

施工图设计总说明（一）

1.设计依据及规范

1.1设计依据

- (1) 四团镇小区现状雨污水管线测量图；
- (2) 《四团镇文广苑等 9 个小区雨污混接整治工程方案设计》；
- (3) 设计合同、中标通知书及相关设计文件；
- (4) 项目区污染源调查资料；
- (5) 现场踏勘，调研资料及相关会议精神；
- (6) 建设方提供的其他相关技术资料；

1.2设计采用的规范、标准和图集

- (1)《城镇给水排水技术规范》（GB50788—2012）；
- (2)《建筑给水排水设计标准》（GB50015—2019）；
- (3)《室外排水设计标准》（GB50014—2021）；
- (4)《城市排水工程规划规范》（GB50318—2017）；
- (5)《城市工程管线综合规划规范》（GB 50289—2016）；
- (6)《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）；
- (7)《检查井盖》（GB/T 23858—2009）；
- (8)《建筑排水用硬聚氯乙烯（PVC-U）管材》（GB/T5836.1—2018）；
- (9)《建筑排水用硬聚氯乙烯（PVC-U）管件》（GB/T5836.2—2018）；
- (10)《埋地塑料排水管道工程技术规范》（CJJ143—2010）；
- (11)《建筑小区排水用塑料检查井》（CJ/T233—2016）；
- (12)《城镇排水管道设计规程》（DG/TJ08-2222—2016）；
- (13)《埋地塑料排水管道工程技术标准》（DG/TJ08—308—2018）；
- (14)《污水综合排放标准》（DB31/199—2018）；
- (15)《埋地硬聚氯乙烯排水管道工程技术规程》（CECS122：2020）；
- (16)《建筑抗震设计规范》（GB50011—2010）（2016版）；
- (17)《建筑设计防火规范》（GB50016—2014）（2019版）；
- (18)《给水排水工程管道结构设计规范》（GB50332—2002）；
- (19)《给水排水工程构筑物结构设计规范》（GB50069—2002）；
- (20)《砌体结构设计规范》（GB50003—2011）；
- (21)《地基基础设计规范》（DGJ08—11—2018）；
- (22)《基坑工程设计规范》（DG/TJ08—61—2018）；
- (23)《20kV及以下配电所设计规范》（GB50053—2013）；
- (24)《供配电系统设计规范》（GB50052—2009）；
- (25)《低压配电设计规范》（GB50054—2011）；
- (26)《系统接地的形式及安全技术要求》（GB14050—2008）；
- (27)《建筑物防雷设计规范》（GB50057—2010）；
- (28)《电力工程电缆设计规范》（GB50217—2007）；
- (29)《泵站设计规范》（GB/T50265—2010）；
- (30)《民用建筑电气设计规范》（JGJ16—2008）；
- (31)《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268—2008）；
- (32)《给水排水构筑物工程施工及验收规范》（GB50141—2008）；
- (33)《城镇排水工程施工质量验收规范》（DG/TJ08-2110—2012）；
- (34)《城镇排水泵站设计标准》（DBJ08—22—2018）；
- (35)《雨水口》（16SS18）；
- (36)《建筑小区塑料排水检查井》（08SS523）；
- (37)《雨水斗选用及安装》（09S302）；
- (38)《建筑排水管道安装—塑料管道》（19S406）；
- (39)《排水管道图集》（管材成品系列、管道基座、接口）（2016沪S204）；
- (40)《道路检查井通用图集》（2015沪G902）；
- (41)《上海市排水管道通用图集》（PSAR-D-01—1992）；
- (42)上海市工程建设地方标准现行强制性条文，其他相关的现行强制性条文、标准及规范。

3.具体措施

3.1排水立管、出墙管/排出发改造

3.1.1改造措施：

根据建筑立管的使用现状及混接情况采取不同的改造措施：

- (1)厨房污水、卫生间污水管存在私拉乱接、混接雨水立管/雨水口或混接雨水边沟等问题：

1)对私拉乱接的污水立管予以拆除，在外墙新增De110污水立管，将私拉乱接管道全部拆除，二层及以上楼层的居民污水通过管配件改接至新建污水立管。

2)厨房污水、卫生间污水混接雨水立管/雨水口或混接雨水边沟时，将该立管改造为污水立管使用，具体做法为：将该立管与屋面雨水斗衔接，转弯后加设伸顶通气；并在适当位置处新建De110雨水立管，顶部与原屋面雨水斗连接，污水立管底部应设置污水排出管接至污水出水井或道路上的污水塑料检查井；雨水立管底部设置雨水排出管接至雨水口或雨水检查井或雨水立管直接排入现状雨水边沟（间接排水的空气间隙不得小于150mm）。

3)厨房立管及埋地出墙管：在原有位置更新立管及埋地出墙管，原有二层及以上住户私自接驳的厨房废水管统一接入厨房废水立管中，一层厨房单独设置排出管；厨房排水立管及底部出墙管采用De110，每层支管采用De75，一层单独排出管采用De75；所有厨房排水管就近埋地接入室外污水检查井，附近没有的则新增污水检查井。

4)卫生间立管及埋地出墙管：本工程各单体建筑原有卫生间排水立管均在户内设置，本次改造原则上不入户施工，散户内卫生间排水立管不改变，仅对立管底部室外埋地横管进行改造；本次改造自建建筑物外墙起，翻墙建筑物卫生间污、废水出墙管，原有铸铁管拆除，一层卫生间单独设置排出管；卫生间出墙管管径均按原不变；卫生间排水管排水至室外污水检查井；

- (2)阳台废水管管存在私拉乱接、混接雨水立管/雨水口或混接雨水边沟等问题：

1)阳台废水管包裹在阳台内为专用污水管，雨水管单独排水：原设于阳台内的排水立管底部由间接排水改为设出墙管埋地排出，一层阳台单独设置出墙管，阳台排水均排入小区污水管网；户内立管本身不作更新；

2)阳台废水管包裹在阳台内间接雨水立管：将该立管改造为污水立管使用具体做法为：将该立管与屋面雨水斗衔接，转弯后加设伸顶通气；并在适当位置处新建De110雨水立管，顶部与原屋面雨水斗连接，污水立管底部应设置污水排出管接至水封井后排入污水系统，雨水立管底部设置雨水排出管接至雨水口或雨水检查井或雨水立管直接排入现状雨水边沟（间接排水的空气间隙不得小于150mm）。

3)阳台废水管在建筑外立面间接雨水立管：在适当位置处新建污水立管，每层设置支管三通，立管顶部伸顶通气，底部埋地接至污水管网；若改造实施难度较大，也可按照上条改造措施进行改造。

(3) 冷热水管：空调冷热水管通过管配件改接至污水管道，现状空调水存在未设冷热水管的视现场情况予以新增冷热水立管。

(4) 雨水立管：新建雨水立管管径为De110，雨水立管如需新增雨水斗，采用DN110 87式 铸铁雨水斗，通过不锈钢卡箍与雨水立管连接，雨水斗安装详见图集《雨水斗选用及安装》（09S302），需做好防渗措施。

(5) 住户的排水横支管的管径根据排水情况进行选取，厨房污水时排水横管≥De75；卫生间污水时排水横管≥De110；新建建筑物内提出管最小管径不得小于50mm。接入同一排水立管的排水横支管宜沿同一墙面或相邻墙面敷设。住宅厨房间的废水不得与卫生间的污水合用一根立管，应分别设置。污水立管均应设置通气配件。

- (6) 排水立管应避免在轴线布置；当受条件限制时，用乙字管或2个45°弯头连接。

3.1.2其他说明：

(1) 管材：新建排水立管通过管卡固定于外墙上，管卡间距不大于3米。新建雨水立管的管径均为De110；新建冷热水管管径为De50；污水横支管管径为De50~De110，排水立管及横支管管材均采用UPVC（抗紫外线型）塑料管，承插粘接连接。排水横支管的坡度为0.026。

(2) 施工时立管管径不得小于所连接的横支管管径。立管及横支管管径规格及壁厚见右表：

立管及横支管管径规格及壁厚			
公称外径	De50	De75	De110
公称壁厚 (mm)	2.0	2.3	3.2

(3) 立管配件安装：排水立管从底层开始每层设置一个伸缩节，设置位置应尽量靠近水流汇合管件；排水立管上距墙1.0m处设置检查口；排水立管与排出管端部的连接，应采用2个45°弯头。

(4) 伸顶通气管：生活排水立管的顶端应设置伸顶通气管，伸顶通气管应与排水立管管径相同。当伸顶通气管无法伸出屋面时，可采用侧墙通气或是在室内设置立合通气立管后，在侧墙伸出并延伸至屋面以上。高出屋面的伸顶通气管应符合设置要求：通气管高出屋面不得<0.3m，且应大于上海地区最大积雪厚度，当屋顶有隔热层时，应从隔热层板面算起；通气立管顶端应设风帽或网罩；在通气管口周围4m以内有门窗时，通气管口应高出窗顶0.6m或引向无门窗一侧；在经常有人停留的平屋面上，通气管应高出屋面2.0m；通气管口不宜设在建筑物挑出部分（如屋檐檐口、阳台和雨篷等）的下面。

(5) 所有在外墙设置的屋面雨水管、冷热水立管、厨房废水立管位置平面图已标出，施工可根据现场管位及实际排水点位情况根据现场位置进行调整。

3.2出户管改造：

(1) 新建出户管主要位于建筑绿化带、入户罐室及停车位罐室下，局部位于道路下。出户管采用DN50 PVC-U加筋管，粘接连接，环刚度≥SN4，设计坡度>0.005；

(2) 部分小区一楼南侧零庭院，现状出户管也位于院落内，由于居民在院落搭棚或自己装修铺设地砖等原因，造成南侧出户管改造难度较大；故本次改造需根据现场情况采取不同改造方案：

1) 方案一：仍利用南侧院落内的出户管，在院落外改接至污水检查井，阳台废水支管未设存水弯的立管，在院外出户管上加设水封井后再接入污水检查井。

2) 方案二：对于南侧院落内的混接立管，在一定高度处截断后设置污水横管接至院落外进行埋管。

3.3小区埋地管（支管）改造：

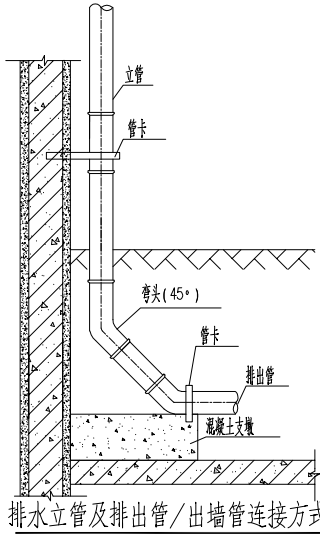
(1) 管道新增：对于小区内管道缺失，采用局部新增排水管道，与现状排水管道相连。新建的面污水支管，主要位于绿化带及道路下。

(2) 管道翻排：尽量采用原管位翻排管道。

(3) 重力管道（面污水支管及雨水连管）：

DN200~DN800管采用CFE缠绕结构壁管（扩口加强型），承插接口。新建管道的覆土≤4.00 m，管道环刚度≤SN8。新建污水支管及管管径为DN300~DN400，DN300管坡度为3‰，DN400管坡度为2‰；雨水管管径为DN300~DN800，DN300管坡度为2‰，DN400管坡度为1.5‰，DN500管坡度为1.2‰，DN600管坡度为‰，DN800管坡度为0.8‰，雨水连管设计坡度为‰。

(4) 管道纵断面设计：为防止管道被外部车辆压坏，同时考虑接户管管及管顶上部覆土厚度预留的其他综合管线的穿行空间，本次设计埋地污水管道在车行道下覆土厚度不小于0.7m，人行道下覆土厚度不小于0.6m，绿化带下埋地覆土厚度不小于0.5m，覆土厚度达不到要求的管段采用C20混凝土全包封等加固措施，详见《管道加固措施》（S20210051-03—03）。管道连接均采用管顶平接方式。



 江苏省建筑设计研究院股份有限公司 JIANGSU PROVINCE ARCHITECTURAL & R INSTITUTE CO., LTD.	工程名称	四团镇文广苑等 9 个小区雨污混接整治工程		工程编号	
	工 程 量			设计阶段	施工图
	图 号	说明-01		比 例	/
	设计证号	A232002895		所属公司	
施工图设计总说明（一）					

施工图设计总说明（二）

4.附属设施设备

（1）检查井：污水检查井采用塑料成品检查井或混凝土模块式检查井。雨水检查井采用塑料检查井或混凝土砌块检查井。

1) 塑料检查井的设置：DN150~DN200的污水管道采用Φ315塑料成品检查井（PE材质、SN8）；DN250~DN400的面污水管道采用Φ450塑料成品检查井（PE材质、SN8）；DN500~DN800的面水管道采用Φ630PE塑料成品检查井（PE材质、SN8），具体设置情况以各小区工程量表及井节点表为准。塑料检查井具体施工做法详见图集《建筑小区塑料排水检查井》（08SS523）。

2) 混凝土模块式检查井：用于市政道路及小区内个雨水检查井，具体施工做法详见图集《混凝土模块式排水检查井》（12SS22）。

3) 混凝土砌块检查井：部分小区内的雨水检查井及面污水交汇井采用砌体检查井，具体施工做法参照《上海市排水管道通用图》（PSAR-D-01-92）及《钢筋混凝土及砖砌排水检查井》（20SS15）相关规格检查井。

4) 检查井修复：排水管道打洞接入现状检查井后对现状检查井进行抹面、修复等措施。

5) 其他说明：

a.污水管道上应采用有流槽的检查井座，雨水管道上的检查井（井筒外径≥Φ450）每隔2座检查井应采用有沉泥槽的检查井（沉泥槽高度0.3m）。

b.检查井防腐：砌体检查井/模块式检查井的外壁均用1:2抗渗砂浆抹面，厚20mm；污水检查井采用增强型低分子环氧树脂防腐胶作为底层，银涂一道，干膜厚度≥0.2mm，环氧树脂与橡胶交联防腐胶作为中间加强层，银涂两道，干膜厚度≥0.2mm，多种树脂交联防腐胶作为耐磨面层，银涂两道，干膜厚度≥0.2mm。

c.管道交叉：施工面应根据图纸按现场实际标高，对于面污水管道交叉高程未存在冲突的，应按规范要求控制垂直方向的净距；对于高程存在冲突的面污水管道，应采取以下措施：有条件的尽量避开，征得设计方及建设方同意后适当抬高交叉段上端雨水管敷设深度，管道覆土不满足要求时进行混凝土包管处理；如无法避让时采用在雨水管道上新建交叉井的方法，雨水管道断开用检查井连接，污水管道加套管保护后按照高程从井内穿过，具体做法见图：《面污水管道交叉井》（S20210051-03-12~01~S20210051-03-12~02）。（注意污水管井内段应为完整管段，不得存在接口）。

（2）井盖及防坠措施：

1) 小区内井盖及防坠措施：道路下的污水成品塑料检查井采用配套内盖（PE材质）+防护井盖；绿化带下的污水成品塑料检查井采用配套内盖（PE材质）。雨水成品塑料检查井采用防护井盖。过车路面上井盖采用400重型钢筋纤维混凝土井盖（防响、防跳、防盗、防恶露、防位移，带防坠橡胶安装挂钩），铺装区域井盖采用钢筋纤维砼井盖；绿化带区域井盖采用250钢筋纤维混凝土井盖，井径≥600mm的砌体检查井内设防坠橡胶，井径≥Φ450的塑料检查井内设防坠橡胶；防坠橡胶及防坠落网应牢固可靠，具有一定的承重能力（≥100kg），并具备较大的过水能力。

2) 市政道路井盖及防坠措施：检查井井盖采用分离式防沉降井盖，具体做法详见图集《道路检查井通用图集》（2015沪G902）。

（3）化粪池：本工程部分小区化粪池进行拆除，部分化粪池保留，具体见各小区分说明。

（5）水封井：本工程采用PE成品水封井，规格采用Φ450。水封井不得设置在车行地下及行人众多的地段。

（6）标志标贴：排水立管上喷涂或粘贴“雨水”（或“污水”）标志；排水管道检查井处设置不锈钢铭牌，铭牌上应有“雨水”（或“污水”）标志和表示排水流向的箭头；铭牌规格、设置位置由各标段业主统一确定。

5.拆除及修复工程

（1）拆除工程：雨水全量拆除小区对现状雨水污水管线、检查井及雨水口进行拆除。局部改造小区对道路管道等进行拆除。有施工条件时可尽量采用原管位迁移。具体拆除部分详见各小区改造管线平面图。

（2）修复工程：修复工程应与现状材质及厚度等保持一致，道路修复可参照图纸《道路路面修复结构图》（20210051-03-17）实行，园绿修复可参照图纸《园绿修复示意图》（20210051-03-18）实行，如与现场情况不符之处，宜根据现场情况与设计、监理沟通后进行优化调整。

1) 铺装路面修复：管道回填压实后填筑C25混凝土至原混凝土基层顶面后铺设3cmM10聚拌水泥砂浆，最后铺设道板砖，铺装暂定原铺装利用，对破损的进行同规格材质更换。

2) 平侧石：考虑现状平侧石小部分损坏及在施工中的损耗，本次管道穿越平侧石的部分区域需修复平侧石，材质及尺寸与现状保持一致。

3) 绿化及其他设施修复：绿化、围墙等应按原状安装恢复或修复。

4) 市政道路修复：污水管道施工破坏的市政道路，按原状道路进行修复。本工程市政沥青路面按4cmAC-10C细沥青+7cmAC-20C中沥青结构考虑。

5) 全路面修复：全路面修复的小区路面结构层为5cm的AC-13细粒式沥青+20cmC25钢筋混凝土面层+15cm级配碎石。

6) 沥青路面修复：沿槽开挖部分按现状恢复水泥路面，埋地工程结束后对小区路面进行修复整平后摊铺沥青面层（5cmAC-10C细沥青），同时为避免对现状其他管井埋理，在摊铺面需对小区内的现状井表进行管井提升加高，加高至与改造路面齐平，具体做法见《道路路面修复结构图》（20210051-03-17）。

7) 混凝土面层修复：在沟槽支护土上，15cm级配碎石找平，然后浇筑20cmC25混凝土。

6.结构设计

6.1管道支护

由于本工程多数位于老旧小区内，街区道路狭窄，施工开挖面较小，房屋由于建设年代久远没有地基基础，施工过程中应降低对其造成的影响，考虑一定的保护措施，即管道开挖过程中距离房屋过近、对周边建筑造成影响及不良土地段沟槽开挖时，需采取一定的护坡和防止沟槽坍塌的安全技术措施。本项目当管道开槽埋管理深≥1.5m或者距离房屋较近时，采用40#槽钢支护，当埋深≥3m的沟槽两侧打钢板桩加2道水平支撑或者槽钢板加水平支撑，排水沟及集水井排除地表水或地下水。开槽深度>3.0m并且<6.0m时，打桩型并点降水。

6.2不良地基处理

管道地基应符合设计要求，管道天然地基的强度不能满足设计要求时应按设计要求加固。槽底局部超挖或发生扰动时，处理应符合下列规定：

（1）超挖深度不超过150mm时，可用挖槽原土回填夯实，其压实度不应低于原地基土的密实度；

（2）槽底地基土含水量较大，不适于压实时，应采取换填等有效措施。

排水不良，造成地基扰动时，可按以下方法处理：

（1）扰动深度在100mm以内，宜填天然级配砂石或沙砾处理；

（2）扰动深度在300mm以内，但下部坚硬时，宜填卵石或块石，再用砾石填充空隙并找平表面。

7.临时排水

为保证施工期间小区及周边排水不受影响，施工时必须做好临时排水措施。本工程区域为建成区，沿线道路下现状均已建有排水管道，为解决施工期间道路及周边地块的排水问题，本工程需考虑临时措施。临时排水设施是实施过程中严禁雨水混接。本工程采用“临管+临泵”的临时排水措施，施工面采用先接临管，临管浅埋或者顶覆，将街坊预留管接入临管，并配备潜水泵，必要时将临管内的雨水提升后分别排入下游雨水管道，以保证施工期间地区的正常排水。

7.1临时封堵及临时排水措施

（1）市政排水管道临排

涉及市政排水管网接管或者新建管道时，为保证施工期间地区污水正常排放，需采取临时排水措施。

（2）小区内部临排

为保证施工期间小区污水正常排放，需采取临时排水措施。小区内每幢楼为一排水单位，在上海井内各设置潜水泵污泵1台排至下游井内，临排管采用明设方式。

（3）要求

临泵由业主预埋后接入下游管道，临泵由就近箱变引一路专用220/380V电源，提供临泵稳定可靠的工作用电。

7.2封堵头子

封堵头子前应先完成相关封堵手续，为保证水下施工人员的生命安全，施工面需摸清管道的流量流速等情况，并与现场主管部门密切配合并采取相应的保护措施。封堵时应选派有经验的潜水员进行操作。封堵管应先封堵上游管口，再封堵下游管口。封堵头子可采用气囊，在临时封堵管道前应先完成相关审批手续，封堵时需做好详细记录，施工后应及时拆除封堵，不得遗漏。拆除封堵时，应先拆除下游管堵，在完成每一道手续后，立即报管理单位备案。

7.3临泵架设

建议安排在非汛期实施，临泵在汛期设置，临泵及临管采用租赁方式。

7.4拆除头子

在临时封堵管道前应先完成相关审批手续。封堵时需做好详细记录，施工后应及时拆除封堵，不得遗漏。拆除封堵时，先拆下游管堵，再拆上游管堵，在完成每一道手续后，立即报管理单位备案。

8.地下管线保护

8.1管线交底

（1）施工前应召开管线协调会，根据项目的会议纪要，与有关管线单位签订协议，并附管线交底记录；与有关管线单位签订协议，不得施工。

（2）工程开工前，根据管线交底情况以书面形式要求各管线单位委派责任心强、熟悉本单位业务的人员到现场对本单位的管线进行监护。如果管线单位不予配合，应及时以书面形式向建设单位及行业主管部门反映情况。

（3）与各专业管线单位监护人员进行交流，了解管线的分布情况，施工中应该注意的事项，对工程的安全、进度十分有利。

（4）现场做好警示标志。对已查明的地下管线，在施工现场应做好醒目的警示标志，方法是沿管道走向设小红旗，旗杆上设置方向标和标志牌，标志牌上注明管道名称、管径规格、埋深等信息，小红旗之间洒白色石灰连成线，提示施工人员和机械操作人员注意保护地下管线安全。在管线周围50厘米的范围内严禁使用机械施工。对于埋设较浅、受到重压会有危险的管线，还应采用设置警戒线的方式禁止一切重型机械通过。

8.2管线保护措施

管线保护的措施应根据保护管道的类型、现场施工条件、工程费用等多方考量后确定，对于1处交叉点有多种类型管道的情况，可考虑多种保护措施综合实施的方式，尽量减少对现状管线的影响。同时，在重点保护区，应降低开挖速度及频率，根据监测数据及时进行施工参数调整，同样可以有效减少风险，达到对周围管线的保护目的。

施工过程中应注意：

（1）机械开挖沟槽作业时，应有专人指挥，管道位置采用人工薄层开挖，管道暴露后应采取临时保护和加固措施，随时检查是否存在安全隐患。

（2）对开槽中发现的没有标明的地下管线，或虽有竣工资料，但管线的位置、走向与实际不符合时，要及时会同有关单位召开专门的会议，制定专门的保护方案。

（3）机械操作人员必须服从现场管理人员的指挥，小心操作，挖掘动作不宜太大，防止盲目施工，施工机械行进路线应避开已查明的地下管道位置。

（4）常见的供水、电缆、燃气管道等遇到障碍物时，为了避让障碍会突然抬高，或者走向突然左右、很不规则的现象，因此施工人员要时刻保持警惕，不能依据某探坑处发现的管线位置、高程而想当然地认为全线如此。

（5）开挖作业时根据土层的变化和土壤含水量的变化来推测管线位置，根据经验：土壤突然变硬或局部翻浆应考虑可能因附近供水管道渗漏引起的；土层显示为原土土则比较安全，若显示为回填土或采用其它材料回填而成则应小心地下管线。

9.施工要求

9.1施工说明

（1）本图标高采用绝对标高，系吴淞高程基准。坐标系采用上海市城市绝对坐标系；

（2）本图尺寸单位：管径、检查井平面尺寸均为mm，其余均以m计；

（3）图中所注管道长度平面距离指检查井中心距离。

9.2管道放线

本工程排水管道放线原则上均按检查井坐标严格放线，局部可以按照现场实际情况进行调整。检查井坐标点为主线管道轴线投影与检查井横轴线交点。

9.3现场复核

本工程排水管上下游管线必须接顺。设计要求在施工放线时首先复核上下游现状污水井的位置、管内污水管径、标高等，若与设计有不符之处，必须立即通知设计单位研究处理。

9.4沟槽开挖与回填

（1）本工程排水管道及附属构筑物的地基承载力值须达120KPa。沟槽开挖的开挖边坡坡度根据所开挖的地质土层确定，同时应满足施工规范要求。开挖时如发现不良地质，则需根据有关施工规范对沟槽作支撑处理。沟槽在填方地段、地基受到扰动或沟槽超挖的，管道基础以下必须分层夯实回填，密实度不小于90%。在地基松软或不均匀沉降地段、对松软地基采用夯实、换填等一些措施使地基承载力达到基本一致，并采用柔性连接。对于填方地段，须在填方进行至管顶标高1.0m以上后方可开挖管道沟槽，填方应按道路路基要求进行。

 <div>江苏省建筑设计研究院股份有限公司 JIANGSU PROVINCE ARCHITECTURAL D&R INSTITUTE CO., LTD.</div>	工程名称	四团镇文苑等 9 个小区雨污衔接整治工程		工程编号	
	工 程 量			设计阶段	施工图
	图 号	说明-02		比 例	/
	设计证号	A232002895		所属公司	
设 计	王松	批 准		施工图设计总说明（二）	
校 对	王松	项目负责人	王松		
审 核	王松	专业负责人	王松		

施工图设计总说明（三）

(2) 沟槽开挖宽度：详见图《道路路面修复结构图》（S20210051-03-17）中沟槽部分宽度。

(3) 基槽开挖应尽量与相邻建（构）筑物保持一定距离，避免对现有建（构）筑物造成影响和破坏；必要时可进行托底处理，并严禁爆破开挖。

(4) 根据现行《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）及《城镇排水工程施工质量验收规范 第1部分：管道工程》（DG/TJ08-2110-2012）的相关规定执行。

(5) 施工时应做好地面降水及沟槽降水；地下水发育地段应采取必要的人工降水措施，将地下水降至沟槽以下0.5m，以防止水泡沟槽。施工砂石基础时，槽底不得积水。

(6) 在不稳定土层中应增设沟槽支撑。沟槽与建筑物、地下管线及其他设施水平距离较近时应对沟槽支撑进行加固。

(7) 对由于开挖而暴露的泥岩层应及时采取措施进行表面封闭处理。

(8) 在有断层裂隙、含有软弱层的泥岩边坡地带，必须分段跳槽开挖，并做好支撑，以保证施工安全。施工时严禁超挖，如发现有崩塌、滑坡及掉块或岩体松动等迹象，应及时会同有关单位进行处理。

(9) 管道及附属构筑物地基承载力：若地基承载力达不到设计要求，应按照相关规范采用地基处理措施。

(10) 管道及结构物强度达到设计强度及闭水试验合格后应及时进行沟槽回填，回填必须在管及结构物强度达到设计强度的90%以后才可进行。

(11) 沟槽回填时，须要求分层压实。对称均匀回填。管两侧及管顶以上1米范围内采用轻夯压实，管道两侧压实面的高差不应超过0.3m。

(12) 槽底至管顶以上1m范围内，回填不得含有有机物及大于50mm的砖、石等硬块。

(13) 管胸腔两侧回填土的压实度要求及图《化学建材管沟槽回填示意图》（S20210051-03-07）。回填材料采用砂砾石及压实度必须符合《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）及《排水管道图集》（管材成品系列、管道基础、接口）（DBJT08-123-2016）等相关规定。管区（沟槽底至管顶以上1.0m范围内）禁止采用推土机等大型机械进行回填。回填时可以采用人工手动机械进行夯实，达到相应的压实度要求。

(14) 检查井基础采用铺设50mm厚碎石（粒径 5-40mm）过滤层，夯实后上层再铺50mm中粗砂垫层。回填应在排水管线验收合格后进行。检查井坑与管沟同时回填；回填土不得采用淤泥、垃圾和杂土，并不得夹带石块、砖及其他带有棱角的硬块物体；应采用人工分层对称回填，密实度与管道一致，并不得使井筒产生位移和倾斜，严禁机械回填；分层回填，每次回填土厚度不应大于300mm。成品塑料检查井安装做法参照图集《建筑小区塑料排水检查井》（08SS523）。

9.5 房屋监测

小区道路较窄，房屋与管道间距较近，开挖沟槽及基坑时应请周围已建管道及建（构）筑物的情况，在施工中加强监测，并采取适当的措施对其进行有效保护，争取将管道敷设过程中对周边环境的影响降至最低。为了控制公用管线、周围建（构）筑物的变形、沉降，预服施工中出现的异常情况，并正确指导施工，在施工过程中应建立严格的监测网络，实现信息化施工，并做好应急预案。

9.6 施工场地围护及治理

(1) 施工场地围护

埋地排水管道施工场地围护采取全封闭隔离措施，一律采用彩钢板进行场地围护。

(2) 场地治理

1) 清除或搬迁施工用地范围内的建筑垃圾等地面与空间障碍物；

2) 平整施工场地，并以5%坡度向明沟方向暮坡；

3) 拟构筑施工道路的地基用压路机压实或人工夯实。

9.7 积水监测

施工期间应做好易积水区域的积水情况监测，根据积水情况及时采取应急预案。

10. 管道施工及验收

所有的材料、产品均应有出厂检验合格证书，进场应按相关程序进行进场检验。管道接口在安装完毕后，须进行接口的水密性试验，试验方法按照各自相关专业规范进行。管道及构筑物工程在回填前必须按照《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）相关规定进行闭水试验。

10.1 闭水试验

(1) 管道试验前，应按照规范制定试验方案。试验管道应为外观质量验收合格、管道未回填且沟槽内无积水。

(2) 雨污水管须进行管道闭水试验，污水管道应全线进行闭水试验，雨水管道采用抽查的方式，抽取井段数量的1/3进行闭水试验。管道密闭性检验应按井距分隔，长度不宜大于1km，带井试验。试验段上游设计水头不超过管项内壁时，试验水头应以试验段上游管项内壁加2m计；超过管项内壁时，试验水头应以试验段上游设计水头加2m计；计算出的试验水头小于10m，但已超过上游检查井井口时，试验水头应以上游检查井井口高度为准。

10.2 CCTV检测

(1) 新建管径≥200的雨水管、污水管均需进行CCTV检测。

(2) CCTV检测评估报告执行《城镇排水管道检测与评估技术规程》（CJJ181-2012）标准。

管道功能性试验及CCTV检测合格后，方能进行竣工验收。

11. 施工注意事项

(1) 施工过程中发现问题，或设计资料之间、设计与现场情况之间有不符之处，应及时通知设计单位，以会同建设单位、监理单位及质监等部门共同研究处理，以确保工程质量，施工单位不得擅自进行处理，施工前做好施工组织计划。

(2) 由于改造工程根据现有测量资料设计，施工前必须加强对上下游及支管的标高、管径测量工作，严格执行复测。新增废水立管和埋地管位置需根据现场放样核准，经监理确认后方可实施。若发现与图纸不符合之处，及时与业主单位、设计单位联系协商处理，核对无误后方可施工。

(3) 沟槽开挖时应注意施工安全，开挖放坡坡度根据地质情况严格按规范要求执行，防止跨塌伤人事故发生。

(4) 排水管道施工时，以管道内底高程进行控制，地面高程和管道埋深仅作参考。排水检查井井面高程以该处人行道或车行道实际高程为准，如需调整坐标和标高，须经设计和有关部门协商同意后，方可变更设计做出调整。埋地塑料管不能在雨天施工，闭水试验合格后要及时回填，防止浮管。

(5) 更换管道导致部分路面开挖，会对小区道路和污水系统运行造成一定影响，施工单位应采取相应措施保证道路交通和污水排放顺畅。

(6) 本工程建成后严禁雨污水管道混接。

(7) 管线长度均为理论平面长度，施工时以实测长度为准；施工前应校测已建管道断面及高程、位置，如有矛盾及时联系设计人员共同研究解决。

(8) 工程建设范围内现状管线较复杂，施工过程中注意保护好现状综合管线。

(9) 本说明及设计图说未特别予以说明的内容，均应遵照相关施工规范及各种专业、行业技术规范、标准进行。

(10) 本次雨污分流改造应严格执行，对检测出污水错接的要全部改造，接入污水管。

12. 工程风险提示与注意事项

本工程施工前，应结合现场情况排查和识别风险源，并相应制定施工组织计划、防风险及风险应对预案。本工程风险提示包括但不限于以下方面。

(1) 因小区建成时间较早，小区内各类地下管线复杂，且管线使用年限较长，在施工中不确定因素较多，可能会对已建管线设施造成破坏，需要进行保护或修复，建议做全面勘探，并召集有关公用管线单位商议协调有关公用管线保护及安全处理问题，以免产生断损事故，与设计图纸出入较大时，应及时与设计单位联系，沟通解决。 施工前应就小区内的燃气管道、天然气管道、电力管道等做安全防护预案。

(2) 施工前应仔细阅读图纸，并在现场标出施工的准确位置。底线时应有设计方、建设方、监理方现场确认。如管道放线过程中与现有居民生活基础设施、现状大树等发生冲突，需得到设计方、建设方、监理方认可后，可适当调整管位。

(3) 距离建筑较近的地方，应做好沟槽、基础维护，必要时做好建筑物沉降观测。

(4) 施工前需复测接入市政道路现状检查井等各控制点高程以及已完成市政设施的标准，若与图纸不符需与设计人员联系。接入市政道路处的新建管道施工前应做好预案， 并经相关部门审批后方可实施。

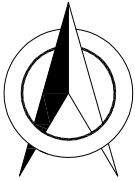
(5) 做好车辆行人交通组织，方便居民出行，做好开挖沟槽围栏围护，避免发生坠落事故。

(6) 汛期、雨季施工，注意防洪排涝风险。

(7) 施工时注意人员安全、健康风险，严格按照防疫措施进行施工。

(8) 由于小区内存在燃气管道，在施工过程中，严禁抽烟及采用其他明火设施。

<div><div></div><div><div>江苏省建筑设计研究院股份有限公司</div><div>JIANGSU PROVINCE ARCHITECTURAL D&R INSTITUTE CO., LTD.</div></div></div>	工程名称	四团镇文广苑等 9 个小区雨污衔接整治工程	工程编号	
工 程 量	设计阶段		设计阶段	施工图
图 号	说明-03		比 例	/
设计证号	A232002895		所属公司	
校 对	项目负责人		施工图设计总说明（三）	
审 核	专业负责人			



说明:
1、图中管道长度、检查井管底标高(吴淞高程基准)以m计,坐标系采用上海城建坐标系;
2、重力管道采用dn110PVC-U管、dn160HDPE双壁缠绕管和dn200HDPE双壁缠绕管;

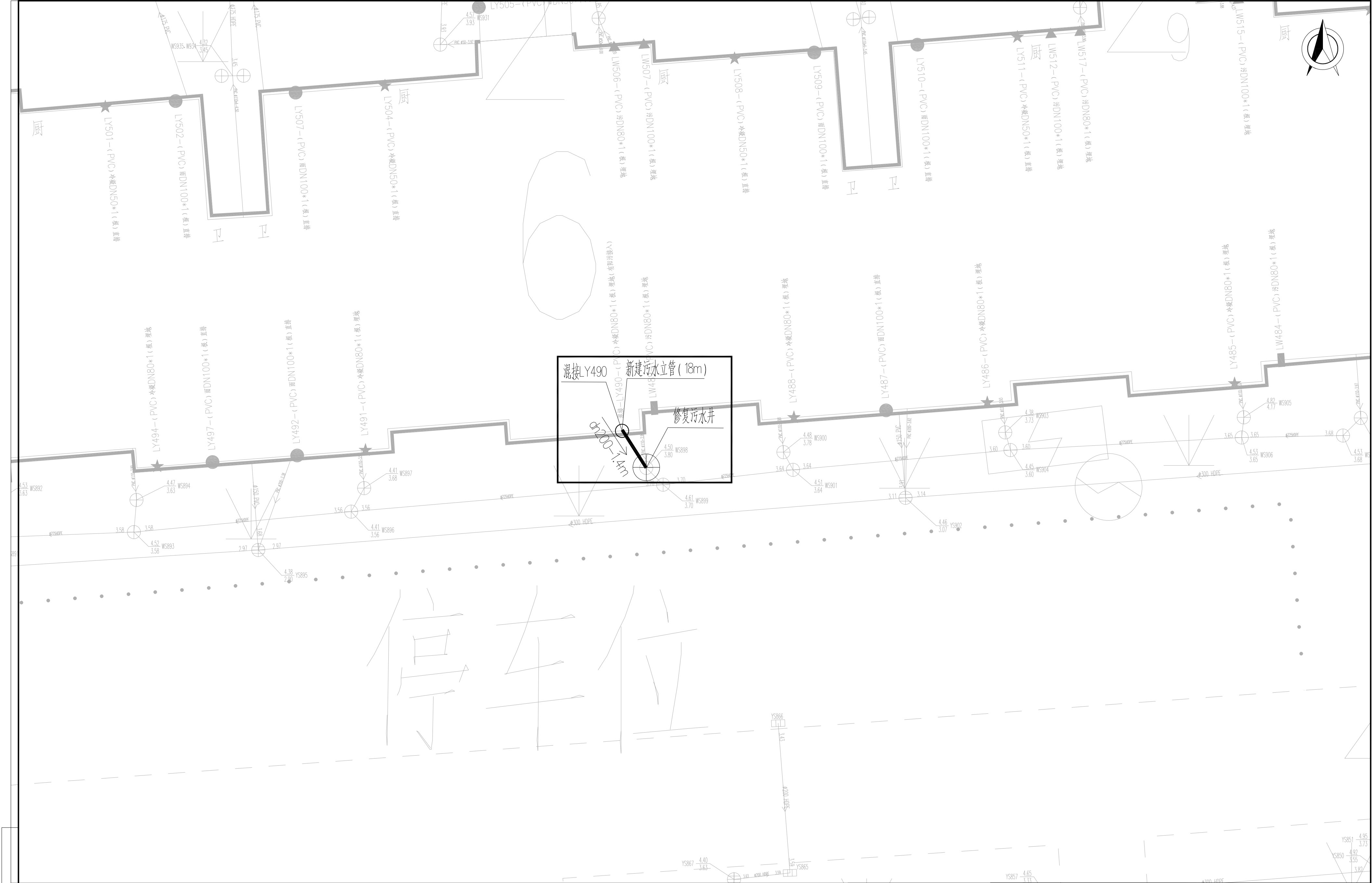
江苏省建筑设计研究院股份有限公司
JIANGSU PROVINCE ARCHITECTURAL
D&R INSTITUTE CO., LTD.

设计	王敏	批准	
校对	王敏	项目负责人	王敏
审核	王敏	专业负责人	王敏

工程名称	四团镇文广苑等 9 个小区雨污混接整治工程	工程编号	
工 程 量		设计阶段	施工图
图 号	I-1	比 例	1:500
设计证号	A232002895	所属公司	

文广苑-混接点位整改总图

出图章盖章区



说明:
1、图中管道长度、检查井管底标高(吴淞高程基准)以m计,坐标系采用上海城建坐标系;
2、重力管道采用dn110PVC-U管、dn160HDPE双壁缠绕管和dn200HDPE双壁缠绕管;



设计	审核	批准	
校对	审核	项目负责人	审核
审核	审核	专业负责人	审核

工程名称	四团镇文广苑等 9 个小区雨污混接整治工程	工程编号	
工程 量	1-2	设计阶段	施工图
图 号	A232002895	比 例	1:50
设计证号		所属公司	
文广苑—混接点位1整改图			



说明:
1、图中管道长度、检查井管底标高(吴淞高程基准)以m计,坐标系采用上海城建坐标系;
2、重力管道采用dn110PVC-U管、dn160HDPE双壁缠绕管和dn200HDPE双壁缠绕管;

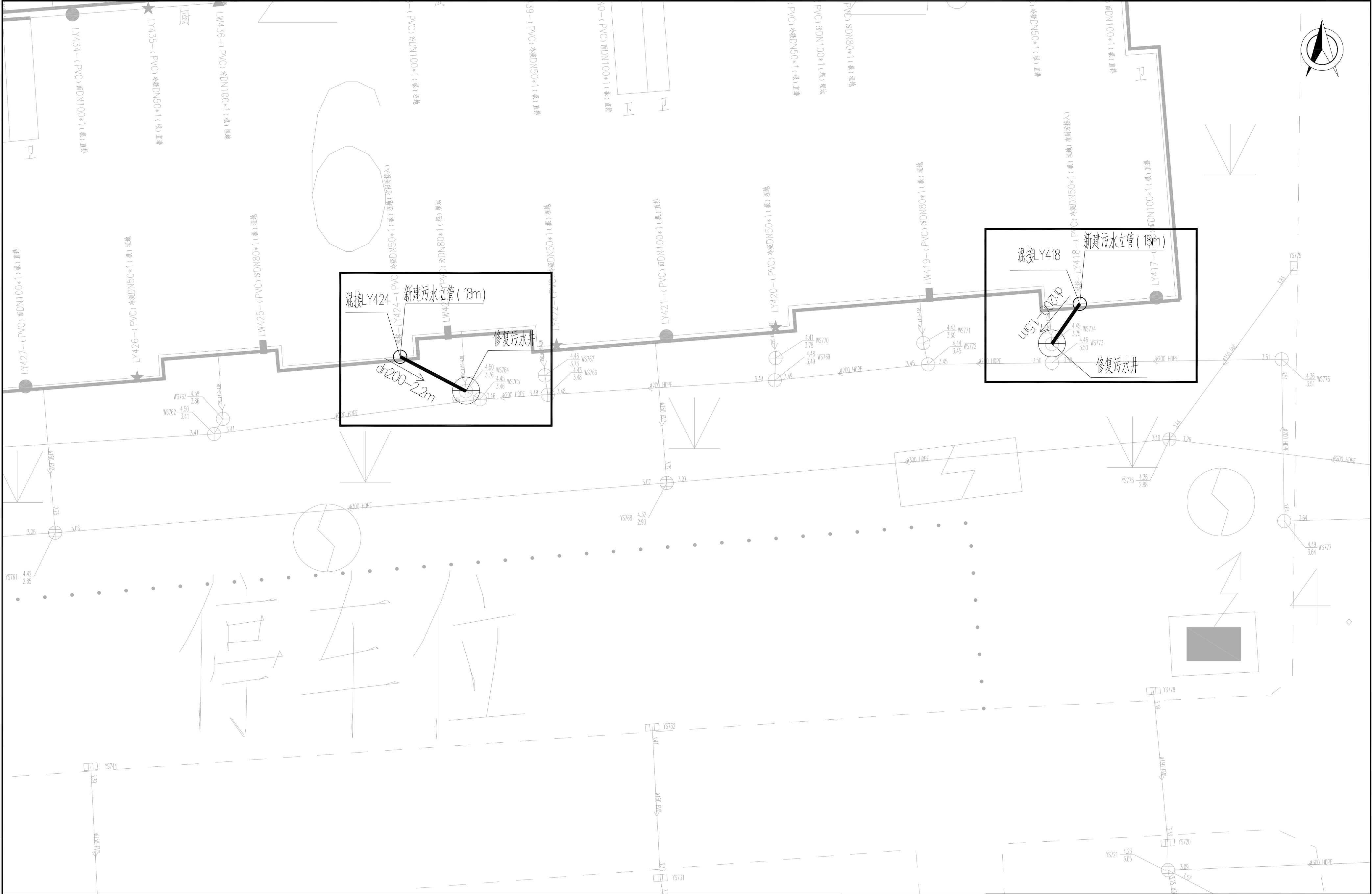
江苏省建筑设计研究院股份有限公司
JIANGSU PROVINCE ARCHITECTURAL
D&R INSTITUTE CO., LTD.

设计	审核	批准	项目负责	专业负责
校对	审核	项目负责	专业负责	审核
审核	审核	项目负责	专业负责	审核

工程名称	四团镇文广苑等9个小区雨污混接整治工程	工程编号	
工程量	1-3	设计阶段	施工图
图号	A232002895	比例	1:50
设计证号		所属公司	
文广苑-混接点2、3整改图			

图例

出图章盖章区



说明：
1、图中管道长度、检查井管底标高（吴淞高程基准）以m计，坐标系采用上海城建坐标系；
2、重力管道采用dn110PVC-U管、dn160HDPE双壁缠绕管和dn200HDPE双壁缠绕管；

江苏省建筑设计研究院股份有限公司
JIANGSU PROVINCE ARCHITECTURAL
D&R INSTITUTE CO., LTD.

设计	王超	批准	
校对	王超	项目负责人	王超
审核	王超	专业负责人	王超

工程名称	四团镇文广苑等9个小区雨污混接整治工程	工程编号	
工程量		设计阶段	施工图
图号	1-4	比例	1:50
设计证号	A232002895	所属公司	

文广苑—混接点位4、5整改图

出图章盖章区



说明:
1、图中管道长度、检查井管底标高(吴淞高程基准)以m计, 坐标系采用上海城建坐标系;
2、重力管道采用dn110PVC-U管、dn160HDPE双壁缠绕管和dn200HDPE双壁缠绕管;

江苏省建筑设计研究院股份有限公司
JIANGSU PROVINCE ARCHITECTURAL
D&R INSTITUTE CO., LTD.

设计	王	批准	
校对	王	项目负责人	王
审核	王	专业负责人	王

工程名称	四团镇文广苑等 9 个小区雨污混接整治工程	工程编号	
工程 量		设计阶段	施工图
图 号	1-5	比 例	1:50
设计证号	A232002895	所属公司	
文广苑—混接点位6、7整改图			



说明:

- 1、图中管道长度、检查井管底标高(吴淞高程基准)以m计,坐标系采用上海城建坐标系;
- 2、重力管道采用dn110PVC-U管, dn160HDPE双壁波纹管和dn200HDPE双壁波纹管;

条形码

出图章盖章区



江苏省建筑设计研究院股份有限公司
JIANGSU PROVINCE ARCHITECTURAL
D&R INSTITUTE CO., LTD.

工程名称	四团镇文广苑等 9 个小区雨污混接整治工程
------	-----------------------

工 程 量	
-------	--

图 号	1-6
-----	-----

设计证号	A232002895
------	------------

— the number of people in the household

文) 第一混接点位8整改图



说明:
1、图中管道长度、检查井管底标高(吴淞高程基准)以m计,坐标系采用上海城建坐标系;
2、重力管道采用dn110PVC-U管、dn160HDPE双壁缠绕管和dn200HDPE双壁缠绕管;

江苏省建筑设计研究院股份有限公司
JIANGSU PROVINCE ARCHITECTURAL
D&R INSTITUTE CO., LTD.

设计	王	批准	
校对	王	项目负责人	王
审核	王	专业负责人	王

工程名称	四团镇文广苑等9个小区雨污混接整治工程	工程编号	
图号	I-7	设计阶段	施工图
设计证号	A232002895	比例	1:50
		所属公司	

文广苑-混接点位9整改图

出图章盖章区



说明:
1、图中管道长度、检查井管底标高(吴淞高程基准)以m计,坐标系采用上海城建坐标系;
2、重力管道采用dn110PVC-U管, dn160HDPE双壁缠绕管和dn200HDPE双壁缠绕管;

江苏省建筑设计研究院股份有限公司
JIANGSU PROVINCE ARCHITECTURAL
D&R INSTITUTE CO., LTD.

设计	审核	批准
校对	项目负责人	专业负责人
审核		

工程名称	四团镇文苑等9个小区雨污混接整治工程	设计阶段	施工图
工程 量	1-8	比例	1:50
图 号	A232002895	所属公司	
设计证号			

文苑—混接点位10、11整改图

出图章盖章区



说明:
1、图中管道长度、检查井管底标高(吴淞高程基准)以m计,坐标系采用上海城建坐标系;
2、重力管道采用dn110PVC-U管、dn160HDPE双壁缠绕管和dn200HDPE双壁缠绕管;

江苏省建筑设计研究院股份有限公司
JIANGSU PROVINCE ARCHITECTURAL
D&R INSTITUTE CO., LTD.

设计	丁	批准	
校对	丁	项目负责人	丁
审核	丁	专业负责人	丁

工程名称	四团镇文广苑等 9 个小区雨污混接整治工程	工程编号	
工 程 量		设计阶段	施工图
图 号	1-9	比 例	1:50
设计证号	A232002895	所属公司	
文广苑—混接点位12、13整改图			

东 50m

出图章盖章区



说明:

- 1、图中管道长度、检查井管底标高(吴淞高程基准)以m计,坐标系采用上海城建坐标系;
- 2、重力管道采用dn110PVC-U管, dn160HDPE双壁波纹管和dn200HDPE双壁波纹管;

条形码

出图章盖章区



江苏省建筑设计研究院股份有限公司
JIANGSU PROVINCE ARCHITECTURAL
D&R INSTITUTE CO., LTD.

设计

	7
--	---

校 对	
-----	--

子	子
---	---

批准

項目負責人	
-------	--

工程名称	四团镇文广苑等 9 个小区雨污混接整治工程
------	-----------------------

工程量	
-----	--

图 品	
-----	--

图 号	
设计证书	

工程编号

设计阶段	
------	--

比例	
----	--

地 址	
所属公司	

文广苑—混接点位14整改图



说明:

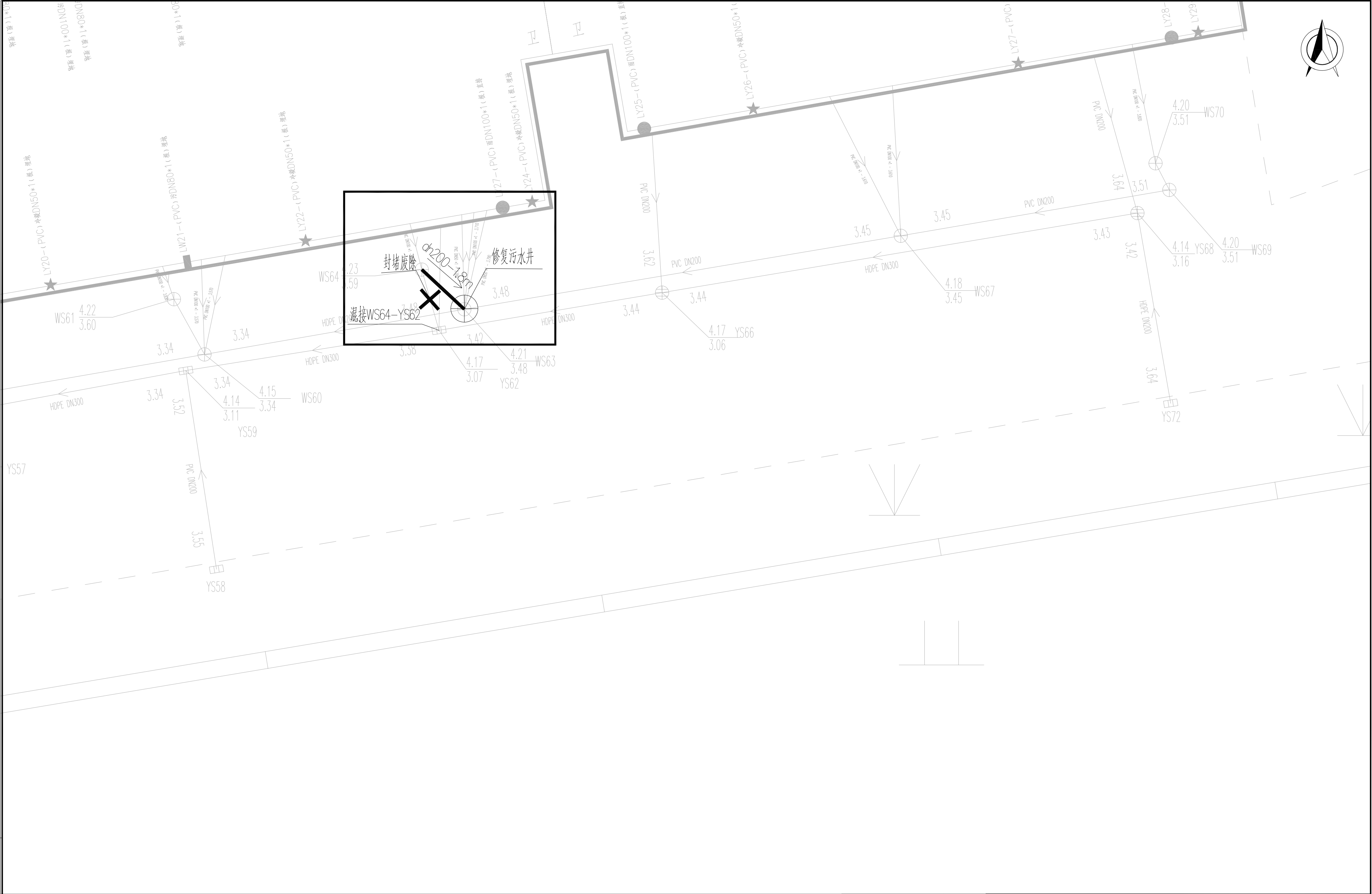
- 1、图中管道长度、检查井管底标高(吴淞高程基准)以m计,坐标系采用上海城建坐标系;
- 2、重力管道采用dn110PVC-U管、dn160HDPE双壁缠绕管和dn200HDPE双壁缠绕管;

条形码

出图章盖章区



工程名称	四团镇文广苑等 9 个小区雨污混接整治工程	工程编号	
工程 量		设计阶段	施工图
图 号	1-11	比 例	1:50
设计证号	A230002895	所属公司	
文广苑—混接点位15整改图			

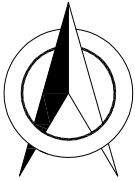


说明：
1、图中管道长度、检查井管底标高（吴淞高程基准）以m计，坐标系采用上海城建坐标系；
2、重力管道采用dn110PVC-U管、dn160HDPE双壁缠绕管和dn200HDPE双壁缠绕管；

江苏省建筑设计研究院股份有限公司
JIANGSU PROVINCE ARCHITECTURAL
D&R INSTITUTE CO., LTD.

设 计	王 磊	批 准	
校 对	王 磊	项目负责人	王 磊
审 核	王 磊	专业负责人	王 磊

工程名称	四团镇文广苑等 9 个小区雨污混接整治工程	工程编号	
工 程 量		设计阶段	施工图
图 号	1-12	比 例	1:50
设计证号	A232002895	所属公司	
文广苑—混接点位16整改图			

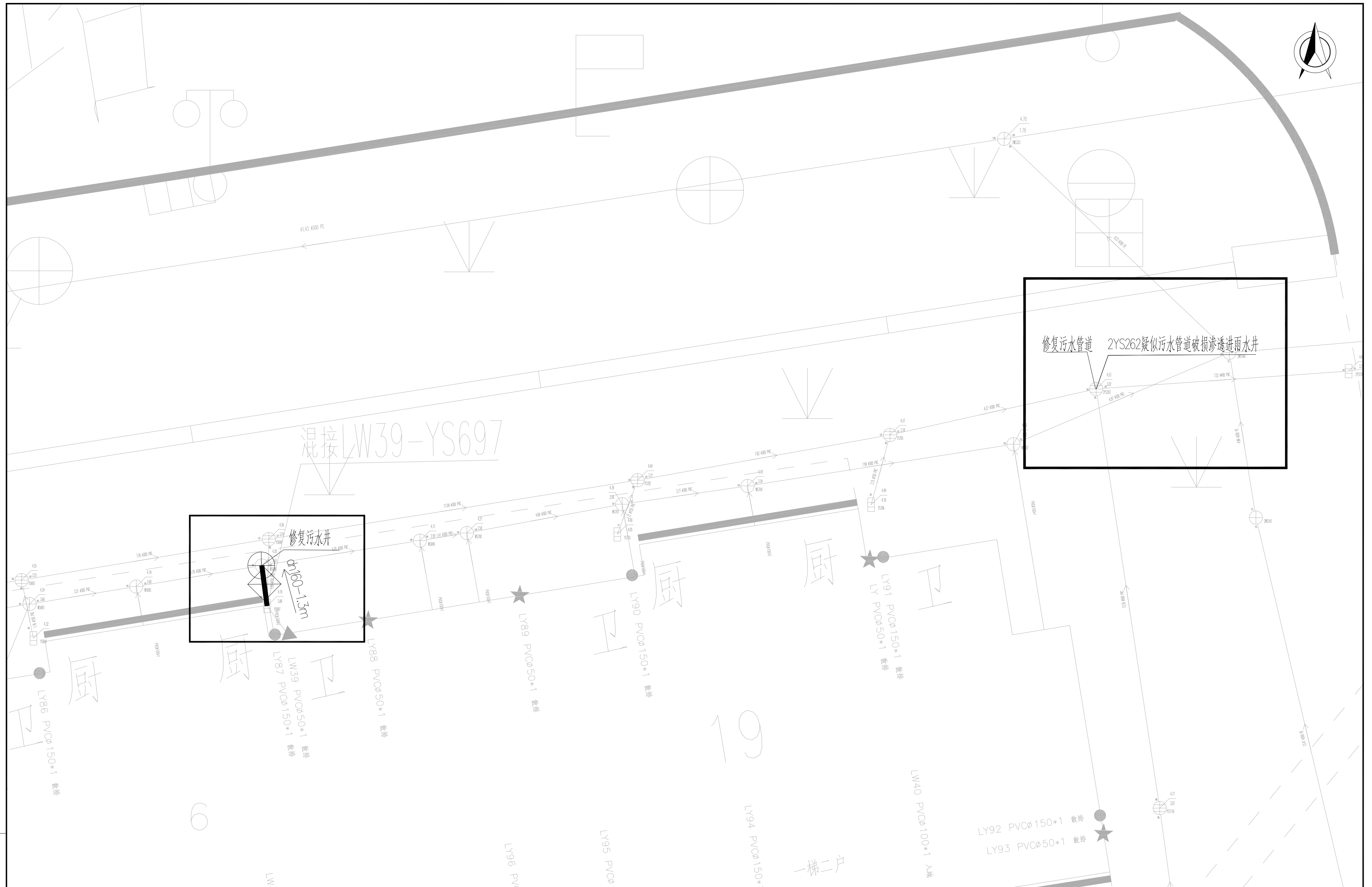


说明：
1、图中管道长度、检查井管底标高（吴淞高程基准）以m计，坐标系采用上海城建坐标系；
2、重力管道采用dn110PVC-U管、dn160HDPE双壁缠绕管和dn200HDPE双壁缠绕管；

江苏省建筑设计研究院股份有限公司
JIANGSU PROVINCE ARCHITECTURAL
D&R INSTITUTE CO., LTD.

设计	王	批准	
校对	王	项目负责人	王
审核	王	专业负责人	王

工程名称	四团镇文广等 9 个小区雨污混接整治工程	工程编号	
工程 量		设计阶段	施工图
图 号	2-1	比 例	1:1000
设计证号	A232002895	所属公司	
锦港佳苑一期-混接点位整改总图			



说明:

- 1、图中管道长度、检查井管底标高(吴淞高程基准)以m计,坐标系采用上海城建坐标系;
- 2、重力管道采用dn110PVC-U管, dn160HDPE双壁波纹管 and dn200HDPE双壁波纹管;

条形码

出图章盖章区



江苏省建筑设计研究院股份有限公司
JIANGSU PROVINCE ARCHITECTURAL
D&R INSTITUTE CO., LTD.

