



EHS care

JSKD-4-JJ190-E/1

检测报告

TEST REPORT

报告编号:KDHJ215912

检测类别: 委托检测

项目名称: 中新苏伊士环保技术(苏州)有限公司

委托单位: 苏州环优检测有限公司

江苏康达检测技术股份有限公司

KANG DA TESTING TECHNOLOGY (JIANG SU) Co., Ltd.

二〇二一年六月二十八日

声 明

一、本报告加盖本公司检验检测专用章及骑缝章后生效；本报告无编制、审核、签发者签名无效。

二、本检测报告只对所检样品的检测结果负责；对委托单位自行采集的样品，本公司仅对送检样品负责。

三、用户对本报告若有异议，可在收到本报告后 15 日内，向本公司书面提出异议，逾期不提出，则视为认可本报告。

四、未经本公司书面批准，不得以任何形式复制（全文复制除外）本报告；任何对本报告的涂改、伪造、变更及不当使用均无效，其责任人将承担相关法律及经济责任，本公司保留对上述行为追究法律责任的权利。

五、除客户特别申明并支付样品保管费外，超过合同约定保存时间或标准规定时效的样品均不再保留。

六、本公司对本报告的检测数据保守秘密；除客户特别申明并支付档案管理费或法律规定的特殊要求外，本次已存档的检测报告保存期限为 6 年。

地 址：中国 江苏省 苏州市 苏州工业园区 长阳街 259 号钟园工业坊 3 栋、4 栋

邮政编码：215000

电 话：0512-65733679

传 真：0512-65731555

电子邮件：zyf@ehscare.org

检测报告


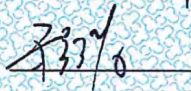
委托单位	苏州环优检测有限公司		
通讯地址	江苏省苏州市吴中区木渎镇珠江南路 211 号 1 幢 6 楼		
联系人	许爱莲	联系电话	18896550895
采样负责人	倪继成	采样日期	2021-06-12~2021-06-13
样品状态	液态、固态	分析日期	2021-06-15~2021-06-23
检测目的	为客户了解样品中二噁英类污染物的排放情况提供检测数据。		
检测内容	无组织废气：二噁英类		
检测依据	无组织废气： 采样：《环境二噁英类监测技术规范》（HJ 916-2017） 二噁英类：《环境空气和废气 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法》（HJ 77.2-2008）		
检测结果	检测结果见第4~10页。		
编制：			
审核：	检测机构检验章 签发日期 2021年6月8日		
签发：		职务：主管	

表 1-1 无组织废气检测结果

样品编号		HJ2159120001		采样地点		G1 项目地	
样品类型		PUF+滤膜		标况体积		541.2697m ³	
气象参数表							
采样日期	采样时间	气温 (°C)	气压 (KPa)	湿度 (%)	风速 (m/s)	风向	
2021-06-12	00:00~20:00	28.0	100.8	65	3.0	南	
检测项目		检出限	实测质量浓度 (ρ)		毒性当量质量浓度(TEQ)		
单位		pg/m ³	pg/m ³		I-TEF	pg/m ³	
2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英 (TCDD)		0.00007	ND		1	0.00004	
1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英 (PeCDD)		0.0004	ND		0.5	0.0001	
1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英 (HxCDD)		0.001	0.003		0.1	0.0003	
1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英 (HxCDD)		0.001	0.005		0.1	0.0005	
1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英 (HxCDD)		0.001	ND		0.1	0.0001	
1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并-对-二噁英 (HpCDD)		0.0007	0.018		0.01	0.00018	
八氯代二苯并-对-二噁英 (OCDD)		0.001	0.033		0.001	0.000033	
2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃 (TCDF)		0.00007	0.0042		0.1	0.00042	
1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃 (PeCDF)		0.0007	0.0095		0.05	0.00048	
2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃 (PeCDF)		0.001	0.007		0.5	0.0035	
1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)		0.001	0.010		0.1	0.0010	
1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)		0.001	0.008		0.1	0.0008	
1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)		0.002	ND		0.1	0.0001	
2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)		0.0004	0.013		0.1	0.0013	
1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃 (HpCDF)		0.0004	0.029		0.01	0.00029	
1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃 (HpCDF)		0.001	ND		0.01	0.00001	
八氯代二苯并呋喃 (OCDF)		0.0007	ND		0.001	0.0000004	
二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs)		—	—		—	0.0092	
采样人员		张恩龙、倪继成					
说明:							
①毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子 I-TEF (1989) 定义。							
②毒性当量(TEQ)质量浓度: 折算为相当于 2,3,7,8-TCDD 的质量浓度(ng/m ³)。							
③“ND”表示未检出, 计算毒性当量 (TEQ) 质量浓度以 1/2 检出限计算。							

