



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 16750.1—1997

---

## 潜油电泵机组 型式、基本参数 和连接尺寸

The types, general parameters and conjunction sizes of  
electrical submersible pumping equipment

1997-03-04 发布

1997-09-01 实施

---

国家技术监督局 发布

## 前 言

本标准是在原中华人民共和国石油工业部标准 SY 5167.1—87《潜油电泵机组 型式、基本参数和连接尺寸》基础上进行制定的。

本标准在起草过程中,保留了原 SY 5167.1—87 中经实践证明既符合我国实际需要又不妨碍国际交流的内容;还根据近年来国内外新技术的发展,对标准中的部分技术参数做了适当调整。

本标准是系列标准《潜油电泵机组》的第一部分,《潜油电泵机组 型式、基本参数和连接尺寸》。

本标准自生效之日起代替 SY 5167.1—87《潜油电泵机组 型式、基本参数和连接尺寸》。

本标准的附录 A 是标准的附录。

本标准由全国石油钻采设备和工具标准化技术委员会提出并归口。

本标准起草单位:胜利石油管理局无杆采油泵公司、大庆石油管理局潜油电泵技术服务公司。

本标准主要起草人:侯运光、梅思杰、刘景芳、付明森、王丽萍。

中华人民共和国国家标准

潜油电泵机组 型式、基本参数  
和连接尺寸

GB/T 16750.1—1997

The types, general parameters and conjunction sizes of  
electrical submersible pumping equipment

1 范围

本标准规定了油井用潜油电泵机组包括潜油泵(简称泵)、油气分离器(简称分离器)、电机保护器(简称保护器)、潜油电机(简称电机)、潜油电缆(简称电缆)、变压器、控制柜的型式、基本参数和主要联接尺寸。

本标准适用于抽汲油井液体的潜油电泵机组的设计、制造和验收。

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 1096—79 普通平键 型式尺寸

3 型式与基本参数

3.1 型式

驱动方式:电力驱动多级离心泵。

潜油电泵机组安装示意图如图 1 所示。

3.2 机组系列

3.2.1 机组系列用机组最大轴向投影尺寸表示。

注:机组最大轴向投影尺寸的计算方法,见附录 A(标准的附录)。

3.2.2 机组系列应符合表 1 规定。

表 1 机组系列

适用套管 mm(in)	机组系列 mm
$\phi 127(5)$	106
$\phi 139.7(5 \frac{1}{2})$	114;119
$\phi 177.8(7)$	149