



中华人民共和国国家标准

GB/T 13276—91

容积式空气压缩机进气滤清消声器

Intake filter silencers for displacement
air compressors

1991-11-06发布

1992-08-01实施

国家技术监督局 发布

容积式空气压缩机进气滤清消声器

GB/T 13276—91

Intake filter silencers for displacement
air compressors

1 主题内容与适用范围

本标准规定了容积式空气压缩机进气滤清消声器（以下简称消声器）的型式、基本参数、技术要求和测量方法。

本标准适用于容积式空气压缩机进气滤清消声器。

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
- GB 3785 声级计的电、声性能及测试方法
- GB 3947 声学名词术语
- GB 4980 容积式压缩机噪声声功率级的测定——工程法
- GB 6388 运输包装收发货标志

3 术语

3.1 通流量

气体通过消声器的体积流量， m^3/min 。

3.2 消声量

消声量系指安装消声器前后辐射噪声声功率级之差， $\text{dB}(A)$ 。

3.3 阻力损失

在通流量下，消声器进口端与出口端压力之差， Pa 。

3.4 滤清效果

滤清器滤清后截留下的灰尘与加入的灰尘的重量比， $\%$ 。

3.5 声学术语

本标准中使用的声学术语符合GB 3947的规定。

4 消声器的型式

4.1 消声器应制成下列型式之一：

- a. LZ型 阻性消声器；
- b. LK型 抗性（扩张型）消声器；
- c. LW型 微孔结构的消声器；
- d. LF型 阻抗复合型或其他复合型消声器。

4.2 消声器的型号由大写汉语拼音字母和阿拉伯数字组成，其排列顺序和各组成部分的意义规定如下：