

598	2022-01-11,16	20.6	9.3	0.0	1.1	0.0	10.4	0.0	10.4
599	2022-01-11,17	20.6	8.7	0.0	1.1	0.0	0.6	0.0	10.4
600	2022-01-11,18	20.6	8.2	0.0	1.1	0.0	0.1	0.0	10.4
601	2022-01-11,19	20.6	7.9	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	10.4
602	2022-01-11,20	20.6	7.7	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	10.3
603	2022-01-11,21	20.6	7.4	0.0	1.1	0.0	0.8	0.0	10.1
604	2022-01-11,22	20.6	7.0	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	10.1
605	2022-01-11,23	20.6	6.7	0.0	1.1	0.0	0.1	0.0	9.9
606	2022-01-12,00	20.6	6.5	0.0	1.1	0.0	0.3	0.0	9.8
607	2022-01-12,01	20.6	6.4	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	9.7
608	2022-01-12,02	20.6	6.0	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	9.5
609	2022-01-12,03	20.6	5.6	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	9.4
610	2022-01-12,04	20.6	5.1	0.0	1.1	0.0	2.6	0.0	9.3
611	2022-01-12,05	20.6	4.5	0.0	1.1	0.1	48.6	0.0	9.1
612	2022-01-12,06	20.5	4.2	0.0	1.1	0.3	99.5	0.0	9.1
613	2022-01-12,07	20.6	4.1	0.0	1.1	0.1	46.8	0.0	9.1
614	2022-01-12,08	20.6	5.0	0.0	1.1	0.1	16.5	0.0	9.1
615	2022-01-12,09	20.6	6.6	0.0	1.1	0.0	0.1	0.0	9.1
616	2022-01-12,10	20.6	8.6	0.0	1.1	0.0	4.8	0.0	9.1
617	2022-01-12,11	20.6	9.7	0.0	1.1	0.0	2.7	0.0	9.1
618	2022-01-12,12	20.6	10.1	0.0	1.1	0.0	0.4	0.0	9.1
619	2022-01-12,13	20.6	10.3	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	9.1
620	2022-01-12,14	20.5	10.8	0.0	1.1	0.0	0.1	0.0	9.1
621	2022-01-12,15	20.5	11.0	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	9.1
622	2022-01-12,16	20.5	10.8	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	9.1
623	2022-01-12,17	20.5	10.4	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	9.2
624	2022-01-12,18	20.6	9.8	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	9.4
625	2022-01-12,19	20.6	9.6	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	9.4
626	2022-01-12,20	20.6	8.5	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	9.4
627	2022-01-12,21	20.6	6.8	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	9.4
628	2022-01-12,22	20.6	6.5	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	9.4
629	2022-01-12,23	20.6	6.5	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	9.4
630	2022-01-13,00	20.6	6.8	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	9.2
631	2022-01-13,01	20.6	6.9	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	9.1
632	2022-01-13,02	20.6	6.7	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	9.1
633	2022-01-13,03	20.6	6.6	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	9.1
634	2022-01-13,04	20.6	6.3	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	9.1
635	2022-01-13,05	20.6	6.6	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	9.1
636	2022-01-13,06	20.6	7.0	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	9.1
637	2022-01-13,07	20.6	7.0	0.0	1.1	0.0	2.8	0.0	9.1
638	2022-01-13,08	20.7	7.5	0.0	1.1	0.0	10.6	0.0	9.1
639	2022-01-13,09	20.7	7.9	0.0	1.1	0.2	50.9	0.0	9.0
640	2022-01-13,10	20.8	8.1	0.0	1.1	0.2	56.7	0.0	9.3
641	2022-01-13,11	20.8	8.1	0.0	1.1	0.1	27.2	0.0	9.4
642	2022-01-13,12	20.6	8.1	0.0	1.1	0.1	25.3	0.0	9.6
643	2022-01-13,13	20.6	8.2	0.0	1.1	0.1	31.4	0.0	9.7
644	2022-01-13,14	20.6	8.3	0.0	1.1	0.3	83.4	0.0	9.7
645	2022-01-13,15	20.6	8.4	0.0	1.1	0.1	43.2	0.0	9.8
646	2022-01-13,16	20.7	8.3	0.0	1.1	0.0	6.4	0.0	9.8
647	2022-01-13,17	20.7	8.1	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	9.6

