



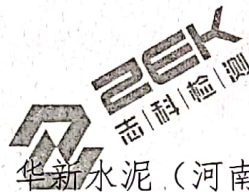
# 检测报告 TEST REPORT

编号: ZKAIC018506C



受检单位: 华新水泥(河南信阳)有限公司

检测类别: 委托检测



## 江西志科检测技术有限公司

Jiangxi ZEK Testing Technology Co.,Ltd.



扫描全能王 创建



# 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、未经许可，不得复制本报告（全文复制除外）；任何对本报告未经授权之涂改、伪造、变更及不当使用均属违法，其责任人将承担相关法律及经济责任，我公司保留对上述违法行为追究法律责任的权利。

六、我公司对本报告的检测数据保守秘密。



地 址：江西省 南昌市 南昌县 小蓝经济技术开发区金沙一路 1069 号

邮政编码：330200

电 话：0791-82205818



扫描全能王 创建

# 检 测 报 告

ZKAIG018506C

受检单位	华新水泥（河南信阳）有限公司		
联系人	孙总	联系方式	18567599566
检测单位	江西志科检测技术有限公司	采样人	徐景林 刘军
委托方式	采样检测		
样品类别	有组织废气、土壤		
采样日期	2021.11.14	检测周期	2021.11.17~11.29
检测目的	对华新水泥（河南信阳）有限公司有组织废气、土壤二噁英类样品进行检测		
检测内容	有组织废气和土壤：二噁英类		
检测依据	二噁英类：有组织废气《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》（HJ 77.2-2008） 二噁英类：土壤《土壤和沉积物 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》（HJ 77.4-2008）		
检测结果	有组织废气检测结果见表（1）、土壤检测结果见表（2）		
检测仪器	众瑞 ZR-3720 型废气二噁英采样器、ME104E/02 梅特勒电子天平、Thermo DFS 磁式质谱仪		

 编制： 连芳瑞

 审核： 蔡博博

 签发： [Signature]

检测机构专用章

签发日期 2021年11月30日

检验检测专用章



表 (1) 有组织废气检测结果

检测点位	样品编号	样品状态	采样日期	检测项目 (单位: ngTEQ/Nm <sup>3</sup> )	
				二噁英类	测定均值
水泥窑废气 排口	FZK2111003001	(气) 石英纤维滤筒、树脂、 冷凝水	2021.11.14	0.065	0.075
	FZK2111003002			0.088	
	FZK2111003003			0.073	
以下空白					
备注	无				



表 (2) 土壤检测结果

检测点位	样品编号	样品状态	采样日期	检测项目 (单位: ngTEQ/kg)
				二噁英类
红檀村 (0.2m)	TZK2111005101	暗棕色、中壤土、潮	2021.11.14	2.0
以下空白				
备注	无			



附件

## 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品编号	FZK2111003001	取样量 (单位: Nm <sup>3</sup> )	2.24		
多氯二苯并二噁英类	检出限	组份浓度	换算浓度		
	单位: ng/Nm <sup>3</sup>	单位: ng/Nm <sup>3</sup>	单位: ngTEQ/Nm <sup>3</sup>		
多氯二苯并二噁英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.00045	测N.D.(<0.00045)	×1	0.00022
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.00036	N.D.(<0.00036)	×0.5	0.000090
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.00089	N.D.(<0.00089)	×0.1	0.000044
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.00045	0.047	×0.1	0.0047
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.00045	0.037	×0.1	0.0037
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.00045	0.21	×0.01	0.0021
	O <sub>8</sub> CDD	0.0013	0.21	×0.001	0.00021
	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.00027	测N.D.(<0.00027)	×0.1	0.000014
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.00045	0.069	×0.05	0.0034
	2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.00045	N.D.(<0.00045)	×0.5	0.00011
多氯二苯并呋喃	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.00045	0.13	×0.1	0.013
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.00089	0.088	×0.1	0.0088
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.00089	0.042	×0.1	0.0042
	2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.00089	0.097	×0.1	0.0097
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.00089	0.32	×0.01	0.0032
	1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.00045	0.046	×0.01	0.00046
	O <sub>8</sub> CDF	0.00089	0.13	×0.001	0.00013
二噁英测定浓度 单位: ngTEQ/Nm <sup>3</sup>			0.054		
平均含氧量 (%)			11.8		
10%含氧量换算后二噁英浓度			0.065		

