

南浔镇污水管网一期工程

施工图

(工程编号: S2013-88-1)

第一册 共二册

(污水管道工程)

湖州市城市规划设计研究院

2013年08月

施工图设计说明

暖通					
电气					
给排水					
道路					
结构(桥梁)					
建筑					
专业	姓名	姓名	日期		
会 签 表					

一、工程概况

本工程位于南浔浔练公路沿线，目的是对南浔镇南林路（联谊村至迎春村）沿线村镇生活及工业污水（包括横街、三长集镇及南浔镇工业功能区等）收集后向北排入向阳路市政污水管，本次设计内容为管网一期工程，主要针对污水主干管网、重点污染企业污水收集支管的铺设及污水提升泵站的建设，其中新建污水干管全长约16.2公里（重力管：7.5公里，压力管：8.7公里），新建污水提升泵站1座（设计规模：1万m³/日）。

污水干管：采用单排敷设，W00~W 19段沿现状浔练北路西侧人行道敷设，距现状道路边3米，W19~W 45段沿现状浔练公路东侧绿化带（农田）敷设，距现状道路边6米，其余沿现状浔练公路东侧绿化带（农田）敷设，距现状道路边8~10米。

污水支管：①横三线污水重力管及压力管线沿现状道路北侧人行道下敷设，距现状道路边2米。②湖州长城皮业有限公司至W00压力管段沿现状村路东侧绿化带（农田）敷设，距现状道路边2米。③湖州德欧皮业有限公司至W34-1压力管段沿现状横马路道路南、西侧敷设，距道路边2米。

二、设计依据

- 1、《室外排水设计规范》(GB50014-2006) 2011年版。
- 2、《埋地聚乙烯给水管道工程技术规程》CJJ 101-2004。
- 3、《埋地聚乙烯排水管道工程技术规程》CECS164:2004。
- 4、《南浔镇污水管网一期工程地质详细勘察报告》。
- 5、《给水排水工程构筑物结构规范》GB50014-2006。
- 6、《混凝土结构设计规范》GB 50010-2002。
- 7、《给水排水工程顶管技术规程》CECS 246:2008。
- 8、《给水排水工程钢筋混凝土沉井结构设计规程》CECS 137:2002。
- 9、《南浔镇污水管网一期工程初步设计》。
- 10、《南浔城区城东分区阳安片控制性详细规划》
- 11、设计委托书及业主提供的其他相关资料。

三、污水干管顶管段

- 1、管位、管径：设计管径D800。
- 2、施工方式：采用顶管施工，沿浔练公路东侧敷设，距道路边线10米左右。
- 2、管材和接口形式：采用II级钢筋混凝土管（顶管专用管），楔形橡胶圈柔性接口，“F”型钢承口。顶管管节间隙用石棉水泥嵌实。
- 3、检查井：顶管采用φ6500工作井和φ3500接收井，顶管结束后设置内置φ1500砖砌圆形检查井，顶管内置井不另行设置底板，内置井需设置C15素混凝土流槽，流槽高度至管中。检查井均配置φ700 C250级复合材质井盖，井顶标高同检查井所处位置现状道路地面标高。原向阳路W-11已建工作井需改建，拆除内置井，并沿顶井方向开设顶进洞口。顶管工作井及接收井均采用沉井施工工艺。
- 4、设计内容：
 - 1) 工作井、接收井采用C30钢筋混凝土，抗渗等级S6；内置井流槽采用C15普通混凝土，其他见排水通用图设计说明。
 - 2) 地下砌体用 MU10实心砖、M10水泥砂浆（预拌和）砌筑。

- 3) 钢筋直径小于或等于10毫米的采用HPB300级钢筋，钢筋直径大于10毫米的采用HRB400级钢筋。
- 4) 钢筋净保护层：除特别注明外，底板为35毫米；井壁为30毫米；梁为30毫米，预制板为20毫米。
- 5) 钢筋锚固长度：受拉区35d（C30砼）和40d（C25砼），钢筋直径d>25时再增加5d，受压区为15d。
- 6) 钢筋搭接长度：除焊接注明尺寸外，搭接长度为：受拉区1.2La，受压区0.85La。（C20:La=40d;C25:La=35d）。
洞口环筋搭接长度为42d（直径）。焊接时单面焊不少于10d，双面焊不少于5d。
- 7) 绑扎钢筋接头应错开，同一截面钢筋接头面积不得大于总面积；受拉区为25%，受压区为50%；正弯矩钢筋搭在支座，负弯矩钢筋搭在邻跨支座四分之一跨径外。
- 8) 预留洞钢筋：洞口直径D>300需截断钢筋，则应将截断钢筋弯成直角后与洞口加固筋焊接。
- 9) 内置井：顶管结束后，在顶管井和内置井之间采用宕渣回填，密实度不小于0.9。
- 10) 管道（顶管）内壁防腐：顶管前，在管道内壁涂刷环氧沥青两道。

四、污水管开挖、牵引段

- 1、管位、管材、规格与接口：重力管管径≥d800雨水管均采用II级钢筋砼管，承插连接，橡胶圈接口，其余采用HDPE双壁波纹管，承插连接，橡胶圈接口。压力管采用 PE100实壁管（SDR17），压力等级为1.0MPa，热熔焊接。
- 2、施工方式：采用开槽埋管施工，跨越河流、干道时采用定向钻牵引施工，具体详见污水管道平面设计图及牵引施工详图。
- 3、管道基础：II级钢筋砼管采用C20钢筋砼带状基础，中心夹角135°，做法详见图ST1-06，化学建材管采用砂石基础，做法详见ST1-02。
- 4、沟槽回填：管道在开槽施工结束后，压力管经试压、重力管经闭水试验合格后方可回填土。化学建材管回填土采用良质素土回填，回填土内不得夹杂腐殖质有机物、尖锐碎石及淤泥质土，钢筋混凝土管采用用细宕渣（最大粒径≤50mm）分层夯实至管顶500mm，以上部分同采用良质素土回填或现状道路要求。回填密实度要求如下：管道胸腔部分土的密实度不得小于0.95；管顶以上500mm内土的密实度不得小于0.9。
- 5、检查井：管径≥d800采用φ1500圆形排水检查井，做法见通用图ST1-12、13、15、16，其余均采用φ1000圆形排水检查井，做法见通用图ST1-10、11、14、16。检查井注有“+”标示的为沉泥井（沉泥槽400mm），其余为流槽井，详见管道平面设计图。道路下排水检查井配D400级φ700钢纤维混凝土井盖，其余均采用D250级φ700复合材质井盖。
- 6、压力管排气：每隔500米或地面最高处设置排气阀，用于排除压力管内积聚的空气，具体见管道平面设计图。
- 7、压力管消能：污水压力管接入重力干管前需消能，消能井详见设计图纸。
- 8、压力管支墩：压力干管转弯处设支墩保护，做法参照国标图集10S505《柔性接口给水管道支墩》。
- 9、压力管道竣工通水前需进行冲洗和试压，试压压力0.8MPa。
- 10、软基处理：
 - (1) 管道穿越暗塘等不良土层时，管道下先抛填600mm左右块石后，钢筋砼实施钢筋砼基础。化学建材管下先设置钢筋砼垫层（高200mm，宽D+600mm，配φ12@200双层主筋、φ8@200双层箍筋），之上再实施砂石基础。
 - (2) 特殊地质时，需工程相关人员现场查勘后确定具体加固措施。
- 11、道路修复：自现状道路标高下，道路修复结构为：面层（同现状道路）+35厘米C20砼基层+10厘米碎石找平层，找平层至管顶500mm以上采用细宕渣对老路基进行夯实。
- 12、农田水渠修复：开挖段管道穿越农田水渠处，待管道施工完成后，按原状水渠恢复。

出图负责人章 单位出图专用章

 <p>湖州市城市规划设计研究院 规划甲级/城规编第(081051) 工程设计等级证书: 建筑甲级/A133001963 市政乙级/A233001960</p>		审定	审核	项目负责	专业负责	校 对	设 计	制 图	备 注		工程名称	南浔镇污水管网一期工程	工程编号	S2013-88-1	
	实 名											项 目	污水管道工程	图 别	水施
	签 名									版 次	日 期	图 名	施工图设计说明（一）	图 号	SS01-1
	日 期												日 期	2013.08	

暖通			
电气			
给排水			
道路			
结构(桥梁)			
建筑			
专业	姓名	签名	日期
会 签 表			

五、施工注意事项

- 1、顶管洞口预留尺寸：具体见《井壁预留洞口尺寸一览表》。
- 2、顶管工作井、接收井沉井施工：
 - 1) 施工前应仔细核对：a、工艺图管位、标高、洞口尺寸；b、地质土层分布和相应力学、物理参数；确认无误后再开始工作井或接收井施工。
 - 2) 井壁竖向二次浇筑建议采用凸槽接缝，并在井壁浇筑过程中做好保浆措施，确保接缝严实。
 - 3) 浇筑底板过程中应保证地下水位在底板以下50CM，确保顶管井干封底。
- 3、本工程各区段顶管标高处的土质变化很大（主要为淤泥质粉质粘土和粉质粘土），施工单位应根据实际选择适宜相应土层的顶管机具类型，并根据自技术确定是否需要设置中继间及中继间的位置。
- 4、为确保施工安全，顶管施工前需对原向阳路W-11已建井段标高进行复核，如发现管道与本设计标高有冲突时，需及时报建设单位和设计单位，以便做出相应处理。
- 5、做好向阳路W-11已建顶管工作井内井拆除及南侧井壁凿洞（ $\phi 1100$ ）处理。
- 6、顶管一次顶进入泵房，需掌握好施工时序，须泵房内部隔墙浇筑前顶进。
- 7、化学建材管不得在雨天施工，以防浮管。
- 8、施工过程中如遇复杂地形，需多方协商后确定施工方案。
- 9、定向钻牵引施工过程中，需根据放样路线详细勘测周边建筑基础及地下管线资料制定施工方案。
- 10、牵引施工完成后应在管外壁和管孔之间加注泥浆（混凝土+膨润土）填充，防止路面下沉。
- 11、牵引施工过程中，因根据管径大小及施工要求扩孔，不得超扩。
- 12、管道穿越集镇段，因施工作业面较小，施工不当易对周边建筑造成影响，要求采取必要的施工维护措施，以减少施工事故。
- 13、 $d800$ 开挖段局部埋深大于2.5米范围需采取适当的降水及基坑围护措施。
- 14、其它施工要求应按照国家相关规范及和现行实施的有关规章、规程要求执行。


六、竣工验收

- 1、《给水排水管道工程施工及验收规范》-GB 50268-2008。
- 2、《给水排水构筑物工程施工及验收规范》-GB 50141-2008。
- 3、《给水排水工程顶管技术规程》-CECS 246:2008。
- 4、《给水排水工程钢筋混凝土沉井结构设计规程》-CECS 137:2002。

污水管道主要材料表

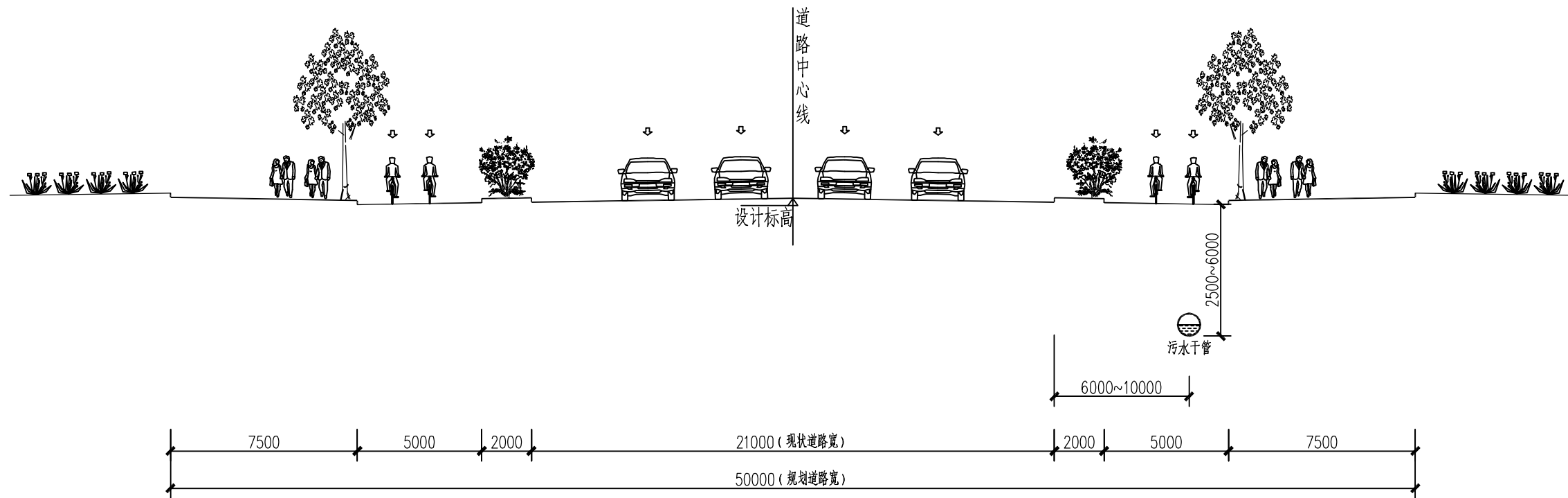
编号	名称	规格	型号	单位	数量	材料	备注
一	压力管						
1	PE100实壁管	$\phi 450 \times 26.7$		米	228	聚乙烯	定向钻牵引施工段，PN=1.0MPa，热熔焊接
2	PE100实壁管	$\phi 315 \times 18.7$		米	440	聚乙烯	定向钻牵引施工段，PN=1.0MPa，热熔焊接
3	PE100实壁管	$\phi 160 \times 9.5$		米	262	聚乙烯	定向钻牵引施工段，PN=1.0MPa，热熔焊接
4	PE100实壁管	$\phi 450 \times 26.7$		米	293	聚乙烯	开挖施工，PN=1.0MPa，热熔焊接
5	PE100实壁管	$\phi 315 \times 18.7$		米	2924	聚乙烯	开挖施工，PN=1.0MPa，热熔焊接
6	PE100实壁管	$\phi 160 \times 9.5$		米	4535	聚乙烯	开挖施工，PN=1.0MPa，热熔焊接
7	复合式排气阀	SCAR-0050		个	17	球墨铸铁	污水用，包含闸阀等配件
8	复合式排气阀	SCAR-0080		个	1	球墨铸铁	污水用，包含闸阀等配件
9	排气阀门井	$\phi 1200$		座	18	砖砌	参见国标07MS101-2-52
二	重力管						
1	HDPE双壁波纹管	De300		米	105	高密度聚乙烯	开挖施工，Sn8
2	HDPE双壁波纹管	De400		米	500	高密度聚乙烯	开挖施工，Sn8
3	HDPE双壁波纹管	De500		米	440	高密度聚乙烯	开挖施工，Sn12
4	HDPE双壁波纹管	De600		米	1740	高密度聚乙烯	开挖施工，Sn12
5	II钢筋砼管	d800		米	1452	钢筋砼	开挖施工，离心工艺，135°钢筋砼基础
6	PE100实壁管	$\phi 450 \times 26.7$		米	90	聚乙烯	定向钻牵引施工段，PN=1.0MPa，热熔焊接
7	PE100实壁管	$\phi 630 \times 37.4$		米	746	聚乙烯	定向钻牵引施工段，PN=1.0MPa，热熔焊接
8	钢筋混凝土顶管	d800		米	2530	钢筋砼	II级，“F”型接口
9	砖砌圆形流槽井	$\phi 1000$		座	95	砖砌	详见院标ST1-10
10	砖砌圆形流槽井	$\phi 1500$		座	35	砖砌	详见院标ST1-12
11	顶管工作井	$\phi 6500$		座	9	钢筋砼	沉井
12	顶管接收井	$\phi 3500$		座	9	钢筋砼	沉井
13	砖砌圆形流槽井	$\phi 1500$		座	18	砖砌	顶管内置井
14						出图负责人章	单位出图专用章

注：本工程量表中主要材料数量仅供参考。

 <p>湖州市城市规划设计研究院 规划甲级/城规编第(081051) 工程设计等级证书: 建筑甲级/A133001963 市政乙级/A233001960</p>	审定	审核	项目负责	专业负责	校对	设计	制图	备注	工程名称	南浔镇污水管网一期工程	工程编号	S2013-88-1
	实名								版次	项目	污水管道工程	图别
	签名							日期		图名	施工图设计说明(二)	图号
	日期											日期

暖通			
电气			
给排水			
道路			
结构(桥梁)			
建筑			
专业	实名	签名	日期
会签栏			

西 人行道 非机动车道 机非分隔带 机动车道 机动车道 机非分隔带 非机动车道 人行道 东



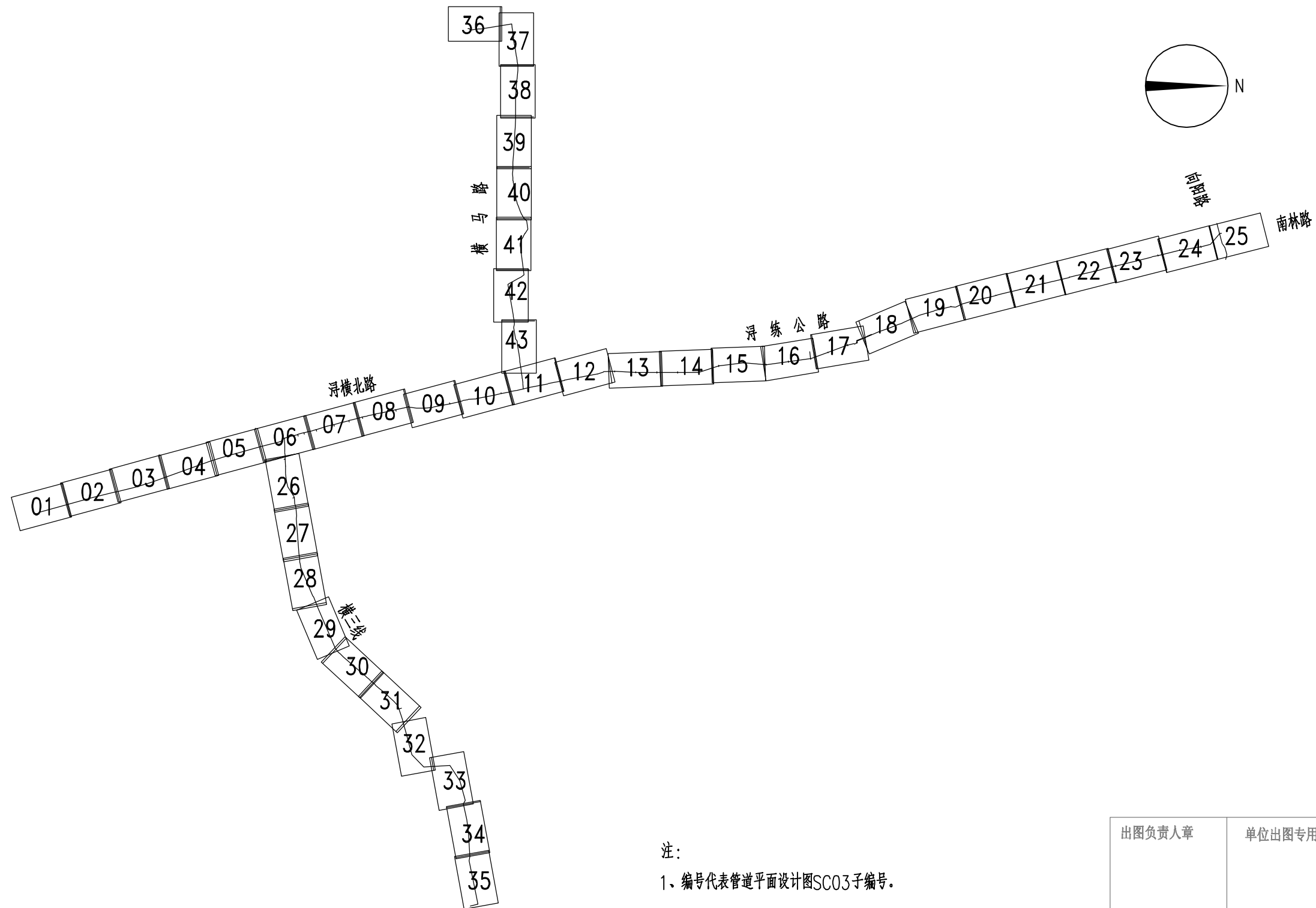
地下管线标准横断面图
1:200

注：
1. 本图尺寸均以毫米计。
2. 本次设计内容为污水管道。

出图负责人章	单位出图专用章
--------	---------

<p>湖州市城市规划设计研究院 规划甲级/城规编第(081051) 工程设计等级证书: 建筑甲级/A133001963 市政乙级/A233001960</p>	审定	审核	项目负责	专业负责	校对	设计	制图	备注	工程名称	南浔镇污水管网一期工程	工程编号	S2013-88-1
	实名								项目	污水管道工程	图别	水施
	签名							版次	日期	图名	图号	SS03
	日期										日期	2013.08

暖通			
电气			
给排水			
道路			
结构(桥梁)			
建筑			
专业	实名	签名	日期
会签栏			

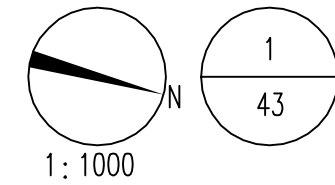


注：
1、编号代表管道平面设计图SC03子编号。

出图负责人章	单位出图专用章
--------	---------

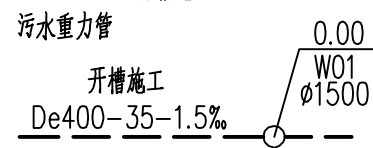
 湖州市城市规划设计研究院 规划甲级/城规编第(081051) 工程设计等级证书: 建筑甲级/A133001963 市政乙级/A233001960	审定	审核	项目负责	专业负责	校对	设计	制图	备注		工程名称	南浔镇污水管网一期工程	工程编号	S2013-88-1
	实名									项目	污水管道工程	图别	水施
	签名							版次 日期		图名	管网图纸编号示意图	图号	SS04
	日期											日期	2013.08

暖通					
电气					
给排水					
道路					
结构(桥梁)					
建筑					
专业	姓名	姓名	日期		
会签栏					



图例:

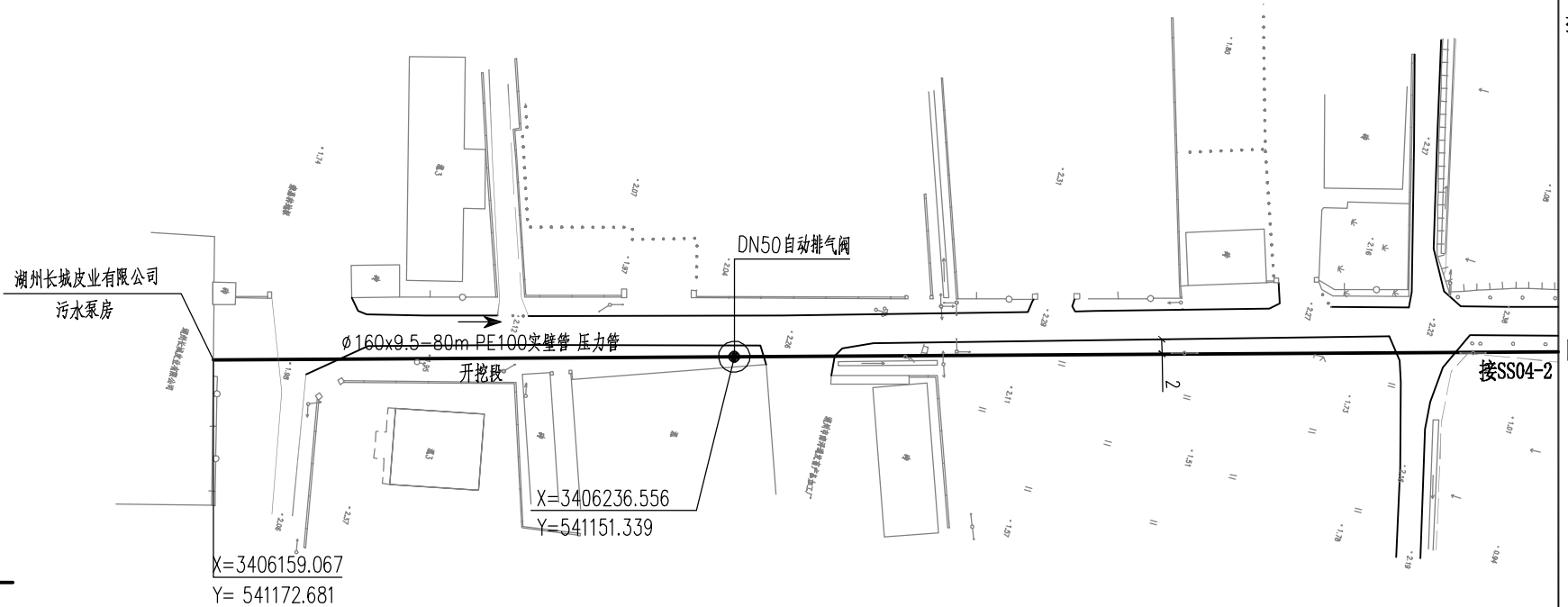
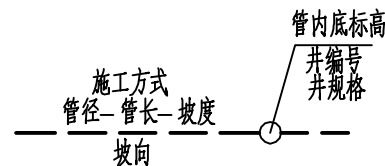
污水压力管
 $\phi 355 \times 21.1 - 770$ PE100实壁管, SDR17系列
 开槽施工



自动排气阀

支墩

管径(外径 \times 壁厚)-管长 管材
 施工方式



注:

- 1、图中标高系统采用1985年国家高程基准, 坐标系统采用1954年北京坐标系。
- 2、图中标注除管径单位为毫米外, 其余均为米。

出图负责人章	单位出图专用章
--------	---------

<p>湖州市城市规划设计研究院 规划甲级/城规编第(081051) 工程设计等级证书: 建筑甲级/A133001963 市政乙级/A233001960</p>	审定	审核	项目负责	专业负责	校对	设计	制图	备注	工程名称	南浔镇污水管网一期工程	工程编号	S2013-88-1
	实名								版次	项目	污水管道工程	图别
	签名							日期		图名	污水管道平面设计图	图号
	日期											日期

暖通	电气	给排水	道路	结构(桥梁)	建筑	专业	会签栏
						实名	
						签名	
						日期	

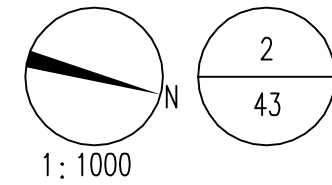
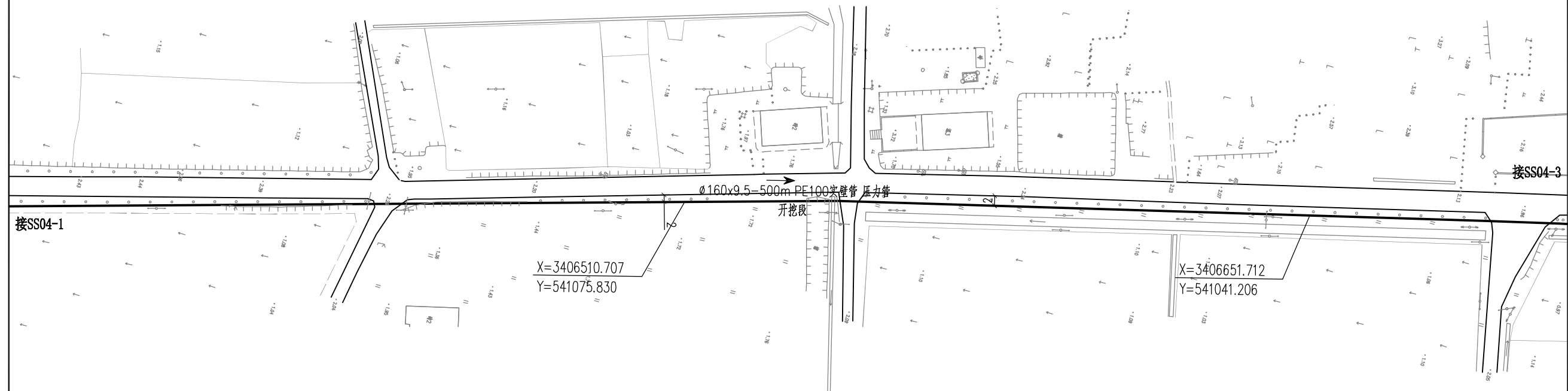


图
线

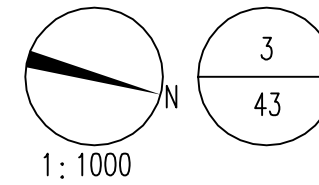
拼
图
线



出图负责人章	单位出图专用章
--------	---------

<p>湖州市城市规划设计研究院 规划甲级/城规编第(081051) 工程设计等级证书: 建筑甲级/A133001963 市政乙级/A233001960</p>	审定	审核	项目负责	专业负责	校对	设计	制图	备注	工程名称	南浔镇污水管网一期工程	工程编号	S2013-88-1	
	实名								版次	日期	项目	污水管道工程	图别
	签名									图名	污水管道平面设计图	图号	SS04-2
	日期											日期	2013.08

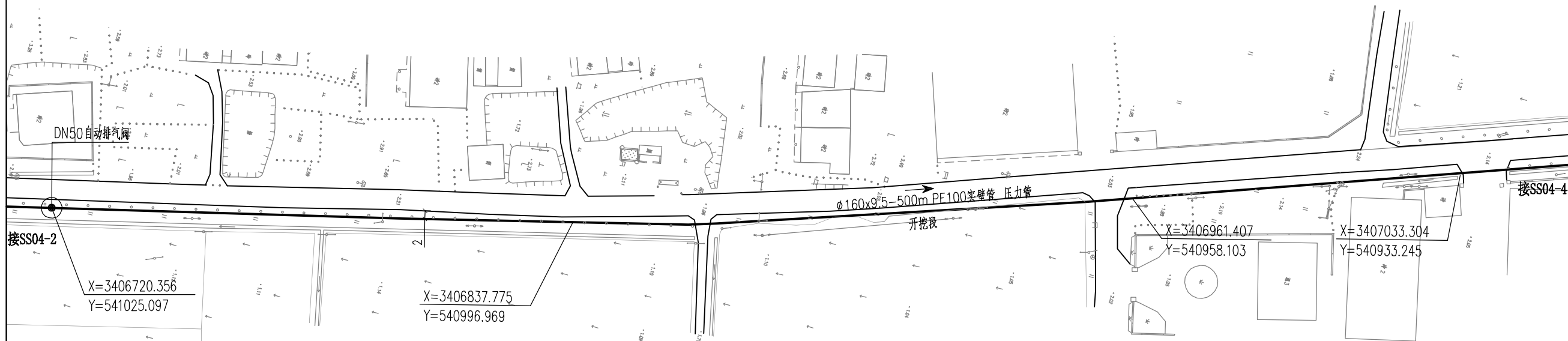
暖通	电气	给排水	道路	结构(桥梁)	建筑	专业	会签栏
						实名	
						签名	
						日期	



拼

图

线



拼

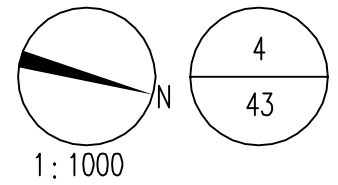
图

线

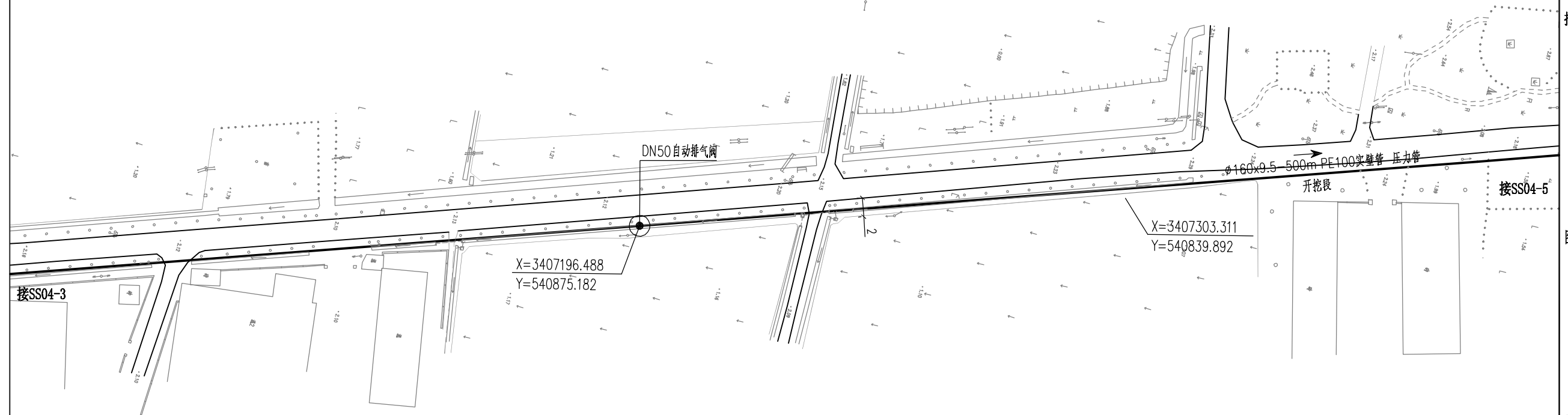
出图负责人章	单位出图专用章
--------	---------

<p>湖州市城市规划设计研究院 规划甲级/城规编第(081051) 工程设计等级证书: 建筑甲级/A133001963 市政乙级/A233001960</p>	审定	审核	项目负责	专业负责	校对	设计	制图	备注	工程名称	南浔镇污水管网一期工程	工程编号	S2013-88-1	
	实名								版次	日期	项目	污水管道工程	图别
	签名									图名	污水管道平面设计图	图号	SS04-3
	日期											日期	2013.08

暖通	电气	给排水	道路	结构(桥梁)	建筑	专业	会签栏
						实名	
						签名	
						日期	




拼
图
线

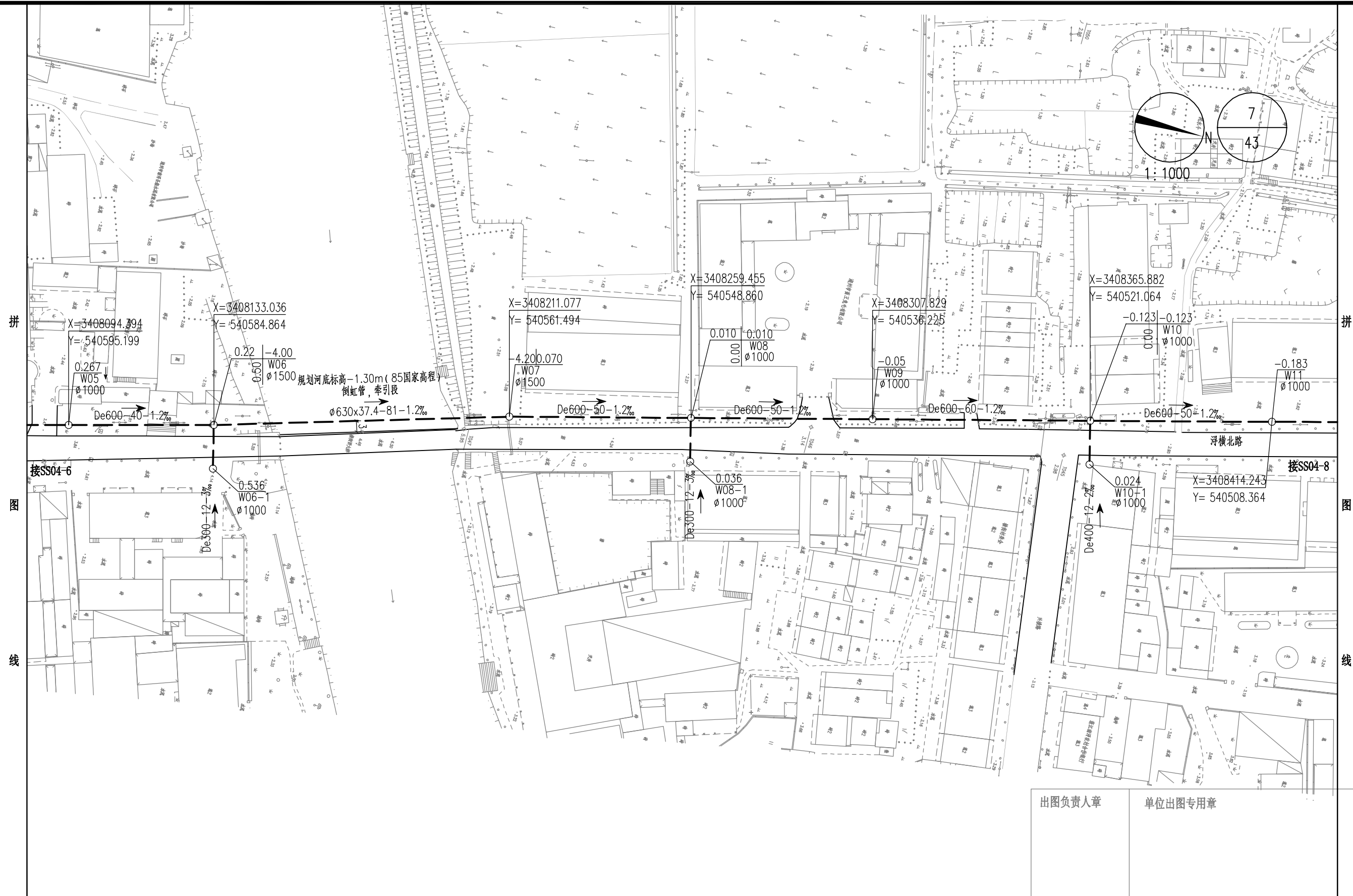


拼
图
线

出图负责人章	单位出图专用章
--------	---------

 <p>湖州市城市规划设计研究院 规划甲级/城规编第(081051) 工程设计等级证书: 建筑甲级/A133001963 市政乙级/A233001960</p>	审定	审核	项目负责	专业负责	校对	设计	制图	备注	工程名称	南浔镇污水管网一期工程	工程编号	S2013-88-1
	实名								版次	项目	污水管道工程	图别
	签名							日期	图名	污水管道平面设计图	图号	SS04-4
	日期										日期	2013.08

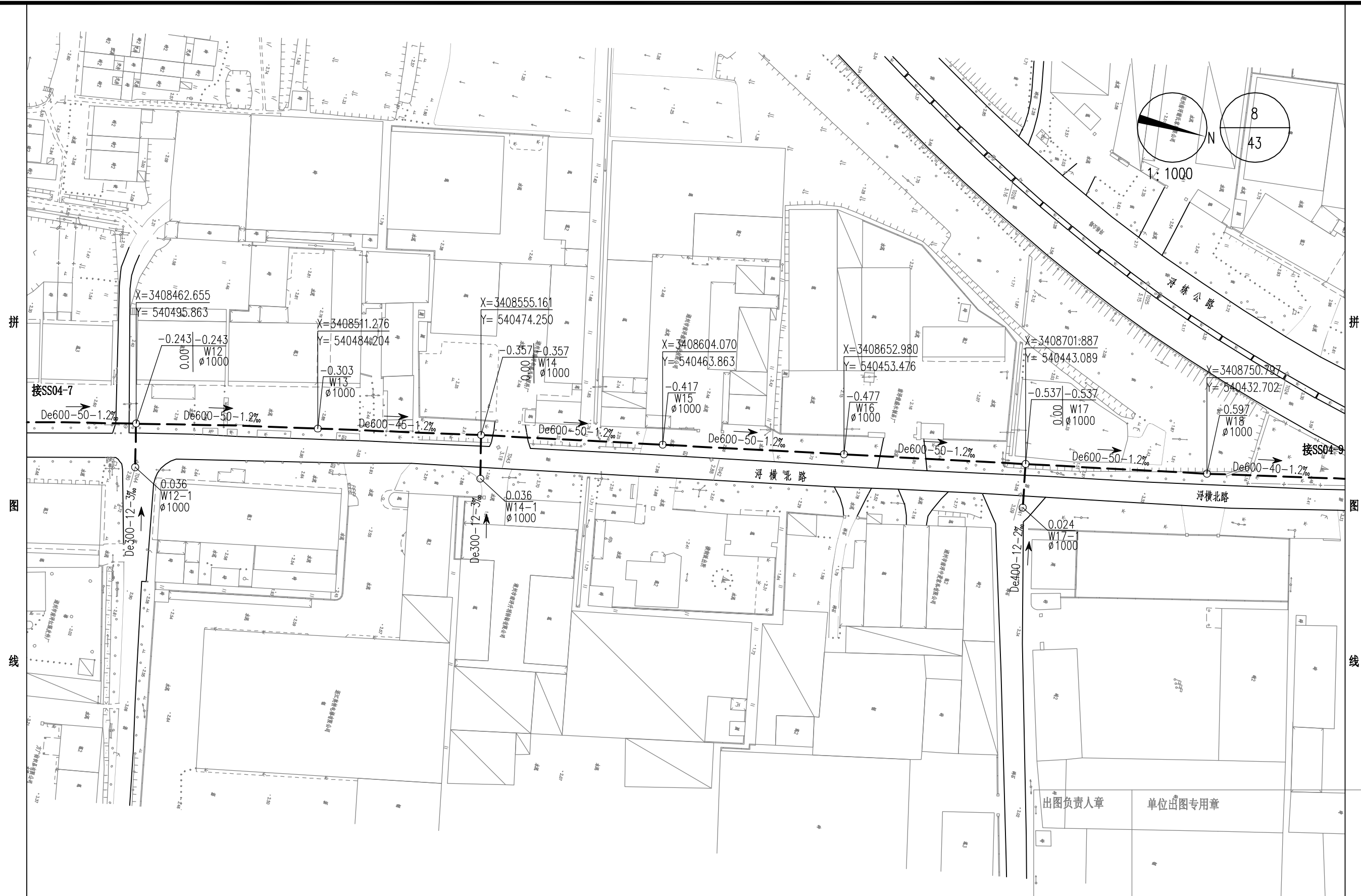
暖通	电气	给排水	道路	结构(桥梁)	建筑	专业	会签栏
姓名	日期	姓名	日期	姓名	日期	姓名	日期



出图负责人章
单位出图专用章

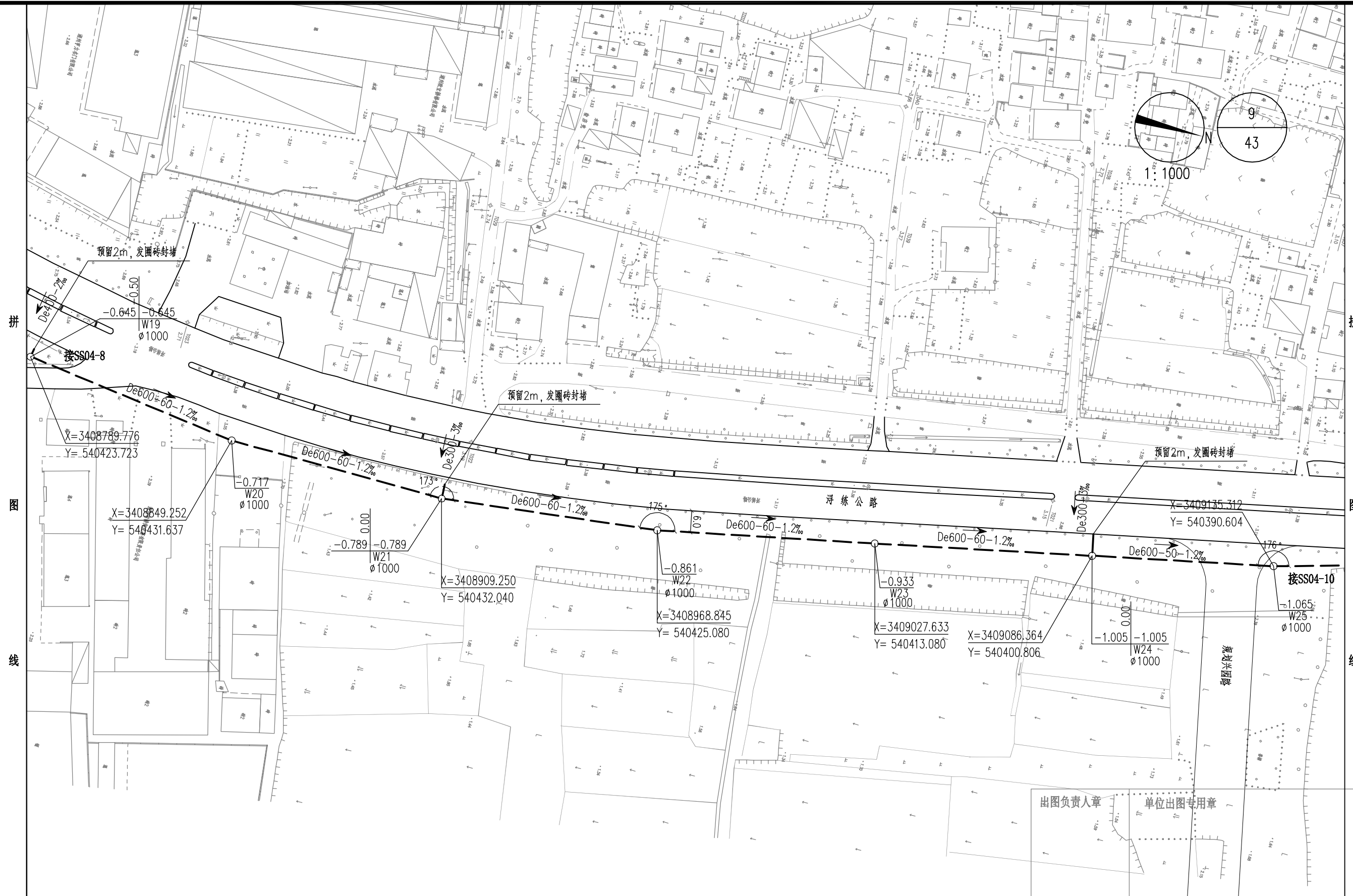
<p>湖州市城市规划设计研究院 规划甲级/城规编第(081051) 工程设计等级证书: 建筑甲级/A133001963 市政乙级/A233001960</p>	审定	审核	项目负责	专业负责	校对	设计	制图	备注	工程名称	南浔镇污水管网一期工程	工程编号	S2013-88-1	
	实名								版次	项目	污水管道工程	图别	水施
	签名								日期	图名	污水管道平面设计图	图号	SS04-7
	日期											日期	2013.08

暖通	电气	给排水	道路	结构(桥梁)	建筑	专业	会签栏
						姓名	日期
						签名	日期



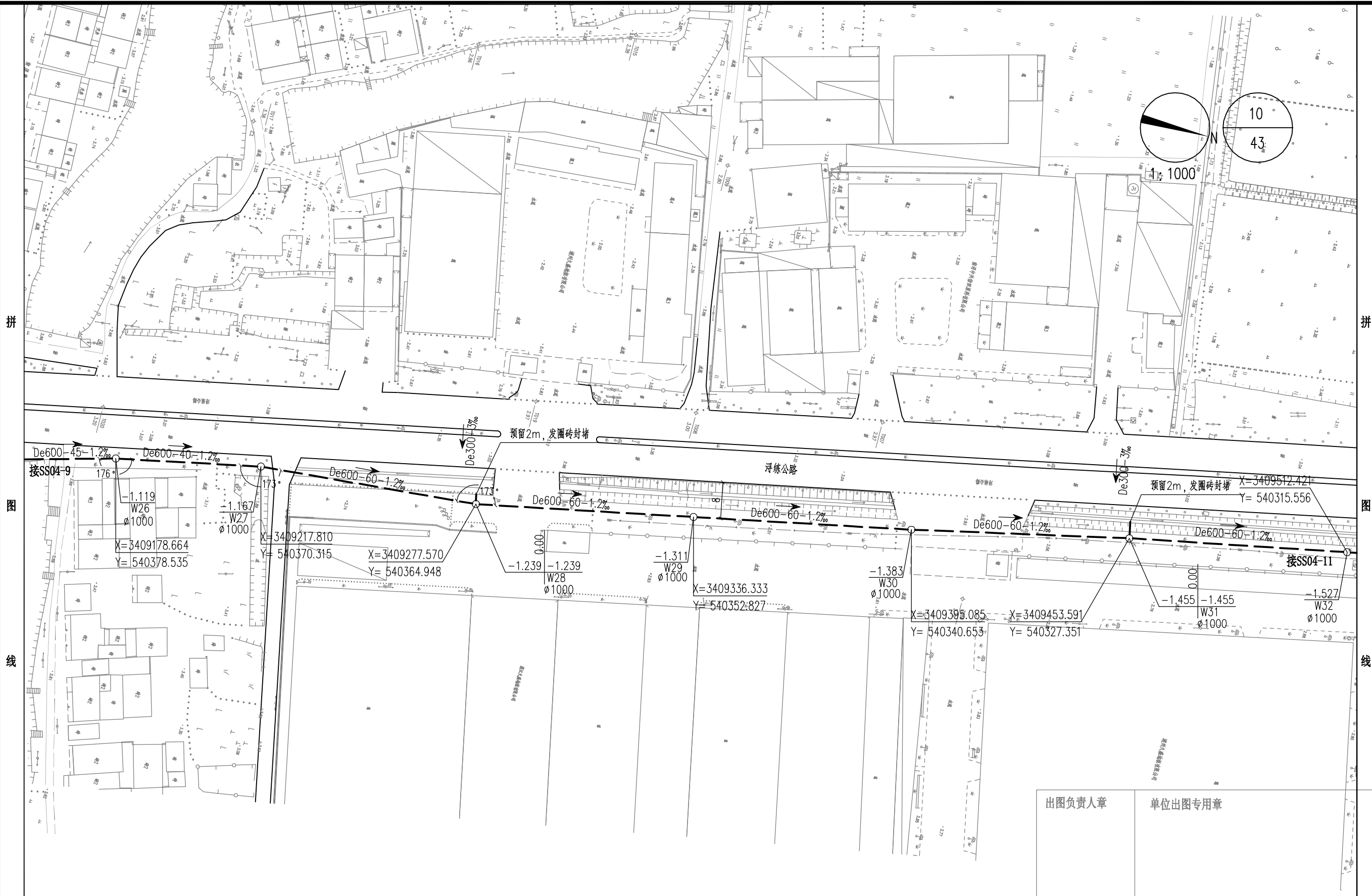
<p>湖州市城市规划设计研究院 规划甲级/城规编第(081051) 工程设计等级证书: 建筑甲级/A133001963 市政乙级/A233001980</p>	审定	审核	项目负责	专业负责	校对	设计	制图	备注	工程名称	南浔镇污水管网一期工程	工程编号	S2013-88-1	
	实名								版次	项目	污水管道工程	图别	水施
	签名								日期	图名	污水管道平面设计图	图号	SS04-8
	日期											日期	2013.08

专业	建筑	结构(桥梁)	道路	给排水	电气	暖通
会签栏	姓名	姓名	姓名	姓名	姓名	姓名
日期						



<p>湖州市城市规划设计研究院 规划甲级/城规编第(081051) 工程设计等级证书: 建筑甲级/A133001963 市政乙级/A233001960</p>	审定	审核	项目负责	专业负责	校对	设计	制图	备注	工程名称	南浔镇污水管网一期工程	工程编号	S2013-88-1	
	实名								版次	项目	污水管道工程	图别	水施
	签名								日期	图名	污水管道平面设计图	图号	SS04-9
	日期											日期	2013.08

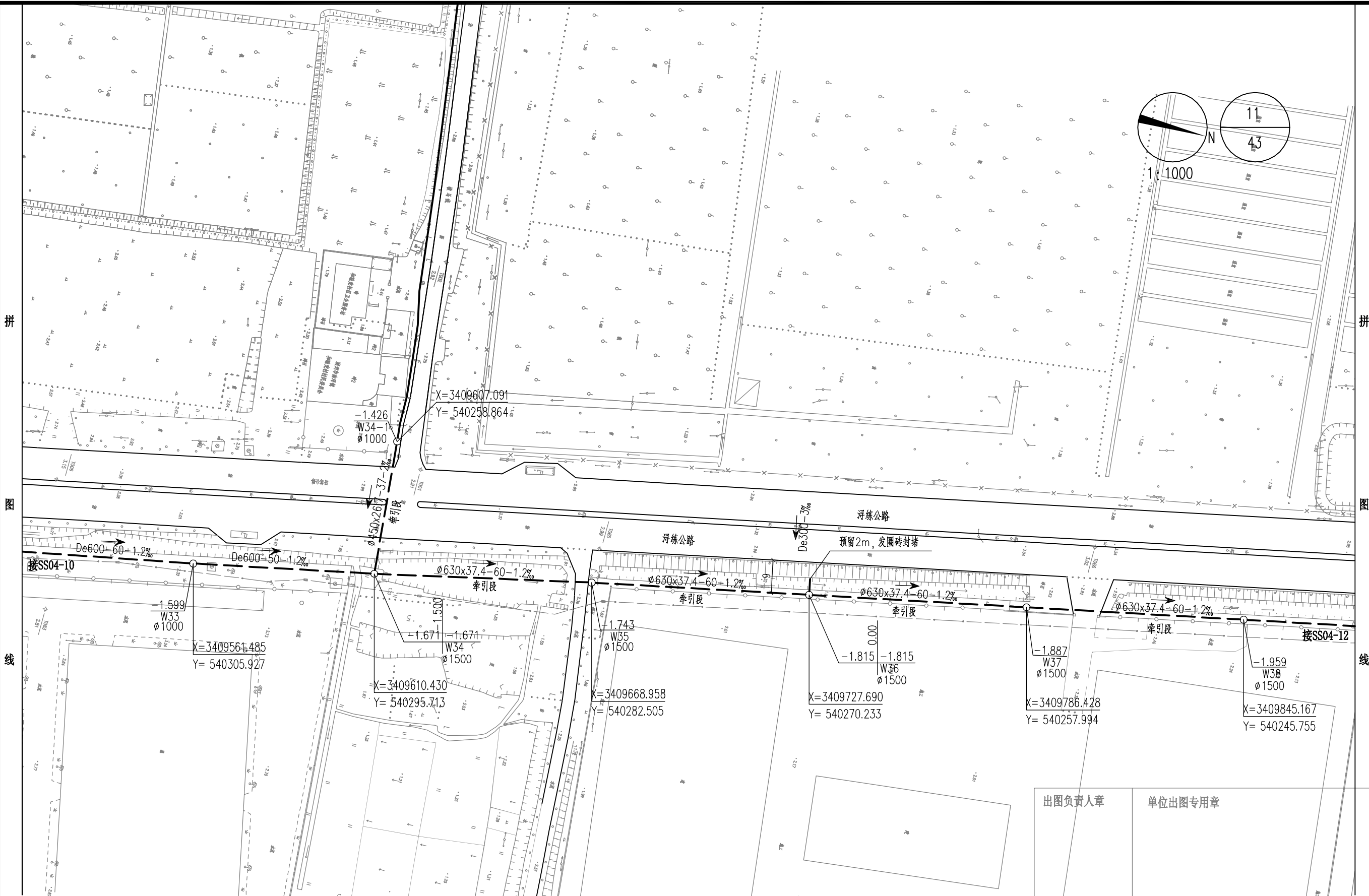
暖通	电气	给排水	道路	结构(桥梁)	建筑	专业
						实名
						签名
						日期
会签栏						




出图负责人章	单位出图专用章
--------	---------

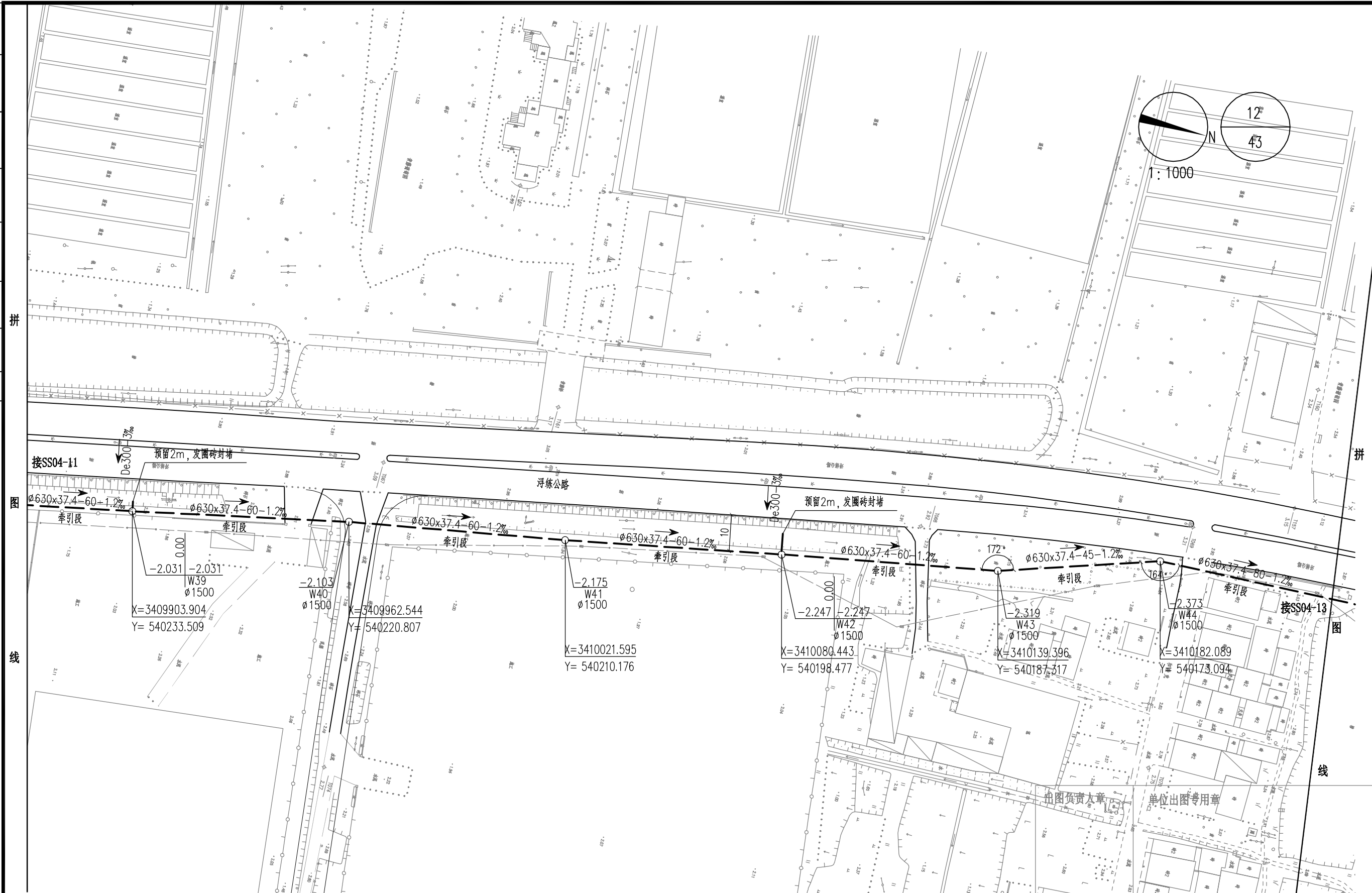
<p>湖州市城市规划设计研究院 规划甲级/城规编第(081051) 工程设计等级证书: 建筑甲级/A133001963 市政乙级/A233001960</p>	审定	审核	项目负责人	专业负责	校对	设计	制图	备注	工程名称	南浔镇污水管网一期工程	工程编号	S2013-88-1	
	实名								版次	项目	污水管道工程	图别	水施
	签名								日期	图名	污水管道平面设计图	图号	SS04-10
	日期											日期	2013.08

专业	建筑	结构(桥梁)	道路	给排水	电气	暖通
会签栏	姓名	姓名	姓名	姓名	姓名	姓名
	日期	日期	日期	日期	日期	日期



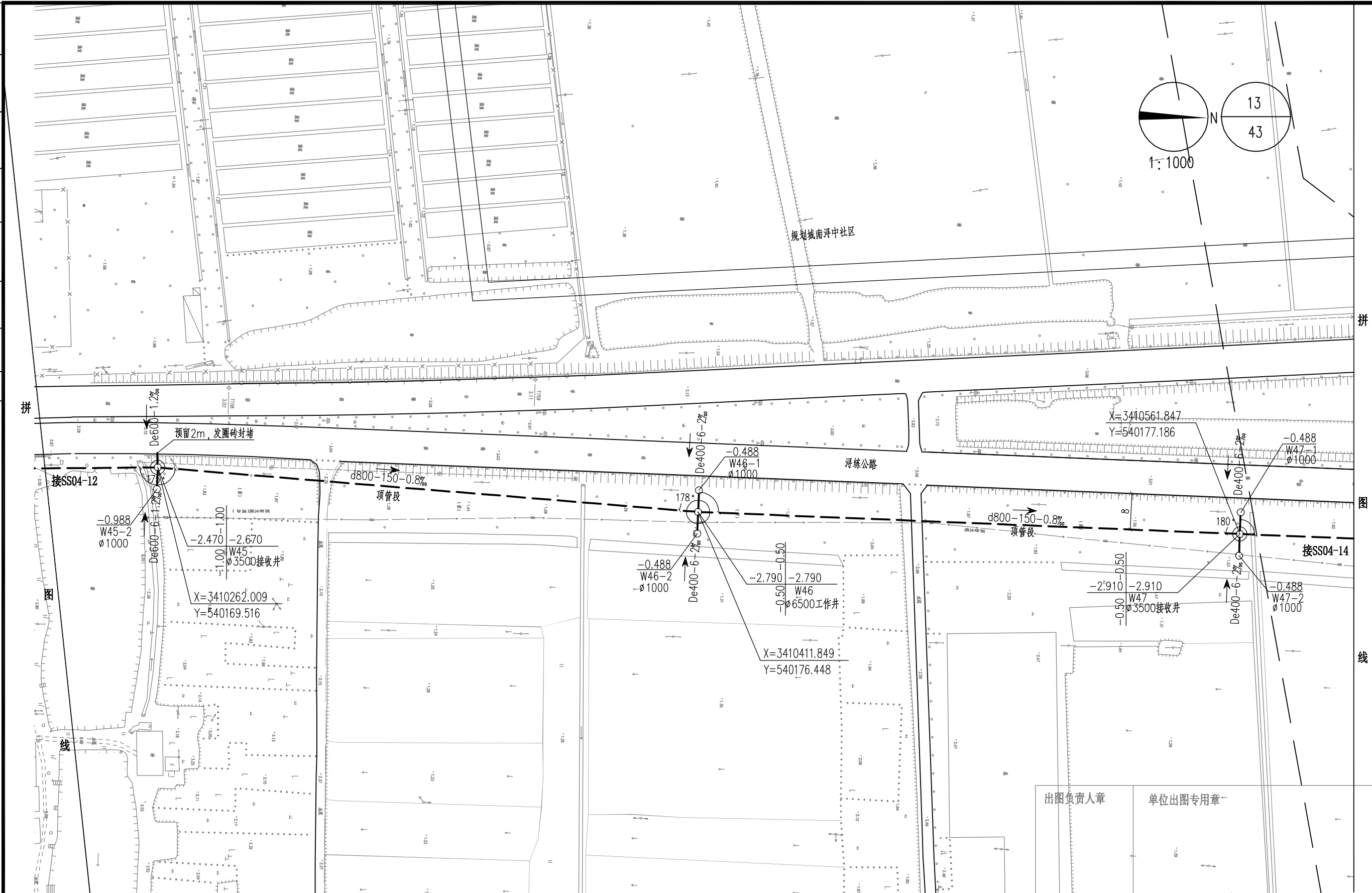
 <p>湖州市城市规划设计研究院 规划甲级/城规编第(081051) 工程设计等级证书: 建筑甲级/A133001963 市政乙级/A233001980</p>	审定	审核	项目负责	专业负责	校对	设计	制图	备注	工程名称	南浔镇污水管网一期工程	工程编号	S2013-88-1	
	实名								版次	日期	项目	污水管道工程	图别
	签名									图名	污水管道平面设计图	图号	SS04-11
	日期											日期	2013.08

暖通	电气	给排水	道路	结构(桥梁)	建筑	专业	会签栏
						实名	日期
						签名	



<p>湖州市城市规划设计研究院 规划甲级/城规编第(081051) 工程设计等级证书: 建筑甲级/A133001963 市政乙级/A233001960</p>	审定	审核	项目负责	专业负责	校对	设计	制图	备注	工程名称	南浔镇污水管网一期工程	工程编号	S2013-88-1	
	实名								版次	项目	污水管道工程	图别	水施
	签名								日期	图名	污水管道平面设计图	图号	SS04-12
	日期											日期	2013.08

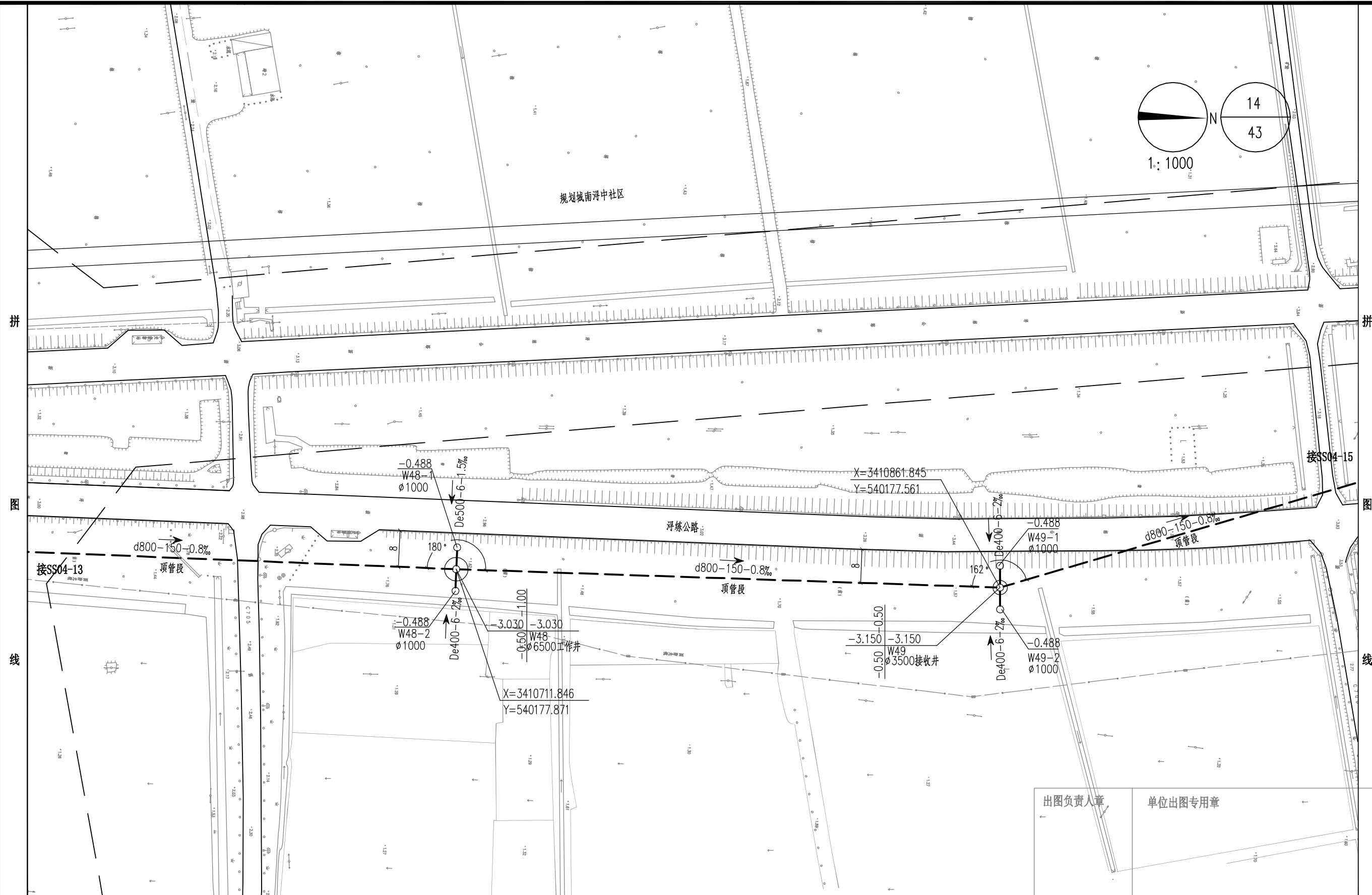
专业	建筑	结构(桥梁)	道路	给排水	电气	暖通
会签栏	姓名	姓名	姓名	姓名	姓名	姓名
	日期					



出图负责人章
单位出图专用章

<p>湖州市城市规划设计研究院 规划甲级/城规编第(081051) 工程设计等级证书: 建筑甲级/A133001963 市政乙级/A233001960</p>	审定	审核	项目负责	专业负责	校对	设计	制图	备注	工程名称	南浔镇污水管网一期工程	工程编号	S2013-88-1	
	实名								版次	项目	污水管道工程	图别	水施
	签名									日期	污水管道平面设计图	图号	SS04-13
	日期											日期	2013.08

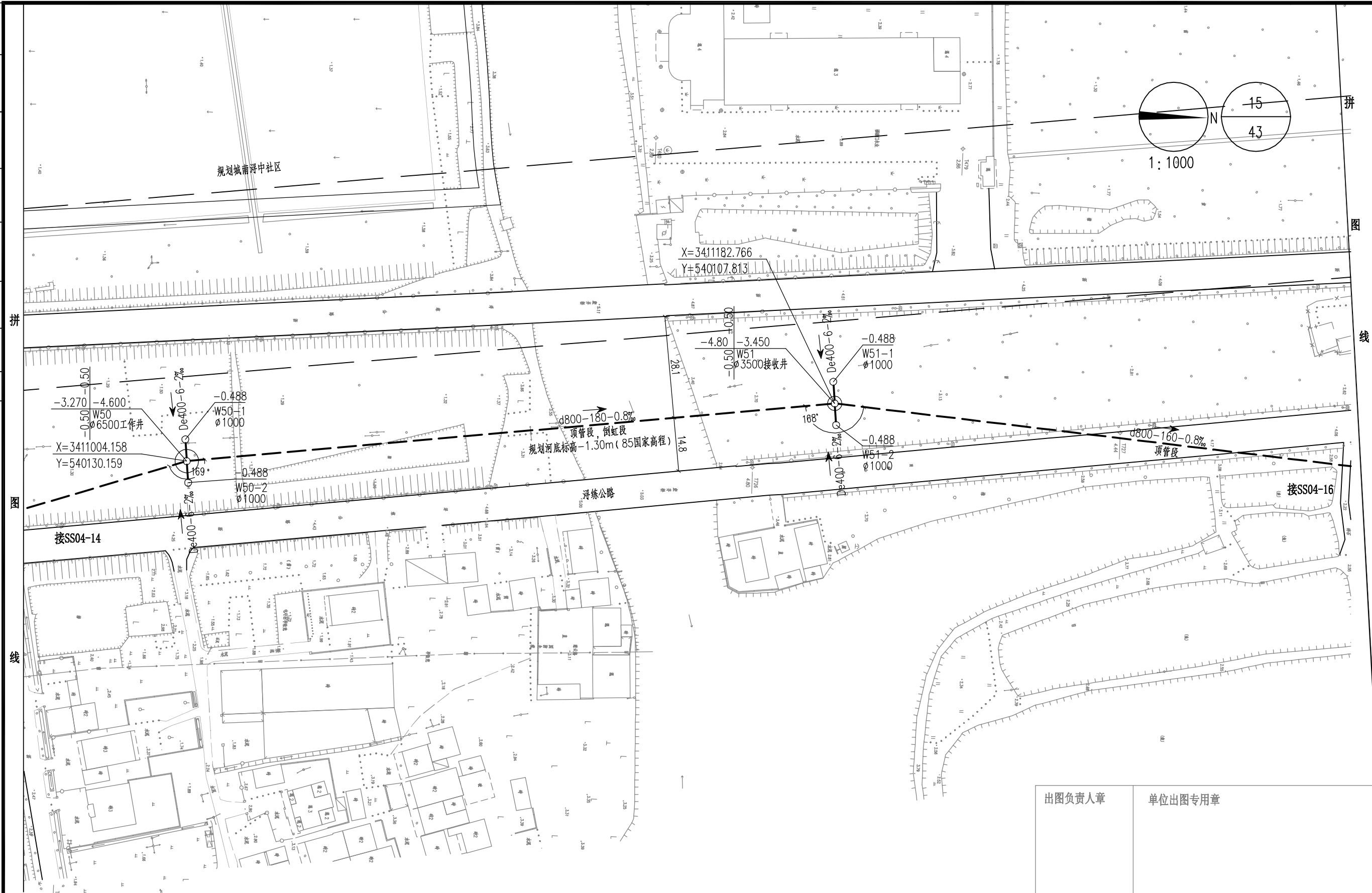
暖通	电气	给排水	道路	结构(桥梁)	建筑	专业
会签栏	实名	签名	日期			



出图负责人章
单位出图专用章

<p>湖州市城市规划设计研究院 规划甲级/城规编第(081051) 工程设计等级证书: 建筑甲级/A133001963 市政乙级/A233001960</p>	审定	审核	项目负责	专业负责	校对	设计	制图	备注	工程名称	南浔镇污水管网一期工程	工程编号	S2013-88-1	
	实名								版次	日期	项目	污水管道工程	图别
	签名									图名	污水管道平面设计图	图号	SS04-14
	日期											日期	2013.08

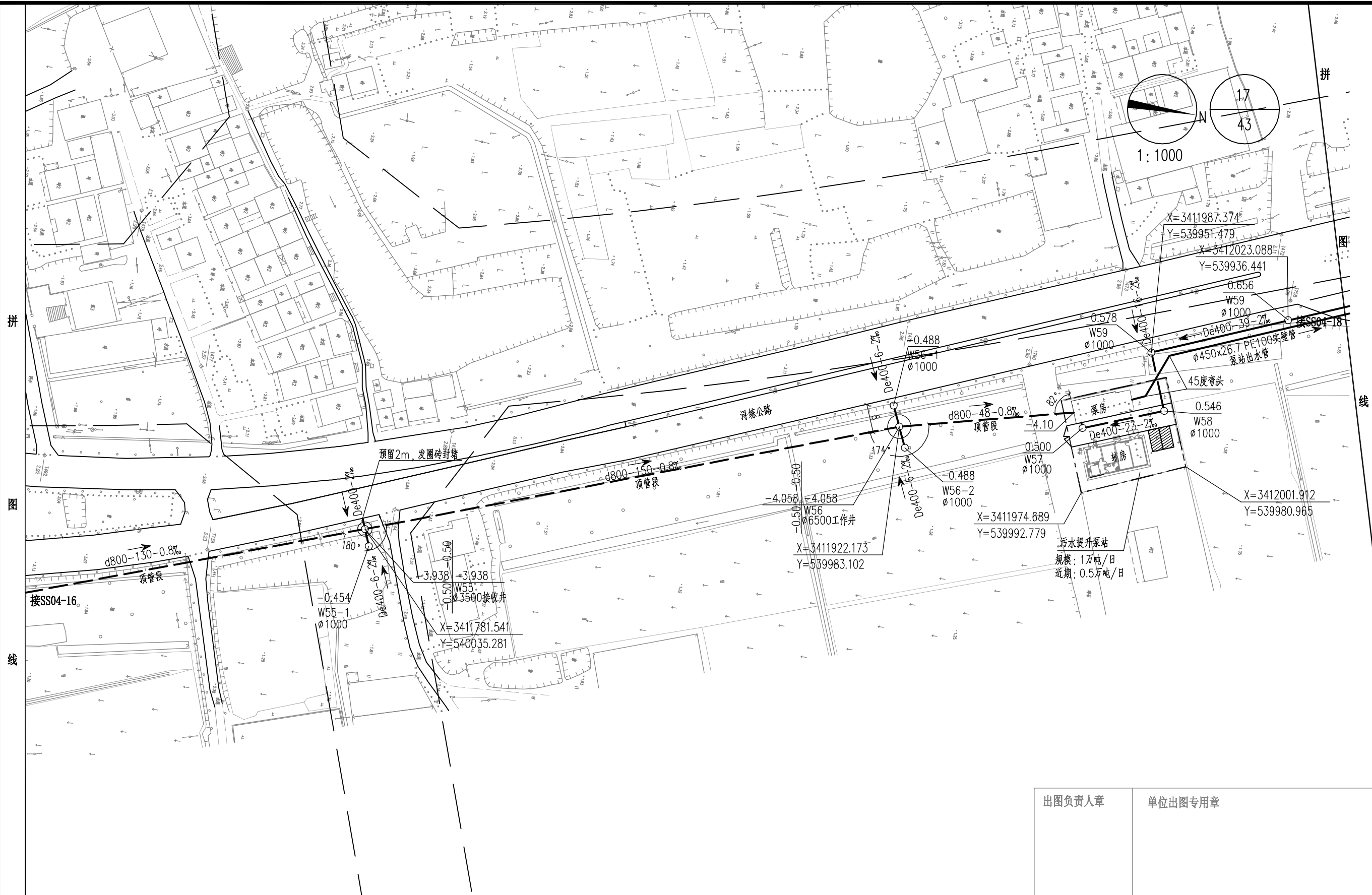
暖通	电气	给排水	道路	结构(桥梁)	建筑	专业	会签栏
						实名	日期
						签名	



出图负责人章	单位出图专用章
--------	---------

<p>湖州市城市规划设计研究院 规划甲级/城规编第(081051) 工程设计等级证书: 建筑甲级/A133001963 市政乙级/A233001960</p>	审定	审核	项目负责	专业负责	校对	设计	制图	备注	工程名称	南浔镇污水管网一期工程	工程编号	S2013-88-1	
	实名								版次	项目	污水管道工程	图别	水施
	签名									日期	图名	污水管道平面设计图	图号
	日期												日期

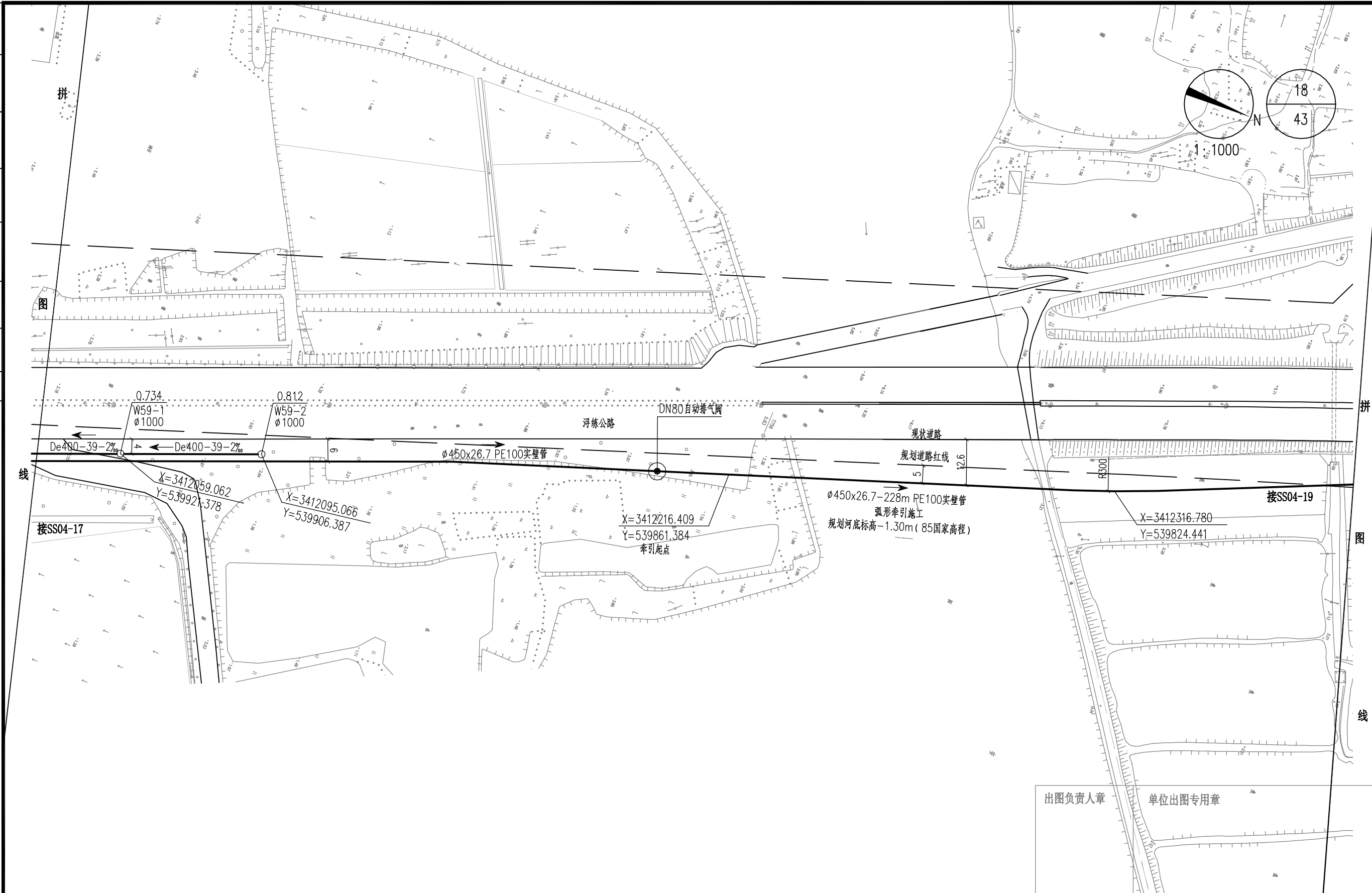
专业	建筑	结构(桥梁)	道路	给排水	电气	暖通
会签栏	姓名	姓名	姓名	姓名	姓名	姓名
	日期	日期	日期	日期	日期	日期



出图负责人章	单位出图专用章
--------	---------

<p>湖州市城市规划设计研究院 规划甲级/城规编第(081051) 工程设计等级证书: 建筑甲级/A133001963 市政乙级/A233001960</p>	审定	审核	项目负责	专业负责	校对	设计	制图	备注	工程名称	南浔镇污水管网一期工程	工程编号	S2013-88-1	
	实名								版次	项目	污水管道工程	图别	水施
	签名								日期	图名	污水管道平面设计图	图号	SS04-17
	日期											日期	2013.08

