



181412341119



志|科|检|测

检测报告

TEST REPORT

编号: ZK2403071801C

受检单位:

云南曲靖钢铁集团呈钢钢铁有限公司

项目名称:

云南曲靖钢铁集团呈钢钢铁有限公司 2024 年自行

监测项目

检测类别:

委托检测

江西志科检测技术有限公司

Jiangxi ZEK Testing Technology Co.,Ltd.



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计量认证章后方可生效；

二、对委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源及其他信息（如受检单位信息、点位信息、名称信息等）的真实性负责。无法复现的样品，不受理申诉。

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申诉。申诉采用来访、来电、来信、电子邮件的方式均可，超过申诉期限，概不受理。

五、未经许可，不得复制本报告（全文复制除外）；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：江西省南昌市南昌县小蓝经济技术开发区金沙一路 1069 号

邮政编码：330200

电 话：0791-82205818

投诉电话：0791-82205818

检测报告

编号: ZK2403071801C



第 1 页 共 15 页

| | | | |
|-------|---------------------------------|------|-------------------------|
| 受检单位 | 云南曲靖钢铁集团呈钢钢铁有限公司 | | |
| 项目名称 | 云南曲靖钢铁集团呈钢钢铁有限公司 2024 年自行监测项目 | | |
| 联系人姓名 | 陈主任 | 联系方式 | 13508813969 |
| 检测单位 | 江西志科检测技术有限公司 | 采样人 | 卫金生、保光权 |
| 委托方式 | 采样检测 | | |
| 样品类型 | 有组织废气 | | |
| 采样日期 | 2024.07.23 ~ 2024.07.24 | 检测周期 | 2024.07.29 ~ 2024.08.02 |
| 检测目的 | 对云南曲靖钢铁集团呈钢钢铁有限公司的有组织废气二噁英类进行检测 | | |
| 检测结果 | 有组织废气检测结果见附表 1 | | |
| 检测依据 | 见附表 2 | | |

此报告经下列人员签名

编制: 胡艳

审核: 蔡博妍

签发: 李平



签发日期: 2024年 08月 05日

检测报告

编号: ZK2403071801C

附表 1 有组织废气检测结果表

| 采样日期 | 点位名称 | 样品编号 | 样品状态 | 检测项目 | 检测结果 (ngTEQ/Nm ³) | 平均值 (ngTEQ/Nm ³) |
|------------|---------------------------|---------------|-------------------|------|----------------------------------|---------------------------------|
| 2024-07-23 | 240 m ² 烧结机头排口 | FZK2403514901 | (气) 石英纤维滤筒、树脂、冷凝水 | 二噁英类 | 0.0064 | 0.0047 |
| 2024-07-23 | 240 m ² 烧结机头排口 | FZK2403514902 | (气) 石英纤维滤筒、树脂、冷凝水 | 二噁英类 | 0.0044 | |
| 2024-07-23 | 240 m ² 烧结机头排口 | FZK2403514903 | (气) 石英纤维滤筒、树脂、冷凝水 | 二噁英类 | 0.0032 | |
| 2024-07-24 | 180 m ² 烧结机头排口 | FZK2403515001 | (气) 石英纤维滤筒、树脂、冷凝水 | 二噁英类 | 0.0052 | 0.0064 |
| 2024-07-24 | 180 m ² 烧结机头排口 | FZK2403515002 | (气) 石英纤维滤筒、树脂、冷凝水 | 二噁英类 | 0.0040 | |
| 2024-07-24 | 180 m ² 烧结机头排口 | FZK2403515003 | (气) 石英纤维滤筒、树脂、冷凝水 | 二噁英类 | 0.010 | |

