



# 检测 报 告

报告编号：DHJC20210015-1

样品类型： 地下水、土壤

委托单位： 湖南海利常德农药化工有限公司

项目名称： 湖南海利常德农药化工有限公司（年度）

签发日期： 2021年10月21日



## 报告说明 Remark

1. 报告无本公司报告专用章或公章无效。

The report is invalid without the special report stamp or the company stamp of DHT.

2. 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。

The test report shall not be copied partly without the written approval of DHT.

3. 报告无编制、审核、签发人签章无效。

The test report is not valid without the signatures or seals of the compiling, checking and approving persons.

4. 报告涂改无效。

The test report is invalid if scribbled or altered.

5. 送样检测仪对来样负责。

The result of the commission test is only referring to the sample(s) accepted.

6. 本检测结果仅代表检测时委托方提供的工况条件下的项目测值。

These testing results would only present the visual value taken at the scene within specific conditions where our clients point.

7. 未经本公司同意，委托方不得擅自使用检测结果进行不当宣传。

Without the authorization of the DHT, the entrusting party is not allowed to publicize the test result.

8. 如对本报告有异议，请于收到本报告之日起七天内向本公司提出，逾期不予受理

Any dispute of the test report must be raised to the DHT within 7 days after the test report is received, exceeding which the dispute will not be accepted.

9. “\*”号标记项目为分包项目。

Item(s) that marked with “\*” is(are) subcontracted.

# 湖南德环检测中心

## 分析结果报告单

基本情况

报告编号：DHJC20210015-1

共8页 第1页

样品类型	地下水、土壤
委托单位	湖南海利常德农药化工有限公司
项目名称	湖南海利常德农药化工有限公司（年度）
采样人员(日期)	黄剑、徐威等（2021年7月14日）
分析人员	张华勇、史高峰等
计划单编号	DH2020-01-015
分析项目	地下水：pH值、色、总硬度、阴离子表面活性剂、汞、镉、六价铬、砷、铅、镍、锌、锰、铁、铍、氨氮、亚硝酸盐、硝酸盐、氰化物、氟化物、硫化物、氯化物、硫酸盐、挥发性酚类、三氯甲烷、*1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、乐果（共27项） 土壤：pH、铅、砷、汞、*铬（六价）、锌、镍、*三氯甲烷、*1,1-二氯乙烷、*1,2-二氯乙烷、*苯、*甲苯、*二甲苯
分析日期	2021年7月14日~10月19日
报告编制	滕霞
检测结果	见后
备注	“*”表示数据由分包方江苏格林勒斯检测科技有限公司提供，该公司资质编号为171012050433。

# 湖南德环检测中心

## 分析结果报告单

样品信息

报告编号：DHJC20210015-1

共8页 第2页

样品类型	样品编号	点位名称	经纬度	样品性状
地下水 (2021.7.14)	DHJC20210015-01	2A01 (乐果包装房北) 第1次	/	淡黄色
	DHJC20210015-02	2A01 (乐果包装房北) 第2次	/	淡黄色
	DHJC20210015-03	2A01 (乐果包装房北) 第3次	/	淡黄色
	DHJC20210015-04	2B01 (原药包装房西北角) 第1次	/	无色透明
	DHJC20210015-05	2B01 (原药包装房西北角) 第2次	/	无色透明
	DHJC20210015-06	2B01 (原药包装房西北角) 第3次	/	无色透明
土壤 (2021.7.14)	DHJC20210015-07	1D01 (老厌氧池东北角) 第1次	111.748332 28.957406	黄棕色壤土
	DHJC20210015-08	1D01 (老厌氧池东北角) 第2次		黄棕色壤土
	DHJC20210015-09	1D01 (老厌氧池东北角) 第3次		黄棕色壤土
	DHJC20210015-10	1A03 (甲噁车间东南角) 第1次	111.732746 28.954812	黄棕色壤土
	DHJC20210015-11	1A03 (甲噁车间东南角) 第2次		黄棕色壤土
	DHJC20210015-12	1A03 (甲噁车间东南角) 第3次		黄棕色壤土



