

“生活垃圾碳化热解技术”检测报告

序号	样品名称	检测项目	送检单位	检测机构	报告日期
1	有组织废气	一氧化碳、二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、氯化氢、汞、砷、镉、锑、铅、铬、钴、铜、锰、镍、铊	乌拉特中旗海流图镇人民政府	江西志科检测技术有限公司	2022年6月8日
2	有组织废气	二噁英类	乌拉特中旗海流图镇人民政府	江西志科检测技术有限公司	2022年6月16日
3	有组织废气	一氧化碳、二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、氯化氢、汞、砷、镉、锑、铅、铬、钴、铜、锰、镍、铊	勐仑镇人民政府	江西志科检测技术有限公司	2022年7月7日
4	有组织废气	二噁英类	勐仑镇人民政府	江西志科检测技术有限公司	2022年7月13日

1、内蒙古自治区乌拉特中旗海流图镇生活垃圾处理项目烟气检测报告



检测报告 TEST REPORT

编号: ZK2205260501A

委托单位: 乌拉特中旗海流图镇人民政府
项目名称: 乌拉特中旗海流图镇生活垃圾无害化
处理设施项目
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





检 测 报 告

ZK2205260501A

委托单位	乌拉特中旗海流图镇人民政府		
项目名称	乌拉特中旗海流图镇生活垃圾无害化处理设施项目		
联系人	高主任	联系方式	13910591149
检测单位	江西志科检测技术有限公司	采样人	郑守鑫、刘步祺
委托方式	采样检测		
样品类别	有组织废气		
采样日期	2022.05.27~05.28	实验室检测周期	2022.05.31~06.02
检测目的	受乌拉特中旗海流图镇人民政府委托对乌拉特中旗海流图镇生活垃圾无害化处理设施项目有组织废气样品进行检测		
检测内容	见附表 1		
检测依据	见附表 2		
检测结果	有组织废气检测结果见表 (1)		
<p>编制: <u> 饶 斐 </u></p> <p>审核: <u> 蔡 博 群 </u></p> <p>签发: <u> [Signature] </u></p> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">  签发日期 2022年 06月 08日 </div>			



检 测 报 告

ZK2205260501A

表 (1) 有组织废气检测结果

采样日期			2022.05.27					
采样点位	频次	样品编号	检测项目及测试结果					
			镉			铊		
			实测浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	折算浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	排放速率 (kg/h)	实测浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	折算浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	排放速率 (kg/h)
废气排放口	第一次	FZK2205531101	0.133	0.166	4.38×10^{-7}	0.0603	0.0754	1.98×10^{-7}
	第二次	FZK2205531102	0.190	0.244	6.43×10^{-7}	0.0712	0.0913	2.41×10^{-7}
	第三次	FZK2205531103	0.153	0.201	5.19×10^{-7}	0.0880	0.116	2.98×10^{-7}
最低检出量			0.005 μg			0.005 μg		

续表 (1) 有组织废气检测结果

采样日期			2022.05.27					
采样点位	频次	样品编号	检测项目及测试结果					
			镉			铅		
			实测浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	折算浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	排放速率 (kg/h)	实测浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	折算浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	排放速率 (kg/h)
废气排放口	第一次	FZK2205531101	0.343	0.429	1.13×10^{-6}	10.8	13.5	3.55×10^{-5}
	第二次	FZK2205531102	0.357	0.458	1.21×10^{-6}	13.7	17.6	4.64×10^{-5}
	第三次	FZK2205531103	0.478	0.629	1.62×10^{-6}	15.1	19.9	5.12×10^{-5}
最低检出量			0.015 μg			0.100 μg		



检 测 报 告

ZK2205260501A

续表 (1) 有组织废气检测结果

采样日期			2022.05.27					
采样点位	频次	样品编号	检测项目及测试结果					
			铬			钴		
			实测浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	折算浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	排放速率 (kg/h)	实测浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	折算浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	排放速率 (kg/h)
废气排放口	第一次	FZK2205531101	3.39	4.24	1.12×10^{-5}	0.0782	0.0978	2.57×10^{-7}
	第二次	FZK2205531102	3.79	4.86	1.28×10^{-5}	0.0880	0.113	2.98×10^{-7}
	第三次	FZK2205531103	5.14	6.76	1.74×10^{-5}	0.126	0.166	4.27×10^{-7}
最低检出量			0.150 μg			0.005 μg		

续表 (1) 有组织废气检测结果

采样日期			2022.05.27					
采样点位	频次	样品编号	检测项目及测试结果					
			锰			镍		
			实测浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	折算浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	排放速率 (kg/h)	实测浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	折算浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	排放速率 (kg/h)
废气排放口	第一次	FZK2205531101	2.54	3.18	8.36×10^{-6}	0.687	0.859	2.26×10^{-6}
	第二次	FZK2205531102	3.19	4.09	1.08×10^{-5}	0.633	0.812	2.14×10^{-6}
	第三次	FZK2205531103	3.75	4.93	1.27×10^{-5}	1.04	1.37	3.53×10^{-6}
最低检出量			0.040 μg			0.100 μg		



检测 报 告

ZK2205260501A

续表 (1) 有组织废气检测结果

采样日期			2022.05.27					
采样点位	频次	样品编号	检测项目及测试结果					
			铜			砷		
			实测浓度 (μg/m ³)	折算浓度 (μg/m ³)	排放速率 (kg/h)	实测浓度 (μg/m ³)	折算浓度 (μg/m ³)	排放速率 (kg/h)
废气排放口	第一次	FZK2205531101	4.72	5.90	1.55×10 ⁻⁵	13.0	16.2	4.28×10 ⁻⁵
	第二次	FZK2205531102	6.73	8.63	2.28×10 ⁻⁵	16.1	20.6	5.45×10 ⁻⁵
	第三次	FZK2205531103	8.51	11.2	2.89×10 ⁻⁵	21.4	28.2	7.26×10 ⁻⁵
最低检出量			0.100μg			0.100μg		

管道及废气参数

采样位置	频次	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)
废气排放口	第一次	24	0.7543	13.0	55	17.3	2.1	3291
	第二次	24	0.7543	13.2	51	17.9	2.1	3384
	第三次	24	0.7543	13.4	54	18.0	2.2	3392



检 测 报 告

ZK2205260501A

续表 (1) 有组织废气检测结果

采样日期			2022.05.27					
采样点位	频次	样品编号	检测项目及测试结果					
			颗粒物			一氧化碳		
			实测浓度 (mg/m ³)	折算浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	实测浓度 (mg/m ³)	折算浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
废气排放口	第一次	FZK2205 531101	<20	-	-	26	33	7.81×10 ⁻²
	第二次	FZK2205 531102	<20	-	-	30	38	8.76×10 ⁻²
	第三次	FZK2205 531103	<20	-	-	22	28	6.37×10 ⁻²
检出限			-			3mg/m ³		

续表 (1) 有组织废气检测结果

采样日期			2022.05.27					
采样点位	频次	样品编号	检测项目及测试结果					
			氮氧化物			二氧化硫		
			实测浓度 (mg/m ³)	折算浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	实测浓度 (mg/m ³)	折算浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
废气排放口	第一次	FZK2205 531101	4	5	1.20×10 ⁻²	4	5	1.20×10 ⁻²
	第二次	FZK2205 531102	3	4	8.76×10 ⁻³	ND	-	-
	第三次	FZK2205 531103	4	5	1.16×10 ⁻²	ND	-	-
检出限			3mg/m ³			3mg/m ³		

注：“ND”表示检测项目浓度低于方法检出限。



检测 报 告

ZK2205260501A

续表 (1) 有组织废气检测结果

采样日期			2022.05.27		
采样点位	频次	样品编号	检测项目及测试结果		
			氯化氢		
			实测浓度 (mg/m ³)	折算浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
废气排放口	第一次	FZK220553 1101	0.48	0.61	1.44×10 ⁻³
	第二次	FZK220553 1102	0.30	0.38	8.76×10 ⁻⁴
	第三次	FZK220553 1103	0.41	0.51	1.19×10 ⁻³
检出限			0.2mg/m ³		

管道及废气参数

采样位置	频次	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)
废气排放口	第一次	24	0.7543	13.1	55	18.6	1.9	3004
	第二次	24	0.7543	13.0	53	17.7	1.8	2920
	第三次	24	0.7543	13.0	52	18.2	1.8	2897



检测 报 告

ZK2205260501A

续表 (1) 有组织废气检测结果

采样日期			2022.05.27		
采样点位	频次	样品编号	检测项目及测试结果		
			汞		
			实测浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	折算浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	排放速率 (kg/h)
废气排放口	第一次	FZK220553 1101	0.016	0.0208	4.97×10^{-8}
	第二次	FZK220553 1102	0.011	0.0138	3.51×10^{-8}
	第三次	FZK220553 1103	0.012	0.0156	3.80×10^{-8}
检出限			$3 \times 10^{-3} \mu\text{g}/\text{m}^3$		

