

# 7. 통신 관 로

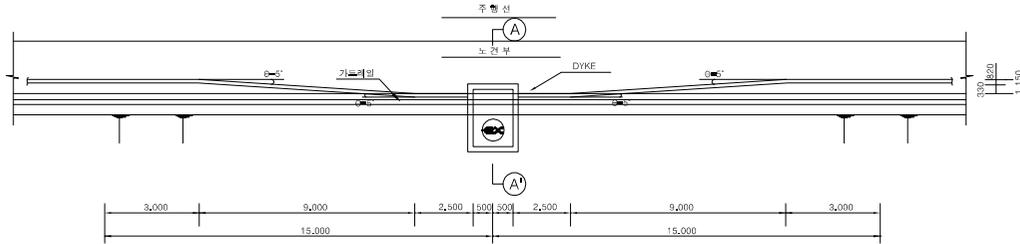


# 인공 설치도 (1)

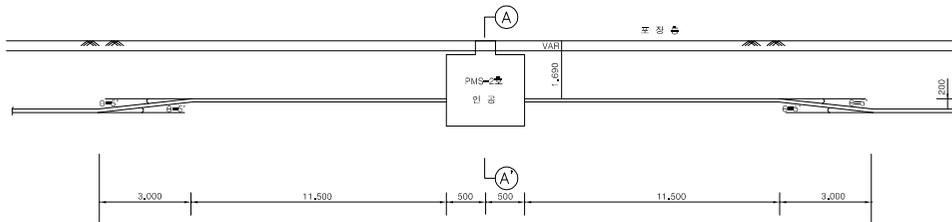
## A TYPE

본 표준도에 제시된 제품(공법)은 실시설계시 공사비 기초금액 산출을 위해 잠정 제시된 도면이므로 시공전 실시설계 당시의 검토 자료 등과 상호 비교검토하여 발주청(감독관)과 사전 협의 후 재질, 규격, 성능 등이 동등 이상인 제품(공법)으로 변경 적용할 수 있음.

성 토 부 (범면구간)

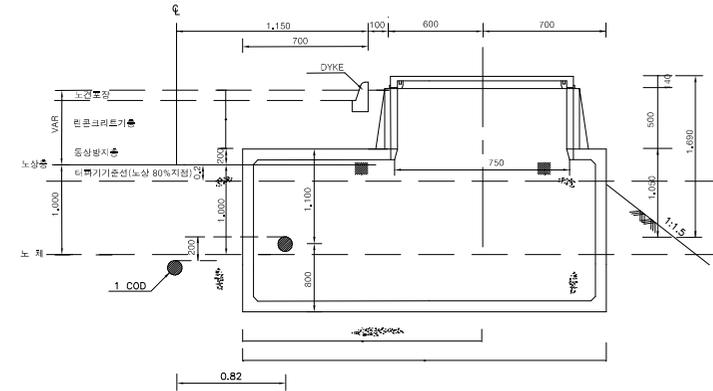


중 단 면 도

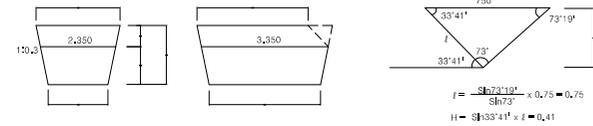


- NOTE -  
0 설치방법  
1. 노상층 80%지점에서 부터 터파기  
2. 터파기 완료 후 인공2호 운반 및 설치  
3. 인공2호 설치 후 인공내 지지철물 및 방수판 설치  
4. 인공2호 내 지지철물 설치 완료 후 되매우기  
5. 인공철개 설치

SECTION A - A'



인공 터파기



토 공 량

공종	산출근거	단위량 (단위:㎡)
1. 증기토사터파기	$(2.85+3.35)/2 \times (2.60+2.35)/2 \times 0.41 = 3.14$ $(3.35+2.70)/2 \times (2.35+1.70)/2 \times 1.08 = 6.87$	9.81
2. 구조물체적	2.1 x 1.1 x 1.5	3.46
3. 토사되매우기 (뽀머리짐)	9.81 - 3.46	6.35
4. 잔토	3.46	3.46

