



检测报告

TEST REPORT

报告编号 TFHJ2210041

项目名称 福建华佳彩有限公司土壤和地下水自行监测

委托单位 福建华佳彩有限公司

检测地址 福建省莆田市涵江区高林街与涵中西路交叉口东北方向 88 米

检测类型 委托检测

签发日期 2022 年 12 月 8 日

福建拓普检测技术有限公司

Fujian Tuopu Detection Technology Co.,Ltd.

地址	福州高新区紫光科技园 E 座 9~12 层			电话	0591-88016588		
传真	0591-87835508	邮编	350109	邮箱	631860702@qq.com	网址	www.ctuopu.com

未经本单位书面允许的对本报告的任何局部复制、使用和引用均为无效，本单位不承担任何法律责任。

扉一:福建拓普检测技术有限公司资质证书影印件



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 171320340310

名称: 福建拓普检测技术有限公司

地址: 福建省福州高新区乌龙江南大道30号福州清华紫光科技园-
海峡科技研发区1-5#研发楼第9-12层

经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数据和结果, 特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律责任由福建拓普检测技术有限公司承担。

许可使用标志



发证日期: 2017年11月6日

有效期至: 2023年11月5日

发证机关: 福建省市场监督管理局



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。

地址	福州高新区紫光科技园 E 座 9~12 层				电话	0591-88016588	
传真	0591-87835508	邮编	350109	邮箱	631860702@qq.com	网址	www.ctuopu.com

未经本单位书面允许的对本报告的任何局部复制、使用和引用均为无效, 本单位不承担任何法律责任。



扉二:说明与签字页

说 明

1. 本机构保证检测工作的公正性、独立性和诚实性,对检测的数据负责,对受检单位和委托方的检测样品、技术资料及检测报告等严格保密和保护所有权。如有违反公正性、保密性的行为,给客户造成损失的,本机构愿意承担相应法律责任。
2. 本报告无编制人、审核人、签发人签名无效;涂改或未盖红色福建拓普检测技术有限公司检验检测专用章以及 CMA 专用章无效。
3. 送样委托检测,仅对来样负责;委托检测只对委托的点位、项目及当时工况负责。
4. 受检单位和委托方若对本报告有异议,应于收到报告之日起 15 日内向本机构提出。
5. 未经本机构书面批准,不得部分复制本报告。本报告各页均为报告不可分割之部分,使用者单独抽出某页而导致误解或用于其它用途及由此造成的后果,本机构不负相应的法律责任。
6. 本报告未经福建拓普检测技术有限公司同意,不得以任何方式作广告宣传。

福建拓普检测技术有限公司

编制人	郑 瑶	郑 瑶
审核人	徐浙非	徐.浙非
批准人	魏 强	魏 强

地址	福州高新区紫光科技园 E 座 9~12 层			电话	0591-88016588		
传真	0591-87835508	邮编	350109	邮箱	631860702@qq.com	网址	www.ctuopu.com

未经本单位书面允许的对本报告的任何局部复制、使用和引用均为无效,本单位不承担任何法律责任。



一、采样状况

采样日期: 2022-11-9	环境温度: 22.6~25.1℃、湿度: 57.3~62.5%RH、气压: 101.9kPa、天气: 晴
检测日期: 2022-11-9~2022-12-8	
采样依据	HJ/T 166 -2004 《土壤环境监测技术规范》 HJ 164-2020 《地下水环境监测技术规范》

