




一、设计依据

- 1.工程项目：蓝田县小寨镇初级中学改造工程(室外工程)
- 2.建设单位：蓝田县教育和科学技术局
- 3.建设地点：蓝田县
- 4.中华人民共和国体育行业标准：
- A.体育建筑设计规范（GBJ31-2017）；
- B.竞赛用田径场地合成面层；
- C.人工材料体育场地使用要求及检验方法第3部分：（GB/T20033.3-2006）
- D.中小学体育器材和场第11部分-合成材料面层运动场地（GB/T19851.11-2005）
- 5.沥青路面施工及验收规范（GBJ50092-96）。
- 6.市政道路工程质量检验评定标准（GJJ1-2008）。
- 7.《建筑地基基础工程施工质量验收标准》GB 50202-2018
- 8.《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015
- 9.《砌体结构工程施工质量验收规范》GB50203-2015
- 10.《建筑地面工程施工质量验收规范》GB50209-2010
- 11.《建筑给排水与采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2016
- 12.《体育建筑设计规范》JGJ31-2017
- 13.《建设工程质量管理条例》

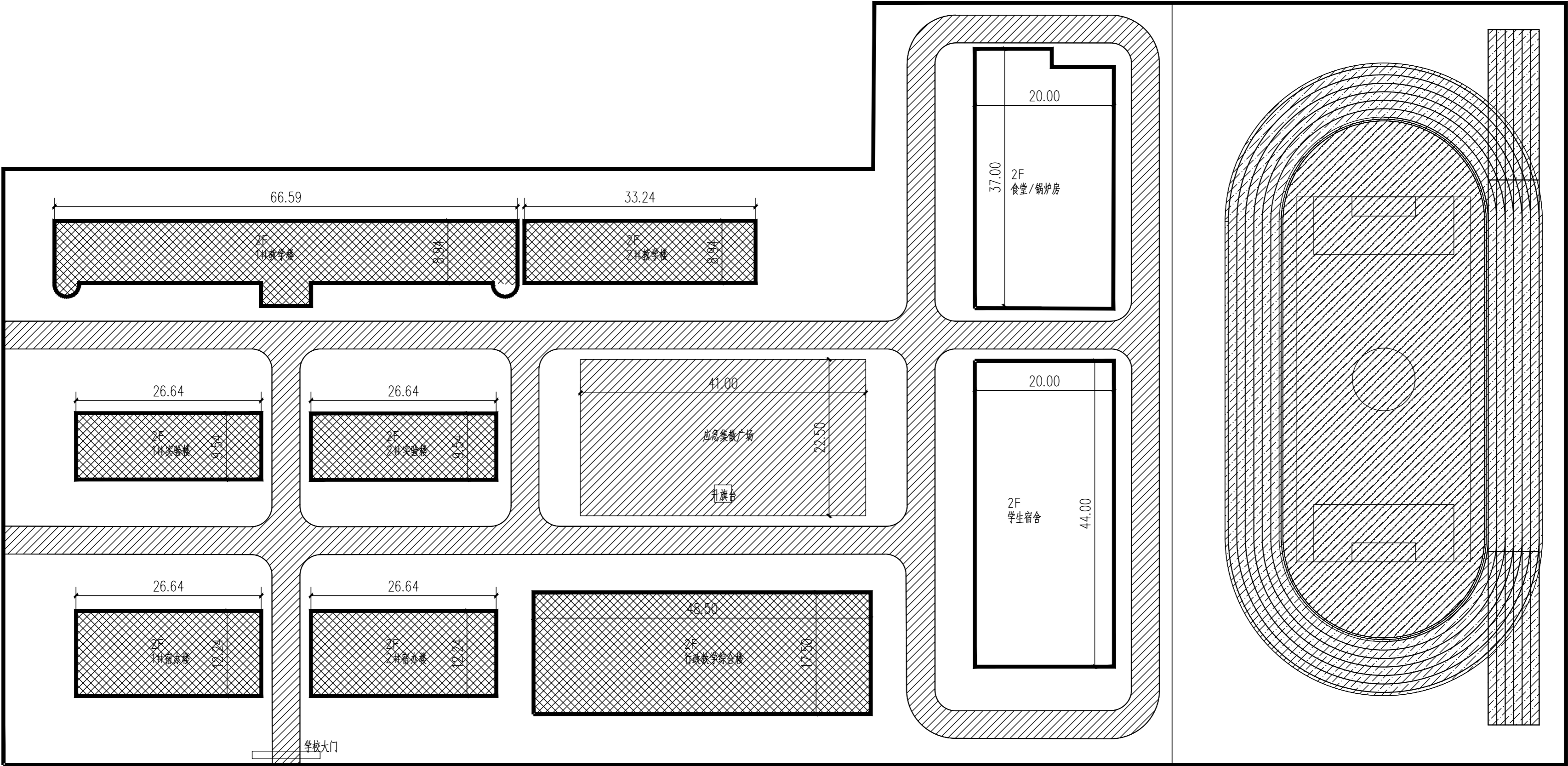
二、操场设计内容:

- 1.本运动场设计:约120×60米场地，含两个篮球场，一个足球场。严格按体育建筑设计规范、中小学体育器材和场地第11部分：合成材料面层运动场（GB/T19851.11.2005）设计。
- 2.操场拆除跑道部分及足球场内侧原有人造草皮面层，处理基层，新铺设硅PU面层。
- 三、道路设计内容:
- 1.场地内道路面积约2600平方米。应急疏散场地面积约1000平方米。其余零散建筑外场地约500平方米。
- 2.场地道路现状为混凝土路面。修复方式为处理基层，新铺设50厚沥青。道路两侧为混凝土立道牙。

- 四.本设计基础部分除按体育工艺方面对场地设施提出一些特殊要求外，其它均按照市政道路工程规范施工。
- 1.由于现场未提供场地报告，本次提供地基处理做法仅供参考。
- 根据现场实际情况，将下沉以及开裂部位外放2米后局部开挖，开挖深度根据现场开挖实际情况而定。开挖完成后将基坑底部清理干净，
- 然后采用3:7灰土回填至建筑面层底部，灰土垫层应分层回填并夯实,压实系数不得小于0.97。灰土垫层承载力特征值fak≥220kPa。
- 2.场地施工后如有问题，请与设计院联系或结合现场协调处理。

图例			
序号	部位	修复内容	备注
1	校区大门	大门更换	
2	总图  阴影处	道路硬化	沥青路面
3	总图  阴影处	屋顶防水修复	详见各单体图纸
4	总图  阴影处	操场面层修复	硅PU场地

改造部分各结构层大样	
沥青路面	1.150厚中粒石沥青混凝土路面 2.200厚5_12mm粒径C25普通透水混凝土 3.300厚5_25mm粒径砾石垫层夯实 4.素土夯实
沥青路面道牙	C25预制混凝土立道牙
篮球场硅PU场地	1.专用面层（双组份水性材料，交联剂：面漆色浆1:15重量比） 2.2PU厚硅加强层（单组份有机硅改性聚氨酯） 3.3PU厚硅缓冲层（单组份有机硅改性聚氨酯） 4.专用底漆一道（0.2-0.4kg/m2） 5.150厚C25混凝土，内掺4%防水膨胀剂,4-5m切伸缩缝（缝宽30-40，深8-10） 6.300厚砂石垫层，分两层夯实 7.素土夯实，压实系数:95(环刀取样)



总平面图 1:500

中瓴建科（西安）工程设计有限公司						工程名称：蓝田县小寨镇镇初级中学改造工程		
项目负责人	彭松	彭松	校对	彭玲	彭玲	单项名称：室外工程	设计号	
审定	彭松	彭松	设计	伍小朋	伍小朋		图别	建施
审核	彭玲	彭玲	制图	伍小朋	伍小朋	总平面图	图号	01
工种负责人	侯国丽	侯国丽					日期	