



中国检验检疫科学研究院南方测试中心
CAIQ Southern Testing Center
浙江九安检测科技有限公司
J&A Testing Center

检测报告
Test Report

报告编号 (Report No.): HC190153

第 1 页, 共 28 页 (Page 1 of 28)

委托单位 Client	广东万田检测股份有限公司	地址 Address	汕头市南澳路283号柏亚电子商务产业园6栋5楼
采样方 Sampling Organization	浙江九安检测科技有限公司	采样地点 Sampling Location	汕头市澄海区溪南工业区金山路尾
采样日期 Sampling Date	2019.3.4 - 2019.3.6、 2019.3.9 - 2019.3.13	检测日期 Test Date	2019.3.4 - 2019.3.21
样品类别 Sample Name	空气与废气	检测类别 Test Category	委托检测
检测项目 Test Item	二噁英		
检测依据 Test Method	HJ 77.2-2008《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》		
评价标准 Evaluation Criterion	GB 18485-2014《生活垃圾焚烧污染控制标准》		
检测结果 Test Result	见报告内页		
检测结论 Test Conclusion	受广东万田检测股份有限公司委托, 浙江九安检测科技有限公司于2019年3月4日-3月6日, 3月9日-3月13日日对汕头市澄海洁源垃圾发电厂有限公司1#炉、2#炉、3#炉废气烟道监测点的废气及厂区上、下风向的环境空气进行采样检测, 提供实测数据。		
备注 Remark	/		

批准日期
Approval Date



批准人
Approved by 仲华科

地址: 杭州市滨江区滨安路1335号D栋2F
邮编: 310053
电话: +86-571-56031800
传真: +86-571-56031850

审核人
Verified by 李

Address: Level 2 Building D, 1335 Binan Rd, Binjiang District Hangzhou
310053, P. R. China
Tel: +86-571-56031800
Fax: +86-571-56031850

编制人
Edited by 黄晓倩



中国检验检疫科学研究院南方测试中心
CAIQ Southern Testing Center
浙江九安检测科技有限公司
J&A Testing Center

检测报告 Test Report

报告编号 (Report No.): HC190153

第 2 页, 共 28 页 (Page 2 of 28)

焚烧系统运行工况			
采样点位	1#炉废气烟道监测口	1#炉废气烟道监测口	2#炉废气烟道监测点
采样时间	2019.3.10	2019.3.11	2019.3.4
工艺设备名称/型号	机械炉排炉	机械炉排炉	机械炉排炉
净化装置名称/型号	SNCR+半干法脱酸+活性炭吸附+布袋除尘	SNCR+半干法脱酸+活性炭吸附+布袋除尘	SNCR+半干法脱酸+活性炭吸附+布袋除尘
焚烧设计量(t/d)	225	225	225
实际处理量(t/d)	213	220	225
运行负荷(%)	94.67	97.8	100
锅炉额定蒸发量(t/h)	21.5	21.5	21.5
锅炉实际蒸发量(t/h)	17.21	18	20.25
锅炉蒸发量负荷(%)	80	83.7	94.19
燃烧室温度(°C)	995	980	999
活性炭添加量(kg/d)	106.5	110	112.5
石灰耗量(kg/d)	2343	2428	2475
飞灰产生量(t/d)	5.325	5.5	5.625
炉渣产生量(t/d)	40.47	41.8	42.75

备注: 焚烧系统运行工况参数由客户提供。

地址: 杭州市滨江区滨安路1335号D栋2F
邮编: 310053
电话: +86-571-56031800
传真: +86-571-56031850

Add.: Level 2 Building D, 1335 Binan Rd, Binjiang District Hangzhou
310053, P. R. China
Tel: +86-571-56031800
Fax: +86-571-56031850



中国检验检疫科学研究院南方测试中心
CAIQ Southern Testing Center
浙江九安检测科技有限公司
J&A Testing Center

检测报告 Test Report

报告编号 (Report No.): HC190153

第 3 页, 共 28 页 (Page 3 of 28)

焚烧系统运行工况			
采样点位	2#炉废气烟道监测点	3#炉废气烟道排放口	3#炉废气烟道排放口
采样时间	2019.3.5	2019.3.6	2019.3.9
工艺设备名称/型号	机械炉排炉	炉排炉	机械炉排炉
净化装置名称/型号	SNCR+半干法脱酸+活性炭吸附+布袋除尘	SNCR+半干法脱酸+活性炭吸附+布袋除尘	SNCR+半干法脱酸+活性炭吸附+布袋除尘
焚烧设计量(t/d)	225	320	320
实际处理量(t/d)	225	320	320
运行负荷(%)	100	100	100
锅炉额定蒸发量(t/h)	21.5	/	33
锅炉实际蒸发量(t/h)	20.38	/	28.96
锅炉蒸发量负荷(%)	94.79	/	87.76
燃烧室温度(°C)	1007	1000	1000
活性炭添加量(kg/d)	112.5	160	160
石灰耗量(kg/d)	2475	3520	3520
飞灰产生量(t/d)	5.625	8	8
炉渣产生量(t/d)	42.75	60.8	60.8

备注：焚烧系统运行工况参数由客户提供。

地址：杭州市滨江区滨安路1335号D栋2F
邮编：310053
电话：+86-571-56031800
传真：+86-571-56031850

Add.: Level 2 Building D, 1335 Binan Rd, Binjiang District Hangzhou
310053, P. R. China
Tel: +86-571-56031800
Fax: +86-571-56031850



中国检验检疫科学研究院南方测试中心
CAIQ Southern Testing Center
浙江九安检测科技有限公司
J&A Testing Center

检测报告
Test Report

报告编号 (Report No.): HC190153

第 4 页, 共 28 页 (Page 4 of 28)

