



检测报告

TEST REPORT

编号: ZK2310081101C

委托单位: 湛江叁合叁检测科技有限公司

受检单位: 广东冠豪高新技术股份有限公司

项目名称: 广东冠豪高新技术股份有限公司

检测类别: 委托检测

江西志科检测技术有限公司
Jiangxi ZEK Testing Technology Co.,Ltd.



声 明

一、本报告须经编制人、审核人及签发人签字，加盖本公司检验检测专用章和计量认证章后方可生效；

二、对委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源及其他信息（如受检单位信息、点位信息、名称信息等）的真实性负责。无法复现的样品，不受理申诉。

三、本公司对报告真实性、合法性、适用性、科学性负责。

四、用户对本报告提供的检测数据若有异议，可在收到本报告 15 日内，向本公司客服部提出申诉。申诉采用来访、来电、来信、电子邮件的方式均可，超过申诉期限，概不受理。

五、未经许可，不得复制本报告（全文复制除外）；任何对本报告未经授权之涂改、伪造、变更及不当使用均属违法，其责任人将承担相关法律及经济责任，我公司保留对上述违法行为追究法律责任的权利。

六、我公司对本报告的检测数据保守秘密。

地 址：江西省南昌市南昌县小蓝经济技术开发区金沙一路 1069 号

邮政编码：330200



电 话：0791-82205818

投诉电话：0791-82205818

检测报告

编号: ZK2310081101C

第 1 页 共 9 页

委托单位	湛江叁合叁检测科技有限公司		
受检单位	广东冠豪高新技术股份有限公司		
项目名称	广东冠豪高新技术股份有限公司		
联系人姓名	苏工	联系方式	0759-2222357
检测单位	江西志科检测技术有限公司	采样人	陈勇、叶国梁
委托方式	采样检测		
样品类型	有组织废气		
采样日期	2023.10.24	检测周期	2023.10.30 ~ 2023.11.03
检测目的	受湛江叁合叁检测科技有限公司委托对广东冠豪高新技术股份有限公司的有组织废气二噁英类进行检测		
检测结果	有组织废气检测结果见附表 1		
检测依据	见附表 2		
<p>此报告经下列人员签名</p> <p>编制: </p> <p>审核: </p> <p>签发: </p> <div style="text-align: right;">  <p>检测报告专用章 检验检测专用章</p> <p>签发日期 2023 年 11 月 06 日</p> </div>			

附表 1 有组织废气检测结果表

采样日期	点位名称	样品编号	样品状态	检测项目	检测结果 (ngTEQ/Nm ³)	平均值 (ngTEQ/Nm ³)
2023-10-24	锅炉废气 排放口 FQ/00001/0 1	FZK2310507301	(气) 石英 纤维滤筒、 树脂、冷凝 水	二噁英类	0.000093	0.00034
2023-10-24	锅炉废气 排放口 FQ/00001/0 1	FZK2310507302	(气) 石英 纤维滤筒、 树脂、冷凝 水	二噁英类	0.00076	
2023-10-24	锅炉废气 排放口 FQ/00001/0 1	FZK2310507303	(气) 石英 纤维滤筒、 树脂、冷凝 水	二噁英类	0.00017	
执行标准	《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB 18485-2014)中规定生活垃圾焚烧炉排放烟气中二噁英类(测定均值)污染物限值为 0.1ngTEQ/Nm ³ 。					

管道及废气参数

点位名称	样品编号	排气筒高 度(m)	截面积 (m ²)	含氧量 (%)	烟温 (°C)	含湿量 (%)	平均流速 (m/s)	标干风量 (m ³ /h)
锅炉废气排 放口 FQ/00001/0 1	FZK2310507301	150	9.0000	9.2	56.9	5.51	7.7	195442
	FZK2310507302	150	9.0000	8.9	57.3	5.16	8.2	208426
	FZK2310507303	150	9.0000	10.0	56.7	5.47	8.1	205566

