



152512060029



# 检测报告

云尘检字[2023]-2182 号

项目名称： 华新水泥(昆明东川)有 公司 2023 年自行性委托

委托单位：

检测类别：

检测单位：

报告日期：

01000

# 声 明

1、本报告无“**MA**章”、“云南尘清环境监测有限公司检验检测专用章”、“正本”章和“云南尘清环境监测有限公司检验检测专用章”骑缝无效。

2、未经本机构批准，不得复制报告；复制报告需全文复印，复印未重新加盖“云南尘清环境监测有限公司检验检测专用章”和“云南尘清环境监测有限公司检验检测专用章”骑缝无效。

3、报告无编制人、校核人、审核人、批准人四人签名无效。

4、报告涂改无效。

5、对分析测试报告若有异议，务请收到报告之日起十五日内向本公司申请复检，逾期不申请的，视为认可本检测报告。

6、本机构对委托人送检的样品进行检验的，检验检测报告对样品所检项目的符合性情况负责，送检样品的代表性和真实性由委托人负责。

7、检测条件不能复现或工况波动大的样品，其检验检测数据、结果仅证明样品所检验检测项目的符合性情况。

8、未经本公司书面批准，本报告及数据不得用于商业宣传，违者必究。

联系电话：(0871)68603660

质量投诉电话：(0871)68693669

邮政编码：650301

实验室及实验室地址：

### 1.样品情况

#### 表 1 样品基本情况

被监测单位名称	华新水泥(昆明东川)有限公司		
采样地点	无组织废气 4 个点：详见表 3 及监测布点图； 有组织废气 18 个点：详见表 4~表 21； 厂界噪声 4 个点：详见表 22 及监测布点图。	采样方式	自行采样

保存方式 无组织废气：总悬浮颗粒物常温保存；  
有组织废气：颗粒物常温保存，氨密封避光冷藏保存，烟气参数现场监测；  
厂界噪声：现场监测。

样品类别 无组织废气 样品数量 无组织废气：12 个样

样品接收 无组织废气：FQ02#、FQ03#采样点滤膜呈浅灰色，其余采样点滤膜呈灰白色，用滤膜盒装；

序号	检测项目	检测方法	方法 检出限	检测使用设备		检测人员
				仪器名称、型号	仪器编号	
2	颗粒物、 烟气参数	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T16157-1996 及修改单	/	自动烟尘气测试仪 崂应 3012H	CQJL-206	杨纪 CQSGZ119 李晓龙 CQSGZ113 鲁加福
				电子分析天平	CQJL-207	CQSGZ069
					CQJL-072	杨建晖
					CQJL-002	
3	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	0.25	紫外可见分光光	CQJL-388	邵宏斌 CQSGZ084 肖萍 CQSGZ121
						肖勤梅
				多功能声级计		

**表 4 DA003 窑尾烟气排放口废气检测结果**

采样地点		DA003 窑尾烟气排放口(FQ05#)					
采样日期		2023/11/13					
检测项目	检测项目	含氧量 (%)	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	排放速率 (kg/h)
	样品编号						
氨	232182-FQ05-1-1	9.1	4.30	3.97	403773	237583	1.02
	232182-FQ05-1-2	9.8	3.67	3.60	395044	231167	0.848
	232182-FQ05-1-3	9.2	3.38	3.15	413697	233715	0.790
	平均值	9.4	3.78	3.57	404171	234155	0.886

备注：烟气平均含湿量 0.0%，平均温度 07.0℃，平均动压 201Pa，平均静压 0.12kPa，平均流速 18.2m/s

基准含氧量 10%。

**表 5 DA003 窑尾烟气排放口废气检测结果**

采样地点		DA003 窑尾烟气排放口(FQ05#)				
采样日期		2023/10/18				
检测项目	检测项目	含氧量 (%)	实测浓度 (ngTEQ/Nm <sup>3</sup> )	排放浓度 (ngTEQ/Nm <sup>3</sup> )	标干风量 (m <sup>3</sup> /h)	排放速率 (kgTEQ/h)
* 噁英	FZK2309564201	8.1	0.00028	0.00024	229154	6.42×10 <sup>-11</sup>
	FZK2309564202	8.5	0.00018	0.00016	229738	4.14×10 <sup>-11</sup>
	FZK2309564203	8.5	0.00027	0.00024	229443	6.19×10 <sup>-11</sup>
	平均值	8.4	0.00024	0.00021	229445	5.58×10 <sup>-11</sup>

