



检测报告

Test Report

浙环检土字（2020）第 101902 号

项目名称：土壤委托检测

委托单位：衢州环新氟材料有限公司

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 13 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: 衢州环新氟材料有限公司 委托日期: 2020年9月23日
采样方: 浙江环资检测集团有限公司 采样日期: 2020年9月25日
采样地点: 衢州环新氟材料有限公司1#生产车间旁、2#生产车间旁、3#生产车间旁、危废仓库旁、污水站旁、办公区、储罐区、厂外比照点
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9月25日-10月15日
检测仪器名称及仪器编号: pHS-3C精密pH酸度计(HZJC-011)、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)
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、锌、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
氟化物:土壤质量氟化物的测定离子选择电极法 GB/T 22104-2008
苯胺:危险废物鉴别标准浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 附录K
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6)

表1 检测结果表

样品名称	1#生产车间旁				GB36600-2018 土壤环境质量 建设 用地土壤污染风 险管控标准(试行)
经纬度	E118.8524152, N28.8978589				
样品编号	TR20200925001	TR20200925002	TR20200925003	TR20200925004	
样品性状	棕色砂壤土	红棕色轻壤土	黄棕色轻壤土	灰色重壤土	筛选值 第二类用地
采样深度	0-0.5m	0.5-1.5m	1.5-3m	3-6m	
总汞 (mg/kg)	0.107	0.040	0.042	0.042	≤38
总砷 (mg/kg)	7.46	7.54	4.05	4.37	≤60
镉 (mg/kg)	0.41	0.12	0.09	0.06	≤65
铅 (mg/kg)	23.9	33.6	32.6	17.2	≤800
铜 (mg/kg)	8.48	11.2	4.98	4.55	≤1.8×10 ⁴
镍 (mg/kg)	11.0	11.5	14.9	11.9	≤900
六价铬 (mg/kg)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	≤5.7
氟化物 (mg/kg)	315	271	243	207	/
苯胺 (mg/kg)	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	≤260
四氯化碳 (μg/kg)	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	≤2.8×10 ³
氯仿 (μg/kg)	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	≤900
氯甲烷 (μg/kg)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤3.7×10 ⁴
1,1-二氯乙烷 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	≤9.0×10 ³
1,2-二氯乙烷 (μg/kg)	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	≤5.0×10 ³
1,1-二氯乙烯 (μg/kg)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤6.6×10 ⁴
顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	≤5.96×10 ⁵
反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	≤5.4×10 ⁴
二氯甲烷 (μg/kg)	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	≤6.16×10 ⁵
1,2-二氯丙烷 (μg/kg)	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	≤5.0×10 ³
1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	≤1.0×10 ⁴
1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	≤6.8×10 ³

四氯乙烯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	$\leq 5.3 \times 10^4$
1,1,1-三氯乙烷 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	$\leq 8.40 \times 10^5$
1,1,2-三氯乙烷 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	$\leq 2.8 \times 10^3$
三氯乙烯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	$\leq 2.8 \times 10^3$
1,2,3-三氯丙烷 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	≤ 500
氯乙烯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 430
苯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	$\leq 4.0 \times 10^3$
氯苯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	$\leq 2.70 \times 10^5$
1,2-二氯苯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	$\leq 5.60 \times 10^5$
1,4-二氯苯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	$\leq 2.0 \times 10^4$
乙苯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	$\leq 2.8 \times 10^4$
苯乙烯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	$\leq 1.29 \times 10^6$
甲苯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	$\leq 1.2 \times 10^6$
间二甲苯+对二甲苯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	$\leq 5.70 \times 10^5$
邻二甲苯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	$\leq 6.40 \times 10^5$
硝基苯 (mg/kg)	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	$\leq 7.6 \times 10^4$
2-氯酚 (mg/kg)	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	$\leq 2.26 \times 10^6$
苯并[a]蒽 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	$\leq 1.5 \times 10^4$
苯并[a]芘 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	$\leq 1.5 \times 10^3$
苯并[b]荧蒽 (mg/kg)	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	$\leq 1.5 \times 10^4$
苯并[k]荧蒽 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	$\leq 1.51 \times 10^5$
蒽 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	$\leq 1.29 \times 10^6$
二苯并[a,h]蒽 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	$\leq 1.5 \times 10^3$
茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	$\leq 1.5 \times 10^4$
萘 (mg/kg)	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	$\leq 7.0 \times 10^4$

