

正本

JSXC TR-2018-01-155(0)



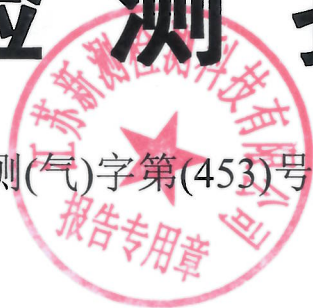
NTC 江苏新测
JIANG SU NEW TESTING

161012050448

江苏新测检测科技有限公司

检 验 检 测 报 告

(2021新测(气)字第(453)号



检测类别

委托检测

委托单位

盐城市联鑫钢铁有限公司

地址：徐州高新技术产业开发区中国安全谷4号楼

邮箱：jsxchjjc@163.com 网址：www.jsntc.cn

联系电话：0516-69870670

2021年12月27日

检验检测报告


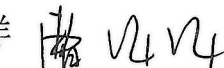


报告说明

- 一、对检测结果如有异议，请于收到报告之日起十五日内向本公司提出。
- 二、检测，包括本公司按有关法规进行的评价检测，日常检测。
- 三、委托检测，系对委托项目或者委托者自送检品进行的检测。
- 四、委托抽样检测，系应委托方要求，本公司按相关技术规范抽样并进行的检测。
- 五、鉴定检测，系对新产品，新工艺，新资源申报或需评价进行的检测。
- 六、仲裁检测，系对争议双方协商后送样或有关主管部门封样进行的检测。
- 七、本报告不得部分复制，经同意复制的复印件，应由本公司加盖检验专用或公章确认。
- 八、自送样检测，本公司不对其来源负责，仅对检测结果负责。
- 九、“ND”表示未检出。
- 十、本报告中的“/”表示该项“无内容”

江苏新测检测科技有限公司

检验检测报告

共14页 第1页

委托单位	盐城市联鑫钢铁有限公司	联系人	陈松
地址	江苏省盐城市	电话	13851015150
受检单位	盐城市联鑫钢铁有限公司	地址	江苏省盐城市
采样日期	2021年12月14日-12月15日	测试日期	2021年12月20日-12月24日
采样人员	李永柱、何书聪		
样品类别	有组织废气		
检测内容	有组织废气：二噁英类（2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英(2,3,7,8-T ₄ CDD)、1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英(1,2,3,7,8-P ₅ CDD)、1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英(1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD)、1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英(1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD)、1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英(1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD)、1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并-对-二噁英(1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD)、八氯代二苯并-对-二噁英(O ₈ CDD)、2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃(2,3,7,8-T ₄ CDF)、1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃(1,2,3,7,8-P ₅ CDF)、2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃(2,3,4,7,8-P ₅ CDF)、1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃(1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF)、1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃(1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF)、1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃(1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF)、2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃(2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF)、1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃(1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF)、1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃(1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF)、八氯代二苯并呋喃(O ₈ CDF))		
采样计划和程序说明	按照《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T16157-1996）及相关作业指导书的要求进行。		
解释与说明	本报告中评价标准由委托方提供。		
编制：	丁宣宣 		
一审：	曹洋洋 		
二审：	赵美雪 		
签发：	周金凤 		
签发日期：	2021年12月27日		

检测单位公章



检验检测报告

检测依据

类别	项目	标准（方法）名称及编号（含年号）
有组织废气	二噁英类（2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英(2,3,7,8-T ₄ CDD)、1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英(1,2,3,7,8-P ₅ CDD)、1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英(1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD)、1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英(1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD)、1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英(1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD)、1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并-对-二噁英(1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD)、八氯代二苯并-对-二噁英(O ₈ CDD)、2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃(2,3,7,8-T ₄ CDF)、1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃(1,2,3,7,8-P ₅ CDF)、2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃(2,3,4,7,8-P ₅ CDF)、1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃(1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF)、1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃(1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF)、1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃(1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF)、2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃(2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF)、1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃(1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF)、1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃(1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF)、八氯代二苯并呋喃(O ₈ CDF)	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