设计

	Jhi
--	-----

校 对	
-----	--

報

批准

项目负	
-----	--

工程名称	四团镇文广苑等 9 个小区雨污混接整治工程
------	-----------------------

工 程 量	
-------	--

图 号	2-2
-----	-----

设计证号	A2
------	----

工程编号	
------	--

设计阶段	设计内容	设计成果	设计周期	设计费用
初步设计	初步设计	初步设计说明书	10~15天	10~15万元
技术设计	技术设计	技术设计说明书	10~15天	10~15万元
施工图设计	施工图设计	施工图设计说明书	10~15天	10~15万元

比例	
----	--

所属公司

锦港佳苑一期—混接点位1、2整改图



说明：
1、图中管道长度、检查井管底标高（吴淞高程基准）以m计，坐标系采用上海城建坐标系；
2、重力管道采用dn110PVC-U管、dn160HDPE双壁缠绕管和dn200HDPE双壁缠绕管；

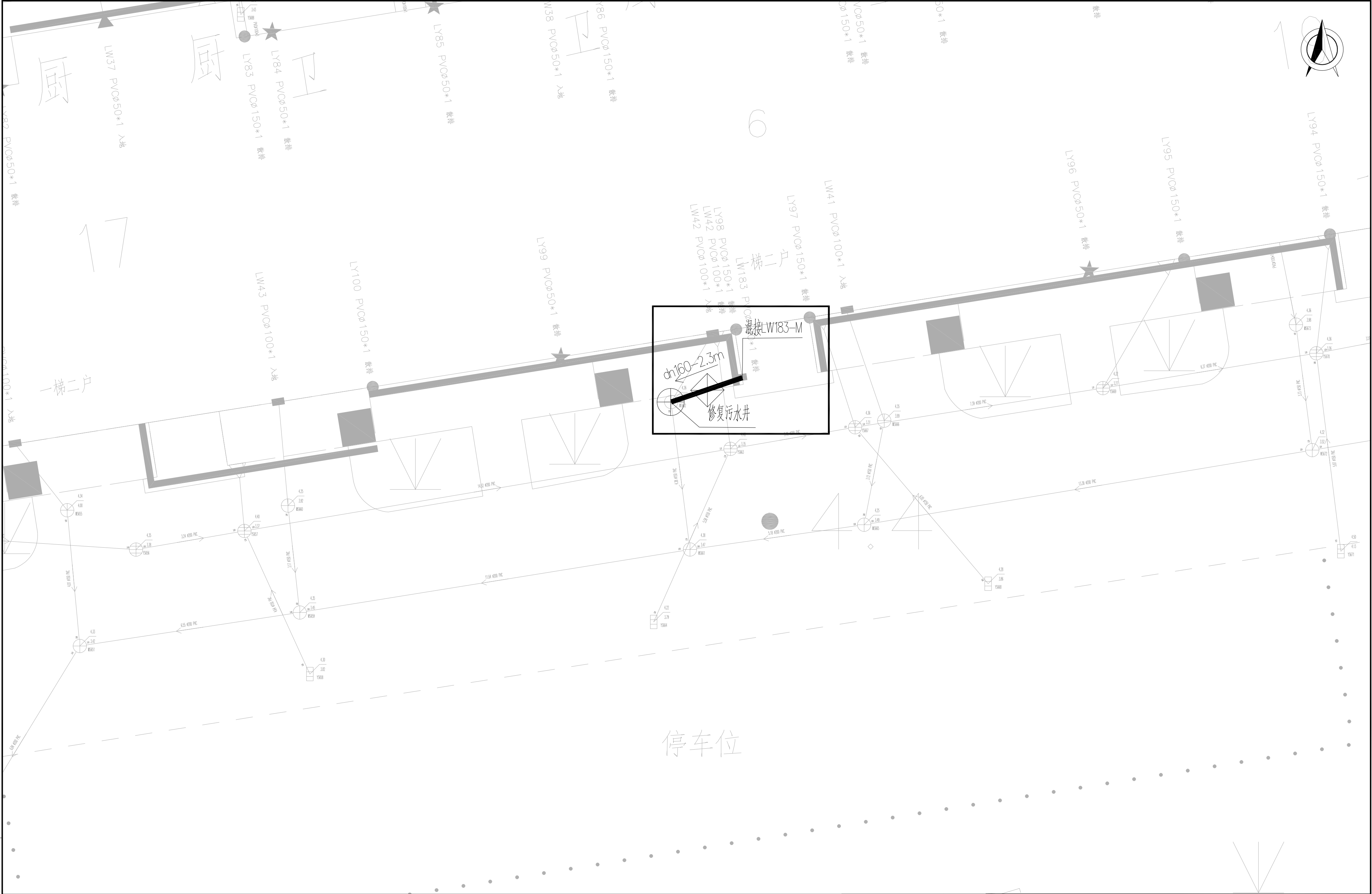
江苏省建筑设计研究院股份有限公司
JIANGSU PROVINCE ARCHITECTURAL
D&R INSTITUTE CO., LTD.

设计	王超	批准	
校对	王超	项目负责人	王超
审核	王超	专业负责人	王超

工程名称	四团镇文广苑等 9 个小区雨污混接整治工程	工程编号	
工 程 量		设计阶段	施工图
图 号	2-3	比 例	1:50
设计证号	A232002895	所属公司	

锦港佳苑一期一混接点位3整改图

出图章盖章区



说明：
1、图中管道长度、检查井管底标高（吴淞高程基准）以m计，坐标系采用上海城建坐标系；
2、重力管道采用dn110PVC-U管、dn160HDPE双壁缠绕管和dn200HDPE双壁缠绕管；

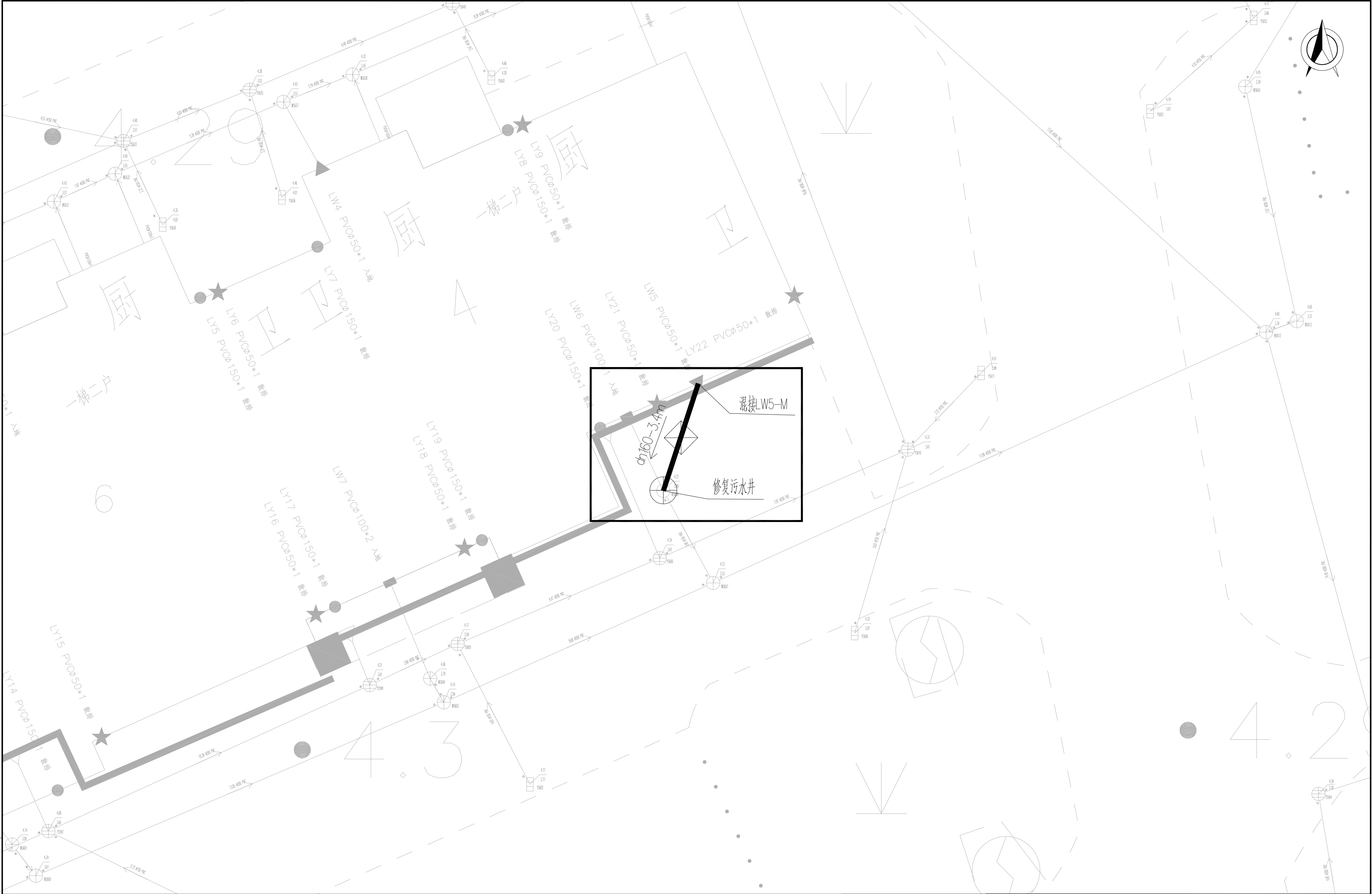
江苏省建筑设计研究院股份有限公司
JIANGSU PROVINCE ARCHITECTURAL
D&R INSTITUTE CO., LTD.

设计	审核	批准	
校对	审核	项目负责人	审核
审核	审核	专业负责人	审核

工程名称	四团镇文广苑等 9 个小区雨污混接整治工程	工程编号	
工程 量		设计阶段	施工图
图 号	2-4	比 例	1:50
设计证号	A232002895	所属公司	

锦港佳苑一期一混接点位4整改图

出图章盖章区



说明：
1、图中管道长度、检查井管底标高（吴淞高程基准）以m计，坐标系采用上海城建坐标系；
2、重力管道采用dn110PVC-U管、dn160HDPE双壁缠绕管和dn200HDPE双壁缠绕管；

江苏省建筑设计研究院股份有限公司
JIANGSU PROVINCE ARCHITECTURAL
D&R INSTITUTE CO., LTD.

设计	JL	批准	
校对	于	项目负责人	JL
审核	刘	专业负责人	于

工程名称	四团镇文广苑等 9 个小区雨污混接整治工程	工程编号	
工程 量		设计阶段	施工图
图 号	2-5	比 例	1:50
设计证号	A232002895	所属公司	
锦港佳苑一期一混接点位5整改图			

出图章盖章区



说明:
1、图中管道长度、检查井管底标高(吴淞高程基准)以m计,坐标系采用上海城建坐标系;
2、重力管道采用dn110PVC-U管、dn160HDPE双壁缠绕管和dn200HDPE双壁缠绕管;

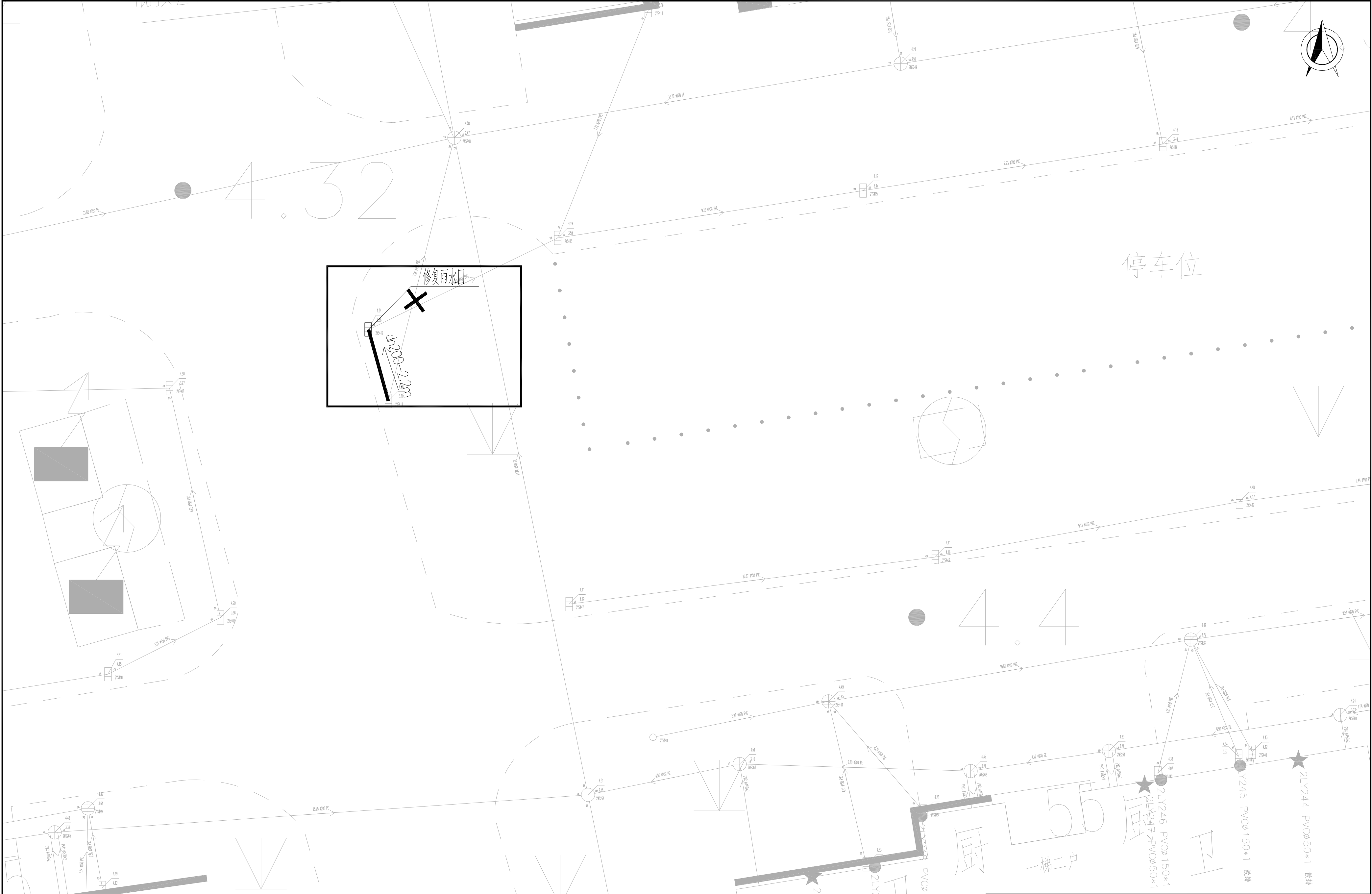
江苏省建筑设计研究院股份有限公司
JIANGSU PROVINCE ARCHITECTURAL
D&R INSTITUTE CO., LTD.

设计	王	批准	王
校对	王	项目负责人	王
审核	王	专业负责人	王

工程名称	四团镇文广苑等9个小区雨污混接整治工程	工程编号	
工程 量		设计阶段	施工图
图 号	2-6	比 例	1:50
设计证号	A232002895	所属公司	

锦港佳苑一期一混接点位6、7整改图

出图章盖章区



说明:
1、图中管道长度、检查井管底标高(吴淞高程基准)以m计, 坐标系采用上海城建坐标系;
2、重力管道采用dn110PVC-U管、dn160HDPE双壁缠绕管和dn200HDPE双壁缠绕管;

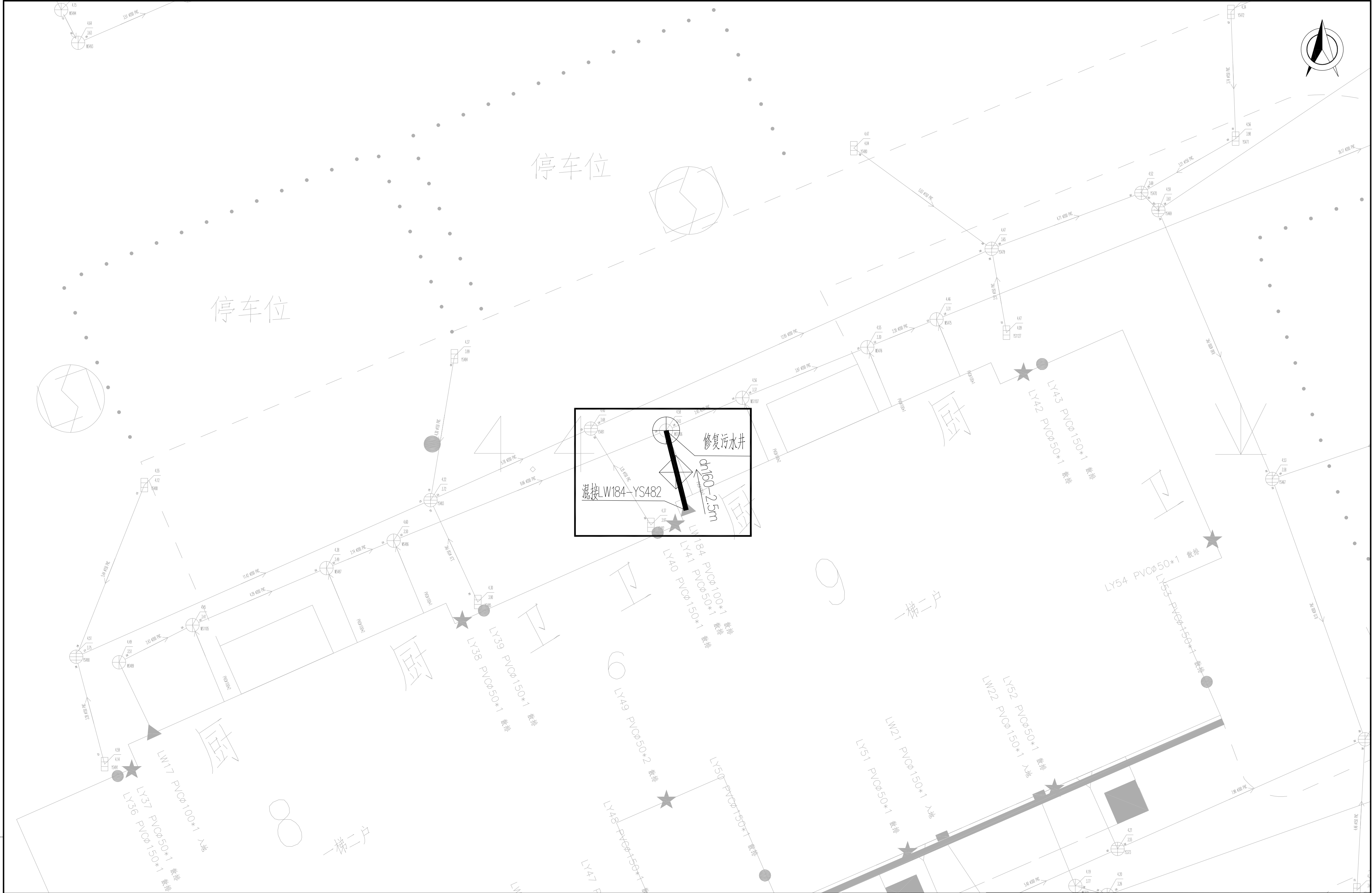
江苏省建筑设计研究院股份有限公司
JIANGSU PROVINCE ARCHITECTURAL
D&R INSTITUTE CO., LTD.

设计	JL	批准	
校对	于	项目负责人	JL
审核	刘	专业负责人	于

工程名称	四团镇文广苑等 9 个小区雨污混接整治工程	工程编号	
工 程 量		设计阶段	施工图
图 号	2-7	比 例	1:50
设计证号	A232002895	所属公司	
锦港佳苑一期一混接点位8整改图			

东 50m

出图章盖章区



说明:
1、图中管道长度、检查井管底标高(吴淞高程基准)以m计,坐标系采用上海城建坐标系;
2、重力管道采用dn110PVC-U管、dn160HDPE双壁缠绕管和dn200HDPE双壁缠绕管;

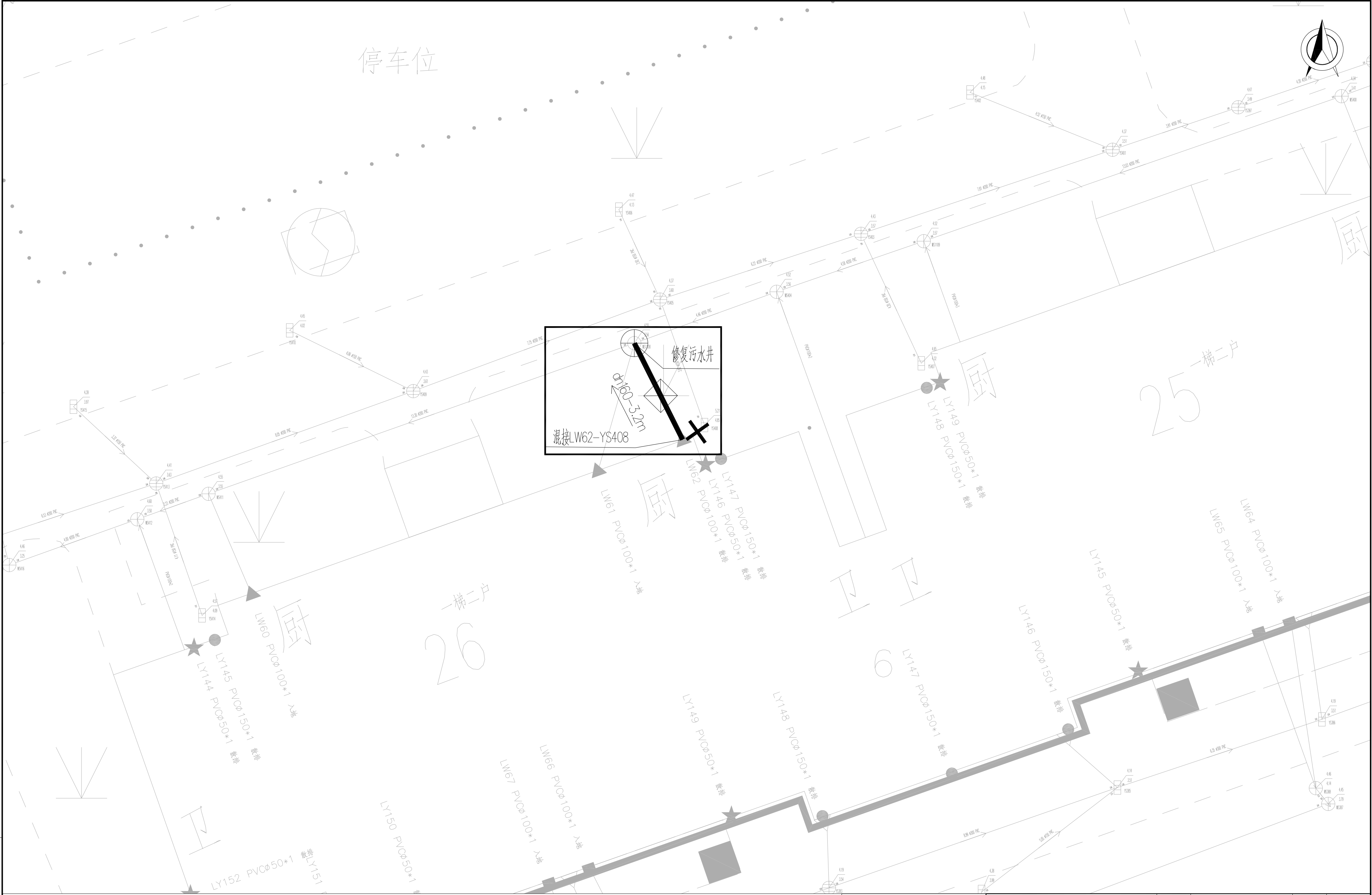
江苏省建筑设计研究院股份有限公司
JIANGSU PROVINCE ARCHITECTURAL
D&R INSTITUTE CO., LTD.

设计	审核	批准
校对	项目负责	审核
审核	专业负责	审核

工程名称	四团镇文广苑等 9 个小区雨污混接整治工程	工程编号	
工 程 量		设计阶段	施工图
图 号	2-8	比 例	1:50
设计证号	A232002895	所属公司	
锦港佳苑一期一混接点位9整改图			

东

出图章盖章区



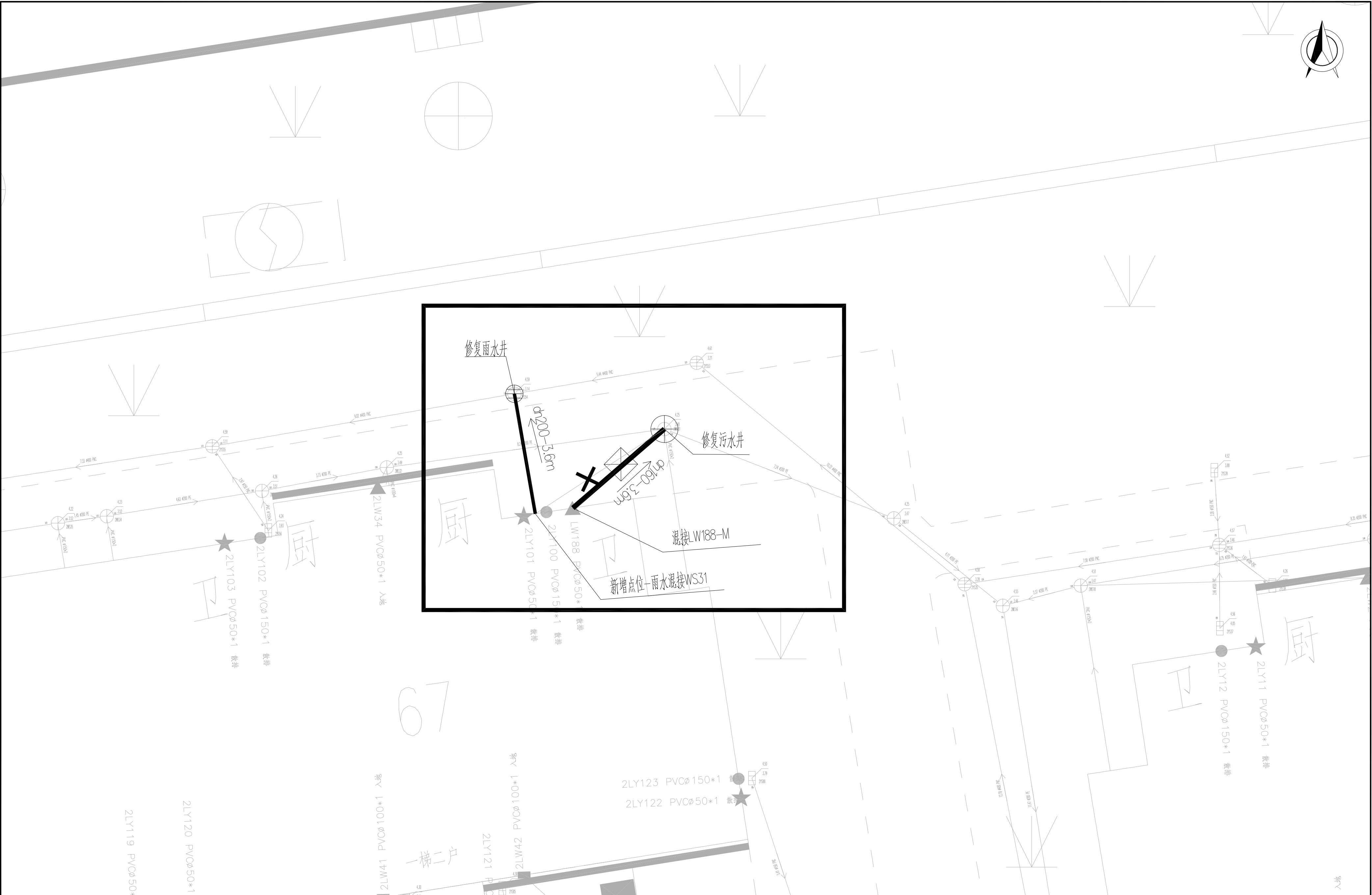
说明:
1、图中管道长度、检查井管底标高(吴淞高程基准)以m计,坐标系采用上海城建坐标系;
2、重力管道采用dn110PVC-U管、dn160HDPE双壁缠绕管和dn200HDPE双壁缠绕管;

江苏省建筑设计研究院股份有限公司
JIANGSU PROVINCE ARCHITECTURAL
D&R INSTITUTE CO., LTD.

设计	王	批准	
校对	王	项目负责人	王
审核	王	专业负责人	王

工程名称	四团镇文广苑等9个小区雨污混接整治工程	工程编号	
工程 量		设计阶段	施工图
图 号	2-9	比 例	1:50
设计证号	A232002895	所属公司	
锦港佳苑一期一混接点位10整改图			

出图章盖章区



说明:
1、图中管道长度、检查井管底标高(吴淞高程基准)以m计,坐标系采用上海城建坐标系;
2、重力管道采用dn110PVC-U管、dn160HDPE双壁缠绕管和dn200HDPE双壁缠绕管;

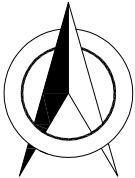
江苏省建筑设计研究院股份有限公司
JIANGSU PROVINCE ARCHITECTURAL
D&R INSTITUTE CO., LTD.

设计	JL	批准	
校对	王	项目负责人	JL
审核	王	专业负责人	王

工程名称	四团镇文广苑等 9 个小区雨污混接整治工程	工程编号	
工 程 量		设计阶段	施工图
图 号	2-10	比 例	1:50
设计证号	A232002895	所属公司	

锦港佳苑一期-混接点位11整改图

出图章盖章区



4.3



说明:
1、图中管道长度、检查井管底标高(吴淞高程基准)以m计,坐标系采用上海城建坐标系;
2、重力管道采用dn110PVC-U管, dn160HDPE双壁缠绕管和dn200HDPE双壁缠绕管;

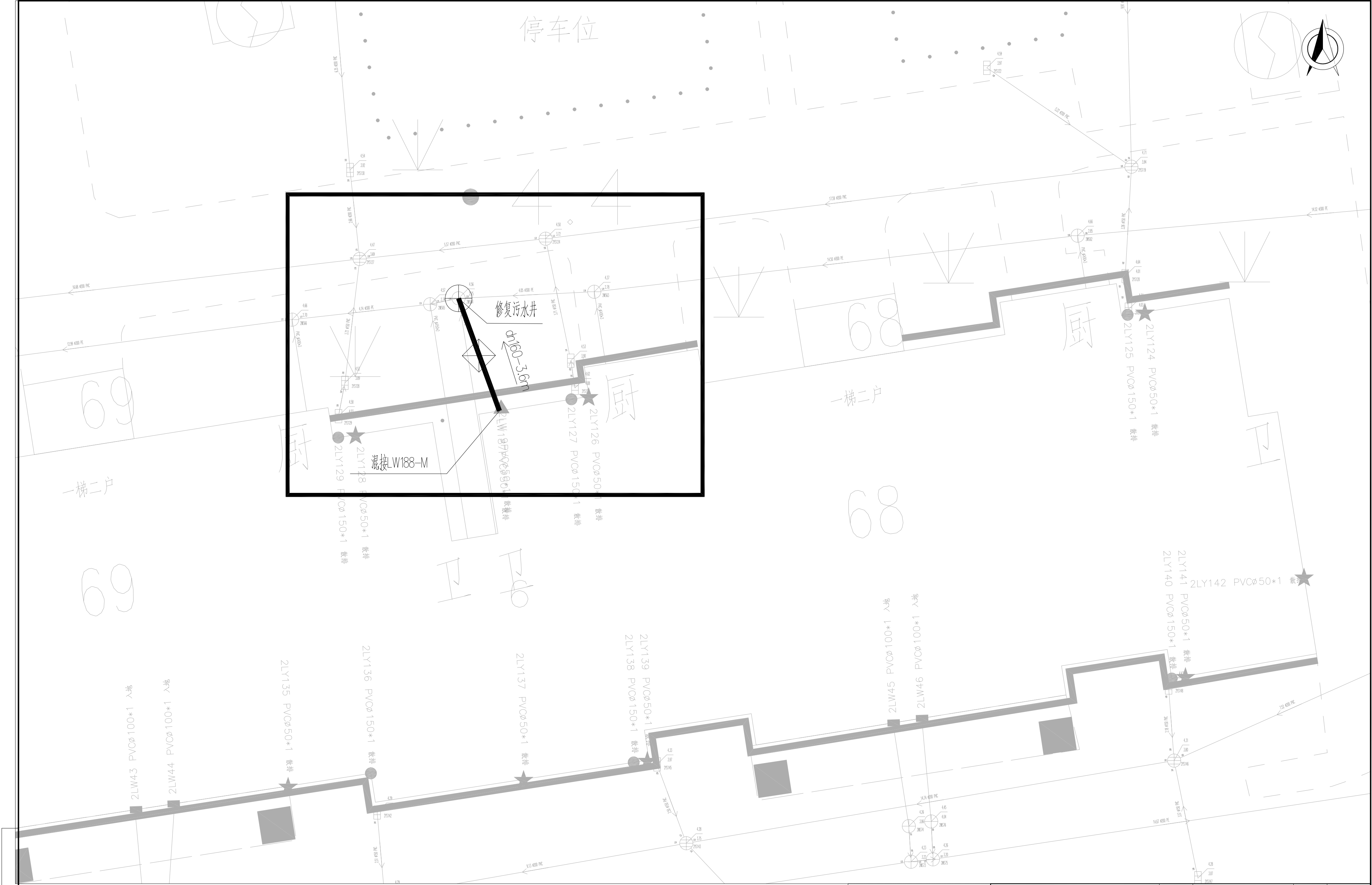
江苏省建筑设计研究院股份有限公司
JIANGSU PROVINCE ARCHITECTURAL
D&R INSTITUTE CO., LTD.

设计	王	批准	
校对	王	项目负责人	王
审核	王	专业负责人	王

工程名称	四团镇文广苑等9个小区雨污混接整治工程	工程编号	
图号	2-11	设计阶段	施工图
设计证号	A232002895	比例	1:50
		所属公司	

锦港佳苑一期一混接点位12整改图

出图章盖章区



说明:
1、图中管道长度、检查井管底标高(吴淞高程基准)以m计,坐标系采用上海城建坐标系;
2、重力管道采用dn110PVC-U管、dn160HDPE双壁缠绕管和dn200HDPE双壁缠绕管;

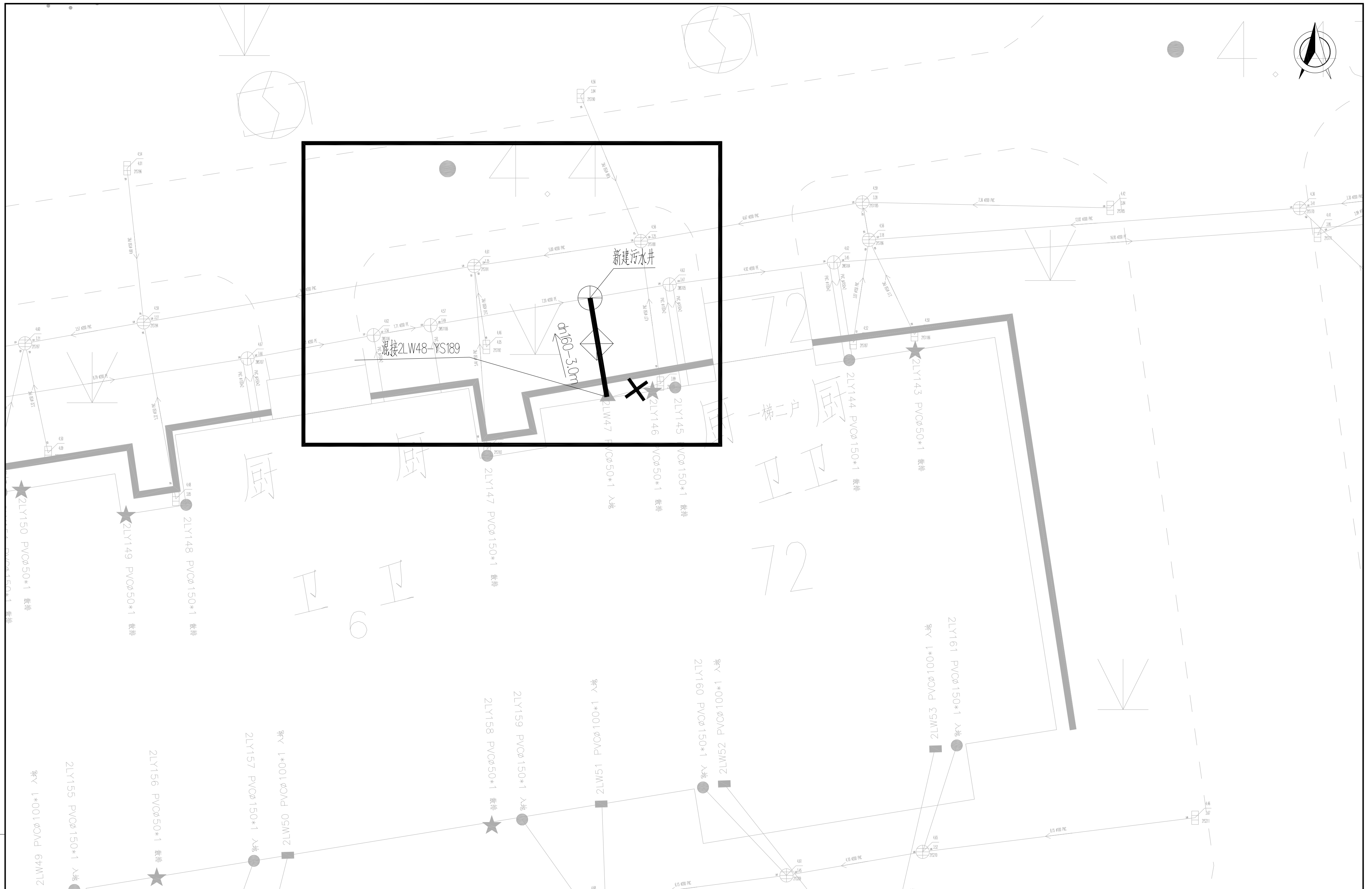
江苏省建筑设计研究院股份有限公司
JIANGSU PROVINCE ARCHITECTURAL
D&R INSTITUTE CO., LTD.

设计	王	批准	王
校对	王	项目负责人	王
审核	王	专业负责人	王

工程名称	四团镇文广苑等 9 个小区雨污混接整治工程	工程编号	
工程 量		设计阶段	施工图
图 号	2-12	比 例	1:50
设计证号	A232002895	所属公司	
锦港佳苑一期一混接点13整改图			

东

出图章盖章区



说明:

- 1、图中管道长度、检查井管底标高(吴淞高程基准)以m计,坐标系采用上海城建坐标系;
- 2、重力管道采用dn110PVC-U管、dn160HDPE双壁波纹管及dn200HDPE双壁波纹管;

条形码

出图章盖章区



江苏省建筑设计研究院股份有限公司
JIANGSU PROVINCE ARCHITECTURAL
D&R INSTITUTE CO., LTD.

设计

74

批准

2014	2015
2016	2017

513

姓名	王明
性别	男
年龄	25
职业	教师
住址	北京市朝阳区
联系电话	13800138000
电子邮箱	wangming@example.com
身份证号	110101199801010001
学历	本科
毕业院校	北京师范大学
工作单位	北京市第一实验小学
入职时间	2018年9月
工资等级	一级
社保缴纳	是
公积金缴纳	是
健康状况	良好
婚姻状况	未婚
家庭成员	父母、兄弟姐妹
兴趣爱好	阅读、运动
自我评价	认真负责，热爱教育
备注	

工程名称	四团镇文广苑等 9 个小区雨污衔接整治工程	工程编号	
工 程 量		设计阶段	施工图
图 号	2-13	比 例	1:50
设计证号	A2320002895	所属公司	
锦港佳苑一期一湿接点14整改图			



说明：
1、图中管道长度、检查井管底标高（吴淞高程基准）以m计，坐标系采用上海城建坐标系；
2、重力管道采用dn110PVC-U管，dn160HDPE双壁缠绕管和dn200HDPE双壁缠绕管；

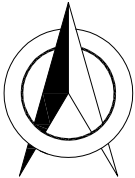
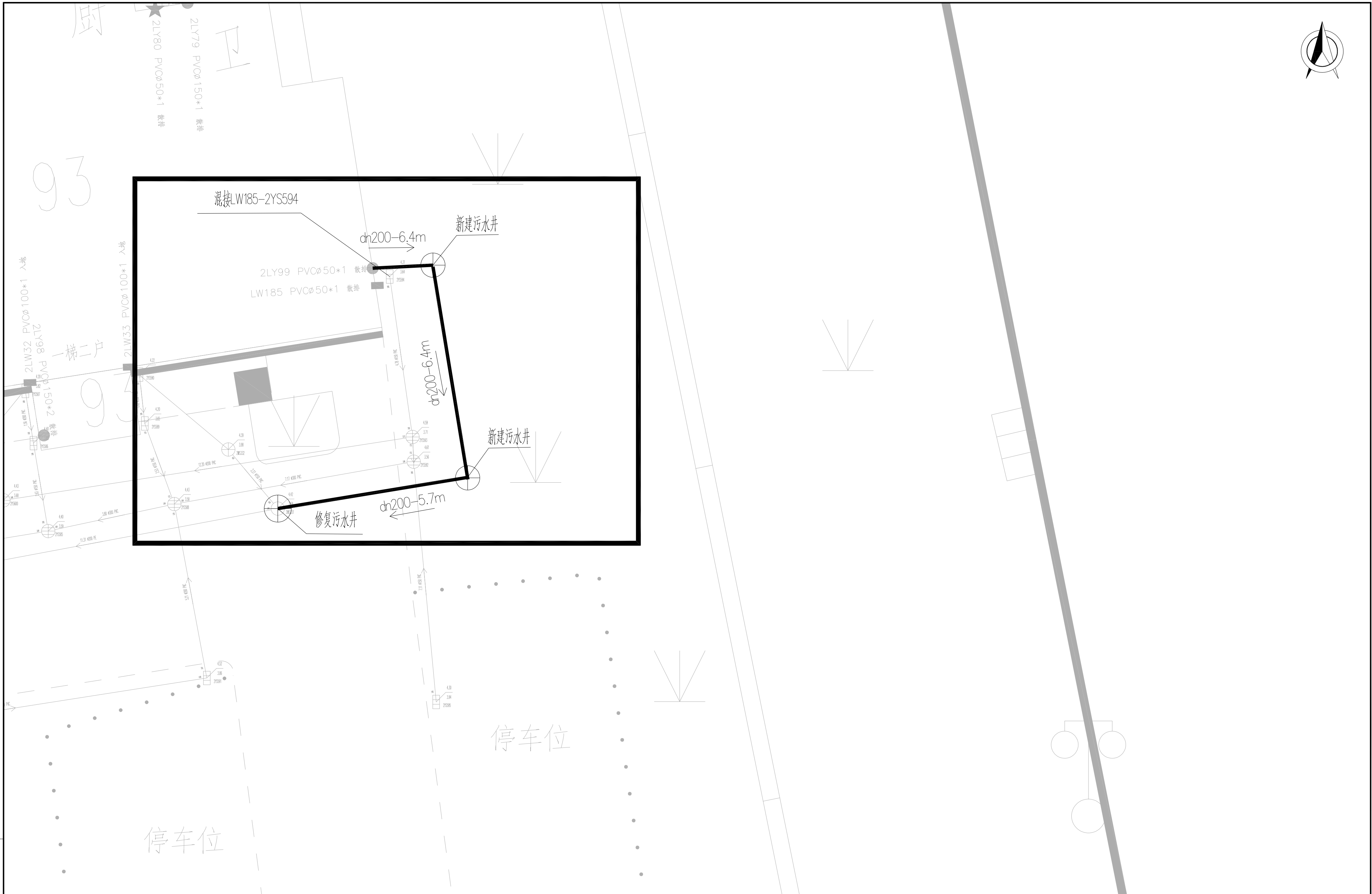
江苏省建筑设计研究院股份有限公司
JIANGSU PROVINCE ARCHITECTURAL
D&R INSTITUTE CO., LTD.

设计	审核	批准
校对	项目负责	专业负责
审核		

工程名称		工程编号	
工程 量		设计阶段	施工图
图 号	2-14	比 例	1:50
设计证号	A232002895	所属公司	

锦港佳苑一期一混接点位15整改图

出图章盖章区



说明:
1、图中管道长度、检查井管底标高(吴淞高程基准)以m计,坐标系采用上海城建坐标系;
2、重力管道采用dn110PVC-U管、dn160HDPE双壁缠绕管和dn200HDPE双壁缠绕管;

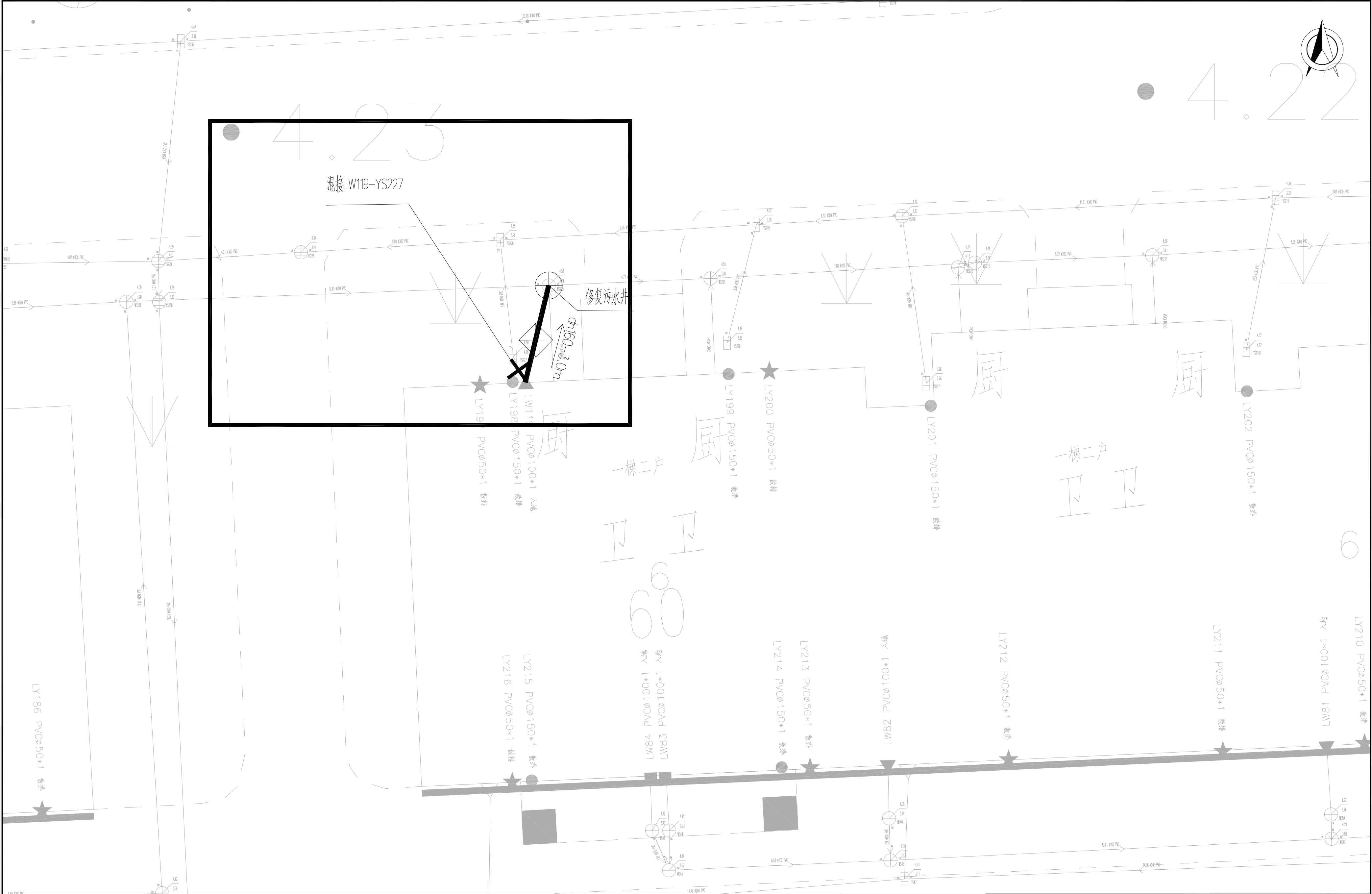
江苏省建筑设计研究院股份有限公司
JIANGSU PROVINCE ARCHITECTURAL
D&R INSTITUTE CO., LTD.

设计	丁	批准	
校对	丁	项目负责人	丁
审核	丁	专业负责人	丁

工程名称	四团镇文广苑等 9 个小区雨污混接整治工程	工程编号	
工 程 量		设计阶段	施工图
图 号	2-15	比 例	1:50
设计证号	A232002895	所属公司	
锦港佳苑一期一混接点位16整改图			

东

出图章盖章区



说明：
1、图中管道长度、检查井管底标高（吴淞高程基准）以m计，坐标系采用上海城建坐标系；
2、重力管道采用dn110PVC-U管、dn160HDPE双壁缠绕管和dn200HDPE双壁缠绕管；

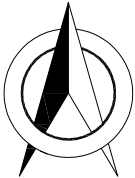
江苏省建筑设计研究院股份有限公司
JIANGSU PROVINCE ARCHITECTURAL
D&R INSTITUTE CO., LTD.

设计	审核	批准	
校对	审核	项目负责人	审核
审核	审核	专业负责人	审核

工程名称	四团镇文广苑等 9 个小区雨污混接整治工程	工程编号	
工 程 量		设计阶段	施工图
图 号	2-18	比 例	1:50
设计证号	A232002895	所属公司	
锦港佳苑一期一混接点位19整改图			

东经度

出图章盖章区



说明:
1、图中管道长度、检查井管底标高(吴淞高程基准)以m计,坐标系采用上海城建坐标系;
2、重力管道采用dn110PVC-U管、dn160HDPE双壁缠绕管和dn200HDPE双壁缠绕管;

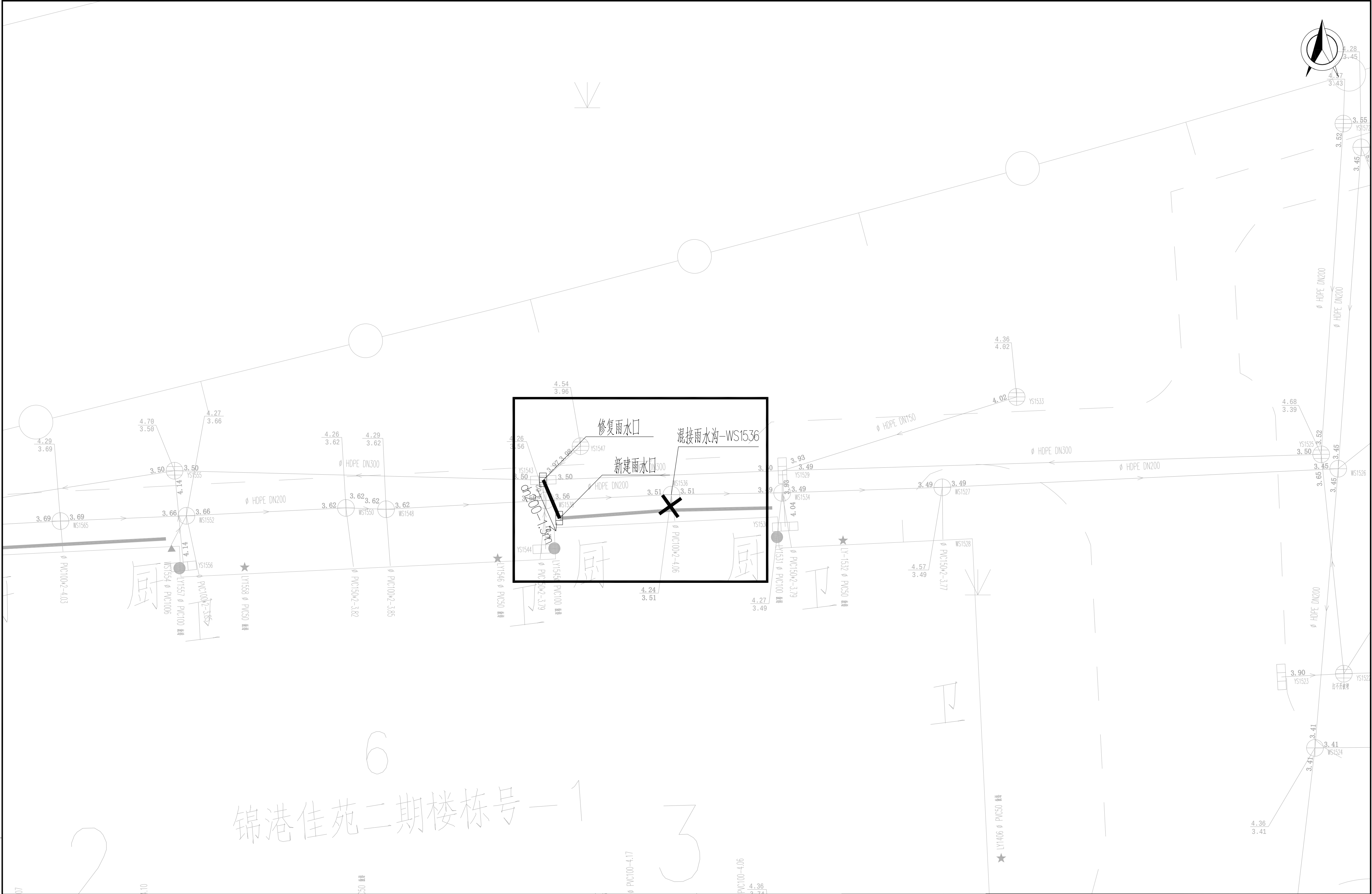


设计	审核	批准	项目
校对	审核	项目	负责人
审核	审核	专业	负责人

工程名称	四团镇文广苑等 9 个小区雨污混接整治工程	工程编号	
工 程 量		设计阶段	施工图
图 号	3-1	比 例	1:1000
设计证号	A232002895	所属公司	

锦港佳苑二期-混接点位整改总图

出图章盖章区



说明:
1、图中管道长度、检查井管底标高(吴淞高程基准)以m计,坐标系采用上海城建坐标系;
2、重力管道采用dn110PVC-U管、dn160HDPE双壁缠绕管和dn200HDPE双壁缠绕管;



设计	审核	批准	
校对	审核	项目负责人	审核
审核	审核	专业负责人	审核

工程名称	四团镇文广苑等9个小区雨污混接整治工程	工程编号	
工程 量		设计阶段	施工图
图 号	3-2	比 例	1:50
设计证号	A232002895	所属公司	
锦港佳苑二期-混接点位1整改图			

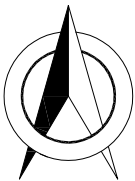
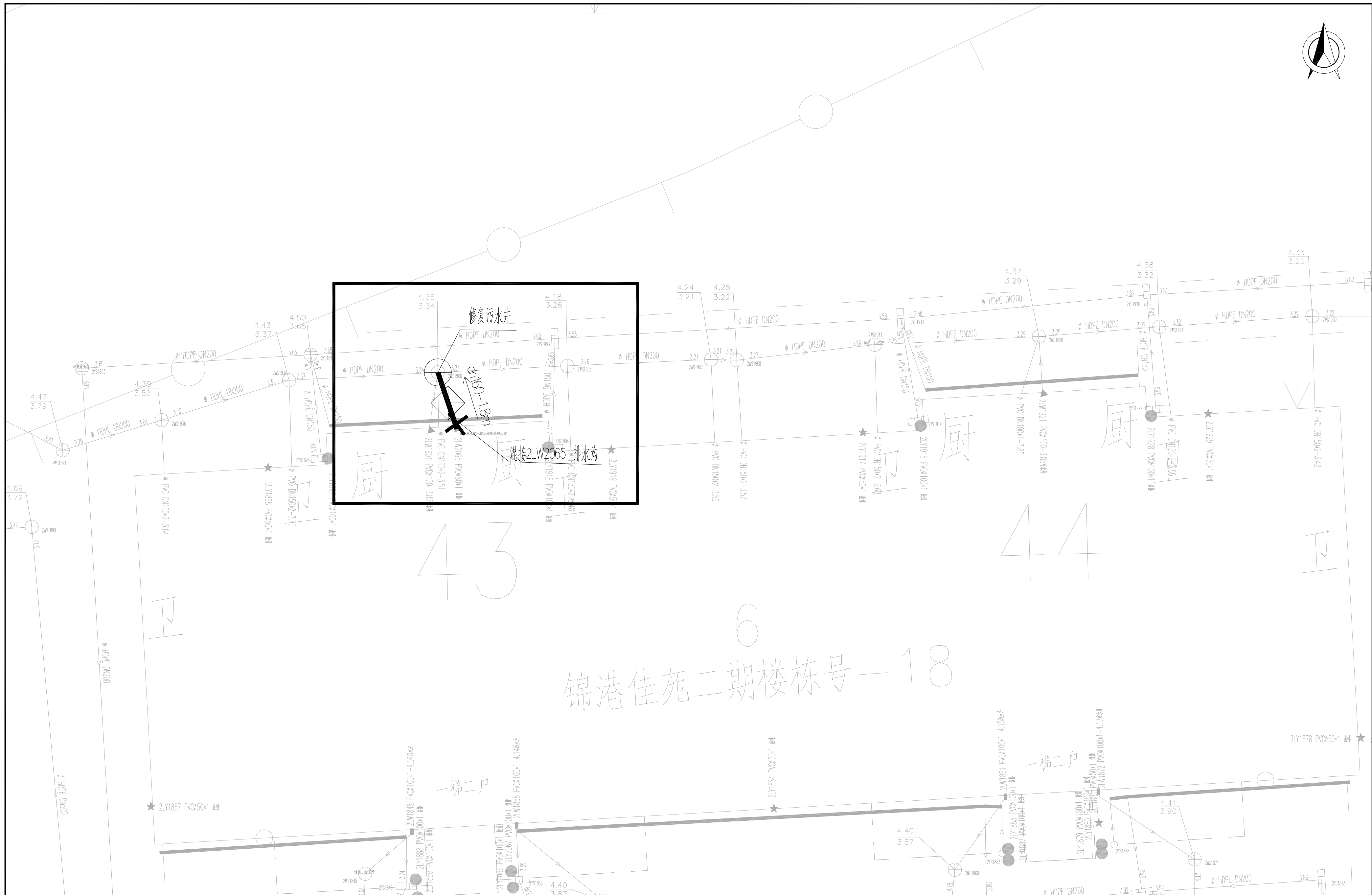
东

出图章盖章区



- 1、图中管道长度、检查井管底标高(吴淞高程基准)以m计,坐标系采用上海城建坐标系;
- 2、重力管道采用dn110PVC-U管, dn160HDPE双壁缠绕管和dn200HDPE双壁缠绕管;

出图章盖章区



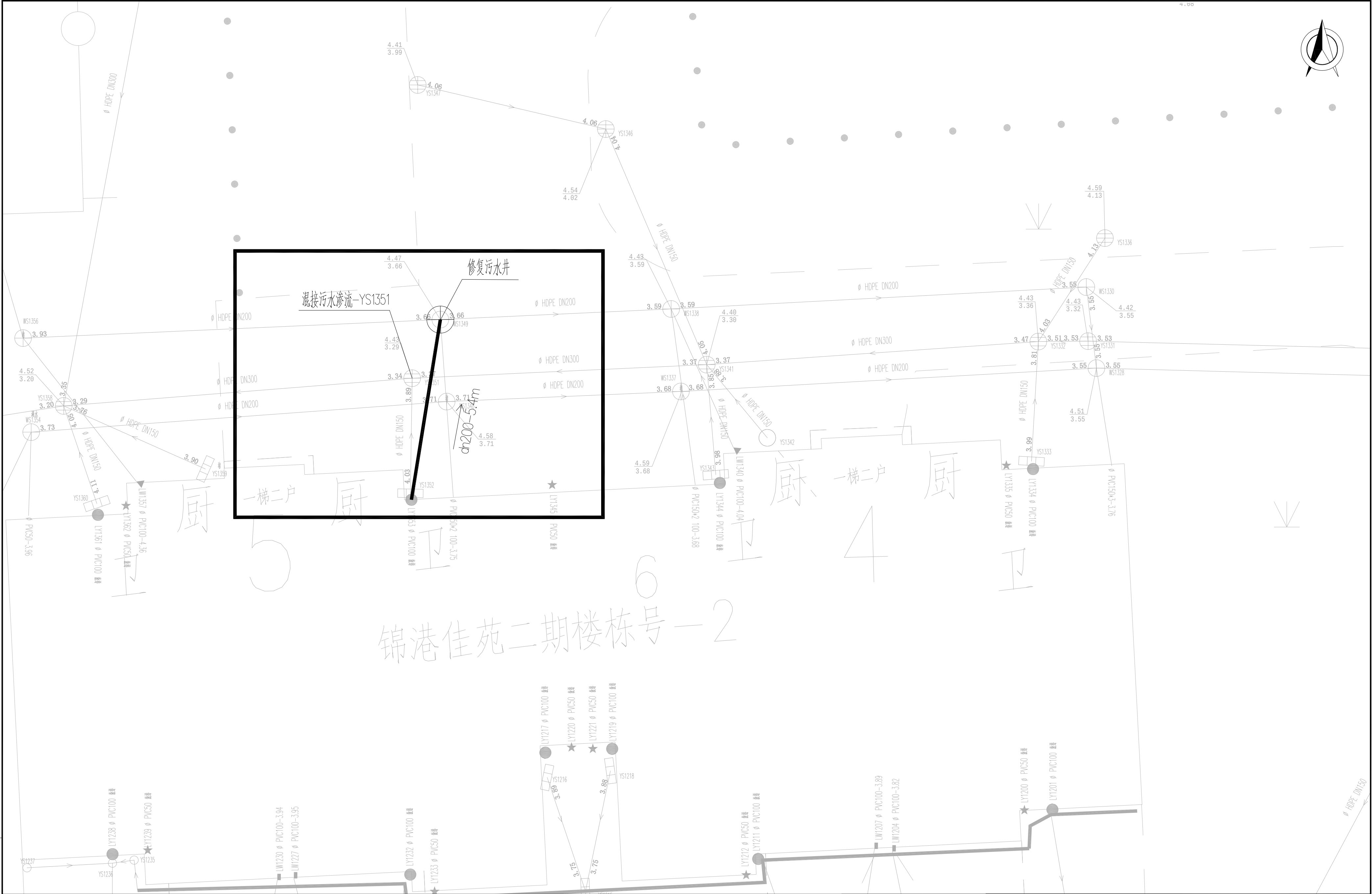
说明:
1、图中管道长度、检查井管底标高(吴淞高程基准)以m计,坐标系采用上海城建坐标系;
2、重力管道采用dn110PVC-U管、dn160HDPE双壁缠绕管和dn200HDPE双壁缠绕管;

江苏省建筑设计研究院股份有限公司
JIANGSU PROVINCE ARCHITECTURAL
D&R INSTITUTE CO., LTD.

