



| | | | |
|---|-------------------|------|------------|
|  | 고 객 시 설 | 주관부서 | 안전관리1팀 |
| | | 제정일자 | 2020.08.31 |
| | 가스사용시설 시공관리 업무절차서 | 개정번호 | 0 |
| | | 페이지 | 1/14 |


가스사용시설 시공관리 업무절차서

| 개정번호 | 제 · 개정일자 | 작성자 | 주요 개정내용 및 사유 |
|------|-------------|-----|--------------|
| 0 | 2020.08.00. | 이용우 | 업무절차서로 최초 제정 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| | | | |
|---|-------------------|------|------------|
|  | 고 객 시 설 | 주관부서 | 안전관리1팀 |
| | | 제정일자 | 2020.08.31 |
| | 가스사용시설 시공관리 업무절차서 | 개정번호 | 0 |
| | | 페이지 | 2/14 |

목 차

| <u>항 목</u> | <u>페이지</u> |
|---------------|------------|
| 1. 정의 | 3 |
| 2. 책임과 권한 | 3 |
| 3. 업무절차 | 3 |
| 3.1 시공협의 | 3 |
| 3.2 공사 공정별 입회 | 5 |
| 3.3 공급전 안전점검 | 8 |
| 3.4 완공도면 작성 | 11 |
| 4. 첨부 | 11 |

| | | | |
|---|-------------------|------|------------|
|  | 고 객 시 설 | 주관부서 | 안전관리1팀 |
| | | 제정일자 | 2020.08.31 |
| | 가스사용시설 시공관리 업무절차서 | 개정번호 | 0 |
| | | 페이지 | 3/14 |

1. 정의

1) 시공협의

가스사용시설의 설치 및 변경공사 등 착공 전에 시공자와 가스사용시설 관리담당이 시공관련 전반에 대하여 협의하는 것을 말한다.

2) 착공계

시공자가 가스사용시설 시공을 위하여 공사관련 내용을 공사 착공 전에 착공통보서, 시공내역검토의뢰서 등을 작성하여 회사에 제출하는 것을 말한다.

3) 공사 공정별 입회

가스사용시설 관리담당자가 시공 중인 현장을 직접 방문하여 공정별 작업이 시공기준에 맞게 공사가 진행되는지 점검하는 것을 말한다.

4) 시공기록

시공자가 가스사용시설의 설치 및 변경공사의 완공 후 시공내역 확인을 위하여 가스 공급전 회사에 제출하는 서류(시설내역, 완공도면 등)를 말한다.

5) 공급전 안전점검

가스공급을 개시하기 전 관련법규와 회사의 시설 및 검사기준의 준수를 확인하는 점검을 의미한다.

6) 협력업체포털

시공업체(시공협력업체)가 도시가스시설 시공을 위하여 가스시설 관리담당과 사용하는 전산시스템

2. 책임과 권한

1) 가스사용시설 관리팀장

가) 시공관리업무 검토 및 승인

2) 가스사용시설 관리담당


가) 시공관리업무 수행 및 보고

3. 업무절차

3.1. 시공협의

3.1.1 공사일정관리

1) 가스사용시설 관리담당은 시공자가 협력업체포털을 통해 착공계를 제출하면, 공사일정을 관리한다.

| | | | |
|---|-------------------|------|------------|
|  | 고 객 시 설 | 주관부서 | 안전관리1팀 |
| | | 제정일자 | 2020.08.31 |
| | 가스사용시설 시공관리 업무절차서 | 개정번호 | 0 |
| | | 페이지 | 4/14 |

2) 공사 진행사항 관리는 다음과 같이 구분한다.


- 가) 착공일
- 나) 공사 공정별 입회일(매물 공정 등)
- 다) 공급전 안전점검일
- 라) 시공감리일/완성검사일
- 마) 가스공급일

3.1.2 시공내용 검토 시 완성검사, 시공감리 대상은 아래의 사항을 제출토록 요청한다. (단, 신규 수요가에 한함)

