

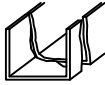
옥산-오창 고속도로 시설물
안전점검용역

외관조사망도
(기타종사면)

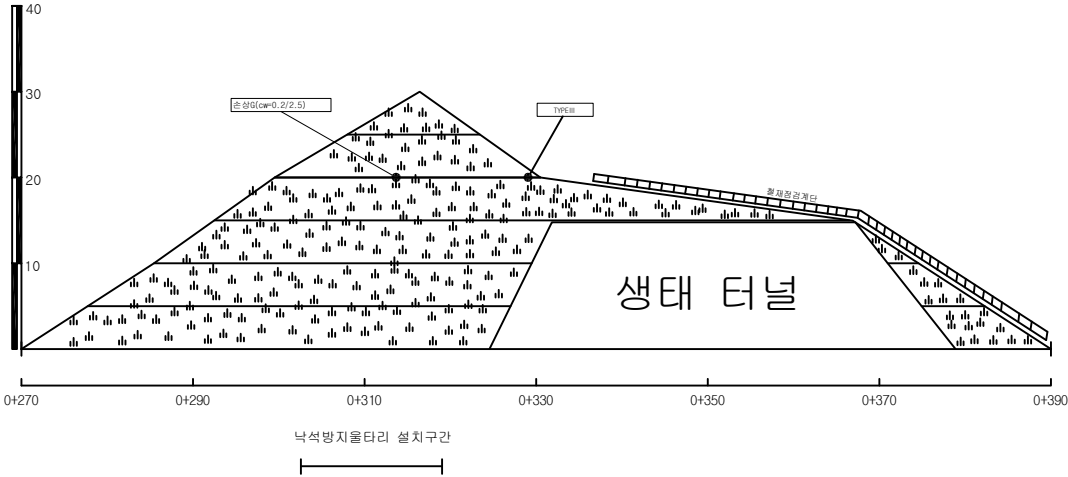
옥산오창고속도로(주)

(주)명성엔지니어링

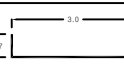
사면명	옥산절토 01(기타종)
관리이정	0+270~0+390
연장(m)/높이(m)	120.0/29.7
사면의경사/경사방향	-

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

				
별목제근요망(수목)	개 비 온	숏크리트	물탈격자블럭	누수



옥산절토01 / 공사이정 0+270~0+390

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

(주)명성엔지니어링

Project Title
옥산-오창고속도로 시설물 안전점검 용역

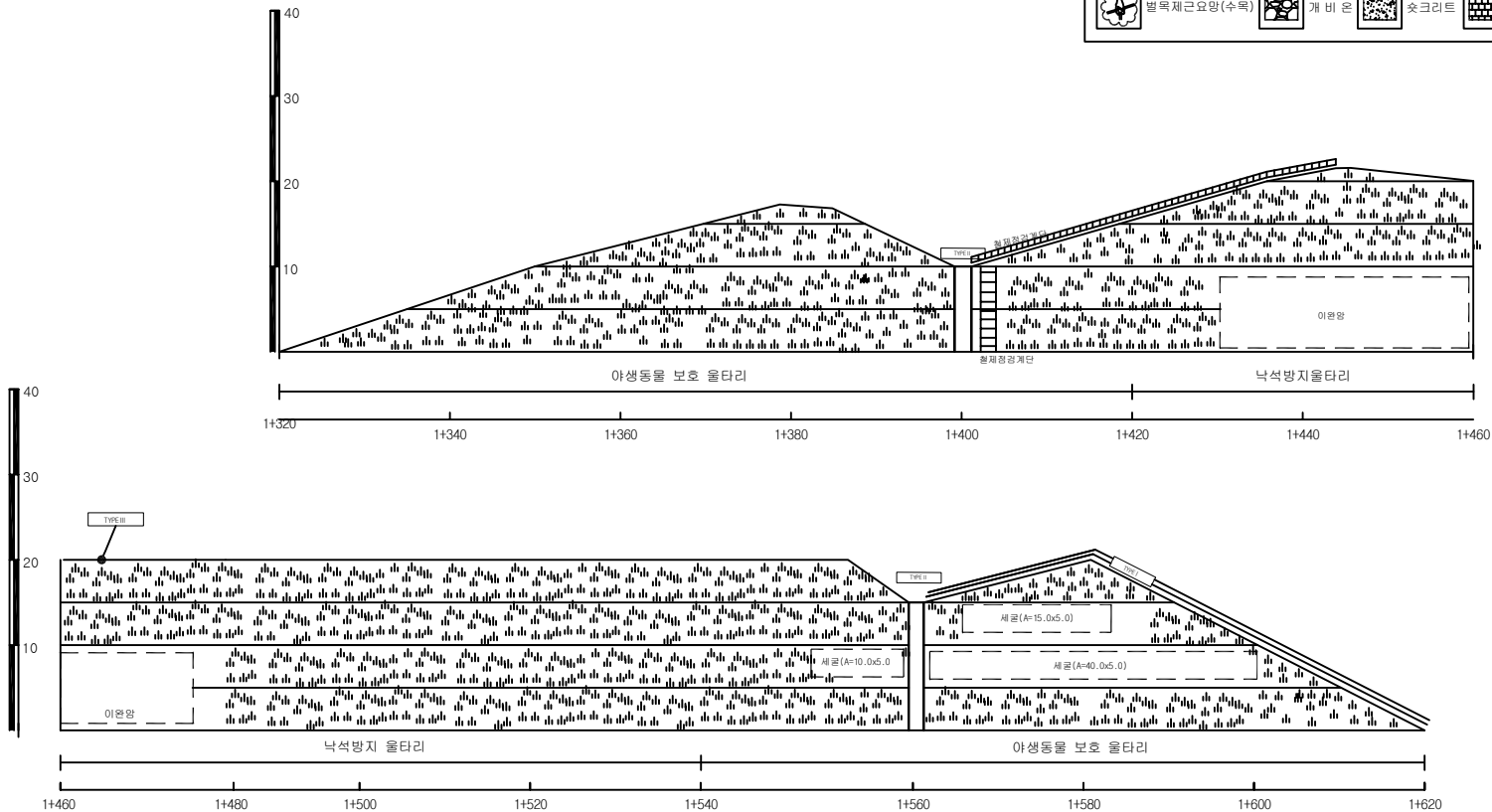
Drawing Title
옥산절토01(기타종) 외관조사망도

Note

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-배수로 연결부단차	F-소단배수로균열 (중방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로파손

	별목채근요양(수목)		개 비 은		숏크리트		물탈격자블럭		누수
--	------------	--	-------	--	------	--	--------	--	----



옥산절토02 / 공사이정 1+320~1+620

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

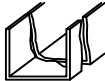
(주)명성엔지니어링

Project Title
옥산-오창고속도로 시설물 안전점검 용역

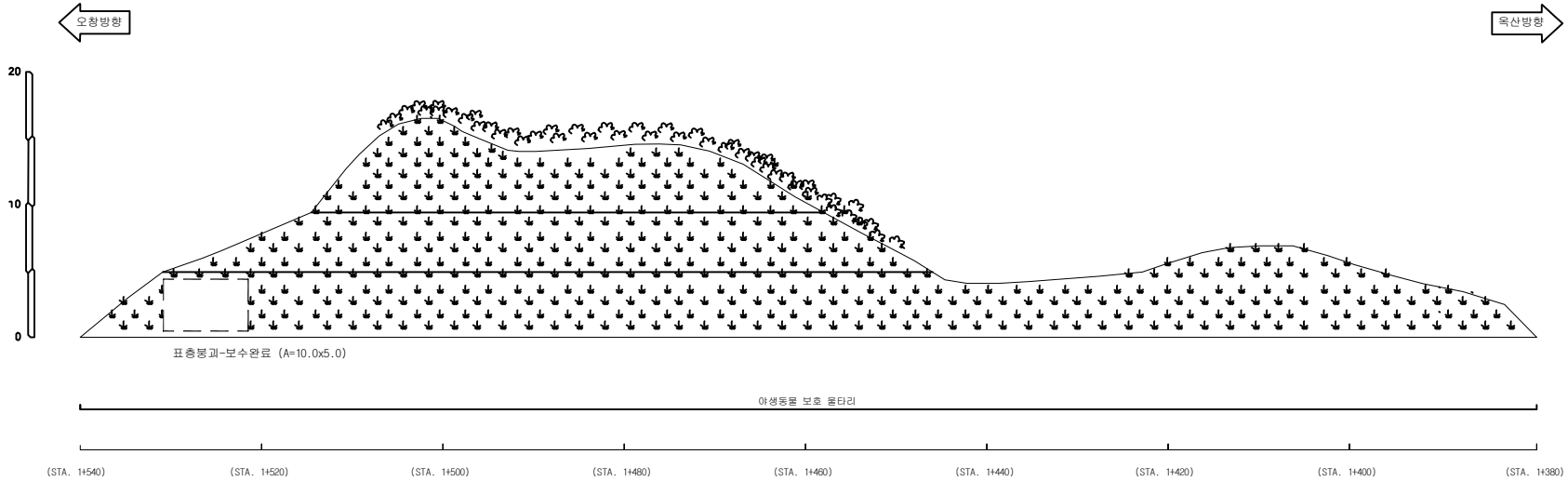
Drawing Title
옥산절토02(기타종) 외관조사망도

Note

사면명	오창절토 02(기타종)
관리이정	1+380~1+540
연장(m)/높이(m)	160/15.3
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 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로파손
									

				
별목제근요양(수목)	개 비 온	숏크리트	물탈격자블럭	누수



오창절토02 / 공사이정 STA.1+380~1+540

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

(주)명성엔지니어링

Project Title
옥산-오창고속도로 시설물 안전점검 용역

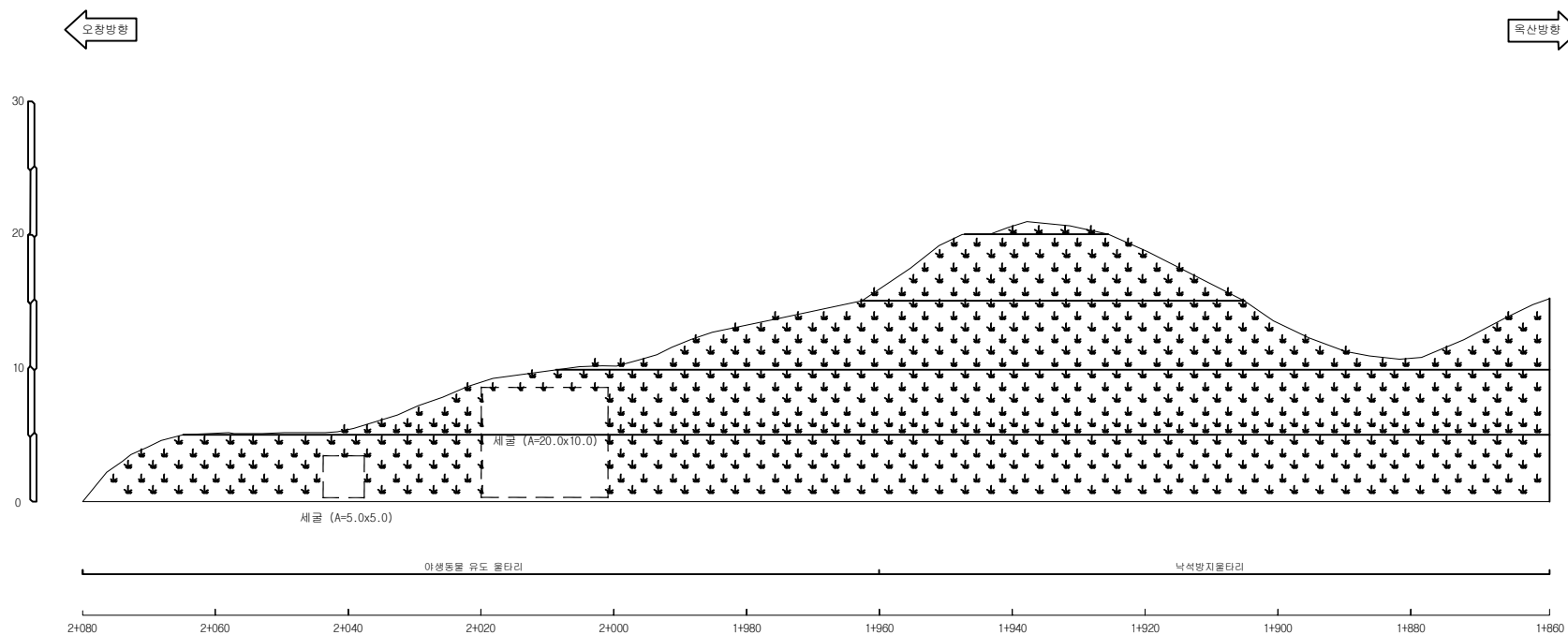
Drawing Title
오창절토02(기타종) 외관조사망도

Note

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 (중방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로파손

