

# CHEMICAL ANALYSIS AND MECHANICAL MILL TEST CERTIFICATE (EN 10204-3.1)

This to certify that in accordance with the relevant product specifications, technique conditions and contract stipulations,  
the flanges were tested qualified by our quality control department

CLIENT: Unimech Engineering (M) Sdn. Bhd  
 CERTIFICATE REF. NO.: XF-UEM21-11  
 CONTRACT NO.: XF-UEM21-11  
 DATE OF REPORT: 2021-7-15  
 MARK OF MANUFACTURER: XF

Item No.	Mild Steel Name	Flange	Size	QTY/PC	Material	Heat No	Physical properties							Chemical Analyses						
							TS	YS	E	R	H	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo
1	PLAT FLANGE ANSI 150#	3"	850	SS400	19339	472	243	31	43	163	0.12	0.48	0.016	0.011	0.15	/	/	0.11	/	
2	PLAT FLANGE ANSI 150#	6"	100	SS400	19339	472	243	31	43	163	0.12	0.48	0.016	0.011	0.15	/	/	0.11	/	
3	PLAT FLANGE ANSI 150#	8"	800	SS400	19339	472	243	31	43	163	0.12	0.48	0.016	0.011	0.15	/	/	0.11	/	
4	PLAT FLANGE ANSI 150#	10"	50	SS400	19339	472	243	31	43	163	0.12	0.48	0.016	0.011	0.15	/	/	0.11	/	
5	ANSI 150# BLIND	1.1/2"	30	SS400	19339	472	243	31	43	163	0.12	0.48	0.016	0.011	0.15	/	/	0.11	/	
6	ANSI 150# BLIND	6"	50	SS400	19339	472	243	31	43	163	0.12	0.48	0.016	0.011	0.15	/	/	0.11	/	
7	PLAT FLANGE ANSI 300#	2"	10	SS400	19339	472	243	31	43	163	0.12	0.48	0.016	0.011	0.15	/	/	0.11	/	
8	PLAT FLANGE ANSI 300#	6"	10	SS400	19339	472	243	31	43	163	0.12	0.48	0.016	0.011	0.15	/	/	0.11	/	
9	PLAT FLANGE ANSI 300#	8"	30	SS400	19339	472	243	31	43	163	0.12	0.48	0.016	0.011	0.15	/	/	0.11	/	
10	ANSI 300# BLIND	3/4"	20	SS400	19339	472	243	31	43	163	0.12	0.48	0.016	0.011	0.15	/	/	0.11	/	
11	ANSI 300# BLIND	2.1/2"	20	SS400	19339	472	243	31	43	163	0.12	0.48	0.016	0.011	0.15	/	/	0.11	/	
12	ANSI 300# BLIND	3"	10	SS400	19339	472	243	31	43	163	0.12	0.48	0.016	0.011	0.15	/	/	0.11	/	
13	ANSI 300# BLIND	4"	30	SS400	19339	472	243	31	43	163	0.12	0.48	0.016	0.011	0.15	/	/	0.11	/	
14	ANSI 300# BLIND	6"	10	SS400	19339	472	243	31	43	163	0.12	0.48	0.016	0.011	0.15	/	/	0.11	/	
15	ANSI 300# BLIND	8"	60	SS400	19339	472	243	31	43	163	0.12	0.48	0.016	0.011	0.15	/	/	0.11	/	
16	ANSI 300# BLIND	10"	10	SS400	19339	472	243	31	43	163	0.12	0.48	0.016	0.011	0.15	/	/	0.11	/	
17	ANSI 300# BLIND	12"	2	SS400	19339	472	243	31	43	163	0.12	0.48	0.016	0.011	0.15	/	/	0.11	/	
18	TABLE E PLAT FLANGE	1.1/2"	50	ST37.2	47552	463	247	33	41	165	0.13	0.44	0.013	0.014	0.12	/	/	0.12	/	