- 1) 공사계획서류는 영업담당자의 확인이 있어야 한다. (계약 내용 및 인입 지점확인 등)
- 2) 서류목록 (단, 완성검사, 시공감리 비대상은 가), 아), 자) 항목만 적용)
 - 가) 시공내용 검토 의뢰서(착공통보서 및 기술검토포함(해당 시))
 - 나) 공사계획서
 - 다) 환경산출서
 - 라) 시설기준 및 기술기준
 - 마) 제품사양서
 - 바) 위치도(필요 시)
 - 사) 설계도
 - 아) 건축허가서 또는 건축물관리대장(필요 시)
 - 자) 액화석유가스시설 안전조치 확인서
(연료전환 수용가에 한하며, 공급계약 완료 시)

3.1.3 공사계획 협의 요청

- 1) 가스사용시설 담당은 시공자와 공사계획서류 및 공사전반에 대한 사항(검사, 연결작업 등)에 관하여 협의하고 협의내용은 시공자가 사용자에게 통보한다.
- 2) LPG 연료에서 도시가스로 연료를 전환하는 경우에는 기존 LPG시설에 대한 철거방법과 시기에 대하여 협의한다.
- 3) 시공협의 후 “공사계획 검토결과 통보서(서식2)”를 작성하여, 전결규정에 의해 가스사용시설 담당팀장 승인을 득한다.
(신규시설 중 시공감리 및 특정가스사용시설에 한 한다. 단, 내관 및 그 부속시설이 바닥·벽 등에 매립 또는 매몰 설치됨에 따라 특정가스사용시설로 지정된 시설 및 단독주택(주택용)은 제외)

| | | | |
|---|-------------------|------|------------|
|  | 고 객 시 설 | 주관부서 | 안전관리1팀 |
| | | 제정일자 | 2020.08.31 |
| | 가스사용시설 시공관리 업무절차서 | 개정번호 | 0 |
| | | 페이지 | 5/14 |

3.1.4 착공계 제출 요청

1) 시공감리 대상의 경우 한국가스안전공사의 기술검토 필 및 공사계획승인 또는 신고 후, 특정가스사용시설로 완성검사 대상의 경우 한국가스안전공사의 기술검토 필 후 그 외의 경우에는 공사 착공 전 시공자로부터 협력업체포털을 통해 착공계를 제출 받는다.

2) 서류목록

- 가) 착공 통보서
- 나) 시공내용 검토 의뢰서
- 다) 기술검토서(해당 시)


3.2 공사 공정별 입회

가스사용시설 관리담당은 공사 공정에 따라 공정별 입회를 실시한다.

(단, 한국가스안전공사의 완성검사 및 시공감리 대상의 경우 완성검사 및 시공감리증명서 확인으로 공사 중간의 공정별 입회(위험작업 제외)를 완료한 것으로 보고 공급전 안전점검을 시행한다.)

3.2.1 공사 착공

- 1) 배관이 바닥면에 접촉되지 않고, 관리가 되고 있는지 확인한다.
(배관 양단에 각목 또는 모래주머니로 받침목 설치 확인)
- 2) 자외선의 영향을 받지 않도록 자재 외부에 Cover를 덮어 보호 조치가 되어 있는지 육안으로 확인한다.
- 3) 노출배관에 워시프라이머가 도색되어 있는지 확인한다.
- 4) 입상배관 고정부 절연 U볼트 시공 또는 100mm 방식테이프로 1~2회 겹침 시공이 되어 있는지 확인한다.
- 5) 입상밸브 설치 시 밸브후단에 드레인 설치 및 절연스페샤 또는 절연볼밸브(해당 시)를 사용한다. (「가스사용시설 설계 및 설치지침」 1.7의 5)항 참조)
- 6) 입상배관 및 노출 동지관 고정은 앵글브라켓트 설치 및 양카볼트 사용
- 7) 공동주택은 동지관 말단 입상밸브 전단에 티(Tee)를 사용하여 20mm 퍼지 밸브를 설치한다.
- 8) 단독주택 등 입상배관이 한 개인 경우 입상밸브 후단에 티(Tee)를 사용하여 20mm 퍼지밸브를 설치하여 퍼지 및 기밀검사에 사용할 수 있도록 한다.
(단, 6m 이내에 분배기 말단에 20mm 밸브 설치 시 제외)
- 9) 분배기마다 전단밸브를 설치한다. (단, 분배기 1개 또는 총 연장이 6m

| | | | |
|---|-------------------|------|------------|
|  | 고 객 시 설 | 주관부서 | 안전관리1팀 |
| | | 제정일자 | 2020.08.31 |
| | 가스사용시설 시공관리 업무절차서 | 개정번호 | 0 |
| | | 페이지 | 6/14 |

(이내일 때는 입상밸브로 대체할 수 있다.)


