



江西华正环境检测技术有限公司

检 测 报 告

赣华委检字 2020 (0559) 号

项目名称:	江西思扬科技有限公司 2020 年土壤及地下水环境委托监测
委托单位:	江西思扬科技有限公司
检测类别:	委托监测
报告日期:	2020 年 8 月 12 日



声 明

一、本报告无三级审核及授权签字人签名或涂改无效，未加盖本公司红色检测报告专用章及其骑缝章无效；

二、本报告部分复制或完整复制后未加盖本公司红色检测报告专用章无效；

三、由委托方自行采集送检的样品，本报告仅对送检样品的检测数据负责，不对样品来源负责；

四、未经同意本报告不得用于广告宣传；

五、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起十个工作日内以书面形式向我公司提出，逾期不予受理。无法保存、复现的样品不受理申诉。

江西华正环境检测技术有限公司联系方式：

地址：南昌市高新区天祥大道 2799 号

佳海产业园 150 栋

邮编：330000

电话：0791-88370870

传真：0791-86640870

一、任务来源

受江西思扬科技有限公司的委托，江西华正环境检测技术有限公司于 2020 年 7 月 24 日对江西思扬科技有限公司（江西省景德镇乐平市塔山工业园塔山二路 4 号）土壤及地下水进行了现场监测及采样。

二、监测方案

1、土壤监测

①监测点位：背景点（■1#）、101 车间区块（■2#）、103 车间区块（■3#）、102 车间区块（■4#）；

监测因子：镉、铅、铜、锌、镍、汞、砷、氰化物、氟化物、二氯乙烯、二氯甲烷、二氯乙烷、氯仿、四氯化碳、二氯丙烷、三氯乙烯、三氯乙烷、四氯乙烯、四氯乙烷、二溴氯甲烷、溴仿、三氯丙烷、六氯丁二烯、六氯乙烷、苯、甲苯、氯苯、乙苯、二甲苯、苯乙烯、三甲苯、二氯苯、三氯苯、石油烃(C₁₀-C₄₀)、pH 值；

监测频次：1 次/天，监测 1 天。

②监测点位：原料仓、污水处理站区块（■5#）；

监测因子：镉、铅、铜、锌、镍、汞、砷、氰化物、氟化物、二氯乙烯、二氯甲烷、二氯乙烷、氯仿、四氯化碳、二氯丙烷、三氯乙烯、三氯乙烷、四氯乙烯、四氯乙烷、二溴氯甲烷、溴仿、三氯丙烷、六氯丁二烯、六氯乙烷、苯、甲苯、氯苯、乙苯、二甲苯、苯乙烯、三甲苯、二氯苯、三氯苯、pH 值；

监测频次：1 次/天，监测 1 天。

2、地下水监测

监测点位：地下水监测井（☆1#）；

监测因子：pH 值、高锰酸盐指数、氨氮、氯化物、硫酸盐、总硬度、溶解性总固体、氰化物、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、挥发性酚类、氟化物、硫化物、石油类、苯、甲苯、三氯甲烷、四氯化碳、砷、汞、镉、六价铬、铁、锰、钠；

监测频次：1 次/天，监测 1 天。

3、分包情况

分包点位：背景点（■1#）、101 车间区块（■2#）、103 车间区块（■3#）、102 车间区块（■4#）、原料仓、污水处理站区块（■5#）；

分包项目：六价铬；

监测频次：1 次/天，监测 1 天。

分包说明：因江西华正环境检测技术有限公司无土壤中六价铬检测资质，特委托有该项目检测资质单位浙江爱迪信检测技术有限公司进行检测，分包单位资质证书编号为 191112052540，分包报告编号为 ZJADT20200727004。

三、 样品性状与检测日期

采样日期	样品类别	采样点位	采样点经度	采样点纬度	样品性状	检测日期
2020 年 7 月 24 日	土壤	背景点（■1#）	E 117°08'10.11"	N 28°54'57.60"	红褐色、 潮、中壤土	2020 年 7 月 24 日 ~8 月 3 日
		101 车间区块（■2#）	E 117°08'14.09"	N 28°54'50.08"	均为黄褐色、 湿、中壤土	
		103 车间区块（■3#）	E 117°08'08.71"	N 28°54'52.02"		
		102 车间区块（■4#）	E 117°08'13.40"	N 28°54'50.49"		
		原料仓、污水处理站 区块（■5#）	E 117°08'09.29"	N 28°54'55.47"		
	地下水	地下水监测井（☆1#）	E 117°08'10.34"	N 28°54'55.89"	微黄色液体	

