

# 강원대학교병원 영상의학과

## 신규 CT설치 부대공사(건축) 시방서

2023년 8월

본 시방서는 강원대학교병원 신규 CT 의료장비설치 관련공사에 적용한다.

각 공사에 있어서 다른 공사와 관련이 있는 사항에 대해서는 각기 그 해당사항을 준용한다.

## 1. 일반 사항

- 가) 이 시방서에 정하지 아니한 사항은 건설부 제정 건축공사 표준 시방서에 따르고, 특기하기 아니한 사항은 전문 시방서에 정한 바에 따른다.
- 나) 도면과 시방서의 내용이 상이하거나, 명기가 없는 경우, 의문이 제기 되었을 경우, 공사 시공상 필요한 사항에 대하여는 감독자의 지시에 따른다.
- 다) 공사 책임자는 선정된 장비 업체 관련자와 철저히 협의하여 치밀한 계획을 세워 공사 일정 및 장비반입 일정을 수립하여 병원에 보고하고 허락을 득한 후 공사에 임하도록 한다.
- 라) 공사 책임자는 상주하여 작업전반에 관한 사항을 지휘한다.
- 마) 공사 전 안전표지, 안전장비 등을 준비하여 사전에 병원측의 검사를 받은 후 실시한다.
- 바) 가설 칸막이 및 보양 작업 등으로 분진, 소음, 안전에 특히 유의하도록 한다.
- 사) 표기된 병원 공사 사항을 제외한 모든 공사내용은 상호간에 협의한다.

## 2. 공통 사항

- 가) 인테리어 시공자는 시설팀의 입회 및 허락을 득한 후 공사를 실시한다.
- 나) 공사 시 시공 미숙이나 기기의 이상동작으로 기물, 시설물파손, 업무에 지장을 주었을 경우 시공업체는 반드시 이를 변상하여야 한다.
- 다) 모든 반입자재는 병원측의 사전승인을 득한 후 실시한다.
- 라) 모든 공사내역은 공사분담표를 작성하고 병원측과 협의하에 진행하도록 한다.
- 마) 공사전 병원 공사관련 규격에 맞게 가설 벽체를 설치하도록 한다.

## 3. CT 의료장비도입관련 공사내용

- 가) 공사에 사용되는 모든 자재는 병원관계자의 허락을 득한 후 사용한다.
- 나) CT 의료장비 설치부분의 구획정리(철거)는 의료장비 측 공사업체에서 실시하도록 한다.
  - 기존 건축 구조물 (벽체, 천정, 바닥) 및 마감재 철거.
  - 기존 소방설비(스프링쿨러 및 감지기) 철거는 병원 측에서 진행하도록 한다.
  - 장비 반입에 따른 반입구 철거 및 복구공사가 필요 시 의료장비 측 공사업체에서 실시하도록 한다.
  - 공사구역에 따른 가설칸막이를 도면에 표기하여 병원관계자와 확인한 후 설치하도록 한다.

다) CT의료장비 신규 설치되는 부분에 대하여 설치가 가능한지 구조검토를 진행하도록 한다.

- 구조검토는 장비업체 측에서 진행하도록 한다.
- 구조검토 후 구조 보강공사가 필요할 시 병원 측에서 진행하도록 한다.

라) 방사선 차폐 공사를 실시한다.

- 연판 차폐 공사는 전문업체에서 실시하도록 한다.
- 연판 시공높이는 2700mm로 시공하도록 한다.
- 연판의 연결부분의 덧대기 유효 겹침 폭은 최소 20mm 이상으로 한다.
- 방사선 차폐시설을 설치하도록 규정된 위치에서는 다른 시공, 재료와의 접촉부위, 배관시설 및 차폐시설 설치용 부품의 차폐벽 관통부분은 연판으로 덧대거나 연판 슬리브를 설치한다.
- 문틀의 내부에 차폐 벽에 설치된 연판과 동일한 두께의 연판을 시공한다.  
문틀에 부착되는 연판은 인접한 벽체의 차폐용 연판과의 겹침 이음을 위하여 충분히 너비를 확보한다.
- 방사선 차폐 벽에 설치하는 관측 창은 철재나 스테인레스를 사용하고, 관측 창으로 사용되는 연판은 차폐 벽과 동일한 두께로 한다. 창의 형태는 고정식 또는 끼워 넣기 형태로 한다.
- 방사선 차단용 투명 납유리는 단층 또는 복층 구조로써 납유리가 설치되면 차폐 벽과 동일한 차폐 성능을 보유하여야 한다.
- 방사선 조정실 창문은 반드시 연유리(Lead Glass, 연당량2.1mmpb)두께 8mm이상으로 사용하도록 한다.
- 납 덧 판은 차폐 벽과 동일한 두께의 단일재의 연판을 절단하여 사용한다. 납 덧판은 일반 못이나 나사못, 또는 결속선 등을 사용한 위치에 덧댄다.
- 연판이 겹침 부분은 깨끗하게 외부의 불순물을 제거한 다음 수소가스로 용접하여 전체가 한 장의 연판으로 시공되어야 완전 차폐가 되며, 고정된 못 또는 피스는 그 위에 동일한 재질의 연판 캡을 씌워 완전히 밀폐시킨다.
- 연판의 모든 용접은 상/하/좌/우 150~200mm 간격으로 수소가스로 용접하며 이 때 용접 시 연판의 구멍 등 파손에 주의한다.
- 연유리 Frame 제작 시 연유리 파손방지를 위하여 크기보다 3mm 크게 제작한다.
- 신규 자동슬라이딩 차폐도어(OPEN size : 1350mm)로 시공하도록 한다.
- 신규 여닫이 차폐도어(OPEN size : 800mm)로 시공하도록 한다.
- 신규 연유리 (1600mm \* 900mm)로 시공하도록 한다