管道及废气参数

| 点位名称 | 样品编号 | 排气筒高度(m) | 截面积(m ²) | 含氧量(%) | 烟温(°C) | 含湿量(%) | 平均流速(m/s) | 标干风量(m ³ /h) |
|---------------------------|---------------|----------|----------------------|--------|--------|--------|-----------|-------------------------|
| 240 m ² 烧结机头排口 | FZK2403514901 | 120 | 21.0600 | 13.2 | 102.5 | 12.98 | 11.1 | 414640 |
| | FZK2403514902 | 120 | 21.0600 | 12.9 | 104.8 | 13.20 | 11.4 | 421199 |
| | FZK2403514903 | 120 | 21.0600 | 13.1 | 103.2 | 13.15 | 11.2 | 414920 |
| 180 m ² 烧结机头排口 | FZK2403515001 | 120 | 19.6350 | 13.6 | 106.5 | 13.22 | 12.6 | 432085 |
| | FZK2403515002 | 120 | 19.6350 | 13.4 | 108.7 | 13.60 | 12.7 | 430514 |
| | FZK2403515003 | 120 | 19.6350 | 13.5 | 105.8 | 13.43 | 12.6 | 431082 |

此页面以下空白

检测报告

编号: ZK2403071801C



第 3 页 共 15 页

附件 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

| 样品类型 | | 有组织废气 | | | |
|---------------------------------------|----------------------------------|-----------------------|-----------------------|------------|------------------------------|
| 样品编号 | | FZK2403514901 | 取样量(Nm ³) | 1.51 | |
| 二噁英类 | | 检出限 | 组份浓度 | 毒性当量浓度 | |
| | | 单位:ng/Nm ³ | 单位:ng/Nm ³ | I-TEF | 单位: ngTEQ/Nm ³ |
| 多氯代二苯并-对-二噁英 | 2,3,7,8-T ₄ CDD | 0.000020 | N.D.(<0.000020) | ×1 | 0.000010 |
| | 1,2,3,7,8-P ₅ CDD | 0.00020 | N.D.(<0.00020) | ×0.5 | 0.000050 |
| | 1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD | 0.00013 | N.D.(<0.00013) | ×0.1 | 0.0000065 |
| | 1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD | 0.00033 | N.D.(<0.00033) | ×0.1 | 0.000016 |
| | 1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD | 0.00020 | N.D.(<0.00020) | ×0.1 | 0.000010 |
| | 1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD | 0.00020 | N.D.(<0.00020) | ×0.01 | 0.0000010 |
| | O ₈ CDD | 0.00066 | N.D.(<0.00066) | ×0.001 | 0.00000033 |
| 多氯代二苯并呋喃 | 2,3,7,8-T ₄ CDF | 0.00013 | N.D.(<0.00013) | ×0.1 | 0.0000065 |
| | 1,2,3,7,8-P ₅ CDF | 0.000066 | N.D.(<0.000066) | ×0.05 | 0.0000016 |
| | 2,3,4,7,8-P ₅ CDF | 0.00020 | 0.020 | ×0.5 | 0.010 |
| | 1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF | 0.00040 | N.D.(<0.00040) | ×0.1 | 0.000020 |
| | 1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF | 0.00013 | N.D.(<0.00013) | ×0.1 | 0.0000065 |
| | 1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF | 0.00020 | N.D.(<0.00020) | ×0.1 | 0.000010 |
| | 2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF | 0.00013 | N.D.(<0.00013) | ×0.1 | 0.0000065 |
| | 1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF | 0.00033 | N.D.(<0.00033) | ×0.01 | 0.0000016 |
| | 1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF | 0.00026 | N.D.(<0.00026) | ×0.01 | 0.0000013 |
| O ₈ CDF | 0.00040 | N.D.(<0.00040) | ×0.001 | 0.00000020 | |
| 二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/Nm ³ | | | 0.010 | | |
| 平均含氧量 (%) | | | 13.2 | | |
| 16%含氧量换算后二噁英浓度 | | | 0.0064 | | |
| [注]: N.D.指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以 1/2 检出限计。 | | | | | |

