

报告说明

报告编号 A2210456127101C17

第 2 页共 12 页

1. 本报告不得涂改、增删，无签发人签字无效。
2. 本报告无检验检测专用章、骑缝章无效。
3. 未经 CTI 书面批准，不得部分复制检测报告。
4. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。
5. 本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责，报告中所附限值标准均由客户提供，仅供参考。
6. 除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再留样。
7. 除客户特别申明并支付记录档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限六年。
8. 对本报告有疑议，请在收到报告 10 个工作日内与本公司联系。
9. 检测地点：CTI 实验室中国淮安经济技术开发区灵秀路 2 号。

淮安市华测检测技术有限公司

联系地址：淮安经济技术开发区灵秀路 2 号

邮政编码：223005

检测委托受理电话：0517-89909007

报告质量投诉电话：0517-89909286

编制：

姚梦菊

签发：

丁清波

审核：

瞿燕

签发人姓名：

丁清波

采样日期：

2022 年 06 月 11 日

签发日期：

2022/07/12

2022 年 06 月 11 日~

检测日期：

2022 年 07 月 06 日

淮安市华测检测技术有限公司

淮安经济技术开发区灵秀路 2 号

Q/CTILD-HACEDD-0034-F05

版本/版次：1.2

检测结果

报告编号 A2210456127101C17

第 3 页共 12 页

附：检测点位示意图



说明：■土壤采样点

淮安市华测检测技术有限公司

淮安经济技术开发区灵秀路 2 号

Q/CTILD-HACEDD-0034-F05

版本/版次：1.2

检测结果

报告编号 A2210456127101C17

第 4 页共 12 页

样品信息:

检测类别	检测点	采样人员	采样方式	样品状态
土壤	详见下表	张晓、郑凡、徐志敏	定点	详见下表

检测结果:

土壤

检测项目	结果			单位
	T09			
	HAO53027T901	HAO53027T902	HAO53027T903	
	杂填土、松散、干、 浅黄色、 无明显异味、 无污染痕迹、 无油状物	砂土、密实、湿、 浅黄色、 无明显异味、 无污染痕迹、 无油状物	砂土、密实、湿、 浅黄色、 无明显异味、 无污染痕迹、 无油状物	
采样深度	0~0.5	1.5~2.0	3.0~3.5	m
pH 值	9.04	9.45	8.96	无量纲
铅	9.5	9.5	8.5	mg/kg
镉	0.02	0.02	0.02	mg/kg
砷	0.76	0.13	0.13	mg/kg
汞	8×10 ⁻³	8×10 ⁻³	ND	mg/kg
六价铬	ND	ND	ND	mg/kg
铜	118	4	4	mg/kg
镍	18	ND	ND	mg/kg
钼	ND	ND	ND	mg/kg
锌	72	42	42	mg/kg
镁	3.76×10 ³	3.74×10 ³	3.58×10 ³	mg/kg
钒	28.6	11.3	11.2	mg/kg
铬	12	ND	ND	mg/kg
石油类	7	ND	ND	mg/kg
总氰化物	ND	ND	ND	mg/kg
挥发酚	ND	ND	ND	mg/kg
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	35	32	26	mg/kg
硫化物	0.24	0.78	0.85	mg/kg
甲基叔丁基醚	ND	ND	ND	mg/kg

淮安市华测检测技术有限公司

淮安经济技术开发区灵秀路 2 号

Q/CTILD-HACEDD-0034-F05

版本/版次: 1.2

检测结果

报告编号 A2210456127101C17

第 5 页共 12 页

接上表:

检测项目		结果			单位
		T09			
		HAO53027T901	HAO53027T902	HAO53027T903	
采样深度		0~0.5	1.5~2.0	3.0~3.5	m
挥发性有机物	四氯化碳	ND	ND	ND	mg/kg
	氯仿	ND	ND	ND	mg/kg
	氯甲烷	ND	ND	ND	mg/kg
	1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	mg/kg
	1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	mg/kg
	1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	mg/kg
	顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	mg/kg
	反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	mg/kg
	二氯甲烷	ND	ND	ND	mg/kg
	1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	mg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	mg/kg
	四氯乙烯	ND	ND	ND	mg/kg
	1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	mg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	mg/kg
	1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	mg/kg
	三氯乙烯	ND	ND	ND	mg/kg
	1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	mg/kg
	氯乙烯	ND	ND	ND	mg/kg
	苯	ND	ND	ND	mg/kg
	氯苯	ND	ND	ND	mg/kg
	1,2-二氯苯	ND	ND	ND	mg/kg
	1,4-二氯苯	ND	ND	ND	mg/kg
	乙苯	ND	ND	ND	mg/kg
	苯乙烯	ND	ND	ND	mg/kg
	甲苯	ND	ND	ND	mg/kg
	间/对-二甲苯	ND	ND	ND	mg/kg
	邻-二甲苯	ND	ND	ND	mg/kg

