

2023년도 문화재수리기술위원회

## 제7차 복원정비분과위원회 회의자료

▣ 회의일시 : 2023. 9. 26.(화), 13:00 ~

▣ 장 소 : 국립고궁박물관 본관 회의실

▣ 안 건 : 총 10건

- 심의 5건(울산 경상좌도병영성 동문지 및 성벽 등 보수정비 등)
- 보고 5건(2023년 문화유산 수리용 전통재료 수급계획 등)

문 화 재 수 리 기 술 위 원 회

# 목 차

## 【심의사항】

- |   |                                  |
|---|----------------------------------|
| 1 | 「울산 경상좌도병영성(사적)」 동문지 및 성벽 등 보수정비 |
| 2 | 「경주 신문왕릉(사적)」 갑석보수 및 주변정비        |
| 3 | 「청송 송소고택(국민)」 화장실 건립             |
| 4 | 「부여 홍산현 관아(사적)」 향청 복원사업          |
| 5 | 「과주 이이 유적(사적)」 내 신사임당 사당 건립      |

## 【보고사항】

- |    |                             |
|----|-----------------------------|
| 6  | 2023년 문화유산 수리용 전통재료 수급계획    |
| 7  | 「보은 삼년산성(사적)」 긴급보수 설계승인     |
| 8  | 「충주 장미산성(사적)」 긴급보수 설계승인     |
| 9  | 「홍성 홍주읍성(사적)」 긴급보수 설계승인     |
| 10 | 「포항 장기읍성(사적)」 수구지 복원공사 기술지도 |

## 【별 첨】

2023년 문화유산 수리용 전통재료 수급계획 별첨자료

## 【심의사항】

안건번호 (복원 2023-7차-001)

### 1. 울산 경상좌도병영성 동문지 및 성벽 등 보수정비

#### 가. 제안사항

- 울산광역시 중구 소재 사적 『울산 경상좌도병영성』 동문지 및 성벽주변을 정비하기 위한 설계의 적정성에 대하여 부의하오니 검토하여 주시기 바랍니다.

#### 나. 제안사유

- 2014년 및 2015년 발굴조사 후 정비되지 않은 동문지에 대하여 발굴조사결과를 토대로 관계전문가 자문을 거쳐 동문지 및 성벽주변에 대한 보수정비 공사를 시행하고자 마련한 설계(안)에 대하여 수리기술위원회의 검토 후 사업을 추진하고자 함.

#### 다. 주요내용

- (1) 신 청 인 : 울산광역시 중구청장
- (2) 대상문화재명 : 울산 경상좌도병영성(사적)
  - 소 재 지 : 울산광역시 중구 서동 544번지 일원
  - 지정면적 : 72,895.9㎡
  - 지 정 일 : 1987. 7. 18.
- (3) 신청내용
  - 사업명 : 울산 경상좌도병영성 동문지 및 성벽 등 보수정비 복원
  - 사업금액 : 2,537백만원
  - 사업지침 : 관계전문가 자문을 받아 동문지 구간 정비 및 서문복원 설계를 실시한다.
    - '문화재주변 시설물 등에 대한 공공디자인 지침'(문화재청 예규 제224호, 2020. 11. 2) 및 가이드라인(2020)을 참고하여 문화재 유형별 특성에 부합하고 주변 경관과 조화되도록 한다.
  - 사업내용
    - 동문지(옹성포함) 및 성벽구간 정비(길이 82.0m, 높이 2.0m 내외)
    - 해자 형상화 공사 : 경계석 설치, 바닥 황토다짐

- 성곽 주변 정비 : 황토흙 포장, 마사토 포장, 계단 설치, 펜스 설치 등
- 해자 주변 정비 : 법면 보호석축 설치, 비탈면 보호공, 배수체계 정비 등
- 기타 주변정비

○ 발굴조사 이력

- (1995년~2016년) 체성, 치성, 해자 등 발굴조사
- (1999년) 북문지 발굴조사 : 체성, 옹성 부분 확인
- (2012년) 서문지 발굴조사 : 체성, 옹성, 문지(초축,개축) 확인
- (2014년) 동문지 발굴조사 : 체성, 옹성 확인
- (2016년) 동문지 추가조사 : 문지(초축) 확인

○ 수리 이력

- (2011년~2014년) 동문지~북문지 체성, 치성 정비
- (2014년~2015년) 북문지~서문지 체성, 치성 정비
- (2016년) 동문 복원 기본계획 수립
- (2019년) 북문 복원 기본계획 수립
- (2021년) 서문 복원 기본계획 수립

라. 관계전문가 의견(설계자문)

< 2023.5.23. 문화재수리기술회원 ○○○, 사적분과 위원 ○○○ >

- 동문지 일대의 성벽 정비는 경상좌도병영성의 초축시기의 모습과 라인을 따른다. 내벽부는 문지의 육축부를 석축으로 하고 그 외부는 연결되는 내탁으로 한다. 높이는 잔존부를 정리하여 최고점으로 한다.
- 해자부분의 정비는 해자평면을 따라 황토다짐 하고 외연은 낮은 석축으로 한다. 해자 주변 탐방로와 데크, 내부계단 설치는 자제한다.
- 옹성은 초축시기의 것이므로 잔존부분을 유지하고 마감은 계단상으로 처리한다.
- 북측 해자부의 급경사지 부분은 지속적인 훼손의 우려가 있어 성벽과 구분되는 석축을 설치한다.
- 체성과 해자 사이의 경사지 부분에 있는 잡목 등은 제거한다.
- 기타로 동문지 정비는 서문 정비부분과 연동하여 검토한다. 블라드형 조명에는 경상좌도병영성을 새김하도록 한다. 안내판에는 동문의 형상을 알 수 있도록 투시형 안내판으로 한다.