此页面以下空白

检测报告

编号: ZK2403071801C

附件 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

| 样品类型 | | 有组织废气 | | | |
|---------------------------------------|----------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------|------------------------------|
| 样品编号 | | FZK2403514902 | 取样量(Nm ³) | 1.53 | |
| 二噁英类 | | 检出限 | 组份浓度 | 毒性当量浓度 | |
| | | 单位:ng/Nm ³ | 单位:ng/Nm ³ | I-TEF | 单位: ngTEQ/Nm ³ |
| 多氯代二苯并-对-二噁英 | 2,3,7,8-T ₄ CDD | 0.000020 | N.D.(<0.000020) | ×1 | 0.000010 |
| | 1,2,3,7,8-P ₅ CDD | 0.00020 | N.D.(<0.00020) | ×0.5 | 0.000050 |
| | 1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD | 0.00013 | N.D.(<0.00013) | ×0.1 | 0.0000065 |
| | 1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD | 0.00033 | N.D.(<0.00033) | ×0.1 | 0.000016 |
| | 1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD | 0.00020 | N.D.(<0.00020) | ×0.1 | 0.000010 |
| | 1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD | 0.00020 | N.D.(<0.00020) | ×0.01 | 0.0000010 |
| | O ₈ CDD | 0.00065 | 0.042 | ×0.001 | 0.000042 |
| 多氯代二苯并呋喃 | 2,3,7,8-T ₄ CDF | 0.00013 | N.D.(<0.00013) | ×0.1 | 0.0000065 |
| | 1,2,3,7,8-P ₅ CDF | 0.000065 | N.D.(<0.000065) | ×0.05 | 0.0000016 |
| | 2,3,4,7,8-P ₅ CDF | 0.00020 | 0.014 | ×0.5 | 0.0070 |
| | 1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF | 0.00039 | N.D.(<0.00039) | ×0.1 | 0.000020 |
| | 1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF | 0.00013 | N.D.(<0.00013) | ×0.1 | 0.0000065 |
| | 1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF | 0.00020 | N.D.(<0.00020) | ×0.1 | 0.000010 |
| | 2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF | 0.00013 | N.D.(<0.00013) | ×0.1 | 0.0000065 |
| | 1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF | 0.00033 | N.D.(<0.00033) | ×0.01 | 0.0000016 |
| | 1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF | 0.00026 | N.D.(<0.00026) | ×0.01 | 0.0000013 |
| O ₈ CDF | 0.00039 | N.D.(<0.00039) | ×0.001 | 0.0000020 | |
| 二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/Nm ³ | | | 0.0072 | | |
| 平均含氧量 (%) | | | 12.9 | | |
| 16%含氧量换算后二噁英浓度 | | | 0.0044 | | |
| [注]: N.D.指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以 1/2 检出限计。 | | | | | |

此页面以下空白

附件 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

| 样品类型 | | 有组织废气 | | | |
|------------------------------------|----------------------------------|-----------------------|-----------------------|------------|------------------------------|
| 样品编号 | | FZK2403514903 | 取样量(Nm ³) | 1.52 | |
| 二噁英类 | | 检出限 | 组份浓度 | 毒性当量浓度 | |
| | | 单位:ng/Nm ³ | 单位:ng/Nm ³ | I-TEF | 单位: ngTEQ/Nm ³ |
| 多氯代二苯并-对-二噁英 | 2,3,7,8-T ₄ CDD | 0.000020 | N.D.(<0.000020) | ×1 | 0.000010 |
| | 1,2,3,7,8-P ₅ CDD | 0.00020 | N.D.(<0.00020) | ×0.5 | 0.000050 |
| | 1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD | 0.00013 | N.D.(<0.00013) | ×0.1 | 0.000065 |
| | 1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD | 0.00033 | N.D.(<0.00033) | ×0.1 | 0.000016 |
| | 1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD | 0.00020 | N.D.(<0.00020) | ×0.1 | 0.000010 |
| | 1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD | 0.00020 | N.D.(<0.00020) | ×0.01 | 0.0000010 |
| | O ₈ CDD | 0.00066 | N.D.(<0.00066) | ×0.001 | 0.00000033 |
| 多氯代二苯并呋喃 | 2,3,7,8-T ₄ CDF | 0.00013 | N.D.(<0.00013) | ×0.1 | 0.000065 |
| | 1,2,3,7,8-P ₅ CDF | 0.000066 | N.D.(<0.000066) | ×0.05 | 0.0000016 |
| | 2,3,4,7,8-P ₅ CDF | 0.00020 | 0.010 | ×0.5 | 0.0050 |
| | 1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF | 0.00039 | N.D.(<0.00039) | ×0.1 | 0.000020 |
| | 1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF | 0.00013 | N.D.(<0.00013) | ×0.1 | 0.000065 |
| | 1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF | 0.00020 | N.D.(<0.00020) | ×0.1 | 0.000010 |
| | 2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF | 0.00013 | N.D.(<0.00013) | ×0.1 | 0.000065 |
| | 1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF | 0.00033 | N.D.(<0.00033) | ×0.01 | 0.0000016 |
| | 1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF | 0.00026 | N.D.(<0.00026) | ×0.01 | 0.0000013 |
| O ₈ CDF | 0.00039 | N.D.(<0.00039) | ×0.001 | 0.00000020 | |
| 二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/Nm ³ | | | | 0.0051 | |
| 平均含氧量 (%) | | | 13.1 | | |
| 16%含氧量换算后二噁英浓度 | | | | 0.0032 | |