	별목재근요망(수목)		개비온		숏크리트		물탈격자블럭		누수
--	------------	--	-----	--	------	--	--------	--	----



오창절토03 / 공사이정 STA.1+630~2+080

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

(주)명성엔지니어링

Project Title
옥산-오창고속도로 시설물 안전점검 용역

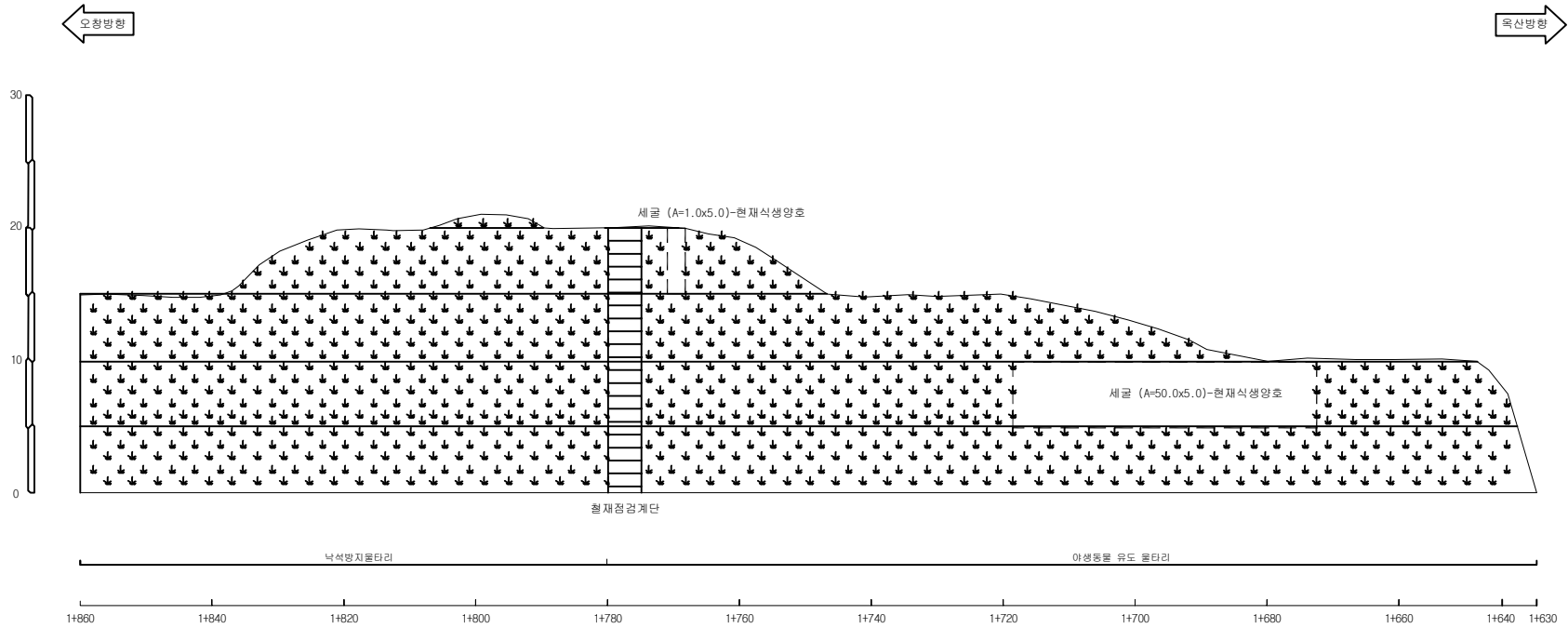
Drawing Title
오창절토03(기타종)-1 외관조사망도

Note

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

배 수 시 설 손 상 유 형 (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

	별목재근요양(수목)		개 비 온		숏크리트		물탈격자블럭		누 수
--	------------	--	-------	--	------	--	--------	--	-----



오창절토03 / 공사이정 STA.1+630~2+080

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

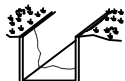
(주)명성엔지니어링

Project Title
옥산-오창고속도로 시설물 안전점검 용역

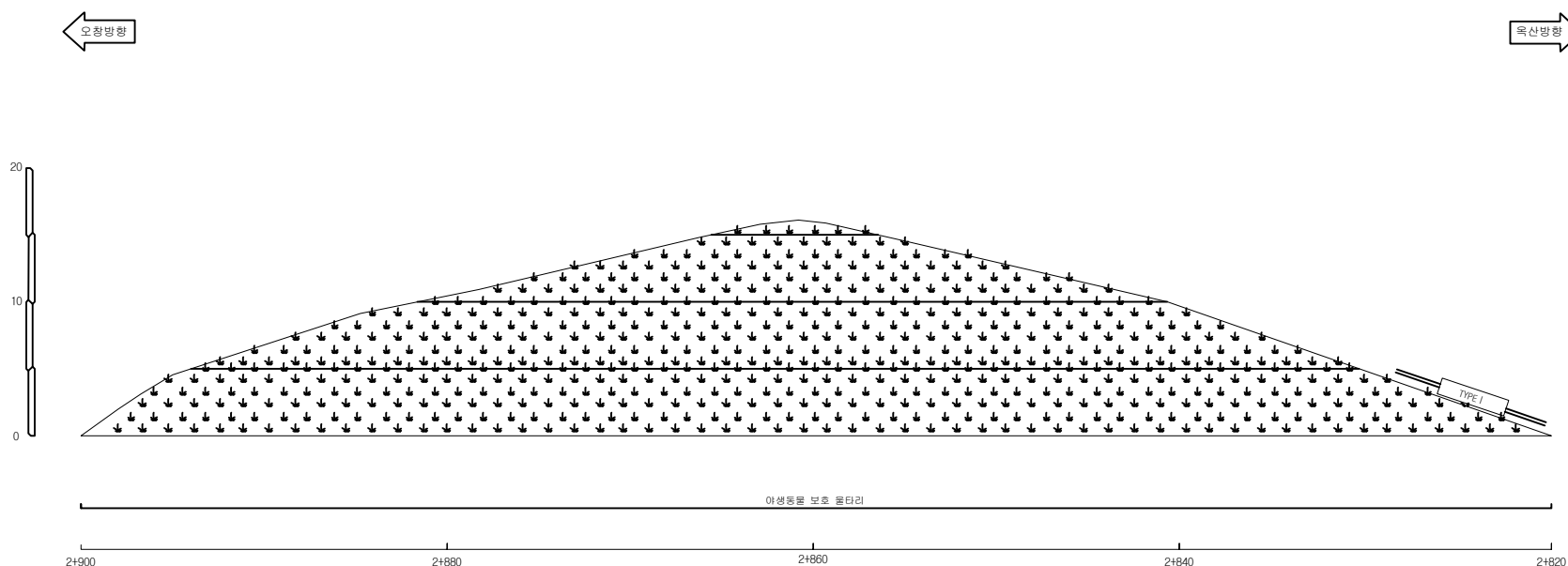
Drawing Title
오창절토03(기타종)-2 외관조사망도

Note

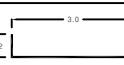
사면명	오창절토 04(기타종)
관리이정	2+820~2+900
연장(m)/높이(m)	80/15.8
사면의경사/경사방향	-

배수시설상유형 (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 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로파손
									

	범례		범례		범례		범례		범례
별목제근요망(수목)		개비온		숏크리트		물탈격자블럭		누수	



오창절토04 / 공사이정 STA.2+820 ~2+900

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

(주)명성엔지니어링

Project Title
옥산-오창고속도로 시설물 안전점검 용역

Drawing Title
오창절토04(기타종) 외관조사망도

Note

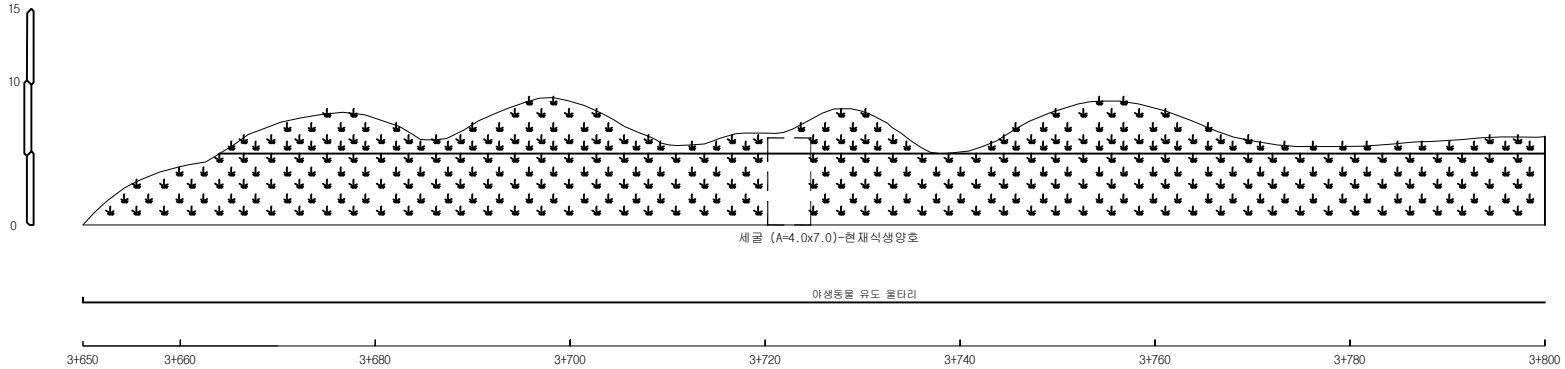
사면명	옥산절토 03(기타종)
관리이정	3+650~3+980
연장(m)/높이(m)	330/14.0
사면의경사/경사방향	-

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

	별목제근요망(수목)		개 비 온		숏크리트		물탈격자블럭		누수
--	------------	--	-------	--	------	--	--------	--	----

← 옥산방향

→ 오창방향



옥산절토03 / 공사이정 STA.3+650~3+980

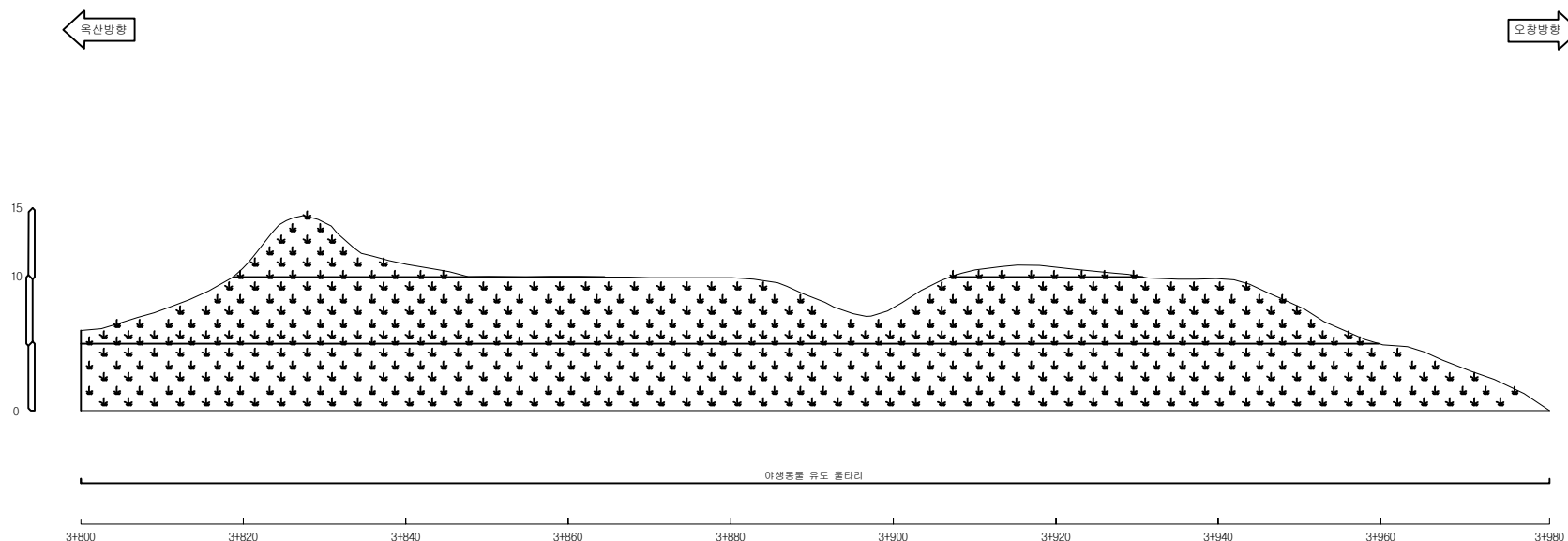
배수로제원 (단위: m)		
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)