表 1-2 无组织废气检测结果

样品编号		HI2159120002		采样地点		G2 莆田
样品类型		PUF+滤膜		标况体积		541.1821m ³
气象参数表						
采样日期	采样时间	气温 (°C)	气压 (KPa)	湿度 (%)	风速 (m/s)	风向
2021-06-12	00:00~20:00	28.0	100.8	65	3.0	南
检测项目		检出限	实测质量浓度 (ρ)		毒性当量质量浓度(TEQ)	
单位		pg/m ³	pg/m ³		I-TEF	pg/m ³
2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英 (TCDD)		0.00007	ND		1	0.00004
1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英 (PeCDD)		0.0004	ND		0.5	0.0001
1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英 (HxCDD)		0.001	ND		0.1	0.0001
1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英 (HxCDD)		0.001	ND		0.1	0.0001
1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英 (HxCDD)		0.001	ND		0.1	0.0001
1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并-对-二噁英 (HpCDD)		0.0007	0.029		0.01	0.00029
八氯代二苯并-对-二噁英 (OCDD)		0.001	0.089		0.001	0.000089
2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃 (TCDF)		0.00007	0.013		0.1	0.0013
1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃 (PeCDF)		0.0007	ND		0.05	0.00002
2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃 (PeCDF)		0.001	ND		0.5	0.0005
1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)		0.001	0.012		0.1	0.0012
1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)		0.001	0.015		0.1	0.0015
1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)		0.002	0.004		0.1	0.0004
2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)		0.0004	0.0088		0.1	0.00088
1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃 (HpCDF)		0.0004	0.039		0.01	0.00039
1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃 (HpCDF)		0.001	0.006		0.01	0.00006
八氯代二苯并呋喃 (OCDF)		0.0007	0.021		0.001	0.000021
二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs)		—	—		—	0.0071
采样人员		张恩龙、倪继成				
说明:						
①毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子 I-TEF (1989) 定义。						
②毒性当量(TEQ)质量浓度: 折算为相当于 2,3,7,8-TCDD 的质量浓度(ng/m ³)。						
③“ND”表示未检出, 计算毒性当量 (TEQ) 质量浓度以 1/2 检出限计算。						

表 1-3 无组织废气检测结果

样品编号		HJ2159120003		采样地点		G3 印象欧洲	
样品类型		PUF+滤膜		标况体积		541.0424m ³	
气象参数表							
采样日期	采样时间	气温 (°C)	气压 (KPa)	湿度 (%)	风速 (m/s)	风向	
2021-06-12	00:00~20:00	28.0	100.8	65	3.0	南	
检测项目		检出限	实测质量浓度 (ρ)		毒性当量质量浓度(TEQ)		
单位		pg/m ³	pg/m ³		I-TEF	pg/m ³	
2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英 (TCDD)		0.00007	ND		1	0.00004	
1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英 (PeCDD)		0.0004	ND		0.5	0.0001	
1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英 (HxCDD)		0.001	0.002		0.1	0.0002	
1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英 (HxCDD)		0.001	0.003		0.1	0.0003	
1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英 (HxCDD)		0.001	0.002		0.1	0.0002	
1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并-对-二噁英 (HpCDD)		0.0007	0.020		0.01	0.00020	
八氯代二苯并-对-二噁英 (OCDD)		0.001	0.12		0.001	0.00012	
2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃 (TCDF)		0.00007	0.0057		0.1	0.00057	
1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃 (PeCDF)		0.0007	0.010		0.05	0.00050	
2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃 (PeCDF)		0.001	0.013		0.5	0.0065	
1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)		0.001	0.007		0.1	0.0007	
1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)		0.001	0.012		0.1	0.0012	
1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)		0.002	0.002		0.1	0.0002	
2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)		0.0004	0.010		0.1	0.0010	
1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃 (HpCDF)		0.0004	0.042		0.01	0.00042	
1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃 (HpCDF)		0.001	0.006		0.01	0.00006	
八氯代二苯并呋喃 (OCDF)		0.0007	0.024		0.001	0.000024	
二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs)		—	—		—	0.012	
采样人员		张恩龙、倪继成					
说明:							
①毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子 I-TEF (1989) 定义。							
②毒性当量(TEQ)质量浓度: 折算为相当于 2,3,7,8-TCDD 的质量浓度(ng/m ³)。							
③“ND”表示未检出, 计算毒性当量 (TEQ) 质量浓度以 1/2 检出限计算。							