< 2023.6.16. 문화재수리기술위원 ○○○ >

- 동문지 육축 복원으로 끊어진 탐방로동선을 연결하기 위하여 우회할 수 있도록 동문지 좌,우 성곽 내탁부 경사면에 각각 데크 계단을 설치한다.
- 동문지 육축은 복원하고 계단은 설치하지 않으므로 내탁부 마감은 자연스럽게 경사로 마감 처리하되 추후 공사 중 현장 상태 확인을 통해 마감 방안을 강구하도록 한다.
- 당초 성상로 탐방길과 마을간 설치되었던 마을길은 성곽 내탁 보수 후 다시 연결 설치함이 바람직하다.
- 해자 형상화 석축설치 구간 중 경사면에 묻힌 부분은 파내어 형상화하기는 무리가 있으므로 제외하도록 한다.
- 해자 형상화 구간과 성곽 법면 하단부에 해자로 물이 유입되지 않도록 배수 처리하되, 식생매트층구 등으로 설치하도록 한다.

< 2023.7.14. 문화재수리기술위원 ○○○, 사적분과 위원 ○○○ >

- 중간보고회 결과
  - 동문육축부분
    - \* 육축부분의 내벽은 각이 지지 않고 자연스러운 모습으로 축조
    - \* 옹성부분이 육축보다 너비가 넓어 줄여야 할 필요성이 있음.
    - \* 육축의 내탁부분 침목계단은 보폭의 너비가 확보되도록 설계
    - \* 체성의 육축 하부에 대한 조사 필요(잡석지정 설치 여부, 공사시행시)
  - 대나무 숲 아래 급경사지 정리부분 : 현 설계는 성벽과 유사한 모습이므로 성벽과는 구분되는 모습으로 설계
  - 해자부분 : 남쪽 해자 설계부분에 경사지가 잔존하고 있어 이에 대한 대책 마련

마. 현지조사 의견

< 2023. 9. 21. 문화재수리기술위원 ○○○, 관계전문가 ○○○ >

- 최근 발굴조사(2014~2016년)에서 동문의 옹성이 확인되고 그 주변의 성벽은 입지한 지형 및 지질에 따라 체성과 기저부의 지대석 축조양상이 다르며 수·개축의 흔적 및 규모 등을 보고서는 밝히고 있음.
- 성곽은 정비를 위한 발굴조사가 지속적으로 추진되고 있으나, 자료를 확보하는 학술적인 내용에 그치고 있으므로 정비 목적에 맞는 발굴조사를 실시

하여 정비방향을 구체적으로 제시되어야 함.

- 이에 금회공사는 발굴조사자와 협의하여 기초 조성방법과 면석의 크기 및 형상정보 등에 대해 공사관계자의 이해도를 높일 수 있게 설계도서를 보완하도록 함.
- 금회설계와 정비 완료된 구간의 성벽 축조현황과 축성기법 비교 분석 등을 통해 석재수급 방안 마련
- 성벽과 인접된 사면보호 석축(찰쌍기/38.4m)은 자연친화적인 공법으로 검토
- 육축 내부의 등성계단은 제외

#### 바. 검토의견(수리기술과)

- 발굴조사 결과 및 기존 성벽에 대한 조사내용 등이 설계에 부족하게 반영되어 있어, 계획에 구체적인 조사내용을 보완하도록 하겠음.
- 발굴조사에서 유구가 나오지 않은 등성 관련시설은 제외하는 것이 적정함.
- 설계도서는 다음의 사항을 수정 또는 추가하도록 하겠음.
  - 기존 정비구간 성벽과의 접합부는 통출눈이 생기지 않도록 조정
  - 배치도에는 레벨을 표시하고 우수흐름도 작성
  - 성벽 및 성상부 기울기 표시
  - 석축 설치시 일정 구간마다 심석을 설치하고 뒤채움석은 크기를 키우며 면석과 채움석 그리고 채움석 상호간 엇물리도록 계획
  - 해자부분은 기존 유구와 해자형상화 부분을 아우르는 단면도 작성
- 본 사업은 기술지도사업으로 사업 초기부터 주요 공정마다 기술지도회의를 통해 추진할 계획임.

#### 사. 의결사항

- 조건부가결
  - 발굴조사에서 확인된 성벽라인 및 기초 조성방법 등을 추가 검토하여 설계 도서에 반영하도록 함
  - 잔존성벽 및 기 정비구간성벽에 대한 축성기법 등 조사 내용을 추가 검토하여 설계도서에 반영하도록 함
  - 사면보호 석축은 자연친화적 공법으로 계획하도록 함
  - 육축 내부의 등성 관련시설은 금회 설계에서 제외하도록 함
  - 기타 세부사항은 수리기술과 검토의견을 따르도록 함
- 의결정족사항 : 출석 7명 / 조건부가결 7명

## 2. 경주 신문왕릉(사적) 갑석보수 및 주변정비

### 가. 제안사항

- 경상북도 경주시 소재 「경주 신문왕릉」 갑석보수 및 주변정비공사 설계에 대하여 부의하오니 심의하여 주시기 바랍니다.

### 나. 제안사유

- 경주 신문왕릉 갑석이 이완되었고 면석 일부가 배부름 현상을 보이고 있어 해당 부분을 보수하고자 하는 사업으로 문화재수리기술위원회 검토를 받아 적정하게 추진하고자 함

### 다. 주요내용

- (1) 신청인 : 경상북도 경주시
- (2) 대상문화재명 : 경주 신문왕릉(사적)
  - 소재지 : 경북 경주시 배반동 453-1번지
  - 면적 : 15,463m<sup>2</sup>
  - 지정일 : 1969. 8. 27.
- (3) 신청내용
  - 사업명 : 경주 신문왕릉 갑석보수 및 주변정비
  - 공사예정금액 : 금86,660천원
  - 사업지침
    - 문화재청과 사전 협의 및 관계전문가의 자문을 받아 갑석을 보수하고 주변정비를 실시한다.
  - 사업내용 : 갑석 드잡이, 면석 보수, 주변정비
  - 보수정비 이력
    - 2016년 경주 신문왕릉 보존처리 공사
    - 2016년 경주 신문왕릉 지진피해 보수공사(긴급)
    - 2019년 신문왕릉 안내판 교체(문화유산)

## 라. 관계전문가 의견

### < '23. 6. 9. 문화재위원회 사적분과 ○○○ 위원 >

- 신문왕릉의 호석은 지대석·면석·갑석·지지석으로 이루어져 있고, 면석은 다섯단, 갑석은 한단임. 면석은 형태가 장방형인 것과 세장방형인 것이 혼재되어 있음. 갑석과 면석은 구재와 신재로 이루어져 있어 후대에 상당한 정도의 보수가 이루어졌던 것으로 보임.
- 현재 갑석은 앞쪽으로 밀려 나오거나 아래로 내려앉는 등 표면 곡률과 높이가 균일하지 않고 들쭉날쭉하여 본래의 상태로부터 상당히 이완되었음. 일부 갑석은 원위치에서 이탈하여 바닥에 떨어지기도 하였음.
- 상석에서 동북쪽 방향으로 8번째 지지석부터 15번 지지석까지의 갑석 아래부터 1단과 2단의 면석들이 앞으로 빠져나왔거나 아래로 내려앉은 등 이탈현상이 심함.
- 이탈이 심한 갑석 전부와 상석에서 동북쪽 방향으로 8번째 지지석부터 15번 지지석까지의 구간에 해당하는 1단과 2단의 면석에 대해서는 수리보수하여 표면 곡률과 높이를 균일하게 조정할 필요가 있음.
- 호석 지지석은 현 상태로 유지하되 드잡이 공사 시 갑석의 바깥 하면 끝이 지지석의 상단 끝면과 일치하도록 시공 필요.
- 상석에서 동북쪽 방향으로 8번째 지지석부터 15번 지지석까지의 사이에 해당하는 면석의 1단과 2단은 드잡이 공사를 시행하여 표면의 곡률과 높이를 균일하게 재설치하되 원 양상을 유지한 부분은 공사에서 가능한 제외.
- 갑석과 면석 드잡이 공사 시행 전 봉분의 내부 상황을 파악하기 위해 매장문화재 조사 전문기관에 의뢰하여 갑석 바깥면으로부터 봉분 안쪽으로 길이 80cm까지 봉토를 굴착하되 깊이는 봉분 상면에서 면석 2단계의 바닥면까지로 한정. 면석의 드잡이 공사가 필요한 구간을 대상으로 대략 2개소 정도의 시굴갱을 설치하여 봉분의 내부 상황을 파악하고, 갑석 구간의 경우, 필요시 관계기관과의 협의 후 시굴갱을 추가 설정하여 봉분 내부 상황 파악한 후 그 결과를 기록으로 남기고, 관계전문가의 기술자문회의를 반드시 실시할 것.
- 주차장에서 왕릉으로 진입하는 보도 바닥에 깔려 있는 연화문방형콘크리트전은 표면이 탈락결실되었거나 함몰되어 보도 바닥면이 불규칙하여 안전사고 우려 및 미관을 저해하고 있으므로 교체하여 정비할 필요가 있음. 교체할 보도 바닥전은 신문왕릉 호석의 면석과 유사한 형태인 장방형전



이 적절할 것으로 보임.

- 현재 설치된 신문왕릉 안내판이 보도로부터 3.5m 이상 이격된 한식 담장 가까이에 위치하고 있어 방문객들이 안내문을 보기 위해서 보도를 벗어나 잔디밭으로 들어가야 하는 불편함과 잔디의 고사가 나타남. 따라서 방문객이 보도에서 안내 설명문을 읽을 수 있고, 잔디를 보호하기 위해 현재의 안내판을 보도 가까이인 외삼문 바깥으로부터 이격된 남서쪽 지점으로 위치 이동하는 것이 적절함.

#### 마. 검토의견(수리기술과)

- 현재 신문왕릉 갑석 및 면석은 이완과 배부름 현상을 보이고 있고 진입로 포장에 노후하여 보수 필요성이 있으나 다음 사항을 고려할 필요 있음.
  - 수리 이력 및 내용이 불명확하여 갑석 위치가 원위치인지 알기 어렵고, 현황도면 및 사진 상으로도 갑석의 높이 및 너비 등 크기가 조금씩 상이하게 제작되었음을 알 수 있음.
  - 일제강점기 정비 이후 많은 갑석이 신재로 보충된 것으로 추측되며, 현재 최상단 면석의 높이가 일정하지 않은 상태에서 서로 크기가 조금씩 다른 갑석을 181개 갑석 중 15개소만 위치를 바꾸어 일부 자리만 높이를 맞추는 것은 그 효과가 미비할 것으로 판단됨.
  - 따라서 위치를 변경하기 위해서는 타당성 있는 자료 확보가 선행되어야 함.

#### 바. 의결사항

- 조건부가결
  - 신문왕릉 갑석보수는 계획대로 실시하되 갑석 위치는 변경하지 않도록 함
  - 트렌치조사 및 전체현황을 면밀히 파악한 후 관계전문가 자문을 통하여 공사 진행하도록 함
- 의결정족사항 : 출석 7명 / 조건부가결 7명

### 3. 청송 송소 고택(국민) 화장실 건립

#### 가. 제안사항

- 경상북도 청송군 소재 「청송 송소 고택」 화장실 건립공사 설계에 대하여 부의하오니 심의하여 주시기 바랍니다.

#### 나. 제안사유

- 송소 고택에서 관람객 화장실 사용을 금하고 있어 주변에 관람객용 화장실을 건립하는 사업으로 문화재수리기술위원회 검토를 받아 적정하게 추진하고자 함.