19	TABLE E PLAT FLANGE	2"	100	ST37.2	47552	463	247	33	41	165	0.13	0.44	0.013	0.014	0.12	/	/	0.12	/	
20	TABLE E PLAT FLANGE	3"	800	ST37.2	47552	463	247	33	41	165	0.13	0.44	0.013	0.014	0.12	/	/	0.12	/	
21	TABLE E PLAT FLANGE	4"	550	ST37.2	47552	463	247	33	41	165	0.13	0.44	0.013	0.014	0.12	/	/	0.12	/	
22	TABLE E PLAT FLANGE	5"	500	ST37.2	47552	463	247	33	41	165	0.13	0.44	0.013	0.014	0.12	/	/	0.12	/	
23	TABLE E PLAT FLANGE	6"	500	ST37.2	47552	463	247	33	41	165	0.13	0.44	0.013	0.014	0.12	/	/	0.12	/	
24	TABLE E PLAT FLANGE	8"	100	ST37.2	47552	463	247	33	41	165	0.13	0.44	0.013	0.014	0.12	/	/	0.12	/	
25	TABLE E BLIND	8"	20	ST37.2	47552	463	247	33	41	165	0.13	0.44	0.013	0.014	0.12	/	/	0.12	/	
26	TABLE E BLIND	10"	6	ST37.2	47552	463	247	33	41	165	0.13	0.44	0.013	0.014	0.12	/	/	0.12	/	
27	PLAT FLANGE JIS 10K	1"	1000	SS400	36993	476	245	34	42	167	0.11	0.45	0.014	0.012	0.16	/	/	0.15	/	
28	PLAT FLANGE JIS 10K	1.1/2"	800	SS400	36993	476	245	34	42	167	0.11	0.45	0.014	0.012	0.16	/	/	0.15	/	
29	PLAT FLANGE JIS 10K	2"	500	SS400	36993	476	245	34	42	167	0.11	0.45	0.014	0.012	0.16	/	/	0.15	/	
30	PLAT FLANGE JIS 10K	2.1/2"	50	SS400	36993	476	245	34	42	167	0.11	0.45	0.014	0.012	0.16	/	/	0.15	/	
31	PLAT FLANGE JIS 10K	4"	200	SS400	36993	476	245	34	42	167	0.11	0.45	0.014	0.012	0.16	/	/	0.15	/	
32	PLAT FLANGE JIS 10K	14"	35	SS400	36993	476	245	34	42	167	0.11	0.45	0.014	0.012	0.16	/	/	0.15	/	
33	JIS 10K BLIND	3/4"	60	SS400	36993	476	245	34	42	167	0.11	0.45	0.014	0.012	0.16	/	/	0.15	/	
34	JIS 10K BLIND	2"	60	SS400	36993	476	245	34	42	167	0.11	0.45	0.014	0.012	0.16	/	/	0.15	/	
35	JIS 10K BLIND	4"	100	SS400	36993	476	245	34	42	167	0.11	0.45	0.014	0.012	0.16	/	/	0.15	/	
36	PLAT FLANGE JIS 5K	1.1/2"	70	SS400	36993	476	245	34	42	167	0.11	0.45	0.014	0.012	0.16	/	/	0.15	/	
37	PLAT FLANGE JIS 5K	3"	250	SS400	36993	476	245	34	42	167	0.11	0.45	0.014	0.012	0.16	/	/	0.15	/	
38	PLAT FLANGE JIS 5K	5"	60	SS400	36993	476	245	34	42	167	0.11	0.45	0.014	0.012	0.16	/	/	0.15	/	
39	PLAT FLANGE JIS 20K	4"	60	SS400	36993	476	245	34	42	167	0.11	0.45	0.014	0.012	0.16	/	/	0.15	/	
40	PLAT FLANGE JIS 20K	10"	20	SS400	36993	476	245	34	42	167	0.11	0.45	0.014	0.012	0.16	/	/	0.15	/	
41	PLAT FLANGE JIS 20K	12"	12	SS400	36993	476	245	34	42	167	0.11	0.45	0.014	0.012	0.16	/	/	0.15	/	
42	JIS 5K BLIND	3"	25	SS400	36993	476	245	34	42	167	0.11	0.45	0.014	0.012	0.16	/	/	0.15	/	

