

三原县西阳镇九年制学校教辅用房及附属工程项目

教辅用房总规划施工图

法定代表人：李攀 

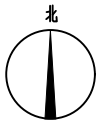
技术负责人：宋赢 

项目负责人：宋赢 

多贝建筑设计（西安）有限公司

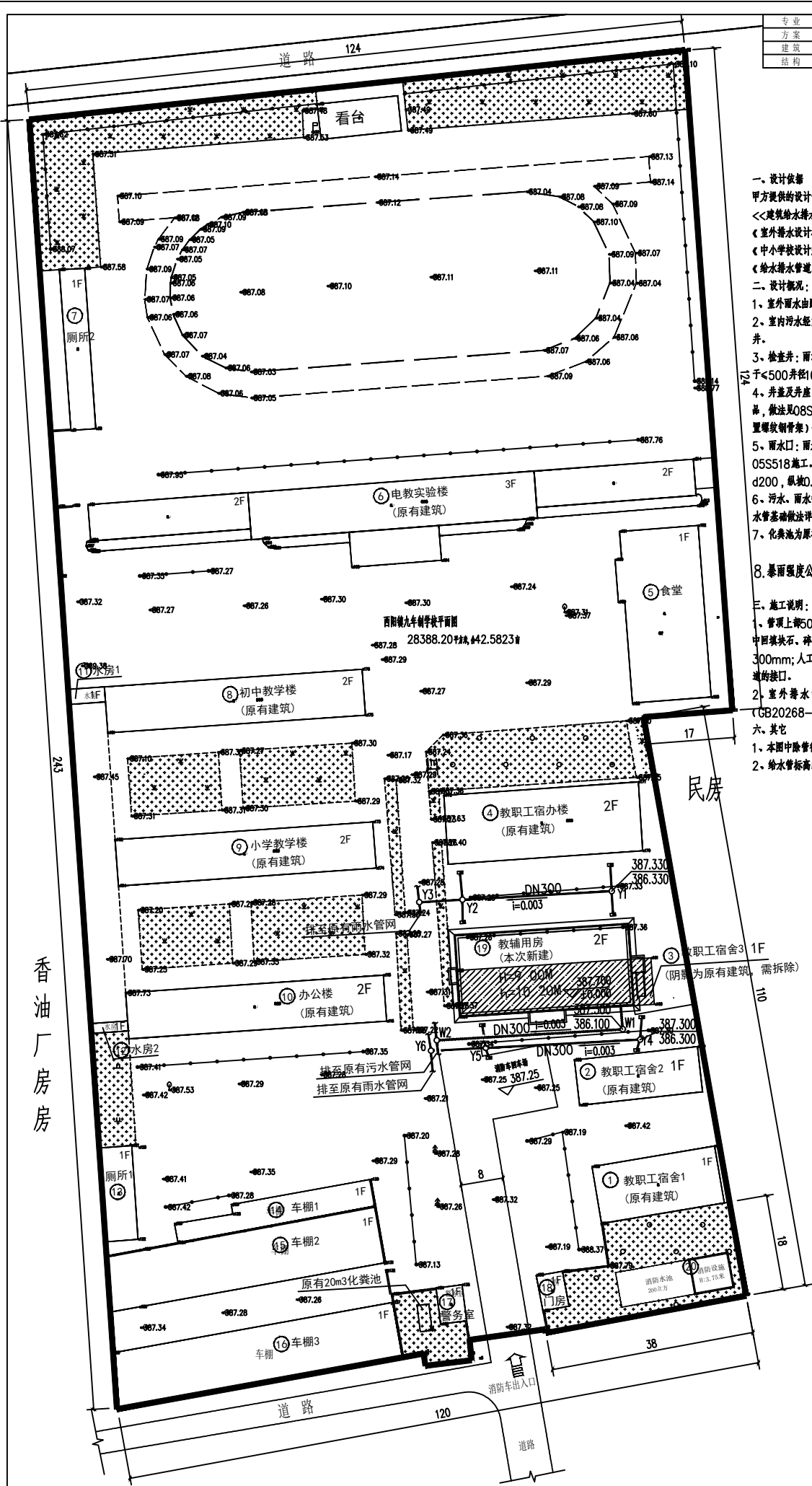
2025.08

专业	签名	日期	专业	签名	日期
方案			给排水		
建筑			暖通		
结构			电气		



室外排水设计说明

- 一、设计依据
- 甲方提供的设计任务书
- <<建筑给水排水设计标准>> GB50015-2019
- <<室外排水设计标准>>GB 50014-2021
- <<中小学校设计规范>>GB 50099-2011
- <<给水排水管道工程施工及验收规范>>GB 50268-2008
- 二、设计概况：
- 1、室外雨水由路面铸铁雨水篦子收集后经雨水管道排至市政雨水井内。
- 2、室内污水经室外污水管道收集后，排入化粪池内，经化粪池处理后排至市政污水井。
- 3、检查井：雨水检查井均采用PE材质成品检查井。管径<300并径700，管径小于<500并径1000，管径小于<800并径1500。检查井内均设置防坠网。
- 4、井盖及井座：位于车行道及停车场处的雨水检查井的井盖和井座均采用重型铸铁制品，做法见08SS523-25页；人行道及绿化带下选MG-高分子复合材料井盖（内置螺纹钢骨架）做法见08SS523-26页。各种井座面上均标注功能名称。
- 5、雨水口：雨水口均选用边沟式单篦雨水口（750x450mm 铸铁篦子），按05S518施工。雨水口连接管管道埋深详见雨水管道纵断面图。雨水口连接管管径为d200，纵坡0.01，管料选用内衬增强聚乙烯（PE）螺旋波纹管，承插电热熔连接。
- 6、污水：雨水管均采用HDPE双壁波纹管，管道与检查井用柔性接口承插连接。排水管基础做法详陕09S3-18页。
- 7、化粪池为原有20m³玻璃钢成品化粪池，不在本次设计范围内。
- 8、暴雨强度公式 $q=26(1+1.1X)IqP$ 雨水重现期：P=5年。
