

UDC

中华人民共和国行业标准

HG

P

HG/T 20704 - 2000

机泵专业工程设计管理规定

2000 - 11 - 22 发布

2001 - 06 - 01 实施

国家石油和化学工业局 发布

中华人民共和国行业标准

机泵专业工程设计管理规定

HG/T 20704 - 2000

主编单位：中国成达化学工程公司
批准部门：国家石油和化学工业局
实施日期：二〇〇一年六月一日

机泵专业机泵预计能量消耗汇总表的编制说明

HG/T 20704.8-2000

1 主题内容与适用范围

本标准规定了机泵专业预计能量消耗汇总表的编制目的及编制要求。适用于设备技术管理。

2 编制目的

在初步设计和工程设计阶段(基础工程设计),在向制造厂(商)发出询价(或初步询价)之前,应对工程项目中采用的机泵,进行能量(水、电、汽)消耗的估算。

机泵预计的能量(水、电、汽)消耗汇总表是为了使有关的设计人员对工程项目中所采用机泵的能力和负荷等情况,预先从技术和经济(能耗)等方面,有一个初步的估算,初步决定机泵选型方案,并供对制造厂(商)报价的技术评定和选择制造厂(商)时参考。

3 编制要求及说明

3.0.1 编制机泵预计的能量消耗汇总表时,必须接受下列条件。

- 1 设计开工报告;
- 2 化工工艺专业发表的文件(工艺说明书、工艺流程图、物料平衡表、机泵工艺数据表);
- 3 工程设计基础数据;
- 4 设备表;
- 5 概念的或初步的蒸汽平衡图;

6 初步的冷却水平衡图。

3.0.2 在初步设计阶段,对工程项目中的机泵的能量消耗应进行估算,其估算结果的数据,应尽可能与今后制造厂(商)报价的数据相接近。为此应该经过严密的科学分析,除向有关制造厂(商)询问外,一般估算方法是:

1 根据在同类型工程中采用过的机泵数据或者条件稍有不同时,则应进行必要的分析和推算;

2 采用类似的机泵产品样本中的数据;

3 参考专业资料和设计手册等进行计算;

4 依靠日常积累的经验数据。

3.0.3 在工程设计阶段初期(即基础工程设计),除对工程项目中的机泵能量消耗进行核算外,对主要机泵的能量消耗,也应参照初步设计阶段有关制造厂(商)初步提供的数据,对原来编制的机泵预计的能量消耗汇总表中的数据核对和修改。对一般能量较小的机泵的能量消耗估算方法,仍可参照第3.0.2条中的方法进行。

3.0.4 对所有机泵能量消耗的估算,应有详细的计算书。必要时附上参考资料与预计的机泵能量消耗汇总表,按机泵专业质量保证程序中校审程序进行校审。

3.0.5 机泵预计的能量消耗汇总表,应按工程项目的装置或车间分别列出。