

产品质量证明书

MILL'S TEST CERTIFICATE

冠县众冠新材料有限公司

GUANXIAN ZHONGGUAN NEW MATERIALS CO., LTD.

地址: 中国山东聊城冠县新世纪工业园

Address: Guan Xian industry Park, Liaocheng, Shandong, China

订货单位 CUSTOMER		SAMSUNG C&T CORPORATION							钢号 GRADE	CS B				产品名称 PRODUCT		HOT DIPPED GALVANIZED STEEL IN SHEET	
收货单位 PURCHASER		SAMSUNG C&T CORPORATION												签发日期 DATE OF ISSUE		2024-11-14	
标准 SPECIFICATION		ASTM A653												合同号 CONTRACT NO.		ZG202408284849	
卷号	重量 WEIGHT	片数	成品规格 Size(mm)	表面处理 surface treatment	盐雾试验 salt spray test	The composition		镀层质量 coating mass (g/m ²)	化学成分 CHEMICAL COMPOSITION(%)				力学性能 MECHANIC PROPERTIES				
						Al	Zn		C	Mn	P	S	R _{el} (N/mm ²)	R _m (N/mm ²)	A (%)	HRB	
1	1.91	200	0.4*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	185	0.032	0.22	0.008	0.009	340	395	30	65	
2	1.908	200	0.4*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	184	0.033	0.23	0.008	0.009	348	400	29	66	
3	1.9	200	0.4*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	187	0.032	0.21	0.009	0.009	345	395	28	63	
4	1.91	200	0.4*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	183	0.031	0.25	0.007	0.01	350	398	29	64	
5	1.908	200	0.4*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	186	0.035	0.26	0.008	0.009	345	400	30	66	
6	1.92	200	0.4*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	182	0.03	0.22	0.008	0.008	340	395	29	65	
7	1.91	200	0.4*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	184	0.032	0.22	0.008	0.009	342	400	30	66	
8	1.918	200	0.4*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	185	0.032	0.22	0.008	0.009	345	395	30	63	
9	1.93	200	0.4*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	187	0.032	0.22	0.008	0.009	340	392	30	64	
10	1.914	200	0.4*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	185	0.032	0.22	0.008	0.009	346	395	30	65	
11	1.908	200	0.4*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	184	0.033	0.23	0.008	0.009	340	400	29	66	
12	1.908	200	0.4*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	187	0.032	0.21	0.009	0.009	345	395	28	63	
13	1.92	200	0.4*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	183	0.031	0.25	0.007	0.01	340	400	29	64	
14	1.92	200	0.4*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	186	0.035	0.26	0.008	0.009	348	395	30	66	
15	1.904	200	0.4*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	182	0.03	0.22	0.008	0.008	345	398	29	65	
16	1.91	200	0.4*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	184	0.032	0.22	0.008	0.009	350	400	30	66	



产品质量证明书

MILL'S TEST CERTIFICATE

冠县众冠新材料材有限公司

GUANXIAN ZHONGGUAN NEW MATERIALS CO., LTD.

地址: 中国山东聊城冠县新世纪工业园

Address: Guan Xian industry Park, Liaocheng, Shandong, China

订货单位 CUSTOMER		SAMSUNG C&T CORPORATION							钢号 GRADE	CS B				产品名称 PRODUCT		HOT DIPPED GALVANIZED STEEL IN SHEET	
收货单位 PURCHASER		SAMSUNG C&T CORPORATION												签发日期 DATE OF ISSUE		2024-11-14	
标准 SPECIFICATION		ASTM A653												合同号 CONTRACT NO.		ZG202408284849	
卷号	重量 WEIGHT	片数	成品规格 Size(mm)	表面处理 surface treatment	盐雾试验 salt spray test	The composition		镀层质量 coating mass (g/m ²)	化学成分 CHEMICAL COMPOSITION(%)				力学性能 MECHANIC PROPERTIES				
						Al	Zn		C	Mn	P	S	R _{el} (N/mm ²)	R _m (N/mm ²)	A (%)	HRB	
17	1.904	200	0.4*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	185	0.032	0.22	0.008	0.009	345	395	30	63	
18	1.932	200	0.4*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	187	0.032	0.22	0.008	0.009	340	400	30	64	
19	1.914	200	0.4*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	185	0.032	0.22	0.008	0.009	342	395	30	65	
20	1.902	200	0.4*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	184	0.032	0.22	0.008	0.009	340	395	30	65	
21	1.9	200	0.4*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	187	0.033	0.23	0.008	0.009	348	400	29	66	
22	1.924	200	0.4*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	183	0.032	0.21	0.009	0.009	345	395	28	63	
23	1.928	200	0.4*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	186	0.031	0.25	0.007	0.01	350	398	29	64	
24	1.93	200	0.4*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	182	0.035	0.26	0.008	0.009	345	400	30	66	
25	1.932	200	0.4*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	184	0.03	0.22	0.008	0.008	340	395	29	65	
26	1.938	200	0.4*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	185	0.032	0.22	0.008	0.009	342	400	30	66	
27	1.938	200	0.4*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	187	0.032	0.22	0.008	0.009	345	395	30	63	
28	1.928	200	0.4*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	185	0.032	0.22	0.008	0.009	340	392	30	64	
29	1.914	200	0.4*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	184	0.032	0.22	0.008	0.009	346	395	30	65	
30	1.916	200	0.4*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	187	0.033	0.23	0.008	0.009	340	400	29	66	
31	1.906	200	0.4*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	183	0.032	0.21	0.009	0.009	345	395	28	63	
32	1.92	200	0.4*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	186	0.031	0.25	0.007	0.01	340	400	29	64	