淮安市华测检测技术有限公司

淮安经济技术开发区灵秀路 2 号

Q/CTILD-HACEDD-0034-F05

版本/版次: 1.2

检测结果

报告编号 A2210456127101C17

第 6 页共 12 页

接上表:

检测项目		结果			单位
		T09			
		HAO53027T901	HAO53027T902	HAO53027T903	
采样深度		0~0.5	1.5~2.0	3.0~3.5	m
半挥发性有机物	硝基苯	ND	ND	ND	mg/kg
	2-氯苯酚	ND	ND	ND	mg/kg
	苯并（a）蒽	ND	ND	ND	mg/kg
	苯并（a）芘	ND	ND	ND	mg/kg
	苯并（b）荧蒽	ND	ND	ND	mg/kg
	苯并（k）荧蒽	ND	ND	ND	mg/kg
	蒽	ND	ND	ND	mg/kg
	二苯并（ah）蒽	ND	ND	ND	mg/kg
	茚并（1,2,3-cd）芘	ND	ND	ND	mg/kg
	苯	ND	ND	ND	mg/kg
	苯并（ghi）花	ND	ND	ND	mg/kg
	苯胺	ND	ND	ND	mg/kg

注:“ND”表示未检出。

淮安市华测检测技术有限公司

淮安经济技术开发区灵秀路2号

Q/CTILD-HACEDD-0034-F05

版本/版次: 1.2

检测结果

报告编号 A2210456127101C17

第 7 页共 12 页

附：土壤 GPS 点位信息

采样点	GPS 点位信息
T09	东经 119.270781° 北纬 35.094731°

主要检测设备信息

名称	型号	实验室编号
原子荧光光度计	AFS-9700	TTE20141365
原子吸收光谱仪	AA900Z	TTE20180675
电感耦合等离子体光谱仪 (ICP)	7300DV	TTE20160249
原子吸收分光光度计 (AAS)	AA7000F	TTE20141123
红外分光测油仪	JDS-106U+	TTE20140758
pH 计	PB-10	TTE20191533
紫外可见分光光度计 (UV)	UV-7504	TTE20171231
气相色谱质谱联用仪 (GCMS)	QP2020 NX	TTE20192405
气相色谱质谱联用仪 (GCMS)	GC680-SQ8	TTE20160512
气相色谱仪 (GC)	GC-2010Plus	TTE20150792
气相色谱质谱联用仪 (GCMS)	QP2020	TTE20172648
紫外可见分光光度计	UV-6100	JSLT-AE-0117
万分之一天平	ATY224	JSLT-AE-0047

淮安市华测检测技术有限公司

淮安经济技术开发区灵秀路 2 号

Q/CTILD-HACEDD-0034-F05

版本/版次: 1.2

检测结果

报告编号 A2210456127101C17

第 8 页共 12 页

本次检测的依据:

产品类别	检测项目	检测标准(方法)名称及编号(含年号)	方法 检出限
土壤	pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	/
	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	0.1mg/kg
	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	0.01 mg/kg
	砷	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 第 2 部分: 土壤中总砷的测定 原子荧光法 GB/T 22105.2-2008	0.01mg/kg
	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	0.5mg/kg
	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	1mg/kg
	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	3mg/kg
	汞	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 第 1 部分: 土壤中总汞的测定 原子荧光法 GB/T 22105.1-2008	2×10^{-3} mg/kg
	钼	电感耦合等离子体发射光谱法测定 硅酸和有机体中金属元素(微波消解法) HX.HHC-001	0.53mg/kg
	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	1mg/kg

淮安市华测检测技术有限公司

淮安经济技术开发区灵秀路 2 号

Q/CTILD-HACEDD-0034-F05

版本/版次: 1.2

检测结果

报告编号 A2210456127101C17

第 9 页共 12 页

接上表:

产品类别	检测项目	检测标准 (方法) 名称及编号 (含年号)	方法 检出限
土壤	镁	电感耦合等离子发射光谱法测定 硅酸和有机体中金属元素 (微波消解法) HX.HHC-001	2.0mg/kg
	钒	电感耦合等离子发射光谱法测定 硅酸和有机体中金属元素 (微波消解法) HX.HHC-001	0.50mg/kg
	铬	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	4mg/kg
	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	6mg/kg
	硫化物##	土壤和沉积物 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 833-2017	0.04mg/kg
	石油类	土壤 石油类的测定 红外分光光度法 HJ 1051-2019	4mg/kg
	总氰化物	土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法 HJ 745-2015	0.04mg/kg
	挥发酚	土壤和沉积物 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 998-2018	0.3mg/kg
	甲基叔丁基醚#	《土壤、底质、固废中挥发性有机化合物的测定 气相色谱/质谱法》HJ.SHC-024 (等同采用美国环境保护署标准 Semivolatile organic compounds by gas chromatography/mass spectrometry(GC/MS)USEPA 8260C:2006、 USEPA 5035:1996)	1×10 ⁻³ mg/kg

淮安市华测检测技术有限公司

淮安经济技术开发区灵秀路 2 号

Q/CTILD-HACEDD-0034-F05

版本/版次: 1.2

检测结果

报告编号 A2210456127101C17

第 10 页共 12 页

接上表:

产品类别	检测项目	检测标准(方法)名称及编号(含年号)	方法 检出限
土壤	四氯化碳	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	$1.3 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
	氯仿	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	$1.1 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
	氯甲烷	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	$1.0 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
	1,1-二氯乙烷	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	$1.2 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
	1,2-二氯乙烷	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	$1.3 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
	1,1-二氯乙烯	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	$1.0 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
	顺式-1,2-二氯乙烯	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	$1.3 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
	反式-1,2-二氯乙烯	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	$1.4 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
	二氯甲烷	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	$1.5 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
	1,2-二氯丙烷	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	$1.1 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
	1,1,1,2-四氯乙烷	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	$1.2 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
	1,1,2,2-四氯乙烷	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	$1.2 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$

淮安市华测检测技术有限公司

淮安经济技术开发区灵秀路 2 号

Q/CTILD-HACEDD-0034-F05

版本/版次: 1.2

检测结果

报告编号 A2210456127101C17

第 11 页共 12 页

接上表:

产品类别	检测项目	检测标准 (方法) 名称及编号 (含年号)	方法 检出限
土壤	四氯乙烯	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	1.4×10^{-3} mg/kg
	1,1,1-三氯乙烷	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	1.3×10^{-3} mg/kg
	1,1,2-三氯乙烷	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	1.2×10^{-3} mg/kg
	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	1.2×10^{-3} mg/kg
	1,2,3-三氯丙烷	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	1.2×10^{-3} mg/kg
	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	1.0×10^{-3} mg/kg
	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	1.9×10^{-3} mg/kg
	氯苯	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	1.2×10^{-3} mg/kg
	1,2-二氯苯	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	1.5×10^{-3} mg/kg
	1,4-二氯苯	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	1.5×10^{-3} mg/kg
	乙苯	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	1.2×10^{-3} mg/kg
	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	1.1×10^{-3} mg/kg
	甲苯	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	1.3×10^{-3} mg/kg
	间/对-二甲苯	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	1.2×10^{-3} mg/kg
	邻-二甲苯	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	1.2×10^{-3} mg/kg
	硝基苯	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	0.09 mg/kg
	2-氯苯酚	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	0.06 mg/kg

淮安市华测检测技术有限公司

淮安经济技术开发区灵秀路 2 号

Q/CTILD-HACEDD-0034-F05

版本/版次: 1.2

检测结果

报告编号 A2210456127101C17

第 12 页共 12 页

接上表:

产品类别	检测项目	检测标准 (方法) 名称及编号 (含年号)	方法 检出限
土壤	苯并 (a) 蒽	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	0.1mg/kg
	苯并 (a) 芘	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	0.1mg/kg
	苯并 (b) 荧蒽	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	0.2mg/kg
	苯并 (k) 荧蒽	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	0.1mg/kg
	蒽	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	0.1mg/kg
	二苯并 (ah) 蒽	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	0.1mg/kg
	茚并 (1,2,3-cd) 芘	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	0.1mg/kg
	苯	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	0.09mg/kg
	苯并 (ghi) 芘	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	0.1mg/kg
	苯胺	土壤和沉积物 苯胺的测定 气相色谱-质谱法 HX.HHC-033	0.3mg/kg

注: 1.“#”表示该项目的检测方法不在本实验室资质范围内, 经客户同意分包至苏州市华测检测技术有限公司实验室, 在资质范围内, CMA 证书编号为 161020340329, 报告编号为 A2210456127101S2CC。

2.“##”表示该项目的检测方法不在本实验室资质范围内, 经客户同意分包至江苏蓝天环境检测技术有限公司实验室, 在资质范围内, CMA 证书编号为 171012050128, 报告编号为 LT22486-3。

