



161703100353

检测报告

KINGS-J(HJ)-2020-511

报告名称: 宜昌宜化太平洋热电有限公司
土壤现状检测报告

报告日期: 2020年10月15日



湖北景深安全技术有限公司

Hubei kings Security Technology co., LTD



扫描全能王 创建

委托单位：湖北宜化化工股份有限公司

受检单位：宜昌宜化太平洋热电有限公司

检测内容：土壤

检测日期：2020.09.27

分析日期：2020.10.11-10.13

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

我公司受湖北宜化化工股份有限公司的委托，依据有关环境监测技术规范，对宜昌宜化太平洋热电有限公司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	宜化污水处理站(S8)	30°29'24"N、111°26'39"E	1天1次 检测1天	砷、汞、铜、 锌、镉、镍、 铅、六价铬
	氯碱分厂乙炔气柜(S9)	30°29'14"N、111°26'45"E		
	氯碱分厂二氯乙烷储罐(S10)	30°29'11"N、111°26'45"E		
	氯碱分厂母液收集池(S11)	30°29'08"N、111°26'48"E		
	氯碱分厂厂门口(S12)	30°29'05"N、111°26'52"E		
	热电分厂汽机车间(S14)	30°28'45"N、111°27'00"E		
	电石渣场下游(S15)	30°28'44"N、111°27'37"E		
	电石渣场综合池(S16)	30°28'41"N、111°27'44"E		
	电石渣场上游(S17)	30°28'30"N、111°27'56"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	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		
	镍	火焰原子吸收 分光光度法	HJ 491-2019	3 mg/kg		
	铜			1 mg/kg		
	锌			1 mg/kg		
	六价铬	碱溶液提取- 火焰原子吸收 分光光度法	HJ 1082-2019	0.5 mg/kg		
	砷	原子荧光法	HJ 680-2013	0.010 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		

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
砷	GSS-12	12.2±0.8 mg/kg	11.9 mg/kg
汞	GSS-8a	0.027±0.005 mg/kg	0.025 mg/kg
镉	GSS-12	0.15±0.02 mg/kg	0.14 mg/kg
			0.16 mg/kg
铅	GSS-12	19±2 mg/kg	20 mg/kg
			21 mg/kg
锌	GSS-12	78±5 mg/kg	77 mg/kg
镍	GSS-12	32±1 mg/kg	31 mg/kg
铜	GSS-12	29±1 mg/kg	28 mg/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	方法允许 相对偏差
汞	S10-116-200927-01	2.836 mg/kg	2.85 mg/kg	1%	≤12%
		2.870 mg/kg			



五、检测结果

1、土壤检测结果

检测因子	检测结果 (2020.09.27)										标准 限值	单位	
	宜化污水 处理站 (S8)	氯碱分厂 乙炔气柜 (S9)	氯碱分厂 二氯乙烷储罐 (S10)	氯碱分厂 母液收集池 (S11)	氯碱分厂 厂门口 (S12)	热电厂 汽机车间 (S14)	电石渣场 下游 (S15)	电石渣场 综合池 (S16)	电石渣场 上游 (S17)				
采样深度	S8-116- 200927-01	S9-116- 200927-01	S10-116- 200927-01	S11-116- 200927-01	S12-116- 200927-01	S14-116- 200927-01	S15-116- 200927-01	S16-116- 200927-01	S17-116- 200927-01			/	cm
采样时间	20	20	20	20	20	20	20	20	20			/	HH:mm
镉	16:05	16:11	16:15	16:19	16:24	16:43	17:38	17:41	18:04			65	mg/kg
汞	0.07	0.13	0.09	0.04	0.07	0.34	0.07	0.01	ND			38	mg/kg
砷	0.108	1.51	2.85	0.280	0.491	0.272	0.163	0.224	0.116			60	mg/kg
铅	4.15	5.58	4.17	5.35	9.38	8.95	5.35	4.42	8.09			800	mg/kg
铜	22	31	25	27	24	70	19	23	25			18000	mg/kg
锌	29	36	30	43	36	62	43	43	30			/	mg/kg
镍	87	99	95	118	98	173	79	76	66			900	mg/kg
六价铬	24	27	21	24	21	34	18	15	14			5.7	mg/kg
	1.9	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.8	1.7	1.8				