表2 检测结果表

样品名称	2#生产车间旁				GB36600-2018 土壤环境质量 建设 用地土壤污染风 险管控标准(试行)
经纬度	E118.8526354, N28.8971347				
样品编号	TR20200925005	TR20200925006	TR20200925007	TR20200925008	
样品性状	黄棕色砂壤土	黄棕色轻壤土	黄棕色轻壤土	黄棕色轻壤土	筛选值 第二类用地
采样深度	0-0.5m	0.5-1.5m	1.5-3m	3-6m	
总汞(mg/kg)	0.101	0.089	0.064	0.069	≤38
总砷(mg/kg)	15.6	15.0	8.98	8.92	≤60
镉(mg/kg)	0.07	0.05	0.04	0.06	≤65
铅(mg/kg)	23.8	22.7	25.7	19.2	≤800
铜(mg/kg)	4.75	3.68	10.4	10.3	≤1.8×10 ⁴
镍(mg/kg)	12.4	14.0	12.7	14.7	≤900
六价铬(mg/kg)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	≤5.7
氟化物(mg/kg)	404	385	332	285	/
苯胺(mg/kg)	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	≤260
四氯化碳(μg/kg)	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	≤2.8×10 ³
氯仿(μg/kg)	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	≤900
氯甲烷(μg/kg)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤3.7×10 ⁴
1,1-二氯乙烷(μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	≤9.0×10 ³
1,2-二氯乙烷(μg/kg)	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	≤5.0×10 ³
1,1-二氯乙烯(μg/kg)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤6.6×10 ⁴
顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	≤5.96×10 ⁵
反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	≤5.4×10 ⁴
二氯甲烷(μg/kg)	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	≤6.16×10 ⁵
1,2-二氯丙烷(μg/kg)	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	≤5.0×10 ³
1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	≤1.0×10 ⁴
1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	≤6.8×10 ³

四氯乙烯 (μg/kg)	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	≤5.3×10 ⁴
1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	≤8.40×10 ⁵
1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	≤2.8×10 ³
三氯乙烯 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	≤2.8×10 ³
1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	≤500
氯乙烯 (μg/kg)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤430
苯 (μg/kg)	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	≤4.0×10 ³
氯苯 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	≤2.70×10 ⁵
1,2-二氯苯 (μg/kg)	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	≤5.60×10 ⁵
1,4-二氯苯 (μg/kg)	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	≤2.0×10 ⁴
乙苯 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	≤2.8×10 ⁴
苯乙烯 (μg/kg)	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	≤1.29×10 ⁶
甲苯 (μg/kg)	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	≤1.2×10 ⁶
间二甲苯+对二甲苯 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	≤5.70×10 ⁵
邻二甲苯 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	≤6.40×10 ⁵
硝基苯 (mg/kg)	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	≤7.6×10 ⁴
2-氯酚 (mg/kg)	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	≤2.26×10 ⁶
苯并[a]蒽 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤1.5×10 ⁴
苯并[a]芘 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤1.5×10 ³
苯并[b]荧蒽 (mg/kg)	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	≤1.5×10 ⁴
苯并[k]荧蒽 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤1.51×10 ⁵
蒽 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤1.29×10 ⁶
二苯并[a,h]蒽(mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤1.5×10 ³
茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤1.5×10 ⁴
萘 (mg/kg)	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	≤7.0×10 ⁴

