



检测报告

报告编号：YHK20200724（6603）07

委托单位：九江灿辉五金制造有限公司

地址：九江市德安县工业园西区庆腾五金二期 C2

栋厂房


检测类别：委托检测

样品类型：地下水、土壤

江西省粤环科检测技术有限公司

2020年09月24日

报 告 说 明

1. 本报告仅对本次检测结果负责。由本公司现场采样或检测的，仅对采样或检测期间负责；由委托单位自行采样送检的样品，本公司仅对来样负责。
2. 委托单位如未提出特别说明及要求者，本公司的所有检测过程，遵循现行的、有效的检测技术规范。
3. 本报告无  章、本公司检验检测专用章和骑缝章无效。
4. 本报告无编制、审核、签发人的签名无效；报告涂改、增删、伪造、缺页、插入无效。
5. 若对本次报告结果的质量有疑问，可以向本公司查询。对本检测报告有异议，可在检测报告发出之日起二十日内向本公司提出书面复核申请，除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样，对无法保存、复现的样品不受理申诉。
6. 委托检测结果只代表检测时污染物排放状况，所附排放标准由客户提供。本报告未经同意不得作为商业广告使用。
7. 除客户特别申明并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。
8. 未经本公司书面批准，不得部分复制检测报告。

本公司通讯资料：

单 位：江西省粤环科检测技术有限公司

地 址：江西省南昌市青山湖区高新南大道 3699 号弘泰大厦八楼

电 话：0791-88185956

邮政编码：330006

一、检测概况:

样品来源	采样
采样环境条件	天气状况: 晴
采样日期	2020年08月18日
检测日期	2020年08月19日~09月05日
检测人员	刘辉、吕少武、刘远清、何婷婷、朱静宇、聂云龙、晏宇琪、周国花、陈英、韩建波、黄玲艳、肖映阳、张夏琴、赵彦
样品状态	地下水: 厂区地下水监测井 (E:115°44'22" N:24°18'1") -无色、无气味、无浮油 邓村地下水监测井 (E:115°43'0" N:29°18'43") -无色、无气味、无浮油 土壤: 生产车间西南角 (E:115°44'17" N:29°18'3") -黄棕色、干、无根系、轻壤土 污水站南侧 (E:115°44'17" N:29°18'1") -黄棕色、干、少量根系、轻壤土 生产车间南侧 (E:115°44'18" N:29°18'2") -红棕色、干、少量根系、轻壤土 原料库房西南侧 (E:115°44'20" N:29°18'2") -黄棕色、干、少量根系、轻壤土 罗家村菜地 (E:115°46'48" N:29°18'59") -红棕色、干、少量根系、沙壤土

二、检测依据:

样品类别	项目	检测标准 (方法)	检测仪器	检出限
地下水	色度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (1.1 色度 铂-钴标准比色法) GB/T 5750.4-2006	/	5 度
	嗅和味	生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标嗅气和尝味法 GB/T 5750.4-2006 (3.1)	---	/
	浑浊度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006	/	1NTU
	肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标 直接观察法 GB/T 5750.4-2006 (4.1)	---	/
	pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB 6920-86	pH 计 PHS-3C (YHK-012)	0.01 无量纲
	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB 7477-87	滴定管	5.0mg/L
	溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (8.1 溶解性总固体 称重法) GB/T 5750.4-2006	电子天平 FA2004B (YHK-014)	/

