



221100141808

九安检测
J&ATESTING

检测报告

TEST REPORT

报告编号
REPORT NO.

HC222953

样品名称
SAMPLE DESCRIPTION

有组织废气

委托单位
CLIENT

深圳市中证安康检测技术有限公司

受检单位
INSPECTED ENTITY

深圳市深汕特别合作区华润电力有限公司

检测类别
TEST CATEGORY

委托检测

浙江九安检测科技有限公司

Zhejiang J&A Testing Technology Co., Ltd

浙江九安检测科技有限公司 / Zhejiang J&A Testing Technology Co., Ltd.

地址: 浙江省杭州市滨江区滨安路 1335 号 D 栋 2 层, 310053

Address: 2nd Floor, Building D, No. 1335 Bin'an Rd., Binjiang District, Hangzhou, China, 310053

网址 Website: www.jatests.com

邮箱 Email: service@jatests.com

电话 Tel: 0571-56031800



检测报告
Test Report

报告编号 (Report No.): HC222953

第 1 页, 共 16 页 (Page 1 of 16)

委托单位 Client	深圳市中证安康检测技术有限公司	地址 Address	广东省深圳市龙岗区坳背路 15 号第二栋 301
采样方 Sampling Organization	浙江九安检测科技有限公司	采样地点 Sampling Location	广东省深圳市深汕特别合作区小漠镇
采样日期 Sampling Date	2022.10.12	检测日期 Test Date	2022.10.12 - 2022.10.24
样品名称 Sample Description	废气	检测类别 Test Category	委托检测
样品描述 Sample Character	XAD2 树脂+滤筒+冷凝水、滤筒		
检测项目 Test Items	二噁英类, 镉, 砷, 锰, 镍等		
检测依据 Test Requirements	见报告内页		
评价标准 Evaluation Criterion	SZDB/Z 233-2017 《生活垃圾处理设施运营规范》		
检测结果 Test Results	见报告内页		
检测结论 Test Conclusion	/		
备注 Note	/		



批准日期:
Date of Approval

批准人
Approved by

郑超

审核人
Verified by

何碧琳

编制人
Edited by

刘思思



检测报告
Test Report

报告编号 (Report No.): HC222953

第 2 页, 共 16 页 (Page 2 of 16)

表 1 检测项目及检测方法

样品名称	检测项目	检测方法
废气	砷	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 657-2013 及修改单
	钴	
	铅	
	铊	
	铜	
	铬	
	锑	
	锰	
	镉	
	镍	
	锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物	
	镉、铊及其化合物	
	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



检测报告 Test Report

报告编号 (Report No.): HC222953

第 3 页, 共 16 页 (Page 3 of 16)