此页面以下空白

附件 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品类型		有组织废气			
样品编号		FZK2310507301	取样量(Nm ³)	2.65	
二噁英类		检出限	组份浓度	毒性当量浓度	
		单位:ng/Nm ³	单位:ng/Nm ³	I-TEF	单位: ngTEQ/Nm ³
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.000011	N.D.(<0.000011)	×1	0.0000055
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.00011	N.D.(<0.00011)	×0.5	0.000028
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.000075	N.D.(<0.000075)	×0.1	0.0000038
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00019	N.D.(<0.00019)	×0.1	0.0000095
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00011	N.D.(<0.00011)	×0.1	0.0000055
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.00011	N.D.(<0.00011)	×0.01	0.00000055
	O ₈ CDD	0.00038	N.D.(<0.00038)	×0.001	0.00000019
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.000075	N.D.(<0.000075)	×0.1	0.0000038
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.000038	N.D.(<0.000038)	×0.05	0.00000095
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.00011	N.D.(<0.00011)	×0.5	0.000028
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00023	N.D.(<0.00023)	×0.1	0.000012
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.000075	N.D.(<0.000075)	×0.1	0.0000038
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00011	N.D.(<0.00011)	×0.1	0.0000055
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.000075	N.D.(<0.000075)	×0.1	0.0000038
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.00019	N.D.(<0.00019)	×0.01	0.00000095
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00015	N.D.(<0.00015)	×0.01	0.00000075
	O ₈ CDF	0.00023	N.D.(<0.00023)	×0.001	0.00000012
二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/Nm ³			0.00011		
平均含氧量 (%)			9.2		
11%含氧量换算后二噁英浓度			0.000093		

[注]: N.D.指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以 1/2 检出限计。

此页面以下空白

附件 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品类型		有组织废气				
样品编号		FZK2310507302	取样量(Nm ³)		2.60	
二噁英类		检出限	组份浓度		毒性当量浓度	
		单位:ng/Nm ³	单位:ng/Nm ³		I-TEF	单位: ngTEQ/Nm ³
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.000012	N.D.(<0.000012)		×1	0.0000060
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.00012	N.D.(<0.00012)		×0.5	0.000030
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.000077	N.D.(<0.000077)		×0.1	0.0000038
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00019	N.D.(<0.00019)		×0.1	0.0000095
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00012	N.D.(<0.00012)		×0.1	0.0000060
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.00012	N.D.(<0.00012)		×0.01	0.00000060
	O ₈ CDD	0.00038	0.072		×0.001	0.000072
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.000077	0.0058		×0.1	0.00058
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.000038	N.D.(<0.000038)		×0.05	0.0000095
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.00012	N.D.(<0.00012)		×0.5	0.000030
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00023	N.D.(<0.00023)		×0.1	0.000012
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.000077	N.D.(<0.000077)		×0.1	0.0000038
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00012	N.D.(<0.00012)		×0.1	0.0000060
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.000077	N.D.(<0.000077)		×0.1	0.0000038
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.00019	0.015		×0.01	0.00015
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00015	N.D.(<0.00015)		×0.01	0.00000075
	O ₈ CDF	0.00023	N.D.(<0.00023)		×0.001	0.00000012
二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/Nm ³			0.00092			
平均含氧量 (%)			8.9			
11%含氧量换算后二噁英浓度			0.00076			