接上表：

样品类别	项目	检测标准（方法）	检测仪器	检出限	
地下水	硫酸盐	水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法（试行）HJ/T 342-2007	紫外可见分光光度计 UV-5100（YHK-165）	8mg/L	
	氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB 11896-89	滴定管	10mg/L	
	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	电感耦合等离子体发射光谱仪 MP-4200（YHK-006）	0.01mg/L	
	锰			0.01mg/L	
	锌			0.009mg/L	
	钴			0.02mg/L	
	钡			0.01mg/L	
	钼			《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 电感耦合等离子体发射光谱法 GB/T 5750.6-2006（1.4）	0.008mg/L
	铍				0.0002mg/L
	铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-87	原子吸收分光光度计 AA-6880（YHK-003）	0.001mg/L	
	镉	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护局 2002 年 石墨炉原子吸收法测定镉、铜和铅（B）3.4.7（4）		0.0001mg/L	
	镍	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 无火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006（15.1）		0.005mg/L	
	挥发性酚类	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009	紫外可见分光光度计 UV-5100（YHK-165）	0.0003 mg/L	
	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB 7494-87		0.05mg/L	
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009		0.025mg/L	
	高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 GB 11892-89	滴定管	0.5mg/L	
	总大肠菌群	总大肠菌群 多管发酵法《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2002 年）	智能生化培养箱 SHP-160（YHK-081）	/	
菌落总数	细菌总数《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2002 年）	/			

接上表:

样品类别	项目	检测标准 (方法)	检测仪器	检出限	
地下水	亚硝酸盐 (氮)	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB 7493-1987	紫外可见分光光度计 UV-5100 (YHK-165)	0.001mg/L	
	硝酸盐 (氮)	水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法 (试行) HJ/T 346-2007		0.08mg/L	
	氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ484-2009		0.001mg/L	
	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB 7484-87	pH 计 PHS-3C (YHK-012)	0.05mg/L	
	碘化物*	水质碘化物的测定离子色谱法 HJ 778-2015	离子色谱仪 CIC-260	0.002 mg/L	
	砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光度计 RGF-6300 (YHK-005)	0.0003mg/L	
	硒			0.0004mg/L	
	汞			水质 汞的测定 原子荧光光度法 SL 327.2-2005	0.00001mg/L
	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	紫外可见分光光度计 UV-5100 (YHK-165)	0.004mg/L	
	铅	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (11.1 铅 无火焰原子吸收分光光度法) GB/T 5750.6-2006	原子吸收分光光度计 AA-6880 (YHK-003)	0.0025mg/L	
	滴滴涕	p,p'-DDE	水质 六六六、滴滴涕的测定 气相色谱法 GB 7492-87	气相色谱仪岛津 GC2010Plus (YHK-001)	2×10 ⁻⁴ mg/L
		p,p'-DDD			2×10 ⁻⁴ mg/L
		o,p'-DDT			2×10 ⁻⁴ mg/L
		p,p'-DDT			2×10 ⁻⁴ mg/L
六六六	α-六六六	4×10 ⁻⁶ mg/L			
	β-六六六	4×10 ⁻⁶ mg/L			
	γ-六六六	4×10 ⁻⁶ mg/L			
	δ-六六六	4×10 ⁻⁶ mg/L			

接上表:

样品类别	项目	检测标准 (方法)	检测仪器	检出限
土壤	四氯化碳*	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	气相色谱质谱 联用仪/ GCMS-QP2010 Puls	0.0013mg/kg
	氯仿*			0.0011mg/kg
	氯甲烷*			0.0010mg/kg
	1,1-二氯乙烷*			0.0012mg/kg
	1,2-二氯乙烷*			0.0013mg/kg
	1,1-二氯乙烯*			0.001mg/kg
	顺-1,2-二氯乙烯*			0.0013mg/kg
	反-1,2-二氯乙烯*			0.0014mg/kg
	二氯甲烷*			0.0015mg/kg
	1,2-二氯丙烷*			0.0011mg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷*			0.0012mg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷*			0.0012mg/kg
	四氯乙烯*			0.0014mg/kg
	1,1,1-三氯乙烷*			0.0013mg/kg
	1,1,2-三氯乙烷*			0.0012mg/kg
	三氯乙烯*			0.0012mg/kg
	1,2,3-三氯丙烷*			0.0012mg/kg
	氯乙烯*			0.001mg/kg
	苯*			0.0019mg/kg
	氯苯*			0.0012mg/kg
	1,2-二氯苯*			0.0015mg/kg
	1,4-二氯苯*			0.0015mg/kg
	乙苯*			0.0012mg/kg
	苯乙烯*			0.0011mg/kg
	甲苯*			0.0013mg/kg
	对(间)二甲苯*			0.0012mg/kg
	邻二甲苯*			0.0012mg/kg