二噁英检测结果

采样点位	样品编号	样品名称	采样日期	限值要求	检测结果	检测方法
					二噁英 (I-TEQ)	
1#炉废气烟道监测口	HC19015300101	废气	2019年3月10日	0.1ng/m ³	0.0077 ng/m ³	HJ 77.2-2008
1#炉废气烟道监测口	HC19015300102	废气	2019年3月10日	0.1ng/m ³	0.0031 ng/m ³	HJ 77.2-2008
1#炉废气烟道监测口	HC19015300103	废气	2019年3月10日	0.1ng/m ³	0.0053 ng/m ³	HJ 77.2-2008
1#炉废气烟道监测口	HC19015300104	废气	2019年3月11日	0.1ng/m ³	0.011 ng/m ³	HJ 77.2-2008
1#炉废气烟道监测口	HC19015300105	废气	2019年3月11日	0.1ng/m ³	0.013 ng/m ³	HJ 77.2-2008
1#炉废气烟道监测口	HC19015300106	废气	2019年3月11日	0.1ng/m ³	0.044 ng/m ³	HJ 77.2-2008
2#炉废气烟道监测口	HC19015300201	废气	2019年3月4日	0.1ng/m ³	0.011 ng/m ³	HJ 77.2-2008
2#炉废气烟道监测口	HC19015300202	废气	2019年3月4日	0.1ng/m ³	0.019 ng/m ³	HJ 77.2-2008
2#炉废气烟道监测口	HC19015300203	废气	2019年3月4日	0.1ng/m ³	0.020 ng/m ³	HJ 77.2-2008
2#炉废气烟道监测口	HC19015300204	废气	2019年3月5日	0.1ng/m ³	0.0068 ng/m ³	HJ 77.2-2008
2#炉废气烟道监测口	HC19015300205	废气	2019年3月5日	0.1ng/m ³	0.0053 ng/m ³	HJ 77.2-2008
2#炉废气烟道监测口	HC19015300206	废气	2019年3月5日	0.1ng/m ³	0.0012 ng/m ³	HJ 77.2-2008
3#炉废气烟道监测口	HC19015300301	废气	2019年3月6日	0.1ng/m ³	0.0024 ng/m ³	HJ 77.2-2008
3#炉废气烟道监测口	HC19015300302	废气	2019年3月6日	0.1ng/m ³	0.0040 ng/m ³	HJ 77.2-2008

地址: 杭州市滨江区滨安路1335号D栋2F
邮编: 310053
电话: +86-571-56031800
传真: +86-571-56031850

Add.: Level 2 Building D, 1335 Binan Rd, Binjiang District Hangzhou
310053, P. R. China
Tel: +86-571-56031800
Fax: +86-571-56031850



中国检验检疫科学研究院南方测试中心
CAIQ Southern Testing Center
浙江九安检测科技有限公司
J&A Testing Center

检测报告
Test Report

报告编号 (Report No.): HC190153

第 5 页, 共 28 页 (Page 5 of 28)

二噁英检测结果

采样点位	样品编号	样品名称	采样日期	限值要求	检测结果	检测方法
					二噁英 (1-TEQ)	
3#炉废气烟道 监测口	HC19015300303	废气	2019年3月6日	0.1ng/m ³	0.0014 ng/m ³	HJ 77.2-2008
3#炉废气烟道 监测口	HC19015300304	废气	2019年3月9日	0.1ng/m ³	0.013 ng/m ³	HJ 77.2-2008
3#炉废气烟道 监测口	HC19015300305	废气	2019年3月9日	0.1ng/m ³	0.0038 ng/m ³	HJ 77.2-2008
3#炉废气烟道 监测口	HC19015300306	废气	2019年3月9日	0.1ng/m ³	0.0091 ng/m ³	HJ 77.2-2008
厂区上风向	HC19015300401	环境空气	2019年3月11日-12 日	/	0.032 pg/m ³	HJ 77.2-2008
厂区上风向	HC19015300402	环境空气	2019年3月12日-13 日	/	0.066 pg/m ³	HJ 77.2-2008
厂区下风向	HC19015300501	环境空气	2019年3月11日-12 日	/	0.034 pg/m ³	HJ 77.2-2008
厂区下风向	HC19015300502	环境空气	2019年3月12日-13 日	/	0.065 pg/m ³	HJ 77.2-2008

地址: 杭州市滨江区滨安路1335号D栋2F
邮编: 310053
电话: +86-571-56031800
传真: +86-571-56031850

Add.: Level 2 Building D, 1335 Binan Rd, Binjiang District Hangzhou
310053, P. R. China
Tel: +86-571-56031800
Fax: +86-571-56031850



中国检验检疫科学研究院南方测试中心
CAIQ Southern Testing Center
浙江九安检测科技有限公司
J&A Testing Center

检测报告
Test Report

报告编号 (Report No.): HC190153

第 6 页, 共 28 页 Page 6 of 28

二噁英类异构体检测数据和计算结果						
样品编号	HC19015300101	采样量	2.5199m ³	含氧量	8.9%	
二噁英类		实测浓度(ρ_1)	换算浓度(ρ)	检出限(ρ_{DL})	毒性当量浓度(TEQ)	
		ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	I-TEF	ng/m ³
多氯代二苯并对二噁英	2,3,7,8-TCDD	N.D.	0.00021	0.0005	×1	0.00021
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.0014	0.0012	0.0006	×0.5	0.0006
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	N.D.	0.000041	0.0001	×0.1	0.000041
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.0055	0.0045	0.0002	×0.1	0.00045
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.0038	0.0031	0.0001	×0.1	0.00031
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.03	0.025	0.0007	×0.01	0.00025
	OCDD	0.056	0.046	0.0008	×0.001	0.00046
	PCDDs 总量	0.097	0.080	-	-	0.0019
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	0.0025	0.0021	0.0001	×0.1	0.00021
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.0053	0.0044	0.0004	×0.05	0.00022
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.0065	0.0054	0.0004	×0.5	0.0027
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.012	0.0099	0.0003	×0.1	0.00099
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.0097	0.0080	0.0003	×0.1	0.0008
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.0011	0.00091	0.0004	×0.1	0.00091
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.0071	0.0059	0.0003	×0.1	0.00059
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.019	0.016	0.0005	×0.01	0.00016
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.0026	0.0021	0.0007	×0.01	0.00021
	OCDF	N.D.	0.00083	0.002	×0.001	0.000083
PCDFs 总量	0.067	0.056	-	-	0.0058	
二噁英总量 (PCDDs+PCDFs)		0.16	0.14	-	-	0.0077

备注: 实测浓度(ρ_1): 二噁英浓度测定值;
换算浓度(ρ): 二噁英浓度的11%含氧量换算值;
毒性当量浓度 (TEQ): 折算为相当于2,3,7,8-TCDD 的质量浓度;
实测浓度低于检出限时, 计算毒性当量浓度以1/2检出限计。

地址: 杭州市滨江区滨安路1335号D栋2F
邮编: 310053
电话: +86-571-56031800
传真: +86-571-56031850

Addr.: Level 2 Building D, 1335 Binan Rd, Binjiang District Hangzhou
310053, P. R. China
Tel: +86-571-56031800
Fax: +86-571-56031850



