

옥산-오창 고속도로 시설물
안전점검용역

외관조사망도
(기타종사면)

옥산오창고속도로(주)

(주)명성엔지니어링

사면명	옥산절토 01(기타종)
관리이정	0+270~0+390
연장(m)/높이(m)	120.0/29.7
사면의경사/경사방향	-

배수시설손상유형 (TYPE)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-윗채움토 사유실	E-배수로 연결부 단차	F-소단배수로 균열 (중앙방향 균열)	G-소단배수로 균열 (횡방향 균열)	H-소단배수로 균열 (사방방향 균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로 파손

범례

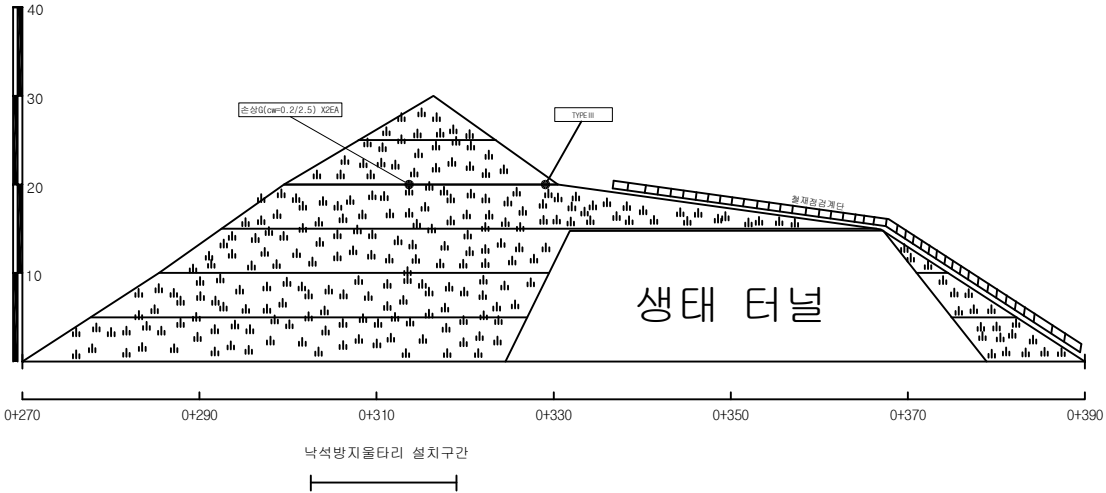
배수제근요망(수목)

개비온

굽크리트

물탈격자블럭

누수

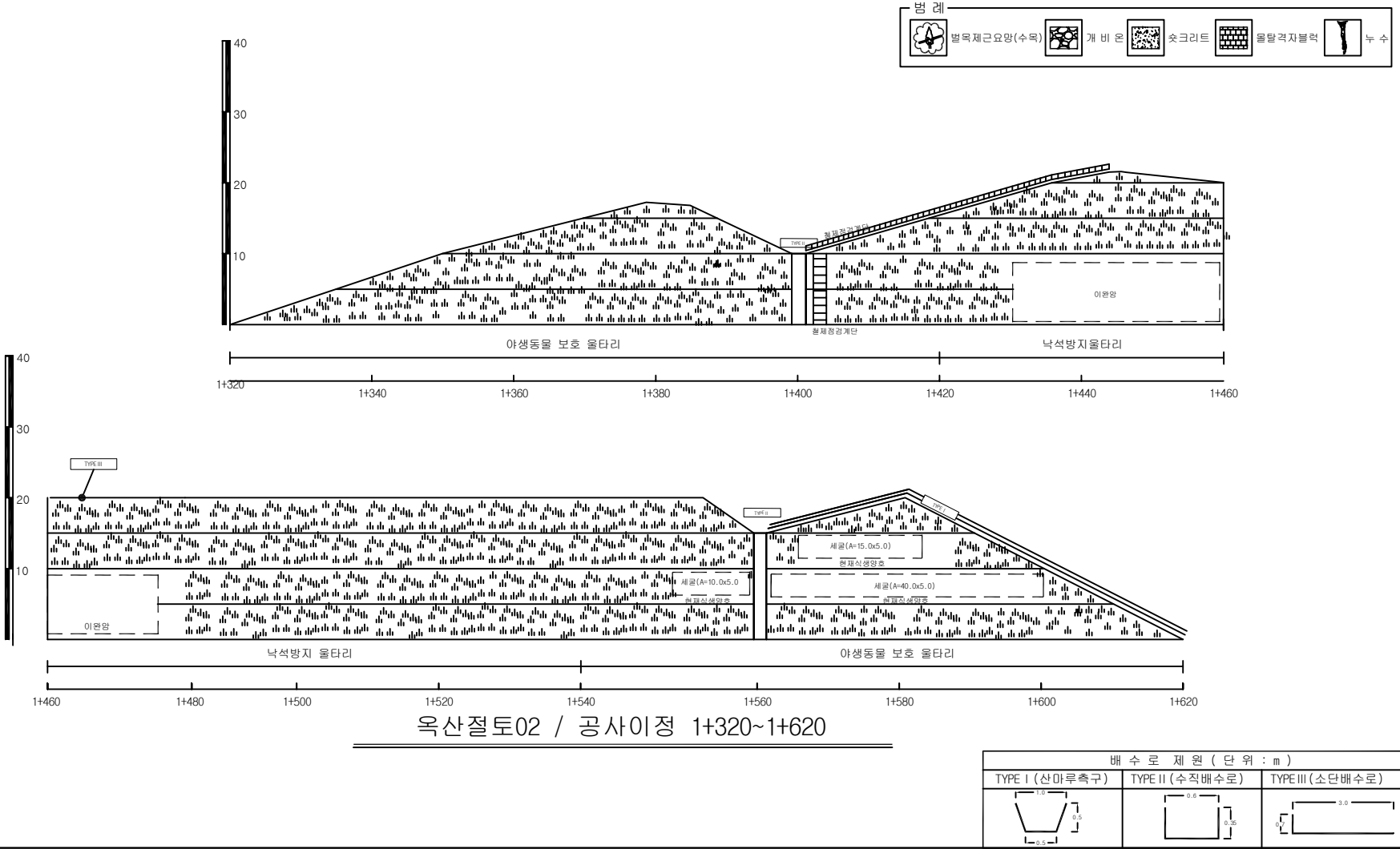


옥산절토01 / 공사이정 0+270~0+390

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

사면명	옥산절토 02(기타종)
관리이정	1+320~1+620
연장(m)/높이(m)	300/23.0
사면의경사/경사방향	-

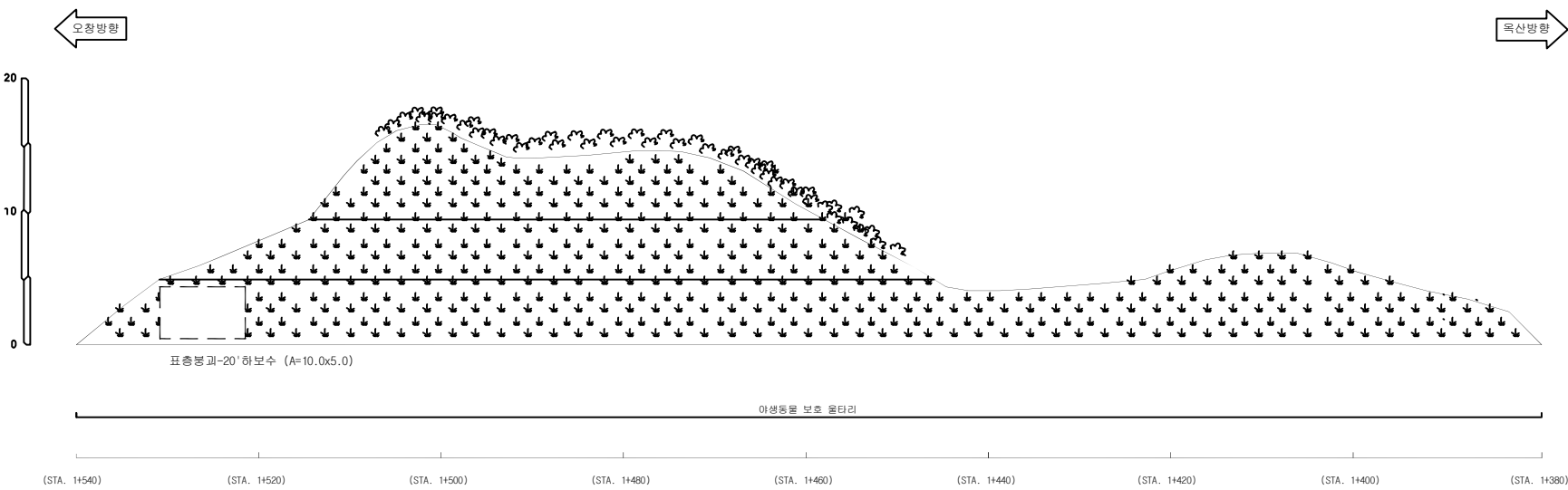
배수시설손상유형 (T Y P E)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-뒷채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (중방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로파손



사면명	오창절토 02(기타종)
관리이정	1+380~1+540
연장(m)/높이(m)	160/15.3
사면의경사/경사방향	-

배 수 시 설 손 상 유 형 (T Y P E)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-윗채움토 사유실	E-배수로 연결부 단차	F-소단배수로 균열 (중앙방향 균열)	G-소단배수로 균열 (횡방향 균열)	H-소단배수로 균열 (사방방향 균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로 파손

	별목채근요망(수목)		개 비 온		숯크리트		돌말격자블럭		누 수
--	------------	--	-------	--	------	--	--------	--	-----



오창절토02 / 공사이정 STA.1+380~1+540

배 수 로 제 원 (단 위 : m)		
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)

사면명	오창절토 03(기타종)
관리이정	1+630~2+080
연장(m)/높이(m)	450/22.9
사면의경사/경사방향	-

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

벌목제근요망(수목)