表 2 废气检测结果							
采样点位		1#废气排放口 DA001					
采样日期		2022.10.12					
工艺设备名称/型号		直流炉					
净化装置名称/型号		脱硝+脱硫+除尘					
工况负荷 (%)		60.5					
烟囱高度 (m)		240					
焚烧物质		燃煤					
管道截面积 (m ²)		56.7450					
烟 气 参 数	烟气温度 (°C)	57	57	56	57	/	
	烟气含湿量 (%)	21.1	21.2	21.5	21.7		
	烟气流速 (m/s)	15.7	16.1	15.9	16.3		
	实测烟气流量 (m ³ /h)	3202313	3280508	3246854	3320308		
	标干烟气流量 (m ³ /h)	2063038	2125276	2097382	2138758		
	含氧量 (%)	5.3	5.6	5.8	5.6		
检测项目		限值要求	检测结果				
			第一次	第二次	第三次	第四次	均值
镉 (mg/m ³)		/	<4.90×10 ⁻⁶	<4.96×10 ⁻⁶	<5.02×10 ⁻⁶	<4.95×10 ⁻⁶	2.48×10 ⁻⁶
铬 (mg/m ³)		/	<1.47×10 ⁻⁴	<1.49×10 ⁻⁴	<1.51×10 ⁻⁴	<1.49×10 ⁻⁴	7.44×10 ⁻⁵
钴 (mg/m ³)		/	<4.90×10 ⁻⁶	<4.96×10 ⁻⁶	<5.02×10 ⁻⁶	<4.95×10 ⁻⁶	2.48×10 ⁻⁶
锰 (mg/m ³)		/	4.73×10 ⁻⁴	3.75×10 ⁻⁴	3.83×10 ⁻⁴	3.24×10 ⁻⁴	3.89×10 ⁻⁴
镍 (mg/m ³)		/	1.32×10 ⁻⁴	<9.92×10 ⁻⁵	1.20×10 ⁻⁴	3.03×10 ⁻⁴	1.51×10 ⁻⁴
铅 (mg/m ³)		/	1.28×10 ⁻³	1.15×10 ⁻³	1.27×10 ⁻³	1.21×10 ⁻³	1.23×10 ⁻³
砷 (mg/m ³)		/	1.45×10 ⁻³	<9.92×10 ⁻⁵	<1.00×10 ⁻⁴	<9.90×10 ⁻⁵	4.00×10 ⁻⁴
铊 (mg/m ³)		/	8.22×10 ⁻⁶	9.35×10 ⁻⁶	1.03×10 ⁻⁵	1.06×10 ⁻⁵	9.60×10 ⁻⁶
锑 (mg/m ³)		/	1.68×10 ⁻⁴	7.00×10 ⁻⁵	7.38×10 ⁻⁵	6.11×10 ⁻⁵	9.32×10 ⁻⁵
铜 (mg/m ³)		/	2.47×10 ⁻⁴	2.67×10 ⁻⁴	2.99×10 ⁻⁴	2.61×10 ⁻⁴	2.68×10 ⁻⁴



检测报告 Test Report

报告编号 (Report No.): HC222953

第 4 页, 共 16 页 (Page 4 of 16)

表 2 废气检测结果

表 2 废气检测结果							
采样点位		1#废气排放口 DA001					
采样日期		2022.10.12					
工艺设备名称/型号		直流炉					
净化装置名称/型号		脱硝+脱硫+除尘					
工况负荷 (%)		60.5					
烟囱高度 (m)		240					
燃烧物质		燃煤					
管道截面积 (m²)		56.7450					
烟 气 参 数	烟气温度 (°C)	57	57	56	57	/	
	烟气含湿量 (%)	21.1	21.2	21.5	21.7		
	烟气流速 (m/s)	15.7	16.1	15.9	16.3		
	实测烟气流量 (m³/h)	3202313	3280508	3246854	3320308		
	标干烟气流量 (m³/h)	2063038	2125276	2097382	2138758		
	含氧量 (%)	5.3	5.6	5.8	5.6		
检测项目		限值要求	检测结果				
			第一次	第二次	第三次	第四次	均值
镉、铊及其化合物 (mg/m³)		0.04	1.07×10 ⁻⁵	1.18×10 ⁻⁵	1.28×10 ⁻⁵	1.31×10 ⁻⁵	1.21×10 ⁻⁵
锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物 (mg/m³)		0.3	3.83×10 ⁻³	2.03×10 ⁻³	2.27×10 ⁻³	2.29×10 ⁻³	2.60×10 ⁻³



检测报告
Test Report

报告编号 (Report No.): HC222953

第 5 页, 共 16 页 (Page 5 of 16)

表 2 废气检测结果 (续)							
采样点位		1#废气排放口 DA001					
采样日期		2022.10.12					
工艺设备名称/型号		直流炉					
净化装置名称/型号		脱硝+脱硫+除尘					
工况负荷 (%)		60.5					
烟囱高度 (m)		240					
焚烧物质		燃煤					
管道截面积 (m ²)		56.7450					
烟气 参数	烟气温度 (°C)	58	57	57	57		
	烟气含湿量 (%)	20.9	21.4	21.2	22.1		
	烟气流速 (m/s)	15.2	15.0	14.4	14.6		
	实测烟气流量 (m³/h)	3103044	3064231	2939619	2982518		
	标干烟气流量 (m³/h)	2003036	1966373	1889889	1900437		
	含氧量 (%)	4.9	5.2	5.1	5.2		
检测项目		限值要求	检测结果				
			第一次	第二次	第三次	第四次	均值
二噁英类 (ng TEQ/m³)		0.05	0.0013	0.00063	0.0067	0.00074	0.0023