管道及废气参数

采样位置	频次	排气筒高度(m)	截面积(m^2)	含氧量(%)	烟温($^{\circ}\text{C}$)	含湿量(%)	平均流速(m/s)	标干风量(m^3/h)
废气排放口	第一次	24	0.7543	13.3	54	17.6	2.0	3105
	第二次	24	0.7543	13.0	50	17.9	2.0	3195
	第三次	24	0.7543	13.3	53	18.1	2.0	3163





检 测 报 告

ZK2205260501A

续表 (1) 有组织废气检测结果

采样日期			2022.05.28					
采样点位	频次	样品编号	检测项目及测试结果					
			镉			铊		
			实测浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	折算浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	排放速率 (kg/h)	实测浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	折算浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	排放速率 (kg/h)
废气排放口	第一次	FZK2205531104	0.188	0.244	5.23×10^{-7}	0.0703	0.0913	1.96×10^{-7}
	第二次	FZK2205531105	0.164	0.205	5.47×10^{-7}	0.0865	0.108	2.88×10^{-7}
	第三次	FZK2205531106	0.285	0.361	8.56×10^{-7}	0.0980	0.124	2.94×10^{-7}
最低检出量			0.005 μg			0.005 μg		

续表 (1) 有组织废气检测结果

采样日期			2022.05.28					
采样点位	频次	样品编号	检测项目及测试结果					
			镉			铅		
			实测浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	折算浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	排放速率 (kg/h)	实测浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	折算浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	排放速率 (kg/h)
废气排放口	第一次	FZK2205531104	0.438	0.569	1.22×10^{-6}	12.4	16.1	3.45×10^{-5}
	第二次	FZK2205531105	0.541	0.676	1.80×10^{-6}	15.7	19.6	5.24×10^{-5}
	第三次	FZK2205531106	0.540	0.684	1.62×10^{-6}	17.9	22.7	5.38×10^{-5}
最低检出量			0.015 μg			0.100 μg		



检 测 报 告

ZK2205260501A

续表 (1) 有组织废气检测结果

采样日期			2022.05.28					
采样点位	频次	样品编号	检测项目及测试结果					
			铬			钴		
			实测浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	折算浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	排放速率 (kg/h)	实测浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	折算浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	排放速率 (kg/h)
废气排放口	第一次	FZK2205 531104	3.19	4.14	8.87×10^{-6}	0.107	0.139	2.98×10^{-7}
	第二次	FZK2205 531105	5.59	6.99	1.86×10^{-5}	0.285	0.356	9.50×10^{-7}
	第三次	FZK2205 531106	4.68	5.92	1.41×10^{-5}	0.154	0.195	4.62×10^{-7}
最低检出量			0.150 μg			0.005 μg		

续表 (1) 有组织废气检测结果

采样日期			2022.05.28					
采样点位	频次	样品编号	检测项目及测试结果					
			锰			镍		
			实测浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	折算浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	排放速率 (kg/h)	实测浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	折算浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	排放速率 (kg/h)
废气排放口	第一次	FZK2205 531104	6.46	8.39	1.80×10^{-5}	0.618	0.803	1.72×10^{-6}
	第二次	FZK2205 531105	4.81	6.01	1.60×10^{-5}	1.41	1.76	4.70×10^{-6}
	第三次	FZK2205 531106	5.55	7.03	1.67×10^{-5}	0.926	1.17	2.78×10^{-6}
最低检出量			0.040 μg			0.100 μg		



检测报告

ZK2205260501A

续表 (1) 有组织废气检测结果

采样日期			2022.05.28					
采样点位	频次	样品编号	检测项目及测试结果					
			铜			砷		
			实测浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	折算浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	排放速率 (kg/h)	实测浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	折算浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	排放速率 (kg/h)
废气排放口	第一次	FZK2205531104	6.13	7.96	1.71×10^{-5}	13.5	17.5	3.76×10^{-5}
	第二次	FZK2205531105	13.4	16.8	4.47×10^{-5}	22.6	28.2	7.54×10^{-5}
	第三次	FZK2205531106	10.1	12.8	3.03×10^{-5}	20.4	25.8	6.13×10^{-5}
最低检出量			0.100 μg			0.100 μg		

管道及废气参数

采样位置	频次	排气筒高度(m)	截面积(m^2)	含氧量(%)	烟温($^{\circ}\text{C}$)	含湿量(%)	平均流速(m/s)	标干风量(m^3/h)
废气排放口	第一次	24	0.7543	13.3	59	18.4	1.8	2782
	第二次	24	0.7543	13.0	60	17.6	2.2	3335
	第三次	24	0.7543	13.1	62	18.3	2.0	3003



检 测 报 告

ZK2205260501A

续表 (1) 有组织废气检测结果

采样日期			2022.05.28					
采样点位	频次	样品编号	检测项目及测试结果					
			颗粒物			一氧化碳		
			实测浓度 (mg/m ³)	折算浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	实测浓度 (mg/m ³)	折算浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
废气排放口	第一次	FZK2205531104	<20	-	-	19	24	6.15×10 ⁻²
	第二次	FZK2205531105	<20	-	-	20	25	6.84×10 ⁻²
	第三次	FZK2205531106	<20	-	-	21	27	6.92×10 ⁻²
检出限			-			3mg/m ³		

续表 (1) 有组织废气检测结果

采样日期			2022.05.28					
采样点位	频次	样品编号	检测项目及测试结果					
			氮氧化物			二氧化硫		
			实测浓度 (mg/m ³)	折算浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	实测浓度 (mg/m ³)	折算浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
废气排放口	第一次	FZK2205531104	7	9	2.27×10 ⁻²	3	4	9.71×10 ⁻³
	第二次	FZK2205531105	10	13	3.42×10 ⁻²	3	4	1.03×10 ⁻²
	第三次	FZK2205531106	6	8	1.98×10 ⁻²	ND	-	-
检出限			3mg/m ³			3mg/m ³		



检 测 报 告

ZK2205260501A

续表 (1) 有组织废气检测结果

采样日期			2022.05.28		
采样点位	频次	样品编号	检测项目及测试结果		
			氯化氢		
			实测浓度 (mg/m ³)	折算浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
废气排放口	第一次	FZK220553 1104	0.24	0.31	7.77×10 ⁻⁴
	第二次	FZK220553 1105	0.20	0.25	6.84×10 ⁻⁴
	第三次	FZK220553 1106	ND	-	-
检出限			0.2mg/m ³		

注：“ND”表示检测项目浓度低于方法检出限。

管道及废气参数

采样位置	频次	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)
废气排放口	第一次	24	0.7543	13.2	57	17.4	2.1	3236
	第二次	24	0.7543	13.1	53	18.3	2.2	3422
	第三次	24	0.7543	13.2	52	17.2	2.1	3295



检 测 报 告

ZK2205260501A

续表 (1) 有组织废气检测结果

采样日期			2022.05.28		
采样点位	频次	样品编号	检测项目及测试结果		
			汞		
			实测浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	折算浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	排放速率 (kg/h)
废气排放口	第一次	FZK220553 1104	0.014	0.018	4.71×10^{-8}
	第二次	FZK220553 1105	0.015	0.019	4.78×10^{-8}
	第三次	FZK220553 1106	0.014	0.017	4.17×10^{-8}
检出限			$3 \times 10^{-3} \mu\text{g}/\text{m}^3$		

管道及废气参数

采样位置	频次	排气筒高度(m)	截面积(m^2)	含氧量(%)	烟温($^{\circ}\text{C}$)	含湿量(%)	平均流速(m/s)	标干风量(m^3/h)
废气排放口	第一次	24	0.7543	13.0	56	17.9	2.2	3365
	第二次	24	0.7543	13.3	58	17.6	2.0	3190
	第三次	24	0.7543	12.9	56	18.2	1.9	2979





