

检 测 报 告

报告编号：QC2110150101B

委托单位： 张家港市嘉禾带钢实业有限公司

受测单位： 张家港市嘉禾带钢实业有限公司

样品类别： 土壤

检测类别： 委托检测

江苏启辰检测科技有限公司

Jiangsu QiChen Testing Co.,Ltd.

检测报告
专用章

声 明

一、本报告须经编制人、审核人及签发人签字，加盖本公司检测专用章和计量认证章后方可生效。

二、对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。无法复现的样品，不受理投诉。

三、本公司对报告真实性、合法性、适用性、科学性负责。

四、用户对本报告提供的检测数据若有异议，可在收到本报告 15 日内，向本公司客服部提出申诉。申诉采用来访、来电、来信、电子邮件的方式均可。

五、除全文复制外，未经实验室批准不得部分复制报告；任何对本报告未经授权之涂改、伪造、变更及不当使用均属违法，其责任人将承担相关法律及经济责任，我公司保留对上述违法行为追究法律责任的权利。


六、我公司对本报告的检测数据保守秘密。

地 址：苏州工业园区金鸡湖大道 99 号苏州纳米城西北区 04 栋 302、402、502 室

邮政编码：215000

电 话：0512-67428823

电子邮件：service@qichenjc.com

委托单位	张家港市嘉禾带钢实业有限公司		
受检单位	张家港市嘉禾带钢实业有限公司		
受检单位地址	张家港市金港镇后塍朱家启村		
采样日期	2021.11.02	检测日期	2021.11.02~2021.11.22
采样人员	常诚、李世纪	检验人员	杨舒斐、宋玉婷
样品类别	土壤	检测类别	委托检测
样品状态	见 4~12 页	检测环境	符合要求
检测项目	见 4~12 页		
检测方法	见附表 1		
主要检测仪器	见附表 2		
备注	1.“ND”表示检测项目浓度未检出。 2.“*”表示无资质分包,分包至江苏格林勒斯检测科技有限公司,资质证书编号 CMA171012050433,报告编号为: GE202111104B01,“#”表示有资质分包,分包至江苏格林勒斯检测科技有限公司,资质证书编号 CMA171012050433,报告编号为: GE202111104B01。		
报告编制	陈曦		
报告一审	杨仰兮		
报告二审	孙明		
报告签发	李艳洁		
签发日期	2021 年 11 月 25 日		

采样位置和编号	检测项目	检测结果
TQC2111BE0101 T1 (E:120.466286° N:31.895951°) 深度:0.2~0.5m 棕色、潮、无根系、 轻壤土	镉, mg/kg	1.28
	#汞, mg/kg	0.116
	镍, mg/kg	42
	铅, mg/kg	11.4
	砷, mg/kg	3.60
	铜, mg/kg	10
	六价铬, mg/kg	1.1
TQC2111BE0201 T2 (E:120.466163° N:31.896320°) 深度:0.2~0.5m 棕色、潮、无根系、 轻壤土	镉, mg/kg	1.05
	#汞, mg/kg	0.202
	镍, mg/kg	45
	铅, mg/kg	11.4
	砷, mg/kg	3.64
	铜, mg/kg	10
	六价铬, mg/kg	0.9
TQC2111BE0301 T3 (E:120.466610° N:31.896002°) 深度:0.2~0.5m 棕色、潮、无根系、 轻壤土	镉, mg/kg	1.39
	#汞, mg/kg	0.054
	镍, mg/kg	44
	铅, mg/kg	16.4
	砷, mg/kg	3.55
	铜, mg/kg	7
	六价铬, mg/kg	1.5

