

HG/T 20704.3-2000 标准 机泵专业工程设计阶段的工作程序

本标准规定了机泵专业工程设计阶段工作程序的主题内容与适用范围、初步设计阶段、工程设计阶段、附录。

- 1、机泵专业工程设计阶段的工作程序：主题内容与适用范围**
- 2、机泵专业工程设计阶段的工作程序：初步设计阶段**
- 3、机泵专业工程设计阶段的工作程序：工程设计(施工图设计)阶段**
- 4、机泵专业工程设计阶段的工作程序：附录**

1、主题内容与适用范围

本章节描述机泵专业工程设计阶段的工作程序中的主题内容与适用范围。

本标准规定了机泵专业两个主要设计阶段的工作步骤和工作程序。适用于设计管理工作。机泵专业设计工作程序分为初步设计和工程设计两个阶段。

2、初步设计阶段

本章节描述机泵专业工程设计阶段的工作程序初步设计阶段。

2.0.1 接受有关专业条件，并进行条件评审。

2.0.2 研究关键机泵的选型问题，初步选定主要机泵的型式。

2.0.3 编制初步的工程设计规定。

2.0.4 进行机泵选型，编制机泵数据表或配合化工工艺专业编制工艺设备表,提出机泵预计的能量消耗。

2.0.5 必要时，编制机泵预

询价用的简要采购说明书等询价技术文件。

2.0.6 向有关专业提出初步的设计条件。

2.0.7 编制初步设计说明书。

3、工程设计(施工图设计)阶段

本章节描述机泵专业工程设计阶段。

工程设计(施工图设计)阶段的设计程序详见设计工作程序图，有关说明如下：

3.0.1 任务

本专业的工作贯穿工程建设的全过程。主要工作是围绕机泵采购而进行编制工程设计规定，编制机泵采购（询价、订货）技术文件，评审报价文件，参加协调会，审查制造厂（商）ACF 及 CF 图纸资料等工作。

3.0.2 接受有关专业的设计条件并进行评审。

3.0.3 编制工程设计规定

工程设计规定是以本专业为主负责编制。其中有关章节将综合加入工艺、系统、管道、仪表、电气、材料、检验等部门的意见。因此本专业编制的初稿应按设计质量保证程序的要求，同时提交给上述专业及有关部门审查。

3.0.4 编制机泵采购(询价、订货)技术文件

机泵采购(询价、订货)技术文件通常包括:设备通用技术规定、设备(询价、订货)请购单/技术规格书、数据表等。

设备请购单和/或技术规格书及数据表是由本专业按工艺、系统、管道、仪表、电气、材料、检验及采购部门等的意见或条件负责编制的。设备请购单和/或技术规格书亦按照设计质量保证程序的要求,同时提交上述有关专业及部门审查;询价技术文件经本专业校审后交设计经理发送采购部门。

3.0.5 评审报价技术文件

评审制造厂(商)报价技术文件是本专业的一项重要工作,本专业将全面征求各有关专业的审查意见,对报价作出技术评价。当同时有几个制造厂(商)进行报价时,本专业应负责完成报价的技术评审表和评审意见,以及选择采购制造厂(商)的建议。所作的技术评审表和评审意见仍按设计质量保证程序要求校审后交设计经理发送采购部门。

3.0.6 参加协调会

关键机泵均需召开制造厂(商)协调会(VCM)。该会是与制造厂(商)一起就机泵的设计、选材、制造、检验及其它有关问题进行讨论的重要会议。会议以本专业为主进行准备,且参加会议的全过程。会前,由本专业准备好会议的详细议题(技术部分)。会议期间作好记录,并完成会议纪要的整理工作(技术部分)。对于一般机泵,不需单独形成纪要,只需将有关技术问题的讨论结果作为订货合同的一项补充条款。

3.0.7 编制订货版数据表

订货数据表是在询价数据表的基础上,综合制造厂(商)的报价资料、数据和协调会(VCM)纪要等进行补充和修改而完成,经校审后交设计经理发送采购部门,订货数据表是订货合同技术附件的一个重要组成部分。

