



阀门材质分类

(1) 金属材料阀门：其阀体等零件由金属材料制成。如铸铁阀门、铸钢阀、合金钢阀、铜合金阀、铝合金阀、铅合金阀、钛合金阀、蒙乃尔合金阀等。

(2) 非金属材料阀门：其阀体等零件由非金属材料制成。如塑料阀、搪瓷阀、陶瓷阀、玻璃钢阀门等。

(3) 金属阀体衬里阀门：阀体外形为金属，内部凡与介质接触的主要表面均为衬里，如衬胶阀、衬塑料阀、衬陶阀等。

(4) 阀门材料对照表：以下几种前泽阀门材料参数及具体运用：

材料代号	中文简称	应用介质	工作温度范围
WCB	碳钢	无腐蚀性应用，包括水，油和气	温度范围：-30℃~425℃
LCB	低温碳钢	-	低温应用，温度低至 -46℃，不能用于温度高于 340℃ 的场合
LC3	3.5% 镍钢	-	低温应用，温度低至 -101℃，不能用于温度高于 340℃ 的场合
WC6	1.25% 铬 0.5% 钼钢	无腐蚀性应用，包括水、油和气	温度范围：-30℃ 至 593℃
WC9	2.25% 铬	无腐蚀性应用，包括水、油和气	温度范围：-30℃ 至 593℃
C5	5% 铬 0.5% 钼	轻度腐蚀性或侵蚀性应用及无腐蚀性应用	温度范围：-30℃ 至 649℃
C12	9% 铬 1% 钼	轻度腐蚀性或侵蚀性应用及无腐蚀性应用	温度范围：-30℃ 至 649℃
CA6NM	12% 铬钢	腐蚀性应用	温度范围：-30℃ 至 482℃
CA15	12% 铬	腐蚀性应用	温度范围高达 704℃
CF8M	316 不锈钢	腐蚀性或超低温或高温无腐蚀性应用	温度范围：-268℃ 至 649℃，温度 425℃ 以上要指定碳含量 0.04% 及以上
CF8C	347 不锈钢	主要用于高温，腐蚀性应用	温度范围：-268℃ 至 649℃，温度 540℃ 以上要指定碳含量 0.04% 及以上



上海上嘉阀门制造有限公司

Shanghai Shangjia Valve Manufacturing Co. Ltd.

CF8	304 不锈钢	腐蚀性或超低温或高温无腐蚀性应用	温度范围：-268℃ 至 649℃，温度 425℃ 以上要指定碳含量 0.04% 及以上
CF3	304L 不锈钢	腐蚀性或无腐蚀性应用	温度范围高达 425℃
CF3M	316L 不锈钢	腐蚀性或无腐蚀性应用	温度范围高达 454℃
CN7M	合金钢	具有很好的抗热硫酸腐蚀性能	温度高达 425℃
M35-1	蒙乃尔	可焊接等级，具有很好的抗所有普通有机酸和盐水腐蚀的性能，也具有很高的抗大多数碱性溶液腐蚀的性能	温度高达 400℃
N7M	哈斯特镍合金 B	特别适用于处理器各种浓度和温度的氢氟酸，具有很好的抗硫酸和磷酸腐蚀的性能	温度高达 649℃
CW6M	哈斯特镍合金 C	具有很好的抗强氧化环境腐蚀的性能，在高温下具有很好的特性，对甲酸（蚁酸）、磷酸、亚硫酸和硫酸具有很高的抗腐蚀性能	温度高达 649℃
CY40	因科镍合金	在高温应用中表现很好，对于强腐蚀流体介质具有很好的抗腐蚀性能	