

检测报告
Test Report

报告编号

Report Number

NJADT2101003001-3

委托单位

Client

灌云县临港产业区管委会

检测类别

Detection Category

委托检测

报告日期

Report Date

2021.04.30

南京爱迪信环境技术有限公司

Nanjing ADT Environment Technology Co.,LTD

声 明

1. 本报告未盖“南京爱迪信环境技术有限公司检验检测专用章”及骑缝章无效;
2. 本报告无编制人、审核人、签发人签字或等效的标识无效;
3. 本报告发生任何涂改后均无效;
4. 本报告检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效,送样检测仅对来样检测数据负责;
5. 委托方应对提供的检测相关信息的完整性、真实性、准确性负责。本公司实施的所有检测行为以及提供的相关报告以委托方提供的信息为前提,若委托方提供信息存在错误、偏离或与实际情况不符,本公司不承担由此引起的责任;
6. 未经本机构批准,不得复制(全文复制除外)报告;
7. 委托方对检测报告有任何异议的,应于收到报告之日起十五日内提出,逾期视为认可检测结果;
8. 当检测结果低于所用方法检出限时,报出结果以 ND 表示并附方法检出限;
9. 若项目左上角标注“*”,表示由分包支持服务方进行检测。



公司名称: 南京爱迪信环境技术有限公司

地址: 江苏省南京市江宁区秣陵街道殷富街 402 号
1 号楼 1-518 室, 1-602 室

总机: 025-52723263

传真: 025-52723263

E-mail: adt.nj@adtchina.net

南京爱迪信环境技术有限公司

检测报告

表(一) 项目概况说明

项目编号 Item Number	XM21010030		
委托单位 Entrusted Unit	灌云县临港产业区管委会		
地址 Address	江苏省连云港市灌云县临港产业区		
样品来源方式 Source Mode of Sample	委托采样		
联系人 Contact Person	王秋阳	电话 Telephone	18762576205
采样日期 Sampling Date		分析日期 Analyst Date	
检测目的 Objective	对灌云化工集中区环境年度监测项目土壤和沉积物进行环境质量监测。		
检测内容 Testing Content	土壤和沉积物: 砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍、挥发性有机物、半挥发性有机物、苯胺、石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)、氰化物、pH 值、硫化物、铬、锌		
检测结果 Testing Result	详见表 (二)		
检测方法 & 仪器 Detection Method and Instrument	详见表 (三)		
编制人: 审核人: 签发人:			
检测单位盖章: 签发日期: 年 月 日			

南京爱迪信环境技术有限公司

检测报告

表 (二) 土壤和沉积物检测数据结果表

采样日期				
检测点位		园区北边界 T1	园区西边界 T2	园区东边界 T3
样品编号		TR21010030-1-1-1	TR21010030-2-1-1	TR21010030-3-1-1
采样深度 (m)		0.1~0.2	0.1~0.2	0.1~0.2
样品状态		棕色、团粒、轻壤土、砂砾少量、无异物	棕色、团粒、轻壤土、砂砾少量、无异物	棕色、团粒、轻壤土、砂砾少量、无异物
检测项目	单位	检测结果		
铜	mg/kg	37	45	45
镍	mg/kg	38	36	41
铅	mg/kg	1.2	1.3	2.0
镉	mg/kg	0.08	0.07	0.27
砷	mg/kg	18.0	12.3	25.3
汞	mg/kg	0.377	1.20	2.02
六价铬	mg/kg	ND (<0.5)	ND (<0.5)	ND (<0.5)
苯胺	mg/kg	ND (<0.08)	ND (<0.08)	ND (<0.08)
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	ND (<6)	ND (<6)	ND (<6)
氰化物	mg/kg	ND (<0.04)	ND (<0.04)	ND (<0.04)
挥发性有机物				
四氯化碳	μg/kg	ND (<1.3)	ND (<1.3)	ND (<1.3)
氯仿	μg/kg	ND (<1.1)	ND (<1.1)	ND (<1.1)
氯甲烷	μg/kg	ND (<1.0)	ND (<1.0)	ND (<1.0)
1,1-二氯乙烷	μg/kg	ND (<1.2)	ND (<1.2)	ND (<1.2)
1,2-二氯乙烷	μg/kg	ND (<1.3)	ND (<1.3)	ND (<1.3)
1,1-二氯乙烯	μg/kg	ND (<1.0)	ND (<1.0)	ND (<1.0)
顺式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND (<1.3)	ND (<1.3)	ND (<1.3)
反式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND (<1.4)	ND (<1.4)	ND (<1.4)
二氯甲烷	μg/kg	ND (<1.5)	ND (<1.5)	ND (<1.5)
1,2-二氯丙烷	μg/kg	ND (<1.1)	ND (<1.1)	ND (<1.1)
1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	ND (<1.2)	ND (<1.2)	ND (<1.2)
1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	ND (<1.2)	ND (<1.2)	ND (<1.2)

南京爱迪信环境技术有限公司 检测报告

续表 (二) 土壤和沉积物检测数据结果表

四氯乙烯	µg/kg	ND (<1.4)	ND (<1.4)	ND (<1.4)
1,1,1-三氯乙烷	µg/kg	ND (<1.3)	ND (<1.3)	ND (<1.3)
1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	ND (<1.2)	ND (<1.2)	ND (<1.2)
三氯乙烯	µg/kg	ND (<1.2)	ND (<1.2)	ND (<1.2)
1,2,3-三氯丙烷	µg/kg	ND (<1.2)	ND (<1.2)	ND (<1.2)
氯乙烯	µg/kg	ND (<1.0)	ND (<1.0)	ND (<1.0)
苯	µg/kg	ND (<1.9)	ND (<1.9)	ND (<1.9)
氯苯	µg/kg	ND (<1.2)	ND (<1.2)	ND (<1.2)
1,2-二氯苯	µg/kg	ND (<1.5)	ND (<1.5)	ND (<1.5)
1,4-二氯苯	µg/kg	ND (<1.5)	ND (<1.5)	ND (<1.5)
乙苯	µg/kg	ND (<1.2)	ND (<1.2)	ND (<1.2)
苯乙烯	µg/kg	ND (<1.1)	ND (<1.1)	ND (<1.1)
甲苯	µg/kg	ND (<1.3)	ND (<1.3)	ND (<1.3)
间, 对-二甲苯	µg/kg	ND (<1.2)	ND (<1.2)	ND (<1.2)
邻二甲苯	µg/kg	ND (<1.2)	ND (<1.2)	ND (<1.2)
四氯乙烯	µg/kg	ND (<1.4)	ND (<1.4)	ND (<1.4)
半挥发性有机物				
2-氯苯酚	mg/kg	ND (<0.06)	ND (<0.06)	ND (<0.06)
硝基苯	mg/kg	ND (<0.09)	ND (<0.09)	ND (<0.09)
萘	mg/kg	ND (<0.09)	ND (<0.09)	ND (<0.09)
苯并[a]蒽	mg/kg	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)
蒈	mg/kg	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)
苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND (<0.2)	ND (<0.2)	ND (<0.2)
苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)
苯并[a]芘	mg/kg	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)
备注	当检测结果低于所用方法检出限时, 报出结果以 ND 表示, 括号内为方法检出限。			

南京爱迪信环境技术有限公司 检测报告

续表 (二) 土壤和沉积物检测数据结果表

采样日期				
检测点位		明盛化工 T4	恒运医药 T5	和利瑞科技 T6
样品编号		TR21010030-4-1-1	TR21010030-5-1-1	TR21010030-6-1-1
采样深度 (m)		0.1~0.2	0.1~0.2	0.1~0.2
样品状态		棕色、团粒、轻壤土、砂砾少量、无异物	棕色、团粒、轻壤土、砂砾少量、无异物	棕色、团粒、轻壤土、砂砾少量、无异物
检测项目	单位	检测结果		
铜	mg/kg	51	37	40
镍	mg/kg	47	45	38
铅	mg/kg	2.4	1.3	1.5
镉	mg/kg	0.96	0.08	0.07
砷	mg/kg	39.8	33.3	31.0
汞	mg/kg	3.52	1.63	0.546
六价铬	mg/kg	ND (<0.5)	ND (<0.5)	ND (<0.5)
苯胺	mg/kg	ND (<0.08)	ND (<0.08)	ND (<0.08)
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	ND (<6)	ND (<6)	ND (<6)
氰化物	mg/kg	ND (<0.04)	ND (<0.04)	ND (<0.04)
挥发性有机物				
四氯化碳	μg/kg	ND (<1.3)	ND (<1.3)	ND (<1.3)
氯仿	μg/kg	ND (<1.1)	ND (<1.1)	ND (<1.1)
氯甲烷	μg/kg	ND (<1.0)	ND (<1.0)	ND (<1.0)
1,1-二氯乙烷	μg/kg	ND (<1.2)	ND (<1.2)	ND (<1.2)
1,2-二氯乙烷	μg/kg	ND (<1.3)	ND (<1.3)	ND (<1.3)
1,1-二氯乙烯	μg/kg	ND (<1.0)	ND (<1.0)	ND (<1.0)
顺式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND (<1.3)	ND (<1.3)	ND (<1.3)
反式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND (<1.4)	ND (<1.4)	ND (<1.4)
二氯甲烷	μg/kg	ND (<1.5)	ND (<1.5)	ND (<1.5)
1,2-二氯丙烷	μg/kg	ND (<1.1)	ND (<1.1)	ND (<1.1)
1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	ND (<1.2)	ND (<1.2)	ND (<1.2)
1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	ND (<1.2)	ND (<1.2)	ND (<1.2)

