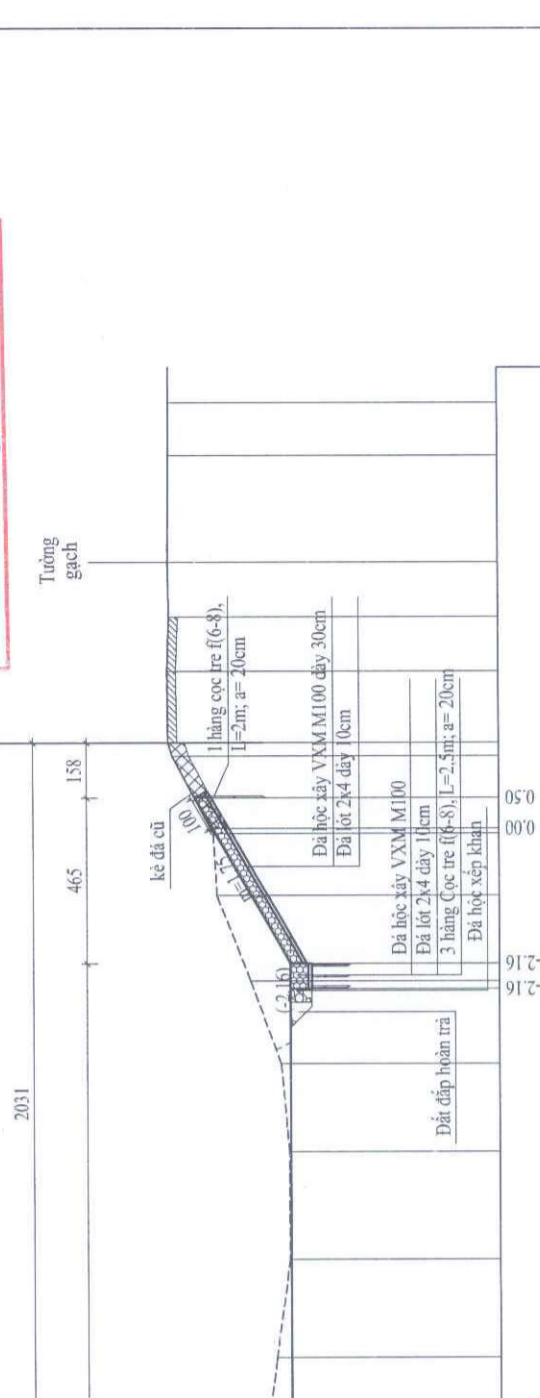


Số đá xây, lát mái bờ hữu : 1.632 m²
 S đá lót mái bờ hữu : 0.555 m²
 S đá xây, lát mái bờ tả : 1.632 m²
 S đá lót mái bờ tả : 0.555 m²
 S đào cơ giới 1 máy bờ hữu: 11.207 m²



Số đá xây, lát mái bờ hữu : 1.632 m²
 S đá lót mái bờ hữu : 0.556 m²
 S đá xây, lát mái bờ tả : 1.632 m²
 S đá lót mái bờ tả : 0.556 m²
 S đào cơ giới 1 máy bờ tả : 0.00 m²
 S đào cơ giới 1 máy bờ hữu: 8.158 m²
 S đào tổ hợp : 32.464 m²

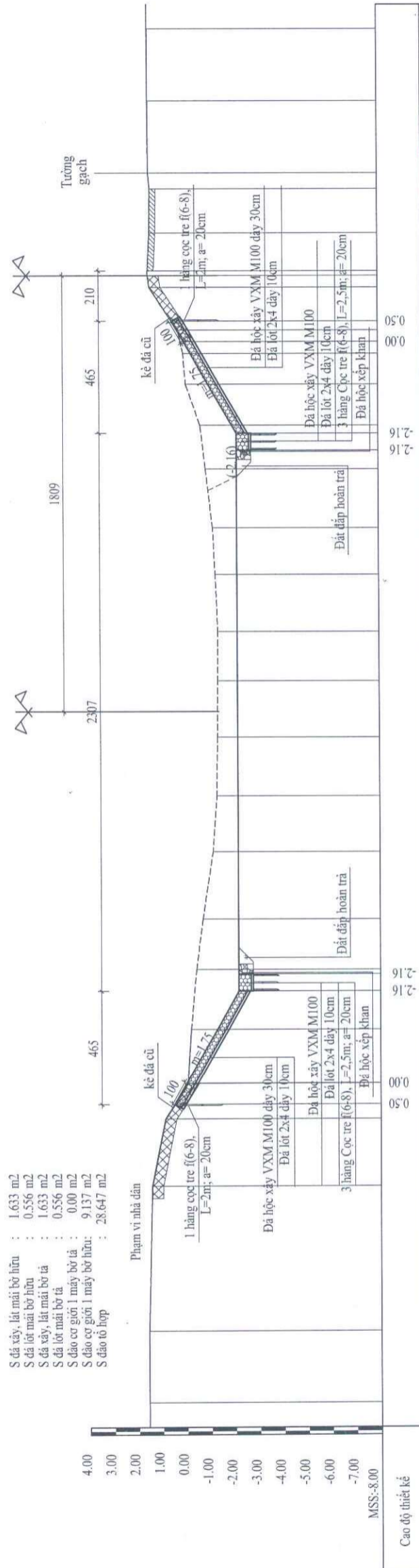
Loại	Độ cao	Độ dài	Diện tích	Chiều cao	Chiều dài	Diện tích	Chiều cao	Chiều dài	Diện tích
Cao độ thiết kế	0.50	0.87	0.44	0.70	0.87	0.61	0.50	0.87	0.44
Khoảng cách lẻ	0.50	0.87	0.44	0.70	0.87	0.61	0.50	0.87	0.44
Cao độ tự nhiên	1.52	1.54	1.57	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67
Khoảng cách chẵn	1.52	1.54	1.57	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67

SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ MÔI TRƯỜNG NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số 5320/...
 Ngày 30 tháng 10 năm 2025
 Ký tên: *Ch*

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN XÂY DỰNG CHUYÊN NGÀNH NÔNG NGHIỆP VÀ PTNT NAM ĐỊNH
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số 491/QĐ-BQL
 Ngày 05 tháng 11 năm 2025

UBND TỈNH NINH BÌNH	
DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP KÊNH QUẢN VINH II, KÊNH QUỠ NHẤT II, KÊNH ÁM SA 14A THUỘC HỆ THỐNG THỦY NÔNG NGHĨA HÙNG	
CẮT NGANG KÊNH QUẢN VINH II	
GIÁM ĐỐC	NGUYỄN ANH HÙNG
KIỂM TRA THIẾT KẾ	BUI VIỆT HÙNG
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	BUI VIỆT HÙNG
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN TRUNG HIẾU
THIẾT KẾ	ĐÀO ĐỨC THUAN
THIẾT BẾ BÀN VẼ THÌ CÔNG	MÃ SỐ DỰ ÁN: KTCTTL-ANH
TỶ LỆ: 1/200	SỐ TỜ BẰ: QVII-CT-145
NGÀY KÝ: 30/10/2025	

Cọc CI84



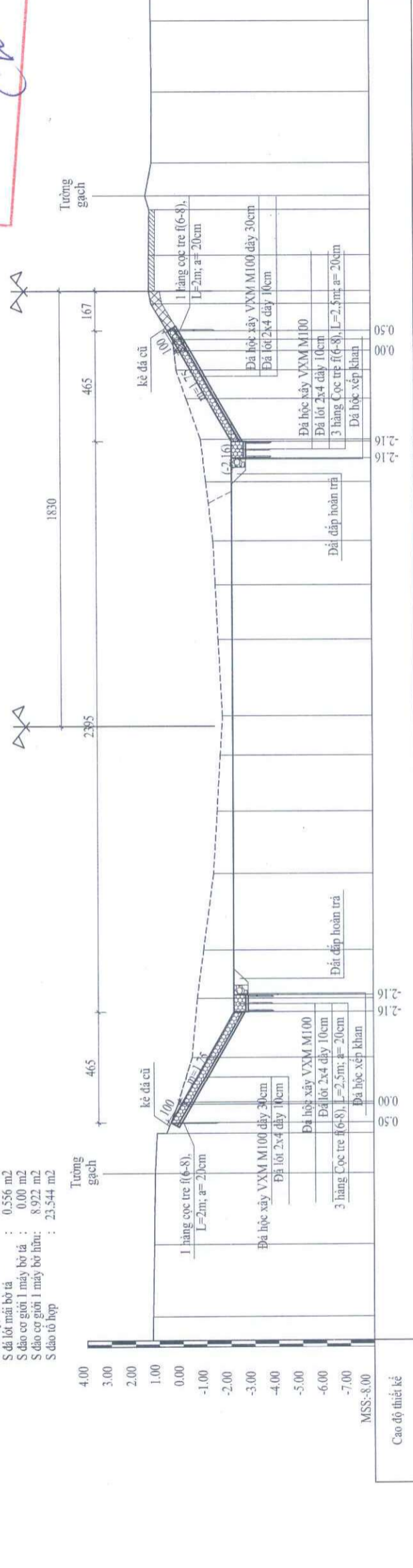
- S đá xây, lát mái bờ hữu : 1.633 m²
- S đá lót mái bờ hữu : 0.556 m²
- S đá xây, lát mái bờ tả : 1.633 m²
- S đá lót mái bờ tả : 0.556 m²
- S đào cơ giới 1 máy bờ tả : 0.00 m²
- S đào cơ giới 1 máy bờ hữu : 9.137 m²
- S đào tổ hợp : 28.647 m²

Phạm vi nhà dãn

SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ MÔI TRƯỜNG NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
 Neo Văn bản 300.5720 / SNNMT-XDC
 Ngày 30 tháng 10 năm 2025
 Ký tên: *CW*

- S đá xây, lát mái bờ hữu : 1.634 m²
- S đá lót mái bờ hữu : 0.556 m²
- S đá xây, lát mái bờ tả : 1.634 m²
- S đá lót mái bờ tả : 0.556 m²
- S đào cơ giới 1 máy bờ tả : 0.00 m²
- S đào cơ giới 1 máy bờ hữu : 8.922 m²
- S đào tổ hợp : 23.544 m²

Cọc CI85



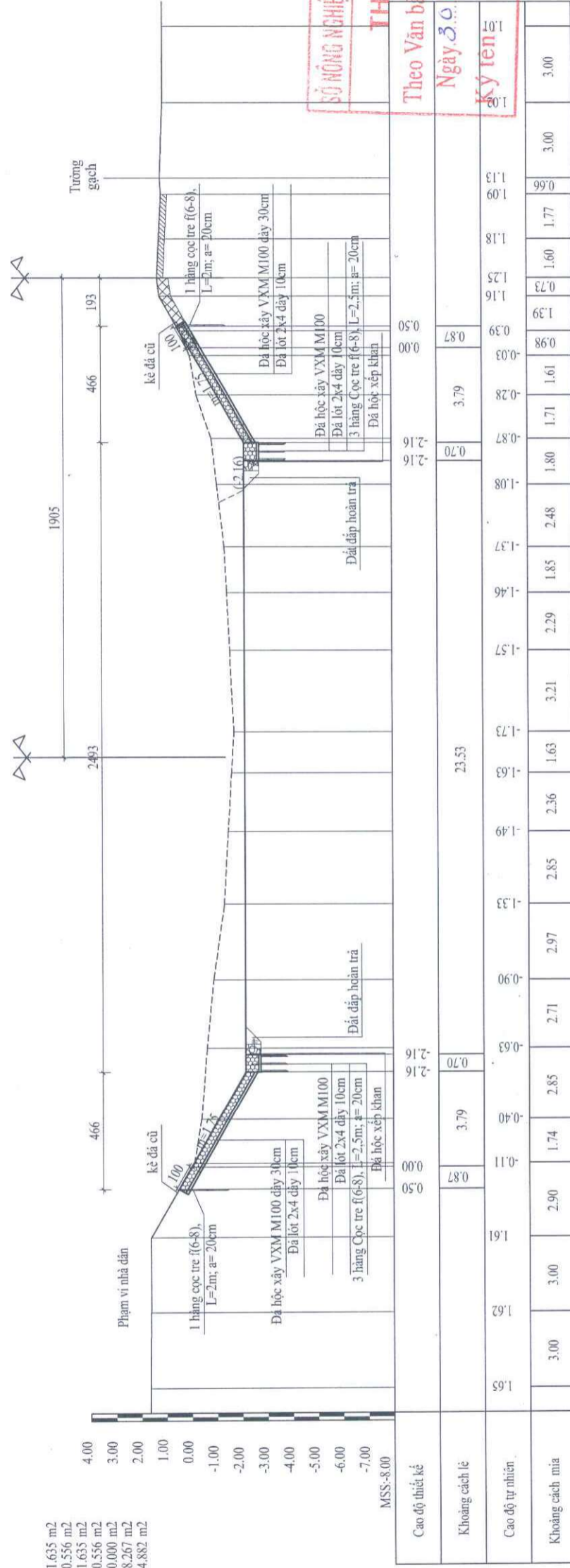
Cao độ thiết kế	4.00	3.00	2.00	1.00	0.00	-1.00	-2.00	-3.00	-4.00	-5.00	-6.00	-7.00	MSS:-8.00
Khoảng cách lẻ	1.57	1.25	1.07	0.87	0.70	0.20	0.87	3.79	22.55	0.70	0.20	0.87	0.50
Cao độ tự nhiên	3.00	3.00	3.00	1.69	1.63	2.36	1.63	1.63	3.21	2.30	1.85	1.71	0.27
Khoảng cách chia	1.57	1.25	1.07	0.87	0.70	0.20	0.87	3.79	22.55	0.70	0.20	0.87	0.50

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN XÂY DỰNG
CHUYÊN NGÀNH NÔNG NGHIỆP
VÀ PTNT NAM ĐỊNH
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số 491/QĐ-BQL
 Ngày 05 tháng 11 năm 2025

GIAM ĐỐC	NGUYỄN ANH HÙNG
KIỂM TRA THIẾT KẾ	BÙI VIỆT HÙNG
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	BÙI VIỆT HÙNG
CHỦ TRƯ THIẾT KẾ	NGUYỄN TRUNG HIẾU
THIẾT KẾ	ĐÀO ĐỨC THUAN

UBND TỈNH NINH BÌNH
 DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP KÊNH QUẢN VINH II, KÊNH QUÝ NHẤT II,
 KÊNH ÁM SA 14A THUỘC HỆ THỐNG THUY NÔNG NGHĨA HÙNG
CẮT NGANG KÊNH QUẢN VINH II
 TỶ LỆ: 1/200
 THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
 NGÀY KÝ: 30/10/2025
 MÃ SỐ DỰ ÁN: KTCITL-NH
 SỐ TỜ BƯ: Q.VII - CT-146

Cọc CI186

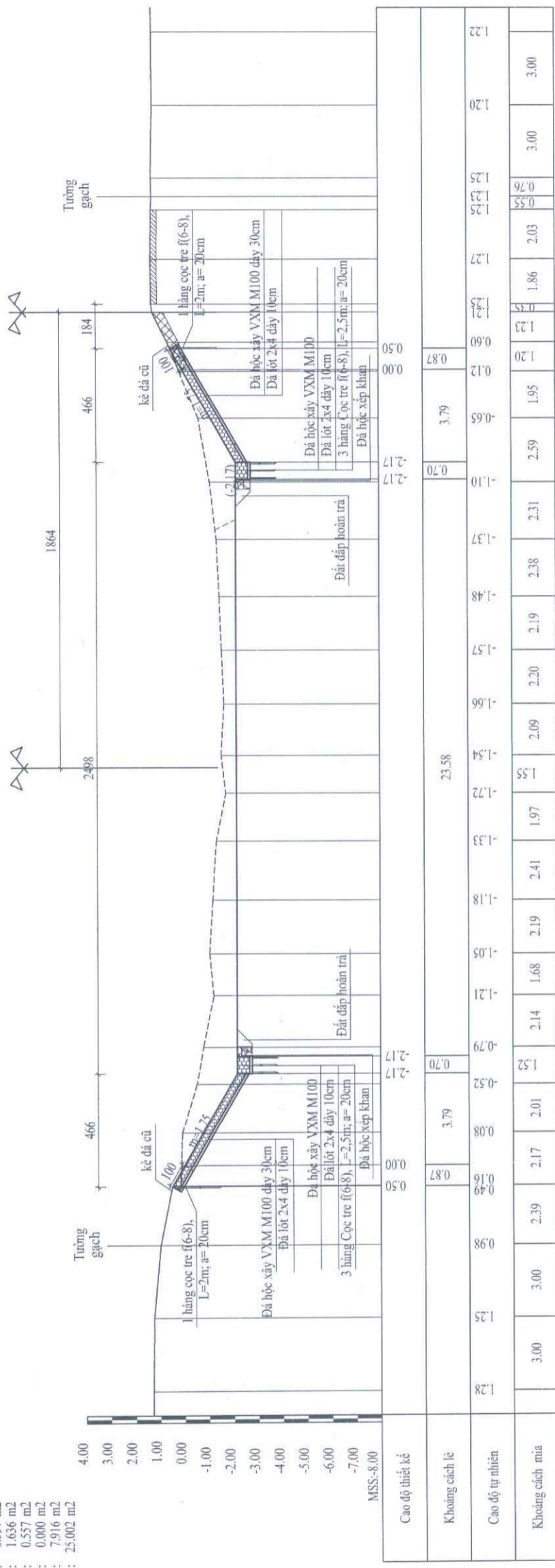


SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ MÔI TRƯỜNG NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số 5720/SNNMT-XDC
 Ngày 30 tháng 10 năm 2025
 Ký tên

- S đá xây, lát mái bờ hữu : 1.635 m²
- S đá lót mái bờ hữu : 0.556 m²
- S đá xây, lát mái bờ tả : 1.635 m²
- S đá lót mái bờ tả : 0.556 m²
- S đào cơ giới 1 máy bờ tả : 0.000 m²
- S đào cơ giới 1 máy bờ hữu : 8.267 m²
- S đào tổ hợp : 24.882 m²

- S đá xây, lát mái bờ hữu : 1.636 m²
- S đá lót mái bờ hữu : 0.557 m²
- S đá xây, lát mái bờ tả : 1.636 m²
- S đá lót mái bờ tả : 0.557 m²
- S đào cơ giới 1 máy bờ tả : 0.000 m²
- S đào cơ giới 1 máy bờ hữu : 7.916 m²
- S đào tổ hợp : 25.002 m²

Cọc CI187



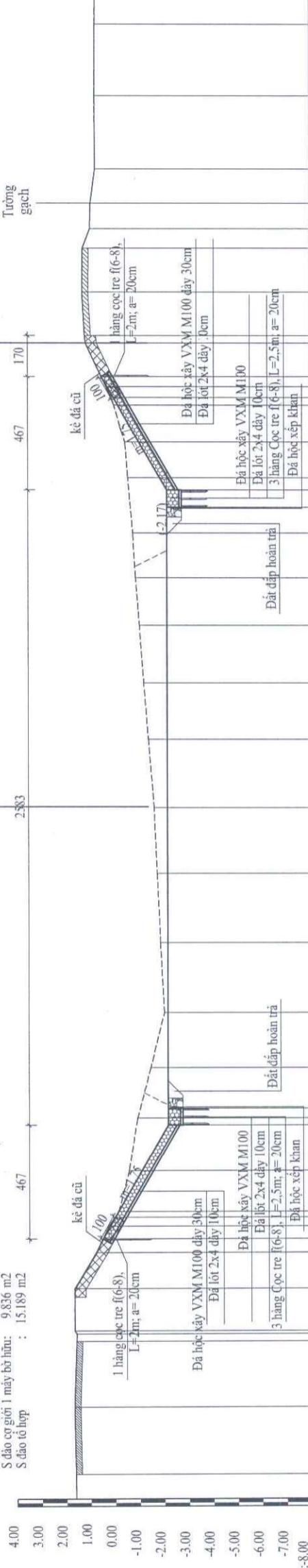
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN XÂY DỰNG CHUYÊN NGÀNH NÔNG NGHIỆP VÀ PTNT NAM ĐỊNH
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số 994/QĐ-BQL
 Ngày 05 tháng 11 năm 2025

CÔNG TY CỔ PHẦN THẠCH ANH
 0600966457
 NGUYỄN ANH HÙNG
 BUI VIẾT HÙNG
 BUI VIẾT HÙNG
 NGUYỄN TRUNG HIẾU
 ĐÀO ĐỨC THUẬN

UBND TỈNH NINH BÌNH
 DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP KÊNH QUẢN VINH II, KÊNH QUỠY NHẤT II,
 KÊNH ÁM SA 14A THUỘC HỆ THỐNG THỦY NÔNG NGHĨA HÙNG
CẮT NGANG KÊNH QUẢN VINH II
 THIẾT KẾ BÀN VẼ THI CÔNG
 TỶ LỆ: 1/200
 NGÀY KÝ: 30/10/2025
 MÃ SỐ DỰ ÁN: KTCTL-ANH
 SỐ TỜ BỐ: QV-II-CT-147

Cọc: C192

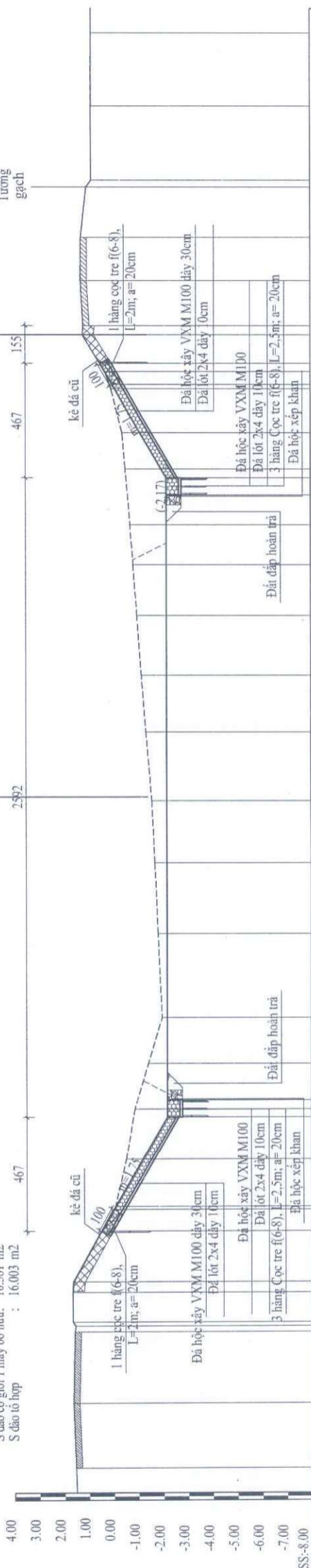
- S đá xây, lát mái bờ hữu : 1.639 m²
- S đá lót mái bờ hữu : 0.558 m²
- S đá xây, lát mái bờ tả : 1.639 m²
- S đá lót mái bờ tả : 0.558 m²
- S đào cơ giới 1 máy bờ tả : 6.032 m²
- S đào cơ giới 1 máy bờ hữu : 9.836 m²
- S đào tổ hợp : 15.189 m²



Cao độ thiết kế	24.43	
Khoảng cách lè	0.87	3.80
Cao độ tự nhiên	0.70	-2.17
Khoảng cách mái	0.77	1.66
	1.45	1.73
	2.67	2.67
	1.68	1.68
	2.75	2.75
	1.64	1.64
	0.77	1.05
	0.25	0.60
	-0.14	1.68
	-0.57	2.18
	-0.92	2.02
	-1.46	2.22
	-2.02	2.85
	-1.87	2.84
	-1.74	2.67
	-1.63	2.79
	-1.40	2.29
	-1.21	2.35
	-1.04	1.95
	-0.89	1.83
	-0.77	2.26
	-0.58	1.49
	-0.46	1.49
	-0.30	1.79
	0.00	1.81
	0.74	1.81
	0.74	2.97

UBND TỈNH NINH BÌNH
THÀNH
 Theo Văn bản số 54/KC/STN/NT...
 Ngày 30 tháng 10 năm 2025.
 Ký tên: [Signature]

- S đá xây, lát mái bờ hữu : 1.640 m²
- S đá lót mái bờ hữu : 0.558 m²
- S đá xây, lát mái bờ tả : 1.640 m²
- S đá lót mái bờ tả : 0.558 m²
- S đào cơ giới 1 máy bờ tả : 6.655 m²
- S đào cơ giới 1 máy bờ hữu : 10.561 m²
- S đào tổ hợp : 16.003 m²



Cao độ thiết kế	24.52	
Khoảng cách lè	0.87	3.80
Cao độ tự nhiên	0.70	-2.17
Khoảng cách mái	0.87	1.63
	1.21	1.44
	2.88	2.88
	1.64	1.64
	0.87	1.05
	-0.06	3.04
	-0.51	1.94
	-0.85	1.80
	-1.40	1.84
	-1.96	2.89
	-1.81	3.42
	-1.68	2.51
	-1.56	2.80
	-1.34	2.29
	-1.15	2.42
	-0.98	2.09
	-0.82	1.61
	-0.71	2.27
	-0.52	1.49
	-0.39	1.79
	-0.29	0.69
	0.00	1.50
	0.29	1.17
	0.50	1.85
	0.68	1.78
	0.85	2.08
	0.84	3.00
	0.84	3.00

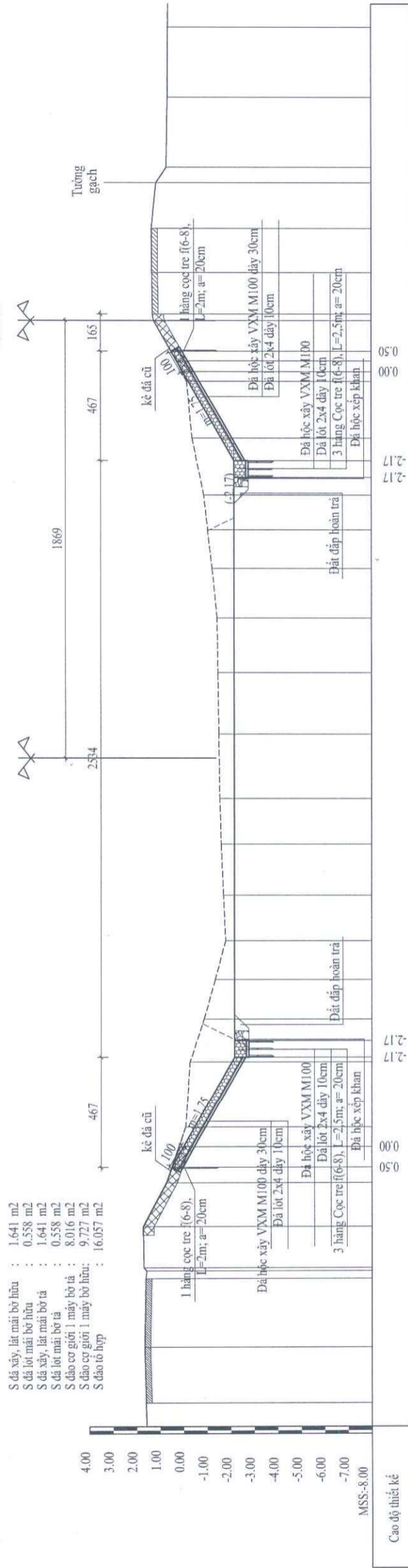
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN XÂY DỰNG CHUYÊN NGÀNH NÔNG NGHIỆP VÀ PTNT NAM ĐỊNH
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số 49/QĐ-BQL
 Ngày 05 tháng 11 năm 2025

CÔNG TY CỔ PHẦN HẠCO
 S.Đ.Đ. 0306066451
 NGUYỄN ANH HÙNG
 BUI VIỆT HÙNG
 BUI VIỆT HÙNG
 NGUYỄN TRUNG HIẾU
 ĐÀO ĐỨC THUẬN

UBND TỈNH NINH BÌNH
 DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP KÊNH QUẢN VINH II, KÊNH QUÝ NHẤT II,
 KÊNH ÁM SA 14A THUỘC HỆ THỐNG THỦY NÔNG NGHĨA HÙNG
CẮT NGANG KÊNH QUẢN VINH II
 THIẾT KẾ BẢN VẼ THÍ CÔNG
 TỶ LỆ: 1/200
 NGÀY KÝ: 30/10/2025
 MÃ SỐ DỰ ÁN: KTCTTL-NH
 SỐ TỜ BẰNG: QVII-CT-150

Cọc: C194

- S đá xây, lát mái bờ hữu : 1.641 m²
- S đá lót mái bờ hữu : 0.558 m²
- S đá xây, lát mái bờ tả : 1.641 m²
- S đá lót mái bờ tả : 0.558 m²
- S đào cơ giới 1 máy bờ hữu : 8.016 m²
- S đào cơ giới 1 máy bờ tả : 9.727 m²
- S đào tổ hợp : 16.037 m²

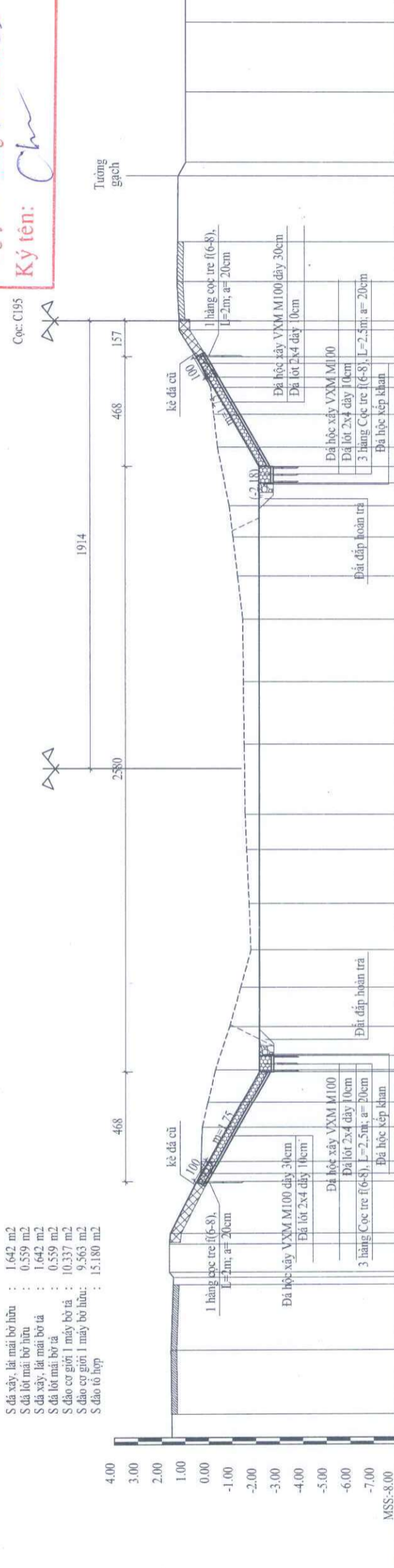


Cao độ thiết kế	4.00	3.00	2.00	1.00	0.00	-1.00	-2.00	-3.00	-4.00	-5.00	-6.00	-7.00	MSS:-8.00
Khoảng cách lẻ	0.70	0.87	3.81	23.94	0.70	0.88	1.51	2.41	2.43	1.77	1.79	1.28	0.60
Cao độ tự nhiên	1.60	1.66	2.39	2.90	1.73	1.88	2.55	2.77	1.82	1.68	1.62	1.94	2.15
Khoảng cách chẵn	1.60	1.72	1.73	1.88	2.55	2.77	1.82	1.68	1.62	1.94	2.15	1.97	2.74

SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ MÔI TRƯỜNG BÌNH DƯƠNG
THAM ĐỊNH
 THEO VÀNH BỀ SỔ SỐ 3.05/2010/3.005/NT-XDC
 Ngày 30...tháng 10 năm 2025
 Ký tên: *Ch*

Cọc: C195

- S đá xây, lát mái bờ hữu : 1.642 m²
- S đá lót mái bờ hữu : 0.559 m²
- S đá xây, lát mái bờ tả : 1.642 m²
- S đá lót mái bờ tả : 0.559 m²
- S đào cơ giới 1 máy bờ hữu : 10.337 m²
- S đào cơ giới 1 máy bờ tả : 9.563 m²
- S đào tổ hợp : 15.180 m²



Cao độ thiết kế	4.00	3.00	2.00	1.00	0.00	-1.00	-2.00	-3.00	-4.00	-5.00	-6.00	-7.00	MSS:-8.00
Khoảng cách lẻ	0.70	0.87	3.81	24.40	0.70	0.88	1.51	2.49	2.41	1.73	1.75	1.28	0.60
Cao độ tự nhiên	1.57	1.60	2.73	2.77	1.95	2.57	1.42	1.05	1.83	1.68	1.58	1.97	2.26
Khoảng cách chẵn	1.57	1.60	2.73	2.77	1.95	2.57	1.42	1.05	1.83	1.68	1.58	1.97	2.26

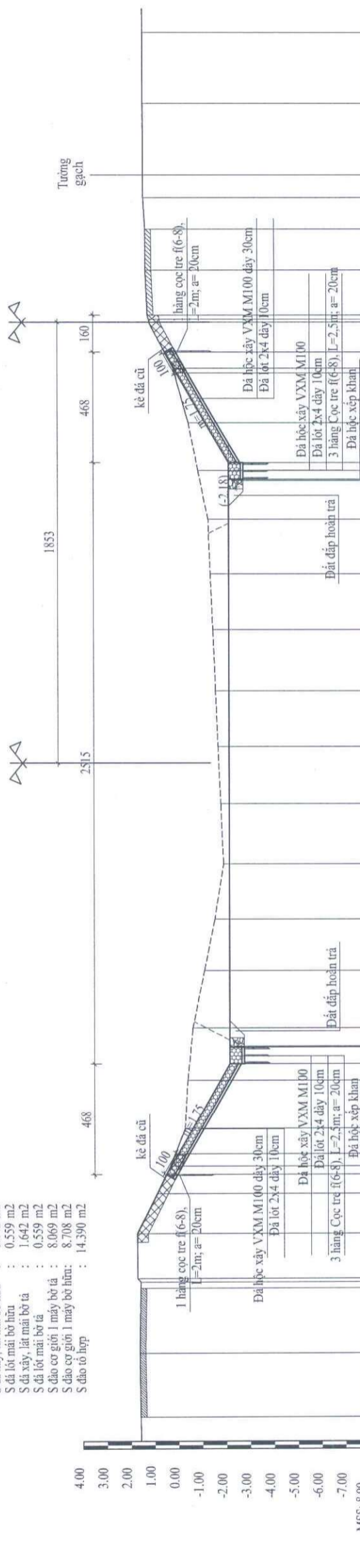
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN XÂY DỰNG
CHUYÊN NGÀNH NÔNG NGHIỆP
VÀ PTNT NAM ĐỊNH
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số.../491/QĐ-BQL
 Ngày...05...tháng 11...năm 2025

CÔNG TY CỔ PHẦN HẠO
 06009864571
 NGUYỄN ANH HÙNG
 CHỦ VIẾT HÙNG
 CHỦ VIẾT HÙNG
 NGUYỄN TRUNG HIẾU
 ĐÀO ĐỨC THUẬN

CẮT NGANG KÊNH QUẢN VINH II
 UBND TỈNH BÌNH DƯƠNG
 DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP KÊNH QUẢN VINH II, KÊNH QUỠ NHẤT II,
 KÊNH ẨM SA 14A THUỘC HỆ THỐNG THỦY NÔNG NGHĨA HÙNG
 TỶ LỆ: 1/200
 THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
 NGÀY KÝ: 30/10/2025
 MÃ SỐ DỰ ÁN: KTCITL-NH
 SỐ TỜ BẰNG: Q/VII-CT-151

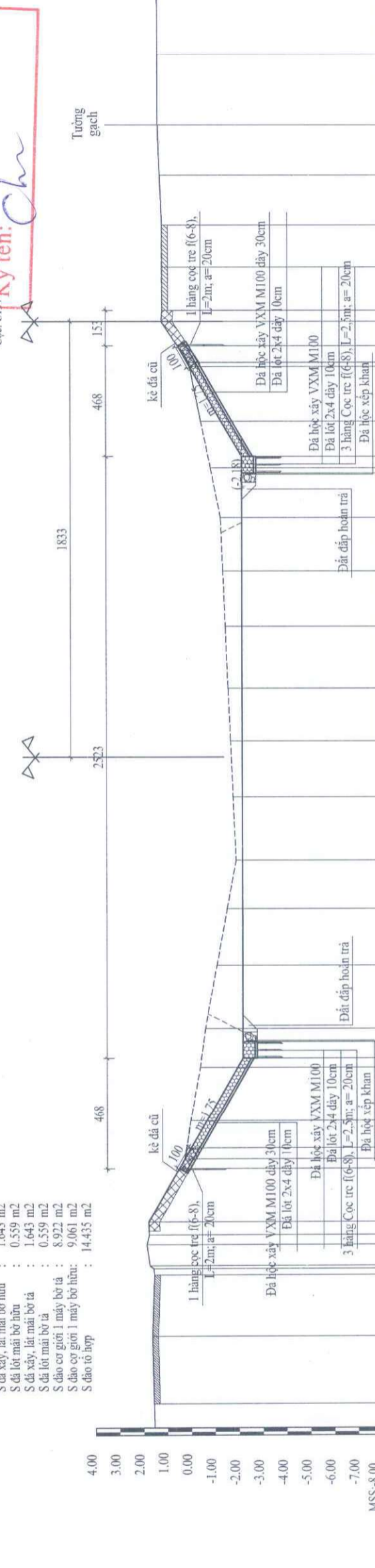
Cọc: C196

- S đá xây, lát mái bờ hữu : 1.642 m²
- S đá lót mái bờ hữu : 0.559 m²
- S đá xây, lát mái bờ tả : 1.642 m²
- S đá lót mái bờ tả : 0.559 m²
- S đào cơ giới 1 máy bờ tả : 8.069 m²
- S đào cơ giới 1 máy bờ hữu : 8.708 m²
- S đào tổ hợp : 14.390 m²



MSS:-8.00	0.50	0.87	3.81	23.75	2.18	0.70	-0.88	-2.18	2.18	0.00	0.87	0.50
Cao độ thiết kế												
Khoảng cách lẻ												
Cao độ tự nhiên	1.59	1.64	1.64	1.71	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73
Khoảng cách mìa	2.67	2.75	1.87	1.66	1.11	0.88	1.11	0.88	1.11	0.88	1.11	0.88

- S đá xây, lát mái bờ hữu : 1.643 m²
- S đá lót mái bờ hữu : 0.559 m²
- S đá xây, lát mái bờ tả : 1.643 m²
- S đá lót mái bờ tả : 0.559 m²
- S đào cơ giới 1 máy bờ tả : 8.922 m²
- S đào cơ giới 1 máy bờ hữu : 9.061 m²
- S đào tổ hợp : 14.435 m²



MSS:-8.00	0.50	0.87	3.81	23.83	2.18	0.70	-0.87	-2.18	2.18	0.00	0.87	0.50
Cao độ thiết kế												
Khoảng cách lẻ												
Cao độ tự nhiên	1.57	1.63	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79
Khoảng cách mìa	2.86	2.59	2.63	1.62	2.25	1.64	2.62	2.35	2.04	2.69	2.34	2.22

SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ MÔI TRƯỜNG BÌNH DƯƠNG
THẨM ĐỊNH
 Thẩm định viên: *[Signature]*
 Ngày: 30 tháng 10 năm 2025
 Ký tên: *[Signature]*

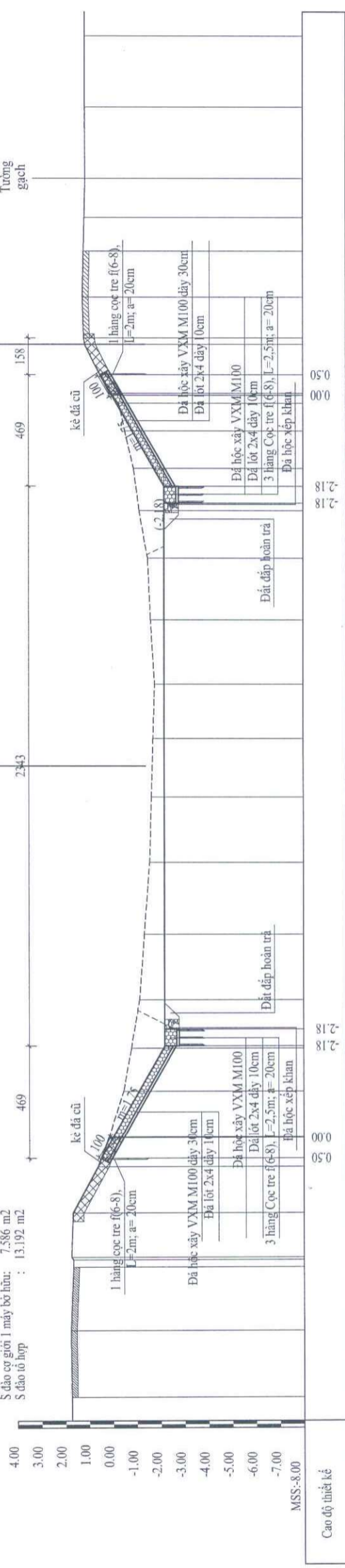
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN XÂY DỰNG CHUYÊN NGÀNH NÔNG NGHIỆP VÀ PTNT NAM ĐỊNH
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số: 49/QĐ-BQL
 Ngày: 05 tháng 11 năm 2025

CÔNG TY CỔ PHẦN HẠO
 NGUYỄN ANH HÙNG
 NGUYỄN VĂN HÙNG
 NGUYỄN VĂN HÙNG
 ĐÀO ĐỨC THUAN

UBND TỈNH BÌNH DƯƠNG
 DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP KÊNH QUẢN VINH II, KÊNH QUỠ NHẤT II, KÊNH ÂM SA 14A THUỘC HỆ THỐNG THỦY NÔNG NGHĨA HÙNG
CẮT NGANG KÊNH QUẢN VINH II
 THIẾT KẾ BẢN VẼ THỰC CÔNG
 TỶ LỆ: 1/200
 NGÀY KÝ: 30/10/2025
 MÃ SỐ DỰ ÁN: KTCTTL-NH
 SỐ TỜ BỐ: QVII-CT-152

Cọc: C202

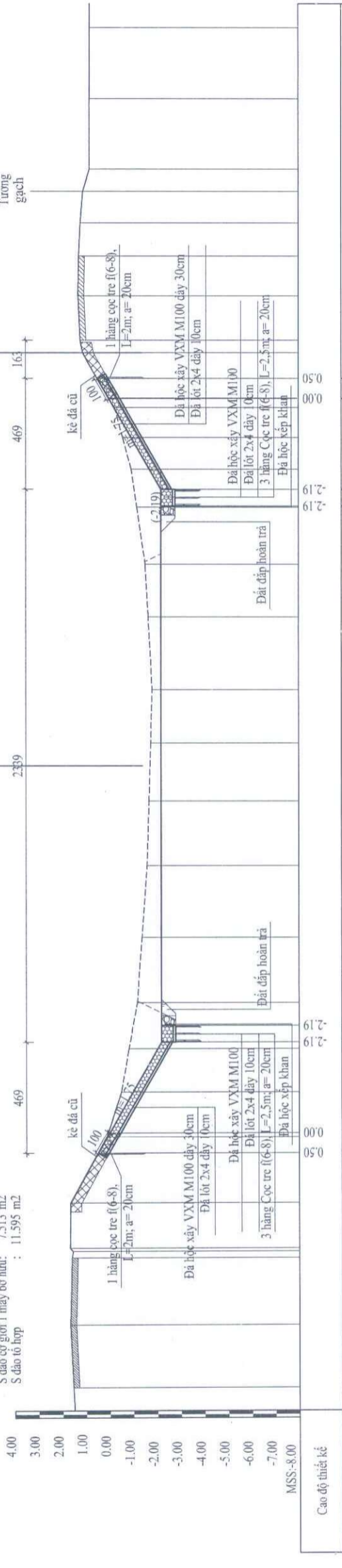
- S đá xây, lát mái bờ hữu : 1.647 m²
- S đá lót mái bờ hữu : 0.560 m²
- S đá xây, lát mái bờ tả : 1.647 m²
- S đá lót mái bờ tả : 0.560 m²
- S đào cơ giới 1 máy bờ tả : 7.008 m²
- S đào cơ giới 1 máy bờ hữu : 7.586 m²
- S đào tổ hợp : 13.192 m²



SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ MÔI TRƯỜNG NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số 5710/SNABAT-XDCT
 Ngày 30...tháng 10...năm 2025
 Ký tên: *Ch*

Cọc: C203

- S đá xây, lát mái bờ hữu : 1.648 m²
- S đá lót mái bờ hữu : 0.561 m²
- S đá xây, lát mái bờ tả : 1.648 m²
- S đá lót mái bờ tả : 0.561 m²
- S đào cơ giới 1 máy bờ tả : 7.015 m²
- S đào cơ giới 1 máy bờ hữu : 7.513 m²
- S đào tổ hợp : 11.595 m²

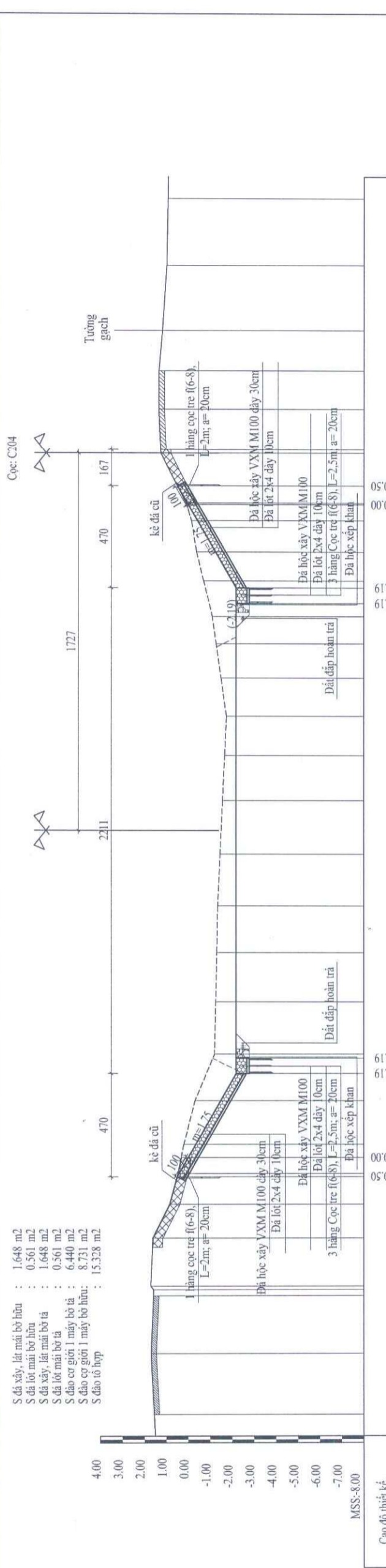


Cao độ thiết kế	0.50	0.00	-0.70	-1.13	-1.49	-1.61	-1.78	-1.71	-1.64	-1.55	-1.33	-1.13	-0.78	-0.45	0.00	0.50	22.03	0.87	3.82	0.70	0.00	0.50	0.87	3.82	0.70	0.00	0.50
Khoảng cách lẻ																											
Cao độ tự nhiên	1.75	1.78	2.79	2.66	1.86	1.94	1.26	1.90	1.80	2.02	2.75	2.02	1.80	1.90	1.86	1.94	1.68	1.67	1.75	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67
Khoảng cách mìa																											

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN XÂY DỰNG
CHUYÊN NGÀNH NÔNG NGHIỆP
VÀ PTNT NAM ĐỊNH
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số 491/QĐ-BQL
 Ngày 05...tháng 11...năm 2025

GIÁM ĐỐC	NGUYỄN ANH HÙNG
KIỂM TRA THIẾT KẾ	BUI VIỆT HÙNG
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	BUI VIỆT HÙNG
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN TRUNG HIẾU
THIẾT KẾ	ĐÀO ĐỨC THUAN

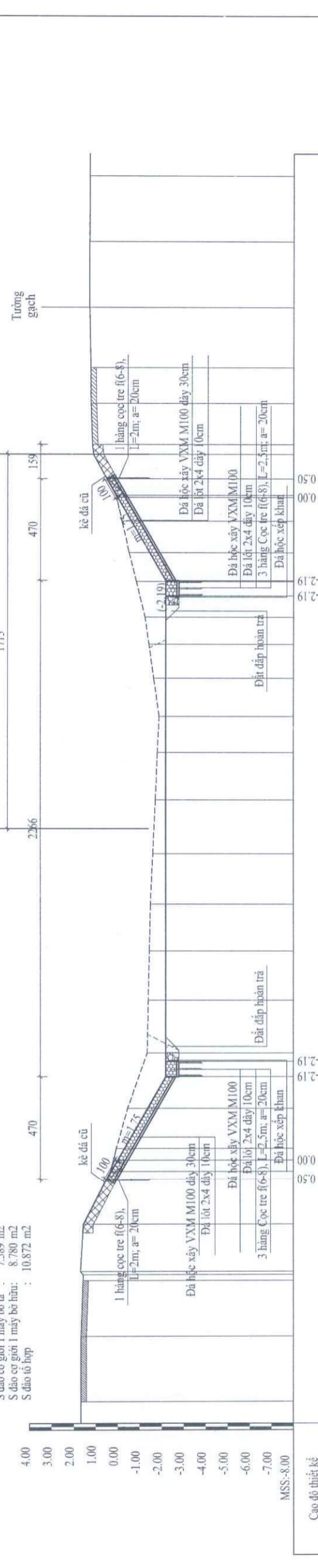
UBND TỈNH NINH BÌNH
 DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP KÊNH QUẢN VINH II, KÊNH QUÝ NHẤT II,
 KÊNH ÁM SA 14A THUỘC HỆ THỐNG THỦY NÔNG NGHĨA HÙNG
CẮT NGANG KÊNH QUẢN VINH II
 TỶ LỆ: 1/200
 THIẾT KẾ BAN VÊ THI CÔNG
 NGÀY KÝ: 30/10/2025
 MÃ SỐ DỰ ÁN: KTCCTI-NH
 SỐ TỜ BƯ: QVII-CT-155



Cọc C204	0.50	0.00	0.87	20.71	0.70	-2.19	-2.19	0.50
Cao độ thiết kế								
Khoảng cách lẻ								
Cao độ tự nhiên								
Khoảng cách chẵn								

SỐ CÔNG NGHIỆP VÀ MÔI TRƯỜNG NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số 5720/SĐNNMT-XĐCT
 Ngày 30 tháng 10 năm 2025.
 Ký tên: *Chu*

- S đá xây, lát mái bờ hữu : 1.649 m²
- S đá lót mái bờ hữu : 0.561 m²
- S đá xây, lát mái bờ tả : 1.649 m²
- S đá lót mái bờ tả : 0.561 m²
- S đào cơ giới 1 máy bờ tả : 7.589 m²
- S đào cơ giới 1 máy bờ hữu : 8.780 m²
- S đào tổ hợp : 10.872 m²



Cọc C205	0.50	0.00	0.87	21.26	0.70	-2.19	-2.19	0.50
Cao độ thiết kế								
Khoảng cách lẻ								
Cao độ tự nhiên								
Khoảng cách chẵn								

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN XÂY DỰNG CHUYÊN NGÀNH NÔNG NGHIỆP VÀ PTNT NAM ĐỊNH
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số 491/QĐ-BQL
 Ngày 05 tháng 11 năm 2025

UBND TỈNH NINH BÌNH
 DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP KÉNH QUẢN VINH II, KÉN QUỠ NHẤT II, KÉN AM SA 14A THUỘC HỆ THỐNG THỦY NÔNG NGHĨA HÙNG

CẮT NGANG KÉN QUẢN VINH II

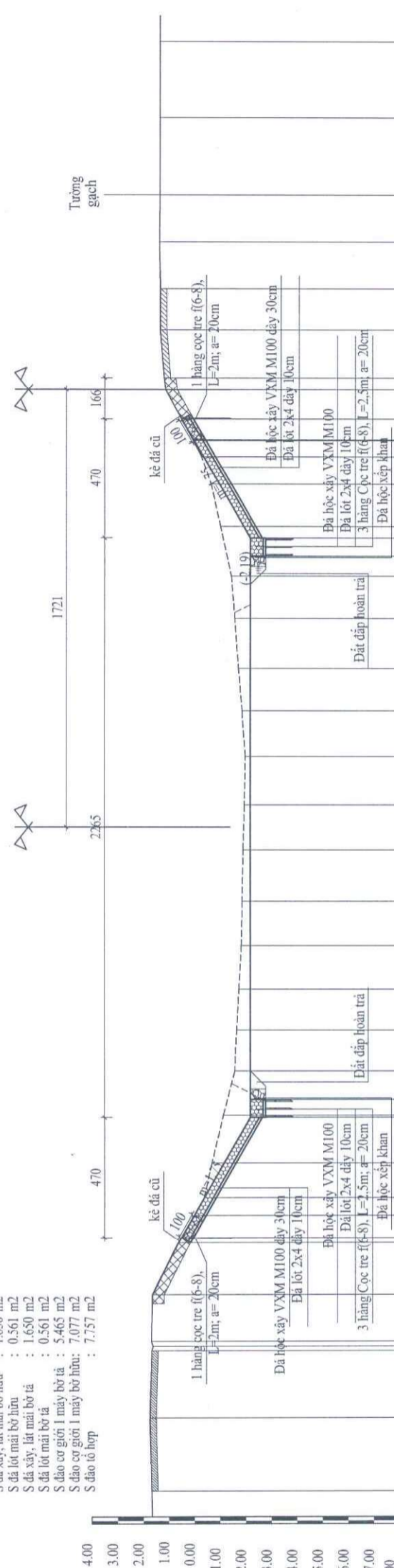
GIAM ĐỐC	NGUYỄN ANH HÙNG
KIỂM TRA THIẾT KẾ	BÙI VIỆT HÙNG
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	BÙI VIỆT HÙNG
CHỦ TRƯ THIẾT KẾ	NGUYỄN TRUNG HIẾU
THIẾT KẾ	ĐÀO ĐỨC THUẬN

CÔNG TY CỔ PHẦN HẠCO

THIẾT KẾ BÀN VẼ THI CÔNG
 TỶ LỆ: 1/200
 NGÀY KÝ: 30/10/2025
 MÃ SỐ DỰ ÁN: KTCTL-ANH
 SỐ TỜ BẰNG: Q.VII-CT-156

Cọc C:206

- S đá xây, lát mái bờ hữu : 1.650 m²
- S đá lót mái bờ hữu : 0.561 m²
- S đá xây, lát mái bờ tả : 1.650 m²
- S đá lót mái bờ tả : 0.561 m²
- S đào cơ giới 1 máy bờ hữu : 5.465 m²
- S đào cơ giới 1 máy bờ tả : 7.077 m²
- S đào tổ hợp : 7.757 m²

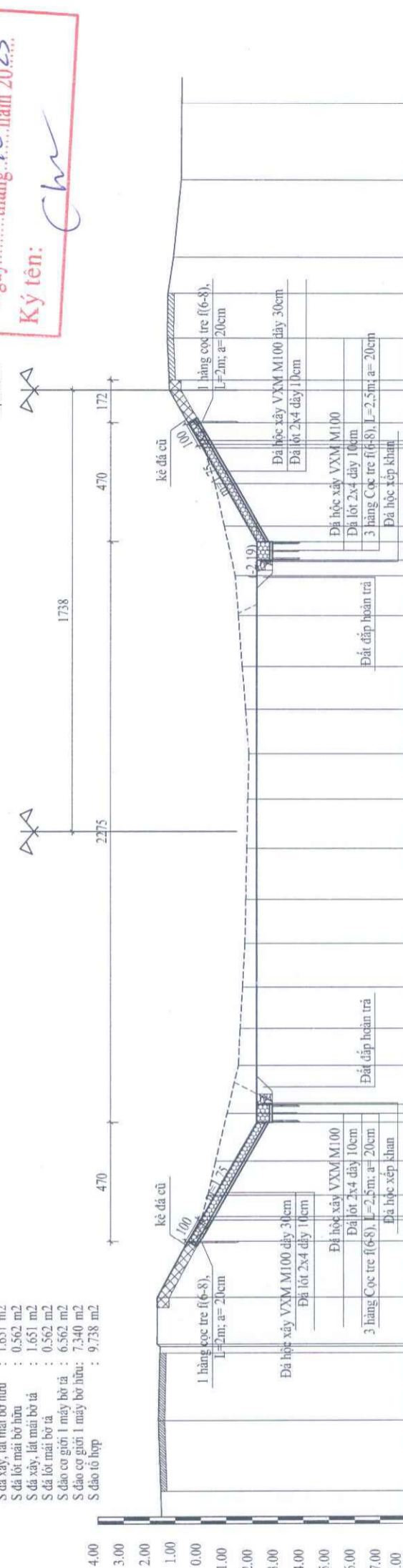


Cao độ thiết kế	0.50	0.00	-0.69	-1.14	-2.19	-2.19	0.70	21.25	0.70	0.00	0.50
Khoảng cách lẻ	0.87	3.83	3.83	0.87							
Cao độ tự nhiên	1.67	1.75	1.83	2.01	1.77	1.91	1.77	1.91	1.66	1.94	1.61
Khoảng cách mia	2.88	2.59	1.83	2.01	1.77	1.59	1.69	1.73	1.66	1.65	1.81

SỞ CÔNG NGHIỆP VÀ MÔI TRƯỜNG NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số 5720/STNMT-XD-C
 Ngày 3.2.2014 tháng 10 năm 20.25
 Ký tên: *Ch*

Cọc C:207

- S đá xây, lát mái bờ hữu : 1.651 m²
- S đá lót mái bờ hữu : 0.562 m²
- S đá xây, lát mái bờ tả : 1.651 m²
- S đá lót mái bờ tả : 0.562 m²
- S đào cơ giới 1 máy bờ hữu : 6.562 m²
- S đào cơ giới 1 máy bờ tả : 7.340 m²
- S đào tổ hợp : 9.738 m²



Cao độ thiết kế	0.50	0.00	-0.58	-1.03	-2.19	-2.19	0.70	21.35	0.70	0.00	0.50
Khoảng cách lẻ	0.87	3.83	3.83	0.87							
Cao độ tự nhiên	1.56	1.65	1.68	1.86	2.00	1.94	1.79	1.73	1.69	1.65	1.61
Khoảng cách mia	2.77	2.63	1.83	1.86	1.86	1.47	1.58	1.69	1.65	1.65	1.81

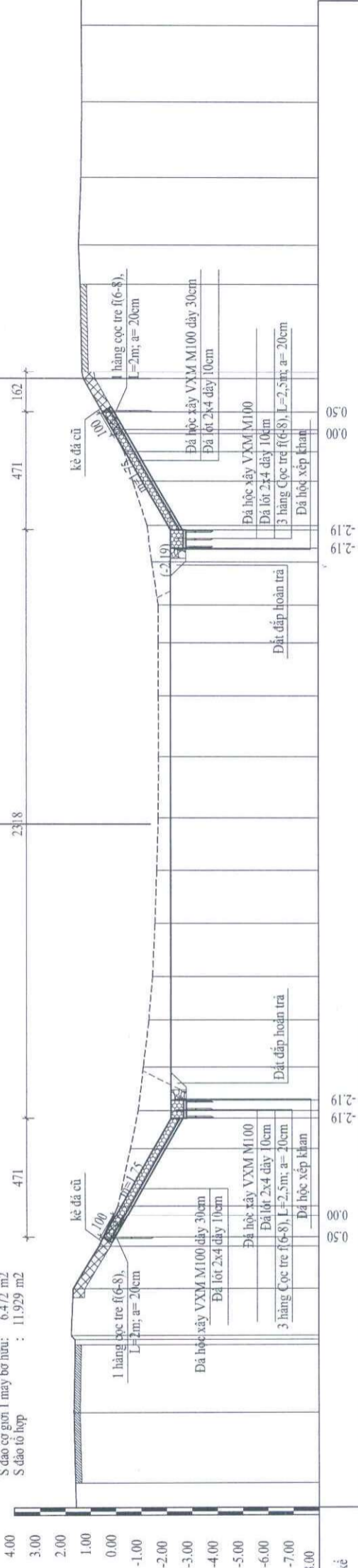
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN XÂY DỰNG CHUYÊN NGÀNH NÔNG NGHIỆP VÀ PTNT NAM ĐỊNH
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số 49/QĐ-BQL
 Ngày 05 tháng 11 năm 20.25

GIAM ĐỐC	NGUYỄN ANH HÙNG
KIỂM TRA THIẾT KẾ	BUI VIỆT HÙNG
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	BUI VIỆT HÙNG
CHỦ TRƯ THIẾT KẾ	NGUYỄN TRUNG HIẾU
THIẾT KẾ	ĐÀO ĐỨC THUẬN

UBND TỈNH NINH BÌNH
 DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP KÊNH QUẢN VINH II, KÊNH QUỶ NHẤT II,
 KÊNH ÁM SA 14A THUỘC HỆ THỐNG THỦY NÔNG NGHĨA HÙNG
CẮT NGANG KÊNH QUẢN VINH II
 TỶ LỆ: 1/200
 THIẾT KẾ BẢN VẼ THỰC CÔNG
 NGÀY KÝ: 30/10/2025
 MA SỐ DỰ ÁN: KTCITL-NH
 SỐ TỜ BỐ: QVIT-CT-157

Cọc: C208

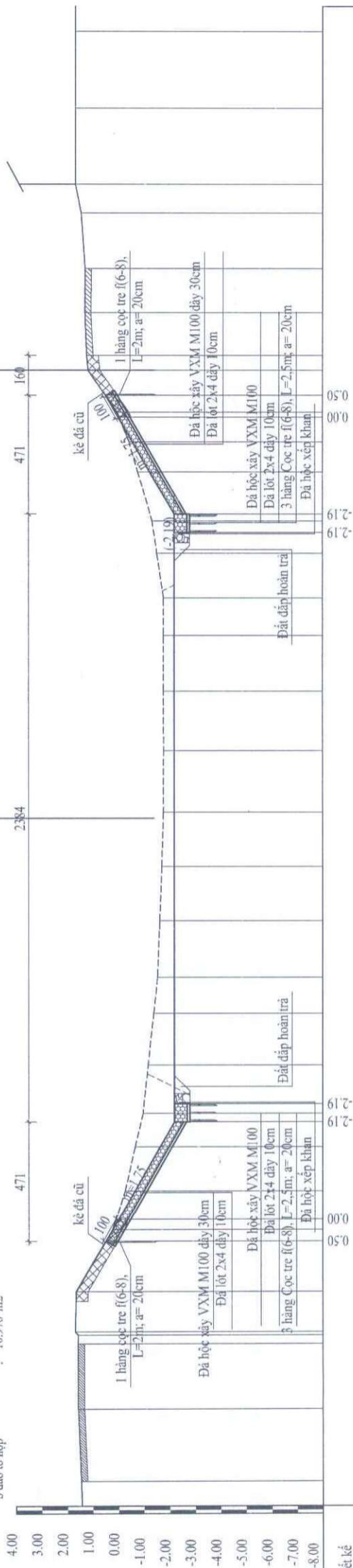
- S đá xây, lát mái bờ hữu : 1.651 m²
- S đá lót mái bờ hữu : 0.562 m²
- S đá xây, lát mái bờ tả : 1.651 m²
- S đá lót mái bờ tả : 0.562 m²
- S đào cơ giới 1 máy bờ tả : 7.479 m²
- S đào cơ giới 1 máy bờ hữu : 6.472 m²
- S đào tổ hợp : 11.929 m²



Cao độ thiết kế	0.50	0.00	0.70	21.78	0.70	0.00	0.87	0.50
Khoảng cách lẻ	0.10	0.36	0.88	1.15	1.78	1.42	1.71	1.44
Cao độ tự nhiên	1.24	1.27	1.71	1.48	2.14	2.39	2.39	2.10
Khoảng cách chẵn	1.24	1.27	1.71	1.48	2.14	2.39	2.39	2.10

- S đá xây, lát mái bờ hữu : 1.652 m²
- S đá lót mái bờ hữu : 0.562 m²
- S đá xây, lát mái bờ tả : 1.652 m²
- S đá lót mái bờ tả : 0.562 m²
- S đào cơ giới 1 máy bờ tả : 7.446 m²
- S đào cơ giới 1 máy bờ hữu : 6.679 m²
- S đào tổ hợp : 10.976 m²

Cọc: C209



Cao độ thiết kế	0.50	0.00	0.70	22.44	0.70	0.00	0.87	0.50
Khoảng cách lẻ	0.10	0.36	0.88	1.15	1.78	1.42	1.71	1.44
Cao độ tự nhiên	1.24	1.27	1.71	1.48	2.14	2.39	2.39	2.10
Khoảng cách chẵn	1.24	1.27	1.71	1.48	2.14	2.39	2.39	2.10

SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ MÔI TRƯỜNG NINH BÌNH

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số 5720/SNNM-XD

Ngày 30 tháng 10 năm 2025

Ký tên: *Châu*

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN XÂY DỰNG CHUYÊN NGÀNH NÔNG NGHIỆP VÀ PTNT NAM ĐỊNH

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số 421/QĐ-BQL

Ngày 05 tháng 11 năm 2025

CÔNG TY CỔ PHẦN HẠCO

0600966457

CÔNG TY CỔ PHẦN HẠCO

0600966457

NGUYỄN ANH HÙNG

BUI VIẾT HÙNG

BUI VIẾT HÙNG

NGUYỄN TRUNG HIẾU

ĐÀO ĐỨC THUAN

UBND TỈNH NINH BÌNH

DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP KÊNH QUẢN VINH II, KÊNH QUỶ NHẤT II, KÊNH ÁM SA 14A THUỘC HỆ THỐNG THỦY NÔNG NGHĨA HÙNG

CẮT NGANG KÊNH QUẢN VINH II

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TỶ LỆ: 1/200

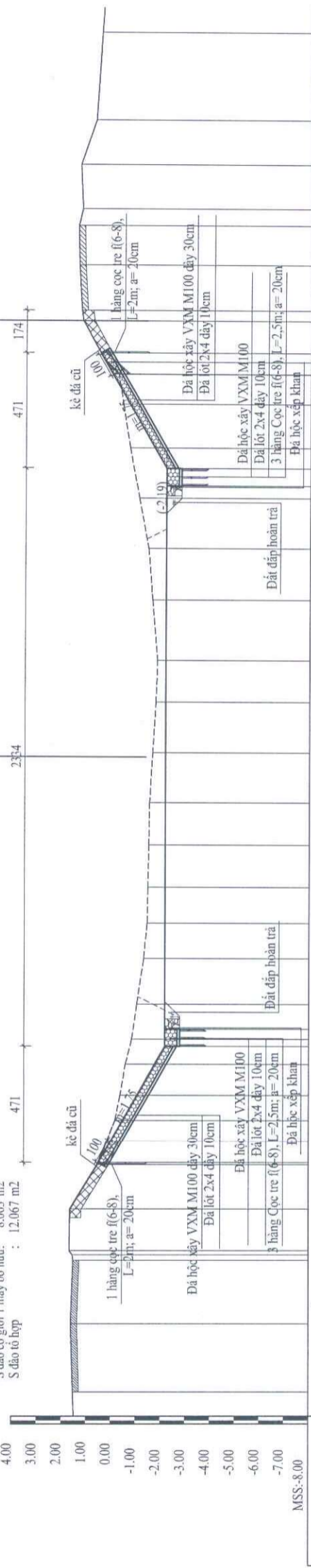
MÃ SỐ DỰ ÁN: KTCTL-ANH

SỐ TỜ BỐ: QVII-CT-158

NGÀY KÝ: 30/10/2025

Cọc: C210

- S đá xây, lát mái bờ hữu : 1.653 m²
- S đá lót mái bờ hữu : 0.562 m²
- S đá xây, lát mái bờ tả : 1.653 m²
- S đá lót mái bờ tả : 0.562 m²
- S đào cơ giới 1 máy bờ tả : 8.051 m²
- S đào cơ giới 1 máy bờ hữu : 8.063 m²
- S đào tổ hợp : 12.067 m²

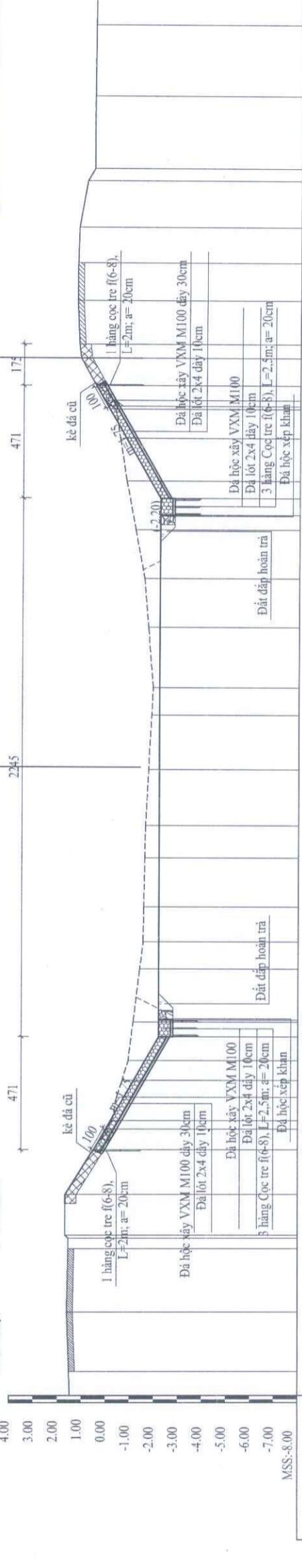


Cao độ thiết kế	0.50	0.00	-2.19	-2.19	0.70	21.94	0.87	3.84	0.87	0.00	0.50
Khoảng cách lẻ											
Cao độ tự nhiên	1.51	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.51
Khoảng cách chia		2.76	2.57	1.66	1.81	1.80	1.02	1.35	1.00	1.41	1.83

SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ MÔI TRƯỜNG NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số 5720/STNNT-ĐD
 Ngày 30 tháng 10 năm 2025
 Ký tên: *Ch*

Cọc: C211

- S đá xây, lát mái bờ hữu : 1.654 m²
- S đá lót mái bờ hữu : 0.563 m²
- S đá xây, lát mái bờ tả : 1.654 m²
- S đá lót mái bờ tả : 0.563 m²
- S đào cơ giới 1 máy bờ tả : 6.067 m²
- S đào cơ giới 1 máy bờ hữu : 7.846 m²
- S đào tổ hợp : 10.145 m²



Cao độ thiết kế	0.50	0.00	-2.20	-2.20	0.70	21.05	0.87	3.84	0.87	0.00	0.50
Khoảng cách lẻ											
Cao độ tự nhiên	1.51	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.51
Khoảng cách chia		2.47	2.65	1.69	3.13	3.13	1.46	1.44	1.41	1.41	1.83

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN XÂY DỰNG
CHUYÊN NGÀNH NÔNG NGHIỆP
VÀ PTNT NAM ĐỊNH
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số 49/QĐ-BQL
 Ngày 05 tháng 11 năm 2025

UBND TỈNH NINH BÌNH

DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP KÊNH QUẢN VINH II, KÊNH QUÝ NHẤT II,
KÊNH ÁM SA 14A THUỘC HỆ THỐNG THỦY NÔNG NGHĨA HÙNG

CẮT NGANG KÊNH QUẢN VINH II

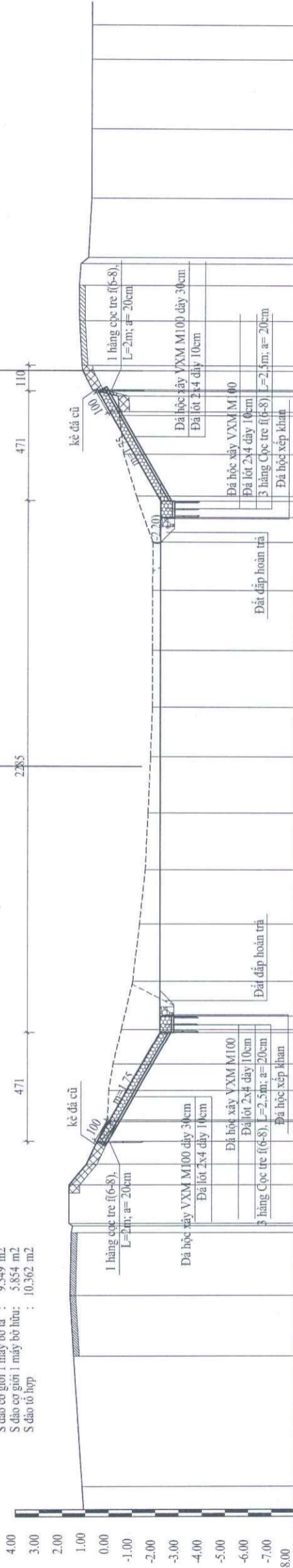
CÔNG TY CỔ PHẦN HẠCO	NGUYỄN ANH HÙNG	NGUYỄN TRUNG HIẾU	ĐÀO ĐỨC THUẬN
GIÁM ĐỐC	NGUYỄN ANH HÙNG	CHỦ TRƯỞNG THIẾT KẾ	ĐÀO ĐỨC THUẬN
KIỂM TRA THIẾT KẾ	BÙI VIỆT HÙNG	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	ĐÀO ĐỨC THUẬN
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	BÙI VIỆT HÙNG	CHỦ TRƯỞNG THIẾT KẾ	ĐÀO ĐỨC THUẬN
CHỦ TRƯỞNG THIẾT KẾ	NGUYỄN TRUNG HIẾU	CHỦ TRƯỞNG THIẾT KẾ	ĐÀO ĐỨC THUẬN
THIẾT KẾ	ĐÀO ĐỨC THUẬN	THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	ĐÀO ĐỨC THUẬN

TỶ LỆ: 1/200

MÃ SỐ DỰ ÁN: KTCTL-NH
SỐ TỜ BỐ: QVII-CT-159

Cọc: C212

- S đá xây, lát mái bờ hữu : 1.654 m²
- S đá lót mái bờ hữu : 0.563 m²
- S đá xây, lát mái bờ tả : 1.654 m²
- S đá lót mái bờ tả : 0.563 m²
- S đào cơ giới 1 máy bờ tả : 9.349 m²
- S đào cơ giới 1 máy bờ hữu : 5.854 m²
- S đào tổ hợp : 10.362 m²



Cao độ thiết kế	0.50	0.00	-2.20	-2.20	0.70	3.85	21.45	0.87	1.70	1.67	1.50	1.14
Khoảng cách lề												
Cao độ tự nhiên	1.82	1.70	1.51	1.31	1.02	0.00	0.00	0.06	0.96	1.02	1.14	1.14
Khoảng cách mìa	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55

- S đá xây, lát mái bờ hữu : 1.655 m²
- S đá lót mái bờ hữu : 0.563 m²
- S đá xây, lát mái bờ tả : 1.655 m²
- S đá lót mái bờ tả : 0.563 m²
- S đào cơ giới 1 máy bờ tả : 10.217 m²
- S đào cơ giới 1 máy bờ hữu : 5.698 m²
- S đào tổ hợp : 10.852 m²