设计	审核	批准
校对	项目负责	专业负责
审核		

工程名称	四团镇文广苑等 9 个小区雨污混接整治工程	工程编号	
图 号	3-4	设计阶段	施工图
设计证号	A232002895	比 例	1:50
所属公司			
锦港佳苑二期一混接点位3整改图			

出图章盖章区



说明：
1、图中管道长度、检查井管底标高（吴淞高程基准）以m计，坐标系采用上海城建坐标系；
2、重力管道采用dn110PVC-U管，dn160HDPE双壁缠绕管和dn200HDPE双壁缠绕管；

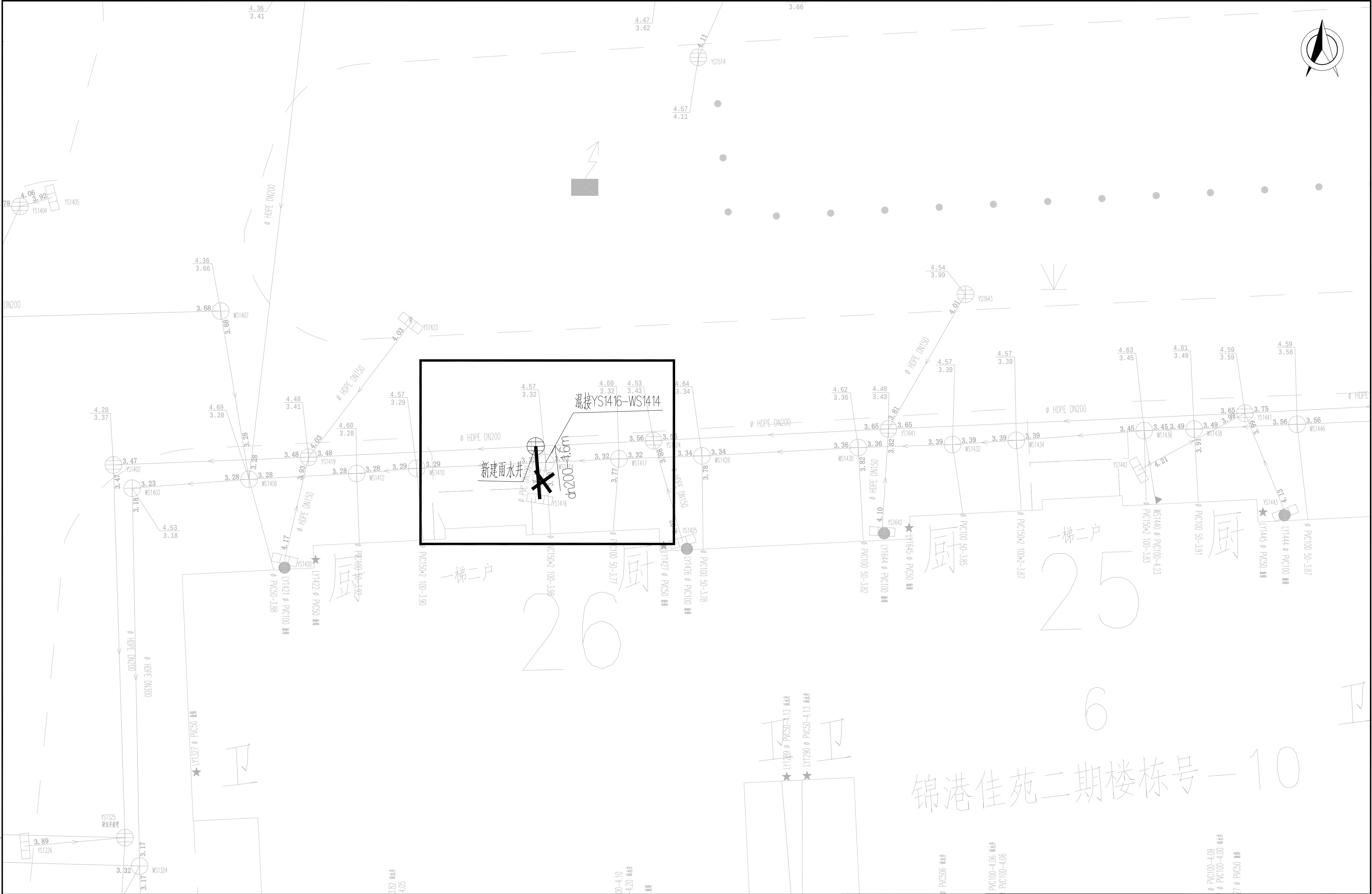
江苏省建筑设计研究院股份有限公司
JIANGSU PROVINCE ARCHITECTURAL
D&R INSTITUTE CO., LTD.

设计	审核	批准
校对	项目负责	专业负责
审核		

工程名称	四团镇文广苑等9个小区雨污混接整治工程	工程编号	
工程 量		设计阶段	施工图
图 号	3-5	比 例	1:50
设计证号	A232002895	所属公司	
锦港佳苑二期一混接点位4整改图			

东

出图章盖章区



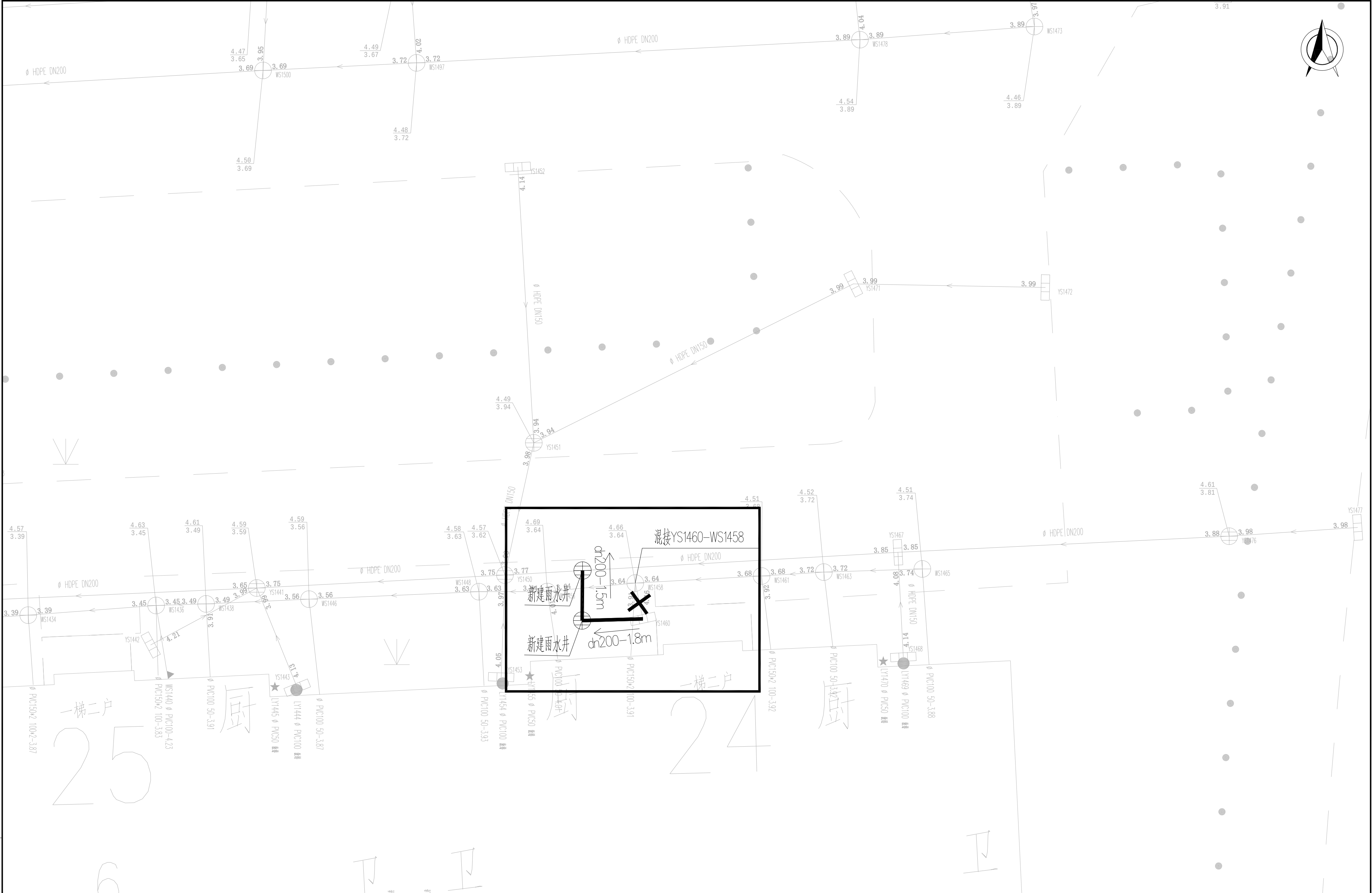
说明:
1、图中管道长度、检查井管底标高(吴淞高程基准)以m计,坐标系采用上海城建坐标系;
2、重力管道采用dn110PVC-U管、dn160HDPE双壁缠绕管和dn200HDPE双壁缠绕管;

江苏省建筑设计研究院股份有限公司
JIANGSU PROVINCE ARCHITECTURAL
D&R INSTITUTE CO., LTD.

设计	审核	批准	校核
校对	项目	负责人	专业
审核	项目	负责人	专业

工程名称	四团镇文广苑等9个小区雨污混接整治工程	工程编号	
工程量		设计阶段	施工图
图号	3-6	比例	1:50
设计证号	A232002895	所属公司	

锦港佳苑二期一混接点5整改图



说明:
1、图中管道长度、检查井管底标高(吴淞高程基准)以m计,坐标系采用上海城建坐标系;
2、重力管道采用dn110PVC-U管, dn160HDPE双壁缠绕管和dn200HDPE双壁缠绕管;

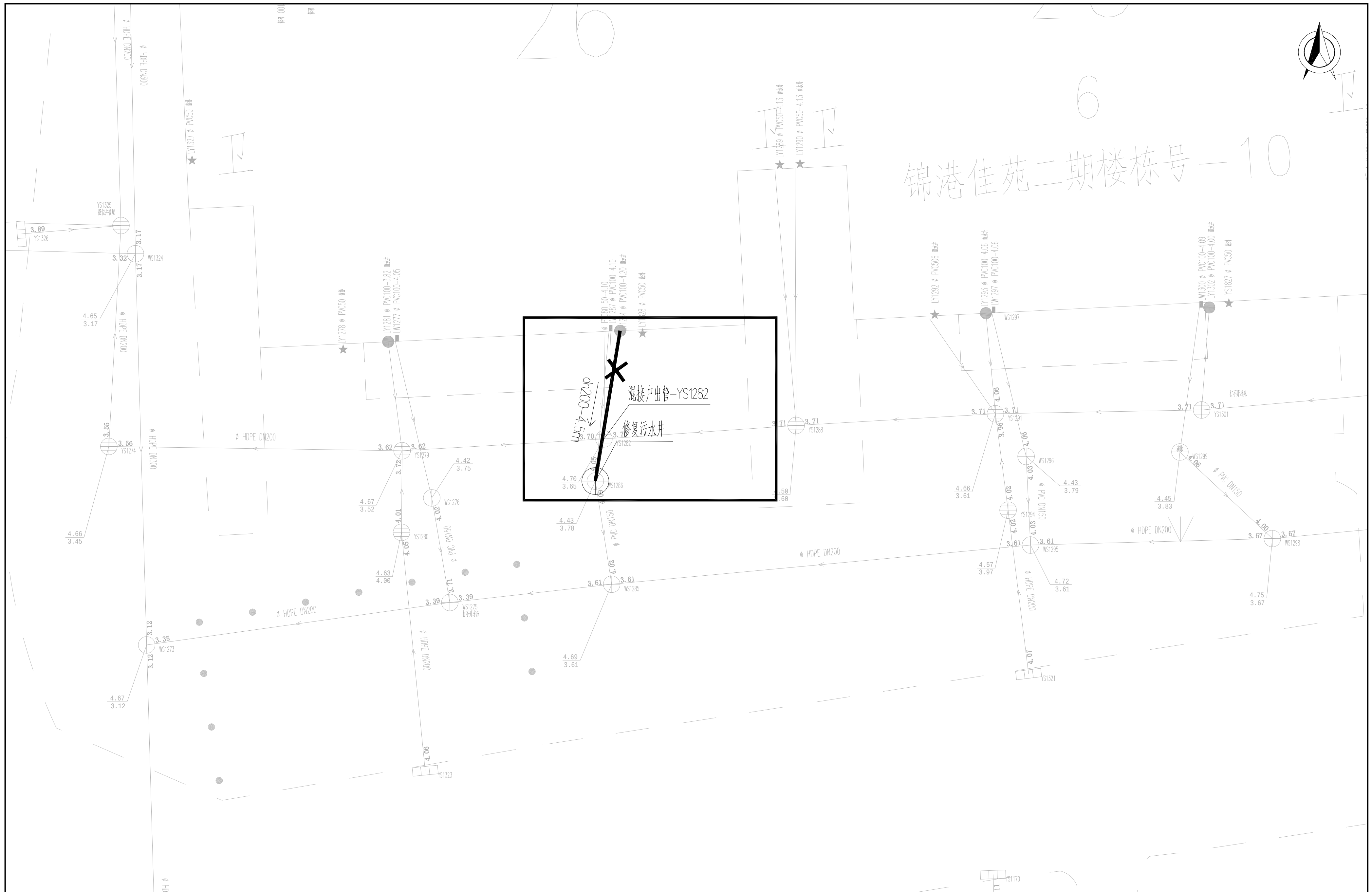
江苏省建筑设计研究院股份有限公司
JIANGSU PROVINCE ARCHITECTURAL
D&R INSTITUTE CO., LTD.

设计	审核	批准	审核
校对	审核	项目负责人	审核
审核	审核	专业负责人	审核

工程名称	四团镇文广等 9 个小区雨污混接整治工程	工程编号	
工程 量		设计阶段	施工图
图 号	3-7	比 例	1:50
设计证号	A232002895	所属公司	
锦港佳苑二期一混接点位6整改图			

东

出图章盖章区



说明:

- 1、图中管道长度、检查井管底标高(吴淞高程基准)以m计,坐标系采用上海城建坐标系;
- 2、重力管道采用dn110PVC-U管, dn160HDPE双壁缠绕管和dn200HDPE双壁缠绕管;



江苏省建筑设计研究院股份有限公司
JIANGSU PROVINCE ARCHITECTURAL
D&R INSTITUTE CO., LTD.

工程名称	四团镇文广苑等 9 个小区雨污混接整治工程
------	-----------------------

工 程 量	
-------	--

图 号	3-8
设计证号	A232002895

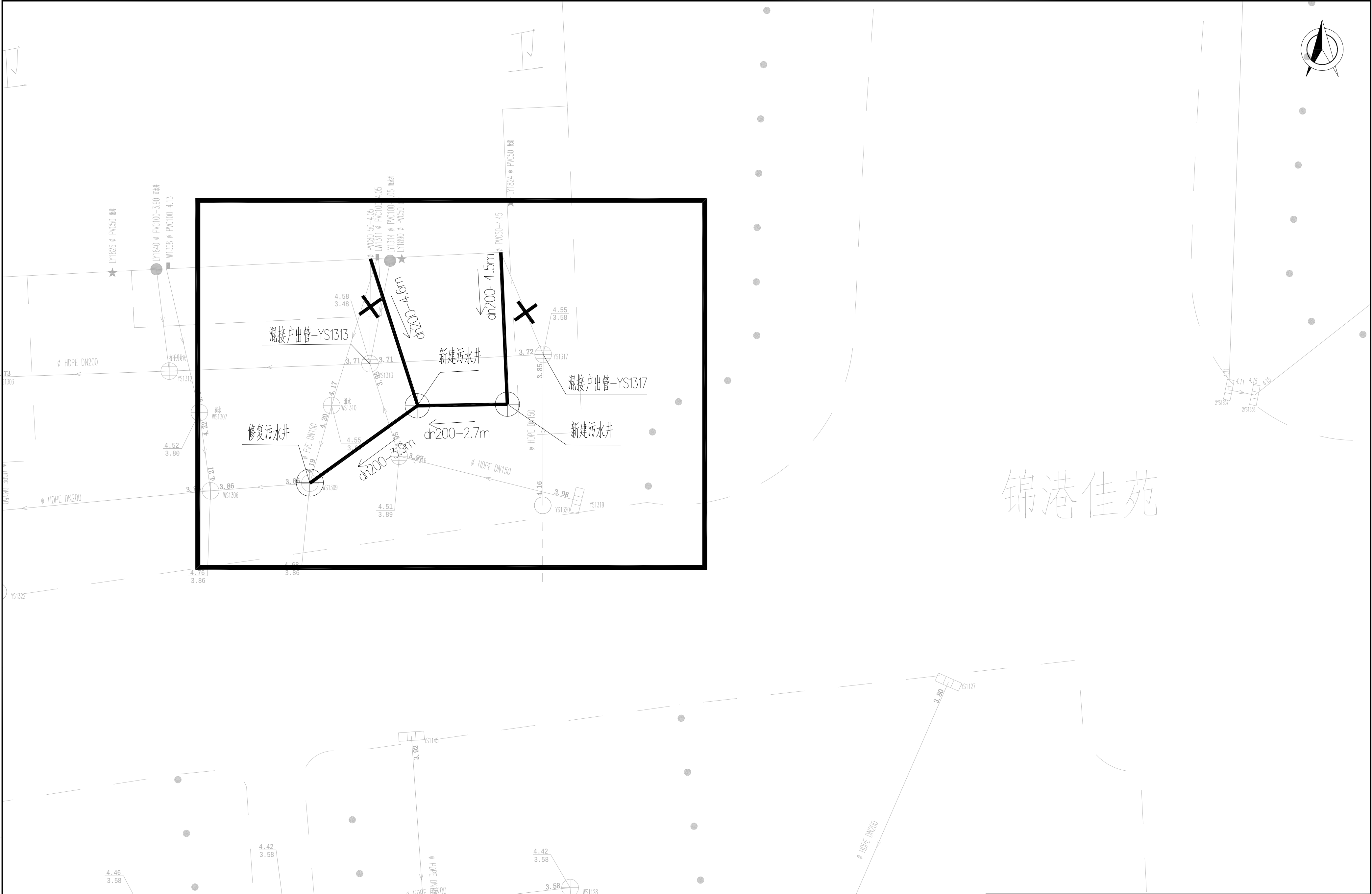
工程编号	
------	--

设计阶段

比 例	
所属公司	

锦港佳苑二期一混接点位7整改图

出图章盖章区



说明：
1、图中管道长度、检查井管底标高（吴淞高程基准）以m计，坐标系采用上海城建坐标系；
2、重力管道采用dn110PVC-U管，dn160HDPE双壁缠绕管和dn200HDPE双壁缠绕管；

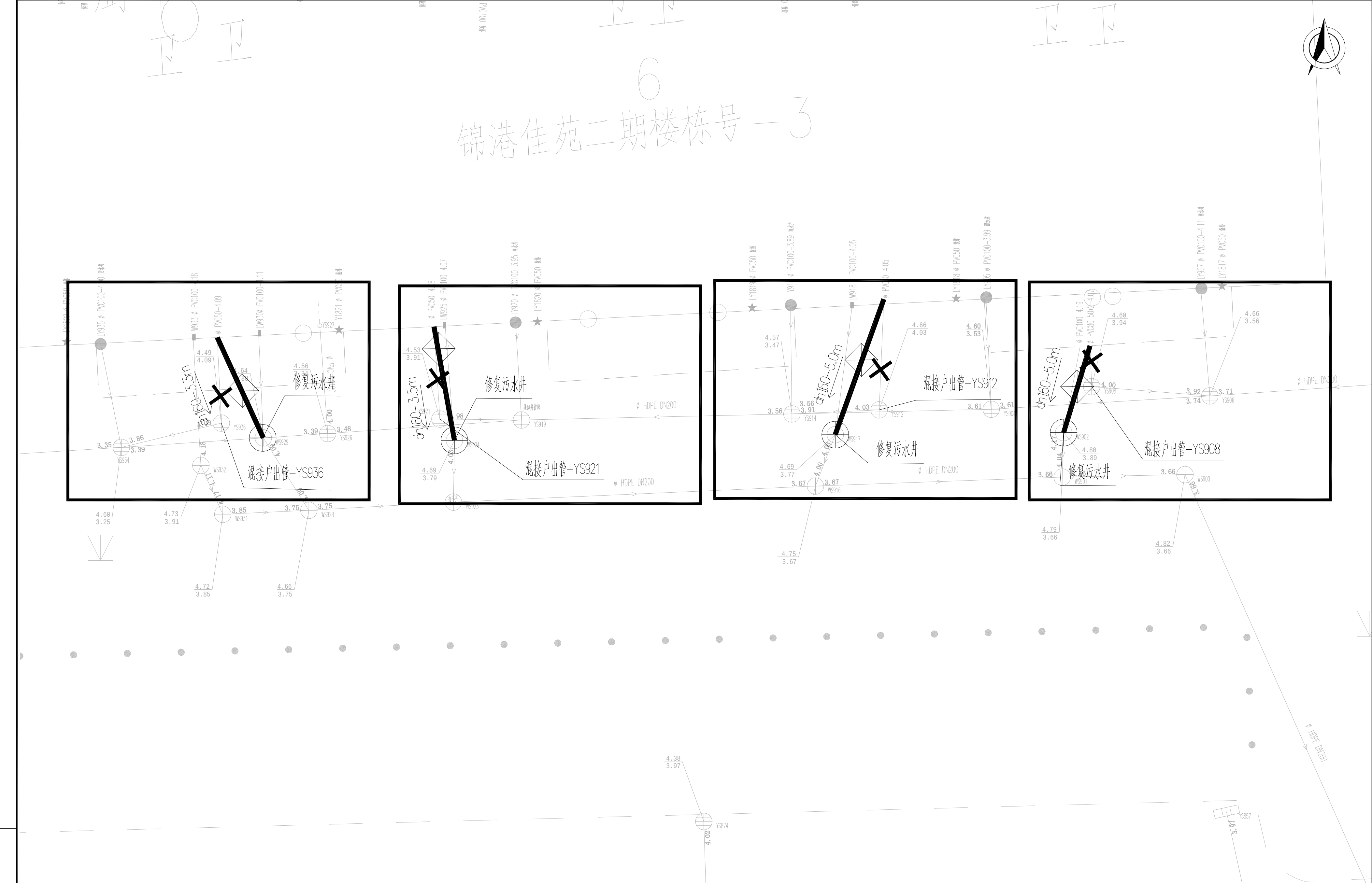
江苏省建筑设计研究院股份有限公司
JIANGSU PROVINCE ARCHITECTURAL
D&R INSTITUTE CO., LTD.

设计	审核	批准	
校对	审核	项目负责人	审核
审核	审核	专业负责人	审核

工程名称	四团镇文广苑等 9 个小区雨污混接整治工程	工程编号	
工 程 量		设计阶段	施工图
图 号	3-9	比 例	1:50
设计证号	A232002895	所属公司	
锦港佳苑二期一混接点位8整改图			

东

出图章盖章区

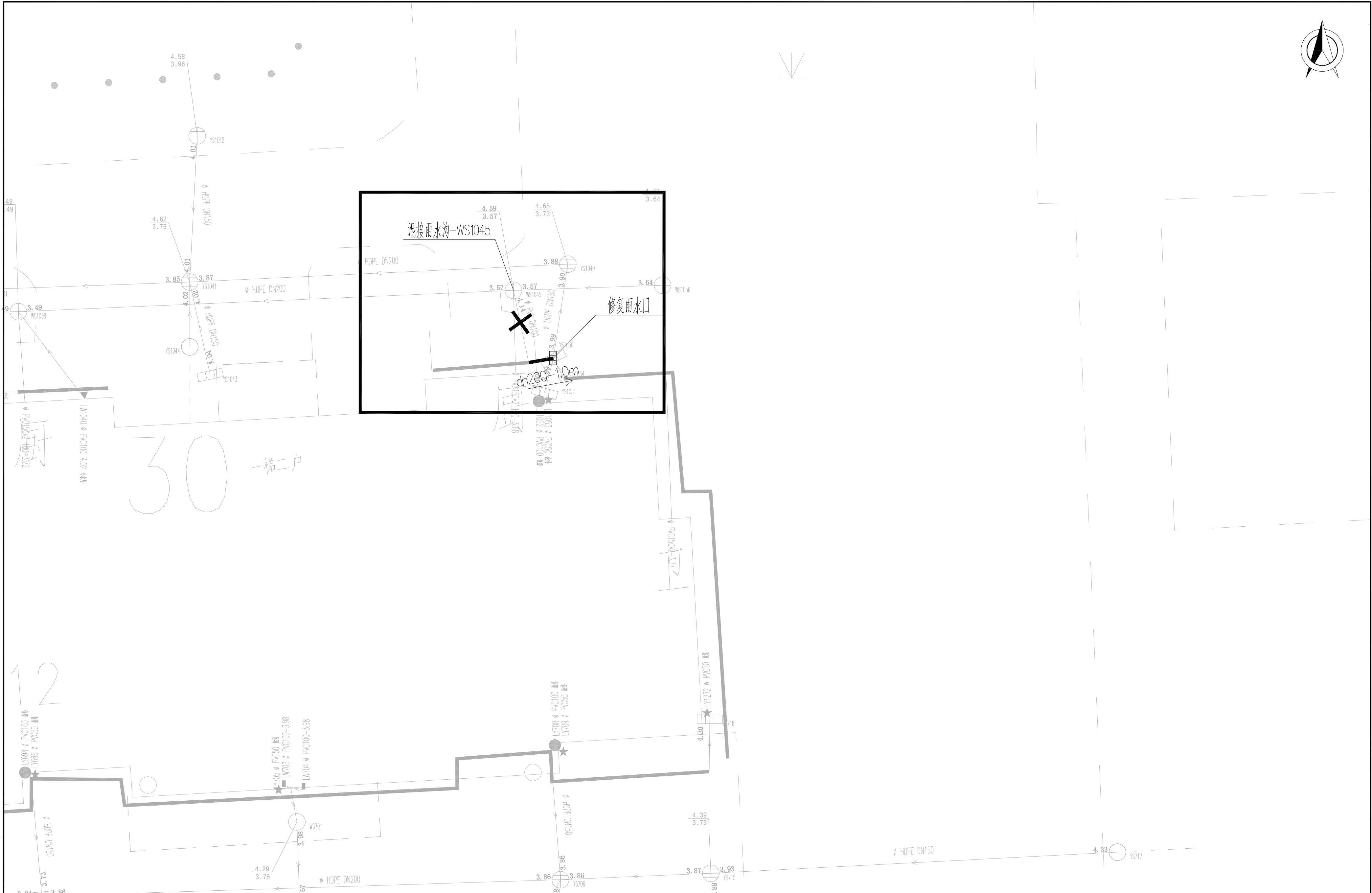


说明:
1、图中管道长度、检查井管底标高(吴淞高程基准)以m计,坐标系采用上海城建坐标系;
2、重力管道采用dn110PVC-U管、dn160HDPE双壁缠绕管和dn200HDPE双壁缠绕管;

东

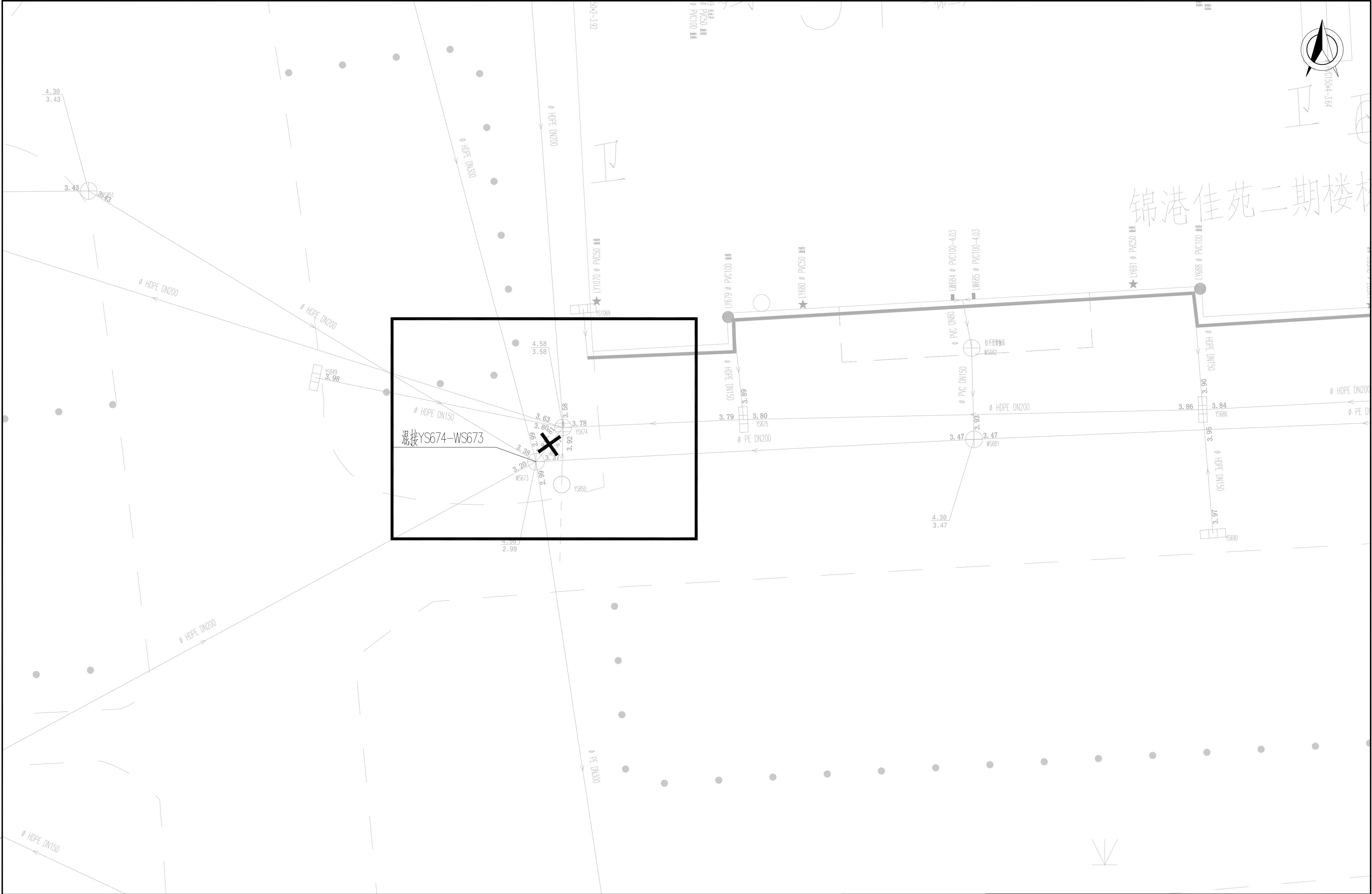
出图章盖章区

 江苏省建筑设计研究院股份有限公司 JIANGSU PROVINCE ARCHITECTURAL D&R INSTITUTE CO., LTD.	工程名称		四团镇文广苑等 9 个小区雨污混接整治工程		工程编号	
	工程 量				设计阶段	施工图
	图 号		3-12		比 例	1:50
	设计证号		A232002895		所属公司	
	锦港佳苑二期-混接点位11~14整改图					
设 计	JLk	批 准				
校 对	张	项目负责人	JLk			
审 核	刘	专业负责人	张			



出图章盖章区





说明:
1、图中管道长度、检查井管底标高(吴淞高程基准)以m计,坐标系采用上海城建坐标系;
2、重力管道采用dn110PVC-U管、dn160HDPE双壁缠绕管和dn200HDPE双壁缠绕管;

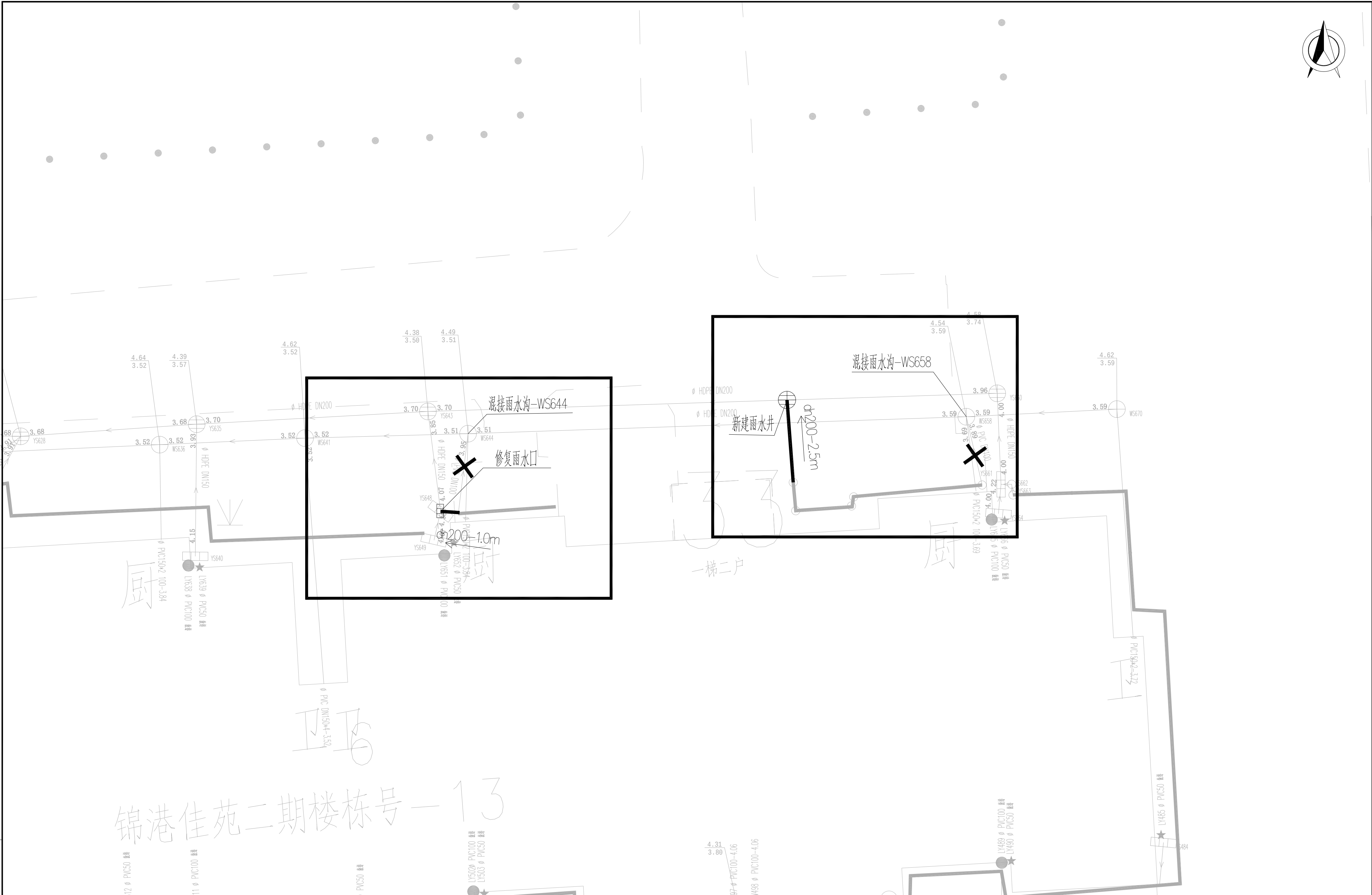
江苏省建筑设计研究院股份有限公司
JIANGSU PROVINCE ARCHITECTURAL
& R INSTITUTE CO., LTD.

设计	王	批准	
校对	王	项目负责人	王
审核	王	专业负责人	王

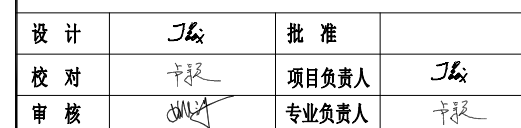
工程名称	四团镇文广苑等 9 个小区雨污混接整治工程	工程编号	
工 程 量		设计阶段	施工图
图 号	3-14	比 例	1:50
设计证号	A232002895	所属公司	
锦港佳苑二期一混接点位16整改图			

东

出图章盖章区

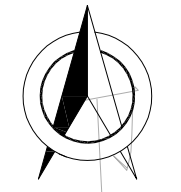
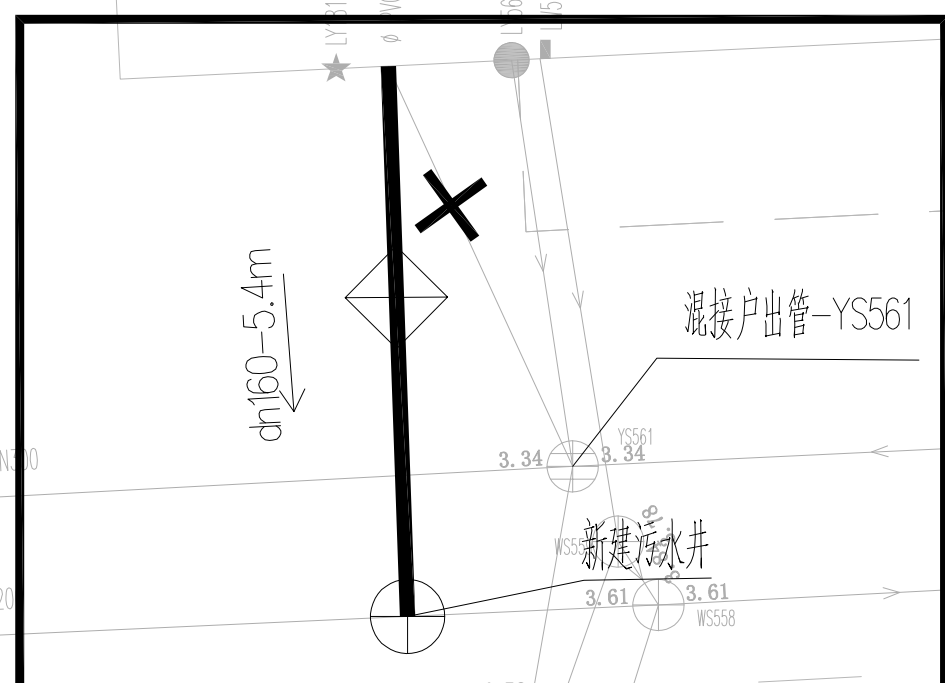
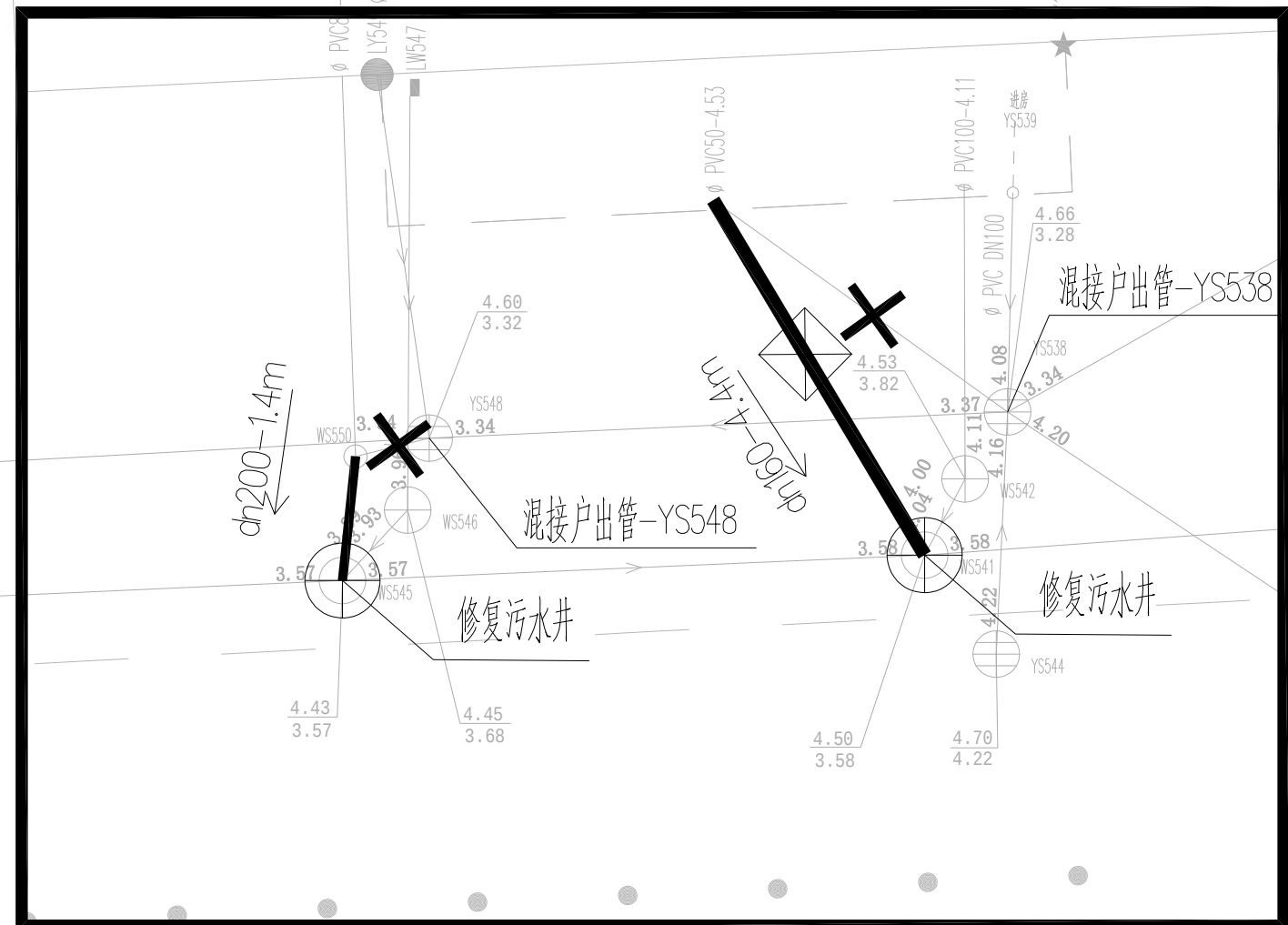


出图章盖章区



工程名称	四团镇文广苑等 9 个小区雨污混接整治工程	工程编号	
工 程 量		设计阶段	施工图
图 号	3-15	比 例	1:50
设计证号	A232002895	所属公司	
锦港佳苑二期—衔接点17、18整改图			

6
锦港佳苑二期楼栋号—5



说明:
1、图中管道长度、检查井管底标高(吴淞高程基准)以m计,坐标系采用上海城建坐标系;
2、重力管道采用dn110PVC-U管、dn160HDPE双壁缠绕管和dn200HDPE双壁缠绕管;

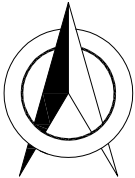
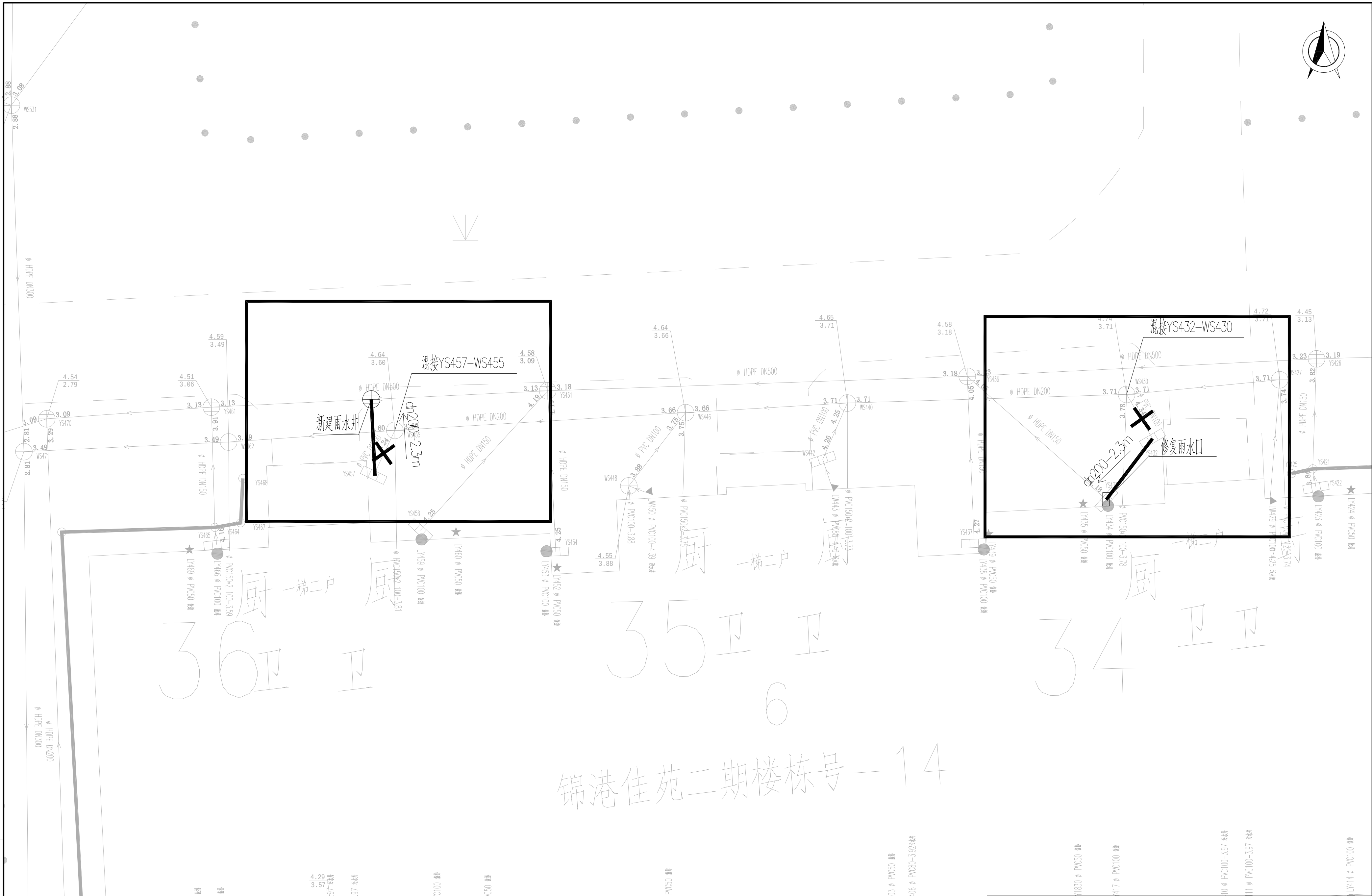
江苏省建筑设计研究院股份有限公司
JIANGSU PROVINCE ARCHITECTURAL
D&R INSTITUTE CO., LTD.

设计	王	批准	
校对	王	项目负责人	王
审核	王	专业负责人	王

工程名称	四团镇文广苑等 9 个小区雨污混接整治工程	工程编号	
工 程 量		设计阶段	施工图
图 号	3-16	比 例	1:50
设计证号	A232002895	所属公司	
锦港佳苑二期—混接点位19、20整改图			

表头

出图章盖章区



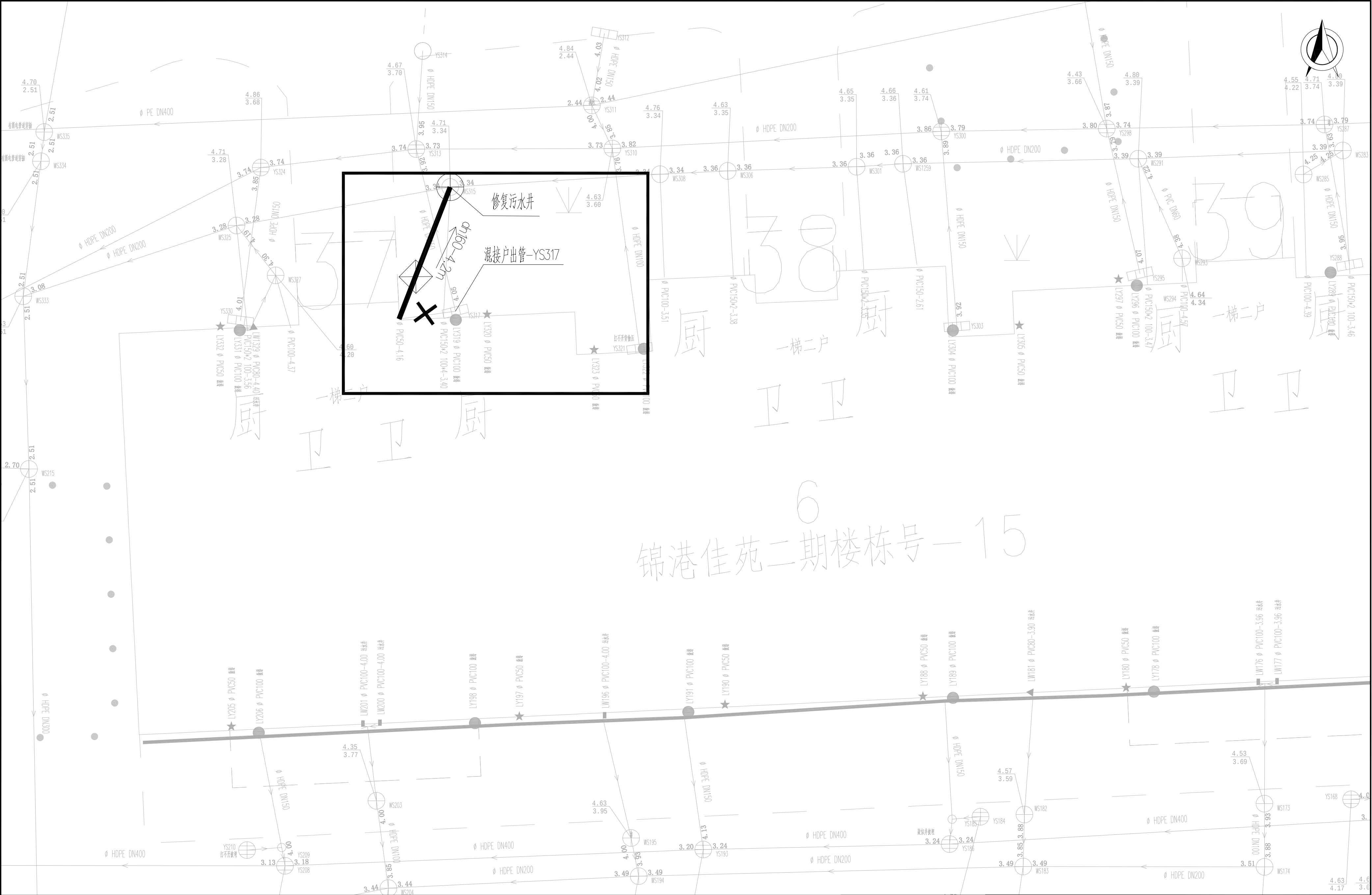
说明：
1、图中管道长度、检查井管底标高（吴淞高程基准）以m计，坐标系采用上海城建坐标系；
2、重力管道采用dn110PVC-U管、dn160HDPE双壁缠绕管和dn200HDPE双壁缠绕管；

江苏省建筑设计研究院股份有限公司
JIANGSU PROVINCE ARCHITECTURAL
D&R INSTITUTE CO., LTD.

设计	王	批准	
校对	王	项目负责人	王
审核	王	专业负责人	王

工程名称	四团镇文广苑等 9 个小区雨污混接整治工程	工程编号	
工程 量		设计阶段	施工图
图 号	3-17	比 例	1:50
设计证号	A232002895	所属公司	
锦港佳苑二期一混接点21、22整改图			

出图章盖章区



说明：
1、图中管道长度、检查井管底标高（吴淞高程基准）以m计，坐标系采用上海城建坐标系；
2、重力管道采用dn110PVC-U管、dn160HDPE双壁缠绕管和dn200HDPE双壁缠绕管；

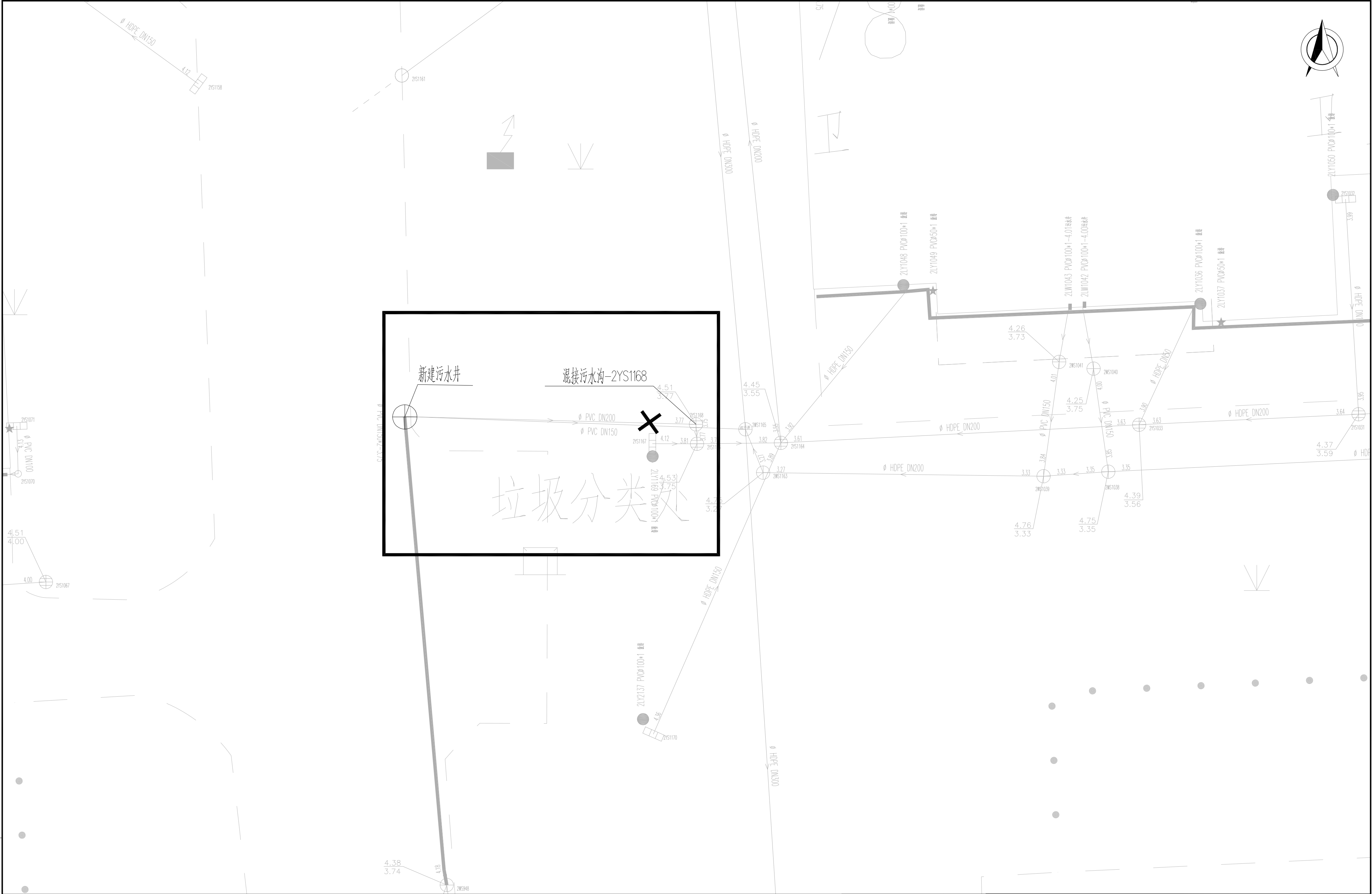
江苏省建筑设计研究院股份有限公司
JIANGSU PROVINCE ARCHITECTURAL
D&R INSTITUTE CO., LTD.

设计	审核	批准
校对	项目负责	专业负责
审核		

工程名称	四团镇文广苑等9个小区雨污混接整治工程	工程编号	
工程量		设计阶段	施工图
图号	3-18	比例	1:50
设计证号	A232002895	所属公司	
锦港佳苑二期一混接点23整改图			

东明

出图章盖章区

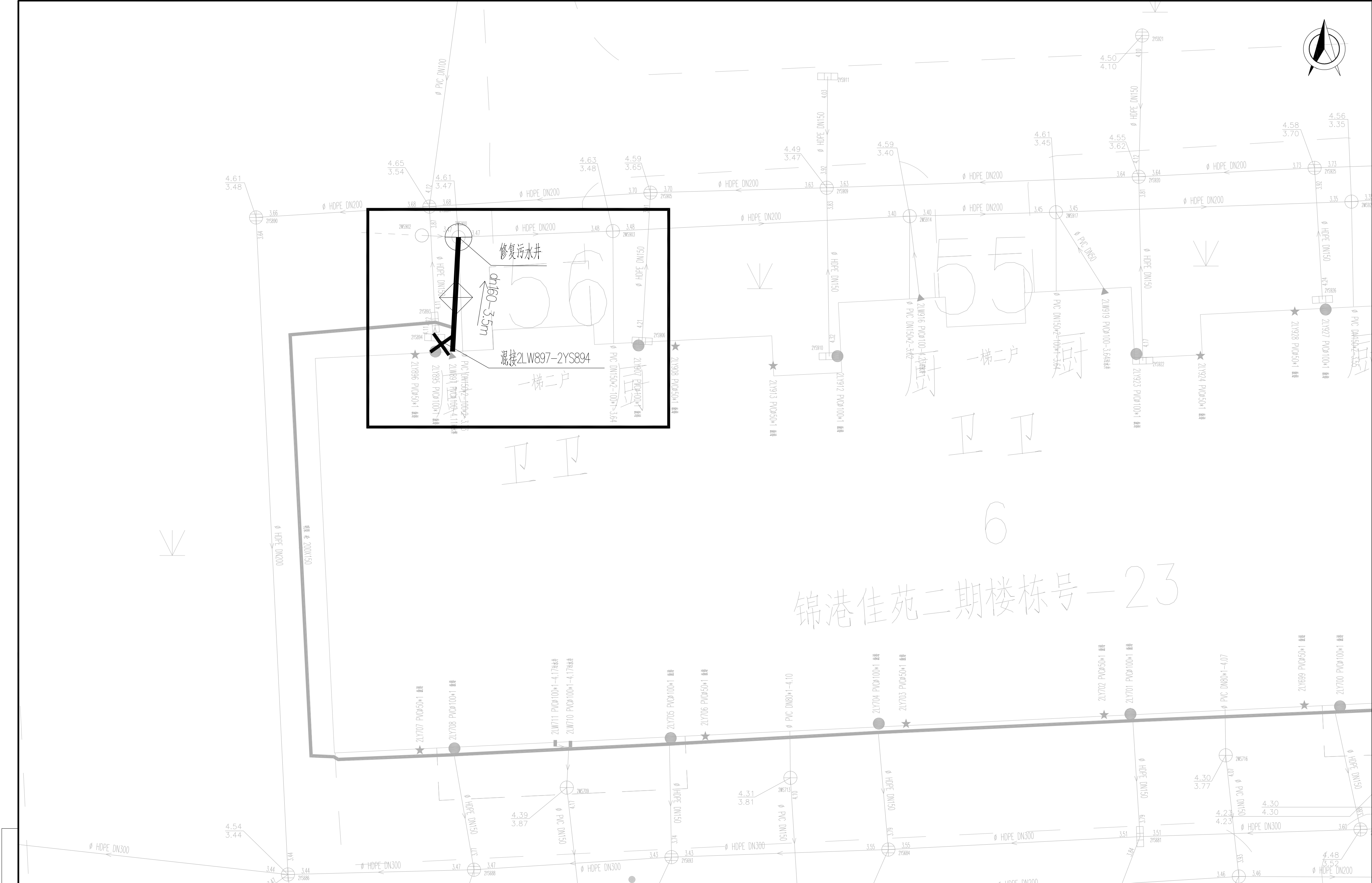


说明：
1、图中管道长度、检查井管底标高（吴淞高程基准）以m计，坐标系采用上海城建坐标系；
2、重力管道采用dn110PVC-U管、dn160HDPE双壁缠绕管和dn200HDPE双壁缠绕管；

江苏省建筑设计研究院股份有限公司
JIANGSU PROVINCE ARCHITECTURAL
D&R INSTITUTE CO., LTD.

设计	王	批准	
校对	王	项目负责人	王
审核	王	专业负责人	王

工程名称	四团镇文广苑等 9 个小区雨污混接整治工程	工程编号	
工 程 量		设计阶段	施工图
图 号	3-19	比 例	1:50
设计证号	A232002895	所属公司	
锦港佳苑二期—混接点位24整改图			



锦港佳苑二期楼栋号—23

说明:
1、图中管道长度、检查井管底标高(吴淞高程基准)以m计,坐标系采用上海城建坐标系;
2、重力管道采用dn110PVC-U管、dn160HDPE双壁缠绕管和dn200HDPE双壁缠绕管;

江苏省建筑设计研究院股份有限公司
JIANGSU PROVINCE ARCHITECTURAL
D&R INSTITUTE CO., LTD.