[注]: N.D.指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以 1/2 检出限计。



## 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品编号	FZK2111003002	取样量 (单位: Nm <sup>3</sup> )	2.23		
二噁英类	检出限	组份浓度	换算浓度		
	单位: ng/Nm <sup>3</sup>	单位: ng/Nm <sup>3</sup>	单位: ngTEQ/Nm <sup>3</sup>		
多氯 一苯 并对 二噁英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.00045	N.D.( $<0.00045$ )	$\times 1$	0.00022
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.00036	N.D.( $<0.00036$ )	$\times 0.5$	0.000090
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.00090	N.D.( $<0.00090$ )	$\times 0.1$	0.000045
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.00045	0.074	$\times 0.1$	0.0074
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.00045	0.060	$\times 0.1$	0.0060
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.00045	0.40	$\times 0.01$	0.0040
	O <sub>8</sub> CDD	0.0013	0.53	$\times 0.001$	0.00053
	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.00027	0.013	$\times 0.1$	0.0013
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.00045	0.060	$\times 0.05$	0.0030
	2,3,4,7,8-P <sub>3</sub> CDF	0.00045	N.D.( $<0.00045$ )	$\times 0.5$	0.00011
多氯 二苯 并呋喃	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.00045	0.17	$\times 0.1$	0.017
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.00090	0.10	$\times 0.1$	0.010
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.00090	0.051	$\times 0.1$	0.0051
	2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.00090	0.12	$\times 0.1$	0.012
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.00090	0.42	$\times 0.01$	0.0042
	1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.00045	0.059	$\times 0.01$	0.00059
	O <sub>8</sub> CDF	0.00090	0.18	$\times 0.001$	0.00018
二噁英测定浓度 单位: ngTEQ/Nm <sup>3</sup>			0.072		
平均含氧量 (%)			12.0		
10%含氧量换算后二噁英浓度			0.088		

[注]: N.D.指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以 1/2 检出限计。



## 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品编号		FZK2111003003	取样量 (单位: Nm <sup>3</sup> )	2.20	
二噁英类		检出限	组份浓度	换算浓度	
		单位: ng/Nm <sup>3</sup>	单位: ng/Nm <sup>3</sup>	单位: ngTEQ/Nm <sup>3</sup>	
多氯 一苯 并对 二噁英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.00045	N.D.(<0.00045)	×1	0.00022
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.00036	N.D.(<0.00036)	×0.5	0.000090
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.00091	N.D.(<0.00091)	×0.1	0.000046
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.00045	0.061	×0.1	0.0061
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.00045	0.043	×0.1	0.0043
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.00045	0.34	×0.01	0.0034
	O <sub>8</sub> CDD	0.0014	0.40	×0.001	0.00040
	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.00027	0.013	×0.1	0.0013
多氯 二苯 并呋 喃	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.00045	0.048	×0.05	0.0024
	2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.00045	N.D.(<0.00045)	×0.5	0.00011
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.00045	0.14	×0.1	0.014
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.00091	0.10	×0.1	0.010
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.00091	0.038	×0.1	0.0038
	2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.00091	0.11	×0.1	0.011
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.00091	0.37	×0.01	0.0037
	1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.00045	0.054	×0.01	0.00054
O <sub>8</sub> CDF		0.00091	0.15	×0.001	0.00015
二噁英测定浓度 单位: ngTEQ/Nm <sup>3</sup>			0.062		
平均含氧量 (%)			11.6		
10%含氧量换算后二噁英浓度			0.073		

[注]: N.D.指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以 1/2 检出限计。





### 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品编号	TZK2111005101	取样量 (单位: g)	5.221 (干重)			
二噁英类	检出限	组份浓度	换算浓度			
	单位: ng/g	单位: ng/kg	单位: ngTEQ/kg			
多氯二苯并二噁英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.00013	N.D.( $<0.13$ )	×1	0.065	
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.00019	N.D.( $<0.19$ )	×0.5	0.048	
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.00038	N.D.( $<0.38$ )	×0.1	0.019	
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.00011	N.D.( $<0.11$ )	×0.1	0.0055	
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.00019	N.D.( $<0.19$ )	×0.1	0.0095	
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.00013	N.D.( $<0.13$ )	×0.01	0.00065	
	O <sub>8</sub> CDD	0.00019	31	×0.001	0.037	
	多氯二苯并呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.00013	N.D.( $<0.13$ )	×0.1	0.0065
		1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.00019	N.D.( $<0.19$ )	×0.05	0.0048
		2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.00019	3.6	×0.5	1.8
1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF		0.00019	N.D.( $<0.19$ )	×0.1	0.0095	
1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF		0.00019	N.D.( $<0.19$ )	×0.1	0.0095	
1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF		0.00019	N.D.( $<0.19$ )	×0.1	0.0095	
2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF		0.00019	N.D.( $<0.19$ )	×0.1	0.0095	
2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF		0.00019	N.D.( $<0.19$ )	×0.01	0.00095	
2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.00019	N.D.( $<0.19$ )	×0.01	0.00095		
O <sub>8</sub> CDF	0.00019	2.8	×0.001	0.0028		
二噁英测定浓度 单位: ngTEQ/kg		2.0				