Cọc: C213



Cao độ thiết kế	0.50	0.00	-2.20	-2.20	0.70	3.85	22.38	0.87	1.62	1.49	1.42	1.37
Khoảng cách lề												
Cao độ tự nhiên	1.82	1.70	1.51	1.31	1.02	0.00	0.00	0.06	0.96	1.02	1.14	1.14
Khoảng cách mìa	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55

SỞ CÔNG NGHIỆP VÀ MÔI TRƯỜNG - VINH ĐÌNH
THAM ĐỊNH
 Theo Văn bản số 5.122/.../...
 Ngày 30 tháng 10 năm 2025.
 Ký tên: *[Signature]*

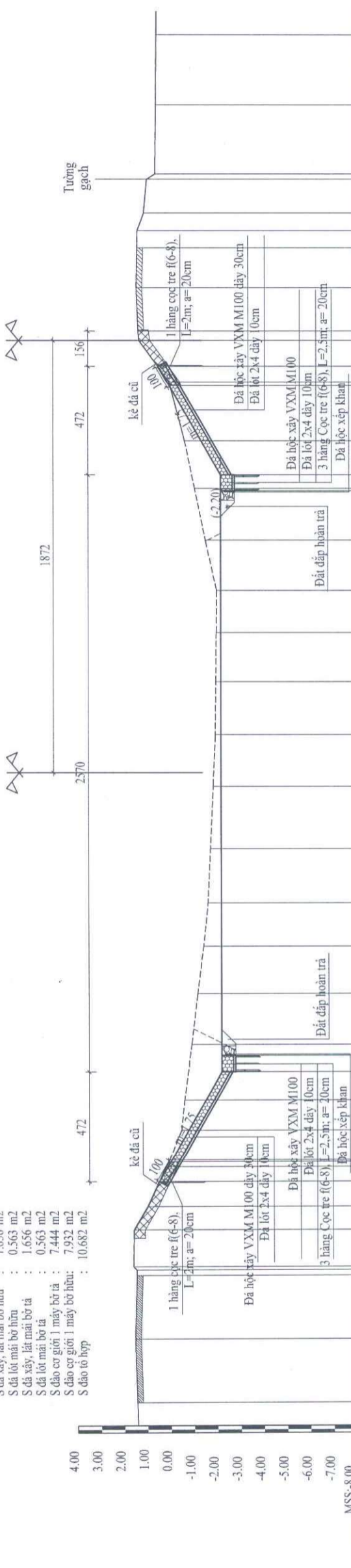
**BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN XÂY DỰNG
 CHUYÊN NGÀNH NÔNG NGHIỆP
 VÀ PTNT NAM ĐỊNH**
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số 491/QĐ-BQL
 Ngày 05 tháng 11 năm 2025

GIÁM ĐỐC	NGUYỄN ANH HÙNG
KIỂM TRA THIẾT KẾ	BÙI VIỆT HÙNG
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	BÙI VIỆT HÙNG
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN TRUNG HIẾU
THIẾT KẾ	ĐÀO ĐỨC THUẬN

UBND TỈNH NINH BÌNH
 DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP KÊNH QUẢN VINH II, KÊNH QUÝ NHẤT II,
 KÊNH ÂM SA 14A THUỘC HỆ THỐNG THỦY NÔNG NGHIỆP HUNG
CẮT NGANG KÊNH QUẢN VINH II
 TỶ LỆ: 1/200
 THIẾT KẾ BẢN VẼ THỰC CÔNG
 MÃ SỐ DỰ ÁN: KTCITL-NH
 SỐ TỜ BỐ: QVHII-CT-139
 NGÀY KÝ: 30/10/2025

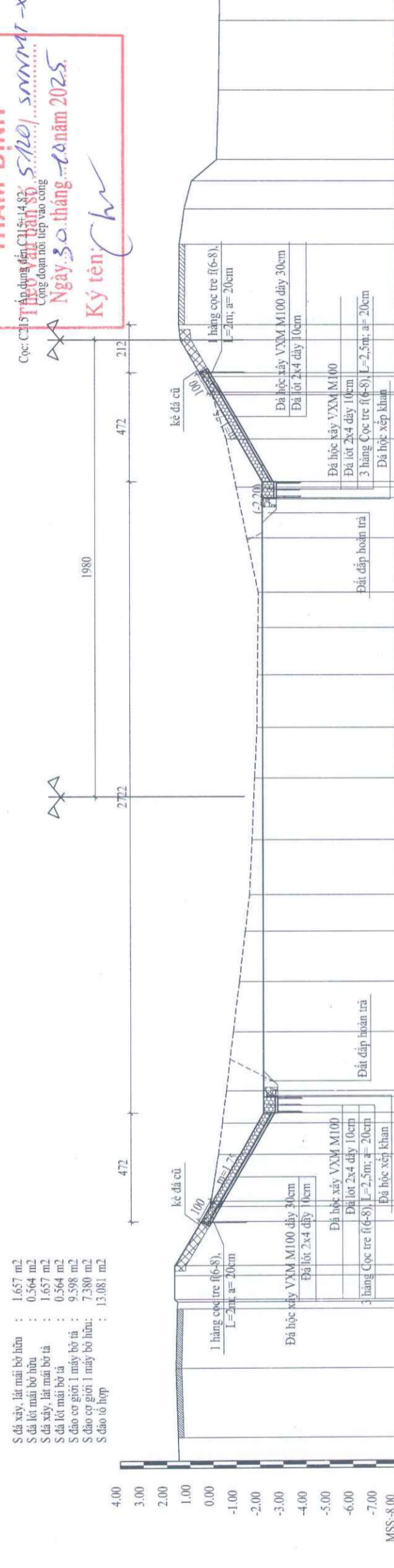
Cọc C214

- S đá xây, lát mái bờ hữu : 1.656 m²
- S đá lót mái bờ hữu : 0.563 m²
- S đá xây, lát mái bờ tả : 1.656 m²
- S đá lót mái bờ tả : 0.563 m²
- S đào cơ giới 1 máy bờ tả : 7.444 m²
- S đào cơ giới 1 máy bờ hữu : 7.932 m²
- S đào tổ hợp : 10.682 m²



Cao độ thiết kế	0.50	0.87	3.85	24.30																			
Khoảng cách lẻ																							
Cao độ tự nhiên	1.46	1.55	1.73	1.85	1.73	1.62	1.43	1.17	0.91	-2.20	0.70	24.30											
Khoảng cách chia	2.74	2.74	1.57	1.58	1.73	1.30	1.27	1.30	2.35	2.20	2.01	1.88	2.36	2.65	2.23	2.28	2.12	1.79	2.18	2.26	2.05	2.57	1.85

- S đá xây, lát mái bờ hữu : 1.657 m²
- S đá lót mái bờ hữu : 0.564 m²
- S đá xây, lát mái bờ tả : 1.657 m²
- S đá lót mái bờ tả : 0.564 m²
- S đào cơ giới 1 máy bờ tả : 9.598 m²
- S đào cơ giới 1 máy bờ hữu : 7.380 m²
- S đào tổ hợp : 13.081 m²



Cao độ thiết kế	0.50	0.87	3.85	25.82																													
Khoảng cách lẻ																																	
Cao độ tự nhiên	1.51	1.60	1.60	1.73	1.62	1.42	1.16	0.90	0.60	-2.20	0.70	25.82																					
Khoảng cách chia	2.99	2.58	2.53	2.53	2.30	1.33	1.40	2.51	2.16	2.16	2.04	1.91	2.08	2.21	2.19	2.27	2.04	1.51	2.35	2.21	2.08	1.91	0.83	0.41	1.31	1.38	3.47	1.53	1.14	0.82	0.96	-0.35	-0.38

THAM ĐỊNH
 Cọc C214 áp dụng đến C115+14.82
 Theo Quyết định số 5/2013/QTĐ-UBND
 Công đoạn nối tiếp vào công
 Ngày 30 tháng 10 năm 2025.
 Ký tên: *[Signature]*

**BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN XÂY DỰNG
 CHUYÊN NGÀNH NÔNG NGHIỆP
 VÀ PTNT NAM ĐỊNH**
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số 9.911/QĐ-BQL
 Ngày 05 tháng 11 năm 2025

UBND TỈNH NINH BÌNH
 DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP KÊNH QUẢN VINH II, KÊNH QUỠ NHẤT II,
 KÊNH ẨM SA 14A THUỘC HỆ THỐNG THỦY NÔNG NGHĨA HÙNG

CẮT NGANG KÊNH QUẢN VINH II

CÔNG TY CỔ PHẦN HẠCO
 0600986457
 NGUYỄN ANH HÙNG
 BUI VIỆT HÙNG
 BUI VIỆT HÙNG
 NGUYỄN TRUNG HIẾU
 ĐÀO ĐỨC THUẬN

GIÁM ĐỐC
 KIỂM TRA THIẾT KẾ
 CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ
 CHỦ TRÌ THIẾT KẾ
 THIẾT KẾ

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
 NGÀY KÝ: 30/10/2025

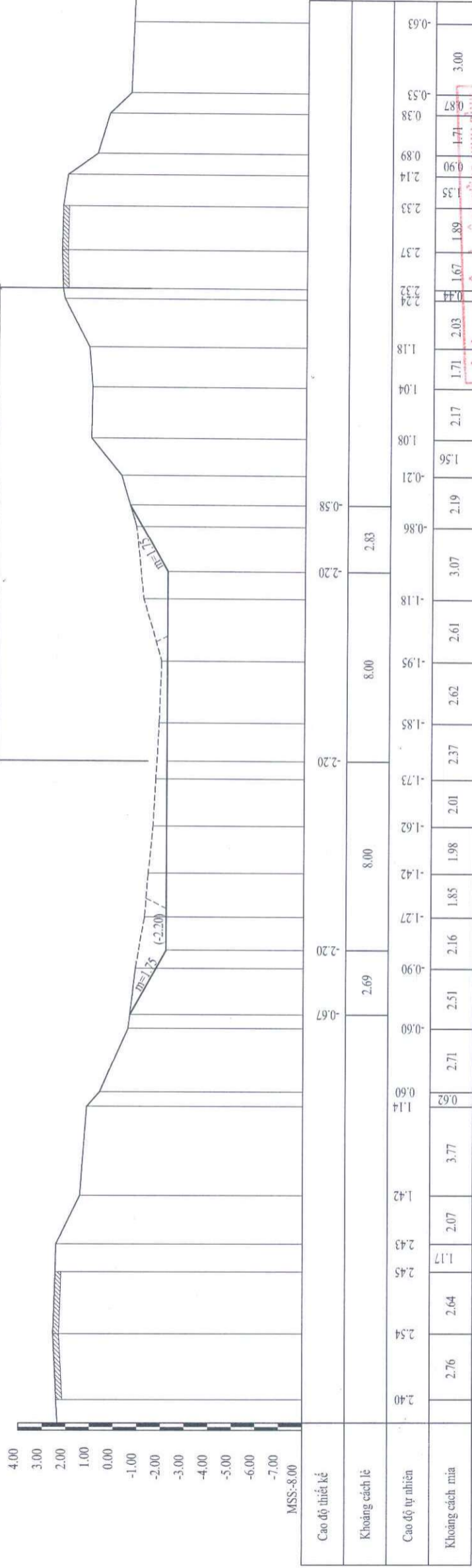
MÃ SỐ DỰ ÁN: KTCTL-NH
 SỐ TỜ BẰNG: Q.VII-CT-160

TỶ LỆ: 1/200

Cọc: C216 áp dụng từ C215+14,82m

Tim TK

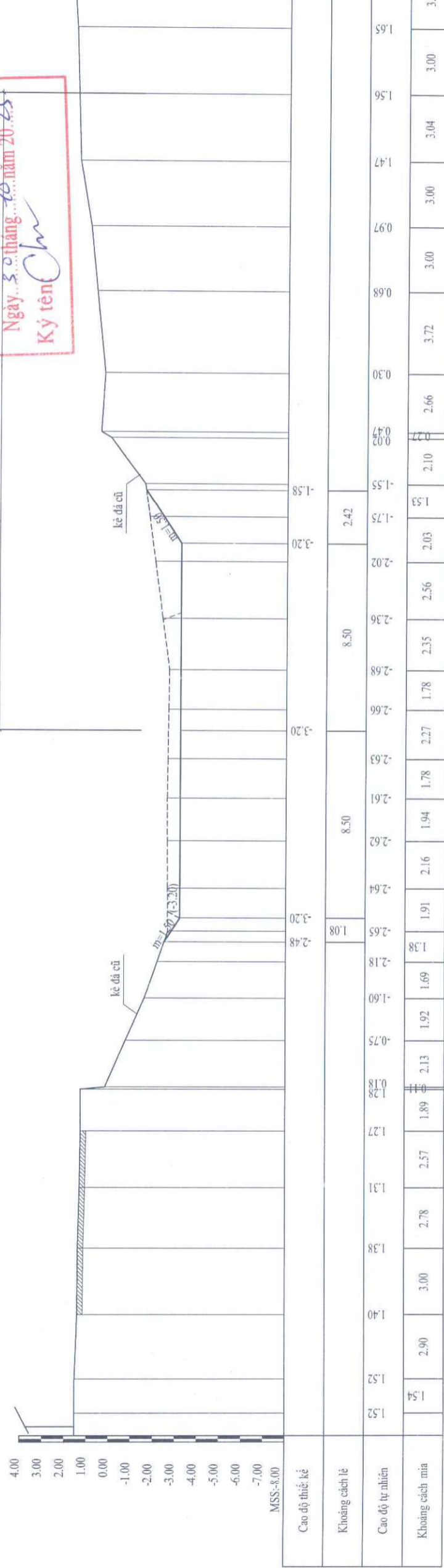
S đảo tổ hợp: 5.607 m²
S đảo 1 máy: 7.623 m²



Cọc: C217 áp dụng đến C218+9,7m

Tim TK

S đảo tổ hợp: 7.933 m²
S đảo 1 máy: 5.418 m²



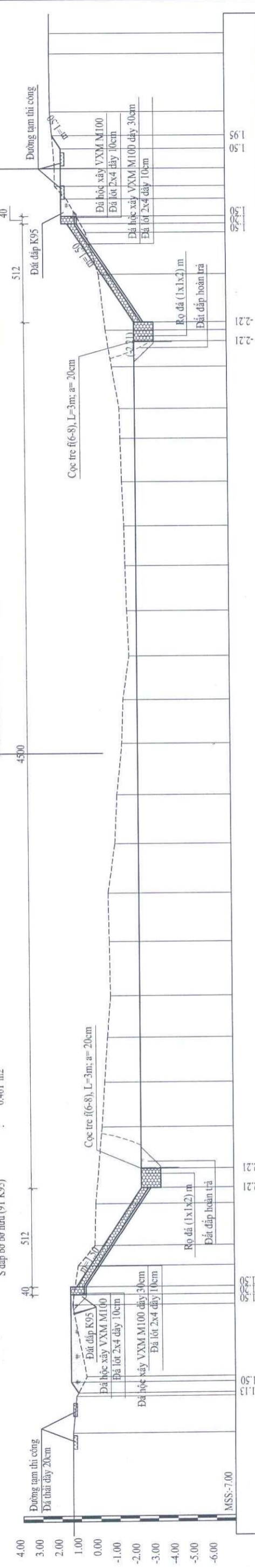
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 5729/SV-ĐKT-XDC
Ngày 30 tháng 10 năm 2025
Ký tên: *Chm*

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN XÂY DỰNG CHUYÊN NGÀNH NÔNG NGHIỆP VÀ PTNT NAM ĐỊNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 791/QĐ-BQL
Ngày 05 tháng 11 năm 2025



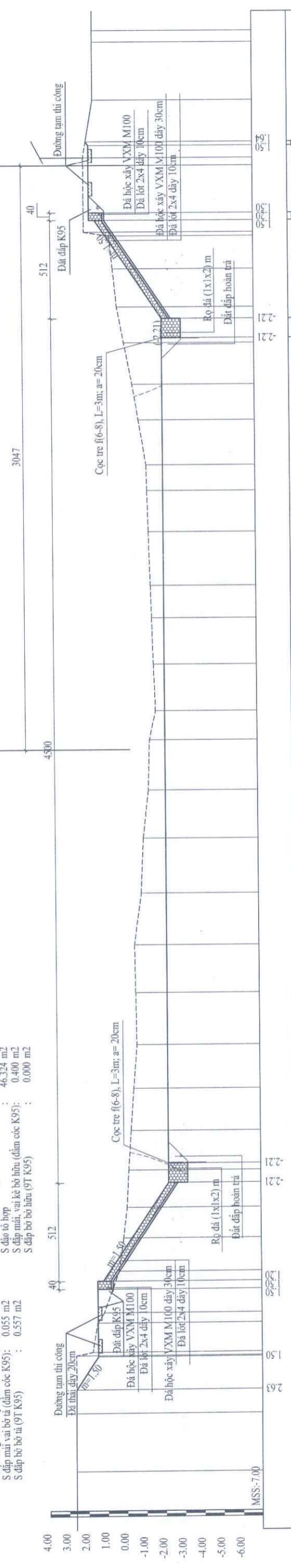
UBND TỈNH NINH BÌNH		DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP KÊNH QUẢN VINH II, KÊNH QUỠ NHẤT II, KÊNH ÂM SA 14A THUỘC HỆ THỐNG THỦY NÔNG NGHĨA HUNG	
CẮT NGANG KÊNH QUẢN VINH II		TỶ LỆ: 1/200	
GIÁM ĐỐC	NGUYỄN ANH HÙNG	THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	MÃ SỐ DỰ ÁN: KCTTL-NH
KIỂM TRA THIẾT KẾ	BÙI VIỆT HÙNG	NGÀY KÝ: 30/10/2025	SỐ TỜ BƯ: QVIL-CT-161
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	BÙI VIỆT HÙNG		
CHỦ TRƯ THIẾT KẾ	NGUYỄN TRUNG HIẾU		
THIẾT KẾ	ĐÀO ĐỨC THUẬN		

Cọc: C226



Độ sâu (m)	Đường kính (m)	Loại vật liệu	Chiều dài (m)	Diện tích (m²)
4.00	43.00	S xây vai kê bờ hữu	0.280	0.280
3.00	43.00	S đá xây, lát mái bờ hữu	1.846	1.846
2.00	43.00	S đá lót mái bờ hữu	0.614	0.614
1.00	43.00	S đào cơ giới 1 máy bờ hữu	8.285	8.285
0.00	43.00	S đào cơ giới 1 máy bờ trái	45.121	45.121
-1.00	43.00	S đắp mái, vai kê bờ hữu (đảm cọc K95)	0.192	0.192
-2.00	43.00	S đắp bờ hữu (9T K95)	0.461	0.461
-3.00	43.00	S xây vai kê bờ hữu	0.280	0.280
-4.00	43.00	S đá xây, lát mái bờ hữu	1.846	1.846
-5.00	43.00	S đá lót mái bờ hữu	0.614	0.614
-6.00	43.00	S đào cơ giới 1 máy bờ hữu	8.285	8.285
-7.00	43.00	S đào cơ giới 1 máy bờ trái	45.121	45.121
-8.00	43.00	S đắp mái, vai kê bờ hữu (đảm cọc K95)	0.192	0.192
-9.00	43.00	S đắp bờ hữu (9T K95)	0.461	0.461

SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ MÔI TRƯỜNG BÌNH ĐỊNH
THAM ĐỊNH
 Theo quyết định số.../QĐ-QĐ-BQL
 Ngày... tháng... năm 2025
 Ký tên: *Ch*
 Cọc: C227



Độ sâu (m)	Đường kính (m)	Loại vật liệu	Chiều dài (m)	Diện tích (m²)
4.00	43.00	S xây vai kê bờ hữu	0.280	0.280
3.00	43.00	S đá xây, lát mái bờ hữu	1.847	1.847
2.00	43.00	S đá lót mái bờ hữu	0.614	0.614
1.00	43.00	S đào cơ giới 1 máy bờ hữu	17.902	17.902
0.00	43.00	S đào cơ giới 1 máy bờ trái	46.324	46.324
-1.00	43.00	S đắp mái, vai kê bờ hữu (đảm cọc K95)	0.400	0.400
-2.00	43.00	S đắp bờ hữu (9T K95)	0.000	0.000
-3.00	43.00	S xây vai kê bờ hữu	0.280	0.280
-4.00	43.00	S đá xây, lát mái bờ hữu	1.847	1.847
-5.00	43.00	S đá lót mái bờ hữu	0.614	0.614
-6.00	43.00	S đào cơ giới 1 máy bờ hữu	17.902	17.902
-7.00	43.00	S đào cơ giới 1 máy bờ trái	46.324	46.324
-8.00	43.00	S đắp mái, vai kê bờ hữu (đảm cọc K95)	0.400	0.400
-9.00	43.00	S đắp bờ hữu (9T K95)	0.000	0.000

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN XÂY DỰNG CHUYÊN NGÀNH NÔNG NGHIỆP VÀ PTNT NAM ĐỊNH
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số.../QĐ-QĐ-BQL
 Ngày... tháng... năm 2025

Độ sâu (m)	Đường kính (m)	Loại vật liệu	Chiều dài (m)	Diện tích (m²)
4.00	43.00	S xây vai kê bờ hữu	0.280	0.280
3.00	43.00	S đá xây, lát mái bờ hữu	1.846	1.846
2.00	43.00	S đá lót mái bờ hữu	0.614	0.614
1.00	43.00	S đào cơ giới 1 máy bờ hữu	8.285	8.285
0.00	43.00	S đào cơ giới 1 máy bờ trái	45.121	45.121
-1.00	43.00	S đắp mái, vai kê bờ hữu (đảm cọc K95)	0.192	0.192
-2.00	43.00	S đắp bờ hữu (9T K95)	0.461	0.461
-3.00	43.00	S xây vai kê bờ hữu	0.280	0.280
-4.00	43.00	S đá xây, lát mái bờ hữu	1.846	1.846
-5.00	43.00	S đá lót mái bờ hữu	0.614	0.614
-6.00	43.00	S đào cơ giới 1 máy bờ hữu	8.285	8.285
-7.00	43.00	S đào cơ giới 1 máy bờ trái	45.121	45.121
-8.00	43.00	S đắp mái, vai kê bờ hữu (đảm cọc K95)	0.192	0.192
-9.00	43.00	S đắp bờ hữu (9T K95)	0.461	0.461



UBND TỈNH BÌNH ĐỊNH
 DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP KÉNH QUẢN VINH II, KÉNH QUÝ NHẤT II,
 KÉNH ẨM SA 14A THUỘC HỆ THỐNG THỦY NÔNG NGHĨA HƯNG

Độ sâu (m)	Đường kính (m)	Loại vật liệu	Chiều dài (m)	Diện tích (m²)
4.00	43.00	S xây vai kê bờ hữu	0.280	0.280
3.00	43.00	S đá xây, lát mái bờ hữu	1.846	1.846
2.00	43.00	S đá lót mái bờ hữu	0.614	0.614
1.00	43.00	S đào cơ giới 1 máy bờ hữu	8.285	8.285
0.00	43.00	S đào cơ giới 1 máy bờ trái	45.121	45.121
-1.00	43.00	S đắp mái, vai kê bờ hữu (đảm cọc K95)	0.192	0.192
-2.00	43.00	S đắp bờ hữu (9T K95)	0.461	0.461
-3.00	43.00	S xây vai kê bờ hữu	0.280	0.280
-4.00	43.00	S đá xây, lát mái bờ hữu	1.846	1.846
-5.00	43.00	S đá lót mái bờ hữu	0.614	0.614
-6.00	43.00	S đào cơ giới 1 máy bờ hữu	8.285	8.285
-7.00	43.00	S đào cơ giới 1 máy bờ trái	45.121	45.121
-8.00	43.00	S đắp mái, vai kê bờ hữu (đảm cọc K95)	0.192	0.192
-9.00	43.00	S đắp bờ hữu (9T K95)	0.461	0.461

CẮT NGANG KÉNH QUẢN VINH II

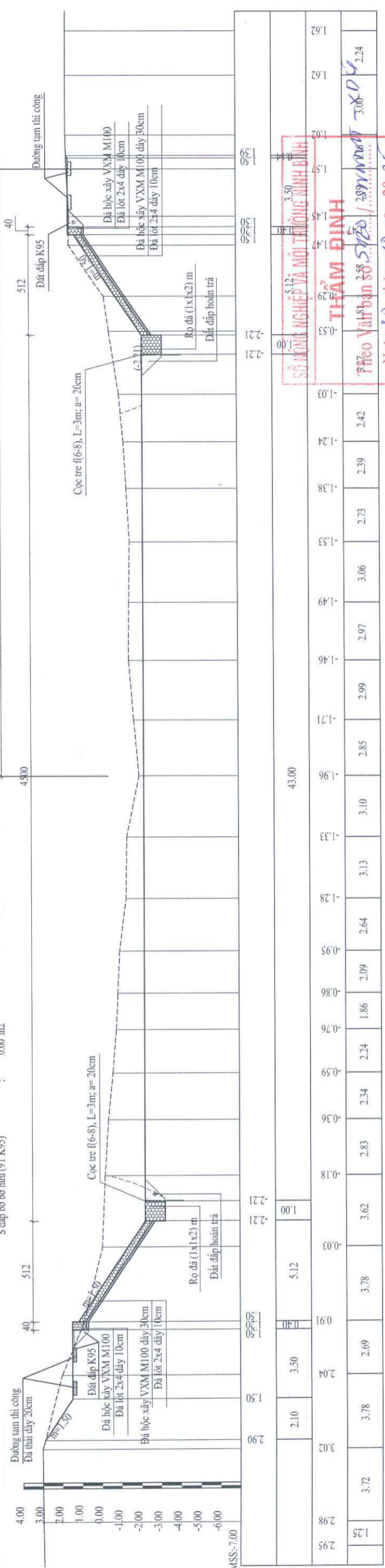
GIAM ĐỐC	NGUYỄN ANH HÙNG
KIỂM TRA THIẾT KẾ	BUI VIỆT HÙNG
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	BUI VIỆT HÙNG
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN TRUNG HIẾU
THIẾT KẾ	ĐÀO ĐỨC THUẬN

TỶ LỆ: 1/200
 THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
 NGÀY KÝ: 30/10/2025

MÃ SỐ DỰ ÁN: KCTTL-NH
 SỐ TỜ BỐ VẼ: Q.VII-CT-166

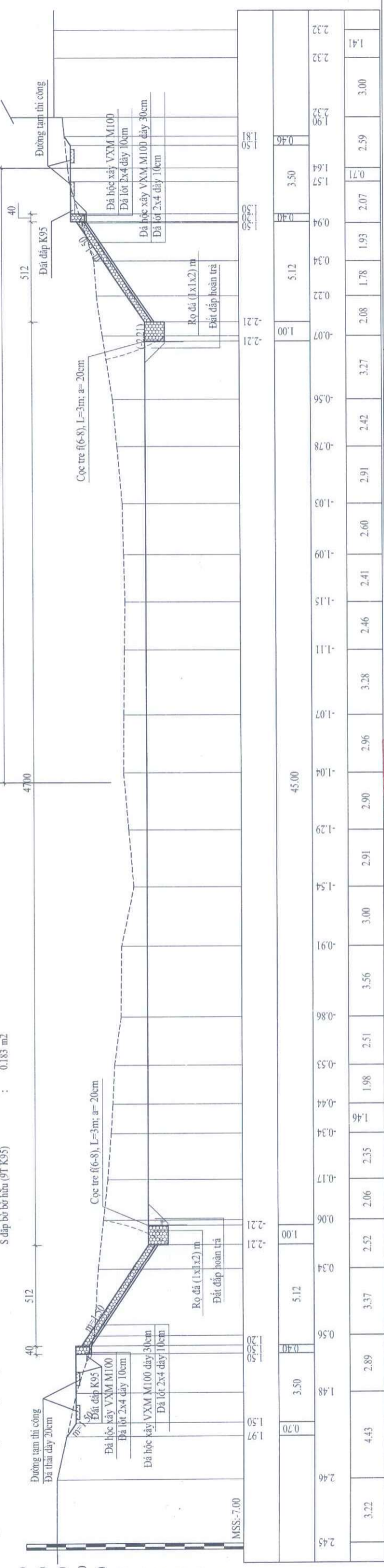
Cọc C228

- S xây vai kê bờ tá : 0.280 m2
- S đá xây, lát mái bờ tá : 1.847 m2
- S đá lót mái bờ hữu : 0.615 m2
- S đào cơ giới 1 máy bờ tá : 14.128 m2
- S đắp mái vai bờ tá (đảm cọc K95) : 0.402 m2
- S đắp bờ bờ tá (9T K95) : 0.000 m2
- S xây vai kê bờ hữu : 0.280 m2
- S đá xây, lát mái bờ hữu : 1.847 m2
- S đá lót mái bờ hữu : 0.615 m2
- S đào cơ giới 1 máy bờ hữu : 14.128 m2
- S đắp mái vai bờ hữu (đảm cọc K95) : 0.402 m2
- S đắp bờ bờ hữu (9T K95) : 0.000 m2



SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ MÔI TRƯỜNG NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
 Triệu Văn Bình 385.270 / 289/VN/ĐV
 Ngày: 30 tháng 10 năm 2025
 Ký tên: *Ch*

- S xây vai kê bờ tá : 0.280 m2
- S đá xây, lát mái bờ tá : 1.848 m2
- S đá lót mái bờ tá : 0.615 m2
- S đào cơ giới 1 máy bờ tá : 10.307 m2
- S đắp mái vai bờ tá (đảm cọc K95) : 0.060 m2
- S đắp bờ bờ tá (9T K95) : 0.518 m2
- S xây vai kê bờ hữu : 0.280 m2
- S đá xây, lát mái bờ hữu : 1.848 m2
- S đá lót mái bờ hữu : 0.615 m2
- S đào cơ giới 1 máy bờ hữu : 12.243 m2
- S đắp mái vai bờ hữu (đảm cọc K95) : 0.232 m2
- S đắp bờ bờ hữu (9T K95) : 0.183 m2



BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN XÂY DỰNG CHUYÊN NGÀNH NÔNG NGHIỆP VÀ PTNT NAM ĐỊNH
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số 4.91/QĐ-BQL
 Ngày: 05 tháng 11 năm 2025

CÔNG TY CỔ PHẦN HẠNG
 SỐ QUÂN: 0600966451
HẠNG

GIÁM ĐỐC	NGUYỄN ANH HÙNG
KIỂM TRA THIẾT KẾ	BÙI VIỆT HÙNG
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	BÙI VIỆT HÙNG
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN TRUNG HIẾU
THIẾT KẾ	ĐÀO ĐỨC THUẬN

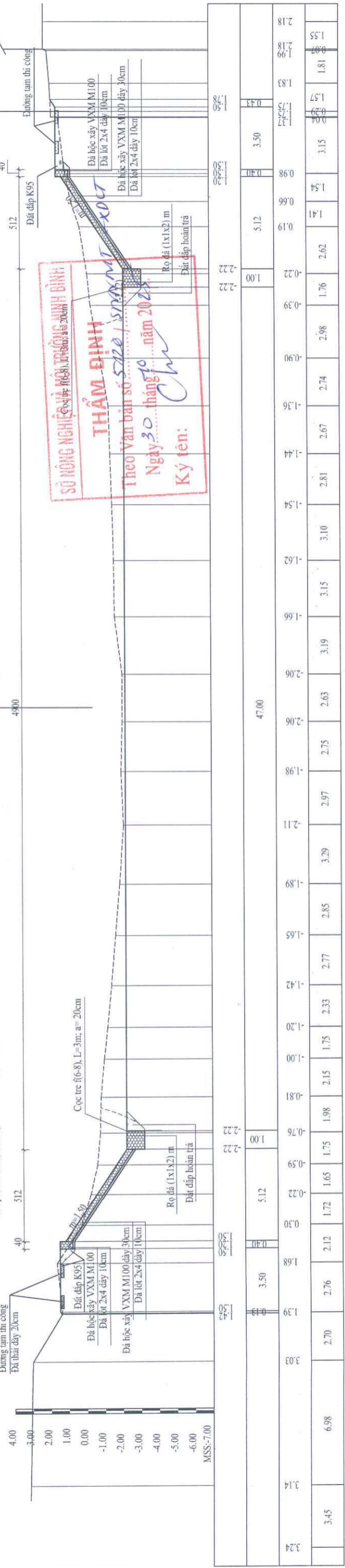
UBND TỈNH NINH BÌNH
 DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP KÊNH QUẢN VINH II, KÊNH QUỠ NHẤT II,
 KÊNH ẨM SA 14A THUỘC HỆ THỐNG THỦY NÔNG NGHĨA HÙNG

CẮT NGANG KÊNH QUẢN VINH II

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	MÀ SỐ DỰ ÁN: KTC/TL-NH
NGÀY KÝ: 30/10/2025	SỐ TỜ BẰNG: QVII-CT-167
TỶ LỆ: 1/200	

Cọc C230

- S xây vai kê bờ tả : 0.280 m2
- S đá xây lát mái bờ tả : 1.849 m2
- S đá lót mái bờ tả : 0.615 m2
- S đào cơ giới 1 máy bờ tả : 9.474 m2
- S đắp mái vai bờ tả (đảm cọc K95): 0.400 m2
- S đắp bờ tả (GT K95) : 0.000 m2
- S xây vai kê bờ hữu : 0.280 m2
- S đá xây lát mái bờ hữu : 1.849 m2
- S đá lót mái bờ hữu : 0.615 m2
- S đào cơ giới 1 máy bờ hữu : 14.336 m2
- S đắp mái vai bờ hữu (đảm cọc K95): 28.505 m2
- S đắp bờ hữu (GT K95) : 0.711 m2



SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ MÔI TRƯỜNG BÌNH DƯƠNG
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số 596/VN-NT...
 Ngày 30 tháng 10 năm 2023
 Ký tên: *Chữ*

Cọc C231

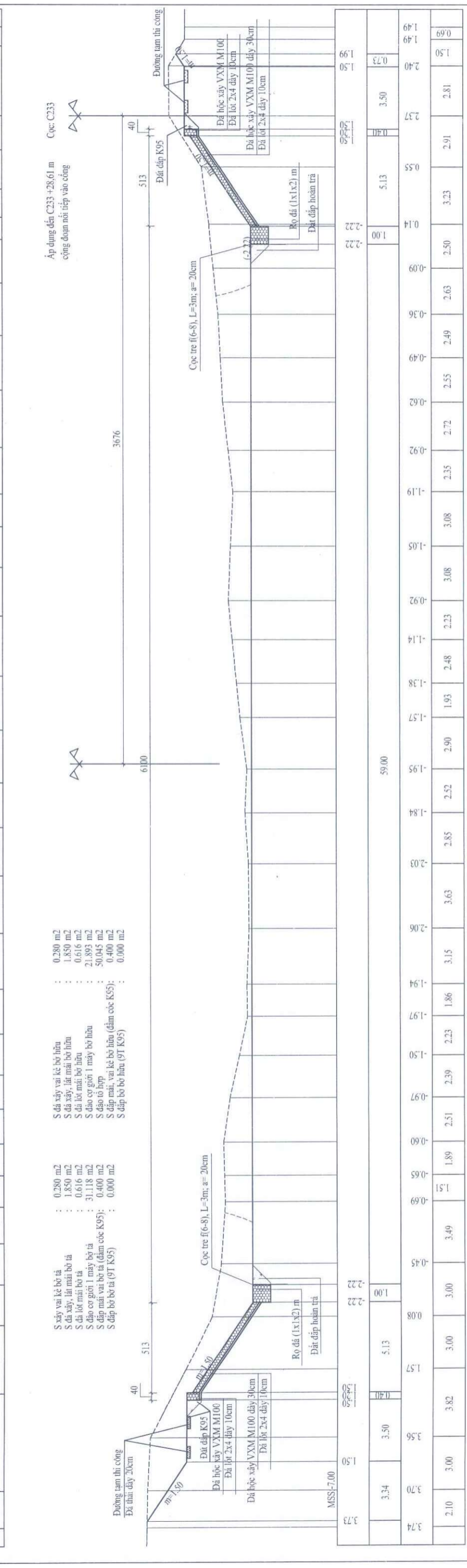
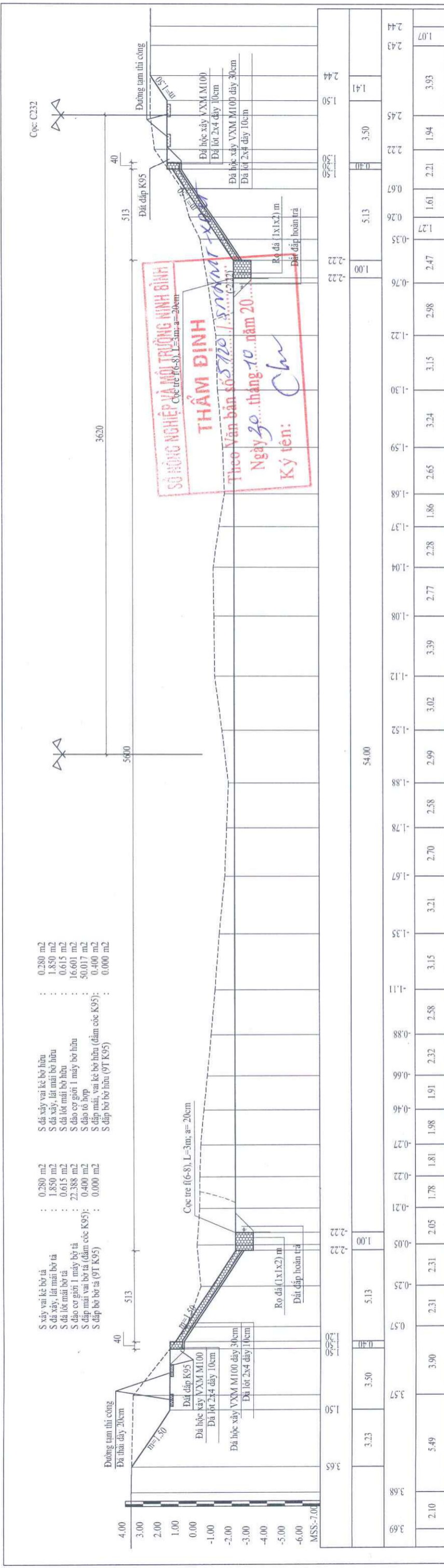
- S xây vai kê bờ tả : 0.280 m2
- S đá xây lát mái bờ tả : 1.849 m2
- S đá lót mái bờ tả : 0.615 m2
- S đào cơ giới 1 máy bờ tả : 23.576 m2
- S đắp mái vai bờ tả (đảm cọc K95): 0.400 m2
- S đắp bờ tả (GT K95) : 0.000 m2
- S xây vai kê bờ hữu : 0.280 m2
- S đá xây lát mái bờ hữu : 1.849 m2
- S đá lót mái bờ hữu : 0.615 m2
- S đào cơ giới 1 máy bờ hữu : 16.038 m2
- S đắp mái vai bờ hữu (đảm cọc K95): 54.784 m2
- S đắp bờ hữu (GT K95) : 0.400 m2



BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN XÂY DỰNG CHUYÊN NGÀNH NÔNG NGHIỆP VÀ PTNT NAM ĐỊNH
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số 4994/QĐ-BQL
 Ngày 05 tháng 11 năm 2025

GIAM ĐỐC	NGUYỄN ANH HÙNG
KIỂM TRA THIẾT KẾ	BÙI VIỆT HÙNG
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	BÙI VIỆT HÙNG
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN TRUNG HIẾU
THIẾT KẾ	ĐÀO ĐỨC THUẬN

UBND TỈNH BÌNH DƯƠNG	
DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP KÊNH QUẢN VINH II, KÊNH QUÝ NHẤT II, KÊNH ÁM SA 14A THUỘC HỆ THỐNG THỦY NÔNG NGHĨA HÙNG	
CẮT NGANG KÊNH QUẢN VINH II	
THIẾT KẾ BAN VẼ THI CÔNG	MÃ SỐ DỰ ÁN: KTCTL-NH
TỶ LỆ: 1/200	SỐ TỜ BẰ: Q/VII-CT-168
NGÀY KÝ: 30/10/2025	



CÔNG TY CỔ PHẦN HẠO
0600966457

PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 491/QĐ-BQL
Ngày 05... tháng 11 năm 2025

GIÁM ĐỐC
KIỂM TRA THIẾT KẾ
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ
THIẾT KẾ

NGUYỄN ANH HÙNG
BÙI VIỆT HÙNG
BÙI VIỆT HÙNG
NGUYỄN TRUNG HIẾU
ĐÀO ĐỨC THUẬN

UBND TỈNH NINH BÌNH
DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP KÊNH QUẢN VINH II, KÊNH QUỠY NHẤT II,
KÊNH ÁM SA 14A THUỘC HỆ THỐNG THỦY NÔNG NGHĨA HÙNG

CẮT NGANG KÊNH QUẢN VINH II

TỶ LỆ: 1/200
THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
MÃ SỐ DỰ ÁN: KTCCTL-ANH
SỐ TỜ BỐ: QVII-CT-169
NGÀY KÝ: 30/10/2025

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN XÂY DỰNG CHUYÊN NGÀNH NÔNG NGHIỆP VÀ PTNT NAM ĐỊNH

PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 491/QĐ-BQL
Ngày 05... tháng 11 năm 2025

GIÁM ĐỐC
KIỂM TRA THIẾT KẾ
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ
THIẾT KẾ

NGUYỄN ANH HÙNG
BÙI VIỆT HÙNG
BÙI VIỆT HÙNG
NGUYỄN TRUNG HIẾU
ĐÀO ĐỨC THUẬN

UBND TỈNH NINH BÌNH
DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP KÊNH QUẢN VINH II, KÊNH QUỠY NHẤT II,
KÊNH ÁM SA 14A THUỘC HỆ THỐNG THỦY NÔNG NGHĨA HÙNG

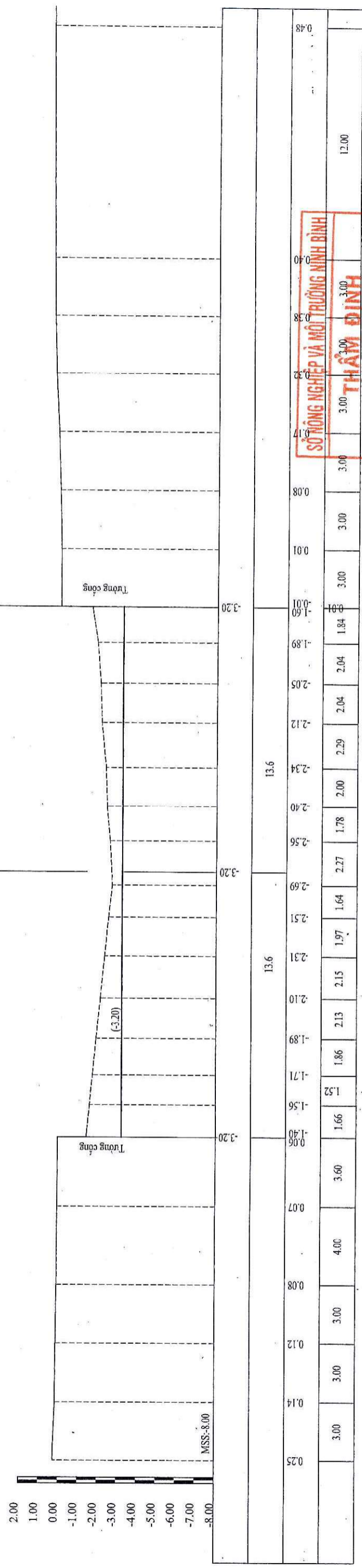
CẮT NGANG KÊNH QUẢN VINH II

TỶ LỆ: 1/200
THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
MÃ SỐ DỰ ÁN: KTCCTL-ANH
SỐ TỜ BỐ: QVII-CT-169
NGÀY KÝ: 30/10/2025

Cọc: C234 Áp dụng từ C233 +26,81 m
 S nạo vét bùn : 28,94 m²
 S nạo vét đất : 0 m²



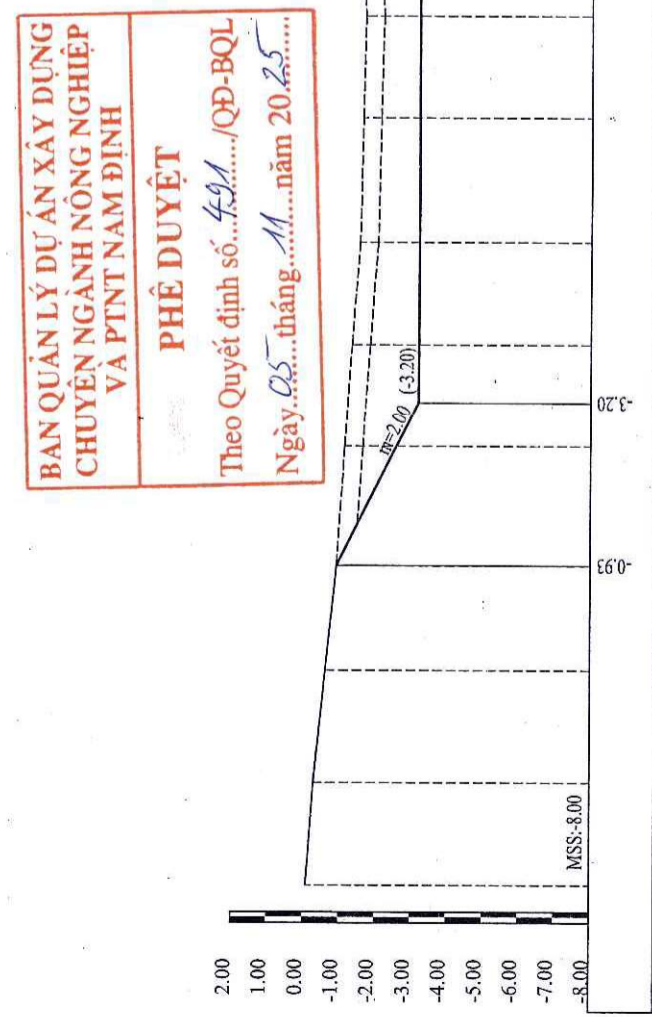
7



Cọc: C235 Áp dụng từ C234+6,3 m
 S nạo vét bùn : 9,52 m²
 S nạo vét đất : 46,415 m²



7



SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ MÔI TRƯỜNG NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số 5120/SNNMT-XPCT
 Ngày 30 tháng 10 năm 2025
 Ký tên: *Ch*

**BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN XÂY DỰNG
 CHUYÊN NGÀNH NÔNG NGHIỆP
 VÀ PTNT NAM ĐỊNH**
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số 491/QĐ-BQL
 Ngày 05 tháng 11 năm 2025

Ghi chú: Chiều dày nạo vét lớp đất bùn là 50cm, còn lại là nạo vét lớp đất pha cát độ rộng <1 (theo kết quả hồ khoan địa chất LK-01)

CÔNG TY CỔ PHẦN HẠC		CÔNG TY CỔ PHẦN HẠC	
GIÁM ĐỐC	<i>Nguyễn Anh Hùng</i>	NGUYỄN ANH HÙNG	H. NINH
KIỂM TRA THIẾT KẾ	<i>Nguyễn Việt Hùng</i>	NGUYỄN VIỆT HÙNG	H. NINH
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	<i>Nguyễn Trung Hiếu</i>	NGUYỄN TRUNG HIẾU	H. NINH
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	<i>Đào Đức Thuận</i>	ĐÀO ĐỨC THUẬN	H. NINH
THIẾT KẾ			

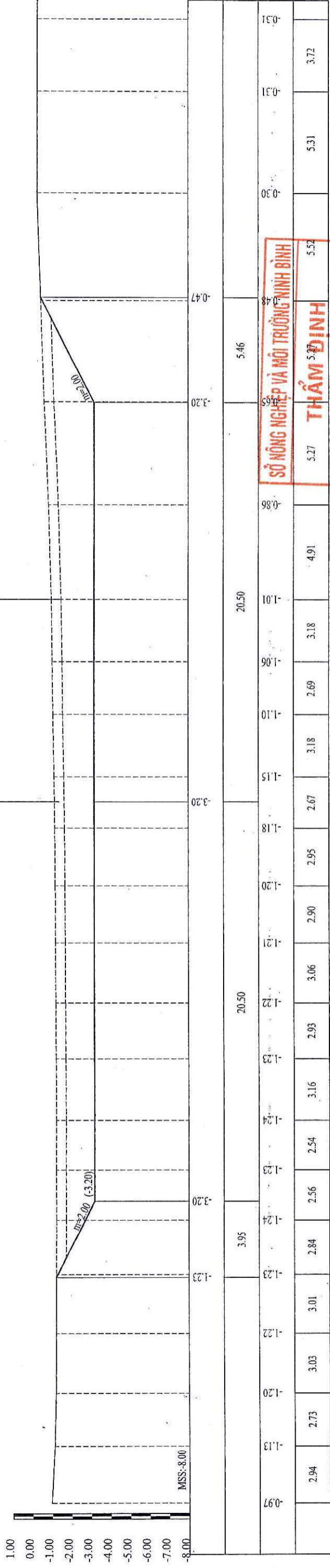
UBND TỈNH NINH BÌNH		UBND TỈNH NINH BÌNH	
DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP KÊNH QUẢN VINH II, KÊNH QUỠ NHẤT II, KÊNH SÁ 14A THUỘC HỆ THỐNG THỦY NÔNG NGHĨA HÙNG		DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP KÊNH QUẢN VINH II, KÊNH QUỠ NHẤT II, KÊNH SÁ 14A THUỘC HỆ THỐNG THỦY NÔNG NGHĨA HÙNG	
CẮT NGANG KÊNH QUẢN VINH II		CẮT NGANG KÊNH QUẢN VINH II	
THIẾT KẾ BÁN VẸ THỊ CÔNG	THIẾT KẾ BÁN VẸ THỊ CÔNG	THIẾT KẾ BÁN VẸ THỊ CÔNG	THIẾT KẾ BÁN VẸ THỊ CÔNG
TỶ LỆ: 1/200	TỶ LỆ: 1/200	TỶ LỆ: 1/200	TỶ LỆ: 1/200
MÃ SỐ DỰ ÁN: KTC/TL-NH	MÃ SỐ DỰ ÁN: KTC/TL-NH	MÃ SỐ DỰ ÁN: KTC/TL-NH	MÃ SỐ DỰ ÁN: KTC/TL-NH
SỐ TỜ BÝ: QY/II-CT-170	SỐ TỜ BÝ: QY/II-CT-170	SỐ TỜ BÝ: QY/II-CT-170	SỐ TỜ BÝ: QY/II-CT-170

Cọc: C236
 S nạo vét bùn : 24.690 m²
 S nạo vét đất : 72.696 m²

Cọc: C237

Tìm TK

1036



Cọc: C237

Tìm TK

800

m=2.00

m=2.00

3.20

3.20

5.46

20.50

20.50

20.50

20.50

20.50

20.50

20.50

20.50

20.50

20.50

20.50

20.50

20.50

20.50

20.50

20.50

20.50

20.50

20.50

20.50

20.50

20.50

5.27

5.52

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.27

5.52

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.27

5.52

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.27

5.52

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.27

5.52

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.27

5.52

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.27

5.52

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.27

5.52

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.27

5.52

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.27

5.52

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

5.31

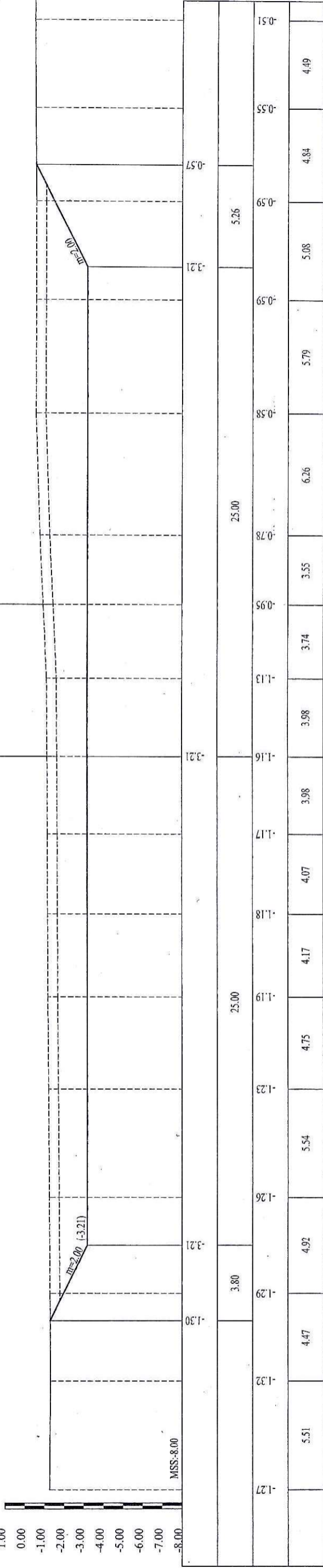
5.31

Cọc: C238
 S nạo vét bùn : 29,037 m³
 S nạo vét đất : 91,423 m³

Tim TK

771

1.00
0.00
-1.00
-2.00
-3.00
-4.00
-5.00
-6.00
-7.00
-8.00



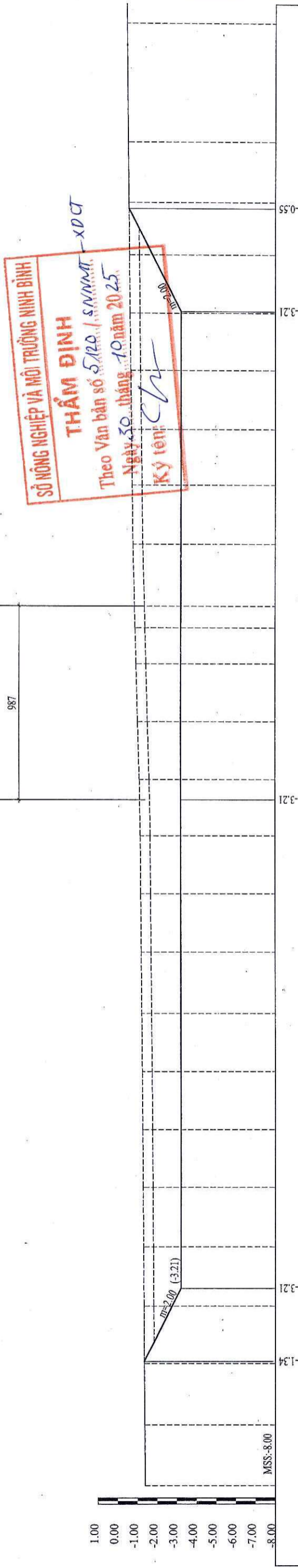
Cọc: C239

S nạo vét bùn : 29,021 m³
 S nạo vét đất : 90,197 m³

Tim TK

987

1.00
0.00
-1.00
-2.00
-3.00
-4.00
-5.00
-6.00
-7.00
-8.00



SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ MÔI TRƯỜNG NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số 5120/S.N/NMT-
 Ngày 30 tháng 10 năm 2025
 Ký tên: *Ch*

Chú: Chiều dày nạo vét lớp đất bùn là 50cm, còn lại là nạo vét lớp đất pha cát độ rộng <1 (theo kết quả hồ khoan địa chất LK-01)

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN XÂY DỰNG
CHUYÊN NGÀNH NÔNG NGHIỆP
VÀ PTNT NAM ĐỊNH
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số 491/QĐ-BQL
 Ngày 03 tháng 11 năm 2025

GIÁM ĐỐC	<i>Nguyễn Văn Hùng</i>	NGUYỄN VĂN HÙNG
KIỂM TRA THIẾT KẾ	<i>Bùi Viết Hùng</i>	BÙI VIẾT HÙNG
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	<i>Bùi Viết Hùng</i>	BÙI VIẾT HÙNG
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	<i>Đào Đức Thuận</i>	NGUYỄN TRUNG HIẾU
THIẾT KẾ		ĐÀO ĐỨC THUẬN

UBND TỈNH NINH BÌNH
 DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP KÊNH QUẢN VINH II, KÊNH QUỠ NHẤT II,
 KÊNH ẨM SA 14A THUỘC HỆ THỐNG THỦY NÔNG NGHĨA HÙNG

CẮT NGANG KÊNH QUẢN VINH II

TỶ LỆ: 1/200

THIẾT KẾ BÀ VÊ THỊ CÔNG

MÃ SỐ DỰ ÁN: KTCTL-NH

SỐ TỜ BÝ: Q-VII-CT-172

NGÀY KÝ: 30/10/2025

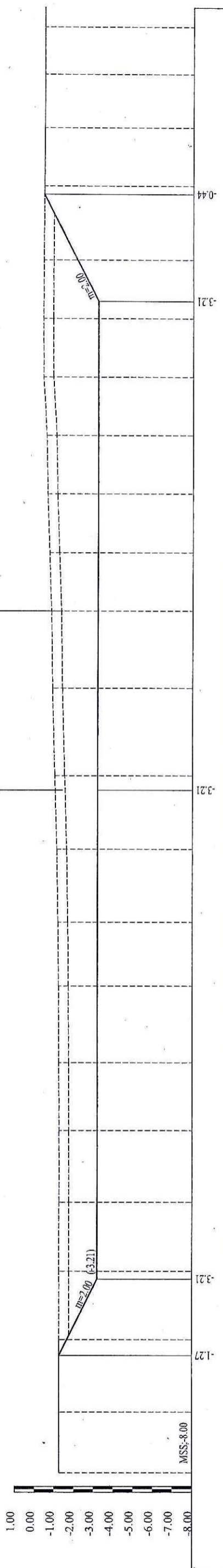
1.00	1.30	1.32	1.34	1.37	1.39	1.40	1.42	1.44	1.46	1.48	1.50	1.52	1.54	1.56	1.58	1.60	1.62	1.64	1.66	1.68	1.70	1.72	1.74	1.76	1.78	1.80	1.82	1.84	1.86	1.88	1.90	1.92	1.94	1.96	1.98	2.00	2.02	2.04	2.06	2.08	2.10	2.12	2.14	2.16	2.18	2.20	2.22	2.24	2.26	2.28	2.30	2.32	2.34	2.36	2.38	2.40	2.42	2.44	2.46	2.48	2.50	2.52	2.54	2.56	2.58	2.60	2.62	2.64	2.66	2.68	2.70	2.72	2.74	2.76	2.78	2.80	2.82	2.84	2.86	2.88	2.90	2.92	2.94	2.96	2.98	3.00	3.02	3.04	3.06	3.08	3.10	3.12	3.14	3.16	3.18	3.20	3.22	3.24	3.26	3.28	3.30	3.32	3.34	3.36	3.38	3.40	3.42	3.44	3.46	3.48	3.50	3.52	3.54	3.56	3.58	3.60	3.62	3.64	3.66	3.68	3.70	3.72	3.74	3.76	3.78	3.80	3.82	3.84	3.86	3.88	3.90	3.92	3.94	3.96	3.98	4.00	4.02	4.04	4.06	4.08	4.10	4.12	4.14	4.16	4.18	4.20	4.22	4.24	4.26	4.28	4.30	4.32	4.34	4.36	4.38	4.40	4.42	4.44	4.46	4.48	4.50	4.52	4.54	4.56	4.58	4.60	4.62	4.64	4.66	4.68	4.70	4.72	4.74	4.76	4.78	4.80	4.82	4.84	4.86	4.88	4.90	4.92	4.94	4.96	4.98	5.00	5.02	5.04	5.06	5.08	5.10	5.12	5.14	5.16	5.18	5.20	5.22	5.24	5.26	5.28	5.30	5.32	5.34	5.36	5.38	5.40	5.42	5.44	5.46	5.48	5.50	5.52	5.54	5.56	5.58	5.60	5.62	5.64	5.66	5.68	5.70	5.72	5.74	5.76	5.78	5.80	5.82	5.84	5.86	5.88	5.90	5.92	5.94	5.96	5.98	6.00	6.02	6.04	6.06	6.08	6.10	6.12	6.14	6.16	6.18	6.20	6.22	6.24	6.26	6.28	6.30	6.32	6.34	6.36	6.38	6.40	6.42	6.44	6.46	6.48	6.50	6.52	6.54	6.56	6.58	6.60	6.62	6.64	6.66	6.68	6.70	6.72	6.74	6.76	6.78	6.80	6.82	6.84	6.86	6.88	6.90	6.92	6.94	6.96	6.98	7.00	7.02	7.04	7.06	7.08	7.10	7.12	7.14	7.16	7.18	7.20	7.22	7.24	7.26	7.28	7.30	7.32	7.34	7.36	7.38	7.40	7.42	7.44	7.46	7.48	7.50	7.52	7.54	7.56	7.58	7.60	7.62	7.64	7.66	7.68	7.70	7.72	7.74	7.76	7.78	7.80	7.82	7.84	7.86	7.88	7.90	7.92	7.94	7.96	7.98	8.00	8.02	8.04	8.06	8.08	8.10	8.12	8.14	8.16	8.18	8.20	8.22	8.24	8.26	8.28	8.30	8.32	8.34	8.36	8.38	8.40	8.42	8.44	8.46	8.48	8.50	8.52	8.54	8.56	8.58	8.60	8.62	8.64	8.66	8.68	8.70	8.72	8.74	8.76	8.78	8.80	8.82	8.84	8.86	8.88	8.90	8.92	8.94	8.96	8.98	9.00	9.02	9.04	9.06	9.08	9.10	9.12	9.14	9.16	9.18	9.20	9.22	9.24	9.26	9.28	9.30	9.32	9.34	9.36	9.38	9.40	9.42	9.44	9.46	9.48	9.50	9.52	9.54	9.56	9.58	9.60	9.62	9.64	9.66	9.68	9.70	9.72	9.74	9.76	9.78	9.80	9.82	9.84	9.86	9.88	9.90	9.92	9.94	9.96	9.98	10.00
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------

S ạo vết bùn : 29.213 m²
S ạo vết đất : 94.724 m²

Cọc: C240

Tìm TK

913



3.88	3.87	3.86	3.85	3.84	3.83	3.82	3.81	3.80	3.79	3.78	3.77	3.76	3.75	3.74	3.73	3.72	3.71	3.70	3.69	3.68	3.67	3.66	3.65	3.64	3.63	3.62	3.61	3.60	3.59	3.58	3.57	3.56	3.55	3.54	3.53	3.52	3.51	3.50	3.49	3.48	3.47	3.46	3.45	3.44	3.43	3.42	3.41	3.40	3.39	3.38	3.37	3.36	3.35	3.34	3.33	3.32	3.31	3.30	3.29	3.28	3.27	3.26	3.25	3.24	3.23	3.22	3.21	3.20	3.19	3.18	3.17	3.16	3.15	3.14	3.13	3.12	3.11	3.10	3.09	3.08	3.07	3.06	3.05	3.04	3.03	3.02	3.01	3.00	2.99	2.98	2.97	2.96	2.95	2.94	2.93	2.92	2.91	2.90	2.89	2.88	2.87	2.86	2.85	2.84	2.83	2.82	2.81	2.80	2.79	2.78	2.77	2.76	2.75	2.74	2.73	2.72	2.71	2.70	2.69	2.68	2.67	2.66	2.65	2.64	2.63	2.62	2.61	2.60	2.59	2.58	2.57	2.56	2.55	2.54	2.53	2.52	2.51	2.50	2.49	2.48	2.47	2.46	2.45	2.44	2.43	2.42	2.41	2.40	2.39	2.38	2.37	2.36	2.35	2.34	2.33	2.32	2.31	2.30	2.29	2.28	2.27	2.26	2.25	2.24	2.23	2.22	2.21	2.20	2.19	2.18	2.17	2.16	2.15	2.14	2.13	2.12	2.11	2.10	2.09	2.08	2.07	2.06	2.05	2.04	2.03	2.02	2.01	2.00	1.99	1.98	1.97	1.96	1.95	1.94	1.93	1.92	1.91	1.90	1.89	1.88	1.87	1.86	1.85	1.84	1.83	1.82	1.81	1.80	1.79	1.78	1.77	1.76	1.75	1.74	1.73	1.72	1.71	1.70	1.69	1.68	1.67	1.66	1.65	1.64	1.63	1.62	1.61	1.60	1.59	1.58	1.57	1.56	1.55	1.54	1.53	1.52	1.51	1.50	1.49	1.48	1.47	1.46	1.45	1.44	1.43	1.42	1.41	1.40	1.39	1.38	1.37	1.36	1.35	1.34	1.33	1.32	1.31	1.30	1.29	1.28	1.27	1.26	1.25	1.24	1.23	1.22	1.21	1.20	1.19	1.18	1.17	1.16	1.15	1.14	1.13	1.12	1.11	1.10	1.09	1.08	1.07	1.06	1.05	1.04	1.03	1.02	1.01	1.00	0.99	0.98	0.97	0.96	0.95	0.94	0.93	0.92	0.91	0.90	0.89	0.88	0.87	0.86	0.85	0.84	0.83	0.82	0.81	0.80	0.79	0.78	0.77	0.76	0.75	0.74	0.73	0.72	0.71	0.70	0.69	0.68	0.67	0.66	0.65	0.64	0.63	0.62	0.61	0.60	0.59	0.58	0.57	0.56	0.55	0.54	0.53	0.52	0.51	0.50	0.49	0.48	0.47	0.46	0.45	0.44	0.43	0.42	0.41	0.40	0.39	0.38	0.37	0.36	0.35	0.34	0.33	0.32	0.31	0.30	0.29	0.28	0.27	0.26	0.25	0.24	0.23	0.22	0.21	0.20	0.19	0.18	0.17	0.16	0.15	0.14	0.13	0.12	0.11	0.10	0.09	0.08	0.07	0.06	0.05	0.04	0.03	0.02	0.01	0.00	-0.01	-0.02	-0.03	-0.04	-0.05	-0.06	-0.07	-0.08	-0.09	-0.10	-0.11	-0.12	-0.13	-0.14	-0.15	-0.16	-0.17	-0.18	-0.19	-0.20	-0.21	-0.22	-0.23	-0.24	-0.25	-0.26	-0.27	-0.28	-0.29	-0.30	-0.31	-0.32	-0.33	-0.34	-0.35	-0.36	-0.37	-0.38	-0.39	-0.40	-0.41	-0.42	-0.43	-0.44	-0.45	-0.46	-0.47	-0.48	-0.49	-0.50	-0.51	-0.52	-0.53	-0.54	-0.55	-0.56	-0.57	-0.58	-0.59	-0.60	-0.61	-0.62	-0.63	-0.64	-0.65	-0.66	-0.67	-0.68	-0.69	-0.70	-0.71	-0.72	-0.73	-0.74	-0.75	-0.76	-0.77	-0.78	-0.79	-0.80	-0.81	-0.82	-0.83	-0.84	-0.85	-0.86	-0.87	-0.88	-0.89	-0.90	-0.91	-0.92	-0.93	-0.94	-0.95	-0.96	-0.97	-0.98	-0.99	-1.00	-1.01	-1.02	-1.03	-1.04	-1.05	-1.06	-1.07	-1.08	-1.09	-1.10	-1.11	-1.12	-1.13	-1.14	-1.15	-1.16	-1.17	-1.18	-1.19	-1.20	-1.21	-1.22	-1.23	-1.24	-1.25	-1.26	-1.27	-1.28	-1.29	-1.30	-1.31	-1.32	-1.33	-1.34	-1.35	-1.36	-1.37	-1.38	-1.39	-1.40	-1.41	-1.42	-1.43	-1.44	-1.45	-1.46	-1.47	-1.48	-1.49	-1.50	-1.51	-1.52	-1.53	-1.54	-1.55	-1.56	-1.57	-1.58	-1.59	-1.60	-1.61	-1.62	-1.63	-1.64	-1.65	-1.66	-1.67	-1.68	-1.69	-1.70	-1.71	-1.72	-1.73	-1.74	-1.75	-1.76	-1.77	-1.78	-1.79	-1.80	-1.81	-1.82	-1.83	-1.84	-1.85	-1.86	-1.87	-1.88	-1.89	-1.90	-1.91	-1.92	-1.93	-1.94	-1.95	-1.96	-1.97	-1.98	-1.99	-2.00	-2.01	-2.02	-2.03	-2.04	-2.05	-2.06	-2.07	-2.08	-2.09	-2.10	-2.11	-2.12	-2.13	-2.14	-2.15	-2.16	-2.17	-2.18	-2.19	-2.20	-2.21	-2.22	-2.23	-2.24	-2.25	-2.26	-2.27	-2.28	-2.29	-2.30	-2.31	-2.32	-2.33	-2.34	-2.35	-2.36	-2.37	-2.38	-2.39	-2.40	-2.41	-2.42	-2.43	-2.44	-2.45	-2.46	-2.47	-2.48	-2.49	-2.50	-2.51	-2.52	-2.53	-2.54	-2.55	-2.56	-2.57	-2.58	-2.59	-2.60	-2.61	-2.62	-2.63	-2.64	-2.65	-2.66	-2.67	-2.68	-2.69	-2.70	-2.71	-2.72	-2.73	-2.74	-2.75	-2.76	-2.77	-2.78	-2.79	-2.80	-2.81	-2.82	-2.83	-2.84	-2.85	-2.86	-2.87	-2.88	-2.89	-2.90	-2.91	-2.92	-2.93	-2.94	-2.95	-2.96	-2.97	-2.98	-2.99	-3.00	-3.01	-3.02	-3.03	-3.04	-3.05	-3.06	-3.07	-3.08	-3.09	-3.10	-3.11	-3.12	-3.13	-3.14	-3.15	-3.16	-3.17	-3.18	-3.19	-3.20	-3.21	-3.22	-3.23	-3.24	-3.25	-3.26	-3.27	-3.28	-3.29	-3.30	-3.31	-3.32	-3.33	-3.34	-3.35	-3.36	-3.37	-3.38	-3.39	-3.40	-3.41	-3.42	-3.43	-3.44	-3.45	-3.46	-3.47	-3.48	-3.49	-3.50	-3.51	-3.52	-3.53	-3.54	-3.55	-3.56	-3.57	-3.58	-3.59	-3.60	-3.61	-3.62	-3.63	-3.64	-3.65	-3.66	-3.67	-3.68	-3.69	-3.70	-3.71	-3.72	-3.73	-3.74	-3.75	-3.76	-3.77	-3.78	-3.79	-3.80	-3.81	-3.82	-3.83	-3.84	-3.85	-3.86	-3.87	-3.88	-3.89	-3.90	-3.91	-3.92	-3.93	-3.94	-3.95	-3.96	-3.97	-3.98	-3.99	-4.00	-4.01	-4.02	-4.03	-4.04	-4.05	-4.06	-4.07	-4.08	-4.09	-4.10	-4.11	-4.12	-4.13	-4.14	-4.15	-4.16	-4.17	-4.18	-4.19	-4.20	-4.21	-4.22	-4.23	-4.24	-4.25	-4.26	-4.27	-4.28	-4.29	-4.30	-4.31	-4.32	-4.33	-4.34	-4.35	-4.36	-4.37	-4.38	-4.39	-4.40	-4.41	-4.42	-4.43	-4.44	-4.45	-4.46	-4.47	-4.48	-4.49	-4.50	-4.51	-4.52	-4.53	-4.54	-4.55	-4.56	-4.57	-4.58	-4.59	-4.60	-4.61	-4.62	-4.63	-4.64	-4.65	-4.66	-4.67	-4.68	-4.69	-4.70	-4.71	-4.72	-4.73	-4.74	-4.75	-4.76	-4.77	-4.78	-4.79	-4.80	-4.81	-4.82	-4.83	-4.84	-4.85	-4.86	-4.87	-4.88	-4.89	-4.90	-4.91	-4.92	-4.93	-4.94	-4.95	-4.96	-4.97	-4.98	-4.99	-5.00	-5.01	-5.02	-5.03	-5.04	-5.05	-5.06	-5.07	-5.08	-5.09	-5.10	-5.11	-5.12	-5.13	-5.14	-5.15	-5.16	-5.17	-5.18	-5.19	-5.20	-5.21	-5.22	-5.23	-5.24	-5.25	-5.26	-5.27	-5.28	-5.29	-5.30	-5.31	-5.32	-5.33	-5.34	-5.35	-5.36	-5.37	-5.38	-5.39	-5.40	-5.41	-5.42	-5.43	-5.44	-5.45	-5.46	-5.47	-5.48	-5.49	-5.50	-5.51	-5.52	-5.53	-5.54	-5.55	-5.56	-5.57	-5.58	-5.59	-5.60	-5.61	-5.62	-5.63	-5.64	-5.65	-5.66	-5.67	-5.68	-5.69	-5.70	-5.71	-5.72	-5.73	-5.74	-5.75	-5.76	-5.77	-5.78	-5.79	-5.80	-5.81	-5.82	-5.83	-5.84	-5.85	-5.86	-5.87	-5.88	-5.89	-5.90	-5.91	-5.92	-5.93	-5.94	-5.95	-5.96	-5.97	-5.98	-5.99	-6.00	-6.01	-6.02	-6.03	-6.04	-6.05	-6.06	-6.07	-6.08	-6.09	-6.10	-6.11	-6.12	-6.13	-6.14	-6.15	-6.16	-6.17	-6.18	-6.19	-6.20	-6.21	-6.22	-6.23	-6.24	-6.25	-6.26	-6.27	-6.28	-6.29	-6.30	-6.31	-6.32	-6.33	-6.34	-6.35	-6.36	-6.37	-6.38	-6.39	-6.40	-6.41	-6.42	-6.43	-6.44	-6.45	-6.46	-6.47	-6.48	-6.49	-6.50	-6.51	-6.52	-6.53	-6.54	-6.55	-6.56	-6.57	-6.58	-6.59	-6.60	-6.61	-6.62	-6.63	-6.64	-6.65	-6.66	-6.67	-6.68	-6.69	-6.70	-6.71	-6.72	-6.73	-6.74	-6.75	-6.76	-6.77	-6.78	-6.79	-6.80	-6.81	-6.82	-6.83	-6.84	-6.85	-6.86	-6.87	-6.88	-6.89	-6.90	-6.91	-6.92	-6.93	-6.94	-6.95	-6.96	-6.97	-6.98	-6.99	-7.00	-7.01	-7.02	-7.03	-7.04	-7.05	-7.06	-7.07	-7.08	-7.09	-7.10	-7.11	-7.12	-7.13	-7.14	-7.15	-7.16	-7.17	-7.18	-7.19	-7.20	-7.21	-7.22	-7.23	-7.24	-7.25	-7.26	-7.27	-7.28	-7.29	-7.30	-7.31	-7.32	-7.33	-7.34	-7.35	-7.36	-7.37	-7.38	-7.39	-7.40	-7.41	-7.42	-7.43	-7.44	-7.45	-7.46	-7.47	-7.48	-7.49	-7.50	-7.51	-7.52	-7.53	-7.54	-7.55	-7.56	-7.57	-7.58	-7.59	-7.60	-7.61	-7.62	-7.63	-7.64	-7.65	-7.66	-7.67	-7.68	-7.69	-7.70	-7.71	-7.72	-7.73	-7.74	-7.75	-7.76	-7.77	-7.78	-7.79	-7.80	-7.81	-7.82	-7.83	-7.84	-7.85	-7.86	-7.87	-7.88	-7.89	-7.90	-7.91	-7.92	-7.93	-7.94	-7.95	-7.96	-7.97	-7.98	-7.99	-8.00
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

