



201819111074

# 检测报告

报告编号：A4L117B29Y11

委托单位：梅州市塔牌集团蕉岭鑫达旋窑水泥有限公司

受检单位：梅州市塔牌集团蕉岭鑫达旋窑水泥有限公司

受检单位地址：广东省蕉岭县文福镇

检测类别：废气（委托检测）

报告日期：2024年12月9日

中山大学惠州研究院检测中心

检验检测专用章

# 报告编写说明

1. 本机构保证检测的科学性、公正性和准确性，对检测数据负检测技术责任，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
2. 本机构的采样和检测程序按照相关检测技术规范和本机构的程序文件和作业指导书执行。
3. 无 **MA** 标识报告中的数据 and 结果，以及有 **MA** 标识报告中表明不在本中心资质认定能力范围内的数据和结果，不具有社会证明作用，仅供委托方内部使用。
4. 本报告经涂改、增删均无效，无编辑、审核、授权签字人签字或签章无效。
5. 本报告只对来样或自采样品负检测技术责任，对不可复现的检测项目，检测结果仅对采样（检测）所代表的时间和空间负责。
6. 除客户特别申明外，所有超过规范或标准规定有效期的样品本检测中心将自行清理，均不留样保存。
7. 本报告未经本检测中心书面同意，任何人或单位不得用于广告、商品活动宣传等商业行为。
8. 委托方若对本报告有异议，请于报告收到之日起三天内向本检测中心书面提出，逾期一般不受理。
9. 对本报告若有疑问，请向本机构中山大学惠州研究院检测中心查询，来函来电请注明报告编号。

本机构联系方式：

地 址：广东省惠州市大亚湾西区科技创新园科技路 5 号研发孵化楼 A 栋 2 楼

邮政编码：516081

联系电话：0752-5280089

传 真：0752-5280079

## 人员信息

编辑: 熊秋霞  
审核: 石美  
签发: 解为民  
签发日期: 2024年12月9日



采样时间: 2024年11月29日  
采样人员: 郭伟、金永恒  
检测时间: 2024年11月29日~2024年12月8日  
检测人员: 曾兰、何惠颖、陈欣、潘文杰

研  
★  
检测  
0401

## 一、检测内容

检测类型	采样点位	采样依据	检测项目	检测频次
有组织 废气	窑尾废气排放口 DA012 (DA009)	1.《固定源废气监测技术规范》 HJ/T 397-2007 2.《恶臭污染环境 监测技术规范》 HJ 905-2017	颗粒物、二氧化硫、 氮氧化物、氟化物、 汞及其化合物、氨、 烟气参数	1次
	煤粉制备废气排放口 DA001 (DA008)		颗粒物、烟气参数	1次
	石灰石破碎机废气排放口 DA002 (DA001)			1次
	窑头废气排放口 DA013 (DA010)			1次

## 二、检测依据

检测类型	检测项目	检测方法	检出限	设备名称及 型号
有组织 废气	颗粒物	《固定污染源废气 低浓度 颗粒物的测定 重量法》 HJ 836-2017	1.0 mg/m <sup>3</sup>	十万分之一 天平 AUW220D
	二氧化硫	《固定污染源废气 二氧化 硫的测定 定电位电解法》 HJ 57-2017	3 mg/m <sup>3</sup>	自动烟尘(气) 测试仪 3012H
	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	3 mg/m <sup>3</sup>	自动烟尘(气) 测试仪 3012H
	氟化物	《大气固定污染源 氟化物 的测定 离子选择电极法》 HJ/T 67-2001	6×10 <sup>-2</sup> mg/m <sup>3</sup>	离子计 PXS-270
	汞及其化合物	《固定污染源废气 汞的测 定 冷原子吸收分光光度法 (暂行)》HJ 543-2009	0.0025 mg/m <sup>3</sup>	冷原子吸收 测汞仪 F732-VJ
	氨	《环境空气和废气 氨的测 定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 533-2009	0.25 mg/m <sup>3</sup>	紫外可见分光 光度计 P1
	烟气参数	《固定源废气监测技术规 范》HJ/T 397-2007	--	自动烟尘(气) 测试仪 3012H

