



EHScare
JSKD-4-JJ190-E/0

检测报告

TEST REPORT

报告编号: KDWT212283

检测类别: 委托检测

委托单位: 江苏皓海检测技术有限公司

项目名称: 如东天楹环保能源有限公司

江苏康达检测技术股份有限公司

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

二零二一年六月十七日

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

委托单位	江苏皓海检测技术有限公司		
通讯地址	江苏省南通市开发区南通经济技术开发区广州路42		
联系人	沈冰冰	联系电话	18862944570
送样方式	客户送样	接样日期	2021-05-13
样品状态	固态	分析日期	2021-05-14~2021-05-21
检测目的	为客户了解样品中二噁英类污染物的情况提供检测数据。		
检测内容	土壤：二噁英类		
检测依据	土壤： 二噁英类：《土壤和沉积物二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法》（HJ 77.4-2008）		
检测结果	检测结果见第4~7页。		
编制：	 审核：叶国同 签发：李33/6 职务：主管 签发日期：2021年6月1日		

样品编号	WT2122830001			
样品名称	如东天楹环保能源有限公司 S4 表层			
样品性状	褐色、块状、土壤			
样品量	3.093g			
检测项目	检出限	实测质量分数 (w)	毒性当量(TEQ)质量分数	
单位	ng/kg	ng/kg	I-TEF	ng/kg
2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英 (TCDD)	0.02	ND	1	0.01
1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英 (PeCDD)	0.1	ND	0.5	0.02
1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英 (HxCDD)	0.1	0.5	0.1	0.05
1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英 (HxCDD)	0.2	0.3	0.1	0.03
1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英 (HxCDD)	0.1	0.6	0.1	0.06
1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并-对-二噁英 (HpCDD)	0.2	3.8	0.01	0.038
八氯代二苯并-对-二噁英 (OCDD)	0.3	87	0.001	0.087
2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃 (TCDF)	0.01	ND	0.1	0.0005
1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃 (PeCDF)	0.1	ND	0.05	0.002
2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃 (PeCDF)	0.1	ND	0.5	0.02
1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.1	ND	0.1	0.005
1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.2	ND	0.1	0.01
1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.2	ND	0.1	0.01
2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.1	ND	0.1	0.005
1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃 (HpCDF)	0.1	0.9	0.01	0.009
1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃 (HpCDF)	0.1	ND	0.01	0.0005
八氯代二苯并呋喃 (OCDF)	0.3	0.8	0.001	0.0008
二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs)	/	94	/	0.36
二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs)		/		3.6×10^{-7} mg/kg
检测仪器	电子天平 UW820H(F-013-51)、高分辨气质联用仪 JMS-800D(F-003-42)、万分之一天平 AL204(F-013-09)、电热恒温鼓风干燥箱 DHG-9246A(F-019-02)			
检测环境条件	温度 (°C) : 15-30			
备注	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)质量分数: 折算为相当于2,3,7,8-TCDD 的质量分数(ng/kg)。 ③“ND”表示未检出, 计算毒性当量 (TEQ) 质量分数以1/2检出限计算。			

表1-2 检测结果统计表

样品编号	WT2122830002			
样品名称	如东天楹环保能源有限公司 S2 表层			
样品性状	褐色、块状、土壤			
样品量	3.029g			
检测项目	检出限	实测质量分数 (w)	毒性当量(TEQ)质量分数	
单位	ng/kg	ng/kg	I-TEF	ng/kg
2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英 (TCDD)	0.02	ND	1	0.01
1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英 (PeCDD)	0.1	0.5	0.5	0.25
1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英 (HxCDD)	0.1	0.9	0.1	0.09
1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英 (HxCDD)	0.2	1.3	0.1	0.13
1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英 (HxCDD)	0.1	1.4	0.1	0.14
1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并-对-二噁英 (HpCDD)	0.2	9.3	0.01	0.093
八氯代二苯并-对-二噁英 (OCDD)	0.3	56	0.001	0.056
2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃 (TCDF)	0.01	0.45	0.1	0.045
1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃 (PeCDF)	0.1	0.8	0.05	0.040
2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃 (PeCDF)	0.1	1.2	0.5	0.60
1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.1	1.1	0.1	0.11
1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.2	1.2	0.1	0.12
1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.2	0.4	0.1	0.04
2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.1	1.2	0.1	0.12
1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃 (HpCDF)	0.1	4.0	0.01	0.040
1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃 (HpCDF)	0.1	0.5	0.01	0.005
八氯代二苯并呋喃 (OCDF)	0.3	2.7	0.001	0.0027
二噁英类总量∑ (PCDDs+PCDFs)	/	83	/	1.9
二噁英类总量∑ (PCDDs+PCDFs)	/			1.9×10^{-6} mg/kg
检测仪器	电子天平 UW820H(F-013-51)、高分辨气质联用仪 JMS-800D(F-003-42)、万分之一天平 AL204(F-013-09)、电热恒温鼓风干燥箱 DHG-9246A(F-019-02)			
检测环境条件	温度 (°C): 15-30			
备注	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)质量分数: 折算为相当于2,3,7,8-TCDD 的质量分数(ng/kg)。 ③“ND”表示未检出, 计算毒性当量 (TEQ) 质量分数以1/2检出限计算。			

