

152512050049

报告编号  
Report No

YNZKEBG20221021001

项目名称

委托单位  
Client

华新水泥（昭通）有限公司

项目地址  
Address

昭通市昭阳区北闸镇塘房村

样品类别

# 声 明

## Introduction

1 招生工“CMA 次任21字音”和检测单位“检测去田音”及“睦缘音”至放

[REDACTED]

Province  
邮 编: 650500  
Postcode ID: 8871 63802005

Telephone No  
传 真: 0871-63802005  
Fax No:  
网 址: www.chinastt.cn  
Website

# 1. 检测信息

## 表 1 检测信息

### 客户基本情况

单位名称

华新水泥（昭通）有限公司

委托单位信息

通讯地址

昭通市昭阳区北闸镇塘房村

联系人

王云国

联系电话

13638813737

单位名称

华新水泥（昭通）有限公司

受检单位信息

通讯地址

昭通市昭阳区北闸镇塘房村

联系人

王云国

联系电话

13638813737

样品名称

样品类别

样品

采样点位

采样频次

采样

采样时间

收样

收样

分析时间

报告生成时间

生产工单编号 检测类别 样品名称 检测项目

表 2 检测分析及主要仪器设备一览表

生产工单编号	样品类别	检测项目	检测方法	检测和分析设备	仪器编号	分析人员
	环境空气和废	二噁英类	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	高分辨气相色谱-高分辨质谱仪 DFS	STT-YNZK-FX114	杨 芯 刘 一 范海泉 罗关磊

### 3.检测结果

3-1 有组织废气检测结果表

采样	采样日期	采样时间	排气筒高	标干流量	监测浓度
	202209070		8.2	214551	0.0044
	04-A001				0.0038

报告编号: YNZKEBG20221021001

ReportNo

附件 1:有

### 气相色谱-质谱仪分析原始记录

[REDACTED]

样品编号	YNZKSC	取样量	2.2584	含氧量 (%)	8.2
------	--------	-----	--------	---------	-----

12378-P<sub>6</sub>CDF

2,3,4,6,7,8-H<sub>6</sub>CDF

[REDACTED]

样品加标回收率

NO.2

样品编号: YNZKSC      回收率 (%)      控制要求

	13C-2378-TCDF	96	24%~169%
	13C-12378-PeCDF	80	24%~185%
	13C-123678-HxCDF	86	28%~130%
	13C-1234678-HpCDF	85	28%~143%
净化内标	13C-2378-TCDD	88	25%~164%
	13C-12378-PeCDD	67	25%~181%
	13C-123678-HxCDD	85	28%~130%
	13C-1234678-HpCDD	72	23%~140%
	13C-OCDD	68	17%~157%
	13C-23478-PeCDF	105	70%~130%

ReportNo

page of

附件 2-有组织废气

[REDACTED]

### 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

NO.1

[REDACTED]

取样量

全气量

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)



样品加标回收率

NO.2

样品编号: YNZKSC 回收率 (%) 控制要求

	13C-2378-TCDF	96	24%~169%
	13C-12378-PeCDF	82	24%~185%
	13C-123678-HxCDF	85	28%~130%
	13C-1234678-HpCDF	82	28%~143%
净化内标	13C-2378-TCDD	92	25%~169%

	13C-12378-PeCDD	73	25%~181%
	13C-123678-HxCDD	88	28%~130%
	13C-1234678-HpCDD	77	23%~140%
	13C-OCDD	71	17%~157%
	13C-23478-PeCDF	90	70%~130%
	13C-123478-HxCDF	103	70%~130%
采样内标	37Cl4-2378-TCDD	83	70%~130%
	13C-1234789-HpCDF	90	70%~130%

## 附件 3:有组织废气

## 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

NO.1

YNZKSC

取样量

2.2588

含氧量

10.0

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

因子

毒性当量质量浓度  
(TEQ)

### 样品加标回收率

NO.2

样品编号:	YNZKSC 20220907004-A003	回收率 (%)	控制要求
	13C-2378-TCDF	93	24%~169%
	13C-12378-PeCDF	85	24%~185%
	13C-123678-HxCDF	83	28%~130%
	13C-1234678-HpCDF	85	28%~143%
净化内标	13C-2378-TCDD	94	25%~164%
	13C-12378-PeCDD	76	25%~181%
	13C-123678-HxCDD	89	28%~130%
	13C-1234678-HpCDD	75	23%~140%
	13C-OCDD	73	17%~157%
	13C-23478-PeCDF	87	70%~130%
	13C-123478-HxCDF	102	70%~130%
采样内标	37Cl4-2378-TCDD	87	70%~130%
	13C-1234789-HpCDF	88	70%~130%
	13C-123478-HxCDF	85	70%~130%

### 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

NO.1

样品编号	YNZKSC 20220907004-S001	取样量 (g)	10.0417	含水率	1.83%
------	----------------------------	---------	---------	-----	-------

测试方法规范性

毒性当量质量浓度

2,3,7,8-P-CDF

0.1

0.001

二噁英类

单位  
(ng/ml)

单位  
(ng/kg)

单位  
(ng/kg)

I-TEF

单位  
(ng TEQ/kg)

1,2,3,7,8-P5CDF

N.D.

