



171112051663

检测报告

TEST REPORT

华普检测（2020-12）第 J201419 号

项目名称：自送样品委托检测

委托单位：浙江齐鑫环境检测有限公司

浙江华普环境科技有限公司金华分公司

ZHEJIANG HUAPU ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY CO., LTD

检测报告说明

- 1、本报告无本公司检验检测专用章和骑缝章无效。
- 2、报告内容需填写齐全，无审核、签发者签字无效。
- 3、报告需填写清楚，涂改无效。
- 4、本报告仅对检测时的工况有效。
- 5、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。
- 6、本报告未经同意不得用于广告宣传。
- 7、复制本报告中的部分内容无效。

单位名称：浙江华普环境科技有限公司金华分公司

电话：0579-82955526

地址：浙江省金华市婺城区神丽路 666 号综合楼 4-6 层

电子邮件：hphkj@163.com

网址：www.hptest.cn

检 测 报 告

TEST REPORT

样品类别 土壤 检测类别 自送样品委托检测

委托方及地址 浙江齐鑫环境检测有限公司 丽水市莲都区丽南花苑1幢三层

受检方及地址 浙江冠富实业有限公司 丽水市缙云县壶镇镇姓汪村镇南汪路66号

委托日期 2020.12.11

采 样 方 / 送样日期 2020.12.11

采样地点 土壤(厂区内(0m-0.5m))(送样方自述)

检测地点 实验室 分析日期 2020.12.11-2020.12.15

一、项目分析方法

类别	检测项目	检测方法依据
土壤	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
	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
	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
	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
	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
	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
	锌	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	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
	甲苯	
	乙苯	

续上表

类别	检测项目	检测方法依据
土壤	苯乙烯	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
	对间二甲苯	
	邻-二甲苯	
	1,2-二氯丙烷	
	氯甲烷	
	氯乙烯	
	二氯甲烷	
	四氯化碳	
	1,1-二氯乙烷	
	1,2-二氯乙烷	
	1,1,1-三氯乙烷	
	1,1,2-三氯乙烷	
	1,1,2,2-四氯乙烷	
	1,1,1,2-四氯乙烷	
	1,2,3-三氯丙烷	
	1,1-二氯乙烯	
	反-1,2-二氯乙烯	
	顺-1,2-二氯乙烯	

续上表

类别	检测项目	检测方法依据
土壤	三氯乙烯	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
	四氯乙烯	
	氯苯	
	氯仿	
	1,4-二氯苯	
	1,2-二氯苯	
	2-氯酚	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
	萘	
	苯并(a)蒽	
	蒈	
	苯并(b)蒽	
	苯并(k)蒽	
	苯并(a)芘	
	茚并(1,2,3-cd)芘	
	二苯并(a,h)蒽	
	硝基苯	
	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

二、土壤检测结果

序号	采样地点(样品编号)	项目名称 性状描述	铜	镍	钼	铅	总砷	总汞	氯甲烷	氯乙烯	1,1-二氯 乙炔
01	厂区内(0m-0.5m)(T J201419-201211 1#-1)	棕色、块状	36	22	0.14	29.2	6.08	0.035	$<1.0 \times 10^{-3}$	$<1.0 \times 10^{-3}$	$<1.0 \times 10^{-3}$
序号	采样地点	项目名称 性状描述	二氯甲烷	反-1,2-二氯 乙炔	1,1-二氯 乙炔	顺-1,2-二氯 乙炔	氯仿	1,2-二氯 乙炔	1,1,1-三氯 乙炔	四氯化碳	苯
01	厂区内(0m-0.5m)(T J201419-201211 1#-1)	棕色、块状	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.4 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.3 \times 10^{-3}$	$<1.1 \times 10^{-3}$	$<1.3 \times 10^{-3}$	$<1.3 \times 10^{-3}$	$<1.3 \times 10^{-3}$	$<1.9 \times 10^{-3}$
序号	采样地点	项目名称 性状描述	1,2-二氯 丙烷	三氯乙炔	1,1,2-三氯 乙炔	甲苯	四氯乙炔	1,1,1,2-四 氯乙炔	氯苯	乙苯	对间 二甲苯
01	厂区内(0m-0.5m)(T J201419-201211 1#-1)	棕色、块状	$<1.1 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.3 \times 10^{-3}$	$<1.4 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$
序号	采样地点	项目名称 性状描述	苯乙炔	1,1,2,2-四 氯乙炔	邻-二甲苯	1,2,3-三氯 丙烷	1,4-二氯苯	1,2-二氯苯	2-氯酚	硝基苯	萘
01	厂区内(0m-0.5m)(T J201419-201211 1#-1)	棕色、块状	$<1.1 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	<0.06	<0.09	<0.09
序号	采样地点	项目名称 性状描述	苯并(a)蒽	蒽	苯并(b) 蒽	苯并(k) 蒽	苯并(a)蒽	茚并 (1,2,3-cd) 芘	二苯并(a,h) 蒽	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	/
01	厂区内(0m-0.5m)(T J201419-201211 1#-1)	棕色、块状	<0.1	<0.1	<0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<6	/

