

# 中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 1579—2016

---

## 测听设备 听觉诱发电位仪校准规范

**Calibration Specification for Audiometric Equipment:  
Instruments for the Measurement of Auditory Evoked Potential**

2016-11-25 发布

2017-02-25 实施

---

国家质量监督检验检疫总局 发布

# 测听设备

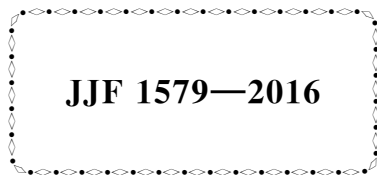
## 听觉诱发电位仪校准规范

Calibration Specification for

Audiometric Equipment: Instruments for

the Measurement of Auditory Evoked Potential

---



JJF 1579—2016

归口单位：全国声学计量技术委员会

主要起草单位：中国计量科学研究院

中国人民解放军医用声学计量测试研究总站

参加起草单位：湖北省计量测试技术研究院

深圳市计量质量检测研究院

北京协和医院

本规范委托全国声学计量技术委员会负责解释

**本规范主要起草人：**

钟 波（中国计量科学研究院）

于黎明（中国人民解放军医用声学计量测试研究总站）

**参加起草人：**

姚秋平（湖北省计量测试技术研究院）

张国庆（深圳市计量质量检测研究院）

商莹莹（北京协和医院）

陈炎明（湖北省计量测试技术研究院）

李 嘉（深圳市计量质量检测研究院）

## 目 录

引言 .....	( II )
1 范围 .....	( 1 )
2 引用文件 .....	( 1 )
3 术语和计量单位 .....	( 2 )
3.1 听觉诱发电位 .....	( 2 )
3.2 听性脑干反应 .....	( 2 )
3.3 自动听性脑干反应 .....	( 2 )
3.4 潜伏期 .....	( 2 )
3.5 筛查通过范围 .....	( 2 )
4 概述 .....	( 2 )
5 计量特性 .....	( 2 )
5.1 峰-峰等效基准等效听阈声压级 .....	( 2 )
5.2 峰-峰等效基准等效听阈振动力级 .....	( 2 )
5.3 刺激信号控制器 .....	( 2 )
5.4 电阻测量误差 .....	( 3 )
5.5 反应电信号幅值测量误差 .....	( 3 )
5.6 潜伏期测量误差 .....	( 3 )
5.7 筛查通过范围 .....	( 3 )
6 校准条件 .....	( 3 )
6.1 环境条件 .....	( 3 )
6.2 校准设备 .....	( 3 )
7 校准项目和校准方法 .....	( 4 )
7.1 校准项目 .....	( 4 )
7.2 校准方法 .....	( 4 )
8 校准结果表达 .....	( 8 )
8.1 校准记录 .....	( 8 )
8.2 校准数据处理 .....	( 8 )
8.3 校准证书 .....	( 9 )
8.4 校准结果的测量不确定度 .....	( 9 )
9 复校时间间隔 .....	( 9 )
附录 A 短时程测试信号的基准听阈 .....	( 10 )
附录 B 听觉诱发电位仪校准证书的内容 .....	( 11 )
附录 C 校准结果的不确定度评定实例 .....	( 14 )

## 引 言

本规范依据 JJF 1071—2010《国家计量校准规范编写规则》和 JJF 1059.1—2012《测量不确定度评定与表示》编制。

本规范主要参考 IEC 60645-7: 2009 电声学 测听设备 第 7 部分: 听性脑干反应的测量仪器 (Electroacoustics—Audiometric equipment—Part 7: Instruments for the measurement of auditory brainstem responses)、GB/T 4854.6—2014《声学 校准测听设备的基准零级 第 6 部分 短时程测试信号的基准听阈》、GB/T 7341.3—1998《听力计: 第 3 部分 用于测听与神经耳科的短持续听觉测试信号》和 JJF 1289—2011《耳声发射测量仪校准规范》制定。

本规范为首次发布。

## 测听设备 听觉诱发电位仪校准规范

### 1 范围

本规范适用于筛查型和诊断型听觉诱发电位仪的校准。

### 2 引用文件

本规范引用下列文件：

JJG 388—2012 测听设备 纯音听力计

JJF 1001—2011 通用计量术语及定义

JJF 1034—2005 声学计量名词术语及定义

JJF 1289—2011 耳声发射测量仪校准规范

GB 3102.7—1993 声学的量和单位

GB/T 4854.6—2014 声学 校准测听设备的基准零级：第6部分 短时程测试信号的基准听阈

GB/T 7341.3—1998 听力计：第3部分 用于测听与神经耳科的短持续听觉测试信号

IEC 60318-1：2009 电声学 人头和耳模拟器 第1部分：校准压耳式耳机用耳模拟器（Electroacoustics—Simulators of human head and ear—Part 1: Ear simulator for the measurement of supra-aural and circumaural earphones）

IEC 60318-4：2010 电声学 人头和耳模拟器 第4部分：电声用耳塞耦合到人耳的耳机测量用塞耳模拟器（Electroacoustics—Simulators of human head and ear—Part 4: Occluded-ear simulator for the measurement of earphones coupled to the ear by means of ear inserts）

IEC 60318-5：2006 电声学 人头和耳模拟器 第5部分：耳塞式助听器和耳机测量用 2 cm<sup>3</sup> 耦合器（Electroacoustics—Simulators of human head and ear—Part 5: 2 cm<sup>3</sup> coupler for the measurement of hearing aids and earphones coupled to the ear by means of ear inserts）

IEC 60318-6：2007 电声学 人头和耳模拟器 第6部分：骨振动器测量用机械耦合器（Electroacoustics—Simulators of human head and ear—Part 6: Mechanical coupler for the measurement of bone vibrators）

IEC 60645-7：2009 电声学 测听设备 第7部分：听性脑干反应的测量仪器（Electroacoustics—Audiometric equipment—Part 7: Instruments for the measurement of auditory brainstem responses）

凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本规范；凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修订单）适用于本规范。