注: 1.ND 表示未检出。

2.标准限值参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)中第二类用地筛选值。



声明：本检测报告仅适用于评价宜昌宜化太平洋热电有限公司 2020 年 09 月 27 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：陈丽华

报告审核人：王丽媛

授权签字人：

签发日期：2020年10月15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



氯碱分厂乙炔气柜(S9)



氯碱分厂母液收集池(S11)



热电分厂汽机车间(S14)



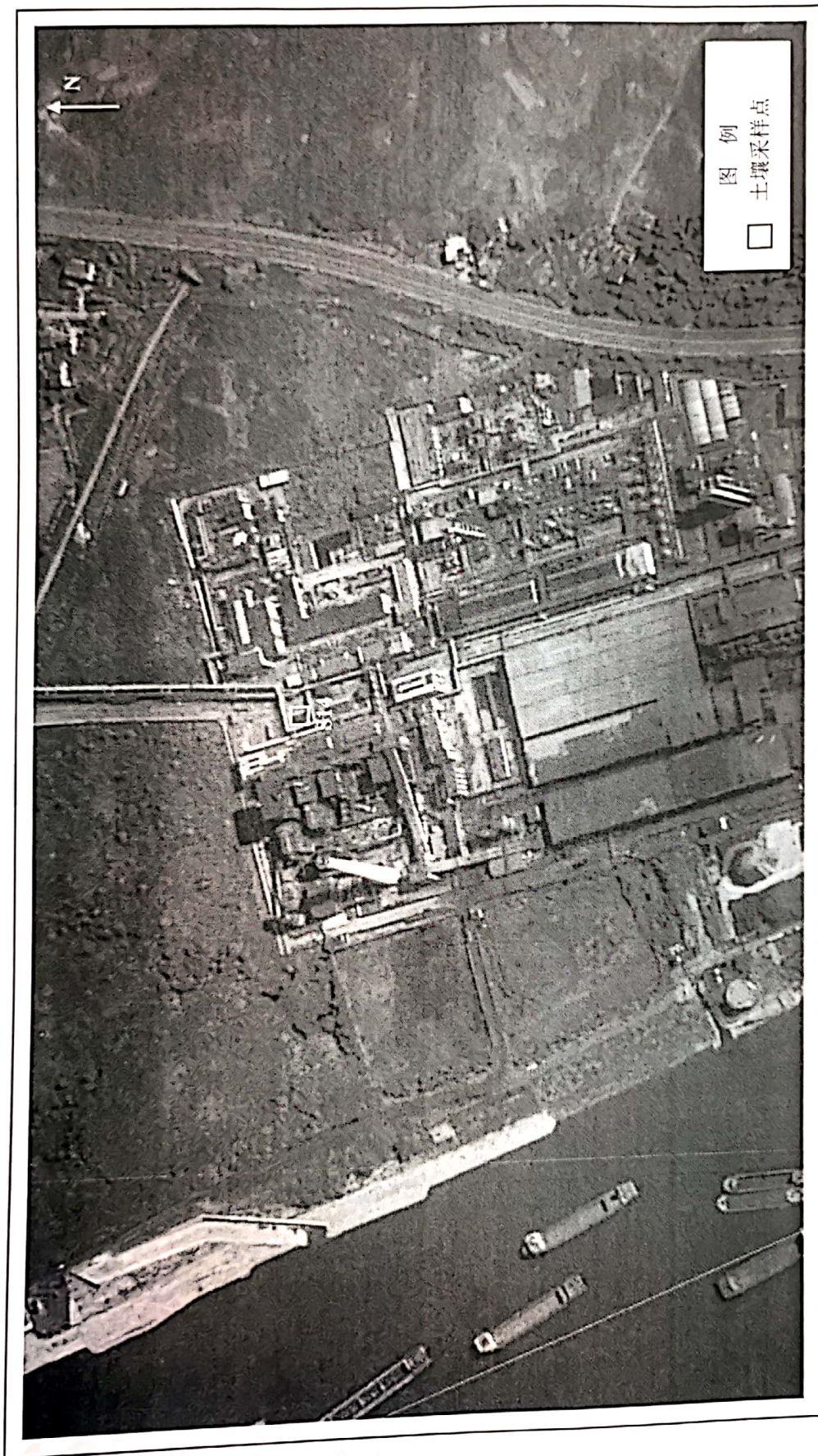
电石渣场综合池(S16)



附 2：检测点位示意图



附 2：检测点位示意图



附 2：检测点位示意图

