



161703100353

# 检测报告

KINGS-J(HJ)-2019-384

报告名称：湖北兴发化工集团股份有限公司  
刘草坡化工厂土壤自行检测报告

报告日期：2019年10月29日

湖北景深安全技术有限公司

Hubei kings Security Technology co.,LTD



# 报 告 声 明

- 1、湖北景深安全技术有限公司是经原湖北省质量技术监督局计量认证合格、并取得 CMA 证书的第三方检验检测机构。本着科学、客观、真实地反映检验检测技术服务过程的原则，本公司承诺对所出具并加盖公司公章和“检验检测专用章/安全检验专用章”的 CMA 检验检测报告结果负责。
- 2、本报告存在如下情形时，检验检测结果无效：报告无“计量认证（CMA）标志及认证号”；未加盖本公司公章和“检验检测专用章/安全检验专用章”；报告骑缝章不完整；报告内容有涂改、增删；报告复印件中印章不符；报告无编写人员/检测人员、审核人员、批准人员签名或签名遭涂改；部分复制报告内容（全文复制且加盖本单位公章和“检验检测专用章/安全检验专用章”除外）。
- 3、本报告结果仅对当次现场检测情况/送检样品有效。
- 4、样品送检数量不能满足复检、仲裁需要；或要求复检、仲裁时间已超过样品保质期；或按有关规定不进行复检、仲裁的检验项目，本单位不接受送检单位复检、仲裁相关要求。
- 5、本报告内容未经本公司书面同意，任何单位和个人不得将其用于任何商业性用途。
- 6、委托单位对报告结果如有异议，须于收到本报告之日起十五日内以书面形式向本公司提出，逾期视作对本报告结果无异议。
- 7、凡伪造本公司检验检测报告，作虚假广告，公司将追究法律责任。
- 8、本报告一式叁份，壹份由检验检测机构存档，贰份交委托单位。

检验检测机构名称：湖北景深安全技术有限公司

检验检测机构地址：宜昌市发展大道 97 号三峡企业总部基地 34 号

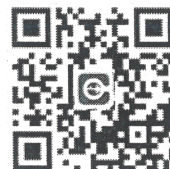
联系人：杨晓华

联系电话：0717-6335339

电子邮箱：[hbking@vip.163.com](mailto:hbking@vip.163.com)

公司网站：[www.hbking.com](http://www.hbking.com)

手机网站：



委托单位：湖北兴发化工集团股份有限公司

被测单位：湖北兴发化工集团股份有限公司刘草坡化工厂

检测内容：土壤

采样日期：2019.10.14

分析日期：2019.10.17-10.25

### 一、检测目的

排污申报检测  监督性检测  比对检测  环评检测   
 清洁生产检测  验收类检测  现状检测  其它检测

### 二、检测基本情况

我公司受湖北兴发化工集团股份有限公司的委托，依据有关环境监测技术规范，对湖北兴发化工集团股份有限公司刘草坡化工厂的土壤现状进行了检测。本次检测土壤采样深度为 20cm，采样质量为 2kg。具体检测内容如下：

类别	检测点位	经纬度	检测频次	检测因子
土壤	刘草坡化工厂污水处理站旁	31°08'49"N; 110°47'07"E	1天1次 检测1天	pH值、阳离子交换量、铅、镉、汞、砷、硫酸盐、氟化物、总磷
	刘草坡化工厂原矿棚上	31°08'45"N; 110°47'17"E		
	刘草坡化工厂食品级磷酸旁	31°08'44"N; 110°47'14"E		
	刘草坡化工厂老地磅下方	31°08'44"N; 110°47'06"E		
	刘草坡化工厂次磷酸钠厂房旁	31°08'38"N; 110°47'10"E		

### 三、检测因子、分析方法、依据及仪器

类别	检测因子	分析方法	方法依据	方法检出限	分析仪器	仪器编号
土壤	砷	微波消解/原子荧光法	HJ680-2013	0.01mg/kg	AFS-230E 双道原子荧光光度计	JC2013A003
	汞		HJ680-2013	0.002mg/kg		
	镉	石墨炉原子吸收分光光度法	GB/T17141-1997	0.01mg/kg	AAS NovAA400p 原子吸收光谱仪	JC2013A002
	铅			0.1mg/kg		
	pH值	电位法	HJ 962-2018	0.01(无量纲)	STARTER3100 pH计	JC2013B017

