

图 纸 目 录

项目名称	徐州市区污水管网提质增效一期工程		设计编号	4.2/2020141S		分 项 号	00
分项名称	总图		专 业	结 构	图 幅	版 本 号	A
序 号	图 纸 名 称	图 纸 编 号	图 幅	备 注			
01	排水管线施工图说明一	结施-01	A2				
02	排水管线施工图说明二	结施-02	A2				
03	排水管线施工图说明三	结施-03	A2				
04	排水管线施工图说明四	结施-04	A2				
05	排水管线施工图说明五	结施-05	A2				
06	排水管线施工图说明六	结施-06	A2				
07	排水管线施工图说明七	结施-07	A2				
08	排水管线施工图说明八	结施-08	A2				
09	φ1250预制圆形检查井一	结施-09	A2				
10	φ1250预制圆形检查井二	结施-10	A2				
11	φ1250预制圆形检查井三	结施-11	A2				
12	φ1500预制圆形检查井	结施-12	A2				
13	1700X1100预制方形检查井	结施-13	A2				
14	1700X1400预制方形检查井	结施-14	A2				
15	2000X1100预制方形检查井	结施-15	A2				
16	2000X1400预制方形检查井	结施-16	A2				
17	2400X1500预制方形检查井	结施-17	A2				
18	矩形井 1#结构图一	结施-18	A2				
19	矩形井 1#结构图二	结施-19	A2				
20	矩形井 2#结构图一	结施-20	A2				
21	矩形井 2#结构图二	江苏省工程勘察 结施-图 专用章		A2			
		南京市市政设计研究院有限公司					
		资质证书 A132000714-A232000711					
		编 号					
		江苏省住房和城乡建设厅监制 (A)					
		有效期至二〇二〇年九月三十日					
复核	汤建宁	制表	PL	日期	2020.09	第 1 页 共 1 页	

排水管网结构设计说明一

一.概述:

- 1.本图为徐州市区污水管网提质增效一期工程-金山东路结构施工图，管线布置详见施工图。
- 本工程开挖施工管道采用球墨铸铁管，承插接口。

具体范围及规格尺寸详见施工图。本图应结合工艺图纸及相关标准图集同时施工。

施工前应事先调查地下管网、障碍物情况经设计确认后方可开始施工。

- 2.图中高程以米计，尺寸以毫米计。除图中注明外，标高为绝对标高，采用1985国家高程基准。

3.结构安全等级:

- (1)本工程混凝土结构设计使用年限为50年，结构安全等级为二级。
- (2)本工程管道及检查井的抗震设防类别为丙类，按7度采取抗震措施。

4.自然条件:

抗震设防烈度为7度，第三组，设计基本地震加速度值为0.10g，场地类别Ⅲ类。

5.活载:

本工程管线除特殊说明外，位于绿化带内地面最大活荷载为4.0kN/m²；穿越道路及位于机动车道下的，荷载按城—B级路面活荷载设计。

- 6.本工程参考临近区域项目工程地质资料进行设计。

- 7.未经技术鉴定或设计许可，不得改变结构用途和使用环境。

二.设计依据的主要设计规范:

- 1.《建筑结构可靠性设计统一标准》(GB 50068-2018)
- 2.《建筑结构荷载规范》(GB50009-2012)
- 3.《建筑工程抗震设防分类标准》(GB 50223-2008)
- 4.《建筑抗震设计规范》(GB50011-2010)(2016年版)
- 5.《构筑物抗震设计规范》(GB 50191-2012)
- 6.《混凝土结构设计规范》(GB50010-2010)(2015年版)
- 7.《建筑地基基础设计规范》(GB50007-2011)
- 8.《建筑地基处理技术规范》(JGJ9-2012)
- 9.《砌体结构设计规范》(GB50003-2011)
- 10.《给水排水工程管道结构设计规范》(GB50332-2002)
- 11.《给水排水工程构筑物结构设计规范》(GB50069-2002)
- 12.《污水用球墨铸铁管、管件和附件》(GB/T 26081-2010)
- 13.《水及燃气用球墨铸铁管、管件和附件》(GB/T 13295-2013)
- 14.《玻璃纤维增强塑料顶管》(GB/T 21492-2019)
- 15.《玻璃纤维增强塑料夹砂管》(GB/T 21238-2016)
- 16.《给水排水工程顶管技术规范》(CECS 246:2008)
- 17.《给水排水工程钢筋混凝土沉井结构设计规程》(CECS 137:2015)
- 18.《室外给水排水和燃气热力工程抗震设计规范》(GB50032-2003)
- 19.《钢结构设计标准》(GB50017-2017)
- 20.《建设用砂》(GB/T 14684-2011)

三.本工程设计采用的主要设计图集:

- 1.《给水排水图集》(苏S01-2012)
- 2.《市政排水管道工程及附属设备》(06MS201)图集
- 3.《混凝土排水管道及接口》(04S516)图集
- 4.《窰井、设备吊装口、排水沟、集水坑》(07J306)图集

四.除按图纸施工外，尚应按照国家及地方现行的有关设计与施工规范、规程、标准图集的规定进行施工。施工中应执行的主要施工规范有:

- 1.《建筑地基基础工程施工质量验收标准》(GB50202-2018)
- 2.《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)
- 3.《给水排水构筑物施工及验收规范》(GB50141-2008)
- 4.《混凝土结构工程施工质量验收规范》(GB 50204-2015)
- 5.《混凝土结构工程施工规范》(GB50666-2011)
- 6.《城镇道路工程施工与质量验收规范》(CJJ1-2008)

五.材料:

- 1.混凝土:强度等级C30，检查井等构筑物混凝土采用商品混凝土，抗渗等级S6。除图中另有说明外，水泥应采用普通硅酸盐水泥，不得采用小窑水泥，强度等级不低于42.5。砂宜选用坚硬、抗风蚀性强、洁净的中粗砂，不宜使用海砂；砂的质量要求应符合国家现行标准《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006。最大水胶比不大于0.50，水泥用量不得低于300kg/m³，混凝土中的碱含量应小于3.0kg/m³，最大氯离子含量不得超过0.15%。

- 2.钢筋:Φ表示HRB300钢筋，fy=270N/mm²；Φ表示HRB400钢筋，fy=360N/mm²。钢筋的强度标准值应具有不小于95%的保证率。

- 3.焊接Φ235B钢及HRB300钢筋时E43型焊条；焊接HRB400钢筋时采用E50型焊条。焊条的性能和质量应符合现行国家标准的有关规定。选用的焊条型号应与主体金属相匹配。

- 4.焊缝:焊缝厚度不得小于主筋直径的0.3倍,焊缝宽度不得小于主筋直径的0.8倍，钢筋焊接搭接焊缝长度双面焊不小于5倍主筋直径，单面焊不小于10倍主筋直径，且接头须按有关规定错开。

- 5.砖及砌筑砂浆:地面上用MU15混凝土实心砖，Mb7.5水泥砂浆砌筑，地面以下用MU20混凝土实心砖，Mb10水泥砂浆砌筑。砌体施工质量应控制等级为B级。砌体应合理错缝，灰缝饱满。

- 6.管材:管材定货时应向厂方提供相应运行条件，如施工方法、管道埋深、道路荷载、地质条件、管基形式等，以便供货厂家保证所提供的管材在满足产品标准的前提下整个使用期内的刚度、强度及稳定性满足本工程要求。

- (1)球墨铸铁管应满足《污水用球墨铸铁管、管件和附件》(GB/T 26081-2010)的要求。球墨铸铁管出厂前应进行防腐处理。

- (2)立式振动玻璃纤维增强塑料顶管应满足《玻璃纤维增强塑料顶管》(GB/T 21492-2019)标准要求。所有管材的强度及环刚度必须满足施工及使用阶段的荷载要求。

- 7.接口:球墨铸铁管采用T型橡胶圈承插式接口，橡胶采用氯丁橡胶。

立式振动玻璃纤维增强塑料顶管管道连接采用T型钢套环及橡胶圈防水接口。

- 六.混凝土保护层厚度:无特殊说明处，墙板、顶板均为35mm，底板为40mm(有垫层)、70mm(无垫层)。

不得摹拟图纸下施工。如有任何不祥事宜，请在施工图与设计师商定。

本图设计内容未经本设计师许可不得在其它地方使用。

DO NOT SCALE ANY DRAWINGS:THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION.REPORT ANY DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK

专业	会签
DISCIPLINE	DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY

二维码:

QR CODE:

备注:
REMARK:

注册章:
REGISTRATION STAMP:

出图章:
PERMISSION STAMP:

江苏省工程勘察设计院 出图专用章	
南京市市政设计研究院有限责任公司	
资质证书 A132000714 A232000711	
编号	
江苏省住房和城乡建设厅监制(A)	
有效期至二〇二〇年九月三十日	

	南京市市政设计研究院有限责任公司
Nanjing Municipal Design and Research Institute Co., Ltd.	
设计证书编号: A132000714, A232000711	

批准		
设计校核	刘玲	孙玲
审定	吴伟	吴伟
审核	朱奎	朱奎
专业负责	陈辰	陈辰
复核	沈建宁	沈建宁
设计	陈辰	陈辰
制图	陈辰	陈辰
DRAWN		

建设单位	徐州市水利工程建设中心
CLIENT	
项目名称	徐州市区污水管网提质增效一期工程
PROJECT TITLE	
分项名称	总图
SUB-PRO TITLE	

图纸内容 DRAWING		排水管线施工图说明一			
设计编号 PROJECT NO.	4.2/2020JAS	分图号 SUB-PRO NO.	00		
设计阶段 STATUS	施工图设计	专 业 DISCIPLINE			
比 例 SCALE	图 示	图 号 DRAWING NO.	结施-01		
版 本 EDITION NO.	A	日 期 DATE	2020.09		

排水管网结构设计说明二

七.基础要求:

1.管道基础应满足如下要求:

(1)管道基础持力层地基承载力特征值 $\sigma_{k\text{应}} \geq 70\text{KPa}$ 。局部基础未至持力层处，应采用1:1砂石进行换填，换填至砂石垫层底部，并分层压实，分层厚度不大于250mm，压实系数不得小于0.97。换填垫层的施工质量检验应分层进行，并应在每层的压实系数符合设计要求后铺填上层。基础施工完毕后填土应及时回填，四周填土应均匀对称进行，基坑填土压实系数应不小于0.94。

(2)基坑坑深位置应制定基坑支护降水专项方案，降水深度保持在基坑底面500mm以下。

(3)球墨铸铁管管道基础采用中粗砂基础，当管道计算覆土高度： $0.7 \leq H \leq 3.5$ 时，具体做法详见结施-06“球墨铸铁管沟槽开挖、回填土分区与压实度示意图”所示。当管道计算覆土高度： $H < 0.7$ 时，做法做法详见结施-05“管道包封大样”。

(4)当现施工管道与现有管道有交叉时，管道包封做法详见结施-05“交叉管处管道包封图”所示。

(5)压力管道位于转弯处应设置支墩，详见工艺专业施工图。

2.污水检查井、排水沟等构筑物基础应满足如下要求:

(1)建（构）筑物的基础持力层地基承载力特征值 $\sigma_{k\text{应}} \geq 70\text{KPa}$ 。局部基础未至持力层处，应采用1:1砂石进行换填，换填至C15垫层底部，并分层压实，分层厚度不大于250mm，压实系数不得小于0.97。换填厚度，换填垫层的施工质量检验应分层进行，并应在每层的压实系数符合设计要求后铺填上层。对于少部分换填厚度超过1.5m的管道，施工方需及时联系勘察单位，补充局部杂填土层详细地质资料，交予设计单位校核无误后，方可施工。

(2)切实做好基坑支护措施和排水工作。施工前须提交施工组织设计和基坑支护设计方案，待有关方面认可后方可施工。基坑开挖完毕时应及时通知勘察、设计等单位验槽，如遇与地质报告不符时，应及时通知勘察设计单位处理，必要时应进行施工补充钻探。基坑施工时应对基坑内、边坡及邻近建（构）筑物、道路、管线等进行监测。确保边坡的稳定和周边建（构）筑物的安全。

(3)基础施工完毕后填土应及时回填，两侧填土应均匀对称进行，基坑填土压实系数应不小于0.94，回填料不得含有尖锐物、块石和其它不良土质（淤泥、淤泥质土、耕植土等）。压实应采用轻型机械设备，不得采用重型机械设备。

八.基槽开挖:

1.沟槽开挖完毕后必须经有关人员验槽后方可继续施工。

2.沟槽开挖应确保沟底土层不受扰动，且不得超挖，基底以上200mm人工清底。

3.须采取切实有效措施降低地下水位，降水深度保持在基坑底面500mm以下。

4.降水措施必须待回填土完毕方可拆除。降水过程中不得扰动原状地基。不得带水施工，并注意周边建（构）筑物的安全，并应对邻近建（构）筑物设置位移、沉降观测点，若发现问题，立即采取措施，并通知有关人员进行处理。

5.需要废弃的管道在相关检查井的连接口统一采用空心砖砌封堵的措施。

九.开挖敷管段沟槽回填材料:

1.绿化带下管道回填材料采用石屑回填，压实系数详见管道开挖及回填土分区示意图。

2.道路下管道管腔回填材料采用石屑回填。压实系数详见道路下管道开挖、回填土分区与压实度示意图。石屑分粗中两级，粒径及级配标准参照中粗砂，其中石粉含量不得超过10%，泥块含量不得超过2%。压实指标不得超过30%，其他要求应满足《建设用砂》（GB/T 14684—2011）的要求。

十.开挖敷管段沟槽回填要求:

1.在闷水或闷气试验合格后应及时回填。

2.回填前应检查沟槽，沟槽内不得有积水、砖、石、木块等杂物应清除干净。

3.回填土或其他回填材料运入槽内时不得损伤管道及其接口。管道两侧和管顶以上500mm范围内的回填材料，应由沟槽两侧对称运入槽内，不得直接回填在管道上；回填其他部位时，应均匀运入槽内，不得集中推入。

4.球墨铸铁管的沟槽回填作业应符合下列规定:

(1)回填前，检查管道有无损伤或变形，有损伤的管道应修复或更换。

(2)管道半径以下回填时应采取防止管道上浮、位移的措施。

(3)沟槽回填从管底基础部位开始到管顶以上500mm范围内，必须采用人工均匀回填；管顶500mm以上部位，可用机械从管道轴线两侧同时夯实，每层回填高度不应大于200mm。

(4)基槽（坑）开挖施工支护措施应由工程承包商根据具体情况确定。

(5)基坑开挖时应注意排水以防形成流砂，施工时应注意保护周边建筑物安全。

(6)回填土要求详见结施-07“球墨铸铁管沟槽开挖、回填土分区与压实度示意图”。

5.绿化带处沟槽回填:

(1)管顶500mm以下区域内按照片区内部道路沟槽的相关要求执行，管顶500mm以上区域采用原绿化植被土（需将原土中的生活垃圾及块石剔除）回填至现状标高；

(2)回填分层夯实，压实度按地面要求，但不小于90%。

6.基槽（坑）开挖施工支护措施应由工程承包商根据具体情况确定。

7.基坑开挖时应注意排水以防形成流砂，施工时应注意保护周边建筑物安全。

8.地基处理:

1)如管成为较薄的软弱土层，基础下采用300厚1:1砂石换填垫层，压实度不小于0.97。垫层顶铺设土工格栅。需换填比例占工程总量约90%，最终以实际施工为准。

2)如管道基础下遇淤泥，采用灰石挤淤。

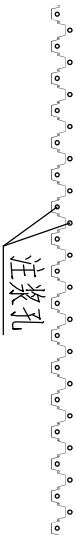
土工格栅纵向采用锁扣式双向土工格栅，双向极限抗拉力 $\geq 50\text{kN/m}$ ，双向极限延伸率 $\leq 3\%$ ，结点强度 $\geq 300\text{N}$ ；网格尺寸:25.4mm $\times$ 25.4mm，材质:高强度涤纶，PVC浸渍，单位重量: $>300\text{g/m}^2$ 。有关土工格栅的其他要求须满足《土工合成材料塑料土工格栅》（GB/T 17689—2008）标准要求。

9.沟槽支护方案说明:

为保证周边建构筑物、地下管线、道路的安全及正常使用和沟槽内的施工空间，对必要的基坑采取支护措施。

支护采用拉森钢板桩，静压沉桩，屏风式打入。基坑深度不大于3.5m采用6m $\times$ 400 $\times$ 13 $\times$ 21型拉森钢板桩，基坑深度大于3.5m采用9m $\times$ 400 $\times$ 14 $\times$ 21型拉森钢板桩。支撑水平间距5m，采用400 $\times$ 14钢管、HW400 $\times$ 400 $\times$ 13 $\times$ 21型钢围檩支撑。间隔填充素砼，确保围檩与拉森桩紧密连接，受力均匀。钢管与围檩之间的连接部分由施工单位明确，经设计院认可后方可施工。

拉森桩施工前应距离现状建构筑物一定距离，沉桩过程中应尽量减小对土体的扰动，保证周边建筑物安全。基坑周边地面严禁堆载。基坑支护结构应满足整个施工期的施工安全。拉森桩拔除前应进行论证，在钢板桩起拔前应埋入注浆管，并随钢板桩起拔过程中并随钢板桩起拔过程中同步注浆，拔桩时应边拔桩，边回灌水泥浆，边观测。拉森桩施工前施工单位应对沿线可能存在空洞及地面松动情况进行调查，并根据施工机械荷载要求进行加固，保证机械进场及施工。钢板桩拔桩要求：当管道施工完成且回填土回填至自然标高后，方可拔除钢板桩。按照对称拔桩原则，拔桩并注浆。



十一.道路恢复:

1.片区（小区）内部道路，按原道路做法和要求恢复。如无具体做法可参考如下:

原水泥混凝土道路，铺筑20cm厚C30水泥混凝土面层，具体做法详见结施-06“道路恢复示意图一”；原沥青混凝土道路，铺筑20cm厚C30水泥混凝土+4cm厚细粒式沥青混凝土面层，具体做法详见结施-06“道路恢复示意图二”。

2.城市主、次干道人行道、人行道铺筑10cm厚C20水泥混凝土基础，混凝土基础与周边搭接宽度不小于20cm，混凝土基础必须振捣密实。人行道表面铺装应尽量使用存量材料，与周边原有材料同质铺装，做法详见结施-06“道路恢复示意图三”。

3.深入城市主、次干道快、慢车道，路面结构采用铺筑5.4cm厚水泥稳定碎石路面基层+12cm厚沥青混凝土面层。水泥稳定碎石级配要求参见《城市道路工程施工与质量验收规范》CJJ1—2008表7.5.2中城市快速路、主干路基层技术标准，水泥稳定碎石的颗粒组成范围详见附表四。路面面层下设一层防裂布，路面面层与周边搭接宽度每侧不少于20厘米。路面基层和面层必须充分碾压密实。具体做法详见结施-06“道路恢复示意图四”。

4.由于管槽开挖需破除现状道路位置，在管道施工完毕后，道路需按原状进行恢复并满足道路设计施工相关规范、规定的要求，本图仅作参考。

不得篡改图纸尺寸施工，如有任何不详事宜，请在施工图与设计师商定。

本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。

DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

专业 会 签

DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY

二维码:

QR CODE:

备注:	REMARK:
-----	---------

注册章:	REGISTRATION STAMP:
------	---------------------

出图章:	PREMISSION STAMP:
------	-------------------

江苏省工程勘察设计院 出图专用章	
资质证书 A1320000714 A2320000711	
编号	
江苏省住房和城乡建设厅监制(A)	
有效期至二〇二〇年九月三十日	

	南京市市政设计研究院有限责任公司
Nanjing Municipal Design and Research Institute Co., Ltd.	
设计证书编号: A132000714, A232000711	

批准		
设计负责人	刘玲	孙玲
审定	吴伟	吴伟
审核	朱奎	朱奎
专业负责	陈辰	陈辰
复核	沈建宁	沈建宁
设计	陈辰	陈辰
制图	陈辰	陈辰

建设单位	CLIENT	徐州市水利工程建设中心
------	--------	-------------

项目名称	PROJECT TITLE	徐州市区污水管网提质增效一期工程
------	---------------	------------------

分项名称	SUB-PRO TITLE	总图
------	---------------	----

图纸内容	DRAWING	污水管工程施工图说明二
------	---------	-------------

设计编号	SP-PRO NO.	分图号	00
设计阶段	DISCIPLINE	专业	结构
比例	SCALE	图号	结施-02
版本	EDITION NO.	日期	2020.09
版	A	日期	2020.09

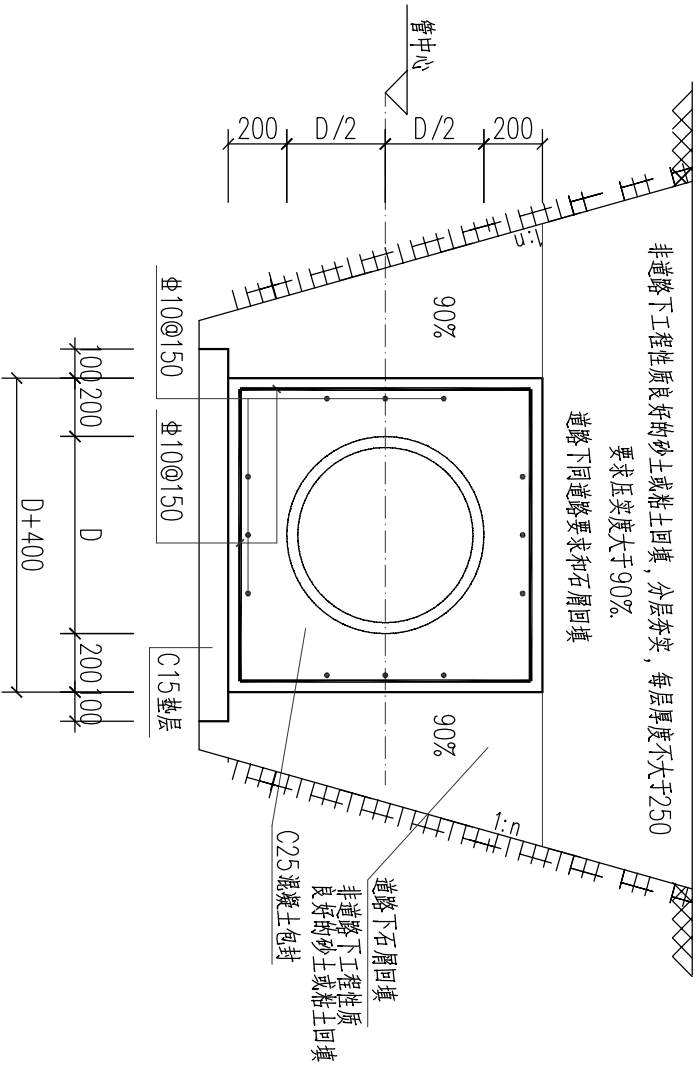
排水管网结构设计说明三

十二.工程注意事项

- 1.施工前应排查核实地下管网、障碍物、周边建（构）筑物的结构形式、地基基础等情况。对建（构）筑物存在的安全隐患要查明原因并消除后方可进行施工。河中施工区段应对河道进行清淤，确保构筑物落于稳定土层，清淤范围根据现场情况确定。
- 2.开挖沟槽时需采取切实可行的基坑支护及降水措施确保边坡稳定及施工安全，基槽开挖施工支护措施应由工程承包商根据具体情况确定。
- 3.施工中遇管道交叉时需采取有效保护措施确保交叉管安全。
- 4.接缝长度均为满焊，厚度除注明外，均为同较薄构件厚度。
- 5.如施工过程中发现有图纸未设计节点，应及时提交设计人员会同各方进行现场调查核对并确定相关设计方案。
- 6.根据中华人民共和国住房和城乡建设部【2018】37号文《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》；本工程涉及顶管工程、基坑工程的内容属于危险性较大的分部分项工程，施工单位应根据设计文件编制专项施工方案，包含基坑支护及降水排水措施确保边坡稳定及施工安全，并按照规定组织专家评审或审查，评审或审查合格的专项施工方案后方可用来施工。以上费用均应包含在投标报价中。
- 十三.其余未尽说明均应遵照相应的规范执行。

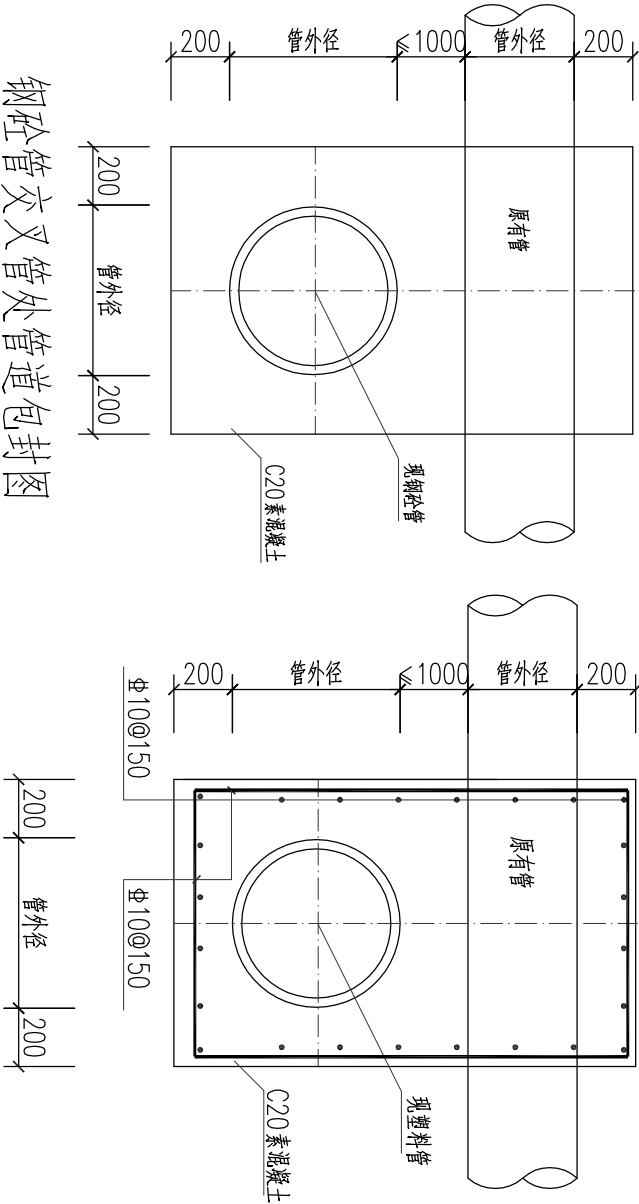
附表一：沟槽回填级配碎石的颗粒组成范围：

筛孔尺寸（mm）	37.5	9.5	4.75	0.6	0.075
通过质量百分率（%）	80~100	40~100	25~50	8~10	0



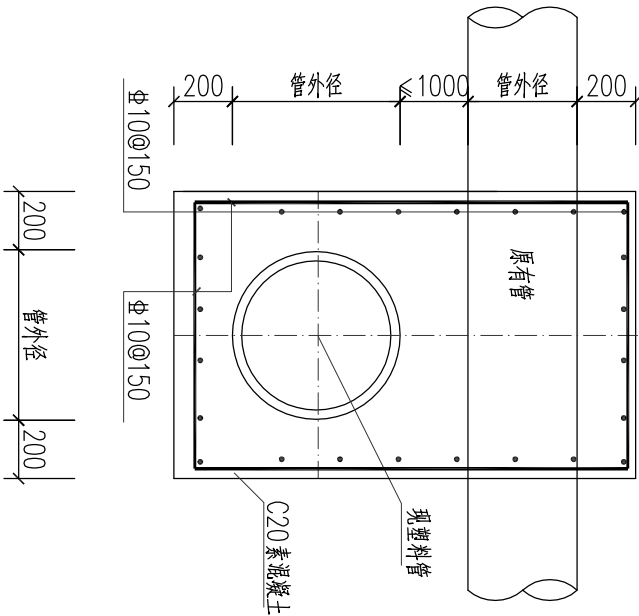
管道包封大样

- 注：1.中数字表示填料压实度
2.图中“1:n”由施工单位根据具体土层及邻近建（构）筑物情况而定，且不应小于《给水排水管道工程施工及验收规范》GB 50268-2008第4.3.3条要求。
3.基坑内不得积水，须采取切实有效措施降低地下水位。
4.本图适用于：计算覆土高度：H<0.7。



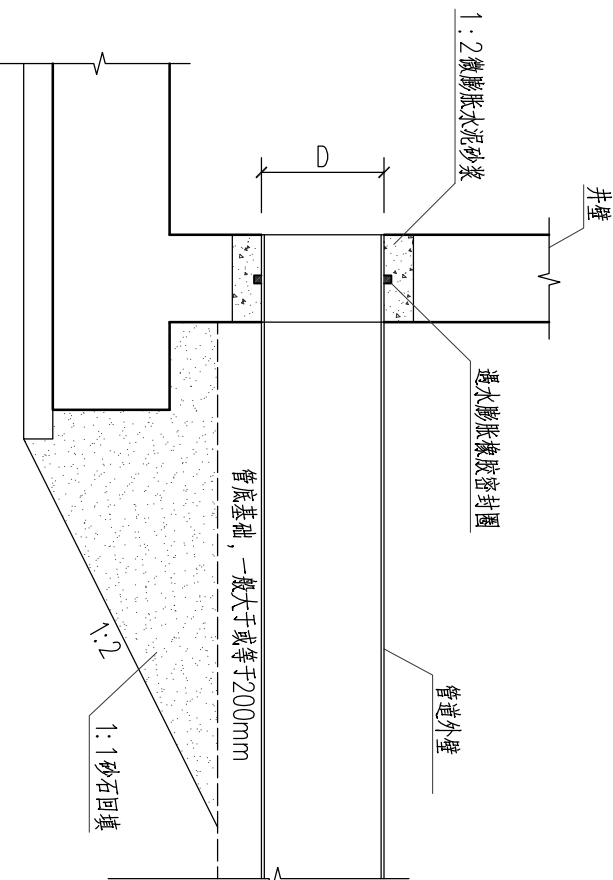
钢砼管交叉管处管道包封图

注：包封长度为原有管道外径两侧各加150mm。



塑料管交叉管处管道包封图

注：包封长度为原有管道外径两侧各加150mm。



球墨铸铁管与钢砼井连接大样

不得篡改图纸尺寸施工，如有任何不妥事宜，请在施工图与设计师商定。
本图设计内容未经本设计许可不得在其它地方使用。

DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

专业	会签
DISCIPLINE	DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY

二、备注：

OR CODE:

备注：

REMARK:

注册章：

REGISTRATION STAMP:

出图章：

PERMISSION STAMP:

江苏省工程勘察设计院 出图专用章
南京市市政设计研究院有限责任公司
资质证书号 A132000714/A232000711
编号
江苏省住房和城乡建设厅监制 (A)
有效期至二〇二〇年九月三十日

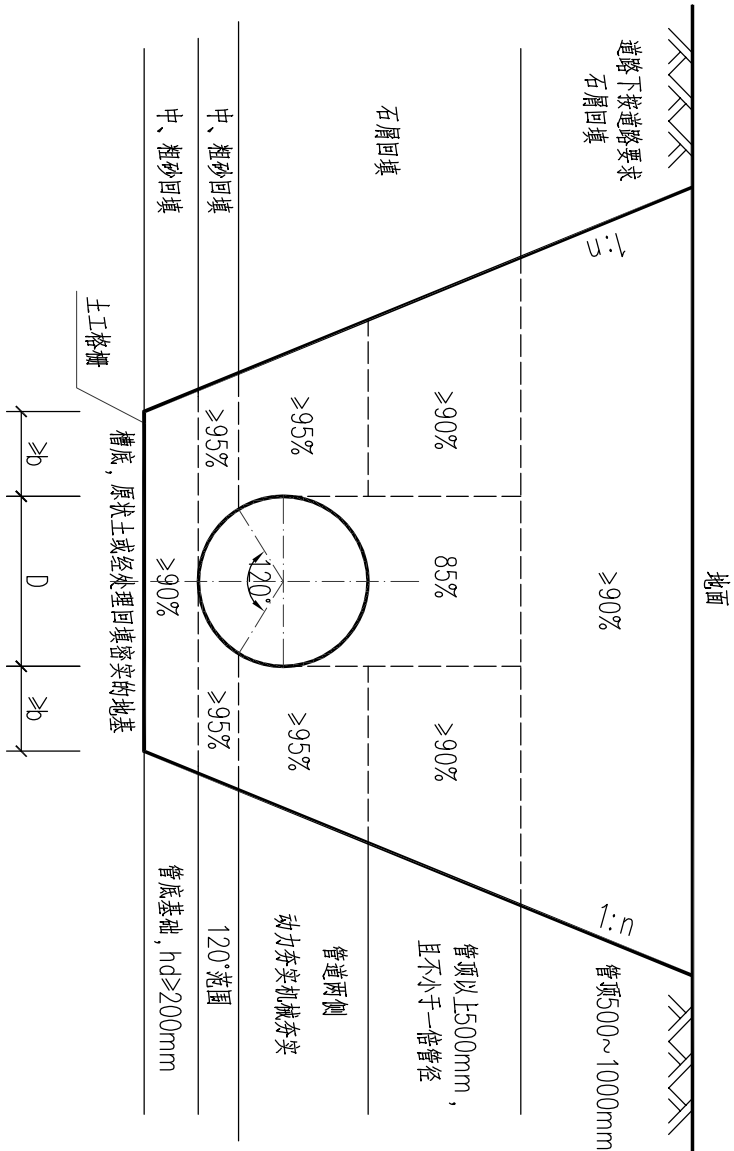
	南京市市政设计研究院有限责任公司
Nanjing Municipal Design and Research Institute Co., Ltd.	
设计证书编号: A132000714, A232000711	

批准	校核	设计
APPROVED	CHECKED	DESIGNED
刘玲	吴伟	陈辰
审定	审核	设计
APPROVED	ADDED	DRAWN
朱奎	陈辰	陈辰
专业负责	专业负责	专业负责
陈辰	沈建宁	沈建宁
CHECKED	DESIGNED	DRAWN
设计	设计	设计
陈辰	陈辰	陈辰

建设单位	徐州市水利工程建设中心
CLIENT	
项目名称	徐州市区污水管网提质增效一期工程
PROJECT TITLE	
分项名称	总图
SUB-PRO TITLE	

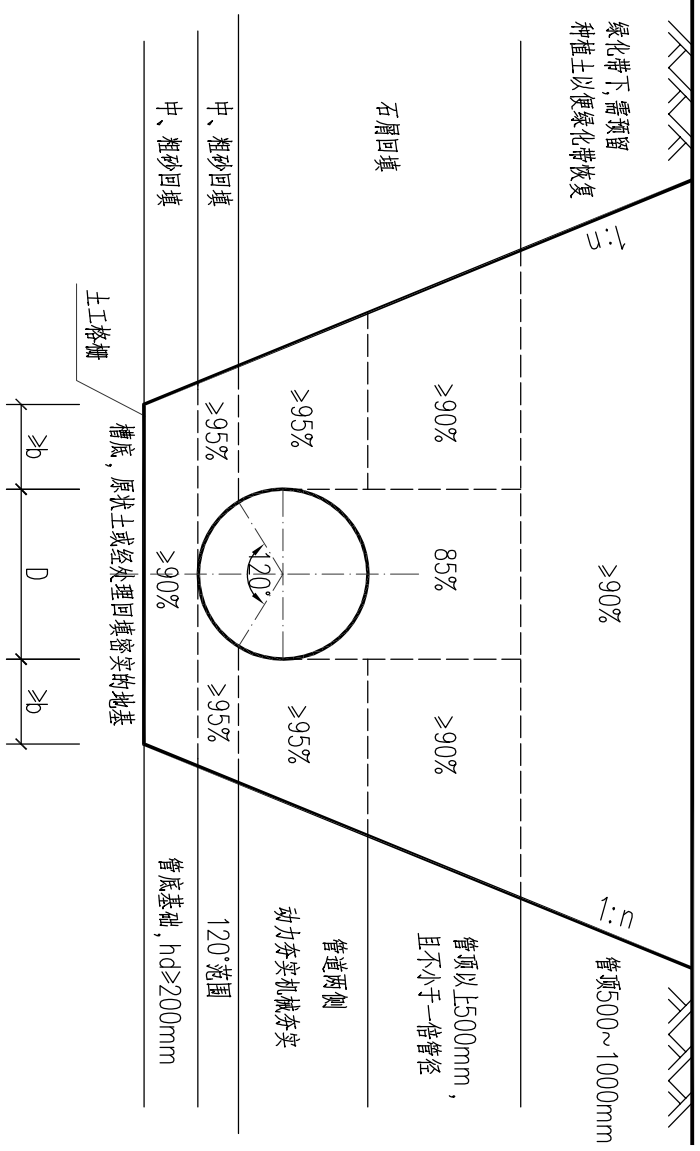
图纸内容	排水管线施工图说明三
DRAWING	
设计编号	4.2/2020.415
DESIGN NO.	
设计阶段	施工图设计
STATUS	
比例	图示
SCALE	
版本	A
EDITION NO.	
日期	2020.09
DATE	

排水管网结构设计说明 四



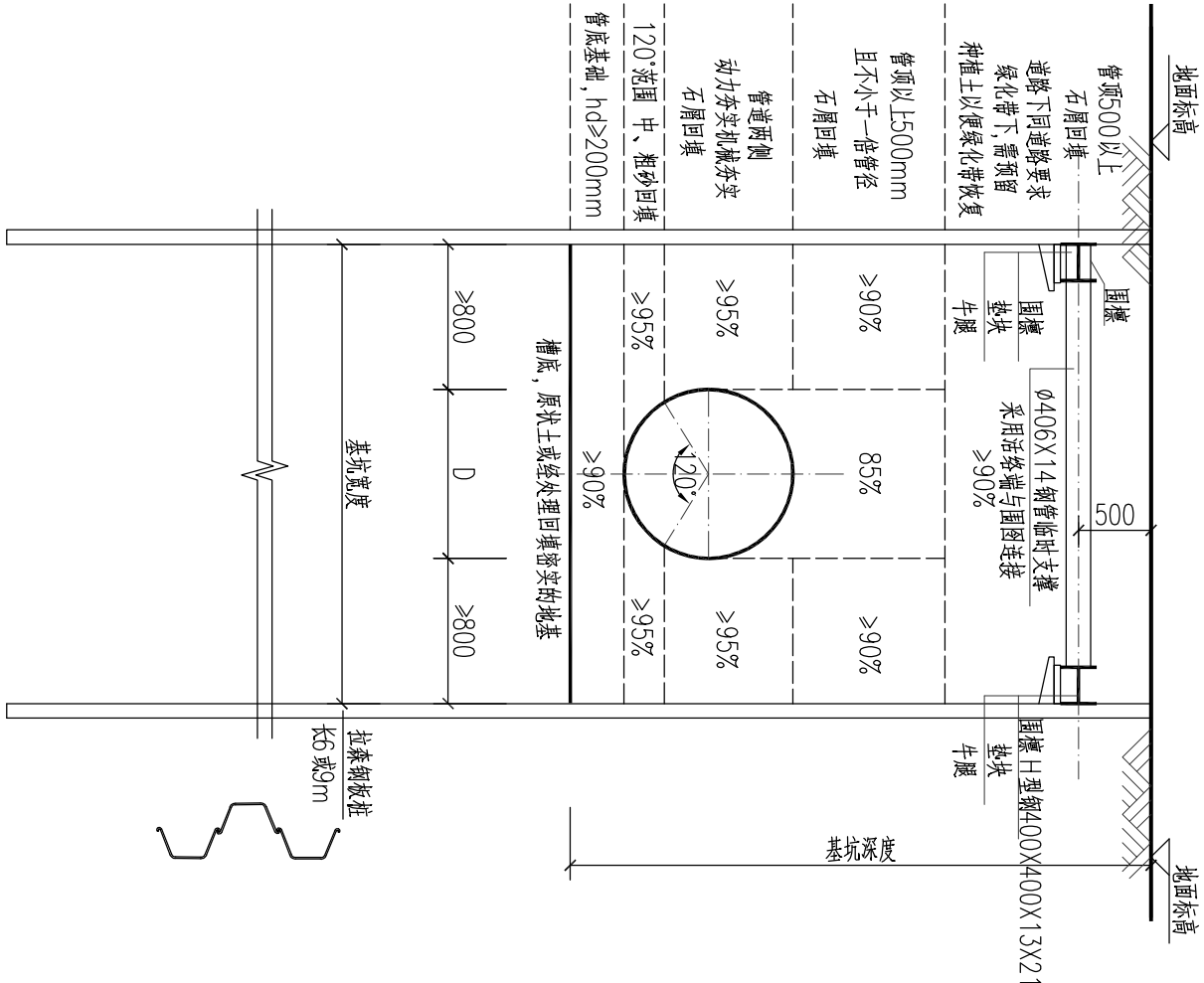
道路下球墨铸铁管沟槽开挖、回填土分区与压实度示意图

- 注：1. 图中D为管径，120°为管道砂石基础施工中心角。
2. 图中“1:n”由施工单位根据具体土层及邻近建(构)筑物情况而定，且不应小于《给水排水管道工程施工及验收规范》GB 50268—2008第4.3.3条要求。
3. 图中“b”应根据《给水排水管道工程施工及验收规范》GB 50268—2008第4.3.2条确定。
4. 图中数字为区域内回填料压实度
5. 管道应敷设在承载力达到管道地基支承强度原状土或经处理回填密实的地基上。
6. 计算覆土高度： $0.7 \leq H \leq 4.0$
7. 管底以下部分人工土质基础的厚度同时应满足： $0.1(1+DN) \leq hd \leq 0.3$ ，DN为管道的公称直径。



绿化带下球墨铸铁管沟槽开挖、回填土分区与压实度示意图

- 注：1. 图中D为管径，120°为管道砂石基础施工中心角。
2. 图中“1:n”由施工单位根据具体土层及邻近建(构)筑物情况而定，且不应小于《给水排水管道工程施工及验收规范》GB 50268—2008第4.3.3条要求。
3. 图中“b”应根据《给水排水管道工程施工及验收规范》GB 50268—2008第4.3.2条确定。
4. 图中数字为区域内回填料压实度
5. 管道应敷设在承载力达到管道地基支承强度原状土或经处理回填密实的地基上。
6. 计算覆土高度： $0.7 \leq H \leq 4.0$
7. 管底以下部分人工土质基础的厚度同时应满足： $0.1(1+DN) \leq hd \leq 0.3$ ，DN为管道的公称直径。



球墨铸铁管沟槽开挖支护、回填土分区与压实度示意图

- 注：1. 图中D为管径，120°为管道砂石基础施工中心角。
2. 图中数字为区域内回填料压实度
3. 管道应敷设在承载力达到管道地基支承强度原状土或经处理回填密实的地基上。
4. 管底以下部分人工土质基础的厚度同时应满足： $0.1(1+DN) \leq hd \leq 0.3$ ，DN为管道的公称直径。
5. 拉森钢板桩长度、内支撑层数根据具体基坑深度确定。

地基处理说明:

1. 如管底为较薄的软弱土层，基础下采用300厚1:1砂石换填垫层，垫层顶铺设土工格栅。
2. 如管底基础下遇淤泥，采用夹石挤淤。

不得篡改图纸尺寸施工，如有任何不祥事宜，请在施工前与设计师商定。 本图设计内容未经本设计许可不得在其它地方使用。 DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.		专 业 会 签 DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY	
二、二维码: QR CODE:			
备注: REMARK:			
注册章: REGISTRATION STAMP:			
出图章: PERMISSION STAMP:			
江苏省工程勘察设计院 出图专用章 南京市市政设计研究院有限责任公司 资质证书 A132000714/A232000711 编号 江苏省住房和城乡建设厅监制 (A) 有效期至二〇二〇年九月三十日			
南京市市政设计研究院有限公司 Nanjing Municipal Design and Research Institute Co., Ltd. 设计证书编号: A132000714, A232000711			
批准	刘玲	设计	刘玲
设计数量	吴伟	审核	吴伟
审定	朱奎	专业负责	朱奎
审核	陈辰	设计	沈建宁
设计	陈辰	制图	陈辰
制图	陈辰	绘图	陈辰
建设单位 CLIENT	徐州市水利工程建设中心		
项目名称 PROJECT TITLE	徐州市区污水管网提质增效一期工程		
分项名称 SUB-PRO TITLE	总图		
图纸内容 DRAWING	污水管线施工图说明四		
设计编号 DESIGN NO.	4.2/2020JAS	分图号 SUB-PRO NO.	00
设计阶段 STATUS	施工图设计	专业 DISCIPLINE	结构
比例 SCALE	图示	图号 DRAWING NO.	结施-04
版本 EDITION NO.	A	日期 DATE	2020.09

排水管网结构设计说明五

不得复印图纸下施工。如有任何不事宜，请在施工前与设计商定。
本图设计内容未经本设计许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

专业 会签
DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY

二、编码：
QR CODE:

备注：
REMARK:

注册章：
REGISTRATION STAMP:

出图章：
PERMISSION STAMP:

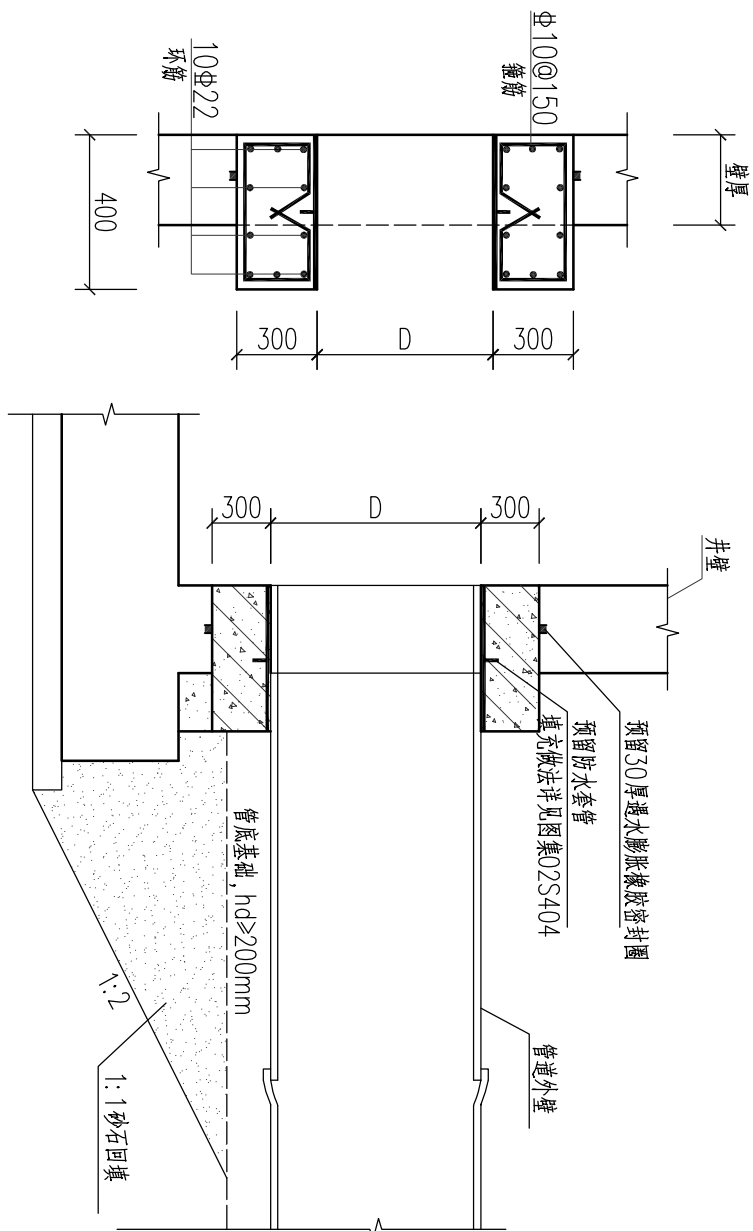
江苏省工程勘察设计出图专用章
南京市市政设计研究院有限责任公司
资质证书号 A132000714/A232000711
编号
江苏省住房和城乡建设厅监制 (A)
有效期至二〇二〇年九月三十日

南京市市政设计研究院有限责任公司
Nanjing Municipal Design and Research Institute Co., Ltd.
设计证书编号: A132000714, A232000711

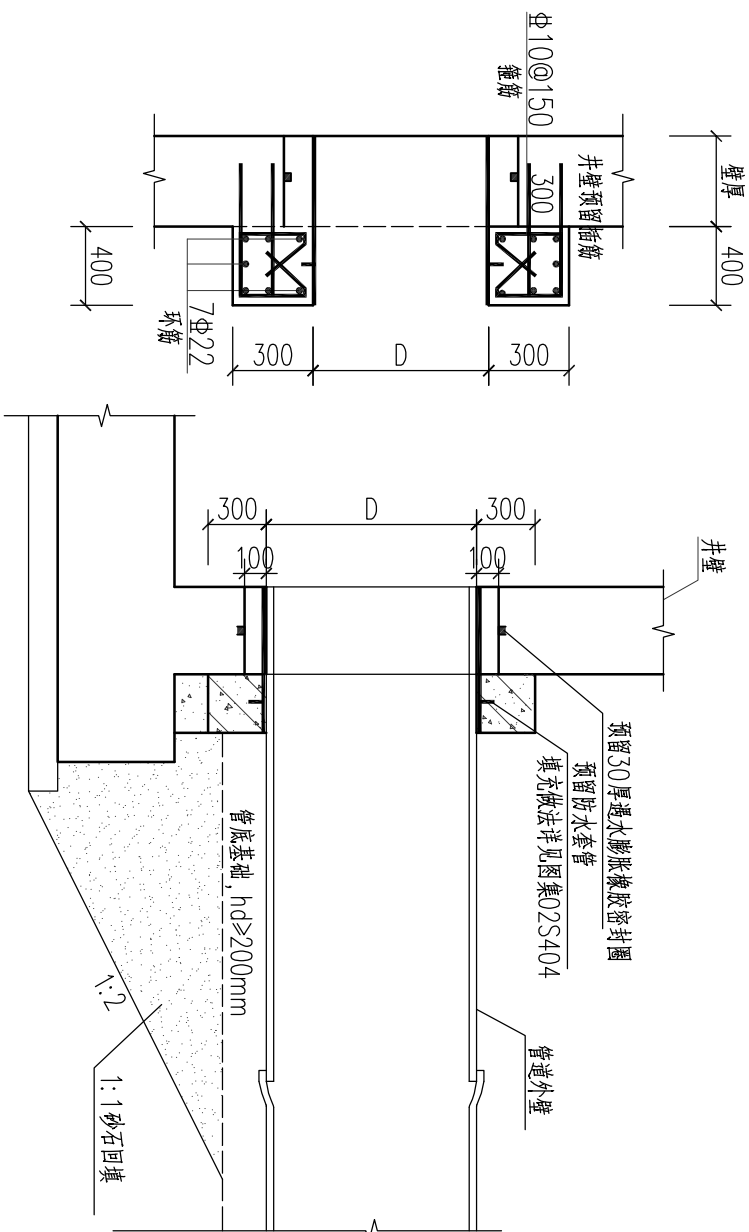
批准		
设计负责人	刘玲	设计
审定	吴伟	审核
审核	朱奎	审核
专业负责	陈辰	审核
设计	沈建宁	审核
设计	陈辰	审核
制图	陈辰	审核

建设单位	徐州市水利工程建设中心
项目名称	徐州市区污水管网提质增效一期工程
分项名称	总图
图纸内容	排水管工程施工图说明五

设计编号	4-2/2020JAS	分图号	00
设计阶段	施工图设计	专业	结构
比例	图示	图号	结施-05
版本	A	日期	2020.09

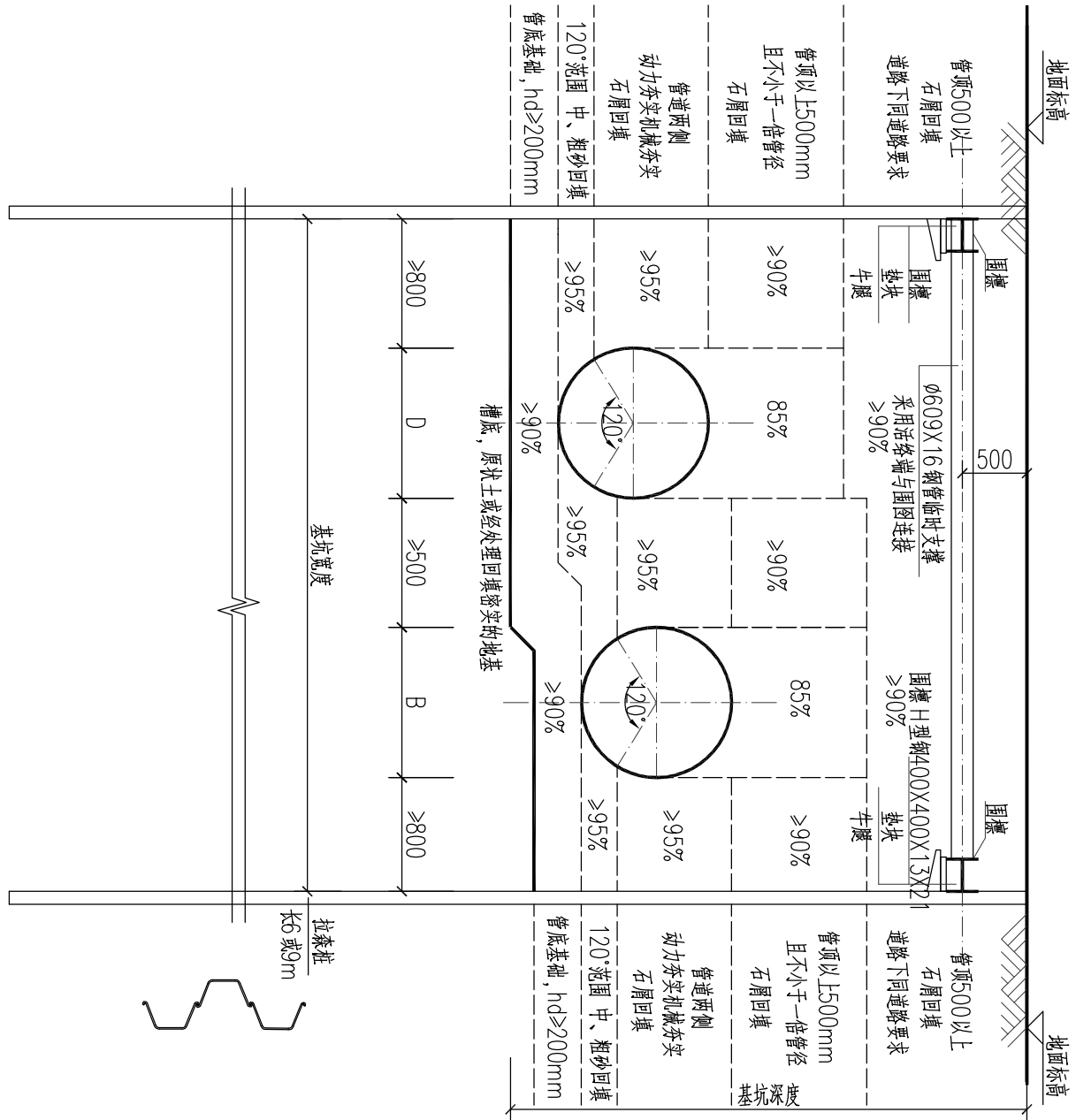


球墨铸铁管与砖砌箱涵连接大样



球墨铸铁管与钢筋混凝土箱涵连接大样

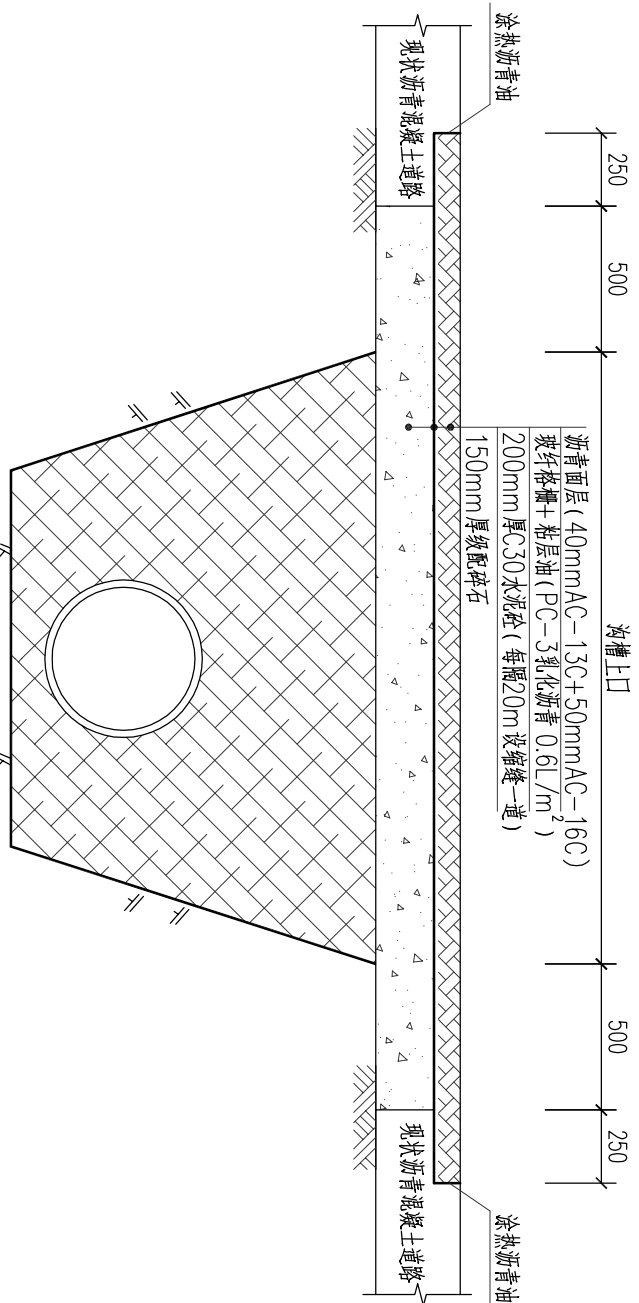
- 注：1. 植筋采用专用植筋胶，施工及锚固长度参照厂家说明，同时要求现场进行植筋拔出试验，试验结果要求植筋不发生锚固破坏，破坏于母材。植筋胶应选用耐水下使用的产品。植筋应符合《混凝土结构后锚固技术规范》（JGJ145-2004）要求。
2. 植筋应在厂家现场指导下进行施工。



双球墨铸铁管沟槽开挖支护、回填土分区与压实度示意图

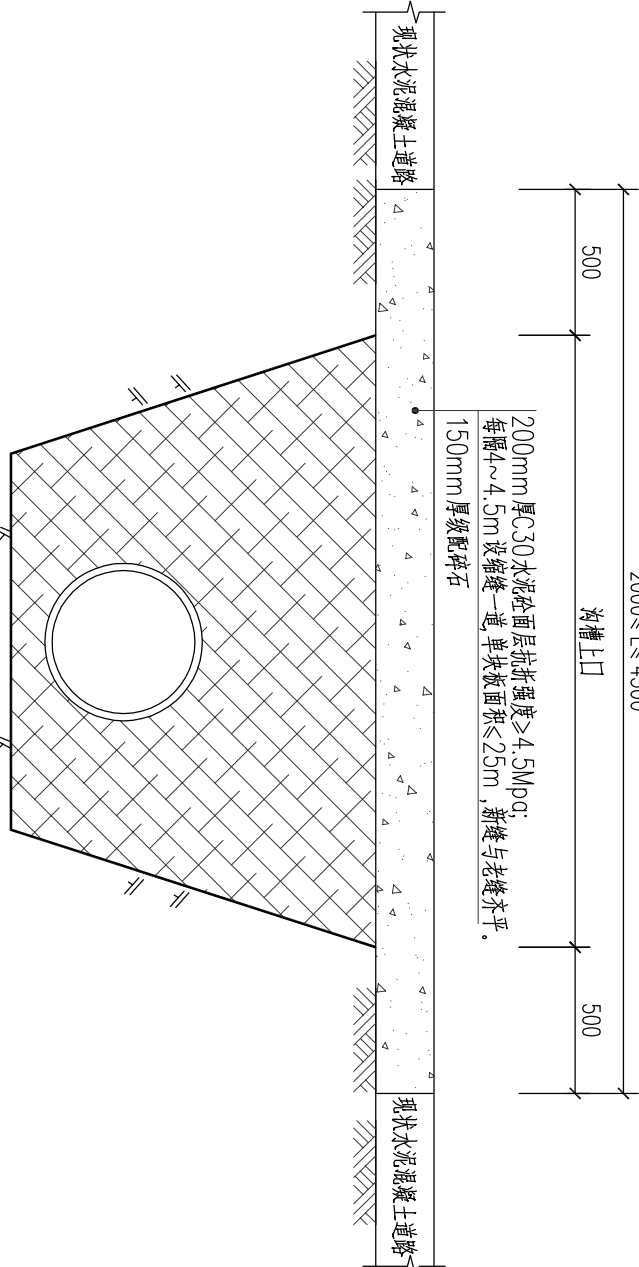
- 注：1. 图中D为管径，120°为管道砂石基础施工中心角。
2. 图中数字为区域内回填料压实度
3. 管道应敷设在承载力达到管道地基土或经处理回填密实的地基上。
4. 管底以下部分人工土弧基础的厚度时应满足： $0.1(1+DN) \leq h_d \leq 0.3$ ，DN为管道的公称直径。
5. 拉森钢板桩长度、内支撑层数根据具体基坑深度确定。
6. 当两根管道基底高差超过1m时，应先施工较深管道，再施工较浅管道。

排水管网结构设计说明七



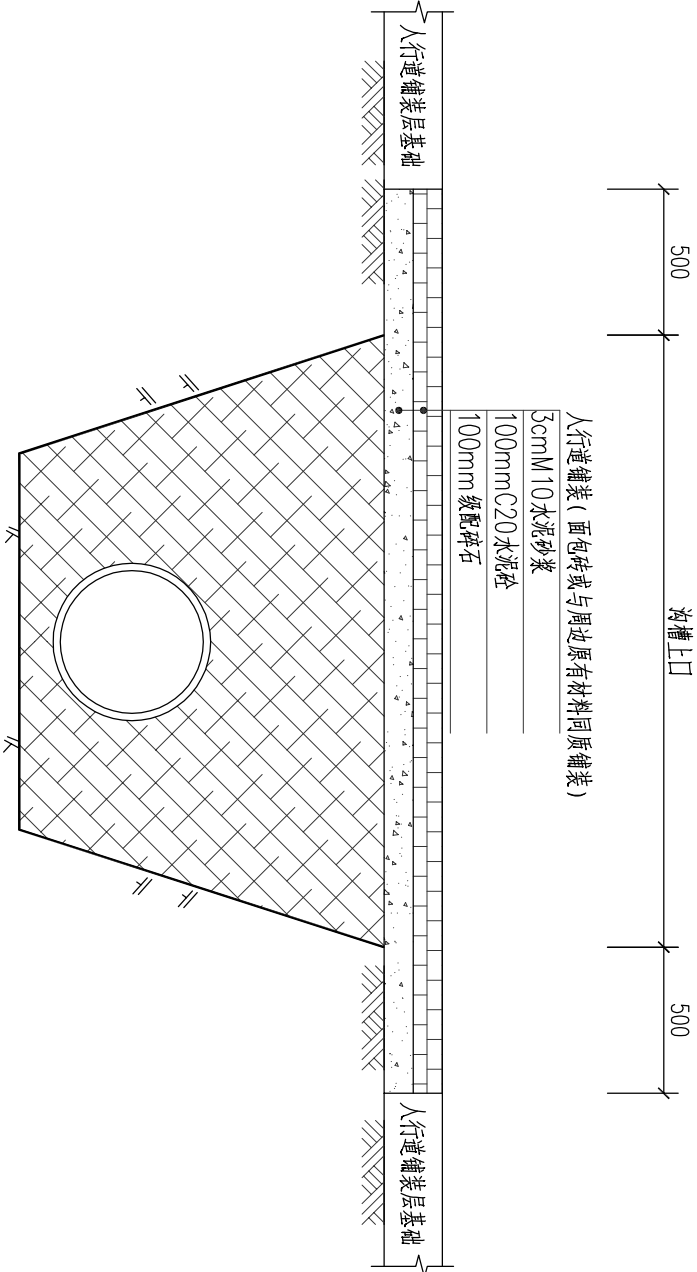
道路恢复示意图一

(片区内部沥青路面)



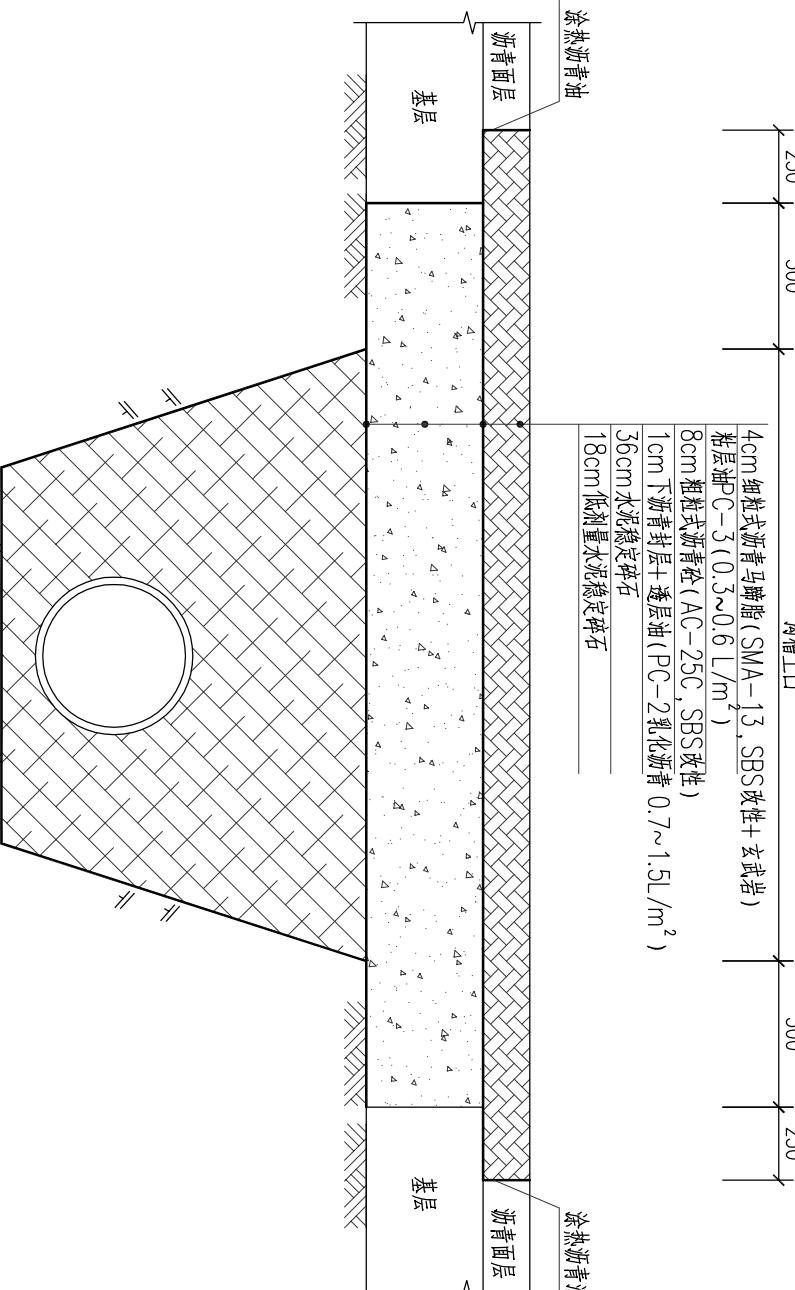
道路恢复示意图二

(片区内部水泥混凝土路面)



道路恢复示意图三

(城市主、次干道人行道)



道路恢复示意图四

(城市主、次干道快、慢车道)

说明：

1. 本图尺寸以毫米计。
2. 本图为管槽开挖时破除现状道路及恢复断面参考图。
3. 对于所有路段，当路基横量达不到3Mpa时，都必须采取增大压实功能、换填土、增加砂砾垫层等措施，使路基横量不小于3Mpa。
4. 路面用水泥、级配碎石、砂、矿物等材料应符合交通部有关规定的技术指标要求。
5. 基层和底基层的7天无侧限抗压强度分别大于等于3.5Mpa和2.5Mpa。
6. 水泥稳定碎石级配要求参见《城市道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008表7.5.2中城市快速路、主干路基层技术标准，水泥稳定碎石的颗粒组成范围详见附表一。
7. 混凝土浇筑完成以后采用塑料薄膜进行养生，待其到达设计强度后方可开放交通。
8. 由于管槽开挖需破除现状道路位置，在管道施工完毕后，道路需按原状进行恢复并满足道路设计施工相关规范、规定的要求，本图仅作参考。

不得篡改图纸尺寸施工，如有任何不详事宜，请在施工前与设计师商定。
本图设计内容未经本设计师许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

专业 会签
DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY

二维码:
QR CODE:

备注:
REMARK:

注册章:
REGISTRATION STAMP:

出图章:
PERMISSION STAMP:

江苏省工程勘察设计院出图专用章
南京市市政设计研究院有限责任公司
资质证书 A132000714/A232000711
编号 江苏省住房和城乡建设厅监制(A)
有效期至二〇二〇年九月三十日

南京市市政设计研究院有限责任公司
Nanjing Municipal Design and Research Institute Co., Ltd.
设计证书编号: A132000714, A232000711

批准
设计负责人 刘玲
审定 吴伟
审核 朱奎
专业负责 陈辰
复核 沈建宁
设计 陈辰
制图 陈辰

建设单位
CLIENT 徐州市水利工程建设中心

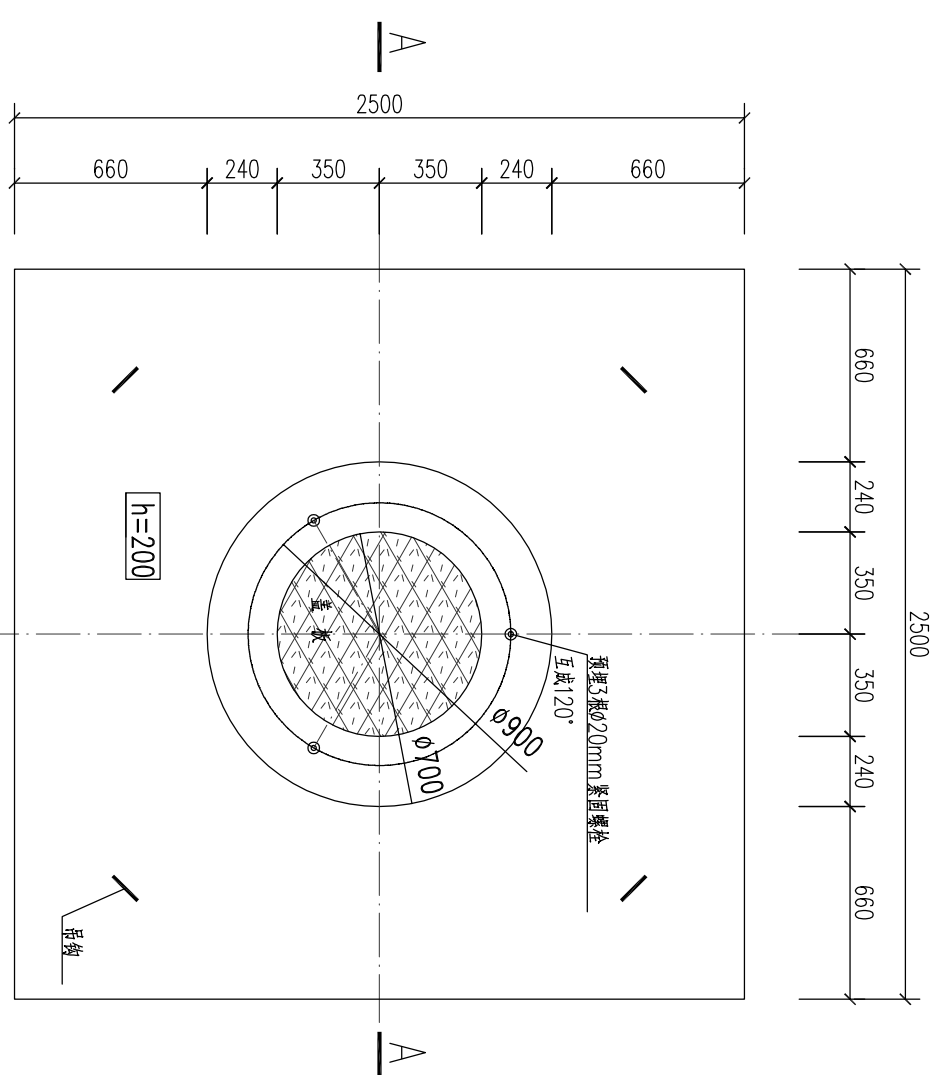
项目名称
PROJECT TITLE 徐州市区污水管网提质增效一期工程

分项名称
SUB-PRO TITLE 总图

图纸内容
DRAWING 排水管线施工图说明七

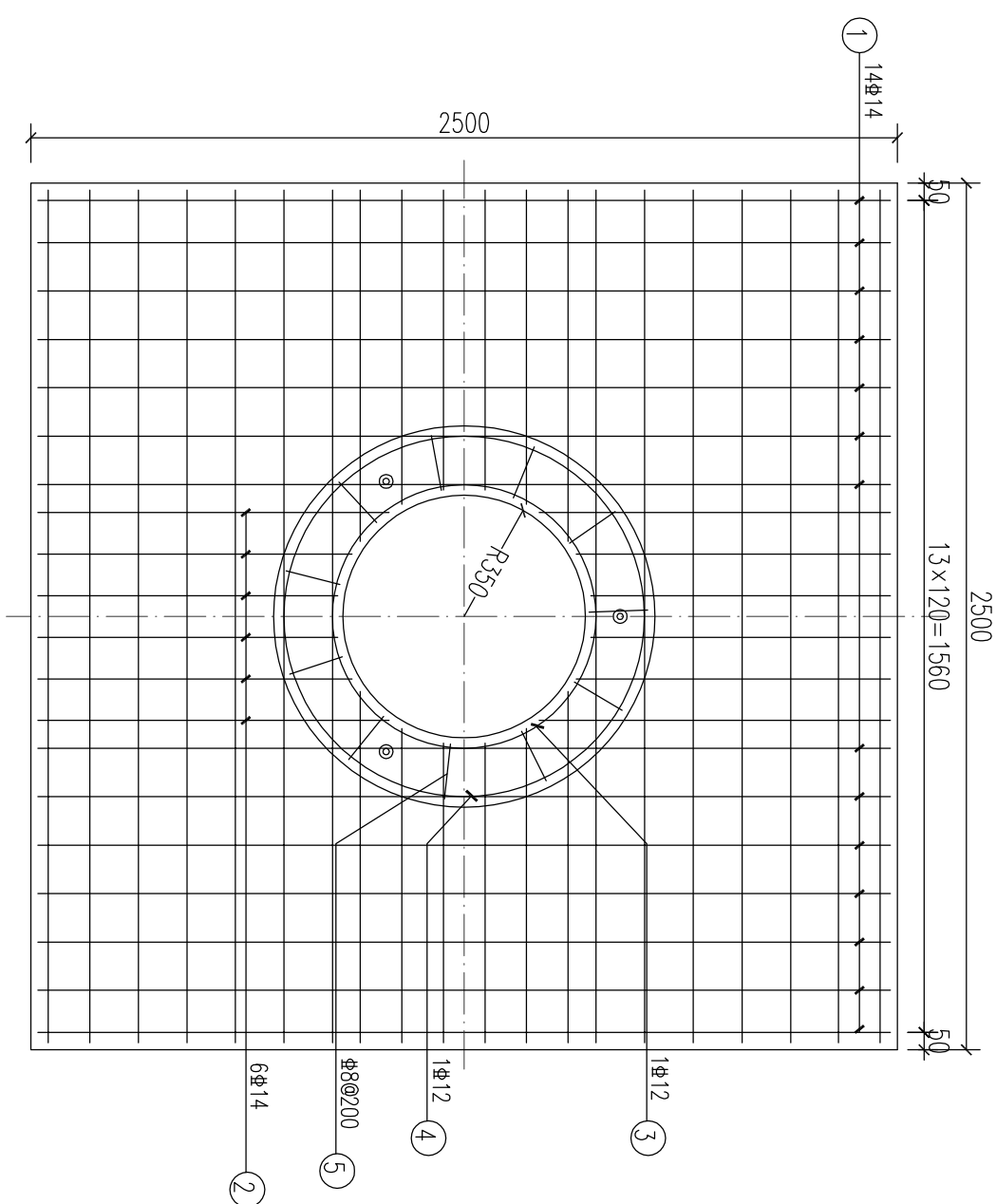
设计编号
PROJECT NO. 4-2/2020JAS
设计阶段
STATUS 施工图设计
比例
SCALE 图示
版本
EDITION NO. A
日期
DATE 2020.09

排水管网结构设计说明



检查井盖盖板平面布置图

注：预埋螺栓需待设备到货后，核实无误方可施工

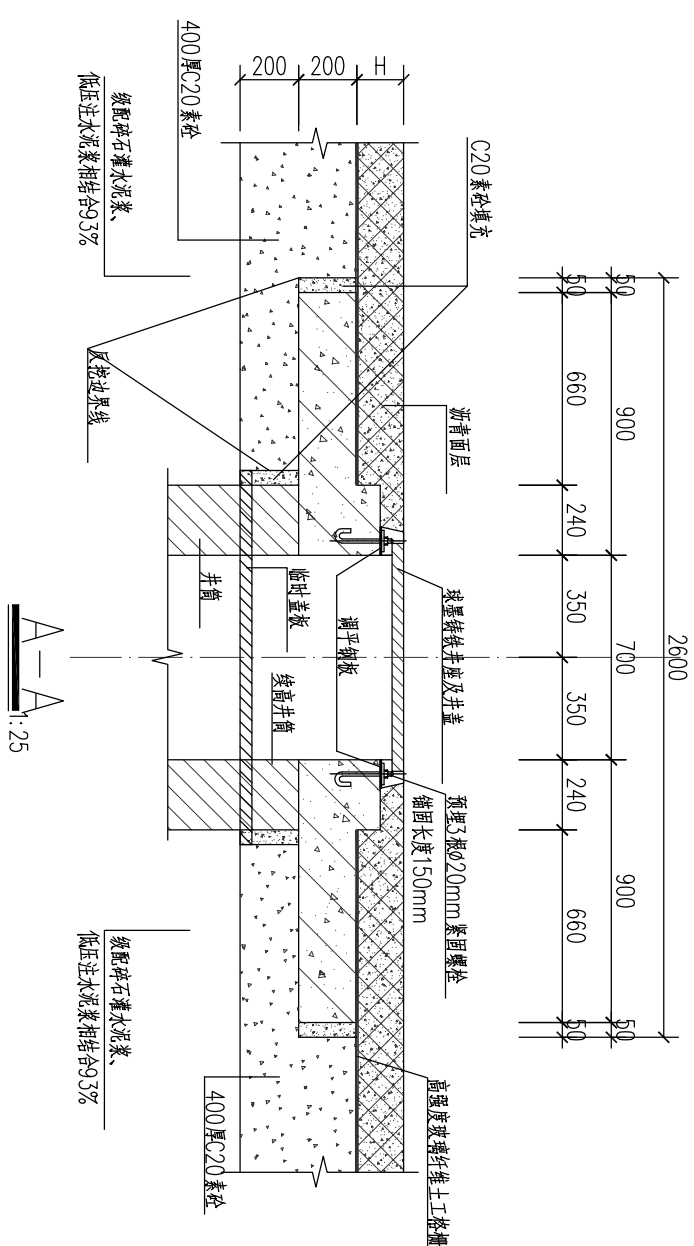


检查井承载板配筋平面图

1:20

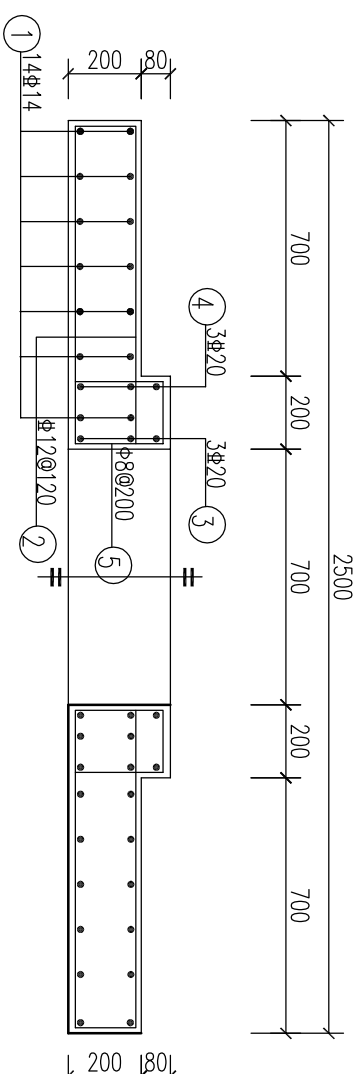
注: 承载板混凝土强度等级C30

钢筋保护层厚度30mm。板厚 $h=200$ 。



检查井承载板配筋立面图

1:20



一个检查井承载板结构材料数量表

编号	简图	直径 (mm)
①	160 $\overline{\quad 2420 \quad}$ 160	$\Phi 14$
②	160 $\overline{850-1250}$ 160	$\Phi 14$
③		$\Phi 20$
④		$\Phi 20$
⑤		$\Phi 8$

本表仅供参考,不得作为施工依据。

说明

1. 本图尺寸单位为毫米。
2. 本图仅适用于明道隧洞, 洞内检查井, 防止路面垮塌, 检查井井圈损坏、硬化带的检查井仍按常规做法施工。
3. 检查井采用素混凝土路面等级为C30, 井盖混凝土保护层厚度30mm, 井盖可随浇筑, 亦可预制吊装。
4. 预制井圈设置坡形, 盖板吊装时, 400#C20素混凝土顶面用水泥砂浆找平, 井盖与盖板、井盖连接处设预埋钢板, 预埋钢板根据具体情况确定。
5. 检查井采用 $\phi 20$ mm钢筋锚栓与盖板铸铁井座连接, 预埋锚栓锚固设备到数后, 被绞入泥方再施工。
6. 螺栓数量、角度、中心半径可根据实际井座相应调整。
5. 施工步骤:
 - (1) 按照设计井位开挖检查井并筒至400#C20素混凝土面;
 - (2) 在检查井井口圈盖混凝土盖, 一定尺寸和厚度钢板或铸钢混凝土盖板, 保证400#厚水泥石灰碎石连接牢固, 整体承压成型, 并做防水处理。
 - (3) 根据路面高差和路面基层厚度, 在临时井盖外处加2600X2600X360 (H) 基坑, 取出临时盖板, 提高井筒, 水泥石灰找平, 安装预埋钢板混凝土盖板, 盖板尺寸为5000X2500X200 (H) ;
 - (4) 盖板顶面与路面修平, 400#C20素混凝土顶面C20素混凝土浇筑;
 - (5) 安装井座并盖和修盖井周围面;
 - (6) 铺设路面强度等级纤维土工格栅, 填铺路面混合料路面层。
6. 如本工程除井井外还有道路出新设计, 检查井道路路面恢复可结合道路出新一起施工。

不得量取图纸尺寸施工。如有任何不详事宜,请在施工前与设计商定

本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用

DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

专 业 DISCIPLINE	会 签 DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY

QR CODE

QR CODE

REMARK: 备注:

REMARK-

注册章:
REGISTRATION STAMP:

REGISTRATION STAMP

出图章:
PERMISSION STAMP.

PERMISSION STAMP

江苏省工程勘察设计出图专用章
南京市市政设计研究院有限责任公司
资质证书 A132000714 A232000711
编号
江苏省住房和城乡建设厅监制 (A)
有效期至二〇二〇年九月三十日

南京市市政设计研究院有限公司
Nanjing Municipal Design and Research Institute Co., Ltd.
设计证书编号: A132000714, A232000711

批准					
核 CHECKED					
设计负责人	刘 玲				
PROJECT DIRECTOR					
审 定	吴 伟				
APPROVED					
审 核	宋 莹				
AUDITED					
专业负责人	陈 辰				
DISCIPLINE CHIEF					
复 核	沈建宁				
CHECKED					
设计	陈 辰				
DESIGNED					
制图	陈 辰				
DRAWN					

建设单位 CLIENT	徐州市水利工程建设中心
项目名称 PROJECT TITLE	徐州市区污水管网提质增效一期工程
分项名称 SUB-PROJECT TITLE	总图

图样内容 DRAWING		给排水工程施工图说明八	
设计编号 PROJECT NO.	4.2/2020A1S	分项号 SUB-PRO NO.	00
设计阶段 STATUS	施工图设计	专业 DISCIPLINE	结构
比例 SCALE	图示	图号 DRAWING NO.	结施-10
版本 VERSION	A	日期 DATE	2020.09

不得量取图纸尺寸施工。如有任何不祥事宜，请在施工前与设计师大商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。

本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用

DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

专 业 DISCIPLINE	会 签 DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY
-------------------	-------------------------------------

二維碼:			
QR CODE:			

QR CODE

REMARK: 备注:

注册章: _____
REGISTRATION STAMP: _____

出图章: PERMISSION STAMP.