南京爱迪信环境技术有限公司 检测报告

续表 (二) 土壤和沉积物检测数据结果表

四氯乙烯	μg/kg	ND (<1.4)	ND (<1.4)	ND (<1.4)
1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	ND (<1.3)	ND (<1.3)	ND (<1.3)
1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	ND (<1.2)	ND (<1.2)	ND (<1.2)
三氯乙烯	μg/kg	ND (<1.2)	ND (<1.2)	ND (<1.2)
1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	ND (<1.2)	ND (<1.2)	ND (<1.2)
氯乙烯	μg/kg	ND (<1.0)	ND (<1.0)	ND (<1.0)
苯	μg/kg	ND (<1.9)	ND (<1.9)	ND (<1.9)
氯苯	μg/kg	ND (<1.2)	ND (<1.2)	ND (<1.2)
1,2-二氯苯	μg/kg	ND (<1.5)	ND (<1.5)	ND (<1.5)
1,4-二氯苯	μg/kg	ND (<1.5)	ND (<1.5)	ND (<1.5)
乙苯	μg/kg	ND (<1.2)	ND (<1.2)	ND (<1.2)
苯乙烯	μg/kg	ND (<1.1)	ND (<1.1)	ND (<1.1)
甲苯	μg/kg	ND (<1.3)	ND (<1.3)	ND (<1.3)
间, 对-二甲苯	μg/kg	ND (<1.2)	ND (<1.2)	ND (<1.2)
邻二甲苯	μg/kg	ND (<1.2)	ND (<1.2)	ND (<1.2)
四氯乙烯	μg/kg	ND (<1.4)	ND (<1.4)	ND (<1.4)
半挥发性有机物				
2-氯酚	mg/kg	ND (<0.06)	ND (<0.06)	ND (<0.06)
硝基苯	mg/kg	ND (<0.09)	ND (<0.09)	ND (<0.09)
萘	mg/kg	ND (<0.09)	ND (<0.09)	ND (<0.09)
苯并[a]蒽	mg/kg	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)
蒽	mg/kg	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)
苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND (<0.2)	ND (<0.2)	ND (<0.2)
苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)
苯并[a]芘	mg/kg	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)
备注	当检测结果低于所用方法检出限时, 报出结果以 ND 表示, 括号内为方法检出限。			

南京爱迪信环境技术有限公司 检测报告

续表 (二) 土壤和沉积物检测数据结果表

采样日期				
检测点位		污水处理厂 T7	盛吉化工 T8	灌西盐场生活区 T9
样品编号		TR21010030-7-1-1	TR21010030-8-1-1	TR21010030-9-1-1
采样深度 (m)		0.1~0.2	0.1~0.2	0.1~0.2
样品状态		棕色、团粒、轻壤土、砂砾少量、无异物	棕色、团粒、轻壤土、砂砾少量、无异物	棕色、团粒、轻壤土、砂砾少量、无异物
检测项目	单位	检测结果		
铜	mg/kg	39	41	37
镍	mg/kg	44	42	40
铅	mg/kg	1.7	3.0	1.7
镉	mg/kg	0.09	11.4	0.05
砷	mg/kg	46.7	30.3	35.4
汞	mg/kg	3.14	2.63	0.514
六价铬	mg/kg	ND (<0.5)	ND (<0.5)	ND (<0.5)
苯胺	mg/kg	ND (<0.08)	ND (<0.08)	ND (<0.08)
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	ND (<6)	ND (<6)	ND (<6)
氰化物	mg/kg	ND (<0.04)	ND (<0.04)	ND (<0.04)
挥发性有机物				
四氯化碳	μg/kg	ND (<1.3)	ND (<1.3)	ND (<1.3)
氯仿	μg/kg	ND (<1.1)	ND (<1.1)	ND (<1.1)
氯甲烷	μg/kg	ND (<1.0)	ND (<1.0)	ND (<1.0)
1,1-二氯乙烷	μg/kg	ND (<1.2)	ND (<1.2)	ND (<1.2)
1,2-二氯乙烷	μg/kg	ND (<1.3)	ND (<1.3)	ND (<1.3)
1,1-二氯乙烯	μg/kg	ND (<1.0)	ND (<1.0)	ND (<1.0)
顺式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND (<1.3)	ND (<1.3)	ND (<1.3)
反式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND (<1.4)	ND (<1.4)	ND (<1.4)
二氯甲烷	μg/kg	ND (<1.5)	ND (<1.5)	ND (<1.5)
1,2-二氯丙烷	μg/kg	ND (<1.1)	ND (<1.1)	ND (<1.1)
1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	ND (<1.2)	ND (<1.2)	ND (<1.2)
1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	ND (<1.2)	ND (<1.2)	ND (<1.2)

