



检测报告

Test Report

浙环检土字(2021)第101501号

项目名称：土壤委托检测

委托单位：浙江万字环境科技有限公司

浙江环资检测集团有限公司



样品类别: 土壤 检测类别: 委托检测
委托方及地址: 浙江万宇环境科技有限公司 委托日期: 2021年9月12日
采样方: 浙江环资检测集团有限公司 采样日期: 2021年9月14日
采样地点: 浙江万宇环境科技有限公司3#, 5#, 4#, 6#, 7#
检测地点: 浙江环资检测集团有限公司实验室(衢州市勤业路20号6幢)
检测日期: 2021年9月14日-26日
检测仪器名称及仪器编号: AFS200T原子荧光光谱仪(HZJC-005)、ZEEit 700P
原子吸收分光光度计(HZJC-119)、8860/5977B气相色谱质谱联用仪(HZJC-158,
HZJC-131)
检测方法依据: 总汞: 土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定原子荧光法 第1部分
土壤总汞的测定 GB/T 22105.1-2008
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
铅、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
铜、镍: 土壤和沉积物 铜、砷、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ
491-2019
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
挥发性有机物: 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
半挥发性有机物: 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
检测结果:
(检测结果见表1)

表1 检测结果表

样品名称	3#	5#	4#	6#	7#
经纬度	E118.99051877, N28.86378866	E118.990518, N28.86378801	E118.99051801, N28.8078890	E118.99051899, N28.86378809	E118.99051707, N28.86377901
样品编号	TR20210914001	TR20210914002	TR20210914003	TR20210914004	TR20210914005
样品性状	红棕色砂土	红棕色砂土	红棕色砂土	红棕色砂土	红棕色砂土
采样深度	0-0.2m	0-0.2m	0-0.2m	0-0.2m	0-0.2m
总汞 (mg/kg)	0.062	0.054	0.074	0.040	0.051
总砷 (mg/kg)	17.0	2.11	36.7	36.9	26.4
铜 (mg/kg)	0.12	0.25	0.85	0.47	0.55
镉 (mg/kg)	2.29	2.16	2.07	2.03	2.30
铅 (mg/kg)	18.4	21.1	93.8	24.9	22.6
镍 (mg/kg)	3.44	3.37	3.01	3.42	3.18
六价铬 (mg/kg)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
四氯化碳 (µg/kg)	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
氯仿 (µg/kg)	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
氯甲烷 (µg/kg)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
1,1-二氯乙烯 (µg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2-二氯乙烯 (µg/kg)	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,1-二氯乙烯 (µg/kg)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0

顺-1,2-二氯乙烯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
反-1,2-二氯乙烯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
二氯甲烷 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1,2-二氯丙烷 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
1,1,1,2-四氯乙烯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,2,2-四氯乙烯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
四氯乙烯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1,1-三氯乙烯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,1,2-三氯乙烯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
三氯乙烯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2,3-三氯丙烷 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
氯乙烯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
苯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9
氯苯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2-二氯苯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1,4-二氯苯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
乙苯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
苯乙烯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
甲苯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3

间二甲苯+对二甲苯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
邻二甲苯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
硝基苯 (mg/kg)	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
2-萘酚 (mg/kg)	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
苯并[a]蒽 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并[a]芘 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并[b]荧蒽 (mg/kg)	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
苯并[k]荧蒽 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
萘 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
二苯并[a,h]蒽 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
芘并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
蒽 (mg/kg)	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09

编制: 石佳莉

校核: 傅一航

批准日期: _____

批准人: 张瑞

批准日期: _____



测试报告

Test Report

浙环检土字（2021）第 101502 号



项目名称： 土壤委托检测

委托单位： 浙江万字环境科技有限公司

浙江环资检测集团有限公司



说 明

一、本报告无批准人签名，或涂改，或未加盖浙江环资检测集团有限公司红色检测报告专用章及其骑缝章均无效；

二、本报告正文共 1 页，一式 2 份，发出的报告与留存报告一致；部分复制无效；完整复制后应加盖浙江环资检测集团有限公司红色检测报告专用章；

三、未经同意本报告不得用于广告宣传；

四、由委托方采样送检的样品，本报告只对来样负责；对不可复现的检测项目，结果仅对采样（检测）所代表的时间和空间负责；

五、测试报告仅提供委托方参考，不做其他用途。

六、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起十五个工作日内向浙江环资检测集团有限公司提出。

浙江环资检测集团有限公司

地址：浙江省衢州市勤业路 20 号 6 幢

邮编：324000

电话：0570-3375757

传真：0570-3375757

样品类别: 土壤 检测类别: 委托检测
 委托方及地址: 浙江万字环境科技有限公司 委托日期: 2021年9月12日
 采样方: 浙江环资检测集团有限公司 采样日期: 2021年9月14日
 采样地点: 浙江万字环境科技有限公司3#、5#、4#、6#、7#
 检测地点: 浙江环资检测集团有限公司实验室(衢州市勤业路20号6幢)
 检测日期: 2021年9月14日-18日
 检测仪器名称及仪器编号: 8860/5977B气相色谱质谱联用仪(HZJC-158)
 检测方法依据: 苯胺: 危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB5085.3-2007 附录K
 检测结果:

表1 检测结果表

样品名称	3#	5#	4#	6#	7#
经纬度	E118.99051877, N28.86378866	E118.970518, N28.86378801	E118.99051801, N28.8078890	E118.99051899, N28.86378809	E118.99051707, N28.86377901
样品编号	TR20210914001	TR20210914002	TR20210914003	TR20210914004	TR20210914005
样品性状	红棕色砂土	红棕色砂土	红棕色砂土	红棕色砂土	红棕色砂土
采样深度	0-0.2m	0-0.2m	0-0.2m	0-0.2m	0-0.2m
苯胺(mg/kg)	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06

编制: 石佳莉 校核: 陈利
 批准人: 张琦 批准日期: 2021.10.11



检测报告

Test Report

浙环检土字(2020)第112502号

项目名称：土壤委托检测

委托单位：衢州万字科技有限公司

浙江环资检测集团有限公司



说 明

一、本报告无批准人签名，或涂改，或未加盖浙江环资检测集团有限公司红色检验检测专用章及其骑缝章均无效；

二、本报告正文共5页，一式2份，发出的报告与留存报告一致；部分复制无效；完整复制后应加盖浙江环资检测集团有限公司红色检验检测专用章；

三、未经同意本报告不得用于广告宣传；

四、由委托方采样送检的样品，本报告只对来样负责；对不可复现的检测项目，结果仅对采样（检测）所代表的时间和空间负责；

五、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起向浙江环资检测集团有限公司提出。

浙江环资检测集团有限公司

地址：浙江省衢州市勤业路20号6幢

邮编：324000

电话：0570-3375757

传真：0570-3375757

样品类别: 土壤 检测类别: 委托检测
委托方及地址: 衢州万字科技有限公司 委托日期: 2020年10月27日
采样方: 浙江环资检测集团有限公司 采样日期: 2020年10月29日
采样地点: 衢州万字科技有限公司井1眼、井2眼
检测地点: 浙江环资检测集团有限公司实验室(衢州市勤业路20号6幢)
检测日期: 2020年10月29日-11月18日
检测仪器名称及仪器编号: AFS200T原子荧光光谱仪(HZJC-005)、AAS9000-M
原子吸收分光光度计(HZJC-004)、ZEEnit 700P原子吸收分光光度计(HZJC-119)、
8860/5977B气相色谱质谱联用仪(HZJC-158、HZJC-131)、MPE高通量真空平行
浓缩仪(HZJC-124、HZJC-125)
检测方法依据: 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
壤总汞的测定 GB/T 22105.1-2008
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
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
铅、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
挥发性有机物: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
半挥发性有机物: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
铜、镍: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
苯胺:危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB5085.3-2007 附录K
检测结果:
(检测结果见表1-表2)

表1 检测结果表

样品名称	井1眼		
	TR20201029201	TR20201029202	TR20201029203
经纬度	E118°58'31.15", N28°50'45.50"		
样品性状	红棕色砂壤土	红棕色砂壤土	红棕色砂壤土
采样深度	0.1-1m	1.1-2m	2.1-3m
总种 (mg/kg)	3.10	3.33	2.26
镉 (mg/kg)	0.02	0.03	0.03
六价铬 (mg/kg)	<0.5	<0.5	<0.5
铜 (mg/kg)	12.2	14.2	14.8
铅 (mg/kg)	35.4	5.66	24.3
总汞 (mg/kg)	0.084	0.075	0.055
镍 (mg/kg)	23.3	28.3	23.1
苯胺 (mg/kg)	<0.06	<0.06	<0.06
四氯化碳 (μg/kg)	<1.3	<1.3	<1.3
氯仿 (μg/kg)	<1.1	<1.1	<1.1
氯甲烷 (μg/kg)	<1.0	<1.0	<1.0
1,1-二氯乙烷 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2
1,2-二氯乙烷 (μg/kg)	<1.3	<1.3	<1.3
1,1-二氯乙烯 (μg/kg)	<1.0	<1.0	<1.0
顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	<1.3	<1.3	<1.3
反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	<1.4	<1.4	<1.4
二氯甲烷 (μg/kg)	<1.5	<1.5	<1.5
1,2-二氯丙烷 (μg/kg)	<1.1	<1.1	<1.1
1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2
四氯乙烯 (μg/kg)	<1.4	<1.4	<1.4
1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)	<1.3	<1.3	<1.3
1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2
三氯乙烯 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2