检 测 报 告

ZK2205260501A



附表 1 检测点位、项目一览表

检测类别	测点名称	检测项目
有组织废气	废气排放口	镉、铬、钴、锰、镍、铅、砷、铊、锑、铜、汞、氯化氢、颗粒物、一氧化碳、二氧化硫、氮氧化物

附表 2 检测依据一览表

检测类别	分析项目	检测依据	检测仪器
有组织废气	一氧化碳	《固定污染源废气 一氧化碳的测定定电位电解法》HJ 973-2018	崂应 3012 型 自动烟尘(气)测试仪
	二氧化硫	《固定污染源排气中二氧化硫的测定定电位电解法》HJ 57-2017	崂应 3012 型 自动烟尘(气)测试仪
	氮氧化物	《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》HJ 693-2014	崂应 3012 型 自动烟尘(气)测试仪
	颗粒物	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T 16157-1996	电子天平 ME-104E/02
	氯化氢	《环境空气和废气 氯化氢的测定离子色谱法》HJ 549-2016	ICS-600
	汞	《空气与废气监测分析方法》(第四版增补版) 5.3.7.2 国家环境保护总局	海光 AFS-230E
	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》(第 1 号修改单) HJ 657-2013 (XG1-2018)	Agilent 7900
	镉		
	锑		
	铅		
	铬		
	钴		
	铜		
锰			
镍			
铊			

报告结束

2、内蒙古自治区乌拉特中旗海流图镇生活垃圾处理项目二噁英检测报告



181412341119



检 测 报 告

TEST REPORT

编号：ZK2205260502C

委托单位： 乌拉特中旗海流图镇人民政府

项目名称： 乌拉特中旗海流图镇生活垃圾无害化处理设施项目

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 号第 6 栋 6 层

邮政编码：330200

电 话：0791-82205818

投诉电话：0791-82205818

检 测 报 告

编号: ZK2205260502C



第 1 页 共 15 页

委托单位	乌拉特中旗海流图镇人民政府		
项目名称	乌拉特中旗海流图镇生活垃圾无害化处理设施项目		
联系人姓名	高主任	联系方式	13910591149
检测单位	江西志科检测技术有限公司	采样人	郑守鑫、刘步祺
委托方式	采样检测		
样品类型	有组织废气		
采样日期	2022.05.27 ~ 2022.05.28	检测周期	2022.05.31 ~ 2022.06.15
检测目的	受乌拉特中旗海流图镇人民政府委托对乌拉特中旗海流图镇生活垃圾无害化处理设施项目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: 饭彦</p> <p>审核: 蔡莺琪</p> <p>签发: 郑守鑫</p> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">  </div> <p style="text-align: right;">签发日期 2022 年 06 月 16 日</p>			

检测报告

编号: ZK2205260502C



第 2 页 共 15 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)
2022-05-27	废气排放口	FZK2205531201	(气) 石英纤维滤筒、树脂、冷凝水	二噁英类	0.015	0.013
2022-05-27	废气排放口	FZK2205531202	(气) 石英纤维滤筒、树脂、冷凝水	二噁英类	0.0087	
2022-05-27	废气排放口	FZK2205531203	(气) 石英纤维滤筒、树脂、冷凝水	二噁英类	0.016	
2022-05-28	废气排放口	FZK2205531204	(气) 石英纤维滤筒、树脂、冷凝水	二噁英类	0.012	0.0083
2022-05-28	废气排放口	FZK2205531205	(气) 石英纤维滤筒、树脂、冷凝水	二噁英类	0.0068	
2022-05-28	废气排放口	FZK2205531206	(气) 石英纤维滤筒、树脂、冷凝水	二噁英类	0.0060	

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)
废气排放口	FZK2205531201	24	0.7543	13.1	55.4	20.56	1.8	2736
	FZK2205531202	24	0.7543	13.2	52.1	18.09	1.9	3005
	FZK2205531203	24	0.7543	13.0	55.1	17.55	1.9	2992
	FZK2205531204	24	0.7543	13.2	57.8	17.44	1.8	2801
	FZK2205531205	24	0.7543	13.3	60.5	17.92	1.8	2760
	FZK2205531206	24	0.7543	13.0	62.7	17.54	1.9	2905

此页面以下空白

检测报告

编号: ZK2205260502C



第 3 页 共 15 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		FZK2205531201	取样量(Nm ³)	2.21	
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	单位:ngTEQ/Nm ³	
多 氯 二 苯 并 对 二 噁 英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.00045	N.D.(<0.00045)	×1	0.00022
	1,2,3,7,8-P ₃ CDD	0.00036	N.D.(<0.00036)	×0.5	0.00090
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.00090	0.0075	×0.1	0.00075
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00045	0.0087	×0.1	0.00087
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00045	N.D.(<0.00045)	×0.1	0.00022
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.00045	N.D.(<0.00045)	×0.01	0.000022
	O ₈ CDD	0.0014	0.062	×0.001	0.000062
多 氯 二 苯 并 呋 喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.00027	0.0054	×0.1	0.00054
	1,2,3,7,8-P ₃ CDF	0.00045	0.017	×0.05	0.00085
	2,3,4,7,8-P ₃ CDF	0.00045	0.011	×0.5	0.0055
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00045	N.D.(<0.00045)	×0.1	0.00022
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.00090	0.013	×0.1	0.0013
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00090	N.D.(<0.00090)	×0.1	0.000045
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.00090	0.013	×0.1	0.0013
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.00090	0.030	×0.01	0.00030
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00045	0.011	×0.01	0.00011
O ₈ CDF	0.00090	0.018	×0.001	0.000018	
二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/Nm ³			0.012		
平均含氧量 (%)			13.1		
11%含氧量换算后二噁英浓度			0.015		

[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: ZK2205260502C



第 4 页 共 15 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		FZK2205531202	取样量(Nm³)	2.23	
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	单位:ngTEQ/Nm³	
多 氯 二 苯 并 对 二 噁 英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.00045	N.D.(<0.00045)	×1	0.00022
	1,2,3,7,8-P ₃ CDD	0.00036	N.D.(<0.00036)	×0.5	0.00090
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.00090	N.D.(<0.00090)	×0.1	0.00045
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00045	N.D.(<0.00045)	×0.1	0.00022
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00045	N.D.(<0.00045)	×0.1	0.00022
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.00045	N.D.(<0.00045)	×0.01	0.000022
	O ₈ CDD	0.0013	0.086	×0.001	0.000086
多 氯 二 苯 并 呋 喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.00027	0.0093	×0.1	0.00093
	1,2,3,7,8-P ₃ CDF	0.00045	N.D.(<0.00045)	×0.05	0.00011
	2,3,4,7,8-P ₃ CDF	0.00045	0.010	×0.5	0.0050
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00045	N.D.(<0.00045)	×0.1	0.00022
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.00090	N.D.(<0.00090)	×0.1	0.00045
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00090	N.D.(<0.00090)	×0.1	0.00045
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.00090	N.D.(<0.00090)	×0.1	0.00045
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.00090	0.020	×0.01	0.00020
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00045	N.D.(<0.00045)	×0.01	0.000022
	O ₈ CDF	0.00090	N.D.(<0.00090)	×0.001	0.0000045
二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/Nm³			0.0068		
平均含氧量 (%)			13.2		
11%含氧量换算后二噁英浓度			0.0087		

[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: ZK2205260502C



第 5 页 共 15 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		FZK2205531203	取样量(Nm ³)	2.21	
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	单位:ngTEQ/Nm ³	
多 氯 二 苯 并 对 二 噁 英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.00045	0.0055	×1	0.0055
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.00036	N.D.(<0.00036)	×0.5	0.000090
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.00091	N.D.(<0.00091)	×0.1	0.000046
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00045	N.D.(<0.00045)	×0.1	0.000022
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00045	N.D.(<0.00045)	×0.1	0.000022
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.00045	N.D.(<0.00045)	×0.01	0.000022
	O ₈ CDD	0.0014	0.095	×0.001	0.000095
多 氯 二 苯 并 呋 喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.00027	0.0089	×0.1	0.00089
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.00045	N.D.(<0.00045)	×0.05	0.000011
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.00045	0.011	×0.5	0.0055
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00045	N.D.(<0.00045)	×0.1	0.000022
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.00091	0.0071	×0.1	0.00071
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00091	N.D.(<0.00091)	×0.1	0.000046
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.00091	N.D.(<0.00091)	×0.1	0.000046
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.00091	0.023	×0.01	0.00023
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00045	N.D.(<0.00045)	×0.01	0.000022
	O ₈ CDF	0.00091	0.011	×0.001	0.000011
二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/Nm ³			0.013		
平均含氧量 (%)			13.0		
11%含氧量换算后二噁英浓度			0.016		