设计	JL	批准	
校对	卡	项目负责人	JL
审核	DL	专业负责人	卡

工程名称	四团镇文广苑等9个小区雨污混接整治工程	工程编号	
工程 量		设计阶段	施工图
图 号	3-20	比 例	1:50
设计证号	A232002895	所属公司	

锦港佳苑二期一混接点位25整改图

出图章盖章区



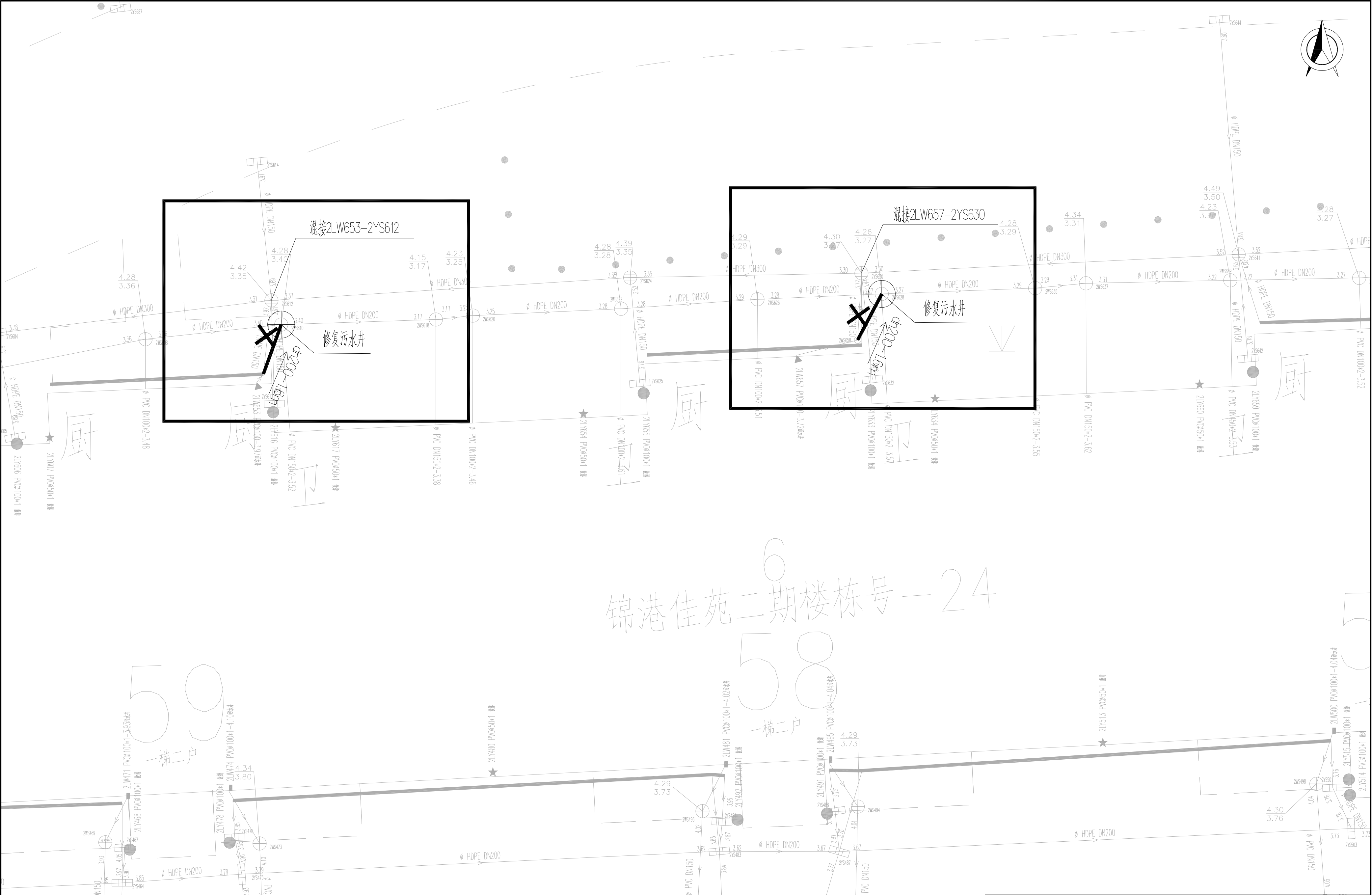
说明:
1、图中管道长度、检查井管底标高(吴淞高程基准)以m计,坐标系采用上海城建坐标系;
2、重力管道采用dn110PVC-U管、dn160HDPE双壁缠绕管和dn200HDPE双壁缠绕管;

江苏省建筑设计研究院股份有限公司
JIANGSU PROVINCE ARCHITECTURAL
D&R INSTITUTE CO., LTD.

设计	审核	批准
校对	项目负责	专业负责
审核		

工程名称	四团镇文广苑等 9 个小区雨污混接整治工程	工程编号	
图 号	3-21	设计阶段	施工图
设计证号	A232002895	比 例	1:50
		所属公司	

锦港佳苑二期一混接点位26整改图



说明：
1、图中管道长度、检查井管底标高（吴淞高程基准）以m计，坐标系采用上海城建坐标系；
2、重力管道采用dn110PVC-U管，dn160HDPE双壁缠绕管和dn200HDPE双壁缠绕管；

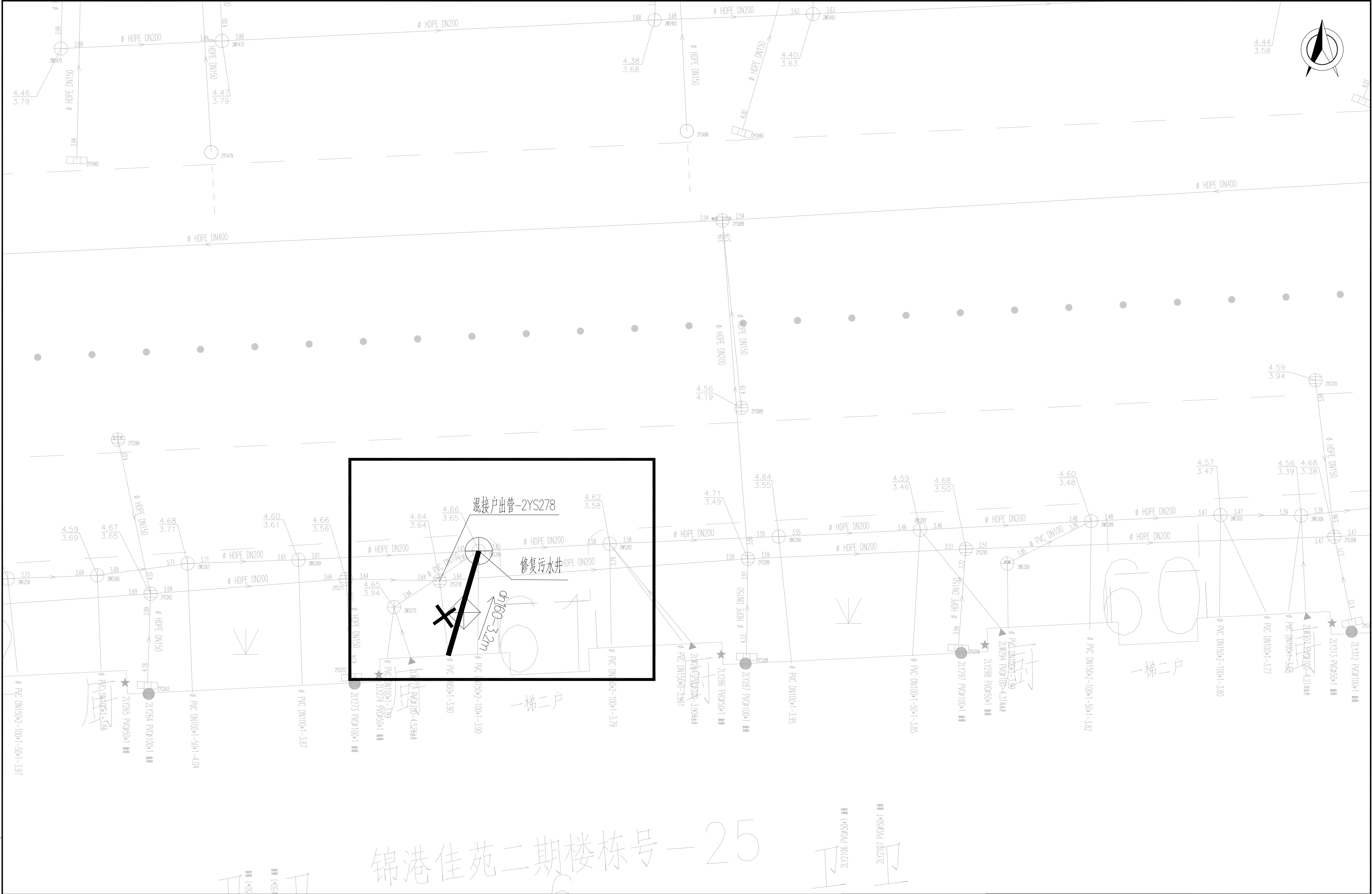
江苏省建筑设计研究院股份有限公司
JIANGSU PROVINCE ARCHITECTURAL
D&R INSTITUTE CO., LTD.

设计	审核	批准
校对	项目负责	专业负责
审核		

工程名称	四团镇文广苑等9个小区雨污混接整治工程	工程编号	
图号	3-22	设计阶段	施工图
设计证号	A232002895	比例	1:50
所属公司			

锦港佳苑二期—混接点27、28整改图

出图章盖章区



说明：
1、图中管道长度、检查井管底标高（吴淞高程基准）以m计，坐标系采用上海城建坐标系；
2、重力管道采用dn110PVC-U管，dn160HDPE双壁缠绕管和dn200HDPE双壁缠绕管；

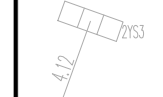
江苏省建筑设计研究院股份有限公司
JIANGSU PROVINCE ARCHITECTURAL
D&R INSTITUTE CO., LTD.

设计	审核	批准	审核
校对	审核	项目负责人	审核
审核	审核	专业负责人	审核

工程名称	四团镇文广苑等 9 个小区雨污混接整治工程	工程编号	
工 程 量		设计阶段	施工图
图 号	3-23	比 例	1:50
设计证号	A232002895	所属公司	
锦港佳苑二期一混接点位29整改图			

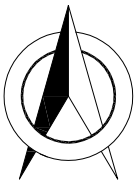
表头

出图章盖章区

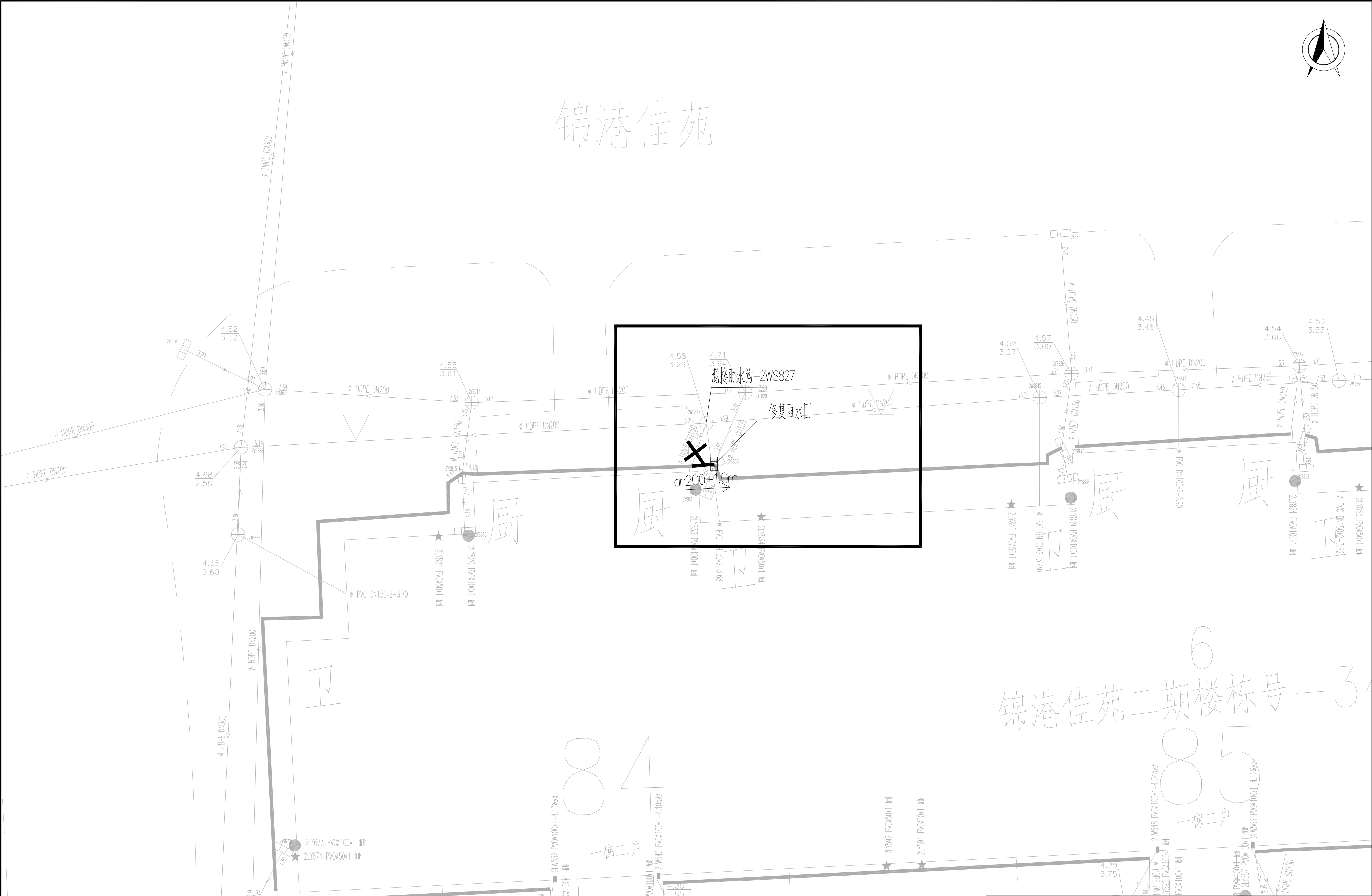


条形码

出图章盖章区



锦港佳苑



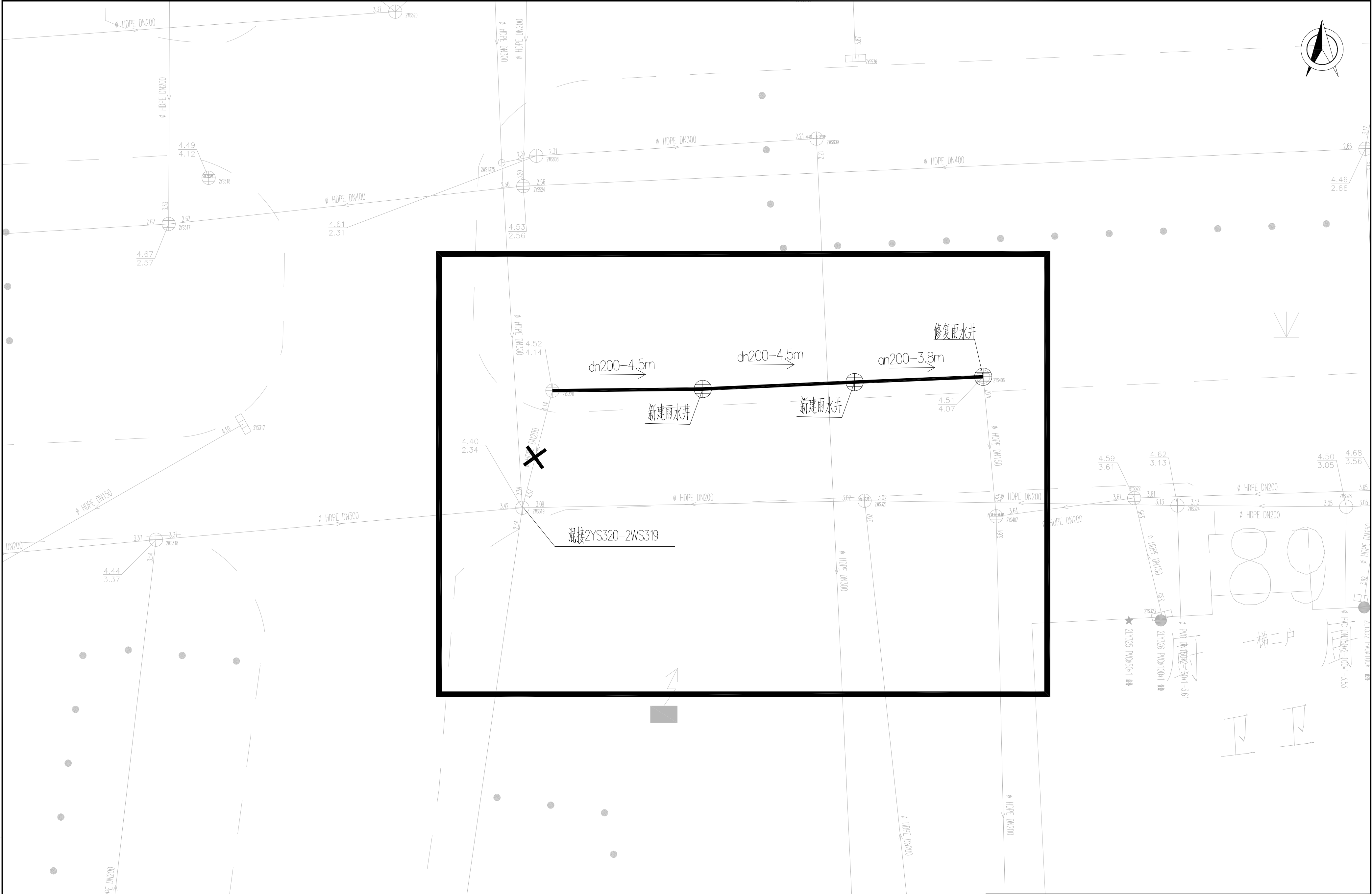
说明:
1、图中管道长度、检查井管底标高(吴淞高程基准)以m计,坐标系采用上海城建坐标系;
2、重力管道采用dn110PVC-U管, dn160HDPE双壁缠绕管和dn200HDPE双壁缠绕管;

江苏省建筑设计研究院股份有限公司
JIANGSU PROVINCE ARCHITECTURAL
D&R INSTITUTE CO., LTD.

设计	王	批准	
校对	王	项目负责人	王
审核	王	专业负责人	王

工程名称	四团镇文广苑等 9 个小区雨行混接整治工程	工程编号	
图 号	3-25	设计阶段	施工图
设计证号	A232002895	比 例	1:50
所属公司			
锦港佳苑二期-混接点位31整改图			

出图章盖章区



说明：
1、图中管道长度、检查井管底标高（吴淞高程基准）以m计，坐标系采用上海城建坐标系；
2、重力管道采用dn110PVC-U管，dn160HDPE双壁缠绕管和dn200HDPE双壁缠绕管；

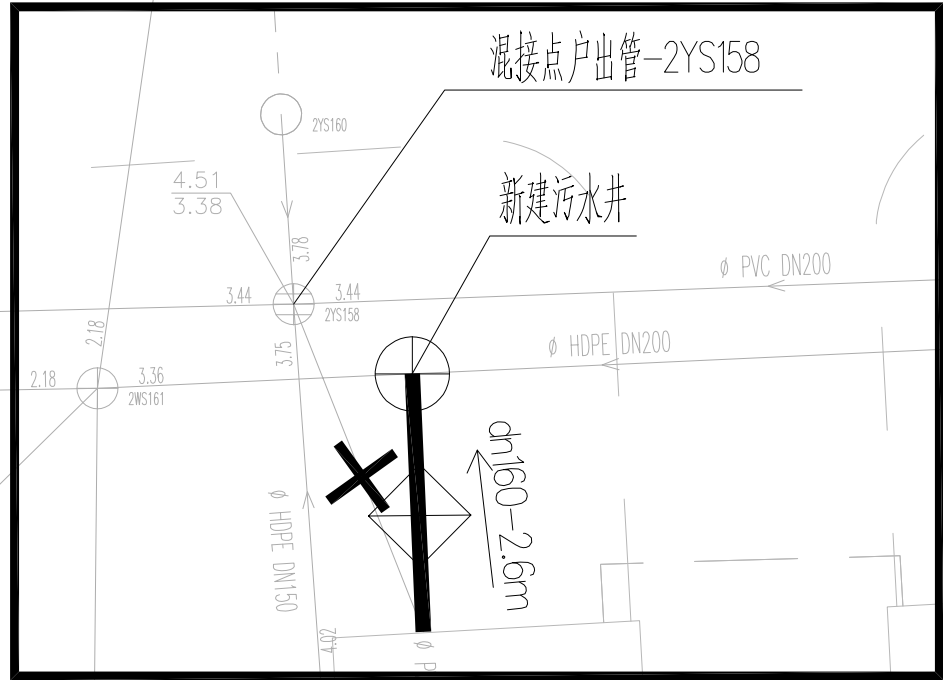
江苏省建筑设计研究院股份有限公司
JIANGSU PROVINCE ARCHITECTURAL
D&R INSTITUTE CO., LTD.

设计	王松	批准	
校对	王松	项目负责人	王松
审核	王松	专业负责人	王松

工程名称	四团镇文广苑等 9 个小区雨污混接整治工程	工程编号	
工 程 量		设计阶段	施工图
图 号	3-26	比 例	1:50
设计证号	A232002895	所属公司	

锦港佳苑二期一混接点位32整改图

出图章盖章区



新建污水井

$$\overline{dn160-2.6m}$$

说明:

- 1、图中管道长度、检查井管底标高(吴淞高程基准)以m计,坐标系采用上海城建坐标系;
- 2、重力管道采用dn110PVC-U管、dn160HDPE双壁波纹管及dn200HDPE双壁波纹管;

 江苏省建筑设计研究院股份有限公司
JIANGSU PROVINCE ARCHITECTURAL
D&R INSTITUTE CO., LTD.

设 计	Jlx	批 准	
校 对	李强	项目负责人	Jlx
审 核	刘江	专业负责人	李强

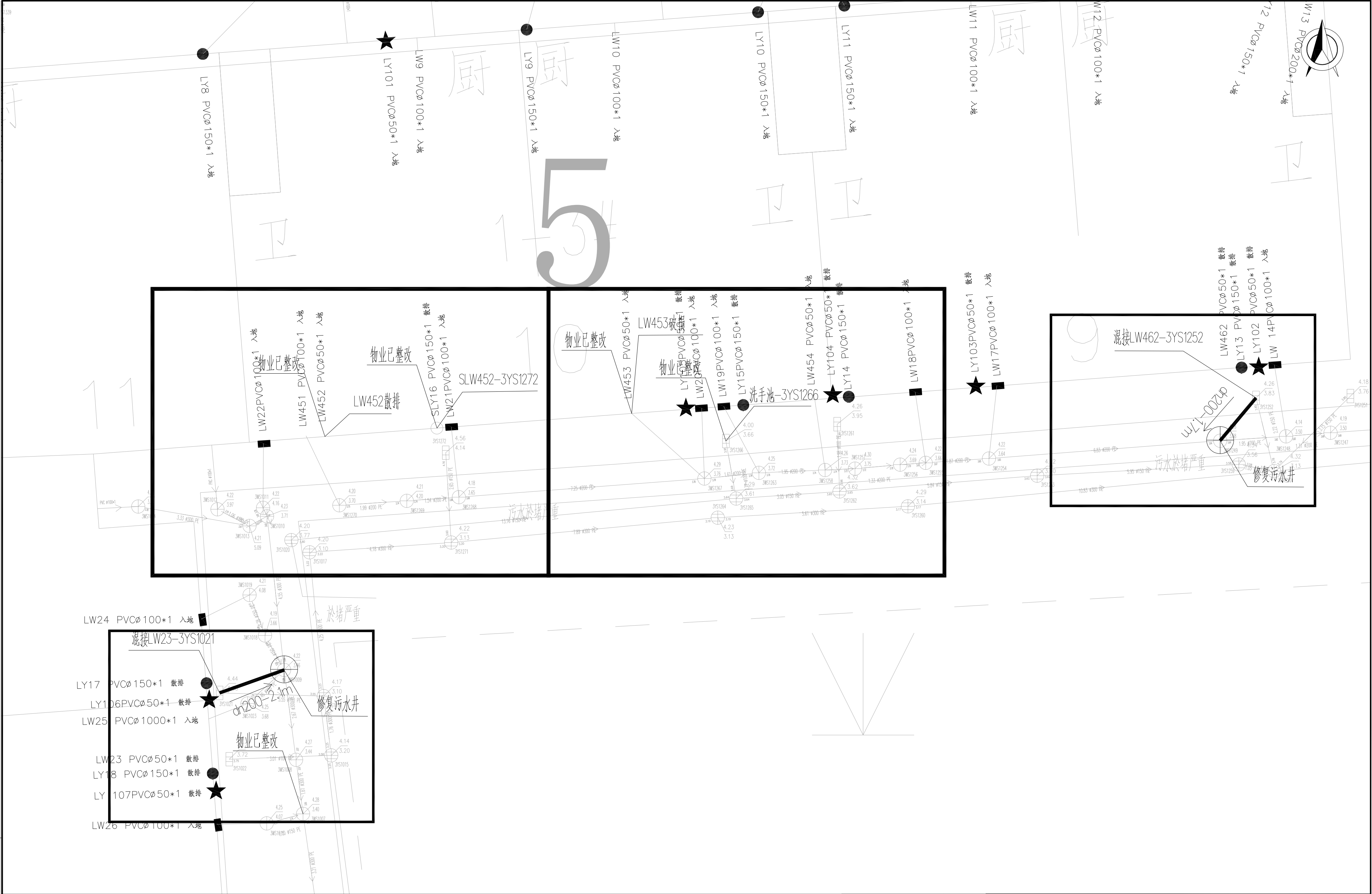
工程名称	四团镇文广苑等 9 个小区雨污衔接整治工程	工程编号	
工 程 量		设计阶段	施工图
图 号	3-27	比 例	1:50
设计证号	A232002895	所属公司	
锦港佳苑二期—湿接点位33整改图			



说明:
1、图中管道长度、检查井管底标高(吴淞高程基准)以m计,坐标系采用上海城建坐标系;
2、重力管道采用dn110PVC-U管、dn160HDPE双壁缠绕管和dn200HDPE双壁缠绕管;

 江苏省建筑设计研究院股份有限公司 JIANGSU PROVINCE ARCHITECTURAL D&I INSTITUTE CO., LTD.	工程名称		四团镇文 苑等 9 个小区雨污混接整治工程		工程编号	
	工程 量		图 号		设计阶段	
	图 号		4-1		比 例	
	设计证号		A232002895		所属公司	
设计	JG	批准		天鹏1区-混接点位整改总图		
校 对	于	项目负责人	JG			
审 核	于	专业负责人	于			

出图章盖章区



说明:
1、图中管道长度、检查井管底标高(吴淞高程基准)以m计,坐标系采用上海城建坐标系;
2、重力管道采用dn110PVC-U管、dn160HDPE双壁缠绕管和dn200HDPE双壁缠绕管;



设计	审核	批准	专业负责人
校对	审核	项目负责人	审核
审核	审核	专业负责人	审核

工程名称	四团镇文广苑等9个小区雨污混接整治工程	工程编号	
工程量	设计阶段	设计阶段	施工图
图号	4-2	比例	1:50
设计证号	A232002895	所属公司	
天鹏1区一漏接点位1~4整改图			

出图章盖章区

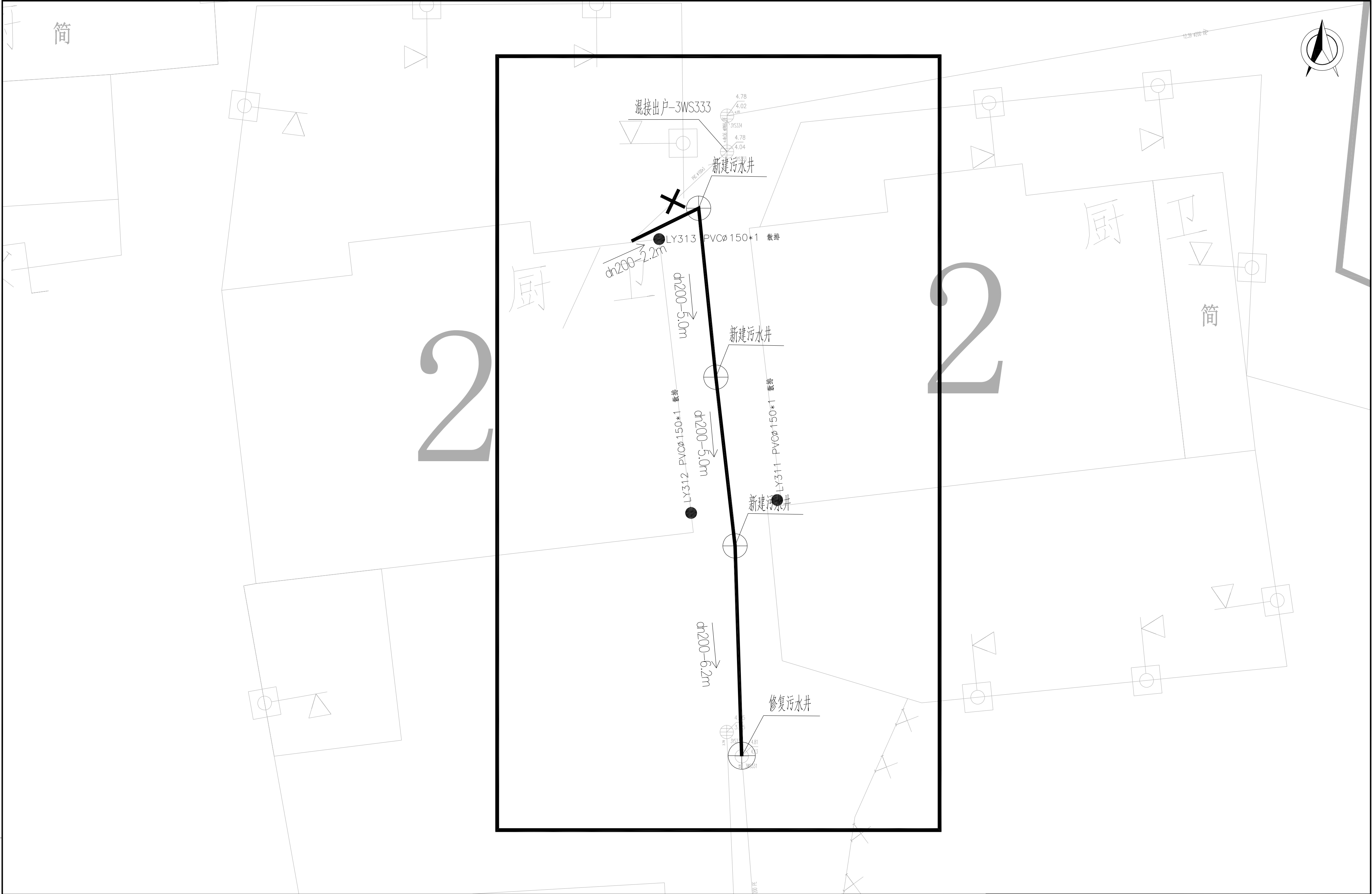


说明:
1、图中管道长度、检查井管底标高(吴淞高程基准)以m计, 坐标系采用上海城建坐标系;
2、重力管道采用dn110PVC-U管、dn160HDPE双壁缠绕管和dn200HDPE双壁缠绕管;

江苏省建筑设计研究院股份有限公司
JIANGSU PROVINCE ARCHITECTURAL
D&R INSTITUTE CO., LTD.

设计	丁敏	批准	
校对	丁敏	项目负责人	丁敏
审核	丁敏	专业负责人	丁敏

工程名称	四团镇文广苑等 9 个小区雨污混接整治工程	工程编号	
工 程 量		设计阶段	施工图
图 号	4-4	比 例	1:50
设计证号	A232002895	所属公司	
天鹏1区一漏接点位7、8整改图			



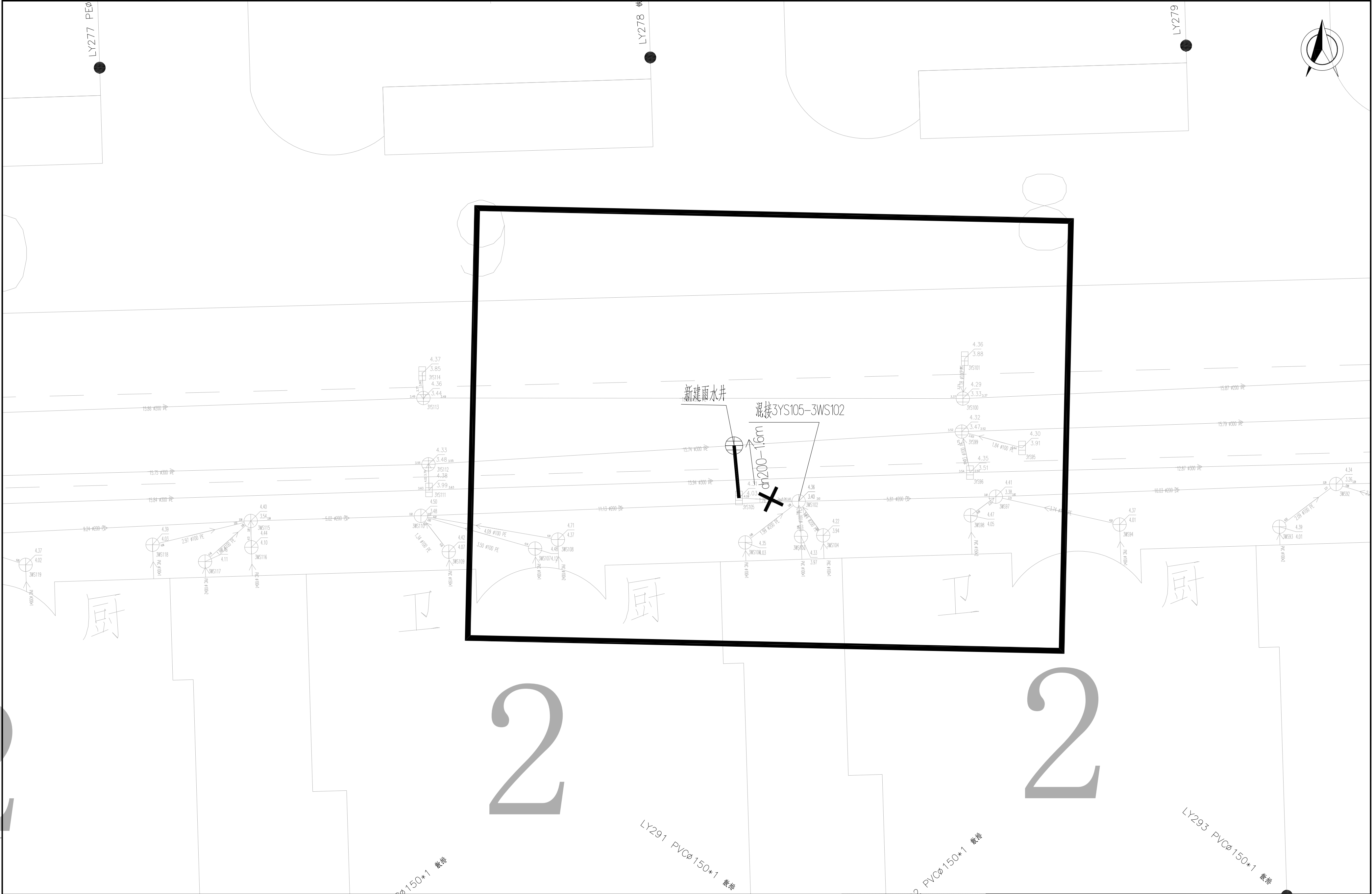
说明:
1、图中管道长度、检查井管底标高(吴淞高程基准)以m计,坐标系采用上海城建坐标系;
2、重力管道采用dn110PVC-U管、dn160HDPE双壁缠绕管和dn200HDPE双壁缠绕管;

江苏省建筑设计研究院股份有限公司
JIANGSU PROVINCE ARCHITECTURAL
D&R INSTITUTE CO., LTD.

设计	丁	批准	
校对	丁	项目负责人	丁
审核	丁	专业负责人	丁

工程名称	四团镇文广苑等 9 个小区雨污混接整治工程	工程编号	
工 程 量		设计阶段	施工图
图 号	4-5	比 例	1:50
设计证号	A232002895	所属公司	
天鹏1区一漏接点位9整改图			

出图章盖章区



说明:
1、图中管道长度、检查井管底标高(吴淞高程基准)以m计,坐标系采用上海城建坐标系;
2、重力管道采用dn110PVC-U管、dn160HDPE双壁缠绕管和dn200HDPE双壁缠绕管;

江苏省建筑设计研究院股份有限公司
JIANGSU PROVINCE ARCHITECTURAL
D&R INSTITUTE CO., LTD.

设计	审核	批准
校对	审核	项目负责人
审核	审核	专业负责人

工程名称	四团镇文广苑等 9 个小区雨污混接整治工程	工程编号	
工 程 量		设计阶段	施工图
图 号	4-6	比 例	1:50
设计证号	A232002895	所属公司	
天鹏1区一漏接点位10整改图			

东河路

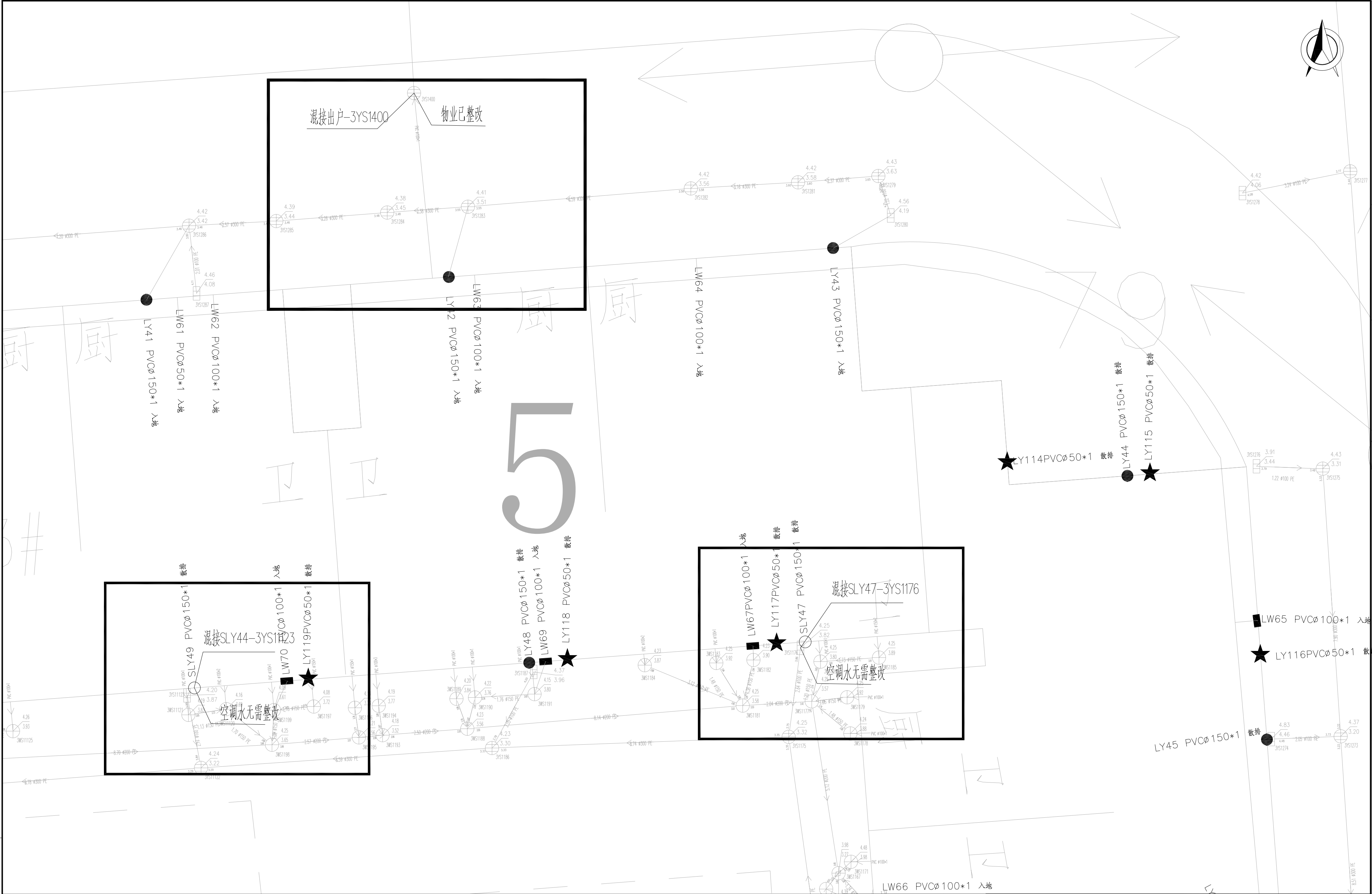
出图章盖章区



出图章盖章区



天鵬1区—混接点位14~16整改图



说明：
1、图中管道长度、检查井管底标高（吴淞高程基准）以m计，坐标系采用上海城建坐标系；
2、重力管道采用dn110PVC-U管、dn160HDPE双壁缠绕管和dn200HDPE双壁缠绕管；



设计	审核	批准	项目
校对	审核	项目	审核
审核	审核	专业	审核

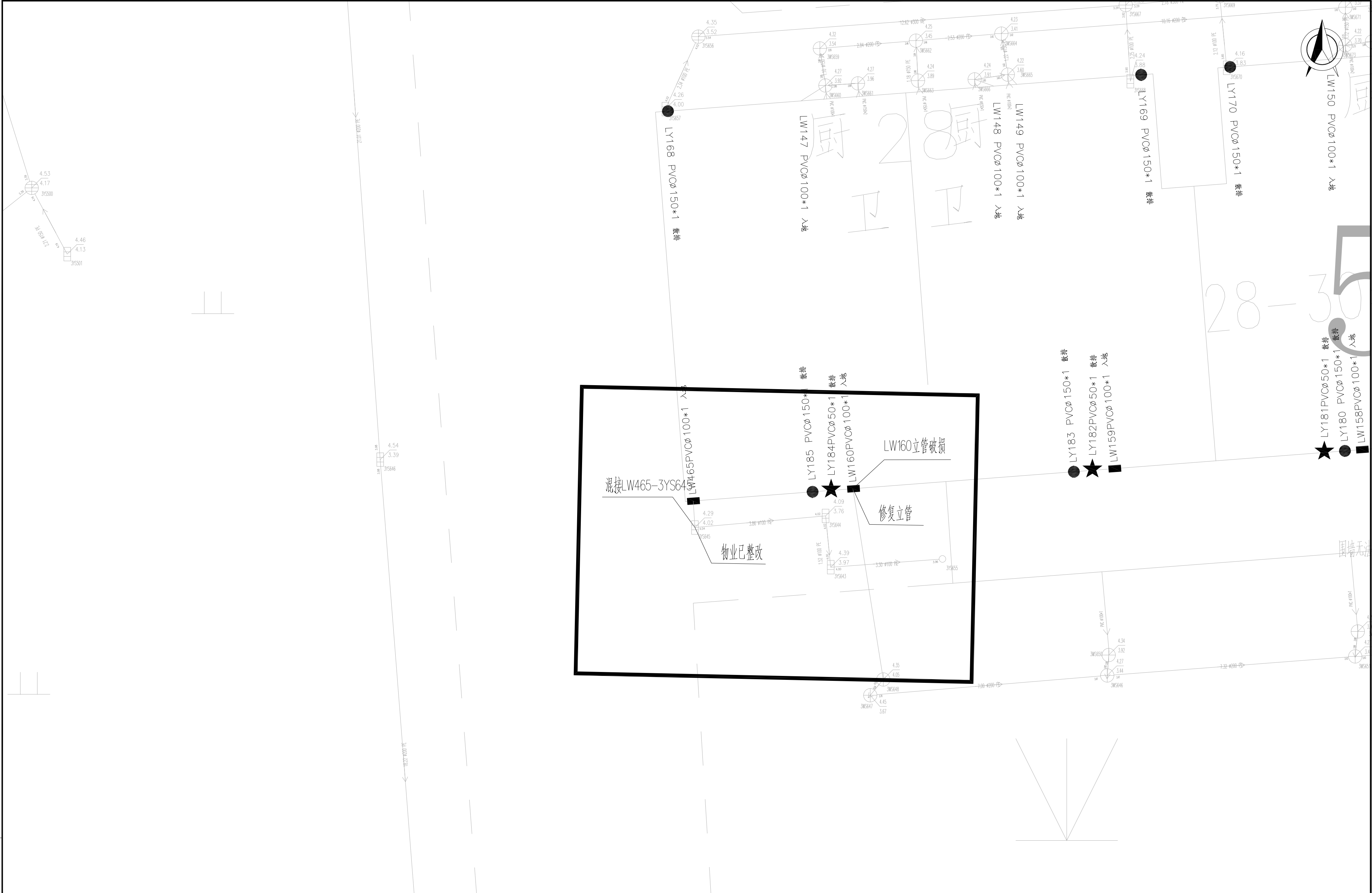
工程名称	四团镇文广等9个小区雨污混接整治工程	工程编号	
图号	4-9	设计阶段	施工图
设计证号	A232002895	比例	1:50
天鹏1区—混接点位16~18整改图		所属公司	



出图章盖章区



 江苏省建筑设计研究院股份有限公司 JIANGSU PROVINCE ARCHITECTURAL D&R INSTITUTE CO., LTD.			工程名称 四团镇文广苑等 9 个小区雨污混接整治工程	工程编号 	
工程量 			设计阶段 	施工图	
图号 			4-10	比例 	1:50
设计证号 			A232002895	所属公司 	
设计 	批准 		天鹅1区—混接点位19整改图		
校对 	项目负责人 				
审核 	专业负责人 				



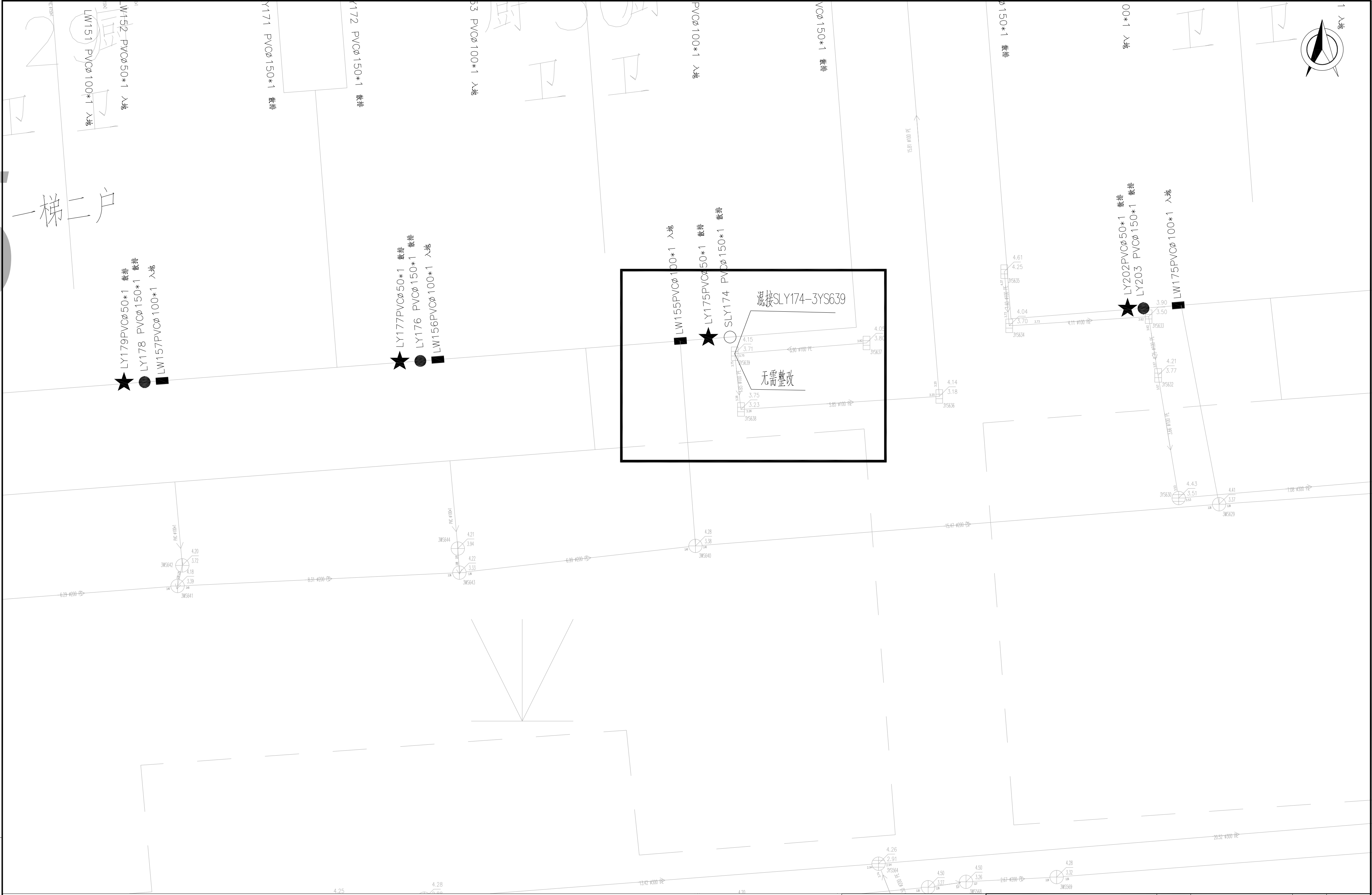
说明：
1、图中管道长度、检查井管底标高（吴淞高程基准）以m计，坐标系采用上海城建坐标系；
2、重力管道采用dn110PVC-U管、dn160HDPE双壁缠绕管和dn200HDPE双壁缠绕管；

出图章盖章区

<div><div></div><div>江苏省建筑设计研究院股份有限公司</div><div>JIANGSU PROVINCE ARCHITECTURAL</div><div>D&R INSTITUTE CO., LTD.</div></div>			
设计	审核	批准	
校对	审核	项目负责人	审核
审核	审核	专业负责人	审核

工程名称	四团镇文广苑等 9 个小区雨污混接整治工程	工程编号	
工程 量		设计阶段	施工图
图 号	4-12	比 例	1:50
设计证号	A232002895	所属公司	

天鹏1区一漏接点位21整改图



说明:
1、图中管道长度、检查井管底标高(吴淞高程基准)以m计,坐标系采用上海城建坐标系;
2、重力管道采用dn110PVC-U管、dn160HDPE双壁缠绕管和dn200HDPE双壁缠绕管;

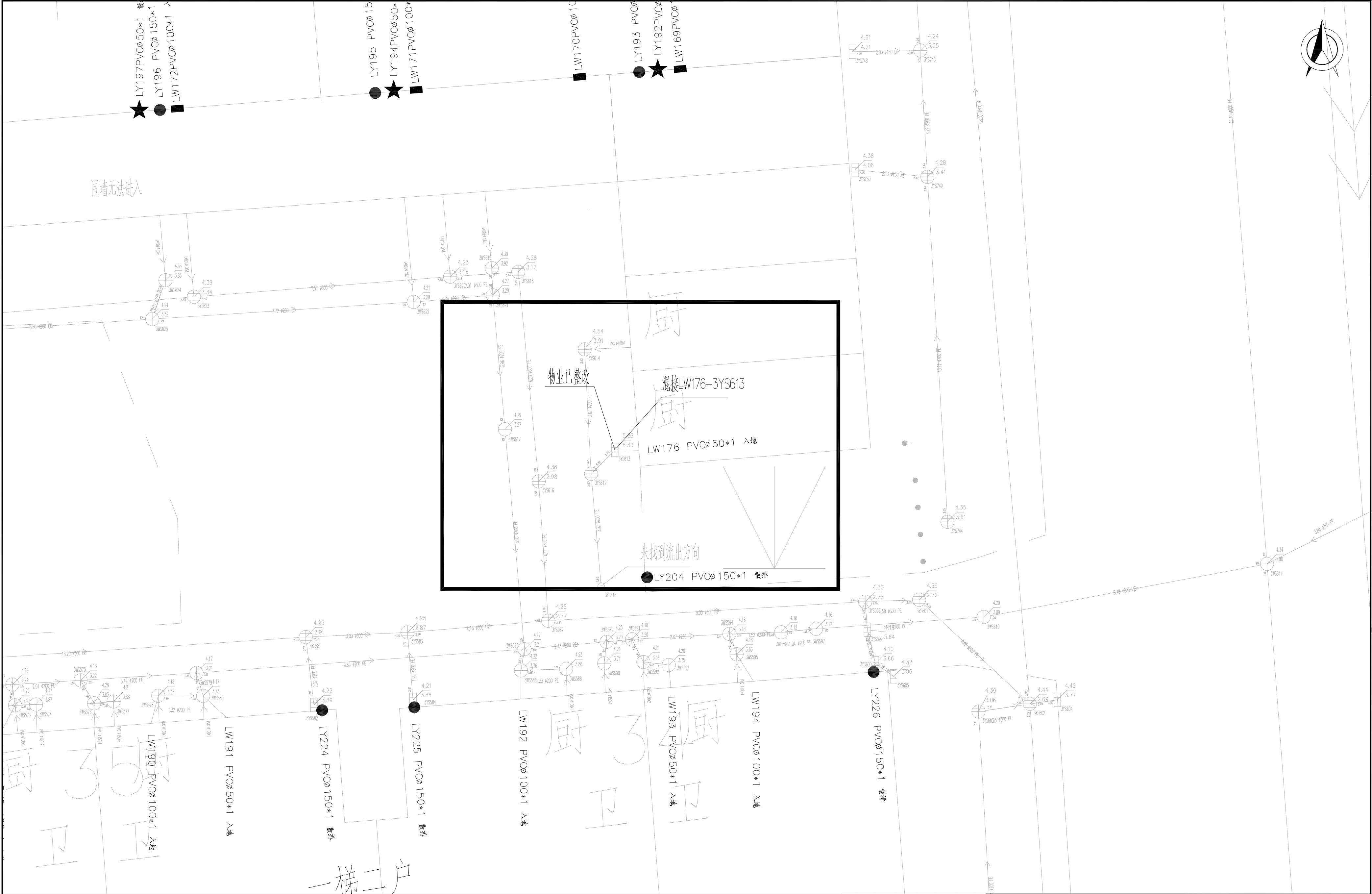
江苏省建筑设计研究院股份有限公司
JIANGSU PROVINCE ARCHITECTURAL
D&R INSTITUTE CO., LTD.

设计	王	批准	
校对	王	项目负责人	王
审核	王	专业负责人	王

工程名称	四团镇文广苑等 9 个小区雨污混接整治工程	工程编号	
工 程 量		设计阶段	施工图
图 号	4-13	比 例	1:50
设计证号	A232002895	所属公司	
天鹏1区一涵接点位22整改图			

表号

出图章盖章区



说明:
1、图中管道长度、检查井管底标高(吴淞高程基准)以m计,坐标系采用上海城建坐标系;
2、重力管道采用dn110PVC-U管、dn160HDPE双壁缠绕管和dn200HDPE双壁缠绕管;

江苏省建筑设计研究院股份有限公司
JIANGSU PROVINCE ARCHITECTURAL
D&R INSTITUTE CO., LTD.

设计	审核	批准	审核
校对	审核	项目负责人	审核
审核	审核	专业负责人	审核

工程名称	四团镇文广等9个小区雨污混接整治工程	工程编号	
工程 量		设计阶段	施工图
图 号	4-14	比 例	1:50
设计证号	A232002895	所属公司	

天鹏1区一漏接点位23整改图

出图章盖章区



说明: 1、图中管道长度、检查井管底标高(吴淞高程基准)以m计,坐标系采用上海城建坐标系; 2、重力管道采用dn110PVC-U管、dn160HDPE双壁缠绕管和dn200HDPE双壁缠绕管;	江苏省建筑设计研究院股份有限公司 JIANGSU PROVINCE ARCHITECTURAL D&R INSTITUTE CO., LTD.				工程名称	四团镇文广苑等9个小区雨污混接整治工程	工程编号	
	设计	丁松	批准		工程 量		设计阶段	施工图
	校 对	丁松	项目负责人	丁松	图 号	4-15	比 例	1:50
	审 核	丁松	专业负责人	丁松	设计证号	A232002895	所属公司	
天鹏1区一漏接点位24整改图								

东

出图章盖章区



说明:
1、图中管道长度、检查井管底标高(吴淞高程基准)以m计,坐标系采用上海城建坐标系;
2、重力管道采用dn110PVC-U管, dn160HDPE双壁缠绕管和dn200HDPE双壁缠绕管;

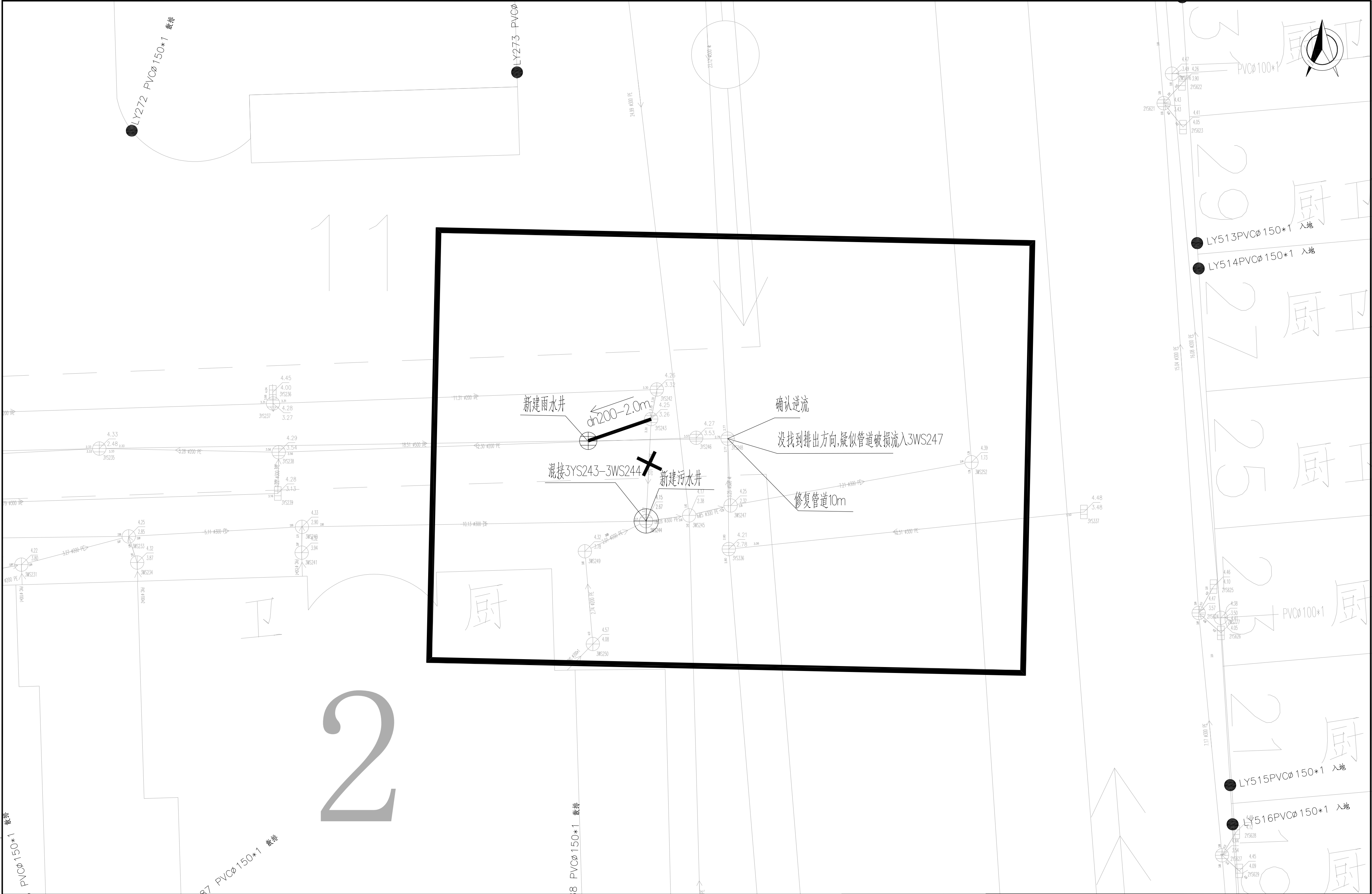
江苏省建筑设计研究院股份有限公司
JIANGSU PROVINCE ARCHITECTURAL
D&R INSTITUTE CO., LTD.