二、样品信息

样品类型	样品状态	样品数量
土壤	固态	7
地下水	液态	3

三、检测分析方法

检测类别	检测项目	分析方法	检测分析仪器	方法检出限
土壤	pH	HJ 962-2018 《土壤 pH 值的测定 电位法》	PHS-3C 酸度计	/ (无量纲)
	铬 (六价)	HJ 1082-2019 《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》	TAS-990F 原子吸收分光光度计 (火焰)	0.5mg/kg
	汞	GB/T 22105.1-2008 《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 1 部分: 土壤中总汞的测定》	AFS-8530 原子荧光光度计	0.002mg/kg
	砷	GB/T 22105.2-2008 《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》	AFS-8500 原子荧光光度计	0.01mg/kg
	铅	GB/T 14506.30-2010 《硅酸盐岩石化学分析方法 第 30 部分: 44 个元素量测定》	iCAP RQ (ICP-MS) 电感耦合等离子体质谱仪	0.1mg/kg
	镉			0.02mg/kg
	铜			0.2mg/kg
	镍			1.0mg/kg
	氟化物	GB/T 22104-2008 《土壤质量 氟化物的测定 离子选择电极法》	PHS-3C 酸度计	12.5mg/kg
	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	HJ 1021-2019 《土壤和沉积物 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色谱法》	7820A 气相色谱仪	6mg/kg
	四氯化碳	HJ 605-2011 《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》	GCMS-QP2010 SE 气相色谱气质联用仪	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	0.0010mg/kg			
顺-1,2-二氯乙烯	0.0013mg/kg			

地址	福州高新区紫光科技园 E 座 9~12 层			电话	0591-88016588		
传真	0591-87835508	邮编	350109	邮箱	631860702@qq.com	网址	www.ctuopu.com

未经本单位书面允许的对本报告的任何局部复制、使用和引用均为无效, 本单位不承担任何法律责任。



检测类别	检测项目	分析方法	检测分析仪器	方法检出限
	反-1,2-二氯乙烯	HJ 834-2017《土壤和沉积物半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》	GCMS-QP2010 SE 气相色谱气质联用仪	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			0.0010mg/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
	间二甲苯+对二甲苯			0.0012mg/kg
	邻二甲苯			0.0012mg/kg
	硝基苯			0.09mg/kg
	苯胺			0.1 ^[1] mg/kg
	2-氯酚			0.06mg/kg
	苯并[a]蒽			0.1mg/kg
	苯并[a]芘	0.06 ^[1] mg/kg		
	苯并[b]荧蒽	0.2mg/kg		
	苯并[k]荧蒽	0.1mg/kg		
	蒽	0.1mg/kg		
	二苯并[a,h]蒽	0.06 ^[1] mg/kg		
	茚并[1,2,3-cd]芘	0.1mg/kg		

地址	福州高新区紫光科技园 E 座 9~12 层			电话	0591-88016588		
传真	0591-87835508	邮编	350109	邮箱	631860702@qq.com	网址	www.ctuopu.com

未经本单位书面允许的对本报告的任何局部复制、使用和引用均为无效，本单位不承担任何法律责任。



检测类别	检测项目	分析方法	检测分析仪器	方法检出限
	苯			0.09mg/kg
地下水	pH	HJ 1147-2020《水质 pH 值的测定 电极法》	DZB-718 便携式多参数分析仪	/ (无量纲)
	氨氮	HJ 535-2009 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》	UV-1800PC 紫外可见分光光度计	0.025mg/L
	氟化物	GB/T 7484-1987 《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》	PHS-3C 酸度计	0.05mg/L
	氰化物	DZ/T 0064.52-2021《地下水水质分析方法 第 52 部分: 氰化物的测定吡啶-吡啶啉酮分光光度法》	721 可见分光光度计	0.002mg/L
	挥发酚	HJ 503-2009《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》萃取分光光度法	721 可见分光光度计	0.0003mg/L
	阴离子表面活性剂	GB/T 7494-1987《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法》	721 可见分光光度计	0.05mg/L
	磷酸盐	磷酸盐 钼锑抗分光光度法 (A)《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环保总局编第三篇第三章第七条 (三)	UV-1800PC 紫外可见分光光度计	0.01mg/L
	硫酸盐	HJ/T 342-2007《水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法 (试行)》	721 可见分光光度计	8mg/L
	氯化物 (以 Cl ⁻ 计)	GB/T 11896-1989《水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法》	滴定管	2.5mg/L
	硝酸盐 (以 N 计)	HJ/T 346-2007《水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法 (试行)》	UV-1800PC 紫外可见分光光度计	0.08mg/L
	亚硝酸盐 (以 N 计)	GB/T 7493-1987 《水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法》	721 可见分光光度计	0.003mg/L
	高锰酸盐指数	GB/T 11892-1989《水质 高锰酸盐指数的测定》	滴定管	0.5mg/L
	总大肠菌群	多管发酵法《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 第五篇 第二章 第五条 (一) 国家环境保护总局编	BSC-250 恒温恒湿培养箱、 YXQ-LS-50A 立式压力蒸汽灭菌器	2MPN/100mL
	砷	HJ 700-2014《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》	ICAP RQ (ICP-MS) 电感耦合等离子体质谱仪	0.00012mg/L
	镉			0.00005mg/L
铜	0.00008mg/L			
锌	0.00067mg/L			
铁	0.00082mg/L			
锰	0.00012mg/L			
汞	HJ 694-2014《水质 汞、砷、硒、铍和锑的测定 原子荧光法》			AFS-8530 原子荧光光度计