江苏省住房和城乡建设厅	南京市市政设计研究院有限责任公司	江苏省住房和城乡建设厅 南京市市政设计研究院有限公司
编号	A132000714 A232000711	
江苏省住房和城乡建设厅监制(A)		
有效期至二〇二〇年九月三十日		

NANJING MUNICIPAL DESIGN AND RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.
南京市市政设计研究院有限公司
设计证书编号: A132000714, A232000711

设计证书编号:A132000714、A23200071

批准			
DRAFTED			
设计负责	刘玲		
PROJECT DIRECTOR			
审定	吴伟		
APPROVED			
审核	朱奎		
AUDITED			
	刘玲	姜伟	席奎

DESTPLAN CHARG	DESIGNER	DESIGN	DESIGN
沈建宁	沈建宁	沈建宁	沈建宁
孔维良	孔维良	孔维良	孔维良

建设单位
CLIENT

徐州市水利工程建设中心

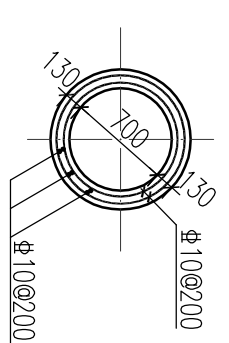
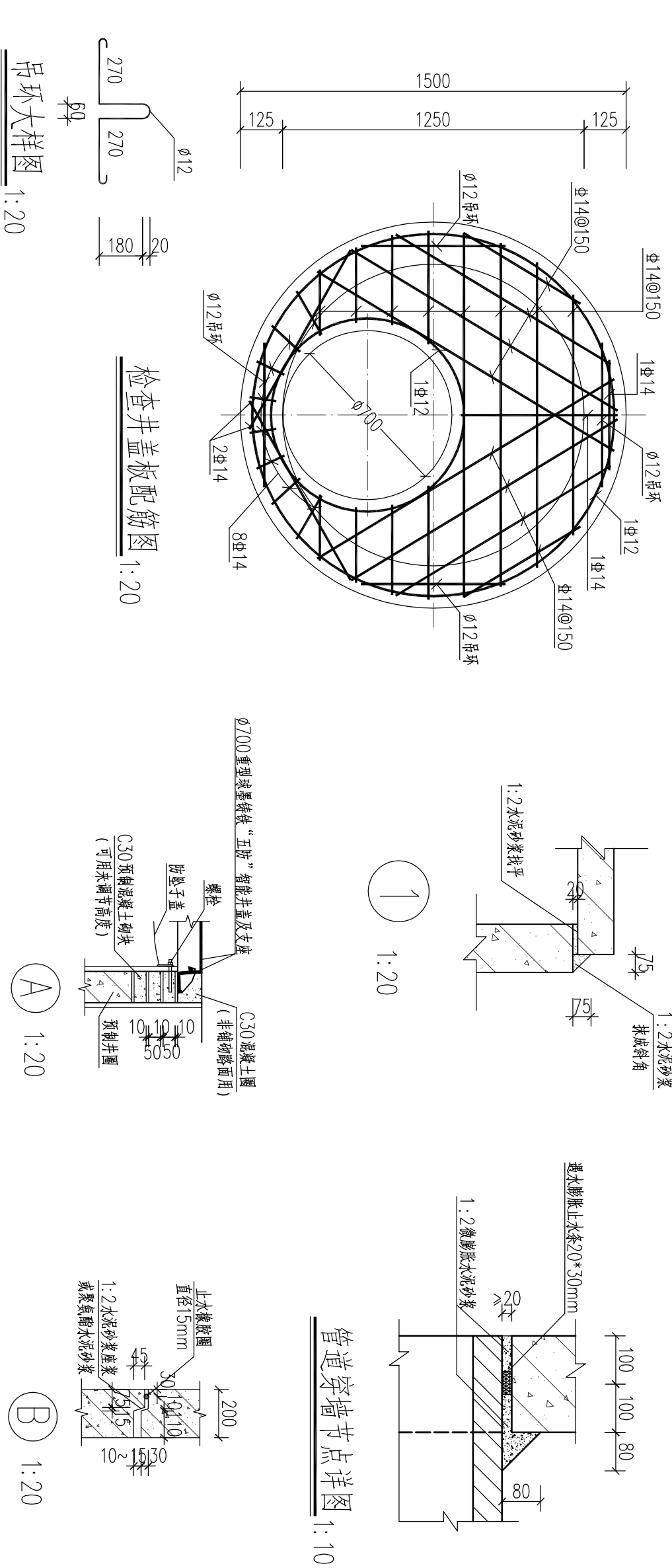
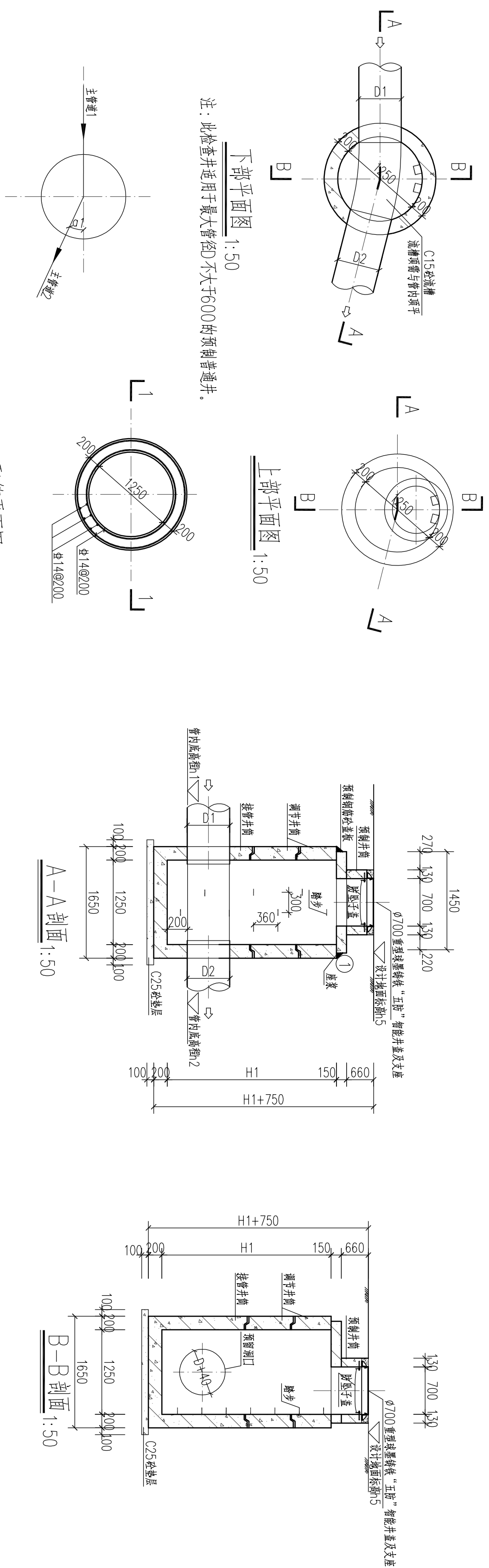
项目名称 PROJECT TITLE	徐州市区污水管网提质增效一期工程
-----------------------	------------------

分項名稱 SUB-PRO TITLE	總圖
-----------------------	----

图纸内容

Ø1250预制圆形检查井一

设计编号 PROJECT NO.	4.2/2020/415	分册号 SHEET PRO NO.	00
设计阶段 STAGES	施工图设计	专业号 DISCIPLINE	结构
比例 SCALE	图示	图号 DRAWING NO.	结施-09
版本 EDITION NO.	A	日期 DATE	2020.09



说明

- 1、本图标高单位为米，其他未注明尺寸均为毫米；
- 2、检查井盖板采用钢筋混凝土预制盖板，详见盖板配筋图。
- 3、检查井标高应与工艺平面断面图对照施工，检查井井筒顶标高与地面标高不符时，以实际地面标高为准。
- 4、混凝土等级为C30；钢筋 Φ -HPB300级钢， Φ -HRB400级钢；钢筋锚固长度35d、搭接长度40d；底板下层筋保护层4cm，其他为3.5cm。盖板钢筋放下层，水平筋在最下面；
- 5、本图适用 Φ DN400、DN500、DN600污水检查井。
- 6、检查井井座采用球墨铸铁“五防”智能井盖（带锁链的）井座，材质球墨铸铁（QT500-7），球化率需达到3级以上，抗拉强度不小于450MPa，屈服强度不小于300MPa，材料尚应符合《球墨铸铁件》（GB1348-2019）规定，检查井井座的承载等采用D400，承载能力后轮轮压70kN、试验荷载400kN、允许残留变形（1/500）D_t（D_t是指井座孔口的最大内切圆直径），井盖内嵌防坠子盖，采用球墨铸铁防坠子盖，承载力不小于3000kg，井盖自身重量不小于101kg，井盖上有“雨”或“污”字样。智能井盖满足城管道路部门要求。
- 7、踏步做法参见《06MS201-3》127页。
- 8、沉泥井高度应比最低管内底高程低0.5m。
- 9、预制井筒根据现场实际情况调整，检查井设计高程以实际路面高程为主。

1:20
A

1:20
ⓑ

① 1:20

图 1:10 节点详图

A-A剖面
1:50

B-B剖面 1:50

1:50

不得篡改图纸尺寸施工。如有任何不详事宜，请在施工前与设计师商定。
本图设计内容未经本设计许可不得在其它地方使用。

DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE DESIGNER
AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY DISCREPANCIES TO
THE ENGINEER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

专业 会 签
DISCIPLINE DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY

二维码:

QR CODE:

备注:
REMARK:

注册章:
REGISTRATION STAMP:

出图章:
PREMISSION STAMP:

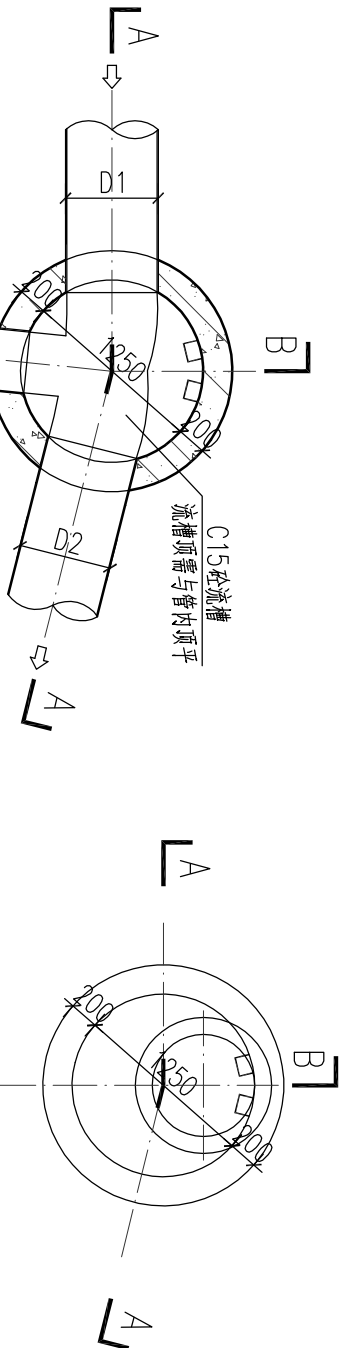
江苏省工程勘察设计院出图专用章	
南京市市政设计研究院有限责任公司	
资质证书	A132000714 A232000711
编号	
江苏省住房和城乡建设厅监制 (A)	
有效期至二〇二〇年九月三十日	

南京市市政设计研究院有限公司
Nanjing Municipal Design and Research Institute Co., Ltd.
设计证书编号: A132000714, A232000711

批准		
设计负责人	刘玲	刘玲
项目负责人	吴伟	吴伟
审定	朱奎	朱奎
审核	陈辰	陈辰
专业负责	沈建宁	沈建宁
复核	孔维良	孔维良
设计	孔维良	孔维良
设计	孔维良	孔维良
制图	孔维良	孔维良
DRAWN		

建设单位 CLIENT	徐州市水利工程建设中心
项目名称 PROJECT TITLE	徐州市区污水管网提质增效一期工程
分项名称 SUB-PRO TITLE	总图
图纸内容 DRAWING	φ1200预制圆形检查井二

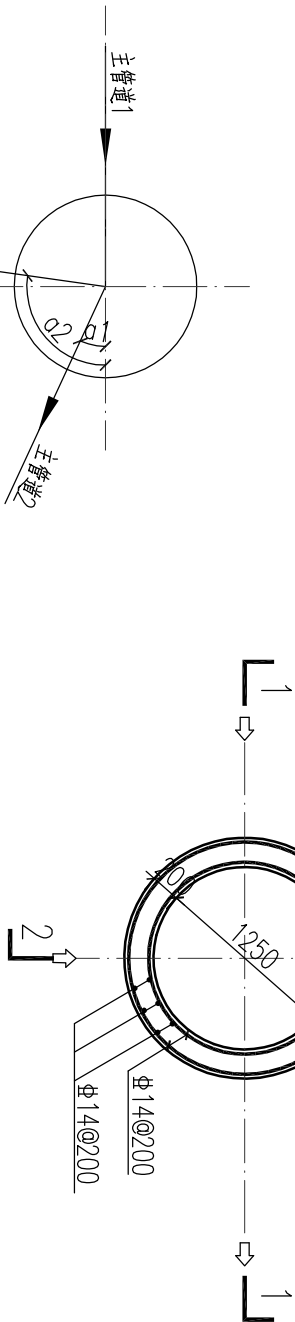
设计编号 DESIGN NO.	4.2/2020JAS	分项号 SUB-PRO NO.	00
设计阶段 STATUS	施工图设计	专业 DISCIPLINE	结构
比例 SCALE	图示	图号 DRAWING NO.	结施-10
版本 EDITION NO.	A	日期 DATE	2020.09



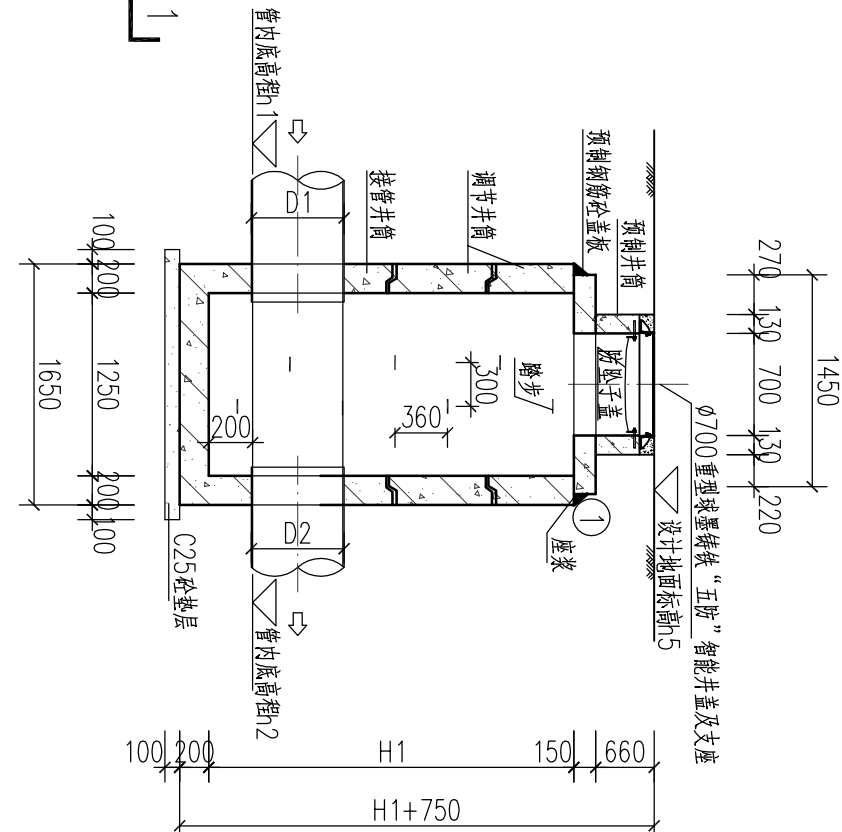
上部平面图 1:50

下部平面图 1:50

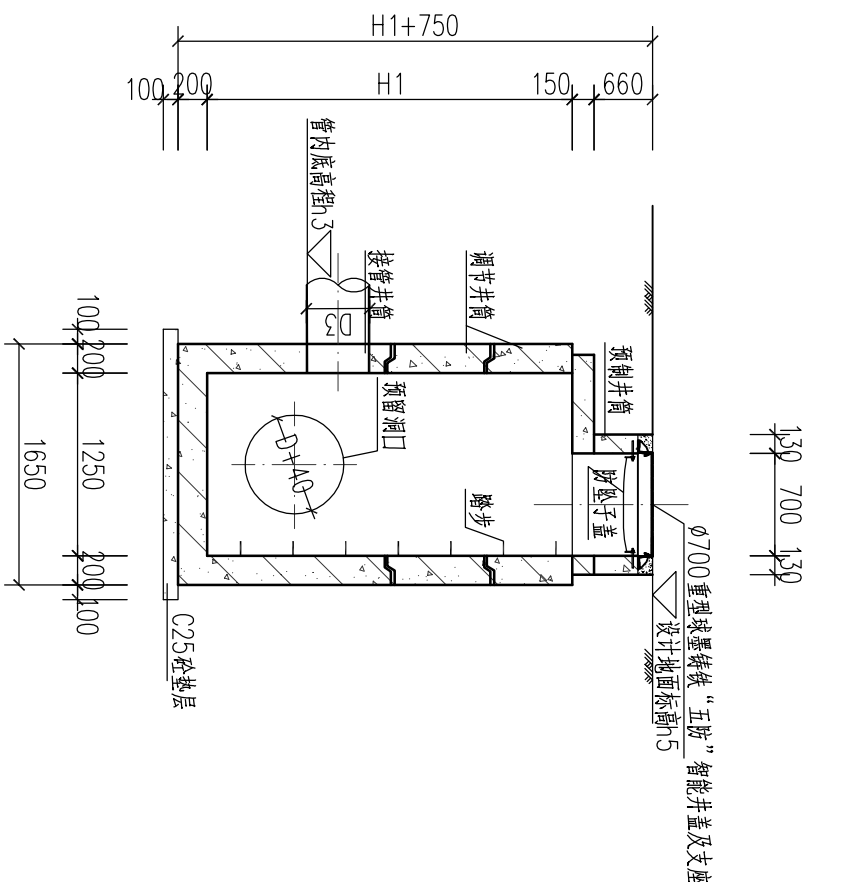
注:此检查井适用于最大管径D不大于600的预制三通井。



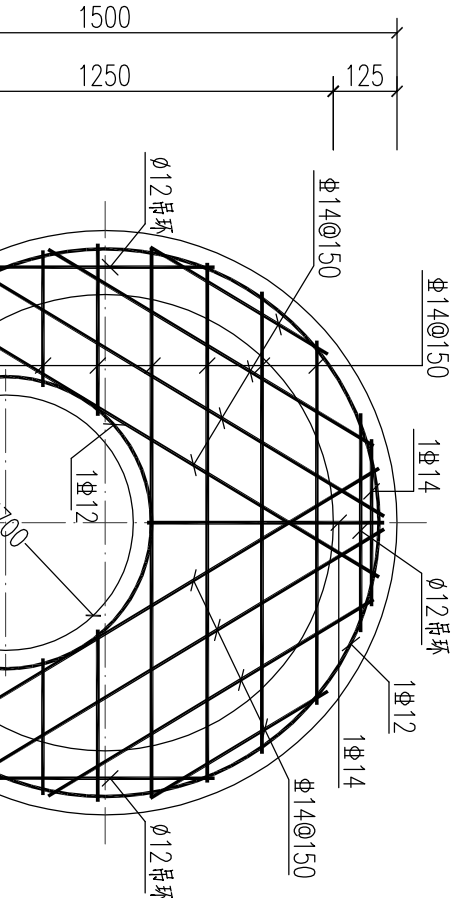
配筋平面图 1:50



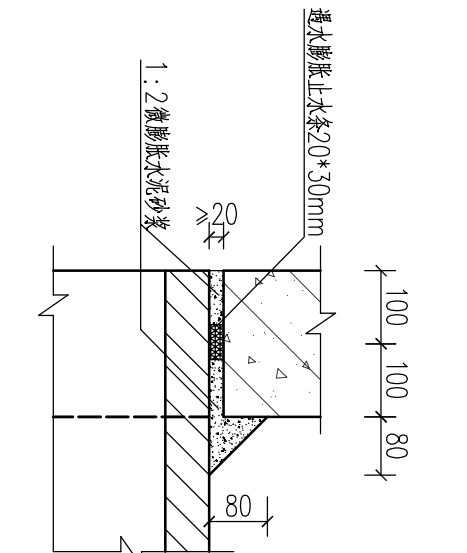
A-A剖面 1:50



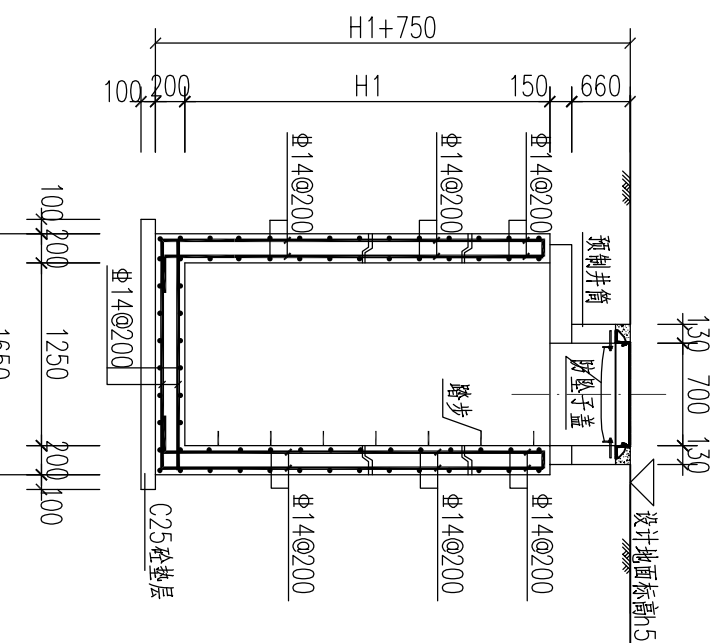
B-B剖面 1:50



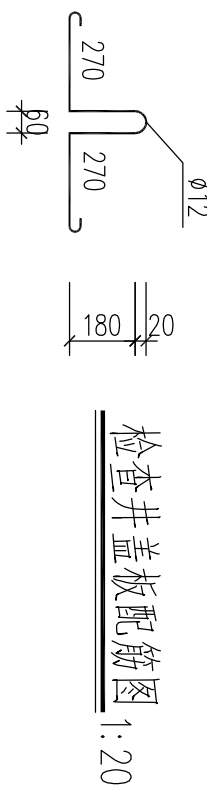
1 1:20



管道穿墙节点详图 1:10



1-1剖面 1:50



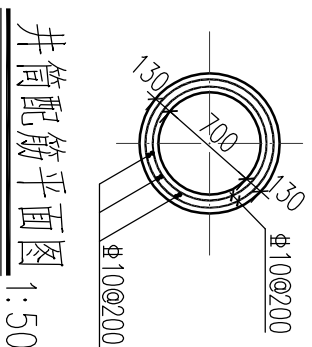
吊环大样图 1:20

A 1:20

B 1:20

说明:

- 1、本图标高单位为米,其他未注明尺寸均为毫米。
- 2、检查井盖板采用钢筋混凝土预制盖板,详见盖板配筋图。
- 3、检查井标高应与工艺平纵断面图对照施工,检查井井筒顶标高若与地面标高不符时,以实际地面标高为准。
- 4、混凝土等级为C30;钢筋φ-HPB300级钢,φ-HRB400级钢;钢筋锚固长度35d,搭接长度40d;底板下层钢筋保护层4cm,其他为3.5cm。盖板钢筋放下层,水平筋在最下面;
- 5、本图适用于DN400、DN500、DN600污水检查井。
- 6、检查井井座井座采用球墨铸铁“五防”智能井座(带级链的)井座,材质球墨铸铁(QTS00-7),球化率需达到3级以上,抗拉强度不小于450MPa,屈服强度不小于300MPa,材料应符合《球墨铸件》(GB1348-2019)规定,检查井井座的承载等采用D400,承载能力后轮轴压70kN,试验荷载400kN,允许残留变形(1/500)Dt。(Dt是指井座孔口的最大内切圆直径),井座内全防型井盖,采用球墨铸铁防坠井盖,承载力不低于300kg,井盖自身重量不小于101kg。井盖上有“雨”或“污”字样。智能井盖满足城管道路部门要求。
- 7、踏步做法参见《GBMS201-3》127页。
- 8、沉泥井高度高程比最低管内底高程低0.5m。
- 9、预制井筒根据现场实际情况调整,检查井设计高程以实际路面高程为主。



井筒配筋平面图 1:50

不得篡改图纸尺寸施工。如有任何不祥事宜，请在施工图与设计师商定。
本图设计内容未经本设计许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

专业会签
DISCIPLINE DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY

二维码:
QR CODE:

备注:
REMARK:

注册章:
REGISTRATION STAMP:

出图章:
PREMISSION STAMP:

江苏省工程勘察设计院出图专用章
南京市市政设计研究院有限责任公司
资质证书 A132000714/A232000711
编号
江苏省住房和城乡建设厅监制(A)
有效期至二〇二〇年九月三十日

南京市市政设计研究院有限公司
Nanjing Municipal Design and Research Institute Co., Ltd.
设计证编号: A132000714, A232000711

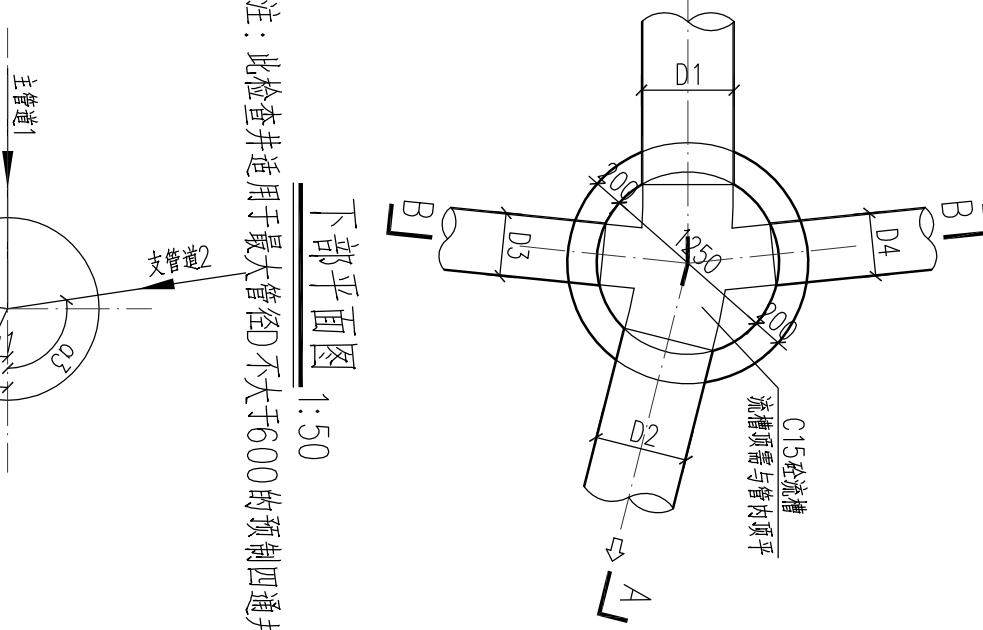
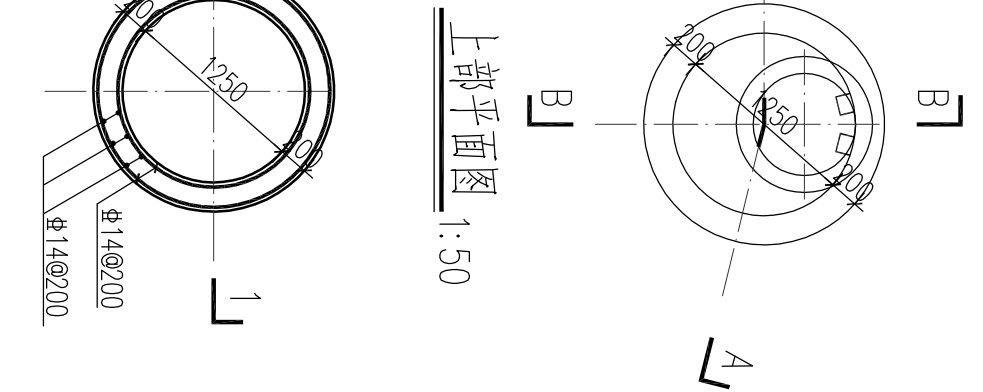
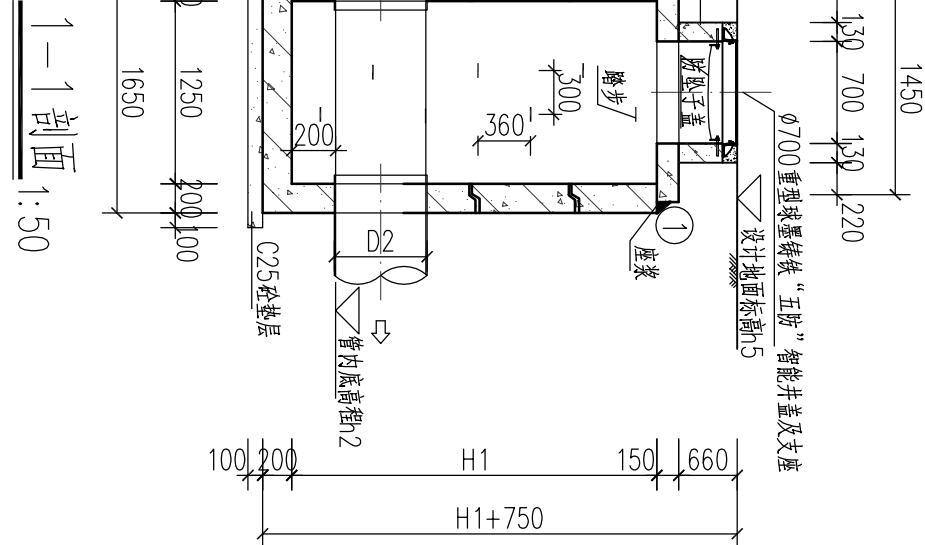
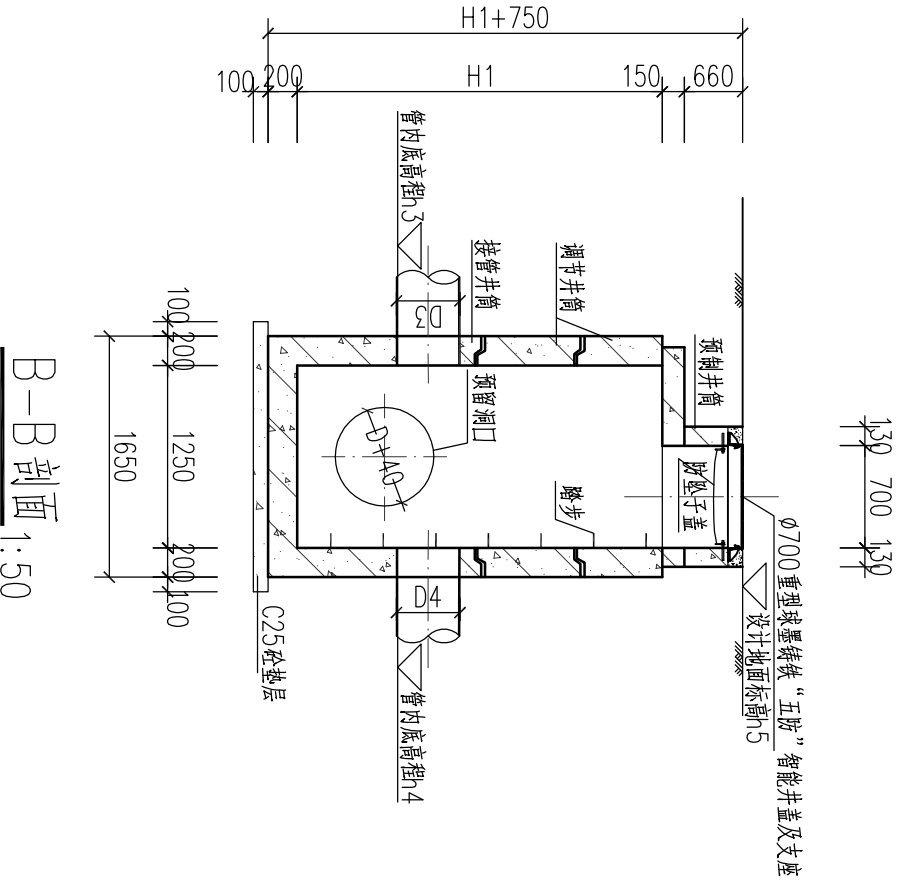
批准		
设计校核	刘玲	刘玲
审核	吴伟	吴伟
审定	朱奎	朱奎
专业负责	陈辰	陈辰
复核	沈建宁	沈建宁
设计	孔维良	孔维良
制图	孔维良	孔维良
设计单位	徐州市水利工程建设中心	

