



Q/YT 103-2018

Q/YT 103-2014

企业标准信息公共服务平台
2018 09 02 14 30

Stainless Steel Wire Rods For Welding

企业标准信息公共服务平台
2018 09 02 14 30



GB/T 1.1-2009

Q/YT 103-2014

GB/T 102-2014

—
—
—
—
—
—

5 5mm 18mm

4 5mm 16mm

Si% 0.35 H08Cr2 !i 0 H03Cr2 !i 0 H 2Cr2" !i 3 H03Cr2" !i 3 H 2Cr2#!i2

H08Cr \$!i 2%o2 H03Cr \$!i 2%o2 H0"Cr25 !i5%o3C&2! 0

H0\$Cr2 !i\$n'Si H0'Cr2 !i 0 H022Cr2 !i 3%o3 H0'Cr \$!i 2%o2 H2 Cr #!i35

H0#Cr20 !i 0!(Si H0"Cr ' !i"C&"!(' 3# 33

—
—
—

A

A

—Q/YT 103-2007 Q/YT 103-2010 Q/YT 103-2014



1

2

- GB/T 221
- GB/T 223 4
- GB/T 223 5
- GB/T 223 11
- GB/T 223 18
- GB/T 223 19
- GB/T 223 25
- GB/T 223 26
- GB/T 223 28
- GB/T 223 40
- GB/T 223 43
- GB/T 223 60
- GB/T 223 62
- GB/T 223 63
- GB/T 228 1
- GB/T 2101
- GB/T 4241
- GB/T 6394-2017
- GB/T 10561-2005
- GB/T 11170
- GB/T 14981-2009
- GB/T 17505
- GB/T 20066

()



GB/T 20123 ()
GB/T 20124 ()
GB/T 20378

3

- a)
- b)
- c)
- d)
- e)
- f)
- g) ()

4

4.1 : 4.5mm 16mm

4.2 1
1

l))	l))	l))
".5 0.0	*0.5	0.23
0.0 #.0	*0.8	0.30

4.3

4.3.1 1000kg
5% 2 2
a 1000kg 800kg
b 1000kg, 300kg

4.3.2

5

5.1

5.1.1 2

2 ()

			()/%										
			C	Si	Mn	P	S	Cr	N	Mo	Cu		
1	HD90-21N 9M1M6	ER307	0.04 0.014	0.65	3.30 4.75	0.030	0.025	19.50 22.00	8.00 10.70	0.5 1.50	0.40	—	
2	HD90-21N 9M7Si	ER307Si	0.04 0.014	0.65 1.00	6.50 8.00	0.030	0.025	18.50 22.00	8.00 10.70	0.40	0.40	—	
3	H100-19N 9M7Ti	ER307Ti	0.10	0.30 1.00	5.00 8.00	0.035	0.025	18.00 20.00	8.00 10.00	0.40	0.40	Ti: 0.60 1.00	
4	HD60-21N 10	ER308	0.08	0.65	1.00 2.50	0.030	0.025	19.50 22.00	9.00 11.00	0.40	0.40	—	
5	HD60-21N 10Si	ER308Si	0.08	0.65 1.00	1.00 2.50	0.030	0.025	19.50 22.00	9.00 11.00	0.40	0.40	—	
6	HD70-21N 10	ER308H	0.04 0.08	0.65	1.00 2.50	0.030	0.025	19.50 22.00	9.00 11.00	0.40	0.40	—	
7	HD220-21N 10	ER308L	0.030	0.65	1.00 2.50	0.030	0.025	19.50 22.00	9.50 11.00	0.40	0.40	—	
8	HD220-21N 10Si 1	ER308LSi	0.030	0.65 1.00	1.00 2.50	0.030	0.025	19.50 22.00	9.50 11.00	0.40	0.40	—	
9	HD60-20N 11M2	ER308M6	0.08	0.65	1.00 2.50	0.030	0.025	18.00 21.00	9.00 12.00	2.00 3.00	0.40	—	
10	HD220-20N 11M2	ER308LM6	0.030	0.65	1.00 2.50	0.030	0.025	18.00 21.00	9.50 12.00	2.00 3.00	0.40	—	
11	H100-24N 13	ER309	0.12	0.65	1.00 2.50	0.030	0.025	23.00 25.00	12.00 14.00	0.40	0.40	—	
12	H100-24N 13Si	ER309Si	0.12	0.65 1.00	1.00 2.50	0.030	0.025	23.00 25.00	12.00 14.00	0.40	0.40	—	
13	HD220-24N 13	ER309L	0.030	0.65	1.00 2.50	0.030	0.025	23.00 25.00	12.00 14.00	0.40	0.40	—	
14	HD220-24N 13Si	ER309LSi	0.030	0.65 1.00	1.00 2.50	0.030	0.025	23.00 25.00	12.00 14.00	0.40	0.40	—	
15	HD220-24N 13M2	ER309LM6	0.030	0.30 0.65	1.00 2.50	0.030	0.025	23.00 25.00	12.00 14.00	2.00 3.00	0.40	—	

			()/%										
			C	Si	Mn	P	S	Cr	N	Mo	Cu		
16	H110-26N 21	ER310	0.08 0.5	0.#5	.00 2.50	0.030	0.025	25.00 28.00	20.00 22.50	0."0	0."0	—	
17	H060-26N 21	ER310S	0.08	0.#5	.00 2.50	0.030	0.025	25.00 28.00	20.00 22.50	0."0	0."0	—	
18	H060-19N 12M2	ER316	0.08	0.#5	.00 2.50	0.030	0.025	8.00 20.00	.00 ".00	2.00 3.00	0."0	—	
19	H060-19N 12M2Si	ER316Si	0.08	0.#5 .00	.00 2.50	0.030	0.025	8.00 20.00	.00 ".00	2.00 3.00	0."0	—	
20	H070-19N 12M2	ER316H	0.0" 0.08	0.#5	.00 2.50	0.030	0.025	8.00 20.00	.00 ".00	2.00 3.00	0."0	—	
21	H0220-19N 12M2	ER316L	0.030	0.#5	.00 2.50	0.030	0.025	8.00 20.00	.00 ".00	2.00 3.00	0."0	—	
22	H0220-19N 12M2Si	ER316LSi	0.030	0.#5 .00	.00 2.50	0.030	0.025	8.00 20.00	.00 ".00	2.00 3.00	0."0	—	
23	H060-19N 14M3	ER317	0.08	0.#5	.00 2.50	0.030	0.025	8.50 20.50	3.00 5.00	3.00 ".00	0."0	—	
24	H0220-19N 14M3	ER317L	0.030	0.#5	.00 2.50	0.030	0.025	8.50 20.50	3.00 5.00	3.00 ".00	0."0	—	
25	H060-19N 10Ti	ER321	0.08	0.#5	.00 2.50	0.030	0.025	8.50 20.50	\$.00 0.50	0."0	0."0	Ti+ \$, C .00	
26	H210-16N 35	ER330	0.8 0.25	0.#5	.00 2.50	0.030	0.025	5.00 '.00	3".00 3'.00	0."0	0."0	—	
27	H060-20N 10Nb	ER347	0.08	0.#5	.00 2.50	0.030	0.025	\$.00 2 .50	\$.00 .00	0."0	0."0	!(+ 0, C .00	
28	H060-20N 10NbSi	ER347Si	0.08	0.#5 .00	.00 2.50	0.030	0.025	\$.00 2 .50	\$.00 .00	0."0	0."0	!(+ 0, C .00	
29	H0220-20N 10Nb	ER347L	0.030	0.#5	.00 2.50	0.030	0.025	\$.00 2 .50	\$.00 .00	0."0	0."0	!(+ 0, C .00	
30	H0190-20N 25M4Cu	ER385	0.025	0.50	.00 2.50	0.020	0.025	\$.50 2 .50	2".00 2#.00	".20 5.20	.20 2.00	—	

				()/%									
				C	Si	Mn	P	S	Cr	N	Mo	Cu	
	31	HD220-22N 9M3N	ER2209	0.030	0.90	0.50-2.00	0.030	0.025	21.50-23.50	7.50-9.50	2.50-3.50	0.40	N: 0.08-0.20
	32	HD220-25N 9M4N	ER2594	0.030	1.00	2.50	0.030	0.020	24.00-27.00	8.00-10.50	2.50-4.50	1.50	N: 0.20-0.30 W: 1.00
	33	HD40-17N 4Cu4Nb	ER630	0.05	0.75	0.25-0.75	0.030	0.025	16.00-16.75	4.50-5.00	0.40	3.25-4.00	Nb: 0.15-0.30
a	P	P: 0.025% P: 0.020%											
b	S	S: 0.005% S: 0.015%											



5.1.2

5.2

5.3

5.4

5.5

5.5.1

5.5.2

企业标准信息公共服务平台
2018 09 02 14 30
U 3 14 30

-4.5 10.0	0.08
10.0 16.0	0.5

5.6

6

6.1

6.2

6.3

GB/T 20066

GB/T 11170

GB/T 223

6.4

. //T 228.



7.1

7.2

7.3

4

1		1	GB/T 20066	GB/T 223 GB/T 11170
2		2		GB/T 228 1
3				
4				

7.4

GB/T 17505

8

GB/T 2101



A

0.

0.

0.

		GB/T 29713-2013			
1	HD90-21N 9M4M0	307	ER307	307	ER307
2	HD90-21N 9M7Si	307Si	-	-	307Si
3	H100-19N 9M7Ti		-	-	ER307Ti
4	HD60-21N 10	308	ER308	308	ER308
5	HD60-21N 10Si	308Si	ER308Si	308Si	ER308Si
6	HD70-21N 10	308H	ER308H	308H	ER308H
7	HD220-21N 10	308L	ER308L	308L	ER308L
8	HD220-21N 10Si 1	308LSi	ER308LSi	-	ER308LSi
9	HD60-20N 11M02	308M0	ER308M0	308M0	ER308M0
10	HD220-20N 11M02	308LM0	ER308LM0	308LM0	ER308LM0
11	H100-24N 13	309	ER309	309	ER309
12	H100-24N 13Si	309Si	ER309Si	309Si	ER309Si
13	HD220-24N 13	309L	ER309L	309L	ER309L
14	HD220-24N 13Si	309LSi	ER309LSi	309LSi	ER309LSi
15	HD220-24N 13M02	309LM0	ER309LM0	309LM0	ER309LM0
16	H110-26N 21	310	ER310	310	ER310
17	HD60-26N 21	310S	-	310S	310S
18	HD60-19N 12M02	316	ER316	316	ER316
19	HD60-19N 12M02Si	316Si	ER316Si	316Si	ER316Si
20	HD70-19N 12M02	316H	ER316H	316H	ER316H
21	HD220-19N 12M02	316L	ER316L	316L	ER316L
22	HD220-19N 12M02Si	316LSi	ER316LSi	316LSi	ER316LSi
23	HD60-19N 14M03	317	ER317	317	ER317
24	HD220-19N 14M03	317L	ER317L	317L	ER317L
25	HD60-19N 10Ti	321	ER321	321	ER321
26	H210-16N 35	330	ER330	330	ER330
27	HD60-20N 10Nb	347	ER347	347	ER347
28	HD60-20N 10NbSi	347Si	ER347Si	347Si	ER347Si
29	HD220-20N 10Nb	347L	ER347L	347L	ER347L
30	HD190-20N 25M04Cu	385	ER385	385	ER385
31	HD220-22N 9M03N	2209	ER2209	2209	ER2209
32	HD220-25N 9M04N	2594	ER2594	-	ER2594
33	HD40-17N 40U4Nb	630	ER630	630	ER630