



中华人民共和国国家标准

GB 4964—85

内河航道及港口内 船舶辐射噪声的测量

Measurement of noise emitted by vessels
on inland waterways and harbours

1985-02-28发布

1985-10-01实施

国家标准局 批准

内河航道及港口内 船舶辐射噪声的测量

Measurement of noise emitted by vessels
on inland waterways and harbours

1 引言

- 1.1 本标准规定了内河航道和港口内船舶辐射噪声级和频谱的测量方法,以取得准确和可比的数据。
- 1.2 本标准适用于内河航道及港口内各类民用船舶,也适用于小型沿海船舶、港务船和工程船。
- 1.3 本标准是参照ISO 2922-1975《声学—内河航道和港口内船舶辐射噪声的测量》制订的。
- 1.4 本标准中使用的名词术语,量和单位的名称和符号等,均按照GB 3947—83《声学名词术语》、GB 3102.7—82《声学的量和单位》等的规定。

2 试验性质

- 2.1 交船验收试验:为验证船厂交付的船舶是否符合噪声规定所做的测量。
- 2.2 监测试验:为检验船舶营运以来或修理后,其噪声是否仍在规定的范围内所做的测量。
监测试验允许与交船验收试验规定的条件稍有差异。但任何差异都应在试验报告中说明。

3 测量的量

- 3.1 在验收试验和监测试验中,测量采用“快档”A声级 L_{PAF} (L_{AF})。单位:分贝, dB。
- 3.2 当发现有明显脉冲声时,测量采用“脉冲”A声级 L_{PAI} (L_{AI})。单位:分贝, dB。
- 3.3 在验收试验中,需做频谱分析时,可测量倍频带或1/3倍频带声压级 L_{pf} (L_f)。单位:分贝, dB。

4 测量仪器

- 4.1 声级计应符合GB 3785—83《声级计的电、声性能及测试方法》中分类2型或2型以上的规定,也可采用其他同等性能的测量仪器。
- 4.2 测量脉冲噪声时,应使用符合GB 3785—83有关脉冲特性规定的脉冲声级计或其他同等性能的测量仪器。
- 4.3 测量频带声压级时,所用的滤波器应符合GB 3241—82《声和振动分析用的1/1和1/3倍频程滤波器》的规定。
- 4.4 每次测量始末,所用的声级计或其他测量仪器,应用准确度优于 ± 0.5 dB的声级校准器进行校准,前后两次校准之差,应不大于 ± 1 dB,否则测量无效。
- 4.5 所用测量仪器和声级校准器,应按JJG 188—78《声级计检定规程》和JJG 176—76《声级校准器检定规程》定期检定。