南京爱迪信环境技术有限公司 检测报告

续表 (二) 土壤和沉积物检测数据结果表

四氯乙烯	μg/kg	ND (<1.4)	ND (<1.4)	ND (<1.4)
1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	ND (<1.3)	ND (<1.3)	ND (<1.3)
1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	ND (<1.2)	ND (<1.2)	ND (<1.2)
三氯乙烯	μg/kg	ND (<1.2)	ND (<1.2)	ND (<1.2)
1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	ND (<1.2)	ND (<1.2)	ND (<1.2)
氯乙烯	μg/kg	ND (<1.0)	ND (<1.0)	ND (<1.0)
苯	μg/kg	ND (<1.9)	ND (<1.9)	ND (<1.9)
氯苯	μg/kg	ND (<1.2)	ND (<1.2)	ND (<1.2)
1,2-二氯苯	μg/kg	ND (<1.5)	ND (<1.5)	ND (<1.5)
1,4-二氯苯	μg/kg	ND (<1.5)	ND (<1.5)	ND (<1.5)
乙苯	μg/kg	ND (<1.2)	ND (<1.2)	ND (<1.2)
苯乙烯	μg/kg	ND (<1.1)	ND (<1.1)	ND (<1.1)
甲苯	μg/kg	ND (<1.3)	ND (<1.3)	ND (<1.3)
间, 对-二甲苯	μg/kg	ND (<1.2)	ND (<1.2)	ND (<1.2)
邻二甲苯	μg/kg	ND (<1.2)	ND (<1.2)	ND (<1.2)
四氯乙烯	μg/kg	ND (<1.4)	ND (<1.4)	ND (<1.4)
半挥发性有机物				
2-氯酚	mg/kg	ND (<0.06)	ND (<0.06)	ND (<0.06)
硝基苯	mg/kg	ND (<0.09)	ND (<0.09)	ND (<0.09)
萘	mg/kg	ND (<0.09)	ND (<0.09)	ND (<0.09)
苯并[a]蒽	mg/kg	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)
蒽	mg/kg	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)
苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND (<0.2)	ND (<0.2)	ND (<0.2)
苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)
苯并[a]芘	mg/kg	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)
备注	当检测结果低于所用方法检出限时, 报出结果以 ND 表示, 括号内为方法检出限。			

南京爱迪信环境技术有限公司 检测报告

续表 (二) 土壤和沉积物检测数据结果表

采样日期			
样品编号		DN21010030-1-1-1	DN21010030-2-1-1
采样深度 (m)		0.2	0.2
样品状态		半固态、棕色、无气味	半固态、棕色、无气味
检测项目	单位	检测结果	
pH 值	无量纲	7.10	7.12
砷	mg/kg	12.2	14.1
铬	mg/kg	80	72
锌	mg/kg	144	139
铜	mg/kg	39	30
铅	mg/kg	1.6	1.5
镉	mg/kg	0.04	0.17
汞	mg/kg	0.973	0.845
镍	mg/kg	37	29
硫化物	mg/kg	0.68	0.93