项目名称
PROJECT TITLE
徐州市区污水管网提质增效一期工程

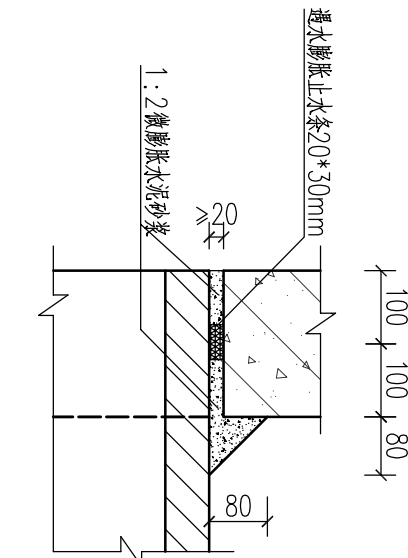
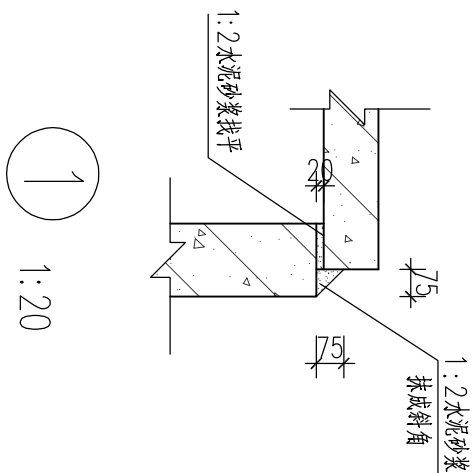
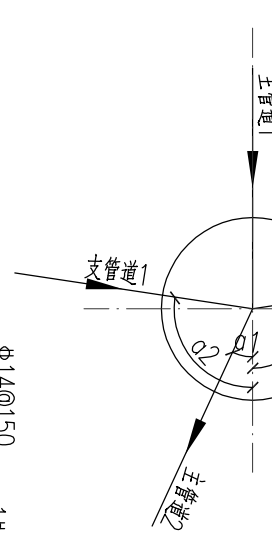
分项名称
SUB-PRO TITLE
总图

图纸内容
DRAWING
φ1200预制圆形检查井三

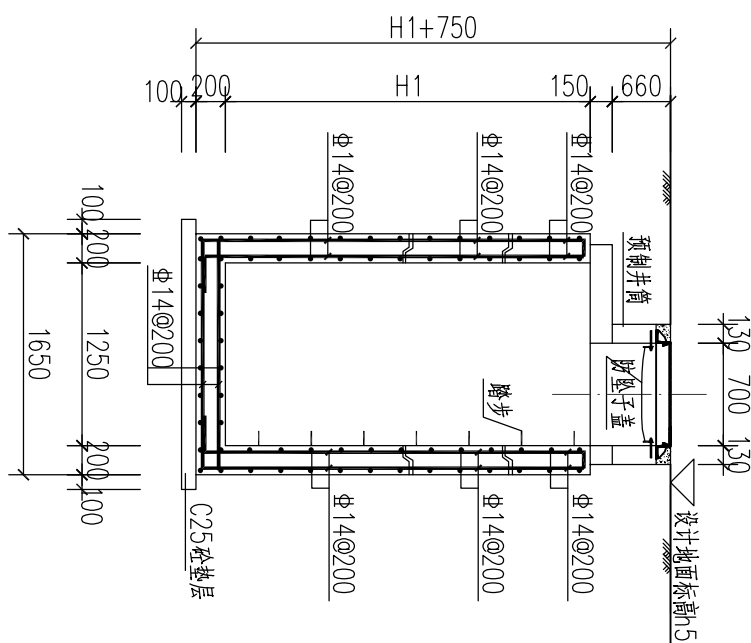
设计编号	4.2/2020JAS	分图号	00
设计阶段	施工图设计	专业	结构
比例	图示	图号	结施-11
版本	A	日期	2020.09



配筋平面图 1:50



管道穿墙节点详图 1:10



1-1 剖面 1:50

1:20

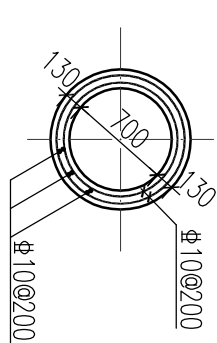
1:20

1:20

1:20

说明:

- 本图标高单位为米，其他未注明尺寸均为毫米。
- 检查井盖板采用钢筋混凝土预制盖板，详见盖板配筋图。
- 检查井标高应与工艺平纵断面图对照施工，检查井井筒顶标高若与地面标高不符时，以实际地面标高为准。
- 混凝土等级为C30；钢筋φ-HPB300级钢，φ-HRB400级钢；钢筋锚固长度35d，搭接长度40d；底板下层钢筋保护层4cm，其他为3.5cm。盖板钢筋放下层，水平筋在最下面；
- 本图适用于DN400、DN500、DN600污水检查井。
- 检查井井座井座采用球墨铸铁“五防”智能井座（带级链的）井座，材质球墨铸铁（QTS00-7），球化率需达到3级以上，抗拉强度不小于450MPa，屈服强度不小于300MPa，材料应符合《球墨铸件》（GB1348-2019）规定，检查井井座的承载等采用D400，承载能力后轮轴压70kN，试验荷载400kN，允许残留变形（1/500）Df（Df是指井座孔口的最大内切圆直径），井座内全防型井盖，采用球墨铸铁防坠井盖，承载力不低于300kg，井盖自身重量不小于101kg。井盖上有“雨”或“污”字样。智能井盖满足城管道路部门要求。
- 踏步做法参见《06MS201-3》127页。
- 沉泥井高度应比最低管内底高程低0.5m。
- 预制井筒根据现场实际情况调整，检查井设计高程以实际路面高程为主。



井筒配筋平面图 1:50

不得篡改图纸尺寸施工。如有任何不详事宜，请在施工前与设计师商定。
本图设计内容未经本设计许可不得在其它地方使用。

DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

专业 会 签
DISCIPLINE DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY

二维码:
QR CODE:

备注:
REMARK:

注册章:
REGISTRATION STAMP:

出图章:
PREMISSION STAMP:

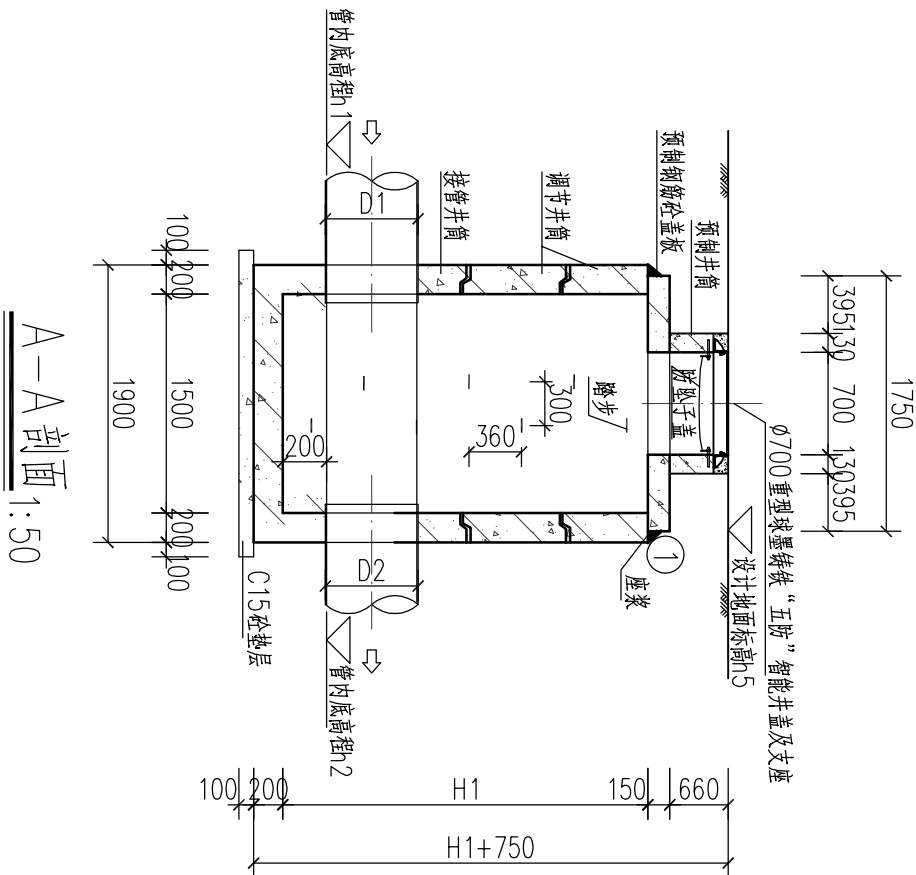
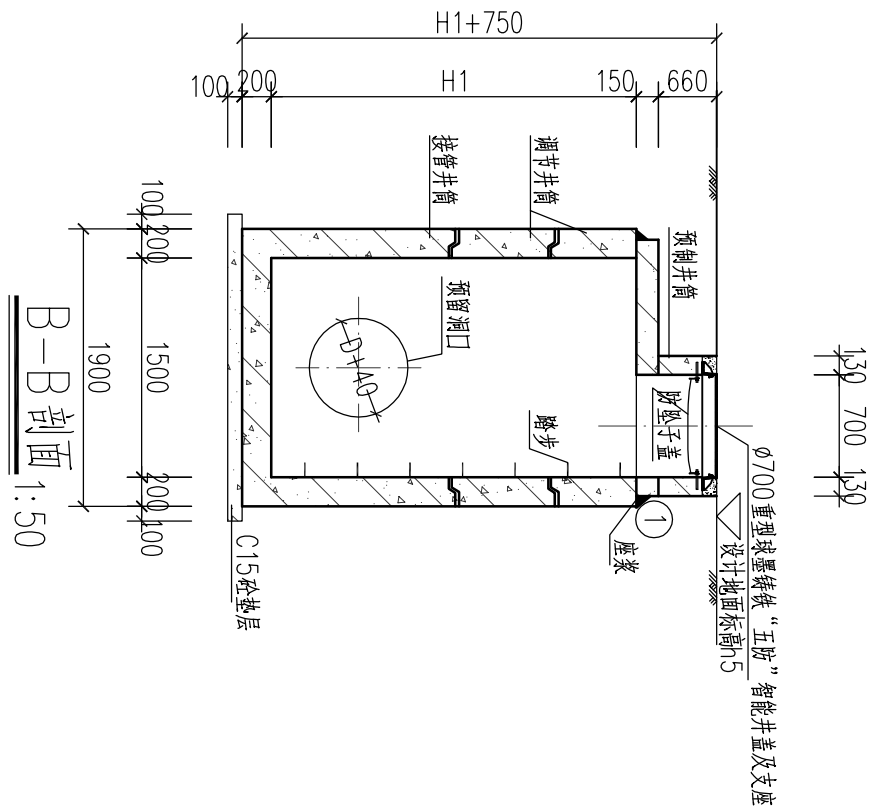
江苏省工程勘察设计院出图专用章
南京市市政设计研究院有限责任公司
资质证书 A132000714/A232000711
编号
江苏省住房和城乡建设厅监制(A)
有效期至二〇二〇年九月三十日

南京市市政设计研究院有限责任公司
Nanjing Municipal Design and Research Institute Co., Ltd.
设计证书编号: A132000714, A232000711

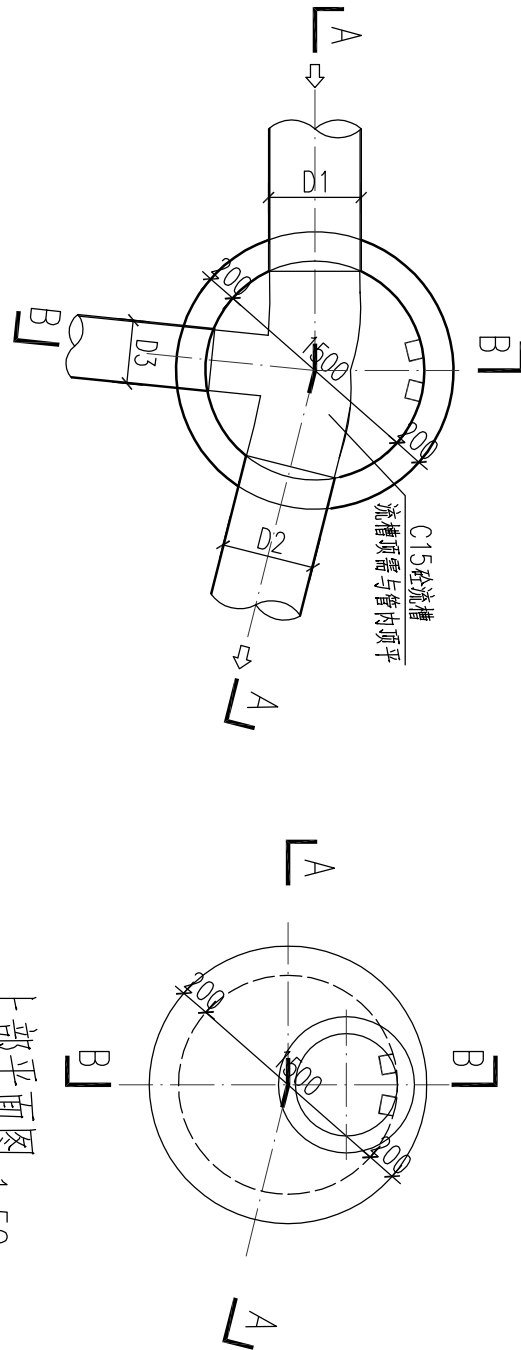
批准		
设计校核	刘玲	刘玲
审定	吴伟	吴伟
审核	朱莹	朱莹
专业负责	陈辰	陈辰
复核	沈建宁	沈建宁
设计	孔维良	孔维良
制图	孔维良	孔维良
设计单位	徐州市水利工程建设中心	

项目名称	徐州市区污水管网提质增效一期工程	
分项名称	总图	
图纸内容	φ1500预制圆形检查井	

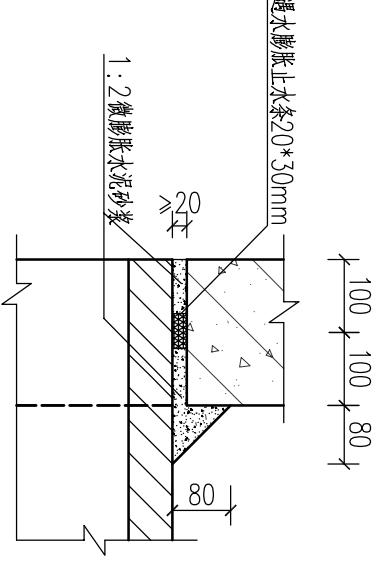
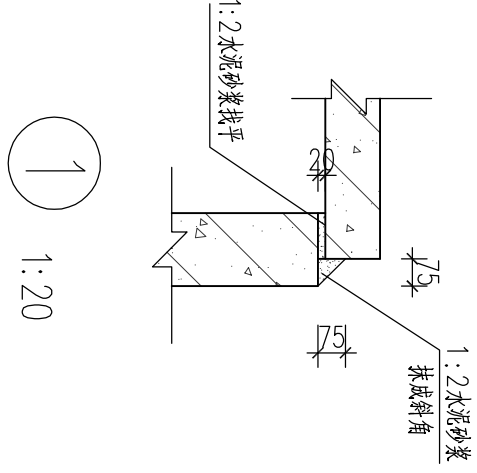
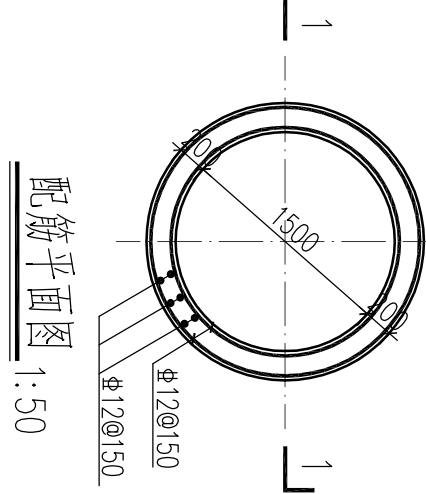
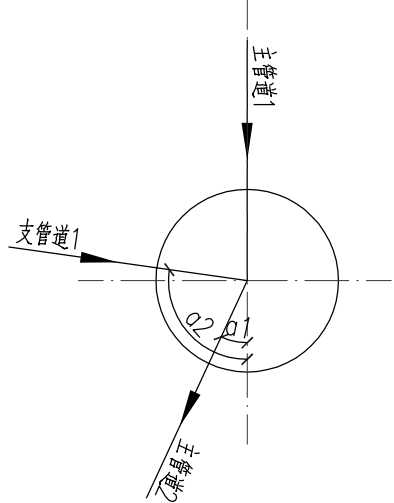
设计编号	4.2/2020JAS	版本号	00
设计阶段	施工图设计	专业	结构
比例	图示	图号	结施-12
版本	A	日期	2020.09



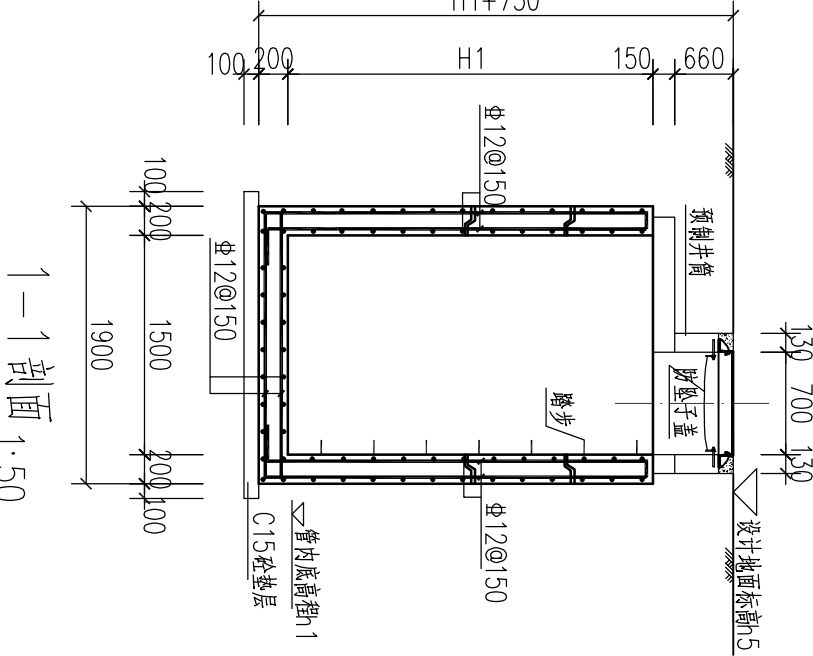
上部平面图 1:50



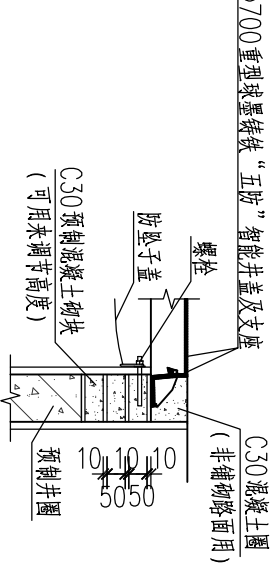
下部平面图 1:50



管道穿墙节点详图 1:10

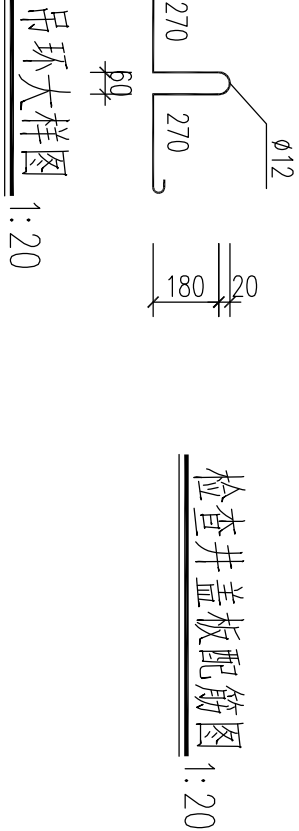
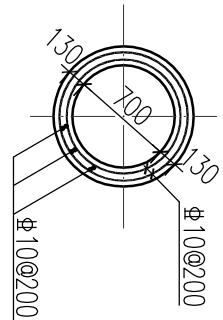


1:20



1:20

井筒配筋平面图 1:50



吊环大样图 1:20

说明:

- 1、本图标高单位为米，其他未注明尺寸均为毫米；
- 2、检查井盖板采用钢筋混凝土预制盖板，详见盖板配筋图。
- 3、检查井标高应与工艺纵断面图对照施工，检查井井筒顶标高若与地面标高不符时，以实际地面标高为准。
- 4、混凝土等级为C30；钢筋φ-HPB300级钢，φ-HRB400级钢；钢筋锚固长度35d，搭接长度40d；底板下层钢筋保护层4cm，其他为3.5cm。盖板钢筋放下层，水平筋在最下面；
- 5、本图适用于DN1000污水检查井。
- 6、检查井井座采用球墨铸铁“五防”智能井座（带级链的）井座，材质球墨铸铁（QTS00-7），球化率需达到3级以上，抗拉强度不小于450MPa，屈服强度不小于300MPa，材料尚应符合《球墨铸件》（GB1348-2019）规定，检查井井座的承载等采用D400，承载能力后轮轴压70kN，试验荷载400kN，允许残留变形（1/500）Df（Df是指井座孔口的最大内切圆直径），井座内全防型子盖，采用球墨铸铁防坠子盖，承载力不低于300kg，井座自身重量不小于101kg，井座上有“雨”或“污”字样，智能井座满足城管道路部门要求。
- 7、踏步做法参见《06MS201-3》127页，当高差大于3米，应设置护笼，并笼做法参见15J401-P139页，并进行防腐处理。
- 8、沉泥井高度高程比最低管内底高程低0.5m。
- 9、预制井筒根据现场实际情况调整，检查井设计高程以实际路面高程为主。

不得篡改图纸尺寸施工。如有任何不详事宜，请在施工前与设计师商定。
本图设计内容未经本设计许可不得在其它地方使用。

DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

专业 会 签
DISCIPLINE DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY

一、编制:
QR CODE:

备注:
REMARK:

注册章:
REGISTRATION STAMP:

出图章:
PERMISSION STAMP:

江苏省工程勘察设计院出图专用章
南京市市政设计研究院有限责任公司
资质证书 A1320000714/A2320000711
编号
江苏省住房和城乡建设厅监制 (A)
有效期至二〇二〇年九月三十日

南京市市政设计研究院有限公司
Nanjing Municipal Design and Research Institute Co., Ltd.
设计证书编号: A132000714, A232000711

批准
设计负责人 刘玲
项目负责人 吴伟
审核 朱奎
专业负责人 陈辰
设计 沈建宁
设计 孔维良
制图 孔维良

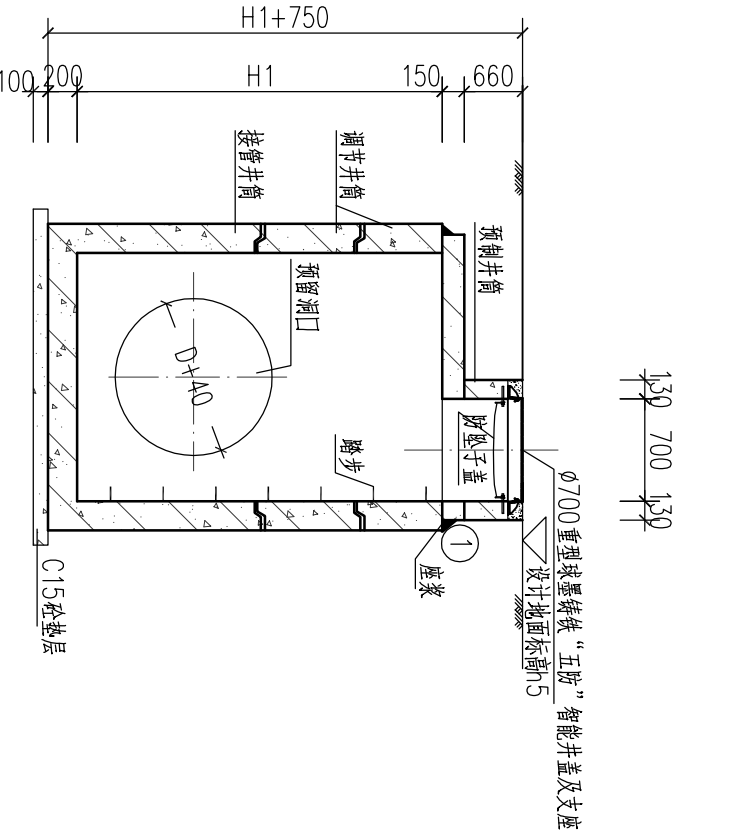
建设单位
CLIENT 徐州市水利工程建设中心

项目名称
PROJECT TITLE 徐州市区污水管网提质增效一期工程

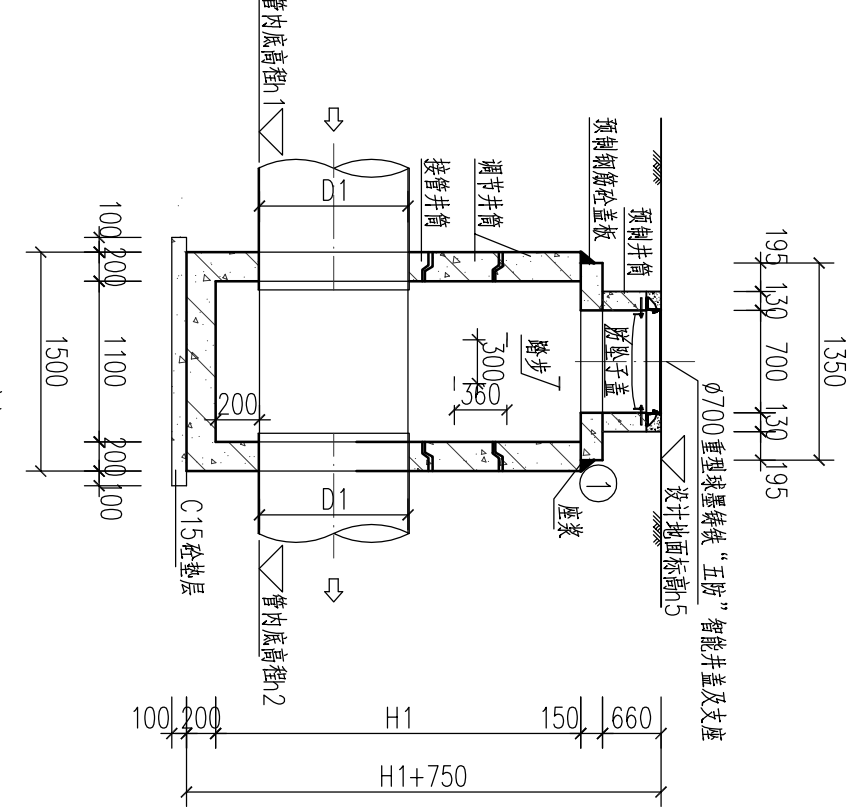
分项名称
SUB-PRO TITLE 总图

图纸内容
DRAWING 1700X1100预制方型检查井

设计编号
PROJECT NO. 4-2/2020JAS
设计阶段
STATUS 施工图设计
比例
SCALE 图示
版次
EDITION NO. A
日期
DATE 2020.09

