



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 8420—2000  
eqv ISO 3411:1995

---

## 土方机械 司机的身材尺寸 与司机的最小活动空间

Earth-moving machinery—Human physical dimensions of  
operators and minimum operator space envelope

2000-05-19 发布

2000-11-01 实施

---

国家质量技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
土方机械 司机的身材尺寸  
与司机的最小活动空间

GB/T 8420—2000

\*

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

<http://www.bzcbs.com>

电话:63787337、63787447

2000年9月第一版 2004年11月电子版制作

\*

书号: 155066·1-16940

版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68533533

## 前 言

本标准是等效采用 ISO 3411:1995《土方机械——司机的身材尺寸与司机的最小活动空间》，对 GB/T 8420—1987《土方机械 司机的身材尺寸与司机的最小活动空间》的修订。通过等效采用国际标准为我国标准，以适应国际贸易、技术和经济交流的需要。

本标准与 GB/T 8420—1987 的主要变动内容如下：

a) 穿工作服司机的坐姿身材尺寸中高大身材司机(穿防寒服)的各项尺寸都进行了改动，现尺寸都比原尺寸有所减小；此外又增加了 SIP 长度和 SIP 高度两项尺寸。

b) 司机室内穿工作服的坐姿司机和立姿司机的最小活动空间的尺寸项目有所增减，相关的尺寸数据也有所改动。

c) 增加了 5.3、5.4 和 5.6 的规定。

另外，ISO 3411:1995 中的附录 A“参考资料”，因该附录主要是国际标准在制订时参考的标准资料，故在本草案中删去了此附录。

本标准自实施之日起，代替 GB/T 8420—1987。

本标准的附录 A 是标准的附录。

本标准由中华人民共和国建设部提出。

本标准由建设部机械设备与车辆标准技术归口单位北京建筑机械综合研究所归口。

本标准起草单位：天津工程机械研究所。

本标准主要起草人：杨耀锡、吴润才。

本标准于 1987 年 12 月 17 日首次发布。

本标准委托天津工程机械研究所负责解释。

## ISO 前言

ISO(国际标准化组织)是由各国标准化团体(ISO 成员国)组成的世界性联合会。国际标准的制订一般由 ISO 各技术委员会完成。各技术委员会根据其专业主题而设立,各成员国对此主题感兴趣,均有权加入技术委员会。与 ISO 有联系的各国政府和非政府组织也可参加此项工作。在所有电工技术标准化方面活动中,ISO 与国际电工委员会(IEC)紧密合作。

由各技术委员会制订国际标准草案均应由各成员国投票通过。作为国际标准发布,须获得参加投票成员国至少 75%的赞成票。

国际标准 ISO 3411 由 ISO/TC 127 土方机械技术委员会,SC2 安全要求和人的因素分技术委员会起草制订。

这是第三版修订,其代替构成技术修订的第二版(ISO 3411:1982)。

本国际标准的附录 A 是提示的附录。

# 中华人民共和国国家标准

## 土方机械 司机的身材尺寸 与司机的最小活动空间

GB/T 8420—2000  
eqv ISO 3411:1995

代替 GB/T 8420—1987

Earth-moving machinery—Human physical dimensions  
of operators and minimum operator space envelope

### 1 范围

本标准规定了土方机械男性司机的身材尺寸以及用于土方机械操作间(司机室、ROPS、FOPS)内司机正常操作的最小活动空间范围。

本标准适用于 GB/T 8498 中定义的土方机械。

### 2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 8591—2000 土方机械 司机座椅标定点(eqvt ISO 5353:1995)

GB/T 8498—1999 土方机械 基本类型术语(idt ISO 6165:1997)

JG/T 81—1999 土方机械 舒适的操作区和操纵装置的可达范围(idt ISO 6682:1986)

ISO 6682:1986/Amd. 1:1989 土方机械 舒适的操作区和操纵装置的可达范围 修正案 1

### 3 定义

本标准采用下列定义(见图 1)。

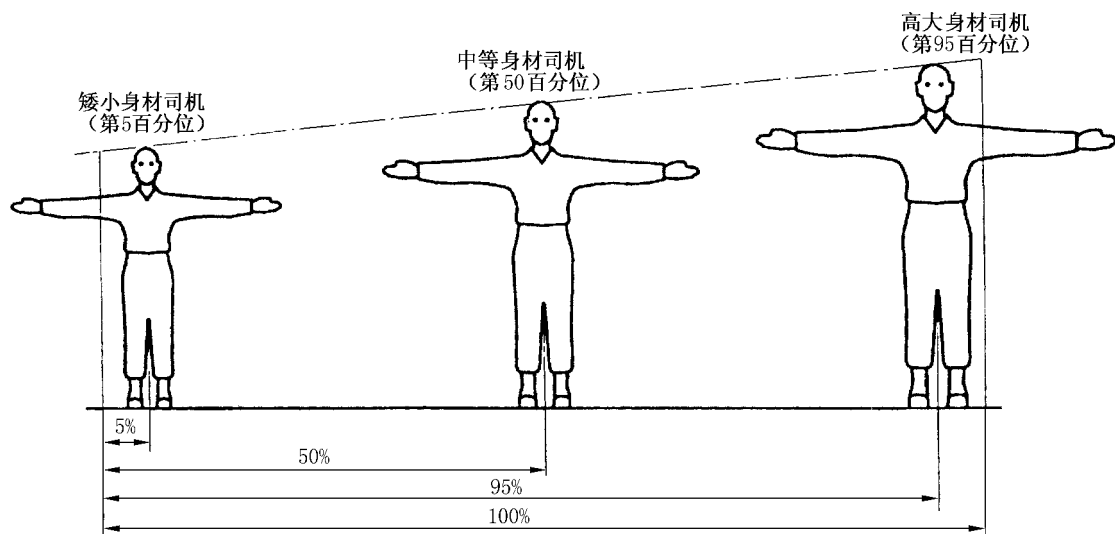


图 1 司机身材尺寸的百分位

#### 3.1 矮小身材司机 small operator

国家质量技术监督局 2000-05-19 批准

2000-11-01 实施