

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

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-UJEMZ1-07									
CONTRACT NO: ZPO-2104-0009										DATE OF REPORT: 2021-6-8									
GOOD DESCRIPTION: 14010 PCS OF FLANGES										MARK OF MANUFACTURER: XF									
Item No	Mild steel Name Flange	Size	QTY/PC	Physical properties					Chemical Analyses										
				Material	Heat No	TS	YS	E	R	H	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo
1	ANSI 150#	3"	400	SS400	85230	473	246	31	43	164	0.13	0.48	0.012	0.008	0.13	/	/	0.11	/
2	ANSI 150#	6"	450	SS400	85230	473	246	31	43	164	0.13	0.48	0.012	0.008	0.13	/	/	0.11	/
3	ANSI 150#	8"	50	SS400	85230	473	246	31	43	164	0.13	0.48	0.012	0.008	0.13	/	/	0.11	/
4	ANSI 150# BLIND	10"	20	SS400	85230	473	246	31	43	164	0.13	0.48	0.012	0.008	0.13	/	/	0.11	/
5	ANSI 300#	8"	14	SS400	85230	473	246	31	43	164	0.13	0.48	0.012	0.008	0.13	/	/	0.11	/
6	TABLEE	2.1/2"	140	ST37.2	63990	474	247	30	44	166	0.14	0.47	0.013	0.009	0.11	/	/	0.13	/
7	TABLEE	3"	50	ST37.2	63990	474	247	30	44	166	0.14	0.47	0.013	0.009	0.11	/	/	0.13	/
8	TABLEE	4"	350	ST37.2	63990	474	247	30	44	166	0.14	0.47	0.013	0.009	0.11	/	/	0.13	/
9	TABLEE	6"	50	ST37.2	63990	474	247	30	44	166	0.14	0.47	0.013	0.009	0.11	/	/	0.13	/
10	TABLEE BLIND	4"	100	ST37.2	63990	474	247	30	44	166	0.14	0.47	0.013	0.009	0.11	/	/	0.13	/
11	TABLEE BLIND	6"	70	ST37.2	63990	474	247	30	44	166	0.14	0.47	0.013	0.009	0.11	/	/	0.13	/
12	JIS 10K	1/2"	200	SS400	85693	475	248	32	42	162	0.13	0.49	0.011	0.012	0.13	/	/	0.12	/
13	JIS 10K	2.1/2"	60	SS400	85693	475	248	32	42	162	0.13	0.49	0.011	0.012	0.13	/	/	0.12	/
14	JIS 10K	3"	1600	SS400	85693	475	248	32	42	162	0.13	0.49	0.011	0.012	0.13	/	/	0.12	/
15	JIS 10K	4"	1200	SS400	85693	475	248	32	42	162	0.13	0.49	0.011	0.012	0.13	/	/	0.12	/
16	JIS 10K	5"	300	SS400	85693	475	248	32	42	162	0.13	0.49	0.011	0.012	0.13	/	/	0.12	/
17	JIS 10K	6"	150	SS400	85693	475	248	32	42	162	0.13	0.49	0.011	0.012	0.13	/	/	0.12	/
18	JIS 10K	8"	350	SS400	85693	475	248	32	42	162	0.13	0.49	0.011	0.012	0.13	/	/	0.12	/
19	JIS 10K	10"	180	SS400	85693	475	248	32	42	162	0.13	0.49	0.011	0.012	0.13	/	/	0.12	/
20	JIS 10K	16"	10	SS400	85693	475	248	32	42	162	0.13	0.49	0.011	0.012	0.13	/	/	0.12	/
21	JIS 10K BLIND	1/2"	20	SS400	85693	475	248	32	42	162	0.13	0.49	0.011	0.012	0.13	/	/	0.12	/
22	JIS 10K BLIND	2.1/2"	30	SS400	85693	475	248	32	42	162	0.13	0.49	0.011	0.012	0.13	/	/	0.12	/
23	JIS 10K BLIND	4"	50	SS400	85693	475	248	32	42	162	0.13	0.49	0.011	0.012	0.13	/	/	0.12	/
24	JIS 10K BLIND	6"	40	SS400	85693	475	248	32	42	162	0.13	0.49	0.011	0.012	0.13	/	/	0.12	/
25	JIS 5K	1"	420	SS400	85693	475	248	32	42	162	0.13	0.49	0.011	0.012	0.13	/	/	0.12	/
26	JIS 5K	1.1/4"	450	SS400	85693	475	248	32	42	162	0.13	0.49	0.011	0.012	0.13	/	/	0.12	/
27	JIS 5K	2"	380	SS400	85693	475	248	32	42	162	0.13	0.49	0.011	0.012	0.13	/	/	0.12	/
28	JIS 5K	2.1/2"	380	SS400	85693	475	248	32	42	162	0.13	0.49	0.011	0.012	0.13	/	/	0.12	/
29	JIS 5K	4"	40	SS400	85693	475	248	32	42	162	0.13	0.49	0.011	0.012	0.13	/	/	0.12	/
30	JIS 5K	12"	40	SS400	85693	475	248	32	42	162	0.13	0.49	0.011	0.012	0.13	/	/	0.12	/
31	JIS 20K	1/2"	70	SS400	85693	475	248	32	42	162	0.13	0.49	0.011	0.012	0.13	/	/	0.12	/
32	JIS 20K	1 1/2"	60	SS400	85693	475	248	32	42	162	0.13	0.49	0.011	0.012	0.13	/	/	0.12	/
33	JIS 20K	4"	130	SS400	85693	475	248	32	42	162	0.13	0.49	0.011	0.012	0.13	/	/	0.12	/
34	JIS 20K	6"	110	SS400	85693	475	248	32	42	162	0.13	0.49	0.011	0.012	0.13	/	/	0.12	/
35	PN 10	3/4"	100	ST37.2	63990	474	247	30	44	166	0.14	0.47	0.013	0.009	0.11	/	/	0.13	/
36	PN 10	4"	350	ST37.2	63990	474	247	30	44	166	0.14	0.47	0.013	0.009	0.11	/	/	0.13	/
37	PN 10	5"	20	ST37.2	63990	474	247	30	44	166	0.14	0.47	0.013	0.009	0.11	/	/	0.13	/
38	PN 10	6"	20	ST37.2	63990	474	247	30	44	166	0.14	0.47	0.013	0.009	0.11	/	/	0.13	/
39	PN 10	8"	160	ST37.2	63990	474	247	30	44	166	0.14	0.47	0.013	0.009	0.11	/	/	0.13	/
40	PN 10	10"	70	ST37.2	63990	474	247	30	44	166	0.14	0.47	0.013	0.009	0.11	/	/	0.13	1/2