中国检验检疫科学研究院南方测试中心
CAIQ Southern Testing Center
浙江九安检测科技有限公司
J&A Testing Center

检测报告 Test Report

报告编号 (Report No.): HC190153

第 7 页, 共 28 页 (Page 7 of 28)

二噁英类异构体检测数据和计算结果						
样品编号	HC19015300102	采样量	2.5521m ³	含氧量	8.7%	
二噁英类	实测浓度(ρ_a)	换算浓度(ρ)	检出限(ρ_{DL})	毒性当量浓度(TEQ)		
	ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	I-TEF	ng/m ³	
多氯代二苯并二噁英	2,3,7,8-TCDD	N.D.	0.00016	0.0004	×1	0.00016
	1,2,3,7,8-PeCDD	N.D.	0.00016	0.0004	×0.5	0.000080
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.0011	0.00089	0.00007	×0.1	0.000089
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.0025	0.0020	0.00007	×0.1	0.0002
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.0013	0.0011	0.00007	×0.1	0.00011
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.025	0.020	0.0008	×0.01	0.0002
	OCDD	0.053	0.043	0.0006	×0.001	0.000043
	PCDDs 总量	0.083	0.067	-	-	0.00088
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	0.0008	0.00065	0.0002	×0.1	0.000065
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.0024	0.0020	0.0003	×0.05	0.0001
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.0023	0.0019	0.0003	×0.5	0.00095
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.0047	0.0038	0.0002	×0.1	0.00038
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.0034	0.0028	0.0002	×0.1	0.00028
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.0006	0.00049	0.0002	×0.1	0.000049
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.0033	0.0027	0.0002	×0.1	0.00027
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.014	0.011	0.0005	×0.01	0.00011
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.0026	0.0021	0.0006	×0.01	0.000021
	OCDF	0.009	0.0073	0.002	×0.001	0.0000073
PCDFs 总量	0.043	0.035	-	-	0.0022	
二噁英总量 (PCDDs+PCDFs)	0.13	0.10	-	-	0.0031	

备注: 实测浓度(ρ_a): 二噁英浓度测定值;
换算浓度(ρ): 二噁英浓度的11%含氧量换算值;
毒性当量浓度 (TEQ): 折算为相当于2,3,7,8-TCDD 的质量浓度;
实测浓度低于检出限时, 计算毒性当量浓度以1/2检出限计。

地址: 杭州市滨江区滨安路1335号D栋2F
邮编: 310053
电话: +86-571-56031800
传真: +86-571-56031850

Address: Level 2 Building D, 1335 Binan Rd, Binjiang District Hangzhou
310053, P. R. China
Tel: +86-571-56031800
Fax: +86-571-56031850



中国检验检疫科学研究院南方测试中心
CAIQ Southern Testing Center
浙江九安检测科技有限公司
J&A Testing Center

检测报告
Test Report

报告编号 (Report No.): HC190153

第 8 页, 共 28 页 (Page 8 of 28)

二噁英类异构体检测数据和计算结果						
样品编号	HC19015300103	采样量	2.5813m ³	含氧量	9.1%	
二噁英类		实测浓度(ρ_s)	换算浓度(ρ)	检出限(ρ_{mx})	毒性当量浓度(TEQ)	
		ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	I-TEF	ng/m ³
多氯代二苯并二噁英	2,3,7,8-TCDD	N.D.	0.00017	0.0004	×1	0.00017
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.0011	0.00092	0.0008	×0.5	0.00046
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.0011	0.00092	0.0002	×0.1	0.000092
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.004	0.0034	0.0002	×0.1	0.00034
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.0019	0.0016	0.0002	×0.1	0.00016
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.02	0.017	0.0005	×0.01	0.00017
	OCDD	0.029	0.024	0.0003	×0.001	0.000024
	PCDDs 总量	0.057	0.048	-	-	0.0014
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	0.0008	0.00067	0.0002	×0.1	0.000067
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.0028	0.0024	0.0006	×0.05	0.00012
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.005	0.0042	0.0006	×0.5	0.0021
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.0068	0.0057	0.0008	×0.1	0.00057
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.0059	0.0050	0.0008	×0.1	0.0005
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	N.D.	0.00042	0.001	×0.1	0.000042
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.0049	0.0041	0.0008	×0.1	0.00041
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.0099	0.0083	0.0004	×0.01	0.000083
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	N.D.	0.00021	0.0005	×0.01	0.0000021
	OCDF	N.D.	0.00084	0.002	×0.001	0.0000084
PCDFs 总量	0.038	0.032	-	-	0.0039	
二噁英总量 (PCDDs+PCDFs)		0.095	0.080	-	-	0.0053

备注: 实测浓度(ρ_s): 二噁英浓度测定值;
换算浓度(ρ): 二噁英浓度的11%含氧量换算值;
毒性当量浓度 (TEQ): 折算为相当于2,3,7,8-TCDD 的质量浓度;
实测浓度低于检出限时, 计算毒性当量浓度以1/2检出限计。

地址: 杭州市滨江区滨安路1335号D栋2F
邮编: 310053
电话: +86-571-56031800
传真: +86-571-56031850

Add.: Level 2 Building D, 1335 Binan Rd, Binjiang District Hangzhou
310053, P.R. China
Tel: +86-571-56031800
Fax: +86-571-56031850



中国检验检疫科学研究院南方测试中心
CAIQ Southern Testing Center
浙江九安检测科技有限公司
J&A Testing Center

检测报告
Test Report

报告编号 (Report No.): HC190153

第 9 页, 共 28 页 Page 9 of 28)

二噁英类异构体检测数据和计算结果						
样品编号	HC19015300104	采样量	2.5293m ³	含氧量	9.9%	
二噁英类		实测浓度(p _s)	换算浓度(p)	检出限(p _{rel})	毒性当量浓度(TEQ)	
		ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	I-TEF	ng/m ³
多氯代二苯并二噁英	2,3,7,8-TCDD	N.D.	0.00045	0.001	×1	0.00045
	1,2,3,7,8-PeCDD	N.D.	0.00045	0.001	×0.5	0.00022
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	N.D.	0.00023	0.0005	×0.1	0.000023
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.0071	0.0064	0.0005	×0.1	0.00064
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.0038	0.0034	0.0005	×0.1	0.00034
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.051	0.046	0.002	×0.01	0.00046
	OCDD	0.097	0.087	0.004	×0.001	0.00087
	PCDDs 总量	0.16	0.14	-	-	0.0022
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	0.004	0.0036	0.002	×0.1	0.00036
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.006	0.0054	0.001	×0.05	0.00027
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.009	0.0081	0.001	×0.5	0.0040
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.02	0.018	0.0009	×0.1	0.0018
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.012	0.011	0.0008	×0.1	0.0011
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	N.D.	0.00045	0.001	×0.1	0.00045
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.0081	0.0073	0.0009	×0.1	0.00073
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.032	0.029	0.0007	×0.01	0.00029
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.0038	0.0034	0.0009	×0.01	0.000034
	OCDF	N.D.	0.0014	0.003	×0.001	0.000014
PCDFs 总量	0.097	0.088	-	-	0.0086	
二噁英总量 (PCDDs+PCDFs)		0.26	0.23	-	-	0.011