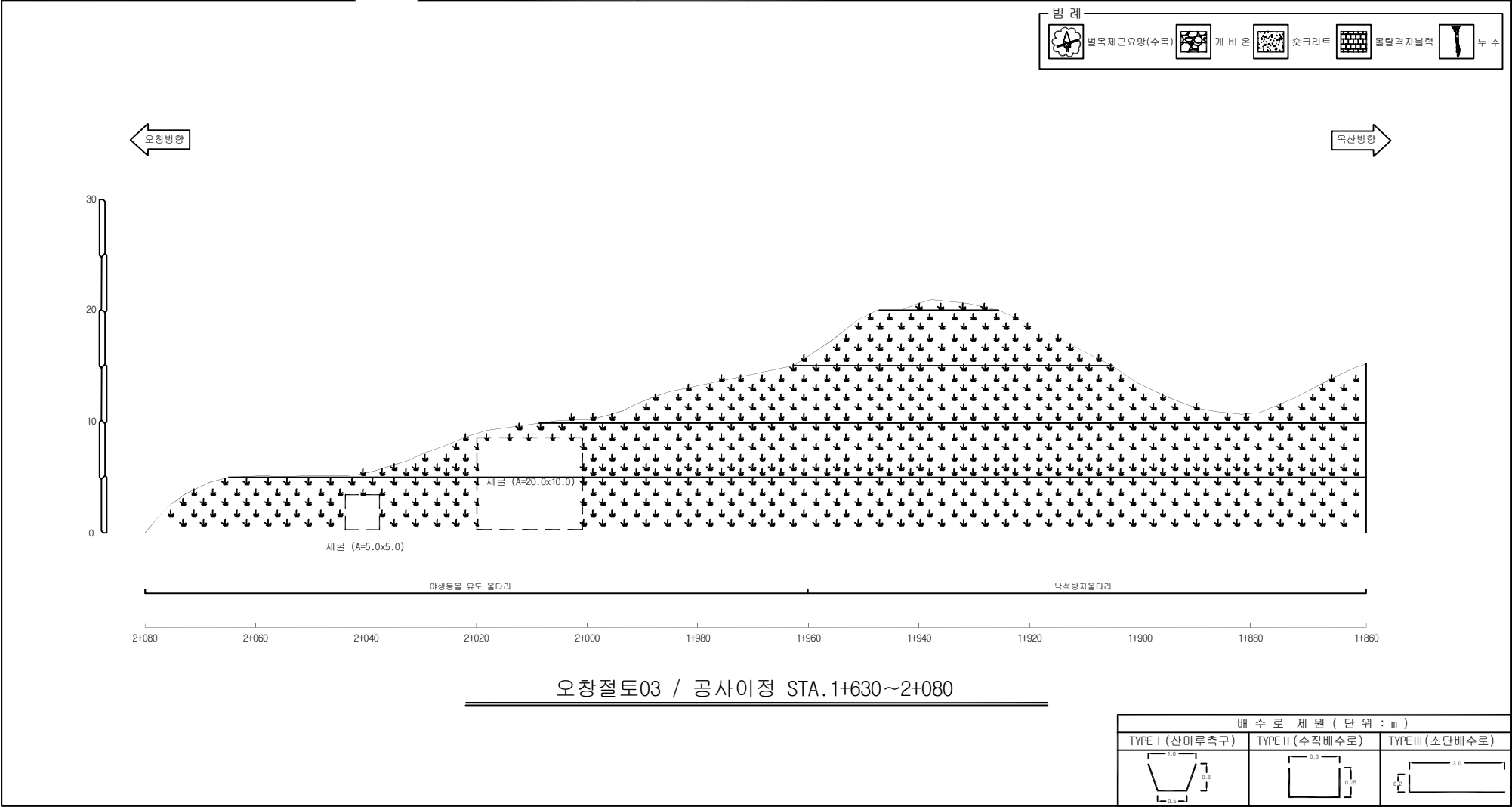
개 비 온

굽크리트

돌말자블럭

누수

범례



사면명	오창절토 03(기타종)
관리이정	1+630~2+080
연장(m)/높이(m)	450/22.9
사면의경사/경사방향	-

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

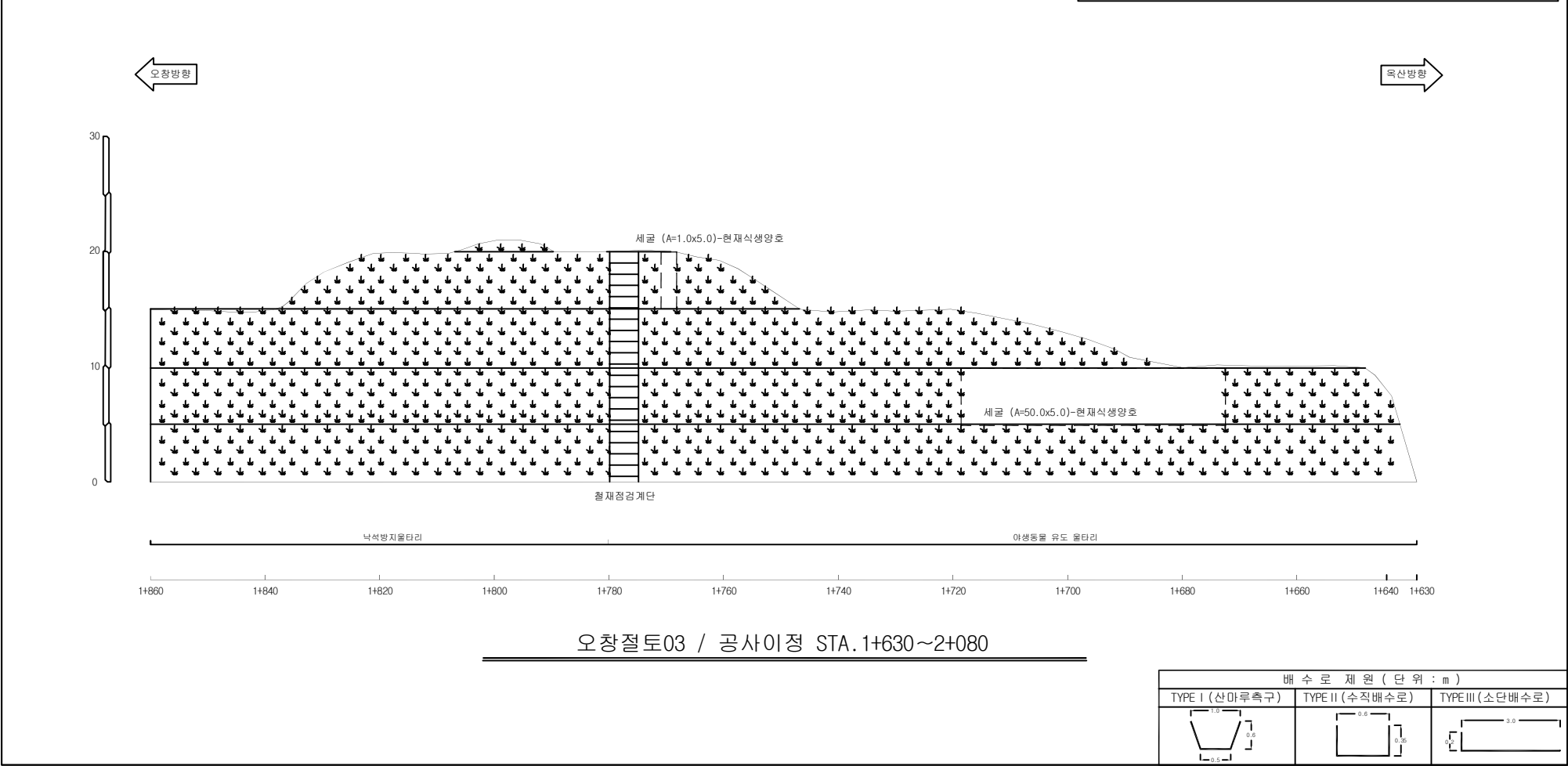
별목제근요망(수목)

개비온

숏크리트

돌말격자블럭

누수



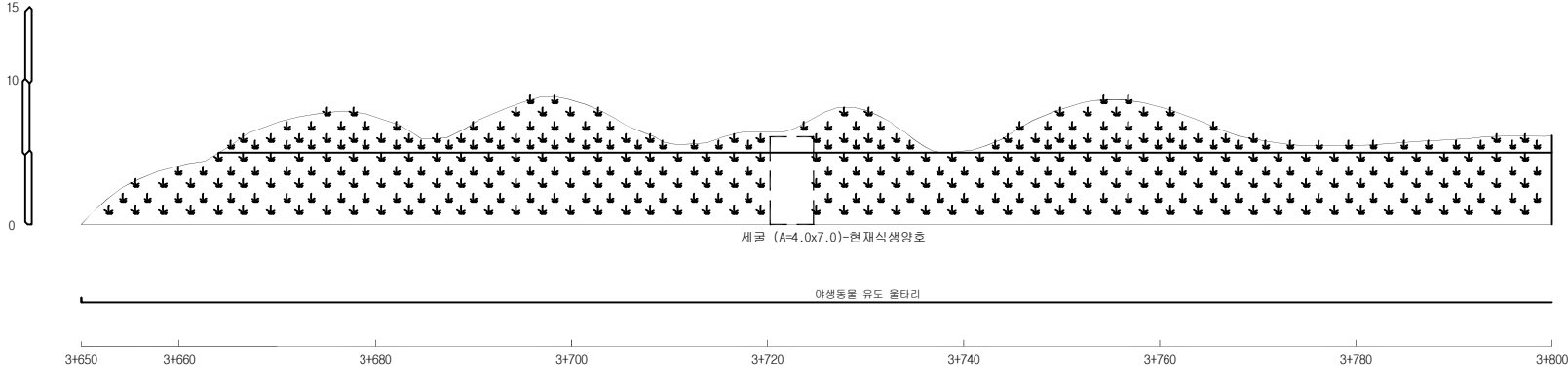
사면명	옥산절토 03(기타종)
관리이정	3+650~3+980
연장(m)/높이(m)	330/14.0
사면의경사/경사방향	-

배수시설손상유형 (TYPE)									
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-소단배수로파손

범례									
	별목제근요망(수목)		개비온		소크리트		물탈격자블럭		누수

← 옥산방향

→ 오창방향



옥산절토03 / 공사이정 STA.3+650~3+980

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

(주)명성엔지니어링

Project Title
옥산-오창고속도로 시설물 안전점검 용역

Drawing Title
옥산절토03(기타종)-1 외관조사망도

Note

사면명	옥산절토 03(기타종)
관리이정	3+650~3+980
연장(m)/높이(m)	330/14.0
사면의경사/경사방향	-

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

범례

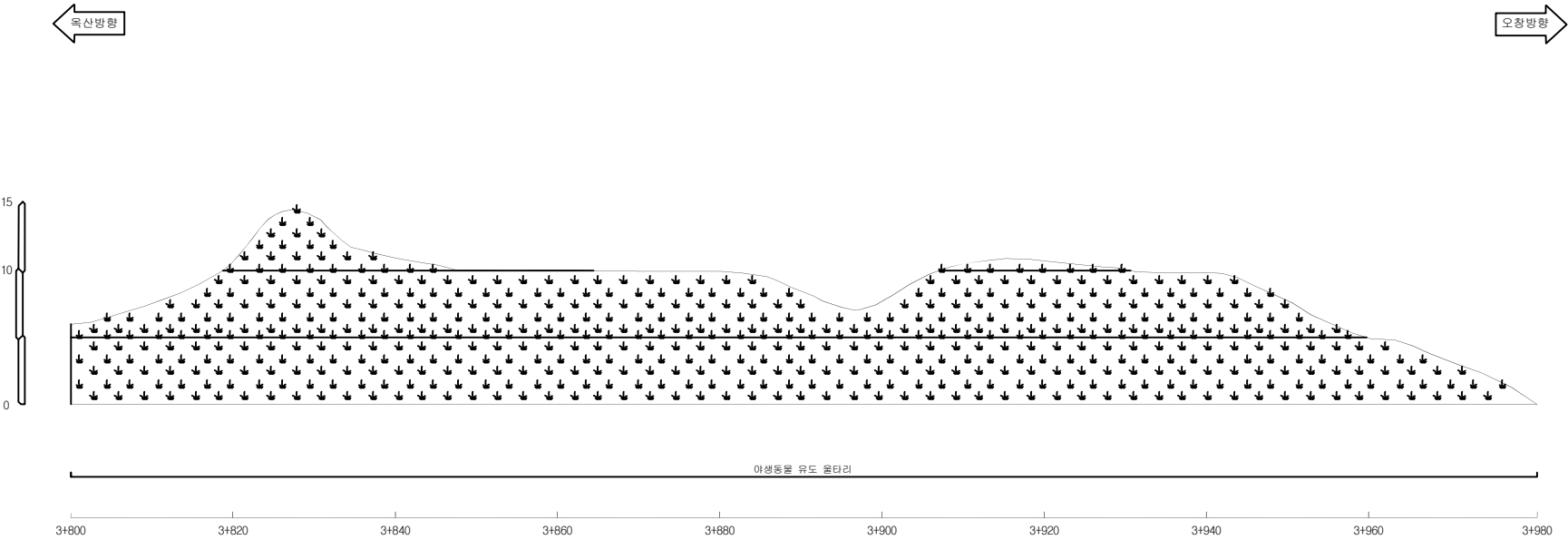
별목제근요망(수목)

개비온

굽크리트

물탈격자블럭

누수



옥산절토03 / 공사이정 STA.3+650~3+980

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

사면명	오창절토 07(기타종)
관리이정	5+260~5+410
연장(m)/높이(m)	150/22.3
사면의경사/경사방향	-

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

별목제근요망(수목)

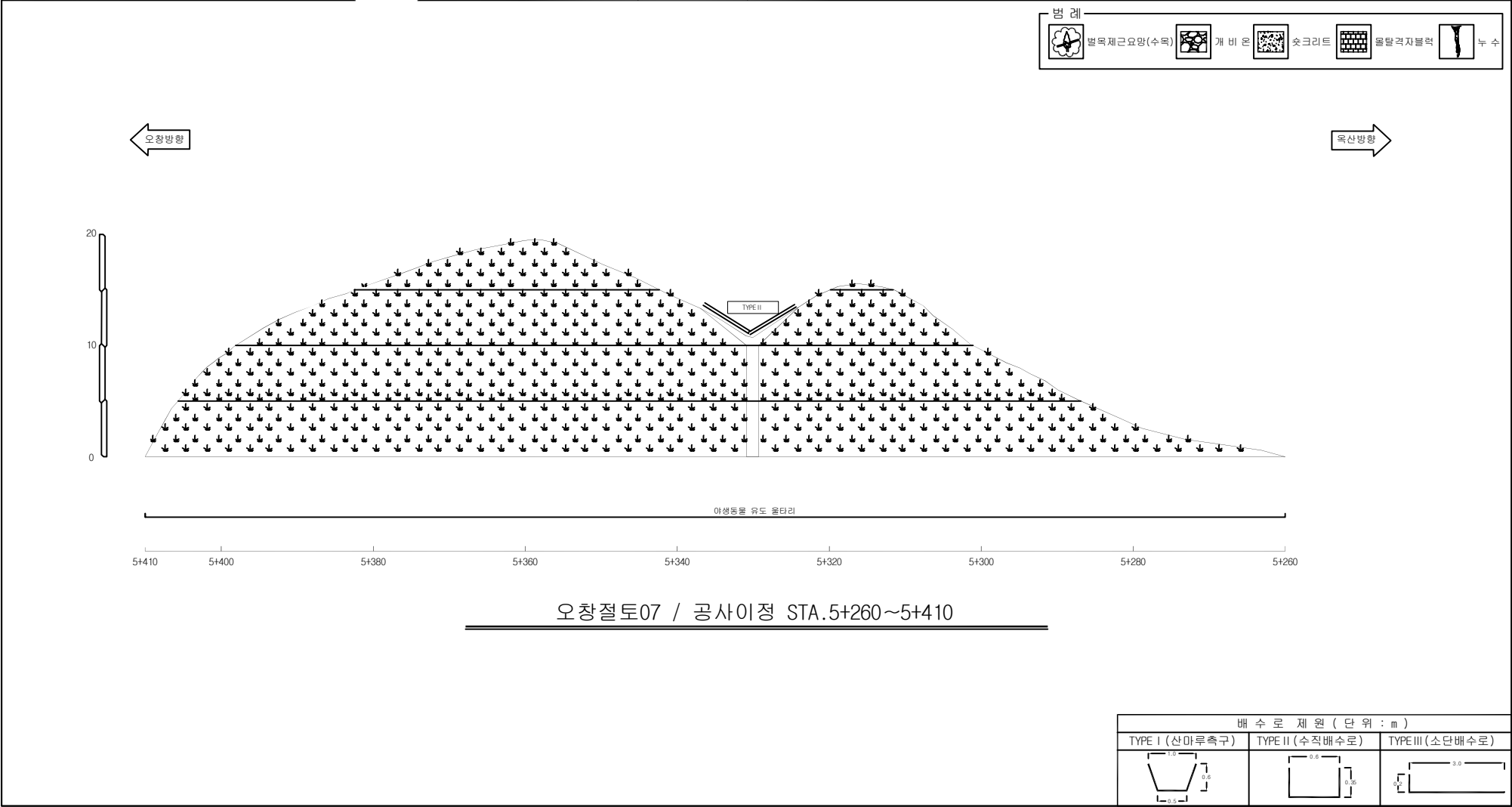
개비온

숏크리트

돌말격자블럭

누수

범례



사면명	옥산절토 05(기타종)
관리이정	5+530~5+770
연장(m)/높이(m)	240/23
사면의경사/경사방향	-

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

별목제근요망(수목)

