



检测报告

TEST REPORT

检测编号: KDWT206029

检验类别: 委托检测

委托单位: 江苏皓海检测技术有限公司

项目名称: 海正药业南通有限公司

江苏康达检测技术股份有限公司

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

二零二零年九月二十一日

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A栋、B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

KDWT206029

委托单位	江苏皓海检测技术有限公司		
通讯地址	江苏省南通市经济技术开发区广州路42号		
联系人	沈冰冰	联系电话	18862944570
送样方式	客户送样	接样日期	2020-09-11
样品状态	固态	分析日期	2020-09-15-2020-09-19
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	二噁英类		
检测依据	二噁英类：《土壤和沉积物中二噁英类的测定 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4~6页。		
编制：王磊 审核：付杰 签发：徐星 职务：副总 签发日期：2020年9月21日 			

表1-1 检测结果统计表

样品编号	WT2060290001			
样品名称	对照点1A01 (0-0.5m)			
样品性状	褐色、块状、土壤			
样品量	10.069			
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)	0.006	ND	1	0.003
1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英 (PeCDD)	0.03	ND	0.5	0.01
1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英 (HxCDD)	0.04	0.04	0.1	0.004
1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英 (HxCDD)	0.05	0.05	0.1	0.005
1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英 (HxCDD)	0.04	0.05	0.1	0.005
1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并-对-二噁英 (HpCDD)	0.05	0.52	0.01	0.0052
八氯代二苯并-对-二噁英 (OCDD)	0.1	8.4	0.001	0.0084
2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃 (TCDF)	0.006	ND	1	0.003
1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃 (PeCDF)	0.03	ND	0.5	0.01
1,2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃 (PeCDF)	0.04	0.04	0.1	0.004
1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.05	0.05	0.1	0.005
1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.04	0.05	0.1	0.005
1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.05	0.52	0.01	0.0052
2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.1	8.4	0.001	0.0084
1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃 (HpCDF)	0.04	0.30	0.01	0.0030
1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃 (HpCDF)	0.04	ND	0.01	0.0002
八氯代二苯并呋喃 (OCDF)	0.09	0.37	0.001	0.00037
二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs)	/	10	/	0.12
二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs)	/			1.2×10^{-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“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	WT2060290002			
样品名称	对照点1A01 (0.5~1.5m)			
样品性状	褐色、块状、土壤			
样品量	10.013			
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)	0.006	ND	1	0.003
1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英 (PeCDD)	0.03	ND	0.5	0.01
1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英 (HxCDD)	0.04	ND	0.1	0.002
1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英 (HxCDD)	0.05	ND	0.1	0.002
1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英 (HxCDD)	0.04	ND	0.1	0.002
1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并-对-二噁英 (HpCDD)	0.05	0.66	0.01	0.0066
八氯代二苯并-对-二噁英 (OCDD)	0.1	9.5	0.001	0.0095
2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃 (TCDF)	0.004	0.12	0.1	0.012
1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃 (PeCDF)	0.03	0.13	0.05	0.0065
2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃 (PeCDF)	0.04	0.09	0.5	0.045
1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.04	0.19	0.1	0.019
1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.05	0.14	0.1	0.014
1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.05	0.05	0.1	0.005
2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.03	0.07	0.1	0.007
1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃 (HpCDF)	0.04	0.35	0.01	0.0035
1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃 (HpCDF)	0.04	0.09	0.01	0.0009
八氯代二苯并呋喃 (OCDF)	0.09	0.67	0.001	0.00067
二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs)	/	12	/	0.14
二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs)	/			1.4×10^{-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“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1-3 检测结果统计表

样品编号	WT2060290003			
样品名称	对照点1A01 (1.5~3m)			
样品性状	褐色、块状、土壤			
样品量	10.052			
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)	0.006	ND	1	0.003
1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英 (PeCDD)	0.03	ND	0.5	0.01
1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英 (HxCDD)	0.04	ND	0.1	0.002
1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英 (HxCDD)	0.05	ND	0.1	0.002
1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英 (HxCDD)	0.04	ND	0.1	0.002
1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并-对-二噁英 (HpCDD)	0.05	0.59	0.01	0.0059
八氯代二苯并-对-二噁英 (OCDD)	0.1	7.1	0.001	0.0071
2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃 (TCDF)	0.004	0.17	0.1	0.017
1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃 (PeCDF)	0.03	0.11	0.05	0.0055
2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃 (PeCDF)	0.04	0.07	0.5	0.035
1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.04	0.11	0.1	0.011
1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.05	0.09	0.1	0.009
1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.05	ND	0.1	0.002
2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (HxCDF)	0.03	0.07	0.1	0.007
1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃 (HpCDF)	0.04	0.35	0.01	0.0035
1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃 (HpCDF)	0.04	ND	0.01	0.0002
八氯代二苯并呋喃 (OCDF)	0.09	0.41	0.001	0.00041
二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs)	/	9.2	/	0.12
二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs)	/			1.2×10^{-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“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。			

质量控制结果统计表

样品编号: WT2060290001~WT2060290003			
检测项目		实测回收率%	范围%
提取内标	$^{13}\text{C-2,3,7,8-T}_4\text{CDD}$	71.7~90.1	25~164
	$^{13}\text{C-1,2,3,7,8-P}_5\text{CDD}$	81.3~91.1	25~181
	$^{13}\text{C-1,2,3,4,7,8-H}_6\text{CDD}$	73.3~85.4	32~141
	$^{13}\text{C-1,2,3,6,7,8-H}_6\text{CDD}$	72.9~82.9	28~130
	$^{13}\text{C-1,2,3,4,6,7,8-H}_7\text{CDD}$	85.3~86.8	23~140
	$^{13}\text{C-O}_8\text{CDD}$	79.9~85.3	17~157
	$^{13}\text{C-2,3,7,8-T}_4\text{CDF}$	65.5~84.6	24~169
	$^{13}\text{C-1,2,3,7,8-P}_5\text{CDF}$	79.6~91.1	24~185
	$^{13}\text{C-2,3,4,7,8-P}_5\text{CDF}$	74.1~82.7	21~178
	$^{13}\text{C-1,2,3,4,7,8-H}_6\text{CDF}$	66.2~77.9	32~141
	$^{13}\text{C-1,2,3,6,7,8-H}_6\text{CDF}$	68.0~79.3	28~130
	$^{13}\text{C-2,3,4,6,7,8-H}_6\text{CDF}$	76.3~83.1	28~136
	$^{13}\text{C-1,2,3,7,8,9-H}_6\text{CDF}$	80.6~87.0	29~147
	$^{13}\text{C-1,2,3,4,6,7,8-H}_7\text{CDF}$	75.9~84.2	28~143
	$^{13}\text{C-1,2,3,4,7,8,9-H}_7\text{CDF}$	85.6~88.4	26~138

*****报告结束*****