



HC221171

检测报告

TEST REPORT

报告编号
REPORT NO.

HC221171

样品名称
SAMPLE DESCRIPTION

有组织废气

委托单位
CLIENT

山东惟一环境科技有限公司

受检单位
INSPECTED COMPANY

山东富伦钢铁有限公司

检测类别
TEST CATEGORY

委托检测

浙江九安检测科技有限公司

Zhejiang J&A Testing Technology Co., Ltd



检测报告
Test Report

报告编号 (Report No.): HC221171

第 1 页, 共 3 页 (Page 1 of 3)

委托单位 Client	山东惟一环境科技有限公司	地址 Address	山东省济南市莱芜区大桥北路北首
采样方 Sampling Organization	浙江九安检测科技有限公司	采样地点 Sampling Location	山东省济南市莱芜区羊里街道办事处政通路2号
采样日期 Sampling Date	2022.9.8	检测日期 Test Date	2022.9.8 - 2022.9.19
样品名称 Sample Description	有组织废气	检测类别 Test Category	委托检测
样品描述 Sample Character	XAD2树脂+滤筒+冷凝水		
检测项目 Test Item	二噁英类		
检测依据 Test Method	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		
评价标准 Evaluation Criterion	/		
检测结果 Test Result	见报告内页		
检测结论 Test Conclusion	/		
备注 Remark	/		

批准日期: 2022.9.20
Approval Date



批准人
Approved by

郑超

审核人
Verified by

张璐萍

编制人
Edited by

余龙欣



检测报告
Test Report

报告编号 (Report No.): HC221171

第 2 页, 共 3 页 (Page 2 of 3)

有组织废气检测结果		
采样点位	焦化三期烟囱废气排放监测口	
采样日期	2022.9.8	
工艺设备名称/型号	ZHJL5552D	
净化装置名称/型号	干法脱硫+SCR+布袋除尘X2套	
工况负荷 (%)	100	
烟囱高度 (m)	145	
燃烧物质	煤炭	
管道截面积 (m ²)	13.8540	
烟气参数	烟气温度 (°C)	169
	烟气含湿量 (%)	12
	烟气流速 (m/s)	2.7
	实测烟气流量 (m ³ /h)	132513
	标干烟气流量 (m ³ /h)	59397
	含氧量 (%)	10.4
检测项目	检测结果	
二噁英类 (ng TEQ/m ³)	0.0084	



检测报告
Test Report

报告编号 (Report No.): HC221171

第 3 页, 共 3 页 (Page 3 of 3)

二噁英类异构体检测数据和计算结果

样品编号	HC22117100101	采样量	2.3097m ³	含氧量	10.4%	
二噁英类		实测浓度(ρ _s)	换算浓度(ρ)	检出限(ρ _{DL})	毒性当量浓度(TEQ)	
		ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	I-TEF	ng/m ³
多氯代二苯并对二噁英	2,3,7,8-TCDD	N.D.	0.00043	0.0007	×1	0.00043
	1,2,3,7,8-PeCDD	N.D.	0.0012	0.002	×0.5	0.0006
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	N.D.	0.0012	0.002	×0.1	0.00012
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	N.D.	0.00061	0.001	×0.1	0.000061
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	N.D.	0.0012	0.002	×0.1	0.00012
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.007	0.0086	0.002	×0.01	0.000086
	OCDD	0.006	0.0074	0.002	×0.001	0.0000074
	PCDDs 总量	0.017	0.021	-	-	0.0014
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	N.D.	0.00061	0.001	×0.1	0.000061
	1,2,3,7,8-PeCDF	N.D.	0.00055	0.0009	×0.05	0.000028
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.0069	0.0085	0.0008	×0.5	0.0042
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.0054	0.0066	0.0009	×0.1	0.00066
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.006	0.0074	0.001	×0.1	0.00074
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	N.D.	0.00055	0.0009	×0.1	0.000055
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.008	0.0098	0.001	×0.1	0.00098
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.018	0.022	0.002	×0.01	0.00022
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	N.D.	0.0025	0.004	×0.01	0.000025
	OCDF	0.005	0.0061	0.002	×0.001	0.0000061
PCDFs 总量	0.053	0.065	-	-	0.0070	
二噁英总量 (PCDDs+PCDFs)		0.070	0.086	-	-	0.0084

备注: 实测浓度(ρ_s): 二噁英浓度测定值;
 换算浓度(ρ): 二噁英浓度的8%含氧量换算值;
 毒性当量浓度(TEQ): 折算为相当于2,3,7,8-TCDD 的质量浓度;
 实测浓度低于检出限时, 计算毒性当量浓度以1/2检出限计。