表 1-4 无组织废气检测结果

样品编号		HJ2159120004		采样地点		G1 项目地	
样品类型		PUF+滤膜		标况体积		547.0635m ³	
气象参数表							
采样日期	采样时间	气温 (°C)	气压 (KPa)	湿度 (%)	风速 (m/s)	风向	
2021-06-13	00:00~20:00	26.0	101.2	75	2.9	南	
检测项目		检出限	实测质量浓度 (ρ)		毒性当量质量浓度(TEQ)		
单位		pg/m ³	pg/m ³		I-TEF	pg/m ³	
2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英 (TCDD)		0.00007	ND		1	0.00004	
1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英 (PeCDD)		0.0004	ND		0.5	0.0001	
1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英 (HxCDD)		0.001	ND		0.1	0.0001	
1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英 (HxCDD)		0.001	ND		0.1	0.0001	
1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英 (HxCDD)		0.001	ND		0.1	0.0001	
1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并-对-二噁英 (HpCDD)		0.0007	0.007		0.01	0.00007	
八氯代二苯并-对-二噁英 (OCDD)		0.001	0.032		0.001	0.000032	
2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃 (TCDF)		0.00007	ND		0.1	0.000004	
1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃 (PeCDF)		0.0007	ND		0.05	0.00002	
2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃 (PeCDF)		0.001	ND		0.5	0.0005	
1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)		0.001	0.006		0.1	0.0006	
1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)		0.001	0.004		0.1	0.0004	
1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)		0.002	ND		0.1	0.0001	
2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)		0.0004	0.0096		0.1	0.00096	
1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃 (HpCDF)		0.0004	0.018		0.01	0.00018	
1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃 (HpCDF)		0.001	ND		0.01	0.00001	
八氯代二苯并呋喃 (OCDF)		0.0007	ND		0.001	0.0000004	
二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs)		—	—		—	0.0033	
采样人员		张恩龙、倪继成					
说明:							
①毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子 I-TEF (1989) 定义。							
②毒性当量(TEQ)质量浓度: 折算为相当于 2,3,7,8-TCDD 的质量浓度(ng/m ³)。							
③“ND”表示未检出, 计算毒性当量 (TEQ) 质量浓度以 1/2 检出限计算。							

表 1-5 无组织废气检测结果

样品编号		HJ2159120005		采样地点		G2 莆田	
样品类型		PUF+滤膜		标况体积		547.0727m ³	
气象参数表							
采样日期	采样时间	气温 (°C)	气压 (KPa)	湿度 (%)	风速 (m/s)	风向	
2021-06-13	00:00~20:00	26.0	101.2	75	2.9	南	
检测项目		检出限	实测质量浓度 (ρ)		毒性当量质量浓度(TEQ)		
单位		pg/m ³	pg/m ³		I-TEF	pg/m ³	
2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英 (TCDD)		0.00007	ND		1	0.00004	
1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英 (PeCDD)		0.0004	ND		0.5	0.0001	
1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英 (HxCDD)		0.001	0.004		0.1	0.0004	
1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英 (HxCDD)		0.001	0.004		0.1	0.0004	
1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英 (HxCDD)		0.001	ND		0.1	0.0001	
1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并-对-二噁英 (HpCDD)		0.0007	0.032		0.01	0.00032	
八氯代二苯并-对-二噁英 (OCDD)		0.001	0.067		0.001	0.000067	
2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃 (TCDF)		0.00007	0.014		0.1	0.0014	
1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃 (PeCDF)		0.0007	0.011		0.05	0.00055	
2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃 (PeCDF)		0.001	0.015		0.5	0.0075	
1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)		0.001	0.014		0.1	0.0014	
1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)		0.001	0.013		0.1	0.0013	
1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)		0.002	0.005		0.1	0.0005	
2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)		0.0004	0.012		0.1	0.0012	
1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃 (HpCDF)		0.0004	0.040		0.01	0.00040	
1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃 (HpCDF)		0.001	ND		0.01	0.00001	
八氯代二苯并呋喃 (OCDF)		0.0007	0.019		0.001	0.000019	
二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs)		—	—		—	0.015	
采样人员		张恩龙、倪继成					
说明:							
①毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子 I-TEF (1989) 定义。							
②毒性当量(TEQ)质量浓度: 折算为相当于 2,3,7,8-TCDD 的质量浓度(ng/m ³)。							
③“ND”表示未检出, 计算毒性当量 (TEQ) 质量浓度以 1/2 检出限计算。							

