

KRQP C-04010

Rev.0, 31. December 2014

휴구조물 설계일반

2014. 12.



한국철도시설공단



REVIEW CHART

개정 번호	개정 일자	개정사유 및 내용(근거번호)	작성자	검토자	승인자
0	2014.12.31	신규제정	류완상	김대원 백효순	이동렬

목 차

I. 토공 기초수량 입력(예시)	1
II. 토공분배 적정성 확인(예시)	2
III. 내역서 적용 적정성 확인(예시)	3
RECORD HISTORY	4



I. 토공 기초수량 입력(예시)

※ 토공 기초수량 입력

1. 발생토					2. 흙쌓기				
발생토(터파기, 깎기) : 자연상태					흙쌓기(상부 및 하부노반, 되메우기) : 다짐상태				
토사	풍화암	연암	경암	계	상부노반	하부노반	되메우기	암유용	계
499,420	191,196	73,923	65,466	830,005	174,777	540,356	63,373	100,000	878,506
발생토(터널버력) : 자연상태									
토사	풍화암	연암	경암	계					
0	5,702	3,047	25,180	33,929					
유용 후 재분배 수량(가축도, 여성토 등) : 다짐상태									
토사	풍화암	연암	경암	계					
10,000	50,000	0	0	60,000					

※ 비다짐(여성토 등)일 경우 자연상태로 반영

3. 1차 유동결과									
무대량 : 다짐상태					D/Z량 : 다짐상태				
토사	풍화암	연암	경암	계	토사	풍화암	연암	경암	계
137,449	1,985	787	0	140,221	27,836	2,896	589	0	31,321

※ 무대, D/Z량은 토공 분배 전산프로그램에 의한 1차 유동결과 임.

II. 토공분배 적정성 확인(예시)

- 산출기준 : 적용단가가 자연상태 기준으로 토공수량도 자연상태로 산출하여야 한다.
 다만 흙쌓기 수량이 다짐기준이므로 다짐상태로 유동 후 내역서 적용시에는 자연상태로 환산하여 적용하고 토공 유동 수량(유용토, 사토, 순성토, 갱외버력 등)은 본선토공에서 일괄 계상한다(단, 구조물뒷채움 등 현장암 유용 제외하고 별도 집계)

☑ 토공분배 적정성 확인

※ 기준 : 적용단가가 자연상태 기준으로 토공수량도 자연상태로 산출하여야함. 다만 흙쌓기 수량이 다짐기준이므로 다짐상태로 유동 후 내역서 적용시에는 자연상태로 환산하여 적용. 또한 토공 유동 수량(유용토, 사토, 순성토, 갱외버력 등)은 본선토공에서 일괄 계상.

발생토 : 다짐상태						유용토 : 다짐상태						순성토 및 사토 : 다짐상태					
발생토(터파기, 깎기, 터널버력) ①						유용토(무대량) : 다짐상태						순성토 : 다짐상태					
토사	풍화암	연암	경암	계		구분	토사	풍화암	연암	경암	계	토사	풍화암	연암	경암	계	
449,478	196,898	107,758	167,695	921,829		무대	137,449	1,985	787	0	140,221	0	0				0
유용 후 재분배 수량 ②						유용토(D/Z) : 다짐상태						사도량(터널 갱외버력 포함) : 다짐상태					
토사	풍화암	연암	경암	계		구분	토사	풍화암	연암	경암	계	토사	풍화암	연암	경암	계	
10,000	50,000	0	0	60,000		D/Z	27,836	2,896	589	0	31,321	0	0	35,628	167,695	203,323	
유용가능물량(재분배수량 포함) ③=①+②						유용토(D/T) : 다짐상태						검증					
토사	풍화암	연암	경암	계		구분	토사	풍화암	연암	경암	계	흙쌓기(상부/하부노반, 되메우기) : 다짐상태					
459,478	246,898	107,758	167,695	981,829		상부노반	9,492	-	-	-	9,492	토사	풍화암	연암	경암	계	
흙쌓기 : 다짐상태						되메우기	63,373	0	-	-	63,373	459,478	246,898	72,130	0	778,506	
상부노반	하부노반	되메우기	계			하부노반	221,328	242,017	70,754	0	534,099	쌓기 총 합계 물량 확인 ⇒ OK					
174,777	540,356	63,373	0	778,506		합계						발생토(터파기, 깎기, 터널버력) : 다짐상태					
구분	토사	풍화암	연암	경암	계	구분	토사	풍화암	연암	경암	계	토사	풍화암	연암	경암	계	
총계	459,478	246,898	72,130	0	778,506	총계	459,478	246,898	72,130	0	778,506	459,478	246,898	107,758	167,695	981,829	
*상부노반: 토사만 적용						OK						OK	OK	OK	OK	OK	
*되메우기: 토사+풍화암 적용																	
*하부노반: 전원중 적용																	



Ⅲ. 내역서 적용 적정성 확인(예시)

토공 적정성 확인 결과 수량이 산출되면 내역서에 적용된 수량과 비교하여 적정성을 확인한다.

☑ 내역서 적용수량 적정성 확인

※ 기준 : 흙쌓기 수량은 다짐기준으로 적용. 유용토 운반(무대, D/Z, D/T) 토량은 자연상태로 환산하여 적용.
또한 순성토 및 사토 운반도 자연상태로 환산하여 적용

흙쌓기 : 다짐상태					유용토 : 자연상태					순성토 및 사토 : 자연상태				
흙쌓기(성부노반) : 다짐상태					유용토(무대량) : 다짐상태					순성토 : 자연상태				
토사	풍화암	연암	경암	계	토사	풍화암	연암	경암	계	토사	풍화암	연암	경암	계
174,777				174,777	152,721	1,985	562	0	155,268	0	0	0	0	0
흙쌓기(하부노반) : 다짐상태					유용토(D/Z) : 다짐상태					사토량(터널 경외비락 포함) : 자연상태				
토사	풍화암	연암	경암	계	토사	풍화암	연암	경암	계	토사	풍화암	연암	경암	계
221,328	246,898	72,130	0	540,356	30,929	2,896	421	0	34,246	0	0	25,449	90,646	116,095
흙쌓기(되메우기) : 다짐상태					유용토(D/T) : 다짐상태									
토사	풍화암	연암	경암	계	토사	풍화암	연암	경암	계					
63,373	0			63,373	326,881	242,017	50,539	0	619,437					
합계					합계									
459,478	246,898	72,130	0	778,506	510,531	246,898	51,521	0	808,951					

* 토취장에 따라 암종별 수량 상이(프로젝트마다 재확인)

RECORD HISTORY

Rev.0('14.12.31) 철도건설공사 수량 및 단가산출 표준의 구성체계를 KR CODE집에 맞추어 항목별 체계로 개정하여 사용자가 손쉽게 이용하는데 목적을 둬.