

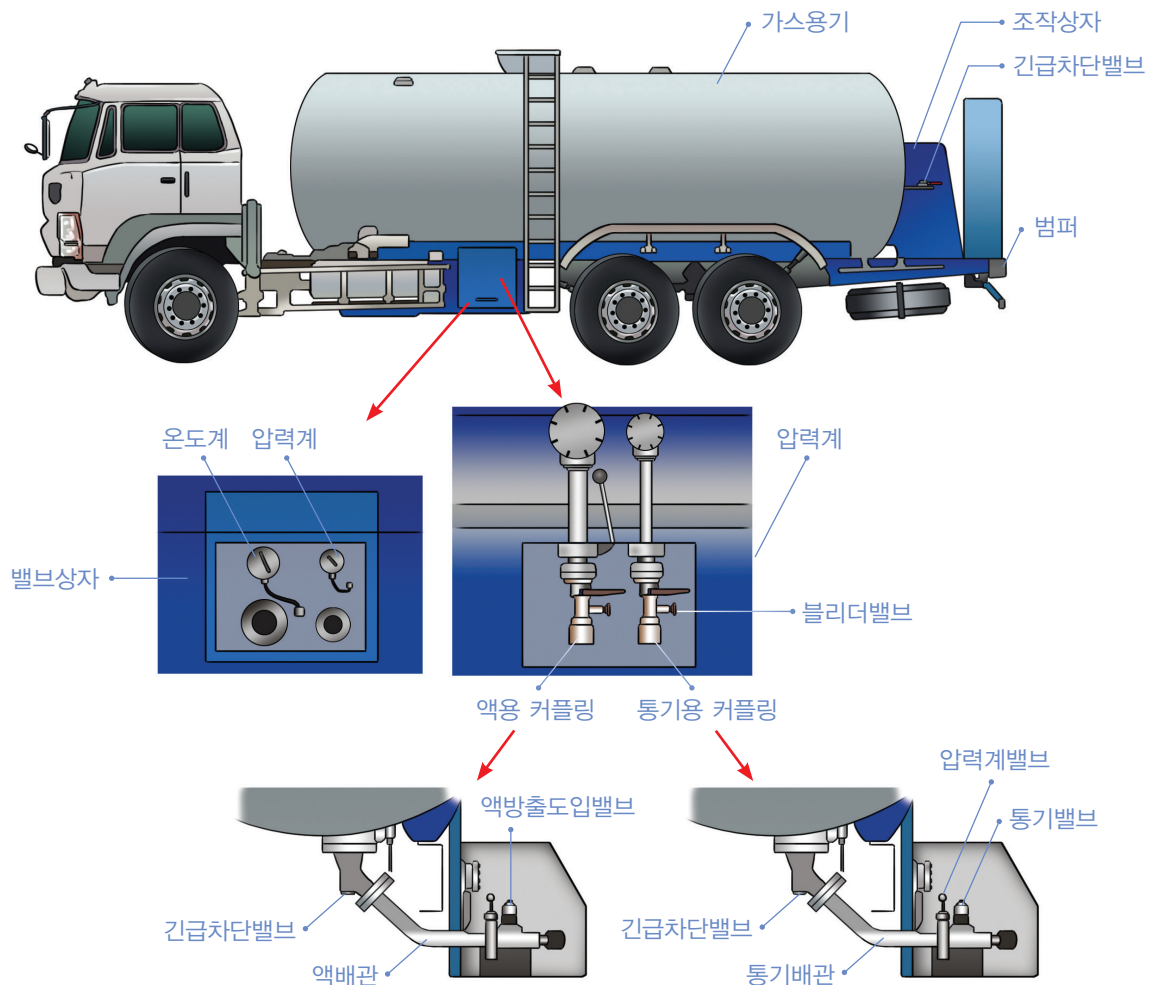


가스운송 안전



가스운송 안전의 중요성

가스운송 작업은 차량에 가스를 적재하여 운반을 실시하는데 교통사고 발생 시 2차적인 화재폭발, 독성가스 누출 등의 심각한 사고로 발전될 가능성이 많은 위험한 작업이다.