(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-뒷채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (중방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로파손

	별목제근요망(수목)		개 비 온		췁크리트		물탈격자블럭		누수
--	------------	--	-------	--	------	--	--------	--	----



옥산절토03 / 공사이정 STA.3+650~3+980

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

(주)명성엔지니어링

Project Title

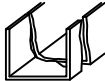
옥산-오창고속도로 시설물 안전점검 용역

Drawing Title

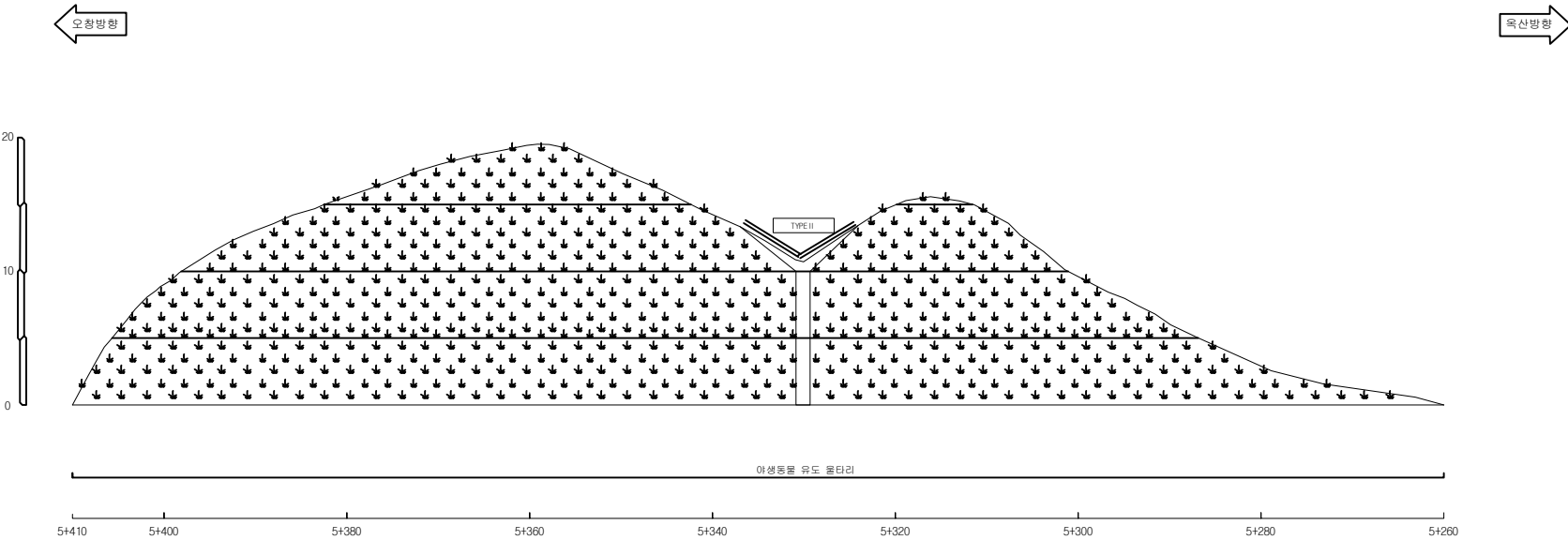
옥산절토03(기타종)-2 외관조사망도

Note

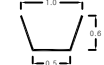
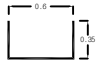
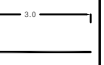
사면명	오창절토 07(기타종)
관리이정	5+260~5+410
연장(m)/높이(m)	150/22.3
사면의경사/경사방향	-

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
									

				
별목제근요망(수목)	개 비 온	숏크리트	물탈격자블럭	누수



오창절토07 / 공사이정 STA.5+260~5+410

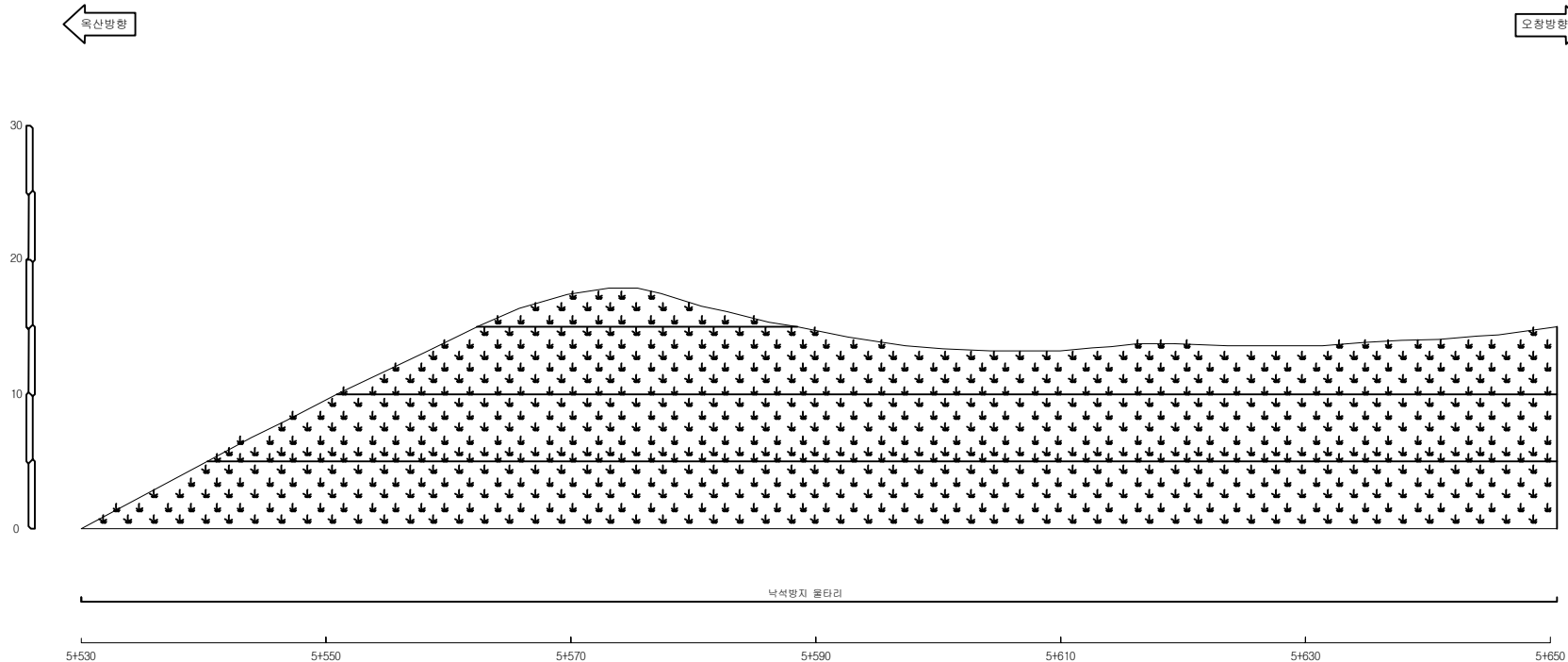
배수로 제원 (단위 : m)		
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)
		

(주)명성엔지니어링	Project Title 옥산-오창고속도로 시설물 안전점검 용역	Drawing Title 오창절토07(기타종) 외관조사망도	Note
------------	--	-------------------------------------	------

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-뒷채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (종방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로파손

	별목제근요망(수목)		개 비 온		숏크리트		물탈격자블럭		누수
--	------------	--	-------	--	------	--	--------	--	----



옥산절토05 / 공사이정 STA.5+530~5+770

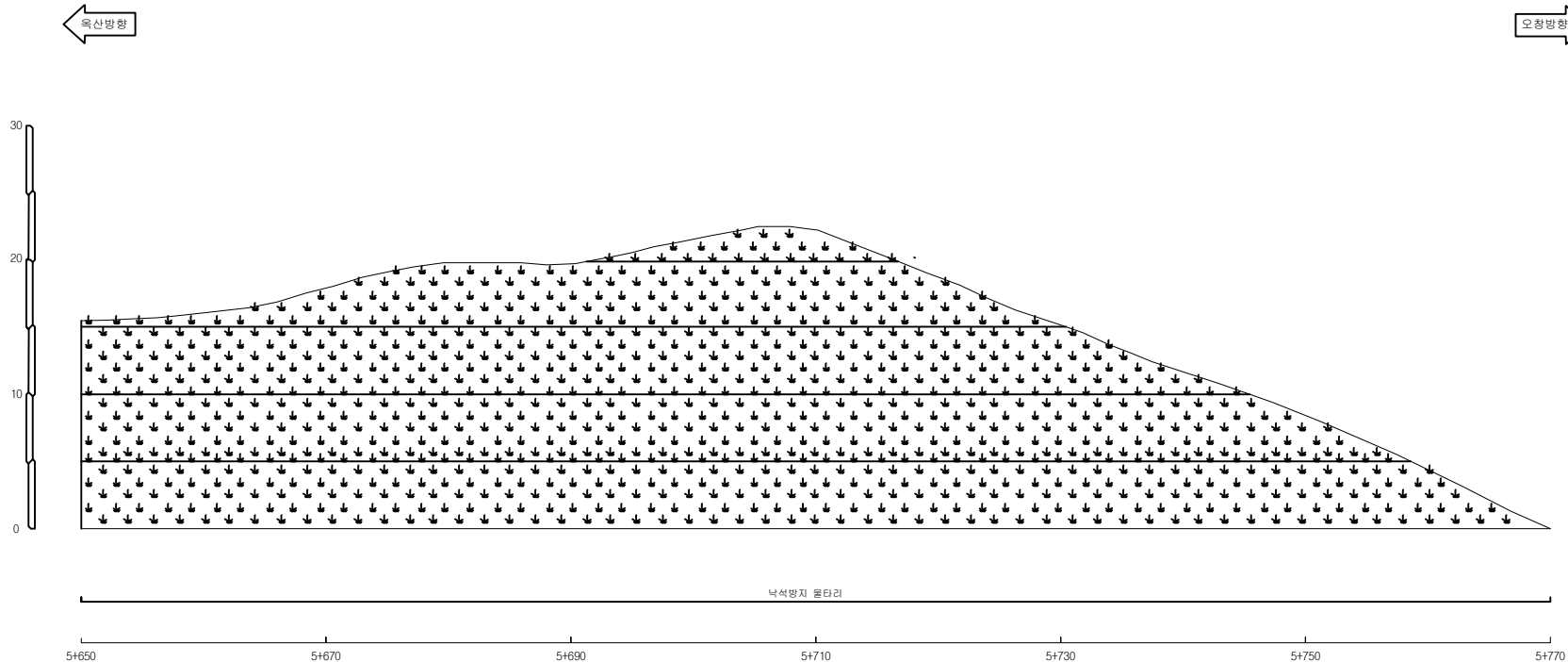
배수로 제원 (단위 : m)		
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)

(주)명성엔지니어링	Project Title 옥산-오창고속도로 시설물 안전점검 용역	Drawing Title 옥산절토05(기타종)-1 외관조사망도	Note
------------	--	---------------------------------------	------

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

배수시설상유형 (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

	별목재근요망(수목)		개비온		숏크리트		물탈격자블럭		누수
--	------------	--	-----	--	------	--	--------	--	----



옥산절토05 / 공사이정 STA.5+530~5+770

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

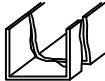
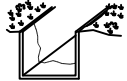
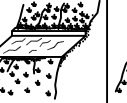
(주)명성엔지니어링

