

Section 8 Nonferrous Metal(Disk)

1)Aluminum & Aluminum Alloy

Number	Name	Chemical Composition(Percent)											Unit Size (mm)
		Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Ni	Zn	Ti	Pb	Sn	Sr	
NCS HS 49701c-1	Aluminium Alloy	10.38	1.02	0.413	0.309	0.178	0.137	0.387	0.055	0.226	0.096	0.129	Φ62×30
NCS HS 49701c-2	Aluminium Alloy	6.91	0.840	1.41	0.452	0.888	0.099	0.711	0.078	0.098	0.047	0.086	Φ62×30
NCS HS 49701c-3	Aluminium Alloy	12.64	0.212	2.07	0.540	0.753	0.066	0.216	0.042	0.074	0.021	0.062	Φ62×30
NCS HS 49701c-4	Aluminium Alloy	3.49	0.324	3.56	0.970	1.21	0.054	0.977	0.112	0.033	0.0079	0.039	Φ62×30
NCS HS 49701c-5	Aluminium Alloy	7.9	0.486	0.076	0.800	0.041	0.174	0.049	0.022	0.014	0.0027	0.023	Φ62×30
NCS HS 49701c-6	Aluminium Alloy	0.894	1.37	5.08	0.078	1.53	0.025	1.33	0.182	0.174	0.107	0.0057	Φ62×30
Number	Name	Chemical Composition(Percent)											Unit Size (mm)
		Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Ni	Zn	Ti	Zr		
NCS HS 49702a-1	Aluminium Alloy	0.352	0.136	0.191	0.153	0.78	0.087	0.137	6.66	0.070	0.087		Φ62×30
NCS HS 49702a-2	Aluminium Alloy	0.455	0.261	0.684	0.501	2.95	0.186	0.076	4.53	0.104	0.059		Φ62×30
NCS HS 49702a-3	Aluminium Alloy	0.275	0.358	1.37	0.329	2.19	0.143	0.037	5.15	0.037	0.106		Φ62×30
NCS HS 49702a-4	Aluminium Alloy	0.168	0.584	2.09	0.664	1.40	0.262	0.128	2.83	0.156	0.154		Φ62×30
NCS HS 49702a-5	Aluminium Alloy	0.078	0.430	1.54	0.819	0.274	0.367	0.205	8.3	0.0061	0.0085		Φ62×30
NCS HS 49702a-6	Aluminium Alloy	0.756	0.770	2.88	0.066	4.07	0.129	0.015	1.27	0.260	0.203		Φ62×30
Number	Name	Chemical Composition(Percent)											Unit Size (mm)
		Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Ni	Zn	Ti			
NCS HS 49703b-1	Aluminium Alloy	0.526	0.212	0.035	0.864	1.16	0.085	0.059	0.294	0.108			Φ62×30
NCS HS 49703b-2	Aluminium Alloy	1	0.344	0.237	0.507	0.658	0.144	0.042	0.217	0.049			Φ62×30
NCS HS 49703b-3	Aluminium Alloy	1.28	0.432	0.522	0.234	0.911	0.340	0.030	0.091	0.028			Φ62×30
NCS HS 49703b-4	Aluminium Alloy	0.224	0.652	0.730	1.17	0.442	0.232	0.094	0.162	0.072			Φ62×30
NCS HS 49703b-5	Aluminium Alloy	1.59	0.822	0.011	1.48	0.081	0.311	0.120	0.040	0.0094			Φ62×30
NCS HS 49703b-6	Aluminium Alloy	0.048	0.099	0.990	0.043	1.50	0.043	0.016	0.367	0.160			Φ62×30
Number	Name	Chemical Composition(Percent)											Unit Size (mm)
		Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Ni	Zn	Ti	Pb			
NCS HS 49704b-1	Aluminium Alloy	0.588	0.671	0.184	0.851	0.0097	0.024	0.028	0.018	0.0043			Φ62×30
NCS HS 49704b-2	Aluminium Alloy	0.423	0.537	0.097	1.20	0.032	0.049	0.114	0.032	0.0027*			Φ62×30
NCS HS 49704b-3	Aluminium Alloy	0.287	0.313	0.129	1.52	0.052	0.075	0.047	0.06	0.0067			Φ62×30
NCS HS 49704b-4	Aluminium Alloy	0.145	0.242	0.057	1.93	0.073	0.109	0.081	0.088	0.017			Φ62×30
NCS HS 49704b-5	Aluminium Alloy	0.695	0.803	0.228	0.544	0.101	0.152	0.165	0.123	0.019			Φ62×30
NCS HS 49704b-6	Aluminium Alloy	0.05	0.149	0.0063	2.38	0.006	0.0046	0.017	0.01	0.0011			Φ62×30
Number	Name	Chemical Composition(Percent)											Unit Size (mm)
		Fe	Si	Mn	Mg	Ni	Cu	Ti	Zn				
NCS HS 49705-1	LD7	0.454	0.904	0.095	0.428	1.55	4.51	0.021	0.140				Φ62×30
NCS HS 49705-2	LD7	1.21	0.657	0.138	1.37	1.12	2.51	0.088	0.238				Φ62×30
NCS HS 49705-3	LD7	0.900	1.22	0.239	0.897	2.02	1.51	0.120	0.334				Φ62×30
NCS HS 49705-4	LD7	1.61	0.371	0.184	1.80	0.624	3.33	0.055	0.166				Φ62×30
NCS HS 49705-5	LD7	1.87	1.53	0.287	2.26	0.153	0.927	0.161	0.367				Φ62×30
NCS HS 49705-6	LD7	0.115	0.090	0.054	0.074	2.25	5.55	0.00095	0.084				Φ62×30
Number	Name	Chemical Composition(Percent)											Unit Size (mm)
		Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Ni	Zn	Ti	Na		
NCS HS 49706a-1	Aluminium Alloy	0.238	0.202	0.045	0.168	3.95	0.252	0.038	0.098	0.300*	0.0028*		Φ62×30
NCS HS 49706a-2	Aluminium Alloy	0.462	0.340	0.101	0.327	2.24	0.219	0.233	0.052	0.046	0.00011		Φ62×30
NCS HS 49706a-3	Aluminium Alloy	0.702	0.444	0.153	0.495	2.90	0.123	0.071	0.143	0.149	0.0011		Φ62×30
NCS HS 49706a-4	Aluminium Alloy	0.788	0.624	0.184	0.677	1.39	0.314	0.097	0.235	0.188	0.00014		Φ62×30
NCS HS 49706a-5	Aluminium Alloy	0.102	0.093	0.0085	0.051	5.09	0.042	0.011	0.030	0.019			Φ62×30
NCS HS 49706a-6	Aluminium Alloy	0.898	0.684	0.21	0.826	0.611	0.359	0.122	0.306	0.215			Φ62×30

Section 8 Nonferrous Metal(Disk)

1)Aluminum & Aluminum Alloy

Number	Name	Chemical Composition(Percent)										Unit Size (mm)
		Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Ni	Zn	Ti	Be	
NCS HS 49707a-1	Aluminium Alloy	0.195	0.301	0.167	0.137	8.46	0.106	0.164	0.118	0.142	0.0033	Φ62×30
NCS HS 49707a-2	Aluminium Alloy	0.304	0.364	0.090	0.366	5.33	0.192	0.060	0.225	0.044	0.0028	Φ62×30
NCS HS 49707a-3	Aluminium Alloy	0.377	0.458	0.128	0.526	6.38	0.140	0.089	0.156	0.116	0.0068	Φ62×30
NCS HS 49707a-4	Aluminium Alloy	0.459	0.584	0.229	0.677	7.04	0.246	0.169	0.586	0.087	0.0011	Φ62×30
NCS HS 49707a-5	Aluminium Alloy	0.078	0.134	0.0074	0.065	10.14	0.0123	0.146	0.038	0.0070	0.0087	Φ62×30
NCS HS 49707a-6	Aluminium Alloy	0.600	0.696	0.243	0.865	3.76	0.273	0.035	0.285	0.192	0.00056	Φ62×30
Number	Name	Chemical Composition(Percent)								Unit Size (mm)		
		Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Ni	Zn	Ti			
NCS HS 49708a-1	Aluminium Alloy	0.448	0.690	2.14	0.341	2.15	0.111	0.054	0.088			Φ62×30
NCS HS 49708a-2	Aluminium Alloy	0.525	0.453	3.25	1.00	0.737	0.021	0.134	0.017			Φ62×30
NCS HS 49708a-3	Aluminium Alloy	0.127	0.350	4.11	0.532	1.51	0.037	0.147	0.039			Φ62×30
NCS HS 49708a-4	Aluminium Alloy	0.230	0.213	5.82	0.240	0.950	0.057	0.320	0.181			Φ62×30
NCS HS 49708a-5	Aluminium Alloy	0.103	0.772	1.21	0.084	2.64	0.210	0.712	0.013			Φ62×30
Number	Name	Chemical Composition(Percent)										Unit Size (mm)
		Fe	Si	Mn	Mg	Ni	Cu	Ti	Zn	Sn	Pb	
NCS HS 49709-1	XZL	0.504	10.89	0.252	1.35	1.33	0.624	0.080	0.209	0.020	0.016	Φ62×30
NCS HS 49709-2	XZL	0.216	11.35	0.614	0.843	0.827	0.930	0.115	0.165	0.120	0.136	Φ62×30
NCS HS 49709-3	XZL		7.08		1.14	1.00	1.13	0.056	0.098	0.0085	0.039	Φ62×30
NCS HS 49709-4	XZL	0.310	12.48	0.790	0.801	0.623	1.27	0.139	0.133	0.012	0.031	Φ62×30
NCS HS 49709-5	XZL	0.082	8.69	0.094	1.55	1.59	0.410	0.021	0.251	0.018	0.0025	Φ62×30
NCS HS 49709-6	XZL		14.56		0.513	0.353	1.46	0.179	0.049	0.013	0.043	Φ62×30
Number	Name	Chemical Composition(Percent)										Unit Size (mm)
		Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Ni	Zn	Ti	Ga		
NCS HS 49710d-1	Pure Aluminum	0.168	0.137	0.010	0.010	0.0074	0.0051	0.017	0.011	0.012		Φ62×30
NCS HS 49710d-2	Pure Aluminum	0.052	0.058	0.0052	0.0030	0.0027	0.0036	0.0044	0.0010	0.0034		Φ62×30
NCS HS 49710d-3	Pure Aluminum	1.18	1.20	0.093	0.054	0.068	0.033	0.083	0.037	0.020		Φ62×30
NCS HS 49710d-4	Pure Aluminum	0.363	0.334	0.035	0.025	0.025	0.052	0.045	0.018	0.029		Φ62×30
NCS HS 49710d-5	Pure Aluminum	0.577	0.709	0.051	0.091	0.043	0.089	0.136	0.086	0.040		Φ62×30
NCS HS 49710d-6	Pure Aluminum	0.913	0.920	0.028	0.205	0.143	0.114	0.188	0.064	0.050		Φ62×30
Number	Name	Chemical Composition(Percent)										Unit Size (mm)
		Fe	Si	Mn	Mg	Cr	Ni	Cu	Ti	Zn	Zr	
NCS HS 49711-1	LY11	0.825	1.25	1.24	0.692	0.092	0.161	1.88	(0.121)	0.401	(0.191)	Φ62×30
NCS HS 49711-2	LY11	0.657	0.893	0.932	0.298	0.223	0.113	2.89	(0.169)	0.343	(0.250)	Φ62×30
NCS HS 49711-3	LY11	0.427	0.552	0.561	0.481	0.157	0.045	4.03	0.047	0.236	0.137	Φ62×30
NCS HS 49711-4	LY11	0.188	0.236	0.241	(0.108)	0.193	0.089	5.47	0.078	0.125	0.048	Φ62×30
NCS HS 49711-5	LY11	(1.08)	1.59	(1.54)	(0.922)	(0.311)	(0.220)	0.658	(0.225)	0.051	0.0064	Φ62×30
NCS HS 49711-6	LY11	0.122	0.101	(0.071)	0.035	0.011	0.0095	6.61	(0.108)	(0.566)	(0.319)	Φ62×30

Section 8 Nonferrous Metal(Disk)

1)Aluminum & Aluminum Alloy

Number	Name	Chemical Composition(Percent)											Unit Size (mm)
		Si	Mg	Mn	Fe	Cu	Zn	Ni	Cr	Ti	Zr	Ga	
NCS HS 49715a-1	Aluminum Concentrate	0.00098	0.0025	0.00007	0.00083	0.00088	0.00040	0.00025	0.00053	0.00011	(0.00026)		Φ40×35
NCS HS 49715a-2	Aluminum Concentrate	0.0015	0.00039	0.0019	0.0016	0.00017	0.0025	0.0026	0.00097	0.00084	0.0025	0.0032	Φ40×35
NCS HS 49715a-3	Aluminum Concentrate	0.010	0.0079	0.0066	0.012	0.0061	0.0073	0.0063	0.0040	0.0030	0.0053	0.0082	Φ40×35
NCS HS 49715a-4	Aluminum Concentrate	0.031	0.0092	0.010	0.033	0.012	0.011	0.011	0.0069	0.012	0.014	0.011	Φ40×35
NCS HS 49715a-5	Aluminum Concentrate	0.0073	0.0052	0.0041	0.0091	0.0033	0.0047	0.0059	0.0018	0.0021	0.0057	0.0012	Φ40×35
NCS HS 49715a-6	Aluminum Concentrate	0.044	0.014	0.012	0.063	0.014	0.016	0.042	0.015	0.017	0.019	0.015	Φ40×35
NCS HS 49715a-7	Aluminum Concentrate	0.111	0.0022	0.0030	0.397	0.0020				0.012			Φ40×35
Number	Name	Chemical Composition(Percent)											Unit Size (mm)
		Si	Mg	Mn	Fe	Cu	Zn	Sn	Pb	Ni	Ti	Sr	
NCS HS 49716b-1	ADC12	7.53	0.478	0.702	0.665	0.505	3.04	0.096	0.011	0.152	0.018	0.0021	Φ62×30
NCS HS 49716b-2	ADC12	8.87	0.145	0.558	1.33	3.35	0.794	0.129	0.028	0.266	0.0093	0.0053	Φ62×30
NCS HS 49716b-3	ADC12	10.79	0.211	0.363	1.01	2.58	1.25	0.197	0.056	0.318	0.045	0.111	Φ62×30
NCS HS 49716b-4	ADC12	11.98	0.294	0.265	0.855	1.95	1.89	0.242	0.076	0.473	0.013	0.038	Φ62×30
NCS HS 49716b-5	ADC12	13.82	0.392	0.108	0.289	1.19	2.42	0.310	0.129	0.647	0.020	0.029	Φ62×30
NCS HS 49716b-6	ADC12	6.27	0.064	0.052	1.92	4.21	0.330	0.054	0.0041	0.079	0.0060	0.0002	Φ62×30
Number	Name	Chemical Composition(Percent)											Unit Size (mm)
		Cu	Mg	Mn	Fe	Si	Zn	Ti	Ni	V	Pb	Sn	
NCS HS 49717-1	DL18	0.0026	0.0032	0.0006	0.062	0.051	0.0016	0.0095	0.0026	0.0002	0.0046	(0.0001)	Φ62×30
NCS HS 49717-2	DL18	0.015	0.011	0.017	0.193	0.194	0.030	0.036	0.014	0.237		0.171	Φ62×30
NCS HS 49717-3	DL18	0.031	0.031	0.034	0.371	0.344	0.067	0.013	0.030		0.123		Φ62×30
NCS HS 49717-4	DL18	0.104	0.093	0.046	0.940	0.933	0.096	0.054	0.050	0.121		0.119	Φ62×30
NCS HS 49717-5	DL18	0.076	(0.056)	0.108	0.612	0.634	1.05	0.081	0.075		0.066		Φ62×30
NCS HS 49717-6	DL18	0.134	0.127	0.142	0.748	0.789	0.522	0.114	0.104	0.027		0.071	Φ62×30
NCS HS 49717-7	DL18	0.048	0.021	0.070	0.505	0.491	1.50	(0.138)	0.133		0.0052		Φ62×30
Number	Name	Chemical Composition(Percent)											Unit Size (mm)
		Sb	Ga	Cd	Ca	B	Ce	Nd					
NCS HS 49717-1	DL18	(0.0004)	(0.00024)	(0.0008)	(0.00005)	(0.0014)	0.00031	0.0002					
NCS HS 49717-2	DL18	0.040		0.105									
NCS HS 49717-4	DL18	0.043		0.048									
NCS HS 49717-5	DL18		0.0085			(0.0047)	0.0080						
NCS HS 49717-6	DL18	0.097		0.011									
NCS HS 49717-7	DL18		0.032										
Number	Name	Chemical Composition(Percent)											Unit Size (mm)
		Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Zn	Ti	Pb	Sn	Be	Zr	
NCS HS 49718-1	Aluminium Alloy	6.03	0.194	0.303	0.411	0.095	0.375	0.008	0.020	0.011	0.0086	0.047	Φ62×30
NCS HS 49718-2	Aluminium Alloy	6.36	0.413	0.254	0.317	0.207	0.257	0.188	0.031	0.021	0.013	0.085	Φ62×30
NCS HS 49718-3	Aluminium Alloy	7.15	0.654	0.412	0.248	0.301	0.225	0.132	0.063	0.031	0.017	0.162	Φ62×30
NCS HS 49718-4	Aluminium Alloy	7.55	0.911	0.158	0.165	0.401	0.061	0.088	0.088	0.048	0.024	0.191	Φ62×30
NCS HS 49718-5	Aluminium Alloy	8.19	1012	0.065	0.070	0.501	0.0068	0.043	0.123	0.061	0.055	0.174	Φ62×30
Number	Name	Chemical Composition(Percent)											Unit Size (mm)
		Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti	Ni			
NCS HS 49719-1	Aluminium Alloy	0.352	0.098	0.099	0.094	0.745	0.374	0.088	0.046	0.011			Φ62×30
NCS HS 49719-2	Aluminium Alloy	0.547	0.215	0.200	0.198	0.580	0.275	0.126	0.092	0.042			Φ62×30
NCS HS 49719-3	Aluminium Alloy	0.654	0.294	0.328	0.289	0.647	0.236	0.181	0.109	0.062			Φ62×30
NCS HS 49719-4	Aluminium Alloy	0.794	0.411	0.435	0.410	0.395	0.145	0.223	0.142	0.100			Φ62×30
NCS HS 49719-5	Aluminium Alloy	0.972	0.517	0.540	0.539	0.277	0.072	0.277	0.173	0.138			Φ62×30