产品质量证明书

MILL'S TEST CERTIFICATE

冠县众冠新材料材有限公司
 GUANXIAN ZHONGGUAN NEW MATERIALS CO., LTD.
 地址: 中国山东聊城冠县新世纪工业园

Address: Guan Xian industry Park, Liaocheng, Shandong, China

订货单位 CUSTOMER		SAMSUNG C&T CORPORATION							钢号 GRADE	CS B				产品名称 PRODUCT		HOT DIPPED GALVANIZED STEEL IN SHEET	
收货单位 PURCHASER		SAMSUNG C&T CORPORATION												签发日期 DATE OF ISSUE		2024-11-14	
标准 SPECIFICATION		ASTM A653												合同号 CONTRACT NO.		ZG202408284849	
卷号	重量 WEIGHT	片数	成品规格 Size(mm)	表面处理 surface treatment	盐雾试验 salt spray test	The composition		镀层质量 coating mass (g/m ²)	化学成分 CHEMICAL COMPOSITION(%)				力学性能 MECHANIC PROPERTIES				
						Al	Zn		C	Mn	P	S	R _{el} (N/mm ²)	R _m (N/mm ²)	A (%)	HRB	
33	1.924	200	0.4*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	182	0.035	0.26	0.008	0.009	348	395	30	66	
34	1.918	200	0.4*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	184	0.03	0.22	0.008	0.008	345	398	29	65	
35	1.92	200	0.4*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	185	0.032	0.22	0.008	0.009	350	400	30	66	
36	1.918	200	0.4*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	187	0.032	0.22	0.008	0.009	345	395	30	63	
37	1.92	200	0.4*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	185	0.032	0.22	0.008	0.009	340	395	30	65	
38	1.914	200	0.4*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	184	0.033	0.23	0.008	0.009	348	400	29	66	
39	1.924	200	0.4*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	187	0.032	0.21	0.009	0.009	345	395	28	63	
40	1.932	200	0.4*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	183	0.031	0.25	0.007	0.01	350	398	29	64	
41	1.936	200	0.4*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	186	0.035	0.26	0.008	0.009	345	400	30	66	
42	1.932	200	0.4*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	182	0.03	0.22	0.008	0.008	340	395	29	65	
43	1.936	200	0.4*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	184	0.032	0.22	0.008	0.009	342	400	30	66	
44	1.936	200	0.4*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	185	0.032	0.22	0.008	0.009	345	395	30	63	
45	1.934	200	0.4*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	187	0.032	0.22	0.008	0.009	340	392	30	64	
46	1.934	200	0.4*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	185	0.032	0.22	0.008	0.009	346	395	30	65	
47	1.904	200	0.4*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	184	0.033	0.23	0.008	0.009	340	400	29	66	
48	1.904	200	0.4*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	187	0.032	0.21	0.009	0.009	345	395	28	63	



产品质量证明书

MILL'S TEST CERTIFICATE

冠县众冠新材料材有限公司
 GUANXIAN ZHONGGUAN NEW MATERIALS CO., LTD.
 地址: 中国山东聊城冠县新世纪工业园

Address: Guan Xian industry Park, Liaocheng, Shandong, China

订货单位 CUSTOMER		SAMSUNG C&T CORPORATION							钢号 GRADE	CS B				产品名称 PRODUCT		HOT DIPPED GALVANIZED STEEL IN SHEET	
收货单位 PURCHASER		SAMSUNG C&T CORPORATION												签发日期 DATE OF ISSUE		2024-11-14	
标准 SPECIFICATION		ASTM A653												合同号 CONTRACT NO.		ZG202408284849	
卷号	重量 WEIGHT	片数	成品规格 Size(mm)	表面处理 surface treatment	盐雾试验 salt spray test	The composition		镀层质量 coating mass (g/m ²)	化学成分 CHEMICAL COMPOSITION(%)				力学性能 MECHANIC PROPERTIES				
						Al	Zn		C	Mn	P	S	R _{el} (N/mm ²)	R _m (N/mm ²)	A (%)	HRB	
49	1.896	200	0.4*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	183	0.031	0.25	0.007	0.01	340	400	29	64	
50	1.926	200	0.4*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	186	0.035	0.26	0.008	0.009	348	395	30	66	
51	1.926	200	0.4*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	182	0.03	0.22	0.008	0.008	345	398	29	65	
52	1.912	200	0.4*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	184	0.032	0.22	0.008	0.009	350	400	30	66	
53	1.926	200	0.4*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	185	0.032	0.22	0.008	0.009	345	395	30	63	
54	1.914	200	0.4*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	187	0.032	0.22	0.008	0.009	340	400	30	64	
55	1.922	200	0.4*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	185	0.032	0.22	0.008	0.009	342	395	30	65	
56	1.92	200	0.4*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	184	0.032	0.22	0.008	0.009	340	395	30	65	
57	1.902	200	0.4*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	187	0.033	0.23	0.008	0.009	348	400	29	66	
58	1.914	200	0.4*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	183	0.032	0.21	0.009	0.009	345	395	28	63	
59	1.908	200	0.4*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	186	0.031	0.25	0.007	0.01	350	398	29	64	
60	1.912	200	0.4*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	182	0.035	0.26	0.008	0.009	345	400	30	66	
61	1.908	200	0.4*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	184	0.03	0.22	0.008	0.008	340	395	29	65	
62	1.922	200	0.4*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	185	0.032	0.22	0.008	0.009	342	400	30	66	
63	1.92	200	0.4*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	187	0.032	0.22	0.008	0.009	345	395	30	63	
64	1.92	200	0.4*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	185	0.032	0.22	0.008	0.009	340	392	30	64	



产品质量证明书

MILL'S TEST CERTIFICATE

冠县众冠新材料材有限公司
 GUANXIAN ZHONGGUAN NEW MATERIALS CO., LTD.
 地址: 中国山东聊城冠县新世纪工业园
 Address: Guan Xian industry Park, Liaocheng, Shandong, China

订货单位 CUSTOMER		SAMSUNG C&T CORPORATION							钢号 GRADE	CS B				产品名称 PRODUCT		HOT DIPPED GALVANIZED STEEL IN SHEET	
收货单位 PURCHASER		SAMSUNG C&T CORPORATION												签发日期 DATE OF ISSUE		2024-11-14	
标准 SPECIFICATION		ASTM A653												合同号 CONTRACT NO.		ZG202408284849	
卷号	重量 WEIGHT	片数	成品规格 Size(mm)	表面处理 surface treatment	盐雾试验 salt spray test	The composition		镀层质量 coating mass (g/m ²)	化学成分 CHEMICAL COMPOSITION(%)				力学性能 MECHANIC PROPERTIES				
						Al	Zn		C	Mn	P	S	R _{el} (N/mm ²)	R _m (N/mm ²)	A (%)	HRB	
65	1.918	200	0.4*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	184	0.032	0.22	0.008	0.009	346	395	30	65	
66	1.898	200	0.4*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	187	0.033	0.23	0.008	0.009	340	400	29	66	
67	1.908	200	0.4*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	183	0.032	0.21	0.009	0.009	345	395	28	63	
68	1.91	200	0.4*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	186	0.031	0.25	0.007	0.01	340	400	29	64	
69	1.93	200	0.4*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	182	0.035	0.26	0.008	0.009	348	395	30	66	
70	1.922	200	0.4*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	184	0.03	0.22	0.008	0.008	345	398	29	65	
71	1.924	200	0.4*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	185	0.032	0.22	0.008	0.009	350	400	30	66	
72	1.93	200	0.4*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	187	0.032	0.22	0.008	0.009	345	395	30	63	
73	1.906	200	0.4*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	185	0.032	0.22	0.008	0.009	340	400	30	64	
74	1.902	200	0.4*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	184	0.032	0.22	0.008	0.009	342	395	30	65	
75	0.884	89	0.4*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	187	0.032	0.22	0.008	0.009	345	392	30	65	
76	1.892	225	0.35*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	183	0.033	0.23	0.008	0.009	340	395	29	66	
77	1.89	225	0.35*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	186	0.032	0.21	0.009	0.009	346	400	28	63	
78	1.904	225	0.35*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	182	0.031	0.25	0.007	0.01	340	395	29	64	
79	1.904	225	0.35*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	184	0.035	0.26	0.008	0.009	345	400	30	66	
80	1.904	225	0.35*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	185	0.03	0.22	0.008	0.008	340	395	29	65	



产品质量证明书

MILL'S TEST CERTIFICATE

冠县众冠新材料材有限公司
 GUANXIAN ZHONGGUAN NEW MATERIALS CO., LTD.
 地址: 中国山东聊城冠县新世纪工业园
 Address: Guan Xian industry Park, Liaocheng, Shandong, China

订货单位 CUSTOMER		SAMSUNG C&T CORPORATION							钢号 GRADE	CS B				产品名称 PRODUCT		HOT DIPPED GALVANIZED STEEL IN SHEET	
收货单位 PURCHASER		SAMSUNG C&T CORPORATION												签发日期 DATE OF ISSUE		2024-11-14	
标准 SPECIFICATION		ASTM A653												合同号 CONTRACT NO.		ZG202408284849	
卷号	重量 WEIGHT	片数	成品规格 Size(mm)	表面处理 surface treatment	盐雾试验 salt spray test	The composition		镀层质量 coating mass (g/m ²)	化学成分 CHEMICAL COMPOSITION(%)				力学性能 MECHANIC PROPERTIES				
						Al	Zn		C	Mn	P	S	R _{el} (N/mm ²)	R _m (N/mm ²)	A(%)	HRB	
81	1.9	225	0.35*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	187	0.032	0.22	0.008	0.009	348	398	30	66	
82	1.9	225	0.35*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	185	0.032	0.22	0.008	0.009	340	400	30	64	
83	1.902	225	0.35*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	184	0.032	0.22	0.008	0.009	342	395	30	65	
84	1.904	225	0.35*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	187	0.032	0.22	0.008	0.009	345	392	30	65	
85	1.898	225	0.35*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	183	0.033	0.23	0.008	0.009	340	395	29	66	
86	1.894	225	0.35*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	186	0.032	0.21	0.009	0.009	346	400	28	63	
87	1.9	225	0.35*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	182	0.031	0.25	0.007	0.01	340	395	29	64	
88	1.88	225	0.35*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	184	0.035	0.26	0.008	0.009	345	400	30	66	
89	1.886	225	0.35*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	185	0.03	0.22	0.008	0.008	340	395	29	65	
90	1.904	225	0.35*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	187	0.032	0.22	0.008	0.009	348	398	30	66	
91	1.898	225	0.35*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	185	0.032	0.22	0.008	0.009	340	395	30	65	
92	1.89	225	0.35*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	184	0.033	0.23	0.008	0.009	348	400	29	66	
93	1.872	225	0.35*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	187	0.032	0.21	0.009	0.009	345	395	28	63	
94	1.886	225	0.35*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	183	0.031	0.25	0.007	0.01	350	398	29	64	
95	1.888	225	0.35*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	186	0.035	0.26	0.008	0.009	345	400	30	66	
96	1.882	225	0.35*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	182	0.03	0.22	0.008	0.008	340	395	29	65	



产品质量证明书 MILL'S TEST CERTIFICATE

冠县众冠新材料材有限公司
GUANXIAN ZHONGGUAN NEW MATERIALS CO., LTD.
地址: 中国山东聊城冠县新世纪工业园

Address: Guan Xian industry Park, Liaocheng, Shandong, China

订货单位 CUSTOMER		SAMSUNG C&T CORPORATION							钢号 GRADE	CS B				产品名称 PRODUCT		HOT DIPPED GALVANIZED STEEL IN SHEET	
收货单位 PURCHASER		SAMSUNG C&T CORPORATION												签发日期 DATE OF ISSUE		2024-11-14	
标准 SPECIFICATION		ASTM A653												合同号 CONTRACT NO.		ZG202408284849	
卷号	重量 WEIGHT	片数	成品规格 Size(mm)	表面处理 surface treatment	盐雾试验 salt spray test	The composition		镀层质量 coating mass (g/m ²)	化学成分 CHEMICAL COMPOSITION(%)				力学性能 MECHANIC PROPERTIES				
						Al	Zn		C	Mn	P	S	R_{el} (N/mm ²)	R_m (N/mm ²)	A (%)	HRB	
97	1.876	225	0.35*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	184	0.032	0.22	0.008	0.009	342	400	30	66	
98	1.876	225	0.35*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	185	0.032	0.22	0.008	0.009	340	395	30	65	
99	1.884	225	0.35*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	187	0.033	0.23	0.008	0.009	348	400	29	66	
100	1.886	225	0.35*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	185	0.032	0.21	0.009	0.009	345	395	28	63	
101	1.878	225	0.35*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	184	0.031	0.25	0.007	0.01	350	398	29	64	
102	1.878	225	0.35*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	187	0.035	0.26	0.008	0.009	345	400	30	66	
103	1.878	225	0.35*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	183	0.03	0.22	0.008	0.008	340	395	29	65	
104	1.886	225	0.35*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	186	0.032	0.22	0.008	0.009	342	400	30	66	
105	1.884	225	0.35*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	182	0.032	0.22	0.008	0.009	345	395	30	63	
106	1.872	225	0.35*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	184	0.032	0.22	0.008	0.009	340	392	30	64	
107	1.87	225	0.35*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	185	0.032	0.22	0.008	0.009	346	395	30	65	
108	1.858	225	0.35*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	187	0.033	0.23	0.008	0.009	340	400	29	66	
109	1.878	225	0.35*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	185	0.032	0.21	0.009	0.009	345	395	28	63	
110	1.86	225	0.35*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	184	0.031	0.25	0.007	0.01	340	400	29	64	
111	1.876	225	0.35*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	187	0.035	0.26	0.008	0.009	348	395	30	66	
112	1.878	225	0.35*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	183	0.03	0.22	0.008	0.008	345	398	29	65	



