

UDC 621.833.28
J 17



中华人民共和国国家标准

GB 2362—90

小模数渐开线圆柱齿轮基本齿廓

Basic rack tooth profile of fine-pitch involute cylindrical gears

1990-09-08 发布

1991-10-01 实施

国家技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
小模数渐开线圆柱齿轮基本齿廓

GB 2362—90

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

<http://www.spc.net.cn>

电话:63787337、63787447

1991年9月第一版 2006年2月电子版制作

*

书号: 155066·1-24024

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533

小模数渐开线圆柱齿轮基本齿廓

代替 GB 2362—80

Basic rack tooth profile of fine-pitch involute cylindrical gears

1 主题内容与适用范围

本标准规定了小模数渐开线圆柱齿轮基本齿廓的定义及基本参数。
本标准适用于法向模数 $m_n < 1.0 \text{ mm}$ 的渐开线圆柱齿轮及齿条。

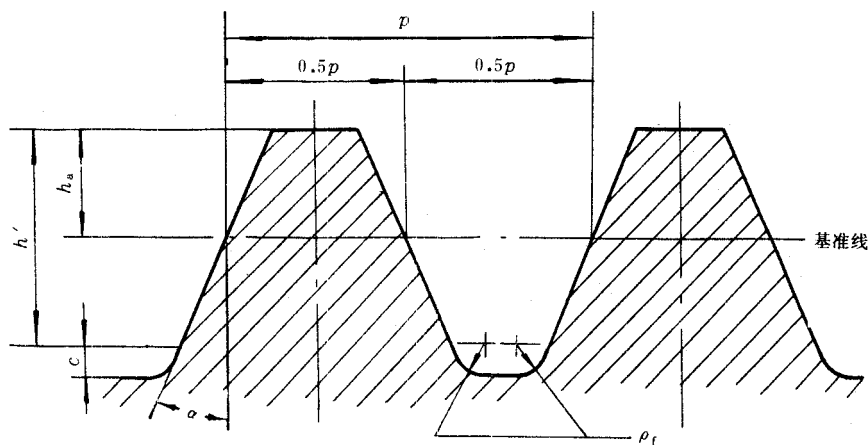
2 定义

小模数渐开线圆柱齿轮的基本齿廓是指基本齿条的法面齿廓。

3 参数

3.1 本标准以其基准线来规定基本齿廓各参数。

3.2 基本齿廓的基本参数如图所示。



- | | |
|-----------|-------------------------|
| a. 齿形角 | $\alpha = 20^\circ$; |
| b. 齿顶高 | $h_a = m_n$; |
| c. 工作齿高 | $h' = 2 m_n$; |
| d. 齿距 | $p = \pi m_n$; |
| e. 顶隙 | $c = 0.35 m_n$; |
| f. 齿根圆角半径 | $\rho_f \leq 0.2 m_n$ 。 |