Project Title
옥산-오창고속도로 시설물 안전점검 용역

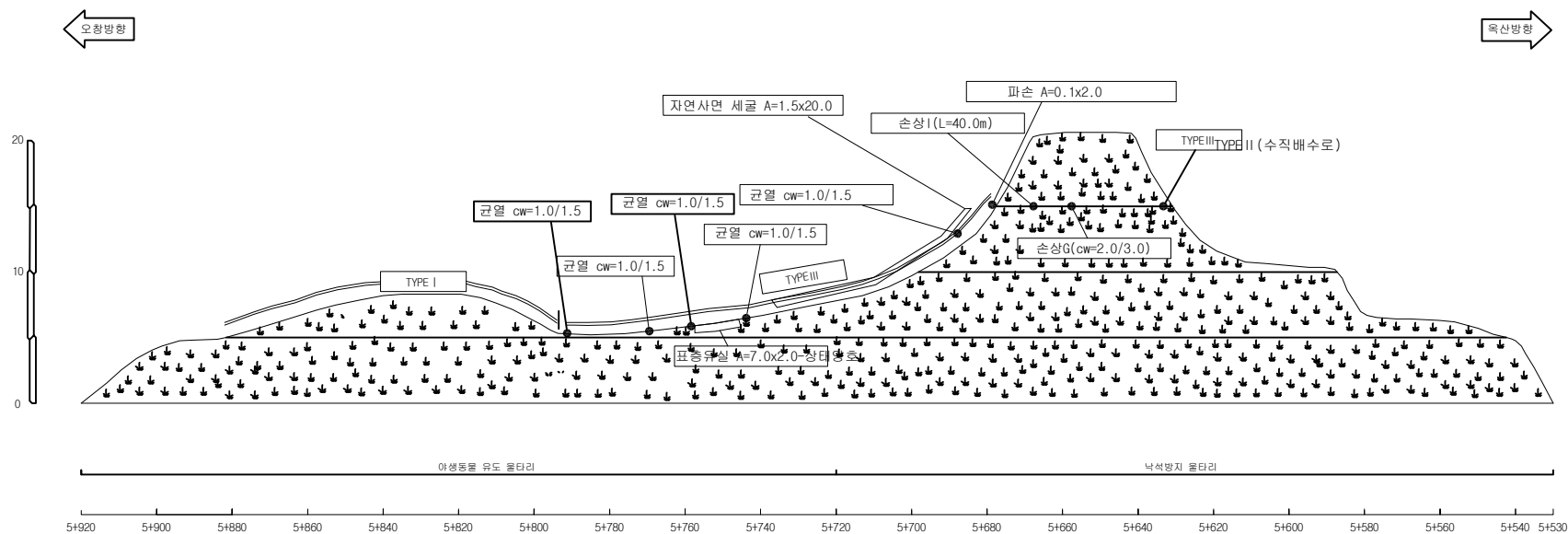
Drawing Title
옥산절토05(기타종)-2 외관조사망도

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-뒷채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (중방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로파손
									

				
별목제근요망(수목)	개 비 온	숏크리트	물탈격자블럭	누수



오창절토08 / 공사이정 STA.5+530~5+920

배수로 제원 (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

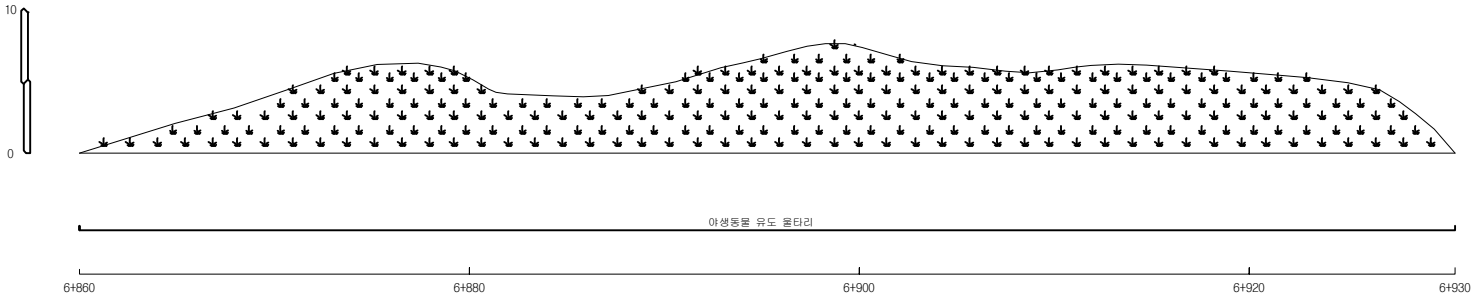
사면명	옥산절토 06(기타종)
관리이정	6+860~6+930
연장(m)/높이(m)	70/6.3
사면의경사/경사방향	-

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

	별목제근요망(수목)		개 비 은		숫크리트		물탈격자블럭		누수
--	------------	--	-------	--	------	--	--------	--	----

← 옥산방향

→ 오창방향



옥산절토06 / 공사이정 STA. 6+860 ~6+930

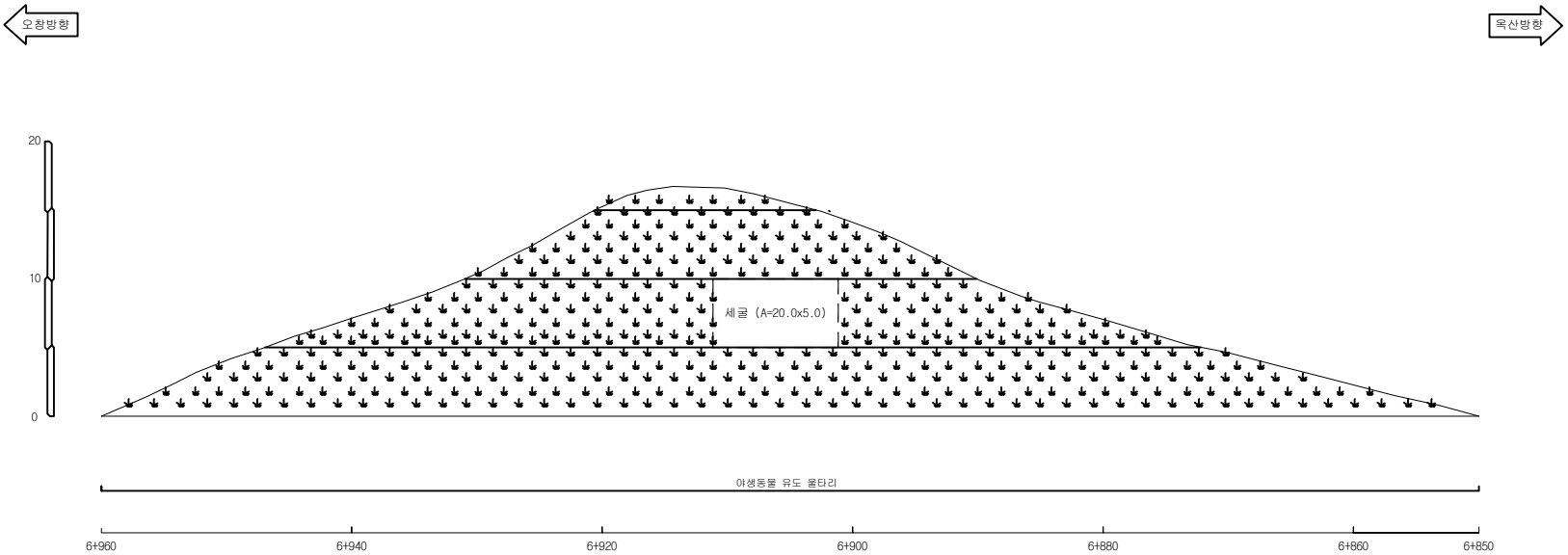
배수로 제원 (단 위 : m)		
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)

(주)명성엔지니어링	Project Title 옥산-오창고속도로 시설물 안전점검 용역	Drawing Title 옥산절토06(기타종) 외관조사망도	Note
------------	--	-------------------------------------	------

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-뒷채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (중방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로파손

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

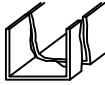


오창절토09 / 공사이정 STA.6+850~6+960

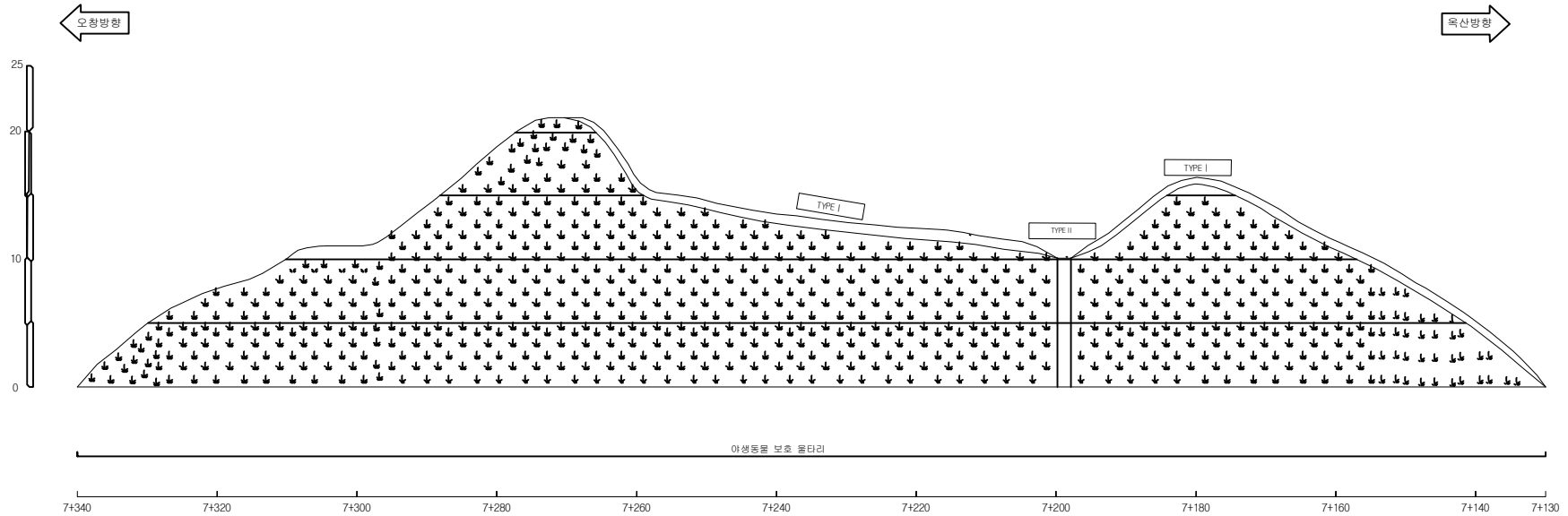
배수로 제원 (단위 : m)		
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)

(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-뒷채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (중방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로파손
									

 별목채근요양(수목)	 개비온	 숏크리트	 물탈격자블럭	 누수
--	---	--	--	--



오창절토10 / 공사이정 STA.7+340~7+130

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

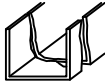
(주)명성엔지니어링

Project Title
옥산-오창고속도로 시설물 안전점검 용역

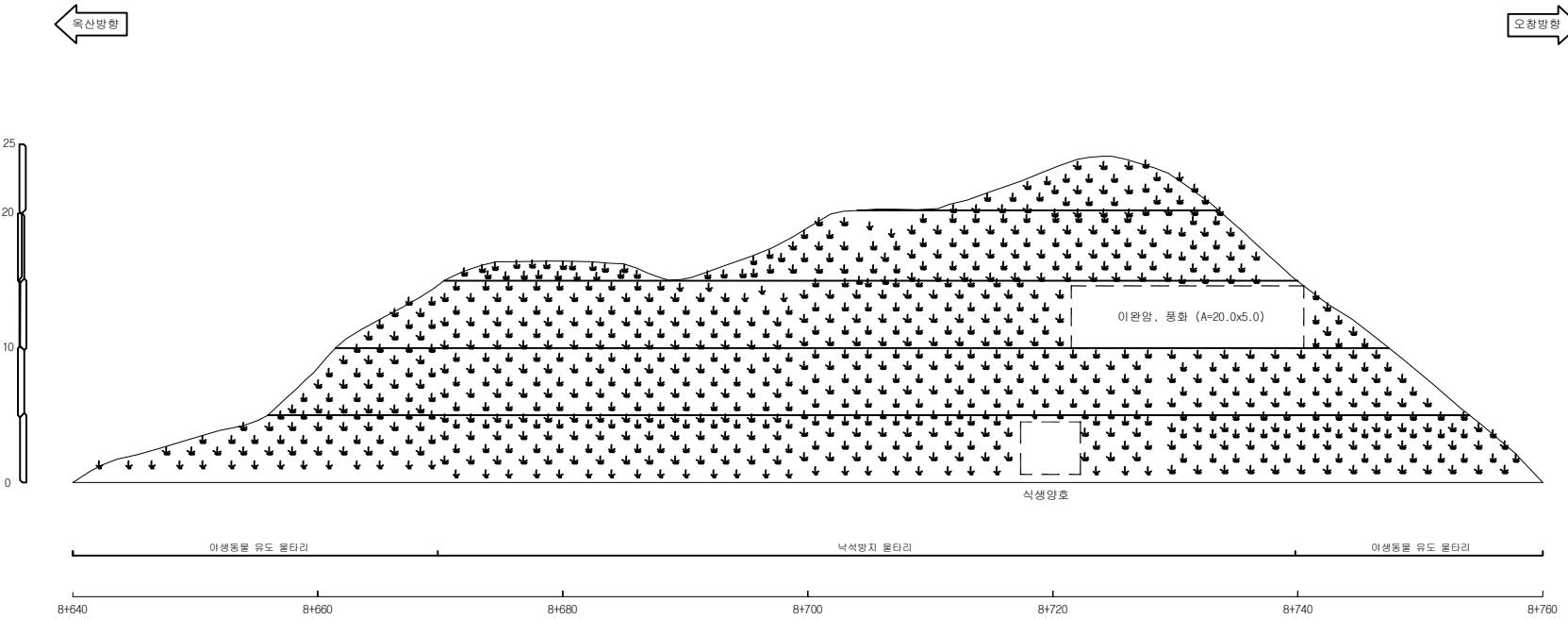
Drawing Title
오창절토10(기타종) 외관조사망도

Note

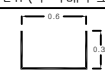
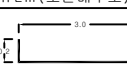
사면명	옥산절토 08(기타종)
관리이정	8+640~8+760
연장(m)/높이(m)	120/24.3
사면의경사/경사방향	-