产品质量证明书 MILL'S TEST CERTIFICATE

冠县众冠新材料材有限公司
 GUANXIAN ZHONGGUAN NEW MATERIALS CO., LTD.
 地址: 中国山东聊城冠县新世纪工业园
 Address: Guan Xian industry Park, Liaocheng, Shandong, China

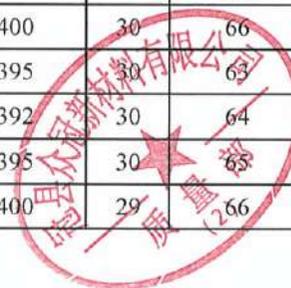
订货单位 CUSTOMER		SAMSUNG C&T CORPORATION							钢号 GRADE	CS B				产品名称 PRODUCT		HOT DIPPED GALVANIZED STEEL IN SHEET	
收货单位 PURCHASER		SAMSUNG C&T CORPORATION												签发日期 DATE OF ISSUE		2024-11-14	
标准 SPECIFICATION		ASTM A653												合同号 CONTRACT NO.		ZG202408284849	
卷号	重量 WEIGHT	片数	成品规格 Size(mm)	表面处理 surface treatment	盐雾试验 salt spray test	The composition of		镀层质量 coating mass (g/m ²)	化学成分 CHEMICAL COMPOSITION(%)				力学性能 MECHANIC PROPERTIES				
						Al	Zn		C	Mn	P	S	R _{el} (N/mm ²)	R _m (N/mm ²)	A (%)	HRB	
113	1.87	225	0.35*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	186	0.032	0.22	0.008	0.009	350	400	30	66	
114	1.872	225	0.35*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	182	0.032	0.22	0.008	0.009	345	395	30	63	
115	1.888	225	0.35*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	184	0.032	0.22	0.008	0.009	340	400	30	64	
116	1.892	225	0.35*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	185	0.032	0.22	0.008	0.009	342	395	30	65	
117	1.888	225	0.35*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	187	0.032	0.22	0.008	0.009	340	395	30	65	
118	1.9	225	0.35*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	185	0.033	0.23	0.008	0.009	348	400	29	66	
119	1.9	225	0.35*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	184	0.032	0.21	0.009	0.009	345	395	28	63	
120	1.876	225	0.35*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	187	0.031	0.25	0.007	0.01	350	398	29	64	
121	1.896	225	0.35*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	183	0.035	0.26	0.008	0.009	345	400	30	66	
122	1.882	225	0.35*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	186	0.03	0.22	0.008	0.008	340	395	29	65	
123	1.888	225	0.35*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	182	0.032	0.22	0.008	0.009	342	400	30	66	
124	1.888	225	0.35*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	184	0.032	0.22	0.008	0.009	345	395	30	63	
125	1.898	225	0.35*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	185	0.032	0.22	0.008	0.009	340	392	30	64	
126	1.902	225	0.35*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	187	0.032	0.22	0.008	0.009	346	395	30	65	
127	1.906	225	0.35*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	185	0.033	0.23	0.008	0.009	340	400	29	66	
128	1.902	225	0.35*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	184	0.032	0.21	0.009	0.009	345	395	28	63	



产品质量证明书 MILL'S TEST CERTIFICATE

冠县众冠新材料材有限公司
 GUANXIAN ZHONGGUAN NEW MATERIALS CO., LTD.
 地址: 中国山东聊城冠县新世纪工业园
 Address: Guan Xian industry Park, Liaocheng, Shandong, China

订货单位 CUSTOMER		SAMSUNG C&T CORPORATION							钢号 GRADE	CS B				产品名称 PRODUCT		HOT DIPPED GALVANIZED STEEL IN SHEET	
收货单位 PURCHASER		SAMSUNG C&T CORPORATION												签发日期 DATE OF ISSUE		2024-11-14	
标准 SPECIFICATION		ASTM A653												合同号 CONTRACT NO.		ZG202408284849	
卷号	重量 WEIGHT	片数	成品规格 Size(mm)	表面处理 surface treatment	盐雾试验 salt spray test	The composition of		镀层质量 coating mass (g/m ²)	化学成分 CHEMICAL COMPOSITION(%)				力学性能 MECHANIC PROPERTIES				
						Al	Zn		C	Mn	P	S	R _{cl} (N/mm ²)	R _m (N/mm ²)	A (%)	HRB	
129	1.906	225	0.35*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	187	0.031	0.25	0.007	0.01	340	400	29	64	
130	1.892	225	0.35*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	183	0.035	0.26	0.008	0.009	348	395	30	66	
131	1.898	225	0.35*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	186	0.03	0.22	0.008	0.008	345	398	29	65	
132	1.884	225	0.35*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	182	0.032	0.22	0.008	0.009	350	400	30	66	
133	1.888	225	0.35*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	184	0.032	0.22	0.008	0.009	345	395	30	63	
134	1.894	225	0.35*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	185	0.032	0.22	0.008	0.009	340	395	30	65	
135	1.9	225	0.35*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	187	0.033	0.23	0.008	0.009	348	400	29	66	
136	1.894	225	0.35*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	185	0.032	0.21	0.009	0.009	345	395	28	63	
137	1.898	225	0.35*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	184	0.031	0.25	0.007	0.01	350	398	29	64	
138	1.898	225	0.35*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	187	0.035	0.26	0.008	0.009	345	400	30	66	
139	1.89	225	0.35*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	183	0.03	0.22	0.008	0.008	340	395	29	65	
140	1.882	225	0.35*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	186	0.032	0.22	0.008	0.009	342	400	30	66	
141	1.888	225	0.35*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	182	0.032	0.22	0.008	0.009	345	395	30	63	
142	1.882	225	0.35*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	184	0.032	0.22	0.008	0.009	340	392	30	64	
143	1.884	225	0.35*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	185	0.032	0.22	0.008	0.009	346	395	30	65	
144	1.876	225	0.35*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	187	0.033	0.23	0.008	0.009	340	400	29	66	



产品质量证明书

MILL'S TEST CERTIFICATE

冠县众冠新材料材有限公司
 GUANXIAN ZHONGGUAN NEW MATERIALS CO., LTD.
 地址: 中国山东聊城冠县新世纪工业园
 Address: Guan Xian industry Park, Liao Cheng, Shandong, China

