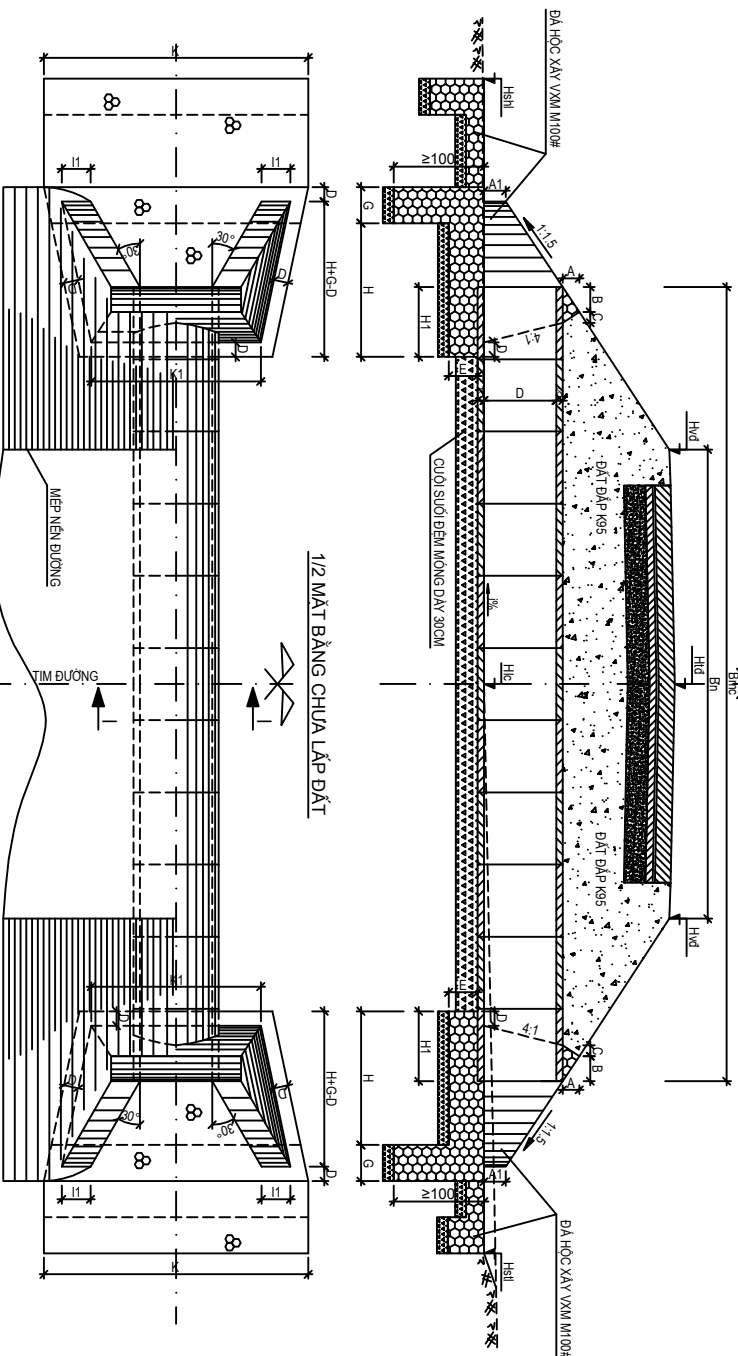
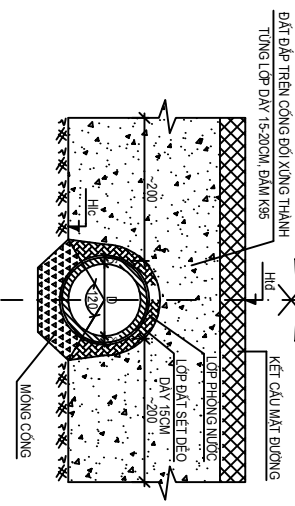
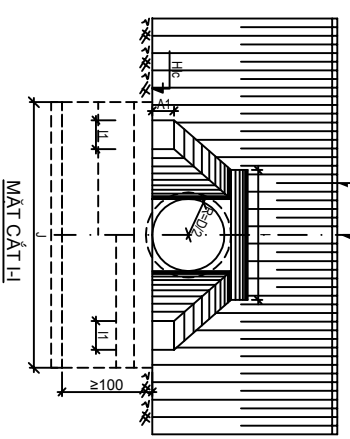


MẶT CẮT ĐỌC TIM CÔNG

DẠI DIỆN



MẶT CHÍNH
1/2 CỬA RA
1/2 CỬA VÀO



GHI CHÚ

- TỰ THEO ĐẠ HÌNH DUNG LOẠI ĐẦU CÔNG NÀY Ở CỬA THƯỜNG LƯU HAY HÀ LƯU HOẶC Ở CẢ HAI BÊN CỬA
- BÊ SỮU MÔNG ĐẦU CÔNG QUỠT ĐÌNH TỰ THEO ĐẠ CHẤ NHƯNG TÍNH NHẤT LÀ 1 ĐƠN KHỐI LƯỢNG TRONG TÍNH THEO BÊ SỮU 1.00M
- TƯỜNG ĐẦU, TƯỜNG TAY VÀ MÔNG ĐẦU CÔNG ĐỪNG BÊ TÔNG CẤP 50 HOẶC XÂY ĐẠ HỐC (CƯỜNG ĐỘ >= 200N/CM2) VÀ XÀ NHẪNG + CẮT CẤP 30.
- RIỀNG TƯỜNG ĐẦU VÀ TƯỜNG VAI CÔNG CỠ THE ĐỪNG XÀ NHẪNG + VỎ + CẮT CẤP 30.

