

亚太森博(广东)纸业有限公司锅炉烟气排放口
(DA001) 颗粒物 CEMS、温度 CMS、湿度 CMS、
流速 CMS

验 收 报 告

企业名称：亚太森博(广东)纸业有限公司

排放口名称：锅炉烟气排放口 (DA001)

监测点位名称：锅炉烟气排放口 (DA001)

验收单位：广州市共融环境工程有限公司

编制日期：2025 年 10 月

目 录

1 前言	1
2 验收情况	3
3 验收依据	5
4 验收指标要求	6
4.1 验收内容	6
4.2 验收标准	6
5 联网性能验收	8
5.1 验收结果	8
5.2 污染源在线系统数据联网截图	16
5.3 近一个月小时均值运行数据（2025.9.4~2025.10.4）	19
6 72 小时调试与运行记录	50
6.1 调试检测技术指标	50
6.2 调试检测工况	50
6.3 质量保证与质量控制	51
6.4 72 小时调试检测结果	51
7 验收比对检测	53
7.1 CEMS 技术指标验收比对方法	53
7.2 验收比对检测工况	53
7.3 质量保证与质量控制	53
7.4 验收比对检测结果	54
8 现场验收情况	56
9 验收结论	61
附件 1 竣工及调试公示	62
附件 2 原有自动监控设备验收意见	63
附件 3 排污许可证	68
附件 4 排污单位污染源自动监控系统基本情况表	69
附件 5 排污口规范化	72
附件 6 采样监测点位示意图	74
附件 7 72 小时调试报告	75
附件 8 72 小时调试检测报告	88
附件 9 环保备案函	107
附件 10 CEMS 在线监测仪器修改系数说明	108
附件 11 24 小时比对验收报告	110
附件 12 24 小时比对验收检测报告	117
附件 13 运行数据管理、运行台帐（近一个月的日常巡检、维修、校准记录）	129
附件 14 相关制度文件	138
附件 15 《质检总局关于取消制造、修理器具许可事项的公告》	143
附件 16 产品认证证书及检测报告	145
附件 17 第三方运营协议	175
附件 18 运维人员基本情况	178
附件 19 自动监控设施在企业排污口设计、安装技术文件资料	200
附件 20 生产工艺流程简图、排污节点图、污染治理工艺流程图及排污管线布置图	204

1 前言

亚太森博(广东)纸业有限公司位于广东省江门市新会区双水镇沙路村瑞丰工业园第一号，锅炉烟气排放口（DA001）根据环保技术要求，已安装了固定污染源废气在线监测系统，该系统包括烟气颗粒物排放连续监测系统（品牌：北京雪迪龙科技股份有限公司；型号：SCS-900PM，产品编号：D1-J7-18236）、环保数采仪（品牌：北京雪迪龙科技股份有限公司；型号：MODEL 2050 型，产品编号：ZHBB400266）、温度在线监测仪（品牌：北京雪迪龙科技股份有限公司；型号：SITRANS T 型；产品编码：1806121 2/18021）、流速在线监测仪（品牌：北京雪迪龙科技股份有限公司；型号：SITRANS P 型；产品编码：SDLF1-R8-0212）、湿度分析仪（品牌：北京雪迪龙科技股份有限公司；型号：MODEL 2062 型；产品编码：10017RL09200128+ERDU82375-04C）。

锅炉烟气排放口（DA001）烟气颗粒物排放连续监测系统、温度在线监测仪、流速在线监测仪、湿度分析仪均于 2018 年 11 月完成安装并运行，2019 年 5 月完成验收。

为更好地保障烟气在线监测系统的稳定运行，亚太森博(广东)纸业有限公司于 2025 年 6 月 4 日对锅炉烟气排放口（DA001）烟气颗粒物排放连续监测系统进行了更换，于 2025 年 7 月 2 日对湿度分析仪进行了更换。

由于锅炉烟气排放口（DA001）温度在线监测仪、流速在线监测仪使用期限较久，为更好的保障在线监测数据的有效性和稳定性，纳入本次重新验收。

本次验收内容见下表：

表 1-1 本次验收内容一览表

测试项目	更换前	更换后	备注
颗粒物	品牌：北京雪迪龙科技股份有限公司；型号：SCS-900PM；产品编号：D1-J7-18236	品牌：聚光科技（杭州）股份有限公司；型号：Synspec PM；产品编号：440P2530002	更换
温度	品牌：北京雪迪龙科技股份有限公司；型号：SITRANS T 型；产品编码：1806121 2/18021	品牌：北京雪迪龙科技股份有限公司；型号：SITRANS T 型；产品编码：1806121 2/18021	不变
流速	品牌：北京雪迪龙科技股份有限公司；型号：SITRANS P 型；产品编码：SDLF1-R8-0212	品牌：北京雪迪龙科技股份有限公司；型号：SITRANS P 型；产品编码：SDLF1-R8-0212	不变
湿度	品牌：北京雪迪龙科技股份有限公司；型号：MODEL 2062 型；产品编码：10017RL09200128+ERDU82375-04C	品牌：北京雪迪龙科技股份有限公司；型号：MODEL 2062 型；产品编码：05026SL05100055+ERLV86106-04C	更换

验收比对监测期间生产设备和废气处理设施运行正常，烟气颗粒物 CEMS、温度 CMS、湿度 CMS、流速 CMS 运行状态正常、平稳。

广州市共融环境工程有限公司于 2025 年 8 月 11 日至 2025 年 8 月 14 日按照《固定污染源烟气（SO₂、NO_x、颗粒物）排放连续监测技术规范》（HJ 75-2017）、《固定污染源烟气（SO₂、NO_x、颗粒物）排放连续监测系统技术要求及检测方法》（HJ 76-2017）、《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》（HJ 836-2017）等标准技术规范要求对 Synspec PM 型烟气（颗粒物）排放连续监测系统、SITRANS P 型流速在线监测仪、SITRANS T 型温度在线监测仪、MODEL 2062 型湿度分析仪进行了调试。

亚太森博(广东)纸业有限公司于 2025 年 9 月 3 日按照《污染物在线监控（监测）系统数据传输标准》（HJ 212-2017）等标准技术规范要求进行了联网。

广东大赛环保检测有限公司于 2025 年 9 月 12 日对 Synspec PM 型烟气颗粒物排放连续监测系统、SITRANS P 型流速在线监测仪、SITRANS T 型温度在线监测仪、MODEL 2062 型湿度分析仪进行了验收比对监测，比对验收监测数据结果满足《固定污染源烟气（SO₂、NO_x、颗粒物）排放连续监测技术规范》（HJ 75-2017）、《固定污染源烟气（SO₂、NO_x、颗粒物）排放连续监测系统技术要求及检测方法》（HJ 76-2017）、《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》（HJ 836-2017）等标准技术规范要求，比对验收判断合格。

广州市共融环境工程有限公司于 2025 年 11 月 2 日按照《固定污染源烟气（SO₂、NO_x、颗粒物）排放连续监测技术规范》（HJ 75-2017）、《固定污染源烟气（SO₂、NO_x、颗粒物）排放连续监测系统技术要求及检测方法》（HJ 76-2017）、《污染物在线监控（监测）系统数据传输标准》（HJ 212-2017）等标准技术规范要求，组织相关人员组成验收工作组，对安装于锅炉烟气排放口（DA001）的烟气颗粒物排放连续监测系统（品牌：聚光科技（杭州）股份有限公司；型号：Synspec PM，产品编号：440P2530002）、温度在线监测仪（品牌：北京雪迪龙科技股份有限公司；型号：SITRANS T 型；产品编码：1806121 2/18021）、流速在线监测仪（品牌：北京雪迪龙科技股份有限公司；型号：SITRANS P 型；产品编码：SDLF1-R8-0212）、湿度分析仪（品牌：北京雪迪龙科技股份有限公司；型号：MODEL 2062 型；产品编码：05026SL05100055+ERLV86106-04C）的建设安装、系统运行、联网传输、数据准确性以及自动监控辅助设施等情况，组织验收工作组，开展项目竣工环保验收，验收工作组一致同意项目通过竣工环保验收。

2 验收情况

按照《固定污染源烟气（SO₂、NO_x、颗粒物）排放连续监测技术规范》（HJ 75-2017）的要求，亚太森博(广东)纸业有限公司于 2025 年 6 月 4 日对锅炉烟气排放口（DA001）烟气颗粒物排放连续监测系统进行了更换，于 2025 年 7 月 2 日对湿度分析仪进行了更换，于 2025 年 9 月 3 日按照《污染物在线监控（监测）系统数据传输标准》（HJ 212-2017）等标准技术规范要求进行了联网。

广州市共融环境工程有限公司于 2025 年 8 月 11 日至 2025 年 8 月 14 日按照《固定污染源烟气（SO₂、NO_x、颗粒物）排放连续监测技术规范》（HJ 75-2017）、《固定污染源烟气（SO₂、NO_x、颗粒物）排放连续监测系统技术要求及检测方法》（HJ 76-2017）、《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》（HJ 836-2017）等标准技术规范要求对 Synspec PM 型烟气（颗粒物）排放连续监测系统、SITRANS P 型流速在线监测仪、SITRANS T 型温度在线监测仪、MODEL 2062 型湿度分析仪进行了调试。

广东大赛环保检测有限公司于 2025 年 9 月 12 日对 Synspec PM 型烟气颗粒物排放连续监测系统、SITRANS P 型流速在线监测仪、SITRANS T 型温度在线监测仪、MODEL 2062 型湿度分析仪进行了验收比对监测，比对验收监测数据结果满足《固定污染源烟气（SO₂、NO_x、颗粒物）排放连续监测技术规范》（HJ 75-2017）、《固定污染源烟气（SO₂、NO_x、颗粒物）排放连续监测系统技术要求及检测方法》（HJ 76-2017）等标准技术规范要求，比对验收判断合格。

表 2-1 锅炉烟气排放口（DA001）CEMS 设备参数一览表

项目	设备名称	规格型号	设备编号	设备量程	设置量程	测量原理	排放限值
颗粒物	烟尘浓度连续监测仪	Synspec PM	440P2530002	0-20-50mg/m ³	0-20mg/m ³	抽取式激光前向散射法	10mg/m ³
流速	流速在线监测仪	SITRANS P	SDLF1-R8-0212	0-40m/s	0-20m/s	S 型皮托管法	/
温度	温度在线监测仪	SITRANS T	18061212/18021	0-300℃	0-300℃	热电阻法	/
湿度	湿度分析仪	MODEL 2062	05026SL05100055+ERLV86106-04C	0-40%	0-40%	极限电流法	/
备注：颗粒物浓度执行《全面实施燃煤电厂超低排放和节能改造工作方案》（环发〔2015〕164号）中燃煤电厂超低排放要求，10mg/m ³ 。							

表 2-2 验收情况说明表

企业名称：亚太森博(广东)纸业有限公司	
企业地址：广东省江门市新会区双水镇沙路村瑞丰工业园第一号	
联系人：张文彬	联系电话：13822352216
在线监测系统安装位置：在锅炉排放口（DA001）垂直烟道 55 米采样平台处设置有烟气排放连续监测系统的取样口，烟气颗粒物排放连续监测系统和湿度分析仪均安装于距离采样平台高约 1.0m 处	
烟气颗粒物排放连续监测系统（品牌：聚光科技（杭州）股份有限公司；型号：Synspec PM，产品编号：440P2530002）、环保数采仪（品牌：北京雪迪龙科技股份有限公司；型号：MODEL 2050 型，产品编号：ZHBB400266）、温度在线监测仪（品牌：北京雪迪龙科技股份有限公司；型号：SITRANS T 型；产品编码：1806121 2/18021）、流速在线监测仪（品牌：北京雪迪龙科技股份有限公司；型号：SITRANS P 型；产品编码：SDLF1-R8-0212）、湿度分析仪（品牌：北京雪迪龙科技股份有限公司；型号：MODEL 2062 型；产品编码：05026SL05100055+ERLV86106-04C）	
在线监测系统安装单位：亚太森博(广东)纸业有限公司	
在线监测系统安装时间：2025 年 6 月 4 日更换烟气颗粒物排放连续监测系统，2025 年 7 月 2 日更换湿度分析仪	
试运行时间：2025 年 8 月 4 日-2025 年 8 月 10 日	
在线监测系统调试时间：2025 年 8 月 11 日-2025 年 8 月 14 日	
在线监测系统联网时间：2025 年 9 月 3 日	
验收比对：2025 年 9 月 12 日委托广东大赛环保检测有限公司对烟气（颗粒物）排放连续监测系统监测因子颗粒物、流速在线监测仪监测因子流速、温度在线监测仪监测因子温度、湿度分析仪监测因子湿度进行了验收比对监测。	
在线监测系统运营单位：广东翰洋环测信息科技有限公司	
安装及验收依据：《固定污染源烟气（SO ₂ 、NO _x 、颗粒物）排放连续监测技术规范》（HJ 75-2017）、《固定污染源烟气（SO ₂ 、NO _x 、颗粒物）排放连续监测系统技术要求及检测方法》（HJ 76-2017）、《污染物在线监控（监测）系统数据传输标准》（HJ 212-2017）等标准技术规范要求。	
结论：广东大赛环保检测有限公司于 2025 年 9 月 12 日对 Synspec PM 型烟气颗粒物排放连续监测系统、SITRANS P 型流速在线监测仪、SITRANS T 型温度在线监测仪、MODEL 2062 型湿度分析仪进行了验收比对监测，比对验收监测数据结果一致性较好，满足《固定污染源烟气（SO ₂ 、NO _x 、颗粒物）排放连续监测技术规范》（HJ 75-2017）、《固定污染源烟气（SO ₂ 、NO _x 、颗粒物）排放连续监测系统技术要求及检测方法》（HJ 76-2017）等标准技术规范要求，总体判断合格。	

3 验收依据

- 1、《建设项目环境保护管理条例》（2017 年修订）；
- 2、《关于印发〈广东省重点污染源在线监控系统验收管理规定〉及相关验收技术指南的通知》（粤环〔2008〕99 号）；
- 3、《固定污染源烟气（SO₂、NO_x、颗粒物）排放连续监测技术规范》（HJ 75-2017）；
- 4、《固定污染源烟气（SO₂、NO_x、颗粒物）排放连续监测系统技术要求及检测方法》（HJ 76-2017）；
- 5、《污染物在线监控（监测）系统数据传输标准》（HJ 212-2017）；
- 6、《广东省生态环境厅办公室转发关于做好重点单位自动监控安装联网相关工作的通知》（粤环办函〔2021〕94 号）；
- 7、《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）；
- 8、《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》（HJ 836-2017）；
- 9、《固定源废气监测技术规范》（HJ T 397-2007）。

4 验收指标要求

4.1 验收内容

根据《固定污染源烟气（SO₂、NO_x、颗粒物）排放连续监测技术规范》（HJ 75-2017），颗粒物 CEMS 技术指标验收包括颗粒物的零点漂移、量程漂移和准确度验收，烟气参数 CMS 技术指标验收包括流速、烟温、湿度准确度验收。采用参比方法与流速、烟温、湿度 CMS 同步测量，至少获取 5 个同时段测试断面值数据对，分别计算流速、烟温、湿度 CMS 准确度。联网验收由通信及数据传输验收、现场数据比对验收和联网稳定性验收三部分组成。

本次验收的内容包括烟气颗粒物排放连续监测系统（品牌：聚光科技（杭州）股份有限公司；型号：Synspec PM，产品编号：440P2530002）、温度在线监测仪（品牌：北京雪迪龙科技股份有限公司；型号：SITRANS T 型；产品编码：1806121 2/18021）、流速在线监测仪（品牌：北京雪迪龙科技股份有限公司；型号：SITRANS P 型；产品编码：SDLF1-R8-0212）、湿度分析仪（品牌：北京雪迪龙科技股份有限公司；型号：MODEL 2062 型；产品编码：05026SL05100055+ERLV86106-04C）。

4.2 验收标准

根据《固定污染源烟气（SO₂、NO_x、颗粒物）排放连续监测技术规范》（HJ 75-2017），颗粒物 CEMS 零点漂移和量程偏移验收技术要求，详见下表。

表 4.2-1 颗粒物 CEMS 零点漂移和量程偏移验收技术要求一览表

检测项目			技术要求
颗粒物 CMES	颗粒物	零点漂移、量程偏移	不超过±2.0%

根据《固定污染源烟气（SO₂、NO_x、颗粒物）排放连续监测技术规范》（HJ 75-2017），颗粒物 CEMS 准确度、烟气参数 CMS 准确度验收技术要求，详见下表。

表 4.2-2 颗粒物 CEMS 准确度、烟气参数 CMS 准确度验收技术要求一览表

检测项目		评价指标
颗粒物	准确度	排放浓度>200mg/m ³ 时，相对误差不超过±15%
		100 mg/m ³ <排放浓度≤200mg/m ³ 时，相对误差不超过±20%
		50 mg/m ³ <排放浓度≤100mg/m ³ 时，相对误差不超过±25%
		20 mg/m ³ <排放浓度≤50mg/m ³ 时，相对误差不超过±30%
		10 mg/m ³ <排放浓度≤20mg/m ³ 时，绝对误差不超过±6 mg/m ³
		排放浓度≤10mg/m ³ ，绝对误差不超过±5mg/m ³
流速	准确度	流速>10m/s 时，相对误差不超过±10%

检测项目		评价指标
		流速 $\leq 10\text{m/s}$ 时，相对误差不超过 $\pm 12\%$
烟温	准确度	绝对误差不超过 $\pm 3^\circ\text{C}$
烟气湿度	准确度	烟气湿度 $> 5.0\%$ 时，相对误差不超过 $\pm 25\%$
		烟气湿度 $\leq 5.0\%$ 时，绝对误差不超过 $\pm 1.5\%$

根据《固定污染源烟气（ SO_2 、 NO_x 、颗粒物）排放连续监测技术规范》（HJ 75-2017），颗粒物 CEMS 和烟气参数 CMS 联网验收技术指标要求，详见下表。

表 4.2-3 颗粒物 CEMS 和烟气参数 CMS 联网验收技术指标要求一览表

验收检测项目	考核指标
通信稳定性	现场机在线率为 95% 以上
	正常情况下，掉线后，应在 5min 之内重新上线
	单台数据采集传输仪每天掉线在 3 次以内
	报文传输稳定性在 99% 以上，当出现报文错误或丢失时，启动纠错逻辑，要求数据采集传输仪重新发送报文
数据传输安全性	对传输的数据应按照 HJ 212-2017 中规定的加密方法进行加密处理传输，保证数据传输的安全性
	服务器端对请求连接的客户端进行身份验收
通信协议正确性	现场机和上位机的通信协议应符合 HJ 212-2017 的规定，正确率 100%
数据传输正确性	系统稳定运行一星期后，对一星期的数据进行检查，对比接受的数据和现场的数据一致，精确值一位小数，抽查数据正确率 100%
联网稳定性	系统稳定运行一个月，不出现除通讯稳定性、通信协议正确性、数据传输正确性以外的其他联网问题。

5 联网性能验收

联网验收由数据传输验收、现场数据比对验收和联网稳定性验收三部分组成。

5.1 验收结果

在连续一个月内，子系统能稳定运行，不出现除通讯稳定性、通信协议正确性、数据传输正确性以外的其他联网问题。

表 5.1-1 联网验收结果一览表

验收检测项目	考核指标	本项目 CEMS 联网情况	合格情况
通信稳定性	现场机在线率为 95% 以上	现场机在线率为 95%	合格
	正常情况下，掉线后，应在 5min 之内重新上线	正常情况下，掉线后，在 1min 之内重新上线	合格
	单台数据采集传输仪每天掉线在 3 次以内	单台数据采集传输仪每天掉线小于 3 次	合格
	报文传输稳定性在 99% 以上，当出现报文错误或丢失时，启动纠错逻辑，要求数据采集传输仪重新发送报文	报文传输稳定性在 99% 以上，具有启动纠错逻辑功能	合格
数据传输安全性	对传输的数据应按照 HJ 212-2017 中规定的加密方法进行加密处理传输，保证数据传输的安全性	对传输的数据已进行加密处理	合格
	服务器端对请求连接的客户端进行身份验收	服务器端具有身份验证的功能	合格
通信协议正确性	现场机和上位机的通信协议应符合 HJ 212-2017 的规定，正确率 100%	现场机和上位机的通信协议符合 HJ 212-2017 的规定，正确率 100%	合格
数据传输正确性	系统稳定运行一星期后，对一星期的数据进行检查，对比接收的数据和现场的数据一致，精确值一位小数，抽查数据正确率 100%	对 2025 年 9 月 4 日~9 月 10 日的数据进行抽查，抽查数据正确率 100%，详见表 5.1-2、表 5.1-3	合格
联网稳定性	系统稳定运行一个月，不出现除通讯稳定性、通信协议正确性、数据传输正确性以外的其他联网问题。	无除通讯稳定性、通信协议正确性、数据传输正确性以外的其他联网问题出现	合格

从上表可知，本项目 CEMS 设备通讯及数据传输、数据传输正确性、联网稳定性、均符合《固定污染源烟气（SO₂、NO_x、颗粒物）排放连续监测技术规范》（HJ 75-2017）要求。

表 5.1-2 现场数据比对验收（小时均值）一览表

监测时间	数采仪数据					数采仪数据修约值（精确至一位小数）					国发平台接收数据					国发平台接收数据修约值（精确至一位小数）				
	烟尘 (mg/m³)	烟气 流速 (m/s)	含氧 量 (%)	烟气 温度 (°C)	烟气 湿度 (%)	烟尘 (mg/m³)	烟气流速 (m/s)	含氧量 (%)	烟气温度 (°C)	烟气湿度 (%)	烟尘 (mg/m³)	烟气流速 (m/s)	含氧量 (%)	烟气温度 (°C)	烟气湿度 (%)	烟尘 (mg/m³)	烟气流速 (m/s)	含氧量 (%)	烟气温度 (°C)	烟气湿 度(%)
2025-09-04 23:00:00	2.496	2.963	3.719	57.467	17.074	2.5	3.0	3.7	57.5	17.1	2.496	2.963	3.719	57.467	17.074	2.5	3.0	3.7	57.5	17.1
2025-09-04 22:00:00	2.569	2.966	3.598	57.396	16.967	2.6	3.0	3.6	57.4	17.0	2.569	2.966	3.598	57.396	16.967	2.6	3.0	3.6	57.4	17.0
2025-09-04 21:00:00	2.492	2.913	3.362	57.428	17.007	2.5	2.9	3.4	57.4	17.0	2.492	2.913	3.362	57.428	17.007	2.5	2.9	3.4	57.4	17.0
2025-09-04 20:00:00	2.323	2.918	3.438	57.232	16.955	2.3	2.9	3.4	57.2	17.0	2.323	2.918	3.438	57.232	16.955	2.3	2.9	3.4	57.2	17.0
2025-09-04 19:00:00	2.423	2.977	3.479	57.272	16.935	2.4	3.0	3.5	57.3	16.9	2.423	2.977	3.479	57.272	16.935	2.4	3.0	3.5	57.3	16.9
2025-09-04 18:00:00	2.985	3.039	3.106	57.905	17.345	3.0	3.0	3.1	57.9	17.3	2.985	3.039	3.106	57.905	17.345	3.0	3.0	3.1	57.9	17.3
2025-09-04 17:00:00	3.201	2.987	3.407	59.097	18.198	3.2	3.0	3.4	59.1	18.2	3.201	2.987	3.407	59.097	18.198	3.2	3.0	3.4	59.1	18.2
2025-09-04 16:00:00	2.958	2.830	3.380	57.858	17.378	3.0	2.8	3.4	57.9	17.4	2.958	2.830	3.380	57.858	17.378	3.0	2.8	3.4	57.9	17.4
2025-09-04 15:00:00	2.912	2.717	3.476	57.682	17.207	2.9	2.7	3.5	57.7	17.2	2.912	2.717	3.476	57.682	17.207	2.9	2.7	3.5	57.7	17.2
2025-09-04 14:00:00	3.083	2.773	3.377	57.409	16.955	3.1	2.8	3.4	57.4	17.0	3.083	2.773	3.377	57.409	16.955	3.1	2.8	3.4	57.4	17.0
2025-09-04 13:00:00	2.868	2.748	3.518	57.236	16.840	2.9	2.7	3.5	57.2	16.8	2.868	2.748	3.518	57.236	16.840	2.9	2.7	3.5	57.2	16.8
2025-09-04 12:00:00	2.495	2.681	3.426	57.400	17.022	2.5	2.7	3.4	57.4	17.0	2.495	2.681	3.426	57.400	17.022	2.5	2.7	3.4	57.4	17.0
2025-09-04 11:00:00	2.855	2.507	3.556	56.974	16.682	2.9	2.5	3.6	57.0	16.7	2.855	2.507	3.556	56.974	16.682	2.9	2.5	3.6	57.0	16.7
2025-09-04 10:00:00	2.512	2.346	3.605	57.294	16.841	2.5	2.3	3.6	57.3	16.8	2.512	2.346	3.605	57.294	16.841	2.5	2.3	3.6	57.3	16.8
2025-09-04 09:00:00	2.848	2.048	3.694	58.548	17.772	2.8	2.0	3.7	58.5	17.8	2.848	2.048	3.694	58.548	17.772	2.8	2.0	3.7	58.5	17.8
2025-09-04 08:00:00	3.066	2.522	3.572	58.158	17.563	3.1	2.5	3.6	58.2	17.6	3.066	2.522	3.572	58.158	17.563	3.1	2.5	3.6	58.2	17.6
2025-09-04 07:00:00	2.427	2.489	3.629	57.579	17.118	2.4	2.5	3.6	57.6	17.1	2.427	2.489	3.629	57.579	17.118	2.4	2.5	3.6	57.6	17.1
2025-09-04 06:00:00	2.447	2.996	3.541	57.433	16.986	2.4	3.0	3.5	57.4	17.0	2.447	2.996	3.541	57.433	16.986	2.4	3.0	3.5	57.4	17.0
2025-09-04 05:00:00	2.327	3.019	3.568	57.163	16.797	2.3	3.0	3.6	57.2	16.8	2.327	3.019	3.568	57.163	16.797	2.3	3.0	3.6	57.2	16.8
2025-09-04 04:00:00	2.885	2.874	3.499	57.416	17.083	2.9	2.9	3.5	57.4	17.1	2.885	2.874	3.499	57.416	17.083	2.9	2.9	3.5	57.4	17.1
2025-09-04 03:00:00	2.423	2.889	3.456	57.284	16.937	2.4	2.9	3.5	57.3	16.9	2.423	2.889	3.456	57.284	16.937	2.4	2.9	3.5	57.3	16.9
2025-09-04 02:00:00	2.176	2.888	3.448	57.556	17.084	2.2	2.9	3.4	57.6	17.1	2.176	2.888	3.448	57.556	17.084	2.2	2.9	3.4	57.6	17.1
2025-09-04 01:00:00	2.486	2.878	3.520	58.294	17.631	2.5	2.9	3.5	58.3	17.6	2.486	2.878	3.520	58.294	17.631	2.5	2.9	3.5	58.3	17.6
2025-09-04 00:00:00	2.527	2.917	3.487	58.006	17.505	2.5	2.9	3.5	58.0	17.5	2.527	2.917	3.487	58.006	17.505	2.5	2.9	3.5	58.0	17.5
2025-09-05 23:00:00	2.468	2.801	3.412	57.711	17.263	2.5	2.8	3.4	57.7	17.3	2.468	2.801	3.412	57.711	17.263	2.5	2.8	3.4	57.7	17.3
2025-09-05 22:00:00	2.205	2.832	3.558	57.347	16.963	2.2	2.8	3.6	57.3	17.0	2.205	2.832	3.558	57.347	16.963	2.2	2.8	3.6	57.3	17.0

亚太森博(广东)纸业有限公司 DA001 颗粒物 CEMS、温度 CMS、湿度 CMS、流速 CMS 验收报告

监测时间	数采仪数据					数采仪数据修约值（精确至一位小数）					国发平台接收数据					国发平台接收数据修约值（精确至一位小数）				
	烟尘 (mg/m³)	烟气 流速 (m/s)	含氧 量 (%)	烟气 温度 (°C)	烟气 湿度 (%)	烟尘 (mg/m³)	烟气流速 (m/s)	含氧量 (%)	烟气温度 (°C)	烟气湿度 (%)	烟尘 (mg/m³)	烟气流速 (m/s)	含氧量 (%)	烟气温度 (°C)	烟气湿度 (%)	烟尘 (mg/m³)	烟气流速 (m/s)	含氧量 (%)	烟气温度 (°C)	烟气湿 度(%)
2025-09-05 21:00:00	2.253	2.818	3.343	57.361	16.985	2.3	2.8	3.3	57.4	17.0	2.253	2.818	3.343	57.361	16.985	2.3	2.8	3.3	57.4	17.0
2025-09-05 20:00:00	2.489	2.753	3.368	57.554	17.208	2.5	2.8	3.4	57.6	17.2	2.489	2.753	3.368	57.554	17.208	2.5	2.8	3.4	57.6	17.2
2025-09-05 19:00:00	2.311	2.929	3.416	57.228	16.938	2.3	2.9	3.4	57.2	16.9	2.311	2.929	3.416	57.228	16.938	2.3	2.9	3.4	57.2	16.9
2025-09-05 18:00:00	2.629	2.761	3.561	57.646	17.176	2.6	2.8	3.6	57.6	17.2	2.629	2.761	3.561	57.646	17.176	2.6	2.8	3.6	57.6	17.2
2025-09-05 17:00:00	2.545	2.748	3.515	58.927	18.097	2.5	2.7	3.5	58.9	18.1	2.545	2.748	3.515	58.927	18.097	2.5	2.7	3.5	58.9	18.1
2025-09-05 16:00:00	2.595	2.752	3.306	58.107	17.569	2.6	2.8	3.3	58.1	17.6	2.595	2.752	3.306	58.107	17.569	2.6	2.8	3.3	58.1	17.6
2025-09-05 15:00:00	3.068	2.279	3.194	57.492	17.089	3.1	2.3	3.2	57.5	17.1	3.068	2.279	3.194	57.492	17.089	3.1	2.3	3.2	57.5	17.1
2025-09-05 14:00:00	2.753	2.280	3.239	57.143	16.779	2.8	2.3	3.2	57.1	16.8	2.753	2.280	3.239	57.143	16.779	2.8	2.3	3.2	57.1	16.8
2025-09-05 13:00:00	2.545	2.284	3.109	57.165	16.802	2.5	2.3	3.1	57.2	16.8	2.545	2.284	3.109	57.165	16.802	2.5	2.3	3.1	57.2	16.8
2025-09-05 12:00:00	2.485	2.279	3.235	57.452	17.131	2.5	2.3	3.2	57.5	17.1	2.485	2.279	3.235	57.452	17.131	2.5	2.3	3.2	57.5	17.1
2025-09-05 11:00:00	2.402	2.285	3.598	58.446	17.757	2.4	2.3	3.6	58.4	17.8	2.402	2.285	3.598	58.446	17.757	2.4	2.3	3.6	58.4	17.8
2025-09-05 10:00:00	2.823	2.197	3.520	58.242	17.519	2.8	2.2	3.5	58.2	17.5	2.823	2.197	3.520	58.242	17.519	2.8	2.2	3.5	58.2	17.5
2025-09-05 09:00:00	2.627	1.826	3.641	58.728	17.859	2.6	1.8	3.6	58.7	17.9	2.627	1.826	3.641	58.728	17.859	2.6	1.8	3.6	58.7	17.9
2025-09-05 08:00:00	2.721	2.021	3.627	57.897	17.415	2.7	2.0	3.6	57.9	17.4	2.721	2.021	3.627	57.897	17.415	2.7	2.0	3.6	57.9	17.4
2025-09-05 07:00:00	2.523	2.498	3.507	57.393	17.012	2.5	2.5	3.5	57.4	17.0	2.523	2.498	3.507	57.393	17.012	2.5	2.5	3.5	57.4	17.0
2025-09-05 06:00:00	2.202	2.796	3.442	57.126	16.748	2.2	2.8	3.4	57.1	16.7	2.202	2.796	3.442	57.126	16.748	2.2	2.8	3.4	57.1	16.7
2025-09-05 05:00:00	2.722	2.816	3.362	57.283	16.871	2.7	2.8	3.4	57.3	16.9	2.722	2.816	3.362	57.283	16.871	2.7	2.8	3.4	57.3	16.9
2025-09-05 04:00:00	2.739	2.804	3.487	57.265	16.967	2.7	2.8	3.5	57.3	17.0	2.739	2.804	3.487	57.265	16.967	2.7	2.8	3.5	57.3	17.0
2025-09-05 03:00:00	2.624	2.819	3.423	57.489	17.073	2.6	2.8	3.4	57.5	17.1	2.624	2.819	3.423	57.489	17.073	2.6	2.8	3.4	57.5	17.1
2025-09-05 02:00:00	2.524	2.822	3.467	57.703	17.176	2.5	2.8	3.5	57.7	17.2	2.524	2.822	3.467	57.703	17.176	2.5	2.8	3.5	57.7	17.2
2025-09-05 01:00:00	2.352	2.911	3.420	58.824	18.003	2.4	2.9	3.4	58.8	18.0	2.352	2.911	3.420	58.824	18.003	2.4	2.9	3.4	58.8	18.0
2025-09-05 00:00:00	2.375	2.948	3.288	58.377	17.784	2.4	2.9	3.3	58.4	17.8	2.375	2.948	3.288	58.377	17.784	2.4	2.9	3.3	58.4	17.8
2025-09-06 23:00:00	2.666	2.823	3.527	57.763	17.251	2.7	2.8	3.5	57.8	17.3	2.666	2.823	3.527	57.763	17.251	2.7	2.8	3.5	57.8	17.3
2025-09-06 22:00:00	2.410	3.048	3.556	57.540	17.021	2.4	3.0	3.6	57.5	17.0	2.410	3.048	3.556	57.540	17.021	2.4	3.0	3.6	57.5	17.0
2025-09-06 21:00:00	2.425	3.050	3.494	57.550	17.040	2.4	3.1	3.5	57.6	17.0	2.425	3.050	3.494	57.550	17.040	2.4	3.1	3.5	57.6	17.0
2025-09-06 20:00:00	3.114	2.964	3.380	57.686	17.184	3.1	3.0	3.4	57.7	17.2	3.114	2.964	3.380	57.686	17.184	3.1	3.0	3.4	57.7	17.2
2025-09-06 19:00:00	2.918	2.757	3.447	57.601	17.095	2.9	2.8	3.4	57.6	17.1	2.918	2.757	3.447	57.601	17.095	2.9	2.8	3.4	57.6	17.1

亚太森博(广东)纸业有限公司 DA001 颗粒物 CEMS、温度 CMS、湿度 CMS、流速 CMS 验收报告

监测时间	数采仪数据					数采仪数据修约值（精确至一位小数）					国发平台接收数据					国发平台接收数据修约值（精确至一位小数）				
	烟尘 (mg/m³)	烟气 流速 (m/s)	含氧 量 (%)	烟气 温度 (°C)	烟气 湿度 (%)	烟尘 (mg/m³)	烟气流速 (m/s)	含氧量 (%)	烟气温度 (°C)	烟气湿度 (%)	烟尘 (mg/m³)	烟气流速 (m/s)	含氧量 (%)	烟气温度 (°C)	烟气湿度 (%)	烟尘 (mg/m³)	烟气流速 (m/s)	含氧量 (%)	烟气温度 (°C)	烟气湿 度(%)
2025-09-06 18:00:00	2.991	2.789	3.308	57.731	17.177	3.0	2.8	3.3	57.7	17.2	2.991	2.789	3.308	57.731	17.177	3.0	2.8	3.3	57.7	17.2
2025-09-06 17:00:00	2.797	2.728	3.457	58.670	17.858	2.8	2.7	3.5	58.7	17.9	2.797	2.728	3.457	58.670	17.858	2.8	2.7	3.5	58.7	17.9
2025-09-06 16:00:00	2.547	2.729	3.417	58.104	17.521	2.5	2.7	3.4	58.1	17.5	2.547	2.729	3.417	58.104	17.521	2.5	2.7	3.4	58.1	17.5
2025-09-06 15:00:00	2.637	2.698	3.348	57.638	17.161	2.6	2.7	3.3	57.6	17.2	2.637	2.698	3.348	57.638	17.161	2.6	2.7	3.3	57.6	17.2
2025-09-06 14:00:00	2.438	2.794	3.336	57.414	16.943	2.4	2.8	3.3	57.4	16.9	2.438	2.794	3.336	57.414	16.943	2.4	2.8	3.3	57.4	16.9
2025-09-06 13:00:00	2.702	2.828	3.404	57.584	17.066	2.7	2.8	3.4	57.6	17.1	2.702	2.828	3.404	57.584	17.066	2.7	2.8	3.4	57.6	17.1
2025-09-06 12:00:00	2.375	2.785	3.543	57.597	17.051	2.4	2.8	3.5	57.6	17.1	2.375	2.785	3.543	57.597	17.051	2.4	2.8	3.5	57.6	17.1
2025-09-06 11:00:00	2.536	2.707	3.359	57.435	16.935	2.5	2.7	3.4	57.4	16.9	2.536	2.707	3.359	57.435	16.935	2.5	2.7	3.4	57.4	16.9
2025-09-06 10:00:00	2.577	2.587	3.439	57.881	17.290	2.6	2.6	3.4	57.9	17.3	2.577	2.587	3.439	57.881	17.290	2.6	2.6	3.4	57.9	17.3
2025-09-06 09:00:00	2.683	2.616	3.516	58.962	18.081	2.7	2.6	3.5	59.0	18.1	2.683	2.616	3.516	58.962	18.081	2.7	2.6	3.5	59.0	18.1
2025-09-06 08:00:00	2.819	2.322	3.415	58.547	17.886	2.8	2.3	3.4	58.5	17.9	2.819	2.322	3.415	58.547	17.886	2.8	2.3	3.4	58.5	17.9
2025-09-06 07:00:00	2.445	2.337	3.498	57.734	17.240	2.4	2.3	3.5	57.7	17.2	2.445	2.337	3.498	57.734	17.240	2.4	2.3	3.5	57.7	17.2
2025-09-06 06:00:00	2.528	2.787	3.328	57.486	16.994	2.5	2.8	3.3	57.5	17.0	2.528	2.787	3.328	57.486	16.994	2.5	2.8	3.3	57.5	17.0
2025-09-06 05:00:00	2.934	2.844	3.354	57.258	16.842	2.9	2.8	3.4	57.3	16.8	2.934	2.844	3.354	57.258	16.842	2.9	2.8	3.4	57.3	16.8
2025-09-06 04:00:00	2.877	3.005	3.292	57.306	17.004	2.9	3.0	3.3	57.3	17.0	2.877	3.005	3.292	57.306	17.004	2.9	3.0	3.3	57.3	17.0
2025-09-06 03:00:00	2.528	2.986	3.404	57.421	17.029	2.5	3.0	3.4	57.4	17.0	2.528	2.986	3.404	57.421	17.029	2.5	3.0	3.4	57.4	17.0
2025-09-06 02:00:00	2.896	2.943	3.391	57.551	17.057	2.9	2.9	3.4	57.6	17.1	2.896	2.943	3.391	57.551	17.057	2.9	2.9	3.4	57.6	17.1
2025-09-06 01:00:00	2.886	2.827	3.521	58.800	17.988	2.9	2.8	3.5	58.8	18.0	2.886	2.827	3.521	58.800	17.988	2.9	2.8	3.5	58.8	18.0
2025-09-06 00:00:00	2.848	2.751	3.452	58.258	17.653	2.8	2.8	3.5	58.3	17.7	2.848	2.751	3.452	58.258	17.653	2.8	2.8	3.5	58.3	17.7
2025-09-07 23:00:00	3.006	2.997	3.344	57.274	16.830	3.0	3.0	3.3	57.3	16.8	3.006	2.997	3.344	57.274	16.830	3.0	3.0	3.3	57.3	16.8
2025-09-07 22:00:00	3.032	2.913	3.474	56.977	16.623	3.0	2.9	3.5	57.0	16.6	3.032	2.913	3.474	56.977	16.623	3.0	2.9	3.5	57.0	16.6
2025-09-07 21:00:00	2.742	3.132	3.286	56.771	16.496	2.7	3.1	3.3	56.8	16.5	2.742	3.132	3.286	56.771	16.496	2.7	3.1	3.3	56.8	16.5
2025-09-07 20:00:00	2.590	3.054	3.291	56.889	16.599	2.6	3.1	3.3	56.9	16.6	2.590	3.054	3.291	56.889	16.599	2.6	3.1	3.3	56.9	16.6
2025-09-07 19:00:00	2.729	2.916	3.398	57.238	16.830	2.7	2.9	3.4	57.2	16.8	2.729	2.916	3.398	57.238	16.830	2.7	2.9	3.4	57.2	16.8
2025-09-07 18:00:00	2.902	3.049	3.507	57.413	16.946	2.9	3.0	3.5	57.4	16.9	2.902	3.049	3.507	57.413	16.946	2.9	3.0	3.5	57.4	16.9
2025-09-07 17:00:00	2.540	2.944	3.546	58.499	17.753	2.5	2.9	3.5	58.5	17.8	2.540	2.944	3.546	58.499	17.753	2.5	2.9	3.5	58.5	17.8
2025-09-07 16:00:00	2.636	2.835	3.424	58.567	17.795	2.6	2.8	3.4	58.6	17.8	2.636	2.835	3.424	58.567	17.795	2.6	2.8	3.4	58.6	17.8

亚太森博(广东)纸业有限公司 DA001 颗粒物 CEMS、温度 CMS、湿度 CMS、流速 CMS 验收报告

监测时间	数采仪数据					数采仪数据修约值（精确至一位小数）					国发平台接收数据					国发平台接收数据修约值（精确至一位小数）				
	烟尘 (mg/m³)	烟气 流速 (m/s)	含氧 量 (%)	烟气 温度 (°C)	烟气 湿度 (%)	烟尘 (mg/m³)	烟气流速 (m/s)	含氧量 (%)	烟气温度 (°C)	烟气湿度 (%)	烟尘 (mg/m³)	烟气流速 (m/s)	含氧量 (%)	烟气温度 (°C)	烟气湿度 (%)	烟尘 (mg/m³)	烟气流速 (m/s)	含氧量 (%)	烟气温度 (°C)	烟气湿 度(%)
2025-09-07 15:00:00	2.336	2.747	3.344	57.910	17.322	2.3	2.7	3.3	57.9	17.3	2.336	2.747	3.344	57.910	17.322	2.3	2.7	3.3	57.9	17.3
2025-09-07 14:00:00	2.606	2.858	3.288	57.978	17.378	2.6	2.9	3.3	58.0	17.4	2.606	2.858	3.288	57.978	17.378	2.6	2.9	3.3	58.0	17.4
2025-09-07 13:00:00	2.481	2.982	3.392	57.815	17.234	2.5	3.0	3.4	57.8	17.2	2.481	2.982	3.392	57.815	17.234	2.5	3.0	3.4	57.8	17.2
2025-09-07 12:00:00	2.625	3.033	3.400	57.477	17.014	2.6	3.0	3.4	57.5	17.0	2.625	3.033	3.400	57.477	17.014	2.6	3.0	3.4	57.5	17.0
2025-09-07 11:00:00	2.850	3.155	3.306	57.468	16.993	2.9	3.2	3.3	57.5	17.0	2.850	3.155	3.306	57.468	16.993	2.9	3.2	3.3	57.5	17.0
2025-09-07 10:00:00	2.449	2.970	3.245	57.729	17.181	2.4	3.0	3.2	57.7	17.2	2.449	2.970	3.245	57.729	17.181	2.4	3.0	3.2	57.7	17.2
2025-09-07 09:00:00	2.574	2.700	3.460	58.791	17.978	2.6	2.7	3.5	58.8	18.0	2.574	2.700	3.460	58.791	17.978	2.6	2.7	3.5	58.8	18.0
2025-09-07 08:00:00	2.858	2.650	3.517	58.655	17.946	2.9	2.7	3.5	58.7	17.9	2.858	2.650	3.517	58.655	17.946	2.9	2.7	3.5	58.7	17.9
2025-09-07 07:00:00	2.671	2.737	3.516	57.693	17.197	2.7	2.7	3.5	57.7	17.2	2.671	2.737	3.516	57.693	17.197	2.7	2.7	3.5	57.7	17.2
2025-09-07 06:00:00	2.606	2.899	3.530	57.641	17.111	2.6	2.9	3.5	57.6	17.1	2.606	2.899	3.530	57.641	17.111	2.6	2.9	3.5	57.6	17.1
2025-09-07 05:00:00	2.343	2.786	3.311	57.548	17.041	2.3	2.8	3.3	57.5	17.0	2.343	2.786	3.311	57.548	17.041	2.3	2.8	3.3	57.5	17.0
2025-09-07 04:00:00	2.396	2.903	3.385	57.460	17.083	2.4	2.9	3.4	57.5	17.1	2.396	2.903	3.385	57.460	17.083	2.4	2.9	3.4	57.5	17.1
2025-09-07 03:00:00	2.432	2.918	3.550	57.305	16.919	2.4	2.9	3.6	57.3	16.9	2.432	2.918	3.550	57.305	16.919	2.4	2.9	3.6	57.3	16.9
2025-09-07 02:00:00	2.130	2.764	3.397	57.560	17.051	2.1	2.8	3.4	57.6	17.1	2.130	2.764	3.397	57.560	17.051	2.1	2.8	3.4	57.6	17.1
2025-09-07 01:00:00	2.811	2.721	3.422	58.343	17.640	2.8	2.7	3.4	58.3	17.6	2.811	2.721	3.422	58.343	17.640	2.8	2.7	3.4	58.3	17.6
2025-09-07 00:00:00	2.487	2.770	3.429	58.424	17.779	2.5	2.8	3.4	58.4	17.8	2.487	2.770	3.429	58.424	17.779	2.5	2.8	3.4	58.4	17.8
2025-09-08 23:00:00	3.041	2.904	3.291	57.666	17.211	3.0	2.9	3.3	57.7	17.2	3.041	2.904	3.291	57.666	17.211	3.0	2.9	3.3	57.7	17.2
2025-09-08 22:00:00	2.948	2.940	3.383	57.567	17.053	2.9	2.9	3.4	57.6	17.1	2.948	2.940	3.383	57.567	17.053	2.9	2.9	3.4	57.6	17.1
2025-09-08 21:00:00	2.965	2.975	3.388	57.404	16.953	3.0	3.0	3.4	57.4	17.0	2.965	2.975	3.388	57.404	16.953	3.0	3.0	3.4	57.4	17.0
2025-09-08 20:00:00	2.849	3.014	3.387	57.373	17.010	2.8	3.0	3.4	57.4	17.0	2.849	3.014	3.387	57.373	17.010	2.8	3.0	3.4	57.4	17.0
2025-09-08 19:00:00	2.914	2.961	3.392	57.523	17.061	2.9	3.0	3.4	57.5	17.1	2.914	2.961	3.392	57.523	17.061	2.9	3.0	3.4	57.5	17.1
2025-09-08 18:00:00	2.847	2.994	3.384	57.579	17.089	2.8	3.0	3.4	57.6	17.1	2.847	2.994	3.384	57.579	17.089	2.8	3.0	3.4	57.6	17.1
2025-09-08 17:00:00	2.672	2.906	3.395	58.567	17.817	2.7	2.9	3.4	58.6	17.8	2.672	2.906	3.395	58.567	17.817	2.7	2.9	3.4	58.6	17.8
2025-09-08 16:00:00	2.827	3.029	3.461	58.406	17.790	2.8	3.0	3.5	58.4	17.8	2.827	3.029	3.461	58.406	17.790	2.8	3.0	3.5	58.4	17.8
2025-09-08 15:00:00	2.836	2.869	3.247	57.418	17.063	2.8	2.9	3.2	57.4	17.1	2.836	2.869	3.247	57.418	17.063	2.8	2.9	3.2	57.4	17.1
2025-09-08 14:00:00	2.904	3.087	3.274	57.325	16.906	2.9	3.1	3.3	57.3	16.9	2.904	3.087	3.274	57.325	16.906	2.9	3.1	3.3	57.3	16.9
2025-09-08 13:00:00	2.809	2.963	3.227	56.889	16.618	2.8	3.0	3.2	56.9	16.6	2.809	2.963	3.227	56.889	16.618	2.8	3.0	3.2	56.9	16.6

亚太森博(广东)纸业有限公司 DA001 颗粒物 CEMS、温度 CMS、湿度 CMS、流速 CMS 验收报告

监测时间	数采仪数据					数采仪数据修约值（精确至一位小数）					国发平台接收数据					国发平台接收数据修约值（精确至一位小数）				
	烟尘 (mg/m³)	烟气 流速 (m/s)	含氧 量 (%)	烟气 温度 (°C)	烟气 湿度 (%)	烟尘 (mg/m³)	烟气流速 (m/s)	含氧量 (%)	烟气温度 (°C)	烟气湿度 (%)	烟尘 (mg/m³)	烟气流速 (m/s)	含氧量 (%)	烟气温度 (°C)	烟气湿度 (%)	烟尘 (mg/m³)	烟气流速 (m/s)	含氧量 (%)	烟气温度 (°C)	烟气湿 度(%)
2025-09-08 12:00:00	2.952	3.036	2.942	56.907	16.702	3.0	3.0	2.9	56.9	16.7	2.952	3.036	2.942	56.907	16.702	3.0	3.0	2.9	56.9	16.7
2025-09-08 11:00:00	3.002	3.031	3.214	56.734	16.521	3.0	3.0	3.2	56.7	16.5	3.002	3.031	3.214	56.734	16.521	3.0	3.0	3.2	56.7	16.5
2025-09-08 10:00:00	3.172	3.155	3.213	57.104	16.757	3.2	3.2	3.2	57.1	16.8	3.172	3.155	3.213	57.104	16.757	3.2	3.2	3.2	57.1	16.8
2025-09-08 09:00:00	3.337	3.009	3.365	58.725	17.929	3.3	3.0	3.4	58.7	17.9	3.337	3.009	3.365	58.725	17.929	3.3	3.0	3.4	58.7	17.9
2025-09-08 08:00:00	3.181	2.979	3.328	57.990	17.385	3.2	3.0	3.3	58.0	17.4	3.181	2.979	3.328	57.990	17.385	3.2	3.0	3.3	58.0	17.4
2025-09-08 07:00:00	3.028	2.887	3.368	57.024	16.690	3.0	2.9	3.4	57.0	16.7	3.028	2.887	3.368	57.024	16.690	3.0	2.9	3.4	57.0	16.7
2025-09-08 06:00:00	3.200	3.051	3.455	56.797	16.528	3.2	3.1	3.5	56.8	16.5	3.200	3.051	3.455	56.797	16.528	3.2	3.1	3.5	56.8	16.5
2025-09-08 05:00:00	3.473	3.070	3.520	56.675	16.374	3.5	3.1	3.5	56.7	16.4	3.473	3.070	3.520	56.675	16.374	3.5	3.1	3.5	56.7	16.4
2025-09-08 04:00:00	3.410	3.112	3.578	56.646	16.335	3.4	3.1	3.6	56.6	16.3	3.410	3.112	3.578	56.646	16.335	3.4	3.1	3.6	56.6	16.3
2025-09-08 03:00:00	3.142	3.023	3.612	57.001	16.566	3.1	3.0	3.6	57.0	16.6	3.142	3.023	3.612	57.001	16.566	3.1	3.0	3.6	57.0	16.6
2025-09-08 02:00:00	3.265	3.086	3.580	57.335	16.840	3.3	3.1	3.6	57.3	16.8	3.265	3.086	3.580	57.335	16.840	3.3	3.1	3.6	57.3	16.8
2025-09-08 01:00:00	3.498	3.102	3.532	58.583	17.741	3.5	3.1	3.5	58.6	17.7	3.498	3.102	3.532	58.583	17.741	3.5	3.1	3.5	58.6	17.7
2025-09-08 00:00:00	3.265	3.055	3.452	57.834	17.220	3.3	3.1	3.5	57.8	17.2	3.265	3.055	3.452	57.834	17.220	3.3	3.1	3.5	57.8	17.2
2025-09-09 23:00:00	2.322	2.989	3.388	58.185	17.589	2.3	3.0	3.4	58.2	17.6	2.322	2.989	3.388	58.185	17.589	2.3	3.0	3.4	58.2	17.6
2025-09-09 22:00:00	2.656	3.011	3.415	57.956	17.374	2.7	3.0	3.4	58.0	17.4	2.656	3.011	3.415	57.956	17.374	2.7	3.0	3.4	58.0	17.4
2025-09-09 21:00:00	2.841	3.142	3.341	57.696	17.190	2.8	3.1	3.3	57.7	17.2	2.841	3.142	3.341	57.696	17.190	2.8	3.1	3.3	57.7	17.2
2025-09-09 20:00:00	2.519	3.188	3.336	57.822	17.330	2.5	3.2	3.3	57.8	17.3	2.519	3.188	3.336	57.822	17.330	2.5	3.2	3.3	57.8	17.3
2025-09-09 19:00:00	2.855	2.972	3.410	57.627	17.177	2.9	3.0	3.4	57.6	17.2	2.855	2.972	3.410	57.627	17.177	2.9	3.0	3.4	57.6	17.2
2025-09-09 18:00:00	2.606	2.896	3.337	58.009	17.412	2.6	2.9	3.3	58.0	17.4	2.606	2.896	3.337	58.009	17.412	2.6	2.9	3.3	58.0	17.4
2025-09-09 17:00:00	2.843	2.964	3.396	59.232	18.307	2.8	3.0	3.4	59.2	18.3	2.843	2.964	3.396	59.232	18.307	2.8	3.0	3.4	59.2	18.3
2025-09-09 16:00:00	2.828	3.005	3.471	58.511	17.865	2.8	3.0	3.5	58.5	17.9	2.828	3.005	3.471	58.511	17.865	2.8	3.0	3.5	58.5	17.9
2025-09-09 15:00:00	2.519	3.009	3.383	58.140	17.558	2.5	3.0	3.4	58.1	17.6	2.519	3.009	3.383	58.140	17.558	2.5	3.0	3.4	58.1	17.6
2025-09-09 14:00:00	2.662	2.954	3.306	57.859	17.283	2.7	3.0	3.3	57.9	17.3	2.662	2.954	3.306	57.859	17.283	2.7	3.0	3.3	57.9	17.3
2025-09-09 13:00:00	2.520	2.873	3.232	57.850	17.287	2.5	2.9	3.2	57.9	17.3	2.520	2.873	3.232	57.850	17.287	2.5	2.9	3.2	57.9	17.3
2025-09-09 12:00:00	2.169	2.885	3.334	57.628	17.209	2.2	2.9	3.3	57.6	17.2	2.169	2.885	3.334	57.628	17.209	2.2	2.9	3.3	57.6	17.2
2025-09-09 11:00:00	2.509	2.857	3.228	57.759	17.269	2.5	2.9	3.2	57.8	17.3	2.509	2.857	3.228	57.759	17.269	2.5	2.9	3.2	57.8	17.3
2025-09-09 10:00:00	2.455	2.886	3.207	58.171	17.523	2.5	2.9	3.2	58.2	17.5	2.455	2.886	3.207	58.171	17.523	2.5	2.9	3.2	58.2	17.5

亚太森博(广东)纸业有限公司 DA001 颗粒物 CEMS、温度 CMS、湿度 CMS、流速 CMS 验收报告

监测时间	数采仪数据					数采仪数据修约值（精确至一位小数）					国发平台接收数据					国发平台接收数据修约值（精确至一位小数）				
	烟尘 (mg/m³)	烟气 流速 (m/s)	含氧 量 (%)	烟气 温度 (°C)	烟气 湿度 (%)	烟尘 (mg/m³)	烟气流速 (m/s)	含氧量 (%)	烟气温度 (°C)	烟气湿度 (%)	烟尘 (mg/m³)	烟气流速 (m/s)	含氧量 (%)	烟气温度 (°C)	烟气湿度 (%)	烟尘 (mg/m³)	烟气流速 (m/s)	含氧量 (%)	烟气温度 (°C)	烟气湿 度(%)
2025-09-09 09:00:00	2.626	2.928	3.416	59.243	18.322	2.6	2.9	3.4	59.2	18.3	2.626	2.928	3.416	59.243	18.322	2.6	2.9	3.4	59.2	18.3
2025-09-09 08:00:00	2.866	2.755	3.425	58.841	18.147	2.9	2.8	3.4	58.8	18.1	2.866	2.755	3.425	58.841	18.147	2.9	2.8	3.4	58.8	18.1
2025-09-09 07:00:00	2.523	2.914	3.354	58.004	17.460	2.5	2.9	3.4	58.0	17.5	2.523	2.914	3.354	58.004	17.460	2.5	2.9	3.4	58.0	17.5
2025-09-09 06:00:00	2.662	2.890	3.355	57.735	17.199	2.7	2.9	3.4	57.7	17.2	2.662	2.890	3.355	57.735	17.199	2.7	2.9	3.4	57.7	17.2
2025-09-09 05:00:00	2.627	2.985	3.334	57.608	17.110	2.6	3.0	3.3	57.6	17.1	2.627	2.985	3.334	57.608	17.110	2.6	3.0	3.3	57.6	17.1
2025-09-09 04:00:00	3.074	3.014	3.399	57.724	17.170	3.1	3.0	3.4	57.7	17.2	3.074	3.014	3.399	57.724	17.170	3.1	3.0	3.4	57.7	17.2
2025-09-09 03:00:00	2.975	3.041	3.391	57.438	16.935	3.0	3.0	3.4	57.4	16.9	2.975	3.041	3.391	57.438	16.935	3.0	3.0	3.4	57.4	16.9
2025-09-09 02:00:00	3.048	3.091	3.461	57.480	17.015	3.0	3.1	3.5	57.5	17.0	3.048	3.091	3.461	57.480	17.015	3.0	3.1	3.5	57.5	17.0
2025-09-09 01:00:00	3.038	3.053	3.490	58.767	17.984	3.0	3.1	3.5	58.8	18.0	3.038	3.053	3.490	58.767	17.984	3.0	3.1	3.5	58.8	18.0
2025-09-09 00:00:00	3.107	2.984	3.419	58.620	17.973	3.1	3.0	3.4	58.6	18.0	3.107	2.984	3.419	58.620	17.973	3.1	3.0	3.4	58.6	18.0
2025-09-10 23:00:00	2.848	2.678	3.437	57.909	17.392	2.8	2.7	3.4	57.9	17.4	2.848	2.678	3.437	57.909	17.392	2.8	2.7	3.4	57.9	17.4
2025-09-10 22:00:00	2.981	2.772	3.370	57.589	17.282	3.0	2.8	3.4	57.6	17.3	2.981	2.772	3.370	57.589	17.282	3.0	2.8	3.4	57.6	17.3
2025-09-10 21:00:00	2.834	2.753	3.437	57.448	17.012	2.8	2.8	3.4	57.4	17.0	2.834	2.753	3.437	57.448	17.012	2.8	2.8	3.4	57.4	17.0
2025-09-10 20:00:00	2.909	2.783	3.352	57.340	16.965	2.9	2.8	3.4	57.3	17.0	2.909	2.783	3.352	57.340	16.965	2.9	2.8	3.4	57.3	17.0
2025-09-10 19:00:00	3.030	2.758	3.402	57.772	17.278	3.0	2.8	3.4	57.8	17.3	3.030	2.758	3.402	57.772	17.278	3.0	2.8	3.4	57.8	17.3
2025-09-10 18:00:00	2.957	2.890	3.386	57.938	17.465	3.0	2.9	3.4	57.9	17.5	2.957	2.890	3.386	57.938	17.465	3.0	2.9	3.4	57.9	17.5
2025-09-10 17:00:00	2.775	2.893	3.378	59.121	18.254	2.8	2.9	3.4	59.1	18.3	2.775	2.893	3.378	59.121	18.254	2.8	2.9	3.4	59.1	18.3
2025-09-10 16:00:00	2.884	2.864	3.356	58.977	18.132	2.9	2.9	3.4	59.0	18.1	2.884	2.864	3.356	58.977	18.132	2.9	2.9	3.4	59.0	18.1
2025-09-10 15:00:00	3.101	2.859	3.403	57.867	17.365	3.1	2.9	3.4	57.9	17.4	3.101	2.859	3.403	57.867	17.365	3.1	2.9	3.4	57.9	17.4
2025-09-10 14:00:00	2.882	2.700	3.598	57.829	13.477	2.9	2.7	3.6	57.8	13.5	2.882	2.700	3.598	57.829	13.477	2.9	2.7	3.6	57.8	13.5
2025-09-10 13:00:00	19.519	2.442	3.372	57.689	17.067	19.5	2.4	3.4	57.7	17.1	19.519	2.442	3.372	57.689	17.067	19.5	2.4	3.4	57.7	17.1
2025-09-10 12:00:00	2.716	2.703	3.335	57.861	17.310	2.7	2.7	3.3	57.9	17.3	2.716	2.703	3.335	57.861	17.310	2.7	2.7	3.3	57.9	17.3
2025-09-10 11:00:00	2.398	2.668	3.331	57.980	11.509	2.4	2.7	3.3	58.0	11.5	2.398	2.668	3.331	57.980	11.509	2.4	2.7	3.3	58.0	11.5
2025-09-10 10:00:00	2.329	2.496	3.219	58.086	12.523	2.3	2.5	3.2	58.1	12.5	2.329	2.496	3.219	58.086	12.523	2.3	2.5	3.2	58.1	12.5
2025-09-10 09:00:00	2.400	2.513	3.329	59.492	18.484	2.4	2.5	3.3	59.5	18.5	2.400	2.513	3.329	59.492	18.484	2.4	2.5	3.3	59.5	18.5
2025-09-10 08:00:00	2.359	2.431	3.362	58.560	17.913	2.4	2.4	3.4	58.6	17.9	2.359	2.431	3.362	58.560	17.913	2.4	2.4	3.4	58.6	17.9
2025-09-10 07:00:00	2.517	2.730	3.267	57.742	17.281	2.5	2.7	3.3	57.7	17.3	2.517	2.730	3.267	57.742	17.281	2.5	2.7	3.3	57.7	17.3