检测报告 Test Report

报告编号 (Report No.): HC222953

第 6 页, 共 16 页 (Page 6 of 16)

表 2 废气检测结果 (续)

表 2 废气检测结果（续）							
采样点位		2#废气排放口 DA002					
采样日期		2022.10.12					
工艺设备名称/型号		直流炉					
净化装置名称/型号		脱硝+脱硫+除尘					
工况负荷（%）		54					
烟囱高度（m）		240					
燃烧物质		燃煤					
管道截面积（m ² ）		56.7450					
烟 气 参 数	烟气温度（℃）	68	69	69	69	/	
	烟气含湿量（%）	14.3	14.4	14.3	14.1		
	烟气流速（m/s）	16.0	16.6	16.6	16.0		
	实测烟气流量（m ³ /h）	3276416	3381905	3391176	3267065		
	标干烟气流量（m ³ /h）	2212994	2277816	2287832	2224143		
	含氧量（%）	8.5	8.2	8.4	8.2		
检测项目		限值要求	检测结果				
			第一次	第二次	第三次	第四次	均值
镉（mg/m ³ ）		/	<6.37×10 ⁻⁶	<6.22×10 ⁻⁶	<6.31×10 ⁻⁶	<6.17×10 ⁻⁶	3.13×10 ⁻⁶
铬（mg/m ³ ）		/	<1.91×10 ⁻⁴	<1.86×10 ⁻⁴	<1.89×10 ⁻⁴	<1.85×10 ⁻⁴	9.40×10 ⁻⁵
钴（mg/m ³ ）		/	<6.37×10 ⁻⁶	<6.22×10 ⁻⁶	<6.31×10 ⁻⁶	<6.17×10 ⁻⁶	3.13×10 ⁻⁶
锰（mg/m ³ ）		/	2.89×10 ⁻⁴	4.39×10 ⁻⁴	4.49×10 ⁻⁴	3.49×10 ⁻⁴	3.82×10 ⁻⁴
镍（mg/m ³ ）		/	1.45×10 ⁻⁴	1.35×10 ⁻⁴	1.41×10 ⁻⁴	1.26×10 ⁻⁴	1.37×10 ⁻⁴
铅（mg/m ³ ）		/	1.96×10 ⁻³	1.67×10 ⁻³	1.51×10 ⁻³	1.61×10 ⁻³	1.69×10 ⁻³
砷（mg/m ³ ）		/	<1.27×10 ⁻⁴	<1.24×10 ⁻⁴	<1.26×10 ⁻⁴	<1.23×10 ⁻⁴	6.27×10 ⁻⁵
铊（mg/m ³ ）		/	1.41×10 ⁻⁵	1.08×10 ⁻⁵	1.27×10 ⁻⁵	1.16×10 ⁻⁵	1.23×10 ⁻⁵
锑（mg/m ³ ）		/	1.21×10 ⁻⁴	9.62×10 ⁻⁵	6.67×10 ⁻⁵	8.21×10 ⁻⁵	9.16×10 ⁻⁵
铜（mg/m ³ ）		/	2.78×10 ⁻⁴	2.81×10 ⁻⁴	2.97×10 ⁻⁴	2.69×10 ⁻⁴	2.81×10 ⁻⁴



检测报告 Test Report

报告编号 (Report No.): HC222953

第 7 页, 共 16 页 (Page 7 of 16)

表 2 废气检测结果 (续)