[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: ZK2205260502C



第 6 页 共 15 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		FZK2205531204	取样量(Nm ³)	2.21	
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	单位:ngTEQ/Nm ³	
多 氯 二 苯 并 对 二 噁 英	2,3,7,8-TCDD	0.00045	0.0046	×1	0.0046
	1,2,3,7,8-P ₃ CDD	0.00036	N.D.(<0.00036)	×0.5	0.000090
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.00090	N.D.(<0.00090)	×0.1	0.000045
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00045	N.D.(<0.00045)	×0.1	0.000022
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00045	N.D.(<0.00045)	×0.1	0.000022
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.00045	N.D.(<0.00045)	×0.01	0.0000022
	O ₈ CDD	0.0014	0.25	×0.001	0.00025
多 氯 二 苯 并 呋 喃	2,3,7,8-TCDF	0.00027	0.0061	×0.1	0.00061
	1,2,3,7,8-P ₃ CDF	0.00045	N.D.(<0.00045)	×0.05	0.000011
	2,3,4,7,8-P ₃ CDF	0.00045	0.0067	×0.5	0.0034
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00045	N.D.(<0.00045)	×0.1	0.000022
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.00090	N.D.(<0.00090)	×0.1	0.000045
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00090	N.D.(<0.00090)	×0.1	0.000045
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.00090	N.D.(<0.00090)	×0.1	0.000045
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.00090	0.017	×0.01	0.00017
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00045	N.D.(<0.00045)	×0.01	0.0000022
	O ₈ CDF	0.00090	N.D.(<0.00090)	×0.001	0.00000045
二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/Nm ³			0.0094		
平均含氧量 (%)			13.2		
11%含氧量换算后二噁英浓度			0.012		

[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: ZK2205260502C



第 7 页 共 15 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		FZK2205531205	取样量(Nm ³)	2.20	
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	单位:ngTEQ/Nm ³	
多 氯 二 苯 并 对 二 噁 英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.00045	N.D.(<0.00045)	×1	0.00022
	1,2,3,7,8-P ₃ CDD	0.00036	N.D.(<0.00036)	×0.5	0.000090
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.00091	N.D.(<0.00091)	×0.1	0.000046
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00045	N.D.(<0.00045)	×0.1	0.000022
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00045	N.D.(<0.00045)	×0.1	0.000022
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.00045	N.D.(<0.00045)	×0.01	0.0000022
	O ₈ CDD	0.0014	0.39	×0.001	0.00039
多 氯 二 苯 并 呋 喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.00027	0.0066	×0.1	0.00066
	1,2,3,7,8-P ₃ CDF	0.00045	0.0051	×0.05	0.00026
	2,3,4,7,8-P ₃ CDF	0.00045	0.0066	×0.5	0.0033
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00045	N.D.(<0.00045)	×0.1	0.000022
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.00091	N.D.(<0.00091)	×0.1	0.000046
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00091	N.D.(<0.00091)	×0.1	0.000046
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.00091	N.D.(<0.00091)	×0.1	0.000046
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.00091	N.D.(<0.00091)	×0.01	0.0000046
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00045	N.D.(<0.00045)	×0.01	0.0000022
	O ₈ CDF	0.00091	N.D.(<0.00091)	×0.001	0.00000046
二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/Nm ³			0.0052		
平均含氧量 (%)			13.3		
11%含氧量换算后二噁英浓度			0.0068		

[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: ZK2205260502C



第 8 页 共 15 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		FZK2205531206	取样量(Nm ³)	2.18	
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	单位:ngTEQ/Nm ³	
多 氯 二 苯 并 对 二 噁 英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.00046	N.D.(<0.00046)	×1	0.00023
	1,2,3,7,8-P ₃ CDD	0.00037	N.D.(<0.00037)	×0.5	0.000092
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.00092	N.D.(<0.00092)	×0.1	0.000046
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00046	N.D.(<0.00046)	×0.1	0.000023
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00046	N.D.(<0.00046)	×0.1	0.000023
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.00046	N.D.(<0.00046)	×0.01	0.0000023
	O ₈ CDD	0.0014	0.26	×0.001	0.00026
多 氯 二 苯 并 呋 喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.00027	0.0045	×0.1	0.00045
	1,2,3,7,8-P ₃ CDF	0.00046	0.0065	×0.05	0.00032
	2,3,4,7,8-P ₃ CDF	0.00046	0.0060	×0.5	0.0030
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00046	N.D.(<0.00046)	×0.1	0.000023
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.00092	N.D.(<0.00092)	×0.1	0.000046
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00092	N.D.(<0.00092)	×0.1	0.000046
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.00092	N.D.(<0.00092)	×0.1	0.000046
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.00092	0.015	×0.01	0.00015
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00046	N.D.(<0.00046)	×0.01	0.0000023
	O ₈ CDF	0.00092	N.D.(<0.00092)	×0.001	0.00000046
二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/Nm ³			0.0048		
平均含氧量 (%)			13.0		
11%含氧量换算后二噁英浓度			0.0060		

[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: ZK2205260502C



第 9 页 共 15 页

附件 有组织废气回收率统计

样品编号	FZK2205531201	
项目	回收率(%)	
采样内标	³⁷ Cl ₄ -2378-TCDD	83
净化内标	¹³ C-2378-TCDF	65
	¹³ C-12378-PeCDF	82
	¹³ C-23478-PeCDF	73
	¹³ C-123478-HxCDF	80
	¹³ C-123678-HxCDF	84
	¹³ C-234678-HxCDF	77
	¹³ C-123789-HxCDF	73
	¹³ C-1234678-HpCDF	67
	¹³ C-1234789-HpCDF	56
	¹³ C-2378-TCDD	84
	¹³ C-12378-PeCDD	76
	¹³ C-123478-HxCDD	86
	¹³ C-123678-HxCDD	96
	¹³ C-1234678-HpCDD	75
	¹³ C-OCDD	69

此页面以下空白

检测报告

编号: ZK2205260502C



第 10 页 共 15 页

附件 有组织废气回收率统计

样品编号	FZK2205531202	
项目	回收率(%)	
采样内标	³⁷ Cl ₄ -2378-TCDD	91
净化内标	¹³ C-2378-TCDF	68
	¹³ C-12378-PeCDF	81
	¹³ C-23478-PeCDF	71
	¹³ C-123478-HxCDF	77
	¹³ C-123678-HxCDF	83
	¹³ C-234678-HxCDF	70
	¹³ C-123789-HxCDF	66
	¹³ C-1234678-HpCDF	66
	¹³ C-1234789-HpCDF	49
	¹³ C-2378-TCDD	74
	¹³ C-12378-PeCDD	82
	¹³ C-123478-HxCDD	82
	¹³ C-123678-HxCDD	95
	¹³ C-1234678-HpCDD	75
	¹³ C-OCDD	57

此页面以下空白

检测报告

编号: ZK2205260502C



第 11 页 共 15 页

附件 有组织废气回收率统计

样品编号	FZK2205531203	
项目	回收率(%)	
采样内标	³⁷ Cl ₄ -2378-TCDD	98
净化内标	¹³ C-2378-TCDF	67
	¹³ C-12378-PeCDF	85
	¹³ C-23478-PeCDF	69
	¹³ C-123478-HxCDF	77
	¹³ C-123678-HxCDF	80
	¹³ C-234678-HxCDF	77
	¹³ C-123789-HxCDF	70
	¹³ C-1234678-HpCDF	65
	¹³ C-1234789-HpCDF	55
	¹³ C-2378-TCDD	74
	¹³ C-12378-PeCDD	75
	¹³ C-123478-HxCDD	89
	¹³ C-123678-HxCDD	98
	¹³ C-1234678-HpCDD	74
	¹³ C-OCDD	56

此页面以下空白

检测报告

编号: ZK2205260502C



第 12 页 共 15 页

附件 有组织废气回收率统计

样品编号	FZK2205531204	
	项目	回收率(%)
采样内标	³⁷ Cl ₄ -2378-TCDD	87
净化内标	¹³ C-2378-TCDF	69
	¹³ C-12378-PeCDF	87
	¹³ C-23478-PeCDF	75
	¹³ C-123478-HxCDF	77
	¹³ C-123678-HxCDF	88
	¹³ C-234678-HxCDF	72
	¹³ C-123789-HxCDF	67
	¹³ C-1234678-HpCDF	67
	¹³ C-1234789-HpCDF	57
	¹³ C-2378-TCDD	79
	¹³ C-12378-PeCDD	79
	¹³ C-123478-HxCDD	93
	¹³ C-123678-HxCDD	104
	¹³ C-1234678-HpCDD	80
	¹³ C-OCDD	71

此页面以下空白

检测报告

编号: ZK2205260502C



第 13 页 共 15 页

附件 有组织废气回收率统计

样品编号	FZK2205531205	
项目	回收率(%)	
采样内标	³⁷ Cl ₄ -2378-TCDD	83
净化内标	¹³ C-2378-TCDF	72
	¹³ C-12378-PeCDF	89
	¹³ C-23478-PeCDF	79
	¹³ C-123478-HxCDF	88
	¹³ C-123678-HxCDF	92
	¹³ C-234678-HxCDF	82
	¹³ C-123789-HxCDF	74
	¹³ C-1234678-HpCDF	72
	¹³ C-1234789-HpCDF	60
	¹³ C-2378-TCDD	87
	¹³ C-12378-PeCDD	81
	¹³ C-123478-HxCDD	92
	¹³ C-123678-HxCDD	101
	¹³ C-1234678-HpCDD	79
	¹³ C-OCDD	62