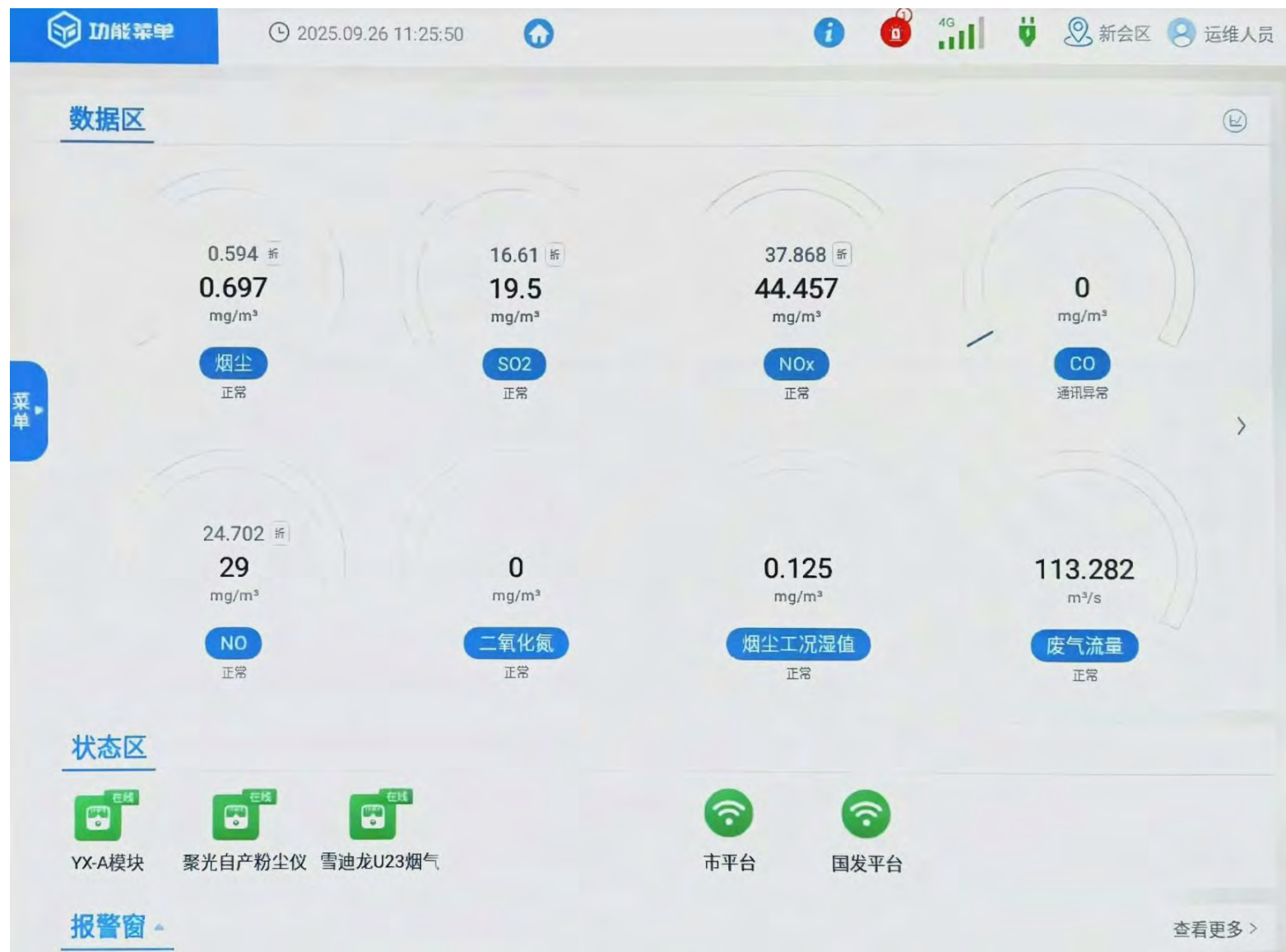
亚太森博(广东)纸业有限公司 DA001 颗粒物 CEMS、温度 CMS、湿度 CMS、流速 CMS 验收报告

监测时间	数采仪数据					数采仪数据修约值（精确至一位小数）					国发平台接收数据					国发平台接收数据修约值（精确至一位小数）				
	烟尘 (mg/m³)	烟气 流速 (m/s)	含氧 量 (%)	烟气 温度 (°C)	烟气 湿度 (%)	烟尘 (mg/m³)	烟气流速 (m/s)	含氧量 (%)	烟气温度 (°C)	烟气湿度 (%)	烟尘 (mg/m³)	烟气流速 (m/s)	含氧量 (%)	烟气温度 (°C)	烟气湿度 (%)	烟尘 (mg/m³)	烟气流速 (m/s)	含氧量 (%)	烟气温度 (°C)	烟气湿 度(%)
2025-09-10 06:00:00	2.844	2.980	3.296	57.475	17.000	2.8	3.0	3.3	57.5	17.0	2.844	2.980	3.296	57.475	17.000	2.8	3.0	3.3	57.5	17.0
2025-09-10 05:00:00	2.900	2.945	3.300	57.425	16.965	2.9	2.9	3.3	57.4	17.0	2.900	2.945	3.300	57.425	16.965	2.9	2.9	3.3	57.4	17.0
2025-09-10 04:00:00	2.624	2.903	3.285	57.742	17.176	2.6	2.9	3.3	57.7	17.2	2.624	2.903	3.285	57.742	17.176	2.6	2.9	3.3	57.7	17.2
2025-09-10 03:00:00	2.704	2.880	3.320	57.561	17.046	2.7	2.9	3.3	57.6	17.0	2.704	2.880	3.320	57.561	17.046	2.7	2.9	3.3	57.6	17.0
2025-09-10 02:00:00	2.881	2.906	3.384	57.906	17.312	2.9	2.9	3.4	57.9	17.3	2.881	2.906	3.384	57.906	17.312	2.9	2.9	3.4	57.9	17.3
2025-09-10 01:00:00	2.508	3.016	3.356	59.036	18.149	2.5	3.0	3.4	59.0	18.1	2.508	3.016	3.356	59.036	18.149	2.5	3.0	3.4	59.0	18.1
2025-09-10 00:00:00	2.761	3.055	3.386	58.622	17.947	2.8	3.1	3.4	58.6	17.9	2.761	3.055	3.386	58.622	17.947	2.8	3.1	3.4	58.6	17.9

表 5.1-3 现场数据比对验收（日均值）一览表

监测时间	数采仪数据					数采仪数据修约值（精确至一位小数）					国发平台接收数据					国发平台接收数据修约值（精确至一位小数）				
	烟尘 (mg/m³)	烟气流速 (m/s)	含氧量 (%)	烟气温度 (°C)	烟气湿度 (%)	烟尘 (mg/m³)	烟气流速 (m/s)	含氧量 (%)	烟气温度 (°C)	烟气湿度 (%)	烟尘 (mg/m³)	烟气流速 (m/s)	含氧量 (%)	烟气温度 (°C)	烟气湿度 (%)	烟尘 (mg/m³)	烟气流速 (m/s)	含氧量 (%)	烟气温度 (°C)	烟气湿度 (%)
2025-9-4	2.658	2.787	3.494	57.629	17.162	2.7	2.8	3.5	57.6	17.2	2.658	2.787	3.494	57.629	17.162	2.7	2.8	3.5	57.6	17.2
2025-9-5	2.541	2.594	3.418	57.746	17.258	2.5	2.6	3.4	57.7	17.3	2.541	2.594	3.418	57.746	17.258	2.5	2.6	3.4	57.7	17.3
2025-9-6	2.691	2.779	3.424	57.813	17.265	2.7	2.8	3.4	57.8	17.3	2.691	2.779	3.424	57.813	17.265	2.7	2.8	3.4	57.8	17.3
2025-9-7	2.618	2.893	3.407	57.726	17.197	2.6	2.9	3.4	57.7	17.2	2.618	2.893	3.407	57.726	17.197	2.6	2.9	3.4	57.7	17.2
2025-9-8	3.064	3.010	3.375	57.461	17.007	3.1	3.0	3.4	57.5	17.0	3.064	3.010	3.375	57.461	17.007	3.1	3.0	3.4	57.5	17.0
2025-9-9	2.702	2.970	3.368	58.079	17.487	2.7	3.0	3.4	58.1	17.5	2.702	2.970	3.368	58.079	17.487	2.7	3.0	3.4	58.1	17.5
2025-9-10	3.444	2.776	3.361	58.040	16.846	3.4	2.8	3.4	58.0	16.8	3.444	2.776	3.361	58.040	16.846	3.4	2.8	3.4	58.0	16.8

5.2 污染源在线系统数据联网截图



亚太森博(广东)纸业有限公司 DA001 颗粒物 CEMS、温度 CMS、湿度 CMS、流速 CMS 验收报告

<div> <div>功能菜单</div> <div>2025.09.26 11:25:36</div> <div> </div> <div>新会区</div> <div>运维人员</div> </div>											
数据查询			<div> <div>仪器数据</div> <div>仪器参数</div> <div>仪器状态</div> <div>仪器日志</div> <div>工况参数</div> </div>								
<div> <div>实时数据</div> <div>分钟数据</div> <div>小时数据</div> <div>日数据</div> </div>											
<div> <div>开始时间: 2025-09-25 11:25:07</div> <div>结束时间: 2025-09-26 11:25:07</div> <div>周期: 1 分钟</div> <div>搜索</div> <div>刷新</div> <div>导出</div> <div>打印</div> </div>											
<div> <div>数据标记: 正常、故障、维护、校...</div> <div>因子选择: 全部</div> <div>CO</div> <div>SO2</div> <div>SO2折算</div> <div>烟尘</div> <div>烟尘工况湿值</div> </div>											
序号	时间	烟尘					烟尘工况湿值				
		最大值 (mg/m³)	最小值 (mg/m³)	平均值 (mg/m³)	排放量 (kg)	标记位	最大值 (mg/m³)	最小值 (mg/m³)	平均值 (mg/m³)	排放量 (kg)	标记位
	2025-09-26 11:24:00	0.842	0.711	0.782	0.005	正常N	0.152	0.128	0.141	0.001	正常N
2	2025-09-26 11:23:00	0.967	0.768	0.842	0.006	正常N	0.174	0.138	0.152	0.001	正常N
3	2025-09-26 11:22:00	1.018	0.83	0.925	0.007	正常N	0.183	0.15	0.167	0.001	正常N
4	2025-09-26 11:21:00	0.771	0.546	0.657	0.003	反吹M	0.139	0.098	0.118	0.001	反吹M
5	2025-09-26 11:20:00	0.994	0.825	0.923	0.006	正常N	0.179	0.148	0.166	0.001	正常N
6	2025-09-26 11:19:00	1.094	0.936	1.008	0.008	正常N	0.197	0.169	0.181	0.001	正常N
7	2025-09-26 11:18:00	1.3	1.081	1.183	0.009	正常N	0.234	0.195	0.213	0.002	正常N
8	2025-09-26 11:17:00	1.442	1.2	1.295	0.01	正常N	0.26	0.216	0.233	0.002	正常N
9	2025-09-26 11:16:00	1.55	1.424	1.473	0.011	正常N	0.279	0.257	0.265	0.002	正常N
共1439条数据											

亚太森博(广东)纸业有限公司 DA001 颗粒物 CEMS、温度 CMS、湿度 CMS、流速 CMS 验收报告

重点排污单位自动监控与基础数据库系统(企业服务端)

基本信息维护

末端数据监控

气压数据

张文明

功能列表

基础数据管理

数据监控

末端数据监控

排放过程监控

用电数据监控

视频监控

噪声数据监控

用电应急响应设置

生产施工况标记

治理施工况标记

自动监测设备维护标记

外部通讯中断

非排污单位责任造成...

手工监测数据录入

有效传输率

备用CEMS管理

[气]新会亚太纸业... 正常

常规监测因子

关键工况参数

炉温

日

小时

分钟

实时

2025-09-22 至 2025-09-29

列表

图表

图例: 异常数据 超标数据

数据汇总

仅查看: 超标 异常 非排污单位责任造成的缺失或无效 自动监测设备维护 全选 剔除工况

列设置 导出

监控时间	流量				颗粒物(毫克/立方米)										
	累计流量 (立方米)	设备标记		累计修正流量 (立方米)	上报值					修正值					
		自动	人工		浓度		标准值	排放量 (千克)	设备标记	浓度-标记后		浓度-豁免后		排放量 (千	
					实测值	折算值				实测值	折算值	实测值	折算值		
09-29 08	512235.077	数据有效	--	--	3.611	3.104	10	1.706	数据有效	--	--	--	--	--	
09-29 07	494343.12	数据有效	--	--	3.202	2.722	10	1.519	数据有效	--	--	--	--	--	
09-29 06	521828.952	数据有效	--	--	3.665	3.116	10	1.836	数据有效	--	--	--	--	--	
09-29 05	516865.234	数据有效	--	--	3.257	2.771	10	1.612	数据有效	--	--	--	--	--	
09-29 04	516550.632	数据有效	--	--	3.116	2.67	10	1.485	数据有效	--	--	--	--	--	
09-29 03	507862.41	数据有效	--	--	3.503	2.972	10	1.712	数据有效	--	--	--	--	--	
09-29 02	513365.371	数据有效	--	--	3.056	2.583	10	1.51	数据有效	--	--	--	--	--	
09-29 01	509038.31	数据有效	--	--	3.562	3.027	10	1.75	数据有效	--	--	--	--	--	
09-29 00	504912.31	数据有效	--	--	3.959	3.353	10	1.855	数据有效	--	--	--	--	--	

共 177 条

30条/页

< 1 2 3 4 5 6 >

前往 1 页

5.3 近一个月小时均值运行数据 (2025.9.4~2025.10.4)

监测时间	烟尘(mg/m³)			烟排量-标态(m³/s)			烟气流速(m/s)		含氧量(%)		烟气温度(°C)		烟气湿度(%)	
	浓度		自动监控 设备维护 标记	监测值	排放量(立 方米)	自动监控 设备维护 标记	监测值	自动监控 设备维护 标记	监测值	自动监控 设备维护 标记	监测值	自动监控 设备维护 标记	监测值	自动监控 设备维护 标记
	实测值	折算值	自动											
2025-09-04 23:00:00	2.496	2.167	数据有效	152.194	547900.173	数据有效	2.963	数据有效	3.719	数据有效	57.467	数据有效	17.074	数据有效
2025-09-04 22:00:00	2.569	2.214	数据有效	152.536	549130.090	数据有效	2.966	数据有效	3.598	数据有效	57.396	数据有效	16.967	数据有效
2025-09-04 21:00:00	2.492	2.119	数据有效	149.721	538995.545	数据有效	2.913	数据有效	3.362	数据有效	57.428	数据有效	17.007	数据有效
2025-09-04 20:00:00	2.323	1.984	数据有效	150.162	540582.906	数据有效	2.918	数据有效	3.438	数据有效	57.232	数据有效	16.955	数据有效
2025-09-04 19:00:00	2.423	2.074	数据有效	153.213	551566.497	数据有效	2.977	数据有效	3.479	数据有效	57.272	数据有效	16.935	数据有效
2025-09-04 18:00:00	2.985	2.502	数据有效	155.361	559298.131	数据有效	3.039	数据有效	3.106	数据有效	57.905	数据有效	17.345	数据有效
2025-09-04 17:00:00	3.201	2.729	数据有效	150.538	541938.001	数据有效	2.987	数据有效	3.407	数据有效	59.097	数据有效	18.198	数据有效
2025-09-04 16:00:00	2.958	2.518	数据有效	144.598	520553.371	数据有效	2.830	数据有效	3.380	数据有效	57.858	数据有效	17.378	数据有效
2025-09-04 15:00:00	2.912	2.493	数据有效	139.178	501039.453	数据有效	2.717	数据有效	3.476	数据有效	57.682	数据有效	17.207	数据有效
2025-09-04 14:00:00	3.083	2.624	数据有效	142.584	513300.620	数据有效	2.773	数据有效	3.377	数据有效	57.409	数据有效	16.955	数据有效
2025-09-04 13:00:00	2.868	2.461	数据有效	141.602	509767.398	数据有效	2.748	数据有效	3.518	数据有效	57.236	数据有效	16.840	数据有效
2025-09-04 12:00:00	2.495	2.130	数据有效	137.746	495884.588	数据有效	2.681	数据有效	3.426	数据有效	57.400	数据有效	17.022	数据有效
2025-09-04 11:00:00	2.855	2.455	数据有效	129.505	466216.448	数据有效	2.507	数据有效	3.556	数据有效	56.974	数据有效	16.682	数据有效
2025-09-04 10:00:00	2.512	2.166	数据有效	120.875	435148.588	数据有效	2.346	数据有效	3.605	数据有效	57.294	数据有效	16.841	数据有效
2025-09-04 09:00:00	2.848	2.468	数据有效	103.916	374096.777	数据有效	2.048	数据有效	3.694	数据有效	58.548	数据有效	17.772	数据有效
2025-09-04 08:00:00	3.066	2.639	数据有效	128.392	462212.950	数据有效	2.522	数据有效	3.572	数据有效	58.158	数据有效	17.563	数据有效
2025-09-04 07:00:00	2.427	2.095	数据有效	127.683	459658.350	数据有效	2.489	数据有效	3.629	数据有效	57.579	数据有效	17.118	数据有效
2025-09-04 06:00:00	2.447	2.102	数据有效	153.991	554368.652	数据有效	2.996	数据有效	3.541	数据有效	57.433	数据有效	16.986	数据有效
2025-09-04 05:00:00	2.327	2.003	数据有效	155.655	560356.223	数据有效	3.019	数据有效	3.568	数据有效	57.163	数据有效	16.797	数据有效
2025-09-04 04:00:00	2.885	2.472	数据有效	147.530	531109.474	数据有效	2.874	数据有效	3.499	数据有效	57.416	数据有效	17.083	数据有效
2025-09-04 03:00:00	2.423	2.072	数据有效	148.625	535049.651	数据有效	2.889	数据有效	3.456	数据有效	57.284	数据有效	16.937	数据有效
2025-09-04 02:00:00	2.176	1.859	数据有效	148.215	533572.427	数据有效	2.888	数据有效	3.448	数据有效	57.556	数据有效	17.084	数据有效
2025-09-04 01:00:00	2.486	2.133	数据有效	146.377	526957.498	数据有效	2.878	数据有效	3.520	数据有效	58.294	数据有效	17.631	数据有效
2025-09-04 00:00:00	2.527	2.165	数据有效	148.690	535284.343	数据有效	2.917	数据有效	3.487	数据有效	58.006	数据有效	17.505	数据有效

亚太森博(广东)纸业有限公司 DA001 颗粒物 CEMS、温度 CMS、湿度 CMS、流速 CMS 验收报告

监测时间	烟尘(mg/m³)			烟排量-标态(m³/s)			烟气流速(m/s)		含氧量(%)		烟气温度(°C)		烟气湿度(%)	
	浓度		自动监控设备维护标记	监测值	排放量(立方米)	自动监控设备维护标记	监测值	自动监控设备维护标记	监测值	自动监控设备维护标记	监测值	自动监控设备维护标记	监测值	自动监控设备维护标记
	实测值	折算值	自动			自动		自动		自动		自动		自动
2025-09-05 23:00:00	2.468	2.105	数据有效	143.362	516103.321	数据有效	2.801	数据有效	3.412	数据有效	57.711	数据有效	17.263	数据有效
2025-09-05 22:00:00	2.205	1.896	数据有效	145.652	524346.482	数据有效	2.832	数据有效	3.558	数据有效	57.347	数据有效	16.963	数据有效
2025-09-05 21:00:00	2.253	1.914	数据有效	144.860	521495.308	数据有效	2.818	数据有效	3.343	数据有效	57.361	数据有效	16.985	数据有效
2025-09-05 20:00:00	2.489	2.118	数据有效	141.074	507867.681	数据有效	2.753	数据有效	3.368	数据有效	57.554	数据有效	17.208	数据有效
2025-09-05 19:00:00	2.311	1.972	数据有效	150.766	542758.962	数据有效	2.929	数据有效	3.416	数据有效	57.228	数据有效	16.938	数据有效
2025-09-05 18:00:00	2.629	2.261	数据有效	141.483	509337.083	数据有效	2.761	数据有效	3.561	数据有效	57.646	数据有效	17.176	数据有效
2025-09-05 17:00:00	2.545	2.183	数据有效	138.715	499375.529	数据有效	2.748	数据有效	3.515	数据有效	58.927	数据有效	18.097	数据有效
2025-09-05 16:00:00	2.595	2.200	数据有效	140.156	504560.912	数据有效	2.752	数据有效	3.306	数据有效	58.107	数据有效	17.569	数据有效
2025-09-05 15:00:00	3.068	2.584	数据有效	116.982	421136.932	数据有效	2.279	数据有效	3.194	数据有效	57.492	数据有效	17.089	数据有效
2025-09-05 14:00:00	2.753	2.325	数据有效	117.595	423343.188	数据有效	2.280	数据有效	3.239	数据有效	57.143	数据有效	16.779	数据有效
2025-09-05 13:00:00	2.545	2.134	数据有效	117.744	423879.696	数据有效	2.284	数据有效	3.109	数据有效	57.165	数据有效	16.802	数据有效
2025-09-05 12:00:00	2.485	2.098	数据有效	116.913	420885.227	数据有效	2.279	数据有效	3.235	数据有效	57.452	数据有效	17.131	数据有效
2025-09-05 11:00:00	2.402	2.071	数据有效	115.986	417551.317	数据有效	2.285	数据有效	3.598	数据有效	58.446	数据有效	17.757	数据有效
2025-09-05 10:00:00	2.823	2.422	数据有效	111.891	402809.017	数据有效	2.197	数据有效	3.520	数据有效	58.242	数据有效	17.519	数据有效
2025-09-05 09:00:00	2.627	2.270	数据有效	92.483	332939.472	数据有效	1.826	数据有效	3.641	数据有效	58.728	数据有效	17.859	数据有效
2025-09-05 08:00:00	2.721	2.349	数据有效	103.259	371734.102	数据有效	2.021	数据有效	3.627	数据有效	57.897	数据有效	17.415	数据有效
2025-09-05 07:00:00	2.523	2.164	数据有效	128.369	462129.781	数据有效	2.498	数据有效	3.507	数据有效	57.393	数据有效	17.012	数据有效
2025-09-05 06:00:00	2.202	1.881	数据有效	144.263	519345.347	数据有效	2.796	数据有效	3.442	数据有效	57.126	数据有效	16.748	数据有效
2025-09-05 05:00:00	2.722	2.315	数据有效	145.017	522059.555	数据有效	2.816	数据有效	3.362	数据有效	57.283	数据有效	16.871	数据有效
2025-09-05 04:00:00	2.739	2.346	数据有效	144.227	519218.188	数据有效	2.804	数据有效	3.487	数据有效	57.265	数据有效	16.967	数据有效
2025-09-05 03:00:00	2.624	2.240	数据有效	144.699	520915.843	数据有效	2.819	数据有效	3.423	数据有效	57.489	数据有效	17.073	数据有效
2025-09-05 02:00:00	2.524	2.159	数据有效	144.608	520587.826	数据有效	2.822	数据有效	3.467	数据有效	57.703	数据有效	17.176	数据有效
2025-09-05 01:00:00	2.352	2.007	数据有效	147.113	529606.882	数据有效	2.911	数据有效	3.420	数据有效	58.824	数据有效	18.003	数据有效
2025-09-05 00:00:00	2.375	2.011	数据有效	149.644	538717.142	数据有效	2.948	数据有效	3.288	数据有效	58.377	数据有效	17.784	数据有效

亚太森博(广东)纸业有限公司 DA001 颗粒物 CEMS、温度 CMS、湿度 CMS、流速 CMS 验收报告

监测时间	烟尘(mg/m³)			烟排量-标态(m³/s)			烟气流速(m/s)		含氧量(%)		烟气温度(°C)		烟气湿度(%)	
	浓度		自动监控设备维护标记	监测值	排放量(立方米)	自动监控设备维护标记	监测值	自动监控设备维护标记	监测值	自动监控设备维护标记	监测值	自动监控设备维护标记	监测值	自动监控设备维护标记
	实测值	折算值	自动			自动		自动		自动		自动		自动
2025-09-06 23:00:00	2.666	2.288	数据有效	144.489	520161.257	数据有效	2.823	数据有效	3.527	数据有效	57.763	数据有效	17.251	数据有效
2025-09-06 22:00:00	2.410	2.073	数据有效	156.531	563512.677	数据有效	3.048	数据有效	3.556	数据有效	57.540	数据有效	17.021	数据有效
2025-09-06 21:00:00	2.425	2.078	数据有效	156.612	563801.601	数据有效	3.050	数据有效	3.494	数据有效	57.550	数据有效	17.040	数据有效
2025-09-06 20:00:00	3.114	2.651	数据有效	151.897	546830.122	数据有效	2.964	数据有效	3.380	数据有效	57.686	数据有效	17.184	数据有效
2025-09-06 19:00:00	2.918	2.494	数据有效	141.471	509294.213	数据有效	2.757	数据有效	3.447	数据有效	57.601	数据有效	17.095	数据有效
2025-09-06 18:00:00	2.991	2.536	数据有效	142.889	514399.742	数据有效	2.789	数据有效	3.308	数据有效	57.731	数据有效	17.177	数据有效
2025-09-06 17:00:00	2.797	2.391	数据有效	138.228	497620.092	数据有效	2.728	数据有效	3.457	数据有效	58.670	数据有效	17.858	数据有效
2025-09-06 16:00:00	2.547	2.173	数据有效	139.089	500719.801	数据有效	2.729	数据有效	3.417	数据有效	58.104	数据有效	17.521	数据有效
2025-09-06 15:00:00	2.637	2.241	数据有效	138.323	497962.151	数据有效	2.698	数据有效	3.348	数据有效	57.638	数据有效	17.161	数据有效
2025-09-06 14:00:00	2.438	2.070	数据有效	143.734	517441.880	数据有效	2.794	数据有效	3.336	数据有效	57.414	数据有效	16.943	数据有效
2025-09-06 13:00:00	2.702	2.303	数据有效	145.128	522462.565	数据有效	2.828	数据有效	3.404	数据有效	57.584	数据有效	17.066	数据有效
2025-09-06 12:00:00	2.375	2.040	数据有效	142.962	514663.199	数据有效	2.785	数据有效	3.543	数据有效	57.597	数据有效	17.051	数据有效
2025-09-06 11:00:00	2.536	2.157	数据有效	139.223	501201.829	数据有效	2.707	数据有效	3.359	数据有效	57.435	数据有效	16.935	数据有效
2025-09-06 10:00:00	2.577	2.201	数据有效	132.307	476306.306	数据有效	2.587	数据有效	3.439	数据有效	57.881	数据有效	17.290	数据有效
2025-09-06 09:00:00	2.683	2.302	数据有效	132.044	475358.056	数据有效	2.616	数据有效	3.516	数据有效	58.962	数据有效	18.081	数据有效
2025-09-06 08:00:00	2.819	2.404	数据有效	117.600	423360.169	数据有效	2.322	数据有效	3.415	数据有效	58.547	数据有效	17.886	数据有效
2025-09-06 07:00:00	2.445	2.095	数据有效	119.658	430769.403	数据有效	2.337	数据有效	3.498	数据有效	57.734	数据有效	17.240	数据有效
2025-09-06 06:00:00	2.528	2.146	数据有效	143.178	515439.094	数据有效	2.787	数据有效	3.328	数据有效	57.486	数据有效	16.994	数据有效
2025-09-06 05:00:00	2.934	2.494	数据有效	146.506	527421.338	数据有效	2.844	数据有效	3.354	数据有效	57.258	数据有效	16.842	数据有效
2025-09-06 04:00:00	2.877	2.437	数据有效	154.464	556070.141	数据有效	3.005	数据有效	3.292	数据有效	57.306	数据有效	17.004	数据有效
2025-09-06 03:00:00	2.528	2.155	数据有效	153.388	552197.033	数据有效	2.986	数据有效	3.404	数据有效	57.421	数据有效	17.029	数据有效
2025-09-06 02:00:00	2.896	2.467	数据有效	151.098	543953.457	数据有效	2.943	数据有效	3.391	数据有效	57.551	数据有效	17.057	数据有效
2025-09-06 01:00:00	2.886	2.476	数据有效	142.962	514664.731	数据有效	2.827	数据有效	3.521	数据有效	58.800	数据有效	17.988	数据有效
2025-09-06 00:00:00	2.848	2.434	数据有效	139.918	503704.571	数据有效	2.751	数据有效	3.452	数据有效	58.258	数据有效	17.653	数据有效

亚太森博(广东)纸业有限公司 DA001 颗粒物 CEMS、温度 CMS、湿度 CMS、流速 CMS 验收报告

监测时间	烟尘(mg/m³)			烟排量-标态(m³/s)			烟气流速(m/s)		含氧量(%)		烟气温度(°C)		烟气湿度(%)	
	浓度		自动监控	监测值	排放量(立方米)	自动监控	监测值	自动监控	监测值	自动监控	监测值	自动监控	监测值	自动监控
	实测值	折算值	自动											
2025-09-07 23:00:00	3.006	2.554	数据有效	154.355	555677.774	数据有效	2.997	数据有效	3.344	数据有效	57.274	数据有效	16.830	数据有效
2025-09-07 22:00:00	3.032	2.595	数据有效	150.526	541894.616	数据有效	2.913	数据有效	3.474	数据有效	56.977	数据有效	16.623	数据有效
2025-09-07 21:00:00	2.742	2.321	数据有效	162.240	584065.027	数据有效	3.132	数据有效	3.286	数据有效	56.771	数据有效	16.496	数据有效
2025-09-07 20:00:00	2.590	2.194	数据有效	157.923	568523.951	数据有效	3.054	数据有效	3.291	数据有效	56.889	数据有效	16.599	数据有效
2025-09-07 19:00:00	2.729	2.325	数据有效	150.225	540810.621	数据有效	2.916	数据有效	3.398	数据有效	57.238	数据有效	16.830	数据有效
2025-09-07 18:00:00	2.902	2.488	数据有效	156.805	564496.507	数据有效	3.049	数据有效	3.507	数据有效	57.413	数据有效	16.946	数据有效
2025-09-07 17:00:00	2.540	2.183	数据有效	149.456	538040.657	数据有效	2.944	数据有效	3.546	数据有效	58.499	数据有效	17.753	数据有效
2025-09-07 16:00:00	2.636	2.249	数据有效	143.794	517660.164	数据有效	2.835	数据有效	3.424	数据有效	58.567	数据有效	17.795	数据有效
2025-09-07 15:00:00	2.336	1.985	数据有效	140.396	505424.027	数据有效	2.747	数据有效	3.344	数据有效	57.910	数据有效	17.322	数据有效
2025-09-07 14:00:00	2.606	2.207	数据有效	145.972	525500.415	数据有效	2.858	数据有效	3.288	数据有效	57.978	数据有效	17.378	数据有效
2025-09-07 13:00:00	2.481	2.113	数据有效	152.628	549461.608	数据有效	2.982	数据有效	3.392	数据有效	57.815	数据有效	17.234	数据有效
2025-09-07 12:00:00	2.625	2.237	数据有效	155.799	560875.244	数据有效	3.033	数据有效	3.400	数据有效	57.477	数据有效	17.014	数据有效
2025-09-07 11:00:00	2.850	2.416	数据有效	162.138	583698.406	数据有效	3.155	数据有效	3.306	数据有效	57.468	数据有效	16.993	数据有效
2025-09-07 10:00:00	2.449	2.069	数据有效	152.172	547819.864	数据有效	2.970	数据有效	3.245	数据有效	57.729	数据有效	17.181	数据有效
2025-09-07 09:00:00	2.574	2.201	数据有效	136.541	491548.719	数据有效	2.700	数据有效	3.460	数据有效	58.791	数据有效	17.978	数据有效
2025-09-07 08:00:00	2.858	2.452	数据有效	134.049	482575.209	数据有效	2.650	数据有效	3.517	数据有效	58.655	数据有效	17.946	数据有效
2025-09-07 07:00:00	2.671	2.292	数据有效	140.229	504826.052	数据有效	2.737	数据有效	3.516	数据有效	57.693	数据有效	17.197	数据有效
2025-09-07 06:00:00	2.606	2.238	数据有效	148.692	535291.683	数据有效	2.899	数据有效	3.530	数据有效	57.641	数据有效	17.111	数据有效
2025-09-07 05:00:00	2.343	1.987	数据有效	143.063	515027.509	数据有效	2.786	数据有效	3.311	数据有效	57.548	数据有效	17.041	数据有效
2025-09-07 04:00:00	2.396	2.040	数据有效	149.044	536557.602	数据有效	2.903	数据有效	3.385	数据有效	57.460	数据有效	17.083	数据有效
2025-09-07 03:00:00	2.432	2.090	数据有效	150.146	540523.976	数据有效	2.918	数据有效	3.550	数据有效	57.305	数据有效	16.919	数据有效
2025-09-07 02:00:00	2.130	1.815	数据有效	141.883	510778.252	数据有效	2.764	数据有效	3.397	数据有效	57.560	数据有效	17.051	数据有效
2025-09-07 01:00:00	2.811	2.399	数据有效	138.344	498036.918	数据有效	2.721	数据有效	3.422	数据有效	58.343	数据有效	17.640	数据有效
2025-09-07 00:00:00	2.487	2.124	数据有效	140.611	506200.280	数据有效	2.770	数据有效	3.429	数据有效	58.424	数据有效	17.779	数据有效

亚太森博(广东)纸业有限公司 DA001 颗粒物 CEMS、温度 CMS、湿度 CMS、流速 CMS 验收报告

监测时间	烟尘(mg/m³)			烟排量-标态(m³/s)			烟气流速(m/s)		含氧量(%)		烟气温度(°C)		烟气湿度(%)	
	浓度		自动监控设备维护标记	监测值	排放量(立方米)	自动监控设备维护标记	监测值	自动监控设备维护标记	监测值	自动监控设备维护标记	监测值	自动监控设备维护标记	监测值	自动监控设备维护标记
	实测值	折算值	自动			自动		自动		自动		自动		自动
2025-09-08 23:00:00	3.041	2.576	数据有效	148.737	535452.144	数据有效	2.904	数据有效	3.291	数据有效	57.666	数据有效	17.211	数据有效
2025-09-08 22:00:00	2.948	2.510	数据有效	150.890	543205.057	数据有效	2.940	数据有效	3.383	数据有效	57.567	数据有效	17.053	数据有效
2025-09-08 21:00:00	2.965	2.525	数据有效	152.955	550637.089	数据有效	2.975	数据有效	3.388	数据有效	57.404	数据有效	16.953	数据有效
2025-09-08 20:00:00	2.849	2.427	数据有效	154.896	557624.034	数据有效	3.014	数据有效	3.387	数据有效	57.373	数据有效	17.010	数据有效
2025-09-08 19:00:00	2.914	2.483	数据有效	152.017	547261.217	数据有效	2.961	数据有效	3.392	数据有效	57.523	数据有效	17.061	数据有效
2025-09-08 18:00:00	2.847	2.425	数据有效	153.650	553138.336	数据有效	2.994	数据有效	3.384	数据有效	57.579	数据有效	17.089	数据有效
2025-09-08 17:00:00	2.672	2.277	数据有效	147.360	530496.597	数据有效	2.906	数据有效	3.395	数据有效	58.567	数据有效	17.817	数据有效
2025-09-08 16:00:00	2.827	2.418	数据有效	153.759	553532.487	数据有效	3.029	数据有效	3.461	数据有效	58.406	数据有效	17.790	数据有效
2025-09-08 15:00:00	2.836	2.396	数据有效	147.333	530398.792	数据有效	2.869	数据有效	3.247	数据有效	57.418	数据有效	17.063	数据有效
2025-09-08 14:00:00	2.904	2.458	数据有效	158.927	572135.938	数据有效	3.087	数据有效	3.274	数据有效	57.325	数据有效	16.906	数据有效
2025-09-08 13:00:00	2.809	2.371	数据有效	153.298	551873.802	数据有效	2.963	数据有效	3.227	数据有效	56.889	数据有效	16.618	数据有效
2025-09-08 12:00:00	2.952	2.452	数据有效	156.869	564727.664	数据有效	3.036	数据有效	2.942	数据有效	56.907	数据有效	16.702	数据有效
2025-09-08 11:00:00	3.002	2.532	数据有效	157.081	565490.698	数据有效	3.031	数据有效	3.214	数据有效	56.734	数据有效	16.521	数据有效
2025-09-08 10:00:00	3.172	2.675	数据有效	162.880	586366.825	数据有效	3.155	数据有效	3.213	数据有效	57.104	数据有效	16.757	数据有效
2025-09-08 09:00:00	3.337	2.838	数据有效	152.431	548751.447	数据有效	3.009	数据有效	3.365	数据有效	58.725	数据有效	17.929	数据有效
2025-09-08 08:00:00	3.181	2.700	数据有效	152.199	547916.591	数据有效	2.979	数据有效	3.328	数据有效	57.990	数据有效	17.385	数据有效
2025-09-08 07:00:00	3.028	2.576	数据有效	149.184	537063.651	数据有效	2.887	数据有效	3.368	数据有效	57.024	数据有效	16.690	数据有效
2025-09-08 06:00:00	3.200	2.736	数据有效	157.942	568590.205	数据有效	3.051	数据有效	3.455	数据有效	56.797	数据有效	16.528	数据有效
2025-09-08 05:00:00	3.473	2.980	数据有效	159.222	573197.684	数据有效	3.070	数据有效	3.520	数据有效	56.675	数据有效	16.374	数据有效
2025-09-08 04:00:00	3.410	2.935	数据有效	161.425	581130.700	数据有效	3.112	数据有效	3.578	数据有效	56.646	数据有效	16.335	数据有效
2025-09-08 03:00:00	3.142	2.711	数据有效	156.232	562434.889	数据有效	3.023	数据有效	3.612	数据有效	57.001	数据有效	16.566	数据有效
2025-09-08 02:00:00	3.265	2.812	数据有效	158.848	571851.389	数据有效	3.086	数据有效	3.580	数据有效	57.335	数据有效	16.840	数据有效
2025-09-08 01:00:00	3.498	3.004	数据有效	157.336	566409.104	数据有效	3.102	数据有效	3.532	数据有效	58.583	数据有效	17.741	数据有效
2025-09-08 00:00:00	3.265	2.791	数据有效	156.305	562697.365	数据有效	3.055	数据有效	3.452	数据有效	57.834	数据有效	17.220	数据有效

亚太森博(广东)纸业有限公司 DA001 颗粒物 CEMS、温度 CMS、湿度 CMS、流速 CMS 验收报告

监测时间	烟尘(mg/m³)			烟排量-标态(m³/s)			烟气流速(m/s)		含氧量(%)		烟气温度(°C)		烟气湿度(%)	
	浓度		自动监控设备维护标记	监测值	排放量(立方米)	自动监控设备维护标记	监测值	自动监控设备维护标记	监测值	自动监控设备维护标记	监测值	自动监控设备维护标记	监测值	自动监控设备维护标记
	实测值	折算值	自动			自动		自动		自动		自动		自动
2025-09-09 23:00:00	2.322	1.977	数据有效	152.173	547824.088	数据有效	2.989	数据有效	3.388	数据有效	58.185	数据有效	17.589	数据有效
2025-09-09 22:00:00	2.656	2.266	数据有效	153.769	553566.714	数据有效	3.011	数据有效	3.415	数据有效	57.956	数据有效	17.374	数据有效
2025-09-09 21:00:00	2.841	2.414	数据有效	160.986	579551.160	数据有效	3.142	数据有效	3.341	数据有效	57.696	数据有效	17.190	数据有效
2025-09-09 20:00:00	2.519	2.139	数据有效	162.991	586766.439	数据有效	3.188	数据有效	3.336	数据有效	57.822	数据有效	17.330	数据有效
2025-09-09 19:00:00	2.855	2.435	数据有效	152.322	548360.618	数据有效	2.972	数据有效	3.410	数据有效	57.627	数据有效	17.177	数据有效
2025-09-09 18:00:00	2.606	2.213	数据有效	147.814	532128.831	数据有效	2.896	数据有效	3.337	数据有效	58.009	数据有效	17.412	数据有效
2025-09-09 17:00:00	2.843	2.422	数据有效	149.073	536663.867	数据有效	2.964	数据有效	3.396	数据有效	59.232	数据有效	18.307	数据有效
2025-09-09 16:00:00	2.828	2.420	数据有效	152.332	548394.410	数据有效	3.005	数据有效	3.471	数据有效	58.511	数据有效	17.865	数据有效
2025-09-09 15:00:00	2.519	2.144	数据有效	153.287	551833.291	数据有效	3.009	数据有效	3.383	数据有效	58.140	数据有效	17.558	数据有效
2025-09-09 14:00:00	2.662	2.257	数据有效	151.086	543909.795	数据有效	2.954	数据有效	3.306	数据有效	57.859	数据有效	17.283	数据有效
2025-09-09 13:00:00	2.520	2.127	数据有效	146.951	529024.694	数据有效	2.873	数据有效	3.232	数据有效	57.850	数据有效	17.287	数据有效
2025-09-09 12:00:00	2.169	1.842	数据有效	147.823	532163.086	数据有效	2.885	数据有效	3.334	数据有效	57.628	数据有效	17.209	数据有效
2025-09-09 11:00:00	2.509	2.117	数据有效	146.197	526309.987	数据有效	2.857	数据有效	3.228	数据有效	57.759	数据有效	17.269	数据有效
2025-09-09 10:00:00	2.455	2.070	数据有效	147.031	529312.642	数据有效	2.886	数据有效	3.207	数据有效	58.171	数据有效	17.523	数据有效
2025-09-09 09:00:00	2.626	2.240	数据有效	147.274	530186.592	数据有效	2.928	数据有效	3.416	数据有效	59.243	数据有效	18.322	数据有效
2025-09-09 08:00:00	2.866	2.446	数据有效	139.002	500407.698	数据有效	2.755	数据有效	3.425	数据有效	58.841	数据有效	18.147	数据有效
2025-09-09 07:00:00	2.523	2.145	数据有效	148.678	535239.644	数据有效	2.914	数据有效	3.354	数据有效	58.004	数据有效	17.460	数据有效
2025-09-09 06:00:00	2.662	2.263	数据有效	148.022	532877.620	数据有效	2.890	数据有效	3.355	数据有效	57.735	数据有效	17.199	数据有效
2025-09-09 05:00:00	2.627	2.230	数据有效	153.102	551168.338	数据有效	2.985	数据有效	3.334	数据有效	57.608	数据有效	17.110	数据有效
2025-09-09 04:00:00	3.074	2.619	数据有效	154.399	555838.135	数据有效	3.014	数据有效	3.399	数据有效	57.724	数据有效	17.170	数据有效
2025-09-09 03:00:00	2.975	2.534	数据有效	156.389	562999.088	数据有效	3.041	数据有效	3.391	数据有效	57.438	数据有效	16.935	数据有效
2025-09-09 02:00:00	3.048	2.606	数据有效	158.752	571505.459	数据有效	3.091	数据有效	3.461	数据有效	57.480	数据有效	17.015	数据有效
2025-09-09 01:00:00	3.038	2.602	数据有效	154.406	555861.181	数据有效	3.053	数据有效	3.490	数据有效	58.767	数据有效	17.984	数据有效
2025-09-09 00:00:00	3.107	2.651	数据有效	150.996	543584.083	数据有效	2.984	数据有效	3.419	数据有效	58.620	数据有效	17.973	数据有效

亚太森博(广东)纸业有限公司 DA001 颗粒物 CEMS、温度 CMS、湿度 CMS、流速 CMS 验收报告

监测时间	烟尘(mg/m ³)			烟排量-标态(m ³ /s)			烟气流速(m/s)		含氧量(%)		烟气温度(°C)		烟气湿度(%)	
	浓度		自动监控 设备维护 标记	监测值	排放量(立 方米)	自动监控 设备维护 标记	监测值	自动监控 设备维护 标记	监测值	自动监控 设备维护 标记	监测值	自动监控 设备维护 标记	监测值	自动监控 设备维护 标记
	实测值	折算值	自动			自动		自动		自动		自动		自动
2025-09-10 23:00:00	2.848	2.432	数据有效	136.744	492280.076	数据有效	2.678	数据有效	3.437	数据有效	57.909	数据有效	17.392	数据有效
2025-09-10 22:00:00	2.981	2.536	数据有效	141.876	510753.869	数据有效	2.772	数据有效	3.370	数据有效	57.589	数据有效	17.282	数据有效
2025-09-10 21:00:00	2.834	2.420	数据有效	141.459	509251.891	数据有效	2.753	数据有效	3.437	数据有效	57.448	数据有效	17.012	数据有效
2025-09-10 20:00:00	2.909	2.472	数据有效	143.131	515271.553	数据有效	2.783	数据有效	3.352	数据有效	57.340	数据有效	16.965	数据有效
2025-09-10 19:00:00	3.030	2.583	数据有效	141.074	507865.096	数据有效	2.758	数据有效	3.402	数据有效	57.772	数据有效	17.278	数据有效
2025-09-10 18:00:00	2.957	2.519	数据有效	147.460	530857.222	数据有效	2.890	数据有效	3.386	数据有效	57.938	数据有效	17.465	数据有效
2025-09-10 17:00:00	2.775	2.362	数据有效	145.628	524261.938	数据有效	2.893	数据有效	3.378	数据有效	59.121	数据有效	18.254	数据有效
2025-09-10 16:00:00	2.884	2.452	数据有效	144.480	520129.435	数据有效	2.864	数据有效	3.356	数据有效	58.977	数据有效	18.132	数据有效
2025-09-10 15:00:00	3.101	2.643	数据有效	146.091	525925.830	数据有效	2.859	数据有效	3.403	数据有效	57.867	数据有效	17.365	数据有效
2025-09-10 14:00:00	2.882	2.484	日常维护	144.289	519440.178	数据有效	2.700	数据有效	3.598	日常维护	57.829	数据有效	13.477	数据有效
2025-09-10 13:00:00	19.519	16.609	数据有效	125.105	450377.782	数据有效	2.442	数据有效	3.372	数据有效	57.689	数据有效	17.067	数据有效
2025-09-10 12:00:00	2.716	2.306	数据有效	138.195	497500.927	数据有效	2.703	数据有效	3.335	数据有效	57.861	数据有效	17.310	数据有效
2025-09-10 11:00:00	2.398	2.036	日常维护	145.739	524661.665	数据有效	2.668	数据有效	3.331	日常维护	57.980	数据有效	11.509	数据有效
2025-09-10 10:00:00	2.329	1.965	日常维护	135.018	486065.636	数据有效	2.496	数据有效	3.219	日常维护	58.086	数据有效	12.523	数据有效
2025-09-10 09:00:00	2.400	2.037	数据有效	126.028	453699.830	数据有效	2.513	数据有效	3.329	数据有效	59.492	数据有效	18.484	数据有效
2025-09-10 08:00:00	2.359	2.007	数据有效	123.087	443114.020	数据有效	2.431	数据有效	3.362	数据有效	58.560	数据有效	17.913	数据有效
2025-09-10 07:00:00	2.517	2.129	数据有效	139.744	503079.322	数据有效	2.730	数据有效	3.267	数据有效	57.742	数据有效	17.281	数据有效
2025-09-10 06:00:00	2.844	2.410	数据有效	153.122	551238.163	数据有效	2.980	数据有效	3.296	数据有效	57.475	数据有效	17.000	数据有效
2025-09-10 05:00:00	2.900	2.458	数据有效	151.394	545019.507	数据有效	2.945	数据有效	3.300	数据有效	57.425	数据有效	16.965	数据有效
2025-09-10 04:00:00	2.624	2.222	数据有效	148.725	535409.631	数据有效	2.903	数据有效	3.285	数据有效	57.742	数据有效	17.176	数据有效
2025-09-10 03:00:00	2.704	2.294	数据有效	147.850	532259.820	数据有效	2.880	数据有效	3.320	数据有效	57.561	数据有效	17.046	数据有效
2025-09-10 02:00:00	2.881	2.453	数据有效	148.574	534867.159	数据有效	2.906	数据有效	3.384	数据有效	57.906	数据有效	17.312	数据有效
2025-09-10 01:00:00	2.508	2.132	数据有效	152.091	547529.054	数据有效	3.016	数据有效	3.356	数据有效	59.036	数据有效	18.149	数据有效
2025-09-10 00:00:00	2.761	2.351	数据有效	154.615	556614.558	数据有效	3.055	数据有效	3.386	数据有效	58.622	数据有效	17.947	数据有效

亚太森博(广东)纸业有限公司 DA001 颗粒物 CEMS、温度 CMS、湿度 CMS、流速 CMS 验收报告

监测时间	烟尘(mg/m³)			烟排量-标态(m³/s)			烟气流速(m/s)		含氧量(%)		烟气温度(°C)		烟气湿度(%)	
	浓度		自动监控 设备维护 标记	监测值	排放量(立 方米)	自动监控 设备维护 标记	监测值	自动监控 设备维护 标记	监测值	自动监控 设备维护 标记	监测值	自动监控 设备维护 标记	监测值	自动监控 设备维护 标记
	实测值	折算值												
2025-09-11 23:00:00	2.640	2.245	数据有效	136.554	491593.106	数据有效	2.677	数据有效	3.360	数据有效	57.962	数据有效	17.475	数据有效
2025-09-11 22:00:00	2.908	2.480	数据有效	139.555	502398.593	数据有效	2.738	数据有效	3.409	数据有效	57.919	数据有效	17.534	数据有效
2025-09-11 21:00:00	2.912	2.471	数据有效	140.855	507078.028	数据有效	2.767	数据有效	3.318	数据有效	58.170	数据有效	17.575	数据有效
2025-09-11 20:00:00	2.740	2.307	数据有效	138.038	496935.402	数据有效	2.704	数据有效	3.184	数据有效	57.944	数据有效	17.420	数据有效
2025-09-11 19:00:00	2.782	2.352	数据有效	124.809	449311.177	数据有效	2.442	数据有效	3.257	数据有效	57.806	数据有效	17.345	数据有效
2025-09-11 18:00:00	2.697	2.266	数据有效	118.910	428075.178	数据有效	2.320	数据有效	3.146	数据有效	57.550	数据有效	17.207	数据有效
2025-09-11 17:00:00	2.840	2.400	数据有效	107.867	388322.880	数据有效	2.137	数据有效	3.250	数据有效	58.912	数据有效	18.142	数据有效
2025-09-11 16:00:00	3.017	2.538	数据有效	108.939	392179.782	数据有效	2.144	数据有效	3.168	数据有效	58.325	数据有效	17.696	数据有效
2025-09-11 15:00:00	3.053	2.565	数据有效	87.052	313387.690	数据有效	1.706	数据有效	3.149	数据有效	57.916	数据有效	17.447	数据有效
2025-09-11 14:00:00	3.027	2.532	数据有效	90.971	327495.835	数据有效	1.795	数据有效	3.073	数据有效	58.439	数据有效	17.895	数据有效
2025-09-11 13:00:00	3.232	2.719	数据有效	89.076	320672.826	数据有效	1.763	数据有效	3.170	数据有效	58.811	数据有效	18.003	数据有效
2025-09-11 12:00:00	2.774	2.332	数据有效	92.637	333494.520	数据有效	1.816	数据有效	3.156	数据有效	58.048	数据有效	17.438	数据有效
2025-09-11 11:00:00	4.270	3.588	数据有效	81.808	294507.443	数据有效	1.597	数据有效	3.150	数据有效	57.633	数据有效	17.206	数据有效
2025-09-11 10:00:00	3.298	2.768	数据有效	59.645	214723.723	数据有效	1.171	数据有效	3.123	数据有效	58.105	数据有效	17.580	数据有效
2025-09-11 09:00:00	3.220	2.739	数据有效	33.945	122202.797	数据有效	0.675	数据有效	3.366	数据有效	59.347	数据有效	18.369	数据有效
2025-09-11 08:00:00	2.405	2.042	数据有效	65.923	237321.236	数据有效	1.296	数据有效	3.329	数据有效	58.448	数据有效	17.687	数据有效
2025-09-11 07:00:00	2.757	2.333	数据有效	118.363	426107.621	数据有效	2.312	数据有效	3.278	数据有效	57.674	数据有效	17.214	数据有效
2025-09-11 06:00:00	2.819	2.382	数据有效	134.336	483608.975	数据有效	2.627	数据有效	3.249	数据有效	57.683	数据有效	17.314	数据有效
2025-09-11 05:00:00	2.833	2.384	数据有效	138.013	496845.243	数据有效	2.686	数据有效	3.174	数据有效	57.448	数据有效	17.005	数据有效
2025-09-11 04:00:00	2.777	2.346	数据有效	138.639	499099.294	数据有效	2.699	数据有效	3.245	数据有效	57.479	数据有效	17.030	数据有效
2025-09-11 03:00:00	2.826	2.398	数据有效	144.791	521247.523	数据有效	2.827	数据有效	3.320	数据有效	57.669	数据有效	17.207	数据有效
2025-09-11 02:00:00	2.941	2.505	数据有效	144.659	520771.586	数据有效	2.835	数据有效	3.390	数据有效	57.918	数据有效	17.463	数据有效
2025-09-11 01:00:00	2.890	2.468	数据有效	132.394	476616.644	数据有效	2.636	数据有效	3.438	数据有效	59.344	数据有效	18.398	数据有效
2025-09-11 00:00:00	2.972	2.531	数据有效	138.127	497258.486	数据有效	2.726	数据有效	3.383	数据有效	58.654	数据有效	17.858	数据有效

亚太森博(广东)纸业有限公司 DA001 颗粒物 CEMS、温度 CMS、湿度 CMS、流速 CMS 验收报告

监测时间	烟尘(mg/m³)			烟排量-标态(m³/s)			烟气流速(m/s)		含氧量(%)		烟气温度(°C)		烟气湿度(%)	
	浓度		自动监控 设备维护 标记	监测值	排放量(立 方米)	自动监控 设备维护 标记	监测值	自动监控 设备维护 标记	监测值	自动监控 设备维护 标记	监测值	自动监控 设备维护 标记	监测值	自动监控 设备维护 标记
	实测值	折算值	自动											
2025-09-12 23:00:00	2.891	2.453	数据有效	143.073	515063.055	数据有效	2.809	数据有效	3.321	数据有效	58.150	数据有效	17.557	数据有效
2025-09-12 22:00:00	2.695	2.267	数据有效	142.367	512520.980	数据有效	2.793	数据有效	3.163	数据有效	58.008	数据有效	17.526	数据有效
2025-09-12 21:00:00	2.575	2.178	数据有效	138.735	499446.640	数据有效	2.715	数据有效	3.266	数据有效	57.910	数据有效	17.338	数据有效
2025-09-12 20:00:00	2.642	2.232	数据有效	137.394	494617.862	数据有效	2.687	数据有效	3.247	数据有效	57.865	数据有效	17.312	数据有效
2025-09-12 19:00:00	2.973	2.541	数据有效	137.819	496146.816	数据有效	2.695	数据有效	3.448	数据有效	57.843	数据有效	17.301	数据有效
2025-09-12 18:00:00	21.857	18.541	校准	149.308	537509.332	数据有效	2.928	数据有效	3.317	数据有效	58.081	数据有效	17.475	数据有效
2025-09-12 17:00:00	3.316	2.818	数据有效	140.259	504933.123	数据有效	2.790	数据有效	3.352	数据有效	59.216	数据有效	18.360	数据有效
2025-09-12 16:00:00	3.587	3.038	数据有效	141.677	510037.243	数据有效	2.814	数据有效	3.288	数据有效	59.098	数据有效	18.261	数据有效
2025-09-12 15:00:00	3.693	3.133	数据有效	140.532	505915.354	数据有效	2.754	数据有效	3.319	数据有效	57.981	数据有效	17.464	数据有效
2025-09-12 14:00:00	3.449	2.924	数据有效	136.999	493196.243	数据有效	2.678	数据有效	3.303	数据有效	57.649	数据有效	17.323	数据有效
2025-09-12 13:00:00	2.956	2.508	数据有效	142.098	511553.963	数据有效	2.768	数据有效	3.324	数据有效	57.442	数据有效	17.074	数据有效
2025-09-12 12:00:00	3.091	2.625	数据有效	137.182	493856.558	数据有效	2.675	数据有效	3.338	数据有效	57.583	数据有效	17.131	数据有效
2025-09-12 11:00:00	3.293	2.803	数据有效	134.083	482697.062	数据有效	2.624	数据有效	3.379	数据有效	57.896	数据有效	17.342	数据有效
2025-09-12 10:00:00	2.784	2.356	数据有效	135.554	487995.132	数据有效	2.652	数据有效	3.278	数据有效	57.905	数据有效	17.331	数据有效
2025-09-12 09:00:00	21.698	18.472	校准	114.121	410835.633	数据有效	2.259	数据有效	3.380	数据有效	58.874	数据有效	18.037	数据有效
2025-09-12 08:00:00	2.897	2.468	数据有效	119.024	428484.805	数据有效	2.336	数据有效	3.390	数据有效	58.151	数据有效	17.496	数据有效
2025-09-12 07:00:00	2.632	2.242	数据有效	131.355	472876.870	数据有效	2.549	数据有效	3.397	数据有效	57.131	数据有效	16.835	数据有效
2025-09-12 06:00:00	2.766	2.358	数据有效	132.561	477220.534	数据有效	2.575	数据有效	3.409	数据有效	57.138	数据有效	16.935	数据有效
2025-09-12 05:00:00	3.031	2.566	数据有效	138.621	499034.163	数据有效	2.691	数据有效	3.283	数据有效	57.231	数据有效	16.841	数据有效
2025-09-12 04:00:00	2.859	2.447	数据有效	138.807	499706.383	数据有效	2.702	数据有效	3.472	数据有效	57.458	数据有效	17.011	数据有效
2025-09-12 03:00:00	2.741	2.336	数据有效	139.916	503695.955	数据有效	2.723	数据有效	3.400	数据有效	57.352	数据有效	17.010	数据有效
2025-09-12 02:00:00	2.867	2.440	数据有效	138.625	499049.364	数据有效	2.708	数据有效	3.377	数据有效	57.617	数据有效	17.276	数据有效
2025-09-12 01:00:00	2.738	2.323	数据有效	142.235	512044.380	数据有效	2.823	数据有效	3.316	数据有效	59.026	数据有效	18.193	数据有效
2025-09-12 00:00:00	2.613	2.216	数据有效	136.870	492731.622	数据有效	2.695	数据有效	3.312	数据有效	58.376	数据有效	17.710	数据有效

亚太森博(广东)纸业有限公司 DA001 颗粒物 CEMS、温度 CMS、湿度 CMS、流速 CMS 验收报告

监测时间	烟尘(mg/m³)			烟排量-标态(m³/s)			烟气流速(m/s)		含氧量(%)		烟气温度(°C)		烟气湿度(%)	
	浓度		自动监控 设备维护 标记	监测值	排放量(立 方米)	自动监控 设备维护 标记	监测值	自动监控 设备维护 标记	监测值	自动监控 设备维护 标记	监测值	自动监控 设备维护 标记	监测值	自动监控 设备维护 标记
	实测值	折算值	自动			自动		自动		自动		自动		自动
2025-09-13 23:00:00	2.562	2.170	数据有效	142.655	513559.657	数据有效	2.798	数据有效	3.289	数据有效	58.025	数据有效	17.490	数据有效
2025-09-13 22:00:00	2.543	2.150	数据有效	146.657	527963.762	数据有效	2.883	数据有效	3.259	数据有效	58.139	数据有效	17.665	数据有效
2025-09-13 21:00:00	2.806	2.373	数据有效	145.977	525516.602	数据有效	2.866	数据有效	3.261	数据有效	58.145	数据有效	17.545	数据有效
2025-09-13 20:00:00	2.991	2.541	数据有效	140.736	506649.686	数据有效	2.761	数据有效	3.345	数据有效	58.082	数据有效	17.503	数据有效
2025-09-13 19:00:00	2.892	2.459	数据有效	132.922	478518.258	数据有效	2.609	数据有效	3.355	数据有效	58.090	数据有效	17.565	数据有效
2025-09-13 18:00:00	2.656	2.254	数据有效	134.642	484711.330	数据有效	2.642	数据有效	3.326	数据有效	57.997	数据有效	17.561	数据有效
2025-09-13 17:00:00	2.875	2.424	数据有效	133.073	479062.631	数据有效	2.650	数据有效	3.213	数据有效	59.326	数据有效	18.436	数据有效
2025-09-13 16:00:00	2.586	2.176	数据有效	130.242	468871.480	数据有效	2.585	数据有效	3.178	数据有效	59.043	数据有效	18.194	数据有效
2025-09-13 15:00:00	3.067	2.589	数据有效	122.025	439291.562	数据有效	2.392	数据有效	3.228	数据有效	57.991	数据有效	17.462	数据有效
2025-09-13 14:00:00	3.045	2.575	数据有效	121.041	435746.753	数据有效	2.367	数据有效	3.260	数据有效	57.695	数据有效	17.352	数据有效
2025-09-13 13:00:00	2.612	2.223	数据有效	125.309	451110.773	数据有效	2.450	数据有效	3.374	数据有效	57.837	数据有效	17.299	数据有效
2025-09-13 12:00:00	2.348	1.999	数据有效	125.147	450529.079	数据有效	2.447	数据有效	3.382	数据有效	57.857	数据有效	17.305	数据有效
2025-09-13 11:00:00	2.404	2.055	数据有效	114.068	410644.922	数据有效	2.227	数据有效	3.454	数据有效	57.675	数据有效	17.209	数据有效
2025-09-13 10:00:00	2.870	2.454	数据有效	125.681	452450.256	数据有效	2.458	数据有效	3.459	数据有效	57.813	数据有效	17.325	数据有效
2025-09-13 09:00:00	2.757	2.346	数据有效	105.831	380989.870	数据有效	2.100	数据有效	3.369	数据有效	59.042	数据有效	18.176	数据有效
2025-09-13 08:00:00	2.768	2.350	数据有效	106.297	382670.603	数据有效	2.107	数据有效	3.333	数据有效	58.967	数据有效	18.107	数据有效
2025-09-13 07:00:00	2.590	2.189	数据有效	113.522	408678.014	数据有效	2.227	数据有效	3.258	数据有效	58.035	数据有效	17.488	数据有效
2025-09-13 06:00:00	2.648	2.234	数据有效	135.721	488597.122	数据有效	2.662	数据有效	3.217	数据有效	57.972	数据有效	17.527	数据有效
2025-09-13 05:00:00	2.719	2.314	数据有效	141.571	509656.172	数据有效	2.772	数据有效	3.373	数据有效	57.969	数据有效	17.379	数据有效
2025-09-13 04:00:00	2.596	2.210	数据有效	146.419	527110.095	数据有效	2.862	数据有效	3.381	数据有效	57.817	数据有效	17.269	数据有效
2025-09-13 03:00:00	2.492	2.107	数据有效	142.725	513810.724	数据有效	2.795	数据有效	3.262	数据有效	57.910	数据有效	17.389	数据有效
2025-09-13 02:00:00	2.440	2.071	数据有效	143.901	518043.059	数据有效	2.831	数据有效	3.329	数据有效	58.261	数据有效	17.692	数据有效
2025-09-13 01:00:00	2.475	2.097	数据有效	143.602	516967.007	数据有效	2.859	数据有效	3.294	数据有效	59.328	数据有效	18.399	数据有效
2025-09-13 00:00:00	2.683	2.271	数据有效	144.017	518462.497	数据有效	2.850	数据有效	3.283	数据有效	58.830	数据有效	18.020	数据有效