设计	审核	批准	项目负责
校对	审核	项目负责	审核
审核	审核	专业负责人	审核

工程名称	四团镇文广苑等9个小区雨污混接整治工程	工程编号	
图号	4-16	设计阶段	施工图
设计证号	A232002895	比例	1:50
		所属公司	

天鹏1区一混接点位25、26整改图

出图章盖章区



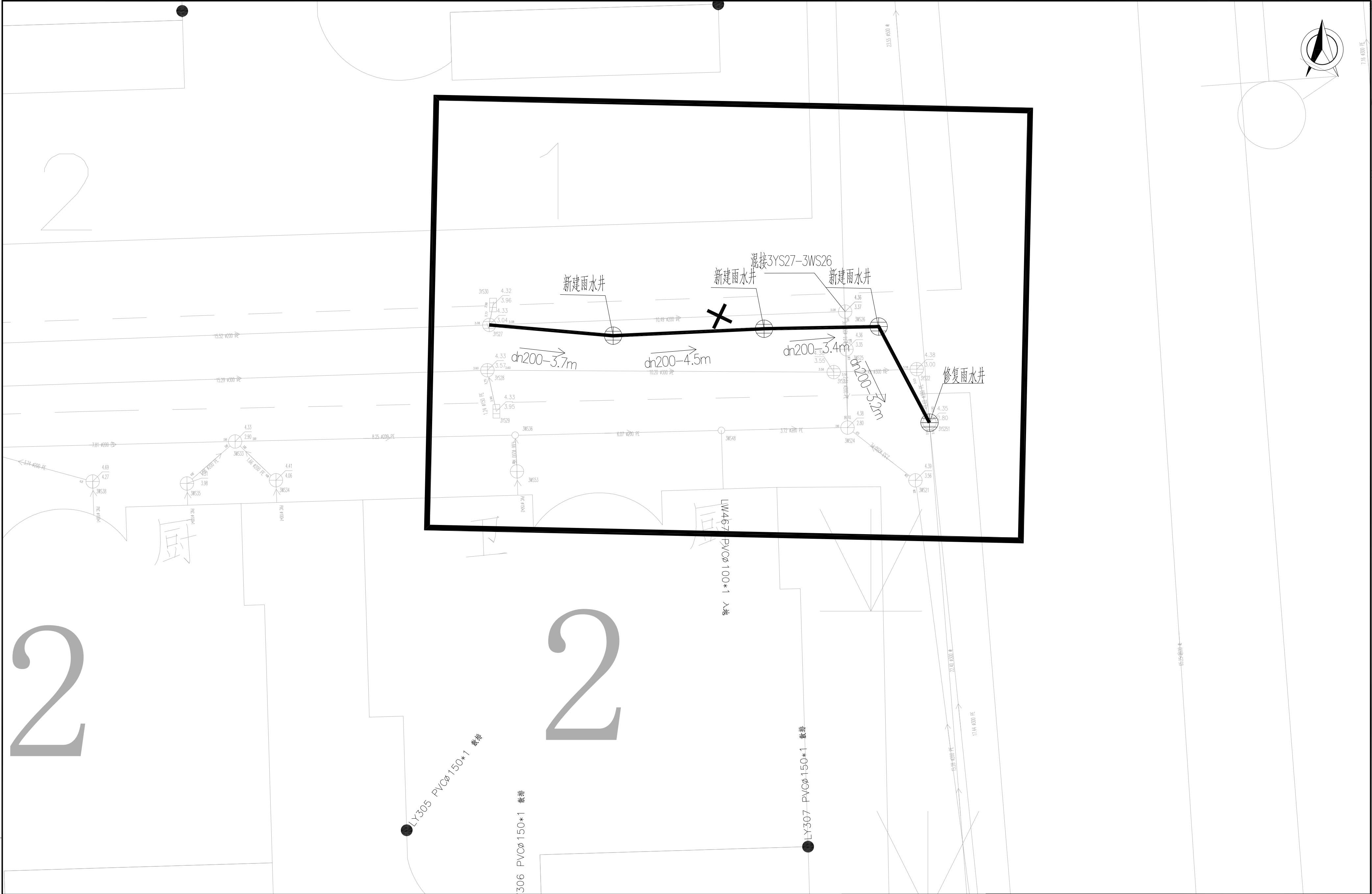
说明:
1、图中管道长度、检查井管底标高(吴淞高程基准)以m计,坐标系采用上海城建坐标系;
2、重力管道采用dn110PVC-U管、dn160HDPE双壁缠绕管和dn200HDPE双壁缠绕管;

江苏省建筑设计研究院股份有限公司
JIANGSU PROVINCE ARCHITECTURAL
D&R INSTITUTE CO., LTD.

设计	王	批准	
校对	王	项目负责人	王
审核	王	专业负责人	王

工程名称	四团镇文广苑等9个小区雨污混接整治工程	工程编号	
工程 量		设计阶段	施工图
图 号	4-17	比 例	1:50
设计证号	A232002895	所属公司	
天鹏1区一漏接点位27整改图			

出图章盖章区



说明:
1、图中管道长度、检查井管底标高(吴淞高程基准)以m计, 坐标系采用上海城建坐标系;
2、重力管道采用dn110PVC-U管、dn160HDPE双壁缠绕管和dn200HDPE双壁缠绕管;

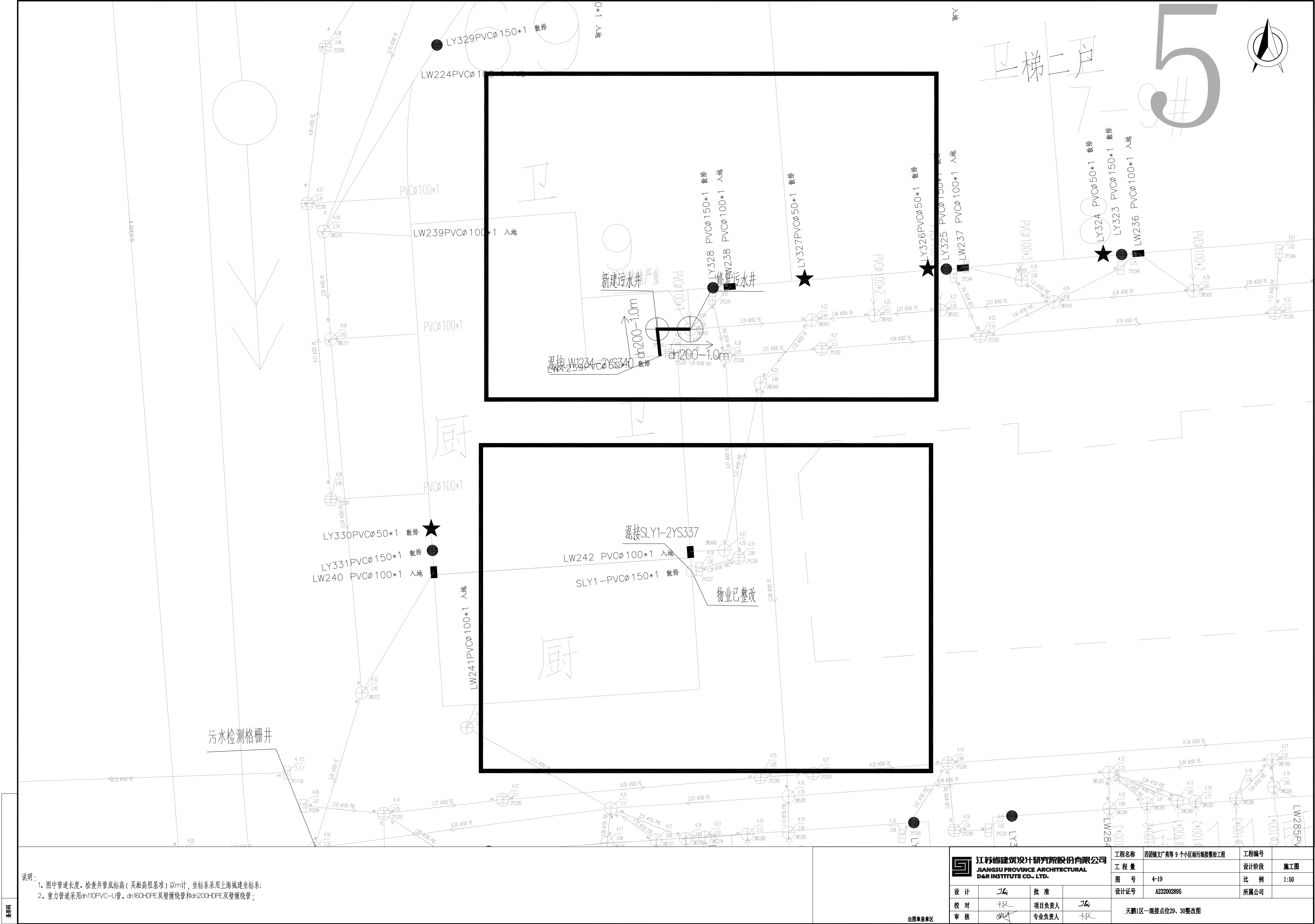
江苏省建筑设计研究院股份有限公司
JIANGSU PROVINCE ARCHITECTURAL
D&R INSTITUTE CO., LTD.

设计	审核	批准	项目负责人
校对	审核	专业负责人	审核

工程名称	四团镇文广苑等9个小区雨污混接整治工程	工程编号	
工程 量	4-18	设计阶段	施工图
图 号	A232002895	比 例	1:50
设计证号		所属公司	
天鹏1区一漏接点位28整改图			

东经

出图章盖章区



说明:
1、图中管道长度、检查井管底标高(吴淞高程基准)以m计,坐标系采用上海城建坐标系;
2、重力管道采用dn110PVC-U管、dn160HDPE双壁缠绕管和dn200HDPE双壁缠绕管;

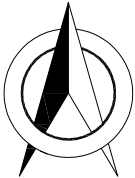
江苏省建筑设计研究院股份有限公司
JIANGSU PROVINCE ARCHITECTURAL
D&R INSTITUTE CO., LTD.

设计	审核	批准
校对	项目负责	专业负责
审核		

工程名称	四团镇文广苑等 9 个小区雨污混接整治工程	工程编号	
工程 量		设计阶段	施工图
图 号	4-19	比 例	1:50
设计证号	A232002895	所属公司	
天鹏1区一漏接点29、30整改图			



工程名称	四团镇文广苑等 9 个小区雨污接驳整治工程	工程编号	
工 程 量		设计阶段	施工图
图 号	4-22	比 例	1:50
设计证号	A232002895	所属公司	
<p>天鹏1区—混接点35、36整改图</p>			



说明:
1、图中管道长度、检查井管底标高(吴淞高程基准)以m计,坐标系采用上海城建坐标系;
2、重力管道采用dn110PVC-U管、dn160HDPE双壁缠绕管和dn200HDPE双壁缠绕管;

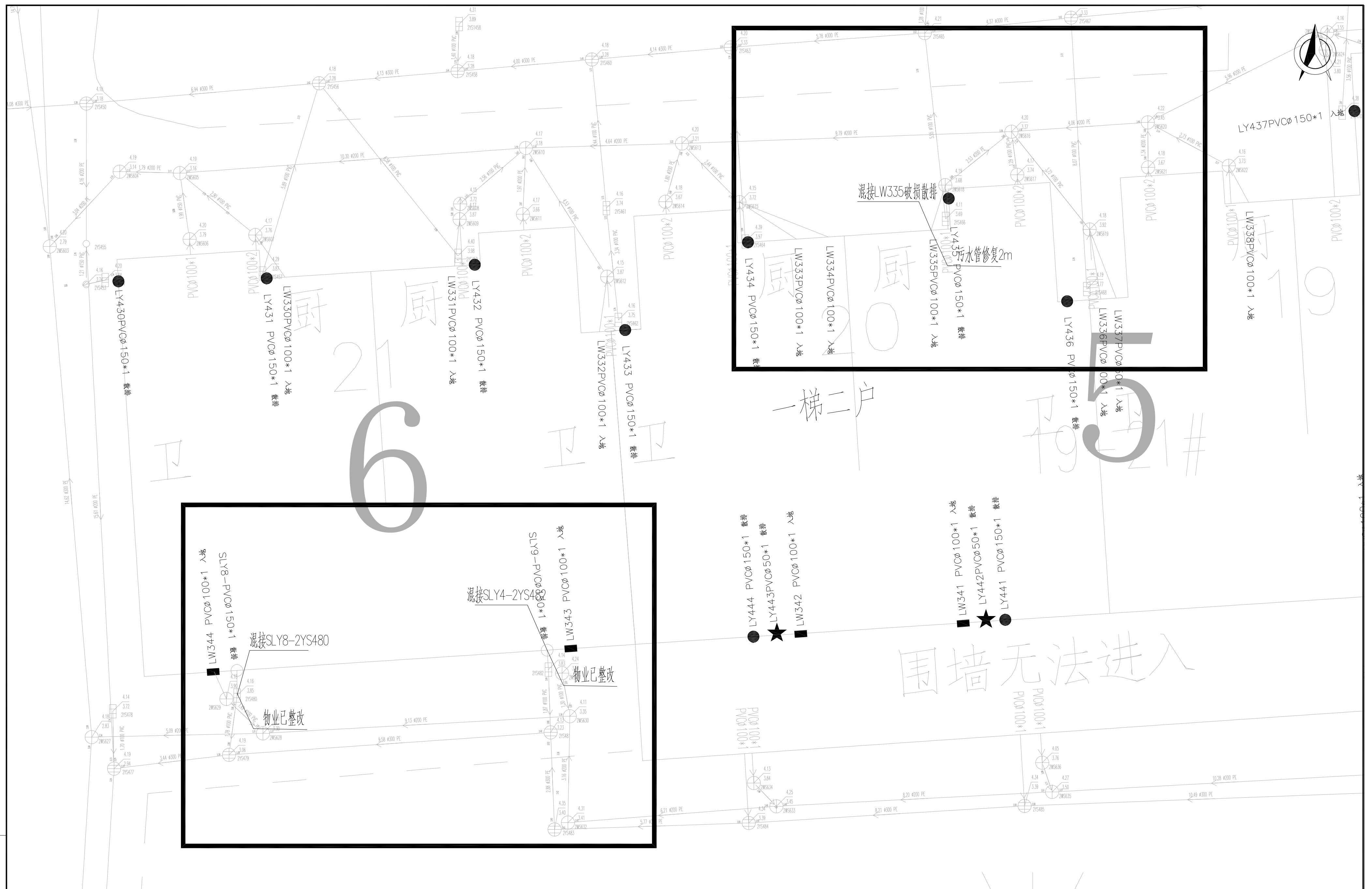
江苏省建筑设计研究院股份有限公司
JIANGSU PROVINCE ARCHITECTURAL
D&R INSTITUTE CO., LTD.

设计	审核	批准	
校对	审核	项目负责人	审核
审核	审核	专业负责人	审核

工程名称	四团镇文广等 9 个小区雨污衔接整治工程	工程编号	
工 程 量		设计阶段	施工图
图 号	4-23	比 例	1:50
设计证号	A232002895	所属公司	

天鹏1区一漏接点位37整改图

出图章盖章区



说明:

- 1、图中管道长度、检查井管底标高(吴淞高程基准)以m计,坐标系采用上海城建坐标系;
- 2、重力管道采用dn110PVC-U管, dn160HDPE双壁波纹管和dn200HDPE双壁波纹管;

出图章盖章区



江苏省建筑设计研究院股份有限公司
JIANGSU PROVINCE ARCHITECTURAL
D&R INSTITUTE CO., LTD.

设计

校 对	
-----	--

批准

项目负责	
------	--

工程名称	四团镇文广苑等 9 个小区雨污混接整治工程
------	-----------------------

工 程 量	
-------	--

图 号	4-25
-----	------

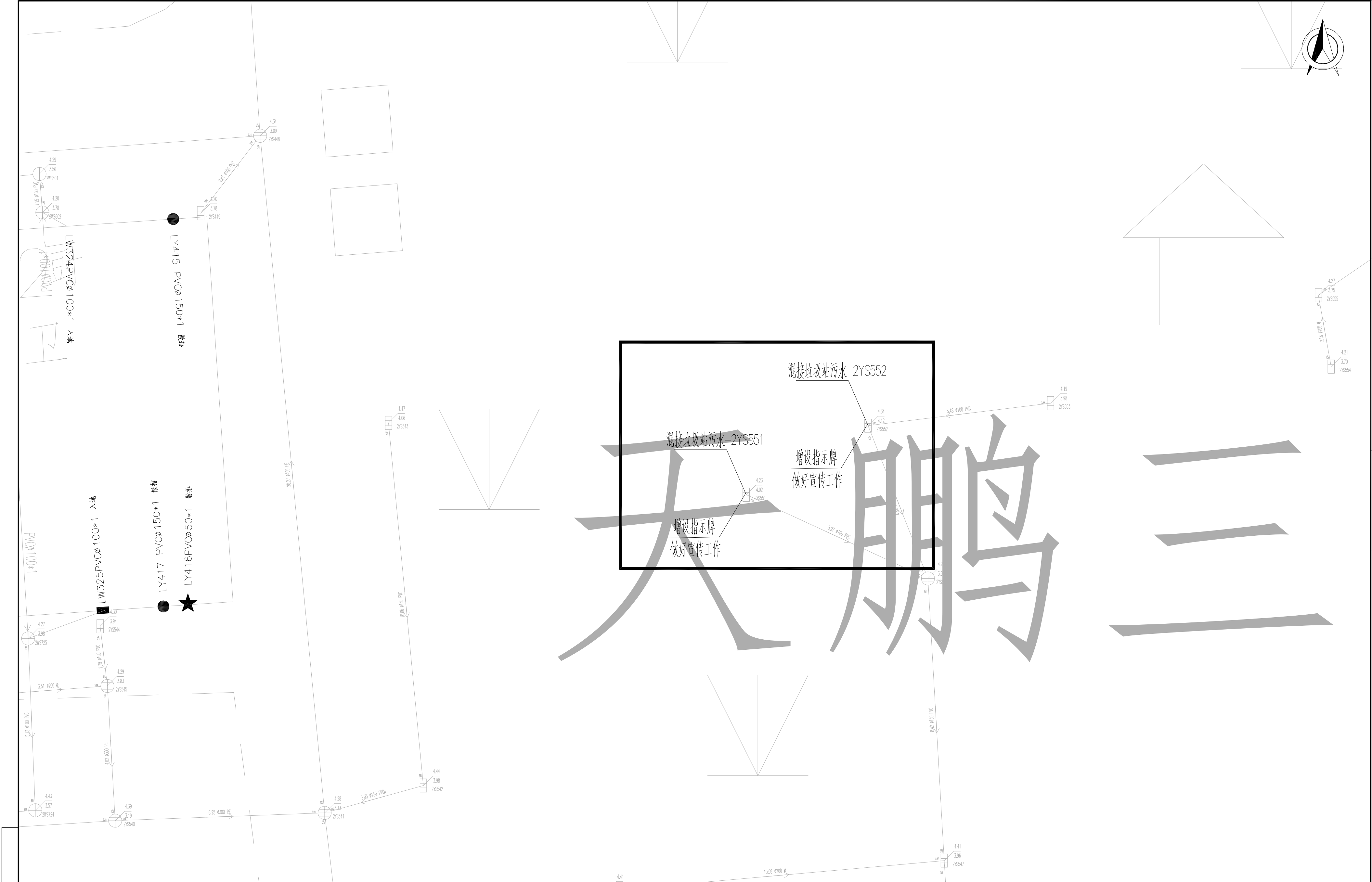
设计证号	A232002895
------	------------

工程编号

设计阶段	
------	--

比	例
---	---

所属公司



说明：
1、图中管道长度、检查井管底标高（吴淞高程基准）以m计，坐标系采用上海城建坐标系；
2、重力管道采用dn110PVC-U管、dn160HDPE双壁缠绕管和dn200HDPE双壁缠绕管；

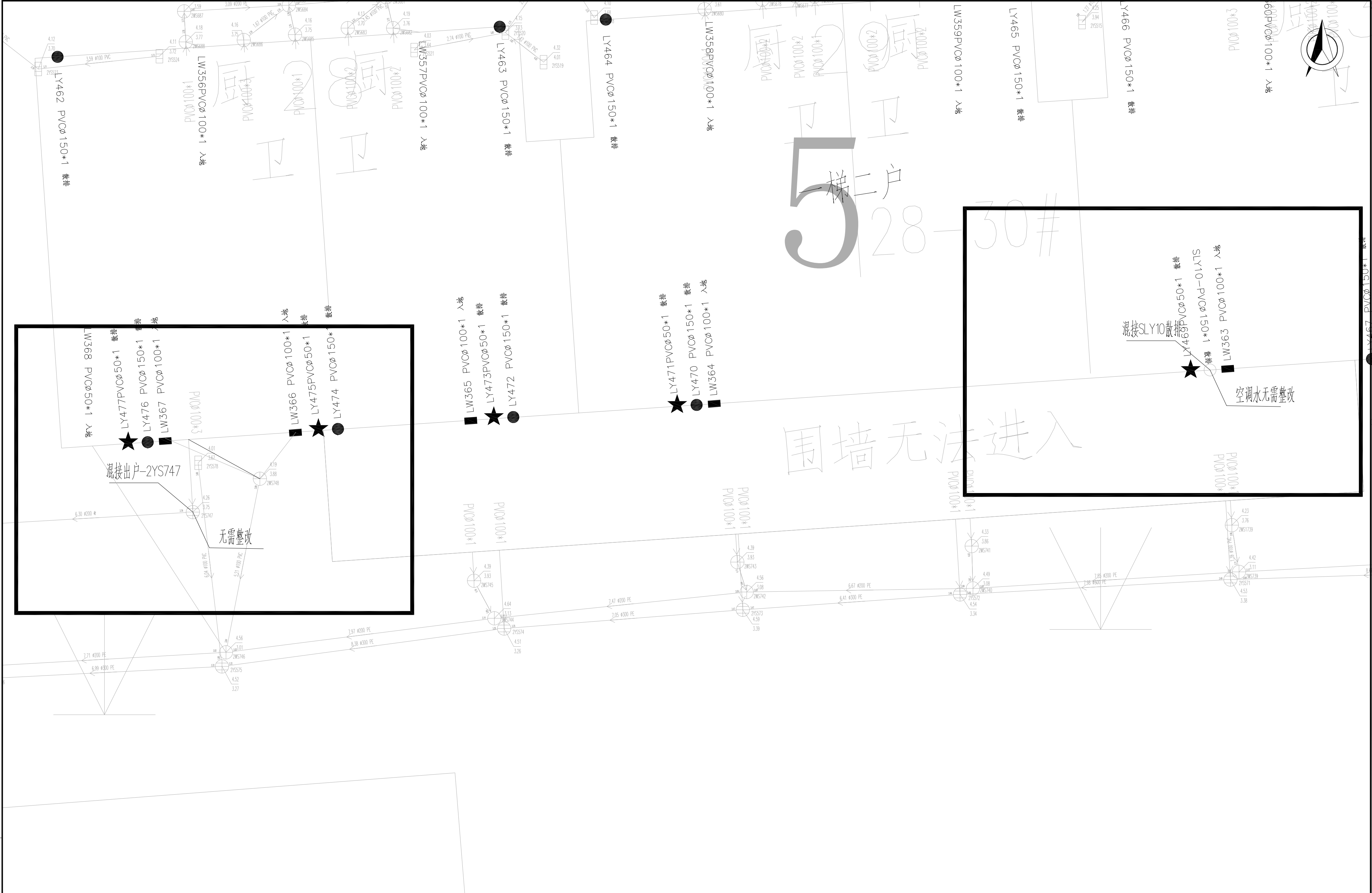
江苏省建筑设计研究院股份有限公司
JIANGSU PROVINCE ARCHITECTURAL
D&R INSTITUTE CO., LTD.

设计	审核	批准	
校对	审核	项目负责人	审核
审核	审核	专业负责人	审核

工程名称	四团镇文广苑等 9 个小区雨污混接整治工程	工程编号	
工程 量		设计阶段	施工图
图 号	4-26	比 例	1:50
设计证号	A232002895	所属公司	
天鹏1区—漏接点位42整改图			

图例

出图章盖章区



说明:
1、图中管道长度、检查井管底标高(吴淞高程基准)以m计,坐标系采用上海城建坐标系;
2、重力管道采用dn110PVC-U管、dn160HDPE双壁缠绕管和dn200HDPE双壁缠绕管;

江苏省建筑设计研究院股份有限公司
JIANGSU PROVINCE ARCHITECTURAL
D&R INSTITUTE CO., LTD.

设计	王	批准	
校对	王	项目负责人	王
审核	王	专业负责人	王

工程名称	四团镇文广苑等9个小区雨污混接整治工程	工程编号	
工程量		设计阶段	施工图
图号	4-27	比例	1:50
设计证号	A232002895	所属公司	
天鹏1区一漏接点43、44整改图			



说明:
1、图中管道长度、检查井管底标高(吴淞高程基准)以m计,坐标系采用上海城建坐标系;
2、重力管道采用dn110PVC-U管、dn160HDPE及壁缠绕管和dn200HDPE及壁缠绕管;

江苏省建筑设计研究院股份有限公司
JIANGSU PROVINCE ARCHITECTURAL
D&R INSTITUTE CO., LTD.

设计	审核	批准
校对	项目负责	专业负责
审核		

工程名称	四团镇文广等 9 个小区雨污混接整治工程	设计编号	
工程 量	图 号	设计阶段	施工图
设计证号	A232002895	比 例	1:50
所属公司			
天鹏1区一漏接点位45、46整改图			

出图章盖章区



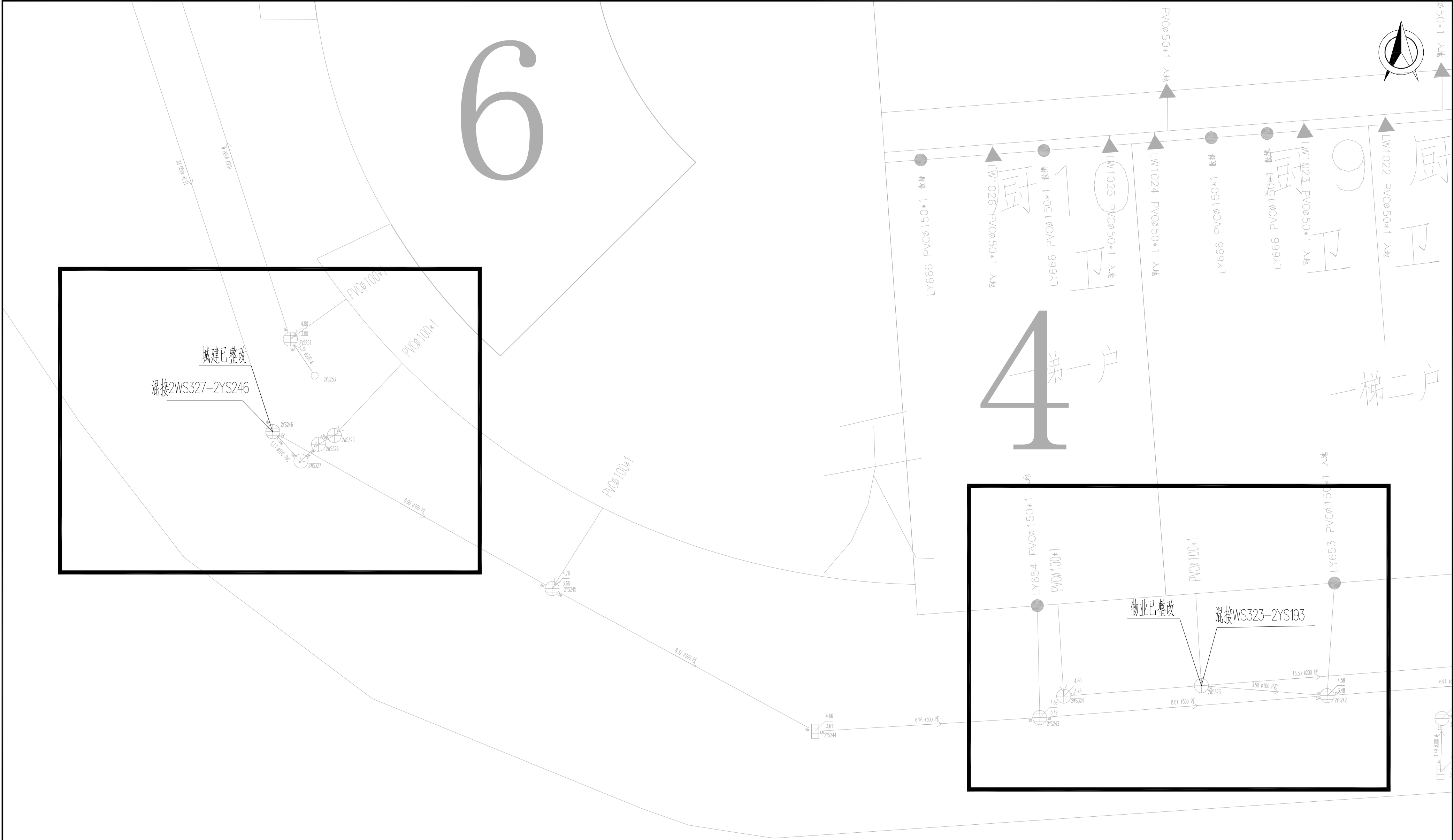
说明:
1、图中管道长度、检查井管底标高(吴淞高程基准)以m计,坐标系采用上海城建坐标系;
2、重力管道采用dn110PVC-U管、dn160HDPE双壁缠绕管和dn200HDPE双壁缠绕管;

江苏省建筑设计研究院股份有限公司
JIANGSU PROVINCE ARCHITECTURAL
D&R INSTITUTE CO., LTD.

设计 审核 批准 项目负责人 专业负责人

工程名称	四团镇文广等9个小区雨污混接整治工程	工程编号	
工程量		设计阶段	施工图
图号	5-1	比例	1:500
设计证号	A232002895	所属公司	
天鹏4区—混接点位整改总图			

出图章盖章区



说明：
1、图中管道长度、检查井管底标高（吴淞高程基准）以m计，坐标系采用上海城建坐标系；
2、重力管道采用dn110PVC-U管、dn160HDPE双壁缠绕管和dn200HDPE双壁缠绕管；

江苏省建筑设计研究院股份有限公司
JIANGSU PROVINCE ARCHITECTURAL
D&R INSTITUTE CO., LTD.

设计	审核	批准	
校对	审核	项目负责人	审核
审核	审核	专业负责人	审核

工程名称	四团镇文广苑等 9 个小区雨污混接整治工程	工程编号	
工程 量		设计阶段	施工图
图 号	5-2	比 例	1:50
设计证号	A232002895	所属公司	

天鹏4区一涌接点位1、2整改图

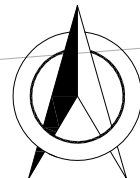


说明:
1、图中管道长度、检查井管底标高(吴淞高程基准)以m计,坐标系采用上海城建坐标系;
2、重力管道采用dn110PVC-U管、dn160HDPE双壁缠绕管和dn200HDPE双壁缠绕管;

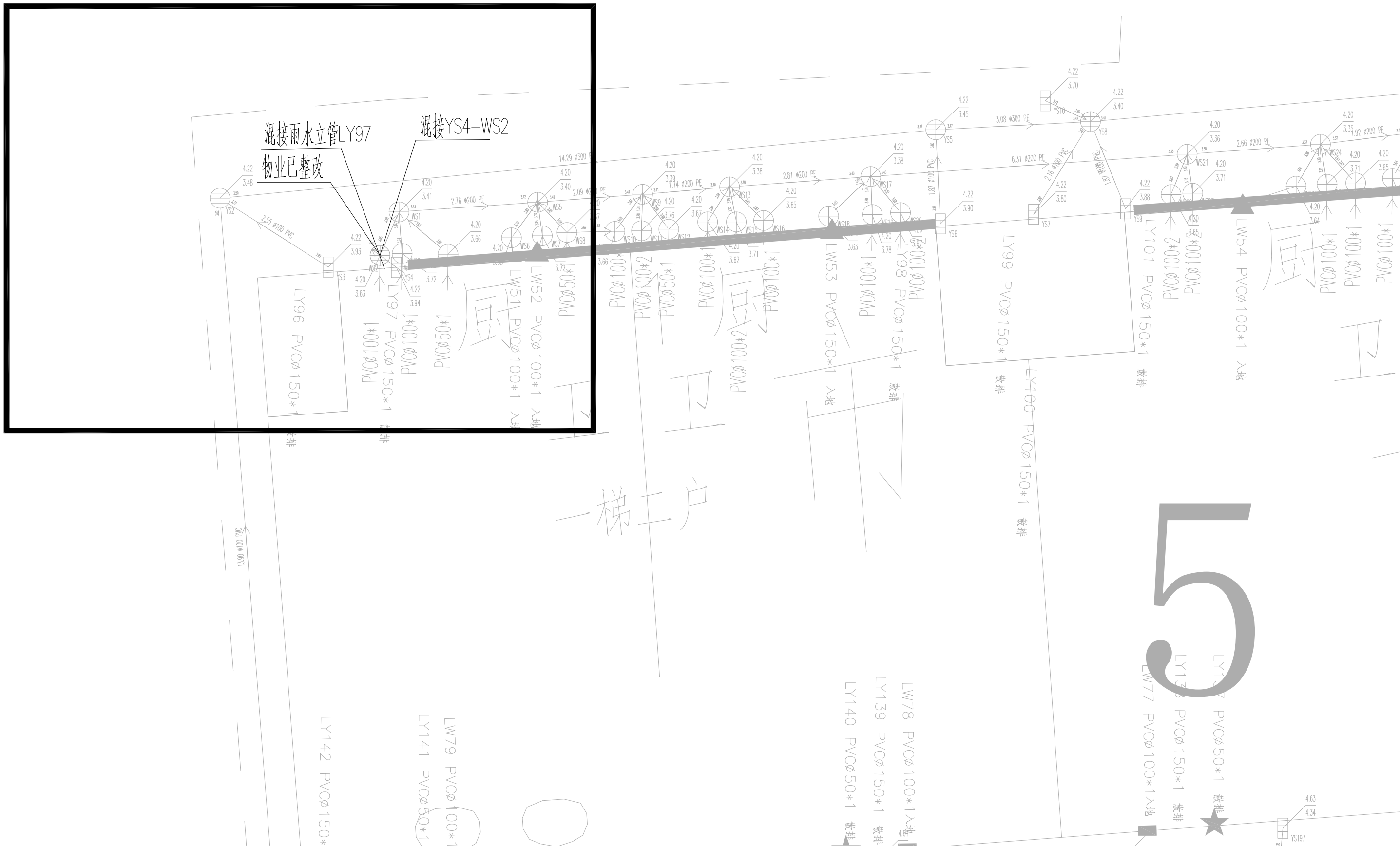
 江苏省建筑设计研究院股份有限公司 JIANGSU PROVINCE ARCHITECTURAL D&R INSTITUTE CO., LTD.	工程名称		四团镇文广等 9 个小区雨污衔接整治工程		工程编号	
	工 程 量		设计阶段		施工图	
	图 号		5-5		比 例	1:50
	设计证号		A232002895		所属公司	
设 计	审核	批准		天鹏4区一涵接点6整改图		
校 对	审核	项目负责人	审核			
审 核	审核	专业负责人	审核			

表头

出图章盖章区



塘



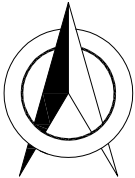
说明:
1、图中管道长度、检查井管底标高(吴淞高程基准)以m计,坐标系采用上海城建坐标系;
2、重力管道采用dn110PVC-U管、dn160HDPE双壁缠绕管和dn200HDPE双壁缠绕管;

江苏省建筑设计研究院股份有限公司
JIANGSU PROVINCE ARCHITECTURAL
D&I INSTITUTE CO., LTD.

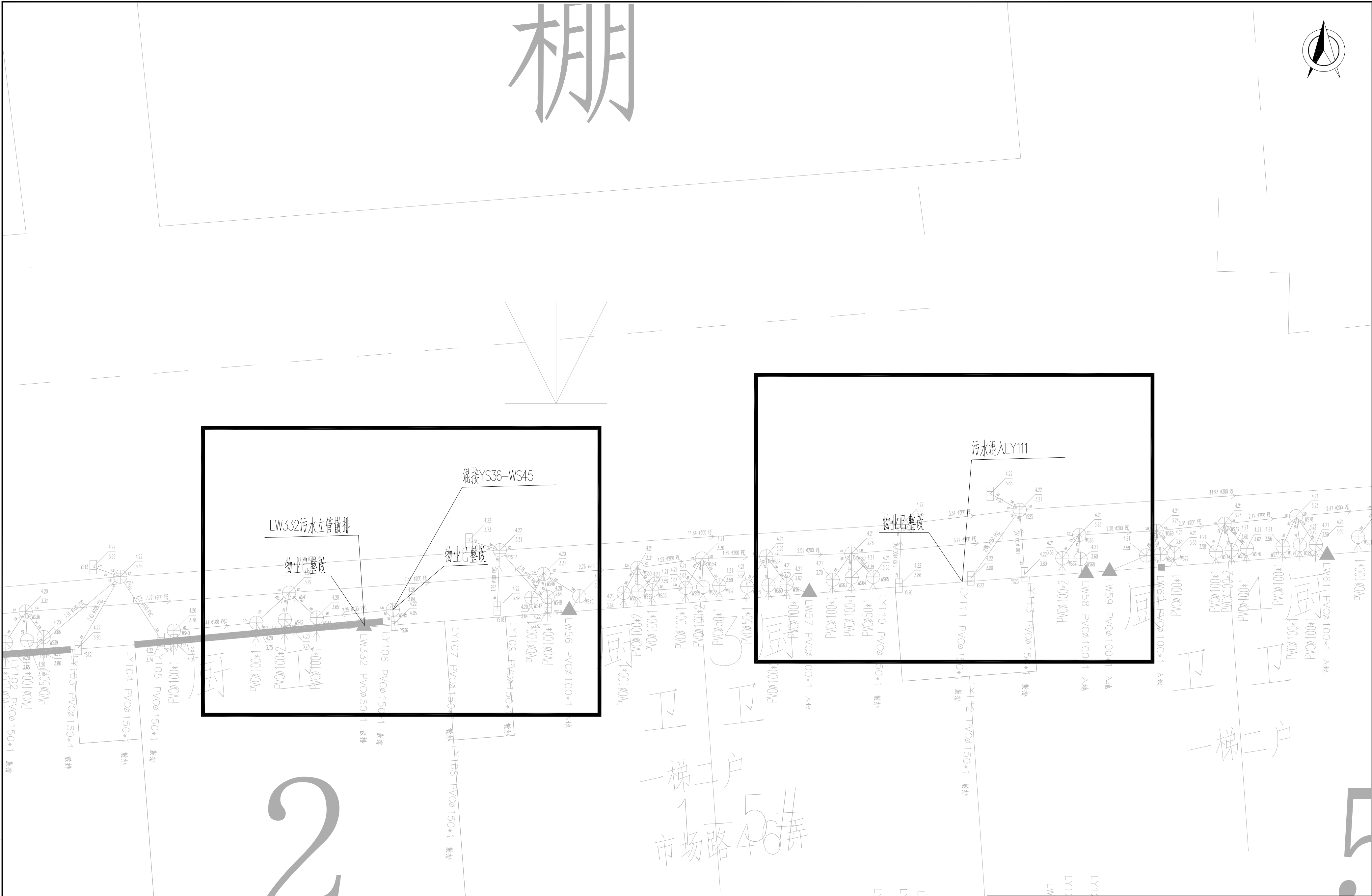
设计	王	批准	
校对	王	项目负责人	王
审核	王	专业负责人	王

工程名称	四团镇文广苑等 9 个小区雨污混接整治工程	工程编号	
工程 量		设计阶段	施工图
图 号	5-6	比 例	1:50
设计证号	A232002895	所属公司	
天鹏4区一漏接点位7整改图			

出图章盖章区



棚



说明：
1、图中管道长度、检查井管底标高（吴淞高程基准）以m计，坐标系采用上海城建坐标系；
2、重力管道采用dn110PVC-U管，dn160HDPE双壁缠绕管和dn200HDPE双壁缠绕管；

江苏省建筑设计研究院股份有限公司
JIANGSU PROVINCE ARCHITECTURAL
D&R INSTITUTE CO., LTD.

设计	王	批准	
校对	王	项目负责人	王
审核	王	专业负责人	王

工程名称	四团镇文广等 9 个小区雨污混接整治工程	工程编号	
工 程 量		设计阶段	施工图
图 号	5-7	比 例	1:50
设计证号	A232002895	所属公司	
天鹏4区一漏接点位8、9整改图			

出图章盖章区



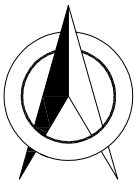
说明：
1、图中管道长度、检查井管底标高（吴淞高程基准）以m计，坐标系采用上海城建坐标系；
2、重力管道采用dn110PVC-U管，dn160HDPE双壁缠绕管和dn200HDPE双壁缠绕管；

江苏省建筑设计研究院股份有限公司
JIANGSU PROVINCE ARCHITECTURAL
D&R INSTITUTE CO., LTD.

设计	王	批准	王
校对	王	项目负责人	王
审核	王	专业负责人	王

工程名称	四阳镇文广苑等 9 个小区雨污混接整治工程	工程编号	
工程 量		设计阶段	施工图
图 号	5-8	比 例	1:50
设计证号	A232002895	所属公司	
天鹏4区一漏接点位10整改图			

出图章盖章区



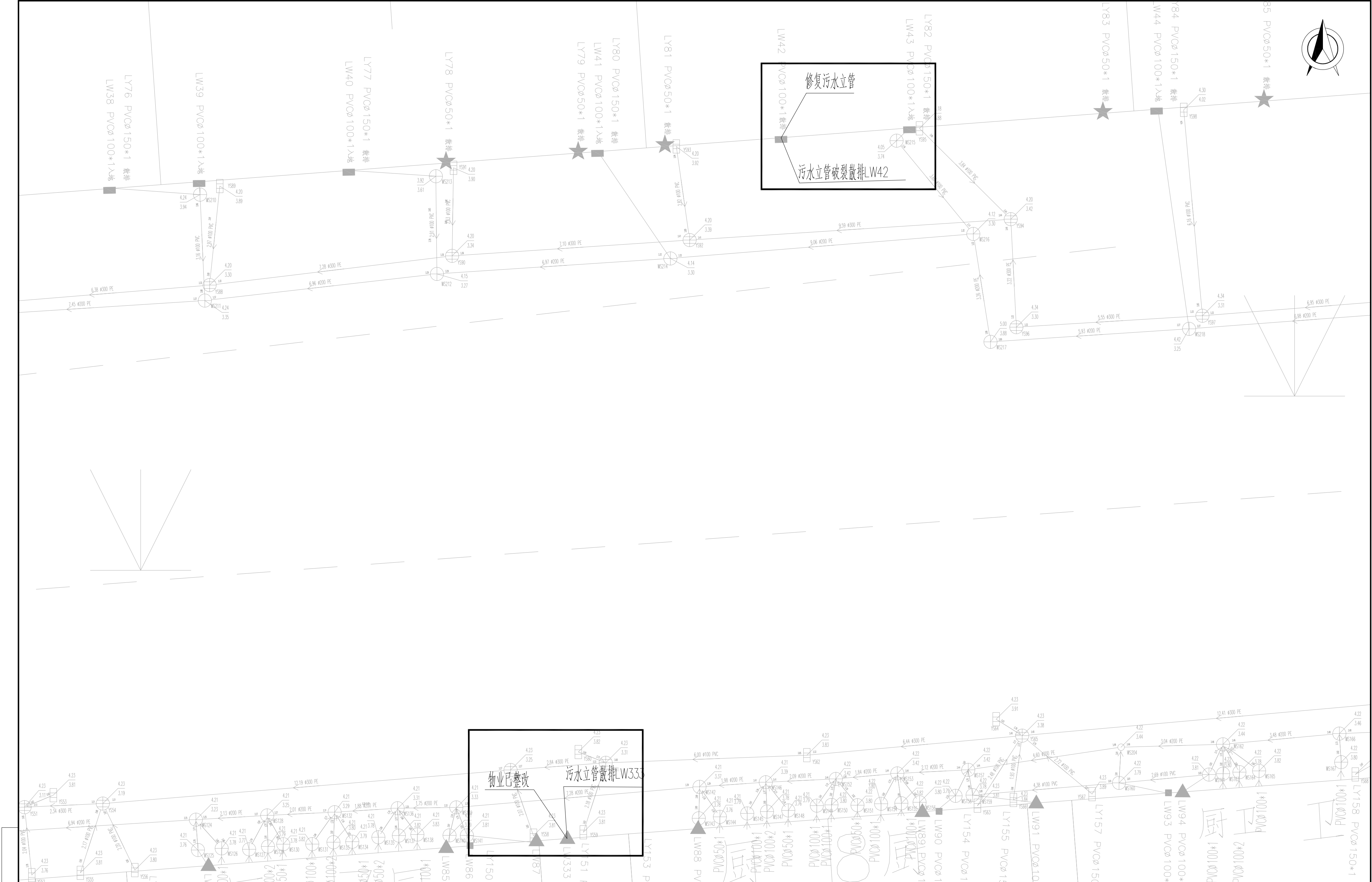
说明:
1、图中管道长度、检查井管底标高(吴淞高程基准)以m计,坐标系采用上海城建坐标系;
2、重力管道采用dn110PVC-U管、dn160HDPE双壁缠绕管和dn200HDPE双壁缠绕管;

江苏省建筑设计研究院股份有限公司
JIANGSU PROVINCE ARCHITECTURAL
D&R INSTITUTE CO., LTD.

设计	丁松	批准	
校对	丁松	项目负责人	丁松
审核	丁松	专业负责人	丁松

工程名称	四团镇文广等9个小区雨污混接整治工程	工程编号	
工程量	5-9	设计阶段	施工图
图号	A232002895	比例	1:50
设计证号		所属公司	
天鹏4区一漏接点位11整改图			

出图章盖章区



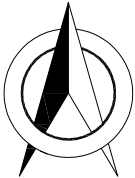
说明:
1、图中管道长度、检查井管底标高(吴淞高程基准)以m计,坐标系采用上海城建坐标系;
2、重力管道采用dn110PVC-U管、dn160HDPE双壁缠绕管和dn200HDPE双壁缠绕管;

江苏省建筑设计研究院股份有限公司
JIANGSU PROVINCE ARCHITECTURAL
D&R INSTITUTE CO., LTD.

设计	审核	批准
校对	项目负责	审核
审核	专业负责	审核

工程名称	四团镇文广苑等9个小区雨污衔接整治工程	工程编号	
工程量	5-10	设计阶段	施工图
图号	A232002895	比例	1:50
设计证号	天鹏4区一漏接点位12、13整改图		
		所属公司	

出图章盖章区



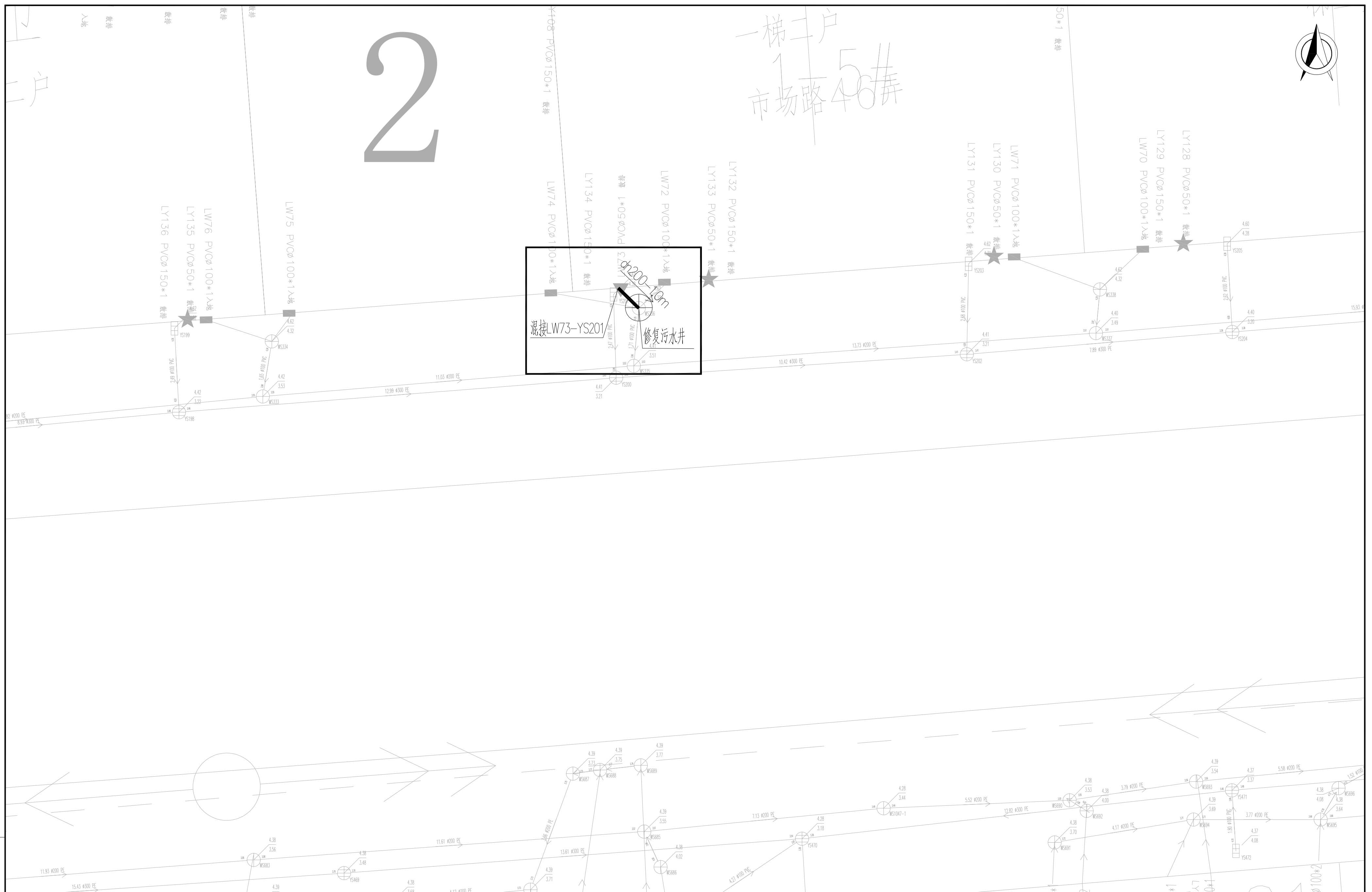
说明：
1、图中管道长度、检查井管底标高（吴淞高程基准）以m计，坐标系采用上海城建坐标系；
2、重力管道采用dn110PVC-U管、dn160HDPE双壁缠绕管和dn200HDPE双壁缠绕管；

江苏省建筑设计研究院股份有限公司
JIANGSU PROVINCE ARCHITECTURAL
D&R INSTITUTE CO., LTD.

设计	王	批准	
校对	王	项目负责人	王
审核	王	专业负责人	王

工程名称	四团镇文广等 9 个小区雨污混接整治工程	工程编号	
工程 量		设计阶段	施工图
图 号	5-11	比 例	1:50
设计证号	A232002895	所属公司	
天鹏4区一漏接点位14、15整改图			

出图章盖章区



说明:

- 1、图中管道长度、检查井管底标高(吴淞高程基准)以m计,坐标系采用上海城建坐标系;
- 2、重力管道采用dn110PVC-U管, dn160HDPE双壁缠绕管和dn200HDPE双壁缠绕管;



江苏省建筑设计研究院股份有限公司
JIANGSU PROVINCE ARCHITECTURAL
D&R INSTITUTE CO., LTD.

设计

批准

项目负责人	
-------	--

专业负责人	
-------	--

工程名称	四团镇文广苑等 9 个小区雨污混接整治工程
------	-----------------------

工 程 量	

图 号	5-12
设计证号	A222002805

工程编号	
------	--

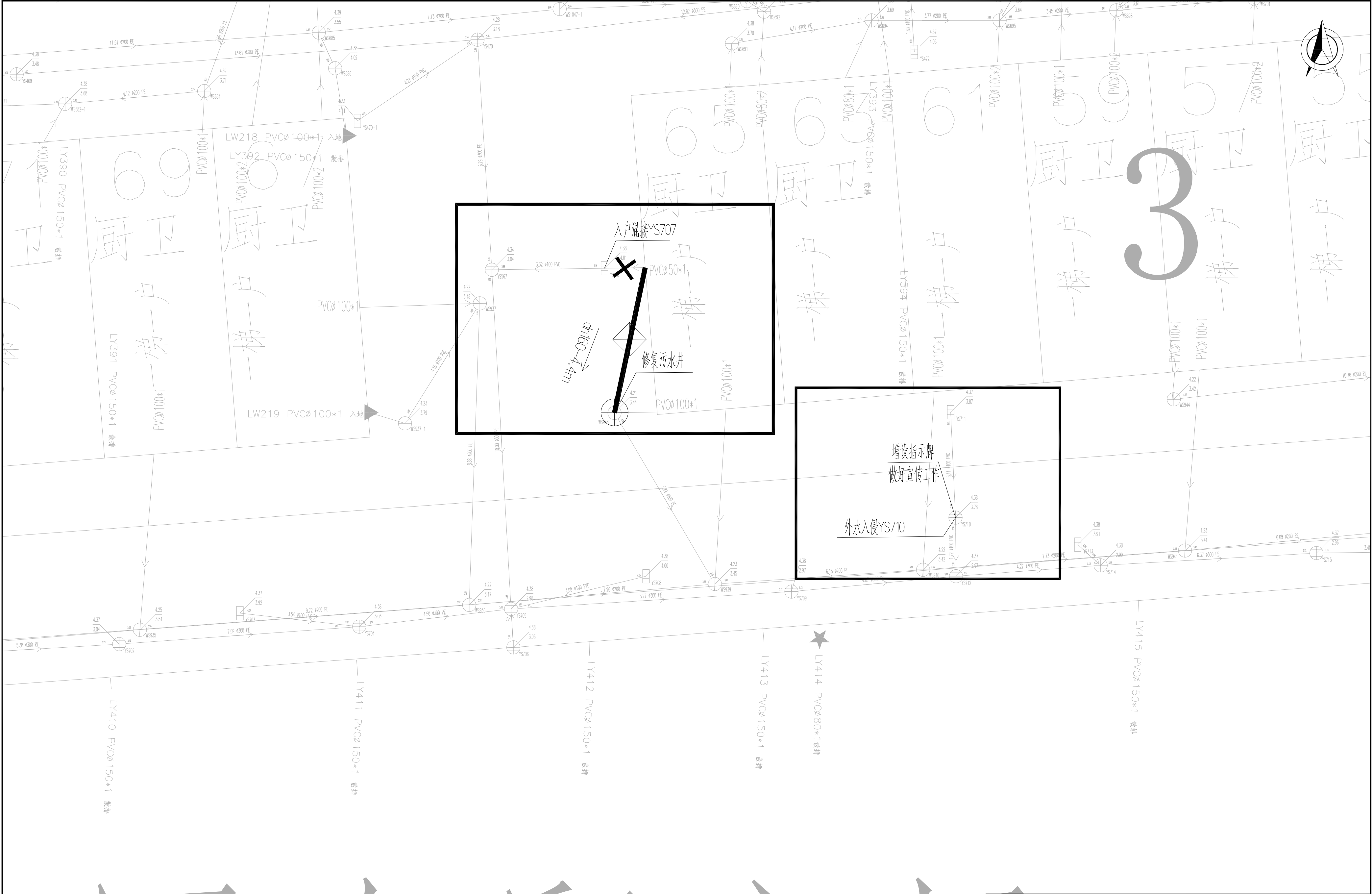
设计阶段	
------	--

比 例	
所属公司	

[illegible]

天鹏4区一混接点位16整改图

出图章盖章区



说明:
1、图中管道长度、检查井管底标高(吴淞高程基准)以m计,坐标系采用上海城建坐标系;
2、重力管道采用dn110PVC-U管、dn160HDPE双壁缠绕管和dn200HDPE双壁缠绕管;

江苏省建筑设计研究院股份有限公司
JIANGSU PROVINCE ARCHITECTURAL
D&R INSTITUTE CO., LTD.

设计	王	批准	
校对	王	项目负责人	王
审核	王	专业负责人	王

工程名称	四团镇文广等 9 个小区雨污混接整治工程	工程编号	
工程 量		设计阶段	施工图
图 号	5-14	比 例	1:50
设计证号	A232002895	所属公司	
天鹏4区一漏接点位18、19整改图			

出图章盖章区

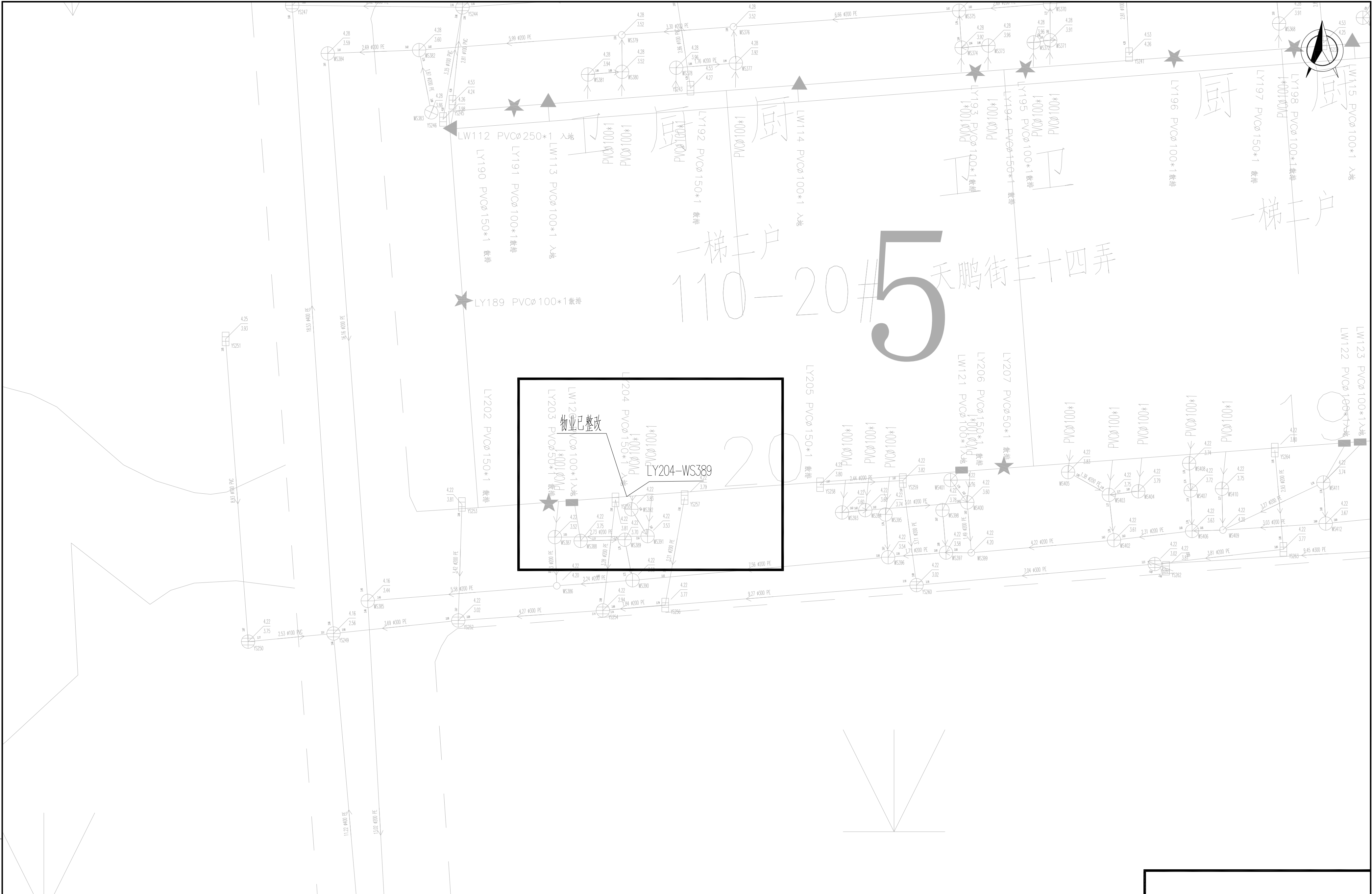


出图章盖章区



工程名称	四团镇文广苑等 9 个小区雨污混接整治工程	工程编号	
工程量		设计阶段	施工图
图 号	5-15	比 例	1:50
设计证号	A232002895	所属公司	

天鹏4区—混接点位20整改图



说明:
1、图中管道长度、检查井管底标高(吴淞高程基准)以m计,坐标系采用上海城建坐标系;
2、重力管道采用dn110PVC-U管、dn160HDPE双壁缠绕管和dn200HDPE双壁缠绕管;

江苏省建筑设计研究院股份有限公司
JIANGSU PROVINCE ARCHITECTURAL
D&R INSTITUTE CO., LTD.

设计	审核	批准	校对
校对	审核	项目负责人	审核
审核	审核	专业负责人	审核

工程名称	四团镇文广等9个小区雨污衔接整治工程	工程编号	
工程量	5-16	设计阶段	施工图
图号	A232002895	比例	1:50
设计证号		所属公司	
天鹏4区一涵接点位21整改图			

东

出图章盖章区

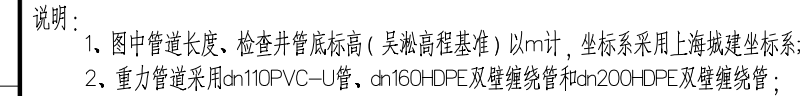


说明:
1、图中管道长度、检查井管底标高(吴淞高程基准)以m计,坐标系采用上海城建坐标系;
2、重力管道采用dn110PVC-U管、dn160HDPE及壁缠绕管和dn200HDPE及壁缠绕管;

江苏省建筑设计研究院股份有限公司
JIANGSU PROVINCE ARCHITECTURAL
D&R INSTITUTE CO., LTD.