KÍCH THUỐC CẦU TẠO (CM)

KHẨU ĐỘ (M)	δ	A	A1	B	C	D	E	G	H	H1	I	H	K	K1
0.50	8	18	20	27	13	15	30	40	101	69	110	30	300	140
0.60	8	23	20	35	15	20	40	50	129	87	140	40	400	174
0.75	8	23	20	35	15	20	40	50	154	90	155	40	400	197
1.00	12	25	30	35	15	20	40	50	180	98	180	40	400	236
1.25	13	30	30	35	15	20	40	50	234	104	205	40	450	275
1.50	15	30	30	35	15	20	40	50	280	111	230	40	502	312

KHỐI LƯỢNG DÙNG CHO 01 ĐẦU CÔNG CỠ TƯỜNG CẢNH

KHẨU ĐỘ CÔNG D (M)	MÔNG ĐẦU CÔNG (M ³)	SÀN CÔNG LÁT ĐẠ (M ³)	TƯỜNG ĐẦU VÀ TƯỜNG CẢNH (M ³)
0.50	1.30	1.80	0.40
0.60	2.50	2.40	1.00
0.75	3.20	2.40	1.10
1.00	4.50	2.40	1.80
1.25	6.30	2.90	2.60
1.50	8.50	3.00	4.20

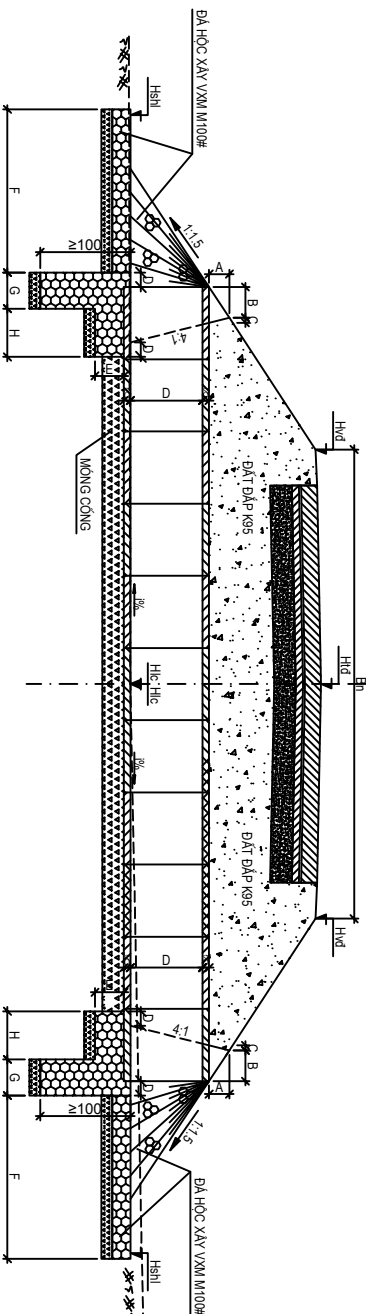
ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH HÀ TĨNH
SỞ GIAO THÔNG VẬN TẢI HÀ TĨNH

ĐÌNH HÌNH 69-37X
CÔNG TRÒN D=0.50-1.50M

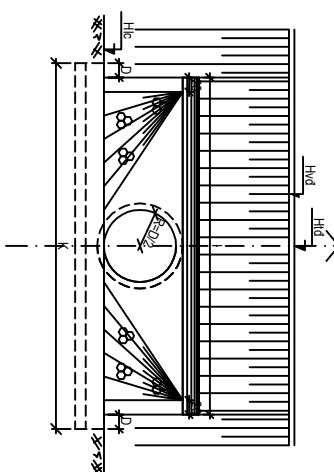
TỔNG THỂ CÔNG TRÒN
ĐẦU CÔNG KIỂU TƯỜNG CẢNH