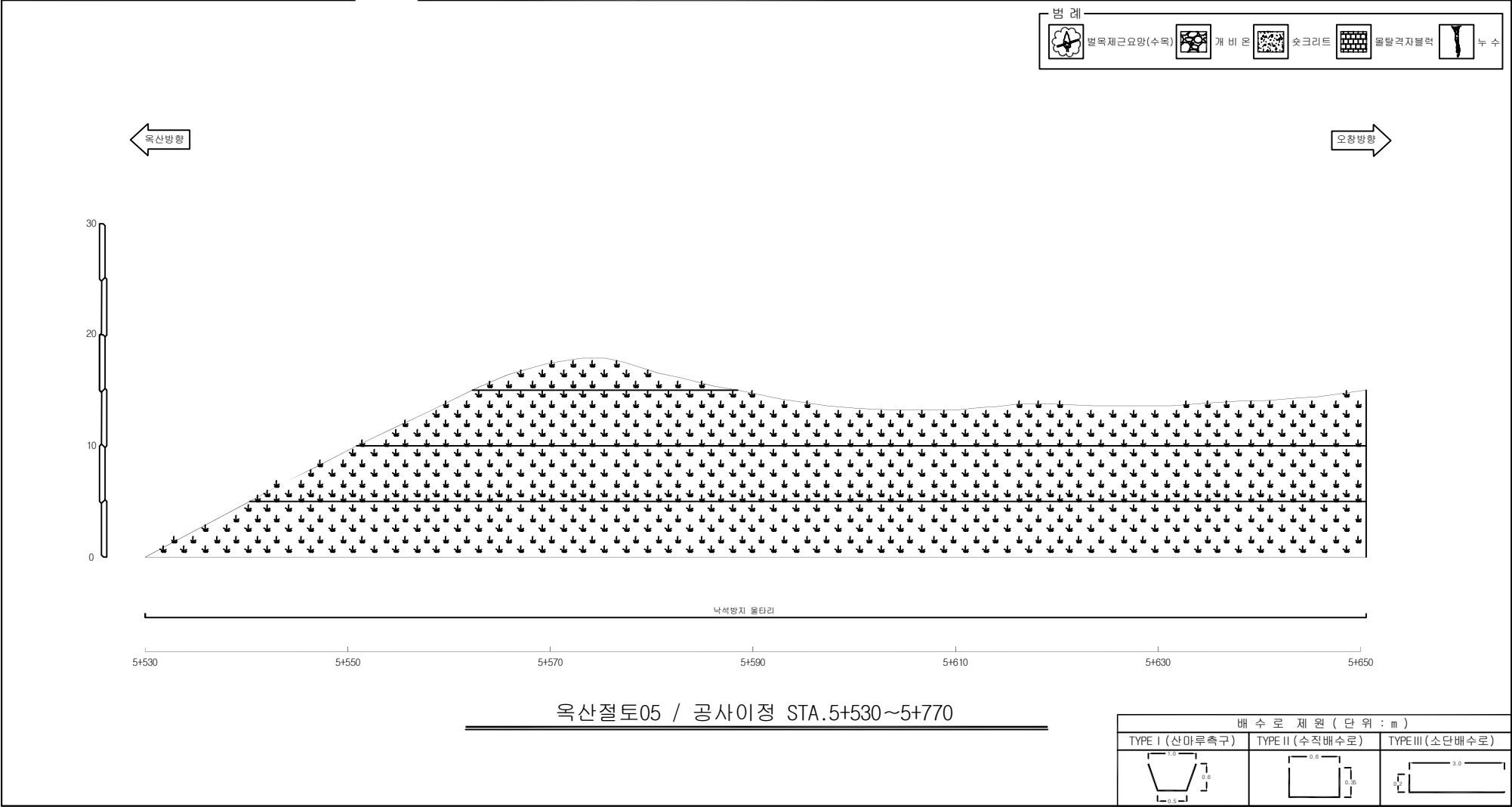
개 비 은

숏크리트

물탈격자블럭

누수

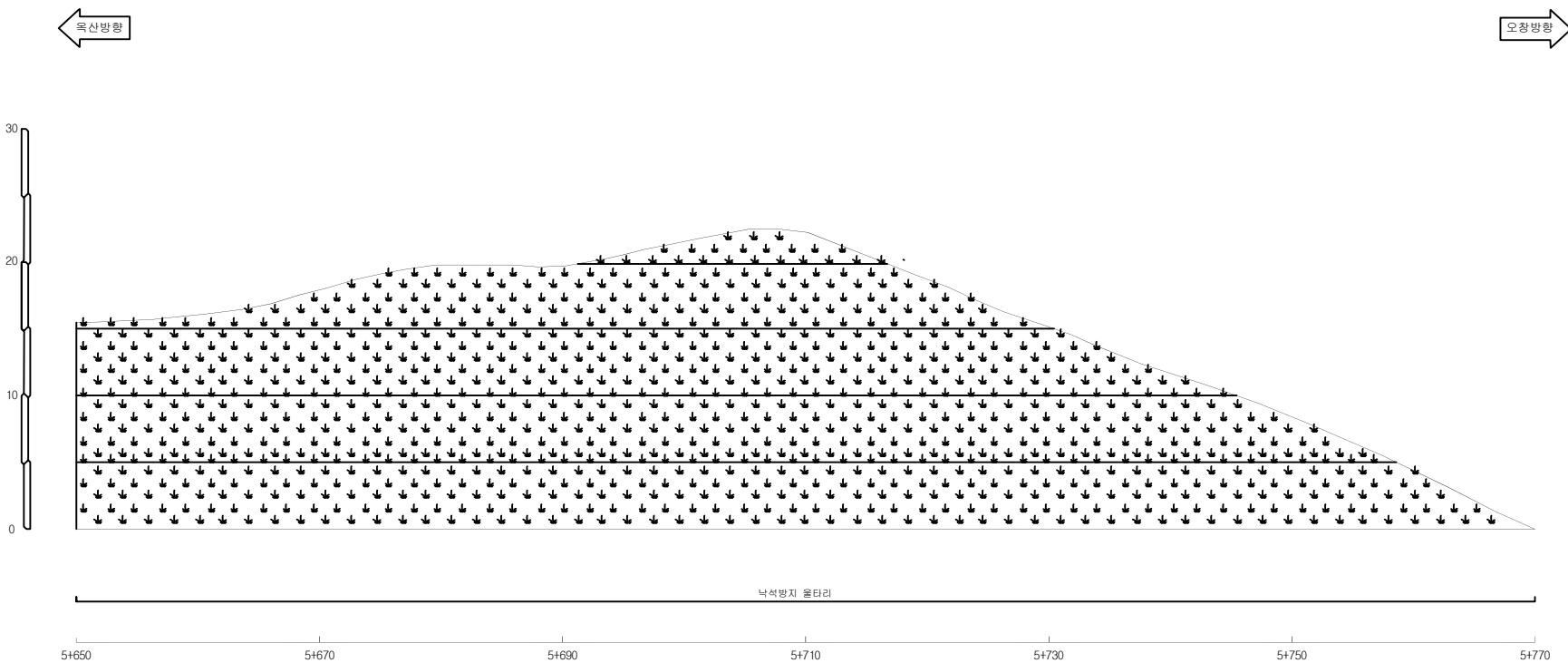
범례



사면명	옥산절토 05(기타종)
관리이정	5+530~5+770
연장(m)/높이(m)	240/23
사면의경사/경사방향	-

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

범례					
	별목제근요망(수목)		개비온		숏크리트
	물탈격자블럭		누수		



옥산절토05 / 공사이정 STA.5+530~5+770

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

(주)명성엔지니어링

Project Title
옥산-오창고속도로 시설물 안전점검 용역

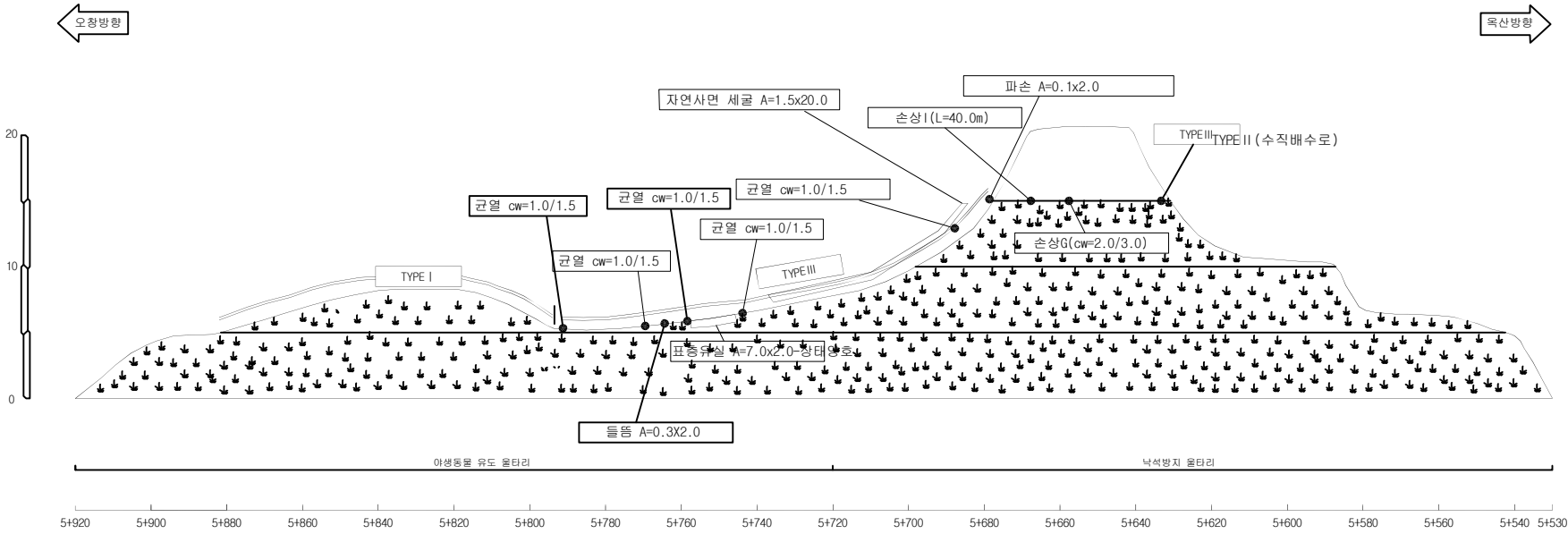
Drawing Title
옥산절토05(기타종)-2 외관조사망도

Note

사면명	오창절토 08(기타종)
관리이정	5+530~5+920
연장(m)/높이(m)	390/23.2
사면의경사/경사방향	-

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

범례									
	별목제근요망(수목)		개비온		스프리트		돌갈라자블럭		누수



오창절토08 / 공사이정 STA.5+530~5+920

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

(주)명성엔지니어링

Project Title
옥산-오창고속도로 시설물 안전점검 용역

Drawing Title
오창절토08(기타종) 외관조사망도

Note

사면명	옥산절토 06(기타종)
관리이정	6+860~6+930
연장(m)/높이(m)	70/6.3
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 (사방방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로파손

