broas 博瑞思

正本

检 测 报 告

[redacted]

声　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。

conformity of the items tested by the sample, and the client shall be responsible for the

the requirements of standards or technical specifications will not be retained.

5.委托方应对提供的检测相关信息的完整性、真实性、准确性负责。本公司实施的所有检测行为以及提供的相关报告以委托方提供的信息为前提，当委托方提供的信息可能影响结果的有效性时，本公司不承担由此引起的任何责任。

The entrusting party shall be responsible for the completeness, authenticity and accuracy of the testing related information provided. All testing behaviors and related reports provided by our

1. 检测信息

表 1 检测信息

客户基本情况		
委托单位信息	单位名称	华新水泥（昭通）有限公司
	通讯地址	昭通市昭阳区北闸镇塘房村
	联系人	联系电话

样品类别	样品名称	采样点位	采样频次		采样人员	采样时间	收样人员	收样时间	分析时间	样品状态描述
			天数	次/天						
环境空气和废气	有组织废气	A1.窑磨废气口	1	3	李海棋	2024.03.22	陈海宽	2024.03.22-2024.03.23	2024.03.22-2024.03.29	树脂、滤筒均为白色，冷凝水均为无色、无气味、无浮油、无浮油

3.检测结果

表 3 有组织废气检测结果表

采样	采样日期	样品编号	排气筒高度	含氧量	标干流量	实测浓度	换算浓度	平均值	平均排放速
		YNZKSC							

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

苯并呋喃	2,3,4,6,7,8-H_6CDF	0.60	0.0001	0.00585	0.1	0.000585
	1,2,3,7,8,9-H_6CDF	0.24	0.0001	0.00234	0.1	0.000234
	1,2,3,4,6,7,8-H_7CDF	1.13	0.0002	0.0110	0.01	0.000110
	1,2,3,4,7,8,9-H_7CDF	0.16	0.0004	0.00156	0.01	0.000015
	O_8CDF	0.24	0.0002	0.00234	0.1	0.000234
二噁英	1,2,3,4,7,8-H_6CDD	0.16	0.0004	0.00156	0.1	0.000156
	1,2,3,6,7,8-H_6CDD	0.31	0.0003	0.00302	0.1	0.000302
	1,2,3,7,8,9-H_6CDD	0.24	0.0003	0.00234	0.1	0.000234
	1,2,3,4,6,7,8-H_7CDD	0.85	0.0002	0.00828	0.01	0.0000828
	O_8CDD	0.85	0.0002	0.00828	0.001	0.00000828

备注

2、根据标准 HJ 38/85-2015《水质 各组分测定固体废物浸出液中总有机碳》中 5.8 的要求："本标准中规定的大气污染物排放浓度均指标准状态下 O_2 含量 10%的干烟气中的数值"，计算换算质量浓度时氧气基准取 10%。

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=检出为半 2,3,7,8-T4CDD 质量浓度 ng/m³

样品加标回收率

NO.2

样品编号：	YNZKSC20240219007-1-A001	回收率（%）	控制要求
13C-123678-HxCDF	89	28%～130%	
13C-123789-HxCDF	89	28%～130%	
13C-234678-HxCDF	89	28%～130%	
13C-1234678-HpCDF	89	28%～130%	
13C-1234789-HpCDF	89	28%～130%	
13C-12346789-OCDF	89	17%～157%	
13C-2378-TCDF	109	70%～130%	
13C-12378-PeCDF	90	21%～192%	
13C-23478-PeCDF	123	70%～130%	
13C-123478-HxCDF	105	70%～130%	
13C-123479-HxCDF	108	70%～130%	
13C-123678-HxCDF	123	70%～130%	
13C-123789-HxCDF	123	70%～130%	
13C-234678-HxCDF	123	70%～130%	
13C-1234678-HpCDF	123	70%～130%	
13C-1234789-HpCDF	123	70%～130%	
13C-12346789-OCDF	123	70%～130%	
13C-2378-TCDF	109	70%～130%	
13C-12378-PeCDF	123	70%～130%	
13C-23478-PeCDF	105	70%～130%	
13C-123478-HxCDF	108	70%～130%	
13C-123479-HxCDF	123

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	YNZKSG20240219001-7-1-A002	取样量（m³）	2.2772	含氧量（%）	9.3
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
二噁英类	单位（ng/mL）	单位（ng/m³）	单位（ng/m³）	I-TEF	单位（ng TEQ/m³）
苯并呋喃	2,3,4,6,7,8-H_6CDF	0.78	0.0001	0.00685	0.1	0.000685
	1,2,3,7,8,9-H_6CDF	0.30	0.0001	0.00263	0.1	0.000263
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
苯并[illegible]对二噁英	[illegible]	[illegible]	[illegible]	N.D.	0.1	0.000005
	1,2,3,6,7,8-H_6CDD	0.27	0.0002	0.00237	0.1	0.000237
	1,2,3,7,8,9-H_6CDD	0.22	0.0001	0.00193	0.1	0.000193
	1,2,3,4,6,7,8-H_7CDD	0.91	0.00009	0.00799	0.01	0.0000799
	O_8CDD	1.40	0.0002	0.0123	0.001	0.0000123

样品加标回收率

NO.2

样品编号：	YNZKSC20240219007-1-A002	回收率（%）	控制要求
净化内标	13C-2367-TCDD	70	25%~150%
	13C-1234678-HpCDF	82	25%~141%
	13C-2378-TCDD	71	25%~164%
	13C-123478-HxCDD	69	25%~186%
采样内标	37Cl4-2378-TCDD	73	70%~130%
	13C-1234789-HpCDF	75	70%~130%
	13C-123478-HxCDD	78	70%~130%

附件 3:有组织废气

	1,2,3,4,7,8,9-H_7CDF	0.19	0.0004	0.00172	0.01	0.0000172
	O_8CDF	1.10	0.0003	0.0100	0.001	0.0000100
	2,3,7,8-T_4CDD	N.D.	0.00001	N.D.	1	0.0000005
多氯代二苯	1,2,3,7,8-P_5CDD	0.23	0.00009	0.00208	0.5	0.00104
	1,2,3,4,7,8-H_6CDD	N.D.	0.0001	N.D.	0.1	0.000005

二噁英类快算总量 PCDDs+PCDFs（ng-TEQ/m³） 0.0056

[illegible]

[illegible]

	13C-2378-TCDF	90	24%～169%

附图：

华新水泥(昭通)有限公司 2024 年自行监测（二噁英）点位图