表 2 废气检测结果（续）							
采样点位		2#废气排放口 DA002					
采样日期		2022.10.12					
工艺设备名称/型号		直流炉					
净化装置名称/型号		脱硝+脱硫+除尘					
工况负荷（%）		54					
烟囱高度（m）		240					
焚烧物质		燃煤					
管道截面积（m ² ）		56.7450					
烟 气 参 数	烟气温度（℃）	68	69	69	69	/	
	烟气含湿量（%）	14.3	14.4	14.3	14.1		
	烟气流速（m/s）	16.0	16.6	16.6	16.0		
	实测烟气流量（m ³ /h）	3276416	3381905	3391176	3267065		
	标干烟气流量（m ³ /h）	2212994	2277816	2287832	2224143		
	含氧量（%）	8.5	8.2	8.4	8.2		
检测项目		限值要求	检测结果				
			第一次	第二次	第三次	第四次	均值
镉、铊及其化合物（mg/m ³ ）		0.04	1.73×10 ⁻⁵	1.39×10 ⁻⁵	1.59×10 ⁻⁵	1.47×10 ⁻⁵	1.54×10 ⁻⁵
锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物（mg/m ³ ）		0.3	2.96×10 ⁻³	2.78×10 ⁻³	2.63×10 ⁻³	2.59×10 ⁻³	2.74×10 ⁻³



检测报告
Test Report

报告编号 (Report No.): HC222953

第 8 页, 共 16 页 (Page 8 of 16)

表 2 废气检测结果 (续)						
采样点位		2#废气排放口 DA002				
采样日期		2022.10.12				
工艺设备名称/型号		直流炉				
净化装置名称/型号		脱硝+脱硫+除尘				
工况负荷 (%)		54				
烟囱高度 (m)		240				
焚烧物质		燃煤				
管道截面积 (m²)		56.745				
烟气参数	烟气温度 (°C)	69	70	71	71	
	烟气含湿量 (%)	14.2	14.3	14.0	14.3	
	烟气流速 (m/s)	16.0	16.7	16.6	16.1	
	实测烟气流量 (m³/h)	3269394	3410821	3382587	3286264	
	标干烟气流量 (m³/h)	2205566	2294175	2283662	2211542	
	含氧量 (%)	8.2	6.5	6.7	6.4	
检测项目	限值要求	检测结果				
		第一次	第二次	第三次	第四次	均值
二噁英类 (ng TEQ/m³)	0.05	0.0023	0.0027	0.0013	0.0018	0.0020

备注: 1.废气项目为以 11%基准含氧量折算值;

2.依据客户提供, 限值要求参照 SZDB/Z 233-2017《生活垃圾处理设施运营规范》表 1 深圳市新建设施;

3.均值为实验室原始记录数据的算术平均(二噁英类除外)。



检测报告 Test Report

报告编号 (Report No.): HC222953

第 9 页, 共 16 页 (Page 9 of 16)

二噁英类异构体检测数据和计算结果						
样品编号	HC22295300101	采样量	2.4477m ³	含氧量	4.9%	
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
多氯代二苯并对二噁英	2,3,7,8-TCDD	N.D.	0.00031	0.001	×1	0.00031
	1,2,3,7,8-PeCDD	N.D.	0.000062	0.0002	×0.5	0.000031
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	N.D.	0.00025	0.0008	×0.1	0.000025
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	N.D.	0.00016	0.0005	×0.1	0.000016
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	N.D.	0.00019	0.0006	×0.1	0.000019
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	N.D.	0.00019	0.0006	×0.01	0.0000019
	OCDD	0.006	0.0037	0.002	×0.001	0.0000037
	PCDDs 总量	0.0078	0.0049	-	-	0.00041
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	N.D.	0.00031	0.001	×0.1	0.000031
	1,2,3,7,8-PeCDF	N.D.	0.00012	0.0004	×0.05	0.0000060
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.002	0.0012	0.001	×0.5	0.0006
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.0016	0.00099	0.0006	×0.1	0.000099
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.0009	0.00056	0.0007	×0.1	0.000056
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	N.D.	0.00025	0.0008	×0.1	0.000025
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	N.D.	0.00022	0.0007	×0.1	0.000022
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.0022	0.0014	0.0004	×0.01	0.000014
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	N.D.	0.00022	0.0007	×0.01	0.0000022
	OCDF	N.D.	0.00031	0.001	×0.001	0.00000031
	PCDFs 总量	0.0090	0.0056	-	-	0.00086
二噁英总量 (PCDDs+PCDFs)		0.017	0.010	-	-	0.0013

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。



检测报告
Test Report

报告编号 (Report No.): HC222953

第 10 页, 共 16 页 (Page 10 of 16)