[注]: N.D.指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以 1/2 检出限计。

此页面以下空白

附件 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

| 样品类型 | | 有组织废气 | | | |
|------------------------------------|----------------------------------|-----------------------|-----------------------|------------|------------------------------|
| 样品编号 | | FZK2403515001 | 取样量(Nm ³) | 1.69 | |
| 二噁英类 | | 检出限 | 组份浓度 | 毒性当量浓度 | |
| | | 单位:ng/Nm ³ | 单位:ng/Nm ³ | I-TEF | 单位: ngTEQ/Nm ³ |
| 多氯代二苯并-对二噁英 | 2,3,7,8-T ₄ CDD | 0.000018 | N.D.(<0.000018) | ×1 | 0.0000090 |
| | 1,2,3,7,8-P ₅ CDD | 0.00018 | N.D.(<0.00018) | ×0.5 | 0.000045 |
| | 1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD | 0.00012 | N.D.(<0.00012) | ×0.1 | 0.0000060 |
| | 1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD | 0.00030 | N.D.(<0.00030) | ×0.1 | 0.000015 |
| | 1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD | 0.00018 | N.D.(<0.00018) | ×0.1 | 0.0000090 |
| | 1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD | 0.00018 | N.D.(<0.00018) | ×0.01 | 0.00000090 |
| | O ₈ CDD | 0.00059 | 0.041 | ×0.001 | 0.000041 |
| 多氯代二苯并呋喃 | 2,3,7,8-T ₄ CDF | 0.00012 | N.D.(<0.00012) | ×0.1 | 0.0000060 |
| | 1,2,3,7,8-P ₅ CDF | 0.000059 | N.D.(<0.000059) | ×0.05 | 0.0000015 |
| | 2,3,4,7,8-P ₅ CDF | 0.00018 | 0.015 | ×0.5 | 0.0075 |
| | 1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF | 0.00036 | N.D.(<0.00036) | ×0.1 | 0.000018 |
| | 1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF | 0.00012 | N.D.(<0.00012) | ×0.1 | 0.0000060 |
| | 1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF | 0.00018 | N.D.(<0.00018) | ×0.1 | 0.0000090 |
| | 2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF | 0.00012 | N.D.(<0.00012) | ×0.1 | 0.0000060 |
| | 1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF | 0.00030 | N.D.(<0.00030) | ×0.01 | 0.0000015 |
| | 1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF | 0.00024 | N.D.(<0.00024) | ×0.01 | 0.0000012 |
| O ₈ CDF | 0.00036 | N.D.(<0.00036) | ×0.001 | 0.00000018 | |
| 二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/Nm ³ | | | | 0.0077 | |
| 平均含氧量 (%) | | | 13.6 | | |
| 16%含氧量换算后二噁英浓度 | | | 0.0052 | | |

