



152512050049

正本

# 检测报告

## TEST REPORT

报告编号

20220101000000000000

报告日期

2022-01-01

项目名称

二期共益村

报告地址

二期共益村

检测单位

中检

Inspector by

管 延

检测日期

2022-01-01

Approved By

中检(上海)检测技术有限公司  
ZHIJIAN (SHANGHAI) TESTING TECHNOLOGY CO., LTD.

报告日期  
Report Date: 2022-01-01

# 说 明

## Introduction

1.报告无“CMA 资质认定章”和检测单位“检测专用章”及“骑缝章”无效。

This report is valid with the signature and CMA qualification certification seal and special seal for reading its validity.

1.报告无“CMA 资质认定章”和检测单位“检测专用章”及“骑缝章”无效。

This report without prepare people signature, seal and signature, approval signature is invalid. The report by others is invalid.

2.本报告制书时未加“骑缝章”（在有效期内）本报告无效。

This report is not effective and is voided (except in valid) without the approval of the report.

3.本报告只对本机构检测样品负责。

This company is only responsible for sample preparation or samples collected by oneself.

3.本报告只对本机构检测样品负责；向其他方提供数据无效。

This report without the consent of the testing organization shall not be used for advertising, advertising products or other business purposes.

5.报告具有法律效力为无效。不得私自自行使用；请与检测单位联系。

This report does not have legal effect. It is not allowed to be used without permission. It is used for

1. 本报告的有效期为一年，自报告出具之日起计算，逾期无效。

The validity period of this report is one year, starting from the date of issue. It is invalid after the expiration date.

2. 本报告的有效期为一年，自报告出具之日起计算，逾期无效。

The validity period of this report is one year, starting from the date of issue. It is invalid after the expiration date.

Address: 104

电话: 771-85573169

检测部: 771-85573169

市场部: 771-85573169

检测部

市场部

市场部

www.cma.gov.cn

www.cma.gov.cn

www.cma.gov.cn





### 3.检测结果

表 3-1 有组织废气检测结果表

采样 点位	采样日期	样品编号	排气筒 高度 (m)	含氧量 (%)	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	实测浓度 (ng JEO/m <sup>3</sup> )	换算浓度 (ng JEO/m <sup>3</sup> )	平均值 (ng JEO/m <sup>3</sup> )	平均排放速 率 (kg/h)
A1: 2# 焚烧炉 废气排 放口	2021.09. 13	YNZKSC 20210913040 -A001	80	10.3	88801	0.108	0.101	0.0876	8.51×10 <sup>-9</sup>
		YNZKSC 20210913040 -A002		10.4	98470	0.0944	0.0891		

采样点位	样品编号	排气筒 高度 (m)	实测浓度 (ng JEO/m <sup>3</sup> )	换算浓度 (ng JEO/m <sup>3</sup> )	平均值 (ng JEO/m <sup>3</sup> )	平均排放速 率 (kg/h)
A1: 2#焚烧炉 废气排放口 废气排放口	YNZKSC 20210913040-A001	80	0.108	0.101	0.0876	8.51×10 <sup>-9</sup>
A1: 2#焚烧炉 废气排放口	YNZKSC 20210913040-A002	80	0.0944	0.0891	0.0876	8.51×10 <sup>-9</sup>

附件 1:有组织废气

高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

NO.1

样品编号	YNZKSC 20210913040-A001	取样量 (m <sup>3</sup> )	2.4041	含氧量 (%)	10.3
TEQ=换算质量浓度*毒性 当量因子	测试液浓度	样品检出限	实测质量浓度	毒性当量 因子	毒性当量质量浓度 (TEQ)