二噁英类异构体检测数据和计算结果						
样品编号	HC22295300102	采样量	2.4486m ³	含氧量	5.2%	
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
多氯代二苯并对二噁英	2,3,7,8-TCDD	N.D.	0.00025	0.0008	×1	0.00025
	1,2,3,7,8-PeCDD	N.D.	0.00022	0.0007	×0.5	0.00011
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	N.D.	0.00032	0.001	×0.1	0.000032
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	N.D.	0.00016	0.0005	×0.1	0.000016
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	N.D.	0.00025	0.0008	×0.1	0.000025
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	N.D.	0.00028	0.0009	×0.01	0.0000028
	OCDD	0.0045	0.0028	0.0005	×0.001	0.0000028
	PCDDs 总量	0.0068	0.0043	-	-	0.00044
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	N.D.	0.00013	0.0004	×0.1	0.000013
	1,2,3,7,8-PeCDF	N.D.	0.00028	0.0009	×0.05	0.000014
	2,3,4,7,8-PeCDF	N.D.	0.00022	0.0007	×0.5	0.00011
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	N.D.	0.000095	0.0003	×0.1	0.0000095
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	N.D.	0.000095	0.0003	×0.1	0.0000095
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	N.D.	0.00016	0.0005	×0.1	0.000016
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	N.D.	0.00013	0.0004	×0.1	0.000013
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.0008	0.00051	0.0005	×0.01	0.0000051
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	N.D.	0.00019	0.0006	×0.01	0.0000019
	OCDF	N.D.	0.00032	0.001	×0.001	0.00000032
	PCDFs 总量	0.0034	0.0021	-	-	0.00019
二噁英总量 (PCDDs+PCDFs)		0.010	0.0064	-	-	0.00063

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。



检测报告 Test Report

报告编号 (Report No.): HC222953

第 11 页, 共 16 页 (Page 11 of 16)

二噁英类异构体检测数据和计算结果						
样品编号	HC22295300103	采样量	2.4471m ³	含氧量	5.1%	
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
多氯代二苯并对二噁英	2,3,7,8-TCDD	N.D.	0.00031	0.001	×1	0.00031
	1,2,3,7,8-PeCDD	N.D.	0.00031	0.001	×0.5	0.00016
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	N.D.	0.00031	0.001	×0.1	0.000031
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	N.D.	0.00022	0.0007	×0.1	0.000022
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	N.D.	0.00022	0.0007	×0.1	0.000022
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.016	0.010	0.0006	×0.01	0.0001
	OCDD	0.08	0.050	0.0008	×0.001	0.000050
	PCDDs 总量	0.098	0.061	-	-	0.00070
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	N.D.	0.00013	0.0004	×0.1	0.000013
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.008	0.0050	0.001	×0.05	0.00025
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.011	0.0069	0.002	×0.5	0.0034
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.014	0.0088	0.0004	×0.1	0.00088
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.01	0.0063	0.0004	×0.1	0.00063
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	N.D.	0.00019	0.0006	×0.1	0.000019
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.0096	0.0060	0.0004	×0.1	0.0006
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.037	0.023	0.0003	×0.01	0.00023
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	N.D.	0.00028	0.0009	×0.01	0.0000028
	OCDF	0.024	0.015	0.003	×0.001	0.000015
	PCDFs 总量	0.11	0.072	-	-	0.0060
二噁英总量 (PCDDs+PCDFs)		0.21	0.13	-	-	0.0067

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。



检测报告 Test Report

报告编号 (Report No.): HC222953

第 12 页, 共 16 页 (Page 12 of 16)

