



中华人民共和国国家标准

GB 24389—2009

剪切机械 噪声限值

Noise limits for shearing machinery

2009-09-30 发布

2010-07-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

前 言

本标准的3.1.1、3.2.1、3.3.1、3.4.1、3.5.1、第4章为推荐性的,其他为强制性的。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国锻压机械标准化技术委员会归口。

本标准负责起草单位:佛山市南海力丰机床有限公司、沈阳锻压机械有限公司、天水锻压机床有限公司。

本标准主要起草人:周建军、曾立泉、陈文进、岳汉生、蔡礼泉。

本标准为首次发布。

剪切机械 噪声限值

1 范围

本标准规定了剪切机械的声功率级和声压级的噪声限值。

本标准适用于剪切机械,包括各种类型的棒料剪断机、鳄鱼式剪断机、剪板机、冲型剪切机、联合冲剪机。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 23281—2009 锻压机械噪声声压级测量方法

GB/T 23282—2009 锻压机械噪声声功率级测量方法

3 噪声限值

剪切机械的噪声分为声功率级、声压级要求,并根据剪切机械的类型分别给出了噪声限值要求。

3.1 棒料剪断机噪声限值

3.1.1 棒料剪断机声功率级限值

棒料剪断机在连续空运转时的噪声 A 计权声功率级 L_{WA} 不应超过表 1 的规定。

表 1

棒料剪断机的公称力/kN	声功率级限值 L_{WA} /dB(A)
<5 000	110
\geq 5 000	114

3.1.2 棒料剪断机声压级限值

3.1.2.1 棒料剪断机在连续空运转时在规定位置的噪声 A 计权声压级 L_{pA} 不应超过 95 dB(A)。

3.1.2.2 棒料剪断机在空运转单次行程时在规定位置的脉冲噪声 A 计权声压级 L_{pA1} 不应超过 106 dB(A)。

3.2 鳄鱼式剪断机噪声限值

3.2.1 鳄鱼式剪断机声功率级限值

鳄鱼式剪断机在连续空运转时的噪声 A 计权声功率级 L_{WA} 不应超过 105 dB(A)。

3.2.2 鳄鱼式剪断机声压级限值

鳄鱼式剪断机在连续空运转时在规定位置的噪声 A 计权声压级 L_{pA} 不应超过 90 dB(A)。

3.3 剪板机噪声限值

3.3.1 剪板机声功率级限值

机械传动剪板机在连续空运转时的噪声 A 计权声功率级 L_{WA} 不应超过表 2 的规定,液压传动剪板机在连续空运转时的噪声 A 计权声功率级 L_{WA} 不应超过表 3 的规定。

表 2

剪板机可剪板厚/mm	声功率级限值 $L_{WA}/dB(A)$
≤ 10	100
$>10\sim 20$	103
>20	114

表 3

剪板机液压油泵流量/(L/min)	声功率级限值 $L_{WA}/dB(A)$
≤ 25	94
$>25\sim 63$	100
>63	103

3.3.2 剪板机声压级限值

3.3.2.1 机械传动剪板机在连续空运转时在规定位置的噪声 A 计权声压级 L_{pA} 不应超过表 4 的规定，液压传动剪板机在连续空运转时在规定位置的噪声 A 计权声压级 L_{pA} 不应超过表 5 的规定。