备注: 实测浓度(p_s): 二噁英浓度测定值;
换算浓度(p): 二噁英浓度的11%含氧量换算值;
毒性当量浓度(TEQ): 折算为相当于2,3,7,8-TCDD 的质量浓度;
实测浓度低于检出限时, 计算毒性当量浓度以1/2检出限计。

地址: 杭州市滨江区滨安路1335号D栋2F
邮编: 310053
电话: +86-571-56031800
传真: +86-571-56031850

Address: Level 2 Building D, 1335 Binan Rd, Binjiang District Hangzhou
310053, P. R. China
Tel: +86-571-56031800
Fax: +86-571-56031850



中国检验检疫科学研究院南方测试中心
CAIQ Southern Testing Center
浙江九安检测科技有限公司
J&A Testing Center

检测报告 Test Report

报告编号 (Report No.): HC190153

第 10 页, 共 28 页 (Page 10 of 28)

二噁英类异构体检测数据和计算结果						
样品编号	HC19015300105	采样量	2.5665m ³	含氧量	10.7%	
二噁英类		实测浓度(ρ _s)	换算浓度(ρ)	检出限(ρ _m)	毒性当量浓度(TEQ)	
		ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	I-TEF	ng/m ³
多氯代二苯并二噁英	2,3,7,8-TCDD	N.D.	0.00039	0.0008	×1	0.00039
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.0013	0.0013	0.0003	×0.5	0.00065
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	N.D.	0.000097	0.0002	×0.1	0.000097
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.0049	0.0048	0.0002	×0.1	0.00048
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.0031	0.0030	0.0002	×0.1	0.0003
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.022	0.021	0.0007	×0.01	0.00021
	OCDD	0.052	0.050	0.001	×0.001	0.000050
	PCDDs 总量	0.084	0.081	-	-	0.0021
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	0.003	0.0029	0.0006	×0.1	0.00029
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.0099	0.0096	0.0004	×0.05	0.00048
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.011	0.011	0.0004	×0.5	0.0055
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.02	0.019	0.0007	×0.1	0.0019
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.015	0.015	0.0006	×0.1	0.0015
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.0015	0.0015	0.0008	×0.1	0.00015
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.0089	0.0086	0.0006	×0.1	0.00086
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.023	0.022	0.0004	×0.01	0.00022
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.003	0.0029	0.0006	×0.01	0.000029
	OCDF	N.D.	0.00097	0.002	×0.001	0.0000097
PCDFs 总量	0.096	0.093	-	-	0.011	
二噁英总量 (PCDDs+PCDFs)		0.18	0.17	-	-	0.013

备注: 实测浓度(ρ_s): 二噁英浓度测定值;
换算浓度(ρ): 二噁英浓度的11%含氧量换算值;
毒性当量浓度 (TEQ): 折算为相当于2,3,7,8-TCDD 的质量浓度;
实测浓度低于检出限时, 计算毒性当量浓度以1/2检出限计。

地址: 杭州市滨江区滨安路1335号D栋2F
邮编: 310053
电话: +86-571-56031800
传真: +86-571-56031850

Add.: Level 2 Building D, 1335 Binan Rd, Binjiang District Hangzhou
310053, P. R. China
Tel: +86-571-56031800
Fax: +86-571-56031850



中国检验检疫科学研究院南方测试中心
CAIQ Southern Testing Center
浙江九安检测科技有限公司
J&A Testing Center

检测报告 Test Report

报告编号 (Report No.): HC190153

第 11 页, 共 28 页 Page 11 of 28

二噁英类异构体检测数据和计算结果						
样品编号	HC19015300106	采样量	2.5333m ³	含氧量	8.2%	
二噁英类		实测浓度(ρ_a)	换算浓度(ρ)	检出限(ρ_{DL})	毒性当量浓度(TEQ)	
		ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	I-TEF	ng/m ³
多氯代二苯并二噁英	2,3,7,8-TCDD	N.D.	0.00039	0.001	×1	0.00039
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.006	0.0047	0.001	×0.5	0.0024
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.007	0.0055	0.0006	×0.1	0.00055
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.035	0.027	0.0006	×0.1	0.0027
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.016	0.012	0.0006	×0.1	0.0012
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.24	0.19	0.003	×0.01	0.0019
	OCDD	0.38	0.30	0.0007	×0.001	0.0003
	PCDDs 总量	0.68	0.54	-	-	0.0094
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	0.006	0.0047	0.004	×0.1	0.00047
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.017	0.013	0.002	×0.05	0.00065
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.032	0.025	0.002	×0.5	0.012
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.1	0.078	0.001	×0.1	0.0078
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.077	0.060	0.001	×0.1	0.006
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.012	0.0094	0.002	×0.1	0.00094
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.063	0.049	0.001	×0.1	0.0049
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.2	0.16	0.002	×0.01	0.0016
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.022	0.017	0.003	×0.01	0.00017
	OCDF	0.046	0.036	0.008	×0.001	0.000036
PCDFs 总量	0.58	0.45	-	-	0.035	
二噁英总量 (PCDDs+PCDFs)		1.3	0.99	-	-	0.044

备注:
 实测浓度(ρ_a): 二噁英浓度测定值;
 换算浓度(ρ): 二噁英浓度的11%含氧量换算值;
 毒性当量浓度 (TEQ): 折算为相当于2,3,7,8-TCDD 的质量浓度;
 实测浓度低于检出限时, 计算毒性当量浓度以1/2检出限计。

地址: 杭州市滨江区滨安路1335号D栋2F
 邮编: 310053
 电话: +86-571-56031800
 传真: +86-571-56031850

Add.: Level 2 Building D, 1335 Binan Rd, Binjiang District Hangzhou
 310053, P. R. China
 Tel: +86-571-56031800
 Fax: +86-571-56031850



中国检验检疫科学研究院南方测试中心
CAIQ Southern Testing Center
浙江九安检测科技有限公司
J&A Testing Center

检测报告
Test Report

报告编号 (Report No.): HC190153 第 12 页, 共 28 页 (Page 12 of 28)

二噁英类异构体检测数据和计算结果						
样品编号	HC19015300201	采样量	2.0710m ³	含氧量	8.1%	
二噁英类		实测浓度(p _s)	换算浓度(p)	检出限(p _m)	毒性当量浓度(TEQ)	
		ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	I-TEF	ng/m ³
多氯代二苯并二噁英	2,3,7,8-TCDD	N.D.	0.00016	0.0004	×1	0.00016
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.0019	0.0015	0.0006	×0.5	0.00075
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.0035	0.0027	0.0002	×0.1	0.00027
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.011	0.0085	0.0002	×0.1	0.00085
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.0064	0.0050	0.0002	×0.1	0.0005
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.092	0.071	0.0005	×0.01	0.00071
	OCDD	0.21	0.16	0.0007	×0.001	0.00016
	PCDDs 总量	0.32	0.25	-	-	0.0034
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	0.0031	0.0024	0.0002	×0.1	0.00024
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.0058	0.0045	0.0003	×0.05	0.00022
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.0085	0.0066	0.0003	×0.5	0.0033
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.013	0.010	0.0002	×0.1	0.001
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.012	0.0093	0.0002	×0.1	0.00093
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.0029	0.0022	0.0002	×0.1	0.00022
	2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.014	0.011	0.0002	×0.1	0.0011
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.04	0.031	0.0003	×0.01	0.00031
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.0083	0.0064	0.0003	×0.01	0.000064
	OCDF	0.027	0.021	0.0006	×0.001	0.000021
PCDFs 总量	0.13	0.10	-	-	0.0074	
二噁英总量 (PCDDs+PCDFs)		0.45	0.35	-	-	0.011

备注: 实测浓度(p_s): 二噁英浓度测定值;
换算浓度(p): 二噁英浓度的11%含氧量换算值;
毒性当量浓度(TEQ): 折算为相当于2,3,7,8-TCDD 的质量浓度;
实测浓度低于检出限时, 计算毒性当量浓度以1/2检出限计。

地址: 杭州市滨江区滨安路1335号D栋2F
邮编: 310053
电话: +86-571-56031800
传真: +86-571-56031850

Add.: Level 2 Building D, 1335 Binan Rd, Binjiang District Hangzhou
310053, P. R. China
Tel: +86-571-56031800
Fax: +86-571-56031850



中国检验检疫科学研究院南方测试中心
CAIQ Southern Testing Center
浙江九安检测科技有限公司
J&A Testing Center

检测报告
Test Report

报告编号 (Report No.): HC190153

第 12 页, 共 28 页 Page 12 of 28

二噁英类异构体检测数据和计算结果						
样品编号	HC19015300201	采样量	2.0710m ³	含氧量	8.1%	
二噁英类		实测浓度(ρ_s)	换算浓度(ρ)	检出限(ρ_{ML})	毒性当量浓度(TEQ)	
		ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	I-TEF	ng/m ³
多氯代二苯并二噁英	2,3,7,8-TCDD	N.D.	0.00016	0.0004	×1	0.00016
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.0019	0.0015	0.0006	×0.5	0.00075
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.0035	0.0027	0.0002	×0.1	0.00027
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.011	0.0085	0.0002	×0.1	0.00085
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.0064	0.0050	0.0002	×0.1	0.0005
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.092	0.071	0.0005	×0.01	0.00071
	OCDD	0.21	0.16	0.0007	×0.001	0.00016
	PCDDs 总量	0.32	0.25	-	-	0.0034
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	0.0031	0.0024	0.0002	×0.1	0.00024
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.0058	0.0045	0.0003	×0.05	0.00022
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.0085	0.0066	0.0003	×0.5	0.0033
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.013	0.010	0.0002	×0.1	0.001
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.012	0.0093	0.0002	×0.1	0.00093
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.0029	0.0022	0.0002	×0.1	0.00022
	2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.014	0.011	0.0002	×0.1	0.0011
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.04	0.031	0.0003	×0.01	0.00031
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.0083	0.0064	0.0003	×0.01	0.000064
	OCDF	0.027	0.021	0.0006	×0.001	0.000021
PCDFs 总量	0.13	0.10	-	-	0.0074	
二噁英总量 (PCDDs+PCDFs)		0.45	0.35	-	-	0.011

备注: 实测浓度(ρ_s): 二噁英浓度测定值;
换算浓度(ρ): 二噁英浓度的11%含氧量换算值;
毒性当量浓度 (TEQ): 折算为相当于2,3,7,8-TCDD 的质量浓度;
实测浓度低于检出限时, 计算毒性当量浓度以1/2检出限计。

地址: 杭州市滨江区滨安路1335号D栋2F
邮编: 310053
电话: +86-571-56031800
传真: +86-571-56031850

Add.: Level 2 Building D, 1335 Binan Rd, Binjiang District Hangzhou
310053, P. R. China
Tel: +86-571-56031800
Fax: +86-571-56031850



中国检验检疫科学研究院南方测试中心
CAIQ Southern Testing Center
浙江九安检测科技有限公司
J&A Testing Center

检测报告 Test Report

报告编号 (Report No.): HC190153

第 13 页, 共 28 页 (Page 13 of 28)

二噁英类异构体检测数据和计算结果						
样品编号	HC19015300202	采样量	1.8901m ³	含氧量	10.4%	
二噁英类		实测浓度(ρ_s)	换算浓度(ρ)	检出限(ρ_{DL})	毒性当量浓度(TEQ)	
		ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	I-TEF	ng/m ³
多氯代二苯并二噁英	2,3,7,8-TCDD	N.D.	0.000094	0.0002	×1	0.000094
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.0025	0.0024	0.0004	×0.5	0.0012
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.0059	0.0056	0.00005	×0.1	0.00056
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.021	0.020	0.00006	×0.1	0.002
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.012	0.011	0.00006	×0.1	0.0011
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.16	0.15	0.0002	×0.01	0.0015
	OCDD	0.34	0.32	0.001	×0.001	0.00032
	PCDDs 总量	0.54	0.51	-	-	0.0068
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	0.0032	0.0030	0.0002	×0.1	0.0003
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.0067	0.0063	0.0004	×0.05	0.00032
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.012	0.011	0.0004	×0.5	0.0055
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.017	0.016	0.0003	×0.1	0.0016
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.016	0.015	0.0003	×0.1	0.0015
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.0031	0.0029	0.0003	×0.1	0.00029
	2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.021	0.020	0.0003	×0.1	0.002
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.047	0.044	0.0004	×0.01	0.00044
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.0096	0.0091	0.0006	×0.01	0.000091
	OCDF	0.024	0.023	0.002	×0.001	0.000023
PCDFs 总量	0.16	0.15	-	-	0.012	
二噁英总量 (PCDDs+PCDFs)		0.70	0.66	-	-	0.019