#### 다. 주요내용

(1) 신 청 인 : 경상북도 청송군

(2) 대상문화재명 : 청송 송소 고택(국민)

○ 소 재 지 : 경북 청송군 파천면 덕천리 176번지

○ 면 적 : 7필지 / 6,932㎡

○ 지 정 일 : 2007. 10. 12.

(3) 신청내용

○ 사 업 명 : 청송 송소 고택 화장실 건립

○ 공사예정금액 : 금489,472,700원

○ 사업지침 : 관계전문가의 자문을 받아 화장실 건립을 위한 설계를 시행한다.

○ 사업내용 : 한옥형태 화장실 건립(5칸×1칸 중 4칸 화장실 1칸 관리실)

#### 라. 관계전문가 의견

< '23. 7. 前 문화재위원회 건축분과 ○○○ 위원 >

○ 위치는 기존 주택의 조망과 근접으로 인한 민원을 고려하여 송소 고택의 축선방향, 173.4-1 주택에서 북동쪽으로 이격된 곳으로 함.

○ 규모는 4칸(장애인 화장실 포함)과 관리실 1칸의 5칸 일자형으로 함.

○ 양식은 3량가, 민도리형식, 맞배지붕으로 함.

○ 이동 동선상의 시각을 고려하여 경관 및 차폐 식재를 함.

- 관리공간과 화장실 공간 사이에 차면시설을 함.
- 주변 마당을 비롯한 배수체계를 작성함.

#### < '23. 7. 前 문화재위원회 건축분과 ○○○ 위원 >

- 위치를 좀 더 안쪽으로 들이고 건물 아래쪽을 15도 정도 남쪽으로 틀어주어 경직되지 않도록 함.
- 관리실과 화장실 사이는 기단 위에서 시선 높이 정도의 가림막을 설치하는 것이 타당함.
- 정면 기단폭은 처마내밀기를 고려하여 1,200mm 이하가 적당할 것으로 판단됨.
- 배면 기단폭도 측면과 같이 600mm 정도면 충분할 것으로 판단됨.
- 두공은 생략하여 기밀성을 확보할 수 있도록 하고 하방은 석재 또는 특수목으로 하여 부식을 방지할 필요가 있음.
- 차례 식재는 건물 길이 방향으로 하되 폭을 좀 더 확보할 필요가 있으며 화장실 출입동선을 고려하여 배식함.
- 담장이 끝나는 부분이 어색하므로 일부 화장실 쪽으로 접어서 안정감 있게 처리할 필요가 있으며 차폐식재와의 관계도 고려해야함.

#### 마. 검토의견(수리기술과)

- 사업 대상지 주변에는 청송 송소 고택(국민)뿐 아니라 송정고택(문화재자료) 및 찰방공중택(청송향토문화유산)이 주변에 있어 일대를 찾는 관람객의 편의시설(화장실) 건립이 필요한 실정임.
- 문화재 주변에 화장실 등 시설물 디자인을 하는 경우 주변 맥락을 고려해야 하는데 인근 문화재와 비슷하게 한옥형식으로 계획하는 것이 적합할지 문화재를 압도하지 않고 돋보일 수 있는 현대식의 간결한 요소로 디자인하는 것이 바람직할지 위원회 검토가 필요함.

#### 바. 의결사항

- 보류
  - 화장실 건립 위치가 고택 전면에 위치하여 부적합하므로 적절한 대안 장소를 검토하도록 함
  - 문화유산 주변 편의시설은 간략하며, 간소한 디자인으로 계획하도록 함
- 의결정족사항 : 출석 7명 / 보류 7명

#### 4. 「부여 홍산현 관아(사적)」 향청 복원

##### 가. 제안사항

- 충청남도 부여군 소재 『부여 홍산현 관아(사적)』 향청 복원사업의 적정성에 대하여 부의하오니 검토하여 주시기 바랍니다.

##### 나. 제안사유

- 당해 사업은 2023년 국고보조사업으로 홍산현 관아 종합정비계획에 따라 향청을 복원하는 사업으로 문화재수리 기술위원회의 검토 후 사업을 추진하고자 함.

##### 다. 주요내용

- (1) 신청인 : 충청남도 부여군청
- (2) 대상문화재명 : 부여 홍산현 관아(사적)
  - 소재지 : 충청남도 부여군 홍산면 남촌리 187번지 일원
  - 지정일 : 2007. 7.31.
- (3) 신청내용
  - 사업명 : 부여 홍산현 관아(사적) 향청 복원
  - 사업년도 : 2023년
  - 사업지침 : 문화재위원 등 관계전문가의 자문을 받아 홍산현 관아 향청 복원을 위한 실시설계를 실시한다.
  - 사업내용
    - 복원공사 : 향청(107.17㎡) 및 협문 2개소 복원
    - 주변정비 : 담장 및 배수로 103.78m 설치, 석축 34m 설치, 잔디식재 657.13㎡ 등
  - 주요 수리 이력 등
    - 2013년 : 홍산현 관아 종합정비기본계획(백제고도문화재단)
    - 2015년 : 사랑청, 관청, 책방, 내삼문 신축, 집흥루 이전, 담장 설치
    - 2022년 : 향청 복원지 발굴조사(한국전통문화대학교)

## 라. 관계전문가 의견

<설계자문 : 2023. 5. 30. ○○대학교 ○○○ 교수, ○○○ 명예교수>

- 1872년 홍산현 고지도와 1871년 호서읍지에 나타난 건물의 배치도 및 평면을 근거로 부여국립문화재연구소와 한국전통문화대 박물관 발굴조사에서 노출된 유구에 의해 기본설계를 진행한 사항임.
- 평면규모와 건물부재의 세부수치는 문화재위원회 심의 후 결과에 따라 관계전문가 자문을 받아 시행하도록 하여야 할 것임.