报告结束

淮安市华测检测技术有限公司

淮安经济技术开发区灵秀路 2 号

Q/CTILD-HACEDD-0034-F05

版本/版次: 1.2

土壤监测点 T11

CTI 华测检测



171012050472

检测报告



报告编号 A2210456127101C18

第 1 页共 12 页

委托单位 江苏新海石化有限公司

受检单位 江苏新海石化有限公司

受检单位地址 江苏省连云港市柘汪临港产业区

样品类型 土壤

报告用途 土壤调查

淮 安 市 华 测 检 测 技 术 有 限 公 司

检验检测专用章

No.198170A436

淮安市华测检测技术有限公司

淮安经济技术开发区灵秀路 2 号

Q/CTILD-HACEDD-0034-F05

版本/版次: 1.2

Hotline:400-6788-333

www.cti-cert.com

E-mail:info@cti-cert.com

Complaint call:0755-33681700

Complaint E-mail:complaint@cti-cert.com

报告说明

报告编号 A2210456127101C18

第 2 页共 12 页

1. 本报告不得涂改、增删，无签发人签字无效。
2. 本报告无检验检测专用章、骑缝章无效。
3. 未经 CTI 书面批准，不得部分复制检测报告。
4. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。
5. 本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责，报告中所附限值标准均由客户提供，仅供参考。
6. 除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再留样。
7. 除客户特别申明并支付记录档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限六年。
8. 对本报告有疑议，请在收到报告 10 个工作日内与本公司联系。
9. 检测地点：CTI 实验室中国淮安经济技术开发区灵秀路 2 号。

淮安市华测检测技术有限公司

联系地址：淮安经济技术开发区灵秀路 2 号

邮政编码：223005

检测委托受理电话：0517-89909007

报告质量投诉电话：0517-89909286

编制：

姚梦菊

签发：

丁清波

审核：

瞿燕

签发人姓名：

丁清波

采样日期：

2022 年 06 月 11 日

签发日期：

2022/07/12

2022 年 06 月 11 日~

检测日期：

2022 年 07 月 06 日

淮安市华测检测技术有限公司

淮安经济技术开发区灵秀路 2 号

Q/CTILD-HACEDD-0034-F05

版本/版次：1.2

检测结果

报告编号 A2210456127101C18

第 4 页共 12 页

样品信息:

检测类别	检测点	采样人员	采样方式	样品状态
土壤	详见下表	张晓、郑凡、徐志敏	定点	详见下表

检测结果:

土壤

检测项目	结果			单位
	T11			
	HAO53027T1101	HAO53027T1102	HAO53027T1103	
	杂填土、松散、干、 灰黄色、 无明显异味、 无污染痕迹、 无油状物	砂土、密实、湿、 灰棕色、 无明显异味、 无污染痕迹、 无油状物	砂土、密实、湿、 棕绿色、 无明显异味、 无污染痕迹、 无油状物	
采样深度	0~0.5	1.5~2.0	3.5~4.0	m
pH 值	7.82	7.90	7.28	无量纲
铅	14.2	7.7	6.7	mg/kg
镉	0.08	0.06	0.04	mg/kg
砷	0.49	0.18	0.18	mg/kg
汞	ND	ND	ND	mg/kg
六价铬	ND	ND	ND	mg/kg
铜	127	11	12	mg/kg
镍	26	ND	ND	mg/kg
钼	ND	ND	ND	mg/kg
锌	119	91	94	mg/kg
镁	5.29×10 ³	2.92×10 ³	3.28×10 ³	mg/kg
钒	37.2	28.5	30.3	mg/kg
铬	6	ND	ND	mg/kg
石油类	5	ND	ND	mg/kg
总氰化物	ND	ND	ND	mg/kg
挥发酚	ND	ND	ND	mg/kg
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	32	35	36	mg/kg
硫化物	0.45	0.19	0.18	mg/kg
甲基叔丁基醚	ND	ND	ND	mg/kg

淮安市华测检测技术有限公司

淮安经济技术开发区灵秀路 2 号

Q/CTILD-HACEDD-0034-F05

版本/版次: 1.2

检测结果

报告编号 A2210456127101C18

第 5 页共 12 页

接上表:

检测项目		结果			单位
		T11			
		HAO53027T1101	HAO53027T1102	HAO53027T1103	
采样深度		0~0.5	1.5~2.0	3.5~4.0	m
挥发性有机物	四氯化碳	ND	ND	ND	mg/kg
	氯仿	ND	ND	ND	mg/kg
	氯甲烷	ND	ND	ND	mg/kg
	1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	mg/kg
	1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	mg/kg
	1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	mg/kg
	顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	mg/kg
	反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	mg/kg
	二氯甲烷	ND	ND	ND	mg/kg
	1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	mg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	mg/kg
	四氯乙烯	ND	ND	ND	mg/kg
	1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	mg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	mg/kg
	1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	mg/kg
	三氯乙烯	ND	ND	ND	mg/kg
	1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	mg/kg
	氯乙烯	ND	ND	ND	mg/kg
	苯	ND	ND	ND	mg/kg
	氯苯	ND	ND	ND	mg/kg
	1,2-二氯苯	ND	ND	ND	mg/kg
	1,4-二氯苯	ND	ND	ND	mg/kg
	乙苯	ND	ND	ND	mg/kg
	苯乙烯	ND	ND	ND	mg/kg
	甲苯	ND	ND	ND	mg/kg
	间/对-二甲苯	ND	ND	ND	mg/kg
	邻-二甲苯	ND	ND	ND	mg/kg

淮安市华测检测技术有限公司

淮安经济技术开发区灵秀路 2 号

Q/CTILD-HACEDD-0034-F05

版本/版次: 1.2

检测结果

报告编号 A2210456127101C18

第 6 页共 12 页

接上表:

检测项目		结果			单位
		T11			
		HAO53027T1101	HAO53027T1102	HAO53027T1103	
采样深度		0~0.5	1.5~2.0	3.5~4.0	m
半挥发性有机物	硝基苯	ND	ND	ND	mg/kg
	2-氯苯酚	ND	ND	ND	mg/kg
	苯并（a）蒽	ND	ND	ND	mg/kg
	苯并（a）芘	ND	ND	ND	mg/kg
	苯并（b）荧蒽	ND	ND	ND	mg/kg
	苯并（k）荧蒽	ND	ND	ND	mg/kg
	蒽	ND	ND	ND	mg/kg
	二苯并（ah）蒽	ND	ND	ND	mg/kg
	茚并（1,2,3-cd）芘	ND	ND	ND	mg/kg
	苯	ND	ND	ND	mg/kg
	苯并（ghi）芘	ND	ND	ND	mg/kg
	苯胺	ND	ND	ND	mg/kg

注:“ND”表示未检出。

淮安市华测检测技术有限公司

淮安经济技术开发区灵秀路2号

Q/CTILD-HACEDD-0034-F05

版本/版次: 1.2

检测结果

报告编号 A2210456127101C18

第 7 页共 12 页

附：土壤 GPS 点位信息

采样点	GPS 点位信息
T11	东经 119.266956° 北纬 35.095549°

主要检测设备信息

名称	型号	实验室编号
原子荧光光度计	AFS-9700	TTE20141365
原子吸收光谱仪	AA900Z	TTE20180675
电感耦合等离子体光谱仪 (ICP)	7300DV	TTE20160249
原子吸收分光光度计 (AAS)	AA7000F	TTE20141123
红外分光测油仪	JDS-106U+	TTE20140758
pH 计	PB-10	TTE20191533
紫外可见分光光度计 (UV)	UV-7504	TTE20171231
气相色谱质谱联用仪 (GCMS)	QP2020 NX	TTE20192405
气相色谱质谱联用仪 (GCMS)	GC680-SQ8	TTE20160512
气相色谱仪 (GC)	GC-2010Plus	TTE20150792
气相色谱质谱联用仪 (GCMS)	QP2020	TTE20172648
紫外可见分光光度计	UV-6100	JSLT-AE-0117
万分之一天平	ATY224	JSLT-AE-0047

淮安市华测检测技术有限公司

淮安经济技术开发区灵秀路 2 号

Q/CTILD-HACEDD-0034-F05

版本/版次: 1.2

检测结果

报告编号 A2210456127101C18

第 8 页共 12 页

本次检测的依据:

产品类别	检测项目	检测标准 (方法) 名称及编号 (含年号)	方法 检出限
土壤	pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	/
	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	0.1mg/kg
	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	0.01 mg/kg
	砷	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 第 2 部分: 土壤中总砷的测定 原子荧光法 GB/T 22105.2-2008	0.01mg/kg
	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	0.5mg/kg
	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	1mg/kg
	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	3mg/kg
	汞	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 第 1 部分: 土壤中总汞的测定 原子荧光法 GB/T 22105.1-2008	2×10 ⁻³ mg/kg
	钼	电感耦合等离子体发射光谱法测定 硅酸和有机体中金属元素 (微波消解法) HX.HHC-001	0.53mg/kg
	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	1mg/kg