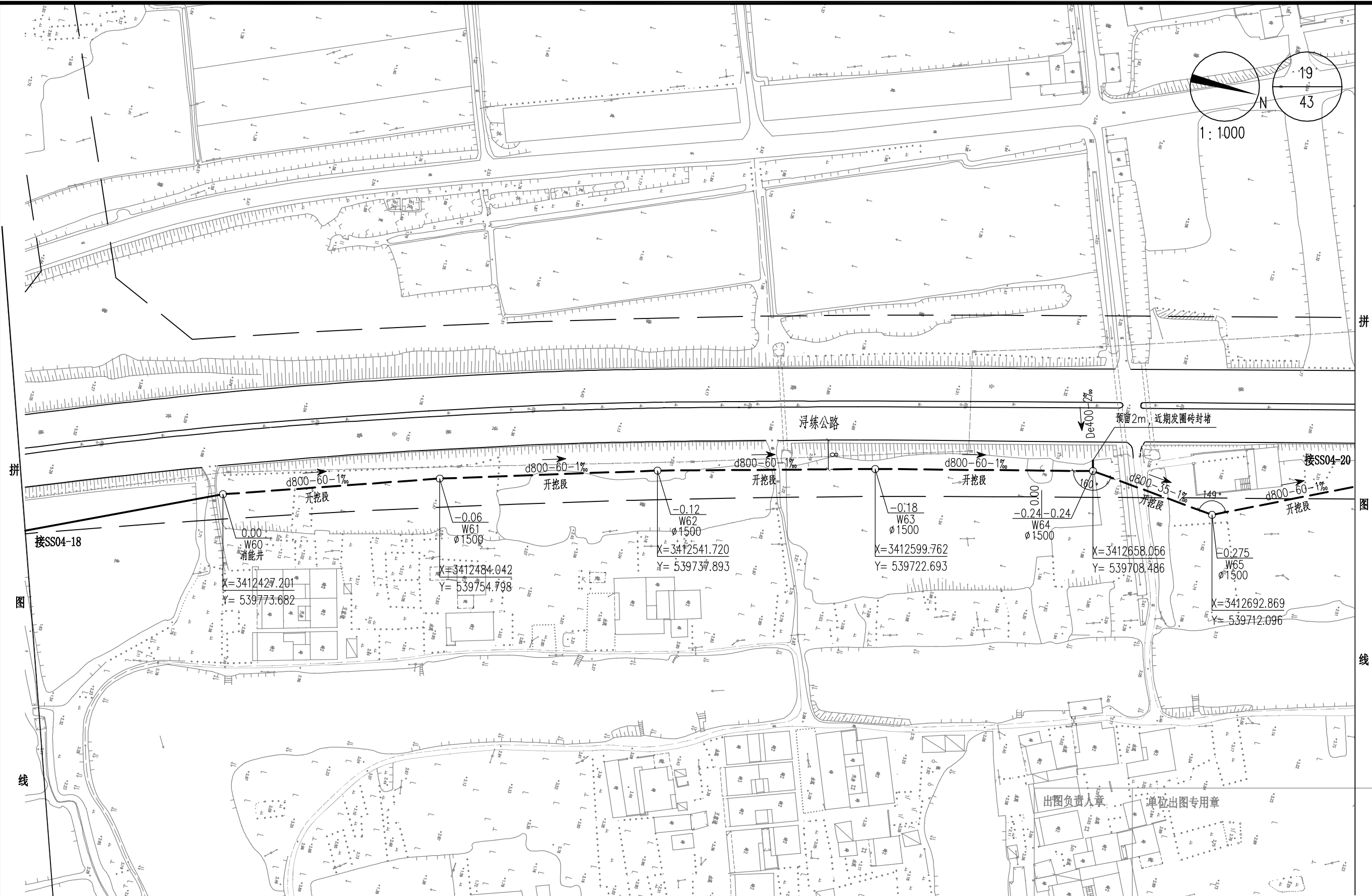
专业	建筑	结构(桥梁)	道路	给排水	电气	暖通
会签栏	姓名	姓名	日期			




出图负责人章
单位出图专用章

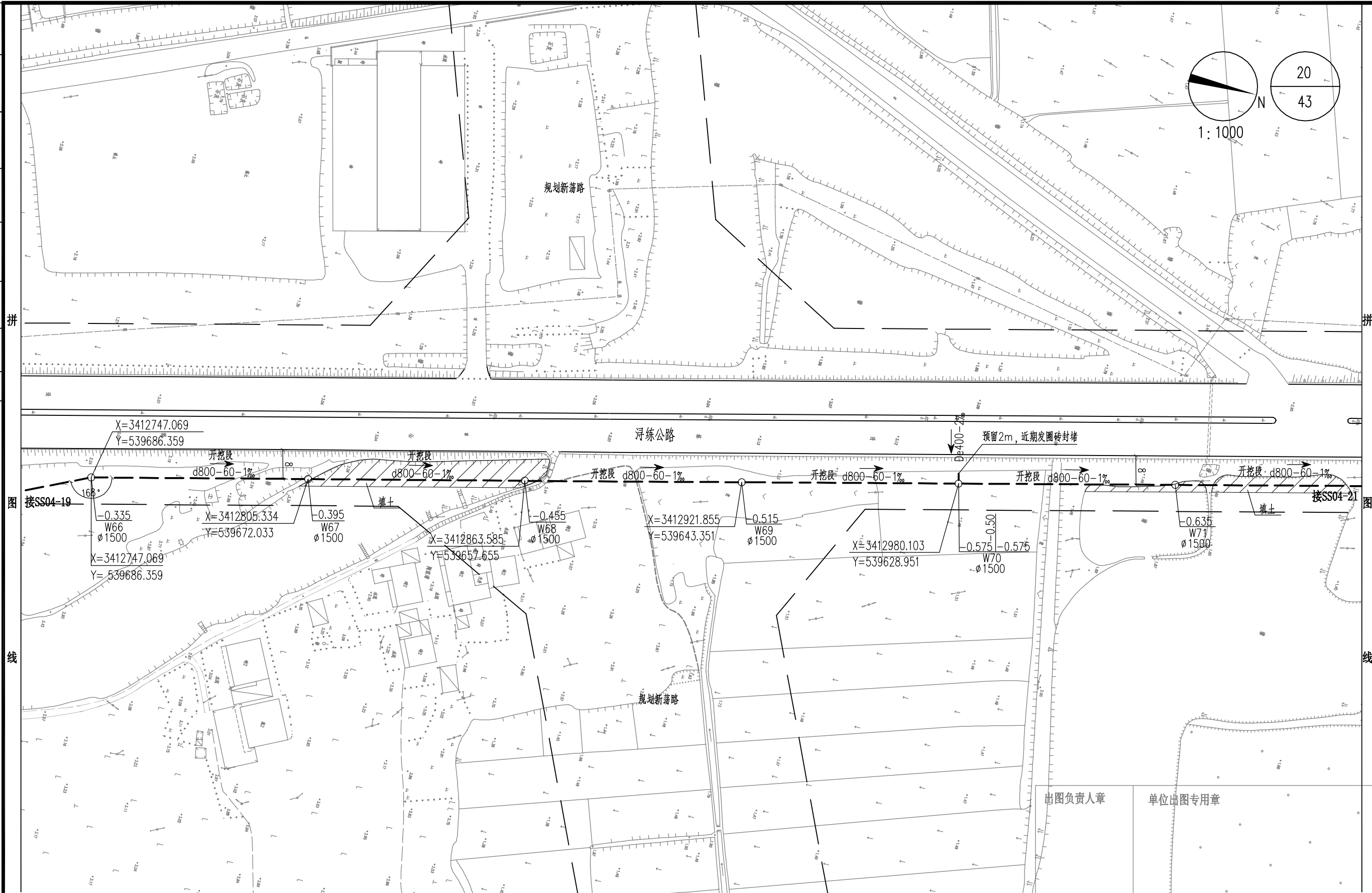
<p>湖州市城市规划设计研究院 规划甲级/城规编第(081051) 工程设计等级证书: 建筑甲级/A133001963 市政乙级/A233001960</p>	审定	审核	项目负责	专业负责	校对	设计	制图	备注	工程名称	南浔镇污水管网一期工程	工程编号	S2013-88-1	
	实名								版次	项目	污水管道工程	图别	水施
	签名								日期	图名	污水管道平面设计图	图号	SS04-18
	日期											日期	2013.08


暖通	电气	给排水	道路	结构(桥梁)	建筑	专业	会签栏
						实名	
						签名	
						日期	



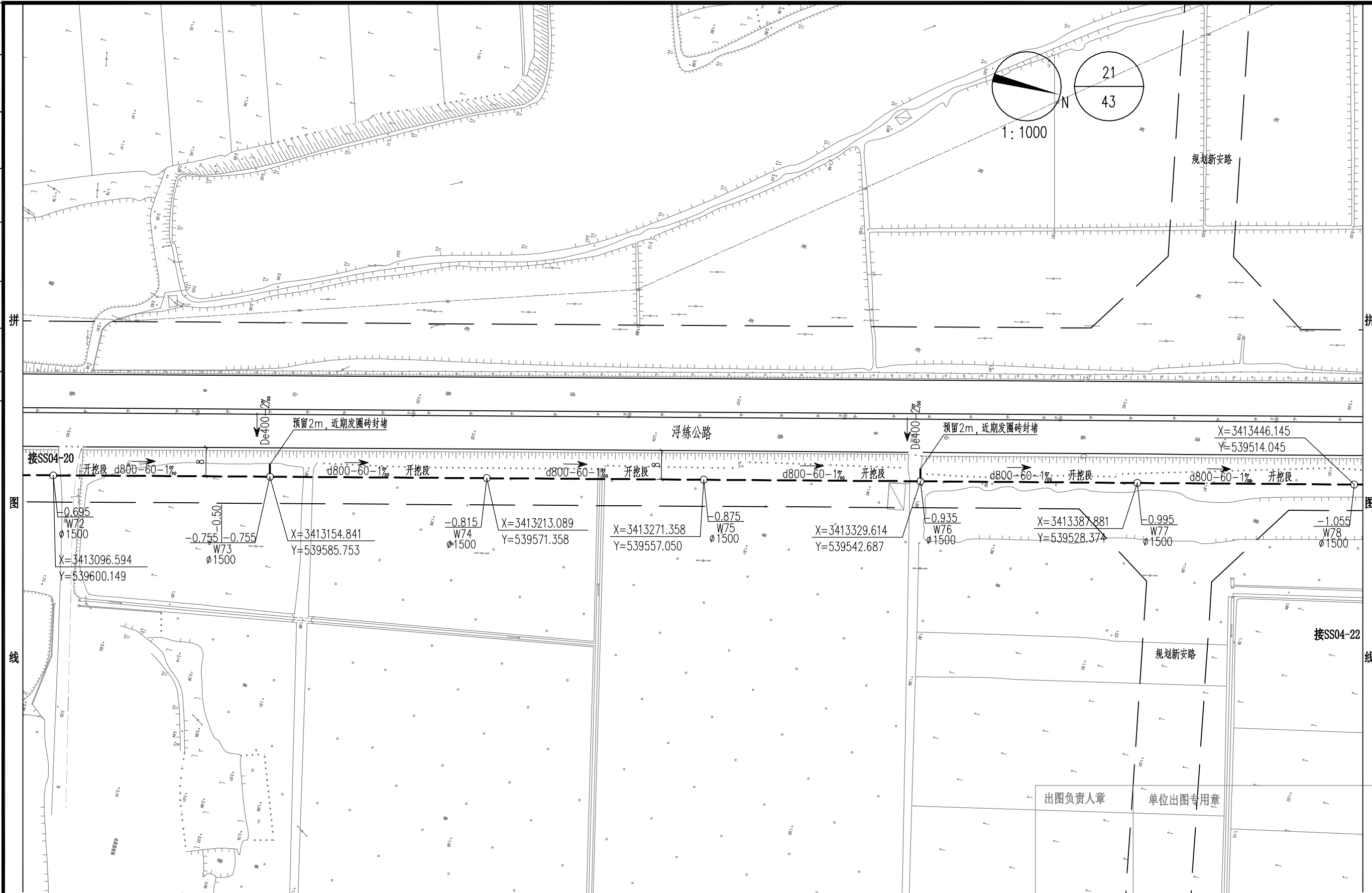
 <p>湖州市城市规划设计研究院 规划甲级/城规编第(081051) 工程设计等级证书: 建筑甲级/A133001963 市政乙级/A233001960</p>	审定	审核	项目负责	专业负责	校对	设计	制图	备注	工程名称	南浔镇污水管网一期工程	工程编号	S2013-88-1	
	实名								版次	项目	污水管道工程	图别	水施
	签名								日期	图名	污水管道平面设计图	图号	SS04-19
	日期											日期	2013.08

暖通							
电气							
给排水							
道路							
结构(桥梁)							
建筑							
专业	姓名	签名	日期				
会签栏							



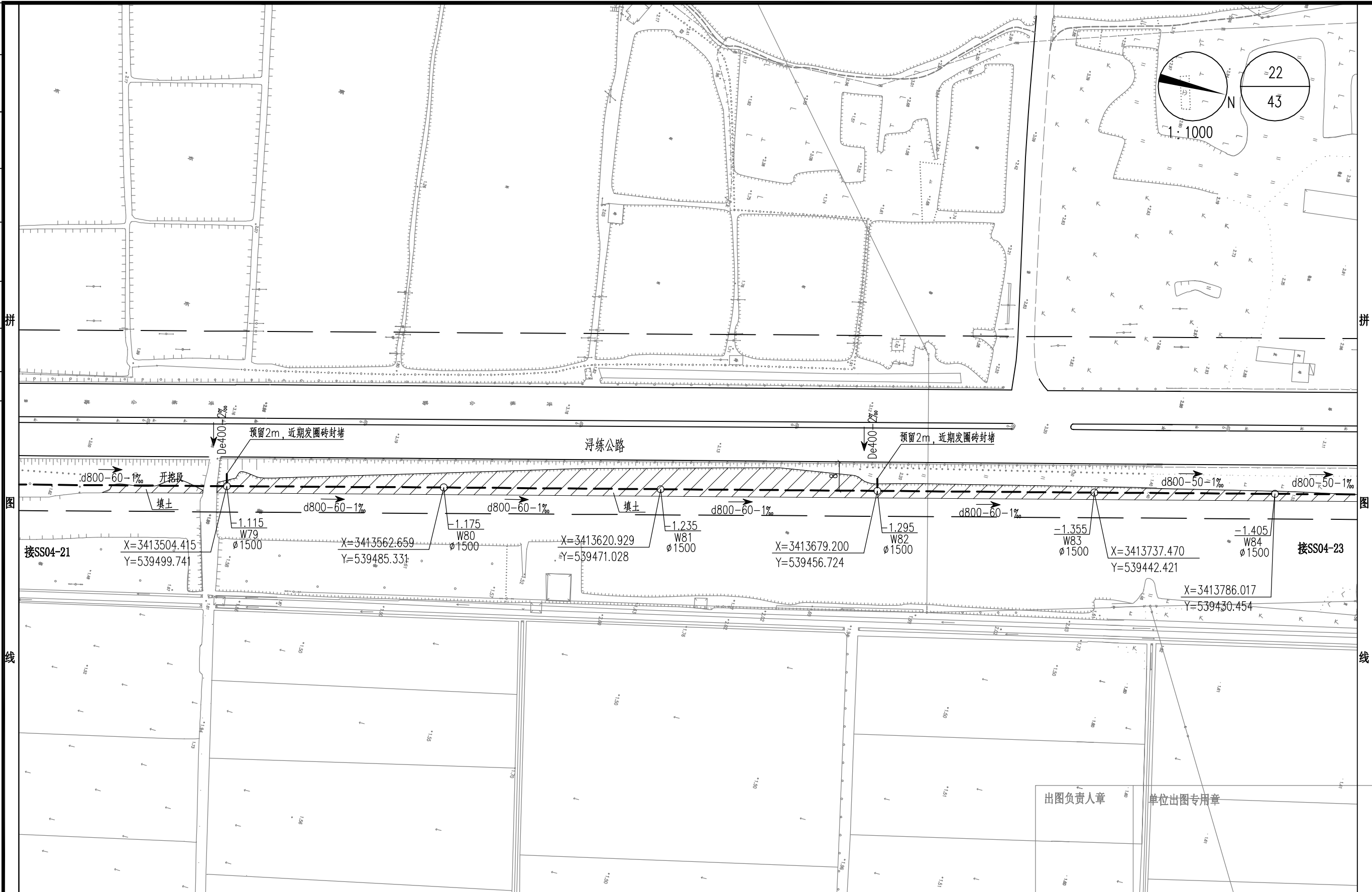
 <p>湖州市城市规划设计研究院 规划甲级/城规编第(081051) 工程设计等级证书: 建筑甲级/A133001963 市政乙级/A233001960</p>	审 定	审 核	项 目 负 责	专 业 负 责	校 对	设 计	制 图	备 注	工程名称	南浔镇污水管网一期工程	工程编号	S2013-88-1	
	实 名									项 目	污水管道工程	图 别	水施
	签 名								版 次		图 号	SS04-20	
	日 期								日 期		图 名	污水管道平面设计图	日 期

暖通					
电气					
给排水					
道路					
结构(桥梁)					
建筑					
专业	姓名	签名	日期		
会签栏					



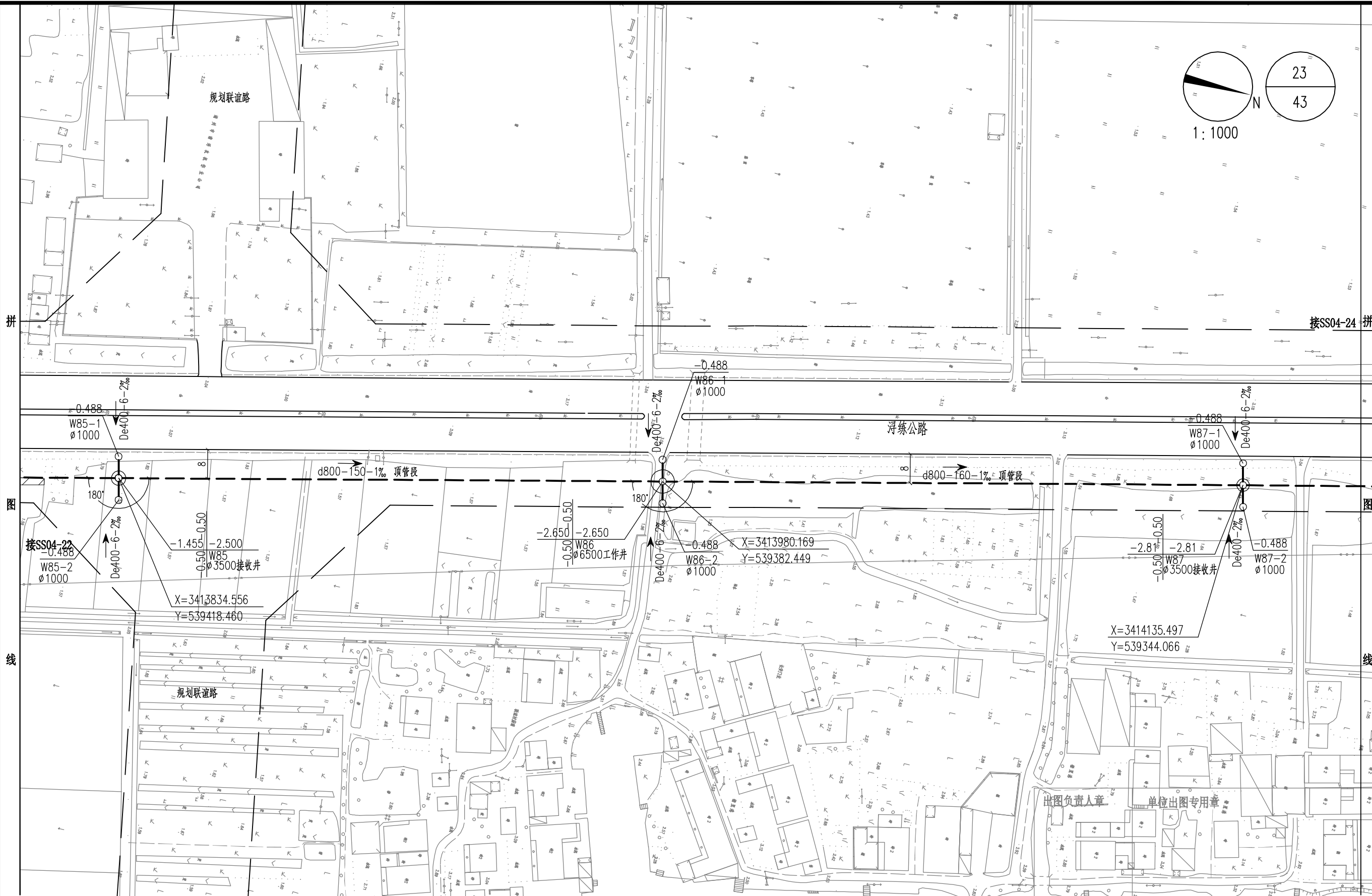
<p>湖州市城市规划设计研究院 规划甲级/城规编第(081051) 工程设计等级证书: 建筑甲级/A133001963 市政乙级/A233001960</p>	审定	审核	项目负责	专业负责	校对	设计	制图	备注	工程名称	南浔镇污水管网一期工程	工程编号	S2013-88-1	
	实名								版次	日期	项目	污水管道工程	图别
	签名									图名	污水管道平面设计图	图号	SS04-21
	日期											日期	2013.08

专业	建筑	结构(桥梁)	道路	给排水	电气	暖通
会签栏	姓名	姓名	姓名	姓名	姓名	姓名
	日期					



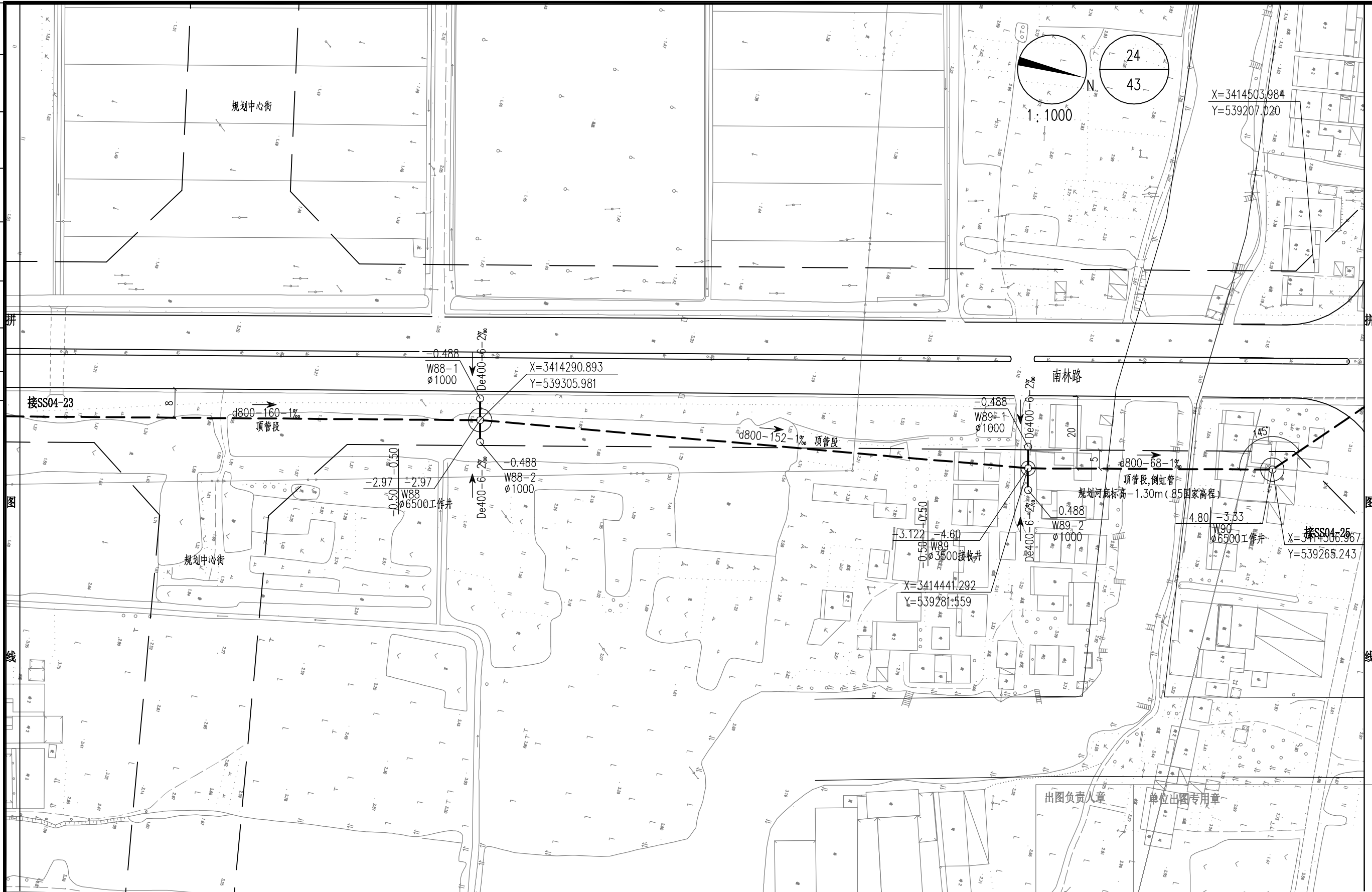
<p>湖州市城市规划设计研究院 规划甲级/城规编第(081051) 工程设计等级证书: 建筑甲级/A133001963 市政乙级/A233001960</p>	审定	审核	项目负责人	专业负责	校对	设计	制图	备注	工程名称	南浔镇污水管网一期工程	工程编号	S2013-88-1	
	实名								版次	项目	污水管道工程	图别	水施
	签名								日期	图名	污水管道平面设计图	图号	SS04-22
	日期											日期	2013.08

专业	建筑	结构(桥梁)	道路	给排水	电气	暖通
会签栏	实名	签名	日期			



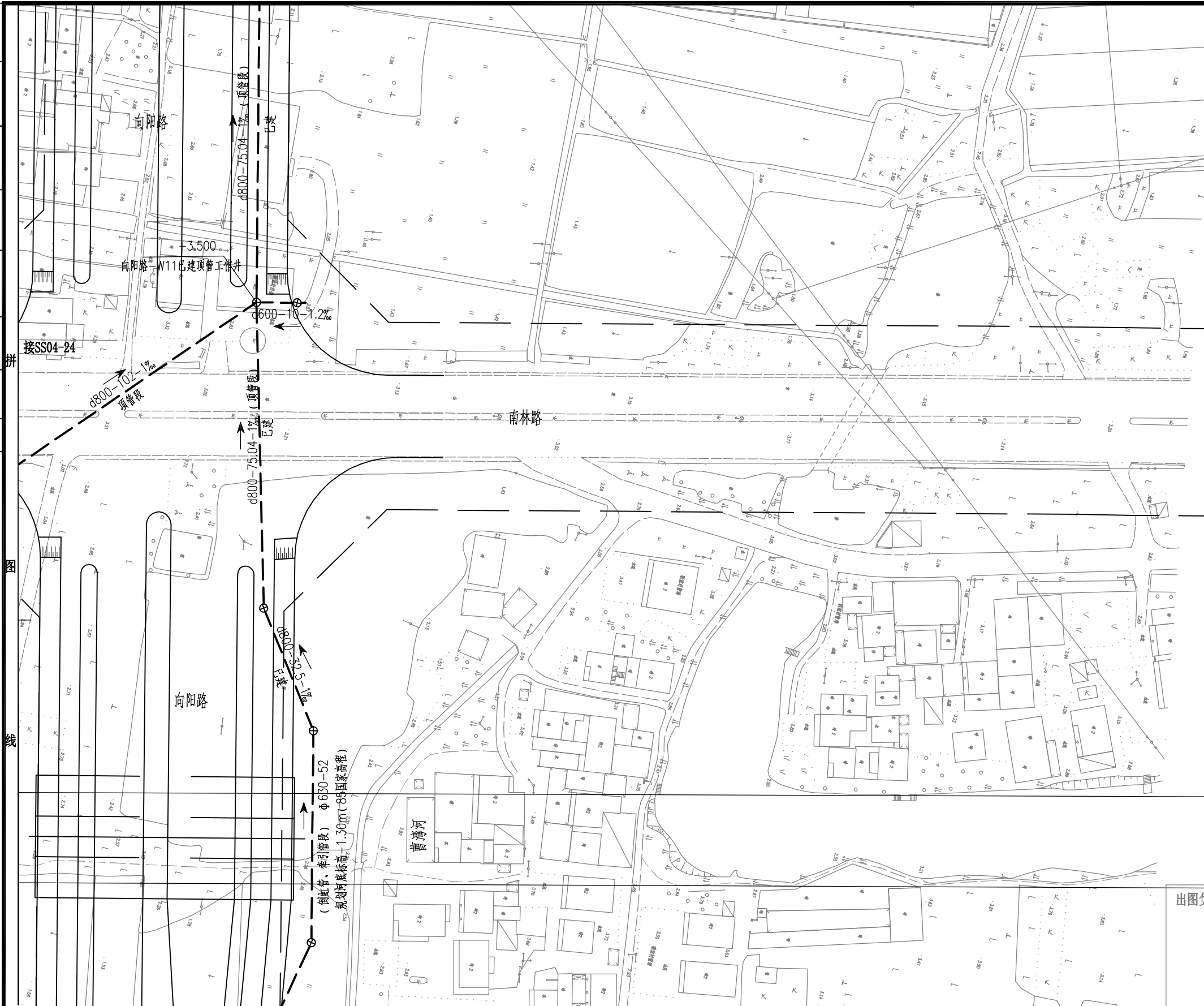
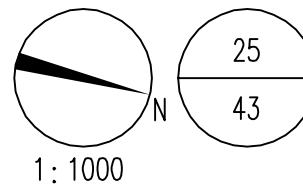
<p>湖州市城市规划设计研究院 规划甲级/城规编第(081051) 工程设计等级证书: 建筑甲级/A133001963 市政乙级/A233001960</p>	审定	审核	项目负责	专业负责	校对	设计	制图	备注	工程名称	南浔镇污水管网一期工程	工程编号	S2013-88-1	
	实名								版次	项目	污水管道工程	图别	水施
	签名								日期	图名	污水管道平面设计图	图号	SS04-23
	日期											日期	2013.08

专业	建筑	结构(桥梁)	道路	给排水	电气	暖通
会签栏	姓名	姓名	姓名	姓名	姓名	姓名
日期						



<p>湖州市城市规划设计研究院 规划甲级/城规编第(081051) 工程设计等级证书: 建筑甲级/A133001963 市政乙级/A233001960</p>	审定	审核	项目负责	专业负责	校对	设计	制图	备注	工程名称	南浔镇污水管网一期工程	工程编号	S2013-88-1	
	实名								版次	项目	污水管道工程	图别	水施
	签名								日期	图名	污水管道平面设计图	图号	SS04-24
	日期											日期	2013.08

专业	建筑	结构(桥梁)	道路	给排水	电气	暖通
会签栏	实名	签名	日期			



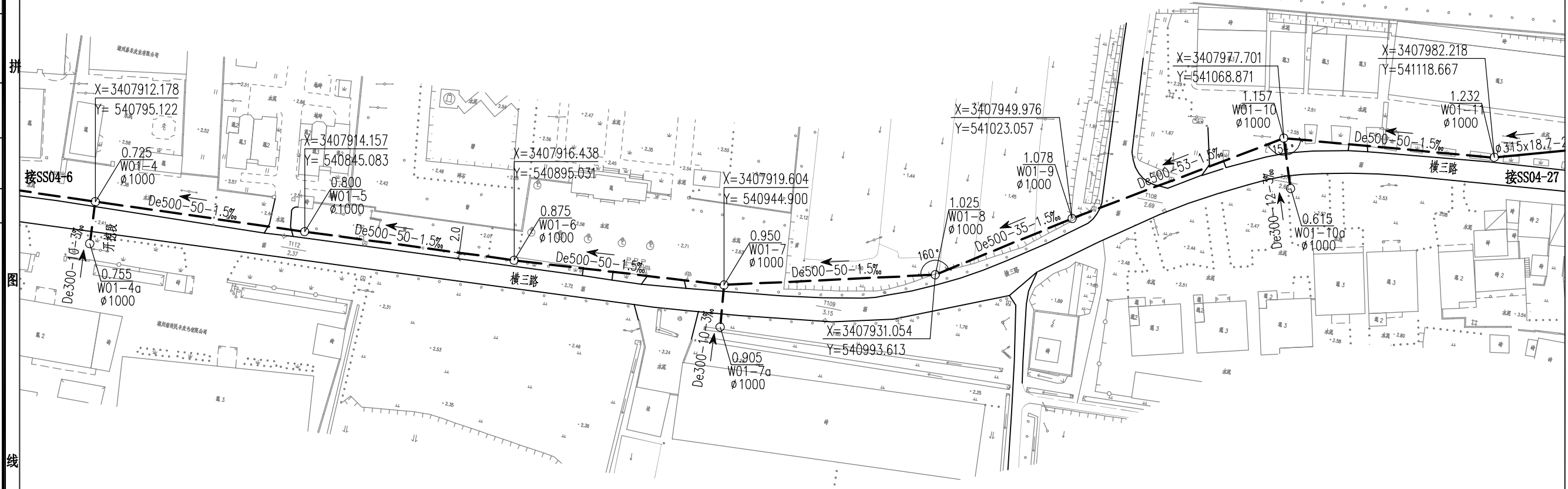
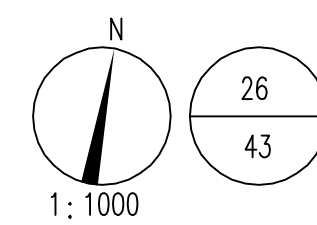
出图负责人章	单位出图专用章
--------	---------

湖州市城市规划设计研究院
 规划甲级/城规编第(081051)
 工程设计等级证书: 建筑甲级/A133001963
 市政乙级/A233001980

审定	审核	项目负责	专业负责	校对	设计	制图	备注
实名							版次
签名							日期
日期							

工程名称	南浔镇污水管网一期工程	工程编号	S2013-88-1
项目	污水管道工程	图别	水施
图名	污水管道平面设计图	图号	SS04-25
		日期	2013.08

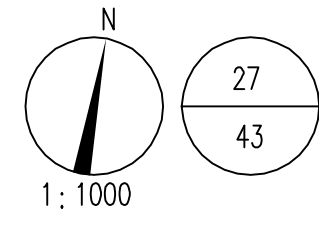
暖通					
电气					
给排水					
道路					
结构(桥梁)					
建筑					
专业	实名	签名	日期		
会签栏					



出图负责人章	单位出图专用章
--------	---------

 湖州市城市规划设计研究院 规划甲级/城规编第(081051) 工程设计等级证书: 建筑甲级/A133001963 市政乙级/A233001960	审定	审核	项目负责	专业负责	校对	设计	制图	备注	工程名称	南浔镇污水管网一期工程	工程编号	S2013-88-1	
	实名								版次	日期	项目	污水管道工程	图别
	签名									图名	污水管道平面设计图	图号	SS04-26
	日期											日期	2013.08

暖通					
电气					
给排水					
道路					
结构(桥梁)					
建筑					
专业	实名	签名	日期		
会签栏					



出图负责人章	单位出图专用章
--------	---------

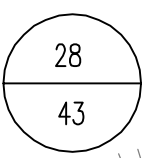
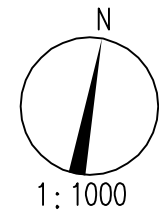
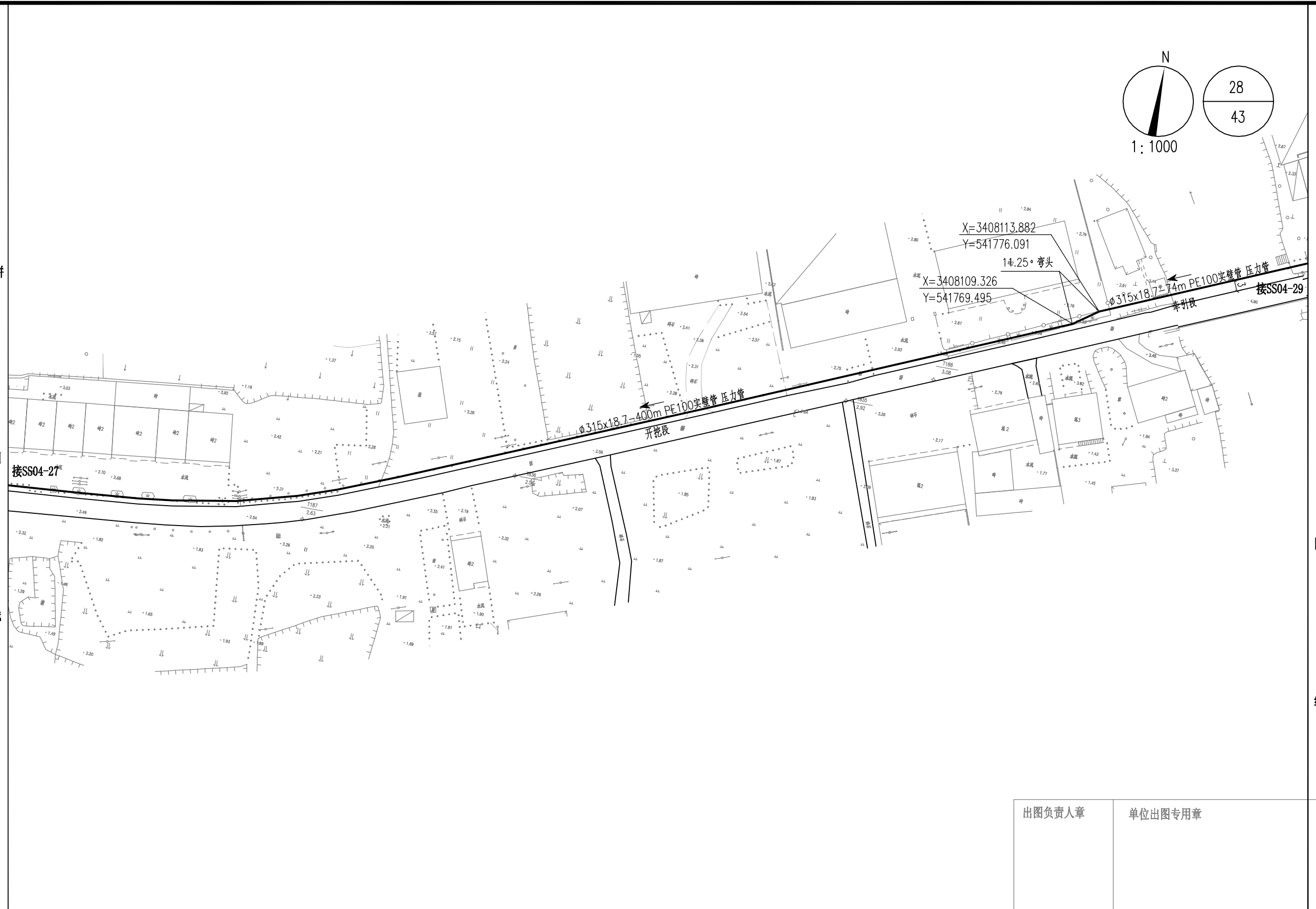
<p>湖州市城市规划设计研究院 规划甲级/城规编第(081051) 工程设计等级证书: 建筑甲级/A133001963 市政乙级/A233001960</p>		审定	审核	项目负责	专业负责	校对	设计	制图	备注	工程名称	南浔镇污水管网一期工程	工程编号	S2013-88-1	
	实名									版次	日期	项目	污水管道工程	图别
	签名										图名	污水管道平面设计图	图号	SS04-27
	日期												日期	2013.08

暖通									
电气									
给排水									
道路									
结构(桥梁)									
建筑									
专业	实名	签名	日期						
会签栏									

拼

图

线



出图负责人章	单位出图专用章
--------	---------

拼

图

线

<p>湖州市城市规划设计研究院 规划甲级/城规编第(081051) 工程设计等级证书: 建筑甲级/A133001963 市政乙级/A233001960</p>	审 定	审 核	项目负责	专业负责	校 对	设 计	制 图	备 注	工程名称	南浔镇污水管网一期工程	工程编号	S2013-88-1
	实 名									项 目	污水管道工程	图 别
	签 名								版 次		图 号	SS04-28
	日 期								日 期		日 期	2013.08

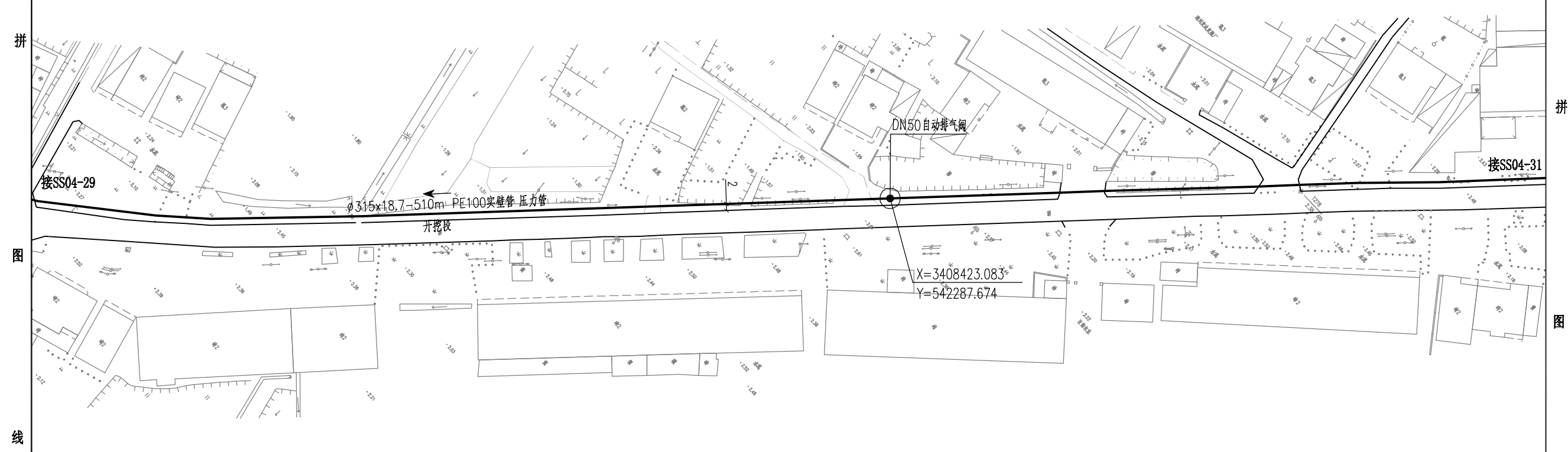
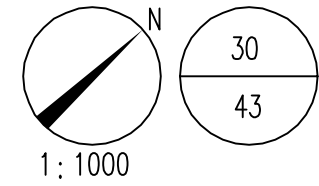
暖通					
电气					
给排水					
道路					
结构(桥梁)					
建筑					
专业	实名	签名	日期		
会签栏					