二噁英类异构体检测数据和计算结果						
样品编号	HC22295300104	采样量	2.4532m ³	含氧量	5.2%	
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
多氯代二苯并对二噁英	2,3,7,8-TCDD	N.D.	0.00019	0.0006	×1	0.00019
	1,2,3,7,8-PeCDD	N.D.	0.00032	0.001	×0.5	0.00016
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	N.D.	0.00032	0.001	×0.1	0.000032
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	N.D.	0.00019	0.0006	×0.1	0.000019
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	N.D.	0.00022	0.0007	×0.1	0.000022
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	N.D.	0.00022	0.0007	×0.01	0.0000022
	OCDD	0.007	0.0044	0.001	×0.001	0.0000044
	PCDDs 总量	0.0093	0.0059	-	-	0.00043
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	N.D.	0.0013	0.004	×0.1	0.00013
	1,2,3,7,8-PeCDF	N.D.	0.00016	0.0005	×0.05	0.0000080
	2,3,4,7,8-PeCDF	N.D.	0.00019	0.0006	×0.5	0.000095
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	N.D.	0.00016	0.0005	×0.1	0.000016
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	N.D.	0.00019	0.0006	×0.1	0.000019
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	N.D.	0.00019	0.0006	×0.1	0.000019
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	N.D.	0.00013	0.0004	×0.1	0.000013
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.0013	0.00082	0.0004	×0.01	0.0000082
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	N.D.	0.00019	0.0006	×0.01	0.0000019
	OCDF	N.D.	0.00063	0.002	×0.001	0.00000063
	PCDFs 总量	0.0062	0.0040	-	-	0.00031
二噁英总量 (PCDDs+PCDFs)		0.016	0.0099	-	-	0.00074

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。



检测报告 Test Report

报告编号 (Report No.): HC222953

第 13 页, 共 16 页 (Page 13 of 16)

二噁英类异构体检测数据和计算结果						
样品编号	HC22295300201	采样量	2.8237m ³	含氧量	8.2%	
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
多氯代二苯并对二噁英	2,3,7,8-TCDD	N.D.	0.00039	0.001	×1	0.00039
	1,2,3,7,8-PeCDD	N.D.	0.00039	0.001	×0.5	0.00020
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	N.D.	0.00035	0.0009	×0.1	0.000035
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	N.D.	0.00023	0.0006	×0.1	0.000023
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	N.D.	0.00020	0.0005	×0.1	0.000020
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.002	0.0016	0.0006	×0.01	0.000016
	OCDD	0.005	0.0039	0.001	×0.001	0.0000039
	PCDDs 总量	0.0090	0.0071	-	-	0.00069
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	0.004	0.0031	0.001	×0.1	0.00031
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.0024	0.0019	0.0008	×0.05	0.000095
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.002	0.0016	0.001	×0.5	0.0008
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.0022	0.0017	0.0005	×0.1	0.00017
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.0015	0.0012	0.0006	×0.1	0.00012
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	N.D.	0.00027	0.0007	×0.1	0.000027
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.0012	0.00094	0.0006	×0.1	0.000094
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.0019	0.0015	0.0007	×0.01	0.000015
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	N.D.	0.00039	0.001	×0.01	0.0000039
	OCDF	0.003	0.0023	0.001	×0.001	0.0000023
	PCDFs 总量	0.019	0.015	-	-	0.0016
二噁英总量 (PCDDs+PCDFs)		0.028	0.022	-	-	0.0023

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。



检测报告
Test Report

报告编号 (Report No.): HC222953

第 14 页, 共 16 页 (Page 14 of 16)

二噁英类异构体检测数据和计算结果						
样品编号	HC22295300202	采样量	2.8044m ³	含氧量	6.5%	
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
多氯代二苯并对二噁英	2,3,7,8-TCDD	N.D.	0.00014	0.0004	×1	0.00014
	1,2,3,7,8-PeCDD	N.D.	0.00034	0.001	×0.5	0.00017
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	N.D.	0.00017	0.0005	×0.1	0.000017
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	N.D.	0.00024	0.0007	×0.1	0.000024
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	N.D.	0.00024	0.0007	×0.1	0.000024
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.002	0.0014	0.001	×0.01	0.000014
	OCDD	0.005	0.0034	0.001	×0.001	0.0000034
	PCDDs 总量	0.0086	0.0059	-	-	0.00039
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	0.004	0.0028	0.001	×0.1	0.00028
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.0025	0.0017	0.0007	×0.05	0.000085
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.005	0.0034	0.002	×0.5	0.0017
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.0016	0.0011	0.0006	×0.1	0.00011
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	N.D.	0.00021	0.0006	×0.1	0.000021
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	N.D.	0.00024	0.0007	×0.1	0.000024
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.001	0.00069	0.0006	×0.1	0.000069
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.0023	0.0016	0.0008	×0.01	0.000016
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	N.D.	0.00034	0.001	×0.01	0.0000034
	OCDF	0.002	0.0014	0.002	×0.001	0.0000014
	PCDFs 总量	0.020	0.013	-	-	0.0023
二噁英总量 (PCDDs+PCDFs)		0.029	0.019	-	-	0.0027