淮安市华测检测技术有限公司

淮安经济技术开发区灵秀路 2 号

Q/CTILD-HACEDD-0034-F05

版本/版次: 1.2

检测结果

报告编号 A2210456127101C18

第 9 页共 12 页

接上表:

产品类别	检测项目	检测标准 (方法) 名称及编号 (含年号)	方法 检出限
土壤	镁	电感耦合等离子体发射光谱法测定 硅酸和有机体中金属元素 (微波消解法) HX.HHC-001	2.0mg/kg
	钒	电感耦合等离子体发射光谱法测定 硅酸和有机体中金属元素 (微波消解法) HX.HHC-001	0.50mg/kg
	铬	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	4mg/kg
	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	6mg/kg
	硫化物##	土壤和沉积物 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 833-2017	0.04mg/kg
	石油类	土壤 石油类的测定 红外分光光度法 HJ 1051-2019	4mg/kg
	总氰化物	土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法 HJ 745-2015	0.04mg/kg
	挥发酚	土壤和沉积物 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 998-2018	0.3mg/kg
	甲基叔丁基醚#	《土壤、底质、固废中挥发性有机化合物的测定 气相色谱/质谱法》HJ.SHC-024 (等同采用美国环境保护署标准 Semivolatile organic compounds by gas chromatography/mass spectrometry(GC/MS)USEPA 8260C:2006、 USEPA 5035:1996)	1×10 ⁻³ mg/kg

淮安市华测检测技术有限公司

淮安经济技术开发区灵秀路 2 号

Q/CTILD-HACEDD-0034-F05

版本/版次: 1.2

检测结果

报告编号 A2210456127101C18

第 10 页共 12 页

接上表:

产品类别	检测项目	检测标准(方法)名称及编号(含年号)	方法 检出限
土壤	四氯化碳	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	$1.3 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
	氯仿	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	$1.1 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
	氯甲烷	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	$1.0 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
	1,1-二氯乙烷	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	$1.2 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
	1,2-二氯乙烷	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	$1.3 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
	1,1-二氯乙烯	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	$1.0 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
	顺式-1,2-二氯乙烯	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	$1.3 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
	反式-1,2-二氯乙烯	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	$1.4 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
	二氯甲烷	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	$1.5 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
	1,2-二氯丙烷	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	$1.1 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
	1,1,1,2-四氯乙烷	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	$1.2 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
	1,1,2,2-四氯乙烷	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	$1.2 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$

淮安市华测检测技术有限公司

淮安经济技术开发区灵秀路 2 号

Q/CTILD-HACEDD-0034-F05

版本/版次: 1.2

检测结果

报告编号 A2210456127101C18

第 11 页共 12 页

接上表:

产品类别	检测项目	检测标准 (方法) 名称及编号 (含年号)	方法 检出限
土壤	四氯乙烯	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	1.4×10^{-3} mg/kg
	1,1,1-三氯乙烷	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	1.3×10^{-3} mg/kg
	1,1,2-三氯乙烷	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	1.2×10^{-3} mg/kg
	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	1.2×10^{-3} mg/kg
	1,2,3-三氯丙烷	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	1.2×10^{-3} mg/kg
	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	1.0×10^{-3} mg/kg
	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	1.9×10^{-3} mg/kg
	氯苯	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	1.2×10^{-3} mg/kg
	1,2-二氯苯	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	1.5×10^{-3} mg/kg
	1,4-二氯苯	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	1.5×10^{-3} mg/kg
	乙苯	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	1.2×10^{-3} mg/kg
	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	1.1×10^{-3} mg/kg
	甲苯	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	1.3×10^{-3} mg/kg
	间/对-二甲苯	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	1.2×10^{-3} mg/kg
	邻-二甲苯	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	1.2×10^{-3} mg/kg
	硝基苯	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	0.09 mg/kg
	2-氯苯酚	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	0.06 mg/kg

淮安市华测检测技术有限公司

淮安经济技术开发区灵秀路 2 号

Q/CTILD-HACEDD-0034-F05

版本/版次: 1.2

检测结果

报告编号 A2210456127101C18

第 12 页共 12 页

接上表:

产品类别	检测项目	检测标准 (方法) 名称及编号 (含年号)	方法 检出限
土壤	苯并 (a) 蒽	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	0.1mg/kg
	苯并 (a) 芘	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	0.1mg/kg
	苯并 (b) 荧蒽	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	0.2mg/kg
	苯并 (k) 荧蒽	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	0.1mg/kg
	蒽	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	0.1mg/kg
	二苯并 (ah) 蒽	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	0.1mg/kg
	茚并 (1,2,3-cd) 芘	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	0.1mg/kg
	苯	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	0.09mg/kg
	苯并 (ghi) 芘	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	0.1mg/kg
	苯胺	土壤和沉积物 苯胺的测定 气相色谱-质谱法 HX.HHC-033	0.3mg/kg