出图负责人章	单位出图专用章
--------	---------

<p>湖州市城市规划设计研究院 规划甲级/城规编第(081051) 工程设计等级证书: 建筑甲级/A133001963 市政乙级/A233001960</p>	审定	审核	项目负责	专业负责	校对	设计	制图	备注	工程名称	南浔镇污水管网一期工程	工程编号	S2013-88-1
	实名								版次	项目	污水管道工程	图别
	签名							日期		图名	污水管道平面设计图	图号
	日期											日期

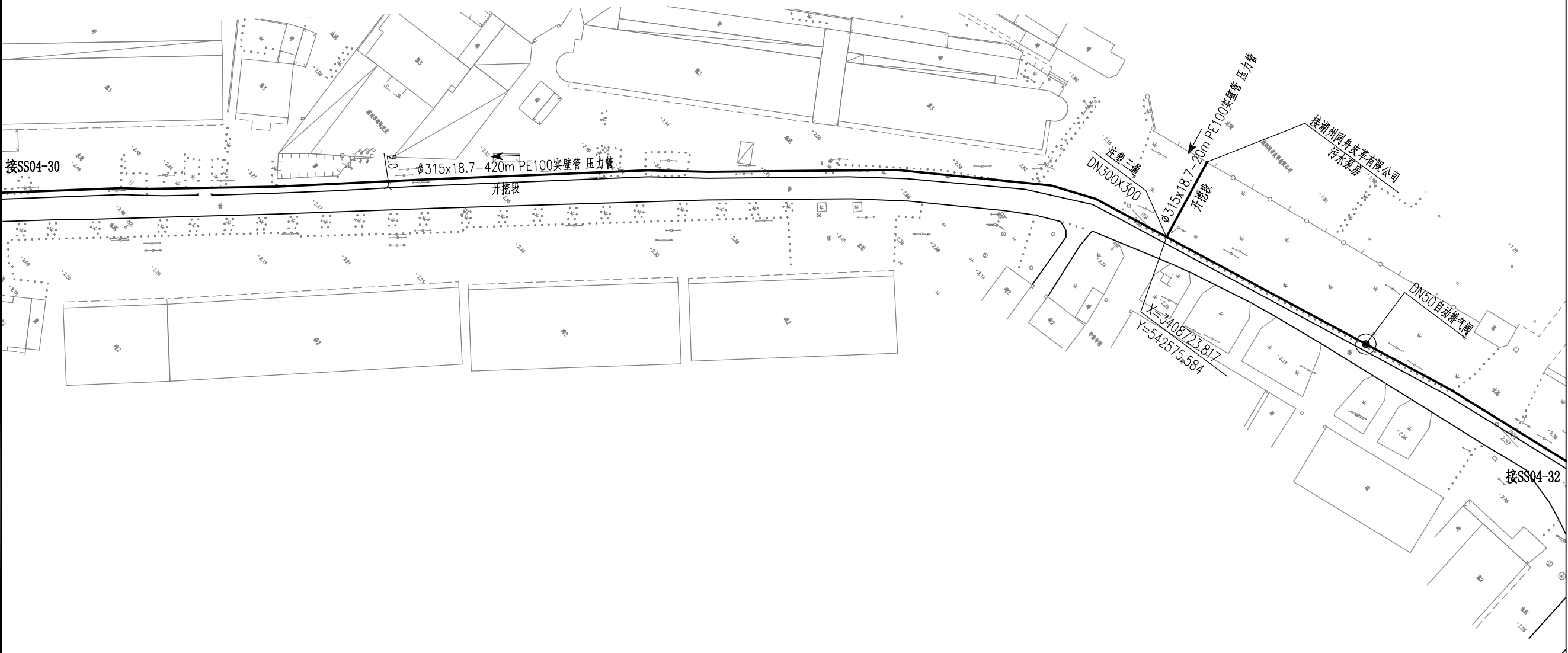
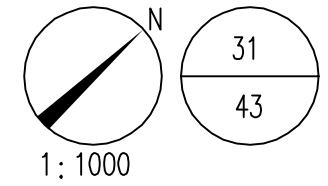
暖通							
电气							
给排水							
道路							
结构(桥梁)							
建筑							
专业	实名	签名	日期				
会签栏							



出图负责人章	单位出图专用章
--------	---------


<p>湖州市城市规划设计研究院 规划甲级/城规编第(081051) 工程设计等级证书: 建筑甲级/A133001963 市政乙级/A233001960</p>	审定	审核	项目负责	专业负责	校对	设计	制图	备注		工程名称	南浔镇污水管网一期工程	工程编号	S2013-88-1
	实名									项目	污水管道工程	图别	水施
	签名							版次 日期		图名	污水管道平面设计图	图号	SS04-30
	日期											日期	2013.08

暖通			
电气			
给排水			
道路			
结构(桥梁)			
建筑			
专业	实名	签名	日期
会签栏			



拼
图
线

出图负责人章	单位出图专用章
--------	---------

 <p>湖州市城市规划设计研究院 规划甲级/城规编第(081051) 工程设计等级证书: 建筑甲级/A133001963 市政乙级/A233001960</p>	审定	审核	项目负责人	专业负责	校对	设计	制图	备注	工程名称	南浔镇污水管网一期工程	工程编号	S2013-88-1	
	实名								版次	日期	项目	污水管道工程	图别
	签名									图名	污水管道平面设计图	图号	SS04-31
	日期											日期	2013.08

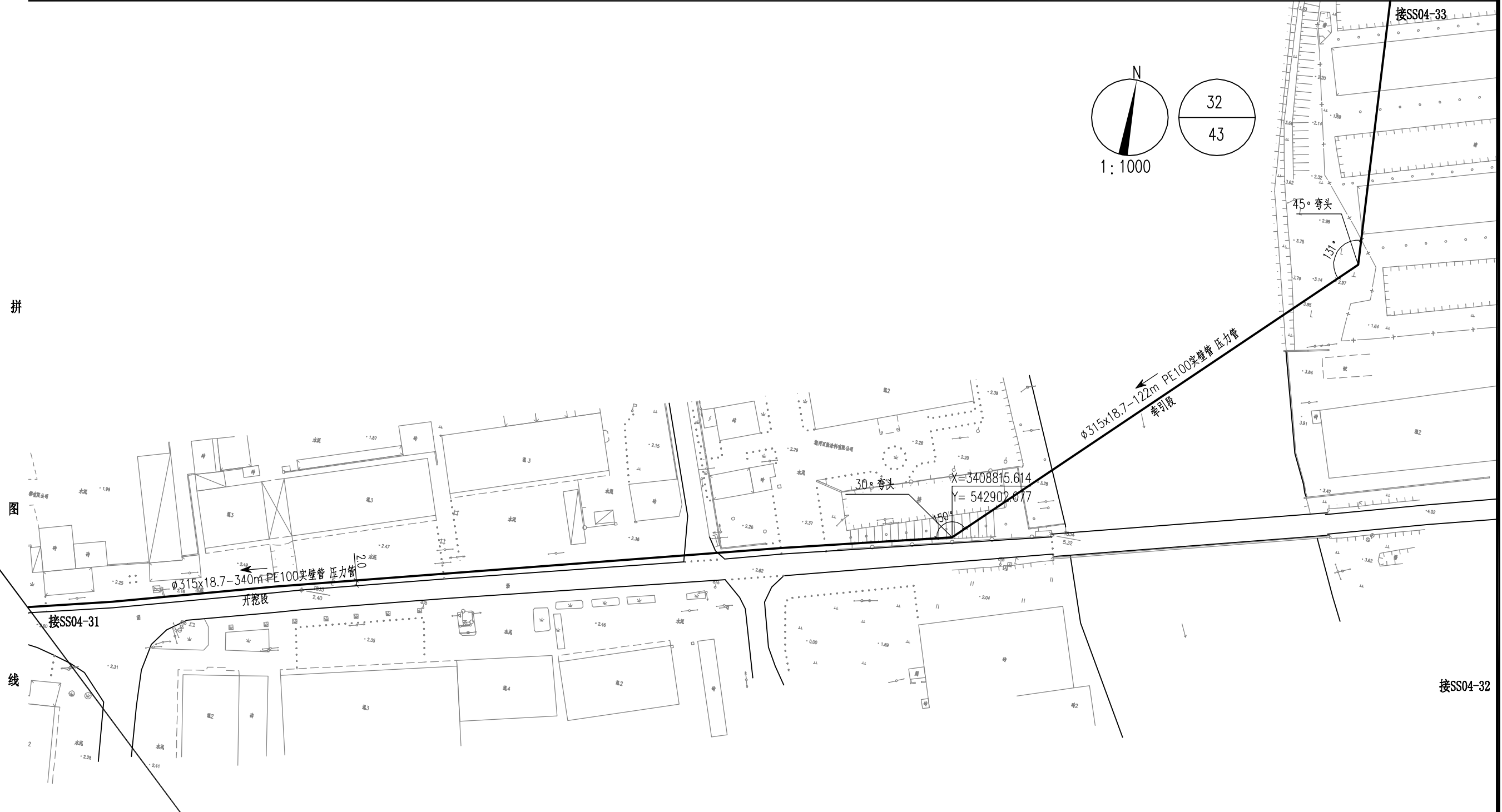
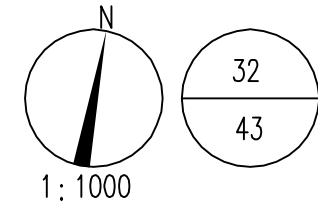
暖通							
电气							
给排水							
道路							
结构(桥梁)							
建筑							
专业	实名	签名	日期				
会签栏							

拼 图 线


拼

图

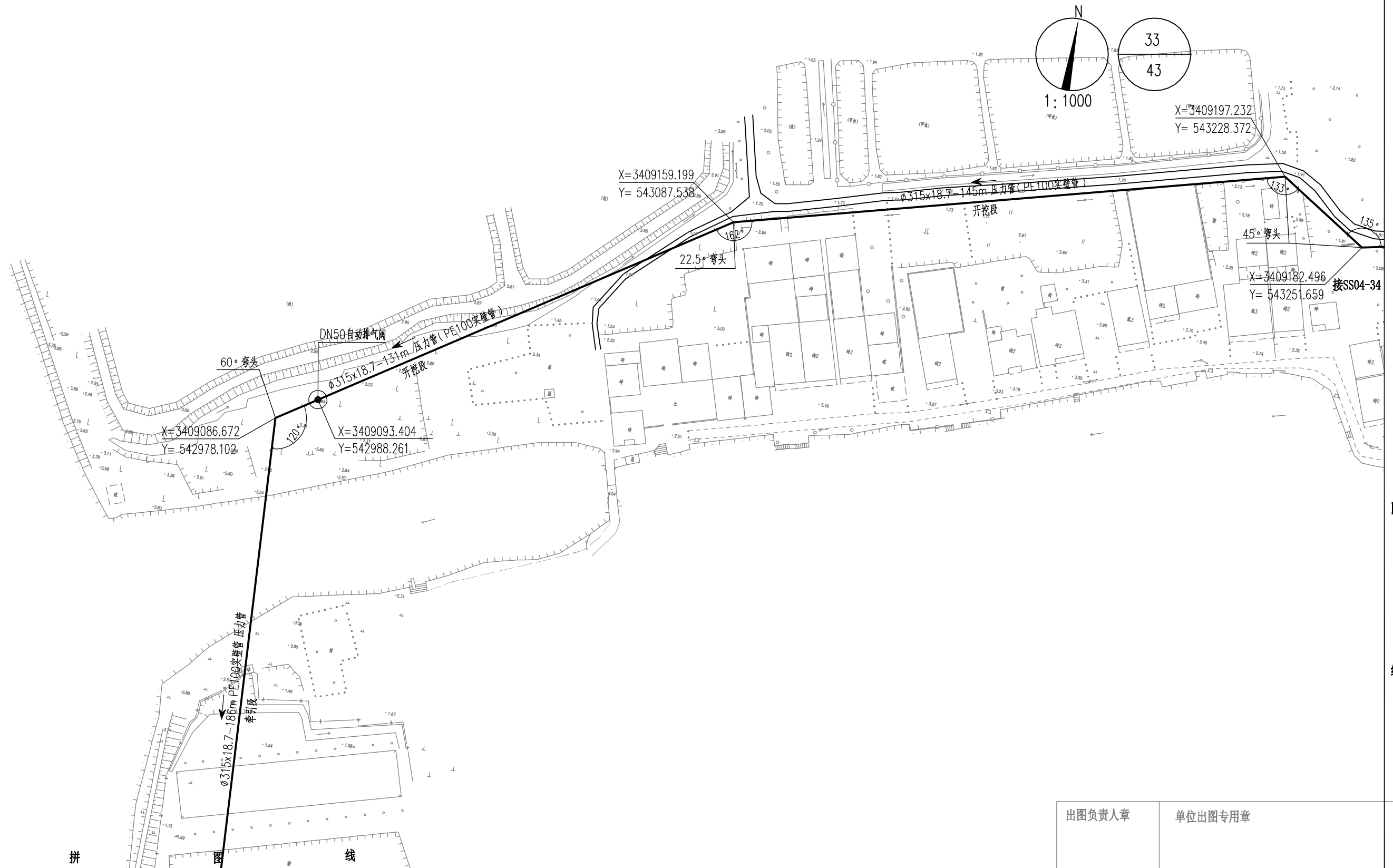
线



出图负责人章	单位出图专用章
--------	---------

 <p>湖州市城市规划设计研究院 规划甲级/城规编第(081051) 工程设计等级证书: 建筑甲级/A133001963 市政乙级/A233001960</p>	审定	审核	项目负责	专业负责	校对	设计	制图	备注	工程名称	南浔镇污水管网一期工程	工程编号	S2013-88-1		
	实名									项目	污水管道工程	图别	水施	
	签名								版次		图名	污水管道平面设计图	图号	SS04-32
	日期								日期			日期	2013.08	

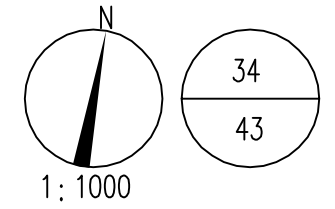
暖通			
电气			
给排水			
道路			
结构(桥梁)			
建筑			
专业	实名	签名	日期
会签栏			



出图负责人章	单位出图专用章
--------	---------

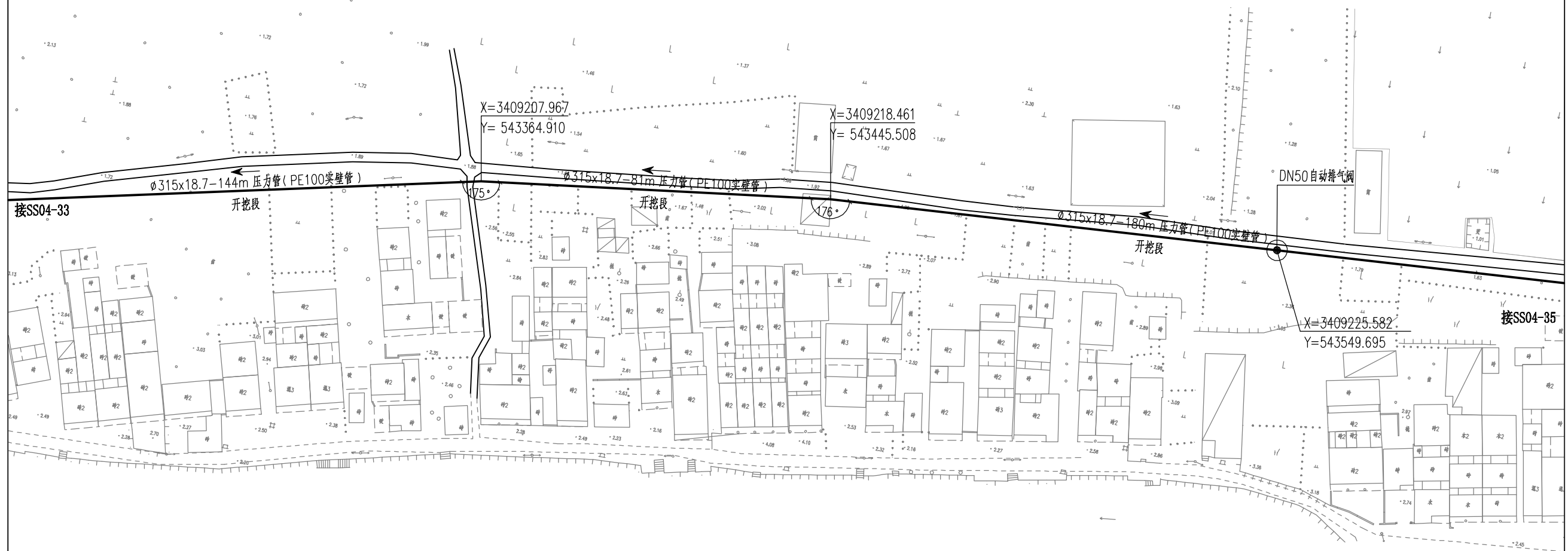
<p>湖州市城市规划设计研究院 规划甲级/城规编第(081051) 工程设计等级证书: 建筑甲级/A133001963 市政乙级/A233001960</p>	审定	审核	项目负责	专业负责	校对	设计	制图	备注	工程名称	南浔镇污水管网一期工程	工程编号	S2013-88-1	
	实名								版次	日期	项目	污水管道工程	图别
	签名									图名	污水管道平面设计图	图号	SS04-33
	日期											日期	2013.08

暖通									
电气									
给排水									
道路									
结构(桥梁)									
建筑									
专业	实名	签名	日期						
会签栏									



拼
图
线

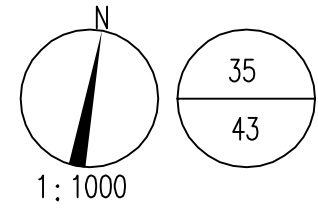
拼
图
线



出图负责人章	单位出图专用章
--------	---------

<p>湖州市城市规划设计研究院 规划甲级/城规编第(081051) 工程设计等级证书: 建筑甲级/A133001963 市政乙级/A233001960</p>	审定	审核	项目负责	专业负责	校对	设计	制图	备注	工程名称	南浔镇污水管网一期工程	工程编号	S2013-88-1	
	实名								版次	日期	项目	污水管道工程	图别
	签名									图名	污水管道平面设计图	图号	SS04-34
	日期											日期	2013.08

暖通					
电气					
给排水					
道路					
结构(桥梁)					
建筑					
专业	姓名	姓名	姓名	日期	
会签栏					

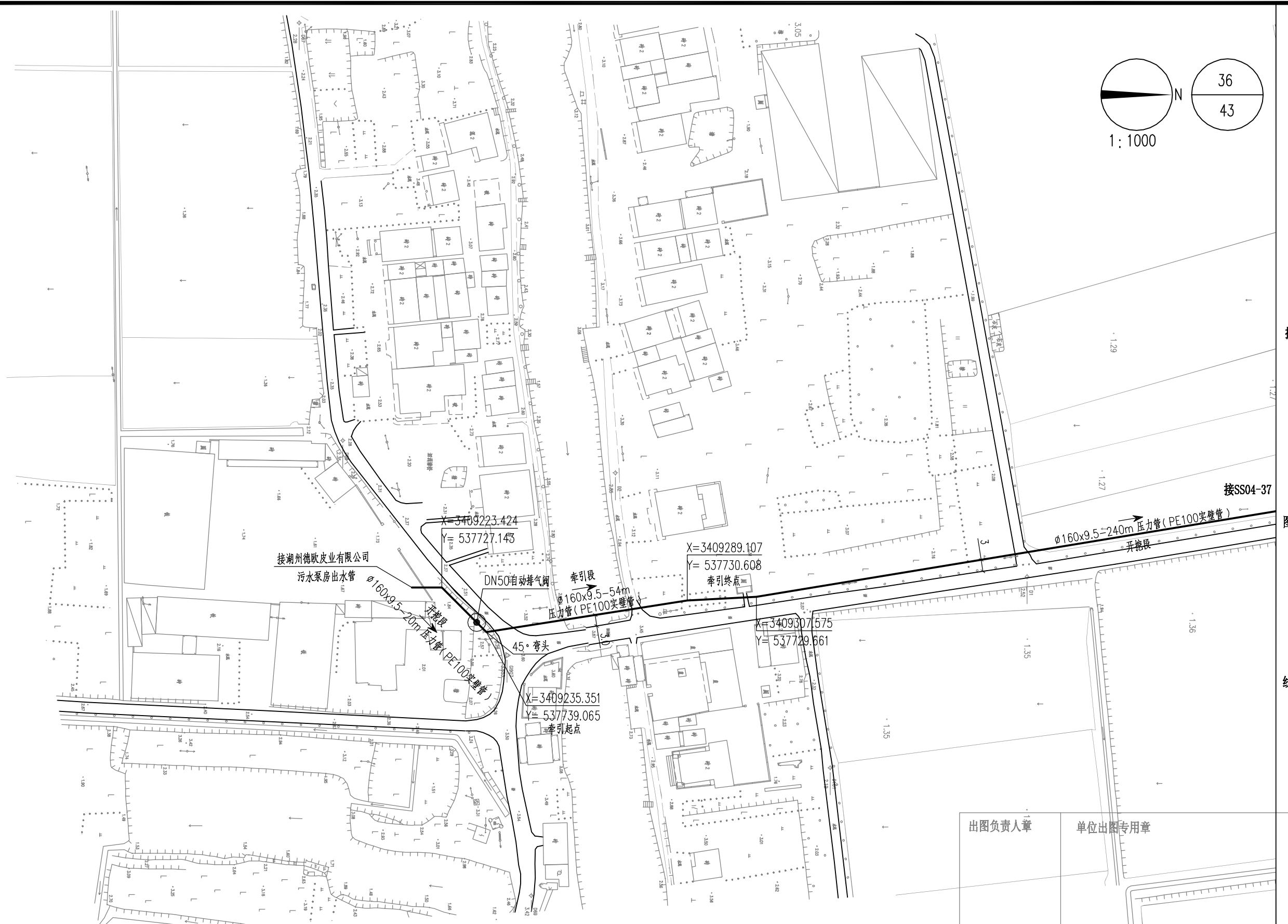


拼
图
线



<p>湖州市城市规划设计研究院 规划甲级/城规编第(081051) 工程设计等级证书: 建筑甲级/A133001963 市政乙级/A233001960</p>	审定	审核	项目负责	专业负责	校对	设计	制图	备注	工程名称	南浔镇污水管网一期工程	工程编号	S2013-88-1	
	实名								版次	日期	项目	污水管道工程	图别
	签名									图名	污水管道平面设计图	图号	SS04-35
	日期											日期	2013.08

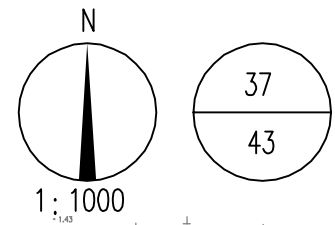
专业	建筑	结构(桥梁)	道路	给排水	电气	暖通
会签栏	实名	签名	日期			



出图负责人章
单位出图专用章

<p>湖州市城市规划设计研究院 规划甲级/城规编第(081051) 工程设计等级证书: 建筑甲级/A133001963 市政乙级/A233001960</p>	审定	审核	项目负责	专业负责	校对	设计	制图	备注	工程名称	南浔镇污水管网一期工程	工程编号	S2013-88-1	
	实名								版次	项目	污水管道工程	图别	水施
	签名								日期	图名	污水管道平面设计图	图号	SS04-36
	日期											日期	2013.08

暖通			
电气			
给排水			
道路			
结构(桥梁)			
建筑			
专业	实名	签名	日期
会签栏			



出图负责人章	单位出图专用章
--------	---------

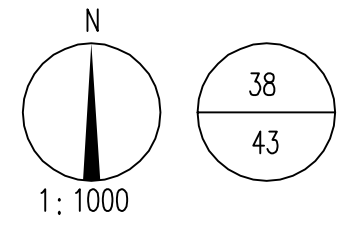
拼 图 线


湖州市城市规划设计研究院
 规划甲级/城规编第(081051)
 工程设计等级证书: 建筑甲级/A133001963
 市政乙级/A233001960

审定	审核	项目负责	专业负责	校对	设计	制图	备注
实名							
签名							
日期							版次
							日期

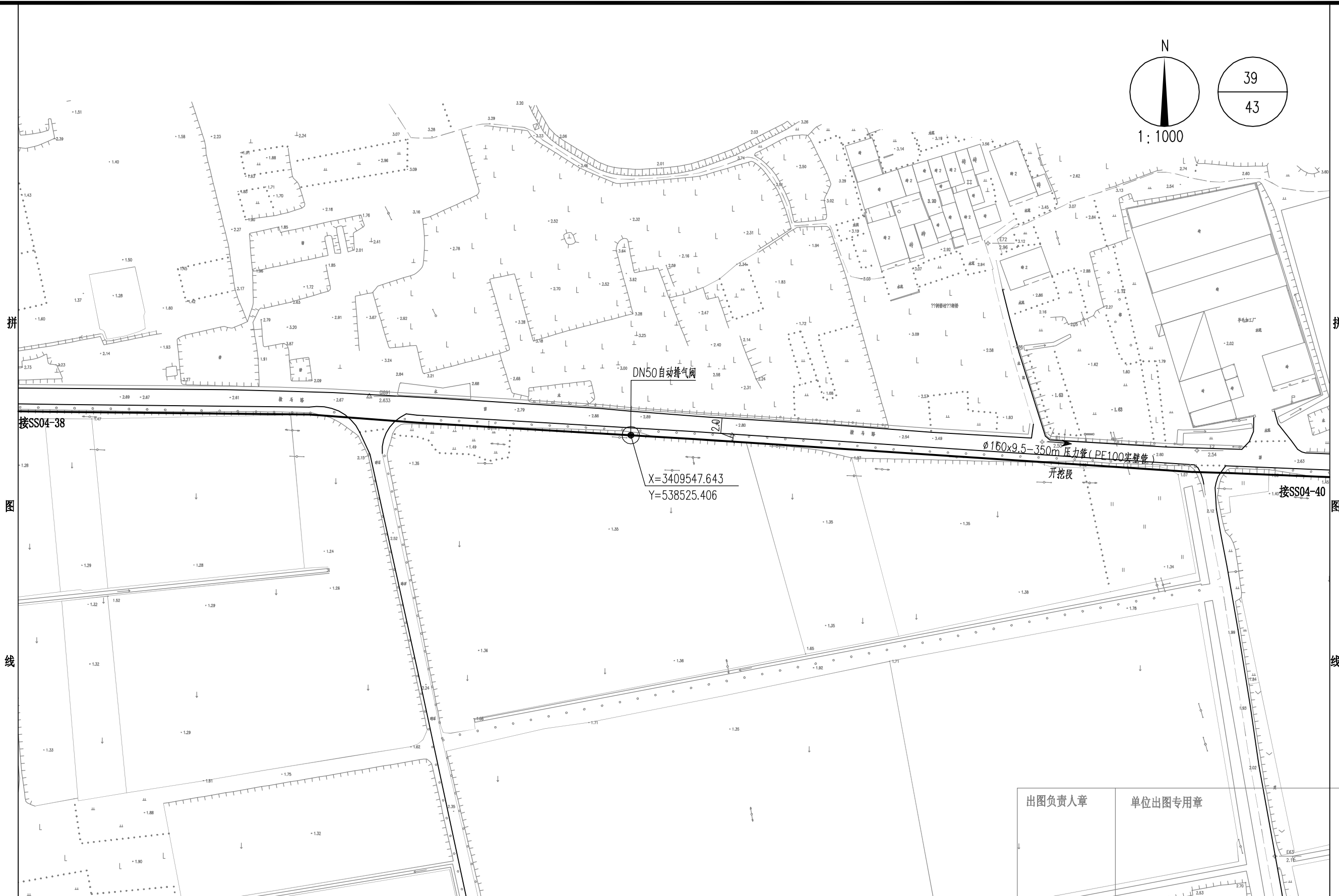
工程名称	南浔镇污水管网一期工程	工程编号	S2013-88-1
项目	污水管道工程	图别	水施
图名	污水管道平面设计图	图号	SS04-37
		日期	2013.08

暖通	
电气	
给排水	
道路	
结构(桥梁)	
建筑	
专业	
实名	
签名	
日期	
会签栏	



 湖州市城市规划设计研究院 规划甲级/城规编第(081051) 工程设计等级证书: 建筑甲级/A133001963 市政乙级/A233001960	审定	审核	项目负责	专业负责	校对	设计	制图	备注	工程名称	南浔镇污水管网一期工程	工程编号	S2013-88-1		
	实名									项目	污水管道工程	图别	水施	
	签名								版次		图名	污水管道平面设计图	图号	SS04-38
	日期								日期			日期	2013.08	

暖通			
电气			
给排水			
道路			
结构(桥梁)			
建筑			
专业	实名	签名	日期
会签栏			




出图负责人章	单位出图专用章
--------	---------

<p>湖州市城市规划设计研究院 规划甲级/城规编第(081051) 工程设计等级证书: 建筑甲级/A133001963 市政乙级/A233001960</p>	审定	审核	项目负责	专业负责	校对	设计	制图	备注	工程名称	南浔镇污水管网一期工程	工程编号	S2013-88-1	
	实名								版次	日期	项目	污水管道工程	图别
	签名									图名	污水管道平面设计图	图号	SS04-39
	日期											日期	2013.08

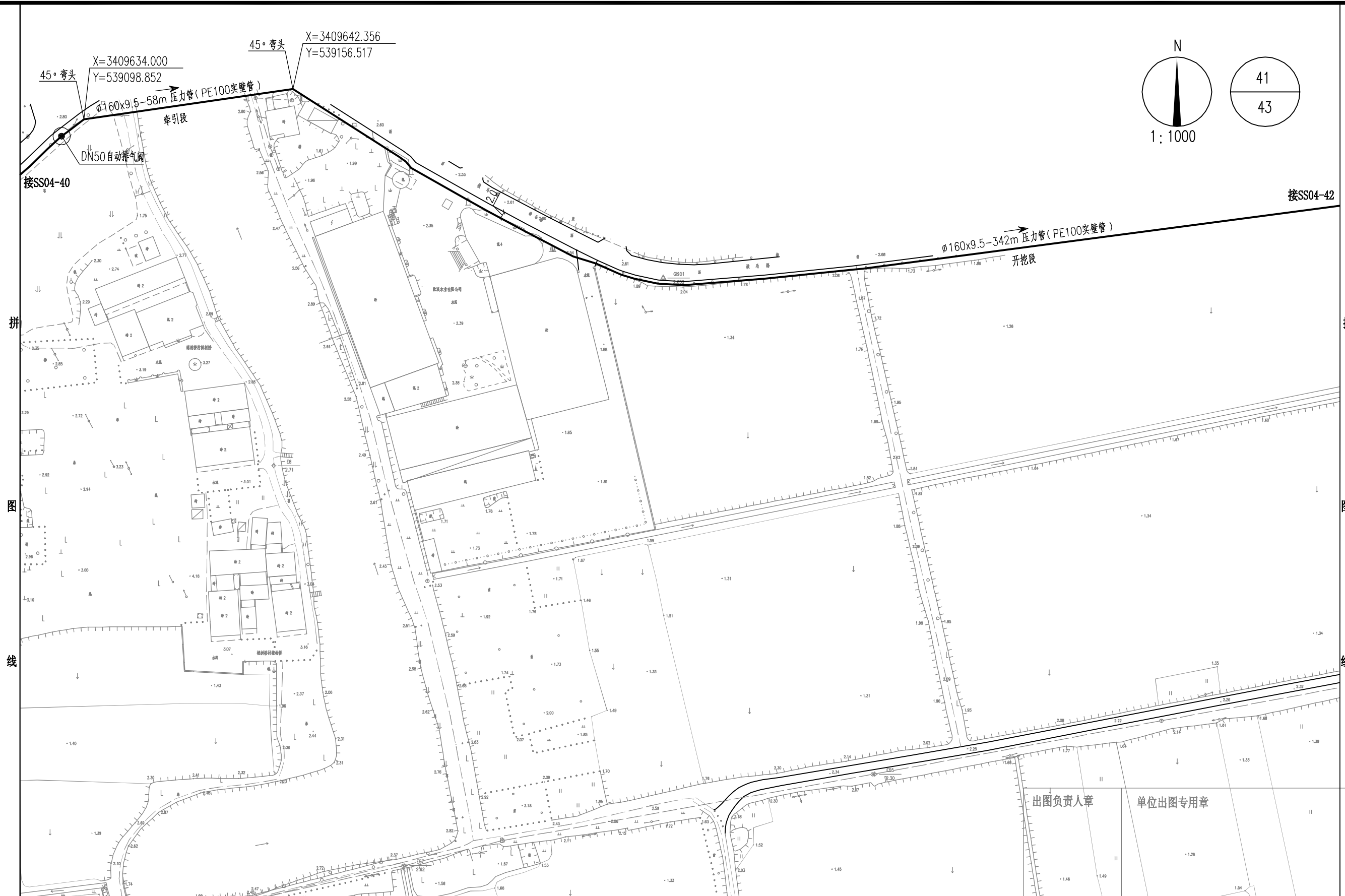
暖通			
电气			
给排水			
道路			
结构(桥梁)			
建筑			
专业	实名	签名	日期
会签栏			




出图负责人章	单位出图专用章
--------	---------

 湖州市城市规划设计研究院 规划甲级/城规编第(081051) 工程设计等级证书: 建筑甲级/A133001963 市政乙级/A233001960	审定	审核	项目负责	专业负责	校对	设计	制图	备注	工程名称	南浔镇污水管网一期工程	工程编号	S2013-88-1		
	实名								版次	日期	项目	污水管道工程	图别	水施
	签名										图名	污水管道平面设计图	图号	SS04-40
	日期											日期	2013.08	

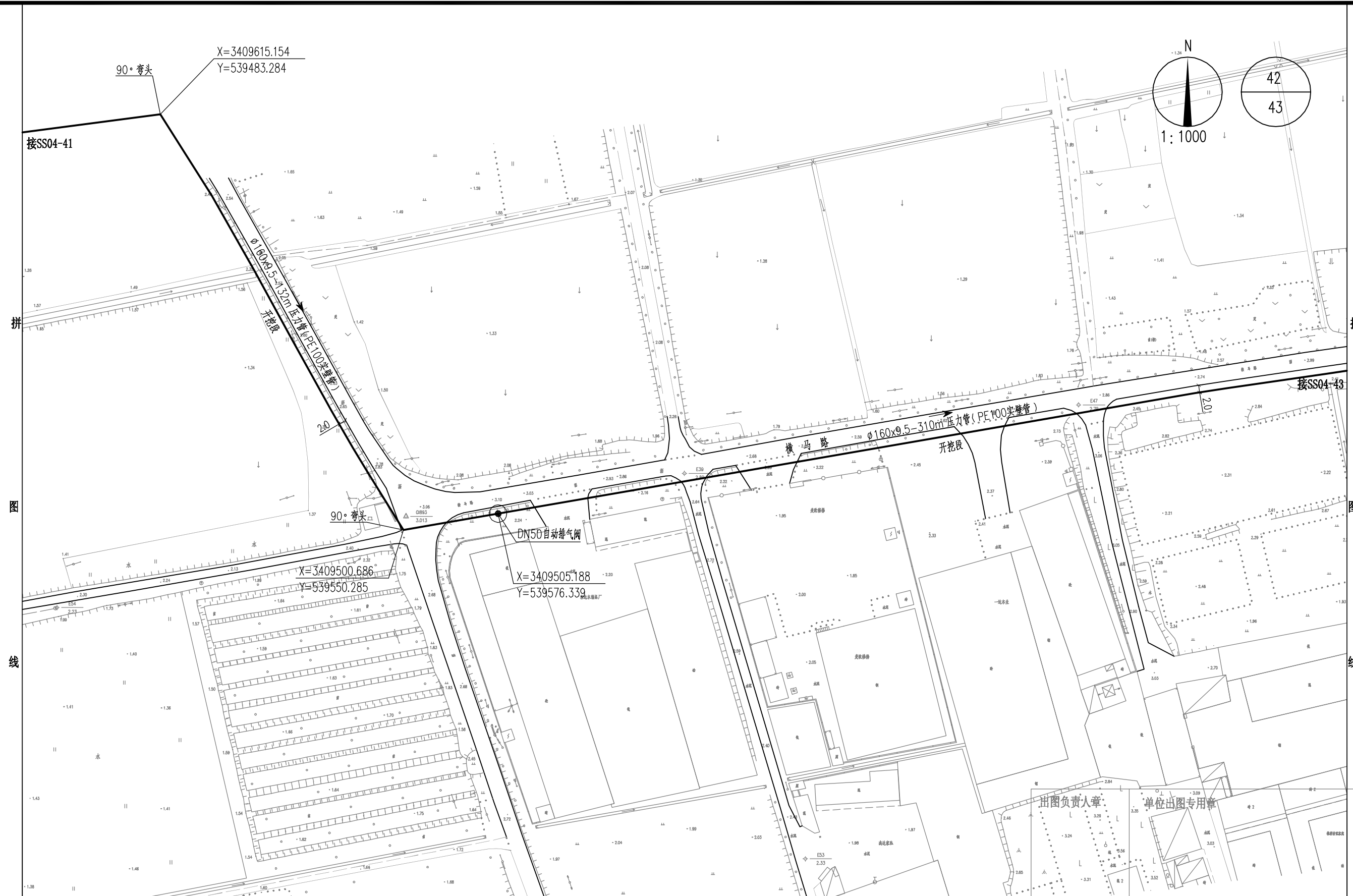
暖通					
电气					
给排水					
道路					
结构(桥梁)					
建筑					
专业	实名	签名	日期		
会签栏					




出图负责人章
单位出图专用章

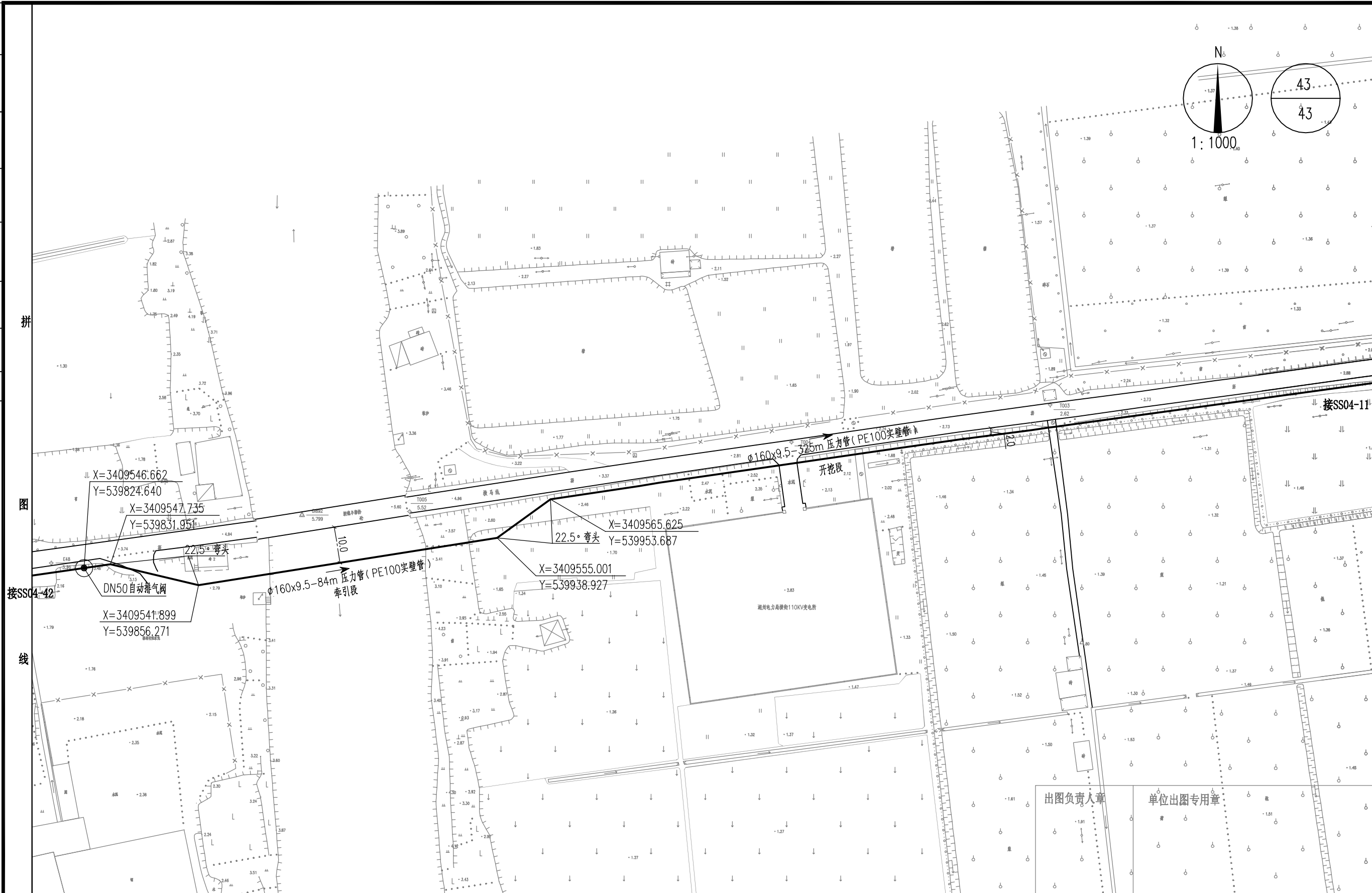
 <p>湖州市城市规划设计研究院 规划甲级/城规编第(081051) 工程设计等级证书: 建筑甲级/A133001963 市政乙级/A233001960</p>	审定	审核	项目负责	专业负责	校对	设计	制图	备注	工程名称	南浔镇污水管网一期工程	工程编号	S2013-88-1	
	实名								版次	项目	污水管道工程	图别	水施
	签名								日期	图名	污水管道平面设计图	图号	SS04-41
	日期											日期	2013.08