648	2022-01-13,18	20.6	8.0	0.0	1.1	0.0	0.4	0.0	9.4
649	2022-01-13,19	20.6	8.2	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	9.4
650	2022-01-13,20	20.6	8.2	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	9.4
651	2022-01-13,21	20.6	8.2	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	9.4
652	2022-01-13,22	20.7	7.9	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	9.4
653	2022-01-13,23	20.6	7.3	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	9.3
654	2022-01-14,00	20.6	7.1	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	9.3
655	2022-01-14,01	20.6	7.1	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	9.4
656	2022-01-14,02	20.6	6.8	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	9.4
657	2022-01-14,03	20.6	6.5	0.0	1.1	0.0	0.4	0.0	9.4
658	2022-01-14,04	20.6	6.5	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	9.4
659	2022-01-14,05	20.6	6.2	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	9.4
660	2022-01-14,06	20.6	6.1	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	9.4
661	2022-01-14,07	20.6	6.2	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	9.4
662	2022-01-14,08	20.6	6.5	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	9.3
663	2022-01-14,09	20.6	7.9	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	9.1
664	2022-01-14,10	20.6	9.7	0.0	1.1	0.0	0.3	0.0	9.0
665	2022-01-14,11	20.6	9.8	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	9.1
666	2022-01-14,12	20.6	10.1	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	9.1
667	2022-01-14,13	10.4	10.8	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	8.9
668	2022-01-14,14	20.3	11.4	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	9.0
669	2022-01-14,15	20.5	11.8	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	9.1
670	2022-01-14,16	20.5	11.6	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	9.0
671	2022-01-14,17	20.6	11.1	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	9.1
672	2022-01-14,18	20.6	10.9	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	9.1
673	2022-01-14,19	20.5	10.5	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	9.1
674	2022-01-14,20	20.5	9.8	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	9.1
675	2022-01-14,21	20.5	10.0	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	9.1
676	2022-01-14,22	20.5	9.5	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	9.1
677	2022-01-14,23	20.5	9.9	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	9.1
678	2022-01-15,00	20.5	9.3	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	9.1
679	2022-01-15,01	20.5	9.2	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	9.1
680	2022-01-15,02	20.6	9.1	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	9.1
681	2022-01-15,03	20.6	9.1	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	9.1
682	2022-01-15,04	20.6	9.2	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	9.1
683	2022-01-15,05	20.6	9.4	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	9.1
684	2022-01-15,06	20.6	9.2	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	9.2
685	2022-01-15,07	20.6	8.7	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	9.4
686	2022-01-15,08	20.6	8.8	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	9.3
687	2022-01-15,09	20.6	10.1	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	9.1
688	2022-01-15,10	20.6	11.2	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	9.1
689	2022-01-15,11	20.6	12.2	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	8.8
690	2022-01-15,12	20.5	12.8	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	8.5
691	2022-01-15,13	20.5	13.1	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	8.5
692	2022-01-15,14	20.6	13.2	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	8.5
693	2022-01-15,15	20.6	12.9	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	8.7
694	2022-01-15,16	20.6	12.8	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	8.8
695	2022-01-15,17	20.6	12.3	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	9.1
696	2022-01-15,18	20.6	12.4	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	9.1
697	2022-01-15,19	20.6	11.2	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	9.4

