

检测报告

报告编号：KH2211170601C

委托单位：赤峰环测检测有限公司

项目名称：赤峰金帆再生资源开发有限公司

有组织废气二噁英检测

检测类别：委托检测

益铭检测技术服务（青岛）有限公司

声 明

一、本报告须经编制人、审核人及签发人签字，加盖本公司检验检测专用章和 CMA 章后方可生效；

二、委托单位自行送检样品，样品信息由委托方提供。本公司仅对收到样品的检测数据负责，不对样品信息及来源负责。

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。采用来访、来电、来信、电子邮件的方式均可，超过期限，概不受理。

五、未经许可，不得部分复制本报告；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：山东省青岛市即墨市潮海办事处烟青一级公路即墨段 177 号

邮政编码：266200

电 话：0532-58556913

检 测 报 告

委托单位	名称	赤峰环测检测有限公司
	地址	内蒙古自治区赤峰市新城区临潢大街 23 号（临潢大街与锦山路交叉口）
受检单位	名称	赤峰金帆再生资源开发有限公司
	地址	内蒙古自治区赤峰市巴林左旗凤凰山工业园区
执行标准		GB 31574-2015 再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准
采样日期		2022.11.19
样品状态		滤筒+树脂+淋洗液 避光 封装完好
检毕日期		2022.11.30
检测依据及设备		详见表 1
检测项目及结果		见检测结果表
备注		ND 代表检测结果低于检出限
编制：_____		
审核：_____		
签发：_____		
检验检测专用章		
签发日期： 年 月 日		

一、检测依据及设备

表 1 检测依据及设备情况一览表

检测项目	检测依据	检测仪器名称及型号	检出限	单位
二噁英类	HJ 77.2-2008 环境空气和废气 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法	废气二噁英采样器 ZR-3720 型 气相色谱-双聚焦高分辨磁质谱 DFS	见附件	\

二、检测结果

1. 废气检测结果

表 2 有组织废气检测结果表

样品编号	检测点位	检测项目	单位	检测结果
F221119H1E0101	2#排气筒	二噁英类	ngTEQ/Nm ³	0.0021
F221119H1E0102		二噁英类	ngTEQ/Nm ³	0.0021
F221119H1E0103		二噁英类	ngTEQ/Nm ³	0.0031

表 3 有组织废气检测期间参数表

采样日期	检测点位	样品编号	烟气温度 (°C)	标干流量 (m ³ /h)	烟筒高度 (m)	烟囱内径 (m)
2022.11.19	2#排气筒	F221119H 1E0101	36.8	34623	35	3
		F221119H 1E0102	37.1	34722		
		F221119H 1E0103	37.0	36781		

附件

高分辨气相色谱-质谱仪分析结果表

样品编号		F221119H1E0101	采样量 (单位: Nm ³)		2.0908
二噁英类		检出限	实测浓度	换算浓度	
		单位: ng/m ³	单位: ng/m ³	单位: ngTEQ/m ³	
多氯二苯并二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.00096	ND	×1	0.00048
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.00096	ND	×0.5	0.00024
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0024	ND	×0.1	0.00012
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0024	ND	×0.1	0.00012
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0024	ND	×0.1	0.00012
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0024	ND	×0.01	0.000012
	O ₈ CDD	0.0048	ND	×0.001	0.0000024
多氯二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.00096	0.0023	×0.1	0.00023
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.00096	ND	×0.05	0.000024
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.00096	ND	×0.5	0.00024
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0024	ND	×0.1	0.00012
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0024	ND	×0.1	0.00012
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0024	ND	×0.1	0.00012
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0024	ND	×0.1	0.00012
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0024	0.0053	×0.01	0.000053
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0024	ND	×0.01	0.000012
O ₈ CDF	0.0048	ND	×0.001	0.0000024	
二噁英类测定浓度单位: ngTEQ/Nm ³			0.0021		

[注]: 1.ND 指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以 1/2 检出限计;

毒性当量因子采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。

2.检出限数值修约为 2 位有效数字, 浓度结果修约为 2 位或 1 位有效数字。

高分辨气相色谱-质谱仪分析结果表

样品编号		F221119H1E0102	采样量 (单位: Nm ³)	2.0987	
二噁英类		检出限	实测浓度	换算浓度	
		单位: ng/m ³	单位: ng/m ³	单位: ngTEQ/m ³	
多氯二苯并二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.00095	ND	×1	0.00048
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.00095	ND	×0.5	0.00024
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0024	ND	×0.1	0.00012
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0024	ND	×0.1	0.00012
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0024	ND	×0.1	0.00012
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0024	ND	×0.01	0.000012
	O ₈ CDD	0.0048	ND	×0.001	0.0000024
多氯二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.00095	0.0020	×0.1	0.00020
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.00095	ND	×0.05	0.000024
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.00095	ND	×0.5	0.00024
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0024	ND	×0.1	0.00012
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0024	ND	×0.1	0.00012
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0024	ND	×0.1	0.00012
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0024	ND	×0.1	0.00012
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0024	0.0046	×0.01	0.000046
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0024	ND	×0.01	0.000012
	O ₈ CDF	0.0048	ND	×0.001	0.0000024
二噁英类测定浓度单位: ngTEQ/Nm ³			0.0021		

[注]: 1.ND 指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以 1/2 检出限计;

毒性当量因子采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。

2.检出限数值修约为 2 位有效数字, 浓度结果修约为 2 位或 1 位有效数字。

高分辨气相色谱-质谱仪分析结果表

样品编号		F221119H1E0103	采样量 (单位: Nm ³)	2.1015	
二噁英类		检出限	实测浓度	换算浓度	
		单位: ng/m ³	单位: ng/m ³	单位: ngTEQ/m ³	
多氯二苯并二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.00095	ND	×1	0.00048
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.00095	ND	×0.5	0.00024
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0024	ND	×0.1	0.00012
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0024	ND	×0.1	0.00012
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0024	ND	×0.1	0.00012
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0024	ND	×0.01	0.000012
	O ₈ CDD	0.0048	ND	×0.001	0.0000024
多氯二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.00095	0.0028	×0.1	0.00028
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.00095	ND	×0.05	0.000024
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.00095	0.0024	×0.5	0.0012
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0024	ND	×0.1	0.00012
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0024	ND	×0.1	0.00012
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0024	ND	×0.1	0.00012
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0024	ND	×0.1	0.00012
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0024	0.0042	×0.01	0.000042
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0024	ND	×0.01	0.000012
	O ₈ CDF	0.0048	ND	×0.001	0.0000024
二噁英类测定浓度单位: ngTEQ/Nm ³			0.0031		

[注]: 1.ND 指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以 1/2 检出限计;

毒性当量因子采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。

2.检出限数值修约为 2 位有效数字, 浓度结果修约为 2 位或 1 位有效数字。

(报告结束)