此页面以下空白

检测报告

编号: ZK2205260502C



第 14 页 共 15 页

附件 有组织废气回收率统计

样品编号	FZK2205531206	
项目		回收率(%)
采样内标	³⁷ Cl ₄ -2378-TCDD	86
	¹³ C-2378-TCDF	70
净化内标	¹³ C-12378-PeCDF	84
	¹³ C-23478-PeCDF	74
	¹³ C-123478-HxCDF	84
	¹³ C-123678-HxCDF	84
	¹³ C-234678-HxCDF	75
	¹³ C-123789-HxCDF	75
	¹³ C-1234678-HpCDF	64
	¹³ C-1234789-HpCDF	55
	¹³ C-2378-TCDD	79
	¹³ C-12378-PeCDD	81
	¹³ C-123478-HxCDD	89
	¹³ C-123678-HxCDD	102
	¹³ C-1234678-HpCDD	81
	¹³ C-OCDD	63

此页面以下空白

检测报告

编号: ZK2205260502C



第 15 页 共 15 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

3、云南省勐腊县勐仑镇生活垃圾处理项目烟气检测报告



检测报告 TEST REPORT

编号: ZK2206081301A

委托单位: 勐仑镇人民政府
项目名称: 勐仑镇生活垃圾处理设施改扩建项目
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





检 测 报 告

ZK2206081301A

委托单位	勳仑镇人民政府		
项目名称	勳仑镇生活垃圾处理设施改扩建项目		
联系人	高主任	联系方式	13910591149
检测单位	江西志科检测技术有限公司	采样人	卫金生、沈改生
委托方式	采样检测		
样品类别	有组织废气		
采样日期	2022.06.26~06.27	实验室检测周期	2022.06.30~07.06
检测目的	受勳仑镇人民政府委托对勳仑镇生活垃圾处理设施改扩建项目有组织废气样品进行检测		
检测内容	见附表 1		
检测依据	见附表 2		
检测结果	有组织废气检测结果见表 (1)		
<p>编制: <u>饶 斌</u></p> <p>审核: <u>蔡 萍 萍</u></p> <p>签发: <u>卫金生</u></p> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">  签发日期 2022年07月07日 </div>			



检测报告

ZK2206081301A

表(1) 有组织废气检测结果

采样日期			2022.06.26					
采样点位	频次	样品编号	检测项目及测试结果					
			镉			铊		
			实测浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	折算浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	排放速率 (kg/h)	实测浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	折算浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	排放速率 (kg/h)
垃圾焚烧炉废气排放口	第一次	FZK2206513901	0.198	0.275	8.29×10^{-7}	0.0374	0.0519	1.57×10^{-7}
	第二次	FZK2206513902	0.193	0.280	7.68×10^{-7}	0.0323	0.0468	1.29×10^{-7}
	第三次	FZK2206513903	0.175	0.246	7.23×10^{-7}	0.0304	0.0428	1.26×10^{-7}
最低检出量			0.005 μg			0.005 μg		

续表(1) 有组织废气检测结果

采样日期			2022.06.26					
采样点位	频次	样品编号	检测项目及测试结果					
			镉			铅		
			实测浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	折算浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	排放速率 (kg/h)	实测浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	折算浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	排放速率 (kg/h)
垃圾焚烧炉废气排放口	第一次	FZK2206513901	13.8	19.2	5.78×10^{-5}	12.5	17.4	5.23×10^{-5}
	第二次	FZK2206513902	13.8	20.0	5.49×10^{-5}	12.5	18.1	4.98×10^{-5}
	第三次	FZK2206513903	13.8	19.4	5.70×10^{-5}	12.6	17.7	5.21×10^{-5}
最低检出量			0.015 μg			0.100 μg		



检测报告

ZK2206081301A

续表 (1) 有组织废气检测结果

采样日期			2022.06.26					
采样点位	频次	样品编号	检测项目及测试结果					
			铬			钴		
			实测浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	折算浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	排放速率 (kg/h)	实测浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	折算浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	排放速率 (kg/h)
垃圾焚烧炉废气排放口	第一次	FZK2206513901	26.0	36.1	1.09×10^{-4}	0.927	1.29	3.88×10^{-6}
	第二次	FZK2206513902	26.0	37.7	1.03×10^{-4}	0.918	1.33	3.65×10^{-6}
	第三次	FZK2206513903	26.1	36.8	1.08×10^{-4}	0.935	1.32	3.86×10^{-6}
最低检出量			0.150 μg			0.005 μg		

续表 (1) 有组织废气检测结果

采样日期			2022.06.26					
采样点位	频次	样品编号	检测项目及测试结果					
			锰			镍		
			实测浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	折算浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	排放速率 (kg/h)	实测浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	折算浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	排放速率 (kg/h)
垃圾焚烧炉废气排放口	第一次	FZK2206513901	32.6	45.3	1.36×10^{-4}	7.08	9.83	2.96×10^{-5}
	第二次	FZK2206513902	32.5	47.1	1.29×10^{-4}	7.01	10.2	2.79×10^{-5}
	第三次	FZK2206513903	32.6	45.9	1.35×10^{-4}	7.19	10.1	2.97×10^{-5}
最低检出量			0.040 μg			0.100 μg		



检 测 报 告

ZK2206081301A

续表 (1) 有组织废气检测结果

采样日期			2022.06.26					
采样点位	频次	样品编号	检测项目及测试结果					
			铜			砷		
			实测浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	折算浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	排放速率 (kg/h)	实测浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	折算浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	排放速率 (kg/h)
垃圾焚烧炉废气排放口	第一次	FZK2206 513901	8.40	11.7	3.52×10^{-5}	338	469	1.42×10^{-3}
	第二次	FZK2206 513902	8.07	11.7	3.21×10^{-5}	349	506	1.39×10^{-3}
	第三次	FZK2206 513903	7.88	11.1	3.26×10^{-5}	351	494	1.45×10^{-3}
最低检出量			0.100 μg			0.100 μg		

续表 (1) 有组织废气检测结果

采样日期			2022.06.26		
采样点位	频次	样品编号	检测项目及测试结果		
			一氧化碳		
			实测浓度 (mg/m^3)	折算浓度 (mg/m^3)	排放速率 (kg/h)
垃圾焚烧炉废气排放口	第一次	FZK2206 513901	30	42	0.126
	第二次	FZK2206 513902	29	42	0.115
	第三次	FZK2206 513903	35	49	0.145
检出限			3 mg/m^3		



检测报告

ZK2206081301A

续表 (1) 有组织废气检测结果

采样日期			2022.06.26					
采样点位	频次	样品编号	检测项目及测试结果					
			氮氧化物			二氧化硫		
			实测浓度 (mg/m ³)	折算浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	实测浓度 (mg/m ³)	折算浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
垃圾焚烧炉废气排放口	第一次	FZK2206513901	104	144	0.435	52	72	0.218
	第二次	FZK2206513902	112	162	0.446	40	58	0.159
	第三次	FZK2206513903	101	142	0.417	48	68	0.198
检出限			3mg/m ³			3mg/m ³		

管道及废气参数

采样位置	频次	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)
垃圾焚烧炉废气排放口	第一次	45	0.5027	13.8	109	5.8	3.7	4187
	第二次	45	0.5027	14.1	113	6.1	3.6	3980
	第三次	45	0.5027	13.9	116	5.7	3.7	4133



检测报告

ZK2206081301A

续表 (1) 有组织废气检测结果

采样日期			2022.06.26		
采样点位	频次	样品编号	检测项目及测试结果		
			颗粒物		
			实测浓度 (mg/m ³)	折算浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
垃圾焚烧炉废气排放口	第一次	FZK2206513901	<20	-	-
	第二次	FZK2206513902	<20	-	-
	第三次	FZK2206513903	<20	-	-
检出限			-		

管道及废气参数

采样位置	频次	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)
垃圾焚烧炉废气排放口	第一次	45	0.5027	14.2	112	6.2	3.6	4064
	第二次	45	0.5027	13.9	116	5.9	3.8	4158
	第三次	45	0.5027	14.1	109	6.1	4.0	4552



