



苏州市计量测试院
江苏省洁净设备计量质量监督检验中心

检定证书

Verification Certificate

证书编号:

Certificate No.



801160175

送检单位

Applicant

大庆油田安全防护装置检验中心

计量器具名称

Name of Instrument

声级计

型号 / 规格

Type/Specification

AWA5636

出厂编号

No. of Instrument

326846

制造单位

Manufacturer

杭州爱华仪器有限公司

检定依据

Verification Regulation

JJG188-2017《声级计检定规程》

检定结论

Conclusion

符合2级要求

批准

Approved by

李俊 主任

核验

Checked by

杨程

检定

Verified by

金涛



检定日期

Date of Verification

2019

年

03

月

01

日

有效期至

Valid to

2020

年

02

月

29

日

计量检定机构授权证书号: (苏)法计(2017)2055号

Authorization certificate No. (2017)2055.

地址: 苏州市吴中区文曲路69号

Address

电话: 0512-65230843

Tel.

传真: 0512-65230844

Fax.

网址: www.szjl.com.cn

HTTP

邮编: 215128

Post Code

电子邮件: ywgl@szjl.com.cn

E-mail



证书编号:
Certificate No.



801160175

本院出具的数据均可溯源至国家和国际计量基准。

All data issued by SIM are traceable to national and international primary standards.

本次检定所使用的社会公用计量标准:

Measurement standards used in the verification

计量标准名称 Name	测量范围 Measurement Range	不确定度/准确度 Uncertainty/Accuracy	证书编号/有效期 Certificate No./Valid Date
电声标准装置	10Hz~20kHz	声压级: $U=(0.4\sim 1.0)$ dB $k=2$	(2014)江苏省社公量 标计证字第289号 2019- 10-27
Reference Standard of electroacoustic	10Hz~20kHz	声压级: $U=(0.4\sim 1.0)$ dB $k=2$	

本次检定所使用的主要计量器具:

Main measurement standards used in the verification

名称 Name	编号 No.	测量范围 Measure Range	型号规格 Model	不确定度或准确度等 级或最大允许误差 Uncertainty or Accuracy Class or MPE.	溯源机构 Traceability Mechanism	证书编号/ 有效期 Certificate No./Due Date
声校准器	2564360	94dB, 114dB	4231	1级	苏州市计量 测试院	801141928 2020-01-06
Sound calibrator				Class 1		
程控精密衰 减器	1103	0~60dB	NIM-PA-1	MPE:0.02dB~1.5dB	中国计量院	XDwb2019- 0093 2020-01-21
Precision programmable attenuator				MPE:0.02dB~1.5dB		
实验室标准 传声器	2697012	20Hz~25kHz	4180	$U=0.05$ dB $k=2$	中国计量院	LSae2019- 0493 2020-01-27
Laboratory standard				$U=0.05$ dB $k=2$		

检定地点和环境条件:

Location and environmental condition for the verification

地点: 苏州市文曲路69号 (No. 69 Wenqu road, Suzhou) 216室

Location

温度: (21.4~22.9)℃

Ambient Temperature

湿度: (46.6%~60.4%) RH

Humidity

其他: /

Others

注: 1、未经本院批准授权, 不得部分采用本证书。 Partly using this certificate will not be admitted unless allowed by SIM.

Statement: 2、本证书的检定结果仅对当时所检定器具有效。 The results of this certificate are only responsible for the item Verified.

3、本证书未加盖检定专用章无效。 The certificate is invalid without official stamp.

4、证书结果中"P"代表"合格", "F"代表"不合格", "N/A"代表"不适用"。 In the results of the calibration, "P" stands for "Pass", "F" stands for "Fail", and "N/A" stands for "No applicable".

检定证书续页专用

Continue page of verification certificate

第 2 页 共 5 页

Page of



证书编号:
Certificate No.



801160175

检定结果/说明:

Results of verification and additional explanation

1. 外观和功能检查(Appearance and Function Check)

项目	技术要求	结论
外观	按规程要求	P
Appearance	According to the reference	

2. 非计量特性测量结果 (the results unrelated to metrological specification)

序号	项目	实测结果	单位	技术要求	结论 (Pass/Fail)
No	Items	Measured Values	Unit	Technical Requirements	
2.1	指示声级调整	94.0	dB	按规程要求	-
	Nominal sound level adjustment			According to the reference	
2.2	自生噪声	26.3	dBA	按规程要求	-
	Authigenic noise level			According to the reference	

3. 计量特性测量结果 (the results of metrological specification)

3.1 频率计权 (Frequency Weight)

