

ICS 75—010

E 01

备案号：48194—2015

**SY**

# 中华人民共和国石油天然气行业标准

**SY/T 6375—2014**

代替 SY/T 6375—2008

---

## 油气田与油气输送管道企业 能源综合利用技术导则

Technical guides for energy resources comprehensive utilization  
in oil-gas field and transportation pipeline enterprise

2014—10—15 发布

2015—03—01 实施

---

国家能源局 发布

## 目 次

前言 .....	II
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 一般原则 .....	2
4 技术要求 .....	2
4.1 油田 .....	2
4.2 气田 .....	4
4.3 管道 .....	5
4.4 公用工程 .....	5

## 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 6375—2008《石油企业能源综合利用技术导则》。与 SY/T 6375—2008 相比，除编辑性修改外，主要技术变化如下：

- 将标准的名称由《石油企业能源综合利用技术导则》改为《油气田与油气输送管道企业能源综合利用技术导则》；
- 删除了“可行性预测及规划”，在第 3 章中补充对能源综合利用项目进行可行性预测及规划的一般原则（见 3.1，2008 年版的第 6 章）；
- 增加了关于企业节能评估中应考虑能源综合利用的一般原则（见 3.2）；
- 删除了“评价及考核准则”，在第 3 章中补充关于能源综合利用技术评价准则、经济评估准则及环保评价准则一般规定的内容（见 3.3，2008 年版的第 7 章）；
- 增加了关于企业配备能源计量器具的一般原则（见 3.4）；
- 增加了关于选用节能生产工艺和产品的一般原则（见 3.5）；
- 增加了关于降低建筑物能耗的一般原则（见 3.7）；
- 增加了关于有效节电、电能合理转换的一般原则（见 3.11）；
- 增加了关于全面提升电机能效水平的一般原则（见 3.12）；
- 增加了关于减少企业原油和天然气损耗的一般原则（见 3.15）；
- 对于涉及能源综合利用技术要求的各个系统，按照油田、气田、管道及公用工程四个部分重新划分结构、编排顺序（见第 4 章，2008 年版的第 5 章）；
- 增加了钻井系统能源综合利用的技术要求（见 4.1.1）；
- 增加了机械采油系统能源综合利用的技术要求（见 4.1.2）；
- 增加了注水系统关于注水泵流量应与实际所需注水量相匹配的内容（见 4.1.4.4）；
- 增加了原油集输系统关于采用密闭流程、选择单管不加热工艺、减少沉降脱水中间提升环节、及机、泵应与电动机匹配的内容（见 4.1.5.3，4.1.5.4，4.1.5.6 和 4.1.5.10）；
- 增加了天然气集输系统关于凝液回收利用的内容（见 4.2.1.4）；
- 增加了天然气净化处理系统能源综合利用的技术要求（见 4.2.2）；
- 增加了输油管道系统关于输油泵机组余热回收、加热炉余热资源回收、经济运行及节能监测的内容（见 4.3.1.5，4.3.1.6 和 4.3.1.7）；
- 增加了天然气管道输送系统关于压缩机原动机选型、优化注气系统工艺流程及利用 LNG 接收站冷能的内容（见 4.3.2.3，4.3.2.4 和 4.3.2.7）；
- 增加了供配电系统关于接线、变压器配置、导体材料选择及导体截面选择的内容（见 4.4.1.1，4.4.1.4，4.4.1.8 和 4.4.1.9）；
- 增加了供水系统能源综合利用的技术要求（见 4.4.2）；
- 增加了供热系统关于保温结构确定、伴热介质选择、锅炉选型配备、烟气余热利用及蒸汽凝结水回收利用的内容（见 4.4.3.2，4.4.3.3，4.4.3.5，4.4.3.6 和 4.4.3.9）。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由石油工业节能节水专业标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：东北石油大学、中国海洋石油总公司规划计划部、中国石油化工股份有限公司