

옥산-오창 고속도로 시설물
안전점검용역

외관조사망도
(2종사면)

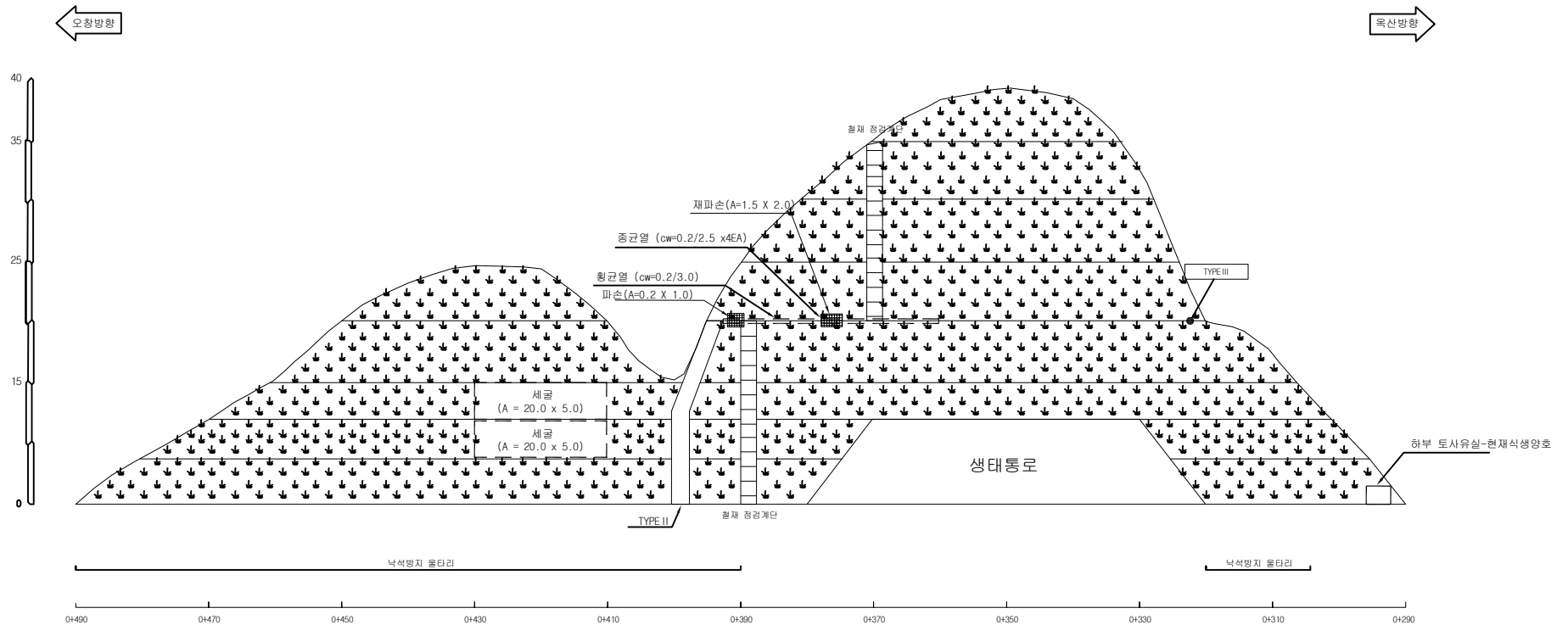
옥산오창고속도로(주)

(주)명성엔지니어링

사면명	오창절토 01(2중)
관리이정	0+290~0+490
연장(m)/높이(m)	200/39.7
사면의경사/경사방향	-

배수시설상유형 (T Y P E)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-윗채움토사유실	E-배수로 연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로 파손

범례					
	범목재근요망(수목)		개비온		-shot크리트
	돌말격자블럭		누수		



오창절토01 / 공사이정 STA.0+290~0+490

배수로 재원 (단위 : m)		
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)

(주)명성엔지니어링

Project Title
옥산-오창고속도로 시설물 안전점검 용역

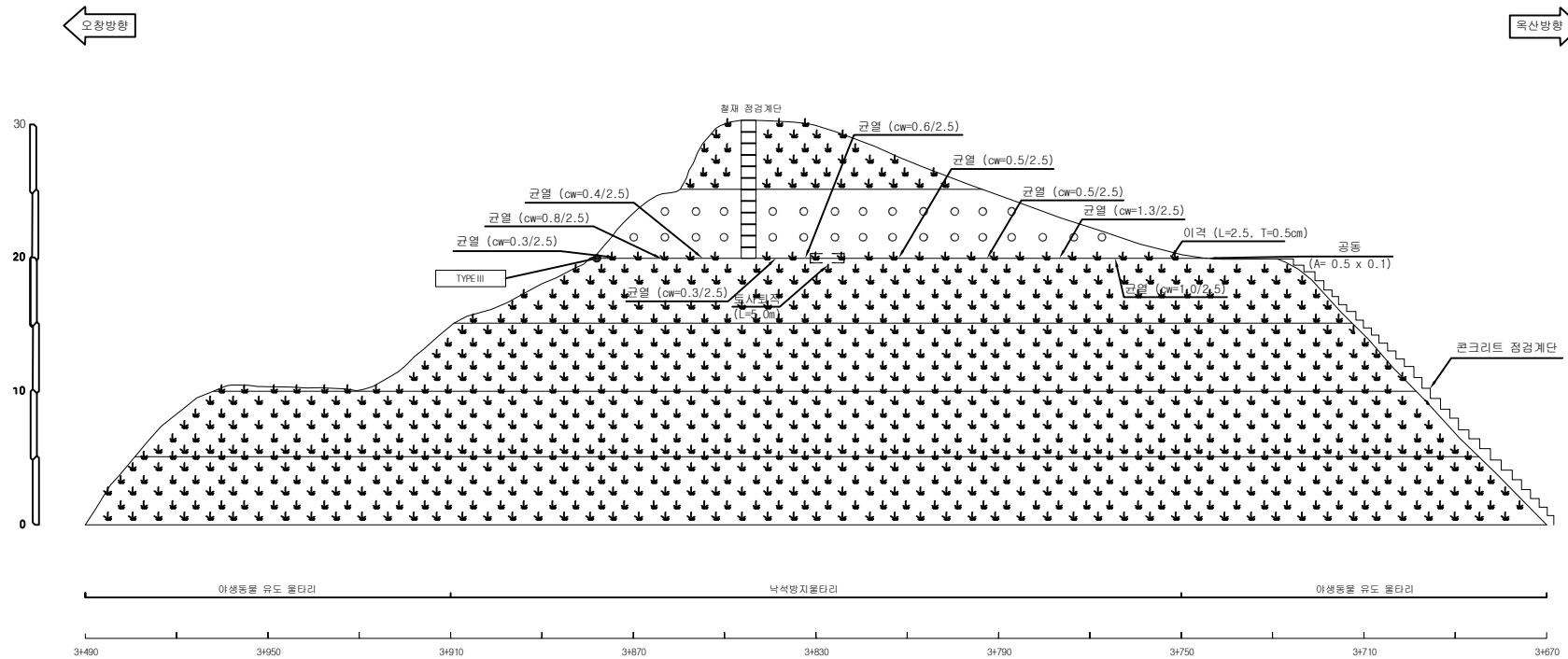
Drawing Title
오창절토01(2중) 외관조사망도

Note

사면명	오창절토 05(2중)
관리이정	3+670~3+990
연장(m)/높이(m)	320/32.9
사면의경사/경사방향	-

배수시설손상유형 (T Y P E)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로파손

범례	범목재근요망(수목)	개비온	숏크리트	돌탈격자블럭	누수
----	------------	-----	------	--------	----



오창절토05 / 공사이정 STA.3+670~3+990

배수로 재원 (단위 : m)		
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)