地址	福州高新区紫光科技园 E 座 9~12 层			电话	0591-88016588		
传真	0591-87835508	邮编	350109	邮箱	631860702@qq.com	网址	www.ctuopu.com

未经本单位书面允许的对本报告的任何局部复制、使用和引用均为无效, 本单位不承担任何法律责任。



检测类别	检测项目	分析方法	检测分析仪器	方法检出限
	铬(六价)	DZ/T 0064.17-2021《地下水水质分析方法 第17部分:总铬和六价铬量的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》	721型可见分光光度计	0.004mg/L
	石油类	HJ 970-2018《水质 石油类的测定 紫外分光光度法(试行)》	UV-1800PC 紫外分光光度计	0.01 mg/L
	总硬度 (以 CaCO ₃) 计	GB/T 7477-1987 《水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法》	滴定管	5.00mg/L
	溶解性总固体	DZ/T 0064.9-2021《地下水水质分析方法 第9部分:溶解性固体总量的测定 重量法》	ME104E 电子天平	/(mg/L)

注: [1]为实验室检出限。

地址	福州高新区紫光科技园 E 座 9~12 层			电话	0591-88016588
传真	0591-87835508	邮编	350109	邮箱	631860702@qq.com
				网址	www.ctuopu.com

未经本单位书面允许的对本报告的任何局部复制、使用和引用均为无效, 本单位不承担任何法律责任。



四、采样点示意图



地址	福州高新紫光科技园 E 座 9~12 层	电话	0591-88016588
传真	0591-87835508	邮编	350109
		邮箱	631860702@qq.com
		网址	www.ctuopu.com

未经本单位书面允许的情况下，本报告的任何局部复制、使用和引用均为无效，本单位不承担任何法律责任。



五、检测结果

1、土壤检测结果（一）

检测项目	单位	检测结果				管制值
		T1 油罐区装卸口东侧草坪 E: 119.100860° N: 25.493044° 采样深度: 0~50cm	T2 废水栋与资源回收站之 间, 废水栋北侧草坪 E: 119.098234° N: 25.493348° 采样深度: 0~50cm	T3 废水栋与化学品供应间3之 间, 化学品供应间3 北侧草坪 E: 119.098234° N: 25.493348° 采样深度: 0~50cm	T4 化学品供应间2 与化学 品库2 之间东侧草坪 E: 119.098592° N: 25.490632° 采样深度: 0~50cm	
重金属和无机物						
pH	无量纲	7.38	7.52	7.35	7.32	---
铬（六价）	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	5.7
汞	mg/kg	0.212	0.155	0.206	0.278	38
铜	mg/kg	11.1	13.3	10.8	11.9	18000
铅	mg/kg	41.9	37.1	55.1	36.2	800
镍	mg/kg	13.7	14.2	11.0	13.8	900
镉	mg/kg	0.08	0.04	0.05	0.03	65
砷	mg/kg	6.54	2.10	5.76	2.80	60
氟化物	mg/kg	234	310	210	248	---
挥发性有机物						
四氯化碳	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	2.8
						36