TỶ LỆ: BẢN VẼ SỐ : 01-CT
HÀ TĨNH: 04/2020

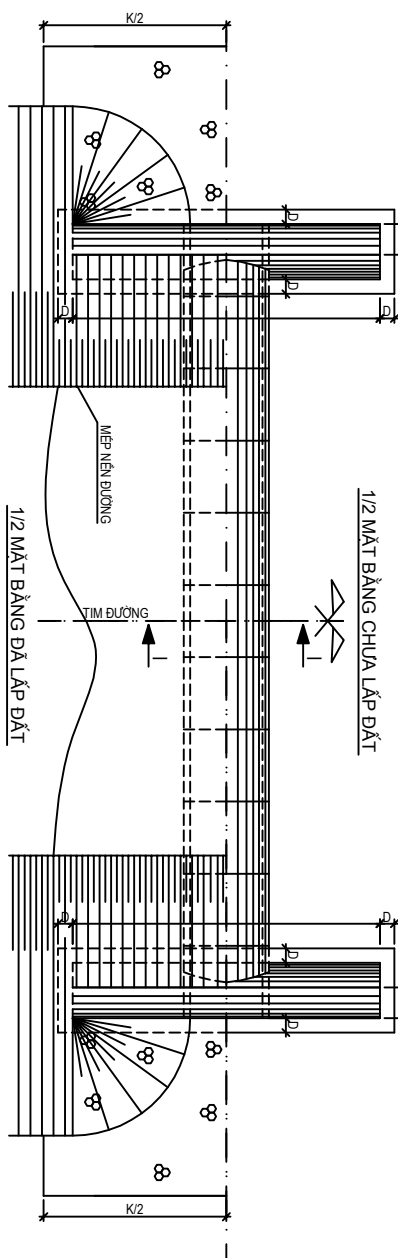
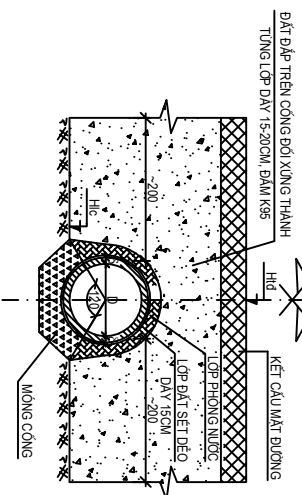
MẶT CẮT ĐỌC TIM CÔNG
DÀI ĐIÊN



MẶT CHÍNH
1/2 CỬA RA 1/2 CỬA VÀO



MẶT CẮT H



GHI CHỤ

- TỰ THEO ĐỊA HÌNH DÙNG LOẠI ĐẦU CÔNG NÀY Ở CỬA THƯỜNG LƯU HAY RA, LƯU HOẶC Ở CẢ HAI BÊN CỬA.
- BỀ SẪU MÔNG ĐẦU CÔNG QUYẾT ĐỊNH TỰ THEO ĐỊA CHẤT NHIỀU ÍT NHẤT LÀ 1.00M (KHỐI LƯỢNG TRONG BẢNG TÍNH THEO BỀ SẪU 1.00M).
- TƯỜNG ĐẦU, TƯỜNG TRÁI VÀ MÔNG ĐẦU CÔNG ĐÌNH BỀ TÔNG CẤP 50 HOẶC XÂY DÀ HỌC (CƯỜNG ĐỘ >= 2000N/CM²) VÀ XÌ MĂNG + CẮT CẤP 30.
- RIÊNG TƯỜNG ĐẦU VÀ TƯỜNG VÀI CÔNG CỒ THỂ DÙNG VỮA XÌ MĂNG + VÔI + CẮT CẤP 30.

KÍCH THUỐC CẦU TẠO (CM)

KHẨU ĐỘ (M)	S	A	B	C	D	E	F	G	I	K
0.50	8	20	27	13	15	30	100	40	222	300
0.60	8	23	35	15	20	40	200	50	252	400
0.75	8	23	35	15	20	40	200	50	297	400
1.00	12	25	35	15	20	40	200	50	380	420
1.25	13	30	35	15	20	40	250	50	463	503
1.50	15	30	35	15	20	40	250	50	546	586

KHỐI LƯỢNG DÙNG CHO 01 ĐẦU CÔNG CỒ 1/4 NÓN

KHẨU ĐỘ CÔNG D (M)	MÔNG Đ CÔNG (M ³)	1/4 NÓN (M ³)	SÀN CÔNG LÁT ĐÀ (M ³)	TƯỜNG ĐẦU VÀ TƯỜNG VÀI
0.50	1.32	0.50	0.80	0.80
0.60	2.22	0.80	2.90	1.40
0.75	2.40	1.40	2.00	1.40
1.00	3.10	1.80	2.00	2.50
1.25	3.90	2.30	2.90	3.90
1.50	4.00	3.20	3.00	5.50

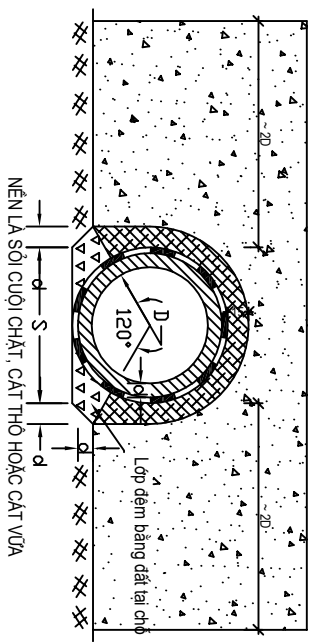
ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH HÀ TĨNH
SỞ GIAO THÔNG VẬN TẢI HÀ TĨNH