범례

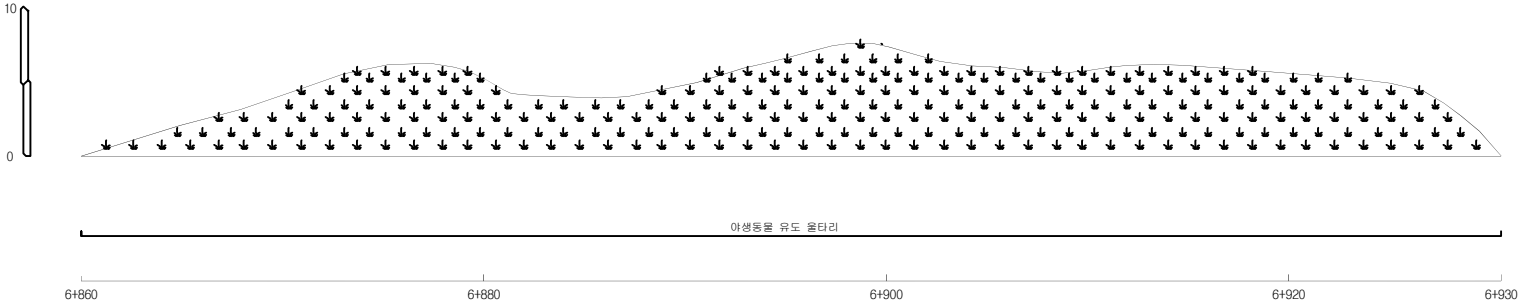
별목제근요망(수목)

 개비온

 굽크리트

 물탈격자블럭

 누수



옥산절토06 / 공사이정 STA. 6+860~6+930

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

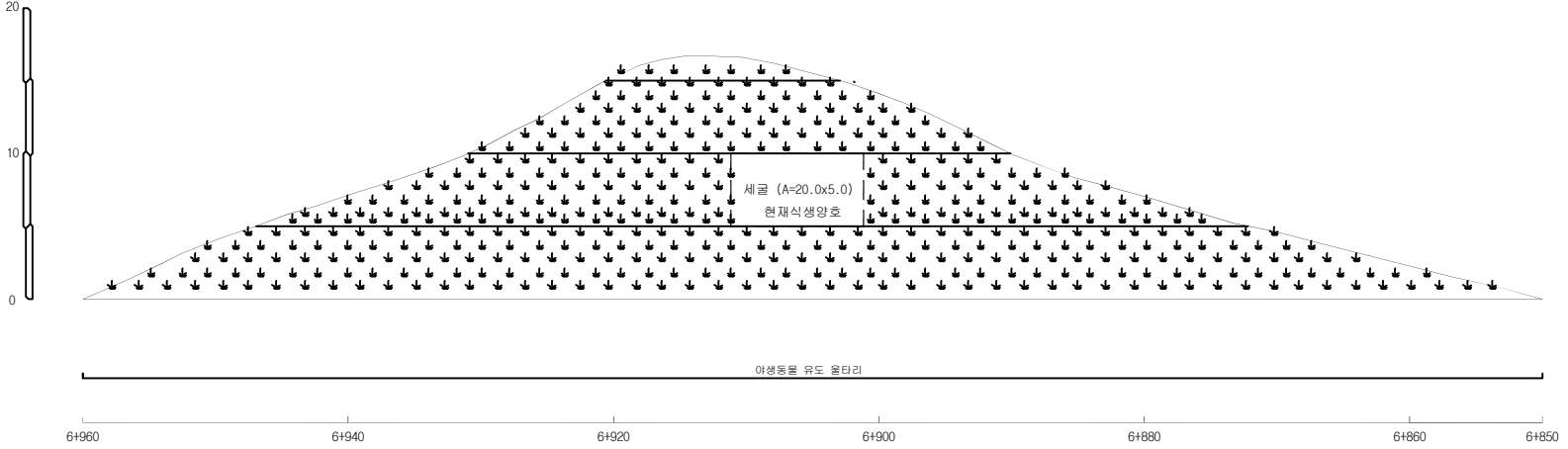
사면명	오창절토 09(기타종)
관리이정	6+850~6+960
연장(m)/높이(m)	110/17.2
사면의경사/경사방향	-

배수시설손상유형 (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 (사방방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로파손

범례					
	별목제근요망(수목)		개비온		숏크리트
					물탈격자블럭
					누수

← 오창방향

→ 옥산방향



오창절토09 / 공사이정 STA.6+850~6+960

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

(주)명성엔지니어링

Project Title
옥산-오창고속도로 시설물 안전점검 용역

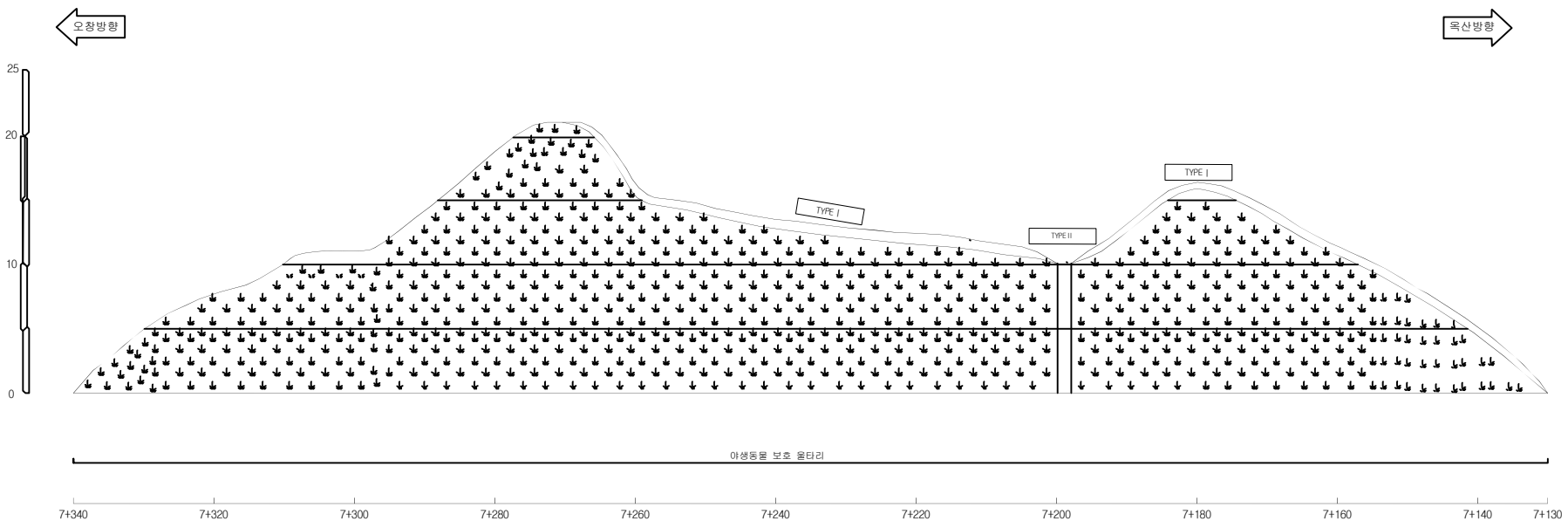
Drawing Title
오창절토09(기타종) 외관조사망도

Note

사면명	오창절토 10(기타종)
관리이정	7+340~7+130
연장(m)/높이(m)	210/22.6
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 (중앙방향 균열)	G-소단배수로 균열 (횡방향 균열)	H-소단배수로 균열 (사방방향 균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로 파손

	별목제근요망(수목)		개 비 온		소크리트		돌말격자블럭		누수
--	------------	--	-------	--	------	--	--------	--	----



오창절토 10 / 공사이정 STA.7+340~7+130

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

(주)명성엔지니어링

Project Title
육산-오창고속도로 시설물 안전점검 용역

Drawing Title
오창절토 10(기타종) 외관조사망도

Note

사면명	옥산절토 08(기타종)
관리이정	8+640~8+760
연장(m)/높이(m)	120/24.3
사면의경사/경사방향	-

배수시설손상유형 (T Y P E)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-윗채움토 사유실	E-배수로 연결부 단차	F-소단배수로 균열 (종방향균열)	G-소단배수로 균열 (횡방향균열)	H-소단배수로 균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로 파손

별목제근요망(수목)

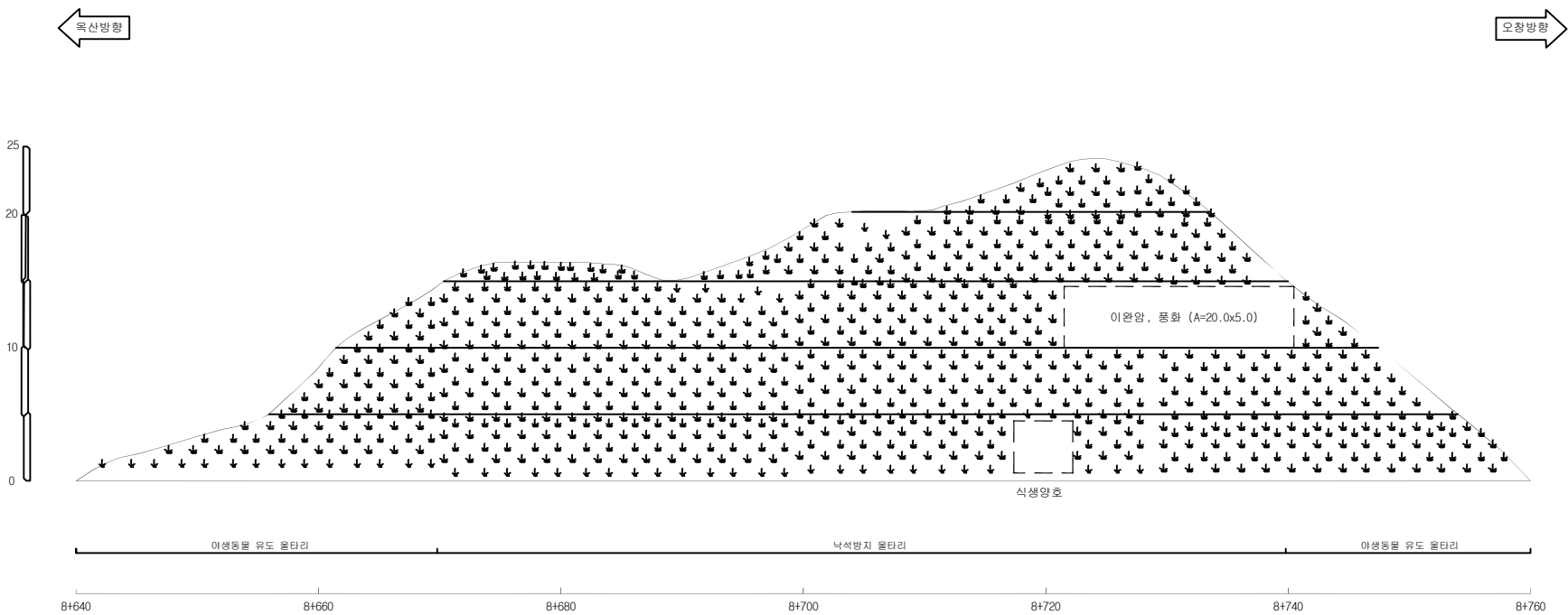
개비온

숏크리트

물탈격자블럭

누수

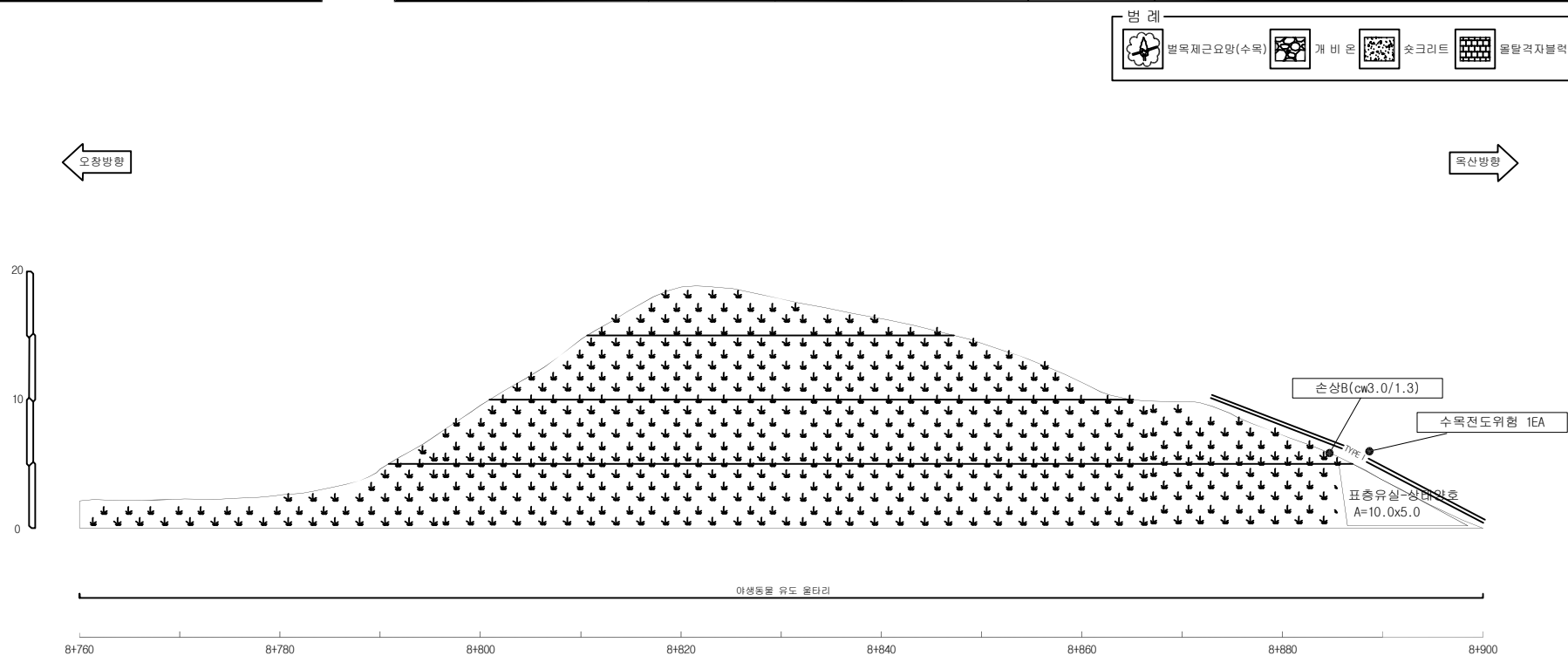
범례



옥산절토08 / 공사이정 STA.8+640~8+760

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

사면명	옥산절토 09(기타종)
관리이정	8+760~8+900
연장(m)/높이(m)	140/17.9
사면의경사/경사방향	-



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

사면명	옥산절토 10(기타종)
관리이정	9+210~9+380
연장(m)/높이(m)	170/18.4
사면의경사/경사방향	-

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

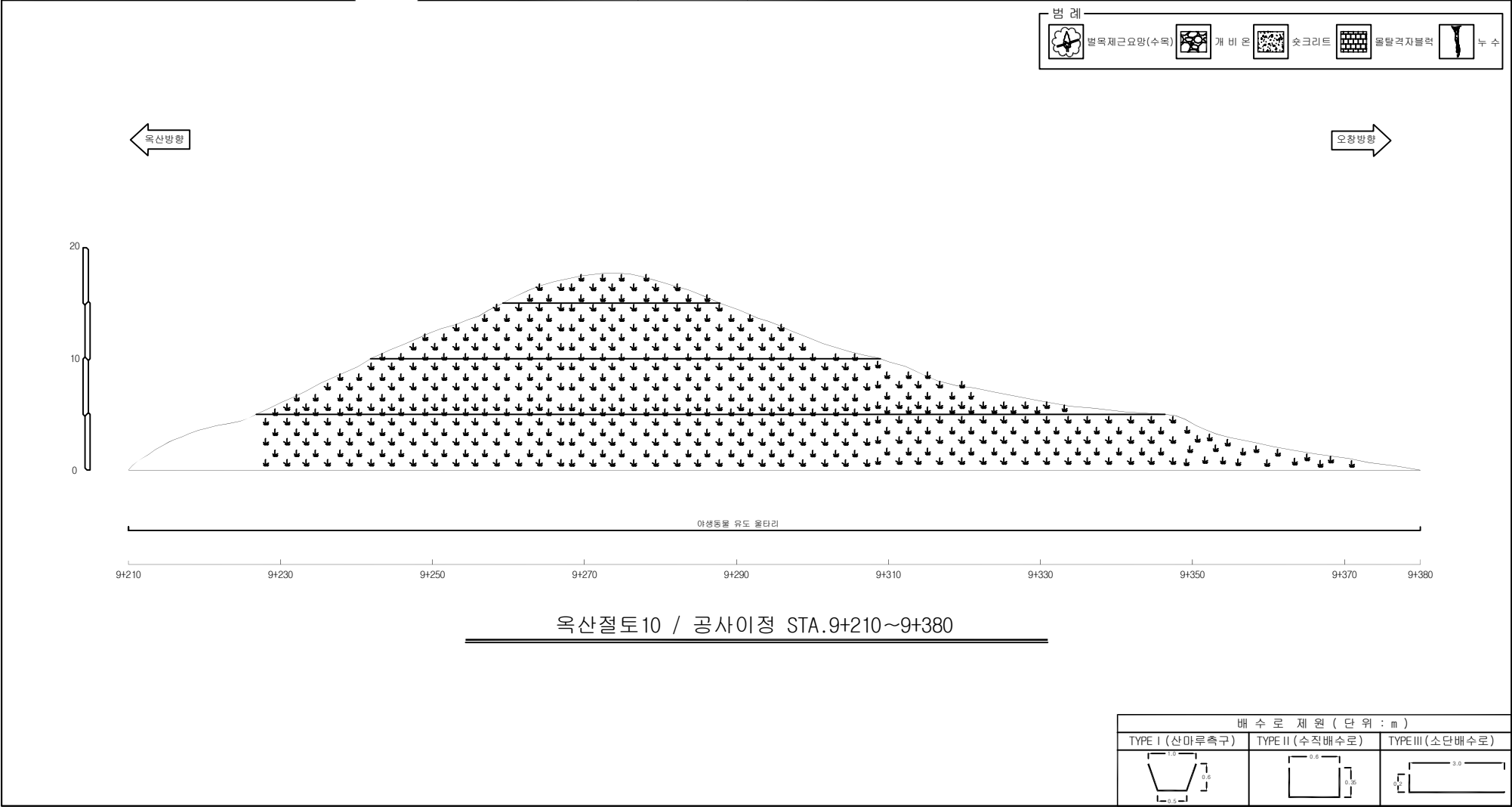
별목제근요망(수목)

개 비 온

숏크리트

돌탈격자블럭

누수



사면명	오창절토 13(기타종)
관리이정	9+210~9+410
연장(m)/높이(m)	200/16.4
사면의경사/경사방향	-

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

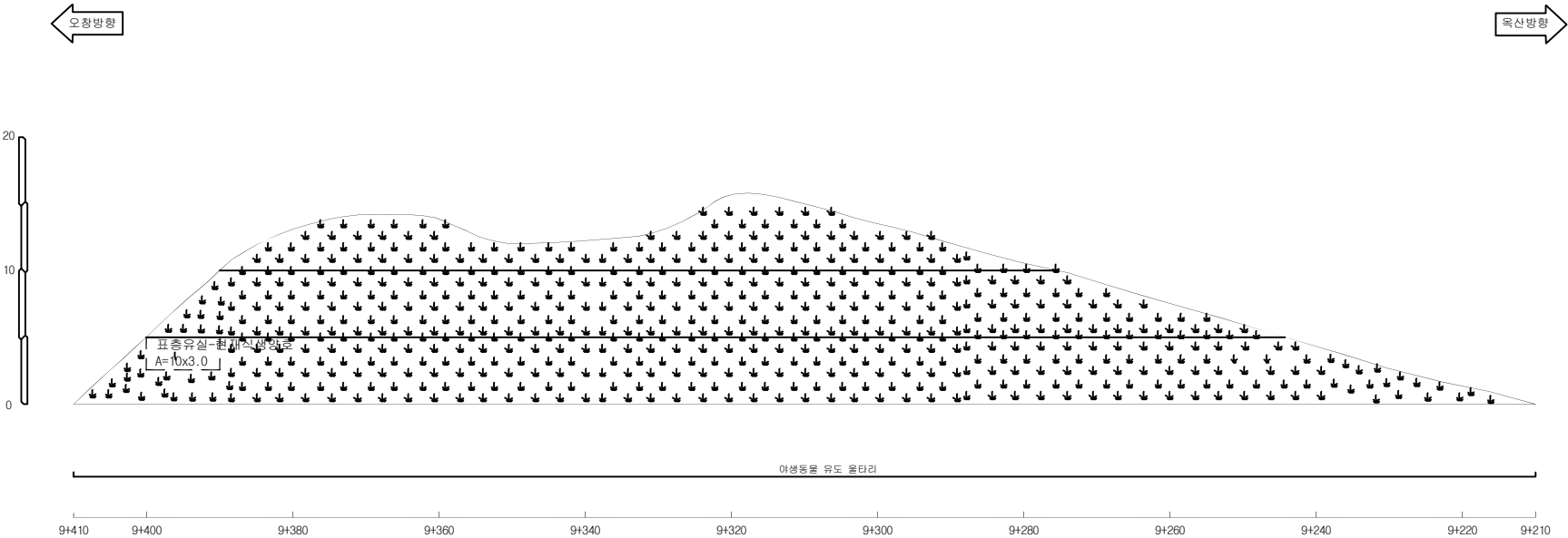
별목제근요망(수목)

개 비 은

숯크리트

돌말격자블럭

누수



오창절토 13 / 공사이정 STA.9+210~9+410

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

사면명	옥산절토 11(기타종)
관리이정	9+510~9+770
연장(m)/높이(m)	260/19.7
사면의경사/경사방향	-

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

범례

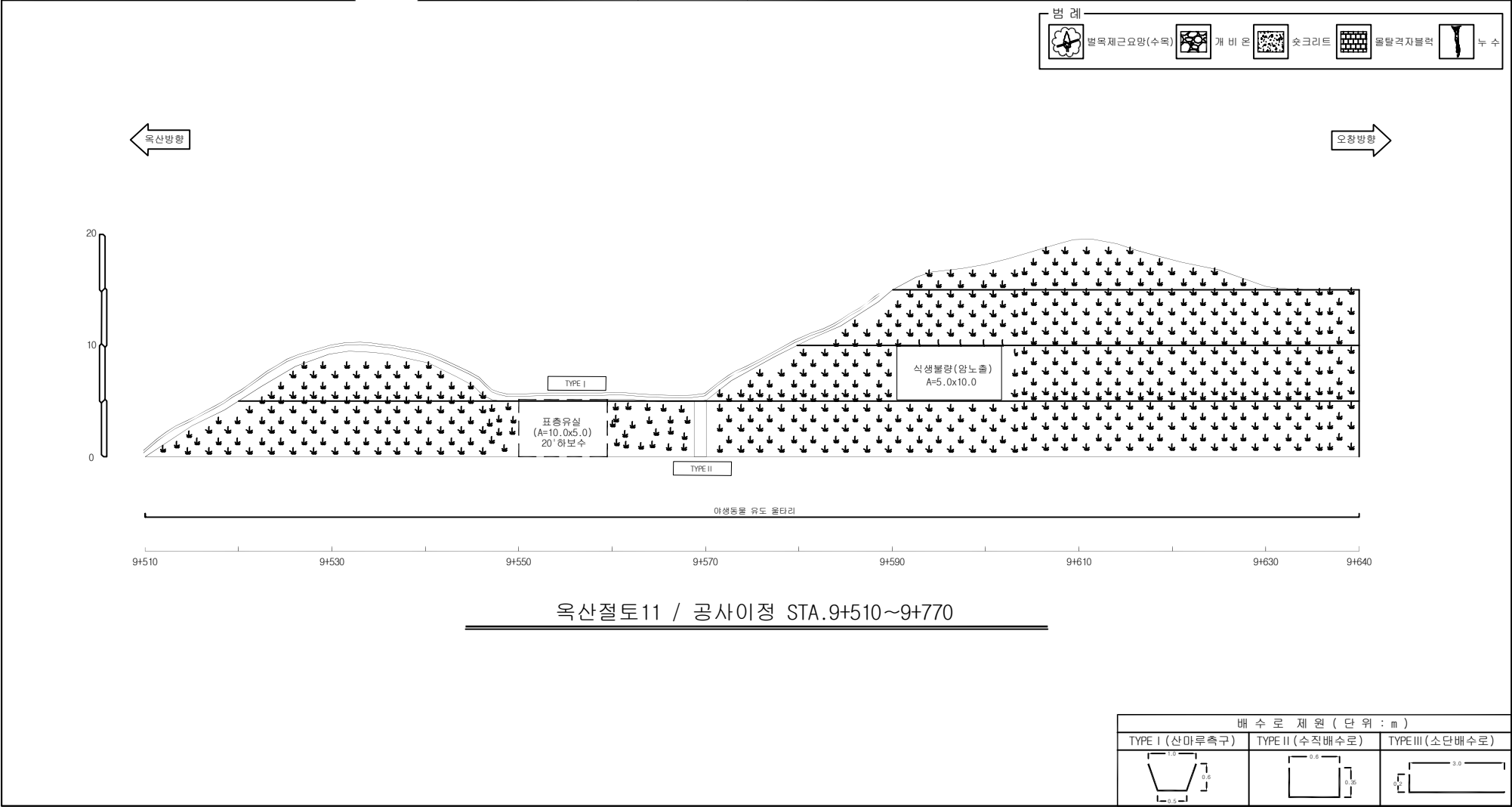
별목제근요망(수목)

개비온

굽크리트

물탈격자블럭

누수



사면명	옥산절토 11(기타종)
관리이정	9+510~9+770
연장(m)/높이(m)	260/19.7
사면의경사/경사방향	-

배수시설손상유형 (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 (사방방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로파손

범례

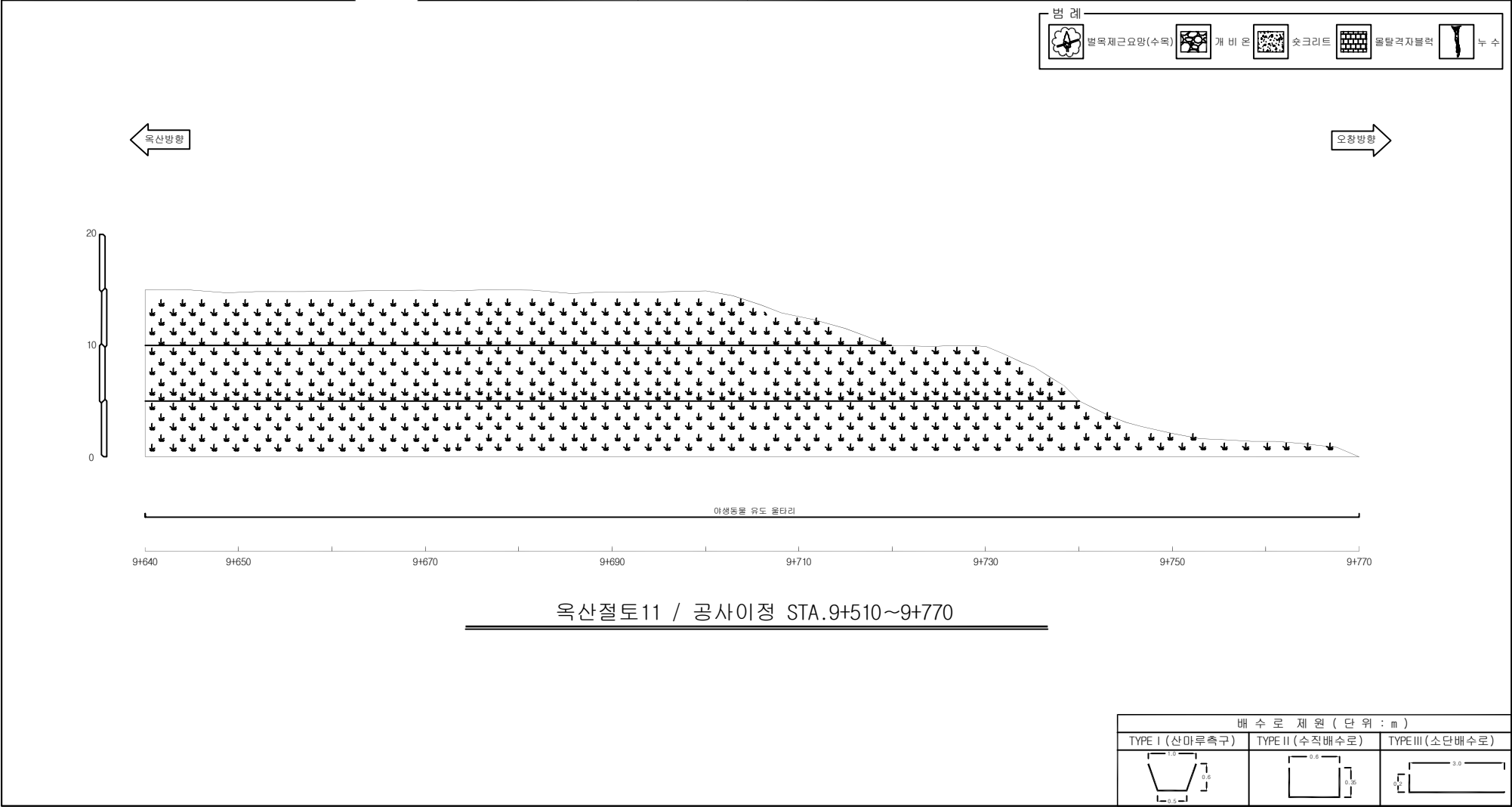
별목제근요망(수목)

개비온

슛크리트

물탈격자블럭

누수



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

사면명	서오창절토03(기타종)
관리이정	R-A 1+000~1+080 R-D 0+000~0+180
연장(m)/높이(m)	260/21.2
사면의경사/경사방향	-

배수시설손상유형 (T Y P E)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-윗채움토 사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (중방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로파손

범례

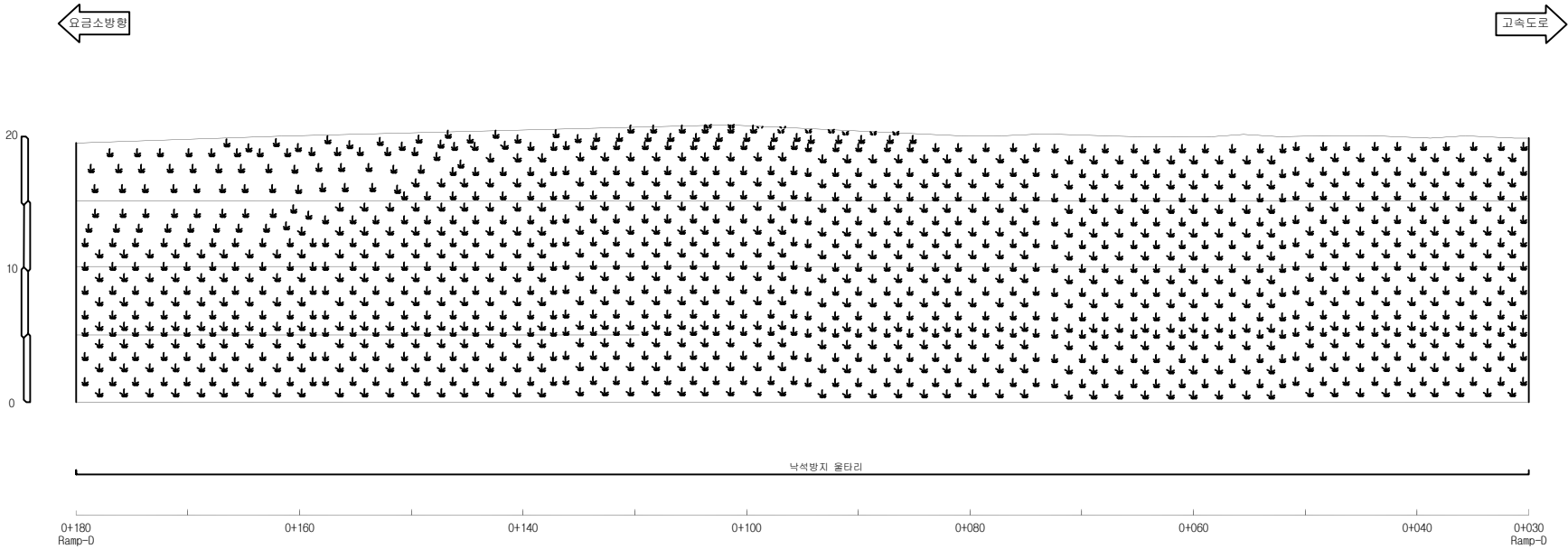
별목제근요망(수목)

개비온

숏크리트

돌말격자블럭

누수



서오창절토03 / 공사이정 Ramp-A STA.1+000~1+080, Ramp-D STA.0+000~0+180

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

사면명	서오창절토03(기타종)
관리이정	R-A 1+000~1+080 R-D 0+000~0+180
연장(m)/높이(m)	260/21.2
사면의경사/경사방향	-

배수시설손상유형 (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 (사방방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로파손

별목제근요망(수목)

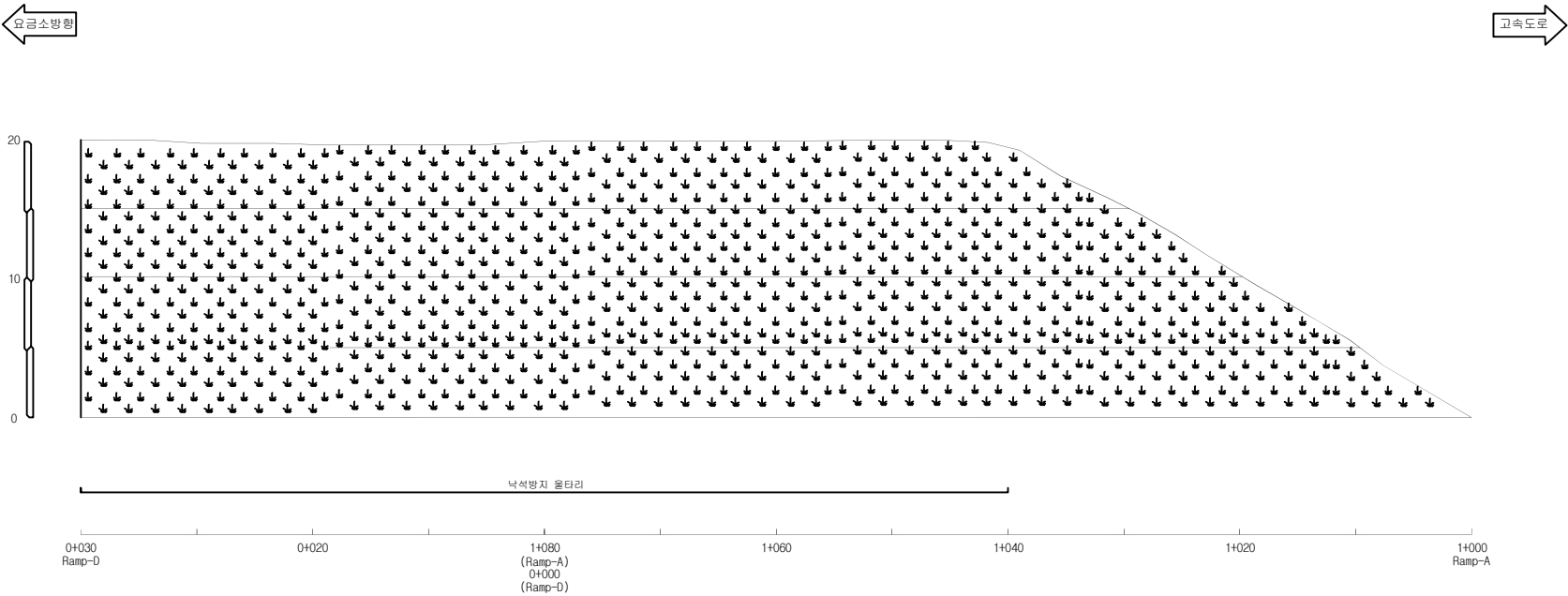
개비온

숏크리트

돌말격자블럭

누수

범례



서오창절토03 / 공사이정 Ramp-A STA.1+000~1+080, Ramp-D STA.0+000~0+180

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

사면명	서오창절토04(기타종)
관리이정	R-D 0+180~0+540
연장(m)/높이(m)	360/26.2
사면의경사/경사방향	-

배수시설손상유형 (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

별목제근요망(수목)