- 10) 지하매설 배관 검사시 기 매설된 배관을 재사용하는 경우(LPG사용세대 등) 적법한 시공여부를 확인할 수 있는 서류를 구비하고 담당자는 이를 확인한 후 재사용이 가능하도록 한다.

3.2.2. Sample 세대(공동주택)

- 1) 벽 관통부에 슬리브 설치가 되어있는지 육안으로 확인한다.
- 2) 배관의 이음부와 기타시설물과의 이격거리를 측정한다.
- 3) 배관의 고정은 견고하게 고정되어 있는지 확인한다.
- 4) 퓨즈콕은 외벽과 접촉되지 않도록 한다.
- 5) 사용자가 손쉽게 사용할 수 있도록 세대 구조에 가장 적합하게 노선을 선정하도록 요청한다.
- 6) 은폐·매립 배관 시공 시 관련법규에 맞게 설치되었는지 육안으로 확인한다.
- 7) 계량기 및 보일러, 연소기의 Sample 점검은 5.3 공급전 안전점검에 따른다.
- 8) 내관 및 그 부속시설이 바닥·벽 등에 매립 또는 매몰 설치되는 가스사용시설은 도시가스사업법 시행규칙 제20조의 2에 의거하여 특정가스사용시설 완성검사 여부를 확인한다

3.2.3 지하매설배관

- 1) 배관을 지하에 매설하는 경우에는 지면으로부터 0.6m 이상의 거리를 유지한다.
- 2) 굴착 하단에 10cm 이상, 상단에는 30cm(가스용폴리에틸렌관은 10cm) 이상 모래를 포설하는지 확인한다.
- 3) 착공도면과 배관 계통도, 배관 종류, 관경이 도면과 일치하는지 확인하고, 착공도면과 현장 시공상태가 일치하지 않으면 변경(도면)부에 특이사항(심도, 이격거리, 관경 등)을 기록하고 완공도면과 비교하여 수정되었는지 확인한다.
- 4) 배관의 피복이 손상되었는지 확인하고, PLP관의 피복 손상부는 열수축시트 또는 열수축 Tape로 2~3회 감아 방식조치 시키고, PE관의 경우에는 10% 이상 손상 시에 절단 후 재시공한다.
- 5) 보호포는 공동주택 등의 부지 내에 설치하는 경우에는 배관의 정상부로부터 40cm 이상 떨어진 곳에 설치한다. 다만, 매설 깊이를

| | | | |
|---|-------------------|------|------------|
|  | 고 객 시 설 | 주관부서 | 안전관리1팀 |
| | | 제정일자 | 2020.08.31 |
| | 가스사용시설 시공관리 업무절차서 | 개정번호 | 0 |
| | | 페이지 | 7/14 |

확보할 수 없어 보호관 등을 사용한 경우에는 그 직상부에 설치한다.

- 6) 지하매설배관(PLP관)이 중압 또는 관경이 80mm 이상인 배관은 비파괴시험 성적서를 받아 결과가 적합인지 확인한다.
- 7) 지하매설배관 준공 완료 후 협력업체포털을 통해 시공자는 dwg 형식의 지하매설배관 준공도면 파일을 등록하고 가스사용시설 담당자는 준공도면 파일 및 지하관 입회일을 통합안전관리시스템에 등록하여 GIS 담당자가 GIS에 반영할 수 있도록 확인한다.

3.2.4 전기방식


- 1) PE관으로 공사를 할 경우에는 준공 시의 GL을 사전에 시공관리자 및 건축 설비 담당자와 협의를 하여, 이형질이음관(T/F) 연결부가 노출이 되지 않도록 한다. 이형질이음관(T/F) 연결부는 지면 밑으로 30cm 이상의 깊이에 설치되도록 확인한다. 단, 강관으로 슬리브 설치 시에는 20cm로 할 수 있다.
- 2) 전기방식 조치를 해야 할 경우에는 Mg-Anode 시공 후 전위 값이 -850mV이하 ~ -2,500mV이상인 나오는지 측정한다. 전위 측정용 터미널(T/B)은 관리가 용이한 곳에 설치한다
- 3) 전기방식 조치를 해야 할 경우에는 Mg-Anode 시공 후 전위 값이 -850mV 이하 ~ -2,500mV 이상이 나오는지 측정한다. 전위 측정용 터미널(T/B)은 관리가 용이한 곳에 설치한다.
- 4) 지하매설배관 재질이 PLP일 경우 지상에서 절연조치(절연스페샤 또는 절연조인트 등)를 하여 입상밸브 후단으로 방식전위가 흐르지 않도록 한다.