类别	检测因子	分析方法	方法依据	方法检出限	分析仪器	仪器编号
	硫酸盐	EDTA 滴定法	NY/T1121.18-2006	-	-	-
	阳离子交换量	三氯化六氨合钴浸提-分光光度法	HJ889-2017	0.8cmol <sup>+</sup> /kg	TU-1901 双光束紫外可见分光光度计	JC2013A004
	总磷	碱熔-钼锑抗分光光度法	HJ632-2011	10.0mg/kg		
	氟化物	离子选择电极法	GB/T22104-2008	2.5μg	STARTER3100 pH 计	JC2013B017

#### 四、质量控制和质量保证

##### 1. 质控样分析结果

检测因子	标准物质编号	标准物质浓度	仪器测定浓度
pH 值	B1808082	7.07±0.05	7.10
砷	GSS-12	12.2±0.8mg/kg	11.9mg/kg
			12.4mg/kg
汞	GSS-12	0.021±0.005mg/kg	0.022mg/kg
			0.019mg/kg
镉	GSS-12	0.15±0.02mg/kg	0.13mg/kg
			0.15mg/kg
阳离子交换量	ASA-8	13.8±0.7cmol <sup>+</sup> /kg	14.4cmol <sup>+</sup> /kg
铅	GSS-12	19±2mg/kg	18mg/kg
			20mg/kg

##### 2. 实验室内平行双样分析结果

项目	样品编号	分析结果	均值	相对偏差 (%)	方法允许相对偏差 (%)
氟化物	S1-127-191014-01	575mg/kg	590mg/kg	3	≤10
		606mg/kg			

## 五、检测结果

## 1、刘草坡化工厂污水处理站旁土壤检测结果

采样时间	检测因子	单位	检测结果
10月 14日	pH 值	无量纲	8.06
	硫酸盐	g/kg	0.39
	阳离子交换量	cmol <sup>+</sup> /kg	3.0
	铅	mg/kg	11.0
	镉	mg/kg	0.66
	砷	mg/kg	6.71
	汞	mg/kg	0.632
	氟化物	mg/kg	590
	总磷	mg/kg	1.07×10 <sup>3</sup>

## 2、刘草坡化工厂原矿矿棚上土壤检测结果

采样时间	检测因子	单位	检测结果
10月 14日	pH 值	无量纲	5.15
	硫酸盐	g/kg	0.10
	阳离子交换量	cmol <sup>+</sup> /kg	1.3
	铅	mg/kg	2.2
	镉	mg/kg	0.17
	砷	mg/kg	7.77
	汞	mg/kg	0.663
	氟化物	mg/kg	346
	总磷	mg/kg	991

## 3、刘草坡化工厂食品级磷酸旁土壤检测结果

采样时间	检测因子	单位	检测结果
10月 14日	pH 值	无量纲	7.77
	硫酸盐	g/kg	0.20
	阳离子交换量	cmol <sup>+</sup> /kg	6.1
	铅	mg/kg	5.6
	镉	mg/kg	1.56
	砷	mg/kg	8.45
	汞	mg/kg	0.575
	氟化物	mg/kg	1.19×10 <sup>3</sup>
	总磷	mg/kg	2.50×10 <sup>3</sup>

## 4、刘草坡化工厂老地磅下方土壤检测结果

采样时间	检测因子	单位	检测结果
10月 14日	pH 值	无量纲	4.78
	硫酸盐	g/kg	0.49
	阳离子交换量	cmol <sup>+</sup> /kg	2.1
	铅	mg/kg	2.2
	镉	mg/kg	0.21
	砷	mg/kg	5.10
	汞	mg/kg	0.285
	氟化物	mg/kg	390
	总磷	mg/kg	277

## 5、刘草坡化工厂次磷酸钠厂房旁土壤检测结果

采样时间	检测因子	单位	检测结果
10月 14日	pH 值	无量纲	7.58
	硫酸盐	g/kg	0.49
	阳离子交换量	cmol <sup>+</sup> /kg	11.0
	铅	mg/kg	2.2
	镉	mg/kg	0.66
	砷	mg/kg	5.57
	汞	mg/kg	0.506
	氟化物	mg/kg	553
	总磷	mg/kg	426

**声明：**本检测报告仅适用于评价湖北兴发化工集团股份有限公司 2019 年 10 月 14 日位于湖北兴发化工集团股份有限公司刘草坡化工厂土壤现状污染状况，检测数据仅代表检测期间（时段）随机抽样的检测结果，不适用于其它时段、其它工况和其它点位；适用于报告中所明确的检测目的，不适用于其它目的。

报告人：刘卓

报告审核人：王乙

授权签字人：李吉

签发日期：2019年10月29日

湖北景深安全技术有限公司

报告结束