检验检测报告

检测结果

(1) 有组织废气

采样点位		F2 1#烧结机头脱硫脱硝废气排气筒				
样品编号		E3731214F0201		样品量 (Nm ³)	3.6004	
二噁英类		实测质量浓度	换算质量浓度	检出限	毒性当量 (TEQ) 质量浓度	
		ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	TEF	ngTEQ/m ³
多氯二苯并对二噁英	2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英 (2,3,7,8-T ₄ CDD)	0.00064	0.00098	0.0002	×1	0.00098
	1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英 (1,2,3,7,8-P ₅ CDD)	0.0064	0.0098	0.003	×0.5	0.0049
	1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英 (1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD)	0.0077	0.012	0.002	×0.1	0.0012
	1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英 (1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD)	0.0097	0.015	0.002	×0.1	0.0015
	1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英 (1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD)	0.011	0.017	0.003	×0.1	0.0017
	1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并-对-二噁英 (1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD)	0.11	0.17	0.005	×0.01	0.0017
	八氯代二苯并-对-二噁英 (O ₈ CDD)	0.22	0.34	0.004	×0.001	0.00034
多氯二苯并呋喃	2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃 (2,3,7,8-T ₄ CDF)	0.040	0.062	0.0007	×0.1	0.0062
	1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃 (1,2,3,7,8-P ₅ CDF)	0.031	0.048	0.003	×0.05	0.0024
	2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃 (2,3,4,7,8-P ₅ CDF)	0.051	0.078	0.003	×0.5	0.039
	1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃 (1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF)	0.035	0.054	0.002	×0.1	0.0054
	1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF)	0.027	0.042	0.002	×0.1	0.0042
	1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃 (1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF)	0.018	0.028	0.002	×0.1	0.0028
	2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF)	0.041	0.063	0.003	×0.1	0.0063
	1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃 (1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF)	0.12	0.18	0.003	×0.01	0.0018
	1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃 (1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF)	0.022	0.034	0.004	×0.01	0.00034
八氯代二苯并呋喃 (O ₈ CDF)	0.14	0.22	0.003	×0.001	0.00022	
二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs)		0.89	1.4	/	/	0.081

- 注：1. 换算质量浓度=(21-11)/(21-含氧量)×实测质量浓度 (ng/m³)，式中含氧量：14.5%。
2. 毒性当量因子 (TEF)：采用国际毒性当量因子I-TEF定义。
3. 毒性当量 (TEQ)质量浓度：折算为相当于2,3,7,8-T₄CDD的质量浓度 (ngTEQ/m³)。
4. 当实测质量浓度低于检出限时用“ND”表示，计算毒性当量 (TEQ) 质量浓度时以1/2检出限计算。