表 4

剪板机可剪板厚/mm	声压级限值 $L_{pA}/dB(A)$
≤ 10	85
$>10\sim 20$	90
>20	93

表 5

剪板机液压油泵流量/(L/min)	声压级限值 $L_{pA}/dB(A)$
≤ 25	81
$>25\sim 63$	85
>63	90

3.3.2.2 机械传动剪板机在空运转单次行程时在规定位置的脉冲噪声 A 计权声压级 L_{pAI} 不应超过表 6 的规定。

表 6

剪板机可剪板厚/mm	脉冲声压级限值 $L_{pAI}/dB(A)$
≤ 10	101
$>10\sim 20$	102
>20	103

3.4 冲型剪切机噪声限值

3.4.1 冲型剪切机声功率级限值

冲型剪切机连续空运转时的噪声 A 计权声功率级 L_{WA} 不应超过 94 dB(A)。

3.4.2 冲型剪切机声压级限值

冲型剪切机连续空运转时在规定位置的噪声 A 计权声压级 L_{pA} 不应超过 80 dB(A)。

3.5 联合冲剪机噪声限值

3.5.1 联合冲剪机声功率级限值

在连续空运转时的噪声 A 计权声功率级 L_{WA} 不应超过表 7 的规定。

表 7

联合冲剪机可剪板厚/mm	声功率级限值 $L_{WA}/dB(A)$
≤ 10	97
$> 10 \sim 16$	100
> 16	106

3.5.2 联合冲剪机声压级限值

联合冲剪机连续空运转时在规定位置的噪声 A 计权声压级 L_{pA} 不应超过表 8 的规定。

表 8

联合冲剪机可剪板厚/mm	声压级限值 $L_{pA}/dB(A)$
≤ 10	83
$> 10 \sim 16$	86
> 16	88

4 测量方法

4.1 声压级测量方法

压力机的噪声声压级测量方法应符合 GB/T 23281—2009 的规定。

4.2 声功率级测量方法

压力机的噪声声功率级测量方法应符合 GB/T 23282—2009 的规定。

4.3 噪声测量说明

4.3.1 出厂检验只测量噪声声压级。

4.3.2 新设计或改进设计、工艺、材料后的新产品等进行性能试验时均应测量噪声声压级；可再测量噪声声功率级，以噪声声压级为合格评定依据。



中华人民共和国
国家标准
剪切机械 噪声限值
GB 24389—2009

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn
电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

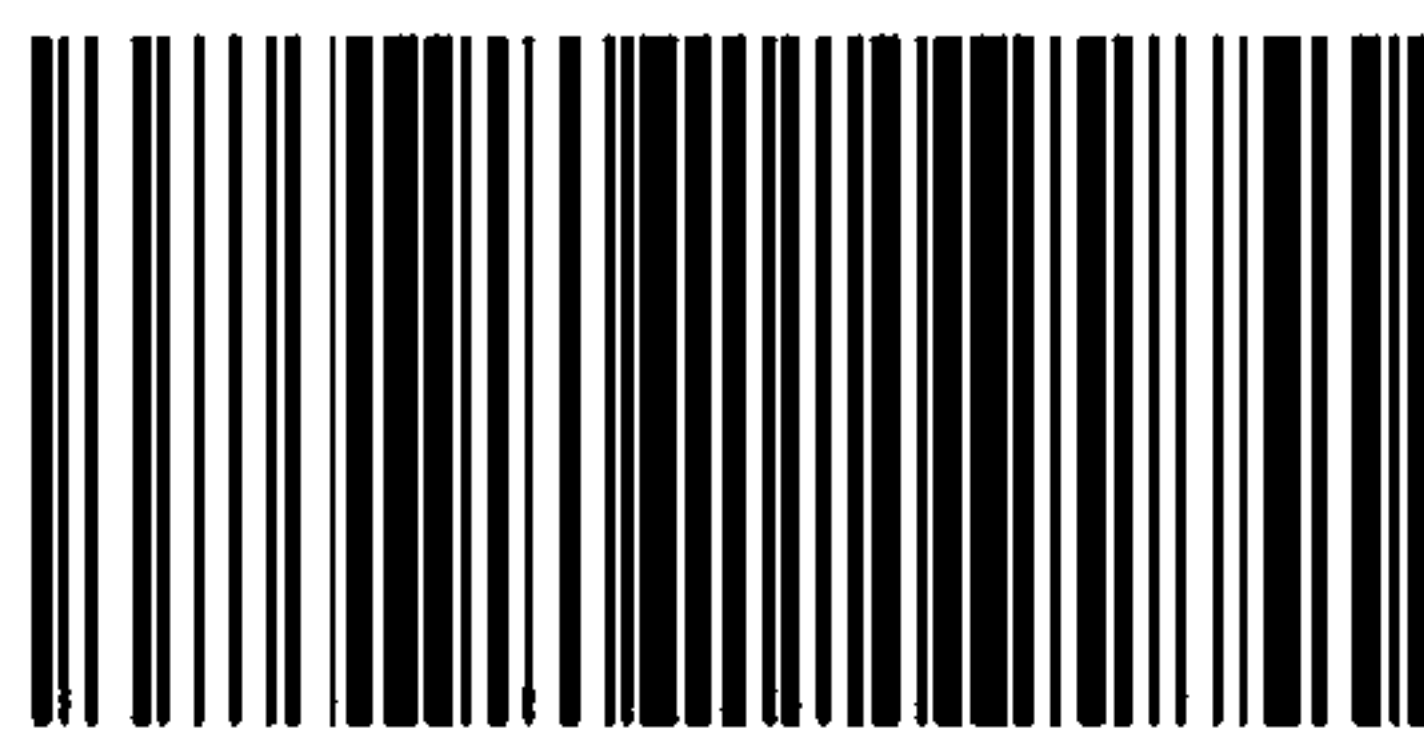
*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 7 千字
2009年11月第一版 2009年11月第一次印刷

*

书号: 155066·1-39180

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533



GB 24389-2009