样品编号	WT2122830002LD			
样品名称	如东天楹环保能源有限公司 S2 表层			
样品性状	褐色、块状、土壤			
样品量	3.011g			
检测项目	检出限	实测质量分数 (w)	毒性当量(TEQ)质量分数	
单位	ng/kg	ng/kg	I-TEF	ng/kg
2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英 (TCDD)	0.02	ND	1	0.01
1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英 (PeCDD)	0.1	0.5	0.5	0.25
1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英 (HxCDD)	0.1	0.9	0.1	0.09
1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英 (HxCDD)	0.2	1.7	0.1	0.17
1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英 (HxCDD)	0.1	1.5	0.1	0.15
1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并-对-二噁英 (HpCDD)	0.2	11	0.01	0.11
八氯代二苯并-对-二噁英 (OCDD)	0.3	66	0.001	0.066
2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃 (TCDF)	0.01	0.58	0.1	0.058
1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃 (PeCDF)	0.1	0.9	0.05	0.045
2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃 (PeCDF)	0.1	1.2	0.5	0.60
1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.1	1.3	0.1	0.13
1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.2	1.3	0.1	0.13
1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.2	0.3	0.1	0.03
2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.1	1.3	0.1	0.13
1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃 (HpCDF)	0.1	3.9	0.01	0.039
1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃 (HpCDF)	0.1	0.7	0.01	0.007
八氯代二苯并呋喃 (OCDF)	0.3	2.5	0.001	0.0025
二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs)	/	96	/	2.0
二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs)		/		2.0×10^{-6} mg/kg
检测仪器	电子天平 UW820H(F-013-51)、高分辨气质联用仪 JMS-800D(F-003-42)、万分之一天平 AL204(F-013-09)、电热恒温鼓风干燥箱 DHG-9246A(F-019-02)			
检测环境条件	温度 (°C) : 15-30			
备注	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)质量分数: 折算为相当于 2,3,7,8-TCDD 的质量分数 (ng/kg)。 ③“ND”表示未检出, 计算毒性当量 (TEQ) 质量分数以 1/2 检出限计算。 ④“LD”表示实验室平行。			

质量控制结果统计表

样品编号: WT2122830001~WT2122830002、WT2122830002LD		检测项目	实测回收率%	范围%
提取内标		¹³ C-2,3,7,8-T ₄ CDD	53.3~90.2	25~164
		¹³ C-1,2,3,7,8-P ₅ CDD	75.8~133	25~181
		¹³ C-1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	45.2~80.6	32~141
		¹³ C-1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	44.1~78.4	28~130
		¹³ C-1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	65.4~110	23~140
		¹³ C-O ₈ CDD	58.1~98.5	17~157
		¹³ C-2,3,7,8-T ₄ CDF	51.2~89.7	24~169
		¹³ C-1,2,3,7,8-P ₅ CDF	85.7~150	24~185
		¹³ C-2,3,4,7,8-P ₅ CDF	69.5~122	21~178
		¹³ C-1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	52.6~98.2	32~141
		¹³ C-1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	52.3~94.6	28~130
		¹³ C-2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	59.8~103	28~136
		¹³ C-1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	67.2~116	29~147
		¹³ C-1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	55.7~94.1	28~143
	¹³ C-1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	61.9~107	26~138	

说明: 应客户要求增加一份检测报告, 本报告变更了签字人员和签发日期, 原签发日期为2021年5月21日。

*****报告结束*****