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

				
별목재근요망(수목)	개 비 온	숏크리트	물탈격자블럭	누수



옥산절토08 / 공사이정 STA.8+640~8+760

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

(주)명성엔지니어링	Project Title: 옥산-오창고속도로 시설물 안전점검 용역	Drawing Title: 옥산절토08(기타종) 외관조사망도	Note
------------	--------------------------------------	-----------------------------------	------

사면명	옥산절토 09(기타종)
관리이정	8+760~8+900
연장(m)/높이(m)	140/17.9
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 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로파손

범례

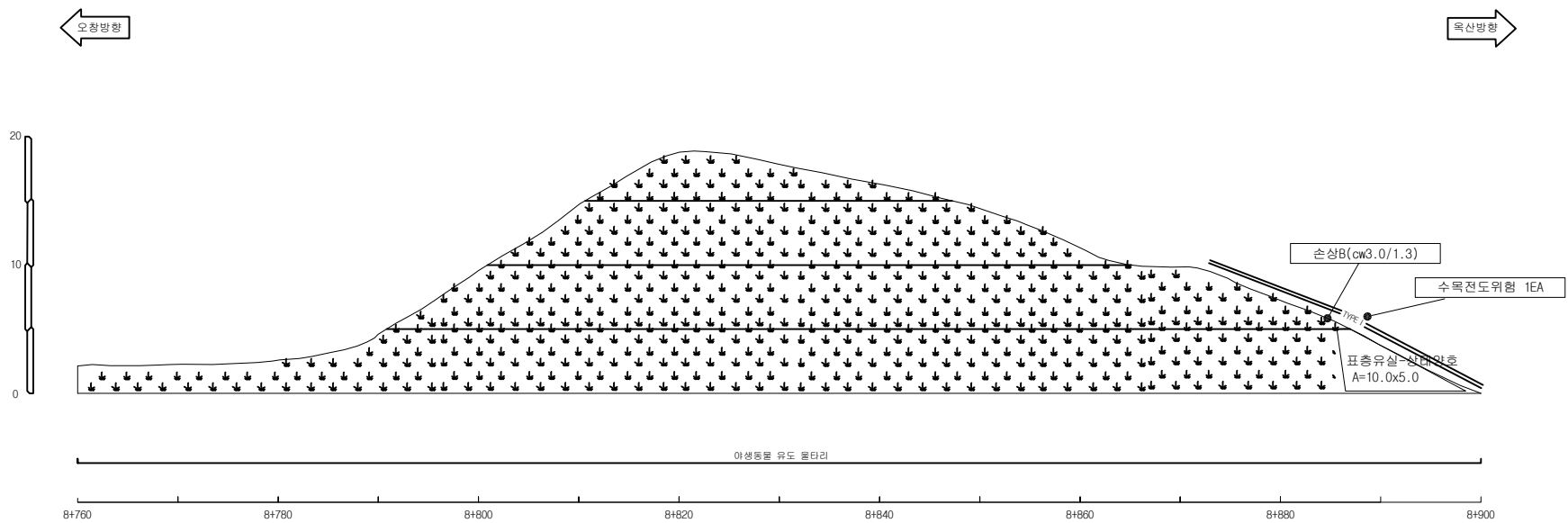
벌목재근요망(수목)

개비온

스토크리트

물탈격자블럭

배수



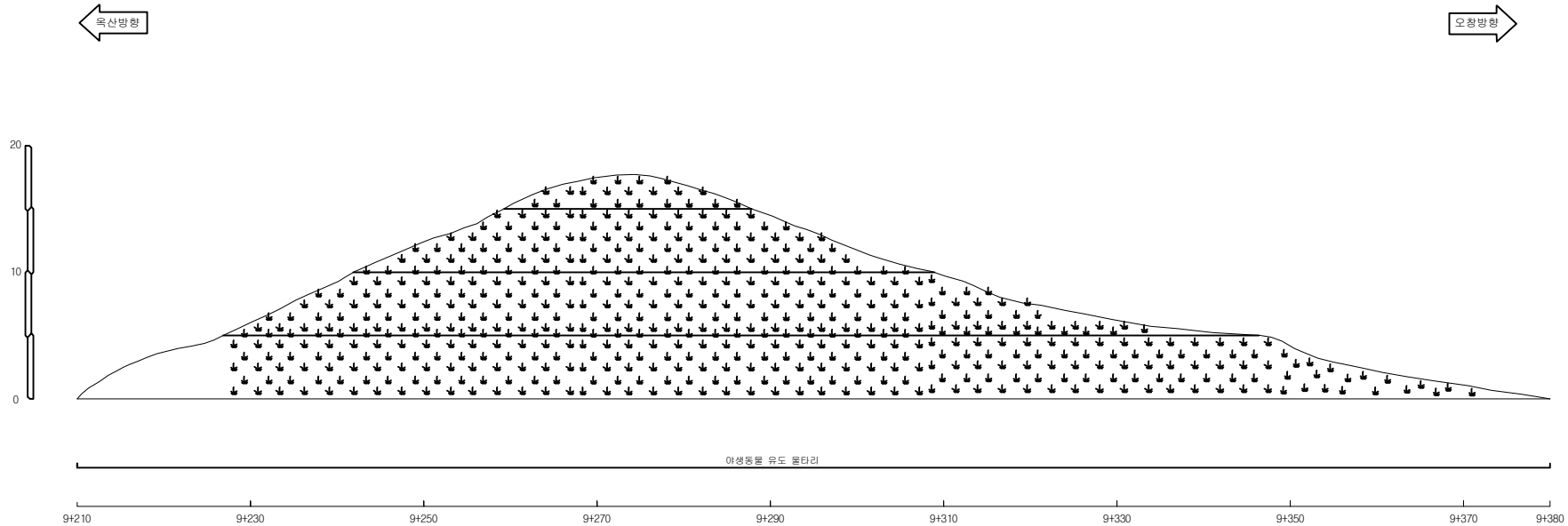
오창절토09 / 공사이정 STA.8+760~8+900

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

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

배수시설상유형 (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 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로파손

	별목제근요망(수목)		개 비 온		숏크리트		물탈격자블럭		누수
--	------------	--	-------	--	------	--	--------	--	----



옥산절토10 / 공사이정 STA.9+210~9+380

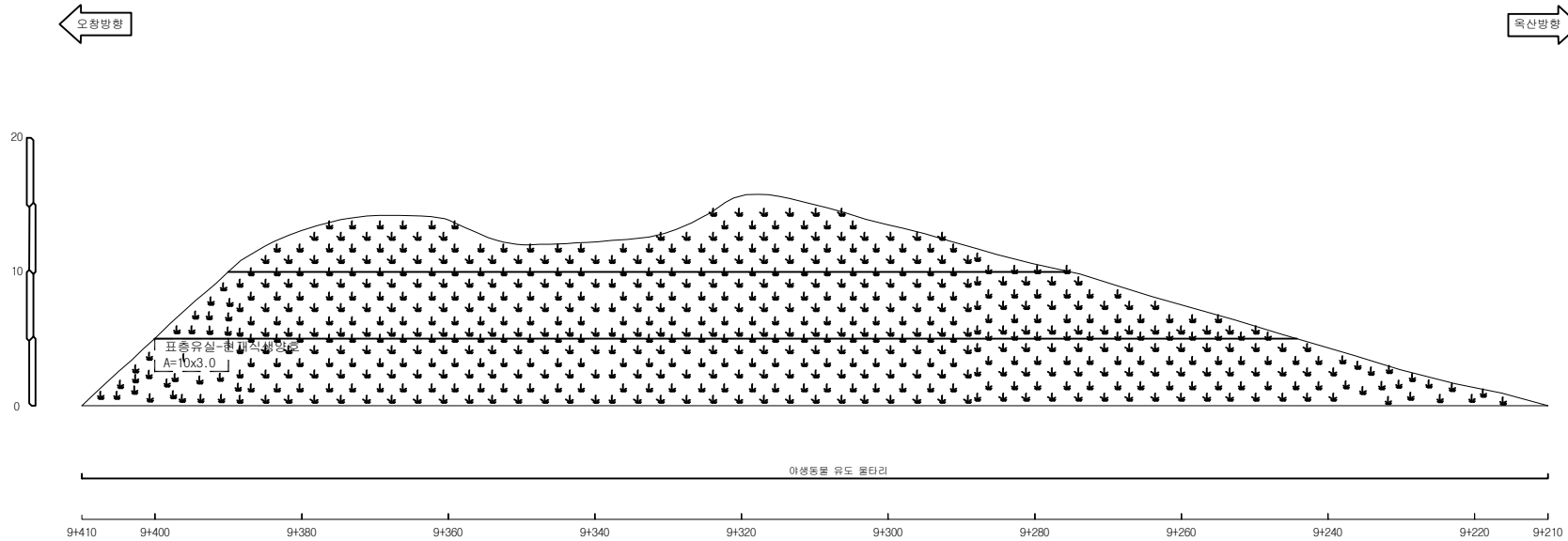
배수시설제원 (단위 : m)		
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)

(주)명성엔지니어링	Project Title 옥산-오창고속도로 시설물 안전점검 용역	Drawing Title 옥산절토10(기타종) 외관조사망도	Note
------------	--	-------------------------------------	------

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-뒷채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (중방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로파손

	별목채근요망(수목)		개 비 온		숯크리트		물탈격자블럭		누수
--	------------	--	-------	--	------	--	--------	--	----



오창절토13 / 공사이정 STA.9+210~9+410

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

(주)명성엔지니어링

Project Title
옥산-오창고속도로 시설물 안전점검 용역

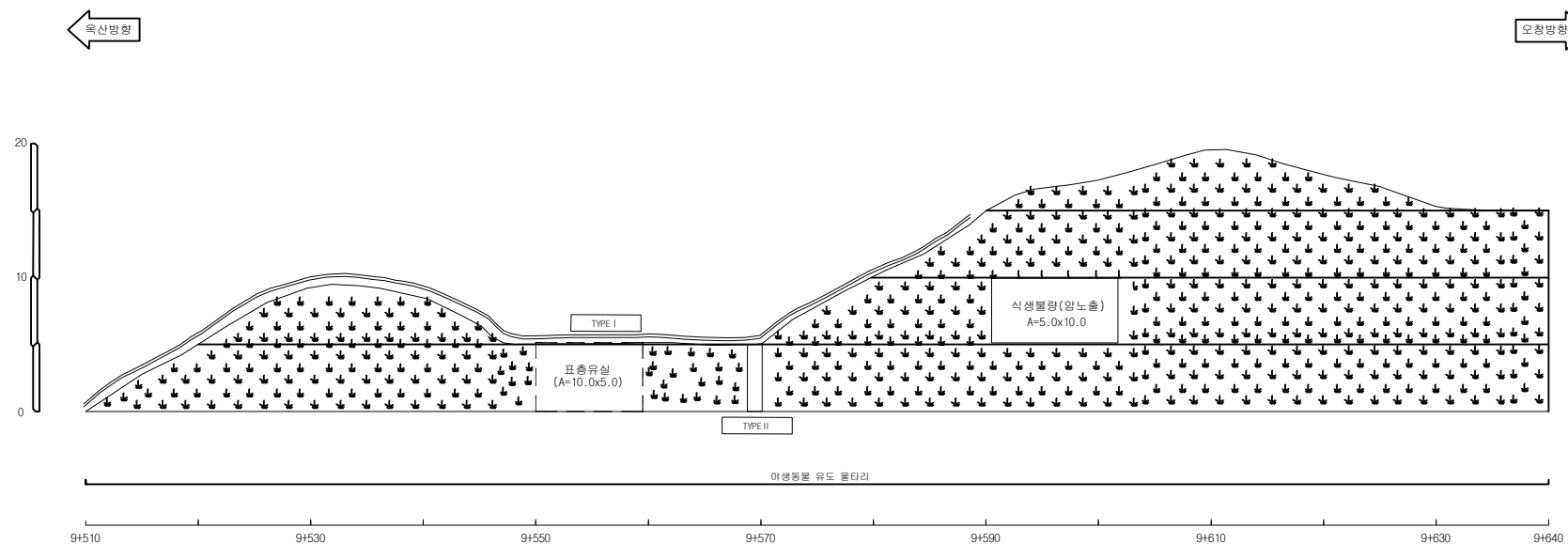
Drawing Title
오창절토13(기타종) 외관조사망도

Note

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 (중앙향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로파손