---本页以下空白---

### 三、检测结果

有组织废气

浓度单位: mg/m<sup>3</sup>, 速率单位: kg/h (备注除外)

采样点位 样品编号 (排气筒高度)	检测项目	标干流量(m <sup>3</sup> /h)	检测结果			标准限值 <sup>a</sup>	单项判定
			实测浓度	折算浓度	排放速率	排放浓度	
窑尾废气排放口 DA012 (DA009) 4B29Y1Q0101 (113米)	颗粒物	395317	6.4	5.5	2.5	20 <sup>b</sup>	达标
	二氧化硫		ND	--	--	100 <sup>b</sup>	达标
	氮氧化物	384868	215	185	85	320 <sup>b</sup>	达标
	氟化物		0.69	0.62	0.27	3 <sup>b</sup>	达标
	汞及其化合物		ND	--	--	0.05 <sup>b</sup>	达标
	氨		ND	--	--	8 <sup>b</sup>	达标
煤粉制备废气排放口 DA001 (DA008) 4B29Y1Q0201 (35米)	颗粒物	51619	4.6	--	0.24	20 <sup>c</sup>	达标

浓度单位: mg/m<sup>3</sup>, 速率单位: kg/h (备注除外)

采样点位 样品编号 (排气筒高度)	检测项目	标干流量(m <sup>3</sup> /h)	检测结果			标准限值 <sup>a</sup>	单项判定
			实测浓度	折算浓度	排放速率	排放浓度	
石灰石破碎机废气排放口 DA002 (DA001) 4B29Y1Q0301 (15米)	颗粒物	29390	3.1	--	0.091	10	达标
窑头废气排放口 DA013 (DA010) 4B29Y1Q0401 (45米)	颗粒物	312568	5.2	--	1.6	10	达标

备注: 1.“a”参考《水泥工业大气污染物排放标准》(GB 4915-2013)表2中水泥仓及其他通风生产设备标准限值;

“b”参考《水泥工业大气污染物排放标准》(GB 4915-2013)表2水泥窑及窑尾余热利用系统标准限值,基准含氧量:10%;

“c”参考《水泥工业大气污染物排放标准》(GB 4915-2013)表2烘干机、烘干磨、煤磨及冷却机标准限值。

2.“ND”表示检测结果低于检出限,“--”表示无数值。

3.检测时工况:80%。

4.排气筒高度和工况由受检单位提供。

烟气参数

检测项目 采样点位	烟温 (°C)	含湿量(%)	流速 (m/s)	静压 (kPa)	含氧量(%)
窑尾废气排放口 DA012 (DA009)	111.2	10.7	12.5	0.15	8.2
	110.4	11.1	12.2	0.13	8.9
	110.1	10.4	12.1	0.14	8.7
煤粉制备废气排放口 DA001 (DA008)	62.7	4.4	19.5	0.20	--
石灰石破碎机废气排放口 DA002 (DA001)	28.4	2.6	14.6	0.08	--
窑头废气排放口 DA013 (DA010)	90.8	4.7	8.8	0.12	--

\*\*\*报告结束\*\*\*





201819111074

# 检测报告

报告编号：A4L117B29Y12

委托单位：梅州市塔牌集团蕉岭鑫达旋窑水泥有限公司

受检单位：梅州市塔牌集团蕉岭鑫达旋窑水泥有限公司

受检单位地址：广东省蕉岭县文福镇

检测类别：废气（委托检测）



报告日期：2024年12月9日

中山大学惠州研究院检测中心

检验检测专用章



# 报告编写说明

1. 本机构保证检测的科学性、公正性和准确性，对检测数据负检测技术责任，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
2. 本机构的采样和检测程序按照相关检测技术规范和本机构的程序文件和作业指导书执行。
3. 无  标识报告中的数据 and 结果，以及有  标识报告中表明不在本中心资质认定能力范围内的数据和结果，不具有社会证明作用，仅供委托方内部使用。
4. 本报告经涂改、增删均无效，无编辑、审核、授权签字人签字或签章无效。
5. 本报告只对来样或自采样品负检测技术责任，对不可复现的检测项目，检测结果仅对采样（检测）所代表的时间和空间负责。
6. 除客户特别申明外，所有超过规范或标准规定有效期的样品本检测中心将自行清理，均不留样保存。
7. 本报告未经本检测中心书面同意，任何人或单位不得用于广告、商品活动宣传等商业行为。
8. 委托方若对本报告有异议，请于报告收到之日起三天内向本检测中心书面提出，逾期一般不受理。
9. 对本报告若有疑问，请向本机构中山大学惠州研究院检测中心查询，来函来电请注明报告编号。