检验检测报告

采样点位		F2 1#烧结机头脱硫脱硝废气排气筒				
样品编号		E3731214F0202		样品量 (Nm ³)	3.6040	
二噁英类		实测质量浓度	换算质量浓度	检出限	毒性当量 (TEQ) 质量浓度	
		ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	TEF	ngTEQ/m ³
多氯二苯并对二噁英	2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英 (2,3,7,8-T ₄ CDD)	0.0015	0.0031	0.0002	×1	0.0015
	1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英 (1,2,3,7,8-P ₅ CDD)	0.0071	0.014	0.003	×0.5	0.0071
	1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英 (1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD)	0.0080	0.016	0.002	×0.1	0.0080
	1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英 (1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD)	0.012	0.024	0.002	×0.1	0.012
	1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英 (1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD)	0.013	0.027	0.003	×0.1	0.013
	1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并-对-二噁英 (1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD)	0.11	0.22	0.005	×0.01	0.11
	八氯代二苯并-对-二噁英 (O ₈ CDD)	0.20	0.41	0.004	×0.001	0.20
多氯二苯并呋喃	2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃 (2,3,7,8-T ₄ CDF)	0.042	0.086	0.0007	×0.1	0.042
	1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃 (1,2,3,7,8-P ₅ CDF)	0.034	0.069	0.003	×0.05	0.034
	2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃 (2,3,4,7,8-P ₅ CDF)	0.041	0.084	0.003	×0.5	0.041
	1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃 (1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF)	0.037	0.076	0.002	×0.1	0.037
	1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF)	0.034	0.069	0.002	×0.1	0.034
	1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃 (1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF)	0.015	0.031	0.002	×0.1	0.015
	2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF)	0.042	0.086	0.003	×0.1	0.042
	1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃 (1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF)	0.11	0.22	0.003	×0.01	0.11
	1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃 (1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF)	0.027	0.055	0.004	×0.01	0.027
	八氯代二苯并呋喃 (O ₈ CDF)	0.13	0.27	0.003	×0.001	0.13
二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs)		0.86	1.8	/	/	0.86

注：1. 换算质量浓度=(21-11)/(21-含氧量)×实测质量浓度 (ng/m³)，式中含氧量：16.1%。

2. 毒性当量因子 (TEF)：采用国际毒性当量因子I-TEF定义。

3. 毒性当量 (TEQ)质量浓度：折算为相当于2,3,7,8-T₄CDD的质量浓度 (ngTEQ/m³)。

4. 当实测质量浓度低于检出限时用“ND”表示，计算毒性当量 (TEQ) 质量浓度时以1/2检出限计算。

检验检测报告

采样点位		F2 1#烧结机头脱硫脱硝废气排气筒				
样品编号		E3731214F0203		样品量 (Nm ³)	3.6003	
二噁英类		实测质量浓度	换算质量浓度	检出限	毒性当量 (TEQ) 质量浓度	
		ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	TEF	ngTEQ/m ³
多氯二苯并对二噁英	2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英 (2,3,7,8-T ₄ CDD)	0.00067	0.0013	0.0002	×1	0.0013
	1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英 (1,2,3,7,8-P ₅ CDD)	ND	ND	0.003	×0.5	0.00075
	1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英 (1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD)	0.0030	0.0059	0.002	×0.1	0.00059
	1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英 (1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD)	0.0042	0.0082	0.002	×0.1	0.00082
	1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英 (1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD)	0.0048	0.0094	0.003	×0.1	0.00094
	1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并-对-二噁英 (1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD)	0.040	0.078	0.005	×0.01	0.00078
	八氯代二苯并-对-二噁英 (O ₈ CDD)	0.083	0.16	0.004	×0.001	0.00016
多氯二苯并呋喃	2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃 (2,3,7,8-T ₄ CDF)	0.029	0.057	0.0007	×0.1	0.0057
	1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃 (1,2,3,7,8-P ₅ CDF)	0.027	0.053	0.003	×0.05	0.0027
	2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃 (2,3,4,7,8-P ₅ CDF)	0.033	0.065	0.003	×0.5	0.032
	1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃 (1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF)	0.023	0.045	0.002	×0.1	0.0045
	1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF)	0.022	0.043	0.002	×0.1	0.0043
	1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃 (1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF)	0.011	0.022	0.002	×0.1	0.0022
	2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF)	0.026	0.051	0.003	×0.1	0.0051
	1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃 (1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF)	0.062	0.12	0.003	×0.01	0.0012
	1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃 (1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF)	0.012	0.024	0.004	×0.01	0.00024
八氯代二苯并呋喃 (O ₈ CDF)	0.054	0.11	0.003	×0.001	0.00011	
二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs)		0.43	0.85	/	/	0.063