[注]: N.D.指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以 1/2 检出限计。





# 检测报告

ZKAIC018506C



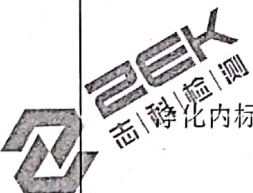
样品编号: FZK2111003001

项目	回收率 (%)	
采样内标	<sup>37</sup> Cl <sub>4</sub> -2378-TCDD	101
净化内标	<sup>13</sup> C-2378-TCDF	65
	<sup>13</sup> C-12378-PeCDF	73
	<sup>13</sup> C-23478-PeCDF	69
	<sup>13</sup> C-123478-HxCDF	61
	<sup>13</sup> C-123678-HxCDF	65
	<sup>13</sup> C-234678-HxCDF	62
	<sup>13</sup> C-123789-HxCDF	61
	<sup>13</sup> C-1234678-HpCDF	60
	<sup>13</sup> C-1234789-HpCDF	52
	<sup>13</sup> C-2378-TCDD	75
	<sup>13</sup> C-12378-PeCDD	98
	<sup>13</sup> C-123478-HxCDD	79
	<sup>13</sup> C-123678-HxCDD	93
	<sup>13</sup> C-1234678-HpCDD	73
	<sup>13</sup> C-OCDD	76



样品编号: FZK2111003002

项目	回收率 (%)	
采样内标	<sup>37</sup> Cl <sub>4</sub> -2378-TCDD	86
净化内标	<sup>13</sup> C-2378-TCDF	64
	<sup>13</sup> C-12378-PeCDF	76
	<sup>13</sup> C-23478-PeCDF	67
	<sup>13</sup> C-123478-HxCDF	76
	<sup>13</sup> C-123678-HxCDF	80
	<sup>13</sup> C-234678-HxCDF	78
	<sup>13</sup> C-123789-HxCDF	76
	<sup>13</sup> C-1234678-HpCDF	69
	<sup>13</sup> C-1234789-HpCDF	73
	<sup>13</sup> C-2378-TCDD	80
	<sup>13</sup> C-12378-PeCDD	81
	<sup>13</sup> C-123478-HxCDD	93
	<sup>13</sup> C-123678-HxCDD	95
	<sup>13</sup> C-1234678-HpCDD	85
	<sup>13</sup> C-OCDD	71



扫描全能王 创建



# 检测报告



ZKAIC018506C

样品编号: FZK2111003003

项目	回收率 (%)
采样内标	
<sup>37</sup> Cl <sub>4</sub> -2378-TCDD	97
<sup>13</sup> C-2378-TCDF	57
<sup>13</sup> C-12378-PeCDF	68
<sup>13</sup> C-23478-PeCDF	65
<sup>13</sup> C-123478-HxCDF	72
<sup>13</sup> C-123678-HxCDF	75
<sup>13</sup> C-234678-HxCDF	84
<sup>13</sup> C-123789-HxCDF	78
净化内标	
<sup>13</sup> C-1234678-HpCDF	72
<sup>13</sup> C-1234789-HpCDF	74
<sup>13</sup> C-2378-TCDD	69
<sup>13</sup> C-12378-PeCDD	91
<sup>13</sup> C-123478-HxCDD	73
<sup>13</sup> C-123678-HxCDD	96
<sup>13</sup> C-1234678-HpCDD	82
<sup>13</sup> C-OCDD	79

样品编号: TZK2111005101

项目	回收率 (%)
净化内标	
<sup>13</sup> C-2378-TCDF	62
<sup>13</sup> C-12378-PeCDF	76
<sup>13</sup> C-23478-PeCDF	79
<sup>13</sup> C-123478-HxCDF	72
<sup>13</sup> C-123678-HxCDF	67
<sup>13</sup> C-234678-HxCDF	66
<sup>13</sup> C-123789-HxCDF	70
<sup>13</sup> C-1234678-HpCDF	60
<sup>13</sup> C-1234789-HpCDF	65
<sup>13</sup> C-2378-TCDD	66
<sup>13</sup> C-12378-PeCDD	103
<sup>13</sup> C-123478-HxCDD	80
<sup>13</sup> C-123678-HxCDD	81
<sup>13</sup> C-1234678-HpCDD	82
<sup>13</sup> C-OCDD	66

\*\*\*报告结束\*\*\*



扫描全能王 创建