698	2022-01-15,20	20.6	11.1	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	9.5
699	2022-01-15,21	20.6	10.9	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	9.7
700	2022-01-15,22	20.6	11.3	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	9.7
701	2022-01-15,23	20.6	10.8	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	9.7
702	2022-01-16,00	20.6	10.1	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	9.7
703	2022-01-16,01	20.6	9.7	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	9.7
704	2022-01-16,02	20.6	9.9	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	9.7
705	2022-01-16,03	20.6	10.0	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	9.7
706	2022-01-16,04	20.6	10.1	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	9.7
707	2022-01-16,05	20.6	10.1	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	9.7
708	2022-01-16,06	20.6	10.5	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	9.7
709	2022-01-16,07	20.5	10.6	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	9.7
710	2022-01-16,08	20.6	10.8	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	9.7
711	2022-01-16,09	20.6	11.7	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	9.6
712	2022-01-16,10	20.6	12.5	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	9.4
713	2022-01-16,11	20.6	12.7	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	9.3
714	2022-01-16,12	20.6	12.7	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	9.1
715	2022-01-16,13	20.5	12.8	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	9.1
716	2022-01-16,14	20.6	12.9	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	9.1
717	2022-01-16,15	20.6	12.9	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	9.1
718	2022-01-16,16	20.6	12.2	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	9.3
719	2022-01-16,17	20.6	11.5	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	9.5
720	2022-01-16,18	20.6	11.3	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	9.7
721	2022-01-16,19	20.6	11.2	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	9.8
722	2022-01-16,20	20.6	11.2	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	9.8
723	2022-01-16,21	20.6	11.3	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	9.8
724	2022-01-16,22	20.6	11.6	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	9.8
725	2022-01-16,23	20.6	11.5	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	9.8
726	2022-01-17,00	20.6	11.5	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	9.8
727	2022-01-17,01	20.5	11.5	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	10.0
728	2022-01-17,02	20.6	11.1	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	10.1
729	2022-01-17,03	20.6	11.1	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	10.1
730	2022-01-17,04	20.6	11.2	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	10.1
731	2022-01-17,05	20.6	10.7	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	10.1
732	2022-01-17,06	20.6	10.6	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	10.1
733	2022-01-17,07	20.6	10.7	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	10.1
734	2022-01-17,08	20.6	10.9	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	10.1
735	2022-01-17,09	20.6	11.5	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	10.0
736	2022-01-17,10	20.6	12.2	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	9.9
737	2022-01-17,11	20.6	12.7	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	10.2
738	2022-01-17,12	20.5	14.7	0.0	1.1	2.0	662.7	0.2	21.3
739	2022-01-17,13	20.5	19.3	0.0	1.2	3.7	1172.7	0.3	14.1
740	2022-01-17,14	20.6	20.2	0.0	1.2	3.5	1124.8	0.3	12.9
741	2022-01-17,15	17.5	25.6	0.0	3.9	5.1	1551.2	0.4	644.0
742	2022-01-17,16	16.8	33.3	0.0	5.8	6.0	1744.2	0.5	768.5

## 5. CEMS 现场资料附录

### 5.1、CEMS 建设规范依据

《固定污染源废气（SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、颗粒物）排放连续监测技术规范》（HJ75-2017）

《固定污染源废气（SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、颗粒物）排放连续监测系统技术要求及检测方法》（HJ76-2017）

《宁波市环境保护局关于要求做好污染源自动监控现场端视频监控及站房门禁系统建设的通知》

### 5.2、CEMS 建设技术要求

#### 监测站房要求：

监测站房的基础荷载强度应 $\geq 2000\text{kg/m}^2$ 。若站房内仅放置单台机柜，面积应 $\geq 2.5 \times 2.5\text{m}^2$ 。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 $3\text{m}^2$ ，便于开展运维操作。站房空间高度应 $\geq 2.8\text{m}$ ，站房建在标高 $\geq 0\text{m}$ 处。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。

#### 监测采样平台及安装位置要求：

优先选择垂直管段和烟道负压区域，垂直烟囱优先选择在烟囱的1/3处。对于颗粒物和流速，应设置在距弯头、阀门、变径管下游方向 $\geq 4$ 倍烟道直径，和距上述部件上游 $\geq 2$ 倍烟道直径处。对于气态污染物，应设置在距弯头、阀门、变径管下游方向 $\geq 2$ 倍烟道直径，和距上述部件上游 $\geq 0.5$ 倍烟道直径处。对矩形烟道，其当量直径为： $D=2AB/(A+B)$ ，式中A、B为管道边长。环保验收对比孔应在烟气采样孔断面下游约0.5米处预留。

#### 视频门禁安装规范要求：

站内门禁视频、排口等。根据《宁波市环境保护局关于要求做好污染源自动监控现场端视频监控及站房门禁系统建设的通知》文件，为提升污染源自动监控能力，加强自动监控现场管理，按照《浙江省污染源自动监控现场端视频监控及站房门禁系统建设技术要求（试行）》要求，开展污染源自动监控现场端视频监控及站房门禁系统建设。

5.3、CEMS 现场竣工图片





# 质量合格证

## QUALITY CERTIFICATE

名称  
NAME HCL在线监测系统

型号  
MODEL SS-300 HCL

编号  
NUMBER 211103SS300HCL-01

检验  
INSPECTOR **合格**

日期  
DATE 2021年11月03日

本产品经检验合格准予出厂

THIS PRODUCT HAS BEEN INSPECTED AND TESTED

BEFORE PUTTING INTO MARKET



# 产品合格证

## QUALIFIED CERTIFICATE

产品名称: 采样探头

规格型号: FP-100

生产日期: 2021.11

检验员: **QC PASS 检06**

生产厂家: \_\_\_\_\_

本产品经检验符合规定的  
质量标准, 准予出厂。

# 合格证

产品名称 采样探头

规格型号 SP223

出厂日期 **合格** 2020.11.25

检验员 陈萍礼

5.5、CEMS 仪表出厂检测报告

温压流一体化监测仪（流速仪 分体式）

## 检验报告 Test Report

产品名称 (Product Name): 温压流一体化监测仪 (流速仪)  
 型号/规格 (Model/ Type): TPF-400  
 产品编号 (Product No.): C-211105-2309