订货单位 CUSTOMER		SAMSUNG C&T CORPORATION							钢号 GRADE	CS B				产品名称 PRODUCT		HOT DIPPED GALVANIZED STEEL IN SHEET	
收货单位 PURCHASER		SAMSUNG C&T CORPORATION												签发日期 DATE OF ISSUE		2024-11-14	
标准 SPECIFICATION		ASTM A653												合同号 CONTRACT NO.		ZG202408284849	
卷号	重量 WEIGHT	片数	成品规格 Size(mm)	表面处理 surface treatment	盐雾试验 salt spray test	The composition		镀层质量 coating mass (g/m ²)	化学成分 CHEMICAL COMPOSITION(%)				力学性能 MECHANIC PROPERTIES				
						Al	Zn		C	Mn	P	S	R _{el} (N/mm ²)	R _m (N/mm ²)	A (%)	HRB	
145	1.876	225	0.35*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	185	0.032	0.21	0.009	0.009	345	395	28	63	
146	1.866	225	0.35*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	184	0.031	0.25	0.007	0.01	340	400	29	64	
147	1.866	225	0.35*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	187	0.035	0.26	0.008	0.009	348	395	30	66	
148	1.882	225	0.35*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	183	0.03	0.22	0.008	0.008	345	398	29	65	
149	1.874	225	0.35*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	186	0.032	0.22	0.008	0.009	350	400	30	66	
150	1.886	225	0.35*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	182	0.032	0.22	0.008	0.009	345	395	30	63	
151	1.878	225	0.35*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	184	0.032	0.22	0.008	0.009	340	400	30	64	
152	1.888	225	0.35*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	185	0.032	0.22	0.008	0.009	342	395	30	65	
153	1.884	225	0.35*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	187	0.032	0.22	0.008	0.009	340	395	30	65	
154	1.882	225	0.35*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	185	0.033	0.23	0.008	0.009	348	400	29	66	
155	1.864	225	0.35*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	184	0.032	0.21	0.009	0.009	345	395	28	63	
156	1.904	225	0.35*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	187	0.031	0.25	0.007	0.01	350	398	29	64	
157	1.898	225	0.35*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	183	0.035	0.26	0.008	0.009	345	400	30	66	
158	1.876	225	0.35*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	186	0.03	0.22	0.008	0.008	340	395	29	65	
159	1.882	225	0.35*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	182	0.032	0.22	0.008	0.009	342	400	30	66	
160	1.888	225	0.35*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	184	0.032	0.22	0.008	0.009	345	395	30	63	



产品质量证明书 MILL'S TEST CERTIFICATE

冠县众冠新材料材有限公司
 GUANXIAN ZHONGGUAN NEW MATERIALS CO., LTD.
 地址: 中国山东聊城冠县新世纪工业园
 Address: Guan Xian industry Park, Liaocheng, Shandong, China

订货单位 CUSTOMER		SAMSUNG C&T CORPORATION							钢号 GRADE	CS B				产品名称 PRODUCT		HOT DIPPED GALVANIZED STEEL IN SHEET	
收货单位 PURCHASER		SAMSUNG C&T CORPORATION												签发日期 DATE OF ISSUE		2024-11-14	
标准 SPECIFICATION		ASTM A653												合同号 CONTRACT NO.		ZG202408284849	
卷号	重量 WEIGHT	片数	成品规格 Size(mm)	表面处理 surface treatment	盐雾试验 salt spray test	The composition		镀层质量 coating mass (g/m ²)	化学成分 CHEMICAL COMPOSITION(%)				力学性能 MECHANIC PROPERTIES				
						Al	Zn		C	Mn	P	S	R _{el} (N/mm ²)	R _m (N/mm ²)	A (%)	HRB	
161-1	1.368	162	0.35*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	185	0.032	0.22	0.008	0.009	340	392	30	64	
161-2	1.242	145	0.35*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	187	0.032	0.22	0.008	0.009	346	395	30	65	
162	1.886	52	1.5*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	185	0.033	0.23	0.008	0.009	340	400	29	66	
163	1.87	52	1.5*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	184	0.032	0.21	0.009	0.009	345	395	28	63	
164	1.866	52	1.5*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	187	0.031	0.25	0.007	0.01	340	400	29	64	
165	1.87	52	1.5*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	183	0.035	0.26	0.008	0.009	348	395	30	66	
166	1.876	52	1.5*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	186	0.03	0.22	0.008	0.008	345	398	29	65	
167	1.878	52	1.5*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	182	0.032	0.22	0.008	0.009	350	400	30	66	
168	1.87	52	1.5*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	184	0.032	0.22	0.008	0.009	345	395	30	63	
169	1.87	52	1.5*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	185	0.032	0.22	0.008	0.009	340	400	30	64	
170	1.87	52	1.5*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	187	0.032	0.22	0.008	0.009	342	395	30	65	
171	1.87	52	1.5*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	185	0.032	0.22	0.008	0.009	345	392	30	65	
172	1.87	52	1.5*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	184	0.033	0.23	0.008	0.009	340	395	29	66	
173	1.878	52	1.5*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	187	0.032	0.21	0.009	0.009	346	400	28	63	
174	1.872	52	1.5*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	183	0.031	0.25	0.007	0.01	340	395	29	64	
175	1.876	52	1.5*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	186	0.035	0.26	0.008	0.009	345	400	30	66	

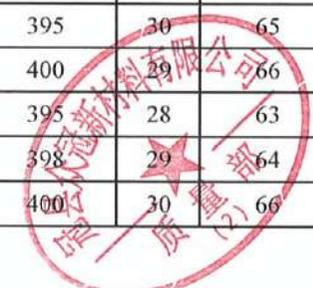


产品质量证明书

MILL'S TEST CERTIFICATE

冠县众冠新材料材有限公司
 GUANXIAN ZHONGGUAN NEW MATERIALS CO., LTD.
 地址: 中国山东聊城冠县新世纪工业园
 Address: Guan Xian industry Park, Liaocheng, Shandong, China

