

## 附录1-1. ASME B16.104(ANSI/FCI 70-2)调节阀的泄漏量标准

表1

| 级别   | 最大泄漏量                                                        |      |      |      | 试验介质                  | 压力和温度                                                                |
|------|--------------------------------------------------------------|------|------|------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------|
| II级  | 0.5%额定Cv                                                     |      |      |      | 空气或水                  | 工作压差 $\Delta P$ 或50磅/英寸 <sup>2</sup> (3.5巴)压差, 取其中较小的一个值, 温度+10~+52℃ |
| III级 | 0.1%额定Cv                                                     |      |      |      | 空气或水                  | 工作压差 $\Delta P$ 或50磅/英寸 <sup>2</sup> (3.5巴)压差, 取其中较小一个值, 温度+10~+52℃  |
| IV级  | 0.01%额定Cv                                                    |      |      |      | 空气或水                  | 工作压差 $\Delta P$ 或50磅/英寸 <sup>2</sup> (3.5巴)压差, 取其中较小一个值, 温度+10~+52℃  |
| V级   | 5×10 <sup>-12</sup> m <sup>3</sup> /秒/巴(压差)/mm(阀座直径)<br>(公制) |      |      |      | 水                     | 工作压差 $\Delta P$ , 温度+10~+52℃                                         |
| VI级  | 阀座直径                                                         |      | 气泡/分 | ml/分 | 空气<br><br>或<br><br>氮气 | 工作压差 $\Delta P$ 或50磅/英寸 <sup>2</sup> (3.5巴)压差, 取其中较小一个值, 温度+10~+52℃  |
|      | (in)                                                         | (mm) |      |      |                       |                                                                      |
|      | 1"                                                           | 25   | 1    | 0.15 |                       |                                                                      |
|      | 1.5"                                                         | 38   | 2    | 0.30 |                       |                                                                      |
|      | 2"                                                           | 51   | 3    | 0.45 |                       |                                                                      |
|      | 2.5"                                                         | 64   | 4    | 0.60 |                       |                                                                      |
|      | 3"                                                           | 76   | 6    | 0.90 |                       |                                                                      |
|      | 4"                                                           | 102  | 27   | 1.70 |                       |                                                                      |
|      | 6"                                                           | 152  | 27   | 4.00 |                       |                                                                      |
|      | 8"                                                           | 203  | 45   | 6.75 |                       |                                                                      |