南京爱迪信环境技术有限公司

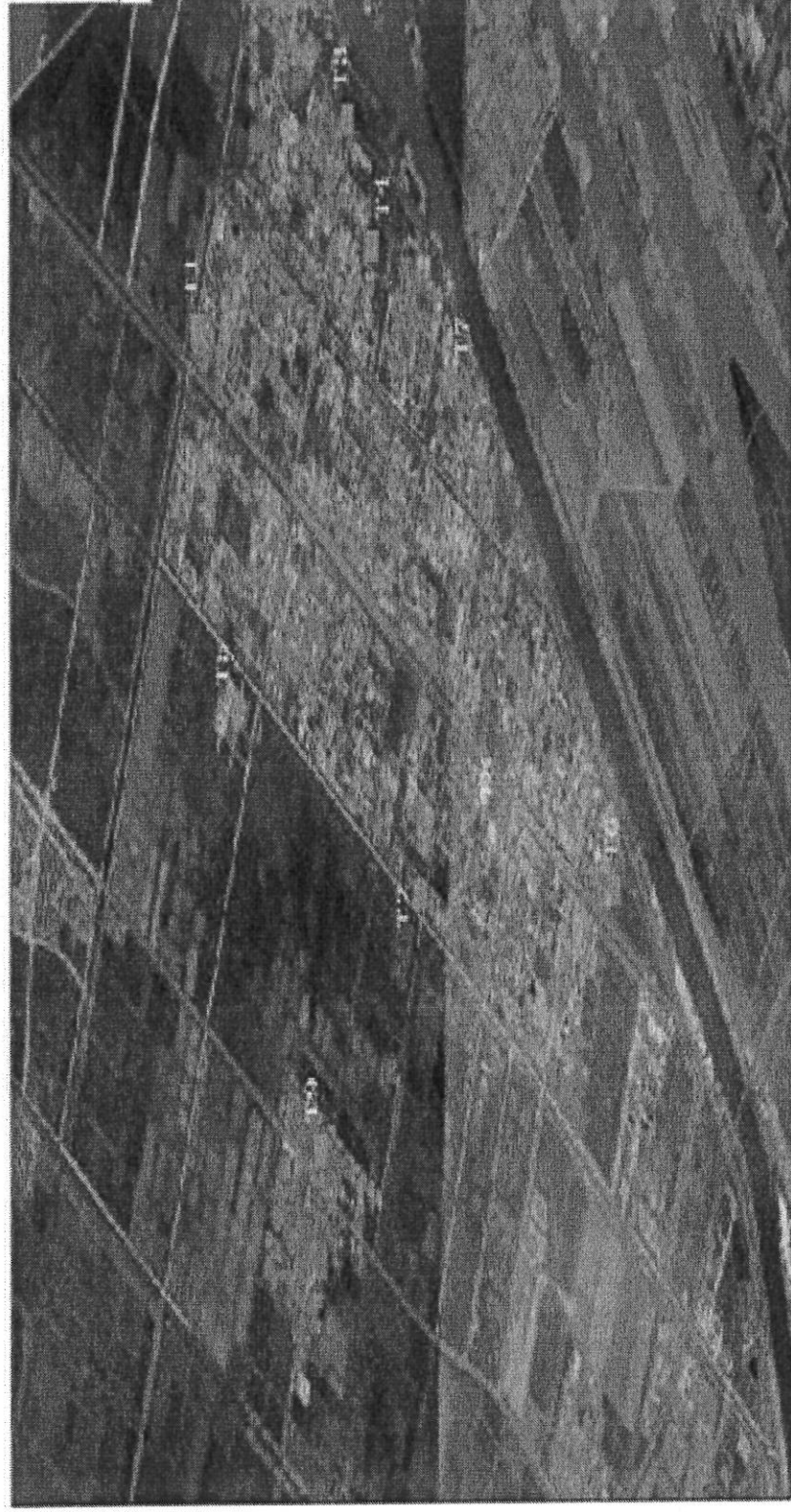
检测报告

表 (三) 检测方法及仪器

检测类别	检测项目	检测方法	仪器名称	仪器型号	仪器编号
土壤	砷、汞	《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法》(HJ 680-2013)	原子荧光分光光度计	AFS-933	NJADT-S-008
	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)	原子吸收分光光度计 (火焰)	Agilent 280FS AA	NJADT-S-379
	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)	原子吸收分光光度计 (火焰)	Agilent 280FS AA	NJADT-S-379
	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)	原子吸收分光光度计 (石墨炉)	280ZAA	NJADT-S-378
	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)	气质联用仪	Agilent 6890N+5975C	NJADT-S-011
	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》(HJ834-2017)	气质联用仪	Agilent 8860+5977B	NJADT-S-010
	苯胺	《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》NJADT/OG-101/0-2020》，等同于(HJ834-2017)《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》	气质联用仪	Agilent 8860+5977B	NJADT-S-010
	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)	气相色谱仪	Agilent 8860	NJADT-S-013
	氰化物	《土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法》(HJ 745-2015)	紫外分光光度计	UV8000	NJADT-S-025
	硫化物	《土壤 土壤和沉积物 硫化物的测定 亚甲蓝分光光度法》(HJ833-2017)	紫外分光光度计	UV8000	NJADT-S-367
	pH 值	《土壤 pH 值的测定 电位法》(HJ 962-2018)	PH 计	PHS-3C	NJADT-S-026

南京爱迪信环境技术有限公司 检测报告

附监测点位图:



土壤监测点位示意图
—报告结束—