订货单位 CUSTOMER		SAMSUNG C&T CORPORATION							钢号 GRADE	CS B				产品名称 PRODUCT		HOT DIPPED GALVANIZED STEEL IN SHEET	
收货单位 PURCHASER		SAMSUNG C&T CORPORATION												签发日期 DATE OF ISSUE		2024-11-14	
标准 SPECIFICATION		ASTM A653												合同号 CONTRACT NO.		ZG202408284849	
卷号	重量 WEIGHT	片数	成品规格 Size(mm)	表面处理 surface treatment	盐雾试验 salt spray test	The composition		镀层质量 coating mass (g/m ²)	化学成分 CHEMICAL COMPOSITION(%)				力学性能 MECHANIC PROPERTIES				
						Al	Zn		C	Mn	P	S	R_{el} (N/mm ²)	R_m (N/mm ²)	A (%)	HRB	
176	1.87	52	1.5*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	182	0.03	0.22	0.008	0.008	340	395	29	65	
177	1.872	52	1.5*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	184	0.032	0.22	0.008	0.009	348	398	30	66	
178	1.874	52	1.5*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	185	0.032	0.22	0.008	0.009	340	400	30	64	
179	1.872	52	1.5*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	187	0.032	0.22	0.008	0.009	342	395	30	65	
180	1.874	52	1.5*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	185	0.032	0.22	0.008	0.009	345	392	30	65	
181	1.874	52	1.5*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	184	0.033	0.23	0.008	0.009	340	395	29	66	
182	1.866	52	1.5*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	187	0.032	0.21	0.009	0.009	346	400	28	63	
183	1.872	52	1.5*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	183	0.031	0.25	0.007	0.01	340	395	29	64	
184	1.872	52	1.5*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	186	0.035	0.26	0.008	0.009	345	400	30	66	
185	1.876	52	1.5*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	182	0.03	0.22	0.008	0.008	340	395	29	65	
186	1.876	52	1.5*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	184	0.032	0.22	0.008	0.009	348	398	30	66	
187	1.872	52	1.5*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	185	0.032	0.22	0.008	0.009	340	395	30	65	
188	1.906	53	1.5*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	187	0.033	0.23	0.008	0.009	348	400	29	66	
189	1.904	66	1.2*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	185	0.032	0.21	0.009	0.009	345	395	28	63	
190	1.9	66	1.2*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	184	0.031	0.25	0.007	0.01	350	398	29	64	
191	1.898	66	1.2*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	187	0.035	0.26	0.008	0.009	345	400	30	66	

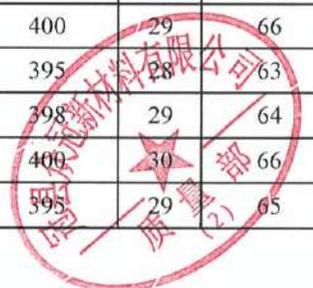


产品质量证明书 MILL'S TEST CERTIFICATE

冠县众冠新材料材有限公司
GUANXIAN ZHONGGUAN NEW MATERIALS CO., LTD.
地址：中国山东聊城冠县新世纪工业园

Address: Guan Xian industry Park, Liaocheng, Shandong, China

订货单位 CUSTOMER		SAMSUNG C&T CORPORATION							钢号 GRADE	CS B	产品名称 PRODUCT				HOT DIPPED GALVANIZED STEEL IN SHEET	
收货单位 PURCHASER		SAMSUNG C&T CORPORATION									签发日期 DATE OF ISSUE				2024-11-14	
标准 SPECIFICATION		ASTM A653									合同号 CONTRACT NO.				ZG202408284849	
卷号	重量 WEIGHT	片数	成品规格 Size(mm)	表面处理 surface treatment	盐雾试验 salt spray test	The composition		镀层质量 coating mass (g/m ²)	化学成分 CHEMICAL COMPOSITION(%)				力学性能 MECHANIC PROPERTIES			
						Al	Zn		C	Mn	P	S	R _{el} (N/mm ²)	R _m (N/mm ²)	A (%)	HRB
192	1.912	66	1.2*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	183	0.03	0.22	0.008	0.008	340	395	29	65
193	1.906	66	1.2*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	186	0.032	0.22	0.008	0.009	342	400	30	66
194	1.916	66	1.2*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	182	0.032	0.22	0.008	0.009	345	395	30	63
195	1.898	66	1.2*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	184	0.032	0.22	0.008	0.009	340	392	30	64
196	1.898	66	1.2*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	185	0.032	0.22	0.008	0.009	346	395	30	65
197	1.908	66	1.2*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	187	0.033	0.23	0.008	0.009	340	400	29	66
198	1.902	66	1.2*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	185	0.032	0.22	0.008	0.009	345	395	30	63
199	1.898	66	1.2*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	184	0.032	0.22	0.008	0.009	340	392	30	64
200	1.9	66	1.2*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	187	0.032	0.22	0.008	0.009	346	395	30	65
201	1.896	66	1.2*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	183	0.033	0.23	0.008	0.009	340	400	29	66
202	1.896	66	1.2*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	186	0.032	0.22	0.008	0.009	340	395	30	65
203	1.9	66	1.2*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	182	0.033	0.23	0.008	0.009	348	400	29	66
204	1.91	66	1.2*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	184	0.032	0.21	0.009	0.009	345	395	28	63
205	1.9	66	1.2*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	185	0.031	0.25	0.007	0.01	350	398	29	64
206	1.906	66	1.2*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	187	0.035	0.26	0.008	0.009	345	400	30	66
207	1.898	66	1.2*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	185	0.03	0.22	0.008	0.008	340	395	29	65



产品质量证明书

MILL'S TEST CERTIFICATE

冠县众冠新材料材有限公司
 GUANXIAN ZHONGGUAN NEW MATERIALS CO., LTD.
 地址: 中国山东聊城冠县新世纪工业园
 Address: Guan Xian industry Park, Liaocheng, Shandong, China

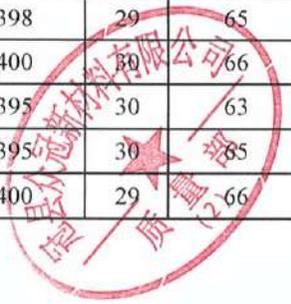
订货单位 CUSTOMER		SAMSUNG C&T CORPORATION							钢号 GRADE	CS B				产品名称 PRODUCT		HOT DIPPED GALVANIZED STEEL IN SHEET	
收货单位 PURCHASER		SAMSUNG C&T CORPORATION												签发日期 DATE OF ISSUE		2024-11-14	
标准 SPECIFICATION		ASTM A653												合同号 CONTRACT NO.		ZG202408284849	
卷号	重量 WEIGHT	片数	成品规格 Size(mm)	表面处理 surface treatment	盐雾试验 salt spray test	The composition		镀层质量 coating mass (g/m ²)	化学成分 CHEMICAL COMPOSITION(%)				力学性能 MECHANIC PROPERTIES				
						Al	Zn		C	Mn	P	S	R _{el} (N/mm ²)	R _m (N/mm ²)	A(%)	HRB	
208	1.896	66	1.2*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	184	0.032	0.22	0.008	0.009	342	400	30	66	
209	1.9	66	1.2*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	187	0.032	0.22	0.008	0.009	345	395	30	63	
210	1.892	66	1.2*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	183	0.032	0.22	0.008	0.009	340	392	30	64	
211	1.892	66	1.2*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	186	0.032	0.22	0.008	0.009	346	395	30	65	
212	1.896	66	1.2*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	182	0.033	0.23	0.008	0.009	340	400	29	66	
213	1.9	66	1.2*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	184	0.032	0.21	0.009	0.009	345	395	28	63	
214	1.874	66	1.2*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	185	0.031	0.25	0.007	0.01	340	400	29	64	
215	1.936	67	1.2*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	187	0.035	0.26	0.008	0.009	348	395	30	66	
216	1.936	162	0.5*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	185	0.03	0.22	0.008	0.008	345	398	29	65	
217	1.936	162	0.5*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	184	0.032	0.22	0.008	0.009	350	400	30	66	
218	1.94	162	0.5*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	187	0.032	0.22	0.008	0.009	345	395	30	63	
219	1.934	162	0.5*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	183	0.032	0.22	0.008	0.009	340	400	30	64	
220	1.936	162	0.5*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	186	0.032	0.22	0.008	0.009	342	395	30	65	
221	1.936	162	0.5*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	182	0.032	0.22	0.008	0.009	340	395	30	65	
222	1.936	162	0.5*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	184	0.033	0.23	0.008	0.009	348	400	29	66	
223	1.94	162	0.5*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	185	0.032	0.21	0.009	0.009	345	395	28	63	



产品质量证明书 MILL'S TEST CERTIFICATE

冠县众冠新材料材有限公司
 GUANXIAN ZHONGGUAN NEW MATERIALS CO., LTD.
 地址: 中国山东聊城冠县新世纪工业园
 Address: Guan Xian industry Park, Liaocheng, Shandong, China

订货单位 CUSTOMER		SAMSUNG C&T CORPORATION							钢号 GRADE	CS B				产品名称 PRODUCT		HOT DIPPED GALVANIZED STEEL IN SHEET	
收货单位 PURCHASER		SAMSUNG C&T CORPORATION												签发日期 DATE OF ISSUE		2024-11-14	
标准 SPECIFICATION		ASTM A653												合同号 CONTRACT NO.		ZG202408284849	
卷号	重量 WEIGHT	片数	成品规格 Size(mm)	表面处理 surface treatment	盐雾试验 salt spray test	The composition		镀层质量 coating mass (g/m ²)	化学成分 CHEMICAL COMPOSITION(%)				力学性能 MECHANIC PROPERTIES				
						Al	Zn		C	Mn	P	S	R _{el} (N/mm ²)	R _m (N/mm ²)	A (%)	HRB	
224	1.936	162	0.5*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	187	0.031	0.25	0.007	0.01	350	398	29	64	
225	1.95	162	0.5*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	185	0.035	0.26	0.008	0.009	345	400	30	66	
226	1.936	162	0.5*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	184	0.03	0.22	0.008	0.008	340	395	29	65	
227	1.936	162	0.5*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	187	0.032	0.22	0.008	0.009	342	400	30	66	
228	1.934	162	0.5*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	183	0.032	0.22	0.008	0.009	345	395	30	63	
229	1.93	162	0.5*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	186	0.032	0.22	0.008	0.009	340	392	30	64	
230	1.936	162	0.5*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	182	0.032	0.22	0.008	0.009	346	395	30	65	
231	1.934	162	0.5*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	184	0.033	0.23	0.008	0.009	340	400	29	66	
232	1.94	162	0.5*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	185	0.032	0.21	0.009	0.009	345	395	28	63	
233	1.934	162	0.5*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	187	0.031	0.25	0.007	0.01	340	400	29	64	
234	1.938	162	0.5*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	185	0.035	0.26	0.008	0.009	348	395	30	66	
235	1.94	162	0.5*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	184	0.03	0.22	0.008	0.008	345	398	29	65	
236	1.936	162	0.5*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	187	0.032	0.22	0.008	0.009	350	400	30	66	
237	1.936	162	0.5*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	183	0.032	0.22	0.008	0.009	345	395	30	63	
238	1.938	162	0.5*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	186	0.032	0.22	0.008	0.009	340	395	30	65	
239	1.934	162	0.5*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	182	0.033	0.23	0.008	0.009	348	400	29	66	



产品质量证明书

MILL'S TEST CERTIFICATE

冠县众冠新材料材有限公司
 GUANXIAN ZHONGGUAN NEW MATERIALS CO., LTD.
 地址: 中国山东聊城冠县新世纪工业园
 Address: Guan Xian industry Park, Liaocheng, Shandong, China

订货单位 CUSTOMER		SAMSUNG C&T CORPORATION							钢号 GRADE	CS B				产品名称 PRODUCT		HOT DIPPED GALVANIZED STEEL IN SHEET	
收货单位 PURCHASER		SAMSUNG C&T CORPORATION												签发日期 DATE OF ISSUE		2024-11-14	
标准 SPECIFICATION		ASTM A653												合同号 CONTRACT NO.		ZG202408284849	
卷号	重量 WEIGHT	片数	成品规格 Size(mm)	表面处理 surface treatment	盐雾试验 salt spray test	The composition		镀层质量 coating mass (g/m ²)	化学成分 CHEMICAL COMPOSITION(%)				力学性能 MECHANIC PROPERTIES				
						Al	Zn		C	Mn	P	S	R _{el} (N/mm ²)	R _m (N/mm ²)	A(%)	HRB	
240	1.932	162	0.5*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	184	0.032	0.21	0.009	0.009	345	395	28	63	
241	1.944	162	0.5*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	185	0.031	0.25	0.007	0.01	350	398	29	64	
242	1.938	162	0.5*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	187	0.035	0.26	0.008	0.009	345	400	30	66	
243	1.938	162	0.5*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	185	0.03	0.22	0.008	0.008	340	395	29	65	
244	1.936	162	0.5*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	184	0.032	0.22	0.008	0.009	342	400	30	66	
245	1.934	162	0.5*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	187	0.032	0.22	0.008	0.009	345	395	30	63	
246	1.946	162	0.5*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	183	0.032	0.22	0.008	0.009	340	392	30	64	
247	1.932	162	0.5*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	186	0.032	0.22	0.008	0.009	346	395	30	65	
248	1.93	162	0.5*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	182	0.033	0.23	0.008	0.009	340	400	29	66	
249	1.936	162	0.5*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	184	0.032	0.21	0.009	0.009	345	395	28	63	
250	1.934	162	0.5*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	185	0.031	0.25	0.007	0.01	340	400	29	64	
251	1.934	162	0.5*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	187	0.035	0.26	0.008	0.009	348	395	30	66	
252	1.938	162	0.5*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	185	0.03	0.22	0.008	0.008	345	398	29	65	
253	1.936	162	0.5*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	184	0.032	0.22	0.008	0.009	350	400	30	66	
254	1.926	162	0.5*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	187	0.032	0.22	0.008	0.009	345	395	30	63	
255	1.936	162	0.5*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	183	0.032	0.22	0.008	0.009	340	400	30	64	



