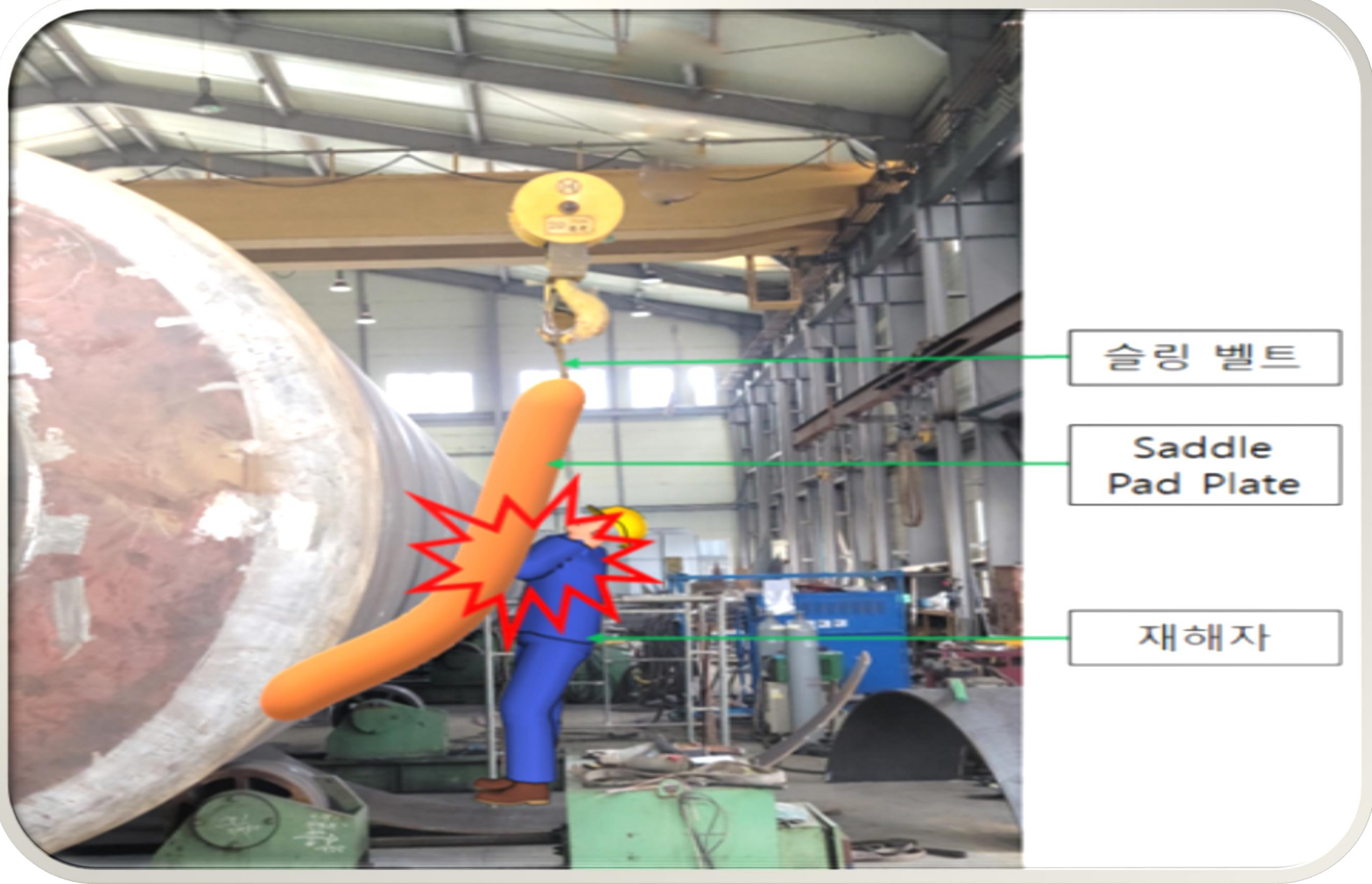


# 크레인 중량물 인양 중 낙하

## 재해개요

발생형태	부상 정도	연령	동종경력
충돌	사망 1명	52세	40년

‘22. 2. 00.(토) 15:00경 충남 소재 0000에서 압력용기 조립 및 제작을 위해 천장크레인을 사용하여 철 구조물(무게 518kg)을 인양하던 중 낙하하는 철 구조물에 맞아 사망.

