



# 中华人民共和国建筑工业行业标准

JG/T 430—2014  
代替 JG/T 3007—1993

---

## 无粘结预应力筋用防腐润滑脂

Anticorrosion lubricating grease for unbonded tendons

2014-01-21 发布

2014-04-01 实施

---

中华人民共和国住房和城乡建设部 发布

## 目 次

前言	.....	I
1 范围	.....	1
2 规范性引用文件	.....	1
3 术语和定义	.....	1
4 分类	.....	3
5 要求	.....	3
6 试验方法	.....	3
7 检验规则	.....	4
8 标志、包装、运输和贮存	.....	6
附录 A (规范性附录) 润滑脂低温性能试验方法	.....	7
附录 B (规范性附录) 润滑脂与护套的相容性试验方法	.....	10

## 前　　言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准是对 JG/T 3007—1993《无粘结预应力筋专用防腐润滑脂》的修订,本标准与 JG/T 3007—1993 相比主要技术变化如下:

- 修改了标准中文名称,由《无粘结预应力筋专用防腐润滑脂》改为《无粘结预应力筋用防腐润滑脂》;
- 修改了标准英文名称,由《Corrosion—resistant and lubricating grease specialized for unbonded tendons》改为《Anticorrosion lubricating grease for unbonded tendons》;
- 修改了范围的描述(见第 1 章,1993 年版的第 1 章);
- 修改了术语和定义的表述形式(见第 3 章,1993 年版的第 3 章);
- 增加了灰分的定义(见 3.13);
- 增加了环境温度的定义(见 3.14);
- 删除了“代号与标记”,增加了“分类”(见第 4 章,1993 年版的第 4 章);
- 增加了 3 号无粘结预应力筋用防腐润滑脂的技术要求(见第 5 章);
- 修改了滴点、钢网分油、氧化后压力降的质量指标(见第 5 章,1993 年版的第 5 章);
- 增加了灰分的质量指标(见第 5 章);
- 修改了湿热试验的试验方法中润滑脂试样的涂覆方法(见 6.8,1993 年版的 6.8);
- 修改了相容性试验方法(见 6.11,1993 年版的 6.11);
- 增加了灰分的试验方法(见 6.12);
- 删除了“采样”,将有关内容移入到“检验规则”中(见 7.3,1993 年版的 9);
- 增加了“判定规则”和“复验规则”,删除了“检验结果判断”(见 7.4 和 7.5,1993 年版的 7.5);
- 增加了“润滑脂低温性能试验方法”(见附录 A);
- 增加了“润滑脂与护套的相容性试验方法”(见附录 B)。

本标准由住房和城乡建设部标准定额研究所提出。

本标准由住房和城乡建设部建筑结构标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:中国建筑科学研究院、杭州浙锚预应力有限公司、无锡市飞天油脂有限公司、天津市津冠润滑脂有限公司、长沙众城石油化工有限责任公司、柳州欧维姆机械股份有限公司、天津市金海利油脂有限公司、北京市建筑工程研究院有限责任公司、天津市银燕预应力有限公司、天津圣文预应力机械有限公司、建研(北京)结构工程有限公司。

本标准主要起草人:陈茜、彭继民、张群敏、宋自良、黄芳玮、边自海、林志成、骆玉智、汤世钧、李春耀、张强、崔进、张清杰。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- JG/T 3007—1993。

# 无粘结预应力筋用防腐润滑脂

## 1 范围

本标准规定了无粘结预应力筋用防腐润滑脂的术语和定义、分类、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于以脂肪酸皂稠化深度精制的基础油，并加入多种添加剂而制得，适用环境温度为-40 ℃~70 ℃的无粘结预应力筋用防腐润滑脂。

## 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 264 石油产品酸值测定法
- GB/T 269 润滑脂和石油脂锥入度测定法
- GB/T 512 润滑脂水分测定法
- GB/T 514 石油产品试验用玻璃液体温度计技术条件
- GB/T 1040.1 塑料 拉伸性能的测定 第1部分：总则
- GB/T 1040.2 塑料 拉伸性能的测定 第2部分：模塑和挤塑塑料的试验条件
- GB/T 2361 防锈油脂湿热试验法
- GB/T 4929 润滑脂滴点测定法
- GB/T 7325 润滑脂和润滑油蒸发损失测定法
- NB/SH/T 0324 润滑脂分油的测定 锥网法
- SH/T 0081 防锈油脂盐雾试验法
- SH 0164 石油产品包装、贮运及交货验收规则
- SH/T 0229 固体和半固体石油产品取样法
- SH/T 0325 润滑脂氧化安定性测定法
- SH/T 0327 润滑脂灰分测定法
- SH/T 0331 润滑脂腐蚀试验法

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### **润滑脂 lubricating grease**

将稠化剂分散在液体润滑剂中所形成的一种稳定的半流体状到固体状的产物。这种产品可以加入旨在改善有关特性的添加剂和填料。

### 3.2

#### **工作锥入度 worked cone penetration**

在标准润滑脂工作器中，将润滑脂试样恒温到25 ℃经60次往复工作后，使标准锥体垂直下落5 s，