



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 17772—2018/ISO 3164:2013  
代替 GB/T 17772—1999

---

## 土方机械 保护结构的实验室鉴定 挠曲极限量的规定

Earth-moving machinery—Laboratory evaluations of protective structures—  
Specifications for deflection-limiting volume

(ISO 3164:2013, IDT)

2018-09-17 发布

2019-04-01 实施

---

国家市场监督管理总局 发布  
中国国家标准化管理委员会

## 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 17772—1999《土方机械 保护结构的实验室鉴定 挠曲极限量的规定》。本标准与 GB/T 17772—1999 相比,除编辑性修改外主要技术变化如下:

- 增加了部分引用标准(见第 2 章);
- 增加了挠曲极限量(DLV)的分类(见第 3 章);
- 增加了挠曲极限量(DLV)的尺寸和用途(见第 4 章)。

本标准使用翻译法等同采用 ISO 3164:2013《土方机械 保护结构的实验室鉴定 挠曲极限量的规定》。

与本标准中规范性引用的国际文件有一致性对应关系的我国文件如下:

- GB/T 8591—2000 土方机械 司机座椅标定点(ISO 5353:1995,eqv)
- GB/T 8498—2017 土方机械 基本类型 识别、术语和定义(ISO 6165:2012,IDT)

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国土方机械标准化技术委员会(SAC/TC 334)归口。

本标准起草单位:天津工程机械研究院有限公司。

本标准主要起草人:贾晓雯、邓艳芳。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 17772—1999。

# 土方机械 保护结构的实验室鉴定 挠曲极限量的规定

## 1 范围

本标准规定了 ISO 6165 定义的土方机械保护结构的实验室鉴定挠曲极限量(DLV),这种结构对土方机械的司机提供保护作用。

## 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 8420—2011 土方机械 司机的身材尺寸与司机的最小活动空间 (ISO 3411:2007, IDT)

ISO 5353:1995 土方机械、农林拖拉机和机械 司机座椅标定点 (Earth-moving machinery, and tractors and machinery for agriculture and forestry — Seat index point)

ISO 6165 土方机械 基本类型 识别、术语和定义 (Earth-moving machinery — Basic types—Identification and terms and definitions)

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**挠曲极限量 deflection-limiting volume; DLV**

GB/T 8420 定义的高大身材司机坐姿的近似值。

#### 3.1.1

**直角挠曲极限量 orthogonal DLV**

3.1 中的挠曲极限量指的是司机的垂直投影近似值。

注:见图 1。

#### 3.1.2

**圆角挠曲极限量 rounded DLV**

3.1.1 中的垂直挠曲极限量以接近司机(例如头、肩膀)的曲率拐角处修圆。

注:见图 2。

#### 3.1.3

**直角顶端平面 orthogonal top head plane**

270 mm 乘以 330 mm 的矩形水平面以 3.1.2 圆形挠曲极限量的方式用于折叠成 3.1.1 垂直挠曲极限量的顶端水平面。

注 1:见图 3。

注 2:顶端平面用于圆形挠曲极限量的落物保护结构试验。

### 3.2

**座椅标定点 seat index point; SIP**

ISO 5353 规定的座椅中心垂直平面上的点。