

# 压力容器类别的简明判断

| 介质性质                                |         | 非易燃<br>无毒/轻毒性 | 易燃<br>中度毒性 |     | 高度毒性<br>极度毒性 |      |
|-------------------------------------|---------|---------------|------------|-----|--------------|------|
|                                     |         |               | ≥0.5       | ≥10 |              | ≥0.2 |
| PV值 (MPa·m <sup>3</sup> )           |         |               | ≥0.5       | ≥10 |              | ≥0.2 |
| 低压<br>(MPa)<br>0.1 ≤ p < 1.6        | 换热器     |               |            |     |              |      |
|                                     | 分离容器    | 一类容器          |            |     |              |      |
|                                     | 储存容器    |               |            |     |              |      |
|                                     | 反应容器    |               |            |     |              |      |
|                                     | 管壳式余热锅炉 |               |            |     |              |      |
|                                     | 搪玻璃压力容器 |               |            |     |              |      |
| 中压<br>(MPa)<br>1.6 ≤ p < 10         | 换热器     | 二类容器          |            |     |              |      |
|                                     | 分离容器    |               |            |     |              |      |
|                                     | 储存容器    |               |            |     |              |      |
|                                     | 反应容器    |               |            |     |              |      |
|                                     | 管壳式余热锅炉 |               |            |     |              |      |
|                                     | 搪玻璃压力容器 |               |            |     |              |      |
| 高压<br>(MPa)<br>10 ≤ p < 100         | 换热器     |               |            |     |              |      |
|                                     | 分离容器    | 三类容器          |            |     |              |      |
|                                     | 储存容器    |               |            |     |              |      |
|                                     | 反应容器    |               |            |     |              |      |
|                                     | 管壳式余热锅炉 |               |            |     |              |      |
| 使用强度级别较高的材料制造的压力容器                  |         |               |            |     |              |      |
| 移动式压力容器                             |         |               |            |     |              |      |
| 球形储罐<br>(容积大于等于 50m <sup>3</sup> )  |         |               |            |     |              |      |
| 低温液体储存容器<br>(容积大于 5m <sup>3</sup> ) |         |               |            |     |              |      |