本机构联系方式：

地 址：广东省惠州市大亚湾西区科技创新园科技路5号研发孵化楼A栋2楼

邮政编码：516081

联系电话：0752-5280089

传 真：0752-5280079

## 人员信息

编辑: 熊秋霞  
审核: 石奕  
签发: 解志伟  
签发日期: 2024年12月9日



采样时间: 2024年11月29日、2024年11月30日  
采样人员: 郭伟、金永恒  
检测时间: 2024年11月29日~2024年12月8日  
检测人员: 曾兰

研  
★  
检测  
0400

## 一、检测内容

检测类型	采样点位	采样依据	检测项目	检测频次
有组织 废气	1#水泥磨废气排放口 DA062 (DA063)	《固定源废气监测 技术规范》 HJ/T 397-2007	颗粒物、 烟气参数	1次
	2#水泥磨废气排放口 DA063 (DA064)			1次
	1#包装机废气排放口 DA074 (DA075)			1次
	2#包装机废气排放口 DA075 (DA076)			1次
	3#包装机废气排放口 DA076 (DA077)			1次
	4#包装机废气排放口 DA077 (DA078)			1次
	5#包装机废气排放口 DA078 (DA079)			1次
	6#包装机废气排放口 DA079 (DA080)			1次
	粘土破碎机废气排放口 DA003 (DA002)			1次
	原煤破碎机废气排放口 DA004 (DA003)			1次

## 二、检测依据

检测类型	检测项目	检测方法	检出限	设备名称及 型号
有组织 废气	颗粒物	《固定污染源废气 低浓度 颗粒物的测定 重量法》 HJ 836-2017	1.0 mg/m <sup>3</sup>	十万分之一 天平 AUW220D
	烟气参数	《固定源废气监测技术规 范》HJ/T 397-2007	--	自动烟尘(气) 测试仪 3012H

---本页以下空白---

## 三、检测结果

## 有组织废气

浓度单位: mg/m<sup>3</sup>, 速率单位: kg/h (备注除外)

采样点位 样品编号 (排气筒高度)	检测项目	标干流量(m <sup>3</sup> /h)	检测结果		标准限值 <sup>a</sup>	单项判定
			实测浓度	排放速率	排放浓度	
1#水泥磨废气排放口 DA062 (DA063) 4B30Y1Q0701 (25米)	颗粒物	17795	3.7	0.066	10	达标
2#水泥磨废气排放口 DA063 (DA064) 4B30Y1Q0801 (25米)	颗粒物	16681	3.3	0.055	10	达标
1#包装机废气排放口 DA074 (DA075) 4B30Y1Q0901 (25米)	颗粒物	14219	4.4	0.063	10	达标
2#包装机废气排放口 DA075 (DA076) 4B30Y1Q1001 (25米)	颗粒物	13548	3.9	0.053	10	达标
3#包装机废气排放口 DA076 (DA077) 4B30Y1Q1101 (25米)	颗粒物	14372	4.1	0.059	10	达标

浓度单位: mg/m<sup>3</sup>, 速率单位: kg/h (备注除外)

