

常州仁成金属制品有限公司常炼牌号化学成分表, %

类别	牌号	执行标准	C	Si	Mn	P≤	S≤	Cu≤	Ni≤	Cr≤	Mo	V	As≤	Sn≤	其它元素
优质碳素结构钢	10	GB/T699-1999	0.07~0.13	0.17~0.37	0.35~0.65	0.035	0.035	0.25	0.30	0.15			0.15	0.05	
	15	GB/T699-1999	0.12~0.18	0.17~0.37	0.35~0.65	0.035	0.035	0.25	0.30	0.25			0.15	0.05	
	20	GB/T699-1999	0.17~0.23	0.17~0.37	0.35~0.65	0.035	0.035	0.25	0.30	0.25			0.25	0.05	
	30	GB/T699-1999	0.27~0.34	0.17~0.37	0.50~0.80	0.035	0.035	0.25	0.30	0.25			0.15	0.05	
	35	GB/T699-1999	0.32~0.39	0.17~0.37	0.50~0.80	0.035	0.035	0.25	0.30	0.25			0.15	0.05	
	45	GB/T699-1999	0.42~0.50	0.17~0.37	0.50~0.80	0.035	0.035	0.25	0.30	0.25			0.15	0.05	
	50	GB/T699-1999	0.47~0.55	0.17~0.37	0.50~0.80	0.035	0.035	0.25	0.30	0.25			0.15	0.05	
	20Mn	GB/T699-1999	0.17~0.23	0.17~0.37	0.70~1.00	0.035	0.035	0.25	0.30	0.25			0.15	0.05	
	25Mn	GB/T699-1999	0.22~0.29	0.17~0.37	0.70~1.00	0.035	0.035	0.25	0.30	0.25			0.15	0.05	
	40Mn	GB/T699-1999	0.37~0.44	0.17~0.37	0.70~1.00	0.035	0.035	0.25	0.30	0.25			0.15	0.05	
	50Mn	GB/T699-1999	0.48~0.56	0.17~0.37	0.70~1.00	0.035	0.035	0.25	0.30	0.25			0.15	0.05	
1045	ASTMA519-90	0.43~0.50	0.15~0.35	0.60~0.90	0.035	0.035	0.30	0.25	0.20			0.15	0.05		
ASTM A 106B	ASTMA106-99	≤0.28	≥0.10	0.29~1.06	0.030	0.030	0.40	0.40	0.40			0.15	0.05		
合金结构钢	20Mn2	GB/T3077-1999	0.17~0.24	0.17~0.37	1.40~1.80	0.035	0.035	0.25	≤0.30	≤0.3	≤0.15		0.08	0.05	
	30Mn2	GB/T3077-1999	0.27~0.34	0.17~0.37	1.40~1.80	0.035	0.035	0.25	≤0.30	≤0.3	≤0.15		0.08	0.05	
	45Mn2	GB/T3077-1999	0.42~0.49	0.17~0.37	1.40~1.80	0.035	0.035	0.25	≤0.30	≤0.3	≤0.15		0.08	0.05	
	27SiMn	GB/T3077-1999	0.24~0.32	1.10~1.40	1.10~1.40	0.035	0.035	0.25	≤0.30	≤0.3	≤0.15		0.08	0.05	
	20Cr	GB/T3077-1999	0.18~0.24	0.17~0.37	0.50~0.80	0.035	0.035	0.25	≤0.30	0.70~1.00	≤0.15		0.08	0.05	
	40Cr	GB/T3077-1999	0.37~0.44	0.17~0.37	0.50~0.80	0.035	0.035	0.25	≤0.30	0.80~1.10	≤0.15		0.08	0.05	
	12CrMo	GB/T3077-1999	0.08~0.15	0.17~0.37	0.40~0.70	0.035	0.035	0.25	≤0.30	0.40~0.70	0.40~0.55		0.08	0.05	
	20CrMo	GB/T3077-1999	0.17~0.24	0.17~0.37	0.40~0.70	0.035	0.035	0.25	≤0.30	0.80~1.10	0.15~0.25		0.08	0.05	
	30CrMo	GB/T3077-1999	0.26~0.33	0.17~0.37	0.40~0.70	0.035	0.035	0.25	≤0.30	0.80~1.10	0.15~0.25		0.08	0.05	