ĐINH HÌNH 69-37X
CÔNG TRÒN D=0.50-1.50M

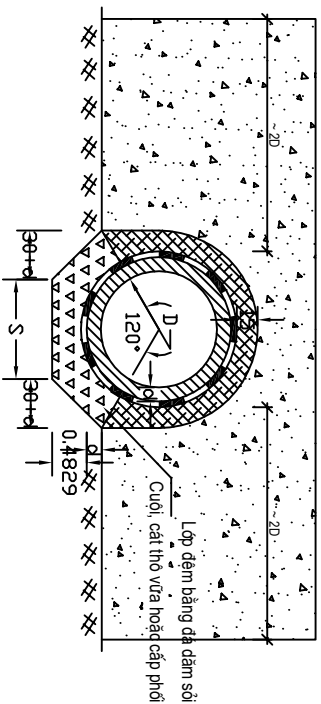
TỔNG THỂ CÔNG TRÒN
ĐẦU CÔNG KIỂU TƯỜNG ĐẦU

TỶ LỆ: BẢN VẼ SỐ : 02-CT
HÀ TĨNH: 04/2020

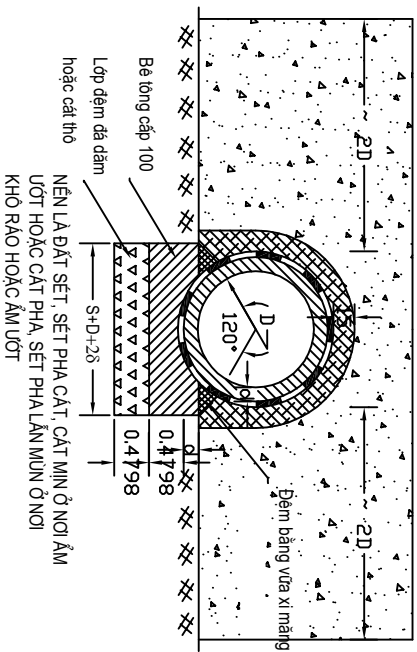
Kiểu I



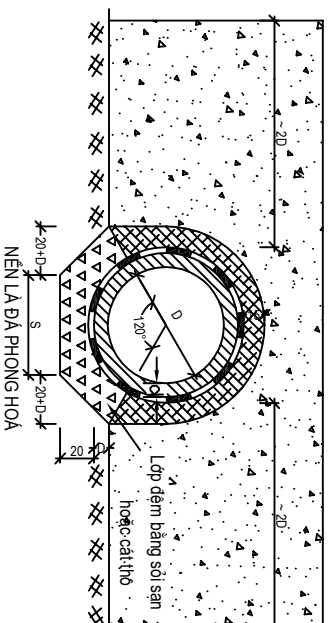
Kiểu II



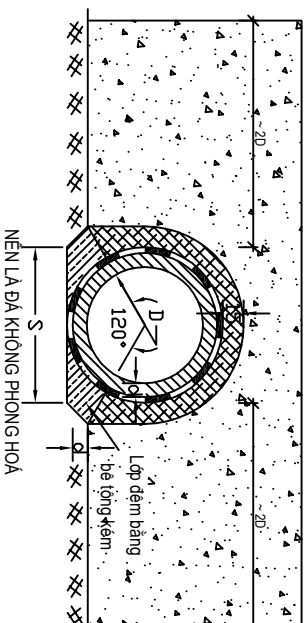
Kiểu III



Kiểu IV-A



Kiểu IV-B



GHI CHÚ

- 1- Các kiểu móng tính với bề cao đáy $H \leq 12m$ ở điều kiện địa chất thông thường. trường hợp đặc biệt như đáy cao $H > 12m$, nền yếu v.v... thì phải thiết kế riêng.
- 2- Nền là bùn sâu $> 2m$ dưới bùn là tầng vững chắc thì lớp đệm ứng công phải làm sâu đến tầng vững chắc
- 3- Đập đất trên công phải đập thành từng lớp dày 15-20cm đầm chặt đập đối xứng cả hai bên công phạm vì đập đất ra mỗi bên bằng 2 lần đường kính ống.
- 4- ứng giá cường dùng khi nền có cường độ $R \geq 60N/cm^2$

BẢNG KÍCH THƯỚC MŨNG

KHẨU ĐỘ CÔNG D (M)	S (CM)	KIỂU MŨNG			
		I	II	III	IV-A IV-B
0.50	8	0.70	10.00	-	30
0.75	8	1.14	54.00	91.00	74
1.00	12	1.49	80.00	124.00	100
1.25	13	1.90	132.00	151.00	136
1.50	15	2.30	170.00	180.00	156

