

# 检 验 检 测 报 告

Test Report

委托单位： 华大化学集团有限公司

参数名称： 土壤、地下水

报告编号： No.202104140379

报告日期： 2021 年 04 月 21 日

编制： \_\_\_\_\_ 审核： \_\_\_\_\_

批准： \_\_\_\_\_ 日期： \_\_\_\_\_ 年 月 日

## 一、基本信息

客户名称	华大化学集团有限公司	客户地址	芝罘区幸福南路7号
受检单位	/	采样地址	芝罘区幸福南路7号
联系人	荆宪龙	联系电话	18953590650
样品来源	<input type="checkbox"/> 自送样 <input checked="" type="checkbox"/> 现场采样 <input checked="" type="checkbox"/> 现场测试	检测环境	符合要求
采/接样日期	2021.04.17	检测日期	2021.04.17-04.20

## 二、检测结果

### (一) 土壤

检测项目(单位)	采样点位、经度、纬度、样品状态、样品编号及检测结果			
	原材料库西侧花坛	生产车间南侧空地	危废间南侧树下	污水暂存间 北侧绿化带
	E:121.3288° N:37.5614°	E:121.3260° N:37.5589°	E:121.3272° N:37.5682°	E:121.3273° N:37.5594°
	灰色、干、壤土、 无根系	棕色、干、砂土、 无根系	棕色、干、砂土、 无根系	灰色、潮、壤土、少 量根系
	TR2104170203	TR2104170204	TR2104170205	TR2104170206
采样深度(cm)	20	20	20	20
pH(无量纲)	7.79	8.31	7.58	8.10
砷(mg/kg)	11.0	6.93	5.35	15.6
铬(六价)(mg/kg)	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L
铬(mg/kg)	65	55	82	56
铅(mg/kg)	68.9	15.3	17.3	25.8
汞(mg/kg)	0.466	0.078	0.076	0.472
镍(mg/kg)	22	20	65	28

## (二) 地下水

检测项目(单位)	采样点位、样品状态、经度、纬度、样品编号及检测结果		
	地下水监测井 1#	地下水监测井 2#	
	浑浊、异味、无浮油	浑浊、异味、无浮油	
	E:121.3287° N:37.5620°	E:121.3259° N:37.5589°	
	DX2104170201	DX2104170202	
pH(无量纲)	7.78	7.82	
总有机碳(mg/L)	163	77.2	
悬浮物(mg/L)	10	8	
耗氧量(COD <sub>Mn</sub> 法, 以 O <sub>2</sub> 计)(mg/L)	7.09	8.16	
氨氮(mg/L)	0.086	1.87	
总氮(mg/L)	11.5	49.6	
铬(六价)(mg/L)	0.004L	0.004L	
铬(mg/L)	2.82×10 <sup>-3</sup>	4.40×10 <sup>-3</sup>	
镉(mg/L)	5×10 <sup>-5</sup> L	5×10 <sup>-5</sup> L	
铅(mg/L)	9×10 <sup>-5</sup> L	9×10 <sup>-5</sup> L	
汞(mg/L)	4×10 <sup>-5</sup> L	4×10 <sup>-5</sup> L	
砷(mg/L)	1.1×10 <sup>-3</sup>	0.0203	
镍(mg/L)	6.29×10 <sup>-3</sup>	0.0190	
可吸附有机卤素(mg/L)	1.22	2.29	
烷基汞	甲基汞(mg/L)	1.0×10 <sup>-5</sup> L	1.0×10 <sup>-5</sup> L
	乙基汞(mg/L)	1.5×10 <sup>-5</sup> L	1.5×10 <sup>-5</sup> L

注：结果有“L”表示未检出，其数值为该项目检出限。

## 三、检测结论

仅提供数据，不作结论。

## 四、检测信息

检测类别	GB 36600-2018 土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）		
分析仪器	TJCS-YQ-570 PHS-3CPH 计、TJCS-YQ-037 JM-A3002 电子天平、TJCS-YQ-524 AFS8530 原子荧光光度计、TJCS-YQ-435 240 DUO 原子吸收分光光度计、TJCS-YQ-006 FA-224 电子分析天平、TJCS-YQ-025 101-3 电热恒温鼓风干燥箱		
序号	项目	检测方法	检出限
1	pH	HJ 962-2018 电位法	/
2	砷	GB/T 22105.2-2008 原子荧光法	0.01mg/kg
3	铬(六价)	HJ 1082-2019 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法	0.5mg/kg
4	铬	HJ 491-2019 火焰原子吸收分光光度法	4mg/kg
5	铅	GB/T 17141-1997 石墨炉原子吸收分光光度法	0.1mg/kg
6	汞	GB/T 22105.1-2008 原子荧光法	0.002mg/kg
7	镍	HJ 491-2019 火焰原子吸收分光光度法	3mg/kg
检测类别	GB/T 14848-2017 地下水质量标准		
分析仪器	TJCS-YQ-357 SX751 型 PH/ORP/电导率/溶解氧测量仪（便携式）、TJCS-YQ-319 TOC-L 总有机碳分析仪、TJCS-YQ-025 101-3 电热恒温鼓风干燥箱、TJCS-YQ-006 FA224 电子分析天平、TJCS-BL-184 滴定管、TJCS-YQ-348 DK-98IIA 电热恒温水浴锅、TJCS-YQ-548 TU-1810 紫外可见分光光度计、TJCS-YQ-234 ICAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪、TJCS-YQ-524 AFS8530 原子荧光光度计、TJCS-YQ-259 ICS1100 离子色谱仪		
序号	项目	检测方法	检出限
1	pH	GB/T 5750.4-2006 5.1 玻璃电极法	/
2	总有机碳	HJ 501-2009 燃烧氧化-非分散红外吸收法	0.1mg/L
3	悬浮物	GB/T 11901-1989 重量法	/
4	耗氧量（COD <sub>Mn</sub> 法，以 O <sub>2</sub> 计）	GB/T 5750.7-2006 碱性高锰酸钾氧化法	0.05mg/L
5	氨氮	HJ 535-2009 纳氏试剂分光光度法	0.025mg/L
6	总氮	HJ 636-2012 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	0.05mg/L
7	铬（六价）	GB/T 5750.6-2006 10.1 二苯碳酰二肼分光光度法	0.004mg/L
8	铬	HJ 700-2014 电感耦合等离子体质谱法	1.1×10 <sup>-4</sup> mg/L
9	镉	HJ 700-2014 电感耦合等离子体质谱法	5×10 <sup>-5</sup> mg/L

10	铅		HJ 700-2014 电感耦合等离子体质谱法	$9 \times 10^{-5} \text{mg/L}$
11	汞		HJ 694-2014 原子荧光法	$4 \times 10^{-5} \text{mg/L}$
12	砷		HJ 694-2014 原子荧光法	$3 \times 10^{-4} \text{mg/L}$
13	镍		HJ 700-2014 电感耦合等离子体质谱法	$6 \times 10^{-5} \text{mg/L}$
14	可吸附有机卤素		HJ/T 83-2001 离子色谱法	可吸附有机氯 0.015mg/L 可吸附有机氟 0.005mg/L 可吸附有机溴 0.009mg/L
15	烷基汞	甲基汞	GB/T 14204-1993 气相色谱法	$1.0 \times 10^{-5} \text{mg/L}$
		乙基汞	GB/T 14204-1993 气相色谱法	$1.5 \times 10^{-5} \text{mg/L}$

## 五、附表

附表 1 地下水检测期间水文参数

检测日期	检测点位	采样时间 (时)	水文参数			
			水温(°C)	井深(m)	埋深(m)	水位(m)
04.17	地下水监测井 1#	11:48	12.4	11.2	6.7	4.5
04.17	地下水监测井 2#	11:25	12.8	11.5	9.0	2.5

\*\*\*报告结束\*\*\*