



221512110246

正本

检测报告

创森(2023)环(检)08265

委托单位: 江苏丰常弘环境科技有限公司

受检单位: 盐城市联鑫钢铁有限公司

项目名称: 土壤检测

检测类别: 委托检测

山东创森环境检测有限公司
Shandong Chuangsen Environmental Testing Co., LTD



说 明

一、本报告须经报告编制人、审核人及授权签字人签字，加盖本公司检验检测专用章、骑缝章、CMA章后方可生效。

二、未经本公司批准，不得复制本报告；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，本公司将对其责任人追究法律责任。

三、委托方如对本报告有异议，须在收到报告之日起15日内向本公司提出质询，逾期不予受理。

四、自送样品的委托检测，其检测结果仅对来样负责；对不可复现的样品，检测结果仅对采样（或检测）所代表的时间和空间负责。

五、本报告未经本单位同意不得用于广告宣传。

山东创森环境检测有限公司

地址：山东省聊城市高唐县汇鑫街道时风西路八百亩对面向西100米

邮编：252800

电话：15806127080

山东创森环境检测有限公司

检测报告

委托单位/ 联系方式	江苏丰常弘环境科技有限公司		
地 址	--		
受检单位/ 联系方式	盐城市联鑫钢铁有限公司/陈松 13851015150		
地 址	盐城市大丰区大丰港经济区临港工业区		
采样日期	2023年07月30日	检测周期	2023年07月30日-09月04日
项目名称	土壤检测	检测地点	本公司实验室
采样人员	车成志、刘志		
收样人员	李晓婷		
样品状态	土壤：棕色、潮。		
分析人员	陈振华、杨贝贝、徐洋		
检测结果	<p>详见本报告第7-8页。</p> <p style="text-align: right;">  检验检测专用章 (盖章) 签发日期 2023年09月04日 </p>		
备 注	--		

报告编制人: 宋莫斌

审核人: 刘安娜

授权签字人:



一、检测分析方法、仪器

表 1 检测分析方法及仪器设备一览表

类别	检测项目	检测分析方法	仪器设备名称、型号及编号	检定/校准有效期	方法检出限	分析人	
土壤	汞	GB/T22105.1-2008 《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》	原子荧光光谱仪 AF-3200 CS-SY-008	2023.11.06	0.002 mg/kg	杨贝贝	
	砷	GB/T22105.2-2008 《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定，原子荧光 第2部分：土壤中总砷的测定》			0.01 mg/kg		
	镉	GB/T 17141-1997 《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》	原子吸收分光光度计 WFX-220A CS-SY-005	2023.11.09	0.01 mg/kg		
	铜	HJ 491-2019 《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》			1 mg/kg		
	铅	HJ 491-2019 《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》			10 mg/kg		
	镍	HJ 491-2019 《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》			3 mg/kg		
	铬(六价)	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》	原子吸收分光光度计 WFX-220A CS-SY-005	2023.11.09	0.5 mg/kg		
	四氯化碳	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》	气相色谱质谱仪 GCMS-QP 2010SE CS-SY-001	2023.11.09	1.3 µg/kg		徐洋
	氯仿				1.1 µg/kg		
	氯甲烷				1.0 µg/kg		
1,1-二氯乙烷	1.2 µg/kg						

续表 1

检测分析及仪器设备一览表

类别	检测项目	检测分析方法	仪器设备名称、型号及编号	检定/校准有效期	方法检出限	分析人
土壤	1,2-二氯乙烷	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》	气相色谱质谱仪 GCMS-QP 2010SE CS-SY-001	2023.11.09	1.3 μg/kg	徐 洋
	1,1-二氯乙烯	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》			1.0 μg/kg	
	顺-1,2-二氯乙烯	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》			1.3 μg/kg	
	反-1,2-二氯乙烯	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》			1.4 μg/kg	
	二氯甲烷	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》			1.5 μg/kg	
	1,2-二氯丙烷	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》			1.1 μg/kg	
	1,1,1,2-四氯乙烷	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》			1.2 μg/kg	
	1,1,2,2-四氯乙烷	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》			1.2 μg/kg	
	四氯乙烯	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》			1.4 μg/kg	
1,1,1-三氯乙烷	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》	1.3 μg/kg				

续表 1

检测分析及仪器设备一览表

类别	检测项目	检测分析方法	仪器设备名称、型号及编号	检定/校准有效期	方法检出限	分析人
土壤	1,1,2-三氯乙烷	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》	气相色谱质谱仪 GCMS-QP 2010SE CS-SY-001	2023.11.09	1.2 µg/kg	徐 洋
	三氯乙烯	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》			1.2 µg/kg	
	1,2,3-三氯丙烷	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》			1.2 µg/kg	
	氯乙烯	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》			1.0 µg/kg	
	苯	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》			1.9 µg/kg	
	氯苯	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》			1.2 µg/kg	
	1,2-二氯苯	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》			1.5 µg/kg	
	1,4-二氯苯	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》			1.5 µg/kg	
	乙苯	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》			1.2 µg/kg	
	苯乙烯	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》			1.1 µg/kg	
甲苯	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》	1.3 µg/kg				