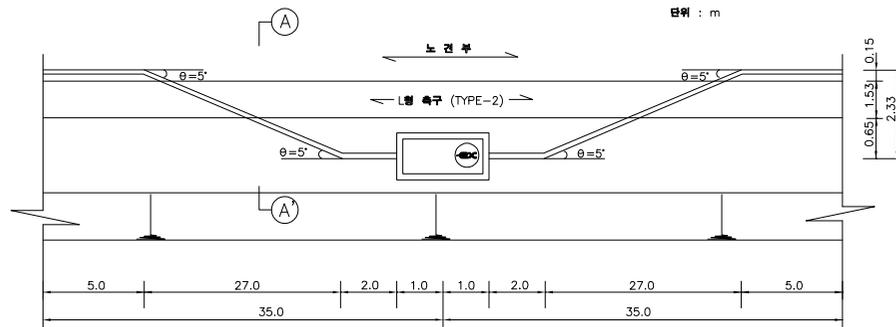


# 인공 설치도 (3)

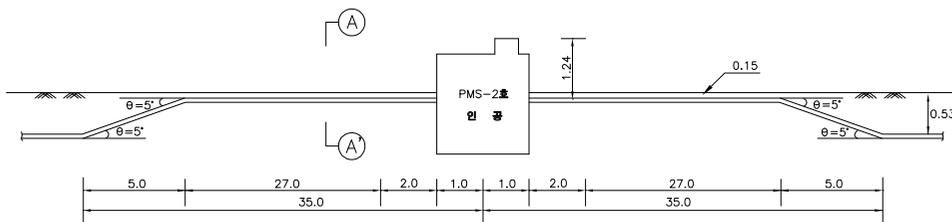
## C TYPE

본 표준도에 제시된 제품(공법)은 실시설계시 공사비 기초금액 산출을 위해 잠정 제시된 도면이므로 시공전 실시설계 당시의 검토, 자료 등과 상호 비교검토하여 발주청(감독관)과 사전 협의 후 재질, 규격, 성능 등이 동등 이상인 제품(공법)으로 변경 적용할 수 있음.

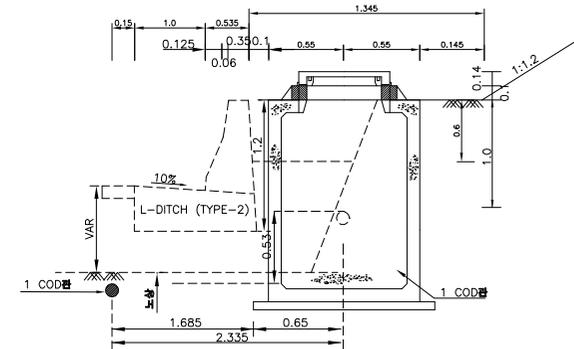
절 토 부 (L-2형 측구 뒤 구간)



중 단 면 도



SECTION A - A'

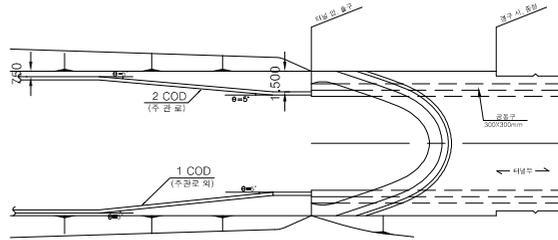


# PVC관 전시공도

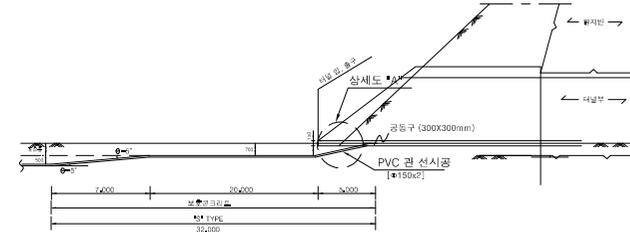
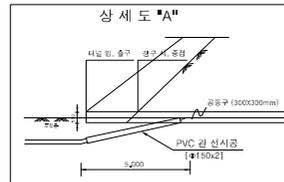
본 표준도에 제시된 제품(공법)은 실시설계시 공사비 기초금액 산출을 위해 잠정 제시된 도면이므로 시공전 실시설계 당시의 검토 자료 등과 상호 비교검토하여 발주청(감독관)과 사전 협의 후 재질, 규격, 성능 등이 동등 이상인 제품(공법)으로 변경 적용할 수 있음.