			(ng/m <sup>3</sup> )	(ng/m <sup>3</sup> )		(ng TEQ/m <sup>3</sup> )
	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	6.34	0.00004	0.0527	0.1	0.00527
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	4.76	0.00004	0.0396	0.05	0.00198
	2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	12.04	0.00004	0.1002	0.5	0.0501
多氯代二苯并呋喃	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	5.20	0.00008	0.0433	0.1	0.00433
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	4.58	0.00004	0.0381	0.1	0.00381
	2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	5.58	0.00008	0.0448	0.1	0.00448
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	1.90	0.00008	0.0158	0.1	0.00158
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	7.16	0.00008	0.0596	0.01	0.000596
	1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.93	0.00008	0.00774	0.01	0.0000774
	O <sub>8</sub> CDF	N.D.	0.0002	N.D.	0.001	0.0000001
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T <sub>1</sub> CDD	1.28	0.00002	0.0106	1	0.0106
	1,2,3,7,8-P <sub>1</sub> CDD	3.70	0.0003	0.0308	0.5	0.0154
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	2.40	0.00008	0.0200	0.1	0.00200
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	5.04	0.0001	0.0419	0.1	0.00419
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	3.21	0.0001	0.0267	0.1	0.00267
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	8.25	0.0001	0.0686	0.01	0.000686
	O <sub>9</sub> CDD	2.56	0.0002	0.0215	0.001	0.0000215
二噁英类总量 PCDDs+PCDFs (ng TEQ/m <sup>3</sup> )						0.108
二噁英类换算总量 PCDDs+PCDFs (ng TEQ/m <sup>3</sup> )						0.101

备注

- 1、当实测浓度低于样品检出限或检测结果无法定性时用 N.D.表示, 计算毒性当量时以 1/2 样品检出限计
- 2、二噁英类换算总量=(21-换算氧气体积分数)/(21-氧气含量)\*二噁英类总量; 换算氧气体积分数为 11%, 如氧含量超过 20%, 则取 20%。
- 3、实测质量浓度=测试液浓度\*定容体积/取样量; 定容体积为 20μL。
- 4、毒性当量 (TEQ) 质量浓度折算为相当于 2,3,7,8-TCDD 质量浓度, ng TEQ/m<sup>3</sup>。

样品加标回收率

NO.2

附件 2:有组织废气

高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

NO.1

样品编号	YNZKSC 20210913040-A002	取样量 (m <sup>3</sup> )	2.4311	含氧量 (%)	10.4
TEQ=换算质量浓度*毒性当量因子	测试液浓度	样品检出限	实测质量浓度	毒性当量因子	毒性当量质量浓度 (TEQ)
二噁英类	单位 (ng/ml)	单位 (ng/m <sup>3</sup> )	单位 (ng/m <sup>3</sup> )	I-TEF	单位 (ng TEQ/m <sup>3</sup> )
2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	5.03	0.00004	0.0414	0.1	0.00414
1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	5.71	0.00004	0.0470	0.05	0.00235

二噁英类物质质量浓度 (ng TEQ/m<sup>3</sup>)

NO.1

备注

1. 本表仅反映仪器检测到的二噁英类物质质量浓度,不作为判定依据,不作为执法依据。
2. 二噁英类物质质量浓度,按国家环保标准 GB 18918-2002 中的规定,以二噁英类物质的毒性当量浓度 (TEQ) 表示。
3. 本表质量浓度单位为 ng TEQ/m<sup>3</sup>, 单位为 ng/m<sup>3</sup>。
4. 数据由实验室提供, 数据仅供参考, 不作为执法依据。

## 样品加标回收率

NO.2

样品编号	YNZKSC 20210913040-A002	回收率 (%)	控制要求
采样内标	<sup>37</sup> Cl <sub>4</sub> -2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	97	70%~130%
	<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	59	24%~169%
	<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	52	24%~185%
	<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	45	21%~178%
	<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	70	22%~141%
净化内标	<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	83	28%~130%
	<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	73	28%~156%
	<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -1,2,3,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	68	29%~147%
	<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -1,2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	44	28%~143%
	<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	40	26%~138%
	<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	56	25%~164%
	<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	45	25%~181%
	<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	63	32%~141%
	<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	73	28%~130%
	<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	39	23%~140%
	<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -O <sub>8</sub> CDD	24	17%~157%

附件 3:有组织废气

高分辨气相色谱-质谱联用分析原始记录

NO.1

样品编号	YNZKSC 2021.09.13.040-A003	取样量 (m³)	2.4270	含氧量 (%)	9.7	
TEQ=换算质量浓度*毒性当量因子	测试液浓度	样品检出限	实测质量浓度	毒性当量因子	毒性当量质量浓度 (TEQ)	
二噁英类	单位 (ng/ml)	单位 (ng/m³)	单位 (ng/m³)	I-TEF	单位 (ng TEQ/m³)	
2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	8.29	0.00004	0.0683	0.1	0.00683	
1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	4.17	0.00004	0.0344	0.05	0.00172	
2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	8.83	0.00004	0.0728	0.5	0.0364	
多氯代二苯并呋喃	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	4.86	0.00008	0.0400	0.1	0.00400
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	5.65	0.00004	0.0466	0.1	0.00466
	2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	6.18	0.00008	0.0509	0.1	0.00509
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	1.76	0.00008	0.0145	0.1	0.00145
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	13.27	0.00008	0.109	0.01	0.00109
1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	1.88	0.00008	0.0155	0.01	0.000155	
O <sub>8</sub> CDF	4.44	0.0002	0.0366	0.001	0.0000366	
多	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	N.D.	0.00002	N.D.	1	0.00001
	2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	8.88	0.001	0.0728	0.01	0.000728
					0.0000243	
二噁英类总量 PCDDs+PCDFs (ng TEQ/m³)					0.0823	
二噁英类换算总量 PCDDs+PCDFs (ng TEQ/m³)					0.0728	