设计	王超	批准	
校对	王超	项目负责人	王超
审核	王超	专业负责人	王超

工程名称	四团镇文广苑等 9 个小区雨污混接整治工程	工程编号	
工程 量		设计阶段	施工图
图 号	5-17	比 例	1:50
设计证号	A232002895	所属公司	
天鹏4区一梯一点位22整改图			



出图章盖章区

 江苏省建筑设计研究院股份有限公司 JIANGSU PROVINCE ARCHITECTURAL D&R INSTITUTE CO., LTD.			工程名称 西园镇文广等 9 个小区雨污混接整治工程		工程编号 	
工 程 量 			设计阶段 		施工图 	
图 号 			5-19		比 例 1:50	
设计 			批准 		所属公司 	
校 对 			项目负责人 			
审 核 			专业负责人 			

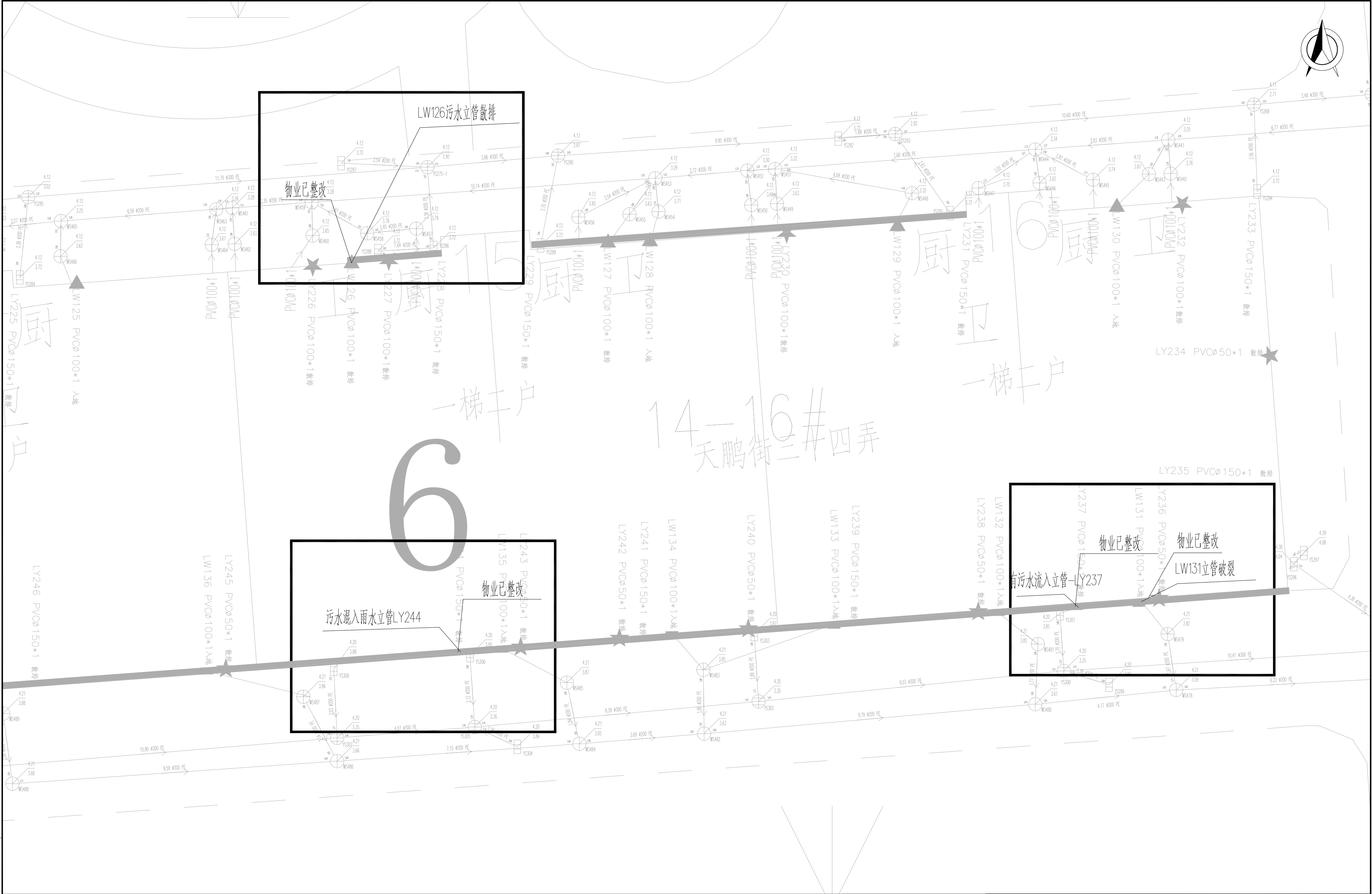


说明:
1、图中管道长度、检查井管底标高(吴淞高程基准)以m计,坐标系采用上海城建坐标系;
2、重力管道采用dn110PVC-U管、dn160HDPE双壁缠绕管和dn200HDPE双壁缠绕管;

 江苏省建筑设计研究院股份有限公司 JIANGSU PROVINCE ARCHITECTURAL D&R INSTITUTE CO., LTD.		工程名称	四团镇文广等9个小区雨污混接整治工程	工程编号	
		工程量	图号	设计阶段	施工图
设计	审核	批准	设计证号	比例	1:50
校对	审核	项目负责人		所属公司	
审核	审核	专业负责人			

天鹏4区一漏接点位27整改图

出图章盖章区



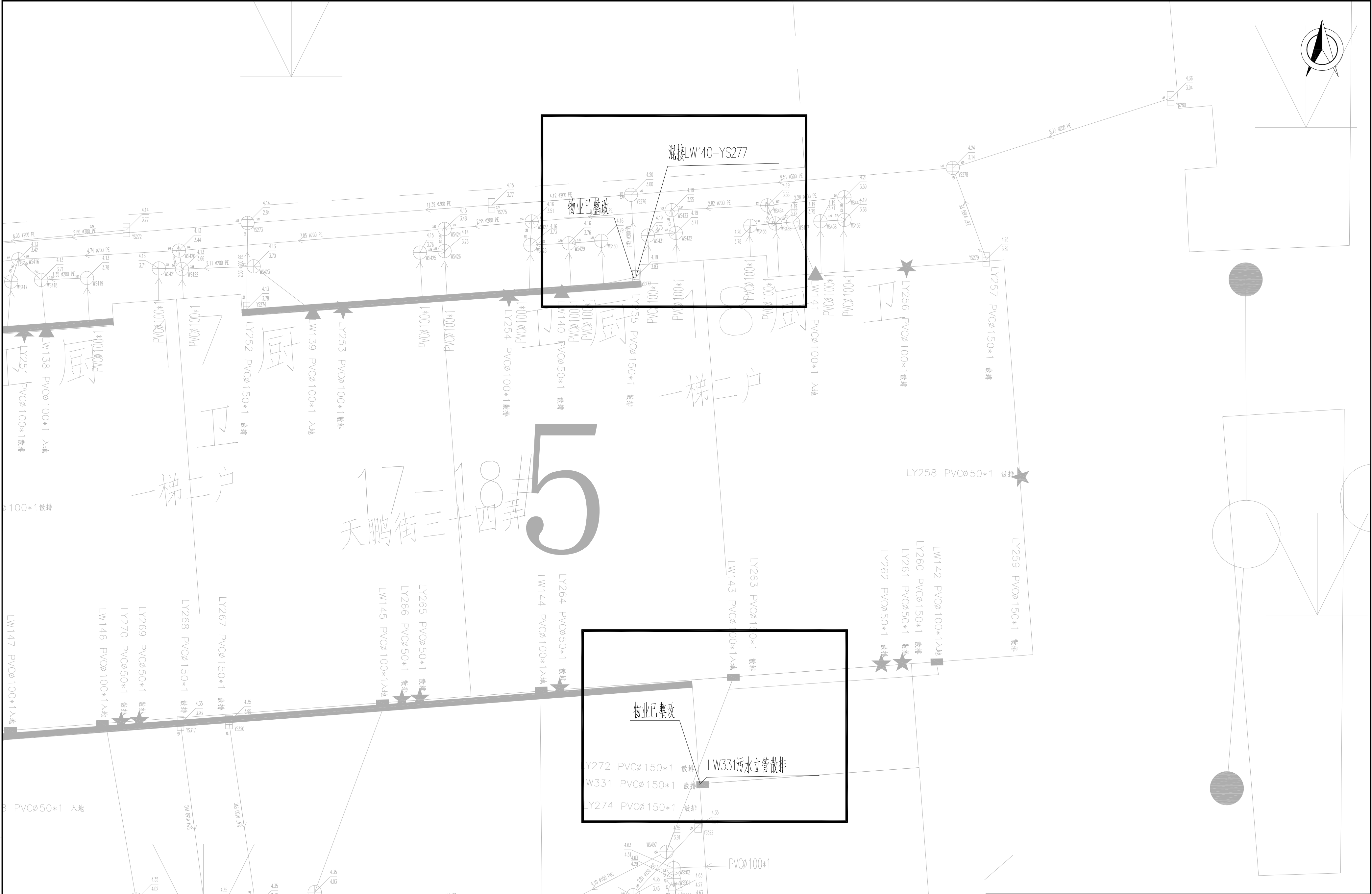
说明：
1、图中管道长度、检查井管底标高（吴淞高程基准）以m计，坐标系采用上海城建坐标系；
2、重力管道采用dn110PVC-U管、dn160HDPE及壁缠绕管和dn200HDPE及壁缠绕管；

江苏省建筑设计研究院股份有限公司
JIANGSU PROVINCE ARCHITECTURAL
D&R INSTITUTE CO., LTD.

设计	王	批准	
校对	王	项目负责人	王
审核	王	专业负责人	王

工程名称	四团镇文广等 9 个小区雨污衔接整治工程	工程编号	
工 程 量		设计阶段	施工图
图 号	5-21	比 例	1:50
设计证号	A232002895	所属公司	
天鹏4区一涵接点位28~30整改图			

出图章盖章区



说明：
1、图中管道长度、检查井管底标高（吴淞高程基准）以m计，坐标系采用上海城建坐标系；
2、重力管道采用dn110PVC-U管，dn160HDPE双壁缠绕管和dn200HDPE双壁缠绕管；

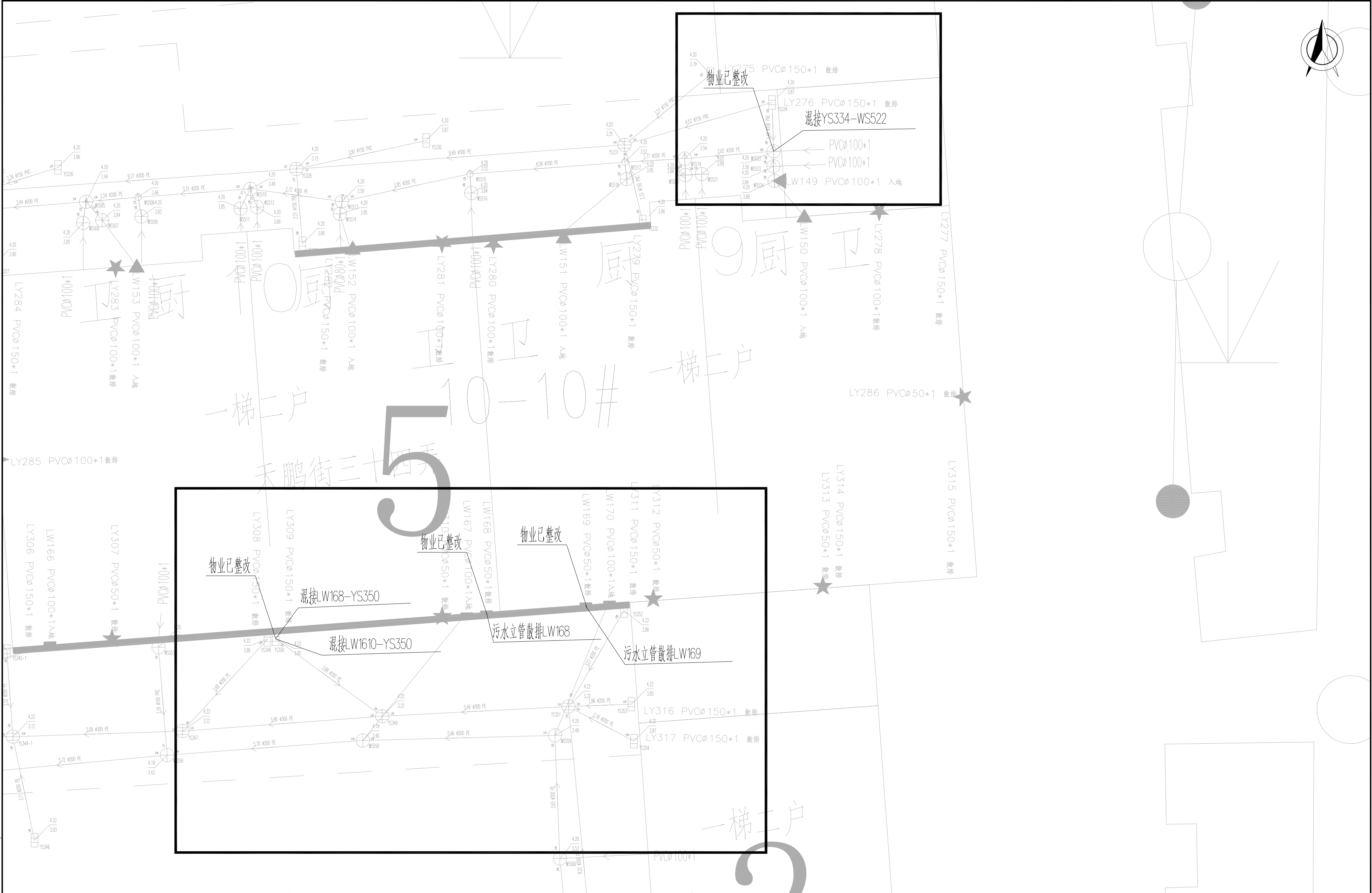
江苏省建筑设计研究院股份有限公司
JIANGSU PROVINCE ARCHITECTURAL
D&R INSTITUTE CO., LTD.

设计	审核	批准
校对	项目负责	专业负责
审核		

工程名称	四团镇文广苑等9个小区雨污混接整治工程	工程编号	
工程 量		设计阶段	施工图
图 号	5-22	比 例	1:50
设计证号	A232002895	所属公司	

天鹏4区一漏接点31、32整改图

出图章盖章区



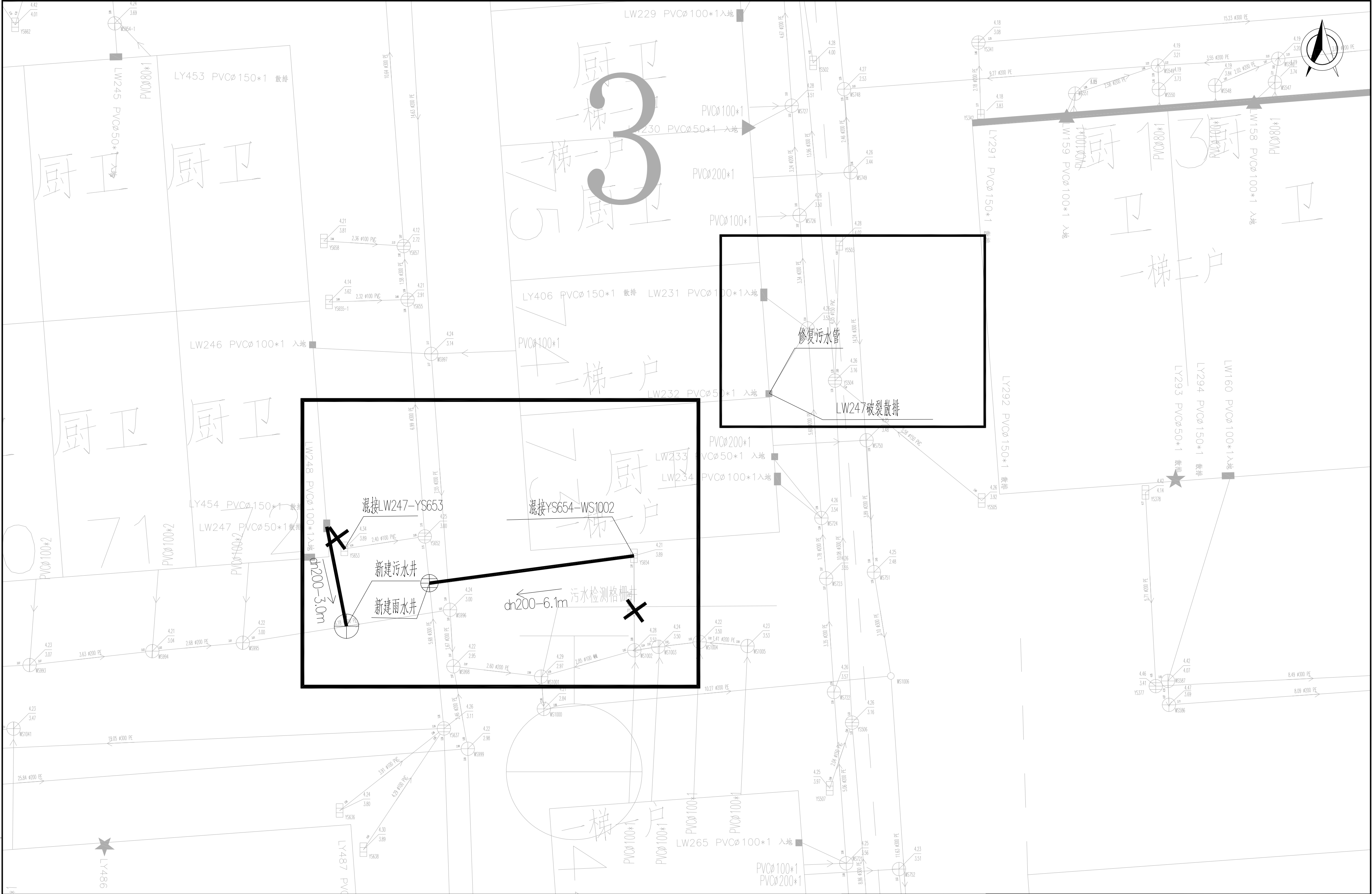
说明：
1、图中管道长度、检查井管底标高（吴淞高程基准）以m计，坐标系采用上海城建坐标系；
2、重力管道采用dn110PVC-U管、dn160HDPE双壁缠绕管和dn200HDPE双壁缠绕管；

江苏省建筑设计研究院股份有限公司
JIANGSU PROVINCE ARCHITECTURAL
D&R INSTITUTE CO., LTD.

设计	王磊	批准	
校对	王磊	项目负责人	王磊
审核	王磊	专业负责人	王磊

工程名称	四团镇文广等9个小区雨污混接整治工程	工程编号	
工程量	5-23	设计阶段	施工图
图号	A232002895	比例	1:50
设计证号		所属公司	
天鹏4区一梯二户点位33、34整改图			

出图章盖章区



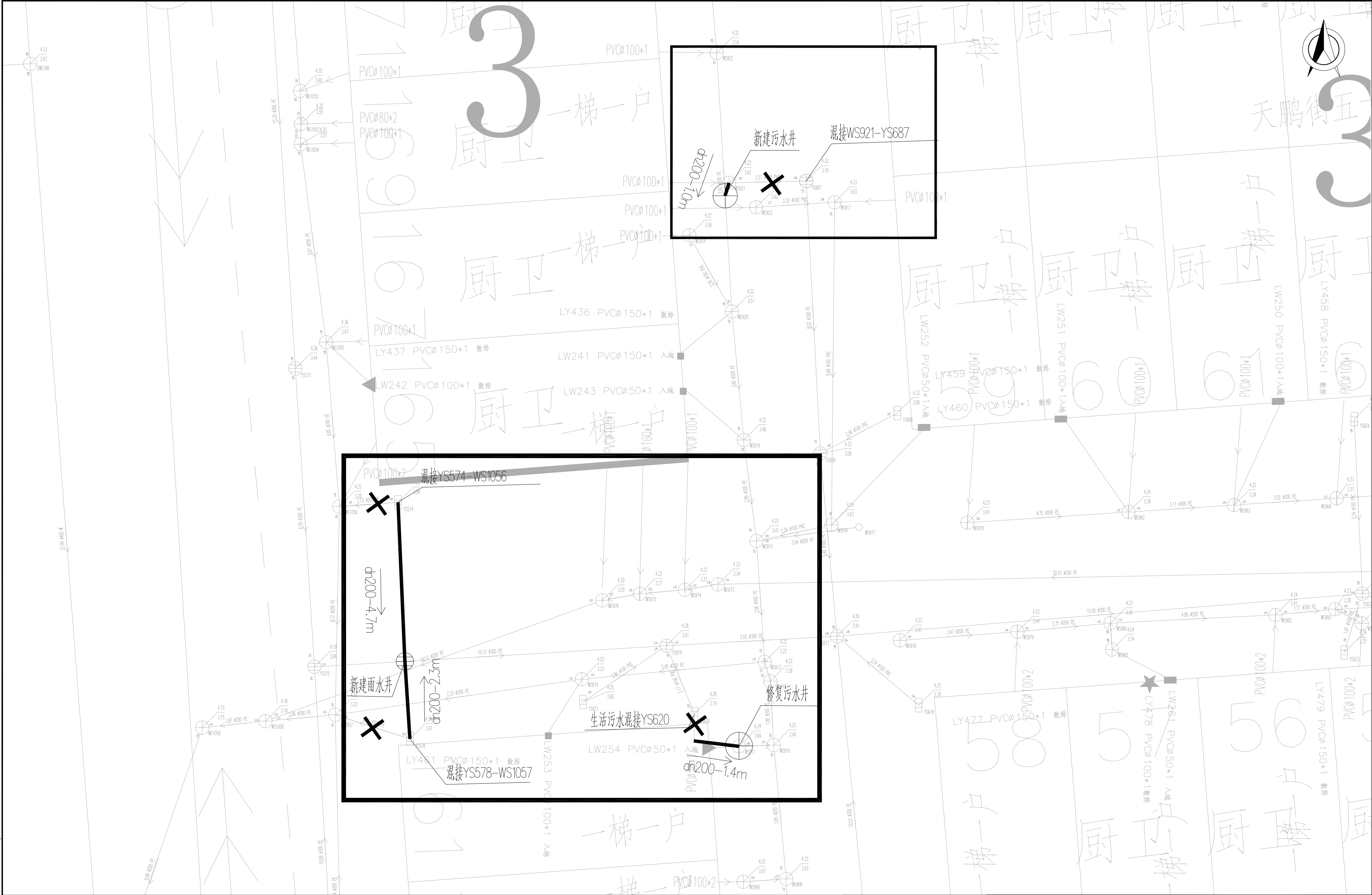
说明:
1、图中管道长度、检查井管底标高(吴淞高程基准)以m计,坐标系采用上海城建坐标系;
2、重力管道采用dn110PVC-U管、dn160HDPE双壁缠绕管和dn200HDPE双壁缠绕管;

江苏省建筑设计研究院股份有限公司
JIANGSU PROVINCE ARCHITECTURAL
D&R INSTITUTE CO., LTD.

设计	审核	批准	项目负责	专业负责
校对	审核	批准	项目负责	专业负责
审核	审核	批准	项目负责	专业负责

工程名称	四团镇文广等 9 个小区雨污混接整治工程	工程编号	
图 号	5-25	设计阶段	施工图
设计证号	A232002895	比 例	1:50
所属公司			
天鹏4区一漏接点38、39整改图			

出图章盖章区



说明:
1、图中管道长度、检查井管底标高(吴淞高程基准)以m计,坐标系采用上海城建坐标系;
2、重力管道采用dn110PVC-U管、dn160HDPE双壁缠绕管和dn200HDPE双壁缠绕管;

江苏省建筑设计研究院股份有限公司
JIANGSU PROVINCE ARCHITECTURAL
D&R INSTITUTE CO., LTD.

设计	王	批准	
校对	王	项目负责人	王
审核	王	专业负责人	王

工程名称	四团镇文广苑等9个小区雨污混接整治工程	工程编号	
工程量		设计阶段	施工图
图号	5-26	比例	1:50
设计证号	A232002895	所属公司	
天鹏4区一漏接点40、41整改图			

出图章盖章区



说明:
1、图中管道长度、检查井管底标高(吴淞高程基准)以m计,坐标系采用上海城建坐标系;
2、重力管道采用dn110PVC-U管、dn160HDPE及壁缠绕管和dn200HDPE及壁缠绕管;

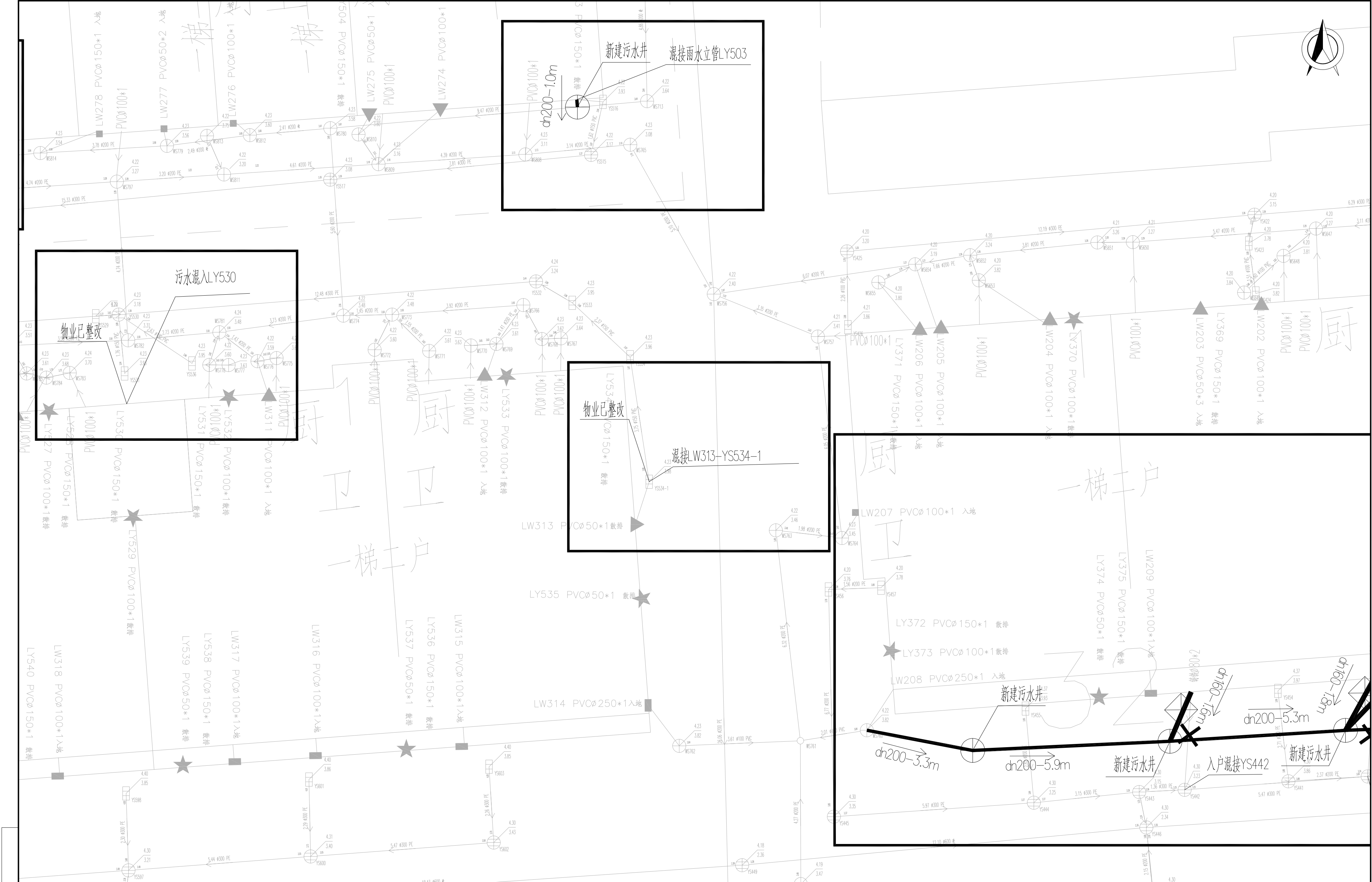
江苏省建筑设计研究院股份有限公司
JIANGSU PROVINCE ARCHITECTURAL
D&R INSTITUTE CO., LTD.

设计	审核	批准	项目负责	专业负责
校对	审核	批准	项目负责	专业负责
审核	审核	批准	项目负责	专业负责

工程名称	四团镇文广苑等9个小区雨污混接整治工程	工程编号	
工程 量	5-27	设计阶段	施工图
图 号	A232002895	比 例	1:50
设计证号		所属公司	

天鹏4区一混接点位42整改图

出图章盖章区



说明：
1、图中管道长度、检查井管底标高（吴淞高程基准）以m计，坐标系采用上海城建坐标系；
2、重力管道采用dn110PVC-U管，dn160HDPE双壁缠绕管和dn200HDPE双壁缠绕管；

江苏省建筑设计研究院股份有限公司
JIANGSU PROVINCE ARCHITECTURAL
D&R INSTITUTE CO., LTD.

设计	审核	批准
校对	项目负责	专业负责
审核		

工程名称	四团镇文广等9个小区雨污混接整治工程	工程编号	
图号	5-30	设计阶段	施工图
设计证号	A232002895	比例	1:50
所属公司			
天鹏4区一漏接点位51~53整改图			

出图章盖章区



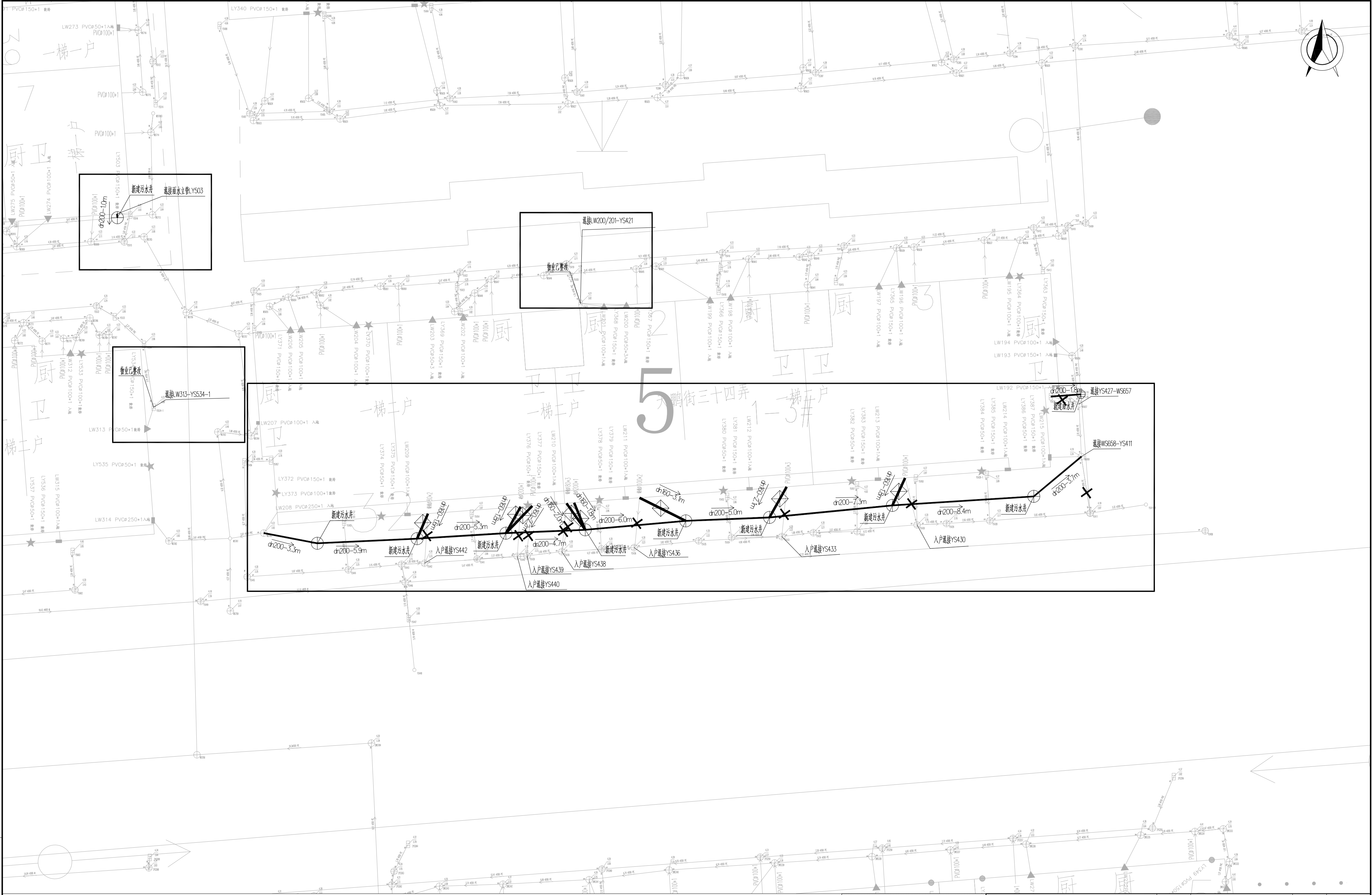
说明:
1、图中管道长度、检查井管底标高(吴淞高程基准)以m计,坐标系采用上海城建坐标系;
2、重力管道采用dn110PVC-U管、dn160HDPE双壁缠绕管和dn200HDPE双壁缠绕管;

江苏省建筑设计研究院股份有限公司
JIANGSU PROVINCE ARCHITECTURAL
D&R INSTITUTE CO., LTD.

设计	审核	批准
校对	项目负责人	审核
审核	专业负责人	审核

工程名称	四团镇文广等 9 个小区雨污混接整治工程	工程编号	
工程 量		设计阶段	施工图
图 号	5-31	比 例	1:50
设计证号	A232002895	所属公司	
天鹏4区一漏接点54整改图			

出图章盖章区



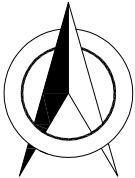
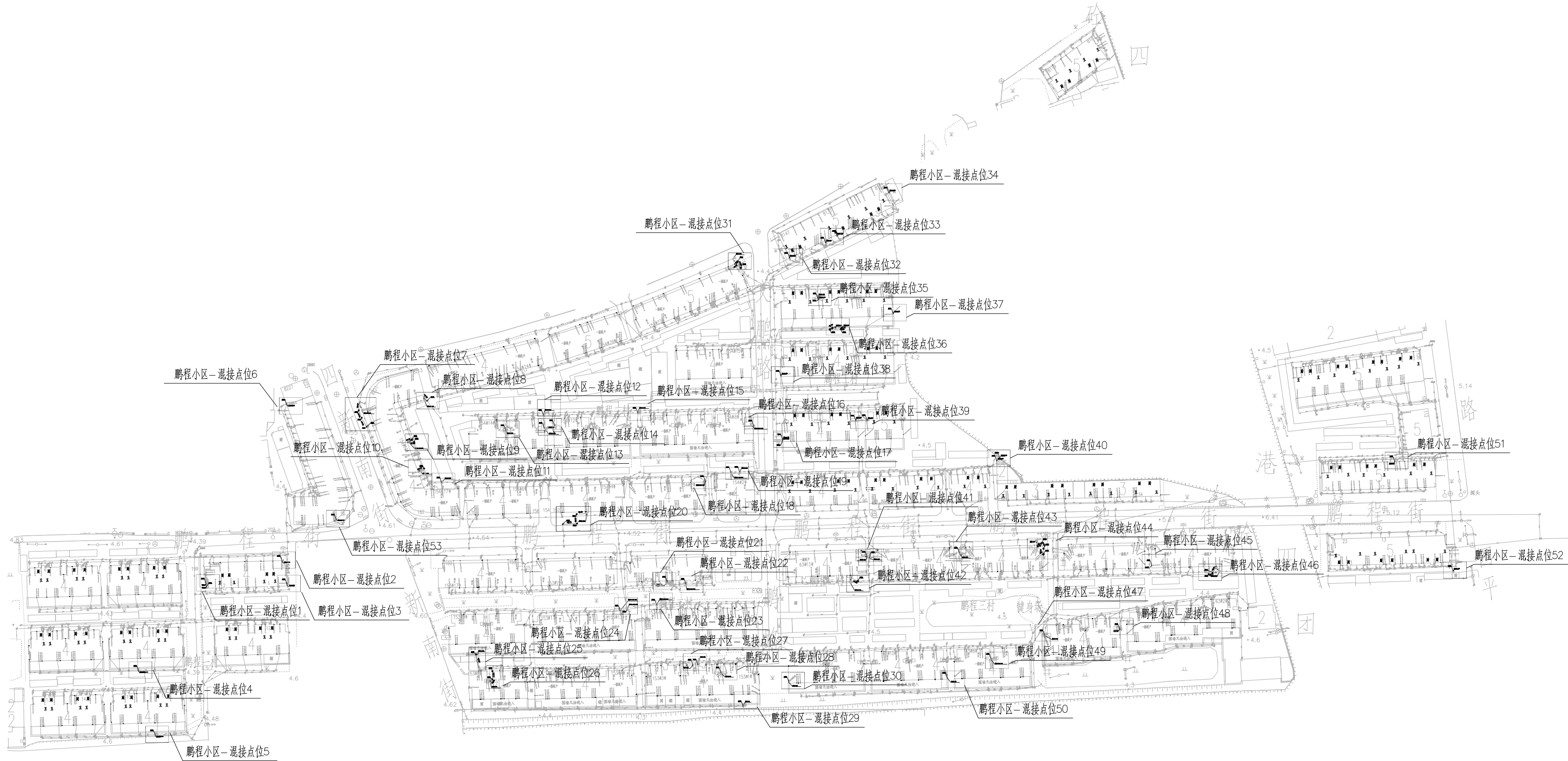
说明:
1、图中管道长度、检查井管底标高(吴淞高程基准)以m计,坐标系采用上海城建坐标系;
2、重力管道采用dn110PVC-U管、dn160HDPE双壁缠绕管和dn200HDPE双壁缠绕管;

江苏省建筑设计研究院股份有限公司
JIANGSU PROVINCE ARCHITECTURAL
D&R INSTITUTE CO., LTD.

设计	审核	批准	审核
校对	审核	项目负责人	审核
审核	审核	专业负责人	审核

工程名称	四团镇文广等 9 个小区雨污衔接整治工程	工程编号	
图 号	5-32	设计阶段	施工图
设计证号	A232002895	比 例	1:100
天鹏4区一漏接点位55整改图		所属公司	

出图章盖章区



说明：
1、图中管道长度、检查井管底标高（吴淞高程基准）以m计，坐标系采用上海城建坐标系；
2、重力管道采用dn110PVC-U管、dn160HDPE双壁缠绕管和dn200HDPE双壁缠绕管；

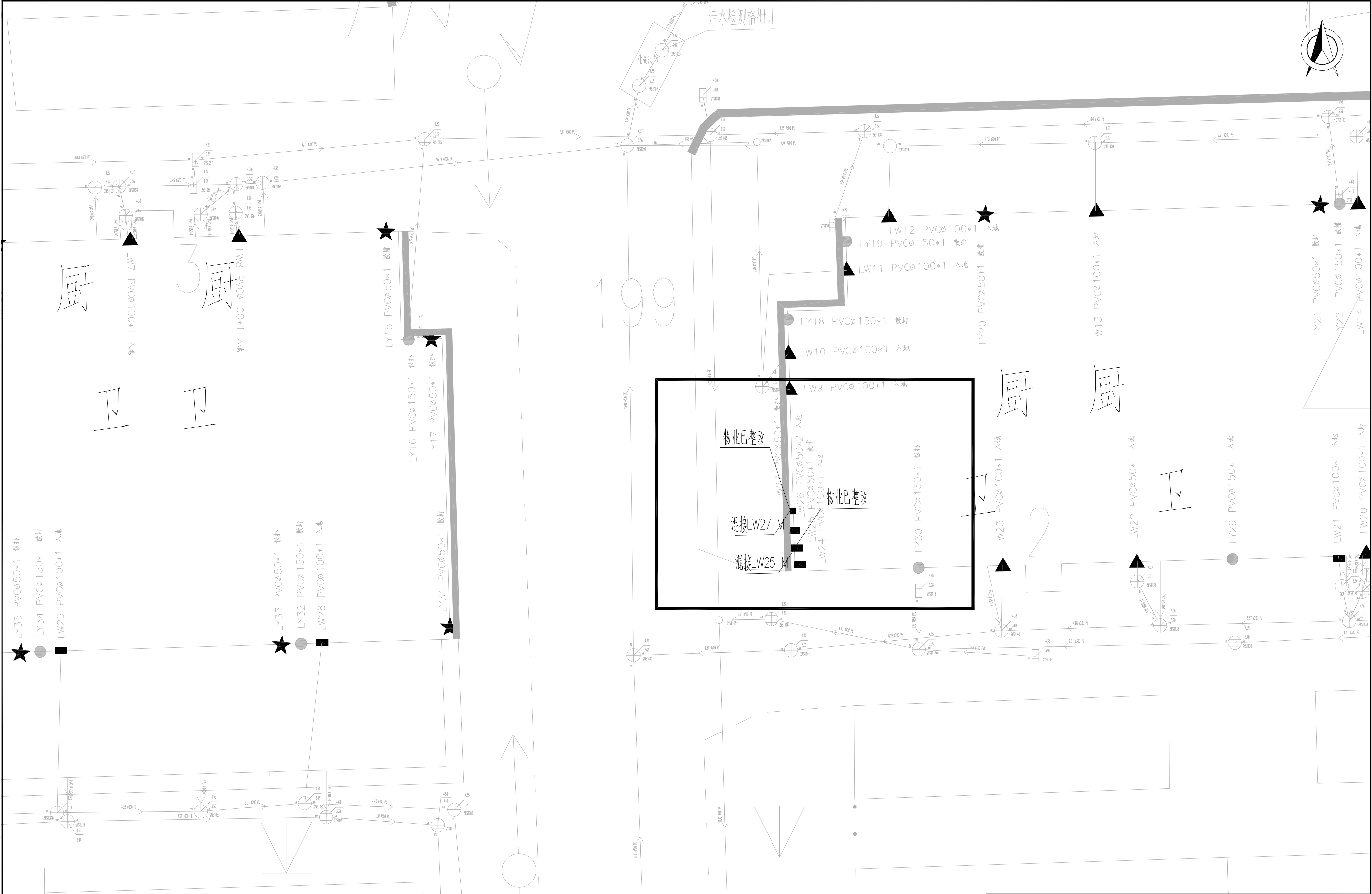
江苏省建筑设计研究院股份有限公司
JIANGSU PROVINCE ARCHITECTURAL
D&R INSTITUTE CO., LTD.

设计	王松	批准	
校对	王松	项目负责人	王松
审核	王松	专业负责人	王松

工程名称	四团镇文广苑等 9 个小区雨污混接整治工程	工程编号	
工程 量		设计阶段	施工图
图 号	6-1	比 例	1:1000
设计证号	A232002895	所属公司	

鹏程小区—混接点位整改总图

出图章盖章区



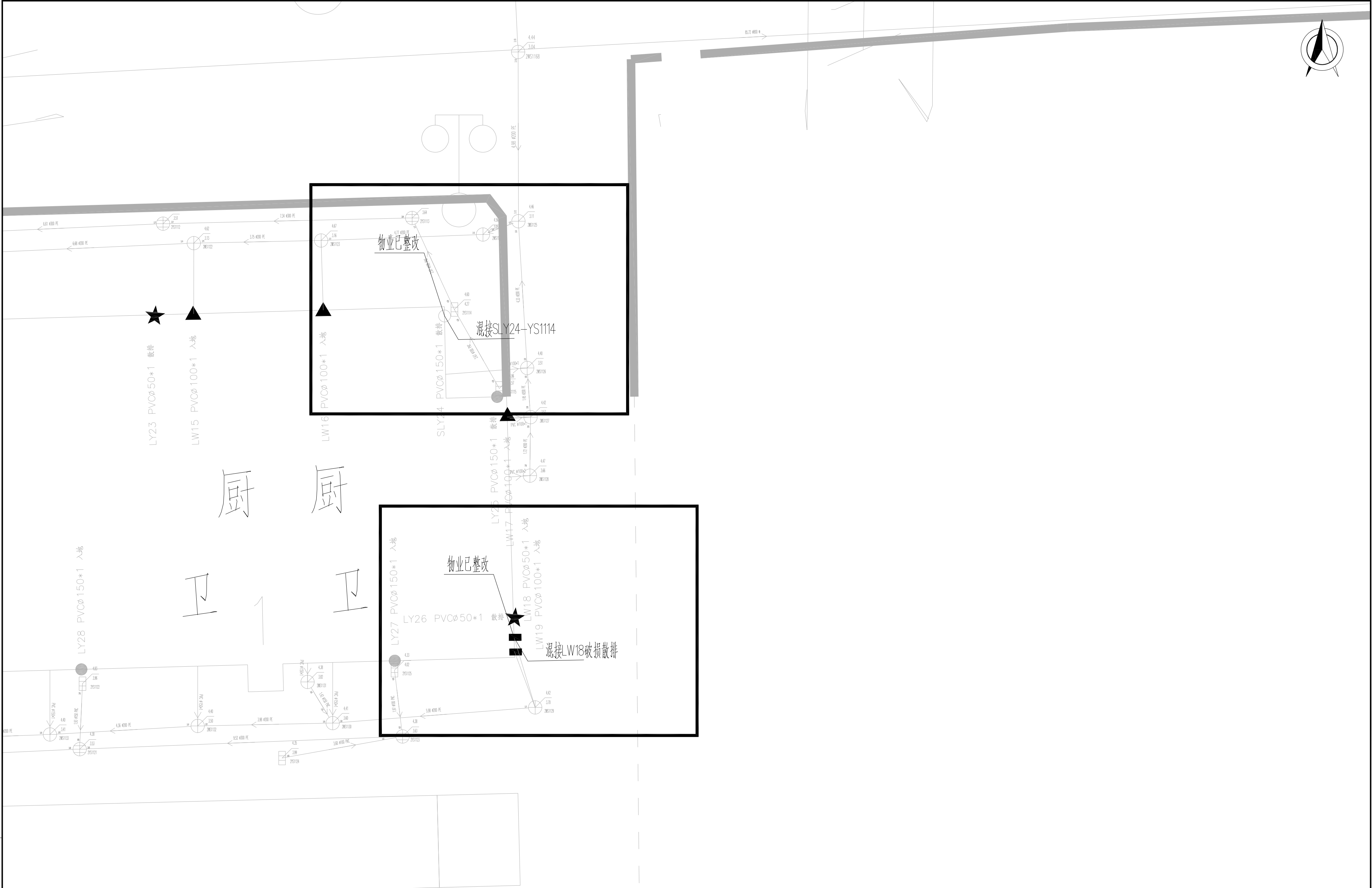
说明：
1、图中管道长度、检查井管底标高（吴淞高程基准）以m计，坐标系采用上海城建坐标系；
2、重力管道采用dn110PVC-U管，dn160HDPE及壁缠绕管和dn200HDPE及壁缠绕管；

江苏省建筑设计研究院股份有限公司
JIANGSU PROVINCE ARCHITECTURAL
D&R INSTITUTE CO., LTD.

设计	审核	批准
校对	项目负责	审核
审核	专业负责	审核

工程名称	四团镇文广等 9 个小区雨污混接整治工程	工程编号	
工 程 量		设计阶段	施工图
图 号	6-2	比 例	1:50
设计证号	A232002895	所属公司	
鹏程小区一混接点位1整改图			

出图章盖章区



说明:
1、图中管道长度、检查井管底标高(吴淞高程基准)以m计,坐标系采用上海城建坐标系;
2、重力管道采用dn110PVC-U管、dn160HDPE双壁缠绕管和dn200HDPE双壁缠绕管;



设计	丁磊	批准	
校对	丁磊	项目负责人	丁磊
审核	丁磊	专业负责人	丁磊

工程名称	四团镇文广苑等9个小区雨污混接整治工程	工程编号	
工程量		设计阶段	施工图
图号	6-3	比例	1:50
设计证号	A232002895	所属公司	
鹏程小区一混接点位2、3整改图			

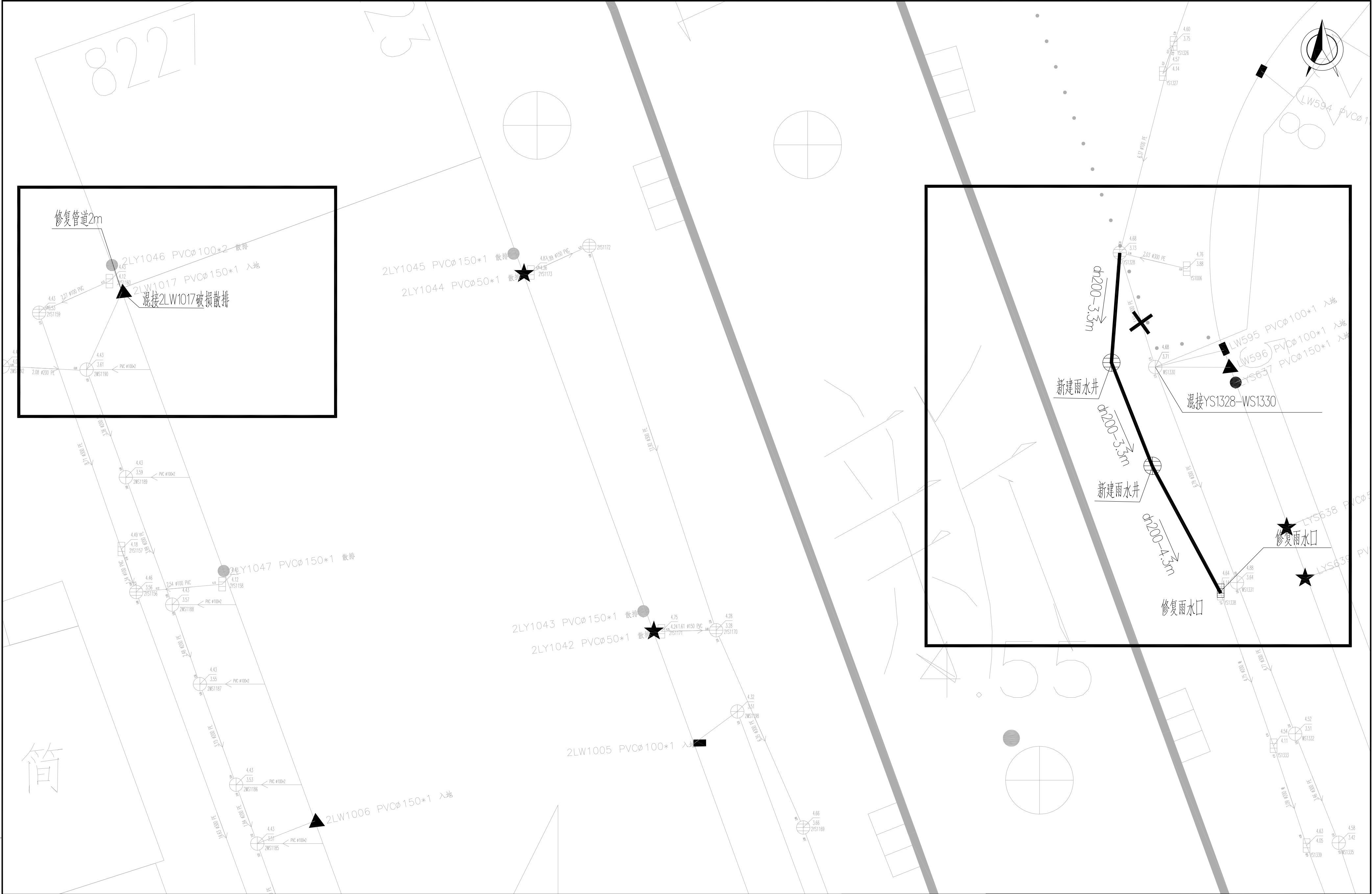


说明:
1、图中管道长度、检查井管底标高(吴淞高程基准)以m计,坐标系采用上海城建坐标系;
2、重力管道采用dn110PVC-U管、dn160HDPE双壁缠绕管和dn200HDPE双壁缠绕管;

江苏省建筑设计研究院股份有限公司
JIANGSU PROVINCE ARCHITECTURAL
D&R INSTITUTE CO., LTD.

设计	审核	批准	
校对	审核	项目负责人	审核
审核	审核	专业负责人	审核

工程名称	四团镇文广苑等 9 个小区雨污混接整治工程	工程编号	
工程 量		设计阶段	施工图
图 号	6-5	比 例	1:50
设计证号	A232002895	所属公司	
鹏程小区一混接点位5整改图			



说明:
1、图中管道长度、检查井管底标高(吴淞高程基准)以m计,坐标系采用上海城建坐标系;
2、重力管道采用dn110PVC-U管、dn160HDPE双壁缠绕管和dn200HDPE双壁缠绕管;

江苏省建筑设计研究院股份有限公司
JIANGSU PROVINCE ARCHITECTURAL
D&R INSTITUTE CO., LTD.

设计	丁	批准	
校对	丁	项目负责人	丁
审核	丁	专业负责人	丁

工程名称	四团镇文广苑等 9 个小区雨污混接整治工程	工程编号	
工 程 量		设计阶段	施工图
图 号	6-6	比 例	1:50
设计证号	A232002895	所属公司	
鹏程小区一混接点位6、7整改图			

出图章盖章区



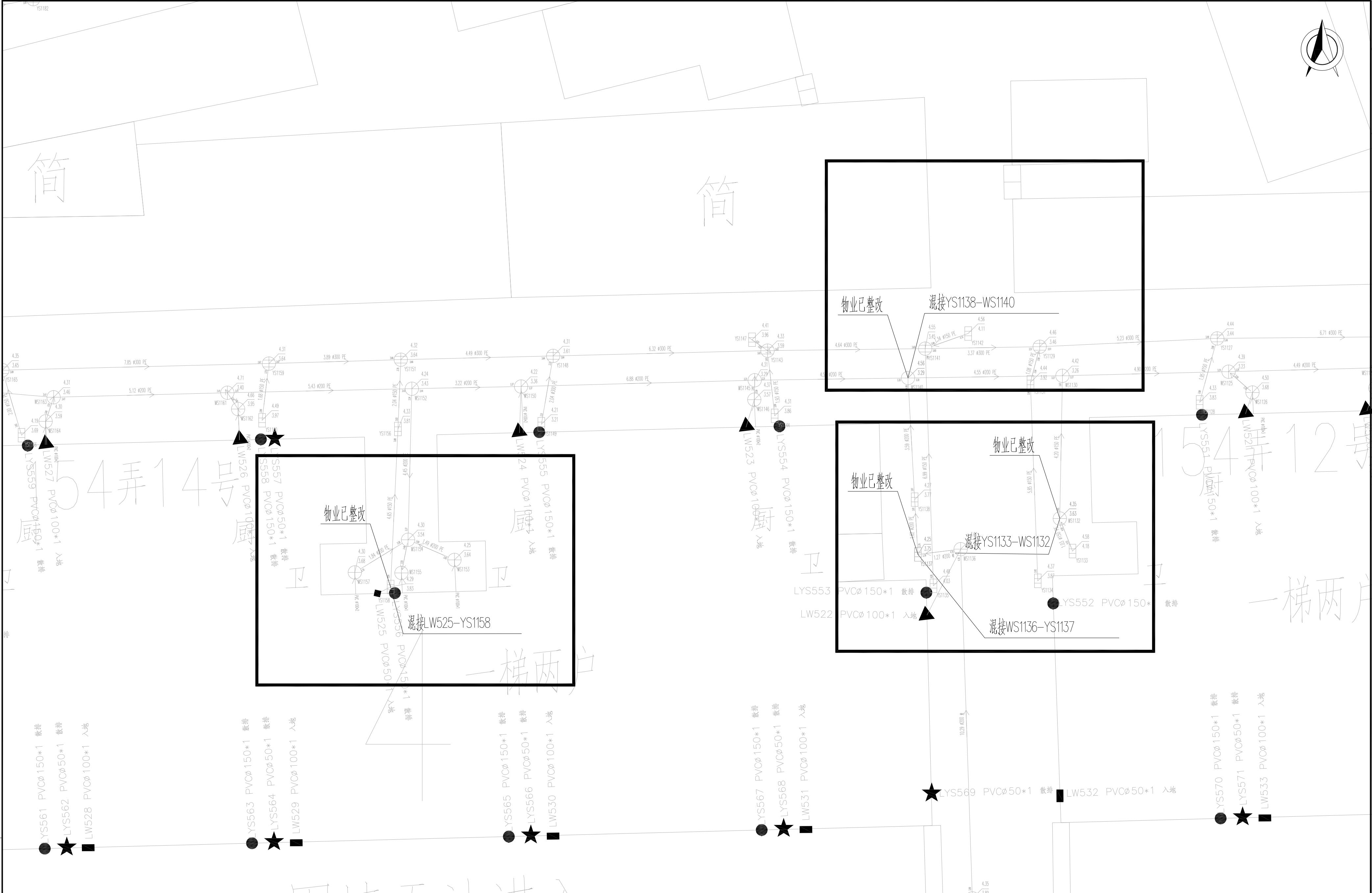
说明:
1、图中管道长度、检查井管底标高(吴淞高程基准)以m计,坐标系采用上海城建坐标系;
2、重力管道采用dn110PVC-U管、dn160HDPE双壁缠绕管和dn200HDPE双壁缠绕管;

江苏省建筑设计研究院股份有限公司
JIANGSU PROVINCE ARCHITECTURAL
D&R INSTITUTE CO., LTD.

设计	王	批准	
校对	王	项目负责人	王
审核	王	专业负责人	王

工程名称	四团镇文广苑等9个小区雨污混接整治工程	工程编号	
工程量		设计阶段	施工图
图号	6-7	比例	1:50
设计证号	A232002895	所属公司	
鹏程小区一混接点位8整改图			

出图章盖章区

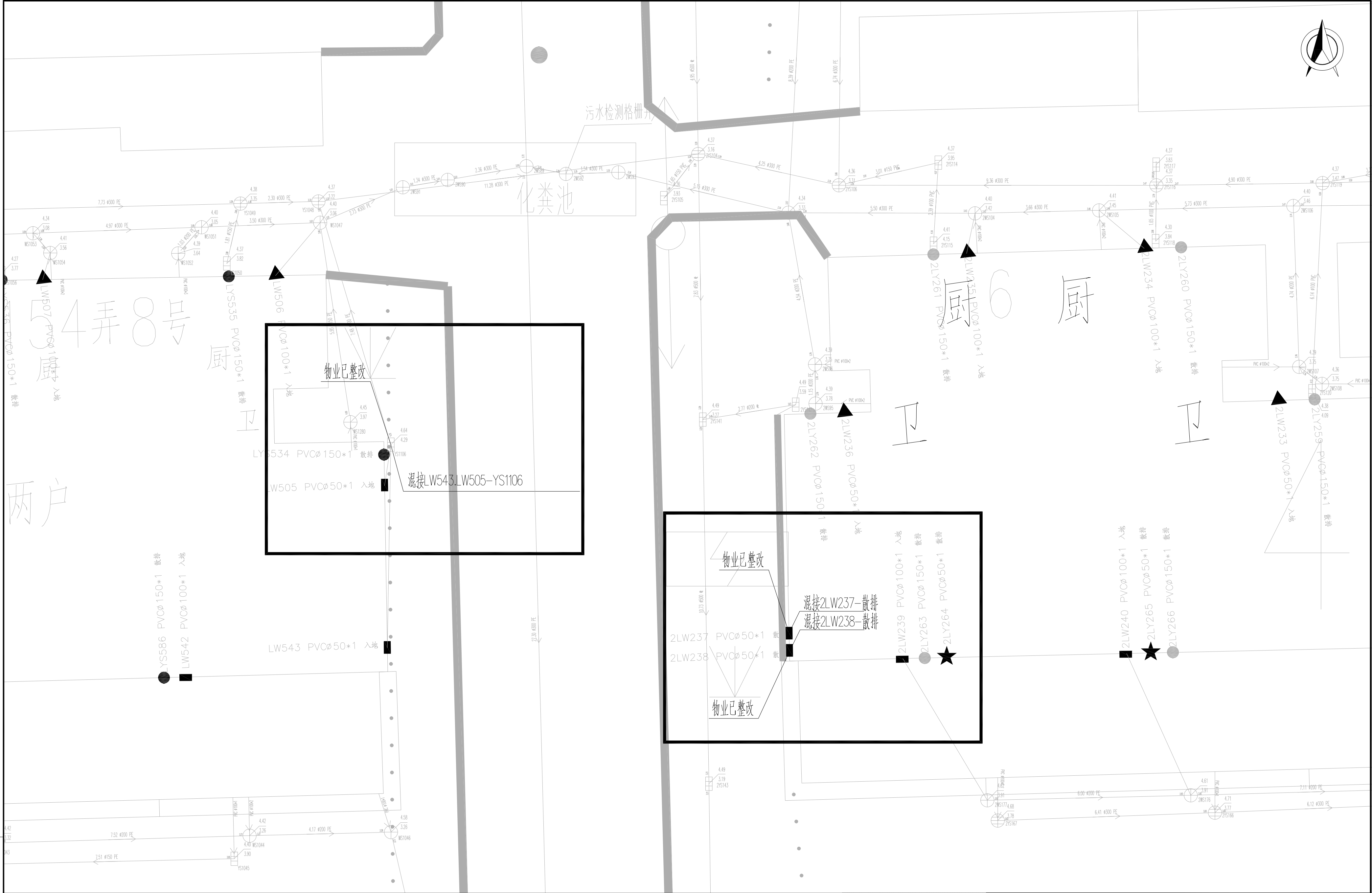


说明:
1、图中管道长度、检查井管底标高(吴淞高程基准)以m计,坐标系采用上海城建坐标系;
2、重力管道采用dn110PVC-U管、dn160HDPE及壁缠绕管和dn200HDPE及壁缠绕管;

江苏省建筑设计研究院股份有限公司
JIANGSU PROVINCE ARCHITECTURAL
D&R INSTITUTE CO., LTD.