备注：“<”表示小于方法检出限。

报告编制 陈瑞

校核 王超

审核 陈月

批准人 朱磊

批准人职务 技术负责人

批准日期 2020.12.15



一、评价标准

GB36600-2018《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》表1 建设用地土壤污染风险筛选值第二类用地：砷 $\leq 60\text{mg/kg}$ 、镉 $\leq 65\text{mg/kg}$ 、铜 $\leq 18000\text{mg/kg}$ 、铅 $\leq 800\text{mg/kg}$ 、汞 $\leq 38\text{mg/kg}$ 、镍 $\leq 900\text{mg/kg}$ 、四氯化碳 $\leq 2.8\text{mg/kg}$ 、氯仿 $\leq 0.9\text{mg/kg}$ 、氯甲烷 $\leq 37\text{mg/kg}$ 、1,1-二氯乙烷 $\leq 9\text{mg/kg}$ 、1,2-二氯乙烷 $\leq 5\text{mg/kg}$ 、1,1-二氯乙烯 $\leq 66\text{mg/kg}$ 、顺-1,2-二氯乙烯 $\leq 596\text{mg/kg}$ 、反-1,2-二氯乙烯 $\leq 54\text{mg/kg}$ 、二氯甲烷 $\leq 616\text{mg/kg}$ 、1,2-二氯丙烷 $\leq 5\text{mg/kg}$ 、1,1,1,2-四氯乙烷 $\leq 10\text{mg/kg}$ 、1,1,2,2-四氯乙烷 $\leq 6.8\text{mg/kg}$ 、四氯乙烯 $\leq 53\text{mg/kg}$ 、1,1,1-三氯乙烷 $\leq 840\text{mg/kg}$ 、1,1,2-三氯乙烷 $\leq 2.8\text{mg/kg}$ 、三氯乙烯 $\leq 2.8\text{mg/kg}$ 、1,2,3-三氯丙烷 $\leq 0.5\text{mg/kg}$ 、氯乙烯 $\leq 0.43\text{mg/kg}$ 、苯 $\leq 4\text{mg/kg}$ 、氯苯 $\leq 270\text{mg/kg}$ 、1,2-二氯苯 $\leq 560\text{mg/kg}$ 、1,4-二氯苯 $\leq 20\text{mg/kg}$ 、乙苯 $\leq 28\text{mg/kg}$ 、苯乙烯 $\leq 1290\text{mg/kg}$ 、甲苯 $\leq 1200\text{mg/kg}$ 、对间二甲苯 $\leq 570\text{mg/kg}$ 、邻-二甲苯 $\leq 640\text{mg/kg}$ 、硝基苯 $\leq 76\text{mg/kg}$ 、2-氯酚 $\leq 2256\text{mg/kg}$ 、苯并(a)蒽 $\leq 15\text{mg/kg}$ 、苯并(a)芘 $\leq 1.5\text{mg/kg}$ 、苯并(b)荧蒽 $\leq 15\text{mg/kg}$ 、苯并(k)荧蒽 $\leq 151\text{mg/kg}$ 、蒽 $\leq 1293\text{mg/kg}$ 、二苯并(a,h)蒽 $\leq 1.5\text{mg/kg}$ 、茚并(1,2,3-cd)芘 $\leq 15\text{mg/kg}$ 、萘 $\leq 70\text{mg/kg}$ ；石油烃($\text{C}_{10}\text{-C}_{40}$)执行表2 建设用地土壤污染风险筛选值第二类用地：石油烃($\text{C}_{10}\text{-C}_{40}$) $\leq 4500\text{mg/kg}$ 。

二、检测结果

检测结果详见检测报告。

三、检测结果评价

检测日，浙江冠富实业有限公司厂区内土壤中砷、镉、铜、铅、汞、镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-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、对间二甲苯、邻-二甲苯、硝基苯、2-氯酚、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、萘的浓度符合 GB36600-2018《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》表1 建设用地土壤污染风险筛选值第二类用地的限值要求；石油烃($\text{C}_{10}\text{-C}_{40}$)的浓度符合 GB36600-2018《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》表2 建设用地土壤污染风险筛选值第二类用地的限值要求。