● 가스운송 작업간 주요 사고 원인 ●

- 부주의, 사소한 것에 시선집중, 판단 시간 부족, 도로환경 변화에 따른 적응 실패, 운전자 태도, 피로 및 과로 등의 정신손상
- 체계적인 교육 부족 및 기타 차량의 결함

● 가스운송 안전 목적 ●

- 운행 차량의 공간 확보
- 운전자의 시야 확보
- 신속한 판단을 위한 시간 확보





주요 위험요인

- ✓ 도로 교통사고
- ✓ 교통사고에 의한 2차 재해
 - 가연성가스 등의 화재 · 폭발
 - 독성가스 등의 누출 및 확산

안전대책

- 시선을 멀리하여 보기
 - 차량이 주행 중일 때 운전자의 시선은 전방으로 약 15초 정도의 차량이 운행할 주행거리를 주시
 - 안전한, 효율적, 경제적인 운전을 위해서는 최소한 15초의 가시거리를 확보
- 시야는 넓게 확보
 - 전 · 후 · 좌 · 우 360° 의 시계공간을 확보
 - 매 5~8초마다 미러(mirrors)를 확인
 - 주의를 산만케 하는 것들을 피할 것(전화 통화, DMB 시청, 음식물 섭취 등)
 - 시야를 방해하는 장애물은 피해서 운전
 - 충분한 차간거리를 유지할 것
- 시선은 자주 이동
 - 주 시야(Central)와 보조 시야(Peripheral)를 사용
 - 시선을 한 곳에 주시 하지 않고 자주 시선을 이동
 - 교차로 출발 전에 좌 · 우 · 좌 확인 후 출발
- 주위 공간은 충분히 확보
 - 가능하면 차량 주위에 충분한 공간을 확보하고 대피할 수 있는 공간을 확보
 - 충돌 회피 공간을 확보하기 위해 가장 안전한 차선을 선택하고 속도는 적절하게 조절
 - 다른 운전자의 행동을 주시 할 것
 - 신호등 앞 정지선에서 2~3m 유지
- 주의(경보) 제공
 - 잠재적인 위험을 신속히 인식하고 적시에 명확한 의사를 전달
 - 경음기, 라이트, 브레이크 후미등을 활용하여 주의 및 경보 제공

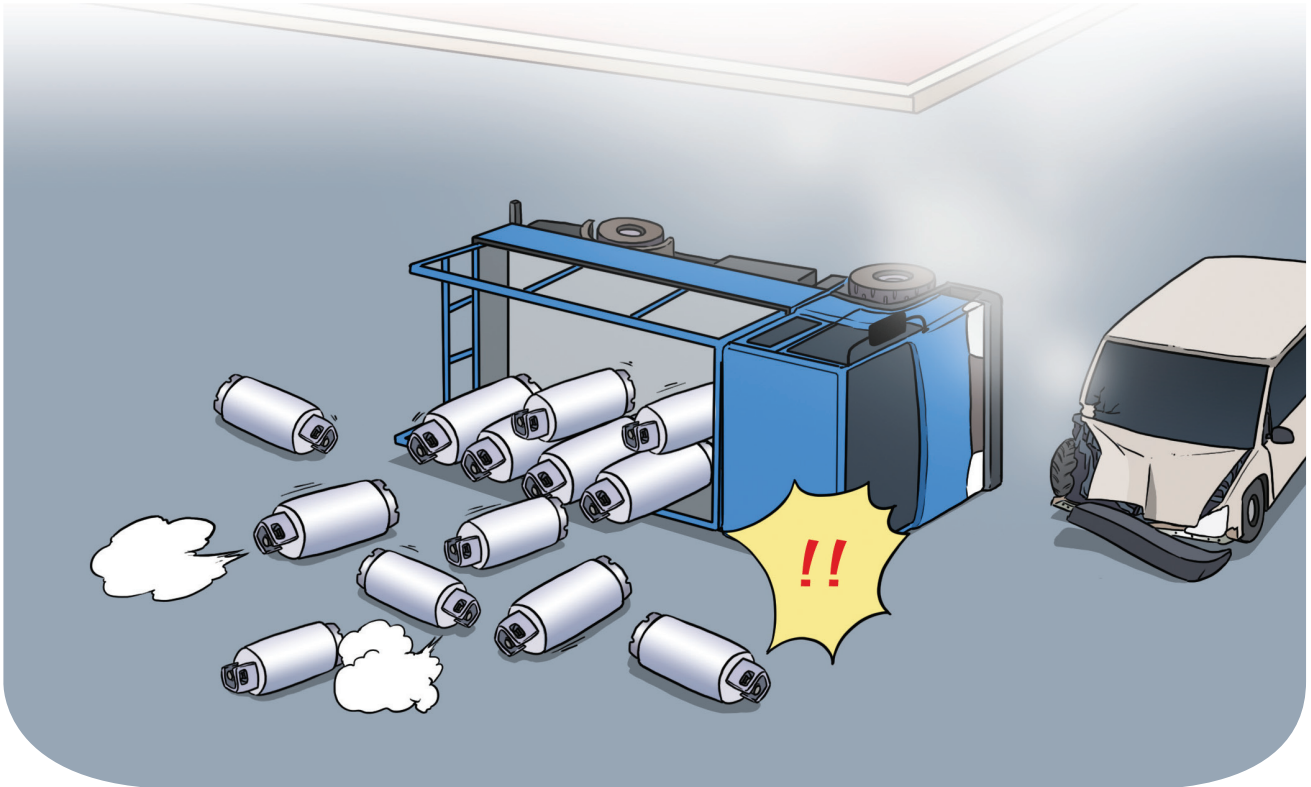




재해사례 : 가스운반차량 교통사고로 인한 가스 누출

개요

OO에서 산소용기 120개를 싣고 달리던 가스운반차량이 교통사고로 인해 전복되고 스프링들 파손 등으로 가스가 누출되는 사고 발생



발생원인

- 안전운전 절차 미준수
- 고압가스용기 전도방지조치 미실시
- 가스용기 밸브 보호캡 미설치 등

예방대책

- 안전운전 절차 준수
 - 가스운송 안전 수칙 준수
- 고압가스용기 전도방지조치 실시
- 가스용기 밸브 보호캡 설치 등



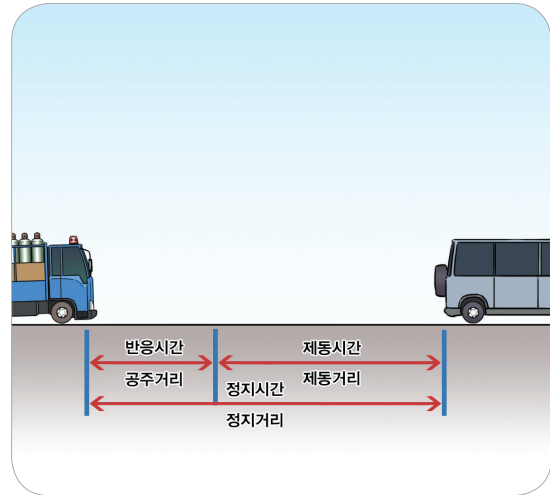


안전수칙

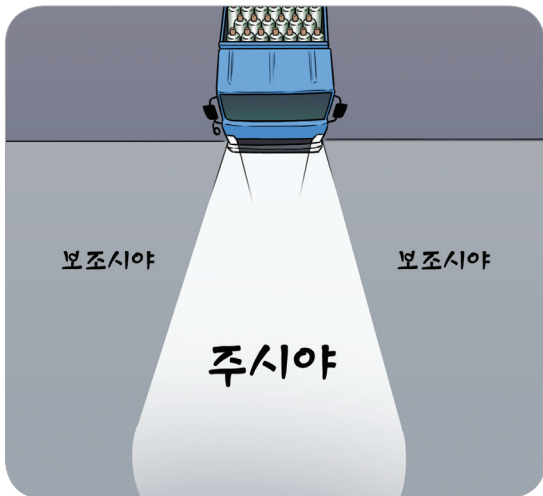
- 시선을 멀리하여 본다.



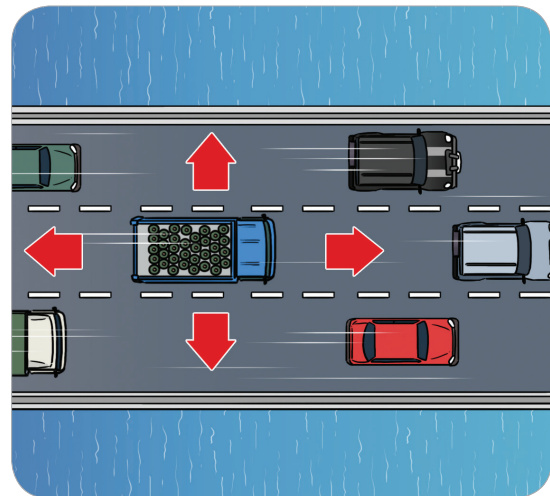
- 시야는 넓게 확보한다.



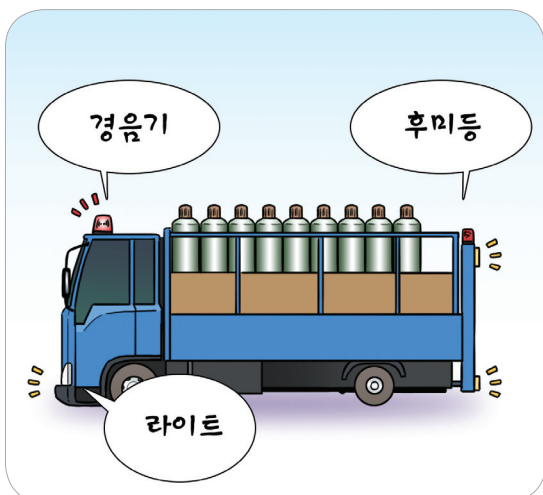
- 시선은 자주 이동한다.



- 주위 공간을 충분히 확보한다.



- 주의(경보) 등을 제공한다.



- 운전 중 불필요한 행동을 하지 않는다.