터널입, 출구부 PVC관 전시공도  
(주관로 방향)

평면도

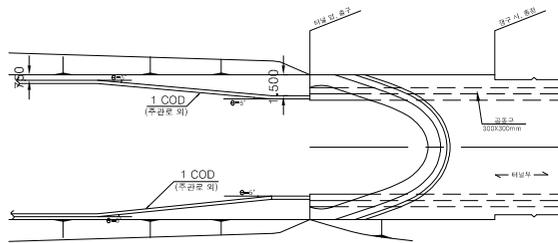


0 주관로 공동구 횡단면도



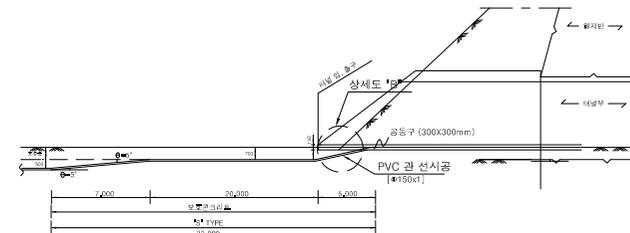
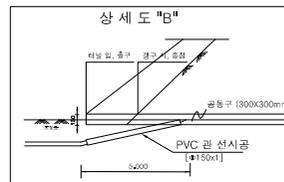
터널입, 출구부 PVC관 전시공도  
(주관로 방향 외)

평면도

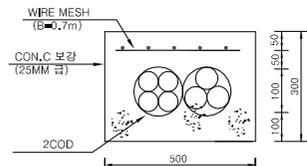


NOTE  
- 터널 입, 출구 시공시 터널 공동구와 도관부와의 연결부분은 전시공(주관로:PVC관 150mmX2, 주관로외:150mmX1)이 이루어 지도록 한다.

0 주관로 외 공동구 횡단면도



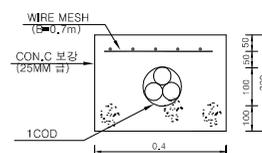
0 주관로  
콘크리트 상세도



보호 CON'C 재료표

공종	규격	수량 (m당)
보호 CON'C	φ25mm 굵, fck=210Kg/m <sup>2</sup>	0.14 m <sup>2</sup>
합판 거푸집	6회 사용	0.6 m <sup>2</sup>
WIRE MESH	#8.4-100x100	0.5 m <sup>2</sup>