采样点位 样品编号 (排气筒高度)	检测项目	标干流量(m <sup>3</sup> /h)	检测结果		标准限值 <sup>a</sup>	单项判定
			实测浓度	排放速率	排放浓度	
4#包装机废气排放口 DA077 (DA078) 4B30Y1Q1201 (25米)	颗粒物	13441	4.5	0.060	10	达标
5#包装机废气排放口 DA078 (DA079) 4B30Y1Q1301 (25米)	颗粒物	14383	3.6	0.052	10	达标
6#包装机废气排放口 DA079 (DA080) 4B30Y1Q1401 (25米)	颗粒物	14080	3.8	0.054	10	达标
粘土破碎机废气排放口 DA003 (DA002) 4B29Y1Q0501 (15米)	颗粒物	1769	4.0	7.1×10 <sup>-3</sup>	10	达标
原煤破碎机废气排放口 DA004 (DA003) 4B29Y1Q0601 (15米)	颗粒物	7400	3.0	0.022	10	达标

备注: 1.“a”参考《水泥工业大气污染物排放标准》(GB 4915-2013)表2中水泥仓及其他通风生产设备标准限值。

2.检测时工况: 80%。

3.排气筒高度和工况由受检单位提供。

## 烟气参数

采样点位	检测项目	烟温 (°C)	含湿量 (%)	流速 (m/s)	静压 (kPa)
1#水泥磨废气排放口	DA062 (DA063)	43.2	2.7	4.4	0.03
2#水泥磨废气排放口	DA063 (DA064)	42.2	2.6	4.2	0.02
1#包装机废气排放口	DA074 (DA075)	31.3	2.6	13.7	0.16
2#包装机废气排放口	DA075 (DA076)	31.0	2.7	13.1	0.13
3#包装机废气排放口	DA076 (DA077)	31.4	2.7	13.9	0.15
4#包装机废气排放口	DA077 (DA078)	30.9	2.8	13.0	0.12
5#包装机废气排放口	DA078 (DA079)	30.7	2.7	13.8	0.14
6#包装机废气排放口	DA079 (DA080)	31.2	2.6	13.5	0.12
粘土破碎机废气排放口	DA003 (DA002)	31.2	2.7	4.5	0.02
原煤破碎机废气排放口	DA004 (DA003)	30.2	2.8	18.8	0.13

\*\*\*报告结束\*\*\*



201819111074

# 检测报告

报告编号: A4L117B28Y23

委托单位: 梅州市塔牌集团蕉岭鑫达旋窑水泥有限公司

受检单位: 梅州市塔牌集团蕉岭鑫达旋窑水泥有限公司

受检单位地址: 广东省蕉岭县文福镇

检测类别: 废气(委托检测)

报告日期: 2024年12月9日

中山大学惠州研究院检测中心

检验检测专用章



# 人员信息

编辑: 熊秋霞  
审核: 石美  
签发: 陈琪  
签发日期: 2024年12月9日



采样时间: 2024年11月28日  
采样人员: 郭伟、金永恒  
检测时间: 2024年11月28日~2024年12月8日  
检测人员: 陈琪、潘文杰





### 一、检测内容

检测类型	采样点位		采样依据	检测项目	检测频次
无组织 废气	厂界上风向参照点	1#	1.《大气污染物无组织 排放监测技术导则》 HJ/T 55-2000 2.《恶臭污染环境监测 技术规范》 HJ 905-2017	总悬浮颗粒物、 氨	1次
	厂界下风向监测点	2#			1次
		3#			1次
		4#			1次

### 二、检测依据

检测类型	检测项目	检测方法	检出限	设备名称及 型号
无组织 废气	总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 HJ 1263-2022	0.168 mg/m <sup>3</sup>	十万分之一 天平 AUW220D
	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 533-2009	0.01 mg/m <sup>3</sup>	紫外可见分光 光度计 P1

### 三、检测结果

#### 无组织废气

单位：mg/m<sup>3</sup>

采样点位	厂界上风向 参照点 1#	厂界下风向 监测点 2#	厂界下风向 监测点 3#	厂界下风向 监测点 4#	标准 限值 <sup>a</sup>	单项 判定
样品编号	4B28Y2Q1501	4B28Y2Q1601	4B28Y2Q1701	4B28Y2Q1801		
检测项目	检测结果					
总悬浮 颗粒物	0.202	0.365	0.399	0.374	/	/
ΔC <sub>总悬浮颗粒物</sub>	--	0.163	0.197	0.172	0.5*	达标
氨	0.04	0.11	0.10	0.16	1.0	达标