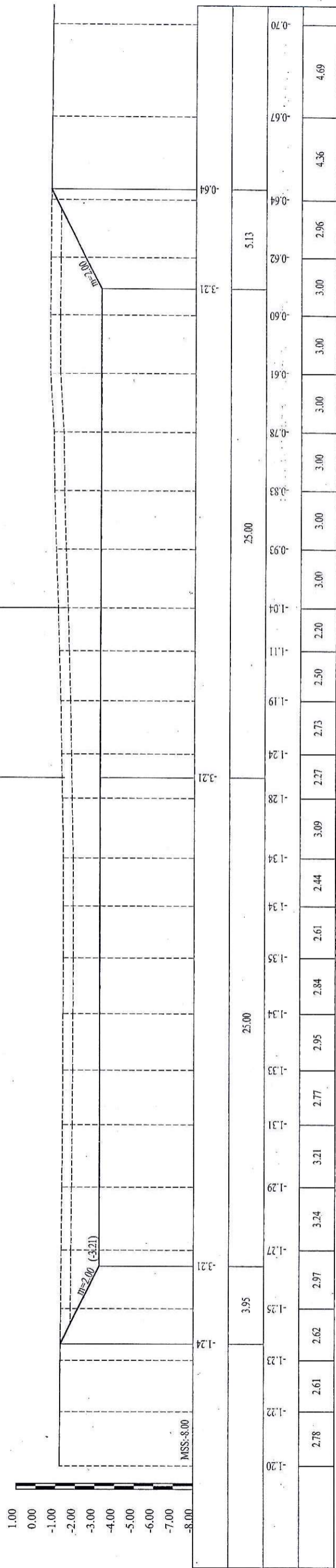
S ạo vết bùn : 29.137 m²
S ạo vết đất : 92.206 m²

S ạo vết bùn : 29.046 m²
S ạo vết đất : 86.256 m²

Cọc C243

Tim TK

864

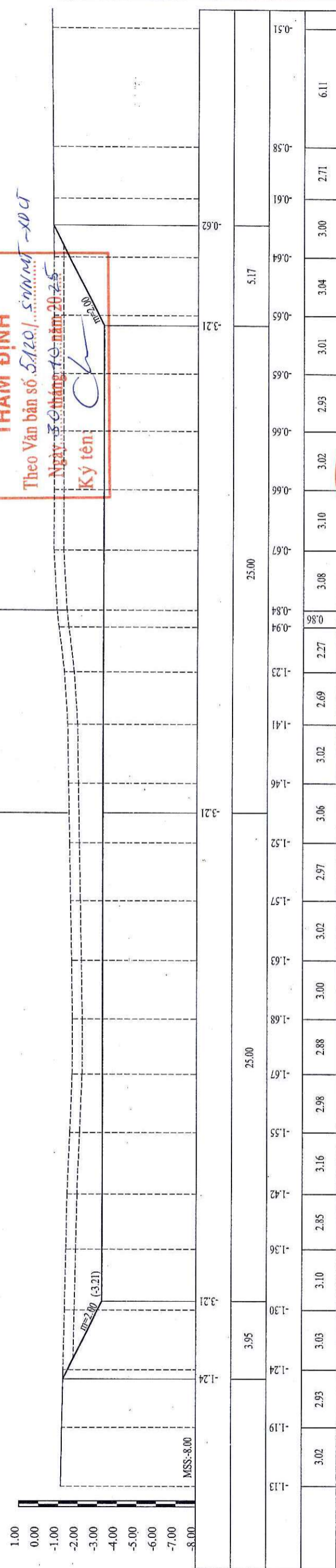


S ạo vết bùn : 29.069 m²
S ạo vết đất : 80.087 m²

Cọc C243

Tim TK

1038



SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ MÔI TRƯỜNG NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 5120/S.N.N.M.T - XDCT
Ngày 30 tháng 10 năm 2025
Ký tên: [Signature]

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN XÂY DỰNG CHUYÊN NGÀNH NÔNG NGHIỆP VÀ PTNT NAM ĐỊNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 491/QĐ-BQL
Ngày 05 tháng 11 năm 2025

CÔNG TY CỔ PHẦN HẠO
CỘNG TY CỔ PHẦN HẠO
NGUYỄN ANH HÙNG
BÙI VIỆT HÙNG
BÙI VIỆT HÙNG
NGUYỄN TRUNG HIẾU
ĐÀO ĐỨC THUẬN

UBND TỈNH NINH BÌNH
DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP KÊNH QUẢN VINH II, KÊNH QUỠ NHẤT II,
KÊNH ÁM SA 14A THUỘC HỆ THỐNG THỦY NÔNG NGHĨA HÙNG

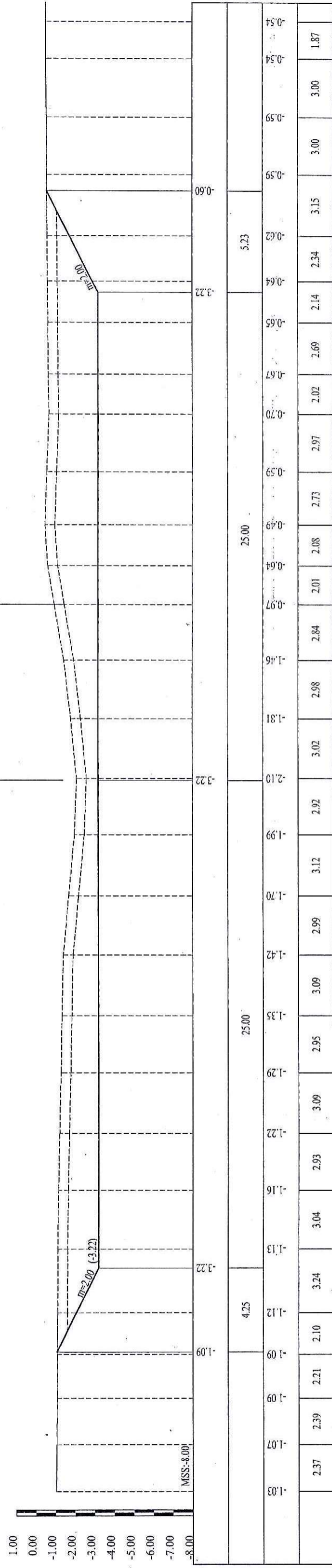
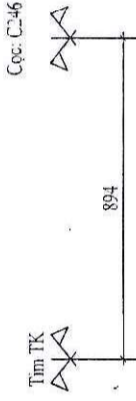
CẮT NGANG KÊNH QUẢN VINH II

TỶ LỆ: 1/200
THIẾT KẾ BÁN VẼ THI CÔNG
NGÀY KÝ: 30/10/2025

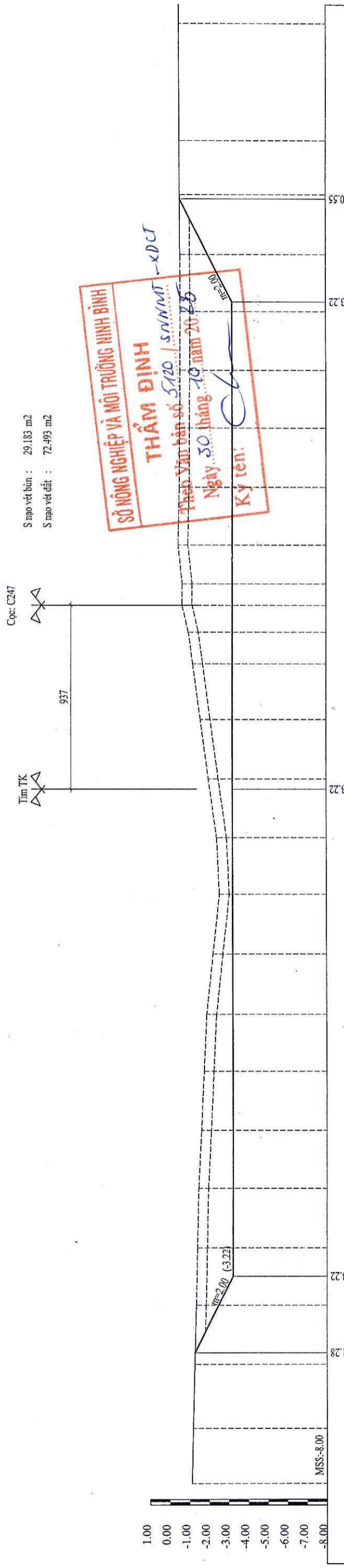
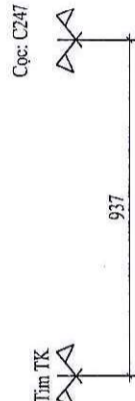
MÃ SỐ DỰ ÁN: KTCTL-ANH
SỐ TỜ BẰNG: Q-VII-CT-174

Chú: Chiều dày nạo vét lớp đất bùn là 50cm, còn lại là nạo vét lớp đất pha cát độ rỗng <1 (theo kết quả thí nghiệm địa chất LK-01)

Cọc: C246
 S nạo vét bùn : 29.298 m²
 S nạo vét đất : 81.505 m²



Cọc: C247
 S nạo vét bùn : 29.183 m²
 S nạo vét đất : 72.493 m²



SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ MÔI TRƯỜNG NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số 5120 / SNNMT - XDCJ
 Ngày 30 tháng 10 năm 2025
 Ký tên: [Signature]

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN XÂY DỰNG CHUYÊN NGÀNH NÔNG NGHIỆP VÀ PTNT NAM ĐỊNH
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số 491/QĐ-BQL
 Ngày 05 tháng 11 năm 2025

Ghi chú: Chiều dày nạo vét lớp đất bùn là 50cm, còn lại là nạo vét lớp đất pha cát độ rỗng < 1 (theo kết quả bố khoan địa chất LK-01)

GIÁM ĐỐC	ĐỖ VĂN PHƯƠNG
Kiểm tra thiết kế	BÙI VIỆT HÙNG
Chủ nhiệm thiết kế	BÙI VIỆT HÙNG
Chủ trì thiết kế	NGUYỄN TRUNG HIẾU
Thiết kế	ĐÀO ĐỨC THUẬN

UBND TỈNH NINH BÌNH
 DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP KÊNH QUẢN VINH II, KÊNH QUỠ NHẤT II,
 KÊNH ẨM SA 14A THUỘC HỆ THỐNG THỦY NÔNG NGHĨA HÙNG

CẮT NGANG KÊNH QUẢN VINH II

TỶ LỆ: 1/200

THIẾT KẾ BÀN VẼ THÍ CÔNG

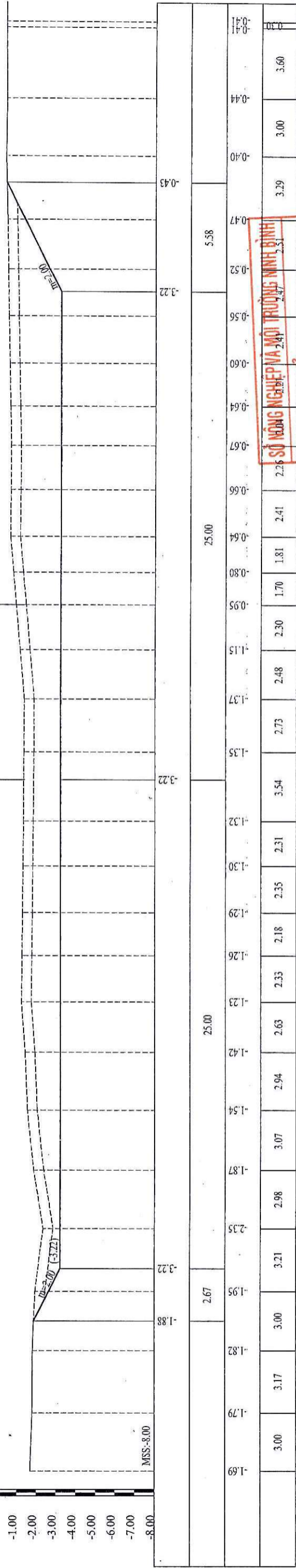
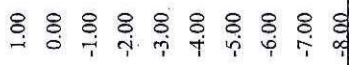
MÃ SỐ DỰ ÁN: KTCITL-NH
 SỐ TỜ BẰ: QY/II-CT-176

NGÀY KÝ: 30/10/2025

Cọc: C250
 S nạo vét bùn : 28.632 m²
 S nạo vét đất : 81.019 m²

Tim TK

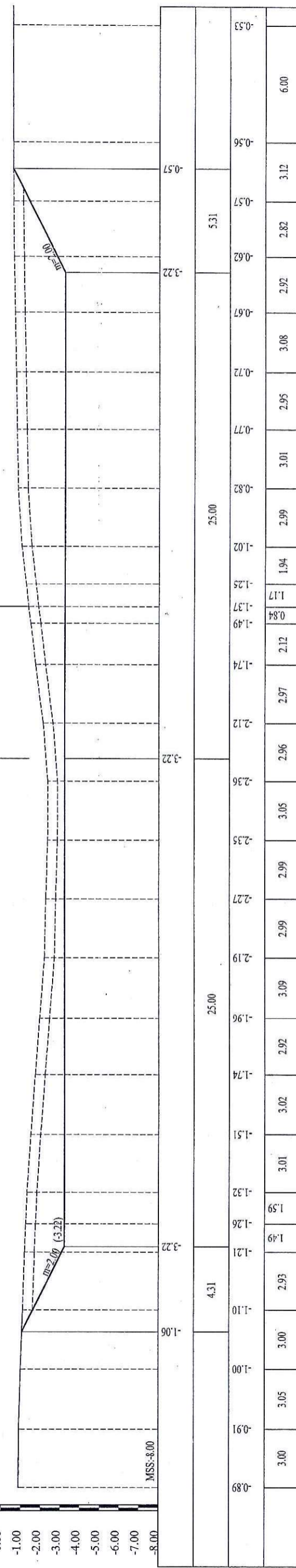
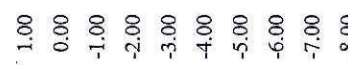
Cọc: C250



SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ MÔI TRƯỜNG NINH BÌNH
THAM ĐỊNH
 Văn bản số 5120/SNNMT-XDC
 Ngày 30 tháng 10 năm 2025
 Ký tên: *[Signature]*

Cọc: C250

Tim TK



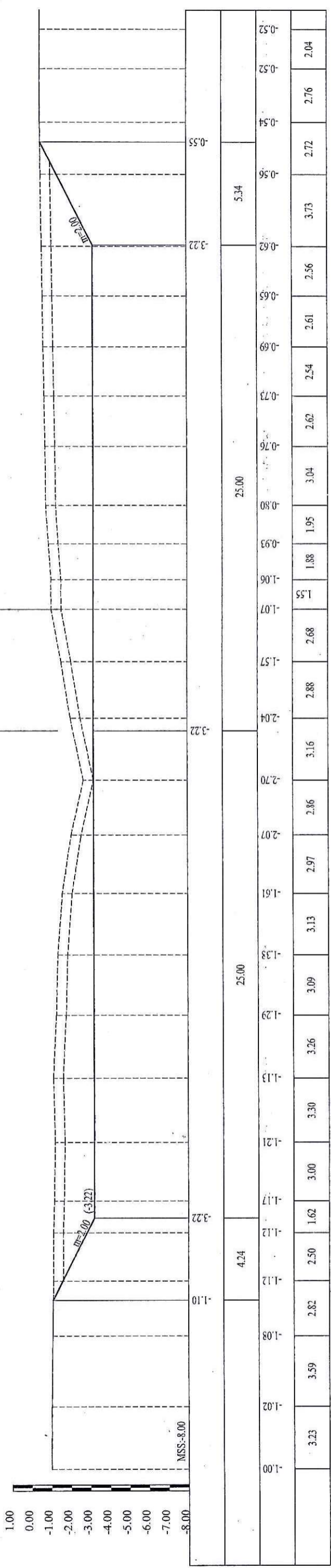
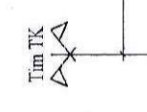
Ghi chú: Chiều dày nạo vét lớp đất bùn là 50cm, còn lại là nạo vét lớp đất phía cắt độ rộng <1 (theo kết quả hồ khoan địa chất LK-01)

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN XÂY DỰNG CHUYÊN NGÀNH NÔNG NGHIỆP VÀ PTNT NAM ĐỊNH
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số 491/QĐ-BQL
 Ngày 05 tháng 11 năm 2025

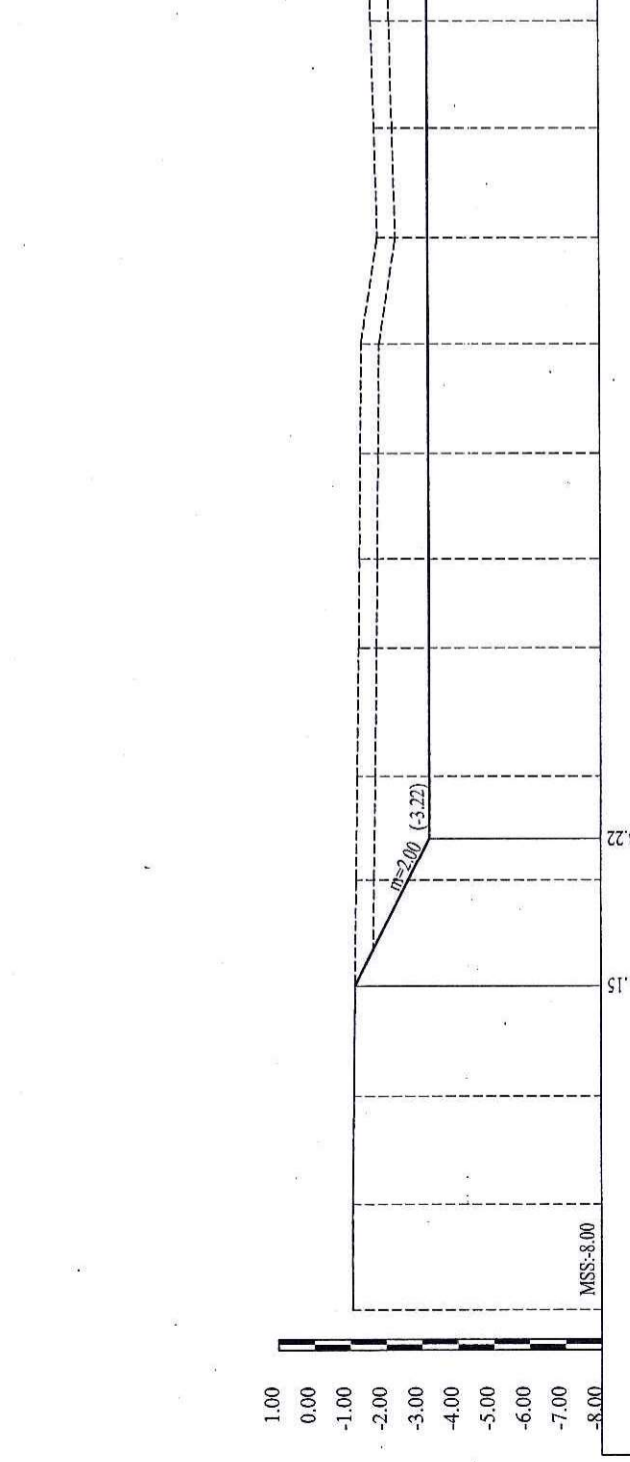
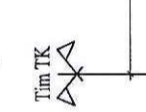
CÔNG TY CỔ PHẦN HÀCO
CÔNG TY
 NGUYỄN ANH HÙNG
 BUI VIỆT HỒNG
 BUI VIỆT HỒNG
 NGUYỄN TRUNG HIẾU
 ĐÀO ĐỨC THUẬN

CẮT NGANG KÊNH QUẦN VINH II
 UBND TỈNH NINH BÌNH
 DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP KÊNH QUẦN VINH II, KÊNH QUỠY NHẤT II, KÊNH AM SA 14A THUỘC HỆ THỐNG THỦY NÔNG NGHĨA HÙNG
 TỶ LỆ: 1:200
 THIẾT KẾ BẢN VẼ THÌ CÔNG
 NGÀY KÝ: 30/10/2025
 MÃ SỐ DỰ ÁN: KTC/TL-NH
 SỐ TỜ BẰNG: Q-VII-CT-178

Cọc C253
 S nạo vét bùn : 29.421 m²
 S nạo vét đất : 78.680 m²



Cọc C253 áp dụng đến C253 +16.83 m
 S nạo vét bùn : 29.133 m²
 S nạo vét đất : 81.427 m²



SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ MÔI TRƯỜNG NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số 5100/SNNMT-XDCJ
 Ngày 30 tháng 10 năm 20 25
 Ký tên: [Signature]

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN XÂY DỰNG CHUYÊN NGÀNH NÔNG NGHIỆP VÀ PTNT NAM ĐỊNH
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số 491/QĐ-BQL
 Ngày 05 tháng 11 năm 20 25

CÔNG TY CỔ PHẦN HẠCO
 060966457 - C.T.C
NGUYỄN ANH HÙNG
BO VIẾT HÙNG
BUN VIỆT HÙNG

UBND TỈNH NINH BÌNH		THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	MÃ SỐ DỰ ÁN: KTCTI-NH
DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP KÊNH QUẢN VINH II, KÊNH QUÝ NHẤT II, KÊNH ÁM SA 14A THUỘC HỆ THỐNG THUY NÔNG NGHĨA HƯNG			
CẮT NGANG KÊNH QUẢN VINH II		TỶ LỆ: 1/200	NGÀY KÝ: 30/10/2025
GIÁM ĐỐC	NGUYỄN TRUNG HIẾU		
KIỂM TRA THIẾT KẾ	NGUYỄN ANH HÙNG		
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	BO VIẾT HÙNG		
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	BUN VIỆT HÙNG		
THIẾT KẾ			

Chú thích: Chiều dày nạo vét lớp đất bùn là 50cm, còn lại là nạo vét lớp đất pha cát độ rỗng <1 (theo kết quả hồ khoan địa chất LK-01)

Danh sách và tọa độ các điểm không chế mặt bằng như sau:

Stt	Tên điểm	Tọa độ		Độ cao	Ghi chú
		X(m)	Y(m)		
Mốc đường chuyên cấp 1					
1	DC1	2215857,551	566341,339	1,642	
2	DC2	2214897,328	566508,473	1,375	
3	DC3	2213342,596	566673,873	1,568	
4	DC4	2212252,683	566893,845	2,115	
5	DC5	2212314,246	567627,772	2,627	
6	DC6	2213341,812	567544,796	2,243	
7	DC7	2214329,316	567547,927	1,303	
8	DC8	2215657,843	567588,132	1,400	
9	DC9	2216670,428	567210,111	1,596	
10	DC10	2211568,026	568347,309	1,382	
11	DC10A	2211623,774	569190,843	1,263	
12	DC11	2211797,618	569640,072	0,826	
13	DC11A	2212064,651	570222,224	1,936	
14	DC12	2212352,568	570854,819	1,926	
15	DC12A	2212677,871	571259,56	1,450	
16	DC13	2212997,510	571820,003	3,832	
Mốc đường chuyên cấp 2					
17	M1	2216575,371	567214,462	1,165	
18	M2	2216508,588	567586,960	0,893	
19	M3	2216263,821	567570,454	1,014	
20	M4	2215923,651	567596,543	1,438	
21	M5	2215337,761	567616,035	0,765	
22	M6	2215054,502	567617,782	1,282	
23	M7	2214715,656	567604,336	2,357	
24	M8	2214087,141	567552,420	0,707	
25	M9	2213712,888	567519,522	0,853	
26	M10	2212999,547	567534,254	0,648	
27	M11	2212678,910	567538,860	0,466	
28	M12	2212470,468	567545,251	0,399	
29	M13	2215627,932	566353,762	0,720	
30	M14	2215398,285	566412,487	1,733	
31	M15	2215006,897	566456,232	0,808	



PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số 491/QĐ-BQL
Ngày: 05 tháng 11 năm 2025.....

32	M16	2214591,944	566528,375	1,040
33	M17	2214298,413	566561,934	0,819
34	M18	2213999,058	566591,467	0,849
35	M19	2213697,558	566624,284	0,699
36	M19A	2213481,725	566645,667	0,753
37	M20	2213102,152	566684,911	0,553
38	M21	2212791,623	566745,769	1,068
39	M22	2212496,461	566823,458	0,503
40	M22A	2212295,647	567006,867	0,551
41	M23	2212306,325	567226,066	3,717
42	M24	2212311,937	567383,746	1,661
43	M24A	2212211,132	567798,528	1,635
44	M25	2212112,697	568035,542	2,199
45	M26	2211819,175	568186,108	2,453
46	M26A	2211656,581	568285,290	2,210
47	M27	2211542,901	568622,152	1,081
48	M28	2211541,133	568967,556	2,558
49	M29	2211680,012	569323,921	2,060
50	M29A	2211757,792	569505,291	1,783
51	M30	2211899,904	569834,536	2,554
52	M31	2212009,971	570104,913	2,873
53	M32	2212140,370	570414,426	1,784
54	M32A	2212237,169	570625,323	1,743
55	M33	2212541,564	570872,813	1,307
56	M34	2212638,769	571149,508	1,205
57	M35	2212797,018	571430,382	3,774
58	M36	2212916,547	571589,802	1,635

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN XÂY DỰNG
CHUYÊN NGÀNH NÔNG NGHIỆP
VÀ PTNT NAM ĐỊNH

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số...491.../QĐ-BQL

Ngày...05...tháng...11...năm 20...25.....



HẠNG MỤC
CÔNG TRÌNH TRÊN TUYẾN

HẠNG MỤC

06 CÔNG TRÒN LÀM MỚI TRÊN KÊNH QUẢN VINH II

Ch

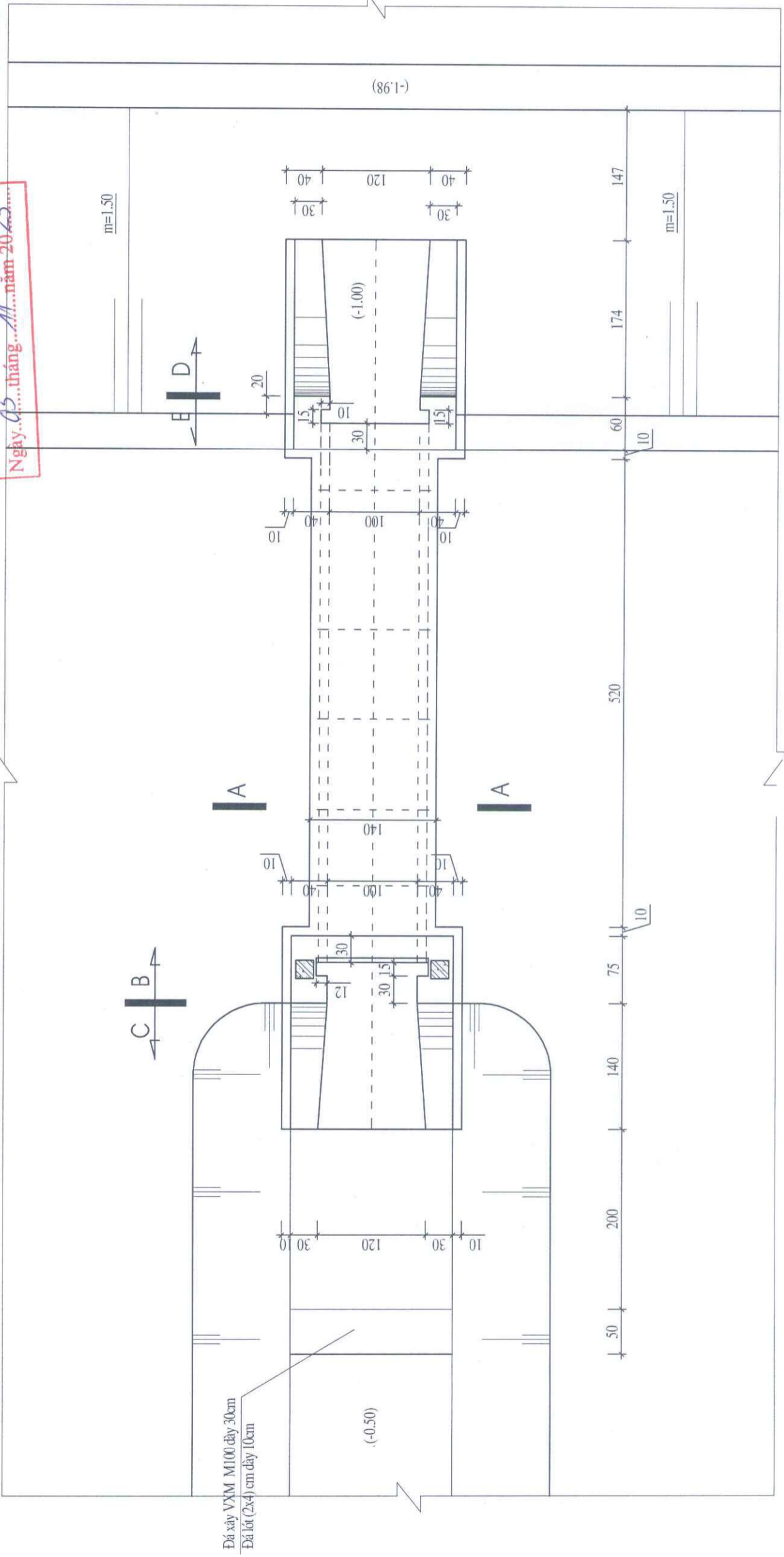
CỔNG NHÁNH TRÒN TRÊN KÊNH QUẦN VINH II

CỔNG T AI C40+12,98M-KM1+00 BỜ TÁ

SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ MÔI TRƯỜNG NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số 5120/SN/MT-XDC
 Ngày 30 tháng 10 năm 2025
 Ký tên: *Chu*

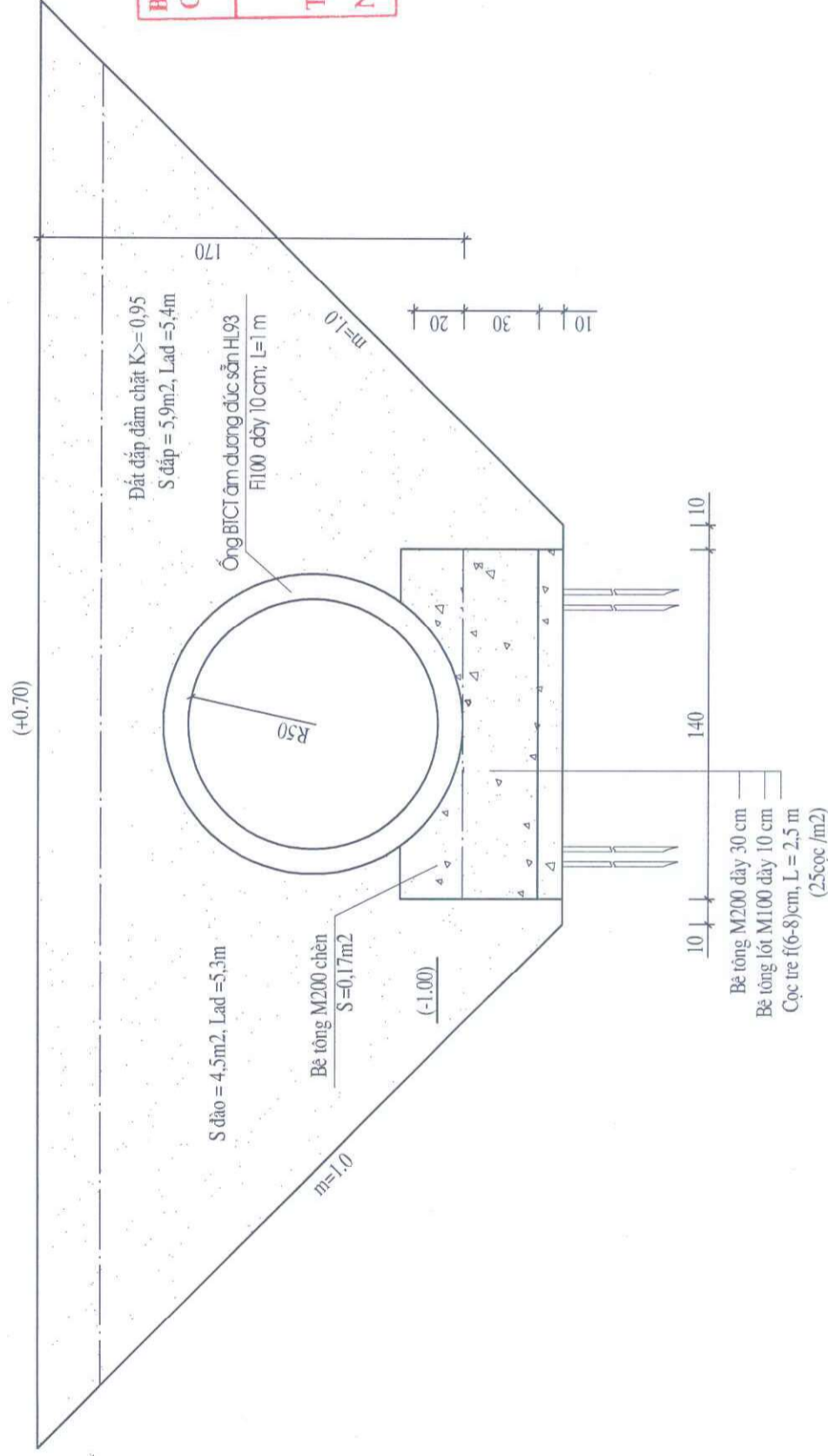
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN XÂY DỰNG
 CHUYÊN NGÀNH NÔNG NGHIỆP
 VÀ PTNT NAM ĐỊNH
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số 491/QĐ-BQL
 Ngày 05 tháng 11 năm 2025

MẶT BẰNG (1:50)



UBND TỈNH NINH BÌNH DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP KÉNH QUẢN VINH II, KÉNH QUỶ NHẤT II, KÉNH ÁM SA 14A THUỘC HỆ THỐNG THỦY NÔNG NGHĨA HÙNG		CÔNG TY CỔ PHẦN HACO SỐ QUẢN LÝ: 600986451-C.T.	
GIÁM ĐỐC NGUYỄN ANH HÙNG	KIỂM TRA THIẾT KẾ BÙI MỆ HÙNG	CÔNG NHÃNH TRÊN KÉNH QUẢN VINH II	
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ NGUYỄN TRUNG HIẾU	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐÀO ĐỨC THUẬN	TỶ LỆ: 1/50	THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG NGÀY KÝ: 30/10/2025
MÃ SỐ DỰ ÁN: KTCCTL-NH		SỐ TỜ BỐ VẼ: CN1-02	

CẮT A - A (1:25)



SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ MÔI TRƯỜNG NINH BÌNH

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số 520/SNM/XPĐ

Ngày 30 tháng 7 năm 2025

Ký tên: *Ch*

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN XÂY DỰNG
 CHUYÊN NGÀNH NÔNG NGHIỆP
 VÀ PTNT NAM ĐỊNH

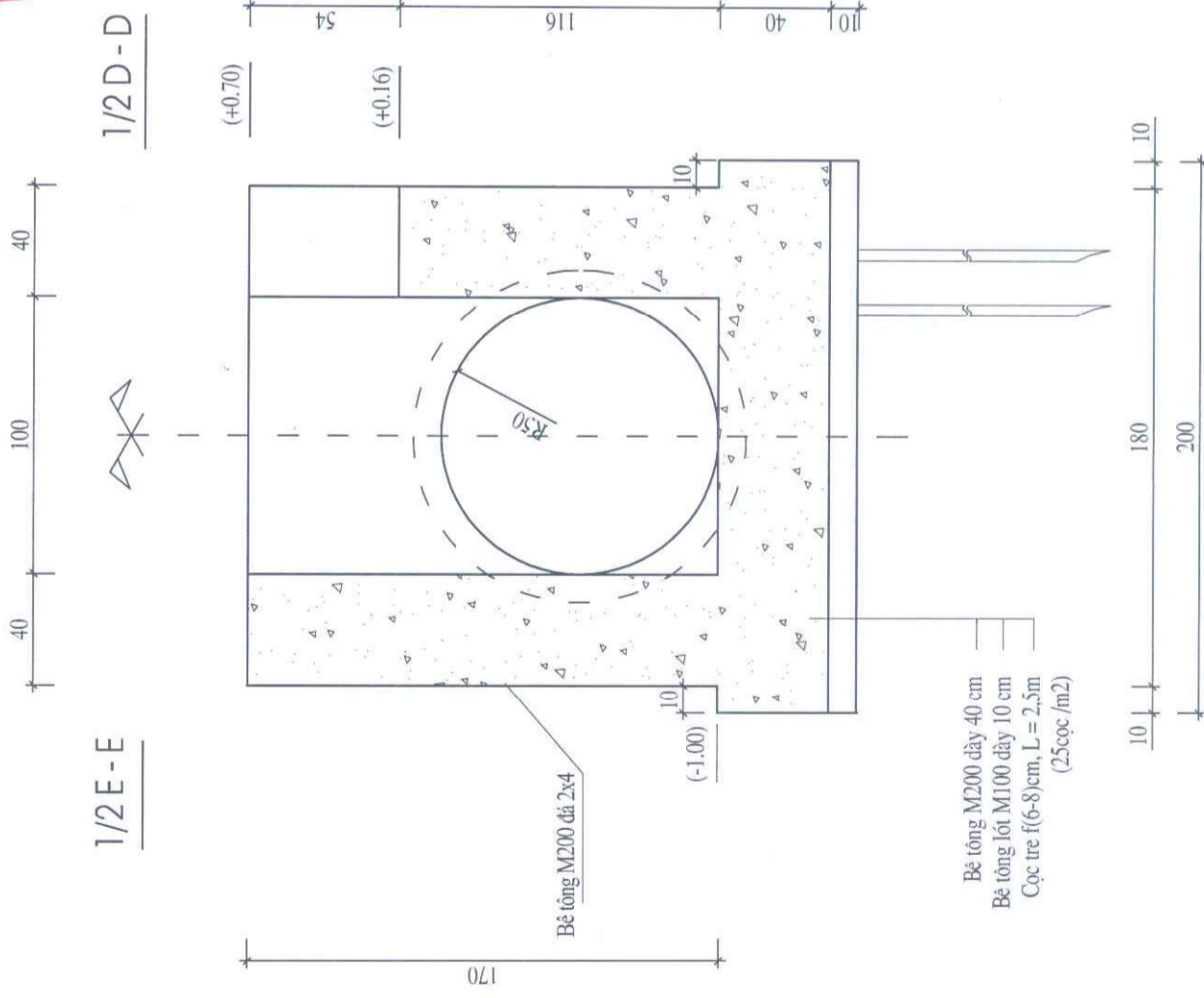
PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số 491/QĐ-BQL

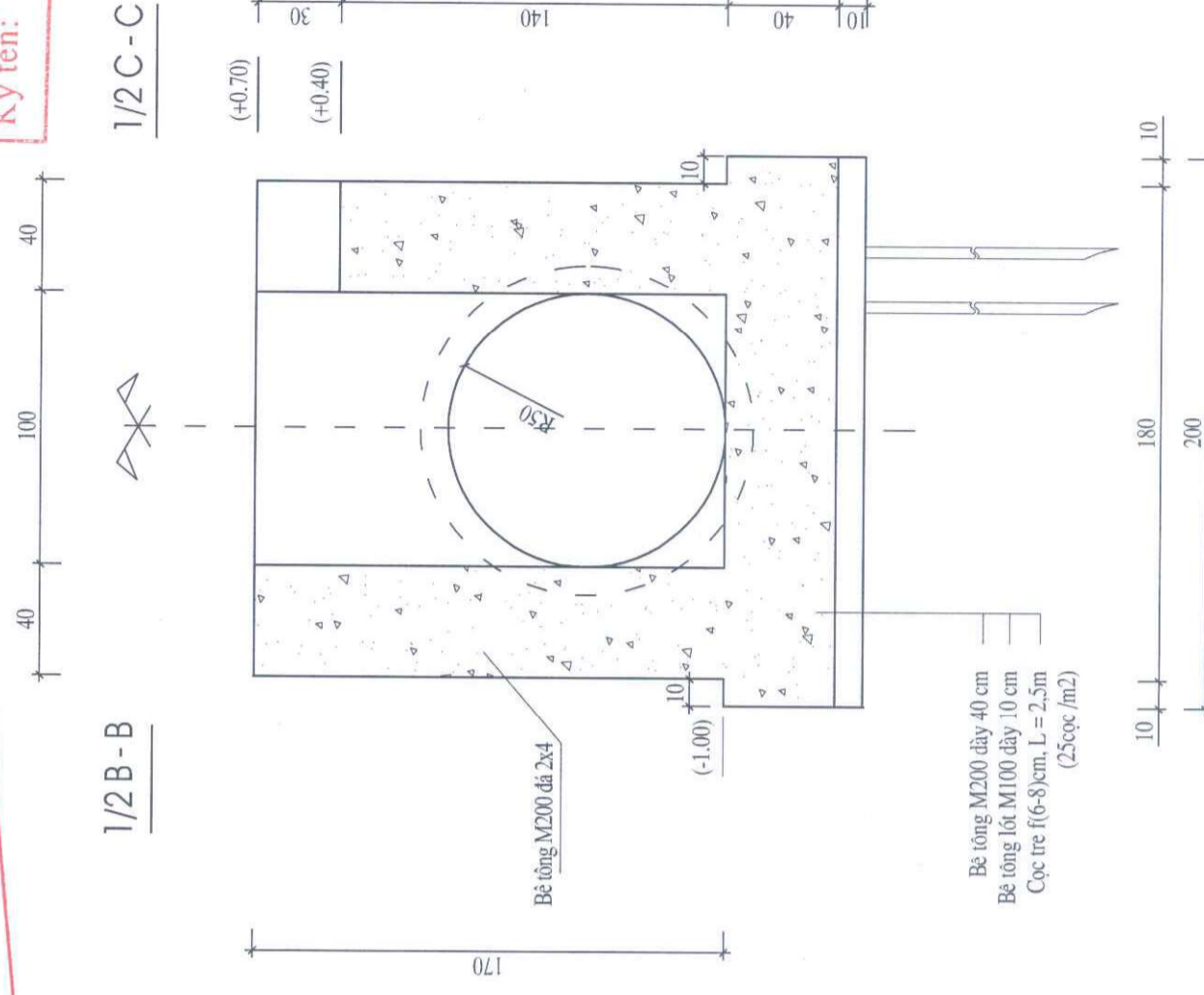
Ngày 05 tháng 11 năm 2025

CÔNG TY CỔ PHẦN HẠCO 9864571-C.A		UBND TỈNH NINH BÌNH	
KIỂM TRA THIẾT KẾ		DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP KÊNH QUẢN VINH II, KÊNH QUỠ NHẤT II, KÊNH ẨM SA 14A THUỘC HỆ THỐNG THỦY NÔNG NGHĨA HUNG	
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ		CÔNG NHÁNH TRÊN KÊNH QUẢN VINH II	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ		TỶ LỆ: 1/25	THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
THIẾT KẾ		NGÀY KÝ: 30/10/2025	
ĐÀO ĐỨC THUẬN		MÃ SỐ DỰ ÁN: KTCTL-NH	
NGUYỄN VĂN HÙNG		SỐ TO BẰNG: QVH-CNT-03	
BUI VIỆT HÙNG			
BUI VIỆT HÙNG			
NGUYỄN TRUNG HIẾU			

CẮT D-D VÀ E-E
TỶ LỆ (1:25)



CẮT C-C VÀ B-B
TỶ LỆ (1:25)



**BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN XÂY DỰNG
CHUYÊN NGÀNH NÔNG NGHIỆP
VÀ PTNT NAM ĐỊNH**
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số.../QĐ-BQL
Ngày.../.../... năm 20...
(Signature)

SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ MÔI TRƯỜNG NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số.../SNNT-MT-XPC
Ngày.../.../... năm 20...
Ký tên: *(Signature)*

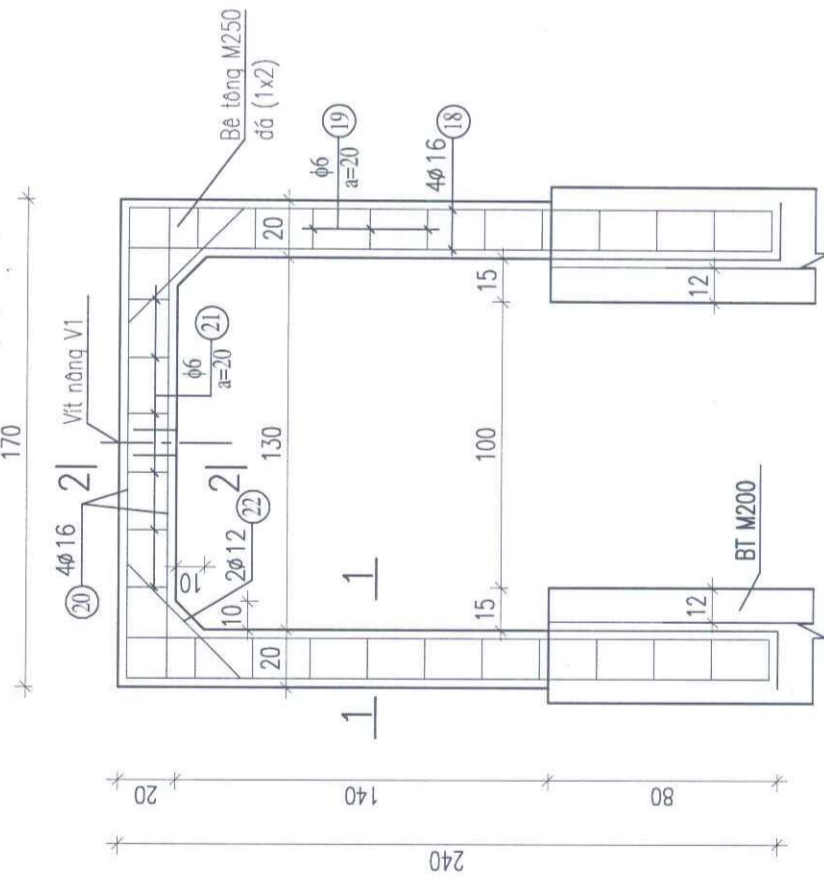
CÔNG TY CỔ PHẦN HẠO
0600986451 - C.T.C
CÔNG TY
PHẦN HẠO
PHIÊN HẠO
PHIÊN HẠO
PHIÊN HẠO
PHIÊN HẠO
PHIÊN HẠO

GIÁM ĐỐC	NGUYỄN ANH HÙNG	THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	MÃ SỐ DỰ ÁN: KTC/TL-NH
KIỂM TRA THIẾT KẾ	BUI VIỆT HÙNG	TỶ LỆ: 1/25	SỐ TỰ BẰ: QV/II-CN1-04
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	BUI VIỆT HÙNG		
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN TRUNG HIẾU		
THIẾT KẾ	ĐÀO ĐỨC THUẬN		

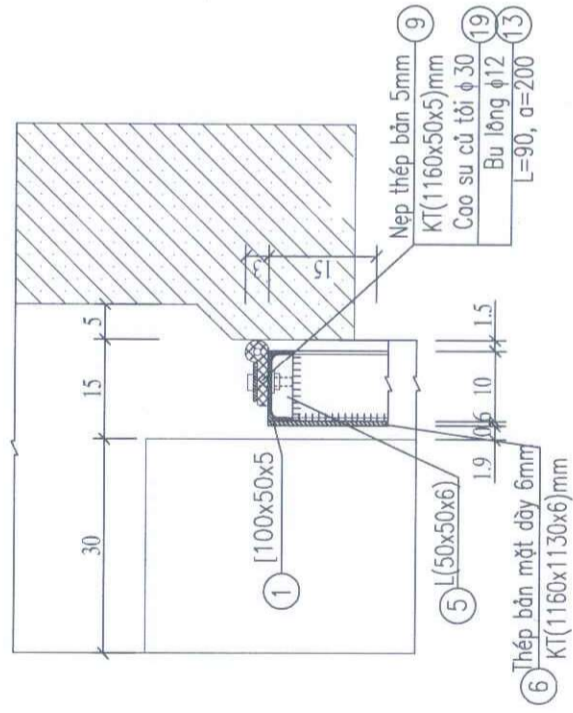
UBND TỈNH NINH BÌNH
DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP KÉNH QUẢN VINH II, KÉNH QUỠ NHẤT II,
KÉNH ÁM SA 14A THUỘC HỆ THỐNG THỦY NÔNG NGHĨA HÙNG

CÔNG NHÁNH TRÊN KÉNH QUẢN VINH II

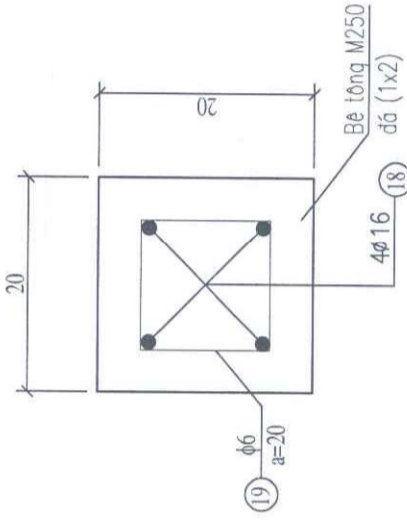
THÉP DÀN VAN (1/25)



CHI TIẾT KÍN NƯỚC ĐÌNH (1/10)

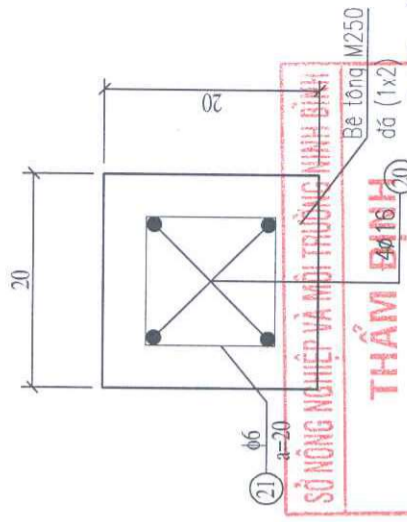


1-1 (1/5)



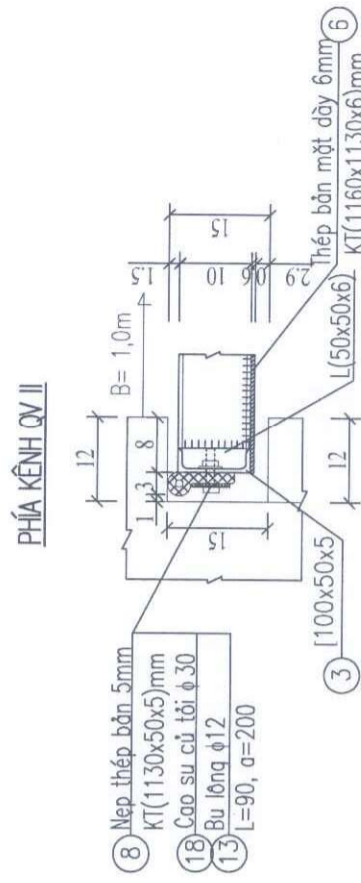
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN XÂY DỰNG CHUYÊN NGÀNH NÔNG NGHIỆP VÀ PTNT NAM ĐỊNH
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số.../491.../QĐ-BQL-
 Ngày...05...tháng...11...năm 2025

2-2 (1/5)



THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số 520.../S.MAN/MT-XPT
 Ngày...30...tháng...10...năm 2025
 Ký tên *Ch*

CHI TIẾT KÍN NƯỚC BÊN (1/10)

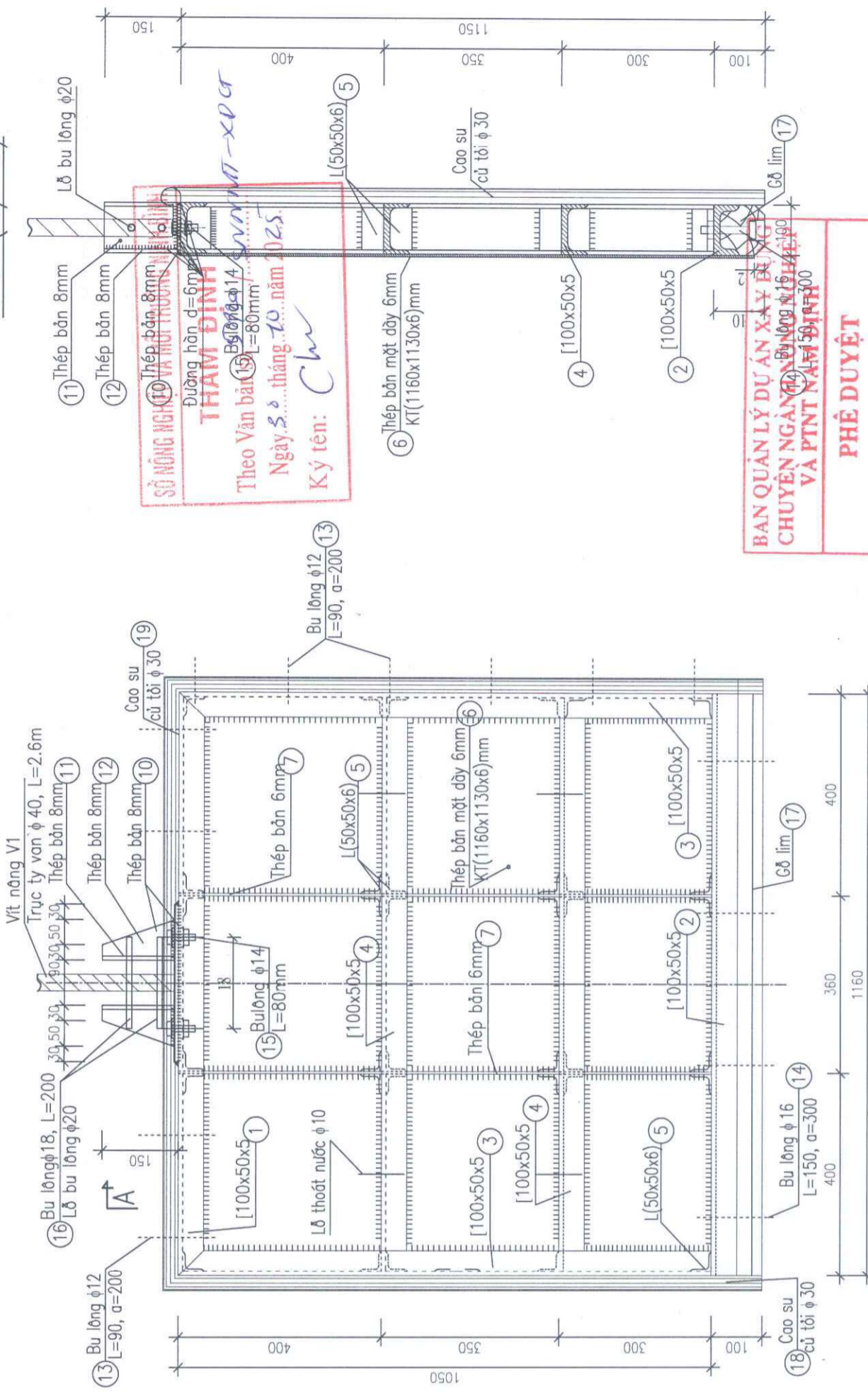


Chi chú:
 - Giàn van đúc sẵn, sau đó được lắp đặt vào tường đầu công.
 - Chiều dày lớp bảo vệ cốt thép là 30mm.

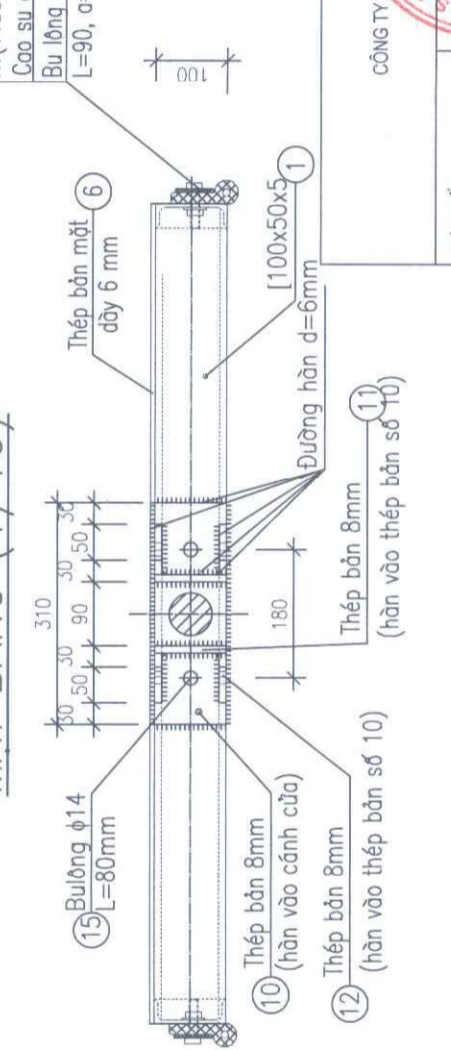


CÔNG TY CỔ PHẦN HACO 88451-C		UBND TỈNH NINH BÌNH	
DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP KÉNH QUẢN VINH II, KÉNCH QUỶ NHẤT II, KÉNCH ÁM SA 14A THUỘC HỆ THỐNG THỦY NÔNG NGHĨA HUNG		CỔNG NHÁNH TRÊN KÉNCH QUẢN VINH II	
GIÁM ĐỐC	NGUYỄN ANH HÙNG	THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	MÃ SỐ DỰ ÁN: KTCITL-NH
KIỂM TRA THIẾT KẾ	BÙI VIỆT HÙNG	NGÀY KÝ: 30/10/2025	SỐ TỜ BÝ: QV/II-CN1-05
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	BÙI VIỆT HÙNG		
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN TRUNG HIẾU		
THIẾT KẾ	ĐÀO ĐỨC THUAN		

CÁNH CỬA (1/10)

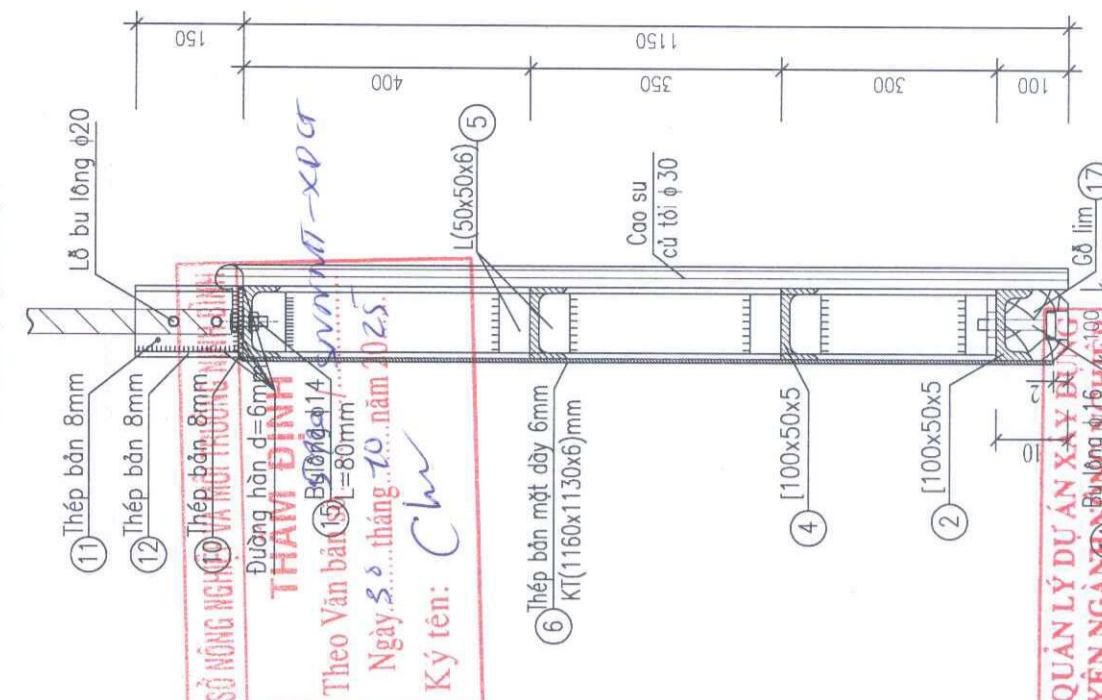


MẶT BẰNG (1/10)



- GHI CHÚ CHUNG:**
- KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ GHI LÀ CM, CAO TRÌNH GHI LÀ M, ĐƯỜNG KÍNH VÀ QUY CÁCH THÉP LÀ MM (TRỪ KHI BẢN VẼ CÓ GHI CHÚ KHÁC)
 - SỬ DỤNG VẬT LIỆU:
 - XI MĂNG DÙNG TRONG THI CÔNG PHẢI ĐẠT TIÊU CHUẨN VIỆT NAM
 - + BÊ TÔNG M200, M250: SỬ DỤNG XI MĂNG PC40, PCB40.
 - + BÊ TÔNG M100 SỬ DỤNG XI MĂNG PC30, PCB30
 - ĐỘ SỤT BÊ TÔNG SẢN XUẤT TẠI CHỖ S=(2-4)cm.
 - ĐÁ DÙNG CHO BÊ TÔNG:
 - + BÊ TÔNG CỐT THÉP M250 DÙNG ĐÁ CÓ D_{MAX}=20CM
 - + BÊ TÔNG LÓT M100, BÊ TÔNG CỨNG M200, BÊ TÔNG ĐƯỜNG M250 DÙNG ĐÁ CÓ D_{MAX}=4CM.
 - CÁT VÀNG DÙNG TRONG BÊ TÔNG VÀ Vữa XÂY ĐÁ HỖC CÓ MÔ ĐUN ML > 2.0
 - THÉP DÙNG TRONG THI CÔNG PHẢI ĐẠT TIÊU CHUẨN VIỆT NAM:TCVN 1651:2018
 - + THÉP CÓ ĐƯỜNG KÍNH F < 10 DÙNG THÉP CB240-T
 - + THÉP CÓ ĐƯỜNG KÍNH F >= 10 DÙNG THÉP CB300-V
 - KHI THI CÔNG CẦN CỨ KÍCH THƯỚC CỤ THỂ CỦA VÍT NẮNG ĐỂ XÁC ĐỊNH VỊ TRÍ BU LÔNG CHO PHÙ HỢP.
 - MUA MÔI VÀ LẮP ĐẶT VÍT NẮNG 1 TẤN (V1) ĐỂ NẮNG HẠ CÁNH VAN.
 - Yêu cầu khi chế tạo, lắp đặt cửa van:
 - Thép tấm sử dụng Mác HR235 theo TCVN 6522:2008 ISO 4995:2001 thép tấm kết cấu cán nóng, hoặc thép có chỉ tiêu cơ lý tương đương;
 - Sử dụng que hàn E430 hoặc tương đương theo TCVN 3223: 2000 trong các mối hàn
 - Bu lông và đai ốc sử dụng phải đảm bảo theo TCVN 1916:1995; bu lông và đai ốc gắn mã đeo vào cửa van phải đảm bảo cấp độ bền 5.6;
 - Thép hình sử dụng là loại cán nóng nguyên khối, quy cách tuân thủ theo TCVN 7571:2019; chế tạo từ thép có giới hạn chảy nhỏ nhất ≥ 2300Kg/cm² và sử dụng loại thép giành cho cho kết cấu hàn (sử dụng thép CT38 hoặc thép có các chỉ tiêu cơ lý tương đương). Thép tròn sử dụng thép CT5 hoặc tương đương.
 - Cao su chân nước phải đảm bảo các chỉ tiêu cơ lý theo TCVN 8298:2009; TCVN 8299: 2009.
 - Toàn bộ cửa van phải được sơn bảo vệ theo TCVN 79:2004 với quy trình sau:
 - + Tẩy gỉ bằng phum cát đạt độ sạch bề mặt ở mức độ 3 (Sa 2 1/2 theo ISO 8501-1: 2007)
 - + Phun 1 lớp sơn chống gỉ
 - + Phun 2 lớp sơn màu ghi, tổng chiều dày lớp sơn khi khô 320Micr (Lưu ý khi sơn phải tham khảo thêm quy trình kỹ thuật từ nhà cung cấp sơn)
 - Sau khi sơn xong mới lắp đặt ổ lim, cao su cù tời.
 - Sơn sử dụng để sơn cửa van phải đảm bảo theo TCVN 9014:2011 Sơn Epoxy.
 - Các mối hàn phải kiểm tra chất lượng theo quy trình sau:
 - + Ra soát toàn bộ các bước trong quy trình công nghệ hàn
 - + Quan sát bề ngoài bằng kính lúp và đo kích thước mối hàn bằng đường để so sánh với yêu cầu thiết kế
 - Cửa van được gia công, chế tạo tại xưởng cơ khí đảm bảo độ sai số cho phép theo quy định của TCVN 8298: 2009; TCVN 8299: 2009. Sau khi hoàn thành công tác gia công, chế tạo thì tiến hành nghiệm thu, vận chuyển đến công trình để lắp đặt.