检测报告

ZK2206081301A

续表 (1) 有组织废气检测结果

采样日期			2022.06.26					
采样点位	频次	样品编号	检测项目及测试结果					
			氯化氢			汞		
			实测浓度 (mg/m ³)	折算浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	实测浓度 (μg/m ³)	折算浓度 (μg/m ³)	排放速率 (kg/h)
垃圾焚烧炉废气排放口	第一次	FZK2206513901	1.35	1.96	6.65×10 ⁻³	0.129	0.187	6.35×10 ⁻⁷
	第二次	FZK2206513902	1.37	1.99	5.86×10 ⁻³	0.178	0.258	7.61×10 ⁻⁷
	第三次	FZK2206513903	1.33	1.90	6.36×10 ⁻³	0.131	0.187	6.26×10 ⁻⁷
最低检出量			0.2mg/m ³			3×10 ⁻³ μg/m ³		

管道及废气参数

采样位置	频次	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)
垃圾焚烧炉废气排放口	第一次	45	0.5027	14.1	106	6.3	4.4	4923
	第二次	45	0.5027	14.1	108	6.2	3.8	4274
	第三次	45	0.5027	14.0	107	6.0	4.2	4779



检测报告

ZK2206081301A

续表 (1) 有组织废气检测结果

采样日期			2022.06.27					
采样点位	频次	样品编号	检测项目及测试结果					
			镉			铊		
			实测浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	折算浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	排放速率 (kg/h)	实测浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	折算浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	排放速率 (kg/h)
垃圾焚烧炉废气排放口	第一次	FZK2206 513904	0.409	0.593	1.57×10^{-6}	0.0369	0.0535	1.41×10^{-7}
	第二次	FZK2206 513905	0.420	0.592	1.62×10^{-6}	0.0401	0.0565	1.55×10^{-7}
	第三次	FZK2206 513906	0.419	0.616	1.82×10^{-6}	0.0353	0.0519	1.53×10^{-7}
最低检出量			0.005 μg			0.005 μg		

续表 (1) 有组织废气检测结果

采样日期			2022.06.27					
采样点位	频次	样品编号	检测项目及测试结果					
			铋			铅		
			实测浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	折算浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	排放速率 (kg/h)	实测浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	折算浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	排放速率 (kg/h)
垃圾焚烧炉废气排放口	第一次	FZK2206 513904	16.5	23.9	6.32×10^{-5}	15.1	21.9	5.79×10^{-5}
	第二次	FZK2206 513905	16.7	23.5	6.43×10^{-5}	15.3	21.5	5.90×10^{-5}
	第三次	FZK2206 513906	16.3	24.0	7.09×10^{-5}	14.9	21.9	6.48×10^{-5}
最低检出量			0.015 μg			0.100 μg		



检测报告

ZK2206081301A

续表 (1) 有组织废气检测结果

采样日期			2022.06.27					
采样点位	频次	样品编号	检测项目及测试结果					
			铬			钴		
			实测浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	折算浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	排放速率 (kg/h)	实测浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	折算浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	排放速率 (kg/h)
垃圾焚烧炉废气排放口	第一次	FZK2206513904	30.2	43.8	1.16×10^{-4}	1.04	1.51	3.99×10^{-6}
	第二次	FZK2206513905	30.3	42.7	1.17×10^{-4}	1.04	1.46	4.01×10^{-6}
	第三次	FZK2206513906	29.7	43.7	1.29×10^{-4}	1.02	1.50	4.43×10^{-6}
最低检出量			0.150 μg			0.005 μg		

续表 (1) 有组织废气检测结果

采样日期			2022.06.27					
采样点位	频次	样品编号	检测项目及测试结果					
			锰			镍		
			实测浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	折算浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	排放速率 (kg/h)	实测浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	折算浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	排放速率 (kg/h)
垃圾焚烧炉废气排放口	第一次	FZK2206513904	34.9	50.6	1.34×10^{-4}	8.47	12.3	3.25×10^{-5}
	第二次	FZK2206513905	34.8	49.0	1.34×10^{-4}	8.54	12.0	3.29×10^{-5}
	第三次	FZK2206513906	34.4	50.6	1.50×10^{-4}	8.39	12.3	3.65×10^{-5}
最低检出量			0.040 μg			0.100 μg		



检测报告

ZK2206081301A

续表 (1) 有组织废气检测结果

采样日期			2022.06.27					
采样点位	频次	样品编号	检测项目及测试结果					
			铜			砷		
			实测浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	折算浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	排放速率 (kg/h)	实测浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	折算浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	排放速率 (kg/h)
垃圾焚烧炉废气排放口	第一次	FZK2206513904	9.95	14.4	3.81×10^{-5}	352	510	1.35×10^{-3}
	第二次	FZK2206513905	9.99	14.1	3.85×10^{-5}	368	518	1.42×10^{-3}
	第三次	FZK2206513906	9.63	14.2	4.19×10^{-5}	360	529	1.56×10^{-3}
最低检出量			0.100 μg			0.100 μg		

续表 (1) 有组织废气检测结果

采样日期			2022.06.27		
采样点位	频次	样品编号	检测项目及测试结果		
			一氧化碳		
			实测浓度 (mg/m^3)	折算浓度 (mg/m^3)	排放速率 (kg/h)
垃圾焚烧炉废气排放口	第一次	FZK2206513904	40	58	0.153
	第二次	FZK2206513905	37	52	0.143
	第三次	FZK2206513906	35	51	0.152
检出限			3 mg/m^3		



检测报告

ZK2206081301A

续表 (1) 有组织废气检测结果

采样日期			2022.06.27					
采样点位	频次	样品编号	检测项目及测试结果					
			氮氧化物			二氧化硫		
			实测浓度 (mg/m ³)	折算浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	实测浓度 (mg/m ³)	折算浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
垃圾焚烧炉废气排放口	第一次	FZK2206513904	109	158	0.418	49	71	0.188
	第二次	FZK2206513905	105	148	0.405	53	75	0.204
	第三次	FZK2206513906	113	166	0.491	46	68	0.200
检出限			3mg/m ³			3mg/m ³		

管道及废气参数

采样位置	频次	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)
垃圾焚烧炉废气排放口	第一次	45	0.5027	14.1	109	5.9	3.4	3832
	第二次	45	0.5027	13.9	112	6.1	3.5	3853
	第三次	45	0.5027	14.2	107	5.7	3.8	4347



检 测 报 告

ZK2206081301A

续表 (1) 有组织废气检测结果

采样日期			2022.06.27		
采样点位	频次	样品编号	检测项目及测试结果		
			颗粒物		
			实测浓度 (mg/m ³)	折算浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
垃圾焚烧炉 废气排放口	第一次	FZK220651 3904	<20	-	-
	第二次	FZK220651 3905	<20	-	-
	第三次	FZK220651 3906	<20	-	-
检出限			-		

管道及废气参数

采样位置	频次	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)
垃圾焚烧炉 废气排放口	第一次	45	0.5027	13.8	118	6.3	3.7	4018
	第二次	45	0.5027	14.1	116	6.5	3.7	4097
	第三次	45	0.5027	13.9	119	6.2	3.9	4263



检测报告

ZK2206081301A

续表 (1) 有组织废气检测结果

采样日期			2022.06.27					
采样点位	频次	样品编号	检测项目及测试结果					
			氯化氢			汞		
			实测浓度 (mg/m ³)	折算浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	实测浓度 (μg/m ³)	折算浓度 (μg/m ³)	排放速率 (kg/h)
垃圾焚烧炉废气排放口	第一次	FZK2206513904	0.97	1.43	4.38×10 ⁻³	0.084	0.124	3.79×10 ⁻⁷
	第二次	FZK2206513905	1.34	1.91	5.75×10 ⁻³	0.104	0.149	4.47×10 ⁻⁷
	第三次	FZK2206513906	1.11	1.66	4.66×10 ⁻³	0.126	0.188	5.29×10 ⁻⁷
检出限			0.2mg/m ³			3×10 ⁻³ μg/m ³		

管道及废气参数

采样位置	频次	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)
垃圾焚烧炉废气排放口	第一次	45	0.5027	14.2	120	5.8	4.1	4515
	第二次	45	0.5027	14.0	117	6.0	3.9	4294
	第三次	45	0.5027	14.3	110	6.4	3.8	4196



检测报告

ZK2206081301A

附表1 检测点位、项目一览表

检测类别	测点名称	检测项目
有组织废气	垃圾焚烧炉废气排放口	镉、铬、钴、锰、镍、铅、砷、铊、锑、铜、汞、氯化氢、颗粒物、一氧化碳、二氧化硫、氮氧化物

附表2 检测依据一览表

检测类别	分析项目	检测依据	检测仪器
有组织废气	一氧化碳	《固定污染源废气 一氧化碳的测定定电位电解法》HJ 973-2018	崂应 3012 型 自动烟尘(气) 测试仪
	二氧化硫	《固定污染源排气中二氧化硫的测定定电位电解法》HJ 57-2017	崂应 3012 型 自动烟尘(气) 测试仪
	氮氧化物	《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》HJ 693-2014	崂应 3012 型 自动烟尘(气) 测试仪
	颗粒物	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T 16157-1996	电子天平 ME-104E/02
	氯化氢	《环境空气和废气 氯化氢的测定离子色谱法》HJ 549-2016	ICS-600
	汞	《空气与废气监测分析方法》(第四版增补版) 5.3.7.2 国家环境保护总局	海光 AFS-230E
	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》(第1号修改单) HJ 657-2013 (XG1-2018)	Agilent 7900
	镉		
	锑		
	铅		
	铬		
	钴		
	铜		
锰			
镍			
铊			