[注]: N.D.指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以 1/2 检出限计。

此页面以下空白

附件 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

| 样品类型 | | 有组织废气 | | | |
|------------------------------------|----------------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------|------------------------------|
| 样品编号 | | FZK2403515002 | 取样量(Nm ³) | 1.68 | |
| 二噁英类 | | 检出限 | 组份浓度 | 毒性当量浓度 | |
| | | 单位:ng/Nm ³ | 单位:ng/Nm ³ | I-TEF | 单位: ngTEQ/Nm ³ |
| 多氯代二苯并-对二噁英 | 2,3,7,8-T ₄ CDD | 0.000018 | N.D.(<0.000018) | $\times 1$ | 0.0000090 |
| | 1,2,3,7,8-P ₅ CDD | 0.00018 | N.D.(<0.00018) | $\times 0.5$ | 0.000045 |
| | 1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD | 0.00012 | N.D.(<0.00012) | $\times 0.1$ | 0.0000060 |
| | 1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD | 0.00030 | N.D.(<0.00030) | $\times 0.1$ | 0.000015 |
| | 1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD | 0.00018 | N.D.(<0.00018) | $\times 0.1$ | 0.0000090 |
| | 1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD | 0.00018 | N.D.(<0.00018) | $\times 0.01$ | 0.00000090 |
| | O ₈ CDD | 0.00060 | N.D.(<0.00060) | $\times 0.001$ | 0.00000030 |
| 多氯代二苯并呋喃 | 2,3,7,8-T ₄ CDF | 0.00012 | N.D.(<0.00012) | $\times 0.1$ | 0.0000060 |
| | 1,2,3,7,8-P ₅ CDF | 0.000060 | N.D.(<0.000060) | $\times 0.05$ | 0.0000015 |
| | 2,3,4,7,8-P ₅ CDF | 0.00018 | 0.012 | $\times 0.5$ | 0.0060 |
| | 1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF | 0.00036 | N.D.(<0.00036) | $\times 0.1$ | 0.000018 |
| | 1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF | 0.00012 | N.D.(<0.00012) | $\times 0.1$ | 0.0000060 |
| | 1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF | 0.00018 | N.D.(<0.00018) | $\times 0.1$ | 0.0000090 |
| | 2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF | 0.00012 | N.D.(<0.00012) | $\times 0.1$ | 0.0000060 |
| | 1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF | 0.00030 | N.D.(<0.00030) | $\times 0.01$ | 0.0000015 |
| | 1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF | 0.00024 | N.D.(<0.00024) | $\times 0.01$ | 0.0000012 |
| O ₈ CDF | 0.00036 | N.D.(<0.00036) | $\times 0.001$ | 0.00000018 | |
| 二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/Nm ³ | | | 0.0061 | | |
| 平均含氧量 (%) | | | 13.4 | | |
| 16%含氧量换算后二噁英浓度 | | | 0.0040 | | |

[注]: N.D.指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以 1/2 检出限计。

此页面以下空白

检测报告

编号: ZK2403071801C

附件 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

| 样品类型 | | 有组织废气 | | | |
|---------------------------------------|----------------------------------|-----------------------|-----------------------|----------|------------------------------|
| 样品编号 | | FZK2403515003 | 取样量(Nm ³) | 1.68 | |
| 二噁英类 | | 检出限 | 组份浓度 | 毒性当量浓度 | |
| | | 单位:ng/Nm ³ | 单位:ng/Nm ³ | I-TEF | 单位: ngTEQ/Nm ³ |
| 多氯代二苯并-对-二噁英 | 2,3,7,8-T ₄ CDD | 0.000018 | N.D.(<0.000018) | ×1 | 0.0000090 |
| | 1,2,3,7,8-P ₅ CDD | 0.00018 | N.D.(<0.00018) | ×0.5 | 0.000045 |
| | 1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD | 0.00012 | N.D.(<0.00012) | ×0.1 | 0.0000060 |
| | 1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD | 0.00030 | N.D.(<0.00030) | ×0.1 | 0.000015 |
| | 1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD | 0.00018 | N.D.(<0.00018) | ×0.1 | 0.0000090 |
| | 1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD | 0.00018 | N.D.(<0.00018) | ×0.01 | 0.00000090 |
| | O ₈ CDD | 0.00060 | 0.042 | ×0.001 | 0.000042 |
| 多氯代二苯并呋喃 | 2,3,7,8-T ₄ CDF | 0.00012 | N.D.(<0.00012) | ×0.1 | 0.0000060 |
| | 1,2,3,7,8-P ₅ CDF | 0.000060 | N.D.(<0.000060) | ×0.05 | 0.0000015 |
| | 2,3,4,7,8-P ₅ CDF | 0.00018 | 0.030 | ×0.5 | 0.015 |
| | 1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF | 0.00036 | N.D.(<0.00036) | ×0.1 | 0.000018 |
| | 1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF | 0.00012 | N.D.(<0.00012) | ×0.1 | 0.0000060 |
| | 1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF | 0.00018 | N.D.(<0.00018) | ×0.1 | 0.0000090 |
| | 2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF | 0.00012 | N.D.(<0.00012) | ×0.1 | 0.0000060 |
| | 1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF | 0.00030 | N.D.(<0.00030) | ×0.01 | 0.0000015 |
| | 1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF | 0.00024 | N.D.(<0.00024) | ×0.01 | 0.0000012 |
| O ₈ CDF | 0.00036 | 0.023 | ×0.001 | 0.000023 | |
| 二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/Nm ³ | | | | 0.015 | |
| 平均含氧量 (%) | | | 13.5 | | |
| 16%含氧量换算后二噁英浓度 | | | 0.010 | | |
| [注]: N.D.指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以 1/2 检出限计。 | | | | | |