亚太森博(广东)纸业有限公司 DA001 颗粒物 CEMS、温度 CMS、湿度 CMS、流速 CMS 验收报告

监测时间	烟尘(mg/m³)			烟排量-标态(m³/s)			烟气流速(m/s)		含氧量(%)		烟气温度(°C)		烟气湿度(%)	
	浓度		自动监控 设备维护 标记	监测值	排放量(立 方米)	自动监控 设备维护 标记	监测值	自动监控 设备维护 标记	监测值	自动监控 设备维护 标记	监测值	自动监控 设备维护 标记	监测值	自动监控 设备维护 标记
	实测值	折算值	自动			自动								自动
2025-09-14 23:00:00	2.790	2.353	数据有效	129.943	467794.013	数据有效	2.551	数据有效	3.213	数据有效	58.104	数据有效	17.553	数据有效
2025-09-14 22:00:00	2.617	2.222	数据有效	135.769	488767.758	数据有效	2.665	数据有效	3.340	数据有效	58.008	数据有效	17.577	数据有效
2025-09-14 21:00:00	2.588	2.180	数据有效	138.781	499612.315	数据有效	2.720	数据有效	3.199	数据有效	57.979	数据有效	17.452	数据有效
2025-09-14 20:00:00	2.610	2.205	数据有效	138.782	499614.124	数据有效	2.713	数据有效	3.241	数据有效	57.774	数据有效	17.297	数据有效
2025-09-14 19:00:00	2.649	2.240	数据有效	137.414	494689.425	数据有效	2.682	数据有效	3.259	数据有效	57.596	数据有效	17.209	数据有效
2025-09-14 18:00:00	2.849	2.409	数据有效	134.634	484683.112	数据有效	2.639	数据有效	3.260	数据有效	57.950	数据有效	17.474	数据有效
2025-09-14 17:00:00	3.045	2.580	数据有效	131.865	474713.742	数据有效	2.607	数据有效	3.299	数据有效	58.749	数据有效	17.983	数据有效
2025-09-14 16:00:00	3.036	2.586	数据有效	129.761	467139.027	数据有效	2.568	数据有效	3.388	数据有效	58.843	数据有效	18.046	数据有效
2025-09-14 15:00:00	2.391	2.022	数据有效	125.768	452766.481	数据有效	2.467	数据有效	3.261	数据有效	58.043	数据有效	17.499	数据有效
2025-09-14 14:00:00	3.005	2.524	数据有效	126.182	454253.414	数据有效	2.474	数据有效	3.146	数据有效	57.957	数据有效	17.487	数据有效
2025-09-14 13:00:00	3.113	2.626	数据有效	123.929	446145.147	数据有效	2.427	数据有效	3.219	数据有效	57.942	数据有效	17.385	数据有效
2025-09-14 12:00:00	2.566	2.164	数据有效	119.682	430853.789	数据有效	2.333	数据有效	3.219	数据有效	57.530	数据有效	17.104	数据有效
2025-09-14 11:00:00	2.923	2.462	数据有效	112.765	405954.454	数据有效	2.207	数据有效	3.191	数据有效	57.860	数据有效	17.376	数据有效
2025-09-14 10:00:00	2.623	2.209	数据有效	98.245	353682.024	数据有效	1.930	数据有效	3.186	数据有效	58.087	数据有效	17.607	数据有效
2025-09-14 09:00:00	2.445	2.058	数据有效	99.188	357077.827	数据有效	1.973	数据有效	3.180	数据有效	59.236	数据有效	18.352	数据有效
2025-09-14 08:00:00	2.725	2.298	数据有效	83.199	299517.400	数据有效	1.650	数据有效	3.218	数据有效	58.916	数据有效	18.096	数据有效
2025-09-14 07:00:00	2.666	2.258	数据有效	104.139	374900.989	数据有效	2.043	数据有效	3.291	数据有效	58.058	数据有效	17.525	数据有效
2025-09-14 06:00:00	2.658	2.250	数据有效	128.091	461126.686	数据有效	2.514	数据有效	3.281	数据有效	57.987	数据有效	17.551	数据有效
2025-09-14 05:00:00	2.679	2.256	数据有效	135.049	486177.195	数据有效	2.637	数据有效	3.187	数据有效	57.684	数据有效	17.198	数据有效
2025-09-14 04:00:00	2.696	2.279	数据有效	139.461	502059.453	数据有效	2.723	数据有效	3.261	数据有效	57.705	数据有效	17.204	数据有效
2025-09-14 03:00:00	2.656	2.252	数据有效	138.914	500090.393	数据有效	2.709	数据有效	3.312	数据有效	57.554	数据有效	17.151	数据有效
2025-09-14 02:00:00	2.534	2.160	数据有效	141.173	508222.112	数据有效	2.764	数据有效	3.399	数据有效	57.842	数据有效	17.408	数据有效
2025-09-14 01:00:00	2.625	2.229	数据有效	136.902	492848.074	数据有效	2.725	数据有效	3.337	数据有效	59.310	数据有效	18.387	数据有效
2025-09-14 00:00:00	2.500	2.117	数据有效	139.476	502114.704	数据有效	2.755	数据有效	3.289	数据有效	58.665	数据有效	17.903	数据有效

亚太森博(广东)纸业有限公司 DA001 颗粒物 CEMS、温度 CMS、湿度 CMS、流速 CMS 验收报告

监测时间	烟尘(mg/m³)			烟排量-标态(m³/s)			烟气流速(m/s)		含氧量(%)		烟气温度(°C)		烟气湿度(%)	
	浓度		自动监控设备维护标记	监测值	排放量(立方米)	自动监控设备维护标记	监测值	自动监控设备维护标记	监测值	自动监控设备维护标记	监测值	自动监控设备维护标记	监测值	自动监控设备维护标记
	实测值	折算值	自动			自动		自动		自动		自动		自动
2025-09-15 23:00:00	2.667	2.272	数据有效	143.160	515374.973	数据有效	2.802	数据有效	3.393	数据有效	57.864	数据有效	17.350	数据有效
2025-09-15 22:00:00	2.651	2.258	数据有效	145.309	523111.785	数据有效	2.846	数据有效	3.392	数据有效	57.870	数据有效	17.418	数据有效
2025-09-15 21:00:00	2.566	2.199	数据有效	144.524	520285.389	数据有效	2.811	数据有效	3.496	数据有效	57.382	数据有效	16.968	数据有效
2025-09-15 20:00:00	2.632	2.239	数据有效	146.413	527086.886	数据有效	2.844	数据有效	3.364	数据有效	57.259	数据有效	16.888	数据有效
2025-09-15 19:00:00	2.806	2.375	数据有效	139.077	500676.270	数据有效	2.707	数据有效	3.274	数据有效	57.409	数据有效	17.035	数据有效
2025-09-15 18:00:00	2.964	2.514	数据有效	140.587	506114.073	数据有效	2.757	数据有效	3.317	数据有效	57.981	数据有效	17.485	数据有效
2025-09-15 17:00:00	3.271	2.773	数据有效	143.669	517210.105	数据有效	2.848	数据有效	3.303	数据有效	58.983	数据有效	18.136	数据有效
2025-09-15 16:00:00	3.247	2.752	数据有效	140.941	507387.427	数据有效	2.796	数据有效	3.299	数据有效	59.047	数据有效	18.180	数据有效
2025-09-15 15:00:00	2.891	2.436	数据有效	135.057	486204.308	数据有效	2.644	数据有效	3.203	数据有效	57.960	数据有效	17.381	数据有效
2025-09-15 14:00:00	2.530	2.127	数据有效	121.838	438618.563	数据有效	2.375	数据有效	3.161	数据有效	57.566	数据有效	17.118	数据有效
2025-09-15 13:00:00	2.743	2.295	数据有效	124.272	447379.268	数据有效	2.417	数据有效	3.068	数据有效	57.368	数据有效	16.969	数据有效
2025-09-15 12:00:00	2.565	2.154	数据有效	120.982	435535.146	数据有效	2.362	数据有效	3.137	数据有效	57.715	数据有效	17.204	数据有效
2025-09-15 11:00:00	2.601	2.200	数据有效	112.132	403674.443	数据有效	2.187	数据有效	3.269	数据有效	57.572	数据有效	17.138	数据有效
2025-09-15 10:00:00	2.800	2.372	数据有效	103.869	373927.538	数据有效	2.035	数据有效	3.291	数据有效	57.931	数据有效	17.420	数据有效
2025-09-15 09:00:00	2.992	2.538	数据有效	119.685	430866.819	数据有效	2.393	数据有效	3.315	数据有效	59.661	数据有效	18.642	数据有效
2025-09-15 08:00:00	3.221	2.741	数据有效	115.524	415885.985	数据有效	2.290	数据有效	3.370	数据有效	58.997	数据有效	18.130	数据有效
2025-09-15 07:00:00	2.640	2.245	数据有效	115.518	415865.563	数据有效	2.275	数据有效	3.362	数据有效	58.414	数据有效	17.733	数据有效
2025-09-15 06:00:00	2.666	2.253	数据有效	136.028	489699.456	数据有效	2.675	数据有效	3.250	数据有效	58.163	数据有效	17.667	数据有效
2025-09-15 05:00:00	2.757	2.344	数据有效	141.275	508588.956	数据有效	2.771	数据有效	3.361	数据有效	58.085	数据有效	17.472	数据有效
2025-09-15 04:00:00	2.752	2.350	数据有效	140.729	506624.176	数据有效	2.759	数据有效	3.432	数据有效	58.056	数据有效	17.449	数据有效
2025-09-15 03:00:00	2.825	2.403	数据有效	138.628	499060.386	数据有效	2.715	数据有效	3.362	数据有效	57.928	数据有效	17.381	数据有效
2025-09-15 02:00:00	3.084	2.614	数据有效	137.387	494591.507	数据有效	2.700	数据有效	3.301	数据有效	58.182	数据有效	17.610	数据有效
2025-09-15 01:00:00	2.760	2.352	数据有效	137.305	494298.228	数据有效	2.733	数据有效	3.399	数据有效	59.297	数据有效	18.371	数据有效
2025-09-15 00:00:00	2.750	2.335	数据有效	136.375	490948.776	数据有效	2.704	数据有效	3.329	数据有效	58.982	数据有效	18.153	数据有效

亚太森博(广东)纸业有限公司 DA001 颗粒物 CEMS、温度 CMS、湿度 CMS、流速 CMS 验收报告

监测时间	烟尘(mg/m³)			烟排量-标态(m³/s)			烟气流速(m/s)		含氧量(%)		烟气温度(°C)		烟气湿度(%)	
	浓度		自动监控设备维护标记	监测值	排放量(立方米)	自动监控设备维护标记	监测值	自动监控设备维护标记	监测值	自动监控设备维护标记	监测值	自动监控设备维护标记	监测值	自动监控设备维护标记
	实测值	折算值	自动			自动		自动		自动		自动		自动
2025-09-16 23:00:00	2.850	2.407	数据有效	141.392	509011.955	数据有效	2.780	数据有效	3.240	数据有效	58.181	数据有效	17.657	数据有效
2025-09-16 22:00:00	2.405	2.039	数据有效	138.792	499649.652	数据有效	2.740	数据有效	3.307	数据有效	58.427	数据有效	17.919	数据有效
2025-09-16 21:00:00	2.672	2.251	数据有效	137.625	495449.329	数据有效	2.714	数据有效	3.195	数据有效	58.462	数据有效	17.828	数据有效
2025-09-16 20:00:00	2.791	2.345	数据有效	134.518	484263.812	数据有效	2.644	数据有效	3.146	数据有效	58.208	数据有效	17.638	数据有效
2025-09-16 19:00:00	2.645	2.259	数据有效	138.603	498972.050	数据有效	2.720	数据有效	3.436	数据有效	58.024	数据有效	17.533	数据有效
2025-09-16 18:00:00	2.927	2.492	数据有效	140.875	507150.888	数据有效	2.764	数据有效	3.386	数据有效	57.986	数据有效	17.537	数据有效
2025-09-16 17:00:00	2.915	2.473	数据有效	136.024	489686.603	数据有效	2.691	数据有效	3.322	数据有效	58.749	数据有效	18.021	数据有效
2025-09-16 16:00:00	2.652	2.231	数据有效	133.652	481148.430	数据有效	2.633	数据有效	3.168	数据有效	58.402	数据有效	17.795	数据有效
2025-09-16 15:00:00	2.567	2.160	数据有效	135.696	488507.001	数据有效	2.653	数据有效	3.170	数据有效	57.785	数据有效	17.334	数据有效
2025-09-16 14:00:00	2.735	2.321	数据有效	137.896	496425.898	数据有效	2.689	数据有效	3.323	数据有效	57.543	数据有效	17.161	数据有效
2025-09-16 13:00:00	2.667	2.244	数据有效	132.965	478672.770	数据有效	2.588	数据有效	3.172	数据有效	57.403	数据有效	17.071	数据有效
2025-09-16 12:00:00	2.648	2.247	数据有效	130.738	470657.555	数据有效	2.542	数据有效	3.321	数据有效	57.280	数据有效	16.973	数据有效
2025-09-16 11:00:00	2.856	2.443	数据有效	126.944	456997.863	数据有效	2.471	数据有效	3.467	数据有效	57.373	数据有效	17.025	数据有效
2025-09-16 10:00:00	2.748	2.354	数据有效	126.263	454548.551	数据有效	2.460	数据有效	3.492	数据有效	57.409	数据有效	17.088	数据有效
2025-09-16 09:00:00	2.558	2.191	数据有效	118.375	426151.447	数据有效	2.337	数据有效	3.487	数据有效	58.637	数据有效	17.878	数据有效
2025-09-16 08:00:00	2.984	2.571	数据有效	132.343	476435.480	数据有效	2.587	数据有效	3.589	数据有效	57.783	数据有效	17.282	数据有效
2025-09-16 07:00:00	2.918	2.487	数据有效	141.143	508116.079	数据有效	2.747	数据有效	3.401	数据有效	57.363	数据有效	17.022	数据有效
2025-09-16 06:00:00	3.014	2.577	数据有效	143.117	515220.429	数据有效	2.776	数据有效	3.458	数据有效	56.974	数据有效	16.836	数据有效
2025-09-16 05:00:00	2.726	2.325	数据有效	147.484	530942.678	数据有效	2.859	数据有效	3.417	数据有效	57.079	数据有效	16.757	数据有效
2025-09-16 04:00:00	2.878	2.449	数据有效	145.469	523686.987	数据有效	2.817	数据有效	3.374	数据有效	56.989	数据有效	16.702	数据有效
2025-09-16 03:00:00	3.067	2.616	数据有效	146.908	528869.183	数据有效	2.847	数据有效	3.420	数据有效	57.032	数据有效	16.756	数据有效
2025-09-16 02:00:00	2.974	2.522	数据有效	143.504	516614.267	数据有效	2.786	数据有效	3.311	数据有效	57.084	数据有效	16.895	数据有效
2025-09-16 01:00:00	2.933	2.493	数据有效	141.448	509211.018	数据有效	2.799	数据有效	3.357	数据有效	58.780	数据有效	18.000	数据有效
2025-09-16 00:00:00	2.657	2.261	数据有效	144.043	518553.933	数据有效	2.844	数据有效	3.373	数据有效	58.607	数据有效	17.875	数据有效

亚太森博(广东)纸业有限公司 DA001 颗粒物 CEMS、温度 CMS、湿度 CMS、流速 CMS 验收报告

监测时间	烟尘(mg/m³)			烟排量-标态(m³/s)			烟气流速(m/s)		含氧量(%)		烟气温度(°C)		烟气湿度(%)	
	浓度		自动监控设备维护标记	监测值	排放量(立方米)	自动监控设备维护标记	监测值	自动监控设备维护标记	监测值	自动监控设备维护标记	监测值	自动监控设备维护标记	监测值	自动监控设备维护标记
	实测值	折算值	自动											
2025-09-17 23:00:00	3.072	2.614	数据有效	138.653	499152.069	数据有效	2.710	数据有效	3.375	数据有效	57.686	数据有效	17.278	数据有效
2025-09-17 22:00:00	3.096	2.640	数据有效	147.672	531620.936	数据有效	2.886	数据有效	3.410	数据有效	57.743	数据有效	17.282	数据有效
2025-09-17 21:00:00	2.921	2.513	数据有效	158.488	570558.131	数据有效	3.085	数据有效	3.564	数据有效	57.374	数据有效	17.037	数据有效
2025-09-17 20:00:00	3.145	2.699	数据有效	153.670	553212.465	数据有效	2.998	数据有效	3.523	数据有效	57.494	数据有效	17.197	数据有效
2025-09-17 19:00:00	3.466	2.955	数据有效	143.528	516701.138	数据有效	2.796	数据有效	3.410	数据有效	57.387	数据有效	17.076	数据有效
2025-09-17 18:00:00	3.237	2.764	数据有效	144.245	519280.571	数据有效	2.823	数据有效	3.429	数据有效	57.828	数据有效	17.361	数据有效
2025-09-17 17:00:00	2.886	2.474	数据有效	141.855	510678.602	数据有效	2.813	数据有效	3.500	数据有效	58.879	数据有效	18.161	数据有效
2025-09-17 16:00:00	3.384	2.888	数据有效	140.365	505315.724	数据有效	2.771	数据有效	3.421	数据有效	58.461	数据有效	17.919	数据有效
2025-09-17 15:00:00	3.240	2.759	数据有效	143.143	515316.228	数据有效	2.803	数据有效	3.385	数据有效	57.830	数据有效	17.403	数据有效
2025-09-17 14:00:00	2.953	2.518	数据有效	133.449	480414.939	数据有效	2.613	数据有效	3.408	数据有效	57.893	数据有效	17.392	数据有效
2025-09-17 13:00:00	2.503	2.141	数据有效	125.204	450732.948	数据有效	2.445	数据有效	3.460	数据有效	57.656	数据有效	17.238	数据有效
2025-09-17 12:00:00	2.772	2.368	数据有效	124.886	449588.529	数据有效	2.439	数据有效	3.440	数据有效	57.669	数据有效	17.245	数据有效
2025-09-17 11:00:00	2.525	2.161	数据有效	125.693	452494.513	数据有效	2.442	数据有效	3.474	数据有效	57.581	数据有效	16.827	数据有效
2025-09-17 10:00:00	2.446	2.090	日常维护	139.480	502129.458	数据有效	2.416	数据有效	3.451	日常维护	57.953	数据有效	6.381	数据有效
2025-09-17 09:00:00	3.016	2.590	数据有效	118.457	426445.989	数据有效	2.348	数据有效	3.533	数据有效	58.944	数据有效	18.156	数据有效
2025-09-17 08:00:00	3.039	2.613	数据有效	115.323	415163.979	数据有效	2.284	数据有效	3.556	数据有效	58.867	数据有效	18.091	数据有效
2025-09-17 07:00:00	2.681	2.301	数据有效	126.348	454853.302	数据有效	2.477	数据有效	3.521	数据有效	57.977	数据有效	17.486	数据有效
2025-09-17 06:00:00	2.875	2.474	数据有效	148.544	534759.349	数据有效	2.914	数据有效	3.570	数据有效	57.930	数据有效	17.525	数据有效
2025-09-17 05:00:00	2.814	2.446	数据有效	146.330	526788.437	数据有效	2.856	数据有效	3.746	数据有效	57.645	数据有效	17.188	数据有效
2025-09-17 04:00:00	2.834	2.433	数据有效	143.539	516739.557	数据有效	2.805	数据有效	3.530	数据有效	57.743	数据有效	17.250	数据有效
2025-09-17 03:00:00	2.813	2.422	数据有效	148.550	534778.604	数据有效	2.895	数据有效	3.579	数据有效	57.500	数据有效	17.110	数据有效
2025-09-17 02:00:00	2.858	2.468	数据有效	148.226	533612.832	数据有效	2.901	数据有效	3.632	数据有效	57.839	数据有效	17.372	数据有效
2025-09-17 01:00:00	2.806	2.406	数据有效	146.907	528863.647	数据有效	2.905	数据有效	3.504	数据有效	58.721	数据有效	17.984	数据有效
2025-09-17 00:00:00	3.025	2.591	数据有效	145.011	522040.898	数据有效	2.861	数据有效	3.486	数据有效	58.542	数据有效	17.856	数据有效

亚太森博(广东)纸业有限公司 DA001 颗粒物 CEMS、温度 CMS、湿度 CMS、流速 CMS 验收报告

监测时间	烟尘(mg/m³)			烟排量-标态(m³/s)			烟气流速(m/s)		含氧量(%)		烟气温度(°C)		烟气湿度(%)	
	浓度		自动监控设备维护标记	监测值	排放量(立方米)	自动监控设备维护标记	监测值	自动监控设备维护标记	监测值	自动监控设备维护标记	监测值	自动监控设备维护标记	监测值	自动监控设备维护标记
	实测值	折算值	自动			自动		自动		自动		自动		自动
2025-09-18 23:00:00	2.877	2.442	数据有效	147.021	529275.475	数据有效	2.866	数据有效	3.326	数据有效	57.513	数据有效	17.133	数据有效
2025-09-18 22:00:00	2.826	2.394	数据有效	146.864	528711.308	数据有效	2.873	数据有效	3.295	数据有效	57.805	数据有效	17.333	数据有效
2025-09-18 21:00:00	2.746	2.334	数据有效	142.964	514669.583	数据有效	2.787	数据有效	3.354	数据有效	57.521	数据有效	17.126	数据有效
2025-09-18 20:00:00	2.955	2.525	数据有效	136.157	490166.413	数据有效	2.660	数据有效	3.446	数据有效	57.641	数据有效	17.272	数据有效
2025-09-18 19:00:00	2.496	2.128	数据有效	144.579	520484.300	数据有效	2.833	数据有效	3.406	数据有效	57.927	数据有效	17.445	数据有效
2025-09-18 18:00:00	2.664	2.273	数据有效	141.401	509043.153	数据有效	2.773	数据有效	3.421	数据有效	58.007	数据有效	17.495	数据有效
2025-09-18 17:00:00	2.944	2.525	数据有效	135.886	489189.630	数据有效	2.703	数据有效	3.511	数据有效	59.187	数据有效	18.367	数据有效
2025-09-18 16:00:00	2.903	2.494	数据有效	136.489	491360.936	数据有效	2.689	数据有效	3.539	数据有效	58.318	数据有效	17.803	数据有效
2025-09-18 15:00:00	2.806	2.405	数据有效	133.416	480295.936	数据有效	2.607	数据有效	3.497	数据有效	57.689	数据有效	17.296	数据有效
2025-09-18 14:00:00	3.007	2.589	数据有效	145.663	524386.807	数据有效	2.842	数据有效	3.580	数据有效	57.611	数据有效	17.171	数据有效
2025-09-18 13:00:00	2.996	2.559	数据有效	137.024	493287.185	数据有效	2.670	数据有效	3.436	数据有效	57.490	数据有效	17.099	数据有效
2025-09-18 12:00:00	2.970	2.549	数据有效	140.352	505267.515	数据有效	2.734	数据有效	3.522	数据有效	57.474	数据有效	17.082	数据有效
2025-09-18 11:00:00	3.012	2.590	数据有效	137.319	494348.566	数据有效	2.672	数据有效	3.556	数据有效	57.386	数据有效	17.008	数据有效
2025-09-18 10:00:00	3.152	2.689	数据有效	121.947	439010.886	数据有效	2.381	数据有效	3.421	数据有效	57.683	数据有效	17.220	数据有效
2025-09-18 09:00:00	3.310	2.852	数据有效	119.946	431804.152	数据有效	2.370	数据有效	3.589	数据有效	58.674	数据有效	17.935	数据有效
2025-09-18 08:00:00	3.230	2.771	数据有效	127.028	457299.363	数据有效	2.494	数据有效	3.512	数据有效	58.001	数据有效	17.552	数据有效
2025-09-18 07:00:00	3.047	2.615	数据有效	132.597	477349.725	数据有效	2.586	数据有效	3.521	数据有效	57.525	数据有效	17.153	数据有效
2025-09-18 06:00:00	2.812	2.406	数据有效	137.826	496174.432	数据有效	2.682	数据有效	3.469	数据有效	57.351	数据有效	16.985	数据有效
2025-09-18 05:00:00	2.863	2.460	数据有效	140.939	507380.734	数据有效	2.737	数据有效	3.547	数据有效	57.192	数据有效	16.882	数据有效
2025-09-18 04:00:00	3.115	2.674	数据有效	142.728	513821.621	数据有效	2.774	数据有效	3.525	数据有效	57.162	数据有效	16.947	数据有效
2025-09-18 03:00:00	3.312	2.820	数据有效	148.164	533389.437	数据有效	2.885	数据有效	3.386	数据有效	57.349	数据有效	17.045	数据有效
2025-09-18 02:00:00	3.205	2.756	数据有效	145.190	522685.763	数据有效	2.830	数据有效	3.556	数据有效	57.529	数据有效	17.107	数据有效
2025-09-18 01:00:00	3.143	2.714	数据有效	137.294	494259.476	数据有效	2.705	数据有效	3.633	数据有效	58.396	数据有效	17.746	数据有效
2025-09-18 00:00:00	3.068	2.642	数据有效	141.110	507997.195	数据有效	2.782	数据有效	3.579	数据有效	58.399	数据有效	17.824	数据有效

亚太森博(广东)纸业有限公司 DA001 颗粒物 CEMS、温度 CMS、湿度 CMS、流速 CMS 验收报告

监测时间	烟尘(mg/m³)			烟排量-标态(m³/s)			烟气流速(m/s)		含氧量(%)		烟气温度(°C)		烟气湿度(%)	
	浓度		自动监控 设备维护 标记 自动	监测值	排放量(立 方米)	自动监控 设备维护 标记 自动	监测值	自动监控 设备维护 标记 自动	监测值	自动监控 设备维护 标记 自动	监测值	自动监控 设备维护 标记 自动	监测值	自动监控 设备维护 标记 自动
	实测值	折算值												
2025-09-19 23:00:00	3.316	2.829	数据有效	141.482	509333.420	数据有效	2.757	数据有效	3.414	数据有效	57.471	数据有效	17.103	数据有效
2025-09-19 22:00:00	3.355	2.869	数据有效	146.695	528101.073	数据有效	2.848	数据有效	3.458	数据有效	57.173	数据有效	16.854	数据有效
2025-09-19 21:00:00	2.995	2.552	数据有效	150.188	540677.560	数据有效	2.925	数据有效	3.394	数据有效	57.441	数据有效	17.071	数据有效
2025-09-19 20:00:00	3.234	2.748	数据有效	142.333	512400.309	数据有效	2.776	数据有效	3.349	数据有效	57.467	数据有效	17.175	数据有效
2025-09-19 19:00:00	2.905	2.459	数据有效	136.935	492967.396	数据有效	2.670	数据有效	3.277	数据有效	57.471	数据有效	17.171	数据有效
2025-09-19 18:00:00	2.857	2.428	数据有效	144.398	519834.007	数据有效	2.809	数据有效	3.350	数据有效	57.319	数据有效	17.020	数据有效
2025-09-19 17:00:00	3.028	2.603	数据有效	136.139	490099.842	数据有效	2.694	数据有效	3.551	数据有效	58.776	数据有效	18.072	数据有效
2025-09-19 16:00:00	3.067	2.610	数据有效	133.084	479102.477	数据有效	2.612	数据有效	3.375	数据有效	57.932	数据有效	17.580	数据有效
2025-09-19 15:00:00	3.063	2.626	数据有效	135.442	487591.549	数据有效	2.632	数据有效	3.508	数据有效	57.146	数据有效	16.964	数据有效
2025-09-19 14:00:00	2.817	2.417	数据有效	138.339	498020.885	数据有效	2.685	数据有效	3.513	数据有效	57.172	数据有效	16.872	数据有效
2025-09-19 13:00:00	2.912	2.503	数据有效	145.967	525482.641	数据有效	2.831	数据有效	3.550	数据有效	57.104	数据有效	16.804	数据有效
2025-09-19 12:00:00	2.733	2.349	数据有效	143.005	514817.974	数据有效	2.777	数据有效	3.549	数据有效	57.123	数据有效	16.907	数据有效
2025-09-19 11:00:00	2.895	2.484	数据有效	142.791	514048.127	数据有效	2.768	数据有效	3.520	数据有效	57.003	数据有效	16.790	数据有效
2025-09-19 10:00:00	3.168	2.729	数据有效	133.188	479477.335	数据有效	2.593	数据有效	3.585	数据有效	57.440	数据有效	17.047	数据有效
2025-09-19 09:00:00	3.347	2.896	数据有效	137.421	494714.683	数据有效	2.720	数据有效	3.664	数据有效	58.796	数据有效	18.043	数据有效
2025-09-19 08:00:00	3.344	2.889	数据有效	131.438	473176.819	数据有效	2.580	数据有效	3.635	数据有效	57.956	数据有效	17.574	数据有效
2025-09-19 07:00:00	3.224	2.783	数据有效	145.514	523850.219	数据有效	2.843	数据有效	3.626	数据有效	57.647	数据有效	17.281	数据有效
2025-09-19 06:00:00	3.249	2.802	数据有效	157.264	566149.742	数据有效	3.061	数据有效	3.604	数据有效	57.383	数据有效	17.020	数据有效
2025-09-19 05:00:00	3.160	2.713	数据有效	150.977	543517.564	数据有效	2.936	数据有效	3.531	数据有效	57.329	数据有效	16.977	数据有效
2025-09-19 04:00:00	3.239	2.777	数据有效	147.868	532324.917	数据有效	2.871	数据有效	3.501	数据有效	57.142	数据有效	16.892	数据有效
2025-09-19 03:00:00	3.269	2.822	数据有效	145.735	524647.797	数据有效	2.823	数据有效	3.620	数据有效	56.895	数据有效	16.746	数据有效
2025-09-19 02:00:00	2.982	2.583	数据有效	149.549	538375.705	数据有效	2.900	数据有效	3.683	数据有效	57.058	数据有效	16.787	数据有效
2025-09-19 01:00:00	3.599	3.094	数据有效	143.771	517575.049	数据有效	2.835	数据有效	3.553	数据有效	58.465	数据有效	17.802	数据有效
2025-09-19 00:00:00	3.291	2.825	数据有效	145.875	525149.704	数据有效	2.860	数据有效	3.525	数据有效	57.947	数据有效	17.463	数据有效

亚太森博(广东)纸业有限公司 DA001 颗粒物 CEMS、温度 CMS、湿度 CMS、流速 CMS 验收报告

监测时间	烟尘(mg/m³)			烟排量-标态(m³/s)			烟气流速(m/s)		含氧量(%)		烟气温度(°C)		烟气湿度(%)	
	浓度		自动监控设备维护标记	监测值	排放量(立方米)	自动监控设备维护标记	监测值	自动监控设备维护标记	监测值	自动监控设备维护标记	监测值	自动监控设备维护标记	监测值	自动监控设备维护标记
	实测值	折算值	自动			自动		自动		自动		自动		自动
2025-09-20 23:00:00	3.374	2.881	数据有效	148.126	533253.559	数据有效	2.885	数据有效	3.432	数据有效	57.345	数据有效	17.073	数据有效
2025-09-20 22:00:00	3.036	2.597	数据有效	161.293	580655.517	数据有效	3.147	数据有效	3.465	数据有效	57.583	数据有效	17.187	数据有效
2025-09-20 21:00:00	3.018	2.556	数据有效	158.268	569764.757	数据有效	3.071	数据有效	3.288	数据有效	57.073	数据有效	16.845	数据有效
2025-09-20 20:00:00	3.106	2.646	数据有效	153.580	552889.519	数据有效	2.994	数据有效	3.389	数据有效	57.435	数据有效	17.133	数据有效
2025-09-20 19:00:00	3.082	2.642	数据有效	152.067	547443.000	数据有效	2.963	数据有效	3.501	数据有效	57.440	数据有效	17.111	数据有效
2025-09-20 18:00:00	3.578	3.059	数据有效	153.047	550969.546	数据有效	2.993	数据有效	3.456	数据有效	57.780	数据有效	17.302	数据有效
2025-09-20 17:00:00	3.782	3.244	数据有效	152.988	550757.506	数据有效	3.017	数据有效	3.511	数据有效	58.479	数据有效	17.816	数据有效
2025-09-20 16:00:00	3.781	3.238	数据有效	149.788	539235.437	数据有效	2.959	数据有效	3.485	数据有效	58.578	数据有效	17.945	数据有效
2025-09-20 15:00:00	3.602	3.095	数据有效	146.468	527284.229	数据有效	2.859	数据有效	3.546	数据有效	57.588	数据有效	17.183	数据有效
2025-09-20 14:00:00	3.175	2.691	数据有效	137.443	494794.433	数据有效	2.676	数据有效	3.305	数据有效	57.432	数据有效	17.039	数据有效
2025-09-20 13:00:00	3.273	2.805	数据有效	134.536	484329.885	数据有效	2.618	数据有效	3.495	数据有效	57.372	数据有效	17.012	数据有效
2025-09-20 12:00:00	3.170	2.723	数据有效	132.614	477411.864	数据有效	2.579	数据有效	3.537	数据有效	57.323	数据有效	16.995	数据有效
2025-09-20 11:00:00	2.919	2.511	数据有效	135.079	486283.988	数据有效	2.642	数据有效	3.564	数据有效	57.812	数据有效	17.334	数据有效
2025-09-20 10:00:00	3.095	2.669	数据有效	136.604	491775.348	数据有效	2.670	数据有效	3.605	数据有效	57.707	数据有效	17.284	数据有效
2025-09-20 09:00:00	3.278	2.848	数据有效	137.163	493786.570	数据有效	2.716	数据有效	3.733	数据有效	58.812	数据有效	18.103	数据有效
2025-09-20 08:00:00	3.627	3.138	数据有效	138.770	499573.352	数据有效	2.735	数据有效	3.665	数据有效	58.318	数据有效	17.841	数据有效
2025-09-20 07:00:00	2.961	2.519	数据有效	138.041	496948.965	数据有效	2.706	数据有效	3.369	数据有效	57.899	数据有效	17.499	数据有效
2025-09-20 06:00:00	2.919	2.492	数据有效	138.767	499559.466	数据有效	2.713	数据有效	3.429	数据有效	57.743	数据有效	17.321	数据有效
2025-09-20 05:00:00	3.133	2.661	数据有效	136.668	492003.085	数据有效	2.668	数据有效	3.337	数据有效	57.612	数据有效	17.236	数据有效
2025-09-20 04:00:00	2.910	2.479	数据有效	131.893	474813.454	数据有效	2.579	数据有效	3.394	数据有效	57.681	数据有效	17.347	数据有效
2025-09-20 03:00:00	2.954	2.528	数据有效	135.474	487705.527	数据有效	2.638	数据有效	3.473	数据有效	57.380	数据有效	17.077	数据有效
2025-09-20 02:00:00	3.609	3.081	数据有效	138.361	498101.099	数据有效	2.705	数据有效	3.431	数据有效	57.753	数据有效	17.298	数据有效
2025-09-20 01:00:00	3.311	2.837	数据有效	137.979	496724.677	数据有效	2.736	数据有效	3.492	数据有效	58.933	数据有效	18.169	数据有效
2025-09-20 00:00:00	3.512	3.010	数据有效	141.439	509180.651	数据有效	2.787	数据有效	3.496	数据有效	58.419	数据有效	17.781	数据有效

亚太森博(广东)纸业有限公司 DA001 颗粒物 CEMS、温度 CMS、湿度 CMS、流速 CMS 验收报告

监测时间	烟尘(mg/m³)			烟排量-标态(m³/s)			烟气流速(m/s)		含氧量(%)		烟气温度(°C)		烟气湿度(%)	
	浓度		自动监控设备维护标记	监测值	排放量(立方米)	自动监控设备维护标记	监测值	自动监控设备维护标记	监测值	自动监控设备维护标记	监测值	自动监控设备维护标记	监测值	自动监控设备维护标记
	实测值	折算值	自动											
2025-09-21 23:00:00	3.324	2.860	数据有效	146.603	527769.192	数据有效	2.863	数据有效	3.571	数据有效	57.589	数据有效	17.247	数据有效
2025-09-21 22:00:00	3.041	2.598	数据有效	154.094	554736.839	数据有效	3.007	数据有效	3.441	数据有效	57.617	数据有效	17.186	数据有效
2025-09-21 21:00:00	2.941	2.510	数据有效	156.316	562736.641	数据有效	3.043	数据有效	3.424	数据有效	57.387	数据有效	17.036	数据有效
2025-09-21 20:00:00	3.148	2.682	数据有效	151.903	546852.006	数据有效	2.961	数据有效	3.393	数据有效	57.403	数据有效	17.143	数据有效
2025-09-21 19:00:00	3.450	2.982	数据有效	151.032	543713.573	数据有效	2.942	数据有效	3.647	数据有效	57.385	数据有效	17.090	数据有效
2025-09-21 18:00:00	3.102	2.658	数据有效	152.720	549790.760	数据有效	2.981	数据有效	3.495	数据有效	57.640	数据有效	17.191	数据有效
2025-09-21 17:00:00	3.059	2.609	数据有效	145.234	522842.790	数据有效	2.870	数据有效	3.417	数据有效	58.707	数据有效	17.947	数据有效
2025-09-21 16:00:00	3.046	2.599	数据有效	143.750	517500.025	数据有效	2.813	数据有效	3.420	数据有效	57.848	数据有效	17.341	数据有效
2025-09-21 15:00:00	2.892	2.477	数据有效	135.167	486602.392	数据有效	2.623	数据有效	3.488	数据有效	57.164	数据有效	16.835	数据有效
2025-09-21 14:00:00	2.909	2.483	数据有效	140.298	505071.873	数据有效	2.729	数据有效	3.430	数据有效	57.379	数据有效	16.969	数据有效
2025-09-21 13:00:00	3.001	2.561	数据有效	139.640	502705.353	数据有效	2.708	数据有效	3.420	数据有效	57.062	数据有效	16.793	数据有效
2025-09-21 12:00:00	3.126	2.666	数据有效	147.185	529866.379	数据有效	2.855	数据有效	3.415	数据有效	57.039	数据有效	16.817	数据有效
2025-09-21 11:00:00	3.392	2.907	数据有效	143.838	517815.507	数据有效	2.787	数据有效	3.495	数据有效	56.977	数据有效	16.754	数据有效
2025-09-21 10:00:00	2.975	2.547	数据有效	144.209	519152.429	数据有效	2.787	数据有效	3.484	数据有效	56.798	数据有效	16.593	数据有效
2025-09-21 09:00:00	3.941	3.420	数据有效	145.355	523276.269	数据有效	2.849	数据有效	3.719	数据有效	57.977	数据有效	17.432	数据有效
2025-09-21 08:00:00	3.771	3.234	数据有效	154.144	554917.561	数据有效	3.016	数据有效	3.506	数据有效	57.819	数据有效	17.318	数据有效
2025-09-21 07:00:00	3.594	3.076	数据有效	151.320	544752.392	数据有效	2.934	数据有效	3.473	数据有效	57.046	数据有效	16.780	数据有效
2025-09-21 06:00:00	3.782	3.240	数据有效	148.145	533320.575	数据有效	2.881	数据有效	3.493	数据有效	57.363	数据有效	16.964	数据有效
2025-09-21 05:00:00	3.575	3.052	数据有效	146.894	528817.533	数据有效	2.855	数据有效	3.430	数据有效	57.292	数据有效	16.913	数据有效
2025-09-21 04:00:00	3.491	2.982	数据有效	150.889	543200.739	数据有效	2.925	数据有效	3.440	数据有效	56.995	数据有效	16.786	数据有效
2025-09-21 03:00:00	3.506	2.984	数据有效	146.379	526964.140	数据有效	2.847	数据有效	3.376	数据有效	57.316	数据有效	16.969	数据有效
2025-09-21 02:00:00	3.199	2.727	数据有效	148.698	535314.086	数据有效	2.887	数据有效	3.408	数据有效	57.189	数据有效	16.869	数据有效
2025-09-21 01:00:00	3.023	2.594	数据有效	149.732	539034.891	数据有效	2.947	数据有效	3.520	数据有效	58.302	数据有效	17.686	数据有效
2025-09-21 00:00:00	3.354	2.872	数据有效	153.180	551449.282	数据有效	3.017	数据有效	3.485	数据有效	58.243	数据有效	17.767	数据有效

亚太森博(广东)纸业有限公司 DA001 颗粒物 CEMS、温度 CMS、湿度 CMS、流速 CMS 验收报告

监测时间	烟尘(mg/m³)			烟排量-标态(m³/s)			烟气流速(m/s)		含氧量(%)		烟气温度(°C)		烟气湿度(%)	
	浓度		自动监控设备维护标记	监测值	排放量(立方米)	自动监控设备维护标记	监测值	自动监控设备维护标记	监测值	自动监控设备维护标记	监测值	自动监控设备维护标记	监测值	自动监控设备维护标记
	实测值	折算值	自动											
2025-09-22 23:00:00	3.786	3.225	数据有效	152.901	550444.160	数据有效	2.976	数据有效	3.389	数据有效	57.284	数据有效	17.073	数据有效
2025-09-22 22:00:00	3.608	3.064	数据有效	153.796	553666.931	数据有效	2.995	数据有效	3.333	数据有效	57.450	数据有效	17.081	数据有效
2025-09-22 21:00:00	3.480	2.954	数据有效	152.726	549813.562	数据有效	2.964	数据有效	3.329	数据有效	57.169	数据有效	16.862	数据有效
2025-09-22 20:00:00	3.435	2.922	数据有效	147.789	532041.221	数据有效	2.872	数据有效	3.364	数据有效	57.276	数据有效	16.937	数据有效
2025-09-22 19:00:00	3.161	2.671	数据有效	136.151	490143.850	数据有效	2.650	数据有效	3.247	数据有效	57.445	数据有效	17.040	数据有效
2025-09-22 18:00:00	3.181	2.697	数据有效	141.252	508505.402	数据有效	2.757	数据有效	3.309	数据有效	57.632	数据有效	17.221	数据有效
2025-09-22 17:00:00	3.207	2.752	数据有效	140.770	506771.412	数据有效	2.785	数据有效	3.515	数据有效	58.758	数据有效	18.041	数据有效
2025-09-22 16:00:00	3.065	2.606	数据有效	139.873	503543.319	数据有效	2.749	数据有效	3.363	数据有效	58.057	数据有效	17.687	数据有效
2025-09-22 15:00:00	3.040	2.560	数据有效	137.529	495106.185	数据有效	2.673	数据有效	3.187	数据有效	57.195	数据有效	16.968	数据有效
2025-09-22 14:00:00	3.105	2.629	数据有效	136.061	489820.917	数据有效	2.649	数据有效	3.287	数据有效	57.419	数据有效	17.039	数据有效
2025-09-22 13:00:00	3.039	2.580	数据有效	135.335	487206.092	数据有效	2.631	数据有效	3.333	数据有效	57.300	数据有效	16.964	数据有效
2025-09-22 12:00:00	2.992	2.546	数据有效	130.163	468587.662	数据有效	2.530	数据有效	3.376	数据有效	57.161	数据有效	16.959	数据有效
2025-09-22 11:00:00	3.321	2.827	数据有效	126.268	454563.308	数据有效	2.454	数据有效	3.379	数据有效	57.203	数据有效	16.940	数据有效
2025-09-22 10:00:00	2.961	2.534	数据有效	121.496	437385.919	数据有效	2.369	数据有效	3.475	数据有效	57.557	数据有效	17.138	数据有效
2025-09-22 09:00:00	3.591	3.084	数据有效	125.364	451311.987	数据有效	2.487	数据有效	3.533	数据有效	58.982	数据有效	18.179	数据有效
2025-09-22 08:00:00	3.574	3.051	数据有效	136.350	490860.477	数据有效	2.693	数据有效	3.425	数据有效	58.501	数据有效	17.941	数据有效
2025-09-22 07:00:00	3.314	2.815	数据有效	142.276	512194.036	数据有效	2.784	数据有效	3.342	数据有效	57.763	数据有效	17.353	数据有效
2025-09-22 06:00:00	2.994	2.551	数据有效	153.155	551357.294	数据有效	2.982	数据有效	3.400	数据有效	57.428	数据有效	17.038	数据有效
2025-09-22 05:00:00	3.539	3.007	数据有效	148.242	533672.767	数据有效	2.884	数据有效	3.343	数据有效	57.318	数据有效	16.986	数据有效
2025-09-22 04:00:00	3.765	3.221	数据有效	144.682	520855.980	数据有效	2.821	数据有效	3.468	数据有效	57.441	数据有效	17.149	数据有效
2025-09-22 03:00:00	3.395	2.900	数据有效	146.646	527926.754	数据有效	2.858	数据有效	3.439	数据有效	57.426	数据有效	17.100	数据有效
2025-09-22 02:00:00	3.154	2.689	数据有效	147.508	531027.011	数据有效	2.885	数据有效	3.408	数据有效	57.788	数据有效	17.322	数据有效
2025-09-22 01:00:00	3.120	2.648	数据有效	142.047	511369.398	数据有效	2.808	数据有效	3.323	数据有效	58.659	数据有效	17.963	数据有效
2025-09-22 00:00:00	3.193	2.728	数据有效	143.785	517627.421	数据有效	2.825	数据有效	3.444	数据有效	58.084	数据有效	17.623	数据有效

亚太森博(广东)纸业有限公司 DA001 颗粒物 CEMS、温度 CMS、湿度 CMS、流速 CMS 验收报告

监测时间	烟尘(mg/m³)			烟排量-标态(m³/s)			烟气流速(m/s)		含氧量(%)		烟气温度(°C)		烟气湿度(%)	
	浓度		自动监控设备维护标记	监测值	排放量(立方米)	自动监控设备维护标记	监测值	自动监控设备维护标记	监测值	自动监控设备维护标记	监测值	自动监控设备维护标记	监测值	自动监控设备维护标记
	实测值	折算值	自动			自动		自动		自动		自动		自动
2025-09-23 23:00:00	3.766	3.206	数据有效	171.534	617521.997	数据有效	3.330	数据有效	3.383	数据有效	57.144	数据有效	16.890	数据有效
2025-09-23 22:00:00	3.518	2.988	数据有效	160.975	579511.719	数据有效	3.120	数据有效	3.335	数据有效	57.093	数据有效	16.777	数据有效
2025-09-23 21:00:00	3.605	3.062	数据有效	153.336	552010.507	数据有效	2.968	数据有效	3.342	数据有效	56.941	数据有效	16.686	数据有效
2025-09-23 20:00:00	3.426	2.897	数据有效	148.212	533564.910	数据有效	2.869	数据有效	3.259	数据有效	56.887	数据有效	16.717	数据有效
2025-09-23 19:00:00	3.398	2.898	数据有效	150.907	543266.085	数据有效	2.925	数据有效	3.416	数据有效	57.036	数据有效	16.790	数据有效
2025-09-23 18:00:00	3.723	3.188	数据有效	149.869	539529.402	数据有效	2.908	数据有效	3.479	数据有效	57.145	数据有效	16.854	数据有效
2025-09-23 17:00:00	3.420	2.910	数据有效	146.581	527691.428	数据有效	2.885	数据有效	3.371	数据有效	58.355	数据有效	17.739	数据有效
2025-09-23 16:00:00	3.580	3.039	数据有效	152.867	550322.332	数据有效	3.004	数据有效	3.328	数据有效	58.082	数据有效	17.679	数据有效
2025-09-23 15:00:00	3.483	2.925	数据有效	153.623	553043.263	数据有效	2.991	数据有效	3.137	数据有效	57.327	数据有效	17.101	数据有效
2025-09-23 14:00:00	3.390	2.863	数据有效	155.297	559069.980	数据有效	3.008	数据有效	3.235	数据有效	57.003	数据有效	16.747	数据有效
2025-09-23 13:00:00	3.067	2.612	数据有效	154.712	556962.798	数据有效	3.000	数据有效	3.387	数据有效	57.078	数据有效	16.813	数据有效
2025-09-23 12:00:00	3.457	2.953	数据有效	145.709	524552.624	数据有效	2.825	数据有效	3.443	数据有效	57.074	数据有效	16.795	数据有效
2025-09-23 11:00:00	3.345	2.830	数据有效	128.941	464185.970	数据有效	2.495	数据有效	3.271	数据有效	56.903	数据有效	16.666	数据有效
2025-09-23 10:00:00	3.462	2.908	数据有效	106.232	382434.514	数据有效	2.062	数据有效	3.143	数据有效	57.155	数据有效	16.852	数据有效
2025-09-23 09:00:00	3.301	2.839	数据有效	118.195	425503.583	数据有效	2.322	数据有效	3.563	数据有效	58.151	数据有效	17.579	数据有效
2025-09-23 08:00:00	3.825	3.264	数据有效	131.613	473808.072	数据有效	2.574	数据有效	3.421	数据有效	57.674	数据有效	17.389	数据有效
2025-09-23 07:00:00	3.702	3.162	数据有效	146.150	526139.877	数据有效	2.846	数据有效	3.437	数据有效	57.298	数据有效	17.084	数据有效
2025-09-23 06:00:00	3.632	3.085	数据有效	148.962	536264.759	数据有效	2.897	数据有效	3.339	数据有效	57.319	数据有效	16.986	数据有效
2025-09-23 05:00:00	3.620	3.088	数据有效	145.174	522626.621	数据有效	2.819	数据有效	3.419	数据有效	57.178	数据有效	16.894	数据有效
2025-09-23 04:00:00	3.571	3.068	数据有效	149.251	537303.062	数据有效	2.899	数据有效	3.538	数据有效	57.068	数据有效	16.925	数据有效
2025-09-23 03:00:00	3.559	3.032	数据有效	148.273	533781.134	数据有效	2.889	数据有效	3.392	数据有效	57.393	数据有效	17.131	数据有效
2025-09-23 02:00:00	3.347	2.842	数据有效	149.636	538689.292	数据有效	2.917	数据有效	3.333	数据有效	57.509	数据有效	17.138	数据有效
2025-09-23 01:00:00	3.330	2.823	数据有效	150.604	542172.984	数据有效	2.985	数据有效	3.309	数据有效	58.869	数据有效	18.143	数据有效
2025-09-23 00:00:00	3.539	3.025	数据有效	148.404	534256.123	数据有效	2.924	数据有效	3.450	数据有效	58.234	数据有效	17.829	数据有效

亚太森博(广东)纸业有限公司 DA001 颗粒物 CEMS、温度 CMS、湿度 CMS、流速 CMS 验收报告

监测时间	烟尘(mg/m³)			烟排量-标态(m³/s)			烟气流速(m/s)		含氧量(%)		烟气温度(°C)		烟气湿度(%)	
	浓度		自动监控设备维护标记	监测值	排放量(立方米)	自动监控设备维护标记	监测值	自动监控设备维护标记	监测值	自动监控设备维护标记	监测值	自动监控设备维护标记	监测值	自动监控设备维护标记
	实测值	折算值	自动											
2025-09-24 23:00:00	3.923	3.347	数据有效	157.470	566892.187	数据有效	3.057	数据有效	3.416	数据有效	57.157	数据有效	16.922	数据有效
2025-09-24 22:00:00	4.368	3.679	数据有效	159.122	572840.013	数据有效	3.086	数据有效	3.190	数据有效	57.120	数据有效	16.872	数据有效
2025-09-24 21:00:00	4.475	3.766	数据有效	160.349	577256.002	数据有效	3.110	数据有效	3.178	数据有效	57.112	数据有效	16.863	数据有效
2025-09-24 20:00:00	4.055	3.426	数据有效	163.363	588105.233	数据有效	3.156	数据有效	3.250	数据有效	56.705	数据有效	16.629	数据有效
2025-09-24 19:00:00	4.325	3.666	数据有效	172.039	619340.712	数据有效	3.326	数据有效	3.301	数据有效	56.757	数据有效	16.668	数据有效
2025-09-24 18:00:00	4.146	3.535	数据有效	170.381	613372.490	数据有效	3.292	数据有效	3.404	数据有效	56.760	数据有效	16.635	数据有效
2025-09-24 17:00:00	4.360	3.721	数据有效	174.452	628025.950	数据有效	3.418	数据有效	3.425	数据有效	57.954	数据有效	17.502	数据有效
2025-09-24 16:00:00	4.637	3.938	数据有效	171.169	616207.526	数据有效	3.339	数据有效	3.334	数据有效	57.592	数据有效	17.254	数据有效
2025-09-24 15:00:00	4.534	3.813	数据有效	162.605	585377.801	数据有效	3.134	数据有效	3.164	数据有效	56.621	数据有效	16.569	数据有效
2025-09-24 14:00:00	4.621	3.870	数据有效	162.870	586331.599	数据有效	3.137	数据有效	3.086	数据有效	56.511	数据有效	16.452	数据有效
2025-09-24 13:00:00	4.321	3.611	数据有效	164.251	591301.912	数据有效	3.168	数据有效	3.049	数据有效	56.495	数据有效	16.401	数据有效
2025-09-24 12:00:00	4.316	3.681	数据有效	168.676	607232.052	数据有效	3.246	数据有效	3.413	数据有效	56.314	数据有效	16.105	数据有效
2025-09-24 11:00:00	4.560	3.939	数据有效	167.098	601552.683	数据有效	3.205	数据有效	3.638	数据有效	56.159	数据有效	15.840	数据有效
2025-09-24 10:00:00	4.499	3.969	数据有效	171.997	619188.828	数据有效	3.292	数据有效	3.998	数据有效	56.083	数据有效	15.681	数据有效
2025-09-24 09:00:00	4.564	3.973	数据有效	166.244	598478.097	数据有效	3.226	数据有效	3.769	数据有效	57.346	数据有效	16.613	数据有效
2025-09-24 08:00:00	4.566	3.936	数据有效	164.096	590746.747	数据有效	3.192	数据有效	3.599	数据有效	57.440	数据有效	16.801	数据有效
2025-09-24 07:00:00	4.320	3.752	数据有效	164.723	593001.711	数据有效	3.178	数据有效	3.730	数据有效	56.758	数据有效	16.346	数据有效
2025-09-24 06:00:00	4.013	3.427	数据有效	157.898	568433.519	数据有效	3.050	数据有效	3.436	数据有效	56.901	数据有效	16.453	数据有效
2025-09-24 05:00:00	3.964	3.393	数据有效	164.425	591928.236	数据有效	3.171	数据有效	3.479	数据有效	56.751	数据有效	16.403	数据有效
2025-09-24 04:00:00	4.084	3.459	数据有效	167.001	601201.993	数据有效	3.225	数据有效	3.288	数据有效	56.832	数据有效	16.541	数据有效
2025-09-24 03:00:00	3.880	3.314	数据有效	166.813	600528.523	数据有效	3.212	数据有效	3.442	数据有效	56.540	数据有效	16.388	数据有效
2025-09-24 02:00:00	4.061	3.410	数据有效	160.312	577122.569	数据有效	3.098	数据有效	3.138	数据有效	56.857	数据有效	16.600	数据有效
2025-09-24 01:00:00	3.874	3.261	数据有效	159.929	575743.487	数据有效	3.142	数据有效	3.185	数据有效	58.233	数据有效	17.602	数据有效
2025-09-24 00:00:00	3.778	3.218	数据有效	164.199	591115.223	数据有效	3.224	数据有效	3.386	数据有效	58.094	数据有效	17.605	数据有效

亚太森博(广东)纸业有限公司 DA001 颗粒物 CEMS、温度 CMS、湿度 CMS、流速 CMS 验收报告

监测时间	烟尘(mg/m³)			烟排量-标态(m³/s)			烟气流速(m/s)		含氧量(%)		烟气温度(°C)		烟气湿度(%)	
	浓度		自动监控 设备维护 标记	监测值	排放量(立 方米)	自动监控 设备维护 标记	监测值	自动监控 设备维护 标记	监测值	自动监控 设备维护 标记	监测值	自动监控 设备维护 标记	监测值	自动监控 设备维护 标记
	实测值	折算值	自动			自动		自动		自动		自动		自动
2025-09-25 23:00:00	4.004	3.391	数据有效	155.192	558692.253	数据有效	3.007	数据有效	3.291	数据有效	56.991	数据有效	16.795	数据有效
2025-09-25 22:00:00	4.090	3.486	数据有效	167.730	603827.831	数据有效	3.255	数据有效	3.404	数据有效	57.185	数据有效	16.870	数据有效
2025-09-25 21:00:00	3.786	3.231	数据有效	151.100	543961.071	数据有效	2.922	数据有效	3.421	数据有效	56.855	数据有效	16.662	数据有效
2025-09-25 20:00:00	3.554	3.041	数据有效	155.580	560089.652	数据有效	3.011	数据有效	3.470	数据有效	56.892	数据有效	16.722	数据有效
2025-09-25 19:00:00	3.454	2.957	数据有效	155.451	559622.143	数据有效	3.010	数据有效	3.481	数据有效	56.941	数据有效	16.713	数据有效
2025-09-25 18:00:00	3.682	3.128	数据有效	152.475	548909.643	数据有效	2.954	数据有效	3.344	数据有效	57.008	数据有效	16.762	数据有效
2025-09-25 17:00:00	3.631	3.107	数据有效	147.945	532602.326	数据有效	2.909	数据有效	3.472	数据有效	58.291	数据有效	17.679	数据有效
2025-09-25 16:00:00	3.944	3.342	数据有效	150.455	541638.057	数据有效	2.947	数据有效	3.298	数据有效	57.923	数据有效	17.429	数据有效
2025-09-25 15:00:00	3.728	3.170	数据有效	151.974	547105.187	数据有效	2.954	数据有效	3.356	数据有效	57.314	数据有效	17.000	数据有效
2025-09-25 14:00:00	3.901	3.299	数据有效	162.235	584045.534	数据有效	3.156	数据有效	3.267	数据有效	57.378	数据有效	17.032	数据有效
2025-09-25 13:00:00	3.781	3.198	数据有效	161.430	581149.622	数据有效	3.132	数据有效	3.267	数据有效	57.166	数据有效	16.864	数据有效
2025-09-25 12:00:00	3.871	3.264	数据有效	171.408	617069.169	数据有效	3.324	数据有效	3.215	数据有效	57.000	数据有效	16.835	数据有效
2025-09-25 11:00:00	3.677	3.106	数据有效	164.187	591071.868	数据有效	3.195	数据有效	3.239	数据有效	57.347	数据有效	17.049	数据有效
2025-09-25 10:00:00	3.894	3.295	数据有效	154.254	555315.125	数据有效	3.013	数据有效	3.272	数据有效	57.718	数据有效	17.292	数据有效
2025-09-25 09:00:00	3.734	3.200	数据有效	151.678	546041.442	数据有效	3.006	数据有效	3.498	数据有效	58.904	数据有效	18.153	数据有效
2025-09-25 08:00:00	4.010	3.437	数据有效	157.265	566155.316	数据有效	3.080	数据有效	3.497	数据有效	57.846	数据有效	17.458	数据有效
2025-09-25 07:00:00	3.950	3.367	数据有效	155.990	561564.374	数据有效	3.036	数据有效	3.405	数据有效	57.361	数据有效	17.054	数据有效
2025-09-25 06:00:00	4.247	3.610	数据有效	156.349	562857.755	数据有效	3.032	数据有效	3.354	数据有效	57.113	数据有效	16.822	数据有效
2025-09-25 05:00:00	3.919	3.327	数据有效	157.439	566779.651	数据有效	3.055	数据有效	3.331	数据有效	57.155	数据有效	16.862	数据有效
2025-09-25 04:00:00	4.349	3.683	数据有效	158.558	570807.379	数据有效	3.079	数据有效	3.288	数据有效	57.220	数据有效	16.920	数据有效
2025-09-25 03:00:00	3.966	3.375	数据有效	166.129	598063.741	数据有效	3.227	数据有效	3.374	数据有效	57.284	数据有效	16.938	数据有效
2025-09-25 02:00:00	4.034	3.430	数据有效	157.989	568760.141	数据有效	3.062	数据有效	3.362	数据有效	57.079	数据有效	16.795	数据有效
2025-09-25 01:00:00	3.952	3.361	数据有效	155.013	558048.007	数据有效	3.044	数据有效	3.362	数据有效	58.144	数据有效	17.589	数据有效
2025-09-25 00:00:00	3.860	3.272	数据有效	157.128	565660.118	数据有效	3.086	数据有效	3.304	数据有效	58.116	数据有效	17.629	数据有效

亚太森博(广东)纸业有限公司 DA001 颗粒物 CEMS、温度 CMS、湿度 CMS、流速 CMS 验收报告

监测时间	烟尘(mg/m³)			烟排量-标态(m³/s)			烟气流速(m/s)		含氧量(%)		烟气温度(°C)		烟气湿度(%)	
	浓度		自动监控设备维护标记	监测值	排放量(立方米)	自动监控设备维护标记	监测值	自动监控设备维护标记	监测值	自动监控设备维护标记	监测值	自动监控设备维护标记	监测值	自动监控设备维护标记
	实测值	折算值	自动			自动		自动		自动		自动		自动
2025-09-26 23:00:00	3.862	3.284	数据有效	140.150	504539.406	数据有效	2.753	数据有效	3.359	数据有效	57.928	数据有效	17.652	数据有效
2025-09-26 22:00:00	3.822	3.278	数据有效	144.858	521487.586	数据有效	2.845	数据有效	3.511	数据有效	57.960	数据有效	17.634	数据有效
2025-09-26 21:00:00	3.832	3.266	数据有效	148.298	533871.896	数据有效	2.906	数据有效	3.400	数据有效	57.849	数据有效	17.463	数据有效
2025-09-26 20:00:00	3.188	2.709	数据有效	151.361	544899.394	数据有效	2.962	数据有效	3.347	数据有效	57.762	数据有效	17.390	数据有效
2025-09-26 19:00:00	3.188	2.710	数据有效	142.441	512789.315	数据有效	2.785	数据有效	3.357	数据有效	57.563	数据有效	17.351	数据有效
2025-09-26 18:00:00	3.219	2.748	数据有效	142.161	511779.353	数据有效	2.782	数据有效	3.431	数据有效	57.717	数据有效	17.391	数据有效
2025-09-26 17:00:00	3.267	2.818	数据有效	140.142	504510.986	数据有效	2.767	数据有效	3.605	数据有效	58.546	数据有效	17.925	数据有效
2025-09-26 16:00:00	3.080	2.643	数据有效	147.991	532767.364	数据有效	2.917	数据有效	3.520	数据有效	58.438	数据有效	17.808	数据有效
2025-09-26 15:00:00	20.733	17.729	数据有效	121.045	435761.648	数据有效	2.352	数据有效	3.459	数据有效	57.137	数据有效	16.928	数据有效
2025-09-26 14:00:00	2.397	2.025	数据有效	131.518	473463.737	数据有效	2.568	数据有效	3.249	数据有效	57.604	数据有效	17.251	数据有效
2025-09-26 13:00:00	1.343	1.143	数据有效	129.477	466117.943	数据有效	2.535	数据有效	3.376	数据有效	57.851	数据有效	17.402	数据有效
2025-09-26 12:00:00	1.009	0.856	数据有效	110.270	396970.749	数据有效	2.174	数据有效	3.317	数据有效	58.445	数据有效	17.811	数据有效
2025-09-26 11:00:00	1.117	0.955	数据有效	119.315	429534.486	数据有效	2.314	数据有效	3.455	数据有效	57.124	数据有效	16.794	数据有效
2025-09-26 10:00:00	1.342	1.162	日常维护	151.199	544317.997	数据有效	2.622	数据有效	3.665	日常维护	56.946	数据有效	6.938	数据有效
2025-09-26 09:00:00	19.711	17.003	日常维护	142.865	514314.605	数据有效	2.662	数据有效	3.611	日常维护	58.465	数据有效	12.989	数据有效
2025-09-26 08:00:00	4.323	3.709	数据有效	142.556	513202.202	数据有效	2.787	数据有效	3.517	数据有效	57.752	数据有效	17.268	数据有效
2025-09-26 07:00:00	3.757	3.243	数据有效	149.222	537198.720	数据有效	2.905	数据有效	3.620	数据有效	57.395	数据有效	17.012	数据有效
2025-09-26 06:00:00	3.960	3.408	数据有效	151.451	545222.421	数据有效	2.951	数据有效	3.571	数据有效	57.506	数据有效	17.076	数据有效
2025-09-26 05:00:00	3.830	3.271	数据有效	150.149	540536.187	数据有效	2.915	数据有效	3.434	数据有效	57.178	数据有效	16.855	数据有效
2025-09-26 04:00:00	3.749	3.208	数据有效	152.697	549709.380	数据有效	2.964	数据有效	3.469	数据有效	57.125	数据有效	16.880	数据有效
2025-09-26 03:00:00	3.767	3.224	数据有效	158.178	569439.740	数据有效	3.070	数据有效	3.476	数据有效	57.137	数据有效	16.836	数据有效
2025-09-26 02:00:00	3.828	3.298	数据有效	153.834	553802.016	数据有效	2.992	数据有效	3.591	数据有效	57.349	数据有效	16.961	数据有效
2025-09-26 01:00:00	3.797	3.274	数据有效	153.224	551606.412	数据有效	3.019	数据有效	3.602	数据有效	58.441	数据有效	17.749	数据有效
2025-09-26 00:00:00	3.777	3.248	数据有效	142.832	514196.656	数据有效	2.798	数据有效	3.555	数据有效	57.883	数据有效	17.410	数据有效