	별목재근요양(수목)		개비온		숏크리트		물탈격자블럭		누수
--	------------	--	-----	--	------	--	--------	--	----



옥산절토11 / 공사이정 STA.9+510~9+770

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

(주)명성엔지니어링

Project Title

옥산-오창고속도로 시설물 안전점검 용역

Drawing Title

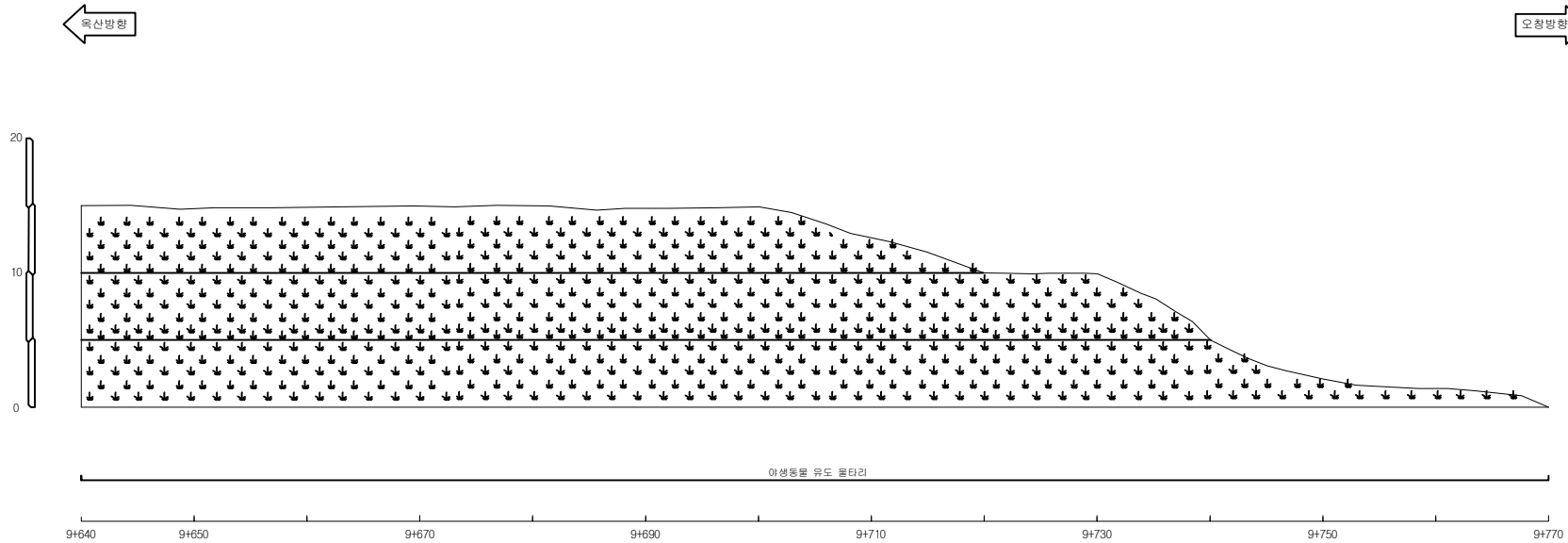
옥산절토11(기타종)-1 외관조사망도

Note

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 (중방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로파손

	별목제근요망(수목)		개 비 온		숏크리트		물탈격자블럭		누수
--	------------	--	-------	--	------	--	--------	--	----



옥산절토11 / 공사이정 STA.9+510~9+770

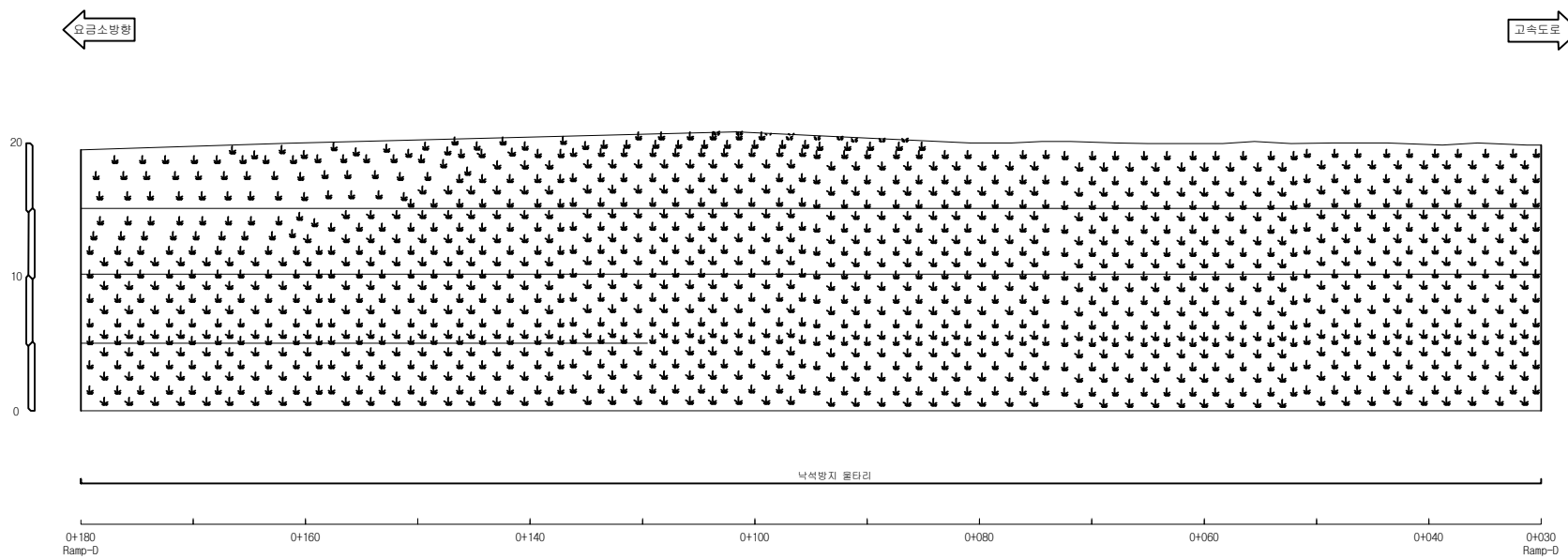
배수로 제원 (단 위 : m)		
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)

(주)명성엔지니어링	Project Title 옥산-오창고속도로 시설물 안전점검 용역	Drawing Title 옥산절토11(기타종)-2 외관조사망도	Note
------------	--	---------------------------------------	------

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	-

배 수 시 설 손 상 유 형 (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

	별목재근요양(수목)		개 비 은		숯크리트		물탈격자블럭		누 수
--	------------	--	-------	--	------	--	--------	--	-----



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

(주)명성엔지니어링

Project Title
옥산-오창고속도로 시설물 안전점검 용역

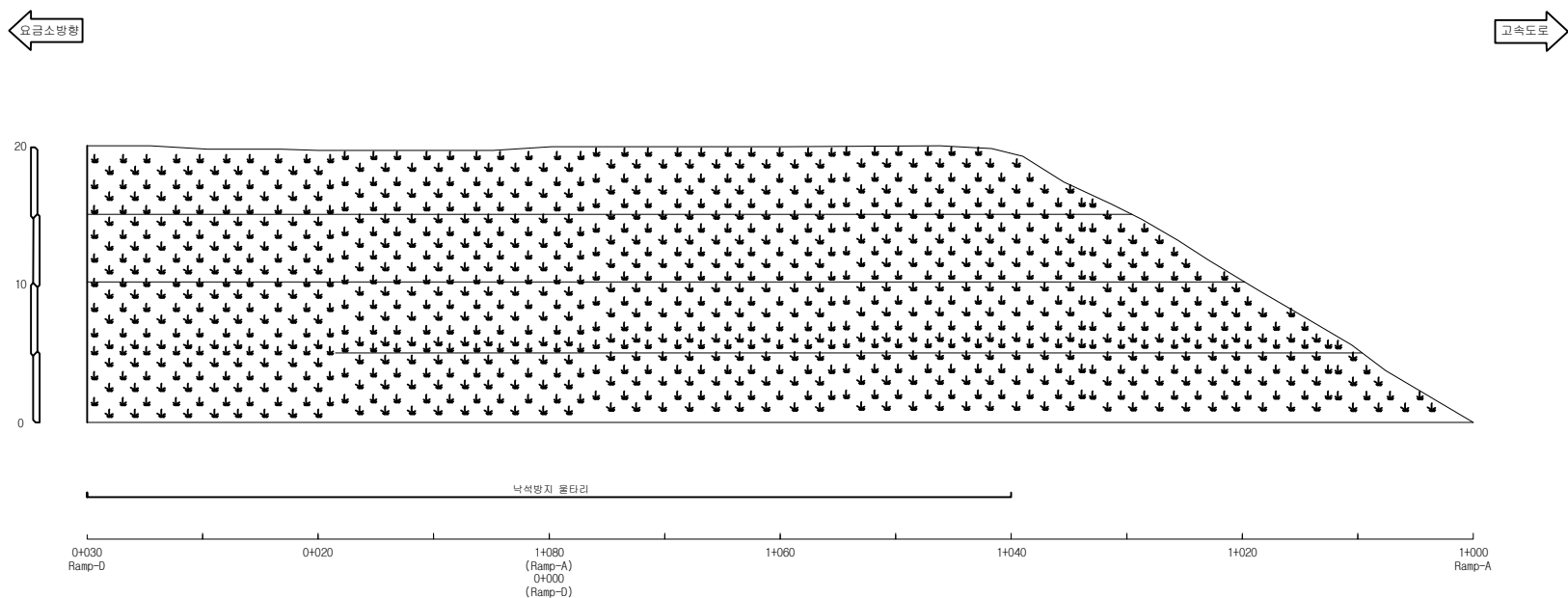
Drawing Title
서오창절토03(기타종)-1 외관조사망도

Note

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-뒷채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (중앙방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로파손

	별목재근요망(수목)		개 비 온		숏크리트		물탈격자블럭		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)

(주)명성엔지니어링

Project Title
옥산-오창고속도로 시설물 안전점검 용역

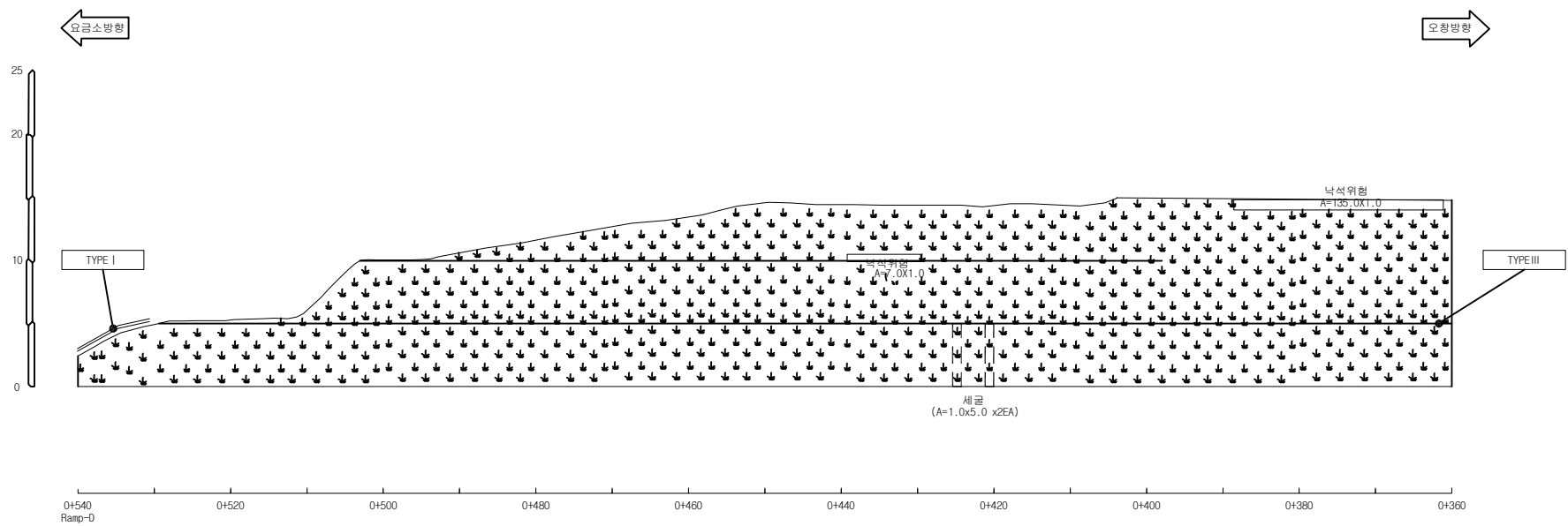
Drawing Title
서오창절토03(기타종)-2 외관조사망도

Note

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-뒷채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (중방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로파손