表3 检测结果表

样品名称	3#生产车间旁				GB36600-2018 土壤环境质量 建设 用地土壤污染风 险管控标准(试行)
经纬度	E118.8520330, N28.8962969				
样品编号	TR20200925009	TR20200925010	TR20200925011	TR20200925012	筛选值 第二类用地
样品性状	红棕色砂壤土	红棕色砂壤土	红棕色轻壤土	红棕色轻壤土	
采样深度	0-0.5m	0.5-1.5m	1.5-3m	3-6m	
总汞 (mg/kg)	0.087	0.090	0.033	0.033	≤38
总砷 (mg/kg)	5.36	5.11	1.97	1.90	≤60
镉 (mg/kg)	0.13	0.14	0.31	0.28	≤65
铅 (mg/kg)	25.5	27.4	26.5	25.2	≤800
铜 (mg/kg)	17.6	18.6	9.77	8.21	≤1.8×10 ⁴
镍 (mg/kg)	16.4	14.9	26.8	23.2	≤900
六价铬 (mg/kg)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	≤5.7
氟化物 (mg/kg)	212	195	180	164	/
苯胺 (mg/kg)	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	≤260
四氯化碳 (μg/kg)	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	≤2.8×10 ³
氯仿 (μg/kg)	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	≤900
氯甲烷 (μg/kg)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤3.7×10 ⁴
1,1-二氯乙烷 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	≤9.0×10 ³
1,2-二氯乙烷 (μg/kg)	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	≤5.0×10 ³
1,1-二氯乙烯 (μg/kg)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤6.6×10 ⁴
顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	≤5.96×10 ⁵
反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	≤5.4×10 ⁴
二氯甲烷 (μg/kg)	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	≤6.16×10 ⁵
1,2-二氯丙烷 (μg/kg)	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	≤5.0×10 ³
1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	≤1.0×10 ⁴
1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	≤6.8×10 ³

四氯乙烯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	$\leq 5.3 \times 10^4$
1,1,1-三氯乙烷 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	$\leq 8.40 \times 10^5$
1,1,2-三氯乙烷 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	$\leq 2.8 \times 10^3$
三氯乙烯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	$\leq 2.8 \times 10^3$
1,2,3-三氯丙烷 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	≤ 500
氯乙烯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 430
苯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	$\leq 4.0 \times 10^3$
氯苯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	$\leq 2.70 \times 10^5$
1,2-二氯苯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	$\leq 5.60 \times 10^5$
1,4-二氯苯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	$\leq 2.0 \times 10^4$
乙苯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	$\leq 2.8 \times 10^4$
苯乙烯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	$\leq 1.29 \times 10^6$
甲苯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	$\leq 1.2 \times 10^6$
间二甲苯+对二甲苯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	$\leq 5.70 \times 10^5$
邻二甲苯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	$\leq 6.40 \times 10^5$
硝基苯 (mg/kg)	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	$\leq 7.6 \times 10^4$
2-氯酚 (mg/kg)	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	$\leq 2.26 \times 10^6$
苯并[a]蒽 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	$\leq 1.5 \times 10^4$
苯并[a]芘 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	$\leq 1.5 \times 10^3$
苯并[b]荧蒽 (mg/kg)	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	$\leq 1.5 \times 10^4$
苯并[k]荧蒽 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	$\leq 1.51 \times 10^5$
蒽 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	$\leq 1.29 \times 10^6$
二苯并[a,h]蒽 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	$\leq 1.5 \times 10^3$
茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	$\leq 1.5 \times 10^4$
萘 (mg/kg)	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	$\leq 7.0 \times 10^4$