此页面以下空白

附件 有组织废气回收率统计

| 样品编号 | FZK2403514901 | |
|------|--|--------|
| 项目 | | 回收率(%) |
| 采样内标 | ³⁷ Cl ₄ -2378-TCDD | 96 |
| 提取内标 | ¹³ C-2378-TCDF | 52 |
| | ¹³ C-12378-PeCDF | 85 |
| | ¹³ C-23478-PeCDF | 75 |
| | ¹³ C-123478-HxCDF | 79 |
| | ¹³ C-123678-HxCDF | 87 |
| | ¹³ C-234678-HxCDF | 83 |
| | ¹³ C-123789-HxCDF | 79 |
| | ¹³ C-1234678-HpCDF | 81 |
| | ¹³ C-1234789-HpCDF | 76 |
| | ¹³ C-2378-TCDD | 56 |
| | ¹³ C-12378-PeCDD | 98 |
| | ¹³ C-123478-HxCDD | 69 |
| | ¹³ C-123678-HxCDD | 85 |
| | ¹³ C-1234678-HpCDD | 81 |
| | ¹³ C-OCDD | 69 |

此页面以下空白



附件 有组织废气回收率统计

| 样品编号 | FZK2403514902 | |
|------|--|--------|
| 项目 | | 回收率(%) |
| 采样内标 | ³⁷ Cl ₄ -2378-TCDD | 92 |
| 提取内标 | ¹³ C-2378-TCDF | 53 |
| | ¹³ C-12378-PeCDF | 80 |
| | ¹³ C-23478-PeCDF | 77 |
| | ¹³ C-123478-HxCDF | 73 |
| | ¹³ C-123678-HxCDF | 109 |
| | ¹³ C-234678-HxCDF | 80 |
| | ¹³ C-123789-HxCDF | 69 |
| | ¹³ C-1234678-HpCDF | 90 |
| | ¹³ C-1234789-HpCDF | 76 |
| | ¹³ C-2378-TCDD | 51 |
| | ¹³ C-12378-PeCDD | 74 |
| | ¹³ C-123478-HxCDD | 57 |
| | ¹³ C-123678-HxCDD | 106 |
| | ¹³ C-1234678-HpCDD | 92 |
| | ¹³ C-OCDD | 85 |

此页面以下空白



附件 有组织废气回收率统计

| 样品编号 | FZK2403514903 | |
|------|--|--------|
| | 项目 | 回收率(%) |
| 采样内标 | ³⁷ Cl ₄ -2378-TCDD | 80 |
| 提取内标 | ¹³ C-2378-TCDF | 56 |
| | ¹³ C-12378-PeCDF | 88 |
| | ¹³ C-23478-PeCDF | 81 |
| | ¹³ C-123478-HxCDF | 79 |
| | ¹³ C-123678-HxCDF | 89 |
| | ¹³ C-234678-HxCDF | 84 |
| | ¹³ C-123789-HxCDF | 74 |
| | ¹³ C-1234678-HpCDF | 82 |
| | ¹³ C-1234789-HpCDF | 82 |
| | ¹³ C-2378-TCDD | 63 |
| | ¹³ C-12378-PeCDD | 107 |
| | ¹³ C-123478-HxCDD | 69 |
| | ¹³ C-123678-HxCDD | 95 |
| | ¹³ C-1234678-HpCDD | 83 |
| | ¹³ C-OCDD | 74 |