A-A (1/10)



BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN XÂY DỰNG CHUYÊN NGÀNH NÔNG NGHIỆP VÀ PTNT NAM ĐỊNH

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số: 491.../QĐ-BQL

Ngày: 05...tháng...năm 2025

GHI CHÚ: Đơn vị trong bản vẽ là mm

UBND TỈNH NINH BÌNH		DỰ ÁN: CÁI TẠO, NÂNG CẤP KINH QUẢN VINH II, KINH QUỸ NHẤT II, KINH AN SA 14A THUỘC HỆ THỐNG THỦY NÔNG NGHĨA HÙNG	
CÔNG TY CỔ PHẦN HACO		CÔNG NHANH TRÊN KINH QUẢN VINH II	
GIÁM ĐỐC	NGUYỄN ANH HÙNG	TỶ LỆ: 1/10	THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
KIỂM TRA THIẾT KẾ	BÙI VIỆT HÙNG		
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	BÙI VIỆT HÙNG	NGÀY KÝ: 30/10/2025	SỐ TỜ BỐ VẢI-CNT-06
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN TRUNG HIẾU		
THIẾT KẾ	ĐÀO ĐỨC THUẬN		

BẢNG THỐNG KÊ KHỐI LƯỢNG CÁN H CỬA CỐNG

STT	SỐ HIỆU	HẠNG MỤC	Đ.VỊ	SỐ LƯỢNG/ CẤU KIỆN	SỐ CẤU KIỆN	KÍCH THƯỚC			TRỌNG LƯỢNG ĐV kg/(m³)	KHỐI LƯỢNG BỘ PHẬN	KHỐI LƯỢNG TOÀN PHẦN
						DÀI (m)	RỘNG (m)	CAO (m)			
1	1	Khối lượng cánh cửa	Kg							160,71	
-	1	Thép các loại	-	1	1	1,16			9,36	10,86	
-	2	Dầm dĩnh [100x50x5]	-	1	1	1,16			9,36	10,86	
-	3	Dầm biên [100x50x5]	-	2	1	1,15			9,36	21,53	
-	4	Dầm ngang [100x50x5]	-	2	1	1,16			9,36	21,72	
-	5	L50x50x5	-	36	1	0,09			3,77	12,21	
-	6	Thép bản mặt	-	1	1	1,16	1,13	0,006	7,850	61,74	
-	7	Thép bản dầy 6mm	-	2	1	1,04	0,10	0,006	7,850	9,80	
-	8	Nẹp thép 1130x50x5	-	2	1	1,13	0,05	0,005	7,850	4,44	
-	9	Nẹp thép 1160x50x5	-	1	1	1,16	0,05	0,005	7,850	2,28	
-	-	- Thép mã đo	-								
2		Thép bán 310x100x8	bộ	1	1	0,31	0,10	0,008	7,850	1,95	
		Thép bán 140x100x8	-	2	1	0,14	0,10	0,008	7,850	1,76	
		Thép bán hình thang	-	4	1	0,05	0,14	0,008	7,850	1,58	
3		Bu lông các loại								24,0	
-	13	- Cốt dĩnh cao su cũ tới	-	16	1					16	
-	14	+ Bu lông φ 12, - Kín nước dầy	-	4	1					4	
-	15	+ Bu lông φ 14, - Mã đo	-	2	1					2	
-	16	+ Bu lông φ 18, - Mã đo	-	2	1					2	
3		Gỗ lim	m3	1	1	1,16	0,10	0,10		0,01	
4		Cao su cũ tới φ 30	m	2	1	1,15				2,30	
-	18	Kín nước bên	-	1	1	1,16				1,16	
5		Tây gi, sơn 1 nước	m2							7,09	
		Dầm dĩnh [100x50x5]	-	1	1	1,16	0,30			0,35	
		Dầm dầy [100x50x5]	-	1	1	1,16	0,30			0,35	
		Dầm biên [100x50x5]	-	2	1	1,15	0,30			0,69	
		Dầm ngang [100x50x5]	-	2	1	1,16	0,30			0,70	
		L50x50x5	-	36	1	0,09	0,20			0,65	
		Thép bản mặt	-	1	1	1,160	2,96			3,43	
		Thép bản dầy 6mm	-	2	1	1,04	0,20			0,42	
		Nẹp thép 1130x50x5	-	2	1	1,13	0,10			0,23	
		Nẹp thép 1160x50x5	-	1	1	1,16	0,10			0,12	
		Mã đo	-								
		Thép bán 310x100x8	-	1	1	0,31	0,20			0,06	
		Thép bán 140x100x8	-	2	1	0,14	0,20			0,06	
6		Thép bán hình thang	-	4	1	0,05	0,30			0,05	
		Vít nâng V1, trục vít	bộ	1	1					1	

SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ MÔI TRƯỜNG NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số 5720/SNMT-XT
 Ngày 30 tháng 10 năm 2025.
 Ký tên: *Ch*

BẢNG THỐNG KÊ THÉP DÀN VAN

Bộ phận	Số hiệu	Hình dạng	Φ (mm)	Chiều dài 1 thanh (mm)	Số thanh 1 bộ phận	Tổng chiều dài (m)	TL riêng (Kg/m)	Khối lượng (Kg)
THÉP CỘT	18	2340	16	2340	8	18,72	1,578	29,54
	19	140x50x140	6	660	22	14,52	0,222	3,22
		Cộng thép cột						32,76
THÉP DẦM	20	1640	16	1640	4	6,56	1,578	10,35
	21	140x50x140	6	660	6	3,96	0,222	0,88
	22	560	12	560	4	2,24	0,888	2,0
		Cộng thép dầm						13,23
		Tổng cộng						45,99

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN XÂY DỰNG CHUYÊN NGÀNH NÔNG NGHIỆP VÀ PTNT NAM ĐỊNH
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số 491/QĐ-BQL
 Ngày 05 tháng 11 năm 2025

UBND TỈNH NINH BÌNH
 DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP KÉNH QUẢN VINH II, KÉNH QUỠ NHẤT II, KÉNH SÁM SA 14A THUỘC HỆ THỐNG THỦY NÔNG NGHĨA HƯNG

CÔNG NHÁNH TRÊN KÉNH QUẢN VINH II

GIÁM ĐỐC: NGUYỄN ANH HÙNG
 KIỂM TRA THIẾT KẾ: BUI VIỆT HÙNG
 CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ: BUI VIỆT HÙNG
 CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: NGUYỄN TRUNG HIẾU
 THIẾT KẾ: ĐÀO ĐỨC THUAN

TỶ LỆ: 1/50
 THIẾT KẾ BẢN VẼ THÍ CÔNG
 NGÀY KÝ: 30/10/2025

MÃ SỐ DỰ ÁN: KTCITL-NH
 SỐ TỜ BẰNG: QVH-CN1-07

Chu

CỔNG NHÁNH TRÒN TRÊN KÊNH QUẢN VINH II

CỔNG TẠI C54+6M- KM1+344,1 BỜ TÁ

CỐNG NHÁNH TRÊN KÉNҺ QUẢN VINH II

CỐNG T ẠI KMI+344,1 BỜ T Ậ

CẮT DỌC (1:50)

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN XÂY DỰNG CHUYÊN NGÀNH NÔNG NGHIỆP VÀ PTNT NAM ĐỊNH

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số 491/QĐ-BQL
Ngày 05 tháng 11 năm 2025

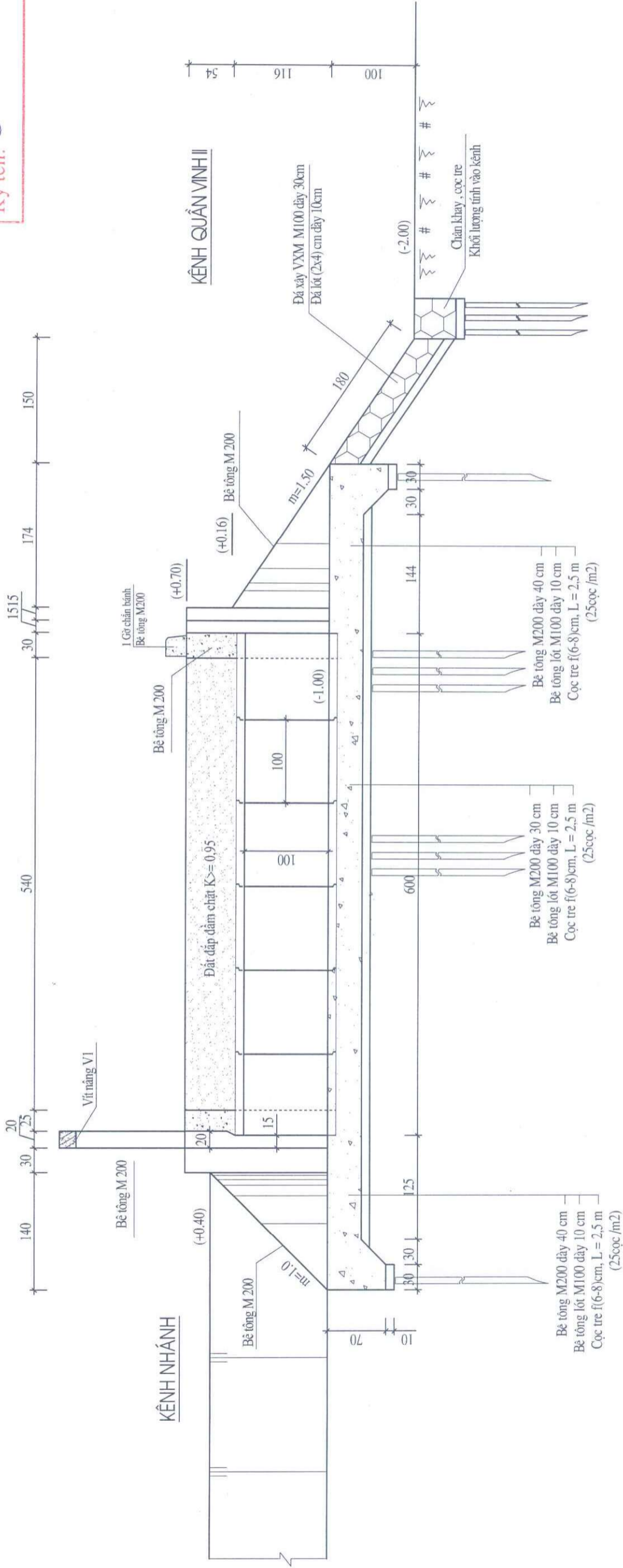
SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ MÔI TRƯỜNG NINH BÌNH

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số 520/SNNMT-XD

Ngày 30 tháng 10 năm 2025

Ký tên:



Ghi chú:

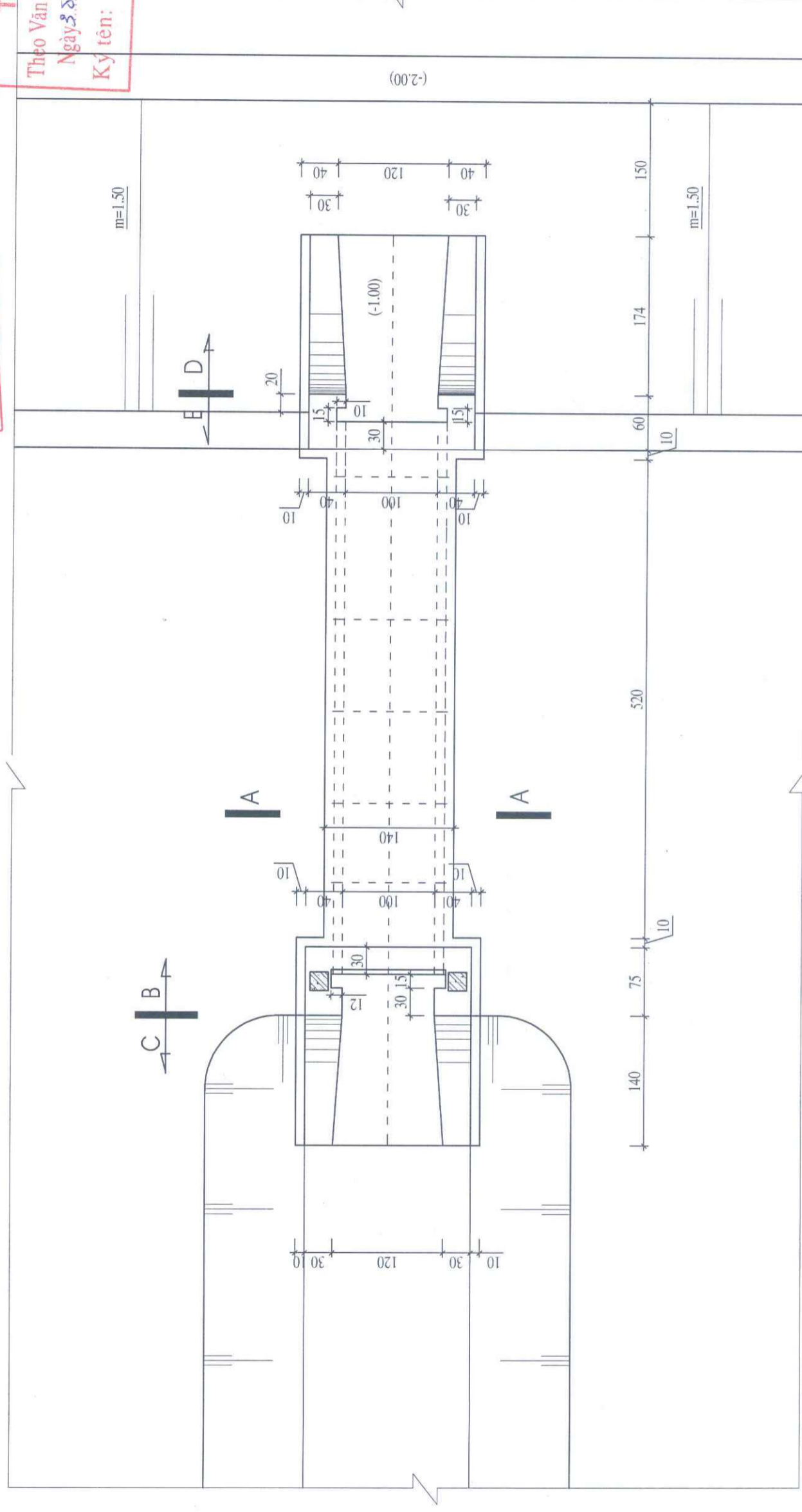
- + Mỗi nối hai ống cống được chít VXMM100
- + Kích thước ghi là cm
- + Cao trình ghi là m.
- + Bê tông lót sử dụng bê tông M100 đá 2x4;
- + Bê tông đáy cống sử dụng bê tông M200 đá 2x4;
- + Tường đầu, tường cánh cống là Bê tông M200 đá 2x4

CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁP HẠNG Số 0609885451 - C		UBND TỈNH NINH BÌNH	
ĐẠI DIỆN CÔNG TY NGUYỄN ANH HÙNG		DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP KÉNҺ QUẢN VINH II, KÉNҺ QUỶ NHẤT II, KÉNҺ ẬM SA 14A THUỘC HỆ THỐNG THỦY NÔNG NGHĨA HUNG	
KIỂM TRA THIẾT KẾ	NGUYỄN VĂN HÙNG	CỐNG NHÁNH TRÊN KÉNҺ QUẢN VINH II	
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	BÙI VIỆT HÙNG		
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	BÙI VIỆT HÙNG		
THIẾT KẾ	NGUYỄN TRUNG HIẾU		
ĐÀO ĐỨC THUẬN		TỶ LỆ: 1/50	THIẾT KẾ BẢN VẼ THÌ CÔNG
			MÃ SỐ DỰ ẬN: KT01L-NH
			SỐ TỜ BV: QVH-CN2-01
			NGÀY KÝ: 30/10/2025

MẶT BẰNG (1:50)

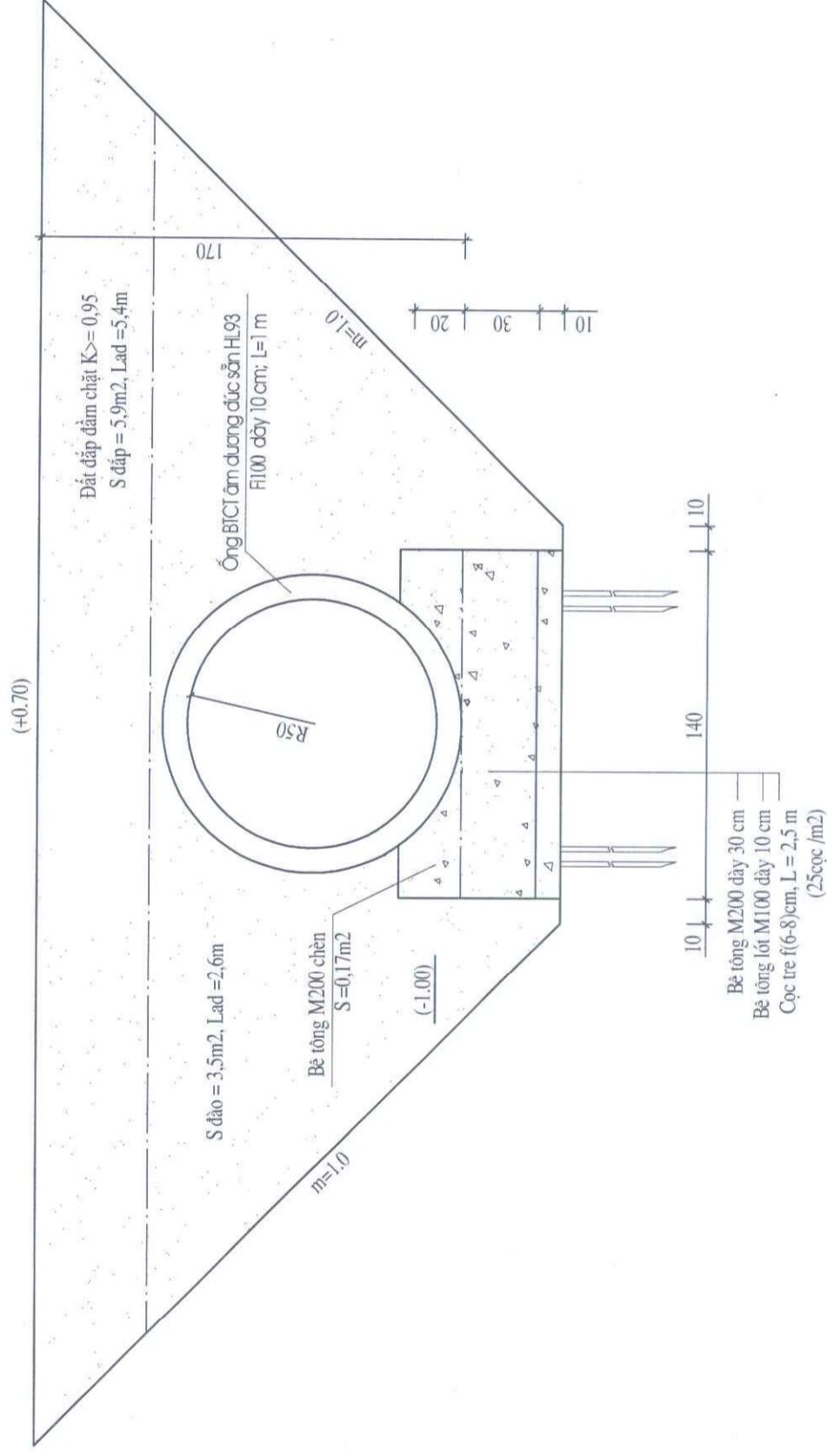
**BAN QUAN LÝ DỰ ÁN XÂY DỰNG
CHUYÊN NGÀNH NÔNG NGHIỆP
VÀ PTNT NAM ĐỊNH**
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số.../QĐ-BQL
Ngày... tháng... năm 2025

SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ MÔI TRƯỜNG NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 5125/SNNMT-XC
Ngày 30 tháng 10 năm 2025
Ký tên: *Chu*



CÔNG TY CỔ PHẦN HACO		UBND TỈNH NINH BÌNH	
0600966457		DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP KÊNH QUẢN VINH II, KÊNH QUỠ NHẤT II, KÊNH ÁM SA 14A THUỘC HỆ THỐNG THỦY NÔNG NGHĨA HÙNG	
GIÁM ĐỐC	NGUYỄN ANH HÙNG	CÔNG NHÃNH TRÊN KÊNH QUẢN VINH II	
KIỂM TRA THIẾT KẾ	BÙI VIỆT HÙNG	TỶ LỆ: 1/50	
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	BÙI VIỆT HÙNG	THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN TRUNG HIẾU	MÃ SỐ DỰ ÁN: KTCITL-NH	
THIẾT KẾ	ĐÀO ĐỨC THUAN	SỐ TỜ BỐ: QV/II-CN2-02	
		NGÀY KÝ: 30/10/2025	

CẮT A - A (1:25)



SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ MÔI TRƯỜNG NINH BÌNH

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số 5720/S.NMNT-XĐT

Ngày 30 tháng 10 năm 2025

Ký tên: *Ch*

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN XÂY DỰNG
CHUYÊN NGÀNH NÔNG NGHIỆP
VA PTNT NAM ĐỊNH

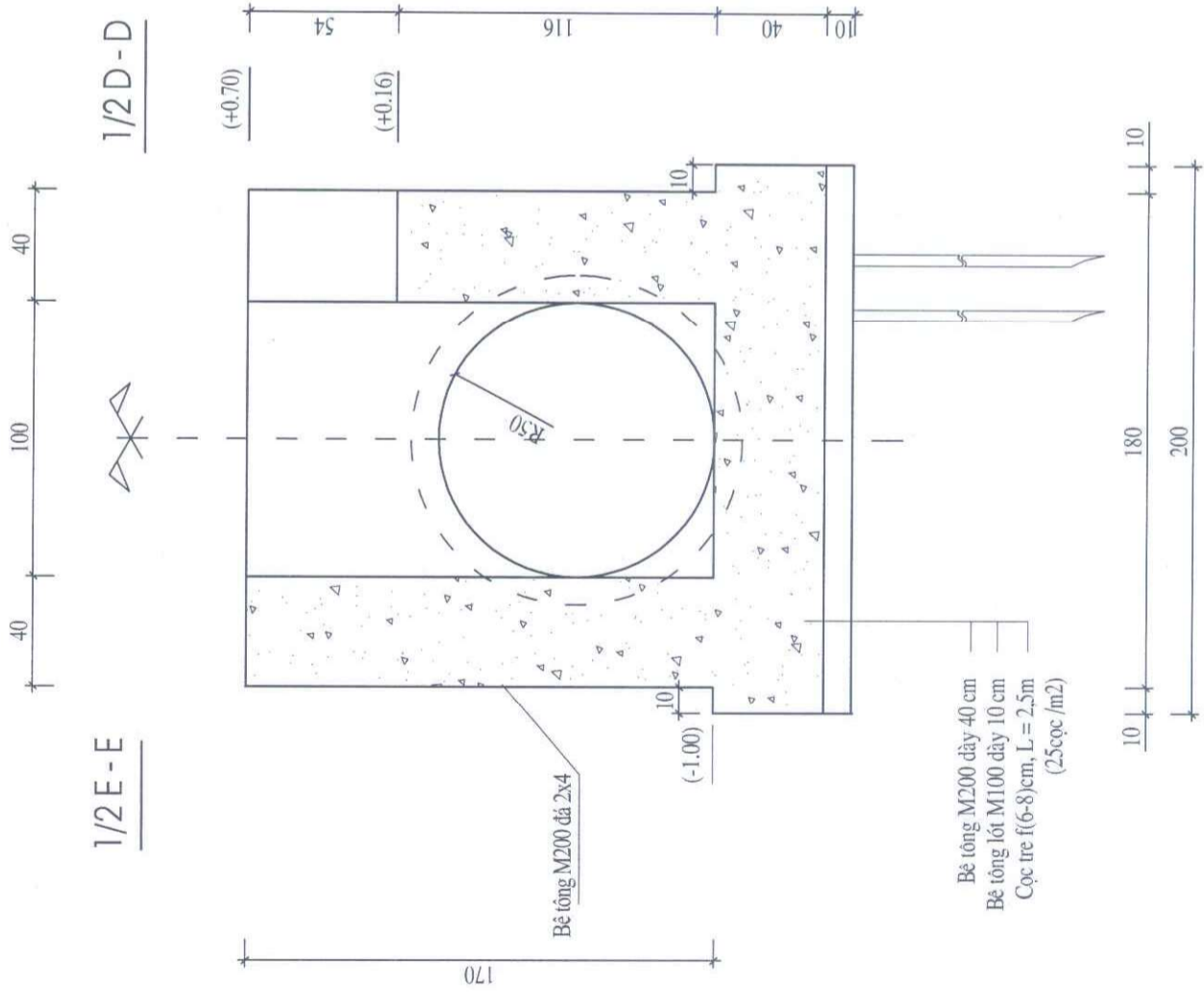
PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số 491/QĐ-BQL

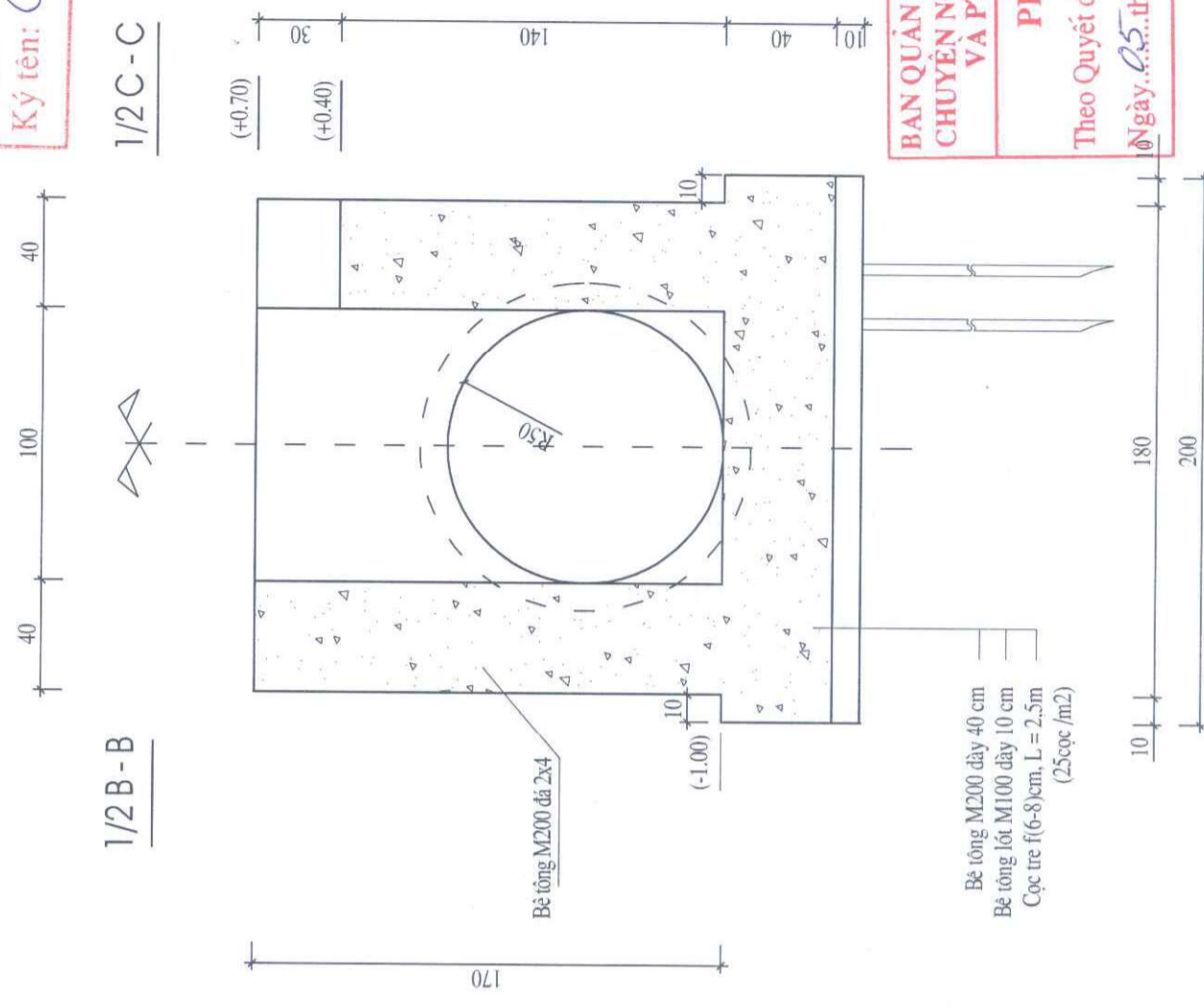
Ngày 05 tháng 11 năm 2025

CÔNG TY CỔ PHẦN HACO		UBND TỈNH NINH BÌNH	
		DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP KÊNH QUẢN VINH II, KÊNH QUỶ NHẤT II, KÊNH ÁM SA 14A THUỘC HỆ THỐNG THỦY NÔNG NGHĨA HUNG	
GIÁM ĐỐC	NGUYỄN ANH HÙNG	CÔNG NHÃNH TRÊN KÊNH QUẢN VINH II	
KIỂM TRA THIẾT KẾ	BÙI VIỆT HÙNG		
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	BÙI VIỆT HÙNG		
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN TRUNG HIẾU		
THIẾT KẾ	ĐÀO ĐỨC THUẬN		
TỶ LỆ: 1/25		THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	MÃ SỐ DỰ ÁN: KTCTL-NH
		NGÀY KÝ: 30/10/2025	SỐ TỜ BỐ: QV/II-CN2-03

CẮT D-D VÀ E-E
TỶ LỆ (1:25)



CẮT C-C VÀ B-B
TỶ LỆ (1:25)

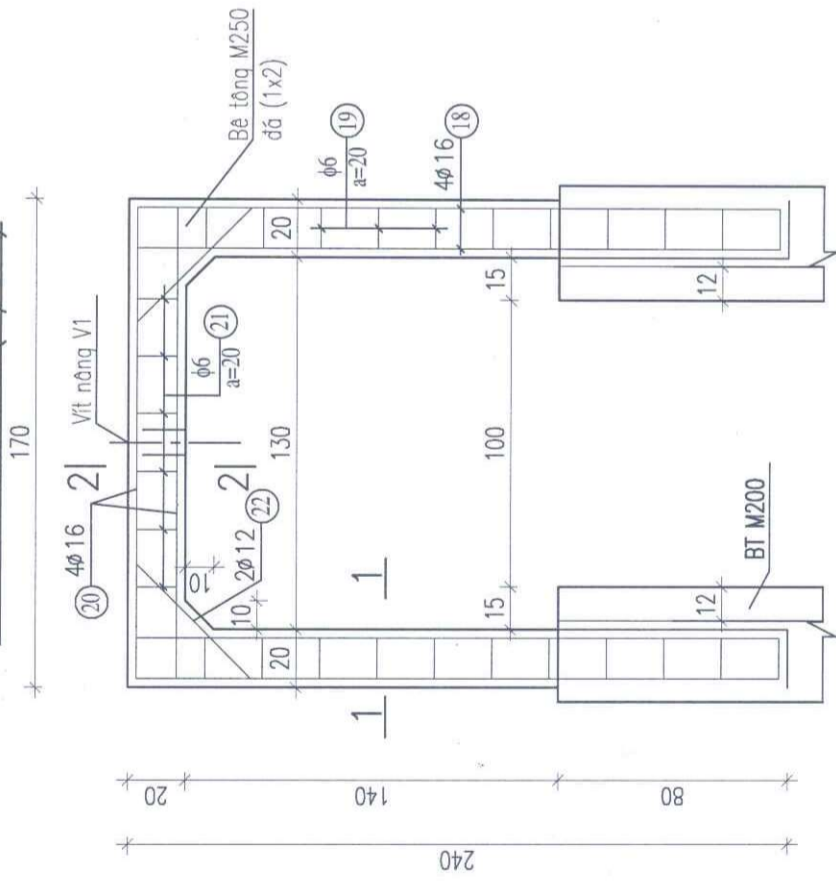


SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ MÔI TRƯỜNG NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 5720 / SNNMT-XP
Ngày 30 tháng 10 năm 2025.
Ký tên: *Chu*

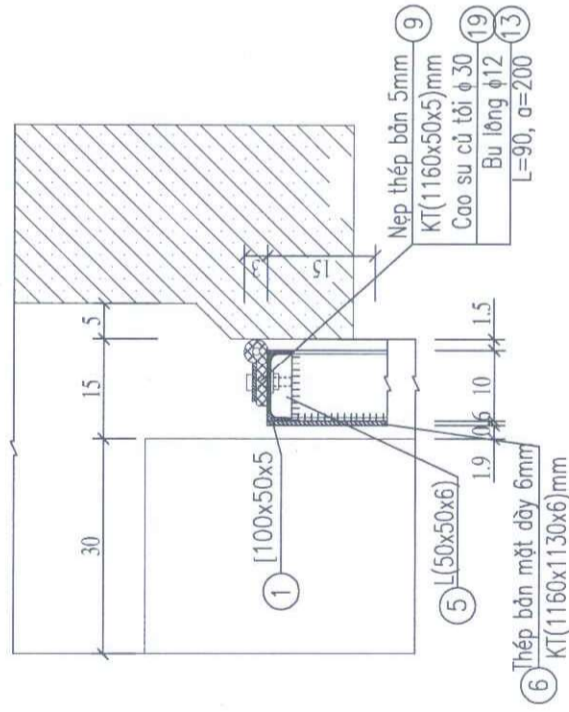
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN XÂY DỰNG CHUYÊN NGÀNH NÔNG NGHIỆP VÀ PTNT NAM ĐỊNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 491/QĐ-BQL
Ngày 05 tháng 11 năm 2025

CÔNG TY CỔ PHẦN HACO		UBND TỈNH NINH BÌNH	
KIỂM TRA THIẾT KẾ		DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP KÉNH QUẢN VINH II, KÉNH QUỠ NHẤT II, KÉNH ÁM SA 14A THUỘC HỆ THỐNG THỦY NÔNG NGHIỆP HUNG	
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ		CÔNG NHÁNH TRÊN KÉNH QUẢN VINH II	
THIẾT KẾ		THIẾT KẾ BAN VẪ THI CÔNG	
GIÁM ĐỐC		NGÀY KÝ: 30/10/2025	
KIỂM TRA THIẾT KẾ		TỶ LỆ: 1/25	
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ		MÃ SỐ DỰ ÁN: KTCTL-NH	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ		SỐ TỜ BÝ: Q/VI-CN2-04	
THIẾT KẾ		ĐÀO ĐỨC THUAN	

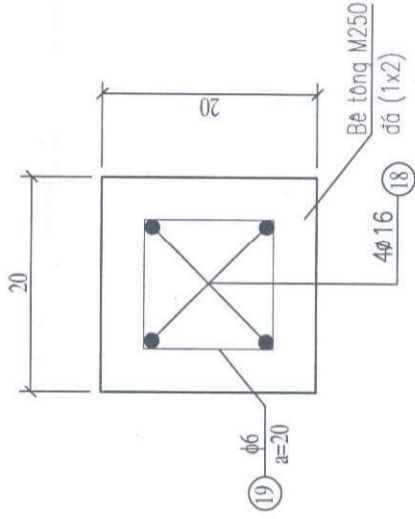
THÉP DÀN VAN (1/25)



CHI TIẾT KÍN NƯỚC ĐÌNH (1/10)

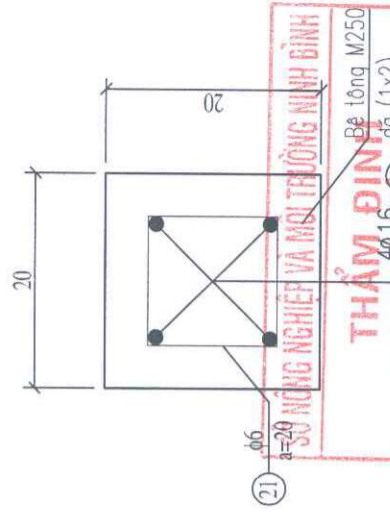


1-1 (1/5)



PHÊ DUYỆT
 BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN XÂY DỰNG
 CHUYÊN NGÀNH NÔNG NGHIỆP
 VÀ PTNT NAM ĐỊNH
 Theo Quyết định số.../QĐ-BQL
 Ngày... tháng... năm 20...
(Handwritten signature)

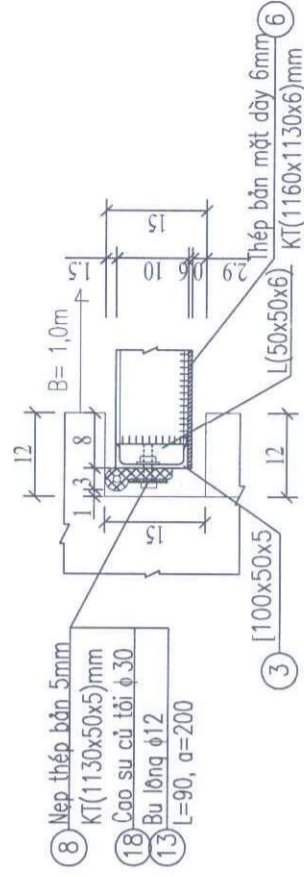
2-2 (1/5)



THẨM ĐỊNH
 SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ MÔI TRƯỜNG NAM ĐỊNH
 Theo Văn bản số.../SNV
 Ngày... tháng... năm 20...
(Handwritten signature)

CHI TIẾT KÍN NƯỚC BÊN (1/10)

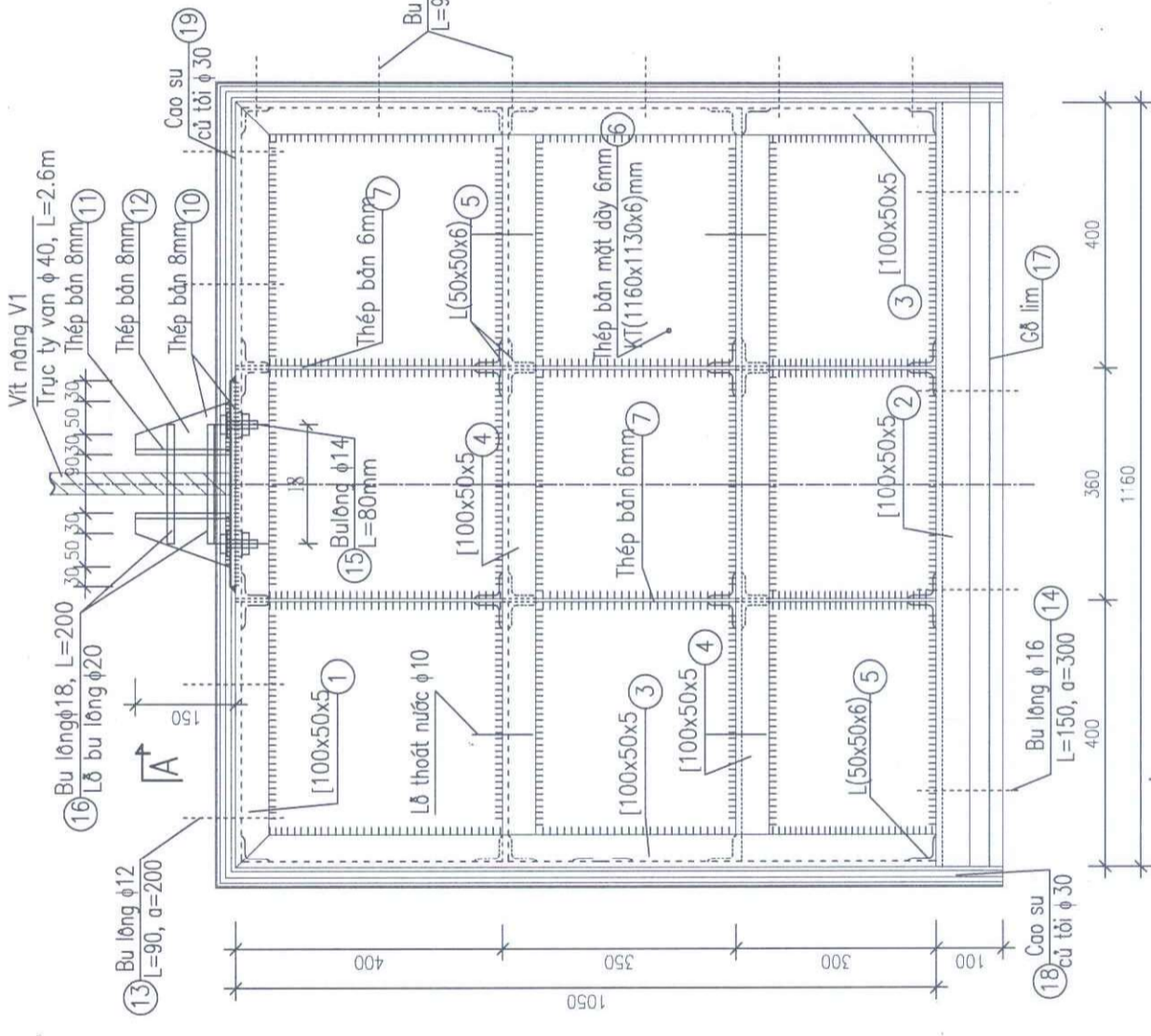
PHÍA KÉNH QV II



Ghi chú:
 - Giàn van đúc sẵn, sau đó được lắp đặt vào tường đầu cống.
 - Chiều dày lớp bảo vệ cốt thép là 30mm.

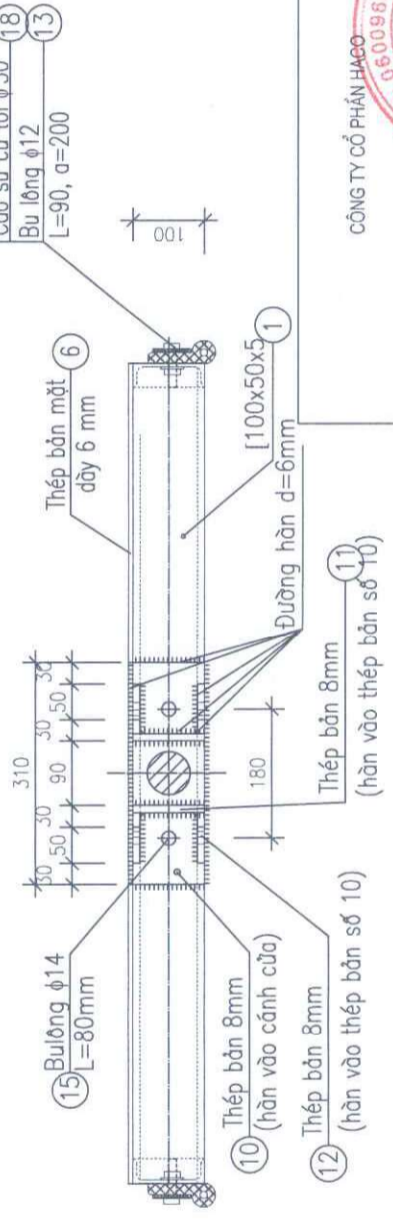
CÔNG TY CỔ PHẦN HACO		UBND TỈNH NINH BÌNH		
Số: 0600968457		DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP KÉNCH QUẢN VINH II, KÉNCH QUỶ NHẤT II, KÉNCH ÁM SA 14A THUỘC HỆ THỐNG THỦY NÔNG NGHIỆP HƯNG		
GIAM ĐỐC	<i>(Handwritten signature)</i>	CÔNG NHÃNH TRÊN KÉNCH QUẢN VINH II		
KIỂM TRA THIẾT KẾ	<i>(Handwritten signature)</i>			
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	<i>(Handwritten signature)</i>			
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	<i>(Handwritten signature)</i>			
THIẾT KẾ	<i>(Handwritten signature)</i>	TỶ LỆ: 1/25; 1/10; 1/5	THIẾT KẾ BẢN VẼ THÍ CÔNG	MÃ SỐ DỰ ÁN: KTCTL-NH
				SỐ TỜ BẰNG: QN-VI-CN2-05
				NGÀY KÝ: 30/10/2025

CÁNH CỬA (1/10)

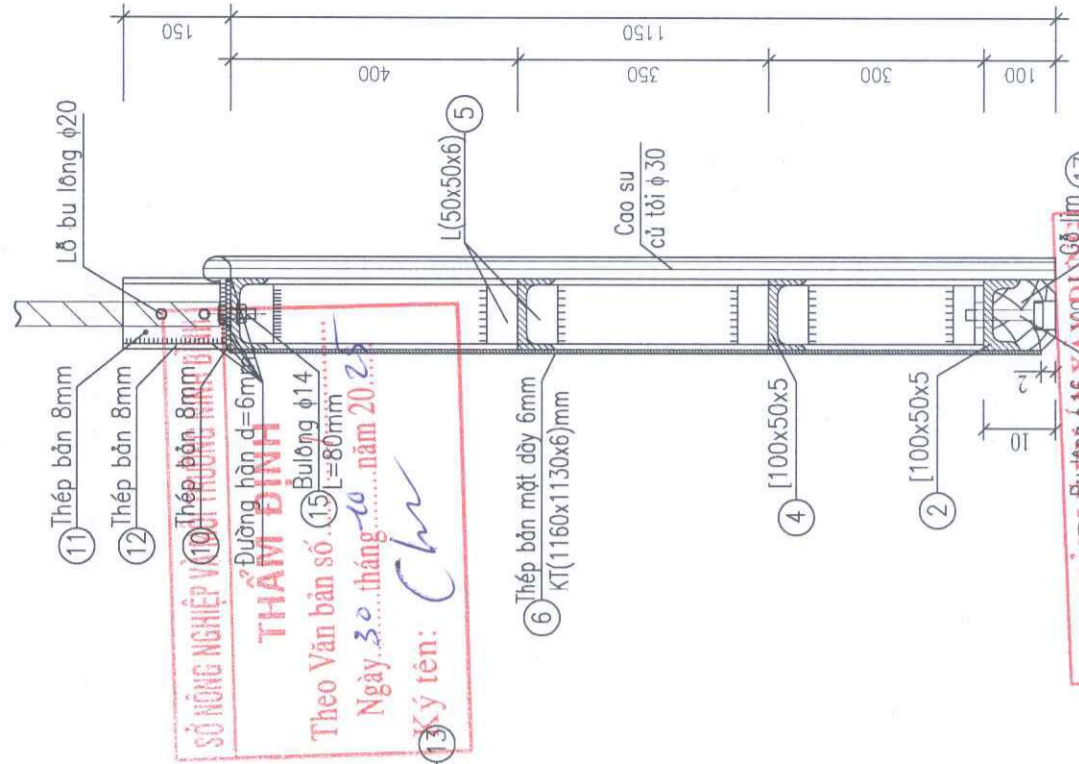


- GHỊ CHÚ CHUNG:**
- KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ GHI LÀ CM, CAO TRÌNH GHI LÀ M, ĐƯỜNG KÍNH VÀ QUY CÁCH THÉP LÀ MM (TRỪ KHI BẢN VẼ CÓ GHI CHÚ KHÁC)
 - SỬ DỤNG VẬT LIỆU:
 - XI MĂNG DÙNG TRONG THI CÔNG PHẢI ĐẠT TIÊU CHUẨN VIỆT NAM
 - + BÊ TÔNG M200, M250; SỬ DỤNG XI MĂNG PC40, PCB40.
 - + BÊ TÔNG M100 SỬ DỤNG XI MĂNG PC30, PCB30
 - ĐỘ SỤT BÊ TÔNG SẢN XUẤT TẠI CHỖ S=(2÷4)cm.
 - ĐÁ DÙNG CHO BÊ TÔNG:
 - + BÊ TÔNG CỐT THÉP M250 DÙNG ĐÁ CÓ DMAX=20M
 - + BÊ TÔNG LỚT M100, BÊ TÔNG CỐNG M200, BÊ TÔNG ĐƯỜNG DÙNG ĐÁ CÓ DMAX=4CM.
 - CÁT VÀNG DÙNG TRONG BÊ TÔNG VÀ VỮA XÂY ĐÁ HỌC CÓ MÔ ĐUN ML > 2.0
 - THÉP DÙNG TRONG THI CÔNG PHẢI ĐẠT TIÊU CHUẨN VIỆT NAM:TCVN 1651:2018
 - THÉP CÓ ĐƯỜNG KÍNH F < 10 DÙNG THÉP CB240-T
 - THÉP CÓ ĐƯỜNG KÍNH F >= 10 DÙNG THÉP CB300-V
 - KHI THI CÔNG CẦN CỬ KÍCH THƯỚC CỤ THỂ CỦA VÍT VÀNG ĐỂ XÁC ĐỊNH VỊ TRÍ BU LÔNG CHO PHÙ HỢP.
 - MUA MÔI VÀ LẮP ĐẶT VÍT VÀNG 1 TẤN (VI) ĐỂ VÀNG HẠ CẢNH VÀN;
 - Yêu cầu khi chế tạo, lắp đặt cửa van:
 - Thép làm sử dụng Mác HR235 theo TCVN 6522:2008 ISO 4995:2001 thép làm kết cấu cán nóng, hoặc thép có chỉ tiêu cơ lý tương đương;
 - Sử dụng que hàn E430 hoặc tương đương theo TCVN 3223: 2000 trong các mối hàn
 - Bu lông và đai ốc sử dụng phải đảm bảo theo TCVN 1916:1995; bu lông và đai ốc gắn mã đeo vào cửa van phải đảm bảo cấp độ bền 5.6;
 - Thép hình sử dụng là loại cán nóng nguyên khối, quy cách tuân thủ theo TCVN 7571:2019; chế tạo từ thép có giới hạn chảy nhỏ nhất $\geq 2300\text{Kg/cm}^2$ và sử dụng loại thép giành cho cho kết cấu hàn (sử dụng thép CT38 hoặc thép có các chỉ tiêu cơ lý tương đương). Thép tròn sử dụng thép CT5 hoặc tương đương.
 - Cao su chân nước phải đảm bảo các chỉ tiêu cơ lý theo TCVN 8298:2009; TCVN 8299: 2009.
 - Toàn bộ cửa van phải được sơn bảo vệ theo TCVN 79:2004 với quy trình sau:
 - + Tẩy gỉ bằng phun cát đạt độ sạch bề mặt ở mức độ 3 (Sa 2 1/2 theo ISO 8501-1: 2007)
 - + Phun 1 lớp sơn chống gỉ
 - + Phun 2 lớp sơn màu ghi, tổng chiều dày lớp sơn khi khô 320Micr (Lưu ý khi sơn phải tham khảo thêm quy trình kỹ thuật từ nhà cung cấp sơn)
 - Sau khi sơn xong mới lắp đặt gỗ lim, cao su cù tời.
 - Sơn sử dụng để sơn cửa van phải đảm bảo theo TCVN 9014:2011 Sơn Epoxy.
 - Các mối hàn phải kiểm tra chất lượng theo quy trình sau:
 - + Rửa soát toàn bộ các bước trong quy trình công nghệ hàn
 - + Quan sát bề ngoài bằng kính lúp và đo kích thước mối hàn bằng đường để so sánh với yêu cầu thiết kế
 - Cửa van được gia công, chế tạo tại xưởng cơ khí đảm bảo độ sai số cho phép theo quy định của TCVN 8298: 2009; TCVN 8299: 2009. Sau khi hoàn thành công tác gia công, chế tạo thì tiến hành nghiệm thu, vận chuyển đến công trình để lắp đặt.

MẶT BẰNG (1/10)



A-A (1/10)



BAN QUẢN LÝ BU LÔNG Á 16 X 100 (16 X 100) LƯU Ý
CHUYÊN NGÀNH CÔNG NGHIỆP VÀ PTNT NAM ĐỊNH
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số: 491/QĐ-BQL
 Ngày: 05 tháng 11 năm 2025

GHỊ CHÚ: Đơn vị trong bản vẽ là mm

CÔNG TY CỔ PHẦN HẠO		UBND TỈNH NINH BÌNH	
ĐƠN VỊ: CÁI TẠO, NÂNG CẤP KÉNH QUẢN VINH II, KÉNH QUỶ NHẤT II, KÉNH ÁM SA 14A THUỘC HỆ THỐNG THỦY NÔNG NGHĨA HUNG			
GIÁM ĐỐC		CÔNG TY CỔ PHẦN HẠO	
KIỂM TRA THIẾT KẾ	NGUYỄN VĂN HÙNG	TỶ LỆ: 1/10	MÃ SỐ DỰ ÁN: KTCCTL-AH
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	BÙI VIỆT HÙNG	THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	SỐ TỜ BỐ VẼ: CVIIL-CN2-06
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN TRUNG HIẾU	NGÀY KÝ: 30/10/2025	
THIẾT KẾ	ĐÀO ĐỨC THUẬN		

CÔNG NHÃNH TRÊN KÉNH QUẢN VINH II

BẢNG THỐNG KÊ KHỐI LƯỢNG CÁNCH CỬA CỐNG

**BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN XÂY DỰNG
CHUYÊN NGÀNH NÔNG NGHIỆP
VÀ PTNT NAM ĐỊNH**

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số...**491**.../QĐ-BQL
Ngày...**05**...tháng...**M**...năm **2025**.....

BẢNG THỐNG KÊ THÉP DÀN VAN

STT	SỐ HIỆU	HẠNG MỤC	Đ.VỊ	SỐ LƯỢNG/ CẤU KIỆN	SỐ CẤU KIỆN	KÍCH THƯỚC			TRỌNG LƯỢNG ĐV kg/(m)³	KHỐI LƯỢNG BỘ PHẬN	KHỐI LƯỢNG TOÀN PHẦN
						DÀI (m)	RỘNG (m)	CAO (m)			
1		Khối lượng cánh cửa	Kg								160,71
-	1	Thép các loại	-	1	1	1,16			9,36	10,86	
-	2	Dầm dình [100x50x5]	-	1	1	1,16			9,36	10,86	
-	3	Dầm biên [100x50x5]	-	2	1	1,15			9,36	21,53	
-	4	Dầm ngang [100x50x5]	-	2	1	1,16			9,36	21,72	
-	5	L50x50x5	-	36	1	0,09			3,77	12,21	
-	6	Thép bản mặt	-	1	1	1,16	1,13		7850	61,74	
-	7	Thép bản dày 6mm	-	2	1	1,04	0,10		7850	9,80	
-	8	Nẹp thép 1130x50x5	-	2	1	1,13	0,05		7850	4,44	
-	9	Nẹp thép 1160x50x5	-	1	1	1,16	0,05		7850	2,28	
-		- Thép mã đo									
10		Thép bản 310x100x8	-	1	1	0,31	0,10		7850	1,95	
11		Thép bản 140x100x8	-	2	1	0,14	0,10		7850	1,76	
12		Thép bản hình thang	-	4	1	0,05	0,14		7850	1,58	
2		Bu lông các loại	bộ								24,0
-		- Cốt dình cao su cũ tối									
13		+ Bu lông φ12,	-	16	1					16	16,0
-		- Kín nước dầy									
14		+ Bu lông φ16,	-	4	1					4	4,0
-		- Mã đo									
15		+ Bu lông φ14,	-	2	1					2	2,0
16		+ Bu lông φ18,	-	2	1					2	2,0
3		Gỗ lim	m3	1	1	1,16	0,10	0,10		0,01	0,01
4		Cao su cũ tối φ30	m	2	1	1,15				2,30	3,46
-		Kín nước bên									
-		Kín nước dình		1	1	1,16				1,16	
5		Tẩy gỉ, sơn 1 nước	m2								7,09
-		Dầm dình [100x50x5]	-	1	1	1,16	0,30			0,35	
-		Dầm dầy [100x50x5]	-	1	1	1,16	0,30			0,35	
-		Dầm biên [100x50x5]	-	2	1	1,15	0,30			0,69	
-		Dầm ngang [100x50x5]	-	2	1	1,16	0,30			0,70	
-		L50x50x5	-	36	1	0,09	0,20			0,65	
-		Thép bản mặt	-	1	1	1,160	2,96			3,43	
-		Thép bản dày 6mm	-	2	1	1,04	0,20			0,42	
-		Nẹp thép 1130x50x5	-	2	1	1,13	0,10			0,23	
-		Nẹp thép 1160x50x5	-	1	1	1,16	0,10			0,12	
-		Mã đo	-								
-		Thép bản 310x100x8	-	1	1	0,31	0,20			0,06	
-		Thép bản 140x100x8	-	2	1	0,14	0,20			0,06	
-		Thép bản hình thang	-	4	1	0,05	0,30			0,05	
6		Vít nâng V1, trục vít	bộ	1	1						1

Bộ phận	Số hiệu	Hình dạng	Φ (mm)	Chiều dài 1 thanh (mm)	Số thanh 1 bộ phận	Tổng chiều dài (m)	TL riêng (Kg/m)	Khối lượng (Kg)
THÉP CỘT	18	2340	16	2340	8	18,72	1,578	29,54
	19	140x50x140	6	660	22	14,52	0,222	3,22
		Cộng thép cột						32,76
THÉP DẦM	20	1640	16	1640	4	6,56	1,578	10,35
	21	140x50x140	6	660	6	3,96	0,222	0,88
	22	560	12	560	4	2,24	0,888	2,0
		Cộng thép dầm						13,23
								45,99

SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ MÔI TRƯỜNG NINH BÌNH

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số...**5710**.../SNNMT...
Ngày...**30**...tháng...**10**...năm **2025**...
Ký tên: *Ch*

CÔNG TY CỔ PHẦN HACO

UBND TỈNH NINH BÌNH

DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP KÍNH QUÁN VINH II, KÍNH QUÝ NHẤT II,
KÍNH ÁM SA 14A THUỘC HỆ THỐNG THỦY NÔNG NGHĨA HÙNG

CÔNG NHANH TRÊN KÍNH QUÁN VINH II

GIÁM ĐỐC	NGUYỄN ANH HÙNG	THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	MÃ SỐ DỰ ÁN: KTCTL-NH
KIỂM TRA THIẾT KẾ	BÙI VIỆT HÙNG	SỐ TỌ BẰNG: QVH-CN2-07	
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	BÙI VIỆT HÙNG		
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN TRUNG HIẾU	TỶ LỆ: 1/50	
THIẾT KẾ	ĐÀO ĐỨC THUẬN	NGÀY KÝ: 30/10/2025	

Ch

CỔNG NHÁNH TRÒN TRÊN KÊNH QUẢN VINH II

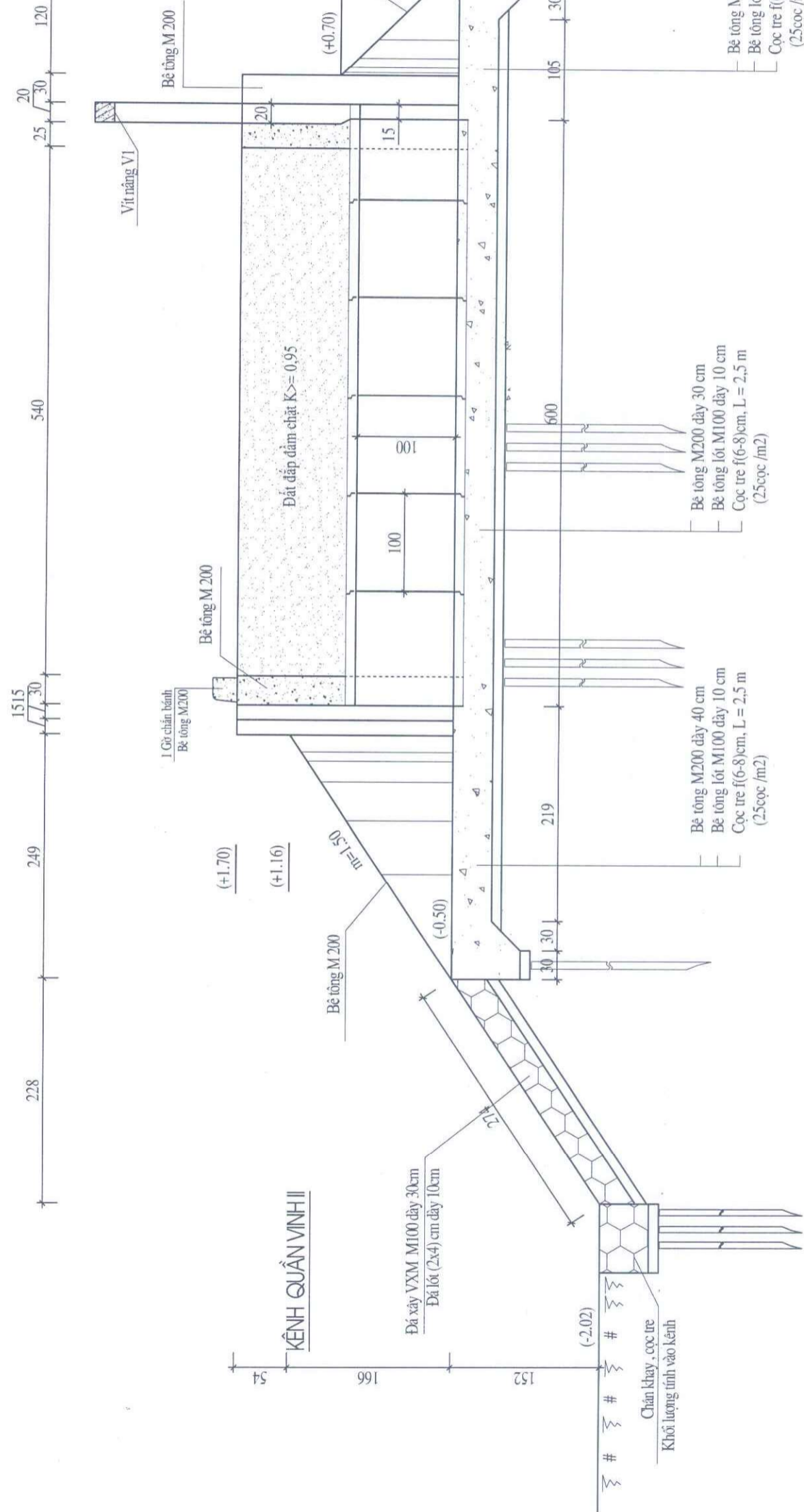
CỔNG TẠI C71+17.79M- KM1+772,1 BỜ HỮU

CỐNG NHÁNH TRÊN KÊNH QUẦN VINH II

CỐNG TẠ I KM1+772,1 BỜ TÁ

CẮT ĐỌC (1:50)

SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ MÔI TRƯỜNG NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số 5710 / SNNMT-XPC
 Ngày 30 tháng 10 năm 2025
 Ký tên: *Ch*



BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN XÂY DỰNG CHUYÊN NGÀNH NÔNG NGHIỆP VÀ PTNT NAM ĐỊNH
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số 491/QĐ-BQL
 Ngày 05 tháng 11 năm 2025

- Chi chú:
- + Mỗi nối ống cống được đặt VXMM100
 - + Kích thước ghi là cm
 - + Cao trình ghi là m.
 - + Bê tông lót sử dụng bê tông M100 đá 2x4;
 - + Bê tông đáy cống sử dụng bê tông M200 đá 2x4;
 - + Tường đầu, tường cánh cống là Bê tông M200 đá 2x4

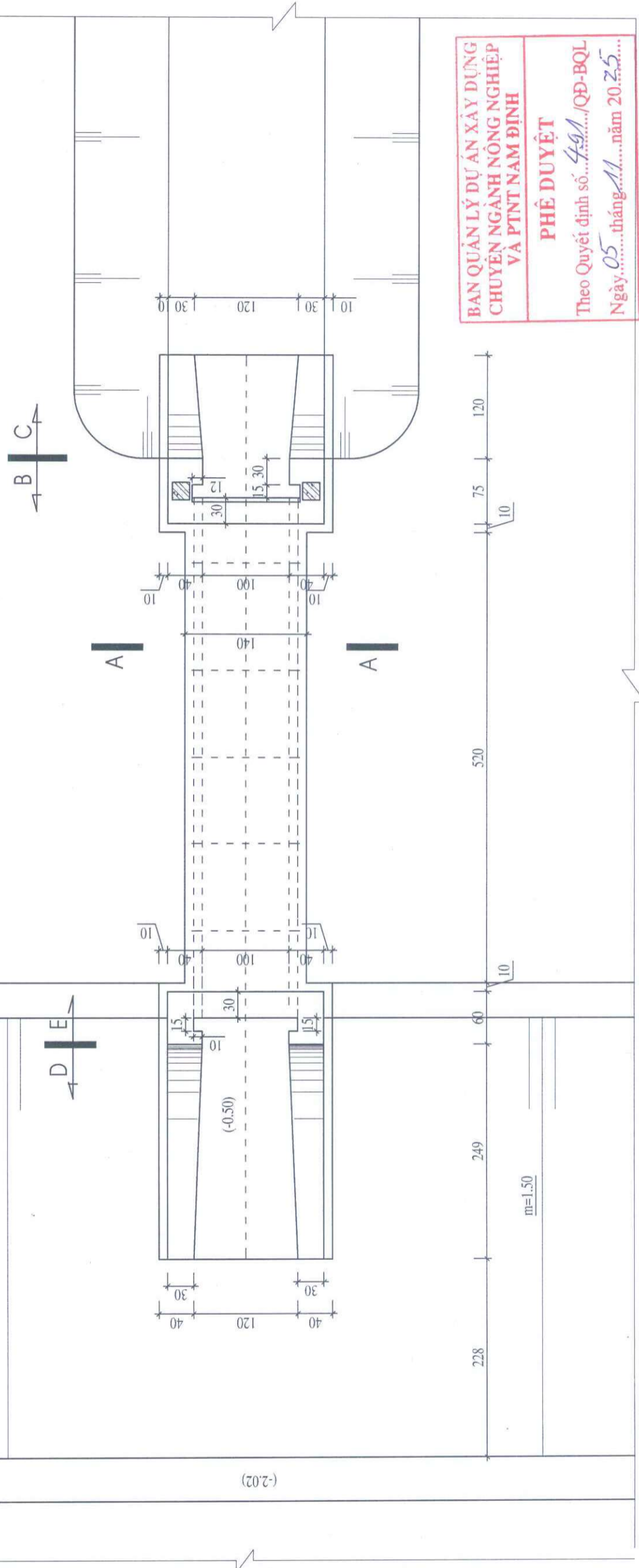
CÔNG TY CỔ PHẦN HẠNG TỶ NGUYỄN ANH HÙNG (Số đăng ký: 966451-C)		UBND TỈNH NINH BÌNH DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP KÊNH QUẦN VINH II, KÊNH QUỠ NHẤT II, KÊNH ẨM SA 14A THUỘC HỆ THỐNG THỦY NÔNG NGHĨA HÙNG	
GIÁM ĐỐC	<i>Nguyễn Anh Hùng</i>	CÔNG NHÁNH TRÊN KÊNH QUẦN VINH II	
KIỂM TRA THIẾT KẾ	<i>Bùi Việt Hùng</i>		
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	<i>Bùi Việt Hùng</i>		
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	<i>Nguyễn Trung Hiếu</i>		
THIẾT KẾ	<i>Đào Đức Thuận</i>		

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	MÃ SỐ DỰ ÁN: KTC/TL-NH
NGÀY KÝ: 30/10/2025	SỐ TỜ B.V: QV/II-CN3-01

TỶ LỆ: 1/50

MẶT BẰNG (1:50)

SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ MÔI TRƯỜNG NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 5.720/S/MSH/XD-CJ
Ngày 30 tháng 10 năm 2025
Ký tên: *Ch*



BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN XÂY DỰNG CHUYÊN NGÀNH NÔNG NGHIỆP VÀ PTNT NAM ĐỊNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 491/QĐ-BQL
Ngày 05 tháng 11 năm 2025

CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC VÀ THIẾT KẾ HẠNG LỘ NINH BÌNH

GIÁM ĐỐC	NGUYỄN ANH HÙNG
KIỂM TRA THIẾT KẾ	BUI VIỆT HÙNG
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	BUI VIỆT HÙNG
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN TRUNG HIẾU
THIẾT KẾ	ĐÀO ĐỨC THUAN

CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC VÀ THIẾT KẾ HẠNG LỘ NINH BÌNH

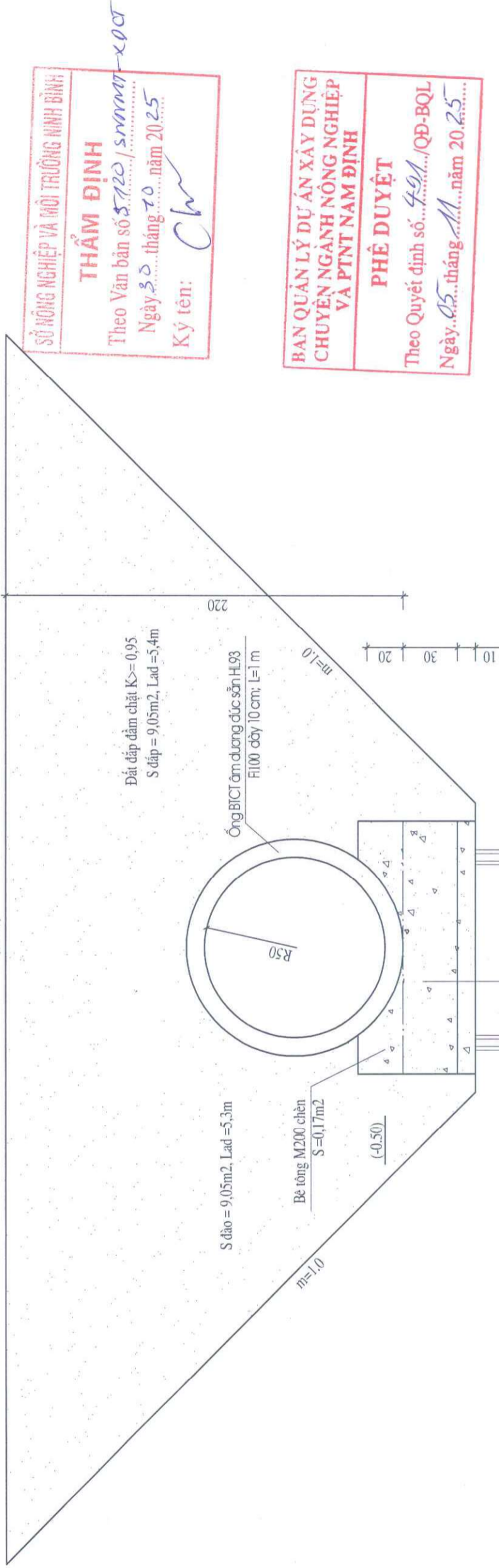
UBND TỈNH NINH BÌNH
DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP KÈNH QUẦN VINH II, KÈNH QUỠ NHẤT II, KÈNH ÁM SA 14A THUỘC HỆ THỐNG THỦY NÔNG NGHĨA HÙNG

CÔNG NHANH TRÊN KÈNH QUẦN VINH II

TỶ LỆ: 1/50	THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	MÃ SỐ DỰ ÁN: KTCTL-ANH
	NGÀY KÝ: 30/10/2025	SỐ TỜ BẰNG: QVH-CNS-02

CẮT A - A (1:25)

(+1.70)



SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ MÔI TRƯỜNG NINH BÌNH

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số 5720 / SNNMT-XĐT

Ngày 30 tháng 7 năm 2025

Ký tên: *Ch*

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN XÂY DỰNG CHUYÊN NGÀNH NÔNG NGHIỆP VÀ PTNT NAM ĐỊNH

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số 491/QĐ-BQL

Ngày 05 tháng 11 năm 2025

CÔNG TY CỔ PHẦN HACO		UBND TỈNH NINH BÌNH	
06.00986457		DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP KÊNH QUẢN VINH II, KÊNH QUỠ NHẤT II, KÊNH ÁM SA 14A THUỘC HỆ THỐNG THỦY NÔNG NGHĨA HÙNG	
GIÁM ĐỐC	NGUYỄN ANH HÙNG	CÔNG NHANH TRÊN KÊNH QUẢN VINH II	
KIỂM TRA THIẾT KẾ	BUI VIỆT HÙNG		
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	BUI VIỆT HÙNG		
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN TRUNG HIẾU		
THIẾT KẾ	ĐÀO ĐỨC THUAN		
TỶ LỆ: 1/25		THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	MÃ SỐ DỰ ÁN: KTCTTL-NH
		NGÀY KÝ: 30/10/2025	SỐ TỜ BÝ: QV/II-CN9-03

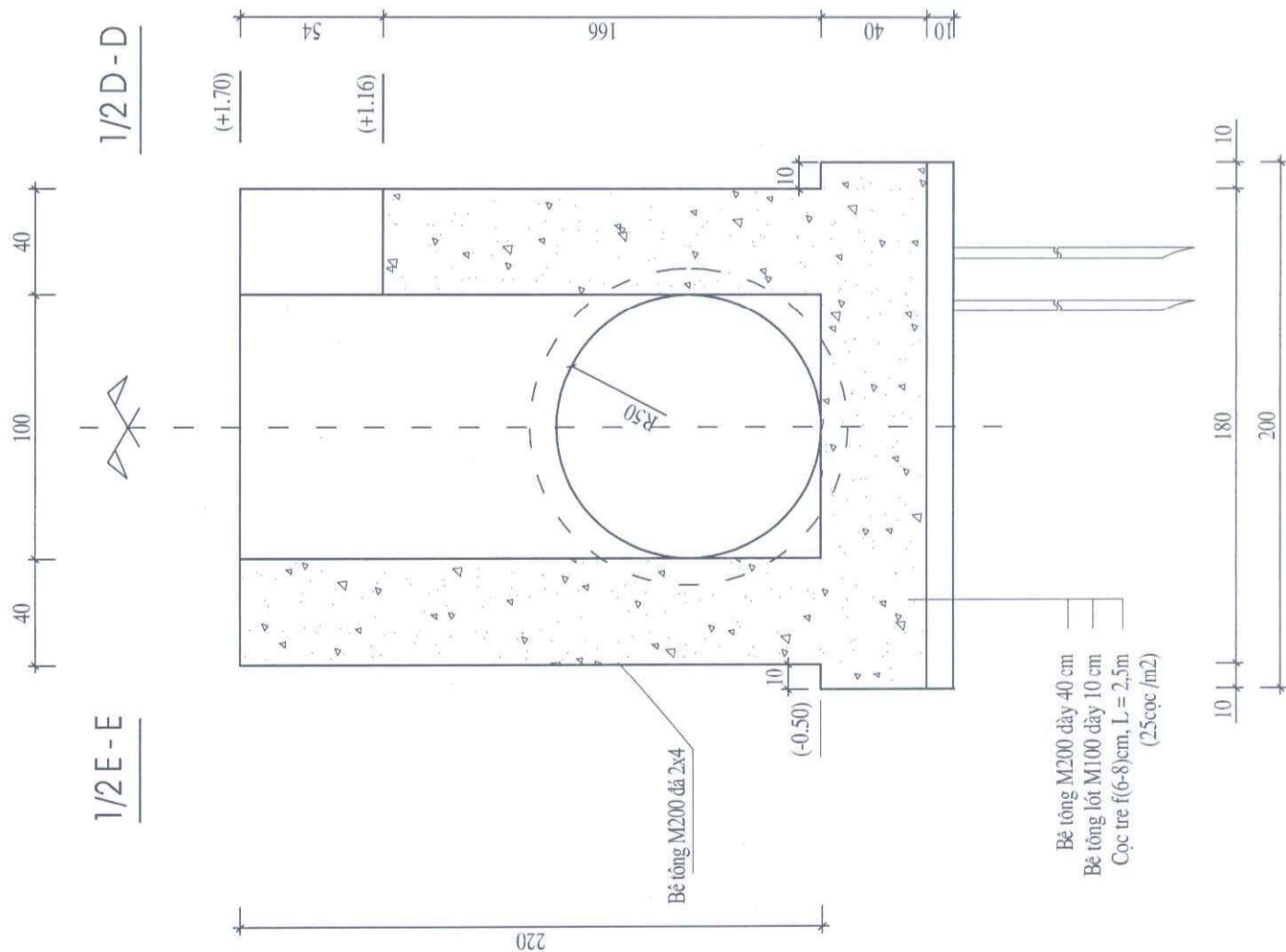
**BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN XÂY DỰNG
CHUYÊN NGÀNH NÔNG NGHIỆP
VÀ PTNT NAM ĐỊNH**

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số: 491 /QĐ-BQL
Ngày: 05 tháng 11 năm 2025

CẮT D-D VÀ E-E

TỶ LỆ (1:25)



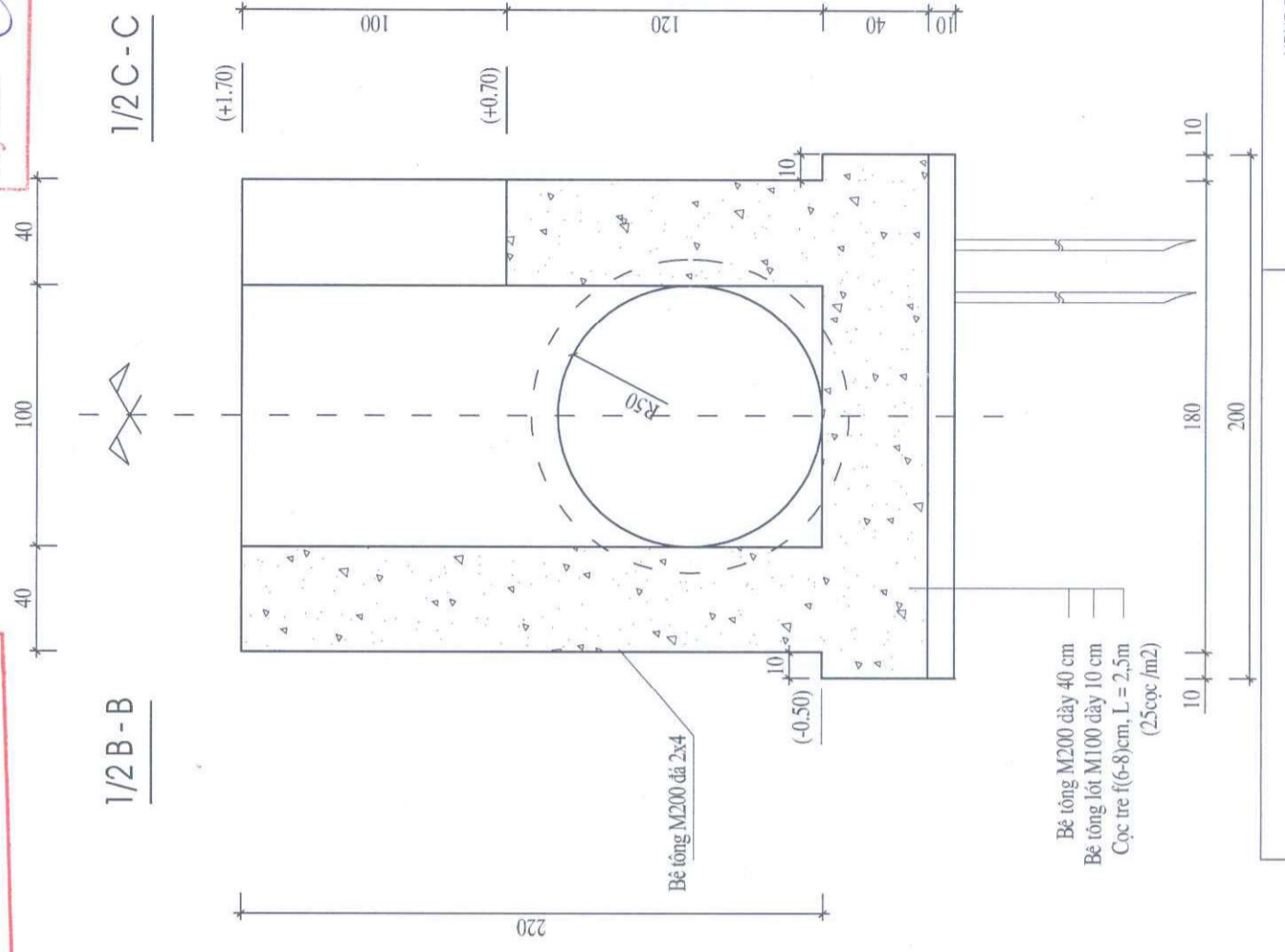
SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ MÔI TRƯỜNG NINH BÌNH

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số: 5720 /SNNMT-XDC
Ngày: 30 tháng 10 năm 2025
Ký tên: *[Signature]*

CẮT C-C VÀ B-B

TỶ LỆ (1:25)



CÔNG TY CỔ PHẦN HACO 66457 - C		UBND TỈNH NINH BÌNH	
ĐƠN VỊ: CÔNG TY HACO 66457 - C		DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP KÉNH QUẢN VINH II, KÉNH QUỠ NHẤT II, KÉNH ÁM SA 14A THUỘC HỆ THỐNG THỦY NÔNG NGHĨA HUNG	
GIÁM ĐỐC	NGUYỄN ANH HÙNG	CÔNG NHÃNH TRÊN KÉNH QUẢN VINH II	
KIỂM TRA THIẾT KẾ	BÙI VIỆT HÙNG		
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	BÙI VIỆT HÙNG		
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN TRUNG HIẾU		
THIẾT KẾ	ĐÀO ĐỨC THUẬN	TỶ LỆ: 1/25	THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
			MÃ SỐ DỰ ÁN: KTCTL-NH
			SỐ TỜ BỐ VẼ: CN3-04

UBND TỈNH NINH BÌNH

DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP KÉNH QUẢN VINH II, KÉNH QUỠ NHẤT II,
KÉNH ÁM SA 14A THUỘC HỆ THỐNG THỦY NÔNG NGHĨA HUNG

CÔNG NHÃNH TRÊN KÉNH QUẢN VINH II

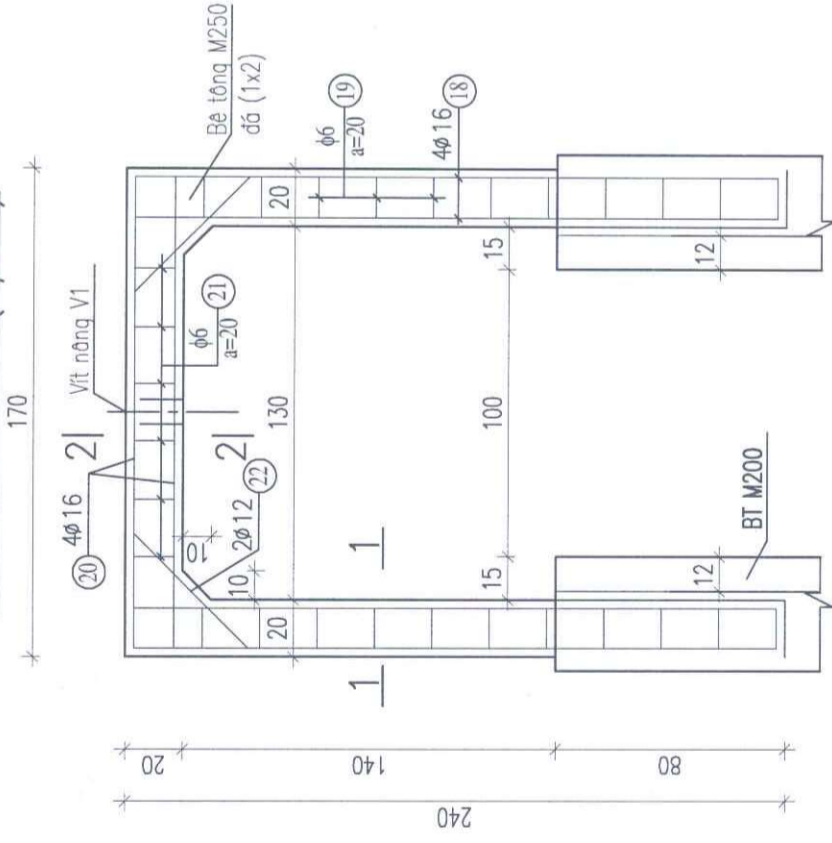
TỶ LỆ: 1/25

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

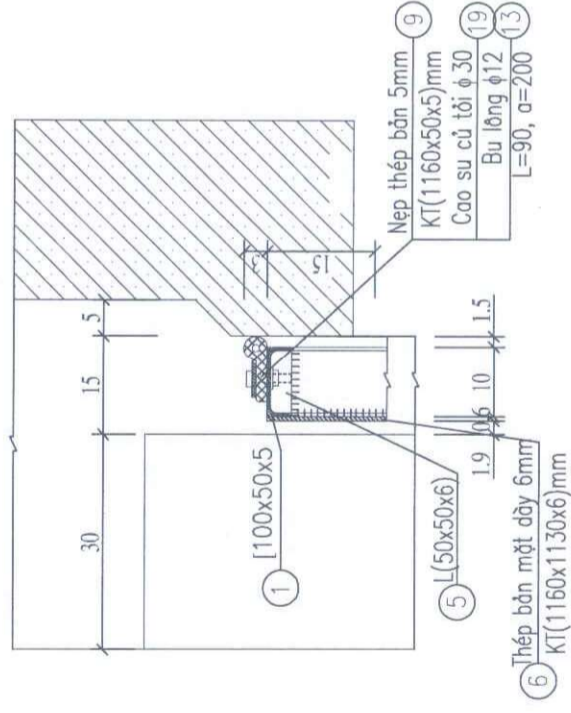
MÃ SỐ DỰ ÁN: KTCTL-NH

SỐ TỜ BỐ VẼ: CN3-04

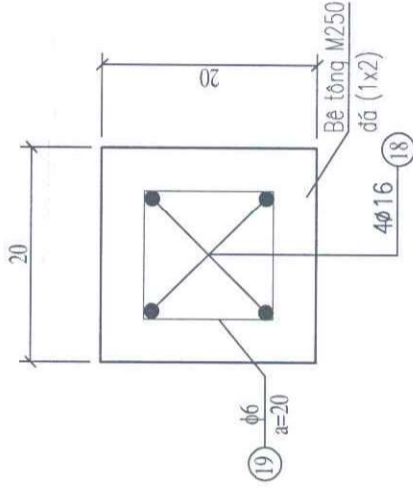
THÉP DÀN VẠN (1/25)



CHI TIẾT KÍN NƯỚC ĐÌNH (1/10)

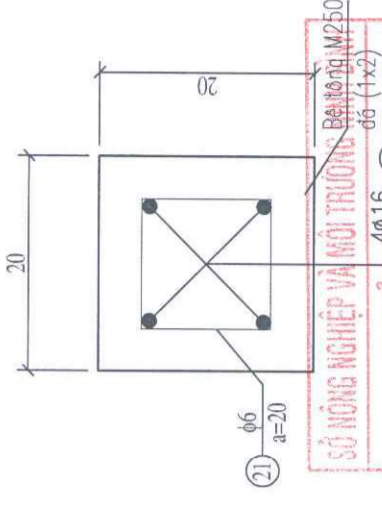


1-1 (1/5)



BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN XÂY DỰNG CHUYÊN NGÀNH NÔNG NGHIỆP VÀ PTNT NAM ĐỊNH
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số 491/QĐ-BQL
 Ngày 05 tháng 11 năm 2025

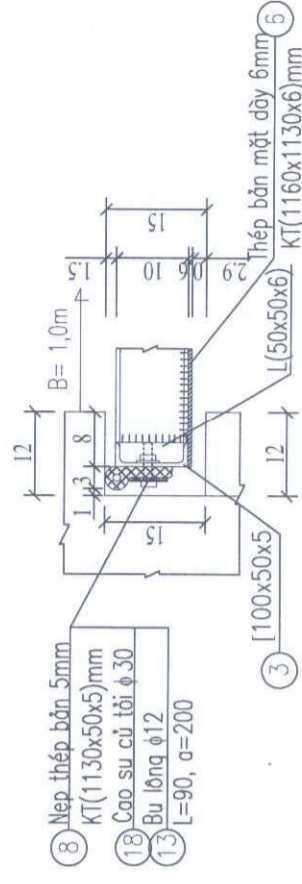
2-2 (1/5)



SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ MÔI TRƯỜNG NAM ĐỊNH
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số 5720/SNNMT-XOCT
 Ngày 30 tháng 10 năm 2025
 Ký tên: Chu

CHI TIẾT KÍN NƯỚC BÊN (1/10)

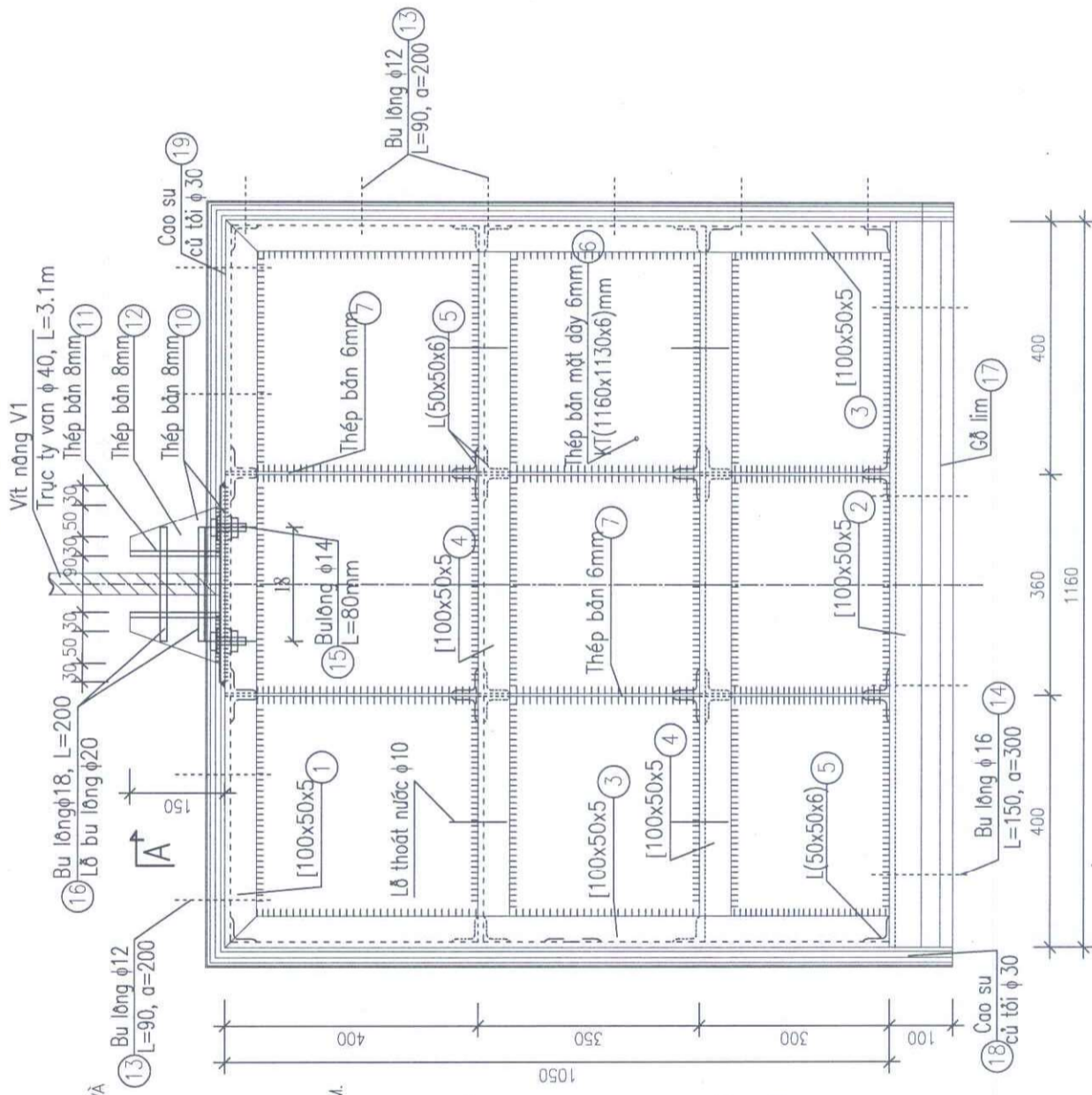
PHÍA KÉNH QV II



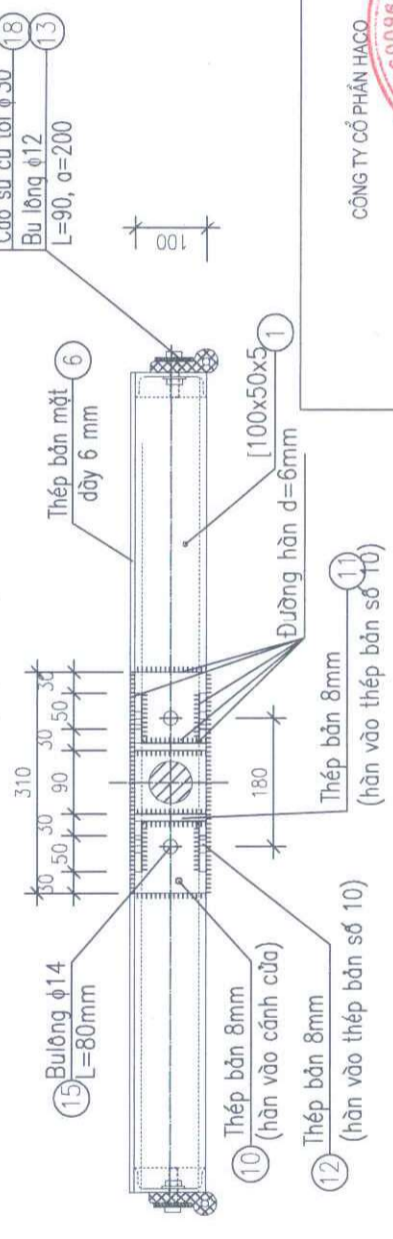
Ghi chú:
 - Giàn van đúc sẵn, sau đó được lắp đặt vào tường đầu cống.
 - Chiều dày lớp bảo vệ cốt thép là 30mm.

