

ICS 65.060.20

B91

JB

中华人民共和国机械行业标准

JB/T 7877—1999

neq ISO 5679:1979

土壤耕作机械 凹面圆盘

Equipment for working the soil—Concave disks

1999-08-06 发布

2000-01-01 实施

国家机械工业局 发布

前 言

本标准非等效采用 ISO 5679: 1979《土壤耕作机械 圆盘 分类 主要安装尺寸和技术规范》，本标准与 ISO 5679: 1979 主要内容存在以下差异：

1. 凹面圆盘基本直径公差：ISO 5679: 1979 规定为 $D \pm 10$ mm，本标准圆盘基本直径公差采用 GB/T 1804—1992 中规定的 GB/T 1804—V。

2. 凹面圆盘刃口尺寸：ISO 5679: 1979 中 5.2 规定刃口尺寸应不大于 0.8 mm，本标准规定其刃口尺寸在圆盘厚度大于 5 mm 时，刃口尺寸应不大于 1 mm。

3. 增加了第 II 系列圆盘的曲率半径。

本标准是对 JB/T 7877—95《土壤耕作机械 凹面圆盘》的修订。

本标准与 JB/T 7877—95 相比在以下主要技术内容上有所改变：

对原标准的表 1、表 2 做了技术性修改，增加了第 II 系列圆盘曲率半径。

本标准自实施之日起代替 JB/T 7877—95。

本标准由全国农业机械标准化技术委员会提出并归口。

本标准起草单位：中国农业机械化科学研究院。

本标准主要起草人：刘云东、杨兆文。

1 范围

本标准规定了土壤耕作机械凹面圆盘的形式、尺寸。

本标准适用于圆盘耙和圆盘犁的凹面圆盘（以下简称圆盘）。

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 1804—1992 一般公差 线性尺寸的未注公差

3 圆盘分类

按结构形式，圆盘分类如下：

I 型—方孔圆盘（图 1）；

II 型—圆孔圆盘（图 2）；

III 型—具有多个安装孔的圆盘（图 3）；

IV 型—平底方（圆）孔圆盘（图 4）。

圆盘周缘可以是缺口刃。

4 圆盘尺寸和一般技术要求

4.1 圆盘的基本尺寸应符合表 1 和表 2 规定。

4.2 刃口厚度

圆盘的周缘应有刃口，当圆盘的厚度小于或等于 5 mm 时，刃口的厚度应不大于 0.8 mm；当圆盘厚度大于 5 mm 时，刃口厚度应不大于 1.0 mm。

4.3 跳动量

圆盘刃口周边的径向圆跳动和端面圆跳动应符合表 3 规定。

4.4 平面度和凹面与样板的间隙

圆盘置于平台上，刃口边缘与平台之间局部间隙（平面度）以及圆盘凹面与样板之间的局部间隙，均应不大于圆盘基本直径的 0.7%。

4.5 圆盘刃口的局部皱折应不多于三处，其值应不大于圆盘基本直径的 0.3%，局部皱折值按法向测量。

4.6 外贸出口的圆盘尺寸和技术要求，按外贸协议或合同规定。