



检测报告

Test Report

浙环检土字（2021）第 091601 号

项目名称：土壤委托检测

委托单位：格林生物科技股份有限公司

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 4 页，一式 3 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：格林生物科技股份有限公司 委托日期：2021 年 8 月 21 日

采样方：浙江环资检测集团有限公司 采样日期：2021 年 8 月 23 日

采样地点：格林生物科技股份有限公司 1C02 污水处理站南侧绿化带、1G02 焚烧炉区域南侧绿化带、1B02 散棚堆场西侧绿化带、1F02 松节油灌区南侧绿化带

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 8 月 23 日-9 月 9 日

仪器名称及仪器编号：GC-2014C 气相色谱仪（HZJC-027）、原子荧光光谱仪（HZJC-005）、ZEE nit 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：石油烃（C₁₀-C₄₀）：土壤和沉积物 石油烃（C₁₀-C₄₀）的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019

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 1 检测结果表

样品名称	1C02 污水处理站南侧 绿化带	1G02 焚烧炉区域南 侧绿化带	1B02 散棚堆场西侧绿 化带	1F02 松节油灌区南侧 绿化带	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 (基本项目) 第二类用地	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 (其他项目) 第二类用地
经纬度	E119.463747829, N29.526550620	E119.459748656, N29.526480883	E119.463061184, N29.526734351	E119.460358754, N29.524686468		
样品编号	TR20210823801	TR20210823802	TR20210823803	TR20210823804		
样品性状	棕色砂土	黄棕色砂土	浅黄色砂土	棕色砂土		
采样深度	0-0.2m	0-0.2m	0-0.2m	0-0.2m		
总砷 (mg/kg)	3.80	3.45	4.73	7.59	≤60	/
镉 (mg/kg)	0.28	0.08	0.09	0.35	≤65	/
六价铬 (mg/kg)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	≤5.7	/
铜 (mg/kg)	45.3	13.7	13.6	25.8	≤1.8×10 ⁴	/
铅 (mg/kg)	20.0	11.0	17.2	35.7	≤800	/
总汞 (mg/kg)	0.076	0.042	0.046	0.046	≤38	/
镍 (mg/kg)	31.5	11.6	11.2	56.3	≤900	/
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)	36.3	46.9	26.7	26.2	/	≤4.5×10 ³
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	$\leq 5.0 \times 10^3$	/
1,1-二氯乙烯 (μg/kg)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	$\leq 6.6 \times 10^4$	/
顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	$\leq 5.96 \times 10^5$	/
反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	$\leq 5.4 \times 10^4$	/
二氯甲烷 (μg/kg)	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	$\leq 6.16 \times 10^5$	/
1,2-二氯丙烷 (μg/kg)	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	$\leq 5.0 \times 10^3$	/
1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	$\leq 1.0 \times 10^4$	/
1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	$\leq 6.8 \times 10^3$	/
四氯乙烯 (μg/kg)	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	$\leq 5.3 \times 10^4$	/
1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	$\leq 8.40 \times 10^5$	/
1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	$\leq 2.8 \times 10^3$	/
三氯乙烯 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	$\leq 2.8 \times 10^3$	/
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	$\leq 4.0 \times 10^3$	/
氯苯 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	$\leq 2.70 \times 10^5$	/
1,2-二氯苯 (μg/kg)	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	$\leq 5.60 \times 10^5$	/
1,4-二氯苯 (μg/kg)	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	$\leq 2.0 \times 10^4$	/
乙苯 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	$\leq 2.8 \times 10^4$	/
苯乙烯 (μg/kg)	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	$\leq 1.29 \times 10^6$	/

甲苯 ($\mu\text{g/kg}$)	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	$\leq 1.2 \times 10^6$	/
间二甲苯+对二甲苯 ($\mu\text{g/kg}$)	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	$\leq 5.70 \times 10^5$	/
邻二甲苯 ($\mu\text{g/kg}$)	<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	≤ 76	/
2-氯酚 (mg/kg)	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	$\leq 2.26 \times 10^3$	/
苯并[a]蒽 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤ 15	/
苯并[a]芘 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤ 1.5	/
苯并[b]荧蒽 (mg/kg)	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	≤ 15	/
苯并[k]荧蒽 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤ 151	/
蒽 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	$\leq 1.29 \times 10^3$	/
二苯并[a,h]蒽 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤ 1.5	/
茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤ 15	/
萘 (mg/kg)	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	≤ 70	/

注：评价标准由委托单位提供。

结论：格林生物科技股份有限公司 1C02 污水处理站南侧绿化带、1G02 焚烧炉区域南侧绿化带、1B02 散棚堆场西侧绿化带、1F02 松节油灌区南侧绿化带土壤所测得的总汞、总砷、镉、铅、铜、镍、六价铬、挥发性有机物和半挥发性有机物均符合《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（基本项目）第二类用地标准的限值要求；所测得的石油烃（ $\text{C}_{10}\text{-C}_{40}$ ）浓度符合《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 2 建设用地土壤污染风险筛选值（其他项目）第二类用地标准的限值要求。

编制：_____ 张利乙 校核：_____

批准人：_____ 张利乙 批准日期：_____ 2021.9.16