<설계자문 : 2023. 7. 3. ○○대학교 ○○○ 명예교수, ○○○ 명예교수>

- 발굴과정에서 나온 연못은 복원하도록 한다. 연못의 형태는 인위적 형태인 방지보다는 자연적인 형태를 갖도록 한다. 연못 주변에는 수양버들을 식재한다.
- 향청 배면의 콘크리는 구조물은 철거한 후 화계를 2단으로 조성한다.
- 담장은 고지도를 참고하여 예산범위 내에서 설치한다.

<설계자문 : 2023. 8.22. 복원정비 ○○○ 위원, 한국전통문화대학교 ○○○ 명예교수>

- 복원 시점은 고문헌 「호서읍지」에 따라 1871년으로 정하는 것이 타당함.
- 향청 관련 건물 발굴 유구는 확인되지 않았으나 주변 석축 일부가 확인되었음. 「1914년 헌병총청사배치도」를 참고하여 위치를 결정하는 것이 타당할 것임.
- 향청의 용척은 최근 복원 건물(2015년)의 용척에 따라 303mm으로 결정하도록 함.
- 건물의 레벨은 배수 등을 고려하여 현 지반보다 조금 높게 건물을 배치하도록 하여야 될 것임.
- 평면규모는 고문헌 기록에 따라 19칸으로 계획하되 평면구성은 다른 지역의 향청 사례에 따라 전문 퇴, 방, 대청으로 계획하는 것이 타당할 것임.
- 향청은 격에 맞게 거친돌기단, 거친돌초석, 전면 원기등을 적용하고 방 앞쪽은 머름 위 세 살창호와 대청은 판벽과 우리판문 등을 적용하고 목부재, 창호 부재의 세부기법은 홍산동헌, 홍산형방청의 기법을 적용하도록 함.
- 구조계획은 홍산동헌과 마찬가지로 1고주5량으로 하며 포작은 동헌보다 격이 낮은 직절익공이 타당할 것임.
- 기초부는 추후 지반조사 등을 거쳐 보완하도록 함.
- 담장 높이는 약1.5m로 높지 않게 하고, 담장 구획은 향청의 북,동,서쪽으로 구획하며 형방청과 맞닿는 곳은 석축을 설치하도록 함.
- 보호수 주변에는 쉼터를 조성하여 주민들의 휴식공간을 제공하는 것이 좋을 것임.

## 사. 검토의견(수리기술과)

- 당해 사업은 홍산현 관아 종합정비기본계획(2013년)의 단계별 복원계획에 따라 향청을 복원하는 사업으로,

- 현재까지 확인된 고증자료로는 정확한 원형고증이 현실적으로 어려우나, 고지도와 읍지류 등을 통하여 향청의 대략적인 위치와 향, 규모는 확인되므로 복원방향이 적정하다고 판단됨.
- 현재 지적도에 따른 부지에 향청과 담장, 협문이 복원되면서 향청이 부지의 중앙에 위치하면서 관람동선인 협문A에서 향청의 측면으로 진입하게 되므로 향청과 협문의 위치검토가 필요함.
- 향청 배면의 석축은 기존 콘크리트 옹벽에 거친돌을 콘크리트로 덧붙이는 찰쌓기로 계획하고 있으나, 기존 콘크리트 옹벽 철거 후 메쌓기(건식쌓기)로 계획하는 것이 적정하다고 판단됨.
- 향청 복원 배수계획 중 배면 상단 보행로에서의 우수유입 문제, 부지 북측의 자연석 배수로 설치여부 등은 보완이 필요하다고 판단됨.

#### 아. 의결사항

- 조건부가결
  - 현재 배치계획은 향청과 협문이 부지의 중앙 축선에 위치하여 건물 측면으로 진입하게 되므로 향청과 협문의 위치를 조정하도록 함
  - 향청 배면 석축은 추후 활용 등을 감안하여 재검토하도록 함
- 의결정족사항 : 출석 7명 / 조건부가결 7명

## 5. 「파주 이이 유적」 내 신사임당 사당 건립

### 가. 제안사항

- 경기도 파주시 소재 사적 『파주 이이 유적』 내 신사임당 사당 건립공사를 위한 설계의 적정성에 대하여 부의하오니 검토하여 주시기 바랍니다.

### 나. 제안사유

- 2015년 “이이유적 종합정비 기본계획 수립용역” 및 2022년 “이이 유적 신사임당 사당건립 타당성검토 연구”를 토대로 신사임당 사당을 건립하고자 마련한 설계(안)에 대하여 문화재수리기술위원회의 검토를 받아 적정하게 추진하고자 함.

### 다. 주요내용

- (1) 신 청 인 : 경기도 파주시장
- (2) 대상문화재명 : 파주 이이 유적(사적)
  - 소 재 지 : 경기도 파주시 법원읍 동문리 산 5-1
  - 지정면적 : 5,282㎡
  - 지 정 일 : 2013. 2. 21.
- (3) 신청내용
  - 사업명 : 신사임당 사당 건립
  - 사업지침 : 관계 전문가의 자문을 받아, 신사임당 사당 건립 설계를 실시한다.
  - 사업내용
    - 면적 : 28.08㎡(정면 7.2m × 측면 3.9m)
    - 규모 : 정면 3칸, 측면 2칸
    - 양식 : 익공, 겹처마, 맞배지붕

### 라. 관계전문가 의견

- < 2023.05.04. 문화재위원 ○○○, 문화재수리기술위원 ○○○, 문화재전문위원 ○○○ >
- 기본계획에서 제시한 것과 같이 사당의 위치는 적합하지만 향은 지형에

따라 서향으로 배치함이 타당함.

- 지형 경사에 따라 도로 높이에 맞춰 성토하고 사당 전면과 삼문 정면에 단을 주어 처리함.
- 부지 내 은행나무와 측면의 향나무는 제거하고 전면의 작은 나무는 제거하며 큰 나무는 하부 가지치기를 통해 통풍과 채광을 확보해야함.
- 사당의 건축 형식은 초익공(물익공)정도로 단순화하고 단청은 굵기 정도로함. 기둥은 방주로 하고 초석은 사다리형 초석을 사용함. 사당전면은 퇴가 있는 것이 타당함. 퇴는 개방형으로 함.