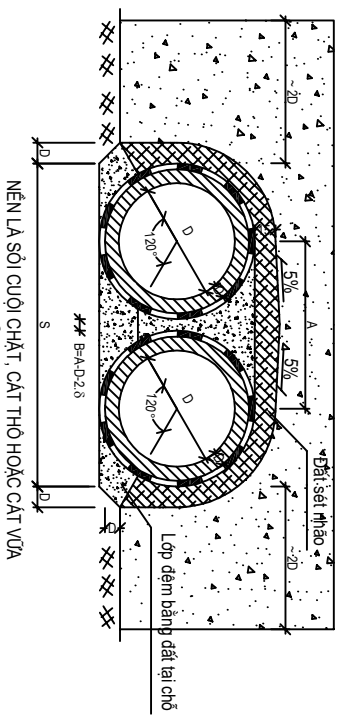
ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH HÀ TĨNH
SỞ GIAO THÔNG VẬN TẢI HÀ TĨNH

ĐÌNH HÌNH 69-37X
CÔNG TRÒN D=0.50-1.50M

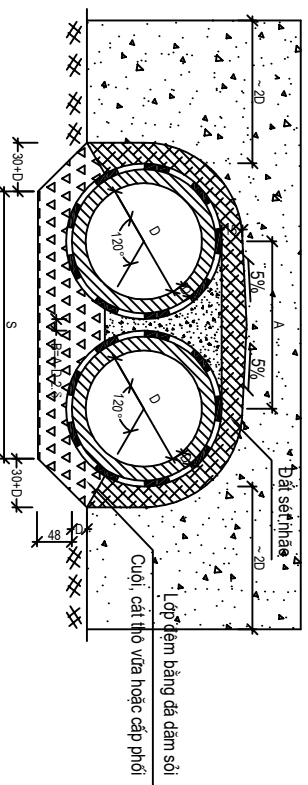
MŨNG CÔNG ĐƠN
D=0.50M - 1.50M

TỶ LỆ :
BẢN VẼ SỐ : 03-CT
HÀ TĨNH: 04/2020

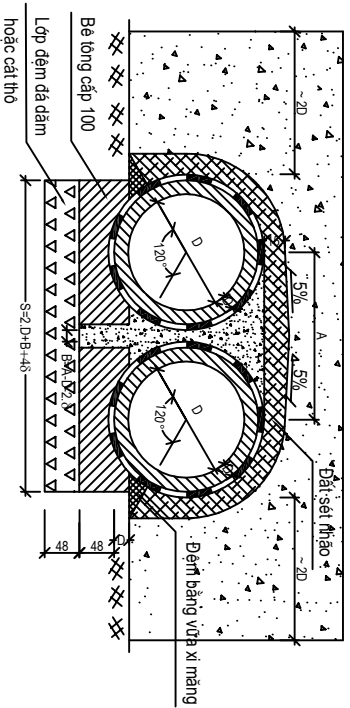
KIẾU I



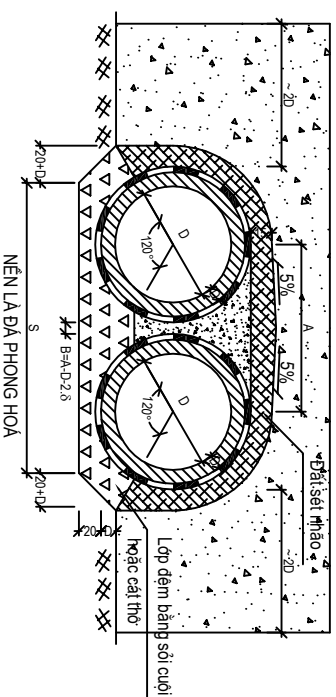
KIẾU II



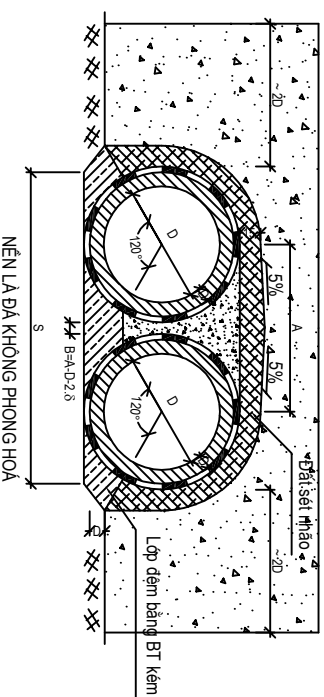
KIẾU III



KIẾU IV-A



KIẾU IV-B



BẢNG KÍCH THƯỚC MÔNG

KHOẢNG ĐỘ CÔNG D (M)	B (CM)	A (CM)	S (CM)	KIẾU MÔNG				
				I	II	III	IV-A	IV-B
0.75	20	111	8	225	162	200	185	189
1.00	26/20	144	9/12	293	233	268	253	251
1.25	26/20	171	10/13	361	301	322	321	301
1.50	26/20	200	12/15	430	370	380	390	386

GHI CHÚ

- Các kiểu mông tính với bề cao đắp $H \leq 12m$ ở điều kiện địa chất thông thường. Trường hợp đặc biệt như đắp cao $H > 12m$, nền yếu... thì phải thiết kế riêng.
- Nền là bùn sâu $> 2m$ dưới bùn là tầng vững chắc thì lớp đệm ứng công phải làm sâu đến tầng vững chắc
- Đắp đất trên công phải đắp thành từng lớp dày 15-20cm đầm chặt đập dới xúng cả hai bên công phạm vi đắp đất ra mỗi bên bằng 2 lần đường kính ống.
- Ứng giá cường dùng khi nền có cường độ $R >= 60N/cm^2$.