地址	福州高新区紫光科技园E座9~12层			电话	0591-88016588
传真	0591-87835508	邮编	350109	邮箱	631860702@qq.com
				网址	www.ctuopu.com

未经本单位书面允许的对本报告的任何局部复制、使用和引用均为无效，本单位不承担任何法律责任。



铭普检测试剂

报告编号:TQHJ2209008

第 9 页 共 22 页

检测项目	单位	检测结果				筛选值	管制值
		T1 油罐区装卸口东侧草坪 E: 119.100860° N: 25.493044° 采样深度: 0~50cm	T2 废水栋与资源回收站之间, 废水栋北侧草坪 E: 119.098234° N: 25.493348° 采样深度: 0~50cm	T3 废水栋与化学品供应间3之间, 化学品供应间3北侧草坪 E: 119.098234° N: 25.493348° 采样深度: 0~50cm	T4 化学品供应间2与化学品库2之间东侧草坪 E: 119.098592° N: 25.490632° 采样深度: 0~50cm		
氯仿	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	0.9	10
氯甲烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	37	120
1,1-二氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	9	100
1,2-二氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	5	21
1,1-二氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	66	200
顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	596	2000
反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	54	163
二氯甲烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	616	2000
1,2-二氯丙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	5	47
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	10	100
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	6.8	50
四氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	53	183
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	840	840

地址	福州高新区紫光科技园E座9~12层			电话	0591-88016588
传真	0591-87835508	邮编	350109	邮箱	631860702@qq.com
				网址	www.ctuopu.com

未经本单位书面允许的对本报告的任何局部复制、使用和引用均为无效, 本单位不承担任何法律责任。

检测项目	单位	检测结果				GB36600-2018《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》 表1、表2第二类用地	管制值
		T1 油罐区装卸口东侧草坪 E: 119.100860° N: 25.493044° 采样深度: 0~50cm	T2 废水栋与资源回收站之 间, 废水栋北侧草坪 E: 119.098234° N: 25.493348° 采样深度: 0~50cm	T3 废水栋与化学品供应间3之 间, 化学品供应间3 北侧草坪 E: 119.098234° N: 25.493348° 采样深度: 0~50cm	T4 化学品供应间2 与化学 品库2 之间东侧草坪 E: 119.098592° N: 25.490632° 采样深度: 0~50cm		
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	2.8	15
三氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	2.8	20
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	0.5	5
氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	0.43	4.3
苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	4	40
氯苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	270	1000
1,2-二氯苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	560	560
1,4-二氯苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	20	200
乙苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	28	280
苯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	1290	1290
甲苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	1200	1200
间二甲苯+对二甲 苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	570	570
邻二甲苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	640	640

地址	福州高新区紫光科技园E座9~12层	电话	0591-88016588
传真	0591-87835508	邮编	350109
		邮箱	631860702@qq.com
		网址	www.ctuopu.com

未经本单位书面允许对本报告的任何局部复制、使用和引用均为无效, 本单位不承担任何法律责任。



拓普检测机构

报告编号:TQHJ2209008

第 11 页 共 22 页

检测项目	单位	检测结果				筛滤值	管制值
		T1 油罐区装卸口东侧草坪 E: 119.1100860° N: 25.493044° 采样深度: 0~50cm	T2 废水栋与资源回收站之 间, 废水栋北侧草坪 E: 119.098234° N: 25.493348° 采样深度: 0~50cm	T3 废水栋与化学品供应间3之 间, 化学品供应间3北侧草坪 E: 119.098234° N: 25.493348° 采样深度: 0~50cm	T4 化学品供应间2与化学 品库2之间东侧草坪 E: 119.098592° N: 25.490632° 采样深度: 0~50cm		
半挥发性有机物							
硝基苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	76	760
苯胺	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	260	663
2-氯酚	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	2256	4500
苯并[a]蒽	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	15	151
苯并[a]芘	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	1.5	15
苯并[b]荧蒽	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	15	151
苯并[k]荧蒽	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	151	1500
蒽	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	1293	12900
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	1.5	15
苝并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	15	151
苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	70	700
石油烃类							

