



检测报告

TEST REPORT

报告编号 TQHJ2410004

项目名称 福建省东鑫石油化工有限公司土壤和地下水监测

委托单位 福建省东鑫石油化工有限公司

检测地址 泉州泉港区南埔镇沿海大通道

检测类型 委托检测

签发日期 2024 年 11 月 28 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: 231312050065	
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 (含食品) 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者证书的法律 responsibility 由福建拓普 检测技术有限公司承担。	
许可使用标志  231312050065	发证日期: 2023 年 09 月 19 日 有效期至: 2029 年 09 月 18 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,检测结果仅适用于收到的样品;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	罗洁茹	罗洁茹
审 核 人	徐浙非	徐浙非
签 发 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: 2024-10-30	环境温度: 25.0℃~28.8℃、 湿度 60.2%RH~65.8%RH	气压: 101.2kPa、天气: 多云
检测日期: 2024-10-30~2024-11-22		

二、样品信息

样品类型	样品状态	样品数量
地下水	液态	4
土壤	固态	6

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
地下水	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
	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》	UV-1800PC 紫外可见分光光度计	0.003mg/L
	高锰酸盐指数 (耗氧量)	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)国家环境保护总局编 第五篇 第二章 第 五条(一) 2002 版	YXQ-LS-50A 立式压力蒸 汽灭菌器、BSC-250 恒温恒 湿培养箱	2MPN/100mL
	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
	汞	HJ 694-2014《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原 子荧光法》	AFS-8530 原子荧光光度计	0.00004mg/L
	六价铬	DZ/T 0064.17-2021 《地下水质分析方法 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 可见分光光度计	0.004mg/L
	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 四极杆电感耦合等离子体 质谱仪	0.00012mg/L
	铝			0.00115mg/L
	锌			0.00067mg/L
	铁			0.00082mg/L
	锰			0.00012mg/L
	钴			0.00003mg/L
	镍			0.00006mg/L
	铜			0.00008mg/L
	钼			0.00006mg/
	钠	HJ 776-2015《水质 32 种元素的测定 电感耦合	iCAP 7200 Plus	0.12mg/L

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。



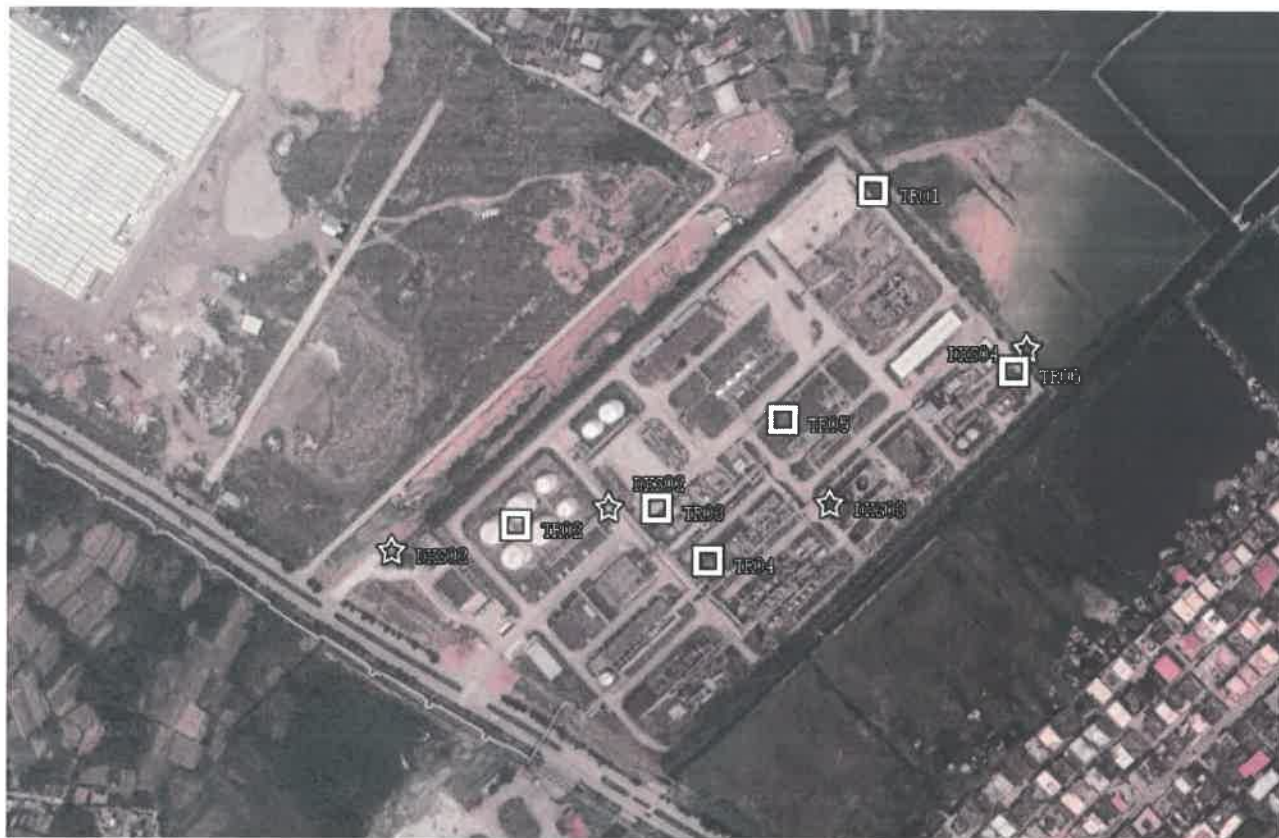
检测类别	检测项目	分析方法	检测分析仪器	方法检出限
		等离子体发射光谱法》	电感耦合等离子体光谱仪	
	石油类	HJ 970-2018 《水质 石油类的测定 紫外分光光度法（试行）》	X-5 紫外可见分光光度计	0.01 mg/L
	苯	HJ 639-2012 《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》	GCMS-QP2010 SE 气质联用仪	1.4μg/L
土壤	六价铬	HJ 1082-2019 《土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法》	TAS-990F 原子吸收分光光度计	0.5mg/kg
	砷	GB/T 22105.2-2008 《土壤质量 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
	钴	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 四极杆电感耦合 等离子体质谱仪	0.2mg/kg
	镉			0.02mg/kg
	铅			0.1mg/kg
	铜			0.2mg/kg
	锌			2.0mg/kg
	镍			1.0mg/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
	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》	8860 气相色谱仪	6mg/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。



四、采样点示意图



注: □为土壤采样点
☆为地下水采样点

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。



五、检测结果

1、地下水检测结果

		检测结果				参考限值					
		测点编号: DXS01	测点编号: DXS02	测点编号: DXS03	测点编号: DXS04	GB/T 14848-2017《地下水质量标准》表 1、表 2 指标及限值					
检测项目	单位	厂区西南侧靠墙 1# E 118.961213° N 25.189639°	原料罐区东侧 2# E 118.962811° N 25.189920°	环己酮高压装置 东侧 3# E 118.964434° N 25.189944°	危废仓库东侧 4# E 118.965883° N 25.190980°	I类	II类	III类	IV类	V类	
		样品编号: QHJ24100040001	样品编号: QHJ24100040002、QHJ24100040002P	样品编号: QHJ24100040003	样品编号: QHJ24100040004						
pH	无量纲	6.8	6.6	6.3	8.6	6.5≤pH≤8.5				5.5≤pH<6.5、 8.5<pH≤9.0	pH<5.5或 pH>9.0
铁	mg/L	0.00261	0.00082L	0.00082L	0.00689	≤0.1	≤0.2	≤0.3	≤2.0	>2.0	
锰	mg/L	17.1	0.172	3.42	0.0297	≤0.05	≤0.05	≤0.10	≤1.50	>1.50	
铜	mg/L	0.00146	0.00074	0.00008L	0.00038	≤0.01	≤0.05	≤1.00	≤1.50	>1.50	
锌	mg/L	0.00287	0.00067L	0.00067L	0.00067L	≤0.05	≤0.5	≤1.00	≤5.00	>5.00	
铝	mg/L	0.0147	0.00511	0.00165	0.0138	≤0.01	≤0.05	≤0.20	≤0.50	>0.50	
高锰酸盐指数 (耗氧量)	mg/L	19.7	1.0	0.7	6.1	≤1.0	≤2.0	≤3.0	≤10.0	>10.0	
氨氮	mg/L	4.10	0.224	0.463	5.96	≤0.02	≤0.10	≤0.50	≤1.50	>1.50	
钠	mg/L	620	52.5	248	2.54×10 ³	≤100	≤150	≤200	≤400	>400	
总大肠菌群	MPN/100mL	2L	2L	2L	2L	≤3.0	≤3.0	≤3.0	≤100	>100	

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					参考限值				
		测点编号: DXS01	测点编号: DXS02	测点编号: DXS03	测点编号: DXS04		I类	II类	III类	IV类	V类
	厂区内西南侧围墙1#	原料罐区东侧 2# E 118.962811° N 25.189920°	环己酮高压装置 东侧 3# E 118.964434° N 25.189944°	测点编号: DXS03	测点编号: DXS04	GB/T 14848-2017《地下水质量标准》表 1、表 2 指标及限值					
		样品编号: QHJ24100040001	样品编号: QHJ24100040002、 QHJ24100040002P	样品编号: QHJ24100040003	样品编号: QHJ24100040004						
		0.038	0.040	0.003L	0.033		≤0.01	≤0.10	≤1.00	≤4.80	>4.80
亚硝酸盐(以 N 计)	mg/L	0.58	0.56	0.47	5.46		≤1.0	≤1.0	≤1.0	≤2.0	>2.0
氟化物	mg/L	0.00006	0.00004L	0.00004	0.00005		≤0.0001	≤0.0001	≤0.001	≤0.002	>0.002
汞	mg/L	0.00117	0.00040	0.00030	0.0542		≤0.001	≤0.001	≤0.01	≤0.05	>0.05
砷	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L		≤0.005	≤0.01	≤0.05	≤0.10	>0.10
六价铬	mg/L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L		≤0.5	≤1.0	≤10.0	≤120	>120
苯	μg/L	0.00109	0.00016	0.00006L	0.00144		≤0.002	≤0.002	≤0.02	≤0.10	>0.10
镍	mg/L	0.00316	0.00005	0.00009	0.00061		≤0.005	≤0.005	≤0.05	≤0.10	>0.10
钴	mg/L	0.00510	0.00660	0.0110	0.0883		≤0.001	≤0.01	≤0.07	≤0.15	>0.15
钼	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L		---	---	---	---	---
石油类	mg/L										

备注: 1、“---”表示相应标准依据中未对该项目作限制;
2、检测结果中的“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。



2、土壤检测结果

检测项目	检测结果 (单位: mg/kg)						GB 36600-2018 《土壤环境质量 建设用地土壤污 染风险管控标准》 表 1 筛选值		GB 36600-2018 《土壤环境质量 建设用地土壤污 染风险管控标准》 表 1 管制值	
	采样点编号: TR01	采样点编号: TR02	采样点编号: TR03	采样点编号: TR04	采样点编号: TR05	采样点编号: TR06	第一类 用地	第二类 用地	第一类 用地	第二类 用地
	采样点名称: 厂 区北侧空地 1# E 118.964755° N 25.192029°	采样点名称: 原 料罐区西南侧 2# E 118.962139° N 25.189807°	采样点名称: 中 间罐区西南侧 3# E 118.963171° N 25.189925°	采样点名称: 环己 酮高压装置西侧 4# E 118.963549° N 25.189569°	采样点名称: 污 水池西南侧 5# E 118.964100° N 25.190515°	采样点名称: 危 废仓库南侧 6# E 118.965794° N 25.190833°				
	样品编号: QHJ24100041001	样品编号: QHJ24100041002	样品编号: QHJ24100041003	样品编号: QHJ24100041004、 QHJ24100041004P	样品编号: QHJ24100041005	样品编号: QHJ24100041006				
砷	2.48	1.94	1.80	2.24	2.68	1.89	20	60	120	140
镉	0.32	0.32	0.13	0.44	0.23	0.20	20	65	47	172
六价铬	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	3.0	5.7	30	78
铜	11.2	13.2	13.7	15.4	17.1	22.7	2000	18000	8000	36000
铅	35.6	34.5	35.1	46.0	44.5	34.3	400	800	800	2500
汞	0.130	0.067	0.066	0.055	0.074	0.061	8	38	33	82
钴	8.5	21.8	14.2	15.0	15.2	18.2	20	70	190	350
锌	372	224	301	170	161	182	---	---	---	---
镍	8.8	14.6	14.0	17.8	24.7	12.7	150	900	600	2000
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	46	52	21	14	61	51	---	---	---	---

备注: 1、检测结果以干基计; 2、“---”表示相关标准未对该项目作限制。

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。



报告编号: TQHJ2410004

招普检测

第 9 页 共 9 页

附: 现场采样点照片

				
DXS01	DXS02	DXS03	DXS04	TR06
				
TR01	TR02	TR03	TR04	TR05

*****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。