CÔNG TY CỔ PHẦN HẠO HẠO 664571-CÔNG TY CỔ PHẦN HẠO HẠO		UBND TỈNH NINH BÌNH		
GIÁM ĐỐC		DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP KÉNH QUẢN VINH II, KÉNH QUỖ NHẤT II, KÉNH ẨM SA 14A THUỘC HỆ THỐNG THỦY NÔNG NGHIỆP HÙNG		
KIỂM TRA THIẾT KẾ	NGUYỄN ANH HÙNG	CÔNG NHÁNH TRÊN KÉNH QUẢN VINH II		
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	BÙI VIỆT HÙNG			
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	BÙI VIỆT HÙNG			
THIẾT KẾ	NGUYỄN TRUNG HIẾU			
	ĐÀO ĐỨC THUẬN	TỶ LỆ: 1/25; 1/10; 1/5	THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	MÃ SỐ DỰ ÁN: KT07TL-AH
				SỐ TỜ BẰNG: QV/II-CN3-05
				NGÀY KÝ: 30/10/2025

CÁNH CỬA (1/10)

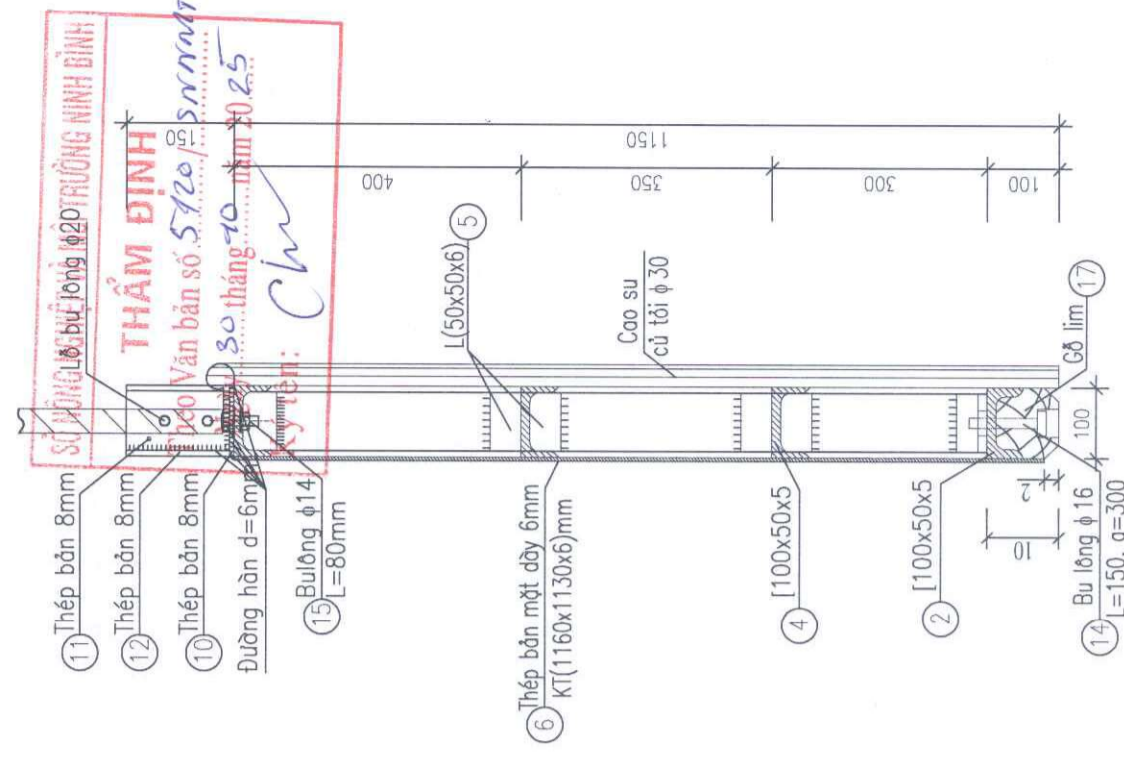


MẶT BẰNG (1/10)



- GHỊ CHỮ CHUNG:**
- KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ GHỊ LÀ CM, CAO TRÌNH GHỊ LÀ M, ĐƯỜNG KÍNH VÀ QUY CÁCH THÉP LÀ MM (TRỪ KHI BẢN VẼ CÓ GHỊ CHÚ KHÁC)
 - SỬ DỤNG VẬT LIỆU:
 - XI MĂNG DÙNG TRONG THI CÔNG PHẢI ĐẠT TIÊU CHUẨN VIỆT NAM
 - BÊ TÔNG M200, M250: SỬ DỤNG XI MĂNG PC40, PCB40.
 - BÊ TÔNG M100 SỬ DỤNG XI MĂNG PC30, PCB30
 - ĐỘ SỤT BÊ TÔNG SẢN XUẤT TẠI CHỖ S=(2-4)cm.
 - ĐÁ DÙNG CHO BÊ TÔNG:
 - BÊ TÔNG CỐT THÉP M250 DÙNG ĐÁ CÓ DMAX=2CM
 - BÊ TÔNG LỚT M100, BÊ TÔNG CỐNG M200, BÊ TÔNG ĐƯỜNG M250 DÙNG ĐÁ CÓ DMAX=4CM.
 - CÁT VÀNG DÙNG TRONG BÊ TÔNG VÀ VỮA XÂY ĐÁ HỌC CÓ MÓ ĐUIN ML > 2.0
 - THÉP DÙNG TRONG THI CÔNG PHẢI ĐẠT TIÊU CHUẨN VIỆT NAM:TCVN 1651:2018
 - THÉP CÓ ĐƯỜNG KÍNH F < 10 DÙNG THÉP CB240-T
 - THÉP CÓ ĐƯỜNG KÍNH F >= 10 DÙNG THÉP CB300-V
 - KHI THI CÔNG CẦN CỬ KÍCH THƯỚC CỤ THỂ CỦA VÍT MẮNG ĐỂ XÁC ĐỊNH VỊ TRÍ BULONG CHO PHÙ HỢP.
 - MUA MỎI VÀ LẮP ĐẶT VÍT MẮNG 1 TẤN (V1) ĐỂ NẮNG HẠ CẢNH VẠN;
 - Yêu cầu khi chế tạo, lắp đặt cửa van:
 - Thép tấm sử dụng Mác HR235 theo TCVN 6522:2008 ISO 4995:2001 thép tấm kết cấu cán nóng, hoặc thép có chỉ tiêu cơ lý tương đương;
 - Sử dụng que hàn E430 hoặc tương đương theo TCVN 3223: 2000 trong các mối hàn
 - Bulo và đai ốc sử dụng phải đảm bảo theo TCVN 1916:1995; bulo và đai ốc gắn mã đo vào cửa van phải đảm bảo cấp độ bền 5.6;
 - Thép hình sử dụng là loại cán nóng nguyên khối, quy cách tuân thủ theo TCVN 7571:2019; chế tạo từ thép có giới hạn chảy nhỏ nhất $\geq 23000\text{Kg/cm}^2$ và sử dụng loại thép giành cho cho kết cấu hàn (sử dụng thép CT38 hoặc thép có các chỉ tiêu cơ lý tương đương). Thép tròn sử dụng thép CT5 hoặc tương đương.
 - Cao su chắn nước phải đảm bảo các chỉ tiêu cơ lý theo TCVN 8298:2009;
 - TCVN 8299: 2009.
 - Toàn bộ cửa van phải được sơn bảo vệ theo TCVN 79:2004 với quy trình sau:
 - Tẩy gỉ bằng phun cát đạt độ sạch bề mặt ở mức độ 3 (Sa 2 1/2 theo ISO 8501-1: 2007)
 - Phun 1 lớp sơn chống gỉ
 - Phun 2 lớp sơn màu ghi, tổng chiều dày lớp sơn khi khô 320Micr (Lưu ý khi sơn phải tham khảo thêm quy trình kỹ thuật từ nhà cung cấp sơn)
 - Sau khi sơn xong mới lắp đặt gờ lim, cao su cù tời.
 - Sơn sử dụng để sơn cửa van phải đảm bảo theo TCVN 9014:2011 Sơn Epoxy.
 - Các mối hàn phải kiểm tra chất lượng theo quy trình sau:
 - Rà soát toàn bộ các bước trong quy trình công nghệ hàn
 - Quan sát bề ngoài bằng kính lúp và đo kích thước mỗi hàn bằng đường kẻ so sánh với yêu cầu thiết kế
 - Cửa van được gia công, chế tạo tại xưởng cơ khí đảm bảo độ sai số cho phép theo quy định của TCVN 8298: 2009; TCVN 8299: 2009. Sau khi hoàn thành công tác gia công, chế tạo thì tiến hành nghiệm thu, vận chuyển đến công trình để lắp đặt.

A-A (1/10)



BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN XÂY DỰNG CHUYÊN NGÀNH NÔNG NGHIỆP VÀ PTNT NAM ĐỊNH

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số... 491/QĐ-BQL

Ngày... 05... tháng... 11... năm 2025

GHỊ CHỮ: Đơn vị trong bản vẽ là mm

CÔNG TY CỔ PHẦN HACO		UBND TỈNH NINH BÌNH		
		DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP KÉNH QUẢN VINH II, KÉNH QUỠ NHẤT II, KÉNH ÁM SA 14A THUỘC HỆ THỐNG THỦY NÔNG NGHĨA HUNG		
GIÁM ĐỐC	NGUYỄN ANH HÙNG	CÔNG NHÃNH TRÊN KÉNH QUẢN VINH II		
KIỂM TRA THIẾT KẾ	BÙI VIỆT HÙNG			
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	BÙI VIỆT HÙNG			
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN TRUNG HIẾU			
THIẾT KẾ	ĐÀO ĐỨC THUAN	TỶ LỆ: 1/10	THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	MÃ SỐ DỰ ÁN: KTCOTL-NH
			NGÀY KÝ: 30/10/2025	SỐ TỜ BỐ: QVH-CN3-06

BẢNG THỐNG KÊ KHỐI LƯỢNG CÁNNG CỦA CỐNG

STT	SỐ HIỆU	HẠNG MỤC	ĐẠY	SỐ LƯỢNG/ CẤU KIỆN	SỐ CẤU KIỆN	KÍCH THƯỚC			TRỌNG LƯỢNG ĐV Kg/(m³)	KHỐI LƯỢNG BỘ PHẬN	KHỐI LƯỢNG TOÀN PHẦN
						DÀI (m)	RỘNG (m)	CAO (m)			
1		Khối lượng cánh cửa									
1		Thép các loại	Kg								160,71
-	1	Dầm đỉnh [100x50x5	-	1	1	1,16		9,36	10,86		
-	2	Dầm đáy [100x50x5	-	1	1	1,16		9,36	10,86		
-	3	Dầm biên [100x50x5	-	2	1	1,15		9,36	21,53		
-	4	Dầm ngang [100x50x5	-	2	1	1,16		9,36	21,72		
-	5	L50x50x5	-	36	1	0,09		3,77	12,21		
-	6	Thép bản mặt	-	1	1	1,16	1,13	7850	61,74		
-	7	Thép bản đáy 6mm	-	2	1	1,04	0,10	7850	9,80		
-	8	Nẹp thép 1130x50x5	-	2	1	1,13	0,05	7850	4,44		
-	9	Nẹp thép 1160x50x5	-	1	1	1,16	0,05	7850	2,28		
-		- Thép mã đo									
2		Bu lông các loại	bộ							24,0	
		- Cốt định cao su cũ tới									
13		+ Bu lông φ12,	-	16	1	0,31	0,10	7850	1,95		
14		- Kín nước đáy	-	4	1	0,14	0,10	7850	1,76		
14		+ Bu lông φ16,	-	4	1	0,05	0,14	7850	1,58		
15		- Mã đo									
15		+ Bu lông φ14,	-	2	1	0,14	0,10	7850	1,76		
16		+ Bu lông φ18,	-	2	1	0,05	0,14	7850	1,58		
3	17	Gỗ lim	m3	1	1	1,16	0,10				
4		Cao su cũ tới φ30	m							3,46	
-	18	Kín nước bên		2	1	1,15			2,30		
-	19	Kín nước đỉnh		1	1	1,16			1,16		
5		Tẩy gỉ, sơn 1 nước	m2							7,09	
		Dầm đỉnh [100x50x5	-	1	1	1,16	0,30		0,35		
		Dầm đáy [100x50x5	-	1	1	1,16	0,30		0,35		
		Dầm biên [100x50x5	-	2	1	1,15	0,30		0,69		
		Dầm ngang [100x50x5	-	2	1	1,16	0,30		0,70		
		L50x50x5	-	36	1	0,09	0,20		0,65		
		Thép bản mặt	-	1	1	1,160	2,96		3,43		
		Thép bản đáy 6mm	-	2	1	1,04	0,20		0,42		
		Nẹp thép 1130x50x5	-	2	1	1,13	0,10		0,23		
		Nẹp thép 1160x50x5	-	1	1	1,16	0,10		0,12		
		<i>Mã đo</i>									
		Thép bản 310x100x8	-	1	1	0,31	0,20		0,06		
		Thép bản 140x100x8	-	2	1	0,14	0,20		0,06		
6		Thép bản hình thang	-	4	1	0,05	0,30		0,05		
		Vít nâng V1, trục vít	bộ	1	1					1	

ĐƠN QUẢN LÝ DỰ ÁN XÂY DỰNG CHUYÊN NGÀNH NÔNG NGHIỆP VÀ PTNT NAM ĐỊNH
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số.../QĐ-BQL
 Ngày...tháng...năm 20...
M. M.

BẢNG THỐNG KÊ THÉP DÀN VAN

Bộ phận	Số hiệu	Hình dạng	Φ (mm)	Chiều dài 1 thanh (mm)	Số thanh 1 bộ phận	Tổng chiều dài (m)	Tỉ riêng (Kg/m)	Khối lượng (Kg)
THÉP CỘT	18	2340	16	2340	8	18,72	1,578	29,54
	19	140x60x140	6	660	22	14,52	0,222	3,22
		<i>Cộng thép cột</i>						32,76
THÉP DÀN	20	1640	16	1640	4	6,56	1,578	10,35
	21	140x60x140	6	660	6	3,96	0,222	0,88
	22	560	12	560	4	2,24	0,888	2,0
		<i>Cộng thép dầm</i>						13,23
		Tổng cộng						45,99

SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ MÔI TRƯỜNG NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số 5126/SNNMT-XPĐ
 Ngày...tháng...năm 20...
Ch.

CÔNG TY CỔ PHẦN HẠCO
 060096643
 NGUYỄN ANH HÙNG
 BUI VIET HUNG
 BUI VIET HUNG
 NGUYỄN TRUNG HIẾU
 ĐÀO ĐỨC THUAN

UBND TỈNH NINH BÌNH
 DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP KÊNH QUẢN VINH II, KÊNH QUỶ NHẤT II,
 KÊNH ÁM SA 14A THUỘC HỆ THỐNG THUY NÔNG NGHĨA HÙNG

CÔNG NHÃNH TRÊN KÊNH QUẢN VINH II

TỶ LỆ: 1/50
 THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
 NGÀY KÝ: 30/10/2025

MÃ SỐ DỰ ÁN: KT07TL-NH
 SỐ TỜ BƯ: QV/II-CN3-07

Ch

CỔNG NHÁNH TRÒN TRÊN KÊNH QUẢN VINH II

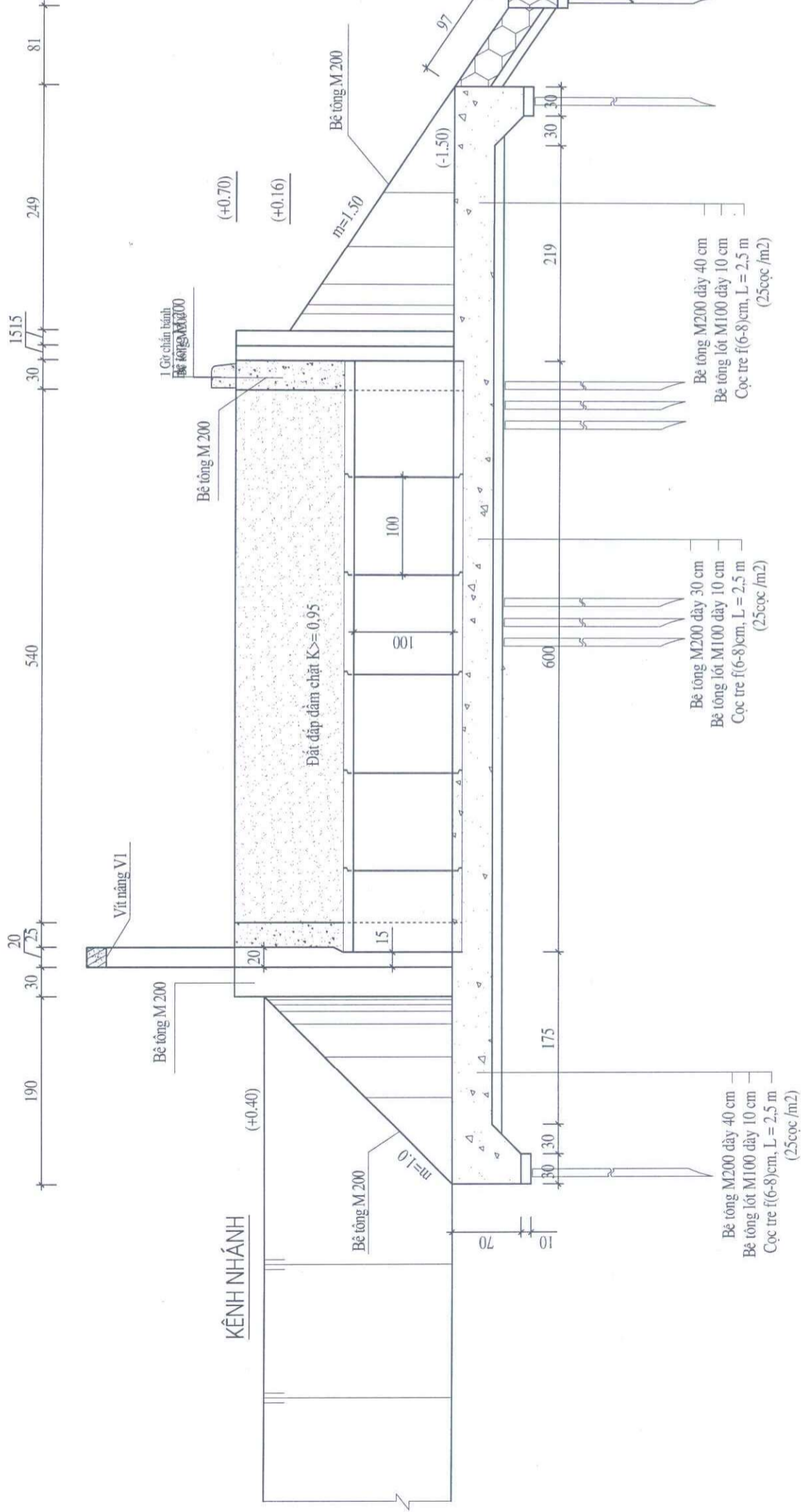
CỔNG T Ạ I C85+19,87M- KM2+125,1 BỜ TẢ

CỐNG NHÁNH TRÊN KÊNH QUẦN VINH II

CỐNG T TẠI KM2+125,1 BỜ TÁ

CẮT DỌC (1:50)

SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ MÔI TRƯỜNG NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số 5720/SNNMT-XOCT
 Ngày 30 tháng 10 năm 2025
 Ký tên: *Chu*



BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN XÂY DỰNG CHUYÊN NGÀNH NÔNG NGHIỆP VÀ PTNT NAM ĐỊNH
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số 491/QĐ-BQL
 Ngày 05 tháng 11 năm 2025

Ghi chú:
 + Mỗi nối hai ống cống được chít VXMM100
 + Kích thước ghi là cm
 + Cao trình ghi là m.
 + Bê tông lót sử dụng bê tông M100 đá 2x4;
 + Bê tông đáy cống sử dụng bê tông M200 đá 2x4;
 + Tường đầu, tường cánh cống là Bê tông M200 đá 2x4

CÔNG TY CỔ PHẦN HẠCO		UBND TỈNH NINH BÌNH		
ĐƠN VỊ: KINH DOANH		DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP KÊNH QUẦN VINH II, KÊNH QUỖY NHẤT II, KÊNH AM SA 14A THUỘC HỆ THỐNG THỦY NÔNG NGHĨA HUNG		
GIÁM ĐỐC	NGUYỄN VĂN HÙNG	CÔNG NHÁNH TRÊN KÊNH QUẦN VINH II		
KIỂM TRA THIẾT KẾ	BÙI VIỆT HÙNG			
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	BÙI VIỆT HÙNG			
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN TRUNG HIẾU			
THIẾT KẾ	ĐÀO ĐỨC THUẬN	TỶ LỆ: 1/50	THIẾT KẾ BẢN VẼ THÌ CÔNG	MÃ SỐ DỰ ÁN: KTC07L-NH
			NGÀY KÝ: 30/10/2025	SỐ TỜ BỐ: QVII-CN4-01

MẶT BẰNG (1:50)

**BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN XÂY DỰNG
CHUYÊN NGÀNH NÔNG NGHIỆP
VA PTNT NAM ĐỊNH**

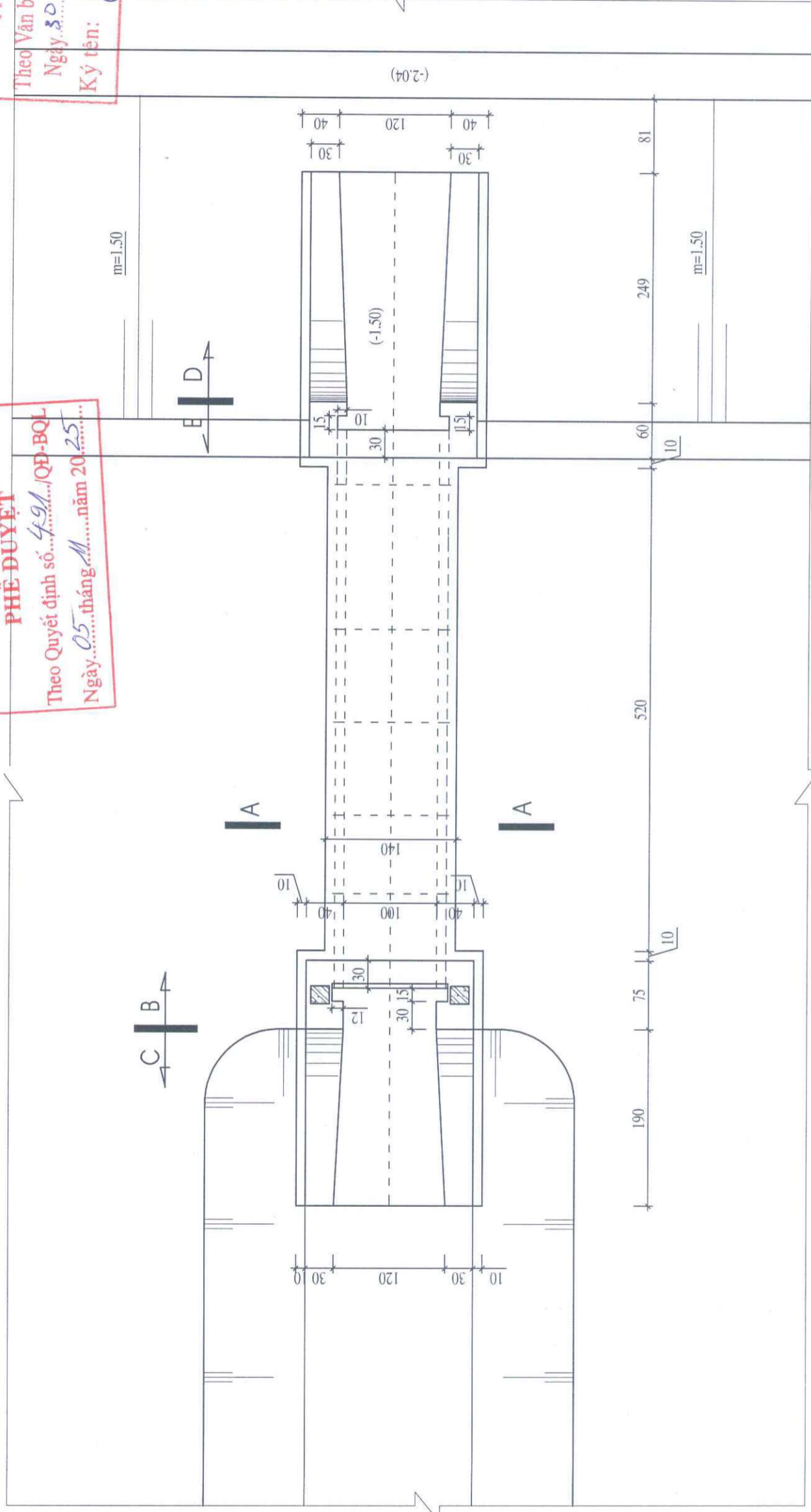
PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số 491/QĐ-BQL
Ngày 05 tháng 11 năm 2025

SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ MÔI TRƯỜNG NINH BÌNH

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số 5720/SNMNT-XXD
Ngày 30 tháng 10 năm 2025
Ký tên: *Chu*



CÔNG TY CỔ PHẦN HACO		UBND TỈNH NINH BÌNH	
060096647		DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP KÊNH QUẢN VINH II, KÊNH QUỶ NHẤT II, KÊNH ÁM SA 14A THUỘC HỆ THỐNG THỦY NÔNG NGHĨA HÙNG	
GIÁM ĐỐC	NGUYỄN ANH HÙNG	CÔNG NHÁNH TRÊN KÊNH QUẢN VINH II	
KIỂM TRA THIẾT KẾ	BUI VIỆT HÙNG	TỶ LỆ: 1/50	
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	BUI VIỆT HÙNG	THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN TRUNG HIẾU	MÃ SỐ DỰ ÁN: KTCITL-NH	
THIẾT KẾ	ĐÀO ĐỨC THUAN	SỐ TỰ BÝ: QVIL-CN4-02	
		NGÀY KÝ: 30/10/2025	

CẮT A - A (1:25)

SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ MÔI TRƯỜNG NINH BÌNH

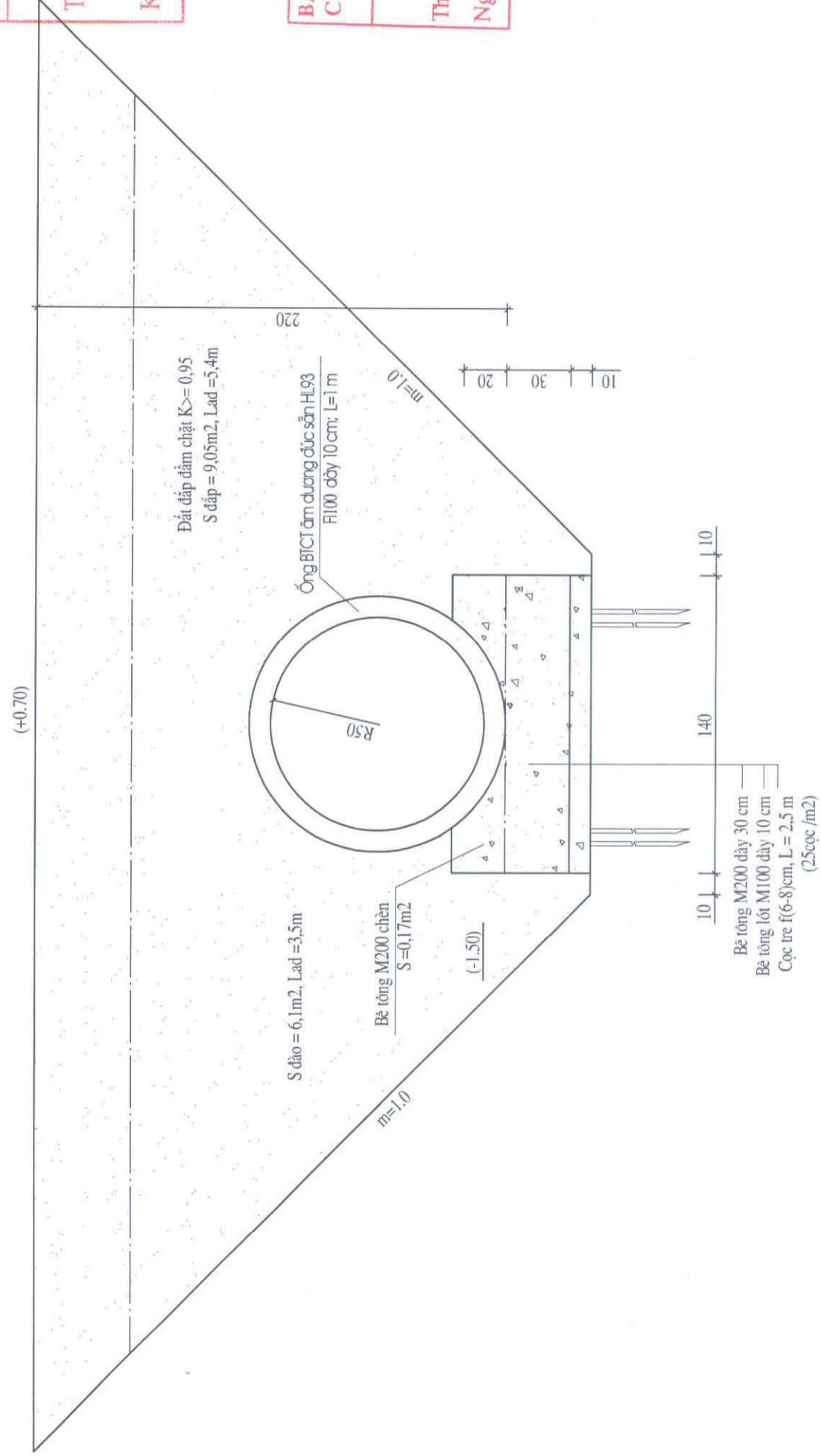
THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số 5720/SNNMT-XPCT
 Ngày 30 tháng 10 năm 2025
 Ký tên: *Chu*

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN XÂY DỰNG
 CHUYÊN NGÀNH NÔNG NGHIỆP
 VÀ PTNT NAM ĐỊNH

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số 491/QĐ-BQL
 Ngày 05 tháng 11 năm 2025

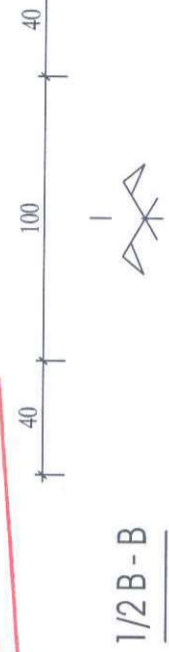


CÔNG TY CỔ PHẦN HIACO		UBND TỈNH NINH BÌNH	
NGUYỄN ANH HÙNG		DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP KÊNH QUẢN VINH II, KÊNH QUỶ NHẤT II, KÊNH ÁM SA 14A THUỘC HỆ THỐNG THUYỀN NÔNG NGHĨA HÙNG	
GIÁM ĐỐC	NGUYỄN ANH HÙNG	CÔNG NHÁNH TRÊN KÊNH QUẢN VINH II	
KIỂM TRA THIẾT KẾ	BÙI VIỆT HÙNG		
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	BÙI VIỆT HÙNG		
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN TRUNG HIẾU		
THIẾT KẾ	ĐÀO ĐỨC THUẬN		
TỶ LỆ: 1/25		THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	MÃ SỐ DỰ ÁN: KT07TL-NH
		NGÀY KÝ: 30/10/2025	SỐ TỜ BÝ: QV/II-CN4-03

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN XÂY DỰNG CHUYÊN NGÀNH NÔNG NGHIỆP VÀ PTNT NAM ĐỊNH
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số 491/QĐ-BQL
 Ngày 05 tháng 11 năm 2025

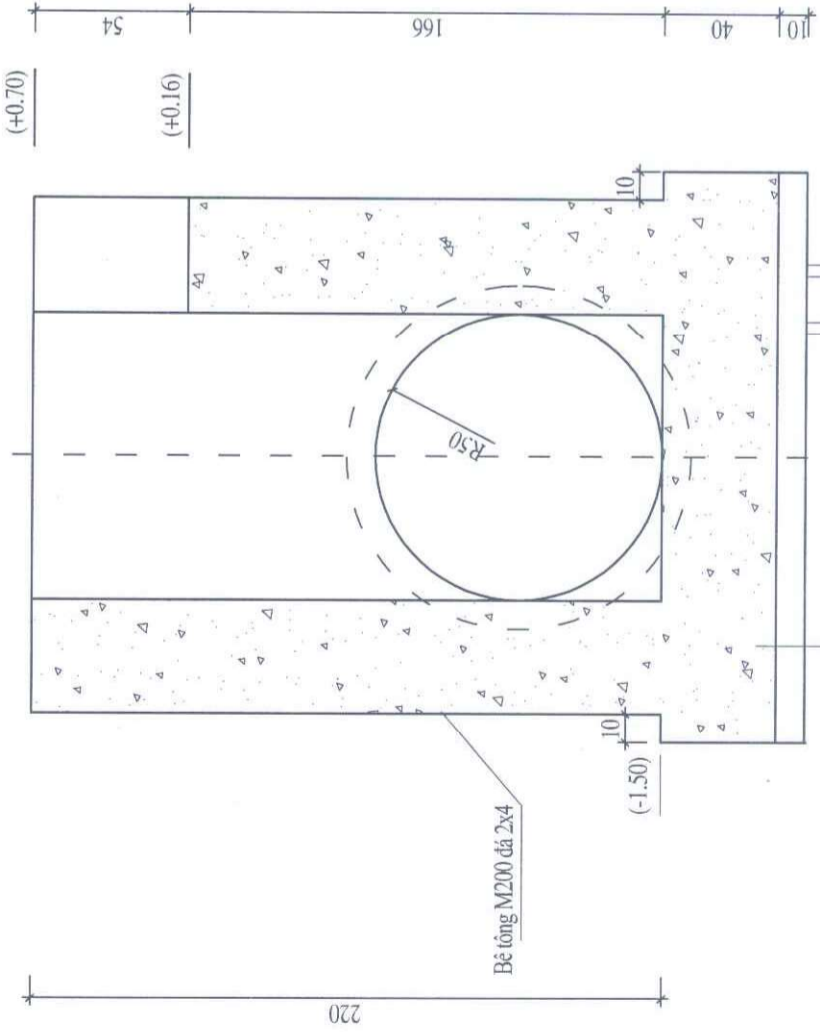
SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ MÔI TRƯỜNG NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số 5120/SVNMT-x00
 Ngày 30 tháng 10 năm 2025
 Ký tên: *Chu*

CẮT C VÀ B-B
 TỶ LỆ (1:25)



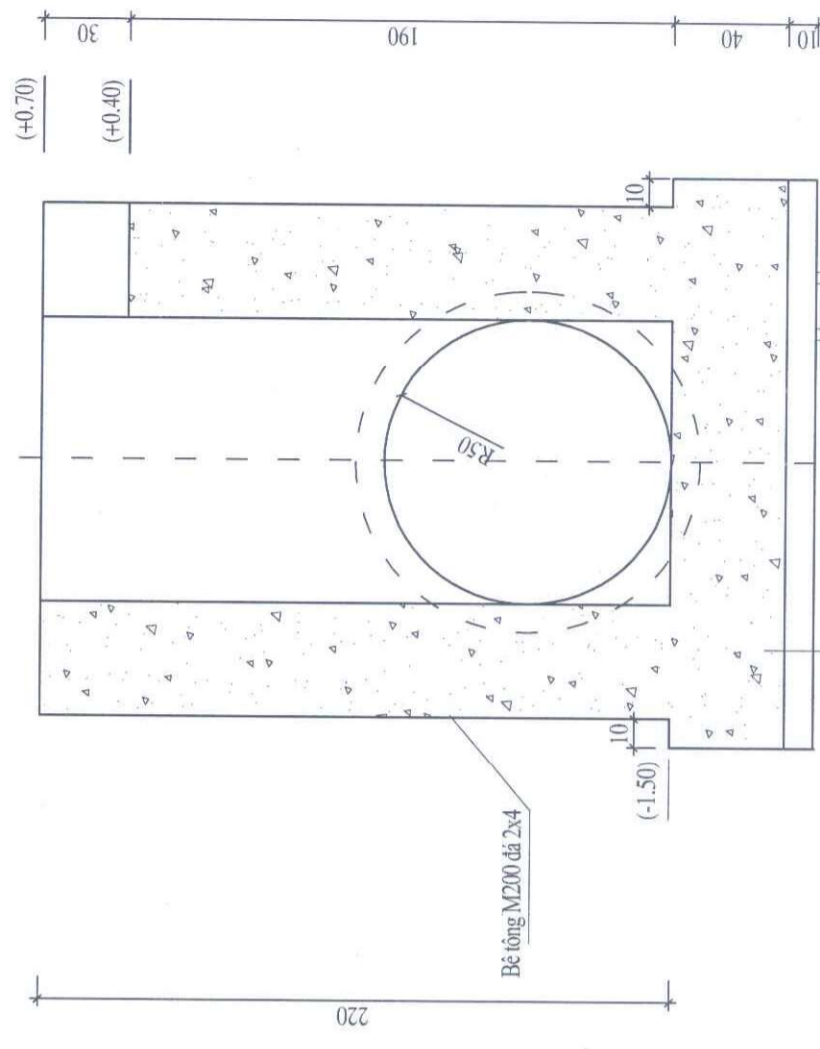
1/2 B-B

1/2 D-D



1/2 E-E

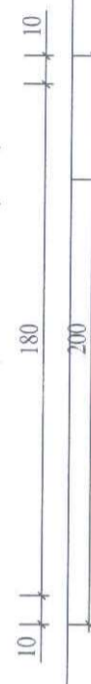
1/2 D-D



1/2 C-C

Bê tông M200 dày 40 cm
 Bê tông lót M100 dày 10 cm
 Cọc tre f(6-8)cm, L = 2,5m
 (25 cọc /m2)

Bê tông M200 dày 40 cm
 Bê tông lót M100 dày 10 cm
 Cọc tre f(6-8)cm, L = 2,5m
 (25 cọc /m2)

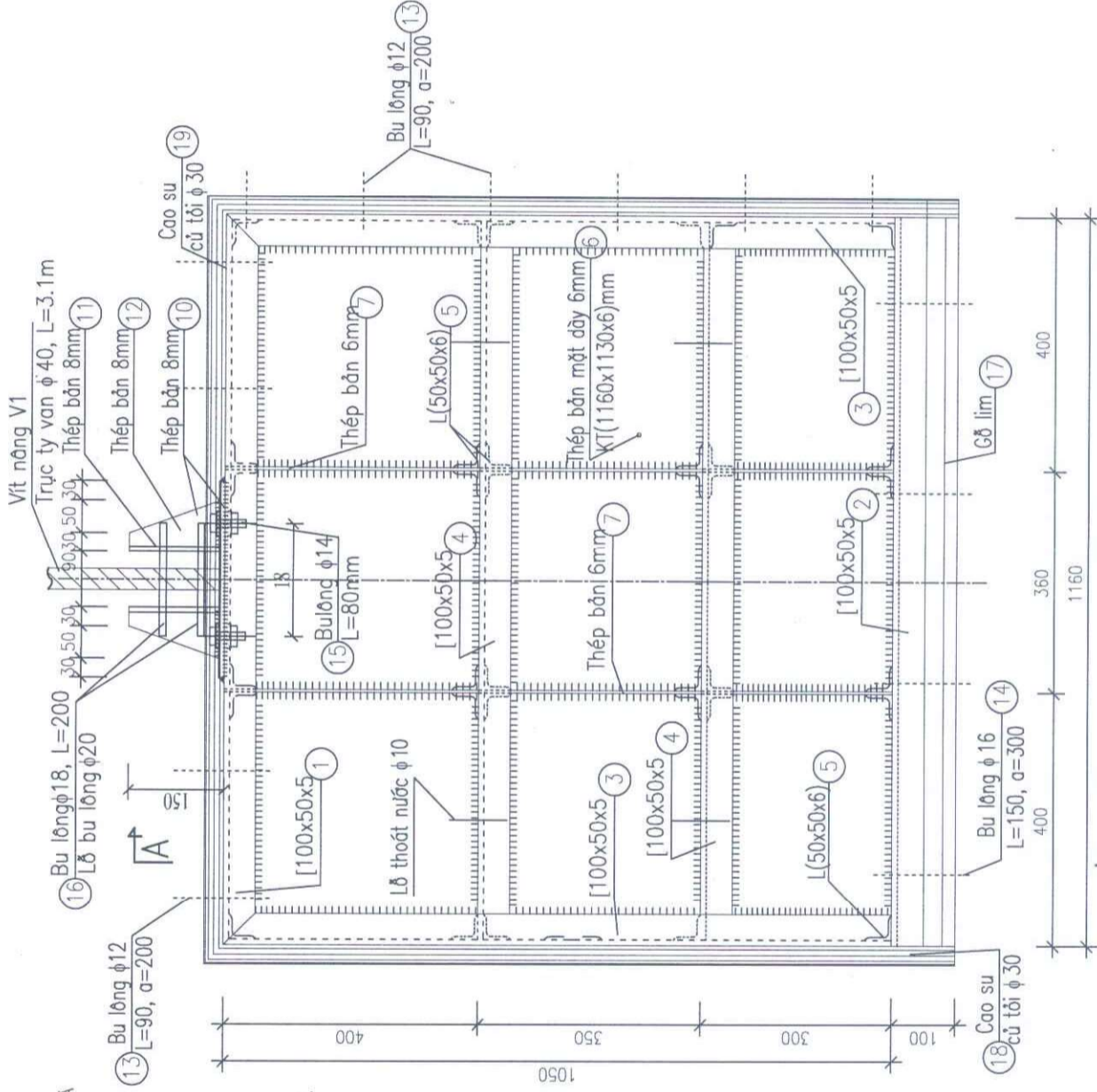


CÔNG TY CỔ PHẦN HẠCO 966.451 - C		UBND TỈNH NINH BÌNH	
DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP KÊNH QUẢN VINH II, KÊNH QUỠ NHẤT II, KÊNH ẨM SA 14A THUỘC HỆ THỐNG THỦY NÔNG NGHĨA HÙNG		CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP KÊNH QUẢN VINH II, KÊNH QUỠ NHẤT II, KÊNH ẨM SA 14A THUỘC HỆ THỐNG THỦY NÔNG NGHĨA HÙNG	
GIÁM ĐỐC	NGUYỄN MINH HÙNG	THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	MÃ SỐ DỰ ÁN: KTCTL-NH
KIỂM TRA THIẾT KẾ	BÙI VIỆT HÙNG	TỶ LỆ: 1/25	SỐ TỜ BV: QVH-CN4-04
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	BÙI VIỆT HÙNG		
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN TRUNG HIẾU		
THIẾT KẾ	ĐÀO ĐỨC THUẬN		

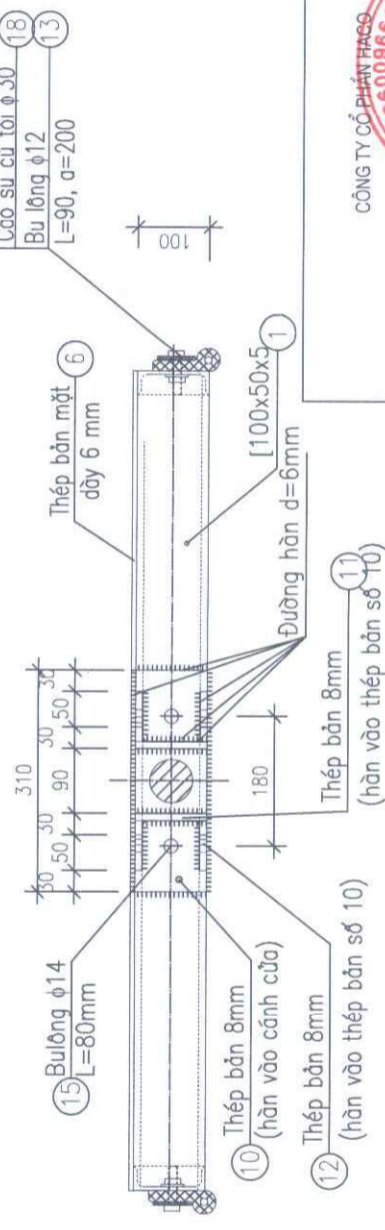
CÔNG TRÌNH TRÊN KÊNH QUẢN VINH II

CÁNH CỬA (1/10)

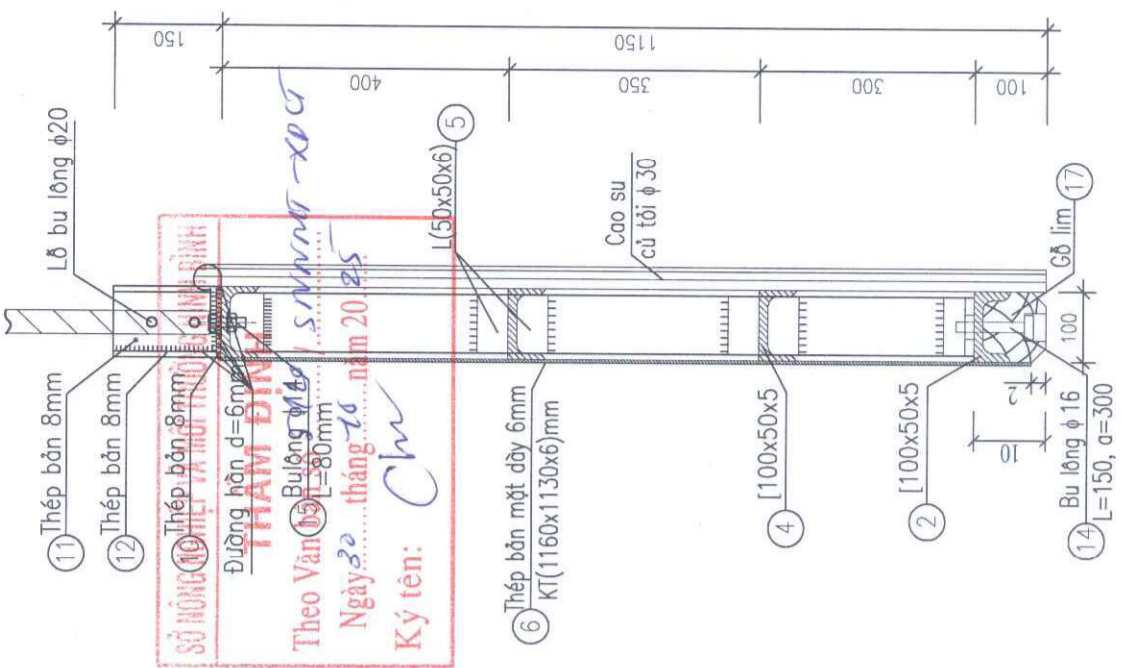
- GHI CHÚ CHUNG:**
- KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ GHI LÀ CM, CAO TRÌNH GHI LÀ M, ĐƯỜNG KÍNH VÀ QUY CÁCH THÉP LÀ MM (TRỪ KHI BẢN VẼ CÓ GHI CHÚ KHÁC)
 - SỬ DỤNG VẬT LIỆU:
 - XI MĂNG DÙNG TRONG THI CÔNG PHẢI ĐẠT TIÊU CHUẨN VIỆT NAM
 - BÊ TÔNG M200, M250; SỬ DỤNG XI MĂNG PC40, PC840.
 - BÊ TÔNG M100 SỬ DỤNG XI MĂNG PC30, PC830
 - ĐỘ SỤT BÊ TÔNG SẢN XUẤT TẠI CHỖ S=(2÷4)cm.
 - ĐÁ DÙNG CHO BÊ TÔNG:
 - BÊ TÔNG CỐT THÉP M250 DÙNG ĐÁ CÓ D_{MAX}=20M
 - BÊ TÔNG TRONG BÊ TÔNG VÀ VỮA XÂY ĐÁ HỒC CÓ MÓ DUN M_L > 2.0
 - THÉP DÙNG TRONG THI CÔNG PHẢI ĐẠT TIÊU CHUẨN VIỆT NAM:TCVN 1651:2018
 - THÉP CÓ ĐƯỜNG KÍNH F < 10 DÙNG THÉP CB240-T
 - THÉP CÓ ĐƯỜNG KÍNH F >=10 DÙNG THÉP CB300-V
 - KHI THI CÔNG CẦN CỬ KÍCH THƯỚC CỤ THỂ CỦA VÍT NẮNG ĐỂ XÁC ĐỊNH VỊ TRÍ BU LÔNG CHO PHÙ HỢP.
 - MUA MỎI VÀ LẮP ĐẶT VÍT NẮNG 1 TẤN (V1) ĐỂ NẮNG HẠ CÁNH VAN;
 - Yêu cầu khi chế tạo, lắp đặt cửa van:
 - Thép tấm sử dụng Mác HR235 theo TCVN 6522:2008 ISO 4995:2001 thép tấm kết cấu cán nóng, hoặc thép có chỉ tiêu cơ lý tương đương;
 - Sử dụng que hàn E430 hoặc tương đương theo TCVN 3223: 2000 trong các mối hàn
 - Bu lông và đai ốc sử dụng phải đảm bảo theo TCVN 1916:1995; bu lông và đai ốc gắn mã đeo vào cửa van phải đảm bảo cấp độ bền 5.6;
 - Thép hình sử dụng là loại cán nóng nguyên khối, quy cách tuân thủ theo TCVN 7571:2019, chế tạo từ thép có giới hạn chảy nhỏ nhất $\geq 2300\text{kg/cm}^2$ và sử dụng loại thép giành cho cho kết cấu hàn (sử dụng thép CT38 hoặc thép có các chỉ tiêu cơ lý tương đương). Thép tròn sử dụng thép CT5 hoặc tương đương.
 - Cao su chần nước phải đảm bảo các chỉ tiêu cơ lý theo TCVN 8298:2009; TCVN 8299: 2009.
 - Toàn bộ cửa van phải được sơn bảo vệ theo TCVN 79:2004 với quy trình sau:
 - Tẩy gỉ bằng phun cát đạt độ sạch bề mặt ở mức độ 3 (Sa 2 1/2 theo ISO 8501-1: 2007)
 - Phun 1 lớp sơn chống gỉ
 - Phun 2 lớp sơn màu ghi, tổng chiều dày lớp sơn khi khô 320Mcr (Lưu ý khi sơn phải tham khảo thêm quy trình kỹ thuật từ nhà cung cấp sơn)
 - Sau khi sơn xong mới lắp đặt ổ lim, cao su cù tời.
 - Sơn sử dụng để sơn cửa van phải đảm bảo theo TCVN 9014:2011 Sơn Epoxy.
 - Các mối hàn phải kiểm tra chất lượng theo quy trình sau:
 - Rà soát toàn bộ các bước trong quy trình công nghệ hàn
 - Quan sát bề ngoài bằng kính lúp và đo kích thước mối hàn bằng đường để so sánh với yêu cầu thiết kế
 - Cửa van được gia công, chế tạo tại xưởng cơ khí đảm bảo độ sai số cho phép theo quy định của TCVN 8298: 2009; TCVN 8299: 2009. Sau khi hoàn thành công tác gia công, chế tạo thì tiến hành nghiệm thu, vận chuyển đến công trình để lắp đặt.



MẶT BẰNG (1/10)



A-A (1/10)



SỞ HỒNG ANH
THAM ĐỊNH
 Đường hàn d=6mm
 Theo Văn (15)
 Ngày 05... tháng 10 năm 2025
 Ký tên: *Ch*

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN XÂY DỰNG CHUYÊN NGÀNH KINH QUẢN VINH II VÀ PTNT NAM ĐỊNH
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số.../QP-BQL
 Ngày... tháng... năm 2025

UBND TỈNH NINH BÌNH DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP KINH QUẢN VINH II, KINH QUẢN NHẤT II, KINH QUẢN THỦY NÔNG NGHĨA HÙNG KINH AM SA 14A THUỘC HỆ THỐNG THỦY NÔNG NGHĨA HÙNG		CÔNG NHÃNH TRÊN KINH QUẢN VINH II	
GIÁM ĐỐC KIỂM TRA THIẾT KẾ CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ CHỦ TRÌ THIẾT KẾ THIẾT KẾ	NGUYỄN ANH HÙNG BUI VIẾT HÙNG BUI VIẾT HÙNG NGUYỄN TRUNG HIẾU ĐÀO ĐỨC THUẬN	TỶ LỆ: 1/10 NGÀY KÝ: 30/10/2025	MÃ SỐ DỰ ÁN: KTCT/INH SỐ TỌA BỐ: QV/INH-CN4-06

BẢNG THỐNG KÊ KHỐI LƯỢNG CÁNNG CỦA CỐNG

STT	SỐ HIỆU	HẠNG MỤC	Đ.VỊ	SỐ LƯỢNG/ CẤU KIỆN	SỐ CẤU KIỆN	KÍCH THƯỚC			TRỌNG LƯỢNG ĐV kg/(m)³	KHỐI LƯỢNG BỘ PHẬN	KHỐI LƯỢNG TOÀN PHẦN
						ĐÀI (m)	RỘNG (m)	CAO (m)			
1		Khối lượng cánh cửa	Kg								160,71
-	1	Thép các loại	-	1	1	1,16		9,36	10,86		
-	2	Dầm đỉnh [100x50x5	-	1	1	1,16		9,36	10,86		
-	3	Dầm đáy [100x50x5	-	2	1	1,15		9,36	21,53		
-	4	Dầm biên [100x50x5	-	2	1	1,16		9,36	21,72		
-	5	L50x50x5	-	36	1	0,09		3,77	12,21		
-	6	Thép bản mặt	-	1	1	1,16	0,006	7850	61,74		
-	7	Thép bản dày 6mm	-	2	1	1,04	0,10	7850	9,80		
-	8	Nẹp thép 1130x50x5	-	2	1	1,13	0,05	7850	4,44		
-	9	Nẹp thép 1160x50x5	-	1	1	1,16	0,05	7850	2,28		
-		- Thép mã đeo	-								
10		Thép bản 310x100x8	-	1	1	0,31	0,10	7850	1,95		
11		Thép bản 140x100x8	-	2	1	0,14	0,10	7850	1,76		
12		Thép bản hình thang	-	4	1	0,05	0,14	7850	1,58		
2		Bu lông các loại	bộ								24,0
-		- Có định cao su cù tối	-								
13		+ Bu lông φ12,	-	16	1				16		16,0
-		- Kim nước đáy	-								
14		+ Bu lông φ16,	-	4	1				4		4,0
-		- Mã đeo	-								
15		+ Bu lông φ14,	-	2	1				2		2,0
16		+ Bu lông φ18,	-	2	1				2		2,0
3		Gỗ lim	m3	1	1	1,16	0,10		0,01		0,01
4		Cao su cù tối φ30	m								3,46
-		Kim nước bên	-	2	1	1,15			2,30		
-		Kim nước đỉnh	-	1	1	1,16			1,16		
5		Tây gi, sơn 1 nước	m2								7,09
-		Dầm đỉnh [100x50x5	-	1	1	1,16	0,30		0,35		
-		Dầm đáy [100x50x5	-	1	1	1,16	0,30		0,35		
-		Dầm biên [100x50x5	-	2	1	1,15	0,30		0,69		
-		Dầm ngang [100x50x5	-	2	1	1,16	0,30		0,70		
-		L50x50x5	-	36	1	0,09	0,20		0,65		
-		Thép bản mặt	-	1	1	1,160	2,96		3,43		
-		Thép bản dày 6mm	-	2	1	1,04	0,20		0,42		
-		Nẹp thép 1130x50x5	-	2	1	1,13	0,10		0,23		
-		Nẹp thép 1160x50x5	-	1	1	1,16	0,10		0,12		
-		<i>Mã đeo</i>	-								
-		Thép bản 310x100x8	-	1	1	0,31	0,20		0,06		
-		Thép bản 140x100x8	-	2	1	0,14	0,20		0,06		
-		Thép bản hình thang	-	4	1	0,05	0,30		0,05		
6		Vít nâng V1, trực vít	bộ	1	1						1

SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ MÔI TRƯỜNG NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số 5920/SNNMT-X09
 Ngày 30 tháng 10 năm 2025.
 Ký tên: *Chu*

BẢNG THỐNG KÊ THÉP DÀN VAN

Bộ phận	Số hiệu	Hình dạng	Φ (mm)	Chiều dài 1 thanh (mm)	Số thanh 1 bộ phận	Tổng chiều dài (m)	TL riêng (Kg/m)	Khối lượng (Kg)
THÉP CỘT	18	2340	16	2340	8	18,72	1,578	29,54
	19	140x50x140 <i>Cộng thép cột</i>	6	660	22	14,52	0,222	3,22
	20	1640	16	1640	4	6,56	1,578	10,35
THÉP DÀN	21	140x50x140	6	660	6	3,96	0,222	0,88
	22	560 <i>Cộng thép dầm</i>	12	560	4	2,24	0,888	2,0
		Tổng cộng						13,23
								45,99

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN XÂY DỰNG CHUYÊN NGÀNH NÔNG NGHIỆP VÀ PTNT NAM ĐỊNH
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số 491/QĐ-BQL
 Ngày 05 tháng 11 năm 2025

UBND TỈNH NINH BÌNH
 DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP KÉNH QUẢN VINH II, KÉNH QUỖY NHẤT II, KÉNH ẨM SA 14A THUỘC HỆ THỐNG THỦY NÔNG NGHĨA HÙNG

CÔNG NHÃNH TRÊN KÉNH QUẢN VINH II

CÔNG TY CỔ PHẦN HẠCO
 M.S.N: 00806986457
 NGUYỄN ANH HÙNG
 BÙI VIỆT HÙNG
 BÙI VIỆT HÙNG
 NGUYỄN TRUNG HIẾU
 ĐÀO ĐỨC THUẬN

GIÁM ĐỐC
 KIỂM TRA THIẾT KẾ
 CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ
 CHỦ TRÌ THIẾT KẾ
 THIẾT KẾ

TỶ LỆ: 1/50
 THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
 NGÀY KÝ: 30/10/2025

MÃ SỐ DỰ ÁN: KTQT-LNH
 SỐ TỜ BỐ VẼ: CN4-07

Ch

CỔNG NHÁNH TRÒN TRÊN KÊNH QUẢN VINH II

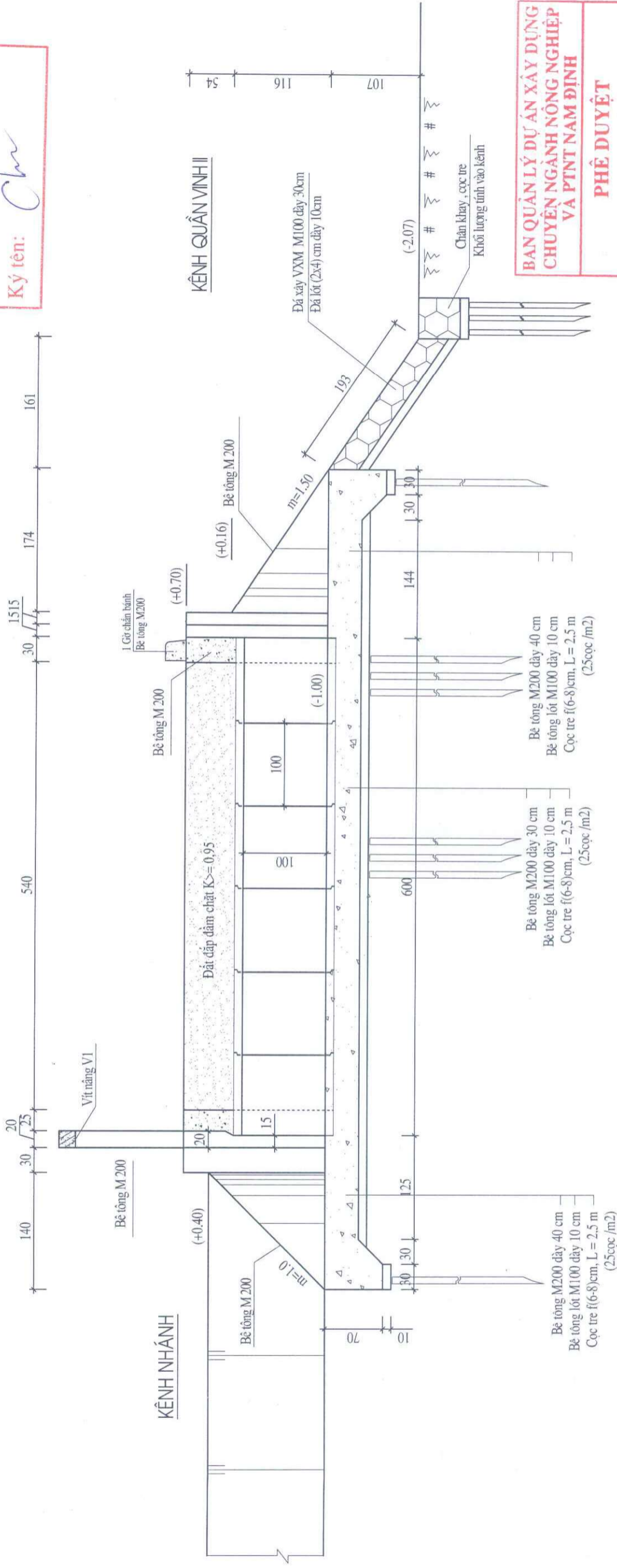
CỔNG T ẠI C107+9,11M- KM2+660,7 BỜ TẢ

CỔNG NHÁNH TRÊN KÊNH QUẦN VINH II

CỔNG T TẠI KM2+660,7 BỜ TÁ

CẮT DỌC (1:50)

SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ MÔI TRƯỜNG NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số 5720/SNNMT-XDCT
 Ngày 30 tháng 10 năm 2025
 Ký tên: *Chu*



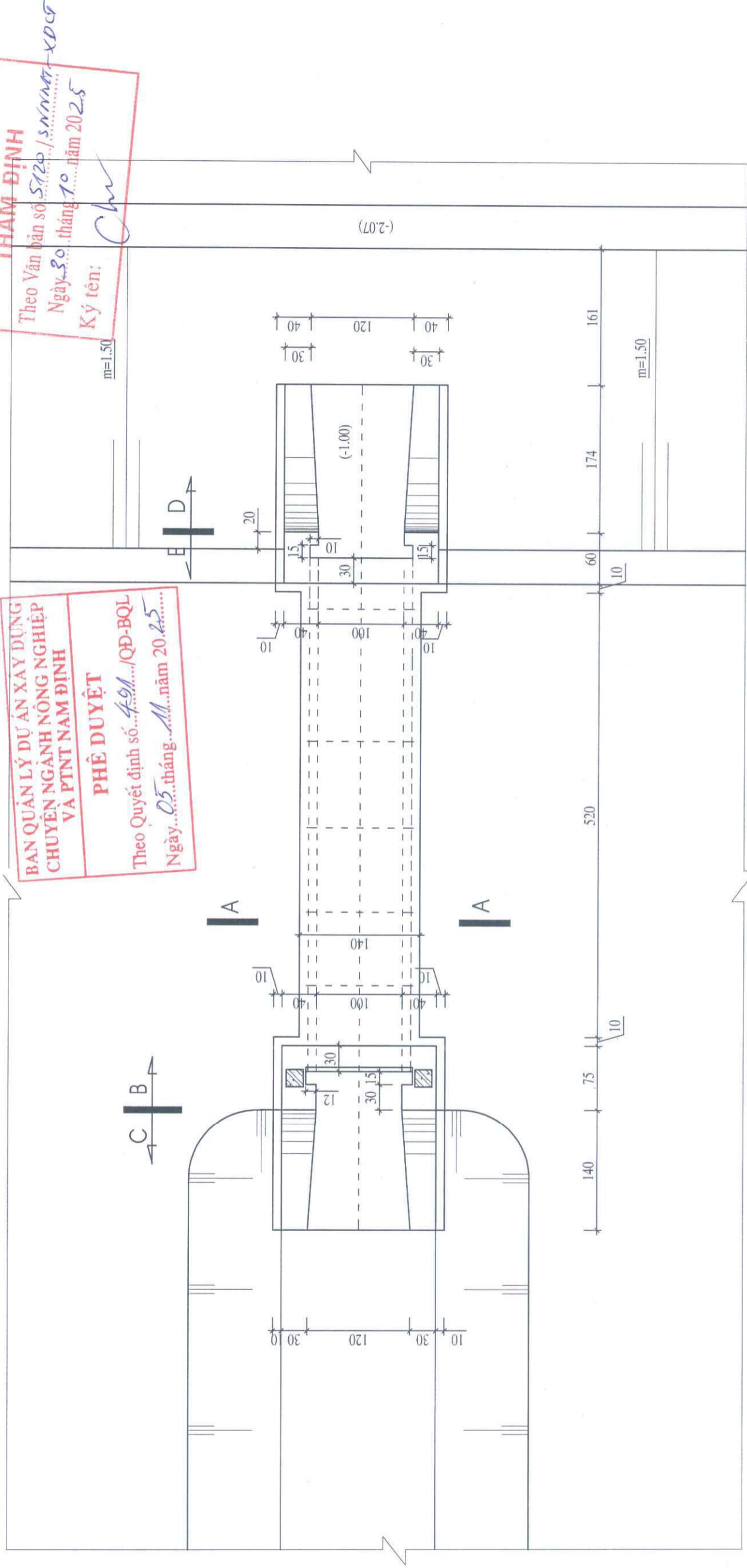
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN XÂY DỰNG CHUYÊN NGÀNH NÔNG NGHIỆP VÀ PTNT NAM ĐỊNH
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số 491/QĐ-BQL
 Ngày 05 tháng 11 năm 2025

Chú thích:

- + Mỗi nối hai ống cổng được đúc chít VXM100
- + Kích thước ghi là cm
- + Cao trình ghi là m.
- + Bê tông lót sử dụng bê tông M100 đá 2x4;
- + Bê tông đáy cổng sử dụng bê tông M200 đá 2x4;
- + Tường đầu, tường cánh cổng là Bê tông M200 đá 2x4

