

ICS 75.180.20  
E 97  
备案号: 16430—2005

**SY**

# 中华人民共和国石油天然气行业标准

SY/T 0602—2005

---

## 甘醇型天然气脱水装置规范

Specification for glycol-type gas dehydration units

(API Spec 12GDU; 1990, IDT)

2005—07—26 发布

2005—11—01 实施

---

国家发展和改革委员会 发布



060517000086

## 目 次

前言 .....	II
1 范围 .....	1
2 术语和定义 .....	1
3 工艺过程描述 .....	5
4 材料 .....	7
5 设计 .....	8
6 制造、试验与油漆 .....	11
7 标志 .....	12
8 检验与拒收 .....	14
附录 A (资料性附录) 应考虑的工艺问题 .....	15
附录 B (资料性附录) 甘醇型天然气脱水装置的腐蚀控制 .....	17
附录 C (资料性附录) 甘醇型天然气脱水装置用户设计数据表格式 .....	19
附录 D (资料性附录) 甘醇型天然气脱水装置设备尺寸的确定 .....	23
附录 E (资料性附录) 计算举例 .....	40
附录 F (资料性附录) 结构设计指南 .....	42
附录 G (资料性附录) 燃烧效率 .....	43
附录 H (资料性附录) 安装、试车、运行与维护 .....	45
附录 I (资料性附录) API 会标的使用 .....	47
附录 J (资料性附录) 相关国内标准 .....	49

## 前 言

本标准等同采用 API Spec 12GDU: 1990《甘醇型天然气脱水装置规范》(第 1 版, 英文版)。

本标准等同翻译 API Spec 12GDU: 1990。

为便于使用, 本标准做了下列编辑性修改:

- a) 修改了 1.2 的标题和引导语, 并补充了引用标准一览表;
- b) 将 1.1 对附录性质的说明移至本前言内;
- c) 删除 API Spec 12GDU: 1990 的前言和政策性声明;
- d) 增加了资料性附录 J 以指导使用;
- e) 对 API Spec 12GDU: 1990 中引用数据的各种单位进行了等值国际单位换算, 引用数值遵从 API Spec 12GDU: 1990 的数据。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C、附录 D、附录 E、附录 F、附录 G、附录 H、附录 I、附录 J 均是资料性附录。

本标准由油气田及管道建设设计专业标准化委员会提出并归口。

本标准起草单位: 中国石油天然气管道工程有限公司天津分公司。

本标准主要起草人: 孟凡彬、周学深、王峰、胡颖、刘科慧。