设计	审核	批准	校对
校对	审核	项目负责	审核
审核	审核	专业负责	审核

工程名称	四团镇文广苑等9个小区雨污混接整治工程	工程编号	
工程 量		设计阶段	施工图
图 号	6-9	比 例	1:50
设计证号	A232002895	所属公司	
鹏程小区一混接点位12~14整改图			



说明：
1、图中管道长度、检查井管底标高（吴淞高程基准）以m计，坐标系采用上海城建坐标系；
2、重力管道采用dn110PVC-U管、dn160HDPE双壁缠绕管和dn200HDPE双壁缠绕管；

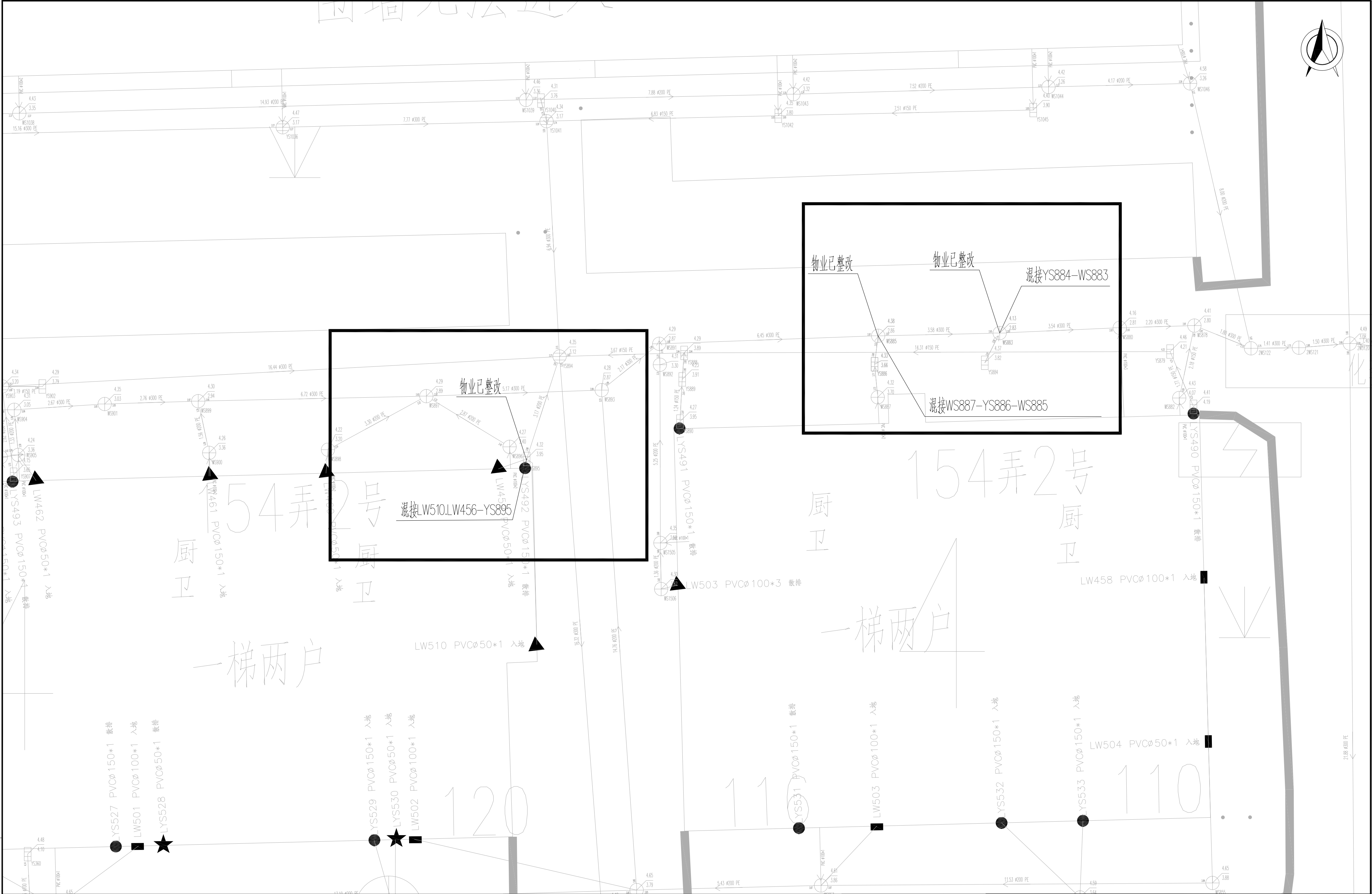
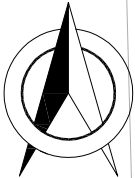
江苏省建筑设计研究院股份有限公司
JIANGSU PROVINCE ARCHITECTURAL
D&R INSTITUTE CO., LTD.

设计	王	批准	
校对	王	项目负责人	王
审核	王	专业负责人	王

工程名称	四团镇文广苑等 9 个小区雨污混接整治工程	工程编号	
设计阶段		施工图	
图 号	6-11	比 例	1:50
设计证号	A232002895	所属公司	
鹏程小区一混接点位16、17整改图			

表头

出图章盖章区



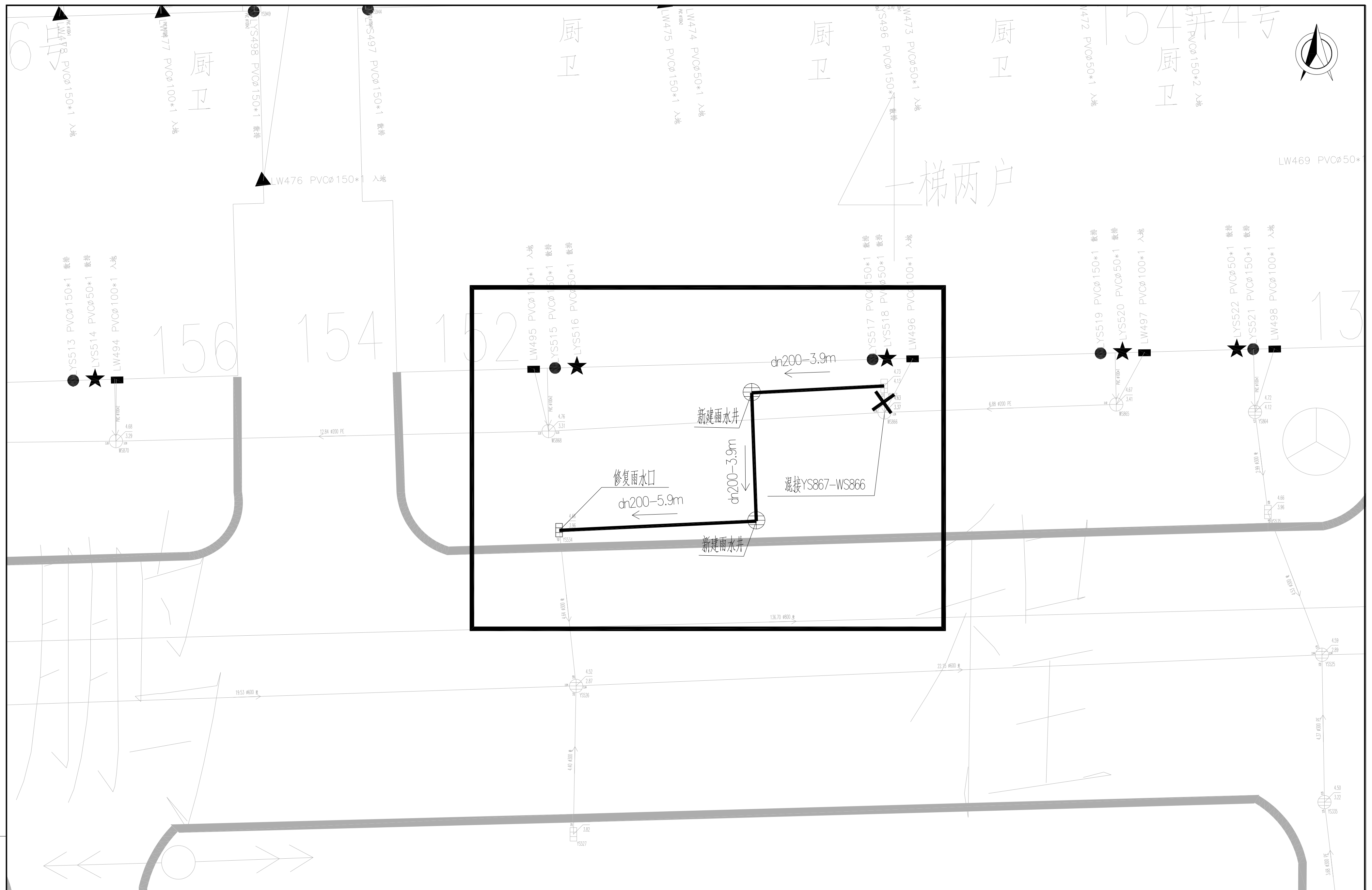
说明:
1、图中管道长度、检查井管底标高(吴淞高程基准)以m计,坐标系采用上海城建坐标系;
2、重力管道采用dn110PVC-U管、dn160HDPE双壁缠绕管和dn200HDPE双壁缠绕管;

江苏省建筑设计研究院股份有限公司
JIANGSU PROVINCE ARCHITECTURAL
D&R INSTITUTE CO., LTD.

设计	王	批准	
校对	王	项目负责人	王
审核	王	专业负责人	王

工程名称	四团镇文广等9个小区雨污混接整治工程	工程编号	
工程量		设计阶段	施工图
图号	6-12	比例	1:50
设计证号	A232002895	所属公司	
鹏程小区一混接点位18、19整改图			

出图章盖章区



说明:

- 1、图中管道长度、检查井管底标高(吴淞高程基准)以m计,坐标系采用上海城建坐标系;
- 2、重力管道采用dn110PVC-U管, dn160HDPE双壁波纹管 and dn200HDPE双壁波纹管;

条形码

出图章盖章区



江苏省建筑设计研究院股份有限公司
JIANGSU PROVINCE ARCHITECTURAL
D&R INSTITUTE CO., LTD.

设计

74

批准

姓名	性别
年龄	职业

上 13

近日在街上

工程名称	四团镇文广苑等 9 个小区雨污混接整治工程
------	-----------------------

工程量	
-----	--

工 程 量	
單 位	2.16

图 号	6-13
-----	------

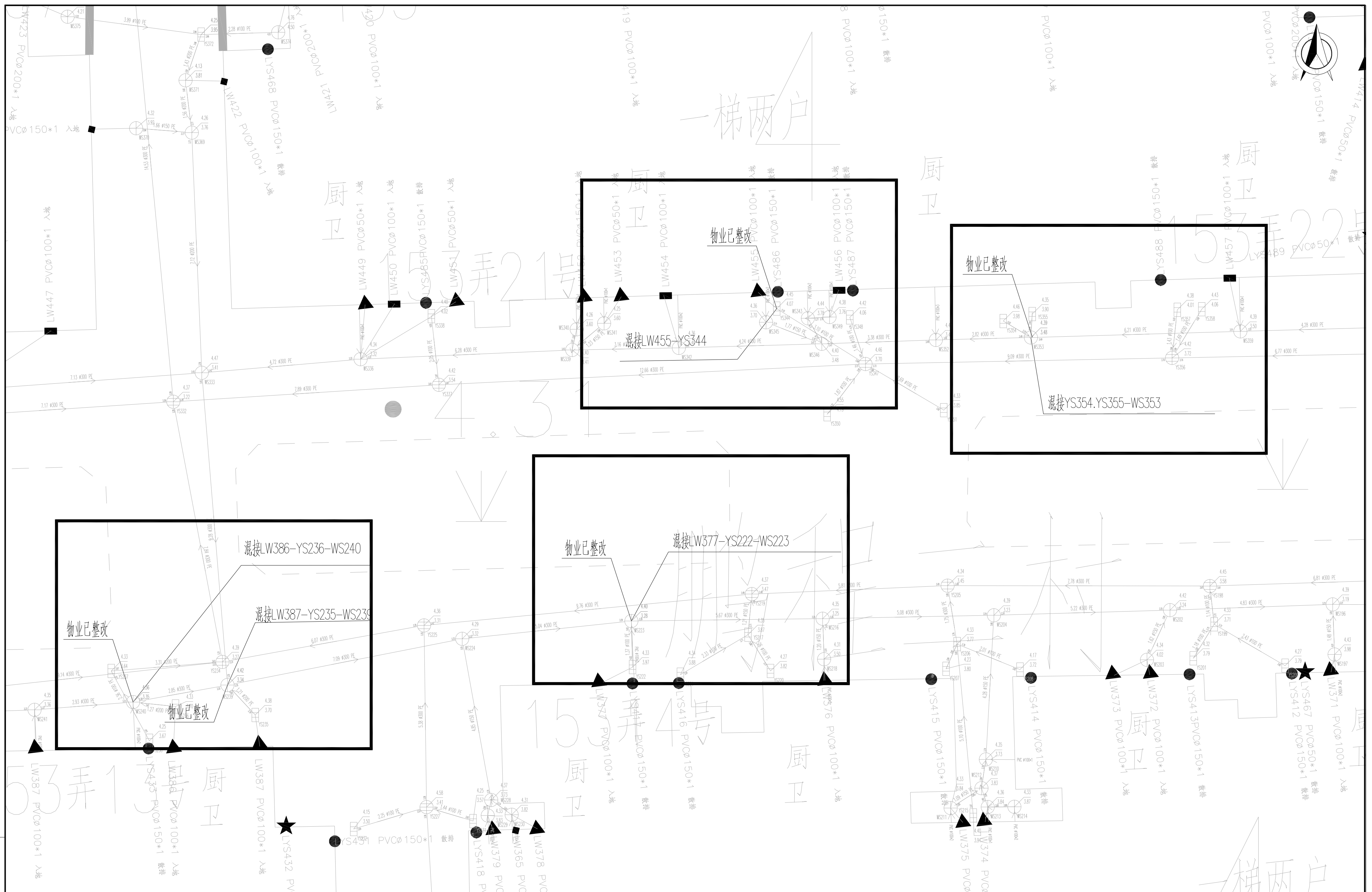
工程编号	
------	--

设计阶段	
------	--

设计所收	
比 例	

比	例
---	---

鹏程小区一混接点位20整改图



说明:

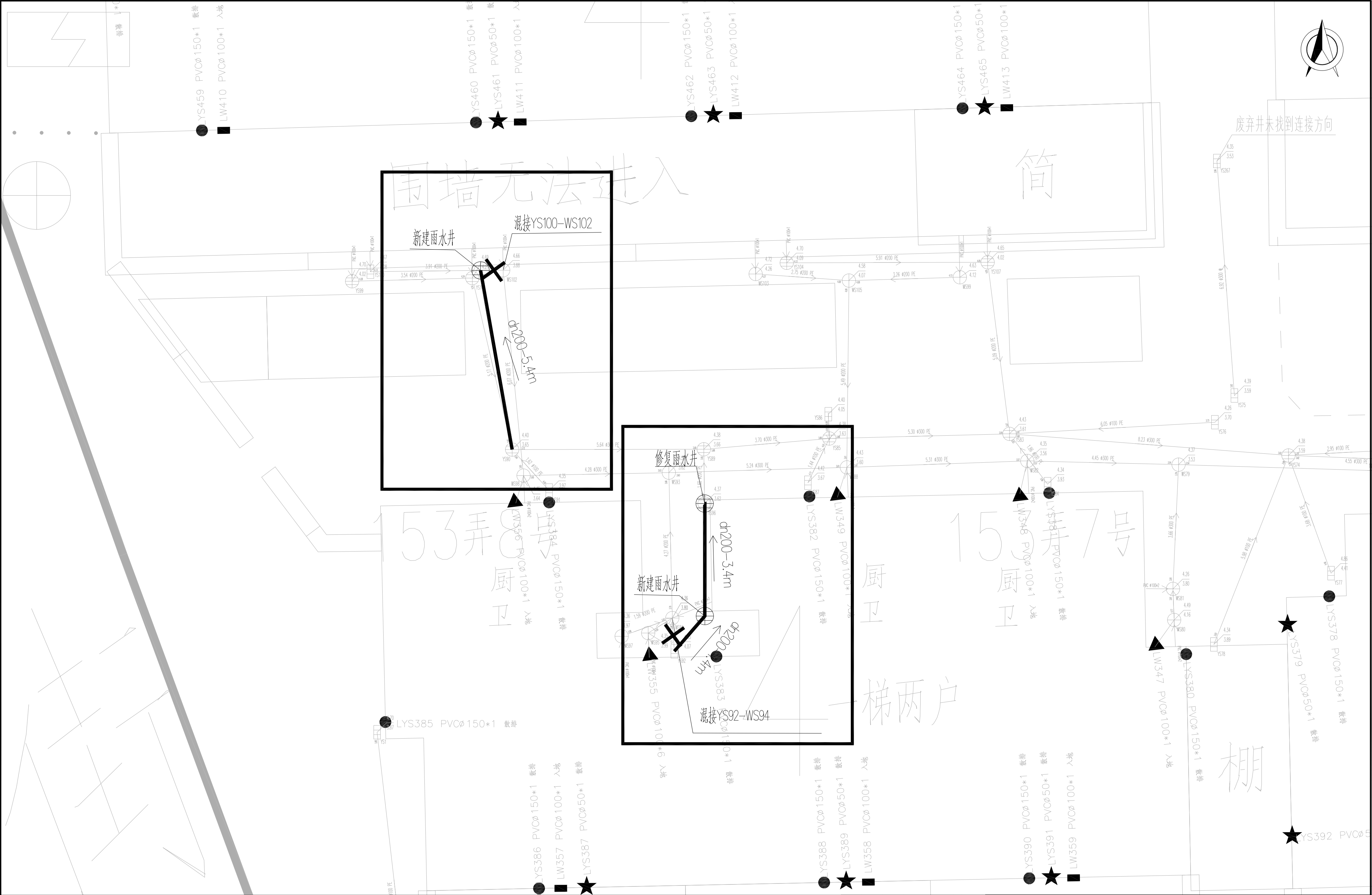
- 1、图中管道长度、检查井管底标高(吴淞高程基准)以m计,坐标系采用上海城建坐标系;
- 2、重力管道采用dn110PVC-U管, dn160HDPE双壁缠绕管和dn200HDPE双壁缠绕管;

条形码

出图章盖章区



工程名称	四团镇文广苑等 9 个小区雨污混接整治工程	工程编号	
工程 量		设计阶段	施工图
图 号	6-14	比 例	1:50
设计证号	A2320002895	所属公司	
鹏程小区一混接点位21~24整改图			



说明:
1、图中管道长度、检查井管底标高(吴淞高程基准)以m计,坐标系采用上海城建坐标系;
2、重力管道采用dn110PVC-U管、dn160HDPE及壁缠绕管和dn200HDPE及壁缠绕管;

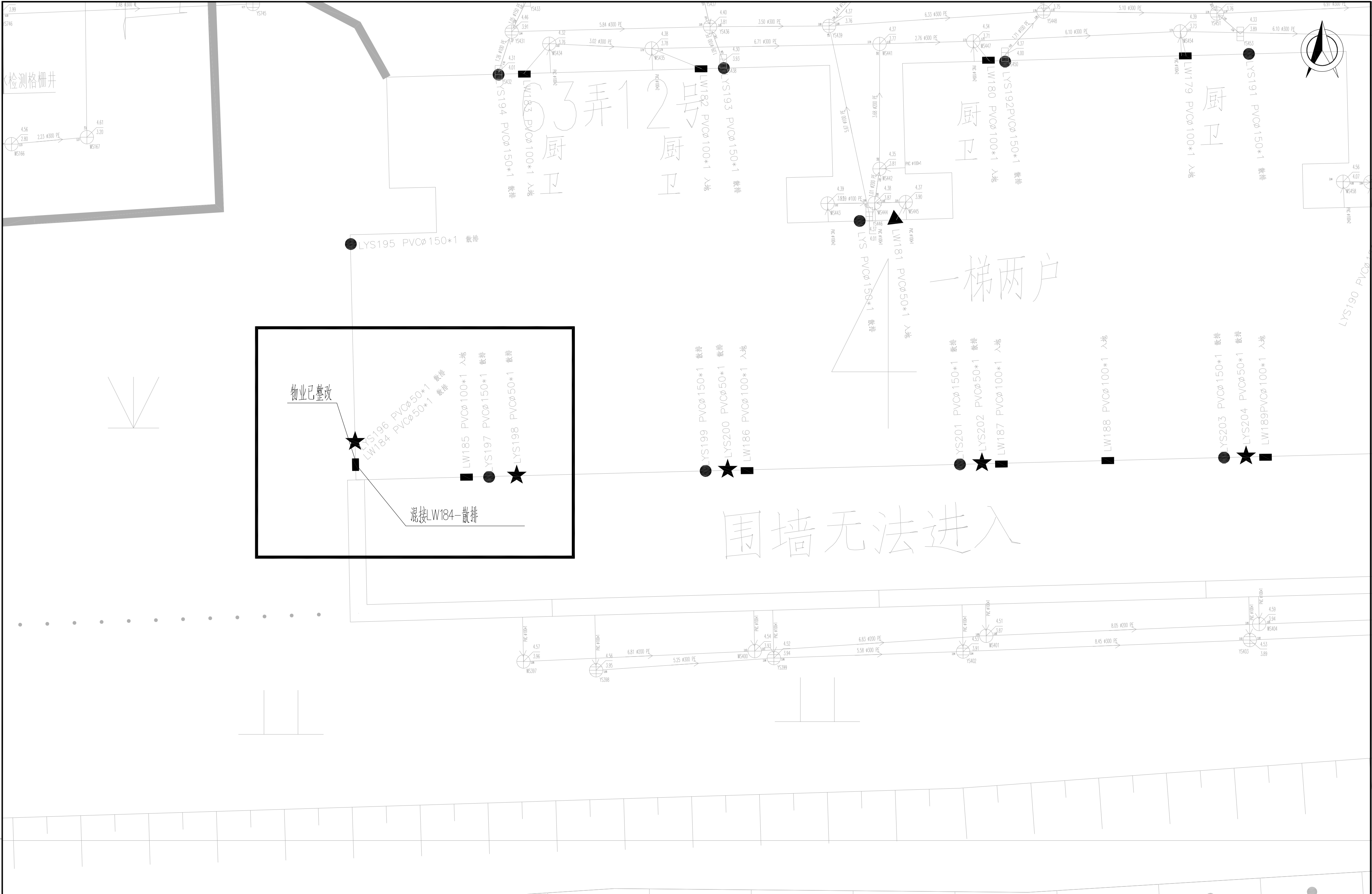
江苏省建筑设计研究院股份有限公司
JIANGSU PROVINCE ARCHITECTURAL
D&R INSTITUTE CO., LTD.

设计	审核	批准
校对	项目负责	审核
审核	专业负责	审核

工程名称	四团镇文广苑等9个小区雨污混接整治工程	工程编号	
图号	6-15	设计阶段	施工图
设计证号	A232002895	比例	1:50
		所属公司	

鹏程小区一混接点位25、26整改图

出图章盖章区



说明:
1、图中管道长度、检查井管底标高(吴淞高程基准)以m计, 坐标系采用上海城建坐标系;
2、重力管道采用dn110PVC-U管、dn160HDPE及壁缠绕管和dn200HDPE及壁缠绕管;

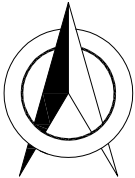
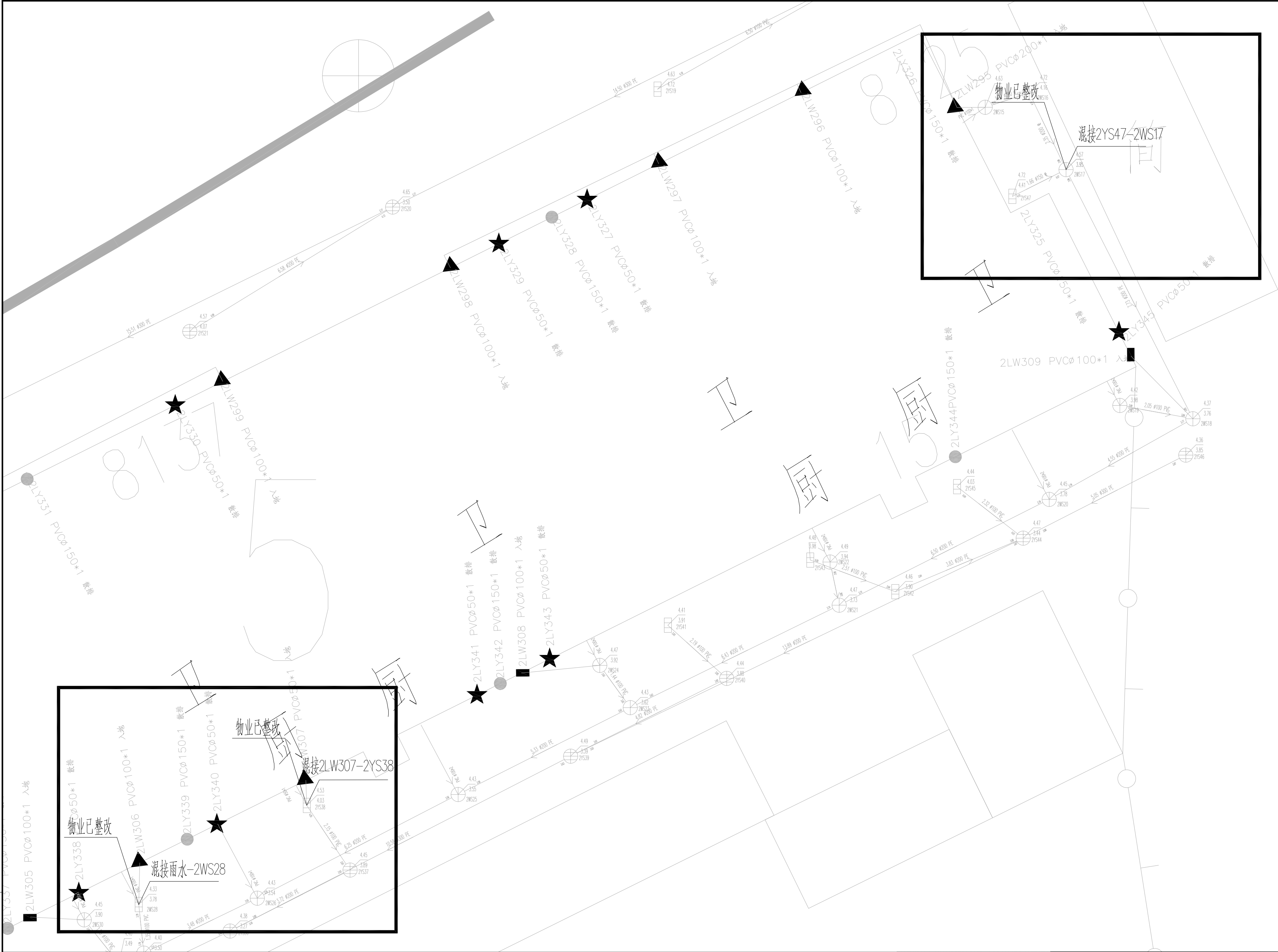
江苏省建筑设计研究院股份有限公司
JIANGSU PROVINCE ARCHITECTURAL
D&R INSTITUTE CO., LTD.

设计	王松	批准	
校对	王松	项目负责人	王松
审核	王松	专业负责人	王松

工程名称	四团镇文广苑等 9 个小区雨污混接整治工程	工程编号	
工 程 量		设计阶段	施工图
图 号	6-17	比 例	1:50
设计证号	A232002895	所属公司	
鹏程小区一混接点位30整改图			

东

出图章盖章区



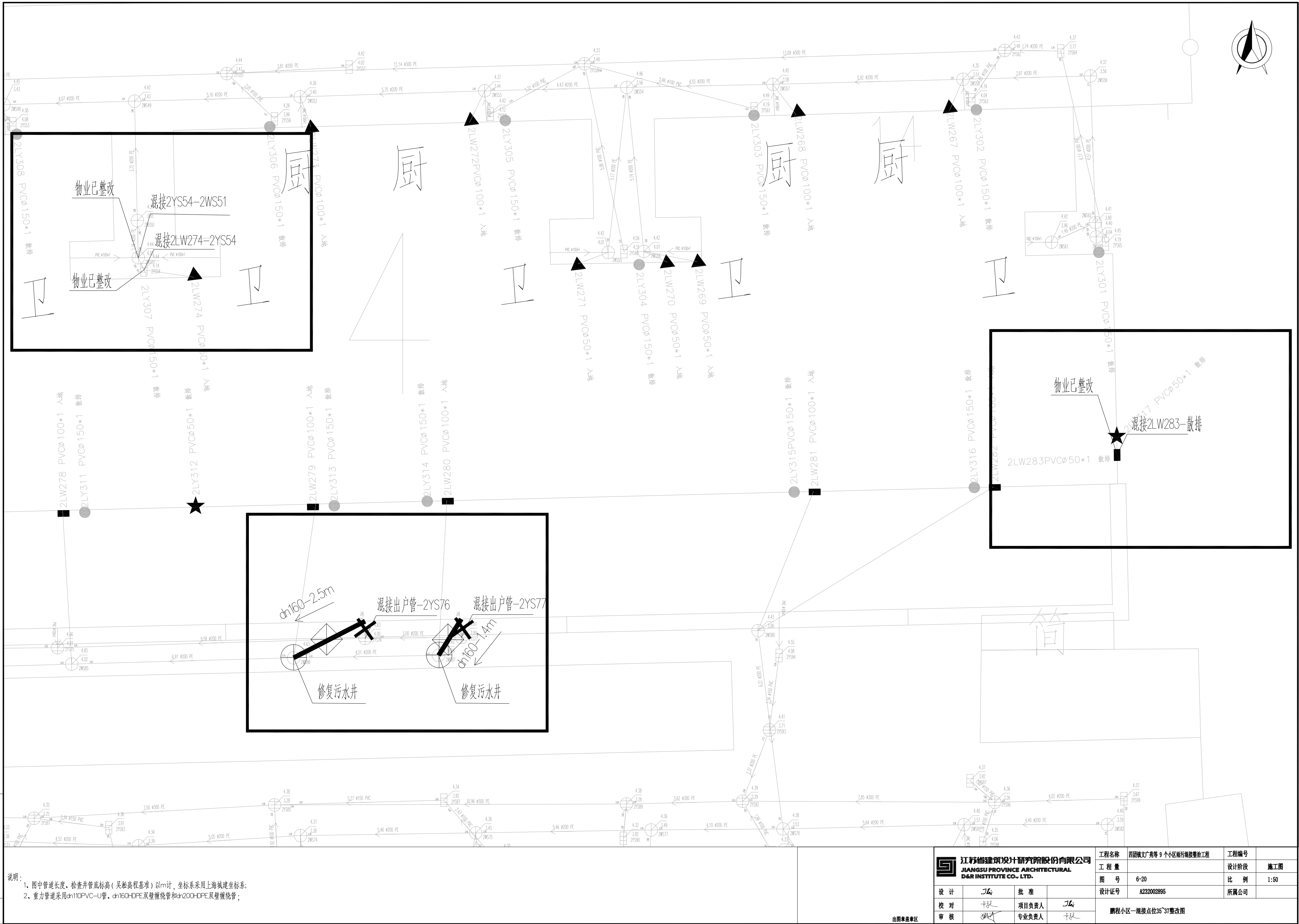
说明:
1、图中管道长度、检查井管底标高(吴淞高程基准)以m计,坐标系采用上海城建坐标系;
2、重力管道采用dn110PVC-U管、dn160HDPE双壁缠绕管和dn200HDPE双壁缠绕管;

江苏省建筑设计研究院股份有限公司
JIANGSU PROVINCE ARCHITECTURAL
D&R INSTITUTE CO., LTD.

设计	丁松	批准	
校对	丁松	项目负责人	丁松
审核	丁松	专业负责人	丁松

工程名称	四团镇文广苑等9个小区雨污混接整治工程	工程编号	
工程 量		设计阶段	施工图
图 号	6-19	比 例	1:50
设计证号	A232002895	所属公司	
鹏程小区一混接点位33、34整改图			

出图章盖章区





说明:

- 1、图中管道长度、检查井管底标高(吴淞高程基准)以m计,坐标系采用上海城建坐标系;
- 2、重力管道采用dn110PVC-U管, dn160HDPE双壁缠绕管和dn200HDPE双壁缠绕管;

出图章盖章区



江苏省建筑设计研究院股份有限公司
JIANGSU PROVINCE ARCHITECTURAL
D&R INSTITUTE CO., LTD.

设计

批准

项目负责人	
-------	--

专业负责人	
-------	--

工程名称	
------	--

四团镇文广苑等 9 个小区雨污混接整治工程

工程最	
-----	--

--	--

图 号	图 名
-----	-----

	6-21
--	------

图 5	
沿江江岸	

0	21
1	100

设计证号	
------	--

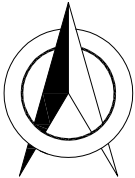
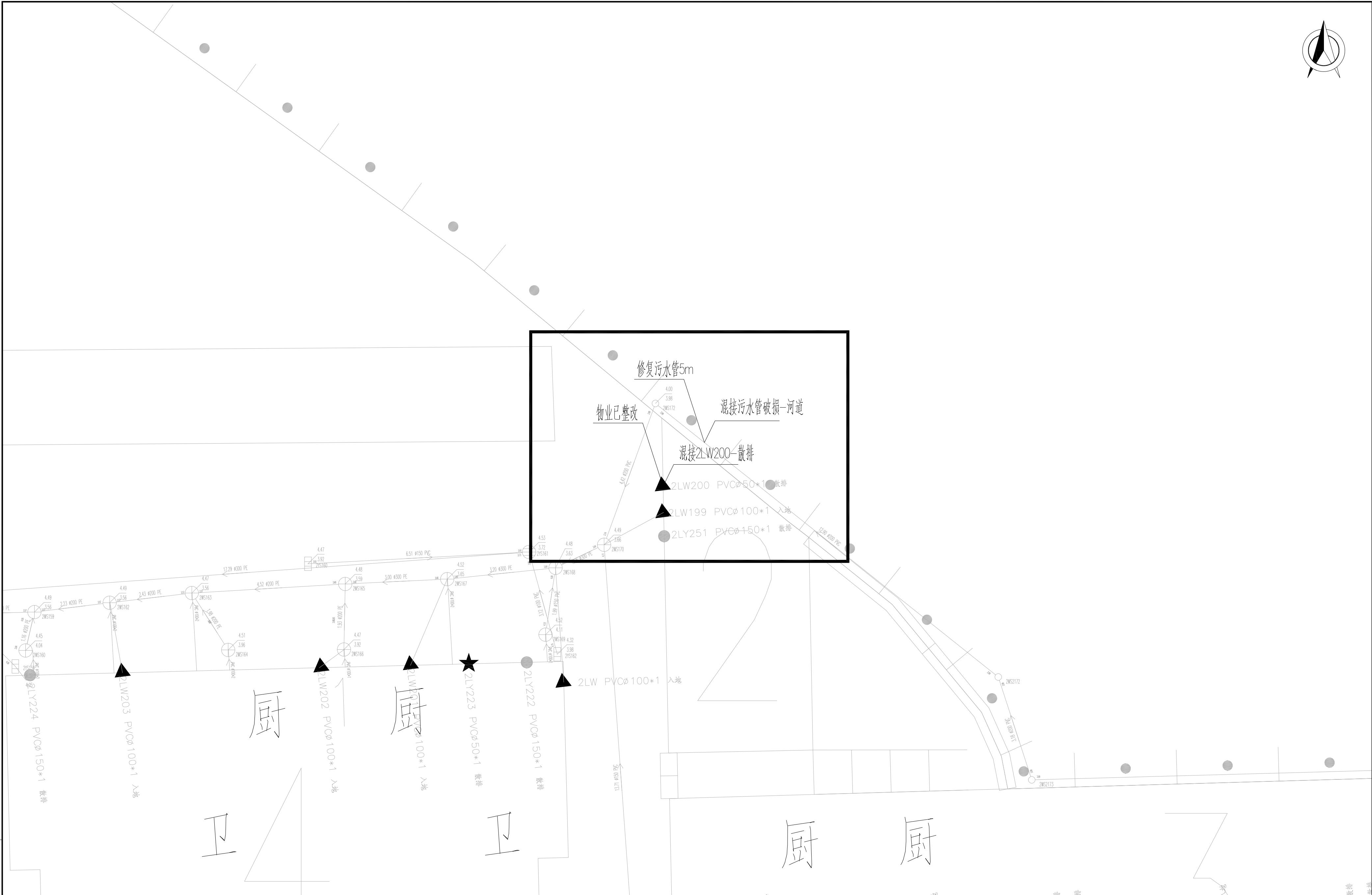
	A23
--	-----

職科

里小区—湿接

AP13

五、四、三、二、一、



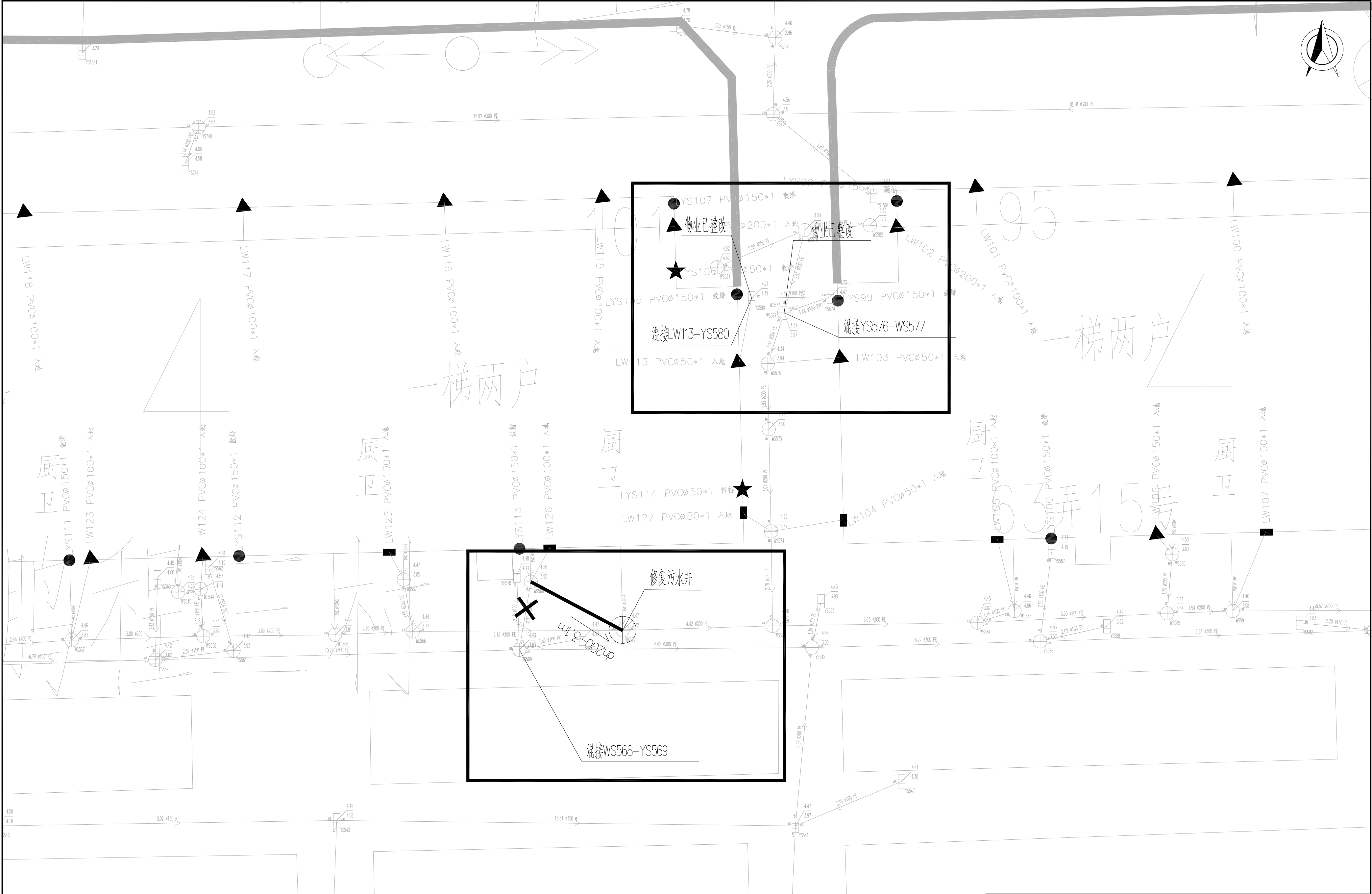
说明:
1、图中管道长度、检查井管底标高(吴淞高程基准)以m计,坐标系采用上海城建坐标系;
2、重力管道采用dn110PVC-U管、dn160HDPE双壁缠绕管和dn200HDPE双壁缠绕管;

江苏省建筑设计研究院股份有限公司
JIANGSU PROVINCE ARCHITECTURAL
D&R INSTITUTE CO., LTD.

设计	审核	批准	
校对	审核	项目负责人	审核
审核	审核	专业负责人	审核

工程名称	四团镇文广苑等 9 个小区雨污混接整治工程	工程编号	
工程 量		设计阶段	施工图
图 号	6-23	比 例	1:50
设计证号	A232002895	所属公司	
鹏程小区一混接点位40整改图			

出图章盖章区



说明:
1、图中管道长度、检查井管底标高(吴淞高程基准)以m计,坐标系采用上海城建坐标系;
2、重力管道采用dn110PVC-U管、dn160HDPE双壁缠绕管和dn200HDPE双壁缠绕管;

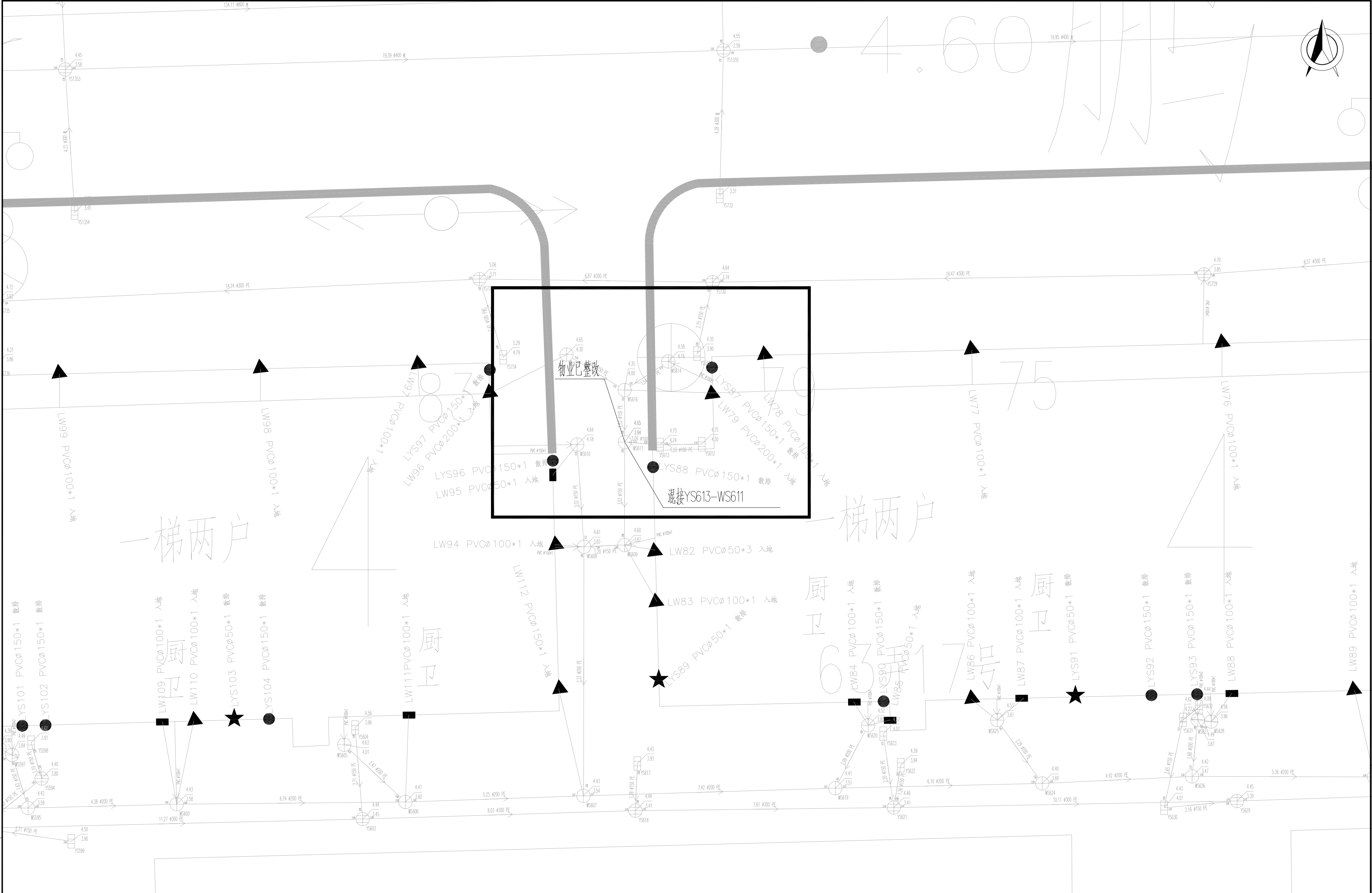
江苏省建筑设计研究院股份有限公司
JIANGSU PROVINCE ARCHITECTURAL
D&R INSTITUTE CO., LTD.

设计	王	批准	
校对	王	项目负责人	王
审核	王	专业负责人	王

工程名称	四团镇文广等9个小区雨污混接整治工程	工程编号	
工程量		设计阶段	施工图
图号	6-24	比例	1:50
设计证号	A232002895	所属公司	

鹏程小区一混接点41、42整改图

出图章盖章区



说明:
1、图中管道长度、检查井管底标高(吴淞高程基准)以m计,坐标系采用上海城建坐标系;
2、重力管道采用dn110PVC-U管、dn160HDPE双壁缠绕管和dn200HDPE双壁缠绕管;

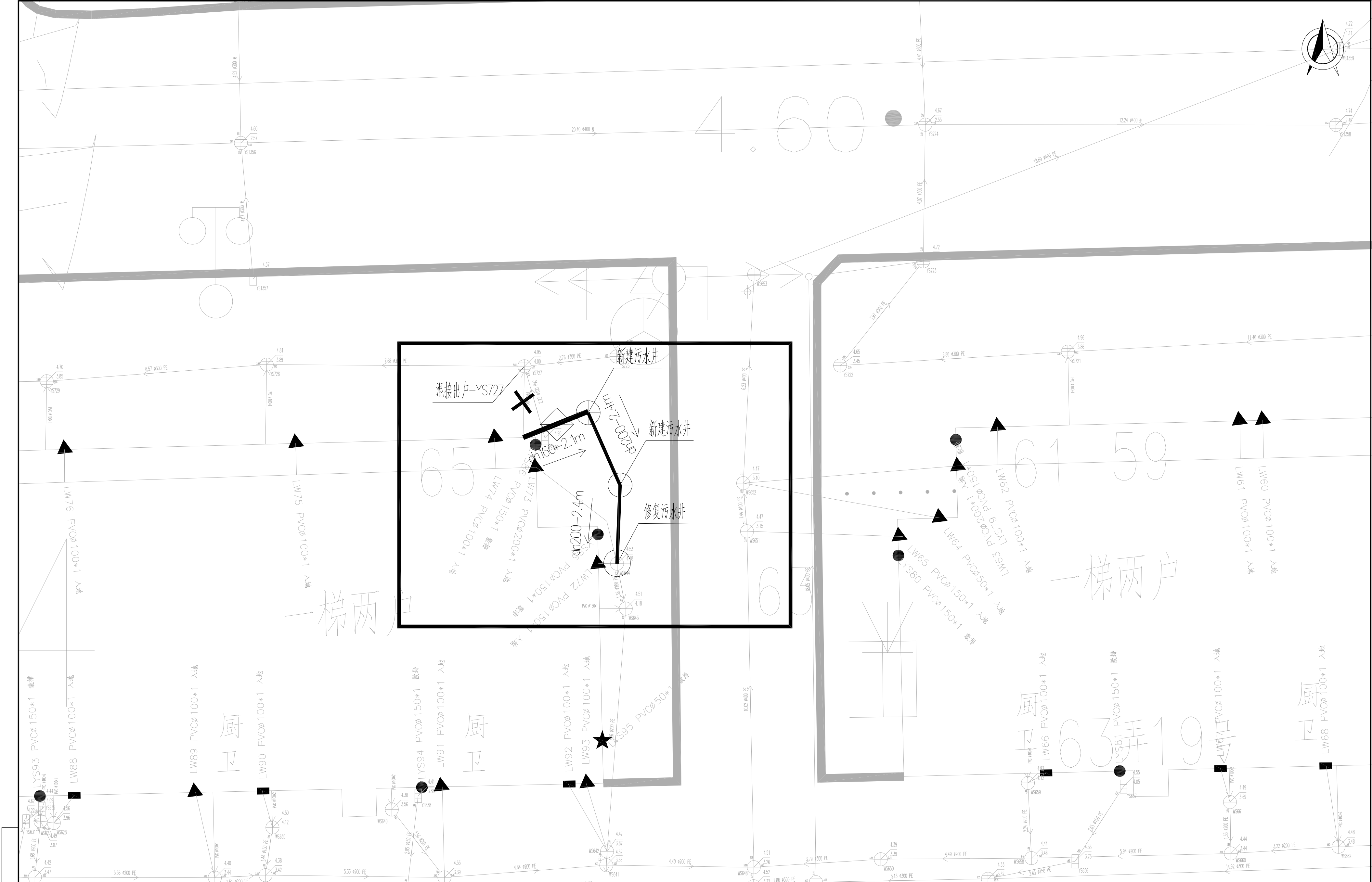
江苏省建筑设计研究院股份有限公司
JIANGSU PROVINCE ARCHITECTURAL
D&R INSTITUTE CO., LTD.

设计	审核	批准
校对	项目负责	审核
审核	专业负责	审核

工程名称	四团镇文广等 9 个小区雨污混接整治工程	工程编号	
工 程 量		设计阶段	施工图
图 号	6-25	比 例	1:50
设计证号	A232002895	所属公司	
鹏程小区一混接点位43整改图			

条图例

出图章盖章区



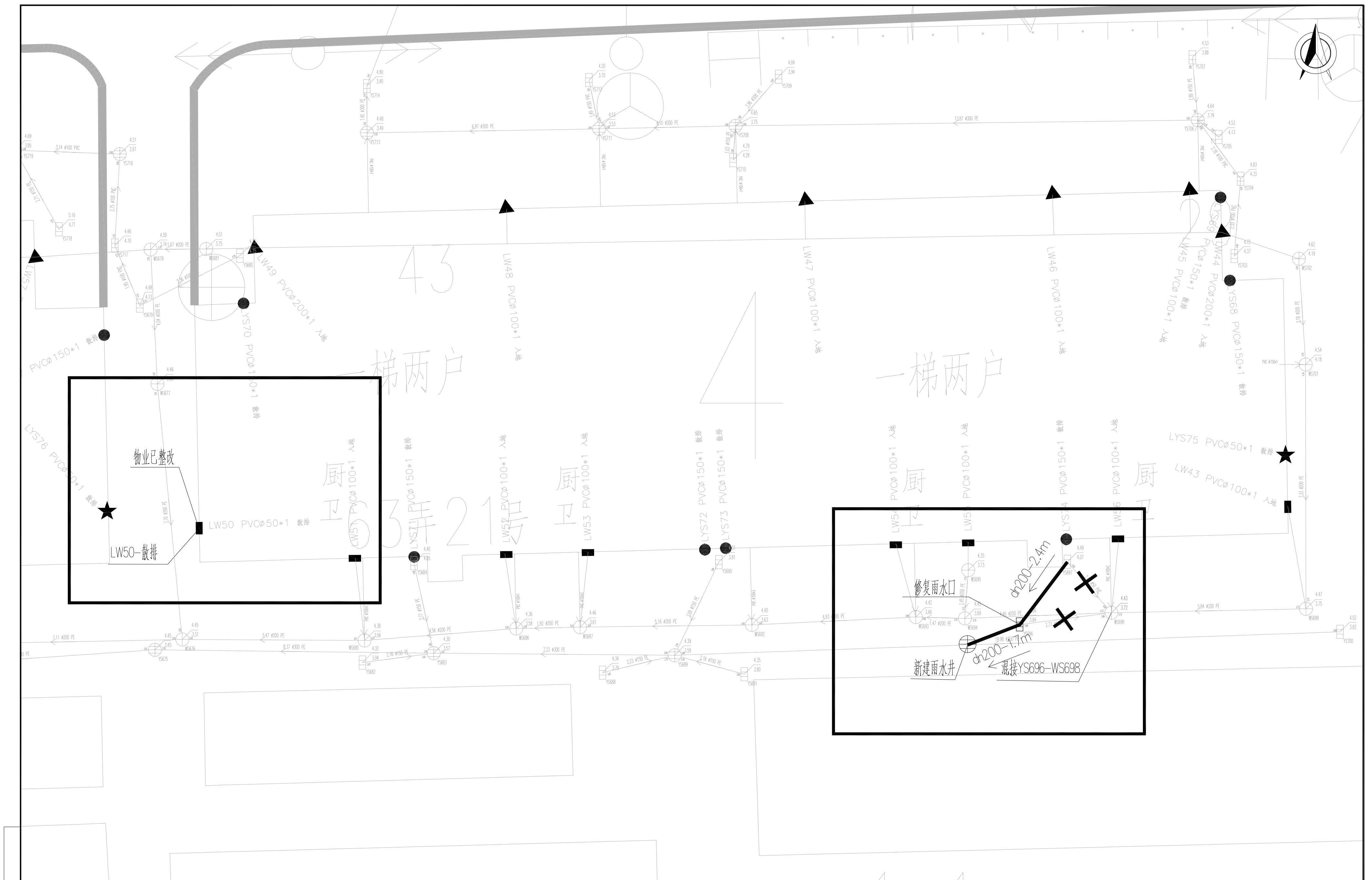
说明:
1、图中管道长度、检查井管底标高(吴淞高程基准)以m计,坐标系采用上海城建坐标系;
2、重力管道采用dn110PVC-U管、dn160HDPE双壁缠绕管和dn200HDPE双壁缠绕管;

江苏省建筑设计研究院股份有限公司
JIANGSU PROVINCE ARCHITECTURAL
D&R INSTITUTE CO., LTD.

设计	审核	批准
校对	项目负责	审核
审核	专业负责	审核

工程名称	四团镇文广苑等 9 个小区雨污混接整治工程	工程编号	
工程 量		设计阶段	施工图
图 号	6-26	比 例	1:50
设计证号	A232002895	所属公司	
鹏程小区一混接点位44整改图			

出图章盖章区



说明:

- 1、图中管道长度、检查井管底标高(吴淞高程基准)以m计,坐标系采用上海城建坐标系;
- 2、重力管道采用dn110PVC-U管, dn160HDPE双壁缠绕管和dn200HDPE双壁缠绕管;



江苏省建筑设计研究院股份有限公司
JIANGSU PROVINCE ARCHITECTURAL
D&R INSTITUTE CO., LTD.

设计

	Flux
--	------

校 对	
-----	--

	報
--	---

审核

01/11/2019

工程名称	四团镇文广苑等 9 个小区雨污混接整治工程
------	-----------------------

工 程 量	
-------	--

图 号	6-27
-----	------

设计证号	A232002895
------	------------

工程编号

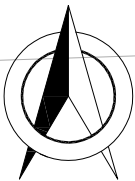
设计阶段

比例

所属公司

鹏程小区一混接点位45、46整改图

出图章盖章区



说明:
1、图中管道长度、检查井管底标高(吴淞高程基准)以m计,坐标系采用上海城建坐标系;
2、重力管道采用dn110PVC-U管、dn160HDPE双壁缠绕管和dn200HDPE双壁缠绕管;



设计	审核	批准	
校对	审核	项目负责人	审核
审核	审核	专业负责人	审核

工程名称	四团镇文广苑等 9 个小区雨污混接整治工程	工程编号	
工程 量		设计阶段	施工图
图 号	6-28	比 例	1:50
设计证号	A232002895	所属公司	
鹏程小区一混接点位47整改图			

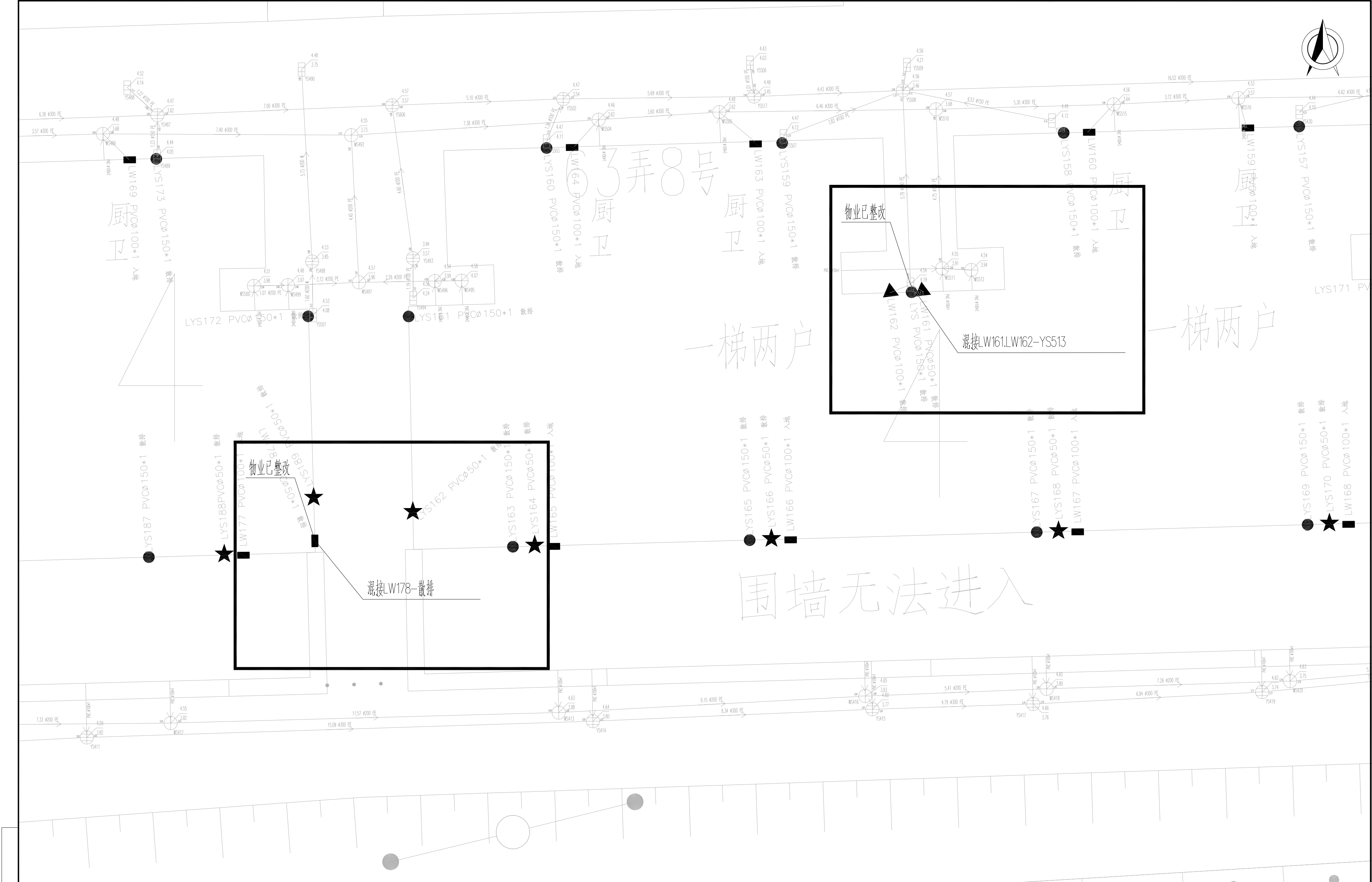
表头

出图章盖章区



说明： 1、图中管道长度、检查井管底标高（吴淞高程基准）以m计，坐标系采用上海城建坐标系； 2、重力管道采用dn110PVC-U管、dn160HDPE双壁缠绕管和dn200HDPE双壁缠绕管；	 江苏省建筑设计研究院股份有限公司 JIANGSU PROVINCE ARCHITECTURAL D&R INSTITUTE CO., LTD.				工程名称	四团镇文广苑等 9 个小区雨污衔接整治工程		工程编号	
	工 程 量				设计阶段	施工图			
	图 号	6-29			比 例	1:50			
	设计证号	A232002895			所属公司				
设 计	丁松	批 准			鹏程小区一混接点位48整改图				
校 对	丁松	项目负责人	丁松						
审 核	丁松	专业负责人	丁松						

出图章盖章区



说明: 1、图中管道长度、检查井管底标高(吴淞高程基准)以m计,坐标系采用上海城建坐标系; 2、重力管道采用dn110PVC-U管、dn160HDPE及壁缠绕管和dn200HDPE及壁缠绕管;	 江苏省建筑设计研究院股份有限公司 JIANGSU PROVINCE ARCHITECTURAL D&R INSTITUTE CO., LTD.				工程名称	四团镇文广等9个小区雨污混接整治工程	工程编号	
	设计	审核	批准		图号	6-30	设计阶段	施工图
	校对	审核	项目负责人		设计证号	A232002895	比例	1:50
	审核	审核	专业负责人		鹏程小区一混接点49、50整改图			



说明:
1、图中管道长度、检查井管底标高(吴淞高程基准)以m计,坐标系采用上海城建坐标系;
2、重力管道采用dn110PVC-U管、dn160HDPE双壁缠绕管和dn200HDPE双壁缠绕管;

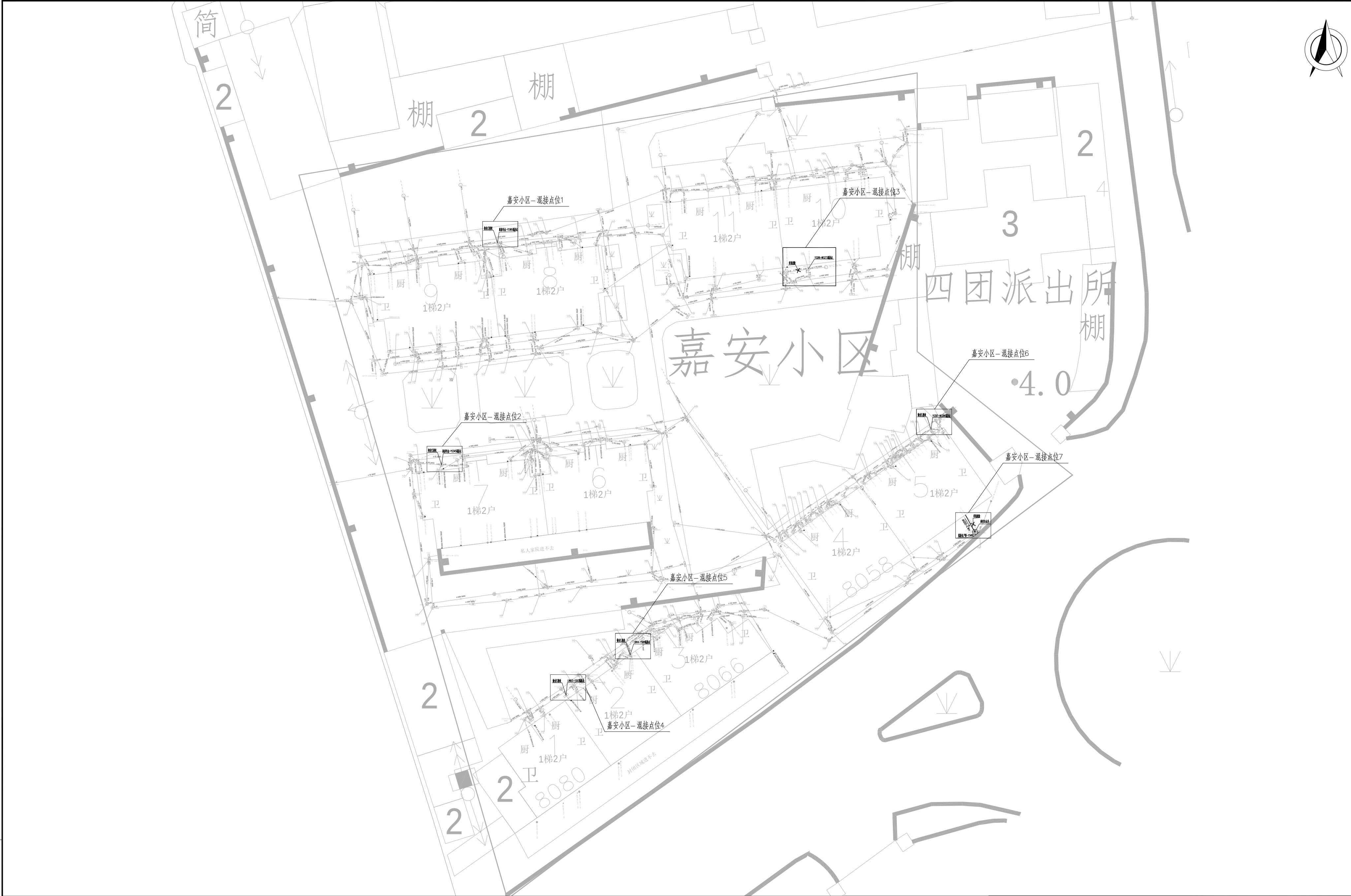
江苏省建筑设计研究院股份有限公司
JIANGSU PROVINCE ARCHITECTURAL
D&R INSTITUTE CO., LTD.