注：1.换算质量浓度=(21-11)/(21-含氧量)×实测质量浓度 (ng/m³)，式中含氧量：15.9%。

2.毒性当量因子 (TEF)：采用国际毒性当量因子I-TEF定义。

3.毒性当量 (TEQ)质量浓度：折算为相当于2,3,7,8-T₄CDD的质量浓度 (ngTEQ/m³)。

4.当实测质量浓度低于检出限时用“ND”表示，计算毒性当量 (TEQ) 质量浓度时以1/2检出限计算。

检验检测报告

采样点位		F7 3#烧结机头脱硫脱硝废气排气筒				
样品编号		E3731215F0701		样品量 (Nm ³)	3.5934	
二噁英类		实测质量浓度	换算质量浓度	检出限	毒性当量 (TEQ) 质量浓度	
		ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	TEF	ngTEQ/m ³
多氯二苯并对二噁英	2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英 (2,3,7,8-T ₄ CDD)	0.0024	0.0033	0.0002	×1	0.0033
	1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英 (1,2,3,7,8-P ₅ CDD)	0.013	0.018	0.003	×0.5	0.0090
	1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英 (1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD)	0.030	0.042	0.002	×0.1	0.0042
	1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英 (1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD)	0.039	0.054	0.002	×0.1	0.0054
	1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英 (1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD)	0.028	0.039	0.003	×0.1	0.0039
	1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并-对-二噁英 (1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD)	0.17	0.24	0.005	×0.01	0.0024
	八氯代二苯并-对-二噁英 (O ₈ CDD)	0.18	0.25	0.004	×0.001	0.00025
多氯二苯并呋喃	2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃 (2,3,7,8-T ₄ CDF)	0.056	0.078	0.0007	×0.1	0.0078
	1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃 (1,2,3,7,8-P ₅ CDF)	0.068	0.094	0.003	×0.05	0.0047
	2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃 (2,3,4,7,8-P ₅ CDF)	0.14	0.19	0.003	×0.5	0.095
	1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃 (1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF)	0.22	0.31	0.002	×0.1	0.031
	1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF)	0.21	0.29	0.002	×0.1	0.029
	1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃 (1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF)	0.11	0.15	0.002	×0.1	0.015
	2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF)	0.30	0.42	0.003	×0.1	0.042
	1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃 (1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF)	0.81	1.1	0.003	×0.01	0.011
	1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃 (1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF)	0.085	0.12	0.004	×0.01	0.0012
八氯代二苯并呋喃 (O ₈ CDF)	0.17	0.24	0.003	×0.001	0.00024	
二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs)		2.6	3.6	/	/	0.27