暖通					
电气					
给排水					
道路					
结构(桥梁)					
建筑					
专业	实名	签名	日期		
会签栏					



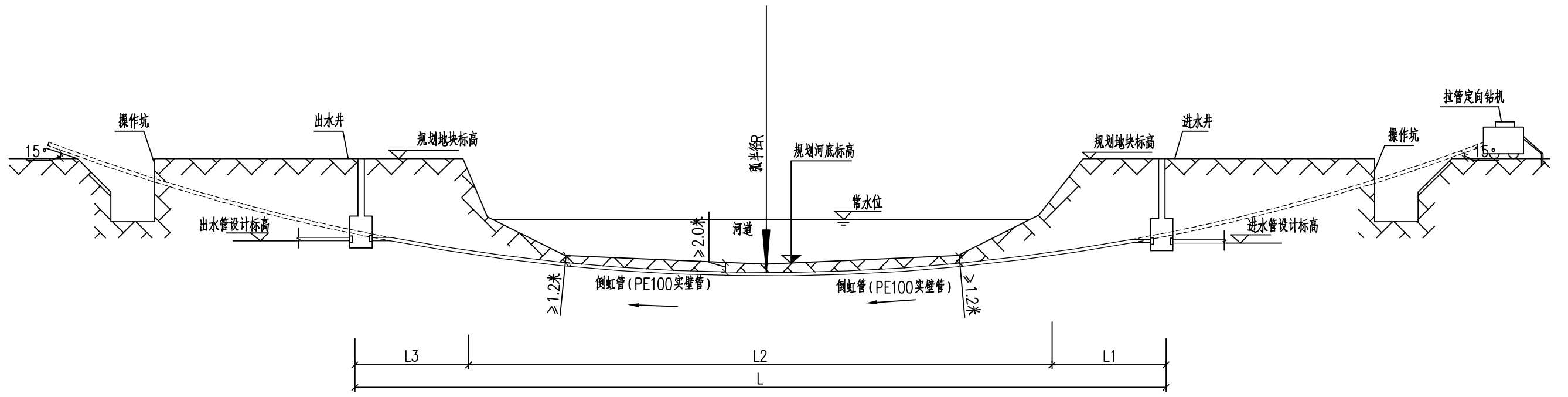
 <p>湖州市城市规划设计研究院 规划甲级/城规编第(081051) 工程设计等级证书: 建筑甲级/A133001963 市政乙级/A233001960</p>	审定	审核	项目负责	专业负责	校对	设计	制图	备注	工程名称	南浔镇污水管网一期工程	工程编号	S2013-88-1	
	实名								版次	项目	污水管道工程	图别	水施
	签名								日期	图名	污水管道平面设计图	图号	SS04-42
	日期											日期	2013.08

暖通					
电气					
给排水					
道路					
结构(桥梁)					
建筑					
专业	实名	签名	日期		
会签栏					

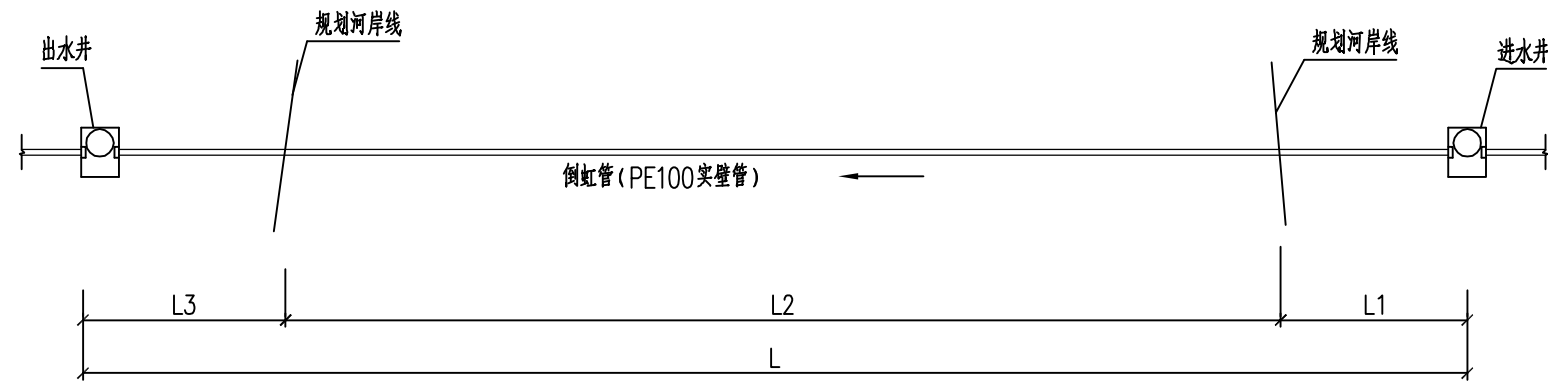


 <p>湖州市城市规划设计研究院 规划甲级/城规编第(081051) 工程设计等级证书: 建筑甲级/A133001963 市政乙级/A233001960</p>	审定	审核	项目负责	专业负责	校对	设计	制图	备注	工程名称	南浔镇污水管网一期工程	工程编号	S2013-88-1
	实名								版次	项目	污水管道工程	图别
	签名							日期		图名	污水管道平面设计图	图号
	日期											日期

暖通					
电气					
给排水					
道路					
结构(桥梁)					
建筑					
专业	姓名	签名	日期		
会签栏					



污水管定向钻牵引纵断面图



污水管定向钻牵引平面图

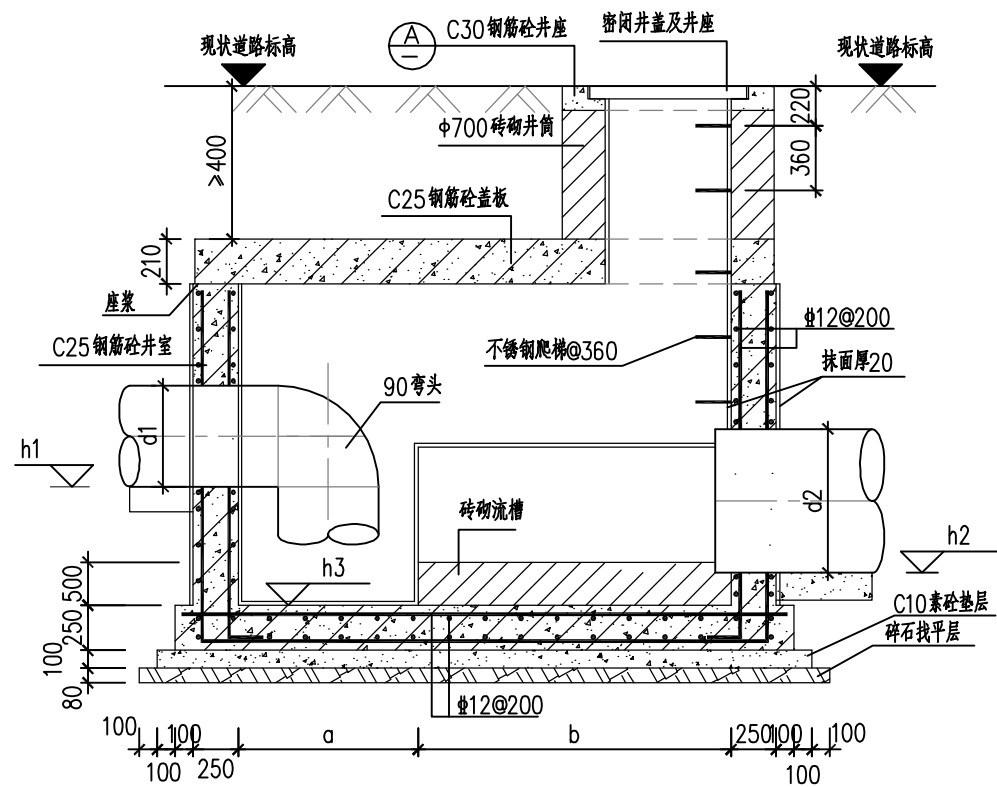
说明:

1. 本设计中采用85国家高程基准, 高程以米计, 其余以毫米计。
2. 本设计管道标高为管道内底标高。
3. 采用PE100实壁管, SDR17系列, 压力等级1.0MPa, 热熔焊接。
4. 拉管施工完成后开挖施工检查井, 切除虚线段拉管, 再埋设平管段PE管, 然后和埋设的污水管联成一体, 拉管半径R值由施工单位根据施工机械自行确定。
5. 污水管距河道规划底净距不得小于2.0米。

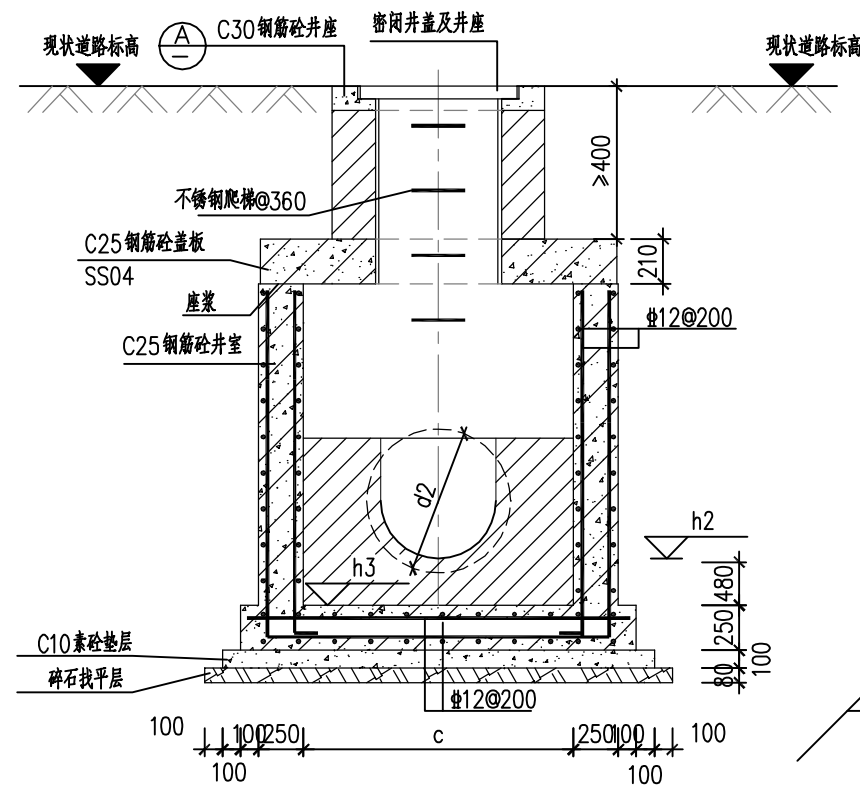
出图负责人章	单位出图专用章
--------	---------

<p>湖州市城市规划设计研究院 规划甲级/城规编第(081051) 工程设计等级证书: 建筑甲级/A133001963 市政乙级/A233001960</p>	审定	审核	项目负责	专业负责	校对	设计	制图	备注	工程名称	南浔镇污水管网一期工程	工程编号	S2013-88-1	
	实名								项目	污水管道工程	图别	水施	
	签名							版次	日期	图名	污水管道定向钻牵引详图	图号	SS05
	日期											日期	2013.08

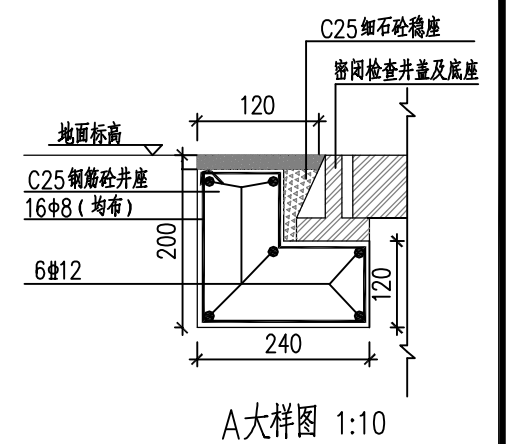
暖通										
电气										
给排水										
道路										
结构(桥梁)										
建筑										
专业	姓名	签名	日期							
会签栏										



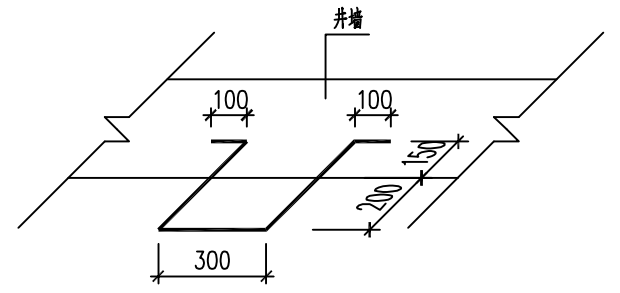
1-1 剖面 1:40



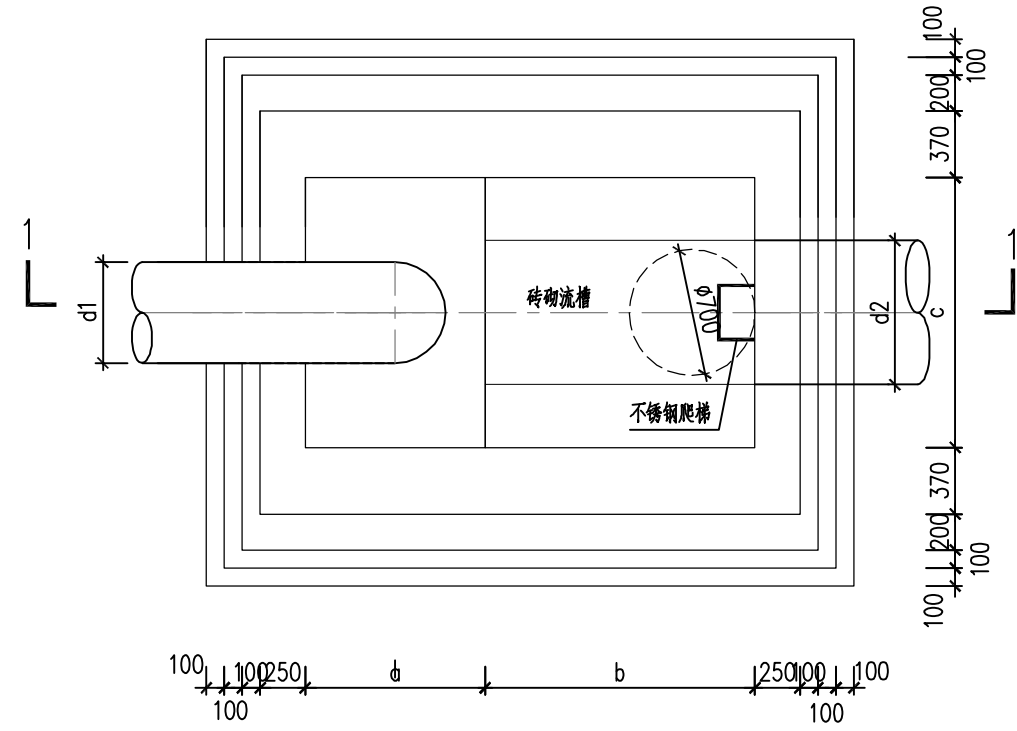
2-2 剖面 1:40



A大样图 1:10



爬梯制作及安装大样图 1:20



平面图 1:40

消能井尺寸表

井编号	d1(mm)	d2(mm)	h1(m)	h2(m)	h3(m)	a(mm)	b(mm)	c(mm)
W01-1	φ160x9.5	De400	1.80	0.574	0.074	500	1000	1000
W01-11	φ315x18.7	De500	1.70	1.232	0.732	1000	1000	1000
W34-1	φ160x9.5	De400	1.80	-0.926	-0.926	500	1000	1000
W60	φ450x26.7	d800	1.00	0.00	-0.50	1000	1500	1500

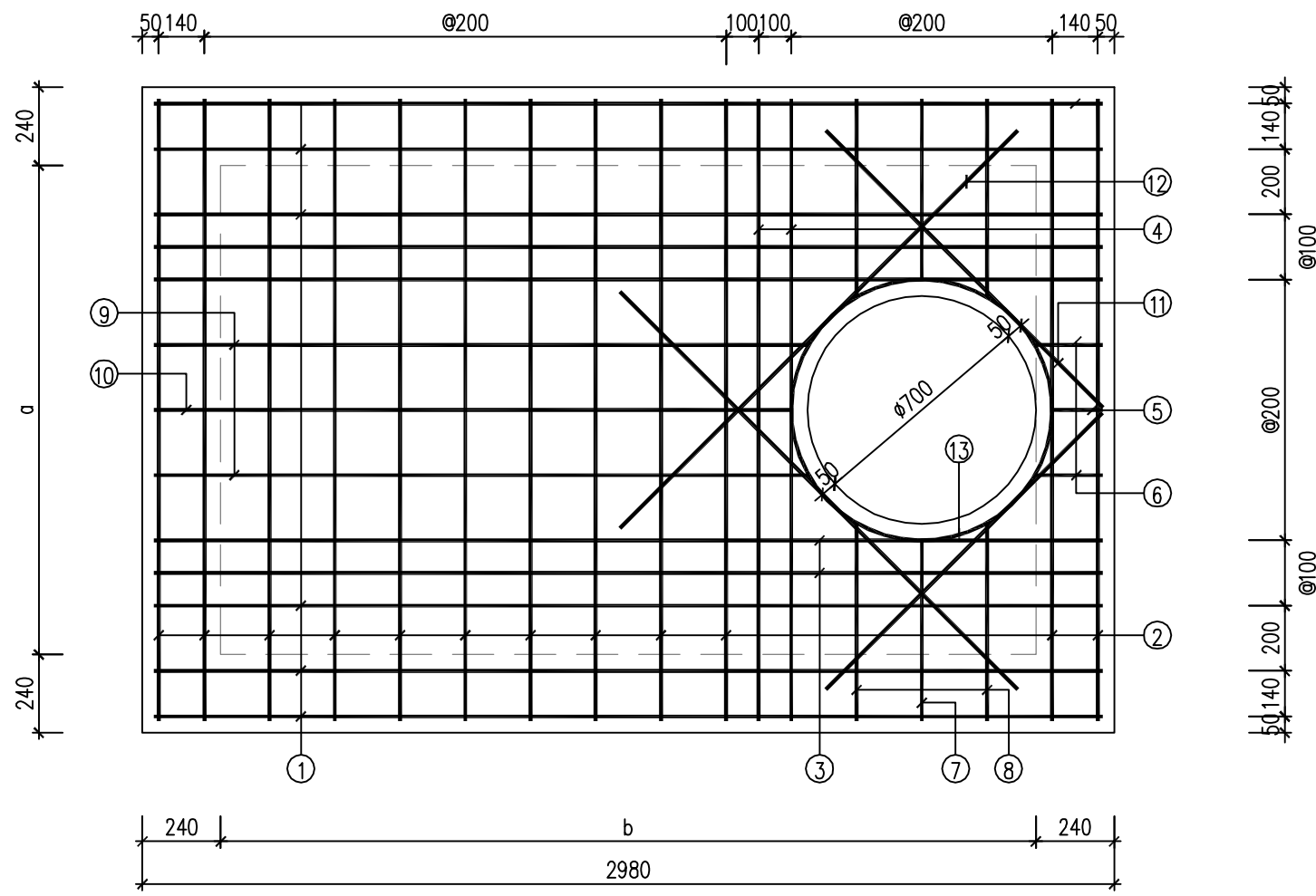
- 说明:
1. 单位: mm.
 2. 井墙用M7.5水泥砂浆砌MU10砖。
 3. 抹面、勾缝、座浆、抹三角灰均用1:2防水水泥砂浆。
 4. 井内外墙用1:2防水水泥砂浆抹面至井顶部, 厚20。
 5. 井盖板、底板可预制。
 6. 跌落管管底以下超挖部分用级配砂石、素砼或砌砖填实。
 7. 找平层采用碎石, 粒径>40。
 8. 爬梯采用SUS304不锈钢爬梯, 直径为φ14, 爬梯是否安装由建设单位决定。
 9. φ为HPB300级钢筋, 为HRB400级钢筋, 主钢筋净保护层35mm。
 10. 盖板配筋详见SS05-2。
 11. 底板上嵌5mm厚SUS304不锈钢板。

出图负责人章	单位出图专用章
--------	---------

<p>湖州市城市规划设计研究院 规划甲级/城规编第(081051) 工程设计等级证书: 建筑甲级/A133001963 市政乙级/A233001960</p>	审定	审核	项目负责	专业负责	校对	设计	制图	备注	工程名称	南浔镇污水管网一期工程	工程编号	S2013-88-1	
	实名								项目	污水管道工程	图别	水施	
	签名							版次	日期	图名	消能井设计图(一)	图号	SS06-1
	日期											日期	2013.08

暖通			
电气			
给排水			
道路			
结构(桥梁)			
建筑			
专业	实名	签名	日期
会签栏			

钢筋及盖板规格表(尺寸:a=1.5m,b=2.5m)



盖板配筋平面图 1:20

- 说明:
1. 单位: mm.
 2. 材料: 砼- C25, ϕ 为HPB300级钢筋, $\#$ 为HRB400级钢筋.
 3. 主钢筋净保护层35mm; 钢筋放下层, 水平筋在最下面.

钢筋编号	形状及尺寸(毫米)	规格(毫米)	长度(毫米)	数量(根)	总长(米)	重量(公斤)	盖板材料用量	
							钢筋(公斤)	砼(立方米)
①	2910	ϕ 14	2910	6	17.46	21.09	102.61	1.24m ³
②	1910	ϕ 14	1910	12	22.92	27.68		
③	2910	ϕ 18	2910	4	11.64	23.26		
④	1910	ϕ 18	1910	2	3.82	7.63		
⑤	170	ϕ 14	170	1	0.17	0.20		
⑥	230	ϕ 14	230	2	0.46	0.56		
⑦	570	ϕ 14	570	2	1.14	1.38		
⑧	630	ϕ 14	630	4	2.52	3.04		
⑨	2030	ϕ 14	2030	1	2.03	2.45		
⑩	1970	ϕ 14	1970	2	3.94	4.76		
⑪	1200	ϕ 14	1200	2	2.4	2.90		
⑫	1700	ϕ 14	1700	2	3.4	4.11		
⑬	ϕ 800	ϕ 12	2940	1	2.94	3.55		

出图负责人章	单位出图专用章
--------	---------

<p>湖州市城市规划设计研究院 规划甲级/城规编第(081051) 工程设计等级证书: 建筑甲级/A133001963 市政乙级/A233001960</p>	审定	审核	项目负责	专业负责	校对	设计	制图	备注	工程名称	南浔镇污水管网一期工程	工程编号	S2013-88-1	
	实名								版次	日期	项目	污水管道工程	图别
	签名									图名	消能井设计图(二)	图号	SS06-2
	日期											日期	2013.08

暖通				
电气				
给排水				
道路				
结构(桥梁)				
建筑				
专业	姓名	姓名	日期	
会	签	签	日	
签	名	名	期	
名				

顶管工作井 一览表

井号	井内净尺寸 (m)	管径 (mm)	干管标高(进水)h1(m)		干管标高(出水)h2(m)		底板顶标高 h3 (m)	刃脚底标高 h4 (m)	井壁顶标高 h5 (m)	刃脚高 H1 (mm)	井壁高 H2 (mm)	沉井总高 H (mm)	支管标高
			管内底标高	管中标高	管内底标高	管中标高							管内底标高 (m)
W46	6500	800	-2.790	-2.390	-2.790	-2.390	-3.990	-5.540	1.000	4550	1990	6540	东-De400: -0.50 西-De400: -0.50
W48	6500	800	-3.030	-2.630	-3.030	-2.630	-4.230	-5.780	1.000	4550	2230	6780	东-De400: -0.50 西-De500: -1.00
W50	6500	800	-3.270	-2.870	-4.600	-4.200	-5.800	-7.350	1.000	4550	3800	8350	东-De400: -0.50 西-De400: -0.50
W52	6500	800	-3.578	-3.178	-3.578	-3.178	-4.778	-6.328	1.000	4550	2778	7328	东-De400: -0.50 西-De400: -0.50
W54	6500	800	-3.834	-3.434	-3.834	-3.434	-5.034	-6.584	1.000	4550	3034	7584	东-De400: -0.50 西-De400: -0.50
W56	6500	800	-4.058	-3.658	-4.058	-3.658	-5.258	-6.808	1.000	4550	3258	7808	东-De400: -0.50 西-De400: -0.50
W86	6500	800	-2.650	-2.250	-2.650	-2.250	-3.850	-5.400	1.000	4550	1850	6400	东-De400: -0.50 西-De400: -0.50
W88	6500	800	-2.970	-2.570	-2.970	-2.570	-4.170	-5.720	1.000	4550	2170	6720	东-De400: -0.50 西-De400: -0.50
W90	6500	800	-4.800	-4.400	-3.300	-2.900	-6.000	-7.550	1.000	4550	4000	8550	

说明:

1. 沉井预留连接支管管径、标高及支管与井壁的夹角详见工艺图。
2. 施工前应仔细分析地质资料,对刃脚和底板处于不良土层的井应做好技术处理措施。
3. 内置井即为φ1500砖砌圆形流槽检查井,具体做法见通用图。

顶管接收井 一览表

井号	井内净尺寸 (m)	管径 (mm)	干管标高(进水)h1(m)		干管标高(出水)h2(m)		底板顶标高 h3 (m)	刃脚底标高 h4 (m)	井壁顶标高 h5 (m)	刃脚高 H1 (mm)	井壁高 H2 (mm)	沉井总高 H (mm)	支管标高
			管内底标高	管中标高	管内底标高	管中标高							管内底标高 (m)
W45	3500	800	-2.470	-2.070	-2.670	-2.270	-3.570	-5.070	1.000	4300	1770	6070	东-De600: -1.00 西-De600: -1.00
W47	3500	800	-2.910	-2.510	-2.910	-2.510	-3.810	-5.310	1.000	4300	2010	6310	东-De400: -0.50 西-De400: -0.50
W49	3500	800	-3.150	-2.750	-3.150	-2.750	-4.050	-5.550	1.000	4300	2250	6550	东-De400: -0.50 西-De400: -0.50
W51	3500	800	-4.800	-4.400	-3.450	-3.050	-5.700	-7.200	1.000	4300	3900	8200	东-De400: -0.50 西-De400: -0.50
W53	3500	800	-3.706	-3.306	-3.706	-3.306	-4.606	-6.106	1.000	4300	2806	7106	东-De400: -0.50 西-De400: -0.50
W55	3500	800	-3.938	-3.538	-3.938	-3.538	-4.838	-6.338	1.000	4300	3038	7338	东-De400: -0.50 西-De400: -0.50
W85	3500	800	-1.455	-1.055	-2.500	-2.100	-3.400	-4.900	1.000	4300	1600	5900	东-De400: -0.50 西-De400: -0.50
W87	3500	800	-2.810	-2.410	-2.810	-2.410	-3.710	-5.210	1.000	4300	1910	6210	东-De400: -0.50 西-De400: -0.50
W89	3500	800	-3.122	-2.722	-4.600	-4.200	-5.500	-7.000	1.000	4300	3700	8000	东-De400: -0.50 西-De400: -0.50

井壁预留洞口尺寸一览表 单位:mm

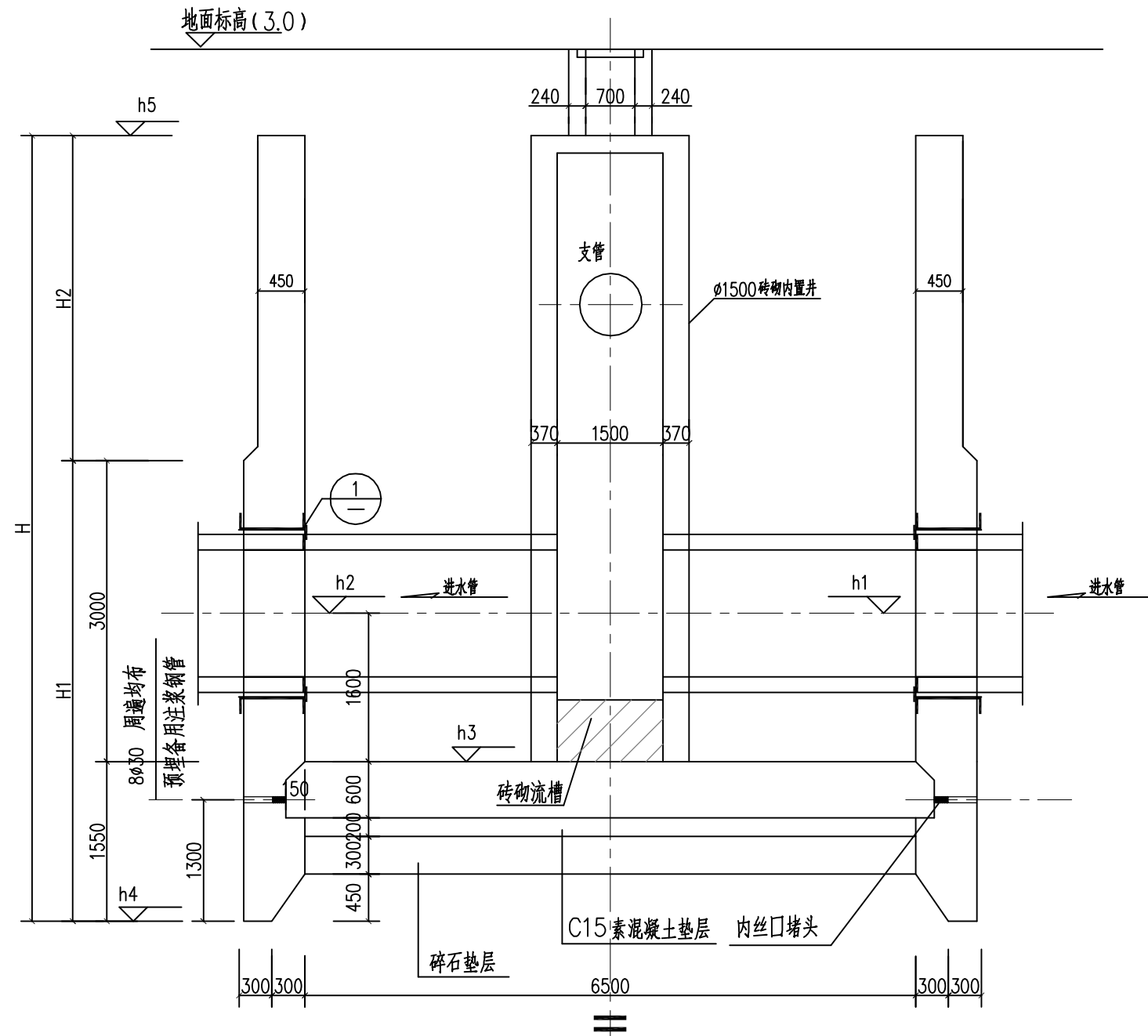
管道内径	管道外径	预留洞口尺寸	备注
D800	960	1100	支管埋管洞口
D600	660	800	支管埋管洞口
D500	550	700	支管埋管洞口
D400	440	600	支管埋管洞口

出图负责人章

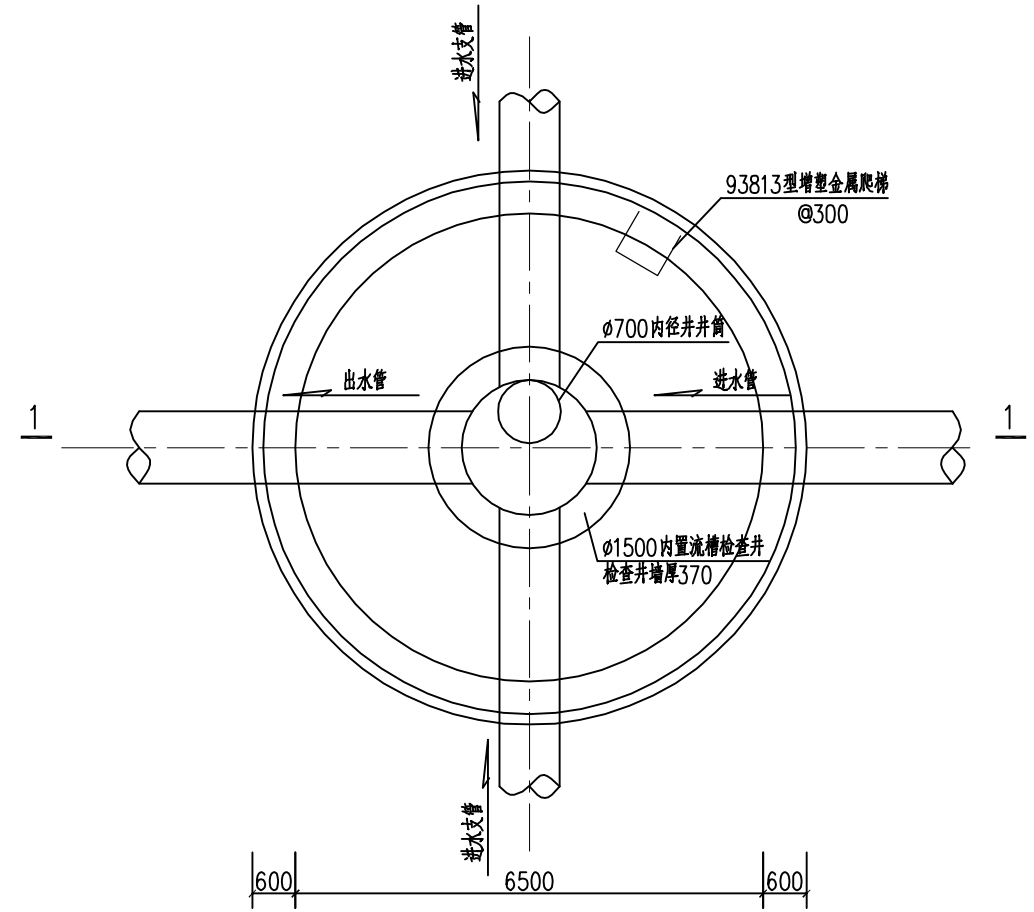
单位出图专用章

 <p>湖州市城市规划设计研究院 规划甲级/城规编第(081051) 工程设计等级证书: 建筑甲级/A133001963 市政乙级/A233001960</p>	审定	审核	项目负责	专业负责	校对	设计	制图	备注	工程名称	南浔镇污水管网一期工程	工程编号	S2013-88-1		
	实名									项目	污水管道工程	图别	水施	
	签名								版次	日期	图名	工作井、接收井数据一览表	图号	SS07-1
	日期											日期	2013.08	

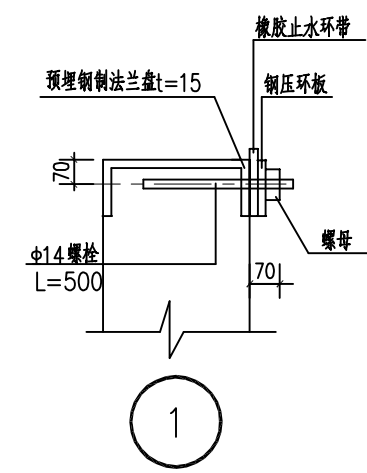
暖通					
电气					
给排水					
道路					
结构(桥梁)					
建筑					
专业	姓名	姓名	姓名	日期	
会签栏					



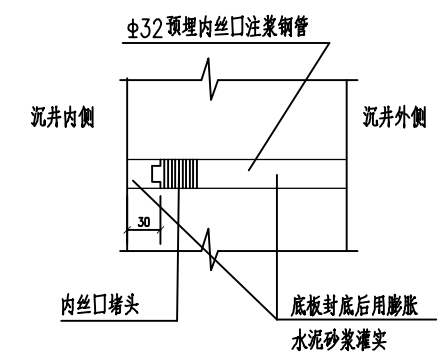
1-1 1:60



沉井平面图 1:100



1



备用注浆孔大样

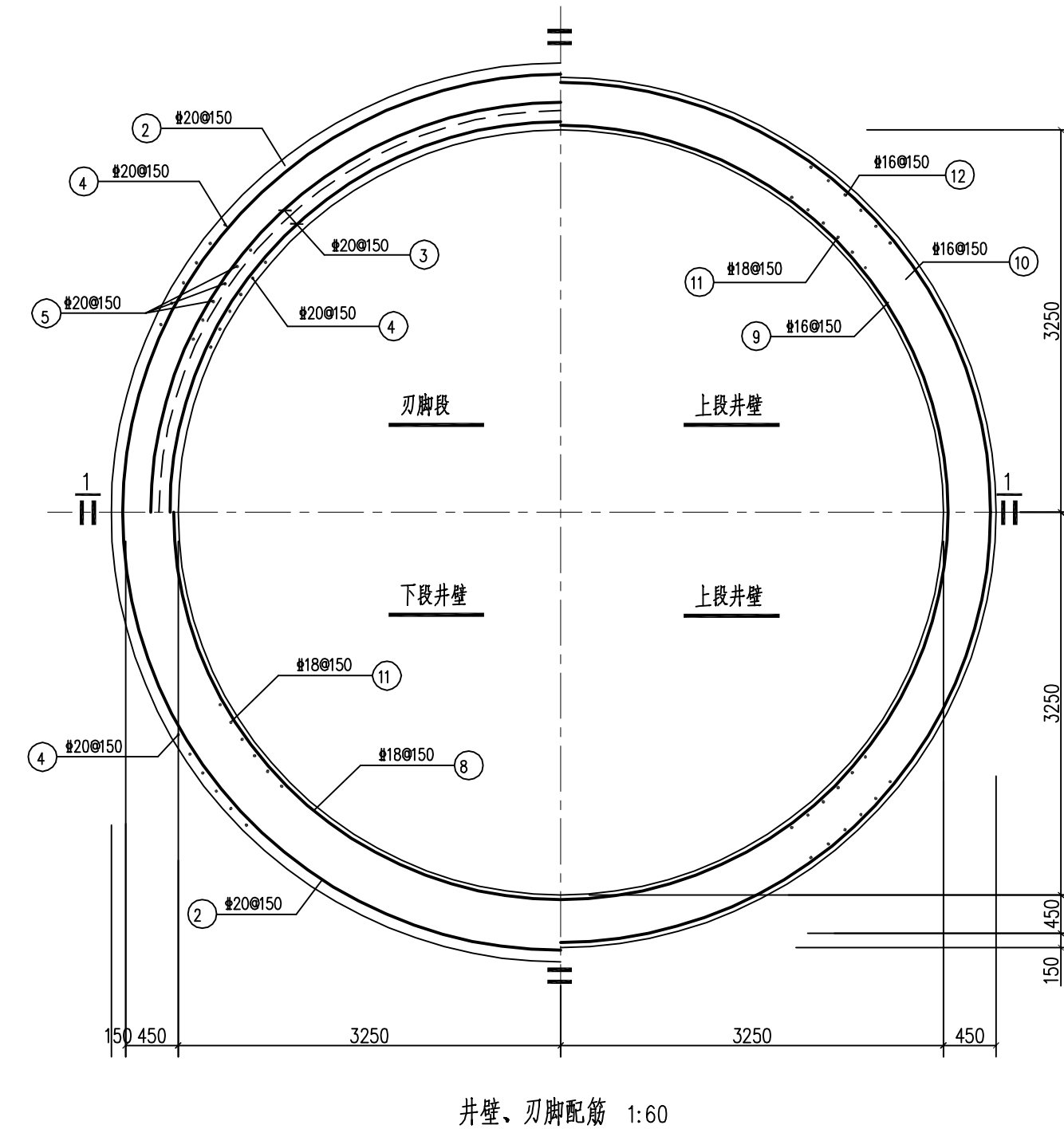
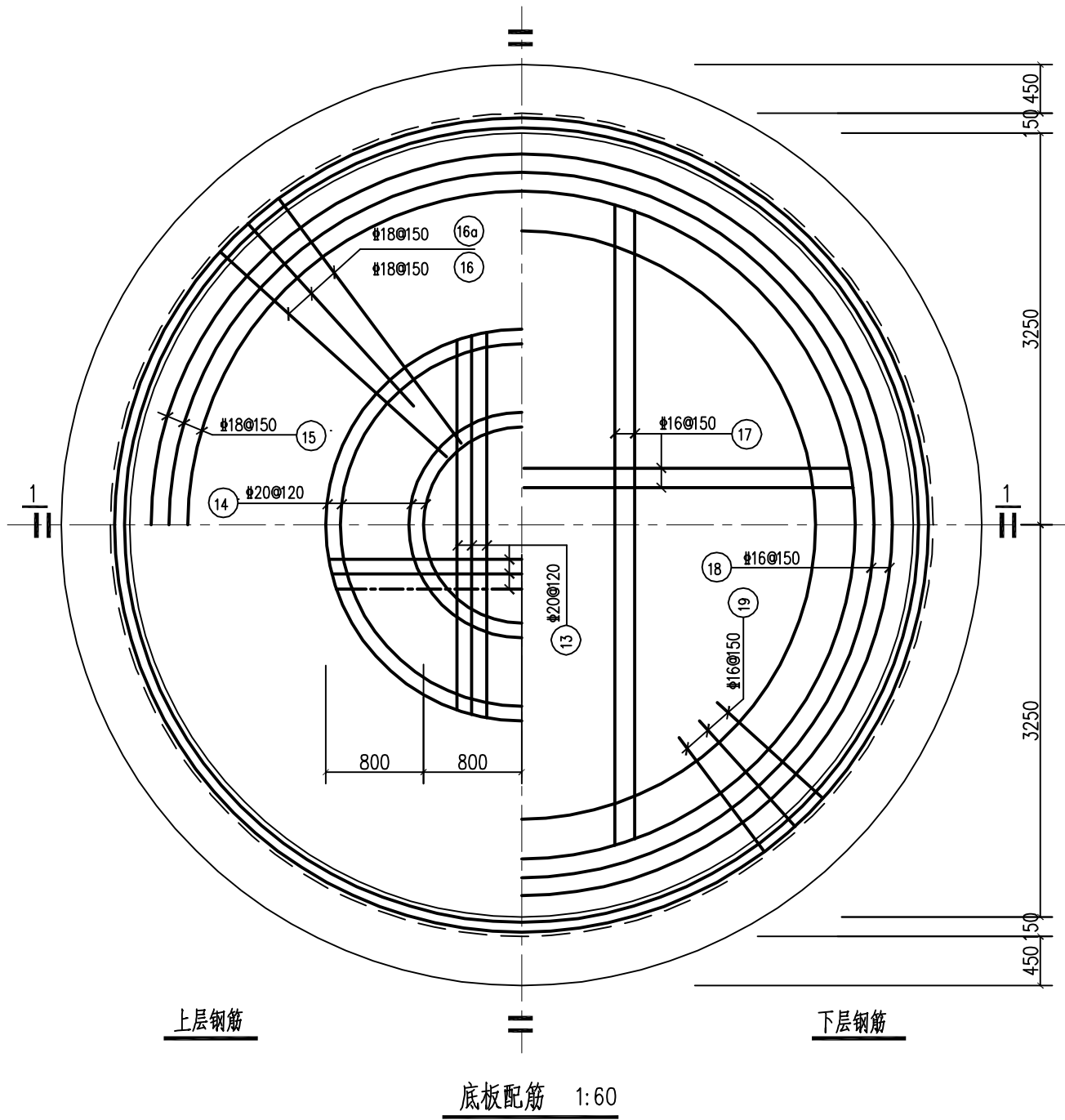
说明