注: 1.“#”表示该项目的检测方法不在本实验室资质范围内, 经客户同意分包至苏州市华测检测技术有限公司实验室, 在资质范围内, CMA 证书编号为 161020340329, 报告编号为 A2210456127101S2CC。

2.“##”表示该项目的检测方法不在本实验室资质范围内, 经客户同意分包至江苏蓝天环境检测技术有限公司实验室, 在资质范围内, CMA 证书编号为 171012050128, 报告编号为 LT22486-3。

报告结束

淮安市华测检测技术有限公司

淮安经济技术开发区灵秀路 2 号

Q/CTILD-HACEDD-0034-F05

版本/版次: 1.2

土壤监测点 T23

CTI 华测检测



171012050472

检测报告



报告编号 A2210456127101C19

第 1 页共 12 页

委托单位 江苏新海石化有限公司

受检单位 江苏新海石化有限公司

受检单位地址 江苏省连云港市柘汪临港产业区

样品类型 土壤

报告用途 土壤调查

淮 安 市 华 测 检 测 技 术 有 限 公 司

检验检测专用章

No.198170A436

淮安市华测检测技术有限公司

淮安经济技术开发区灵秀路 2 号

Q/CTILD-HACEDD-0034-F05

版本/版次: 1.2

Hotline: 400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail: info@cti-cert.com Complaint call: 0755-33681700 Complaint E-mail: complaint@cti-cert.com

报告说明

报告编号 A2210456127101C19

第 2 页共 12 页

1. 本报告不得涂改、增删，无签发人签字无效。
2. 本报告无检验检测专用章、骑缝章无效。
3. 未经 CTI 书面批准，不得部分复制检测报告。
4. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。
5. 本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责，报告中所附限值标准均由客户提供，仅供参考。
6. 除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再留样。
7. 除客户特别申明并支付记录档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限六年。
8. 对本报告有疑议，请在收到报告 10 个工作日内与本公司联系。
9. 检测地点：CTI 实验室中国淮安经济技术开发区灵秀路 2 号。

淮安市华测检测技术有限公司

联系地址：淮安经济技术开发区灵秀路 2 号

邮政编码：223005

检测委托受理电话：0517-89909007

报告质量投诉电话：0517-89909286

编制：

姚梦菊

签发：

丁清波

审核：

瞿燕

签发人姓名：

丁清波

采样日期：

2022 年 06 月 11 日

签发日期：

2022/07/12

2022 年 06 月 11 日~

检测日期：

2022 年 07 月 06 日

淮安市华测检测技术有限公司

淮安经济技术开发区灵秀路 2 号

Q/CTILD-HACEDD-0034-F05

版本/版次：1.2

检测结果

报告编号 A2210456127101C19

第 3 页共 12 页

附：检测点位示意图



说明：■土壤采样点

淮安市华测检测技术有限公司

淮安经济技术开发区灵秀路 2 号

Q/CTILD-HACEDD-0034-F05

版本/版次：1.2

检测结果

报告编号 A2210456127101C19

第 4 页共 12 页

样品信息:

检测类别	检测点	采样人员	采样方式	样品状态
土壤	详见下表	张晓、郑凡、徐志敏	定点	详见下表

检测结果:

土壤

检测项目	结果			单位
	T23			
	HAO53027T2301	HAO53027T2302	HAO53027T2303	
	杂填土、松散、干、 棕褐色、 无明显异味、 无污染痕迹、 无油状物	粉砂、密实、潮、 灰黑色、 无明显异味、 无污染痕迹、 无油状物	粉砂、密实、湿、 浅黄色、 无明显异味、 无污染痕迹、 无油状物	
采样深度	0~0.5	1.5~2.0	3.0~4.0	m
pH 值	6.94	6.85	7.21	无量纲
铅	13.6	13.1	16.7	mg/kg
镉	0.03	0.03	0.03	mg/kg
砷	2.73	1.75	1.59	mg/kg
汞	ND	0.015	0.013	mg/kg
六价铬	ND	ND	ND	mg/kg
铜	19	18	19	mg/kg
镍	29	14	14	mg/kg
钼	ND	ND	ND	mg/kg
锌	67	67	37	mg/kg
镁	5.24×10 ³	5.27×10 ³	3.32×10 ³	mg/kg
钒	90.9	71.4	66.6	mg/kg
铬	43	32	33	mg/kg
石油类	27	29	30	mg/kg
总氰化物	ND	ND	ND	mg/kg
挥发酚	ND	ND	ND	mg/kg
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	45	45	18	mg/kg
硫化物	0.31	0.42	0.18	mg/kg
甲基叔丁基醚	ND	ND	ND	mg/kg