注：1. 换算质量浓度=(21-11)/(21-含氧量)×实测质量浓度 (ng/m³)，式中含氧量：13.8%。

2. 毒性当量因子 (TEF)：采用国际毒性当量因子I-TEF定义。

3. 毒性当量 (TEQ)质量浓度：折算为相当于2,3,7,8-T₄CDD的质量浓度 (ngTEQ/m³)。

4. 当实测质量浓度低于检出限时用“ND”表示，计算毒性当量 (TEQ) 质量浓度时以1/2检出限计算。

检验检测报告

采样点位		F7 3#烧结机头脱硫脱硝废气排气筒				
样品编号		E3731215F0702		样品量 (Nm ³)	3.5952	
二噁英类		实测质量浓度	换算质量浓度	检出限	毒性当量 (TEQ) 质量浓度	
		ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	TEF	ngTEQ/m ³
多氯二苯并对二噁英	2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英 (2,3,7,8-T ₄ CDD)	ND	ND	0.0002	×1	0.00010
	1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英 (1,2,3,7,8-P ₅ CDD)	ND	ND	0.003	×0.5	0.00075
	1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英 (1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD)	0.0032	0.0048	0.002	×0.1	0.00048
	1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英 (1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD)	0.0059	0.0088	0.002	×0.1	0.00088
	1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英 (1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD)	0.0036	0.0054	0.003	×0.1	0.00054
	1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并-对-二噁英 (1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD)	0.035	0.052	0.005	×0.01	0.00052
	八氯代二苯并-对-二噁英 (O ₈ CDD)	0.036	0.054	0.004	×0.001	0.000054
多氯二苯并呋喃	2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃 (2,3,7,8-T ₄ CDF)	0.0084	0.013	0.0007	×0.1	0.0013
	1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃 (1,2,3,7,8-P ₅ CDF)	0.013	0.019	0.003	×0.05	0.00095
	2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃 (2,3,4,7,8-P ₅ CDF)	0.023	0.034	0.003	×0.5	0.017
	1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃 (1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF)	0.025	0.037	0.002	×0.1	0.0037
	1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF)	0.027	0.040	0.002	×0.1	0.0040
	1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃 (1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF)	0.015	0.022	0.002	×0.1	0.0022
	2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF)	0.041	0.061	0.003	×0.1	0.0061
	1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃 (1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF)	0.11	0.16	0.003	×0.01	0.0016
	1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃 (1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF)	0.013	0.019	0.004	×0.01	0.00019
八氯代二苯并呋喃 (O ₈ CDF)	0.032	0.048	0.003	×0.001	0.000048	
二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs)		0.39	0.58	/	/	0.040

注：1. 换算质量浓度=(21-11)/(21-含氧量)×实测质量浓度 (ng/m³)，式中含氧量：14.3%。

2. 毒性当量因子 (TEF)：采用国际毒性当量因子I-TEF定义。

3. 毒性当量 (TEQ)质量浓度：折算为相当于2,3,7,8-T₄CDD的质量浓度 (ngTEQ/m³)。

4. 当实测质量浓度低于检出限时用“ND”表示，计算毒性当量 (TEQ) 质量浓度时以1/2检出限计算。

检验检测报告

采样点位		F7 3#烧结机头脱硫脱硝废气排气筒				
样品编号		E3731215F0703		样品量 (Nm ³)	3.5942	
二噁英类		实测质量浓度	换算质量浓度	检出限	毒性当量 (TEQ) 质量浓度	
		ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	TEF	ngTEQ/m ³
多氯二苯并对二噁英	2,3,7,8-四氯代二苯并对二噁英 (2,3,7,8-T ₄ CDD)	0.0024	0.0036	0.0002	×1	0.0036
	1,2,3,7,8-五氯代二苯并对二噁英 (1,2,3,7,8-P ₅ CDD)	0.0084	0.013	0.003	×0.5	0.0065
	1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并对二噁英 (1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD)	0.0085	0.013	0.002	×0.1	0.0013
	1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并对二噁英 (1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD)	0.012	0.018	0.002	×0.1	0.0018
	1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并对二噁英 (1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD)	0.010	0.015	0.003	×0.1	0.0015
	1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并对二噁英 (1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD)	0.084	0.13	0.005	×0.01	0.0013
	八氯代二苯并对二噁英 (O ₈ CDD)	0.093	0.14	0.004	×0.001	0.00014
多氯二苯并呋喃	2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃 (2,3,7,8-T ₄ CDF)	0.079	0.12	0.0007	×0.1	0.012
	1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃 (1,2,3,7,8-P ₅ CDF)	0.058	0.088	0.003	×0.05	0.0044
	2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃 (2,3,4,7,8-P ₅ CDF)	0.093	0.14	0.003	×0.5	0.070
	1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃 (1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF)	0.079	0.12	0.002	×0.1	0.012
	1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF)	0.070	0.11	0.002	×0.1	0.011
	1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃 (1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF)	0.039	0.059	0.002	×0.1	0.0059
	2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃 (2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF)	0.10	0.15	0.003	×0.1	0.015
	1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃 (1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF)	0.26	0.39	0.003	×0.01	0.0039
	1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃 (1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF)	0.031	0.047	0.004	×0.01	0.00047
八氯代二苯并呋喃 (O ₈ CDF)	0.082	0.12	0.003	×0.001	0.00012	
二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs)		1.1	1.7	0.0002	/	0.15