备注: 实测浓度(ρ_s): 二噁英浓度测定值;
换算浓度(ρ): 二噁英浓度的11%含氧量换算值;
毒性当量浓度 (TEQ): 折算为相当于2,3,7,8-TCDD 的质量浓度;
实测浓度低于检出限时, 计算毒性当量浓度以1/2检出限计。

地址: 杭州市滨江区滨安路1335号D栋2F
邮编: 310053
电话: +86-571-56031800
传真: +86-571-56031850

Addr.: Level 2 Building D, 1335 Binan Rd, Binjiang District Hangzhou
310053, P. R. China
Tel: +86-571-56031800
Fax: +86-571-56031850



中国检验检疫科学研究院南方测试中心
CAIQ Southern Testing Center
浙江九安检测科技有限公司
J&A Testing Center

检测报告 Test Report

报告编号 (Report No.): HC190153

第 14 页, 共 28 页 (Page 14 of 28)

二噁英类异构体检测数据和计算结果						
样品编号	HC19015300203	采样量	1.9470m ³	含氧量	9.7%	
二噁英类		实测浓度(ρ_s)	换算浓度(ρ)	检出限(ρ_{DL})	毒性当量浓度(TEQ)	
		ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	I-TEF	ng/m ³
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDD	N.D.	0.00013	0.0003	×1	0.00013
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.0033	0.0029	0.0003	×0.5	0.0014
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.0059	0.0052	0.0001	×0.1	0.00052
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.021	0.019	0.0001	×0.1	0.0019
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.011	0.0097	0.0001	×0.1	0.00097
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.16	0.14	0.0008	×0.01	0.0014
	OCDD	0.34	0.30	0.0007	×0.001	0.0003
	PCDDs 总量	0.54	0.48	-	-	0.0066
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	0.0028	0.0025	0.0004	×0.1	0.00025
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.0092	0.0081	0.0007	×0.05	0.00040
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.014	0.012	0.0007	×0.5	0.006
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.022	0.019	0.0005	×0.1	0.0019
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.02	0.018	0.0005	×0.1	0.0018
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.0039	0.0035	0.0006	×0.1	0.00035
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.024	0.021	0.0005	×0.1	0.0021
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.055	0.049	0.0004	×0.01	0.00049
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.011	0.0097	0.0005	×0.01	0.000097
	OCDF	0.028	0.025	0.0005	×0.001	0.000025
PCDFs 总量	0.19	0.17	-	-	0.013	
二噁英总量 (PCDDs+PCDFs)		0.73	0.65	-	-	0.020

备注: 实测浓度(ρ_s): 二噁英浓度测定值;
换算浓度(ρ): 二噁英浓度的11%含氧量换算值;
毒性当量浓度 (TEQ): 折算为相当于2,3,7,8-TCDD 的质量浓度;
实测浓度低于检出限时, 计算毒性当量浓度以1/2检出限计。

地址: 杭州市滨江区滨安路1335号D栋2F
邮编: 310053
电话: +86-571-56031800
传真: +86-571-56031850

Address: Level 2 Building D, 1335 Binan Rd, Binjiang District Hangzhou
310053, P. R. China
Tel: +86-571-56031800
Fax: +86-571-56031850



中国检验检疫科学研究院南方测试中心
CAIQ Southern Testing Center
浙江九安检测科技有限公司
J&A Testing Center

检测报告 Test Report

报告编号 (Report No.): HC190153

第 15 页, 共 28 页 (Page 15 of 28)

二噁英类异构体检测数据和计算结果						
样品编号	HC19015300204	采样量	2.6186m ³	含氧量	10.2%	
二噁英类		实测浓度(ρ_s)	换算浓度(ρ)	检出限($\rho_{0.5}$)	毒性当量浓度(TEQ)	
		ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	I-TEF	ng/m ³
多氯代二苯并二噁英	2,3,7,8-TCDD	N.D.	0.00019	0.0004	×1	0.00019
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.001	0.00093	0.0002	×0.5	0.00046
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.0014	0.0013	0.0003	×0.1	0.00013
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.0055	0.0051	0.0003	×0.1	0.00051
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.0031	0.0029	0.0003	×0.1	0.00029
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.048	0.044	0.0004	×0.01	0.00044
	OCDD	0.1	0.093	0.0008	×0.001	0.000093
	PCDDs 总量	0.16	0.15	-	-	0.0021
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	0.0022	0.0020	0.0002	×0.1	0.0002
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.0035	0.0032	0.0004	×0.05	0.00016
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.0045	0.0042	0.0004	×0.5	0.0021
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.0068	0.0063	0.0002	×0.1	0.00063
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.0069	0.0064	0.0002	×0.1	0.00064
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.001	0.00093	0.0002	×0.1	0.000093
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.0076	0.0070	0.0002	×0.1	0.0007
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.015	0.014	0.0002	×0.01	0.00014
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.003	0.0028	0.0003	×0.01	0.000028
	OCDF	0.011	0.010	0.001	×0.001	0.000010
PCDFs 总量	0.062	0.057	-	-	0.0047	
二噁英总量 (PCDDs+PCDFs)		0.22	0.21	-	-	0.0068

备注: 实测浓度(ρ_s): 二噁英浓度测定值;
换算浓度(ρ): 二噁英浓度的11%含氧量换算值;
毒性当量浓度 (TEQ): 折算为相当于2,3,7,8-TCDD 的质量浓度;
实测浓度低于检出限时, 计算毒性当量浓度以1/2检出限计。

地址: 杭州市滨江区滨安路1335号D栋2F
邮编: 310053
电话: +86-571-56031800
传真: +86-571-56031850

Addr.: Level 2 Building D, 1335 Binan Rd, Binjiang District Hangzhou
310053, P. R. China
Tel: +86-571-56031800
Fax: +86-571-56031850



中国检验检疫科学研究院南方测试中心
CAIQ Southern Testing Center
浙江九安检测科技有限公司
J&A Testing Center

检测报告
Test Report

报告编号 (Report No.): HC190153

第 16 页, 共 28 页 (Page 16 of 28)

