



181412341119



检测报告

TEST REPORT

编号: ZK2512011601C

委托单位:

河南黄淮检测科技有限公司

项目名称:

泌阳县生活垃圾焚烧热电联产项目年度环境自主检测

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: ZK2512011601C



第 1 页 共 9 页

委托单位	河南黄淮检测科技有限公司		
项目名称	泌阳县生活垃圾焚烧热电联产项目年度环境自主检测		
联系人姓名	刘闯	联系方式	15836619317
检测单位	江西志科检测技术有限公司	采样人	邹文、胡祥
委托方式	采样检测		
样品类型	有组织废气		
采样日期	2025.12.16	检测周期	2025.12.19 ~ 2026.01.07
检测目的	受河南黄淮检测科技有限公司委托对泌阳县生活垃圾焚烧热电联产项目年度环境自主检测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		

此报告经下列人员签名

编制: 万彬

审核: 蔡博群

签发: 邹文



签发日期 2026 年 01 月 08 日

检测 报 告

编号: ZK2512011601C



第 2 页 共 9 页

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)
2025-12-16	DA001	FZK2512011401	(气) 石英 纤维滤筒、 树脂、冷凝 水	二噁英类	0.043	0.041
2025-12-16	DA001	FZK2512011402	(气) 石英 纤维滤筒、 树脂、冷凝 水	二噁英类	0.042	
2025-12-16	DA001	FZK2512011403	(气) 石英 纤维滤筒、 树脂、冷凝 水	二噁英类	0.037	

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)
DA001	FZK2512011401	80	3.1731	9.8	131.6	22.41	11.4	67499
	FZK2512011402	80	3.1731	9.5	132.0	21.61	11.6	69291
	FZK2512011403	80	3.1731	9.5	133.9	21.29	12.3	73396

此页面以下空白

检 测 报 告

编号: ZK2512011601C



第 3 页 共 9 页

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		FZK2512011401	取样量(Nm³)	2.79	
二噁英类		检出限	组份浓度	毒性当量浓度	
		单位:ng/Nm³	单位:ng/Nm³	I-TEF	单位: ngTEQ/Nm³
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	0.000072	0.011	×0.1	0.0011
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00018	0.015	×0.1	0.0015
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00011	0.012	×0.1	0.0012
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.00011	0.048	×0.01	0.00048
	O ₈ CDD	0.00036	0.21	×0.001	0.00021
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.000072	0.0077	×0.1	0.00077
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.000036	0.042	×0.05	0.0021
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.00011	0.036	×0.5	0.018
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00022	0.093	×0.1	0.0093
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.000072	0.045	×0.1	0.0045
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00011	0.021	×0.1	0.0021
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.000072	0.031	×0.1	0.0031
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.00018	0.27	×0.01	0.0027
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00014	0.059	×0.01	0.00059
	O ₈ CDF	0.00022	0.68	×0.001	0.00068
二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/Nm³			0.048		
平均含氧量 (%)			9.8		
11%含氧量换算后二噁英浓度			0.043		
[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

检 测 报 告

编号: ZK2512011601C



第 4 页 共 9 页

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		FZK2512011402	取样量(Nm³)	2.81	
二噁英类		检出限	组份浓度	毒性当量浓度	
		单位:ng/Nm³	单位:ng/Nm³	I-TEF	单位: ngTEQ/Nm³
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T₄CDD	0.000011	0.0087	×1	0.0087
	1,2,3,7,8-P₅CDD	0.00011	N.D.(<0.00011)	×0.5	0.000028
	1,2,3,4,7,8-H₆CDD	0.000071	N.D.(<0.000071)	×0.1	0.0000036
	1,2,3,6,7,8-H₆CDD	0.00018	0.011	×0.1	0.0011
	1,2,3,7,8,9-H₆CDD	0.00011	0.0096	×0.1	0.00096
	1,2,3,4,6,7,8-H₇CDD	0.00011	0.045	×0.01	0.00045
	O₈CDD	0.00036	0.24	×0.001	0.00024
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T₄CDF	0.000071	0.022	×0.1	0.0022
	1,2,3,7,8-P₅CDF	0.000036	0.063	×0.05	0.0032
	2,3,4,7,8-P₅CDF	0.00011	0.026	×0.5	0.013
	1,2,3,4,7,8-H₆CDF	0.00021	0.069	×0.1	0.0069
	1,2,3,6,7,8-H₆CDF	0.000071	0.035	×0.1	0.0035
	1,2,3,7,8,9-H₆CDF	0.00011	0.018	×0.1	0.0018
	2,3,4,6,7,8-H₆CDF	0.000071	0.025	×0.1	0.0025
	1,2,3,4,6,7,8-H₇CDF	0.00018	0.23	×0.01	0.0023
	1,2,3,4,7,8,9-H₇CDF	0.00014	0.053	×0.01	0.00053
	O₈CDF	0.00021	0.74	×0.001	0.00074
二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/Nm³			0.048		
平均含氧量 (%)			9.5		
11%含氧量换算后二噁英浓度			0.042		
[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

