



221100141808

九安检测
J&A TESTING



HC231034

检测报告

TEST REPORT

报告编号
REPORT NO. HC231034-1

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.): HC231034-1

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	2023.4.28	检测日期 Test Date	2023.4.28- 2023.5.8
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+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: 2023

Date of Approval



批准人
Approved by

郑超

审核人
Verified by

何碧忠

编制人
Edited by

章巧



检测报告
Test Report

报告编号 (Report No.): HC231034-1

第 2 页, 共 5 页 (Page 2 of 5)

有组织废气检测结果

采样点位	1#2#烧结机头排放口 (DA008)	
采样日期	2023.4.28	
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)	23.7580	
烟气参数	烟气温度 (°C)	86
	烟气含湿量 (%)	7.6
	烟气流速 (m/s)	13.3
	实测烟气流量 (m ³ /h)	1138687
	标干烟气流量 (m ³ /h)	777073
	含氧量 (%)	18.4
检测项目	检测结果	
二噁英类 (ng TEQ/m ³)	0.017	



检测报告
Test Report

报告编号 (Report No.): HC231034-1

第 3 页, 共 5 页 (Page 3 of 5)

有组织废气检测结果

采样点位	3#烧结机头排放口 (DA014)	
采样日期	2023.4.28	
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)	19.6340	
烟气参数	烟气温度 (°C)	134
	烟气含湿量 (%)	9.2
	烟气流速 (m/s)	17.6
	实测烟气流量 (m ³ /h)	1246411
	标干烟气流量 (m ³ /h)	726389
	含氧量 (%)	16.5
检测项目	检测结果	
二噁英类 (ng TEQ/m ³)	0.0022	

备注: 废气项目检测结果为单频次折算浓度, 非均值。



检测报告
Test Report

报告编号 (Report No.): HC231034-1

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						
点位名称	1#2#烧结机头排放口 (DA008)		样品编号	HC23103400101		
频次	第一次	采样量	2.3448m ³	含氧量	18.4%	
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
多氯代二苯并二噁英	2,3,7,8-TCDD	N.D.	0.00096	0.001	×1	0.00096
	1,2,3,7,8-PeCDD	N.D.	0.0029	0.003	×0.5	0.0014
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	N.D.	0.0019	0.002	×0.1	0.00019
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	N.D.	0.0019	0.002	×0.1	0.00019
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	N.D.	0.0019	0.002	×0.1	0.00019
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.005	0.0096	0.003	×0.01	0.000096
	OCDD	0.01	0.019	0.003	×0.001	0.000019
	PCDDs 总量	0.020	0.038	-	-	0.0030
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	0.011	0.021	0.001	×0.1	0.0021
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.005	0.0096	0.001	×0.05	0.00048
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.0083	0.016	0.0007	×0.5	0.008
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.005	0.0096	0.001	×0.1	0.00096
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.004	0.0077	0.001	×0.1	0.00077
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	N.D.	0.00096	0.001	×0.1	0.000096
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.005	0.0096	0.001	×0.1	0.00096
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.0084	0.016	0.0009	×0.01	0.00016
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	N.D.	0.00096	0.001	×0.01	0.000096
	OCDF	N.D.	0.0029	0.003	×0.001	0.000029
PCDFs 总量	0.049	0.094	-	-	0.014	
二噁英总量 (PCDDs+PCDFs)		0.069	0.13	-	-	0.017

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.): HC231034-1

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						
点位名称	3#烧结机头排放口 (DA014)		样品编号	HC23103400201		
频次	第一次	采样量	2.3986m ³	含氧量	16.5%	
二噁英类		实测浓度(ρ _s)	换算浓度(ρ)	检出限(ρ _M)	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.	0.0011	0.002	×1	0.0011
	1,2,3,7,8-PeCDD	N.D.	0.00056	0.001	×0.5	0.00028
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	N.D.	0.0017	0.003	×0.1	0.00017
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	N.D.	0.00056	0.001	×0.1	0.000056
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	N.D.	0.00044	0.0008	×0.1	0.000044
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.003	0.0033	0.002	×0.01	0.000033
	OCDD	0.007	0.0078	0.002	×0.001	0.0000078
	PCDDs 总量	0.014	0.015	-	-	0.0017
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	N.D.	0.0011	0.002	×0.1	0.00011
	1,2,3,7,8-PeCDF	N.D.	0.00017	0.0003	×0.05	0.0000085
	2,3,4,7,8-PeCDF	N.D.	0.00017	0.0003	×0.5	0.000085
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	N.D.	0.00044	0.0008	×0.1	0.000044
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	N.D.	0.00056	0.001	×0.1	0.000056
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	N.D.	0.00056	0.001	×0.1	0.000056
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	N.D.	0.00056	0.001	×0.1	0.000056
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.0035	0.0039	0.0007	×0.01	0.000039
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	N.D.	0.00056	0.001	×0.01	0.0000056
	OCDF	0.003	0.0033	0.003	×0.001	0.0000033
PCDFs 总量	0.010	0.011	-	-	0.00046	
二噁英总量 (PCDDs+PCDFs)		0.024	0.026	-	-	0.0022

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