备注：烟气平均含湿量 10.49%，平均温度 83.7℃，平均流速 17.7m/s，基准含氧量 10%。

备注：带“\*”项目二噁英类无检测能力，分包至江西志科检测技术有限公司(“MA”资质证书编号为

表7 DA005 水泥散装机5#收尘器排放口废气检测结果

采样地点	DA005 水泥散装机5#收尘器排放口(FQ08#)					
采样日期	2023/11/14					
检测项目	样品编号	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	排放速率 (kg/h)
颗粒物	232182-FQ08-1-1	<20(4.8)	<20(4.8)	2766	2106	<0.042(0.010)
	232182-FQ08-1-2	<20(5.7)	<20(5.7)	2802	2131	<0.043(0.012)
	232182-FQ08-1-3	<20(4.2)	<20(4.2)	2822	2148	<0.043(0.009)
	平均值	<20(4.9)	<20(4.9)	2797	2128	<0.043(0.010)

备注：烟气平均温度 29.3℃，烟气平均含湿量 3.1%，平均动压 109Pa，平均静压 -0.08kPa，平均流速 12.1m/s，“（）”中数值为实际检测结果及对应计算结果。

表8 DA006 熟料散装1收尘器排放口废气检测结果

采样地点	DA006 熟料散装1收尘器排放口(FQ09#)					
采样日期	2023/11/14					
检测项目	样品编号	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	排放速率 (kg/h)
颗粒物	232182-FQ09-1-1	<20(3.3)	<20(3.3)	1218	936	<0.019(0.003)
	232182-FQ09-1-2	<20(4.1)	<20(4.1)	1206	926	<0.019(0.004)
	232182-FQ09-1-3	<20(2.8)	<20(2.8)	1265	970	<0.019(0.003)
	平均值	<20(3.4)	<20(3.4)	1230	944	<0.019(0.003)

备注：烟气平均温度 27.2℃，烟气平均含湿量 3.0%，平均动压 35Pa，平均静压 -0.02kPa，平均流速 6.8m/s。

“（）”中数值为实际检测结果及对应计算结果。

表9 DA012 水泥散装机1#收尘器排放口废气检测结果

采样地点	DA012 水泥散装机1#收尘器排放口(FQ10#)					
采样日期	2023/11/14					
检测项目	样品编号	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	排放速率 (kg/h)
颗粒物	232182-FQ10-1-1	<20(4.0)	<20(4.0)	2100	1600	<0.035(0.007)
	232182-FQ10-1-2	<20(4.0)	<20(4.0)	2100	1600	<0.035(0.007)
	232182-FQ10-1-3	<20(4.0)	<20(4.0)	2100	1600	<0.035(0.007)
	平均值	<20(4.0)	<20(4.0)	2100	1600	<0.035(0.007)

**表 10 DA016 水泥散装机 2#收尘器排放口废气检测结果**

采样地点	DA016 水泥散装机 2#收尘器排放口 (FQ11#)					
采样日期	2023/11/14					
检测项目	样品编号	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	排放速率 (kg/h)
颗粒物	232182-FQ11-1-1	<20(4.6)	<20(4.6)	2100	1601	<0.032(0.007)
	232182-FQ11-1-2	<20(3.4)	<20(3.4)	2109	1607	<0.032(0.005)
	232182-FQ11-1-3	<20(3.6)	<20(3.6)	2185	1667	<0.033(0.006)
	平均值	<20(3.9)	<20(3.9)	2131	1625	<0.032(0.006)

备注：烟气平均温度 29.2℃，烟气平均含湿量 3.0%，平均动压 44Pa，平均静压-0.02kPa，平均流速 7.6m/s，“（）”中数值为实际检测结果及对应计算结果。

**表 11 DA028 熟料散装 2 收尘器排放口废气检测结果**

采样地点	DA028 熟料散装 2 收尘器排放口 (FQ12#)					
采样日期	2023/11/14					
检测项目	样品编号	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	排放速率 (kg/h)
颗粒物	232182-FQ12-1-1	<20(4.5)	<20(4.5)	13472	10321	<0.206(0.046)
	232182-FQ12-1-2	<20(3.2)	<20(3.2)	13791	10558	<0.211(0.034)