(주)명성엔지니어링

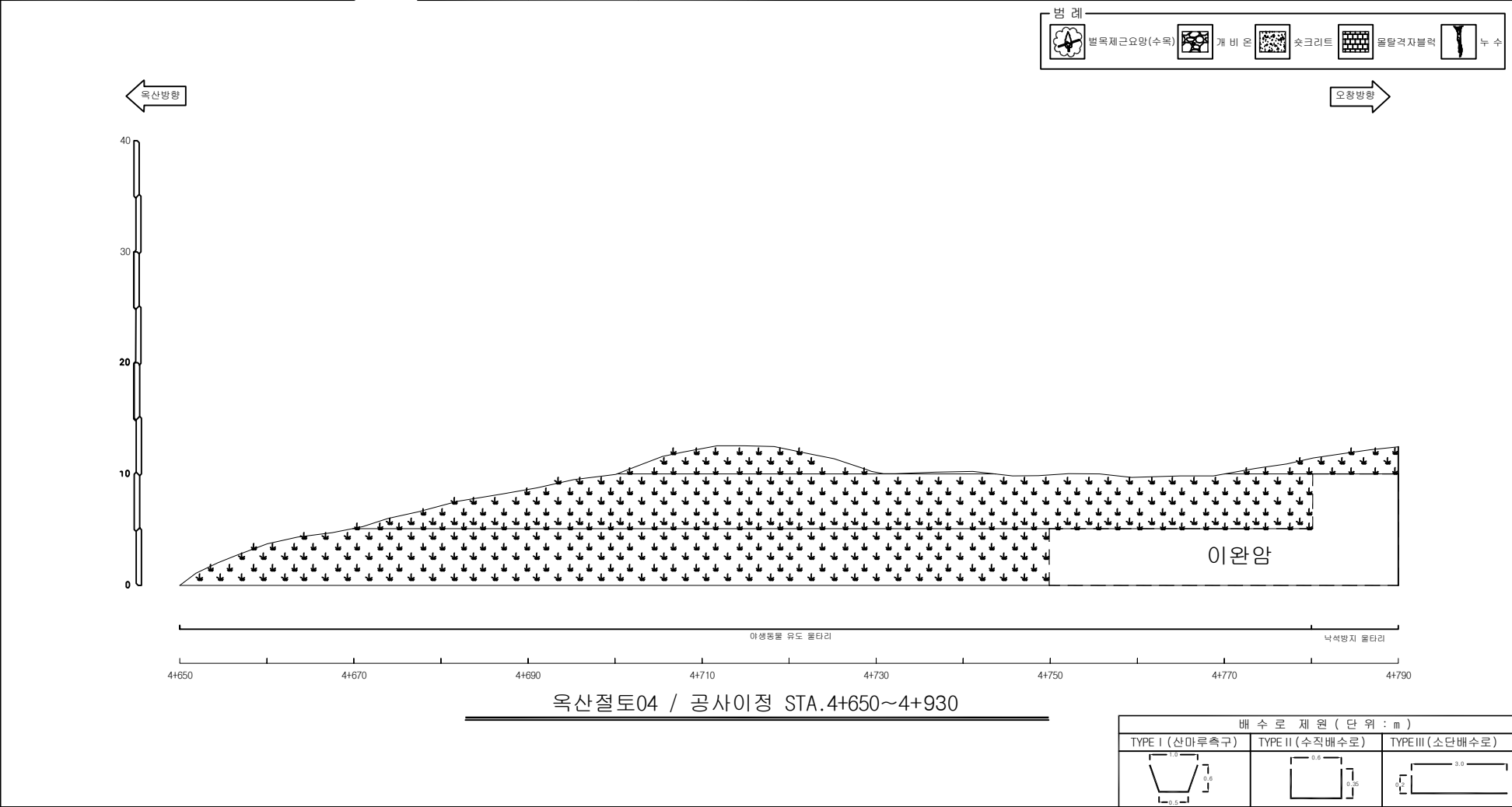
Project Title
옥산-오창고속도로 시설물 안전점검 용역

Drawing Title
오창절토05(2중) 외관조사망도

Note

사면명	옥산절토 04(2중)
관리이정	4+650~4+930
연장(m)/높이(m)	280/37.5
사면의경사/경사방향	-

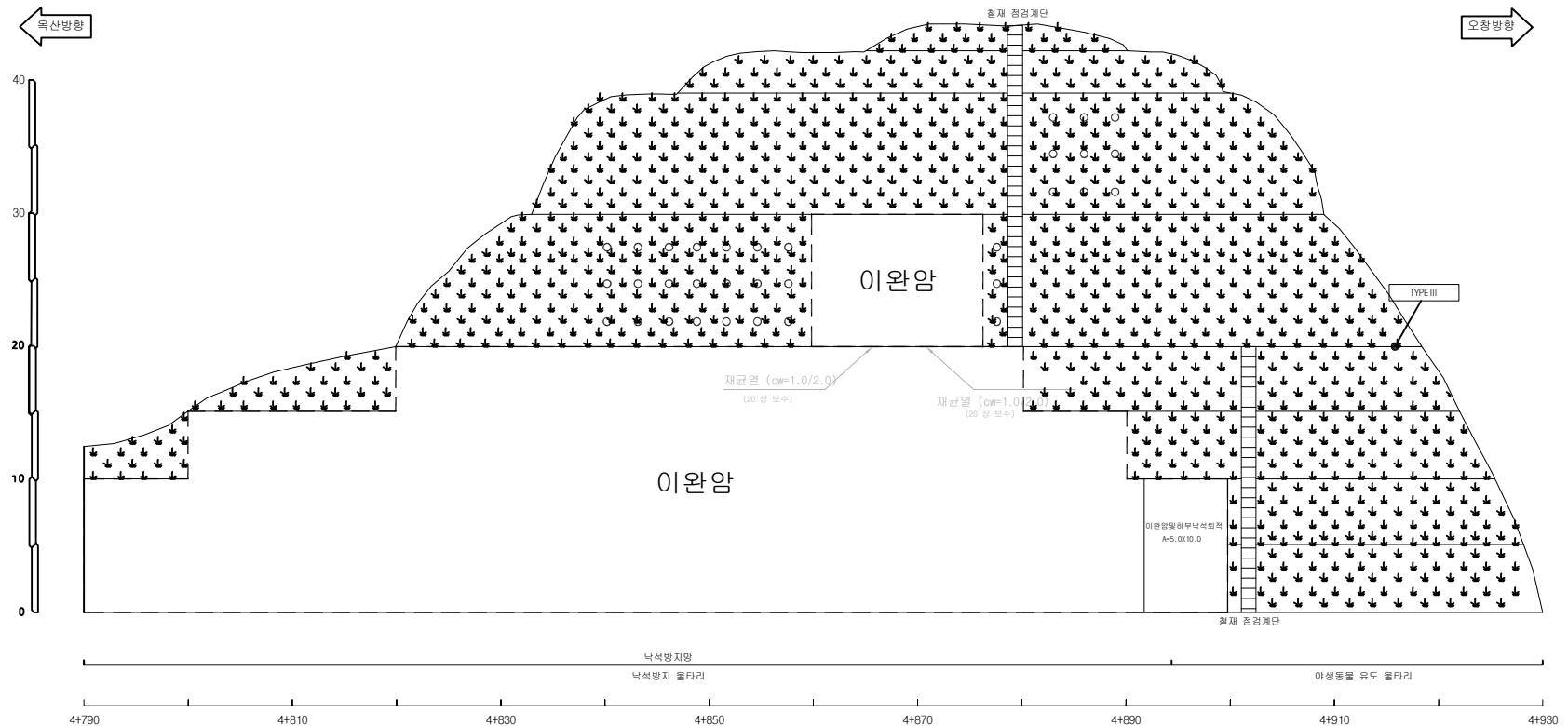
배수시설상유형 (T Y P E)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로파손



사면명	옥산절토 04(2중)
관리이정	4+650~4+930
연장(m)/높이(m)	280/37.5
사면의경사/경사방향	-

배수시설상유형 (T Y P E)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로 파손

	법목재근요망(수목)		개 비 은		숏크리트		돌탈격자블럭		누 수
--	------------	--	-------	--	------	--	--------	--	-----



옥산절토04 / 공사이정 STA.4+650~4+930

배수로 재원 (단위: m)		
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)

(주)명성엔지니어링

Project Title
옥산-오창고속도로 시설물 안전점검 용역

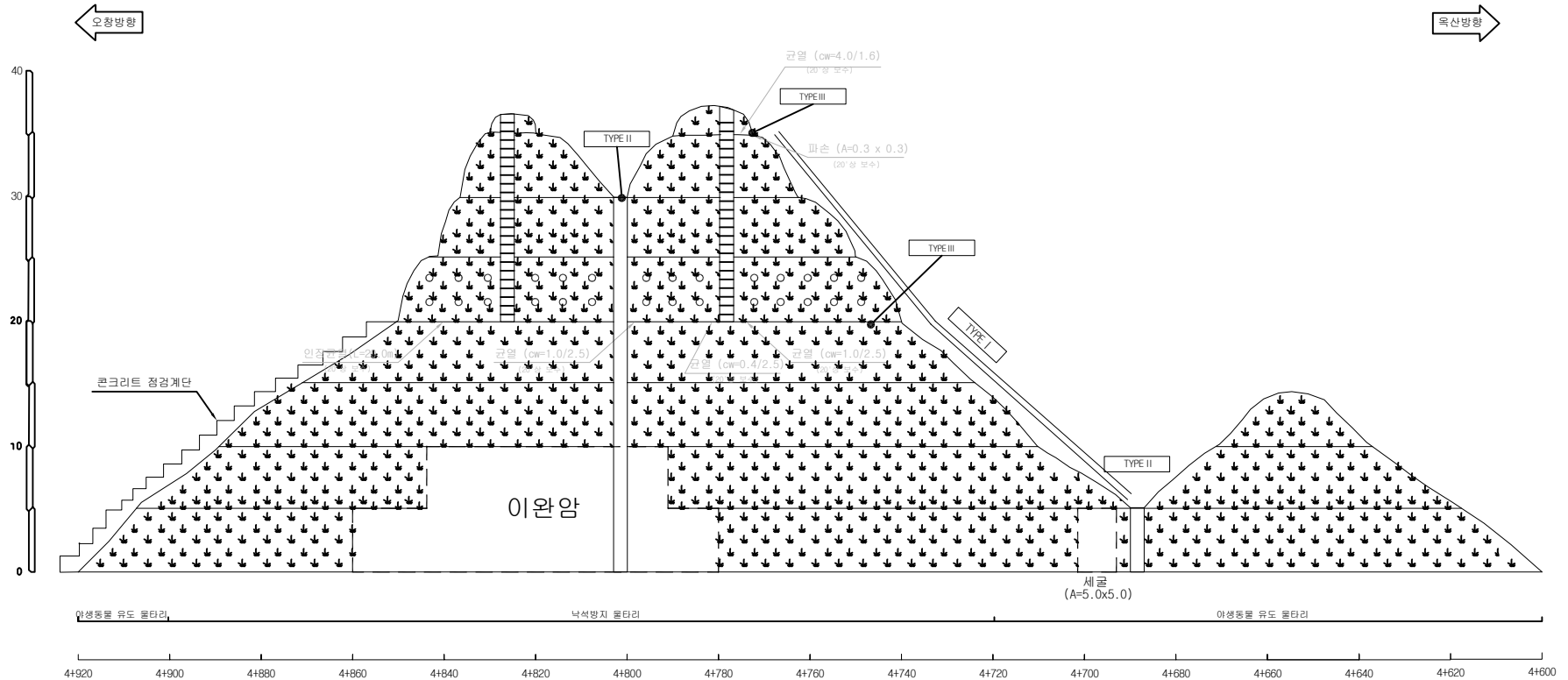
Drawing Title
옥산절토04(2중)-2 외관조사망도

Note

사면명	오창절토 06(2중)
관리이징	4+620~4+920
연장(m)/높이(m)	320/40.0
사면의경사/경사방향	-

배수시설상유형 (T Y P E)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로 파손

방 레	별목제근요망(수목)	계 비 온	숏크리트	물탈격자블럭	누 수
-----	------------	-------	------	--------	-----



오창절토06 / 공사이징 STA.4+620~4+920

배수로 제원 (단 위 : m)		
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)

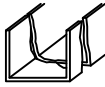
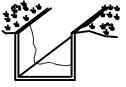
(주)명성엔지니어링