0 주관로 외  
콘크리트 상세도



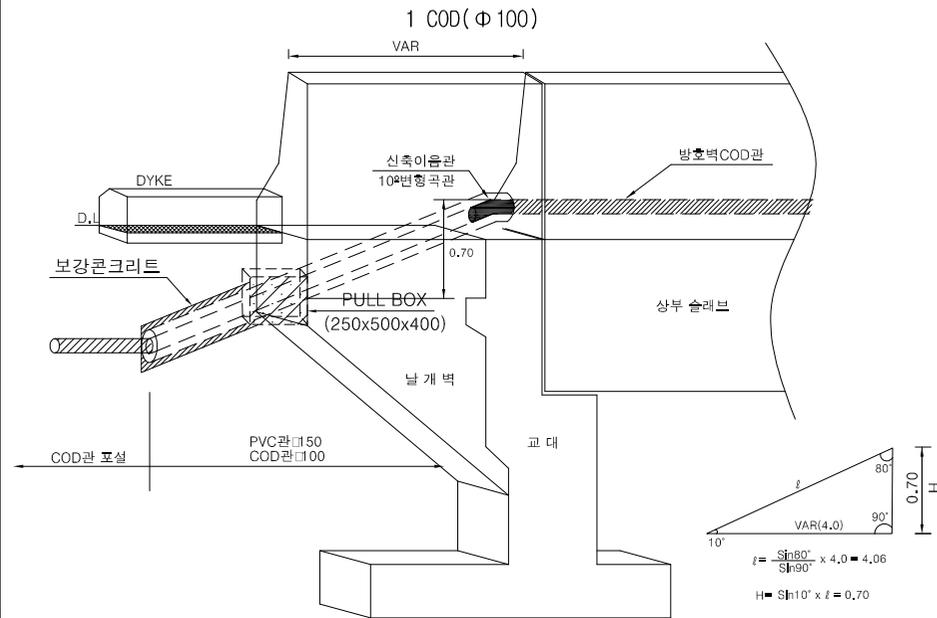
보호 CON'C 재료표

공종	규격	수량 (m당)
보호 CON'C	φ25mm 굵, fck=210Kg/m <sup>2</sup>	0.11 m <sup>2</sup>
합판 거푸집	6회 사용	0.6 m <sup>2</sup>
WIRE MESH	#8.4-100x100	0.4 m <sup>2</sup>

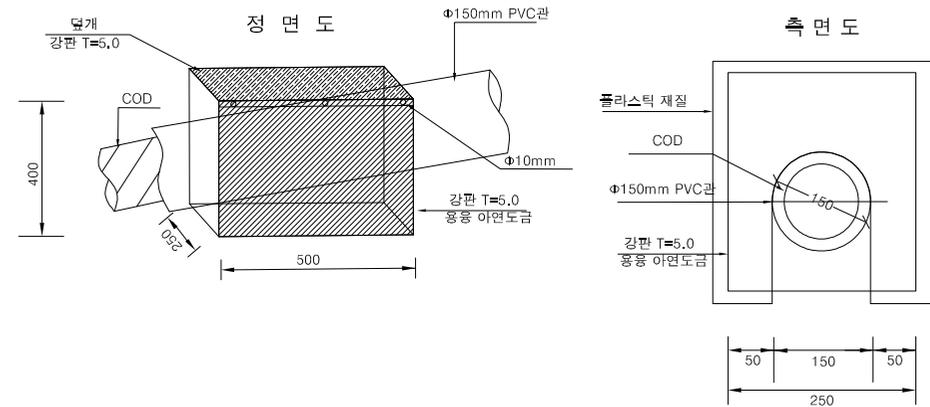
# 교량부 관로 설치도 (1) (날개벽)

본 표준도에 제시된 제품(공법)은 실시설계시 공사비 기초금액 산출을 위해 잠정 제시된 도면이므로 시공전 실시설계 당시의 검토 자료 등과 상호 비교검토하여 발주청(감독관)과 사전 협의 후 재질, 규격, 성능 등이 동등 이상인 제품(공법)으로 변경 적용할 수 있음.

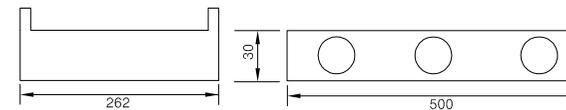
1 COD 교량부 관로 설치도 (날개벽)



교량부 침하 대책용 PULL BOX [250x500x400]



PULL BOX 뒷개



- NOTE -

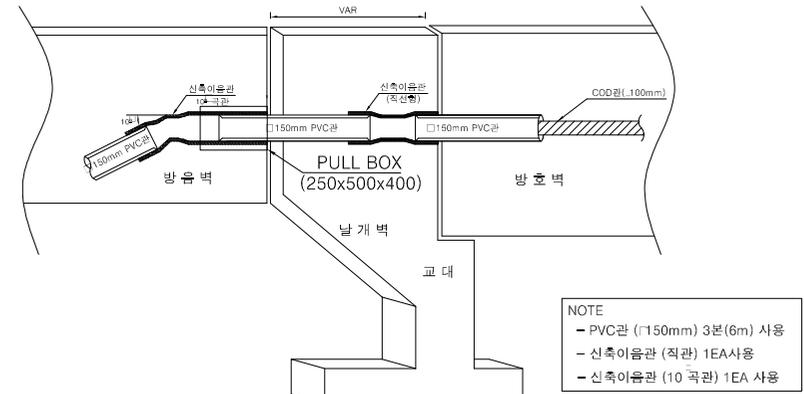
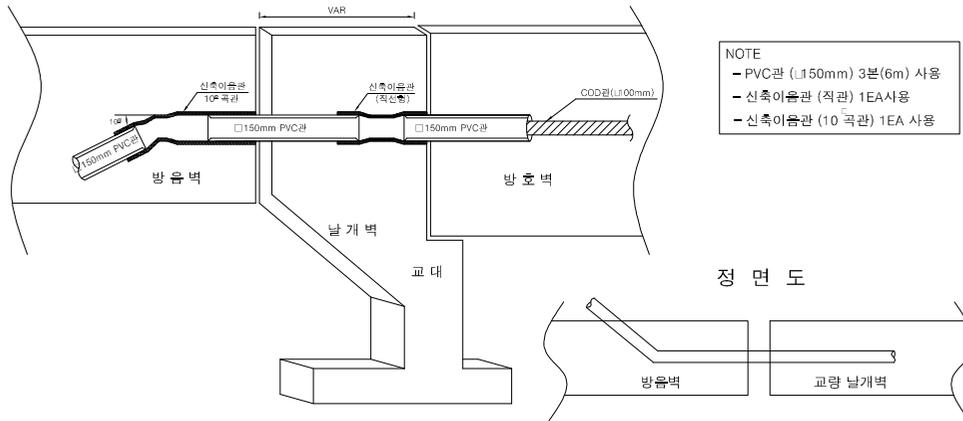
1. 교량침하시 방호벽 공사와 날개벽 설치 공사의 공사시기가 다르므로 공사시기가 빠른 날개벽 설치 공사시 날개벽 부분에 PVC관을 포설하고 날개벽과 연결되는 부분은 신속이음관 (10°곡관)을 연결하여 시공하고, 날개벽과 연결되는 부분은 신속이음관 (10°곡관)을 연결하여 시공하고, 날개벽과 만나는 토공부 구간에도 PVC관을 포설하여 시공한다.
2. 슬래브 신속이음장치구간은 적선행 신속 이음관을 이용하여 신속이 용이토록 한다.
3. 날개벽과 만나는 토공부 구간에도 PVC관을 포설하여 시공한다.
4. 접착부는 접착제로 이음한다.
5. 날개벽과 날개벽 및 부분의 시공 시기가 상이할 경우 날개벽 시공시 PVC 관 연결을 위한 고려가 필요하다.

# 교량부 관로 설치도 (2) (날개벽+방음벽)

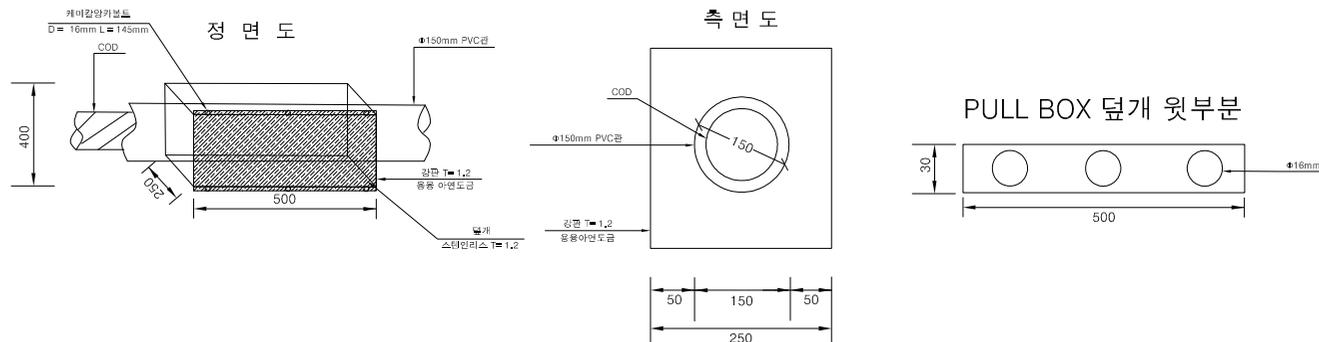
본 표준도에 제시된 제품(공법)은 실시설계시 공사비 기초금액 산출을 위해 잠정 제시된 도면이므로 시공전 실시설계 당시의 검토 자료 등과 상호 비교검토하여 방주형(감속관)과 사선 형의 후 제질, 규격, 성능 등이 동등 이상인 제품(공법)으로 변경 적용할 수 있음.

1 COD 교량 날개벽 ~ 방음벽 관로 설치도

[교량(날개벽) ~ 방음벽 구간 침하 대책용 PULL BOX 설치]



교량(날개벽) ~ 방음벽 구간 침하 대책용 PULL BOX[250x500x400]



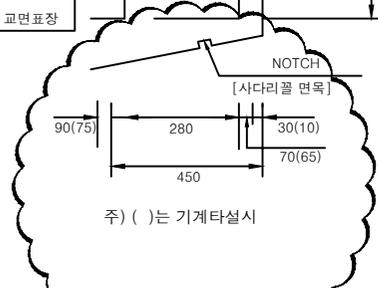
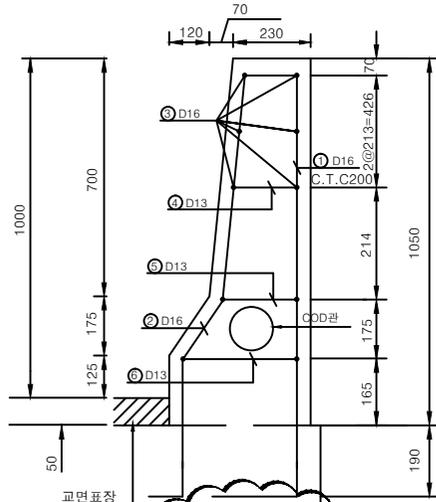
500

# 교량 방호벽 설치도 (1)

## (폴박스)

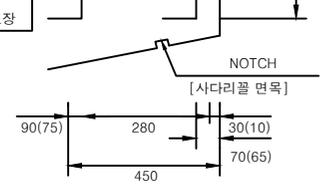
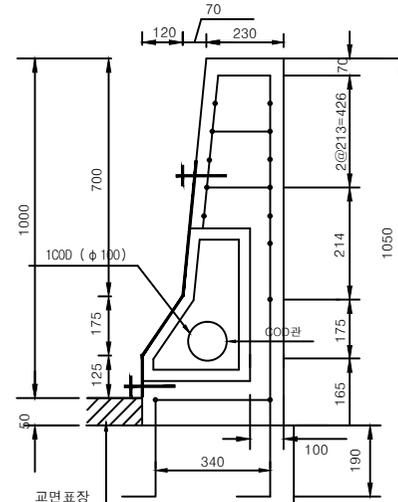
본 표준도에 제시된 제품(공법)은 실시설계시 공사비 기초금액 산출을 위해 잠정 제시된 도면이므로 시공전 실시설계 당시의 검토 자료 등과 상호 비교검토하여 발주청(감독원)과 사전 협의 후 재질, 규격, 성능 등이 동등 이상인 제품(공법)으로 변경 적용할 수 있음.

방호벽 단면도 (일반)



공 종	단 위	수 량
셋트 앵커 [3/4" x 150 [STS] 설치	개	6
Cover (스테인리스 t=1.2mm)	개	1
폴 박스 스테인리스 (SUS) (500 x 450 x 320 x 1.2t)	개	1
각 재 4.5x4.5x45	개	1

폴박스 설치 방호벽 단면도  
1 COD(φ100)



주) 폴박스 설치위치에서는 수평철근 추가  
H19, L=2m

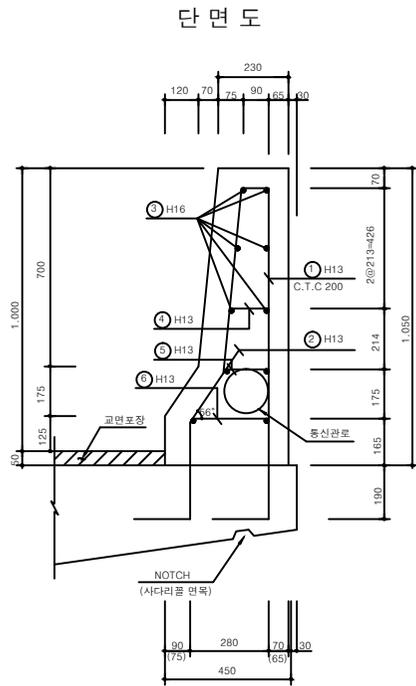
- 주의사항
1. 폴박스설치 위치에는 반드시 수평철근 보강
  2. 교량방호벽 철근 시공시 관로 및 폴박스 동시 시공
  3. 덮개는 교량방호벽 선형대로 제작 설치
  4. 폴박스 문은 별도로 없으며 덮개로 대체

# 교량 방호벽 설치도 (2)

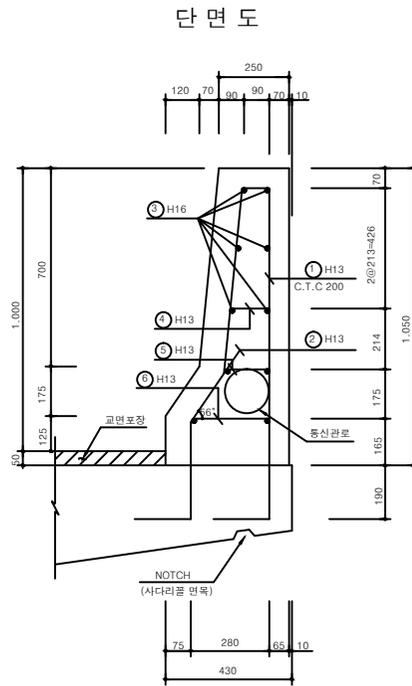
## (방호벽 내 배관)

본 표준도에 제시된 제품(공법)은 실시설계시 공사비 기초금액 산출을 위해 잠정 제시된 도면이므로 시공전 실시설계 당시의 검토 자료 등과 상호 비교검토하여 발주청(감독원)과 사전 협의 후 재질, 규격, 성능 등이 동등 이상인 제품(공법)으로 변경 적용할 수 있음.

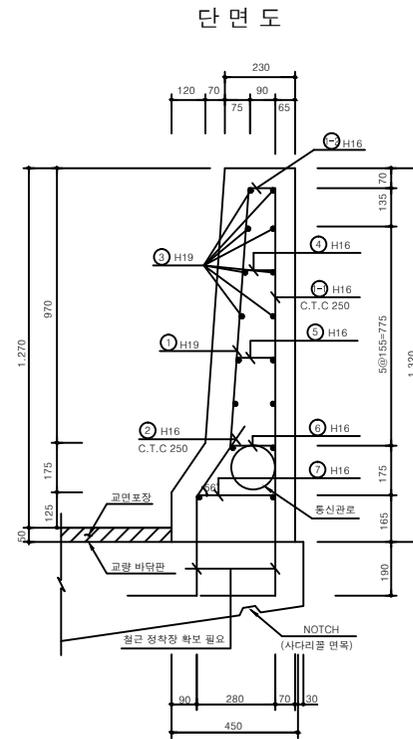
방호벽(1)  
H=1.0 (인력타설)



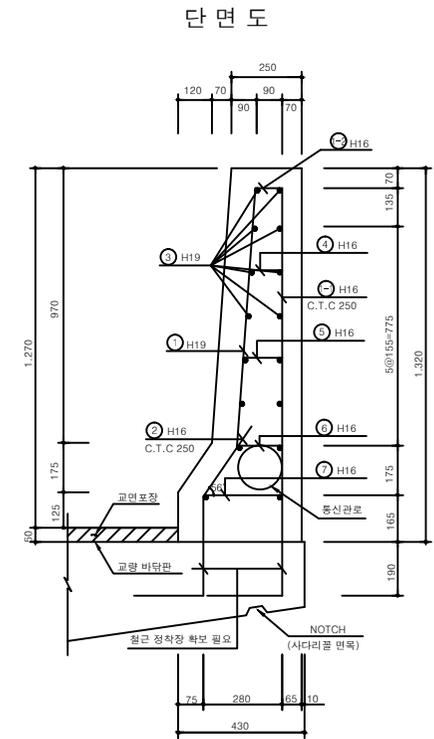
방호벽(2)  
H=1.0 (기계타설)



방호벽(3)  
H=1.27 (인력타설)