表 1-6 无组织废气检测结果

样品编号	HJ2159120006		采样地点	G3 印象欧洲		
样品类型	PUF+滤膜		标况体积	547.0707m ³		
气象参数表						
采样日期	采样时间	气温 (°C)	气压 (KPa)	湿度 (%)	风速 (m/s)	风向
2021-06-13	00:00~20:00	26.0	101.2	75	2.9	南
检测项目		检出限	实测质量浓度 (ρ)		毒性当量质量浓度(TEQ)	
单位		pg/m ³	pg/m ³		I-TEF	pg/m ³
2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英 (TCDD)		0.00007	ND		1	0.00004
1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英 (PeCDD)		0.0004	ND		0.5	0.0001
1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英 (HxCDD)		0.001	ND		0.1	0.0001
1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英 (HxCDD)		0.001	ND		0.1	0.0001
1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英 (HxCDD)		0.001	ND		0.1	0.0001
1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并-对-二噁英 (HpCDD)		0.0007	ND		0.01	0.000004
八氯代二苯并-对-二噁英 (OCDD)		0.001	ND		0.001	0.000001
2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃 (TCDF)		0.00007	0.016		0.1	0.0016
1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃 (PeCDF)		0.0007	0.012		0.05	0.0006
2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃 (PeCDF)		0.001	0.020		0.5	0.010
1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)		0.001	0.010		0.1	0.0010
1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)		0.001	0.010		0.1	0.0010
1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)		0.002	ND		0.1	0.0001
2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)		0.0004	0.018		0.1	0.0018
1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃 (HpCDF)		0.0004	0.031		0.01	0.00031
1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃 (HpCDF)		0.001	ND		0.01	0.00001
八氯代二苯并呋喃 (OCDF)		0.0007	ND		0.001	0.0000004
二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs)		—	—		—	0.016
采样人员		张恩龙、倪继成				
说明:						
①毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子 I-TEF (1989) 定义。						
②毒性当量(TEQ)质量浓度: 折算为相当于 2,3,7,8-TCDD 的质量浓度(ng/m ³)。						
③“ND”表示未检出, 计算毒性当量 (TEQ) 质量浓度以 1/2 检出限计算。						

表2 质控结果表

样品编号: HJ2159120001~HJ2159120006			
检测项目		实测回收率%	范围%
采样内标	^{37}Cl -2,3,7,8-TCDD	94.1~98.1	70~130
提取内标	^{13}C -2,3,7,8-T ₄ CDD	30.6~70.3	25~164
	^{13}C -1,2,3,7,8-P ₅ CDD	29.7~80.8	25~181
	^{15}C -1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	37.6~86.7	32~141
	^{13}C -1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	45.6~111	28~130
	^{13}C -1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	36.6~74.6	23~140
	^{13}C -O ₈ CDD	18.9~46.2	17~157
	^{13}C -2,3,7,8-T ₄ CDF	29.3~73.8	24~169
	^{13}C -1,2,3,7,8-P ₅ CDF	36.6~95.8	24~185
	^{13}C -2,3,4,7,8-P ₅ CDF	26.4~74.1	21~178
	^{13}C -1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	45.4~112	32~141
	^{13}C -1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	47.3~130	28~130
	^{13}C -2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	35.7~89.1	28~136
	^{13}C -1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	40.0~79.4	29~147
	^{13}C -1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	39.6~88.4	28~143
	^{13}C -1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	33.7~67.8	26~138