Section 8 Nonferrous Metal(Disk)

1)Aluminum & Aluminum Alloy

Number	Name	Chemical Composition(Percent)										Unit Size (mm)	
		Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Zn	Ti	Ni	Cr	Zr		
NCS HS 49720-1	Aluminium Alkly	0.044	0.122	0.015	0.095	0.842	5.78	0.010	0.011	0.021	0.067	Φ62×30	
NCS HS 49720-2	Aluminium Alkly	0.115	0.206	0.041	0.243	1.16	5.20	0.019	0.039	0.077	0.104	Φ62×30	
NCS HS 49720-3	Aluminium Alkly	0.177	0.312	0.086	0.397	1.35	4.41	0.035	0.067	0.119	0.138	Φ62×30	
NCS HS 49720-4	Aluminium Alkly	0.284	0.396	0.116	0.556	1.94	3.50	0.059	0.099	0.179	0.204	Φ62×30	
NCS HS 49720-5	Aluminium Alkly	0.401	0.481	0.119	0.719	1.76	2.78	0.073	0.145	0.222	0.235	Φ62×30	
Number	Name	Chemical Composition(Percent)										Unit Size (mm)	
		Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Zn	Ti	Ni				
NCS HS 49726-1	Aluminium Alloy	0.027	0.034	0.0025	0.0017	1.20	0.0072	0.0090	0.0093			Φ62×30	
NCS HS 49726-2	Aluminium Alloy	0.0033	0.0097	0.0065	0.0017	1.88	0.013	0.00084	0.00088			Φ62×30	
NCS HS 49726-3	Aluminium Alloy	0.0073	0.012	0.0038	0.0042	1.63	0.0047	0.0042	0.0036			Φ62×30	
NCS HS 49726-4	Aluminium Alloy	0.013	0.027	0.011	0.011	2.10	0.0012	0.011	0.0098			Φ62×30	
NCS HS 49726-5	Aluminium Alloy	0.015	0.0040	0.012	0.0013	2.13	0.0024	0.00060	0.00028			Φ62×30	
Number	Name	Chemical Composition(Percent)				Unit Size (mm)							
		Pb	Cd	As	Cu								
NCS HS 49727-1	Aluminium Alloy	0.0022	0.0038	0.017	0.082**	Φ62×30							
NCS HS 49727-2	Aluminium Alloy	0.011	0.019		0.469**	Φ62×30							
NCS HS 49727-3	Aluminium Alloy	0.029	0.010	0.038	0.284**	Φ62×30							
NCS HS 49727-4	Aluminium Alloy	0.019	0.027	0.011	0.080**	Φ62×30							
NCS HS 49727-5	Aluminium Alloy			0.0057		Φ62×30							
NCS HS 49727-6	Aluminium Alloy			0.024		Φ62×30							
Number	Name	Chemical Composition(Percent)											Unit Size (mm)
		Si%	Fe%	Cu%	Mn%	Mg%	Ni%	Zn%	Ti%	Be ppm	H ppm	Cd ppm	
NCS HS 49728-1	Aluminium Alloy	0.044	0.108	0.066	0.017	0.0030	0.0082	0.012	0.0054	0.79	0.53	8.4	Φ62×30
NCS HS 49728-2	Aluminium Alloy	0.104	0.359	0.042	0.020	0.0016	0.046	0.029	0.018	3.0	1.6	45	Φ62×30
NCS HS 49728-3	Aluminium Alloy	0.375	0.480	0.0080	0.080	0.011	0.070	0.087	0.038	3.2	2.0	80	Φ62×30
NCS HS 49728-4	Aluminium Alloy	0.594	0.665	0.072	0.032	0.036	0.095	0.027	0.031	20	8.8	67	Φ62×30
NCS HS 49728-5	Aluminium Alloy	0.772	0.828	0.072	0.0066	0.029	0.110	0.050	0.011	12	55	97	Φ62×30
NCS HS 49728-6	Aluminium Alloy	0.650	0.478	0.100	0.033	0.0086	0.098	0.030	0.028	7.8	4.2	42	Φ62×30
NCS HS 49728-7	Aluminium Alloy	1.03	0.932	0.111	0.096	0.046	0.118	0.079	0.075	26	48	223	Φ62×30

Section 8 Nonferrous Metal(Disk)

1)Aluminum & Aluminum Alloy

Number	Name	Chemical Composition(Percent)						Unit Size (mm)							
		Ga	Li	Cd	B	Co	Mg								
NCS HS 49732-1	Aluminium Alloy	0.018	0.0054	0.0045	0.0058	0.0052	1.04	Φ62×30							
NCS HS 49732-2	Aluminium Alloy	—	0.00012	0.00022*	0.0010	—	1.09	Φ62×30							
NCS HS 49732-3	Aluminium Alloy	0.0093	0.00058	0.00023	0.0011	0.00025	0.092	Φ62×30							
NCS HS 49732-4	Aluminium Alloy	0.0097	0.039	0.019	0.0032	0.0037	0.106	Φ62×30							
NCS HS 49732-5	Aluminium Alloy	0.411	0.00010	0.00012	0.0015	0.00013*	2.67	Φ62×30							
NCS HS 49732-6	Aluminium Alloy	0.069	0.0042	0.052	0.00067	0.0098	0.629	Φ62×30							
NCS HS 49732-7	Aluminium Alloy	0.040	0.0023	0.0015	0.0040	0.0111	2.01	Φ62×30							
Number	Name	Chemical Composition(Percent)										Unit Size (mm)			
		Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Zn	Ti	Ni	Zr	V				
NCS HS 49733-1	Aluminium Alloy	0.358	0.455	4.76	0.476	0.0020	0.007*	0.0037	0.0038	0.038	0.027				Φ62×30
NCS HS 49733-2	Aluminium Alloy	0.257	0.380	5.53	0.387	0.021	0.049	0.071	0.017	0.103	0.061				Φ62×30
NCS HS 49733-3	Aluminium Alloy	0.198	0.302	6.21	0.318	0.040	0.105	0.160	0.041	0.157	0.175				Φ62×30
NCS HS 49733-4	Aluminium Alloy	0.159	0.199	6.64	0.161	0.062	0.157	0.123	0.069	0.236	0.116				Φ62×30
NCS HS 49733-5	Aluminium Alloy	0.106	0.105	6.97	0.090	0.126	0.189	0.154*	0.090	0.197	0.170				Φ62×30
Number	Name	Chemical Composition(Percent)													Unit Size (mm)
		Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Ni	Zn	Cr	Ti	Zr	B	Sc	Be	
NCS HS 49734-1	Aluminium Alloy	0.246	0.361	0.013	1.11	4.85	0.013	0.101	0.214	0.0094	0.035	0.0010	0.031	0.00011	Φ45×30
NCS HS 49734-2	Aluminium Alloy	0.206	0.273	0.051	0.849	6.28	0.014	0.029	0.127	0.062	0.162	0.0020	0.103	0.0012	Φ45×30
NCS HS 49734-3	Aluminium Alloy	0.131	0.197	0.029	0.413	5.61	0.0097	0.044	0.023	0.029	0.092	0.0027	0.181	0.0034	Φ45×30
NCS HS 49734-4	Aluminium Alloy	0.050	0.155	0.072	0.140	7.11	0.035	0.135	0.134	0.178	0.220	0.0084	0.236	0.0051	Φ45×30
NCS HS 49734-5	Aluminium Alloy	0.100	0.299	0.097	0.783	7.30	0.108	0.076	0.066	0.079	0.055	0.0060	0.257	0.00051	Φ45×30
NCS HS 49734-6	Aluminium Alloy	0.049	0.089	0.012	0.341	5.19	0.0066	0.0080	0.014*	0.040	0.097*	—	0.349	0.0013	Φ45×30
NCS HS 49734-7	Aluminium Alloy	0.046	0.089	0.011	0.306	4.52	0.0058	0.0074	0.013*	0.039	0.088	—	0.535	0.0011	Φ45×30
Number	Name	Chemical Composition(Percent)											Unit Size (mm)		
		Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Zn	Ti	Ni	Cd	V	Na		Ga	Pb
NCS HS 49736-1	Aluminium Alloy	0.658	0.847	0.030	0.687	1.39	0.052	0.039	0.0041	0.00017	0.102	0.0012*	0.020	0.0085	Φ62×30
NCS HS 49736-2	Aluminium Alloy	0.488	0.664	0.111	0.795	1.19	0.109	0.105	0.018	0.0028	0.068	0.00025	0.034	0.016	Φ62×30
NCS HS 49736-3	Aluminium Alloy	0.194	0.497	0.203	0.957	1.16	0.206	0.091	0.055	0.0042	0.056	0.00055	0.059	0.011	Φ62×30
NCS HS 49736-4	Aluminium Alloy	0.342	0.332	0.380	1.05	0.869	0.271	0.156	0.071	0.0044	0.033	0.0013	0.086	0.0051	Φ62×30
NCS HS 49736-5	Aluminium Alloy	0.056	0.209	0.298	1.18	0.712	0.330	0.201	0.086	0.0058	0.018	0.0016*	0.096	0.0016	Φ62×30

Section 8 Nonferrous Metal(Disk)

1)Aluminum & Aluminum Alloy

Number	Name	Chemical Composition(Percent)											Unit Size (mm)	
		Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Ni	Zn	Pb	Ti	Cd		Na
NCS HS 49737-1	Aluminium Alloy	0.039	0.091	0.019	0.092	5.94	0.010	0.0070	0.327	0.0011	0.011	0.00011	0.00020	Φ62×30
NCS HS 49737-2	Aluminium Alloy	0.086	0.238	0.168	0.478	5.16	0.110	0.022	0.258	0.0075	0.129	0.0068	0.00076	Φ62×30
NCS HS 49737-3	Aluminium Alloy	0.138	0.314	0.072	0.370	4.56	0.067	0.044	0.197	0.0068	0.074	0.0053	0.0014	Φ62×30
NCS HS 49737-4	Aluminium Alloy	0.214	0.397	0.105	0.221	3.76	0.173	0.067	0.105	0.015	0.175	0.0087	0.0010*	Φ62×30
NCS HS 49737-5	Aluminium Alloy	0.296	0.471	0.209	0.601	2.94	0.220	0.107	0.050	0.023	0.235	0.019	0.00039*	Φ62×30
NCS HS 49737-6	Aluminium Alloy	0.116	0.284	0.056	0.342	4.25	0.041	0.022	0.055	0.0034	0.041	0.0011	0.00013	Φ62×30
Number	Name	Chemical Composition(Percent)											Unit Size (mm)	
		Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Ni	Zn	Ti	Zr	Ca		Na
NCS HS 49738-1	Aluminium Alloy	0.147	0.283	1.83	0.043	3.17	0.0026	0.0043	7.24	0.014	0.019	0.00048	0.00070	Φ62×30
NCS HS 49738-2	Aluminium Alloy	0.130	0.239	2.17	0.110	2.75	0.036	0.037	6.42	0.050	0.092	0.0023	0.0027	Φ62×30
NCS HS 49738-3	Aluminium Alloy	0.082	0.184	2.95	0.147	2.11	0.059	0.062	5.35	0.086	0.162	0.00023	0.00077*	Φ62×30
NCS HS 49738-4	Aluminium Alloy	0.019	0.041	3.48	0.207	1.88	0.101	0.104	4.60	0.134	0.198	0.0010	0.00014	Φ62×30
NCS HS 49738-5	Aluminium Alloy	0.055	0.113	2.43	0.254	1.40	0.130	0.133	3.95	0.164	0.207	0.0012	0.0011	Φ62×30
Number	Name	Chemical Composition(Percent)											Unit Size (mm)	
		Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Zn	Pb	Sn	Ti	Zr	Be		
NCS HS 49741-1	Aluminium Alloy	4.36	0.475	2.52	0.0187	0.163	0.010	0.0090	0.0063*	0.041	0.181	0.0047		Φ62×30
NCS HS 49741-2	Aluminium Alloy	3.69	0.364	2.01	0.134	0.317	0.067	0.029	0.017	0.118	0.172	0.021		Φ62×30
NCS HS 49741-3	Aluminium Alloy	4.89	0.294	1.45	0.245	0.421	0.151	0.051	0.019	0.154	0.107	0.011		Φ62×30
NCS HS 49741-4	Aluminium Alloy	5.05	0.186	1.02	0.347	0.600	0.201	0.088	0.014*	0.175	0.137	0.014		Φ62×30
NCS HS 49741-5	Aluminium Alloy	5.67	0.110	0.514	0.497	0.686	0.305	0.142	0.022	0.234	0.040	0.014		Φ62×30
Number	Name	Chemical Composition(%)										Unit Size (mm)		
		Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Ni	Zn	Ti	Zr			
NCS HS49755-1	Aluminum Alloy	0.035	0.099	1.64	0.032	1.27	0.0053	0.0077	7.55	0.0098	0.05			Φ55×30
NCS HS49755-2	Aluminum Alloy	0.076	0.037	1.29	0.015	1.53	0.023	0.032	7.03	0.031	0.1			Φ55×30
NCS HS49755-3	Aluminum Alloy	0.121	0.165	0.951	0.053	1.79	0.046	0.051	6.57	0.053	0.169			Φ55×30
NCS HS49755-4	Aluminum Alloy	0.165	0.231	0.631	0.08	2	0.061	0.111	6.03	0.075	0.202			Φ55×30
NCS HS49755-5	Aluminum Alloy	0.194	0.073	0.337	0.114	2.28	0.093	0.076	6.34	0.103	0.257			Φ55×30
Number	Name	Chemical Composition(%)										Unit Size (mm)		
		Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Ni	Zn	Ti	Zr	Er			
NCS HS49756-1	Aluminum Alloy	0.095	0.157	0.926	0.066	1.73	0.047	7.45	0.083	0.157	0.098			Φ55×30
NCS HS49756-2	Aluminum Alloy	0.052	0.087	0.562	0.356	2.65	0.03	7.7	0.031	0.155	0.177			Φ55×30
NCS HS49756-3	Aluminum Alloy	0.037	0.119	1.18	0.097	2.34	0.0062	5.98	0.029	0.066	0.092			Φ55×30
NCS HS49756-4	Aluminum Alloy	0.064	0.067	1.56	0.179	2.88	0.094	6.7	0.0074	0.052	0.243			Φ55×30
NCS HS49756-5	Aluminum Alloy	0.017	0.025	2.21	0.019	3.66	0.012	4.41	0.0015	0.011	0.323			Φ55×30
NCS HS49756-6	Aluminum Alloy	0.138	0.255	0.275	0.601	1.38	0.152	8.96	0.115	0.225	0.026			Φ55×30
Number	Name	Chemical Composition(%)											Unit Size (mm)	
		Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Ni	Zn	Ti	Ga	Pb	Bi		
NCS HS49757-1	Aluminum Alloy	0.0042	0.01	0.0087	0.0011	0.0087	0.0019	0.01	0.0018	0.0092	0.047	0.539		ø62×30
NCS HS49757-2	Aluminum Alloy	0.0032	0.0014	0.0031	0.00017	0.013	0.00039	0.014	0.00021	0.02	0.148	0.352		ø62×30
NCS HS49757-3	Aluminum Alloy	0.0063	0.01	0.0046	0.0028	0.0066	0.0088	0.007	0.0068	0.029	0.241	0.264		ø62×30
NCS HS49757-4	Aluminum Alloy	0.012	0.016	0.0074	0.0086	0.0049	0.006	0.0044	0.0098	0.038	0.338	0.168		ø62×30
NCS HS49757-5	Aluminum Alloy	0.019	0.023	0.013	0.015	0.0017	0.013	0.00083	0.017	0.052	0.457	0.038		ø62×30

