



161703100353

检测报告

KINGS-J (HJ)-2020-545

报告名称: 湖北兴发化工集团股份有限公司

刘草坡化工厂土壤现状检测报告

报告日期: 2020年10月26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厂区 34 号

联系人：杨晓华

联系电话：0717-6335339

电子邮箱：hbking@vip.163.com

公司网站：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

受检单位：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

检测日期：2020.10.10

分析日期：2020.10.10-10.21

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，对该公司刘草坡化工厂的土壤进行了现状检测。具体检测内容如下（采样照片及检测点位见附图）：

类别	检测点位	经纬度	检测频次	检测因子
土壤	环保站花坛(S1)	31°08'41"N、110°47'26"E	1天1次 检测1天	pH值、硫酸盐、 氟化物、总磷、 砷、汞、镉、铅、 阳离子交换量
	原矿上方(S2)	31°08'38"N、110°47'36"E		
	湿法酸储罐旁(S3)	31°08'36"N、110°47'33"E		
	地磅房旁(S4)	31°08'36"N、110°47'26"E		
	次磷酸钠库房旁(S5)	31°08'31"N、110°47'29"E		

三、检测因子、分析方法、依据和仪器

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	pH值	玻璃电极法	NY/T 1121.2-2006	/	STARTER3100 pH计	JC2013 B017
	硫酸盐	滴定法	NY/T 1121.18-2006	5 mg/L	/	/
	总磷	碱熔-钼锑抗 分光光度法	HJ 632-2011	10.0 mg/kg	TU-1901 双光束紫外可见 分光光度计	JC2013 A004
	氟化物	离子选择 电极法	GB/T 22104-2008	2.5 µg	STARTER3100 pH计	JC2013 B017

续上表:

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	镉	石墨炉原子吸收分光光度法	GB/T 17141-1997	0.01 mg/kg	AAS NovAA400p 原子吸收光谱仪	JC2013 A002
	铅			0.1 mg/kg		
	砷	原子荧光法	HJ 680-2013	0.01 mg/kg	AFS-230E 双道原子荧光光度计	JC2013 A003
	汞		GB/T 22105.1-2008	0.002 mg/kg		
	阳离子交换量	三氯化六氨合钴浸提-分光光度法	HJ 889-2017	0.8 cmol ⁺ /kg	TU-1901 双光束紫外可见分光光度计	JC2013 A004

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	GBW07460(ASA-9)	8.50±0.07(无量纲)	8.47(无量纲)
砷	GSS-12	12.2±0.8 mg/kg	11.8 mg/kg
汞	GSS-8a	0.027±0.005 mg/kg	0.024 mg/kg
镉	GSS-12	0.15±0.02 mg/kg	0.14 mg/kg
			0.15 mg/kg
铅	GSS-12	19±2 mg/kg	18 mg/kg
氟化物	GBW07426 GSS-12	592±45 mg/kg	602 mg/kg
阳离子交换量	ASA-9	9.6±1.3 cmol ⁺ /kg	9.7 cmol ⁺ /kg

2、实验室平行双样分析结果

检测因子	样品编号	分析结果	均值	相对偏差	允许相对偏差
砷	S1-121-201010-01	6.009 mg/kg	6.03 mg/kg	0.3%	≤20%
		6.050 mg/kg			
	S2-121-201010-01	6.335 mg/kg	6.68 mg/kg	5%	
		7.026 mg/kg			
汞	S1-121-201010-01	0.1219 mg/kg	0.121 mg/kg	0.4%	≤12%
		0.1209 mg/kg			
	S2-121-201010-01	0.1123 mg/kg	0.107 mg/kg	5%	
		0.1021 mg/kg			

续上表:

检测因子	样品编号	分析结果	均值	相对偏差	允许相对偏差
铅	S1-121-201010-01	24.1 mg/kg	24 mg/kg	0.2%	≤25%
		24.2 mg/kg			
镉	S1-121-201010-01	0.012 mg/kg	0.01 mg/kg	9%	≤35%
		0.010 mg/kg			
总磷	S2-121-201010-01	1486 mg/kg	1.51×10 ³ mg/kg	2%	≤15%
		1537 mg/kg			
氟化物	S3-121-201010-01	1350.9 mg/kg	1351 mg/kg	0%	≤10%
		1350.9 mg/kg			

五、检测结果

1、土壤检测结果

检测点位	采样深度	检测时间	检测结果								
			pH 值 (无量纲)	阳离子 交换量 (cmol^+/kg)	硫酸盐 (g/kg)	总磷 (mg/kg)	氟化物 (mg/kg)	铅 (mg/kg)	镉 (mg/kg)	汞 (mg/kg)	砷 (mg/kg)
环保站花坛(S1)		11:20	7.70	10.8	0.38	3.45×10^3	1154	24	0.01	0.121	6.03
原矿上方(S2)		11:28	4.57	4.8	0.72	1.51×10^3	617	3.0×10^2	0.01	0.107	6.68
湿法酸储罐旁(S3)	地表以下 20cm	2020. 10.10	7.61	8.5	0.51	4.12×10^3	1351	51	ND	0.134	10.4
地磅房旁(S4)		11:42	6.16	8.6	0.84	1.27×10^3	673	21	0.04	0.0862	4.12
次磷酸钠库房旁(S5)		11:50	5.49	6.8	1.04	367	686	19	0.02	0.0565	2.51

注：ND 表示未检出。

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刘草坡化工厂 2020 年 10 月 10 日土壤（具体检测点位见报告中检测基本情况）的现状情况，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：王阳波

报告审核人：文娟

授权签字人：程华

签发日期：2020 年 10 月 16 日

湖北景深安全技术有限公司

报告正文结束

附 1：现场采样照片



环保站花坛(S1)



原矿上方(S2)



湿法酸储罐旁(S3)



地磅房旁(S4)

附 1：现场采样照片



次磷酸钠库房旁(S5)

附 2：检测点位示意图



有限公司
章