



常用气门材料对照表

材料牌号	材料类别	中国 GB/T3078-94 GB/T12773-91 GB/1221-92 QC/T469-1999	日本 JIS G 4311-1991	国际 ISO 683-15-1992	欧洲 (德国) DIN EN10090-1998	美国 Eaton 公司	美国 SAE J 775-1995	法国 NF A 35-579-1991	意大利 科克尼 公司 COGNE
40Cr	结构钢	40Cr					515011		
45Mn2		45Mn2					154711		
4Cr9Si2	马氏体钢	4Cr9Si2							
5Cr8Si2		5Cr8Si2	SUH11	X50CrSi82		EMS284			
5Cr9Si3		5Cr9Si3	SUH1	X45CrSi93	X45CrSi93 (1.4718)	EMS1	HNV3	Z45CS9	VM11
4Cr10Si2Mo		4Cr10Si2Mo	SUH3		X40CrSiMo10-2 (1.4731)	EMS297		Z40CSD10	VM12D
XB		8Cr20Si2Ni	SUH4				HNV6	Z80CNS20-20	VM21
9Cr18Mo2V		9Cr18Mo2V		X85CrMoV18 2	X85CrMoV18-2 (1.4748)			Z85CDV18-02	VM22
4Cr14Ni14W2Mo		4Cr14Ni14W2Mo					EV9	Z35CNWS14-14	VA31
21-2N		5Cr20Mn8Ni2N		X55CrMnNiN20 8	X55CrMnNiN20-8 (1.4875)	EMS222	EV12	Z55CMN20-08AZ	VA66
21-4N	5Cr21Mn9Ni4N	SUH35	X53CrMnNiN21 9	X53CrMnNiN21-9 (1.4871)	EMS10	EV8	Z53CMN21-09AZ	VA61	
21-12N	2Cr21Ni12N	SUH37				EV4	Z20CN21-12AZ	VA35	
21-4NWNb	5Cr21Mn9Ni4W2NbN		X50CrMnNiNbN219	X50CrMnNiNbN21-9 (1.4882)	EMS247	XEV-F	Z50CMNNb21-09-02AZ	VA63	
6Cr21Mn10MoVNB	6Cr21Mn10MoVNB			X60CrMnMoVNB2110(1.4785)				VA64	
23-8N	3Cr23Ni8Mn3N		X33CrNiMnN23 8	X33CrNiMnN23-8 (1.4866)	EMS235	EV16		VA34	
20-11P	3Cr20Ni11Mo2PB	SUH38				EMS330			
Inconel 751	高温合金	GH145	(NCF751)	NiCr15Fe7TiAl		EMS215	HEV3		
Nimonic 80A		Nimonic 80A	(NCF80A)	NiCr20TiAl	NiCr20TiAl (2.4952)				

通常习惯将 X45CrSi93 即 5Cr9Si3 简称 X45；将 X85CrMoV18 2 即 9Cr18Mo2V 简称 X85；将 X53CrMnNiN21 9 即 21-4N 简称 X53；将 X50CrMnNiNbN219 即 21-4NWNb 简称 X50；  
将 X60CrMnMoVNB2110 即 6Cr21Mn10MoVNB 简称 X60；将 Inconel 751 简称 751；将 Nimonic 80A 简称 80A。