Section 8 Nonferrous Metal(Disk)

1)Aluminum & Aluminum Alloy

Number	Name	Chemical Composition(Percent)									Unit Size (mm)				
		Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Zn	Ni	Pb	Sn					
NCS HS 49744-1	Aluminium Alloy	6.78	0.166	4.64	0.531	0.063	0.097	0.024							Φ62×30
NCS HS 49744-2	Aluminium Alloy	7.55	0.443	4.00	0.451	0.124	0.374	0.024	0.0059	0.043					Φ62×30
NCS HS 49744-3	Aluminium Alloy	8.54	0.706	3.31	0.326	0.172	0.736	0.244	0.019	0.072					Φ62×30
NCS HS 49744-4	Aluminium Alloy	9.10	0.998	2.92	0.204	0.239	0.977	0.414	0.065	0.113					Φ62×30
NCS HS 49744-5	Aluminium Alloy	9.99	1.32	2.49	0.099	0.292	1.08	0.515	0.112	0.146					Φ62×30
Number	Name	Chemical Composition(Percent)													Unit Size (mm)
		Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Ni	Zn	Ti	Pb	Sn	Sr	Ca	
NCS HS 49745-1	Aluminium Alloy	5.45	0.064	0.063	0.010	0.617	0.012	0.0014	0.146	0.0083	0.012	0.097	0.016	0.065	Φ62×30
NCS HS 49745-2	Aluminium Alloy	5.94	0.214	0.0074	0.056	0.500	0.070	0.0053	0.069	0.049	0.073	0.014	0.144*	0.036	Φ62×30
NCS HS 49745-3	Aluminium Alloy	7.63	0.049	0.098	0.160	0.426	0.0081	0.016	0.0091	0.018	0.0060	0.0058	0.031	0.0083	Φ62×30
NCS HS 49745-4	Aluminium Alloy	6.93	0.108	0.015	0.075	0.096	0.051	0.0065	0.098	0.148	0.100	0.088	0.101	0.017	Φ62×30
NCS HS 49745-5	Aluminium Alloy	6.62	0.220	0.042	0.117	0.198	0.030	0.029	0.039	0.179	0.027	0.046	0.067	0.0077	Φ62×30
NCS HS 49745-6	Aluminium Alloy	8.62	0.278	0.027	0.109	0.313	0.040	0.020	0.034	0.105	0.045	0.033	0.0033*	0.0021	Φ62×30
Number	Name	Chemical Composition(Percent)							Unit Size (mm)						
		Fe	Si	Mn	Ni	Cu	Al	Zn							
NCS HS 50704-1	ZLD202	0.15	0.37	1.21	1.27	10.00	margin	0.49						50×40×30	
NCS HS 50704-2	ZLD202	0.49	0.26	0.51	0.38	10.00	margin	1.70						50×40×30	
NCS HS 50704-3	ZLD202	0.99	1.00	0.21	0.78	10.00	margin	0.17						50×40×30	
NCS HS 50704-4	ZLD202	0.29	1.70	0.77	0.15	10.00	margin	0.28						50×40×30	
NCS HS 50704-5	ZLD202	1.38	0.67	0.33	0.24	10.00	margin	0.91						50×40×30	
Number	Name	Chemical Composition(Percent)										Unit Size (mm)			
		Fe	Si	Mn	Mg	Ni	Cu	Al	Zn	Sn	Pb				
NCS HS 50705-1	ZLD110	1.16	3.25	0.12	0.13	0.068	8.48	margin	0.124	0.0080	0.099			30×35×50	
NCS HS 50705-2	ZLD110	0.81	4.13	0.15	0.25	0.48	7.19	margin	0.18	0.0052	0.018			30×35×50	
NCS HS 50705-3	ZLD110	1.30	5.13	0.73	0.39	0.176	5.89	margin	0.69	0.017	0.071			30×35×50	
NCS HS 50705-4	ZLD110	0.50	6.21	0.46	0.58	0.30	4.81	margin	0.44	0.011	0.042			30×35×50	
NCS HS 50705-5	ZLD110	0.21	7.84	0.26	0.89	0.125	3.97	margin	0.26	0.028	0.028			30×35×50	
Number	Name	Chemical Composition(Percent)											Unit Size (mm)		
		Fe	Si	Mn	Mg	Ni	Cu	Al	Ti	Zn	Sn	Pb			
NCS HS 50707-1	ZLD109	0.17	14.06	0.078	0.64	0.62	0.34	margin	0.11	0.12	0.044	0.037		30×35×50	
NCS HS 50707-2	ZLD109	0.24	12.35	0.43	0.83	0.86	0.57	margin	0.14	0.43	0.0064	0.089		30×35×50	
NCS HS 50707-3	ZLD109	0.39	11.61	0.21	1.19	1.00	0.82	margin	0.19	0.19	0.016	0.058		30×35×50	
NCS HS 50707-4	ZLD109	0.58	10.64	0.28	1.28	1.58	1.18	margin	0.26	0.37	0.0074	0.14		30×35×50	
NCS HS 50707-5	ZLD109	0.91	9.25	0.12	1.95	2.04	1.91	margin	0.049	0.050	0.031	0.21		30×35×50	
Number	Name	Chemical Composition(Percent)										Unit Size (mm)			
		Fe	Si	Mn	Mg	Ni	Cu	Al	Ti	Zn	Sn		Pb		
NCS HS 50708-1	ZLD108	0.28	14.18	0.24	0.315	0.099	0.70	margin	0.145	0.084	0.0056	0.022		30×35×50	
NCS HS 50708-2	ZLD108	0.324	12.61	0.36	1.17	0.19	1.015	margin	0.156	0.235	0.0173	0.034		30×35×50	
NCS HS 50708-3	ZLD108	0.406	11.49	0.48	0.86	0.317	1.42	margin	0.18	0.106	0.011	0.052		30×35×50	
NCS HS 50708-4	ZLD108	0.90	9.97	0.644	0.655	0.42	1.77	margin	0.105	0.133	0.021	0.071		30×35×50	
NCS HS 50708-5	ZLD108	0.62	8.88	0.98	0.43	0.607	2.40	margin		0.487	0.038	0.12		30×35×50	

Section 8 Nonferrous Metal(Disk)

1)Aluminum & Aluminum Alloy

Number	Name	Chemical Composition(Percent)							Unit Size (mm)		
		Cu	Mg	Mn	Fe	Si	Zn	Sn			
NCS HS 50709a-1	ZLD101	0.086	0.090	0.091	0.29	11.93	0.14		35×35×40		
NCS HS 50709a-2	ZLD101	0.18	0.17	0.44	0.78	9.01	0.17	0.0075	35×35×40		
NCS HS 50709a-3	ZLD101	0.48	0.074		0.17	9.99	0.30	0.012	35×35×40		
NCS HS 50709a-4	ZLD101	0.29	0.31	0.24	1.12	6.28	0.10	0.0041	35×35×40		
NCS HS 50709a-5	ZLD101	0.82	0.48	0.7	0.42	5.32	0.50	0.019	35×35×40		
Number	Name	Chemical Composition(Percent)								Unit Size (mm)	
		Fe	Si	Mn	Mg	Cu	Al	Zn	Sn		Pb
NCS HS 50710-1	ZLD203		2.05	0.052	0.017	4.47	margin	0.070	0.006	0.020	30×35×50
NCS HS 50710-2	ZLD203	0.37	1.44	0.15	0.096	4.47	margin	0.091	0.022	0.025	30×35×50
NCS HS 50710-3	ZLD203	0.31	0.86	0.084	0.018	4.50	margin	0.30	0.014	0.043	30×35×50
NCS HS 50710-4	ZLD203	0.56	0.49	0.25	0.035	4.48	margin	0.16	0.012	0.072	30×35×50
NCS HS 50710-5	ZLD203	0.81	0.34	0.13	0.068	4.45	margin	0.30		0.13	30×35×50
NCS HS 50710-6	ZLD203	0.27	1.32	0.19	0.062	4.56	margin	0.14	0.0095	0.028	30×35×50
Number	Name	Chemical Composition(Percent)							Unit Size (mm)		
		Fe	Si	Mn	Mg	Cu	Al	Zn			
NCS HS 50711-1	ZLD401	0.43	7.00	0.38	0.10	0.68	margin	11.00			30×35×50
NCS HS 50711-2	ZLD401	0.67	7.00	0.19	0.17	0.89	margin	11.00			30×35×50
NCS HS 50711-3	ZLD401	1.01	7.00	0.28	0.20	0.24	margin	11.00			30×35×50
NCS HS 50711-4	ZLD401	0.24	7.00	0.56	0.40	0.42	margin	11.00			30×35×50
NCS HS 50711-5	ZLD401	0.15	7.00	0.95	0.65	0.15	margin	11.00			30×35×50
Number	Name	Chemical Composition(Percent)						Unit Size (mm)			
		Cu	Mg	Mn	Fe	Si	Zn				
NCS HS 50712-1	ZLD203	0.28	3.78	0.48	1.00	1.73	0.41				30×35×50
NCS HS 50712-2	ZLD203	0.17	4.34	0.32	0.70	0.85	0.22				30×35×50
NCS HS 50712-3	ZLD203	1.10	5.30	0.172	0.46	1.13	0.164				30×35×50
NCS HS 50712-4	ZLD203	0.055	6.57	0.11	0.29	0.65	0.11				30×35×50
NCS HS 50712-5	ZLD203	0.036	7.68	0.063	0.17	0.48	0.071				30×35×50
Number	Name	Chemical Composition(Percent)							Unit Size (mm)		
		Si	Mg	Mn	Fe	Cu	Zn	Ni			
NCS HS 50713-1	ZL3	6.50	0.30	0.14	0.12	5.42	0.18	0.088			30×35×40
NCS HS 50713-2	ZL3	5.31	0.52	0.090	0.22	7.30	0.12	0.42			30×35×40
NCS HS 50713-3	ZL3	4.27	0.19	0.23	0.26	9.01	0.59	0.61			30×35×40
NCS HS 50713-4	ZL3	8.27		0.68	0.44	4.30	0.90	0.052			30×35×40
NCS HS 50713-5	ZL3	6.40	0.67	0.42	0.68	6.18	0.37				30×35×40
Number	Name	Chemical Composition(%)									Unit Size (mm)
		Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Ni	Ti	Cr	Zn	
NCS HS28712-1	Aluminum Alloy	0.262	0.218	4.78	0.366	1.73	0.0025	0.025	0.001	0.059	Φ40×30
NCS HS28712-2	Aluminum Alloy	0.4	0.231	4.31	0.665	1.45	0.0025	0.038		0.067	Φ40×30
NCS HS28712-3	Aluminum Alloy	0.663	0.268	3.63	0.484	1.06	0.0027	0.06		0.085	Φ40×30
NCS HS28712-4	Aluminum Alloy	1.12	0.34	2.85	0.292	0.544	0.0028	0.106		0.118	Φ40×30
NCS HS28712-5	Aluminum Alloy	0.91	0.429	2.08	0.521	0.341	0.003	0.152	0.0017	0.186	Φ40×30

Section 8 Nonferrous Metal(Disk)

1)Aluminum & Aluminum Alloy

Number	Name	Chemical Composition(Percent)											Unit Size (mm)
		Fe	Si	Mn	Mg	Ni	Cu	Ti	Zn	Sn	Pb	RE	
NCS HS 53703-1	Pure Aluminum	0.071	0.067	0.0077	0.0044	0.0092	0.015	0.012	0.0088				Φ38×32
NCS HS 53703-2	Pure Aluminum	0.166	0.133	0.029	0.017	0.019	0.0093	0.026	0.013				Φ38×32
NCS HS 53703-3	Pure Aluminum	0.59	0.58	0.014	0.022	0.032	0.291	0.041	0.122				Φ38×32
NCS HS 53703-4	Pure Aluminum	0.35	0.29	0.055	0.040	0.054	0.033	0.062	0.035	0.047	0.035	0.029	Φ38×32
NCS HS 53703-5	Pure Aluminum	1.31	1.28	0.112	0.103	0.100	0.079	0.093	0.073				Φ38×32
Number	Name	Chemical Composition(Percent)											Unit Size (mm)
		Fe	Si	Mn	Mg	Ni	Cu	Ti	Zn	Cr	Be		
NCS HS53704-1	Al Alloy	1.17	0.907	1.04	1.71	0.153	0.222	0.218	0.293	0.130	0.000498		Φ38×32
NCS HS53704-2	Al Alloy	0.392	0.587	0.417	3.41	0.076	0.083	0.100	0.031	0.066	0.000158		Φ38×32
NCS HS53704-3	Al Alloy	0.654	0.379	0.215	4.72	0.102	0.117	0.168	0.178	0.391	0.00528		Φ38×32
NCS HS53704-4	Al Alloy	0.248	0.187	0.742	6.62	0.034	0.033	0.021	0.111	0.022	0.00146		Φ38×32
NCS HS53704-5	Al Alloy	0.122	0.082	0.102	7.81	0.023	0.012	0.060	0.047	0.183	0.00315		Φ38×32
Number	Name	Chemical Composition(Percent)											Unit Size (mm)
		Fe	Si	Zn	Cu	Mg	Mn	Ti	Ga	V	Cr	B	
NCS HS 91701-1	Pure Aluminum	0.055	0.047	0.0081	0.0056	0.0024	0.0019	0.0018	0.0042	0.0012	0.0005	0.0005	Φ60×33
NCS HS 91701-2	Pure Aluminum	0.14	0.11	0.031	0.01	0.022	0.0084	0.0063	0.03	0.0052	0.0015	0.0006	Φ60×33
NCS HS 91701-3	Pure Aluminum	0.773	0.634	0.035	0.03	0.0096	0.017	0.015	0.026	0.0028	0.0048	0.0022	Φ60×33
NCS HS 91701-4	Pure Aluminum	0.325	0.203	0.126	0.058	0.067	0.026	0.029	0.012	0.0047	0.0099	0.0039	Φ60×33
NCS HS 91701-5	Pure Aluminum	0.435	0.347	0.074	0.097	0.038	0.042	0.048	0.05	0.0086	0.015	0.0097	Φ60×33
NCS HS 91701-6	Pure Aluminum	0.744	0.537	0.106	0.147	0.069	0.065	0.079	0.076	0.029	0.025	0.016	Φ60×33
Number	Name	Chemical Composition(Percent)											Unit Size (mm)
		Si	Fe	Cu	Mg	Zn	Mn	Ti	Sn	Pb	Zr	Ni	
NCS HS 11901	Aluminum Alloy	7.18	0.459	0.210	0.43	0.179	0.335	0.123	0.011	0.056	0.117		Φ50×30
NCS HS 11902	Aluminum Alloy	8.24	0.464	1.50	0.52	0.178	0.485	0.225	0.010	0.048		0.012	Φ50×30
Number	Name	Chemical Composition(Percent)											Unit Size (mm)
		Si	Fe	Cu	Mg	Zn	Mn	Ti	Ni	Zr	Sb	Ca	
NCS HS11723-1	Aluminum Alloy	11	0.23	0.0028	0.0025	0.0088	0.005	0.0085	0.004			0.014	D50×35
NCS HS11723-2	Aluminum Alloy	8.52	0.219	0.0016	0.289	0.0074	0.41	0.038	0.0026	0.0023		0.03	D50×35
NCS HS11723-3	Aluminum Alloy	11.82	0.168	1.51	0.76	0.008	0.63	0.0085	0.0043				D50×35
NCS HS11723-4	Aluminum Alloy	7.27	0.124	0.0051	0.6	0.0048	0.0025	0.139	0.0028	0.0013		0.015	D50×35
NCS HS11723-5	Aluminum Alloy	5.15	0.112	0.021	0.64	1.52	0.011	0.088	0.0034		0.14		D50×35
Number	Name	Chemical Composition(Percent)											Unit Size (mm)
		Ga	Sr	V	Pb	Sn	Be						
NCS HS11723-1	Aluminum Alloy	0.0142	0.04	0.012									
NCS HS11723-2	Aluminum Alloy	0.014	0.034		(0.0008)	<0.001#							
NCS HS11723-3	Aluminum Alloy		0.03	0.012	(0.0008)	<0.001#							
NCS HS11723-4	Aluminum Alloy	0.011		0.0106	(0.0007)	<0.001#	<0.00002#						
NCS HS11723-5	Aluminum Alloy			0.013	(0.0009)	<0.001#							
Number	Name	Chemical Composition(Percent)											Unit Size (mm)
		Si	Mg	Fe	Cu	Mn	Zn	Ni	Ti	Cr	Ga	V	
NCS HS11724-1	Aluminum Alloy	0.62	0.512	0.108	0.0023	0.002	0.0018	0.0026	0.014	0.0019	0.013	0.024	D60×20
NCS HS11724-2	Aluminum Alloy	0.61	0.98	0.125	0.266	0.0032	0.0024	0.0033	0.0088	0.058	0.012	0.022	D60×20
NCS HS11724-3	Aluminum Alloy	0.45	0.568	0.117	0.0037	0.0024	0.0027	0.0035	0.0088	0.0021	0.013	0.018	D60×20
NCS HS11724-4	Aluminum Alloy	0.94	0.881	0.126	0.046	0.479	0.0018	0.005	0.0086	0.126	0.012	0.023	D60×20
NCS HS11794	Aluminum Alloy	0.099	0.0044	0.494	0.071	1.11	0.0022	0.0046	0.026				D50×20

