

1. 名称 C4 钢， 牌号 00Cr14Ni14Si4

材料特性：属超低碳高硅奥氏体不锈钢，是我国高硅奥氏体不锈钢中综合性能优良和应用最广泛的浓硝酸用钢。在中、低温（小于 50℃）下，可耐全浓度硝酸，几乎不腐蚀，在高温下也有很好的化学稳定性。

2. 名称 3YC52， 牌号 3YC52

材料特性：国内研制，目前还未编为国家标准范围，长期的实践证明该材料可长时间用于 1150℃ 非氧化性高温场所。

3. 名称 252004， 牌号 00Cr20Ni25Mo4.5Cu

材料特性：是低碳高镍铬奥氏体不锈钢，是法国 H.S 公司专用材料，耐腐蚀性能极好，在非氧化性酸中（如：硫酸、磷酸、醋酸）中有很好的耐腐蚀性，在中性含氯离子介质中具有很好的抗点蚀性。同时具有良好的抗应力腐蚀及抗缝隙腐蚀。适用于 70 度以下各种浓度的硫酸。

4. 名称 2205， 牌号 00Cr22Ni5Mo3N； 名称 2507， 牌号 00Cr25Ni7Mo4N

材料特性：标准双相不锈钢（2205 型），是中等合金化的双相不锈钢。由于优异的耐腐蚀性，适与制造氯化物和硫化氢介质条件下的设备，尤其适合于用含氯离子水或微咸水做冷却介质的热交换器，也适用于稀释的硫酸溶液和储运有机酸的设备。超级双相不锈钢（2507 型）广泛用于苛刻的腐蚀环境，广泛用于纸浆和造纸工业。

5. 名称 GH747， 牌号 GH747

材料特性：国内研制，目前尚未编为国家标准产品，长期的实践证明该材料较长时间应用于 1200℃ 以下氧化性高温场所。

6. 名称英科乃尔 600 牌号 Inconel600; 英科乃尔 800 牌号 Inconel800

材料特性：为高温合金材料，是美国牌号，类似于中国的 GH30 材料，应用于海水腐蚀

7. 名称蒙乃尔 500， 牌号 Monel500； 蒙乃尔 400， 牌号 Monel400

材料特性：应用于海水腐蚀

8. 名称 GH30， 牌号 GH30

材料特性：高温合金管，抗氧化，一般情况下可耐温 1250℃

9. 名称 GH39， 牌号 GH39

材料特性：高温合金钢，耐磨、耐腐蚀，一般情况下可耐温 1300℃

10. 名称哈氏合金， 牌号 Hastelloy

材料特性：哈氏合金是超低碳型，Ni、Mo、Cr 系列镍基、耐蚀、耐高温材料哈氏合金，因它具有极好的耐高温性能，抗氧化性，焊缝影响区耐腐蚀性，具有很好的长期热稳定性及可加工性，在农业化工、核设施、生物制药等苛刻工业环境中被应用。分为哈氏合金 C-276，哈氏合金 B-2，哈氏合金 C-22。

11. 名称 Cr26， 牌号 KmTBCr26

材料特性：铬系耐磨白口铸铁，热处理后的金相组织为马氏体基体+铬的碳化物+残奥，宏观硬度 HRC 在 60 以上，耐磨性能极好。该材料铬含量高，且含有 Cu 元素，因此有较强的抗腐蚀能力，使用范围宽，使用效果更好。

12. 名称 SS920， 牌号 00Cr10Ni20Si6Mo3

材料特性：属超低碳高硅镍铬不锈钢耐酸钢，有一定的铸造难度，本材料在高温浓硫酸中生成钝化膜，使之具有良好的耐蚀性，在高温浓硫酸中（93~98%，130℃）中耐蚀性能非常好，且合金成分低，价格相对较经济。

13. 名称钽牌号 Ta

材料特性：钽还有非常出色的化学性质，具有极高的抗腐蚀性。无论是在冷和热的条件下，对盐酸、浓硝酸及“王水”都无所反映。将钽放入 200℃ 的硫酸中浸泡一年，表层仅损伤 0.006 毫米。