 $(t+18)^{0.91}$
- 三、施工说明：
- 1、管顶上部500mm以内，不得回填石块、碎石和冻土块；500mm以上不得集中回填块石、碎石、冻土块，且夯实。回填土应分层夯实。虚铺厚度：机械夯实不大于300mm；人工夯实不大于200mm。管道接口处的回填土应仔细夯实，不得扰动管道的接口。
- 2、室外排水管道试水要求，应按《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-97）第10.3.1及第10.3.6条之规定进行。
- 六、其它
- 1、本图中除管径以毫米计外，其它均以米计。
- 2、给排水标高以管中计，排水管及检查井以管内底计。



室外雨污管道总平面图 1:500

设计		鱼泳	设计		鱼泳
校对		朱如意	校对		朱如意
审核		陈亚松	审核		陈亚松
审定		李攀	审定		李攀
项目负责人		宋颖	项目负责人		宋颖
专业负责人		路金亮	专业负责人		路金亮
签字			签字		
比例	1:100	日期	2025.08	比例	1:100
阶段	施工图	日期	2025.08	阶段	施工图
图号	S总-02	图号	S总-02	图号	S总-02
专业	给排水	专业	给排水	专业	给排水
Dept.		Dept.		Dept.	
图名	室外雨污管道总平面图	图名	室外雨污管道总平面图	图名	室外雨污管道总平面图
图例名称	教辅用房	图例名称	教辅用房	图例名称	教辅用房
子项名称	三原县西阳镇九年制学校	子项名称	三原县西阳镇九年制学校	子项名称	三原县西阳镇九年制学校
项目名称	三原县西阳镇九年制学校教辅用房及附属工程项目	项目名称	三原县西阳镇九年制学校教辅用房及附属工程项目	项目名称	三原县西阳镇九年制学校教辅用房及附属工程项目
建设单位	三原县西阳镇九年制学校	建设单位	三原县西阳镇九年制学校	建设单位	三原县西阳镇九年制学校
说明	* 本图纸的版权，属多贝建筑设计（西安）有限公司所有，不得用于本工程以外范围。 * 本图纸需手统一方可用于施工。				
多贝建筑设计（西安）有限公司					