检 测 报 告

编号: ZK2512011601C



第 5 页 共 9 页

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		FZK2512011403	取样量(Nm³)	2.91	
二噁英类		检出限	组份浓度	毒性当量浓度	
		单位:ng/Nm³	单位:ng/Nm³	I-TEF	单位: ngTEQ/Nm³
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T₄CDD	0.000010	0.0042	×1	0.0042
	1,2,3,7,8-P₅CDD	0.00010	N.D.(<0.00010)	×0.5	0.000025
	1,2,3,4,7,8-H₆CDD	0.000069	N.D.(<0.000069)	×0.1	0.0000034
	1,2,3,6,7,8-H₆CDD	0.00017	0.0098	×0.1	0.00098
	1,2,3,7,8,9-H₆CDD	0.00010	0.0090	×0.1	0.00090
	1,2,3,4,6,7,8-H₇CDD	0.00010	0.036	×0.01	0.00036
	O₈CDD	0.00034	0.23	×0.001	0.00023
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T₄CDF	0.000069	0.014	×0.1	0.0014
	1,2,3,7,8-P₅CDF	0.000034	0.055	×0.05	0.0028
	2,3,4,7,8-P₅CDF	0.00010	0.033	×0.5	0.016
	1,2,3,4,7,8-H₆CDF	0.00021	0.069	×0.1	0.0069
	1,2,3,6,7,8-H₆CDF	0.000069	0.032	×0.1	0.0032
	1,2,3,7,8,9-H₆CDF	0.00010	0.017	×0.1	0.0017
	2,3,4,6,7,8-H₆CDF	0.000069	N.D.(<0.000069)	×0.1	0.0000034
	1,2,3,4,6,7,8-H₇CDF	0.00017	0.23	×0.01	0.0023
	1,2,3,4,7,8,9-H₇CDF	0.00014	0.053	×0.01	0.00053
	O₈CDF	0.00021	0.70	×0.001	0.00070
二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/Nm³			0.042		
平均含氧量 (%)			9.5		
11%含氧量换算后二噁英浓度			0.037		
[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

检测 报 告

编号: ZK2512011601C



第 6 页 共 9 页

附件 有组织废气回收率统计

样品编号	FZK2512011401	
项目		回收率(%)
采样内标	$^{37}\text{Cl}_4\text{-2378-TCDD}$	98
提取内标	$^{13}\text{C-2378-TCDF}$	42
	$^{13}\text{C-12378-PeCDF}$	46
	$^{13}\text{C-23478-PeCDF}$	40
	$^{13}\text{C-123478-HxCDF}$	61
	$^{13}\text{C-123678-HxCDF}$	61
	$^{13}\text{C-234678-HxCDF}$	59
	$^{13}\text{C-123789-HxCDF}$	68
	$^{13}\text{C-1234678-HpCDF}$	50
	$^{13}\text{C-1234789-HpCDF}$	53
	$^{13}\text{C-2378-TCDD}$	49
	$^{13}\text{C-12378-PeCDD}$	38
	$^{13}\text{C-123478-HxCDD}$	69
	$^{13}\text{C-123678-HxCDD}$	75
	$^{13}\text{C-1234678-HpCDD}$	74
	$^{13}\text{C-OCDD}$	46

此页面以下空白

检 测 报 告

编号: ZK2512011601C



第 7 页 共 9 页

附件 有组织废气回收率统计

样品编号	FZK2512011402	
项目		回收率(%)
采样内标	$^{37}\text{Cl}_4\text{-2378-TCDD}$	78
提取内标	$^{13}\text{C-2378-TCDF}$	41
	$^{13}\text{C-12378-PeCDF}$	45
	$^{13}\text{C-23478-PeCDF}$	38
	$^{13}\text{C-123478-HxCDF}$	55
	$^{13}\text{C-123678-HxCDF}$	56
	$^{13}\text{C-234678-HxCDF}$	56
	$^{13}\text{C-123789-HxCDF}$	65
	$^{13}\text{C-1234678-HpCDF}$	51
	$^{13}\text{C-1234789-HpCDF}$	53
	$^{13}\text{C-2378-TCDD}$	58
	$^{13}\text{C-12378-PeCDD}$	38
	$^{13}\text{C-123478-HxCDD}$	65
	$^{13}\text{C-123678-HxCDD}$	65
	$^{13}\text{C-1234678-HpCDD}$	71
	$^{13}\text{C-OCDD}$	40

此页面以下空白

检测 报 告

编号: ZK2512011601C



第 8 页 共 9 页

附件 有组织废气回收率统计

样品编号	FZK2512011403	
项目		回收率(%)
采样内标	³⁷ Cl ₄ -2378-TCDD	79
提取内标	¹³ C-2378-TCDF	44
	¹³ C-12378-PeCDF	51
	¹³ C-23478-PeCDF	46
	¹³ C-123478-HxCDF	59
	¹³ C-123678-HxCDF	56
	¹³ C-234678-HxCDF	57
	¹³ C-123789-HxCDF	66
	¹³ C-1234678-HpCDF	56
	¹³ C-1234789-HpCDF	56
	¹³ C-2378-TCDD	57
	¹³ C-12378-PeCDD	43
	¹³ C-123478-HxCDD	68
	¹³ C-123678-HxCDD	71
	¹³ C-1234678-HpCDD	85
	¹³ C-OCDD	46

此页面以下空白

检测报告

编号: ZK2512011601C



第 9 页 共 9 页

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