接上表：

样品类别	项目	检测标准（方法）	检测仪器	检出限
土壤	pH 值	土壤 pH 值的测定 HJ 962-2018	pH 计 PHS-3C (YHK-012)	/
	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	原子荧光光度计 RGF-6300 (YHK-005)	0.002mg/kg
	砷			0.01mg/kg
	铅	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	原子吸收分光光度 计 AA-6880 (YHK-003)	0.1mg/kg
	镉			0.01mg/kg
	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	原子吸收分光光度 计 AA-6880 (YHK-003)	1 mg/kg
	镍			3mg/kg
	六价铬	固体废物 六价铬的测定 碱消解 /火焰原子吸收分光光度法 HJ 687-2014		2mg/kg
	苯并[a]蒽	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法 HJ 805-2016	气相色谱质谱联用 仪岛津 GCMS-QP2010SE (YHK-002)	0.12 mg/kg
	苯并[a]芘			0.17 mg/kg
	苯并[b]荧蒽			0.17 mg/kg
	苯并[k]荧蒽			0.11 mg/kg
	蒽			0.14 mg/kg
	二苯并[a,h]蒽			0.13 mg/kg
	茚并[1,2,3-cd]芘			0.13 mg/kg
	萘			0.09 mg/kg
	2-氯酚	土壤和沉积物 酚类化合物的测 定 气相色谱法 HJ 703-2014	气相色谱仪岛津 GC2010Plus (YHK-001)	0.04mg/kg
	硝基苯	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	气相色谱质谱联用 仪岛津 GCMS-QP2010SE (YHK-002)	0.09mg/kg
	苯胺			0.1mg/kg
	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	土壤和沉积物 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色谱法 HJ1021-2019	气相色谱仪岛津 GC2010Plus (YHK-001)	6mg/kg

备注：“*”表示该项目为分包，分包单位为：深圳市粤环科检测技术有限公司，检验检测机构资质
认定证书编号为：2016191759U。

三、检测结果:

(1) 地下水

检测项目	采样点位及检测结果		《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017) III类标准	单位
	厂区地下水监测井	邓村地下水监测井		
色度	5 _L	5 _L	15	度
嗅和味	无异臭、异味	无异臭、异味	无	---
浑浊度	1 _L	1 _L	3	NTU
肉眼可见物	无	无	无	---
pH 值	7.23	6.96	6.5- 8.5	无量纲
总硬度	109	205	450	mg/L
溶解性总固体	136	324	1 000	mg/L
硫酸盐	93	48	250	mg/L
氯化物	13	20	250	mg/L
铁	0.01 _L	0.01 _L	0.3	mg/L
锰	0.01 _L	0.01 _L	0.10	mg/L
铜	0.001 _L	0.001 _L	1.00	mg/L
锌	0.009 _L	0.009 _L	1.00	mg/L
钼	0.008 _L	0.008 _L	0.07	mg/L
钴	0.02 _L	0.02 _L	0.05	mg/L
挥发性酚类	0.0005	0.0003 _L	0.002	mg/L
阴离子表面活性剂	0.05 _L	0.05 _L	0.3	mg/L
高锰酸盐指数	2.6	0.8	3.0	mg/L
亚硝酸盐(氮)	0.006	0.008	1.00	mg/L
硝酸盐氮	1.86	1.01	20.0	mg/L

接上表:

检测项目	采样点位及检测结果		《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017) III类标准	单位
	厂区地下水监测井	邓村地下水监测井		
氨氮	0.136	0.217	0.50	mg/L
氟化物	0.15	0.16	1.0	mg/L
碘化物	0.002 _L	0.002 _L	0.08	mg/L
氰化物	0.001 _L	0.001 _L	0.05	mg/L
汞	0.00001 _L	0.00001 _L	0.001	mg/L
砷	0.0003 _L	0.0003 _L	0.01	mg/L
硒	0.0004 _L	0.0004 _L	0.01	mg/L
镉	0.0001 _L	0.0001 _L	0.005	mg/L
铬(六价)	0.027	0.015	0.05	mg/L
铅	0.0025 _L	0.0025 _L	0.01	mg/L
铍	0.0002 _L	0.0002 _L	0.002	mg/L
钡	0.01 _L	0.01 _L	0.70	mg/L
镍	0.005 _L	0.005 _L	0.02	mg/L
滴滴涕	未检出	未检出	0.001	mg/L
六六六	未检出	未检出	0.005	mg/L
总大肠菌群	20	<20	30	MPN/L
细菌总数	20	20	100	个/mL

备注: 1.采样方式为瞬时随机采样, 只对当时采集的样品负责;
2.“L”表示检测结果低于该项目方法的检出限。

(2) 土壤

检测项目	采样点位及检测结果 单位: pH 值 (无量纲), 其余 (mg/kg)					土壤环境质量 建设用 地土壤污染风险管控 标准 (试行) GB36600—2018 筛选 值第二类用地
	生产车 间西南 角	污水站 南侧	生产车 间南侧	原料库 房西南 侧	罗家村 菜地	
pH 值	5.87	5.96	6.27	6.47	6.55	/
汞	0.344	0.147	0.154	0.265	0.086	38
砷	35.0	27.3	32.0	54.1	16.3	60
铅	22.5	26.5	22.3	19.9	25.4	800
镉	0.07	0.07	0.29	0.08	0.14	65
镍	28	29	31	41	40	900
六价铬	2 _L	2 _L	2 _L	2 _L	2 _L	5.7
铜	33	36	52	44	48	18000
四氯化碳	0.0013 _L	0.0013 _L	0.0013 _L	0.0013 _L	0.0013 _L	2.8
氯仿	0.0011 _L	0.0011 _L	0.0011 _L	0.0011 _L	0.0011 _L	0.9
1,1-二氯乙烷	0.0012 _L	0.0012 _L	0.0012 _L	0.0012 _L	0.0012 _L	9
1,2-二氯乙烷	0.0013 _L	0.0013 _L	0.0013 _L	0.0013 _L	0.0013 _L	5
1,1-二氯乙烯	0.001 _L	0.001 _L	0.001 _L	0.001 _L	0.001 _L	66
顺-1,2-二氯乙烯	0.0013 _L	0.0013 _L	0.0013 _L	0.0013 _L	0.0013 _L	596
反-1,2-二氯乙烯	0.0014 _L	0.0014 _L	0.0014 _L	0.0014 _L	0.0014 _L	54
二氯甲烷	0.0015 _L	0.0015 _L	0.0015 _L	0.0015 _L	0.0015 _L	616
1,2-二氯丙烷	0.0011 _L	0.0011 _L	0.0011 _L	0.0011 _L	0.0011 _L	5
1,1,2,2-四氯乙烷	0.0012 _L	0.0012 _L	0.0012 _L	0.0012 _L	0.0012 _L	6.8
1,1,1,2-四氯乙烷	0.0012 _L	0.0012 _L	0.0012 _L	0.0012 _L	0.0012 _L	10
四氯乙烯	0.0014 _L	0.0014 _L	0.0014 _L	0.0014 _L	0.0014 _L	53

