

ICS 75.020

E 12

备案号：43213—2014

SY

中华人民共和国石油天然气行业标准

SY/T 6310—2013

代替 SY/T 6310—2006

气田开发可行性评价技术要求

Technical requirements for feasible evaluation of gas field development

2013—11—28 发布

2014—04—01 实施

国家能源局 发布

前 言

本标准依据 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 6310—2006《气田开发可行性评价技术要求》，与 SY/T 6310—2006 相比，主要变化如下：

- 对“气田开发可行性评价的资料要求”做了调整和修订（见 4.1 和 4.2）；
- “构造及圈闭评价”部分补充了分析构造及断层特征，评价圈闭类型、大小及封闭性等内容（见 5.1）；
- 增加了“地层及沉积相特征”内容（见 5.2）；
- “储层评价”部分补充了精细储层对比，描述储层微观孔隙结构，描述流体在储层中的分布特征及开展储层分类评价等（见 5.3）；
- 将“气水动力系统评价”调整为“气藏压力系统划分”和“气藏类型判断”（见 5.4 和 5.6）；
- “气井产能评价”部分补充了评价气井产能特征内容（见 5.5）；
- 将“储量估算和评价”修改为“气藏储量评价”，并对内容进行了调整（见 5.7）；
- 将“气藏开发规模和井网部署”修改为“气藏工程框架设计”，补充了划分开发层系，论证井型、井距和单井配产，优化井位部署等内容（见 5.8）；
- 将“工程设计”分为“钻井工程框架设计”，“采气工程框架设计”和“地面工程框架设计”，并对具体内容进行了调整和补充（见 5.9，5.10 和 5.11）；
- 增加了“健康安全与环境评价”内容（见 5.12）；
- “项目可行性及风险评价”部分补充了分析经济风险内容（见 5.14）；
- 对“评价报告的编写要求”进行了调整和补充（见第 6 章）。

本标准由油气田开发专业标准化委员会提出并归口。

本标准起草单位：中国石油西南油气田分公司勘探开发研究院。

本标准主要起草人：吴建发。

本标准代替 SY/T 6310—2006。

SY/T 6310—2006 所代替标准的历次版本发布情况为：

- SY/T 6310—1997；
- SY/T 10013—1998。

气田开发可行性评价技术要求

1 范围

本标准规定了气田开发可行性评价的内容、方法和技术要求。

本标准适用于编制开发方案之前的陆上气田（气藏）开发评价。海上气田（气藏）开发可行性评价可参照本标准执行。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 26979 天然气藏分类

DZ/T 0217 石油天然气储量计算规范

SY/T 5440 天然气井试井技术规范

SY/T 6177 气田开发方案及调整方案经济评价技术要求

3 气田开发可行性评价的目的和任务

3.1 目的

气田开发可行性评价的目的是初步分析、判断气田的开发前景，为气田开发投资决策和开发风险控制提供依据。

3.2 任务

气田开发可行性评价的任务是在气田地质特征和动态特征研究的基础上，框算气田开发规模、优选开发工艺技术、评价气田开采价值、提出气田气藏工程、钻井工程、采气工程、地面工程和经济评价框架性设计方案。

4 气田开发可行性评价的资料要求

4.1 基础资料

基础资料包括但不限于：

——气田（气藏）区域地质背景资料；

——地震资料；

——地质录井、测井资料；

——岩心描述及分析资料；

——流体（油、气、水）分析化验资料；

——PVT 实验及相态分析资料；