备注：1.“a”参考《水泥工业大气污染物排放标准》（GB 4915-2013）表 3 大气污染物无组织排放限值。

2.“\*”表示限值为监测点与参照点总悬浮颗粒物1小时浓度的差值。

3.“--”表示无数值；“/”表示无标准限值要求。

环境条件:

检测项目 采样点位	气温 (°C)	风向	风速 (m/s)	气压 (kPa)
厂界上风向参照点 1#	14.3	西北	2.1	100.4
厂界下风向监测点 2#	14.4	西北	2.3	100.4
厂界下风向监测点 3#	14.4	西北	2.3	100.4
厂界下风向监测点 4#	14.5	西北	2.0	100.4

附件: 采样点位示意图



\*\*\*报告结束\*\*\*



201819111074

# 检测报告

报告编号: A4L117B28Y24

委托单位: 梅州市塔牌集团蕉岭鑫达旋窑水泥有限公司

受检单位: 梅州市塔牌集团蕉岭鑫达旋窑水泥有限公司

受检单位地址: 广东省蕉岭县文福镇



检测类别: 噪声(委托检测)

报告日期: 2024年12月9日

中山大学惠州研究院检测中心

检验检测专用章

# 报告编写说明

1. 本机构保证检测的科学性、公正性和准确性，对检测数据负检测技术责任，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
2. 本机构的采样和检测程序按照相关检测技术规范和本机构的程序文件和作业指导书执行。
3. 无  标识报告中的数据 and 结果，以及有  标识报告中表明不在本中心资质认定能力范围内的数据和结果，不具有社会证明作用，仅供委托方内部使用。
4. 本报告经涂改、增删均无效，无编辑、审核、授权签字人签字或签章无效。
5. 本报告只对来样或自采样品负检测技术责任，对不可复现的检测项目，检测结果仅对采样（检测）所代表的时间和空间负责。
6. 除客户特别申明外，所有超过规范或标准规定有效期的样品本检测中心将自行清理，均不留样保存。
7. 本报告未经本检测中心书面同意，任何人或单位不得用于广告、商品活动宣传等商业行为。
8. 委托方若对本报告有异议，请于报告收到之日起三天内向本检测中心书面提出，逾期一般不受理。
9. 对本报告若有疑问，请向本机构中山大学惠州研究院检测中心查询，来函来电请注明报告编号。

## 本机构联系方式:

地 址: 广东省惠州市大亚湾西区科技创新园科技路 5 号研发孵化楼 A 栋 2 楼

邮政编码: 516081

联系电话: 0752-5280089

传 真: 0752-5280079

# 人员信息

编辑: 熊秋霞  
审核: 石美  
签发: 陈伟  
签发日期: 2024年12月9日



采样时间: 2024年11月28日  
采样人员: 郭伟、金永恒



### 一、检测内容

检测类型	检测点位	检测依据	检测项目	检测频次
噪声	厂界外东侧 1 米处 1#	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	工业企业厂界环境噪声	昼夜各 1 次
	厂界外南侧 1 米处 2#			
	厂界外西侧 1 米处 3#			
	厂界外北侧 1 米处 4#			

### 二、检测依据

检测类型	检测项目	检测方法	检出限	设备名称及型号
噪声	工业企业厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	--	噪声测试仪 AWA6228+

### 三、检测结果

噪声

单位: dB(A)

检测点位	主要声源	检测结果		标准限值 <sup>a</sup>		单项判定	
		昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
厂界外东侧 1 米处 1#	生产噪声	62	53	65	55	达标	达标
厂界外南侧 1 米处 2#		61	52			达标	达标
厂界外西侧 1 米处 3#		62	51			达标	达标
厂界外北侧 1 米处 4#		63	53			达标	达标

备注: 1.“a”参考《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3 类标准限值。  
 2.环境条件: 昼间: 晴, 最大风速: 1.4 m/s; 夜间: 无雷雨, 最大风速: 1.6 m/s。  
 3.2024 年 11 月 28 日夜间接测得厂界噪声最大值分别为: 1# L<sub>max</sub>: 60.2 dB (A)、  
 2# L<sub>max</sub>: 59.4 dB (A)、3# L<sub>max</sub>: 57.7 dB (A)、4# L<sub>max</sub>: 59.4 dB (A)。  
 4.检测时工况: 80%。  
 5.工况由受检单位提供。

附件: 检测点位示意图



注: “▲”表示噪声检测点位

\*\*\*报告结束\*\*\*



202119115600

广东誉谱检测科技有限公司

Guangdong Trust Testing Technology Co., Ltd.