表4 检测结果表

样品名称	危废仓库旁				GB36600-2018 土壤环境质量 建设 用地土壤污染风 险管控标准(试行) 筛选值 第二类用地
经纬度	E118.8510356, N28.8968416				
样品编号	TR20200925013	TR20200925014	TR20200925015	TR20200925016	
样品性状	黄棕色砂壤土	黄棕色砂壤土	黄棕色轻壤土	黄棕色轻壤土	
采样深度	0-0.5m	0.5-1.5m	1.5-3m	3-6m	
总汞(mg/kg)	0.138	0.151	0.047	0.044	≤38
总砷(mg/kg)	5.43	5.87	1.56	1.66	≤60
镉(mg/kg)	0.08	0.10	0.09	0.08	≤65
铅(mg/kg)	33.6	28.1	56.2	56.1	≤800
铜(mg/kg)	10.6	11.5	2.09	4.21	≤1.8×10 ⁴
镍(mg/kg)	21.6	22.3	12.8	10.5	≤900
六价铬(mg/kg)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	≤5.7
氟化物(mg/kg)	444	366	278	174	/
苯胺(mg/kg)	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	≤260
四氯化碳(μg/kg)	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	≤2.8×10 ³
氯仿(μg/kg)	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	≤900
氯甲烷(μg/kg)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤3.7×10 ⁴
1,1-二氯乙烷(μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	≤9.0×10 ³
1,2-二氯乙烷(μg/kg)	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	≤5.0×10 ³
1,1-二氯乙烯(μg/kg)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤6.6×10 ⁴
顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	≤5.96×10 ⁵
反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	≤5.4×10 ⁴
二氯甲烷(μg/kg)	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	≤6.16×10 ⁵
1,2-二氯丙烷(μg/kg)	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	≤5.0×10 ³
1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	≤1.0×10 ⁴
1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	≤6.8×10 ³

四氯乙烯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	$\leq 5.3 \times 10^4$
1,1,1-三氯乙烷 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	$\leq 8.40 \times 10^5$
1,1,2-三氯乙烷 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	$\leq 2.8 \times 10^3$
三氯乙烯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	$\leq 2.8 \times 10^3$
1,2,3-三氯丙烷 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	≤ 500
氯乙烯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 430
苯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	$\leq 4.0 \times 10^3$
氯苯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	$\leq 2.70 \times 10^5$
1,2-二氯苯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	$\leq 5.60 \times 10^5$
1,4-二氯苯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	$\leq 2.0 \times 10^4$
乙苯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	$\leq 2.8 \times 10^4$
苯乙烯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	$\leq 1.29 \times 10^6$
甲苯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	$\leq 1.2 \times 10^6$
间二甲苯+对二甲苯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	$\leq 5.70 \times 10^5$
邻二甲苯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	$\leq 6.40 \times 10^5$
硝基苯 (mg/kg)	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	$\leq 7.6 \times 10^4$
2-氯酚 (mg/kg)	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	$\leq 2.26 \times 10^6$
苯并[a]蒽 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	$\leq 1.5 \times 10^4$
苯并[a]芘 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	$\leq 1.5 \times 10^3$
苯并[b]荧蒽 (mg/kg)	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	$\leq 1.5 \times 10^4$
苯并[k]荧蒽 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	$\leq 1.51 \times 10^5$
蒽 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	$\leq 1.29 \times 10^6$
二苯并[a,h]蒽 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	$\leq 1.5 \times 10^3$
茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	$\leq 1.5 \times 10^4$
萘 (mg/kg)	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	$\leq 7.0 \times 10^4$