淮安市华测检测技术有限公司

淮安经济技术开发区灵秀路 2 号

Q/CTILD-HACEDD-0034-F05

版本/版次: 1.2

检测结果

报告编号 A2210456127101C19

第 5 页共 12 页

接上表:

检测项目		结果			单位
		T23			
		HAO53027T2301	HAO53027T2302	HAO53027T2303	
采样深度		0~0.5	1.5~2.0	3.0~4.0	m
挥发性有机物	四氯化碳	ND	ND	ND	mg/kg
	氯仿	ND	ND	ND	mg/kg
	氯甲烷	ND	ND	ND	mg/kg
	1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	mg/kg
	1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	mg/kg
	1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	mg/kg
	顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	mg/kg
	反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	mg/kg
	二氯甲烷	ND	ND	ND	mg/kg
	1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	mg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	mg/kg
	四氯乙烯	ND	ND	ND	mg/kg
	1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	mg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	mg/kg
	1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	mg/kg
	三氯乙烯	ND	ND	ND	mg/kg
	1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	mg/kg
	氯乙烯	ND	ND	ND	mg/kg
	苯	ND	ND	ND	mg/kg
	氯苯	ND	ND	ND	mg/kg
	1,2-二氯苯	ND	ND	ND	mg/kg
	1,4-二氯苯	ND	ND	ND	mg/kg
	乙苯	ND	ND	ND	mg/kg
	苯乙烯	ND	ND	ND	mg/kg
	甲苯	ND	ND	ND	mg/kg
	间/对-二甲苯	ND	ND	ND	mg/kg
	邻-二甲苯	ND	ND	ND	mg/kg

淮安市华测检测技术有限公司

淮安经济技术开发区灵秀路 2 号

Q/CTILD-HACEDD-0034-F05

版本/版次: 1.2

检测结果

报告编号 A2210456127101C19

第 6 页共 12 页

接上表:

检测项目		结果			单位
		T23			
		HAO53027T2301	HAO53027T2302	HAO53027T2303	
采样深度		0~0.5	1.5~2.0	3.0~4.0	m
半挥发性有机物	硝基苯	ND	ND	ND	mg/kg
	2-氯苯酚	ND	ND	ND	mg/kg
	苯并（a）蒽	ND	ND	ND	mg/kg
	苯并（a）芘	ND	ND	ND	mg/kg
	苯并（b）荧蒽	ND	ND	ND	mg/kg
	苯并（k）荧蒽	ND	ND	ND	mg/kg
	蒽	ND	ND	ND	mg/kg
	二苯并（ah）蒽	ND	ND	ND	mg/kg
	茚并（1,2,3-cd）芘	ND	ND	ND	mg/kg
	苯	ND	ND	ND	mg/kg
	苯并（ghi）芘	ND	ND	ND	mg/kg
	苯胺	ND	ND	ND	mg/kg

注:“ND”表示未检出。

淮安市华测检测技术有限公司

淮安经济技术开发区灵秀路2号

Q/CTILD-HACEDD-0034-F05

版本/版次: 1.2

检测结果

报告编号 A2210456127101C19

第 7 页共 12 页

附：土壤 GPS 点位信息

采样点	GPS 点位信息
T23	东经 119.272704° 北纬 35.097451°

主要检测设备信息

名称	型号	实验室编号
原子荧光光度计	AFS-9700	TTE20141365
原子吸收光谱仪	AA900Z	TTE20180675
电感耦合等离子体光谱仪 (ICP)	7300DV	TTE20160249
原子吸收分光光度计 (AAS)	AA7000F	TTE20141123
红外分光测油仪	JDS-106U+	TTE20140758
pH 计	PB-10	TTE20191533
紫外可见分光光度计 (UV)	UV-7504	TTE20171231
气相色谱质谱联用仪 (GCMS)	QP2020 NX	TTE20192405
气相色谱质谱联用仪 (GCMS)	GC680-SQ8	TTE20160512
气相色谱仪 (GC)	GC-2010Plus	TTE20150792
气相色谱质谱联用仪 (GCMS)	QP2020	TTE20172648
紫外可见分光光度计	UV-6100	JSLT-AE-0117
万分之一天平	ATY224	JSLT-AE-0047

淮安市华测检测技术有限公司

淮安经济技术开发区灵秀路 2 号

Q/CTILD-HACEDD-0034-F05

版本/版次: 1.2