨氮 (以 N 计)	mg/L	0.34		0.50
硫化物	mg/L	0.008		0.02

此页以下空白

## 1、地下水检测结果

采样日期		2021.12.15		标准限值
检测点位		厂区地下水观察井		
样品编号		WUW 2112150101		
检测项目	单位	检测结果		
钠	mg/L	62.2		200
总大肠菌群	MPN/100ml	2		3.0
菌落总数	CFU/mL	87		100
亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.008		1.00
硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	16.2		20.0
氰化物	mg/L	<0.002		0.05
氟化物	mg/L	0.62		1.0
碘化物	mg/L	<0.025		0.08
汞	μg/L	<0.04		0.001 mg/L
砷	μg/L	<0.3		0.01 mg/L
硒	μg/L	<0.4		0.01 mg/L
镉	μg/L	<0.10		0.005 mg/L
铬(六价)	mg/L	<0.004		0.05
铅	μg/L	<0.20		0.01 mg/L
三氯甲烷	μg/L	<0.4		0.06 mg/L
四氯化碳	μg/L	<0.4		0.002 mg/L
苯	μg/L	<0.4		0.01 mg/L
甲苯	μg/L	<0.3		0.7 mg/L

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	水温 (°C)	井深 (m)	水位埋深 (m)	水深 (m)	经度	纬度
2021.12.15	厂区地下水观察井	14.3	4.7	1.3	3.4	122.12036	37.30473

=====**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