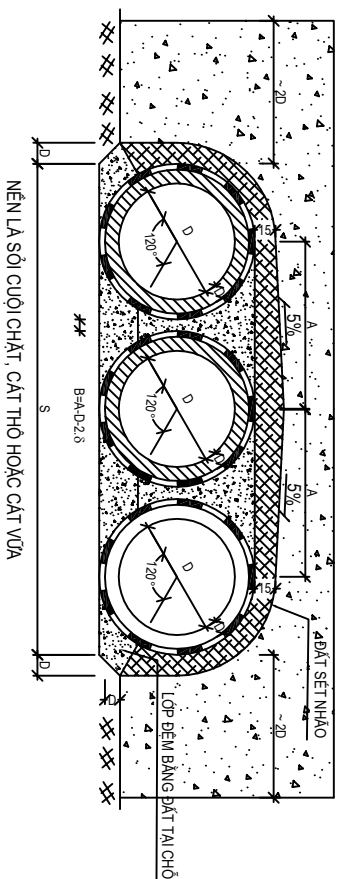
ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH HÀ TĨNH
SỞ GIAO THÔNG VẬN TẢI HÀ TĨNH

ĐINH HÌNH 69-37X
CÔNG TRÒN D=0.75-1.50M

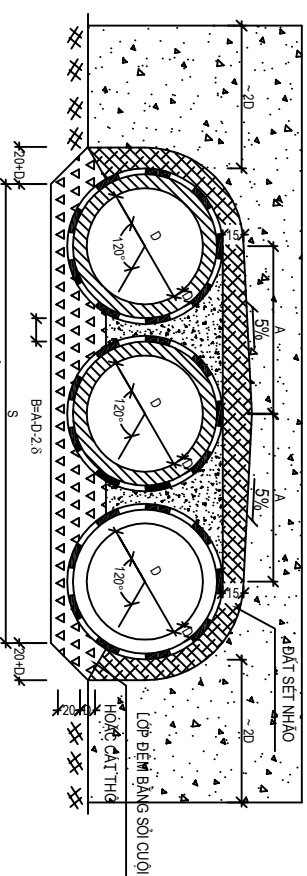
MÔNG CÔNG ĐÔI
D=0.75M - 1.50M

TỶ LỆ : BẢN VẼ SỐ : 04-CT
HÀ TĨNH: 04/2020

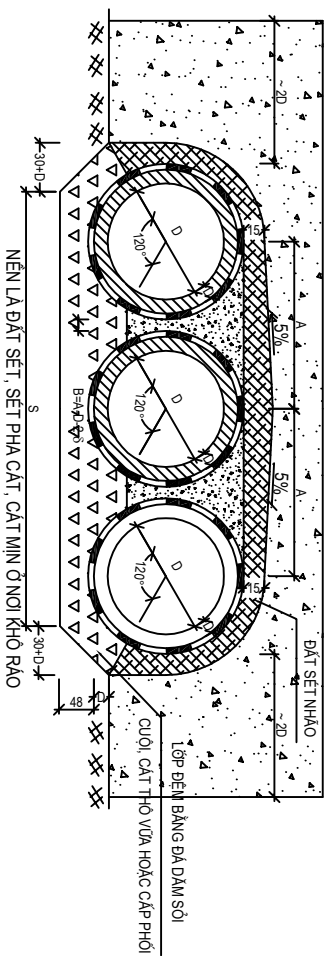
KIẾU I



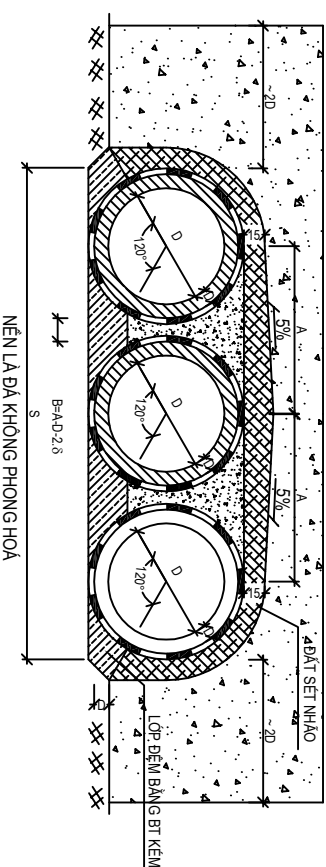
KIẾU IV-A



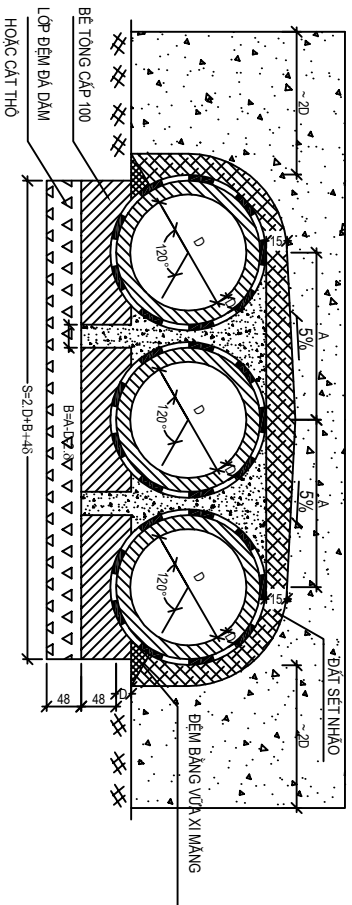
KIẾU II



KIẾU IV-B



KIẾU III



BẢNG KÍCH THƯỚC MŨNG

KHẪU ĐỘ CÔNG D (M)	B (CM)	A (CM)	D (CM)	KIẾU MŨNG				
				I	II	III	IV-A	IV-B
				S (CM)				
0.75	20	111	8	335	276	344	296	323
1.00	26/20	144	9/12	437	372	414	397	426
1.25	26/20	171	10/13	430	442	493	492	510
