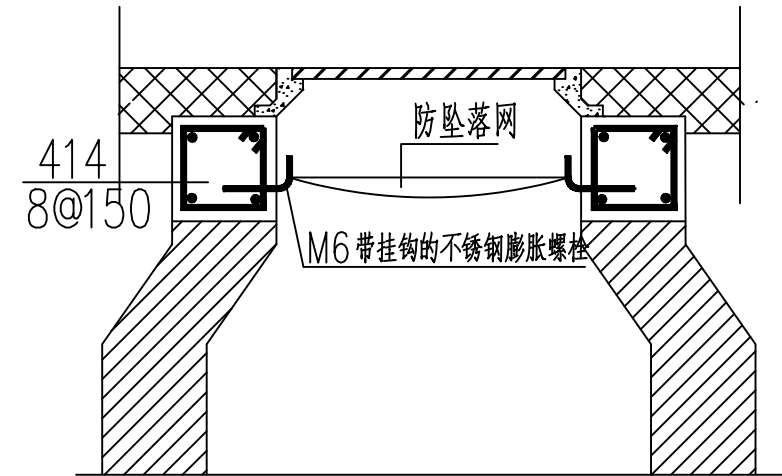
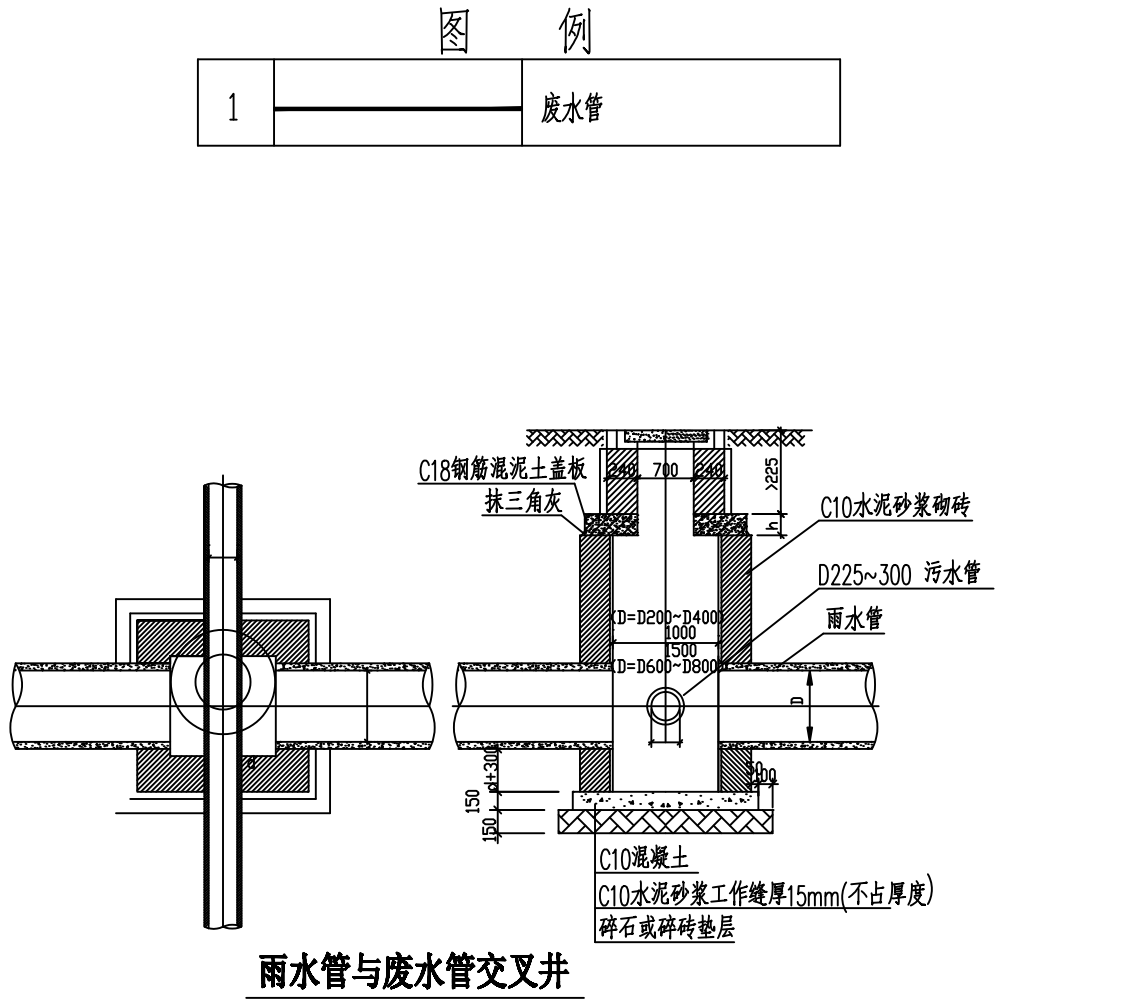
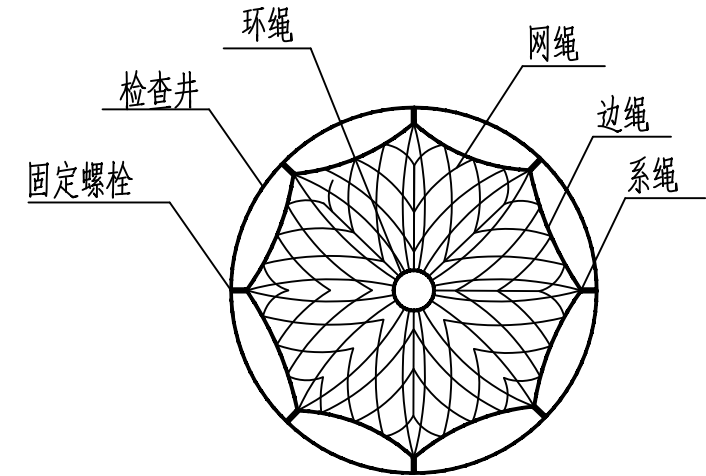