Project Title
옥산-오창고속도로 시설물 안전점검 용역

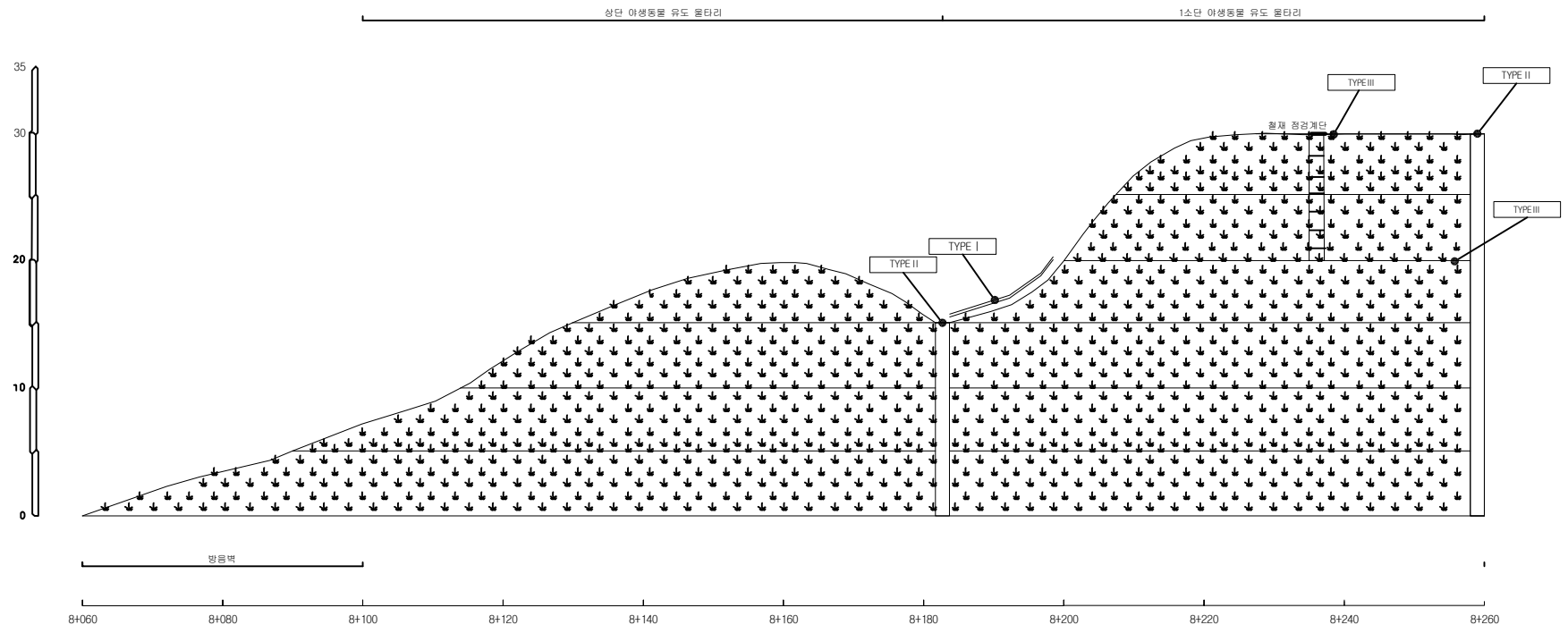
Drawing Title
오창절토06(2중) 외관조사망도

Note

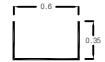
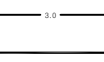
사면명	옥산절토 07(2중)
관리이정	8+060~8+460
연장(m)/높이(m)	400/35.4
사면의경사/경사방향	-

배수시설손상유형 (T Y P E)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-윗채움토사유실	E-배수로 연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로 파손
									

범례					
	범목제근요망(수목)		개비온		숏크리트
	돌탈격자블럭		누수		



옥산절토07 / 공사이정 STA.8+060~8+460

배수로 재원 (단위: m)		
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)
		

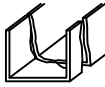
(주)명성엔지니어링

Project Title
옥산-오창고속도로 시설물 안전점검 용역

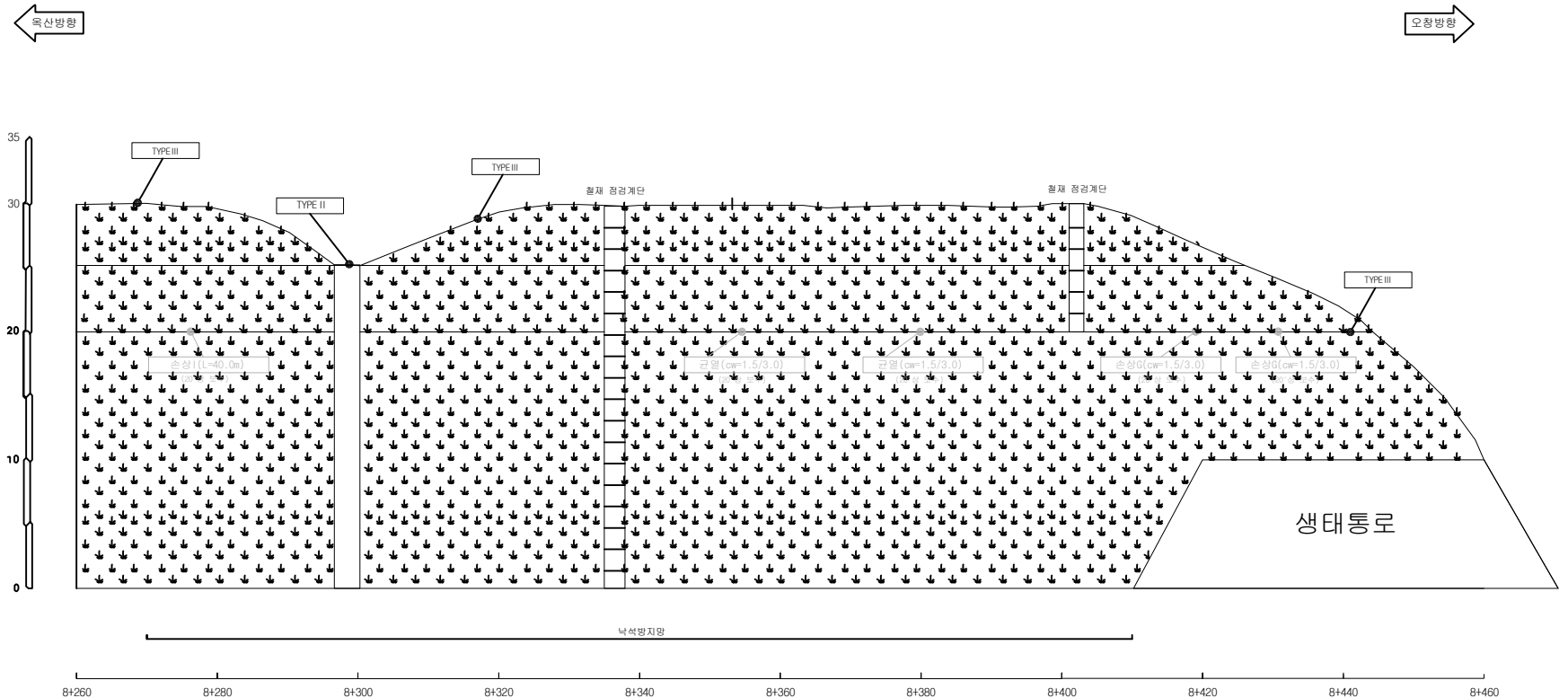
Drawing Title
옥산절토07(2중)-1 외관조사망도

Note

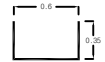
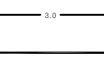
사면명	옥산절토 07(2종)
관리이정	8+060~8+460
연장(m)/높이(m)	400/35.4
사면의경사/경사방향	-

배수시설손상유형 (TYPE)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-윗채움토사유실	E-배수로 연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로파손
									

범례					
	범목제근요망(수목)		개비온		숏크리트
	돌탈격자블럭		누수		



옥산절토07 / 공사이정 STA.8+060~8+460

배수로 재원 (단위 : m)		
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)
		