별목재근요망(수목)	개비온	숏크리트	물탈격자블럭	누수



서오창절토04 / 공사이정 Ramp-D STA.0+180 ~ 0+540

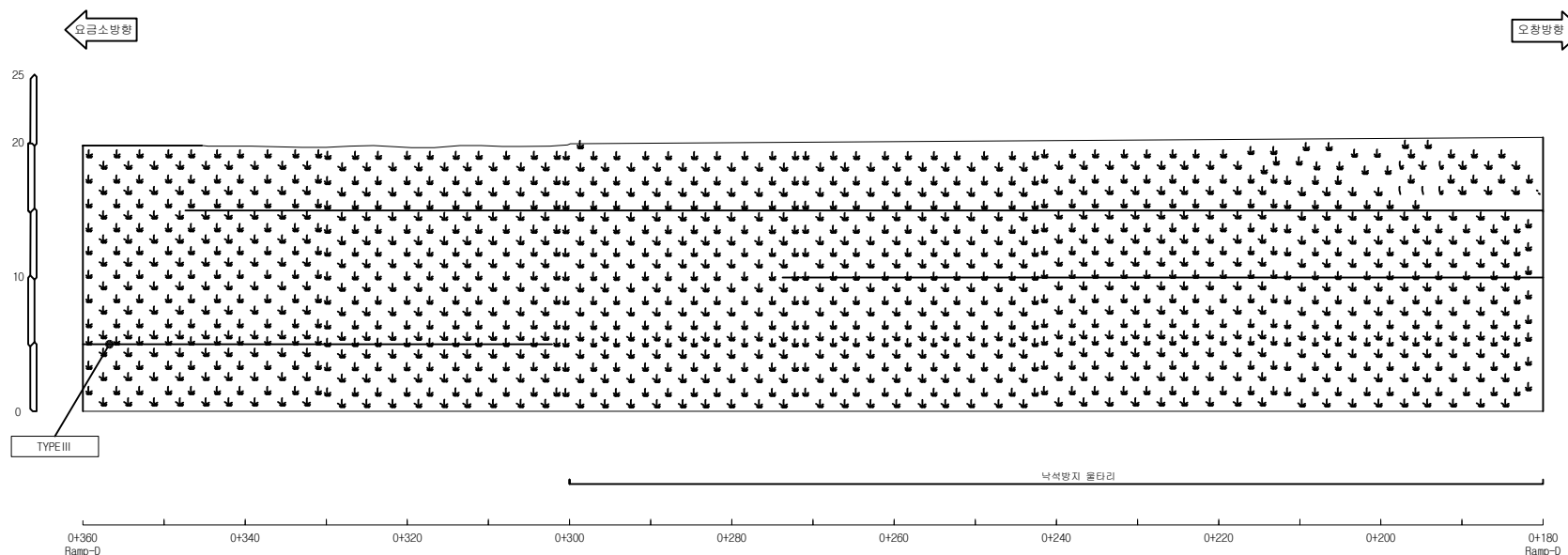
배수로 제원 (단위 : m)		
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)

(주)명성엔지니어링	Project Title 옥산-오창고속도로 시설물 안전점검 용역	Drawing Title 서오창절토04(기타종)-1 외관조사망도	Note
------------	--	--	------

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

배 수 시 설 손 상 유 형 (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

	별목채근요망(수목)		개 비 은		숏크리트		물탈격자블럭		누 수
--	------------	--	-------	--	------	--	--------	--	-----



서오창절토04 / 공사이정 Ramp-D STA.0+180 ~0+540

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

(주)명성엔지니어링

Project Title
옥산-오창고속도로 시설물 안전점검 용역

Drawing Title
서오창절토04(기타종)-2 외관조사망도

Note

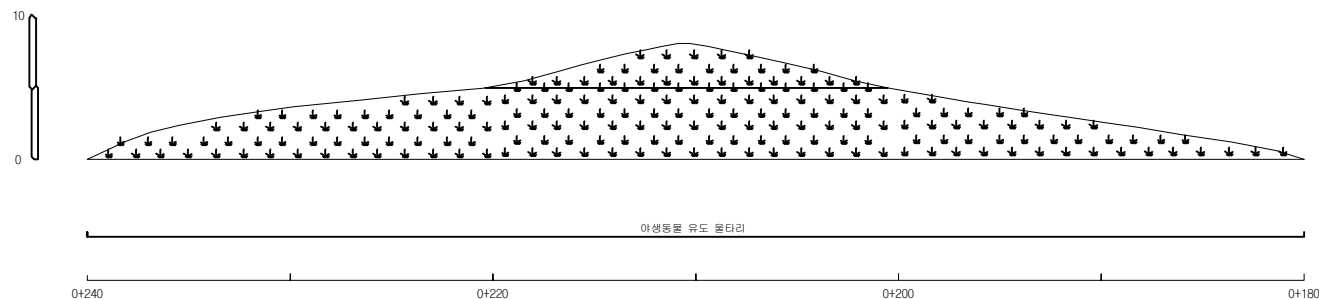
사면명	서오창절토 05(기타종)
관리이정	R-I 0+180~0+240
연장(m)/높이(m)	60/7.6
사면의경사/경사방향	-

배 수 시 설 손 상 유 형 (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 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로파손

	별목제근요망(수목)		개 비 은		숫크리트		물탈격자블럭		누 수
--	------------	--	-------	--	------	--	--------	--	-----

← 육산방향

→ 서오창방향



서오창절토 05 / 공사이정 STA.0+180~0+240

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

(주)명성엔지니어링

Project Title

옥산-오창고속도로 시설물 안전점검 용역

Drawing Title

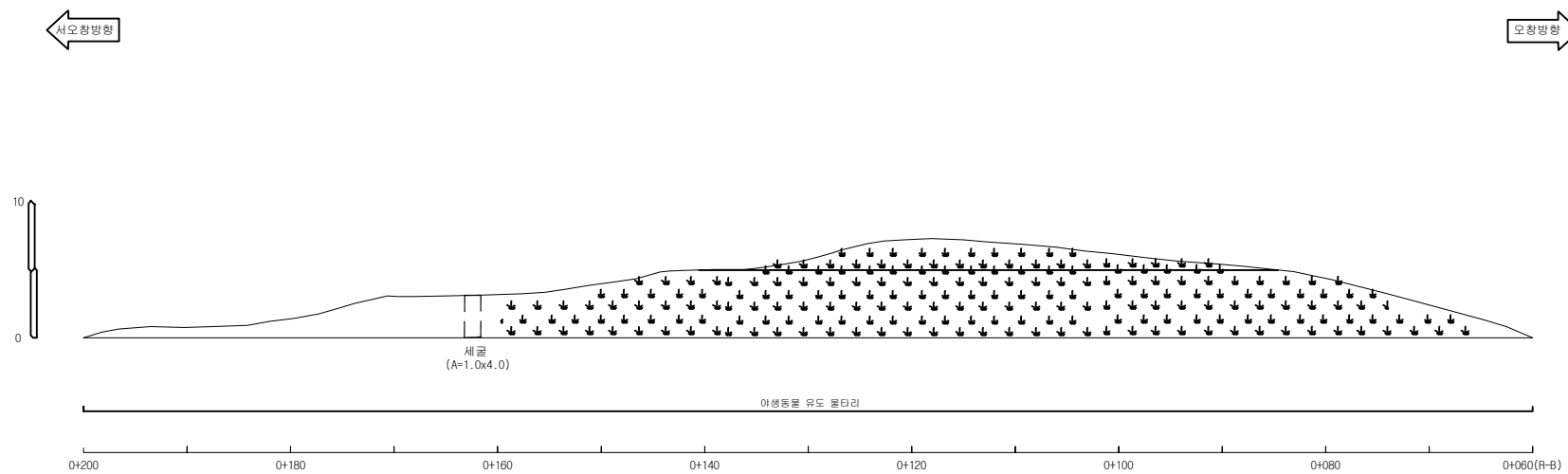
서오창절토05(기타종) 외관조사망도

Note

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

배수시설상유형 (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 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로파손

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



서오창절토 06 / 공사이정 STA.0+060~0+200

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

(주)명성엔지니어링

Project Title
옥산-오창고속도로 시설물 안전점검 용역

Drawing Title
서오창절토06(기타종) 외관조사망도

Note

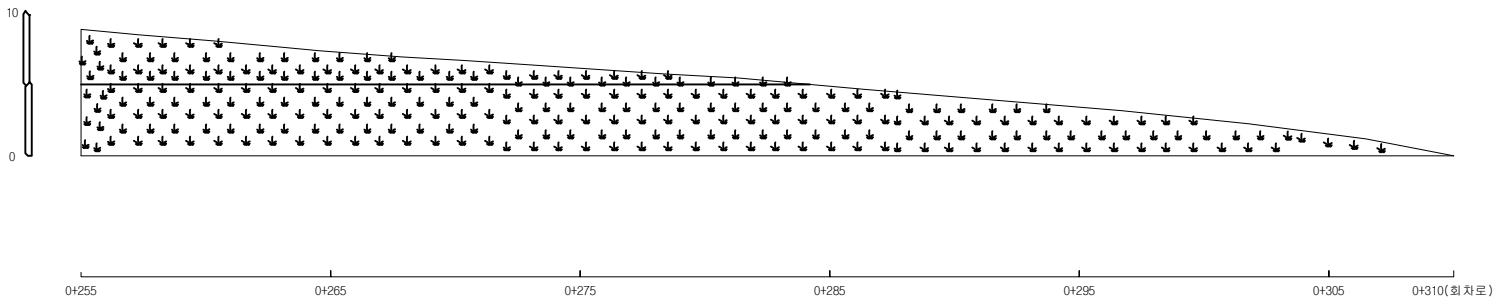
사면명	서오창절토 08(기타종)
관리이정	서오창IC 회차로 0+200~0+310
연장(m)/높이(m)	55.0/8.0
사면의경사/경사방향	-

배 수 시 설 손 상 유 형 (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 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로파손

	범 례		별 목재근요망(수목)		개 비 은		숯크리트		물탈격자블럭		누 수
--	-----	--	-------------	--	-------	--	------	--	--------	--	-----

← 오창방향

→ 회차로방향

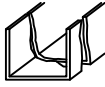


서오창절토 08 / 공사이정 STA.0+255~0+310

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

(주)명성엔지니어링	Project Title 옥산-오창고속도로 시설물 안전점검 용역	Drawing Title 서오창절토08(기타종) 외관조사망도	Note
------------	--	--------------------------------------	------

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-뒷채움토사유실	E-배수로연결부단차	F-소단배수로균열 (중방향균열)	G-소단배수로균열 (횡방향균열)	H-소단배수로균열 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로파손
									

범례



 블록제근요양(수목)