#### < 2023.08.24. 문화재위원 ○○○ >

- 현재 예산범위로는 사당과 전면 석축 및 계단을 우선으로 건축함이 타당함.
- 차후 삼문 및 담장, 전면석축, 배수로 정비 등이 필요함.

#### 마. 검토의견(수리기술과)

- 종합정비계획에 따른 신사임당 사당 건립은 '문성사' 등 여러 참고사례를 통하여 계획하였으나 그 중 기둥 형태 및 단청에 대한 계획은 일반적인 사당 사례와 비교, 원기둥과 모로단청 계획이 적합할 것으로 판단됨.
- 또한, 기둥 크기는 270×270mm으로 다소 큰 규격으로 8자 이내가 적절할 것으로 판단됨.

#### 바. 의결사항

- 조건부가결
  - 사당의 개념을 명확히 제시하도록 함
  - 규모 및 양식은 간소화하도록 함
- 의결정족사항 : 출석 7명 / 조건부가결 7명



## 【보고사항】

안건번호 (복원 2023-7차-006)

### 6. 2023년 문화유산 수리용 전통재료 수급계획

#### 가. 수립배경

- 문화유산 수리용 전통재료의 체계적·안정적 수급을 위해 '22년 실시한 실태조사 결과를 바탕으로,
  - 수급불균형 재료에 대해 원인별 대책을 수립하여 수리현장에 전통재료 공급을 원활화하고 전통재료 시장을 활성화하고자 함.

#### 나. 법적근거

- 문화재수리법 제7조의2(전통기술의 보존·육성·보급), 제7조의3(전통재료 수급계획의 수립 등), 시행령 제6조의2(전통재료 수급계획의 수립)
- 전통재료의 실태조사 및 수급계획 수립 등에 관한 기준 제11조(수급계획의 수립 대상)
  - 목재, 석재, 기와 및 전돌
  - 토사 및 석회류
  - 초본류, 금속류 중 철물, 종이류
  - 안료, 첨가제 및 접착제
  - 기타 문화재청장이 필요하다고 인정하는 재료

#### 다. 추진경과

- ('22년) 기와·전돌, 초본류, 전통안료 실태조사 / 전통건축수리기술진흥재단
- ('23년) 기와·전돌, 초본류, 전통안료 수급계획 수립 / 문화재청 수리기술과

#### 라. 전통재료별 수급계획

##### (1) 기본방향

공급 부족 양상	수급 안정 대책
제조기법 단절	제법 복원, 복원기술 민간 이전, 국가 직접 또는 위탁 생산 기법 기록화
생산량 부족	생산기반시설 설치 지원
생산시기와 수요시기 불일치	비축
수요량이 소량이거나 불규칙	비축

(2) 기와 및 전돌

- (보조사업) 전통가마 등 생산기반시설 설치 예산 지원

(3) 초본류

- 벚짚 및 새끼줄
  - (위탁생산) 민속마을보존회에 인력 베타기 및 새끼줄 제작 위탁
  - (비축) 국가(전통건축수리기술진흥재단)에서 일정량을 비축
- 관목(싸리나무, 겨릅대)
  - (국가생산) 국가(전통건축수리기술진흥재단)에서 관목 재배
- 너와 및 굴피
  - (비축) 국가에서 매년 너와 2,000매, 굴피 400매 구입·비축
  - (기록화) 너와굴피 채취, 가공, 시공 과정 영상으로 기록

(4) 안료(단청용)

- 전통 안료
  - (보조사업) 전통안료 생산기반시설 설치 예산 지원
  - (기술이전) 문화재청(국립문화재연구원)에서 복원한 단청 안료 제조기술 민간이전
- 전통 아교
  - (보조사업) 전통제법을 토대로 한 아교 생산기반시설 설치 예산 지원
  - (비축) 대량 생산이 불가능한 재료이므로 국가에서 구매·비축
  - (기술이전) 문화재청(한국전통문화대학교 산학단)에서 복원한 단청용 아교 제조기술 민간이전
  - (기록화) 원료, 제조 공정, 필요 설비, 노하우 등을 상세 기록

마. 전통재료 품질관리

- 전통재료 인증제 운영: 운영 규정 및 재료별 심사기준 고시
- 전통재료 시공기법 전승체계 강화: 전통재료 적용 시범사업 및 기능인 교육 실시

바. 향후계획

- 실태조사 기법 고도화: 재료 특성에 맞는 조사방법 개발
- 실태조사 기관과 수급계획 기관 일원화: 권한 위탁 규정 개정

사. 의결사항

- 접수
- 의결정족사항 : 출석 7명 / 접수 7명

## 7. 「보은 삼년산성(사적)」 긴급보수 설계승인

### 가. 제안사항

- 충청북도 보은군 소재 「보은 삼년산성(사적)」 서문지 서측 성벽붕괴구간 긴급보수 설계승인 사항을 보고 드립니다.

### 나. 제안사유

- 당해 사업은 2023년 긴급보수사업으로 집중호우로 인한 보은 삼년산성(사적) 서문지 서측 성벽 붕괴구간을 긴급보수하는 사항으로 설계승인 내용을 다음과 같이 보고 드립니다.

