

## 제7장 비 고

제12조(법령별 우선 적용 기준) 규칙 별표 5 비고의 규정에 따른 우선적으로 적용되는 기준 또는 조차사항은 다음 각 호와 같다.

1. 「위험물안전관리법」 제2조 제1항 제1호에 따른 위험물과 중복되는 유해화학물질의 경우 「위험물안전관리법」 제5조 제3항 및 제4항에서 정한 설치기준
2. 「위험물안전관리법」 과의 상호인정
  - 가. 「위험물안전관리법」 시행규칙 별표 5(I. 옥내저장소의 기준)와 「화학물질관리법」 시행규칙 별표 5 제2호 가목 1)항
  - 나. 「위험물안전관리법」 시행규칙 별표 8(I. 지하탱크저장소 기준)과 「화학물질관리법」 시행규칙 별표 5 제4호 다목 6)항
  - 다. 「위험물안전관리법」 시행규칙 별표 15(III. 이송취급소 기준 제5호 나목)와 「화학물질관리법」 시행규칙 별표 5 제6호 나목 2)항 나)
3. 「산업안전보건기준에 관한 규칙」 과의 상호인정
  - 가. 「산업안전보건기준에 관한 규칙」 제255조(화학설비를 설치하는 건축물의 구조)와 「화학물질관리법」 시행규칙 별표 5 제1호 가목 3)항 및 제2호 가목 2)항
  - 나. 「산업안전보건기준에 관한 규칙」 제270조(내화기준)와 「화학물질관리법」 시행규칙 별표 5 제1호 가목 6)항 및 제2호 가목 11)항

## 부칙

제1조(시행일) 이 고시는 고시한 날부터 시행한다.

제2조(재검토기한) 「훈령·예규 등의 발령 및 관리에 관한 규정」(대통령훈령 제334호)에 따라 2017년 5월 31일 기준으로 매 3년 되는 시점(매 3년째의 5월 30일까지를 말한다)마다 그 타당성을 검토하여 개선 등의 조치를 하여야 한다.

## ●화학물질안전원고시제2017-6호

「화학물질관리법」 제24조제1항에 따른 「배관등의 구조 및 두께 등에 관한 세부기준」(화학물질안전원고시 제2014-3호, 2015.1.7.)을 다음과 같이 일부개정·고시합니다.

2017년 6월 7일

화학물질안전원장

배관등의 구조 및 두께 등에 관한 세부기준

### 제1장 총칙

제1조(목적) 이 지침은 「화학물질관리법 시행규칙」(이하 "규칙"이라 한다) 제21조제2항 관련 [별표 5] 유해화학물질 취급시설 설치 및 관리기준을 운용하기 위하여 필요한 세부기준을 제시함을 목적으로 한다.

### 제2장 배관의 강도 및 설치

제2조(배관의 강도) 규칙 별표 5 제6호 나목 20)에 따른 배관의 강도는 다음 각 호와 같다.

1. 주하중 및 주하중과 종하중의 조합에 의하여 생기는 배관의 원주방향응력 및 축방향응력은 각각 당해 배관의 허용응력을 초과하지 아니한다.

2. 배관의 내압에 의하여 생기는 배관의 원주방향응력은 당해 배관의 규격최소항복점(배관의 재료 규격에 최소 항복점이 정하여지지 아니한 것에 대해서는 재료시험성적 등에 의하여 보증된 항복점으로 한다. 다만, 당해 항복점이 재료의 규격에서 정한 인장강도 최소치의 0.6배를 초과하는 경우에는 당해 항복점으로 한다)의 40% 이하로 한다.

3. 하중에 의하여 생기는 배관의 원주방향응력, 축방향응력 및 배관축에 대한 수직방향의 전단응력을 합성한 응력이 당해 배관의 규격 최소항복점의 90% 이하로 한다.

가. 제1호의 "허용응력"은 허용인장응력, 허용압축응력, 허용전단응력 및 허용지압(許容支壓)응력을 말하며, 이 경우에 있어서 "허용인장응력" 및 "허용압축응력"은 배관의 규격최소항복점에 제3호의 규정에 따른 길이방향용접부의 이음효율을 곱하여 얻은 수치를 2.0으로 나눈 수치(주하중과 종하중과의 조합에 관계된 허용인장응력 및 허용압축응력에 있어서는 2.0으로 나눈 수치에 제4호에서 정하는 종하중에 관계된 할증계수를 곱한 수치), "허용전단응력"은 허용인장응력에 0.6을 곱하여 얻은 수치를, "허용지압응력"은 허용인장응력에 1.4를 곱하여 얻은 수치를 각각 말한다.

나. 제2항의 길이방향용접부의 이음효율은 강관에 대한 길이방향용접부의 비파괴시험에 따라 다음의 수치로 한다.