	35CrMo	GB/T3077-1999	0.32~0.40	0.17~0.37	0.40~0.70	0.035	0.035	0.25	≤0.30	0.80~1.10	0.15~0.25		0.08	0.05	
	42CrMo	GB/T3077-1999	0.38~0.45	0.17~0.37	0.50~0.80	0.035	0.035	0.25	≤0.30	0.90~1.20	0.15~0.25		0.08	0.05	
	25MnCr	技术协议	0.20~0.28	0.15~0.35	1.20~1.70	0.035	0.035	0.25	≤0.30	0.30~0.60	≤0.15		0.08	0.05	Al: 0.015~0.050
	40MnV	技术协议	0.37~0.43	0.17~0.37	1.00~1.40	0.035	0.035	0.25	≤0.30	≤0.3	≤0.15	0.08~0.15	0.08	0.05	
	30CrMnSi	GB/T3077-1999	0.28~0.34	0.90~1.20	0.80~1.10	0.035	0.035	0.25	≤0.30	0.80~1.10	≤0.15		0.08	0.05	
	35CrMnSiA	GB/T3077-1999	0.32~0.39	1.10~1.40	0.80~1.10	0.025	0.025	0.25	≤0.30	1.10~1.40	≤0.15		0.08	0.05	
	40CrMnMo	GB/T3077-1999	0.37~0.45	0.17~0.37	0.90~1.20	0.035	0.035	0.25	≤0.30	0.90~1.20	0.20~0.30		0.08	0.05	
20CrNiMo	GB/T3077-1999	0.17~0.23	0.17~0.37	0.60~0.95	0.035	0.035	0.25	0.35~0.75	0.40~0.70	0.20~0.30		0.08	0.05		
20CrMnTi	GB/T3077-1999	0.17~0.23	0.17~0.37	0.80~1.10	0.035	0.035	0.25	≤0.30	1.00~1.30	≤0.15		0.08	0.05	Ti: 0.04~0.10	

类别	牌号	执行标准	C	Si	Mn	P≤	S≤	Cu≤	Ni≤	Cr	Mo	V	As≤	Sn≤	其它元素
油井管用钢	37Mn5	API 5CT	0.33~0.39	0.15~0.35	1.20~1.45	0.025	0.020	0.20	0.20	≤0.15	≤0.10				
	36Mn2V	API 5CT	0.35~0.40	0.20~0.40	1.40~1.65	0.025	0.015	0.20	0.20	≤0.15	≤0.10	0.10~0.16			
	42MnMo7	API 5CT	0.40~0.46	0.15~0.35	1.60~1.85	0.025	0.015	0.20	0.20	≤0.15	0.15~0.25				
	35Mn2VNb	API 5CT	0.33~0.38	0.40~0.60	1.50~1.70	0.025	0.015	0.20	0.20	≤0.15	≤0.10	0.08~0.12			Nb: 0.035~0.050
	25Cr2MoVA	GB/T3077-1999	0.22~0.29	0.17~0.37	0.40~0.70	0.025	0.020	0.20	0.20	1.50~1.80	0.25~0.35	0.15~0.30			
	25CrMnMo	GB/T3077-1999	0.23~0.28	0.17~0.37	0.90~1.10	0.020	0.010	0.20	0.20	0.60~0.80	0.15~0.25				
	32CrMo4		0.29~0.36	0.17~0.37	0.50~0.80	0.020	0.015	0.20	0.20	0.90~1.20	0.20~0.30				
	33CrMoA	技术协议	0.29~0.34	0.20~0.35	0.70~0.80	0.018	0.010	0.25	0.30	0.90~1.20	0.15~0.25				Al: ≤0.045
	P110		0.24~0.29	0.15~0.35	0.40~0.65	0.020	0.015	0.20	0.20	0.95~1.15	0.38~0.52		0.03	0.02	Nb: 0.020~0.050 Ti: 0.010~0.040 B: 0.0005~0.0020
	26CrMoNbTiB	API 5D	0.24~0.29	0.15~0.35	0.40~0.65	0.015	0.010	0.20	0.20	0.95~1.15	0.38~0.52		0.02	0.02	Nb: 0.020~0.050 Ti: 0.010~0.040 B: 0.0005~0.0020