3.2.5 압력조정기 및 단독사용자용 정압기

- 1) 현장에 설치된 제품과 착공내역 사양의 일치 여부를 확인하고, 아래의 내용을 중점적으로 확인한다.
 - 가) 벽 관통부 슬리브 설치 여부
 - 나) 설치 위치 및 장소
 - 다) 조정기/정압기 구조
 - 라) 한국가스안전공사 중간검사 수검 여부
(단독사용자용 정압기 : R/T, 사진촬영 등)

3.2.6 에어플러싱(Air Flushing) 작업

- 1) 가스계량기 설치 전 시행을 원칙으로 한다.
- 2) 지하매설배관 및 세대배관이 완료되면 조정기 및 가스계량기의

| | | | |
|---|-------------------|------|------------|
|  | 고 객 시 설 | 주관부서 | 안전관리1팀 |
| | | 제정일자 | 2020.08.31 |
| | 가스사용시설 시공관리 업무절차서 | 개정번호 | 0 |
| | | 페이지 | 8/14 |

전단배관에 대하여 에어플러싱(Air Flushing) 작업을 실시해 배관 내 이물질을 제거한다.

- 3) 에어플러싱(Air Flushing) 작업 전에 Main 밸브, 입상밸브, 연소기 전단밸브 및 가스계량기의 전단 밸브가 차단되어 있는지 확인 후 실시한다.

3.3 공급전 안전점검

3.3.1 중점확인사항

- 1) 공사가 완료되면 시공기록 내역(“공급전 안전점검 결과보고서(서식 1)”) 및 전산화일)을 시공자로부터 7일 이내에 협력업체포털을 통해 제출받고 아래 사항들을 중점 확인한 후 해당 내역을 통합안전관리시스템에 등록한다. (제3종 가스시설시공업자의 경우 가스보일러설치·시공 및 보험가입 확인서로 대체 가능)

가) 기밀시험(해당 시)

나) 계량기 설치장소

다) 단독사용자용 정압기/압력조정기

라) 연소기 현황 및 설치장소

(모든 도시가스 연소기 계량기별 최대가스소비량 기입)

마) 차단부 및 검지부 설치상태

바) 완공도면 표기(라인마크 및 배관심도)

사) 액화석유가스시설 안전조치 시행요청 확인 (열량변경확인서)

아) 관련법규 및 회사의 시공기준 및 기술기준의 준수 여부

2) 기밀시험

가) 공기 또는 불활성 가스(질소 등)

나) 기밀시험 압력은 8.4kPa 이상 또는 최고사용압력의 1.1배 중 높은 압력 이상으로 한다.


다) 기밀시험은 전기식 다이어프램형 압력계 또는 자기압력기록계, 수은주(또는 수주)게이지를 사용하며 기밀시험유지시간은 기밀시험유지시간표(부표1)를 기준으로 한다.

3) 완공도면 확인

가) 부대시설물, 라인마크 등이 완공도면에 표기된 위치 및 거리가 정확한지 비교 확인한다.

나) 라인마크 위치가 부적합할 경우에는 락카로 노면에 표기하고, 시공관리자 시공자에게 수정하도록 한다.

