



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 20062—2017  
代替 GB/T 20062—2006

---

## 流动式起重机 作业噪声限值及测量方法

Mobile cranes—Limits and measurement methods for operating noise

2017-12-29 发布

2018-07-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 20062—2006《流动式起重机 作业噪声限值及测量方法》。

本标准与 GB/T 20062—2006 相比,主要技术变化如下:

- 修改了第 3 章“术语”(见第 3 章,2006 年版的第 3 章);
- 修改了噪声限值(见第 4 章,2006 年版的第 4 章);
- 修改了噪声的测量方法(见第 5 章,2006 年版的第 5 章及附录 A);
- 增加了记录信息要求(见第 6 章);
- 增加了报告信息要求(见第 7 章);
- 修改了测量报告(见附录 A,2006 年版的附录 B)。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国起重机械标准化技术委员会(SAC/TC 227)归口。

本标准起草单位:国家工程机械质量监督检验中心、中联重科股份有限公司。

本标准主要起草人:李晓飞、姜书霞、张松涛、姜旭、罗凯、杨武。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 20062—2006。

# 流动式起重机 作业噪声限值及测量方法

## 1 范围

本标准规定了流动式起重机的机外辐射噪声限值、操纵室内噪声限值及测量方法。  
本标准适用于 GB/T 6974.2 所定义的流动式起重机（以下简称“起重机”）。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 3767 声学 声压法测定噪声源声功率级和声能量级 反射面上方近似自由场的工程法

GB/T 3785.1—2010 电声学 声级计 第1部分：规范

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB/T 17248.2 声学 机器和设备发射的噪声 工作位置和其他指定位置发射声压级的测量  
一个反射面上方近似自由场的工程法

GB/T 21457 起重机和相关设备 试验中参数的测量精度要求

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**时间平均 A 计权声压级** **time-averaged A-weighted sound pressure level**

$L_{pA,T}$

在整个测量时间  $T$  内，按能量平均得出的 A 计权声压级。

### 3.2

**A 计权声功率级** **A-weighted sound power level**

$L_{WA}$

在测量表面上，按能量平均的时间平均 A 计权声压级得到的量。

### 3.3

**操纵室** **operator's cabin**

用于操纵起重作业的司机室。

注：有些型号的起重机操纵室也可操纵起重机行驶。

### 3.4

**背景噪声** **environment noise**

被测起重机噪声不存在时，周围环境的噪声（包括风噪声）。

## 4 噪声限值

起重机作业时，机外发射 A 计权声功率级  $L_{WA}$  和操纵室内发射 A 计权声压级  $L_{pA,T}$  不应大于表 1