Section 8 Nonferrous Metal(Disk)

1)Aluminum & Aluminum Alloy

Number	Name	Chemical Composition(Percent)											Unit Size (mm)
		Si	Fe	Cu	Mg	Mn	Zn	Sn	Pb	Ni	Ti	Cr	
NCS HS28707-1	Aluminum Alloy	5.56	0.026	0.01	0.196	0.085	0.0064	0.0058	0.0053	0.0053	0.024	0.0051	Φ60×30
NCS HS28707-2	Aluminum Alloy	7.22	0.214	0.051	0.288	0.121	0.09	0.084	0.044	0.045	0.043	0.019	Φ60×30
NCS HS28707-3	Aluminum Alloy	6.83	0.068	0.093	0.357	0.049	0.032	0.017	0.014	0.011	0.088	0.01	Φ60×30
NCS HS28707-4	Aluminum Alloy	6.9	0.09	0.139	0.416	0.022	0.098	0.025	0.06	0.029	0.146	0.031	Φ60×30
NCS HS28707-5	Aluminum Alloy	6.26	0.373	0.191	0.497	0.207	0.148	0.036	0.101	0.067	0.153	0.096	Φ60×30
NCS HS28707-6	Aluminum Alloy	7.82	0.483	0.275	0.578	0.307	0.338	0.057	0.138	0.091	0.184	0.108	Φ60×30
		Sr	Ca	V	Ga	Zr	Cd	Be	B	P			
NCS HS28707-1	Aluminum Alloy	0.0064	0.0027	0.0049	0.0054	0.0047	0.0013	0.0061		0.0018			
NCS HS28707-2	Aluminum Alloy	0.016	0.0006	0.032	0.059	0.006	0.0061	0.01	0.0006	0.0062			
NCS HS28707-3	Aluminum Alloy	0.043	0.034	0.085	0.011	0.044	0.012	0.022	0.0021	0.0035			
NCS HS28707-4	Aluminum Alloy	0.025	0.0067	0.12	0.021	0.021	0.035	0.034	0.0005	0.0023			
NCS HS28707-5	Aluminum Alloy	0.034	0.017	0.175	0.096	0.072	0.058	0.12		0.0033			
NCS HS28707-6	Aluminum Alloy	0.013	0.0053	0.157	0.2	0.065	0.12	0.21		0.0035			
Number	Name	Chemical Composition(Percent)											Unit Size (mm)
		Si	Fe	Mn	Cr	Ni	Cu	Mg	Zn	V	Ti	Zr	
NCS HS41762	Aluminium Alloy	0.12	0.15	0.006	0.18	0.004	0.003	2.56	0.008				Φ42×38
NCS HS41763	Aluminium Alloy	0.84	0.2	0.51	0.015	0.01	0.081	0.95	0.066	0.014	0.011		Φ42×32
NCS HS41764	Aluminium Alloy	0.05	0.18	0.04	0.2	0.004	1.57	2.38	5.62		0.024		Φ42×38
NCS HS53721	Aluminium Alloy	0.269	0.271	0.356	0.154	0.051	0.154	1.51	4.89	0.085	0.123	0.191	Φ55×40
NCS HS53722	Aluminium Alloy	0.274	0.397	0.308	0.198	0.042	1.62	2.45	6.24		0.08		Φ55×40
NCS HS93749	Aluminium Alloy	11.82	0.168	0.627		0.0043	1.51	0.76	0.008	0.012	0.0085	0.03	Φ50×35
		Sn	Pb										
NCS HS93749	Aluminium Alloy	<0.001# (0.0006)											
Number	Name	Chemical Composition(%)											Unit Size (mm)
		Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Ni	Ti	Cr	Zn	V		
NCS HS28711-1	Aluminum Alloy	0.236	0.22	0.019	0.642	5.91	0.003	0.108	0.05	0.098	0.004		40×35
NCS HS28711-2	Aluminum Alloy	0.349	0.24	0.026	0.555	5.57	0.0035	0.11	0.085	0.049	0.0042		40×35
NCS HS28711-3	Aluminum Alloy	0.877	0.362	0.057	0.471	4.18	0.0053	0.048	0.26	0.103	0.005		40×35
NCS HS28711-4	Aluminum Alloy	0.708	0.448	0.074	0.419	3.54	0.0076	0.0085	0.448	0.146	0.0063		40×35
NCS HS28711-5	Aluminum Alloy	0.576	0.542	0.099	0.374	3.02	0.011	0.0085	0.264	0.192	0.0062		40×35
NCS HS28711-6	Aluminum Alloy	0.461	0.718	0.144	0.292	2.21	0.018	0.009	0.214	0.284	0.0068		40×35
NCS HS28711-7	Aluminum Alloy	0.308	0.845	0.174	0.216	1.62	0.022	0.009	0.117	0.344	0.0071		40×35
NCS HS28711-8	Aluminum Alloy	0.551	0.284	0.04	0.515	4.9	0.004	0.08	0.146	0.08	0.0045		40×35
NCS HS28711-9	Aluminum Alloy	0.173	0.208	0.013	0.725	6.19	0.0026	0.069	0.027	0.093	0.004		40×35
Number	Name	Chemical Composition(%)											Unit Size (mm)
		Si	Fe	Cu	Mg	Mn	Zn	Ga	Ti	Ni	Cr	V	
NCS HS48701a-1	Pure Aluminum	0.011	0.01	0.0026	0.0023	0.0019	0.0023	0.0022	0.0022	0.0011	0.0011	0.0003*	50×30
NCS HS48701a-2	Pure Aluminum	0.13	0.081	0.006	0.007	0.0062	0.0066	0.0063	0.0061	0.0031	0.0032	0.0017	50×30
NCS HS48701a-3	Pure Aluminum	0.21	0.22	0.014	0.014	0.015	0.014	0.014	0.013	0.0073	0.007	0.0047	50×30
NCS HS48701a-4	Pure Aluminum	0.426	0.443	0.025	0.027	0.027	0.026	0.026	0.026	0.013	0.013	0.013	50×30
NCS HS48701a-5	Pure Aluminum	0.82	0.846	0.041	0.042	0.045	0.043	0.042	0.042	0.021	0.021	0.032	50×30
NCS HS48701a-6	Pure Aluminum	1.16	1.2	0.06	0.062	0.066	0.062	0.062	0.062	0.031	0.031	0.054	50×30
Number	Name	Chemical Composition(%)											Unit Size (mm)
		Si	Fe	Mn	Mg	Zn	Ti	Cu	Zr	Sn	Pb		
NCS HS 93751	Aluminum Alloy	7.18	0.458	0.335	0.43	0.179	0.123	0.21	0.117	0.011	0.056		50×30
Number	Name	Chemical Composition(%)											Unit Size (mm)
		Cu	Fe	Mn	Ti	Zr	B	Cd	V				
NCS HS93752	Aluminum Alloy	5.09	0.178	0.356	0.212	0.169	0.023	0.181	0.159				Φ50×33

Section 8 Nonferrous Metal(Disk)

1)Aluminum & Aluminum Alloy

Number	Name	Chemical Composition(%)												Unit Size (mm)	
		Si	Fe	Cu	Mg	Mn	Zn	Ti	Cr	Ni	Pb	Sn	Cd		
NCS HS48702b-1	Aluminium Alloy	0.102	0.045	0.188	1.01	0.01	0.01	0.153	0.15					50×30	
NCS HS48702b-2	Aluminium Alloy	0.273	0.15	0.149	0.817	0.051	0.047	0.112	0.101					50×30	
NCS HS48702b-3	Aluminium Alloy	0.43	0.24	0.098	0.613	0.098	0.088	0.048	0.05					50×30	
NCS HS48702b-4	Aluminium Alloy	0.569	0.352	0.053	0.39	0.151	0.144	0.0098	0.011					50×30	
NCS HS48702b-5	Aluminium Alloy	0.751	0.459	0.016	0.219	0.207	0.201	0.0042	0.0047					50×30	
NCS HS48728a-1	Aluminium Alloy	1.49	0.14	0.22	1.89	0.81	0.42	0.26	0.21	0.22	0.22	0.18	0.049	40×35	
NCS HS48728a-2	Aluminium Alloy	1	0.41	0.15	3.04	0.61	0.36	0.21	0.15	0.14	0.16	0.14	0.028	40×35	
NCS HS48728a-3	Aluminium Alloy	0.62	0.6	0.094	4.17	0.4	0.26	0.15	0.1	0.099	0.1	0.092	0.023	40×35	
NCS HS48728a-4	Aluminium Alloy	0.31	0.77	0.054	5.24	0.21	0.16	0.11	0.054	0.051	0.052	0.047	0.008	40×35	
NCS HS48728a-5	Aluminium Alloy	0.09	1.18	0.017	6.33	0.058	0.054	0.048	0.014	0.012	0.011	0.011	0.0053	40×35	
NCS HS48757-1	Aluminium Alloy	4.42	0.668	1.73	0.699	0.71	0.386	0.313	0.19	0.252	0.18	0.149		45×35	
NCS HS48757-2	Aluminium Alloy	5.3	0.511	1.15	0.54	0.534	0.312	0.241	0.109	0.175	0.1	0.1		45×35	
NCS HS48757-3	Aluminium Alloy	6.28	0.402	0.579	0.349	0.319	0.219	0.201	0.052	0.103	0.056	0.051		45×35	
NCS HS48757-4	Aluminium Alloy	7.58	0.262	0.358	0.17	0.199	0.12	0.148	0.02	0.052	0.022	0.022		45×35	
NCS HS48757-5	Aluminium Alloy	8.25	0.114	0.114	0.066	0.058	0.055	0.109	0.0088	0.013	0.01	0.0094		45×35	
NCS HS49751-1a	Aluminum-Silicon Alloy	21.61	1.36	0.071	0.398	0.446	0.099	0.022	0.047	0.043	0.025	0.03		55×35	
NCS HS49751-2	Aluminum-Silicon Alloy	17.49	0.808	0.135	0.251	0.326	0.114	0.053	0.055	0.077	0.052	0.061		55×35	
NCS HS49751-3	Aluminum-Silicon Alloy	24.35*	0.789	0.238	0.18	0.215	0.208	0.082	0.096	0.137	0.095	0.084		55×35	
NCS HS49751-4	Aluminum-Silicon Alloy	18.19	0.478	0.191	0.11	0.123	0.264	0.129	0.129	0.154	0.128	0.137		55×35	
NCS HS49751-5	Aluminum-Silicon Alloy	20.87*	0.279	0.188	0.046	0.103	0.34	0.193	0.193	0.228	0.207	0.186		55×35	
		Zr	Be												
NCS HS48757-1	Aluminium Alloy	0.22	0.027												
NCS HS48757-2	Aluminium Alloy	0.138	0.11												
NCS HS48757-3	Aluminium Alloy	0.049	0.096												
NCS HS48757-4	Aluminium Alloy	0.093	0.089												
NCS HS48757-5	Aluminium Alloy	0.013	0.043												
Number	Name	Chemical Composition(%)												Unit Size (mm)	
		Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Ni	Zn	Ti	Na	Be	Zr		
NCS HS 53734	Aluminum Alloy	0.065	0.13	1.69	0.371	2.56	0.153	0.07	5.89	0.047				55×40	
NCS HS 53736	Aluminum Alloy	0.233	0.237	0.115	0.69	4.45	0.174	0.035	0.157	0.101	0.00031	0.00053		55×40	
NCS HS 53737	Aluminum Alloy	0.244	0.229	0.096	0.225	2.47	0.204	0.056	0.114	0.098				55×40	
NCS HS 53739	Aluminum Alloy	0.335	0.335	0.129	0.381	5.15	0.104	0.053	0.166	0.099	0.00029	0.0018		55×40	
NCS HS 53740	Aluminum Alloy	0.176	0.219	0.085	0.64	6.44	0.037	0.042	0.142	0.086	0.00031	0.002		55×40	
NCS HS 53743	Aluminum Alloy	0.19	0.181	6.37	0.296	0.022	0.05	0.035	0.076	0.092			0.134	55×40	
NCS HS 53745	Aluminum Alloy	0.389	0.368	4.71	0.603	1.56	0.05	0.096	0.171	0.095				55×40	
NCS HS 53746	Aluminum Alloy	0.94	0.467	4.36	0.901	0.62	0.05	0.09	0.214	0.095				55×40	
NCS HS 53747	Aluminum Alloy	0.951	0.463	2.18	0.562	0.533	0.09	0.086	0.205	0.102				55×40	
NCS HS 53748	Aluminum Alloy	0.564	0.481	0.178	0.135	0.87	0.2	0.037	0.138	0.098				55×40	
NCS HS 53749	Aluminum Alloy	0.8	0.352	0.091	0.696	0.841	0.197	0.053	0.128	0.08				55×40	
		V													
NCS HS 53743	Aluminum Alloy	0.096													
Number	Name	Chemical Composition(%)												Unit Size (mm)	
		Si	Cu	Mg	Fe	Ti	Zr	Cr	Ni	Zn	Mn	Sn	Pb		Be
NCS HS93705-1	Aluminum Alloy	4.95	1.16	0.67	0.224	0.197	0.081	0.187	0.258	0.388	0.119	0.022	0.07	0.0058	50×30
NCS HS93705-2	Aluminum Alloy	5.37	0.646	0.539	0.681	0.101	0.028	0.139	0.162	0.199	0.342	0.023	0.035	0.0038	50×30
NCS HS93705-3	Aluminum Alloy	6.67	0.17	0.297	0.162	0.031	0.035	0.011	0.0042	0.156	0.691	0.027	0.048	0.019	50×30
NCS HS93705-4	Aluminum Alloy	7.75	0.122	0.089	0.455	0.169	0.119	0.11	0.062	0.09	0.059	0.013	0.029	0.0027	50×30
NCS HS93705-5	Aluminum Alloy	9.21	0.079	0.076	0.212	0.219	0.318	0.092	0.053	0.133	0.091	0.014	0.02	0.031	50×30
NCS HS93705-6	Aluminum Alloy	10.63	0.272	0.089	0.546	0.0042	0.0062	0.039	0.039	0.2	0.25	0.05	0.016	0.0024	50×30