1. 材料：砂-C30，抗渗等级P6，钢筋直径大于10毫米的为HRB400级钢筋，小于等于10毫米的钢筋为HPB300级钢筋。
2. 备用注浆埋管在沉井底板封底前，堵头先用膨胀水泥砂浆嵌实，再浇筑底板。
3. 洞口平面角度（即管位夹角详见平面图）。
4. 内置井即为φ1500砖砌圆形流槽检查井，具体做法见通用图。
5. 沉井下沉至设计标高以上15厘米时，停止刃脚处挖土，让井靠自重下沉，以防止超沉，必要时可以采用井点降水。

出图负责人章	单位出图专用章
--------	---------

<p>湖州市城市规划设计研究院 规划甲级/城规编第(081051) 工程设计等级证书: 建筑甲级/A133001963 市政乙级/A233001960</p>	审定	审核	项目负责	专业负责	校对	设计	制图	备注	工程名称	南浔镇污水管网一期工程	工程编号	S2013-88-1
	实名								项目	污水管道工程	图别	水施
	签名								版次		图号	SS07-2
	日期								日期		图名	φ6500工作井设计图(一)

暖通								
电气								
给排水								
道路								
结构(桥梁)								
建筑								
专业	姓名	姓名	姓名	日期				
会签栏								



说明

1. 材料: 砼-C30, 抗渗等级P6, 钢筋直径大于10毫米的为HRB400级钢筋, 小于等于10毫米的钢筋为HPB300级钢筋。
2. 沉井材料及有关注意事项详见总说明。

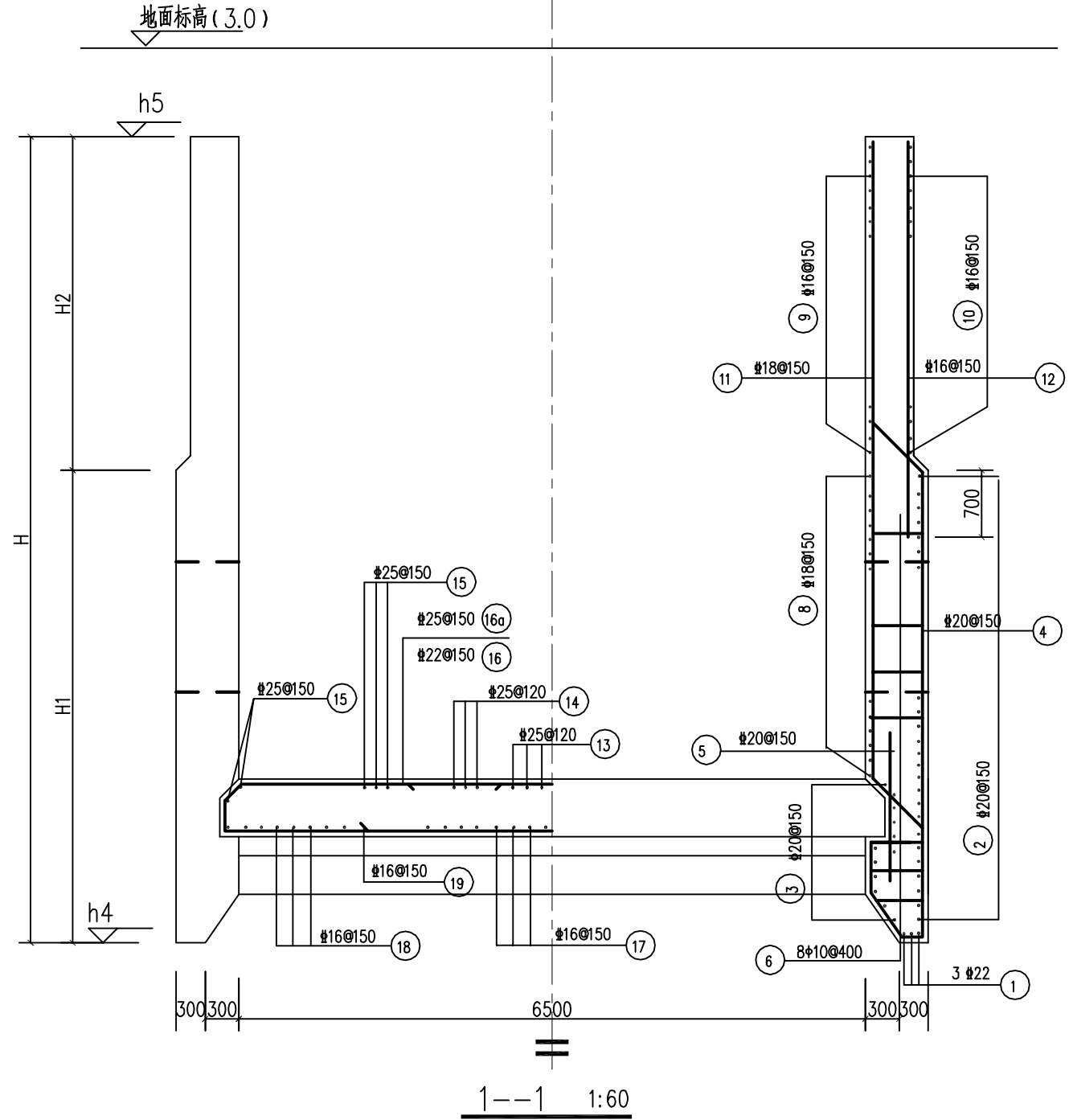
出图负责人章	单位出图专用章
--------	---------

<p>湖州市城市规划设计研究院 规划甲级/城规编第(081051) 工程设计等级证书: 建筑甲级/A133001963 市政乙级/A233001960</p>	审定	审核	项目负责	专业负责	校对	设计	制图	备注	工程名称	南浔镇污水管网一期工程	工程编号	S2013-88-1	
	实名								项目	污水管道工程	图别	水施	
	签名							版次	日期	图名	φ6500工作井设计图(二)	图号	SS07-3
	日期											日期	2013.08

暖通									
电气									
给排水									
道路									
结构(桥梁)									
建筑									
专业	姓名	姓名	姓名	日期					
会签栏									

钢筋明细表				
构件名称	编号	简图	直径 (MM)	长度 (MM)
刃脚	1	D=7250 平均	Φ22	23470
	2	D=7440	Φ20	24060
	3	D=6750 平均	Φ20	21900
	4	4500 440 500 200 630	Φ20	6710
	5	2400	Φ20	2400
	6	300~450	Φ10	平均 600
井壁	8	D=6560	Φ18	21300
	9	D=6560	Φ16	21300
	10	D=7440	Φ16	24062
	11	H2+2400 630 100	Φ18	H2+3130
	12	200 300 H2+700	Φ16	H2+1200
	13	平均 2550	Φ20	2550
底板	14	D=1600~3200	Φ20	平均 8230
	15	D=3350~6850	Φ18	平均 16720
	16	2050 2550 200 400	Φ18	2650
	16a	2550 400	Φ18	3150
	17	平均 5000	Φ16	5000
	18	D=4800~6740	Φ16	18620
	19	450 1500	Φ16	1950

注：表中钢筋尺寸仅供参考。

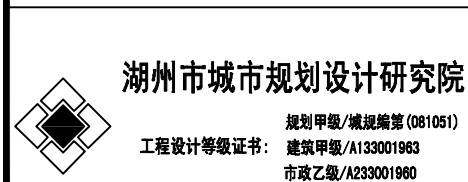


说明

1. 材料：砼-C30，抗渗等级P6，钢筋直径大于10毫米的为HRB400级钢筋，小于等于10毫米的钢筋为HPB300级钢筋。
2. 沉井材料及有关注意事项详见总说明。

出图负责人章

单位出图专用章



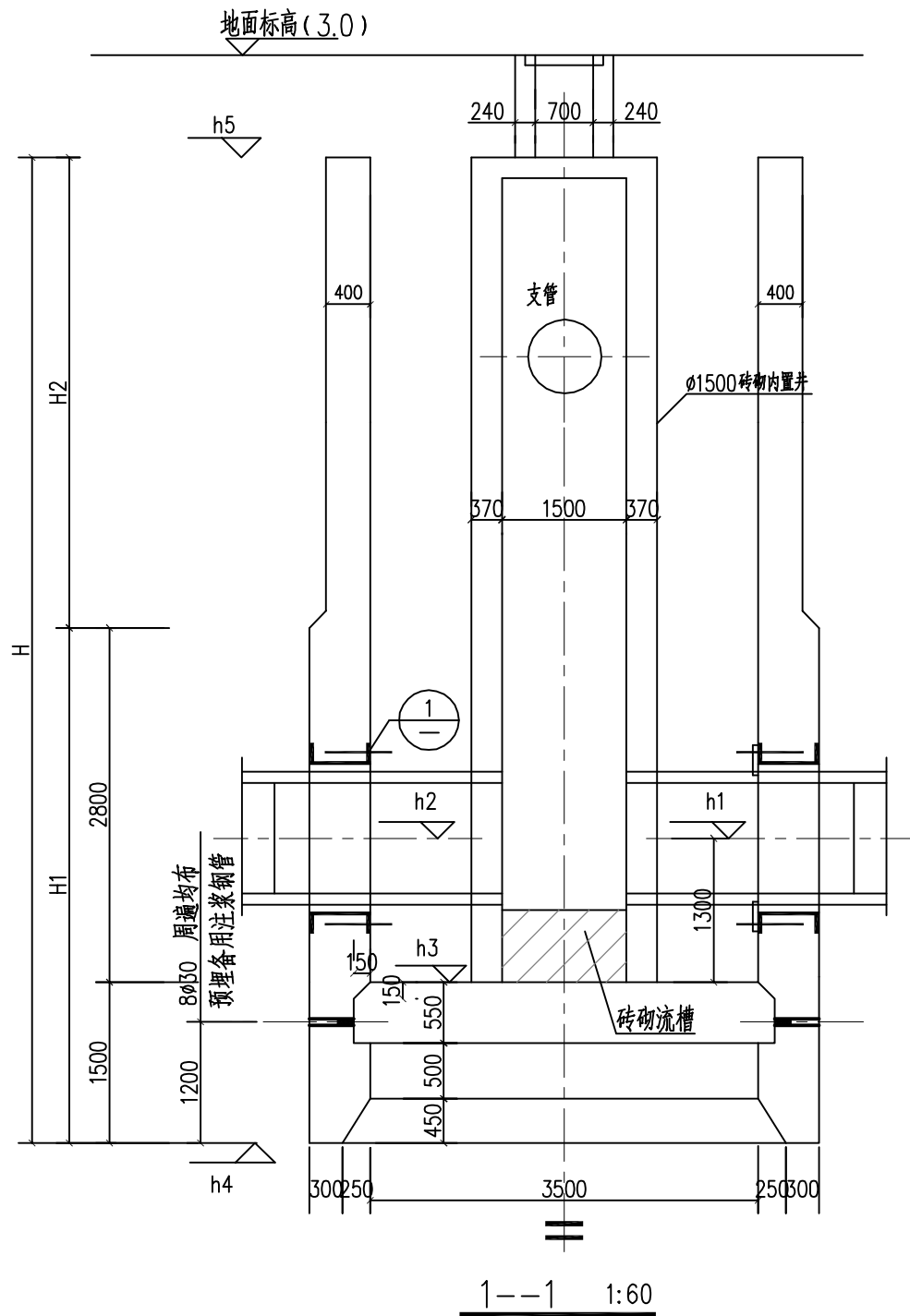
湖州市城市规划设计研究院

规划甲级/城规编第(081051)
 工程设计等级证书：建筑甲级/A133001963
 市政乙级/A233001960

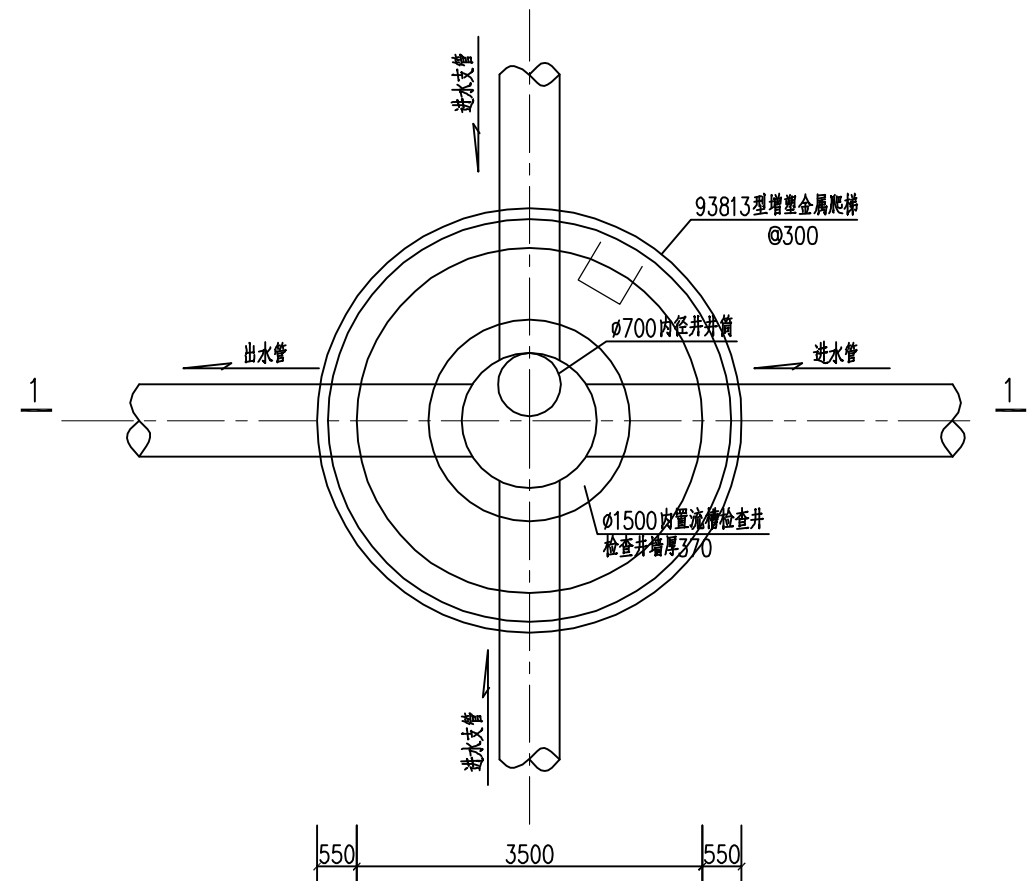
审定	审核	项目负责	专业负责	校对	设计	制图	备注	
实名							版次	日期
签名								
日期								

工程名称	南浔镇污水管网一期工程	工程编号	S2013-88-1
项目	污水管道工程	图别	水施
图名	Φ6500工作井设计图(三)	图号	SS07-4
		日期	2013.08

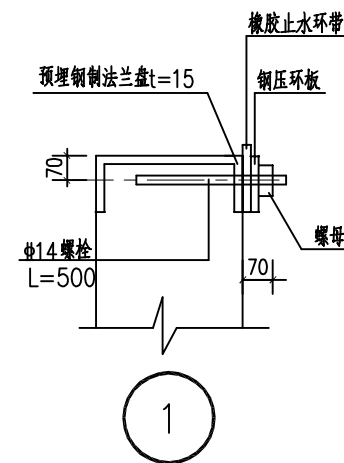
暖通									
电气									
给排水									
道路									
结构(桥梁)									
建筑									
专业									
姓名									
签名									
日期									
会签栏									



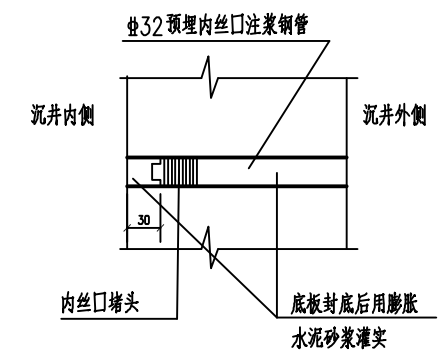
1-1 1:60



沉井平面图 1:100



1



备用注浆孔大样

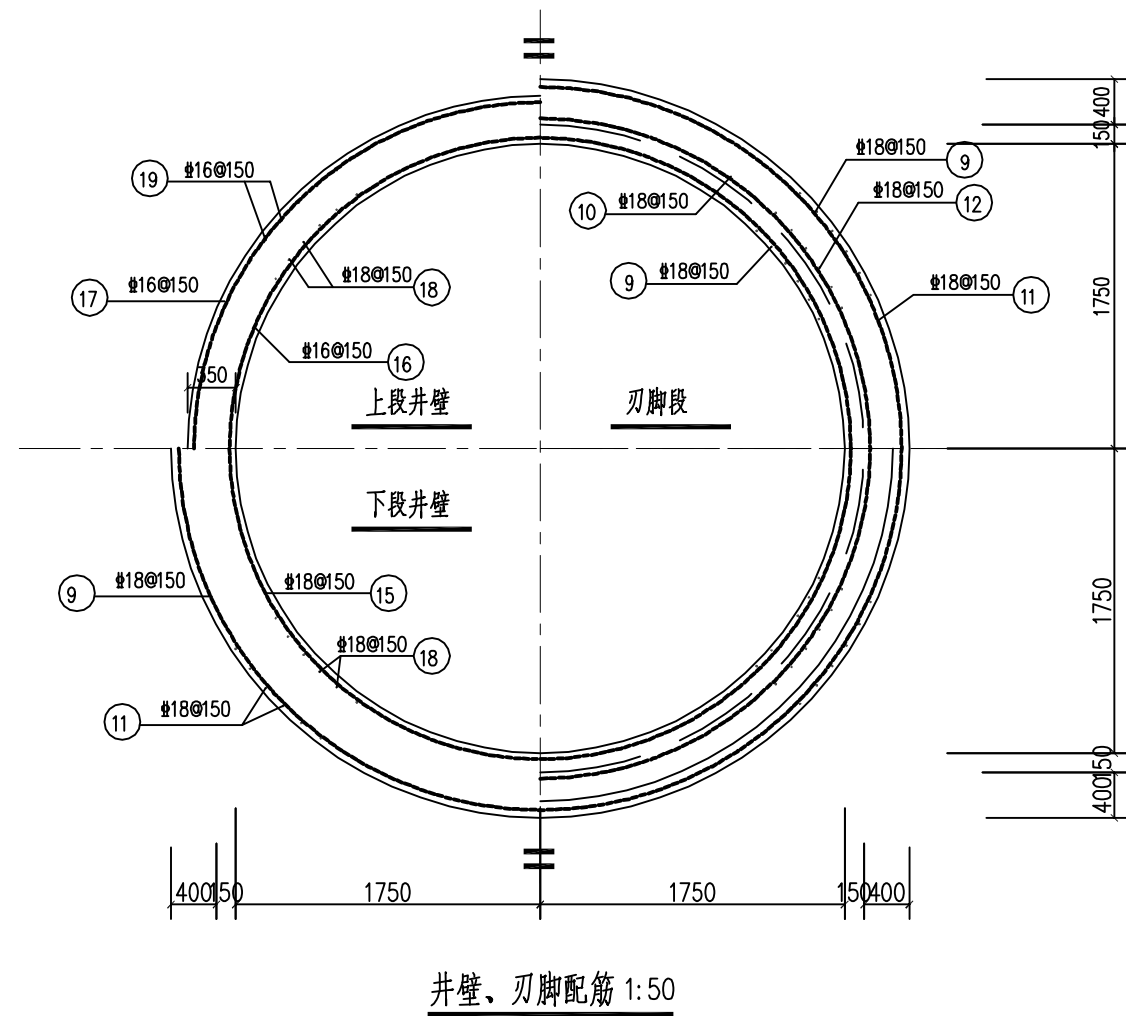
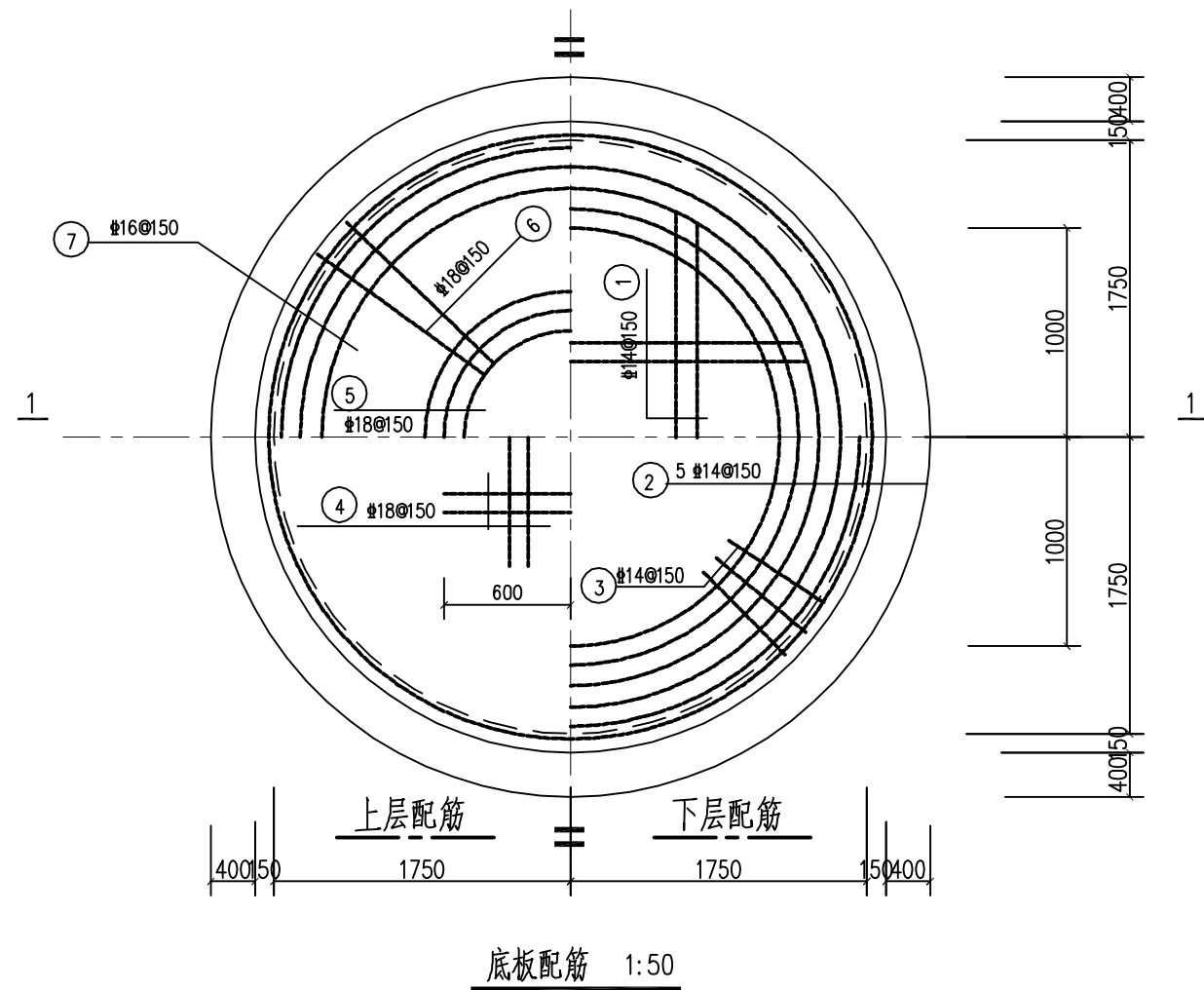
说明

1. 材料: 砼-C30, 抗渗等级P6, 钢筋直径大于10毫米的为HRB400级钢筋, 小于等于10毫米的钢筋为HPB300级钢筋。
2. 备用注浆埋管在沉井底板封底前, 堵头先用膨胀水泥砂浆嵌实, 再浇筑底板。
3. 洞口平面角度(即管位夹角详见平面图)。
4. 内置井即为φ1500砖砌圆形流槽检查井, 具体做法见通用图。
5. 沉井下沉至设计标高以上15厘米时, 停止刃脚处挖土, 让井靠自重下沉, 以防止超沉, 必要时可以采用井点降水。

出图负责人章	单位出图专用章
--------	---------

<p>湖州市城市规划设计研究院 规划甲级/城规编第(081051) 工程设计等级证书: 建筑甲级/A133001963 市政乙级/A233001960</p>	审定	审核	项目负责	专业负责	校对	设计	制图	备注	工程名称	南浔镇污水管网一期工程	工程编号	S2013-88-1	
	实名								版次	项目	污水管道工程	图别	水施
	签名								日期	图名	φ3500接收井设计图(一)	图号	SS07-5
	日期											日期	2013.08

暖通					
电气					
给排水					
道路					
结构(桥梁)					
建筑					
专业	姓名	姓名	姓名	日期	
会签栏					



说明

1. 材料: 砼-C30, 抗渗等级P6, 钢筋直径大于10毫米的为HRB400级钢筋, 小于等于10毫米的钢筋为HPB300级钢筋。
2. 沉井材料及有关注意事项详见总说明。

出图负责人章	单位出图专用章
--------	---------

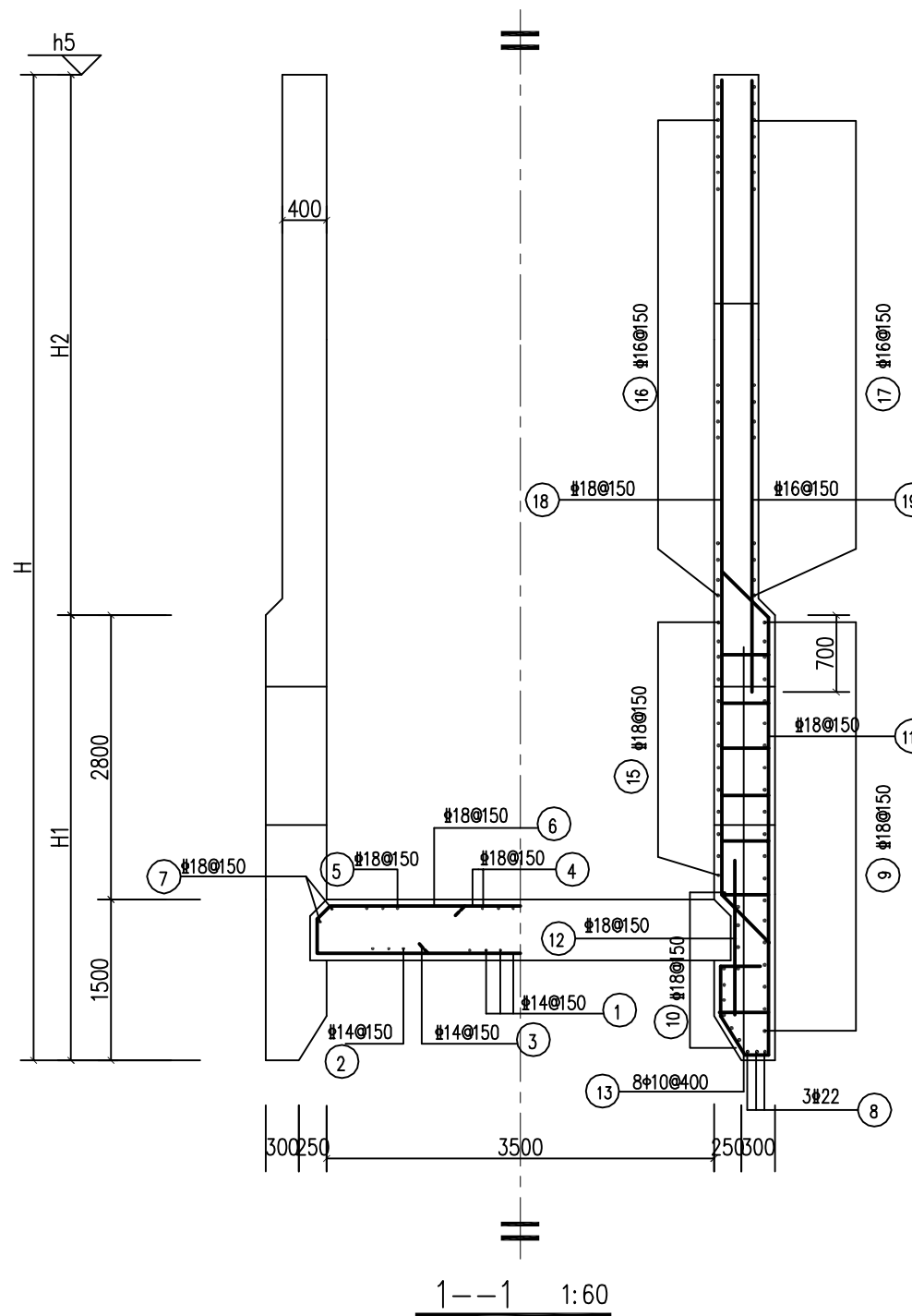
 <p>湖州市城市规划设计研究院 规划甲级/城规编第(081051) 工程设计等级证书: 建筑甲级/A133001963 市政乙级/A233001960</p>	审定	审核	项目负责	专业负责	校对	设计	制图	备注	工程名称	南浔镇污水管网一期工程	工程编号	S2013-88-1		
	实名									项目	污水管道工程	图别	水施	
	签名								版次		图名	φ3500接收井设计图(二)	图号	SS07-6
	日期								日期			日期	2013.08	

暖通					
电气					
给排水					
道路					
结构(桥梁)					
建筑					
专业	姓名	姓名	日期		
会	签	签	日		
签	名	名	期		
章					

钢筋明细表				
构件名称	编号	简图	直径 (MM)	长度 (MM)
底板	1	平均 2000	Φ14	2000
	2	Φ700 D=2200~3740	Φ14	平均 97100
	3	Φ 900	Φ14	1300
	4	平均 1140	Φ18	平均 1140
	5	Φ700 D=1200~1750	Φ18	平均 53300
	6	Φ 1260	Φ18	1860
	7	Φ700 D=1300~1740	Φ18	5470
刃脚	8	Φ700 D=4300 平均	Φ22	14202
	9	Φ700 D=4540	Φ18	14950
	10	Φ700 D=3900 平均	Φ18	12950
	11	Φ 4500 480 440 500 250	Φ18	6860
	12	2400	Φ18	2400
	13	350~500	Φ10	平均 650
井壁	15	Φ700 D=3560	Φ18	11880
	16	Φ700 D=3560	Φ16	11880
	17	Φ700 D=3840	Φ16	12760
	18	Φ 100 H2+2400 680	Φ18	H2+3180
	19	Φ 150 300 H2+700	Φ16	H2+1200

注：表中钢筋尺寸仅供参考。

地面标高(3.0)



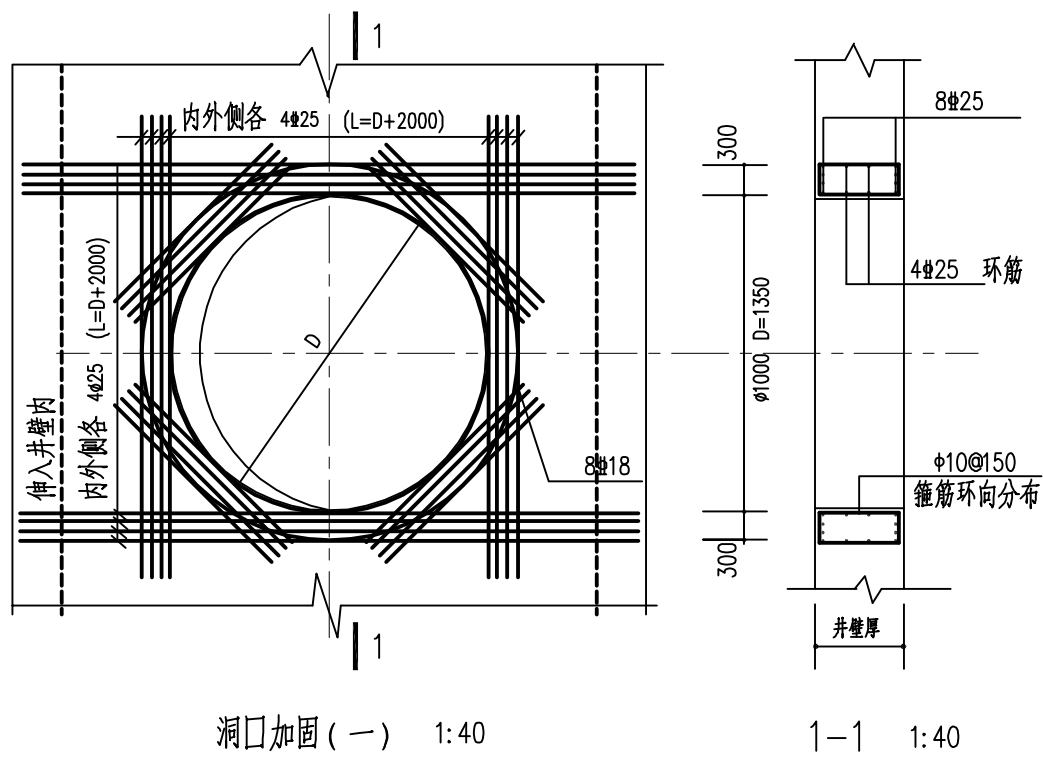
说明

1. 材料：砼-C30，抗渗等级P6，钢筋直径大于10毫米的为HRB400级钢筋，小于等于10毫米的钢筋为HPB300级钢筋。
2. 沉井材料及有关注意事项详见总说明。

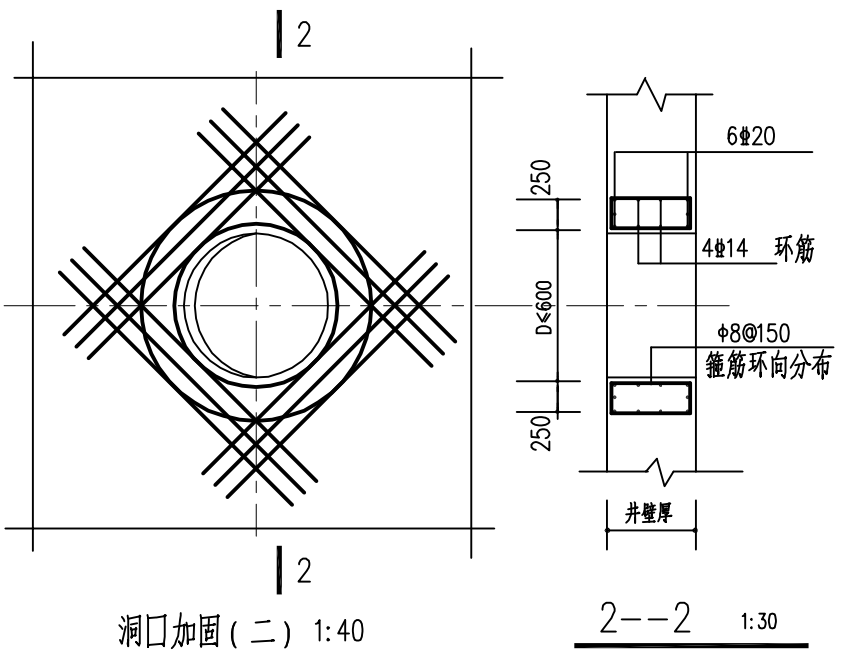
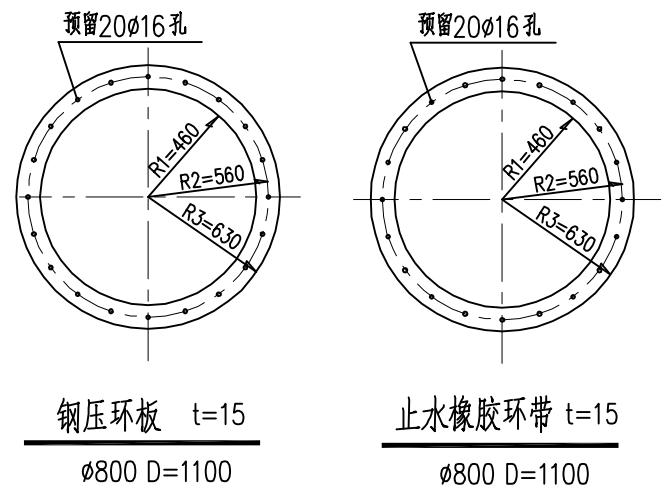
出图负责人章	单位出图专用章
--------	---------

<p>湖州市城市规划设计研究院 规划甲级/城规编第(081051) 工程设计等级证书：建筑甲级/A133001963 市政乙级/A233001960</p>	审定	审核	项目负责	专业负责	校对	设计	制图	备注	工程名称	南浔镇污水管网一期工程	工程编号	S2013-88-1	
	实名								项目	污水管道工程	图别	水施	
	签名							版次	日期	图名	Φ3500接收井设计图(三)	图号	SS07-7
	日期											日期	2013.08

暖通					
电气					
给排水					
道路					
结构(桥梁)					
建筑					
专业					
实名					
签名					
日期					
会签栏					



洞口加固(一) 1:40



洞口加固(二) 1:40

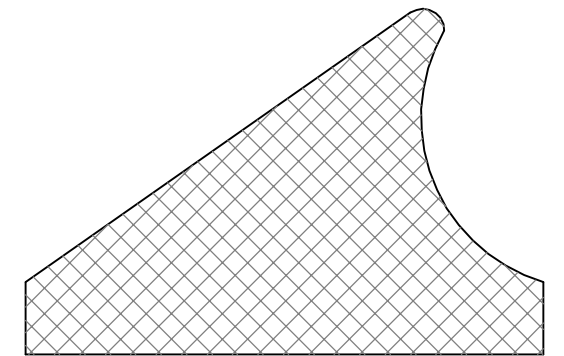
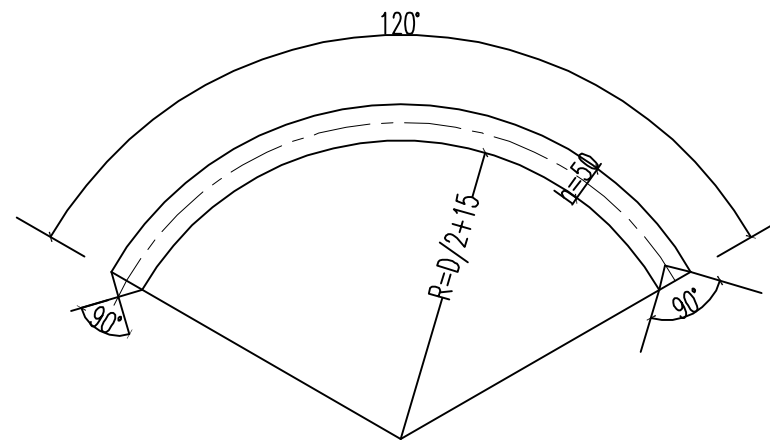
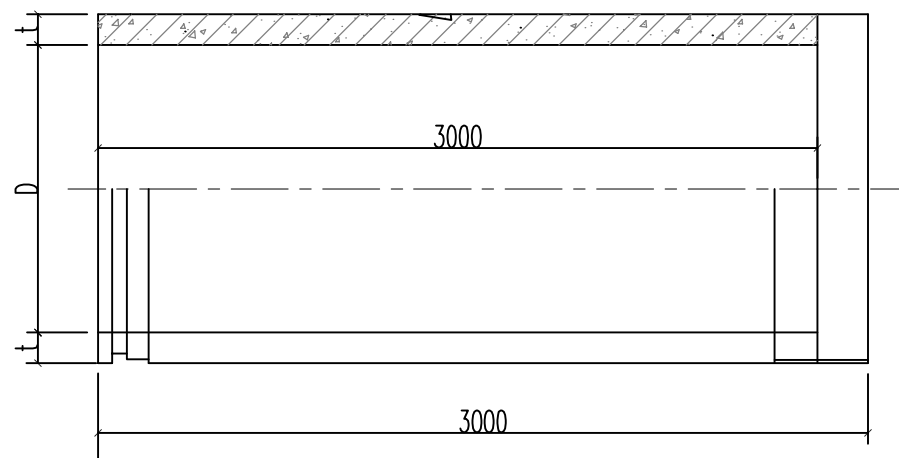
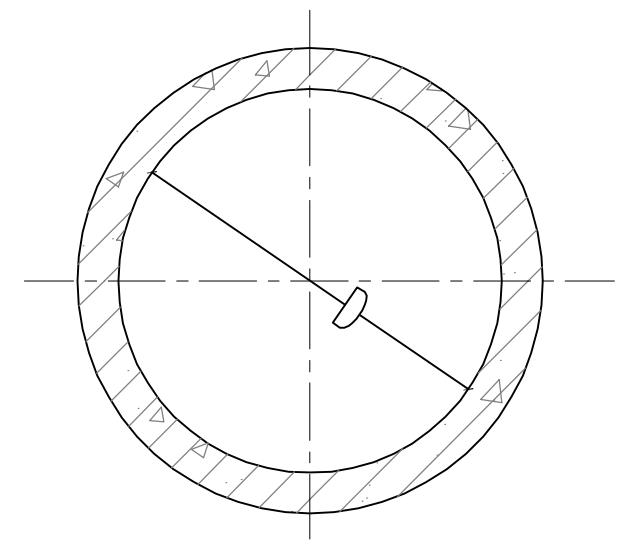
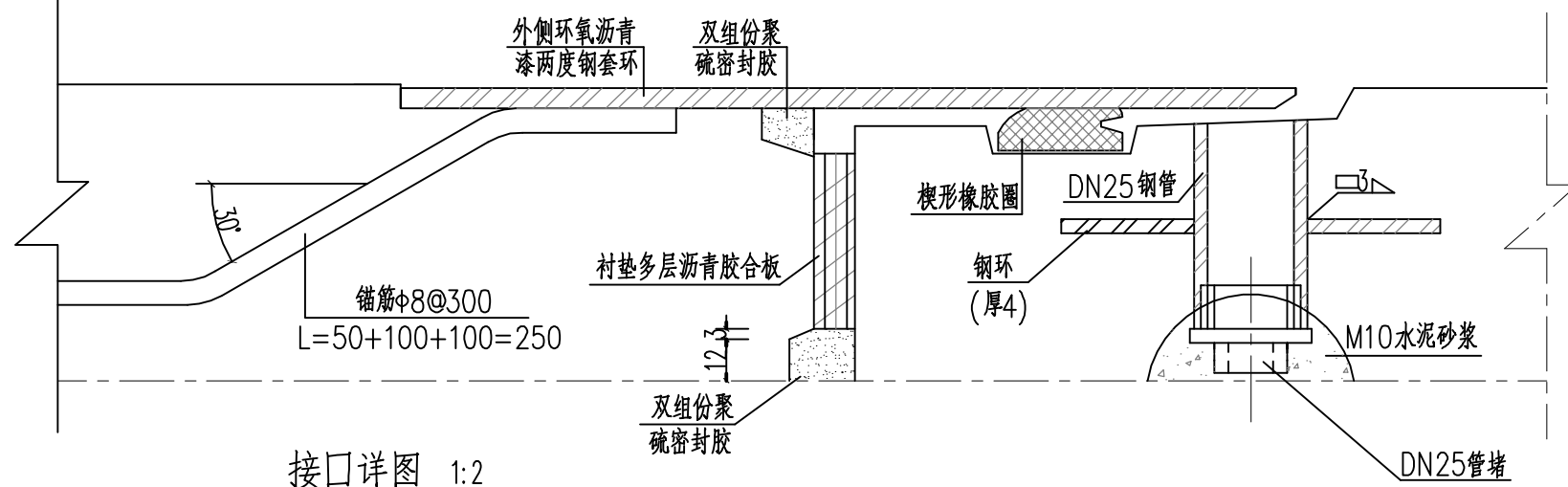
2--2 1:30

