



191512340276



康环检测
KANGHUAN TESTING



检测报告

报告编号: KH2008311501C

委托单位: 山东九羊集团有限公司

项目名称: 二噁英检测

检测类别: 委托检测

青岛康环检测科技有限公司



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、对委托单位自行采集的样品，仅对检测数据送检样品负责。不对样品来源负责。

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	山东九羊集团有限公司
	地址	济南市莱芜区羊里镇政通路 2 号
受检单位	名称	山东九羊集团有限公司
	地址	济南市莱芜区羊里镇政通路 2 号
执行标准		GB 28662-2012 钢铁烧结、球团工业大气污染物排放标准
采样日期		2020.10.21
样品状态		滤筒+树脂+冷凝水 冷藏 封装完好
检毕日期		2020.10.29
检测依据及设备		详见表 1
检测项目及结果		见第 4 页~第 6 页
备注		ND 代表检测结果低于方法检出限
<p>编制: <u>魏昕媛</u></p> <p>审核: <u>张琪</u></p> <p>签发: <u>张绪臣</u></p> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">  <p>检验检测专用章</p> <p>签发日期: 2020年10月31日</p> </div>		

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 77.4—2008 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	气相色谱-双聚焦高分辨磁质谱 DFS	见附件	ng/kg
	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	ng/m ³

二、检测结果

1.土壤检测结果

表 2 土壤检测结果表

样品编号	T201021D1T0101			
检测点位	富伦厂区 0~0.2m (36°18'53.44"N,117°31'52.47"E)			
样品状态	棕色潮湿轻壤土			
检测项目	单位	检测结果		
二噁英类	ngTEQ/kg	0.91		

2.废气检测结果

表 3 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
F201021D1E0101	焦化三期烟囱	二噁英类	ngTEQ/Nm ³	0.18

表 4

有组织废气检测期间参数表

检测日期	检测点位	样品编号	烟气温度 (°C)	标杆流量 (m ³ /h)	烟筒高度 (m)	烟囱内径 (m)
2020.10.21	焦化三期 烟囱	F201021D1 E0101	152.6	233700	145	9

附件

高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录 (土壤)

样品编号		T201021D1T0101	取样量 (干重) (单位: g)		10.0487
二噁英类		检出限	组份浓度	换算浓度	
		单位: ng/kg	单位: ng/kg	单位: ngTEQ/kg	
多氯二苯并对二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.20	ND	×1	0.10
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.20	ND	×0.5	0.050
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.50	ND	×0.1	0.025
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.50	ND	×0.1	0.025
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.50	ND	×0.1	0.025
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.50	0.95	×0.01	0.0095
	O ₈ CDD	1.0	1.9	×0.001	0.0019
多氯二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.20	0.52	×0.1	0.052
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.20	0.72	×0.05	0.036
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.20	0.44	×0.5	0.22
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.50	0.91	×0.1	0.091
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.50	1.1	×0.1	0.11
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.50	ND	×0.1	0.025
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.50	1.1	×0.1	0.11
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.50	3.7	×0.01	0.037
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.50	ND	×0.01	0.0025
	O ₈ CDF	1.0	ND	×0.001	0.00050
	二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/kg			0.91	

[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-质谱仪分析原始记录 (废气)

样品编号		F201021D1E0101	采样量 (单位: Nm ³)	2.0699	
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	0.0019	0.041	×1	0.041
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0048	0.041	×0.5	0.021
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0048	0.035	×0.1	0.0035
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0048	0.044	×0.1	0.0044
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0048	0.029	×0.1	0.0029
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0048	0.13	×0.01	0.0013
	O ₈ CDD	0.0097	0.12	×0.001	0.00012
多氯二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0019	0.08	×0.1	0.0078
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0048	0.098	×0.05	0.0049
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0048	0.12	×0.5	0.060
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0048	0.099	×0.1	0.0099
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0048	0.11	×0.1	0.011
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0048	0.022	×0.1	0.0022
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0048	0.092	×0.1	0.0092
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0048	0.36	×0.01	0.0036
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0048	0.025	×0.01	0.00025
	O ₈ CDF	0.0097	0.034	×0.001	0.000034
二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/Nm ³			0.18		

[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)