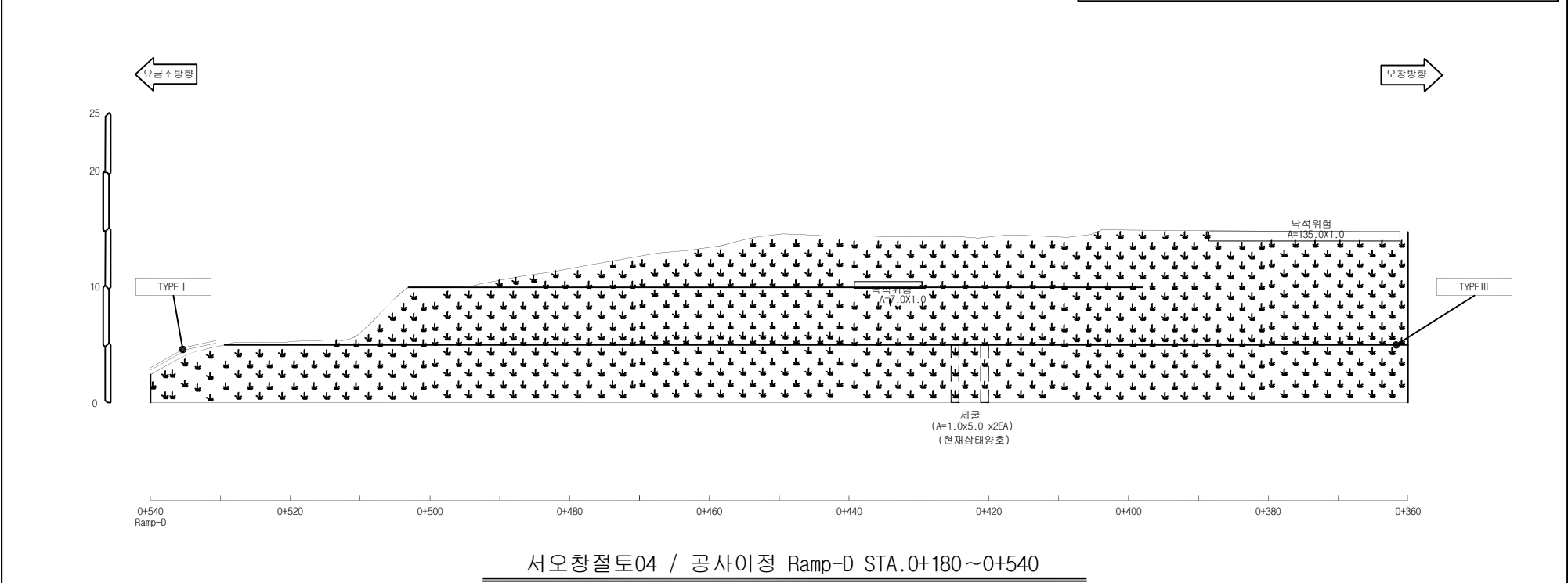
개 비 은

숯크리트

물탈격자블럭

누수

범례



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

사면명	서오창절토04(기타종)
관리이정	R-D 0+180~0+540
연장(m)/높이(m)	360/20.0
사면의경사/경사방향	-

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

범례

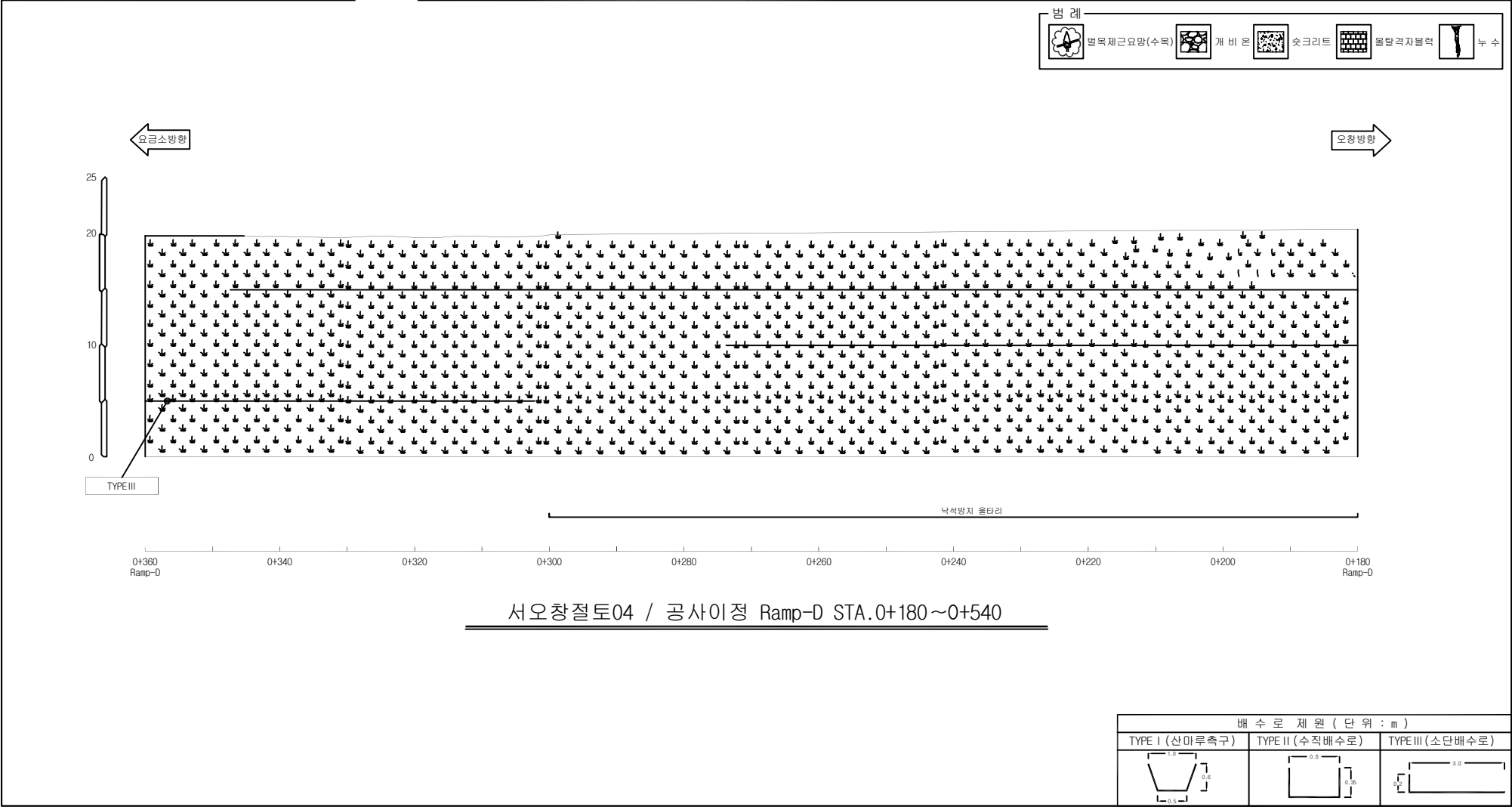
별목제근요망(수목)

개 비 온

굽크리트

돌탈격자블럭

누수



사면명	서오창절토 05(기타종)
관리이정	R-1 0+180~0+240
연장(m)/높이(m)	60/7.6
사면의경사/경사방향	-

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

범례

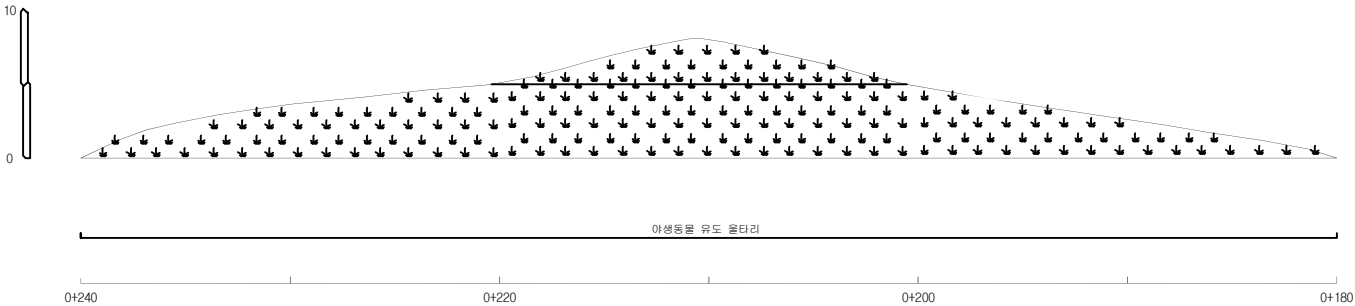
별목제근요망(수목)

개 비 은

슛크리트

물탈격자블럭

누수



서오창절토 05 / 공사이정 STA.0+180~0+240

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

사면명	서오창절토 06(기타종)
관리이정	R-B 0+060~0+200
연장(m)/높이(m)	140/7.0
사면의경사/경사방향	-

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

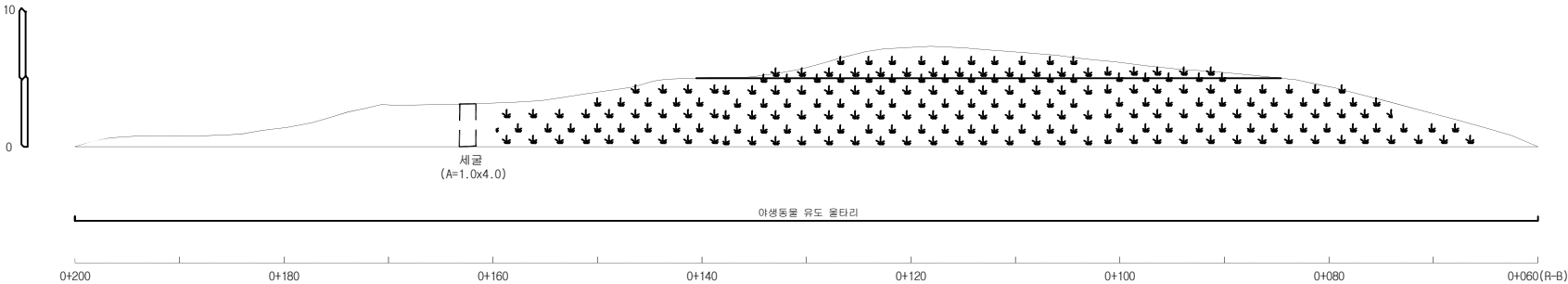
별목제근요망(수목)

개비온

숏크리트

돌발격자블럭

누수



서오창절토 06 / 공사이정 STA.0+060~0+200

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

사면명	서오창절토 08(기타종)
관리이정	서오창IC 회차로 0+200~0+310
연장(m)/높이(m)	55.0/8.0
사면의경사/경사방향	-

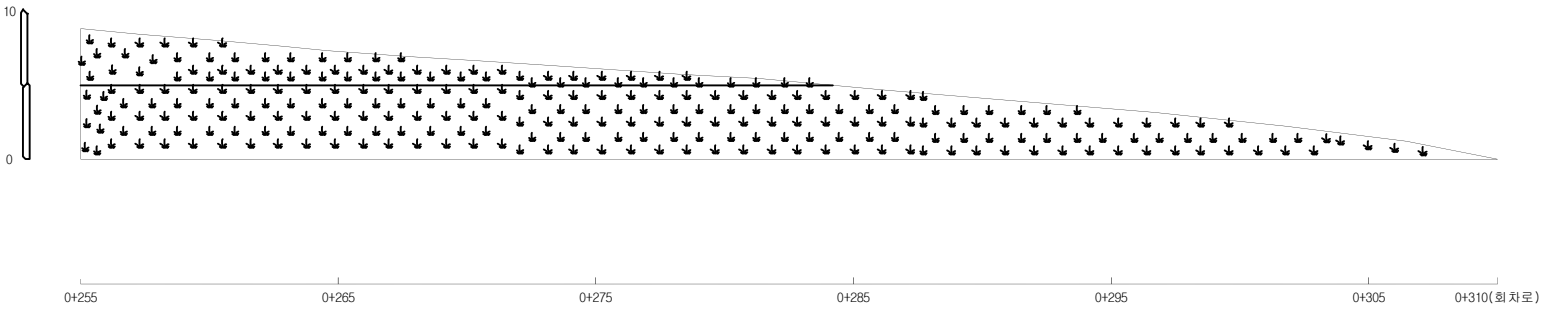
배수시설손상유형 (TYPE)									
A-배수로 파손	B-배수로 균열	C-배수로 토사퇴적	D-윗채움토 사유실	E-배수로 연결부 단차	F-소단배수로 균열 (종방향 균열)	G-소단배수로 균열 (횡방향 균열)	H-소단배수로 균열 (사방방향 균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로 파손

범례

별목제근요망(수목) 개비온 굵크리트 돌말격자블럭 누수

← 오창방향

→ 회차로방향



서오창절토 08 / 공사이정 STA.0+255~0+310

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

사면명	서오창절토 09(기타종)
관리이정	0+200~0+310
연장(m)/높이(m)	55.0/20.6
사면의경사/경사방향	-

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

범례

별목제근요망(수목)