CÔNG TY CỔ PHẦN HACO		UBND TỈNH NINH BÌNH	
		DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP KÊNH QUẦN VINH II, KÊNH QUỠ NHẤT II, KÊNH ÁM SA 14A THUỘC HỆ THỐNG THỦY NÔNG NGHĨA HÙNG	
		CÔNG NHÁNH TRÊN KÊNH QUẦN VINH II	
GIÁM ĐỐC	NGUYỄN ANH HÙNG	TỶ LỆ	1/50
KIỂM TRA THIẾT KẾ	BUI VIỆT HÙNG	THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	MÃ SỐ DỰ ÁN: KCTTL-NH
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	BUI VIỆT HÙNG	NGÀY KÝ	30/10/2025
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN TRUNG HIẾU	SỐ TỜ BÝ: CIVIL-CN5-01	
THIẾT KẾ	ĐÀO ĐỨC THUAN		

MẶT BẰNG (1:50)

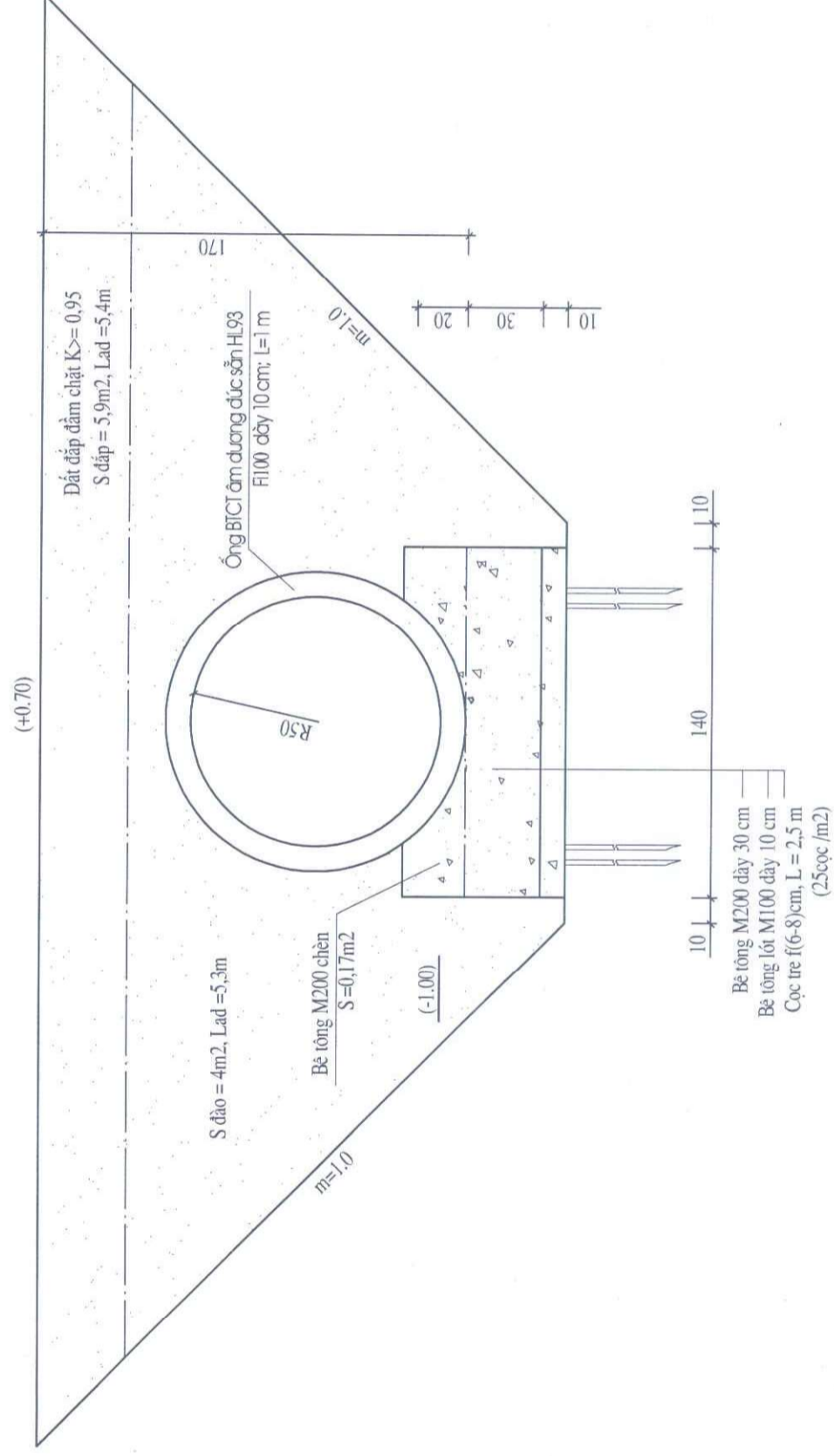


SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ MÔI TRƯỜNG BÌNH DƯƠNG
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số 5720/S.N.N.M.T.XDC
 Ngày 30 tháng 10 năm 2025
 Ký tên: *Chu*

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN XÂY DỰNG
 CHUYÊN NGÀNH NÔNG NGHIỆP
 VÀ PTNT NAM ĐỊNH
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số 491/QĐ-BQL
 Ngày 05 tháng 11 năm 2025

CÔNG TY CỔ PHẦN HACO		UBND TỈNH BÌNH DƯƠNG	
NGUYỄN ANH HÙNG		DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP KÊNH QUẬN VINH II, KÊNH QUỶ NHẤT II, KÊNH ÁM SA 14A THUỘC HỆ THỐNG THUYỀN NÔNG NGHIỆP HÙNG	
BÙI VIỆT HÙNG		CÔNG NHÃNH TRÊN KÊNH QUẬN VINH II	
BÙI VIỆT HÙNG		THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
NGUYỄN TRUNG HIẾU		TỶ LỆ: 1/50	
ĐÀO ĐỨC THUẬN		THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
		MÃ SỐ DỰ ÁN: KTCTL-ANH	
		SỐ TỜ BỐ: QVH-CNF-02	
		NGÀY KÝ: 30/10/2025	

CẮT A - A (1:25)



SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ MÔI TRƯỜNG NINH BÌNH

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số 5120 / SNNMT-XDC

Ngày 30 tháng 10 năm 2025

Ký tên: *Ch*

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN XÂY DỰNG
CHUYÊN NGÀNH NÔNG NGHIỆP
VÀ PTNT NAM ĐỊNH

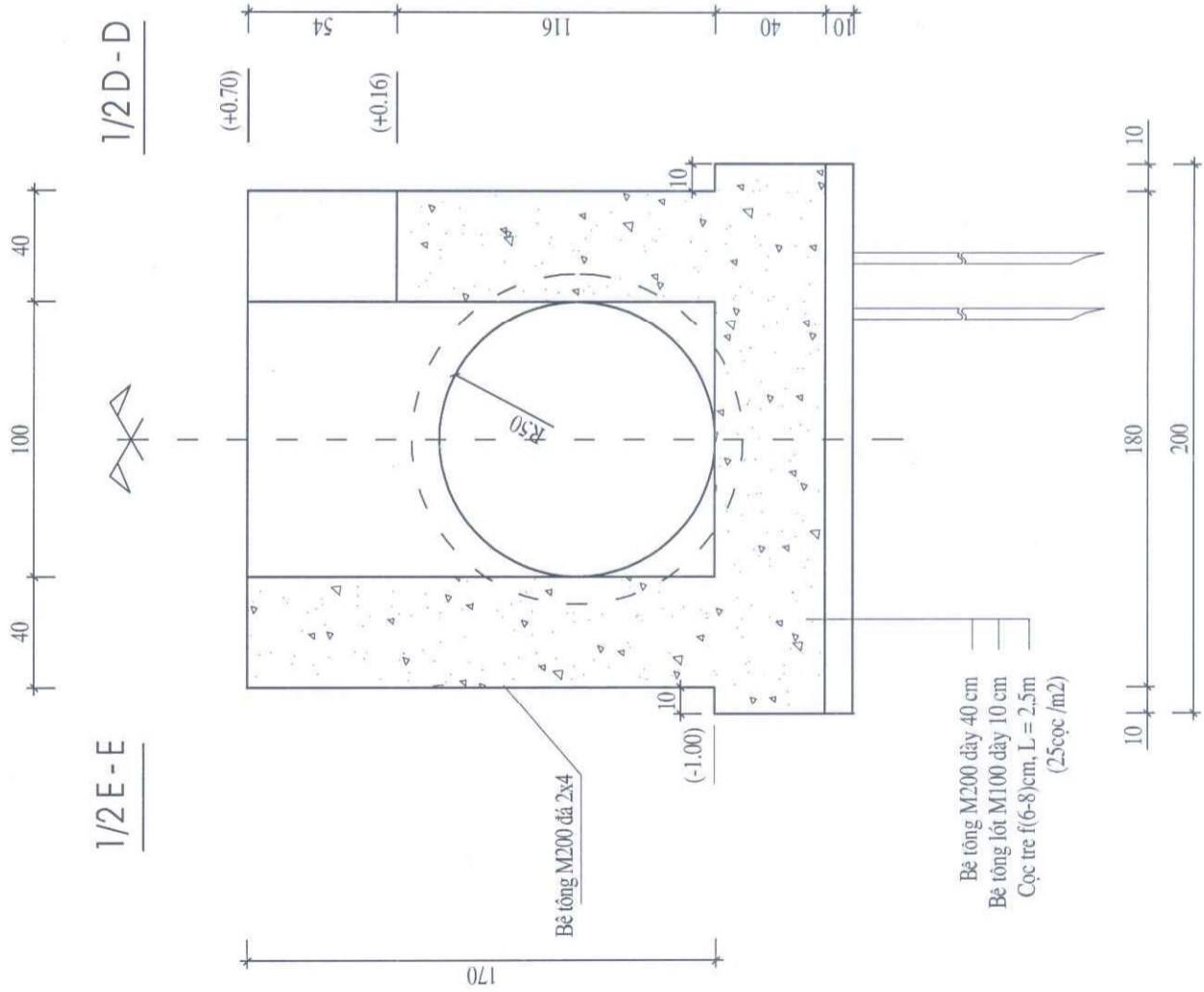
PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số 491/QĐ-BQL

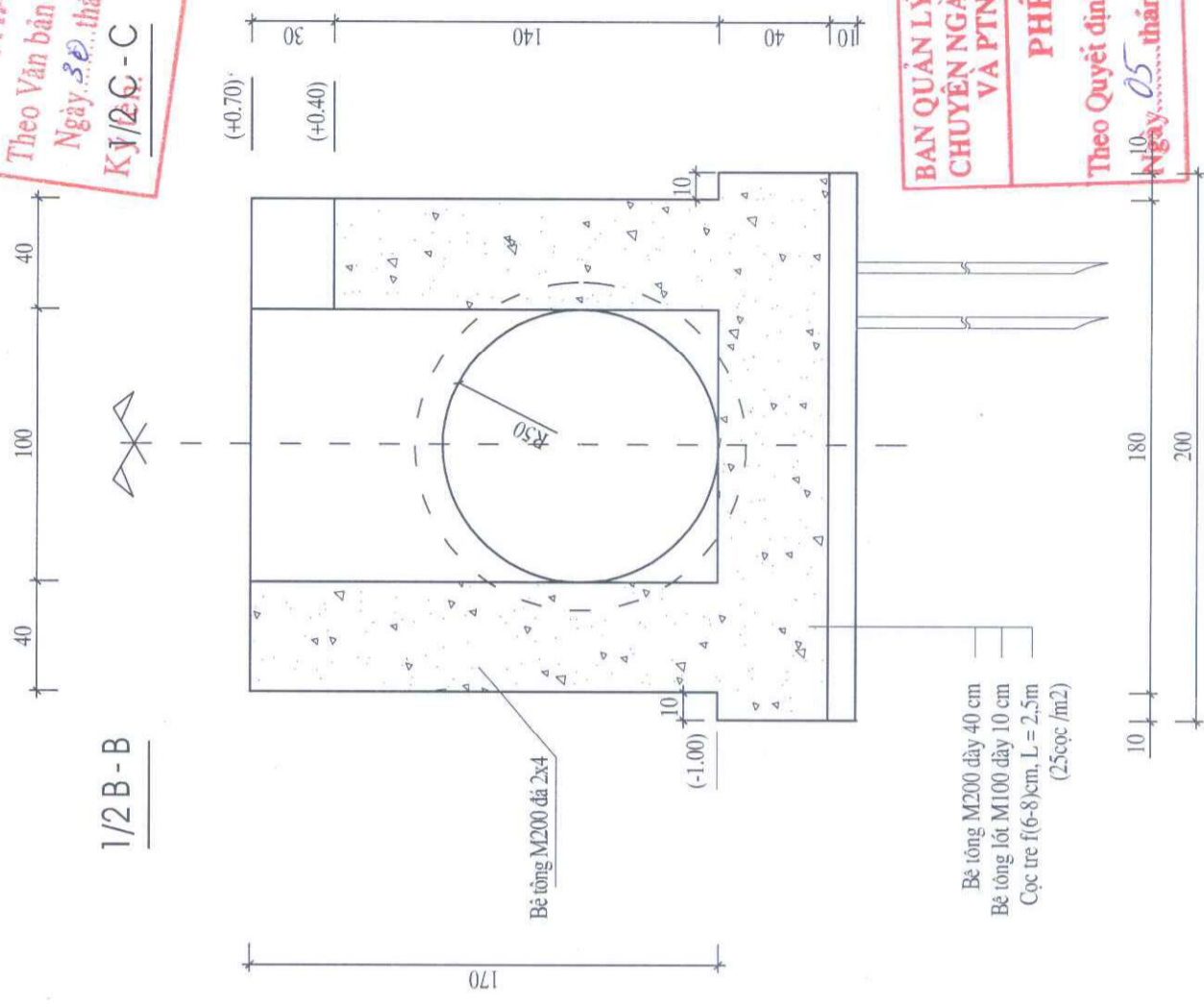
Ngày 05 tháng 11 năm 2025

CÔNG TY CỔ PHẦN HẠCO		UBND TỈNH NINH BÌNH	
Số đăng ký: 0000966451-C		DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP KÊNH QUẢN VINH II, KÊNH QUỠ NHẤT II, KÊNH ẨM SA 14A THUỘC HỆ THỐNG THỦY NÔNG NGHĨA HUNG	
GIÁM ĐỐC	<i>Nguyễn Văn Hùng</i>	CÔNG NHANH TRÊN KÊNH QUẢN VINH II	
Kiểm tra thiết kế	<i>Bùi Việt Hùng</i>	Tỷ lệ: 1/25	THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
Chủ nhiệm thiết kế	<i>Bùi Việt Hùng</i>		MÃ SỐ DỰ ÁN: KTC/TL-NH
Chủ trì thiết kế	<i>Nguyễn Trung Hiếu</i>		SỐ TỜ BỐ VẪN: CN-03
Thiết kế	<i>Đào Đức Thuận</i>		NGÀY KÝ: 30/10/2025

CẮT D-D VÀ E-E
TỶ LỆ (1:25)



CẮT C-C VÀ B-B
TỶ LỆ (1:25)

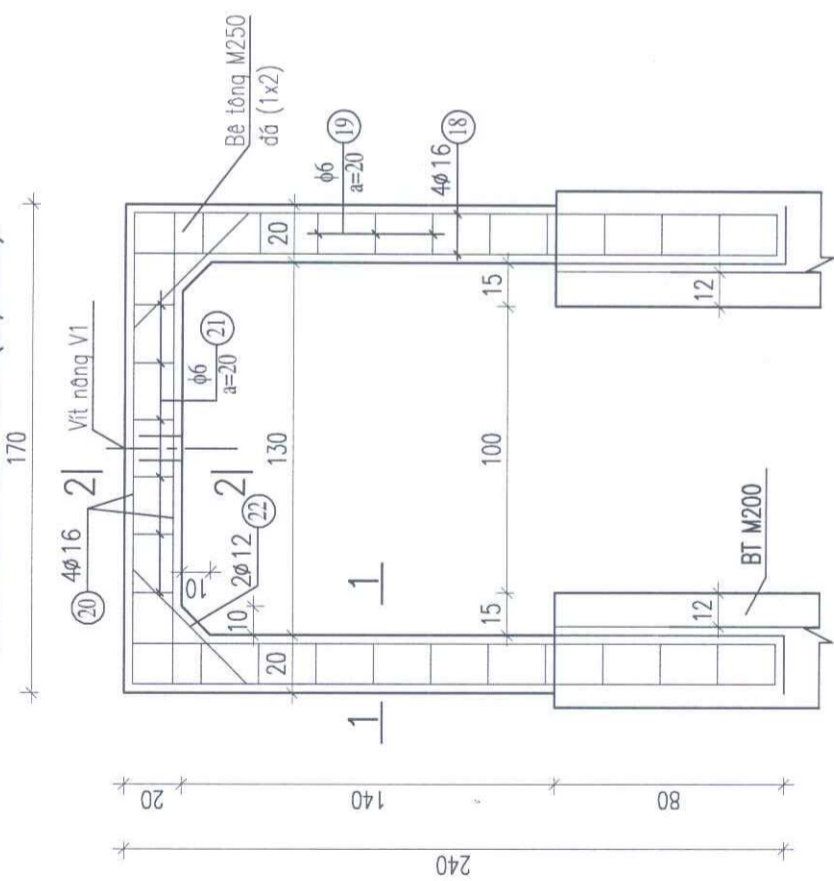


SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ MÔI TRƯỜNG NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 5/20/SN-NT-XDC
Ngày 30 tháng 10 năm 2025
KỶ ĐỨC - C

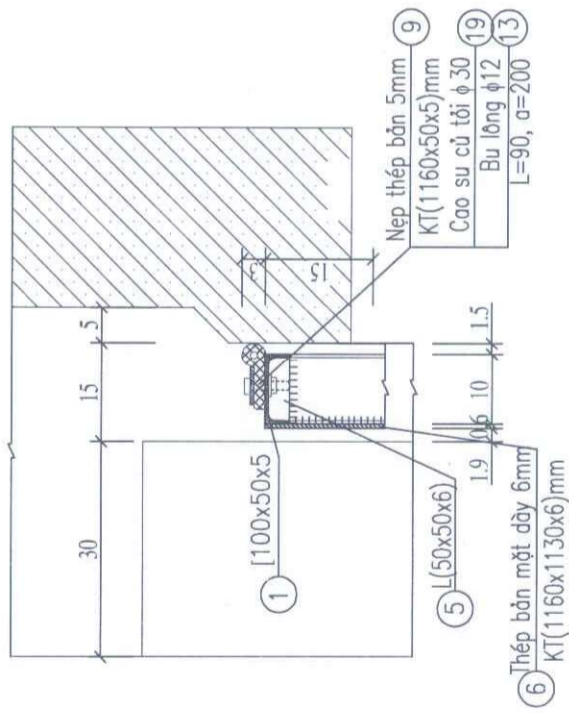
**BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN XÂY DỰNG
CHUYÊN NGÀNH NÔNG NGHIỆP
VÀ PTNT NAM ĐỊNH**
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 491/QĐ-BQL
Ngày 05 tháng 11 năm 2025

CÔNG TY CỔ PHẦN HACCO		UBND TỈNH NINH BÌNH	
ĐỊNH SONG NGUYỄN ANH HÙNG		DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP KÊNH QUẢN VINH II, KÊNH QUỶ NHẤT II, KÊNH ÁM SA 14A THUỘC HỆ THỐNG THỦY NÔNG NGHĨA HÙNG	
GIÁM ĐỐC	ĐINH SONG NGUYỄN ANH HÙNG	CÔNG NHANH TRÊN KÊNH QUẢN VINH II	
KIỂM TRA THIẾT KẾ	GỖ PHẢI VIỆT TÙNG		
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	HACCO GUY VIỆT TÙNG		
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN TRUNG HIẾU		
THIẾT KẾ	ĐÀO ĐỨC THUAN	TỶ LỆ: 1/25	THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
		NGÀY KÝ: 30/10/2025	MÃ SỐ DỰ ÁN: KTCTTL-NH
			SỐ TỜ BÝ: CVH-CNS-04

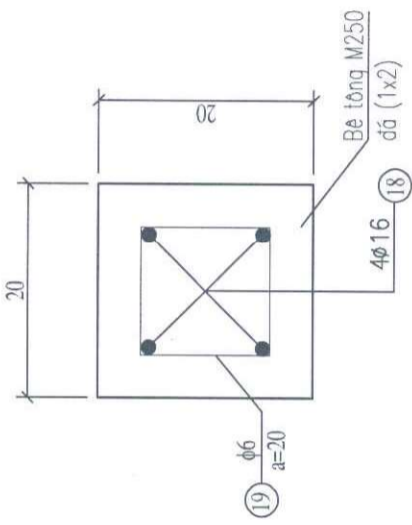
THÉP DÀN VAN (1/25)



CHI TIẾT KÍN NƯỚC ĐÌNH (1/10)

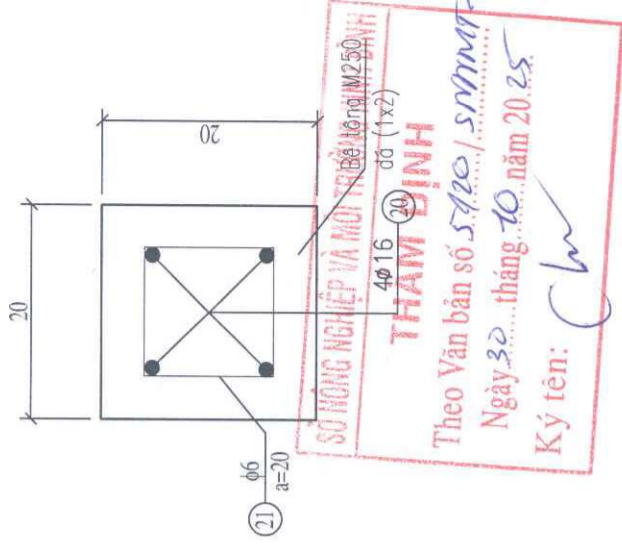


1-1 (1/5)

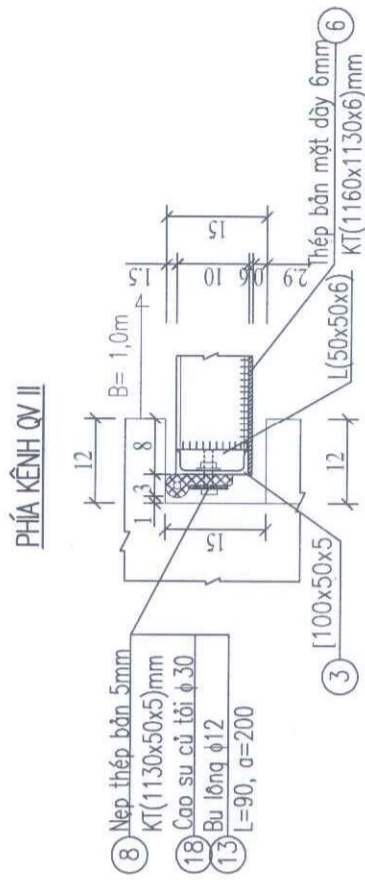


PHÊ DUYỆT
 BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN XÂY DỰNG
 CHUYÊN NGÀNH NÔNG NGHIỆP
 VÀ PTNT NAM ĐỊNH
 Theo Quyết định số.../QĐ-BQL
 Ngày... tháng... năm 20...
 Ký tên: *[Signature]*

2-2 (1/5)



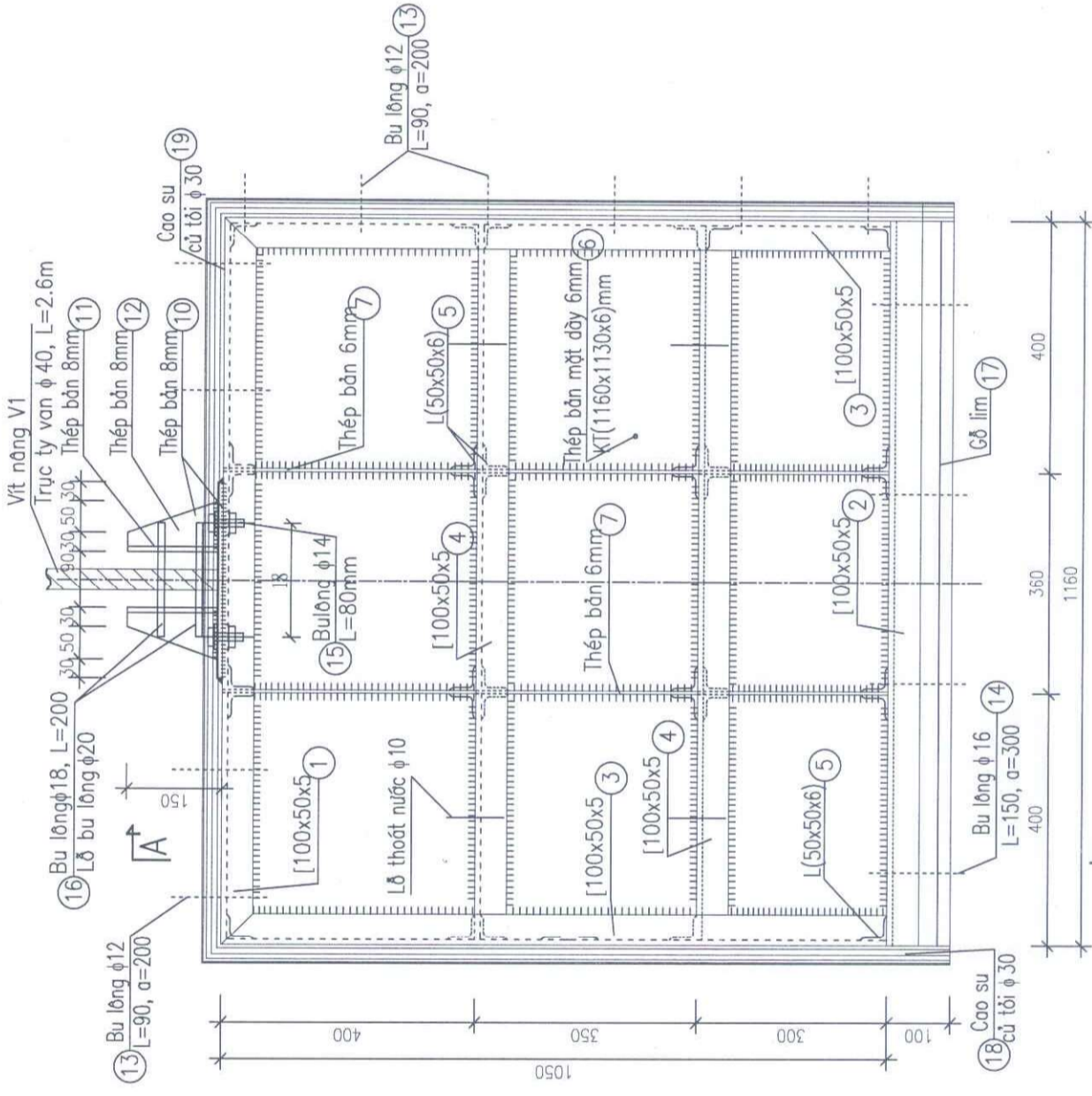
CHI TIẾT KÍN NƯỚC BÊN (1/10)



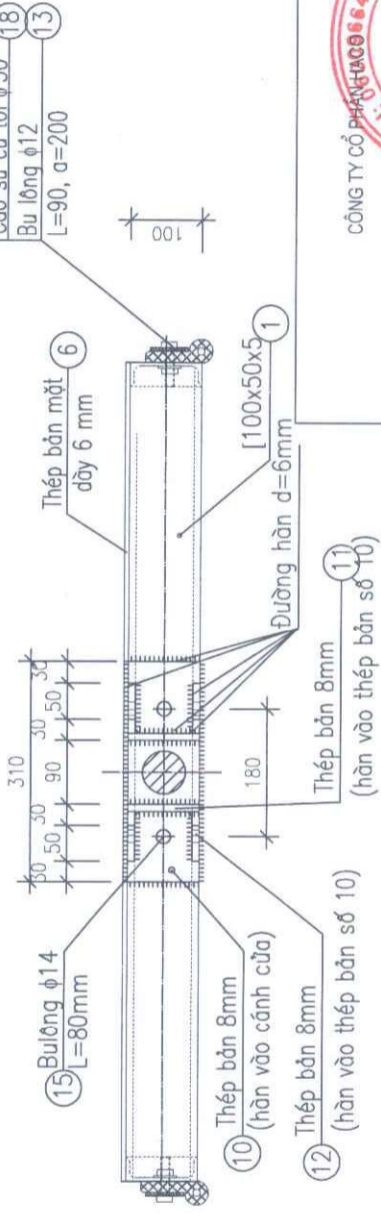
Ghi chú:
 - Giản van đúc sẵn, sau đó được lắp đặt vào tường đầu công.
 - Chiều dày lớp bảo vệ cốt thép là 30mm.

CÔNG TY CỔ PHẦN HACO		UBND TỈNH NINH BÌNH	
DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP KÉNH QUẢN VINH II, KÉNCH QUỠ NHẤT II, KÉNCH ÁM SA 14A THUỘC HỆ THỐNG THỦY NÔNG NGHĨA HÙNG		CÔNG TY CỔ PHẦN HACO	
GIÁM ĐỐC	NGUYỄN ANH HÙNG	CÔNG NHÃNH TRÊN KÉNCH QUẢN VINH II	
KIỂM TRA THIẾT KẾ	BÙI VIỆT HÙNG	MÃ SỐ DỰ ÁN: KTCTTL-NH	
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	BÙI VIỆT HÙNG	SỐ TỜ BƯ: QVIL-CN5-05	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN TRUNG HIẾU	THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
THIẾT KẾ	ĐÀO ĐỨC THUAN	TỶ LỆ: 1/25; 1/10; 1/5	
		NGÀY KÝ: 30/10/2025	

CÁNH CỬA (1/10)



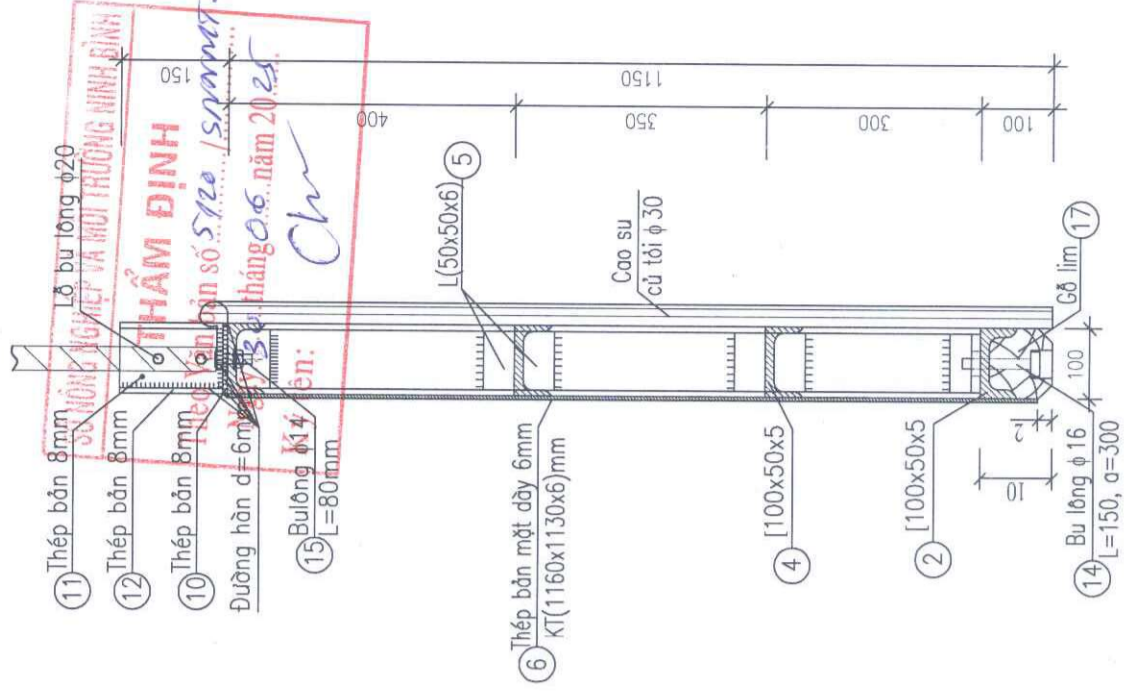
MẶT BẰNG (1/10)



- GHI CHÚ CHUNG:**
- KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ GHI LÀ CM, CAO TRÌNH GHI LÀ M, ĐƯỜNG KÍNH VÀ QUY CÁCH THÉP LÀ MM (TRỪ KHI BẢN VẼ CÓ GHI CHÚ KHÁC)
 - SỬ DỤNG VẬT LIỆU:
 - XI MĂNG DÙNG TRONG THI CÔNG PHẢI ĐẠT TIÊU CHUẨN VIỆT NAM
 - + BÊ TÔNG M200, M250; SỬ DỤNG XI MĂNG PC40, PCB40.
 - + BÊ TÔNG M100 SỬ DỤNG XI MĂNG PC30, PCB30
 - ĐỘ SỤT BÊ TÔNG SẢN XUẤT TẠI CHỖ S=(2-4)cm.
 - ĐÁ DÙNG CHO BÊ TÔNG:
 - + BÊ TÔNG CỐT THÉP M250 DUNG ĐÁ CÓ D_{MAX}=2CM
 - + BÊ TÔNG LỚT M100, BÊ TÔNG CỐNG M200, BÊ TÔNG ĐƯỜNG M250 DUNG ĐÁ CÓ D_{MAX}=4CM.
 - CẮT VẨNG DÙNG TRONG BẰNG TÔNG VÀ VẨA XÂY ĐÁ HỌC CÓ MÔ ĐUN ML > 2.0
 - THÉP DÙNG TRONG THI CÔNG PHẢI ĐẠT TIÊU CHUẨN VIỆT NAM:TCVN 1651:2018
 - THÉP CÓ ĐƯỜNG KÍNH F < 10 DÙNG THÉP CB240-T
 - THÉP CÓ ĐƯỜNG KÍNH F >= 10 DÙNG THÉP CB300-V
 - KHI THI CÔNG CÁN CỨ KÍCH THƯỚC CỤ THỂ CỦA VÍT NẮNG ĐỂ YÁC ĐỊNH VỊ TRÍ BU LÔNG CHO PHÙ HỢP.
 - MUA MỐI VÀ LẮP ĐẶT VÍT NẮNG 1 TẤN (V1) ĐỂ NẮNG HẠ CÁNH VẠN;
 - Yếu cầu khi chế tạo, lắp đặt cửa van:

- Thép tấm sử dụng Mác HR235 theo TCVN 6522:2008 ISO 4995:2001 thép tấm kết cấu cán nóng, hoặc thép có chỉ tiêu cơ lý tương đương;
- Sử dụng que hàn E430 hoặc tương đương theo TCVN 3223: 2000 trong các mối hàn
- Bu lông và đai ốc sử dụng phải đảm bảo theo TCVN 1916:1995; bu lông và đai ốc gắn mã đeo vào cửa van phải đảm bảo cấp độ bền 5.6;
- Thép hình sử dụng là loại cán nóng nguyên khối, quy cách tuân thủ theo TCVN 7571:2019; chế tạo từ thép có giới hạn chảy nhỏ nhất ≥ 2300Kg/cm² và sử dụng loại thép giành cho cho kết cấu hàn (sử dụng thép CT38 hoặc thép có các chỉ tiêu cơ lý tương đương). Thép trơn sử dụng thép CT5 hoặc tương đương.
- Cao su chắn nước phải đảm bảo các chỉ tiêu cơ lý theo TCVN 8298:2009; TCVN 8299: 2009.
- Toàn bộ cửa van phải được sơn bảo vệ theo TCVN 79:2004 với quy trình sau:
 - + Tẩy gỉ bằng phum cát đạt độ sạch bề mặt ở mức độ 3 (Sa 2 1/2 theo ISO 8501-1: 2007)
 - + Phun 1 lớp sơn chống gỉ
 - + Phun 2 lớp sơn màu ghi, tổng chiều dày lớp sơn khi khô 320Micr (Lưu ý khi sơn phải tham khảo thêm quy trình kỹ thuật từ nhà cung cấp sơn)
 - Sau khi sơn xong mới lắp đặt gỗ lim, cao su cũ tời.
- Sơn sử dụng để sơn cửa van phải đảm bảo theo TCVN 9014:2011 Sơn Epoxy.
- Các mối hàn phải kiểm tra chất lượng theo quy trình sau:
 - + Rửa soát toàn bộ các bước trong quy trình công nghệ hàn
 - + Quan sát bề ngoài bằng kính lúp và đo kích thước mỗi hàn bằng đường để so sánh với yêu cầu thiết kế
- Cửa van được gia công, chế tạo tại xưởng cơ khí đảm bảo độ sai số cho phép theo quy định của TCVN 8298: 2009; TCVN 8299: 2009. Sau khi hoàn thành công tác gia công, chế tạo thì tiến hành nghiệm thu, vận chuyển đến công trình để lắp đặt.

A-A (1/10)



BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN XÂY DỰNG CHUYÊN NGÀNH NÔNG NGHIỆP VÀ PTNT NAM ĐỊNH

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số.../QĐ-BQL

Ngày...tháng...năm 2025

CÔNG TY CỔ PHẦN HẠCO		UBND TỈNH NINH BÌNH	
NGUYỄN ANH HÙNG		DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP KINH QUẢN VINH II, KINH QUỸ NHẤT II, KINH ÁM SA 14A THUỘC HỆ THỐNG THỦY NÔNG NGHĨA HÙNG	
GIÁM ĐỐC	KIỂM TRA THIẾT KẾ	CÔNG NHÁNH TRÊN KINH QUẢN VINH II	
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ		
THIẾT KẾ	ĐÀO ĐỨC THUAN		
THIẾT KẾ	ĐÀO ĐỨC THUAN		
TỶ LỆ: 1/10		THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	MÃ SỐ DỰ ÁN: KCTCTL-NH
		NGÀY KÝ: 30/10/2025	SỐ TỜ BÝ: QV/II-CN5-06

BẢNG THỐNG KÊ KHỐI LƯỢNG CÁNCH CỬA CỐNG

STT	SỐ HIỆU	HẠNG MỤC	Đ.VỊ	SỐ LƯỢNG/ CẤU KIỆN	SỐ CẤU KIỆN	KÍCH THƯỚC			TRỌNG LƯỢNG DVY kg/(m ³)	KHỐI LƯỢNG BỘ PHẬN	KHỐI LƯỢNG TOÀN PHẦN
						DÀI (m)	RỘNG (m)	CAO (m)			
1		Khối lượng cánh cửa	Kg							160,71	
-	1	Thép các loại	-	1	1	1,16			9,36	10,86	
-	2	Dầm đỉnh [100x50x5	-	1	1	1,16			9,36	10,86	
-	3	Dầm dáy [100x50x5	-	2	1	1,15			9,36	21,53	
-	4	Dầm biên [100x50x5	-	2	1	1,16			9,36	21,72	
-	5	L-50x50x5	-	36	1	0,09			3,77	12,21	
-	6	Thép bản mặt	-	1	1	1,16	1,13	0,006	7850	61,74	
-	7	Thép bản dáy 6mm	-	2	1	1,04	0,10	0,006	7850	9,80	
-	8	Nẹp thép 1130x50x5	-	2	1	1,13	0,05	0,005	7850	4,44	
-	9	Nẹp thép 1160x50x5	-	1	1	1,16	0,05	0,005	7850	2,28	
-		- Thép mã đo									
10		Thép bản 310x100x8	-	1	1	0,31	0,10	0,008	7850	1,95	
11		Thép bản 140x100x8	-	2	1	0,14	0,10	0,008	7850	1,76	
12		Thép bản hình thang	-	4	1	0,05	0,14	0,008	7850	1,58	
2		Bu lông các loại	bộ							24,0	
-		- Cốt đỉnh cao su cũ tời									
13		+ Bu lông φ 12,	-	16	1					16	16,0
-		- Kín nước dáy									
14		+ Bu lông φ 16,	-	4	1					4	4,0
-		- Mã đo									
15		+ Bu lông φ 14,	-	2	1					2	2,0
16		+ Bu lông φ 18,	-	2	1					2	2,0
3		Gỗ lim	m3	1	1	1,16	0,10	0,10		0,01	0,01
4		Cao su cũ tời φ 30	m	2	1	1,15				2,30	3,46
-		Kín nước bên									
-		Kín nước đỉnh		1	1	1,16				1,16	
5		Tây gi, sơn 1 nước	m2								7,09
-		Dầm đỉnh [100x50x5	-	1	1	1,16	0,30			0,35	
-		Dầm dáy [100x50x5	-	1	1	1,16	0,30			0,35	
-		Dầm biên [100x50x5	-	2	1	1,15	0,30			0,69	
-		Dầm ngang [100x50x5	-	2	1	1,16	0,30			0,70	
-		L-50x50x5	-	36	1	0,09	0,20			0,65	
-		Thép bản mặt	-	1	1	1,160	2,96			3,43	
-		Thép bản dáy 6mm	-	2	1	1,04	0,20			0,42	
-		Nẹp thép 1130x50x5	-	2	1	1,13	0,10			0,23	
-		Nẹp thép 1160x50x5	-	1	1	1,16	0,10			0,12	
-		Mã đo									
-		Thép bản 310x100x8	-	1	1	0,31	0,20			0,06	
-		Thép bản 140x100x8	-	2	1	0,14	0,20			0,06	
-		Thép bản hình thang	-	4	1	0,05	0,30			0,05	
6		Vít nâng V.I, trục vít	bộ	1	1						1

BẢNG THỐNG KÊ THÉP DÀN VAN

Bộ phận	Số hiệu	Hình dạng	Φ (mm)	Chiều dài 1 thanh (mm)	Số thanh 1 bộ phận	Tổng chiều dài (m)	TL riêng (Kg/m)	Khối lượng (Kg)
CỘT THÉP	18	2340	16	2340	8	18,72	1,578	29,54
	19	140x50x5 140	6	660	22	14,52	0,222	3,22
THÉP DÀN	20	Cộng thép cột	16	1640	4	6,56	1,578	10,35
	21	140x50x5 140	6	660	6	3,96	0,222	0,88
	22	560	12	560	4	2,24	0,888	2,0
		Cộng thép dầm						13,23
		Tổng cộng						45,99

SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ MÔI TRƯỜNG NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số 5820/SNMT-XDC
 Ngày 30 tháng 10 năm 2025
 Ký tên: *Chu*

PHÊ DUYỆT
 BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN XÂY DỰNG
 CHUYÊN NGÀNH NÔNG NGHIỆP
 VÀ PTNT NAM ĐỊNH
 Theo Quyết định số 491/QĐ-BQL
 Ngày 05 tháng 11 năm 2025

UBND TỈNH NINH BÌNH
 DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP KÊNH QUẢN VINH II, KÊNH QUỠY NHẤT II,
 KÊNH ẨM SA 14A THUỘC HỆ THỐNG THỦY NÔNG NGHĨA HÙNG

CÔNG NHÃNH TRÊN KÊNH QUẢN VINH II

CÔNG TY CỔ PHẦN HACO
 NGUYỄN ANH HÙNG
 BÙI VIỆT HÙNG
 NGUYỄN TRUNG HIẾU
 ĐÀO ĐỨC THUẬN

GIÁM ĐỐC
 KIỂM TRA THIẾT KẾ
 CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ
 CHỦ TRÌ THIẾT KẾ
 THIẾT KẾ

TỶ LỆ: 1/50
 NGÀY KÝ: 30/10/2025

MÃ SỐ DỰ ÁN: KTC0TL-NH
 SỐ TỜ BƯ: QVH-CNS-07

SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ MÔI TRƯỜNG NINH BÌNH

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số 5/2010/SNMT-XDC

Ngày 30 tháng 12 năm 2025

Ký tên:

CỔNG NHÁNH TRÒN TRÊN KÊNH QUẦN VINH II

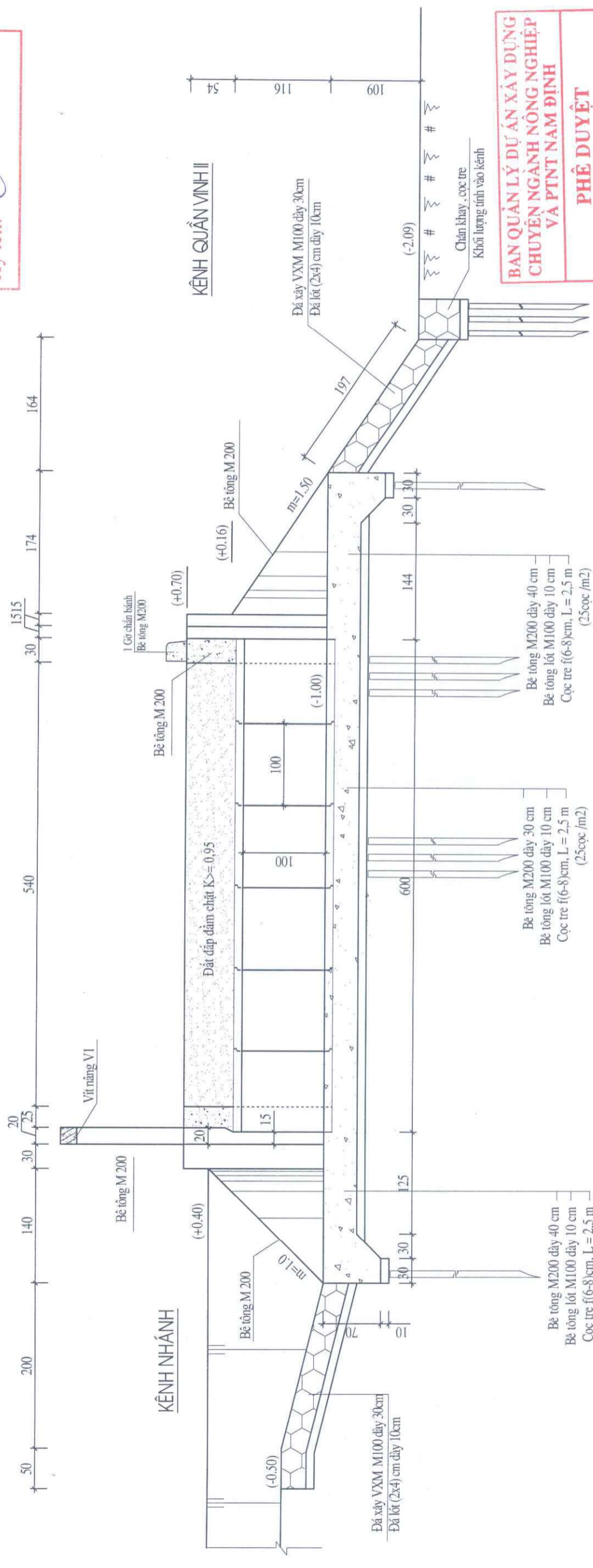
CỔNG T ẠỊ C129+4,08M- KM3+202,7 BỜ TẢ

CỐNG NHÁNH TRÊN KÉNH QUẦN VINH II

CỐNG T AI KM3+202,7 BỜ TÁ

CẮT DỌC (1:50)

SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ MÔI TRƯỜNG NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số 590/SN/MT-XDC
 Ngày 30 tháng 10 năm 2025
 Ký tên: *[Signature]*



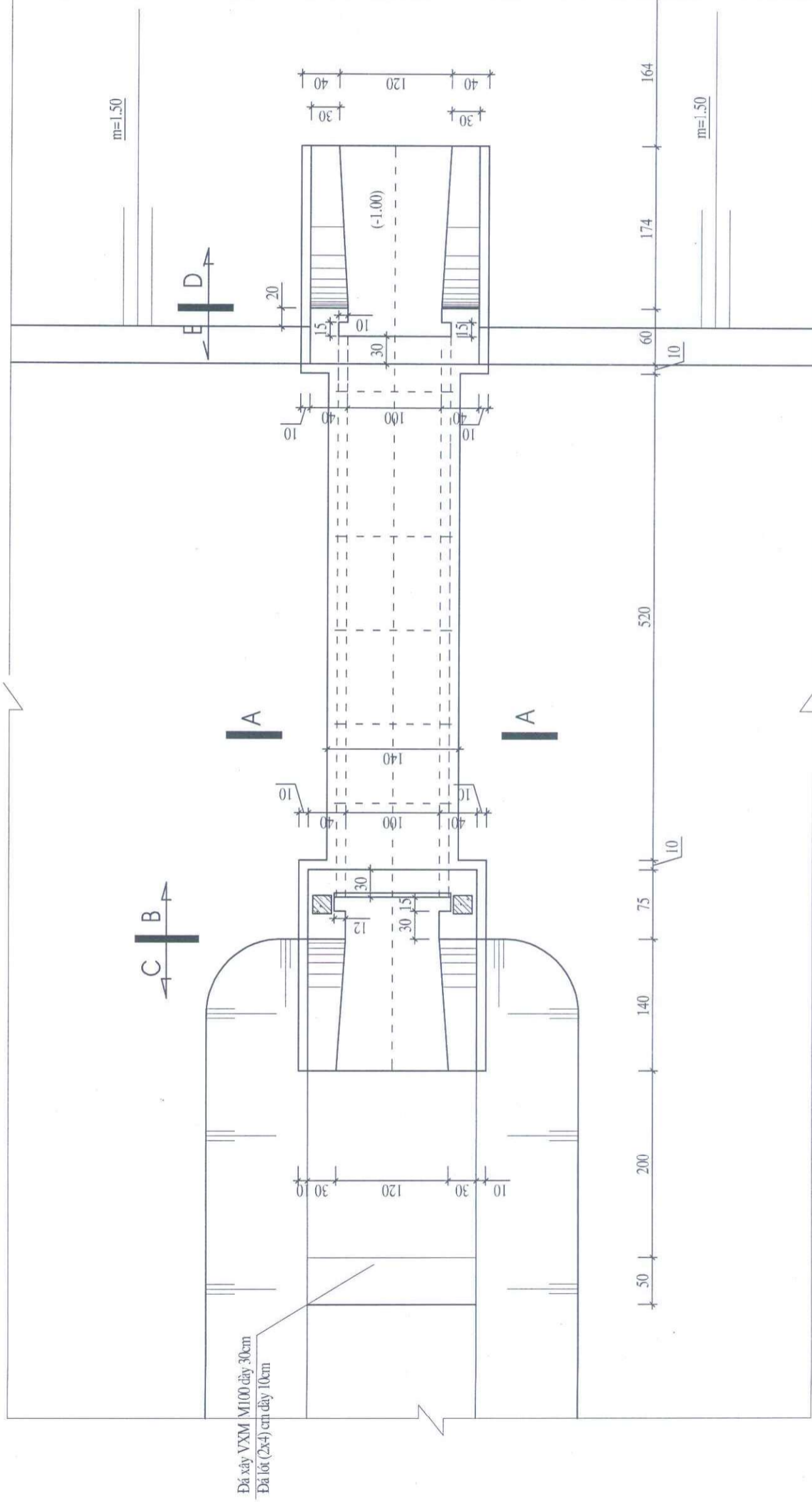
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN XÂY DỰNG CHUYÊN NGÀNH NÔNG NGHIỆP VÀ PTNT NAM ĐỊNH
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số 491/QĐ-BQL
 Ngày 05 tháng 11 năm 2025

Ghi chú:
 + Mỗi nối hai ống cống được chèn được VXM M100
 + Kích thước ghi là cm
 + Cao trình ghi là m.
 + Bê tông lót sử dụng bê tông M100 đá 2x4;
 + Bê tông đáy cống sử dụng bê tông M200 đá 2x4;
 + Tường đầu, tường cánh cống là Bê tông M200 đá 2x4

CÔNG TY CỔ PHẦN HACO		UBND TỈNH NINH BÌNH	
		DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP KÉNCH QUẦN VINH II, KÉNCH CỤY NHẤT II, KÉNCH ÁM SA 14A THUỘC HỆ THỐNG THỦY NÔNG NGHĨA HÙNG	
GIÁM ĐỐC	NGUYỄN ANH HÙNG	CÔNG NHÁNH TRÊN KÉNCH QUẦN VINH II	
KIỂM TRA THIẾT KẾ	BUI VIỆT HÙNG		
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	BUI VIỆT HÙNG		
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN TRUNG HIẾU		
THIẾT KẾ	ĐÀO ĐỨC THUAN		

TỶ LỆ: 1/50	THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	MÃ SỐ DỰ ÁN: KTCITL-NH
	NGÀY KÝ: 30/10/2025	SỐ TỜ BỐ: QV/II-CN6-01

MẶT BẰNG (1:50)



SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ MÔI TRƯỜNG NINH BÌNH

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số 5120/SNMT-KTCT

Ngày 30 tháng 10 năm 2025

Ký tên: *Chu*

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN XÂY DỰNG CHUYÊN NGÀNH NÔNG NGHIỆP VÀ PTNT NAM ĐỊNH

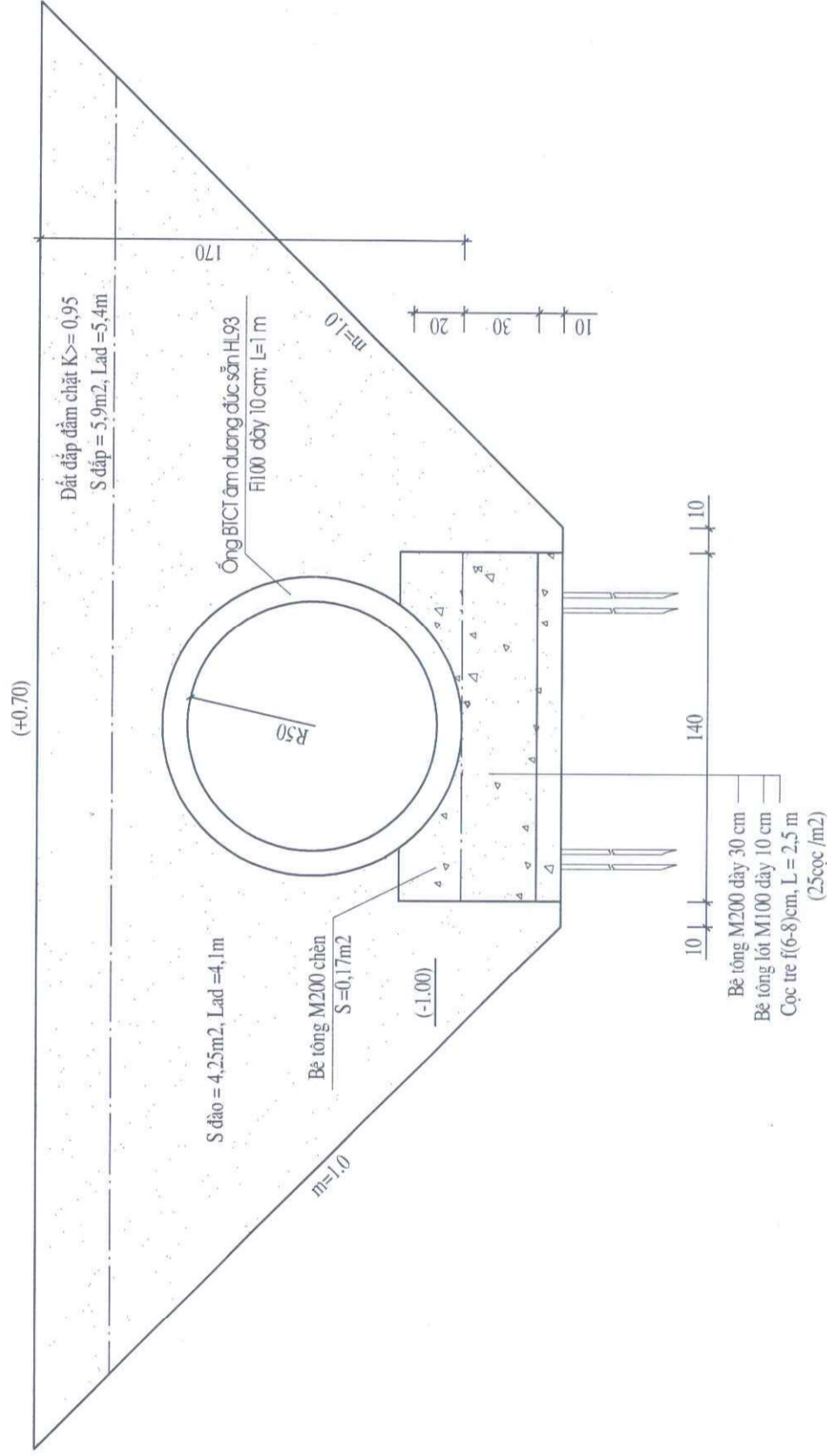
PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số 491/QĐ-BQL

Ngày 05 tháng 11 năm 2025

CÔNG TY CỔ PHẦN HẠCO		UBND TỈNH NINH BÌNH	
Số đăng ký kinh doanh: 0600966457		DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP KÊNH QUẢN VINH II, KÊNH QUỶ NHẤT II, KÊNH ÁM SA 14A THUỘC HỆ THỐNG THỦY NÔNG NGHĨA HÙNG	
GIÁM ĐỐC	NGUYỄN ANH HÙNG	CÔNG NHÃNH TRÊN KÊNH QUẢN VINH II	
Kiểm tra thiết kế	BUI VIỆT HÙNG		
Chủ nhiệm thiết kế	BUI VIỆT HÙNG		
Chủ trì thiết kế	NGUYỄN TRUNG HIẾU		
Thiết kế	ĐÀO ĐỨC THUAN		
		Tỷ lệ: 1/50	Thiết kế bản vẽ thi công
			Mã số dự án: KTCTL-NH
			Số TC BY: QV/II-CN6-02
			Ngày ký: 30/10/2025

CẮT A - A (1:25)



SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ MÔI TRƯỜNG NINH BÌNH

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số 5720 / S/NNTM - XDC

Ngày 30 tháng 10 năm 2025

Ký tên: *Ch*

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN XÂY DỰNG
 CHUYÊN NGÀNH NÔNG NGHIỆP
 VÀ PTNT NAM ĐỊNH

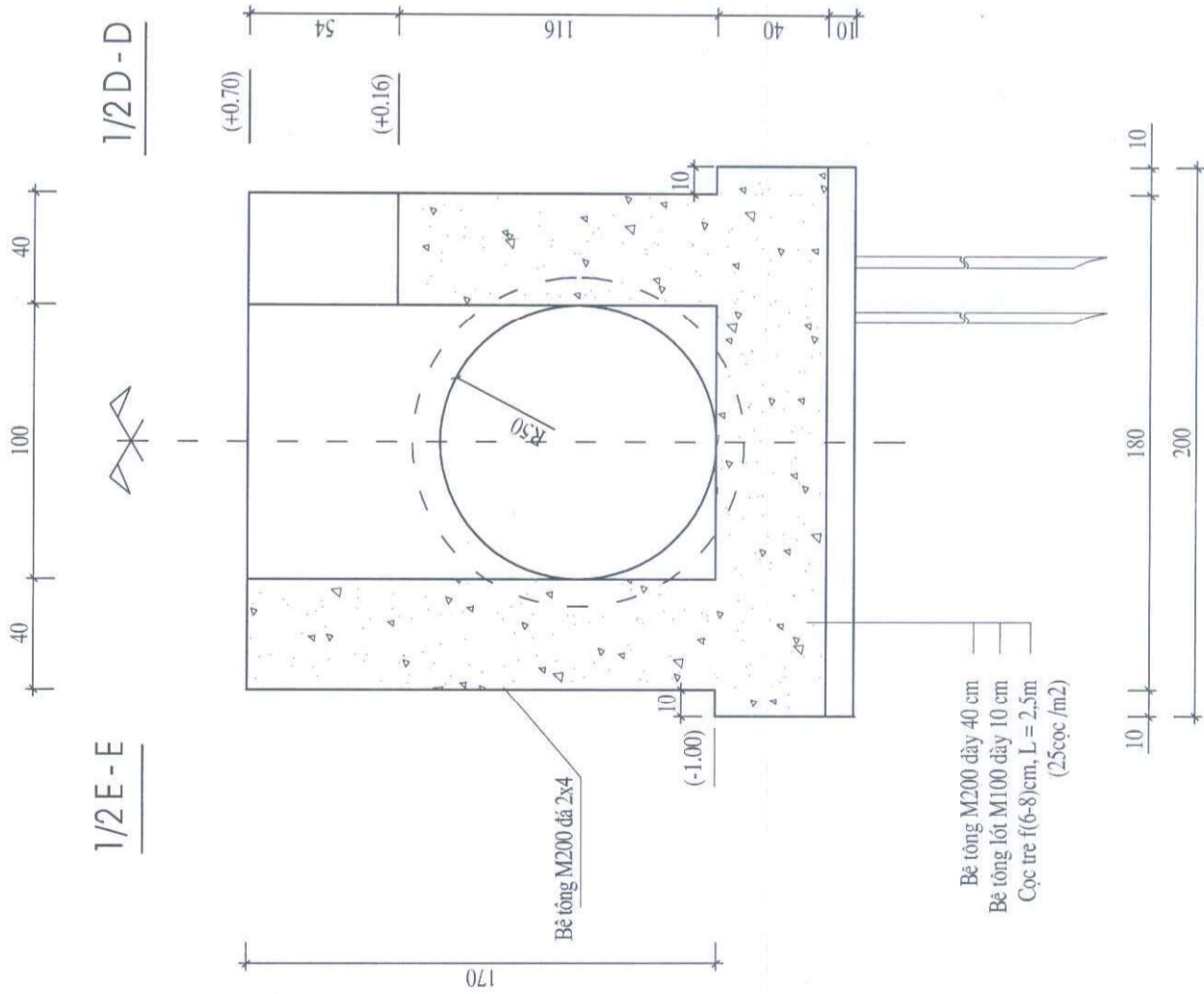
PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số 491/QĐ-BQL

Ngày 05 tháng 11 năm 2025

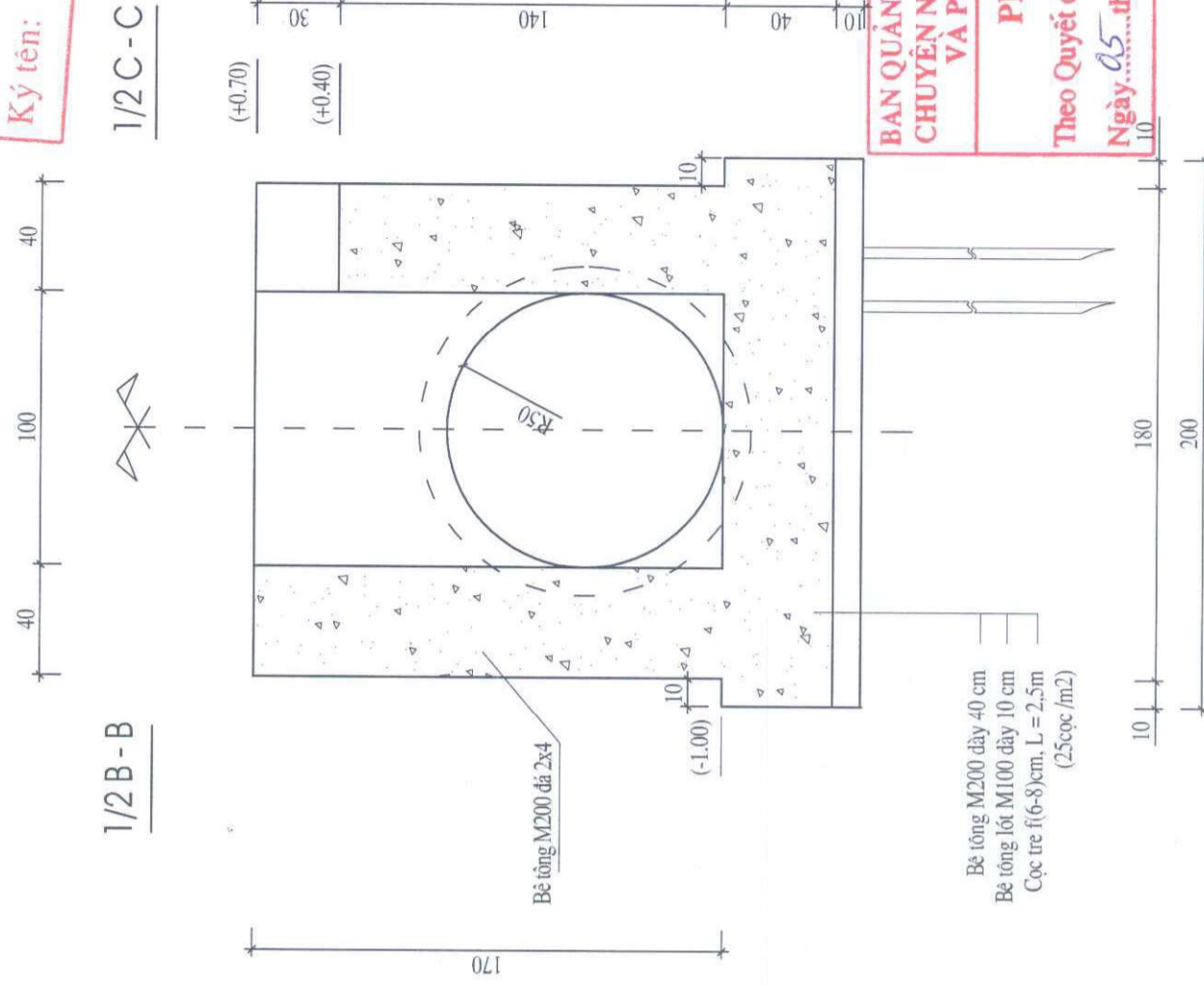
CÔNG TY CỔ PHẦN HACO		UBND TỈNH NINH BÌNH	
		DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP KÊNH QUẢN VINH II, KÊNH QUỠ NHẤT II, KÊNH ẨM SA 14A THUỘC HỆ THỐNG THỦY NÔNG NGHĨA HÙNG	
GIÁM ĐỐC: NGUYỄN ANH HÙNG KIỂM TRA THIẾT KẾ: BÙI VIỆT HÙNG CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ: BÙI VIỆT HÙNG CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: NGUYỄN TRUNG HIẾU THIẾT KẾ: ĐÀO ĐỨC THUẬN		CÔNG NHÃNH TRÊN KÊNH QUẢN VINH II	
TỶ LỆ: 1/25		THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG NGÀY KÝ: 30/10/2025	
		MÃ SỐ DỰ ÁN: KCTTL-NH SỐ TỜ BỐ: QVH-CN6-03	

CẮT D-D VÀ E-E
TỶ LỆ (1:25)



Bê tông M200 dày 40 cm
Bê tông lót M100 dày 10 cm
Cọc tre f(6-8)cm, L = 2,5m
(25cọc /m²)

CẮT C-C VÀ B-B
TỶ LỆ (1:25)



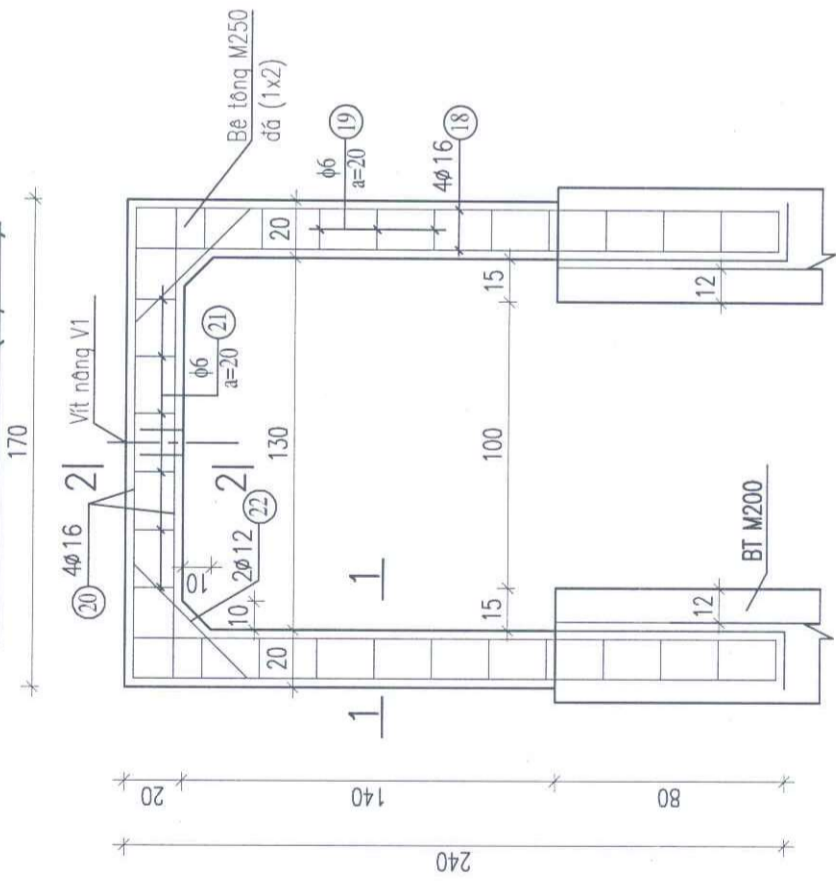
Bê tông M200 dày 40 cm
Bê tông lót M100 dày 10 cm
Cọc tre f(6-8)cm, L = 2,5m
(25cọc /m²)

SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ MÔI TRƯỜNG NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 5720 /SNNMT-XPQT
Ngày 30 tháng 10 năm 2025
Ký tên: *Chu*

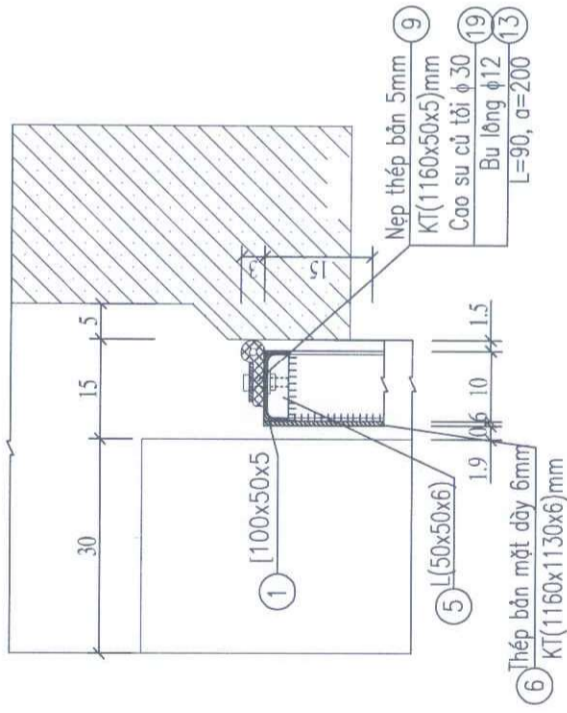
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN XÂY DỰNG CHUYÊN NGÀNH NÔNG NGHIỆP VÀ PTNT NAM ĐỊNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 491/QĐ-BQL
Ngày 05 tháng 11 năm 2025

CÔNG TY CỔ PHẦN HẠCO		UBND TỈNH NINH BÌNH	
NSĐM.060096845		DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP KÊNH QUẢN VINH II, KÊNH QUỠ NHẤT II, KÊNH ÁM SA 14A THUỘC HỆ THỐNG THỦY NÔNG NGHĨA HÙNG	
GIÁM ĐỐC	NGUYỄN ANH HÙNG	CÔNG NHÁNH TRÊN KÊNH QUẢN VINH II	
KIỂM TRA THIẾT KẾ	BÙI VIỆT HÙNG		
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	BÙI VIỆT HÙNG	THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	MÃ SỐ DỰ ÁN: KCTTL-NH
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN TRUNG HIẾU	TỶ LỆ: 1/25	SỐ TỜ BÝ: QV/II-CN6-04
THIẾT KẾ	ĐÀO ĐỨC THUAN	NGÀY KÝ: 30/10/2025	

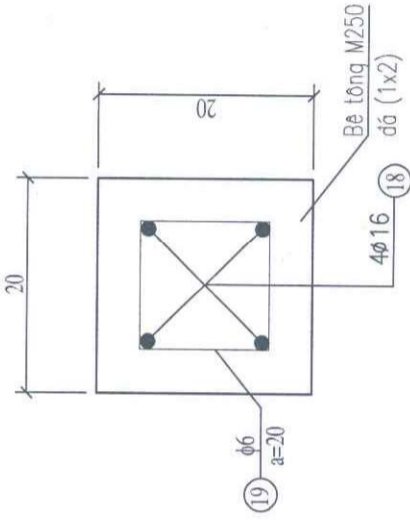
THÉP DÀN VAN (1/25)



CHI TIẾT KÍN NƯỚC ĐÌNH (1/10)

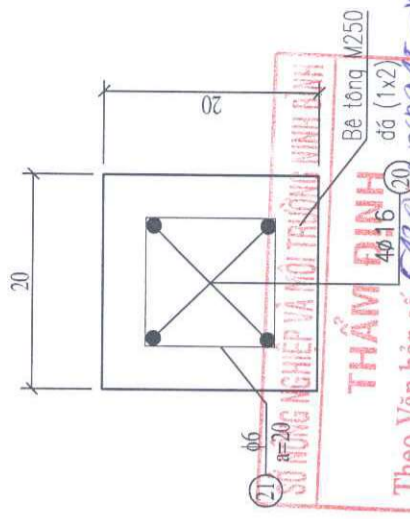


1-1 (1/5)



BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN XÂY DỰNG CHUYÊN NGÀNH NÔNG NGHIỆP VÀ PTNT NAM ĐỊNH
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số...**491/QĐ-BQL**...
 Ngày...**05**...tháng...**11**...năm **20.25**.....