报告结束

4、云南省勐腊县勐仑镇生活垃圾处理项目二噁英检测报告



检 测 报 告

TEST REPORT

编号: ZK2206081302C

委托单位: 勐仑镇人民政府

项目名称: 勐仑镇生活垃圾处理设施改扩建项目

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 号第 6 栋 6 层

邮政编码：330200

电 话：0791-82205818

投诉电话：0791-82205818

检 测 报 告

编号: ZK2206081302C



委托单位	勐仑镇人民政府		
项目名称	勐仑镇生活垃圾处理设施改扩建项目		
联系人姓名	高主任	联系方式	13910591149
检测单位	江西志科检测技术有限公司	采样人	卫金生、沈改生
委托方式	采样检测		
样品类型	有组织废气		
采样日期	2022.06.26 ~ 2022.06.27	检测周期	2022.06.30 ~ 2022.07.12
检测目的	受勐仑镇人民政府委托对勐仑镇生活垃圾处理设施改扩建项目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; margin-top: 20px;"> <p>签发日期 2022年 07 月 13 日</p> </div>			

检测报告

编号: ZK2206081302C



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)
2022-06-26	垃圾焚烧炉废气排放口	FZK2206514001	(气) 石英纤维滤筒、树脂、冷凝水	二噁英类	0.0033	0.0046
2022-06-26	垃圾焚烧炉废气排放口	FZK2206514002	(气) 石英纤维滤筒、树脂、冷凝水	二噁英类	0.0069	
2022-06-26	垃圾焚烧炉废气排放口	FZK2206514003	(气) 石英纤维滤筒、树脂、冷凝水	二噁英类	0.0035	
2022-06-27	垃圾焚烧炉废气排放口	FZK2206514004	(气) 石英纤维滤筒、树脂、冷凝水	二噁英类	0.0040	
2022-06-27	垃圾焚烧炉废气排放口	FZK2206514005	(气) 石英纤维滤筒、树脂、冷凝水	二噁英类	0.0056	
2022-06-27	垃圾焚烧炉废气排放口	FZK2206514006	(气) 石英纤维滤筒、树脂、冷凝水	二噁英类	0.0029	

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)
垃圾焚烧炉废气排放口	FZK2206514001	45	0.5027	14.1	108.2	6.36	4.2	4709
	FZK2206514002	45	0.5027	13.9	112.3	5.97	3.7	4123
	FZK2206514003	45	0.5027	14.2	110.5	6.38	3.8	4221
	FZK2206514004	45	0.5027	14.3	117.5	6.51	3.9	4287
	FZK2206514005	45	0.5027	14.0	120.1	5.98	4.0	4388
	FZK2206514006	45	0.5027	14.2	119.6	6.48	4.0	4361

此页面以下空白

检测报告

编号: ZK2206081302C



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		FZK2206514001	取样量(Nm ³)	2.27	
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	单位:ngTEQ/Nm ³	
多 氯 二 苯 并 对 二 噁 英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.00044	N.D.(<0.00044)	×1	0.00022
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.00035	N.D.(<0.00035)	×0.5	0.000088
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.00088	N.D.(<0.00088)	×0.1	0.000044
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00044	N.D.(<0.00044)	×0.1	0.000022
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00044	N.D.(<0.00044)	×0.1	0.000022
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.00044	N.D.(<0.00044)	×0.01	0.0000022
	O ₈ CDD	0.0013	0.066	×0.001	0.000066
多 氯 二 苯 并 呋 喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.00026	0.0068	×0.1	0.00068
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.00044	N.D.(<0.00044)	×0.05	0.000011
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.00044	N.D.(<0.00044)	×0.5	0.00011
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00044	N.D.(<0.00044)	×0.1	0.000022
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.00088	N.D.(<0.00088)	×0.1	0.000044
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00088	N.D.(<0.00088)	×0.1	0.000044
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.00088	0.0071	×0.1	0.00071
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.00088	0.020	×0.01	0.00020
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00044	N.D.(<0.00044)	×0.01	0.0000022
O ₈ CDF	0.00088	0.019	×0.001	0.000019	
二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/Nm ³			0.0023		
平均含氧量 (%)			14.1		
11%含氧量换算后二噁英浓度			0.0033		

[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: ZK2206081302C



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		FZK2206514002	取样量(Nm ³)	2.22	
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	单位:ngTEQ/Nm ³	
多氯二苯并二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.00045	0.0042	×1	0.0042
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.00036	N.D.(<0.00036)	×0.5	0.000090
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.00090	N.D.(<0.00090)	×0.1	0.000045
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00045	N.D.(<0.00045)	×0.1	0.000022
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00045	N.D.(<0.00045)	×0.1	0.000022
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.00045	0.011	×0.01	0.00011
	O ₈ CDD	0.0013	0.097	×0.001	0.000097
多氯二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.00027	N.D.(<0.00027)	×0.1	0.000014
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.00045	N.D.(<0.00045)	×0.05	0.000011
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.00045	N.D.(<0.00045)	×0.5	0.00011
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00045	N.D.(<0.00045)	×0.1	0.000022
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.00090	N.D.(<0.00090)	×0.1	0.000045
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00090	N.D.(<0.00090)	×0.1	0.000045
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.00090	N.D.(<0.00090)	×0.1	0.000045
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.00090	N.D.(<0.00090)	×0.01	0.0000045
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00045	0.0057	×0.01	0.000057
	O ₈ CDF	0.00090	0.0095	×0.001	0.0000095
二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/Nm ³			0.0049		
平均含氧量 (%)			13.9		
11%含氧量换算后二噁英浓度			0.0069		

[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: ZK2206081302C



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	取样量(Nm ³)	2.26
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	单位:ngTEQ/Nm ³
多氯二苯并二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.00044	N.D.(<0.00044)	×1 0.00022
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.00035	N.D.(<0.00035)	×0.5 0.000088
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.00089	N.D.(<0.00089)	×0.1 0.000044
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00044	N.D.(<0.00044)	×0.1 0.000022
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00044	N.D.(<0.00044)	×0.1 0.000022
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.00044	N.D.(<0.00044)	×0.01 0.0000022
	O ₈ CDD	0.0013	0.095	×0.001 0.000095
多氯二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.00027	0.0062	×0.1 0.00062
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.00044	0.0074	×0.05 0.00037
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.00044	N.D.(<0.00044)	×0.5 0.00011
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00044	N.D.(<0.00044)	×0.1 0.000022
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.00089	N.D.(<0.00089)	×0.1 0.000044
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00089	N.D.(<0.00089)	×0.1 0.000044
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.00089	0.0070	×0.1 0.00070
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.00089	N.D.(<0.00089)	×0.01 0.0000044
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00044	N.D.(<0.00044)	×0.01 0.0000022
	O ₈ CDF	0.00089	N.D.(<0.00089)	×0.001 0.00000044
二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/Nm ³			0.0024	
平均含氧量 (%)			14.2	
11%含氧量换算后二噁英浓度			0.0035	

[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: ZK2206081302C



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		FZK2206514004	取样量(Nm ³)	2.24	
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	单位:ngTEQ/Nm ³	
多氯二苯并二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.00045	N.D.(<0.00045)	×1	0.00022
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.00036	N.D.(<0.00036)	×0.5	0.00090
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.00089	N.D.(<0.00089)	×0.1	0.00044
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00045	N.D.(<0.00045)	×0.1	0.00022
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00045	N.D.(<0.00045)	×0.1	0.00022
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.00045	N.D.(<0.00045)	×0.01	0.000022
	O ₈ CDD	0.0013	0.12	×0.001	0.00012
多氯二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.00027	N.D.(<0.00027)	×0.1	0.00014
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.00045	0.0050	×0.05	0.00025
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.00045	0.0034	×0.5	0.0017
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00045	N.D.(<0.00045)	×0.1	0.00022
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.00089	N.D.(<0.00089)	×0.1	0.00044
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00089	N.D.(<0.00089)	×0.1	0.00044
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.00089	N.D.(<0.00089)	×0.1	0.00044
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.00089	0.0048	×0.01	0.00048
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00045	N.D.(<0.00045)	×0.01	0.000022
	O ₈ CDF	0.00089	N.D.(<0.00089)	×0.001	0.0000044
二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/Nm ³			0.0027		
平均含氧量 (%)			14.3		
11%含氧量换算后二噁英浓度			0.0040		