1.50	26/20	200	12/15	630	570	580	590	601

GHI CHÚ

- 1- CÁC KIẾU MŨNG TÍNH VỚI BỀ CAO ĐẬP H=12M Ở ĐIỀU KIỆN ĐÁ CHẶT THÔNG THƯỜNG. TRƯỜNG HỢP ĐẶC BIỆT NHƯ ĐẬP CAO H > 12M, NÊN YÊU V.V... THÌ PHẢI THIẾT KẾ RIÊNG.
- 2- NỀN LÀ Bùn SAU > 2M DƯỚI Bùn LÁ TẦNG VÙNG CHẮC THÌ LỚP ĐÈN ỒNG CÔNG PHẢI LÀM SÂU ĐẾN TẦNG VÙNG CHẮC
- 3- ĐẬP ĐẤT TRÊN CÔNG PHẢI ĐẬP THÀNH TẦNG LỚP ĐÁY 15-20CM ĐAM CHẶT ĐẬP BƠI XUNG CẢ HAI BÊN CÔNG PHẢI VI ĐẬP ĐẤT RA MỎI BÊN BĂNG
- 2- LẦN ĐƯỜNG KINH ỒNG.
- 4- ỒNG GIỮA CƯỜNG DUNG KHI NỀN CÓ CƯỜNG ĐỘ R ≈ 60N/CM2.

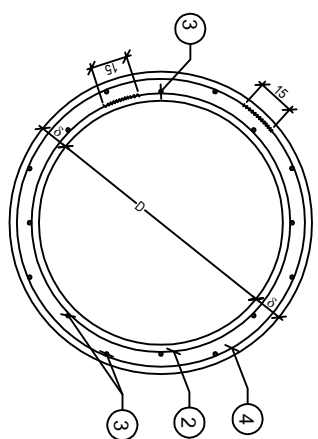
ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH HÀ TĨNH
SỞ GIAO THÔNG VẬN TẢI HÀ TĨNH