二噁英类异构体检测数据和计算结果						
样品编号	HC19015300205	采样量	2.5026m ³	含氧量	10.3%	
二噁英类		实测浓度(ρ _s)	换算浓度(ρ)	检出限(ρ _{0.5})	毒性当量浓度(TEQ)	
		ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	I-TEF	ng/m ³
多氯代二苯并二噁英	2,3,7,8-TCDD	0.0004	0.00037	0.0002	×1	0.00037
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.0011	0.0010	0.0004	×0.5	0.0005
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.0016	0.0015	0.0006	×0.1	0.00015
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.0032	0.0030	0.0006	×0.1	0.0003
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.0014	0.0013	0.0006	×0.1	0.00013
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.021	0.020	0.0003	×0.01	0.0002
	OCDD	0.046	0.043	0.0005	×0.001	0.000043
	PCDDs 总量	0.075	0.070	-	-	0.0017
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	0.0016	0.0015	0.0002	×0.1	0.00015
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.0032	0.0030	0.0003	×0.05	0.00015
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.0042	0.0039	0.0003	×0.5	0.0020
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.0042	0.0039	0.0002	×0.1	0.00039
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.0039	0.0036	0.0002	×0.1	0.00036
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.0007	0.00065	0.0002	×0.1	0.000065
	2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.0042	0.0039	0.0002	×0.1	0.00039
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.009	0.0084	0.0005	×0.01	0.000084
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.0014	0.0013	0.0006	×0.01	0.000013
	OCDF	0.005	0.0047	0.001	×0.001	0.0000047
PCDFs 总量	0.037	0.035	-	-	0.0036	
二噁英总量 (PCDDs+PCDFs)		0.11	0.10	-	-	0.0053

备注: 实测浓度(ρ_s): 二噁英浓度测定值;
换算浓度(ρ): 二噁英浓度的11%含氧量换算值;
毒性当量浓度 (TEQ): 折算为相当于2,3,7,8-TCDD 的质量浓度;
实测浓度低于检出限时, 计算毒性当量浓度以1/2检出限计。

地址: 杭州市滨江区滨安路1335号D栋2F
邮编: 310053
电话: +86-571-56031800
传真: +86-571-56031850

Add.: Level 2 Building D, 1335 Binan Rd, Binjiang District Hangzhou
310053, P. R. China
Tel: +86-571-56031800
Fax: +86-571-56031850



中国检验检疫科学研究院南方测试中心
CAIQ Southern Testing Center
浙江九安检测科技有限公司
J&A Testing Center

检测报告
Test Report

报告编号 (Report No.): HC190153

第 17 页, 共 28 页 (Page 17 of 28)

二噁英类异构体检测数据和计算结果						
样品编号	HC19015300206	采样量	2.7273m ³	含氧量	8.4%	
二噁英类		实测浓度(ρ_s)	换算浓度(ρ)	检出限(ρ_{DL})	毒性当量浓度(TEQ)	
		ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	I-TEF	ng/m ³
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDD	N.D.	0.00020	0.0005	×1	0.0002
	1,2,3,7,8-PeCDD	N.D.	0.00016	0.0004	>0.5	0.000080
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	N.D.	0.000040	0.0001	>0.1	0.0000040
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	N.D.	0.000040	0.0001	>0.1	0.0000040
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	N.D.	0.000040	0.0001	>0.1	0.0000040
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.0065	0.0052	0.0007	>0.01	0.000052
	OCDD	0.016	0.013	0.0003	>0.001	0.000013
	PCDDs 总量	0.023	0.019	-	-	0.00036
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	N.D.	0.000079	0.0002	>0.1	0.0000079
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.0006	0.00048	0.0004	>0.05	0.000024
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.001	0.00079	0.0003	>0.5	0.00040
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.0014	0.0011	0.0004	>0.1	0.00011
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.0012	0.00095	0.0004	>0.1	0.000095
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	N.D.	0.00020	0.0005	>0.1	0.000020
	2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.0016	0.0013	0.0004	>0.1	0.00013
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.0038	0.0030	0.0006	>0.01	0.000030
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	N.D.	0.00032	0.0008	>0.01	0.000032
	OCDF	N.D.	0.00040	0.001	>0.001	0.0000040
PCDFs 总量	0.011	0.0086	-	-	0.00082	
二噁英总量 (PCDDs+PCDFs)		0.034	0.028	-	-	0.0012

备注: 实测浓度(ρ_s): 二噁英浓度测定值;
换算浓度(ρ): 二噁英浓度的11%含氧量换算值;
毒性当量浓度 (TEQ): 折算为相当于2,3,7,8-TCDD 的质量浓度;
实测浓度低于检出限时, 计算毒性当量浓度以1/2检出限计。

地址: 杭州市滨江区滨安路1335号D栋2F
邮编: 310053
电话: +86-571-56031800
传真: +86-571-56031850

Add.: Level 2 Building D, 1335 Binan Rd, Binjiang District Hangzhou
310053, P. R. China
Tel: +86-571-56031800
Fax: +86-571-56031850



中国检验检疫科学研究院南方测试中心
CAIQ Southern Testing Center
浙江九安检测科技有限公司
J&A Testing Center

检测报告
Test Report

报告编号 (Report No.): HC190153

第 18 页, 共 28 页 (Page 18 of 28)

二噁英类异构体检测数据和计算结果						
样品编号	HC19015300301	采样量	3.7557m ³	含氧量	7.6%	
二噁英类	实测浓度(ρ _s)	换算浓度(ρ)	检出限(ρ _{0.5})	毒性当量浓度(TEQ)		
	ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	I-TEF	ng/m ³	
多氯代二苯并二噁英	2,3,7,8-TCDD	N.D.	0.00015	0.0004	×1	0.00015
	1,2,3,7,8-PeCDD	N.D.	0.00022	0.0006	×0.5	0.00011
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.001	0.00075	0.0002	×0.1	0.000075
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.0027	0.0020	0.0002	×0.1	0.0002
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.0015	0.0011	0.0002	×0.1	0.00011
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.016	0.012	0.0003	×0.01	0.00012
	OCDD	0.034	0.025	0.0009	×0.001	0.000025
	PCDDs 总量	0.056	0.041	-	-	0.00079
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	0.0011	0.00082	0.0004	×0.1	0.000082
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.0011	0.00082	0.0004	×0.05	0.000041
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.0026	0.0019	0.0004	×0.5	0.00095
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.0022	0.0016	0.0003	×0.1	0.00016
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.0024	0.0018	0.0002	×0.1	0.00018
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	N.D.	0.00011	0.0003	×0.1	0.000011
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.0021	0.0016	0.0003	×0.1	0.00016
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.0055	0.0041	0.0004	×0.01	0.000041
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	N.D.	0.00022	0.0006	×0.01	0.000022
OCDF	0.003	0.0022	0.0008	×0.001	0.000022	
PCDFs 总量	0.020	0.015	-	-	0.0016	
二噁英总量 (PCDDs+PCDFs)	0.076	0.056	-	-	0.0024	