产品质量证明书

MILL'S TEST CERTIFICATE

冠县众冠新材料材有限公司
 GUANXIAN ZHONGGUAN NEW MATERIALS CO., LTD.
 地址: 中国山东聊城冠县新世纪工业园

Address: Guan Xian industry Park, Liaocheng, Shandong, China

订货单位 CUSTOMER		SAMSUNG C&T CORPORATION							钢号 GRADE	CS B				产品名称 PRODUCT		HOT DIPPED GALVANIZED STEEL IN SHEET	
收货单位 PURCHASER		SAMSUNG C&T CORPORATION												签发日期 DATE OF ISSUE		2024-11-14	
标准 SPECIFICATION		ASTM A653												合同号 CONTRACT NO.		ZG202408284849	
卷号	重量 WEIGHT	片数	成品规格 Size(mm)	表面处理 surface treatment	盐雾试验 salt spray test	The composition		镀层质量 coating mass (g/m ²)	化学成分 CHEMICAL COMPOSITION(%)				力学性能 MECHANIC PROPERTIES				
						Al	Zn		C	Mn	P	S	R _{el} (N/mm ²)	R _m (N/mm ²)	A (%)	HRB	
256	1.932	162	0.5*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	186	0.032	0.22	0.008	0.009	342	395	30	65	
257	1.936	162	0.5*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	182	0.032	0.22	0.008	0.009	340	395	30	65	
258	1.936	162	0.5*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	184	0.033	0.23	0.008	0.009	348	400	29	66	
259	1.934	162	0.5*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	185	0.032	0.21	0.009	0.009	345	395	28	63	
260	1.936	162	0.5*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	187	0.031	0.25	0.007	0.01	350	398	29	64	
261	1.938	162	0.5*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	185	0.035	0.26	0.008	0.009	345	400	30	66	
262	1.938	162	0.5*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	184	0.03	0.22	0.008	0.008	340	395	29	65	
263	1.934	162	0.5*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	187	0.032	0.22	0.008	0.009	342	400	30	66	
264	1.932	162	0.5*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	183	0.032	0.22	0.008	0.009	345	395	30	63	
265	1.926	162	0.5*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	186	0.032	0.22	0.008	0.009	340	392	30	64	
266	1.932	162	0.5*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	182	0.032	0.22	0.008	0.009	346	395	30	65	
267	1.934	162	0.5*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	184	0.033	0.23	0.008	0.009	340	400	29	66	
268	1.932	162	0.5*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	185	0.032	0.21	0.009	0.009	345	395	28	63	
269	1.936	162	0.5*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	187	0.031	0.25	0.007	0.01	340	400	29	64	
270	1.934	162	0.5*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	185	0.035	0.26	0.008	0.009	348	395	30	66	
271	1.936	162	0.5*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	184	0.03	0.22	0.008	0.008	345	398	29	65	



产品质量证明书
MILL'S TEST CERTIFICATE

冠县众冠新材料材有限公司
GUANXIAN ZHONGGUAN NEW MATERIALS CO., LTD.
地址: 中国山东聊城冠县新世纪工业园
Address: Guan Xian industry Park, Liaocheng, Shandong, China

订货单位 CUSTOMER	SAMSUNG C&T CORPORATION							钢号 GRADE	CS B	产品名称 PRODUCT	HOT DIPPED GALVANIZED STEEL IN SHEET							
收货单位 PURCHASER	SAMSUNG C&T CORPORATION									签发日期 DATE OF ISSUE	2024-11-14							
标准 SPECIFICATION	ASTM A653									合同号 CONTRACT NO.	ZG202408284849							
卷号	重量 WEIGHT	片数	成品规格 Size(mm)	表面处理 surface treatment	盐雾试验 salt spray test	The composition		镀层质量 coating mass (g/m ²)	化学成分 CHEMICAL COMPOSITION(%)				力学性能 MECHANIC PROPERTIES					
						Al	Zn		C	Mn	P	S	R _{el} (N/mm ²)	R _m (N/mm ²)	A (%)	HRB		
272	1.938	162	0.5*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	187	0.032	0.22	0.008	0.009	350	400	30	66		
273	1.948	162	0.5*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	183	0.032	0.22	0.008	0.009	345	395	30	63		
274	1.936	162	0.5*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	186	0.032	0.22	0.008	0.009	340	400	30	64		
275	1.94	162	0.5*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	182	0.032	0.22	0.008	0.009	342	395	30	65		
276	1.94	162	0.5*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	184	0.032	0.22	0.008	0.009	345	392	30	65		
277	1.94	162	0.5*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	185	0.033	0.23	0.008	0.009	340	395	29	66		
278	1.936	162	0.5*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	187	0.032	0.21	0.009	0.009	346	400	28	63		
279	1.562	131	0.5*1000*3000	Chromated	72h	0.9	99.1	185	0.031	0.25	0.007	0.01	340	395	29	64		
	531.26																	
NOTE: 1、 ReL : lower yield strength Rm : tensile strength A: percentage elongation after fracture 2、 1 N/mm2=1 MPa																		
证明本表所列制品, 均依材料规格制造及试验, 并符合规格之要求 THAT THE MATERIAL DESCRIBED HEREIN HAS BEEN MANUFACTURED AND TESTED WITH SATISFACTORY RESULT IN ACCORDANCE WITH THE REQUIREMENT OF THE ABOVE MATERIAL SPECIFICATION.																		
														WE HEREBY CERTIFY			质量部 DEPARTMENT	