室外给排水施工图设计说明

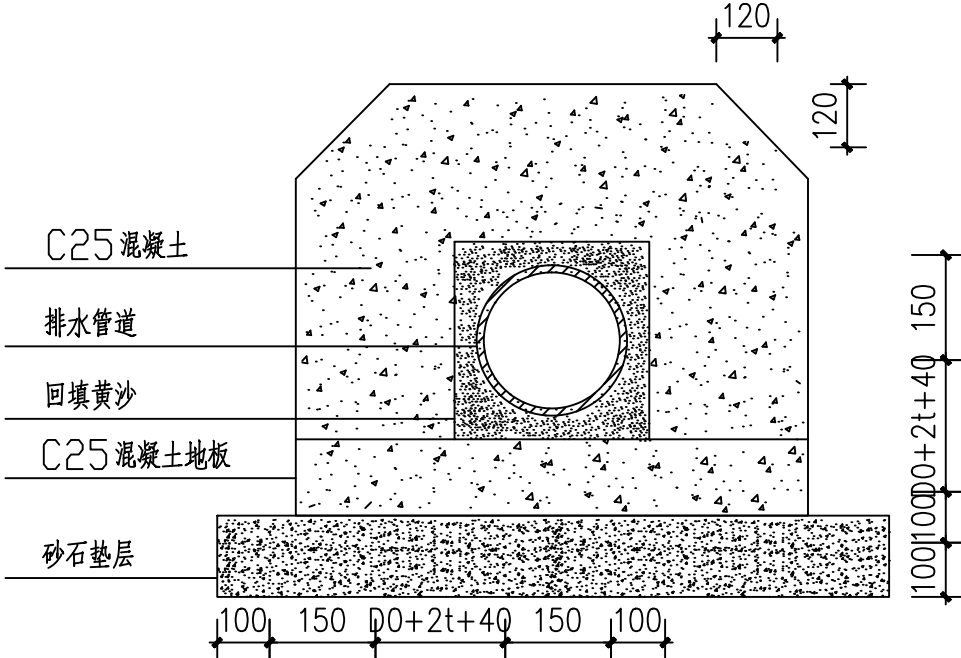
一	设计依据
	1、《建筑给水排水设计规范》GB50015—2019
	2、《建筑设计防火规范》GB50016—2014 2018年版
	3、《室外给水设计规范》GB50013—2018
	4、《室外排水设计规范》GB50014—2006 2016年版
	5、《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974—2014
	6、有关给排水国家标准图集
	7、建设单位提供的相关基础、水文资料。
二	项目概况
	本工程位于江苏省淮安市，本工程建筑红线内最后一个污水检查井和雨水检查井至城市污水检查井和雨水检查井之间的管道；
	本工程水表井至城市自来水接管井之间的管道，由市政有关部门设计、施工。
三	设计范围
	室外管线施工图设计排水管网施工图设计
四	系统设计说明
	本工程设置有生活污水系统
	1、排水系统： a：本工程室外采用雨、废分流制，废水经过隔油池处理后进入市政污水管网。 b：隔油池采用成品隔油池，自带提升装置，有效容积3立方米，由甲方根据厂家提供的数据确定型号
五	管材及接口：
	1、室外废管采用聚乙烯（PE）缠绕结构壁管，承插口连接，橡胶圈密封，管道环刚度为8KN/m ² ，如穿越消防车道或则需要设置钢套管+混凝土包裹。
	2、管道敷设： 各种管道在施工前，应对城市接管点的检查井的高度和管径进行实测复测，如与设计标高不一致，应通知设计院进行管道高程调整后方可施工。
六	排水管：
	1、排水管道的敷设不得出现无坡、倒坡现象。
	2、两检查井之间的管段的坡度应一致，如有困难时，后段坡度不应小于前段管道坡度。
	3、排水管道转弯和交叉处，应保证水流转角等于和大于90°，但当管径小于300mm时，且跌水高度大于0.30m时，可不受此限。
	4、室外排水管道连接时必须严格执行CECS227:2007技术规程，避免不规则接管。
七	管道基础：
	1、排水管道： 聚乙烯（PE）缠绕结构壁管：双向承插弹性密封件接口，基础采用砂石垫层，施工参见参照图集《埋地塑料排水管道施工》04S520。 钢筋混凝土管：承插接口，基础采用砂石垫层，施工参见参照图集S01—2021,P109。 管顶覆土小于70cm时，需采用保护措施，埋深小于冰冻线的部分需设置保温措施，保护和保温具体现场施工工艺定。
八	施工要求：
	1、管道基础应坐落在良好原状土层上，如为刚性接口，其地基承载力特征值 fak 不得低于80KPa；如为柔性接口，地基承载力特征值 fak 不得低于60KPa，否则应进行地基处理。
	2、如采用机械开挖管道沟槽时，应保留0.20m厚的不开挖土层，该土层用人工清槽，不得超挖，如若超挖，应进行地基处理。
	3、砂石基础的压实系数，按国标04S516要求施工。回填土密实度按《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268—97规定施工。