1、当实测浓度低于样品检出限或检测结果无法定性时用 N.D.表示, 计算毒性当量时以 1/2 样品检出限计

样品加标回收率

NO.2

样品编号	YNZKSC 20210913040-A003	回收率 (%)	控制要求	
采样内标	<sup>37</sup> Cl <sub>4</sub> -2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	101	70%~130%	
	<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	79	24%~169%	
	<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	67	24%~185%	
	<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	58	21%~178%	
	<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	92	32%~141%	
	<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	98	28%~130%	
	<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	84	28%~136%	
	<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	82	29%~147%	
	净化内标	<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -1,2,3,4,6,7,8-H-CDF	52	28%~143%
	<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -1,2,3,4,7,8,9-H-CDF	50	26%~138%	
	<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	73	25%~164%	
<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	54	25%~181%		
<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	74	32%~141%		
<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	80	28%~130%		
<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -1,2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	92	32%~141%		
<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -1,2,3,4,7,8,9-H-CDF	50	26%~138%		





附件 5: 环境空气

高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

NO.1

样品编号	YNZKSC 20210913040-A005	取样量 (m³)		914.4884		
TEQ=实测质量浓度*毒性当量因子	测试液浓度	样品检出限	实测质量浓度	毒性当量因子	毒性当量质量浓度 (TEQ)	
二噁英类	单位 (ng/ml)	单位 (pg/m³)	单位 (pg/m³)	I-TEF	单位 (pg TEQ/m³)	
多氯代二噁英	2,3,7,8-TCDF	0.16	0.0001	0.00350	0.1	0.000350
	1,2,3,7,8-P5CDF	0.20	0.0002	0.00437	0.05	0.000219
	2,3,4,7,8-P5CDF	0.42	0.0002	0.009185	0.5	0.00459
	1,2,3,4,7,8-H6CDF	0.67	0.0003	0.0147	0.1	0.00147
	1,2,3,6,7,8-H6CDF	0.68	0.0002	0.0149	0.1	0.00149
多氯代二噁英	2,3,4,6,7,8-H6CDF	0.38	0.0002	0.00831	0.1	0.000831
	1,2,3,7,8,9-H6CDF	N.D.	0.0002	N.D.	0.1	0.00001
	1,2,3,4,6,7,8-H7CDF	1.49	0.0002	0.0326	0.01	0.000326
	1,2,3,4,7,8,9-H7CDF	0.40	0.0002	0.00875	0.01	0.0000875
	O8CDF	3.08	0.0003	0.0674	0.001	0.0000674
多氯代二噁英	2,3,7,8-TCDD	0.04	0.00009	0.000875	1	0.000875
	1,2,3,7,8-P5CDD	0.09	0.0002	0.001968	0.5	0.000984
	1,2,3,4,7,8-H6CDD	0.27	0.0002	0.00590	0.1	0.000590
	1,2,3,6,7,8-H6CDD	N.D.	0.0002	N.D.	0.1	0.00001
	1,2,3,7,8,9-H6CDD	0.16	0.0002	0.00350	0.1	0.000350
	1,2,3,4,6,7,8-H7CDD	0.76	0.0002	0.0166	0.01	0.000166
	O8CDD	4.66	0.0003	0.102	0.001	0.000102
二噁英类总量 PCDD+PCDF (pg TEQ/m³)					0.0125	
<p>1、当实测浓度低于样品检出限或检测结果无法定性时用 N.D. 表示，计算毒性当量时以 1/2 样品检出限计。</p> <p>注 2、毒性当量 (TEQ) 质量浓度，折算为相当于 2,3,7,8-TCDF 质量浓度，pg TEQ/m³。</p> <p>3、实测质量浓度=测试液浓度*定容体积/取样量；定容体积为 20ml。</p>						

