

ICS 13.100

E 09

备案号: 37556—2012

SY

中华人民共和国石油天然气行业标准

SY/T 6606—2012

代替 SY/T 6606—2004

石油工业工程技术服务承包商 健康安全环境管理规范

Specifications for engineering & technology service contractor's
health, safety & environmental management on petroleum industry

2012—08—23 发布

2012—12—01 实施

国家能源局 发布

目 次

前言	II
1 范围	1
2 术语和定义	1
3 健康安全环境管理要求	1
3.1 承包商 HSE 管理流程	1
3.2 承包商 HSE 准入	2
3.3 承包商的选择	2
3.4 合同准备	2
3.5 招投标	2
3.6 签约	3
3.7 现场监督管理	3
3.8 评价考核	4
附录 A (规范性附录) 承包商 HSE 管理流程图	6
附录 B (规范性附录) 承包商选择的 HSE 综合能力评价表	7
附录 C (规范性附录) HSE 费用列项	8
附录 D (资料性附录) 承包商日常 HSE 工作表现的评估考核表	9
附录 E (资料性附录) 承包商 HSE 总体评价表	10

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》给出的规则起草。

本标准代替 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》。与 SY/T 6606—2004 相比，主要技术内容变化如下：

- 增加了术语和定义（见第2章）；
- 管理要求增加了承包商的 HSE 管理流程、HSE 准入、承包商的选择、合同准备、评价考核（见 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.8）；
- 2004 年版的附录 A 调整为附录 C；
- 增加了附录 A、附录 B、附录 D、附录 E；
- 删除了规范性引用文件（见 2004 年版的第 2 章）
- 删除 2004 年版的 4.6（见 2004 年版的 4.6）；
- 范围中对项目阶段进行了重新划分（见第 1 章）；
- 将 2004 年版的 4.1 修改为本版 3.2.2（见 3.2.2, 2004 年版的 4.1）；
- 将 2004 年版的 4.2 修改为本版 3.5，增加了部分管理要求（见 3.5, 2004 年版的 4.2）；
- 将 2004 年版的 4.3 修改为本版 3.6，增加了部分管理要求（见 3.6, 2004 年版的 4.3）；
- 将 2004 年版的 4.4 和 4.5 调整修改为本版 3.7（见 3.7, 2004 年版的 4.4, 4.5）。

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、中国石化中原油田安全环保处。

本标准起草人：孟国维、魏云峰、徐宏新、黎跃东、李志铭、马曦、何斌、李旭光、王琴、酒尚利。

石油工业工程技术服务承包商健康安全环境管理规范

1 范围

本标准规定了从承包商 HSE 准入、承包商的选择、合同准备、招投标、签约、项目实施到评价考核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。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

2.1

HSE health , safety and environmental
健康、安全与环境。

2.2

石油工业工程技术服务 engineering & technology service for petroleum industry
物探、钻井、固井、测井、录井、试油（气）、井下作业、装置设备检维修、油气田地面工程建设、油气管道建设、炼化建设等工程技术服务。

2.3

业主 owner
在一定范围内签订合同，具有控制成本的投资主体。

2.4

工程技术服务承包商（以下简称承包商） engineering & technology service contractor
承担物探、钻井、固井、测井、录井、试油（气）、井下作业、装置设备检维修、油气田地面工程建设、油气管道建设、炼化建设等工程项目的组织。

2.5

作业计划书 project program
为实现项目 HSE 目标的方案描述。

2.6

属地 area
岗位员工所负责日常管理的工作区域和业务系统，包含作业场所、实物资产等。

2.7

属地主管 area manager
属地负责人。

3 健康安全环境管理要求

3.1 承包商 HSE 管理流程

业主应按以下基本管理环节对承包商进行 HSE 管理，管理流程图见附录 A。

- 承包商 HSE 准入（新进入业主市场的承包商）；
- 承包商的选择；
- 合同准备；
- 招投标；
- 签约；
- 现场监督管理；
- 评价考核。

3.2 承包商 HSE 准入

3.2.1 业主单位应对承包商进行 HSE 资质审查，审查通过后方可进入。

3.2.2 承包商 HSE 准入的资质要求：

- a) 具有安全生产许可证、危险化学品生产经营许可证等相关资质；
- b) 属特种作业项目的承包商，应持有有效的从业许可证；
- c) 主要负责人、安全管理人员、现场负责人应通过 HSE 相关知识培训，并取得相应资格证书；
- d) 特种作业人员应持有有效的资格证书；
- e) 依法为从业人员参加工伤保险；
- f) 建立 HSE 管理体系并有效运行。

