



# 检测报告

项目名称：湖南海利化工农药有限公司土壤年度自行检测

委托单位：湖南海利常德农药化工有限公司

单位地址：常德市德山经济开发区

样品类型：土壤、地下水

检测类别：委托检测

湖南华科环境检测技术服务有限公司

二〇一九年十一月八日



## 报告编制说明

- 1、检测报告无公司检验检测报告专用章、计量认证章、骑缝章无效。
- 2、检测报告内容需填写齐全、清楚；涂改、无审核/签发者无效。
- 3、委托方对本报告如有疑问或异议，请于收到本报告之日起七天内向本公司提出。逾期则视为认可检测结果。
- 4、由委托单位自行采集送检的样品应有样品来源书面说明，本公司仅对该样品的检测数据负责。
- 5、未经本公司书面同意，不得部分复制本报告。
- 6、未经本公司书面批准，本报告数据不得用于商业广告、不得作为诉讼的证据材料。
- 7、对不可重复性试验的样品不进行复检。
- 8、除委托方特别申明并支付样品管理费，样品均不作留样。

湖南华科环境检测技术服务有限公司

地址：长沙市雨花区长沙国际企业中心第四期 11 栋 604 房

电话：0731—84215738

传真：0731—84780446

## 1 基础信息

采样单位	湖南华科环境检测技术服务有限公司
采样方法	地下水：HJ/T 164-2004《地下水环境监测技术规范》
	土壤：HJ/T 166-2004《土壤环境监测技术规范》
采样日期	2019.10.21
检测日期	2019.10.21~2019.11.07
备注	1、检测结果的不确定度：未评定 2、偏离标准方法情况：无 3、非标方法使用情况：无 4、分包情况：无 5、其它：检测结果小于检测方法最低检出限，用“ND”表示。

## 2 检测方法及其仪器设备

表 2-1 检测方法及其仪器设备

类别	检测项目	分析方法	使用仪器	方法检出限
土壤 (全分析)	pH 值	玻璃电极法 NY/T 1121.2-2006	HK-225 pH 计	0.00~14.00 (测定范围)
	苯	顶空/气相色谱-质谱法 HJ 642-2013	HK-169 气相色谱质谱联用仪	0.0016mg/kg
	甲苯	顶空/气相色谱-质谱法 HJ 642-2013	HK-169 气相色谱质谱联用仪	0.0020mg/kg
	间, 对二甲苯	顶空/气相色谱-质谱法 HJ 642-2013	HK-169 气相色谱质谱联用仪	0.0036mg/kg
	邻二甲苯	顶空/气相色谱-质谱法 HJ 642-2013	HK-169 气相色谱质谱联用仪	0.0013mg/kg
	1,2-二氯乙烷	顶空/气相色谱-质谱法 HJ 642-2013	HK-169 气相色谱质谱联用仪	0.0013mg/kg
	1,1-二氯乙烷	顶空/气相色谱-质谱法 HJ 642-2013	HK-169 气相色谱质谱联用仪	0.0016mg/kg
	氯仿	顶空/气相色谱-质谱法 HJ 642-2013	HK-169 气相色谱质谱联用仪	0.0015mg/kg
	克百威	液相色谱-串联质谱法 HJ 961-2018	HK-204 高效液相色谱-质谱联用仪	0.001mg/kg

表 2-1 (续)

类别	检测项目	分析方法	使用仪器	方法检出限
土壤 (全分析)	乐果	HJ 1023-2019 气相色谱-质谱法	HK-169 气相色谱质谱联用仪	0.6mg/kg
地下水	pH 值	玻璃电极法 GB 6920-86	HK-261 pH 计	0.00~14.00 (测定范围)
	总硬度	EDTA 滴定法 GB 7477-87	—	5mg/L
	硫酸盐	离子色谱法 HJ 84-2016	HK-93 离子色谱仪	0.018mg/L
	氯化物	离子色谱法 HJ 84-2016	HK-93 离子色谱仪	0.007mg/L
	铁	电感耦合等离子体发射 光谱法 HJ 776-2015	HK-149 电感耦合等离子体发射光谱仪	0.01mg/L
	挥发酚	4-氨基安替比林分光光 度法 HJ 503-2009	HK-128 可见分光光度计	0.0003mg/L
	硫化物	亚甲基蓝分光光度法 GB/T 16489-1996	HK-128 可见分光光度计	0.005mg/L
	阴离子表面 活性剂	亚甲蓝分光光度法 GB 7494-87	HK-128 可见分光光度计	0.05mg/L
	耗氧量	酸性高锰酸盐法 GB 11892-89	HK-36 恒温水浴锅	0.5mg/L
	氨氮	纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	HK-128 可见分光光度计	0.025mg/L
	亚硝酸盐	分光光度法 GB 7493-87	HK-128 可见分光光度计	0.003mg/L
	硝酸盐	离子色谱法 HJ 84-2016	HK-93 离子色谱仪	0.016mg/L
	苯	顶空/气相色谱-质谱法 HJ 810-2016	HK-169 气相色谱质谱联用仪	0.0008mg/L
	甲苯	顶空/气相色谱-质谱法 HJ 810-2016	HK-169 气相色谱质谱联用仪	0.0010mg/L
	三氯甲烷	顶空/气相色谱-质谱法 HJ 810-2016	HK-169 气相色谱质谱联用仪	0.0011mg/L
四氯化碳	顶空/气相色谱-质谱法 HJ 810-2016	HK-169 气相色谱质谱联用仪	0.0008mg/L	
二甲苯	顶空/气相色谱-质谱法 HJ 810-2016	HK-169 气相色谱质谱联用仪	0.0007mg/L	

表 2-1（续）

类别	检测项目	分析方法	使用仪器	方法检出限
地下水	1,2-二氯乙烷	顶空/气相色谱-质谱法 HJ 810-2016	HK-169 气相色谱质谱联用仪	0.0008mg/L
	1,1-二氯乙烷	顶空/气相色谱-质谱法 HJ 810-2016	HK-169 气相色谱质谱联用仪	0.0007mg/L
	克百威	超高效液相色谱 HJ 827-2017	HK-233 超高效液相色谱仪	0.000125mg/L
	乐果	气相色谱法 GB/T 5750.9-2006	HK-95 气相色谱仪	0.0001mg/L

（本页以下空白）

### 3 检测结果

#### 3.1 土壤检测结果

表 3-1 土壤检测结果

采样日期	检测项目	采样点位及检测结果							
		东侧土壤-表层 5cm	东侧土壤-中层 1m	东侧土壤-深层 2m	西侧土壤-表层 5cm	西侧土壤-中层 1m	西侧土壤-深层 2m		
	样品状态	黄棕色	黄棕色	黄棕色	暗栗色	黄棕色	暗栗色	暗栗色	
	pH 值 (无量纲)	8.61	6.53	7.20	7.78	6.76	5.81		
	苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	甲苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	间, 对二甲苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
2019.10.21	邻二甲苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	1,2-二氯乙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	1,1-二氯乙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	氯仿 (mg/kg)	—	—	—	ND	ND	ND	ND	
	克百威 (mg/kg)	—	—	—	ND	ND	ND	ND	
	乐果 (mg/kg)	ND	ND	ND	—	—	—	—	

### 3.2 地下水检测结果

表 3-2 地下水检测结果

采样日期	检测项目	采样点位及检测结果	
		东侧地下水	西侧地下水
2019.10.21	样品状态	红色浑浊有异味	灰色浑浊无异味
	pH 值（无量纲）	7.06	6.64
	总硬度（mg/L）	305	299
	硫酸盐（mg/L）	106	37.0
	氯化物（mg/L）	20.4	166
	铁（mg/L）	0.06	0.01
	挥发酚（mg/L）	ND	ND
	硫化物（mg/L）	ND	ND
	阴离子表面活性剂（mg/L）	0.23	0.14
	耗氧量（mg/L）	3.2	2.8
	氨氮（mg/L）	0.078	0.126
	亚硝酸盐（mg/L）	ND	ND
	硝酸盐（mg/L）	0.216	2.47
	苯（mg/L）	ND	ND
	甲苯（mg/L）	ND	ND
	三氯甲烷（mg/L）	ND	ND
	四氯化碳（mg/L）	ND	ND
	二甲苯（mg/L）	ND	ND
	1,2-二氯乙烷（mg/L）	ND	ND
	1,1-二氯乙烷（mg/L）	ND	ND
克百威（mg/L）	ND	ND	
乐果（mg/L）	ND	ND	

报告编制：许 娟 审核：[Signature] 签发：[Signature]

签发日期：2019 年 11 月 8 日