# 检测报告

项目名称：梅州市塔牌集团蕉岭鑫达旋窑水泥有限公司

二噁英检测

样品类型：有组织废气

报告类型：委托检测

报告编号：YP-240804

委托单号：2401018-240804

编制日期：2024年8月14日





# 声 明



一、本报告无复核人、签字人签名，或涂改，或未加盖本公司红色检验检测报告专用章及其骑缝章均无效；

二、本报告部分复制，或完整复制后未加盖本公司红色“检验检测专用章”均无效；

三、未经同意本报告不得用于广告、商品宣传等商业行为；

四、委托送样检测数据仅对来样负检测责任；采样检测数据仅对当次采样检测；

五、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起十五日内向本公司提出，否则视为认可该报告，逾期不予受理。

广东誉谱检测科技有限公司

地址：佛山市南海区桂城街道深海路 17 号瀚天科技城 A 区


7 号楼六楼 604-2 单元

邮编：528200

电话：0757-63508906

广东誉谱检测科技有限公司  
Guangdong Trust Testing Technology Co., Ltd.

## 检测信息

委托方	梅州市塔牌集团蕉岭鑫达旋窑水泥有限公司
委托方地址	蕉岭县文福镇
委托类型	委托检测
样品类别	有组织废气
受检单位	梅州市塔牌集团蕉岭鑫达旋窑水泥有限公司
受检单位地址	蕉岭县文福镇
检测仪器	Thermo DFS 高分辨双聚焦磁质谱 (YP-EQU-041)
检测日期	2024年8月1日-14日
备注	1、本报告封面页及声明页均属于本报告组成部分； 2、本报告所涉及到的样品分析原始数据谱图保存路径为： D:\誉谱\7.分析报告\2024年\8月\240804\数据，文件名为 240804FQ11A.pdf~240804FQ11D.pdf，共4个pdf文件，文件页数为 36页。
报告编写：严雪婷 <u>严雪婷</u> 复 核：高紫莹 <u>高紫莹</u>	
签 发：赖杏珊 <u>赖杏珊</u> 签发时间： <u>2024年09月27日</u>	
检验检测专用章： 	



广东誉谱检测科技有限公司

Guangdong Trust Testing Technology Co., Ltd.

有组织废气二噁英类检测结果

采样点位	点位信息	采样时间	样品编号	样品性状	检测结果 (单位: ng TEQ/m <sup>3</sup> )
DA012 窑尾排 放口	E 116° 11' 26.97" N 24° 45' 20.93"	2024年8月1日	240804FQ11A	滤筒内壁白色 树脂白色	0.0095
		2024年8月1日	240804FQ11B	滤筒内壁白色 树脂白色	0.0050
		2024年8月1日	240804FQ11C	滤筒内壁白色 树脂白色	0.0059
/				平均值	0.0068
以下空白					
备注	<p>(1) 检测方法: HJ 77.2-2008 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</p> <p>(2) 毒性当量因子 TEF 采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。</p> <p>(3) 每个样品中含 2,3,7,8 取代的二噁英同类物数据见附表 1 至附表 3。</p> <p>(4) 参考标准: 《水泥窑协同处置固体废物污染控制标准》(GB 30485-2013) 表 1 协同处置固体废物水泥窑大气污染物最高排放浓度中二噁英类 0.1ng TEQ/m<sup>3</sup> 限值要求。</p> <p>(5) 根据受检方提供数据, 2024.8.1 工况为 104%, 本公司不对此数据的准确性和真实性负责。</p>				