亚太森博(广东)纸业有限公司 DA001 颗粒物 CEMS、温度 CMS、湿度 CMS、流速 CMS 验收报告

监测时间	烟尘(mg/m³)			烟排量-标态(m³/s)			烟气流速(m/s)		含氧量(%)		烟气温度(°C)		烟气湿度(%)	
	浓度		自动监控设备维护标记	监测值	排放量(立方米)	自动监控设备维护标记	监测值	自动监控设备维护标记	监测值	自动监控设备维护标记	监测值	自动监控设备维护标记	监测值	自动监控设备维护标记
	实测值	折算值	自动											
2025-09-27 23:00:00	3.760	3.193	数据有效	141.061	507820.901	数据有效	2.763	数据有效	3.340	数据有效	57.845	数据有效	17.428	数据有效
2025-09-27 22:00:00	3.723	3.144	数据有效	145.630	524268.137	数据有效	2.842	数据有效	3.238	数据有效	57.567	数据有效	17.205	数据有效
2025-09-27 21:00:00	3.728	3.165	数据有效	145.020	522072.582	数据有效	2.818	数据有效	3.329	数据有效	57.250	数据有效	16.945	数据有效
2025-09-27 20:00:00	3.797	3.218	数据有效	146.774	528385.087	数据有效	2.853	数据有效	3.300	数据有效	57.274	数据有效	16.959	数据有效
2025-09-27 19:00:00	3.936	3.321	数据有效	139.596	502547.306	数据有效	2.722	数据有效	3.219	数据有效	57.561	数据有效	17.159	数据有效
2025-09-27 18:00:00	3.569	3.016	数据有效	142.881	514372.268	数据有效	2.787	数据有效	3.246	数据有效	57.554	数据有效	17.189	数据有效
2025-09-27 17:00:00	3.466	2.963	数据有效	139.265	501353.982	数据有效	2.763	数据有效	3.451	数据有效	58.990	数据有效	18.232	数据有效
2025-09-27 16:00:00	3.519	3.007	数据有效	143.682	517255.364	数据有效	2.826	数据有效	3.448	数据有效	58.271	数据有效	17.693	数据有效
2025-09-27 15:00:00	3.412	2.922	数据有效	139.161	500979.861	数据有效	2.715	数据有效	3.485	数据有效	57.503	数据有效	17.224	数据有效
2025-09-27 14:00:00	3.491	2.978	数据有效	142.238	512055.756	数据有效	2.772	数据有效	3.419	数据有效	57.459	数据有效	17.133	数据有效
2025-09-27 13:00:00	3.387	2.870	数据有效	148.814	535728.968	数据有效	2.898	数据有效	3.302	数据有效	57.434	数据有效	17.100	数据有效
2025-09-27 12:00:00	3.743	3.167	数据有效	143.413	516288.594	数据有效	2.787	数据有效	3.273	数据有效	57.227	数据有效	16.938	数据有效
2025-09-27 11:00:00	3.758	3.208	数据有效	144.591	520528.987	数据有效	2.813	数据有效	3.427	数据有效	57.249	数据有效	17.046	数据有效
2025-09-27 10:00:00	3.776	3.205	数据有效	137.666	495598.787	数据有效	2.700	数据有效	3.329	数据有效	57.902	数据有效	17.528	数据有效
2025-09-27 09:00:00	3.335	2.849	数据有效	139.247	501288.322	数据有效	2.774	数据有效	3.445	数据有效	59.258	数据有效	18.467	数据有效
2025-09-27 08:00:00	3.744	3.231	数据有效	143.598	516953.875	数据有效	2.821	数据有效	3.619	数据有效	58.091	数据有效	17.617	数据有效
2025-09-27 07:00:00	4.054	3.491	数据有效	131.599	473756.455	数据有效	2.575	数据有效	3.579	数据有效	57.635	数据有效	17.394	数据有效
2025-09-27 06:00:00	4.116	3.509	数据有效	138.011	496840.280	数据有效	2.703	数据有效	3.408	数据有效	57.784	数据有效	17.447	数据有效
2025-09-27 05:00:00	3.937	3.369	数据有效	139.729	503023.930	数据有效	2.724	数据有效	3.474	数据有效	57.464	数据有效	17.137	数据有效
2025-09-27 04:00:00	3.971	3.407	数据有效	143.602	516968.183	数据有效	2.808	数据有效	3.518	数据有效	57.704	数据有效	17.318	数据有效
2025-09-27 03:00:00	3.813	3.254	数据有效	143.836	517809.813	数据有效	2.808	数据有效	3.423	数据有效	57.437	数据有效	17.258	数据有效
2025-09-27 02:00:00	3.835	3.294	数据有效	144.029	518505.745	数据有效	2.823	数据有效	3.534	数据有效	57.824	数据有效	17.491	数据有效
2025-09-27 01:00:00	3.795	3.261	数据有效	144.936	521769.185	数据有效	2.870	数据有效	3.548	数据有效	58.734	数据有效	18.094	数据有效
2025-09-27 00:00:00	3.875	3.313	数据有效	143.156	515362.568	数据有效	2.829	数据有效	3.458	数据有效	58.569	数据有效	17.975	数据有效

亚太森博(广东)纸业有限公司 DA001 颗粒物 CEMS、温度 CMS、湿度 CMS、流速 CMS 验收报告

监测时间	烟尘(mg/m³)			烟排量-标态(m³/s)			烟气流速(m/s)		含氧量(%)		烟气温度(°C)		烟气湿度(%)	
	浓度		自动监控设备维护标记	监测值	排放量(立方米)	自动监控设备维护标记	监测值	自动监控设备维护标记	监测值	自动监控设备维护标记	监测值	自动监控设备维护标记	监测值	自动监控设备维护标记
	实测值	折算值	自动			自动		自动		自动		自动		自动
2025-09-28 23:00:00	3.873	3.282	数据有效	139.881	503570.418	数据有效	2.748	数据有效	3.300	数据有效	58.092	数据有效	17.595	数据有效
2025-09-28 22:00:00	3.967	3.421	数据有效	141.411	509078.472	数据有效	2.776	数据有效	3.604	数据有效	58.055	数据有效	17.573	数据有效
2025-09-28 21:00:00	3.742	3.208	数据有效	151.326	544775.281	数据有效	2.972	数据有效	3.503	数据有效	58.139	数据有效	17.584	数据有效
2025-09-28 20:00:00	3.876	3.333	数据有效	149.600	538559.860	数据有效	2.932	数据有效	3.554	数据有效	57.956	数据有效	17.464	数据有效
2025-09-28 19:00:00	3.934	3.378	数据有效	149.004	536412.710	数据有效	2.915	数据有效	3.531	数据有效	57.754	数据有效	17.348	数据有效
2025-09-28 18:00:00	3.993	3.400	数据有效	146.130	526069.304	数据有效	2.852	数据有效	3.387	数据有效	57.602	数据有效	17.215	数据有效
2025-09-28 17:00:00	3.916	3.340	数据有效	139.464	502071.395	数据有效	2.757	数据有效	3.415	数据有效	58.700	数据有效	17.983	数据有效
2025-09-28 16:00:00	4.135	3.536	数据有效	139.469	502088.998	数据有效	2.742	数据有效	3.455	数据有效	58.213	数据有效	17.625	数据有效
2025-09-28 15:00:00	3.848	3.257	数据有效	132.578	477282.128	数据有效	2.582	数据有效	3.279	数据有效	57.298	数据有效	17.102	数据有效
2025-09-28 14:00:00	3.570	3.044	数据有效	145.413	523486.015	数据有效	2.820	数据有效	3.407	数据有效	56.954	数据有效	16.868	数据有效
2025-09-28 13:00:00	3.541	3.024	数据有效	146.257	526526.770	数据有效	2.838	数据有效	3.439	数据有效	57.110	数据有效	16.873	数据有效
2025-09-28 12:00:00	3.890	3.331	数据有效	142.366	512516.115	数据有效	2.764	数据有效	3.484	数据有效	57.140	数据有效	16.910	数据有效
2025-09-28 11:00:00	3.771	3.225	数据有效	149.276	537393.210	数据有效	2.914	数据有效	3.458	数据有效	57.501	数据有效	17.234	数据有效
2025-09-28 10:00:00	3.927	3.357	数据有效	150.486	541750.798	数据有效	2.941	数据有效	3.454	数据有效	57.600	数据有效	17.305	数据有效
2025-09-28 09:00:00	4.139	3.535	数据有效	144.741	521066.756	数据有效	2.859	数据有效	3.436	数据有效	58.577	数据有效	17.960	数据有效
2025-09-28 08:00:00	3.806	3.245	数据有效	140.703	506531.455	数据有效	2.773	数据有效	3.408	数据有效	58.393	数据有效	17.807	数据有效
2025-09-28 07:00:00	3.396	2.914	数据有效	143.324	515968.043	数据有效	2.801	数据有效	3.522	数据有效	57.570	数据有效	17.299	数据有效
2025-09-28 06:00:00	3.790	3.242	数据有效	141.466	509276.194	数据有效	2.757	数据有效	3.465	数据有效	57.377	数据有效	17.124	数据有效
2025-09-28 05:00:00	3.914	3.327	数据有效	141.407	509063.581	数据有效	2.749	数据有效	3.356	数据有效	57.226	数据有效	16.955	数据有效
2025-09-28 04:00:00	3.799	3.242	数据有效	142.821	514157.017	数据有效	2.771	数据有效	3.422	数据有效	57.021	数据有效	16.842	数据有效
2025-09-28 03:00:00	3.989	3.374	数据有效	139.570	502450.229	数据有效	2.716	数据有效	3.269	数据有效	57.299	数据有效	17.032	数据有效
2025-09-28 02:00:00	3.896	3.307	数据有效	142.589	513321.726	数据有效	2.789	数据有效	3.331	数据有效	57.742	数据有效	17.333	数据有效
2025-09-28 01:00:00	3.947	3.372	数据有效	145.585	524107.598	数据有效	2.880	数据有效	3.444	数据有效	58.653	数据有效	18.026	数据有效
2025-09-28 00:00:00	4.208	3.611	数据有效	149.238	537257.677	数据有效	2.942	数据有效	3.521	数据有效	58.416	数据有效	17.812	数据有效

亚太森博(广东)纸业有限公司 DA001 颗粒物 CEMS、温度 CMS、湿度 CMS、流速 CMS 验收报告

监测时间	烟尘(mg/m³)			烟排量-标态(m³/s)			烟气流速(m/s)		含氧量(%)		烟气温度(°C)		烟气湿度(%)	
	浓度		自动监控设备维护标记	监测值	排放量(立方米)	自动监控设备维护标记	监测值	自动监控设备维护标记	监测值	自动监控设备维护标记	监测值	自动监控设备维护标记	监测值	自动监控设备维护标记
	实测值	折算值	自动			自动		自动		自动		自动		自动
2025-09-29 23:00:00	4.188	3.558	数据有效	150.107	540386.628	数据有效	2.951	数据有效	3.342	数据有效	58.037	数据有效	17.685	数据有效
2025-09-29 22:00:00	3.982	3.395	数据有效	155.013	558046.043	数据有效	3.030	数据有效	3.405	数据有效	57.640	数据有效	17.331	数据有效
2025-09-29 21:00:00	4.047	3.434	数据有效	155.238	558856.121	数据有效	3.031	数据有效	3.325	数据有效	57.642	数据有效	17.236	数据有效
2025-09-29 20:00:00	3.960	3.337	数据有效	153.453	552432.135	数据有效	2.995	数据有效	3.199	数据有效	57.613	数据有效	17.218	数据有效
2025-09-29 19:00:00	3.993	3.386	数据有效	142.309	512312.060	数据有效	2.776	数据有效	3.315	数据有效	57.541	数据有效	17.165	数据有效
2025-09-29 18:00:00	3.702	3.134	数据有效	152.277	548196.659	数据有效	2.986	数据有效	3.278	数据有效	58.012	数据有效	17.502	数据有效
2025-09-29 17:00:00	3.580	3.026	数据有效	141.317	508742.693	数据有效	2.811	数据有效	3.250	数据有效	59.172	数据有效	18.359	数据有效
2025-09-29 16:00:00	3.234	2.751	数据有效	137.832	496195.928	数据有效	2.723	数据有效	3.369	数据有效	58.607	数据有效	17.932	数据有效
2025-09-29 15:00:00	2.817	2.420	数据有效	143.457	516446.599	数据有效	2.815	数据有效	3.543	数据有效	57.959	数据有效	17.550	数据有效
2025-09-29 14:00:00	2.667	2.277	数据有效	147.324	530367.377	数据有效	2.877	数据有效	3.432	数据有效	57.605	数据有效	17.245	数据有效
2025-09-29 13:00:00	2.853	2.438	数据有效	142.307	512303.888	数据有效	2.783	数据有效	3.449	数据有效	57.772	数据有效	17.320	数据有效
2025-09-29 12:00:00	3.551	3.025	数据有效	135.421	487514.984	数据有效	2.650	数据有效	3.389	数据有效	57.830	数据有效	17.361	数据有效
2025-09-29 11:00:00	3.363	2.883	数据有效	136.023	489681.785	数据有效	2.655	数据有效	3.507	数据有效	57.617	数据有效	17.209	数据有效
2025-09-29 10:00:00	3.119	2.667	数据有效	141.868	510725.644	数据有效	2.780	数据有效	3.456	数据有效	57.940	数据有效	17.448	数据有效
2025-09-29 09:00:00	3.430	2.963	数据有效	134.315	483534.677	数据有效	2.675	数据有效	3.635	数据有效	59.331	数据有效	18.429	数据有效
2025-09-29 08:00:00	3.611	3.104	数据有效	142.288	512235.077	数据有效	2.818	数据有效	3.553	数据有效	58.859	数据有效	18.074	数据有效
2025-09-29 07:00:00	3.202	2.722	数据有效	137.318	494343.120	数据有效	2.692	数据有效	3.355	数据有效	57.893	数据有效	17.488	数据有效
2025-09-29 06:00:00	3.665	3.116	数据有效	144.952	521828.952	数据有效	2.834	数据有效	3.361	数据有效	57.708	数据有效	17.301	数据有效
2025-09-29 05:00:00	3.257	2.771	数据有效	143.574	516865.234	数据有效	2.798	数据有效	3.372	数据有效	57.553	数据有效	17.097	数据有效
2025-09-29 04:00:00	3.116	2.670	数据有效	143.486	516550.632	数据有效	2.791	数据有效	3.499	数据有效	57.359	数据有效	16.964	数据有效
2025-09-29 03:00:00	3.503	2.972	数据有效	141.073	507862.410	数据有效	2.758	数据有效	3.319	数据有效	57.688	数据有效	17.311	数据有效
2025-09-29 02:00:00	3.056	2.583	数据有效	142.601	513365.371	数据有效	2.791	数据有效	3.257	数据有效	57.807	数据有效	17.368	数据有效
2025-09-29 01:00:00	3.562	3.027	数据有效	141.400	509038.364	数据有效	2.806	数据有效	3.351	数据有效	59.007	数据有效	18.200	数据有效
2025-09-29 00:00:00	3.959	3.353	数据有效	140.253	504912.310	数据有效	2.767	数据有效	3.293	数据有效	58.506	数据有效	17.830	数据有效

亚太森博(广东)纸业有限公司 DA001 颗粒物 CEMS、温度 CMS、湿度 CMS、流速 CMS 验收报告

监测时间	烟尘(mg/m³)			烟排量-标态(m³/s)			烟气流速(m/s)		含氧量(%)		烟气温度(°C)		烟气湿度(%)	
	浓度		自动监控设备维护标记	监测值	排放量(立方米)	自动监控设备维护标记	监测值	自动监控设备维护标记	监测值	自动监控设备维护标记	监测值	自动监控设备维护标记	监测值	自动监控设备维护标记
	实测值	折算值	自动											
2025-09-30 23:00:00	3.443	2.940	数据有效	150.361	541298.117	数据有效	2.953	数据有效	3.434	数据有效	57.997	数据有效	17.611	数据有效
2025-09-30 22:00:00	3.356	2.863	数据有效	153.139	551302.137	数据有效	3.005	数据有效	3.417	数据有效	58.005	数据有效	17.551	数据有效
2025-09-30 21:00:00	3.472	2.942	数据有效	158.095	569141.344	数据有效	3.095	数据有效	3.300	数据有效	57.879	数据有效	17.375	数据有效
2025-09-30 20:00:00	4.221	3.562	数据有效	155.508	559828.789	数据有效	3.055	数据有效	3.223	数据有效	58.163	数据有效	17.593	数据有效
2025-09-30 19:00:00	3.646	3.099	数据有效	155.515	559852.429	数据有效	3.046	数据有效	3.351	数据有效	57.899	数据有效	17.437	数据有效
2025-09-30 18:00:00	3.503	2.958	数据有效	148.116	533218.697	数据有效	2.906	数据有效	3.234	数据有效	58.050	数据有效	17.521	数据有效
2025-09-30 17:00:00	2.943	2.507	数据有效	144.511	520240.786	数据有效	2.856	数据有效	3.396	数据有效	58.706	数据有效	17.962	数据有效
2025-09-30 16:00:00	2.708	2.298	数据有效	145.278	522999.281	数据有效	2.850	数据有效	3.325	数据有效	58.066	数据有效	17.512	数据有效
2025-09-30 15:00:00	2.741	2.309	数据有效	134.886	485588.658	数据有效	2.635	数据有效	3.198	数据有效	57.549	数据有效	17.295	数据有效
2025-09-30 14:00:00	2.477	2.107	数据有效	135.791	488847.388	数据有效	2.638	数据有效	3.366	数据有效	57.166	数据有效	16.944	数据有效
2025-09-30 13:00:00	3.176	2.691	数据有效	141.020	507673.149	数据有效	2.741	数据有效	3.300	数据有效	57.282	数据有效	16.942	数据有效
2025-09-30 12:00:00	3.843	3.259	数据有效	146.639	527901.582	数据有效	2.845	数据有效	3.311	数据有效	57.118	数据有效	16.831	数据有效
2025-09-30 11:00:00	4.152	3.511	数据有效	137.652	495548.094	数据有效	2.682	数据有效	3.263	数据有效	57.394	数据有效	17.099	数据有效
2025-09-30 10:00:00	4.189	3.569	数据有效	134.213	483166.910	数据有效	2.615	数据有效	3.395	数据有效	57.397	数据有效	17.106	数据有效
2025-09-30 09:00:00	4.151	3.549	数据有效	130.331	469191.024	数据有效	2.587	数据有效	3.456	数据有效	59.007	数据有效	18.239	数据有效
2025-09-30 08:00:00	3.954	3.379	数据有效	136.819	492547.946	数据有效	2.693	数据有效	3.447	数据有效	58.312	数据有效	17.710	数据有效
2025-09-30 07:00:00	4.125	3.506	数据有效	142.742	513871.332	数据有效	2.798	数据有效	3.351	数据有效	57.812	数据有效	17.495	数据有效
2025-09-30 06:00:00	4.125	3.452	数据有效	140.543	505953.132	数据有效	2.755	数据有效	3.076	数据有效	57.868	数据有效	17.480	数据有效
2025-09-30 05:00:00	4.212	3.560	数据有效	146.759	528333.762	数据有效	2.874	数据有效	3.248	数据有效	57.891	数据有效	17.407	数据有效
2025-09-30 04:00:00	3.995	3.390	数据有效	144.628	520661.020	数据有效	2.829	数据有效	3.320	数据有效	57.765	数据有效	17.328	数据有效
2025-09-30 03:00:00	3.902	3.315	数据有效	143.886	517990.521	数据有效	2.815	数据有效	3.347	数据有效	57.695	数据有效	17.373	数据有效
2025-09-30 02:00:00	3.927	3.330	数据有效	147.625	531449.600	数据有效	2.897	数据有效	3.314	数据有效	57.991	数据有效	17.549	数据有效
2025-09-30 01:00:00	4.009	3.409	数据有效	152.460	548854.257	数据有效	3.030	数据有效	3.360	数据有效	59.080	数据有效	18.323	数据有效
2025-09-30 00:00:00	3.770	3.200	数据有效	148.791	535646.665	数据有效	2.945	数据有效	3.328	数据有效	58.715	数据有效	18.048	数据有效

亚太森博(广东)纸业有限公司 DA001 颗粒物 CEMS、温度 CMS、湿度 CMS、流速 CMS 验收报告

监测时间	烟尘(mg/m³)			烟排量-标态(m³/s)			烟气流速(m/s)		含氧量(%)		烟气温度(°C)		烟气湿度(%)	
	浓度		自动监控设备维护标记	监测值	排放量(立方米)	自动监控设备维护标记	监测值	自动监控设备维护标记	监测值	自动监控设备维护标记	监测值	自动监控设备维护标记	监测值	自动监控设备维护标记
	实测值	折算值	自动			自动		自动		自动		自动		自动
2025-10-01 23:00:00	3.797	3.211	数据有效	158.537	570734.565	数据有效	3.103	数据有效	3.262	数据有效	57.824	数据有效	17.378	数据有效
2025-10-01 22:00:00	4.198	3.556	数据有效	157.906	568461.169	数据有效	3.104	数据有效	3.293	数据有效	58.126	数据有效	17.651	数据有效
2025-10-01 21:00:00	4.330	3.664	数据有效	151.092	543930.067	数据有效	2.966	数据有效	3.270	数据有效	58.019	数据有效	17.571	数据有效
2025-10-01 20:00:00	4.276	3.615	数据有效	151.806	546502.123	数据有效	2.977	数据有效	3.257	数据有效	57.988	数据有效	17.498	数据有效
2025-10-01 19:00:00	4.036	3.434	数据有效	145.378	523362.460	数据有效	2.845	数据有效	3.367	数据有效	57.808	数据有效	17.391	数据有效
2025-10-01 18:00:00	4.163	3.535	数据有效	145.985	525547.621	数据有效	2.875	数据有效	3.337	数据有效	58.180	数据有效	17.792	数据有效
2025-10-01 17:00:00	3.828	3.257	数据有效	142.765	513954.651	数据有效	2.855	数据有效	3.371	数据有效	59.439	数据有效	18.742	数据有效
2025-10-01 16:00:00	3.761	3.197	数据有效	144.480	520127.687	数据有效	2.868	数据有效	3.356	数据有效	58.953	数据有效	18.252	数据有效
2025-10-01 15:00:00	2.918	2.474	数据有效	136.782	492414.033	数据有效	2.692	数据有效	3.306	数据有效	58.259	数据有效	17.734	数据有效
2025-10-01 14:00:00	2.417	2.060	数据有效	136.641	491905.952	数据有效	2.690	数据有效	3.401	数据有效	58.178	数据有效	17.773	数据有效
2025-10-01 13:00:00	2.781	2.347	数据有效	134.475	484111.436	数据有效	2.635	数据有效	3.232	数据有效	57.820	数据有效	17.485	数据有效
2025-10-01 12:00:00	3.111	2.622	数据有效	131.830	474586.321	数据有效	2.578	数据有效	3.201	数据有效	57.734	数据有效	17.326	数据有效
2025-10-01 11:00:00	2.894	2.436	数据有效	133.773	481583.525	数据有效	2.616	数据有效	3.178	数据有效	57.773	数据有效	17.333	数据有效
2025-10-01 10:00:00	2.970	2.511	数据有效	128.477	462517.610	数据有效	2.520	数据有效	3.259	数据有效	57.920	数据有效	17.509	数据有效
2025-10-01 09:00:00	3.177	2.692	日常维护	139.464	502070.149	数据有效	2.449	数据有效	3.300	日常维护	59.236	数据有效	8.382	数据有效
2025-10-01 08:00:00	4.227	3.601	数据有效	145.686	524469.313	数据有效	2.887	数据有效	3.390	数据有效	58.851	数据有效	18.117	数据有效
2025-10-01 07:00:00	3.631	3.100	数据有效	142.643	513515.477	数据有效	2.805	数据有效	3.433	数据有效	58.082	数据有效	17.688	数据有效
2025-10-01 06:00:00	3.978	3.376	数据有效	153.005	550816.275	数据有效	3.004	数据有效	3.322	数据有效	58.020	数据有效	17.585	数据有效
2025-10-01 05:00:00	4.260	3.593	数据有效	152.547	549168.253	数据有效	2.984	数据有效	3.214	数据有效	57.825	数据有效	17.322	数据有效
2025-10-01 04:00:00	3.438	2.902	数据有效	152.328	548382.448	数据有效	2.968	数据有效	3.228	数据有效	57.455	数据有效	17.089	数据有效
2025-10-01 03:00:00	3.815	3.199	数据有效	148.536	534729.918	数据有效	2.907	数据有效	3.109	数据有效	57.727	数据有效	17.397	数据有效
2025-10-01 02:00:00	3.710	3.125	数据有效	146.625	527851.341	数据有效	2.885	数据有效	3.194	数据有效	58.231	数据有效	17.708	数据有效
2025-10-01 01:00:00	3.827	3.255	数据有效	148.800	535680.576	数据有效	2.952	数据有效	3.363	数据有效	58.966	数据有效	18.191	数据有效
2025-10-01 00:00:00	3.879	3.276	数据有效	147.939	532579.434	数据有效	2.922	数据有效	3.237	数据有效	58.603	数据有效	17.921	数据有效

亚太森博(广东)纸业有限公司 DA001 颗粒物 CEMS、温度 CMS、湿度 CMS、流速 CMS 验收报告

监测时间	烟尘(mg/m³)			烟排量-标态(m³/s)			烟气流速(m/s)		含氧量(%)		烟气温度(°C)		烟气湿度(%)	
	浓度		自动监控设备维护标记	监测值	排放量(立方米)	自动监控设备维护标记	监测值	自动监控设备维护标记	监测值	自动监控设备维护标记	监测值	自动监控设备维护标记	监测值	自动监控设备维护标记
	实测值	折算值	自动											
2025-10-02 23:00:00	4.152	3.511	数据有效	146.540	527545.215	数据有效	2.870	数据有效	3.262	数据有效	57.915	数据有效	17.428	数据有效
2025-10-02 22:00:00	4.504	3.799	数据有效	146.236	526451.275	数据有效	2.870	数据有效	3.213	数据有效	58.088	数据有效	17.558	数据有效
2025-10-02 21:00:00	4.342	3.682	数据有效	151.833	546597.812	数据有效	2.966	数据有效	3.313	数据有效	57.723	数据有效	17.273	数据有效
2025-10-02 20:00:00	4.268	3.608	数据有效	151.705	546136.355	数据有效	2.963	数据有效	3.256	数据有效	57.670	数据有效	17.265	数据有效
2025-10-02 19:00:00	4.216	3.541	数据有效	145.882	525176.568	数据有效	2.846	数据有效	3.142	数据有效	57.546	数据有效	17.186	数据有效
2025-10-02 18:00:00	3.885	3.260	数据有效	147.604	531375.831	数据有效	2.904	数据有效	3.127	数据有效	58.154	数据有效	17.729	数据有效
2025-10-02 17:00:00	3.763	3.175	数据有效	127.292	458250.529	数据有效	2.542	数据有效	3.220	数据有效	59.399	数据有效	18.647	数据有效
2025-10-02 16:00:00	3.882	3.258	数据有效	147.881	532371.580	数据有效	2.918	数据有效	3.128	数据有效	58.538	数据有效	17.892	数据有效
2025-10-02 15:00:00	3.573	3.006	数据有效	148.202	533525.934	数据有效	2.897	数据有效	3.167	数据有效	57.743	数据有效	17.307	数据有效
2025-10-02 14:00:00	3.387	2.845	数据有效	143.227	515618.801	数据有效	2.808	数据有效	3.146	数据有效	57.901	数据有效	17.503	数据有效
2025-10-02 13:00:00	3.162	2.676	数据有效	139.218	501185.819	数据有效	2.719	数据有效	3.277	数据有效	57.635	数据有效	17.258	数据有效
2025-10-02 12:00:00	2.789	2.358	数据有效	138.222	497599.501	数据有效	2.700	数据有效	3.259	数据有效	57.673	数据有效	17.257	数据有效
2025-10-02 11:00:00	2.905	2.436	数据有效	132.687	477673.028	数据有效	2.606	数据有效	3.110	数据有效	58.098	数据有效	17.585	数据有效
2025-10-02 10:00:00	3.302	2.792	数据有效	123.767	445560.965	数据有效	2.441	数据有效	3.262	数据有效	58.342	数据有效	17.868	数据有效
2025-10-02 09:00:00	3.631	3.100	数据有效	122.725	441808.850	数据有效	2.457	数据有效	3.427	数据有效	59.580	数据有效	18.792	数据有效
2025-10-02 08:00:00	4.093	3.487	数据有效	123.635	445086.253	数据有效	2.464	数据有效	3.393	数据有效	59.324	数据有效	18.451	数据有效
2025-10-02 07:00:00	3.710	3.159	数据有效	137.263	494145.472	数据有效	2.698	数据有效	3.383	数据有效	58.178	数据有效	17.626	数据有效
2025-10-02 06:00:00	3.786	3.221	数据有效	147.233	530039.991	数据有效	2.887	数据有效	3.368	数据有效	57.996	数据有效	17.485	数据有效
2025-10-02 05:00:00	3.858	3.267	数据有效	145.275	522991.554	数据有效	2.845	数据有效	3.287	数据有效	57.900	数据有效	17.405	数据有效
2025-10-02 04:00:00	4.169	3.542	数据有效	149.905	539657.234	数据有效	2.923	数据有效	3.343	数据有效	57.523	数据有效	17.143	数据有效
2025-10-02 03:00:00	4.298	3.648	数据有效	149.111	536799.425	数据有效	2.913	数据有效	3.328	数据有效	57.676	数据有效	17.258	数据有效
2025-10-02 02:00:00	3.930	3.319	数据有效	150.162	540583.645	数据有效	2.937	数据有效	3.237	数据有效	57.666	数据有效	17.357	数据有效
2025-10-02 01:00:00	4.115	3.482	数据有效	152.307	548303.609	数据有效	3.012	数据有效	3.271	数据有效	58.597	数据有效	18.030	数据有效
2025-10-02 00:00:00	3.737	3.168	数据有效	160.001	576001.896	数据有效	3.161	数据有效	3.304	数据有效	58.626	数据有效	17.937	数据有效

亚太森博(广东)纸业有限公司 DA001 颗粒物 CEMS、温度 CMS、湿度 CMS、流速 CMS 验收报告

监测时间	烟尘(mg/m³)			烟排量-标态(m³/s)			烟气流速(m/s)		含氧量(%)		烟气温度(°C)		烟气湿度(%)	
	浓度		自动监控 设备维护 标记	监测值	排放量(立 方米)	自动监控 设备维护 标记	监测值	自动监控 设备维护 标记	监测值	自动监控 设备维护 标记	监测值	自动监控 设备维护 标记	监测值	自动监控 设备维护 标记
	实测值	折算值	自动			自动		自动		自动		自动		自动
2025-10-03 23:00:00	3.509	2.951	数据有效	158.526	570694.381	数据有效	3.107	数据有效	3.164	数据有效	57.953	数据有效	17.462	数据有效
2025-10-03 22:00:00	3.487	2.930	数据有效	153.862	553902.266	数据有效	3.022	数据有效	3.145	数据有效	58.058	数据有效	17.619	数据有效
2025-10-03 21:00:00	3.478	2.938	数据有效	148.021	532876.127	数据有效	2.904	数据有效	3.240	数据有效	57.989	数据有效	17.541	数据有效
2025-10-03 20:00:00	4.070	3.452	数据有效	146.522	527480.635	数据有效	2.858	数据有效	3.316	数据有效	57.553	数据有效	17.171	数据有效
2025-10-03 19:00:00	3.978	3.340	数据有效	138.242	497672.403	数据有效	2.700	数据有效	3.134	数据有效	57.687	数据有效	17.268	数据有效
2025-10-03 18:00:00	3.660	3.091	数据有效	144.900	521638.783	数据有效	2.840	数据有效	3.242	数据有效	57.859	数据有效	17.491	数据有效
2025-10-03 17:00:00	3.815	3.235	数据有效	136.915	492892.722	数据有效	2.732	数据有效	3.314	数据有效	59.340	数据有效	18.588	数据有效
2025-10-03 16:00:00	3.676	3.109	数据有效	140.432	505555.535	数据有效	2.784	数据有效	3.261	数据有效	58.941	数据有效	18.179	数据有效
2025-10-03 15:00:00	3.536	2.988	数据有效	135.195	486703.800	数据有效	2.649	数据有效	3.244	数据有效	57.947	数据有效	17.453	数据有效
2025-10-03 14:00:00	3.430	2.915	数据有效	130.763	470746.869	数据有效	2.559	数据有效	3.347	数据有效	57.770	数据有效	17.401	数据有效
2025-10-03 13:00:00	3.682	3.101	数据有效	141.211	508358.141	数据有效	2.766	数据有效	3.189	数据有效	57.879	数据有效	17.449	数据有效
2025-10-03 12:00:00	3.755	3.160	数据有效	146.662	527982.266	数据有效	2.863	数据有效	3.174	数据有效	57.611	数据有效	17.221	数据有效
2025-10-03 11:00:00	4.295	3.616	数据有效	139.432	501956.639	数据有效	2.729	数据有效	3.181	数据有效	57.850	数据有效	17.379	数据有效
2025-10-03 10:00:00	4.262	3.589	数据有效	133.644	481118.135	数据有效	2.627	数据有效	3.185	数据有效	58.103	数据有效	17.674	数据有效
2025-10-03 09:00:00	4.448	3.805	数据有效	131.335	472806.523	数据有效	2.610	数据有效	3.464	数据有效	59.048	数据有效	18.362	数据有效
2025-10-03 08:00:00	4.585	3.900	数据有效	120.547	433967.684	数据有效	2.393	数据有效	3.366	数据有效	59.043	数据有效	18.221	数据有效
2025-10-03 07:00:00	4.010	3.411	数据有效	126.983	457138.727	数据有效	2.497	数据有效	3.366	数据有效	58.274	数据有效	17.666	数据有效
2025-10-03 06:00:00	4.442	3.782	数据有效	147.388	530598.376	数据有效	2.901	数据有效	3.382	数据有效	58.266	数据有效	17.737	数据有效
2025-10-03 05:00:00	4.279	3.632	数据有效	143.132	515275.887	数据有效	2.810	数据有效	3.326	数据有效	58.072	数据有效	17.571	数据有效
2025-10-03 04:00:00	3.691	3.159	数据有效	149.748	539091.311	数据有效	2.923	数据有效	3.469	数据有效	57.642	数据有效	17.214	数据有效
2025-10-03 03:00:00	4.232	3.588	数据有效	146.297	526670.457	数据有效	2.865	数据有效	3.307	数据有效	57.893	数据有效	17.398	数据有效
2025-10-03 02:00:00	4.128	3.504	数据有效	145.532	523915.463	数据有效	2.860	数据有效	3.331	数据有效	58.073	数据有效	17.646	数据有效
2025-10-03 01:00:00	3.931	3.361	数据有效	144.408	519867.095	数据有效	2.868	数据有效	3.455	数据有效	58.930	数据有效	18.281	数据有效
2025-10-03 00:00:00	4.209	3.572	数据有效	147.967	532681.102	数据有效	2.931	数据有效	3.325	数据有效	58.863	数据有效	18.104	数据有效

亚太森博(广东)纸业有限公司 DA001 颗粒物 CEMS、温度 CMS、湿度 CMS、流速 CMS 验收报告

监测时间	烟尘(mg/m³)			烟排量-标态(m³/s)			烟气流速(m/s)		含氧量(%)		烟气温度(°C)		烟气湿度(%)	
	浓度		自动监控设备维护标记	监测值	排放量(立方米)	自动监控设备维护标记	监测值	自动监控设备维护标记	监测值	自动监控设备维护标记	监测值	自动监控设备维护标记	监测值	自动监控设备维护标记
	实测值	折算值	自动			自动		自动		自动		自动		自动
2025-10-04 23:00:00	3.507	2.922	数据有效	148.787	535634.989	数据有效	2.911	数据有效	2.999	数据有效	57.755	数据有效	17.343	数据有效
2025-10-04 22:00:00	3.907	3.243	数据有效	151.300	544679.076	数据有效	2.952	数据有效	2.929	数据有效	57.509	数据有效	17.202	数据有效
2025-10-04 21:00:00	3.943	3.312	数据有效	146.326	526774.575	数据有效	2.853	数据有效	3.144	数据有效	57.545	数据有效	17.151	数据有效
2025-10-04 20:00:00	4.099	3.460	数据有效	148.808	535709.017	数据有效	2.911	数据有效	3.228	数据有效	57.815	数据有效	17.323	数据有效
2025-10-04 19:00:00	3.662	3.067	数据有效	151.633	545878.466	数据有效	2.957	数据有效	3.089	数据有效	57.553	数据有效	17.136	数据有效
2025-10-04 18:00:00	3.322	2.798	数据有效	150.725	542609.448	数据有效	2.949	数据有效	3.192	数据有效	57.798	数据有效	17.345	数据有效
2025-10-04 17:00:00	4.043	3.441	数据有效	162.179	583845.734	数据有效	3.221	数据有效	3.376	数据有效	59.008	数据有效	18.267	数据有效
2025-10-04 16:00:00	3.794	3.191	数据有效	156.232	562433.752	数据有效	3.091	数据有效	3.165	数据有效	58.740	数据有效	18.034	数据有效
2025-10-04 15:00:00	4.266	3.615	数据有效	155.943	561395.970	数据有效	3.050	数据有效	3.301	数据有效	57.767	数据有效	17.353	数据有效
2025-10-04 14:00:00	4.319	3.642	数据有效	150.937	543374.047	数据有效	2.950	数据有效	3.212	数据有效	57.629	数据有效	17.318	数据有效
2025-10-04 13:00:00	4.290	3.655	数据有效	137.637	495493.682	数据有效	2.693	数据有效	3.398	数据有效	57.761	数据有效	17.374	数据有效
2025-10-04 12:00:00	4.351	3.667	数据有效	137.424	494725.747	数据有效	2.681	数据有效	3.203	数据有效	57.582	数据有效	17.190	数据有效
2025-10-04 11:00:00	4.127	3.479	数据有效	131.576	473673.082	数据有效	2.566	数据有效	3.203	数据有效	57.540	数据有效	17.159	数据有效
2025-10-04 10:00:00	4.310	3.665	数据有效	121.398	437031.604	数据有效	2.380	数据有效	3.358	数据有效	57.898	数据有效	17.505	数据有效
2025-10-04 09:00:00	4.323	3.662	数据有效	113.724	409407.938	数据有效	2.256	数据有效	3.292	数据有效	58.851	数据有效	18.220	数据有效
2025-10-04 08:00:00	4.259	3.600	数据有效	121.408	437067.848	数据有效	2.393	数据有效	3.253	数据有效	58.460	数据有效	17.783	数据有效
2025-10-04 07:00:00	4.071	3.442	数据有效	120.748	434691.897	数据有效	2.364	数据有效	3.261	数据有效	57.889	数据有效	17.381	数据有效
2025-10-04 06:00:00	4.208	3.543	数据有效	142.359	512491.997	数据有效	2.791	数据有效	3.184	数据有效	57.899	数据有效	17.495	数据有效
2025-10-04 05:00:00	3.770	3.189	数据有效	146.994	529180.134	数据有效	2.858	数据有效	3.270	数据有效	57.205	数据有效	16.975	数据有效
2025-10-04 04:00:00	3.919	3.319	数据有效	145.831	524990.826	数据有效	2.838	数据有效	3.291	数据有效	57.379	数据有效	17.020	数据有效
2025-10-04 03:00:00	3.879	3.286	数据有效	146.784	528423.817	数据有效	2.856	数据有效	3.292	数据有效	57.355	数据有效	17.020	数据有效
2025-10-04 02:00:00	4.217	3.596	数据有效	144.970	521892.171	数据有效	2.835	数据有效	3.409	数据有效	57.698	数据有效	17.368	数据有效
2025-10-04 01:00:00	4.050	3.440	数据有效	153.372	552138.142	数据有效	3.043	数据有效	3.338	数据有效	58.892	数据有效	18.241	数据有效
2025-10-04 00:00:00	4.366	3.691	数据有效	158.638	571095.378	数据有效	3.128	数据有效	3.258	数据有效	58.476	数据有效	17.826	数据有效

6 72 小时调试与运行记录

广州市共融环境工程有限公司于 2025 年 8 月 11 日至 2025 年 8 月 14 日按照《固定污染源烟气（SO₂、NO_x、颗粒物）排放连续监测技术规范》（HJ 75-2017）、《固定污染源烟气（SO₂、NO_x、颗粒物）排放连续监测系统技术要求及检测方法》（HJ 76-2017）、《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》（HJ 836-2017）等标准技术规范要求对 Synspec PM 型烟气（颗粒物）排放连续监测系统、SITRANS P 型流速在线监测仪、SITRANS T 型温度在线监测仪、MODEL 2062 型湿度分析仪进行了调试。

6.1 调试检测技术指标

根据《固定污染源烟气（SO₂、NO_x、颗粒物）排放连续监测技术规范》（HJ 75-2017），颗粒物 CEMS 和烟气参数 CMS 调试检测技术指标要求详见下表。

表 6.1-1 颗粒物 CEMS 零点漂移和量程偏移验收技术要求一览表

检测项目			技术要求
颗粒物 CEMS	颗粒物	零点漂移、量程偏移	不超过±2.0%
		相关系数	当参比方法测定颗粒物平均浓度>50mg/m ³ 时，≥0.85
			当参比方法测定颗粒物平均浓度<50mg/m ³ 时，≥0.70
		CI(置信区间半宽)	≤10%（该排放源检测期间参比方法实测状态均值）
		TI(允许区间半宽)	≤25%（该排放源检测期间参比方法实测状态均值）
流速 CMS	流速	精密度	≤5%
		相关系数*	≥9 个数据时，相关系数≥0.90
		准确度	流速>10m/s，相对误差不超过±10%
			流速≤10m/s，相对误差不超过±12%
温度 CMS	温度	绝对误差	不超过±3℃
湿度 CMS	湿度	准确度	>5.0%时，相对误差不超过±25%
			≤5.0%时，相对误差不超过±1.5%。

备注：当流速 CMS 精密度不满足要求，进行相关系数校准时应满足本条要求。

6.2 调试检测工况

2025 年 8 月 11 日至 2025 年 8 月 14 日，广东大赛环保检测有限公司开展亚太森博(广东)纸业有限公司锅炉烟气排放口（DA001）颗粒物 CEMS 和烟气参数 CMS 的 72 小时调试监测工作，亚太森博(广东)纸业有限公司锅炉烟气工况运行稳定，详见下表。

表 6.2-1 2025 年 8 月 11 日至 2025 年 8 月 14 日锅炉烟气工况一览表

采样日期	生产产品	#1 炉设计生产能力 (t/d)	#2 炉设计生产能力 (t/d)	#1 炉实际生产能力 (t/d)	#2 炉实际生产能力 (t/d)	#1 炉实际生产负荷	#2 炉实际生产负荷
2025-08-11	蒸汽	9840	9840	7789	7038	79.16%	71.52%

采样日期	生产产品	#1 炉设计 生产能力 (t/d)	#2 炉设计 生产能力 (t/d)	#1 炉实际 生产能力 (t/d)	#2 炉实际 生产能力 (t/d)	#1 炉实际 生产负荷	#2 炉实际 生产负荷
2025-08-12		9840	9840	8095	7198	82.27%	73.15%
2025-08-13		9840	9840	8065	7280	81.96%	73.98%
2025-08-14		9840	9840	8328	7233	84.63%	73.51%

6.3 质量保证与质量控制

1、委托有 CMA 资质的广东大赛环保检测有限公司开展颗粒物、流速、温度、湿度准确度比对监测；

2、参比方法所使用的检测设备经过计量鉴定，并在有效期内使用；

3、现场仪器使用前进行了检测，烟气（颗粒物）监测分析仪进行零点校准、量程校准并校验合格；

4、比对监测期间，不对颗粒物 CEMS 系统进行额外的维修、保养或调节。

表 6.3-1 72 小时调试检测期间废气采样器流量校准一览表

校准日期	采样器型号/编号	设定值 (L/min)	测量值 (L/min)	示值误差 (%)	允许误差范围%	是否符合
2025.08.11	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D 型 GDDS-YQ-054	30.0	30.38	1.3	±5.0	是
		20.0	20.09	0.4	±5.0	是
2025.08.12	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D 型 GDDS-YQ-054	30.0	30.38	1.3	±5.0	是
		20.0	20.09	0.4	±5.0	是
2025.08.13	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D 型 GDDS-YQ-054	30.0	30.38	1.3	±5.0	是
		20.0	20.09	0.4	±5.0	是

6.4 72 小时调试检测结果

企业名称：亚太森博(广东)纸业有限公司

安装位置：锅炉烟气排放口（DA001）

检测单位：广东大赛环保检测有限公司

检测日期：2025 年 8 月 11 日至 2025 年 8 月 13 日

表 6.4-1 72 小时调试检测结果一览表

CEMS 主要仪器型号			
仪器名称	设备型号	制造商	测量方法
烟尘浓度连续监测仪	Synspec PM	聚光科技（杭州）股份有限公司	抽取式激光前向散射法
流速在线监测仪	SITRANS P	北京雪迪龙科技股份有限公司	S 型皮托管法
温度在线监测仪	SITRANS T	北京雪迪龙科技股份有限公司	热电阻法

亚太森博(广东)纸业有限公司 DA001 颗粒物 CEMS、温度 CMS、湿度 CMS、流速 CMS 验收报告

湿度分析仪	MODEL 2062	北京雪迪龙科技股份有限公司	极限电流法	
项目名称		技术要求	检测结果	是否符合
颗粒物	零点漂移	不超过±2.0%	-0.05%	符合
	量程漂移	不超过±2.0%	-0.04%	符合
	一元线性方程	—	Y=3.80X (K 系数法)	—
	CI(置信区间半宽)	≤10% (该排放源检测期间参 比方法实测状态均值)	0.55%	符合
	TI(允许区间半宽)	≤25% (该排放源检测期间参 比方法实测状态均值)	1.72%	符合
流速	速度场系数精密度	≤5%	1.4%	符合
	准确度	流速≤10m/s, 相对误差不超过 ±12%	2.59%	符合
烟温	绝对误差	不超过±3℃	-0.46℃	符合
湿度	准确度	>5.0%时, 相对误差不超过 ±25%。	3.21%	符合
结论	本项目 Synspec PM 型烟气颗粒物排放连续监测系统、SITRANS P 型流速在线监测仪、SITRANS T 型温度在线监测仪、MODEL 2062 型湿度分析仪的检测结果均符合《固定污染源烟气 (SO ₂ 、NO _x 、颗粒物) 排放连续监测技术规范》(HJ 75-2017) 的调试检测技术指标要求。			
参比方法测试项目	仪器生产厂商	型号	方法依据	
颗粒物	青岛众瑞智能仪器股份有限公司	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D 型 GDDS-YQ-054	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》HJ 836-2017	
	华志 (福建) 电子科技有限公司	电子天平 (十万分之一) PT-104/35S (GDDS-YQ-003)		
流速	青岛众瑞智能仪器股份有限公司	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D 型 GDDS-YQ-054	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T 16157-1996 及其修改单 (生态环境部公告 2017 年第 87 号)	
烟温				
湿度				

从上表可知, 锅炉烟气排放口 (DA001) 颗粒物 CEMS 中零点漂移、量程漂移、CI(置信区间半宽)、TI(允许区间半宽)均符合《固定污染源烟气 (SO₂、NO_x、颗粒物) 排放连续监测技术规范》(HJ 75-2017) 中颗粒物 CEMS 调试检测技术指标要求, 烟气参数 CMS 中速度场系数精密度、流速准确度、温度准确度、湿度准确度均符合《固定污染源烟气 (SO₂、NO_x、颗粒物) 排放连续监测技术规范》(HJ 75-2017) 中烟气参数 CMS 调试检测技术指标要求。

7 验收比对检测

广东大赛环保检测有限公司于 2025 年 9 月 12 日对 Synspec PM 型烟气颗粒物排放连续监测系统、SITRANS P 型流速在线监测仪、SITRANS T 型温度在线监测仪、MODEL 2062 型湿度分析仪进行了验收比对监测，比对验收监测数据结果满足《固定污染源烟气（SO₂、NO_x、颗粒物）排放连续监测技术规范》（HJ 75-2017）、《固定污染源烟气（SO₂、NO_x、颗粒物）排放连续监测系统技术要求及检测方法》（HJ 76-2017）、《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》（HJ 836-2017）等标准技术规范要求，比对验收判断合格。

7.1 CEMS 技术指标验收比对方法

根据《固定污染源烟气（SO₂、NO_x、颗粒物）排放连续监测技术规范》（HJ 75-2017）、《固定污染源烟气（SO₂、NO_x、颗粒物）排放连续监测系统技术要求及检测方法》（HJ 76-2017），用手工参比方法对颗粒物、流速、温度、湿度进行比对监测。

表 7.1-1 手工参比方法一览表

参比方法测试项目	方法依据
颗粒物	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》HJ 836-2017
流速	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T 16157-1996 及其修改单（生态环境部公告 2017 年第 87 号）
烟温	
湿度	

7.2 验收比对检测工况

2025 年 9 月 12 日，广东大赛环保检测有限公司开展亚太森博(广东)纸业有限公司锅炉烟气排放口（DA001）颗粒物 CEMS 和烟气参数 CMS 的验收比对监测工作，亚太森博(广东)纸业有限公司锅炉烟气工况运行稳定，详见下表。

表 7.2-1 2025 年 9 月 12 日锅炉烟气工况一览表

采样日期	生产产品	#1 炉设计生产能力 (t/d)	#2 炉设计生产能力 (t/d)	#1 炉实际生产能力 (t/d)	#2 炉实际生产能力 (t/d)	#1 炉实际生产负荷	#2 炉实际生产负荷
2025-09-12	蒸汽	9840	9840	7253	6703	73.71%	68.12%

7.3 质量保证与质量控制

- 1、委托有 CMA 资质的广东大赛环保检测有限公司开展颗粒物、流速、温度、湿度准确度比对监测；
- 2、参比方法所使用的检测设备经过计量鉴定，并在有效期内使用；
- 3、现场仪器使用前进行了检测，烟气（颗粒物）监测分析仪进行零点校准、量程校准并校验合格；

4、比对监测期间，不对颗粒物 CEMS 系统进行额外的维修、保养或调节。

表 7.3-1 比对检测期间废气采样器流量校准一览表

校准日期	采样器型号/编号	设定值 (L/min)	测量值 (L/min)	示值误差 (%)	允许误差范围%	是否符合
2025.09.12	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D 型 GDDS-YQ-054	30.0	30.68	2.3	±5.0	是
		20.0	20.29	1.5	±5.0	是

7.4 验收比对检测结果

企业名称：亚太森博(广东)纸业有限公司

安装位置：锅炉烟气排放口（DA001）

验收单位：广州市共融环境工程有限公司

检测单位：广东大赛环保检测有限公司

验收监测日期：2025 年 9 月 12 日

表 7.4-1 验收比对监测结果一览表

CEMS 主要仪器型号				
仪器名称	设备型号	制造商	测量参数	出厂编号
烟尘浓度连续监测仪	Synspec PM	聚光科技（杭州）股份有限公司	颗粒物	440P2530002
流速在线监测仪	SITRANS P	北京雪迪龙科技股份有限公司	流速	SDLF1-R8-0212
温度在线监测仪	SITRANS T	北京雪迪龙科技股份有限公司	温度	1806121 2/18021
湿度分析仪	MODEL 2062	北京雪迪龙科技股份有限公司	湿度	05026SL05100055+ERLV86106-04C
零点漂移、量程漂移验收结果				
项目名称		验收技术要求	检测结果	是否合格
颗粒物	零点漂移	不超过±2.0%	0	合格
	量程漂移	不超过±2.0%	-0.02%	合格
准确度验收结果				
项目	CEMS 测量值 平均值	参比方法测量值 平均值	准确度	准确度限值
颗粒物 mg/m ³	3.303	3.5	-0.177	排放浓度≤10mg/m ³ ，绝对误差不超过±5mg/m ³
流速 m/s	2.69	2.7	-0.37%	流速≤10m/s 时，相对误差不超过±12%
烟温℃	58.27	57.5	0.77	绝对误差不超过±3℃
烟气湿度%	17.64	17.32	1.85	烟气湿度>5.0%时，相对误差不超过±25%
结论	广东大赛环保检测有限公司于 2025 年 9 月 12 日对 Synspec PM 型烟气颗粒物排放连续监测系统、SITRANS P 型流速在线监测仪、SITRANS T 型温度在线监测仪、MODEL 2062 型湿度分析仪进行了验收比对监测，比对验收监测数据结果一致性较好，满足《固定污染源烟气（SO ₂ 、NO _x 、颗粒物）排放连续监测技术规范》（HJ 75-2017）、《固定污染源烟气（SO ₂ 、NO _x 、颗粒物）排放连续监测系统技术要求及			

亚太森博(广东)纸业有限公司 DA001 颗粒物 CEMS、温度 CMS、湿度 CMS、流速 CMS 验收报告

检测方法》(HJ 76-2017)等标准技术规范要求, 总体判断合格。			
参比方法测试项目	仪器生产厂商	型号	方法依据
颗粒物	青岛众瑞智能仪器股份有限公司	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D 型 GDDS-YQ-054	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》HJ 836-2017
	华志(福建)电子科技有限公司	电子天平(十万分之一) PT-104/35S (GDDS-YQ-003)	
流速	青岛众瑞智能仪器股份有限公司	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D 型 GDDS-YQ-054	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T 16157-1996 及其修改单(生态环境部公告 2017 年第 87 号)
烟温			
湿度			

从上表可知, 锅炉烟气排放口(DA001)颗粒物 CEMS 中零点漂移、量程漂移均符合《固定污染源烟气(SO₂、NO_x、颗粒物)排放连续监测技术规范》(HJ 75-2017)中颗粒物 CEMS 验收技术指标要求, 烟气参数 CMS 中流速准确度、温度准确度、湿度准确度均符合《固定污染源烟气(SO₂、NO_x、颗粒物)排放连续监测技术规范》(HJ 75-2017)中烟气参数 CMS 验收技术指标要求。

8 现场验收情况

按照《固定污染源烟气（SO₂、NO_x、颗粒物）排放连续监测技术规范》（HJ 75-2017）的要求，亚太森博(广东)纸业有限公司于 2025 年 6 月 4 日完成了 Synspec PM 型烟气颗粒物排放连续监测系统的安装，于 2025 年 7 月 2 日完成了 MODEL 2062 型湿度分析仪的安装。

亚太森博(广东)纸业有限公司锅炉烟气排放口（DA001）更换烟气在线监测系统中的“烟气颗粒物排放连续监测系统”，由烟气颗粒物排放连续监测系统（品牌：北京雪迪龙科技股份有限公司；型号：SCS-900PM，产品编号：D1-J7-18236）更换为烟气（颗粒物）排放连续监测系统（品牌：聚光科技（杭州）股份有限公司；型号：Synspec PM，产品编号：440P2530002）。锅炉烟气排放口（DA001）更换烟气在线监测系统中的“湿度分析仪”，由湿度分析仪（品牌：北京雪迪龙科技股份有限公司；型号：MODEL 2062 型；产品编码：10017RL09200128+ERDU82375-04C）更换为湿度分析仪（品牌：北京雪迪龙科技股份有限公司；型号：MODEL 2062 型；产品编码：05026SL05100055+ERLV86106-04C）。

本次仅对烟气颗粒物排放连续监测系统和湿度分析仪进行更换，不对监测站房、排放口、监测监控内容、取样方式、数据采集、通信及传输进行变更。

现场验收情况详见下表：

表 8-1 现场验收情况一览表

验收内容	要求	实际落实情况	是否符合
监测站房	应为室外的 CEMS 提供独立站房，监测站房与采样点之间距离应尽可能近，原则上不超过 70m。	设立了 CEMS 独立站房，监测站房与采样点之间距离为 62m。	是
	供电电压 AC220V,50Hz，电源容量不小于 5KVA；	监测站房供电电压 220V,50Hz，电源容量 10KVA。	是
	监测站房的基础荷载强度应≥2000kg/m ² 。若站房内仅放置单台机柜，面积应≥2.5×2.5m ² 。若同一站房放置多套分析仪表的，每增加一台机柜，站房面积应至少增加 3m ² ，便于开展运维操作。站房空间高度应≥2.8m，站房建在标高≥0m 处；	监测站房的基础荷载强度≥2100kg/m ² ，站房内仅放置单台机柜，站房空间高度为 3m，CEMS 监测站房建在地面标高 0m，站房面积 16.38m ² 。	是
	稳压：电源电压波动不能大于±10%，站房供电系统应配有电源过	电源电压波动±8%，站房供电系统配有电源过压、过载和漏电保	是

亚太森博(广东)纸业有限公司 DA001 颗粒物 CEMS、温度 CMS、湿度 CMS、流速 CMS 验收报告

验收内容	要求	实际落实情况	是否符合
	压、过载和漏电保护装置；	护装置。	
	防雷：仪器房应有引雷装置的防雷设施，接地电阻 $<4\Omega$ ；	设有引雷装置的防雷设施，接地电阻 $<4\Omega$ 。	是
	监测站房内配电功率能够满足仪表实际要求，功率不少于 8kW，至少预留三孔插座 5 个、稳压电源 1 个、UPS 电源一个；	配电功率满足仪表实际要求，带 UPS 电源，功率为 10kW	是
	监测站房应有必要的防水、防潮、隔热、保温措施，在特定场合还应具备防爆功能；	监测站房具备防水、防潮、隔热、保温功能。	是
	监测站房应具有能够满足颗粒物 CEMS 数据传输要求的通讯条件	CEMS 数据采用有线网络传输，满足颗粒物 CEMS 数据传输要求的通讯条件。	是
	监测站房内应安装空调和采暖设备，室内温度应保持在（15～30）℃，相对湿度应 $\leq 60\%$ ，空调应具有来电自动重启功能，站房内应安装排风扇或其他通风设施。	监测站房内安装冷暖变频空调，室内温度保持在（15～30）℃，相对湿度应 $\leq 60\%$ ，空调具有来电自动重启功能。	是
排污口	排污口设置必须符合《广东省污染源排污口规范化设置导则》：排污口标志牌设置规范；排污口个数符合要求；排气筒（烟囱）高度、采样口、采样监测平台设置规范。	污染物排放口设置符合《广东省污染源排污口规范化设置导则》的要求，设置污染物排放标识牌，详见附件 5。	是
监测监控内容	废气污染源：烟气参数、烟气排放量，氮氧化物、烟尘的排放浓度和排放量；在线仪监测的污染物排放量达到排放总量的 70% 以上；	烟囱排放口颗粒物 CEMS 实施了烟气参数、颗粒物的排放浓度和排放量监测。试运行以来，运行正常。	是
取样方式	采样点具有代表性，与参比对照监测点位尽量接近；	在锅炉排放口（DA001）垂直烟道 55 米采样平台处设置有烟气排放连续监测系统的取样口，烟气颗粒物排放连续监测系统和湿度分析仪均安装于距离采样平台高约 1.0m 处；在锅炉排放口（DA001）垂直烟道 55 米采样平台处设置有手工取样口，设置在距离采样平台高约 1.65m 处。	是
	颗粒物 CEMS 安装位置应符合 HJ 76-2017 标准的规定。颗粒物 CEMS 的安装位置与标准不符时，必须进行比对试验，并要符合要求。	颗粒物 CEMS 安装位置位于固定污染源排放控制设备的下游和比对监测断面上游，颗粒物 CEMS 与比对监测断面相距约 65cm，符合 HJ 76-2017 标准的规定。	是
在线监控设备	计量器具生产许可证；	根据国家质检总局于 2018 年 1 月 4 日印发的《质检总局关于取消制造、修理器具许可事项的公告》，取消了制造计量器具生产许可的审批事项，现无需办理制造计量器具生产许可证，详见附件 15。	/
	国家环保部环境监测仪器质量监督检验中心适应性检验；	产品通过国家环保部环境监测仪器质量监督检验中心适应性检验，详见附件 16。	是
	数量（一对一的连续在线监测方式）；	在烟囱排放口安装了颗粒物 CEMS，实现一对一连续在线监测方	是

亚太森博(广东)纸业有限公司 DA001 颗粒物 CEMS、温度 CMS、湿度 CMS、流速 CMS 验收报告

验收内容	要求	实际落实情况	是否符合
		式。	
	确保仪器运行正常，按规范对仪器进行定期的校准或检查。	设备安装后运行正常，并按规范对仪器进行定期的校准和检查。	是
数据采集、通讯及传输	通讯端口（具备数字接口），并公开协议。能够及时、完整、可靠地记录最新采集到的各监测项目的监测数据和运行状态标识；	在线设备通讯端口具备数字接口，并公开协议。能够及时、完整、可靠地记录最新采集到的各监测项目的监测数据和运行状态标识；	是
	将监测仪器的工作状态和监测数据准确、及时、完备地报送到省环保局的在线监测系统资源服务器；	能够将监测仪器的工作状态和监测数据准确、及时、完备地报送到相关环保部门在线监测系统资源服务器；	是
	同时能够正确地接收、转发该系统对现场监测仪器及相关设备的远程测控指令；	同时能够正确地接收、转发该系统对现场监测仪器及相关设备的远程测控指令；	是
	数据有效性要求：每小时不低于 45min 的数据；	数据每小时不低于 45min 的数据；	是
	数据传输要安全、经济、稳定、保密。	数据传输按照 HJ 212-2017 中规定的加密方法进行加密处理传输，保证数据传输的安全性。	是

1、监测站房



(1) CEMS 独立站房门口照片



(2) CEMS 独立站房内部照片



(3) UPS 电源照片



(4) 冷暖变频空调照片

2、颗粒物 CEMS 安装位置与比对监测断面设置情况



(1) 颗粒物 CEMS 安装位置照片



(2) 手工取样口位置照片

9 验收结论

亚太森博(广东)纸业有限公司锅炉烟气排放口（DA001）颗粒物 CEMS、温度 CMS、湿度 CMS、流速 CMS 运行状态正常平稳，提供的资料、记录和报告齐全，排放口建设规范，监测点有代表性，监测质量有保证，检测数据审核有效，符合《固定污染源烟气（SO₂、NO_x、颗粒物）排放连续监测技术规范》（HJ 75-2017）要求。

附件 1 竣工及调试公示

关于亚太森博（广东）纸业有限公司燃煤电厂固定污染源烟气连续自动监测系统（颗粒物、流速、温度、湿度）竣工及调试日期的公示

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]14号），现向社会公众公开亚太森博（广东）纸业有限公司燃煤电厂固定污染源烟气连续自动监测系统的竣工及调试起止时间。

亚太森博（广东）纸业有限公司的燃煤电厂在线监测系统安装竣工日期为2025年7月25日，调试日期为2025年8月11日至2025年8月14日。调试期间，我公司将严格做好固定污染源烟气连续自动监测系统运行管理，同时委托资质单位开展验收工作。

亚太森博（广东）纸业有限公司

2025年8月8日

公示网址：<https://www.asiasymbol.com/responsibility/environmental/asgd-information-disclosure?view=article&id=614&catid=2>

附件 2 原有自动监控设备验收意见

亚太森博（广东）纸业有限公司锅炉烟气 自动监控设备竣工环境保护验收意见

2019 年 5 月 21 日，亚太森博（广东）纸业有限公司根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》及《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（国务院令 第 682 号）、《水污染源在线监测系统验收技术规范（试行）》（HJ/T 354—2007）、江门市环保局《关于明确建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收有关事项的通知》（江环函[2018]146 号文）等相关规定，在该公司自主召开“亚太森博（广东）纸业有限公司锅炉烟气自动监控设备竣工环境保护验收会”。

建设单位亚太森博（广东）纸业有限公司组织成立了验收工作组，验收工作组由亚太森博（广东）纸业有限公司（使用单位）、北京雪迪龙科技股份有限公司（设备生产单位）、双盾环境科技有限公司（建设单位）、深圳中证安康检测技术有限公司（验收监测单位）等单位的代表。与会人员听取了相关单位关于项目由来、工程设计、建设施工、验收监测和环境保护措施落实情况的介绍，查阅了验收监测报告等相关材料，进行了现场勘察，经认真讨论，形成如下意见：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

项目位于广东省江门市新会区双水镇银洲湖纸业基地 E 区亚太森博（广东）纸业有限公司现有锅炉烟气排放口监控站房内。

本项目主要建设内容为：SCS—900 烟气自动监控设备 1 套。

表 1：烟气自动监控设备清单

监测项目	仪器型号	分析方法
颗粒物	PFM06ED	激光前散射法
二氧化硫	U23	非分散红外吸收法
氮氧化物	U23	非分散红外吸收法
氧量	U23	电化学法
流速	SITRANS- P	S 型皮托管法
温度	SITRANS -T	热电阻



验收工作组签名：刘洪波、王瑞、郑素娟、
李义成、梁光、肖继强、林航

(二) 建设过程及环保审批情况

依照《固定污染源自动监控(监测)系统现场端建设技术规范》(T/CAEPI 11-2017)、《固定源废气监测技术规范》(HJ/T 397-2007)要求,亚太森博(广东)纸业有限公司对锅炉排放口烟气自动监控设备进行汰旧换新。

项目于 2018 年 11 月 10 日开始施工,2018 年 11 月 20 日竣工。

项目从建设至今没有发现环境投诉、违法或处罚行为。

(三) 投资情况

本项目实际建设了 SCS-900 烟气自动监控设备 1 套,总投资约 138 万元,其中环保投资约 138 万元。

(四) 验收范围

本项目对安装的 1 套 SCS-900 烟气自动监控设备进行验收。

二、工程变动情况

无

三、环境保护设施落实情况

(一) 废水

本项目不涉及。

(二) 废气

本项目不涉及。

(三) 噪声

本项目不涉及。

(四) 固体废物

本项目不涉及。

(五) 生态环境

本项目不涉及。

2/5 验收工作组签名: 任建山、刘洪波、王芳、郑高娟
陈永成、岑光、肖逸琪、林振东



四、环境保护设施调试效果

亚太森博（广东）纸业有限公司委托深圳中证安康检测技术有限公司于 2019 年 4 月 17 日对该烟气自动监控设备进行比对验收监测，并出具了《亚太森博（广东）纸业有限公司烟气自动监控设备监测报告》报告编号[SZEPD190413117111]。验收监测结果表明：

（一）污染物达标排放情况

1. 废水

本项目不涉及。

2. 废气

本项目不涉及。

3. 厂界噪声

本项目不涉及。

（二）烟气自动监控设施比对监测情况

经过现场比对监测，本项目安装的烟气自动监控设施符合相关的技术指标。

五、验收结论

本项目的工程内容与《固定污染源自动监控（监测）系统现场端建设技术规范》（T/CAEPI 11-2017）、《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）要求的内容基本一致。本次验收范围为亚太森博（广东）纸业有限公司安装的 1 套烟气自动监控设备。

经对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》及《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（国务院令 第 682 号）、《固定污染源烟气（SO₂、NO_x、颗粒物）排放连续监测技术规范》（HJ 75-2017）、江门市环保局《关于明确建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收有关事项的通知》（江环函[2018]146 号文）等相关规定，本项目建设规模、地点等没有发生变动。经深圳中证安康检测技术有限公司比对验收监测合格，及验收小组对系统监测站房、仪器安装、联网情况进行了现场检查，烟

3/5 验收工作组签名：

沈继红 刘洪波 王芳 郑东娟
陈永成 梁志 肖惠琪 林成河

气自动监控设备符合国家验收要求，验收工作组总体同意“亚太森博（广东）纸业有限公司烟气自动监控设备”通过验收。

六、后续要求和建议

（一）建设单位在运行过程中应加强环境保护工作，严格执行各类管理制度和操作规程，进一步加强烟气自动监控设备的日常维护和管理，确保各项环保设施长期处于良好的运行状况和污染物稳定达标排放。

（二）积极配合各级环保部门做好该烟气自动监控设备的日常环境保护监管工作，对该烟气自动监控设备有新要求的，应按新要求执行。

（三）做好环境保护相关台账管理工作。

2019 年 5 月 21 日

4/5 验收工作组签名：

刘洪波、王瑞、郑文娟、
陈建人、梁昱、肖遥镇、林树成

七、亚太森博(广东)纸业有限公司锅炉烟气自动监控设备竣工环境保护验收工作组成员

项目	姓名	单位	职务、职称	联系电话	签名
使用单位	汪继丛	亚太森博(广东)纸业有限公司	仪表主管	18200690606	汪继丛
使用单位	余义斌	亚太森博(广东)纸业有限公司	维修经理	13929005029	余义斌
使用单位	柴尧	亚太森博(广东)纸业有限公司	脱硫脱硝工程师	135556653628	柴尧
使用单位	肖遥镇	亚太森博(广东)纸业有限公司	环保工程师	13717288215	肖遥镇
使用单位	林秀雁	亚太森博(广东)纸业有限公司	环保经理	13631881282	林秀雁
设备生产单位	王芳	北京雪迪龙科技股份有限公司	区域经理	18910960565	王芳
验收监测单位	郑素娟	深圳中证安康检测技术有限公司	区域经理	13113900341	郑素娟
建设单位	刘洪波	双盾环境科技有限公司	安装、调试工程师	18795620866	刘洪波



汪继丛、余义斌、柴尧、肖遥镇、林秀雁、王芳、郑素娟、刘洪波



附件 3 排污许可证

	
排污许可证	
证书编号: 91440700744486250P001P	
单位名称: 亚太森博(广东)纸业有限公司	
注册地址: 广东省江门市新会区双水镇沙路村瑞丰工业园第一号	
法定代表人: 黄伟	
生产经营场所地址: 广东省江门市新会区双水镇沙路村瑞丰工业园第一号	
行业类别: 机制纸及纸板制造, 非织造布制造, 热电联产	
统一社会信用代码: 91440700744486250P	
有效期限: 自 2022 年 09 月 23 日至 2027 年 09 月 22 日止	
	
发证机关: (盖章) 江门市生态环境局	
发证日期: 2023 年 11 月 21 日	
	
中华人民共和国生态环境部监制	江门市生态环境局印制

附件 4 排污单位污染源自动监控系统基本情况表

internal

附表一

自动监测设备联网基本信息表

单位名称（盖章）	亚太森博（广东）纸业有限公司		监控点位名称	废气排放口	
法人代码	91440700744486250P		法人代表	黄伟	
单位类别	其他		注册类型	外资企业	
行业类别	机制纸及纸板制造		企业规模	特大型	
隶属关系	区级		流域	崖门水道	
地址	江门市新会区双水镇沙路村瑞丰工业园第一号		投产日期	2012-08-07	
经纬度	东经：113 度 3 分 8 秒；北纬：22 度 22 分 26 秒				
环保负责人	林秀雁	电话		手机	13631881282
执行标准（浓度排放限值）					
污染物名称	标准值		标准名称及标准号		
二氧化硫	35 mg/Nm3		《全面实施燃煤电厂超低排放和节能改造工作方案》中燃煤电厂超低排放要求		
氮氧化物	50 mg/Nm3		《全面实施燃煤电厂超低排放和节能改造工作方案》中燃煤电厂超低排放要求		
烟尘	10 mg/Nm3		《全面实施燃煤电厂超低排放和节能改造工作方案》中燃煤电厂超低排放要求		
排污口规范化建设情况					
排放口编号	DA001		排放去向	大气	
排放规律	连续采样		排放口位置	废气排放口	
标志牌安装形式	立式		堰槽类型	/	
设备运维情况					
运维方式	<input type="checkbox"/> 自运维 <input checked="" type="checkbox"/> 第三方运维				
运维技术负责人	程相奇		联系电话	18029677141	
数据采集情况					
数采仪厂家	北京雪迪龙科技股份有限公司		型号	Model 2050	
联系人	张春伟		联网时间	2024年12月	
采集的监测因子	二氧化硫、氮氧化物、烟尘、氧气含量、温度、流量				

Internal

附表三

废气自动监测设备信息登记表

单位名称(盖章)	亚太森博(广东)纸业有限公司		登记时间	2025 年 9 月 1 日	
设备类型	二氧化硫	二氧化氮	烟尘	流速仪	数采仪
设备型号	ULTRAMAT 23	ULTRAMAT 23	Synspec PM	SITRANS P	Model 2050
生产商	西门子	西门子	Synspec	北京雪迪龙	北京雪迪龙
出厂编号	7MB23370PT063NS 8	7MB23370PT063NS 8	440P2530002	SDLF1- R8- 0212	257A8062P3V
适用性检测证书、有效期	质(认)字 No. 2020-038 2025 年 3 月 16 日	质(认)字 No. 2020-038 2025 年 3 月 16 日	质(认)字 No. 2021-030 2026 年 2 月 4 日	质(认)字 No. 2020-038 2025 年 3 月 16 日	质(认)字 No. 2018-008 2023 年 1 月 24 日
是否具备远程控制功能	否	否	否	否	是
方法原理	非分散紫外分光 析法	非分散红外吸收 法	激光前散射法	S 型皮托管	——
测量量程	0-50/1250 mg/m3	0-100/750 mg/m3	0-20-50mg/m3	0-40 米/秒	
设定量程	0-100mg/m3	0-100mg/m3	0-20mg/m3	0-20 米/秒	
测量周期	连续	连续	连续	连续	——
标气浓度	88.86mg/m3	88.44mg/m3	——	——	——
校正因子	1	1	/	/	——
烟道截面积	——	——	——	——	75.3914
湿度设置值	——	——	——	——	实际值
过量空气系数	——	——	——	——	1.4
速度场系数	——	——	——	——	0.97
NOX 转换系数	——	——	——	——	——
大气压力	——	——	——	——	100.83723
通讯协议	国标 212				

Internal

单位名称(盖章)	亚太森博(广东)纸业有限公司		登记时间	2025 年 9 月 1 日	
设备类型	二氧化氮	湿度计	氧气	温度	
设备型号	ULTRAMAT 23	MODEL 2062	ULTRAMAT 23	SITRANS T	
生产商	西门子	北京雪迪龙	西门子	西门子	
出厂编号	7MB23370PT063NS 8	05026SL05100055 +ERLV86106-04C	7MB23370PT063NS 8	1806121 2/8021	
适用性检测证书、有效期	质(认)字 No. 2020-038 2025 年 3 月 16 日	质(认)字 No. 2020-038 2025 年 3 月 16 日	质(认)字 No. 2020-038 2025 年 3 月 16 日	质(认)字 No. 2020-038 2025 年 3 月 16 日	
是否具备远程控制功能	否	否	否	否	
方法原理	非分散紫外吸收法	极限电流法	电化学法	热电阻	---
测定量程	0-50/1000 mg/m3	0-40%	0-25%	0-300 摄氏度	---
设定量程	0-100mg/m3	0-40%	0-25%	0-300 摄氏度	---
测量周期	连续	连续	连续	连续	---
标气浓度	94.7mg/m3	---	20.9%	---	---
校正因子	1	1	---	---	---
烟道截面积	---	---	---	---	
湿度设置值	---	---	---	---	
过量空气系数	---	---	---	---	
速度场系数	---	---	---	---	
NOX 转换系数	---	---	---	---	
大气压力	---	---	---	---	
通讯协议	国标 212				

备注：如现场自动监测设备设置参数类型与表格不同，应根据设备实际情况填写。

附件 5 排污口规范化



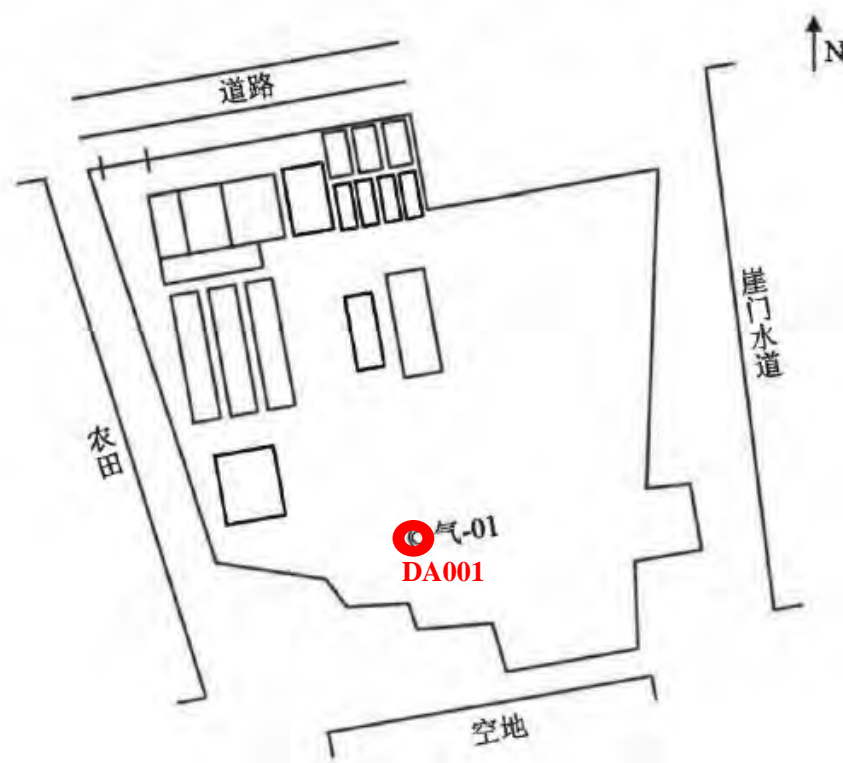
锅炉烟气排放口（DA001）远景图



锅炉烟气排放口（DA001）标识牌照片

附件 6 采样监测点位示意图

附：采样点点位示意图(示意图不成比例)(表示方式：有组织废气◎)



附件 7 72 小时调试报告

亚太森博(广东)纸业有限公司锅炉烟气排放口 CEMS（颗粒物、温度、湿度、流速） 72小时调试报告

编制单位：广州市共融环境工程有限公司

监测点位：锅炉烟气排放口（DA001）

编制日期：2025年9月2日



企业名称：亚太森博(广东)纸业有限公司

安装位置：锅炉烟气排放口（DA001）

检测单位：广东大赛环保检测有限公司

检测日期：2025年8月11日至2025年8月13日

CEMS 主要仪器型号				
仪器名称	设备型号	制造商	测量方法	
烟尘浓度连续监测仪	Synspec PM	聚光科技（杭州）股份有限公司	抽取式激光前向散射法	
流速在线监测仪	SITRANS P	北京雪迪龙科技股份有限公司	S 型皮托管法	
温度在线监测仪	SITRANS T	北京雪迪龙科技股份有限公司	热电阻法	
湿度分析仪	MODEL 2062	北京雪迪龙科技股份有限公司	极限电流法	
项目名称		技术要求	检测结果	是否符合
颗粒物	零点漂移	不超过±2.0%	-0.05%	符合
	量程漂移	不超过±2.0%	-0.04%	符合
	一元线性方程	—	Y=3.80X (K 系数法)	—
	CI(置信区间半宽)	≤10%（该排放源检测期间参 比方法实测状态均值）	0.55%	符合
	TI(允许区间半宽)	≤25%（该排放源检测期间参 比方法实测状态均值）	1.72%	符合
流速	速度场系数精密度	≤5%	1.4%	符合
	准确度	流速≤10m/s，相对误差不超过 ±12%	2.59%	符合
烟温	绝对误差	不超过±3℃	-0.46℃	符合
湿度	准确度	>5.0%时，相对误差不超过 ±25%。	3.21%	符合
结论	本项目 Synspec PM 型烟气颗粒物排放连续监测系统、SITRANS P 型流速在线监测仪、SITRANS T 型温度在线监测仪、MODEL 2062 型湿度分析仪的检测结果均符合《固定污染源烟气（SO ₂ 、NO _x 、颗粒物）排放连续监测技术规范》（HJ 75-2017）的调试检测技术指标要求。			
参比方法 测试项目	仪器生产厂商	型号	方法依据	
颗粒物	青岛众瑞智能仪器股份有限公司	低浓度自动烟尘烟气综合 测试仪 ZR-3260D 型 (GDDs-YQ-054)	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》HJ 836-2017	
	华志（福建）电子科技有限公司	电子天平（十万分之一） PT-104/35S (GDDs-YQ-003)		
流速	青岛众瑞智能仪器股份有限公司	低浓度自动烟尘烟气综合 测试仪 ZR-3260D 型 (GDDs-YQ-054)	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T 16157-1996 及其修改单（生态环境部公告 2017 年第 87 号）	
烟温				
湿度				

表 1 颗粒物 CEMS 零点和量程漂移检测

测试人员: 谭卓莹、关舒元、劳均业、冯永福、梁志军 CEMS 生产厂商: 聚光科技(杭州)股份有限公司
测试地点: 亚太森博(广东)纸业有限公司 CEMS 型号、编号: Synspes PM 440P2530002
测试位置: 锅炉烟气排放口(DA001) 设备量程: (0-20) mg/m³ CEMS 原理: 抽取式激光前向散射法

日期	时间		计量单位 (mg/m³)								清洁镜头 是/否	备注
			零点读数		零点漂移绝对 误差	调节零点 是/否	上标校准读数		量程漂移绝对 误差	调节量程 是/否		
	开始	结束	起始 (Z0)	最终 (Zi)	$\Delta Z=Z_i-Z_0$		起始(S0)	最终(Si)	$\Delta S=S_i-S_0$			
2025-8-11	11:00	11:20	0.040	-	-	-	19.999	-	-	-	-	
2025-8-12	11:25	11:45	0.043	0.038	-0.002	是	20.000	20.000	0.001	是	否	
2025-8-13	11:46	12:05	0.043	0.043	0	是	19.999	19.993	-0.007	是	否	
2025-8-14	12:06	12:25	-	0.034	-0.009	是	-	19.999	0	是	否	
零点漂移绝对误差最大值					-0.009	/	量程漂移绝对误差最大值		-0.007	/		
零点漂移					-0.05%		量程漂移		-0.04%			

表 2 参比方法校准颗粒物 CEMS

测试人员：谭卓莹、关舒元、劳均业、冯永福、梁志军 CEMS 生产厂商：聚光科技（杭州）股份有限公司
测试地点：亚太森博（广东）纸业有限公司 CEMS 型号、编号：Synspes PM 440P2530002 测试位置：锅炉烟气排放口（DA001）
CEMS原理：抽取式激光前向散射法 参比方法仪器生产厂商：青岛众瑞智能仪器有限公司、华志（福建）电子科技有限公司
型号、编号：ZR-3260D型 GDDs-YQ-054、PT-104/35S型GDDs-YQ-003 原理：重量法

日期	时间	参比方法							CEMS 法	颗粒物颜色	备注
		序号	样品编号	滤筒编号	颗粒物重 (mg)	标干体积 (L)	标准状态干基值 (mg/m³)	实际烟气状况下排放浓度 (mg/m³)	测定值 (无量纲)		
2025-8-11	13:36~14:54	1	FQ250811001	12-06008696	2.72	878.7	3.1	2.13	0.57	无色	
	15:08~16:28	2	FQ250811002	12-06008920	2.70	817.4	3.3	2.23	0.60	无色	
	16:43~17:59	3	FQ250811003	12-057454881	3.46	934.6	3.7	2.52	0.68	无色	
	18:13~19:31	4	FQ250811004	12-06008866	2.69	814.4	3.3	2.22	0.58	无色	
	19:45~21:03	5	FQ250811005	12-057455116	2.40	829.2	2.9	1.98	0.51	无色	
	平均值	/	/	/	2.79	854.9	3.3	2.22	0.59	/	
2025-8-12	12:08~13:29	1	FQ250812001	12-06008701	2.56	824.7	3.1	2.11	0.57	无色	
	13:40~14:55	2	FQ250812002	12-0574169452	2.59	834.5	3.1	2.11	0.52	无色	
	15:10~16:28	3	FQ250812003	12-20040116	2.72	849.8	3.2	2.17	0.54	无色	
	16:42~18:04	4	FQ250812004	12-0574169822	2.66	857.7	3.1	2.11	0.61	无色	
	18:15~19:29	5	FQ250812005	12-06008819	2.60	867.0	3.0	2.06	0.55	无色	
	平均值	/	/	/	2.62	846.7	3.1	2.11	0.56	/	
2025-8-13	12:20~13:43	1	FQ250813001	12-057455049	2.60	895.2	2.9	1.99	0.48	无色	
	13:55~15:10	2	FQ250813002	12-057454725	2.43	867.2	2.8	1.91	0.51	无色	
	15:24~16:41	3	FQ250813003	12-06008797	2.22	854.8	2.6	1.77	0.52	无色	
	16:55~18:16	4	FQ250813004	12-21040300	2.62	904.3	2.9	1.95	0.52	无色	
	18:30~19:46	5	FQ250813005	12-21040109	2.57	855.9	3.0	2.05	0.51	无色	
	平均值	/	/	/	2.49	875.5	2.8	1.93	0.51	/	
平均值								2.09	0.55	/	
K 系数: 3.80									Y=3.80X		
CI (置信区间半宽): 0.55%									TI (允许区间半宽): 1.72%		
是否能通过调节颗粒物控制装置, 使颗粒物在高、中低不同浓度排放									是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>		
注: 根据 HJ75-2017 中的 A3.8 校验颗粒物 CEMS, 当无法调节颗粒物控制装置或燃烧清洁能源时, 亦可采用 K 系数的方法。											

表 3 速度场系数检测

测试人员: 谭卓莹、关舒元、劳均业、冯永福、梁志军 CMS 生产厂商: 北京雪迪龙科技股份有限公司
 测试地点: 亚太森博(广东)纸业有限公司 CMS 型号、编号: SITRANS P SDLE1-R8-0212
 测试位置: 锅炉烟气排放口 (DA001) CMS 原理: S型皮托管差压法
 参比方法仪器生产厂商: 青岛众瑞智能仪器有限公司 型号、编号: ZR-3260D型 GDDS-YQ-054 原理: S型皮托管
 参比方法计量单位: m/s CMS 计量单位: m/s

日期	方法	测定次数					日平均值 K_{vi}	标准偏差	相对标准偏差
		1	2	3	4	5			
2025-8-11	参比方法	2.9	3.1	3.3	3.1	3.1	3.1	1.5%	1.5%
	CMS	3.14	3.04	3.42	3.21	3.16	3.19		
	速度场系数	0.92	1.02	0.96	0.97	0.98	0.97		
2025-8-12	参比方法	2.8	3.0	3.1	3.0	3.3	3.0	1.9%	1.9%
	CMS	2.89	3.21	3.19	3.15	3.34	3.16		
	速度场系数	0.97	0.93	0.97	0.95	0.99	0.96		
2025-8-13	参比方法	3.0	3.0	3.0	3.5	3.1	3.1	0.7%	0.7%
	CMS	2.96	3.09	3.15	3.36	3.25	3.16		
	速度场系数	1.01	0.97	0.95	1.04	0.95	0.99		
速度场系数日平均值的平均值 K_v				0.97	标准偏差	1.3%	相对标准偏差		1.4%
调试技术要求							精密度（相对标准偏差）≤5%		
评价结果							合格		

表 4-1 颗粒物 CEMS 准确度检测

测试人员: 谭卓莹、关舒元、劳均业、冯永福、梁志军 CEMS 生产厂商: 聚光科技(杭州)股份有限公司
测试地点: 亚太森博(广东)纸业有限公司 CEMS 型号: Synspes PM CEMS 编号: 440P2530002 测试位置: 锅炉烟气排放口 (DA001)
CEMS 原理: 颗粒物-抽取式激光前向散射法 参比方法: 颗粒物-重量法
参比方法仪器生产厂商: 青岛众瑞智能仪器有限公司、华志(福建)电子科技有限公司
型号、编号: ZR-3260D 型 GDDS-YQ-054、PT-104/35S 型 GDDS-YQ-003

日期	时间	参比方法					CEMS	颗粒物颜色	备注
		序号	滤筒编号	颗粒物重 (mg)	标干体积 (L)	标准状态干基 值 (mg/m³)	标准状态干基 值 (mg/m³)		
2025-8-11	13:36~14:54	1	12-06008696	2.72	878.7	3.1	0.84	无色	
	15:08~16:28	2	12-06008920	2.70	817.4	3.3	0.88	无色	
	16:43~17:59	3	12-057454881	3.46	934.6	3.7	1.03	无色	
	18:13~19:31	4	12-06008866	2.69	814.4	3.3	0.86	无色	
	19:45~21:03	5	12-057455116	2.40	829.2	2.9	0.75	无色	
2025-8-12	12:08~13:29	1	12-06008701	2.56	824.7	3.1	0.83	无色	
	13:40~14:55	2	12-0574169452	2.59	834.5	3.1	0.77	无色	
	15:10~16:28	3	12-20040116	2.72	849.8	3.2	0.80	无色	
	16:42~18:04	4	12-0574169822	2.66	857.7	3.1	0.91	无色	
	18:15~19:29	5	12-06008819	2.60	867.0	3.0	0.80	无色	
2025-8-13	12:20~13:43	1	12-057455049	2.60	895.2	2.9	0.70	无色	
	13:55~15:10	2	12-057454725	2.43	867.2	2.8	0.75	无色	
	15:24~16:41	3	12-06008797	2.22	854.8	2.6	0.77	无色	
	16:55~18:16	4	12-21040300	2.62	904.3	2.9	0.77	无色	
	18:30~19:46	5	12-21040109	2.57	855.9	3.0	0.75	无色	
颗粒物干基浓度平均值 (mg/m³)					/	3.07	0.81	/	
颗粒物绝对误差 (mg/m³)					-2.26				
调试技术要求					排放浓度≤10mg/m³, 绝对误差不超过±5mg/m³				
评价结果					合格				

备注: 参比方法与CEMS测量值均取标态干基浓度, 用于绝对误差计算。

表 4-2 流速 CMS 准确度检测

测试人员: 谭卓莹、关舒元、劳均业、冯永福、梁志军 CEMS生产厂商: 北京雪迪龙科技股份有限公司

测试地点: 亚太森博(广东)纸业有限公司 CEMS 型号: SITRANS P CEMS编号: SDLE1-R8-0212

测试位置: 锅炉烟气排放口(DA001) CEMS原理: 流速-皮托管差压法 参比方法: 流速-S型皮托管

参比方法仪器生产厂商: 青岛众瑞智能仪器有限公司 型号、编号: ZR-3260D型 GDDS-YQ-054

日期	时间	参比方法		CMS	备注
		序号	流速 (m/s)	流速 (m/s)	
2025-8-11	13:28~13:33	1	2.9	3.14	
	15:00~15:05	2	3.1	3.04	
	16:35~16:40	3	3.3	3.42	
	18:06~18:11	4	3.1	3.21	
	19:40~19:45	5	3.1	3.16	
2025-8-12	12:00~12:05	1	2.8	2.89	
	13:32~13:37	2	3.0	3.21	
	15:03~15:08	3	3.1	3.19	
	16:34~16:39	4	3.0	3.15	
	18:08~18:13	5	3.3	3.34	
2025-8-13	12:12~12:17	1	3.0	2.96	
	13:48~13:53	2	3.0	3.09	
	15:16~15:21	3	3.0	3.15	
	16:47~16:52	4	3.5	3.36	
	18:23~18:28	5	3.1	3.25	
流速平均值 (m/s)		3.09		3.17	
流速相对误差		2.59%			
调试技术要求		流速≤10m/s时, 相对误差不超过±12%			
评价结果		合格			

表 4-3 温度 CMS 准确度检测

测试人员: 谭卓莹、关舒元、劳均业、冯永福、梁志军 CEMS生产厂商: 北京雪迪龙科技股份有限公司

测试地点: 亚太森博(广东)纸业有限公司 CEMS 型号: SITRANS T CEMS编号: 1806121 2/18021

测试位置: 锅炉烟气排放口 (DA001) CEMS原理: 温度-铂电阻法 参比方法: 温度-热电阻法

参比方法仪器生产厂商: 青岛众瑞智能仪器有限公司 型号、编号: ZR-3260D型 GDDS-YQ-054

日期	时间	参比方法		CMS	备注
		序号	温度 (° C)	温度 (° C)	
2025-8-11	13:28~13:33	1	57.3	57.61	
	15:00~15:05	2	58.4	57.98	
	16:35~16:40	3	58.3	58.86	
	18:06~18:11	4	59.2	57.96	
	19:40~19:45	5	57.8	57.81	
2025-8-12	12:00~12:05	1	58.5	57.48	
	13:32~13:37	2	58.3	57.69	
	15:03~15:08	3	58.7	57.66	
	16:34~16:39	4	58.5	58.29	
	18:08~18:13	5	58.2	57.54	
2025-8-13	12:12~12:17	1	58.4	57.31	
	13:48~13:53	2	58.1	57.35	
	15:16~15:21	3	58.6	57.44	
	16:47~16:52	4	57.8	58.86	
	18:23~18:28	5	58.3	57.66	
烟温平均值 (° C)		58.29		57.83	
烟温绝对误差 (° C)		-0.46			
调试技术要求		绝对误差不超过±3°C			
评价结果		合格			

表 4-4 湿度 CMS 准确度检测

测试人员: 谭卓莹、关舒元、劳均业、冯永福、梁志军 CEMS生产厂商: 北京雪迪龙科技股份有限公司

测试地点: 亚太森博(广东)纸业有限公司 CEMS 型号: MODEL2062 CEMS编号: 05026SL05100055+ERLV86106-04C

测试位置: 锅炉烟气排放口 (DA001) CEMS原理: 湿度-极限电流法 参比方法: 湿度-干湿球法

参比方法仪器生产厂商: 青岛众瑞智能仪器有限公司 型号、编号: ZR-3260D型 GDDS-YQ-054

日期	时间	参比方法		CEMS	备注
		序号	湿度 (%)	湿度 (%)	
2025-8-11	13:28~13:33	1	16.16	16.81	
	15:00~15:05	2	17.08	17.09	
	16:35~16:40	3	16.52	17.79	
	18:06~18:11	4	17.34	17.07	
	19:40~19:45	5	16.32	17.00	
2025-8-12	12:00~12:05	1	16.31	16.86	
	13:32~13:37	2	16.24	16.93	
	15:03~15:08	3	16.42	16.89	
	16:34~16:39	4	16.65	17.36	
	18:08~18:13	5	16.06	16.83	
2025-8-13	12:12~12:17	1	15.88	16.69	
	13:48~13:53	2	16.42	16.72	
	15:16~15:21	3	16.21	16.77	
	16:47~16:52	4	17.53	17.80	
	18:23~18:28	5	16.47	16.98	
湿度平均值 (%)		16.51		17.04	
湿度相对误差 (%)		3.21			
调试技术要求		烟气湿度>5.0%时, 相对误差不超过±25%			
评价结果		合格			

附件 1 72 小时调试监测 CEMS 小时均值日报表

GUANGDONG PAPER
亚太森博(广东)纸业有限公司
DA001

烟气排放连续监测小时平均值日报表

固定污染源名称: 锅炉排放口(DA001)

监测日期: 2025 年 8 月 11 日

时间	烟气流速(CMS)		烟气温度(℃)		烟气湿度(%)		氧气含量(%)		聚光颗粒物调试验收(mg/m³)		
	平均值	标记位	平均值	标记位	平均值	标记位	平均值	标记位	平均值	排放量	标记位
20250811230000	3.004	正常	57.390	正常	16.673	正常	3.192	正常	0.535	0.298	正常
20250811220000	3.033	正常	57.797	正常	16.970	正常	3.004	正常	0.495	0.278	正常
20250811210000	3.060	正常	57.474	正常	16.746	正常	2.957	正常	0.551	0.313	正常
20250811200000	3.170	正常	57.510	正常	16.783	正常	2.808	正常	0.513	0.301	正常
20250811190000	3.248	正常	57.686	正常	16.916	正常	2.798	正常	0.535	0.322	正常
20250811180000	3.218	正常	57.763	正常	16.965	正常	2.791	正常	0.603	0.359	正常
20250811170000	3.227	正常	58.942	正常	17.868	正常	2.976	正常	0.656	0.386	正常
20250811160000	3.303	正常	58.689	正常	17.664	正常	2.911	正常	0.703	0.424	正常
20250811150000	3.155	正常	57.882	正常	17.041	正常	3.090	正常	0.557	0.325	正常
20250811140000	3.269	正常	57.505	正常	16.766	正常	3.289	正常	0.586	0.355	正常
20250811130000	3.078	正常	57.470	正常	16.738	正常	3.051	正常	0.526	0.300	正常
20250811120000	2.960	正常	57.279	正常	16.609	正常	3.049	正常	0.542	0.298	正常
20250811110000	2.674	正常	56.951	正常	16.369	正常	3.113	正常	3.214	1.605	正常
20250811100000	2.006	正常	56.925	正常	16.353	正常	3.265	正常	0.595	0.223	正常
20250811090000	2.123	正常	57.716	正常	16.957	正常	3.091	正常	0.588	0.231	正常
20250811080000	2.150	正常	58.474	正常	17.426	正常	3.050	正常	0.525	0.207	正常
20250811070000	2.174	正常	58.260	正常	17.287	正常	2.920	正常	3.170	1.267	正常
20250811060000	2.723	正常	57.582	正常	16.842	正常	3.020	正常	0.587	0.296	正常
20250811050000	2.730	正常	57.217	正常	16.727	正常	2.973	正常	0.597	0.303	正常
20250811040000	2.708	正常	57.303	正常	16.611	正常	2.884	正常	0.604	0.304	正常
20250811030000	2.720	正常	57.402	正常	16.698	正常	2.890	正常	3.211	1.622	正常
20250811020000	2.744	正常	57.581	正常	16.822	正常	2.978	正常	0.570	0.290	正常
20250811010000	2.927	正常	58.420	正常	17.499	正常	3.050	正常	0.575	0.308	正常
20250811000000	2.849	正常	58.847	正常	17.745	正常	3.008	正常	0.542	0.282	正常


烟气排放连续监测小时平均值日报表

固定污染源名称: 锅炉排放口 (DA001)
 监测日期: 2025 年 8 月 12 日

时间	烟气流速(m/s)		烟气温度(°C)		烟气湿度(%)		氧气含量(%)		聚光颗粒物调试验收(mg/m³)		
	平均值	标记位	平均值	标记位	平均值	标记位	平均值	标记位	平均值	排放量	标记位
20250812230000	3.019	正常	57.427	正常	16.739	正常	3.160	正常	0.443	0.248	正常
20250812220000	3.176	正常	57.089	正常	16.502	正常	3.176	正常	0.468	0.277	正常
20250812210000	3.113	正常	57.061	正常	16.482	正常	3.028	正常	0.493	0.286	正常
20250812200000	3.072	正常	57.186	正常	16.611	正常	2.852	正常	0.499	0.285	正常
20250812190000	3.178	正常	57.128	正常	16.593	正常	3.261	正常	0.490	0.290	正常
20250812180000	3.289	正常	57.428	正常	16.761	正常	3.218	正常	0.573	0.350	正常
20250812170000	3.164	正常	58.604	正常	17.602	正常	3.063	正常	0.611	0.354	正常
20250812160000	3.152	正常	58.104	正常	17.216	正常	3.020	正常	0.542	0.315	正常
20250812150000	3.086	正常	57.482	正常	16.781	正常	3.105	正常	0.557	0.319	正常
20250812140000	3.082	正常	57.416	正常	16.734	正常	3.130	正常	0.533	0.305	正常
20250812130000	3.108	正常	57.445	正常	16.763	正常	3.064	正常	0.526	0.303	正常
20250812120000	2.910	正常	57.357	正常	16.741	正常	2.931	正常	0.576	0.311	正常
20250812110000	2.691	正常	57.348	正常	16.894	正常	2.908	正常	3.268	1.630	正常
20250812100000	2.813	正常	57.690	正常	16.908	正常	2.970	正常	0.606	0.316	正常
20250812090000	2.647	正常	58.779	正常	17.709	正常	2.953	正常	0.591	0.286	正常
20250812080000	2.695	正常	58.153	正常	17.235	正常	3.037	正常	0.542	0.269	正常
20250812070000	2.744	正常	57.595	正常	16.846	正常	2.924	正常	0.489	0.248	正常
20250812060000	3.098	正常	57.368	正常	16.677	正常	2.945	正常	0.488	0.281	正常
20250812050000	3.160	正常	57.294	正常	16.636	正常	2.861	正常	0.476	0.280	正常
20250812040000	3.025	正常	57.160	正常	16.527	正常	2.962	正常	0.498	0.280	正常
20250812030000	3.087	正常	57.206	正常	16.563	正常	2.899	正常	0.501	0.288	正常
20250812020000	3.073	正常	57.265	正常	16.605	正常	3.045	正常	0.506	0.289	正常
20250812010000	3.211	正常	58.501	正常	17.495	正常	3.021	正常	0.584	0.344	正常
20250812000000	3.057	正常	57.729	正常	16.923	正常	3.014	正常	0.542	0.306	正常

固定污染源名称：锅炉排放口 (DA001)

烟气排放连续监测小时平均值日报表

监测日期：2025 年 8 月 13 日

时间	烟气流速(m/s)		烟气温度(°C)		烟气湿度(%)		氧气含量(%)		聚光颗粒物调试验收(mg/m³)		
	平均值	标记位	平均值	标记位	平均值	标记位	平均值	标记位	平均值	排放量	标记位
20250813230000	3.141	正常	57.185	正常	16.601	正常	3.237	正常	0.426	0.249	正常
20250813220000	3.133	正常	57.254	正常	16.674	正常	3.214	正常	0.417	0.243	正常
20250813210000	3.189	正常	56.996	正常	16.482	正常	3.226	正常	0.404	0.240	正常
20250813200000	3.116	正常	57.076	正常	16.559	正常	3.183	正常	0.513	0.298	正常
20250813190000	3.187	正常	57.294	正常	16.732	正常	3.166	正常	0.534	0.316	正常
20250813180000	3.223	正常	57.593	正常	16.916	正常	3.100	正常	0.486	0.290	正常
20250813170000	3.287	正常	58.282	正常	17.402	正常	3.245	正常	0.547	0.330	正常
20250813160000	3.282	正常	58.125	正常	17.274	正常	3.220	正常	0.505	0.305	正常
20250813150000	3.178	正常	57.207	正常	16.632	正常	3.203	正常	0.526	0.311	正常
20250813140000	3.154	正常	57.263	正常	16.662	正常	3.240	正常	0.511	0.299	正常
20250813130000	3.066	正常	57.113	正常	16.555	正常	2.998	正常	0.518	0.296	正常
20250813120000	2.997	正常	57.149	正常	16.583	正常	3.026	正常	0.886	0.494	正常
20250813110000	2.249	正常	57.471	正常	16.791	正常	3.156	正常	3.018	1.260	正常
20250813100000	2.708	正常	57.355	正常	16.427	正常	3.212	正常	0.545	0.275	正常
20250813090000	2.765	正常	58.366	正常	8.002	正常	3.393	维护	0.543	0.306	正常
20250813080000	2.577	正常	57.912	正常	17.111	正常	3.378	正常	0.534	0.254	正常
20250813070000	2.794	正常	57.623	正常	16.927	正常	3.150	正常	0.548	0.284	正常
20250813060000	3.034	正常	57.640	正常	16.883	正常	3.053	正常	0.534	0.300	正常
20250813050000	3.150	正常	57.291	正常	16.646	正常	3.072	正常	0.501	0.293	正常
20250813040000	3.047	正常	57.064	正常	16.467	正常	3.207	正常	0.540	0.306	正常
20250813030000	3.038	正常	57.190	正常	16.574	正常	3.013	正常	0.541	0.306	正常
20250813020000	3.054	正常	57.514	正常	16.808	正常	2.978	正常	0.518	0.293	正常
20250813010000	3.214	正常	58.675	正常	17.642	正常	3.015	正常	0.456	0.268	正常
20250813000000	3.095	正常	57.851	正常	17.039	正常	2.936	正常	0.546	0.312	正常



固定污染源名称：锅炉排放口 (DA001)

烟气排放连续监测小时平均值日报表

监测日期：2025 年 8 月 14 日

时间	烟气流速(m/s)		烟气温度(°C)		烟气湿度(%)		氧气含量(%)		聚光颗粒物调试验收(mg/m³)		
	平均值	标记位	平均值	标记位	平均值	标记位	平均值	标记位	平均值	排放量	标记位
20250814230000	3.632	正常	56.346	正常	16.009	正常	3.323	正常	0.655	0.447	正常
20250814220000	3.678	正常	56.575	正常	16.138	正常	3.371	正常	0.652	0.449	正常
20250814210000	3.530	正常	56.446	正常	16.061	正常	3.324	正常	0.648	0.429	正常
20250814200000	3.526	正常	56.424	正常	16.062	正常	3.358	正常	0.659	0.436	正常
20250814190000	3.491	正常	56.227	正常	15.909	正常	3.432	正常	0.678	0.445	正常
20250814180000	3.413	正常	56.535	正常	16.129	正常	3.390	正常	0.703	0.449	正常
20250814170000	3.372	正常	57.379	正常	16.716	正常	3.566	正常	0.662	0.414	正常
20250814160000	3.267	正常	57.511	正常	16.814	正常	3.410	正常	0.623	0.378	正常
20250814150000	3.329	正常	56.900	正常	16.372	正常	3.256	正常	0.674	0.419	正常
20250814140000	3.559	正常	56.729	正常	16.265	正常	3.175	正常	0.638	0.425	正常
20250814130000	3.414	正常	56.804	正常	16.351	正常	3.107	正常	0.593	0.378	正常
20250814120000	3.229	正常	57.079	正常	16.505	正常	3.266	正常	3.173	1.909	正常
20250814110000	3.244	正常	57.289	正常	16.662	正常	3.358	正常	0.427	0.257	正常
20250814100000	3.268	正常	57.324	正常	16.699	正常	3.344	正常	0.390	0.237	正常
20250814090000	3.277	正常	58.251	正常	17.361	正常	3.181	正常	0.436	0.263	正常
20250814080000	3.312	正常	57.836	正常	17.093	正常	3.143	正常	0.462	0.282	正常
20250814070000	3.256	正常	57.238	正常	16.704	正常	3.288	正常	0.424	0.256	正常
20250814060000	3.250	正常	57.230	正常	16.608	正常	3.239	正常	0.418	0.253	正常
20250814050000	3.206	正常	57.212	正常	16.603	正常	3.178	正常	0.418	0.249	正常
20250814040000	3.173	正常	56.867	正常	16.353	正常	3.234	正常	0.461	0.273	正常
20250814030000	3.155	正常	56.956	正常	16.409	正常	3.402	正常	0.482	0.284	正常
20250814020000	3.224	正常	57.348	正常	16.691	正常	3.199	正常	0.368	0.220	正常
20250814010000	3.214	正常	58.125	正常	17.253	正常	3.345	正常	0.427	0.253	正常
20250814000000	3.249	正常	58.067	正常	17.207	正常	3.144	正常	0.454	0.272	正常

附件 8 72 小时调试检测报告

	广东大赛环保检测有限公司 Guangdong Dasai Environmental Protection Testing Co., Ltd
	检测报告
202119125544	报告编号: DSHJ2502202[A]
委托单位: <u>广州市共融环境工程有限公司</u>	
受测单位: <u>亚太森博(广东)纸业有限公司</u>	
受测单位地址: <u>广东省江门市新会区双水镇沙路村</u> <u>瑞丰工业园第一号</u>	
检测类别: <u>调试比对</u>	
样品名称: <u>废气</u>	
编制报告日期: <u>2025 年 08 月 22 日</u>	
编制人: 马小雁 <u>马小雁</u>	
审核人: 黄秀军 <u>黄秀军</u>	
签发人: 司徒嘉辉 <u>司徒嘉辉</u>	
签发日期: <u>2025 年 08 月 22 日</u>	
	
检测机构: 广东大赛环保检测有限公司	
联系地址: 广东省开平市三埠街道办事处北山路 1 号 1 座	
联系电话: 0750-2229683	电子邮箱: dshr@gddasai.com
传真: 0750-2229663	网址: www.gddasai.com
第 1 页 共 15 页	

报告编号: DSHJ2502202[A]

受测单位: 亚太森博(广东)纸业有限公司

报 告 声 明

- 1 本报告只对来样或采样检测结果负检测技术责任。
- 2 委托单位/受测单位若对本报告有疑问, 向本检测机构查询时, 来函来电请注明报告编号。对检测/监测结果若有异议, 应于收到本报告之日起十天内向本检测机构提出复检申请。对于性能不稳定、不易留样的样品, 逾期不予受理。
- 3 本报告涂改无效, 无编制人、审核人和签发人签字无效。
- 4 未经本检测机构书面批准, 不得部分复制本报告。
- 5 参考执行标准由客户提供的, 其有效性由客户负责。
- 6 本公司保证检测的科学性、公正性和准确性, 对检测数据负责技术责任, 并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。

检测机构: 广东大寰环保检测有限公司

联系电话: 0750-2229683

传真: 0750-2229663

联系地址: 广东省开平市三埠街道办事处北山路1号1座

电子邮箱: dshr@gddasai.com

网址: www.gddasai.com

第 2 页 共 15 页

报告编号: DSHJ2502202[A]

受测单位: 亚太森博(广东)纸业有限公司

一、检测目的

受广州市共融环境工程有限公司委托,对亚太森博(广东)纸业有限公司锅炉烟气排放口(DA001)进行废气污染源在线监测系统运行比对进行调试检测。

二、检测概况

企业名称		亚太森博（广东）纸业有限公司				
地址		广东省江门市新会区双水镇沙路村瑞丰工业园第一号				
项目	设备名称	规格型号	设备编号	设备量程	设置量程	测量原理
颗粒物	烟尘浓度连续监测仪	Synspec PM	440P2530002	0-20-50mg/m³	0-20mg/m³	抽取式激光前向散射法
流速	流速在线监测仪	SITRANS P	SDLF1-R8-0212	0-40m/s	0-20m/s	S 型皮托管法
温度	温度在线监测仪	SITRANS T	1806121 2/18021	0-300℃	0-300℃	热电阻法
湿度	湿度分析仪	MODEL2062	05026SL05100055+ ERLV86106-04C	0-40%	0-40%	极限电流法
执行标准						
污染物名称		标准排放限值		标准名称及标准号		
颗粒物		10mg/m³		《全面实施燃煤电厂超低排放和节能改造工作方案》（环发〔2015〕164 号）中燃煤电厂超低排放要求		
含氧量		/				
流速		/				
烟温		/				
烟气湿度		/				
比对实验所采用国家标准		①《固定污染源烟气（SO ₂ 、NO _x 、颗粒物）排放连续监测技术规范》HJ 75-2017 ②《固定污染源烟气（SO ₂ 、NO _x 、颗粒物）排放连续监测系统技术要求及检测方法》HJ 76-2017 ③《固定源废气监测技术规范》HJ/T 397-2007				
采样依据		《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T 16157-1996 及其修改单（生态环境部公告 2017 年第 87 号）、《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》（HJ 836-2017）		比对时间	2025 年 08 月 11 日、 2025 年 08 月 12 日、 2025 年 08 月 13 日	
采样及现场分析人员		梁志军、关舒元、冯永福、劳均业				
实验室分析人员		谭卓莹				

检测机构: 广东大寰环保检测有限公司

联系地址: 广东省开平市三埠街道办事处北山路 1 号 1 座

联系电话: 0750-2229683

传真: 0750-2229663

电子邮箱: dshr@gddasai.com

网址: www.gddasai.com

第 3 页 共 15 页

报告编号: DSHJ2502202[A]

受测单位: 亚太森博(广东)纸业有限公司

五、检测内容

5.1 检测点位、采样日期、检测次序、现场分析时间及检测项目

检测点位	采样日期	检测次序	现场分析时间	检测项目
烟囱排放口	2025-08-11	第一次	13:28~13:33	流速、烟温、烟气湿度
		第二次	15:00~15:05	流速、烟温、烟气湿度
		第三次	16:35~16:40	流速、烟温、烟气湿度
		第四次	18:06~18:11	流速、烟温、烟气湿度
		第五次	19:40~19:45	流速、烟温、烟气湿度
		第一次	13:40~13:45	含氧量
		第二次	13:53~13:58	含氧量
		第三次	14:21~14:26	含氧量
		第四次	15:12~15:17	含氧量
		第五次	15:24~15:29	含氧量
		第六次	15:52~15:57	含氧量
		第七次	16:48~16:53	含氧量
		第八次	17:01~17:06	含氧量
		第九次	17:29~17:34	含氧量
烟囱排放口	2025-08-12	第一次	12:00~12:05	流速、烟温、烟气湿度
		第二次	13:32~13:37	流速、烟温、烟气湿度
		第三次	15:03~15:08	流速、烟温、烟气湿度
		第四次	16:34~16:39	流速、烟温、烟气湿度
		第五次	18:08~18:13	流速、烟温、烟气湿度
		第一次	12:11~12:16	含氧量
		第二次	12:24~12:29	含氧量
		第三次	12:41~12:46	含氧量
		第四次	13:43~13:48	含氧量
		第五次	13:56~14:01	含氧量
		第六次	14:28~14:33	含氧量
		第七次	15:17~15:22	含氧量
		第八次	15:30~15:35	含氧量
		第九次	15:58~16:03	含氧量
烟囱排放口	2025-08-13	第一次	12:12~12:17	流速、烟温、烟气湿度
		第二次	13:48~13:53	流速、烟温、烟气湿度
		第三次	15:16~15:21	流速、烟温、烟气湿度
		第四次	16:47~16:52	流速、烟温、烟气湿度
		第五次	18:23~18:28	流速、烟温、烟气湿度

检测机构: 广东大环环保检测有限公司

联系电话: 0750-2229683

传真: 0750-2229663

联系地址: 广东省开平市三埠街道办事处北山路1号1座

电子邮箱: dshr@gddasai.com

网址: www.gddasai.com

第 5 页 共 15 页

报告编号: DSHJ2502202[A]

受测单位: 亚太森博(广东)纸业有限公司

检测点位	采样日期	检测次序	现场分析时间	检测项目
烟囱排放口	2025-08-13	第一次	12:23~12:28	含氧量
		第二次	12:39~12:44	含氧量
		第三次	13:09~13:14	含氧量
		第四次	14:00~14:05	含氧量
		第五次	14:15~14:20	含氧量
		第六次	14:40~14:45	含氧量
		第七次	15:28~15:33	含氧量
		第八次	15:45~15:50	含氧量
		第九次	16:07~16:12	含氧量

5.2 检测点位、采样日期、采样时间、样品编号及检测项目

检测点位	采样日期	采样时间	样品编号	检测项目
烟囱排放口	2025-08-11	13:36~14:54	FQ250811001	颗粒物
		15:08~16:28	FQ250811002	颗粒物
		16:43~17:59	FQ250811003	颗粒物
		18:13~19:31	FQ250811004	颗粒物
		19:45~21:03	FQ250811005	颗粒物
烟囱排放口	2025-08-12	12:08~13:29	FQ250812001	颗粒物
		13:40~14:55	FQ250812002	颗粒物
		15:10~16:28	FQ250812003	颗粒物
		16:42~18:04	FQ250812004	颗粒物
		18:15~19:29	FQ250812005	颗粒物
烟囱排放口	2025-08-13	12:20~13:43	FQ250813001	颗粒物
		13:55~15:10	FQ250813002	颗粒物
		15:24~16:41	FQ250813003	颗粒物
		16:55~18:16	FQ250813004	颗粒物
		18:30~19:46	FQ250813005	颗粒物

六、检测结果

6.1 自动分析仪与实际样品比对检测结果表

检测机构: 广东大赛环保检测有限公司

联系地址: 广东省开平市三埠街道办事处北山路1号1座

联系电话: 0750-2229683

传真: 0750-2229663

电子邮箱: dshr@gddasai.com

网址: www.gddasai.com

第 6 页 共 15 页

报告编号: DSHJ2502202[A]

受测单位: 亚太森博(广东)纸业有限公司

6.1.1 含氧量

检测项目	分析日期	现场分析时间	CEMS 测量值 (%)	参比方法测量值 (%)	绝对误差 (%)	相对准确度 (%)	结果评定
含氧量	2025-08-11	13:40~13:45	3.00	3.1	/	/	/
		13:53~13:58	3.12	3.3	/	/	/
		14:21~14:26	3.48	3.0	/	/	/
		15:12~15:17	2.84	2.8	/	/	/
		15:24~15:29	3.51	3.3	/	/	/
		15:52~15:57	3.11	3.0	/	/	/
		16:48~16:53	2.59	3.3	/	/	/
		17:01~17:06	3.35	3.3	/	/	/
		17:29~17:34	3.21	3.2	/	/	/
平均值	3.13	3.1	0.03	/	合格		
含氧量	2025-08-12	12:11~12:16	3.12	3.4	/	/	/
		12:24~12:29	2.83	3.0	/	/	/
		12:41~12:46	3.00	3.2	/	/	/
		13:43~13:48	3.16	3.3	/	/	/
		13:56~14:01	3.16	3.1	/	/	/
		14:28~14:33	3.21	3.1	/	/	/
		15:17~15:22	3.15	3.0	/	/	/
		15:30~15:35	3.06	3.1	/	/	/
		15:58~16:03	3.07	3.2	/	/	/
平均值	3.08	3.2	-0.12	/	合格		
含氧量	2025-08-13	12:23~12:28	3.24	3.2	/	/	/
		12:39~12:44	2.83	3.2	/	/	/
		13:09~13:14	3.17	3.4	/	/	/
		14:00~14:05	3.18	3.3	/	/	/
		14:15~14:20	3.09	3.3	/	/	/
		14:40~14:45	3.47	3.6	/	/	/
		15:28~15:33	3.01	3.1	/	/	/
		15:45~15:50	3.22	3.4	/	/	/
		16:07~16:12	2.89	3.1	/	/	/
平均值	3.12	3.3	-0.18	/	合格		
备注： 1、≤5.0%时，绝对误差不超过±1.0%； 2、“/”表示相关标准无要求，或无需（无法）做出计算及判定。							

6.1.2 流速

检测项目	分析日期	现场分析时间	CEMS 测量值 (m/s)	参比方法测量值 (m/s)	相对误差 (%)	结果评定
------	------	--------	----------------	---------------	----------	------

检测机构: 广东大森环保检测有限公司

联系地址: 广东省开平市三埠街道办事处北山路1号1座

联系电话: 0750-2229683

传真: 0750-2229663

电子邮箱: dshr@gddasai.com

网址: www.gddasai.com

第 7 页 共 15 页

报告编号: DSHJ2502202[A]

受测单位: 亚太森博(广东)纸业有限公司

流速	2025-08-11	13:28~13:33	3.14	2.9	/	/
		15:00~15:05	3.04	3.1	/	/
		16:35~16:40	3.42	3.3	/	/
		18:06~18:11	3.21	3.1	/	/
		19:40~19:45	3.16	3.1	/	/
		平均值	3.19	3.1	2.90	合格
流速	2025-08-12	12:00~12:05	2.89	2.8	/	/
		13:32~13:37	3.21	3.0	/	/
		15:03~15:08	3.19	3.1	/	/
		16:34~16:39	3.15	3.0	/	/
		18:08~18:13	3.34	3.3	/	/
		平均值	3.16	3.0	5.33	合格
流速	2025-08-13	12:12~12:17	2.96	3.0	/	/
		13:48~13:53	3.09	3.0	/	/
		15:16~15:21	3.15	3.0	/	/
		16:47~16:52	3.36	3.5	/	/
		18:23~18:28	3.25	3.1	/	/
		平均值	3.16	3.1	1.94	合格
备注:						
1、流速 $\leq 10\text{m/s}$ 时，相对误差不超过 $\pm 12\%$;						
2、“ / ”表示相关标准无要求，或无需（无法）做出计算及判定。						

6.1.3 烟温

检测项目	分析日期	现场分析时间	CEMS 测量值 ($^{\circ}\text{C}$)	参比方法测 量值 ($^{\circ}\text{C}$)	绝对误差 ($^{\circ}\text{C}$)	结果评定
------	------	--------	------------------------------------	------------------------------------	--------------------------------	------

检测机构: 广东大源环保检测有限公司

联系地址: 广东省开平市三埠街道办事处北山路1号1座

联系电话: 0750-2229683 传真: 0750-2229663

电子邮箱: dshr@gddasai.com 网址: www.gddasai.com

第 8 页 共 15 页

报告编号: DSHJ2502202[A]

受测单位: 亚太森博(广东)纸业有限公司

检测项目	分析日期	现场分析时间	CEMS 测量值 (°C)	参比方法测 量值 (°C)	绝对误差 (°C)	结果评定
烟温	2025-08-11	13:28~13:33	57.61	57.3	/	/
		15:00~15:05	57.98	58.4	/	/
		16:35~16:40	58.86	58.3	/	/
		18:06~18:11	57.96	59.2	/	/
		19:40~19:45	57.81	57.8	/	/
		平均值	58.04	58.2	-0.16	合格
烟温	2025-08-12	12:00~12:05	57.48	58.5	/	/
		13:32~13:37	57.69	58.3	/	/
		15:03~15:08	57.66	58.7	/	/
		16:34~16:39	58.29	58.5	/	/
		18:08~18:13	57.54	58.2	/	/
		平均值	57.73	58.4	-0.67	合格
烟温	2025-08-13	12:12~12:17	57.31	58.4	/	/
		13:48~13:53	57.35	58.1	/	/
		15:16~15:21	57.44	58.6	/	/
		16:47~16:52	58.86	57.8	/	/
		18:23~18:28	57.66	58.3	/	/
		平均值	57.72	58.2	-0.48	合格
备注： 1、绝对误差不超过±3°C； 2、“/”表示相关标准无要求，或无需（无法）做出计算及判定。						

6.1.4 烟气湿度

检测机构: 广东大赛环保检测有限公司

联系地址: 广东省开平市三埠街道办事处北山路1号1座

联系电话: 0750-2229683

传真: 0750-2229663

电子邮箱: dshr@gddasai.com

网址: www.gddasai.com

报告编号: DSHJ2502202[A]

受测单位: 亚太森博(广东)纸业有限公司

检测项目	分析日期	现场分析时间	CEMS 测量值 (%)	参比方法测量值 (%)	绝对误差 (%)	相对误差 (%)	结果评定
烟气湿度	2025-08-11	13:28~13:33	16.81	16.16	/	/	/
		15:00~15:05	17.09	17.08	/	/	/
		16:35~16:40	17.79	16.52	/	/	/
		18:06~18:11	17.07	17.34	/	/	/
		19:40~19:45	17.00	16.32	/	/	/
		平均值	17.15	16.84	/	1.84	合格
烟气湿度	2025-08-12	12:00~12:05	16.86	16.31	/	/	/
		13:32~13:37	16.93	16.24	/	/	/
		15:03~15:08	16.89	16.42	/	/	/
		16:34~16:39	17.36	16.65	/	/	/
		18:08~18:13	16.83	16.06	/	/	/
		平均值	16.97	16.34	/	3.86	合格
烟气湿度	2025-08-13	12:12~12:17	16.69	15.88	/	/	/
		13:48~13:53	16.72	16.42	/	/	/
		15:16~15:21	16.77	16.21	/	/	/
		16:47~16:52	17.80	17.53	/	/	/
		18:23~18:28	16.98	16.47	/	/	/
		平均值	16.99	16.50	/	2.97	合格

备注:

1、烟气湿度>5.0%时, 相对误差不超过±25%;

2、“ / ”表示相关标准无要求, 或无需(无法)做出计算及判定。

6.1.5 颗粒物

检测机构: 广东大寰环保检测有限公司

联系地址: 广东省开平市三埠街道办事处北山路1号1座

联系电话: 0750-2229683

传真: 0750-2229663

电子邮箱: dshr@gddasai.com

网址: www.gddasai.com

报告编号: DSHJ2502202[A]

受测单位: 亚太森博(广东)纸业有限公司

检测项目	采样日期	采样时间	CEMS 测量值 (mg/m³)	参比方法测量 值 (mg/m³)	绝对误差 (mg/m³)	结果评定
颗粒物	2025-08-11	13:36~14:54	0.84	3.1	/	/
		15:08~16:28	0.88	3.3	/	/
		16:43~17:59	1.03	3.7	/	/
		18:13~19:31	0.86	3.3	/	/
		19:45~21:03	0.75	2.9	/	/
		平均值	0.87	3.3	-2.43	合格
颗粒物	2025-08-12	12:08~13:29	0.83	3.1	/	/
		13:40~14:55	0.77	3.1	/	/
		15:10~16:28	0.80	3.2	/	/
		16:42~18:04	0.91	3.1	/	/
		18:15~19:29	0.80	3.0	/	/
		平均值	0.82	3.1	-2.28	合格
颗粒物	2025-08-13	12:20~13:43	0.70	2.9	/	/
		13:55~15:10	0.75	2.8	/	/
		15:24~16:41	0.77	2.6	/	/
		16:55~18:16	0.77	2.9	/	/
		18:30~19:46	0.75	3.0	/	/
		平均值	0.75	2.8	-2.05	合格
备注： 1、排放浓度≤10mg/m³，绝对误差不超过±5mg/m³； 2、“ / ”表示相关标准无要求，或无需（无法）做出计算及判定。						

6.2 结论: 该烟气排放连续监测系统中颗粒物、流速、含氧量、烟温、烟气湿度五个项目技术指标符合《固定污染源烟气(SO₂、NO_x、颗粒物)排放连续监测技术规范》(HJ 75-2017)、《固定污染源烟气(SO₂、NO_x、颗粒物)排放连续监测系统技术要求及检测方法》(HJ 76-2017)标准中相关条款的要求。

七、系统运行情况核查

检测机构: 广东大森环保检测有限公司

联系地址: 广东省开平市三埠街道办事处北山路1号1座

联系电话: 0750-2229683

传真: 0750-2229663

电子邮箱: dshr@gddasai.com

网址: www.gddasai.com

第 11 页 共 15 页

报告编号: DSHJ2502202[A]

受测单位: 亚太森博(广东)纸业有限公司

现场设备仪器核查	监测站房的建设是否符合要求	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	污染源废气在线监测仪是否符合相关技术要求	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	废气自动采样器是否符合要求	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	数据有效率是否合格	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
现场核查	现场检测判断以及说明	判断	说明
	技术档案是否齐全	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	/
	技术档案是否规范	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	/
	自动标样核查是否合格	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	无需使用自动标样核查
	自动校准是否合格	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	/
	实际废气比对检测是否按计划完成	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	/

检测机构: 广东大寰环保检测有限公司

联系地址: 广东省开平市三埠街道办事处北山路 1 号 1 座

联系电话: 0750-2229683 传真: 0750-2229663

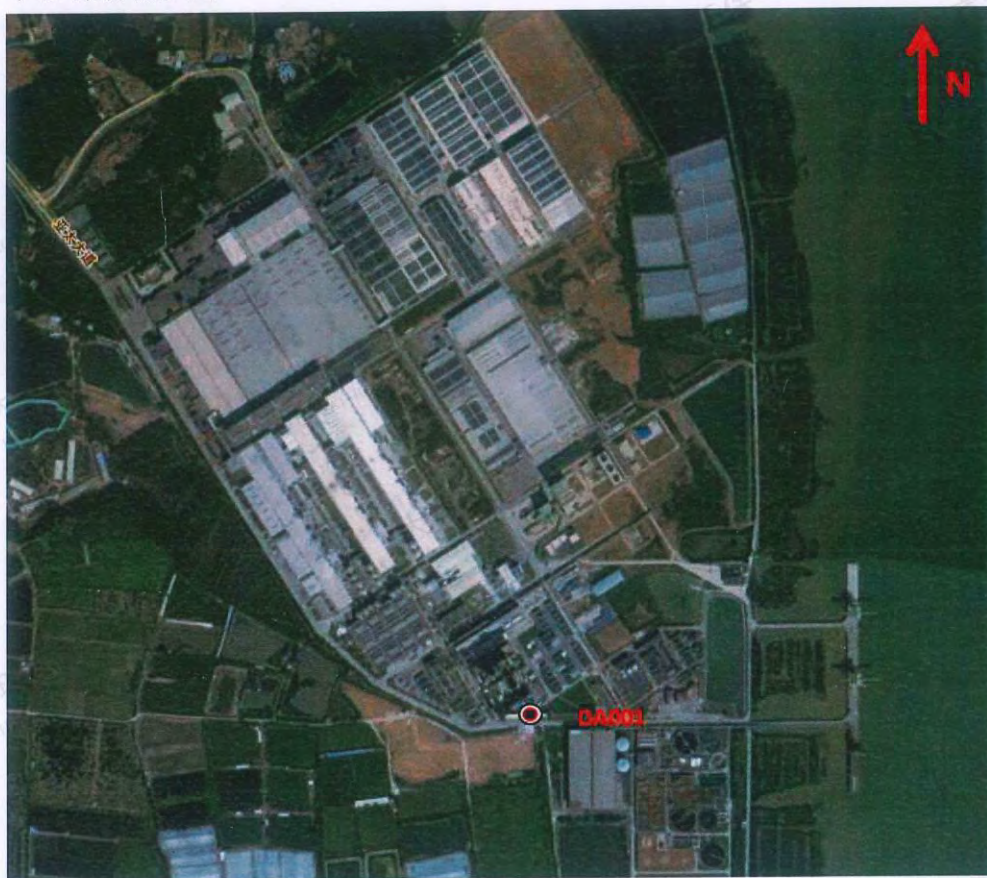
电子邮箱: dshr@gddasai.com 网址: www.gddasai.com

第 12 页 共 15 页

报告编号: DSHJ2502202[A]

受测单位: 亚太森博(广东)纸业有限公司

八、采样点位图



检测机构: 广东大赛环保检测有限公司

联系电话: 0750-2229683

传真: 0750-2229663

联系地址: 广东省开平市三埠街道办事处北山路1号1座

电子邮箱: dshr@gddasai.com

网址: www.gddasai.com

第 13 页 共 15 页

报告编号: DSHJ2502202[A]

受测单位: 亚太森博(广东)纸业有限公司

九、现场图片



以上照片节选自 2025 年 08 月 11 日至 2025 年 8 月 13 日在“亚太森博(广东)纸业有限公司”进行废气采样检测过程中部分现场照片。

检测机构: 广东大寰环保检测有限公司

联系电话: 0750-2229683

传真: 0750-2229663

联系地址: 广东省开平市三埠街道办事处北山路 1 号 1 座

电子邮箱: dshr@gddasai.com

网址: www.gddasai.com

第 14 页 共 15 页

报告编号: DSHJ2502202[A]

受测单位: 亚太森博(广东)纸业有限公司

十、检测方法、使用仪器及方法检出限

检测项目	分析方法	检测方法	检测仪器(厂家/仪器编号)	方法检出限
颗粒物	重量法	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》HJ 836-2017	电子天平(十万分之一) PT-104/35S (华志(福建)电子科技有限公司/GDDS-YQ-003)	1.0mg/m ³
含氧量	电化学法	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T 16157-1996 及其修改单(生态环境部公告 2017 年第 87 号)	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D 型 (青岛众瑞智能仪器股份有限公司/GDDS-YQ-054)	/
温度	热电偶法		低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D 型 (青岛众瑞智能仪器股份有限公司/GDDS-YQ-054)	/
流速	皮托管法		低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D 型 (青岛众瑞智能仪器股份有限公司/GDDS-YQ-054)	/
湿度	干湿球法		低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D 型 (青岛众瑞智能仪器股份有限公司/GDDS-YQ-054)	/

报告结束

检测机构: 广东大赛环保检测有限公司

联系地址: 广东省开平市三埠街道办事处北山路 1 号 1 座

联系电话: 0750-2229683

传真: 0750-2229663

电子邮箱: dshr@gddasai.com

网址: www.gddasai.com

第 15 页 共 15 页

烟气排放连续监测小时平均值日报表

固定污染源名称: 锅炉排放口(DA001)

监测日期: 2025 年 8 月 11 日

时间	烟气流速(m/s)		烟气温度(°C)		烟气湿度(%)		氧气含量(%)		聚光颗粒物调试验收(mg/m³)		
	平均值	标记位	平均值	标记位	平均值	标记位	平均值	标记位	平均值	排放量	标记位
20250811230000	3.004	正常	57.390	正常	16.673	正常	3.192	正常	0.535	0.298	正常
20250811220000	3.033	正常	57.797	正常	16.970	正常	3.004	正常	0.495	0.278	正常
20250811210000	3.060	正常	57.474	正常	16.746	正常	2.957	正常	0.551	0.313	正常
20250811200000	3.170	正常	57.510	正常	16.783	正常	2.808	正常	0.513	0.301	正常
20250811190000	3.248	正常	57.686	正常	16.916	正常	2.798	正常	0.535	0.322	正常
20250811180000	3.218	正常	57.763	正常	16.965	正常	2.791	正常	0.603	0.359	正常
20250811170000	3.227	正常	58.942	正常	17.868	正常	2.976	正常	0.656	0.386	正常
20250811160000	3.303	正常	58.689	正常	17.664	正常	2.911	正常	0.703	0.424	正常
20250811150000	3.155	正常	57.882	正常	17.041	正常	3.090	正常	0.557	0.325	正常
20250811140000	3.269	正常	57.505	正常	16.766	正常	3.289	正常	0.586	0.355	正常
20250811130000	3.078	正常	57.470	正常	16.738	正常	3.051	正常	0.526	0.300	正常
20250811120000	2.960	正常	57.279	正常	16.609	正常	3.049	正常	0.542	0.298	正常
20250811110000	2.674	正常	56.951	正常	16.369	正常	3.113	正常	3.214	1.605	正常
20250811100000	2.006	正常	56.925	正常	16.353	正常	3.265	正常	0.595	0.223	正常
20250811090000	2.123	正常	57.716	正常	16.957	正常	3.091	正常	0.588	0.231	正常
20250811080000	2.150	正常	58.474	正常	17.426	正常	3.050	正常	0.525	0.207	正常
20250811070000	2.174	正常	58.260	正常	17.287	正常	2.920	正常	3.170	1.267	正常
20250811060000	2.723	正常	57.582	正常	16.842	正常	3.020	正常	0.587	0.296	正常
20250811050000	2.730	正常	57.217	正常	16.727	正常	2.973	正常	0.597	0.303	正常
20250811040000	2.708	正常	57.303	正常	16.611	正常	2.884	正常	0.604	0.304	正常
20250811030000	2.720	正常	57.402	正常	16.698	正常	2.890	正常	3.211	1.622	正常
20250811020000	2.744	正常	57.581	正常	16.822	正常	2.978	正常	0.570	0.290	正常
20250811010000	2.927	正常	58.420	正常	17.499	正常	3.050	正常	0.575	0.308	正常
20250811000000	2.849	正常	58.847	正常	17.745	正常	3.008	正常	0.542	0.282	正常

烟气排放连续监测小时平均值日报表

固定污染源名称: 锅炉排放口 (DA001)

监测日期: 2025 年 8 月 12 日

时间	烟气流速(m/s)		烟气温度(°C)		烟气湿度(%)		氧气含量(%)		聚光颗粒物调试验收(mg/m³)		
	平均值	标记位	平均值	标记位	平均值	标记位	平均值	标记位	平均值	排放量	标记位
20250812230000	3.019	正常	57.427	正常	16.739	正常	3.160	正常	0.443	0.248	正常
20250812220000	3.176	正常	57.089	正常	16.502	正常	3.176	正常	0.468	0.277	正常
20250812210000	3.113	正常	57.061	正常	16.482	正常	3.028	正常	0.493	0.286	正常
20250812200000	3.072	正常	57.186	正常	16.611	正常	2.852	正常	0.499	0.285	正常
20250812190000	3.178	正常	57.128	正常	16.593	正常	3.261	正常	0.490	0.290	正常
20250812180000	3.289	正常	57.428	正常	16.761	正常	3.218	正常	0.573	0.350	正常
20250812170000	3.164	正常	58.604	正常	17.602	正常	3.063	正常	0.611	0.354	正常
20250812160000	3.152	正常	58.104	正常	17.216	正常	3.020	正常	0.542	0.315	正常
20250812150000	3.086	正常	57.482	正常	16.781	正常	3.105	正常	0.557	0.319	正常
20250812140000	3.082	正常	57.416	正常	16.734	正常	3.130	正常	0.533	0.305	正常
20250812130000	3.108	正常	57.445	正常	16.763	正常	3.064	正常	0.526	0.303	正常
20250812120000	2.910	正常	57.357	正常	16.741	正常	2.931	正常	0.576	0.311	正常
20250812110000	2.691	正常	57.348	正常	16.894	正常	2.908	正常	3.268	1.630	正常
20250812100000	2.813	正常	57.690	正常	16.908	正常	2.970	正常	0.606	0.316	正常
20250812090000	2.647	正常	58.779	正常	17.709	正常	2.953	正常	0.591	0.286	正常
20250812080000	2.695	正常	58.153	正常	17.235	正常	3.037	正常	0.542	0.269	正常
20250812070000	2.744	正常	57.595	正常	16.846	正常	2.924	正常	0.489	0.248	正常
20250812060000	3.098	正常	57.368	正常	16.677	正常	2.945	正常	0.488	0.281	正常
20250812050000	3.160	正常	57.294	正常	16.636	正常	2.861	正常	0.476	0.280	正常
20250812040000	3.025	正常	57.160	正常	16.527	正常	2.962	正常	0.498	0.280	正常
20250812030000	3.087	正常	57.206	正常	16.563	正常	2.899	正常	0.501	0.288	正常
20250812020000	3.073	正常	57.265	正常	16.605	正常	3.045	正常	0.506	0.289	正常
20250812010000	3.211	正常	58.501	正常	17.495	正常	3.021	正常	0.584	0.344	正常
20250812000000	3.057	正常	57.729	正常	16.923	正常	3.014	正常	0.542	0.306	正常


烟气排放连续监测小时平均值日报表

固定污染源名称: 锅炉排放口 (DA001)
 监测日期: 2025 年 8 月 13 日

时间	烟气流速(m/s)		烟气温度(°C)		烟气湿度(%)		氧气含量(%)		聚光颗粒物调试验收(mg/m³)		
	平均值	标记位	平均值	标记位	平均值	标记位	平均值	标记位	平均值	排放量	标记位
20250813230000	3.141	正常	57.185	正常	16.601	正常	3.237	正常	0.426	0.249	正常
20250813220000	3.133	正常	57.254	正常	16.674	正常	3.214	正常	0.417	0.243	正常
20250813210000	3.189	正常	56.996	正常	16.482	正常	3.226	正常	0.404	0.240	正常
20250813200000	3.116	正常	57.076	正常	16.559	正常	3.183	正常	0.513	0.298	正常
20250813190000	3.187	正常	57.294	正常	16.732	正常	3.166	正常	0.534	0.316	正常
20250813180000	3.223	正常	57.593	正常	16.916	正常	3.100	正常	0.486	0.290	正常
20250813170000	3.287	正常	58.282	正常	17.402	正常	3.245	正常	0.547	0.330	正常
20250813160000	3.282	正常	58.125	正常	17.274	正常	3.220	正常	0.505	0.305	正常
20250813150000	3.178	正常	57.207	正常	16.632	正常	3.203	正常	0.526	0.311	正常
20250813140000	3.154	正常	57.263	正常	16.662	正常	3.240	正常	0.511	0.299	正常
20250813130000	3.066	正常	57.113	正常	16.555	正常	2.998	正常	0.518	0.296	正常
20250813120000	2.997	正常	57.149	正常	16.583	正常	3.026	正常	0.886	0.494	正常
20250813110000	2.249	正常	57.471	正常	16.791	正常	3.156	正常	3.018	1.260	正常
20250813100000	2.708	正常	57.355	正常	16.427	正常	3.212	正常	0.545	0.275	正常
20250813090000	2.765	正常	58.366	正常	8.002	正常	3.393	维护	0.543	0.306	正常
20250813080000	2.577	正常	57.912	正常	17.111	正常	3.378	正常	0.534	0.254	正常
20250813070000	2.794	正常	57.623	正常	16.927	正常	3.150	正常	0.548	0.284	正常
20250813060000	2.794	正常	57.623	正常	16.927	正常	3.150	正常	0.534	0.300	正常
20250813050000	3.034	正常	57.640	正常	16.883	正常	3.053	正常	0.534	0.300	正常
20250813040000	3.150	正常	57.291	正常	16.646	正常	3.072	正常	0.501	0.293	正常
20250813030000	3.047	正常	57.064	正常	16.467	正常	3.207	正常	0.540	0.306	正常
20250813020000	3.047	正常	57.190	正常	16.574	正常	3.013	正常	0.541	0.306	正常
20250813010000	3.038	正常	57.514	正常	16.808	正常	2.978	正常	0.518	0.293	正常
20250813000000	3.054	正常	58.675	正常	17.642	正常	3.015	正常	0.456	0.268	正常
20250813000000	3.214	正常	57.851	正常	17.039	正常	2.936	正常	0.546	0.312	正常



烟气排放连续监测小时平均值日报表

固定污染源名称：锅炉排放口 (DA001)

监测日期：2025 年 8 月 14 日

时间	烟气流速(m/s)		烟气温度(°C)		烟气湿度(%)		氧气含量(%)		聚光颗粒物调试验收(mg/m³)		
	平均值	标记位	平均值	标记位	平均值	标记位	平均值	标记位	平均值	排放量	标记位
20250814230000	3.632	正常	56.346	正常	16.009	正常	3.323	正常	0.655	0.447	正常
20250814220000	3.678	正常	56.575	正常	16.138	正常	3.371	正常	0.652	0.449	正常
20250814210000	3.530	正常	56.446	正常	16.061	正常	3.324	正常	0.648	0.429	正常
20250814200000	3.526	正常	56.424	正常	16.062	正常	3.358	正常	0.659	0.436	正常
20250814190000	3.491	正常	56.227	正常	15.909	正常	3.432	正常	0.678	0.445	正常
20250814180000	3.413	正常	56.535	正常	16.129	正常	3.390	正常	0.703	0.449	正常
20250814170000	3.372	正常	57.379	正常	16.716	正常	3.566	正常	0.662	0.414	正常
20250814160000	3.267	正常	57.511	正常	16.814	正常	3.410	正常	0.623	0.378	正常
20250814150000	3.329	正常	56.900	正常	16.372	正常	3.256	正常	0.674	0.419	正常
20250814140000	3.559	正常	56.729	正常	16.265	正常	3.175	正常	0.638	0.425	正常
20250814130000	3.414	正常	56.804	正常	16.351	正常	3.107	正常	0.593	0.378	正常
20250814120000	3.229	正常	57.079	正常	16.505	正常	3.266	正常	3.173	1.909	正常
20250814110000	3.244	正常	57.289	正常	16.662	正常	3.358	正常	0.427	0.257	正常
20250814100000	3.268	正常	57.324	正常	16.699	正常	3.344	正常	0.390	0.237	正常
20250814090000	3.277	正常	58.251	正常	17.361	正常	3.181	正常	0.436	0.263	正常
20250814080000	3.312	正常	57.836	正常	17.093	正常	3.143	正常	0.462	0.282	正常
20250814070000	3.256	正常	57.238	正常	16.704	正常	3.288	正常	0.424	0.256	正常
20250814060000	3.250	正常	57.230	正常	16.608	正常	3.239	正常	0.418	0.253	正常
20250814050000	3.206	正常	57.212	正常	16.603	正常	3.178	正常	0.418	0.249	正常
20250814040000	3.173	正常	56.867	正常	16.353	正常	3.234	正常	0.461	0.273	正常
20250814030000	3.155	正常	56.956	正常	16.409	正常	3.402	正常	0.482	0.284	正常
20250814020000	3.224	正常	57.348	正常	16.691	正常	3.199	正常	0.368	0.220	正常
20250814010000	3.214	正常	58.125	正常	17.253	正常	3.345	正常	0.427	0.253	正常
20250814000000	3.249	正常	58.067	正常	17.207	正常	3.144	正常	0.454	0.272	正常

附件 9 环保备案函

亚太森博（广东）纸业有限公司

环保备案函

江门市生态环境局：

我公司于 2025 年 8 月 11 日至 2025 年 8 月 14 日对烟气流速，粉尘仪进行了调试对比，计划于 2025 年 09 月 03 日下午 14:00 至 2025 年 09 月 03 日下午 18:00 修改流速系数为 0.97，颗粒物 K 系数为 3.8 以及颗粒物联网接入数采仪工作，在此期间我司烟气 CEMS 监测系统数据可能会有异常现象。

特此报备。

亚太森博（广东）纸业有限公司

2025 年 09 月 01 日




附件 10 CEMS 在线监测仪器修改系数说明

关于亚太森博(广东)纸业有限公司CEMS 在线监测仪器修改速度场系数说明

报告主题	CEMS在线监测仪器修改速度场	报告时间	2025月6月14日
企业名称	亚太森博(广东)纸业有限公司		
验收报告编写单位	广州市共融环境工程有限公司		
报告内容			
<p>江门市生态环境局新会分局：</p> <p>CEMS在线监测仪器重新验收，需要把速度场系数恢复原厂设置，由原来的1.01修改为1，待设备调试报告完成后再根据调试报告进行修改。</p> <div><div>广州市共融环境工程有限公司</div><div>2025年6月14日</div></div>			

关于亚太森博（广东）纸业有限公司 CEMS 在线监测仪器
修改速度场系数、粉尘仪修改 K 系数的说明

报告主题	CEMS 在线监测仪 器修改速度场系 数、粉尘仪 K 系数	报告时间	2025 年 9 月 2 日
企业名称	亚太森博（广东）纸业有限公司		
验收报告编制 单位	广州市共融环境工程有限公司		
报告内容			
<p>江门市生态环境局新会分局：</p> <p>经 CEMS 在线监测仪器调试检测和调试报告核算，需将速度场系数由 1 修改为 0.97，粉尘仪 K 系数为 3.80。</p> <div style="text-align: right;">  广州市共融环境工程有限公司 2025 年 9 月 2 日 </div>			

附件 11 24 小时比对验收报告

亚太森博(广东)纸业有限公司锅炉烟气排放口
CEMS（颗粒物、温度、湿度、流速）
技术指标验收报告

编制单位：广州市共融环境工程有限公司

监测点位：锅炉烟气排放口（DA001）

编制日期：2025年10月10日



环境工程

企业名称：亚太森博(广东)纸业有限公司

安装位置：锅炉烟气排放口（DA001）

验收单位：广州市共融环境工程有限公司

检测单位：广东大赛环保检测有限公司

验收监测日期：2025年9月12日

CEMS 主要仪器型号				
仪器名称	设备型号	制造商	测量参数	出厂编号
烟尘浓度连续监测仪	Synspec PM	聚光科技（杭州）股份有限公司	颗粒物	440P2530002
流速在线监测仪	SITRANS P	北京雪迪龙科技股份有限公司	流速	SDLF1-R8-0212
温度在线监测仪	SITRANS T	北京雪迪龙科技股份有限公司	温度	1806121 2/18021
湿度分析仪	MODEL 2062	北京雪迪龙科技股份有限公司	湿度	05026SL05100055+ERLV86106-04C
零点漂移、量程漂移、示值误差、系统响应时间验收结果				
项目名称		验收技术要求	检测结果	是否合格
颗粒物	零点漂移	不超过±2.0%	0	合格
	量程漂移	不超过±2.0%	-0.02%	合格
准确度验收结果				
项目	参比方法测量值平均值	CEMS 测量值平均值	准确度	准确度限值
颗粒物 mg/m ³	3.303	3.5	-0.177	排放浓度≤10mg/m ³ ，绝对误差不超过±5mg/m ³
流速 m/s	2.69	2.7	-0.37%	流速≤10m/s 时，相对误差不超过±12%
烟温℃	58.27	57.5	0.77	绝对误差不超过±3℃
烟气湿度%	17.64	17.32	1.85	烟气湿度>5.0%时，相对误差不超过±25%
结论	广东大赛环保检测有限公司于 2025 年 9 月 12 日对 Synspec PM 型烟气颗粒物排放连续监测系统、SITRANS P 型流速在线监测仪、SITRANS T 型温度在线监测仪、MODEL 2062 型湿度分析仪进行了验收比对监测，比对验收监测数据结果一致性较好，满足《固定污染源烟气（SO ₂ 、NO _x 、颗粒物）排放连续监测技术规范》（HJ 75-2017）、《固定污染源烟气（SO ₂ 、NO _x 、颗粒物）排放连续监测系统技术要求及检测方法》（HJ 76-2017）等标准技术规范要求，总体判断合格。			
参比方法测试项目	仪器生产厂商	型号	方法依据	
颗粒物	青岛众瑞智能仪器股份有限公司	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D 型 GDDS-YQ-054	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》HJ 836-2017	
	华志（福建）电子科技有限公司	电子天平（十万分之一）PT-104/35S（GDDS-YQ-003）		
流速	青岛众瑞智能仪器股份有限公司	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D 型 GDDS-YQ-054	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T 16157-1996 及其修改单（生态环境部公告 2017 年第 87 号）	
烟温				
湿度				

表 1 颗粒物 CEMS 零点和量程漂移检测

测试人员: 谭卓莹、关舒元、劳均业、冯永福、梁志军 CEMS 生产厂商: 聚光科技(杭州)股份有限公司
测试地点: 亚太森博(广东)纸业有限公司 CEMS 型号、编号: Synspes PM 440P2530002
测试位置: 锅炉烟气排放口(DA001) 设置量程: (0-20) mg/m³ CEMS 原理: 抽取式激光前向散射法

日期	时间		计量单位 (mg/m³)								清洁镜头 是/否	备注
			零点读数		零点漂移绝对 误差	调节零点 是/否	上标校准读数		量程漂移绝对 误差	调节量程 是/否		
	开始	结束	起始 (Z0)	最终 (Zi)	$\Delta Z=Z_i-Z_0$		起始(S0)	最终(Si)	$\Delta S=S_i-S_0$			
2025-9-12	9:00	9:15	0.001	-	-	-	20.005	-	-	-	-	
	18:41	18:54	-	0.001	0	是	-	20.002	-0.003	是	否	
零点漂移绝对误差最大值					0	/	量程漂移绝对误差最大值		-0.003	/		
零点漂移					0		量程漂移		-0.02%			

表 2 颗粒物 CEMS 准确度检测

测试人员: 谭卓莹、关舒元、劳均业、冯永福、梁志军 CEMS 生产厂商: 聚光科技(杭州)股份有限公司 测试地点: 亚太森博(广东)纸业有限公司
CEMS 型号: Synspes PM CEMS 编号: 440P2530002 测试位置: 锅炉烟气排放口(DA001) CEMS 原理: 颗粒物-抽取式激光前向散射法
参比方法: 颗粒物-重量法 参比方法仪器生产厂商: 青岛众瑞智能仪器有限公司、华志(福建)电子科技有限公司
型号编号: ZR-3260D型GDDS-YQ-054、PT-104/35S型GDDS-YQ-003

日期	时间	参比方法					CEMS	颗粒物 颜色	备注
		序号	滤筒编号	颗粒物重(mg)	标干体积 (L)	标准状态干基值 (mg/m ³)	标准状态干基值 (mg/m ³)		
2025-9-12	11:02~12:20	1	12-0574169726	2.59	760.4	3.4	3.308	无色	
	12:33~13:51	2	12-210401109	2.28	734.4	3.1	2.834	无色	
	14:05~15:28	3	12-057455049	2.70	751.2	3.6	3.502	无色	
	15:40~16:55	4	12-06008866	2.89	780.9	3.7	3.573	无色	
	17:10~18:25	5	12-21040467	2.79	773.9	3.6	3.297	无色	
颗粒物干基浓度平均值 (mg/m ³)			/	/	/	3.5	3.303	/	
颗粒物绝对误差 (mg/m ³)			-0.177						
验收技术要求			排放浓度≤10mg/m ³ , 绝对误差不超过±5mg/m ³						
评价结果			合格						

备注: 参比方法与CEMS测量值均取标态干基浓度, 用于绝对误差计算。

表 3 流速 CMS 准确度检测

测试人员: 谭卓莹、关舒元、劳均业、冯永福、梁志军 CEMS生产厂商: 北京雪迪龙科技股份有限公司
 测试地点: 亚太森博(广东)纸业有限公司 CEMS 型号: SITRANS P CEMS编号: SDLE1-R8-0212
 测试位置: 锅炉烟气排放口 (DA001) CEMS原理: 流速-皮托管差压法 参比方法: 流速-S型皮托管
 参比方法仪器生产厂商: 青岛众瑞智能仪器有限公司 型号、编号: GDDS-Y0-054

日期	时间	参比方法		CEMS	备注
		序号	流速 (m/s)	流速 (m/s)	
2025-9-12	10:53~10:58	1	2.5	2.45	
	12:25~12:30	2	2.7	2.64	
	13:57~14:02	3	2.6	2.70	
	15:32~15:37	4	2.7	2.79	
	17:03~17:08	5	2.9	2.86	
流速平均值 (m/s)		2.7		2.69	
流速相对误差 (%)		-0.37			
验收技术要求		流速≤10m/s时, 相对误差不超过±12%			
评价结果		合格			

表 4 温度 CMS 准确度检测

测试人员: 谭卓莹、关舒元、劳均业、冯永福、梁志军 CEMS生产厂商: 北京雪迪龙科技股份有限公司
 测试地点: 亚太森博(广东)纸业有限公司 CEMS 型号: SITRANS T CEMS编号: 1806121 2/18021
 测试位置: 锅炉烟气排放口 (DA001) CEMS原理: 温度-铂电阻法 参比方法: 温度-热电阻法
 参比方法仪器生产厂商: 青岛众瑞智能仪器有限公司 型号、编号: GDDS-Y0-054

日期	时间	参比方法		CEMS	备注
		序号	温度 (°C)	温度 (°C)	
2025-9-12	10:53~10:58	1	57.5	57.94	
	12:25~12:30	2	56.7	57.71	
	13:57~14:02	3	56.9	57.59	
	15:32~15:37	4	57.0	58.02	
	17:03~17:08	5	59.3	60.07	
烟温平均值 (°C)		57.5		58.27	
烟温绝对误差 (°C)		0.77			
验收技术要求		绝对误差不超过±3°C			
评价结果		合格			

表 5 湿度 CMS 准确度检测

测试人员: 谭卓莹、关舒元、劳均业、冯永福、梁志军 CEMS生产厂商: 北京雪迪龙科技股份有限公司

测试地点: 亚太森博(广东)纸业有限公司 CEMS 型号: MODEL 2062 CEMS编号: 05026SL05100055+ERLV86106-04C

测试位置: 锅炉烟气排放口 (DA001) CEMS原理: 湿度-极限电流法 参比方法: 湿度-干湿球法

参比方法仪器生产厂商: 青岛众瑞智能仪器有限公司 型号、编号: GDDS-Y0-054

日期	时间	参比方法		CEMS	备注
		序号	湿度 (%)	湿度 (%)	
2025-9-12	10:53~10:58	1	17.62	17.33	
	12:25~12:30	2	17.26	17.22	
	13:57~14:02	3	16.52	17.15	
	15:32~15:37	4	17.37	17.46	
	17:03~17:08	5	17.85	19.02	
湿度平均值 (%)		17.32		17.64	
湿度相对误差 (%)		1.85			
验收技术要求		烟气湿度>5.0%时, 相对误差不超过±25%			
评价结果		合格			

附件 1 验收比对监测 CEMS 小时均值日报表

固定污染源名称: 亚太森博(广东)纸业有限公司 DA001

烟气排放连续监测小时平均值日报表




监测日期: 2025 年 9 月 12 日

监测时间	烟尘(mg/m³)			烟排放量-标态(m³/s)			烟气流速(m/s)		含氧量(%)		烟气温度(°C)		烟气湿度(%)	
	浓度		维护标	监测值	排放量(立方米)	维护标	监测值	维护标	监测值	维护标	监测值	维护标	监测值	维护标
	实测值	折算值	自动			自动		自动		自动		自动		自动
2025-09-12 23:00:00	2.891	2.453	数据有效	143.073	515063.055	数据有效	2.809	数据有效	3.321	数据有效	58.150	数据有效	17.557	数据有效
2025-09-12 22:00:00	2.695	2.267	数据有效	142.367	512520.980	数据有效	2.793	数据有效	3.163	数据有效	58.008	数据有效	17.526	数据有效
2025-09-12 21:00:00	2.575	2.178	数据有效	138.735	499446.640	数据有效	2.715	数据有效	3.266	数据有效	57.910	数据有效	17.338	数据有效
2025-09-12 20:00:00	2.642	2.232	数据有效	137.394	494617.862	数据有效	2.687	数据有效	3.247	数据有效	57.865	数据有效	17.312	数据有效
2025-09-12 19:00:00	2.973	2.541	数据有效	137.819	496146.816	数据有效	2.695	数据有效	3.448	数据有效	57.843	数据有效	17.301	数据有效
2025-09-12 18:00:00	21.857	18.541	校准	149.308	537509.332	数据有效	2.928	数据有效	3.317	数据有效	58.081	数据有效	17.475	数据有效
2025-09-12 17:00:00	3.316	2.818	数据有效	140.259	504933.123	数据有效	2.790	数据有效	3.352	数据有效	59.216	数据有效	18.360	数据有效
2025-09-12 16:00:00	3.587	3.038	数据有效	141.677	510037.243	数据有效	2.814	数据有效	3.288	数据有效	59.098	数据有效	18.261	数据有效
2025-09-12 15:00:00	3.693	3.133	数据有效	140.532	505915.354	数据有效	2.754	数据有效	3.319	数据有效	57.981	数据有效	17.464	数据有效
2025-09-12 14:00:00	3.449	2.924	数据有效	136.999	493196.243	数据有效	2.678	数据有效	3.303	数据有效	57.649	数据有效	17.323	数据有效
2025-09-12 13:00:00	2.956	2.508	数据有效	142.098	511553.963	数据有效	2.768	数据有效	3.324	数据有效	57.442	数据有效	17.074	数据有效
2025-09-12 12:00:00	3.091	2.625	数据有效	137.182	493856.558	数据有效	2.675	数据有效	3.338	数据有效	57.583	数据有效	17.131	数据有效
2025-09-12 11:00:00	3.293	2.803	数据有效	134.083	482697.062	数据有效	2.624	数据有效	3.379	数据有效	57.896	数据有效	17.342	数据有效



监测时间	烟尘(mg/m³)			烟排量-标态(m³/s)			烟气流速(m/s)		含氧量(%)		烟气温度(°C)		烟气湿度(%)	
	浓度		维护标 记	监测值	排放量(立方 米)	维护标 记	监测 值	维护标 记	监测 值	维护标 记	监测 值	维护标 记	监测 值	维护标 记
	实测 值	折算 值												
2025-09-12 10:00:00	2.784	2.356	数据有 效	135.554	487995.132	数据有 效	2.652	数据有 效	3.278	数据有 效	57.905	数据有 效	17.331	数据有 效
2025-09-12 09:00:00	21.698	18.472	校准	114.121	410835.633	数据有 效	2.259	数据有 效	3.380	数据有 效	58.874	数据有 效	18.037	数据有 效
2025-09-12 08:00:00	2.897	2.468	数据有 效	119.024	428484.805	数据有 效	2.336	数据有 效	3.390	数据有 效	58.151	数据有 效	17.496	数据有 效
2025-09-12 07:00:00	2.632	2.242	数据有 效	131.355	472876.870	数据有 效	2.549	数据有 效	3.397	数据有 效	57.131	数据有 效	16.835	数据有 效
2025-09-12 06:00:00	2.766	2.358	数据有 效	132.561	477220.534	数据有 效	2.575	数据有 效	3.409	数据有 效	57.138	数据有 效	16.935	数据有 效
2025-09-12 05:00:00	3.031	2.566	数据有 效	138.621	499034.163	数据有 效	2.691	数据有 效	3.283	数据有 效	57.231	数据有 效	16.841	数据有 效
2025-09-12 04:00:00	2.859	2.447	数据有 效	138.807	499706.383	数据有 效	2.702	数据有 效	3.472	数据有 效	57.458	数据有 效	17.011	数据有 效
2025-09-12 03:00:00	2.741	2.336	数据有 效	139.916	503695.955	数据有 效	2.723	数据有 效	3.400	数据有 效	57.352	数据有 效	17.010	数据有 效
2025-09-12 02:00:00	2.867	2.440	数据有 效	138.625	499049.364	数据有 效	2.708	数据有 效	3.377	数据有 效	57.617	数据有 效	17.276	数据有 效
2025-09-12 01:00:00	2.738	2.323	数据有 效	142.235	512044.380	数据有 效	2.823	数据有 效	3.316	数据有 效	59.026	数据有 效	18.193	数据有 效
2025-09-12 00:00:00	2.613	2.216	数据有 效	136.870	492731.622	数据有 效	2.695	数据有 效	3.312	数据有 效	58.376	数据有 效	17.710	数据有 效

附件 12 24 小时比对验收检测报告

	广东大赛环保检测有限公司 Guangdong Dasai Environmental Protection Testing Co., Ltd
	检测报告
202119125544	报告编号: DSHJ2502202[B]
委托单位: <u>广州市共融环境工程有限公司</u>	
受测单位: <u>亚太森博(广东)纸业有限公司</u>	
受测单位地址: <u>广东省江门市新会区双水镇沙路村</u> <u>瑞丰工业园第一号</u>	
检测类别: <u>验收比对</u>	
样品名称: <u>废气</u>	
编制报告日期: <u>2025 年 09 月 22 日</u>	
编制人: 马小雁 <u>马小雁</u>	
审核人: 黄秀军 <u>黄秀军</u>	
签发人: 司徒嘉辉 <u>司徒嘉辉</u>	
签发日期: <u>2025 年 09 月 22 日</u>	
	
检测机构: 广东大赛环保检测有限公司	
联系电话: 0750-2229683 传真: 0750-2229663	
联系地址: 广东省开平市三埠街道办事处北山路 1 号 1 座	
电子邮箱: dshr@gddasai.com 网址: www.gddasai.com	
第 1 页 共 10 页	

报告编号: DSHJ2502202[B1]

受测单位: 亚太森博(广东)纸业有限公司

报 告 声 明

- 1 本报告只对来样或采样检测结果负检测技术责任。
- 2 委托单位/受测单位若对本报告有疑问, 向本检测机构查询时, 来函来电请注明报告编号。对检测/监测结果若有异议, 应于收到本报告之日起十天内向本检测机构提出复检申请。对于性能不稳定、不易留样的样品, 逾期不予受理。
- 3 本报告涂改无效, 无编制人、审核人和签发人签字无效。
- 4 未经本检测机构书面批准, 不得部分复制本报告。
- 5 参考执行标准由客户提供的, 其有效性由客户负责。
- 6 本公司保证检测的科学性、公正性和准确性, 对检测数据负责技术责任, 并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。

检测机构: 广东大赛环保检测有限公司

联系地址: 广东省开平市三埠街道办事处北山路 1 号 1 座

联系电话: 0750-2229683

传真: 0750-2229663

电子邮箱: dshr@gddasai.com

网址: www.gddasai.com

第 2 页 共 10 页

报告编号: DSHJ2502202[B]

受测单位: 亚太森博(广东)纸业有限公司

一、检测目的

受广州市共融环境工程有限公司委托,对亚太森博(广东)纸业有限公司锅炉烟气排放口(DA001)进行废气污染源在线监测系统运行比对进行调试检测。

二、检测概况

企业名称		亚太森博（广东）纸业有限公司				
地址		广东省江门市新会区双水镇沙路村瑞丰工业园第一号				
项目	设备名称	规格型号	设备编号	设备量程	设置量程	测量原理
颗粒物	烟尘浓度连续监测仪	Synspec PM	440P2530002	0-20-50mg/m³	0-20mg/m³	抽取式激光前向散射法
流速	流速在线监测仪	SITRANS P	SDLF1-R8-0212	0-40m/s	0-20m/s	S 型皮托管法
温度	温度在线监测仪	SITRANS T	1806121 2/18021	0-300℃	0-300℃	热电阻法
湿度	湿度分析仪	MODEL2062	05026SL05100055+ERLV86106-04C	0-40%	0-40%	极限电流法
执行标准						
污染物名称		标准排放限值		标准名称及标准号		
颗粒物		10mg/m³		《全面实施燃煤电厂超低排放和节能改造工作方案》（环发〔2015〕164 号）中燃煤电厂超低排放要求		
含氧量		/				
流速		/				
烟温		/				
烟气湿度		/				
比对实验所采用国家标准		①《固定污染源烟气（SO ₂ 、NO _x 、颗粒物）排放连续监测技术规范》HJ 75-2017 ②《固定污染源烟气（SO ₂ 、NO _x 、颗粒物）排放连续监测系统技术要求及检测方法》HJ 76-2017 ③《固定源废气监测技术规范》HJ/T 397-2007				
采样依据		《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T 16157-1996 及其修改单（生态环境部公告 2017 年第 87 号）、《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》（HJ 836-2017）		比对时间	2025 年 09 月 12 日	
采样及现场分析人员		梁志军、关舒元、冯永福、劳均业				
实验室分析人员		谭卓莹				

检测机构: 广东大舜环保检测有限公司

联系地址: 广东省开平市三埠街道办事处北山路 1 号 1 座

联系电话: 0750-2229683

传真: 0750-2229663

电子邮箱: dshr@gddasai.com

网址: www.gddasai.com

报告编号: DSHJ2502202[B]

受测单位: 亚太森博(广东)纸业有限公司

三、生产工况

采样日期	生产产品	#1 炉设计生产能力 (t/d)	#2 炉设计生产能力 (t/d)	#1 炉实际生产能力 (t/d)	#2 炉实际生产能力 (t/d)	#1 炉实际生产负荷	#2 炉实际生产负荷
2025-09-12	蒸汽	9840	9840	7253	6703	73.71%	68.12%

四、技术要求

检测项目		评价指标
颗粒物	准确度	排放浓度 > 200mg/m ³ 时, 相对误差不超过 ±15%
		100 mg/m ³ < 排放浓度 ≤ 200mg/m ³ 时, 相对误差不超过 ±20%
		50 mg/m ³ < 排放浓度 ≤ 100mg/m ³ 时, 相对误差不超过 ±25%
		20 mg/m ³ < 排放浓度 ≤ 50mg/m ³ 时, 相对误差不超过 ±30%
		10 mg/m ³ < 排放浓度 ≤ 20mg/m ³ 时, 绝对误差不超过 ±6 mg/m ³
		排放浓度 ≤ 10mg/m ³ , 绝对误差不超过 ±5mg/m ³
流速	准确度	流速 > 10m/s 时, 相对误差不超过 ±10%
		流速 ≤ 10m/s 时, 相对误差不超过 ±12%
烟温	准确度	绝对误差不超过 ±3℃
烟气湿度	准确度	烟气湿度 > 5.0% 时, 相对误差不超过 ±25%
		烟气湿度 ≤ 5.0% 时, 绝对误差不超过 ±1.5%
含氧量	准确度	> 5.0% 时, 相对准确度 ≤ 15%
		≤ 5.0% 时, 绝对误差不超过 ±1.0%
备注	本评价标准参考:《固定污染源烟气(SO ₂ 、NO _x 、颗粒物)排放连续监测技术规范》HJ 75-2017;《固定污染源烟气(SO ₂ 、NO _x 、颗粒物)排放连续监测系统技术要求及检测方法》HJ 76-2017。	

检测机构: 广东大寰环保检测有限公司

联系地址: 广东省开平市三埠街道办事处北山路 1 号 1 座

联系电话: 0750-2229683

传真: 0750-2229663

电子邮箱: dshr@gddasai.com

网址: www.gddasai.com

报告编号: DSHJ2502202[B]

受测单位: 亚太森博(广东)纸业有限公司

五、检测内容

5.1 检测点位、采样日期、检测次序、现场分析时间及检测项目

检测点位	采样日期	检测次序	现场分析时间	检测项目
烟囱排放口	2025-09-12	第一次	10:53~10:58	流速、烟温、烟气湿度
		第二次	12:25~12:30	流速、烟温、烟气湿度
		第三次	13:57~14:02	流速、烟温、烟气湿度
		第四次	15:32~15:37	流速、烟温、烟气湿度
		第五次	17:03~17:08	流速、烟温、烟气湿度
		第一次	11:06~11:11	含氧量
		第二次	11:21~11:26	含氧量
		第三次	11:46~11:51	含氧量
		第四次	12:36~12:41	含氧量
		第五次	12:50~12:55	含氧量
		第六次	13:35~13:40	含氧量
		第七次	14:08~14:13	含氧量
		第八次	14:25~14:30	含氧量
		第九次	14:58~15:03	含氧量

5.2 检测点位、采样日期、采样时间、样品编号及检测项目

检测点位	采样日期	采样时间	样品编号	检测项目
烟囱排放口	2025-09-12	11:02~12:20	FQ250912001	颗粒物
		12:33~13:51	FQ250912002	颗粒物
		14:05~15:28	FQ250912003	颗粒物
		15:40~16:55	FQ250912004	颗粒物
		17:10~18:25	FQ250912005	颗粒物

检测机构: 广东大森环保检测有限公司

联系电话: 0750-2229683

传真: 0750-2229663

联系地址: 广东省开平市三埠街道办事处北山路1号1座

电子邮箱: dshr@gddasai.com

网址: www.gddasai.com

第 5 页 共 10 页

报告编号: DSHJ2502202[B]

受测单位: 亚太森博(广东)纸业有限公司

六、检测结果

6.1 自动分析仪与实际样品比对检测结果表

6.1.1 含氧量

检测项目	分析日期	现场分析时间	CEMS 测量值 (%)	参比方法测量值 (%)	绝对误差 (%)	相对准确度 (%)	结果评定
含氧量	2025-09-12	11:06~11:11	3.34	3.6	-0.26	/	合格
		11:21~11:26	3.38	3.5	-0.12	/	合格
		11:46~11:51	3.47	3.5	-0.03	/	合格
		12:36~12:41	2.93	3.0	-0.07	/	合格
		12:50~12:55	3.42	3.4	0.02	/	合格
		13:35~13:40	3.18	3.1	0.08	/	合格
		14:08~14:13	3.47	3.6	-0.13	/	合格
		14:25~14:30	3.10	3.2	-0.10	/	合格
		14:58~15:03	3.56	3.6	-0.04	/	合格
		平均值	3.32	3.4	-0.08	/	合格
备注： 1、≤5.0%时，绝对误差不超过±1.0%； 2、“ / ”表示相关标准无要求，或无需（无法）做出计算及判定。							

6.1.2 流速

检测项目	分析日期	现场分析时间	CEMS 测量值（m/s）	参比方法测量值（m/s）	相对误差（%）	结果评定
流速	2025-09-12	10:53~10:58	2.45	2.5	-1.95	合格
		12:25~12:30	2.64	2.7	-2.14	合格
		13:57~14:02	2.70	2.6	3.80	合格
		15:32~15:37	2.79	2.7	3.44	合格
		17:03~17:08	2.86	2.9	-1.23	合格
		平均值	2.69	2.7	-0.37	合格
备注：						
1、流速≤10m/s 时，相对误差不超过±12%；						
2、“ / ”表示相关标准无要求，或无需（无法）做出计算及判定。						

6.1.3 烟温

检测机构: 广东大寰环保检测有限公司

联系地址: 广东省开平市三埠街道办事处北山路1号1座

联系电话: 0750-2229683

传真: 0750-2229663

电子邮箱: dshr@gddasai.com

网址: www.gddasai.com

第 6 页 共 10 页

报告编号: DSHJ2502202[B]

受测单位: 亚太森博(广东)纸业有限公司

检测项目	分析日期	现场分析时间	CEMS 测量值 (℃)	参比方法测 量值 (℃)	绝对误差 (℃)	结果评定
烟温	2025-09-12	10:53~10:58	57.94	57.5	0.44	合格
		12:25~12:30	57.71	56.7	1.01	合格
		13:57~14:02	57.59	56.9	0.69	合格
		15:32~15:37	58.02	57.0	1.02	合格
		17:03~17:08	60.07	59.3	0.77	合格
		平均值	58.27	57.5	0.77	合格
备注： 1、绝对误差不超过±3℃； 2、“/”表示相关标准无要求，或无需（无法）做出计算及判定。						

6.1.4 烟气湿度

检测项目	分析日期	现场分析时间	CEMS 测量值 (%)	参比方法测量值 (%)	绝对误差 (%)	相对误差 (%)	结果评定
烟气湿度	2025-09-12	10:53~10:58	17.33	17.62	/	-1.64	合格
		12:25~12:30	17.22	17.26	/	-0.23	合格
		13:57~14:02	17.15	16.52	/	3.80	合格
		15:32~15:37	17.46	17.37	/	0.53	合格
		17:03~17:08	19.02	17.85	/	6.57	合格
		平均值	17.64	17.32	/	1.85	合格
备注： 1、烟气湿度>5.0%时，相对误差不超过±25%； 2、“ / ”表示相关标准无要求，或无需（无法）做出计算及判定。							

6.1.5 颗粒物

检测机构: 广东大舜环保检测有限公司

联系地址: 广东省开平市三埠街道办事处北山路1号1座

联系电话: 0750-2229683

传真: 0750-2229663

电子邮箱: dshr@gddasai.com

网址: www.gddasai.com

第 7 页 共 10 页

报告编号: DSHJ2502202[B]

受测单位: 亚太森博(广东)纸业有限公司

检测项目	采样日期	采样时间	CEMS 测量值 (mg/m³)	参比方法测量 值 (mg/m³)	绝对误差 (mg/m³)	结果评定
颗粒物	2025-09-12	11:02~12:20	3.308	3.4	-0.092	合格
		12:33~13:51	2.834	3.1	-0.266	合格
		14:05~15:28	3.502	3.6	-0.098	合格
		15:40~16:55	3.573	3.7	-0.127	合格
		17:10~18:25	3.297	3.6	-0.303	合格
		平均值	3.303	3.5	-0.177	合格
备注： 1、排放浓度≤10mg/m³，绝对误差不超过±5mg/m³； 2、“ / ”表示相关标准无要求，或无需（无法）做出计算及判定。						

6.2 结论: 该烟气排放连续监测系统中颗粒物、含氧量、流速、烟温、烟气湿度五个项目技术指标符合《固定污染源烟气(SO₂、NO_x、颗粒物)排放连续监测技术规范》(HJ 75-2017)、《固定污染源烟气(SO₂、NO_x、颗粒物)排放连续监测系统技术要求及检测方法》(HJ 76-2017)标准中相关条款的要求。

七、系统运行情况核查

现场设备仪器核查	监测站房的建设是否符合要求	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	污染源废气在线监测仪是否符合相关技术要求	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	废气自动采样器是否符合要求	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	数据有效率是否合格	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
现场核查	现场检测判断以及说明	判断	说明
	技术档案是否齐全	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	/
	技术档案是否规范	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	/
	自动标样核查是否合格	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	无需使用自动标样核查
	自动校准是否合格	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	/
	实际废气比对检测是否按计划完成	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	/

检测机构: 广东大寰环保检测有限公司

联系地址: 广东省开平市三埠街道办事处北山路1号1座

联系电话: 0750-2229683

传真: 0750-2229663

电子邮箱: dshr@gddasai.com

网址: www.gddasai.com

第 8 页 共 10 页

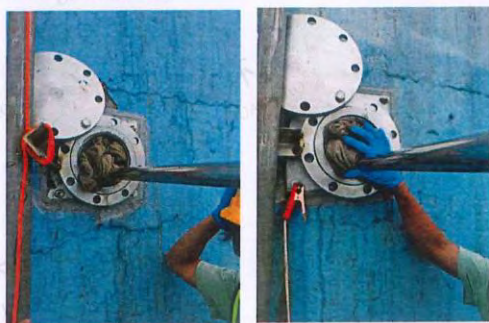
报告编号: DSHJ2502202[B]

受测单位: 亚太森博(广东)纸业有限公司

八、采样点位图



九、现场图片



以上照片节选自 2025 年 09 月 12 日在“亚太森博(广东)纸业有限公司”进行废气采样检测过程中部分现场照片。

检测机构: 广东大赛环保检测有限公司

联系地址: 广东省开平市三埠街道办事处北山路 1 号 1 座

联系电话: 0750-2229683

传真: 0750-2229663

电子邮箱: dshr@gddasai.com

网址: www.gddasai.com

第 9 页 共 10 页

报告编号: DSHJ2502202[B]

受测单位: 亚太森博(广东)纸业有限公司

十、检测方法、使用仪器及方法检出限

检测项目	分析方法	检测方法	检测仪器(厂家/仪器编号)	方法检出限
颗粒物	重量法	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》HJ 836-2017	电子天平(十万分之一) PT-104/35S (华志(福建)电子科技有限公司/GDDS-YQ-003)	1.0mg/m ³
氧量	电化学法	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T 16157-1996 及其修改单(生态环境部公告 2017 年第 87 号)	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D 型 (青岛众瑞智能仪器股份有限公司/GDDS-YQ-054)	/
温度	热电偶法		低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D 型 (青岛众瑞智能仪器股份有限公司/GDDS-YQ-054)	/
流速	皮托管法		低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D 型 (青岛众瑞智能仪器股份有限公司/GDDS-YQ-054)	/
湿度	干湿球法		低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D 型 (青岛众瑞智能仪器股份有限公司/GDDS-YQ-054)	/

报告结束

检测机构: 广东大环环保检测有限公司

联系地址: 广东省开平市三埠街道办事处北山路 1 号 1 座

联系电话: 0750-2229683

传真: 0750-2229663

电子邮箱: dshr@gddasai.com

网址: www.gddasai.com

第 10 页 共 10 页

烟气排放连续监测小时平均值日报表

固定污染源名称: 亚太森博(广东)纸业有限公司



监测日期: 2025 年 9 月 12 日

监测时间	烟尘(mg/m³)			烟排量-标态(m³/s)			烟气流速(m/s)		含氧量(%)		烟气温度(℃)		烟气湿度(%)	
	浓度		维护标 记	监测值	排放量(立方 米)	维护标 记	监测 值	维护标 记	监测 值	维护标 记	监测 值	维护标 记	监测 值	维护标 记
	实测 值	折算 值	自动			自动								
2025-09-12 23:00:00	2.891	2.453	数据有效	143.073	515063.055	数据有效	2.809	数据有效	3.321	数据有效	58.150	数据有效	17.557	数据有效
2025-09-12 22:00:00	2.695	2.267	数据有效	142.367	512520.980	数据有效	2.793	数据有效	3.163	数据有效	58.008	数据有效	17.526	数据有效
2025-09-12 21:00:00	2.575	2.178	数据有效	138.735	499446.640	数据有效	2.715	数据有效	3.266	数据有效	57.910	数据有效	17.338	数据有效
2025-09-12 20:00:00	2.642	2.232	数据有效	137.394	494617.862	数据有效	2.687	数据有效	3.247	数据有效	57.865	数据有效	17.312	数据有效
2025-09-12 19:00:00	2.973	2.541	数据有效	137.819	496146.816	数据有效	2.695	数据有效	3.448	数据有效	57.843	数据有效	17.301	数据有效
2025-09-12 18:00:00	21.857	18.541	校准	149.308	537509.332	数据有效	2.928	数据有效	3.317	数据有效	58.081	数据有效	17.475	数据有效
2025-09-12 17:00:00	3.316	2.818	数据有效	140.259	504933.123	数据有效	2.790	数据有效	3.352	数据有效	59.216	数据有效	18.360	数据有效
2025-09-12 16:00:00	3.587	3.038	数据有效	141.677	510037.243	数据有效	2.814	数据有效	3.288	数据有效	59.098	数据有效	18.261	数据有效
2025-09-12 15:00:00	3.693	3.133	数据有效	140.532	505915.354	数据有效	2.754	数据有效	3.319	数据有效	57.981	数据有效	17.464	数据有效
2025-09-12 14:00:00	3.449	2.924	数据有效	136.999	493196.243	数据有效	2.678	数据有效	3.303	数据有效	57.649	数据有效	17.323	数据有效
2025-09-12 13:00:00	2.956	2.508	数据有效	142.098	511553.963	数据有效	2.768	数据有效	3.324	数据有效	57.442	数据有效	17.074	数据有效
2025-09-12 12:00:00	3.091	2.625	数据有效	137.182	493856.558	数据有效	2.675	数据有效	3.338	数据有效	57.583	数据有效	17.131	数据有效
2025-09-12 11:00:00	3.293	2.803	数据有效	134.083	482697.062	数据有效	2.624	数据有效	3.379	数据有效	57.896	数据有效	17.342	数据有效



监测时间	烟尘(mg/m ³)			烟排量-标态(m ³ /s)			烟气流速(m/s)		含氧量(%)		烟气温度(°C)		烟气湿度(%)	
	浓度		维护标	监测值	排放量(立方米)	维护标	监测值	维护标	监测值	维护标	监测值	维护标	监测值	维护标
	实测值	折算值	自动			自动		自动		自动		自动		自动
2025-09-12 10:00:00	2.784	2.356	数据有效	135.554	487995.132	数据有效	2.652	数据有效	3.278	数据有效	57.905	数据有效	17.331	数据有效
2025-09-12 09:00:00	21.698	18.472	校准	114.121	410835.633	数据有效	2.259	数据有效	3.380	数据有效	58.874	数据有效	18.037	数据有效
2025-09-12 08:00:00	2.897	2.468	数据有效	119.024	428484.805	数据有效	2.336	数据有效	3.390	数据有效	58.151	数据有效	17.496	数据有效
2025-09-12 07:00:00	2.632	2.242	数据有效	131.355	472876.870	数据有效	2.549	数据有效	3.397	数据有效	57.131	数据有效	16.835	数据有效
2025-09-12 06:00:00	2.766	2.358	数据有效	132.561	477220.534	数据有效	2.575	数据有效	3.409	数据有效	57.138	数据有效	16.935	数据有效
2025-09-12 05:00:00	3.031	2.566	数据有效	138.621	499034.163	数据有效	2.691	数据有效	3.283	数据有效	57.231	数据有效	16.841	数据有效
2025-09-12 04:00:00	2.859	2.447	数据有效	138.807	499706.383	数据有效	2.702	数据有效	3.472	数据有效	57.458	数据有效	17.011	数据有效
2025-09-12 03:00:00	2.741	2.336	数据有效	139.916	503695.955	数据有效	2.723	数据有效	3.400	数据有效	57.352	数据有效	17.010	数据有效
2025-09-12 02:00:00	2.867	2.440	数据有效	138.625	499049.364	数据有效	2.708	数据有效	3.377	数据有效	57.617	数据有效	17.276	数据有效
2025-09-12 01:00:00	2.738	2.323	数据有效	142.235	512044.380	数据有效	2.823	数据有效	3.316	数据有效	59.026	数据有效	18.193	数据有效
2025-09-12 00:00:00	2.613	2.216	数据有效	136.870	492731.622	数据有效	2.695	数据有效	3.312	数据有效	58.376	数据有效	17.710	数据有效

附件 13 运行数据管理、运行台帐（近一个月的日常巡检、维修、校准记录）

(1) 完全抽取法 CEMS 日常巡检记录表



瀚洋环测
HANYAN ENVTECH

广东瀚洋环测信息科技有限公司
地址：中山市五桂山长命水长逸路9号C幢3楼 服务电话：0760-88820056

表 1 完全抽取法 CEMS 日常巡检维护记录表 NO: Q 1002301

企业名称: 亚太森博

日期: 2025年8月13日

气态污染物 CEMS 生产商: 碧迪龙		气态污染物 CEMS 规格型号: SCS-900NV	
颗粒物 CEMS 生产商: 一		颗粒物 CEMS 规格型号: 一	
安装地点: 抄纸车间		维护单位: 广东瀚洋环测信息科技有限公司	
运行维护内容及处理说明:			
项目	内容	维护情况	备注
维护预备	查询日志 (1)	✓	
	检查耗材 (1)	✓	
辅助设备检查	站房卫生 (1)	✓	
	站房门窗的密封性检查 (1)	✓	
	供电系统 (稳压、UPS 等) (1)	✓	
	室内温湿度 (1)	✓	
	空调 (1)	✓	
	空气压缩机压力 (1)	✓	
	压缩机排水 (1)	—	
气态污染物监测设备检查	采样管路气密性检查 (3)	—	
	清洗采样探头、过滤装置、采样泵 (3)	—	
	探头、管路加热温度检查 (1)	✓	
	采样系统流量 (1)	✓	
	反吹过滤装置、阀门检查 (1)	✓	
	手动反吹检查 (1)	✓	
	采样泵流量 (1)	✓	
	制冷器温度 (1)	✓	
	排水系统、管路冷凝水检查 (1)	✓	
	空气过滤器 (1)	✓	
	标气有效期、钢瓶压力检查 (1)	✓	
	烟气分析仪校准 (2)	✓	校准给日期同导致数据异常
	测量数据检查 (1)	✓	
	全系统校准 (4)	✓	
系统校验 (5)	—		
颗粒物监测设备检查	鼓风机、空气过滤器检查 (3)	—	
	分析仪的光路检查、清洗 (3)	—	
	监测数据检查 (1)	✓	
流速监测系统检查	校准 (3)	✓	
	探头检查 (4)	—	
	反吹装置 (3)	✓	
	测量传感器 (3)	✓	
其他烟气监测参数	流速、流量、烟道压力测量数据 (1)	✓	
	氧含量测量数据 (1)	✓	
	温度测量数据 (1)	✓	
数据传输装置	湿度测量数据 (1)	✓	
	通信线的连接 (1)	✓	
	传输设备电源 (1)	✓	
9:20-12:13 巡检人员签字		喻世华	梁养
异常情况处理记录			

注 1: 正常请打“√”; 不正常请打“×”并及时处理并做相应记录; 检查则不用标识。

注 2: “1”为每 7d 至少进行一次维护, “2”为每 15d 至少进行一次维护, “3”为每 30d 至少进行一次维护, “4”为每 90d (无法自动校准功能) 或每 180d (有自动校准功能) 至少进行一次维护。

瀚洋环测 | 专业提供环境在线监测整体解决方案

第一联: 存根 (白)

第二联: 顾客 (红)



广东翰洋环测信息科技有限公司
地址：中山市五桂山长命水长逸路9号C幢3楼 服务电话：0760-88820056

表1 完全抽取法 CEMS 日常巡检维护记录表 NO: Q 1002302

企业名称：亚太森博

日期：2025年8月20日

气态污染物 CEMS 生产商：霍迪尔	气态污染物 CEMS 规格型号：SL5-900ND
颗粒物 CEMS 生产商：霍迪尔	颗粒物 CEMS 规格型号：—
安装地点：排汽口	维护单位：广东翰洋环测信息科技有限公司

运行维护内容及处理说明：

项目	内容	维护情况	备注
维护预备	查询日志 (1)	✓	
	检查耗材 (1)	✓	
辅助设备检查	站房卫生 (1)	✓	
	站房门窗的密封性检查 (1)	✓	
	供电系统 (稳压、UPS 等) (1)	✓	
	室内温湿度 (1)	✓	
	空调 (1)	✓	
	空气压缩机压力 (1)	✓	
	压缩机排水 (1)	✓	
气态污染物监测设备检查	采样管路气密性检查 (3)	✓	
	清洗采样探头、过滤装置、采样泵 (3)	✓ 探头滤芯和采样泵清理	
	探头、管路加热温度检查 (1)	✓	
	采样系统流量 (1)	✓	
	反吹过滤装置、阀门检查 (1)	✓	
	手动反吹检查 (1)	✓	
	采样泵流量 (1)	✓	
	制冷器温度 (1)	✓	
	排水系统、管路冷凝水检查 (1)	✓	
	空气过滤器 (1)	✓	
	标气有效期、钢瓶压力检查 (1)	✓	
	烟气分析仪校准 (2)	✓	
	测量数据检查 (1)	✓	
	全系统校准 (4)	✓	
	系统校验 (5)	—	
颗粒物监测设备检查	鼓风机、空气过滤器检查 (3)	✓ 解解风机损坏更换维修	
	分析仪的光路检查、清洗 (3)	✓	
	监测数据检查 (1)	✓	
流速监测系统检查	校准 (3)	—	
	探头检查 (4)	✓	
	反吹装置 (3)	✓	
	测量传感器 (3)	✓	
其他烟气监测参数	流速、流量、烟道压力测量数据 (1)	✓	
	氧含量测量数据 (1)	✓	
	温度测量数据 (1)	✓	
	湿度测量数据 (1)	✓	
数据传输装置	通信线的连接 (1)	✓	
	传输设备电源 (1)	✓	

942-1540 巡检人员签字：陈伟 2025年8月20日 15:51-15:50 期间因风机故障报警提示进行风机更换维修，导致数据异常，更换维修好后恢复正常运行。

注1：正常请打“√”；不正常请打“×”并及时处理并做相应记录；检查则不用标识。
注2：“1”为每7d至少进行一次的维护，“2”为每15d至少进行一次的维护，“3”为每30d至少进行一次的维护，“4”为每90d（无法自动校准功能）或每180d（有自动校准功能）至少进行一次的维护。

第一联：存根（白）
第二联：顾客（红）



广东翰洋环测信息科技有限公司
地址：中山市五桂山长命水长逸路9号C幢3楼 服务电话：0760-88820056

表1 完全抽取法 CEMS 日常巡检维护记录表 NO: Q 1002303

企业名称: 亚太森博

日期: 2025年8月29日

气态污染物 CEMS 生产商: 霍兰德
颗粒物 CEMS 生产商: 霍兰德
安装地点: 排风
气态污染物 CEMS 规格型号: SL5-906ND
颗粒物 CEMS 规格型号: —
维护单位: 广东翰洋环测信息科技有限公司

运行维护内容及处理说明:

项目	内容	维护情况	备注
维护预备	查询日志 (1)	✓	
	检查耗材 (1)	✓	
辅助设备检查	站房卫生 (1)	✓	
	站房门窗的密封性检查 (1)	✓	
	供电系统 (稳压、UPS 等) (1)	✓	
	室内温湿度 (1)	✓	
	空调 (1)	✓	
	空气压缩机压力 (1)	✓	
气态污染物监测设备检查	压缩机排水 (1)	✓	
	采样管路气密性检查 (3)	✓	
	清洗采样探头、过滤装置、采样泵 (3)	✓	采样管路酸洗和探头清理
	探头、管路加热温度检查 (1)	✓	
	采样系统流量 (1)	✓	
	反吹过滤装置、阀门检查 (1)	✓	
	手动反吹检查 (1)	✓	
	采样泵流量 (1)	✓	
	制冷器温度 (1)	✓	
	排水系统、管路冷凝水检查 (1)	✓	
	空气过滤器 (1)	✓	
	标气有效期、钢瓶压力检查 (1)	✓	
	烟气分析仪校准 (2)	✓	标准气到期回数据校准
	测量数据检查 (1)	✓	
	全系统校准 (4)	✓	
	系统校验 (5)	—	
颗粒物监测设备检查	鼓风机、空气过滤器检查 (3)	—	
	分析仪的光路检查、清洗 (3)	—	
	监测数据检查 (1)	✓	
流速监测系统检查	校准 (3)	✓	
	探头检查 (4)	—	
	反吹装置 (3)	✓	
	测量传感器 (3)	✓	
其他烟气监测参数	流速、流量、烟道压力测量数据 (1)	✓	
	氧含量测量数据 (1)	✓	
	温度测量数据 (1)	✓	
	湿度测量数据 (1)	✓	
数据传输装置	通信线的连接 (1)	✓	
	传输设备电源 (1)	✓	
9:55-14:33 巡检人员签字		简治华	梁景

异常情况处理记录

注1: 正常请打“√”; 不正常请打“×”并及时处理并做相应记录; 检查则不用标识。
注2: “1”为每7d至少进行一次维护, “2”为每15d至少进行一次维护, “3”为每30d至少进行一次维护, “4”为每90d (无法自动校准功能) 或每180d (有自动校准功能) 至少进行一次维护。

第一联: 存根 (白)
第二联: 顾客 (红)



广东翰洋环测信息科技有限公司
地址：中山市五桂山长命水长逸路9号C幢3楼 服务电话：0760-88820056

表1 完全抽取法 CEMS 日常巡检维护记录表 NO: Q 1002304

企业名称：亚太森博

日期：2025年9月3日


气态污染物 CEMS 生产商：雪迪龙
颗粒物 CEMS 生产商：雪迪龙
安装地点：排灰2
规格型号：SL5-900NU
维护单位：广东翰洋环测信息科技有限公司

运行维护内容及处理说明：			
项目	内容	维护情况	备注
维护预备	查询日志 (1)	✓	
	检查耗材 (1)	✓	
辅助设备检查	站房卫生 (1)	✓	
	站房门窗的密封性检查 (1)	✓	
	供电系统 (稳压、UPS 等) (1)	✓	
	室内温湿度 (1)	✓	
	空调 (1)	✓	
	空气压缩机压力 (1)	✓	
	压缩机排水 (1)	—	
气态污染物监测设备检查	采样管路气密性检查 (3)	—	
	清洗采样探头、过滤装置、采样泵 (3)	✓	
	探头、管路加热温度检查 (1)	✓	
	采样系统流量 (1)	✓	
	反吹过滤装置、阀门检查 (1)	✓	
	手动反吹检查 (1)	✓	
	采样泵流量 (1)	✓	
	制冷器温度 (1)	✓	
	排水系统、管路冷凝水检查 (1)	✓	
	空气过滤器 (1)	✓	
	标气有效期、钢瓶压力检查 (1)	✓	
	烟气分析仪校准 (2)	✓	标定维护期同却报无率
	测量数据检查 (1)	✓	
	全系统校准 (4)	—	
颗粒物监测设备检查	系统校验 (5)	—	
	鼓风机、空气过滤器检查 (3)	—	
	分析仪的光路检查、清洗 (3)	—	
	监测数据检查 (1)	✓	新体因尘设置1.5%并联网上传
流速监测系统检查	校准 (3)	—	
	探头检查 (4)	—	
	反吹装置 (3)	✓	
	测量传感器 (3)	✓	
其他烟气监测参数	流速、流量、烟道压力测量数据 (1)	✓	
	氧含量测量数据 (1)	✓	
	温度测量数据 (1)	✓	
	湿度测量数据 (1)	✓	
数据传输装置	通信线的连接 (1)	✓	
	传输设备电源 (1)	✓	
10:16-16:23 巡检人员签字		简彬	梁新
异常情况处理记录		按烟生和灰基调试报生仪器速度场系数为0.97, 火因尘多比系数为3.80。	

注1：正常请打“√”；不正常请打“×”并及时处理并做相应记录；检查则不用标识。
注2：“1”为每7d至少进行一次维护，“2”为每15d至少进行一次维护，“3”为每30d至少进行一次维护，“4”为每90d（无法自动校准功能）或每180d（有自动校准功能）至少进行一次维护。

翰洋环测 | 专业提供环境在线监测整体解决方案

第一联：存根（白）
第二联：顾客（红）



广东瀚洋环测信息科技有限公司
地址：中山市五桂山长命水长逸路9号C幢3楼 服务电话：0760-88820056

表 1 完全抽取法 CEMS 日常巡检维护记录表 NO: Q 1002305

企业名称: 亚太森博 日期: 2025年9月10日

气态污染物 CEMS 生产商: 霍尼韦尔

气态污染物 CEMS 规格型号: SCS-9001U

颗粒物 CEMS 生产商: 霍尼韦尔

颗粒物 CEMS 规格型号: —

安装地点: 排放口

维护单位: 广东瀚洋环测信息科技有限公司

运行维护内容及处理说明:

项目	内容	维护情况	备注
维护预备	查询日志 (1)	✓	
	检查耗材 (1)	✓	
辅助设备检查	站房卫生 (1)	✓	
	站房门窗的密封性检查 (1)	✓	
	供电系统 (稳压、UPS 等) (1)	✓	
	室内温湿度 (1)	✓	
	空调 (1)	✓	
	空气压缩机压力 (1)	✓	
气态污染物监测设备检查	压缩机排水 (1)	✓	
	采样管路气密性检查 (3)	✓	
	清洗采样探头、过滤装置、采样泵 (3)	✓	探头擦拭滤芯清理。
	探头、管路加热温度检查 (1)	✓	
	采样系统流量 (1)	✓	
	反吹过滤装置、阀门检查 (1)	✓	
	手动反吹检查 (1)	✓	
	采样泵流量 (1)	✓	
	制冷器温度 (1)	✓	
	排水系统、管路冷凝水检查 (1)	✓	
	空气过滤器 (1)	✓	
	标气有效期、钢瓶压力检查 (1)	✓	
	烟气分析仪校准 (2)	✓	标准气过期同时致封报警。
	测量数据检查 (1)	✓	
	全系统校准 (4)	✓	
颗粒物监测设备检查	系统校验 (5)	—	
	鼓风机、空气过滤器检查 (3)	✓	
	分析仪的光路检查、清洗 (3)	—	
	监测数据检查 (1)	✓	
流速监测系统检查	校准 (3)	✓	
	探头检查 (4)	✓	探头清洗
	反吹装置 (3)	✓	
	测量传感器 (3)	✓	
其他烟气监测参数	流速、流量、烟道压力测量数据 (1)	✓	
	氧含量测量数据 (1)	✓	
	温度测量数据 (1)	✓	
数据传输装置	湿度测量数据 (1)	✓	
	通信线的连接 (1)	✓	
异常情况处理记录	传输设备电源 (1)	✓	
	1029-15:14 巡检人员签字 简彬 梁东		

注 1: 正常请打“√”; 不正常请打“×”并及时处理并做相应记录; 检查则不用标识。
注 2: “1”为每 7d 至少进行一次维护, “2”为每 15d 至少进行一次维护, “3”为每 30d 至少进行一次维护, “4”为每 90d (无法自动校准功能) 或每 180d (有自动校准功能) 至少进行一次维护。

瀚洋环测 | 专业提供环境在线监测整体解决方案

第一联: 存根 (白)
第二联: 顾客 (红)

(2) CEMS 零点/量程漂移与校准记录表

广东翰洋环测信息科技有限公司——废气

CEMS 零点/量程漂移与校准记录表 (二)

企业名称: 亚太森博 安装地点: 排风

生产商	<u>雷迪森</u>	设备规格型号	<u>SL5-900NU</u>	校准日期	<u>2025.8.20</u>
安装地点	<u>排风</u>	维护管理单位	广东翰洋环测信息科技有限公司		

SO₂ 分析仪校准

分析仪原理	<u>紫外</u>		分析仪器量程	<u>0-100</u>	计量单位	<u>mg/m³</u>
零标漂移校准	零气浓度值	上次校准后测试值	校前测试值	零点漂移%F.S.	仪器校准是否正常	校准后测试值
	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0.3</u>	<u>0.3</u>	<u>✓</u>	<u>0.1</u>
量程漂移校准	标气浓度值	上次校准后测试值	校前测试值	量程漂移%F.S.	仪器校准是否正常	校准后测试值
	<u>90</u>	<u>90.4</u>	<u>88.6</u>	<u>-1.8</u>	<u>✓</u>	<u>90.5</u>

□ 氮氧化物分析仪校准 □ 一氧化氮分析仪校准

分析仪原理	<u>红外</u>		分析仪器量程	<u>0-100</u>	计量单位	<u>mg/m³</u>
零标漂移校准	零气浓度值	上次校准后测试值	校前测试值	零点漂移%F.S.	仪器校准是否正常	校准后测试值
	<u>0</u>	<u>0.2</u>	<u>1.2</u>	<u>1</u>	<u>✓</u>	<u>0.8</u>
量程漂移校准	标气浓度值	上次校准后测试值	校前测试值	量程漂移%F.S.	仪器校准是否正常	校准后测试值
	<u>90.5</u>	<u>90.8</u>	<u>89.6</u>	<u>-1.2</u>	<u>✓</u>	<u>90.8</u>

O₂ 分析仪校准:

分析仪原理	<u>氧电池</u>		分析仪器量程	<u>0-25</u>	计量单位	<u>%</u>
零标漂移校准	零气浓度值	上次校准后测试值	校前测试值	零点漂移%F.S.	仪器校准是否正常	校准后测试值
	<u>0</u>	<u>2.04</u>	<u>0.04</u>	<u>0</u>	<u>✓</u>	<u>0.01</u>
量程漂移校准	标气浓度值	上次校准后测试值	校前测试值	量程漂移%F.S.	仪器校准是否正常	校准后测试值
	<u>20.9</u>	<u>20.94</u>	<u>20.69</u>	<u>-1</u>	<u>✓</u>	<u>20.92</u>

□ 颗粒物测量仪校准 □ 其他 NO₂

分析仪原理	<u>紫外</u>		分析仪器量程	<u>0-100</u>	计量单位	<u>mg/m³</u>
零标漂移校准	零气浓度值	上次校准后测试值	校前测试值	零点漂移%F.S.	仪器校准是否正常	校准后测试值
	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>✓</u>	<u>0</u>
量程漂移校准	量气浓度值	上次校准后测试值	校前测试值	量程漂移%F.S.	仪器校准是否正常	校准后测试值
	<u>96.5</u>	<u>96.6</u>	<u>98.9</u>	<u>2.3</u>	<u>✓</u>	<u>96.7</u>

□ 流速测量仪校准 □ 其他

分析仪原理	<u>皮托管</u>		分析仪器量程	<u>0-20</u>	计量单位	<u>m/s</u>
零标漂移校准	零气浓度值	上次校准后测试值	校前测试值	零点漂移%F.S.	仪器校准是否正常	校准后测试值
	<u>0</u>	<u>0.001</u>	<u>0.318</u>	<u>1.585</u>	<u>✓</u>	<u>0</u>
量程漂移校准	标气浓度值	上次校准后测试值	校前测试值	量程漂移%F.S.	仪器校准是否正常	校准后测试值

□ 二氧化氮分析仪校准 □ 其他

分析仪原理			分析仪器量程		计量单位	
零标漂移校准	零气浓度值	上次校准后测试值	校前测试值	零点漂移%F.S.	仪器校准是否正常	校准后测试值
量程漂移校准	标气浓度值	上次校准后测试值	校前测试值	量程漂移%F.S.	仪器校准是否正常	校准后测试值

校准人: 周成林 校准结束时间: 10:38-14:02 负责人(签章): 梁景

广东翰洋环测信息科技有限公司——废气

CEMS 零点/量程漂移与校准记录表 (二)

企业名称: 亚太森博

安装地点: 排汽口

生产商	爱迪生	设备规格型号	SL5-900 110	校准日期	2025.8.27
安装地点	排汽口	维护管理单位	广东翰洋环测信息科技有限公司		

SO₂ 分析仪校准

分析仪原理	紫外		分析仪量程	0-100	计量单位	mg/m ³
零标漂移校准	零气浓度值	上次校准后测试值	校前测试值	零点漂移%F.S.	仪器校准是否正常	校准后测试值
	0	0.1	0.2	0.1	√	0
量程漂移校准	标气浓度值	上次校准后测试值	校前测试值	量程漂移%F.S.	仪器校准是否正常	校准后测试值
	90	90.5	89.4	-1.1	√	90.4

□氮氧化物分析仪校准 □一氧化氮分析仪校准

分析仪原理	紫外		分析仪量程	0-100	计量单位	mg/m ³
零标漂移校准	零气浓度值	上次校准后测试值	校前测试值	零点漂移%F.S.	仪器校准是否正常	校准后测试值
	0	0.8	1.4	0.6	√	0
量程漂移校准	标气浓度值	上次校准后测试值	校前测试值	量程漂移%F.S.	仪器校准是否正常	校准后测试值
	90.7	90.7	90.4	-0.3	√	90.8

O₂ 分析仪校准:

分析仪原理	氧电池		分析仪量程	0-25	计量单位	%
零标漂移校准	零气浓度值	上次校准后测试值	校前测试值	零点漂移%F.S.	仪器校准是否正常	校准后测试值
	0	0.01	0.02	0.08	√	0.05
量程漂移校准	标气浓度值	上次校准后测试值	校前测试值	量程漂移%F.S.	仪器校准是否正常	校准后测试值
	20.9	20.92	20.81	-0.44	√	20.91

□颗粒物测量仪校准 □其他

分析仪原理	光散射		分析仪量程	0-30	计量单位	mg/m ³
零标漂移校准	零点浓度值	上次校准后测试值	校前测试值	零点漂移%F.S.	仪器校准是否正常	校准后测试值
	0	0.08	0.109	0.097	√	0.09
量程漂移校准	量程浓度值	上次校准后测试值	校前测试值	量程漂移%F.S.	仪器校准是否正常	校准后测试值
	20	21.084	21.02	0.256	√	21.024

□流速测量仪校准 □其他 NO₂

分析仪原理	紫外		分析仪量程	0-100	计量单位	mg/m ³
零标漂移校准	零气浓度值	上次校准后测试值	校前测试值	零点漂移%F.S.	仪器校准是否正常	校准后测试值
	0	0	0	0	√	0
量程漂移校准	标气浓度值	上次校准后测试值	校前测试值	量程漂移%F.S.	仪器校准是否正常	校准后测试值
	94.7	94.7	94.7	0	√	94.9

□二氧化氮分析仪校准 □其他

分析仪原理			分析仪量程		计量单位	
零标漂移校准	零气浓度值	上次校准后测试值	校前测试值	零点漂移%F.S.	仪器校准是否正常	校准后测试值
量程漂移校准	标气浓度值	上次校准后测试值	校前测试值	量程漂移%F.S.	仪器校准是否正常	校准后测试值

校准人: 简世刚

校准结束时间: 10:00-11:08

负责人(签章):

梁景

广东翰洋环测信息科技有限公司——废气

CEMS 零点/量程漂移与校准记录表 (二)

企业名称: 亚太森博

安装地点: 排出口

生产商	碧迪龙	设备规格型号	SL5-900 NV	校准日期	2025.9.3
安装地点	排出口	维护管理单位	广东翰洋环测信息科技有限公司		

SO₂ 分析仪校准

分析仪原理	紫外		分析仪器量程	0-100	计量单位	mg/m ³
零标漂移校准	零气浓度值	上次校准后测试值	校前测试值	零点漂移%F.S.	仪器校准是否正常	校准后测试值
	0	0	0.6	0.6	✓	0
量程漂移校准	标气浓度值	上次校准后测试值	校前测试值	量程漂移%F.S.	仪器校准是否正常	校准后测试值
	90	90.4	90.1	-0.3	✓	90.1

□ 氮氧化物分析仪校准 □ 一氧化碳分析仪校准

分析仪原理	紫外		分析仪器量程	0-100	计量单位	mg/m ³
零标漂移校准	零气浓度值	上次校准后测试值	校前测试值	零点漂移%F.S.	仪器校准是否正常	校准后测试值
	0	0	2	2	✓	0.2
量程漂移校准	标气浓度值	上次校准后测试值	校前测试值	量程漂移%F.S.	仪器校准是否正常	校准后测试值
	90.7	90.8	90.8	0	✓	91

O₂ 分析仪校准:

分析仪原理	气中池		分析仪器量程	0-25	计量单位	%
零标漂移校准	零气浓度值	上次校准后测试值	校前测试值	零点漂移%F.S.	仪器校准是否正常	校准后测试值
	0	0.05	0.01	0.16	✓	0.01
量程漂移校准	标气浓度值	上次校准后测试值	校前测试值	量程漂移%F.S.	仪器校准是否正常	校准后测试值
	20.9	20.91	20.62	-1.16	✓	20.93

□ 颗粒物测量仪校准 □ 其他

分析仪原理	紫外		分析仪器量程	0-100	计量单位	mg/m ³
零标漂移校准	零点浓度值	上次校准后测试值	校前测试值	零点漂移%F.S.	仪器校准是否正常	校准后测试值
	0	0	0.00	0	✓	0
量程漂移校准	量程浓度值	上次校准后测试值	校前测试值	量程漂移%F.S.	仪器校准是否正常	校准后测试值
	94.7	94.9	94.3	-0.6	✓	94.6

□ 流速测量仪校准 □ 其他

分析仪原理			分析仪器量程		计量单位	
零标漂移校准	零气浓度值	上次校准后测试值	校前测试值	零点漂移%F.S.	仪器校准是否正常	校准后测试值
量程漂移校准	标气浓度值	上次校准后测试值	校前测试值	量程漂移%F.S.	仪器校准是否正常	校准后测试值

□ 二氧化氮分析仪校准 □ 其他

分析仪原理			分析仪器量程		计量单位	
零标漂移校准	零气浓度值	上次校准后测试值	校前测试值	零点漂移%F.S.	仪器校准是否正常	校准后测试值
量程漂移校准	标气浓度值	上次校准后测试值	校前测试值	量程漂移%F.S.	仪器校准是否正常	校准后测试值

校准人: 曾迪勤

校准结束时间: 10:20 - 11:00

负责人 (签章)

梁景

广东翰洋环测信息科技有限公司——废气

CEMS 零点/量程漂移与校准记录表 (二)

企业名称: 亚太森博

安装地点: 排221

生产商	碧迪达	设备规格型号	SL5-900NU	校准日期	2021.9.10
安装地点	排221	维护管理单位	广东翰洋环测信息科技有限公司		

SO₂ 分析仪校准

分析仪原理	紫外		分析仪量程	0-100	计量单位	mg/m ³
零标漂移校准	零气浓度值	上次校准后测试值	校前测试值	零点漂移%F.S.	仪器校准是否正常	校准后测试值
	0	0	0.6	0.6	✓	0
量程漂移校准	标气浓度值	上次校准后测试值	校前测试值	量程漂移%F.S.	仪器校准是否正常	校准后测试值
	90	90.1	89.3	-0.8	✓	90.2

□ 氮氧化物分析仪校准 □ 一氧化氮分析仪校准

分析仪原理	紫外		分析仪量程	0-100	计量单位	mg/m ³
零标漂移校准	零气浓度值	上次校准后测试值	校前测试值	零点漂移%F.S.	仪器校准是否正常	校准后测试值
	0	0.2	1.6	1.4	✓	0
量程漂移校准	标气浓度值	上次校准后测试值	校前测试值	量程漂移%F.S.	仪器校准是否正常	校准后测试值
	90.7	91	91.2	0.2	✓	90.8

O₂ 分析仪校准:

分析仪原理	氧电池		分析仪量程	0-25	计量单位	%
零标漂移校准	零气浓度值	上次校准后测试值	校前测试值	零点漂移%F.S.	仪器校准是否正常	校准后测试值
	0	0.01	0.01	0	✓	0
量程漂移校准	标气浓度值	上次校准后测试值	校前测试值	量程漂移%F.S.	仪器校准是否正常	校准后测试值
	20.9	20.93	20.79	-0.56	✓	20.85

□ 颗粒物测量仪校准 □ 其他 光散射

分析仪原理	光散射		分析仪量程	0-20	计量单位	mg/m ³
零标漂移校准	零点浓度值	上次校准后测试值	校前测试值	零点漂移%F.S.	仪器校准是否正常	校准后测试值
	0		-0.002	-0.01	✓	-0
量程漂移校准	量程浓度值	上次校准后测试值	校前测试值	量程漂移%F.S.	仪器校准是否正常	校准后测试值
	20		19.964	-0.18	✓	19.984

□ 流速测量仪校准 □ 其他

分析仪原理	皮托管		分析仪量程	0-20	计量单位	m/s
零标漂移校准	零气浓度值	上次校准后测试值	校前测试值	零点漂移%F.S.	仪器校准是否正常	校准后测试值
	0	0	0.00	0	✓	0
量程漂移校准	标气浓度值	上次校准后测试值	校前测试值	量程漂移%F.S.	仪器校准是否正常	校准后测试值

□ 一氧化氮分析仪校准 □ 其他

分析仪原理	紫外		分析仪量程	0-100	计量单位	mg/m ³
零标漂移校准	零气浓度值	上次校准后测试值	校前测试值	零点漂移%F.S.	仪器校准是否正常	校准后测试值
	0	0	0.1	0.1	✓	0
量程漂移校准	标气浓度值	上次校准后测试值	校前测试值	量程漂移%F.S.	仪器校准是否正常	校准后测试值
	94.7	94.6	92.7	-1.9	✓	95

校准人: 简世凯

校准结束时间: 2021-10-14 14:02

负责人(签章):

梁勇

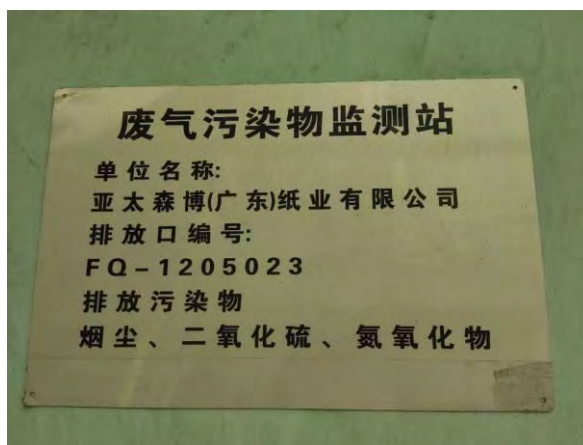
附件 14 相关制度文件

(1) CEMS 监测站房管理制度

固定污染源烟气排放连续监测系统(气态 CEMS)

站房管理制度

1. 进入站房，首先应打开排气扇，确保空气流通。
2. 保持站房清洁、整齐、安静，监测站房内不得吸烟、喧哗和进食。
3. 无关人员未经批准不得随意进入监测站房；外来人员进入监测站房，须经有关负责人许可，并由相关人员陪同。
4. 监测站房各种仪器、设备和工具应分类放置，妥善保管。
5. 使用各种仪器及供电等设施，应按使用规范进行操作，确保安全。
6. 不得随意中断仪器电源。站房内电源不得外接无关设备。
7. 专机专用，不得使用工控机进行游戏、上网等与工作无关的操作。
8. 注意工控机病毒防范，不得随意插入优盘进行拷贝操作。
9. 使用完毕后的仪器设备要清理、清洁，并恢复到原位，注意打扫站房卫生。
10. 监测站房发生意外事故时，应迅速切断电源；立即采取有效措施，及时处理，并报告单位领导。
11. 离开监测站房前，必须认真检查电源、门窗、空调、排气扇，确保监测站房的安全。



CEMS 监测站现场标识牌照片

(2) CEMS 系统仪器设备操作、使用和维护规程

固定污染源烟气排放连续监测(气态 CEMS)

系统仪器设备操作、使用和维护规程

根据 HJ75-2017 固定污染源烟气(SO₂、NO_x、颗粒物)排放连续监测技术规范里的相关要求,结合日常维护工作,特制定以下仪器设备操作、使用和维护规程。

一、日常巡检

每周对气态 CEMS 系统进行日常巡检,巡检内容包括系统的运行状况、气态 CEMS 工作状况、系统辅助设备的运行状况、系统校准工作等必检项目和记录,并作巡检记录,包括检查项目、检查日期、被检项目的运行状态等内容。

二、日常操作与维护保养

- 1、根据气态 CEMS 系统说明书的要求操作设备并对设备进行保养。
- 2、在日常巡检和维护保养中发现的故障或问题,应及时处理并记录。
- 3、备用仪器或主要关键部件,如分析单元等,经调换后,应根据标准,重新调试检测合格后方可投入运行。
- 4、每 30 天至少清洗一次烟尘仪中隔离烟气与光学探头的玻璃视窗,检查一次仪器光路的准直情况;对清吹空气保护装置进行一次维护,检查空气压缩机或鼓风机、软管、过滤器等部件;
- 5、每 30 天至少检查一次气态污染物气态 CEMS 的过滤器,采样探头和管路的结灰和冷凝水情况,气体冷却部件、转换器、泵膜老化状态;
- 6、每 3 个月至少检查一次流速探头的积灰和腐蚀情况,反吹泵和管路的工作状态。
- 7、每 15 天至少对视频监控系统进行一次现场检查和维护,保持摄像机外罩的清洁。

(3) CEMS 岗位职责制度

固定污染源烟气排放连续监测系统(气态 CEMS)

操作人员职责

1. 操作人员必须经过培训合格,才能上机操作。
2. 操作人员必须具有良好的职业道德,坚持实事求是的科学态度和一丝不苟的工作作风,遵守监测站房的一切规章制度,不得违规操作。
3. 熟悉掌握本岗位监测分析技术,熟悉和执行本岗位技术规范、方法等,确保监测数据准确。
4. 爱护仪器设备,节约标气、水电;保持室内卫生,做好安全检查。
5. 坚持每天检查在线监测系统运行状况,按要求认真填写系统运行记录。
6. 定期检查反吹气源,及时排空空气压缩机、空气净化器或二级过滤器中的水和油,保证提供无油、无水、无尘、充足的反吹气源。
7. 不得随意更改仪器安装位置、系统电路、气路和参数设置。
8. 做好生产运行记录。如遇放假、停产、停电、污染治理设施停运检修等情况,应及时记录起始和结束时间,并通知区环保局、运营维护商。注意要点:A.如遇国庆、农历年等长假期间,企业照常生产的,需保证监测站房照常供电,反吹气源等照常供应,使在线监测设备如常运行;B.如遇长假期间企业停电、工程改造、设备检修等,分析仪器需要停止运行的,需提前报告区环保局,并提前通知运营维护商,以便对仪器进行保养工作。
9. 如发现气态 CEMS 系统运行异常时,应及时报告主管,并约定运营维护商及时检查、修理;做好气态 CEMS 系统故障记录,及时收集现场维护记录表单并整理归档。
10. 协助仪器专业维护人员定期进行仪器维护和校验。

(4) CEMS 设备故障预防和查处制度

固定污染源烟气排放连续监测系统(气态 CEMS)

设备故障预防和查处制度

- 1、每天上午、下午远程巡检站点运行状态。
- 2、每周检查一次采样管路反吹系统，保证反吹系统的正常运行，以防止烟气中颗粒物堵塞采样探头或采样管。
- 3、每周检查一次烟尘仪的吹扫系统，保证烟尘仪吹扫系统的正常运行，以防止烟气中颗粒物附着在烟尘仪的隔尘镜片上。
- 4、每周检查一次流速仪的吹扫系统，保证流速仪的正常运行，以防止烟气中颗粒物堵塞流速仪的测压孔。
- 5、每周检查一次前处理系统中的设备运行情况，保证前处理系统的正常运行，以防止烟气中的水蒸气及颗粒物进入气体分析仪。
- 6、定期、及时更换易耗品。
- 7、每日远程检查系统运行状态，包括图像传输、云台控制、监视位置等。
- 8、每 15 天至少对视频监控系统进行一次现场检查和维护。
- 9、保监控站房的清洁，保持设备的清洁，避免仪器震动，保监控房内的温度、湿度满足仪器正常运行的要求。
- 10、其他相关仪器，按其说明书的要求进行仪器维护保养、易耗品的定期更好工作。
- 11、操作人员在对该系统进行日常维护时，应做好巡检记录，巡检记录包括该系统运行状况、系统辅助设备运行情况、系统校准工作等必检的项目和记录，以及仪器使用说明书中规定的其他检查项目和校准、维护保养、维护记录，并由填表人签名。

(5) CEMS 质控管理制度

固定污染源烟气排放连续监测系统(气态 CEMS)

质量控制制度

根据 HJ75-2017 固定污染源烟气(SO₂、NO_x、颗粒物)排放连续监测技术规范里的相关要求,结合日常维护工作,特制定以下仪器校验制度:

1、每一个月至少进行一次气态 CEMS 系统的全面校准,要求零气和标准气体与样品气体通过的路径(采样探头、过滤器、洗涤器、调节器)一致,进行零点和量程、线性误差和响应的检测;

2、每月至少对气态 CEMS 系统中颗粒物监测子系统进行一次零点和跨度校准

3、每三个月对气态 CEMS 系统至少进行一次校验;校验用参比方法和气态 CEMS 系统同时段数据进行比对。

4、当校验结果不符合规定时,则应扩展为对颗粒物气态 CEMS 方法的相关系数的矫正或/和 评估气态污染物气态 CEMS 的相对准确度或/和流速气态 CEMS 的速度场系数(或相关性)的校正,直到烟气气态 CEMS 系统达到 HJ75-2017 标准要求。

详细技术规范及指标请参考 HJ75-2017 固定污染源烟气(SO₂、NO_x、颗粒物)排放连续监测技术规范。

数据管理制度

1、每日上、下午巡检在线仪器运行状态,监测数据是否正常、有效;

2、每日巡查数据采集传输仪、电信通讯设备的运行状态;

3、每日巡查数据采集传输仪数据报表,检查数据是否正确保存、查询。

4、每日记录在线系统运行台帐、企业生产台帐;

5、协助运营商电话远程求助,现场简单的技术支持;

6、协助运营商现场检查维护;

7、向环保部门提供相关的数据报表;

8、在线仪器设备运行异常,及时向运营商报障;

9、若有非正常生产情况,如停电、工艺改造等,及时书面记录,并向环保部门传真备案;加强数据安全,未经同意,不对环保部门、运营商以外的单位或个人提供任何数据;

附件 15 《质检总局关于取消制造、修理器具许可事项的公告》

中华人民共和国 国家质量监督检验检疫总局公告

2018 年第 2 号

质检总局关于取消制造、修理计量器具 许可事项的公告

2017 年 12 月 27 日,国家主席习近平签署第八十六号主席令,公布《全国人民代表大会常务委员会关于修改〈中华人民共和国招标投标法〉、〈中华人民共和国计量法〉的决定》,取消了制造、修理计量器具许可的审批事项。根据这一决定,为做好相关工作,现就有关事项公告如下:

一、自 2017 年 12 月 28 日起,县级以上人民政府计量行政部门不再受理制造、修理计量器具许可申请。对 2017 年 12 月 28 日前已经受理但尚未完成的,依照《质量监督检验检疫行政许可实

— 1 —

施办法》第三十九条、第四十条等规定终止办理。

二、取消制造、修理计量器具许可后，县级以上人民政府计量行政部门应当依据《中华人民共和国计量法》第十八条的规定，依法对制造、修理、销售、进口和使用计量器具，以及计量检定等相关计量活动进行监督检查。

特此公告。



(此件公开发布)

印送：各省、自治区、直辖市及新疆生产建设兵团质量技术监督局（市场监督管理部门），中国测试技术研究院。

本局：中国计量科学研究院。

质检总局办公厅

2018年1月4日印发



附件 16 产品认证证书及检测报告

(1) CEMS-2000 型烟气（颗粒物）排放连续监测系统中国环境保护产品认证证书




注: CEMS-2000 型包含本次更换后 Synspec PM 型粉尘仪。

(2) CEMS-2000 型烟气（颗粒物）排放连续监测系统检测报告

 180012051203	
环 境 保 护 部	
环境监测仪器质量监督检验中心	
检 测 报 告	
质（认）字 No. 2021 - 030	
产品名称：	CEMS-2000 型烟气（SO ₂ 、NO _x 、颗粒物） 排放连续监测系统
委托单位：	聚光科技（杭州）股份有限公司
检测类别：	认证检测
报告日期：	2021 年 02 月 05 日

注：CEMS-2000 型包含本次更换后 Synspec PM 型粉尘仪。

编 制 说 明

1. 本报告无检测单位“测试专用章”、“章”及骑缝未加盖“测试专用章”无效。
2. 本报告涂改无效，无审核、签发人签字无效。
3. 本报告仅对被检样品负责。
4. 本报告复印件无效。
5. 本报告未经许可不得作为广告宣传。
6. 本报告有效期截止至 2026 年 02 月 04 日。
7. 对本报告如有异议，应于收到报告之日起十五日内向检测单位提出，逾期不予受理。

联系方式：

单 位： 中国环境监测总站
(环境保护部环境监测仪器质量监督检验中心)
地 址：北京市朝阳区安外大羊坊 8 号院 (乙)
电 话：(010) 84943047
传 真：(010) 84949037
邮 政 编 码：100012

第 1 页 共 7 页

 环境保护部环境监测仪器质量监督检验中心
 检测报告

报告编号: 质(认)字 No. 2021-030

产品名称	烟气(SO ₂ 、NO _x 、颗粒物) 排放连续监测系统	产品型号	CEMS-2000
委托单位	聚光科技(杭州)股份有限公司		
生产单位	聚光科技(杭州)股份有限公司	样品数量	3
样品出厂编号	① CA311860543 ② CA3116C1289 ③ CA311860372		
生产日期	2018 年 8 月	送检日期	2018 年 11 月
实验室 检测项目	颗粒物监测单元: 重复性、24h 零点和量程漂移、一周零点和量程漂移、环境温度变化的影响、供电电压变化的影响、检出限; 二氧化硫监测单元: 仪表响应时间、重复性、线性误差、24h 零点和量程漂移、一周零点和量程漂移、环境温度变化的影响、进样流量变化的影响、供电电压变化的影响、干扰成分的影响、平行性; 氮氧化物监测单元: 仪表响应时间、重复性、线性误差、24h 零点和量程漂移、一周零点和量程漂移、环境温度变化的影响、进样流量变化的影响、供电电压变化的影响、干扰成分的影响、二氧化氮转换效率、平行性; 氧气监测单元: 仪表响应时间、重复性、线性误差、24h 零点和量程漂移、一周零点和量程漂移、环境温度变化的影响、进样流量变化的影响、供电电压变化的影响、干扰成分的影响、平行性。		
现场 检测项目	颗粒物 CEMS: 24h 零点和量程漂移、相关系数、置信区间半宽、允许区间半宽、准确度; 二氧化硫 CEMS: 24h 零点和量程漂移、示值误差、系统响应时间、准确度; 氮氧化物 CEMS: 24h 零点和量程漂移、示值误差、系统响应时间、准确度; 氧气 CMS: 24h 零点和量程漂移、示值误差、系统响应时间、准确度; 流速连续监测系统: 速度场系数精密性、准确度; 温度连续监测系统: 准确度; 湿度连续监测系统: 准确度。		
检测日期	2018 年 11 月~2020 年 12 月		
检测依据	《固定污染源烟气(SO ₂ 、NO _x 、颗粒物)排放连续监测系统技术要求及检测方法》 (HJ 76-2017)		
检测结论	合 格		
备 注	1. 本系统连续监测烟气中颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氧气、烟气流速、烟气温度及烟气湿度; 2. 颗粒物测量采用直接抽取式前向散射法; 烟气测量采用直接抽取热湿方式, 二氧化硫、氮氧化物测量采用紫外差分吸收法; 氧气测量采用氧化锆法; 流速测量采用 S 型皮托管法; 温度测量采用铂电阻法; 湿度测量采用极限电流法。		

报告编制人: 周刚

审核人: 李航

签发人: 王强

签发日期: 2021 年 2 月 5 日

表 1 检测结果

实验室检测项目			性能指标要求	检测结果			单项评定
				CA3118605 43	CA3116C12 89	CA3118603 72	
污 染 物	颗粒物 监测单元	重复性	≤2%	0.1%	0.1%	0.1%	合格
		24h 零点漂移	±2% F.S.	0.2% F.S.	-0.3% F.S.	0.1% F.S.	合格
		24h 量程漂移	±2% F.S.	0.2% F.S.	-0.1% F.S.	-0.1% F.S.	合格
		一周零点漂移	±3% F.S.	-0.2% F.S.	-0.1% F.S.	-0.8% F.S.	合格
		一周量程漂移	±3% F.S.	0.1% F.S.	0.6% F.S.	-0.6% F.S.	合格
		环境温度变化的影响	±5% F.S.	-0.3% F.S.	-1.0% F.S.	-0.8% F.S.	合格
		供电电压变化的影响	±2% F.S.	-0.1% F.S.	<0.1% F.S.	<0.1% F.S.	合格
		检出限	≤1.0 mg/m ³	<0.1 mg/m ³	<0.1 mg/m ³	<0.1 mg/m ³	合格
	二氧化硫 监测单元	仪表响应时间	≤120 s	44 s	40 s	48 s	合格
		重复性	≤2%	0.4%	0.2%	0.4%	合格
		线性误差	±2% F.S.	0.8% F.S.	1.2% F.S.	-1.1% F.S.	合格
		24h 零点漂移	±2% F.S.	-1.1% F.S.	-1.7% F.S.	1.1% F.S.	合格
		24h 量程漂移	±2% F.S.	-1.2% F.S.	1.6% F.S.	1.6% F.S.	合格
		一周零点漂移	±3% F.S.	1.5% F.S.	-1.9% F.S.	-0.7% F.S.	合格
		一周量程漂移	±3% F.S.	-0.5% F.S.	-0.9% F.S.	1.1% F.S.	合格
		环境温度变化的影响	±5% F.S.	1.2% F.S.	0.9% F.S.	0.9% F.S.	合格
		进样流量变化的影响	±2% F.S.	-0.5% F.S.	-0.8% F.S.	-0.5% F.S.	合格
		供电电压变化的影响	±2% F.S.	0.5% F.S.	-0.5% F.S.	-0.4% F.S.	合格
		干扰成分的影响	±5% F.S.	<0.5% F.S.	-0.6% F.S.	0.6% F.S.	合格
		平行性	≤5%	0.7%			合格
	氮氧化物 监测单元	仪表响应时间	≤120 s	70 s	77 s	71 s	合格
		重复性	≤2%	<0.1%	0.3%	0.3%	合格
		线性误差	±2% F.S.	-0.9% F.S.	-1.5% F.S.	-0.5% F.S.	合格
		24h 零点漂移	±2% F.S.	0.6% F.S.	0.5% F.S.	0.9% F.S.	合格
		24h 量程漂移	±2% F.S.	-1.3% F.S.	0.8% F.S.	0.6% F.S.	合格
		一周零点漂移	±3% F.S.	0.8% F.S.	0.6% F.S.	-1.1% F.S.	合格
		一周量程漂移	±3% F.S.	-1.3% F.S.	-1.5% F.S.	-2.4% F.S.	合格
		环境温度变化的影响	±5% F.S.	0.3% F.S.	3.1% F.S.	-0.9% F.S.	合格
		进样流量变化的影响	±2% F.S.	-0.4% F.S.	0.4% F.S.	-0.3% F.S.	合格
		供电电压变化的影响	±2% F.S.	-0.2% F.S.	1.2% F.S.	-0.1% F.S.	合格
		干扰成分的影响	±5% F.S.	<0.5% F.S.	-0.5% F.S.	<0.5% F.S.	合格
		二氧化氮转换效率	≥95%	97.9%	97.6%	97.9%	合格
		平行性	≤5%	2.3%			合格

第 3 页 共 7 页

续表

实验室检测项目			性能指标要求	检测结果			单项 评定
				CA3118605 43	CA3116C12 89	CA3118603 72	
烟 气 参 数	氧 气 监 测 单 元	仪表响应时间	≤120 s	44 s	48 s	44 s	合格
		重复性	≤2%	<0.1%	<0.1%	<0.1%	合格
		线性误差	±2% F.S.	1.2% F.S.	1.2% F.S.	0.9% F.S.	合格
		24h 零点漂移	±2% F.S.	<0.1% F.S.	<0.1% F.S.	<0.1% F.S.	合格
		24h 量程漂移	±2% F.S.	0.3% F.S.	0.3% F.S.	0.4% F.S.	合格
		一周零点漂移	±3% F.S.	<0.1% F.S.	<0.1% F.S.	<0.1% F.S.	合格
		一周量程漂移	±3% F.S.	-1.2% F.S.	-0.4% F.S.	-0.5% F.S.	合格
		环境温度变化的影响	±5% F.S.	0.6% F.S.	0.4% F.S.	-0.5% F.S.	合格
		进样流量变化的影响	±2% F.S.	-0.2% F.S.	-0.1% F.S.	<0.1% F.S.	合格
		供电电压变化的影响	±2% F.S.	-0.1% F.S.	<0.1% F.S.	<0.1% F.S.	合格
		干扰成分的影响	±5% F.S.	<0.5% F.S.	<0.5% F.S.	<0.5% F.S.	合格
		平行性	≤5%	0.4%			合格
现场检测项目			性能指标要求	检测结果	单项 评定		
				CA3116C1289			
污 染 物	颗 粒 物 C E M S	初 检 期 间	24h 零点漂移	±2% F.S.	-0.4% F.S.	合格	
			24h 量程漂移	±2% F.S.	-0.4% F.S.	合格	
			相关系数	≥0.85	0.98	合格	
			置信区间半宽	≤10%	6%	合格	
			允许区间半宽	≤25%	21%	合格	
		复 检 期 间	24h 零点漂移	±2% F.S.	-0.2% F.S.	合格	
			24h 量程漂移	±2% F.S.	<0.1% F.S.	合格	
			准确度	≤10 mg/m ³ 时, 绝对误差±5 mg/m ³	-1 mg/m ³	合格	
	二 氧 化 硫 C E M S	初 检 期 间	示值误差	±2.5% F.S.	-0.2% F.S.	合格	
			系统响应时间	≤200 s	76 s	合格	
			24h 零点漂移	±2.5% F.S.	<0.1% F.S.	合格	
			24h 量程漂移	±2.5% F.S.	-0.4% F.S.	合格	
			准确度	<57 mg/m ³ 时, 绝对误差≤17 mg/m ³	3 mg/m ³	合格	
		复 检 期 间	24h 零点漂移	±2.5% F.S.	1.2% F.S.	合格	
			24h 量程漂移	±2.5% F.S.	0.6% F.S.	合格	
			准确度	<57 mg/m ³ 时, 绝对误差≤17 mg/m ³	2 mg/m ³	合格	

第 4 页 共 7 页

续表

现场检测项目				性能指标要求	检测结果 CA3116C1289	单项 评定	
污 染 物	氮氧化物 CEMS	初检 期间	示值误差	±2.5% F.S.	-0.2% F.S.	合格	
			系统响应时间	≤200 s	88 s	合格	
			24h 零点漂移	±2.5% F.S.	0.7% F.S.	合格	
			24h 量程漂移	±2.5% F.S.	-0.5% F.S.	合格	
			准确度	<41 mg/m³ 时, 绝对误差≤12 mg/m³	1 mg/m³	合格	
		复检 期间	24h 零点漂移	±2.5% F.S.	0.8% F.S.	合格	
			24h 量程漂移	±2.5% F.S.	0.6% F.S.	合格	
			准确度	≥41 mg/m³ ~ <103 mg/m³ 时, 相对误差≤30%	13%	合格	
烟 气 参 数	氧气 CMS	初检 期间	示值误差	±5% (标称值)	-0.7%	合格	
			系统响应时间	≤200 s	35 s	合格	
			24h 零点漂移	±2.5% F.S.	-0.2% F.S.	合格	
			24h 量程漂移	±2.5% F.S.	-0.6% F.S.	合格	
			准确度	相对准确度≤15%	5%	合格	
		复检 期间	24h 零点漂移	±2.5% F.S.	<0.1% F.S.	合格	
			24h 量程漂移	±2.5% F.S.	<0.1% F.S.	合格	
			准确度	相对准确度≤15%	3%	合格	
	流速连续 监测系统	初检 期间	速度场系数精密度	≤5%	2%	合格	
		复检 期间	准确度	≤10 m/s 时, 相对误差±12%	-2%	合格	
		温度连续 监测系统	初检 期间	准确度	±3 ℃	-1 ℃	合格
			复检 期间	准确度	±3 ℃	1 ℃	合格
		湿度连续 监测系统	初检 期间	准确度	>5.0%时, 相对误差±25%	-5%	合格
			复检 期间	准确度	>5.0%时, 相对误差±25%	1%	合格
检测结论			经检测该烟气排放连续监测系统(颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氧气、流速、温度、湿度)已检测的技术性能指标符合《固定污染源烟气(SO ₂ 、NO _x 、颗粒物)排放连续监测系统技术要求及检测方法》(HJ 76-2017)标准中相关条款的要求。				

 注: F.S. 表示满量程; 氮氧化物以 NO₂ 计。

表 2 检测样机配置表

部件名称		规格型号	测量原理	生产单位	部件编号	量程
颗粒物 CEMS	加热抽取 取样装置	Synspec PM	直接抽取		SP911850053	/
	颗粒物 测量仪	Synspec PM	前向散射法	荷兰 Synspec b.v.	SP911830021 SP911850053 SP911860072	实验室: 0~10* 现场: 0~10*
气态 污染物 CEMS (含 O ₂)	采样探头	FP-3000	电加热	聚光科技(杭州) 股份有限公司	P3311890024	/
	伴热管线	FHT-D38	电加热		/	/
	二氧化硫 测量仪	OMA-2000	紫外差分 吸收法	聚光科技(杭州) 股份有限公司	CA311860543 CA3116C1289 CA311860372	实验室: 0~50 mg/m ³ 现场: 0~50 mg/m ³
	氮氧化物 测量仪					实验室: 0~50 mg/m ³ 现场: 0~50 mg/m ³
	氧 气 测量仪	HMS-100	氧化锆法		CAY11871374 CAY11691481 CAY11881543	实验室: 0~25% 现场: 0~25%
	二氧化氮 转换器	NO _x -100	催化还原法		CAN11860432 CAN11670541 CAN11870602	/
烟气 参数 CMS	流 速 测量仪	TPF-100	S 型 皮托管法	聚光科技(杭州) 股份有限公司	CAW116C1436	0~40 m/s
	温 度 测量仪		铂电阻法			0~400 ℃
	湿 度 测量仪	HMS-100	极限电流法		CAY11691481	0~40%

*注:该量程为仪器进行检测前的设定值,无量纲。

表 3 检测所用标准气体及现场情况

	标准气体		配制气体		生产厂商名称	
	标气名称	标气浓度值	浓度水平	浓度 值		
实验室检测所 使用的标准气 体	氮气	99.999%	/	/	杭州新世纪混合气 体有限公司	
	二氧化硫	44.0 mg/m ³	90% F.S.	/		
		42.4 mg/m ³	80% F.S.	/		
		31.0 mg/m ³	60% F.S.	/		
		18.8 mg/m ³	40% F.S.	/		
		8.94 mg/m ³	20% F.S.	/		
	一氧化氮	43.6 mg/m ³	90% F.S.	/		
		38.7 mg/m ³	80% F.S.	/		
		28.8 mg/m ³	60% F.S.	/		
		19.3 mg/m ³	40% F.S.	/		
		9.90 mg/m ³	20% F.S.	/		
	氧气	22.4%	90% F.S.			
		18.9%	80% F.S.			
		14.2%	60% F.S.			
		9.46%	40% F.S.			
		4.74%	20% F.S.			
	二氧化氮	33.6 mg/m ³				
	一氧化碳	301 mg/m ³	/			
二氧化碳	15.1%	/				
甲烷	53.6 mg/m ³	/				
氨气	22.8 mg/m ³	/				
氯化氢	204 mg/m ³	/				
现场检测所使用 的标准气体	二氧化硫	44.7 mg/m ³	低	12.0 mg/m ³	杭州新世纪混合气 体有限公司	
			中	28.0 mg/m ³		
			高	42.0 mg/m ³		
	一氧化氮	45.7 mg/m ³	低	12.0 mg/m ³		
			中	28.0 mg/m ³		
			高	42.0 mg/m ³		
	氧气	22.6%	低	6.25%		
			中	13.3%		
			高	21.3%		
备注	1. 现场检测气态污染物和湿度系统安装在燃煤锅炉静电除尘、湿法脱硫后的烟 囱上，伴热管线长约 40 米；颗粒物和流速温度系统安装在陶瓷焙烧尾气湿 法脱硫后的烟囱上，检测时现场排放颗粒物浓度范围为 0.7 ~ 42 mg/m ³ ； 2. 本报告中如无特殊注明，所有质量浓度单位（mg/m ³ ）均为标态下（0℃， 101.325 kPa）的干基浓度； 3. CEMS（Continuous Emission Monitoring System）指烟气排放连续监测系统。					

(3) 颗粒物 CEMS 合格证

Inspection Report

Product : On line monitoring system of flue gas particles
 Model : Synspec PM
 Serial No. : 440P2530002
 Basis : BS EN 13284-2:2004
 Result : PASS
 Temperature : 24.2°C Humidity: 66.7%RH

Item	Technical Requirement	Result
Appearance and structure	Complete labeling, even surface, free of damages impacting normal operation	PASS
Electrical function	Electrical function of each module is normal	PASS
Insulating resistance	$\geq 20M\Omega$	PASS
Insulation strength	No flashover and breakdown	PASS
Contact current	Contact current shall be less than 20mA	PASS
Air tightness	Keep it for 5min under the pressure difference of 80kpa, and the air leakage rate is less than 1L / min	PASS
Standard deviation of repeatability test	Standard deviation of 6 groups concentration $\leq 1.5\%$	0.05%
Venturi control accuracy	3 groups of venturi flow control value error $\leq \pm 3\%$	0.04%
Venturi calibration accuracy	The calibration accuracy of three groups of calibrated flow values is $\leq \pm 3\%$	-0.05%
Zero drift	$\leq \pm 1.5\%F.S$	0.07%
Span drift	$\leq \pm 1.5\%F.S$	-0.80%





Test run by: TEST 01

Date: Mar, 2025


(4) 环保数采仪中国环境保护产品认证证书



(5) 环保数采仪检测报告

 180012051203	
环 境 保 护 部	
环境监测仪器质量监督检验中心	
检 测 报 告	
质 (认) 字 No.2023 - 162	
产品名称:	MODEL 2050 型数据采集传输仪
委托单位:	北京雪迪龙科技股份有限公司
检测类别:	认证检测
报告日期:	2023年4月18日

编 制 说 明

1. 本报告无检测单位“检验检测专用章”、“章”及骑缝未加盖“检验检测专用章”无效。
2. 本报告涂改无效，无审核、签发人签字无效。
3. 本报告仅对被检样品负责。
4. 本报告复印件无效。
5. 本报告未经许可不得作为广告宣传。
6. 本报告有效期截止至 2028 年 4 月 17 日。
7. 对本报告如有异议，应于收到报告之日起十五日内向检测单位提出，逾期不予受理。

联系方式：

单 位：中国环境监测总站
(环境保护部环境监测仪器质量监督检验中心)
地 址：北京市朝阳区安外大羊坊 8 号院 (乙)
电 话：(010) 84943250 或 84943248
传 真：(010) 84949037
邮 政 编 码：100012

报告编号：质（认）字 No. 2023 - 162

第 1 页 共 5 页

环境保护部环境监测仪器质量监督检验中心

检 测 报 告

报告编号：质（认）字 No. 2023 - 162

仪 器 名 称	数据采集传输仪	仪 器 型 号	MODEL 2050
委 托 单 位	北京雪迪龙科技股份有限公司		
生 产 单 位	北京雪迪龙科技股份 有限公司	样 品 数 量	3 台
样品出厂编号	2050-P7-0007	2050-P7-0020	2050-P7-0030
生 产 日 期	2022 年 7 月	送 样 日 期	2023 年 1 月
检 测 项 目	数据采集误差、系统时钟计时误差、平均无故障连续运行时间（MTBF）、 存储容量、断电保护功能、绝缘阻抗和控制功能等。		
检 测 日 期	2023 年 1 月 ~ 2023 年 3 月		
检 测 依 据	《污染源在线自动监控（监测）数据采集传输仪技术要求》 （HJ 477 - 2009）		
检 测 结 论	合 格		
CPU 结 构	Cortex-A7		

报告编制人：徐晋

审核人：陈松

签发人：王强

签发日期：2023 年 4 月 18 日



报告编号: 质(认)字 No. 2023 - 162

第 2 页 共 5 页

表 1 检测结果

序号	检测项目	技术要求	检测结果			单项结论
			2050-P7-0007	2050-P7-0020	2050-P7-0030	
1	外观	应符合 HJ 477 - 2009 标准中 4.3 要求。	符合技术要求			合格
2	通讯方式	应符合 HJ 477 - 2009 标准中 4.4 要求。	符合技术要求			合格
3	构造	应符合 HJ 477 - 2009 标准中 4.5 要求。	符合技术要求			合格
4	断电保护功能	应符合 HJ 477 - 2009 标准中 4.7 要求。	符合技术要求			合格
5	数据导出功能	应符合 HJ 477 - 2009 标准中 4.8 要求。	符合技术要求			合格
6	看门狗复位功能	应符合 HJ 477 - 2009 标准中 4.9 要求。	符合技术要求			合格
7	系统防病毒功能	应符合 HJ 477 - 2009 标准中 4.10 要求。	符合技术要求			合格
8	数据保密功能	应符合 HJ 477 - 2009 标准中 4.11 要求。	符合技术要求			合格

报告编号: 质(认)字 No. 2023 - 162

第 3 页 共 5 页

续表

续表

序号	检测项目	技术要求	检测结果			单项结论
			2050-P7-0007	2050-P7-0020	2050-P7-0030	
9	通讯协议	符合“污染物在线监控（监测）系统数据传输标准（HJ 212 - 2017）”的要求。	符合技术要求			合格
10	控制功能	应符合 HJ 477 - 2009 标准中 5.3.5 要求。	符合技术要求			合格
11	数据采集误差	$\leq 1\text{‰}$	0.5‰	0.6‰	0.7‰	合格
12	系统时钟计时误差	$\pm 0.5\text{‰}$	0.01‰	0.01‰	0.02‰	合格
13	存储容量	至少存储 14400 条记录。	> 14400 条			合格
14	MTBF	1440 h 以上	> 1440 h			合格
15	绝缘阻抗	20 MΩ 以上	> 20 MΩ			合格
检测结论		经检测，此三台仪器已检测的性能指标符合《污染源在线自动监控（监测）数据采集传输仪技术要求》（HJ 477 - 2009）标准中相关条款要求。				

表 2 样品主要零部件配置表

部件名称	规格型号	主要技术指标	生产单位
聚合物电池	7.4V-4.4AH	材质：锂电池； 标称容量：4.4 AH	上海宝鄂实业有限公司
无线模块	DTU	4 G 运营商	北京雪迪龙科技股份有限公司
主控板	MCU	4 G 数据存储；512 M 内存； 架构：Cortex-A7	北京雪迪龙科技股份有限公司
采集板	DAU	8 路模拟量输入；2 路继电器开关量 输出；5 路开关量输入；5 路 RS232 数字隔离接口；4 路 RS485 数字隔 离接口	北京雪迪龙科技股份有限公司
显示屏	MTM070RDH13	尺寸：7 寸； 分辨率：800×480	天马微电子股份有限公司

样机图片



报告编号: 质(认)字 No. 2023 - 162

第 5 页 共 5 页

表 3 检测情况说明



检测所用 主要仪器 设备名称、 型号规格 及 编 号	仪器设备名称	型号	编号
	秒表	DM1-001	20121030
	恒流源	VICTOR78	993726102
	温湿度计	JWS-A1-2	ZH2
	绝缘电阻表	ZC-7	96041170
检测环境 条 件	室 温: 10℃ ~ 20℃; 相对湿度: 15% ~ 78%; 大 气 压: 99 300 Pa ~ 101 900 Pa。		
备 注	1. 检测采用恒流源, 输出电流 4~20 mA 对应于数采仪显示的数值为 0 ~ 1000 (无量纲); 2. 数据采集误差分别选取 125、562、812 (无量纲) 三个数值进行检测; 3. 检测地点: 北京市昌平区兴寿工业园内天融产业园。		

(6) 烟气湿度分析仪中国环境保护产品认证证书




注: SCS-900NU 型包含本次更换后的 MODEL 2062 型湿度分析仪, 已验收的 SITRANS T 型温度在线监测仪、SITRANS P 型流速在线监测仪。

(6) 烟气湿度分析仪检测报告

 180012051203	
环 境 保 护 部	
环境监测仪器质量监督检验中心	
检 测 报 告	
质 (认) 字 No. 2020 - 038	
产品名称:	SCS-900NU 型烟气 (SO_2 、 NO_x) 排放连续监测系统
委托单位:	北京雪迪龙科技股份有限公司
检测类别:	认证检测
报告日期:	2020 年 3 月 17 日

注: SCS-900NU 型包含本次更换后 MODEL 2062 型湿度分析仪, 已验收的 SITRANS T 型温度在线监测仪、SITRANS P 型流速在线监测仪。

编 制 说 明

1. 本报告无检测单位“测试专用章”、“章”及骑缝未加盖“测试专用章”无效。
2. 本报告涂改无效，无审核、签发人签字无效。
3. 本报告仅对被检样品负责。
4. 本报告复印件无效。
5. 本报告未经许可不得作为广告宣传。
6. 本报告有效期截止至 2025 年 3 月 16 日。
7. 对本报告如有异议，应于收到报告之日起十五日内向检测单位提出，逾期不予受理。

联系方式：

单 位： 中国环境监测总站
(环境保护部环境监测仪器质量监督检验中心)
地 址：北京市朝阳区安外大羊坊 8 号院（乙）
电 话：(010) 84943047
传 真：(010) 84949037
邮 政 编 码：100012

第 1 页 共 8 页

 环境保护部环境监测仪器质量监督检验中心
 检 测 报 告

报告编号: 质(认)字 No. 2020-038

产品名称	烟气(SO ₂ 、NO _x)排放连续监测系统	产品型号	SCS-900NU
委托单位	北京雪迪龙科技股份有限公司		
生产单位	北京雪迪龙科技股份有限公司	样品数量	3
样品出厂编号	① F1-L1-0102 ② F1-L1-0109 ③ F1-L1-0110		
生产日期	2018 年 1 月	送检日期	2018 年 10 月
实验室 检测项目	二氧化硫监测单元: 仪表响应时间、重复性、线性误差、24h 零点和量程漂移、一周零点和量程漂移、环境温度变化影响、进样流量变化影响、供电电压变化影响、干扰成分影响、平行性; 一氧化氮监测单元: 仪表响应时间、重复性、线性误差、24h 零点和量程漂移、一周零点和量程漂移、环境温度变化影响、进样流量变化影响、供电电压变化影响、干扰成分影响、平行性; 二氧化氮监测单元: 仪表响应时间、重复性、线性误差、24h 零点和量程漂移、一周零点和量程漂移、环境温度变化影响、进样流量变化影响、供电电压变化影响、干扰成分影响、平行性; 氧气监测单元: 仪表响应时间、重复性、线性误差、24h 零点和量程漂移、一周零点和量程漂移、环境温度变化影响、进样流量变化影响、供电电压变化影响、干扰成分影响、平行性。		
现场 检测项目	二氧化硫 CEMS: 24h 零点和量程漂移、示值误差、系统响应时间、准确度; 氮氧化物 CEMS: 24h 零点和量程漂移、示值误差、系统响应时间、准确度; 氧气 CMS: 24h 零点和量程漂移、示值误差、系统响应时间、准确度; 流速连续测量系统: 速度场系数精密度、准确度; 温度连续测量系统: 准确度; 湿度连续测量系统: 准确度。		
检测日期	2019 年 1 月~2019 年 12 月		
检测依据	固定污染源烟气(SO ₂ 、NO _x 、颗粒物)排放连续监测系统技术要求及检测方法(HJ 76-2017)		
检测结论	合 格		
备 注	1. 本系统连续监测烟气中二氧化硫、一氧化氮、二氧化氮、氧气、烟气流速、烟气温度及烟气湿度; 2. 烟气测量采用直接抽取冷干方式, 二氧化硫、二氧化氮测量采用非分散紫外吸收法; 一氧化氮测量采用非分散红外吸收法; 氧气测量采用电化学法; 流速测量采用 S 型皮托管法; 温度测量采用铂电阻法; 湿度测量采用电容式湿度传感器。		

报告编制人: 周刚

审核人: 杨

签发人: 王

签发日期: 2020 年 3 月 17 日

表 1 检测结果

实验室检测项目			性能指标 要求	检测结果			单项 评定
				F1-L1-0102	F1-L1-0109	F1-L1-0110	
污 染 物	二氧化硫 监测单元	仪表响应时间	≤120 s	64 s	64 s	68 s	合格
		重复性	≤2%	0.2%	0.7%	0.2%	合格
		线性误差	±2% F.S.	-1.4% F.S.	-1.5% F.S.	-1.4% F.S.	合格
		24h 零点漂移	±2% F.S.	0.3% F.S.	0.6% F.S.	0.6% F.S.	合格
		24h 量程漂移	±2% F.S.	0.6% F.S.	-1.0% F.S.	0.7% F.S.	合格
		一周零点漂移	±3% F.S.	0.3% F.S.	0.3% F.S.	-0.3% F.S.	合格
		一周量程漂移	±3% F.S.	0.4% F.S.	-0.3% F.S.	0.6% F.S.	合格
		环境温度变化影响	±5% F.S.	-1.5% F.S.	-2.3% F.S.	-2.1% F.S.	合格
		进样流量变化影响	±2% F.S.	0.2% F.S.	0.2% F.S.	0.2% F.S.	合格
		供电电压变化影响	±2% F.S.	0.3% F.S.	0.3% F.S.	0.3% F.S.	合格
		干扰成分影响	±5% F.S.	0.8% F.S.	0.6% F.S.	0.9% F.S.	合格
		平行性	≤5%	0.9%			合格
	一氧化氮 监测单元	仪表响应时间	≤120 s	34 s	35 s	38 s	合格
		重复性	≤2%	0.4%	0.6%	0.7%	合格
		线性误差	±2% F.S.	1.9% F.S.	1.4% F.S.	1.2% F.S.	合格
		24h 零点漂移	±2% F.S.	-1.4% F.S.	1.9% F.S.	0.9% F.S.	合格
		24h 量程漂移	±2% F.S.	-0.9% F.S.	-1.8% F.S.	-1.3% F.S.	合格
		一周零点漂移	±3% F.S.	0.5% F.S.	1.7% F.S.	1.2% F.S.	合格
		一周量程漂移	±3% F.S.	-1.8% F.S.	1.7% F.S.	2.0% F.S.	合格
		环境温度变化影响	±5% F.S.	1.2% F.S.	0.5% F.S.	-1.0% F.S.	合格
		进样流量变化影响	±2% F.S.	0.2% F.S.	0.2% F.S.	<0.1% F.S.	合格
		供电电压变化影响	±2% F.S.	0.7% F.S.	0.9% F.S.	0.7% F.S.	合格
		干扰成分影响	±5% F.S.	1.9% F.S.	1.8% F.S.	2.1% F.S.	合格
		平行性	≤5%	2.5%			合格
	二氧化氮 监测单元	仪表响应时间	≤120 s	84 s	85 s	92 s	合格
		重复性	≤2%	1.0%	1.0%	1.0%	合格
		线性误差	±2% F.S.	1.0% F.S.	1.4% F.S.	0.7% F.S.	合格
		24h 零点漂移	±2% F.S.	-0.2% F.S.	-0.1% F.S.	<0.1% F.S.	合格
		24h 量程漂移	±2% F.S.	-1.2% F.S.	1.2% F.S.	1.0% F.S.	合格
		一周零点漂移	±3% F.S.	-0.1% F.S.	0.2% F.S.	0.2% F.S.	合格
		一周量程漂移	±3% F.S.	1.2% F.S.	-1.1% F.S.	-1.1% F.S.	合格

第 3 页 共 8 页

续表

实验室检测项目			性能指标要求	检测结果			单项评定
				F1-L1-0102	F1-L1-0109	F1-L1-0110	
污 染 物	二氧化氮 监测单元	环境温度变化影响	±5% F.S.	1.8% F.S.	-2.4% F.S.	2.9% F.S.	合格
		进样流量变化影响	±2% F.S.	<0.1% F.S.	0.3% F.S.	0.4% F.S.	合格
		供电电压变化影响	±2% F.S.	0.4% F.S.	0.4% F.S.	0.4% F.S.	合格
		干扰成分影响	±5% F.S.	<0.1% F.S.	<0.1% F.S.	<0.1% F.S.	合格
		平行性	≤5%	0.9%			合格
烟 气 参 数	氧气 监测单元	仪表响应时间	≤120 s	61 s	59 s	65 s	合格
		重复性	≤2%	<0.1%	<0.1%	<0.1%	合格
		线性误差	±2% F.S.	-0.3% F.S.	-0.2% F.S.	-0.7% F.S.	合格
		24h 零点漂移	±2% F.S.	-0.2% F.S.	0.3% F.S.	0.2% F.S.	合格
		24h 量程漂移	±2% F.S.	-0.4% F.S.	-0.2% F.S.	-0.2% F.S.	合格
		一周零点漂移	±3% F.S.	-0.2% F.S.	-0.3% F.S.	-0.2% F.S.	合格
		一周量程漂移	±3% F.S.	-1.4% F.S.	1.2% F.S.	-1.7% F.S.	合格
		环境温度变化影响	±5% F.S.	3.1% F.S.	3.0% F.S.	3.0% F.S.	合格
		进样流量变化影响	±2% F.S.	-0.2% F.S.	<0.1% F.S.	0.2% F.S.	合格
		供电电压变化影响	±2% F.S.	<0.1% F.S.	<0.1% F.S.	<0.1% F.S.	合格
		干扰成分影响	±5% F.S.	<0.1% F.S.	<0.1% F.S.	<0.1% F.S.	合格
		平行性	≤5%	1.3%			合格
现场检测项目			性能指标要求	检测结果	单项评定		
				F1-L1-0102			
污 染 物	二氧化 硫 CEMS	初检 期间	示值误差	±2.5% F.S.	-1.1% F.S.	合格	
			系统响应时间	≤200 s	95 s	合格	
			24h 零点漂移	±2.5% F.S.	0.7% F.S.	合格	
			24h 量程漂移	±2.5% F.S.	1.0% F.S.	合格	
			准确度	<57 mg/m ³ 时, 绝对误差≤17 mg/m ³	4 mg/m ³	合格	
		复检 期间	24h 零点漂移	±2.5% F.S.	0.3% F.S.	合格	
			24h 量程漂移	±2.5% F.S.	<0.1% F.S.	合格	
			准确度	<57 mg/m ³ 时, 绝对误差≤17 mg/m ³	3 mg/m ³	合格	

第 4 页 共 8 页

续表

现场检测项目				性能指标要求	检测结果	单项 评定		
					F1-L1-0102			
污 染 物	氮 氧 化 物 CEMS	初 检 期 间	一 氧 化 氮	示值误差	±2.5% F.S.	-0.9% F.S.	合格	
				系统响应时间	≤200 s	64 s	合格	
				24h 零点漂移	±2.5% F.S.	1.1% F.S.	合格	
				24h 量程漂移	±2.5% F.S.	0.7% F.S.	合格	
			二 氧 化 氮	示值误差	±2.5% F.S.	-1.4% F.S.	合格	
				系统响应时间	≤200 s	96 s	合格	
				24h 零点漂移	±2.5% F.S.	-0.2% F.S.	合格	
				24h 量程漂移	±2.5% F.S.	0.8% F.S.	合格	
		复 检 期 间	氮 氧 化 物	准确度	<41 mg/m ³ 时, 绝对误差≤12 mg/m ³	6 mg/m ³	合格	
				一 氧 化 氮	24h 零点漂移	±2.5% F.S.	<0.1% F.S.	合格
					24h 量程漂移	±2.5% F.S.	0.6% F.S.	合格
				二 氧 化 氮	24h 零点漂移	±2.5% F.S.	-0.1% F.S.	合格
			24h 量程漂移		±2.5% F.S.	0.5% F.S.	合格	
			氮 氧 化 物	准确度	<41 mg/m ³ 时, 绝对误差≤12 mg/m ³	4 mg/m ³	合格	
烟 气 参 数	氧 气 CMS	初 检 期 间	示值误差	±5% (标称值)	-2%	合格		
			系统响应时间	≤200 s	68 s	合格		
			24h 零点漂移	±2.5% F.S.	-0.2% F.S.	合格		
			24h 量程漂移	±2.5% F.S.	-0.4% F.S.	合格		
			准确度	相对准确度≤15%	3%	合格		
		复 检 期 间	24h 零点漂移	±2.5% F.S.	-0.4% F.S.	合格		
			24h 量程漂移	±2.5% F.S.	-0.6% F.S.	合格		
			准确度	相对准确度≤15%	1%	合格		
	流 速 连 续 测 量 系 统	初 检 期 间	速度场系数精密度	≤5%	3%	合格		
		复 检 期 间	准确度	>10 m/s 时, 相对误差±10%	6%	合格		
		温 度 连 续 测 量 系 统	初 检 期 间	准确度	±3 ℃	1 ℃	合格	
			复 检 期 间	准确度	±3 ℃	-1 ℃	合格	
		湿 度 连 续 测 量 系 统	初 检 期 间	准确度	>5.0%时, 相对误差±25%	12%	合格	
			复 检 期 间	准确度	>5.0%时, 相对误差±25%	13%	合格	
检测结论		经检测该烟气排放连续监测系统(二氧化硫、氮氧化物、氧气、流速、温度、湿度)已检测的技术性能指标符合“固定污染源烟气(SO ₂ 、NO _x 、颗粒物)排放连续监测系统技术要求及检测方法, HJ 76-2017”标准中相关条款的要求。						

 注: F.S. 表示满量程; 氮氧化物以 NO₂ 计。

表 2 检测样机配置表

部件名称		规格型号	测量原理	生产单位	部件编号	量程	
气态 污染物 CEMS (含 O ₂)	采样探头	SD200	电加热	北京雪迪龙科技 股份有限公司	F1-L1-0123	/	
	伴热管线	BWG-F8-F6	电加热		/	/	
	冷凝器加 磷酸装置	DP-01	可调速 蠕动泵		/	/	
	冷凝器	CGC-03B	双级机械 制冷		0120 0123 0126	/	
	二氧化硫 测量仪	ULTRAMAT 23	非分散紫外 吸收法	德国 Siemens AG (Siemens SAS)	N1J4882 N1J4878 N1J4879	实验室: 0-70 mg/m ³	现场: 0-50 mg/m ³
	一氧化氮 测量仪		非分散红外 吸收法			实验室: 0-100 mg/m ³	现场: 0-70 mg/m ³
	二氧化氮 测量仪		非分散紫外 吸收法			实验室: 0-100 mg/m ³	现场: 0-100 mg/m ³
	氧气 测量仪		电化学法			实验室: 0-25%	现场: 0-25%
烟气 参数 CMS	流 速 测量仪	SITRANS P	S 型 皮托管法	北京雪迪龙科技 股份有限公司	YSNK31492 8-7068	0-40 m/s	
	温 度 测量仪	SITRANS T	铂电阻法	德国西门子公司	18042411278 -042	0-300 ℃	
	湿 度 测量仪	MODEL 2062	极限电流法	北京雪迪龙科技 股份有限公司	18051905723	0-40%	

主机图片



表 3 检测情况说明

检测所用主要仪器名称 型号规格及 编号	检测仪器名称	型号规格	编 号
	皮托管流速计	3012H-D	A09052310D
	烟温测量仪		A09043725D
	非分散红外二氧化硫测定仪	PG350	NMPVSTL9
	化学发光法氮氧化物测定仪		
	电化学法氧测定仪		
	电子秒表	DM1-002	2009008
	湿度测量仪	HMS545P	545P08007
	接触式调压器	TDGC2-5KVA	130310606
	环境试验箱	DSCR-020-50-P-AR	60016519360
	气体分配器	MODEL 2052	15-166
实验室检测 环境条件	室 温：22 ℃~28 ℃ 湿 度：35% RH ~55% RH 大气压：99.8 kPa ~100.3 kPa		

第 7 页 共 8 页

续表

实验室检测 所使用的标 准气体	标气名称	浓度水平	标气浓度值		生产厂商名称
	氮气	/	99.999%		北京氮普北分气体 工业有限公司
	二氧化硫	90% F.S.	62.92mg/m ³		中国计量科学 研究院
			62.63 mg/m ³		
			63.21 mg/m ³		
		80% F.S.	57.61 mg/m ³		
			58.63 mg/m ³		
		60% F.S.	44.33 mg/m ³		
		40% F.S.	30.93 mg/m ³		
			30.32 mg/m ³		
		20% F.S.	17.21 mg/m ³		
			12.53 mg/m ³		
	一氧化氮	90% F.S.	85.3 mg/m ³		北京氮普北分气体 工业有限公司
			88.1 mg/m ³		
			88.3 mg/m ³		
		80% F.S.	74.8 mg/m ³		中国计量科学 研究院
		60% F.S.	58.02 mg/m ³		
		40% F.S.	43.15 mg/m ³		
		20% F.S.	21.57 mg/m ³		
	氧气	90% F.S.	22.25%		北京氮普北分气体 工业有限公司
			22.44%		
			22.46%		
		80% F.S.	19.87%		
		60% F.S.	14.82%		
		40% F.S.	9.93%		
		20% F.S.	4.99%		
	一氧化碳	/	295.7 mg/m ³		北京海谱气体 有限公司
	二氧化碳	/	14.94 %		
甲烷	/	48.64 mg/m ³			
氨气	/	19.52 mg/m ³			
氯化氢	/	197 mg/m ³			
标准气体		配制气体		北京氮普北分气体 工业有限公司	
标气名称	标气浓度	浓度水平	浓度值		
二氧化氮	202 mg/m ³	90% F.S.	90 mg/m ³		
		80% F.S.	80 mg/m ³		
		60% F.S.	60 mg/m ³		
		40% F.S.	40 mg/m ³		
		20% F.S.	20 mg/m ³		

第 8 页 共 8 页

续表

	标准气体		配制气体		生产厂商名称
	标气名称	标气浓度	浓度水平	浓度值	
现场检测所使用的标准气体	二氧化硫	99.3 mg/m ³	低	13 mg/m ³	北京氩普北分气体工业有限公司
			中	28 mg/m ³	
			高	45 mg/m ³	
	一氧化氮	193.6 mg/m ³	低	20 mg/m ³	
			中	40 mg/m ³	
			高	60 mg/m ³	
	二氧化氮	204 mg/m ³	低	25 mg/m ³	
			中	55 mg/m ³	
			高	90 mg/m ³	
	氧气	20.83%	低	6%	
			中	13%	
			高	20.83%	
备注	1. 现场检测系统安装在燃煤锅炉静电除尘、湿法脱硫后的烟囱上，伴热管线长约 60 米； 2. 本报告中如无特殊注明，所有质量浓度单位 (mg/m ³) 均为标态下 (0 ℃, 101.325 kPa) 的干基浓度； 3. CEMS (Continuous Emission Monitoring System) 指烟气排放连续监测系统。				

关于SCS-900NU 烟气(颗粒物)排放连续监测系统 检测报告的说明函

致各位尊敬的用户：

关于我司SCS-900NU 烟气(颗粒物)排放连续监测系统的检测报告事宜说明如下。

SCS-900NU检测报告于2025年3月16日到期。我司已向中国环境监测总站提交了换证复检申请，申请受理号20230201502, 现已进入待检环节，等待进行检测。



特此说明。

北京雪迪龙科技股份有限公司

2025年8月6日





订单号: 3534008198
 订单日期: 2025/01/18
 付款条件: TT-按进度/交货期 付款
 交货条款: 完税后交货价
 : 买家指定仓库
 运输类型:
 订单类型: CN Service
 询价号:
 框架合同号:
 开票资料如下:
 地址/电话: 江门市新会区双水镇沙路村瑞丰工业园第一号
 0750-6503166
 纳税号: 91440700744486250P
 开户行及帐号: 中国银行广东省江门分行新会支行
 627557748732
 财务联系人:
 张嘉琦(包材\行政\劳保\IT等)
 0750-6503289 jiaqi_zhang@asiasympol.com
 李淑婷(物流)
 0750-6503469 shuting_li@asiasympol.com
 利小贞(张、煤、纤维、粘胶) 0750-6503158
 lixiaozhen@asiasympol.com
 黄凤琴(备件/化学品/服务)
 0750-6503159 fengqin_huang@asiasympol.com
 梁秀盈(无预付付款, 进度款)
 0750-6503071 xiuying_liang@asiasympol.com
 镇艳(无物物流)
 0750-6503045 yan_zhen@asiasympol.com

监督及投诉联系人信息
陈新武 0750-6504016 xinwu_chen@asiasymbol.com
冯金权 0750-6504061 jinquan_feng@asiasymbol.com

页数 / 总页数 1 / 301/21/2025 10:08:26



采购订单

PO No. 3534008198 / Ver: 001

买方: 亚太森博(广东)纸业有限公司

1、供应以上项目应当遵守买方提供给贵方的物资/服务采购的通用条款和条件, (若有需要, 可再提供复印件), 以及本订单中约定之条款
2、卖方需在送货单和发票及此订单的相关文件上注明订单号, 否则有拒绝收货或付款的可能, 卖方应确保其实际收款账户与其开出的发票上所载的账户一致, 否则买方有权暂缓付款并无需承担任何违约责任;
3、卖方应依据该订单的标准条款和条件接受此订单。同时:
(1) 卖方承诺严格遵守其已签署的COPE(供应商采购职业道德守则)的约定, 若卖方违反约定, 其应在三个工作日内向买方支付违约金人民币五十万元整;
(2) 卖方承诺确保其提供的物资和/或服务符合合同(包含任何合同的组成文件)的质量/数量要求; 若卖方违反上述承诺, 其应在三个工作日内向买方支付本订单总额的30%作为违约金。
若上述任意一项违约金卖方未能依约支付的, 买方有权在应付卖方的任何款项中直接扣减并无需通知卖方, 卖方放弃对此的抗辩权。同时买方有权单方终止与卖方的合作并无需承诺任何违约责任。

二、正式订单须知:

- 1、收到订单后2个工作日内盖章回传予以确认;
- 2、2个工作日内未对订单信息有任何反馈意见, 视为默认接受;
- 3、保证所供产品为我司所需品牌、型号、规格等。否则予以直接退货。

三、送货须知:

请按如下提供送货单, 否则将导致货物无法结款。

1. 送货单要求:

- 1) 供应商名称、供应商联系人、供应商联系电话;
- 2) 订单号、物料编码(订单上的GCS编码)、规格型号、数量, 且以上描述必须与订单一致; 并加盖公章或业务章, 出货章, 必须是原件随货一起发出。(否则会导致仓库的拒收);
- 3) 送货单必须由仓库当班收货人员签字并盖章;
2. 对于没有托盘承载的物料, 需要送货方自行卸货; 货物必须要有防水、防尘、防震等保护保证(纸箱、木箱包装);
3. 委托第三方物流公司送货的, 必须将详细流程、联系人、到厂路线告知物流公司;
4. 快速送货的, 必须在收件人写上: 某仓库+采购员名字;
4. 正常收货时间为: 周一至周五 8:00-17:00, 特殊情况请与相应采购员沟通;
5. 货物必须送到指定仓库(文化纸、生活纸和无纺均有五金化工仓和包材仓);
6. 必须通过无人地磅系统预约送货, 详情请向相应采购员了解。
7. 不同工厂业务需分开送货单, 一个工厂业务一个送货单。

四、开票须知:

请按如下要求开票, 否则买方有权拒收:

1. 请在发票备注处注明采购订单号;
2. 发票所描述内容(货物名称和规格型号)分开显示, 物料编码不用开进发票)必须与采购订单一致;(但货物名称不能纯英文表示出来);
3. 当货物没有规格时, 请在规格一栏填上“无”, 不能为空白;
4. 发票上的单位用中文表示。发票上收款、复核、开票人不能重复名字, 且都要打印出来;
5. 发票如有销货清单, 必须由税控软件开出;
6. 发票、对账单、采购订单盖章一起快速给采购订单第1页右上角本公司财务人员, 发票必须快速给采购订单第1页右上角本公司财务人员, 否则须承担由此引起的发票遗失责任。
7. 发票专用章必须清晰盖在发票的右下角(销货单位: 章)处;
8. 开票资料请见订单右上角。
9. 目前只有EMS(邮政)、顺丰、联邦快递能到达本司;
10. 不同工厂业务需分开开票, 一个工厂业务一张发票。
11. 电子发票文件命名统一以发票号码命名, 开出后同时邮件发送到采购订单第1页右上角本公司财务人员邮箱。

五、安全须知:

为了您和他人安全, 特将作业安全向您告知如下, 请您认真阅读

1. 进入作业区, 必须穿反光衣、着不露脚鞋鞋。禁止赤背。着凉鞋拖鞋及随地躺卧; 非装车作业, 不得进入作业区及随意走动, 未经许可不得进入作业区域及车间内, 当心火灾、车辆伤害、货物倒塌, 违者罚款500元;
2. 车辆开动前, 必须关好车门, 车上有货物的必须捆绑牢固后, 方可开动, 违者罚款200元;
3. 禁止在非吸烟区吸烟, 违者罚款500-2000元; 吸烟引起火灾的, 违者罚款10000元。
4. 服从现场管理人员管理, 禁止在厂区内赌、打架斗殴。如与现场人员有争议, 请直接联系仓库当班主管, 不得恐吓、打骂管理人员及现场工作人员, 违者罚款500-20000元, 情节严重的, 送警法办;
5. 外来人员或车辆损坏公司财物, 照价赔偿, 并视情况处理, 罚款200-1000;
6. 厂区内发生一切安全事件, 必须第一时间拨打公司应急指挥中心电话: 0750-6503018或6503039。
7. 遵守外来人员职业健康安全告知书/安全承诺书等其他要求, 违反按规定处罚。

信息

合同专用



采购订单

PO No. 3534008198 / Ver: 001

买方: 亚太森博 (广东) 纸业有限公司

供应商确认:



页数 / 总页数 3 / 301/21/2025 10:08:26

附件 18 运维人员基本情况

1、简治澎

(1) 运维证书



(2) 劳动合同

编号_____

中 山 市 劳 动 合 同

用人单位（甲方）：广东翰洋环测信息科技有限公司

职 工（乙方）：潘怡衡



使用说明

一、用人单位与职工签订劳动合同时，双方应认真阅读劳动合同。劳动合同一经依法签订即具有法律效力，双方必须严格履行。

二、劳动合同必须由用人单位（甲方）的法定代表人（或者委托代理人）和职工（乙方）亲自签章，并加盖用人单位公章（或者劳动合同专用章）方为有效。

三、劳动合同中的空栏，由双方协商确定后填写清楚；不需填写的空栏，请打上“/”。

四、工时制度分为标准、不定时、综合计算工时三种。如经劳动保障行政部门批准实行不定时、综合计算工时工作制的，应在本劳动合同第十二条中注明并约定其具体内容。

五、本单位工会或职工推举的代表与用人单位可依法就工资、工作时间、休息休假、劳动安全卫生、保险福利等事项集体协商，签订集体合同。职工个人与用人单位订立劳动合同的各项劳动标准，不得低于集体合同的约定。

六、双方经协商一致后，对本劳动合同条款的修改或未尽事宜的约定，可在本劳动合同第十二条中明确，或经协商一致另行签订补充协议；另行签订的补充协议，作为劳动合同的附件，与劳动合同一并履行。

七、签订劳动合同时请使用钢笔或签字笔填写，字迹必须清楚，并不得单方涂改。

八、本劳动合同不适用非全日制用工使用。

甲方(用人单位)

名称: 广东翰洋环测信息科技有限公司

法定代表人(主要负责人): 杨群华

住所(地址): 中山市五桂山长逸路9号

联系电话: 0760-88820056

乙方(劳动者)

姓名: 翁治强

身份证号码: 44200020007022035

住址: 广东省中山市南朗镇南塘村仁和街1号

通讯地址: 广东省中山市南朗镇南塘村仁和街1号

联系电话: 15507615845

根据《中华人民共和国劳动法》、《中华人民共和国劳动合同法》和国家及省的有关规定,甲乙双方按照合法、公平、平等自愿、协商一致、诚实信用的原则订立本合同。

一、劳动合同期限

(一)合同期限

双方同意按以下第1种方式确定本合同期限:

1. 有固定期限:从2025年6月21日起至2028年6月20日止。

2. 无固定期限:自1年1月1日起至法定的终止条件出现时止。

3. 以完成一定的工作(任务)为期限:自1年1月1日至1工作(任务)完成时即行终止。

(二)试用期期限

双方同意按以下第1种方式确定试用期(试用期包括在合同期内):

1. 无试用期。

2. 试用期从1年1月1日起至1年1月1日止。

二、工作内容和工作地点

(一)乙方的岗位(工种)为技核,职务为中级技核,从事的工作内容为_____。

如甲方专门为乙方设置了岗位职责的,以乙方书面签收的岗位职责书为准。

(二)乙方的工作地点约定为乙方同意根据甲方生产经营需要,到甲方或其子公司、分公司、关联公司等任何一个地点工作;或根据工作需要,甲方有权安排乙方到工作地点以外的地方或与甲方有业务关系的第三方单位出差工作;以上调动不视为劳动合同的变更。乙方知悉并同意:如甲方安排乙方到甲方的关联企业工作,乙方解除与甲方的劳动合同关系并重新与甲方的关联企业建立的劳动合

同关系。同时，甲方无需因此向乙方支付任何经济补偿/赔偿。在合同期限内，甲方因工作需要，可在不降低乙方薪酬的前提下，根据乙方的工作能力对乙方工作岗位及工作地点进行调整，薪随岗变；乙方在签约时已知悉该情况并表示同意；届时若乙方拒绝到新的岗位或新的工作地点任职的，视为其单方解约或主动辞职，此时甲方可不予乙方任何赔偿或补偿。

三、工作时间和休息休假

(一)甲、乙双方同意按以下方式确定乙方的工作时间：

1. 甲方安排乙方执行标准工时工作制，甲方可以根据本企业依法制定的规章制度调整乙方执行的工时制度。

2. 甲方因生产、经营(工作)需要安排乙方加班或延长工作时间的，在保障乙方身体健康的条件下，经与乙方协商后进行，在不超过法定范围内，乙方应服从安排，否则视为乙方违反劳动纪律，甲方可按《员工手册》对其进行处理。

3. 甲方的特殊工种(如业务员、保安、司机、清洁工等)实行弹性工作制，工作时间安排上具有一定的特殊性，乙方可在按质按量完成工作任务的前提下，经过甲方同意，灵活安排自己的上下班时间及相互轮休，甲方不再另行计算加班时间。

(二)甲方按规定给予乙方享受法定节假日、年休假、婚假、丧假、产假、看护假等带薪假期。

四、劳动报酬

(一)甲乙双方协商，乙方试用期月正常工作时间工资为 2080 元，试用期满月正常工作时间工资为 2080 元。乙方正常工作时间工资不低于本市最低工资标准。

(二)各类加班费、奖金、津贴、补贴、绩效等项目均不属于正常工作时间工资，加班费、奖金、津贴按法定标准及甲方薪酬制度另计。其中加班费的计算基数为本劳动合同约定的正常工作时间工资。

甲方按月及时以货币形式(人民币)足额支付乙方工资。(工资支付周期不得超过1个月)，定于每月20日发上个月的工资，如遇节假日或休息日，则提前或推迟到最近的工作日支付。

(三)甲方支付乙方的劳动报酬为税后收入，个人所得税由乙方承担，甲方负责代扣代缴。

(四)甲方安排乙方加班或延长工作时间的，按国家及省有关规定计发乙方加班或延长工作时间工资及调休(由乙方自由申请为准)。

(五)乙方在合同期内，由于休息休假、患病或负伤、患职业病或因工负伤、生育、死亡等情形所涉及的待遇，以及医疗期、孕期、产期、哺乳期的期限及待遇，均按国家规定和甲方依法制定的规章制度执行。

(六) 双方关于工资的其他约定。

甲方有权根据其效益情况和相关规章制度以及乙方的工作表现,自行决定是否向乙方发放奖金及奖金的实际发放数额、发放条件和发放形式。但无论前款如何规定,发放奖金并不是甲方的义务,任何年度内奖金的支付并不代表之后年度内也会发放奖金。

若在奖金发放之前,乙方与甲方的劳动关系已经解除,不论该解除是哪一方提出的,也不论该解除是基于何种理由的,乙方将无权获得任何奖金。

五、社会保险和福利待遇

(一)甲乙双方应依法参加社会保险,甲方应每月从乙方工资中代扣代缴乙方个人应当缴纳的各项社会保险费。

(二)其它福利待遇:

1、甲方按照企业薪酬福利制度为乙方提供福利待遇。

六、劳动保护、劳动条件和职业危害防护

(一)甲方按国家和省有关劳动保护规定提供符合国家劳动卫生标准的劳动作业场所,切实保护乙方在生产工作中的安全和健康。如乙方工作过程中可能产生职业病危害,甲方应如实告知乙方,并按《职业病防治法》的规定保护乙方的健康及其相关权益。在确保安全的情况下,乙方不得拒绝相关岗位安排,否则视为乙方擅自解约,此时甲方可不予乙方任何赔偿或补偿。

(二)甲方根据乙方从事的工作岗位,按国家有关规定,发给乙方必要的劳动保护用品。

(三)甲方按照国家、省和当地的有关规定,做好女职工的劳动保护和保健工作。

(四)乙方应严格遵守甲方的安全操作规程和工作规范。若乙方违反相关操作规范为单位造成财产损失或对第三人造成人身或财产损害的,甲方有权按照《员工守则》对乙方进行处理,并依法追究乙方的其他法律责任(包括但不限于对甲方的赔偿责任和对第三人的赔偿责任)

(五)为了乙方个人和全体职工的身体健,在乙方入职前和离职前,甲方有权要求乙方进行必要的健康医疗检查,入职检查费用由乙方承担,离职检查费用由乙方承担。乙方不接受健康检查的,甲方有权拒绝其入职或解除合同或不予办理离职手续。如乙方未经健康检查而擅自离职的,一切法律后果自负,不得以职业病或因工负伤等任何理由追究甲方责任。如乙方患职业病、因工负伤或者因工死亡的,甲方按《工伤保险条例》、《广东省劳动合同管理规定》等规定执行。

(六)乙方患职业病、因工负伤或者因工死亡的，甲方应按《工伤保险条例》、《广东省劳动合同管理规定》等规定办理。

七、劳动合同的变更

(一)任何一方要求变更本合同的有关内容，都应以书面形式通知对方。

(二)经甲乙双方协商一致，本合同可以书面补充协议或另行订立新合同的方式予以变更。如签订补充协议的，补充协议与本合同文本具有同等效力。甲乙双方经协商一致，可以变更本合同，并办理书面变更手续。

八、劳动合同的解除和终止

(一)有下列情形之一的，甲方有权随时单方解除劳动合同，无需补偿乙方。若乙方造成甲方经济或声誉损失的，应据实向甲方赔偿。

1. 乙方在试用期内被证明不符合录用条件的；

2. 乙方严重违反甲方规章制度的；

3. 乙方严重失职，营私舞弊，弄虚作假，对甲方造成重大损害的；

4. 乙方利用工作时间从事相同第二职业，同时与其他用人单位建立劳动关系，对完成甲方的工作任务造成严重影响，或者经甲方提出，拒不改正的；

5. 乙方以欺诈、胁迫的手段或者乘人之危，使甲方在违背真实意思的情况下订立或者变更劳动合同致使本合同或者变更协议无效的；

6. 乙方被依法追究刑事责任的；

7. 乙方违反治安管理法律法规，或组织、煽动罢工，或聚众闹事的；

8. 乙方故意或过失造成甲方损失5000元以上的，或侵占甲方财产的；

9. 乙方1个月内累计迟到或旷工3次以上，或6个月内累计迟到或旷工10次以上的；

10. 员工在职期间拉帮结派，无公司团体意识，煽动其他员工对公司持不良态度的；

11. 在职期间为同行业或与我公司有竞争关系的公司兼职和接单的；

12. 公司员工因没有遵守中华人民共和国相关法律法规及在线监测行业的工作标准，造成客户在线监测数据的失真；

13. 不服从公司领导的工作分配或消极对待部门负责人的指令，影响相关工作完成者；

14. 不遵守公司相关规章制度和考勤制度者，第二次出现让他人代打卡、替别人打卡或虚报考勤记录者。

如员工存在前述第7至第14点的情形，视为严重违反规章制度。

(二)甲方因以下原因解除本合同的，需提前三十日书面通知乙方，或者额外支付乙方一个月工资，向乙方支付经济补偿。

1. 乙方患病或非因工负伤，在规定的医疗期满后不能从事本合同约定的工作，也不能从事由甲方另行安排的工作的；

2. 乙方不能胜任工作，经过培训或者调整工作岗位，仍不能胜任工作的；

3. 本合同订立时所依据的客观情况发生重大变化，致使本合同无法履行，经双方协商未能就变更本合同达成协议的。

(三) 因行业特殊性，乙方解除本合同，应当提前30日以书面形式通知甲方；在试用期内的，应当提前7日通知甲方，乙方同意按甲方最终审批同意的离职时间办理好离职交接手续后离开甲方，届时甲方应在乙方办妥全部离职交接手续后为乙方结清工资。如乙方违法解除劳动合同的，造成甲方经济损失的应予赔偿。因乙方未提前通知导致给甲方造成经济损失的，甲方有权从应支付给乙方的工资或其他报酬中予以扣减，不足部分甲方仍有权要求乙方赔偿；损失无法确定的，按乙方两个月的工资标准扣减；试用期期间则按其工资的20%扣减。

(四) 劳动合同终止

1. 本合同期满或法定终止条件出现，本合同即行终止。

2. 甲方应当在解除或者终止劳动合同时出具解除或者终止劳动合同的证明。甲方在为乙方出具《解除或终止劳动关系证明》时，可以将乙方离职的原因据实写入该证明。乙方不得对甲方及甲方工作人员进行打击、报复、恐吓，否则依法承担法律责任。对于乙方违法提前辞职或离职、或者被甲方依法解雇的、或劳动合同未到期提前离职的，甲方有权对乙方离职一事作出相应的公告。

3. 甲方应当在解除或者终止劳动合同时出具解除或者终止劳动合同的证明，并在十五日内为乙方办理档案和社会保险关系转移手续。

九、通知和送达

甲乙双方在本劳动合同履行过程中相互发出或者提供的所有通知、文件、文书、资料等，均可以当面交付或以本劳动合同所列明的通讯地址履行送达义务。一方如果迁址或变更电话，应当及时书面通知另一方。

十、因履行本劳动合同发生纠纷的解决办法

如乙方认为甲方侵害自己合法权益的，可以先向甲方提出，或者向甲方工会反映，寻求解决。无法解决的，可以向甲方所在地的劳动保障行政部门投诉。

如双方因履行本劳动合同发生争议,应当先协商解决;协商不成的,可自争议发生之日起30日内向甲方所在地劳动争议仲裁委员会申请调解或仲裁。

十一、本劳动合同的条款与国家、省、市的新颁布的法律、法规、规章不符的,按新的法律、法规、规章执行。

十二、双方认为需要约定的其他事项:

(一) 保密及竞业限制责任

1. 乙方承诺严格遵守甲方依法制定的有关保守企业秘密的各项规章制度;严格保守甲方各类经营、客户信息、财务数据、交易、管理、技术等秘密;在合同期内及终止或解除合同后,未经甲方同意,均不得以任何方式披露、使用或者允许他人使用甲方商业技术秘密,亦不得自营或为他人经营以及协助他人经营与甲方同类行业及产品的各项业务。竞业限制的期限为解除合同或者合同终止后两年,自解除或者终止合同之日起。

2. 乙方所在岗位涉及甲方商业秘密的,需签订涉密人员保守公司商业秘密协议书,并作为本合同附件。

3. 甲方不允许乙方在合同期内在其他单位从事、参与、兼职工作等任何工作。

4. 劳动合同的变更、解除和终止及相应法律责任按国家有关法律、法规和甲方依法制定的规章制度执行。

5. 乙方参加甲方出资的专业技能培训,应与甲方签订培训协议,并作为本合同附件。乙方应遵守有关服务期的规定,如乙方违反服务期约定的,应当按照约定向甲方支付违约金。

6. 甲、乙双方在解除或终止劳动合同时,乙方同意按照甲方的有关规定办理工作交接手续;按照法律规定,如甲方应向乙方支付经济补偿金的,甲方在乙方办清工作交接手续后依法支付。

7. 乙方保证与甲方签订本合同时,已与其他用人单位解除或终止了劳动关系,否则,甲方有权解除本合同。由于乙方的过错,导致甲方被乙方原工作单位追诉的,乙方应赔偿甲方因此受到的全部损失。

8. 乙方与甲方履行合同期间,乙方应遵守甲方管理要求及国家法律法规,期间乙方因触犯公司管理要求及国家法律法规造成的一切损失由乙方承担全部责任,甲方有权解除劳动合同。

9. 为了双方发展需要,合同履行完毕后,乙方在一年内不得从事同行业工作,如乙方有其需求,需取得甲方同意,否则以违约处理,甲方有权追究商业信息泄露赔偿。

10. 乙方应遵守甲方的管理制度与员工手册,不得违反签署的管理制度,如有违背条款甲方有权按照规章制度处罚或劳动合同解除。

十三、其他事项

1. 甲、乙双方经协商签订的有关协议书，可以约定为本合同的附件，并与本合同具有同等法律效力。

2. 本合同未尽事宜，均按照国家有关规定执行，国家没有规定的，通过甲、乙双方协商解决。不愿协商或协商不成的，当事人可以向当地劳动争议仲裁委员会申请仲裁。对裁决不服的，可以向当地人民法院提起诉讼。

3. 本合同一式二份，甲、乙双方各执一份。每份均具有同等法律效力，本合同的附件作为本合同不可分割的一部分，同样具有法律效力。合同附件包括但不限于：保密协议；竞业限制协议、技术培训协议、服务志愿书等。

4. 本劳动合同不得代签或涂改，经甲、乙双方签字（盖章）后生效。

十四、双方约定下列文件为本合同附件，与本合同具有同等效力：

1. 《员工入职登记表》（含入职职责）_____；
2. 《入职声明书》_____；
3. 公司颁布的各项规章制度_____；
4. 员工手册_____；
5. 保密协议_____；
6. 竞业协议_____；
7. 环境在线监测人员承诺书_____；
8. 疫情期间工资发放标准_____；

本合同（含附件）一式两份，双方签字同意后，甲方必须将其中一份交给乙方持有，并按规定办理劳动合同签收手续。如甲方不把其中一份交给乙方持有的，由甲方承担相应的法律责任。

甲方（盖章）：



法定代表人（签章）：

合同签订日期：2025年6月21日

乙方（签章）：

肖名德

合同签订日期：2025年6月21日

(3) 社保记录



广东省社会保险个人参保证明

该参保人在中山市参加社会保险情况如下：

姓名		简治澎		证件号码		442000200007022035	
参保险种情况							
参保起止时间			单位		参保险种		
					养老	工伤	失业
202508	-	202510	中山市:广东翰洋环测信息科技有限公司		3	3	3
截止			2025-10-24 11:36 , 该参保人累计月数合计		实际缴费3个月,缓缴0个月	实际缴费3个月,缓缴0个月	实际缴费3个月,缓缴0个月

备注：

本《参保证明》标注的“缓缴”是指：《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》（粤人社规〔2022〕11号）、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》（粤人社规〔2022〕15号）等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。

网办业务专用章

证明机构名称（证明专用章）

证明时间

2025-10-24 11:36

2、姚刚

(1) 运维证书



(2) 劳动合同

编号_____

中 山 市 劳 动 合 同

用人单位（甲方）：广东翰洋环测信息科技有限公司

职 工（乙方）：

使 用 说 明

一、用人单位与职工签订劳动合同时，双方应认真阅读劳动合同。劳动合同一经依法签订即具有法律效力，双方必须严格履行。

二、劳动合同必须由用人单位（甲方）的法定代表人（或者委托代理人）和职工（乙方）亲自签章，并加盖用人单位公章（或者劳动合同专用章）方为有效。

三、劳动合同中的空栏，由双方协商确定后填写清楚；不需填写的空栏，请打上“/”。

四、工时制度分为标准、不定时、综合计算工时三种。如经劳动保障行政部门批准实行不定时、综合计算工时工作制的，应在本劳动合同第十二条中注明并约定其具体内容。

五、本单位工会或职工推举的代表与用人单位可依法就工资、工作时间、休息休假、劳动安全卫生、保险福利等事项集体协商，签订集体合同。职工个人与用人单位订立劳动合同的各项劳动标准，不得低于集体合同的约定。

六、双方经协商一致后，对本劳动合同条款的修改或未尽事宜的约定，可在本劳动合同第十二条中明确，或经协商一致另行签订补充协议；另行签订的补充协议，作为劳动合同的附件，与劳动合同一并履行。

七、签订劳动合同时请使用钢笔或签字笔填写，字迹必须清楚，并不得单方涂改。

八、本劳动合同不适用非全日制用工使用。

甲方（用人单位）

名称：广东翰洋环测信息科技有限公司

法定代表人（主要负责人）：杨群华

住所（地址）：中山市五桂山长逸路9号

联系电话：0760-88820056

乙方（劳动者）

姓名：张利

身份证号码：431227199308051318

住址：中山市五桂山海怡半岛6栋1904

通讯地址：

联系电话：17769244988

根据《中华人民共和国劳动法》、《中华人民共和国劳动合同法》和国家及省的有关规定，甲乙双方按照合法、公平、平等自愿、协商一致、诚实信用的原则订立本合同。

一、劳动合同期限

(一)合同期限

双方同意按以下第 1 种方式确定本合同期限：

1. 有固定期限：从 2025 年 1 月 14 日起至 2028 年 1 月 3 日止。

2. 无固定期限：自 年 月 日起至法定的终止条件出现时止。

3. 以完成一定的工作（任务）为期限：自 年 月 日至 工作（任务）完成时即行终止。

(二)试用期期限

双方同意按以下第 1 种方式确定试用期（试用期包括在合同期内）：

1. 无试用期。

2. 试用期从 年 月 日起至 年 月 日止。

二、工作内容和工作地点

(一)乙方的岗位（工种）为 技术，职务为 运营主管，从事的工作内容为。

如甲方专门为乙方设置了岗位职责的，以乙方书面签收的岗位职责书为准。

(二)乙方的工作地点约定为 乙方同意根据甲方生产经营需要，到甲方或其子公司、分公司、关联公司等任何一个地点工作；或根据工作需要，甲方有权安排乙方到工作地点以外的地方或与甲方有业务关系的第三方单位出差工作；以上调动不视为劳动合同的变更。乙方知悉并同意：如甲方安排乙方到甲方的关联企业工作，乙方解除与甲方的劳动合同关系并重新与甲方的关联企业建立的劳动合

同关系。同时，甲方无需因此向乙方支付任何经济补偿/赔偿。在合同期限内，甲方因工作需要，可在不降低乙方薪酬的前提下，根据乙方的工作能力对乙方工作岗位及工作地点进行调整，薪随岗变；乙方在签约时已知悉该情况并表示同意；届时若乙方拒绝到新的岗位或新的工作地点任职的，视为其单方解约或主动辞职，此时甲方可不予乙方任何赔偿或补偿。

三、工作时间和休息休假

(一)甲、乙双方同意按以下方式确定乙方的工作时间：

1. 甲方安排乙方执行标准工时工作制，甲方可以根据本企业依法制定的规章制度调整乙方执行的工时制度。

2. 甲方因生产、经营(工作)需要安排乙方加班或延长工作时间的，在保障乙方身体健康的条件下，经与乙方协商后进行，在不超过法定范围内，乙方应服从安排，否则视为乙方违反劳动纪律，甲方可按《员工手册》对其进行处理。

3. 甲方的特殊工种(如业务员、保安、司机、清洁工等)实行弹性工作制，工作时间安排上具有一定的特殊性，乙方可在按质按量完成工作任务的前提下，经过甲方同意，灵活安排自己的上下班时间及相互轮休，甲方不再另行计算加班时间。

(二)甲方按规定给予乙方享受法定节假日、年休假、婚假、丧假、产假、看护假等带薪假期。

四、劳动报酬

(一)甲乙双方协商，乙方试用期月正常工作时间工资为1900元，试用期满月正常工作时间工资为1900元。乙方正常工作时间工资不低于本市最低工资标准。

(二)各类加班费、奖金、津贴、补贴、绩效等项目均不属于正常工作时间工资，加班费、奖金、津贴按法定标准及甲方薪酬制度另计。其中加班费的计算基数为本劳动合同约定的正常工作时间工资。

甲方按月及时以货币形式(人民币)足额支付乙方工资。(工资支付周期不得超过1个月)，定于每月20日发上个月的工资，如遇节假日或休息日，则提前或推迟到最近的工作日支付。

(三)甲方支付乙方的劳动报酬为税后收入，个人所得税由乙方承担，甲方负责代扣代缴。

(四)甲方安排乙方加班或延长工作时间的，按国家及省有关规定计发乙方加班或延长工作时间工资及调休(由乙方自由申请为准)。

(五)乙方在合同期内，由于休息休假、患病或负伤、患职业病或因工负伤、生育、死亡等情形所涉及的待遇，以及医疗期、孕期、产期、哺乳期的期限及待遇，均按国家规定和甲方依法制定的规章制度执行。

(六) 双方关于工资的其他约定。

甲方有权根据其效益情况和相关规章制度以及乙方的工作表现,自行决定是否向乙方发放奖金及奖金的实际发放数额、发放条件和发放形式。但无论前款如何规定,发放奖金并不是甲方的义务,任何年度内奖金的支付并不代表之后年度内也会发放奖金。

若在奖金发放之前,乙方与甲方的劳动关系已经解除,不论该解除是哪一方提出的,也不论该解除是基于何种理由的,乙方将无权获得任何奖金。

五、社会保险和福利待遇

(一)甲乙双方应依法参加社会保险,甲方应每月从乙方工资中代扣代缴乙方个人应当缴纳的各项社会保险费。

(二)其它福利待遇:

1、甲方按照企业薪酬福利制度为乙方提供福利待遇。

六、劳动保护、劳动条件和职业危害防护

(一)甲方按国家和省有关劳动保护规定提供符合国家劳动卫生标准的劳动作业场所,切实保护乙方在生产工作中的安全和健康。如乙方工作过程中可能产生职业病危害,甲方应如实告知乙方,并按《职业病防治法》的规定保护乙方的健康及其相关权益。在确保安全的情况下,乙方不得拒绝相关岗位安排,否则视为乙方擅自解约,此时甲方可不予乙方任何赔偿或补偿。

(二)甲方根据乙方从事的工作岗位,按国家有关规定,发给乙方必要的劳动保护用品。

(三)甲方按照国家、省和当地的有关规定,做好女职工的劳动保护和保健工作。

(四)乙方应严格遵守甲方的安全操作规程和工作规范。若乙方违反相关操作规范为单位造成财产损失或对第三人造成人身或财产损害的,甲方有权按照《员工守则》对乙方进行处理,并依法追究乙方的其他法律责任(包括但不限于对甲方的赔偿责任和对第三人的赔偿责任)

(五)为了乙方个人和全体职工的身体健康,在乙方入职前和离职前,甲方有权要求乙方进行必要的健康医疗检查,入职检查费用由乙方承担,离职检查费用由乙方承担。乙方不接受健康检查的,甲方有权拒绝其入职或解除劳动合同或不予办理离职手续。如乙方未经健康检查而擅自离职的,一切法律后果自负,不得以职业病或因工负伤等任何理由追究甲方责任。如乙方患职业病、因工负伤或者因工死亡的,甲方按《工伤保险条例》、《广东省劳动合同管理规定》等规定执行。

(六)乙方患职业病、因工负伤或者因工死亡的，甲方应按《工伤保险条例》、《广东省劳动合同管理规定》等规定办理。

七、劳动合同的变更

(一)任何一方要求变更本合同的有关内容，都应以书面形式通知对方。

(二)经甲乙双方协商一致，本合同可以书面补充协议或另行订立新合同的方式予以变更。如签订补充协议的，补充协议与本合同文本具有同等效力。甲乙双方经协商一致，可以变更本合同，并办理书面变更手续。

八、劳动合同的解除和终止

(一)有下列情形之一的，甲方有权随时单方解除劳动合同，无需补偿乙方。若乙方造成甲方经济或声誉损失的，应据实向甲方赔偿。

1. 乙方在试用期内被证明不符合录用条件的；
2. 乙方严重违反甲方规章制度的；
3. 乙方严重失职，营私舞弊，弄虚作假，对甲方造成重大损害的；
4. 乙方利用工作时间从事相同第二职业，同时与其他用人单位建立劳动关系，对完成甲方的工作任务造成严重影响，或者经甲方提出，拒不改正的；
5. 乙方以欺诈、胁迫的手段或者乘人之危，使甲方在违背真实意思的情况下订立或者变更劳动合同致使本合同或者变更协议无效的；
6. 乙方被依法追究刑事责任的；
7. 乙方违反治安管理法律法规，或组织、煽动罢工，或聚众闹事的；
8. 乙方故意或过失造成甲方损失5000元以上的，或侵占甲方财产的；
9. 乙方1个月内累计迟到或旷工3次以上，或6个月内累计迟到或旷工10次以上的；
10. 员工在职期间拉帮结派，无公司团体意识，煽动其他员工对公司持不良态度的；
11. 在职期间为同行业或与我公司有竞争关系的公司兼职和接单的；
12. 公司员工因没有遵守中华人民共和国相关法律法规及在线监测行业的工作标准，造成客户在线监测数据的失真；
13. 不服从公司领导的工作分配或消极对待部门负责人的指令，影响相关工作完成者；
14. 不遵守公司相关规章制度和考勤制度者，第二次出现让他人代打卡、替别人打卡或虚报考勤记录者。

如员工存在前述第7至第14点的情形，视为严重违反规章制度。

(二)甲方因以下原因解除本合同的，需提前三十日书面通知乙方，或者额外支付乙方一个月工资，向乙方支付经济补偿。

1. 乙方患病或非因工负伤，在规定的医疗期满后不能从事本合同约定的工作，也不能从事由甲方另行安排的工作的；

2. 乙方不能胜任工作，经过培训或者调整工作岗位，仍不能胜任工作的；

3. 本合同订立时所依据的客观情况发生重大变化，致使本合同无法履行，经双方协商未能就变更本合同达成协议的。

(三) 因行业特殊性，乙方解除本合同，应当提前30日以书面形式通知甲方；在试用期内的，应当提前7日通知甲方，乙方同意按甲方最终审批同意的离职时间办理好离职交接手续后离开甲方，届时甲方应在乙方办妥全部离职交接手续后为乙方结清工资。如乙方违法解除劳动合同的，造成甲方经济损失的应予赔偿。因乙方未提前通知导致给甲方造成经济损失的，甲方有权从应支付给乙方的工资或其他报酬中予以扣减，不足部分甲方仍有权要求乙方赔偿；损失无法确定的，按乙方两个月的工资标准扣减；试用期期间则按其工资的20%扣减。

(四) 劳动合同终止

1. 本合同期满或法定终止条件出现，本合同即行终止。

2. 甲方应当在解除或者终止劳动合同时出具解除或者终止劳动合同的证明。甲方在为乙方出具《解除或终止劳动关系证明》时，可以将乙方离职的原因据实写入该证明。乙方不得对甲方及甲方工作人员进行打击、报复、恐吓，否则依法承担法律责任。对于乙方违法提前辞职或离职、或者被甲方依法解雇的、或劳动合同未到期提前离职的，甲方有权对乙方离职一事作出相应的公告。

3. 甲方应当在解除或者终止劳动合同时出具解除或者终止劳动合同的证明，并在十五日内为乙方办理档案和社会保险关系转移手续。

九、通知和送达

甲乙双方在本劳动合同履行过程中相互发出或者提供的所有通知、文件、文书、资料等，均可以当面交付或以本劳动合同所列明的通讯地址履行送达义务。一方如果迁址或变更电话，应当及时书面通知另一方。

十、因履行本劳动合同发生纠纷的解决办法

如乙方认为甲方侵害自己合法权益的，可以先向甲方提出，或者向甲方工会反映，寻求解决。无法解决的，可以向甲方所在地的劳动保障行政部门投诉。

如双方因履行本劳动合同发生争议,应当先协商解决;协商不成的,可自争议发生之日起30日内向甲方所在地劳动争议仲裁委员会申请调解或仲裁。

十一、本劳动合同的条款与国家、省、市的新颁布的法律、法规、规章不符的,按新的法律、法规、规章执行。

十二、双方认为需要约定的其他事项:

(一) 保密及竞业限制责任

1. 乙方承诺严格遵守甲方依法制定的有关保守企业秘密的各项规章制度;严格保守甲方各类经营、客户信息、财务数据、交易、管理、技术等秘密;在合同期内及终止或解除合同后,未经甲方同意,均不得以任何方式披露、使用或者允许他人使用甲方商业技术秘密,亦不得自营或为他人经营以及协助他人经营与甲方同类行业及产品的各项业务。竞业限制的期限为解除合同或者合同终止后两年,自解除或者终止合同之日起。

2. 乙方所在岗位涉及甲方商业秘密的,需签订涉密人员保守公司商业秘密协议书,并作为本合同附件。

3. 甲方不允许乙方在合同期内在其他单位从事、参与、兼职工作等任何工作。

4. 劳动合同的变更、解除和终止及相应法律责任按国家有关法律、法规和甲方依法制定的规章制度执行。

5. 乙方参加甲方出资的专业技能培训,应与甲方签订培训协议,并作为本合同附件。乙方应遵守有关服务期的规定,如乙方违反服务期约定的,应当按照约定向甲方支付违约金。

6. 甲、乙双方在解除或终止劳动合同时,乙方同意按照甲方的有关规定办理工作交接手续;按照法律规定,如甲方应向乙方支付经济补偿金的,甲方在乙方办清工作交接手续后依法支付。

7. 乙方保证与甲方签订本合同时,已与其他用人单位解除或终止了劳动关系,否则,甲方有权解除本合同。由于乙方的过错,导致甲方被乙方原工作单位追诉的,乙方应赔偿甲方因此受到的全部损失。

8. 乙方与甲方履行合同期间,乙方应遵守甲方管理要求及国家法律法规,期间乙方因触犯公司管理要求及国家法律法规造成的一切损失由乙方承担全部责任,甲方有权解除劳动合同。

9. 为了双方发展需要,合同履行完毕后,乙方在一年内不得从事同行业工作,如乙方有其需求,需取得甲方同意,否则以违约处理,甲方有权追究商业信息泄露赔偿。

10. 乙方应遵守甲方的管理制度与员工手册,不得违反签署的管理制度,如有违背条款甲方有权按照规章制度处罚或劳动合同解除。

十三、其他事项

1. 甲、乙双方经协商签订的有关协议书，可以约定为本合同的附件，并与本合同具有同等法律效力。
2. 本合同未尽事宜，均按照国家有关规定执行，国家没有规定的，通过甲、乙双方协商解决。不愿协商或协商不成的，当事人可以向当地劳动争议仲裁委员会申请仲裁。对裁决不服的，可以向当地人民法院提起诉讼。
3. 本合同一式二份，甲、乙双方各执一份。每份均具有同等法律效力，本合同的附件作为本合同不可分割的一部分，同样具有法律效力。合同附件包括但不限于：保密协议；竞业限制协议、技术培训协议、服务志愿书等。
4. 本劳动合同不得代签或涂改，经甲、乙双方签字（盖章）后生效。

十四、双方约定下列文件为本合同附件，与本合同具有同等效力：

1. 《员工入职登记表》（含入职职责）；
2. 《入职声明书》；
3. 公司颁布的各项规章制度；
4. 员工手册；
5. 保密协议；
6. 竞业协议；
7. 环境在线监测人员承诺书；
8. 疫情期间工资发放标准；

本合同（含附件）一式两份，双方签字同意后，甲方必须将其中一份交给乙方持有，并按规定办理劳动合同签收手续。如甲方不把其中一份交给乙方持有的，由甲方承担相应的法律责任。

甲方（盖章）：

法定代表人（签章）：

合同签订日期：2025年1月8日

乙方（签章）：

合同签订日期：2025年1月8日



广东省社会保险个人参保证明

该参保人在中山市参加社会保险情况如下：

姓名			姚刚			证件号码			431227199308051318				
参保险种情况													
参保起止时间				单位				参保险种					
								养老	工伤	失业			
202508		-		202510		中山市:广东翰洋环测信息科技有限公司				3	3	3	
截止				2025-10-24 11:35 , 该参保人累计月数合计				实际缴费3个月, 缓缴0个月				实际缴费3个月, 缓缴0个月	

备注：

本《参保证明》标注的“缓缴”是指：《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》（粤人社规〔2022〕11号）、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》（粤人社规〔2022〕15号）等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。

网办业务专用章

证明机构名称（证明专用章）

证明时间

2025-10-24 11:35

附件 19 自动监控设施在企业排污口设计、安装技术文件资料

2.1.1 颗粒物测量单元

Synspec PM 颗粒物测量单元主要部件名称和功能如图 2-3 所示。采样探头主要由采样嘴、加热探杆、光散射测量模块、文丘里、射流泵、比例阀等组成。采样探头基于等动力采样原理，暴露于烟气中的部分均采用耐热耐腐蚀的 316L 不锈钢，避免采样系统的腐蚀。同时，采样探头与样气接触部分采用加热保温处理，减少气体中水凝结以及传输过程中的颗粒物的损耗。

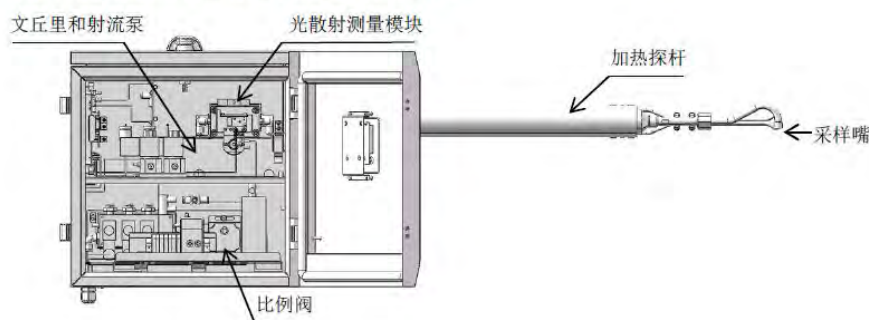


图2-3 颗粒物测量单元

表2-1 Synspec PM 颗粒物测量单元主要部件名称和功能

部件名称	功能
采样嘴	烟气采样进气口
加热探杆	加热烟气到设定温度
光散射测量模块	实时测量烟气颗粒物浓度
文丘里	测量采样流量
射流泵	提供采样动力
比例阀	调节射流泵抽力

图2-1 系统示意图

Synspec PM 根据文丘里流量计算采样流速, 通过比例阀调节射流泵供气压力, 连续地从烟气中抽取一部分气流, 采样的烟气经加热探杆被加热到一个设定温度, 此时烟气中水分被蒸发, 然后进入测量室, 最后返回至原烟气。

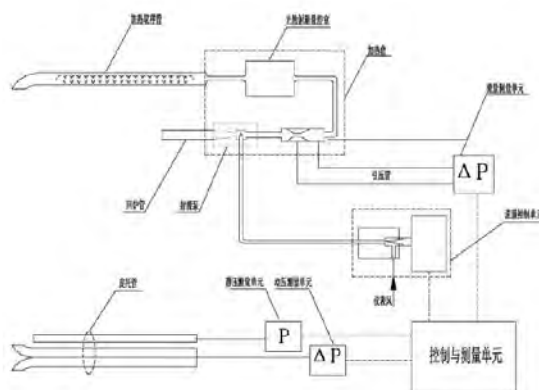


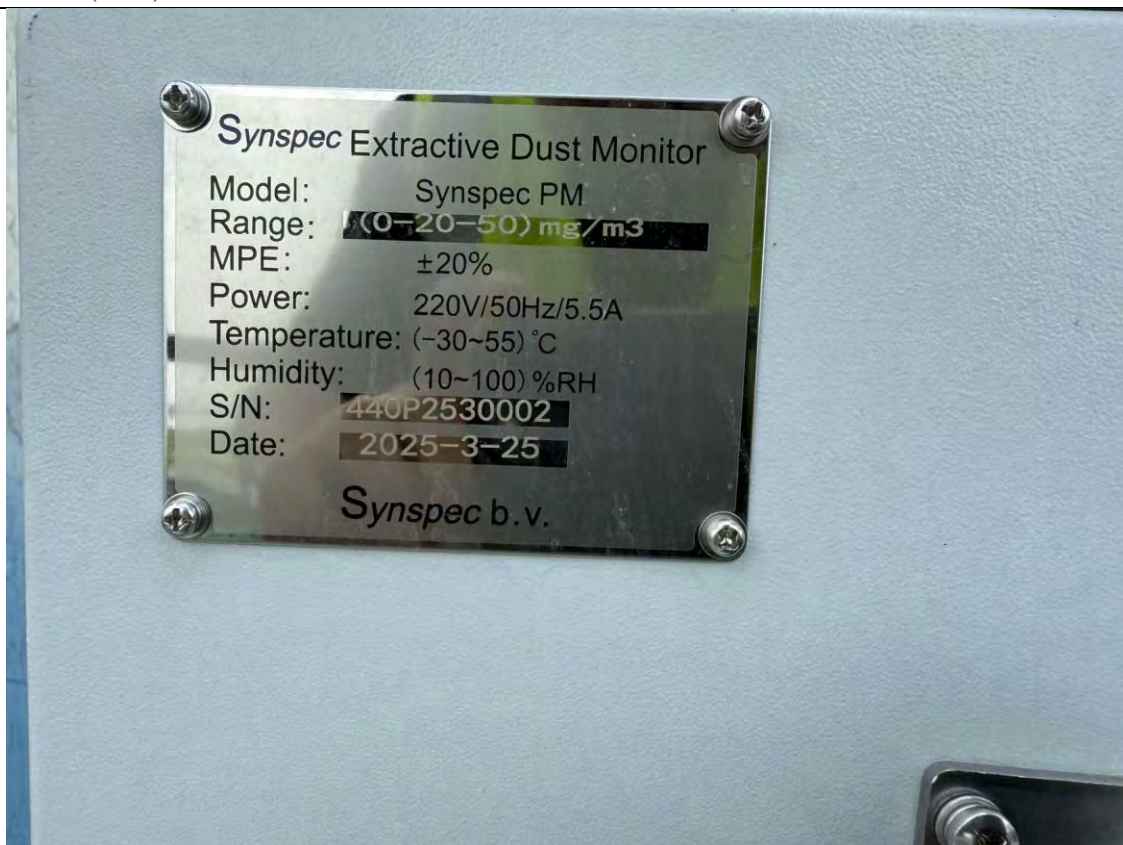
图2-2 气路图



更换后烟气颗粒物在线监测设备现场照片 (1)



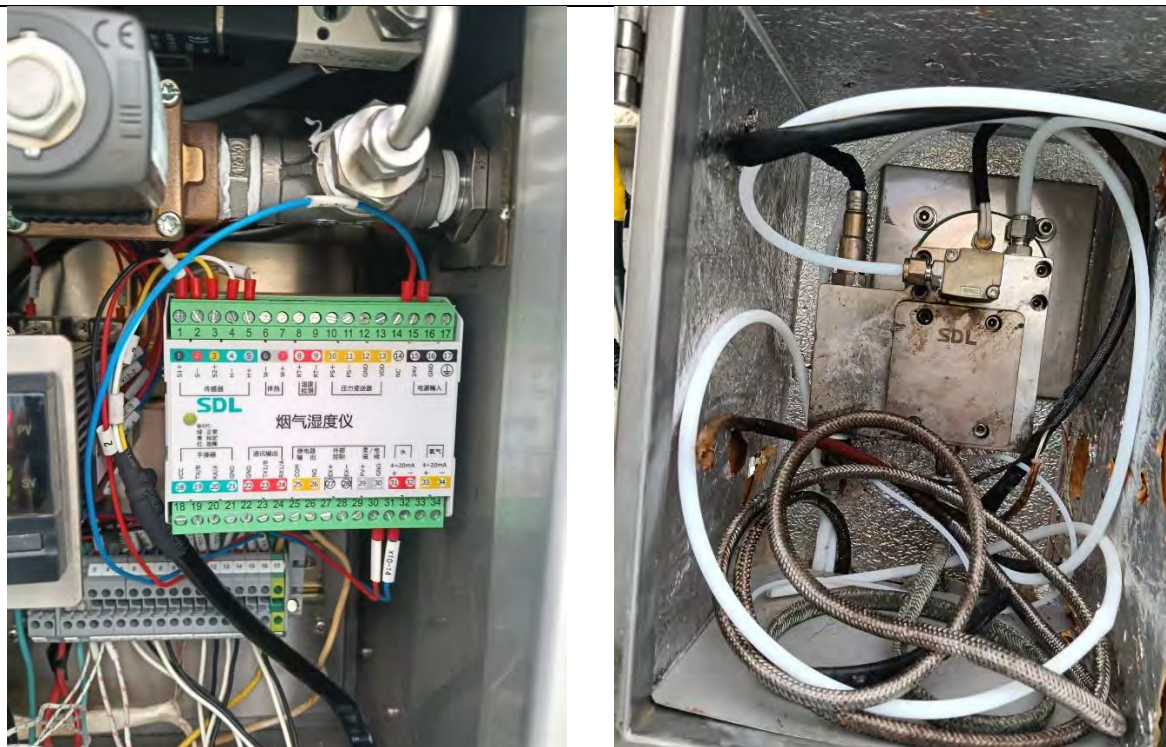
更换后烟气颗粒物在线监测设备现场照片 (2)



更换后烟气颗粒物在线监测设备铭牌照片



温度在线监测仪、流速在线监测仪现场照片



烟气湿度分析仪现场照片

附件 20 生产工艺流程简图、排污节点图、污染治理工艺流程图及排污管线布置图