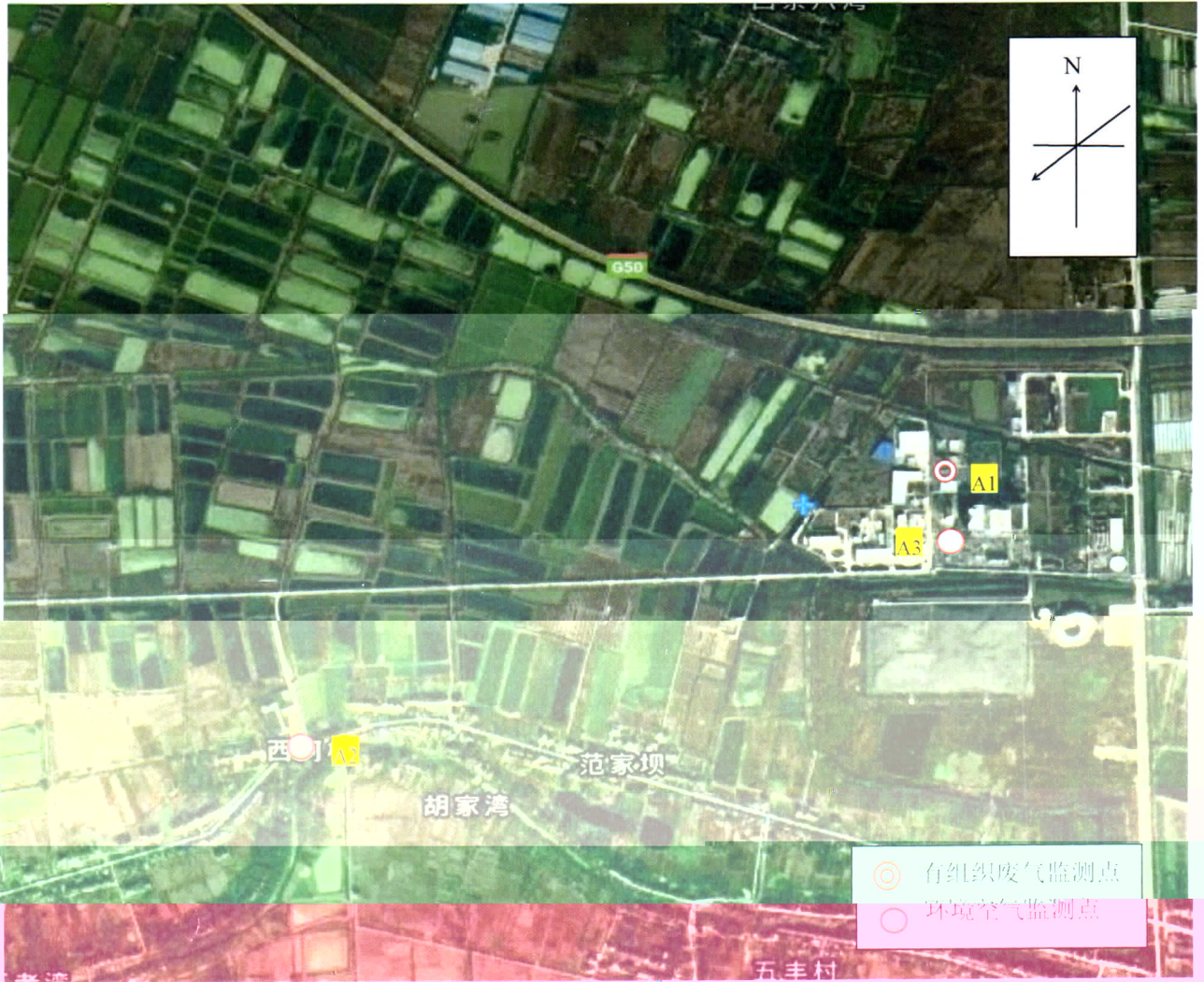
样品加标回收率

NO.2

样品编号	YNZKSC 20210913040-A005	回收率 (%)	控制要求
采样内标	<sup>37</sup> Cl <sub>4</sub> -2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	107	70%~130%
	<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	69	24%~169%
	<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	64	24%~185%
	<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	55	21%~178%
	<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	96	32%~141%
	<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	108	28%~130%
	<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	92	28%~136%
	<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	90	29%~147%

附图:

二噁英监测点位图



\*\*报告结束\*\*