	4、地基土被扰动，应采取如下处理措施： a：扰动150mm以内，可原状土夯实，压实系数>0.95。 b：扰动150mm以上，可填3:7灰土、卵石、碎石、毛石等填充夯实，压实系数>0.95。
	5、管顶上部500mm以内，不得回填块石、碎石块和冻土块；500mm以上不得集中回填块石、碎砖、冻土块。 从管底基础面至管顶以上0.5m范围内的沟槽回填料采用中粗砂。
	6、机械回填土时，回填用的机械不得在沟槽上行走。沟槽内的回填土应分层夯实，虚铺厚度：机械夯实不大于300mm，人工夯实时，不大于200mm。
	7、管道接口处的回填土应仔细夯实，不得扰动管道的接口。
九	检查井：
	1、a：废水检查井采用Φ700混凝土模块检查井（流槽式），施工参见S01—2021，页232。 2、各种检查井等均按有防地下水型进行施工。 3、检查井内均需配防坠网，荷载能力≥400KG。
十	给排水构筑物：
	1、在车行道上的所有检查井、阀门井井盖、井座均采用重型球墨铸铁双层井盖和井盖，人行道下和绿化带的井盖、井座采用轻型球墨铸铁单层井盖、井盖。在路面上的井盖，上表面应同路面相平，无路面井盖应高出室外设的坡度向外做斜坡。
十一	管道试压
	1、污水及雨水的立管、横干管，还应按《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242—2002的要求做通球试验。
	2、压力排水管道接排水泵扬程的2倍进行水压试验，保持30min，无渗漏为合格。
	6、水压试验的试验压力表应位于系统或试验部分的最低部位。
十二	管道冲洗
	1、雨水管和排水管冲洗以管道通畅为合格。
十三	其它
	1、图中所注尺寸除管长、标高、尺寸标注均以m计外。
	2、本图所注管道标高：排水管等压力管指管中心；废水等重力流管道和无水流的通气管指管内底。
	3、本工程标高采用绝对标高，室外地面标高为绝对标高12.30，施工前须复核此数据无误后方可施工。
	4、本设计施工说明与图纸具有同等效力，二者有矛盾时，请通知设计人员进行处理。
	5、施工中应与土建公司和其它专业公司密切配合，合理安排施工进度，及时预留孔洞及预埋套管，以防碰撞和返工。
	6、除本设计说明外，施工中还应遵守《建筑给水排水及采暖工程施工及质量验收规范》GB50242—2002、《给水排水构筑物施工及验收规范》GB50141—2002等的规定。其它管材管道的安装请严格按照该管材技术规程的要求进行安装与验收。
	7、施工前建设单位以及施工单位应复核中成检查井接入点的管道管径标高，确定无误后方可施工。
	8、本工程进水管经当地自来水供水部门以及消防主管部门审核确认后方可施工。
	9、所有单体连接桥前阀门设置均以单体施工图为准，单体与管网交接处的施工分界由施工方和建设方确定。
	10、本施工图须经工程所在地政府相关部门批准及施工图审查通过后方可用于正式施工。