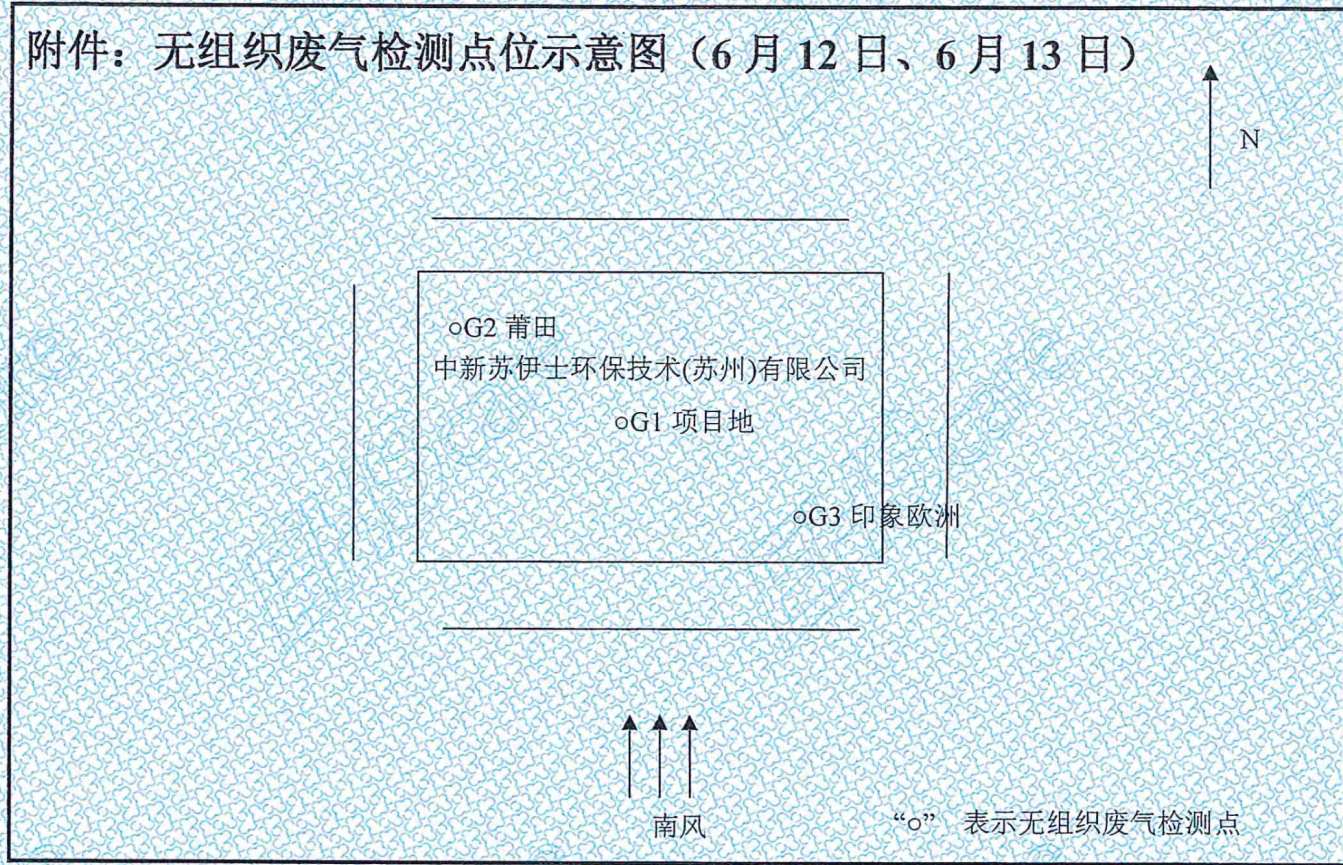
表3 检测仪器及条件

仪器编号	仪器名称	仪器型号
F-003-42	高分辨气质联用仪	JMS-800D
X-054-20	便携式风速气象测定仪	Kestrel 5000
X-045-05、X-045-08、X-045-02	多功能环境空气采样器	EM-2036-2.0
检测环境条件	温度(°C): 15-30	

由客户提供日本环境厅标准限值

污染物项目	排放限值
二噁英类	1.65TEQ pg/m ³

附件：无组织废气检测点位示意图（6月12日、6月13日）



*****报告结束*****