备注: 实测浓度(ρ_s): 二噁英浓度测定值;
换算浓度(ρ): 二噁英浓度的11%含氧量换算值;
毒性当量浓度 (TEQ): 折算为相当于2,3,7,8-TCDD 的质量浓度;
实测浓度低于检出限时, 计算毒性当量浓度以1/2检出限计。

地址: 杭州市滨江区滨安路1335号D栋2F
邮编: 310053
电话: +86-571-56031800
传真: +86-571-56031850

Addr.: Level 2 Building D, 1335 Binan Rd, Binjiang District Hangzhou
310053, P. R. China
Tel: +86-571-56031800
Fax: +86-571-56031850



中国检验检疫科学研究院南方测试中心
CAIQ Southern Testing Center
浙江九安检测科技有限公司
J&A Testing Center

检测报告
Test Report

报告编号 (Report No.): HC190153

第 19 页, 共 28 页 (Page 19 of 28)

二噁英类异构体检测数据和计算结果						
样品编号	HC19015300302	采样量	2.6993m ³	含氧量	6.2%	
二噁英类	实测浓度(ρ _s)	换算浓度(ρ)	检出限(ρ _{DL})	毒性当量浓度(TEQ)		
	ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	I-TEF	ng/m ³	
多氯代二苯并二噁英	2,3,7,8-TCDD	N.D.	0.00014	0.0004	×1	0.00014
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.0007	0.00047	0.0004	×0.5	0.00024
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.0017	0.0011	0.0002	×0.1	0.00011
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.0034	0.0023	0.0002	×0.1	0.00023
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	N.D.	0.000068	0.0002	×0.1	0.000068
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.022	0.015	0.001	×0.01	0.00015
	OCDD	0.03	0.020	0.001	×0.001	0.000020
	PCDDs 总量	0.058	0.039	-	-	0.00090
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	0.0041	0.0028	0.0005	×0.1	0.00028
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.0029	0.0020	0.0005	×0.05	0.0001
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.0048	0.0032	0.0005	×0.5	0.0016
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.0055	0.0037	0.0007	×0.1	0.00037
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.0054	0.0036	0.0007	×0.1	0.00036
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	N.D.	0.00027	0.0008	×0.1	0.000027
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.0042	0.0028	0.0007	×0.1	0.00028
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.011	0.0074	0.0003	×0.01	0.000074
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	N.D.	0.00014	0.0004	×0.01	0.0000014
	OCDF	N.D.	0.00034	0.001	×0.001	0.0000034
PCDFs 总量	0.039	0.026	-	-	0.0031	
二噁英总量 (PCDDs+PCDFs)	0.097	0.065	-	-	0.0040	

备注: 实测浓度(ρ_s): 二噁英浓度测定值;
换算浓度(ρ): 二噁英浓度的11%含氧量换算值;
毒性当量浓度(TEQ): 折算为相当于2,3,7,8-TCDD 的质量浓度;
实测浓度低于检出限时, 计算毒性当量浓度以1/2检出限计。

地址: 杭州市滨江区滨安路1335号D栋2F
邮编: 310053
电话: +86-571-56031800
传真: +86-571-56031850

Address: Level 2 Building D, 1335 Binan Rd, Binjiang District Hangzhou
310053, P. R. China
Tel: +86-571-56031800
Fax: +86-571-56031850



中国检验检疫科学研究院南方测试中心
CAIQ Southern Testing Center
浙江九安检测科技有限公司
J&A Testing Center

检测报告 Test Report

报告编号 (Report No.): HC190153

第 20 页, 共 28 页 (Page 20 of 28)

二噁英类异构体检测数据和计算结果						
样品编号	HC19015300303	采样量	2.3314m ³	含氧量	8.6%	
二噁英类		实测浓度(ρ_s)	换算浓度(ρ)	检出限($\rho_{0.1}$)	毒性当量浓度(TEQ)	
		ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	I-TEF	ng/m ³
多氯代二苯并二噁英	2,3,7,8-TCDD	N.D.	0.00016	0.0004	×1	0.00016
	1,2,3,7,8-PeCDD	N.D.	0.00024	0.0006	×0.5	0.00012
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	N.D.	0.00016	0.0004	×0.1	0.000016
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	N.D.	0.00016	0.0004	×0.1	0.000016
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	N.D.	0.00016	0.0004	×0.1	0.000016
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.013	0.010	0.0007	×0.01	0.0001
	OCDD	0.019	0.015	0.001	×0.001	0.000015
	PCDDs 总量	0.033	0.026	-	-	0.00044
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	N.D.	0.00036	0.0009	×0.1	0.000036
	1,2,3,7,8-PeCDF	N.D.	0.00028	0.0007	×0.05	0.000014
	2,3,4,7,8-PeCDF	N.D.	0.00028	0.0007	×0.5	0.00014
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.003	0.0024	0.0006	×0.1	0.00024
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.0023	0.0019	0.0005	×0.1	0.00019
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.0007	0.00056	0.0007	×0.1	0.000056
	2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.0026	0.0021	0.0006	×0.1	0.00021
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.0058	0.0047	0.0005	×0.01	0.000047
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	N.D.	0.00028	0.0007	×0.01	0.0000028
	OCDF	N.D.	0.00081	0.002	×0.001	0.0000081
PCDFs 总量	0.017	0.014	-	-	0.00094	
二噁英总量 (PCDDs+PCDFs)		0.050	0.040	-	-	0.0014

备注: 实测浓度(ρ_s): 二噁英浓度测定值;
换算浓度(ρ): 二噁英浓度的11%含氧量换算值;
毒性当量浓度 (TEQ): 折算为相当于2,3,7,8-TCDD 的质量浓度;
实测浓度低于检出限时, 计算毒性当量浓度以1/2检出限计。

地址: 杭州市滨江区滨安路1335号D栋2F
邮编: 310053
电话: +86-571-56031800
传真: +86-571-56031850

Add.: Level 2 Building D, 1335 Binan Rd, Binjiang District Hangzhou
310053, P.R. China
Tel: +86-571-56031800
Fax: +86-571-56031850