续表 1

检测分析及仪器设备一览表

类别	检测项目	检测分析方法	仪器设备名称、型号及编号	检定/校准有效期	方法检出限	分析人
土壤	间-二甲苯+对二甲苯	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》	气相色谱质谱仪 GCMS-QP 2010SE CS-SY-001	2023.11.09	1.2 µg/kg	徐 洋
	邻二甲苯				1.2 µg/kg	
	硝基苯	HJ 834-2017 《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》	气相色谱-质谱仪 GCMS-QP-201 0SE CS-SY-069	2024.10.09	0.09 mg/kg	
	苯胺	HJ 834-2017 《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》			--	
	2-氯苯酚	HJ 834-2017 《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》			0.06 mg/kg	
	苯并[a]葱	HJ 834-2017 《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》			0.1 mg/kg	
	苯并[a]芘	HJ 834-2017 《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》			0.1 mg/kg	
	苯并[b]荧葱	HJ 834-2017 《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》			0.2 mg/kg	
	苯并[k]荧葱	HJ 834-2017 《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》			0.1 mg/kg	
	蒽	HJ 834-2017 《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》			0.1 mg/kg	
	二苯并[a,h]葱	HJ 834-2017 《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》			0.1 mg/kg	

续表 1 检测分析及仪器设备一览表

类别	检测项目	检测分析方法	仪器设备名称、型号及编号	检定/校准有效期	方法检出限	分析人
土壤	茚并 [1,2,3-cd] 芘	HJ 834-2017 《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》	气相色谱-质谱仪 GCMS-QP-201 0SE CS-SY-069	2024.10.09	0.1 mg/kg	徐 洋
	萘				0.09 mg/kg	
	石油烃	HJ 1021-2019 《土壤和沉积物 石油烃(C10-C40)的测定 气相色谱法》	气相色谱仪 GC-2014C CS-SY-002	2023.11.09	6 mg/kg	
	pH 值	HJ 962-2018 《土壤 pH 值的测定 电位法》	PH 计 PHS-3C CS-SY-016	2023.11.06	--	
	氟化物	HJ 873-2017 《土壤水溶性氟化物和总氟化物的测定离子选择电极法》	离子计 PXSJ-270F CS-SY-059	2023.11.06	0.2g 63mg/kg	陈振华
	锰*	HJ 974-2018 《土壤和沉积物 11 种元素的测定 碱熔-电感耦合等离子体发射光谱法》	/	/	/	/
	铁*		/	/	/	/

“*”表示检测因子不在我公司 CMA 能力范围内，为分包华安检测集团有限公司（资质认定许可编号：181520341898）检测。

二、检测结果

1.土壤检测结果

表2

土壤检测结果表

检测项目	单位	检测结果(2023.07.30)
		厂区内
汞	mg/kg	0.174
砷	mg/kg	7.07
镉	mg/kg	0.31
铜	mg/kg	47
铅	mg/kg	60
镍	mg/kg	57
石油烃	mg/kg	14
铬(六价)	mg/kg	0.5L
四氯化碳	µg/kg	ND
氯仿	µg/kg	ND
氯甲烷	µg/kg	ND
1,1-二氯乙烷	µg/kg	ND
1,2-二氯乙烷	µg/kg	ND
1,1-二氯乙烯	µg/kg	ND
顺-1,2-二氯乙烯	µg/kg	ND
反-1,2-二氯乙烯	µg/kg	ND
二氯甲烷	µg/kg	ND
1,2-二氯丙烷	µg/kg	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	µg/kg	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	µg/kg	ND
四氯乙烯	µg/kg	ND
1,1,1-三氯乙烷	µg/kg	ND
1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	ND
三氯乙烯	µg/kg	ND
1,2,3-三氯丙烷	µg/kg	ND
氯乙烯	µg/kg	ND

续表 2

土壤检测结果表

检测项目	单位	检测结果 (2023.07.30)
		厂区内
苯	µg/kg	ND
氯苯	µg/kg	ND
1,2-二氯苯	µg/kg	ND
1,4-二氯苯	µg/kg	ND
乙苯	µg/kg	ND
苯乙烯	µg/kg	ND
甲苯	µg/kg	ND
间-二甲苯+对二甲苯	µg/kg	ND
邻二甲苯	µg/kg	ND
硝基苯	mg/kg	ND
苯胺	mg/kg	ND
2-氯苯酚	mg/kg	ND
苯并[a]蒽	mg/kg	ND
苯并[a]芘	mg/kg	ND
苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND
苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND
蒽	mg/kg	ND
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	ND
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	ND
萘	mg/kg	ND
pH 值	无量纲	7.81
氟化物	mg/kg	371

注：1、“ND”表示未检出，检出限+“L”表示检测结果低于方法检出限。

(报告结束)