



191112342520

副本

温州中一检测研究院有限公司

WEN ZHOU ZHONG YI TEST INSTITUTE CO., LTD

检测报告

Test Report

报告编号: HJ240984

Report No.

项目名称

Project name

龙港金山港村文化礼堂项目地块土壤污染状况初步调查

委托单位

Client

浙江工贸职业技术学院

委托单位地址

Address

温州市瓯江口产业集聚区雁云路 301 号



检测单位 (盖章)

Detection unit (seal)



编制人

Compiled by

王丽娜

王丽娜

审核人

Inspected by

潘心怡

潘心怡

批准人

Approved by

曾愉乐

曾愉乐

报告日期

Report date

2024-09-06

温州中一检测研究院有限公司 WENZHOU ZHONGYI TEST INSTITUTE CO.,LTD

地址 Address:浙江省温州市龙湾区蒲州街道兴区路 55 号北航大厦附属楼一楼 103 室

电话 Tel:0577-88677766

邮编 Post Code:325024

网址 Web: www.zynb.com.cn

Email: zyjc@zynb.com.cn

检测声明

Test report statement

- 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。
We ensure the testing data impartiality, independence and integrity, and responsible for the testing data.
- 2、本报告不得涂改、增删。
This reports shall not be altered ,added and deleted.
- 3、本报告无公司检验检测专用章无效。
The report is invalid without “The Special Stamp for Inspection & Test Report”.
- 4、本报告无审核人、批准人签名无效。
The report is invalid without the verifier and the approver.
- 5、本报告只对采样/送检样品检测结果负责。
The results relate only to the items tested.
- 6、对本报告有疑议,请在收到报告 15 天内与本公司联系。
Please contacts with us within 15 days after you received this report if you have any questions with it .
- 7、未经本公司书面允许,对本检测报告局部复印无效,本单位不承担任何法律责任。
The local copy of the report is invalid without prior written permission of our unit, our company will not bear any legal responsibility.
- 8、本报告未经同意不得作为商业广告使用。
The reports shall not be published as advertisement without the approval of us.
- 9、委托方要求对检测结果进行符合性判定时,如无特殊说明,本公司根据委托方提供的标准限值,采用实测值进行符合性判定,不考虑不确定度所带来的风险,据此判定方式引发的风险由委托方自行承担,本公司不承担连带责任。
When the client requests the conformity judgment of the test results,if there is no special instructions,the company will use the actual measured value to make the conformity judgment according to the evaluation standards provided by the client, and the risk arised by the uncertainty is not considered. The risks caused are borne by the entrusting party, and the company does not bear joint liability.

检测说明

Test Description

样品类别 Sample type	土壤	检测类别 Type	委托检测
采样日期 Sampling date	2024-08-23	检测日期 Testing date	2024-08-23~2024-09-06
受检单位 unit	/		
采样地址 Sampling address	龙港市金山港社区		
检测地点 Testing address	温州中一检测研究院有限公司及采样现场		
采样方法 Sampling Standard	土壤环境监测技术规范 HJ/T 166-2004 地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术导则 HJ 1019-2019		
评价标准 Evaluation standard	土壤执行《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 表 1 及表 2 中第一类用地筛选值标准限值，其中铬、锌执行《建设用地土壤污染风险评估技术导则》DB 33/T 892-2022 表 A.2 敏感用地筛选值。		
备注 Note	1、检测点位、检测项目、检测频次、检测依据、标准限值依据由委托单位指定。 2、“<”表示该项目（参数）的检测结果小于检出限。		

检测项目 Tested Item	检测依据 Testing Standard	主要检测仪器及编号 Main Instruments & No.
土壤:		
pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	pH 计(酸度计) 201835 电子天平 201810 水浴振荡器 201894
总砷	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	原子荧光光度计 2019113
总汞	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 GB/T 22105.1-2008	原子荧光光度计 2019113
铜、镍、锌、铬	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 2019112
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	原子吸收分光光度计 2019112
铅、镉	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度	石墨炉原子吸收光谱

	法 GB/T 17141-1997	仪 2019116
苯胺	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 附录 K	气相色谱-质谱联用仪 2019162
硝基苯、2-氯苯酚、苯并[a]蒽、 苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并 [k]荧蒽、蒽、二苯并[a,h]蒽、 茚并[1,2,3-cd]芘、萘	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 2019162
四氯化碳、三氯甲烷、氯甲烷、 1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、 1,1-二氯乙烯、顺式-1,2-二氯 乙烯、反式-1,2-二氯乙烯、二 氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2- 四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、 四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、 1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、 1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、 氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、 乙苯、苯乙烯、甲苯、间,对二 甲苯、邻二甲苯	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	气相色谱-质谱联用仪 2019163
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 HJ 1021-2019	气相色谱仪 201897
p,p' -滴滴涕、p,p' -滴滴伊、 DDT (o,p' -滴滴涕、p,p' - 滴滴涕)、α-六六六、β-六六 六、γ-六六六、δ-六六六	土壤和沉积物 有机氯农药的测定 气相色谱-质谱 法 HJ 835-2017	气相色谱-质谱联用仪 2019162

