

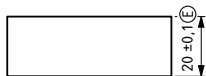
尺寸公差

线性尺寸

(如圆柱体的直径或两平行平面间的距离)。ISO 129, ISO 286-1, ISO 1938, ISO 8015 和 ISO 14405。

有两种方法用于明确地表示尺寸公差。这两种方法并不导致同样的公差极限:

方法 1——ISO 8015, \pm 公差和包容要求 E

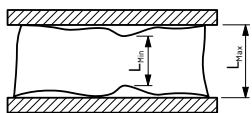


方法 2——ISO 286-1 和 ISO/R 1938 公差代号



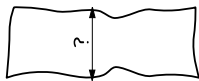
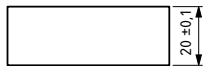
解释:

$L \leq L_{\max}$, 两平行切平面间的距离或最小外切圆柱体直径。 $L \geq L_{\min}$, 两点间的距离或直径。两点间距离/直径和方向的定义见 ISO 14660-2。



未注操作算子仅以 \pm 公差值表示的线性尺寸标注

根据上述的方法 1 或方法 2, 线性尺寸仅以 \pm 公差值表示而没有额外的标注 (修饰符), 这种情况在实际工件中不被定义。



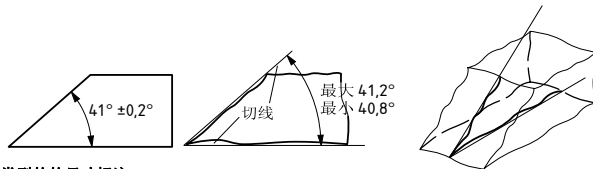
除了符号 E 之外, 在 ISO 14405 中将包括其它符号 (修饰符), 如 LP , LS , GG , GX 和 GN , 它们给出了图样中所要求的直径定义(规范算子)。

尺寸公差

角度尺寸

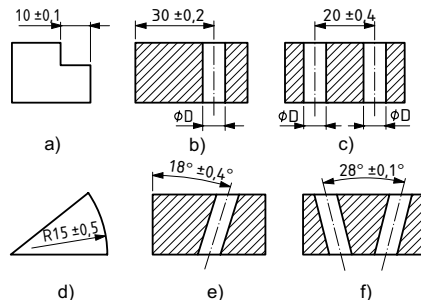
ISO 8015 (图样中只有特别注明参考标准 ISO 8015 时, 该定义才有效, 否则角度尺寸没有操作算子定义)。两个表面切线间的夹角。

下图给出了几种相对表面间的角度尺寸, 其角度尺寸几乎相同:



其它类型的尺寸标注

除了标有 \pm 公差 的尺寸 (见视图 a 到 f), 所有其它类型的尺寸不在实际工件中定义, 结果是产生规范不确定度。所以带有 \pm 公差 的尺寸不应该在新的图样中采用, 而以几何公差代替。



- 两组要素间的线性距离 (台阶高度);
- 组成要素与导出要素间的线性距离;
- 两导出要素间的线性距离;
- 组成要素或导出要素的径向距离;
- 组成要素和导出要素间的角距;
- 两导出要素间的角距。