说明：1、安全网网绳可采用锦纶、涤纶或其他材料制成，物理性能、耐候性能符合国家标准的相关规定。
2、安全网网绳断裂强力：网绳：系统>3000N，边绳>3000N，环绳>3000N。
3、固定螺栓采用M6规格以上（直径≥6毫米）带有挂钩的膨胀螺栓；固定螺栓采用不锈钢304或更好的耐腐蚀等级材质的。



检查井筒安全网平面图



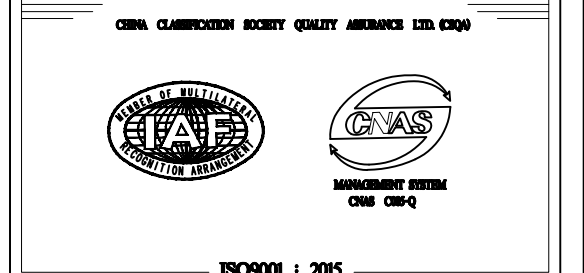
360°混凝土包封

说明：（1）本图尺寸以毫米（mm）计

工程设计出图专用章

注册章

防火设计自审专用章



TOGETHER BUILDING SCIENCE
旭天联融设计

旭天联融规划设计（江苏）有限公司

设计证书	建筑设计甲级	A132009956
地 址	苏州工业园区东长路18号	
设计编号	2025-008	
出图日期	2025. 05	
比 例	1:100	
	实 名	签 名
	REAL-NAME	SIGNATURES
批 准	汤俊峰	汤俊峰
项目负责人	邢立嘉	邢立嘉
专业负责人	黄卫星	黄卫星
审 核	黄卫星	黄卫星
校 对	徐 宁	徐 宁
设 计	张 力	张 力
制 图	张 力	张 力