[注]: N.D.指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以 1/2 检出限计。

此页面以下空白

附件 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品类型		有组织废气			
样品编号		FZK2310507303	取样量(Nm ³)	2.66	
二噁英类		检出限	组份浓度	毒性当量浓度	
		单位:ng/Nm ³	单位:ng/Nm ³	I-TEF	单位: ngTEQ/Nm ³
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.000011	N.D.(<0.000011)	×1	0.0000055
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.00011	N.D.(<0.00011)	×0.5	0.000028
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.000075	N.D.(<0.000075)	×0.1	0.0000038
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00019	N.D.(<0.00019)	×0.1	0.0000095
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00011	N.D.(<0.00011)	×0.1	0.0000055
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.00011	N.D.(<0.00011)	×0.01	0.00000055
	O ₈ CDD	0.00038	0.079	×0.001	0.000079
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.000075	N.D.(<0.000075)	×0.1	0.0000038
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.000038	N.D.(<0.000038)	×0.05	0.00000095
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.00011	N.D.(<0.00011)	×0.5	0.000028
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00023	N.D.(<0.00023)	×0.1	0.000012
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.000075	N.D.(<0.000075)	×0.1	0.0000038
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00011	N.D.(<0.00011)	×0.1	0.0000055
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.000075	N.D.(<0.000075)	×0.1	0.0000038
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.00019	N.D.(<0.00019)	×0.01	0.00000095
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00015	N.D.(<0.00015)	×0.01	0.00000075
	O ₈ CDF	0.00023	N.D.(<0.00023)	×0.001	0.00000012
二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/Nm ³			0.00019		
平均含氧量 (%)			10.0		
11%含氧量换算后二噁英浓度			0.00017		

[注]: N.D.指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以 1/2 检出限计。

此页面以下空白

附件 有组织废气回收率统计

样品编号	FZK2310507301	
	项目	回收率(%)
采样内标	³⁷ Cl ₄ -2378-TCDD	96
净化内标	¹³ C-2378-TCDF	71
	¹³ C-12378-PeCDF	60
	¹³ C-23478-PeCDF	52
	¹³ C-123478-HxCDF	91
	¹³ C-123678-HxCDF	98
	¹³ C-234678-HxCDF	93
	¹³ C-123789-HxCDF	88
	¹³ C-1234678-HpCDF	91
	¹³ C-1234789-HpCDF	98
	¹³ C-2378-TCDD	57
	¹³ C-12378-PeCDD	40
	¹³ C-123478-HxCDD	70
	¹³ C-123678-HxCDD	83
	¹³ C-1234678-HpCDD	94
	¹³ C-OCDD	73

此页面以下空白

附件 有组织废气回收率统计

样品编号	FZK2310507302	
	项目	回收率(%)
采样内标	³⁷ Cl ₄ -2378-TCDD	84
	¹³ C-2378-TCDF	82
净化内标	¹³ C-12378-PeCDF	61
	¹³ C-23478-PeCDF	62
	¹³ C-123478-HxCDF	96
	¹³ C-123678-HxCDF	116
	¹³ C-234678-HxCDF	98
	¹³ C-123789-HxCDF	73
	¹³ C-1234678-HpCDF	102
	¹³ C-1234789-HpCDF	83
	¹³ C-2378-TCDD	69
	¹³ C-12378-PeCDD	44
	¹³ C-123478-HxCDD	81
	¹³ C-123678-HxCDD	91
	¹³ C-1234678-HpCDD	81
	¹³ C-OCDD	62

此页面以下空白

附件 有组织废气回收率统计

样品编号	FZK2310507303	
	项目	回收率(%)
采样内标	³⁷ Cl ₄ -2378-TCDD	104
净化内标	¹³ C-2378-TCDF	75
	¹³ C-12378-PeCDF	58
	¹³ C-23478-PeCDF	49
	¹³ C-123478-HxCDF	108
	¹³ C-123678-HxCDF	123
	¹³ C-234678-HxCDF	107
	¹³ C-123789-HxCDF	96
	¹³ C-1234678-HpCDF	114
	¹³ C-1234789-HpCDF	105
	¹³ C-2378-TCDD	55
	¹³ C-12378-PeCDD	43
	¹³ C-123478-HxCDD	76
	¹³ C-123678-HxCDD	94
	¹³ C-1234678-HpCDD	104
	¹³ C-OCDD	68

此页面以下空白

附表 2 检测依据、仪器一览表

检测类别	分析项目	检测依据	检测仪器
有组织废气	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)	高分辨磁质谱-Thermo DFS

报告结束