4) 압력조정기 및 단독사용자용 정압기는 다음에 의해 확인한다.

| | | | |
|---|-------------------|------|------------|
|  | 고 객 시 설 | 주관부서 | 안전관리1팀 |
| | | 제정일자 | 2020.08.31 |
| | 가스사용시설 시공관리 업무절차서 | 개정번호 | 0 |
| | | 페이지 | 9/14 |

- 가) 입구측 필터가 부착되어 있는지 확인한다.
- 나) 조정기 BOX함은 양카로 고정되어 있고, 주위에 차량이 주차할 수 있는 공간이 있는 곳에는 차량추돌방지장치를 설치하도록 한다.
- 다) 가스방출구 주위에 창문, 환기구 등 가스가 분출하였을 때 실내로 유입이 되지 않도록 거리를 두어 설치하였는지, 빗물이 유입이 되지 않는 구조인지 확인하고, 조정기 본체와 가스방출구의 연결부는 티(Tee), 밸브, 유니온 순으로 연결되어 있는지 확인한다.
- 라) 입출구측 배관에 압력표기, 압력계가 설치 되어있는지 확인한다.
- 마) 모델, 압력, 사용량을 완공서류와 비교 확인한다.
- 바) 단독사용자용 정압기의 경보장치 작동 여부를 확인한다.
- 5) 가스계량기
- 가) 가스계량기 설치기준은 제조사의 규정에 따른다.
- 나) 터빈계량기는 전단 5D 후단 3D의 이격 거리를 유지함을 원칙으로 하여 정확한 계량이 될 수 있게 설치한다.
- 다) G10(16m³/hr) 미만의 막식계량기 고정은 2열 브라켓으로 입구 및 출구배관을 고정하고, G10(16m³/hr) 이상은 막식계량기 하단에 받침대를 설치한다.
- 라) 막식계량기 G6(10m³/hr) 미만은 전단에 차단밸브를 설치하고, G6(10m³/hr) 이상은 전·후단 차단밸브를 설치한다.
- 6) 가스보일러
- 가) 제조사 보일러 설치규정에 의거 지급부품 또는 양카 등으로 하여 견고하게 설치되어 있는지 확인한다.
- 나) 배기통과 보일러 몸체 및 배기통 연결부의 조임상태와 내열실리콘 처리가 제대로 되어 있는지 확인한다.
- 다) 플렉시블호스 연결은 연결부위에 무리가 가지 않게 연결한다.
- 라) 시공표지판 및 시공내역서류를 확인한다.


※ 시공확인검사

－ 가스사용시설 관리팀

：공급전 안전점검과 병행하여 검사할 수 있도록 설치된 경우 해당 팀에서 설치 시공확인

－ 고객센터

：주택용 세대에 배관시공과 별도로 설치 시공되는 경우에는 고객센터에서 설치 시공확인

| | | | |
|---|-------------------|------|------------|
|  | 고 객 시 설 | 주관부서 | 안전관리1팀 |
| | | 제정일자 | 2020.08.31 |
| | 가스사용시설 시공관리 업무절차서 | 개정번호 | 0 |
| | | 페이지 | 10/14 |

7) 빌트인 연소기 점검(해당 시)

가) 「KGS FU551(도시가스 사용시설의 시설/기술/검사기준)

2.4.4.5.3」에 따라 빌트인(Built-in) 연소기의 경우 연소기와 호스 연결부분의 누출을 확인할 수 있도록 호스 단면적 이상의 점검구를 연소기와 호스 연결부 부근에 설치하거나 가스누출확인장치 등을 설치하도록 한다.

3.3.3 위험작업

1) 위험작업 허가(승인)

다음 각호에 해당하는 공사에 한하여 위험작업 요청서를 협력업체포털을 통해 시공자에게 접수 받아 작업 예정일 1일 전까지 전결 규정에 의하여 허가(승인)를 득하고 작업을 수행한다. (단, 긴급공사는 예외로 한다.)

가) 지하매설배관의 절단 및 연결 작업

나) 특정가스사용시설 및 산업용시설의 노출배관 절단 및 연결작업

다) 인입밸브 설치 수용가의 가스공급

라) 담당자가 필요하다고 판단되는 경우

2) 위험작업 요청 시 제출서류

위험작업 상세계획서, 위험작업 위치도, 상세도면

3) 위험작업 업무 FLOW : 「가스사용시설 가스공급 및 퍼지 업무표준 (JBFA-0110)」의 부표1을 따른다

3.3.4 시공감리 및 완성검사

시공자는 한국가스안전공사의 최종 시공감리 및 완성검사를 득하여야 하며, 그 결과를 당사에 확인시켜주어야 한다.(증명서 사본 제출)

3.3.5 가스공급

공급 승인 후 「가스사용시설 가스공급 및 퍼지 업무표준(JBFA-0110)」에 따라 시행한다. (해당 시 시공감리/완성검사 증명서, 가스배상책임보험, 안전관리자선임 등을 확인한다.)