**表 13 DA044 水泥库 14#592-BF6 收尘器排放口废气检测结果**

采样地点	DA044 水泥库 14#592-BF6 收尘器排放口 (FQ14#)					
采样日期	2023/11/14					
检测项目	样品编号	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	排放速率 (kg/h)
颗粒物	232182-FQ14-1-1	<20(4.9)	<20(4.9)	3804	2896	<0.058(0.014)
	232182-FQ14-1-2	<20(4.3)	<20(4.3)	3873	2945	<0.059(0.013)
	232182-FQ14-1-3	<20(6.1)	<20(6.1)	3698	2811	<0.056(0.017)
	平均值	<20(5.1)	<20(5.1)	3792	2884	<0.058(0.015)

备注：烟气平均温度 30.1℃，烟气平均含湿量 3.0%，平均动压 184Pa，平均静压 0.00kPa，平均流速 15.8m/s，“（）”中数值为实际检测结果及对应计算结果。

**表 14 DA046 水泥库 13#592-BF5 收尘器排放口废气检测结果**

采样地点	DA046 水泥库 13#592-BF5 收尘器排放口 (FQ15#)					
采样日期	2023/11/14					
检测项目	样品编号	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	排放速率 (kg/h)
颗粒物	232182-FQ15-1-1	<20(3.1)	<20(3.1)	3734	2831	<0.057(0.009)
	232182-FQ15-1-2	<20(4.0)	<20(4.0)	3775	2866	<0.057(0.011)
	232182-FQ15-1-3	<20(3.5)	<20(3.5)	3808	2887	<0.058(0.010)



**表 16 DA061 水泥库 17#收尘器排放口废气检测结果**

采样地点	DA061 水泥库 17#收尘器排放口 (FQ17#)					
采样日期	2023/11/14					
检测项目	样品编号	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	排放速率 (kg/h)
	232182-FQ17-1-1	<20(3.3)	<20(3.3)	3401	2614	<0.052(0.009)
	232182-FQ17-1-2	<20(4.2)	<20(4.2)	3110	2308	<0.042(0.010)
	232182-FQ17-1-3	<20(3.0)	<20(3.0)	3202	2460	<0.049(0.007)
	平均值	<20(3.5)	<20(3.5)	3241	2491	<0.050(0.009)

备注: 烟气平均温度 26.8℃, 烟气平均含湿量 3.0%, 平均动压 904Pa, 平均静压 -0.05kPa, 平均流速 34.6m/s.

“ ( ) ” 中数值为实际检测结果及对应计算结果。

**表 17 DA062 水泥库 16#收尘器排放口废气检测结果**

采样地点	DA062 水泥库 16#收尘器排放口 (FQ18#)					
采样日期	2023/11/14					
检测项目	样品编号	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	排放速率 (kg/h)
	232182-FQ18-1-1	<20(2.5)	<20(2.5)	2529	1944	<0.039(0.005)
颗粒物	232182-FQ18-1-2	<20(3.6)	<20(3.6)	2442	1875	<0.038(0.007)

表 19 DA064 水泥库 18#收尘器排放口废气检测结果

采样地点	DA064 水泥库 18#收尘器排放口 (FQ20#)					
采样日期	2023/11/14					
检测项目	样品编号	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	排放速率 (kg/h)
颗粒物	232182-FQ20-1-1	<20(5.1)	<20(5.1)	1712	1314	<0.026(0.007)
	232182-FQ20-1-2	<20(3.6)	<20(3.6)	1683	1291	<0.026(0.005)
	232182-FQ20-1-3	<20(4.2)	<20(4.2)	1735	1332	<0.027(0.006)
	平均值	<20(4.3)	<20(4.3)	1710	1312	<0.026(0.006)

备注: 烟气平均温度 26.3℃, 烟气平均含湿量 3.2%, 平均动压 252Pa, 平均静压 -0.14kPa, 平均流速 18.3m/s, “( )” 中数值为实际检测结果及对应计算结果。

