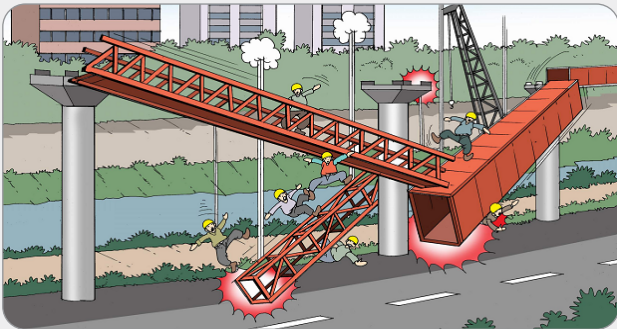


# 교량작업 붕괴예방 핵심수칙

작업계획서 준수와 가설 철구조물 등  
안전성 검토로 붕괴사고를 예방할 수 있습니다.

## 런칭거더(Launching Girder)란?

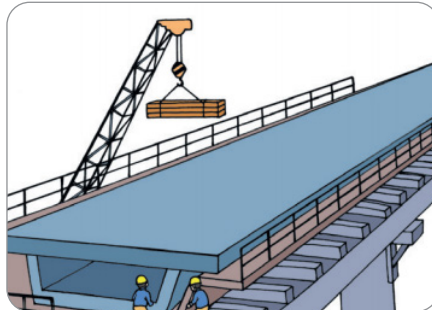
교량 상부구조 가설공법의 일종으로 지상에서 접근이 어려운 높은 교각에 구조물(거더)을 설치하기 위해 사용하는 건설장비



## 작업계획서 수립 및 준수



작업방법 및 순서 준수



부재의 낙하·전도 또는  
붕괴 방지 조치



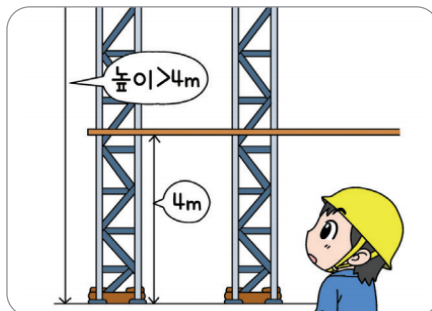
작업지휘자 배치계획



## 안전성 검토



가설 철구조물 등의  
설치·사용·해체 시 안전성 검토



조립강주(가설벤트) 구조검토 및  
조립도 작성·준수



거더 등 부재의 좌굴 또는  
변형방지 조치

# 교량 붕괴예방 핵심 점검사항



작업내용	핵심점검사항	확인
공통사항	작업계획서 작성 및 작업지휘자 배치 등 준수 여부	
	작업발판, 개구부, 단부 등 추락방지 조치 여부	
	낙하물에 의한 위험방지 조치	
	비계, 거푸집 동바리 등 구조검토 및 조립도 작성·준수 여부	
	크레인 등 양중기 작업시작 전 점검	
굴착 및 기초 작업	토질에 따른 굴착면의 기울기 준수(지반침하 등)	
	흙막이 지보공 구조검토 및 조립도 작성·준수	
	항타기·항발기 조립·사용·해체시* 점검 * 연결부, 권상장치, 와이어로프, 버팀 등	
하부 구조물 작업	지반 침하 등에 따른 건설기계 장비 전도 방지 조치	
	인양용 공도구(혹, 샤클, 와이어로프 등) 사용 전 이상유무 확인	
	콘크리트 타설시 편심이 발생하지 않도록 분산 타설 실시	
상부 구조물 작업	가설 철구조물* 등의 설치·사용·해체시 안전성 검토 및 사용 전 이상유무 확인** * 가설벤트, 런칭거더, 특수작업차, 윈치, 각종 유압장치 등 ** 용접부 비파괴검사, 볼트 연결부 체결 상태 등	
	PSC 거더 제작 및 인장작업시 설계도면 및 시방기준 준수* * 장경간 거더 제작시 횡만곡(횡방향 변위량) 발생 여부 등	
	콘크리트 타설시 편심이 발생하지 않도록 분산 타설 실시	