

ICS 75.180.10  
E 92  
备案号：43183—2014

**SY**

# 中华人民共和国石油天然气行业标准

**SY/T 5324—2013**  
代替 SY/T 5324—1994

---

## 预应力隔热油管

Pre-stress insulated tubing

2013—11—28 发布

2014—04—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 术语和定义 .....	1
4 产品分类 .....	1
4.1 产品等级 .....	1
4.2 产品结构尺寸 .....	1
4.3 产品代号 .....	2
5 技术要求 .....	3
5.1 工况要求 .....	3
5.2 产品隔热性能等级 .....	3
5.3 材料要求 .....	3
5.4 预应力工艺要求 .....	3
5.5 加工要求 .....	3
5.6 抗拉载荷 .....	3
5.7 隔热层 .....	4
5.8 预应力隔热油管寿命 .....	4
5.9 产品平直度 .....	4
6 试验方法 .....	4
6.1 机械性能检验 .....	4
6.2 隔热性能检验 .....	4
6.3 焊缝检验 .....	4
6.4 螺纹检验 .....	4
6.5 通径检验 .....	4
7 验收规则 .....	5
7.1 验收检验 .....	5
7.2 型式检验 .....	5
8 标志、包装、运输和贮存 .....	5
8.1 标志 .....	5
8.2 包装 .....	5
8.3 运输 .....	5
8.4 贮存 .....	6
9 健康、安全、环境控制要求 .....	6
附录 A (资料性附录) 视导热系数计算 .....	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 5324—1994《预应力隔热油管》，与 SY/T 5324—1994 相比，除编辑性修改外，主要技术变化如下：

- 修改了产品代号（见 4.3，1994 年版的 4.3）；
- 删除了抗内压、抗外挤的具体数值要求（见 1994 年版的 5.1）；
- 修改了工况的要求（见 5.1，1994 年版的 5.1）；
- 修改了隔热寿命判定依据（见 5.8，1994 年版的 5.8）；
- 修改了产品平直度的技术要求（见 5.9，1994 年版的 5.9）；
- 修改了视导热系数的测试程序（见 6.2.2，1994 年版的 6.2.2）；
- 修改了通径规的尺寸要求（见 6.5，1994 年版的 6.3）；
- 修改了产品标志的要求（见 8.1，1994 年版的 8.1）；
- 增加了健康、安全、环境控制要求（见第 9 章）。

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。

本标准由石油管材专业标准化技术委员会提出并归口。

本标准起草单位：中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司采油工艺研究院、胜利油田孚瑞特石油装备有限责任公司、中国石油大学（华东）。

本标准主要起草人：翟勇、栾智勇、沈静、赵延茹、谢甲伟、李淑兰、王建民。