41	PN 10	12"	80	ST37.2	63990	474	247	30	44	166	0.14	0.47	0.013	0.009	0.11	/	/	/	0.13	/
42	PN 10 BLIND	2"	10	ST37.2	63990	474	247	30	44	166	0.14	0.47	0.013	0.009	0.11	/	/	/	0.13	/
43	PN 10 BLIND	4"	20	ST37.2	63990	474	247	30	44	166	0.14	0.47	0.013	0.009	0.11	/	/	/	0.13	/
44	PN 10 BLIND	12"	6	ST37.2	63990	474	247	30	44	166	0.14	0.47	0.013	0.009	0.11	/	/	/	0.13	/
45	PN 16	1"	1500	ST37.2	63990	474	247	30	44	166	0.14	0.47	0.013	0.009	0.11	/	/	/	0.13	/
46	PN 16	1 1/4"	100	ST37.2	63990	474	247	30	44	166	0.14	0.47	0.013	0.009	0.11	/	/	/	0.13	/
47	PN 16	1 1/2"	600	ST37.2	63990	474	247	30	44	166	0.14	0.47	0.013	0.009	0.11	/	/	/	0.13	/
48	PN 16	2"	600	ST37.2	63990	474	247	30	44	166	0.14	0.47	0.013	0.009	0.11	/	/	/	0.13	/
49	PN 16	4"	600	ST37.2	63990	474	247	30	44	166	0.14	0.47	0.013	0.009	0.11	/	/	/	0.13	/
50	PN 16	5"	350	ST37.2	63990	474	247	30	44	166	0.14	0.47	0.013	0.009	0.11	/	/	/	0.13	/
51	PN 16	6"	700	ST37.2	63990	474	247	30	44	166	0.14	0.47	0.013	0.009	0.11	/	/	/	0.13	/
52	PN 16	8"	150	ST37.2	63990	474	247	30	44	166	0.14	0.47	0.013	0.009	0.11	/	/	/	0.13	/
53	PN 16	10"	40	ST37.2	63990	474	247	30	44	166	0.14	0.47	0.013	0.009	0.11	/	/	/	0.13	/
54	PN 16	12"	10	ST37.2	63990	474	247	30	44	166	0.14	0.47	0.013	0.009	0.11	/	/	/	0.13	/
55	PN 16	18"	10	ST37.2	63990	474	247	30	44	166	0.14	0.47	0.013	0.009	0.11	/	/	/	0.13	/
56	PN 16 BLIND	3/4"	30	ST37.2	63990	474	247	30	44	166	0.14	0.47	0.013	0.009	0.11	/	/	/	0.13	/
57	PN 16 BLIND	1"	40	ST37.2	63990	474	247	30	44	166	0.14	0.47	0.013	0.009	0.11	/	/	/	0.13	/
58	PN 16 BLIND	2"	160	ST37.2	63990	474	247	30	44	166	0.14	0.47	0.013	0.009	0.11	/	/	/	0.13	/
59	PN 16 BLIND	4"	80	ST37.2	63990	474	247	30	44	166	0.14	0.47	0.013	0.009	0.11	/	/	/	0.13	/
60	PN 16 BLIND	6"	80	ST37.2	63990	474	247	30	44	166	0.14	0.47	0.013	0.009	0.11	/	/	/	0.13	/
61	PN 40	3"	100	ST37.2	63990	474	247	30	44	166	0.14	0.47	0.013	0.009	0.11	/	/	/	0.13	/
62	PN 40	10"	60	ST37.2	63990	474	247	30	44	166	0.14	0.47	0.013	0.009	0.11	/	/	/	0.13	/
			TOTAL		14010															