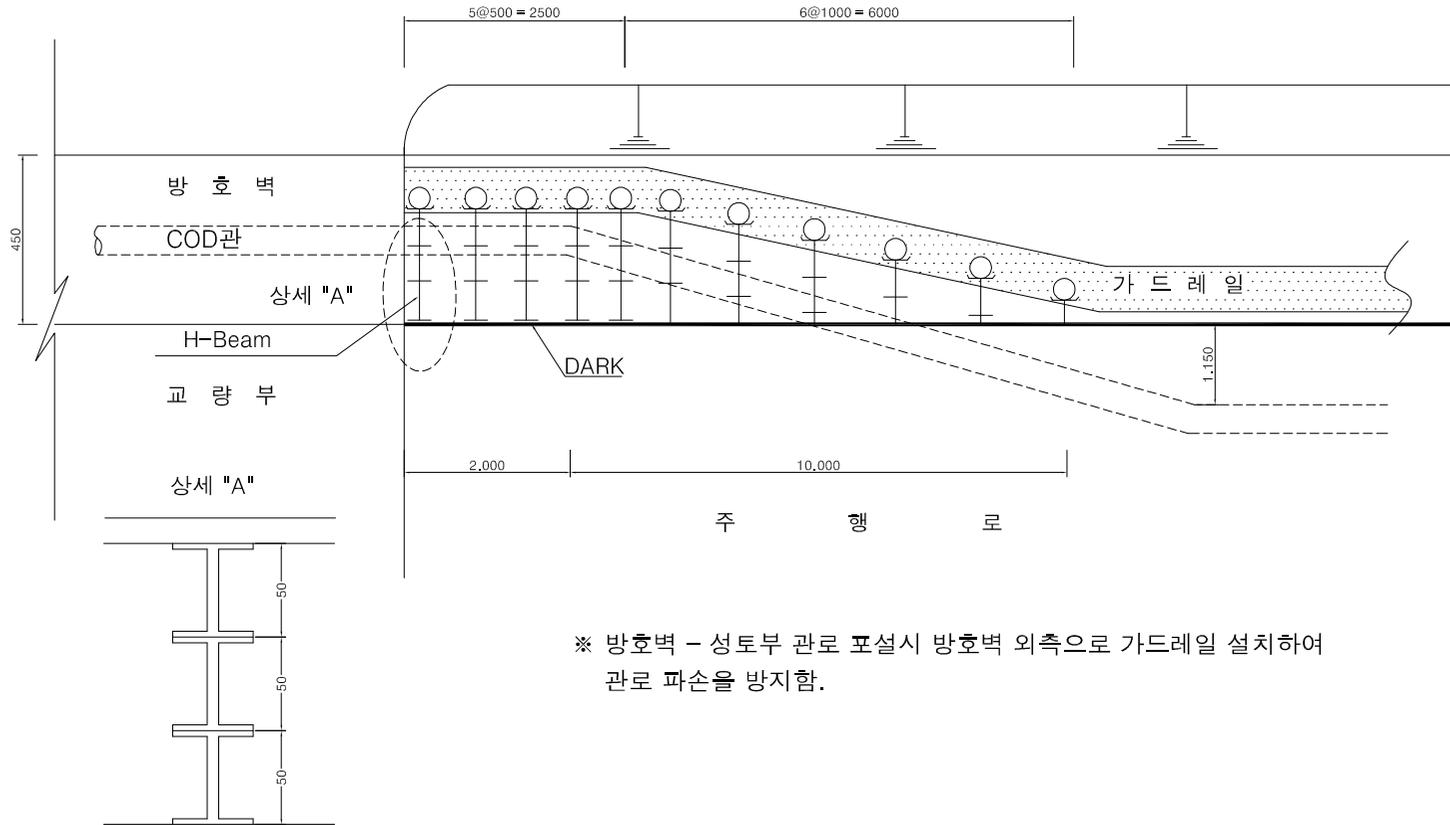


방호벽(4)  
H=1.27 (기계타설)



# 교량부 가드레일 (방호벽-성토부 관로 포설시)

본 표준도에 제시된 제품(공법)은 실시설계시 공사비 기초금액 산출을 위해 잠정 제시된 도면이므로 시공전 실시설계 당시의 검토 자료 등과 상호 비교검토하여 발주청(감독관)과 사전 협의 후 재질, 규격, 성능 등이 동등 이상인 제품(공법)으로 변경 적용할 수 있음.



※ 방호벽 - 성토부 관로 포설시 방호벽 외측으로 가드레일 설치하여 관로 파손을 방지함.