



中华人民共和国国家标准

GB/T 14780—2010/ISO 6302:1993
代替 GB/T 14780—1993

土方机械 排液、加液和液位螺塞

Earth-moving machinery—Drain, fill and level plugs

(ISO 6302:1993, IDT)

2010-12-01 发布

2011-03-01 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

本标准等同采用 ISO 6302:1993《土方机械 排液、加液和液位螺塞》(英文版)。

本标准等同翻译 ISO 6302:1993。

为便于使用,本标准作了下列编辑性修改:

- “本国际标准”一词改为“本标准”;
- 删除了国际标准的前言;
- 对 ISO 6302:1993 中引用的国际标准,用已被采用为我国的标准代替对应的国际标准;
- 按我国机械制图规定调整了图 1 和图 2 中的视图;
- 用小数点“.”代替作为小数点的“,”;
- 增加了参考文献。

本标准是对 GB/T 14780—1993《土方机械 排液、加液和液位螺塞》的修订。

本标准与 GB/T 14780—1993 相比,主要变化如下:

- 增加了前言;
- 增加了规范性引用文件;
- 表 1、表 2 中增加了 ISO 6302:1993 中相应的英制螺纹尺寸规格。

本标准代替 GB/T 14780—1993。

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。

本标准主要起草人:张丽娟。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 14780—1993。

土方机械 排液、加液和液位螺塞

1 范围

本标准规定了与 ISO 4510-1:1987 中所列手工工具配合使用的螺塞各部分的形式、形状和规格,以便能在工作现场很方便地拆卸和安装螺塞。本标准不规定螺塞的制造要求,即尺寸和材料。

本标准适用于土方机械更换润滑油、冷却液、液压油和燃油用的排液、加液和液位螺塞。

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 193 普通螺纹 直径与螺距系列(GB/T 193—2003,ISO 261:1998,MOD)

GB/T 196 普通螺纹 基本尺寸(GB/T 196—2003,ISO 724:1993,MOD)

GB/T 7306.2 55°密封管螺纹 第2部分:圆锥内螺纹与圆锥外螺纹(GB/T 7306.2—2000,eqv ISO 7-1:1994)

GB/T 20670 统一螺纹 直径与牙数系列(GB/T 20670—2006,ISO 263:1973,MOD)

ISO 725:1987 ISO 英制螺纹 基本尺寸

ISO 4510-1:1987 土方机械 维修工具 第1部分:通用维修和调整工具

3 形式和主要尺寸

3.1 A型和B型螺塞

A型和B型螺塞应如图1和表1所示。



图 1

表 1

单位为毫米(英寸)

| 锥管螺纹 ^a (GB/T 7306.2) d | A 型 | | B 型 | |
|---|----------------------------|-------------------|----------------------------|-------------------|
| | 沉孔宽度 ^b S_1 | 沉孔深度(最小) t_1 | 头部宽度 ^b S_2 | 头部高度(公称) k_1 |
| R1/8 (1/8-27 NPTF) | — | — | 12 (7/16) | 5 (3/16) |
| R1/4 (1/4-18 NPTF) | — | — | 14 (9/16) | 5 (3/16) |