



中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L15883

证书编号: HX231125011

Certificate No.



安徽钧准检测科技有限公司

校准证书

CALIBRATION CERTIFICATE



客户单位: 亚士创能科技(滁州)有限公司
Customer

客户地址: 安徽省滁州市全椒县十字镇纬二路36号
Address of customer

器具名称: 固定污染源烟气排放连续监测系统
Name of instrument

制造单位: 青岛中平电子科技有限公司
Manufacturer

型号/规格: ZP-H200
Model/Specification

器具编号: 2103189
Instrument No.

管理编号: /
Regulation No.

接收日期: 2023 年 11 月 25 日
Reception Date. Year Month Day

校准日期: 2023 年 11 月 25 日
Calibration Date. Year Month Day

签发日期: 2023 年 11 月 30 日
Issue date. Year Month Day



批准人: 五连武
Approved by

授权签字人

核验人: 五连武
Inspector by

校准人: 刘涛
Calibrated by

地址: 安徽省合肥市蜀山区振兴路1499号联东U谷蜀山区国际企业港2-2号, 2-3号
Address: No.2-2, 2-3, International Enterprise Port, Shushan District, Liandong U Valley, 1499 Zhenxing Road, Shushan District, Hefei City, Anhui Province

客服电话: 0551-62886019
Tel

投诉电话: 0551-62886019
Complaints Call

邮编: 230061
Post Code

安徽钧准检测科技有限公司

证书编号: HX231125011

Certificate No.

校准说明

DIRECTIONS OF CALIBRATION

1. 本实验室出具的数据均可溯源至国家计量基准和国际单位制 (SI)
All data issued by this laboratory are traceable to national primary standards and international System of Units (SI).
2. 本证书校准结果仅对本次被校准样品有效。
The results are valid only for the instrument(s).
3. 未经本实验室书面许可, 不得部分复制本证书。本证书分离使用无效。
This certificate shall not be reproduced except in full, if not allowed by the laboratory. Invalid for separation using.
4. 本次校准的技术依据及CNAS认可范围, “*”部分不在认可范围之内。详细认可范围请查看CNAS网站中注册编号L15883的证书附件。(Reference document and accredited scope by CNAS for calibration, The “*” Part is outside the scope of approval. Please see the attachment of certificate No.L15883 on CNAS website for details.)
5. 本次校准所依据的技术文件(代号、名称):
Reference documents for this calibration(code, name):

JJF 1585-2016 《固定污染源烟气排放连续监测系统校准规范》

6. 本次校准所使用的主要计量标准器具:
Main measurement standards used in this calibration:

名称/型号 Name/Specification	编号 Number	测量范围/不确定度/最大允许误差/准确度等级 Measurement range or Uncertainty/Accuracy Class /Maximum permissible error	溯源证书号/有效期限 Certificate No./Due Date	溯源单位 Traceability unit
自动烟尘/气测试仪(烟气)/磅应3012H	A11065686	示值误差: MPE±5%; 重复性≤1%	HX230916006/2024-09-15	安徽钧准检测科技有限公司
动态配气系统/UC-P4	LF2022100062/LF2022100063	$U_{rel}=0.4\%$, $k=2$	GFJGJL1001221009213/2023-12-02	中国航空工业集团公司北京长城计量测试技术研究所
烟尘多功能取样管/磅应1085W	1522100860	温度: $U=0.5^{\circ}\text{C}$ ($k=2$), 皮托管系数: 0.81, 流速: $U_{rel}=4\%$ ($k=2$)	HX823001114-001/2024-01-15	青岛市计量技术研究院
氮中二氧化硫 / $403\times 10^{-6}\text{mol/mol}$	GBW(E) 061109	$U=1.5\%$, $k=3$	NK10117/2024-04-04	济宁协力特种气体有限公司
精密数字压力表/RGY-501	X201222	0.05级	RG2023B-025637/2024-11-01	安徽省计量科学研究院
氮中一氧化氮 / $203.3\times 10^{-6}\text{mol/mol}$	GBW(E) 084037	$U=1.5\%$, $k=3$	JK07104/2024-04-04	济宁协力特种气体有限公司

7. 校准地点、环境条件:

Place and environmental conditions of the calibration:

地点: 在线监测房 温度: (22.2~23.2) °C 湿度: (52~53) %RH
Location Temperature Relative humidity

8. 委托方联络信息:

Contact information of entrusting party

联系人 (The contact): / 联系电话 (Contact phone number): /

校准结果

Result of Calibration

证书编号:HX231125011
Certificate No.

系统外观: 符合要求
系统采样安装位置和防护措施: 符合要求
烟气温度: 37.52 °C
烟气湿度: 1.69 %RH 气压: 101 kPa

1.颗粒物 (工况):

项目	技术要求	测量结果
示值误差	±25%	-6.10 %
重复性	≤5%	2.79 %
相对扩展不确定度: $U_{rel}=2.1\%$ ($k=2$)		

2.二氧化硫 (非工况):

项目	技术要求	测量结果
示值误差	±5%	3.8 %
重复性	≤2%	0.52 %
相对扩展不确定度: $U_{rel}=2.1\%$ ($k=2$)		

3.氮氧化物 (非工况):

项目	技术要求	测量结果
示值误差	±5%	3.6 %
重复性	≤2%	0.72 %
相对扩展不确定度: $U_{rel}=2.1\%$ ($k=2$)		

4.流速 (工况):

项目	技术要求	测量结果
示值误差	±10%	2.40 %
重复性	≤5%	0.73 %
相对扩展不确定度: $U_{rel}=3.0\%$ ($k=2$)		

证书骑缝专用章

校准结果

Result of Calibration

证书编号:HX231125011
Certificate No.

5.温度（工况）：

项目	技术要求	测量结果
示值误差	$\pm 3^{\circ}\text{C}$	-0.01°C
重复性	$\leq 2^{\circ}\text{C}$	0.08°C
扩展不确定度： $U=0.75^{\circ}\text{C}$ ($k=2$)		

6.压力（非工况）：

项目	技术要求	测量结果
示值误差	$\pm 0.5\% \text{FS}$	$0.02\% \text{FS}$
回差	$\pm 0.4\% \text{FS}$	$0.02\% \text{FS}$
重复性	$\leq 0.25\%$	0.15%
扩展不确定度： $U=0.02\% \text{FS}$ ($k=2$)		

备注(Notes):

- 1.依据JJF1059.1—2012《测量不确定度评定与表示》方法评定扩展不确定度。
- 2.本报告给出的扩展不确定度是由合成标准不确定度乘以包含概率约为95%时对应的包含因子 k 得到。

(以下空白)
(Blank below)