



中华人民共和国国家标准

GB/T 25616—2010/ISO 11862:1993

土方机械 辅助起动装置的电连接件

Earth-moving machinery—Auxiliary starting aid electrical connector

(ISO 11862:1993, 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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
土方机械 辅助起动装置的电连接件

GB/T 25616—2010/ISO 11862:1993

*

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 9 千字

2011年1月第一版 2011年1月第一次印刷

*

书号: 155066·1-41185

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

前 言

本标准等同采用 ISO 11862:1993《土方机械 辅助起动装置的电连接件》(英文版)。

本标准等同翻译 ISO 11862:1993。

为便于使用,本标准做了下列编辑性修改:

——“本国际标准”一词改为“本标准”;

——用小数点“.”代替作为小数点的“,”;

——图 3 的脚注编号形式“¹⁾”改为“^{a)}”;

——对 ISO 11862:1993 中引用的国际标准,用已采用为我国的标准代替对应的国际标准;

——删除了国际标准前言。

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。

本标准负责起草单位:天津工程机械研究院。

本标准参加起草单位:三一重工股份有限公司。

本标准主要起草人:吴润才、陈树巧、杨军。

土方机械 辅助起动装置的电连接件

1 范围

本标准规定了插头和插座的图形、尺寸、设计,它们必须能完全配合,以满足不同构造的电连接件(为 GB/T 8498 定义的土方机械提供辅助起动电路的连接件)的可交互式使用的要求。本标准对有正确的极性、标准电路编码及短路保护的通用连接装置做了规定,并可用于电路电压范围相同的其他机械、车辆或机动设备。

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 3956—2008 电缆的导体(IEC 60228:2004, IDT)

GB/T 5013.4—2008 额定电压 450/750 V 及以下橡皮绝缘电缆 第 4 部分:软线和软电缆(IEC 60245-4:2004, IDT)

GB/T 8498 土方机械 基本类型 识别、术语和定义(GB/T 8498—2008, ISO 6165:2006, IDT)

GB/T 13539.1 低压熔断器 第 1 部分:基本要求(GB/T 13539.1—2008, IEC 60269-1:2006, IDT)

GB/T 22353 土方机械 电线和电缆 识别和标记通则(GB/T 22353—2008, ISO 9247:1990, IDT)

3 一般要求

3.1 插座总成

插座总成应按图 1 所示,并应永久地安装在机器上。插座总成具有阳端子[见图 3b)],这种结构能保证与插头匹配时极性正确。

3.2 插头总成

插头总成应按图 2 所示,它起到了从某一机器到另一机器[见图 2a)]或从外接电源(如电池)到机器[见图 2b)]的辅助起动的作用。插头具有阴端子[见图 3a)]并与 3.1 的插座总成相配合。

4 构造

4.1 材料

连接件体由玻璃纤维增强尼龙或其他相同或更好的可模制的阻燃绝缘材料构成;连接部分应镀覆,以确保低腐蚀和低电阻。

4.2 端子

端子应符合图 3 的要求,为确保机械和电气安全,模制前应采用焊接或其他适当方法使之永久地与电缆端相连。

4.3 电缆

通用的承载电缆标称截面为 50 mm²、70 mm² 或 95 mm²,并符合 GB/T 3956—2008 第 5 种的规定。插座电缆和插头电缆应符合 GB/T 5013.4—2008 的型号 60245 IEC 66(YCW)。插头电缆尤其应使用软电缆。

所有电缆应足够长,并有适当的终端与机器内、机器之间或任何辅助电源的相应点相连。

应确保所有连接的电缆安全可靠,并将电缆防护在机器内部免受损坏。

4.4 熔断器

熔断器应符合 GB/T 13539.1 的要求。