

JB/T 11706.1—2013

ICS 29.160.99
K 20
备案号: 43380—2014

JB

中华人民共和国机械行业标准

JB/T 11706.1—2013

三相交流电动机拖动典型负载
机组能效等级
第 1 部分: 清水离心泵机组能效等级

Energy efficiency grade for typical load unit driven by three-phase motor
—Part 1: Energy efficiency grade of centrifugal pump unit for fresh water

中华人民共和国
机械行业标准
三相交流电动机拖动典型负载机组能效等级
第 1 部分: 清水离心泵机组能效等级

JB/T 11706.1—2013

*

机械工业出版社出版发行
北京市百万庄大街 22 号
邮政编码: 100037

*

210mm×297mm·1 印张·23 千字

2014 年 3 月第 1 版第 1 次印刷

定价: 18.00 元

*

书号: 15111·11156

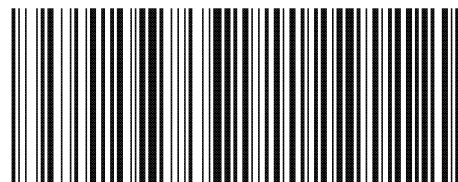
网址: <http://www.cmpbook.com>

编辑部电话: (010) 88379778

直销中心电话: (010) 88379693

封面无防伪标均为盗版

版权专有 侵权必究



JB/T 11706.1—2013

2013-10-17 发布

2014-03-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

目 次

前言.....	II
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	1
4 技术要求.....	2
4.1 基本要求.....	2
4.2 泵机组效率.....	2
4.3 泵机组能效等级.....	3
4.4 泵机组节能评价.....	3
5 试验方法.....	6
6 检验规则.....	7
6.1 交收检验.....	7
6.2 例行检验.....	7
附录 A (资料性附录) 泵机组能效等级计算方法示例.....	8
A.1 概述.....	8
A.2 按公式(3)计算泵的比转速 n_s	8
A.3 查取泵机组效率基准值 η	8
A.4 查取泵机组效率修正值 $\Delta\eta$	8
A.5 计算泵机组规定点效率值 η_0	8
A.6 计算泵机组 3 级能效值 η_1	8
A.7 计算泵机组 2 级能效值 η_2	8
A.8 计算泵机组 1 级能效值 η_3	9
表 1 泵机组能效等级.....	3
表 2 单级泵机组效率基准值.....	4
表 3 多级泵机组效率基准值.....	5
表 4 比转速 $n_s=20\sim 300$ 单级、多级泵机组效率修正值.....	5

前 言

JB/T 11706《三相交流电动机拖动典型负载机组能效等级》拟分为以下三个部分：

——第1部分：清水离心泵机组能效等级；

——第2部分：螺杆空压机机组能效等级；

——第3部分：通风机机组能效等级。

本部分为JB/T 11706的第1部分。

本部分按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本部分由中国机械工业联合会提出。

本部分由全国旋转电机标准化技术委员会（SAC/TC26）归口。

本部分负责起草单位：上海电机系统节能工程技术研究中心有限公司、中国质量认证中心、上海电机系统能效检测公司、上海凯泉泵业（集团）有限公司、格兰富水泵（上海）有限公司、卧龙电气集团股份有限公司、浙江金龙电机股份有限公司、山东华力电机集团股份有限公司。

本部分参加起草单位：上海东方泵业（集团）有限公司、福安远东华美电机有限公司、中国电子科技集团公司第二十一研究所。

本部分主要起草人：陈伟华、罗妍、李光耀、刘卫伟、张惠英、卢熙宁、游晶隆、周立新、叶叶、王庆东、李秀英、金晶、陈琳。

本部分为首次发布。

A.8 计算泵机组 1 级能效值 η_3

按表 1 中的计算公式，算出泵机组的 1 级能效值： $\eta_3 = \eta_0 + 4\% = 71.8\% + 4\% = 75.8\%$ 。