



武汉华正环境检测技术有限公司

检测 报 告

武华委检字 2020 (3713) 号

项目名称: 宜都兴发化工有限公司
2020 年度土壤委托监测

委托单位: 宜都兴发化工有限公司

项目地址: 宜昌宜都市枝城镇兴宜大道 66 号

监测类别: 委托监测

报告日期: 2020 年 9 月 24 日



一、任务来源

受宜都兴发化工有限公司委托，武汉华正环境检测技术有限公司于 2020 年 8 月 28 日对宜都兴发化工有限公司土壤进行了现场监测及采样。

二、监测方案

监测类别	监测点位	监测项目	监测频次
土壤	1A01	pH 值、总磷、氟化物、硫酸盐、铜、铅、镉、铬、镍、汞、砷	1 次/天，监测 1 天 采样深度： 表层 0~20cm
	1A02		
	1D01		
	1D02		
	1D03		
	1EO1		
	1F01		
	1F02		
	1G01		
	1G02		
	1H01		

三、样品性状与检测日期

监测日期	监测类别	监测点位	样品性状	检测日期
2020 年 8 月 28 日	土壤	1A01	褐色、轻壤土、潮	2020 年 9 月 10 日~9 月 16 日
		1A02	褐色、轻壤土、潮	
		1D01	褐色、轻壤土、潮	
		1D02	褐色、轻壤土、潮	
		1D03	褐色、轻壤土、潮	
		1EO1	褐色、轻壤土、潮	
		1F01	褐色、轻壤土、潮	
		1F02	褐色、轻壤土、潮	
		1G01	褐色、轻壤土、潮	
		1G02	褐色、轻壤土、潮	
		1H01	褐色、轻壤土、潮	

四、 检测方法 & 主要仪器设备

检测类别	检测项目	分析方法名称及依据	方法检出限	仪器名称型号及编号
土壤	砷	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 2 部分：土壤中总砷的测定 GB/T 22105.2-2008	0.01mg/kg	原子荧光光度计 AFS-8220 YQ-A-SY-002
	汞	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 1 部：土壤中总汞的测定 GB/T 22105.1-2008	0.002 mg/kg	原子荧光光度计 AFS-8220 YQ-A-SY-002-3
	铬	《全国土壤污染状况调查样品分析测试 技术规定》国家环保局（2006 年） 电感耦合等离子体发射光谱法	5mg/kg	电感耦合等离子发射 光谱仪 OPTIMA8300-DEMO YQ-A-SY-018
	pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	/	pH 计 PHSJ-3F YQ-A-SY-005-1
	总磷	土壤总磷的测定 碱熔-钼锑抗分光光度法 HJ 632-2011	10mg/kg	可见分光光度计 SP-721（E） YQ-A-SY-001
	镉	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	0.01mg/kg	原子吸收分光光度计- 火焰、石墨炉一体机 AAS-900T YQ-A-SY-014
	铜	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	1mg/kg	原子吸收分光光度计-火 焰、石墨炉一体机 AAS-900T YQ-A-SY-014
	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	3mg/kg	原子吸收分光光度计-火 焰、石墨炉一体机 AAS-900T YQ-A-SY-014
	铅	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	10mg/kg	原子吸收分光光度计-火 焰、石墨炉一体机 AAS-900T YQ-A-SY-014
	硫酸盐	土壤 水溶性和酸溶性硫酸盐的测定 重量法 HJ 635-2012	当试样量 50g 时，采用 100mL 水提取，检出限 为 20.0 mg/kg	电子天平 BSA224S YQ-A-SY-019

检测类别	检测项目	分析方法名称及依据	方法检出限	仪器名称型号及编号
土壤	氟化物	土壤 水溶性氟化物和总氟化物的测定 离子选择电极法 HJ 873-2017	63 mg/kg	pH 计 PHSJ-3F YQ-A-SY-005-1

五、 质量控制和质量保证

1、严格执行国家生态环境部颁布的环境监测相关技术规范与标准方法，实施检测全过程的质量控制。

2、所有监测及分析仪器均在有效检定期，并参照有关计量检定规程定期校验和维护。

3、严格按照国家规定的监测分析方法标准和相应的技术规范进行采样和检测。

4、为确保监测数据的准确、可靠，在样品的采样、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照相关技术规范的要求进行。

5、样品采取实验室空白测定、平行样测定、质控样分析、曲线中间浓度校核点复测等方式进行质量控制，并且质控结果均在受控范围内，符合要求，质控措施详见附表。

6、监测人员经考核合格，持证上岗。

六、检测结果

单位：mg/kg (注明除外)

监测时间	监测项目	采样深度	监测点位											
			砷	汞	铬	pH 值 (无量纲)	总磷	镉	铜	镍	铅	硫酸盐	氟化物	
2020年 8月28 日	1A01	0~20	16.8	0.067	49.8	7.69	7.70×10^3	0.24	34	38	47	85	472	
	1A02	0~20	57.8	0.101	61.6	7.53	403	0.09	47	43	61	226	402	
	1D01	0~20	43.1	0.050	54.0	7.48	1.79×10^3	0.23	38	40	53	110	362	
	1D02	0~20	41.6	0.051	70.2	7.50	1.14×10^3	0.16	34	50	51	40	337	
	1D03	0~20	26.9	0.029	43.0	7.52	360	0.16	27	33	35	43	252	
	1E01	0~20	29.9	0.035	56.0	7.56	2.44×10^3	0.09	26	26	38	168	234	
	1F01	0~20	31.2	0.038	50.0	6.76	653	0.06	29	29	41	397	260	
	1F02	0~20	48.3	0.093	55.8	7.43	4.53×10^3	0.24	38	37	57	43	417	
	1G01	0~20	37.8	0.051	48.1	7.18	765	0.12	31	32	48	468	252	
	1G02	0~20	41.2	0.136	55.6	7.29	933	0.13	42	43	49	68	275	
	1H01	0~20	35.9	0.022	39.5	7.52	312	0.23	26	35	37	43	239	
	第二类用地筛选值	/	/	60	38	/	/	/	65	18000	900	800	/	/
	第二类用地管制值	/	/	140	82	/	/	/	172	36000	2000	2500	/	/

备注：土壤执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》(GB 36600-2018) 中表 1 第二类，评价标准由委托方提供。

编制人：李梦莹
日期：2020.9.24

审核人：李韩妮
日期：2020.9.24

签发人：李琴
日期：2020.9.24

附表：质量控制结果**附表 1 平行样检测结果一览表**

检测项目	平行样品测定浓度	平行双样相对偏差	平行双样相对偏差允许限值	评价
砷	38.5mg/kg 44.0mg/kg	6.7%	≤10%	合格
汞	0.122 mg/kg 0.149 mg/kg	10.0%	≤25%	合格

附表 2 有证质控样分析检测结果一览表

监测项目	质控样编号	检测结果	标准值	评价
汞	202044	9.75μg/L	9.63±0.73μg/L	合格
砷	200447	47.7μg/L	45.5±3.1μg/L	合格

附表 3 曲线中间浓度校核点复测结果一览表

监测项目	曲线中间点浓度/量	测定值	测定误差	允许误差	评价
汞	0.800μg/L	0.794μg/L	0.8%	≤10%	合格
砷	8.000μg/L	8.368μg/L	4.6%	≤10%	合格

附图 1：监测点位示意图



图 例
□土壤监测点位

附图 2：现场监测照片



1A01



1A02



1D01



1D02



1D03



1E01



1F01



1F02



1G01



1G02



1H01

报告结束