四、 检测方法的主要仪器设备

监测类别	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	pH值	土壤中 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	/	pH 计 PHSJ-3F YQ-A-SY-013
	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 PinAAcle900T YQ-A-SY-001
	镍		3mg/kg	
	锌		1mg/kg	
	六价铬	土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取 火焰原子吸收分光光度法 HJ 1082-2019	0.5mg/kg	火焰原子吸收分光光度计 SP-3530AA T-023
	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 PinAAcle900T YQ-A-SY-001
	铅		0.1mg/kg	
	汞	土壤和沉积物汞、砷、硒、铋、锑的 测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	0.002mg/kg	原子荧光光度计 AFS-8220 YQ-A-SY-009
	砷		0.01mg/kg	

监测类别	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	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)		土壤质量 石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）的测定 气相色谱法 ISO 16703:2011	6mg/kg	气相色谱仪 GC 2010PLUS YQ-A-SY-012
	六氯乙烷		土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	0.1mg/kg	气质联用仪 Agilent 7890B 5977B YQ-A-SY-002
	氰化物		土壤 氰化物和总氰化物的测定 异烟酸-巴比妥酸分光光度法 HJ 745-2015	0.01mg/kg	可见分光光度计 722N YQ-A-SY-008
	氟化物		土壤质量 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 22104-2008	2.5μg	pH 计 PHSJ-3F YQ-A-SY-013
	二氯乙烷	1,1-二氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	1.0μg/kg	气质联用仪 Agilent 7890B 5977B YQ-A-SY-002
		顺-1,2-二氯乙烯		1.3μg/kg	
		反-1,2-二氯乙烯		1.4μg/kg	
	二氯乙烷	1,1-二氯乙烷		1.2μg/kg	
		1,2-二氯乙烷		1.3μg/kg	
	三氯乙烷	1,1,1-三氯乙烷		1.3μg/kg	
		1,1,2-三氯乙烷		1.2μg/kg	
	四氯乙烷	1,1,1,2-四氯乙烷		1.2μg/kg	
		1,1,2,2-四氯乙烷		1.2μg/kg	
	二氯丙烷	1,2-二氯丙烷		1.1μg/kg	
		1,3-二氯丙烷		1.1μg/kg	
		2,2-二氯丙烷		1.3μg/kg	
	二甲苯	邻-二甲苯		1.2μg/kg	
		间-二甲苯		1.2μg/kg	
		对-二甲苯		1.2μg/kg	
	二氯苯	1,2-二氯苯		1.5μg/kg	
		1,4-二氯苯		1.5μg/kg	

监测类别	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	三甲苯	1,2,4-三甲苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	1.3μg/kg	气质联用仪 Agilent 7890B 5977B YQ-A-SY-002
		1,3,5-三甲苯		1.4μg/kg	
	三氯苯	1,2,4-三氯苯		0.3μg/kg	
		1,2,3-三氯苯		0.2μg/kg	
	二氯甲烷			1.5μg/kg	
	四氯化碳			1.3μg/kg	
	三氯乙烯			1.2μg/kg	
	四氯乙烯			1.4μg/kg	
	氯仿			1.1μg/kg	
	溴仿			1.5μg/kg	
	二溴氯甲烷			1.1μg/kg	
	苯			1.9μg/kg	
	甲苯			1.3μg/kg	
	乙苯			1.2μg/kg	
	氯苯			1.2μg/kg	
	苯乙烯			1.1μg/kg	
	六氯丁二烯			1.6μg/kg	
	1,2,3-三氯丙烷			1.2μg/kg	
地下水	高锰酸盐指数		水质 高锰酸盐指数的测定 高锰酸盐滴定法 GB 11892-89	0.5mg/L	玻璃量器
	总硬度		水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB 7477-87	5.00mg/L (以 CaCO ₃ 计)	玻璃量器
	硫化物		水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 16489-1996	0.005mg/L	可见分光光度计 722N YQ-A-SY-008
	铬（六价）		水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB 7467-87	0.004mg/L	可见分光光度计 722N YQ-A-SY-008
	挥发性酚类		水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林萃取分光光度法 HJ 503-2009	0.0003mg/L	可见分光光度计 722N YQ-A-SY-008