# 湖南德环检测中心

## 分析结果报告单

检测方法及使用仪器

报告编号: DHJC20210015-1

共8页 第3页

检测项目	检测分析方法及标准号	使用主要仪器及编号	标准方法检出限			
地下水	pH值	水质 pH的测定 电极法 HJ 1147-2020	PHBJ-260F便携式pH计 YQ-390	0.01 (无量纲)		
	色(度)	铂钴标准比色法 GB 11903-1989	/	/		
	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA滴定法 GB 7477-87	/	5.0mg/L		
	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲 蓝分光光度法 GB 7494-1987	岛津紫外可见分光光度计 UV-1800 YQ-125	0.05mg/L		
	汞	水质 砷、汞、硒、铋和锑的测定原子 荧光法HJ 694-2014	AFS-230E双道原子荧光仪 YQ-42	0.00004mg/L		
	镍	水质 65种元素测定 电感耦合等离子 体质谱法 HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 NEX10N-1000YQ-128	0.00006mg/L		
	锌			0.00067mg/L		
	铅			0.00009mg/L		
	镉			0.00005mg/L		
	砷			0.00012mg/L		
	铁			0.00082mg/L		
	锰			0.00012mg/L		
	铍			0.00004mg/L		
	氨氮			水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度 法 HJ 535-2009	722G可见分光光度计 YQ-120	0.025mg/L
	硫酸盐			水质 无机阴离子的测定 (F <sup>-</sup> 、CL <sup>-</sup> 、 NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 离子色谱法 HJ 84-2016	PIC-10离子色谱仪 YQ-123	0.018mg/L
	硝酸盐	0.004mg/L				
	亚硝酸盐	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 HJ 7493-87	722G可见分光光度计 YQ-120	0.003mg/L		
	氟化物	水质 无机阴离子的测定 (F <sup>-</sup> 、CL <sup>-</sup> 、 NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 离子色谱法 HJ 84-2016	PIC-10离子色谱仪 YQ-123	0.006mg/L		
	氯化物			0.007mg/L		

# 湖南德环检测中心

## 分析结果报告单

检测方法及使用仪器

报告编号: DHJC20210015-1

共8页 第4页

检测项目	检测分析及标准号	使用主要仪器及编号	标准方法检出限	
地下水	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB 7467-1987	722G可见分光光度计 YQ-120	0.004mg/L
	挥发性酚类	水质 挥发酚的测定 蒸馏后4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009	V-5100可见分光光度计 YQ-332	0.0003mg/L
	氰化物	水质 氰化物的测定 异烟酸-巴比妥酸分光光度法 HJ 484-2009	T6紫外可见分光光度计 YQ-46	0.001mg/L
	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 16489-1996	T6紫外可见分光光度计 YQ-46	0.005mg/L
	三氯甲烷	水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法 HJ 620-2011	Agilent7890B气相色谱仪 YQ-130	0.00002mg/L
	1,2-二氯乙烷			0.00235mg/L
	乐果	水质 有机磷农药的测定 气相色谱法 GB 13192-1991	Agilent7890B气相色谱仪 YQ-130	$5.7 \times 10^{-4}$ mg/L
	*1,1-二氯乙烷	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集-气相色谱-质谱法HJ 639-2012	吹扫捕集-气相色谱-质谱联用 Agilent6890/5973MSD\\GILLS-JC-188	1.2ug/kg

# 湖南德环检测中心

## 分析结果报告单

检测方法及使用仪器

报告编号: DHJC20210015

共8页 第5页

检测项目	检测分析及标准号	使用主要仪器及编号	标准方法检出限	
土壤	pH	土壤pH的测定 NY/T 1377-2007	PHS-3E pH计 YQ-360	0.01 (无量纲)
	汞	《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法》 HJ 680-2013	AFS-230E双道原子荧光仪 YQ-42	0.002mg/kg
	砷			0.01mg/kg
	镍	土壤和沉积物 铜锌铅镍铬的测定 火焰原子吸收分光光度法HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 AA-7003 YQ-39	3mg/kg
	锌		原子吸收分光光度计 AA-6880 YQ-211	1mg/kg
	*铬(六价)	土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法 HJ 1082-2019	火焰原子吸收分光光度计 \\Agilent 280FS\\GILLS-JC-278	4mg/kg
	铅	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	原子吸收分光光度计 AA-6880 YQ-211	0.1mg/kg
	*三氯甲烷	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 吹扫捕集-气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	吹扫捕集-气相色谱-质谱联用仪/TeleDYNE TEKMAR Atomx xyz-Agilent 6890n GCSys-5973 MSD//GILLS-JG-189	1.1ug/kg
	*1,2-二氯乙烷			1.2ug/kg
	*1,1-二氯乙烷			1.3ug/kg
	*苯			1.9ug/kg
	*甲苯			1.3ug/kg
	*间二甲苯+ 对二甲苯			1.2ug/kg
	*邻二甲苯			1.2ug/kg



# 湖南德环检测中心

## 分析结果报告单

地下水检测结果表 单位:(mg/L)