0.007

N.D.

0.1

0.0004

1,2,3,7,8-P5CDF

N.D.

0.01

N.D.

0.05

0.0003

N.D.

0.02

N.D.

0.5

0.005

样品加标回收率

NO.2

样品编号: YNZKSC 回收率 (%) 控制要求  
20220907004-S001

$^{13}\text{C}_{12}$ -2,3,7,8-T<sub>4</sub>CDF 88 24%~169%

$^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,7,8-P<sub>5</sub>CDF 81 21%~178%

$^{13}\text{C}_{12}$ -2,3,4,7,8-P<sub>5</sub>CDF 81 21%~178%

$^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,4,7,8-H<sub>6</sub>CDF 88 32%~141%

$^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,6,7,8-H<sub>6</sub>CDF 86 28%~130%

$^{13}\text{C}_{12}$ -2,3,4,6,7,8-H<sub>6</sub>CDF 87 28%~136%

$^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,7,8-H<sub>6</sub>CDF 84 26%~137%

净化内标  $^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,4,6,7,8-H<sub>7</sub>CDF 80 28%~143%

$^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,4,7,8,9-H<sub>7</sub>CDF 74 26%~138%

$^{13}\text{C}_{12}$ -2,3,7,8-T<sub>4</sub>CDD 82 25%~164%



样品加标回收率

NO.2

样品编号	YNZKSC 20220907004-S001PX	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	/	70%~130%
	<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	88	24%~169%
	<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	78	24%~185%
	<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	75	21%~178%
	<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -1,2,3,4,7,8-H <sub>7</sub> CDF	83	28%~130%
	<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	83	28%~136%
	<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	79	29%~147%
	<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -1,2,3,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	77	28%~143%
净化内标	<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	71	26%~138%
	<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -1,2,3,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF		
	<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	70	25%~181%
	<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	83	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>7</sub> CDD	74	23%~140%
	<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -O <sub>8</sub> CDD	73	17%~157%

# 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

NO.1

样品编号	YNZKSC 20220907004-S002	量 (g)	10.0507	含水率	1.73%	毒性当量质量浓度
------	----------------------------	-------	---------	-----	-------	----------

2,3,7,8-TCDF

2,3,4,6,7,8-H<sub>6</sub>CDF

1,2,3,7,8,9-H<sub>6</sub>CDF

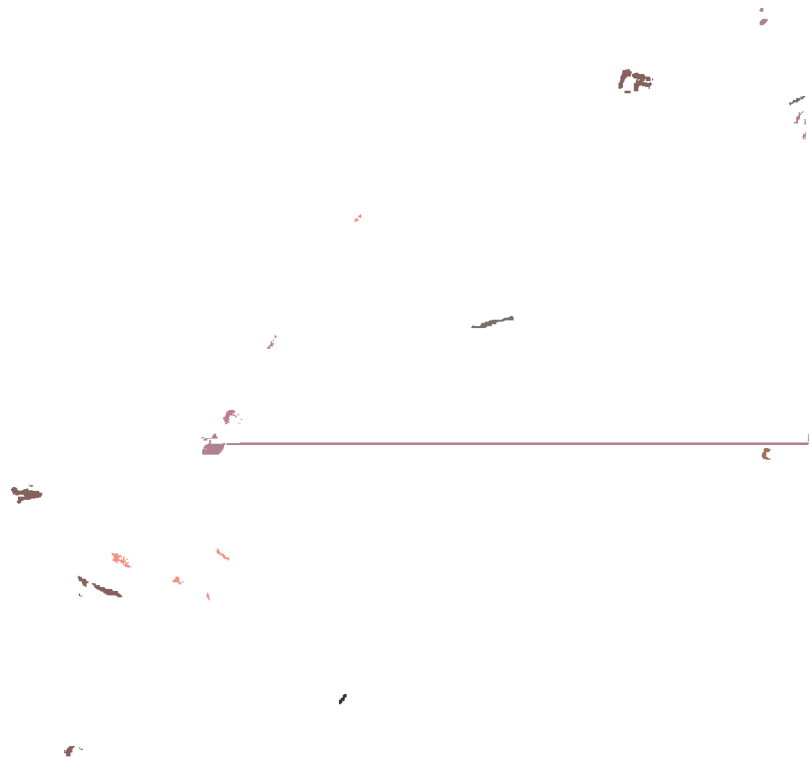


样品加标回收率

NO.2

样品编号:	YNZKSC	回收率 (%)	控制要求
	20220907004-S002		
采样内标	<sup>37</sup> Cl <sub>4</sub> -2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	/	70%~130%
	<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	83	24%~169%
	<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	57	24%~185%
	<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	56	24%~170%
	<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -1,2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	84	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 <sub>7</sub> CDF	77	28%~143%
	<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	73	26%~138%
	<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	85	25%~164%
	<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	60	25%~181%
	<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	85	32%~141%
	<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	86	28%~130%
	<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	77	23%~140%
	<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -O <sub>8</sub> CDD	72	17%~157%

华新水泥(昭通)有限公司 2022 年自行监测(二噁英)点位图



有组织废气监测点  
土壤监测点

\*\*报告结束\*\*