[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: ZK2206081302C



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		FZK2206514005	取样量(Nm ³)	2.20	
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	单位:ngTEQ/Nm ³	
多氯二苯并二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.00045	N.D.(<0.00045)	×1	0.00022
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.00036	N.D.(<0.00036)	×0.5	0.00090
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.00091	N.D.(<0.00091)	×0.1	0.00046
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00045	N.D.(<0.00045)	×0.1	0.00022
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00045	N.D.(<0.00045)	×0.1	0.00022
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.00045	N.D.(<0.00045)	×0.01	0.000022
	O ₈ CDD	0.0014	0.13	×0.001	0.00013
多氯二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.00027	N.D.(<0.00027)	×0.1	0.000014
	1,2,3,7,8-P ₃ CDF	0.00045	N.D.(<0.00045)	×0.05	0.000011
	2,3,4,7,8-P ₃ CDF	0.00045	0.0061	×0.5	0.0030
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00045	N.D.(<0.00045)	×0.1	0.000022
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.00091	N.D.(<0.00091)	×0.1	0.00046
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00091	N.D.(<0.00091)	×0.1	0.00046
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.00091	N.D.(<0.00091)	×0.1	0.00046
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.00091	0.014	×0.01	0.00014
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00045	N.D.(<0.00045)	×0.01	0.000022
	O ₈ CDF	0.00091	N.D.(<0.00091)	×0.001	0.0000046
二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/Nm ³			0.0039		
平均含氧量 (%)			14.0		
11%含氧量换算后二噁英浓度			0.0056		

[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: ZK2206081302C



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	取样量(Nm ³)	2.23	
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	单位:ngTEQ/Nm ³	
多氯二苯并二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.00045	N.D.(<0.00045)	×1	0.00022
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.00036	N.D.(<0.00036)	×0.5	0.00090
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.00090	N.D.(<0.00090)	×0.1	0.00045
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00045	N.D.(<0.00045)	×0.1	0.00022
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00045	N.D.(<0.00045)	×0.1	0.00022
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.00045	N.D.(<0.00045)	×0.01	0.000022
	O ₈ CDD	0.0013	0.10	×0.001	0.00010
多氯二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.00027	N.D.(<0.00027)	×0.1	0.000014
	1,2,3,7,8-P ₃ CDF	0.00045	0.0057	×0.05	0.00028
	2,3,4,7,8-P ₃ CDF	0.00045	N.D.(<0.00045)	×0.5	0.00011
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00045	N.D.(<0.00045)	×0.1	0.00022
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.00090	N.D.(<0.00090)	×0.1	0.00045
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00090	N.D.(<0.00090)	×0.1	0.00045
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.00090	0.0079	×0.1	0.00079
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.00090	0.011	×0.01	0.00011
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00045	0.0068	×0.01	0.00068
O ₈ CDF	0.00090	0.0097	×0.001	0.000097	
二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/Nm ³			0.0020		
平均含氧量 (%)			14.2		
11%含氧量换算后二噁英浓度			0.0029		

[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: ZK2206081302C



第 9 页 共 15 页

附件 有组织废气回收率统计

样品编号	FZK2206514001	
	项目	回收率(%)
采样内标	³⁷ Cl ₄ -2378-TCDD	77
	¹³ C-2378-TCDF	41
净化内标	¹³ C-12378-PeCDF	69
	¹³ C-23478-PeCDF	60
	¹³ C-123478-HxCDF	62
	¹³ C-123678-HxCDF	73
	¹³ C-234678-HxCDF	66
	¹³ C-123789-HxCDF	68
	¹³ C-1234678-HpCDF	68
	¹³ C-1234789-HpCDF	63
	¹³ C-2378-TCDD	65
	¹³ C-12378-PeCDD	74
	¹³ C-123478-HxCDD	83
	¹³ C-123678-HxCDD	81
	¹³ C-1234678-HpCDD	71
	¹³ C-OCDD	95

此页面以下空白

检测报告

编号: ZK2206081302C



附件 有组织废气回收率统计

样品编号	FZK2206514002	
项目		回收率(%)
采样内标	³⁷ Cl ₄ -2378-TCDD	80
	¹³ C-2378-TCDF	47
净化内标	¹³ C-12378-PeCDF	85
	¹³ C-23478-PeCDF	80
	¹³ C-123478-HxCDF	71
	¹³ C-123678-HxCDF	75
	¹³ C-234678-HxCDF	72
	¹³ C-123789-HxCDF	76
	¹³ C-1234678-HpCDF	74
	¹³ C-1234789-HpCDF	77
	¹³ C-2378-TCDD	76
	¹³ C-12378-PeCDD	85
	¹³ C-123478-HxCDD	86
	¹³ C-123678-HxCDD	93
	¹³ C-1234678-HpCDD	92
	¹³ C-OCDD	108

此页面以下空白

检测报告

编号: ZK2206081302C



附件 有组织废气回收率统计

样品编号	FZK2206514003	
项目		回收率(%)
采样内标	³⁷ Cl ₄ -2378-TCDD	72
	¹³ C-2378-TCDF	54
净化内标	¹³ C-12378-PeCDF	89
	¹³ C-23478-PeCDF	86
	¹³ C-123478-HxCDF	66
	¹³ C-123678-HxCDF	75
	¹³ C-234678-HxCDF	77
	¹³ C-123789-HxCDF	67
	¹³ C-1234678-HpCDF	71
	¹³ C-1234789-HpCDF	67
	¹³ C-2378-TCDD	83
	¹³ C-12378-PeCDD	94
	¹³ C-123478-HxCDD	82
	¹³ C-123678-HxCDD	99
	¹³ C-1234678-HpCDD	81
	¹³ C-OCDD	107

此页面以下空白

检测报告

编号: ZK2206081302C



附件 有组织废气回收率统计

样品编号	FZK2206514004	
项目		回收率(%)
采样内标	³⁷ Cl ₄ -2378-TCDD	82
净化内标	¹³ C-2378-TCDF	52
	¹³ C-12378-PeCDF	95
	¹³ C-23478-PeCDF	85
	¹³ C-123478-HxCDF	74
	¹³ C-123678-HxCDF	80
	¹³ C-234678-HxCDF	82
	¹³ C-123789-HxCDF	77
	¹³ C-1234678-HpCDF	77
	¹³ C-1234789-HpCDF	72
	¹³ C-2378-TCDD	77
	¹³ C-12378-PeCDD	99
	¹³ C-123478-HxCDD	82
	¹³ C-123678-HxCDD	99
	¹³ C-1234678-HpCDD	97
	¹³ C-OCDD	121

此页面以下空白

检测报告

编号: ZK2206081302C



附件 有组织废气回收率统计

样品编号	FZK2206514005	
	项目	回收率(%)
采样内标	³⁷ Cl ₄ -2378-TCDD	83
	¹³ C-2378-TCDF	57
净化内标	¹³ C-12378-PeCDF	98
	¹³ C-23478-PeCDF	91
	¹³ C-123478-HxCDF	72
	¹³ C-123678-HxCDF	89
	¹³ C-234678-HxCDF	77
	¹³ C-123789-HxCDF	80
	¹³ C-1234678-HpCDF	75
	¹³ C-1234789-HpCDF	74
	¹³ C-2378-TCDD	74
	¹³ C-12378-PeCDD	105
	¹³ C-123478-HxCDD	81
	¹³ C-123678-HxCDD	109
	¹³ C-1234678-HpCDD	90
	¹³ C-OCDD	113

此页面以下空白

检测报告

编号: ZK2206081302C



附件 有组织废气回收率统计

样品编号	FZK2206514006	
	项目	回收率(%)
采样内标	³⁷ Cl ₄ -2378-TCDD	74
	¹³ C-2378-TCDF	46
净化内标	¹³ C-12378-PeCDF	88
	¹³ C-23478-PeCDF	81
	¹³ C-123478-HxCDF	68
	¹³ C-123678-HxCDF	70
	¹³ C-234678-HxCDF	68
	¹³ C-123789-HxCDF	68
	¹³ C-1234678-HpCDF	69
	¹³ C-1234789-HpCDF	62
	¹³ C-2378-TCDD	71
	¹³ C-12378-PeCDD	89
	¹³ C-123478-HxCDD	85
	¹³ C-123678-HxCDD	93
	¹³ C-1234678-HpCDD	74
	¹³ C-OCDD	92

此页面以下空白

检测报告

编号: ZK2206081302C



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