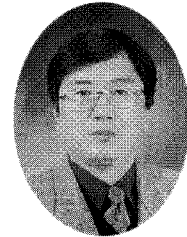


청도 소싸움장 경기장

- Cheong-Do Bull-Fighting Stadium -



박 장 근*
Pack, kang-keun

1. 경기장 개요

21세기 문화의 세기를 맞아 향토고유의 전통민속 문화를 계승 발전시켜 온 청도의 관광문화 상품으로 개발하여 국내외 관광객을 유치하기 위해서 청도군 화양읍 삼신리에 소싸움 경기장을 건립하게 되었다.

참여정부의 지방분권화 시책의 하나로 추진 되었고, 청도 소싸움장이 스페인에 못지않은 세계적인

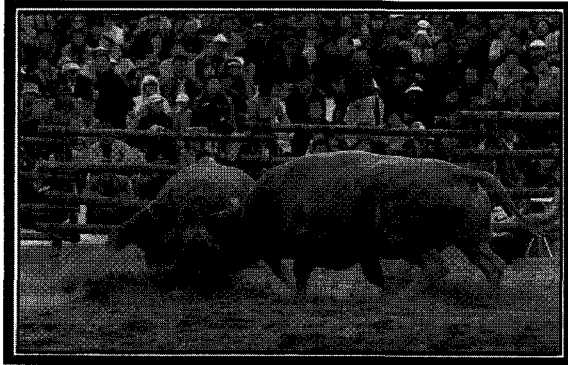
투우 경기장으로 짓기 위해서 지붕을 개폐식 돔 경기장으로 설계하였다.

소싸움 경기장은 주경기장, 우사동으로 크게 구분되어 있고, 지하1층에는 모니터 관람석, 사무실, 구내식당, 중앙감시실, 기계실, 수조실, 경유탱크실, 휴게실, 교환실, 응급치료실, 전시실, 고객봉사실 등이 배치되어 있다.



〈그림 1〉 청도 소싸움 경기장 조감도

* 밀양대학교 건축공학과 교수



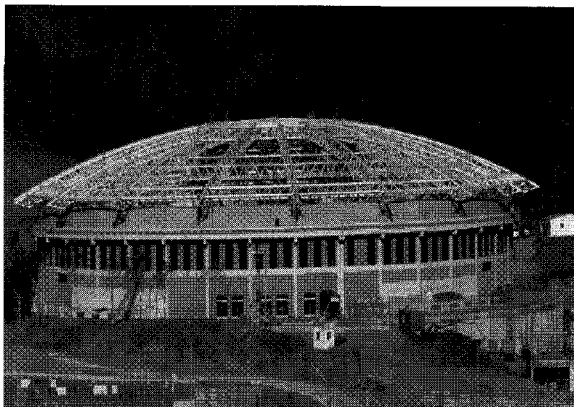
〈그림 2〉 투우들의 소싸움 전경



〈그림 3〉 경기장의 전체전경

경기장의 공사규모에 대한 일반현황은 다음과 같다.

- 위치 : 청도군 화양읍 삼신리 산202번지
- 건물종류 : 경기장,우사동,사무실,근린시설
- 대지면적 : 31,930 m²
- 경기장 면적 : 20,123m²
- 수용인원 : 일반석 11,046석, 특별석 199석
- 규모 : 지하1층, 지상2층 개폐식 돔형
- 사업비 : 783억(국비57,도비14,군비57,민자 655)



〈그림 4〉 경기장 지붕 트러스

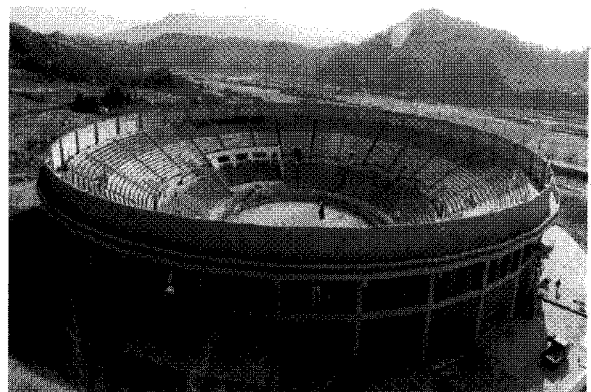
2. 소싸움 경기장의 유래

농경문화가 정착된 시대에 목동들이 망중환을 즐기기 위해 시작된 소싸움을 즐기기 위한 즉흥적인 놀이로 시작하여 차차 그 규모가 확산되어 부락단위 또는 씨족단위로 번져 서로의 명예를 걸고 가세(家勢) 또는 족세(族勢)과시의 장으로 이용되었다. 주로 추석 놀이로서 일제 강점기에는 우리민족의 협동단합을 제압하기 위하여 이를 폐지시켰으나 그 명맥을 조심스레 이어온 터에 마침내 광복을 맞아 부활되어 그 맥을 이어오다가 70년대 중반부터 고유의 민속놀이로 확고하게 자리를 잡았다.