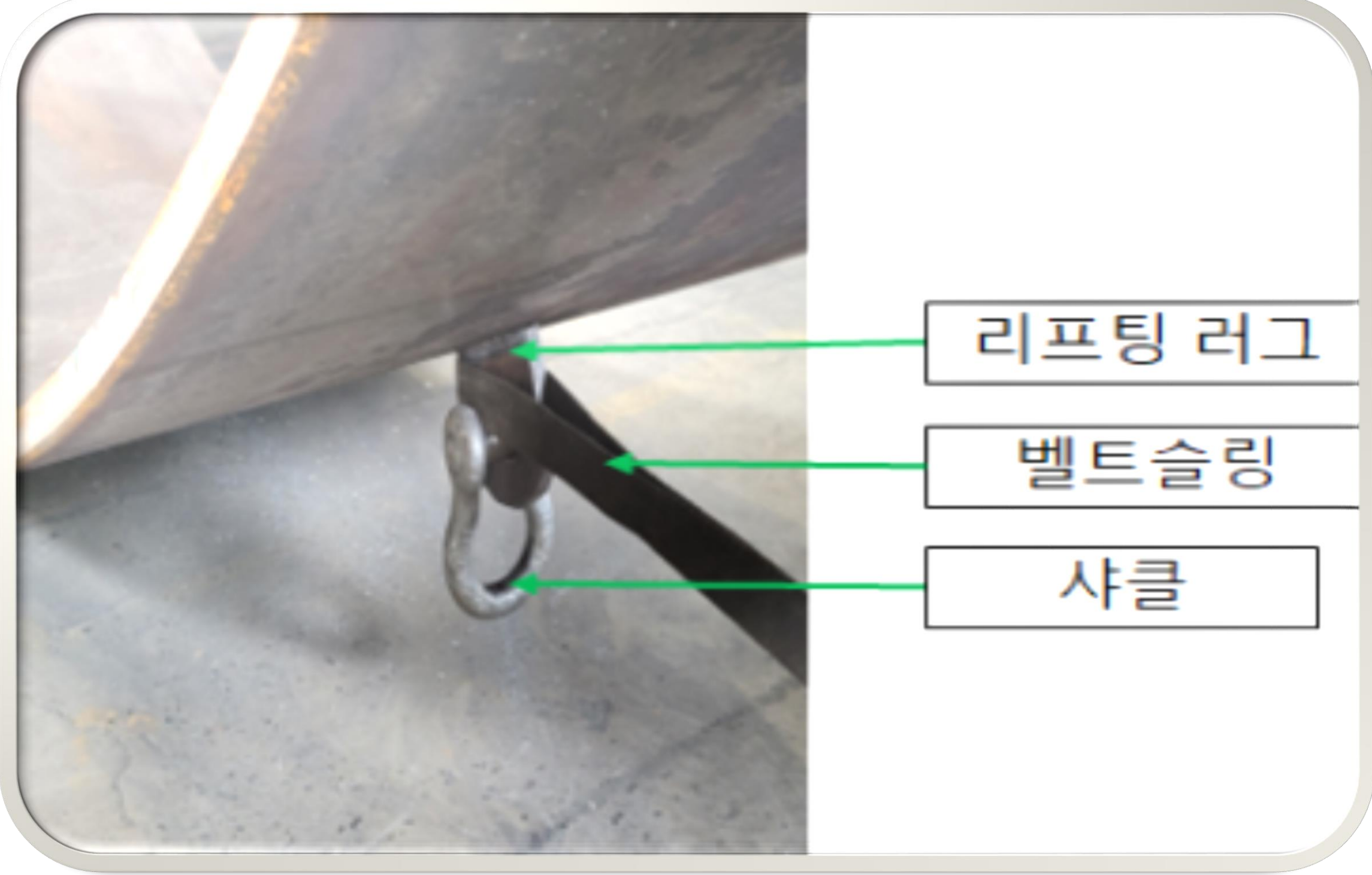


## 작업상황

### 비정상적 작업 수행

- (정상) 벨트슬링을 리프팅 러그에 체결된 샤클에 걸고 샤클핀을 조임(고리에 통과)
- (비정상) 벨트슬링을 리프팅 러그와 샤클핀 사이에 걸침(고리에 미통과)

☞ 재해자는 제관 40년 경력의 베테랑



## 발생원인

### 1 직접원인

- (작업방법) 신속한 작업수행을 위해 안전성 낮은 편한 작업방법 선택
- (작업위치) 양중하고 있는 중량물 하부 위험지역에서 작업 수행

### 2 기여요인

- (절차서) 40년 경력의 베테랑임에도 준수해야 할 안전작업 절차서 부재로 인한 사업장내 작업관행
- (안전 관리) 근로자의 비정상적인 작업방법 또는 불안전한 행동 통제 미 실시
- (위험요인) 해당 작업시 발생하는 위험요인 파악에 따른 필요조치 미 이행

## 동종재해 예방대책

### 1 안전한 작업수행

- 인양물의 무게 중심 등을 고려한 줄 걸이 방식 선택 후 샤클에 벨트슬링을 걸고 샤클 핀을 조이는 정상적인 작업방법으로 작업수행

### 2 동종 종사 근로자 해당 교육 실시 및 현장 관리감독 철저

- 중량물의 형상, 무게 중심 등을 고려한 줄걸이 작업에 대한 안전작업절차 마련
- 동종 종사 근로자 교육
- 불안전한 행동 및 작업편의를 위해 작업방법 임의판단 통제 위한 관리감독

- 중량물 취급 작업계획서 작성 및 작업지휘자 지정
- 위험성평가 실시

- 특별안전보건교육 실시
- 관리감독자 유해·위험방지 업무 철저

※ 본 OPS는 동종재해 예방을 목적으로 안전보건공단에서 제작하여 제공하는 것으로 일부 내용이 재해 발생 상황과 다를 수도 있음을 알려드립니다