表 20 DA068 水泥散装机 4#收尘器排放口废气检测结果

采样地点	DA068 水泥散装机 4#收尘器排放口 (FQ21#)					
采样日期	2023/11/14					
检测项目	样品编号	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	排放速率 (kg/h)
颗粒物	232182-FQ21-1-1	<20(5.6)	<20(5.6)	2558	1954	<0.039(0.011)
	232182-FQ21-1-2	<20(4.5)	<20(4.5)	2615	1999	<0.040(0.009)
	232182-FQ21-1-3	<20(5.9)	<20(5.9)	2565	1959	<0.039(0.012)
	平均值	<20(5.3)	<20(5.3)	2579	1971	<0.039(0.011)

备注: 烟气平均温度 28.5℃, 烟气平均含湿量 3.0%, 平均动压 68Pa, 平均静压 -0.07kPa, 平均流速 9.6m/s, “( )” 中数值为实际检测结果及对应计算结果。

表 21 DA069 熟料散装 3 收尘器排放口废气检测结果

采样地点	DA069 熟料散装 3 收尘器排放口 (FQ22#)					
采样日期	2023/11/14					
检测项目	样品编号	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	排放速率 (kg/h)
颗粒物	232182-FQ22-1-1	<20(6.8)	<20(6.8)	13686	10504	<0.210(0.071)
	232182-FQ22-1-2	<20(9.0)	<20(9.0)	13372	10255	<0.205(0.092)
	232182-FQ22-1-3	<20(7.6)	<20(7.6)	13734	10526	<0.211(0.080)
	平均值	<20(7.8)	<20(7.8)	13597	10428	<0.209(0.081)

备注: 烟气平均温度 27.1℃, 烟气平均含湿量 3.1%, 平均动压 278Pa, 平均静压 -0.04kPa, 平均流速 19.2m/s, “( )” 中数值为实际检测结果及对应计算结果。

