



TẬP ĐOÀN HÒA PHÁT
CÔNG TY ỚNG THÉP HÒA PHÁT

Bảng quy chuẩn trọng lượng
ống thép đen hàn và ống thép mạ kẽm

Mã hiệu: HD.08.12

Lần ban hành: 01

Lần sửa đổi: 03

Ngày hiệu lực:

Tờ số: 1

Số tờ: 07

Sổ theo dõi thay đổi

Lần sửa đổi	Tờ sửa đổi	Khoản mục / Nội dung	Ngày sửa đổi
1.		Sửa tất cả các trang: Bổ xung thêm các loại ống đen có độ dày 0.6; 1.6; 1.7. Bổ xung thêm một số chủng loại ống mạ có độ dày: 1.7; 2.1; 2.7; 2.9; 3.6; 4.0; 4.2; 4.6. Bổ xung thêm các chủng loại ống: HEX 30; □ 40x 60; □ 25x 40	7/8/2005
2.	1 4 5 6 8	Bổ xung thêm các chủng loại ống có độ dày: 3.96; 4.78; 5.16; 5.56; 6.0; 6.2; 6.35; 6.55; 7.04 và các chủng loại ống mới: Φ34.0; Φ141.3; Φ168.3; Φ219.1; □13 x 13; □30 x 50; □ 20 x 75; □ 50 x 100.	03/02/2007
3.	Sửa tất cả các trang	Bổ sung thêm độ dày siêu mỏng 0.5mm, một số chủng loại ống hộp cỡ lớn, ống siêu dày, ống Φ11.5, Φ25.0, Φ25.1, Φ101.6, OV10x20, OV16x38 và ống mạ cỡ lớn.	04/07/2009
4.			
5.			

Người biên soạn

Người kiểm tra

Người phê duyệt

Họ và tên

Trần Thị Thu

Tr. Văn Đình Nguyên

Nguyễn Đức Cơ

Ký



TẬP ĐOÀN HÒA PHÁT
CÔNG TY ÔNG THÉP HÒA PHÁT

Mã hiệu: HD.08.12

Lần ban hành: 01

Lần sửa đổi: 03

Ngày hiệu lực:

Tờ số: 2

Số tờ: 07

Bảng quy chuẩn trọng lượng
ống thép đen hàn và ống thép mạ kẽm

BẢNG QUY CHUẨN TRỌNG LƯỢNG ĐỐI VỚI ỚNG TRÒN, ÔVAL

Đơn vị tính: kg/cây 6 mét

Độ dày Chủng loại	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.7	2.8	2.9	3.0	3.1	3.2	3.4	3.5	
	Φ11.5	0.81	0.97	1.12	1.27	1.41	1.55	1.69	1.83																				
Φ12.7	0.90	1.07	1.24	1.41	1.57	1.73	1.89	2.04																					
Φ13.8	0.98	1.17	1.36	1.54	1.72	1.89	2.07	2.24	2.57																				
Φ15.9	1.14	1.36	1.57	1.79	2.00	2.20	2.41	2.61	3.00	3.20	3.39	3.57	3.76																
OV10 x 20		1.4	1.62	1.84	2.06	2.27	2.49	2.69	3.1	3.30	3.5	3.69	3.88																
Φ19.1; OV12 x 23.5		1.64	1.91	2.17	2.42	2.68	2.93	3.18	3.67	3.91	4.14	4.38	4.61	4.84	5.06	5.28													
Φ20.4		1.76	2.04	2.32	2.60	2.87	3.14	3.41	3.94	4.19	4.45	4.70	4.95	5.20	5.45	5.69	5.92												
Φ21.2		1.83	2.12	2.41	2.70	2.99	3.27	3.55	4.10	4.37	4.64	4.91	5.17	5.43	5.68	5.94	6.19	6.43	6.68	6.92									
Φ22.0; OV 14 x 24 OV 15 x 27		1.90	2.21	2.51	2.81	3.11	3.40	3.69	4.27	4.55	4.83	5.11	5.38	5.65	5.92	6.18	6.45	6.70	6.96	7.21									
Φ22.2		1.92	2.23	2.53	2.84	3.14	3.43	3.73	4.31	4.59	4.88	5.16	5.43	5.71	5.98	6.25	6.51	6.77	7.03	7.29									
Φ25.0			2.52	2.86	3.21	3.55	3.89	4.23	4.89	5.22	5.54	5.86	6.18	6.49	6.81	7.12	7.42	7.73	8.03	8.32									
Φ25.1			2.53	2.88	3.22	3.57	3.91	4.24	4.91	5.24	5.56	5.89	6.21	6.52	6.84	7.15	7.45	7.76	8.06	8.36									
Φ25.4; OV 16 x 31			2.56	2.91	3.26	3.61	3.96	4.30	4.97	5.30	5.63	5.96	6.29	6.61	6.92	7.24	7.55	7.86	8.17	8.47									
Φ26.0				2.98	3.34	3.70	4.05	4.40	5.10	5.44	5.78	6.11	6.45	6.78	7.10	7.43	7.75	8.07	8.38	8.69									
Φ26.65				3.06	3.43	3.80	4.16	4.52	5.23	5.58	5.93	6.28	6.62	6.96	7.29	7.63	7.96	8.29	8.61	8.93									
Φ28.0				3.22	3.61	4.00	4.38	4.76	5.51	5.88	6.25	6.62	6.98	7.34	7.69	8.05	8.40	8.75	9.09	9.43	10.11	10.44	10.77	11.10					
Φ28.6					3.69	4.08	4.48	4.87	5.63	6.01	6.39	6.77	7.14	7.51	7.87	8.23	8.59	8.95	9.30	9.66	10.35	10.69	11.03	11.36					
OV 18 x 36					3.88	4.29	4.70	5.11	5.92	6.33	6.72	7.12	7.51	7.90	8.29	8.67	9.05	9.43	9.80	10.17	10.91	11.27	11.63	11.99					
Φ31.8; OV 21 x 38					4.12	4.56	5.00	5.43	6.30	6.73	7.15	7.57	7.99	8.41	8.82	9.23	9.64	10.04	10.44	10.84	11.63	12.02	12.40	12.78	13.16				
Φ32.0					4.14	4.59	5.03	5.47	6.34	6.77	7.20	7.62	8.04	8.46	8.88	9.29	9.70	10.11	10.51	10.91	11.71	12.10	12.49	12.87	13.26				
Φ33.5; HEX 30					4.34	4.81	5.27	5.74	6.65	7.10	7.55	8.00	8.44	8.88	9.32	9.76	10.19	10.62	11.04	11.47	12.31	12.72	13.13	13.54	13.94	14.35	15.14	15.54	



TẬP ĐOÀN HÒA PHÁT
CÔNG TY ÔNG THÉP HÒA PHÁT

Mã hiệu: HD.08.12

Lần ban hành: 01

Lần sửa đổi: 03

Ngày hiệu lực:

Tờ số: 3

Số tờ: 07

Bảng quy chuẩn trọng lượng
ống thép đen hàn và ống thép mạ kẽm

BẢNG QUY CHUẨN TRỌNG LƯỢNG ĐỐI VỚI ỚNG TRÒN, ÔVAL

Đơn vị tính: kg/cây 6 mét

Độ dày Chủng loại	1.0	1.1	1.2	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.7	2.8	2.9	3.0	3.1	3.2	3.4	3.5	3.7	3.8	3.9	4.0	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.8	5.0	5.2	5.5	6.0				
	Φ34.0	4.88	5.36	5.82	6.75	7.21	7.67	8.12	8.58	9.02	9.47	9.91	10.35	10.79	11.22	11.65	12.50	12.93	13.35	13.76	14.17	14.58	15.39	15.80																	
Φ 35.0	5.03	5.52	6.00	6.96	7.44	7.91	8.38	8.84	9.31	9.77	10.22	10.68	11.13	11.58	12.02	12.90	13.34	13.77	14.21	14.63	15.06	15.90	16.31																		
Φ 38.1	5.49	6.02	6.55	7.60	8.12	8.64	9.16	9.67	10.18	10.68	11.19	11.69	12.18	12.68	13.17	14.14	14.63	15.10	15.58	16.05	16.53	17.46	17.92																		
Φ 40.0	5.77	6.33	6.89	8.00	8.55	9.09	9.63	10.17	10.71	11.25	11.78	12.31	12.83	13.35	13.87	14.90	15.41	15.92	16.42	16.93	17.42	18.41	18.90	19.87	20.35	20.83															
Φ 42.2	6.10	6.69	7.28	8.45	9.03	9.61	10.19	10.76	11.33	11.90	12.46	13.02	13.58	14.13	14.69	15.78	16.32	16.86	17.40	17.94	18.47	19.52	20.04	21.08	21.59	22.10	22.61	23.11	23.62	24.11	24.61	25.10	26.56	27.52							
Φ 48.1	6.97	7.65	8.33	9.67	10.34	11.01	11.67	12.33	12.99	13.64	14.29	14.94	15.59	16.23	16.87	18.14	18.77	19.40	20.02	20.64	21.26	22.49	23.10	24.31	24.91	25.51	26.10	26.69	27.28	27.87	28.45	29.03	30.75	31.89							
Φ 50.1	7.27	7.98	8.68	10.09	10.79	11.48	12.17	12.86	13.55	14.23	14.92	15.59	16.27	16.94	17.61	18.94	19.60	20.25	20.91	21.56	22.21	23.49	24.13	25.40	26.03	26.66	27.29	27.91	28.53	29.14	29.75	30.36	32.17	33.37							
Φ 50.3	7.29	8.01	8.72	10.13	10.83	11.53	12.23	12.92	13.61	14.29	14.98	15.66	16.34	17.01	17.68	19.02	19.68	20.34	21.00	21.65	22.30	23.60	24.24	25.51	26.15	26.78	27.40	28.03	28.65	29.27	29.88	30.50	32.32	33.52							
Φ 50.8; OV 21 x 72	7.37	8.09	8.81	10.23	10.94	11.65	12.35	13.05	13.75	14.44	15.13	15.82	16.51	17.19	17.87	19.22	19.89	20.55	21.22	21.88	22.54	23.85	24.50	25.79	26.43	27.07	27.70	28.33	28.96	29.59	30.21	30.83	32.67	33.88							
Φ 59.9	8.72	9.57	10.42	12.12	12.96	13.80	14.64	15.47	16.31	17.13	17.96	18.78	19.60	20.42	21.23	22.85	23.66	24.46	25.26	26.05	26.85	28.42	29.21	30.77	31.54	32.32	33.09	33.85	34.62	35.38	36.13	36.89	39.13	40.62							
Φ 65.0	10.40	11.33	13.18	14.09	15.01	15.92	16.83	17.74	18.64	19.55	20.44	21.34	22.23	23.12	24.89	25.77	26.65	27.52	28.39	29.26	30.99	31.85	33.56	34.41	35.26	36.10	36.95	37.79	38.62	39.45	40.28	42.76	44.39								
Φ 75.6	12.13	13.21	15.37	16.45	17.52	18.59	19.66	20.72	21.78	22.84	23.89	24.95	26.00	27.04	29.12	30.16	31.20	32.23	33.26	34.28	36.32	37.34	39.36	40.37	41.38	42.38	43.38	44.37	45.37	46.36	47.34	50.29	52.23	54.17	57.05	61.79					
Φ 88.3			18.00	19.27	20.53	21.78	23.04	24.29	25.54	26.79	28.03	29.27	30.51	31.74	34.20	35.42	36.65	37.87	39.08	40.30	42.71	43.92	46.32	47.51	48.71	49.90	51.08	52.27	53.45	54.62	55.80	59.31	61.63	63.94	67.39	73.07					
Φ 101.6					23.68	25.13	26.58	28.03	29.48	30.92	32.36	33.79	35.23	36.66	39.51	40.93	42.35	43.77	45.18	46.59	49.40	50.81	53.60	54.99	56.38	57.77	59.15	60.53	61.91	63.28	64.66	68.75	71.47	74.17	78.21	84.88					



TẬP ĐOÀN HÒA PHÁT
CÔNG TY ỚNG THÉP HÒA PHÁT

Bảng quy chuẩn trọng lượng
ống thép đen hàn và ống thép mạ kẽm

Mã hiệu: HD.08.12

Lần ban hành: 01

Lần sửa đổi: 03

Ngày hiệu lực:

Tờ số: 4

Số tờ: 07

BẢNG QUY CHUẨN TRỌNG LƯỢNG ĐỐI VỚI ỚNG TRÒN, ÔVAL

Đơn vị tính :kg/cây 6 mét

Độ dày Chủng loại	1.8	2.0	2.2	2.4	2.5	2.7	2.8	2.9	3.0	3.1	3.2	3.4	3.5	3.7	3.8	3.96	4.0	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.78	4.8	5.0	5.16	5.2	5.5	5.56	6.0	6.2	6.35	6.55
	Φ 108.0	28.29	31.37	34.44	37.50	39.03	42.07	43.59	45.10	46.61	48.12	49.62	52.62	54.12	57.10	58.59	60.96	61.56	63.03	64.51	65.98	67.45	68.92	73.01	73.30	76.20	78.52	79.10	83.42	84.28	90.56		
Φ 113.5	29.75	33.00	36.23	39.45	41.06	44.27	45.86	47.46	49.05	50.64	52.23	55.39	56.97	60.11	61.68	64.19	64.81	66.37	67.93	69.48	71.03	72.58	76.9	77.20	80.27	82.72	83.33	87.89	88.80	95.44			
Φ 126.8		36.93	40.56	44.18	45.98	49.58	51.37	53.17	54.96	56.74	58.52	62.08	63.86	67.40	69.16	71.98	72.68	74.44	76.19	77.94	79.69	81.43	86.30	86.65	90.11	92.87	93.56	98.72	99.75	107.25			
Φ 141.3												69.38	71.37	75.33	77.31	80.46	81.26	83.24	85.20	87.17	89.13	91.09	96.54	96.95	100.84	103.95	104.72	110.52	111.66	120.12	123.94	126.80	130.62
Φ 168.3												82.96	85.35	90.12	92.50	96.24	97.25	99.62	101.98	104.35	106.71	109.07	115.62	116.13	120.82	124.56	125.50	132.49	133.86	144.09	148.71	152.16	156.77
Φ 219.1												108.52	111.66	117.93	121.06	126.06	127.31	130.43	133.55	136.67	139.78	142.89	151.56	152.21	158.40	163.32	164.58	173.83	175.68	189.19	195.32	199.86	206.00



TẬP ĐOÀN HÒA PHÁT
CÔNG TY ÔNG THÉP HÒA PHÁT

Bảng quy chuẩn trọng lượng
ống thép đen hàn và ống thép mạ kẽm

Mã hiệu: HD.08.12

Lần ban hành: 01

Lần sửa đổi: 03

Ngày hiệu lực:

Tờ số: 5

Số tờ: 07

BẢNG QUY CHUẨN TRỌNG LƯỢNG ĐỐI VỚI ỚNG VUÔNG, CHỮ NHỐT

Đơn vị tính: kg/cây 6 mét

Độ dày Chủng loại	Độ dày																										
	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.7	2.8	2.9	3.0	3.1	3.2	
□ 12 x 12	1.07	1.28	1.47	1.66	1.85	2.03	2.21	2.39																			
□ 13 x 13	1.17	1.39	1.60	1.81	2.02	2.22	2.42	2.61	2.99																		
□ 14 x 14	1.26	1.50	1.74	1.97	2.19	2.41	2.63	2.84	3.25																		
□ 16 x 16	1.45	1.73	2.00	2.27	2.53	2.79	3.04	3.29	3.78																		
□ 13 x 26		2.12	2.46	2.79	3.12	3.45	3.77	4.08	4.70	5.00	5.30																
□ 20 x 20; □ 10 x 30		2.18	2.53	2.87	3.21	3.54	3.87	4.20	4.83	5.14	5.45	5.75	6.05	6.34	6.63												
□ 12 x 32		2.41	2.79	3.17	3.55	3.92	4.29	4.65	5.36	5.71	6.05	6.39	6.73	7.06	7.39												
□ 20 x 25		2.46	2.86	3.25	3.63	4.01	4.39	4.76	5.49	5.85	6.20	6.55	6.90	7.24	7.57												
□ 25 x 25; □ 20 x 30 □ 15 x 35			3.19	3.62	4.06	4.48	4.91	5.33	6.15	6.56	6.96	7.35	7.75	8.13	8.52												
□ 30 x 30; □ 20 x 40			3.85	4.38	4.90	5.43	5.94	6.46	7.47	7.97	8.46	8.96	9.44	9.92	10.40	10.87	11.34	11.80	12.26								
□ 25 x 40			4.18	4.75	5.33	5.90	6.46	7.02	8.13	8.68	9.22	9.76	10.29	10.82	11.34	11.86	12.38	12.89	13.39								
□ 35 x 35			4.51	5.13	5.75	6.37	6.98	7.59	8.79	9.38	9.97	10.56	11.14	11.71	12.28	12.85	13.41	13.97	14.52								
□ 25 x 50			4.83	5.51	6.18	6.84	7.50	8.15	9.45	10.09	10.73	11.36	11.98	12.61	13.23	13.84	14.45	15.06	15.65	16.25	17.43	18.01	18.59	19.16			
□ 40 x 40; □ 30 x 50				5.88	6.60	7.31	8.02	8.72	10.11	10.80	11.48	12.16	12.83	13.50	14.17	14.83	15.48	16.14	16.78	17.43	18.70	19.33	19.95	20.57	21.19		
□ 30 x 60				6.64	7.45	8.25	9.05	9.85	11.43	12.21	12.99	13.76	14.53	15.29	16.05	16.81	17.56	18.30	19.04	19.78	21.24	21.97	22.68	23.40	24.11		
□ 20 x 75					7.87	8.72	9.57	10.41	12.09	12.91	13.74	14.56	15.38	16.19	16.99	17.80	18.59	19.39	20.18	20.96	22.51	23.28	24.05	24.81	25.57	26.32	



TẬP ĐOÀN HÒA PHÁT
CÔNG TY ỨNG THÉP HÒA PHÁT

Bảng quy chuẩn trọng lượng
ống thép đen hàn và ống thép mạ kẽm

Mã hiệu: HD.08.12

Lần ban hành: 01

Lần sửa đổi: 03

Ngày hiệu lực:

Tờ số: 6

Số tờ: 07

BẢNG QUY CHUẨN TRỌNG LƯỢNG ĐỐI VỚI ỨNG VUÔNG, CHỮNHỐT

Đơn vị tính :kg/cây 6 mét

Độ dày	1.0	1.1	1.2	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.7	2.8	2.9	3.0	3.1	3.2	3.4	3.5	3.7	3.8	3.9	4.0	4.5	5.0	
Chủng loại																														
□ 48.5 x 48.5	8.91	9.78	10.64	12.35	13.20	14.04	14.88	15.71	16.54	17.37	18.19	19.01	19.82	20.63	21.43	23.02	23.81	24.60	25.38	26.15	26.92									
□ 50 x 50 □ 40 x 60	9.19	10.09	10.98	12.74	13.62	14.49	15.36	16.22	17.08	17.94	18.78	19.63	20.47	21.31	22.14	23.79	24.60	25.42	26.23	27.03	27.83	29.41	30.20							
□ 60 x 60 □ 40 x 80	11.08	12.16	13.24	15.38	16.45	17.51	18.56	19.61	20.66	21.70	22.74	23.77	24.80	25.83	26.85	28.87	29.88	30.88	31.88	32.87	33.86	35.82	36.79							
□ 45 x 90		13.72	14.93	17.36	18.57	19.77	20.97	22.16	23.35	24.53	25.71	26.88	28.05	29.22	30.38	32.69	33.84	34.98	36.12	37.25	38.38	40.62	41.74	43.96	45.06	46.16	47.25			
□ 40 x 100		14.23	15.50	18.02	19.27	20.52	21.77	23.01	24.24	25.47	26.70	27.92	29.14	30.35	31.56	33.96	35.15	36.34	37.53	38.71	39.89	42.23	43.39	45.70	46.85	47.99	49.13			
□ 50 x 100				19.33	20.68	22.03	23.37	24.69	26.03	27.34	28.68	29.99	31.29	32.61	33.89	36.50	37.77	39.08	40.33	41.63	42.87	45.43	46.65	49.19	50.39	51.67	52.86			
□ 90 x 90 □ 60 x 120				23.30	24.93	26.55	28.17	29.79	31.40	33.01	34.61	36.21	37.80	39.39	40.98	44.13	45.70	47.27	48.83	50.39	51.94	55.04	56.58	59.64	61.17	62.69	64.21			
□ 100 x 100								33.18	34.98	36.78	38.57	40.35	42.14	43.91	45.69	49.22	50.98	52.73	54.49	56.23	57.97	61.44	63.17	66.61	68.33	70.04	71.74	80.20	88.55	
□ 100 x 150								41.66	43.93	46.20	48.46	50.72	52.97	55.22	57.46	61.94	64.17	66.39	68.62	70.83	73.04	77.46	79.66	84.04	86.23	88.41	90.58	101.4	112.1	
□ 150 x 150 □ 100 x 200								50.14	52.88	55.62	58.35	61.08	63.80	66.52	69.24	74.65	77.36	80.05	82.75	85.43	88.12	93.47	96.14	101.47	104.12	106.78	109.42	122.59	135.65	

Dung sai cho phép về trọng lượng 5%



TẬP ĐOÀN HÒA PHÁT
CÔNG TY ỚNG THÉP HÒA PHÁT

Bảng quy chuẩn trọng lượng
ống thép đen hàn và ống thép mạ kẽm

Mã hiệu: HD.08.12

Lần ban hành: 01

Lần sửa đổi: 03

Ngày hiệu lực:

Tờ số: 7

Số tờ: 07

QUY CHUẨN TRỌNG LƯỢNG ĐỐI VỚI ỚNG MẠ KẼM

Đơn vị tính: kg/cây 6m

Độ dày	1.6	1.7	1.9	2.1	2.3	2.5	2.6	2.7	2.9	3.0	3.2	3.4	3.6	3.96	4.0	4.2	4.4	4.5	4.6	4.78	5.16	5.56	6.35	6.55	7.04	7.11	7.92	
Chủng loại																												
Φ 21.2 (168 cây/ bó)	4.642	4.907	5.484	5.938	6.435		7.26																					
Φ26.65 (113 cây/ bó)	5.933	6.279	6.961	7.704	8.286		9.36																					
Φ 33.5 (80 cây/ bó)	7.556	8.00	8.888	9.762	10.722		11.886		13.137		14.40																	
Φ 42.2 (61 cây/ bó)	9.617	10.193	11.335	12.467	13.56		15.24		16.87		18.60																	
Φ 48.1 (52 cây/ bó)	11.00	11.677	12.995	14.30	15.59	16.98			19.38		21.42		23.71															
Φ 59.9 (37 cây/ bó)			16.30	17.97	19.612	21.24	22.158		24.48		26.861	28.42	30.18		33.10													
Φ 75.6 (27 cây/ bó)				22.851	24.958	27.04		29.14	31.368		34.26	36.34	38.58		42.40													
Φ 88.3 (24 cây/ bó)				26.799	29.283	31.74		34.22	36.828		40.32	42.734	45.14		50.22	52.29	54.65	55.80										
Φ 108 (16 cây/ bó)						39.046	40.57	42.09	45.122	46.63	49.648							69.952										
Φ 113.5 (16 cây/ bó)						41.06		44.29	47.484	49.07	52.578		58.50		64.84	67.961	71.06	73.20	74.162									
Φ 126.8 (16 cây/ bó)								49.605		54.984	58.555		65.661		72.72	76.231	79.731	81.476										
Φ 141.3 (16 cây/ bó)																					96.54		111.66		130.62			
Φ 168.3 (10 cây/ bó)																						115.62		133.86	152.16			169.56
Φ 219.1 (7 cây/ bó)																						151.56	163.32	175.68	199.86		220.90	247.44

Dung sai cho phép về trọng lượng $\pm 8\%$