



检测报告

TEST REPORT



HC222631

报告编号
REPORT NO. HC222631

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 济南市九羊福利钢铁有限公司

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.): HC222631

第 1 页, 共 5 页 (Page 1 of 5)

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	济南市莱芜区羊里镇羊里村
采样日期 Sampling Date	2022.10.28-2022.10.29	检测日期 Test Date	2022.10.28 - 2022.11.8
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		
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: 2022.11.10
Date of Approval

批准人
Approved by

郑超

审核人
Verified by

何翠如

编制人
Edited by

余龙欣



检测报告
Test Report

报告编号 (Report No.): HC222631

第 2 页, 共 5 页 (Page 2 of 5)

表 1 有组织废气检测结果

采样点位	1#2#烧结机头排放监测口		
采样日期	2022.10.28		
工艺设备名称/型号	烧结机		
净化装置名称/型号	静电除尘+脱硫脱硝		
工况负荷 (%)	100		
烟囱高度 (m)	125		
焚烧物质	铁矿石		
管道截面积 (m ²)	23.7583		
烟气参数	烟气温度 (°C)	53	/
	烟气含湿量 (%)	7.3	
	烟气流速 (m/s)	6.4	
	实测烟气流量 (m ³ /h)	543970	
	标干烟气流量 (m ³ /h)	417106	
	含氧量 (%)	18.3	
检测项目	检测结果		
二噁英类 (ng TEQ/m ³)	0.0021		



检测报告
Test Report

报告编号 (Report No.): HC222631

第 3 页, 共 5 页 (Page 3 of 5)

表 1 有组织废气检测结果 (续)

采样点位	4#烧结机头排放监测口		
采样日期	2022.10.29		
工艺设备名称/型号	烧结机		
净化装置名称/型号	静电除尘+脱硫脱硝		
工况负荷 (%)	100		
烟囱高度 (m)	70		
焚烧物质	铁矿石		
管道截面积 (m ²)	36.3168		
烟 气 参 数	烟气温度 (°C)	95	/
	烟气含湿量 (%)	8.9	
	烟气流速 (m/s)	10.1	
	实测烟气流量 (m ³ /h)	131821	
	标干烟气流量 (m ³ /h)	882242	
	含氧量 (%)	17.0	
检测项目	检测结果		
二噁英类 (ng TEQ/m ³)	0.064		



检测报告
Test Report

报告编号 (Report No.): HC222631

第 4 页, 共 5 页 (Page 4 of 5)

二噁英类异构体检测数据和计算结果						
样品编号	HC22263100101	采样量	2.6534m ³	含氧量	18.3%	
二噁英类		实测浓度(ρ _s)	换算浓度(ρ)	检出限(ρ _{ml})	毒性当量浓度(TEQ)	
		ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	I-TEF	ng/m ³
多氯代二苯并二噁英	2,3,7,8-TCDD	N.D.	0.00065	0.0007	×1	0.00065
	1,2,3,7,8-PeCDD	N.D.	0.00093	0.001	×0.5	0.00046
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	N.D.	0.00093	0.001	×0.1	0.000093
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	N.D.	0.00046	0.0005	×0.1	0.000046
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	N.D.	0.00074	0.0008	×0.1	0.000074
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.0015	0.0028	0.0009	×0.01	0.000028
	OCDD	0.004	0.0074	0.001	×0.001	0.0000074
	PCDDs 总量	0.0075	0.014	-	-	0.0014
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	N.D.	0.0019	0.002	×0.1	0.00019
	1,2,3,7,8-PeCDF	N.D.	0.00037	0.0004	×0.05	0.000018
	2,3,4,7,8-PeCDF	N.D.	0.00046	0.0005	×0.5	0.00023
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	N.D.	0.00065	0.0007	×0.1	0.000065
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	N.D.	0.00065	0.0007	×0.1	0.000065
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	N.D.	0.00074	0.0008	×0.1	0.000074
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	N.D.	0.00065	0.0007	×0.1	0.000065
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.0013	0.0024	0.0005	×0.01	0.000024
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	N.D.	0.00065	0.0007	×0.01	0.0000065
	OCDF	N.D.	0.00093	0.001	×0.001	0.00000093
PCDFs 总量	0.0050	0.0094	-	-	0.00074	
二噁英总量 (PCDDs+PCDFs)		0.012	0.023	-	-	0.0021

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16%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。



检测报告
Test Report

报告编号 (Report No.): HC222631

第 5 页, 共 5 页 (Page 5 of 5)

二噁英类异构体检测数据和计算结果						
样品编号	HC22263100201	采样量	1.9446m ³	含氧量	17.0%	
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	
多氯代二苯并二噁英	2,3,7,8-TCDD	N.D.	0.00062	0.001	×1	0.00062
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.008	0.010	0.002	×0.5	0.005
	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.	0.0012	0.002	×0.1	0.00012
	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	0.01	0.012	0.002	×0.01	0.00012
	OCDD	0.012	0.015	0.002	×0.001	0.000015
	PCDDs 总量	0.034	0.041	-	-	0.00061
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	0.069	0.086	0.002	×0.1	0.0086
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.047	0.059	0.003	×0.05	0.0030
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.066	0.082	0.002	×0.5	0.041
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.015	0.019	0.001	×0.1	0.0019
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.014	0.018	0.001	×0.1	0.0018
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	N.D.	0.00062	0.001	×0.1	0.000062
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.01	0.012	0.001	×0.1	0.0012
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.016	0.020	0.0006	×0.01	0.0002
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	N.D.	0.00062	0.001	×0.01	0.000062
	OCDF	0.011	0.014	0.001	×0.001	0.000014
	PCDFs 总量	0.25	0.31	-	-	0.058
二噁英总量 (PCDDs+PCDFs)	0.28	0.35	-	-	0.064	

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16%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。

报告结束 Test Report End

