

ICS 13. 100

E 09

备案号: 14088—2004

SY

中华人民共和国石油天然气行业标准

SY/T 6606—2004

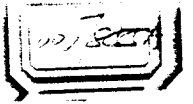
石油工业工程技术服务承包商健康 安全环境管理基本要求

Engineering & technology service contractor's health
safety & environmental basic requirements on petroleum industry

2004—07—03 发布

2004—11—01 实施

国家发展和改革委员会 发布



目 次

前言 II

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 健康安全环境管理基本要求 1

4.1 资质 1

4.2 投标 2

4.3 签约 2

4.4 项目准备 2

4.5 项目实施 3

4.6 项目竣工 3

附录 A（规范性附录） HSE 费用列项 5

前 言

本标准的附录 A 是规范性附录。

本标准由石油工业安全专业标准化技术委员会提出并归口。

本标准起草单位：中国石油天然气股份有限公司塔里木油田分公司、冀东油田分公司。

本标准主要起草人：孟国维、徐宏新、黎跃东、苏运国、严泽书、杨勇、朱秉怡。

石油工业工程技术服务承包商健康安全环境管理基本要求

1 范围

本标准规定了从资质、投标、签约到项目准备、实施、竣工全过程对工程技术服务承包商健康、安全与环境管理的基本要求。

本标准适用于陆上石油工业对工程技术服务承包商健康、安全与环境的管理；对分包商的要求可参照本标准执行。

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。

SY/T 6276—1997 石油天然气工业健康、安全与环境管理体系

3 术语和定义

SY/T 6276—1997 确立的术语和定义适用于本标准。

3.1

HSE (health, safety and environmental)

健康、安全与环境。

3.2

石油工业工程技术服务 engineering & technology service for petroleum industry

是指物探、钻井、固井、录井、测井、试油、井下作业、装置设备维修检修、油田建设、油气管道建设等工程技术服务。

3.3

业主 owner

在一定范围内签订合同，具有控制成本的投资主体。

3.4

工程技术服务承包商（以下简称承包商） engineering & technology service contractor

是指承担物探、钻井、固井、录井、测井、试油、井下作业、装置设备维修检修、油田建设、油气管道建设等工程项目的组织。

3.5

作业计划书 project program

为实现项目 HSE 目标的方案描述。

4 健康安全环境管理基本要求

4.1 资质

4.1.1 承包商的作业资质：

- a) 现场负责人应通过 HSE 相关内容的培训；
- b) 属特种作业项目，应持有有效的从业许可证；

c) 特种作业人员应持有有效的职业许可证。

4.1.2 承包商近期的 HSE 业绩。

4.1.3 承包商应建立 HSE 管理体系，并有效运行。

4.2 投标

承包商按照业主招标书中 HSE 的基本要求，进行项目 HSE 规划，编制 HSE 初步投标方案。HSE 初步投标方案至少应包含以下内容：

- a) HSE 承诺、方针目标；
- b) HSE 管理机构和 HSE 监督管理人员；
- c) 主要人员的 HSE 责任；
- d) 资源保障、员工能力和技术要求；
- e) 现场 HSE 背景调查、危害识别、环境因素筛选及风险初步评估；
- f) HSE 费用报价（见附录 A）。

4.3 签约

中标后，业主、承包商应共同确定 HSE 合同（或经济合同）条款并签约。其内容至少应明确以下几点：

- a) 项目适用的 HSE 方面的法律、法规、标准以及业主的规定；
- b) 项目相关的 HSE 风险因素；
- c) 工程技术服务 HSE 作业计划书；
- d) HSE 责任、权利和义务；
- e) HSE 违约责任与处理；
- f) HSE 费用。

4.4 项目准备

4.4.1 HSE 作业计划书的编制

4.4.1.1 HSE 作业计划书的编制原则：作业场所风险较高、变更频繁、项目较大的工程项目应编制 HSE 作业计划书。

4.4.1.2 HSE 作业计划书的编制要求：

- a) 国家、项目所在地和行业的 HSE 法律、法规及标准要求；
- b) 业主的 HSE 管理要求和相关规定要求；
- c) 合同约定要求。

4.4.1.3 HSE 作业计划书应包含以下基本内容：

- a) 项目基本情况简介；
- b) 承包商基本情况描述；
- c) HSE 管理机构及岗位职责；
- d) 项目 HSE 相关背景调查报告；
- e) 设施设备完整性评价报告；
- f) HSE 承诺、目标、方针和工作计划；
- g) HSE 资源配置和相关的保障条件；
- h) 员工能力评价和培训要求；
- i) 重大 HSE 风险清单；
- j) HSE 风险消除、削减和控制措施；
- k) 信息交流方式；
- l) HSE 应急预案；
- m) 监测与检查；

- n) 不符合项纠正;
- o) 变更管理;
- p) 审核。

4.4.2 HSE 作业计划书的审批

承包商编制完成 HSE 作业计划书后,提交业主审批。

4.4.3 开工验收

4.4.3.1 承包商申请开工验收应具备以下基本条件:

- a) HSE 计划书获得业主批准;
- b) 员工已熟悉 HSE 作业计划书中与其相关的要求和内容;
- c) 完成了对岗位员工的相关 HSE 培训;
- d) 相关人员清楚各自岗位的 HSE 风险和消除、削减与控制措施;
- e) 现场相关人员熟悉 HSE 应急预案并有演练计划;
- f) HSE 设施的配置和完整性符合要求;
- g) 现场设施设备安装配置符合相关的 HSE 要求;
- h) 明确了现场 HSE 监督管理人员。

4.4.3.2 开工验收合格以后,承包商应邀请项目相关方召开施工准备 HSE 会议。HSE 会议的内容应包括:

- a) 介绍项目范围、目的和意义;
- b) 宣读 HSE 承诺、目标和方针;
- c) 介绍重大 HSE 风险和消除、削减与控制措施;
- d) 明确业主方的监督管理人员和承包商的 HSE 监督管理人员;
- e) 提出 HSE 工作程序和信息交流渠道;
- f) 布置具体的 HSE 工作要求。

4.5 项目实施

承包商应按照 HSE 作业计划书的内容,落实各项措施:

- a) 配备现场 HSE 监督;
- b) 作业过程中 HSE 文件的有效运行;
- c) 定期组织开展 HSE 培训和应急预案演练活动;
- d) 编制 HSE 作业指导卡;
- e) 保证 HSE 设施的完整性;
- f) 邀请业主和相关方定期召开 HSE 会议;
- g) 项目实施中 HSE 信息交流渠道畅通;
- h) 作业过程中发生变更,应按变更程序实施变更管理;
- i) 对项目实施中的不符合项,应采取纠正措施;
- j) 按计划开展 HSE 监测;
- k) 做好持续改进的计划并落实改进措施;
- l) 做好 HSE 记录;
- m) 发生事故及时上报;
- n) 作业周期一年以上的项目应开展审核与评审。

4.6 项目竣工

4.6.1 项目 HSE 总结

承包商应汇总项目各阶段的记录和资料,分析并形成项目 HSE 总结报告。项目 HSE 总结报告至少应包括以下内容:

SY/T 6606—2004

- a) 作业计划书完成概况；
- b) 作业过程中的监测结果；
- c) 作业过程中各方监督的意见记录；
- d) 不符合项的改进结果；
- e) 变更；
- f) 审核与评审结果；
- g) 需要改进的建议和意见。

4.6.2 项目竣工验收

编写完成项目 HSE 总结报告并填报承包商工程技术服务 HSE 验收申请单后，可向业主申请项目竣工验收。

附 录 A
(规范性附录)
HSE 费用列项

HSE 费用报价一般包括 HSE 体系运行及 HSE 设施设备运行等项费用。具体列项如下：

- 1) HSE 文件开发费；
 - 2) 培训费；
 - 3) 会议费；
 - 4) 监测费；
 - 5) 审核费；
 - 6) 医疗设施、安全设施、环保设施及应急设施费；
 - 7) 废物处理费；
 - 8) 人员保护设施费；
 - 9) 后勤服务费等。
-