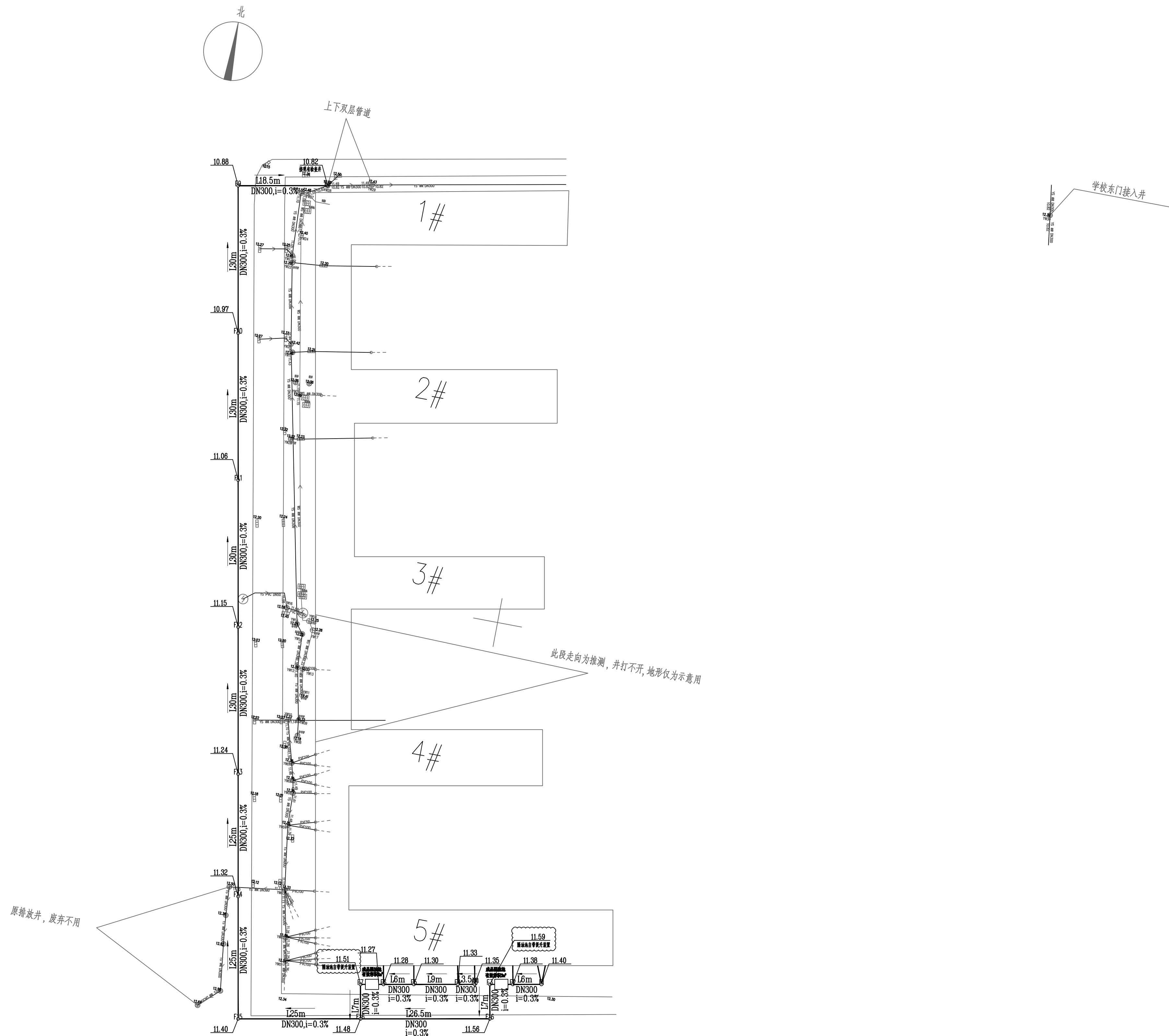
建设单位 淮安市淮阴小学

项目名称 食堂改造

图 名 室外给排水施工图设计说明

图纸编号 水施-01

版 号

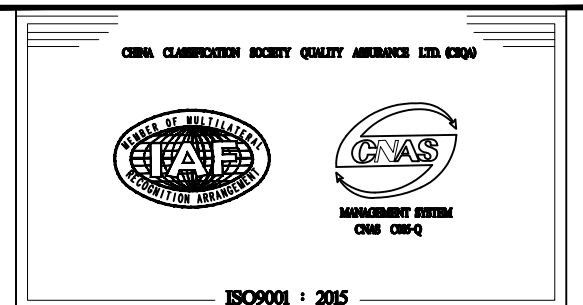


室外废水排水平面图 1:300

工程设计出图专用章

注册章

防火设计自审专用章



旭天联融规划设计(江苏)有限公司

设计证书	建筑设计甲级 A132009956	
地 址	苏州工业园区东长路18号	
设计编号	2025-008	
出图日期	2025. 05	
比 例	1:100	
	实 名 REAL-NAME	签 名 SIGNATURES
批 准	汤俊峰	
项目负责人	邢立嘉	
专业负责人	黄卫星	
审 核	黄卫星	
校 对	徐 宁	
设 计	张 力	
制 图	张 力	

建设单位	淮安市淮阴小学
------	---------

项目名称	食堂改造
------	------

图 名	室外废水排水平面图
-----	-----------

图纸编号	水施-02
------	-------

版 号	01
-----	----