标称频率 Nominal Frequencies	示值误差		允许误差 MPE.	测量不确定度 Expanded Uncertainty $U (k=2)$	结论 (Pass/Fail)
	A	C			
Hz	dB	dB	dB	dB	-
31.5	0.2	/	± 3.0	0.5	P
63	0.3	/	± 2.0	0.4	P
125	0.1	/	± 1.5	0.4	P
250	0.0	/	± 1.5	0.4	P
500	-0.1	/	± 1.5	0.4	P
1000	0.0	/	± 1.0	0.4	P
2000	-0.2	/	± 2.0	0.5	P
4000	-0.1	/	± 3.0	0.5	P
8000	-3.6	/	± 5.0	0.6	P

接下页 (Continued on next page)

检定人员:
Verified by

金涛

核验人员:
Checked by

杨程

检定证书续页专用

Continue page of verification certificate

第 3 页 共 5 页

Page of



证书编号:
Certificate No.



801160175

检定结果/说明:

Results of verification and additional explanation

3.2级线性 (level linearity)

项目 Items	实测结果 Measured Values	允许误差 MPE.	测量不确定度 Expanded Uncertainty $U(k=2)$	结论 (Pass/Fail)
-	dB	dB	dB	-
上下间隔1dB~10dB点的最大误差 The maximum measured error of point between 1dB~10dB	0.0	± 0.5	0.2	P
全量程范围内级线性的最大误差 At all level,the maximum measured	0.0	± 1.1	0.3	P

3.3 F和S时间计权, 频率计权差(fast and slow time, difference between A and C Frequency Weight)

项目 Items	实测结果 Measured Values	允许范围 Range	测量不确定度 Expanded Uncertainty $U(k=2)$	结论 (Pass/Fail)
-	dB/s	dB/s	dB/s	-
F时间计权下衰减速率 Rate of attenuation at F time weight	34.2	31.0~38.5	3.5	P
S时间计权下衰减速率 Rate of attenuation at S time weight	4.4	3.4~5.3	0.4	P
项目 Items	实测结果 Measured Values	允许误差 MPE.	测量不确定度 Expanded Uncertainty $U(k=2)$	结论 (Pass/Fail)
F和S差值 Deviation between F and S	0.0dB	± 0.1 dB	0.2dB	P
C和A差值 Deviation between C and A	/	± 0.2 dB	0.2dB	P

接下页 (Continued on next page)

检定人员:
Verified by

金涛

核验人员:
Checked by

杨程

检定证书续页专用

Continue page of verification certificate

第 4 页 共 5 页

Page of



证书编号:
Certificate No.



801160175

检定结果/说明:

Results of verification and additional explanation

3.4 猝发音响应 (burst response)

单个猝发音持续时间	标准值	被检示值 $L_{AFmax}-L_A$	示值误差	允许误差	测量不确定度	结论
Durations of a single burst	Standard Values	Sample Values	Error	MPE.	Expanded Uncertainty $U(k=2)$	(Pass/Fail)
ms	dB	dB	dB	dB	dB	-
200	-1.0	-0.9	0.1	± 1	0.3	P
2	-18.0	-17.8	0.2	+1.0; -2.5	0.3	P
0.25	-27.0	-27.1	-0.1	+1.5; -5.0	0.3	P
单个猝发音持续时间	标准值	被检示值 $L_{ASmax}-L_A$	示值误差	允许误差	测量不确定度	结论
Durations of a single burst	Standard Values	Sample Values	Error	MPE.	Expanded Uncertainty $U(k=2)$	(Pass/Fail)
ms	dB	dB	dB	dB	dB	-
200	-7.4	-7.4	0.0	± 1	0.3	P
2	-27.0	-26.8	0.2	± 1 ; -5.0	0.3	P

3.5 重复猝发音响应(repeated burst response)

单个猝发音持续时间	相邻单个猝发音之间间隔时间	被检示值 $L_{AeqT}-L_A$	示值误差	允许误差	测量不确定度	结论
Durations of a single burst	Intervals	Sample Values	Error	MPE.	Expanded Uncertainty $U(k=2)$	(Pass/Fail)
ms	ms	dB	dB	dB	dB	-
200	800	-7.0	0.0	± 1	0.3	P
2	8	-7.1	-0.1	± 1.0 ; -2.5	0.3	P
0.25	1	-7.1	-0.1	± 1.5 ; -5.0	0.3	P

说明: 下次送检请带此证书。

Explanation: Next time please take this certificate.

以下空白 (Black below)

检定人员:
Verified by

金涛

核验人员:
Checked by

杨程

检定证书续页专用

Continue page of verification certificate

第 5 页 共 5 页

Page of