

UDC 621.882.082
J 04



中华人民共和国国家标准

GB/T 15054.5—94

小螺纹 极限尺寸

Miniature screw threads—Limits of sizes

1994-05-03 发布

1995-03-01 实施

国家技术监督局 发布

小螺纹 极限尺寸

Miniature screw threads—Limits of sizes

本标准参照采用国际标准 ISO/R 1501—70《ISO 小螺纹》。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了 GB/T 15054.4 中优选公差带螺纹的极限尺寸。
本标准适用于公称直径范围为 0.3~1.4 mm 的一般用途的小螺纹。

2 引用标准

- GB/T 15054.1 小螺纹 牙型
- GB/T 15054.2 小螺纹 直径与螺距系列
- GB/T 15054.3 小螺纹 基本尺寸
- GB/T 15054.4 小螺纹 公差

3 极限尺寸

3.1 极限尺寸计算式

$$D_{\min} = d;$$

$$D_{2\max} = d - 0.75H + TD_2 = d - 0.64952P + TD_2;$$

$$D_{2\min} = d - 0.75H = d - 0.64952P;$$

$$D_{1\max} = d - 2H_1 + TD_1 = d - 0.96P + TD_1;$$

$$D_{1\min} = d - 2H_1 = d - 0.96P;$$

$$d_{\max} = d;$$

$$d_{\min} = d - Td;$$

$$d_{2\max} = d - 0.75H = d - 0.64952P;$$

$$d_{2\min} = d - 0.75H - Td_2 = d - 0.64952P - Td_2;$$

$$d_{3\max} = d - 2h_3 = d - 1.12P;$$

$$d_{3\min} = d - 2h_3 - Td_3 = d - 1.12P - Td_3。$$

3.2 内、外螺纹的极限尺寸分别列于表 1 和表 2。

表 1 4H5 内螺纹的极限尺寸 mm

螺纹代号	螺距 P	大径 最小	中 径		小 径	
			最大	最小	最大	最小
S0.3	0.08	0.3	0.268	0.248	0.240	0.223
S0.35	0.09	0.35	0.314	0.292	0.286	0.264
S0.4	0.1	0.4	0.359	0.335	0.330	0.304