



中华人民共和国国家标准

GB/T 24257—2009

石油天然气工业 功能规范的内容与编写

Petroleum and natural gas industries—
Content and drafting of a functional specification

(ISO 13879:1999,MOD)

2009-07-10 发布

2009-12-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准修改采用 ISO 13879:1999《石油天然气工业 功能规范的内容与编写》(英文版)。

本标准根据 ISO 13879:1999 重新起草。

本标准的结构与 ISO 13879:1999 完全相同,为同我国标准化工作导则国家标准的规定相一致,而做了下列技术内容的修改:

- 增加 GB/T 1.1 为规范性引用文件,并以规范性引用替代标准中与 GB/T 1.1 相同的内容,以避免重复和不一致;
- 在规范性引用文件中用 GB/T 24258—2009 代替 ISO 13880:1999。

为便于使用,本标准还做了下列编辑性修改:

- a) “本国际标准”一词改为“本标准”;
- b) 删除 ISO 13879:1999 的前言;
- c) 对资料性引用文件,用(转化的)我国国家标准替换了相应的国际标准。

本标准的附录 A 为资料性附录。

本标准由中国石油天然气集团公司提出。

本标准由全国石油天然气标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:石油工业标准化研究所。

本标准主要起草人:张振军、周永霞、陈效红、韩义萍、马志雄、王欣、贾旭。

引 言

当用户或买方需要获得一项产品、过程或服务时,用户或买方可以提出一项功能规范。同时,制造方或供方也提供技术规范(见 GB/T 24258—2009《石油天然气工业 技术规范的内容与编写》)作为制造或履行的依据。用户或买方按需要直接或间接地确定需要满足的相关要求,并在与制造方或供方合同中予以说明。但是如果用户或买方希望得到的是一项按标准制造或提供的产品、过程或服务时,则不必要提出功能规范。

功能规范的编写需要同时满足标准化工作导则、指南和相关标准编写规则国家标准的要求。

石油天然气工业

功能规范的内容与编写

1 范围

本标准给出了功能规范的内容与编写的指南。

如果用户或买方希望获得的是按标准制造或提供的产品、过程或服务时,则不必制定功能规范。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 1.1 标准化工作导则 第1部分:标准的结构和编写规则(GB/T 1.1—2000,ISO/IEC Directives,Part,1997,Rules for the structure and drafting of International Standards,NEQ)

GB/T 24258—2009 石油天然气工业 技术规范的内容与编写(ISO 13880:1999,MOD)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

功能规范 functional specification

提出产品、过程或服务的性能、特征、过程条件,以及确定其操作和使用要求的边界和不适用范围的文件。

3.2

技术规范 technical specification

根据功能规范所规定的产品、过程或服务应达到的技术要求的文件。

注:必要时,技术规范应提出要达到技术要求所应执行的程序。

4 编写指南

4.1 功能规范的目的

功能规范的目的是为了保证用户或买方得到满足所要求的性能的产品、过程或服务而制定可验证的条款。编制功能规范应遵循 GB/T 1.1 的要求,并考虑到与全寿命周期有关的操作、安全和维护等方面的问题。

注:有时,性能要求可能导致长期复杂的试验过程,如果出现这种情况,通过描述特性来进行规范可能是必要的。

4.2 功能规范的格式

功能规范应规定可以验证的要求。在每一项技术规范以及任一系列的相关技术规范内,所涉及的结构、文体和术语应保持一致。系列标准的结构及其章、条的编号应尽可能相同。类似的条款应使用类似的措词来表述。在每项标准或系列标准内,某一给定概念应使用相同的术语,对于已定义的概念应避免使用同义词。

功能规范的正文应遵循现行基础国家标准的有关条款,以达到所有标准整体协调的目的,见 GB/T 1.1。

此外,对于特定技术领域,还应考虑与下列内容有关的国家标准的有关条款: