



北京贺安佳金属材料有限公司

Heanjia Super-metals Co.,Ltd

FeCrAl and Nichrome Wire Specification (Table 1)

Dia. (mm)	Sectional Area (mm <sup>2</sup> )	Surface Area per Meter (cm <sup>2</sup> /m)	0Cr23Al5			0Cr21Al4			0Cr21Al6Nb			0Cr27Al7Mo <sub>2</sub>		
			Resistivity $\mu\Omega \cdot m$ 1.35±0.06			Resistivity $\mu\Omega \cdot m$ 1.23±0.06			Resistivity $\mu\Omega \cdot m$ 1.45±0.07			Resistivity $\mu\Omega \cdot m$ 1.53±0.07		
			20°C Re per Meter ( $\Omega/m$ )	Length Per Kilo (m/kg)	Weight Per Meter (kg/m)	20°C Re per Meter ( $\Omega/m$ )	Length Per Kilo (m/kg)	Weight Per Meter (kg/m)	20°C Re per Meter ( $\Omega/m$ )	Length Per Kilo (m/kg)	Weight Per Meter (kg/m)	20°C Re per Meter ( $\Omega/m$ )	Length per Kilo (m/kg)	Weight Per Meter (kg/m)
0.10	0.0078	3.14	173.1	17683	0.0000566	156.6	17452	0.0000573	184.6	17933	0.0000558	194.8	17933	0.0000558
0.12	0.0113	3.77	119.5	12206	0.0000819	108.8	12033	0.0000831	18.2	12453	0.0000803	135.3	12453	0.0000803
0.15	0.0177	4.71	76.4	7793	0.000128	69.6	7692	0.000130	82.1	7970	0.000125	80.6	7970	0.000125
0.17	0.0227	5.34	59.5	6076	0.000165	54.2	5988	0.000167	63.9	6205	0.000161	67.4	6205	0.000161
0.19	0.0284	5.97	47.5	4854	0.000206	43.4	4785	0.000209	51.1	4968	0.000201	54.0	4968	0.000201
0.21	0.0346	6.60	35.5	3986	0.000276	35.5	3937	0.000254	41.9	4066	0.000246	44.2	4066	0.000246
0.25	0.0491	7.85	27.5	2809	0.000356	25.1	2770	0.000361	29.5	2870	0.000349	31.2	2870	0.000349
0.27	0.0573	8.48	21.9	2407	0.000447	21.5	2375	0.000421	25.0	2460	0.000407	26.7	2460	0.000407
0.29	0.0661	9.11	19.1	2087	0.000513	18.6	2058	0.000486	22.0	2131	0.000469	23.2	2132	0.000469
0.31	0.0755	9.74	16.8	1827	0.000583	16.3	1802	0.000555	19.2	1866	0.000536	20.3	1866	0.000536
0.35	0.0962	11.00	14.0	1434	0.000697	12.8	1414	0.000707	15.1	1464	0.000683	15.9	1464	0.000683
0.40	0.1257	12.57	10.7	1097	0.000911	9.79	1082	0.000924	11.54	1121	0.000892	12.19	1121	0.000892
0.45	0.1590	14.14	8.49	867	0.00115	7.73	855	0.00117	9.12	886	0.001129	9.62	886	0.001129
0.50	0.1963	15.71	6.88	703	0.00142	6.26	694	0.00144	7.38	717	0.001394	7.79	717	0.001394
0.60	0.283	18.85	4.77	496	0.00205	4.35	480	0.00208	5.13	498	0.00201	5.41	498	0.00201
0.70	0.385	22.0	3.51	358	0.00279	3.20	353	0.00283	3.77	366	0.00273	3.98	366	0.00273
0.80	0.503	25.1	2.69	274	0.00365	2.45	270	0.003697	2.88	280	0.00357	3.04	280	0.00357
0.90	0.636	28.3	2.12	217	0.00461	1.93	213	0.004675	2.28	221	0.00452	2.41	221	0.00452
1.00	0.785	31.4	1.72	176	0.00569	1.57	173	0.005770	1.85	179.5	0.00557	1.95	179.5	0.00557
1.20	1.131	37.7	1.194	122	0.00820	1.09	120	0.008313	1.282	124.5	0.00803	1.35	124.5	0.00803
1.40	1.539	44.0	0.877	89.6	0.01116	0.799	88.4	0.01131	0.942	91.5	0.01093	0.994	91.5	0.01093

1.60	3.01	50.3	0.672	68.6	0.01457	0.612	67.7	0.01477	0.721	70.1	0.01427	0.761	70.1	0.01427
1.80	2.54	56.5	0.532	54.3	0.01842	0.483	53.56	0.01867	0.570	55.5	0.01803	0.601	55.5	0.01803
2.00	3.14	62.8	0.430	43.9	0.02277	0.392	43.33	0.02308	0.462	44.8	0.0229	0.487	44.8	0.0229
2.20	3.80	69.1	0.355	36.3	0.02755	0.324	35.80	0.02793	0.381	37.0	0.0270	0.402	37.0	0.0270
2.50	4.91	78.5	0.275	28.1	0.03849	0.251	27.71	0.03609	0.295	28.7	0.0349	0.312	28.7	0.0349
2.80	6.16	88.0	0.219	22.4	0.04466	0.200	22.08	0.04528	0.235	22.9	0.0437	0.248	22.9	0.0437
3.00	7.07	94.2	0.191	19.5	0.05126	0.1740	19.25	0.05196	0.205	19.92	0.052	0.216	19.92	0.052
3.50	9.62	110.0	0.140	14.3	0.06975	0.1278	14.14	0.07071	0.1510	14.64	0.0683	0.159	14.64	0.0683
4.00	12.57	125.7	0.107	11.0	0.09113	0.0979	10.82	0.09239	0.1154	11.21	0.0892	0.1218	11.21	0.0892
4.50	15.90	141.4	0.0849	8.67	0.1153	0.0773	8.55	0.1169	0.0912	8.86	0.1129	0.0962	8.86	0.1129
5.00	19.63	157.1	0.0688	7.03	0.1423	0.0626	6.93	0.1443	0.0738	7.17	0.1394	0.0779	7.17	0.1394
5.50	23.80	172.8	0.0568	5.80	0.1726	0.0518	5.72	0.1749	0.0610	5.92	0.1690	0.0644	5.92	0.1690
6.00	28.30	188.5	0.0477	4.88	0.2052	0.0435	4.81	0.2080	0.0513	4.98	0.201	0.0541	4.98	0.201
6.50	33.20	204	0.0407	4.15	0.2407	0.0371	4.09	0.2440	0.0437	4.24	0.236	0.0461	4.24	0.236
7.00	38.50	220	0.0351	3.58	0.2791	0.0320	3.53	0.2830	0.0377	3.66	0.273	0.0398	3.66	0.273

**We are confident, for we are professional.**

Room 2108, 21/F, BLK 128, Yinling International Zone, Wangjing West Road, Chaoyang District,  
Beijing/100102 Tel: 86-13426315876

Email: [sales@nickel-wiremesh.com](mailto:sales@nickel-wiremesh.com) Web: <http://www.nickelwire-mesh.com>