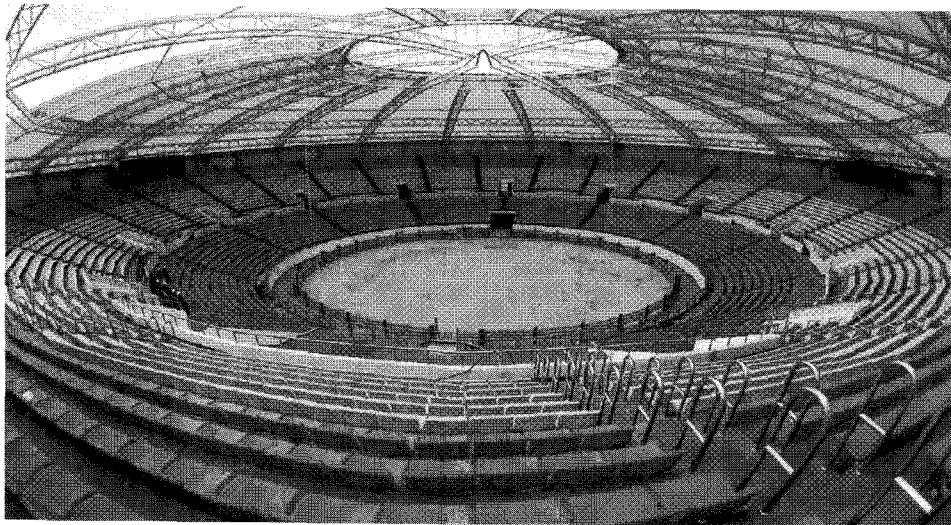
청도군은 지난 90년부터 영남 소싸움대회를 시작으로 매년 3.1절 기념행사로 경북 청도군 이서면 자계서원 앞 서원천변에서 개최되어 우리나라 최대의 소싸움장으로 발전되었다.

현재에는 우리나라 최대규모의 소싸움장으로써 일본 및 미국 소가 참가하는 세계적인 축제로 탈바꿈 하였다. 발전연혁은 다음과 같다.

- 소싸움은 자생적 민속놀이로 전승
- 추세, 부락간의 세를 과시하는 민속대회로 성장
- 일제 강점기에는 농민단결을 우려한 탄압으로 중지
- 1970년대 중반부터 지역의 민속놀이로 성장 하였음.
- 1990년 영남 투우대회로 발전
- 1995년 전국 민속 투우대회로 발전
- 1999년 문화관광부 지정 축제로 선정



〈그림 5〉 경기장 관람석 전경



〈그림 6〉 경기장의 내부전경

3. 경기장 지붕 시스템

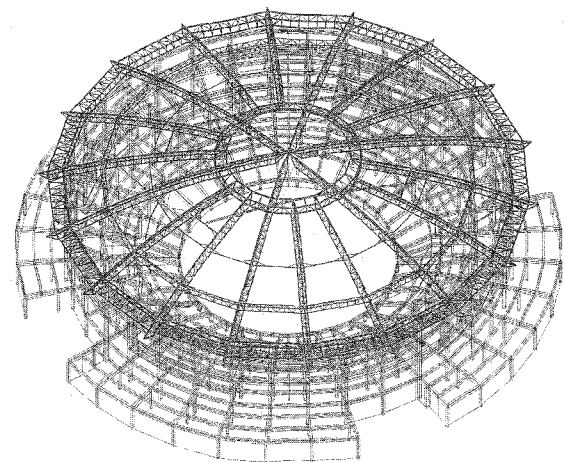
청도 소싸움 경기장은 전천후 개폐형 돔형지붕, 농촌의 황토와 어울리는 황토색의 스플릿 벽돌 외장재, 만명 이상을 수용할 수 있는 대형좌석을 가지고 있는 한국 최초의 소싸움 경기장이다.

〈그림 7〉은 경기장 지붕의 트러스 골조이다. 지붕 골조는 반경이 55.7m인 편편셀 곡면으로 이루어져 있고, 원형 파이프로 된 6개의 Radial Truss가 지붕의 꼭지점까지 연결되어 있고, 상부 중앙부에 반경이 14m인 압축링의 기능을 갖는 트러스를 설치하였다.

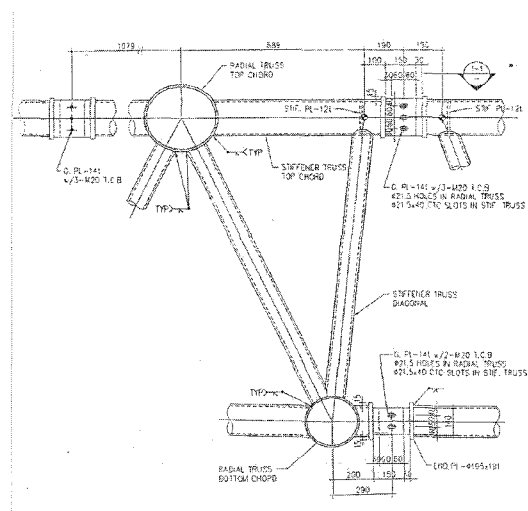
지붕 트러스의 높이/돔반경은 9.5/55.7로 이루어져 있다.

주골조 트러스의 중간에는 2개의 Radial Truss를 설치하였다. 하부 중간에는 Stiffner Ring Truss를 설치하고 하부에는 Outer Ring Truss를 설치하였다. 상부중간에는 트러스의 횡좌굴을 방지하기 위해서 Lateral Ring Tie을 설치하였다. 주트러스 상하현재는 $\phi 267.4 \times 7$, 웨브재는 $\phi 216.3 \times 8$ 를 사용하여 트러스를 구성하였다.

골조 트러스 덮고 있는 테이프론 막은 실내에 은은한 분위기를 주고, 자외선을 차단하여 관람자들에게 투우 경기의 흥미를 한층더 높일 수 있도록 하였다. 막재료의 좋은 투과성 때문에 야간에는 조명에 의해서 환상적인 야경을 연출하도록 설계되어 있다.



〈그림 7〉 지붕 트러스 골조



〈그림 8〉 지붕 트러스 강관 디테일