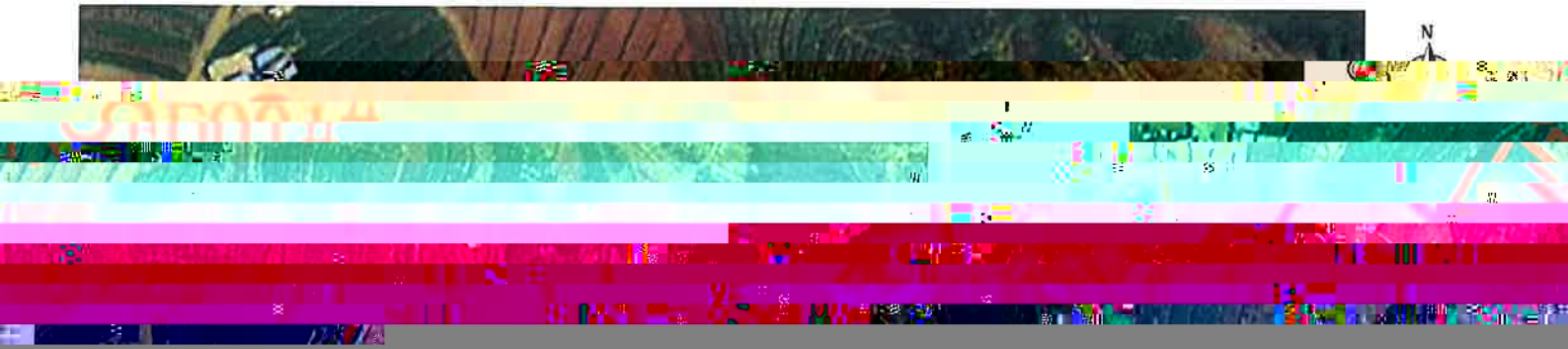


## 6.附件

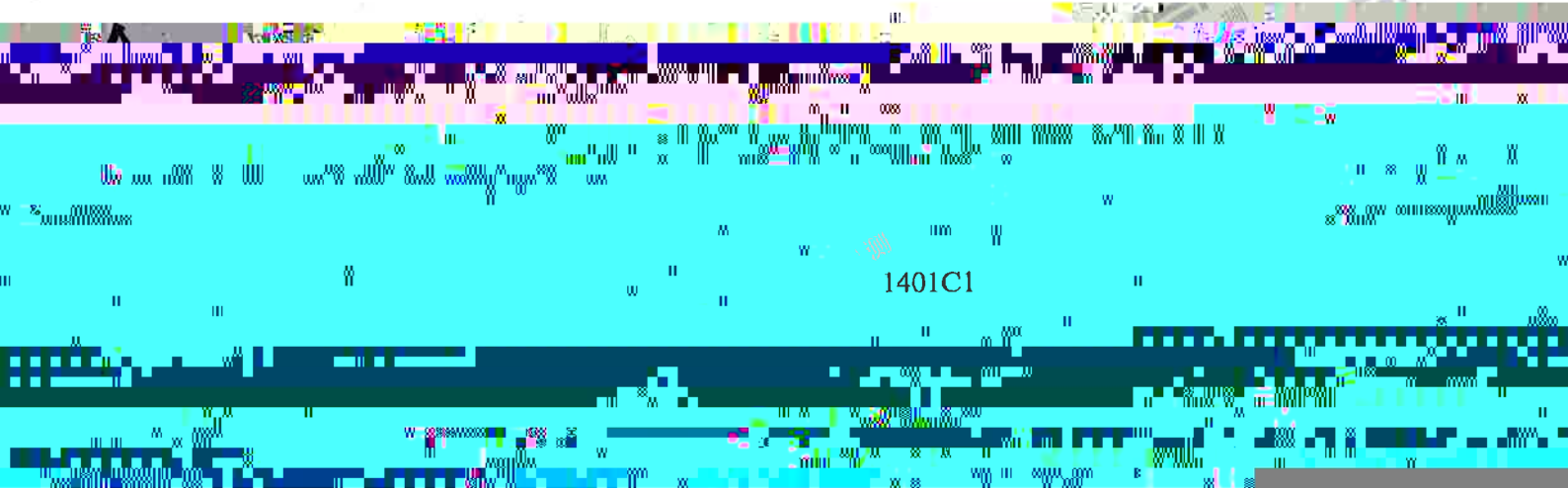
6.1 监测布点图；

6.2 江西志科检测技术有限公司“ZK2309261401C1”检测报告。

编制：	杨沛云	日期：	3 12 1
校核：		日期：	2
审核：	慧勤	日期：	2023 年 12 月 1 日
批准：		日期：	12 1







位： 云南尘清环境监测有限公司

受检单位： 华 昆明东川) 有限公司

项目名称： 东川) 有限公司 2023 年自行性委  
托监测

检测类别： 委托检测

江西  
Jiangxi ZEK

公司  
ogy 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、本报告为受检单位专用，不得复制或报告（公章复制除外），任何对本报告未经授权之涂改、伪造、变更及保留对上述违法行为追究法律

六、我公司对本报告的检测数据保守秘密。





# 检测报告

编号: ZK2309261401C1



第 1 页 共 9 页

委托单位	云南尘清环境监测有限公司
受检单位	华新水泥（昆明东川）有限公司

项目名称 华新水泥（昆明东川）有限公司 2023 年自行性委

杨静

联系方式

74

江西志科检测技术有

采样人

卫金生、保文奎

委托方式

采样检测

样品类型

有组织废气

采样日期

2023.10.18

检测周期

2023.10.23 ~

检测

受云南尘清环境监测有限公司委托对华新水泥（昆明东川）  
组 气二噁英类进

有组织废气检测结果见附表 1

检测依据

表 2

此报告经下列人员签名

签发日

02日



# 检测报告

编号: ZK2309261401C1



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 <sup>3</sup> )	平均值 (ngTEQ/Nm <sup>3</sup> )
2023-10-18	窑尾烟气 排放口 (DA003)	FZK2309564201	(气) 石英 纤维滤筒、 树脂、冷凝 水	二噁英类	0.00024	
	尾烟气 排放口 (DA003)	FZK2309564202	(气) 石英	二噁英类	0.00016	0.00021
	窑尾烟气 排放口 (DA003)	FZK2309	英 树脂、冷凝 水	二噁英类	0.00024	

## 管道及废气参数

样品编号	排气筒高 度(m)	截面积 (m <sup>2</sup> )	含氧量 (%)	烟温 (°C)	含湿量 (%)	标干风量 (m <sup>3</sup> /h)
FZK2309564201	90	6.1500	8.1	17.6	10.48	229154
FZK2309564202	90	6.1500	8.5	17.7	10.54	229738
						229443