地址	福州高新区紫光科技园E座9~12层			电话	0591-88016588
传真	0591-87835508	邮编	350109	邮箱	631860702@qq.com
				网址	www.ctuopu.com

未经本单位书面允许的对本报告的引用均为无效, 本单位不承担任何法律责任。



检测项目	单位	检测结果				管制值
		T1	T2	T3	T4	
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	118	120	115	157	4500
		油罐区装卸口东侧草坪 E: 119.100860° N: 25.493044° 采样深度: 0~50cm	废水栋与资源回收站之间, 废水栋北侧草坪 E: 119.098234° N: 25.493348° 采样深度: 0~50cm	废水栋与化学品供应间3之间, 化学品供应间3 北侧草坪 E: 119.098234° N: 25.493348° 采样深度: 0~50cm	化学品供应间2 与化学品库2 之间东侧草坪 E: 119.098592° N: 25.490632° 采样深度: 0~50cm	9000

备注: 检测结果以干基计。

GB36600-2018《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》
表1、表2 第二类用地

地址	福州高新区紫光科技园E座9~12层			电话	0591-88016588
传真	0591-87835508	邮编	350109	邮箱	631860702@qq.com
				网址	www.ctuopu.com

未经本单位书面允许的对本报告的任何局部复制、使用和引用均为无效, 本单位不承担任何法律责任。



2、土壤检测结果（二）

检测项目	单位	检测结果			筛选值	管制值
		T5 化学品库 1 西侧草坪 E: 119.104675° N: 25.491214° 采样深度: 0~50cm	T6 化学品供应间 1 南侧, 阵列车间东 南侧未建空地 E: 119.104673° N: 25.490470° 采样深度: 0~50cm	T0 厂界西侧梧梓村空地 E: 119.096356° N: 25.492188° 采样深度: 0~50cm		
重金属和无机物						
pH	无量纲	7.26	7.61	7.26	---	---
铬（六价）	mg/kg	未检出	未检出	未检出	5.7	78
汞	mg/kg	0.196	0.190	0.403	38	82
铜	mg/kg	12.5	21.8	16.3	18000	36000
铅	mg/kg	81.2	76.2	40.4	800	2500
镍	mg/kg	16.1	18.1	34.7	900	2000
镉	mg/kg	0.05	0.20	0.20	65	172
砷	mg/kg	0.93	6.96	4.33	60	140
氟化物	mg/kg	170	156	154	---	---
挥发性有机物						
四氯化碳	mg/kg	未检出	未检出	未检出	2.8	36
氯仿	mg/kg	未检出	未检出	未检出	0.9	10

地址	福州高新区紫光科技园E座9~12层			电话	0591-88016588
传真	0591-87835508	邮编	350109	邮箱	631860702@qq.com
				网址	www.ctuopu.com

未经本单位书面允许的对本报告的任何局部复制、使用和引用均为无效, 本单位不承担任何法律责任。



瑞普检测机构

报告编号:TQHJ2209008

第 14 页 共 22 页

检测项目	单位	检测结果			管制值	
		T5 化学品库 1 西侧草坪 E: 119.104675° N: 25.491214° 采样深度: 0~50cm	T6 化学品供应间 1 南侧, 阵列车间东 南侧未建空地 E: 119.104673° N: 25.490470° 采样深度: 0~50cm	T0 厂界西侧梧梓村空地 E: 119.096356° N: 25.492188° 采样深度: 0~50cm		筛选值
氯甲烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	37	120
1,1-二氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	9	100
1,2-二氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	5	21
1,1-二氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	66	200
顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	596	2000
反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	54	163
二氯甲烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	616	2000
1,2-二氯丙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	5	47
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	10	100
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	6.8	50
四氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	53	183
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	840	840
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	2.8	15