(주)명성엔지니어링

Project Title
옥산-오창고속도로 시설물 안전점검 용역

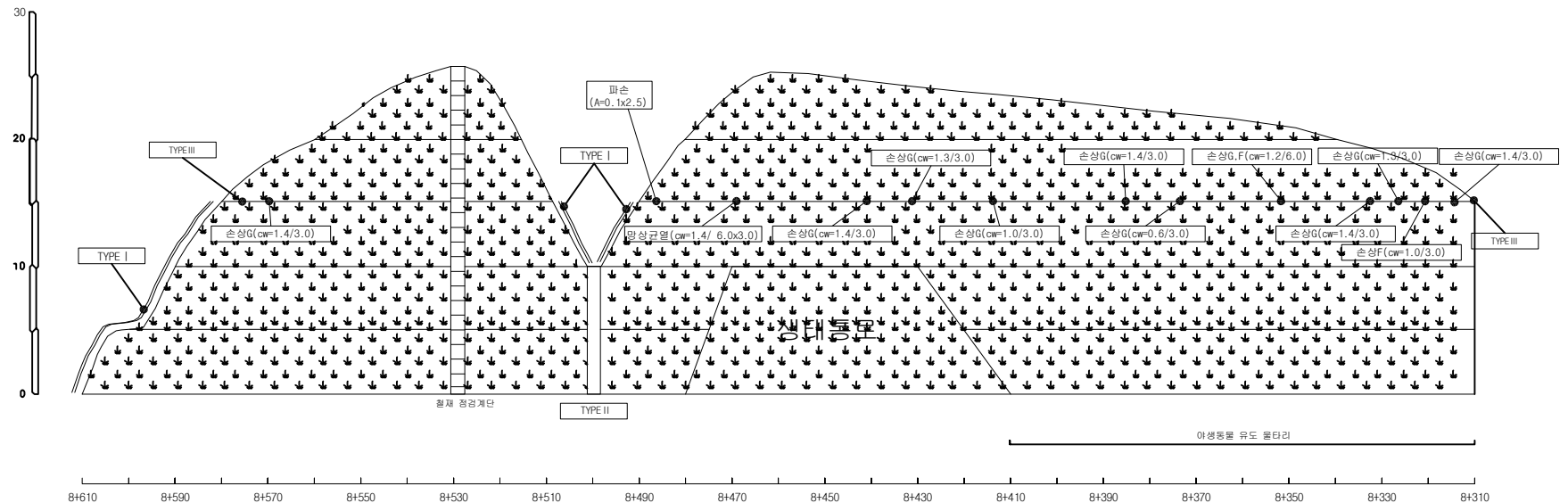
Drawing Title
옥산절토07(2종)-2 외관조사망도

Note

사면명	오창절토 11(2중)
관리이정	8+010~8+610
연장(m)/높이(m)	600/30.3
사면의경사/경사방향	-

배수시설선상유형 (T Y P E)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-윗채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로파손

범례					
	범목제근요망(수목)		개 비 은		샷크리트
					돌탈격자블럭
					누수



오창절토11 / 공사이정 STA.8+010~8+610

배수로 재원 (단위 : m)		
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)

(주)명성엔지니어링

Project Title
옥산-오창고속도로 시설물 안전점검 용역

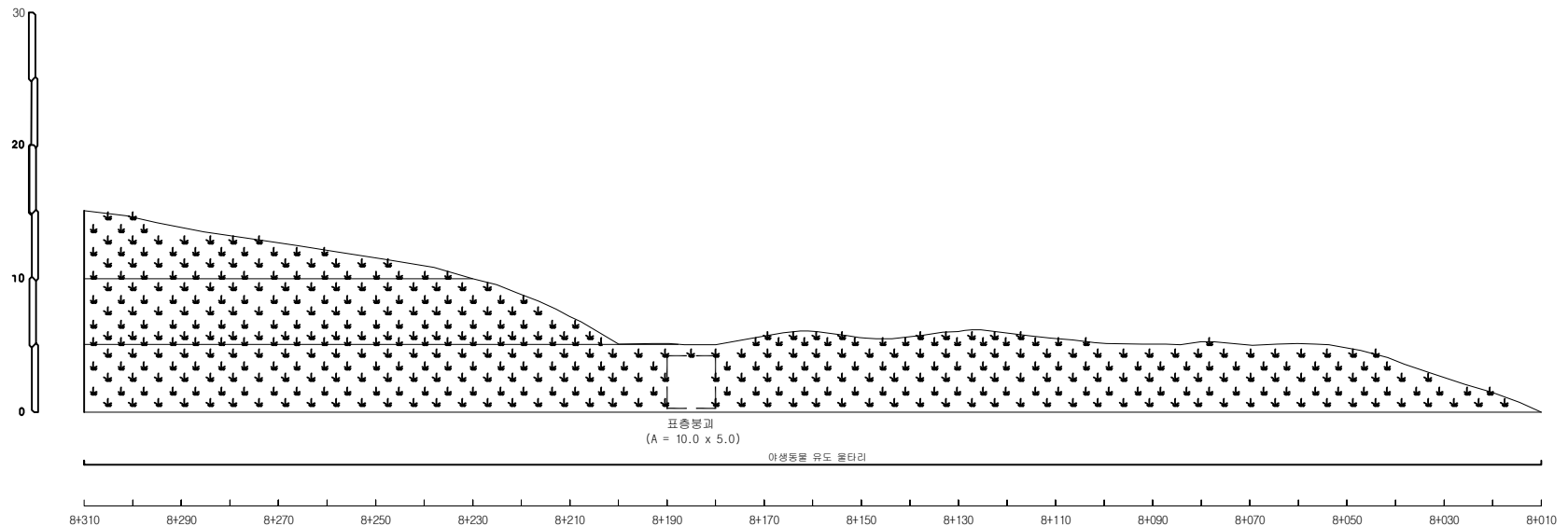
Drawing Title
오창절토11(2중)-1 외관조사망도

Note

사면명	오창절토 11(2중)
관리이정	8+010~8+610
연장(m)/높이(m)	600/30.3
사면의경사/경사방향	-

배수시설손상유형 (T Y P E)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-빗재움토사유실	E-배수로 연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로 파손

범례					
	범목재근요망(수목)		개비온		숏크리트
	돌타격자블럭		누수		



오창절토11 / 공사이정 STA.8+010~8+610

배수로재원 (단위: m)		
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)

(주)명성엔지니어링

Project Title
옥산-오창고속도로 시설물 안전점검 용역

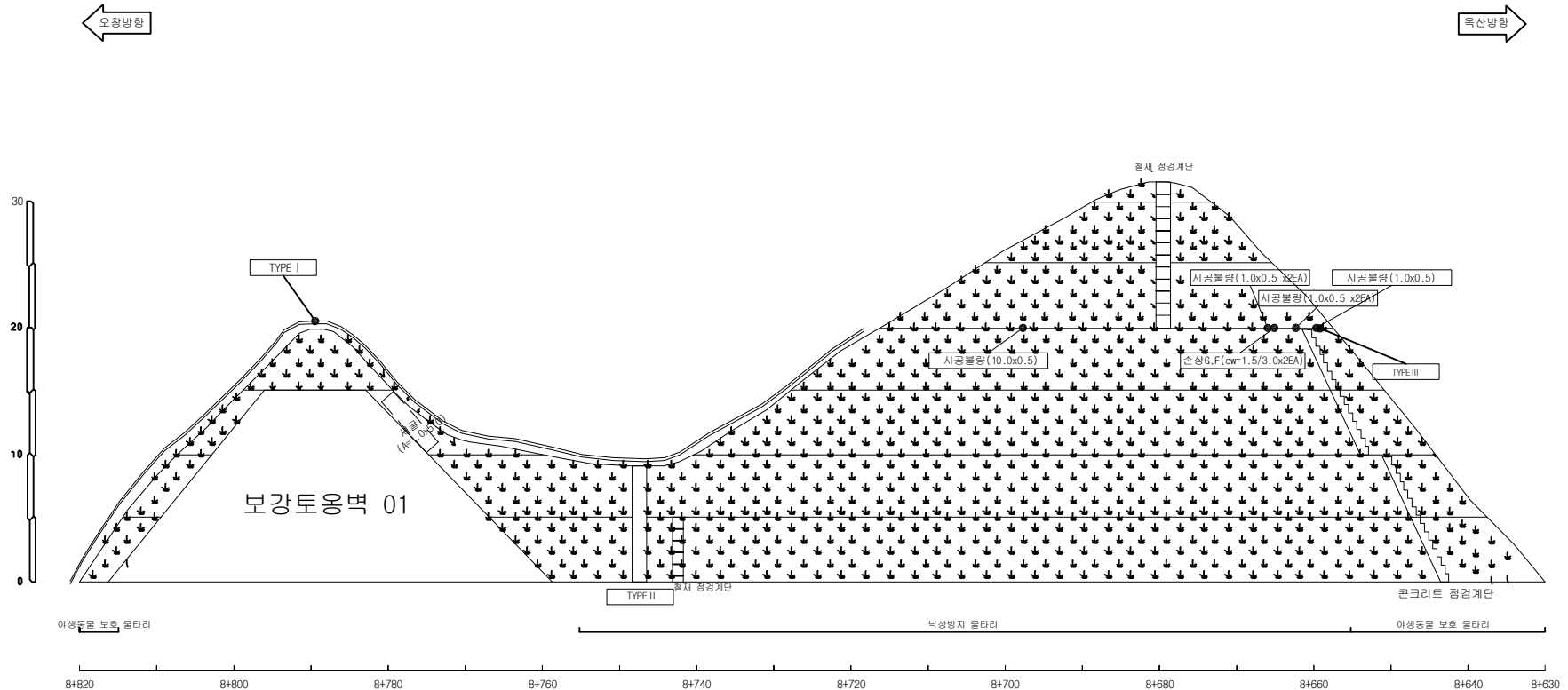
Drawing Title
오창절토11(2중)-2 외관조사망도

Note

사면명	오창절토 12(2중)
관리이정	8+630~8+820
연장(m)/높이(m)	190/34.6
사면의경사/경사방향	-

배수시설손상유형 (TYPE)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로 연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로 파손