1,2,3-三氯丙烷(μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2
氯乙烯(μg/kg)	<1.0	<1.0	<1.0
苯(μg/kg)	<1.9	<1.9	<1.9
氯苯(μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2
1,2-二氯苯(μg/kg)	<1.5	<1.5	<1.5
1,4-二氯苯(μg/kg)	<1.5	<1.5	<1.5
乙苯(μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2
苯乙烯(μg/kg)	<1.1	<1.1	<1.1
甲苯(μg/kg)	<1.3	<1.3	<1.3
间二甲苯+对二甲苯(μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2
邻二甲苯(μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2
硝基苯(mg/kg)	<0.09	<0.09	<0.09
2-氯酚(mg/kg)	<0.06	<0.06	<0.06
苯并[a]蒽(mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1
苯并[a]芘(mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1
苯并[b]荧蒽(mg/kg)	<0.2	<0.2	<0.2
苯并[k]荧蒽(mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1
蒽(mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1
二苯并[a,h]蒽(mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1
茚并[1,2,3-cd]芘(mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1
萘(mg/kg)	<0.09	<0.09	<0.09

表2 检测结果表

样品名称	井2眼		
	TR20201029204	TR20201029205	TR20201029206
经纬度	E118°58'31.06", N28°50'45.52"		
样品性状	红棕色砂壤土	灰色砂土	灰色砂土
采样深度	0.1-1m	1.1-2m	2.1-3m
总砷 (mg/kg)	2.24	3.42	3.67
镉 (mg/kg)	0.03	0.20	0.19
六价铬 (mg/kg)	<0.5	<0.5	<0.5
铜 (mg/kg)	13.7	15.8	16.6
铅 (mg/kg)	7.21	6.73	58.2
总汞 (mg/kg)	0.065	0.043	0.039
镍 (mg/kg)	19.9	23.7	26.0
苯胺 (mg/kg)	<0.06	<0.06	<0.06
四氯化碳 (μg/kg)	<1.3	<1.3	<1.3
氯仿 (μg/kg)	<1.1	<1.1	<1.1
氯甲烷 (μg/kg)	<1.0	<1.0	<1.0
1,1-二氯乙烷 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2
1,2-二氯乙烷 (μg/kg)	<1.3	<1.3	<1.3
1,1-二氯乙烯 (μg/kg)	<1.0	<1.0	<1.0
顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	<1.3	<1.3	<1.3
反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	<1.4	<1.4	<1.4
二氯甲烷 (μg/kg)	<1.5	<1.5	<1.5
1,2-二氯丙烷 (μg/kg)	<1.1	<1.1	<1.1
1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2
四氯乙烯 (μg/kg)	<1.4	<1.4	<1.4
1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)	<1.3	<1.3	<1.3
1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2
三氯乙烯 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2

1,2,3-三氯丙烷($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.2	<1.2	<1.2
氯乙烯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.0	<1.0	<1.0
苯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.9	<1.9	<1.9
氯苯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.2	<1.2	<1.2
1,2-二氯苯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.5	<1.5	<1.5
1,4-二氯苯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.5	<1.5	<1.5
乙苯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.2	<1.2	<1.2
苯乙烯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.1	<1.1	<1.1
甲苯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.3	<1.3	<1.3
间二甲苯+对二甲苯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.2	<1.2	<1.2
邻二甲苯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.2	<1.2	<1.2
硝基苯(mg/kg)	<0.09	<0.09	<0.09
2-氯酚(mg/kg)	<0.06	<0.06	<0.06
苯并[a]蒽(mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1
苯并[a]花(mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1
苯并[b]荧蒽(mg/kg)	<0.2	<0.2	<0.2
苯并[k]荧蒽(mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1
蒽(mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1
二苯并[a,h]蒽(mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1
茚并[1,2,3-cd]芘(mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1
萘(mg/kg)	<0.09	<0.09	<0.09

编制: 张健 校核: 张琦
 批准人: 张琦 批准日期: 2020.11.15