监测类别	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
地下水	溶解性总固体	《水和废水监测分析方法》 （第四版增补版） 重量法	/	电子天平 BSA224S YQ-A-SY-005
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L	可见分光光度计 722N YQ-A-SY-008
	pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB 6920-86	/	便携式 pH 计 PBH-4 YQ-A-XC-005-2
	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	4×10^{-5} mg/L	原子荧光光度计 AFS-8220 YQ-A-SY-009
	砷		3×10^{-4} mg/L	
	镉	《水和废水监测分析方法》 （第四版增补版） 石墨炉原子吸收分光光度法	1×10^{-4} mg/L	原子吸收分光光度计 PinAAcle900T YQ-A-SY-001
	铁	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	0.01mg/L	电感耦合等离子体 发射光谱仪 OPTIMA8000 YQ-A-SY-004
	锰		0.01mg/L	
	钠		0.03mg/L	
	氯化物	水质 无机阴离子的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	0.007mg/L	离子色谱仪 ICS-600 YQ-A-SY-017
	亚硝酸盐氮		0.016mg/L	
	硝酸盐氮		0.016mg/L	
	硫酸盐		0.018mg/L	
	氟化物		0.006mg/L	
	氰化物	水质 氰化物的测定 异烟酸-巴比妥酸分光光度法 HJ 484-2009	0.001mg/L	可见分光光度计 722N YQ-A-SY-008
	石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法（试行） HJ 970-2018	0.01mg/L	紫外可见分光光度计 TU-1810PC YQ-A-SY-015
	苯	水质 挥发性有机的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	1.4×10^{-3} mg/L	气质联用仪 Agilent 7890B 5977B YQ-A-SY-002
	三氯甲烷		1.4×10^{-3} mg/L	
	四氯化碳		1.5×10^{-3} mg/L	
	甲苯		1.4×10^{-3} mg/L	

五、 质量控制和质量保证

1、严格执行生态环境部颁布的相关环境监测技术规范、现场采样、分析的标准及方法，实施全过程的质量保证。

2、所有检测分析仪器均经检定并在有效期内，且参照有关计量检定规程定期进行校验和维护。

3、严格按照《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）和相应的技术规范进行采样及检测。

4、为确保检测数据的准确、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、样品分析的质量控制采取全程序空白测定、实验室空白测定、平行双样分析、质控样分析和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。

6、监测人员经考核合格，持证上岗。

六、检测结果

1、土壤监测结果

监测时间	监测项目	检测结果						单位: mg/kg (注明除外)
		背景点 (■1#)	101 车间区块 (■2#)	103 车间区块 (■3#)	102 车间区块 (■4#)	原料仓、污水处理站区块 (■5#)	筛选值	达标评价
2020 年 7 月 24 日	pH 值 (无量纲)	4.32	6.02	7.22	6.25	7.11	/	/
	铜	36	35	47	30	29	18000	达标
	镍	54	28	30	31	42	900	达标
	铬 (六价)	ND	ND	ND	ND	ND	5.7	达标
	镉	0.03	0.15	0.18	0.13	0.54	65	达标
	铅	20.0	32.0	60.9	29.0	30.8	800	达标
	汞	0.191	0.060	0.140	0.096	0.076	38	达标
	砷	36.7	19.0	16.5	17.0	20.9	60	达标
	锌	109	101	258	100	85	/	/
	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	ND	17	20	ND	/	4500	达标
	氰化物	ND	ND	0.03	0.02	0.03	135	达标
	氟化物	228	173	161	122	138	/	/
	二氯甲烷	ND	ND	ND	ND	ND	616	达标
	氯仿	0.0024	ND	ND	ND	ND	0.9	达标
	溴仿	ND	ND	ND	ND	ND	103	达标
	二溴氯甲烷	ND	ND	ND	ND	ND	33	达标
	1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	ND	ND	0.5	达标

监测时间	监测项目	检测结果					筛选值	达标评价
		背景点（■1#）	101 车间区块（■2#）	103 车间区块（■3#）	102 车间区块（■4#）	原料仓、污水处理站区块（■5#）		
2020 年 7 月 24 日	四氯化碳	ND	ND	ND	ND	ND	2.8	达标
	三氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	2.8	达标
	四氯乙烯	0.0036	ND	ND	ND	ND	53	达标
	苯	ND	ND	ND	ND	ND	4	达标
	甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	1200	达标
	乙苯	ND	ND	ND	ND	ND	28	达标
	氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	270	达标
	苯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	1290	达标
	六氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	/	/
	六氯丁二烯	ND	ND	ND	ND	ND	/	/
	二氯乙 烯	1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	66	达标
		顺-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	596	达标
	二氯乙 烷	反-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	54	达标
		1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	9	达标
	三氯乙 烷	1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	5	达标
	二氯苯	1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	840	达标
		1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	2.8	达标
	二氯苯	1,4-二氯苯	ND	ND	ND	ND	20	达标
		1,2-二氯苯	ND	ND	ND	ND	560	达标