注：1.换算质量浓度=(21-11)/(21-含氧量)×实测质量浓度 (ng/m³)，式中含氧量：14.4%。

2.毒性当量因子 (TEF)：采用国际毒性当量因子I-TEF定义。

3.毒性当量 (TEQ)质量浓度：折算为相当于2,3,7,8-T₄CDD的质量浓度 (ngTEQ/m³)。

4.当实测质量浓度低于检出限时用“ND”表示，计算毒性当量 (TEQ) 质量浓度时以1/2检出限计算。

检验检测报告

二噁英类相关参数 (1#烧结机头脱硫脱硝废气排气筒)

采样点位	1#烧结机头脱硫脱硝废气排气筒		样品编号	E3731214F0201	
参数	单位	结果	参数	单位	结果
大气压	kPa	102.4	流速	m/s	8.0
排气筒高度	m	50	动压	Pa	46
烟道直径	m	5.50	静压	kPa	-0.10
截面积	m ²	23.76	含氧量	%	14.5
工况负荷	%	95	含湿量	%	9.9
烟温	℃	90.4	标干流量	m ³ /h	467338
采样点位	1#烧结机头脱硫脱硝废气排气筒		样品编号	E3731214F0202	
参数	单位	结果	参数	单位	结果
大气压	kPa	102.4	流速	m/s	8.3
排气筒高度	m	50	动压	Pa	49
烟道直径	m	5.50	静压	kPa	-0.12
截面积	m ²	23.76	含氧量	%	16.1
工况负荷	%	95	含湿量	%	9.9
烟温	℃	90.3	标干流量	m ³ /h	484295
采样点位	1#烧结机头脱硫脱硝废气排气筒		样品编号	E3731214F0203	
参数	单位	结果	参数	单位	结果
大气压	kPa	102.4	流速	m/s	8.4
排气筒高度	m	50	动压	Pa	50
烟道直径	m	5.50	静压	kPa	-0.12
截面积	m ²	23.76	含氧量	%	15.9
工况负荷	%	95	含湿量	%	9.9
烟温	℃	89.6	标干流量	m ³ /h	491288

检验检测报告

二噁英类相关参数 (3#烧结机头脱硫脱硝废气排气筒)

采样点位	3#烧结机头脱硫脱硝废气排气筒		样品编号	E3731215F0701	
参数	单位	结果	参数	单位	结果
大气压	kPa	102.6	流速	m/s	7.0
排气筒高度	m	49	动压	Pa	34
烟道直径	m	7.80	静压	kPa	-0.11
截面积	m ²	47.78	含氧量	%	13.8
工况负荷	%	95	含湿量	%	9.0
烟温	℃	100.2	标干流量	m ³ /h	812699
采样点位	3#烧结机头脱硫脱硝废气排气筒		样品编号	E3731215F0702	
参数	单位	结果	参数	单位	结果
大气压	kPa	102.6	流速	m/s	7.5
排气筒高度	m	49	动压	Pa	39
烟道直径	m	7.80	静压	kPa	-0.12
截面积	m ²	47.78	含氧量	%	14.3
工况负荷	%	95	含湿量	%	9.0
烟温	℃	100.1	标干流量	m ³ /h	873403
采样点位	3#烧结机头脱硫脱硝废气排气筒		样品编号	E3731215F0703	
参数	单位	结果	参数	单位	结果
大气压	kPa	102.6	流速	m/s	7.7
排气筒高度	m	49	动压	Pa	41
烟道直径	m	7.80	静压	kPa	-0.12
截面积	m ²	47.78	含氧量	%	14.4
工况负荷	%	95	含湿量	%	9.0
烟温	℃	100.3	标干流量	m ³ /h	888130