地址	福州高新区紫光科技园E座 9~12 层			电话	0591-88016588
传真	0591-87835508	邮编	350109	邮箱	631860702@qq.com
				网址	www.ctuopu.com

未经本单位书面允许的对本报告的任何局部复制、使用和引用均为无效, 本单位不承担任何法律责任。



拓普检测机构

报告编号:TQHJ2209008

第 15 页 共 22 页

检测项目	单位	检测结果			筛选值	管制值
		T5	T6	T0		
		T5 化学品库 1 西侧草坪 E: 119.104675° N: 25.491214° 采样深度: 0~50cm	T6 化学品供应间 1 南侧, 阵列车间东 南侧未建空地 E: 119.104673° N: 25.490470° 采样深度: 0~50cm	T0 厂界西侧梧梓村空地 E: 119.096356° N: 25.492188° 采样深度: 0~50cm		GB36600-2018《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》表1、 表2 第二类用地
三氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	2.8	20
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	0.5	5
氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	0.43	4.3
苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	4	40
氯苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	270	1000
1,2-二氯苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	560	560
1,4-二氯苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	20	200
乙苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	28	280
苯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	1290	1290
甲苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	1200	1200
间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	570	570
邻二甲苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	640	640
半挥发性有机物						

地址	福州高新区紫光科技园E座9~12层			电话	0591-88016588
传真	0591-87835508	邮编	350109	邮箱	631860702@qq.com
				网址	www.ctuopu.com

未经本单位书面允许的对本报告的任何局部复制、使用和引用均为无效, 本单位不承担任何法律责任。



谱普检测仪器

报告编号:TQHJ2209008

第 16 页 共 22 页

检测项目	单位	检测结果			管制值
		T5	T6	T0	
		T5 化学品库 1 西侧草坪 E: 119.104675° N: 25.491214° 采样深度: 0~50cm	T6 化学品供应间 1 南侧, 阵列车间东 南侧未建空地 E: 119.104673° N: 25.490470° 采样深度: 0~50cm	T0 厂界西侧梧梓村空地 E: 119.096356° N: 25.492188° 采样深度: 0~50cm	
硝基苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	76
苯胺	mg/kg	未检出	未检出	未检出	260
2-氯酚	mg/kg	未检出	未检出	未检出	2256
苯并[a]蒽	mg/kg	未检出	未检出	未检出	15
苯并[a]芘	mg/kg	未检出	未检出	未检出	1.5
苯并[b]荧蒽	mg/kg	未检出	未检出	未检出	15
苯并[k]荧蒽	mg/kg	未检出	未检出	未检出	151
蒾	mg/kg	未检出	未检出	未检出	1293
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	未检出	未检出	未检出	1.5
苊并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	未检出	未检出	未检出	15
萘	mg/kg	未检出	未检出	未检出	70
石油烃类					
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	137	135	97	4500

备注: 检测结果以干基计。

地址	福州高新区紫光科技园 E 座 9~12 层			电话	0591-88016588
传真	0591-87835508	邮编	350109	邮箱	631860702@qq.com
				网址	www.ctuopu.com

未经本单位书面允许的对本报告的任何局部复制、使用和引用均为无效, 本单位不承担任何法律责任。



3、地下水检测结果

检测项目	单位	检测结果			GB/T 14848-2017《地下水质量标准》表 1、表 2 指标及限值 III类
		X1 废水栋西南角落的地表水井 E: 119.097238° N: 25.492143°	X2 化学品供应间 I 南侧,阵列车间东南侧未建空地 E: 119.105269° N: 25.490202°	X0 厂界西侧梧梓村地下水 E: 119.096440° N: 25.492128°	
感官性状及一般化学指标					
pH	无量纲	8.0	7.2	7.3	6.5≤pH<8.5
总硬度(以CaCO ₃ 计)	mg/L	61	49	154	≤450
溶解性总固体	mg/L	233	198	437	≤1000
高锰酸盐指数	mg/L	0.6	1.4	1.0	≤3.0
硫酸盐	mg/L	22	12	14	≤250
氯化物	mg/L	12.4	8.2	20.9	≤250
铁	mg/L	0.00082L	0.00082L	0.00082L	≤0.3
锰	mg/L	0.0104	0.00012L	0.00138	≤0.10
铜	mg/L	0.00008L	0.00008L	0.00008L	≤1.00
锌	mg/L	0.0143	0.00067L	0.00138	≤1.00
挥发性酚类 (以苯酚计)	mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	≤0.002

地址	福州高新区紫光科技园E座9~12层			电话	0591-88016588
传真	0591-87835508	邮编	350109	邮箱	631860702@qq.com
				网址	www.ctuopu.com

未经本单位书面授权对本报告的任何局部复制、使用和引用均为无效,本单位不承担任何法律责任。



检测项目	单位	检测结果			GB/T 14848-2017《地下水质量标准》表 1、表 2 指标及限值 III类
		X1 废水栋西南角落的地下水井 E: 119.097238° N: 25.492143°	X2 化学品供应间 1 南侧, 阵列车间东南侧未建空地 E: 119.105269° N: 25.490202°	X0 厂界西侧梧梓村地下水 E: 119.096440° N: 25.492128°	
阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	≤0.3
磷酸盐	mg/L	0.16	0.01L	0.01L	---
氨氮	mg/L	0.025L	0.025L	0.039	≤0.50
石油类	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	---
微生物指标					
总大肠菌群	2MPN/100m	2L	2L	2L	≤3.0
毒理学指标					
亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.030	0.010	0.012	≤4.80
硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.89	1.99	7.44	≤20.0
氰化物	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L	≤0.05
氟化物	mg/L	0.50	0.67	0.20	≤1.0
汞	mg/L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	≤0.001
砷	mg/L	0.00012L	0.00012L	0.00034	≤0.01

地址	福州高新紫光科技园 E 座 9~12 层			电话	0591-88016588
传真	0591-87835508	邮编	350109	邮箱	631860702@qq.com
				网址	www.ctuopu.com

未经本单位书面允许的对本报告的任何局部复制、使用和引用均为无效, 本单位不承担任何法律责任。



检测项目	单位	检测结果			GB/T 14848-2017《地下水质量标准》表 1、表 2 指标及限值 III类
		X1 废水栋西南角落的地下水井 E: 119.097238° N: 25.492143°	X2 化学品供应间 1 南侧, 阵列车回东南侧未建空地 E: 119.105269° N: 25.490202°	X0 厂界西侧梧梓村地下水 E: 119.096440° N: 25.492128°	
镉	mg/L	0.00005L	0.00005L	0.00005L	≤0.005
铬(六价)	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.05

备注: 1、“—”表示相应标准依据中未对该项目作限制;
2、“L”表示低于方法检出限

地址	福州高新区紫光科技园 E 座 9~12 层			电话	0591-88016588
传真	0591-87835508	邮编	350109	邮箱	631860702@qq.com
				网址	www.ctuopu.com

未经本单位书面允许的对本报告的任何局部复制、使用和引用均为无效, 本单位不承担任何法律责任。



六、部分采样照片



地址	福州高新紫光科技园E座9~12层	电话	0591-88016588
传真	0591-87835508	邮编	350109
		邮箱	631860702@qq.com
		网址	www.ctuopu.com

未经本单位书面允许的对本报告的任何局部复制、使用和引用均为无效, 本单位不承担任何法律责任。



地址	福州高新紫光科技园 E 座 9~12 层	电话	0591-88016588
传真	0591-87835508	邮编	350109
		邮箱	631860702@qq.com
		网址	www.ctuopu.com

未经本单位书面允许的对本报告的任何局部复制、使用和引用均为无效，本单位不承担任何法律责任。



*****报告结束*****

地址	福州高新区紫光科技园E座9~12层	电话	0591-88016588
传真	0591-87835508	邮编	350109
		邮箱	631860702@qq.com
		网址	www.ctuopu.com

未经本单位书面允许的对本报告的任何局部复制、使用和引用均为无效, 本单位不承担任何法律责任。