

**NS系列耐蚀合金牌号对照表**

牌号	原牌号	国外近似牌号	ASTM	用途
NS111	0Cr20Ni32AlTi	Incoloy 800	N08800	适合在F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、氨性酸介质冷凝条件下使用，在H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 、HNO <sub>3</sub> 及其混合溶液中也有良好的耐蚀性。具有耐压力腐蚀和聚乙烯腐蚀。主要用于核发生器、气体冷却器、废汽锅炉。
NS112	1Cr20Ni32AlTi	Incoloy 800H	N08810	具有优良的机械性能和抗腐蚀性能、加工性能及焊接性能，是具有广泛用途的耐综合腐蚀性能较好的合金。耐蒸汽、软水、蒸汽-空气-CO <sub>2</sub> 混合物、各种酸溶液、盐类、H <sub>2</sub> S腐蚀。
NS113	00Cr25Ni35AlTi	--	--	耐高温高压水应力腐蚀，及苛性介质应力腐蚀。可用于核电站的蒸汽发生管。
NS131	0Cr20Ni43Mo13	--	--	在含卤素离子的氧化还原复合介质中具有良好的耐点蚀性能。用于湿法冶金、制盐、造纸、及合成纤维工业的含氯离子环境下。
NS141	00Cr26Ni35Mo3Cu4Ti	--	--	耐氧化还原介质腐蚀和氯化物应力腐蚀。用于硫酸和含有多种金属离子和卤族离子的硫酸装置。
NS142	0Cr21Ni42Mo3Cu2Ti	Incoloy 825	N08825	耐氧化物应力腐蚀及氧化-还原性复合介质腐蚀，对硫酸磷酸等各种酸性溶液均有一定的耐蚀性。普遍用于油气管道，油气冷却器，核废料处置装置。
NS143	0Cr20Ni35Mo3Cu4Nb	--	--	耐氧化还原性复合介质腐蚀。用于硫酸和含有多种金属离子和卤族离子的硫酸装置。
NS311	0Cr30Ni70	--	--	除对氧化性介质如硝酸和氢氟酸的高温混合酸以及温度较低的氟气等有良好的耐蚀性以外，还有高强度抗氧化的特点。适合于制造高温硝酸等极强腐蚀介质下的无磁构件。
NS312	1Cr15Ni75Fe8	Inconel 600	N06600	固溶强化的耐热耐蚀合金，具有良好的耐高温腐蚀和抗氧化性能、冷热加工性能、低温机械性能、冷热疲劳性能。650℃下具有较高的强度，成型性好，易于焊接。适合于热处理及化学加工工业装置
NS313	1Cr23Ni60Fe13Al	--	--	耐强氧化性介质腐蚀，具有良好的高温强度。用于强腐蚀性核工业废料烧结处理炉。
NS314	00Cr36Ni65Al	--	--	耐强氧化性介质及高温硝酸、氢氟酸混合介质腐蚀。可用于核工业中靶件等元件的溶解器。
NS315	0Cr30Ni60Fe10	Inconel 690	N06690	抗氯化物及高温高压水应力腐蚀，耐强氧化性介质及HNO <sub>2</sub> -HF混合腐蚀。普遍用于核废料处理装置，蒸汽发生器，耐硝酸部件。
NS321	0Ni65Mo28Fe5V	Hastelloy B	N10001	耐还原性介质腐蚀，适合于制造在热浓盐酸及氯化氢气体装置。应用于内燃机及火箭发动机部件，在1095℃时仍有很好的强度。
NS322	00Ni70Mo28	Hastelloy B-2	N10665	对盐酸、氯化铝催化剂等强还原性化学物质具有极好的耐蚀性，具有良好的抗晶间腐蚀性能。适合在盐酸及中等浓度硫酸环境（特别是在高温条件下）的装置。
NS331	00Cr16Ni75Mo2Ti	--	--	具有良好的耐高温、氟化氢、氯化氢气体及氟气腐蚀，并且易于焊接。主要用于原子能、化工、有色金属冶炼设备上。
NS332	00Cr18Ni60Mo17	--	--	耐含氯离子的氧化还原介质腐蚀。可用于亚硫酸、次氯酸、硫酸、盐酸及氯化物溶液。
NS333	0Cr15Ni60Mo16W5Fe5	--	--	耐卤族机器化合物腐蚀。可用于强腐蚀性氧化还原复合介质及高温海水。
NS334	00Cr15Ni60Mo16W5Fe5	Hastelloy C-276	N10276	对氧化性和中等还原性腐蚀有很好的抵抗能力，具有优异的抗应力腐蚀能力和良好的耐局部腐蚀能力。在很多化学介质中有满意的耐蚀性，包括侵蚀性很强的无机酸溶液、氯气和含氯化物的各种介质、干燥氯气、甲酸和醋酸、酸酐、海水和盐水等。
NS335	00Cr16Ni65Mo16Ti	Hastelloy C-4	N06455	耐含氯离子的氧化还原复合介质腐蚀，组织热稳定性好，适合湿氯、次氯酸、硫酸、盐酸、混合酸、氯化物装置、焊后可以直接应用。合金在650℃~1040℃温度范围内具有好的高温稳定性，良好的韧性和耐蚀性，其基本耐蚀性能与NS334相同。
NS336	0Cr20Ni65Mo10Nb4	Inconel 625	N06625	耐氧化还原复合介质，耐海水腐蚀及热强度高。用于化学加工工业中苛性腐蚀环境及海洋环境。