检验检测报告

二噁英类质控信息

样品编号		E3731214F0201	E3731214F0202	E3731214F0203	范围
项目		回收率 (%)			
采样内标	$^{37}\text{Cl}_4$ -2,3,7,8- T_4CDD	93	90	94	70%-130%
提取内标	$^{13}\text{C}_{12}$ -2,3,7,8- T_4CDD	69	72	74	25%-164%
	$^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,7,8- P_5CDD	58	56	65	25%-181%
	$^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,4,7,8- H_6CDD	59	65	76	32%-141%
	$^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,6,7,8- H_6CDD	44	46	68	28%-130%
	$^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,4,6,7,8- H_7CDD	44	45	61	23%-140%
	$^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,4,6,7,8,9- O_8CDD	44	45	50	17%-157%
	$^{13}\text{C}_{12}$ -2,3,7,8- T_4CDF	72	73	76	24%-169%
	$^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,7,8- P_5CDF	59	57	67	24%-185%
	$^{13}\text{C}_{12}$ -2,3,4,7,8- P_5CDF	54	51	62	21%-178%
	$^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,4,7,8- H_6CDF	67	67	80	32%-141%
	$^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,6,7,8- H_6CDF	34	34	70	28%-130%
	$^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,7,8,9- H_6CDF	59	59	73	29%-147%
	$^{13}\text{C}_{12}$ -2,3,4,6,7,8- H_6CDF	37	40	71	28%-136%
	$^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,4,6,7,8- H_7CDF	37	37	61	28%-143%
	$^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,4,7,8,9- H_7CDF	57	52	63	26%-138%

检验检测报告

二噁英类质控信息

样品编号		E3731215F0701	E3731215F0702	E3731215F0703	范围
项目		回收率 (%)			
采样内标	$^{37}\text{Cl}_4$ -2,3,7,8-T ₄ CDD	94	95	95	70%-130%
提取内标	$^{13}\text{C}_{12}$ -2,3,7,8-T ₄ CDD	83	75	75	25%-164%
	$^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,7,8-P ₅ CDD	74	68	66	25%-181%
	$^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	70	76	78	32%-141%
	$^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	76	69	62	28%-130%
	$^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	72	65	57	23%-140%
	$^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,4,6,7,8,9-O ₈ CDD	52	48	51	17%-157%
	$^{13}\text{C}_{12}$ -2,3,7,8-T ₄ CDF	83	75	76	24%-169%
	$^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,7,8-P ₅ CDF	78	58	69	24%-185%
	$^{13}\text{C}_{12}$ -2,3,4,7,8-P ₅ CDF	70	66	62	21%-178%
	$^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	86	79	80	32%-141%
	$^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	87	75	60	28%-130%
	$^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	78	72	77	29%-147%
	$^{13}\text{C}_{12}$ -2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	82	79	63	28%-136%
	$^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	69	67	56	28%-143%
	$^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	67	62	66	26%-138%

检验检测报告

检测结论

(1) 有组织废气

序号	检测点位	污染物名称	单位	测定值	平均值	标准限值	结果	评价标准
F2	1#烧结机头脱硫脱硝废气排气筒	二噁英排放浓度	ngTEQ/m ³	0.081	0.33	0.5	达标	《炼钢工业大气污染物排放标准》 (GB28664-2012)表2新建企业大气污染物排放浓度限值
			ngTEQ/m ³	0.86				
			ngTEQ/m ³	0.063				
F7	3#烧结机头脱硫脱硝废气排气筒	二噁英排放浓度	ngTEQ/m ³	0.27	0.15	0.5	达标	
			ngTEQ/m ³	0.040				
			ngTEQ/m ³	0.15				

检 验 检 测 报 告

仪器信息

序号	名称	型号	实验室编号
1	智能废气二噁英采样仪	崂应3030B型	JSXC-385
2	气相色谱+磁质谱	TRACE 1310	JSXC-380

以下空白