表5 检测结果表

样品名称	污水站旁				GB36600-2018 土壤环境质量 建设 用地土壤污染风 险管控标准(试行)
经纬度	E118.8508153, N28.8974373				
样品编号	TR20200925017	TR20200925018	TR20200925019	TR20200925020	筛选值 第二类用地
样品性状	暗棕色砂壤土	黄棕色砂壤土	黄棕色轻壤土	黄棕色重壤土	
采样深度	0-0.5m	0.5-1.5m	1.5-3m	3-6m	
总汞(mg/kg)	0.163	0.166	0.054	0.053	≤38
总砷(mg/kg)	12.4	12.9	3.10	3.14	≤60
镉(mg/kg)	0.35	0.36	0.06	0.06	≤65
铅(mg/kg)	48.8	54.5	20.8	21.8	≤800
铜(mg/kg)	28.7	31.7	9.03	10.2	≤1.8×10 ⁴
镍(mg/kg)	7.94	18.1	18.6	18.6	≤900
六价铬(mg/kg)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	≤5.7
氟化物(mg/kg)	366	270	195	179	/
苯胺(mg/kg)	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	≤260
四氯化碳(μg/kg)	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	≤2.8×10 ³
氯仿(μg/kg)	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	≤900
氯甲烷(μg/kg)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤3.7×10 ⁴
1,1-二氯乙烷(μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	≤9.0×10 ³
1,2-二氯乙烷(μg/kg)	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	≤5.0×10 ³
1,1-二氯乙烯(μg/kg)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤6.6×10 ⁴
顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	≤5.96×10 ⁵
反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	≤5.4×10 ⁴
二氯甲烷(μg/kg)	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	≤6.16×10 ⁵
1,2-二氯丙烷(μg/kg)	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	≤5.0×10 ³
1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	≤1.0×10 ⁴
1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	≤6.8×10 ³

四氯乙烯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	$\leq 5.3 \times 10^4$
1,1,1-三氯乙烷 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	$\leq 8.40 \times 10^5$
1,1,2-三氯乙烷 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	$\leq 2.8 \times 10^3$
三氯乙烯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	$\leq 2.8 \times 10^3$
1,2,3-三氯丙烷 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	≤ 500
氯乙烯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 430
苯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	$\leq 4.0 \times 10^3$
氯苯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	$\leq 2.70 \times 10^5$
1,2-二氯苯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	$\leq 5.60 \times 10^5$
1,4-二氯苯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	$\leq 2.0 \times 10^4$
乙苯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	$\leq 2.8 \times 10^4$
苯乙烯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	$\leq 1.29 \times 10^6$
甲苯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	$\leq 1.2 \times 10^6$
间二甲苯+对二甲苯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	$\leq 5.70 \times 10^5$
邻二甲苯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	$\leq 6.40 \times 10^5$
硝基苯 (mg/kg)	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	$\leq 7.6 \times 10^4$
2-氯酚 (mg/kg)	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	$\leq 2.26 \times 10^6$
苯并[a]蒽 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	$\leq 1.5 \times 10^4$
苯并[a]芘 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	$\leq 1.5 \times 10^3$
苯并[b]荧蒽 (mg/kg)	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	$\leq 1.5 \times 10^4$
苯并[k]荧蒽 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	$\leq 1.51 \times 10^5$
蒽 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	$\leq 1.29 \times 10^6$
二苯并[a,h]蒽 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	$\leq 1.5 \times 10^3$
茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	$\leq 1.5 \times 10^4$
萘 (mg/kg)	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	$\leq 7.0 \times 10^4$