3.3.6 공급전 안전점검 첨부 서류


공급전 안전점검 전 시공자에게 아래와 같은 시공내역에 따라 협력업체포털을 통해 관련서류를 받는다.

1) 공급전 안전점검 신청서

2) 공급전 안전점검 결과통보서

3) 공사관련 사진

4) 완공도면

| | | | |
|---|-------------------|------|------------|
|  | 고 객 시 설 | 주관부서 | 안전관리1팀 |
| | | 제정일자 | 2020.08.31 |
| | 가스사용시설 시공관리 업무절차서 | 개정번호 | 0 |
| | | 페이지 | 11/14 |

5) 기술검토서

6) 시공관리자 자격증 사본(최초 1회)

7) PE용착서

8) 비파괴 관련서류

9) 전기방식설계서

10) 시공감리(완성검사) 증명서

11) 지적도 및 토지대장(토지소유주가 불분명할 경우에만 청구,
추후 문제 발생시 시공사 책임)

3.4 완공도면 작성

완공도면의 작성 기준은 가스사용시설 설계 및 설치지침에 의거한다.

4. 첨부


4.1 부표

1) 기밀시험 유지시간

4.2 서식

1) 공급전 안전점검 결과보고서

2) 공사계획 검토결과 통보서 **【끝】**

| | | | |
|---|-------------------|------|------------|
|  | 고 객 시 설 | 주관부서 | 안전관리1팀 |
| | | 제정일자 | 2020.08.31 |
| | 가스사용시설 시공관리 업무절차서 | 개정번호 | 0 |
| | | 페이지 | 12/14 |


부표1

기밀시험 유지시간

| 압력측정기구 | 최고사용압력 | 용 적 | 기 밀 유 지 시 간 |
|----------------------|------------|-----------------------|--|
| 수은주 게이지 | 0.3 MPa 미만 | 1 m³ 미만 | 2분 |
| | | 1 m³ 이상 10 m³ 미만 | 10분 |
| | | 10 m³ 이상 300 m³ 미만 | V분(다만, 120분을 초과할 경우는 120분으로 할 수 있다) |
| 수주 게이지 | 저압 | 1 m³ 미만 | 1분 |
| | | 1 m³ 이상 10 m³ 미만 | 5분 |
| | | 10 m³ 이상 300 m³ 미만 | 0.5×V분(다만, 60분을 초과한 경우는 60분으로 할 수 있다) |
| 전기식 다이어프램형 압력계 | 저압 | 1 m³ 미만 | 4분 |
| | | 1 m³ 이상 10 m³ 미만 | 40분 |
| | | 10 m³ 이상 300 m³ 미만 | 4×V분(다만, 240분을 초과한 경우는 240분으로 할 수 있다) |
| 압력계 또는 자기압력기록계 | 저압 중압 | 1 m³ 미만 | 24분 |
| | | 1 m³ 이상 10 m³ 미만 | 240분 |
| | | 10 m³ 이상 300 m³ 미만 | 24×V분(다만, 1,440분을 초과한 경우는 1,440분으로 할 수 있다) |
| 압력계 또는 자기압력기록계 | 고압 | 1 m³ 미만 | 48분 |
| | | 1 m³ 이상 10 m³ 미만 | 480분 |
| | | 10 m³ 이상 300 m³ 미만 | 48×V분(다만, 2,880분을 초과한 경우는 2,880분으로 할 수 있다) |

[비고] 1. V는 피시험부분의 용적(m³)이다.

2. 전기식 다이어프램형 압력계는 공인기관으로부터 성능인증을 받아 합격한 것으로 한다.

| | | | |
|---|-------------------|------|------------|
|  | 고 객 시 설 | 주관부서 | 안전관리1팀 |
| | | 제정일자 | 2020.08.31 |
| | 가스사용시설 시공관리 업무절차서 | 개정번호 | 0 |
| | | 페이지 | 13/14 |