C90		0.22~0.28	≤0.25	0.40~0.65	0.012	0.008	0.20	0.20	2.85~3.15	0.40~0.55		0.03	0.02	Ti: 0.010~0.040 B: 0.0005~0.0020 Al≤0.040	
高压用管钢	10G	YB/T5137-1998	0.07~0.13	0.17~0.37	0.35~0.65	0.025	0.020	0.20	0.25	≤0.25	≤0.15	≤0.08			
	20G	YB/T5137-1998	0.17~0.23	0.17~0.37	0.35~0.65	0.025	0.020	0.20	0.25	≤0.25	≤0.15	≤0.08			
	16MnG	YB/T5137-1998	0.12~0.20	0.20~0.60	1.20~1.60	0.025	0.020	0.20	0.25	≤0.25	≤0.15	≤0.08			
	20MnG	YB/T5137-1998	0.17~0.24	0.17~0.37	0.70~1.00	0.025	0.020	0.20	0.25	≤0.25	≤0.15	≤0.08			
	25MnG	YB/T5137-1998	0.22~0.27	0.17~0.37	0.70~1.00	0.025	0.020	0.20	0.25	≤0.25	≤0.15	≤0.08			
	15CrMoG	YB/T5137-1998	0.12~0.18	0.17~0.37	0.40~0.70	0.025	0.020	0.20	0.25	0.80~1.10	0.40~0.55				
	12Cr1MoVG	YB/T5137-1998	0.08~0.15	0.17~0.37	0.40~0.70	0.025	0.020	0.20	0.25	0.90~1.20	0.25~0.35	0.15~0.30			
	12Cr2MoWVTiB (102)	YB/T5137-1998	0.08~0.15	0.45~0.75	0.45~0.65	0.025	0.020	0.20	0.25	1.60~2.10	0.50~0.65	0.28~0.42			Ti: 0.08~0.18 B: 0.002~0.008 W: 0.30~0.55
	30Cr1MoVG	技术协议	0.28~0.33	0.50~0.80	0.40~0.70	0.025	0.020	0.20	0.25	1.00~1.50	0.40~0.60	0.20~0.30			
	St45.8III	DIN1629-1979	0.14~0.21	0.15~0.35	0.50~0.90	0.025	0.020	0.20	0.25	≤0.25	≤0.15				
	15Mo3	DIN17175-79	0.12~0.20	0.10~0.35	0.40~0.80	0.025	0.020	0.20	0.25	≤0.25	0.25~0.35				
	37Mn	GB18248-2000	0.34~0.40	0.10~0.30	1.35~1.65	0.025	0.020	0.20	0.25	≤0.20	≤0.15				
34CrMo4	技术协议	0.29~0.36	0.15~0.35	0.50~0.80	0.015	0.010	0.20	0.20	0.90~1.20	0.15~0.25					

类别	牌号	执行标准	C	Si	Mn	P	S	Cu	Ni	Cr	Mo	V	As≤	Sn≤	其它元素
高压用钢管	SA-192	ASTMA192/192M-96	0.06~0.13	0.10~0.24	0.35~0.62	0.025	0.020	0.20	0.25	≤0.25	≤0.15	≤0.08			
	STBA12	JIS G34632-1988	0.10~0.20	0.15~0.40	0.35~0.70	0.025	0.020	0.20	0.25	≤0.25	0.45~0.65				
	SA-209T1	ASTMA209/209M-2001	0.10~0.20	0.15~0.40	0.35~0.70	0.025	0.020	0.20	0.25	≤0.25	0.45~0.65				
	SA-209T1a	ASTMA209/209M-2001	0.15~0.25	0.15~0.40	0.35~0.70	0.025	0.020	0.20	0.25	≤0.25	0.45~0.65				
	SA-210C	ASTMA210/210M-96	0.20~0.25	0.17~0.35	0.70~1.00	0.025	0.020	0.20	0.25	≤0.25	≤0.15	≤0.08			
	SA-213T2	ASTMA213/A213M-2001	0.10~0.20	0.10~0.30	0.30~0.60	0.025	0.020	0.20	0.25	0.50~0.80	0.45~0.65				