说明
 1. 材料: 砼-C30, 抗渗等级P6, 钢筋直径大于10毫米的为HRB400级钢筋, 小于等于10毫米的钢筋为HPB300级钢筋。
 2. 沉井材料及有关注意事项详见总说明。

出图负责人章	单位出图专用章
--------	---------

<p>湖州市城市规划设计研究院 规划甲级/城规编第(081051) 工程设计等级证书: 建筑甲级/A133001963 市政乙级/A233001960</p>	审定	审核	项目负责	专业负责	校对	设计	制图	备注	工程名称	南浔镇污水管网一期工程	工程编号	S2013-88-1
	实名								项目	污水管道工程	图别	水施
	签名							版次	日期	图名	图号	SS07-8
	日期										日期	2013.08

暖通					
电气					
给排水					
道路					
结构(桥梁)					
建筑					
专业					
实名					
签名					
日期					
会签					

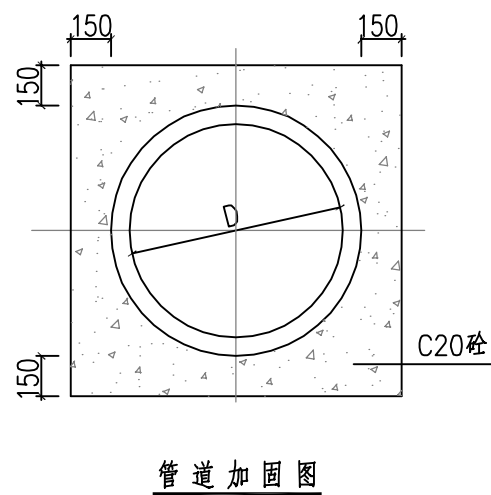
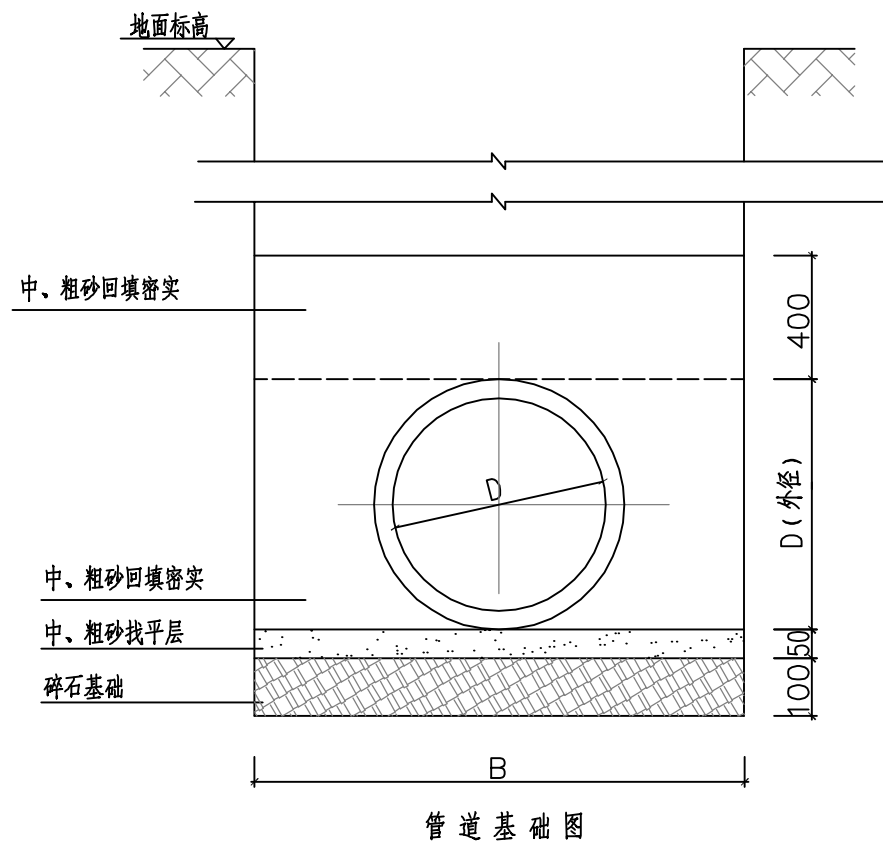


说明:

- 1、D为管道内径, ϕ 为管道外径。
- 2、管节间衬垫采用胶合板现场加工制作。
- 3、本图的单节管道长度为3米, 施工时可以采购其他长度的管材。

出图负责人章	单位出图专用章
--------	---------

<p>湖州市城市规划设计研究院</p> <p>规划甲级/城规编第(081051)</p> <p>工程设计等级证书: 建筑甲级/A133001963 市政乙级/A233001960</p>	审定	审核	项目负责	专业负责	校对	设计	制图	备注	工程名称	南浔镇污水管网一期工程	工程编号	S2013-88-1		
	实名								项目	污水管道工程	图别	水施		
	签名								版次	日期	图名	顶管“F”型接口示意图	图号	SS07-9
	日期											日期	2013.08	



管径与施工沟槽断面数据表

规格	DN225	DN300	DN400	DN500	DN600	DN800	DN1000
槽底净宽B	≥850	≥950	≥1050	≥1150	≥1300	≥1550	≥1800

(注：本表尺寸以UPVC加筋管为例，其他管材根据管道规格作相应调整)

说明:

- 1、图中尺寸均以毫米计。
- 2、本图适用于塑料管，要求环刚度 $SN \geq 8KN/m^2$ 。
- 3、管道工作内压 $0.08MPa$ 。
- 4、管顶最小覆土厚度为 $0.7m$ ，不足时采取管外方包加固措施，见示意图。（在绿化带下可为 $0.6m$ ）。
- 5、管顶最大覆土厚度根据塑料管环刚度定，若局部管道需要加固，见管道加固示意图。
- 6、基础中，找平层砂为中、粗砂，砂的含泥量不超过 4% ，碎石粒径 >40 ，密实度 $<93\%$ 。
- 7、管道与检查井的连接采用短管，短管一般为 $1000mm$ ，原浆稳固，管道承口应安置在水流进水方向，插口在水流的出水方向。
- 8、管道接口为配套的“T”或“O”型橡胶圈，橡胶圈必须安装在管端第二肋槽中，安装时承口内壁以及橡胶圈外圈需涂润滑剂。管道插入承口深度至少要有四条肋槽。
- 9、沟槽回填：管子两侧 $<95\%$ ，严禁单侧填高；管顶以上 400 毫米范围内密实度 $<93\%$ ，以上部分按路基要求处理。

浙江省湖州市城市规划设计研究院市政设计所

证书编号：建设证乙字122370-sy号

类别	审定	审核	设计	校对
签名				

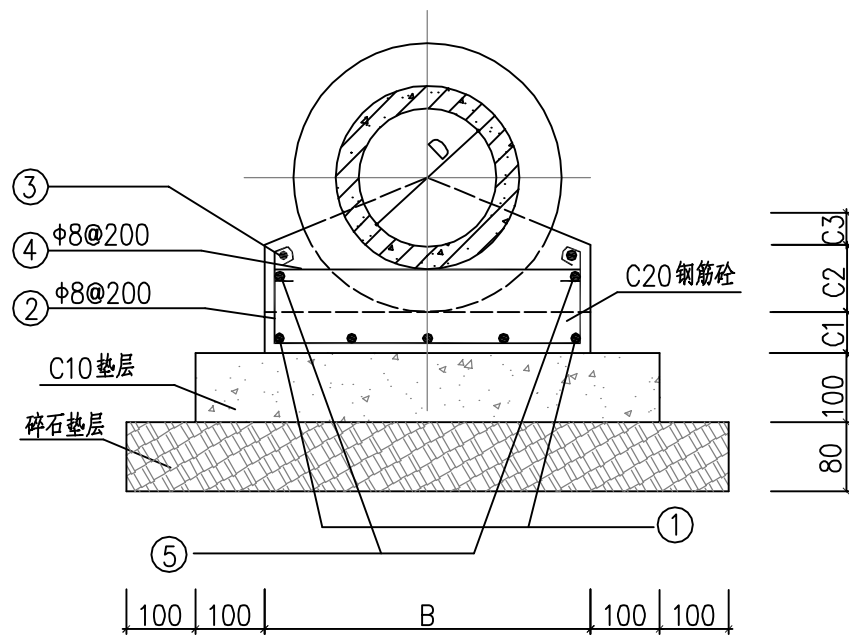
项目

排水通用图

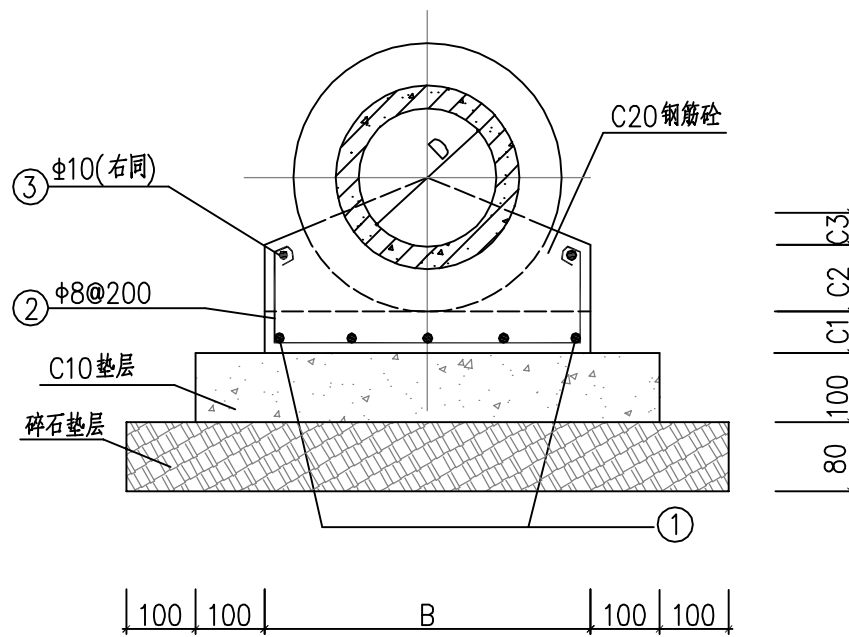
图名

塑料管碎石基础

图别	ST1
图号	02



与检查井连接的第一节管道基础断面



扣除与检查井连接的第一节管道基础断面

说明:

- 1、本图尺寸单位以毫米计。
- 2、当施工过程中需在C1层面处预留施工缝时，则在继续施工时应将间歇面凿毛刷净，以使整个管基结为一体。
- 3、当槽基土质遇淤泥质土时，一般可采取挖除淤泥，换土夯实方法；施工时应做好沟槽排水，严禁泡槽遇土质极差时，应及时与设计单位联系，现场确定相应措施。
- 4、垫层采用碎石，碎石粒径 >40 。
- 5、施工时，尽可能避免沟槽超挖，如已超挖，需用砂夹石回填，要求同第4条。
- 6、适用条件：地基承载力 $<80\text{KPa}$ ，或管顶覆土厚度 >3.0 米。
- 7、沟槽回填：采用良好素土分层回填，管道胸腔两侧回填土密实度 $<93\%$ ，严禁单侧填高；管顶以上500毫米范围内密实度 $<90\%$ 以上部分按路基要求处理。
- 8、检查井两侧第一节管基础断开20毫米，设沉降缝，内填沥青泡沫板。
- 9、 ϕ 为I级钢筋， Φ 为II级钢筋，钢筋下层主筋最小保护层厚度为35毫米，其余30毫米。

基础尺寸表

D (mm)	B (mm)	C1 (mm)	C2 (mm)	C3 (mm)	①	②	③	④	⑤
300	610	100	140	30	4 Φ 10	Φ 8@200	2 Φ 10	Φ 8@200	4 Φ 8
400	740	100	180	30	5 Φ 10	Φ 8@200	2 Φ 10	Φ 8@200	5 Φ 8
500	800	100	210	40	6 Φ 10	Φ 8@200	2 Φ 10	Φ 8@200	6 Φ 8
600	930	100	250	55	7 Φ 10	Φ 8@200	2 Φ 10	Φ 8@200	7 Φ 8
800	1210	100	320	67	8 Φ 12	Φ 8@200	2 Φ 12	Φ 8@200	8 Φ 8
1000	1490	100	390	79	9 Φ 12	Φ 8@200	2 Φ 12	Φ 8@200	9 Φ 8
1200	1760	120	480	89	10 Φ 12	Φ 8@200	2 Φ 12	Φ 8@200	10 Φ 8
1350	2080	140	480	121	12 Φ 14	Φ 8@200	2 Φ 14	Φ 8@200	12 Φ 10
1500	2270	150	480	126	13 Φ 16	Φ 8@200	2 Φ 14	Φ 8@200	13 Φ 12
1600	2460	160	480	142	14 Φ 16	Φ 8@200	2 Φ 14	Φ 8@200	14 Φ 12

浙江省湖州市城市规划设计研究院市政设计所

证书编号：建设证乙字122370-sy号

类别 审定 审核 设计 校对

签名

项目

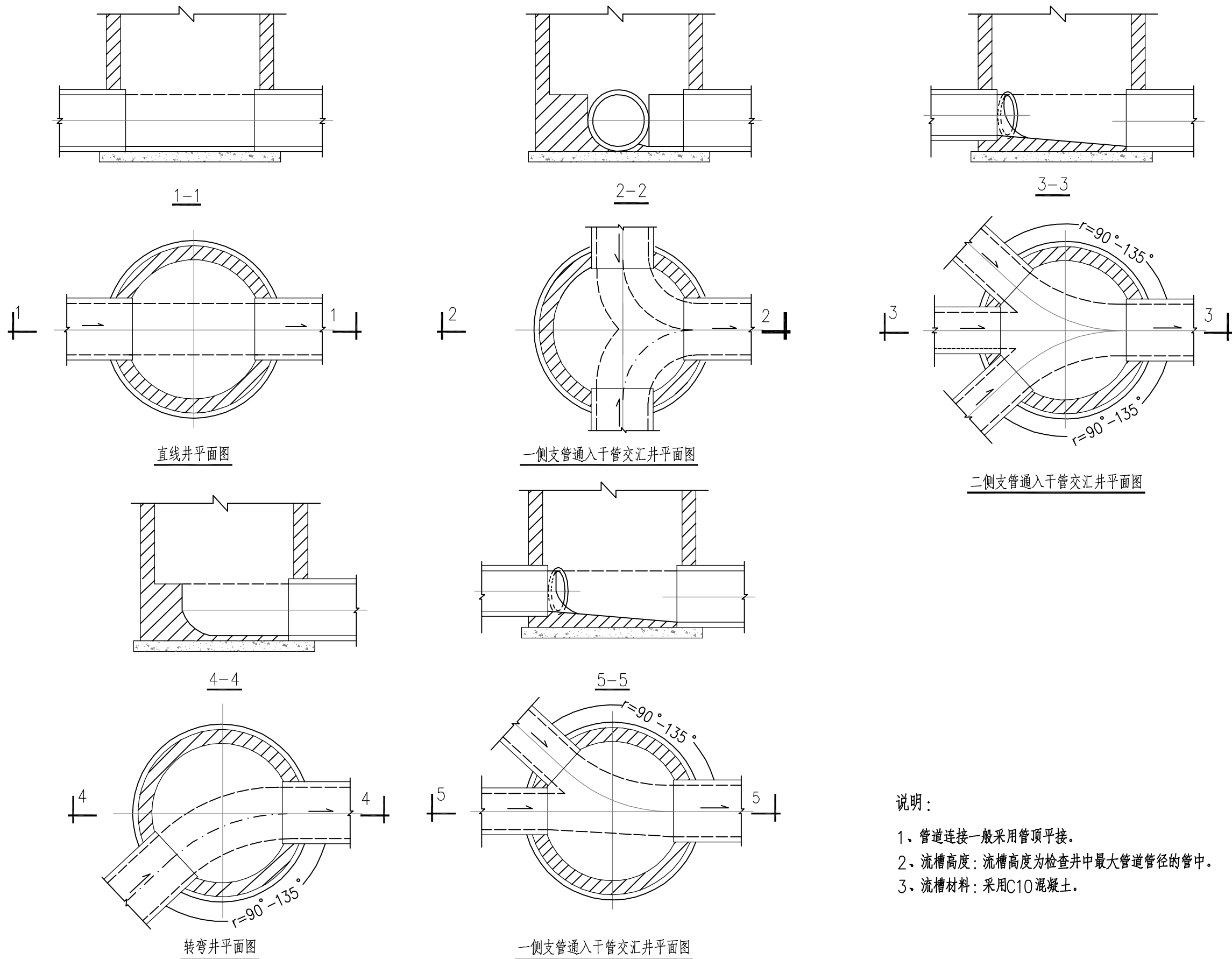
排水通用图

图名

135° 钢筋混凝土基础

图别 ST1

图号 06



说明：

- 1、管道连接一般采用管顶平接。
- 2、流槽高度：流槽高度为检查井中最大管道管径的管中。
- 3、流槽材料：采用C10混凝土。

浙江省湖州市城市规划设计研究院市政设计所

证书编号：建设证乙字122370-sy号

类别 审定 审核 设计 校对

签名

项目

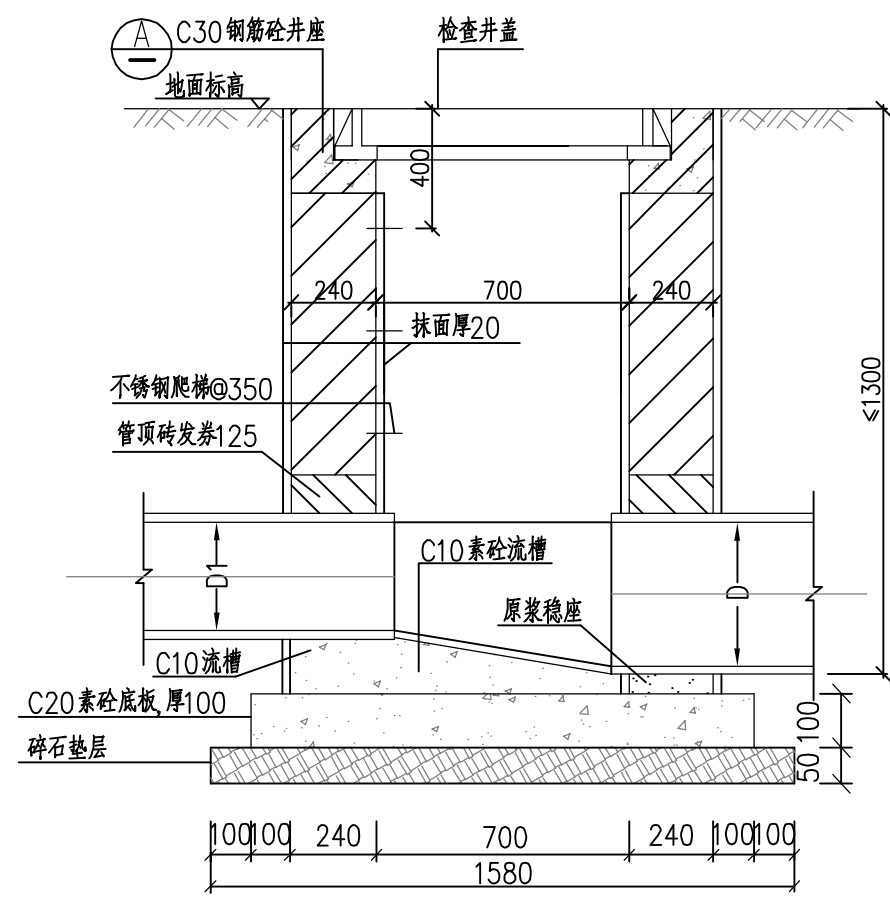
排水通用图

图名

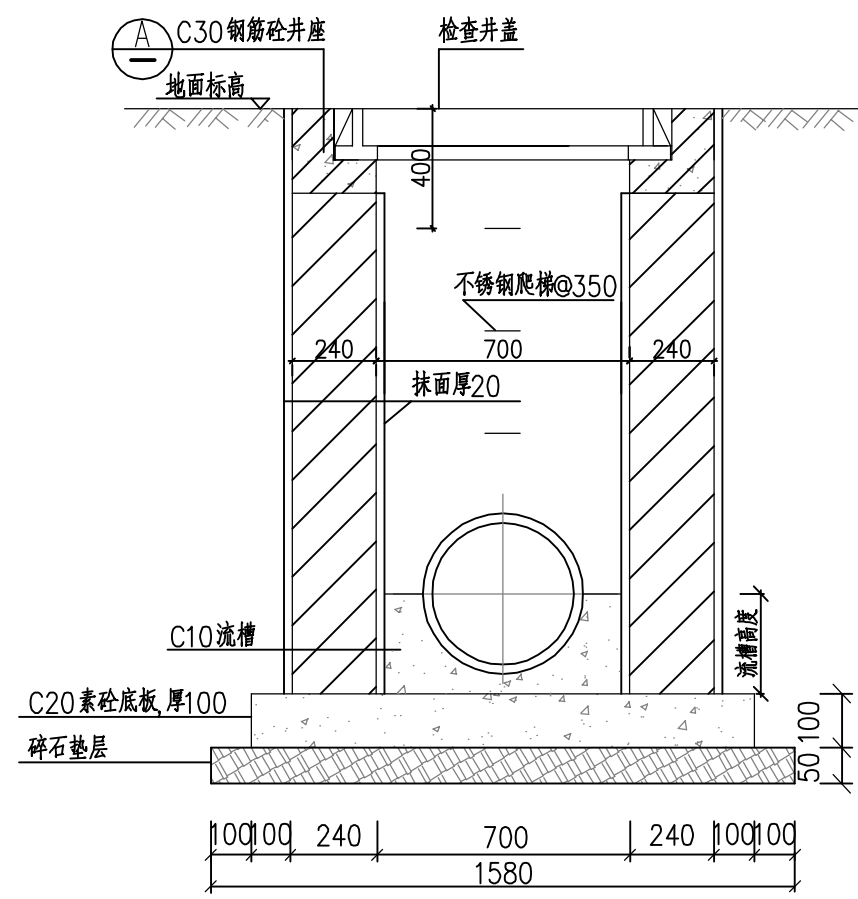
圆形排水检查井流槽形式图

图别 ST1

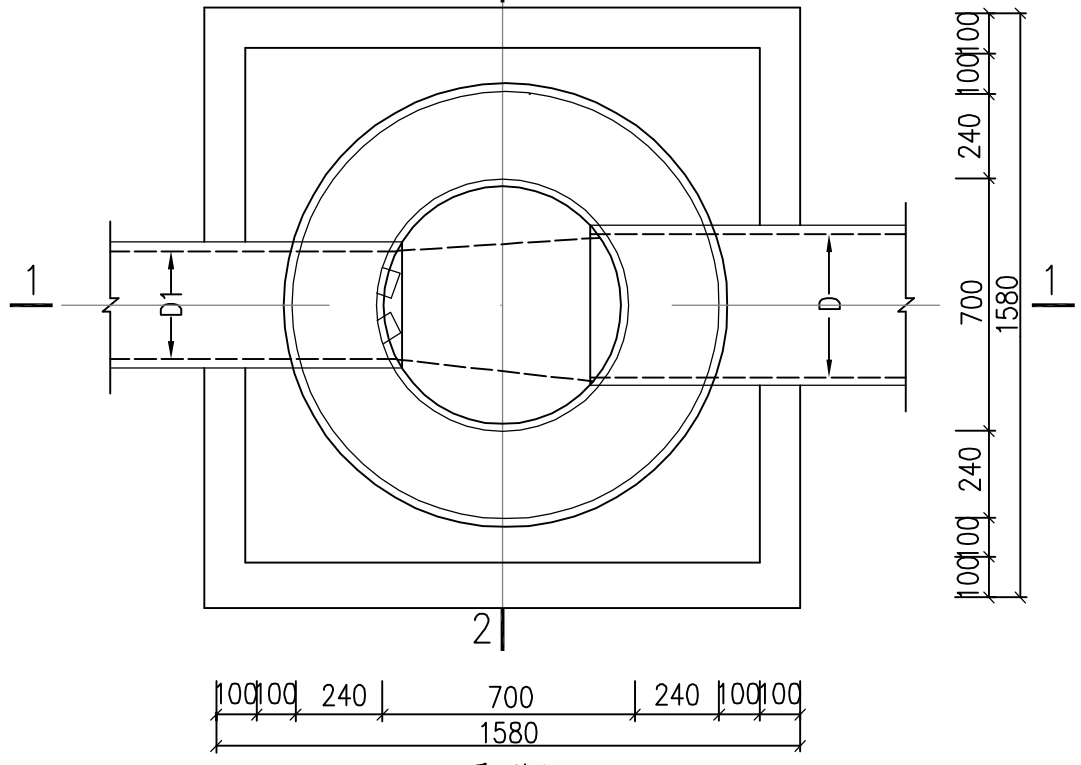
图号 08



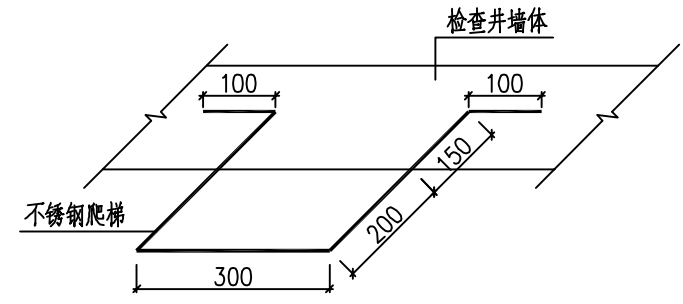
1-1
2



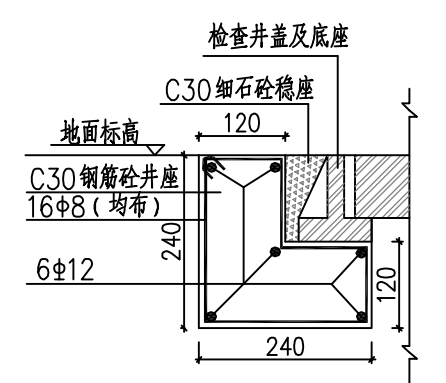
2-2



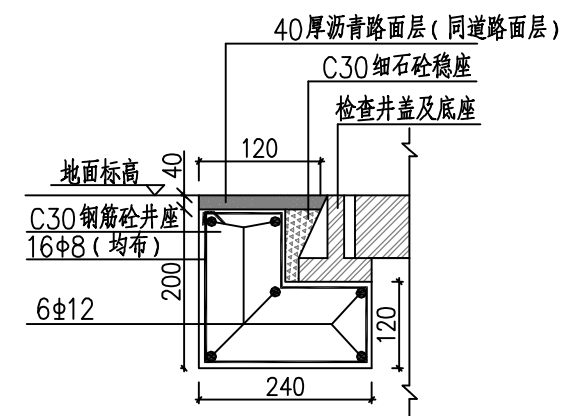
平面图



爬梯制作及安装大样图



A大样图(一)1:10
(本图适用于混凝土路面)

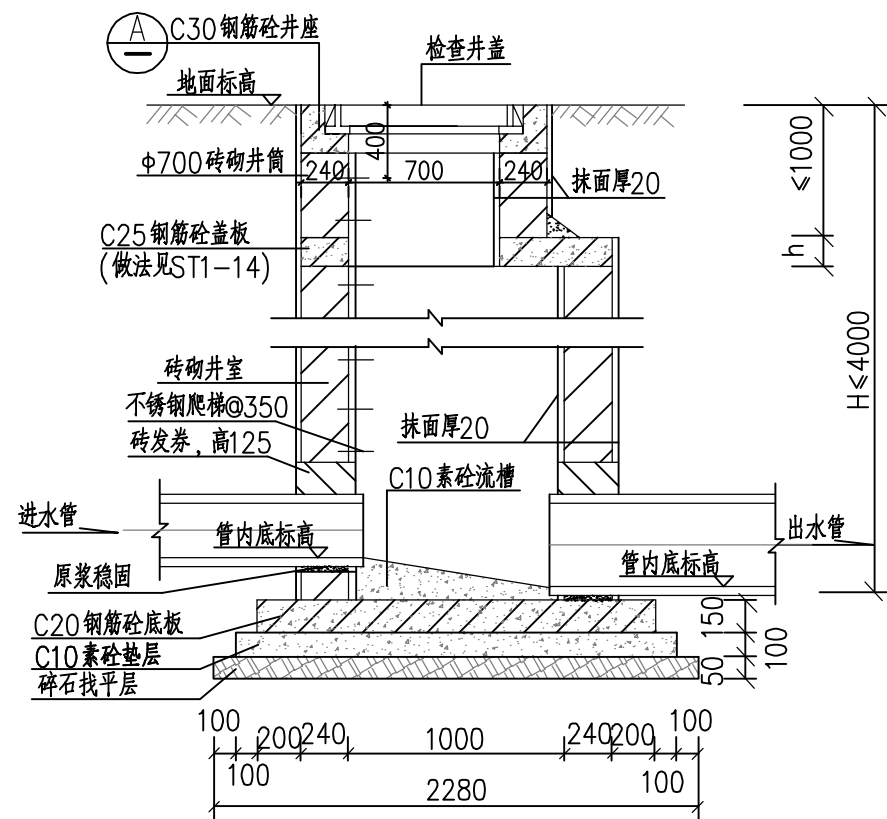


A大样图(二)1:10
(本图适用于沥青路面)

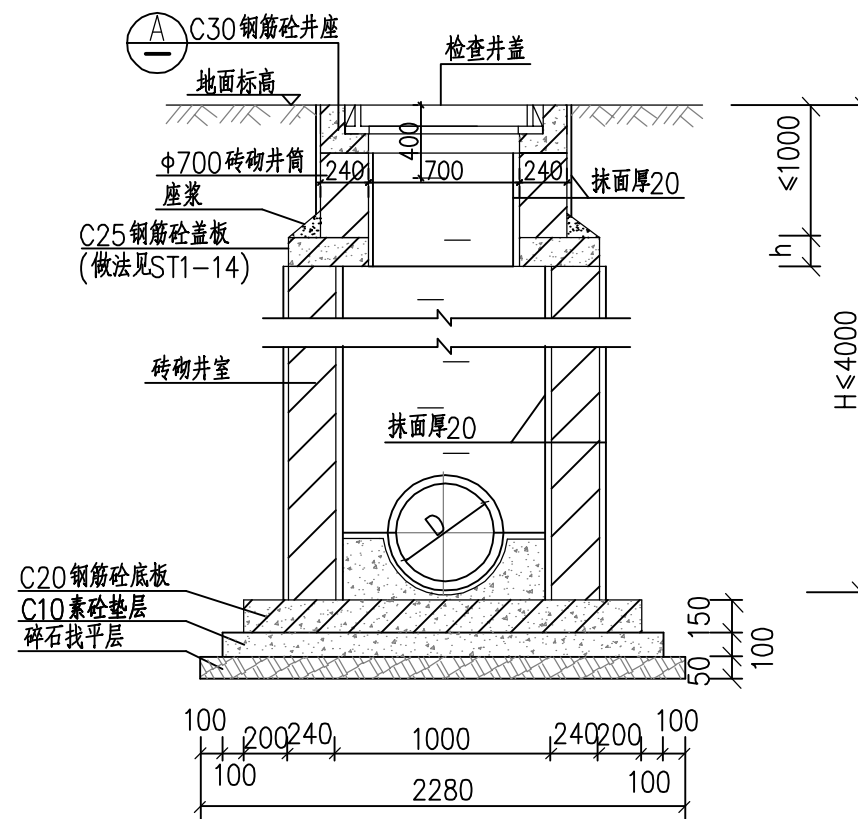
说明:

1. 本图单位以毫米计。
2. 检查井砌筑采用M10水泥砂浆(预拌和)砌MU10砖。
3. 抹面、勾缝、座浆均用M10水泥砂浆(预拌和)。
4. 流槽高度为检查井中最大管道管径的管中。
5. 垫层采用碎石, 粒径 ≥ 40 。
6. 爬梯采用不锈钢爬梯, 直径为 $\phi 14$, 爬梯是否需要安装由建设单位决定。
7. 井座预制, 井盖规格及材料见施工图设计说明。

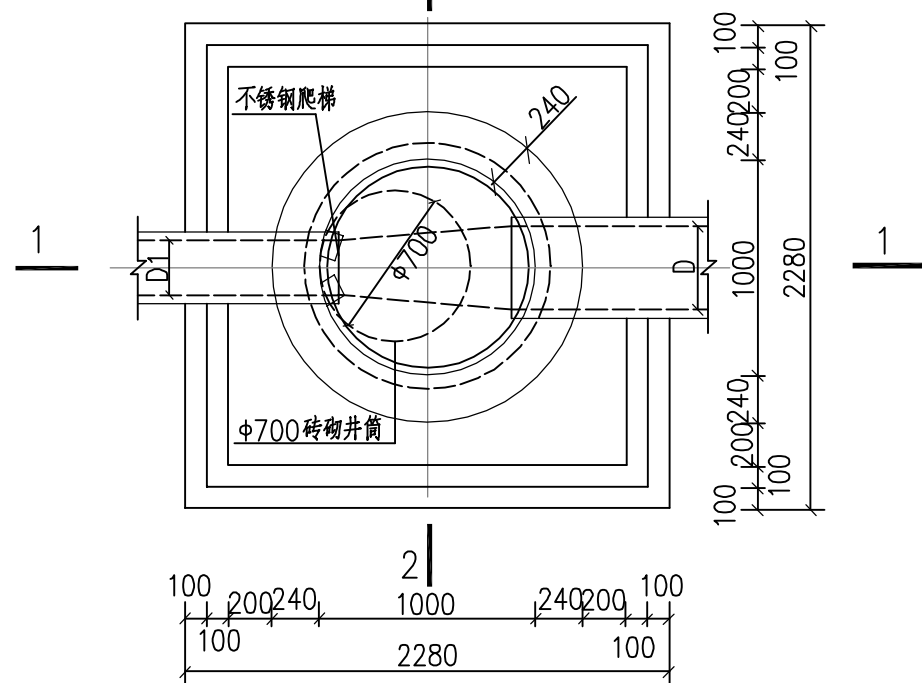
浙江省湖州市城市规划设计研究院市政设计所 证书编号: 建设证乙字122370-sy号	类别	审定	审核	设计	校对	项目	排水通用图	图名	φ700砖砌圆形流槽检查井	图别	ST1
	签名									图号	09



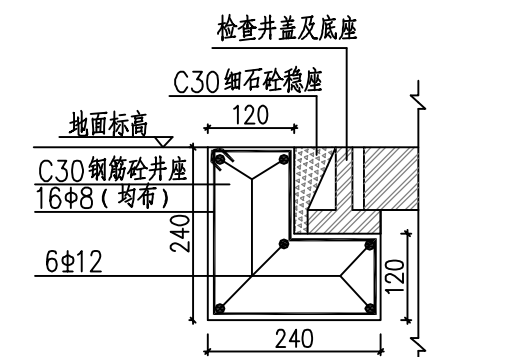
1-1



2-2

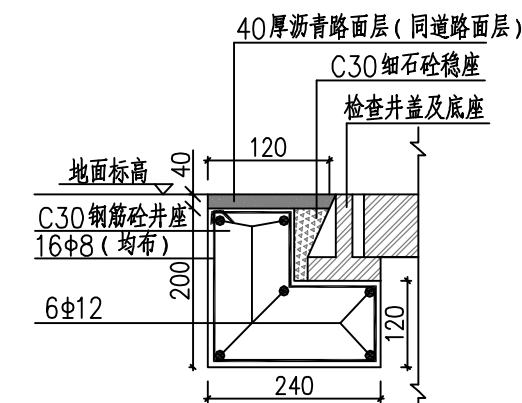


平面图



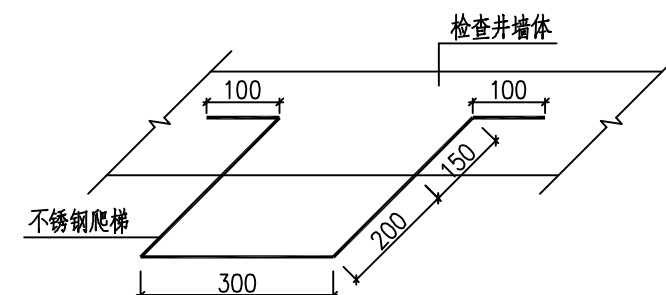
A大样图(一)1:10

(本图适用于混凝土路面)



A大样图(二)1:10

(本图适用于沥青路面)



爬梯制作及安装大样图

说明:

1. 本图单位以毫米计。
2. 检查井砌筑采用M10水泥砂浆(预拌和)砌MU10砖。
3. 抹面、勾缝、座浆均用M10水泥砂浆(预拌和)。
4. 井室高度一般控制到1800,当埋深不足,可酌情减小井室和井筒高度,但井室高度 < 1000 。
5. 检查井盖板、井座和检查井底板可预制。
6. 流槽高度为检查井中最大管道管径的管中。
7. 管顶覆土 > 4000 时,井室墙厚度应调整为370。
8. 找平层采用碎石,粒径 > 40 。
9. 爬梯采用不锈钢爬梯,直径为 $\phi 14$,爬梯是否需要安装由建设单位决定。
10. 井盖材料及规格见施工图设计说明,检查井盖板做法详见ST1-14,底板做法详见ST1-16。