1) 전수 비파괴시험을 실시한 것 : 1.0

2) 길이방향용접부의 양끝단에 대하여는 전수, 기타 부분에 있어서는 발체에 의한 비파괴시험을 실시한 것 : 0.9

3) 2)의 비파괴시험을 실시하지 아니한 것 : 0.7

다. 제2호의 종하중과 관련된 할증계수는 다음 표의 종하중 구분에 따른 수치로 한다.

종하중 구분	풍하중	설하중	온도변화의 영향	파도 및 조류의 영향	다른 공사의 영향	지진의 영향	설치공정상의 영향
할증 계수	1.25	1.25	1.25	1.25	1.50	1.70	1.80

제2조의2(배관의 두께) 규칙 별표 5 제6호 나목 20)항에 따른 배관의 두께는 최고사용압력을 고려하여 다음 각 호의 두께 기준을 따른다.

1. 한국산업표준의 배관용 스테인레스 강관 최소 두께(KS D 3576)

2. 한국산업표준의 압력 배관용 탄소 강관 최소 두께(KS D 3562)

3. 폴리에틸렌(PE)관, 폴리염화비닐(PVC)관, 기타 강관 등 그 밖의 재질은 한국산업표준에서 인증한 최소 두께

4. 위 각호에 해당하지 않는 경우에는 국제규격 또는 국내 인증기관에서 제시한 기준에 따른 최소 두께

제3조(배관에 부착된 밸브의 설치) 규칙 별표 5 제6호 나목 20)에 따른 배관에 부착된 밸브는 다음 각목에 의하여 설치 기준 등은 다음 각 호와 같다.

1. 밸브는 배관의 강도 이상일 것

2. 밸브(이송기지내의 배관에 부착된 것을 제외한다)는 피그의 통과에 지장이 없는 구조로 할 것 (단, 유량 조절용 밸브 등 피그 설치가 곤란한 밸브의 경우는 제외한다)

3. 밸브(이송기지내의 배관에 부착된 것을 제외한다)와 배관과의 접속은 원칙적으로 맞대기 용접으로 할 것(단, 소구경(1-1/2" ) 배관은 강도에 손상을 주지 않도록 적절한 조치를 한 경우는 소켓 용접도 가능)
4. 밸브를 용접에 의하여 배관에 접속한 경우에는 접속부의 용접두께가 급변하지 아니하도록 시공할 것
5. 밸브는 당해 밸브의 자중 등에 의하여 배관에 이상응력을 발생 시키지 아니하도록 부착할 것
6. 밸브는 배관의 팽창, 수축 및 지진력 등에 의하여 힘이 직접 밸브에 작용하지 아니하도록 고려하여 부착할 것
7. 밸브의 개폐속도는 유격작용 등을 고려한 속도로 할 것

부칙

제1조(시행일) 이 고시는 고시한 날부터 시행한다.

제2조(재검토기한) 「훈령·예규 등의 발령 및 관리에 관한 규정」(대통령훈령 제334호)에 따라 2017년 5월 31일 기준으로 매 3년 되는 시점(매 3년째의 5월 30일까지를 말한다)마다 그 타당성을 검토하여 개선 등의 조치를 하여야 한다.

## ●서울지방국토관리청고시제2017-103호

도로구역 결정(변경) 및 지형도면 변경

서울지방국토관리청고시 제2003-150호(경기도보 제3118호, 2003.9.8), 제2005-79호(관보 제15994호, 2005.5.16), 제2005-160호(관보 제16079호, 2005.9.6), 제2006-162호(관보 제16291호, 2006.7.7), 제2008-123호(관보 제16755호, 2008.5.22), 제2009-253호(관보 제17083호, 2009.9.7), 제2009-352호(관보 제17137호, 2009.11.23), 제2010-184호(관보 제17295호, 2010.7.9), 제2011-341호(관보 제17651호, 2011.12.8), 제2012-119호(관보 제17744호, 2012.4.19), 제2013-440호(관보 제18176호, 2014.1.6), 제2016-128호(관보 제18732호, 2016.4.4), 제2016-362호(관보 제18872호, 2016.10.27), 제2016-463호(관보 제18905호, 2016.12.13), 제2016-470호(관보 제18919호, 2017.1.2), 제2017-77호(관보 제18998호, 2017. 4. 26.)로 도로구역결정(변경) 고시된 내용 중 수용 또는 사용할 토지의 세목이 변경되어 같은 법 제25조 제3항에 따라 도로구역을 아래와 같이 결정(변경) 고시하고, 토지이용규제 기본법 제8조에 따라 지형도면을 변경고시 합니다.

2017년 6월 7일

서울지방국토관리청장

1. 사 업 명 : 성남-장호원 도로건설공사(제4공구)
2. 사업시행자 : 서울지방국토관리청
3. 도로구역결정(변경) 사유 : 분할측량 결과 반영
4. 사업기간 : 2004년 11월 19일~2017년 12월 31일
5. 수용 또는 사용할 토지의 세목 : 아래 참조
7. 기타 사업 내용 등은 종전 고시와 같음