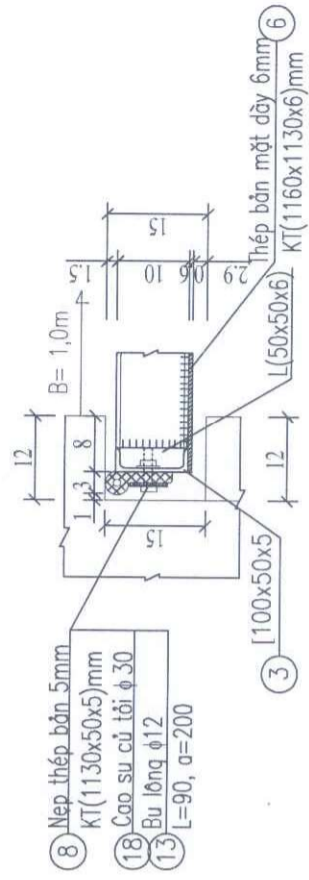
2-2 (1/5)



SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ MÔI TRƯỜNG NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số...**5820/2020/STNMT-XPT**...
 Ngày...**30**...tháng...**10**...năm **20.25**.....
 Ký tên: *Ch*

CHI TIẾT KÍN NƯỚC BÊN (1/10)

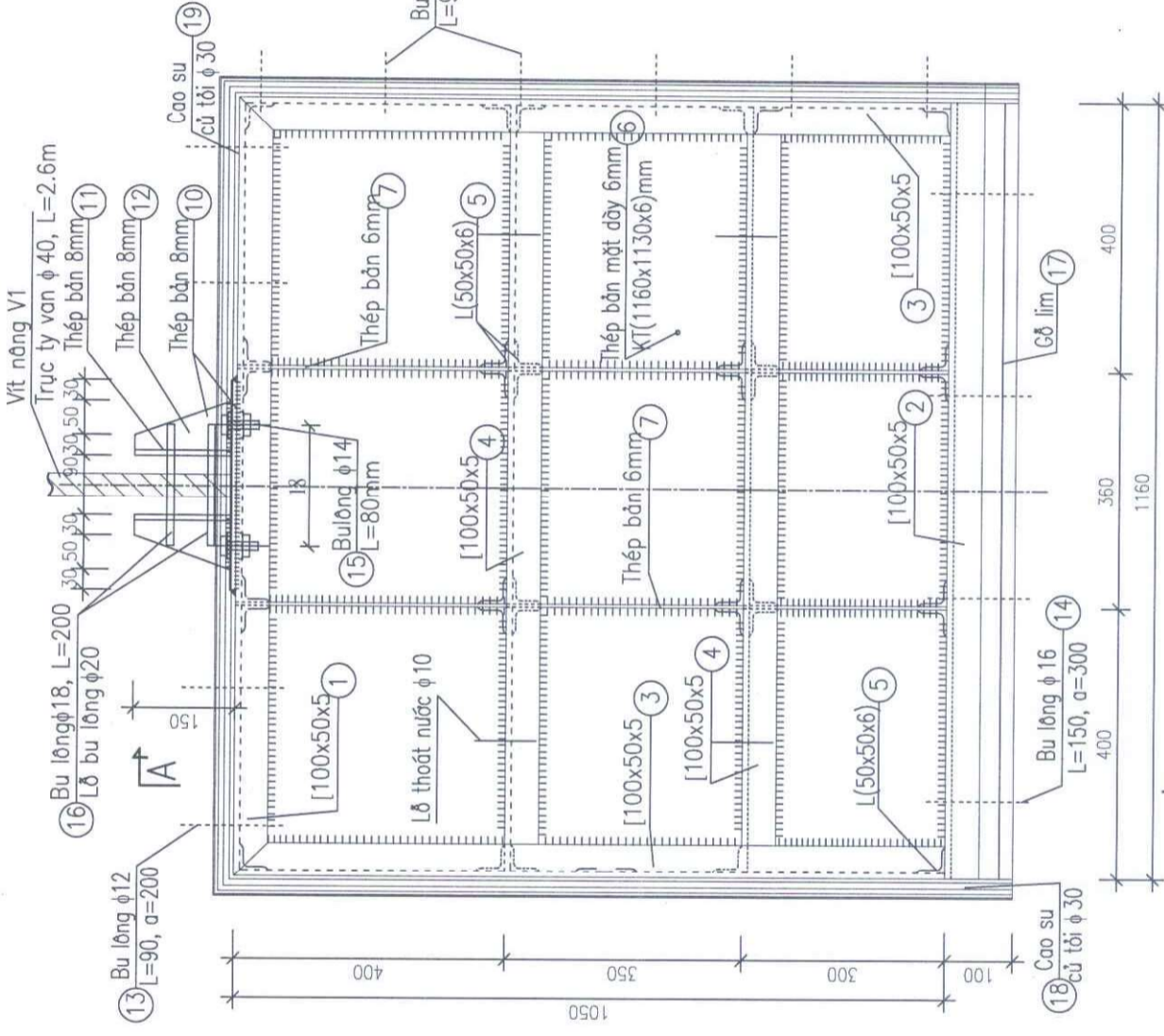
PHÍA KÈNH QV II



Ghi chú:
 - Giàn van đúc sẵn, sau đó được lắp đặt vào tường đầu công.
 - Chiều dày lớp bảo vệ cốt thép là 30mm.

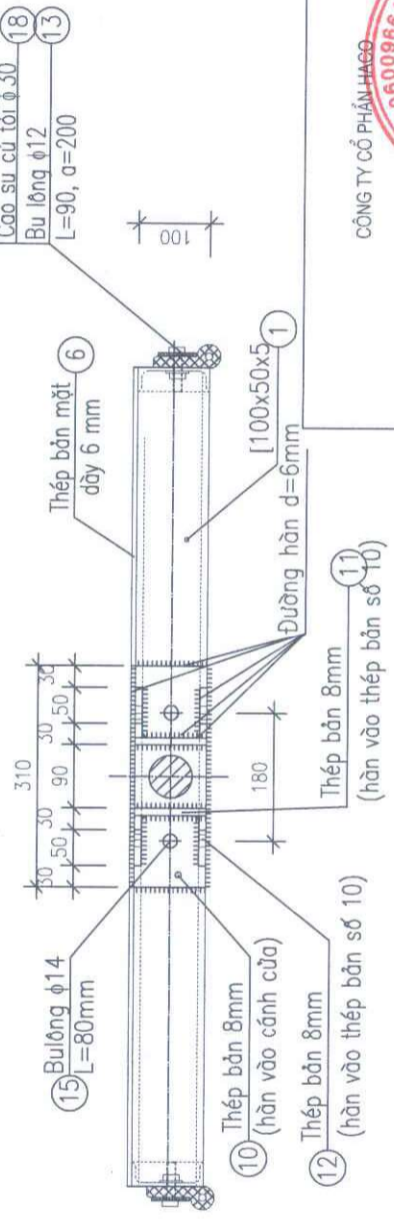
CÔNG TY CỔ PHẦN HẠCO		UBND TỈNH NINH BÌNH	
		DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP KÈNH QUẢN VINH II, KÈNH QUỶ NHẤT II, KÈNH ẨM SA 14A THUỘC HỆ THỐNG THỦY NÔNG NGHĨA HUNG	
GIÁM ĐỐC: NGUYỄN ANH HÙNG KIỂM TRA THIẾT KẾ: BÙI VIỆT HÙNG CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ: BÙI VIỆT HÙNG CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: NGUYỄN TRUNG HIẾU THIẾT KẾ: ĐÀO ĐỨC THUAN		CÔNG NHÃNH TRÊN KÈNH QUẢN VINH II	
TỶ LỆ: 1/25; 1/10; 1/5		THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
NGÀY: 30/10/2025		MÃ SỐ DỰ ÁN: KCTTL-NH	
		SỐ TỜ BỐ: QVII-CN6-05	

CÁNH CỬA (1/10)

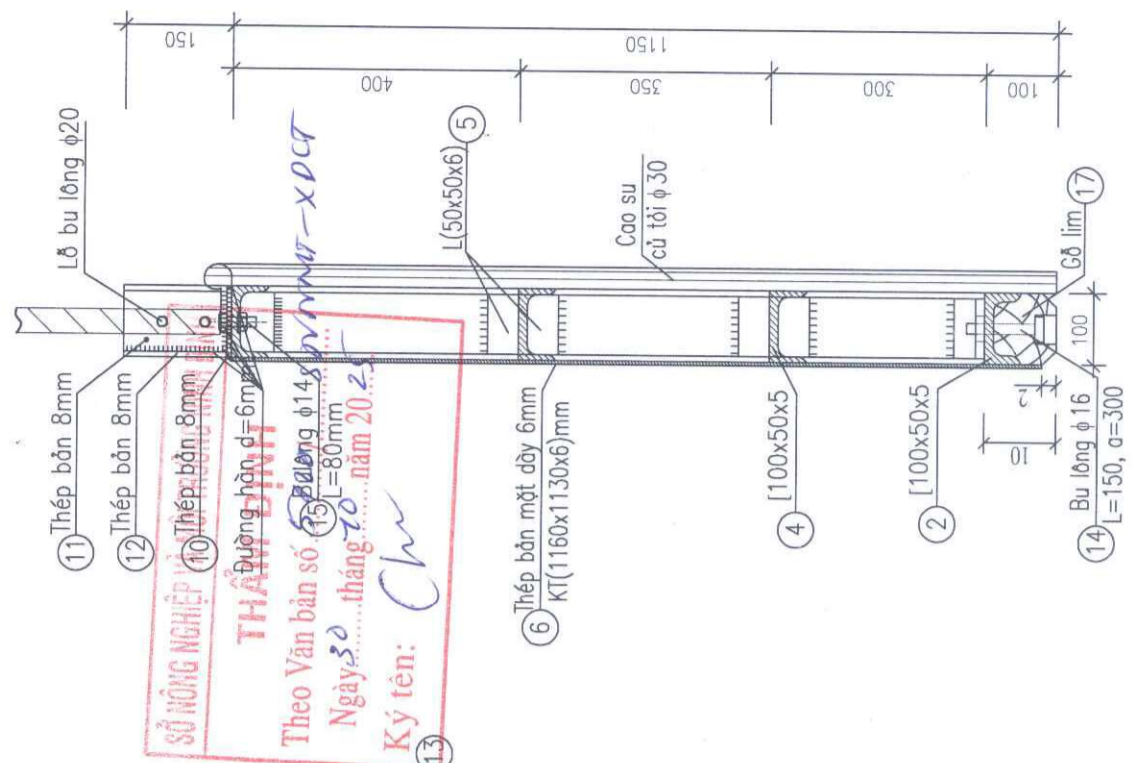


- GHI CHÚ CHUNG:**
- KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ GHI LÀ CM, CAO TRÌNH GHI LÀ M, ĐƯỜNG KÍNH VÀ QUY CÁCH THÉP LÀ MM (TRỪ KHI BẢN VẼ CÓ GHI CHÚ KHÁC)
 - SỬ DỤNG VẬT LIỆU:
 - XI MĂNG DÙNG TRONG THI CÔNG PHẢI ĐẠT TIÊU CHUẨN VIỆT NAM
 - BÊ TÔNG M200, M250: SỬ DỤNG XI MĂNG PC40, PCB40.
 - BÊ TÔNG M100 SỬ DỤNG XI MĂNG PC30, PCB30
 - ĐỘ SỤT BÊ TÔNG SẢN XUẤT TẠI CHỖ S=(2-4)cm.
 - ĐÁ DÙNG CHO BÊ TÔNG:
 - BÊ TÔNG CỐT THÉP M250 DÙNG ĐÁ CÓ D_{MAX}=20M
 - BÊ TÔNG LỘT M100, BÊ TÔNG CỐNG M200, BÊ TÔNG ĐƯỜNG M250 DÙNG ĐÁ CÓ D_{MAX}=4CM.
 - CÁT VÀNG DÙNG TRONG BÊ TÔNG VÀ Vữa XÂY ĐÁ HỌC CÓ MÓ ĐUN ML > 2.0
 - THÉP DÙNG TRONG THI CÔNG PHẢI ĐẠT TIÊU CHUẨN VIỆT NAM:TCVN 1651:2018
 - THÉP CÓ ĐƯỜNG KÍNH F < 10 DÙNG THÉP CB240-T
 - THÉP CÓ ĐƯỜNG KÍNH F >= 10 DÙNG THÉP CB300-V
 - KHI THI CÔNG CÁN CỨ KÍCH THƯỚC CỤ THỂ CỦA VÍT NẮNG ĐỂ XÁC ĐỊNH VỊ TRÍ BU LÔNG CHO PHÙ HỢP.
 - MUA MỚI VÀ LẮP ĐẶT VÍT NẮNG 1 TẤN (VI) ĐỂ NẮNG HẠ CÁNH VAN
6. Yêu cầu khi chế tạo, lắp đặt cửa van:
- Thép tấm sử dụng Mác HR235 theo TCVN 6522:2008 ISO 4995:2001 thép tấm kết cấu cán nóng, hoặc thép có chỉ tiêu cơ lý tương đương;
 - Sử dụng que hàn E430 hoặc tương đương theo TCVN 3223: 2000 trong các mối hàn
 - Bu lông và đai ốc sử dụng phải đảm bảo theo TCVN 1916:1995; bu lông và đai ốc gắn mã đeo vào cửa van phải đảm bảo cấp độ bền 5.6;
 - Thép hình sử dụng là loại cán nóng nguyên khối, quy cách tuân thủ theo TCVN 7571:2019; chế tạo từ thép có giới hạn chảy nhỏ nhất $\geq 2300\text{Kg/cm}^2$ và sử dụng loại thép giành cho cho kết cấu hàn (sử dụng thép CT38 hoặc thép có các chỉ tiêu cơ lý tương đương). Thép tròn sử dụng thép CT15 hoặc tương đương.
 - Cao su chắn nước phải đảm bảo các chỉ tiêu cơ lý theo TCVN 8298:2009; TCVN 8299: 2009.
 - Toàn bộ cửa van phải được sơn bảo vệ theo TCVN 79:2004 với quy trình sau:
 - Tẩy gỉ bằng phun cát đạt độ sạch bề mặt ở mức độ 3 (Sa 2 1/2 theo ISO 8501-1: 2007)
 - Phun 1 lớp sơn chống gỉ
 - Phun 2 lớp sơn màu ghi, tổng chiều dày lớp sơn khi khô 320Micr (Lưu ý khi sơn phải tham khảo thêm quy trình kỹ thuật từ nhà cung cấp sơn)
 - Sau khi sơn xong mới lắp đặt gỗ lim, cao su cù tối.
 - Sơn sử dụng để sơn cửa van phải đảm bảo theo TCVN 9014:2011 Sơn Epoxy.
 - Các mối hàn phải kiểm tra chất lượng theo quy trình sau:
 - Rà soát toàn bộ các bước trong quy trình công nghệ hàn
 - Quan sát bề ngoài bằng kính lúp và đo kích thước mỗi hàn bằng đường để so sánh với yêu cầu thiết kế
 - Cửa van được gia công, chế tạo tại xưởng cơ khí đảm bảo độ sai số cho phép theo quy định của TCVN 8298: 2009; TCVN 8299: 2009. Sau khi hoàn thành công tác gia công, chế tạo thì tiến hành nghiệm thu, vận chuyển đến công trình để lắp đặt.

MẶT BẰNG (1/10)



A-A (1/10)



BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN XÂY DỰNG CHUYÊN NGÀNH NÔNG NGHIỆP VÀ PTNT NAM ĐỊNH

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số: 491/QĐ-BQL

Ngày: 05 tháng 11 năm 2025

CÔNG TY CỔ PHẦN HẠCO		UBND TỈNH NINH BÌNH	
K: 0600986457		DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP KÍNH QUẢN VINH II, KÍNH QUỲ NHẤT II, KÍNH ÂM SA 14A THUỘC HỆ THỐNG THỦY NÔNG NGHĨA HUNG	
GIAM ĐỐC	NGUYỄN ANH HÙNG	CÔNG NHÃNH TRÊN KÍNH QUẢN VINH II	
KIỂM TRA THIẾT KẾ	BÙI VIỆT HÙNG		
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	BÙI VIỆT HÙNG		
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	TRẦN VĂN HUY		
THIẾT KẾ	ĐÀO ĐỨC THUẬN	TỶ LỆ: 1/10	THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
			MÃ SỐ DỰ ÁN: KTC/TL-NH
			SỐ TỜ BV: Q/VII-CN6-06
			NGÀY KÝ: 30/10/2025

BẢNG THỐNG KÊ KHỐI LƯỢNG CÁNҺ CỬA CỔNG

STT	SỐ HIỆU	HẠNG MỤC	Đ.VỊ	SỐ LƯỢNG/1 CẤU KIỆN	SỐ CẤU KIỆN	KÍCH THƯỚC			TRỌNG LƯỢNG ĐV kg/(m)³	KHỐI LƯỢNG BỘ PHẬN	KHỐI LƯỢNG TOÀN PHẦN
						ĐÀI (m)	RỘNG (m)	CAO (m)			
1	1	Khối lượng cánh cửa	Kg								160,71
-	1	Thép các loại	-	1	1	1,16		9,36	10,86		
-	2	Dầm dĩnh [100x50x5]	-	1	1	1,16		9,36	10,86		
-	3	Dầm dẫy [100x50x5]	-	2	1	1,15		9,36	21,53		
-	4	Dầm biên [100x50x5]	-	2	1	1,16		9,36	21,72		
-	5	Dầm ngang [100x50x5]	-	36	1	0,09		3,77	12,21		
-	6	Thép bản mặt	-	1	1	1,16	1,13	7850	61,74		
-	7	Thép bản dẫy 6mm	-	2	1	1,04	0,10	7850	9,80		
-	8	Nẹp thép 1130x50x5	-	2	1	1,13	0,05	7850	4,44		
-	9	Nẹp thép 1160x50x5	-	1	1	1,16	0,05	7850	2,28		
-	-	- Thép mã đo	-								
2	10	Thép bản 310x100x8	bộ	1	1	0,31	0,10	7850	1,95		
-	11	Thép bản 140x100x8	-	2	1	0,14	0,10	7850	1,76		
-	12	Thép bản hình thang	-	4	1	0,05	0,14	7850	1,58		
3	13	Bu lông các loại								24,0	
-	14	- Cốt dĩnh cao su cũ tới	-	16	1				16	16,0	
-	15	+ Bu lông φ12,	-								
-	16	- Kín nước dẫy	-	4	1				4	4,0	
-	17	+ Bu lông φ16,	-								
-	18	- Mã đo	-								
-	19	+ Bu lông φ14,	-	2	1				2	2,0	
-	20	+ Bu lông φ18,	-	2	1				2	2,0	
3	21	Gỗ lim	m3	1	1	1,16	0,10		0,01	0,01	
4	22	Cao su cũ tới φ30	m	2	1	1,15			2,30	3,46	
-	23	Kín nước bên	-	1	1	1,16			1,16	7,09	
-	24	Kín nước dĩnh	-								
5	25	Tây gi, sơn 1 nước	m2	1	1	1,16	0,30		0,35		
-	26	Dầm dĩnh [100x50x5]	-	1	1	1,16	0,30		0,35		
-	27	Dầm dẫy [100x50x5]	-	2	1	1,15	0,30		0,69		
-	28	Dầm biên [100x50x5]	-	2	1	1,16	0,30		0,70		
-	29	Dầm ngang [100x50x5]	-	36	1	0,09	0,20		0,65		
-	30	L50x50x5	-	1	1	1,160	2,96		3,43		
-	31	Thép bản mặt	-	2	1	1,04	0,20		0,42		
-	32	Thép bản dẫy 6mm	-	2	1	1,13	0,10		0,23		
-	33	Nẹp thép 1130x50x5	-	1	1	1,16	0,10		0,12		
-	34	Nẹp thép 1160x50x5	-								
-	35	Mã đo	-								
-	36	Thép bản 310x100x8	-	1	1	0,31	0,20		0,06		
-	37	Thép bản 140x100x8	-	2	1	0,14	0,20		0,06		
-	38	Thép bản hình thang	-	4	1	0,05	0,30		0,05		
6	39	Vít nâng V1, trục vít	bộ	1	1					1	

SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ MÔI TRƯỜNG BÌNH DƯƠNG
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số 5120/SNNMT-XDC
 Ngày 30 tháng 10 năm 2025
 Ký tên: *Ch...*

BẢNG THỐNG KÊ THÉP DÀN VAN

Bộ phận	Số hiệu	Hình dạng	φ (mm)	Chiều dài 1 thanh (mm)	Số thanh 1 bộ phận	Tổng chiều dài (m)	TL riêng (Kg/m)	Khối lượng (Kg)
THÉP CỘT	18	2340	16	2340	8	18,72	1,578	29,54
	19	140x50x140	6	660	22	14,52	0,222	3,22
		Cộng thép cột						32,76
THÉP DẦM	20	1640	16	1640	4	6,56	1,578	10,35
	21	140x50x140	6	660	6	3,96	0,222	0,88
	22	560	12	560	4	2,24	0,888	2,0
		Cộng thép dầm						13,23
		Tổng cộng						45,99

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN XÂY DỰNG CHUYÊN NGÀNH NÔNG NGHIỆP VÀ PTNT NAM ĐỊNH
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số 491/QĐ-BQL
 Ngày 05 tháng 11 năm 2025

CÔNG TY CỔ PHẦN HẠCO
 060096642
 NGUYỄN ANH HÙNG
 NGUYỄN VĂN HỮNG
 NGUYỄN VĂN HỮNG
 NGUYỄN VĂN HỮNG
 NGUYỄN VĂN HỮNG
 ĐÀO ĐỨC THUAN

UBND TỈNH BÌNH DƯƠNG
 DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP KINH QUẢN VINH II, KINH QUẢN NHẤT II,
 KINH AN SA 14A THUỘC HỆ THỐNG THỦY NÔNG NGHĨA HUNG

CÔNG NHÃNH TRÊN KINH QUẢN VINH II

THIẾT KẾ BẢN VẼ THÍ CÔNG
 NGÀY KÝ: 30/10/2025

TỶ LỆ: 1/50

MÃ SỐ DỰ ÁN: KTCTTL-NH
 SỐ TỜ BỐ: QVII-CN6-07

Chu

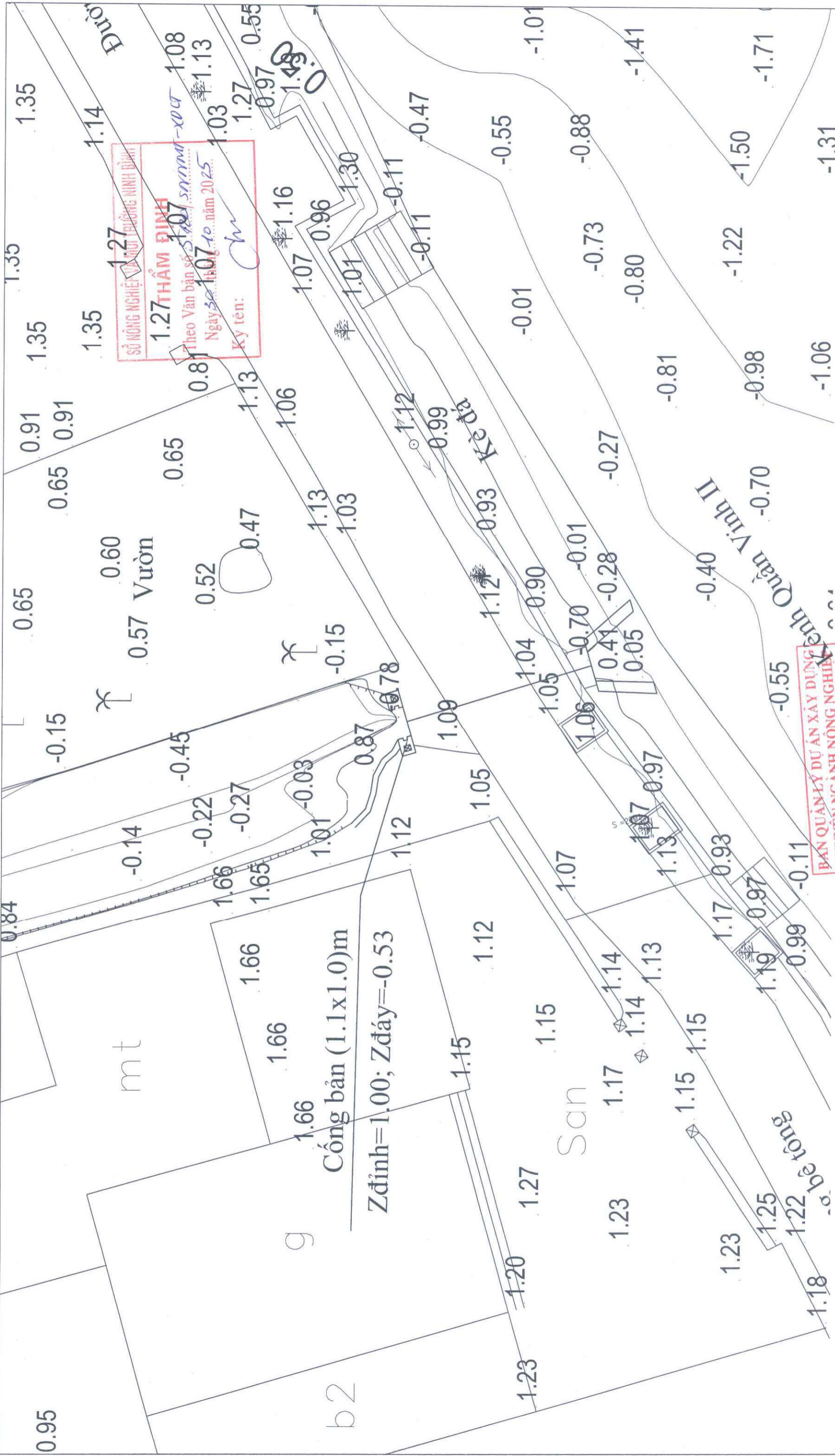
HẠNG MỤC

06 CÔNG HỘP LÀM MỚI TRÊN KÊNH QUẢN VINH II

Chu

CỔNG QUẦN VINH II-1

TẠI KM4+344,4 BỜ TÁ KÊNH QUẦN VINH II



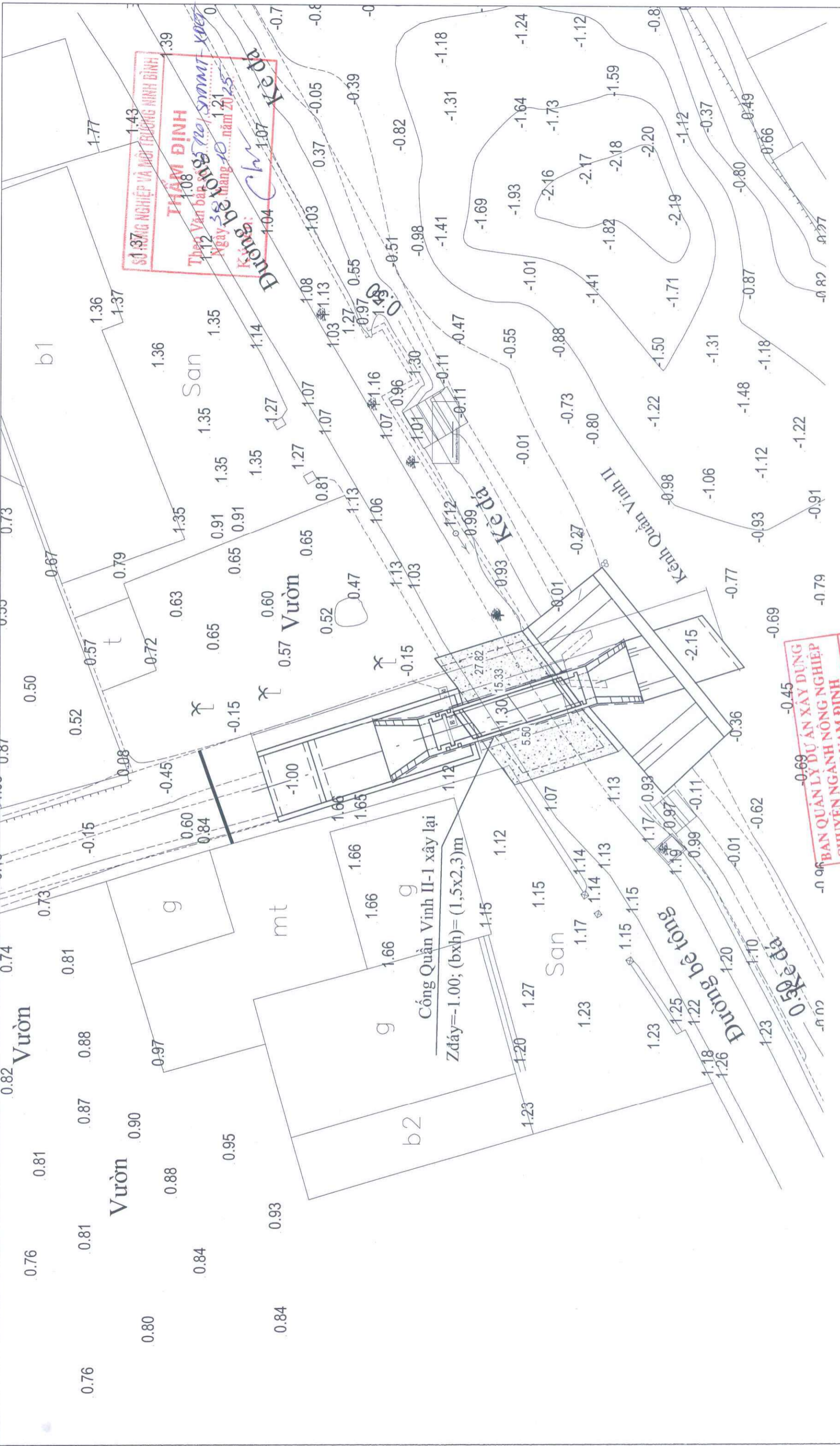
SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ MÔI TRƯỜNG NINH BÌNH
1.27 THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số 107/STNMT-XĐT
 Ngày 30 tháng 10 năm 2025
 Ký tên: *Chu*

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN XÂY DỰNG
CHUYÊN NGÀNH NÔNG NGHIỆP
VÀ PTNT NAM ĐỊNH
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số 491/QĐ-BQL
 Ngày 05 tháng 11 năm 2025

CÔNG TY CỔ PHẦN HẠO	NGUYỄN ANH HÙNG
KIỂM TRA THIẾT KẾ	ĐÀO ĐỨC THUAN
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	BUI VIẾT HÙNG
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN TRUNG HIẾU
THIẾT KẾ	BUI VIẾT HÙNG

UBND TỈNH NINH BÌNH	
DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP KÊNH QUẢN VINH II, KÊNH QUỲ NHẬT II, KÊNH ÁM SA 14A THUỘC HỆ THỐNG THỦY NÔNG NGHĨA HÙNG	
MẶT BẰNG HIỆN TRẠNG	
TỶ LỆ: 1/200	MÃ SỐ DỰ ÁN: KCTTL-NH
NGÀY KÝ: 30/10/2025	SỐ TỜ BÝ: QVII-1-01

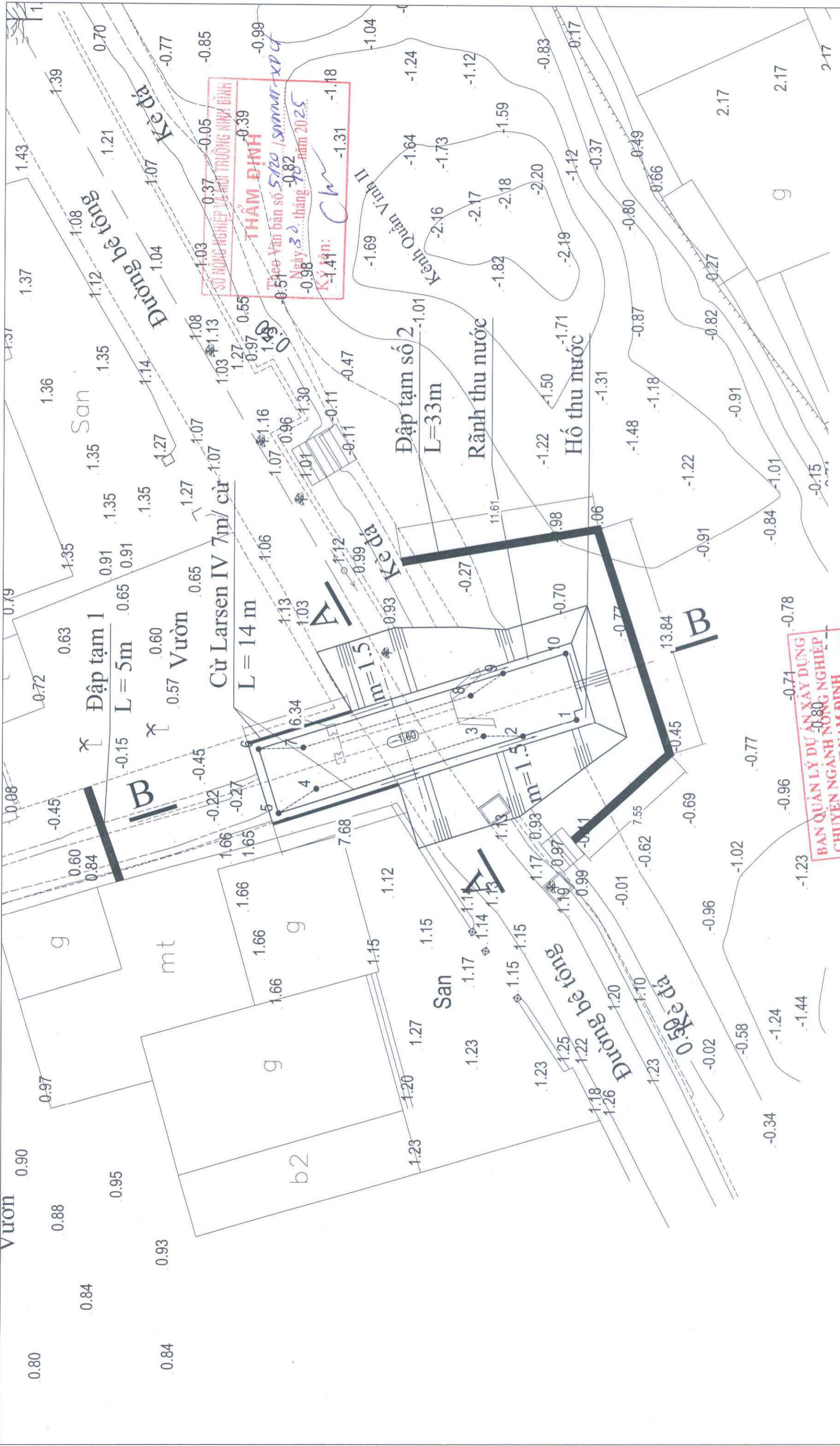
GHI CHÚ:
 - KÍCH THUỐC GHI TRONG BẢN VẼ LÀ M, CAO ĐỘ LÀ M.



CÔNG TY CỔ PHẦN HẠNG Số ĐKKD: 0600966451		UBND TỈNH NINH BÌNH	
KIỂM TRA THIẾT KẾ NGUYỄN ANH HÙNG		DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP KÊNH QUẢN VINH II, KÊNH QUÝ NHẤT II, KÊNH ẨM SA 14A THUỘC HỆ THỐNG THỦY NÔNG NGHĨA HUNG	
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ ĐÀO ĐỨC THUẦN		MẶT BẰNG HOÀN THÀNH	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ NGUYỄN TRUNG HIẾU		TỶ LỆ: 1/200	
THIẾT KẾ BUI VIỆT HÙNG		THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG NGÀY KÝ: 30/10/2025	
		MÃ SỐ DỰ ÁN: KTC01L-NH	
		SỐ TỜ BỐ: QV/II-1-02	

PHÊ DUYỆT
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN XÂY DỰNG
CHUYÊN NGÀNH NÔNG NGHIỆP
VÀ PTNT NAM ĐỊNH
Theo Quyết định số: 491/QĐ-BQL
Ngày: 05 tháng 11 năm 2025

GHI CHÚ:
- KÍCH THUỐC GHI TRONG BẢN VẼ LÀ M, CAO ĐỘ LÀ M.



THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số 520/SMMT-XPQ
 Ngày 30 tháng 09 năm 2025
 Ký tên: *Ch*

PHÊ DUYỆT
 BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN XÂY DỰNG
 CHUYÊN NGÀNH NÔNG NGHIỆP
 VÀ PTNT NAM ĐỊNH
 Theo Quyết định số 491/QĐ-BQL
 Ngày 05 tháng 11 năm 2025

GHI CHÚ:
 - KÍCH THƯỚC GHI TRONG BẢN VẼ LÀ M, CAO ĐỘ LÀ M.

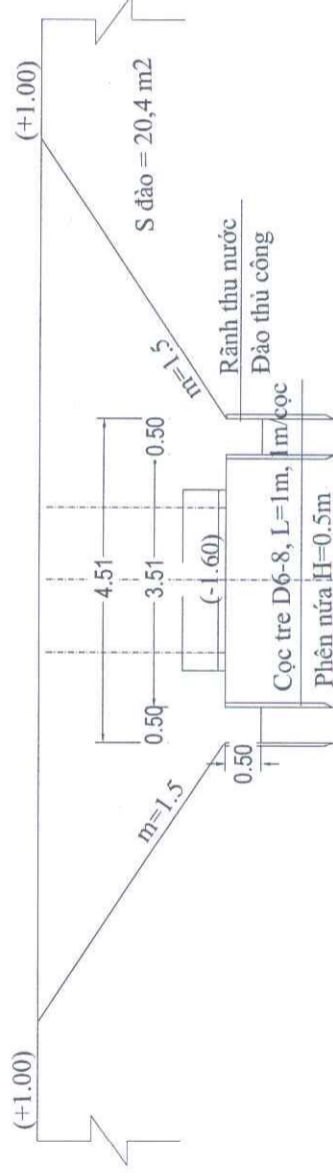
CÔNG TY CỔ PHẦN HACO		UBND TỈNH NINH BÌNH	
NGUYỄN ANH HÙNG		DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP KÊNH QUẢN VINH II, KÊNH QUỶ NHẤT II, KÊNH AM SA 14A THUỘC HỆ THỐNG THỦY NÔNG NGHĨA HÙNG	
GIÁM ĐỐC	KIỂM TRA THIẾT KẾ	MẶT BẰNG HỒ MÓNG	
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ		
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	THIẾT KẾ		
THIẾT KẾ			
		TỶ LỆ: 1/200	MÃ SỐ DỰ ÁN: KTCITL-NH
		NGÀY KÝ: 30/10/2025	SỐ TỜ BẰNG: QVII-1-03

BẢNG KÊ TỌA ĐỘ GÓC RANH

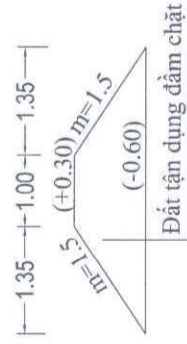
Theo hệ tọa độ VN-2000

Số hiệu điểm	Tọa độ		Thẩm định
	X	Y	
1	2212291.43	570658.58	Theo Văn bản số 5790/S.MNCT-VNCT Ngày 20 tháng 10 năm 2025 Ký tên: <i>Chu</i>
2	2212294.55	570657.58	
3	2212296.84	570657.58	
4	2212306.56	570654.48	
5	2212308.75	570653.06	
6	2212309.93	570656.76	
7	2212307.32	570656.86	
8	2212297.60	570659.96	
9	2212295.72	570661.28	
10	2212292.09	570662.44	

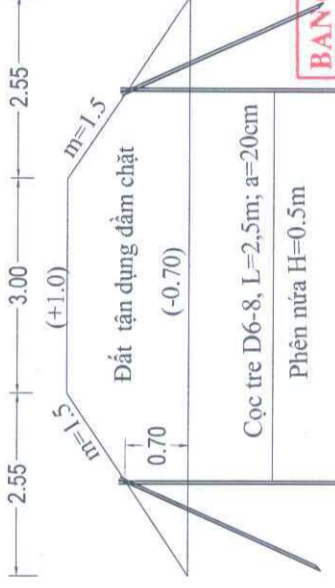
CẮT A-A



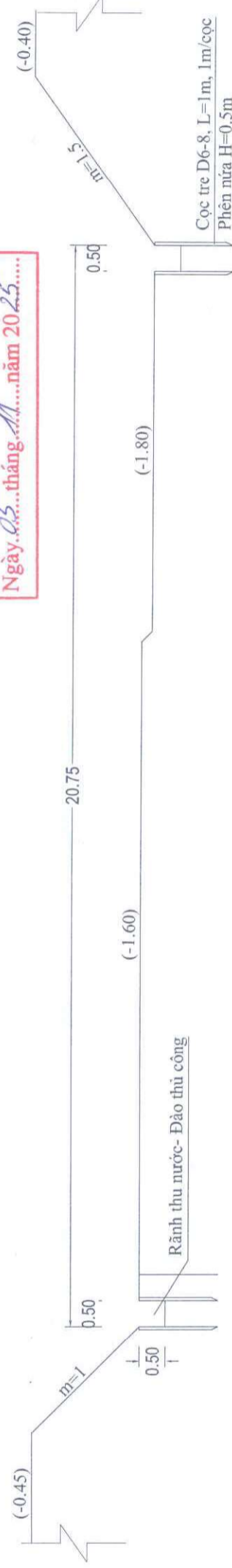
ĐẬP TẠM SỐ 1



ĐẬP TẠM SỐ 2



CẮT B-B



BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN XÂY DỰNG CHUYÊN NGÀNH NÔNG NGHIỆP VÀ PTNT NAM ĐỊNH
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số 491/QĐ-BQL
 Ngày 25 tháng 11 năm 2025

GHI CHÚ:

- KÍCH THUỐC GHI TRONG BẢN VẼ LÀ M, CAO ĐỘ LÀ M.

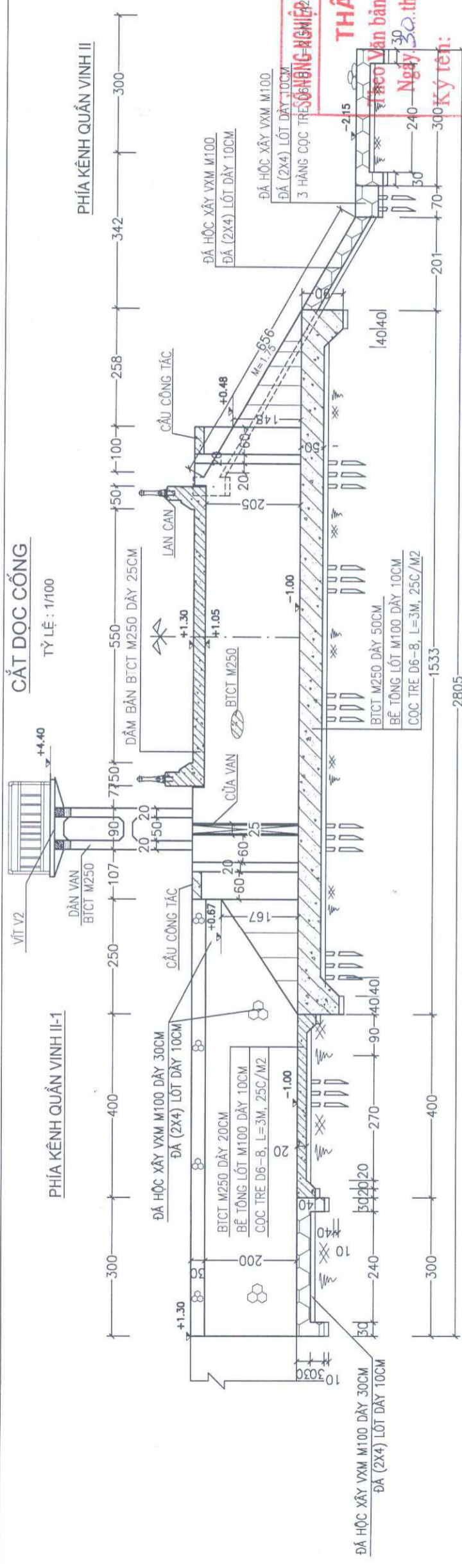


GIÁM ĐỐC	NGUYỄN ANH HÙNG
KIỂM TRA THIẾT KẾ	ĐÀO ĐỨC THUẦN
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	BUI VIỆT HÙNG
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN TRUNG HIẾU
THIẾT KẾ	BUI VIỆT HÙNG

UBND TỈNH NINH BÌNH	
DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP KÊNH QUẢN VINH II, KÊNH QUỠ NHẤT II, KÊNH AM SA 14A THUỘC HỆ THỐNG THỦY NÔNG NGHĨA HÙNG	
CHI TIẾT HỒ MÓNG	
TỶ LỆ: 1/100	THIẾT KẾ BẢN VẼ THİ CÔNG
	MÃ SỐ DỰ ÁN: KTCITL-NH
	SỐ TỜ BÝ: QV/II-1-3A
	NGÀY KÝ: 30/10/2025

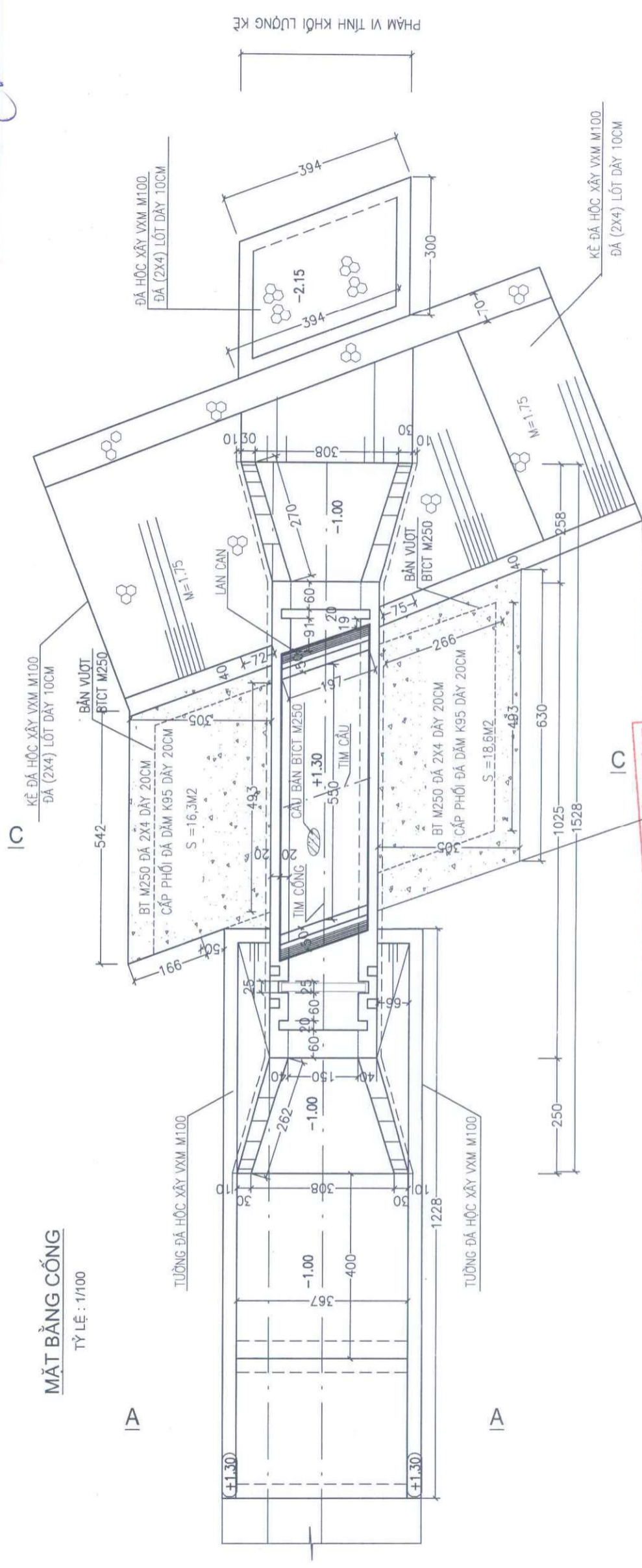
CẮT ĐỌC CỐNG

TỶ LỆ : 1/100



MẶT BẰNG CỐNG

TỶ LỆ : 1/100



BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN XÂY DỰNG CHUYÊN NGÀNH NÔNG NGHIỆP VÀ PTNT NAM ĐỊNH
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số 4.91/QĐ-BQL
 Ngày 05 tháng 11 năm 2025

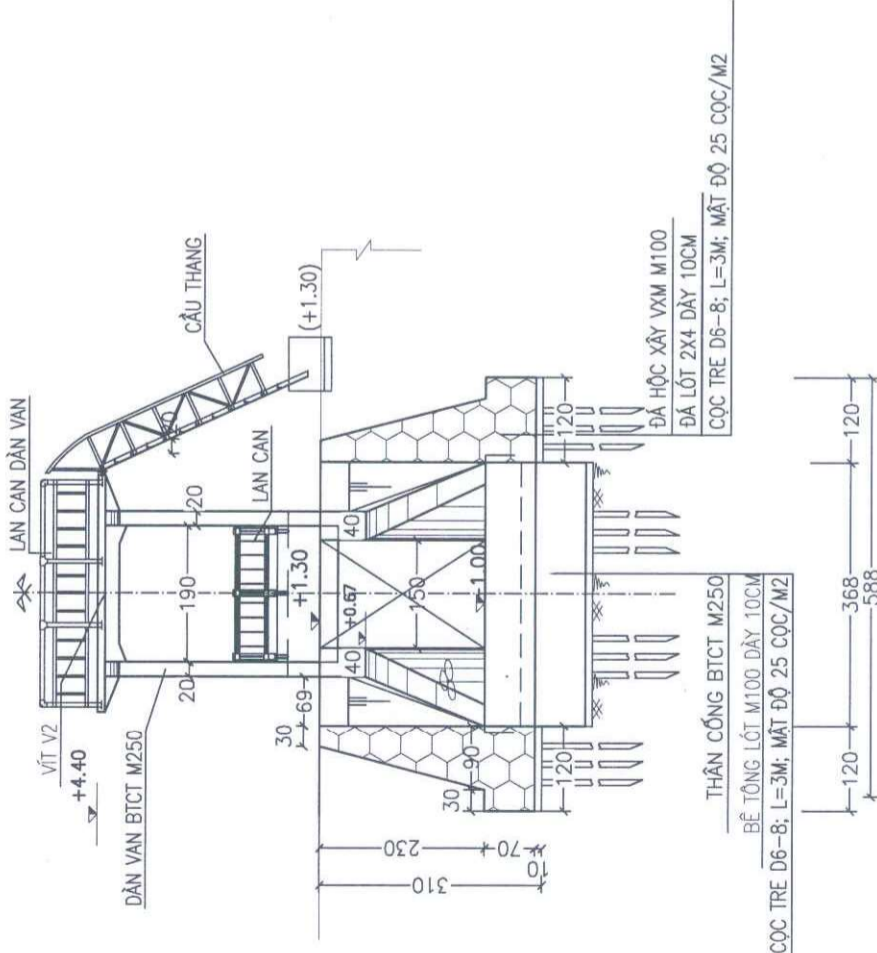


THẨM ĐỊNH
 Văn bản số 578/SNAMT-XDCT
 Ngày 30 tháng 10 năm 2025
 Ký tên: *Chu*

UBND TỈNH NINH BÌNH		DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP KÉN NH QUÁN VINH II, KÉN NH QUÝ NHẬT II, KÉN NH SA 14A THUỘC HỆ THỐNG THỦY NÔNG NGHĨA HÙNG	
CẮT ĐỌC - MẶT BẰNG		THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
TỶ LỆ: 1/100		NGÀY KÝ: 30/10/2025	
GIÁM ĐỐC	NGUYỄN ANH HÙNG	THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	MÃ SỐ DỰ ÁN: KTC/TL-NH
KIỂM TRA THIẾT KẾ	ĐÀO ĐỨC THUAN	SỐ TỜ BẰNG	GV/II-1-04
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	BUI VIỆT HÙNG		
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN TRUNG HIẾU		
THIẾT KẾ	BUI VIỆT HÙNG		

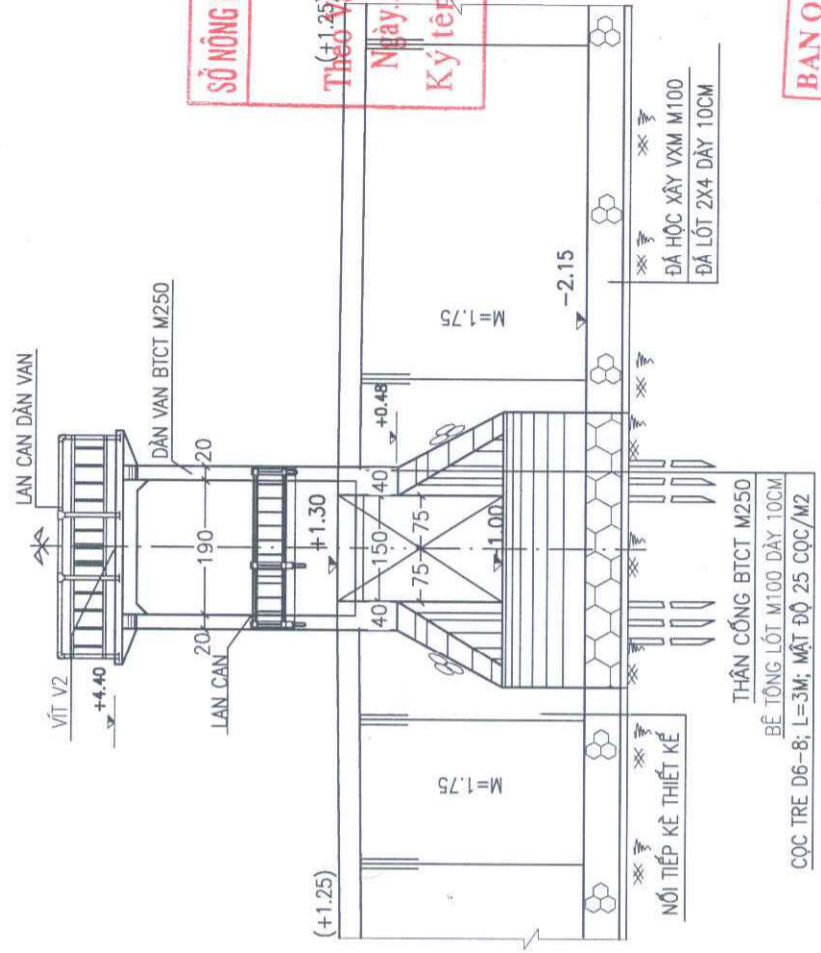
CHÍNH DIỆN THƯỢNG LƯU

TỶ LỆ : 1/100



CHÍNH DIỆN HA LƯU

TỶ LỆ : 1/100

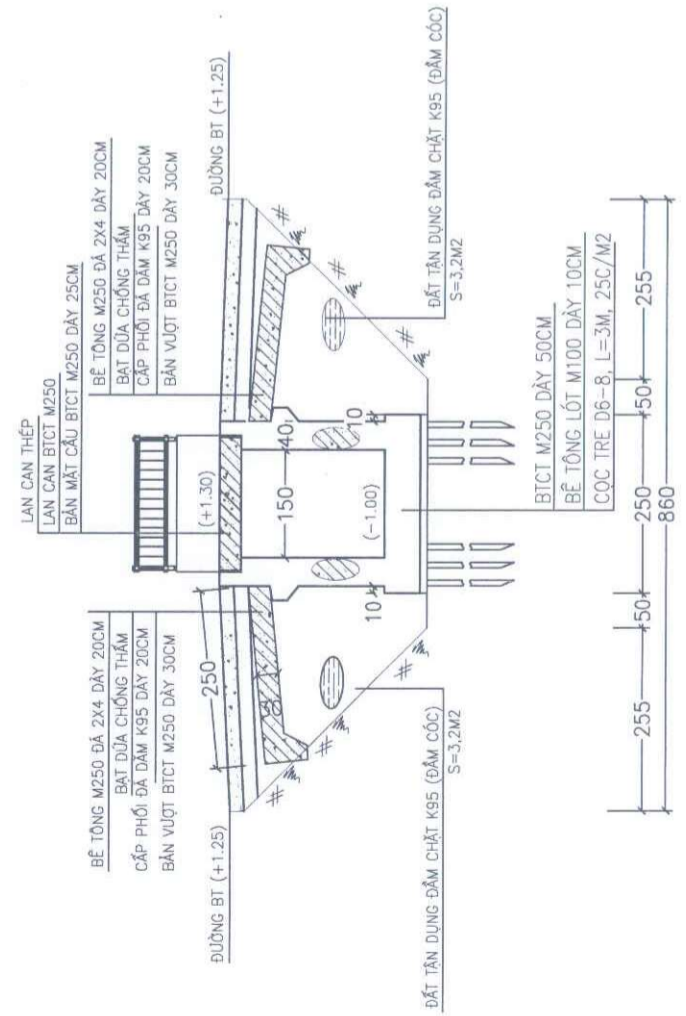


SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ MÔI TRƯỜNG NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số 5120/SNMM-XDC
 Ngày 30 tháng 10 năm 2025
 Ký tên: *Ch*

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN XÂY DỰNG CHUYÊN NGÀNH NÔNG NGHIỆP VÀ PTNT NAM ĐỊNH
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số 491/QĐ-BQL
 Ngày 05 tháng 11 năm 2025

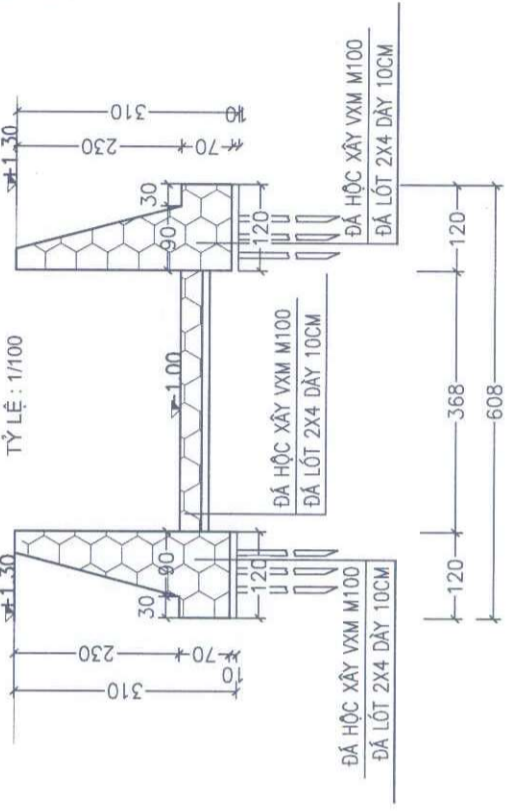
CẮT C-C

TỶ LỆ : 1/100



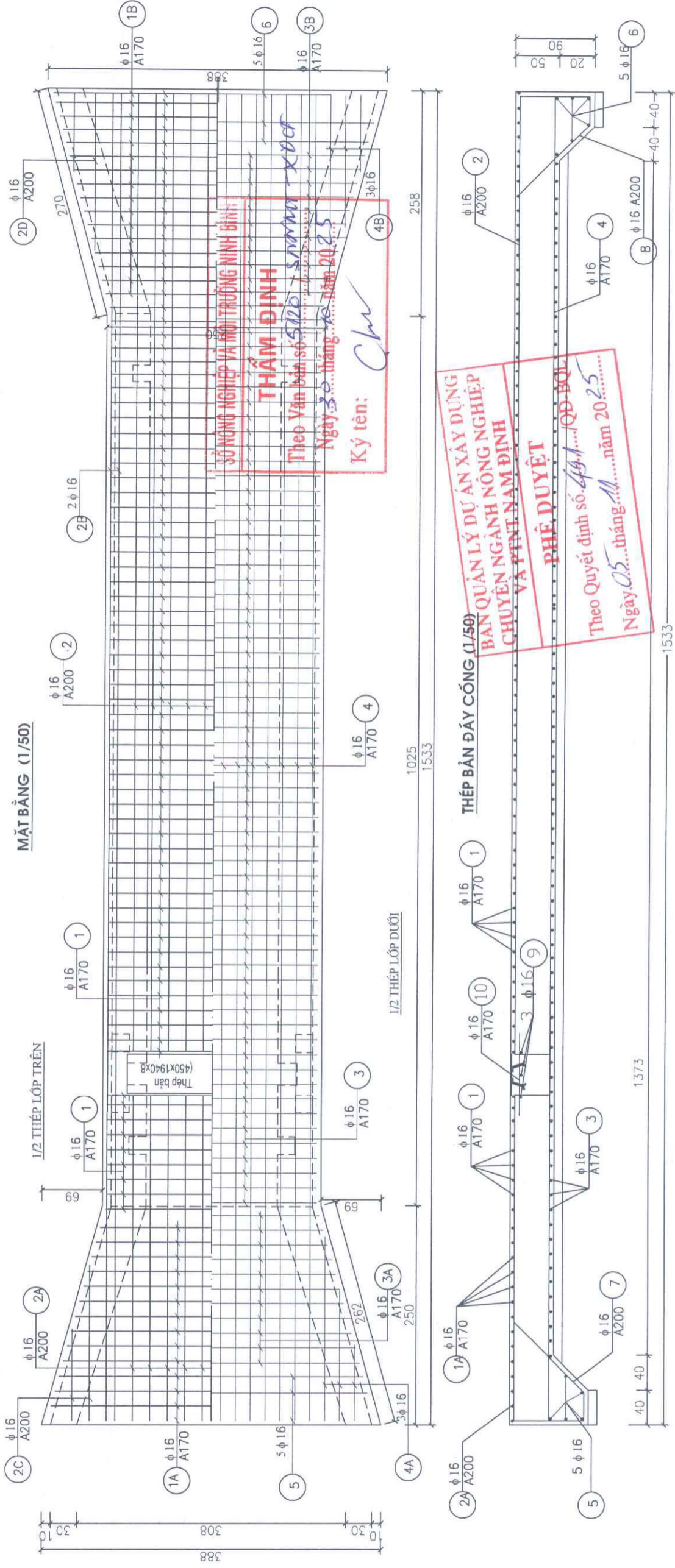
CẮT A-A

TỶ LỆ : 1/100



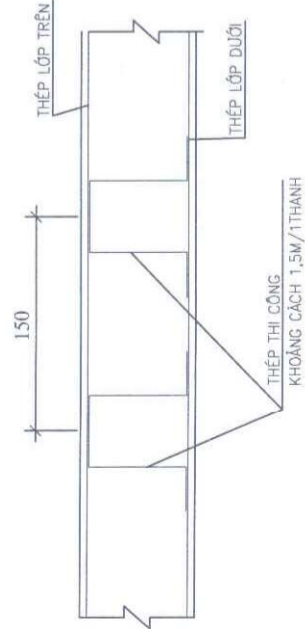
UBND TỈNH NINH BÌNH		DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP KÊNH QUẢN VINH II, KÊNH QUỠNH HẮT II, KÊNH ÁM SA 14A THUỘC HỆ THỐNG THỦY NÔNG NGHĨA HÙNG	
CHÍNH ĐIỆN- CÁT NGANG		TỶ LỆ: 1/100	
GIAM ĐỐC	NGUYỄN ANH HÙNG	THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	MÃ SỐ DỰ ÁN: KTC/TL-NH
KIỂM TRA THIẾT KẾ	ĐÀO ĐỨC THUAN	NGÀY KÝ: 30/10/2025	SỐ TỰ BI: QV/II-1-05
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	BUI VIỆT HÙNG		
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN TRUNG HIẾU		
THIẾT KẾ	BUI VIỆT HÙNG		

MẶT BẰNG (1/50)

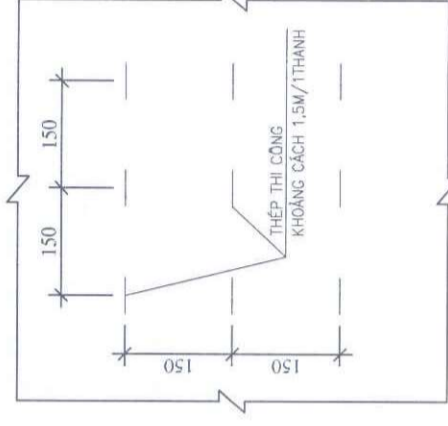


Số hiệu	Hình dạng	φ (mm)	L1 thanh (mm)	Số thanh B/P	Số BP Ginhau	L (m)	TLr (Kg/m)	kl (Kg)
1	2400	16	2400	59	1	141.60	1.578	234.08
1a	2550-3750	16	3150	14	1	44.10	1.578	69.58
1b	2430-3740	16	3085	16	1	49.36	1.578	77.89
2	400 10990	16	11390	10	1	113.90	1.578	179.73
2a	400 3720	16	4120	10	1	41.20	1.578	71.51
2b	15220	16	15720	4	1	62.88	1.578	99.22
2c	1000-1730	16	1400	4	1	5.60	1.578	8.84
2d	880-1790	16	1365	4	1	5.46	1.578	8.62
3	2390	16	2390	61	1	145.79	1.578	230.06
3a	2450-3380	16	2915	11	1	32.06	1.578	50.59
3b	2450-3370	16	2910	11	1	32.01	1.578	50.51
4	15220	16	15720	14	1	220.08	1.578	347.29
4a	840-2080	16	1490	6	1	8.94	1.578	14.11
4b	870-2140	16	1505	6	1	9.03	1.578	14.25
5	3480-3760	16	3620	5	1	18.10	1.578	28.56
6	470-3730	16	2100	5	1	10.50	1.578	16.57
7	800 330/4130	16	2260	16	1	36.16	1.578	57.06
8	600 330/4130	16	2060	16	1	32.96	1.578	52.01
9	2400	16	2400	3	1	7.20	1.578	11.36
10	900	16	900	14	1	12.60	1.578	19.88
TTC	500 600 400	16	2300	18	1	41.40	1.578	65.33
Tổng cộng								1707.05

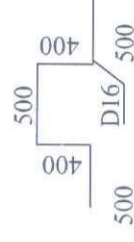
ĐẶT THÉP THI CÔNG MÓNG



BỐ TRÍ THÉP THI CÔNG MÓNG

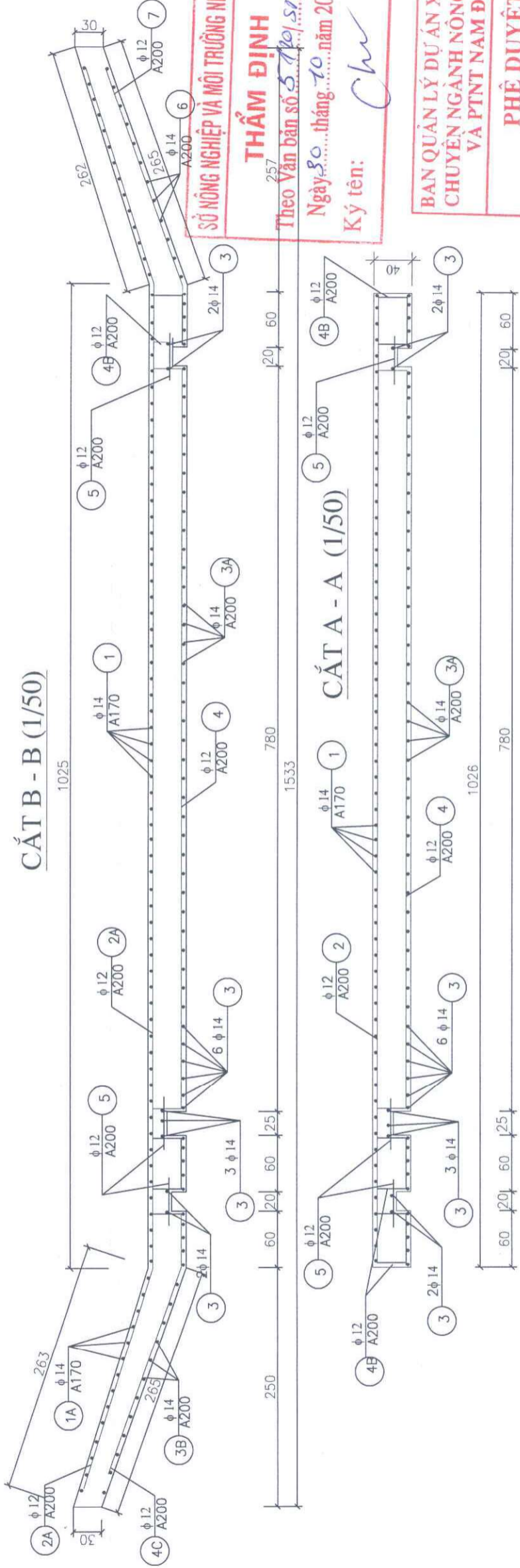


THÉP THI CÔNG MÓNG



CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI MACO		UBND TỈNH NINH BÌNH	
KIỂM TRA THIẾT KẾ		DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP KÍNH QUÁN VINH II, KÍNH QUÝ NHẤT II, KÍNH ÁM SA 14A THUỘC HỆ THỐNG THUY NÔNG NGHĨA HÙNG	
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ		THÉP MÓNG CỐNG	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ		TỶ LỆ: 1/50	
THIẾT KẾ		MÃ SỐ DỰ ÁN: KCTTL-NH	
		SỐ TỜ BÝ: QV/II-1-06	
		NGÀY KÝ: 30/10/2025	

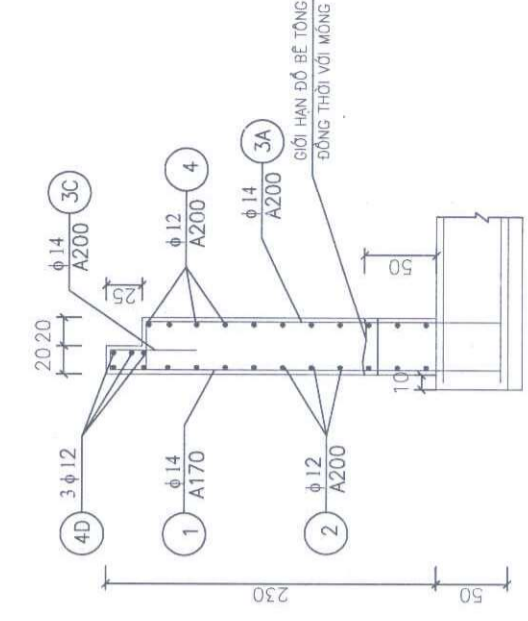
CẮT B - B (1/50)



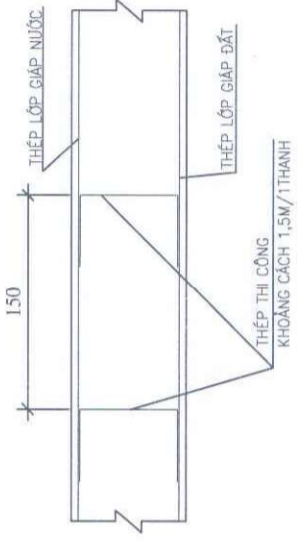
SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ MÔI TRƯỜNG NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số 5/ĐK/SNNMT-XDC
 Ngày 30 tháng 10 năm 2025.
 Ký tên: *Chu*

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN XÂY DỰNG CHUYÊN NGÀNH NÔNG NGHIỆP VÀ PTNT NAM ĐỊNH
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số 491/QĐ-BQL
 Ngày 05 tháng 11 năm 2025

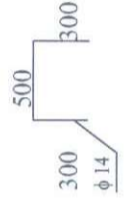
CẮT C - C (1/50)



ĐẶT THÉP THI CÔNG TƯỜNG



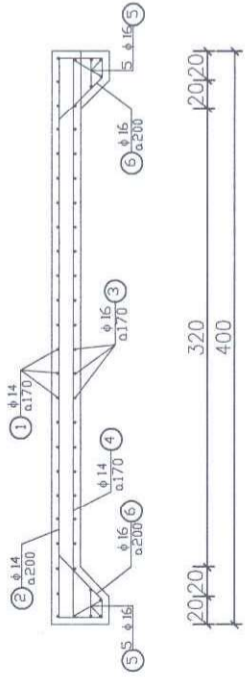
THÉP THI CÔNG TƯỜNG



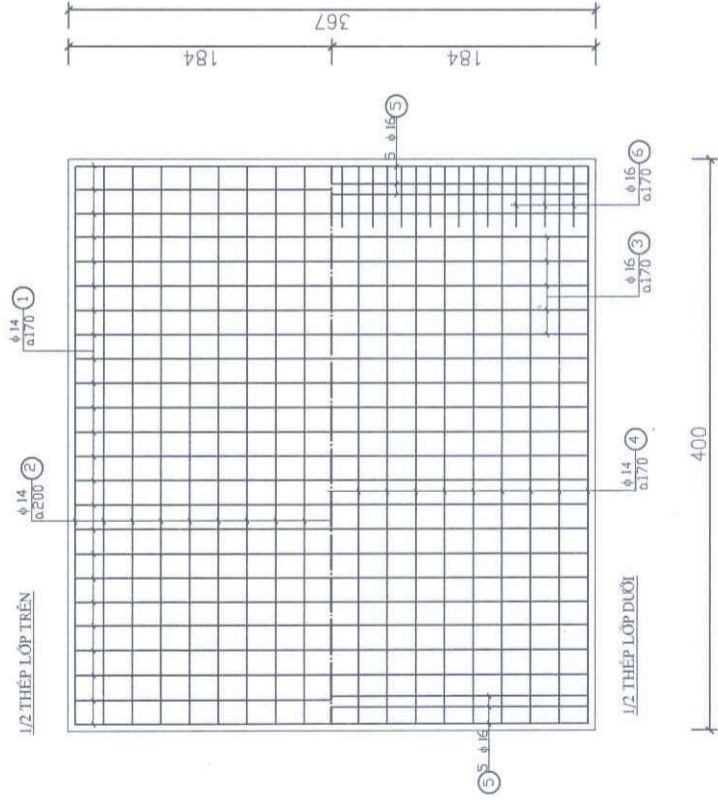
SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG	φ (MM)	L1 THANH (MM)	SỐ THANH SỐ BP 1BP	Σ L (M)	TL RIÊNG (KG/M)	KHỐI LƯỢNG (KG)
1	2700	14	2700	62	334.80	1.21	405.108
1A	500-1980	14	1240	15	37.20	1.21	45.01
2	10150	12	10150	4	81.20	0.888	72.10
2A	210-2410 180-2380 10350	12	12940	8	207.04	0.888	183.85
2B	3000	12	3000	1	6.00	0.888	5.32
2C	2920	12	2920	1	5.84	0.888	5.18
3	2700	14	2700	30	162.00	1.21	196.02
3A	300 2450	14	2750	34	187.00	1.21	226.27
3B	530-1950	14	1240	12	29.76	1.21	36.00
3C	140 500	14	640	33	42.24	1.21	51.11
4	300 7710 300	12	8310	10	166.20	0.888	147.58
4A	300 370 300	12	970	2	3.88	0.888	3.44
4B	300 500 300	12	1100	36	79.20	0.888	70.32
4C	380-2300 560 300	12	2200	7	30.80	0.888	27.35
4D	7710	12	7710	3	46.26	0.888	41.07
5	500	12	500	33	33.00	0.888	29.30
6	650-1790	12	1220	11	26.84	0.888	23.83
7	200-2430 610 300	12	2225	7	31.15	0.888	27.66
8	2920	12	2920	1	5.84	0.888	5.18
TTC	300 500 300	14	1100	16	50.56	1.21	61.18
TỔNG							1662.88

CÔNG TY CỔ PHẦN HẠCO		UBND TỈNH NINH BÌNH	
		DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP KINH QUẢN VINH II, KINH QUẢN NHẤT II, KINH AN SA 14A THUỘC HỆ THỐNG THỦY NÔNG NGHĨA HÙNG	
GIÁM ĐỐC	NGUYỄN ANH HÙNG	THÔNG KÊ THÉP THÀNH TƯỜNG	
Kiểm tra thiết kế	ĐÀO BỨC THUẬN		
Chủ nhiệm thiết kế	BÙI VIỆT HÙNG		
Chủ trì thiết kế	NGUYỄN TRUNG HIẾU		
Thiết kế	BÙI VIỆT HÙNG	Tỷ lệ: 1/50	Thiết kế bản vẽ thi công
		Ngày ký: 30/10/2025	Mã số dự án: KTC0TL-NH
			Số tờ bản vẽ: Q/VII-1-08

THÉP THẸM TRƯỚC THƯỢNG LƯU (1/50)



MẶT BẰNG (1/50)