检验依据: 通过将仪器设备用工厂标准设备进行比较, 校准和检验上述仪器; 允许误差参考《国家环保标准 HJ76-2017》;  
 模拟输出采用固定输出值。 环境条件: 湿度 40 ± 5 %RH, 温度 15 ± 2℃

温压流参数: 温度: 0-400℃ 压力: -5Kpa~+5KPa; 流速: 0-40m/s 模拟电流: 4-20 ±0.004 mA		
项目	检验要求	结论
外观检查	按照<JJ-QC-180730-02 流速仪检验工艺>;	合格
反吹功能	1. 通入压缩空气, 流速仪上电, 观察是否正常反吹; 2. 开机后, 主页面反吹压力数值正常显示; 3. 手动操作启动反吹功能, 观察是否正常反吹;	合格
差压零点标定功能	启动零点标定, 标定电磁阀动作, 并提示标定成功;	合格
压力标定功能	启动压力标定, 提示标定成功;	合格
串口通讯功能	通过 RS485 端口可正常接/发送数据;	合格
绝缘电阻	绝缘电阻不小于 20MΩ	合格

测试数据				
输出电流准确性	温度: 15.32℃	压力: 0 KPa	流速: 10 m/s	差压: 50 Pa
	电流: 4.60mA	电流: 12.00mA	电流: 8.01 mA	电流: 4.80 mA
温度表测量值 (℃)	流速仪实测值 (℃)	误差值 (℃)	允许误差 (℃)	
100	99.6	0.4	± 1.0	
压力设定值 (Pa)	实际测量值 (Pa)	电流输出值 (mA)	允许误差 (Pa)	
0	1	12.01	±100	
500	513	12.97	±100	
1000	1003	13.63	±100	
罗斯蒙特测量值 (Pa)	流速仪差压测量值 (Pa)	流速仪于罗斯蒙特误差值 (Pa)	允许误差 (Pa)	
10	9.37	-0.63	±2	
50	50.64	0.64	±5	
200	201.21	1.21	±5	

校准比对设备		
型号	设备编号	校准日期
罗斯蒙特差压变送器	3051	2021-05-27
SMC 压力开关	ISE30A	2021-05-27
热式流量计(含温度计)	GM8903	2020-12-05
风洞 (含标准皮托管 K=0.84)	206-0000	2020-12

检验结果: 合格  
 检验人员: 冯家建  
 检验日期: 2021.11.11



# HUMIDITY&OXYGEN ANALYZER® 湿氧分析仪



检验报告编号: YX[2019]QC001

## 检验报告

Test Report Series No.

产品名称: 湿氧分析仪  
 Product Name  
 型号/规格: RHD-400-Z  
 Model/Type  
 产品编号: ZFD211115-B1414  
 Product No.

湿度检测比对设备: Humidity inspection comparison equipment	设备型号: RHD-3000 高温湿度发生系统&标气分配器 Equipment Model		
设备编号: RHD-3000 Equipment No.	校验日期: 2020-5-13 Data for Test Year Month Day		
检验功能及环境条件:			
测量范围: H2O: 0-40%V/V O2: 0-25%	输出信号: 4-20mA Analog Output Signal		
Measuring Range	Communication		
绝缘电阻: >20MΩ Insulation Resistance	泄漏电流: <5mA Leakage Current		
环境温度: 16°C±2°C Ambient Temperature	相对湿度: 40.4%RH±8.8%RH Relative Humidity		
	通讯功能: RS232/RS485 Response Time		
	响应时间: <30s Atmospheric Pressure		
	大气压力: 1007.8hPa±3.9 hPa		
检测结果: Results of Test	合格/不合格: <u>合格</u> Qualified/Unqualified		
湿度基准值	实测值	输出电流	允许误差值
%V/V	%V/V	mA	%V/V
0.5	0.65	4.26	±1.0
5	5.70	6.28	±1.5
15	15.78	10.31	±1.5
20	20.75	12.30	±1.5
氧含量基准值	实测值	输出电流	允许误差值
%	%	mA	%
1	0.83	4.53	±0.5
6	6.02	7.85	±0.75
15	15.01	13.61	±0.75
21	21.03	17.46	±0.75