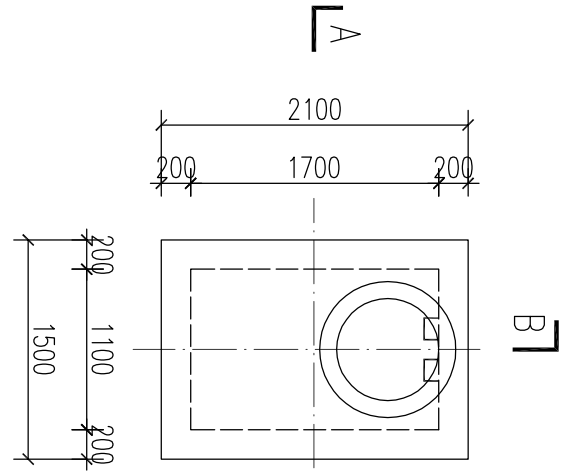


B-B 剖面 1:50

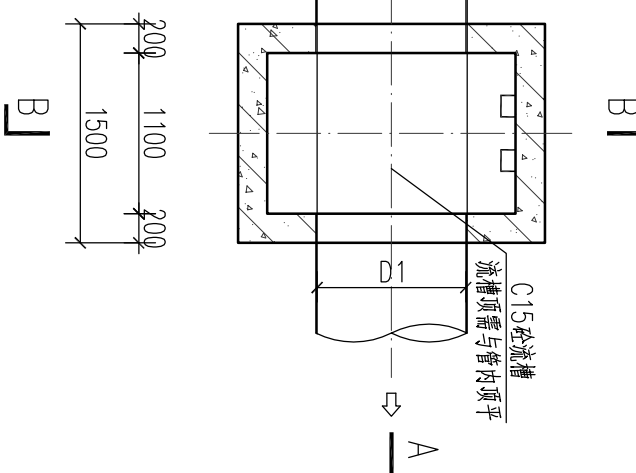


A-A 剖面 1:50

上部平面图 1:50

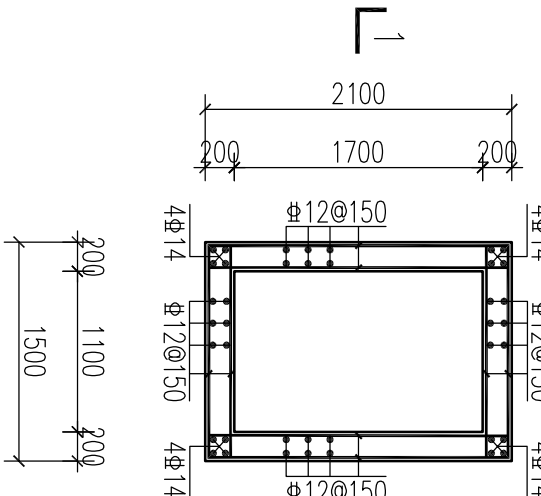


下部平面图 1:50

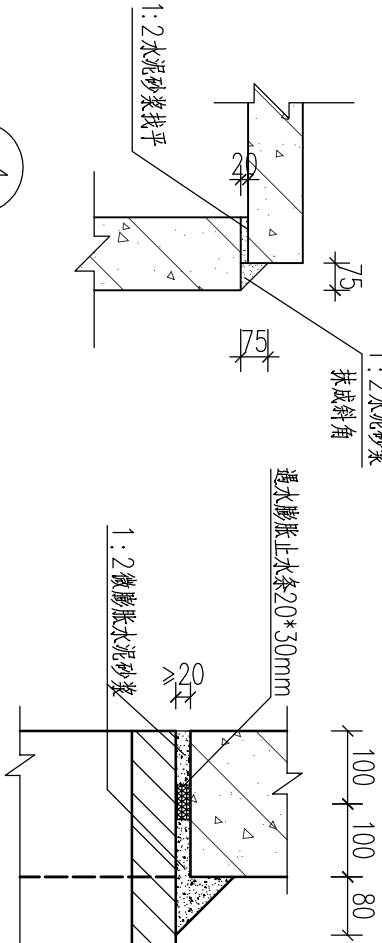


注: 此检查井适用于管径D1为1000/1200的预制普通井。

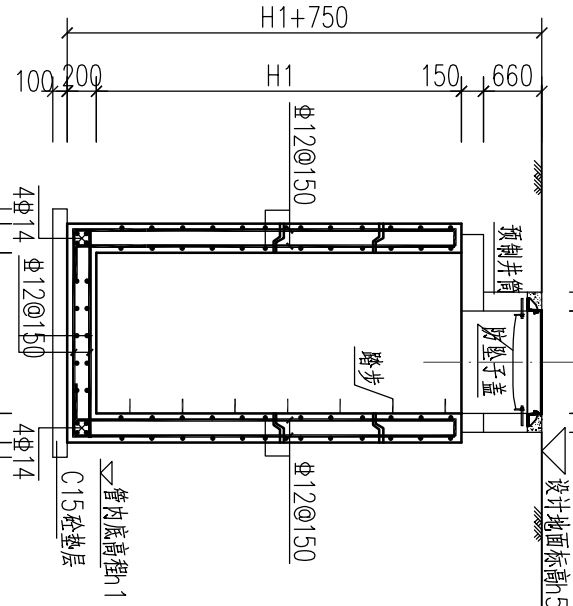
配筋平面图 1:50



1 1:20

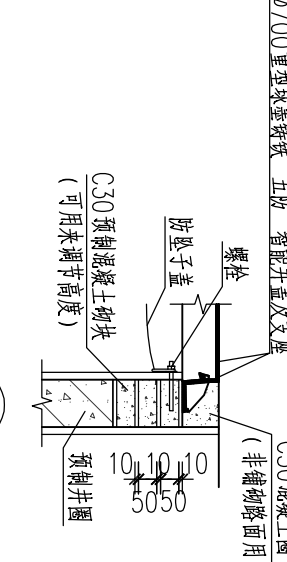


管道穿墙节点详图 1:10

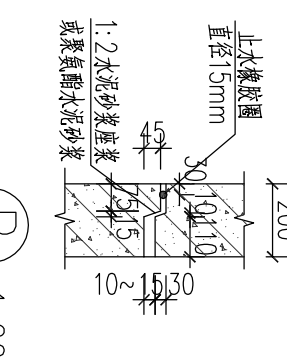


1-1 剖面 1:50

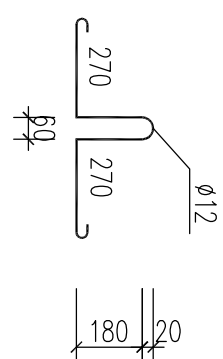
A 1:20



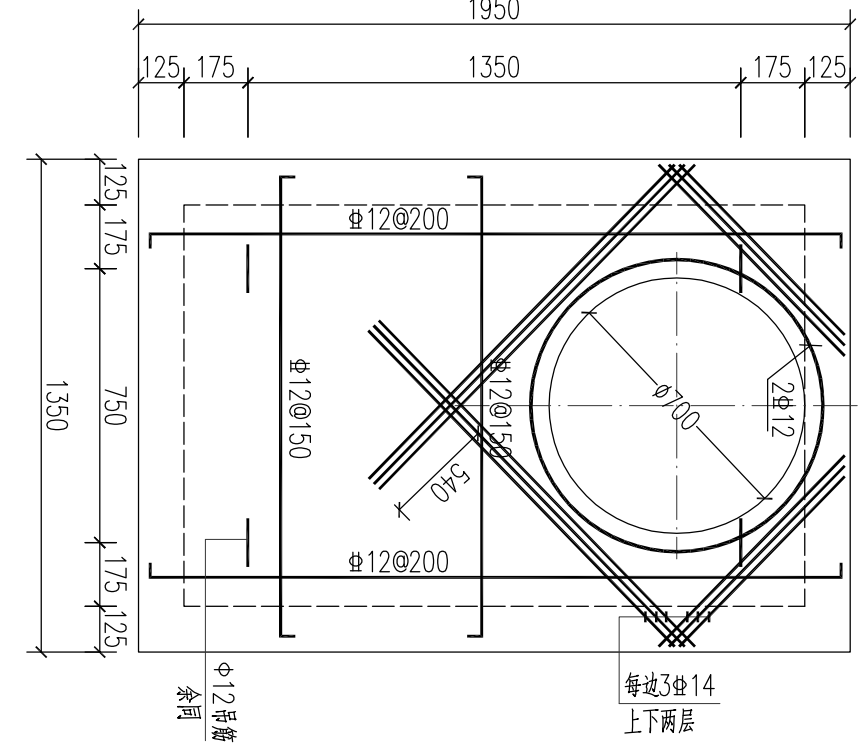
B 1:20



吊环大样图 1:20



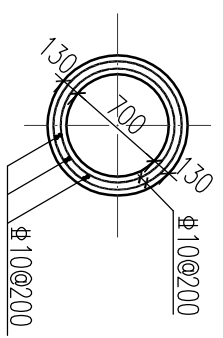
检查井盖板配筋图 1:20



说明:

- 1、本图标高单位为米, 其他未注明尺寸均为毫米;
- 2、检查井盖板采用钢筋混凝土预制盖板, 详见盖板配筋图;
- 3、检查井标高应与工艺纵断面图对照施工, 检查井井座的承载力不低于300kN, 试验荷载400kN, 允许残留变形(1/500)D; (D是指井座孔口的最大内切圆直径);
- 4、混凝土等级为C30; 钢筋φ-HPB300级钢, φ-HRB400级钢; 钢筋锚固长度35d, 搭接长度40d; 底板下层钢筋保护层4cm, 其他为3.5cm。盖板钢筋放下层, 水平筋在最下面;
- 5、本图适用于DN1000/1200污水检查井。
- 6、检查井井座采用球墨铸铁“五防”智能井盖及支座, 材质球墨铸铁(QT500-7), 球化率需达到3级以上, 抗拉强度不小于450MPa, 屈服强度不小于300MPa, 材料尚应符合《球墨铸件》(GB1348-2019)规定; 检查井井座的承载力不低于300kN, 试验荷载400kN, 允许残留变形(1/500)D; (D是指井座孔口的最大内切圆直径);
- 7、踏步做法参见《GBMS201-3》127页, 当高差大于3米, 应设置护笼, 护笼做法参见15J401-P139页, 并进行防腐处理。
- 8、沉泥井高度应比最低管内底高程低0.5m。
- 9、预制井筒根据现场实际情况调整, 检查井设计高程以实际路面高程为主。

井筒配筋平面图 1:50



不得量取图纸尺寸施工。如有任何不祥事宜,请在施工前与设计师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。

本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用

DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

专 业 DISCIPLINE	会 签 DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY

QR CODE

备注:
REMARK:

注册章:
REGISTRATION STAMP.

出图章: PERMISSION STAMP:

江苏省工程勘察设计出图专用章	南京市市政设计研究院有限责任公司	资质证书 A132000714 A232000711	编号	江苏省住房和城乡建设厅监制 (A)	有效期至二〇二〇年九月三十日
----------------	------------------	----------------------------	----	-------------------	----------------

NMDRI
南京市市政设计研究院有限公司
Nanjing Municipal Design and Research Institute Co., Ltd.
设计证书编号: A132000714, A232000711

<u>批准</u>	BATHED		
<u>设计负责人</u>	DRAWN BY	刘玲	刘玲
<u>审查人</u>	CHECKED	吴伟	吴伟
<u>审定</u>	AUTHORIZED	宋奎	宋奎
<u>审核</u>	ADJUSTED	陈辰	陈辰
<u>专业负责</u>	SPECIALIST IN CHARGE	沈建宁	沈建宁
<u>复核</u>	CHECKED	孔维良	孔维良
<u>设计</u>	DESIGNED	孔维良	孔维良
<u>制图</u>	DRAWN		

建设单位 CLIENT	徐州市水利工程建设中心
项目名称 PROJECT TITLE	徐州市区污水管网提质增效一期工程
分属名称 SUB-PRO TITLE	总图

井筒配筋平面图 1:50

A-A剖面
1:50

B-B剖面 1:50

[illegible][illegible]

上部平面图 1:50

下部平面图
1:50

注：此检查井适用于管径D1为1500的预制普通井。

配筋平面图
1:50

1:20

管道穿墙节点详图 1:10

吊环大样图
1:20



1:20
B

检查井盖板配筋图
1:20

说明

- 1、本图标高单位为米，其他未注明尺寸均为毫米；
- 2、检查井盖板采用钢筋混凝土预制盖板，详见盖板配筋图。
- 3、检查井标高应与上道工序断面图对照施工，检查井井筒顶标高若与地面标高不符时，以实际地面标高为准。
- 4、混凝土等级为C30；钢筋 Φ -HPB300级钢， Φ -HRB400级钢；钢筋锚固长度35d，搭接长度40d；底板下层筋保护层4cm，其他为3.5cm。盖板钢筋放下层，水平筋在最下面；
- 5、本图适用于DN1500污水检查井。
- 6、检查井井座采用球墨铸铁“五防”智能井座（带锁链的）井座，材质球墨铸铁（QT500-7），球化率需达到了3级以上，抗拉强度不小于450MPa，屈服强度不小于300MPa，材料尚应符合《球墨铸铁件》（GB1348-2019）规定，检查井井座的承载力等采用400，承载力 $\geq$ 后轮轴压70kN，试验荷载400kN，允许残留变形（1/500）D Φ （ Φ 是指井座孔口的最大内切圆直径），井座内应防坠子盖，采用球墨铸铁防坠子盖，承载力不低于300kg，井盖自身重量不小于101kg，井盖上有“雨”或“污”字样。智能井盖满足城管道路部门要求。
- 7、踏步做法参见《06MS201-3》P127页，当高差大于3米，应设置护笼，护笼做法参见15J401-P139页，并进行防腐处理。
- 8、沉泥井高度高程比最低管内底高程低0.5m。
- 9、预制井筒根据现场实际情况调整，检查井设计高程以实际路面高程为主。

不得量取图纸尺寸施工。如有任何不祥事宜，请在施工前与设计师大商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。

本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。

DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

专业 DISCIPLINE	会签 DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY
------------------	------------------------------------

二维码: QR CODE			

QR CODE

备注:
REMARK:

注册章:
REGISTRATION STAMP:

出图章:

江苏省工程勘察设计出图专用章	
南京市市政设计研究院有限责任公司	
资质证书	A132000714 A232000711
编号	
江苏省住房和城乡建设厅监制(A)	
有效截至二〇二〇年九月三十日	


南京市市政设计研究院有限责任公司
 Nanjing Municipal Design and Research Institute Co., Ltd.
 设计证书编号: A132000714, A232000711

设计证书编号: A132000714、A232000711

批准	BALANCED	
设计审核	DESIGN CHECKED	
产品图样	PRODUCT DRAWING	
审查	REVIEWED	
审核	CHECKED	
专业负责	SPECIALIST CHARGE	
复核	CHECKED	
设计	DESIGNED	
制图	DRAWN	

客户中心

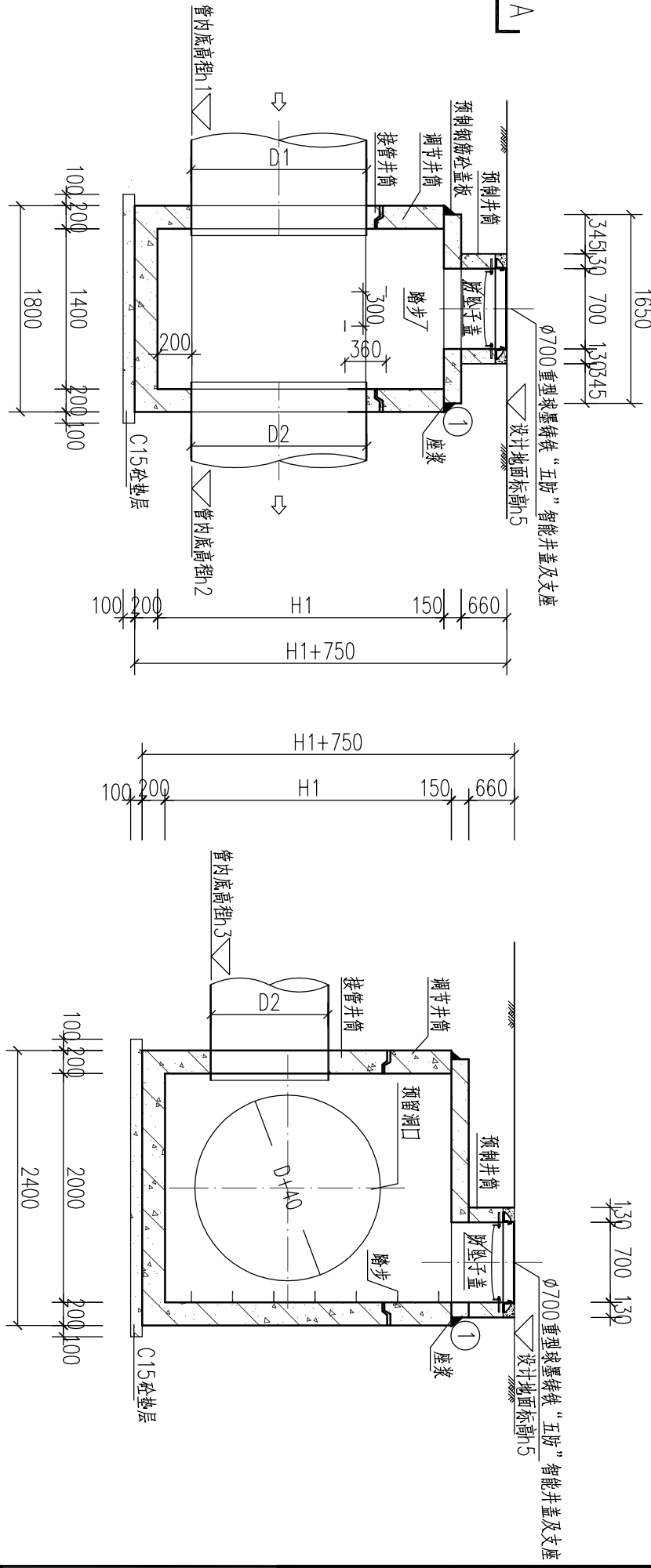
项目名称
PROJECT TITLE
徐州市区污水管网提质增效一期工程

分項名稱 SUB-PRO TITLE	總圖

图纸内容
DRAWING

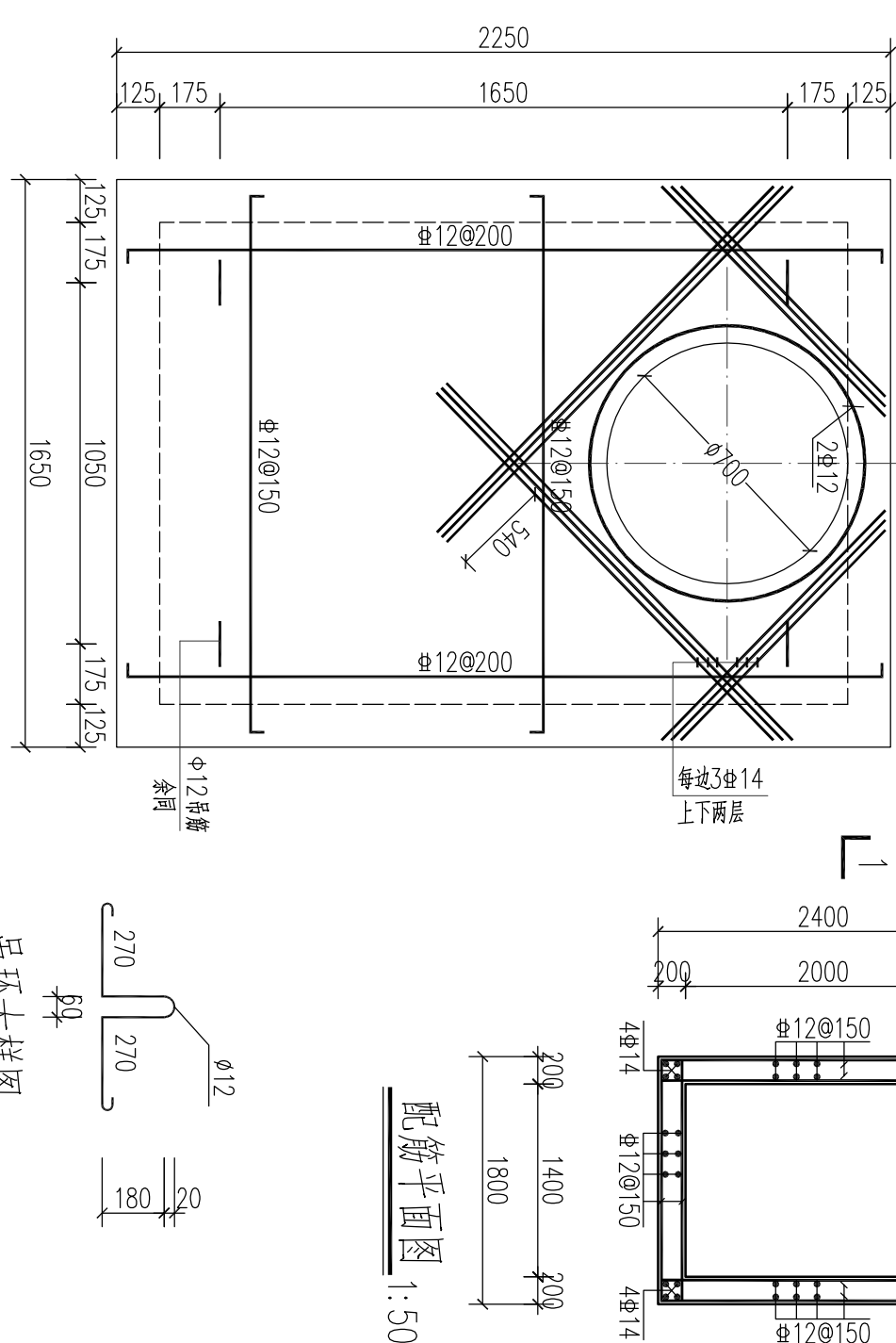
2000X1400预制方形检查井

设计编号 PROJECT NO.	4.2/2020/415	分单号 SIF-PRO NO.	00
设计师 STATUS	施工图设计	专业 DISCIPLINE	结构
比例 SCALE	图示	图号 DRAWING NO.	结施-16
版本 EDITION NO.	A	日期 DATE	2020.09

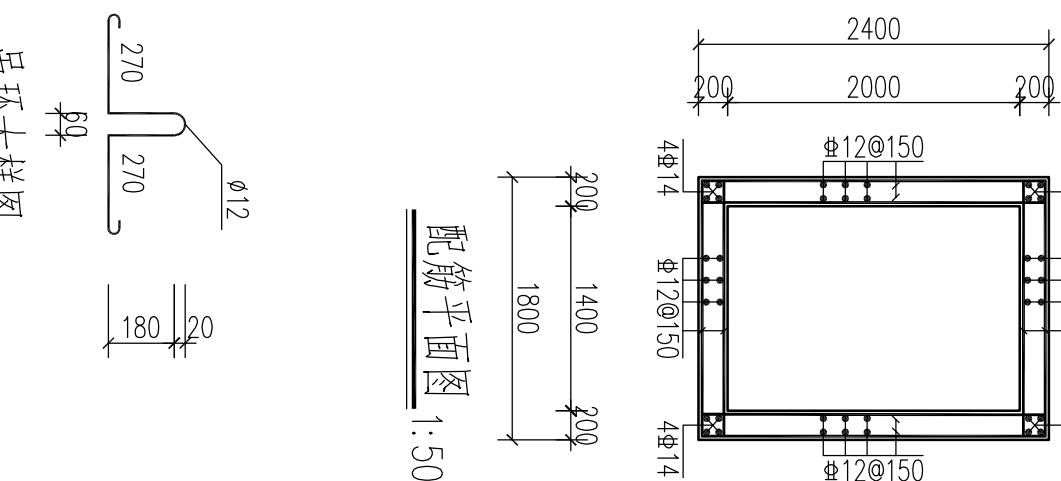


A-A剖面 1:50

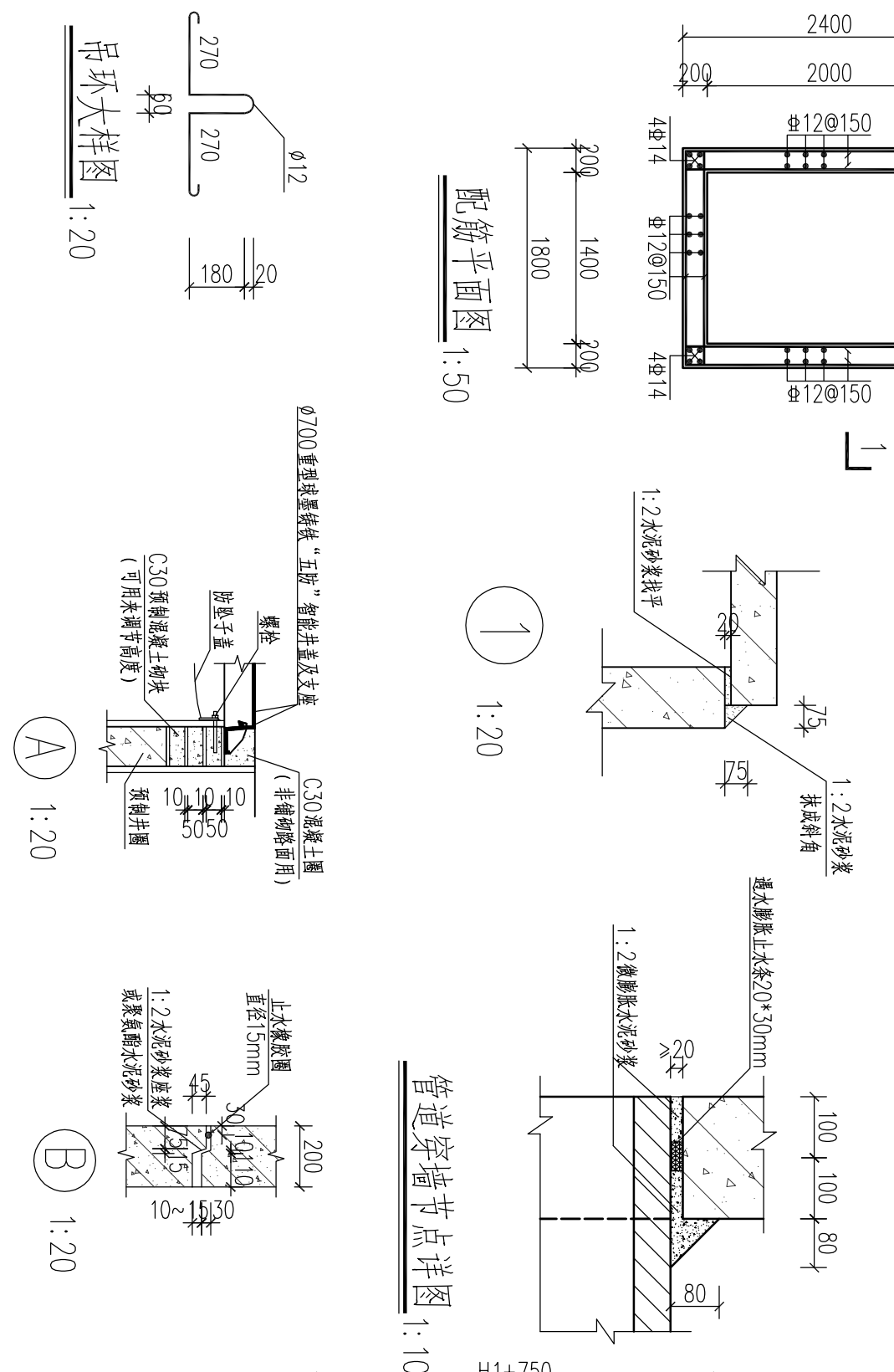
B-B剖面 1:50



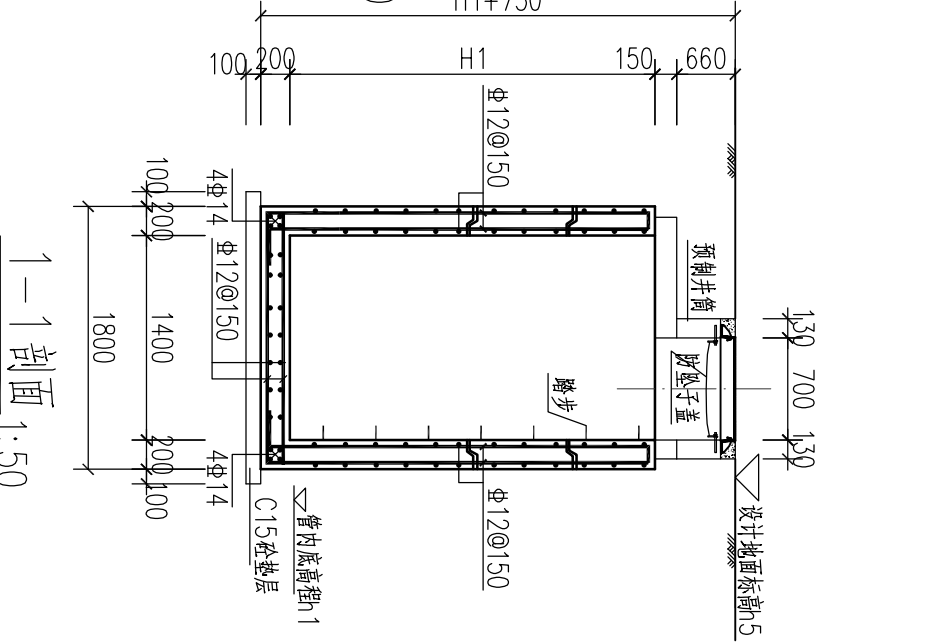
检查井盖板配筋图
1:20



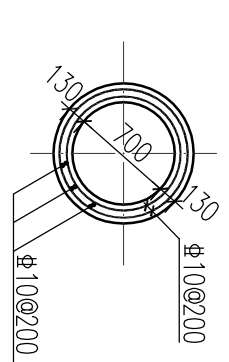
配筋半由图 1:50



管道穿墙节点详图 1:10



1:50 1-1剖面



开筒配筋平面图
1:50

说明:

- 1、本图标高单位为米,其他未注明尺寸均为毫米;
- 2、检查井盖板采用钢筋混凝土预制盖板,详见盖板配筋图。
- 3、检查井标高应与工艺平纵断面图对照施工,检查井筒顶标高若与地面标高不符时,以实际地面标高为准。
- 4、混凝土等级为C30;钢筋Ⅰ-HPB300级钢,Ⅱ-HRB400级钢;钢筋锚固长度35d、搭接长度40d;底板下层筋保护层4cm,其他为3.5cm。盖板钢筋放下层,水平筋在最下面;
- 5、本图适用DN1500污水三通检查井。
- 6、检查井井座应采用球墨铸铁“五防”智能井盖(带锁链的)井座,材质球墨铸铁(QT500-7),球化率需达到了3级以上,抗拉强度不小于450MPa,屈服强度不小于300MPa,材料尚应符合《球墨铸铁件》(GB1348-2019)规定;检查井井座的承载等采用D400,承载能力后轮轮压70kN、试验荷载400kN,允许残留变形(1/500)D; (D是指井座孔口的最大内切圆直径),井盖上应设防坠子盖,采用球墨铸铁防坠子盖,承载力不低于300kN,井盖自身重量不小于101kg。井盖上有“雨”或“污”字样。智能井盖满足城管道路部门要求。
- 7、踏步做法参见《06MS201-3》P127页,当高差大于3米,应设置护笼,护笼做法参见15J401-P139页,并进行防腐处理。
- 8、沉泥井高度高程比最低管内底高程低0.5m。
- 9、预制井筒根据现场实际情况调整;检查井设计高程以实际路面高程为主。

說明：

一、本图例同半叶为木，其他不注明入叶均为毫木；

乙、徑宜才宜欂木用鋼助泥漿土厚制宜欂，許先宜欂配助。

2、检查井标高与上乙干纵断面图对照地上，检查井井口以右侧地面标高个寸时，以头处地面标高为准。

4、泥漿土寺教为130；鋼鉄の—HPB300級鋼；重—HRB400級鋼；鋼鉄鋼固长度33d，搭接长度40d；底板下層筋床中層4cm，其他为33.5cm。蓋板鋼筋以下層，水平筋在取个且

5、本工程适用于DN1500污水三通检查井。

6、检查并开盖开座木用球墨铸铁(带智能开盖)开座, 球墨铸铁(Q150-1), 球化率需达到3%以上, 抗拉强度不小于450MPa, 屈服强度不小于300MPa, 材料尚应符合

《球墨铸铁件》(GB1348-2019)规定:检查井盖盖的承载等米用400,承载能力为轮轴轮上/0kN、试验荷载400kN、允许残留变形(1/500)Dt,(Dt是留井座孔口的最大内切圆直径),

井蓋內含防墜子蓋，採用球墨鑄鐵板防墜子蓋，承載力不低於500kg，井蓋自重不小於101kg。井蓋上有膠圈或污字印。

密閉井蓋及窰管窰門要來。

7、踏步做法参见《06MS201-3》127页
当高差大于3米时
设置护架
护架做法参见15J401-P139页
并进行防腐处理。

[illegible]

9. 預想井筒掘現場所實際情況調整檢査井設計工程以實際路面工程為主

不得篡改图纸尺寸施工。如有任何不事宜，请在施工与设计师商定。

本图设计内容未经本设计许可不得在其它地方使用。

DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

专业 会 签
DISCIPLINE DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY

二维码:

QR CODE:

备注:

REMARK:

注册章:

REGISTRATION STAMP:

出图章:

PREMISSION STAMP:

江苏省工程勘察设计院 出图专用章
南京市市政设计研究院有限责任公司
资质证书 A1320000714/A2320000711
编号
江苏省住房和城乡建设厅监制 (A)
有效期至二〇二〇年九月三十日

南京市市政设计研究院有限公司
Nanjing Municipal Design and Research Institute Co., Ltd.
设计证编号: A132000714, A232000711

批准		
设计负责人	刘玲	刘玲
项目负责人	吴伟	吴伟
审定	朱奎	朱奎
审核	陈辰	陈辰
专业负责人	沈建宁	沈建宁
复核	孔维良	孔维良
设计	孔维良	孔维良
设计	孔维良	孔维良
制图	孔维良	孔维良
DRAWN		

建设单位

CLIENT

徐州市水利工程建设中心

项目名称

PROJECT TITLE

徐州市区污水管网提质增效一期工程

分项名称

SUB-PRO TITLE

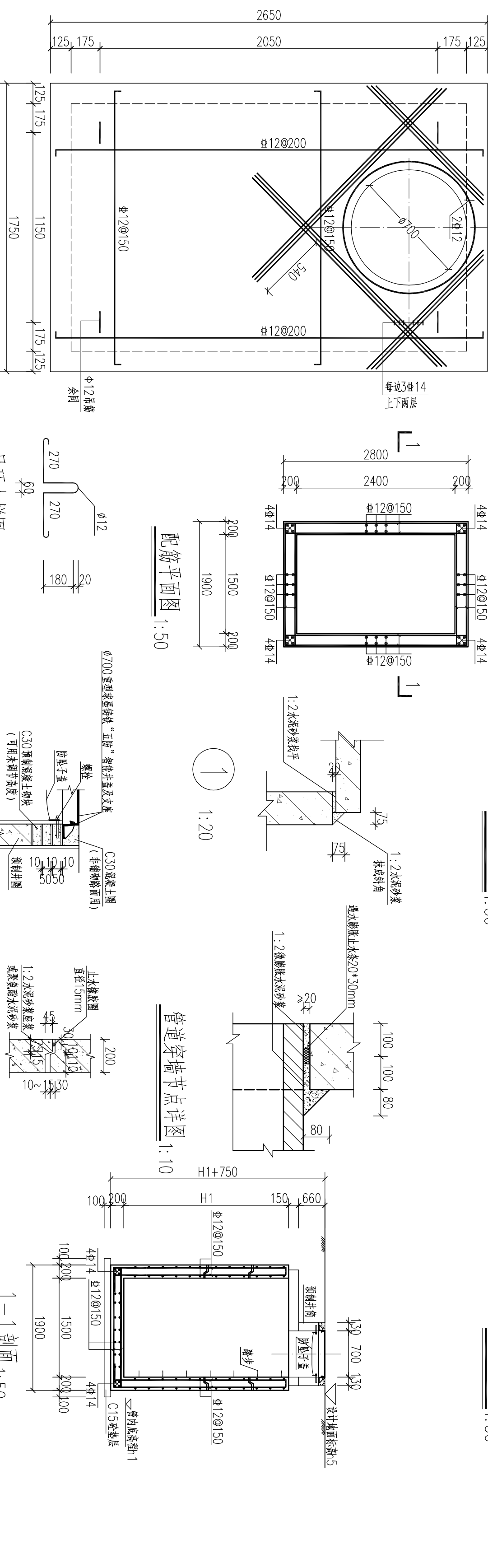
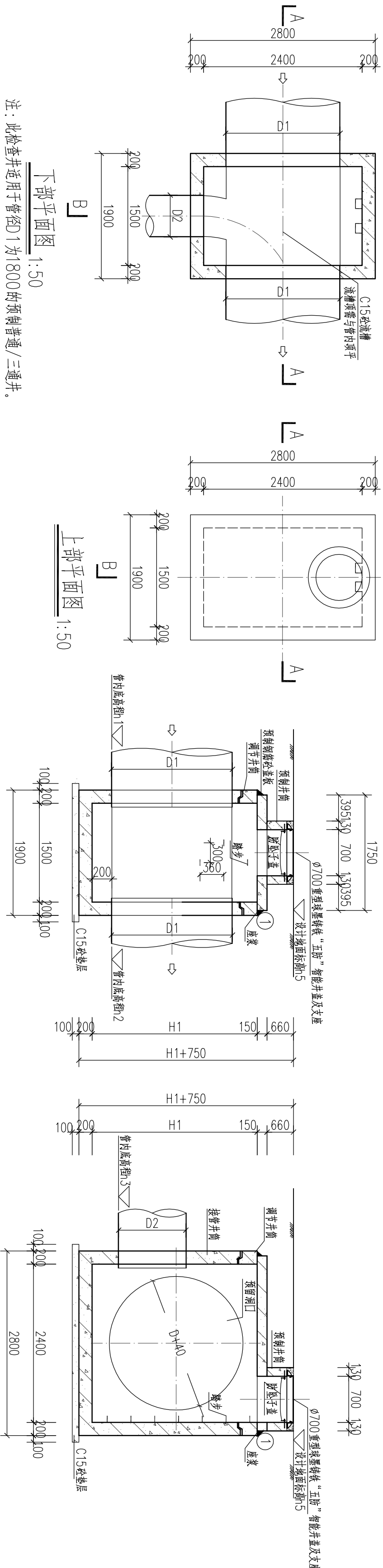
总图

图纸内容

DRAWING

2400x1500预制方型检查井

设计编号	4-2/2020JAS	分图号	00
设计阶段	施工图设计	专业	结构
比例	图示	图号	结施-17
版本	A	日期	2020.09
EDITION NO.		DATE	



检查井盖板配筋图 1:20

吊环大样图 1:20

A 1:20

B 1:20

1-1 剖面 1:50

井筒配筋平面图 1:50

说明:

- 1、本图标高单位为米，其他未注明尺寸均为毫米；
- 2、检查井盖板采用钢筋混凝土预制盖板，详见盖板配筋图。
- 3、检查井标高应与工艺纵断面图对照施工，检查井井筒顶标高若与地面标高不符时，以实际地面标高为准。
- 4、混凝土等级为C30；钢筋 ϕ -HPB300级钢， ϕ -HRB400级钢；钢筋锚固长度35d，搭接长度40d；底板下层钢筋保护层4cm，其他为3.5cm。盖板钢筋放下层，水平筋在最下面；
- 5、本图适用于DN1800污水检查井。
- 6、检查井井座采用球墨铸铁“五防”智能井座（带锁链的）井座，材质球墨铸铁（QT500-7），球化率需达到3级以上，抗拉强度不小于450MPa，屈服强度不小于300MPa，材料尚应符合《球墨铸件》（GB1348-2019）规定，检查井井座的承载等采用D400，承载能力后轮轴压70kN，试验荷载400kN，允许残留变形（1/500）D_t（D_t是指井座孔口的最大内切圆直径），井盖内含防坠子盖，采用球墨铸铁防坠子盖，承载力不低于300kg，井盖自身重量不小于101kg，井盖上有“雨”或“污”字样，智能井盖满足城管道路部门要求。
- 7、踏步做法参见《06MS201-3》127页，当高差大于3米，应设置护笼，护笼做法参见15J401-P139页，并进行防腐处理。
- 8、沉泥井高度高程比最低管内底高程低0.5m。
- 9、预制井筒根据现场实际情况调整，检查井设计高程以实际路面高程为主。

不得篡改图纸尺寸施工。如有任何不事宜，请在施工前与设计师商定。
本图设计内容未经本设计许可不得在其它地方使用。

DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

专业会签
DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY

二维码:
QR CODE:

备注:
REMARK:

注册章:
REGISTRATION STAMP:

出图章:
PERMISSION STAMP:

江苏省工程勘察设计院出图专用章	
南京市市政设计研究院有限责任公司	
资质证书	A132000714 A232000711
编号	
江苏省住房和城乡建设厅监制 (A)	
有效期至二〇二〇年九月三十日	

南京市市政设计研究院有限责任公司
Nanjing Municipal Design and Research Institute Co., Ltd.
设计证编号: A132000714, A232000711

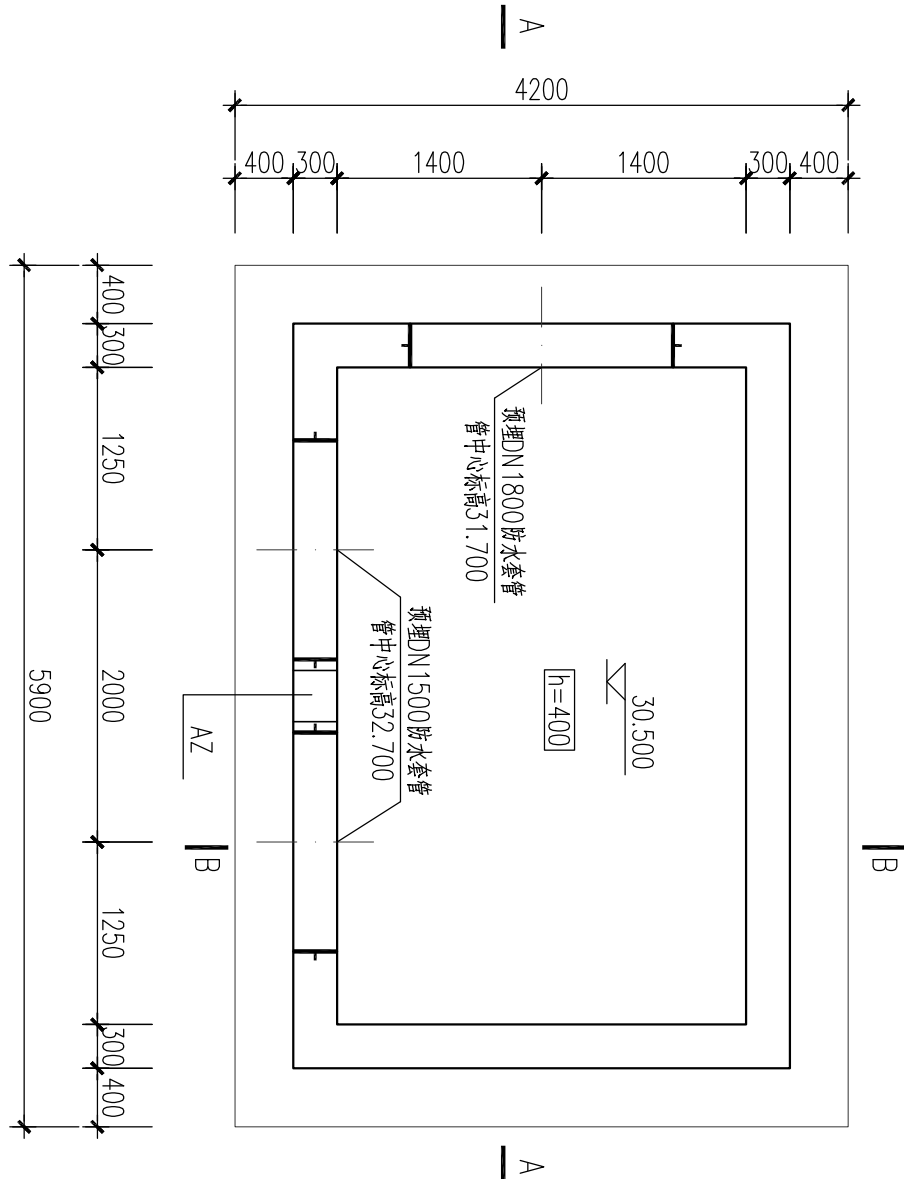
批准		
设计校核	刘玲	刘玲
审定	吴伟	吴伟
审核	朱奎	朱奎
专业负责	陈辰	陈辰
复核	沈建宁	沈建宁
设计	孔维良	孔维良
制图	孔维良	孔维良

建设单位 CLIENT	徐州市水利工程建设中心
项目名称 PROJECT TITLE	徐州市区污水管网提质增效二期工程
分项名称 SUB-PRO TITLE	总图

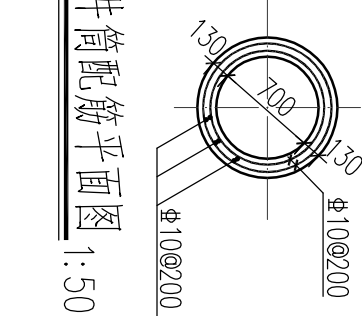
图纸内容
DRAWING

矩形井#结构图一

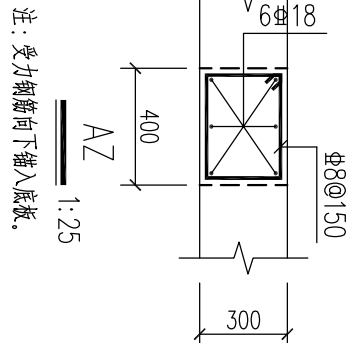
设计编号 DESIGN NO.	4.2/2020.04.15	版本号 SUB-PRO NO.	00
设计阶段 STATUS	施工图设计	专业 DISCIPLINE	结构
比例 SCALE	图示	图号 DRAWING NO.	结施-18
版本 EDITION NO.	A	日期 DATE	2020.09



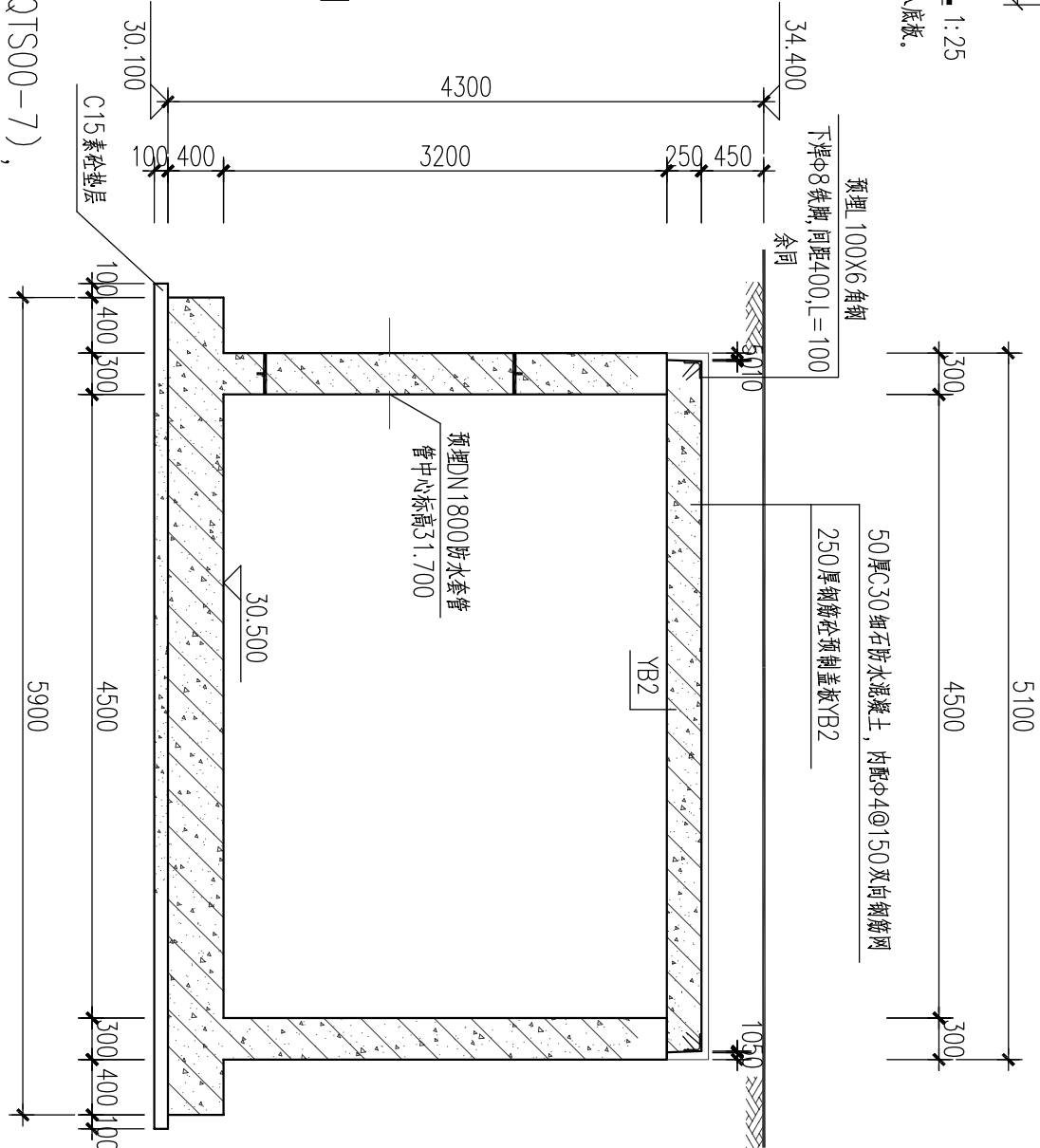
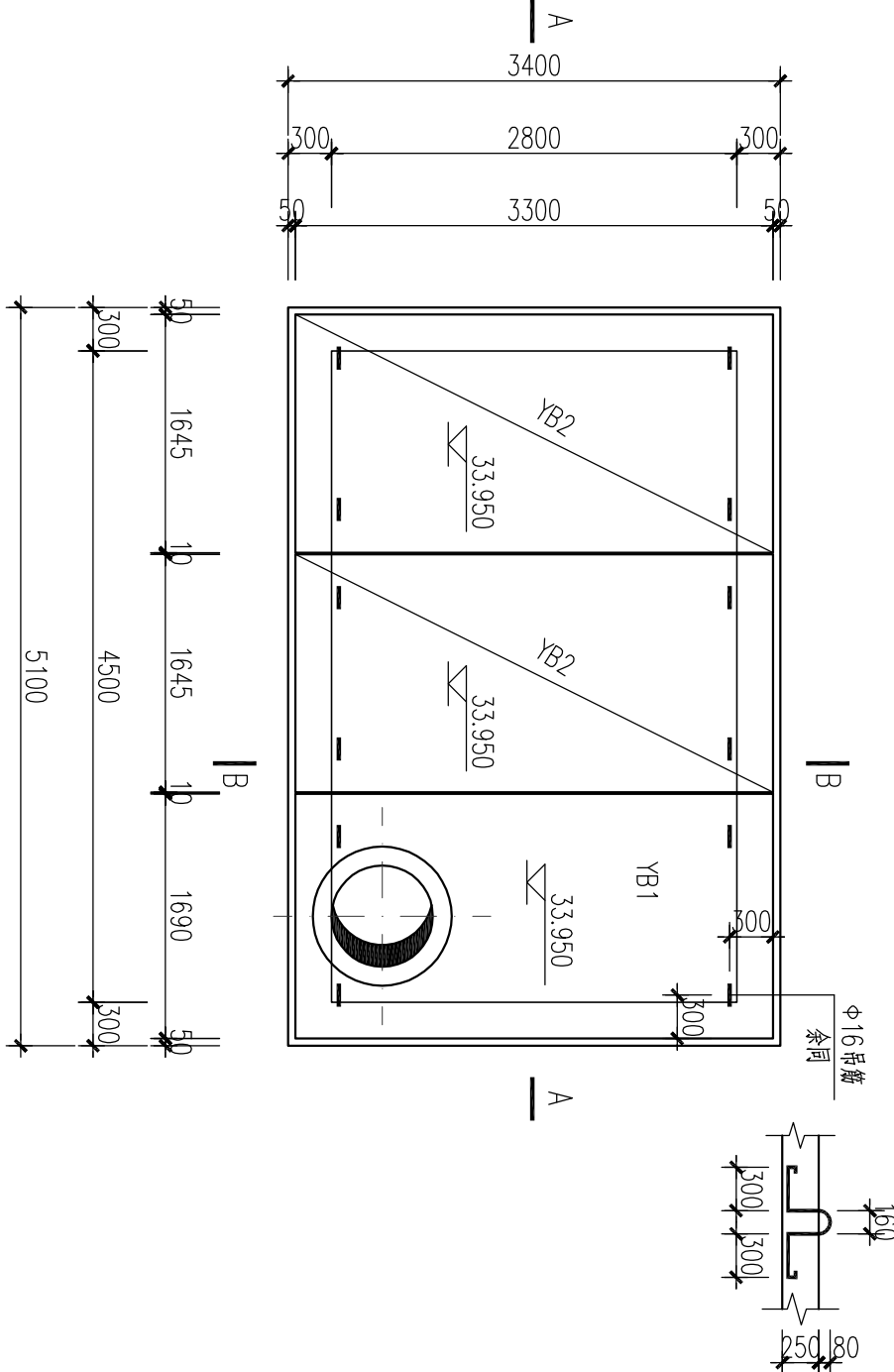
矩形井1#底板平面布置图
1:50
注: 具体定位详见施工工艺相关图纸。



