

# Q/SY

## 中国石油天然气集团有限公司企业标准

Q/SY 08002.1—2022

代替 Q/SY 08002.1—2018

---

### 健康安全环境管理体系 第 1 部分：规范

Health, safety and environmental management systems—  
Part 1 : Specification

2022—11—24 发布

2023—02—01 实施

---

中国石油天然气集团有限公司 发 布

目 次

前言..... II

引言..... III

1 范围 ..... 1

2 规范性引用文件 ..... 1

3 术语和定义 ..... 1

4 总要求 ..... 3

5 健康安全环境管理体系要求 ..... 3

    5.1 领导和承诺 ..... 3

    5.2 健康安全环境方针 ..... 4

    5.3 策划 ..... 5

    5.4 组织结构、职责、资源和文件 ..... 6

    5.5 实施和运行 ..... 8

    5.6 检查与纠正措施 ..... 11

    5.7 管理评审 ..... 12

附录 A（资料性） 本文件与 GB/T 24001—2016、GB/T 45001—2020、GB/T 33000—2016、  
    SY/T 6276—2014 之间的对应关系 ..... 14

参考文献..... 19

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件是 Q/SY 08002《健康安全环境管理体系》的第1部分。Q/SY 08002 已经发布了以下部分：

- 第1部分：规范；
- 第2部分：实施指南；
- 第3部分：审核指南。

本文件代替 Q/SY 08002.1—2018《健康、安全与环境管理体系 第1部分：规范》，与 Q/SY 08002.1—2018 相比，主要技术变化如下：

- a) 增加了健康安全环境管理要求的要素“领导力”“社会责任”（见 5.1.1、5.1.2）、“HSE 信息化”（见 5.4.6）、“建设项目 HSE 管理”“施工作业 HSE 管理”“危险物品管理”“消防安全管理”“交通安全管理”（见 5.5.2、5.5.3、5.5.5、5.5.11、5.5.12）、“绩效考核”（见 5.6.5）；
- b) 将“法律法规和其他要求”“合规性评价”整合为“法律法规及合规性管理”，并对相应的内容归纳总结，并增加了法律法规的培训和合规评价的具体措施（见 5.3.1，2018 年版的 5.3.2、5.6.2）；
- c) 将“危害因素辨识、风险评价和控制措施的确定”更改为“危害因素辨识、风险评价和控制”，并更改了风险评价的方法（见 5.3.2，2018 年版的 5.3.1）；
- d) 将“沟通、参与和协商”“顾客和产品”“社区和公共关系”整合为“沟通、参与和协商”，并增加了与“外部相关方”沟通、员工参与“管理制度、操作规程、应急预案”制修订和企业对不良效果“收集、处置和反馈”的要求（见 5.4.4，2018 年版的 5.4.4、5.5.3、5.5.4）；
- e) 将“文件”“文件控制”“记录控制”整合为“文件”，并删除了“文件”的具体内容，同时增加了控制文件“分发、查阅、检索、使用和保存”和保护“文件内容”的要求（见 5.4.5，2018 年版的 5.4.5、5.4.6、5.6.5）；
- f) 将“职业健康”更改为“健康管理”，并增加了员工“健康检查”“健康评估”“健康知识培训”和“非生产亡人事件”处置的要求（见 5.5.9，2018 年版的 5.5.6）；
- g) 将“清洁生产”更改为“环境保护”，并增加了“工程选址”“污染源”控制及生态环境“风险隐患排查”的要求（见 5.5.10，2018 年版的 5.5.7）。

本文件由中国石油天然气集团有限公司标准化委员会健康安全环保专业标准化技术委员会提出并归口。

本文件起草单位：安全环保技术研究院、辽河油田分公司、渤海钻探工程公司。

本文件主要起草人：邱少林、谢国忠、张敏、那慧玲、彭其勇、杜民、马盼群、曹莹辉、申伟平。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 2004 年首次发布为 Q/CNPC 104.1—2004；
- 2007 年第一次修订为 Q/SY 1002.1—2007，2013 年第二次修订；
- 2018 年标准编号变更为 Q/SY 08002.1—2018；
- 本次为第三次修订。

## 引 言

为了深入推进中国石油天然气集团有限公司健康安全环境管理体系建设工作，保持与国家职业健康安全管理体系、环境管理体系、企业安全生产标准化等相关标准要求协调一致，并体现中国石油天然气集团有限公司业务特点和风险管控重点，本文件全文采用通俗易懂、简洁直白的语言描述方式，融入中国石油近年来 HSE 管理典型做法，如安全生产记分、领导干部承包点、安全述职等，并且增加了油气田、炼化、油气销售、工程技术服务等企业生产运行过程风险管控的一些基本内容，特修订了 Q/SY 08002.1—2018 的部分内容。Q/SY 08002《健康安全环境管理体系》由三个部分组成：

- 第 1 部分：规范。目的在于明确相关要素管控要求，为企业建立健康安全环境管理体系，管理健康安全环境风险和机遇提供一个框架。
- 第 2 部分：实施指南。目的在于明确健康安全环境管理体系各要素意图、输入、过程、输出要求，为企业建立、实施、保持和改进健康安全环境管理体系提供指南。
- 第 3 部分：审核指南。目的在于明确审核方案管理、审核策划和实施、审核总结和后续管理，以及审核员和审核组能力和评价的要求，为企业有效开展健康安全环境管理体系审核提供指南。

本文件融合了 GB/T 45001—2020《职业健康安全管理体系 要求及使用指南》、GB/T 24001—2016《环境管理体系 要求及使用指南》、GB/T 33000—2016《企业安全生产标准化基本规范》和 SY/T 6276—2014《石油天然气工业 健康、安全与环境管理体系》，以及国家关于化工企业过程安全管理等有关要求，并充分借鉴国际石油公司有关健康安全环境管理的最优实践做法，考虑了与上述标准技术内容的协调，形成现有技术内容。本次文件修订，还在实施和运行、检查与纠正措施等重点要素中增加了质量管理相关要求，以便于健康安全环境管理与质量管理的有机融合。

本文件旨在为企业规定有效的健康安全环境管理体系要素，这些要素可与其他管理要求相结合，帮助实现其健康安全环境目标。



# 健康安全环境管理体系

## 第 1 部分：规范

### 1 范围

本文件规定了企业健康安全环境管理体系的基本要求。

本文件适用于中国石油天然气集团有限公司各企业及其相关方健康安全环境管理体系的建立、实施和改进。

### 2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

**健康安全环境管理体系** health, safety and environmental management systems

企业管理体系的一部分，用于制定和实施企业的健康安全环境方针并管理与其业务相关的健康安全环境风险，简称为 HSE 管理体系。包括组织结构、策划活动、职责、惯例、程序、过程和资源。

注：管理体系是用于制定方针和目标并实现这些目标的一组相互关联的要素。

#### 3.2

**风险** risk

某一特定危害事件发生的可能性，与随之引发的人身伤害、健康损害、环境破坏或其他损失的严重性的组合。

#### 3.3

**危害因素辨识** hazard identification

识别健康安全环境危害因素的存在并确定其特性的过程。

#### 3.4

**风险评价** risk assessment

评估风险程度，考虑现有控制措施的可行性和充分性，以及确定风险是否为可接受风险的全过程。

#### 3.5

**健康安全环境方针** health safety environmental policy

企业就其健康安全环境绩效正式表述的总体意图、原则和方向。

#### 3.6

**健康安全环境目标** health safety environmental objectives

在健康安全环境绩效方面企业自身设定要达到的目的。

### 3.7

#### 方案 plans (programs)

为实现健康安全环境目标和指标，以及针对特定的活动、产品或服务，经策划所编制的规定职责权限、资源、程序（措施）和期限的文件。

注1：方案是健康安全环境管理体系建立、实施、保持和改进过程中策划的结果之一，是一个统筹性的概念，有多样的表现形式，可以是方案列表，或是工作计划文件，或是其他。

注2：HSE 作业计划书可视为针对具体项目的方案。

### 3.8

#### 文件 document

信息及其承载媒体。

注：媒体可以是纸张，计算机磁盘、光盘或其他电子媒体，照片或标准样品，或它们的组合。

[来源：GB/T 19000—2016，3.8.5，有修改]

### 3.9

#### 记录 record

阐明所取得的结果或提供所从事活动的证据的文件。

### 3.10

#### 程序 procedure

为执行某活动或过程所规定的途径。

注：程序可以文件化或不文件化。

[来源：GB/T 45001—2020，3.16]

### 3.11

#### 工作场所 workplace

在企业控制下，人员因工作需要而处于或前往的场所。

注1：在健康安全管理体系中，企业对工作场所的责任取决于其对工作场所的控制程度。

注2：在考虑工作场所的构成时，企业宜考虑对如下人员的职业健康安全影响，例如：差旅或运输中（如驾驶、乘机、乘船或乘火车等）、在客户或顾客处所工作或在家工作的人员。

### 3.12

#### 外包（动词） outsource (verb)

对外部组织执行组织的部分职能或过程做出安排。

注：虽然被外包的职能或过程处于组织的管理体系范围之内，但外部组织则处于范围之外。

[来源：GB/T 45001—2020，3.29，有修改]

### 3.13

#### 事件 incident

在生产经营活动中发生的严重程度未达到事故（3.14）的人身伤害、健康损害、环境破坏或经济损失等情况。

注：经济损失是指直接经济损失小于1000元。

### 3.14

#### 事故 accident

造成人身伤亡、健康损害、环境质量下降、生态环境破坏或者造成重大社会负面影响的意外情况。

### 3.15

#### 内部审核 internal audit

企业为客观地获取审核证据，评价自身满足健康安全环境管理体系审核准则所实施的一项系统的、独立的、形成文件的过程。

## 参 考 文 献

- [1] GB/T 19000 质量管理体系 基础和术语
- [2] GB/T 24001 环境管理体系 要求及使用指南
- [3] GB/T 33000 企业安全生产标准化基本规范
- [4] GB/T 45001 职业健康安全管理体系 要求及使用指南
- [5] SY/T 6276 石油天然气工业 健康、安全与环境管理体系
- [6] 中国石油天然气集团有限公司 HSE 管理体系管理手册，2020 版