



中华人民共和国国家标准

GB/T 14573.1—93

声学 确定和检验机器设备规定的 噪声辐射值的统计学方法 第一部分：概述与定义

Acoustics—Statistical methods for determining and verifying stated
noise emission values of machinery and equipment
—Part 1: General considerations and definitions

1993-08-28 发布

1994-03-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

声学 确定和检验机器设备规定的 噪声辐射值的统计学方法 第一部分:概述与定义

GB/T 14573.1—93

Acoustics—Statistical methods for determining and verifying stated
noise emission values of machinery and equipment
—Part 1: General considerations and definitions

本标准参照采用国际标准 ISO 7574/1—1985。

本标准系列由四部分组成:

第一部分:概述与定义;

第二部分:单台机器标牌值的确定和检验方法;

第三部分:成批机器标牌值的确定和检验简易法;

第四部分:成批机器标牌值的确定和检验方法。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了《声学 确定和检验机器设备的噪声辐射值的统计学方法》国家标准系列中第一部分至第四部分中有关的名词术语。

本标准适用于确定和检验逐个标记的小批量生产和抽样标记的大批量生产机器标牌值的两种情况。

2 引用标准

GB 3358 统计学名词及符号

GB 3767 噪声源声功率级的测定 工程法和准工程法

GB 3768 噪声源声功率级的测定 简易法

GB 3785 声级计的电、声性能及测试方法

GB 6881 声学 噪声源声功率级的测定 混响室精密法和工程法

GB 6882 声学 噪声源声功率级的测定 消声室和半消声室精密法

GB/T 14574 声学 机器和设备的噪声标牌

3 名词术语

3.1 声功率级 L_w (分贝) sound power level L_w (dB)

机器辐射噪声的声功率级是机器辐射的声功率与基准声功率之比的以 10 为底的对数乘以 10,即:

$$L_w = 10 \lg \frac{W}{W_0} \dots\dots\dots (1)$$