 개비온



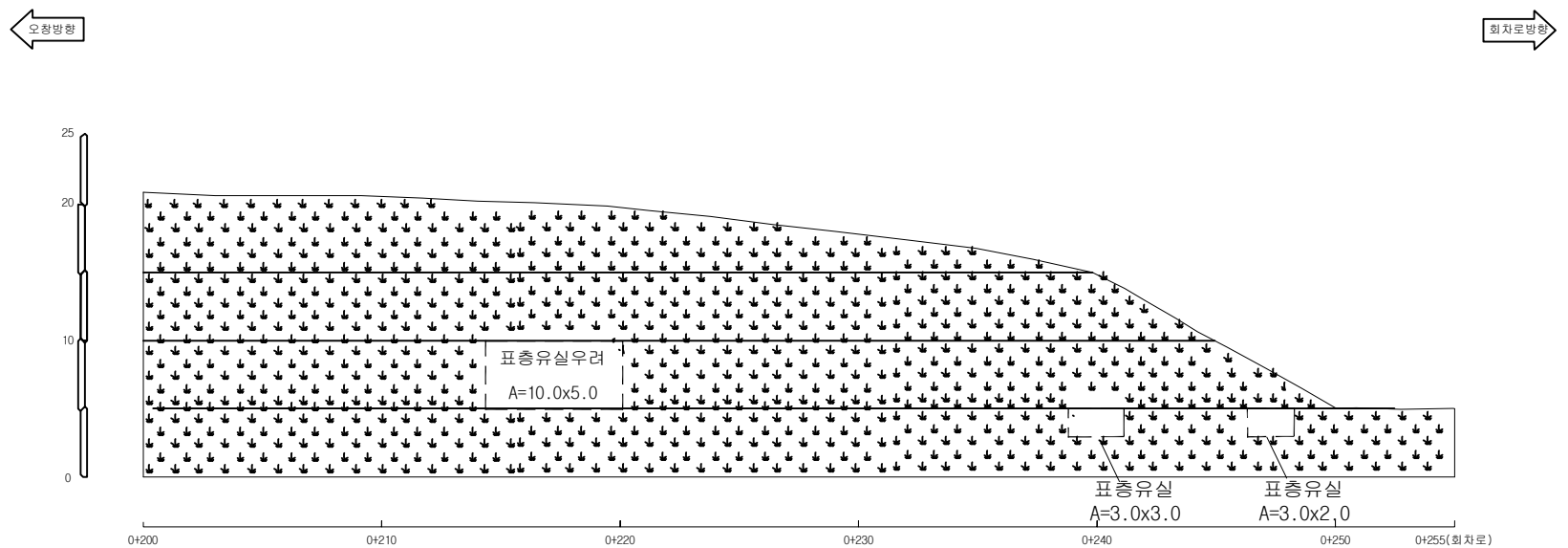
 슛크리트



 물탈격자블럭



 누수



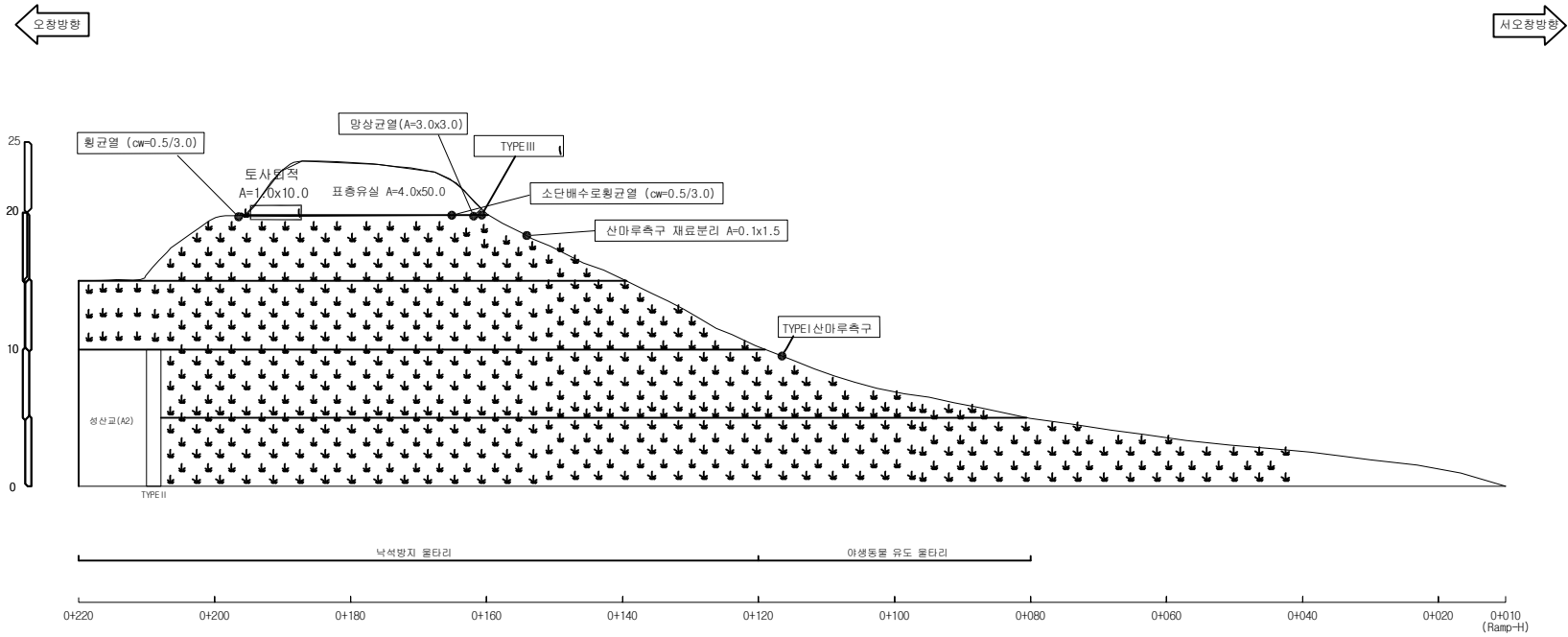
서오창절토09 / 공사이정 STA.0+200~0+255

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	-

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 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로파손

	별목제근요망(수목)		개 비 은		숯크리트		물탈격자블럭		누수
--	------------	--	-------	--	------	--	--------	--	----



서오창절토10 / 공사이정 STA.0+010~0+220

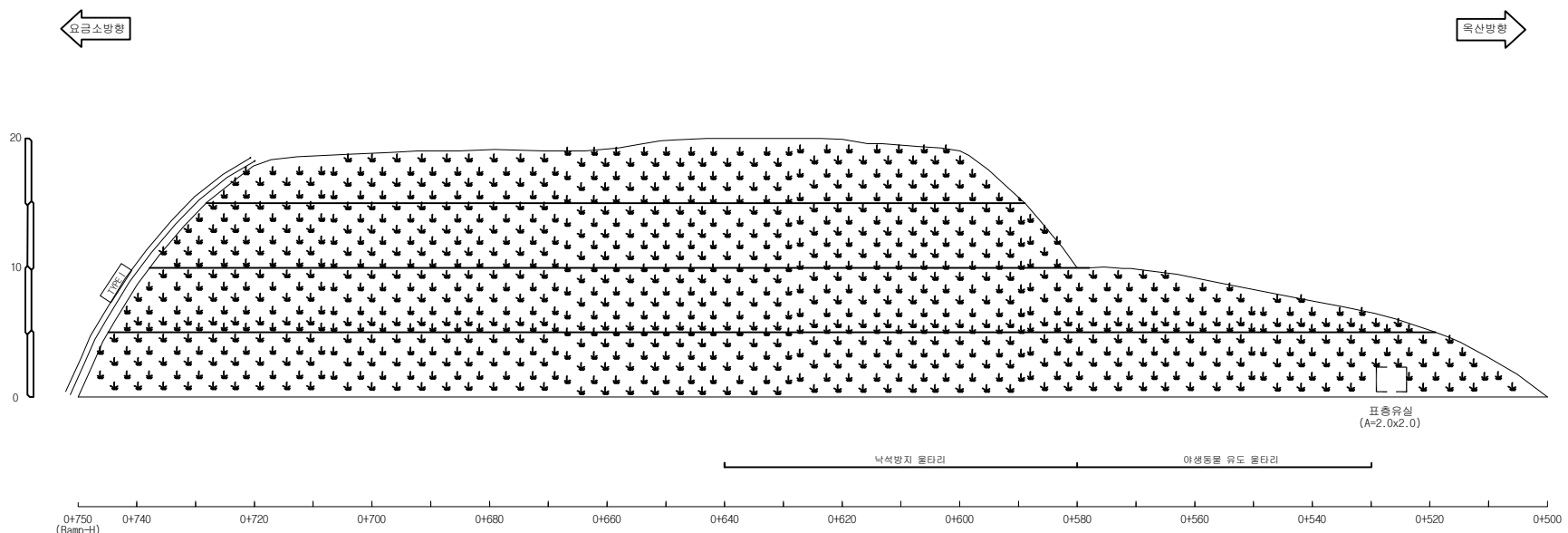
배수로 제원 (단위 : m)		
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)

(주)명성엔지니어링	Project Title 옥산-오창고속도로 시설물 안전점검 용역	Drawing Title 서오창절토10(기타종) 외관조사망도	Note
------------	--	--------------------------------------	------

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

배 수 시 설 손 상 유 형 (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 (사방향균열)	I-소단배수로 토사퇴적	J-소단배수로파손

	별목제근요망(수목)		개 비 은		숏크리트		물탈격자블럭		누 수
--	------------	--	-------	--	------	--	--------	--	-----



서오창절토12 / 공사이정 Ramp=H STA.0+500 ~0+750

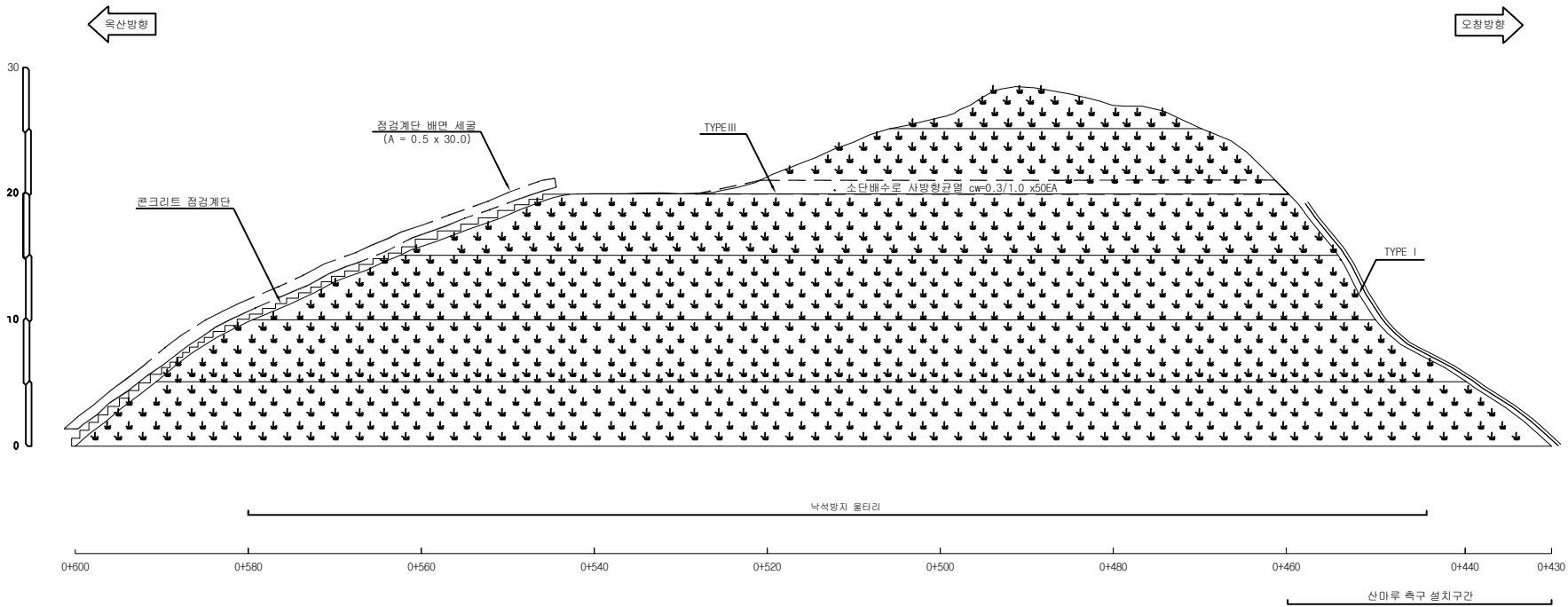
배 수 로 제 원 (단 위 : m)		
TYPE I (산마루측구)	TYPE II (수직배수로)	TYPE III (소단배수로)

(주)명성엔지니어링	Project Title 옥산-오창고속도로 시설물 안전점검 용역	Drawing Title 서오창절토12(기타종) 외관조사망도	Note
------------	--	--------------------------------------	------

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

배수시설손상유형 (TYPE)									
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

별목재근요양(수목)	개비온	숏크리트	물탈격자블럭	누수



옥산절토01 / 공사이정 STA.0+430~0+600

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

(주)명성엔지니어링	Project Title	Drawing Title	Note
	옥산-오창고속도로 시설물 안전점검 용역	옥산절토01(기타종) 외관조사망도	