

ICS 75.020

E 14

备案号：37546—2012

SY

中华人民共和国石油天然气行业标准

SY/T 6463—2012

代替 SY/T 6463—2000

采气工程方案设计编写规范

Specifications for gas production engineering project design

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 规范性引用文件	1
3 方案设计原则	1
4 方案设计基础	2
5 储层保护	2
6 完井	2
7 老井利用	3
8 储层改造	3
9 排液采气	4
10 防腐	4
11 防砂、防垢和防水合物	4
12 气田水回注	5
13 生产监测	5
14 健康、安全和环境保护要求	6
15 投资概算	6
16 推荐方案	6
附录 A（资料性附录） 方案设计附表格式	7

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 6463—2000《采气工程方案设计编写规范》。除编辑性修改外，主要变化如下：

——修改了范围（见第 1 章，2000 年版的第 1 章）；

——“引用标准”更名为“规范性引用文件”，并进行了更新及补充（见第 2 章，2000 年版的第 2 章）；

——修改了“方案设计原则”（见第 3 章，2000 年版的 3.1）；

——增加了“方案设计基础”（见第 4 章）、“储层保护”（见第 5 章）；

——“完井工程设计”更名为“完井”，增加了“生产管柱设计”（见 6.2）、“采气井口装置”（见 6.5），修改了“生产套管要求”（见 6.3，2000 年版的 4.2）、“射孔工艺设计”（见 6.4，2000 年版的 4.4）；

——增加了“老井利用”（见第 7 章）；

——“增产工艺设计”更名为“储层改造”，修改了“压裂酸化改造方案优化设计”（见第 8 章，2000 年版的 5.3）；

——将“增产改造的必要性和可行性分析”（见 2000 年版的 5.1）、“增产改造的地质及气藏工程分析”（见 2000 年版的 5.2）和“测试与试生产内容”（见 2000 年版的 5.4）移到了气藏概况中，“增产改造的推荐方案”（见 2000 年版 5.3.6）移到了推荐方案（见第 16 章），“其他增产措施”（见 2000 年版的 5.5）移到了新工艺试验方案内容中；

——“采气工艺设计”更名为“排液采气”，并对相关内容进行补充和完善（见第 9 章，2000 年版的 6.4.3），将生产管柱设计、采气井口装置等相关内容纳入“完井工程”（见 6.2 和 6.5，2000 年版的 6.1，6.2 和 6.5），将“气井生产制度优化”（见 2000 年版的 6.3）、“分层开采井工艺优化设计”和“定向井开采工艺优化设计”（见 2000 年版的 6.4.1 和 6.4.2）等相关内容分别移至完井、射孔工艺、储层改造等相应条款中；

——“防腐工艺措施”修改为“防腐”单独章节（见第 10 章，2000 年版的 7.1）；

——增加了“气田水回注”（见第 12 章）；

——修改了“生产监测”（见第 13 章，2000 年版的第 8 章）、“健康、安全和环境保护”（见第 14 章，2000 年版的第 9 章）、“投资概算”（见第 15 章，2000 年版的第 10 章）、“推荐方案”（见第 16 章，2000 年版的第 11 章）；

——修改了“方案设计附表格式”中的内容（见附录 A，2000 年版的附录 A）。

本标准由采油采气专业标准化委员会提出并归口。

本标准起草单位：中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司采气工程研究院。

本标准主要起草人：李季、白璐、韩慧芬、何铁果、黄琦、胡振英。