3.0.8 审查先期确认(ACF)图纸资料

先期确认(ACF)图纸资料是制造厂(商)根据订货技术文件要求设计、绘制的先期提供的图纸资料。该图纸资料是经过制造厂(商)各级有关人员(设计、校核、审核)签署过的。ACF 图纸资料的审查由本专业全面负责,汇总本专业和系统、布置、管道、管机、管材、仪表、电气、土建、材料、检验部门等的审查意见。审查意见交设计经理发送采购部门及制造厂(商),制造厂(商)据此补充及修改完成最终确认(CF)图纸资料。

3.0.9 审查最终确认(CF)图纸资料

最终确认(CF)图纸资料是制造厂(商)交付生产车间进行加工制造的最终图纸,为慎重起见,应由设计(采购)方进行再次审查,以确保制造厂(商)的图纸资料完全符合订货要求。最后作为最终条件向各有关专业发送。

3.0.10 审查产品试验记录和合格证

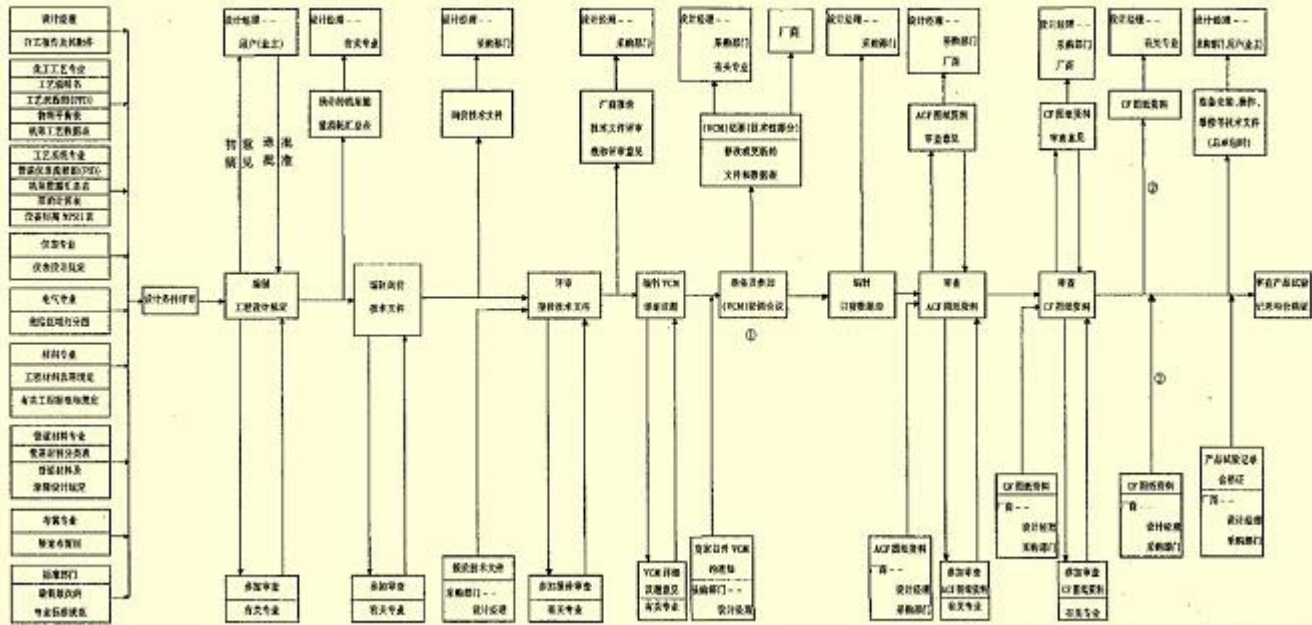
产品试验记录是制造厂(商)在进行产品加工制造各主要阶段,依据有关标准或规定的试验方法,对要求的试验项目所达到的结果提供客观证据的文件。合格证是制造厂(商)对其产品满足规定的要求所提供的文件。

4、附录

本章节为机泵专业工程设计阶段工作程序标准的附录。

机泵专业工作程序图

机 泵 专 业 工 作 程 序 图



注：①—一般机泵不必召开 YCM，因此“准备及参加控制委员会(YCM)”过程可以省略。
 ②审查 CF 阶段，当有意见时，才有此过程。