

习题三

1. 常用压力检测方法有哪些？

$$1.2 \div \frac{2}{3} = 1.8 \text{ MPa}$$

2. 现欲测往复泵出口压力（约 1.2 MPa），工艺要求 $\pm 0.05 \text{ MPa}$ ，就地指示。可供选择的弹簧管压力表的精度为：1.0, 1.5, 2.5, 4.0 级，量程为 0~1.6, 0~2.5, 0~4.0 MPa。试选择压力表的精度和量程。

3. 压力传感器有哪几类？各有何特点？

$$\frac{0.05}{2.5} \times 100\% = 2.0\%$$

4. 如何正确选用压力检测仪表？

$$2.5 \times 2.5\% = \pm 0.0625 \text{ MPa} > 0.05 \text{ MPa}$$