### 다. 주요내용

- (1) 신 청 인 : 충청북도 보은군수
- (2) 대상문화재명 : 보은 삼년산성(사적)
  - 소 재 지 : 충청북도 보은군 보은읍 성주1길 104(어암리)
  - 지 정 일 : 1973. 5. 25.
- (3) 신청내용
  - 사 업 명 : 보은 삼년산성(사적) 서문지 서측 성곽붕괴구간 긴급보수공사
  - 사업년도 : 2023년
  - 공사예정금액 : 금663,287천원
  - 사업지침 : 관계전문가 자문을 받아 유실된 성벽 복구를 위한 설계를 실시한다.
  - 사업내용
    - 붕괴 성곽 17.25m 보수
    - 성곽 외부 잡목 등 수목정비
    - 목재 계단 및 울타리 부분 철거 후 재설치

### 라. 관계전문가 의견

< 설계자문 : '23. 5월 보수분과 ○○○ 위원, ○○대 ○○○ 명예교수 >

- 성벽 주변 잡목이 무성하여 산성의 가시권 및 조망권을 방해하고, 방화선 구축을 위해 성벽 외부 30m이내의 잡목 제거가 필요하다고 판단됨.
- 붕괴된 성돌은 수습하여 용도별로 적치하여 최대한 재사용토록 하고, 붕괴시 이완된 성벽 부분까지 해체 후 보수토록 함.
- 금회 공사구간은 외부의 경사가 심하고 추가 붕괴가 발생할 우려가 있으므로 가시설 설치 시 최대한 안전을 고려할 것.
- 성벽 외부로 안전휀스를 이중으로 설치하여 낙석 등을 예방할 것.
- 공사구간 통제를 확실히 하여 탐방객의 안전을 최우선 고려할 것.
- 해체범위는 지대석이 노출되는 범위까지 하여, 기단성태를 확인하고 해체 단면이 3단이 되도록 함.
- 외면 벽면의 기울기는 단순 각도로 75도 내외로 하되, 좌우성벽의 기울기와 맞추도록 함.
- 성벽 석축은 가로 세로를 교대하여 석축하고, 두께가 일정한 중층을 구성토록 함.
- 외면 보축상면에 너미 1,200mm의 계단식 보축상면을 두도록 설계함이 타당함.

#### 마. 승인내용

- 당해 사업은 「문화재수리 등에 관한 법률」 제33조의2제5항 및 같은법 시행규칙 제17조의2제2항에 따라 문화재수리의 설계를 승인(2023.9. 8.) 하였으며, 「문화재수리 기술지도 운영 규정」 제4조에 따라 기술지도사업으로 추진토록 하겠음.

#### 바. 의결사항

- 접수
- 의결정족사항 : 출석 7명 / 접수 7명

## 8. 「충주 장미산성(사적)」 긴급보수 설계승인

### 가. 제안사항

- 충청북도 충주시 소재 「충주 장비산성」 북측 성벽 유실구간 긴급보수공사 설계승인 사항을 보고 드립니다.

### 나. 제안사유

- 당해 사업은 2023년 긴급보수사업으로 집중호우로 인한 「충주 장비산성」 북측 성벽유실 구간을 긴급보수하는 사항으로 설계승인 내용을 다음과 같이 보고 드립니다.

### 다. 주요내용

- (1) 신청인 : 충청북도 충주시장
- (2) 대상문화재명 : 충주 장미산성(사적)
  - 소재지 : 충청북도 충주시 가금면 장천리 산77-1번지 외
  - 지정일 : 1997. 11. 11.
- (3) 신청내용
  - 사업명 : 충주 장미산성(사적) 북측 성벽 유실구간 긴급보수공사
  - 사업년도 : 2023년
  - 공사예정금액 : 금900,000천원
  - 사업지침 : 관계전문가 자문을 받아 유실된 성벽 복구를 위한 설계를 실시한다.
  - 사업내용
    - 붕괴 성곽 등 29.1m 보수
    - 성곽 주변 잡목 등 수목정비
    - 맹암거 설치 29.1m

### 라. 관계전문가 의견

< 설계자문 : '23. 7. 13. 보수분과 ○○○ 위원, 충북대 ○○○ 명예교수 >

- 금회 붕괴구간과 배부름이 심하고 면석이 밀려나온 구간을 포함하여 보수하도록 함.
- 면석과 뒤채움석이 서로 맞물려 보수 후 면석이 밀려나오는 것을 방지하고, 면석은 뒷길이가 충분한 석재를 사용하도록 함.
- 성벽은 구배가 급하므로 현재보다 완만하게 하여 성벽의 붕괴를 방지하도록 함.
- 성벽 외부와 내부는 보수공사 시 지반조사를 실시하도록 함.(내부 5m, 외부 10m 내외)
- 성벽 외부 회곽로는 지반을 보강하여 지반이 유실되지 않도록 보강하도록 함.
- 성벽상부 우수가 성내측으로 처리되도록 하고, 맹암거식 배수체계를 설치하여 성내우수가 성벽으로 유입되지 않도록 함.

#### 마. 승인내용

- 당해 사업은 「문화재수리 등에 관한 법률」 제33조의2제5항 및 같은법 시행규칙 제17조의2제2항에 따라 문화재수리의 설계를 **조건부 승인** (2023.9.15.) 하였음.
- 「문화재수리 기술지도 운영 규정」 제4조에 따라 **기술지도사업**으로 지정하였으며, 기존 성곽들의 규격, 가공 및 쌓기 방법, 성벽상부의 배수계획 및 맹암거 설치의 적정성 여부 등은 현장 기술지도단에서 세부적으로 검토하여 추진토록 하겠음.

#### 바. 의결사항

- 접수
- 의결정족사항 : 출석 7명 / 접수 7명

## 9. 「홍성 홍주읍성(사적)」 긴급보수 설계승인

### 가. 제안사항

- 충청남도 홍성군 소재 「홍성 홍주읍성(사적)」 치성 동측성벽 붕괴구간 긴급보수공사 설계승인 사항을 보고 드립니다.

### 나. 제안사유

- 당해 사업은 2023년 긴급보수사업으로 집중호우로 인한 홍성 홍주읍성(사적) 치성 동측성벽 붕괴구간을 긴급보수하는 사항으로 설계승인 내용을 다음과 같이 보고 드립니다.