BẢNG THÔNG KÊ THÉP SẴN TRƯỚC THƯỢNG LƯU

Số hiệu	Hình dạng	φ (mm)	L1 thanh (mm)	Số thanh 1BP	Số BP G/nhau	ΣL (m)	TL riêng (Kg/m)	Khối lượng (Kg)
1	3570	14	3570	24	1	85.68	1.21	103.67
2	3900	14	3900	19	1	74.10	1.21	89.66
3	3570	16	3570	20	1	71.40	1.578	112.66
4	3900	14	3900	19	1	74.10	1.21	89.66
5	3570	14	3570	10	1	35.70	1.21	43.19
6	300 130	16	850	36	1	30.60	1.578	48.28
TTC	500 300	14	1700	10	1	17.00	1.21	20.57
	Tổng cộng							507.69

SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ MÔI TRƯỜNG NINH BÌNH

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số 5120 / SNNMT-XĐ

Ngày 30 tháng 10 năm 2025

Ký tên:

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN XÂY DỰNG CHUYÊN NGÀNH NÔNG NGHIỆP VÀ PTNT NAM ĐỊNH

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số 491/QĐ-BQL

Ngày 05 tháng 11 năm 2025

CÔNG TY CỔ PHẦN HẠNG

0600986451

NGUYỄN ANH HÙNG

ĐẠO ỨC THUẬN

BỒI VIỆT HÙNG

NGUYỄN TRUNG HIẾU

BUI VIỆT HÙNG

THIẾT KẾ

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ

KIỂM TRA THIẾT KẾ

GIÁM ĐỐC

THIẾT KẾ BÀN VẼ THI CÔNG

TỶ LỆ: 1/50

NGÀY KÝ: 30/10/2025

MÃ SỐ DỰ ÁN: KTCTL-ANH

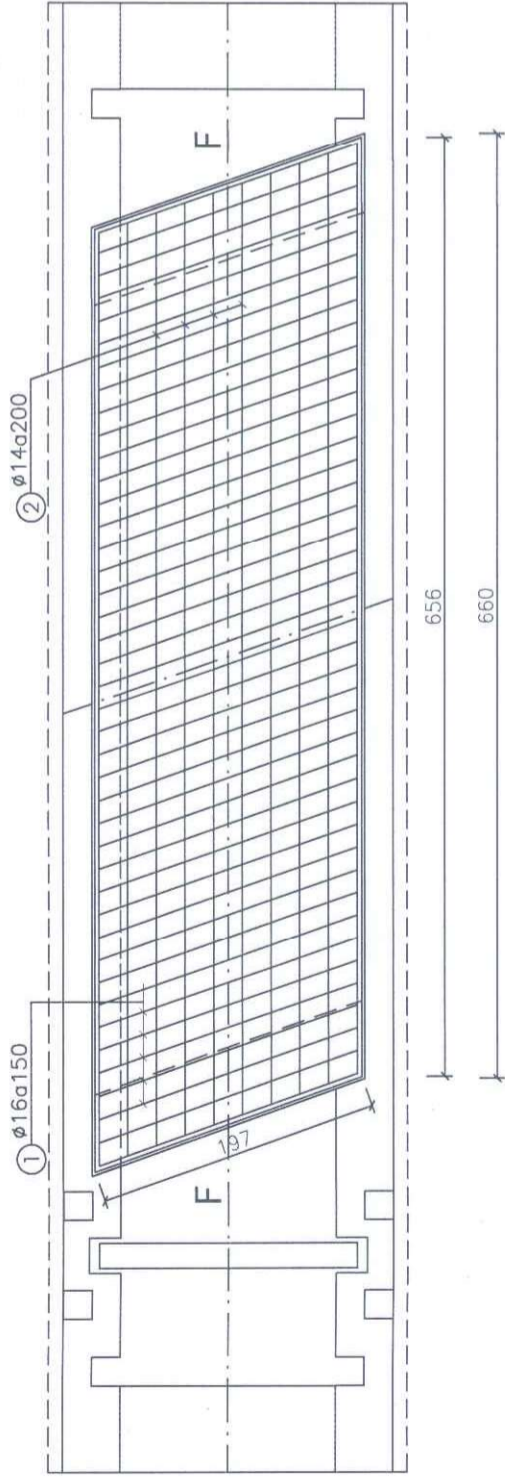
SỐ TỜ BẰG: Q/VII-1-09

UBND TỈNH NINH BÌNH

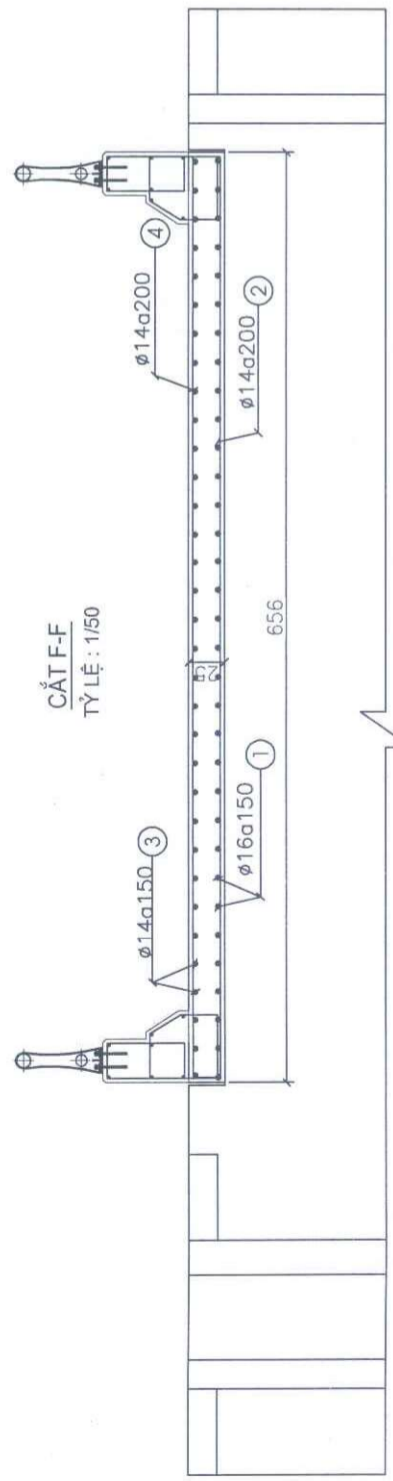
DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP KÊNH QUẢN VINH II, KÊNH QUỠ NHẤT II, KÊNH ÁM SA 14A THUỘC HỆ THỐNG THỦY NÔNG NGHĨA HÙNG

THÊM TRƯỚC THƯỢNG LƯU

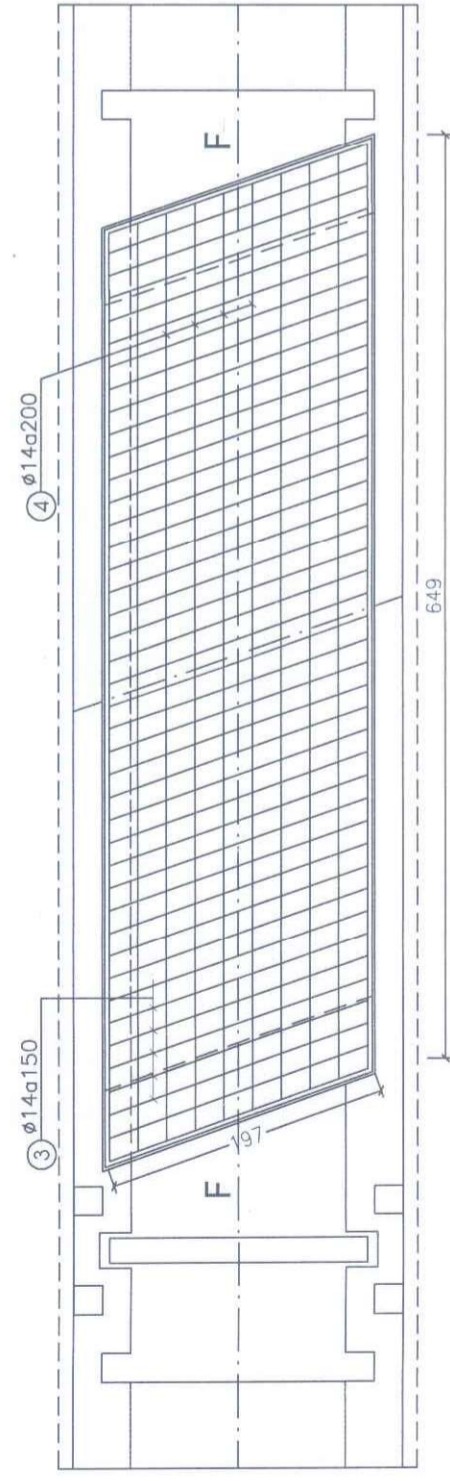
BỐ TRÍ THÉP LỚP DƯỚI



CẮT F-F
TỶ LỆ : 1/50



BỐ TRÍ THÉP LỚP TRÊN



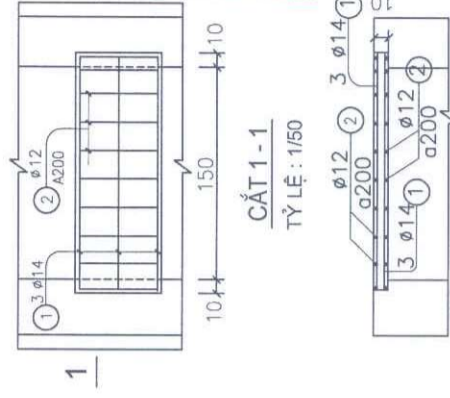
BẢNG THÔNG KÊ CỐT THÉP

TÊN C.KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI 1 THANH (mm)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TỔNG T.LƯỢNG (Kg)
					C.KIỆN	T.BỘ		
CẦU GIAO THÔNG	1	1910	16	1910	43	43	82.13	129.60
	2	6490	14	6490	SỞ CÔNG NGHIỆP VÀ MÔI TRƯỜNG NINH BÌNH 6490			
	3	1910	14	1910				
	4	6490	14	6490				

- Trọng lượng thép có đường kính ≤ 18: 386.01 kg

Ký tên: *Chu*

MẶT BẰNG CỐT THÉP CẦU CÔNG TÁC
TỶ LỆ : 1/50



BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN XÂY DỰNG CHUYÊN NGÀNH NÔNG NGHIỆP VÀ PTNT NAM ĐỊNH
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số: 491/QĐ-BQL
 Ngày: 05 tháng 11 năm 2025

BẢNG THÔNG KÊ CỐT THÉP

TÊN C.KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI 1 THANH (mm)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TỔNG T.LƯỢNG (Kg)
					C.KIỆN	T.BỘ		
BÀN CÔNG TÁC	1	1640	14	1640	6	12	19.68	23.81
	2	540	12	540	20	40	21.60	19.18

- Trọng lượng thép có đường kính ≤ 18: 42.99 kg

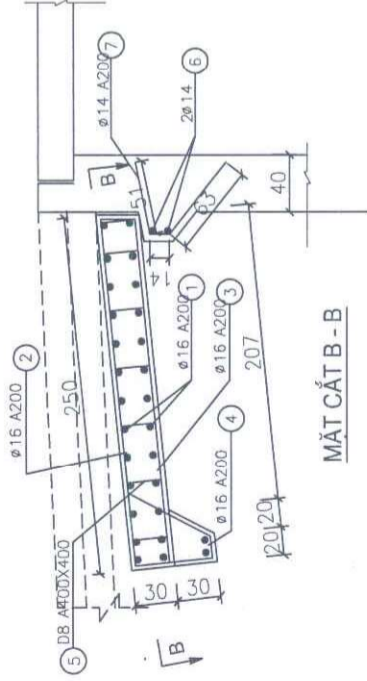
CÔNG TY CỔ PHẦN **PHÂN** NGUYỄN ANH HÙNG
 SỐ QUÂN: 089866451-C
 ĐÀO BỨC THUẦN
 BUI VIẾT HÙNG
 NGUYỄN TRUNG HIẾU
 BUI VIỆT HÙNG

UBND TỈNH NINH BÌNH
 DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP KINH QUẢN VINH II, KINH QUỸ NHẤT II,
 KINH AN SA 14A THUỘC HỆ THỐNG THỦY NÔNG NGHĨA HÙNG
THÉP MẶT CẦU
 THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
 NGÀY KÝ: 30/10/2025
 MÃ SỐ DỰ ÁN: KTC/TL-AN
 SỐ TỜ BỐ: Q/VII-1-10

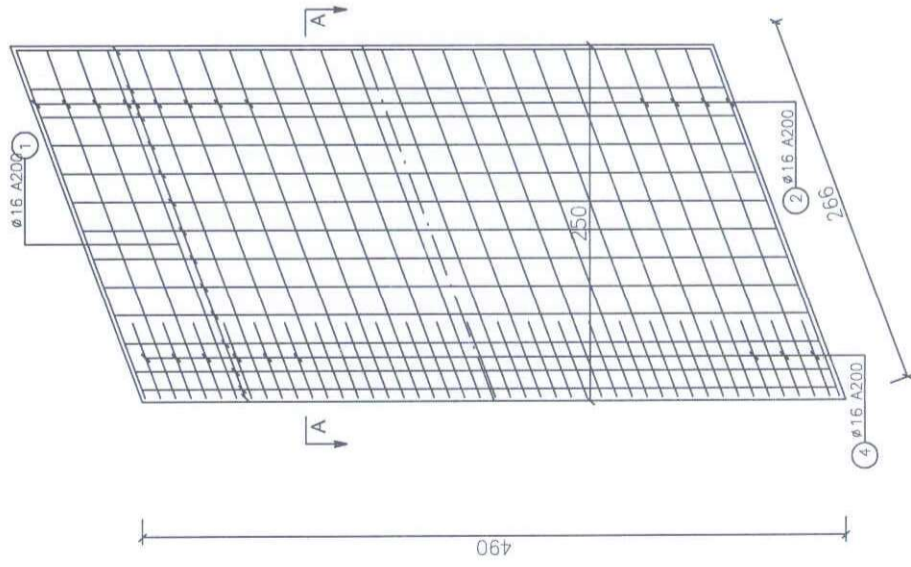
THÉP BÀN QUÁ ĐỘ

TỶ LỆ : 1/50

MẶT CẮT A - A



MẶT CẮT B - B



SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ MÔI TRƯỜNG NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số 5122/S.NAMT-XDCP
 Ngày 30 tháng 10 năm 2025.
 Ký tên: *Chu*

BẢNG THÔNG KÊ CỐT THÉP

TÊN C.KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI 1 THANH (mm)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TỔNG T.LƯỢNG (kg)
					1 C.KIỆN	T.BỘ		
BÀN VƯỢT Số lượng: 2	1	4840	16	4840	24	48	232.32	366.60
	2	150 2600 150	16	2900	24	48	139.20	219.65
	3	150 2600 150	16	2900	24	48	139.20	219.65
	4	540 150 650	16	1340	23	46	61.64	97.26
	5	80 240 80	8	400	48	96	38.40	15.16
	6	4840	14	4840	2	4	19.36	23.42
	7	140 510 630	14	1280	25	50	64.00	77.44

- Trọng lượng thép có đường kính <=18: 1019.1 kg

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN XÂY DỰNG
 CHUYÊN NGÀNH NÔNG NGHIỆP
 VÀ PTNT NAM ĐỊNH
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số 491/QĐ-BQL
 Ngày 05 tháng 11 năm 2025.....

CÔNG TY CỔ PHẦN HACO

UBND TỈNH NINH BÌNH
 DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP KINH QUẢN VINH II, KINH QUÝ NHẤT II,
 KINH ÂM SA 14A THUỘC HỆ THỐNG THỦY NÔNG NGHĨA HÙNG

GIÁM ĐỐC	<i>Nguyễn Anh Hùng</i>	NGUYỄN ANH HÙNG
KIỂM TRA THIẾT KẾ	<i>Đào Đức Tuấn</i>	ĐÀO ĐỨC TUẤN
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	<i>Bùi Việt Hùng</i>	BÙI VIỆT HÙNG
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	<i>Nguyễn Trung Hiếu</i>	NGUYỄN TRUNG HIẾU
THIẾT KẾ	<i>Bùi Việt Hùng</i>	BÙI VIỆT HÙNG

THÉP BÀN QUÁ ĐỘ

TỶ LỆ: 1/50

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

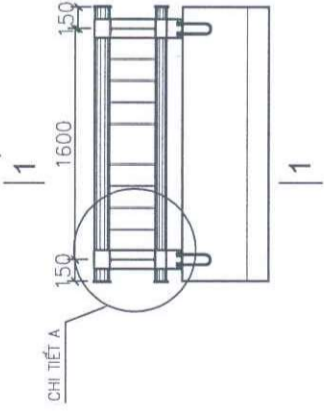
MÃ SỐ DỰ ÁN: KTCTL-NH

NGÀY KÝ: 30/10/2025

SỐ TỜ BẰNG: QVH-1-11

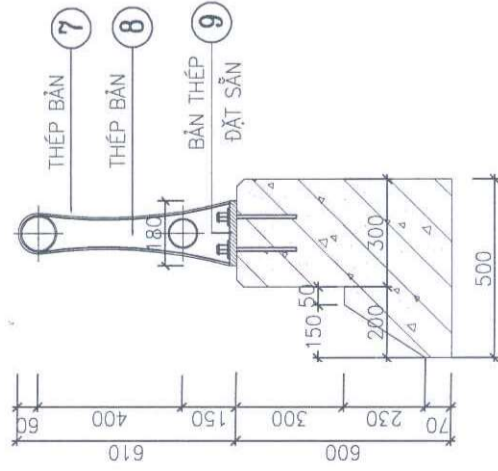
MẶT CHÍNH LAN CAN

TỶ LỆ: 1/50

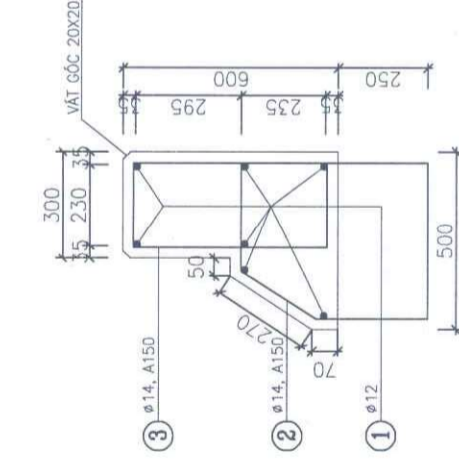


MẶT CẮT I-I

TỶ LỆ: 1/20

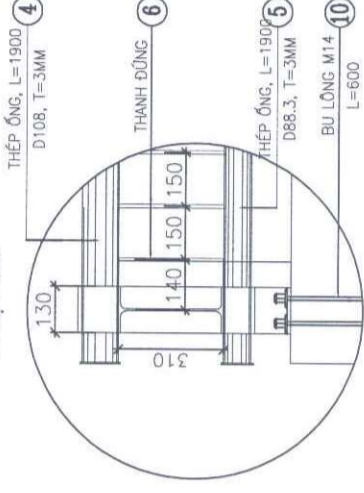


CỐT THÉP GỜ LAN CAN



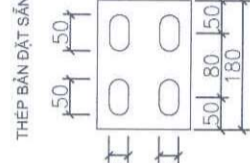
CHI TIẾT A

TỶ LỆ: 1/20

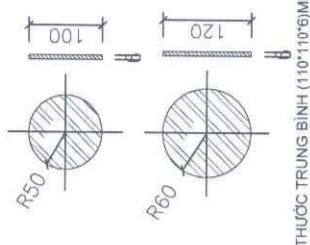


CHI TIẾT 9

TỶ LỆ: 1/10



TẮM BỊT ĐẦU ỐNG TAY VỊN ⑪



BẢNG THÔNG KÊ CỘT THÉP

SỐ TÊN C-KIỆN	HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC	BUỒNG KÍNH 1 THANH (mm)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TỔNG TƯỜNG (Kg)
			1	T. BỘ		
1	1830	12	7	14	25.62	22.76
2	1930	14	12	24	46.32	56.04
3	240	14	12	24	39.84	48.20
4	Thép ống Ø108	1900	1	2	3.8	29.51
5	Thép ống Ø88.3	1900	1	2	3.8	23.9
6	Thép bản 96x390x10		8	16		45.05
7	Thép bản 1260x130x6		2	4		30.85
8	Thép bản 135x300x6		2	4		13.48
9	Thép bản 180x130x10		2	4		14.69
10	Bulon M22		4	8		8
11	Thép bản		2	4		1.78

- Trọng lượng thép có đường kính ≤ 18: 126.99 kg
 - Trọng lượng thép bản có chiều dày 10 mm = 59.74 kg
 - Trọng lượng thép bản có chiều dày 6 mm = 46.12kg
 - Trọng lượng thép ống tròn có Ø108: = 29.51 kg
 - Trọng lượng thép ống tròn có Ø88.3: = 25.52 kg
 - Bulon M14: 8 bộ

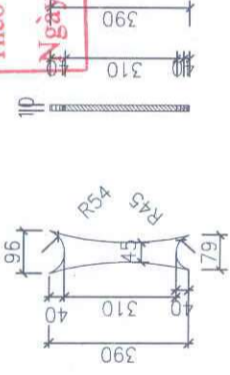
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN XÂY DỰNG CHUYÊN NGÀNH NÔNG NGHIỆP VÀ PTNT NAM ĐỊNH

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số...*491/QĐ-BQL*...
 Ngày...*05*...tháng...*11*...năm 20*25*...

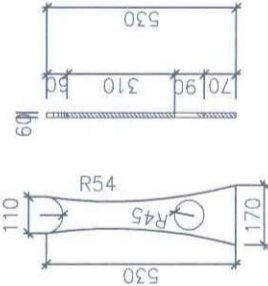
CHI TIẾT 6

TỶ LỆ: 1/20



CHI TIẾT 8

TỶ LỆ: 1/20



GHI CHÚ:

- KÍCH THƯỚC BẰN VẼ CHỈ LÀ MM
- CÁC CHI TIẾT LAN CAN (TAY VỊN, CỘT, THANH ĐỨNG, BU LÔNG ...) ĐỀU ĐƯỢC MẠ KÉM NHƯNG NÓNG
- THANH SỐ 2 CỦA GỜ LAN CAN ĐƯỢC CHỖN SẴN KHI ĐỒ BÊ TÔNG CỐNG
- KHI ĐỒ BÊ TÔNG GỜ LAN CAN CHÚ Ý CHỖN SẴN BU LÔNG U-M22 CHỜ LIÊN KẾT TAY VỊN

CÔNG TY CỔ PHẦN HACO

GIÁM ĐỐC	NGUYỄN ANH HÙNG
KIỂM TRA THIẾT KẾ	ĐÀO ĐỨC THUAN
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	BUI VIỆT HÙNG
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN TRUNG HIẾU
THIẾT KẾ	BUI VIỆT HÙNG

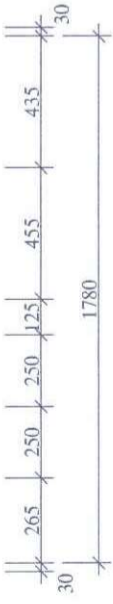
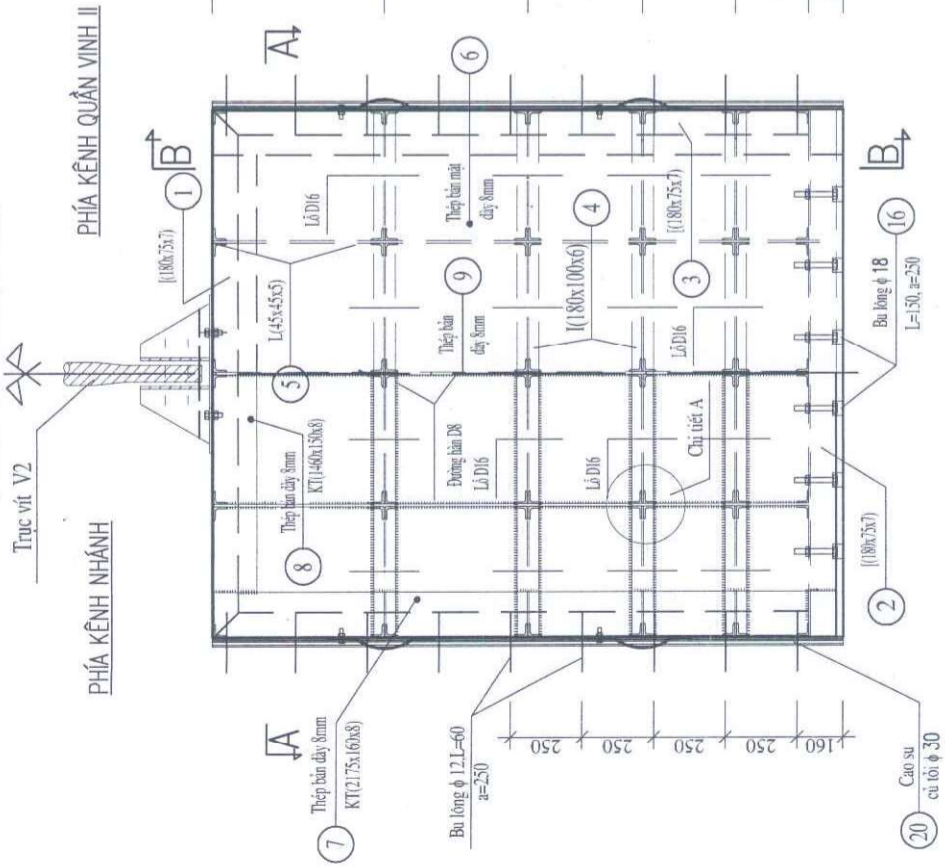
UBND TỈNH NINH BÌNH
 DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP KÍNH QUÁN VINH II, KÍNH QUÝ NHẤT II,
 KÍNH AM SA 14A THUỘC HỆ THỐNG THỦY NÔNG NGHĨA HÙNG

CHI TIẾT LAN CAN CẦU

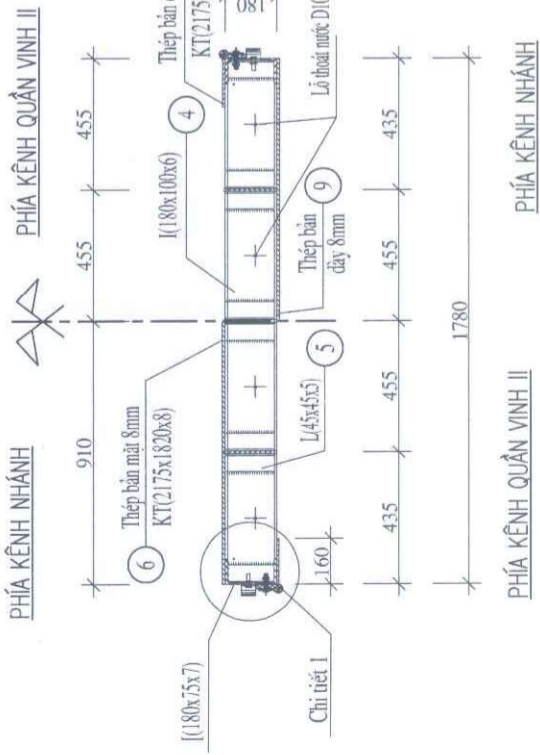
THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
 NGÀY KÝ: 30/10/2025

MÃ SỐ DỰ ÁN: KCTTL-NH
 SỐ TỰ BÝ: Q/VII-1-12

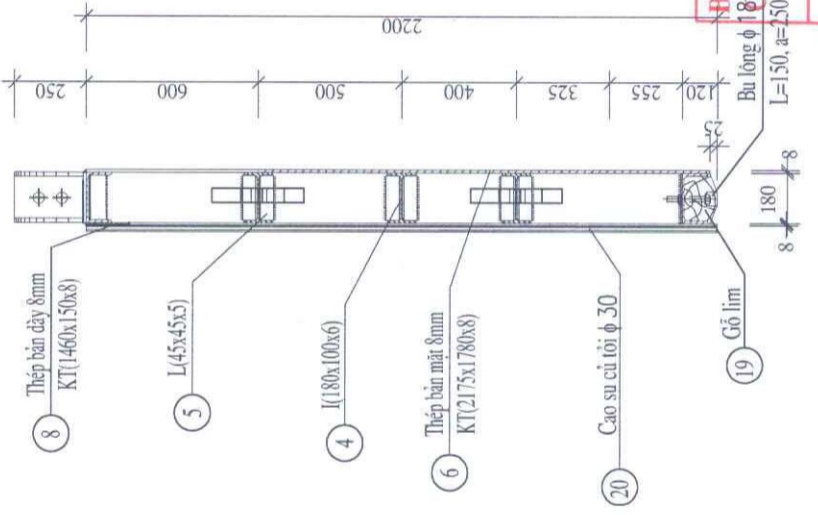
CÁNH CỬA (1/25)



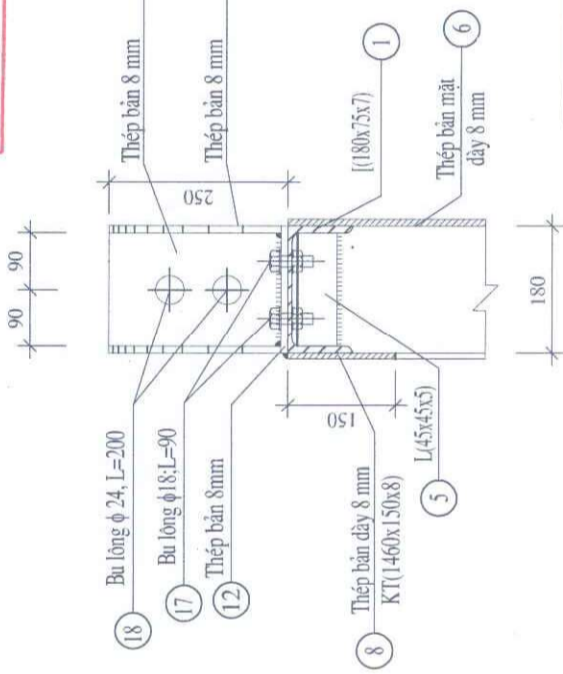
A - A (1/25)



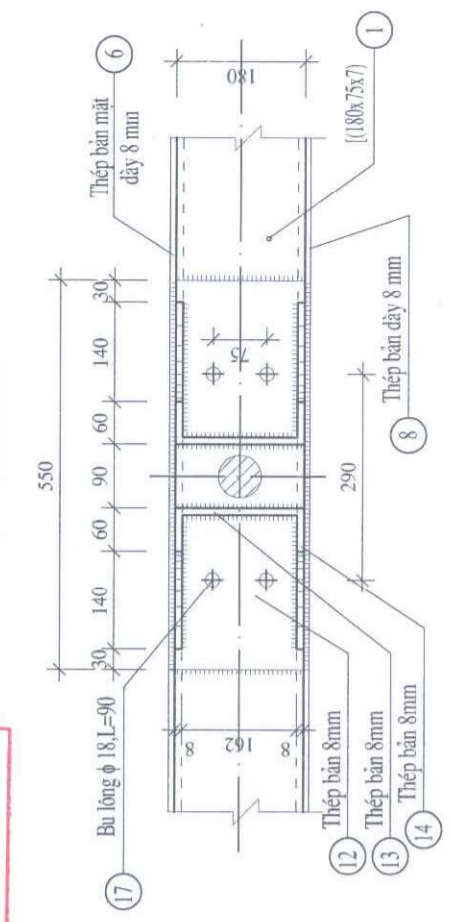
B - B (1/25)



C - C (1/10)



MẶT BẰNG (1/10)



KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ NÀY LÀ: MM

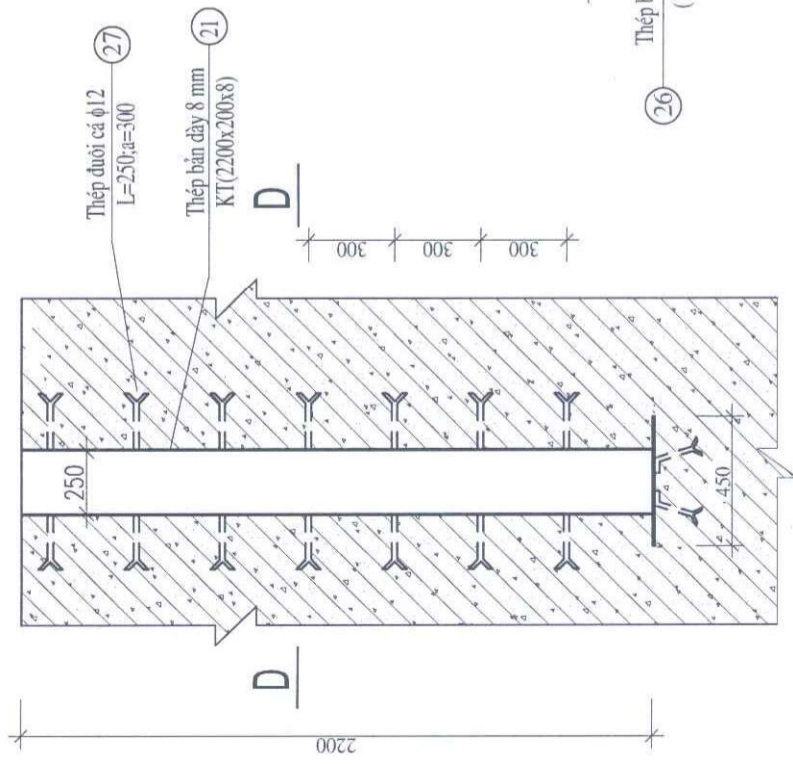
SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ MÔI TRƯỜNG NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số 5120/SNNMT-XOC
 Ngày 30 tháng 10 năm 2025
 Ký tên: *Chu*

MÃ ĐEO (1/10)

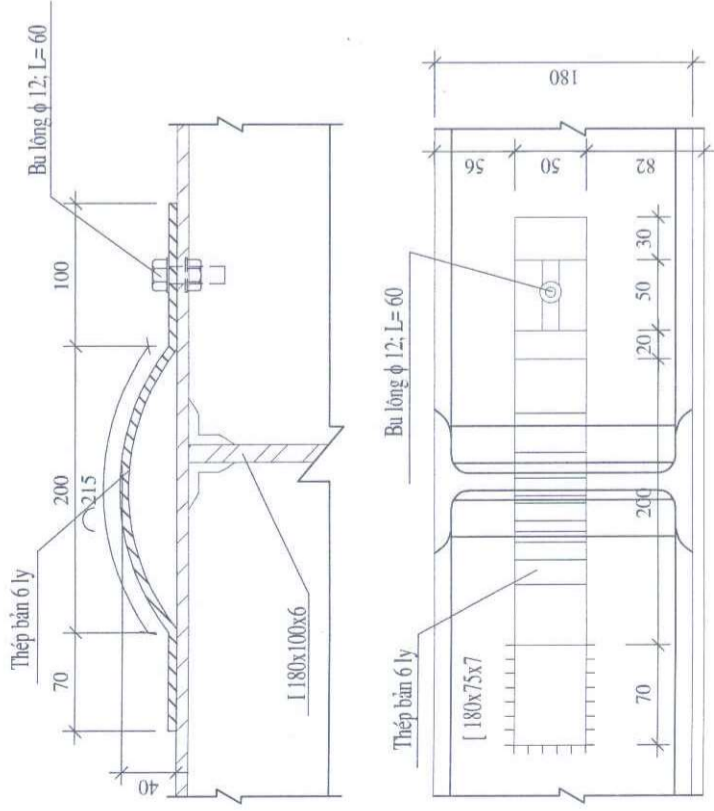
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN XÂY DỰNG
THUYỀN NGÀNH NÔNG NGHIỆP
VÀ PTNT NAM ĐỊNH
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số 491/QĐ-BQL
 Ngày 05 tháng 11 năm 2025

CÔNG TY CỔ PHẦN HACO		UBND TỈNH NINH BÌNH	
		DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP KÍNH QUẢN VINH II, KÍNH QUỶ NHẤT II, KÍNH AM SA 14A THUỐC HỆ THỐNG THUYỀN NÔNG NGHIỆP HUNG	
		CHI TIẾT CỬA VAN 1/2	
GIÁM ĐỐC	NGUYỄN ANH HÙNG	TỶ LỆ: 1/10:1/25	THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
KIỂM TRA THIẾT KẾ	ĐÀO ĐỨC THUAN	NGÀY KÝ: 30/10/2025	MÃ SỐ DỰ ÁN: KCTTL-NH
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	BUI VIỆT HÙNG		SỐ TỌA BẰNG: QV/II-1-13
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN TRUNG HIẾU		
THIẾT KẾ	BUI VIỆT HÙNG		

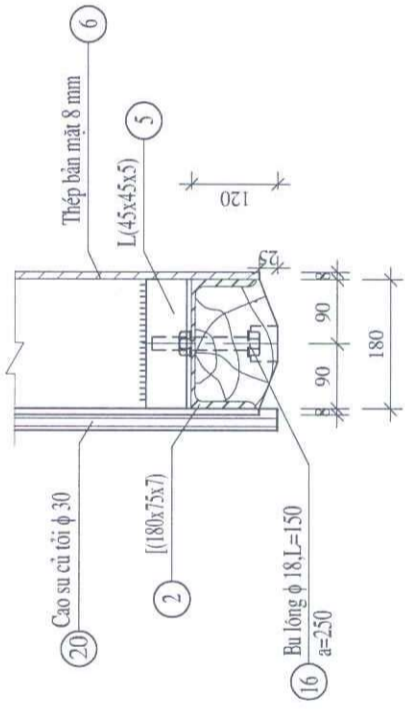
HÈM VAN (1/25)



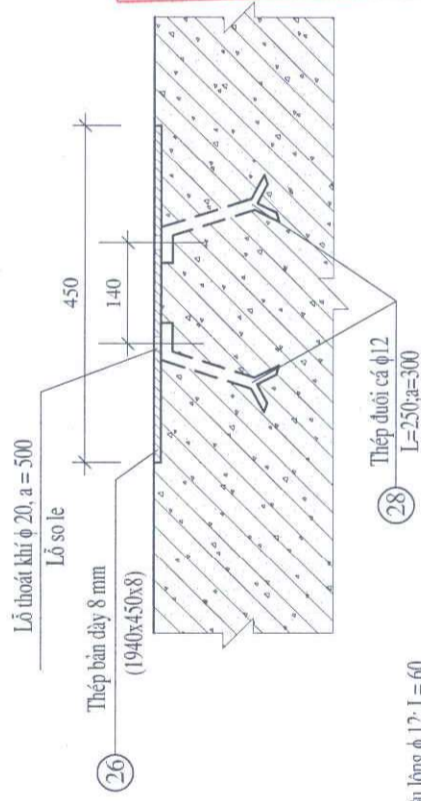
DÍP TRƯỢT (1/5)



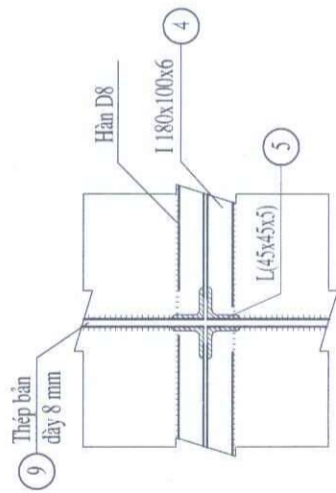
KÍNH NƯỚC ĐÁY (1/10)



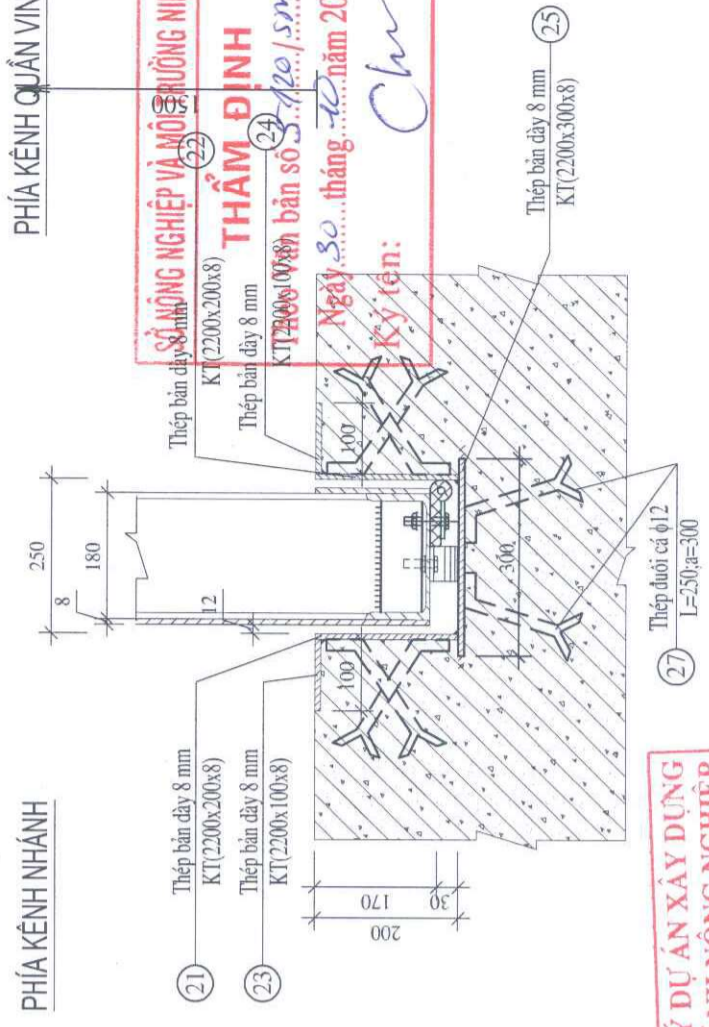
ĐÈM ĐÁY (1/10)



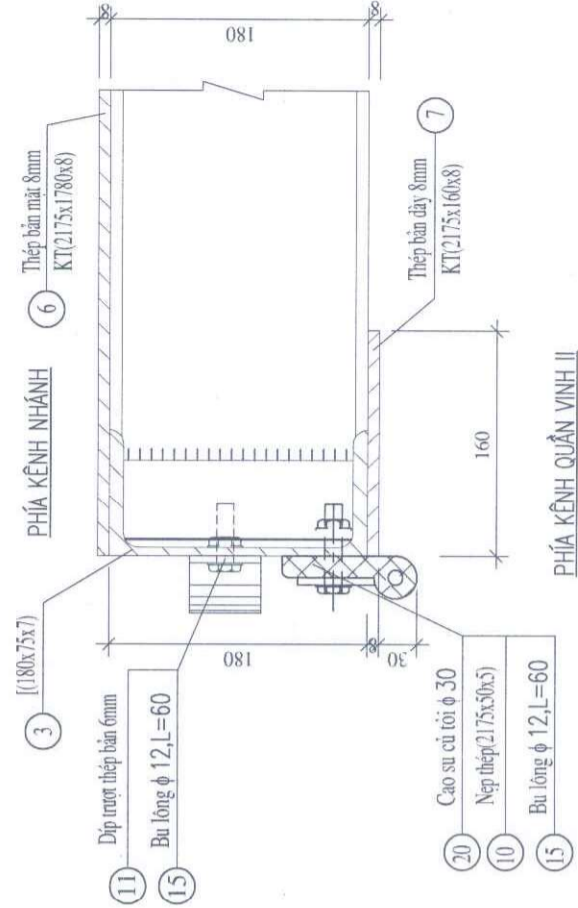
CHI TIẾT A (1/10)



D - D (1/10)



CHI TIẾT 1 (1/5)



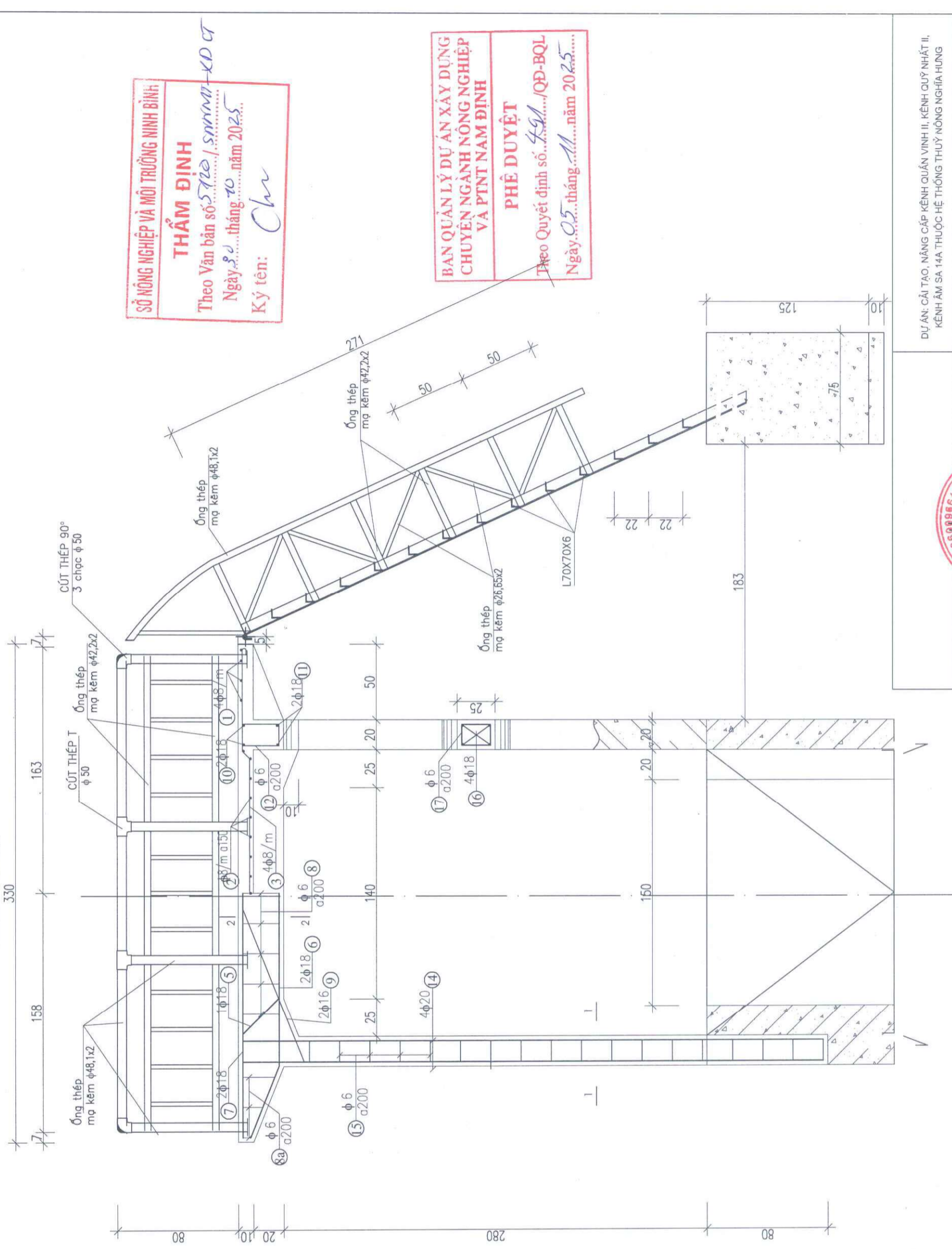
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN XÂY DỰNG CHUYÊN NGÀNH NÔNG NGHIỆP VÀ PTNT NAM ĐỊNH
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số 491/QĐ-BQL
 Ngày 05 tháng 11 năm 2025

SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ MÔI TRƯỜNG NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
 Theo Quyết định số 390/SP.AT-VĐC
 Ngày 30 tháng 10 năm 2025

CÔNG TY CỔ PHẦN HẠNG		NGUYỄN ANH HÙNG	
CÁ PHẢN ĐÀNG ĐỨC THUAN		BUI VIET HUNG	
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ		NGUYỄN TRUNG HIẾU	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ		BUI VIET HUNG	
THIẾT KẾ		BUI VIET HUNG	

UBND TỈNH NINH BÌNH		CHI TIẾT CỬA VAN 2/2	
DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP KÍNH QUẢN VINH II, KÍNH QUỶ NHẤT II, KÍNH AM SA 14A THUỘC HỆ THỐNG THỦY NÔNG NGHĨA HÙNG		THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ NÀY LÀ: MM		MÃ SỐ DỰ ÁN: KTC/TL-NH	
TỶ LỆ: 1/5:1/10:1/25		SỐ TỜ BẰ: QV/II-1-14	
NGÀY KÝ: 30/10/2025			

A - A (1/25)



SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ MÔI TRƯỜNG NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số 5720/SNNMT-KĐĐT
 Ngày 05 tháng 10 năm 2025
 Ký tên: *Chu*

**BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN XÂY DỰNG
 CHUYÊN NGÀNH NÔNG NGHIỆP
 VÀ PTNT NAM ĐỊNH**
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số 491/QĐ-BQL
 Ngày 05 tháng 11 năm 2025

DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP KINH QUẢN VINH II, KINH QUỸ NHẤT II,
 KINH AN SA 14A THUỘC HỆ THỐNG THỦY NÔNG NGHĨA HƯNG

THÈP GIÀN VAN 1/3

TỶ LỆ: 1/25

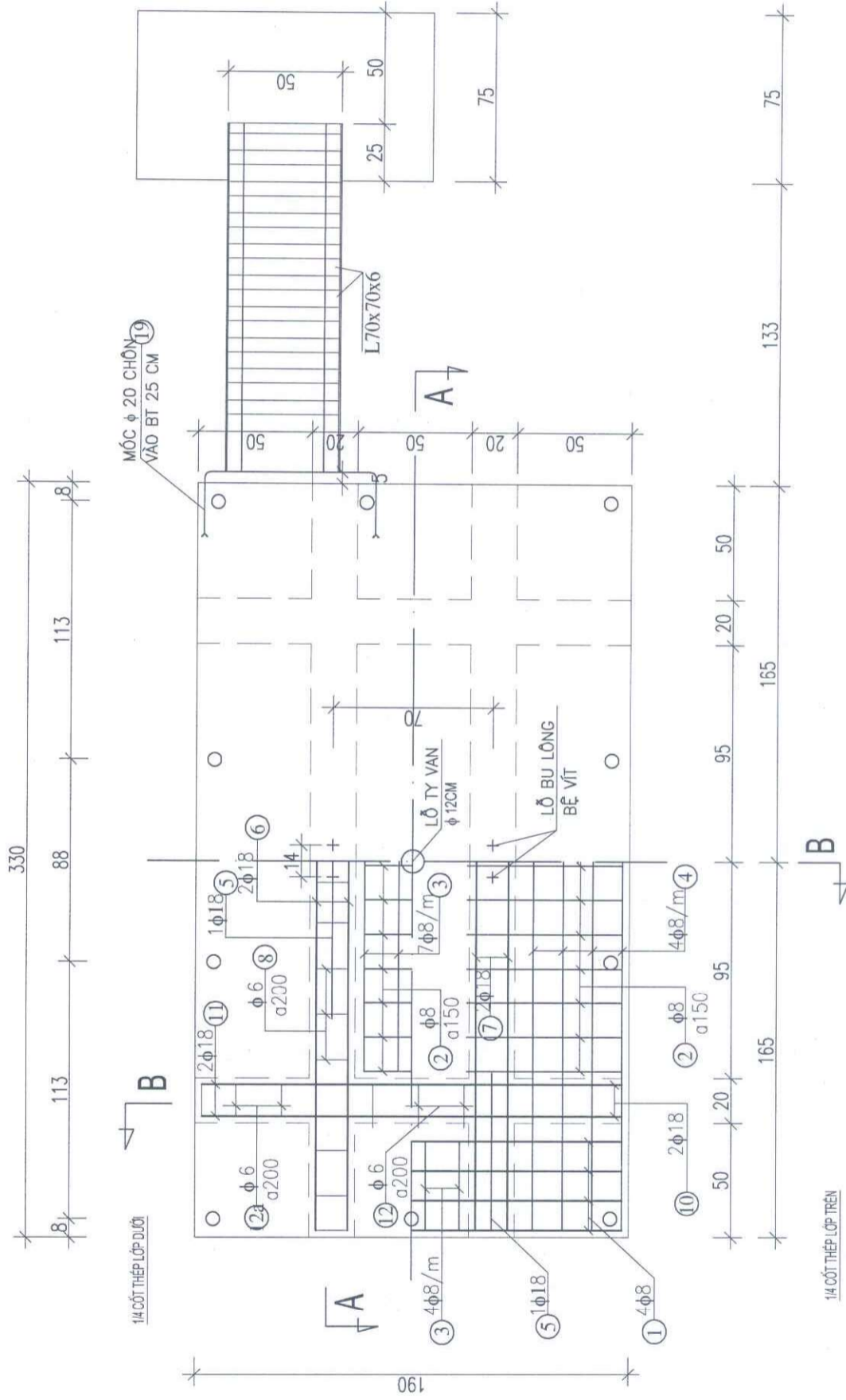
THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
 NGÀY KÝ: 30/10/2025

MÃ SỐ DỰ ÁN: KTCTL-NH
 SỐ TỜ BẰNG: QN/11-1-15

GIÁM ĐỐC	NGUYỄN ANH HÙNG
KIỂM TRA THIẾT KẾ	ĐÀO ĐỨC THUẬN
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	BUI VIỆT HÙNG
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN TRUNG HIẾU
THIẾT KẾ	BUI VIỆT HÙNG



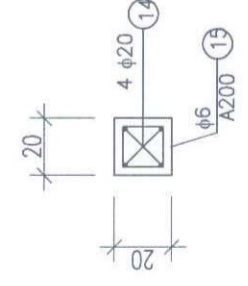
MẶT BẰNG DÀN VẠN (1/25)



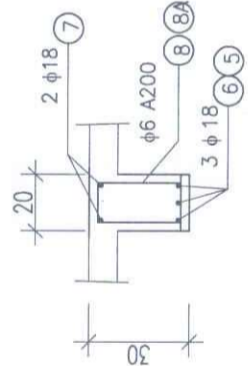
SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ MÔI TRƯỜNG NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số 5790/STNNMT-XDG
 Ngày 30 tháng 10 năm 2025
 Ký tên: *Chu*

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN XÂY DỰNG CHUYÊN NGÀNH NÔNG NGHIỆP VÀ PTNT NAM ĐỊNH
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số 491/QĐ-BQL
 Ngày 05 tháng 11 năm 2025

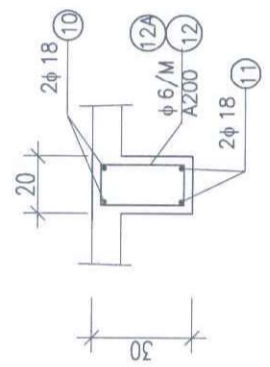
CẮT 1 - 1 (1/25)



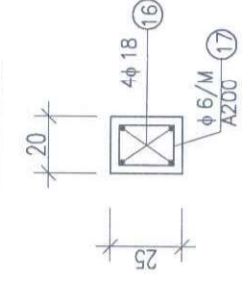
CẮT 2 - 2 (1/25)



CẮT 3 - 3 (1/25)



CẮT 4 - 4 (1/25)



CÔNG TY CỔ PHẦN HACO		UBND TỈNH NINH BÌNH	
060096645		DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP KÍNH QUÁN VINH II, KÍNH QUÝ NHẤT II, KÍNH ÁM SA 14A THUỘC HỆ THỐNG THỦY NÔNG NGHĨA HÙNG	
GIÁM ĐỐC	NGUYỄN ANH HÙNG	THÉP GIÀN VẠN 3/3	
KIỂM TRA THIẾT KẾ	ĐẠO ĐỨC THUAN		
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	BUI VIẾT HÙNG		
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN TRUNG HIẾU		
THIẾT KẾ	BUI VIỆT HÙNG	TỶ LỆ: 1/25	THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
			NGÀY KÝ: 30/10/2025
			MÃ SỐ DỰ ÁN: KTCITL-NH
			SỐ TỜ BẰ: GVII-1-17

BẢNG THỐNG KÊ KÊ THÉP DÀN VAN

Bộ phận	Số hiệu	Hình dạng	φ (mm)	Chiều dài 1 thanh (mm)	Số thanh 1 bộ phận	Số bộ phận giống nhau	Tổng chiều dài (m)	TL riêng (Kg/m)	Khối lượng (Kg)
THÉP BÀN	1	50-1840-50	8	1940	4	2	15,52	0,395	6,13
	2	50-680-400-680-50	8	2000	13	1	26,00	0,395	10,27
	3	50-680-1780-450-680-50	8	3380	4	1	13,52	0,395	5,34
	4	50-3240-50	8	3340	4	2	26,72	0,395	10,55
THÉP DÀM DỌC	5	Cộng thép bán sàn 720-320-1380-320-720	18	3500	1	2	7,00	1,998	13,99
	6	50-2280-50	18	3300	2	2	13,20	1,998	26,37
	7	3240	18	3240	2	2	12,96	1,998	25,89
	8	240-50-140	6	860	10	2	17,20	0,222	3,82
	8a	50-210-50-140	6	640	3	4	7,68	0,222	1,70
	9	1090	16	1090	2	4	8,72	1,578	13,76
	10	Cộng thép dầm dọc 1840	18	1840	2	2	7,36	1,998	14,71
	11	50-880-50	18	1900	2	2	7,60	1,998	15,18
	12	240-50-140	6	860	3	2	5,16	0,222	1,15
12a	50-210-50-140	6	640	3	4	7,68	0,222	1,70	
THÉP DÀM NGANG	13	700	16	700	2	4	5,60	1,578	8,84
	14	Cộng thép dầm ngang 3840	20	3840	4	4	61,44	2,466	151,51
	15	140-50-140	6	660	17	4	44,88	0,222	9,96
THÉP CỘT	16	Cộng thép cột 940	18	940	4	2	7,52	1,998	15,02
	17	190-50-140	6	760	3	2	4,56	0,222	1,01
	18	630	16	630	2	8	10,08	1,578	15,91
THÉP GIẢNG	19	Cộng thép giảng cột 800-800-800	20	1400	1	1	1,40	2,466	3,45
	Tổng cộng								

THỐNG KÊ THÉP LAN CAN - CẦU THANG

* CẦU THANG LÊN DÀN VAN

- L70X70X6 : (3,66*2+0,5*13)*6,38 KG/M = 88,17
- ỐNG THÉP MẠ KÉM F48,1 DÂY 2MM: (2,71+0,78)*2 = 6,98M
- ỐNG THÉP MẠ KÉM F42,2 DÂY 2MM: 0,5*6*2 = 6,0M
- ỐNG THÉP MẠ KÉM F26,65 DÂY 2MM: (0,62*5+0,73)*2 = 7,66M
- SƠN 1 NƯỚC CHỐNG GỈ + 2 NƯỚC MÀU GHI: 0,07*4*(3,65*2+0,5*13) = 3,86M²
- SƠN 1 NƯỚC CHỐNG GỈ + 2 NƯỚC MÀU GHI: 0,07*4*(3,65*2+0,5*13) = 3,86M²
- SƠN 1 NƯỚC CHỐNG GỈ + 2 NƯỚC MÀU GHI: 0,07*4*(3,65*2+0,5*13) = 3,86M²
- LẮP DỰNG LAN CAN: 3,65*0,5*2 = 3,65 M²

* LAN CAN DÀN VAN

- THÉP BÀN DÂY 6 MM: 0,10*0,10*10*47,1 KG/M² = 4,71 (KG)
- ỐNG THÉP MẠ KÉM F48,1 DÂY 2MM: 3,26*2+1,82+1,21+0,86*10 = 18,1M
- ỐNG THÉP MẠ KÉM F42,2 DÂY 2MM: [(1,11+0,85+1,11)*2+0,87*2+1,10]*2 = 17,96M
- ỐNG THÉP MẠ KÉM F26,65 DÂY 2MM: 0,41*34 = 13,94 M
- SƠN 1 NƯỚC CHỐNG GỈ + 2 NƯỚC MÀU GHI: 18,1M*0,157M+17,96M*0,123M+13,94M*0,079M = 6,1M²
- CÚT THÉP, T THÉP:

CÚT 90° F50: 2 CÁI

T THÉP 90° F50: 4 CÁI

CÚT 90° 3CHẠC F50: 3 CÁI

LẮP DỰNG LAN CAN: (3,4+2,0)*0,8*2 = 8,64 M²

* CẢNH CỬA LAN CAN

- ỐNG THÉP MẠ KÉM F48,1 DÂY 2MM: (0,56+0,78)*2 = 2,68M
- ỐNG THÉP MẠ KÉM F42,2 DÂY 2MM: (0,44*2) = 0,88M
- ỐNG THÉP MẠ KÉM F26,65 DÂY 2MM: (0,41*2) = 0,82M
- CÚT THÉP:


CÚT 90° F50: 4 CÁI

SƠN 1 NƯỚC CHỐNG GỈ, 2 NƯỚC MÀU GHI: 2,68M*0,157M+0,88M*0,123M+0,82M*0,079M = 0,59M²

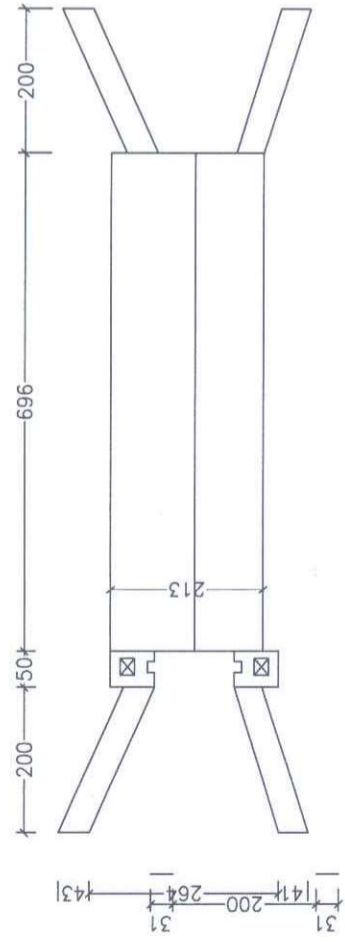
- KHÓA CỬA: 1 BỘ

SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ MÔI TRƯỜNG NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 580/ST-ĐTNMT-XDC
Ngày 30 tháng 10 năm 2025.
Ký tên: *Chu*

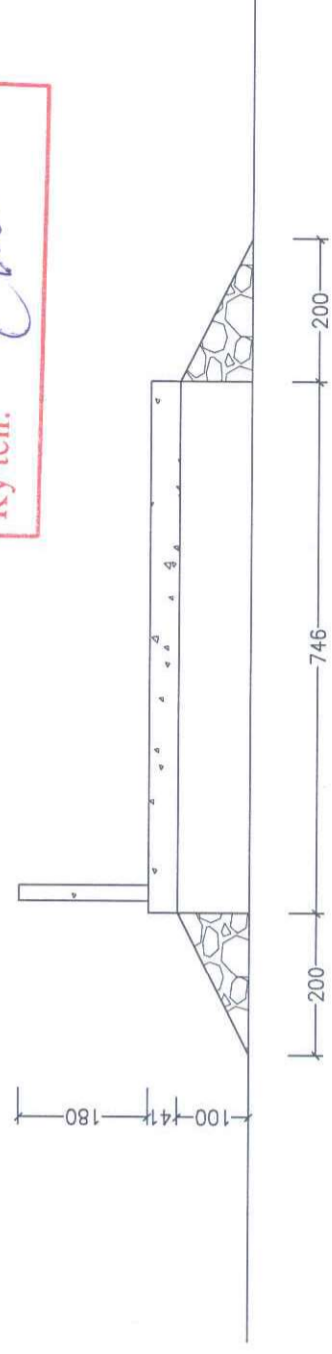
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN XÂY DỰNG CHUYÊN NGÀNH NÔNG NGHIỆP VÀ PTNT NAM ĐỊNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 491/QĐ-BQL
Ngày 05 tháng 11 năm 2025

CÔNG TY CỔ PHẦN HACO		UBND TỈNH NINH BÌNH	
		DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP KÊNH QUẢN VINH II, KÊNH QUỶ NHẤT II, KÊNH ÁM SA 14A THUỘC HỆ THỐNG THỦY NÔNG NGHĨA HÙNG	
GIÁM ĐỐC	NSUYỄN ANH HÙNG	THỐNG KÊ THÉP GIÀN VAN	
KIỂM TRA THIẾT KẾ	ĐÀO ĐỨC THUAN	TỶ LỆ: 1/100	MÃ SỐ DỰ ÁN: KTCITL-NH
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	BUI VIẾT HUNG		
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN TRUNG HIẾU	THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	SỐ TỜ BÝ: GV/II-1-18
THIẾT KẾ	BUI VIỆT HÙNG	NGÀY KÝ: 30/10/2025	

MẶT BẰNG CỐNG



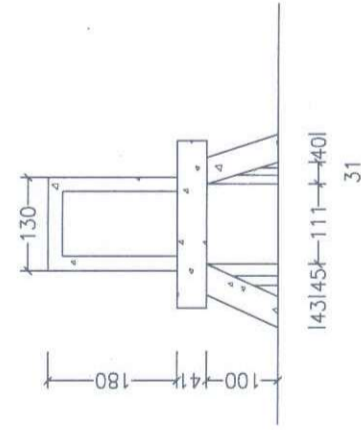
CẮT DỌC CỐNG



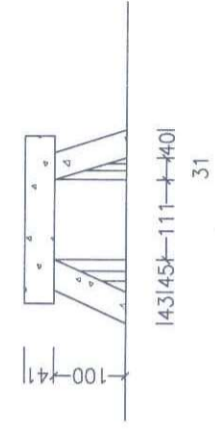
SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ MÔI TRƯỜNG NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số 5.220/STNMT-XĐCT
 Ngày 30 tháng 10 năm 2025.
 Ký tên: *Chu*

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN XÂY DỰNG
 CHUYÊN NGÀNH NÔNG NGHIỆP
 VÀ PTNT NAM ĐỊNH
PHÊ DUYỆT
 Theo Quyết định số 491/QĐ-BQL
 Ngày 05 tháng 11 năm 2025

CẮT NGANG CỐNG PHÍA ĐỒNG



CẮT NGANG CỐNG PHÍA SÔNG

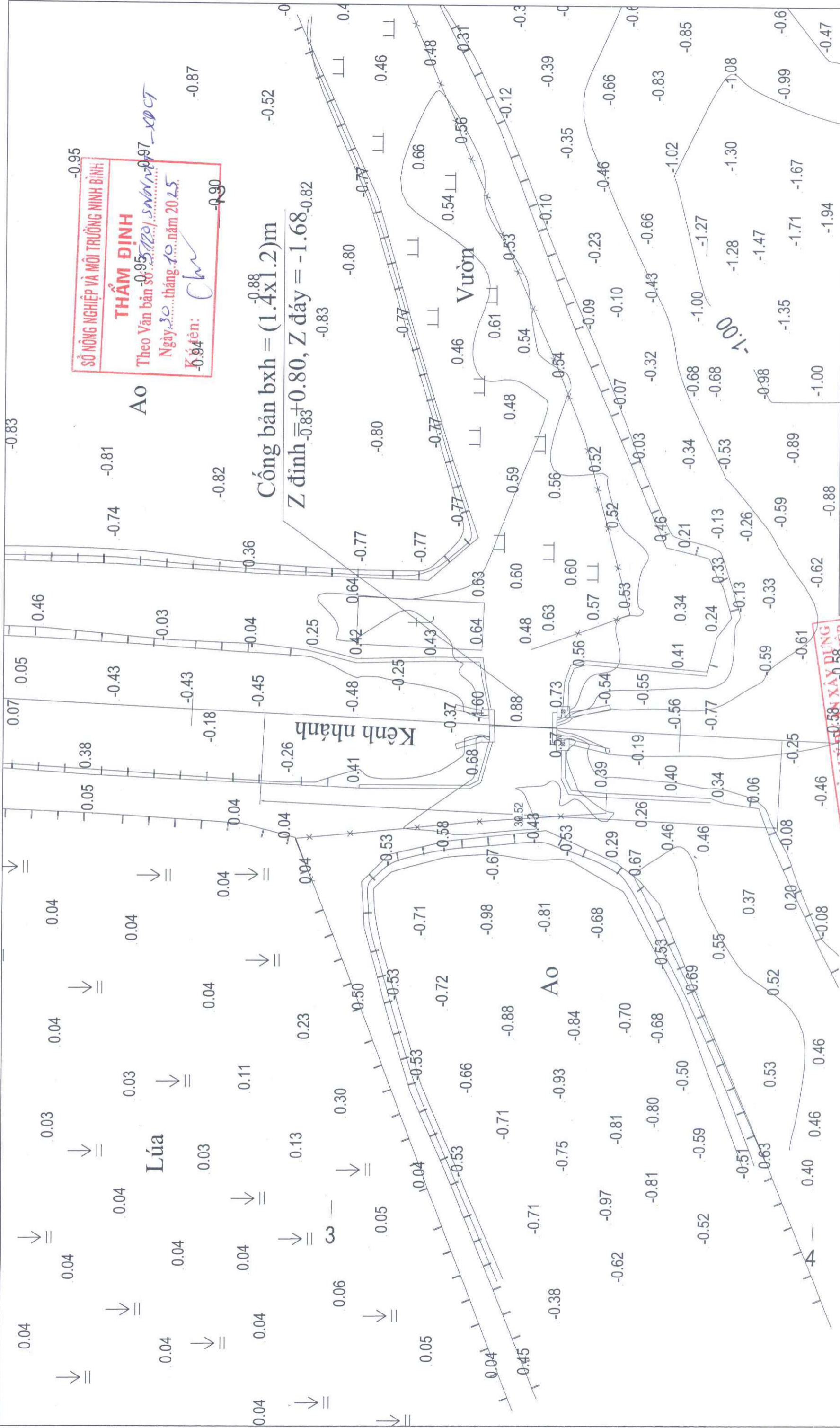


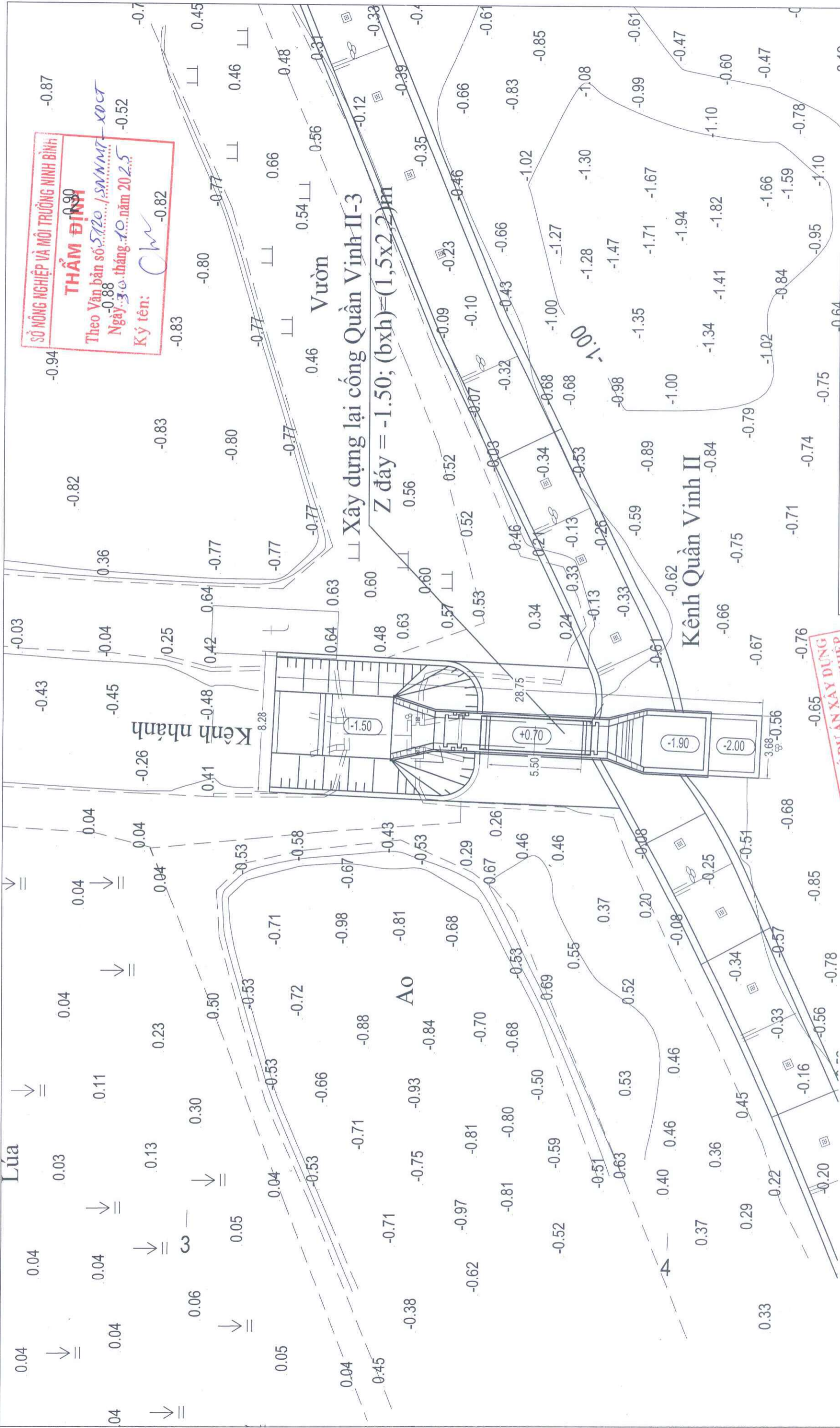
CÔNG TY CỔ PHẦN HACO		UBND TỈNH NINH BÌNH	
GIÁM ĐỐC KIỂM TRA THIẾT KẾ CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ CHỦ TRÌ THIẾT KẾ THIẾT KẾ		DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP KÊNH QUẢN VINH II, KÊNH QUÝ NHẤT II, KÊNH ẨM SA 14A THUỘC HỆ THỐNG THỦY NÔNG NGHĨA HÙNG	
		HIỆN TRẠNG CỐNG	
NGUYỄN ANH HÙNG ĐÀO ĐỨC THUAN BUI VIẾT HÙNG NGUYỄN TRUNG HIẾU BUI VIẾT HÙNG		TỶ LỆ: 1/100	THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG NGÀY KÝ: 30/10/2025
		MÃ SỐ DỰ ÁN: KTCITL-NH SỐ TỜ BẰNG: QV/11-1-19	

Chu

CỔNG QUẢN VINH II-3

TẠI KM2+943,2M BỜ TÁ KÊNH QUẢN VINH II





CÔNG TY CỔ PHẦN HACO		UBND TỈNH NINH BÌNH	
		DỰ ÁN: CẢI TẠO, NÂNG CẤP KÊNH QUẬN VINH II, KÊNH QUỶ NHẤT II, KÊNH ÁM SA 14A THUỘC HỆ THỐNG THỦY NÔNG NGHĨA HÙNG	
GIÁM ĐỐC	NGUYỄN ANH HÙNG	MẶT BẰNG HOÀN THÀNH	
KIỂM TRA THIẾT KẾ	ĐÀO ĐỨC THUAN		
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	BUI VIỆT HUNG		
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN TRUNG HIẾU		
THIẾT KẾ	BUI VIỆT HUNG	TỶ LỆ: 1/200	THIẾT KẾ BẢN VẼ THỰC CÔNG
			MÃ SỐ DỰ ÁN: KCTTL-NH
			SỐ TỜ BẰNG: QV.11-3-02

GHI CHÚ:
 - KÍCH THUỐC GHI TRONG BẢN VẼ LÀ M, CAO ĐỘ LÀ M