检测结果

Test Conclusion

表 1、土壤检测结果

检测点位	S1 表层样 (0~0.5m)		S2 表层样 (0~0.5m)	S3 表层样 (0~0.5m)	标准限值
	G-1-1-1	G-1-1-1-PX	G-1-2-1	G-1-3-1	
样品编号	G-1-1-1	G-1-1-1-PX	G-1-2-1	G-1-3-1	—
采样日期	2024-08-23				
样品性状	褐色	褐色	褐色	褐色	
pH 值 (无量纲)	7.78	7.85	7.57	7.96	—
总砷 mg/kg	4.47	4.49	8.32	4.60	≤20
镉 mg/kg	0.16	0.16	0.10	0.19	≤20
六价铬 mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	≤3.0
铜 mg/kg	32	32	298	39	≤2000
铅 mg/kg	39.8	37.7	56.0	42.7	≤400
总汞 mg/kg	0.135	0.125	0.054	0.086	≤8
镍 mg/kg	73	70	69	73	≤150
锌 mg/kg	93	93	753	101	≤5000
铬 mg/kg	54	53	132	72	≤5000
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)mg/kg	22	25	42	17	≤826
苯胺 mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤92
2-氯苯酚 mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	≤250
硝基苯 mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	≤34
萘 mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	≤25
苯并[a]蒽 mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤5.5
蒽 mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤490
苯并[b]荧蒽 mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	≤5.5
苯并[k]荧蒽 mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤55
苯并[a]芘 mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤0.55
茚并[1,2,3-cd]芘 mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤5.5

检测点位	S1 表层样 (0~0.5m)		S2 表层样 (0~0.5m)	S3 表层样 (0~0.5m)	标准限值
	G-1-1-1	G-1-1-1-PX	G-1-2-1	G-1-3-1	
采样日期	2024-08-23				
样品性状	褐色	褐色	褐色	褐色	
二苯并[a,h]蒽 mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤0.55
氯甲烷 mg/kg	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	≤12
氯乙烯 mg/kg	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	≤0.12
1,1-二氯乙烯 mg/kg	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	≤12
二氯甲烷 mg/kg	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	≤94
反式-1,2-二氯乙烯 mg/kg	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	≤10
1,1-二氯乙烷 mg/kg	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	≤3
顺式-1,2-二氯乙烯 mg/kg	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	≤66
三氯甲烷 mg/kg	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	≤0.3
1,1,1-三氯乙烷 mg/kg	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	≤701
1,2-二氯乙烷 mg/kg	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	≤0.52
苯 mg/kg	<1.9×10 ⁻³	<1.9×10 ⁻³	<1.9×10 ⁻³	<1.9×10 ⁻³	≤1
四氯化碳 mg/kg	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	≤0.9
三氯乙烯 mg/kg	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	≤0.7
1,2-二氯丙烷 mg/kg	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	≤1
甲苯 mg/kg	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	≤1200
1,1,2-三氯乙烷 mg/kg	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	≤0.6
四氯乙烯 mg/kg	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	≤11
氯苯 mg/kg	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	≤68
1,1,1,2-四氯乙烷 mg/kg	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	≤2.6
乙苯 mg/kg	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	≤7.2
间,对二甲苯 mg/kg	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	≤163
苯乙烯 mg/kg	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	≤1290
邻二甲苯 mg/kg	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	≤222

检测点位	S1 表层样 (0~0.5m)		S2 表层样 (0~0.5m)	S3 表层样 (0~0.5m)	标准限值
	G-1-1-1	G-1-1-1-PX	G-1-2-1	G-1-3-1	
采样日期	2024-08-23				
样品性状	褐色	褐色	褐色	褐色	
1,1,2,2-四氯乙烷 mg/kg	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	≤1.6
1,2,3-三氯丙烷 mg/kg	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	≤0.05
1,4-二氯苯 mg/kg	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	≤5.6
1,2-二氯苯 mg/kg	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	≤560
α-六六六 mg/kg	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	≤0.09
β-六六六 mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	≤0.32
γ-六六六 mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	≤0.62
δ-六六六 mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	—
p,p'-DDEmg/kg	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	≤2.0
p,p'-DDDmg/kg	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	≤2.5
o,p'-DDTmg/kg	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	≤2.0
p,p'-DDTmg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	



附表（注：点位坐标由 GPS 仪测定，数据仅供参考。）

GPS 定位信息表

检测点位	国家大地坐标系（CGCS2000）		大地高程（m）
	东经	北纬	
S1 表层样	120° 29' 44.78433''	27° 31' 46.84486''	17.1368
S2 表层样	120° 29' 44.16343''	27° 31' 46.88997''	17.2418
S3 表层样	120° 29' 44.08016''	27° 31' 48.05478''	17.1498