Section 8 Nonferrous Metal(Disk) 2)Copper & Copper Alloy

Number	Name	Chemical Composition(Percent)											Unit Size (mm)	
		Fe	P	Zn	Sn	Sb	Pb	Bi	Cu	Ni	Si	Mn		Al
NCS HS 28703-1	Pb brass	0.028	0.0043	23.99	0.019	0.0036	2.77	0.0009	73	0.003		0.0048		Φ35×28
NCS HS 28703-2	Pb brass	0.036	0.012	33.45	0.32	0.0034	1.87	0.0015	64.43	0.0023	0.0012	0.174	0.015	Φ35×28
NCS HS 28703-3	Pb brass	0.047	0.0042	38.79	0.108	0.0061	0.766	0.0015	60.28	0.0019		0.0046		Φ35×28
NCS HS 28703-4	Pb brass	0.167	0.011	38.85	0.102	0.0077	1.5	0.0024	59.14	0.0027	0.0016	0.031	0.064	Φ35×28
NCS HS 28703-5	Pb brass	0.11	0.02	39.59	0.269	0.013	1.81	0.0025	58.07	0.0025		0.029	0.034	Φ35×28
NCS HS 28703-6	Pb brass	0.037	0.044	41.76	0.478	0.022	0.581	0.001	59.62	0.0023		0.05	0.271	Φ35×28
NCS HS 28703-7	Pb brass	0.502	0.02	34.92	0.75	0.029	3.06	0.0083	59.55	0.0035	0.0077	0.464	0.364	Φ35×28
Number	Name	Chemical Composition(Percent)											Unit Size (mm)	
		Fe	P	Zn	Sn	Sb	Pb	Bi	Cu	Ni	Si	As		
NCS HS 28704-1	Copper alloy	0.288	0.084	39.01	0.0047	0.023	0.318	0.0016	59.89	0.015		0.043		Φ35×28
NCS HS 28704-2	Copper alloy	0.116	0.039	37.53	0.0051	0.0046	0.108	0.0028	61.88	0.0032	0.0029	0.0038		Φ35×28
NCS HS 28704-3	Copper alloy	0.052	0.011	30.44	0.0081	0.0072	0.018	0.0043	69.08	0.006		0.0094		Φ35×28
NCS HS 28704-4	Copper alloy	0.11	0.013	18.75	0.01	0.01	0.017	0.0084	80.9	0.013		0.027		Φ35×28
NCS HS 28704-5	Copper alloy	0.028	0.0052	14.79	0.011	0.0091	0.029	0.0066	85.06	0.0045	0.0019	0.0079		Φ35×28
NCS HS 28704-6	Copper alloy	0.024	0.0071	9.76	0.0010	0.0031	0.0084	0.0054	90.02	0.0045		0.0019		Φ35×28
NCS HS 28704-7	Copper alloy	0.012	0.0046	4.02	0.0010	0.0013	0.0028	0.0019	95.9	0.0047	0.0024	0.0021		Φ35×28
Number	Name	Chemical Composition(Percent)										Unit Size (mm)		
		Fe	Si	Mn	P	Mg	Cu	As	Sb	Pb	Bi			
NCS HS 43708-1	Monel Metal	(2.33)	0.035	1.12	0.011	0.012	(28.64)	0.030	0.0014	0.0021	0.0011			23×28×70
NCS HS 43708-2	Monel Metal	(2.67)	0.0225	1.16	0.0048	0.096	(28.06)	0.0076	0.0018	0.0026	0.0016			23×28×70
NCS HS 43708-3	Monel Metal	(2.48)	0.21	1.53	0.014	0.40	(27.69)	0.049	0.0063		0.0028			23×28×70
NCS HS 43708-4	Monel Metal	(2.42)	0.035	1.31	0.0054	0.042	(27.85)	0.015	0.0040	0.0056	0.0047			23×28×70
NCS HS 43708-5	Monel Metal	(2.42)	0.078	1.58	0.020	0.19	(28.11)	0.0063	0.0026	0.010	0.0079			23×28×70
NCS HS 43708-6	Monel Metal	(2.36)		1.40			(28.29)			0.0013				23×28×70
Number	Name	Chemical Composition(Percent)										Unit Size (mm)		
		Fe	Si	Mn	P	Ni	Zn	Sn	As	Sb	Pb			
NCS HS 43709-1	Silicon Bronze	0.089	(2.83)	(1.21)	0.015	0.075	0.90	0.50	0.0010	0.00104	0.0102			Φ30×57
NCS HS 43709-2	Silicon Bronze	0.16	(3.03)	(1.21)	0.026	0.13	0.55	0.30	0.0017	0.0017	0.017			Φ30×57
NCS HS 43709-3	Silicon Bronze	0.21	(3.04)	(1.24)	0.036	0.18	0.36	0.19	0.0026	0.0025	0.024			Φ30×57
NCS HS 43709-4	Silicon Bronze	0.34	(3.04)	(1.25)	0.56	0.26	0.23	0.12	0.0042	0.0042	0.036			Φ30×57
NCS HS 43709-5	Silicon Bronze	0.56	(2.93)	(1.17)	0.088	0.41	0.16	0.070	0.0068	0.0066	0.059			Φ30×57
Number	Name	Chemical Composition(%)												Unit Size (mm)
		Pb	Fe	Bi	Sb	As	Sn	Ni	Zn	P	S	Ag	Si	
NCS HS52704a-1	Cathode Copper	0.0001	0.0002	0.00008	0.00008	0.00013	0.00007	0.00012	0.00006	0.00016	0.00054	0.00069	0.00017	38×30
NCS HS52704a-2	Cathode Copper	0.00021	0.0004	0.00018	0.00024	0.00032	0.00027	0.00035	0.0003	0.0003	0.0008	0.0011	0.00056	38×30
NCS HS52704a-3	Cathode Copper	0.0004	0.0006	0.00036	0.00053	0.00054	0.00048	0.00063	0.0005	0.00044	0.001	0.002	0.00074	38×30
NCS HS52704a-4	Cathode Copper	0.0013	0.0011	0.001	0.00097	0.0011	0.001	0.001	0.00097	0.00084	0.0017	0.0026	0.00041	38×30
NCS HS52704a-5	Cathode Copper	0.0025	0.0028	0.0029	0.003	0.0032	0.0029	0.003	0.0028	0.003	0.004	0.0039	0.0028	38×30
Number	Name	Chemical Composition(%)						Unit Size (mm)						
		Mn	Cd	Co	Cr	Se	Te							
NCS HS52704a-1	Cathode Copper	0.00005	0.00006	0.00009	0.00007	0.00007	0.00008							
NCS HS52704a-2	Cathode Copper	0.00027	0.00021	0.00031	0.00035	0.00012	0.00012							
NCS HS52704a-3	Cathode Copper	0.0006	0.00013	0.00057	0.00058	0.00032	0.00032							
NCS HS52704a-4	Cathode Copper	0.0014	0.00027	0.0015	0.0012	0.00057	0.00057							
NCS HS52704a-5	Cathode Copper	0.0029	0.0012	0.003	0.0028	0.0012	0.0013							

Section 8 Nonferrous Metal(Disk) 2)Copper & Copper Alloy

Number	Name	Chemical Composition(Percent)							Unit Size (mm)					
		Fe	Mn	Al										
NCS HS 43712-1	Aluminum Bronze	4.94	2.63	7.76					Φ32×45					
NCS HS 43712-2	Aluminum Bronze	4.17	2.92	8.78					Φ32×45					
NCS HS 43712-3	Aluminum Bronze	3.51	2.01	9.75					Φ32×45					
NCS HS 43712-4	Aluminum Bronze	2.45	1.37	11.75					Φ32×45					
NCS HS 43712-5	Aluminum Bronze	1.63	0.61	10.85					Φ32×45					
Number	Name	Chemical Composition(Percent)							Unit Size (mm)					
		Fe	P	Cu	As	Sb	Pb	Bi						
NCS HS 43714-1	H68,Brass	0.251	0.041	(65.73)	0.016	0.025	0.013	0.0084	Φ32×40					
NCS HS 43714-2	H68,Brass	0.138	0.024	(68.37)	0.046	0.0046	0.028	0.0016	Φ32×40					
NCS HS 43714-3	H68,Brass	0.078	0.012	(67.24)	0.126	0.0084	0.042	0.0030	Φ32×40					
NCS HS 43714-4	H68,Brass	0.041	0.0087	(65.66)	0.078	0.014	0.079	0.0048	Φ32×40					
NCS HS 43714-5	H68,Brass	0.024	0.0054	(68.60)	0.027	0.0025	0.139	0.00073	Φ32×40					
Number	Name	Chemical Composition(Percent)							Unit Size (mm)					
		Fe	P	Cu	As	Sb	Pb	Bi						
NCS HS 43715-1	Brass	0.046	0.0092	60.03		0.016	0.074	0.0049	Φ35×23					
NCS HS 43715-2	Brass	0.018	0.0046	62.40		0.0026	0.132	0.00075	Φ35×23					
NCS HS 43715-3	Brass	0.251	0.041	65.73	0.016	0.025	0.013	0.0088	Φ35×23					
NCS HS 43715-4	Brass	0.153	0.022	68.73	0.048	0.0051	0.028	0.0016	Φ35×23					
NCS HS 43715-5	Brass	0.338	0.013	58.96	0.088	0.011	0.391	0.0030	Φ35×23					
NCS HS 43715-6	Brass	0.473	0.038	71.88	0.129	0.020	0.251	0.0061	Φ35×23					
NCS HS 43715-7	Brass		0.062	55.39			0.563		Φ35×23					
Number	Name	Chemical Composition(Percent)												Unit Size (mm)
		Pb	Fe	Bi	Sb	As	Sn	Ni	Zn	P	S	Se	Te	
NCS HS 43716a-1	Pure Copper		0.0022						0.0015	0.02	0.0013	0.0013	0.0016	Φ40×40
NCS HS 43716a-2	Pure Copper	0.0016	0.007	0.0006	0.0021	0.0013	0.00097	0.0025	0.0024	0.0017	0.0021	0.0013	0.0016	Φ40×40
NCS HS 43716a-4	Pure Copper	0.00097	0.0032	0.00095	0.00098	0.0032	0.0037	0.0011	0.0087	0.0088	0.0019			Φ40×40
NCS HS 43716a-5	Pure Copper	0.0079		0.0017	0.0052	0.0052	0.007	0.0118	0.0182	0.0103	0.0050	0.0051	0.0052	Φ40×40
NCS HS 43716a-6	Pure Copper	0.0154	0.0475	0.0059	0.0077	0.0083	0.0142	0.009		0.0222	0.0047	0.0071	0.0082	Φ40×40
NCS HS 43716a-7	Pure Copper	0.0445	0.0652	0.019	0.021	0.025	0.0489	0.0423	0.0443	0.0414	0.0044	0.0109	0.012	Φ40×40
NCS HS 43716a-8	Pure Copper	0.0312	0.0198	0.0093	0.0108	0.0136	0.0183	0.0242	0.0331	0.0299	0.0063	0.007	0.0054	Φ40×40
NCS HS 43716a-9	Pure Copper	0.0558		0.0062	0.0078	0.0139	0.0689	0.0687	0.0247	0.0587	0.0091	0.0104	0.0087	Φ40×40
NCS HS43716a-10	Pure Copper	0.0057	0.142	0.0019		0.0201	0.0592	0.0527	0.0512	0.0336	0.0077			Φ40×40
Number	Name	Chemical Composition(Percent)							Unit Size (mm)					
		Cu	Fe	Pb	Sb	P	Bi							
NCS HS 43717-1	H62,Brass	(61.96)	0.242	0.022	0.025	0.061	0.0081							Φ35×40
NCS HS 43717-2	H62,Brass	(61.71)	0.131	0.042	0.0046	0.035	0.0015							Φ35×40
NCS HS 43717-3	H62,Brass	(61.33)	0.076	0.255	0.0083	0.018	0.0029							Φ35×40
NCS HS 43717-4	H62,Brass	(60.63)	0.046	0.074	0.016	0.092	0.0049							Φ35×40
NCS HS 43717-5	H62,Brass	62.40	0.018	0.132	0.0026	0.0046	0.00075							Φ35×40
Number	Name	Chemical Composition(Percent)											Unit Size (mm)	
		Cu	Ag	Sn	Ni	Fe	Si	Zn	C	S	Cd	Cr		
NCS HS 43720-1	Copper alloy	99.995	0.0011	<0.0002	<0.0002	0.0003	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.0003	<0.0002	0.001		Φ35×25
NCS HS 43720-2	Copper alloy	98.5	0.092	0.059	0.039	0.11	0.034	0.12		0.04		0.075		Φ35×25
NCS HS43720-3	Copper alloy	98.77	0.003	0.002	0.053	0.1	0.042					0.81		Φ35×25
NCS HS43720-4	Copper alloy	59.79		0.42	0.39		1.04	35.49						Φ35×25
NCS HS43720-5	Copper alloy	78.22		0.26	4.46	3.34	0.3	0.73						Φ35×25
NCS HS43720-6	Copper alloy	66.53		0.1	29.45	1.08	0.25	0.58	0.1					Φ35×25
NCS HS43720-7	Copper alloy	85.43		0.059	11.07	1.18	0.1	0.42	0.008					Φ35×25

Section 8 Nonferrous Metal(Disk) 2)Copper & Copper Alloy

Number	Name	Chemical Composition(Percent)											Unit Size (mm)	
		Zr	Mg	Co	Mn	Sb	Al	As	P	Se	Te	Bi		
NCS HS 43720-1	Copper alloy	0.0003	0.0003	<0.0002	<0.0001	<0.0002	<0.0002	0.0003	0.0006	<0.0002	<0.0002	<0.0002		
NCS HS 43720-2	Copper alloy		0.005	0.095	0.059	0.061	0.12	0.29	0.071	0.006	0.059	0.035		
NCS HS 43720-3	Copper alloy	0.13	0.081			0.006	0.019	0.015	0.001			0.001		
NCS HS 43720-4	Copper alloy				0.57		1.16	0.023	0.025			0.005		
NCS HS 43720-5	Copper alloy				2.97	0.006	9.44		0.018					
NCS HS 43720-6	Copper alloy		0.07	0.49	1.06	0.021	0.19		0.012					
NCS HS 43720-7	Copper alloy			0.59	1.09	0.006		0.024	0.01			0.006		
Number	Name	Chemical Composition(Percent)											Unit Size (mm)	
		Sn	Zn	Pb	Fe	Ni	Bi	Sb	P	As	Mg	S		Co
NCS HS 43722-1	Copper alloy	0.1	0.294	0.098	0.536	0.05	0.0005	0.006	0.195	0.028	0.073	0.0056	0.024	Φ40×45
NCS HS 43722-2	Copper alloy	0.048	0.047	0.05	1.37	0.03	0.005	0.0021	0.051	0.0094	0.2	0.0028	0.048	Φ40×45
NCS HS 43722-3	Copper alloy	0.03	0.122	0.031	2.25	0.009	0.0022	0.0022	0.027	0.0043	0.015	0.0009	0.1	Φ40×45
NCS HS 43722-4	Copper alloy	0.015	0.0031	0.01	2.61	0.0024	0.011	0.021	0.111	0.002	0.084	0.0009	0.14	Φ40×45
NCS HS 43722-5	Copper alloy	0.0054	0.027	0.0063	2.37	0.001	0.022	0.011	0.0054	0.02	0.011	0.0019	0.01	Φ40×45
Number	Name	Chemical Composition(Percent)											Unit Size (mm)	
		Sn	Pb	Fe	Ni	Bi	Sb	P	Cu	As	S			
NCS HS 43723-1	Copper alloy	1.038	0.0054	0.448	0.98	3.002	0.0022	0.015	59.387	0.029	0.0011			Φ40×45
NCS HS 43723-2	Copper alloy	0.306	0.105	0.093	0.32	0.414	0.03	0.0088	60.903	0.015	0.0015			Φ40×45
NCS HS 43723-3	Copper alloy	0.518	0.0161	0.137	2.13	1.561	0.014	0.087	60.088	0.0054	0.012			Φ40×45
NCS HS 43723-4	Copper alloy	2.007	0.0209	0.645	2.94	0.826	0.1	0.0039	60.14	0.0097	0.015			Φ40×45
NCS HS 43723-5	Copper alloy	3.02	0.0059	0.0113	0.11	0.108	0.0047	0.0016	61.642	0.002	0.0018			Φ40×45
Number	Name	Chemical Composition(Percent)											Unit Size (mm)	
		Cu	Pb	Fe	Ni	Mn	Al	Si	Sn	Bi	Sb	P		S
NCS HS 43724-1	Lead Brass	59.984	0.414	0.205	0.474	0.119	0.0749	0.0049	0.0099	(0.0110)	(0.0056)	(0.00077)	(0.00077)	Φ40×20
NCS HS 43724-2	Lead Brass	57.767	0.760	0.0426	0.795	0.184	0.0116	0.0093	0.0979	(0.0050)	(0.0021)	(0.0015)	(0.0015)	Φ40×20
NCS HS 43724-3	Lead Brass	57.089	1.421	0.0104	0.347		0.177	0.0520	0.192	(0.0030)	(0.0116)	(0.00099)	(0.00099)	Φ40×20
NCS HS 43724-4	Lead Brass	58.641	1.810	(0.703)	0.104	0.0188	0.452	(0.0070)	0.293	(0.0049)	(0.0102)	(0.00060)	(0.00060)	Φ40×20
NCS HS 43724-5	Lead Brass	58.761	2.396	0.107	0.0286	0.0517	0.761	0.209	0.689	(0.0010)	(0.0048)	(0.0010)	(0.0010)	Φ40×20
NCS HS 43724-6	Lead Brass	59.597	1.393	0.613	0.386	0.0345	0.262	0.0424	0.206	(0.0030)	(0.0291)	(0.00094)	(0.00094)	Φ40×20
Number	Name	Chemical Composition(Percent)											Unit Size (mm)	
		Cu	Sn	Ni	Al	Fe	Pb	P	Zn					
NCS HS 45721-1	Sn Bronze	remain	4.06	0.31	0.00096	0.116	0.072	0.33	0.22					Φ39×30
NCS HS 45721-2	Sn Bronze	remain	5.39	0.24	0.00096	0.014	0.091	0.062	0.47					Φ39×30
NCS HS 43715-3	Sn Bronze	remain	6.34	0.178	0.00085	0.034	0.031	0.154	0.43					Φ39×30
NCS HS 45721-4	Sn Bronze	remain	7.16	0.118	0.00098	0.063	0.013	0.218	0.33					Φ39×30
NCS HS 45721-5	Sn Bronze	remain	8.27	0.053	0.004	0.089	0.049	0.289	0.24					Φ39×30
NCS HS 45721-6	Sn Bronze	remain	6.52	0.18	0.0013	0.019	0.02	0.31	34					Φ39×30
Number	Name	Chemical Composition(Percent)											Unit Size (mm)	
		Pb	Fe	Bi	Sb	As	Sn	Ni	Zn	P	S	Ag		Si
NCS HS 43740	Pure Copper	0.001	0.0016	0.0011	0.0009	0.0011	0.0011	0.0015	0.0013	0.0014	0.0022	0.0024	0.0018	D40×40
NCS HS 43741	Pure Copper	0.0046	0.0036	0.0043	0.0049	0.0059	0.0059	0.0051	0.003	0.0054	0.005	0.0051	0.007	D40×40
NCS HS 43742	Pure Copper	0.0038	0.0034	0.0023	0.0028	0.0021	0.003	0.0031	0.005	0.034	0.0028	0.061		D40×40
Number	Name	Chemical Composition(Percent)											Unit Size (mm)	
		Mn	Co	Cr	Se	Te	Cu	Cd	Mg	Zr	Al	Ti		
NCS HS 43740	Pure Copper	0.001	0.001	0.0011	0.0008	0.0011	(99.977)							
NCS HS 43741	Pure Copper	0.0049	0.0053	0.0006	0.0067	0.0035	(99.908)	0.0004	0.0012	0.0049	0.0076			
NCS HS 43742	Pure Copper						(99.798)	0.0017				0.077		
Number	Name	Chemical Composition(%)											Unit Size (mm)	
		Sn	Zn	Pb	Ni	Al	Fe	Si	Sb	P	Cu			
NCS HS45741	Tin Bronze	7.77	4.04	2.92	0.204	0.057	0.27	0.051	0.108	0.093	Remain			40×30
NCS HS45742	Tin Bronze	9.79	2.88	1.43	0.153	0.037	0.191	0.01	0.288	0.56	Remain			40×30
NCS HS45743	Tin Bronze	9.06	1.39	4.2	0.056	0.028	0.1	0.02	0.206	0.38	Remain			40×30

Section 8 Nonferrous Metal(Disk)

2)Copper & Copper Alloy

Number	Name	Chemical Composition(%)												Unit Size (mm)
		Pb	Fe	Bi	Sb	As	Sn	Ni	Zn	P	S	Ag	Mg	
NCS HS52719-1	Pure copper	0.0011	0.0018	0.00054	0.00055	0.00065	0.0012	0.0013	0.0014	0.0018	0.00084	0.0015	0.0028	Φ38×30
NCS HS52719-2	Pure copper	0.0024	0.0039	0.0010	0.0010	0.0012	0.0020	0.0032	0.0030	0.0027	0.0013	0.0030	0.0040	Φ38×30
NCS HS52719-3	Pure copper	0.0036	0.0048	0.0019	0.0020	0.0023	0.0041	0.0051	0.0039	0.0031	0.0013	0.0052		Φ38×30
NCS HS52719-4	Pure copper	0.010	0.012	0.010	0.010	0.0070	0.0079	0.011	0.0070	0.0091	0.0050	0.00065		Φ38×30
NCS HS52719-5	Pure copper	0.048	0.036	0.0031	0.0055	0.011	0.051	0.059	0.026	0.021	0.011	0.040	0.077	Φ38×30
NCS HS52719-6	Pure copper	0.0034	0.139	0.0011	0.0030	0.0035	0.020	0.030	0.019	0.045	0.0033	0.00061		Φ38×30
NCS HS52719-7	Pure copper	0.100	0.091				0.337	0.098				0.184		Φ38×30
		Al	Zr	Cr	Au									
NCS HS52719-1	Pure copper	0.0037	0.0031											
NCS HS52719-2	Pure copper	0.0087												
NCS HS52719-3	Pure copper													
NCS HS52719-4	Pure copper													
NCS HS52719-5	Pure copper	0.121	0.014		0.0003									
NCS HS52719-6	Pure copper			0.016										
NCS HS52719-7	Pure copper			0.024										
Number	Name	Chemical Composition(%)												Unit Size (mm)
		Cu*	Pb	Fe	Bi	Sb	As	Sn	Ni	Zn	P	S	Ag	
NCS HS52720-1	Pure copper	99.984	0.0019	0.0020	0.00039	0.00095	0.0012	0.00088	0.0020	0.0015	0.00099	0.0020	0.0013	Φ38×30
NCS HS52720-2	Pure copper	99.974	0.0040	0.0030	0.00095	0.0019	0.0024	0.0020	0.0034	0.0022	0.0017	0.0024	0.0013	Φ38×30
NCS HS52720-3	Pure copper	99.939	0.0050	0.0051	0.0019	0.0020	0.0035	0.0029	0.0040	0.0024	0.030	0.0025	0.00068	Φ38×30
NCS HS52720-4	Pure copper	99.933	0.0022	0.0025	0.0013	0.0012	0.0023	0.0023	0.0022	0.0046	0.022	0.0058	0.00063	Φ38×30
NCS HS52720-5	Pure copper		0.0055	0.011	0.0044	0.0054	0.0051	0.0050	0.0055	0.0062	0.0061	0.0064	0.0052	Φ38×30
NCS HS52720-6	Pure copper		0.0049	0.0078	0.0045	0.00026	0.0058	0.0052	0.0054	0.0046	0.0070	0.0050	0.0046	Φ38×30
NCS HS52720-7	Pure copper		0.036	0.062	0.0047	0.0052	0.014	0.152	0.195	0.065	0.063	0.00094	0.080	Φ38×30
NCS HS52720-8	Pure copper		0.053	0.068	0.0049	0.0052	0.011	0.203	0.152	0.117	0.045	0.0013	0.112	Φ38×30
NCS HS52720-8a	Pure copper		0.054	0.068	0.0049	0.0052	0.011	0.203	0.152	0.120	0.047	0.0017	0.112	Φ38×30
NCS HS52720-9	Pure copper		0.074	0.078	0.0086	0.0092	0.015	0.244	0.145	0.087	0.061	0.0005	0.167	Φ38×30
NCS HS52720-9a	Pure copper		0.073	0.078	0.0086	0.0092	0.015	0.244	0.145	0.088	0.061	0.0005	0.167	Φ38×30
		Cd	Cr	Si	Te	Se	Co	Mn	Mg	Al	Au	Zr		
NCS HS52720-1	Pure copper	0.0003												
NCS HS52720-2	Pure copper	0.00053												
NCS HS52720-3	Pure copper	0.0007												
NCS HS52720-4	Pure copper	0.0010	0.019											
NCS HS52720-5	Pure copper	0.0024	0.051	0.010	0.0032	0.0038	0.0048	0.0041	0.0012	0.015	0.0012	0.0076		
NCS HS52720-6	Pure copper	0.0011	0.0080	0.0043	0.0033	0.0043	0.0056	0.0045						
NCS HS52720-7	Pure copper		0.024	0.016				0.0009	0.094	0.261				
NCS HS52720-8	Pure copper		0.136	0.019				0.0010	0.023	0.123				
NCS HS52720-8a	Pure copper		0.129	0.019				0.0010	0.031	0.133				
NCS HS52720-9	Pure copper		0.024	0.026				0.0016	0.126	0.430		0.011		
NCS HS52720-9a	Pure copper		0.024	0.026				0.0016	0.160	0.430		0.015		
Number	Name	Chemical Composition(%)												Unit Size (mm)
		Cu	Fe	Pb	Al	Mn	Sn	Cd	Ni	As	P	Bi	Sb	
NCS HS52721-1	Brass	58.21	0.017	0.305	0.076		0.302	0.00074	0.311		0.0104	0.0025	0.014	Φ38×30
NCS HS52721-2	Brass	61.67	0.068	0.059	0.049	0.041	0.067	0.00079	0.146	0.0083	0.0069	0.0046	0.0079	Φ38×30
NCS HS52721-3	Brass	64.20	0.046	0.030	0.114	0.0019	0.178	0.00044	0.101	0.0058	0.0077	0.0050	0.0049	Φ38×30
NCS HS52721-4	Brass	64.87	0.0101	0.0056			0.022	0.0020	0.0209	0.0049	0.0011	0.0051	0.0051	Φ38×30
NCS HS52721-5	Brass	68.41	0.028	0.028	0.143	0.0009	0.139	0.0004	0.193	0.050	0.0060	0.0052	0.0055	Φ38×30
		Cr	Si	Zn										
NCS HS52721-1	Brass			40.70										
NCS HS52721-2	Brass	0.0083	0.040	37.78										
NCS HS52721-3	Brass			35.23										
NCS HS52721-4	Brass			34.94										
NCS HS52721-5	Brass			30.98										

Section 8 Nonferrous Metal(Disk) 2)Copper & Copper Alloy

Number	Name	Chemical Composition(%)												Unit Size (mm)
		Cu	Pb	Fe	Al	Mn	Sn	Si	Ni	As	Bi	Sb	P	
NCS HS52722-1	Pb brass	57.20	1.92	0.067	0.040	0.015	0.234	0.012	0.123	0.018	0.059	0.023	0.0037	Φ38×30
NCS HS52722-2	Pb brass	58.34	2.25	0.27	0.155	0.082	0.204	0.022	0.311	0.121	0.11	0.025	0.017	Φ38×30
NCS HS52722-3	Pb brass	61.16	3.16	0.185	0.087	0.015	0.085	0.032	0.101	0.089	0.016	0.015	0.013	Φ38×30
NCS HS52722-4	Pb brass	59.88	1.09	0.118	0.178	0.195	0.101	0.045	0.094	0.016	0.010	0.032	0.0080	Φ38×30
NCS HS52722-5	Pb brass	58.16	1.89	0.089	0.084	0.018	0.180	0.015	0.19	0.031	0.025	0.013	0.0082	Φ38×30
NCS HS52722-6	Pb brass	57.79	3.89	0.137	0.038	0.026	0.238	0.028	0.181	0.051	0.035	0.017	0.011	Φ38×30
		Mg	Zn											
NCS HS52722-1	Pb brass	0.0106	40.27											
NCS HS52722-2	Pb brass		38.14											
NCS HS52722-3	Pb brass		34.95											
NCS HS52722-4	Pb brass		38.17											
NCS HS52722-5	Pb brass		39.22											
NCS HS52722-6	Pb brass		37.53											
Number	Name	Chemical Composition(%)												Unit Size (mm)
		Cu	Sn	P	Fe	Pb	Al	Zn	Ni	Si	Sb	Bi	Ag	
NCS HS52723-1	Sn bronze	92.69	6.00	0.109	0.071	0.010	0.0001	0.440	0.475	0.0008	0.0016	0.0009	0.0073	Φ35×30
NCS HS52723-2	Sn bronze	92.90	6.02	0.078	0.040	0.010	0.0001	0.407	0.476	0.0008	0.0016	0.0009	0.0074	Φ35×30
NCS HS52723-3	Sn bronze	92.80	6.05	0.103	0.066	0.010		0.446	0.474	0.0008	0.0015	0.0009	0.0074	Φ35×30
NCS HS52723-4	Sn bronze	93.58	6.18	0.0002	0.0012	0.047		0.027	0.056	0.0009	0.0014	0.0004	0.0017	Φ35×30
		S												
NCS HS52723-1	Sn bronze	0.0065												
NCS HS52723-2	Sn bronze	0.0072												
NCS HS52723-3	Sn bronze	0.0067												
NCS HS52723-4	Sn bronze	0.0043												

Section 8 Nonferrous Metal(Disk)

3)Other Metals

Number	Name	Chemical Composition(Percent)					Unit Size (mm)							
		Fe	Si	Al	C	V								
NCS HS 44701-1	Titanium alloy	0.39	0.277	3.9	0.158	5.65	Φ36×25							
NCS HS 44701-2	Titanium alloy	0.314	0.196	4.67	0.119	5.01	Φ36×25							
NCS HS 44701-3	Titanium alloy	0.239	0.115	5.38	0.095	3.41	Φ36×25							
NCS HS 44701-4	Titanium alloy	0.143	0.052	6.48	0.051	4.46	Φ36×25							
NCS HS 44701-5	Titanium alloy	0.131	0.085	6.78	0.023	3.85	Φ36×25							
NCS HS 44701-6	Titanium alloy	0.073	0.031	7.03	0.0193	2.75	Φ36×25							
Number	Name	Chemical Composition(Percent)								Unit Size (mm)				
		Si	Fe	Cu	Mn	Ni	Zn	Al	Be					
NCS HS 49723-1	Magnesium Alloy	0.034	(0.039)	0.0029	0.92	0.0012	0.057	6.10	(0.0020)	Φ45×25				
NCS HS 49723-2	Magnesium Alloy	0.173	0.0089	0.0081	0.338	0.0008	0.237	2.55	0.0009	Φ45×25				
NCS HS 49723-3	Magnesium Alloy	0.27	0.015	0.020	0.182	(0.0015)	0.171	7.33	0.00015	Φ45×25				
NCS HS 49723-4	Magnesium Alloy	0.286	(0.016)	0.020	0.428	(0.0068)	0.271	6.29	(0.0010)	Φ45×25				
NCS HS 49723-5	Magnesium Alloy	0.239	0.025	0.013	(0.65)	0.0025	0.105	4.57	0.0009	Φ45×25				
NCS HS 49723-6	Magnesium Alloy	0.065	0.0049	0.010	0.130	0.010	0.492	1.36	0.0033	Φ45×25				
Number	Name	Chemical Composition(Percent)									Unit Size (mm)			
		Si	Fe	Cu	Mn	Zn	Ti	Ni	Al	Pb				
NCS HS 49725-1	Pure Magnesium	0.011	0.0028	0.0012	0.017	0.011	0.00027	0.00035	0.011	0.0052	Φ45×25			
NCS HS 49725-2	Pure Magnesium	0.062	0.027	0.0077	0.085	0.047	0.00018	0.011	0.531	0.037	Φ45×25			
NCS HS 49725-3	Pure Magnesium	0.023	0.0083	0.0087	0.019	0.012	0.000062	0.0021	0.017	0.0067	Φ45×25			
NCS HS 49725-4	Pure Magnesium	0.034	0.0069	0.014	0.023	0.019	0.0012	0.0044	0.262	0.012	Φ45×25			
NCS HS 49725-5	Pure Magnesium	0.0063	0.0022	0.00063	0.0060	0.0076	0.000072	0.00033	0.0059	0.0020	Φ45×25			
NCS HS 49725-6	Pure Magnesium	0.020	0.020	0.025	0.148	0.025	0.0025	0.0052	1.06	0.018	Φ45×25			
NCS HS 49725-7	Pure Magnesium	0.030	0.0055	0.0039	0.017	0.013	0.00010	0.0013	0.0082	0.0067	Φ45×25			
Number	Name	Chemical Composition(Percent)											Unit Size (mm)	
		Al	Mo	Nb	Sn	Zr	Cr	Si	Fe	C	O*	N*		
NCS HS 93741	Titanium Alloy	6.24						0.024	0.047	0.013			Φ36×25	
NCS HS 93742	Titanium Alloy	5.99	2.89	1.97	2.24	1.99	1.22	0.067	0.05	0.01	0.13	0.01	Φ36×25	
Number	Name	H*												Unit Size (mm)
		V												
NCS HS 93741	Titanium Alloy		4.08											
NCS HS 93742	Titanium Alloy	0.001												
Number	Name	Chemical Composition(Percent)								Unit Size (mm)				
		C	Si	Al	Fe	Mo	V	Zr						
NCS HS11903	Titanium Alloy	0.012	0.261	6.74	0.097	3.37		1.52		Φ40×30				
NCS HS11904	Titanium Alloy	0.0093	0.018	6.24	0.191			4.19		Φ40×30				
Number	Name	Chemical Composition(Percent)										Unit Size (mm)		
		Cu	Ag	Bi	As	Sb	Sn	Zn	Ni	Cd	Fe*			
NCS HS 52702-1	Pure Lead	0.0004	0.0002	0.00055	0.00012	0.00025	0.00015	0.00015	0.00015	0.0001	0.00025	Φ40×25		
NCS HS 52702-2	Pure Lead	0.0011	0.0011	0.0047	0.00043	0.0017	0.0002	0.00032	0.00063	0.00055	0.0003	Φ40×25		
NCS HS 52702-3	Pure Lead	0.0029	0.0025	0.021	0.00092	0.0056	0.00025	0.0004	0.0015	0.001	0.0003	Φ40×25		
NCS HS 52702-4	Pure Lead	0.0056	0.0051	0.041	0.0053	0.023	0.00075	0.001	0.0019	0.0019	0.00027	Φ40×25		
NCS HS 52702-5	Pure Lead	0.0142	0.0102	0.069	0.0145	0.058	0.0012	0.0012	0.0033	0.0029	0.0005	Φ40×25		
Number	Name	Chemical Composition(Percent)					Unit Size (mm)							
		Ca	Sn	Al	Bi	Ag								
NCS HS 52703-1	Lead-Tin-Calcium alloy	0.021	0.125	0.0037	0.0034	0.0087	Φ48×30							
NCS HS 52703-2	Lead-Tin-Calcium alloy	0.067	0.626	0.0093	0.013	0.0065	Φ48×30							
NCS HS 52703-3	Lead-Tin-Calcium alloy	0.111	0.95	0.014	0.022	0.0087	Φ48×30							
NCS HS 52703-4	Lead-Tin-Calcium alloy	0.168	1.35	0.027	0.033	0.012	Φ48×30							
NCS HS 52703-5	Lead-Tin-Calcium alloy	0.302	1.63	0.036	0.048	0.017	Φ48×30							

Section 8 Nonferrous Metal(Disk)

3)Other Metals

Number	Name	Chemical Composition(%)											Unit Size (mm)
		Ca	Sn	Al	Fe	Cu	Zn	Sb	As	Bi	Ni	Cd	
NCS HS52705-1	Lead-Calcium alloy	0.086	0.082	0.03	(0.0001)	0.00095	0.0052	0.0028		0.0013		0.00037	Φ40×25
NCS HS52705-2	Lead-Calcium alloy	0.068	0.24	0.039		0.0025	0.0022	0.0002		0.0069		0.00083	Φ40×25
NCS HS52705-3	Lead-Calcium alloy	0.11	0.32	0.025		0.002	0.0018	0.001	(0.0001)	0.0072		0.00064	Φ40×25
NCS HS52705-4	Lead-Calcium alloy	0.079	1.18	0.032		0.0026	0.0022	0.003	(0.0001)	0.0072		0.001	Φ40×25
NCS HS52705-5	Lead-Calcium alloy	0.077	1.27	0.015		0.0027	0.0062	0.0005	(0.0001)	0.0061		0.0017	Φ40×25
NCS HS52705-6	Lead-Calcium alloy	0.092	1.47	0.026	0.0002	0.0028	0.002	0.0009	0.0003	0.0071		0.001	Φ40×25
NCS HS52705-7	Lead-Calcium alloy	0.096	0.11	0.027		0.0018	0.0042	0.0018		0.0042	0.00014	0.0011	Φ40×25
NCS HS52705-8	Lead-Calcium alloy	0.078	0.17	0.015		0.0019	0.001	0.0004		0.0037	0.00028	0.0014	Φ40×25
NCS HS52705-9	Lead-Calcium alloy	0.13	0.091	0.03		0.0043	0.00052	0.0003		0.0025		0.0013	Φ40×25
NCS HS52705-10	Lead-Calcium alloy	0.076	1.63	0.016		0.00079	0.00094	(0.00018)	(0.00005)	0.00099		0.00083	Φ40×25
		Ag	La	Ce									
NCS HS52705-1	Lead-Calcium alloy	0.00086	0.0008	0.00099									
NCS HS52705-2	Lead-Calcium alloy	0.00082	0.0012	0.0017									
NCS HS52705-3	Lead-Calcium alloy	0.00096	0.00076	0.00066									
NCS HS52705-4	Lead-Calcium alloy	0.00097	0.0064	0.0066									
NCS HS52705-5	Lead-Calcium alloy	0.0023	0.004	0.0028									
NCS HS52705-6	Lead-Calcium alloy	0.0037	0.012	0.018									
NCS HS52705-7	Lead-Calcium alloy	0.001	0.049	(0.041)									
NCS HS52705-8	Lead-Calcium alloy	0.0058	0.03	0.027									
NCS HS52705-9	Lead-Calcium alloy	0.00096	0.039	0.035									
NCS HS52705-10	Lead-Calcium alloy	0.0017	0.052	0.012									
Number	Name	Chemical Composition(%)											Unit Size (mm)
		Ca	Sn	Al	Ag	Cu	Zn	Sb	Bi	Cd	La	Ce	
NCS HS52706-1	Lead-Tin-Calcium alloy	0.1	0.096	0.023	0.00018	0.002	0.017	0.0019	0.011	0.0006	0.0011	0.00095	Φ40×20
NCS HS52706-2	Lead-Tin-Calcium alloy	0.08	0.076	0.013	0.0021	0.0042	0.014	0.001	0.014	0.00057	0.0006	0.0012	Φ40×20
NCS HS52706-3	Lead-Tin-Calcium alloy	0.071	0.085	0.012	0.001	0.0026	0.01	0.00054	0.0073	0.001	0.0004	0.0004	Φ40×20
NCS HS52706-4	Lead-Tin-Calcium alloy	0.078	0.086	0.017	0.00081	0.001	0.011	0.00011	0.0071	0.00069	0.0002	0.00035	Φ40×20
NCS HS52706-5	Lead-Tin-Calcium alloy	0.1	0.12	0.038	0.00075	0.0021	0.0005	0.00086	0.0065	0.00064	(0.00006)	(0.00015)	Φ40×20
NCS HS52706-6	Lead-Tin-Calcium alloy	0.082	0.086	0.037	0.00066	0.0019	0.0032	(0.0004)	0.0065	0.00044	0.0016	0.0019	Φ40×20
Number	Name	Chemical Composition(%)											Unit Size (mm)
		Al	Fe	Cd	Sn	Pb	Cu	Mg	Ni	Mn	Bi	Sb	
NCS HS52707-1	Zinc alloy for hot dip galvanization	0.25	0.00085	0.0018	0.0015	0.0042	0.0025	0.0037	0.0011	0.0019	0.0012	0.0025	Φ38×30
NCS HS52707-2	Zinc alloy for hot dip galvanization	0.4	0.0012	0.0023	0.00073	0.0037	0.0051	0.0038	0.0016	0.002	0.0019	0.0025	Φ38×30
NCS HS52707-3	Zinc alloy for hot dip galvanization	0.55	0.00085	0.0018	0.0012	0.0037	0.0019	0.0011	0.00068	0.0027	0.0016	0.0011	Φ38×30
NCS HS52707-4	Zinc alloy for hot dip galvanization	0.69	0.00099	0.002	0.0015	0.0039	0.0036		0.0018	0.0042	0.0017	0.0053	Φ38×30
NCS HS52707-5	Zinc alloy for hot dip galvanization	0.82	0.0013	0.0025	0.0014	0.0042	0.0024	0.0038	0.0014	0.0033	0.0011	0.0022	Φ38×30
NCS HS52707-6	Zinc alloy for hot dip galvanization	1.07	0.0013	0.00165		0.004	0.0014	0.0026	0.0009	0.0052	0.001	0.004	Φ38×30
Number	Name	Chemical Composition(%)											Unit Size (mm)
		Al	Fe	Cd	Sn	Pb	Cu						
NCS HS52708-1	Zinc alloy for hot dip galvanization	0.48	0.0016	0.00085	0.001	0.0025	0.0017						Φ40×20
NCS HS52708-2	Zinc alloy for hot dip galvanization	0.74	0.0026	0.0026	0.0009	0.0024	0.0029						Φ40×20
NCS HS52708-3	Zinc alloy for hot dip galvanization	0.91	0.002	0.0019	0.0016	0.0025	0.0022						Φ40×20
NCS HS52708-4	Zinc alloy for hot dip galvanization	1.31	0.002	0.0019	0.002	0.0025	0.0026						Φ40×20
NCS HS52708-5	Zinc alloy for hot dip galvanization	1.53	0.0024	0.0019	0.0015	0.0024	0.0018						Φ40×20
NCS HS52708-6	Zinc alloy for hot dip galvanization	0.095	0.027	0.0016	0.0025	0.0019	0.57						Φ40×20
NCS HS52708-7	Zinc alloy for hot dip galvanization	0.48	0.0013	0.0026	0.00077	0.0026	0.0021						Φ40×20

Section 8 Nonferrous Metal(Disk)

3)Other Metals

Number	Name	Chemical Composition(%)											Unit Size (mm)
		Al	Sb	Fe	Cd	Sn	Pb	Cu	Mg	Ni	Mn	Bi	
NCS HS52709-1		0.48	0.144	0.001	0.0021	0.00053	0.0029	0.0045	0.0021	0.0009	0.0048	0.0015	Φ38×30
NCS HS52709-2		0.59	0.097		0.002	0.0018	0.0041	0.011	0.0024	0.001	0.0044	0.0013	Φ40×20
NCS HS52709-3		0.75	0.24		0.0022	0.002	0.0043	0.03	0.0031	0.001	0.004	0.0019	Φ40×20
NCS HS52709-4		0.5	0.051	0.0012	0.0022	0.0016	0.0038	0.0022					Φ40×20
NCS HS52709-5	Zinc alloy contain Sb	0.58	0.19	0.0013	0.0015	0.0015	0.003	0.0018					Φ40×25
NCS HS52709-6	for hot dip galvanization	0.8	0.12	0.0054	0.0062	0.00074	0.0029	0.0031			0.00088		Φ40×20
NCS HS52709-7		0.94	0.093	0.0016	0.0017	0.00088	0.0041	0.0024					Φ40×20
NCS HS52709-8		1.09	0.116	0.0052	0.0011	0.0017	0.003	0.0038		0.0002	0.00058		Φ40×20
NCS HS52709-9		1.49	0.22	0.0022	0.0008	0.0011	0.003	0.0017		0.0001			Φ40×20
NCS HS52709-10		1.61	0.17	0.0026	0.00034	0.0012	0.003	0.0017					Φ40×20
Number	Name	Chemical Composition(%)											Unit Size (mm)
Al	Sb	Fe	Cd	Sn	Pb	Cu	Mg	Ni	Mn	Bi			
NCS HS52710-1		0.14	0.0196	0.0125	0.0033	0.00093	0.0042	0.0033			0.0015		Φ40×20
NCS HS52710-2		0.29	0.16	0.0059	0.0019	0.0014	0.0025	0.0033					Φ40×20
NCS HS52710-3	Zinc alloy contain Sb	0.93	0.12	0.0051	0.00078	0.0022	0.002	0.0087					Φ40×20
NCS HS52710-4	for hot dip galvanization	1	0.21	0.0088	0.0023	0.0022	0.0044	0.051	0.0053	0.001	0.0041	0.0019	Φ40×20
NCS HS52710-5		2.76	0.16	0.0072	0.0015	0.0016	0.003	0.0246		0.00059	0.0014	0.00039	Φ40×20
Number	Name	Chemical Composition(%)											Unit Size (mm)
Pb	Cd	Fe	Cu	Sn	Al	Ni	Bi	Sb	Mg				
NCS HS52712-1	Pure Zinc	0.0015	0.0015	0.00092	0.0012	0.0011	0.00071	0.00063	0.00096	0.0012	0.0003		Φ38×30
NCS HS52712-2	Pure Zinc	0.0016	0.0015	0.00081	0.0012	0.0011	0.0015	0.00057	0.00096	0.0011	0.002		Φ38×30
NCS HS52712-3	Pure Zinc	0.0026	0.0022	0.0025	0.001	0.0012	0.0021	0.0023	0.002	0.0022	0.00074		Φ38×30
NCS HS52712-4	Pure Zinc	0.0048	0.002	0.0038	0.0022	0.00069	0.0086						Φ38×30
NCS HS52712-5	Pure Zinc	0.0196	0.0093	0.0165	0.002	0.00092	0.003						Φ38×30
Number	Name	Chemical Composition(%)											Unit Size (mm)
Al	Cu	Mg	Fe	Pb	Cd	Sn	Ni	Si	Mn	La			
NCS HS52713-1	Zinc alloy	3.93	0.0543	0.045	0.0025	0.0061	0.0027	0.0011	0.0013	0.0019	0.0156	0.0133	Φ38×30
NCS HS52713-2	Zinc alloy	4.03	0.34	0.0402	0.0044	0.0064	0.003	0.0015	0.0021	0.002	0.0042	0.0073	Φ38×30
NCS HS52713-3	Zinc alloy	4.22	0.83	0.0376	0.0025	0.0062	0.0022	0.0012	0.0011	0.0019	0.0071	0.0056	Φ38×30
NCS HS52713-4	Zinc alloy	4.25	3.13	0.0441	0.0032	0.0043	0.0025	0.0014	0.0016	0.0019		0.00072	Φ38×30
NCS HS52713-1a	Zinc alloy	4.12	0.033	0.037	0.0022	0.0051	0.0026	0.0013	0.0124	0.0017	0.0124	0.0043	Φ40×25
NCS HS52713-2a	Zinc alloy	4.27	0.33	0.039	0.0036	0.0064	0.0029	0.0016	0.0016	0.0018	0.0046	0.0091	Φ40×20
NCS HS52713-5	Zinc alloy	8.42	1.18	0.024	0.0085	0.003	0.0027	0.00095	0.0031	0.0029	0.0022	0.0012	Φ40×20
NCS HS52713-5a	Zinc alloy	8.26	1.21	0.016	0.0076	0.0033	0.0025	0.0014	0.0028	0.0028	0.0028		Φ40×20
NCS HS52713-6	Zinc alloy	5.52	1.39	0.0034		0.004	0.002	0.0018	0.002	0.0021	0.0026		Φ40×25
NCS HS52713-7	Zinc alloy	4.03	0.0023	0.043	0.0057	0.0033	0.0018	0.0014	0.0011	0.0022	0.0003		Φ40×25
NCS HS52713-8	Zinc alloy	4.06	0.0069	0.015	0.0058	0.0027	0.0012	0.0001	0.0092	0.0016	0.0002		Φ40×25
NCS HS52713-9	Zinc alloy	4.27	0.15	0.0454	0.005	0.0026	0.0025	0.0003	0.0017	0.0016	0.0002		Φ40×25
NCS HS52713-10	Zinc alloy	4.3	2.04	0.051	0.006	0.0029	0.003	0.0012	0.0013	0.0021			Φ40×25
NCS HS52713-11	Zinc alloy	3.18	5.39	0.049	0.004	0.0068	0.0026	0.0026	0.0027	0.0012			Φ40×25
NCS HS52713-12	Zinc alloy	6.93	3.77	0.023	0.0076	0.0033	0.0038	0.0013	0.0039	0.0027		0.0008	Φ40×25
NCS HS52713-13	Zinc alloy	11.29	1.02	0.034	0.014	0.0028	0.0038	0.0021	0.0004	0.0038	0.0005		Φ40×20
NCS HS52713-14	Zinc alloy	11.19	5.15	0.052	0.012	0.0052	0.0044	0.0028	0.0004	0.004	0.0003		Φ40×20
NCS HS52713-15	Zinc alloy	8.63	1.14	0.023	0.016	0.0043	0.0011	0.0013	0.0014	0.0032			Φ40×20
NCS HS52713-16	Zinc alloy	11.95	0.85	0.028	0.016	0.0021	0.0018	0.0022	0.0016	0.0069			Φ40×20
NCS HS52713-17	Zinc alloy	29.38	1.88	0.012	0.041	0.002	0.0012	0.003	0.003	0.018	0.0014		Φ40×18

Section 8 Nonferrous Metal(Disk)