表6 检测结果表

样品名称	办公区	储罐区	厂外比照点	GB36600-2018 土壤环境质量 建设 用地土壤污染风 险管控标准(试行) 筛选值 第二类用地
经纬度	E118.85422977, N28.89728249	E118.85229279, N28.89852414	E118.85207998, N28.89898326	
样品编号	TR20200925021	TR20200925022	TR20200925023	
样品性状	黄棕色砂壤土	黄棕色砂壤土	棕色轻壤土	
采样深度	0-0.2m	0-0.2m	0-0.2m	
总汞(mg/kg)	0.130	0.060	0.082	≤38
总砷(mg/kg)	11.4	10.7	4.88	≤60
镉(mg/kg)	0.10	0.25	0.27	≤65
铅(mg/kg)	35.0	17.9	30.6	≤800
铜(mg/kg)	7.44	3.87	10.4	≤1.8×10 ⁴
镍(mg/kg)	13.9	17.9	32.2	≤900
六价铬(mg/kg)	<0.5	<0.5	<0.5	≤5.7
氟化物(mg/kg)	404	366	404	/
苯胺(mg/kg)	<0.06	<0.06	<0.06	≤260
四氯化碳(μg/kg)	<1.3	<1.3	<1.3	≤2.8×10 ³
氯仿(μg/kg)	<1.1	<1.1	<1.1	≤900
氯甲烷(μg/kg)	<1.0	<1.0	<1.0	≤3.7×10 ⁴
1,1-二氯乙烷(μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	≤9.0×10 ³
1,2-二氯乙烷(μg/kg)	<1.3	<1.3	<1.3	≤5.0×10 ³
1,1-二氯乙烯(μg/kg)	<1.0	<1.0	<1.0	≤6.6×10 ⁴
顺-1,2-二氯乙烯(μg/kg)	<1.3	<1.3	<1.3	≤5.96×10 ⁵
反-1,2-二氯乙烯(μg/kg)	<1.4	<1.4	<1.4	≤5.4×10 ⁴
二氯甲烷(μg/kg)	<1.5	<1.5	<1.5	≤6.16×10 ⁵
1,2-二氯丙烷(μg/kg)	<1.1	<1.1	<1.1	≤5.0×10 ³
1,1,1,2-四氯乙烷(μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	≤1.0×10 ⁴
1,1,2,2-四氯乙烷(μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	≤6.8×10 ³
四氯乙烯(μg/kg)	<1.4	<1.4	<1.4	≤5.3×10 ⁴
1,1,1-三氯乙烷(μg/kg)	<1.3	<1.3	<1.3	≤8.40×10 ⁵

1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	≤2.8×10 ³
三氯乙烯 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	≤2.8×10 ³
1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	≤500
氯乙烯 (μg/kg)	<1.0	<1.0	<1.0	≤430
苯 (μg/kg)	<1.9	<1.9	<1.9	≤4.0×10 ³
氯苯 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	≤2.70×10 ⁵
1,2-二氯苯 (μg/kg)	<1.5	<1.5	<1.5	≤5.60×10 ⁵
1,4-二氯苯 (μg/kg)	<1.5	<1.5	<1.5	≤2.0×10 ⁴
乙苯 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	≤2.8×10 ⁴
苯乙烯 (μg/kg)	<1.1	<1.1	<1.1	≤1.29×10 ⁶
甲苯 (μg/kg)	<1.3	<1.3	<1.3	≤1.2×10 ⁶
间二甲苯+对二甲苯 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	≤5.70×10 ⁵
邻二甲苯 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	≤6.40×10 ⁵
硝基苯 (mg/kg)	<0.09	<0.09	<0.09	≤7.6×10 ⁴
2-氯酚 (mg/kg)	<0.06	<0.06	<0.06	≤2.26×10 ⁶
苯并[a]蒽 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	≤1.5×10 ⁴
苯并[a]芘 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	≤1.5×10 ³
苯并[b]荧蒽 (mg/kg)	<0.2	<0.2	<0.2	≤1.5×10 ⁴
苯并[k]荧蒽 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	≤1.51×10 ⁵
蒽 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	≤1.29×10 ⁶
二苯并[a,h]蒽 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	≤1.5×10 ³
茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	≤1.5×10 ⁴
萘 (mg/kg)	<0.09	<0.09	<0.09	≤7.0×10 ⁴

注：评价标准由委托单位提供。

结论：衢州环新氟材料有限公司 1#生产车间旁、2#生产车间旁、3#生产车间旁、危废仓库旁、污水站旁、办公区、储罐区、厂外比照点土壤所测的总汞、总砷、镉、铅、铜、镍、六价铬、挥发性有机物和半挥发性有机物符合《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）表1 建设用地土壤污染风险筛选值第二类用地标准的要求。

编制： 石陆芸 校核： 张琦

批准人： 张琦 批准日期： 2020.10.19