	SA-213T11	ASTMA213/A213M-2001	0.05~0.15	0.50~1.00	0.30~0.60	0.025	0.020	0.20	0.25	1.00~1.50	0.45~0.65				
	SA-213T12	ASTMA213/A213M-2001	0.05~0.15	0.20~0.45	0.30~0.60	0.025	0.020	0.20	0.25	0.80~1.25	0.45~0.65				
	SA-213T22	ASTMA213/A213M-2001	0.05~0.15	0.20~0.45	0.30~0.60	0.025	0.020	0.20	0.25	1.90~2.60	0.87~1.13				
	SA-213T23	ASTMA213/A213M-2001	0.04~0.10	0.20~0.45	0.30~0.60	0.020	0.010	0.20	0.20	1.90~2.60	0.10~0.30	0.20~0.30			Nb: 0.02~0.08 B: 0.0005~0.006 W: 1.45~1.75
SA-213T24	ASTMA213/A213M-2001	0.05~0.10	0.15~0.45	0.30~0.70	0.020	0.010	0.20	0.20	2.20~2.60	0.70~1.10	0.20~0.30			Ti: 0.06~0.10 B: 0.0015~0.007	
钻探用钢	DZ40	YB/T5052-1993	0.48~0.56	0.17~0.37	0.70~1.00	0.035	0.035	0.25	0.25	≤0.3	≤0.15	≤0.08	0.08	0.05	
	DZ50 (40Mn2Si)	YB/T5052-1993	0.37~0.45	0.40~0.70	1.30~1.80	0.035	0.035	0.25	0.25	≤0.3	≤0.15	≤0.08	0.08	0.05	
	DZ55 (40Mn2Mo)	YB/T5052-1993	0.38~0.45	0.20~0.35	1.50~1.80	0.030	0.030	0.25	0.25	≤0.25	0.20~0.30	≤0.08	0.08	0.05	
	DZ60 (45MnMoB)	YB/T5052-1993	0.41~0.49	0.17~0.37	0.90~1.20	0.030	0.030	0.25	0.25	≤0.25	0.20~0.30	≤0.08	0.08	0.05	B: 0.001~0.005
顶杆钢	1Cr5Mo	YB/T5137-1998	0.07~0.15	0.20~0.50	0.35~0.60	0.030	0.030	0.20		4.00~6.00	0.45~0.60		0.03	0.02	
	15Cr2Ni3MoW	技术协议	0.14~0.20	0.50~0.80	0.35~0.55	0.025	0.020	0.20	2.30~2.80	1.70~1.90	0.40~0.50		0.03	0.02	W: 0.15~0.19
出口管用钢	St52.0	DIN1629-1984	0.15~0.22	0.25~0.55	1.00~1.50	0.035	0.035	0.30	0.25	0.25			0.08	0.05	
	St37.0	DIN1629-1984	0.10~0.17	0.15~0.35	0.40~0.70	0.040	0.035	0.30	0.30	0.25			0.15	0.05	
	St44.0	DIN1629-1984	0.14~0.21	0.15~0.35	0.60~0.90	0.040	0.035	0.30	0.30	0.25			0.15	0.05	
	St37.4	DIN1630-1984	0.10~0.17	0.15~0.35	0.40~0.70	0.040	0.035	0.30	0.30	0.25			0.15	0.05	
	St44.4	DIN1630-1984	0.14~0.20	0.15~0.35	0.60~0.90	0.040	0.035	0.30	0.30	0.25			0.15	0.05	
	St52.4	DIN1630-1984	0.15~0.22	0.25~0.55	1.20~1.60	0.040	0.035	0.30	0.30	0.25			0.08	0.05	
	St35.8	DIN17175-1979	0.10~0.17	0.10~0.35	0.40~0.80	0.030	0.030	0.20	0.30	0.25	0.10		0.15	0.05	
	St45.8 I	DIN17175-1979	0.14~0.21	0.10~0.35	0.50~1.00	0.030	0.030	0.20	0.30	0.25	0.10		0.15	0.05	
	S275J0H	EN10210-1-1994	0.14~0.20	0.15~0.35	0.60~0.90	0.040	0.040	0.30	0.30	0.25			0.15	0.05	