## 相色谱-质谱仪分

样品类型	有组织废气			
样品编号	FZK2309564201	取样量(Nm <sup>3</sup> )	2.10	
二噁英类	检出限	组份浓度	毒性当量	
	单位:ng/Nm <sup>3</sup>	单位:ng/Nm <sup>3</sup>		
2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.000014	N.D.(<0.000014)	×1	0.0000070
1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.00014	N.D.(<0.00014)	×0.5	0.000035
1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.000	N.D.(<0.000095)	×0.1	0.0000048
苯并-对-二噁英 1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	4	N.D.(<0.00024)	×0.1	0.000012
1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	4	N.D.(<0.00014)	×0.1	0.0000070
1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.00014	N.D.(<0.00014)	×0.01	0.00000070
O <sub>8</sub> CDD	0.00048	0.016	×0.001	
2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.000095	N.D.(<0.000095)	×0.1	
2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.000048	N.D.(<0.000048)	×0.	0.0000012
2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.00014	N.D.(<0.00014)	×0.5	0.000035
1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.00029	N.D.(<0.00029)	×0.1	0.000014
1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.00	N.D.(<0.000095)	×0.1	0.0000048
苯并呋喃		N.D.(<0.000014)	×0.1	0.0000070
		N.D.(<0.000095)	×0.1	0.0000048
	0.00024	0.012	×0.01	0.0
	0.00019	N.D.(<0.00019)	×0.01	
O <sub>6</sub> CDF	0.00029		×0.0	
			0.00028	
2,3,4,6,7,8-平均含氧量 (%)	095		8.1	
1,2,3,4,7,8-平均含氧量换算后二噁英浓度			0.00024	
1,2,3,4,7,8,9-注: N.D.指低于		度时以 1/2 检出限计。		
		N.D.(<0.00029)		0.014

# 检 测 告 白

编号: 401C1

志 恒 测

第 4 页 共 9 页

## 气相色谱-质谱仪分

样品类型	有组织废气		
样品编号	FZK2309564202	取样量(Nm <sup>3</sup> )	2.11
	检出限	组份浓度	毒性当量
二噁英类	单位:ng/Nm <sup>3</sup>	单位:ng/Nm <sup>3</sup>	
3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.000014	N.D.(<0.000014)	×1 0.0000070
1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.00014	N.D.(<0.00014)	×0.5 0.000035
1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.00	N.D.(<0.000095)	×0.1 0.0000048
1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD		N.D.(<0.00024)	×0.1 0.000012
1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	4	N.D.(<0.00014)	×0.1 0.0000070
1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.00014	N.D.(<0.00014)	×0.01 0.00000070
O <sub>8</sub> CDD		0.038	×0.001
2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.000095	N.D.(<0.000095)	×0.1
2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.000047	N.D.(<0.000047)	×0. 0.000012
2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.00014	N.D.(<0.00014)	×0.5 0.000035
1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF			×0.1 0.000014
1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF		N.D.(<0.000095)	×0.1 0.0000048
1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF		N.D.(<0.00014)	×0.1
2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.00028 0.095	N.D.(<0.00028) N.D.(<0.000095)	×0.1
1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.00014	N.D.(<0.00014)	×0.01 0.00
<hr/>			
1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.00019	N.D.(<0.00019)	×0.01

# 检 测 告 白

编号: 401C1

科 | 检 | 测

第 5 页 共 9 页

## 辨气相色谱-质谱仪分

样品类型	FZK2309564203		有组织废气	2.11
样品编号	检出限	组份浓度	毒性当量浓	
二噁英类	单位:ng/Nm <sup>3</sup>	单位:ng/Nm <sup>3</sup>		
7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.000014	N.D.( $<0.000014$ )	×1	.0000070
1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.00014	N.D.( $<0.00014$ )	×0.5	0.000035
1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.000	N.D.( $<0.000095$ )	×0.1	0.0000048
1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD		N.D.( $<0.00024$ )	×0.1	0.000012
1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	4	N.D.( $<0.00014$ )	×0.1	0.0000070
1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.00014	N.D.( $<0.00014$ )	×0.01	0.00000070
O <sub>8</sub> CDD	0.00047	N.D.( $<0.00047$ )	×0.001	
2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.000095	N.D.( $<0.000095$ )	×0.1	
3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.000047	N.D.( $<0.000047$ )	×0.0	.0000012
2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.00014	N.D.( $<0.00014$ )	×0.5	0.000035
1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.00028	N.D.( $<0.00028$ )	×0.1	0.000014
1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.000	N.D.( $<0.000095$ )	×0.1	0.0000048
1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	4	N.D.( $<0.00014$ )	×0.1	0.0000070
2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF		N.D.( $<0.000095$ )	×0.1	0.0000048
1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.00024	0.013	×0.01	0.0
	0.00019		×0.01	
1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.00028	N.D.( $<0.00019$ )		0.0000014
O <sub>8</sub> CDF		N.D.( $<0.00028$ )	×0.0	