附表 1

样品名称		有组织废气 (样品编号: 240804FQ11A)				
		样品检出限	实测质量浓度 ( $\rho_s$ )	换算质量浓度 ( $\rho$ )	毒性当量 (TEQ) 质量浓度	
					ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>
二噁英类		ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	I-TEF	ng/m <sup>3</sup>
多氯代二苯并一对二噁英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.001	N.D.	N.D.	×1	0.00050
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.0006	0.0012	0.0010	×0.5	0.00050
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.0005	0.0008	0.0007	×0.1	0.000070
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.0005	0.0014	0.0012	×0.1	0.00012
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.0005	0.0008	0.0007	×0.1	0.000070
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.0006	0.0053	0.0046	×0.01	0.000046
	O <sub>8</sub> CDD	0.0005	0.10	0.087	×0.001	0.000087
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.004	0.035	0.030	×0.1	0.0030
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.002	0.011	0.010	×0.05	0.00050
	2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.002	0.008	0.007	×0.5	0.0035
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0006	0.0039	0.0034	×0.1	0.00034
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0005	0.0037	0.0032	×0.1	0.00032
	2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0006	0.0031	0.0027	×0.1	0.00027
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.0006	0.0011	0.0010	×0.1	0.00010
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.0003	0.0087	0.0075	×0.01	0.000075
	1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.0004	0.0009	0.0008	×0.01	0.0000080
	O <sub>8</sub> CDF	0.0004	0.0061	0.0053	×0.001	0.0000053
二噁英类总量 $\Sigma$ (PCDDs+PCDFs)						0.0095
注: 1. 实测质量浓度 ( $\rho_s$ ): 二噁英类质量浓度测定值 (ng/m <sup>3</sup> )。 2. 换算质量浓度 ( $\rho$ ): 二噁英类质量浓度的 10% 含氧量换算值 (ng/m <sup>3</sup> ); $\rho = (21-10) / [21-\varphi_s(O_2)] \times \rho_s$ 式中, $\varphi_s(O_2)$ : 废气中含氧量, % (若废气中含氧量超过 20%, 则取 $\varphi_s(O_2) = 20$ )。 3. 毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。 4. 毒性当量 (TEQ) 质量浓度: 折算为相当于 2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD 的质量浓度 (ng/m <sup>3</sup> )。 5. 采样量: 2.2282 m <sup>3</sup> (标准状态); 废气中含氧量: 8.3 %, 平均流速: 9.5 m/s, 平均烟温: 85.2 °C, 含湿量: 38.1 %, 标干流量: 308245m <sup>3</sup> /h。 6. 当实测质量浓度低于检出限时用 "N.D." 表示, 计算毒性当量 (TEQ) 质量浓度时以 1/2 检出限计算。						



附表 2

样品名称		有组织废气 (样品编号: 240804FQ11B)					
		样品检出限	实测质量浓度 ( $\rho_s$ )	换算质量浓度 ( $\rho$ )	毒性当量 (TEQ) 质量浓度		
					ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	I-TEF
多氯代二苯并一对二噁英		2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.001	N.D.	N.D.	×1	0.00050
		1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.0005	0.0009	0.0008	×0.5	0.00040
		1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.0004	0.0005	0.0004	×0.1	0.000040
		1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.0004	0.0005	0.0004	×0.1	0.000040
		1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.0004	0.0006	0.0005	×0.1	0.000050
		1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.0004	0.0032	0.0027	×0.01	0.000027
		O <sub>8</sub> CDD	0.0009	0.088	0.074	×0.001	0.000074
多氯代二苯并呋喃		2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.004	0.018	0.015	×0.1	0.0015
		1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.001	0.006	0.005	×0.05	0.00025
		2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.001	0.004	0.003	×0.5	0.0015
		1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0006	0.0021	0.0018	×0.1	0.00018
		1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0005	0.0018	0.0015	×0.1	0.00015
		2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0006	0.0020	0.0017	×0.1	0.00017
		1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.0006	0.0007	0.0006	×0.1	0.000060
		1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.0003	0.0066	0.0055	×0.01	0.000055
		1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.0004	0.0008	0.0007	×0.01	0.0000070
		O <sub>8</sub> CDF	0.0005	0.0060	0.0050	×0.001	0.0000050
二噁英类总量 $\Sigma$ (PCDDs+PCDFs)						0.0050	