本页以下空白

采样位置和编号	检测项目	检测结果	
		深度:0.2~0.5m 棕色、潮、无根系、 轻壤土	深度:2~4m 棕褐色、湿、无根系、 轻壤土
TQC2111BE0401~ 0402 T4 (E:120.466035° N:31.896357°)	镉, mg/kg	0.57	1.13
	#汞, mg/kg	0.227	0.058
	镍, mg/kg	51	56
	铅, mg/kg	16.8	11.8
	砷, mg/kg	5.28	6.42
	铜, mg/kg	12	14
	pH 值(无量纲)	7.53	7.44
	六价铬, mg/kg	1.0	1.4
	*石油烃(C ₁₀ -C ₄₀), mg/kg	24	14
TQC2111BE0501~ 0502 T5 (E:120.466716° N:31.896068°)	镉, mg/kg	0.22	0.53
	#汞, mg/kg	0.100	0.037
	镍, mg/kg	49	76
	铅, mg/kg	15.8	15.2
	砷, mg/kg	5.81	12.0
	铜, mg/kg	13	19
	pH 值(无量纲)	7.56	7.62
	六价铬, mg/kg	1.2	0.9
	*石油烃(C ₁₀ -C ₄₀), mg/kg	40	16
TQC2111BE0601~ 0602 T6 (E:120.466559° N:31.895883°)	镉, mg/kg	1.10	0.23
	#汞, mg/kg	0.122	0.066
	镍, mg/kg	49	66
	铅, mg/kg	16.6	16.5
	砷, mg/kg	4.35	5.58
	铜, mg/kg	9	13
	pH 值(无量纲)	7.48	7.21
	六价铬, mg/kg	1.2	1.1
	*石油烃(C ₁₀ -C ₄₀), mg/kg	16	24

本页以下空白

采样位置和编号	检测项目	检测结果	
		深度:0.2~0.5m 棕黄色、潮、少量根系、 砂土	深度:2~4m 棕褐色、重潮、无根系、 轻壤土
TQC2111BE0701~ 0702 T7 (E:120.466489° N:31.895723°)	镉, mg/kg	0.09	0.23
	#汞, mg/kg	0.070	0.035
	镍, mg/kg	57	71
	铅, mg/kg	16.5	18.4
	砷, mg/kg	5.45	11.1
	铜, mg/kg	11	16
	pH 值(无量纲)	7.16	7.09
	六价铬, mg/kg	0.9	1.2
	*石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀), mg/kg	15	23
采样位置和编号	检测项目	检测结果	
		深度:0.2~0.5m 棕黄色、潮、少量根系、 砂土	深度:2~4m 棕褐色、重潮、无根系、 轻壤土
TQC2111BE0901~ 0902 T9 (E:120.466067° N:31.895788°)	镉, mg/kg	0.77	0.62
	#汞, mg/kg	0.293	0.121
	镍, mg/kg	52	57
	铅, mg/kg	17.0	16.1
	砷, mg/kg	3.67	5.21
	铜, mg/kg	11	14
	pH 值(无量纲)	7.30	7.48
	六价铬, mg/kg	1.3	0.8
	*石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀), mg/kg	9	128
采样位置和编号	检测项目	检测结果	
TQC2111BE0801 T8 (E:120.466367° N:31.895750°) 深度:0.2~0.5m 棕褐色、潮、无根 系、轻壤土	镉, mg/kg	0.14	
	#汞, mg/kg	0.062	
	镍, mg/kg	51	
	铅, mg/kg	17.1	
	砷, mg/kg	5.09	
	铜, mg/kg	15	
	pH 值(无量纲)	7.13	
	六价铬, mg/kg	1.1	