	별목제근요양(수목)		계비온		숏크리트		물탈격자블럭		누수
--	------------	--	-----	--	------	--	--------	--	----



오창절토12 / 공사이정 STA.8+630~8+820

배수로 제원 (단위 : m)		
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)

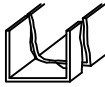
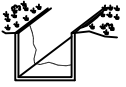
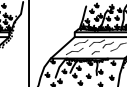
(주)명성엔지니어링

Project Title
옥산-오창고속도로 시설물 안전점검 용역

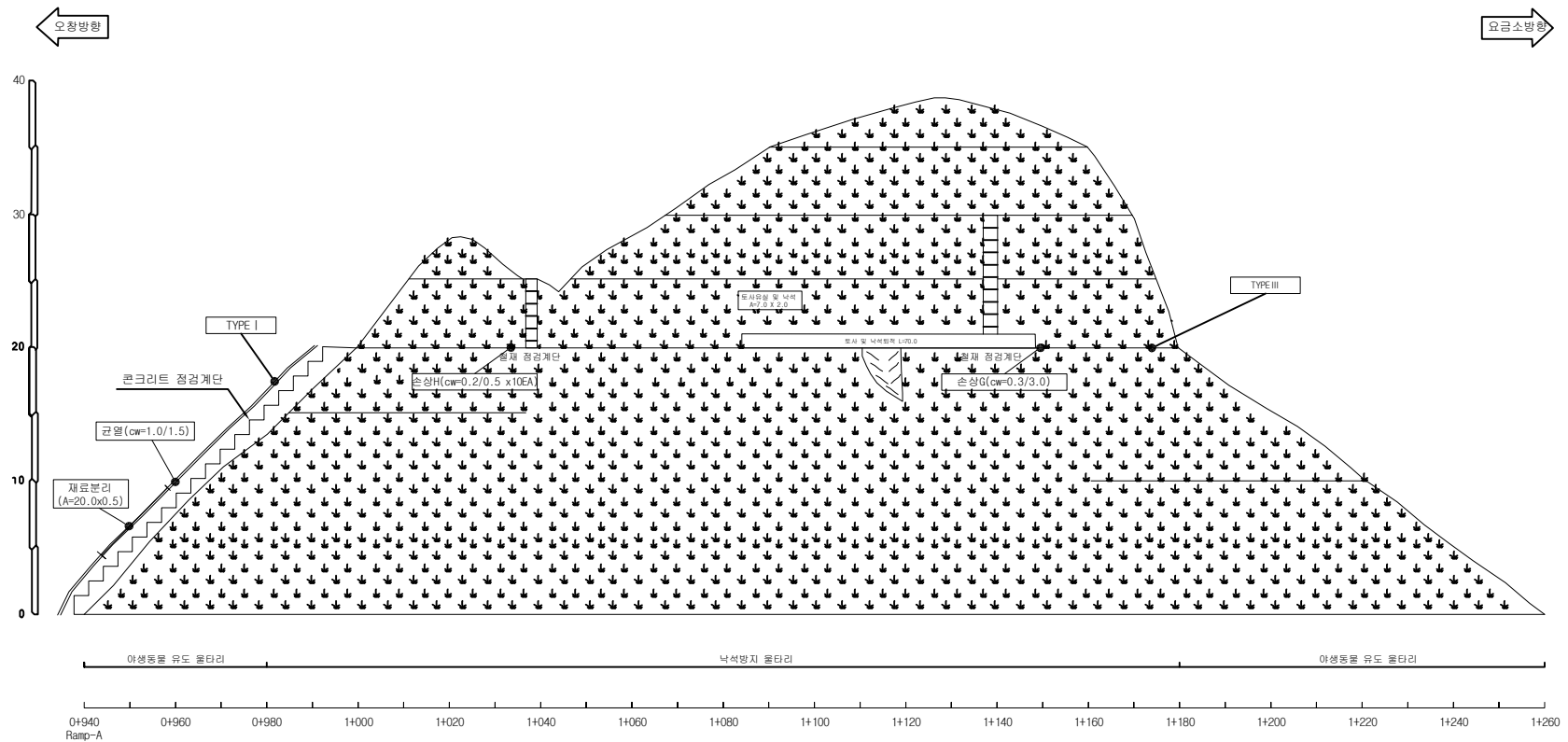
Drawing Title
오창절토12(2중) 외관조사망도

Note

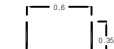
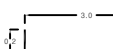
사면명	서오창절토 01(2중)
관리이정	R-A 0+940~1+260
연장(m)/높이(m)	320/38.4
사면의경사/경사방향	-

배수시설손상유형 (T Y P E)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-윗재움토 사유실	E-배수로 연결부 단차	F-소단배수로 균열 (종방향 균열)	G-소단배수로 균열 (횡방향 균열)	H-소단배수로 균열 (사방향 균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로 파손
									

범례					
	범목제근요망(수목)		개비온		숏크리트
	돌탈격자블럭		누수		



서오창절토01 / 공사이정 Ramp-A STA.0+940~1+260

배수로 재원 (단위 : m)		
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)
		

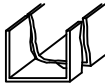
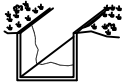
(주)명성엔지니어링

Project Title
옥산-오창고속도로 시설물 안전점검 용역

Drawing Title
서오창절토01(2중) 외관조사망도

Note

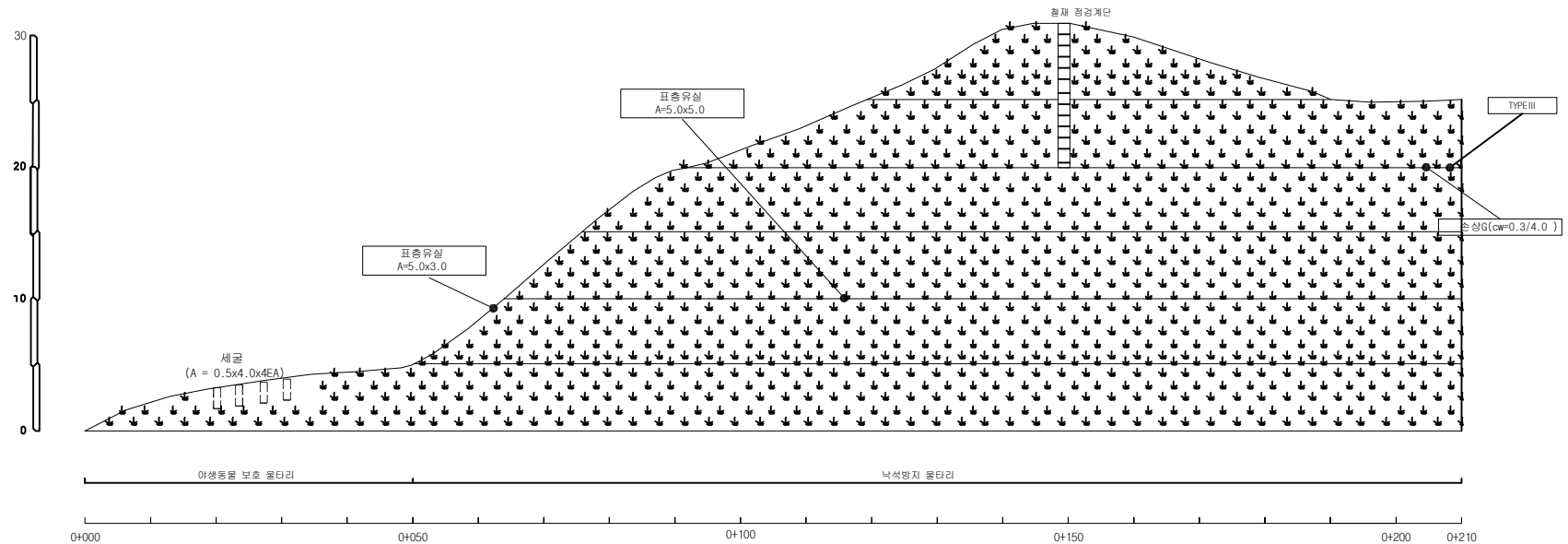
사면명	서오창절토 02(2중)
관리이정	0+000~0+420
연장(m)/높이(m)	420/33.3
사면의경사/경사방향	-

배수시설손상유형 (T Y P E)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토 사유실	E-배수로 연결부 단차	F-소단배수로 균열 (종방향 균열)	G-소단배수로 균열 (횡방향 균열)	H-소단배수로 균열 (사방향 균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로 파손
									

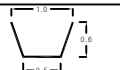
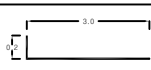
범례	범목재근요망(수목)	개비온	숏크리트	돌탈격자블럭	누수
					

← 육산방향

→ 요강소방향



서오창절토02 / 공사이정 STA.0+000~0+420

배수로 재원 (단위 : m)		
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)
		

(주)명성엔지니어링

Project Title
육산-오창고속도로 시설물 안전점검 용역

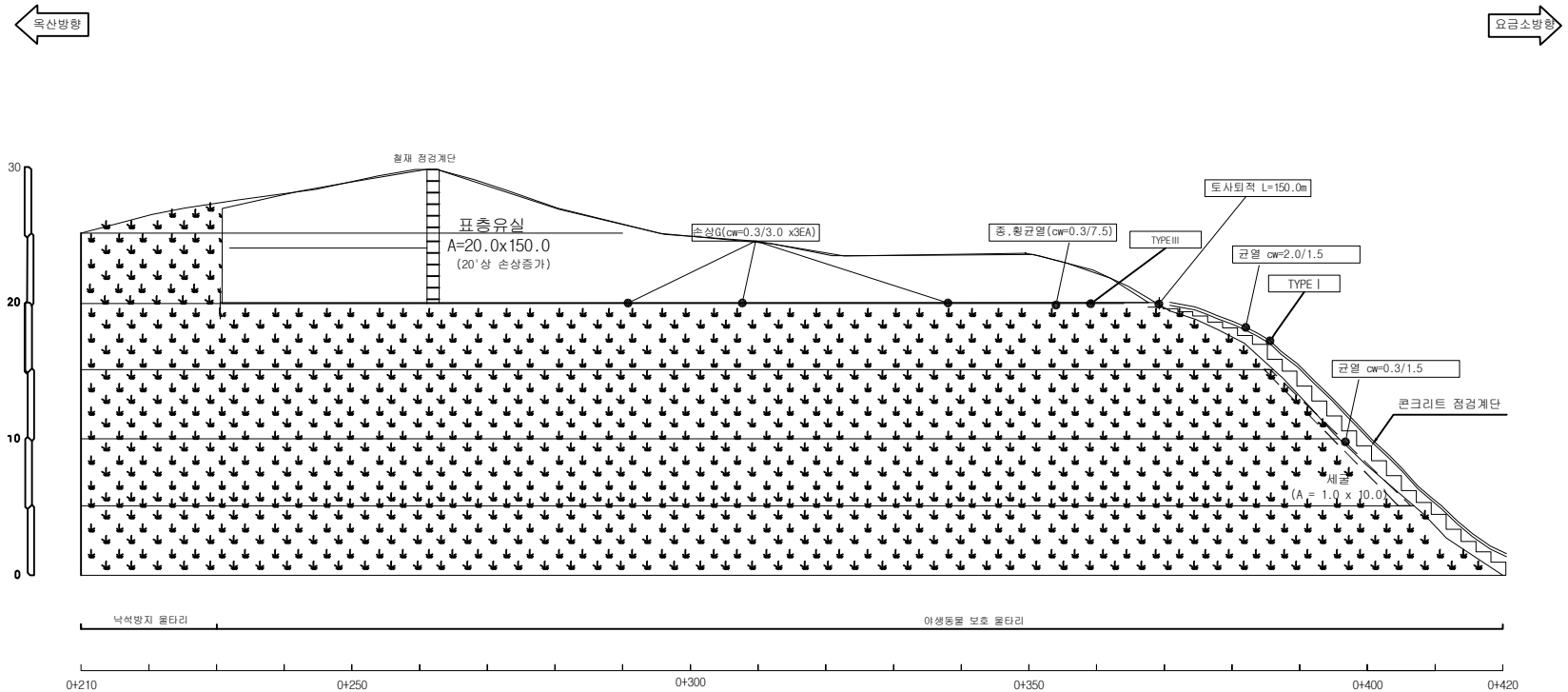
Drawing Title
서오창절토02(2중)-1 외관조사망도

Note

사면명	서오창절토 02(2중)
관리이정	0+000~0+420
연장(m)/높이(m)	420/33.3
사면의경사/경사방향	-

배수시설손상유형 (T Y P E)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-윗재움토사유실	E-배수로 연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로 파손

범례					
	범목재근요망 (수목)		개비온		-shot리트
	돌말격자블럭		누수		



서오창절토02 / 공사이정 STA.0+000~0+420

배수로 재원 (단위: m)		
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)

(주)명성엔지니어링

Project Title
육산-오창고속도로 시설물 안전점검 용역

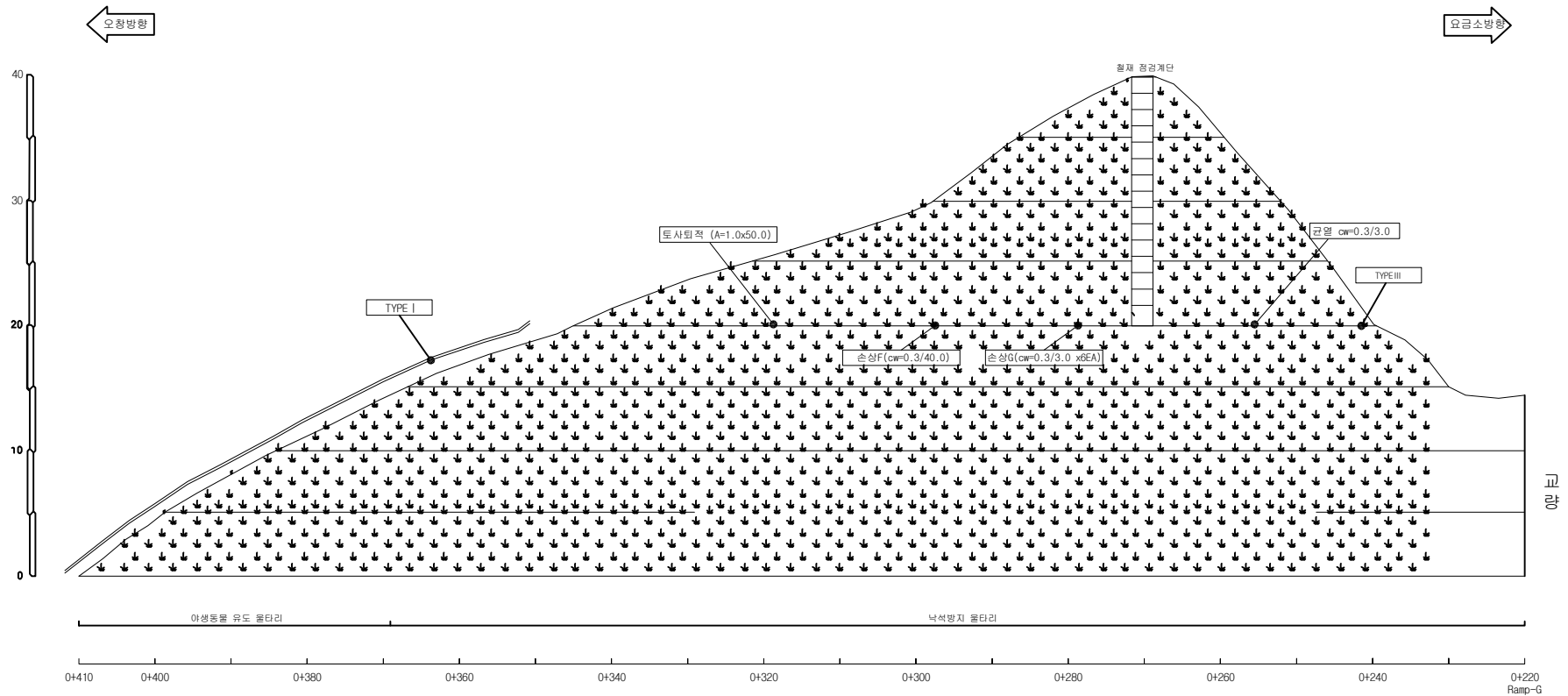
Drawing Title
서오창절토02(2중)-2 외관조사망도

Note

사면명	서오창절토 07(2중)
관리이정	R-G 0+220~0+410
연장(m)/높이(m)	190/40.0
사면의경사/경사방향	-

배수시설손상유형 (T Y P E)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-윗재움토사유실	E-배수로 연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로 파손

	범목재근요망 (수목)		개비온		숏크리트		돌탈격자블럭		누수
--	-------------	--	-----	--	------	--	--------	--	----



서오창절토07 / 공사이정 Ramp-G STA.0+220~0+410

배수로 재원 (단위: m)		
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)

(주)명성엔지니어링

Project Title
옥산-오창고속도로 시설물 안전점검 용역

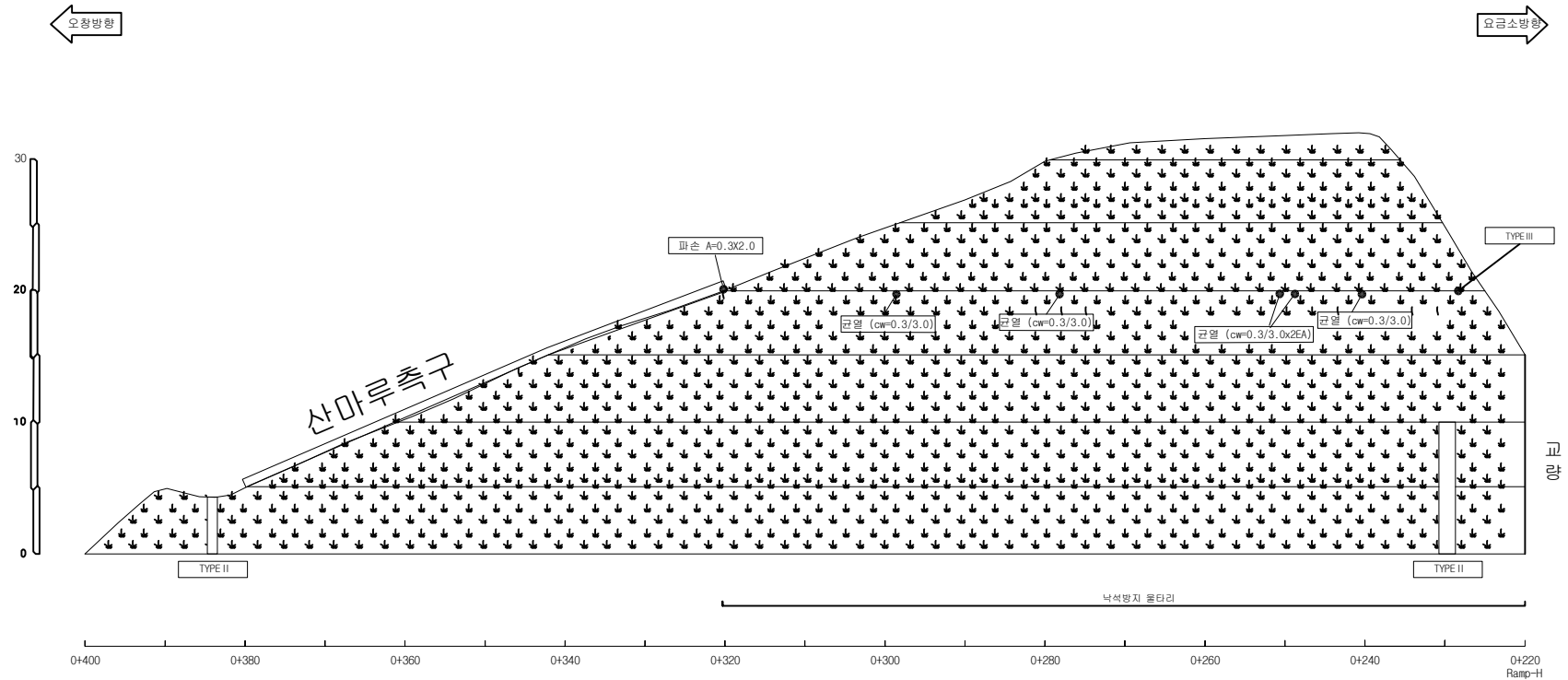
Drawing Title
서오창절토07(2중) 외관조사망도

Note

사면명	서오창절토 11(2중)
관리이정	R-H 0+220~0+400
연장(m)/높이(m)	180/33.6
사면의경사/경사방향	-

배수시설선상유형 (TYPE)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-빗채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로 파손

범례	별목제근요망(수목)	계비온	숏크리트	물탈격자블럭	누수
----	------------	-----	------	--------	----



서오창절토 11 / 공사이정 Ramp-H STA.0+220~0+400

배수로 제원 (단위 : m)		
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)

(주)명성엔지니어링

Project Title
옥산-오창고속도로 시설물 안전점검 용역

Drawing Title
서오창절토11(2중) 외관조사망도

Note