注: 1. 实测质量浓度 ( $\rho_s$ ): 二噁英类质量浓度测定值 (ng/m<sup>3</sup>)。  
 2. 换算质量浓度 ( $\rho$ ): 二噁英类质量浓度的 10% 含氧量换算值 (ng/m<sup>3</sup>);  
 $\rho = (21-10) / [21-\varphi_s(O_2)] \times \rho_s$  式中,  $\varphi_s(O_2)$ : 废气中含氧量, % (若废气中含氧量超过 20%, 则取  $\varphi_s(O_2) = 20$ )。  
 3. 毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。  
 4. 毒性当量 (TEQ) 质量浓度: 折算为相当于 2,3,7,8-T<sub>4</sub>CDD 的质量浓度 (ng/m<sup>3</sup>)。  
 5. 采样量: 2.6611 m<sup>3</sup> (标准状态); 废气中含氧量: 7.9 %, 平均流速: 11.4 m/s, 平均烟温: 86.3 °C, 含湿量: 12.12 %, 标干流量: 367350 m<sup>3</sup>/h。  
 6. 当实测质量浓度低于检出限时用 "N.D." 表示, 计算毒性当量 (TEQ) 质量浓度时以 1/2 检出限计算。



附表 3

样品名称		有组织废气 (样品编号: 240804FQ11C)				
二噁英类		样品检出限	实测质量浓度( $\rho_s$ )	换算质量浓度( $\rho$ )	毒性当量(TEQ)质量浓度	
		ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	I-TEF	ng/m <sup>3</sup>
多氯代二苯并一对二噁英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.0009	N.D.	N.D.	×1	0.00045
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.0004	0.0006	0.0005	×0.5	0.00025
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.0004	0.0004	0.0003	×0.1	0.000030
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.0003	0.0005	0.0004	×0.1	0.000040
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.0003	N.D.	N.D.	×0.1	0.000015
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.0003	0.0025	0.0021	×0.01	0.000021
	O <sub>8</sub> CDD	0.0006	0.018	0.015	×0.001	0.000015
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.003	0.023	0.020	×0.1	0.0020
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.0009	0.0063	0.0054	×0.05	0.00027
	2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.0009	0.0045	0.0039	×0.5	0.0020
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0005	0.0032	0.0028	×0.1	0.00028
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0005	0.0023	0.0020	×0.1	0.00020
	2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0005	0.0025	0.0021	×0.1	0.00021
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.0006	0.0008	0.0007	×0.1	0.000070
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.0002	0.0049	0.0042	×0.01	0.000042
	1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.0002	0.0006	0.0005	×0.01	0.0000050
	O <sub>8</sub> CDF	0.0004	0.0048	0.0041	×0.001	0.0000041
二噁英类总量 $\Sigma$ (PCDDs+PCDFs)						0.0059

注: 1. 实测质量浓度 ( $\rho_s$ ): 二噁英类质量浓度测定值 (ng/m<sup>3</sup>)。  
 2. 换算质量浓度 ( $\rho$ ): 二噁英类质量浓度的 10% 含氧量换算值 (ng/m<sup>3</sup>);  
 $\rho = (21-10) / [21-\varphi_s(O_2)] \times \rho_s$  式中,  $\varphi_s(O_2)$ : 废气中含氧量, % (若废气中含氧量超过 20%, 则取  $\varphi_s(O_2) = 20$ )。  
 3. 毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。  
 4. 毒性当量 (TEQ) 质量浓度: 折算为相当于 2,3,7,8-T<sub>4</sub>CDD 的质量浓度 (ng/m<sup>3</sup>)。  
 5. 采样量: 2.7013 m<sup>3</sup> (标准状态); 废气中含氧量: 8.2 %, 平均流速: 11.7 m/s, 平均烟温: 87.1 °C, 含水量: 12.31 %, 标干流量: 374961 m<sup>3</sup>/h。  
 6. 当实测质量浓度低于检出限时用 "N.D." 表示, 计算毒性当量 (TEQ) 质量浓度时以 1/2 检出限计算。

\*\*\*报告结束\*\*\*