监测时间	监测项目	检测结果						达标评价
		背景点 (■1#)	101 车间区块 (■2#)	103 车间区块 (■3#)	102 车间区块 (■4#)	原料仓、污水处理站区块 (■5#)	筛选值	
2020 年 7 月 24 日	二氯丙烷	ND	ND	ND	ND	ND	5	达标
	1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	ND	ND	/	/
	1,3-二氯丙烷	ND	ND	ND	ND	ND	/	/
	2,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	ND	ND	/	/
	对二甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	570	达标
	间二甲苯	ND	ND	ND	ND	ND		
	邻二甲苯	ND	ND	ND	ND	ND		
	1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	640	达标
	1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	10	达标
	三甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	6.8	达标
	1,3,5-三甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	/	/
	1,2,4-三甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	/	/
	三氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	/	/
	1,2,4-三氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	/	/
	1,2,3-三氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	/	/

备注: 1、“ND”表示检测结果低于分析方法检出限;

2、污染物排放执行《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)中的第二类用地的风险筛选值,评价标准由委托方提供。

2、地下水监测结果

单位：mg/L（注明除外）

监测日期	监测点位	监测项目	监测结果	标准限值	达标评价
2020 年 7 月 24 日	地下水监测井 (☆1#)	高锰酸盐指数	5.0	≤3.0	不达标
		总硬度	444	≤450	达标
		硫化物	0.125	≤0.02	不达标
		铬（六价）	0.005	≤0.05	达标
		挥发性酚类	0.0151	≤0.002	不达标
		溶解性总固体	702	≤1000	达标
		氨氮（以 N 计）	14.2	≤0.50	不达标
		汞	0.00007	≤0.001	达标
		砷	ND	≤0.01	达标
		镉	ND	≤0.005	达标
		铁	ND	≤0.3	达标
		锰	14.4	≤0.10	不达标
		钠	36.8	≤200	达标
		氯化物	199	≤250	达标
		氟化物	0.218	≤1.0	达标
		氰化物	0.018	≤0.05	达标
		石油类	0.17	/	/
		亚硝酸盐氮	ND	≤1.00	达标
		硝酸盐氮	ND	≤20.0	达标
		硫酸盐	23.7	≤250	达标
		pH 值（无量纲）	6.71	6.5~8.5	达标
		苯（μg/L）	18.8	≤10.0	不达标
		三氯甲烷（μg/L）	ND	≤60	达标
		四氯化碳（μg/L）	ND	≤2.0	达标
		甲苯（μg/L）	ND	≤700	达标

备注：1、地下水执行《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）中Ⅲ类标准限值，评价标准由委托方提供；
2、“ND”表示检测结果低于分析方法检出限。

编制人：刘珂

审核人：黄佳丽

签发人：李海科

日 期：2020.8.12

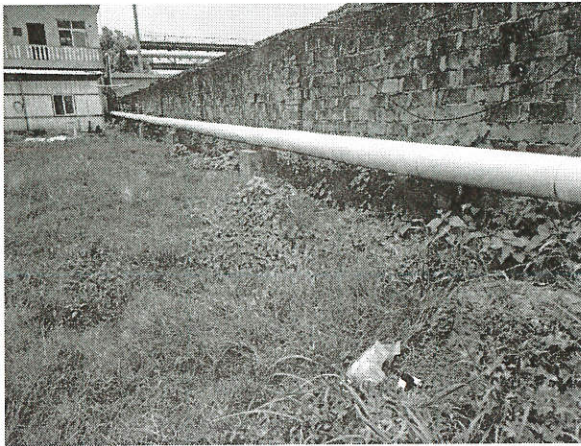
日 期：2020.8.12

日 期：2020.8.12

附图 1：监测点位示意图



附图 2：现场采样照片



背景点（■1#）



101 车间区块（■2#）



103 车间区块（■3#）



102 车间区块（■4#）



原料仓、污水处理站区块（■5#）



地下水监测井（☆1#）

报告结束