报告编号: DHJC20210015-1

共8页 第6页

数据 时间 项目		2021年7月14日							
		2A01 (乐果包装房北)				2B01 (原药包装房西北角)			
		第1次	第2次	第3次	均值或范围值	第1次	第2次	第3次	均值或范围值
地下水	pH值 (无量纲)	6.67	6.66	6.65	6.65~6.67	8.33	8.31	8.30	8.30~8.33
	色 (度)	10	10	10	/	5	5	5	/
	总硬度	59	60	58	59	251	250	249	250
	阴离子表面活性剂	0.05L	0.05L	0.05L	/	0.05L	0.05L	0.05L	/
	汞	0.00004L	0.00004L	0.00004L	/	0.00004L	0.00004L	0.00004L	/
	镍	0.00006L	0.00006L	0.00006L	/	0.00023	0.00021	0.00022	0.00022
	锌	0.0344	0.0392	0.0411	0.0382	0.00067L	0.00067L	0.00067L	/
	铅	0.00009L	0.00009L	0.00009L	/	0.00009L	0.00009L	0.00009L	/
	镉	0.00005L	0.00005L	0.00005L	/	0.00005L	0.00005L	0.00005L	/
	砷	0.00058	0.00053	0.00057	0.00056	0.00012L	0.00012L	0.00012L	/
	铁	0.00558	0.00512	0.00514	0.00528	0.0248	0.0255	0.0249	0.0251
	锰	0.00075	0.00075	0.00074	0.00075	0.172	0.175	0.173	0.173
	铍	0.00004L	0.00004L	0.00004L	/	0.00004L	0.00004L	0.00004L	/
	氨氮	0.113	0.118	0.126	0.119	0.254	0.249	0.263	0.255
	硫酸盐	11.0	11.2	11.4	11.2	88.0	89.2	89.9	89.0
硝酸盐	0.196	0.198	0.200	0.198	0.107	0.087	0.087	0.094	
亚硝酸盐	0.003L	0.003L	0.003L	/	0.003L	0.003L	0.003L	/	
备注	“L”表示未检出,即检测结果低于方法检出限。								



# 湖南德环检测中心

## 分析结果报告单

地下水检测结果表 单位:(mg/L)

报告编号: DHJC20210015-1

共8页 第7页

数据 时间 项目		2021年7月14日							
		2A01 (乐果包装房北)				2B01 (原药包装房西北角)			
		第1次	第2次	第3次	均值或 范围值	第1次	第2次	第3次	均值或 范围值
地下水	氟化物	0.145	0.123	0.131	0.133	0.168	0.184	0.185	0.179
	氯化物	9.28	9.45	9.64	9.46	21.9	22.4	22.8	22.4
	六价铬	0.004L	0.004L	0.004L	/	0.004L	0.004L	0.004L	/
	挥发性酚类	0.0003L	0.0003	0.0003L	/	0.0003L	0.0003L	0.0003L	/
	氰化物	0.001L	0.001L	0.001L	/	0.001L	0.001L	0.001L	/
	硫化物	0.005L	0.005L	0.005L	/	0.005L	0.005L	0.005L	/
	三氯甲烷	0.00002L	0.00002L	0.00002L	/	0.00002L	0.00002L	0.00002L	/
	1,2-二氯乙烷	0.00235L	0.00235L	0.00235L	/	0.00235L	0.00235L	0.00235L	/
	乐果	$5.7 \times 10^{-4}L$	$5.7 \times 10^{-4}L$	$5.7 \times 10^{-4}L$	/	$5.7 \times 10^{-4}L$	$5.7 \times 10^{-4}L$	$5.7 \times 10^{-4}L$	/
	*1,1-二氯乙烷	<0.0012	<0.0012	<0.0012	/	<0.0012	<0.0012	<0.0012	/
备注	1、“L”表示未检出，即检测结果低于方法检出限； 2、送检项目“<”表示未检出，即检测结果低于方法检出限。								





附：现场检测图



地下水采样

样品



土壤采样



# 湖南德环检测中心

## 参考标准限值表

参考标准限值表

报告编号: DHJC20210015-1

项目类型	项目名称	单位	参考标准
地下水	pH值	无量纲	6.5-8.5
	色	度	15
	总硬度	mg/L	450
	阴离子表面活性剂	mg/L	0.3
	汞	mg/L	0.001
	镍	mg/L	0.02
	锌	mg/L	1.00
	铅	mg/L	0.01
	镉	mg/L	0.005
	砷	mg/L	0.01
	铁	mg/L	0.3
	锰	mg/L	0.10
	铍	mg/L	0.002
	氨氮	mg/L	0.5
	硫酸盐	mg/L	250
	硝酸盐	mg/L	20
	亚硝酸盐	mg/L	1.00
	氟化物	mg/L	1.0
	氯化物	mg/L	250
	六价铬	mg/L	0.05
	挥发性酚类	mg/L	0.002
	氰化物	mg/L	0.05
	硫化物	mg/L	0.02
	三氯甲烷	mg/L	0.06
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.03	
乐果	mg/L	0.08	
*1,1-二氯乙烷	mg/L	/	

参考《地下水环境质量标准》GB/T14848-2017  
中三类标准



# 湖南德环检测中心

## 参考标准限值表

参考标准限值表

报告编号: DHJC20210015-1

项目类型	项目名称	单位	参考标准
土壤	pH值	无量纲	/
	汞	mg/kg	38
	砷	mg/kg	60
	镍	mg/kg	900
	*铬(六价)	mg/kg	5.7
	锌	mg/kg	/
	铅	mg/kg	800
	*三氯甲烷	mg/kg	0.9
	*1,1-二氯乙烷	mg/kg	9
	*1,2-二氯乙烷	mg/kg	5
	*苯	mg/kg	4
	*甲苯	mg/kg	1200
	*间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	570
	*邻二甲苯	mg/kg	

参考《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》(试行)GB36600-2018筛选值二类