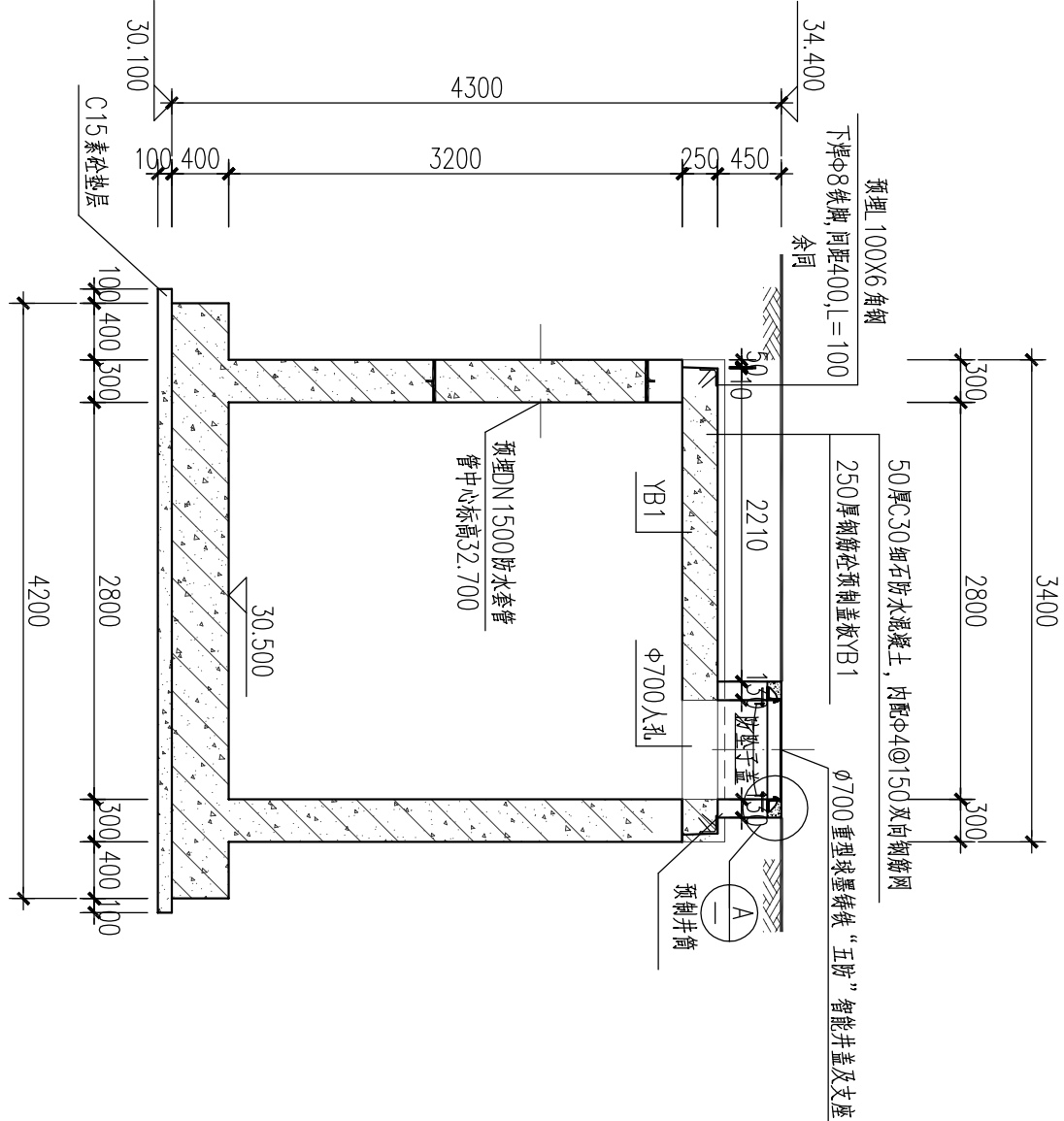
井筒配筋平面图
1:50



矩形井1#顶板平面布置图
1:50

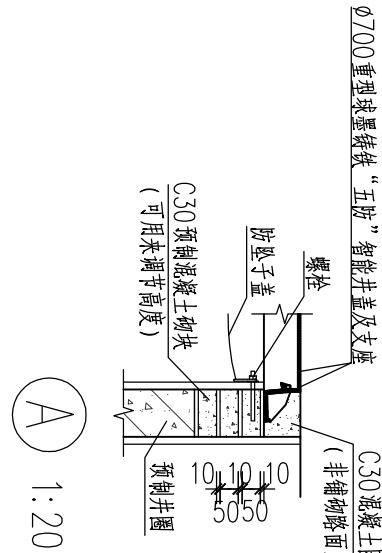


A-A剖面图
1:50



B-B剖面图
1:50

- 说明:
- 1、本图所示尺寸均以毫米计, 标高以米计。
 - 2、除特别注明外, 池体混凝土采用C30。
 - 3、本单体基础位于稳定土层上, 承载力特征值不应小于70kPa。超挖部分采用1:1砂石回填, 砂石回填应分层夯实, 每层厚度不大于300, 要求压实度≥97%。
 - 4、切实做好基坑支护措施和排水工作。施工前须提交施工组织设计方案, 待有关方面认可后方可施工。
 - 5、池内踏步做法参见《06MS201-3》127页。
 - 6、检查井井盖采用球墨铸铁“五防”智能井盖(带铰链)井座, 材质球墨铸铁(QT500-7), 球化率需达到3级以上, 抗拉强度不小于450MPa, 屈服强度不小于300MPa, 材料应符合《球墨铸件》(GB1348-2019)规定, 检查井井盖的承载力要求为400kN, 承载力后轮轮压70kN、试验荷载400kN、允许残留变形(1/500)D, (D是指井座孔口的最大内切圆直径), 井盖内含防坠子盖, 承载力不低于300kg, 井盖自身重量不小于10kg。井盖上有“雨”或“污”字样。智能井盖满足城管道路部门要求。
 - 7、未尽事宜详见结构施工图设计总说明。



1:20

不得篡改图纸尺寸施工。如有任何不事宜，请在施工前与设计师商定。
本图设计内容未经本设计许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE DESIGNER
AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY DISCREPANCIES TO
THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

专业会签
DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY

二维码:
QR CODE:

备注:
REMARK:

注册章:
REGISTRATION STAMP:

出图章:
PERMISSION STAMP:

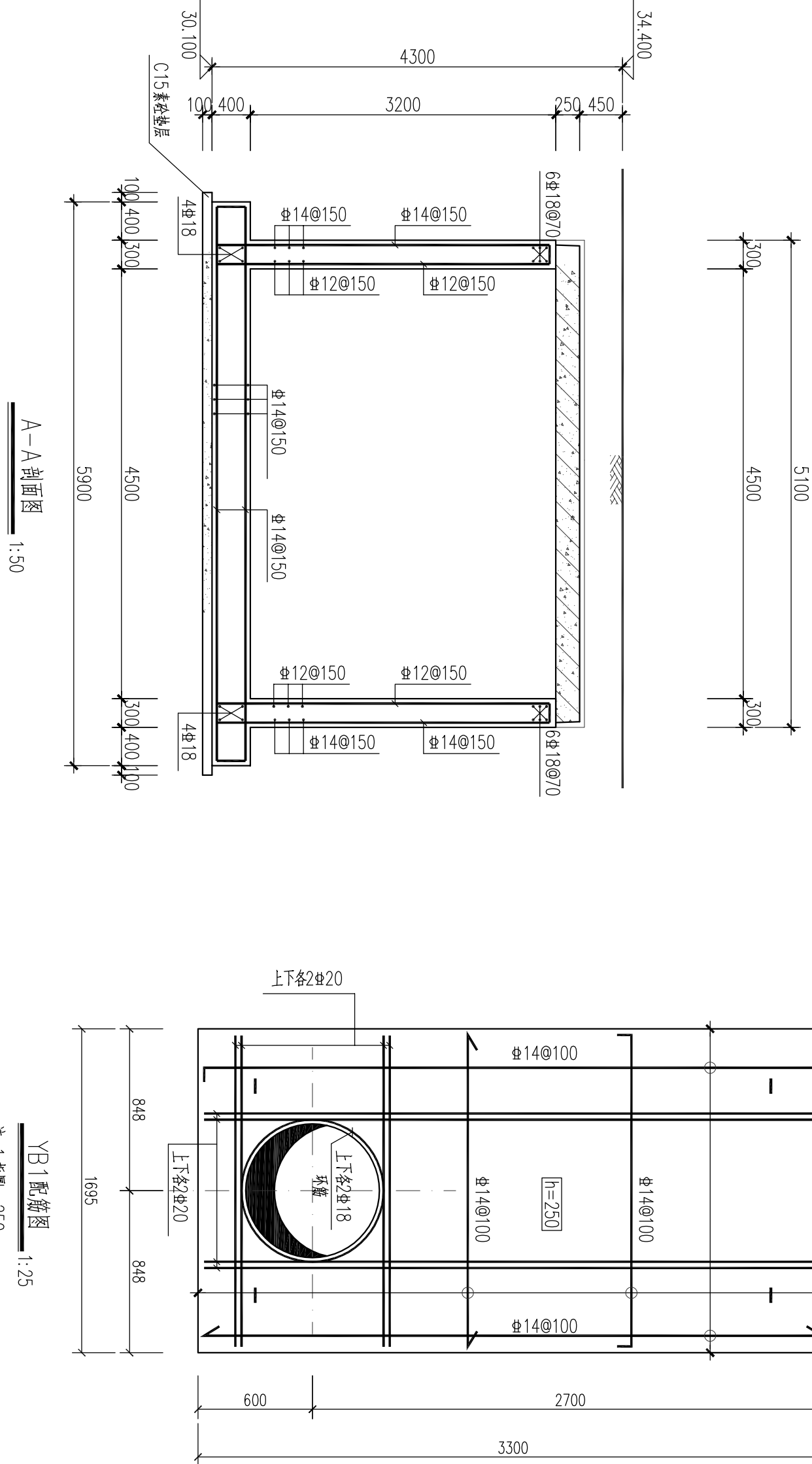
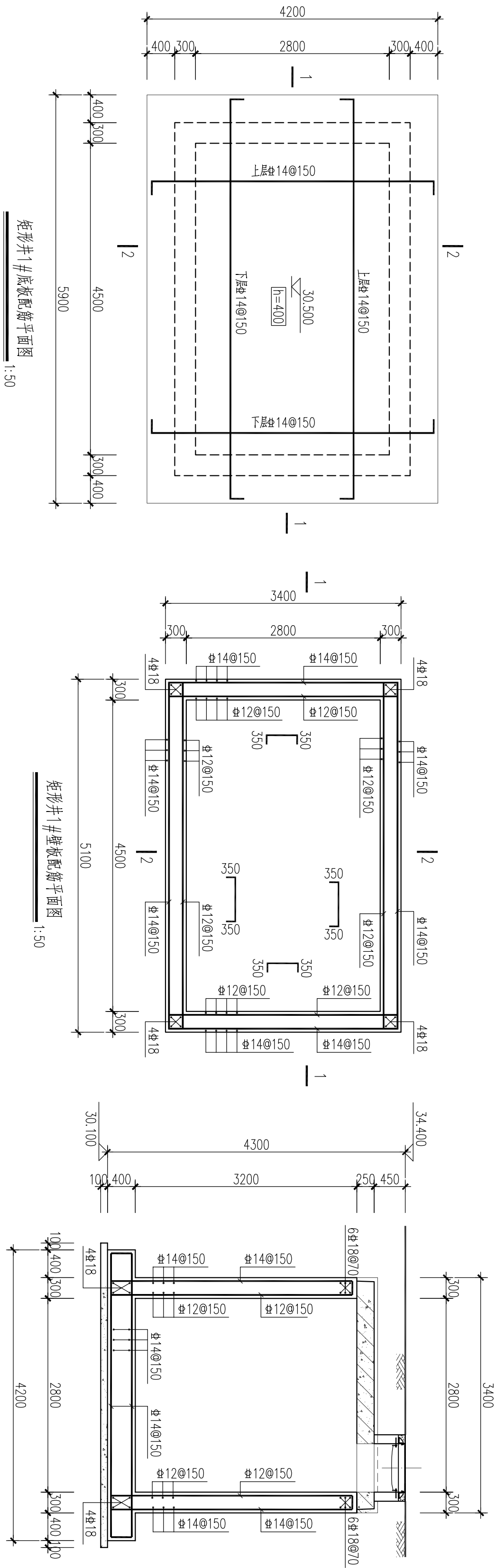
江苏省工程勘察设计院出图专用章
南京市市政设计研究院有限责任公司
资质证书 A132000714/A232000711
编号
江苏省住房和城乡建设厅监制(A)
有效期至二〇二〇年九月三十日

南京市市政设计研究院有限责任公司
Nanjing Municipal Design and Research Institute Co., Ltd.
设计证编号: A132000714, A232000711

批准		
设计负责人 PROJECT DESIGNER	刘玲	刘玲
审定 APPROVED	吴伟	吴伟
审核 CHECKED	朱奎	朱奎
专业负责 ADDITION	陈辰	陈辰
复核 CHECKED	沈建宁	沈建宁
设计 DESIGNED	孔维良	孔维良
制图 DRAWN	孔维良	孔维良
建设单位 CLIENT	徐州市水利工程建设中心	

项目名称 PROJECT TITLE	徐州市区污水管网提质增效一期工程	
分项名称 SUB-PRO TITLE	总图	

图纸内容 DRAWING	矩形井+结构图二	
设计编号 DESIGN NO.	4.2/2020JAS	分项号 SUB-PRO NO.
设计阶段 STATUS	施工图设计	专业 DISCIPLINE
比例 SCALE	图示	图号 DRAWING NO.
版本 EDITION NO.	A	日期 DATE



YB1 配筋图
1:25

- 注: 1.板厚h=250mm
2.YB1允许活荷载2.5kN/m²
3.板顶周边顶型100X6角钢,下撑8铁脚,间距400L=100

YB2 配筋图
1:50

- 注: 1.板厚h=250mm
2.YB2允许活荷载2.5kN/m²
3.板顶周边顶型100X6角钢,下撑8铁脚,间距400L=100

不得篡改图纸尺寸施工。如有任何不事宜，请在施工前与设计师商定。
本图设计内容未经本设计许可不得在其它地方使用。

DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE DESIGNER
AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY DISCREPANCIES TO
THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

专业 会 签
DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY

二维码:
QR CODE:

备注:
REMARK:

注册章:
REGISTRATION STAMP:

出图章:
PERMISSION STAMP:

江苏省工程勘察设计院 出图专用章
南京市市政设计研究院有限责任公司
资质证书号 A132000714/A232000711
编号 江苏省住房和城乡建设厅监制 (A)
有效期至二〇二〇年九月三十日

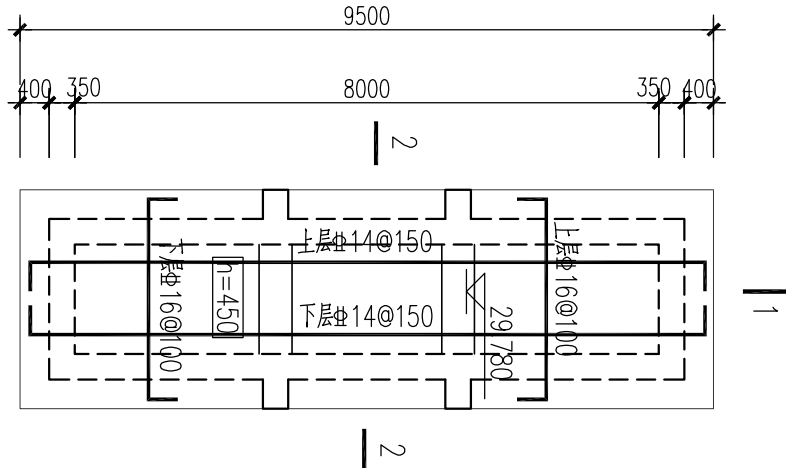
南京市市政设计研究院有限公司
Nanjing Municipal Design and Research Institute Co., Ltd.
设计证编号: A132000714, A232000711

批准		
设计负责人	刘玲	刘玲
项目总工程师		
审定	吴伟	吴伟
审核	朱奎	朱奎
专业负责	陈晨	陈晨
复核	沈建宁	沈建宁
设计	孔维良	孔维良
制图	孔维良	孔维良
DRAWN		

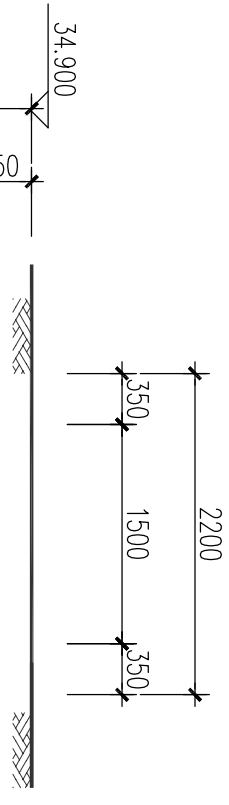
建设单位	徐州市水利工程建设中心
项目名称	徐州市区污水管网提质增效一期工程
分项名称	总图

图纸内容
DRAWING 矩形井2结构图二

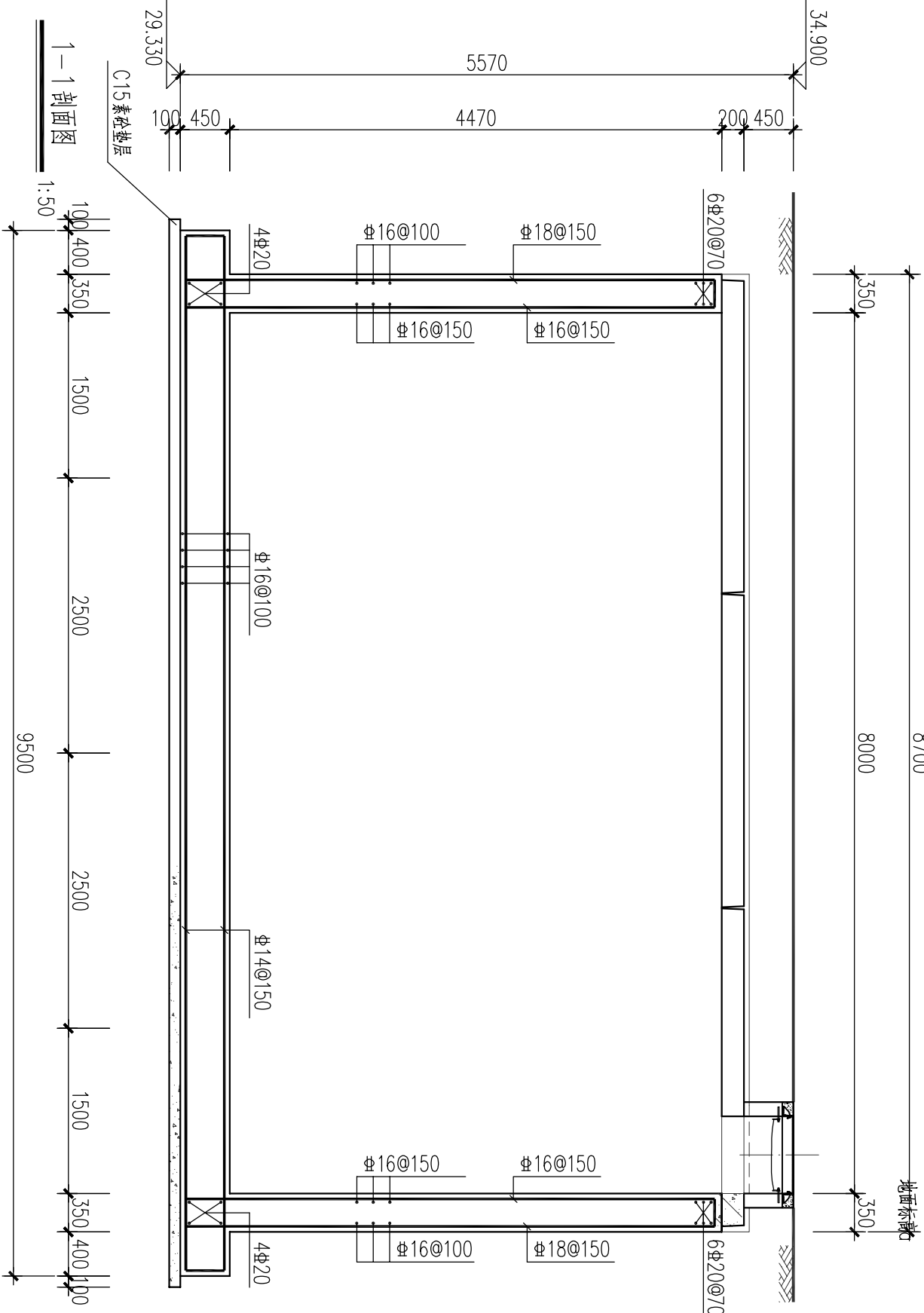
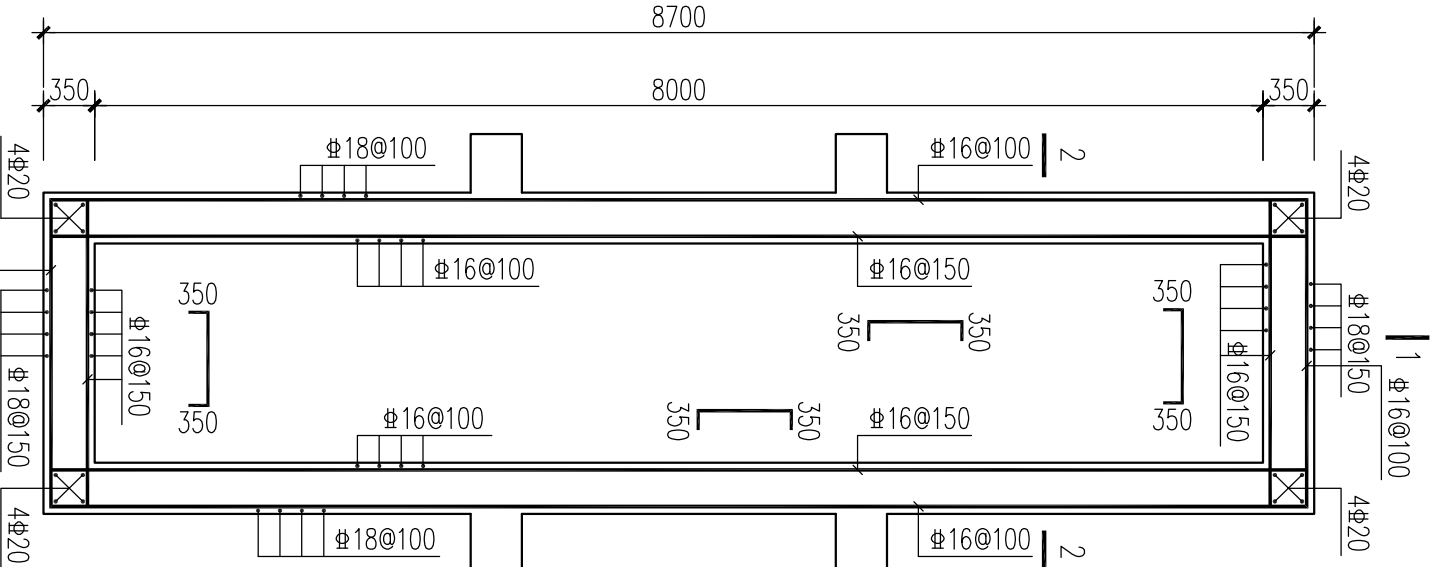
设计编号	4.2/2020JAS	分图号	00
设计阶段	施工图设计	专业	结构
比例	图示	图号	结施-21
版本	A	日期	2020.09



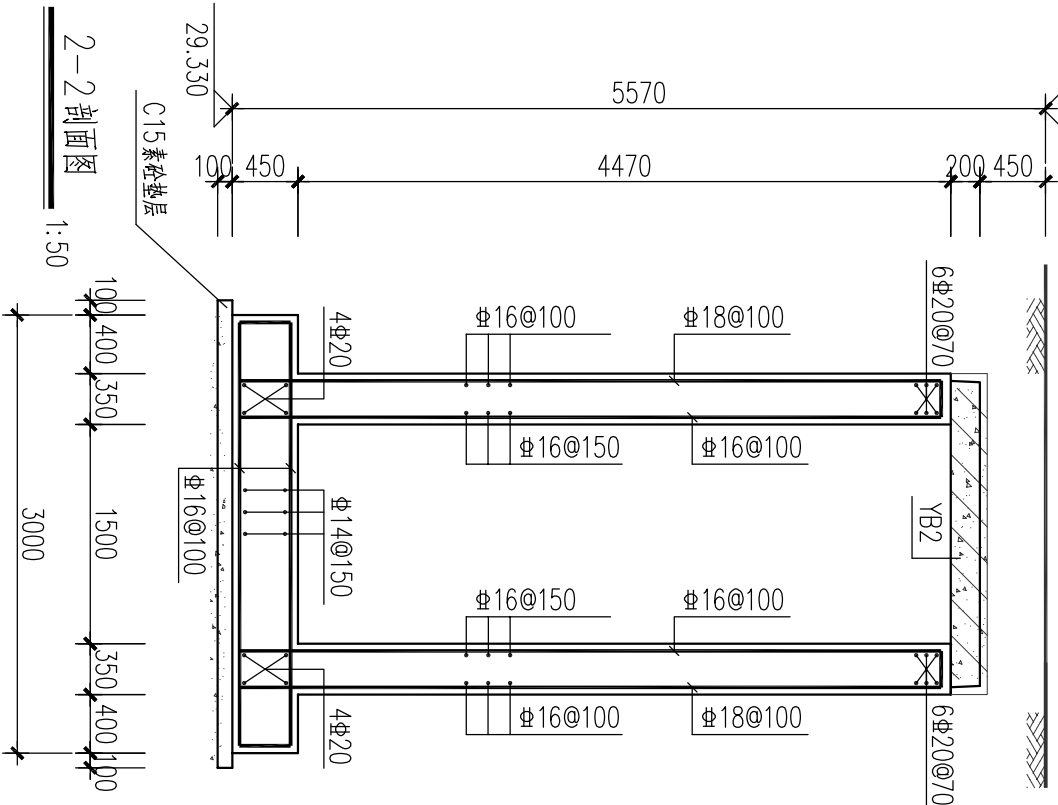
矩形井2#底板配筋平面图
1:100



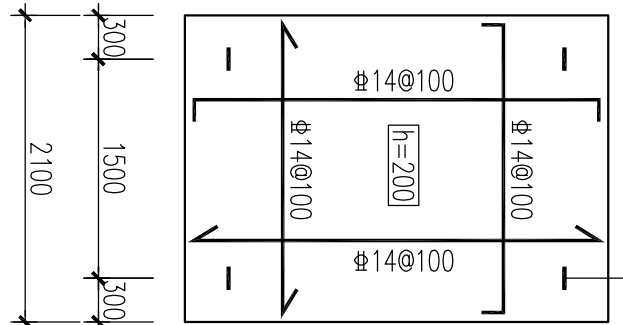
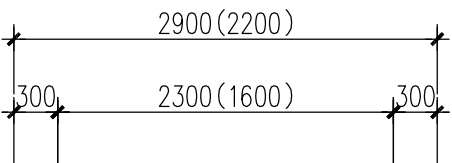
矩形井2#壁板配筋平面图
1:50



1-1剖面图
1:50

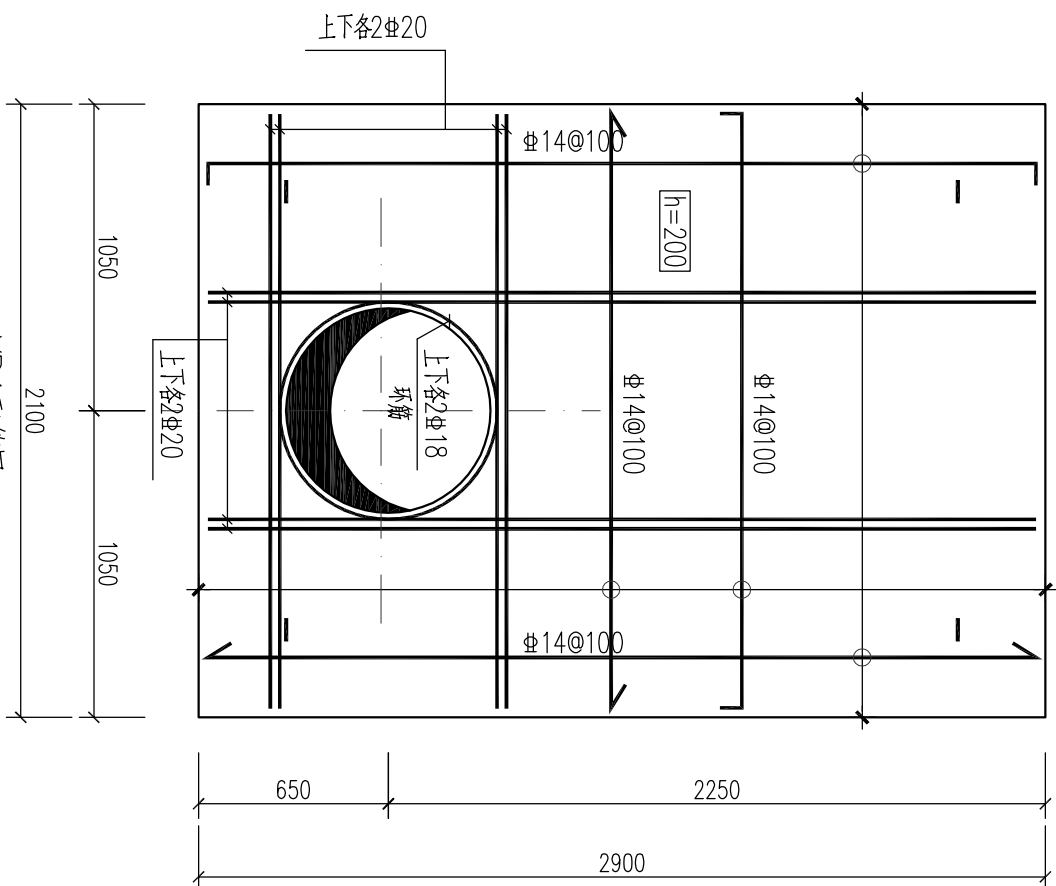


2-2剖面图
1:50



YB2 (YB3) 配筋图
1:25

- 注: 1.板厚h=200mm
2.YB允许活荷载2.5kN/m²
3.()中数字适用于YB3
3.()中数字适用于YB3
4.板项周边预埋100X6角钢,下撑φ8铁脚,间距400L=100



YB1 配筋图
1:25

- 注: 1.板厚h=250mm
2.YB1允许活荷载2.5kN/m²
3.板项周边预埋100X6角钢,下撑φ8铁脚,间距400L=100