마) 바닥 공사

- CT 촬영실내 바닥재 시공전 고강도 셀프레벨링작업을 실시하도록 한다.
- CT 촬영실: Thk2.0mm 지정색상 비닐씨트로 마감.  
(Tarkett사 TORO제품)
- CT 조정실 : 기존 병원에 시공된 자재를 기준으로 시공 마감하도록 한다.

바) 벽체 공사

- 주출입 차폐창호 교체에 따른 주변 벽체마감작업을 실시하도록 한다.
- 촬영실 : 벽체는 Thk9.0mm MDF를 이용하여 알판을 시공하고 지정색상 방염인테리어 필름을 이용하여 마감하도록 한다.
- 조정실 : 벽체는 Thk9.0mm MDF를 이용하여 알판을 시공하고 지정색상 방염인테리어 필름을 이용하여 마감하도록 한다.

사) 천정 공사

- CT 촬영실: THK 1.2mm 갈바 성형 절곡한 후 간접등박스를 제작하도록한다.
- 간접등박스는 도면에 표기하여 병원관계자의 확인을 받고 시공하도록 한다.
- 촬영실 및 조정실 : L.G.S M-bar 시공한 후 Thk 9.5mm G.B 2PLY 지정 색상 페인트 (친환경페인트)로 마감하도록 한다.

아) 창호 공사

- CT 촬영실: Main출입문 신규 PB차폐 자동슬라이딩 도어 - 지정 방염 인테리어필름 마감.
- CT 촬영실 : Sub출입문 신규 PB차폐 여닫이 도어 - 지정 방염 인테리어 필름 마감.
- 연유리 1600mm \* 900mm로 Frame은 연유리에 맞게 제작 - 지정 방염 인테리어필름 마감.
- 조정실 : Main출입문 신규 자동슬라이딩 도어 - 지정색상 방염 인테리어필름 마감.

자) 전기 공사

- 천정 등기구 배치는 공사전 도면에 표기하여 병원관계자의 확인을 받고 시공하도록 한다.
- CT 촬영실 내선전기 배관 및 배선 작업은 신규로 작업하도록 한다.
- 촬영실 관련하여 조명기구 및 스위치, 콘센트는 병원감독관의 허락을 득한 후 사용한다.

- 장비에 관한 전기배선은 촬영실의 분전함에서 연결 설치한다.
- 기계실 분전함 1차 간선은 장비업체 측 공사업체에서 공사함을 기준으로 한다.
- 전기분전함은 장비업체 측에서 제작 설치하도록 한다.
- CT 촬영실 및 조정실 : LED 600\*600 사각등 / LED 6인치 다운라이트 / LED 모듈바 로 시공하도록 한다.

#### 차) 소방 공사

- 소방 설비는 병원 관계자와 협의하도록 한다.
- 소방 공사는 (소화가스설비 외 전체 공사) 병원 측에서 공사함을 기준으로 한다.

#### 카) 의료가스 공사

- 촬영실 내부에 의료가스(O,V)를 설치한다.
- 의료가스 위치선정은 병원관계자와 협의하도록 한다.
- 의료가스 공사는 는 의료장비 측 공사업체에서 진행하도록 한다.

#### 타) 수도설비 공사

- 급수관 및 배수관은 기존 병원 라인에 연결하도록 한다.
- 수도설비공사는 의료장비 측 공사업체에서 진행하도록 한다.

#### 파) 통신 공사

- 네트워크(LAN/TEL)는 기존 병원 라인을 그대로 유지하도록 한다.
- 추가되는 라인은 장비업체 측 공사업체에서 공사함을 기준으로 한다.

하) 공사 완료후 반드시 준공청소를 실시하도록 한다.