개비온

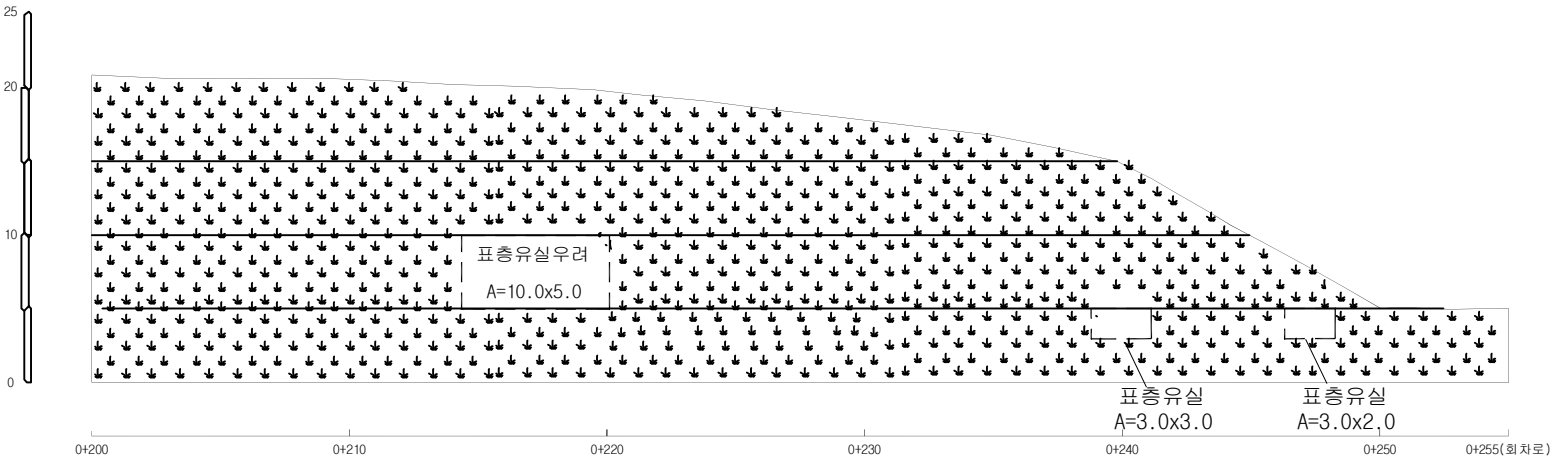
슛크리트

물탈격자블럭

누수

←오창방향

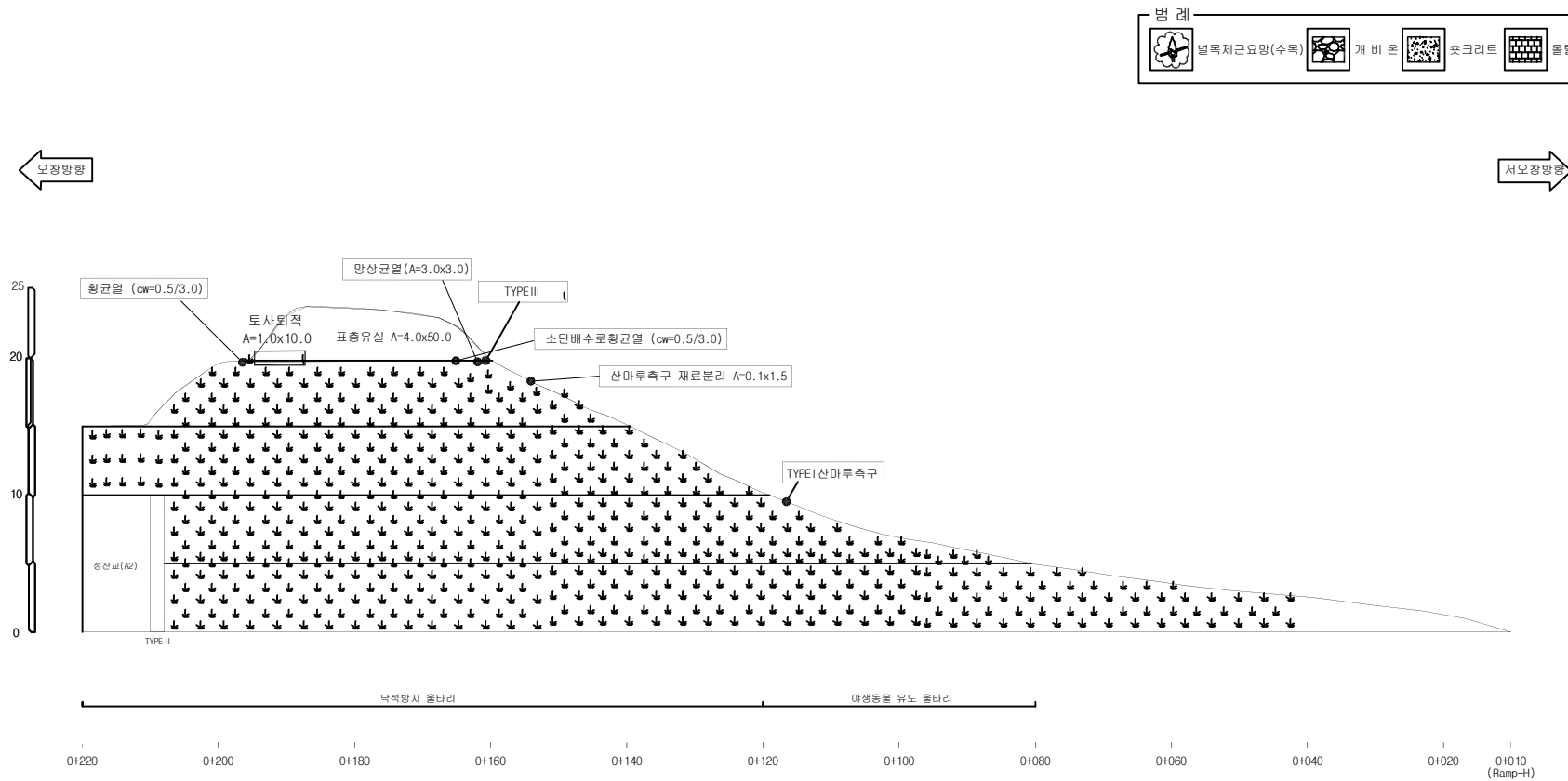
→회차로방향



서오창절토09 / 공사이정 STA.0+200~0+255

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

사면명	서오창절토 10(기타종)
관리이정	0+010~0+220
연장(m)/높이(m)	210/24.0
사면의경사/경사방향	-



배수로제원(단위: m)		
TYPE I (산마루축구) 	TYPE II (수직배수로) 	TYPE III (소단배수로)

사면명	서오창절토 12(기타종)
관리이정	R-H 0+500~0+750
연장(m)/높이(m)	250/22.0
사면의경사/경사방향	-

배수시설손상유형 (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 (사방방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로파손

별목제근요망(수목)

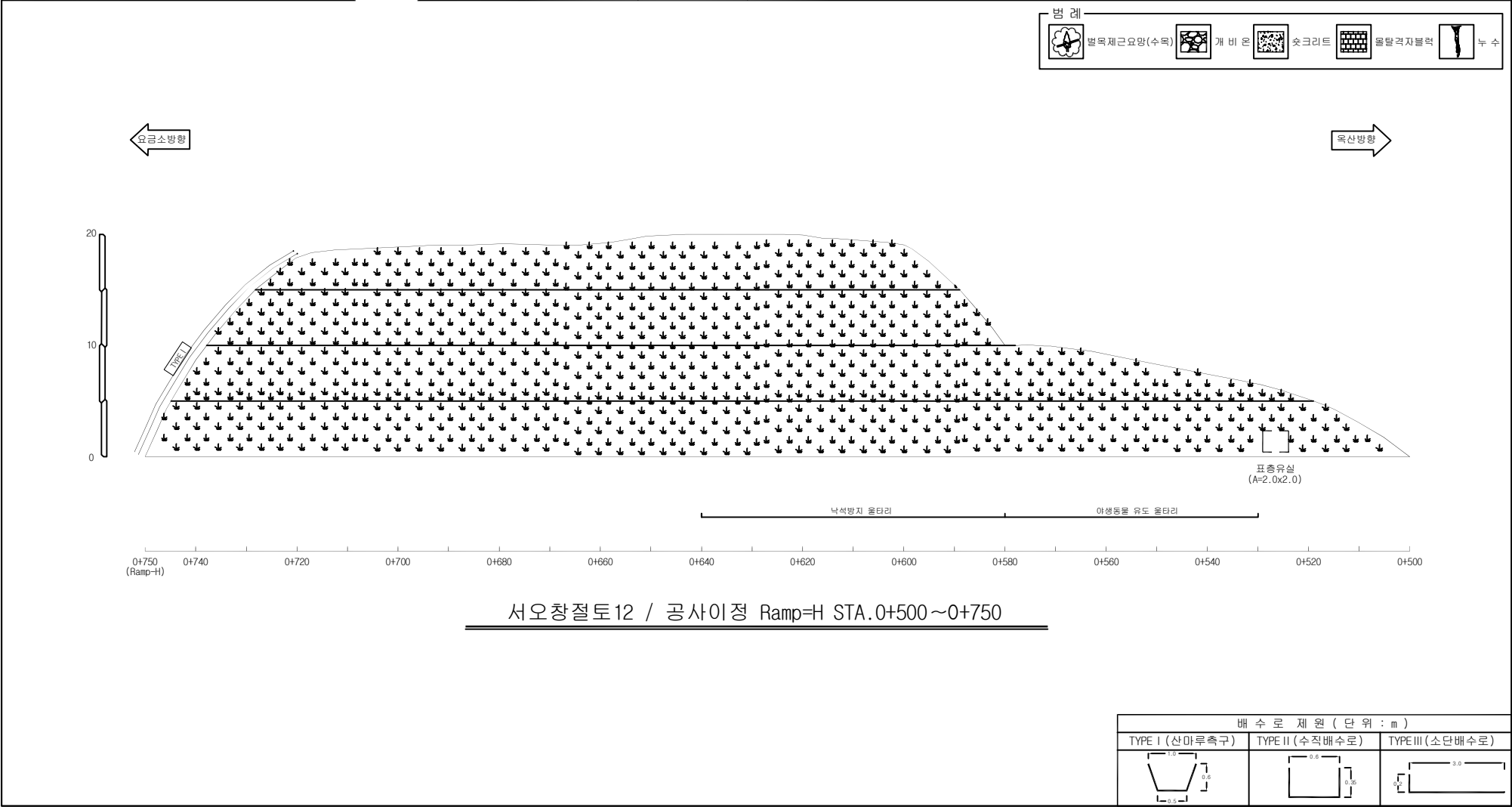
개 비 은

숫크리트

물탈격자블럭

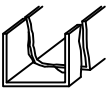
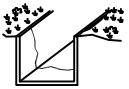
누수

범례

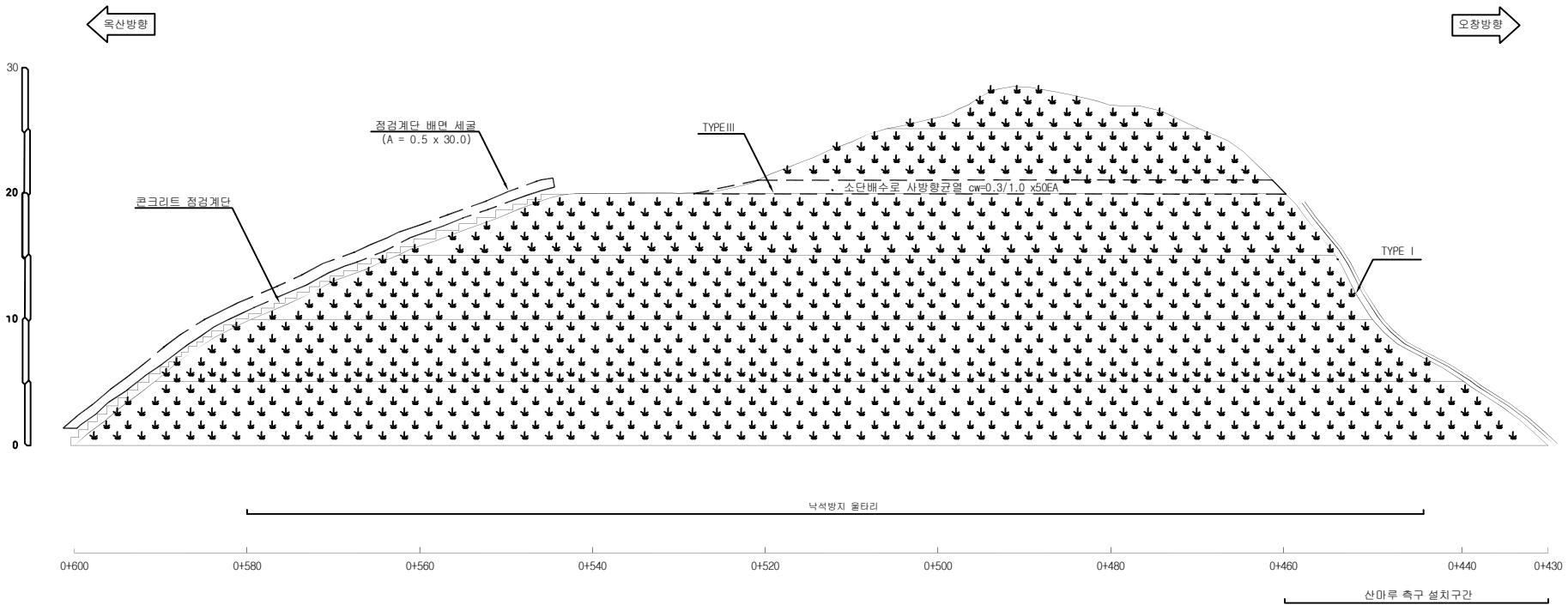


배수로제원 (단위 : m)		
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)

사면명	옥산절토 01(하차기간만)
관리이정	옥산JCT 0+430~0+600
연장(m)/높이(m)	170/28.8
사면의경사/경사방향	-

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

				
별목제근요망(수목)	개비온	숏크리트	울타격자블럭	누수



옥산절토01 / 공사이정 STA.0+430~0+600

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