接上表：

检测项目	采样点位及检测结果 单位：pH 值（无量纲），其余（mg/kg）					土壤环境质量 建设 用地土壤污染风险管 控标准（试行） GB36600—2018 筛选 值第二类用地
	生产车 间西南 角	污水站 南侧	生产车 间南侧	原料库 房西南 侧	罗家村 菜地	
1,1,1-三氯乙烷	0.0013 _L	0.0013 _L	0.0013 _L	0.0013 _L	0.0013 _L	840
1,1,2-三氯乙烷	0.0012 _L	0.0012 _L	0.0012 _L	0.0012 _L	0.0012 _L	2.8
三氯乙烯	0.0012 _L	0.0012 _L	0.0012 _L	0.0012 _L	0.0012 _L	2.8
1,2,3-三氯丙烷	0.0012 _L	0.0012 _L	0.0012 _L	0.0012 _L	0.0012 _L	0.5
苯	0.0019 _L	0.0019 _L	0.0019 _L	0.0019 _L	0.0019 _L	4
氯苯	0.0012 _L	0.0012 _L	0.0012 _L	0.0012 _L	0.0012 _L	270
1,2-二氯苯	0.0015 _L	0.0015 _L	0.0015 _L	0.0015 _L	0.0015 _L	560
1,4-二氯苯	0.0015 _L	0.0015 _L	0.0015 _L	0.0015 _L	0.0015 _L	20
乙苯	0.0012 _L	0.0012 _L	0.0012 _L	0.0012 _L	0.0012 _L	28
苯乙烯	0.0011 _L	0.0011 _L	0.0011 _L	0.0011 _L	0.0011 _L	1290
甲苯	0.0013 _L	0.0013 _L	0.0013 _L	0.0013 _L	0.0013 _L	1200
间、对-二甲苯	0.0012 _L	0.0012 _L	0.0012 _L	0.0012 _L	0.0012 _L	570
邻二甲苯	0.0012 _L	0.0012 _L	0.0012 _L	0.0012 _L	0.0012 _L	640
苯并（a）蒽	0.12 _L	0.12 _L	0.12 _L	0.12 _L	0.12 _L	15
苯并（a）芘	0.17 _L	0.17 _L	0.17 _L	0.17 _L	0.17 _L	1.5
苯并（b）荧蒽	0.17 _L	0.17 _L	0.17 _L	0.17 _L	0.17 _L	15
苯并（k）荧蒽	0.11 _L	0.11 _L	0.11 _L	0.11 _L	0.11 _L	151
蒽	0.14 _L	0.14 _L	0.14 _L	0.14 _L	0.14 _L	1293
二苯并（a,h）蒽	0.13 _L	0.13 _L	0.13 _L	0.13 _L	0.13 _L	1.5
茚并（1,2,3-cd）芘	0.13 _L	0.13 _L	0.13 _L	0.13 _L	0.13 _L	15

接上表:

检测项目	采样点位及检测结果 单位: pH 值 (无量纲), 其余 (mg/kg)					土壤环境质量 建设 用地土壤污染风险管 控标准 (试行) GB36600—2018 筛选 值第二类用地
	生产车 间西南 角	污水站 南侧	生产车 间南侧	原料库 房西南 侧	罗家村 菜地	
萘	0.09 _L	0.09 _L	0.09 _L	0.09 _L	0.09 _L	70
2-氯酚	0.04 _L	0.04 _L	0.04 _L	0.04 _L	0.04 _L	2256
氯甲烷	0.0010 _L	0.0010 _L	0.0010 _L	0.0010 _L	0.0010 _L	37
氯乙烯	0.001 _L	0.001 _L	0.001 _L	0.001 _L	0.001 _L	0.43
苯胺	0.1 _L	0.1 _L	0.1 _L	0.1 _L	0.1 _L	260
硝基苯	0.09 _L	0.09 _L	0.09 _L	0.09 _L	0.09 _L	76
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	6 _L	6 _L	6 _L	6 _L	6 _L	4500
备注: 1.采样方式为瞬时随机采样, 只对当时采集的样品负责; 2.“L”表示检测结果低于该项目方法的检出限; 3.“/”表示土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准 (试行) GB36600—2018 筛选值第二 类用地标准中未对该项目作限值要求。						

报告结束

编制: 黄素芳

签发: 刘青

审核: 黄素芳

签发日期: 2020.9.26