类测定浓度 单位: ngTEQ/Nm<sup>3</sup>

平均含氧量 (%)

0.00027  
8.5

10%含氧量换算后二噁英浓度

[注]: N.D.指低于

量浓度时以 1/2 检出限计。

页面以下空白\*\*\*

ZK2309261

附件 有组织废

第 6 页 共 9 页

气回收率统计

样品编号

FZK2309564201

89

项目

回收率(%)

采样内标

<sup>37</sup>Cl<sub>4</sub>-2378-TCDD

113

3478-HxC

111

<sup>13</sup>C-2378-TCDF

<sup>13</sup>C-123678-HxCDF<sup>12</sup>

<sup>13</sup>C-12378-PeCDF

102

<sup>13</sup>C-23478-PeCDF

57

<sup>13</sup>C-12 DF

103

8-HxCDF

-123789-HxCDF

106

净化内标

<sup>13</sup>C-1234678-HpCDF

107

<sup>13</sup>C-1234789-HpCDF

77

<sup>13</sup>C-2378-TCDD

120

<sup>13</sup>C-12378-PeCDD

106

<sup>13</sup>C-123478-HxCDD

69

87



# 检测报告



志|科|检|测

编号: FZK2309564202

第 7 页 共 9 页

样品名称: 有组织废气

## 气回收率统计

样品编号

FZK2309564202

采样内标

项目

回收率(%)

$^{37}\text{Cl}_4$ -2378-TCDD	106
$^{13}\text{C}$ -2378-TCDF	1
$^{13}\text{C}$ -12378-PeCDF	
$^{13}\text{C}$ -23478-PeCDF	60
$^{13}\text{C}$ -12 DF	99
$^{13}\text{C}$ -xCDF	100
8-HxCDF	95
-123789-HxCDF	93
净化内标 $^{13}\text{C}$ -1234678-HpCDF	88
$^{13}\text{C}$ -1234789-HpCDF	102
$^{13}\text{C}$ -2378-TCDD	
$^{13}\text{C}$ -12378-PeCDD	
$^{13}\text{C}$ -123478-HxCDD	77
	91
CDD	81
$^{13}\text{C}$ -OCDD	59

\*\*\*此页面以下空白\*\*\*

# 检 测 告

编号:

1C1

志|科|检|测

第 8 页 共 9 页

## 气回收率统计

样品编号

FZK2309564203

项目	回收率(%)
采样内标	
$^{37}\text{Cl}_4\text{-2378-TCDD}$	99
$^{13}\text{C-2378-TCDF}$	10
$^{13}\text{C-12378-PeCDF}$	
$^{13}\text{C-23478-PeCDF}$	57
$^{13}\text{C-12 DF}$	101
	96
$^{13}\text{C-678-HxCDF}$	100
$^{13}\text{C-123789-HxCDF}$	97
净化内标	
$^{13}\text{C-1234678-HpCDF}$	100
$^{13}\text{C-1234789-HpCDF}$	116
$^{13}\text{C-2378-TCDD}$	
$^{13}\text{C-12378-PeCDD}$	
$^{13}\text{C-123478-HxCDD}$	80
	92
$^{13}\text{C-8-HpCDD}$	101
$^{13}\text{C-OCDD}$	69





# 检测报告

编号: ZK2309261401C1



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
		环境空气和废气 二噁英类的测定 同位素稀释高分气相色谱-高分 辨质谱法(HJ 77.2-2008)	高分辨质谱-118

\*\*\*报告结束\*\*\*