43	JIS 5K BLIND	4"	40	SS400	36993	476	245	34	42	167	0.11	0.45	0.014	0.012	0.16	/	/	/	0.15	/
44	JIS 5K BLIND	6"	20	SS400	36993	476	245	34	42	167	0.11	0.45	0.014	0.012	0.16	/	/	/	0.15	/
45	JIS 5K BLIND	8"	15	SS400	36993	476	245	34	42	167	0.11	0.45	0.014	0.012	0.16	/	/	/	0.15	/
46	PLAT FLANGE DIN2576 PN 10	1.1/2"	60	ST37.2	47552	463	247	33	41	165	0.13	0.44	0.013	0.014	0.12	/	/	/	0.12	/
47	PLAT FLANGE DIN2576 PN 10	2"	100	ST37.2	47552	463	247	33	41	165	0.13	0.44	0.013	0.014	0.12	/	/	/	0.12	/
48	PLAT FLANGE DIN2576 PN 10	3"	250	ST37.2	47552	463	247	33	41	165	0.13	0.44	0.013	0.014	0.12	/	/	/	0.12	/
49	PLAT FLANGE DIN2576 PN 10	4"	40	ST37.2	47552	463	247	33	41	165	0.13	0.44	0.013	0.014	0.12	/	/	/	0.12	/
50	PLAT FLANGE DIN2576 PN 10	5"	50	ST37.2	47552	463	247	33	41	165	0.13	0.44	0.013	0.014	0.12	/	/	/	0.12	/
51	PLAT FLANGE DIN2576 PN 10	6"	140	ST37.2	47552	463	247	33	41	165	0.13	0.44	0.013	0.014	0.12	/	/	/	0.12	/
52	PLAT FLANGE DIN2576 PN 10	8"	100	ST37.2	47552	463	247	33	41	165	0.13	0.44	0.013	0.014	0.12	/	/	/	0.12	/
53	PLAT FLANGE DIN2576 PN 10	10"	50	ST37.2	47552	463	247	33	41	165	0.13	0.44	0.013	0.014	0.12	/	/	/	0.12	/
54	PLAT FLANGE DIN2576 PN 10	14"	12	ST37.2	47552	463	247	33	41	165	0.13	0.44	0.013	0.014	0.12	/	/	/	0.12	/
55	DIN2527 PN 10 BLIND	6"	20	ST37.2	47552	463	247	33	41	165	0.13	0.44	0.013	0.014	0.12	/	/	/	0.12	/
56	PLAT FLANGE DIN2502 PN 16	1/2"	200	ST37.2	47552	463	247	33	41	165	0.13	0.44	0.013	0.014	0.12	/	/	/	0.12	/
57	PLAT FLANGE DIN2502 PN 16	1"	300	ST37.2	47552	463	247	33	41	165	0.13	0.44	0.013	0.014	0.12	/	/	/	0.12	/
58	PLAT FLANGE DIN2502 PN 16	1.1/2"	600	ST37.2	47552	463	247	33	41	165	0.13	0.44	0.013	0.014	0.12	/	/	/	0.12	/
59	PLAT FLANGE DIN2502 PN 16	8"	250	ST37.2	47552	463	247	33	41	165	0.13	0.44	0.013	0.014	0.12	/	/	/	0.12	/
60	DIN2527 PN 16 BLIND	2"	80	ST37.2	47552	463	247	33	41	165	0.13	0.44	0.013	0.014	0.12	/	/	/	0.12	/
61	DIN2527 PN 16 BLIND	3"	60	ST37.2	47552	463	247	33	41	165	0.13	0.44	0.013	0.014	0.12	/	/	/	0.12	/
62	DIN2527 PN 16 BLIND	8"	30	ST37.2	47552	463	247	33	41	165	0.13	0.44	0.013	0.014	0.12	/	/	/	0.12	/
63	PLAT FLANGE DIN2503 PN 40	3/4"	400	ST37.2	47552	463	247	33	41	165	0.13	0.44	0.013	0.014	0.12	/	/	/	0.12	/
64	PLAT FLANGE DIN2503 PN 40	1.1/2"	50	ST37.2	47552	463	247	33	41	165	0.13	0.44	0.013	0.014	0.12	/	/	/	0.12	/
65	PLAT FLANGE DIN2503 PN 40	8"	50	ST37.2	47552	463	247	33	41	165	0.13	0.44	0.013	0.014	0.12	/	/	/	0.12	/
66	PLAT FLANGE ANSI 150#	6"	20	SS400	63320	469	242	30	43	168	0.15	0.42	0.015	0.013	0.11	/	/	/	0.14	/
67	ANSI 150# - BLIND	6"	30	SS400	63320	469	242	30	43	168	0.15	0.42	0.015	0.013	0.11	/	/	/	0.14	/
68	PLAT FLANGE JIS 8K	3"	40	SS400	63320	469	242	30	43	168	0.15	0.42	0.015	0.013	0.11	/	/	/	0.14	/
69	PLAT FLANGE JIS 8K	4"	20	SS400	63320	469	242	30	43	168	0.15	0.42	0.015	0.013	0.11	/	/	/	0.14	/
70	PLAT FLANGE JIS 10K	1"	100	SS400	63320	469	242	30	43	168	0.15	0.42	0.015	0.013	0.11	/	/	/	0.14	/
71	PLAT FLANGE JIS 10K	2"	800	SS400	63320	469	242	30	43	168	0.15	0.42	0.015	0.013	0.11	/	/	/	0.14	/
72	PLAT FLANGE JIS 10K	3"	600	SS400	63320	469	242	30	43	168	0.15	0.42	0.015	0.013	0.11	/	/	/	0.14	/
73	PLAT FLANGE JIS 10K	6"	120	SS400	63320	469	242	30	43	168	0.15	0.42	0.015	0.013	0.11	/	/	/	0.14	/
74	PLAT FLANGE DIN2502 PN 16	2"	100	ST37.2	47552	463	247	33	41	165	0.13	0.44	0.013	0.014	0.12	/	/	/	0.12	/
75	PLAT FLANGE DIN2502 PN 16	3"	300	ST37.2	47552	463	247	33	41	165	0.13	0.44	0.013	0.014	0.12	/	/	/	0.12	/
76	PLAT FLANGE DIN2502 PN 16	6"	10	ST37.2	47552	463	247	33	41	165	0.13	0.44	0.013	0.014	0.12	/	/	/	0.12	/
TOTAL																				
Visual examination																				
Dimensional inspection																				
Surface crack inspection:																				
Without Complaint																				
Without Complaint																				
Without Complaint																				

We hereby certify that product described herein have been manufactured, sampled, inspected and tested in accordance with the standard and also with the purchaser's requirements and the result is acceptable.

HEBEI XINHEHIGH-PRESSURE FLANGE AND PIPE FITTING CO., LTD.  
 河北鑫合高压法兰管件有限公司  
 河北省沧州市运河区  
 赵之强

INSPECTOR: 赵之强