检验人员: 冯家建  
 Tested by  
 检验日期: 2021.11.15  
 Data for Test Year Month Day

## 检验报告

## Test Report

产品名称 (Product Name): 采样探头型号/规格 (Model/ Type): FP-100产品编号 (Product No.): A-110321-398

检验器具及工装: 气密性工装, 万用表, 耐压仪, 绝缘兆欧表

检验依据: Q/KC001-2017

检验环境: 温度: 22 ℃, 相对湿度: 40.6 %RH

检验项目	检验要求	检验结果	判定
外观检测	1. 产品外表面无瘪缩、凹痕, 无明显划痕, 接线无松动, 裸露现象; 铭牌、标牌、标志、接线图无遗漏, 且无错误。	外观良好 <input checked="" type="checkbox"/> 接线正确 <input checked="" type="checkbox"/> 接线牢固 <input checked="" type="checkbox"/>	合格
功能检测	电磁阀检测: 通电运行, 功能正常	运行正常 <input checked="" type="checkbox"/>	合格
	通气源检测功能是否符合配置要求, 控制阀动作是否正确, 控制阀开合完全、灵敏)	控制阀正常 <input checked="" type="checkbox"/>	合格
耐压	1.5KV, 1min, 无击穿打火, 泄露电流 $\leq 5\text{mA}$	泄露电流: <u>0.21</u> mA	合格
绝缘电阻	绝缘电阻不小于 20M $\Omega$	符合要求 <input checked="" type="checkbox"/>	合格
气密性	接头连接紧固且工装测试无漏气	无漏气 <input checked="" type="checkbox"/>	合格
加热老化性能测试	1. 加热块功率(P=400W ) 2. 温度设定正确 (120℃) 3. 升温时间 (6min $\leq T \leq 15\text{min}$ ) 4. 控温精度 ( $\pm 3^\circ\text{C}$ ) 5. 老化运行时间 (T $\geq 48\text{h}$ )	功率正确 <input checked="" type="checkbox"/> 温度设定 <input checked="" type="checkbox"/> 升温时间 <input checked="" type="checkbox"/> 控温精度 <input checked="" type="checkbox"/> 运行正常 <input checked="" type="checkbox"/>	合格
齐套性	说明书, 检验报告, 合格证	资料齐全 <input checked="" type="checkbox"/>	合格

检测结果: (合格/不合格): 合格检验人员: 冯家建检验日期: 2021. 11. 03

湖南森尚仪器有限公司

## 激光抽取式设备出厂检验报告

送检时间	2021.11.03	检验员	05	生产员	01	
检验温度	26℃	检验湿度	55%RH	检验压力	100kpa	
生产批号	2021110301		设备编号	211103SS300HCL-01		
产品名称	氯化氢在线监测系统		规格型号	SS-300 HCL	备注	
测量组分	HCL		检验工具	种类	编号	
量程	0-120mg/m3			标准气	HCL	
分辨率	0.1			标准气	N2	
精度	2% FS			配气仪	D07	2019101015373
仪器ID						
整体功能	外观整洁: ✓ 气路完整性: ✓ 气密性: ✓ 电气功能检测: ✓ 指示灯: ✓ 参数设置: ✓ 报警设定: ✓ 前置板版本: 配件钥匙等: ✓ 说明书: ✓ 电气图纸: ✓ 1.5KV耐压: 4mA输出K: 0.008 20mA输出B: 4.02 软件版本: 伴热温度: 190℃ 主板版本:v04.77.04信号板版本: 探头温度: 190℃ 加热盒温度: 190℃ 其他备注:					
内部参数	零点:0 量程点:34.390 光透过率: 73.15% 激光器温度:35.684℃ 测量光程:0.48 标定光程:0.48 SIN幅值:1600					
响应时间T90					结果	
示值误差	标气值	氮气	20%浓度:	50%浓度:	80%浓度:	流量2L/Min 持续通气2分钟,记录数值
	测量值	0.00	24.20	59.70	96.32	
	结果	0	0.2	0.3	0.32	
重复性	第1次	第2次	第3次	第4次	第5次	第6次
	96.21	96.12	95.94	96.34	96.28	96.11
	结果	合格				
稳定性(48h)	时间	0h	5h	12h	24h	48h
	空气/氮气	0	0	0	0	0
	量程点:	120.01	119.83	120.24	120.23	120.32
	零漂结果	合格			满漂结果	合格
结论	合格			附件信息		

检验员: 陈萍礼

审核:

**合格**