



0201112052645

检测报告

TEST REPORT

报告编号

RBSH2306041

REPORT NO.

项目名称

废气二噁英类检测

NAME OF SAMPLE

委托单位

浙江瑞博思检测科技有限公司

CUSTOMER

报告编制日期

2023 年 06 月 29 日

APPROVAL DATE

Guizhou Ruibosir Testing Technology Co., Ltd.

检测信息

委托检测	
（自行采样）	
委托单位	浙江瑞晖固废处理有限公司
委托日期	2023.06.15
地址	创园 D 座 2 号楼西 17.505
样品类别	废气
采样地点	浙江春晖固废处理有限公司项目点
采样日期	2023.06.19
样品性状	废气（废气筒）

一、检测依据：见表 1。

表 1 检测依据

序号	项目	检测依据及标准号
1	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-质谱法 HJ 777.2-2008

表 2 烟气参数

序号	项目	检测依据及标准号
2	烟气参数	GB 13271-2015

报告编制: 王继印

审核: 李易明

批准人: 王继印

批准入职务: 王继印 批准日期: 2023.6.30

以下空白

附件一: 系统运行状况, 见表 1;

附件二: 系统总装图及分解图, 见表 2 和表 3。

表 1 焚烧系统运行工况

焚烧系统运行工况*

附件二：

表 2.1 二噁英类异构体检测数据和计算结果

0.32	$\sum (PCDDs + PCDFs)$	1.3	1.7	-	-
------	------------------------	-----	-----	---	---

2. 等效质量浓度 C_{eq} ：等效质量浓度 C_{eq} 由等效质量换算值（ ng/m^3 ）：

表 2.2 二噁英类异均体检测数据和处理结果

样品编号		RBSH2306041-0619-Q1-2		采样点位	废气焚烧炉出口	
采样量 (m³)		1.8140		含氧量 $\omega_s(O_2)$ (%)	12.9	
		实测质量浓度	换算质量浓度	检出限	毒性当量	
二噁英类		(ρ_s)	(ρ)	(D_{HL})	(TEQ) 质量当量	
		ng/m³	ng/m³	ng/m³	TEF	ng/m³
多氯代二噁英		0.034	0.059	0.0004	1	0.059
二噁英并苯类	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.072	0.10	0.0005	×0.5	0.050
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.032	0.051	0.0003	×0.1	0.0031
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.033	0.046	0.0003	×0.1	0.0046
	1,2,3,7,8,9-P ₅ CDF	0.032	0.050	0.0003	×0.1	0.0030
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.065	0.092	0.0001	×0.1	0.00092
O ₈ CDD		0.037	0.052	0.00009	×0.001	0.000052
2,3,7,8-T ₄ CDF		0.26	0.37	0.00009	×0.1	0.037
1,2,3,7,8-P ₅ CDF		0.26	0.37	0.00009	×0.5	0.018
多氯代二苯		0.32	0.45	0.00003	×0.5	0.22
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF		0.08	0.25	0.00003	×0.1	0.02
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF		0.16	0.23	0.00003	×0.1	0.02
呋喃	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.029	0.041	0.0003	×0.1	0.0041
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.020	0.028	0.0002	×0.01	0.0028
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.017	0.024	0.0002	×0.01	0.00024
	O ₈ CDF	0.042	0.059	0.0001	×0.001	0.000059
二噁英类总量						
Σ (PCDDs + PCDFs)		1.9	2.7	-	-	0.47

注：1. 实测质量浓度 (ρ_s)：二噁英类质量浓度检测值 (ng/m³)。

2. 换算质量浓度 (ρ)：根据含氧量按式 (2.1) 换算质量浓度 (ng/m³)。

$\rho = (21 - 12.9) / (21 - \omega_s(O_2)) \times \rho_s$ 式中， $\omega_s(O_2)$ ：废气中含氧量，%。

3. 毒性当量因子 (TEF)，采用国际毒性当量因子 (TEF) 值。

4. 毒性当量 (TEQ) 质量当量：折算为相当于 2,3,7,8-PCDD 的质量浓度 (ng/m³)。

5. 当检测质量浓度低于检出限时，用检出限的 1/2 表示，计算毒性当量 (TEQ) 质量浓度时以 1/2 检出限计算。

表 2.3 二噁英类异构体检测数据及计算结果

样品编号	P2BSH230604-0619-Q-1-3		采样点位	废气焚烧炉出口
采样量 (m³)	1.8080	1.8080	留样量 ψ_s (%)	15.2
实测质量浓度	换算质量浓度	检出限	毒性当量	
二噁英类	(C_s)	(C_c)	(PDL)	(TEQ) 质量浓度
	ng/m³	ng/m³	ng/m³	TEQ ng/m³
2,3,7,8-TCDD	0.022	0.038	0.0004	0.038