此页面以下空白

附件 有组织废气回收率统计

| 样品编号 | FZK2403515001 | |
|------|--|----|
| 项目 | 回收率(%) | |
| 采样内标 | ³⁷ Cl ₄ -2378-TCDD | 87 |
| 提取内标 | ¹³ C-2378-TCDF | 57 |
| | ¹³ C-12378-PeCDF | 80 |
| | ¹³ C-23478-PeCDF | 73 |
| | ¹³ C-123478-HxCDF | 65 |
| | ¹³ C-123678-HxCDF | 93 |
| | ¹³ C-234678-HxCDF | 79 |
| | ¹³ C-123789-HxCDF | 65 |
| | ¹³ C-1234678-HpCDF | 81 |
| | ¹³ C-1234789-HpCDF | 73 |
| | ¹³ C-2378-TCDD | 56 |
| | ¹³ C-12378-PeCDD | 84 |
| | ¹³ C-123478-HxCDD | 65 |
| | ¹³ C-123678-HxCDD | 96 |
| | ¹³ C-1234678-HpCDD | 81 |
| | ¹³ C-OCDD | 72 |

此页面以下空白

附件 有组织废气回收率统计

| 样品编号 | FZK2403515002 | |
|------|-------------------------------------|--------|
| 项目 | | 回收率(%) |
| 采样内标 | $^{37}\text{Cl}_4\text{-2378-TCDD}$ | 81 |
| 提取内标 | $^{13}\text{C-2378-TCDF}$ | 55 |
| | $^{13}\text{C-12378-PeCDF}$ | 88 |
| | $^{13}\text{C-23478-PeCDF}$ | 82 |
| | $^{13}\text{C-123478-HxCDF}$ | 73 |
| | $^{13}\text{C-123678-HxCDF}$ | 91 |
| | $^{13}\text{C-234678-HxCDF}$ | 84 |
| | $^{13}\text{C-123789-HxCDF}$ | 76 |
| | $^{13}\text{C-1234678-HpCDF}$ | 84 |
| | $^{13}\text{C-1234789-HpCDF}$ | 77 |
| | $^{13}\text{C-2378-TCDD}$ | 61 |
| | $^{13}\text{C-12378-PeCDD}$ | 99 |
| | $^{13}\text{C-123478-HxCDD}$ | 52 |
| | $^{13}\text{C-123678-HxCDD}$ | 116 |
| | $^{13}\text{C-1234678-HpCDD}$ | 80 |
| | $^{13}\text{C-OCDD}$ | 78 |

此页面以下空白

附件 有组织废气回收率统计

| 样品编号 | FZK2403515003 | |
|------|--|--------|
| 项目 | | 回收率(%) |
| 采样内标 | ³⁷ Cl ₄ -2378-TCDD | 81 |
| 提取内标 | ¹³ C-2378-TCDF | 51 |
| | ¹³ C-12378-PeCDF | 84 |
| | ¹³ C-23478-PeCDF | 74 |
| | ¹³ C-123478-HxCDF | 74 |
| | ¹³ C-123678-HxCDF | 101 |
| | ¹³ C-234678-HxCDF | 89 |
| | ¹³ C-123789-HxCDF | 71 |
| | ¹³ C-1234678-HpCDF | 86 |
| | ¹³ C-1234789-HpCDF | 88 |
| | ¹³ C-2378-TCDD | 53 |
| | ¹³ C-12378-PeCDD | 85 |
| | ¹³ C-123478-HxCDD | 67 |
| | ¹³ C-123678-HxCDD | 95 |
| | ¹³ C-1234678-HpCDD | 86 |
| | ¹³ C-OCDD | 83 |

此页面以下空白

检测 报 告

编号: ZK2403071801C

附表 2 检测依据、仪器一览表

| 检测类别 | 分析项目 | 检测依据 | 检测仪器 |
|-------|------|--|-------------------|
| 有组织废气 | 二噁英类 | 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) | 高分辨磁质谱-Thermo DFS |

报 告 结 束