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。



检测报告 Test Report

报告编号 (Report No.): HC222953

第 15 页, 共 16 页 (Page 15 of 16)

二噁英类异构体检测数据和计算结果						
样品编号	HC22295300203	采样量	2. 8030m ³	含氧量	6. 7%	
二噁英类		实测浓度(p _s)	换算浓度(p)	检出限(p _{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.	0.00070	0.002	×1	0.0007
	1,2,3,7,8-PeCDD	N.D.	0.00035	0.001	×0.5	0.00018
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	N.D.	0.00035	0.001	×0.1	0.000035
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	N.D.	0.00024	0.0007	×0.1	0.000024
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	N.D.	0.00035	0.001	×0.1	0.000035
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.002	0.0014	0.002	×0.01	0.000014
	OCDD	0.004	0.0028	0.001	×0.001	0.0000028
	PCDDs 总量	0.0088	0.0062	-	-	0.00099
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	N.D.	0.00035	0.001	×0.1	0.000035
	1,2,3,7,8-PeCDF	N.D.	0.00017	0.0005	×0.05	0.0000085
	2,3,4,7,8-PeCDF	N.D.	0.00021	0.0006	×0.5	0.00010
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.0013	0.00091	0.0003	×0.1	0.000091
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.0007	0.00049	0.0005	×0.1	0.000049
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	N.D.	0.00024	0.0007	×0.1	0.000024
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	N.D.	0.00021	0.0006	×0.1	0.000021
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.0014	0.00098	0.0007	×0.01	0.0000098
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	N.D.	0.00035	0.001	×0.01	0.0000035
	OCDF	N.D.	0.00070	0.002	×0.001	0.00000070
	PCDFs 总量	0.0066	0.0046	-	-	0.00034
二噁英总量 (PCDDs+PCDFs)		0.015	0.011	-	-	0.0013

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。



检测报告 Test Report

报告编号 (Report No.): HC222953

第 16 页, 共 16 页 (Page 16 of 16)

二噁英类异构体检测数据和计算结果						
样品编号	HC22295300204	采样量	2.8058m ³	含氧量	6.4%	
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
多氯代二苯并对二噁英	2,3,7,8-TCDD	N.D.	0.00034	0.001	×1	0.00034
	1,2,3,7,8-PeCDD	N.D.	0.00027	0.0008	×0.5	0.00014
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	N.D.	0.00014	0.0004	×0.1	0.000014
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	N.D.	0.00024	0.0007	×0.1	0.000024
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	N.D.	0.00014	0.0004	×0.1	0.000014
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.0017	0.0012	0.0003	×0.01	0.000012
	OCDD	0.0053	0.0036	0.0009	×0.001	0.0000036
	PCDDs 总量	0.0086	0.0059	-	-	0.00055
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	N.D.	0.00027	0.0008	×0.1	0.000027
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.0018	0.0012	0.0006	×0.05	0.000060
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.0026	0.0018	0.0008	×0.5	0.0009
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.0013	0.00089	0.0004	×0.1	0.000089
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.0014	0.00096	0.0005	×0.1	0.000096
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	N.D.	0.00024	0.0007	×0.1	0.000024
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	N.D.	0.00021	0.0006	×0.1	0.000021
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.003	0.0021	0.001	×0.01	0.000021
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	N.D.	0.00068	0.002	×0.01	0.000068
	OCDF	N.D.	0.00034	0.001	×0.001	0.0000034
	PCDFs 总量	0.013	0.0087	-	-	0.0012
二噁英总量 (PCDDs+PCDFs)		0.022	0.015	-	-	0.0018

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。

*** 报告结束 Test Report End ***