#挥发性有机物 (VOCs) 检测统计表

检测项目	采样位置/样品编号/检测结果 (µg/kg)				检出限 (µg/kg)
	TQC2111BE0401 T4 深度:0.2~0.5m	TQC2111BE0402 T4 深度:2~4m	TQC2111BE0501 T5 深度:0.2~0.5m	TQC2111BE0502 T5 深度:2~4m	
四氯化碳	ND	ND	ND	ND	1.3
氯仿	ND	ND	ND	ND	1.1
氯甲烷	ND	ND	ND	ND	1
1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	1.2
1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	1.3
1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	1
顺-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	1.3
反-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	1.4
二氯甲烷	ND	ND	ND	ND	1.5
1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	ND	1.1
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	1.2
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	1.2
四氯乙烯	ND	ND	ND	ND	1.4
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	1.3
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	1.2
三氯乙烯	ND	ND	ND	ND	1.2
1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	ND	1.2
氯乙烯	ND	ND	ND	ND	1
苯	ND	ND	ND	ND	1.9
氯苯	ND	ND	ND	ND	1.2
1,2-二氯苯	ND	ND	ND	ND	1.5
1,4-二氯苯	ND	ND	ND	ND	1.5
乙苯	ND	ND	ND	ND	1.2
苯乙烯	ND	ND	ND	ND	1.1
甲苯	ND	ND	ND	ND	1.3
间二甲苯+对二甲苯	ND	ND	ND	ND	1.2
邻二甲苯	ND	ND	ND	ND	1.2

*半挥发性有机物 (SVOC) 检测统计表

检测项目	采样位置/样品编号/检测结果 (mg/kg)				检出限 (mg/kg)
	TQC2111BE0401 T4 深度:0.2~0.5m	TQC2111BE0402 T4 深度:2~4m	TQC2111BE0501 T5 深度:0.2~0.5m	TQC2111BE0502 T5 深度:2~4m	
硝基苯	ND	ND	ND	ND	0.09
苯胺	ND	ND	ND	ND	0.1
2-氯酚	ND	ND	ND	ND	0.06
苯并[a]蒽	ND	ND	ND	ND	0.1
苯并[a]芘	ND	ND	ND	ND	0.1
苯并[b]荧蒽	ND	ND	ND	ND	0.2
苯并[k]荧蒽	ND	ND	ND	ND	0.1
蒽	ND	ND	ND	ND	0.1
二苯并[a,h]蒽	ND	ND	ND	ND	0.1
茚并[1,2,3-cd]芘	ND	ND	ND	ND	0.1
萘	ND	ND	ND	ND	0.09

本页以下空白

#挥发性有机物 (VOCs) 检测统计表

检测项目	采样位置/样品编号/检测结果 (µg/kg)				检出限 (µg/kg)
	TQC2111BE0601 T6 深度:0.2~0.5m	TQC2111BE0602 T6 深度:2~4m	TQC2111BE0701 T7 深度:0.2~0.5m	TQC2111BE0702 T7 深度:2~4m	
四氯化碳	ND	ND	ND	ND	1.3
氯仿	ND	ND	ND	ND	1.1
氯甲烷	ND	ND	ND	ND	1
1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	1.2
1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	1.3
1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	1
顺-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	1.3
反-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	1.4
二氯甲烷	ND	ND	ND	ND	1.5
1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	ND	1.1
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	1.2
1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	1.2
四氯乙烯	ND	ND	ND	ND	1.4
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	1.3
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	1.2
三氯乙烯	ND	ND	ND	ND	1.2
1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	ND	1.2
氯乙烯	ND	ND	ND	ND	1
苯	ND	ND	ND	ND	1.9
氯苯	ND	ND	ND	ND	1.2
1,2-二氯苯	ND	ND	ND	ND	1.5
1,4-二氯苯	ND	ND	ND	ND	1.5
乙苯	ND	ND	ND	ND	1.2
苯乙烯	ND	ND	ND	ND	1.1
甲苯	ND	ND	ND	ND	1.3
间二甲苯+对二甲苯	ND	ND	ND	ND	1.2
邻二甲苯	ND	ND	ND	ND	1.2

*半挥发性有机物 (SVOC) 检测统计表

检测项目	采样位置/样品编号/检测结果 (mg/kg)				检出限 (mg/kg)
	TQC2111BE0601 T6 深度:0.2~0.5m	TQC2111BE0602 T6 深度:2~4m	TQC2111BE0701 T7 深度:0.2~0.5m	TQC2111BE0702 T7 深度:2~4m	
硝基苯	ND	ND	ND	ND	0.09
苯胺	ND	ND	ND	ND	0.1
2-氯酚	ND	ND	ND	ND	0.06
苯并[a]蒽	ND	ND	ND	ND	0.1
苯并[a]芘	ND	ND	ND	ND	0.1
苯并[b]荧蒽	ND	ND	ND	ND	0.2
苯并[k]荧蒽	ND	ND	ND	ND	0.1
蒽	ND	ND	ND	ND	0.1
二苯并[a,h]蒽	ND	ND	ND	ND	0.1
茚并[1,2,3-cd]芘	ND	ND	ND	ND	0.1
萘	ND	ND	ND	ND	0.09