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.

INSPECTOR: 赵之强

Manufacturer: 河北鑫恒高压管件有限公司  
HEBEI XIN HENG HIGH PRESSURE FLANGE  
FLANGE AND PIPE FITTING CO., LTD



# 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-UJEM21-08
CONTRACT NO: ZPO-2104-0010	DATE OF REPORT: 2021-6-5
GOOD DESCRIPTION: 610 PCS OF FLANGE	
MARK OF MANUFACTURER: XF	

Item No	Material	Heat No	Physical properties						Chemical Analyses													
			TS	YS	E	R	H	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo						
1	SS400	61003	463	245	32	42	163	0.14	0.47	0.013	0.012	0.12	/	/	0.13	/						
2	SS400	61003	463	245	32	42	163	0.14	0.47	0.013	0.012	0.12	/	/	0.13	/						
3	SS400	61003	463	245	32	42	163	0.14	0.47	0.013	0.012	0.12	/	/	0.13	/						
4	SS400	61003	463	245	32	42	163	0.14	0.47	0.013	0.012	0.12	/	/	0.13	/						
5	SS400	61003	463	245	32	42	163	0.14	0.47	0.013	0.012	0.12	/	/	0.13	/						
6	SS400	61003	463	245	32	42	163	0.14	0.47	0.013	0.012	0.12	/	/	0.13	/						
7	ST37.2	63991	472	246	30	41	166	0.13	0.48	0.013	0.009	0.13	/	/	0.12	/						
8	ST37.2	63991	472	246	30	41	166	0.13	0.48	0.013	0.009	0.13	/	/	0.12	/						
TOTAL		610																				

Visual examination: Without Complaint  
 Dimensional inspection: Without Complaint  
 Surface crack inspection: 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.**

INSPECTOR: 赵之强

Manufacturer: HEBEI XINFEI HIGH-PRESSURE FLANGE AND PIPE FITTING CO., LTD