浙江省湖州市城市规划设计研究院市政设计所

证书编号:建设证乙字122370-sy号

类别	审定	审核	设计	校对
签名				

项目

排水通用图

图名

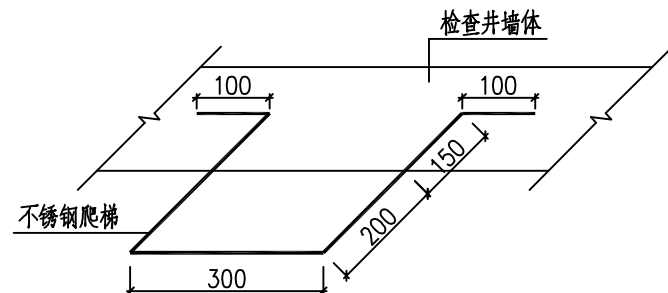
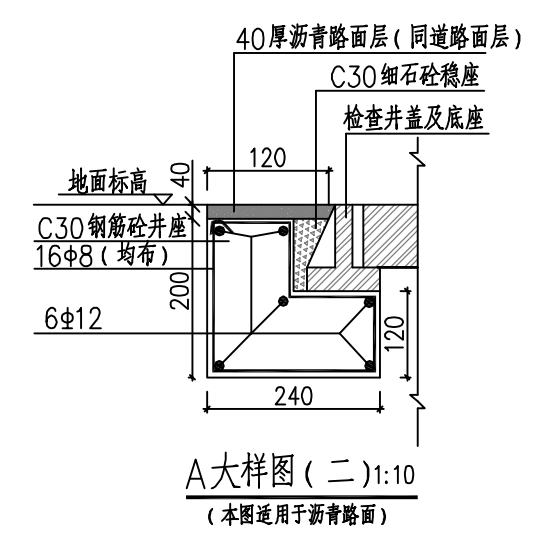
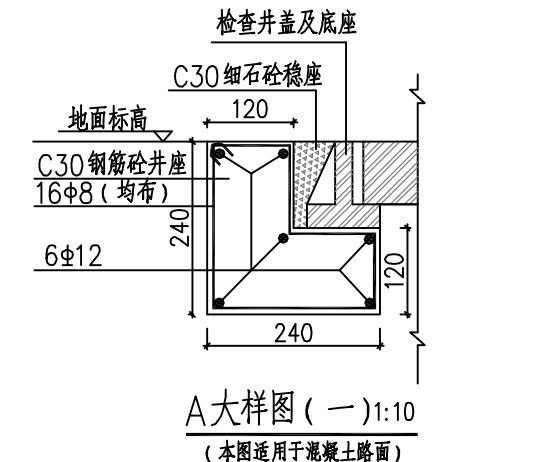
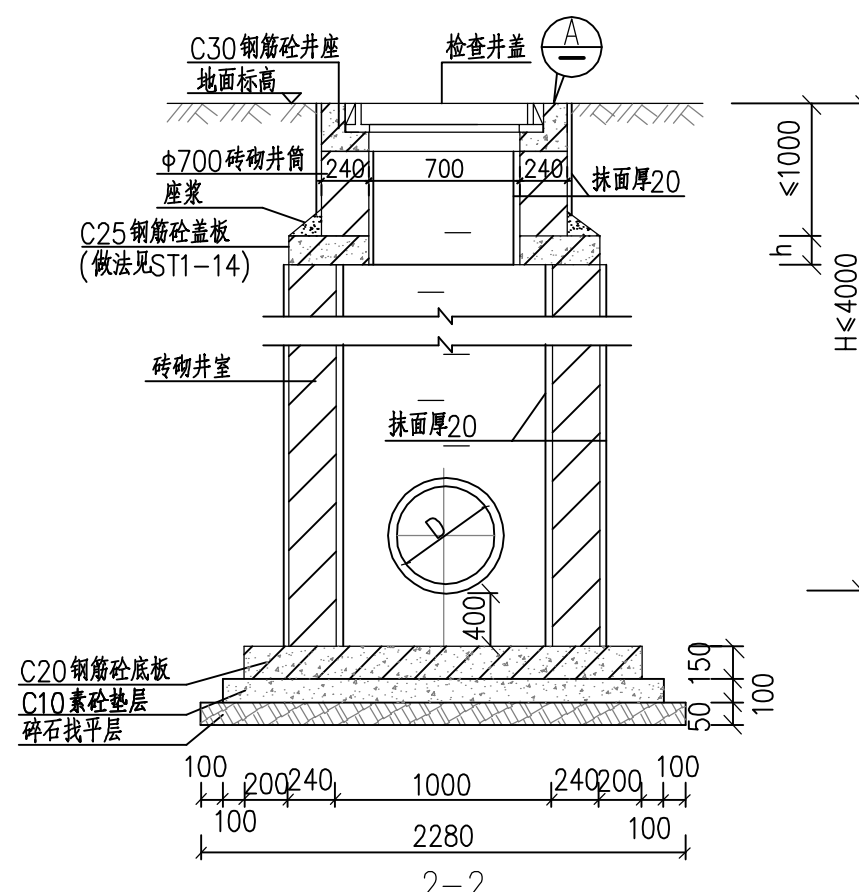
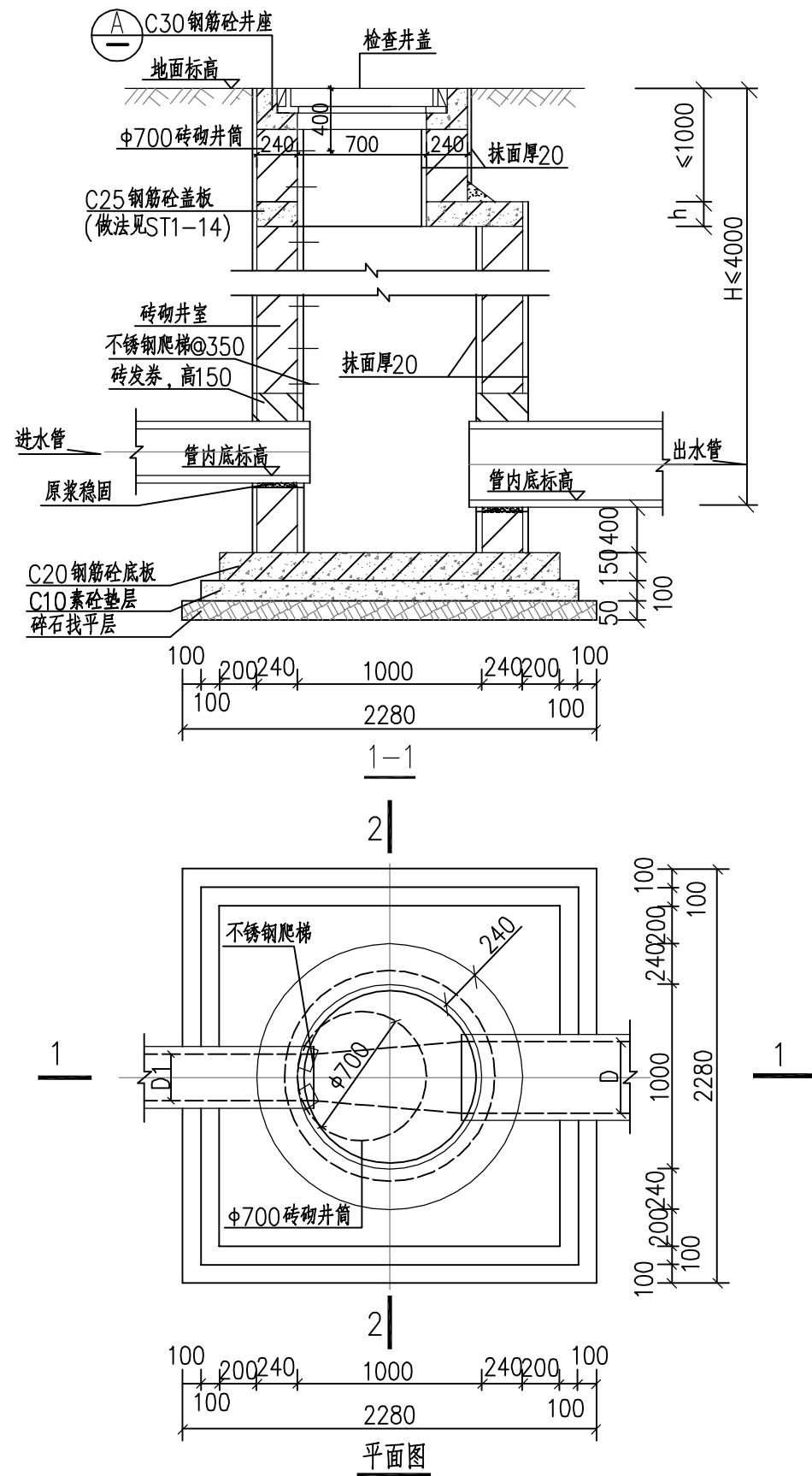
φ1000砖砌圆形流槽检查井

图别

ST1

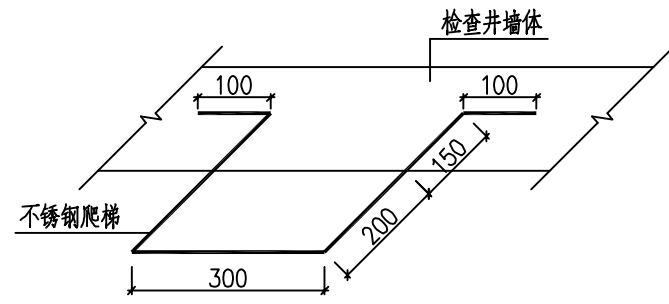
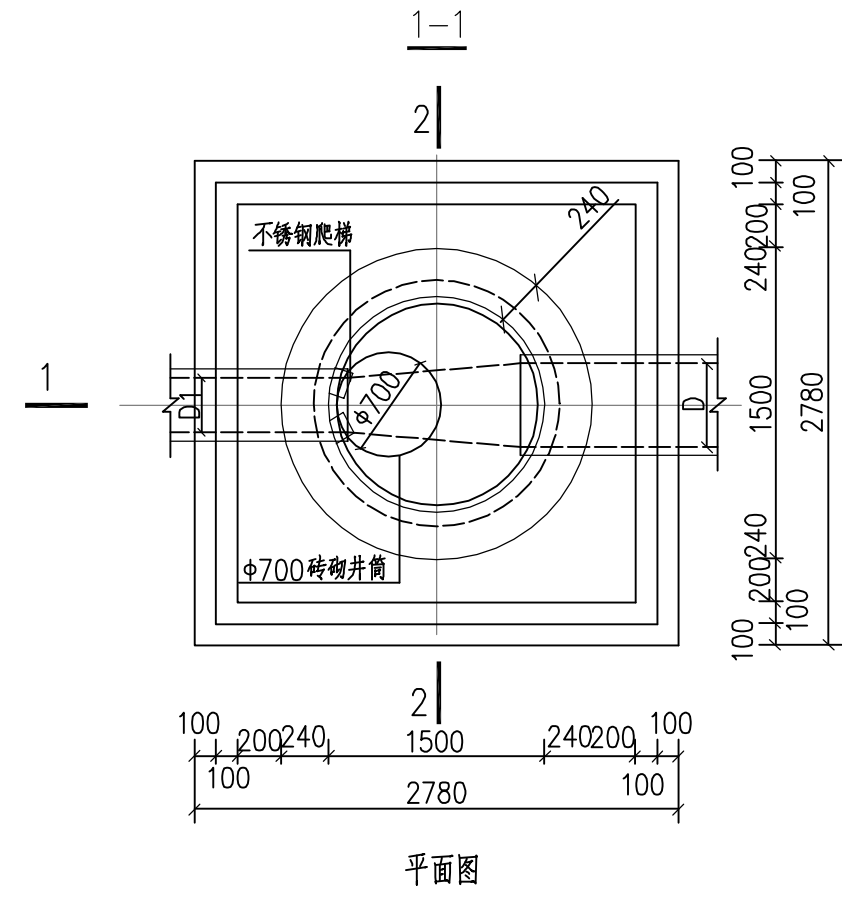
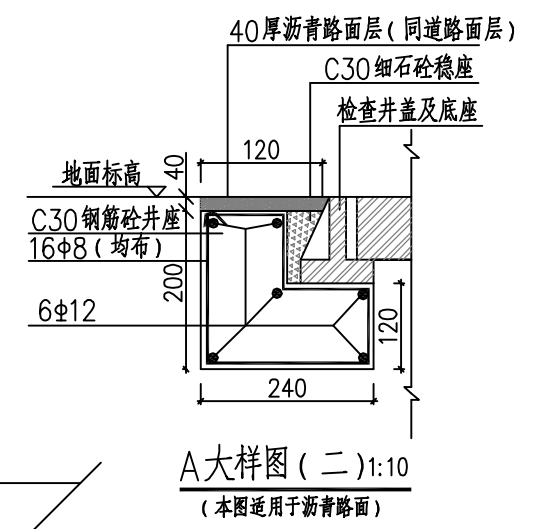
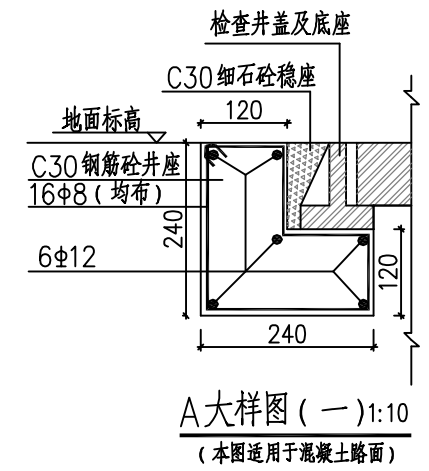
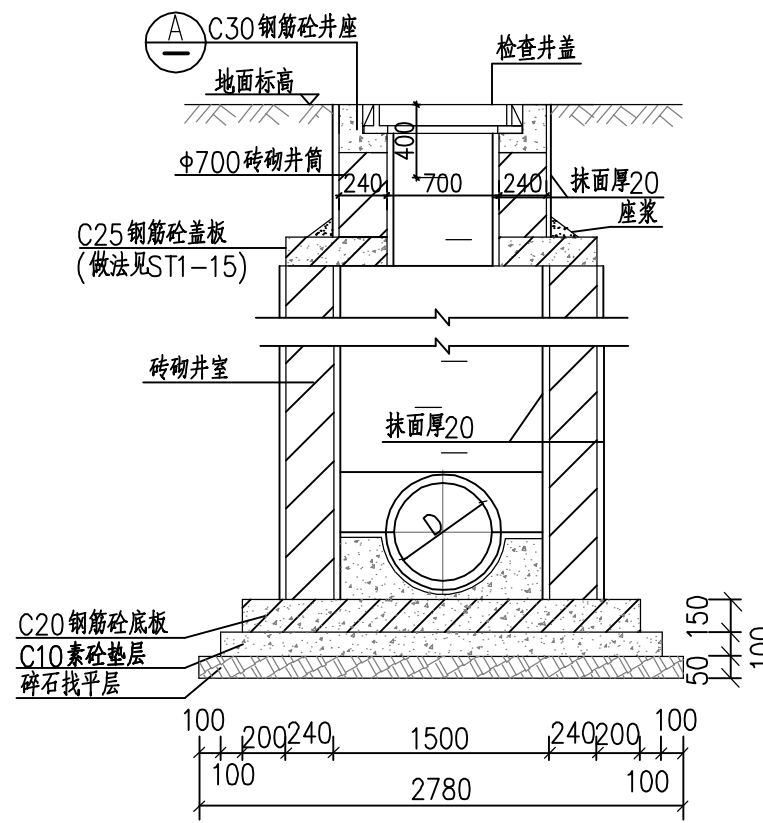
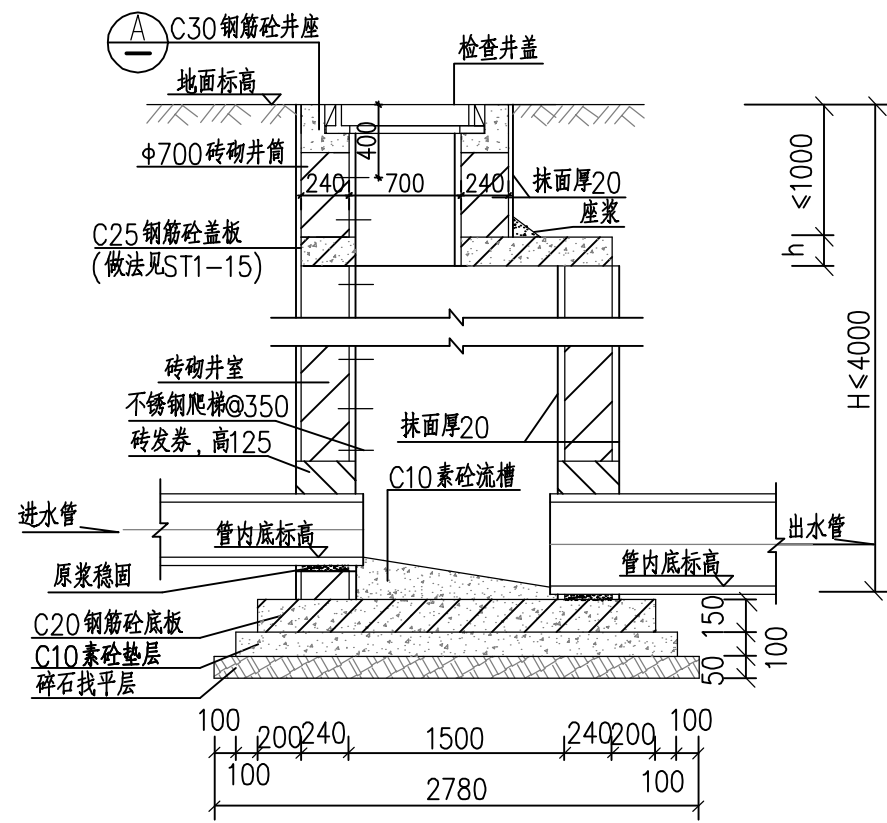
图号

10



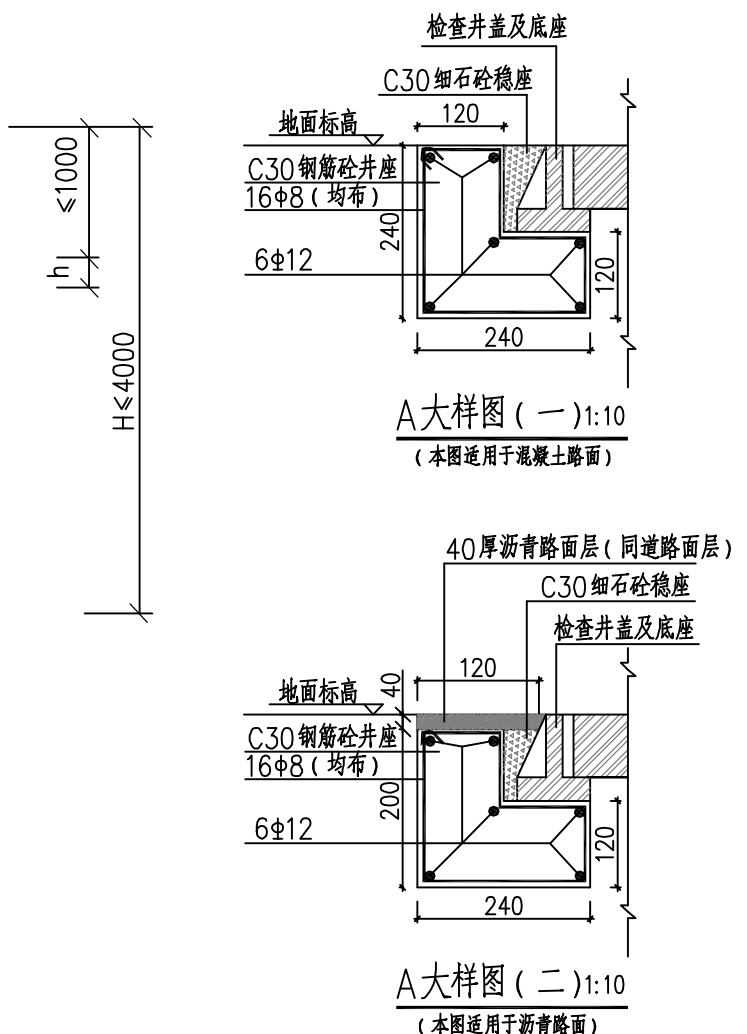
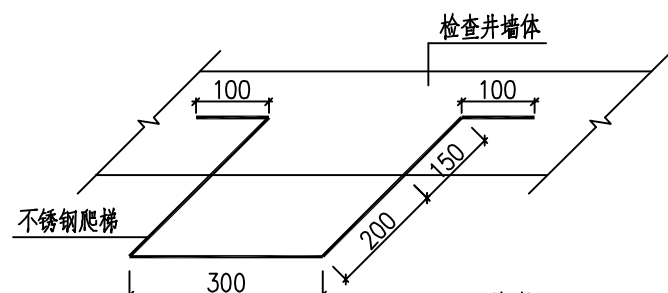
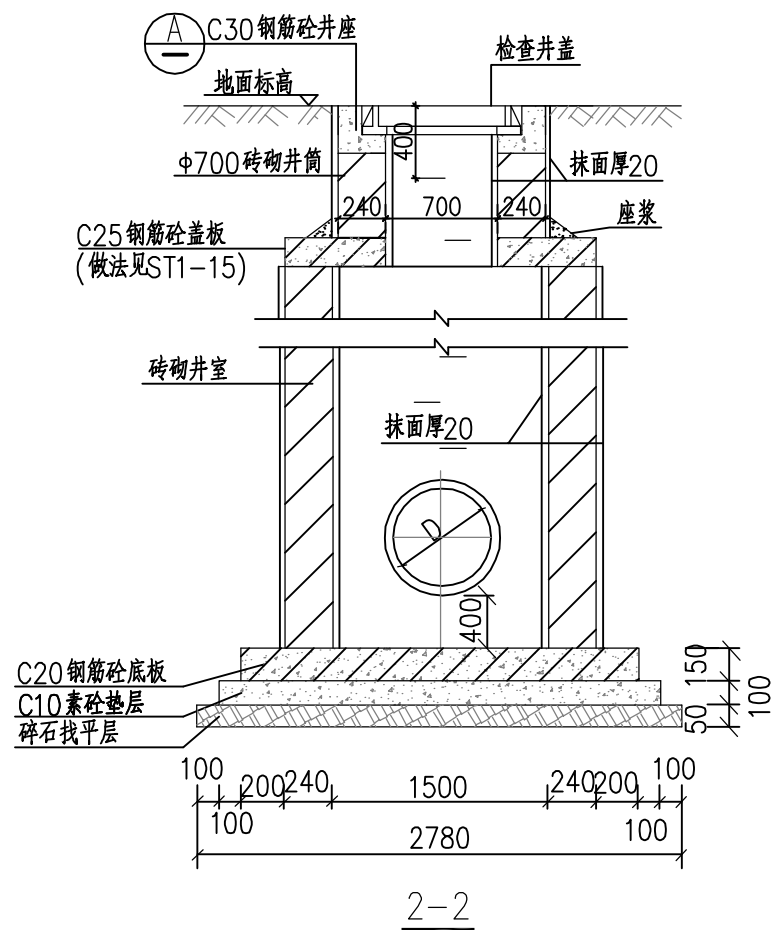
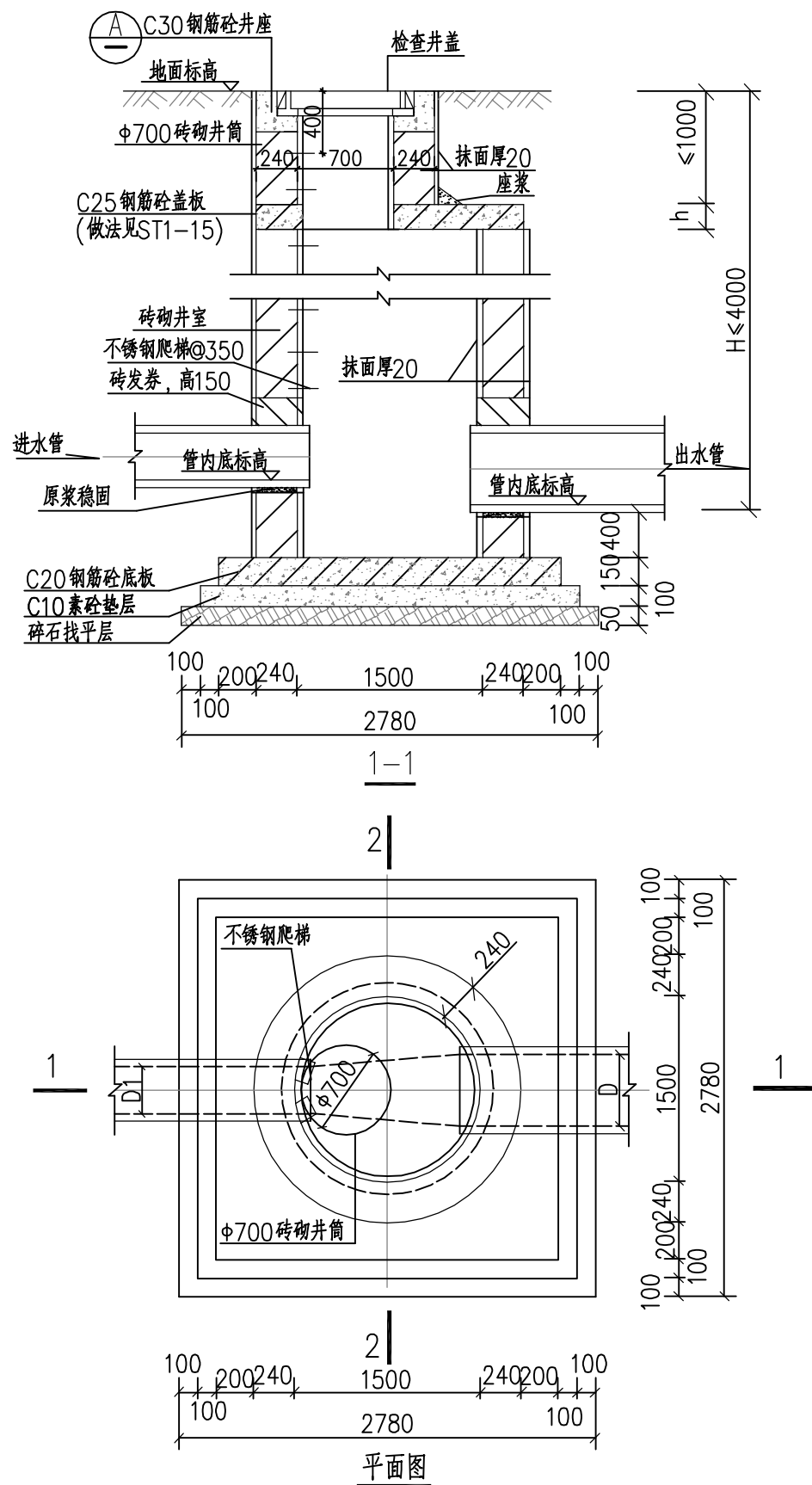
- 说明:
1. 本图单位以毫米计。
 2. 检查井砌筑采用M10水泥砂浆(预拌和)砌MU10砖。
 3. 抹面、勾缝、座浆均用M10水泥砂浆(预拌和)。
 4. 井室高度一般控制到1800,当埋深不足,可酌情减小井室和井筒高度,但井室高度 ≤ 1000 。
 5. 检查井盖板、井座和检查井底板可预制。
 6. 落底沉泥井底板下沉400,以便于沉渣和清理。
 7. 管顶覆土 > 4000 时,井室墙厚度应调整为370。
 8. 找平层采用碎石,粒径 ≥ 40 。
 9. 爬梯采用不锈钢爬梯,直径为 $\phi 14$,爬梯是否需要安装由建设单位决定。
 10. 井盖材料及规格见施工图设计说明,检查井盖板做法详见ST1-14,底板做法详见ST1-16。

浙江省湖州市城市规划设计研究院市政设计所 证书编号:建设证乙字122370-sy号	类别	审定	审核	设计	校对	项目	排水通用图	图名	φ1000砖砌圆形沉泥检查井	图别	ST1
	签名									图号	11



- 说明:
- 1、本图单位以毫米计。
 - 2、检查井砌筑采用M10水泥砂浆(预拌和)砌MU10砖。
 - 3、抹面、勾缝、座浆均用M10水泥砂浆(预拌和)。
 - 4、井室高度一般控制到1800,当埋深不足,可酌情减小井室和井筒高度,但井室高度 < 1000 。
 - 5、检查井盖板、井座和检查井底板可预制。
 - 6、流槽高度为检查井中最大管道管径的管中。
 - 7、管顶覆土 > 4000 时,井室墙厚度应调整为370。
 - 8、找平层采用碎石,粒径 > 40 。
 - 9、爬梯采用不锈钢爬梯,直径为 $\phi 14$,爬梯是否需要安装由建设单位决定。
 - 10、井盖材料及规格见施工图设计说明,检查井盖板做法详见ST1-15,底板做法详见ST1-16。

浙江省湖州市城市规划设计研究院市政设计所 证书编号: 建设证乙字122370-sy号	类别	审定	审核	设计	校对	项目	排水通用图	图名	φ1500砖砌圆形流槽检查井	图别	ST1
	签名									图号	12

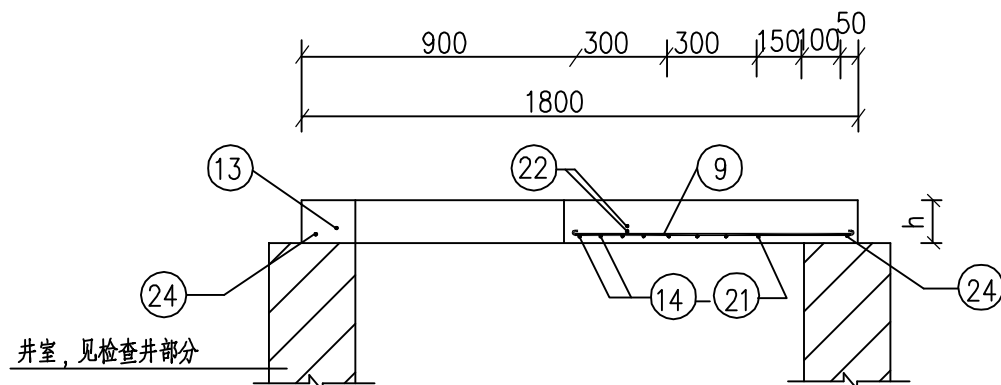


- 说明：
1. 本图单位以毫米计。
 2. 检查井砌筑采用M10水泥砂浆(预拌和)砌MU10砖。
 3. 抹面、勾缝、座浆均用M10水泥砂浆(预拌和)。
 4. 井室高度一般控制到1800,当埋深不足,可酌情减小井室和井筒高度,但井室高度 ≤ 1000 。
 5. 检查井盖板、井座和检查井底板可预制。
 6. 落底沉泥井底板下沉400,以便于沉渣和清理。
 7. 管顶覆土 > 4000 时,井室墙厚度应调整为370。
 8. 找平层采用碎石,粒径 ≥ 40 。
 9. 爬梯采用不锈钢爬梯,直径为 $\phi 14$,爬梯是否需要安装由建设单位决定。
 10. 井盖材料及规格见施工图设计说明,检查井盖板做法详见ST1-15,底板做法详见ST1-16。

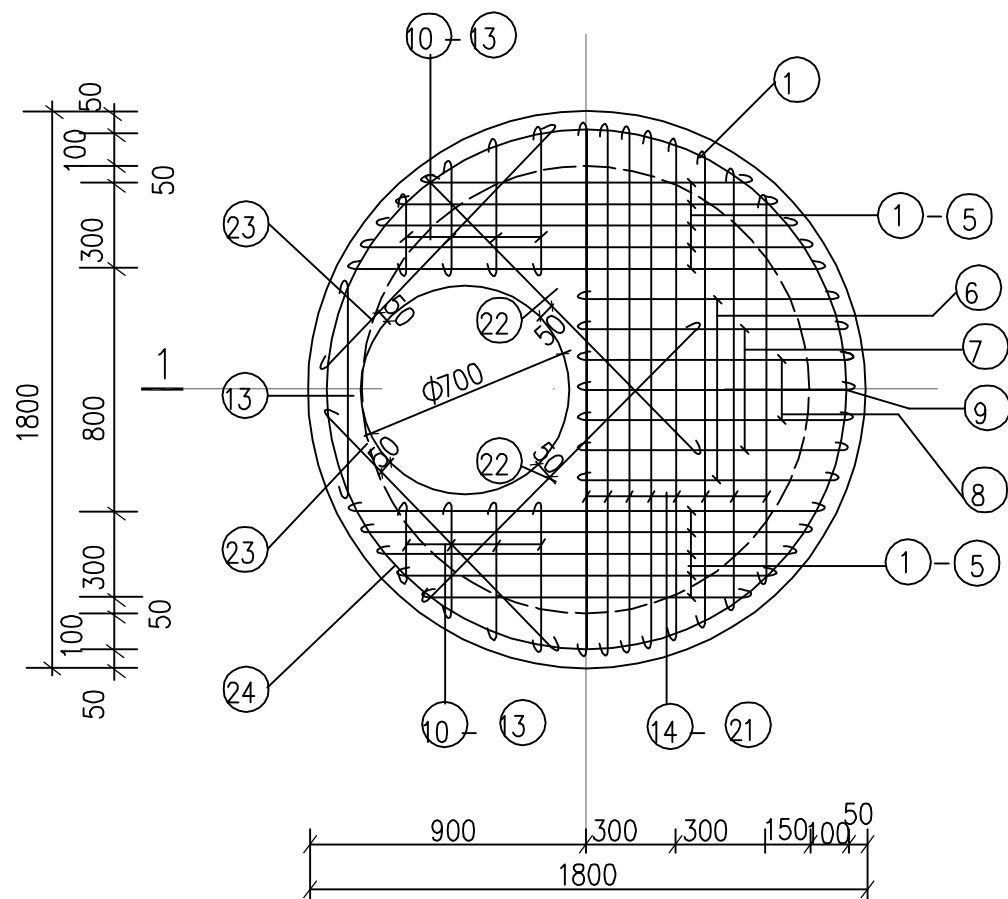
浙江省湖州市城市规划设计研究院市政设计所 证书编号: 建设证乙字122370-sy号	类别	审定	审核	设计	校对	项目	排水通用图	图名	φ1500砖砌圆形沉泥检查井	图别	ST1
	签名									图号	13

钢筋数量表

钢筋编号	形状及尺寸	规格	长度(毫米)	数量(根)	总长(米)	重量(公斤)
1	┌──────────┐	Φ10	1160	2	2.32	1.43
2	┌──────────┐	Φ10	1340	2	2.68	1.65
3	┌──────────┐	Φ10	1470	2	2.94	1.81
4	┌──────────┐	Φ10	1580	2	3.16	1.95
5	┌──────────┐	Φ10	1670	2	3.34	2.06
6	┌──────────┐	Φ10	960	2	1.92	1.18
7	┌──────────┐	Φ10	990	2	1.98	1.22
8	┌──────────┐	Φ10	1010	2	2.02	1.25
9	┌──────────┐	Φ10	1020	1	1.02	0.63
10	┌──────────┐	Φ10	360	2	0.72	0.44
11	┌──────────┐	Φ10	470	2	0.94	0.58
12	┌──────────┐	Φ10	540	2	1.08	0.67
13	┌──────────┐	Φ10	580	3	1.74	1.07
14	┌──────────┐	Φ10	1870	1	1.87	1.15
15	┌──────────┐	Φ10	1850	1	1.85	1.14
16	┌──────────┐	Φ10	1840	1	1.84	1.13
17	┌──────────┐	Φ10	1810	1	1.81	1.12
18	┌──────────┐	Φ10	1760	1	1.76	1.09
19	┌──────────┐	Φ10	1670	1	1.67	1.03
20	┌──────────┐	Φ10	1550	1	1.55	0.96
21	┌──────────┐	Φ10	1390	1	1.39	0.86
22	┌──────────┐	Φ10	1410	2	2.82	1.74
23	┌──────────┐	Φ10	1090	2	2.18	1.35
24	○ Φ1700	Φ8	5440	1	5.44	2.15



1-1



盖板配筋图

说明:

- 1、本图单位以毫米计。
- 2、材料: 混凝土C25, Φ为I级钢筋; φ为II级钢筋。
- 3、钢筋净最小保护层30毫米。
- 4、适用条件:
盖板覆土(h_0): $0.4 \leq h_0 < 4.0$, 板厚 $h=180$ 毫米。
- 5、盖板可预制。

浙江省湖州市城市规划设计研究院市政设计所

证书编号: 建设证乙字122370-sy号

类别	审定	审核	设计	校对
签名				

项目

排水通用图

图名

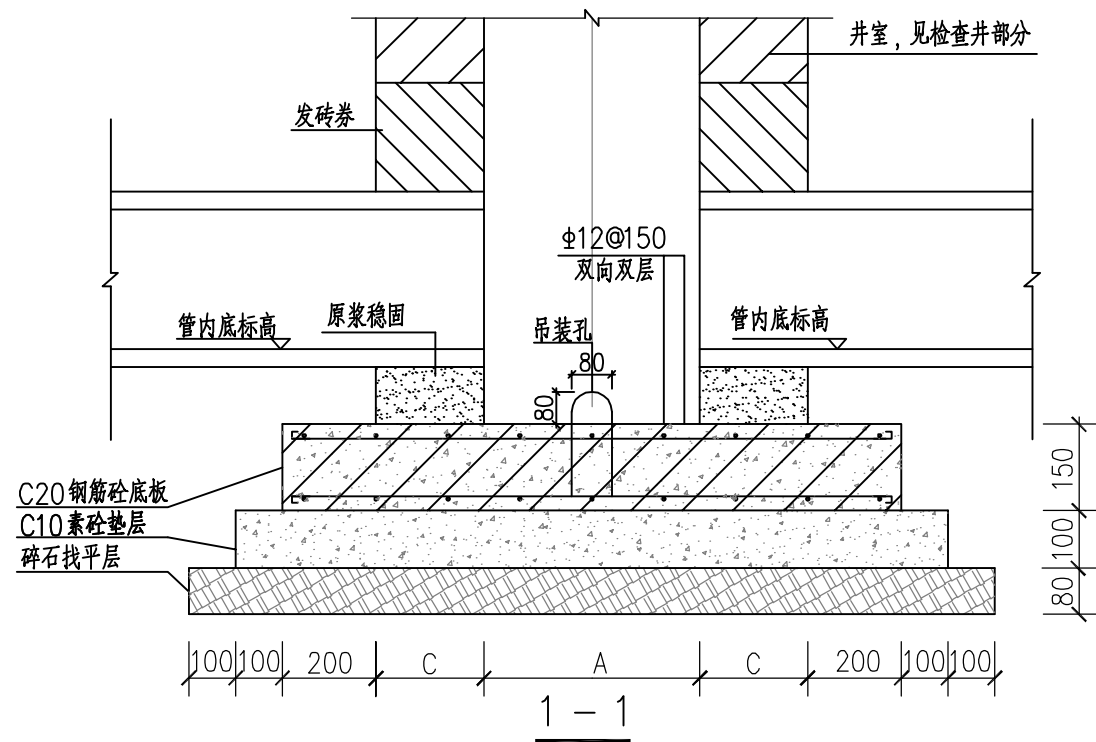
Φ1500砖砌圆形检查井盖板配筋图

图别

ST1

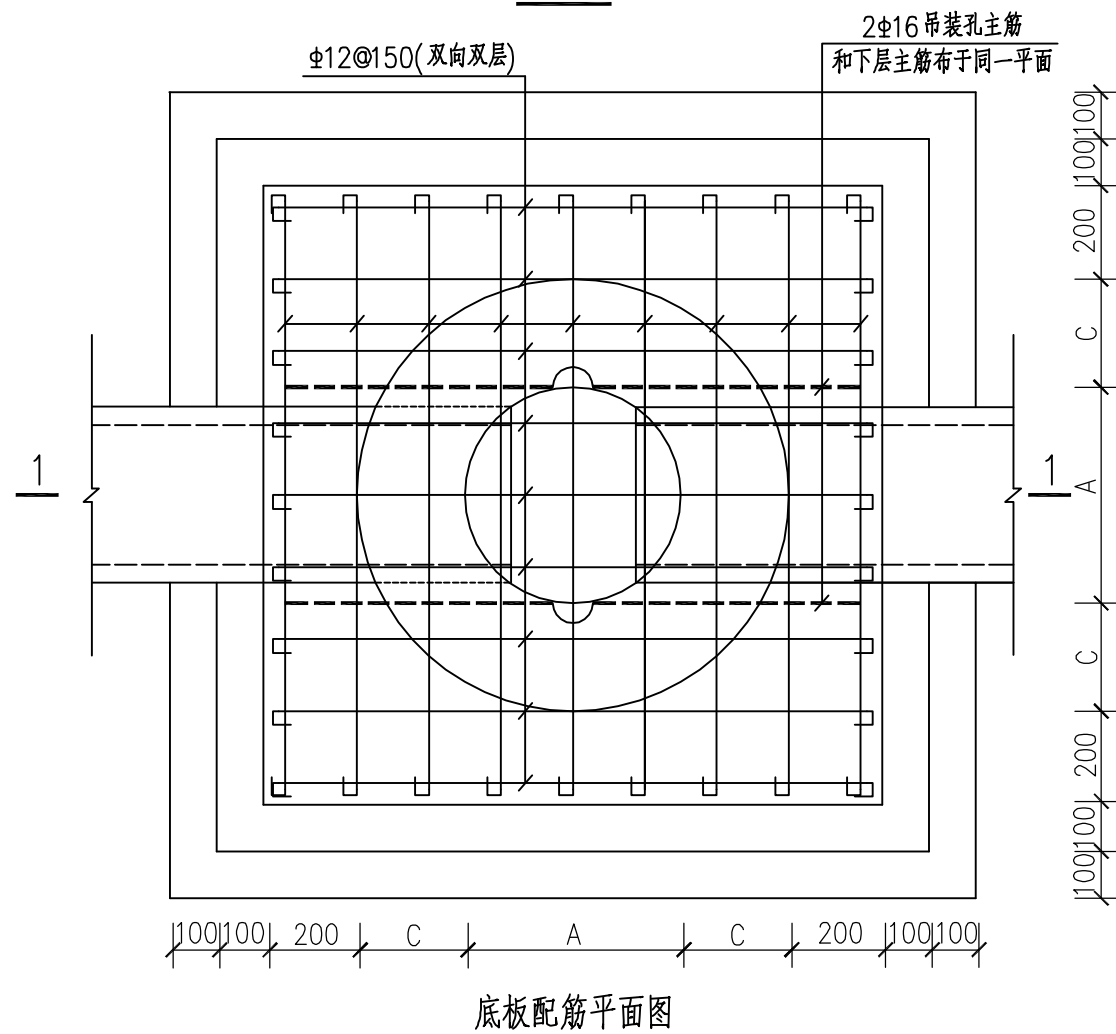
图号

15



底板尺寸表

管径	A	C
300 ~ 600	1000	240
800 ~ 1000	1500	240
1200	2000	370



说明:

- 1、本图单位以毫米计。
- 2、底板材料采用C20钢筋混凝土，可预制，也可现浇（底板现浇时不设置吊装孔）。垫层为C10素混凝土。
- 3、底板钢筋均为II级钢筋。下层主筋最小保护层厚度35，其他30。
- 4、找平层采用碎石，粒径 ≥ 40 。
- 5、检查井井室及上部件ST1-10~ST1-14，检查井盖做法详见ST1-15~ST1-16。

浙江省湖州市城市规划设计研究院市政设计所

证书编号：建设证乙字122370-sy号

类别	审定	审核	设计	校对
签名				

项目

排水通用图

图名

检查井底板配筋图

图别 ST1

图号 16