

中华人民共和国行业标准

缝 纫 机

(3)

轻工业标准化编辑出版委员会

1991年

目 次

QB 1175—91	家用缝纫机	曲形线缝锁式线迹机头	（1）
QB 1176—91	家用缝纫机	摇杆技术条件	（13）
QB/T 1177—91	工业缝纫机	噪声级的测试方法	（18）
QB/T 1178—91	工业缝纫机	振动的测试方法	（21）
QB 1179—91	工业缝纫机	机械离合器电动机	（25）
QB/T 1180—91	工业缝纫机	GK型手提式封包机机头	（36）
QB/T 1181—91	工业缝纫机	GK型手套缝纫机机头	（45）
QB 1182—91	GC15型高速平缝机	送料摆杆座技术条件	（51）
QB 1183—91	GC15型高速平缝机	牙架技术条件	（55）
QB 1184—91	GC15型高速平缝机	抬牙叉形曲柄技术条件	（61）

工业缝纫机

QB/T 1177—91

噪声级的测试方法

1 主题内容与适用范围

本标准规定了工业缝纫机噪声级的测试方法中的术语、测试仪器、测试条件和测试程序等要求。

本标准适用于工业缝纫机噪声级的测试方法。

工业缝纫机是指机头外，还具有台板、机架及装有电动机的整套机器。

2 引用标准

GB 3241 声和振动分析用的1/1和1/3倍频程滤波器

JJG 188 声级计试行检定规程

JJG 176 声级校准器试行检定规程

GB 3947 声学名词术语

GB 3785 声级计的电、声性能及测试方法

3 术语

本标准中使用的术语应符合GB 3947的规定。

3.1 噪声声压级：声压与基准声压之比的以10为底的对数乘以20，以分贝计，基准声压为 $2 \times 10^{-5} \text{Pa}$ 。

3.2 背景噪声：在测量工业缝纫机的系统中与信号存在与否无关的一切干扰。

3.3 声反射：工业缝纫机发出的声音，由被测工业缝纫机以外的物体，如墙壁、顶壁、地面等反射而进入传声器的声音。

3.4 自由声场：均匀各向同性的媒质中，边界影响可以不计时的有声波存在的区域。

3.5 半自由声场：一个反射面上的自由声场。一般指半消声室或室外硬地平面上无任何反射物的自由声场。

4 测试仪器

4.1 测试用声级计，应采用符合GB 3785中规定的I型或O型的声级计或准确度相当的其他声学仪器，同时还应备有符合GB 3241中规定的1/1/倍频程或1/3倍频程滤波器。

测试仪器应按JJG 188和JJG 176的规定，定期进行检定。

4.2 测试前后的校准

仪器在测试前后必须用精度不低于0.5dB的声级校准器进行校准。