3)Other Metals

		Ce	Ti	Bi	Cr	Tl							
NCS HS52713-1	Zinc alloy	0.0195	0.0031										
NCS HS52713-2	Zinc alloy	0.0109	0.0045										
NCS HS52713-3	Zinc alloy	0.0075	0.0022										
NCS HS52713-4	Zinc alloy	0.0012											
NCS HS52713-1a	Zinc alloy	0.0055											
NCS HS52713-2a	Zinc alloy	0.0136											
NCS HS52713-5	Zinc alloy	0.0016	0.00055										
NCS HS52713-5a	Zinc alloy			0.00042									
NCS HS52713-6	Zinc alloy			0.0013									
NCS HS52713-7	Zinc alloy		0.0001		0.0003	0.0004							
NCS HS52713-8	Zinc alloy				0.0001	0.0004							
NCS HS52713-9	Zinc alloy												
NCS HS52713-10	Zinc alloy												
NCS HS52713-11	Zinc alloy			0.0023									
NCS HS52713-12	Zinc alloy	0.0012											
NCS HS52713-13	Zinc alloy												
NCS HS52713-14	Zinc alloy												
NCS HS52713-15	Zinc alloy												
NCS HS52713-16	Zinc alloy												
NCS HS52713-17	Zinc alloy												
Number	Name	Chemical Composition(%)											Unit Size (mm)
NCS HS52714-1	Zinc alloy	Al	Cu	Mg	Fe	Pb	Cd	Sn	Ni	Si	Mn	La	Φ40×20
NCS HS52714-2	Zinc alloy	4.1	0.5	0.033	0.0043	0.0055	0.0027	0.016	0.01	0.0017	0.0077	0.00386	Φ40×20
NCS HS52714-3	Zinc alloy	3.92	2.9	0.047	0.0038	0.0021	0.0021	0.0018	0.00115	0.0018			Φ40×20
NCS HS52714-4	Zinc alloy	3.98	0.93	0.052	0.0038	0.0016	0.0022	0.0014	0.001	0.0022			Φ40×25
NCS HS52714-5	Zinc alloy	3.08	5.35	0.045	0.0124	0.018	0.0023	0.017	0.022	0.003	0.0042		Φ40×25
NCS HS52714-6	Zinc alloy	4.42	1.24	0.506	0.0184	0.011	0.0021	0.015	0.0044	0.003	0.004		Φ40×20
NCS HS52714-6	Zinc alloy	26.09	2.09	0.017	0.042	0.0018	0.00386	0.0029	0.0013	0.007	0.0019		Φ40×20
		Ce	Ti										
NCS HS52714-1	Zinc alloy	0.0045	0.00021										
NCS HS52714-4	Zinc alloy		0.0022										
NCS HS52714-5	Zinc alloy		0.0006										
Number	Name	Chemical Composition(%)											Unit Size (mm)
NCS HS52715-1	Zinc alloy for hot dip galvanization	Al	Fe	Cd	Sn	Pb	Cu	Mg	Ni	Si			Φ40×20
NCS HS52715-2	Zinc alloy for hot dip galvanization	10.24	0.013	0.0011	0.0015	0.0016	0.00049		0.0013	0.0039			Φ40×20
NCS HS52715-3	Zinc alloy for hot dip galvanization	16.27	0.037	0.0016	0.0044	0.0033	0.0023	0.0003	0.0031	0.0048			Φ40×20
NCS HS52715-3	Zinc alloy for hot dip galvanization	21.32	0.047	0.0034	0.0013	0.0012	0.0025	0.0002	0.0014	0.0063			Φ40×20
Number	Name	Chemical Composition(%)											Unit Size (mm)
NCS HS52716-1	Zn-Al-Mg alloy	Al	Cu	Mg	Fe	Pb	Cd	Sn	Ni	Si	Mn	La	Φ40×20
NCS HS52716-2	Zn-Al-Mg alloy	0.28	0.0055	0.27	0.0018	0.0017	0.00066	0.00033					Φ40×20
NCS HS52716-3	Zn-Al-Mg alloy	0.5	0.0055	0.36	0.0019	0.0016	0.0012	0.00032					Φ40×20
NCS HS52716-4	Zn-Al-Mg alloy	1.03	0.0036	0.99	0.002	0.0024	0.0015	0.00086					Φ40×20
NCS HS52716-5	Zn-Al-Mg alloy	1.97	0.0052	1.77	0.0048	0.0049	0.0013	0.0021			0.002		Φ40×20
NCS HS52716-6	Zn-Al-Mg alloy	2.72	0.021	2.59	0.0062	0.0022	0.00072	0.00079	0.0002	0.0022	0.0019		Φ40×20
NCS HS52716-7	Zn-Al-Mg alloy	3.28	0.1	3.16	0.0032	0.0035	0.0026	0.00081	0.00063	0.0024	0.0031	0.0034	Φ40×20
NCS HS52716-8	Zn-Al-Mg alloy	4.26	0.11	5.66	0.0056	0.0029	0.001	0.00066	0.00072	0.0046	0.0046	0.0035	Φ40×20
NCS HS52716-9	Zn-Al-Mg alloy	5.22	0.009	6.6	0.0052	0.0012	0.0015	0.002	0.0002	0.0054	0.0033		Φ40×20
NCS HS52716-10	Zn-Al-Mg alloy	6.17	0.0062	9.43	/	0.0012	0.0012	0.0011	0.00066	0.0066	0.0046		Φ40×20
NCS HS52716-11	Zn-Al-Mg alloy	1.53	0.005	1.57	0.0032	0.0051	0.0017	0.0021	0.0002	0.0041	0.0012		Φ40×20
NCS HS52716-12	Zn-Al-Mg alloy	9.78	0.0021	3.21	0.011	0.0041	0.001	0.0007	0.0006	0.013	0.0016	0.0093	Φ40×20
NCS HS52716-13	Zn-Al-Mg alloy	7.34	0.0035	4.35	0.0063	0.0068	0.0014	0.002	0.0004	0.0086	0.0019	0.013	Φ40×20
NCS HS52716-14	Zn-Al-Mg alloy	9.03	0.0081	8.37		0.0034	0.0025	0.0016	0.0024	0.019	0.0061	0.011	Φ40×20
NCS HS52716-15	Zn-Al-Mg alloy	59.84	0.0048	1.93	0.064	0.0014	0.013	0.0027	0.0038	0.034	0.0027	0.016	Φ40×18
NCS HS52716-15	Zn-Al-Mg alloy	58.52	0.0053	2.35	0.059	0.0016	0.0049	0.0034	0.0032	0.036	0.003	0.02	Φ40×20

Section 8 Nonferrous Metal(Disk)

3)Other Metals

		Ce	Ti	Cr									
NCS HS52716-6	Zn-Al-Mg alloy	0.0048											
NCS HS52716-7	Zn-Al-Mg alloy	0.0048											
NCS HS52716-11	Zn-Al-Mg alloy	0.012											
NCS HS52716-12	Zn-Al-Mg alloy	0.019											
NCS HS52716-13	Zn-Al-Mg alloy	0.016	0.0001										
NCS HS52716-14	Zn-Al-Mg alloy	0.025	0.0004										
NCS HS52716-15	Zn-Al-Mg alloy	0.031	0.0004	0.001									
Number	Name	Chemical Composition(%)											Unit Size (mm)
		Al	Cu	Mg	Fe	Pb	Cd	Sn	Ni	Si	Mn	La	
NCS HS52717-1	Zn-Al-Si alloy	10.83	0.0083	0.052	0.015	0.0036	0.0026	0.003	0.0007	0.347	0.0055		φ40×20
NCS HS52717-2	Zn-Al-Si alloy	16.33	0.013	0.017	0.033	0.0043	0.003	0.0025		0.621	0.0036		φ40×20
NCS HS52717-3	Zn-Al-Si alloy	57.27	0.028	0.015	0.065	0.0014	0.0072	0.0013	0.0067	1.54	0.0013	0.027	φ40×18
NCS HS52717-4	Zn-Al-Si alloy	63.46	0.036	0.0035	0.0035	0.0045	0.0067	0.0052	0.0055	1.76	0.0014	0.034	φ40×18
		Ce	Sb	Cr									
NCS HS52717-2	Zn-Al-Si alloy			0.003									
NCS HS52717-3	Zn-Al-Si alloy	0.04	0.0024	0.0026									
NCS HS52717-4	Zn-Al-Si alloy	0.051	0.0033	0.0009									
Number	Name	Chemical Composition(%)											Unit Size (mm)
		Al	Mg	Si	La	Ce	Fe	Pb	Cu	Cd	Sn	Ni	
NCS HS52718-1	Zn-Al-Mg-Si alloy	7.36	3.07	0.146	0.014	0.022	0.010	0.0024	0.014	0.0029	0.0026	0.0022	φ40×20
NCS HS52718-2	Zn-Al-Mg-Si alloy	11.49	2.27	0.318	/	/	0.011	0.0020	0.0040	0.0058	0.0022	0.0008	φ40×20
NCS HS52718-3	Zn-Al-Mg-Si alloy	11.49	1.64	0.539	0.023	0.036	0.013	0.0035	0.0040	0.0017	0.0020	0.0019	φ40×20
NCS HS52718-4	Zn-Al-Mg-Si alloy	55.59	1.94	1.76	0.151	0.237	0.073	0.0026	0.036	0.0056	0.0022	0.0049	φ40×20
NCS HS52718-5	Zn-Al-Mg-Si alloy	58.81	1.87	1.31	0.085	0.126	0.056	0.0050	0.030	0.0049	0.0036	0.0050	φ40×20
NCS HS52718-6	Zn-Al-Mg-Si alloy	11.06	5.02	0.288	0.026	0.039	0.0090	0.0037	0.0087	0.0024	0.0020	0.0012	φ40×20
NCS HS52718-7	Zn-Al-Mg-Si alloy	11.47	2.37	0.264	0.011	0.016	0.0087	0.0026	0.0040	0.0011	0.0010	0.0083	φ40×20
NCS HS52718-8	Zn-Al-Mg-Si alloy	5.86	1.81	0.182	0.024	0.036	0.0071	0.0021	0.0012	0.0015	0.0119	0.0023	φ40×20
		Mn	Ti	Cr									
NCS HS52718-1	Zn-Al-Mg-Si alloy	0.0025											
NCS HS52718-2	Zn-Al-Mg-Si alloy	0.0019											
NCS HS52718-3	Zn-Al-Mg-Si alloy	0.0011											
NCS HS52718-4	Zn-Al-Mg-Si alloy	0.0042	0.0015	0.0020									
NCS HS52718-5	Zn-Al-Mg-Si alloy	0.0038	0.012	0.0012									
NCS HS52718-6	Zn-Al-Mg-Si alloy	0.0066	0.0051										
NCS HS52718-7	Zn-Al-Mg-Si alloy	0.0034											
NCS HS52718-8	Zn-Al-Mg-Si alloy	0.0021											

Section 8 Nonferrous Metal(Disk)

3)Other Metals

Number	Name	Chemical Composition(%)										Unit Size (mm)		
		Ca	Sn	Al	Cu	Zn	Sb	Bi	Cd	Ag	Pb			
NCS HS52724-1	Pb-Ca alloy	0.12	0.11	0.027	0.0027	0.0017	0.00091	0.0085	0.0010	0.0019	remain	Φ40×25		
NCS HS52724-2	Pb-Ca alloy	0.10	0.15	0.025	0.0013	0.00055	0.00073	0.0019	0.00069	0.0012	remain	Φ40×25		
NCS HS52724-3	Pb-Ca alloy	0.13	0.24	0.033	0.0019	0.0018	0.00065	0.0060	0.00085	0.0012	remain	Φ40×25		
NCS HS52724-4	Pb-Ca alloy	0.082	1.08	0.022	0.0015	0.0032	0.0011	0.0035	0.0012	0.0015	remain	Φ40×25		
NCS HS52724-5	Pb-Ca alloy	0.078	1.56	0.020	0.0027	0.0015	0.0010	0.0066	0.0010	0.0012	remain	Φ40×25		
NCS HS52724-6	Pb-Ca alloy	0.12	0.099	0.016	0.00090	0.0035	0.0050	0.028	0.00042	0.00083	remain	Φ40×25		
Number	Name	Chemical Composition(%)											Unit Size (mm)	
		Sb	Sn	Cu	Se	Ag	Bi	Zn	Fe	Ni	Cd	Te		
NCS HS52725-1	Pb-Sb alloy	0.80	0.0050	0.0040	--	0.0010	0.0056	0.0013	--	0.00009	0.0016	0.0017	Φ40×20	
NCS HS52725-2	Pb-Sb alloy	1.22	0.0037	0.0064	0.00012	0.0054	0.011	0.0026	0.00009	0.00013	0.0021	0.0059	Φ40×20	
NCS HS52725-3	Pb-Sb alloy	2.08	0.022	0.018	0.00099	0.0089	0.018	0.00057	--	0.00075	0.00091	0.011	Φ40×20	
NCS HS52725-4	Pb-Sb alloy	4.26	0.044	0.011	0.00025	0.0030	0.013	0.00075	--	0.0034	0.0023	0.0060	Φ40×20	
NCS HS52725-5	Pb-Sb alloy	6.34	0.0060	0.011	0.00034	0.0058	0.015	0.0012	0.00012	0.0062	0.0029	0.0080	Φ40×20	
NCS HS52725-6	Pb-Sb alloy	7.61	0.017	0.0037	0.00007	0.0014	0.0055	0.00088	--	0.00048	0.00019	0.00067	Φ40×20	
NCS HS52725-7	Pb-Sb alloy	4.15	0.30	0.10	0.00087	0.013	0.062	--	--	0.00012	0.00022	0.070	Φ40×20	
NCS HS52725-8	Pb-Sb alloy	1.47	0.0023	0.0080	0.00009	0.0014	0.010	--	--	--	--	0.0057	Φ40×20	
Number	Name	As	Pb	Chemical Composition(%)										Unit Size (mm)
				Sb	Sn	Cu	Se	Ag	Bi	Zn	Fe	Ni	Cd	
NCS HS52725-1	Pb-Sb alloy	0.0035	remain											
NCS HS52725-2	Pb-Sb alloy	0.0040	remain											
NCS HS52725-3	Pb-Sb alloy	0.0064	remain											
NCS HS52725-4	Pb-Sb alloy	0.0092	remain											
NCS HS52725-5	Pb-Sb alloy	0.012	remain											
NCS HS52725-6	Pb-Sb alloy	0.0071	remain											
NCS HS52725-7	Pb-Sb alloy	0.0029	remain											
NCS HS52725-8	Pb-Sb alloy	0.0014	remain											
Number	Name	Chemical Composition(%)											Unit Size (mm)	
		Sb	Sn	Cu	Se	Ag	Bi	Zn	Fe	Ni	Cd	Te		
NCS HS52726-1	Pb-Sb-Sn alloy	2.22	0.20	0.014	0.018	0.0013	0.0070	0.00024	0.00010	0.00012	0.00022	0.0012	Φ40×20	
NCS HS52726-2	Pb-Sb-Sn alloy	3.02	0.21	0.056	0.00062	0.0010	0.0055	0.00035	--	0.00021	0.00049	0.00029	Φ40×20	
NCS HS52726-3	Pb-Sb-Sn alloy	4.55	0.060	0.088	0.0018	0.0064	0.030	0.00097	--	0.00071	0.00073	0.011	Φ40×20	
NCS HS52726-4	Pb-Sb-Sn alloy	5.76	0.089	0.051	0.0017	0.016	0.051	0.0011	--	0.00020	0.00015	0.045	Φ40×20	
NCS HS52726-5	Pb-Sb-Sn alloy	7.62	0.11	0.045	--	0.0040	0.0036	0.0018	--	0.00068	0.0026	0.0033	Φ40×20	
NCS HS52726-6	Pb-Sb-Sn alloy	2.24	0.22	0.018	0.022	0.0065	0.024	0.00007	0.00019	0.0013	0.00094	0.00055	Φ40×20	
Number	Name	As	Pb	Chemical Composition(%)										Unit Size (mm)
				Sb	Sn	Cu	Se	Ag	Bi	Zn	Fe	Ni	Cd	
NCS HS52726-1	Pb-Sb-Sn alloy	0.12	remain											
NCS HS52726-2	Pb-Sb-Sn alloy	0.16	remain											
NCS HS52726-3	Pb-Sb-Sn alloy	0.039	remain											
NCS HS52726-4	Pb-Sb-Sn alloy	0.018	remain											
NCS HS52726-5	Pb-Sb-Sn alloy	0.026	remain											
NCS HS52726-6	Pb-Sb-Sn alloy	0.26	remain											

Section 8 Nonferrous Metal(Disk)

3)Other Metals

Number	Name	Chemical Composition(%)												Unit Size (mm)
		Sb	Sn	Cu	Se	Ag	Bi	Fe	Ni	Cd	Te	As	Pb	
NCS HS52741	Pb-Sn alloy	0.0014	2.08	0.061	0.0006	0.017	0.050	0.0002	0.00014	0.0026	0.062	0.016	remain	Φ40×25
Number	Name	Chemical Composition(Percent)								Unit Size (mm)				
		Al	Zn	Mn	Be	Si	Fe	Cu	Ni					
NCS HS 91711-1	Magnesium Alloy	3.04	1.21	0.082	0.0032	0.037	0.035	0.0096	0.0006					Φ40×25
NCS HS 91711-2	Magnesium Alloy	5.06	0.954	0.256	0.0022	0.100	0.028	0.085	0.0047					Φ40×25
NCS HS 91711-3	Magnesium Alloy	6.97	0.709	0.374	0.0017	0.183	0.018	0.151	0.0096					Φ40×25
NCS HS 91711-4	Magnesium Alloy	9.00	0.463	0.567	0.0013	0.285	0.010	0.222	0.015					Φ40×25
NCS HS 91711-5	Magnesium Alloy	10.39	0.201	(0.71)	0.0007	0.411	0.0081	0.307	0.019					Φ40×25
Number	Name	Chemical Composition(Percent)										Unit Size (mm)		
		Cd	Se	Te	Sb	As	Sn	Cu	Bi	Zn	Ag			
NCS HS 45722-1	Pb-Sb Alloy	0.00055	0.0065	0.0056	0.315	0.0023	0.0022	0.012	0.0036	0.0004	0.0051			Φ45×25
NCS HS 45722-2	Pb-Sb Alloy	0.004	0.012	0.012	1.46	0.011	0.0014	0.057	0.012	0.0011	0.011			Φ45×25
NCS HS 45722-3	Pb-Sb Alloy	0.0061	0.015	0.045	3.02	0.022	0.033	0.085	0.035	0.00075	0.051			Φ45×25
NCS HS 45722-4	Pb-Sb Alloy	0.0082	0.0036	0.055	5.02	0.04	0.057	0.12	0.056	0.0058	0.21			Φ45×25
NCS HS 45722-5	Pb-Sb Alloy	0.02	0.0032	0.065	7.05	0.175	0.362	0.253	0.088	0.015	0.43			Φ45×25
Number	Name	Chemical Composition(%)						Unit Size (mm)						
		Al	Cd	Fe	Pb	Cu	Sn							
NCS HS11905a	Zinc Alloy	0.117	0.0048	0.018	0.0043	0.005	0.0048							30×30×25
Number	Name	Chemical Composition(%)					Unit Size (mm)							
		Al	V	Fe	Si	C								
NCS HS93704-1	Titanium Alloy	3.9	5.65	0.39	0.277	0.158								36×25
NCS HS93704-2	Titanium Alloy	4.67	5.01	0.314	0.196	0.119								36×25
NCS HS93704-3	Titanium Alloy	5.38	3.41	0.239	0.115	0.095								36×25
NCS HS93704-4	Titanium Alloy	6.48	4.46	0.143	0.052	0.051								36×25
NCS HS93704-5	Titanium Alloy	6.78	3.85	0.131	0.085	0.023								36×25
NCS HS93704-6	Titanium Alloy	7.03	2.75	0.073	0.031	0.019								36×25