	S275J2H	EN10210-1-1994	0.14~0.20	0.15~0.35	0.60~0.90	0.035	0.035	0.30	0.30	0.25			0.15	0.05	
	S275NH	EN10210-1-1994	0.14~0.20	0.20~0.40	0.60~0.90	0.035	0.030	0.30	0.30	0.30	0.10		0.15	0.05	
	S355J0H	EN10210-1-1994	0.15~0.22	0.25~0.55	1.20~1.60	0.040	0.040	0.30	0.30	0.25			0.15	0.05	
	S355J2H	EN10210-1-1994	0.15~0.22	0.25~0.55	1.00~1.60	0.035	0.035	0.30	0.30	0.25			0.15	0.05	
	STKM12A	JIS G3445-1998	0.08~0.17	0.15~0.35	0.35~0.60	0.030	0.030	0.30	0.25	0.25			0.15	0.05	
STKM19A	JIS G3445-1998	0.14~0.22	0.20~0.55	1.00~1.50	0.030	0.030	0.30	0.25	0.25			0.15	0.05		

类别	牌号	执行标准	C	Si	Mn	P	S	Cu	Ni	Cr	Mo	V	As≤	Sn≤	其它元素
船舶用钢	STPG370 STS370 STPT370		0.17~0.24	0.15~0.35	0.35~0.65	0.035	0.030	0.25	0.25	0.25	0.10	0.08	0.15	0.05	
	410 410 II LR410 410HB TS410 TW410 STPG410 STS410		0.15~0.21	0.15~0.35	0.40~0.80	0.035	0.030	0.25	0.25	0.25	0.10		0.15	0.05	
其它牌号钢	TS15	技术协议	0.12~0.20	0.17~0.37	0.60~0.80	0.010	0.010	0.20	0.25	0.25	0.10	0.08	0.08	0.05	
	S15	技术协议	0.12~0.19	0.15~0.35	0.60~0.80	0.025	0.010	0.30	0.25	0.25	0.15	0.1	0.08	0.05	
	X42	API 5LB	0.22~0.28	0.17~0.37	0.70~1.00	0.025	0.020	0.30	0.25	0.25	0.15	0.1	0.15	0.05	
	X42 II	API 5LB	0.17~0.24	0.17~0.37	0.50~1.05	0.025	0.020	0.30	0.25	0.25	0.15	0.1	0.15	0.05	
	X42 III	API 5LB	0.15~0.22	0.17~0.37	0.50~0.90	0.025	0.010	0.30	0.20	0.20	0.15	0.1	0.08	0.05	
	X52	API 5LB	0.22~0.27	0.20~0.55	1.25~1.45	0.025	0.025	0.30	0.25	0.25	0.15	0.1	0.08	0.05	
	D60	GJB398-98	0.57~0.65	0.17~0.37	0.50~0.80	0.035	0.035	0.30	0.25	0.25	0.15	0.1	0.08	0.05	
	Q235B	GB/T700-1988	0.12~0.20	0.15~0.30	0.30~0.70	0.035	0.035	0.25	0.30	0.30	0.15	0.1	0.08	0.05	
	Q345A	GB/T1591-1994	0.12~0.20	0.20~0.55	1.00~1.60	0.045	0.045	0.25	0.25	0.25	0.10	0.02~0.15	0.08	0.05	
	Q345B	GB/T1591-1994	0.12~0.20	0.20~0.55	1.00~1.60	0.040	0.040	0.25	0.25	0.25	0.10	0.02~0.15	0.08	0.05	
	Q345C	GB/T1591-1994	0.12~0.20	0.20~0.55	1.00~1.60	0.035	0.035	0.25	0.25	0.25	0.10	0.02~0.15	0.08	0.05	
	Q345D	GB/T1591-1994	0.10~0.18	0.20~0.55	1.00~1.60	0.030	0.030	0.25	0.25	0.25	0.10	0.02~0.15	0.08	0.05	
Q345E	GB/T1591-1994	0.10~0.18	0.20~0.55	1.00~1.60	0.025	0.025	0.25	0.25	0.25	0.10	0.02~0.15	0.08	0.05		