本页以下空白

#挥发性有机物 (VOCs) 检测统计表

检测项目	采样位置/样品编号/检测结果 (µg/kg)		检出限 (µg/kg)
	TQC2111BE0901 T9 深度:0.2~0.5m	TQC2111BE0902 T9 深度:2~4m	
四氯化碳	ND	ND	1.3
氯仿	ND	ND	1.1
氯甲烷	ND	ND	1
1,1-二氯乙烷	ND	ND	1.2
1,2-二氯乙烷	ND	ND	1.3
1,1-二氯乙烯	ND	ND	1
顺-1,2-二氯乙烯	ND	ND	1.3
反-1,2-二氯乙烯	ND	ND	1.4
二氯甲烷	ND	ND	1.5
1,2-二氯丙烷	ND	ND	1.1
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	1.2
1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	1.2
四氯乙烯	ND	ND	1.4
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	1.3
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	1.2
三氯乙烯	ND	ND	1.2
1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	1.2
氯乙烯	ND	ND	1
苯	ND	ND	1.9
氯苯	ND	ND	1.2
1,2-二氯苯	ND	ND	1.5
1,4-二氯苯	ND	ND	1.5
乙苯	ND	ND	1.2
苯乙烯	ND	ND	1.1
甲苯	ND	ND	1.3
间二甲苯+对二甲苯	ND	ND	1.2
邻二甲苯	ND	ND	1.2

***半挥发性有机物 (SVOC) 检测统计表**

检测项目	采样位置/样品编号/检测结果 (mg/kg)		检出限 (mg/kg)
	TQC2111BE0901 T9 深度:0.2~0.5m	TQC2111BE0902 T9 深度:2~4m	
硝基苯	ND	ND	0.09
苯胺	ND	ND	0.1
2-氯酚	ND	ND	0.06
苯并[a]蒽	ND	ND	0.1
苯并[a]芘	ND	ND	0.1
苯并[b]荧蒽	ND	ND	0.2
苯并[k]荧蒽	ND	ND	0.1
蒽	ND	ND	0.1
二苯并[a,h]蒽	ND	ND	0.1
茚并[1,2,3-cd]芘	ND	ND	0.1
萘	ND	ND	0.09

本页以下空白

附表 1 检测项目方法仪器一览表

检测项目	检测方法	主要检测仪器	检出限 (mg/kg)
pH 值	土壤 pH 值的测定电位法 HJ 962-2018	电子天平, pH计	无量纲
*石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	土壤和沉积物 石油烃类 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019	气相色谱仪	6
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	原子荧光光谱仪	0.01
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	石墨炉原子吸收分光光度计	0.01
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	火焰原子吸收分光光度计	1
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	石墨炉原子吸收分光光度计	0.1
#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	原子荧光分光光度计	0.002
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	火焰原子吸收分光光度计	3
六价铬	HJ 1082-2019 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	火焰原子吸收分光光度计	0.5
#VOCs	HJ 605-2011 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	吹扫捕集/气相色谱-质谱联用仪	—
*SVOC	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	—

附表 2: 检测仪器设备信息一览表

仪器名称	仪器型号	仪器编号
电子天平	BSA124S	QC-JC-024
pH 计	FE20	QC-JC-018
火焰原子吸收分光光度计	Agilent 240FS	QC-JC-001
石墨炉原子吸收分光光度计	240Z	QC-JC-002
原子荧光光谱仪	RGF-7800	QC-JC-003

*****报告结束*****