ĐINH HÌNH 69-37X
CÔNG TRÒN D=0.75-1.50M

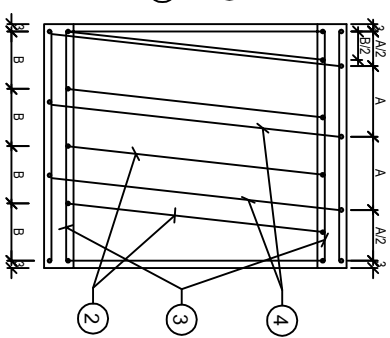
MŨNG CÔNG BA ỒNG
D=0.75M - 1.50M

TỶ LỆ: BẢN VẼ SỐ: 05-CT
HÀ TĨNH- 04/2020

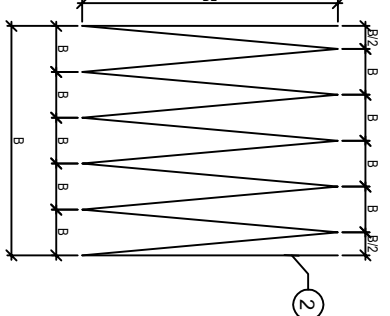
CẮT NGANG



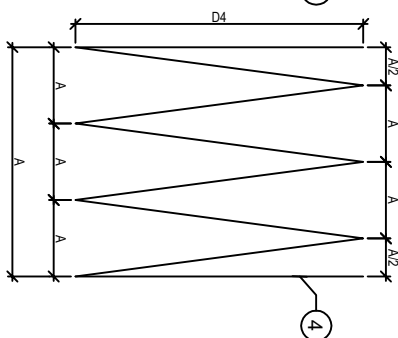
CẮT DỌC



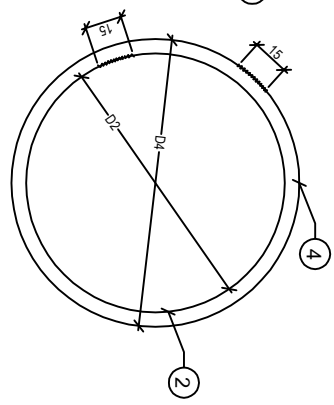
VÒNG CẮT XOẪN TRONG



VÒNG CẮT XOẪN NGOÀI



ĐƯỜNG KÍNH CÁC VÒNG XOẪN TRONG VÀ NGOÀI



BẢNG CHI TIẾT CỐT THÉP VÀ KỶ LƯỢNG MẸ TÔNG CHO 1 ÔNG CÔNG

Loại đường 1 ông công (Kg)	1.00	1.20	1.40	1.60	1.80	2.00	2.20	2.40	2.60	2.80	3.00
Loại thép cốt thép (Kg)	4.88	5.86	6.84	7.82	8.80	9.78	10.76	11.74	12.72	13.70	14.68
Khoảng cách thép (cm)	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
Tổng trọng lượng công (Kg)	48.8	70.32	96.96	128.60	160.24	191.88	223.52	255.16	286.80	318.44	350.08
Loại thép cốt thép (Kg)	1.16	1.39	1.62	1.85	2.08	2.31	2.54	2.77	3.00	3.23	3.46
Loại thép cốt thép (Kg)	1.16	1.39	1.62	1.85	2.08	2.31	2.54	2.77	3.00	3.23	3.46
Tổng trọng lượng công (Kg)	1.16	1.39	1.62	1.85	2.08	2.31	2.54	2.77	3.00	3.23	3.46
Loại thép cốt thép (Kg)	1.16	1.39	1.62	1.85	2.08	2.31	2.54	2.77	3.00	3.23	3.46
Loại thép cốt thép (Kg)	1.16	1.39	1.62	1.85	2.08	2.31	2.54	2.77	3.00	3.23	3.46
Tổng trọng lượng công (Kg)	1.16	1.39	1.62	1.85	2.08	2.31	2.54	2.77	3.00	3.23	3.46
Loại thép cốt thép (Kg)	1.16	1.39	1.62	1.85	2.08	2.31	2.54	2.77	3.00	3.23	3.46
Loại thép cốt thép (Kg)	1.16	1.39	1.62	1.85	2.08	2.31	2.54	2.77	3.00	3.23	3.46
Tổng trọng lượng công (Kg)	1.16	1.39	1.62	1.85	2.08	2.31	2.54	2.77	3.00	3.23	3.46
Loại thép cốt thép (Kg)	1.16	1.39	1.62	1.85	2.08	2.31	2.54	2.77	3.00	3.23	3.46
Loại thép cốt thép (Kg)	1.16	1.39	1.62	1.85	2.08	2.31	2.54	2.77	3.00	3.23	3.46
Tổng trọng lượng công (Kg)	1.16	1.39	1.62	1.85	2.08	2.31	2.54	2.77	3.00	3.23	3.46

CHI TIẾT CÁC VÒNG XOẪN TRONG VÀ NGOÀI

Khoảng cách (cm)	Loại thép cốt thép (Kg)	Loại thép cốt thép (Kg)	Loại thép cốt thép (Kg)	Loại thép cốt thép (Kg)	Loại thép cốt thép (Kg)	Loại thép cốt thép (Kg)	Loại thép cốt thép (Kg)	Loại thép cốt thép (Kg)	Loại thép cốt thép (Kg)	Loại thép cốt thép (Kg)
10	4.88	5.86	6.84	7.82	8.80	9.78	10.76	11.74	12.72	13.70
12	4.07	4.88	5.69	6.50	7.31	8.12	8.93	9.74	10.55	11.36
14	3.26	3.97	4.68	5.39	6.10	6.81	7.52	8.23	8.94	9.65
16	2.45	2.96	3.47	3.98	4.49	5.00	5.51	6.02	6.53	7.04
18	1.64	1.97	2.30	2.63	2.96	3.29	3.62	3.95	4.28	4.61
20	0.83	1.01	1.19	1.37	1.55	1.73	1.91	2.09	2.27	2.45
22	0.42	0.51	0.60	0.69	0.78	0.87	0.96	1.05	1.14	1.23
24	0.21	0.25	0.30	0.35	0.40	0.45	0.50	0.55	0.60	0.65
26	0.10	0.12	0.15	0.18	0.21	0.24	0.27	0.30	0.33	0.36
28	0.05	0.06	0.08	0.09	0.11	0.12	0.14	0.15	0.17	0.18
30	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.10	0.11

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH HÀ TĨNH
SỞ GIAO THÔNG VẬN TẢI HÀ TĨNH

ĐINH HÌNH 69-37X
CÔNG TRÒN D=0.75-1.50M

CT ÔNG CÔNG THÔNG THƯỜNG
D=0.75M - 1.50M

TỶ LỆ: BẢN VẼ SỐ: 06-CT
HÀ TĨNH: 04/2020