

UDC

中华人民共和国行业标准

HG

P

HG/T 20701 ~ 20704 - 2000

化工装置设备专业工程设计 管 理 规 定

Engineering Design Supervision Specifications for
Equipment of Chemical Units

2000 - 11 - 22 发布

2001 - 06 - 01 实施

国家石油和化学工业局 发布

前 言

本标准(HG/T 20701 ~ 20704 - 2000)是在中国化工勘察设计协会出版发行的《化工设计手册》(CSD)基础上编写的。出版《化工设计手册》的目的,旨在使我国的化工设计工作与国际接轨。

《化工设计手册》引进了国际通用设计体制和方法,又结合我国国情适当保留了传统设计体制。国际通用设计体制和方法,也即国际工程公司模式,是二十世纪科学技术和经济发展的产物,它有利于工程公司的工程建设项目总承包,对项目实施“三大控制”(进度控制、质量控制和费用控制),也有利于工程公司参与国际合作和国际竞争进入国际市场。国际上通常把全部设计划分为由专利商承担的工艺设计(基础设计)和由工程公司承担的工程设计两大设计阶段。工程设计再划分为基础工程设计和详细工程设计两大阶段。

本规定为结合国情,仍把设计阶段划分为初步设计和工程设计两大阶段。根据多年实践取得的经验以及根据“CSD”的内容和对工程设计阶段的具体划分和近年来国内外工程公司的标准规定,本规定作了一些修正,新修订的标准较“CSD”主要有以下改变:

1. 将原容器、换热器两个专业的职责范围和设计各阶段任务合并为一个专业进行编写;
2. 按工程计划分为基础工程设计和详细工程设计的要求对容器、换热器、材料和机泵专业设计各阶段的任务和工作程序进行了相应的修改;
3. 在工程设计文件校审细则中增加了设备施工图校审的内容;
4. 修订和增订了容器、换热器、特殊设备和机泵专业设备数据表的格式和内容,并列举了工程实例;
5. 增订了设备/材料(询价、订货)请购单/技术规格书的格式和内容,并列举了工程实例,增订了管道识别图示例;
6. 增订了容器、换热器和特殊设备专业厂商协调会工作程序;
7. 修改了部分设计文件(成品)名称,例如将“材料备忘录”改为“工程材料选用规定”;“设备采购说明书”改为“设备通用技术规定”;将原“采购(询价、订货)通知单”改为“设备/材料(询价、订货)技术规格书和/或请购单”;
8. 增订了制造现场和施工现场材料专业参与工作内容。

本标准由全国化工设备设计技术中心站提出。

本标准由中国五环化学工程公司、上海工程化学设计院和中国成达化学工程公司主编。

主要起草人: 刘佑义 姚佩贤 王荣贵 姚北权 殷为玉 赵其煌
易利玲 潘家琳 杨振奎 徐世元 范德明 殷钝夫

UDC

中华人民共和国行业标准

HG

P

HG/T 20701 - 2000

**容器、换热器专业工程
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