### 다. 주요내용

- (1) 신 청 인 : 충청남도 홍성군수
- (2) 대상문화재명 : 홍성 홍주읍성(사적)
  - 소 재 지 : 충청남도 홍성군 홍성읍 오관리 200-2번지
  - 지 정 일 : 1972. 10. 14.
- (3) 신청내용
  - 사 업 명 : 홍성 홍주읍성(사적) 치성 동측성벽 붕괴구간 긴급보수공사
  - 사업년도 : 2023년
  - 공사예정금액 : 금42,737천원
  - 사업지침 : 관계전문가 자문을 받아 성벽 붕괴구간을 복구한다.
  - 사업내용
    - 붕괴 성곽 6.2m 보수
    - 잔디식재 210㎡ 및 경화토 포장 5.14㎡ 등

### 라. 관계전문가 의견

< 설계자문 : '23. 8. 28. ○○○ 위원 >

- 홍주읍성 동남치성과 연결된 동벽 약 3m정도가 집중호우로 인하여 붕괴된 상태이며, 붕괴된 외면에서 관찰되기에 면석과 적심석이 2켜 내지는 3

- 켜 정도로 취약한 면이 노출되었음.
- 금번 유실구간은 이미 배부름 현상이 심하여 거의 세로 통줄 현상이 이루어져 있었던 지점으로 집중호우를 견디지 못한 것으로 판단됨.
  - 유실구간의 기 배부름 현상의 원인을 확인하기 위하여 지대석까지 노출시키는 현장조사가 필요하다고 하겠음.
  - 현장조사 터파기 이후 자문회의를 거쳐 지대석의 안정화 여부 확인 후 해체범위를 검토하는 것이 좋겠음.

#### 마. 승인내용

- 당해 사업은 「문화재수리 등에 관한 법률」 제33조의2제5항 및 같은법 시행규칙 제17조의2제2항에 따라 문화재수리의 설계를 승인(2023.9.15.) 하였으며, 「문화재수리 기술지도 운영 규정」 제4조에 따라 기술지도사업으로 추진토록 하겠음.

#### 바. 의결사항

- 접수
- 의결정족사항 : 출석 7명 / 접수 7명



## 10. 「포항 장기읍성(사적)」 수구지 복원공사 기술지도

### 가. 제안사항

- 경상북도 포항 소재 「포항 장기읍성(사적)」 수구지 복원공사 기술지도회의 결과를 보고 드립니다.

### 나. 제안사유

- 당해 사업은 2021, 2023년 국고보조사업으로 추진 중이며, 포항 장기읍성의 수구지를 복원하는 사업으로 기술지도회의 내용을 다음과 같이 보고 드립니다.

### 다. 주요내용

(1) 신청인 : 경상북도 포항시

(2) 대상문화재명 : 포항 장기읍성(사적)

- 소재지 : 경상북도 포항시 남구 장기면 읍내리 127-2번지 외
- 지정일 : 1994. 3. 17.

(3) 신청내용

- 사업명 : 포항 장기읍성(사적) 수구지 복원공사
- 사업년도 : 2021~2022년 설계, 2022년~ 착공
- 공사예정금액 : 금1,050,000천원
- 사업지침

- 2021년 : 설계단계부터 관계전문가의 자문을 받아 발굴조사가 완료된 수구지를 복원정비한다.
  - 성곽공사는 '성곽의 보존과 관리에 관한 일반지침'(문화재청 훈령 제407호, 2016.8.8.)에 따라 시행한다.
  - 석재는 부득이한 경우를 제외하고는 기존부재를 최대한 재사용하도록 한다.
- 2023년 : 관계전문가의 자문을 받아 장기읍성 수구지 복원 공사(2차)를 실시한다.
  - 성곽공사는 '성곽의 보존과 관리에 관한 일반지침'(문화재청 훈령)에 따라 시행한다.
  - 석재는 부득이한 경우를 제외하고는 기존부재를 최대한 재사용하도록 한다.

- 사업내용
  - 수구 신설(1.2×1.5m, L5.0m, 평거식)
  - 성곽 32m 공사 : 해체 및 재설치(12.24m 외측내탁), 신설(19.76m, 내외협축)

#### 라. 관계전문가 의견

##### < 기술지도 자문 : '23. 8. 11. ○○○, ○○○, ○○○ 위원 >

- 장기읍성 수구지 주변 지형과 성벽 추정선 터파기 결과, 수구 위치는 확인되지 않았고, 지반선이 계획안보다 약 1m 이상 낮게 나타났으며, 현 계획 수구위치는 계류의 상부에 위치하고 있어 수구의 위치 조정이 필요함.
- 따라서 수구의 위치를 성벽 추정선에서 최하지반위치인 서쪽으로 이동하여 현 계획보다 낮은 위치에 설치하는 것이 적정할 것으로 판단됨.
- 조사된 지반이 약 1m 낮아짐에 따라 수구 위치를 낮추면서 성벽의 높이를 높이도록 하고, 기존 성곽 연결부는 하부 지반을 보강토록 함.
- 수구의 통수로 바닥은 노출된 암반면 위에 두꺼운 박석을 설치하여 바닥의 쇄굴을 막고 출수구에 낙차를 두도록 함.
- 수구지 상부 덮개석은 타 산성의 사례를 감안할 때, 내·외면 면석은 자연석을 사용하고, 내부 개석은 화강석 절석을 사용하도록 함.
- 성벽의 기초는 기존암반을 그렁이하고, 고름돌을 설치하여 지정한다.
- 수구 외벽의 급경사지는 출수에 의한 유실우려가 있으므로 날개석 석축 설치 등을 고려하도록 함.

#### 마. 향후계획

- 터파기 조사결과 및 현장 기술지도자문 결과에 따라 설계변경승인하여 공사 추진하도록 하겠음.

#### 바. 의결사항

- 접수
- 의결정족사항 : 출석 7명 / 접수 7명