3.3 承包商的选择

3.3.1 拟承担服务项目的承包商应获得 HSE 准入资质。

3.3.2 业主对拟承担服务的承包商进行 HSE 综合能力评价（见附录-B），评价结果作为承包商选择的重要依据。

3.3.3 承包商的 HSE 综合能力评价应包括以下内容：

- a) 企业和员工资质；
- b) HSE 管理组织机构、制度、标准、程序；
- c) HSE 激励约束机制；
- d) HSE 业绩表现；
- e) 承担相关业务的实力（技术、资金、设备、人员）；
- f) HSE 资金投入和资源保障；
- g) 高素质管理人员和技术人员；
- h) 配备符合国家或行业标准的劳动防护用品。

3.4 合同准备

3.4.1 业主对发包项目进行危害因素分析，并以书面形式告知承包商。

3.4.2 承包商根据 HSE 告知内容，做出书面的 HSE 响应，必要时应到现场核实。

3.4.3 承包商根据 HSE 响应内容确定 HSE 费用。

3.4.4 在正式招标会议前，业主组织对承包商 HSE 响应情况进行审查，审查合格者进入招标程序。

3.5 招投标

3.5.1 业主应将 HSE 管理作为招标综合评比的要素之一，并在招标文件中对承包商提出以下 HSE 管理要求：

- a) 项目的 HSE 目标和具体要求；
- b) 关键岗位管理人员、技术人员、特种作业人员的变更要求；

- c) HSE 信息沟通相关要求；
- d) 合同执行期间 HSE 奖惩内容。

3.5.2 承包商 HSE 投标书中应包含但不限于以下内容：

- a) HSE 承诺、方针目标；
- b) HSE 管理机构和 HSE 监督管理人员；
- c) HSE 管理制度；
- d) 主要人员的 HSE 责任；
- e) 资源保障、员工能力和技术要求；
- f) 现场 HSE 背景调查、危害识别、风险初步评估以及削减措施；
- g) 应急处置程序；
- h) HSE 费用项目（见附录 C）。

3.5.3 业主对承包商 HSE 投标书进行审查筛选。

3.6 签约

3.6.1 根据项目风险签订 HSE 合同；低风险项目可不签订 HSE 合同，应在经济合同中列出 HSE 条款。

3.6.2 中标后，业主、承包商应共同确定 HSE 合同或经济合同 HSE 条款并签约。其内容包括但不限于以下几点：

- a) 项目适用的 HSE 方面的法律、法规、标准以及业主要求；
- b) 项目相关的 HSE 风险因素；
- c) 项目 HSE 作业计划书；
- d) HSE 责任、权利和义务；
- e) HSE 费用要求；
- f) 业主对承包商的 HSE 评价结果可与合同费用结算挂钩；
- g) HSE 违约责任及处理。

3.7 现场监督管理

3.7.1 HSE 作业计划书编制审批

3.7.1.1 HSE 作业计划书的编制原则：

- a) 风险较高、变更频繁的工程项目应编制 HSE 作业计划书；
- b) 编制 HSE 作业计划书时应到现场进行调查和 HSE 风险识别。

3.7.1.2 HSE 作业计划书的编制依据：

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

3.7.1.3 HSE 作业计划书基本内容：

- a) 项目概述：项目基本情况简介，项目 HSE 相关背景调查报告；
- b) 承包商基本情况描述：资质情况，HSE 业绩；
- c) HSE 承诺、目标、方针和工作计划；
- d) HSE 管理组织机构及岗位职责；
- e) HSE 管理制度；
- f) HSE 风险识别与控制：HSE 风险识别与评估，HSE 风险削减和控制措施，应急预案；
- g) HSE 资源配置和相关的保障条件：HSE 费用，设施设备完整性评价报告，员工能力评价和

培训要求，信息交流方式；

- h) 监测与不符合项纠正：监测与检查，HSE 不符合项的纠正；
- i) 事故报告；
- j) 审核。

3.7.1.4 承包商编制完成 HSE 作业计划书，提交业主审批。

3.7.1.5 审批完成后，业主组织相关承包商队伍进行全面安全交底。

3.7.2 安全培训

3.7.2.1 承包商入场前应对参加项目的所有员工进行一级 HSE 培训考核，并向业主提供相关培训考核记录；培训内容应包括 HSE 相关法律法规、HSE 作业计划书、业主 HSE 告知内容和 HSE 基础知识等。

3.7.2.2 业主核查承包商一级培训情况，对承包商进行二级 HSE 培训；培训内容应包括业主的 HSE 管理规定，项目 HSE 风险、防范措施和事故应急措施，相关事故案例分析等。

3.7.2.3 现场管理单位对承包商进行三级 HSE 培训，培训内容应包括作业现场管理规定，项目涉及高危作业的管理要求，安全设施设备及劳动防护用品使用等。

3.7.2.4 一、二、三级 HSE 培训考核合格者持证入场作业；相关记录归档，保存期限两年。

3.7.3 开工审查

承包商申请开工审查应具备以下基本条件：

- a) HSE 作业计划书和施工作业方案获得业主批准；
- b) 员工已熟悉 HSE 作业计划书中与其相关的要求和内容；
- c) 相关人员清楚各自岗位的 HSE 风险和削减与控制措施；
- d) 岗位员工的 HSE 培训合格；
- e) HSE 监督管理人员资格证书有效；
- f) 从事特种作业的承包商员工持有效资格证书；
- g) HSE 设施的配置和完整性符合要求；
- h) 现场设施设备安装配置符合相关的 HSE 要求；
- i) 配备符合国家或行业标准的劳动防护用品。

3.7.4 作业现场管理

3.7.4.1 属地主管负责对承包商项目实施期间的 HSE 工作进行监督管理，并开展评价考核。

3.7.4.2 承包商应按照 HSE 作业计划书和施工作业方案的内容，落实各项措施。

3.7.4.3 承包商应开展作业前的工作安全分析，属地主管应参与指导工作安全分析。

3.7.4.4 承包商应对 HSE 费用专款专用，属地主管应进行现场核实。

3.7.4.5 承包商员工项目实施期间的培训评估要求：

- a) 属地主管在日常 HSE 审核中，发现承包商员工不能满足要求时，应进行再培训和考核认证；
- b) 承包商员工若离开工作区域 3 个月以上，应进行重复培训；
- c) 变更后的人员应按照 3.7.2 的要求进行二、三级安全培训、能力评估和考核认证；
- d) 承包商员工在同一工作区域连续工作半年以上，应进行再培训。

3.8 评价考核

3.8.1 业主应制定承包商 HSE 评价考核的制度标准，对承包商进行项目实施过程和项目结束后的总体评价考核。

3.8.2 业主属地管理单位应对承包商进行项目实施过程的 HSE 评价考核（参见附录 D），并将结果及时反馈给承包商及相关方。

3.8.3 项目结束后，业主应对承包商做出项目 HSE 总体评价（参见附录 E），作为合同结算以及承包商选择的依据。

3.8.4 业主应对承包商评价考核结果归档管理。

附录 A
(规范性附录)
承包商 HSE 管理流程图

承包商 HSE 管理流程图见图 A.1。

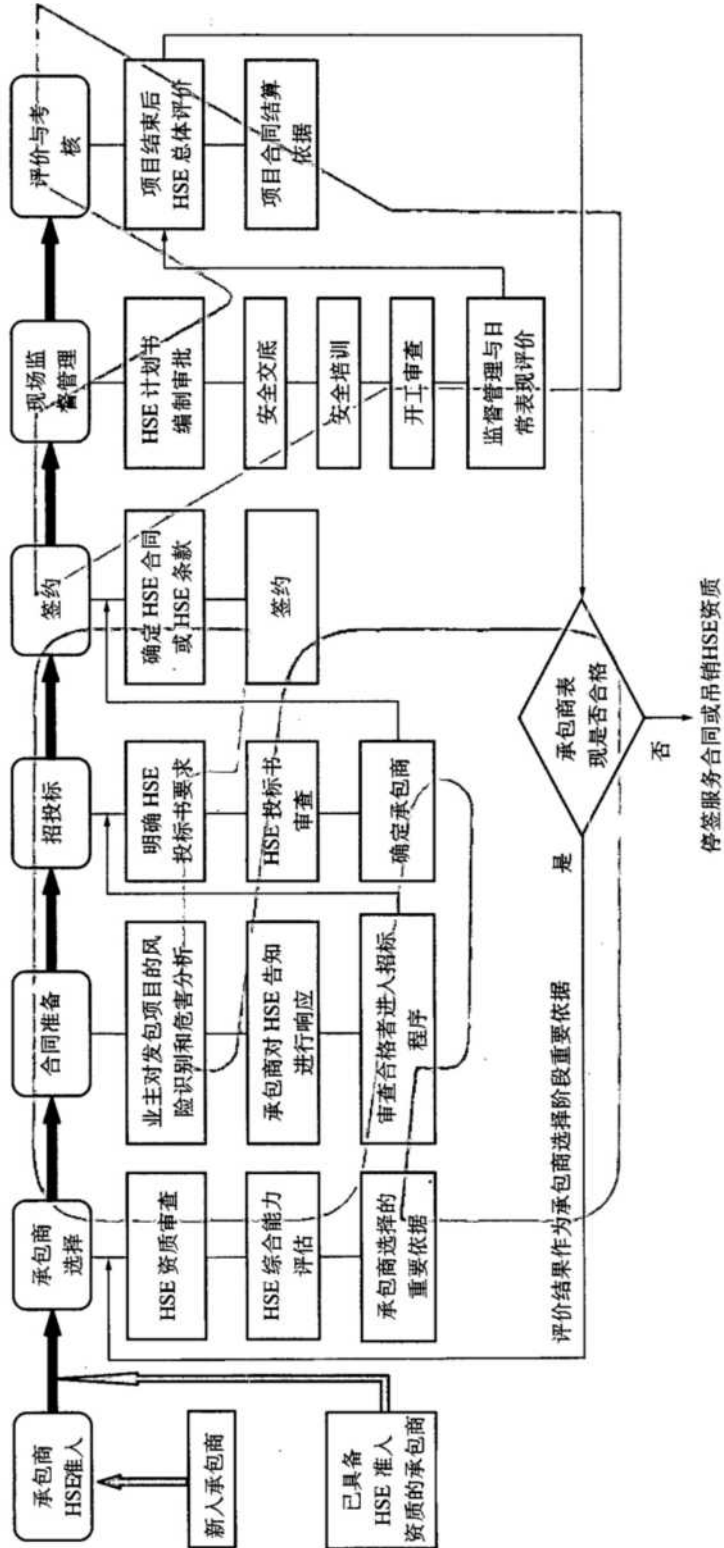


图 A.1 承包商 HSE 管理流程图

附 录 B
(规范性附录)

承包商选择的 HSE 综合能力评价表

承包商名称:

项目名称:

评价人员:

评价日期:

一、承包商综合能力评价必要项

序号	评价内容	是	否
1	取得市场准入和安全准入资质		
2	拟承担的项目在市场准入的业务范围内		
3	HSE 组织机构健全,有专(兼)职的 HSE 管理人员		
4	具有满足要求的技术人员和机具设备		
5	从事特种作业的人员有特种作业资质		
6	特种作业项目具备相应的资质		
7	近三年无一般及以上 HSE 事故		
8	上年度业主 HSE 评价结果合格		

说明:此表的评价内容为承包商应具备的资格和能力。若其中任何一项不达标,即视为无资格承包商。

二、承包商综合能力评价细则

类别	序号	评价内容	权重	得分
基础管理	1	建立内部 HSE 激励约束机制		
	2	健全、完善的岗位责任制和操作规程		
	3	与员工签订劳动合同,并有相关的 HSE 条款		
	4	HSE 防护用品配备满足要求		
	5	对特殊材料及危险化学品有无严格的登记保管制度		
	6	针对项目 HSE 风险做出合理的费用概算并落实		
	7	建立事故应急救援组织、应急救援预案,按标准配备应急救援器材和设备		
人员管理	8	为从业人员依法缴纳各类保险		
	9	员工经过内部的培训考核和能力评估,评估结论合格		
	10	关键岗位员工具有类似项目的工作经历		
	11	参与项目施工人员体检情况		
设备管理	12	工程施工装备性能状况		
	13	建立设施设备维护保养制度并有效实施		
HSE 业绩	14	承担类似项目的业务量		
	15	承担类似业务 HSE 业绩表现		
其他	16			
总分				
结论	(对承包商的总体评价、结论及其他需要说明的事项)			

附 录 C
(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，包括但不限于以下项目：

- a) HSE 文件开发费；
- b) 培训费；
- c) 会议费；
- d) 监测费；
- e) 审核费；
- f) 医疗设施、安全设施、环保设施及应急设施费；
- g) 废物处理费；
- h) 人员保护设施费；
- i) 后勤服务费。

附 录 D

(资料性附录)

承包商日常 HSE 工作表现的评估考核表

承包商名称:

项目名称:

评价人员:

评价日期:

序号	检查项目	权重	得分
1	作业区域落实目视化管理, 按要求配备警戒线等安全警示标识		
2	按规定设置安全防护和隔离设施		
3	消防通道和逃生通道保持畅通, 逃生路线标识清楚		
4	消防器材检验合格, 按规定配备齐全、定点摆放		
5	特殊防护装备配备齐全、有效		
6	现场各种工具、器材、设备性能完好, 规范摆放		
7	特种设备性能完好, 资质有效		
8	对进入作业区域的外来人员进行入场提示、培训		
9	正确穿戴使用劳动防护用品		
10	人员持证上岗, 无“三违”现象		
11	定期对员工进行安全培训		
12	人员变更管理按规定实施		
13	每天召开班前工作会议, 作业前开展 JSA		
14	按照 HSE 作业计划书及有关规定落实各项安全防范措施		
15	特殊作业和特种作业按要求办理作业许可		
16	各类废弃物定点存放, 不随意丢弃		
17	污水、污油等按规定处理, 不随意倾倒		
18	制定应急预案并定期演练		
19	检查出的隐患及审核发现的问题及时整改落实		
20	其他违章行为		
总分		100	
结论			

附 录 E
(资料性附录)
承包商 HSE 总体评价表

承包商名称：

项目名称：

合同号：

序号	考核内容	权重	得分	评价人
1	承包商日常工作表现评价	60		属地主管
2	承包商对技术规范、标准、制度执行情况	20		属地单位生产、设备等业务部门
3	项目的 HSE 目标、费用等落实情况	20		属地单位 HSE 部门
总得分		100		
结论	属地主管： <div style="text-align: right;">签字： 日期： 年 月 日</div>			
	属地管理单位： <div style="text-align: right;">签字： 日期： 年 月 日</div>			
评价 结果	业主单位相关业务部门： <div style="text-align: right;">签字： 日期： 年 月 日</div>			
	业主单位 HSE 部门： <div style="text-align: right;">签字： 日期： 年 月 日</div>			
	业主单位经营部门： <div style="text-align: right;">签字： 日期： 年 月 日</div>			
	业主单位经营部门： <div style="text-align: right;">签字： 日期： 年 月 日</div>			

说明：

1. 此表作为财务结算的必需凭据。
2. 此表作为承包商选择和下一次合同招标的重要推荐依据。

中华人民共和国
石油天然气行业标准
石油工业工程技术服务承包商
健康安全环境管理规范
SY/T 6606—2012

*

石油工业出版社出版
(北京安定门外安华里二区一号楼)
北京中石油彩色印刷有限责任公司排版印刷
新华书店北京发行所发行

*

880×1230毫米 16开本 1印张 26千字 印1—3500
2012年12月北京第1版 2012年12月北京第1次印刷
书号: 155021·6804 定价: 12.00元
版权专有 不得翻印