서식1


공급전 안전점검 결과 보고서

| | | |
|----|----|----|
| | 팀원 | 팀장 |
| 결재 | | |

| | | | |
|-------------|---------|--------|--|
| 공사명 | | 고객센터 | |
| 건물명 / 주소 | | | |
| 안전관리자/☎ | | 관리실 ☎ | |
| 공급세대 / 총세대 | | 동수 | |
| 특정 / 비특정 | | 사용형태 | |
| 시설물구분 | | 기술검토일 | |
| 공사구분 | | 시공감리필일 | |
| 검사종류 | | 시공감리자 | |
| 시 공 자 | 업체명 | 등록번호 | |
| | 대표자 | 전화번호 | |
| | 주소 | | |
| | 시공관리자/☎ | 자격구분 | |
| 공급전안전점검 일 | | 입회자 | |
| 가스공급일 | | 검사자 | |

※공급전안전점검 결과

| | | |
|-----------|---|--|
| 1. 매설배관 | ①재료 ②심도 ③접합 ④방식 ⑤설치장소 ⑥전기방식 ⑦모래부설 ⑧보호관 | |
| | ⑨타시설과 이격 ⑩표시시트 ⑪보호관 ⑫배관색상 ⑬배관매설표시 ⑭밸브 ⑮기타 | |
| | (16) EOCS 접수번호 : | |
| 2. 정압기 | ①용량 ②차단장치(입,출구) ③방폭 ④침수및동결방지 ⑤불순물제거 | |
| | ⑥통보설비 ⑦압력기록계 ⑧예비정압기 ⑨정압실구조 ⑩방산관 ⑪환기구 | |
| | ⑫위험,시공표지판 ⑬소화기비치 ⑭마스터키 ⑮기타 | |
| 3. 노출배관 | ①재료 ②접합 ③고정 ④설치장소 ⑤신축흡수 ⑥보호관 ⑦타시설과의 이격 | |
| | ⑧절연 ⑨도색 및 주기표시 ⑩기타 | |
| 4. 중간밸브 | ①설치위치 ②규격 ③작동 ④기타 | |
| 5. 경보설비 | ①차단부 ②제어부 ③감지부 ④설치갯수 ⑤작동상태 ⑥기타 | |
| 6. 가스 계량기 | ①용량 ②설치위치(높이,타입) ③유효기간 ④기타 | |
| 7. 연소기 | ①설치장소 ②제품승인 ③가스접속방법 ④급배기 및 환기구 ⑤기타 | |
| 8. 기밀시험 | ①사용압력의 1.1 배 또는 8.4Kpa 중 높은압력 | |
| 9. 압력조정기 | ①용량 ②규격 ③기타 | |
| 10. 기타 | ①배관청소 | |
| 중 합 판 정 | | |

| | | | |
|---|-------------------|------|------------|
|  | 고 객 시 설 | 주관부서 | 안전관리1팀 |
| | | 제정일자 | 2020.08.31 |
| | 가스사용시설 시공관리 업무절차서 | 개정번호 | 0 |
| | | 페이지 | 14/14 |

서식2

| | | |
|----|----|----|
| | 팀원 | 팀장 |
| 결재 | | |

공사계획 검토 결과 통보서

귀사에서 의뢰하신 도시가스 시설 공사에 대하여 아래와 같이 당사의 의견을 통보하오니 관련법규, KGS cord 및 안전관리 규정을 준수하여 안전한 시설로 시공이 될 수 있도록 만전을 기하여 주시기 바랍니다.

| | |
|--|--|
| 공사명 | |
| 주소 | |
| 시공사 | |
| <ul style="list-style-type: none"> - 각 공정별 (샘플배관, 지하관, 에어후레싱, 공급전안전점검 등) 협력업체포탈시스템에 일정등록 후 진행 - 공급관 인입관경과 동일 관경으로 연결 및 압력손실 DATA 첨부 - 입상밸브 후단(아파트 각동 밀단 입상밸브 전단) 퍼지구(20A) 밸브마감 (정 TEE 사용) - 샘플배관 확인 시 건설사담당자 입회 및 동차단 밸브박스 흉관 Ø600 이상 설치 (공동주택) - 계량기 : 설치기준에 준하여 시공, 최대/최소 유량 및 연소기 소비량 준하여 선정 - 완성검사필증(시공감리증명서), 가스사고배상책임보험, 안전관리자선임, 액화석유가스안전조치확인서 - 기타사항은 담당자와 협의 후 진행하여 주시기 바랍니다 | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |