

ICS 23.080

J71

JB

中华人民共和国机械行业标准

JB/T 8098—1999

泵的噪声测量与评价方法

Methods of measuring and evaluating noise of pumps

1999-08-06 发布

2000-01-01 实施

国家机械工业局 发布

目 次

| | |
|-------------------------------------|----|
| 前 言 | 1 |
| 引 言 | Ⅰ |
| 1 范围 | 1 |
| 2 引用标准 | 2 |
| 3 定义 | 3 |
| 4 声学环境 | 4 |
| 5 测量仪器 | 4 |
| 6 泵的安装和工作条件 | 5 |
| 7 声压级的测量 | 5 |
| 8 A 计权表面声压级和 A 计权声功率级的计算 | 8 |
| 9 泵的声压级测定方法 | 9 |
| 10 泵的噪声级别评价方法 | 13 |
| 11 测量记录和格式 | 16 |
| 附录 A (标准的附录) 声学环境鉴定方法 | 19 |
| 附录 B (标准的附录) 半球测量表面上的传声器阵列 | 22 |
| 附录 C (标准的附录) 平行六面体测量表面上的传声器阵列 | 25 |
| 附录 D (提示的附录) 脉冲噪声检测指南 | 29 |

前 言

本标准是对 JB/T 8098—95《泵的噪声测量与评价方法》的修订。本标准与 JB/T 8098—95 相比，主要技术内容改变如下：

1. 增加了部分新内容，其中“声压级测量”对测量表面的选择、基本传声器和附加传声器的位置、环境条件的影响、测量方法都做了详细的规定。

2. A 计权表面声压级和 A 计权表面声功率级的计算准确度提高，测量环境由只允许存在一个反向面变为声源紧靠两个反射面测量，并对每种情况给出了相应的测点布置原则和示意图。

3. 增加了四个附录内容。

本标准自实施之日起代替 JB/T 8098—95。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C 都是标准的附录。

本标准的附录 D 是提示的附录。

本标准由全国泵标准化技术委员会提出并归口。

本标准起草单位：沈阳水泵研究所。

本标准主要起草人：王世民、宫传家。