设计	王磊	批准	
校对	王磊	项目负责人	王磊
审核	王磊	专业负责人	王磊

工程名称	四团镇文广苑等 9 个小区雨污混接整治工程	工程编号	
工 程 量		设计阶段	施工图
图 号	6-32	比 例	1:50
设计证号	A232002895	所属公司	
鹏程小区一混接点位52整改图			

东明路

出图章盖章区



说明：
1、图中管道长度、检查井管底标高（吴淞高程基准）以m计，坐标系采用上海城建坐标系；
2、重力管道采用dn110PVC-U管、dn160HDPE双壁缠绕管和dn200HDPE双壁缠绕管；

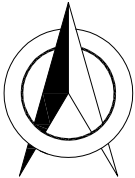
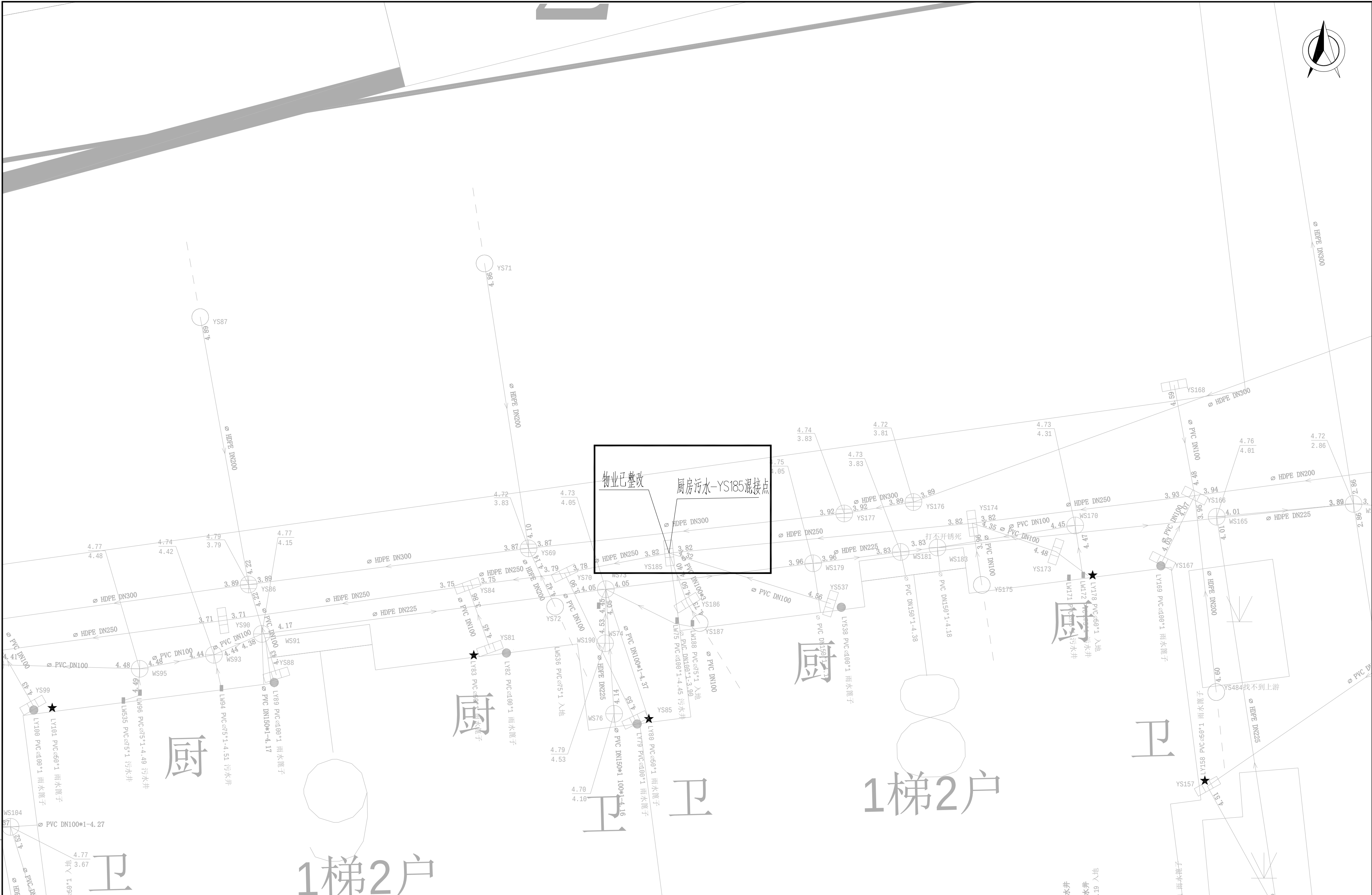
江苏省建筑设计研究院股份有限公司
JIANGSU PROVINCE ARCHITECTURAL
D&R INSTITUTE CO., LTD.

设计	王松	批准	
校对	王松	项目负责人	王松
审核	王松	专业负责人	王松

工程名称	四团镇文广等9个小区雨污混接整治工程	工程编号	
工程量		设计阶段	施工图
图号	7-1	比例	1:250
设计证号	A232002895	所属公司	

嘉安小区-混接点位整改总图

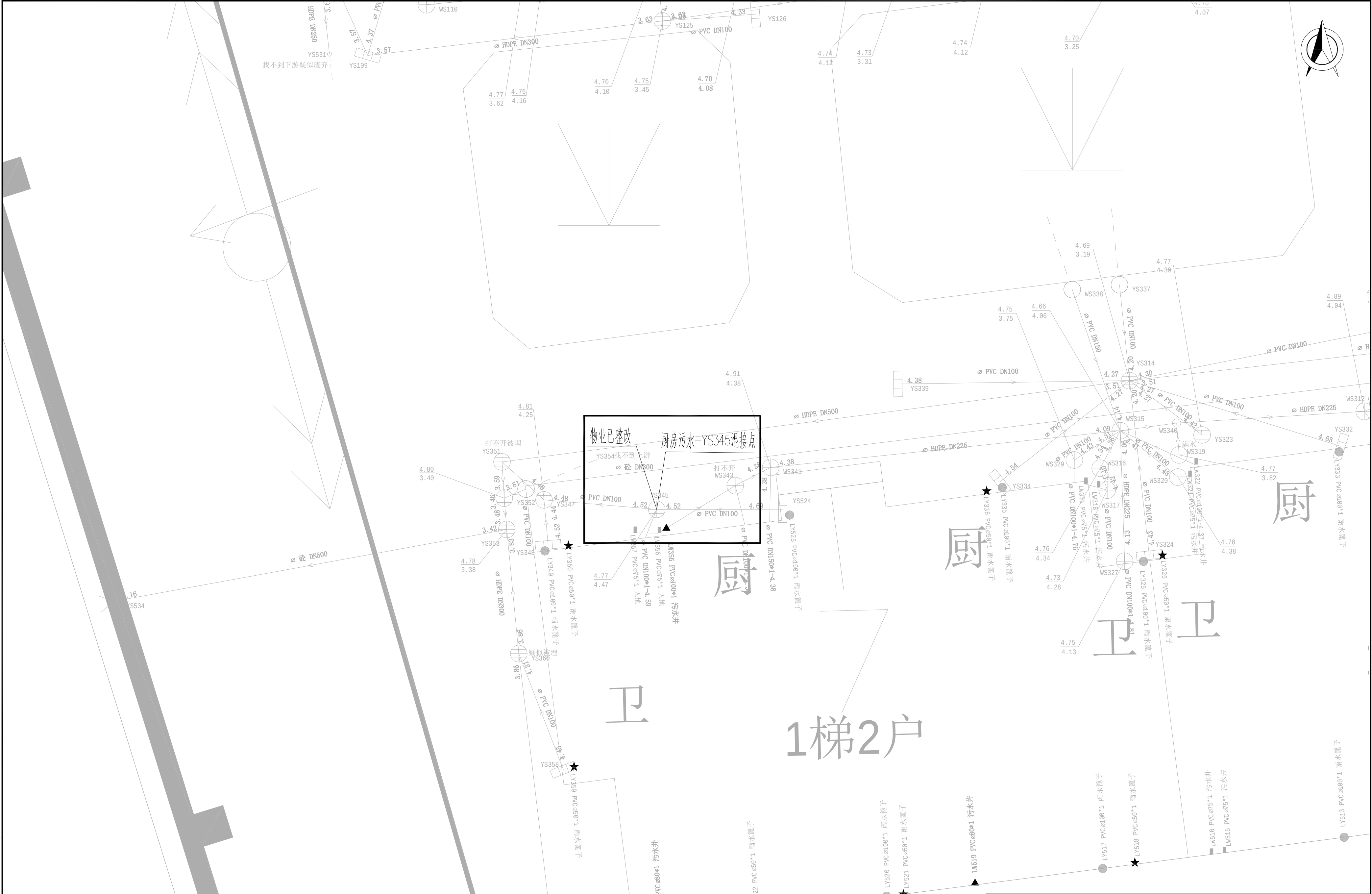
出图章盖章区



说明：
1、图中管道长度、检查井管底标高（吴淞高程基准）以m计，坐标系采用上海城建坐标系；
2、重力管道采用dn110PVC-U管，dn160HDPE双壁缠绕管和dn200HDPE双壁缠绕管；

 江苏省建筑设计研究院股份有限公司 JIANGSU PROVINCE ARCHITECTURAL D&R INSTITUTE CO., LTD.				工程名称	四团镇文广苑等 9 个小区雨污混接整治工程	工程编号	
设计	丁松	批准		图 号	7-2	设计阶段	施工图
校对	丁松	项目负责人	丁松	设计证号	A232002895	比例	1:500
审核	丁松	专业负责人	丁松	嘉安小区一混接点位1整改图			

出图章盖章区



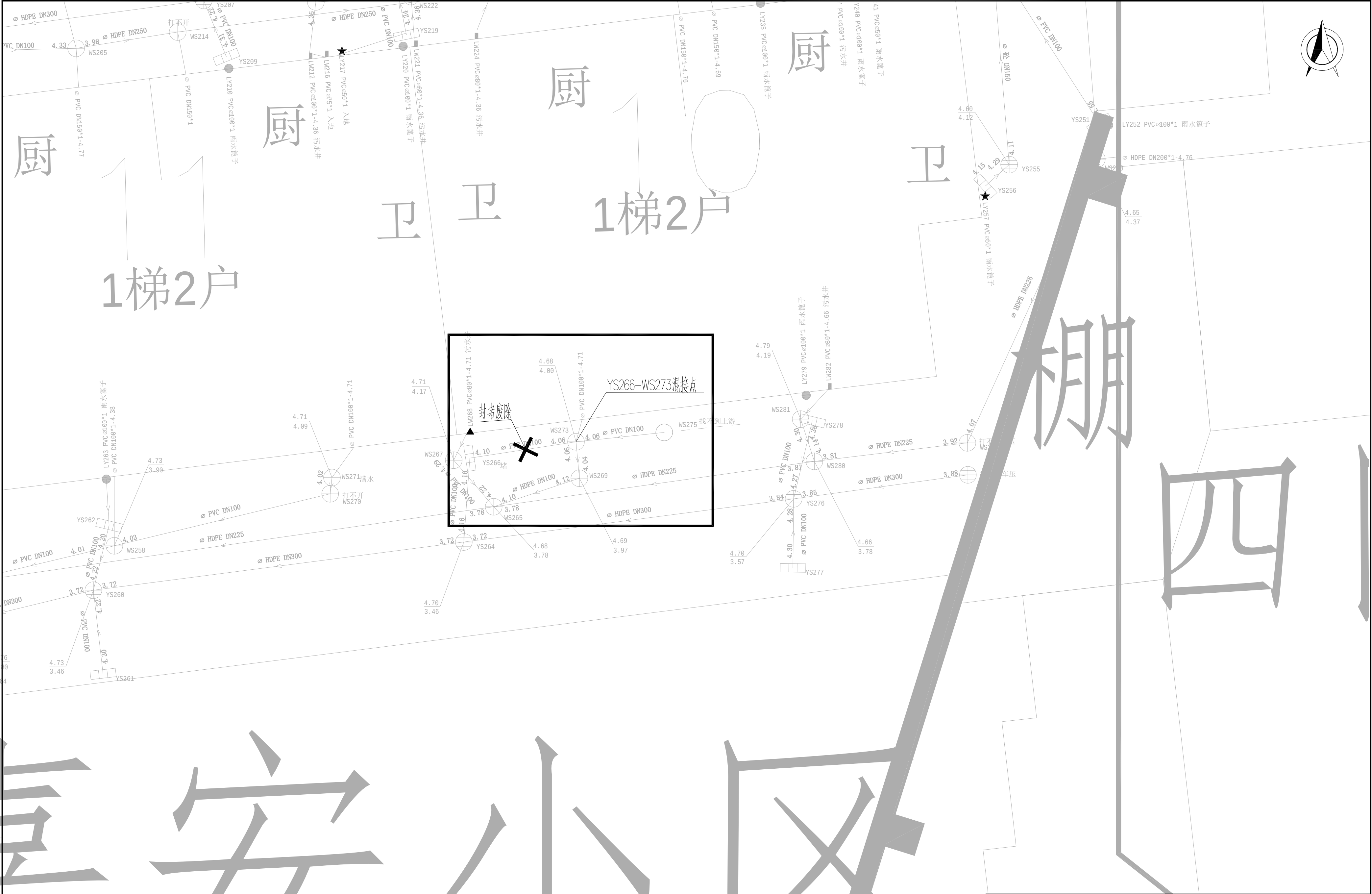
说明：
1、图中管道长度、检查井管底标高（吴淞高程基准）以m计，坐标系采用上海城建坐标系；
2、重力管道采用dn110PVC-U管，dn160HDPE双壁缠绕管和dn200HDPE双壁缠绕管；

江苏省建筑设计研究院股份有限公司
JIANGSU PROVINCE ARCHITECTURAL
D&R INSTITUTE CO., LTD.

设计	王	批准	
校对	王	项目负责人	王
审核	王	专业负责人	王

工程名称	四团镇文广等 9 个小区雨污混接整治工程	工程编号	
图 号	7-3	设计阶段	施工图
设计证号	A232002895	比 例	1:500
嘉安小区一混接点位2整改图		所属公司	

出图章盖章区



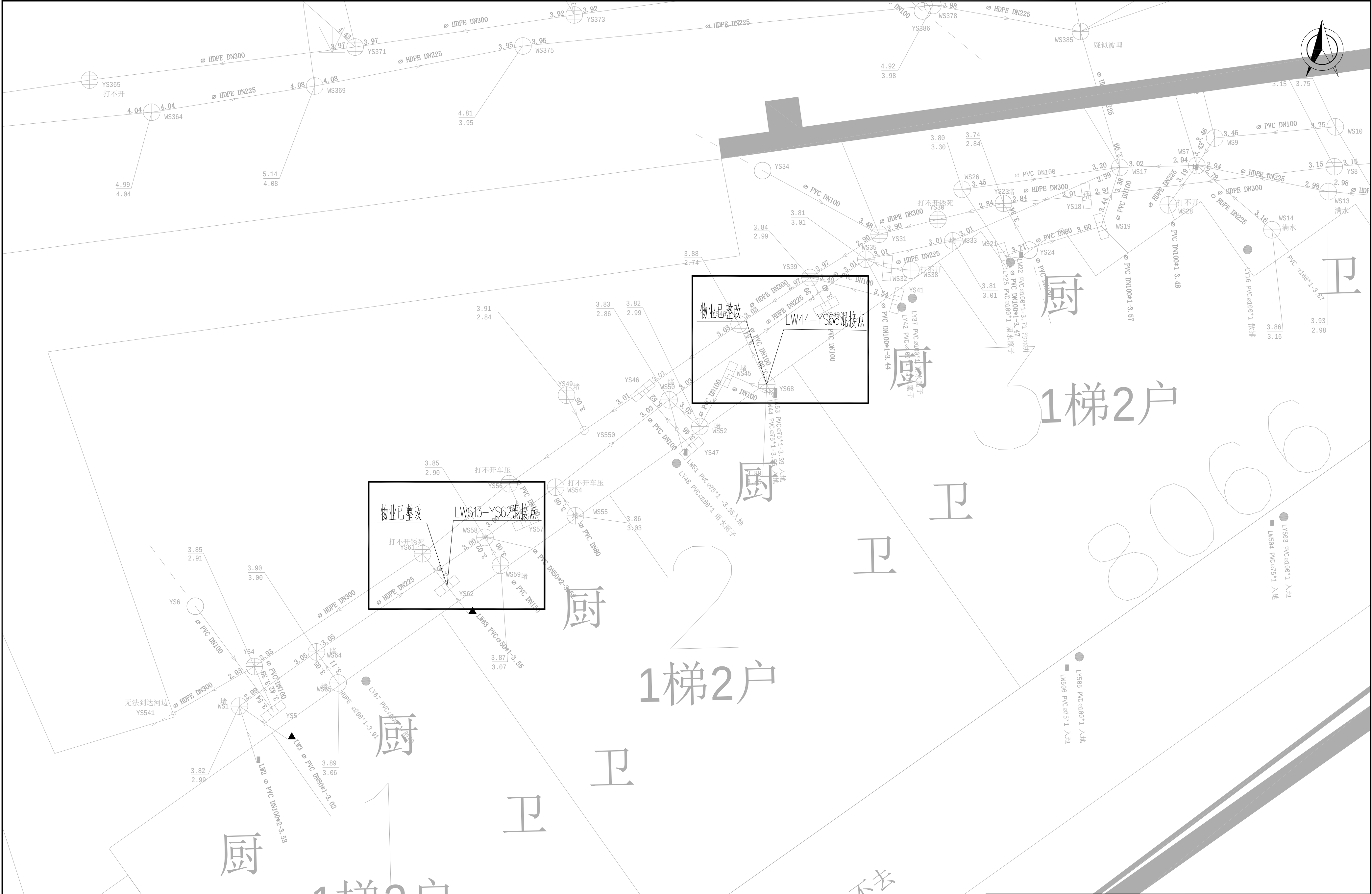
说明:
1、图中管道长度、检查井管底标高(吴淞高程基准)以m计,坐标系采用上海城建坐标系;
2、重力管道采用dn110PVC-U管、dn160HDPE双壁缠绕管和dn200HDPE双壁缠绕管;

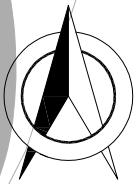
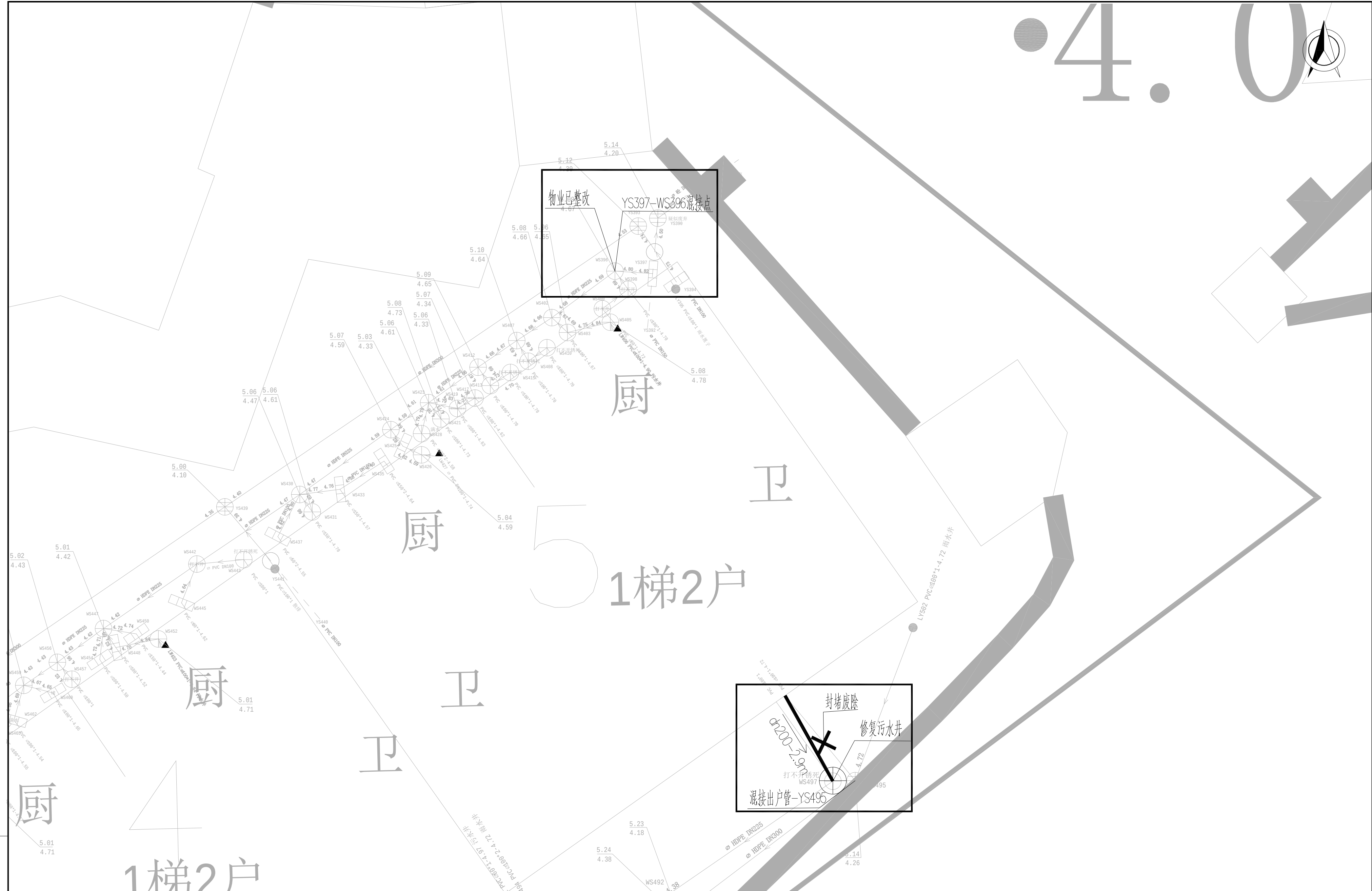
江苏省建筑设计研究院股份有限公司
JIANGSU PROVINCE ARCHITECTURAL
D&R INSTITUTE CO., LTD.

设计	王	批准	
校对	王	项目负责人	王
审核	王	专业负责人	王

工程名称	四团镇文广苑等 9 个小区雨污混接整治工程	工程编号	
工程 量		设计阶段	施工图
图 号	7-4	比 例	1:500
设计证号	A232002895	所属公司	
嘉安小区一混接点位3整改图			

出图章盖章区





说明:
1、图中管道长度、检查井管底标高(吴淞高程基准)以m计,坐标系采用上海城建坐标系;
2、重力管道采用dn110PVC-U管、dn160HDPE双壁缠绕管和dn200HDPE双壁缠绕管;



设计	审核	批准	
校对	审核	项目负责人	审核
审核	审核	专业负责人	审核

工程名称	四团镇文广苑等9个小区雨污混接整治工程	工程编号	
工程量	7-6	设计阶段	施工图
图号	A232002895	比例	1:500
设计证号		所属公司	
嘉安小区一混接点位6、7整改图			



说明:
1、图中管道长度、检查井管底标高(吴淞高程基准)以m计,坐标系采用上海城建坐标系;
2、重力管道采用dn110PVC-U管、dn160HDPE双壁缠绕管和dn200HDPE双壁缠绕管;

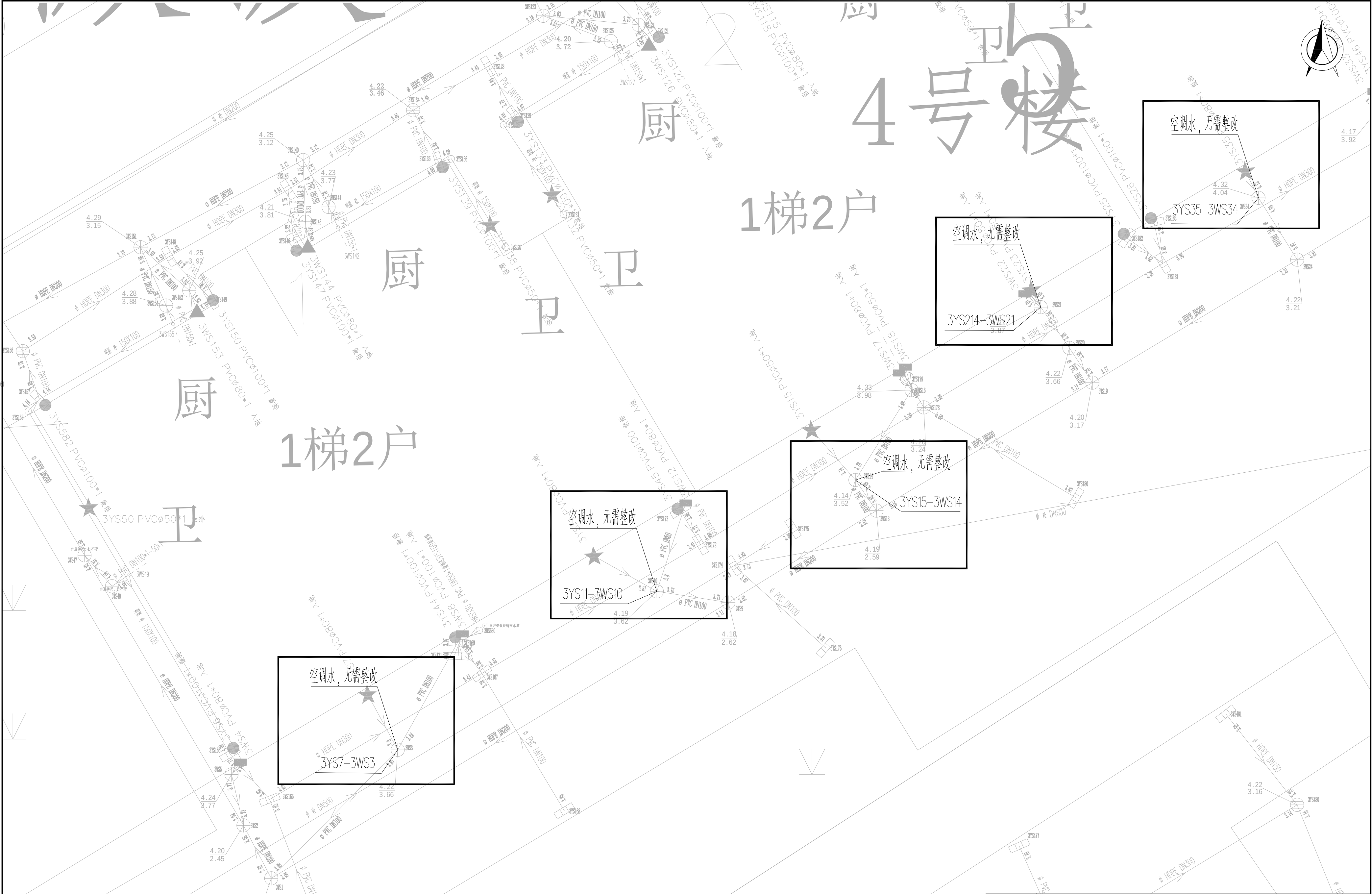
江苏省建筑设计研究院股份有限公司
JIANGSU PROVINCE ARCHITECTURAL
D&R INSTITUTE CO., LTD.

设计	丁松	批准	
校对	丁松	项目负责人	丁松
审核	丁松	专业负责人	丁松

工程名称	四团镇文广苑等 9 个小区雨污混接整治工程	工程编号	
工 程 量		设计阶段	施工图
图 号	8-1	比 例	1:250
设计证号	A232002895	所属公司	

文卫新村-混接点位整改总图

出图章盖章区



说明:
1、图中管道长度、检查井管底标高(吴淞高程基准)以m计,坐标系采用上海城建坐标系;
2、重力管道采用dn110PVC-U管、dn160HDPE双壁缠绕管和dn200HDPE双壁缠绕管;

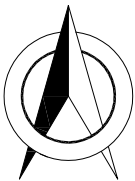
江苏省建筑设计研究院股份有限公司
JIANGSU PROVINCE ARCHITECTURAL
D&R INSTITUTE CO., LTD.

设计	王	批准	
校对	王	项目负责人	王
审核	王	专业负责人	王

工程名称	四团镇文广苑等9个小区雨污衔接整治工程	工程编号	
工程量		设计阶段	施工图
图号	8-2	比例	1:500
设计证号	A232002895	所属公司	
文卫新村一混接点位1~5整改图			

图例

出图章盖章区



2

厨卫

1梯2户

厨卫

厨卫

厨卫

空调水, 无需整改

空调水, 无需整改

空调水, 无需整改

3YS41-3WS40

3YS37-3WS36

3YS31-3WS30

说明:
1、图中管道长度、检查井管底标高(吴淞高程基准)以m计, 坐标系采用上海城建坐标系;
2、重力管道采用dn110PVC-U管、dn160HDPE双壁缠绕管和dn200HDPE双壁缠绕管;

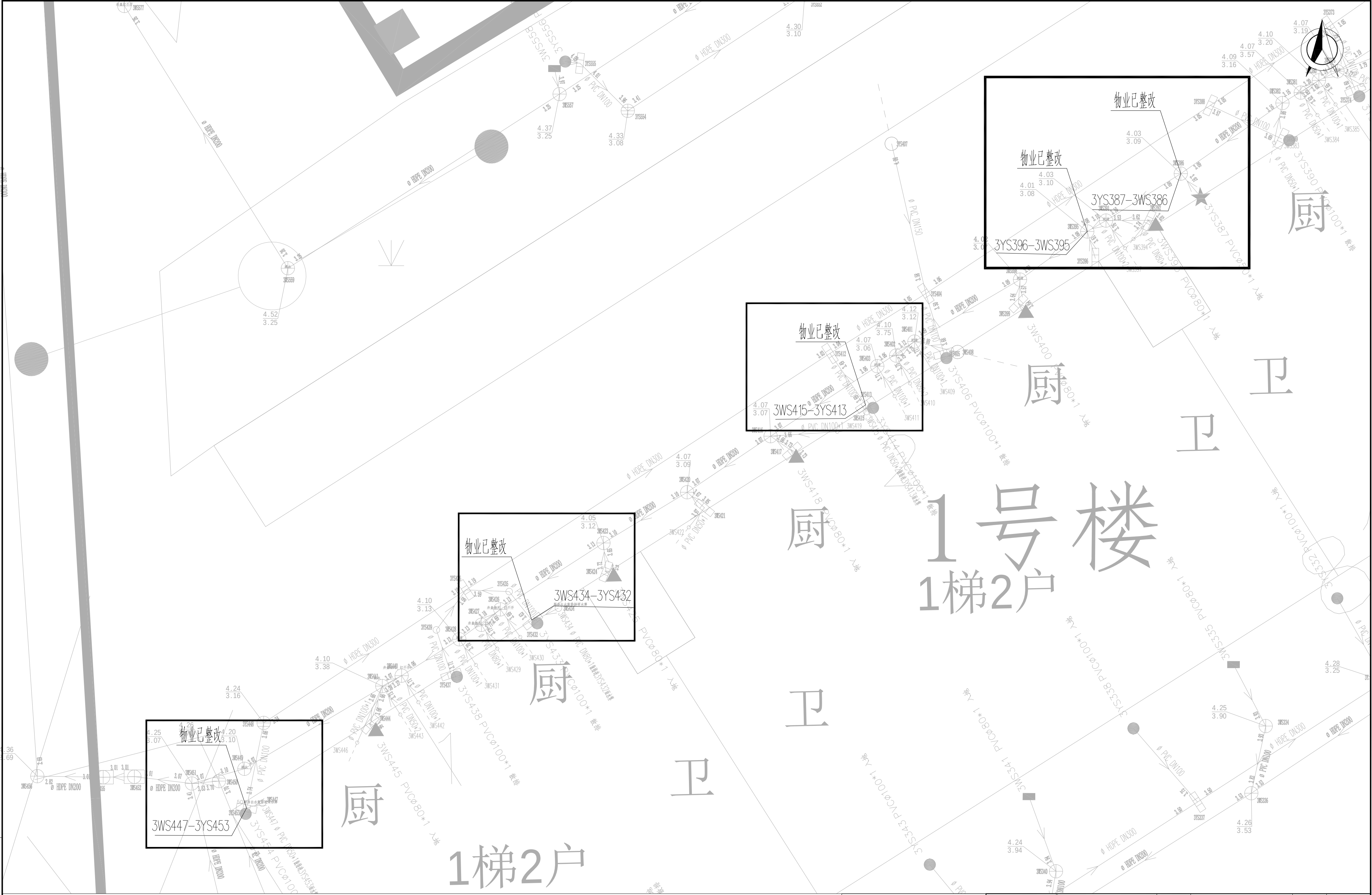
江苏省建筑设计研究院股份有限公司
JIANGSU PROVINCE ARCHITECTURAL
D&R INSTITUTE CO., LTD.

设计	审核	批准	
校对	审核	项目负责人	审核
审核	审核	专业负责人	审核

工程名称	四团镇文广苑等9个小区雨污混接整治工程	工程编号	
工程 量		设计阶段	施工图
图 号	8-3	比 例	1:500
设计证号	A232002895	所属公司	

文卫新村一混接点位6"8整改图

出图章盖章区



说明:
1、图中管道长度、检查井管底标高(吴淞高程基准)以m计,坐标系采用上海城建坐标系;
2、重力管道采用dn110PVC-U管、dn160HDPE双壁缠绕管和dn200HDPE双壁缠绕管;

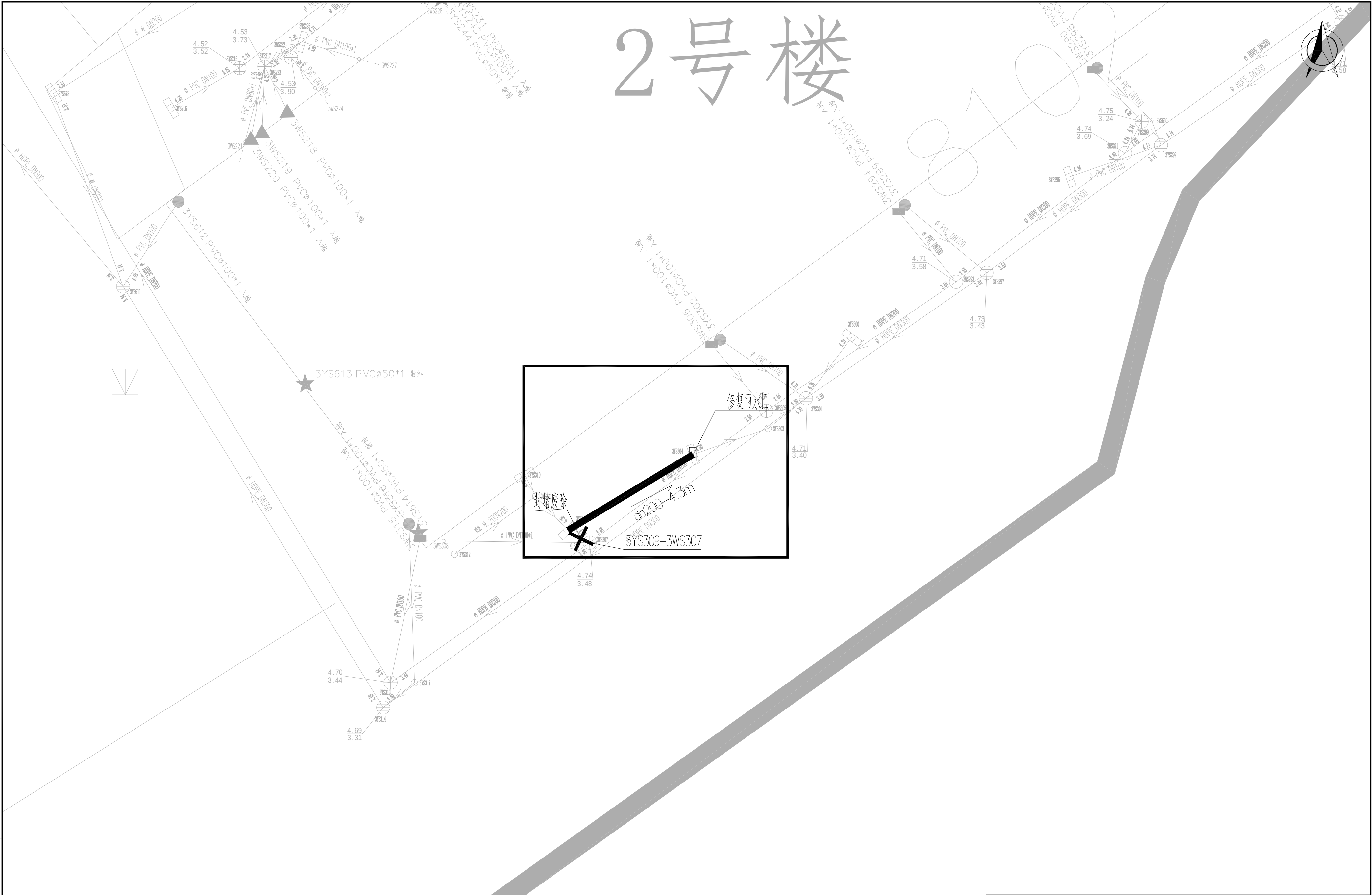
江苏省建筑设计研究院股份有限公司
JIANGSU PROVINCE ARCHITECTURAL
D&R INSTITUTE CO., LTD.

设计	王	批准	王
校对	王	项目负责人	王
审核	王	专业负责人	王

工程名称	四团镇文广苑等 9 个小区雨污接驳整治工程	工程编号	
工程 量		设计阶段	施工图
图 号	8-4	比 例	1:500
设计证号	A232002895	所属公司	
文卫新村一混接点位9*12整改图			

出图章盖章区

2号楼

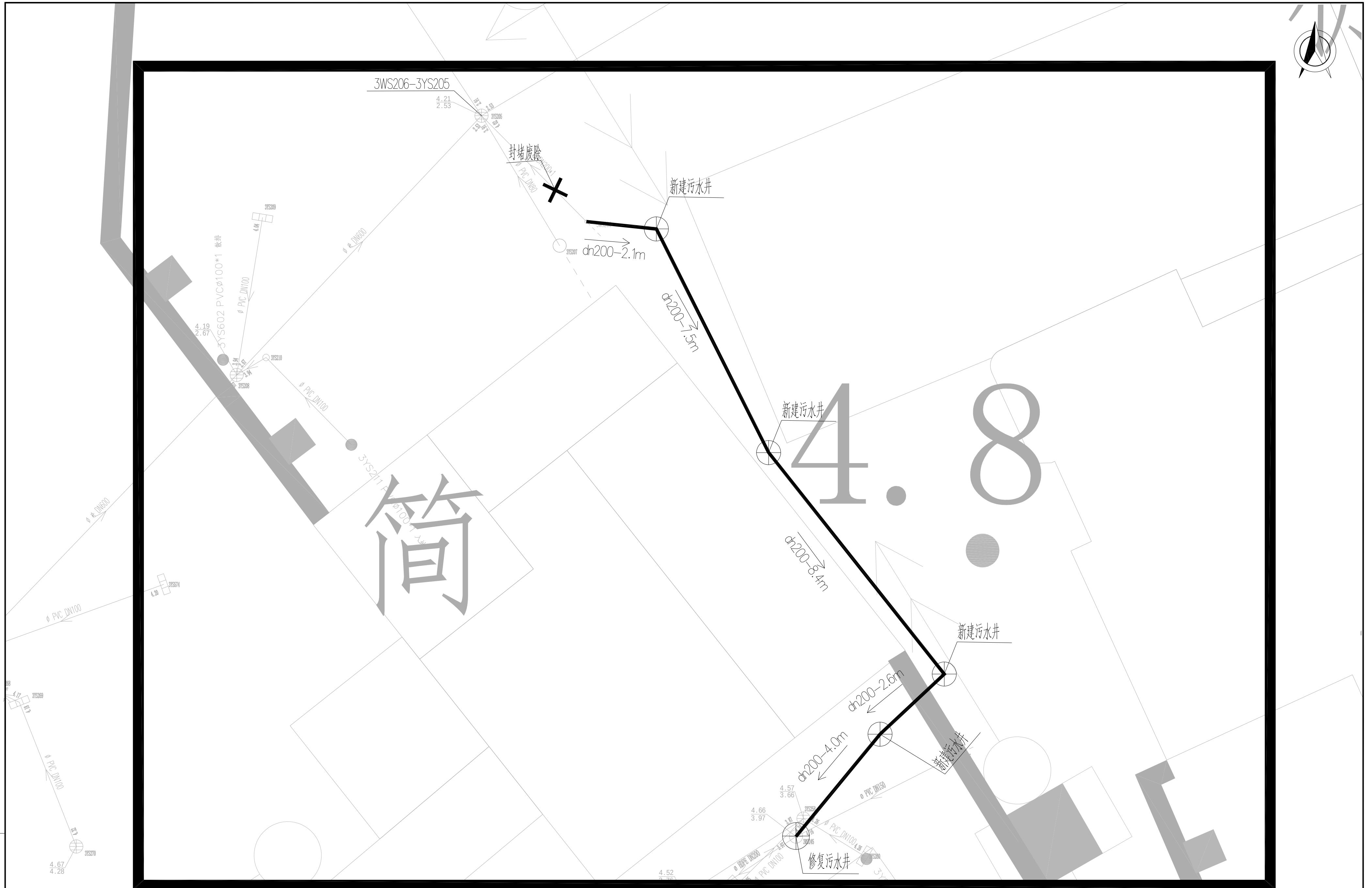


说明:
1、图中管道长度、检查井管底标高(吴淞高程基准)以m计,坐标系采用上海城建坐标系;
2、重力管道采用dn110PVC-U管、dn160HDPE双壁缠绕管和dn200HDPE双壁缠绕管;

江苏省建筑设计研究院股份有限公司
JIANGSU PROVINCE ARCHITECTURAL
D&R INSTITUTE CO., LTD.

设计	审核	批准	
校对	审核	项目负责人	审核
审核	审核	专业负责人	审核

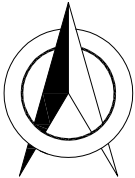
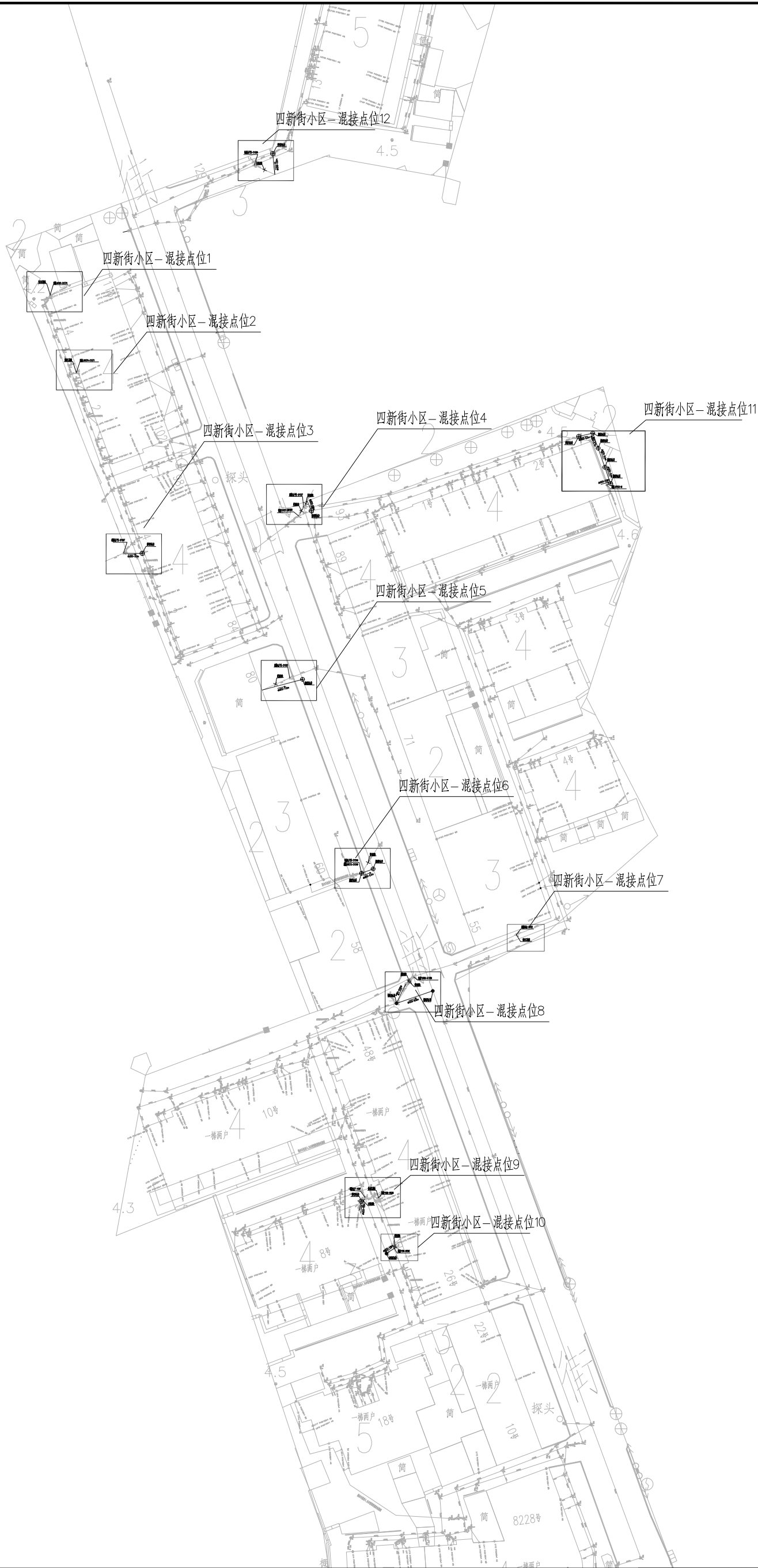
工程名称	四团镇文广苑等9个小区雨污混接整治工程	工程编号	
工程量	8-5	设计阶段	施工图
图号	A232002895	比例	1:500
设计证号		所属公司	
文卫新村一混接点位13整改图			



- 1、图中管道长度、检查井管底标高(吴淞高程基准)以m计,坐标系采用上海城建坐标系;
- 2、重力管道采用dn110PVC-U管, dn160HDPE双壁缠绕管和dn200HDPE双壁缠绕管;

出图章盖章区





说明：
1、图中管道长度、检查井管底标高（吴淞高程基准）以m计，坐标系采用上海城建坐标系；
2、重力管道采用dn110PVC-U管、dn160HDPE双壁缠绕管和dn200HDPE双壁缠绕管；

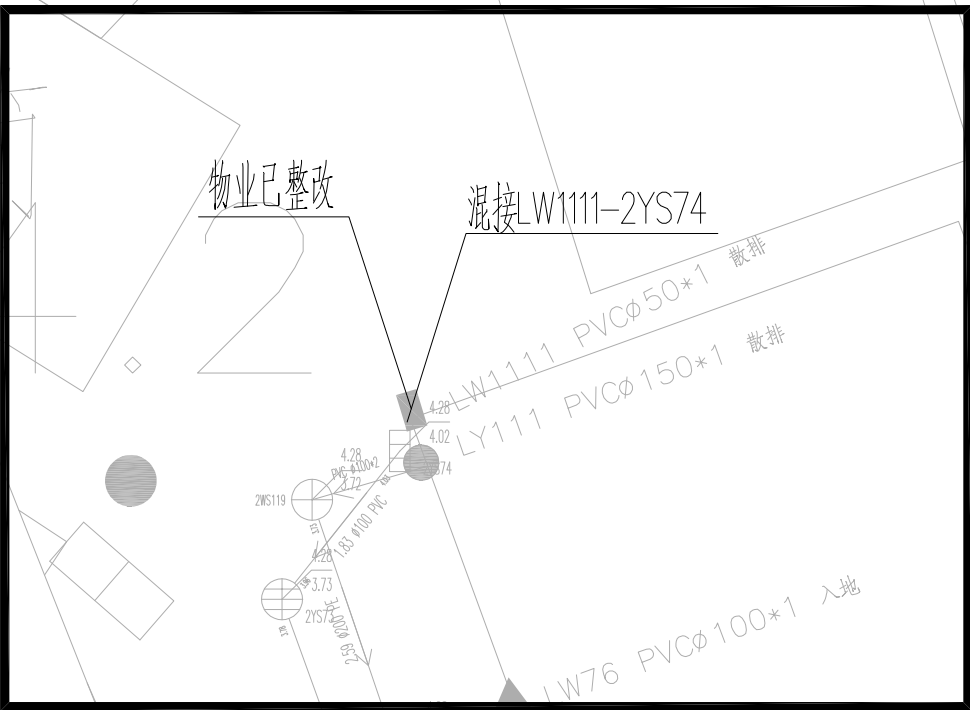
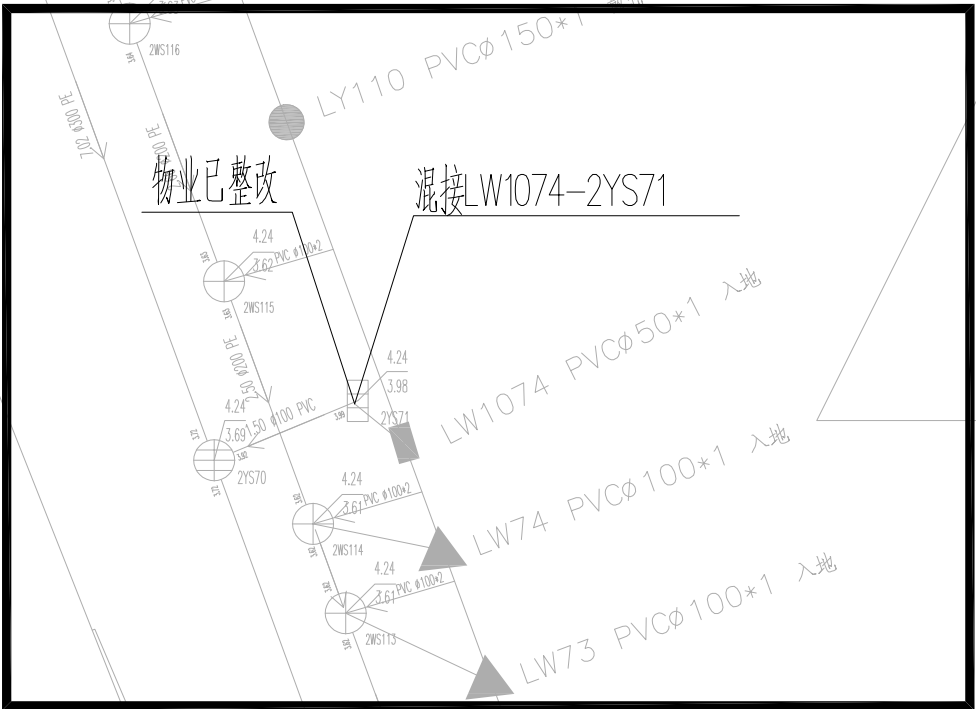


设 计	王 斌	批 准	
校 对	王 斌	项目负责人	王 斌
审 核	王 斌	专业负责人	王 斌

工程名称	四团镇文广苑等 9 个小区雨污混接整治工程	工程编号	
工 程 量		设计阶段	施工图
图 号	9-1	比 例	1:500
设计证号	A232002895	所属公司	

四新街小区—混接点位整改总图

出图章盖章区



说明:
1、图中管道长度、检查井管底标高(吴淞高程基准)以m计,坐标系采用上海城建坐标系;
2、重力管道采用dn110PVC-U管、dn160HDPE双壁缠绕管和dn200HDPE双壁缠绕管;

江苏省建筑设计研究院股份有限公司
JIANGSU PROVINCE ARCHITECTURAL
D&R INSTITUTE CO., LTD.

设计	审核	批准
校对	项目负责	专业负责
审核		

工程名称	四团镇文广等 9 个小区雨污混接整治工程	工程编号	
工 程 量		设计阶段	施工图
图 号	9-2	比 例	1:50
设计证号	A232002895	所属公司	

四新街小区一混接点位1、2整改图

出图章盖章区



说明：
1、图中管道长度、检查井管底标高（吴淞高程基准）以m计，坐标系采用上海城建坐标系；
2、重力管道采用dn110PVC-U管、dn160HDPE双壁缠绕管和dn200HDPE双壁缠绕管；

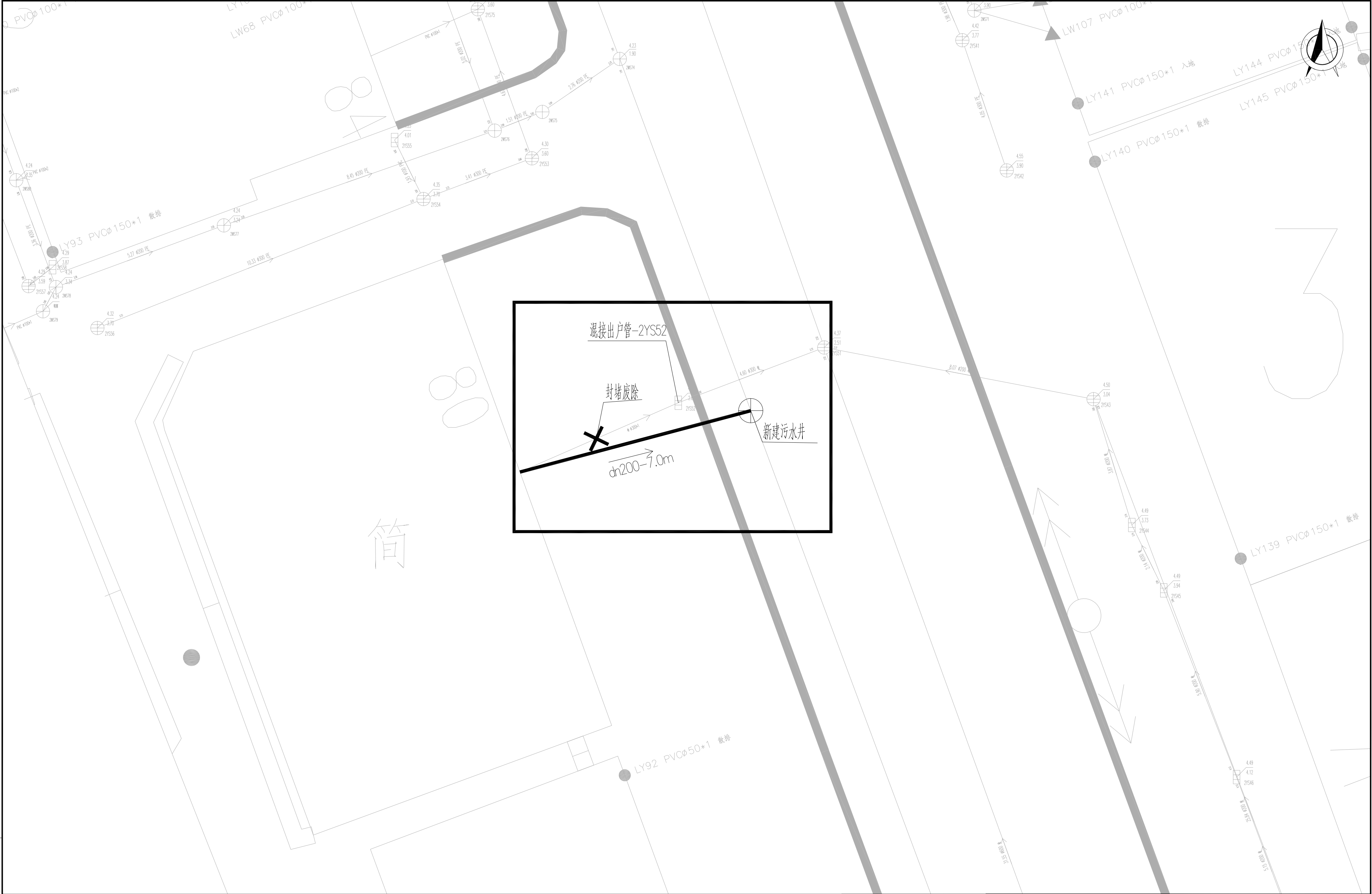
江苏省建筑设计研究院股份有限公司
JIANGSU PROVINCE ARCHITECTURAL
D&R INSTITUTE CO., LTD.

设计	丁	批准	
校对	丁	项目负责人	丁
审核	丁	专业负责人	丁

工程名称	四团镇文广等9个小区雨污混接整治工程	工程编号	
工程量	9-3	设计阶段	施工图
图号	9-3	比例	1:50
设计证号	A232002895	所属公司	

四新街小区一混接点位3、4整改图

出图章盖章区



说明:
1、图中管道长度、检查井管底标高(吴淞高程基准)以m计,坐标系采用上海城建坐标系;
2、重力管道采用dn110PVC-U管、dn160HDPE双壁缠绕管和dn200HDPE双壁缠绕管;

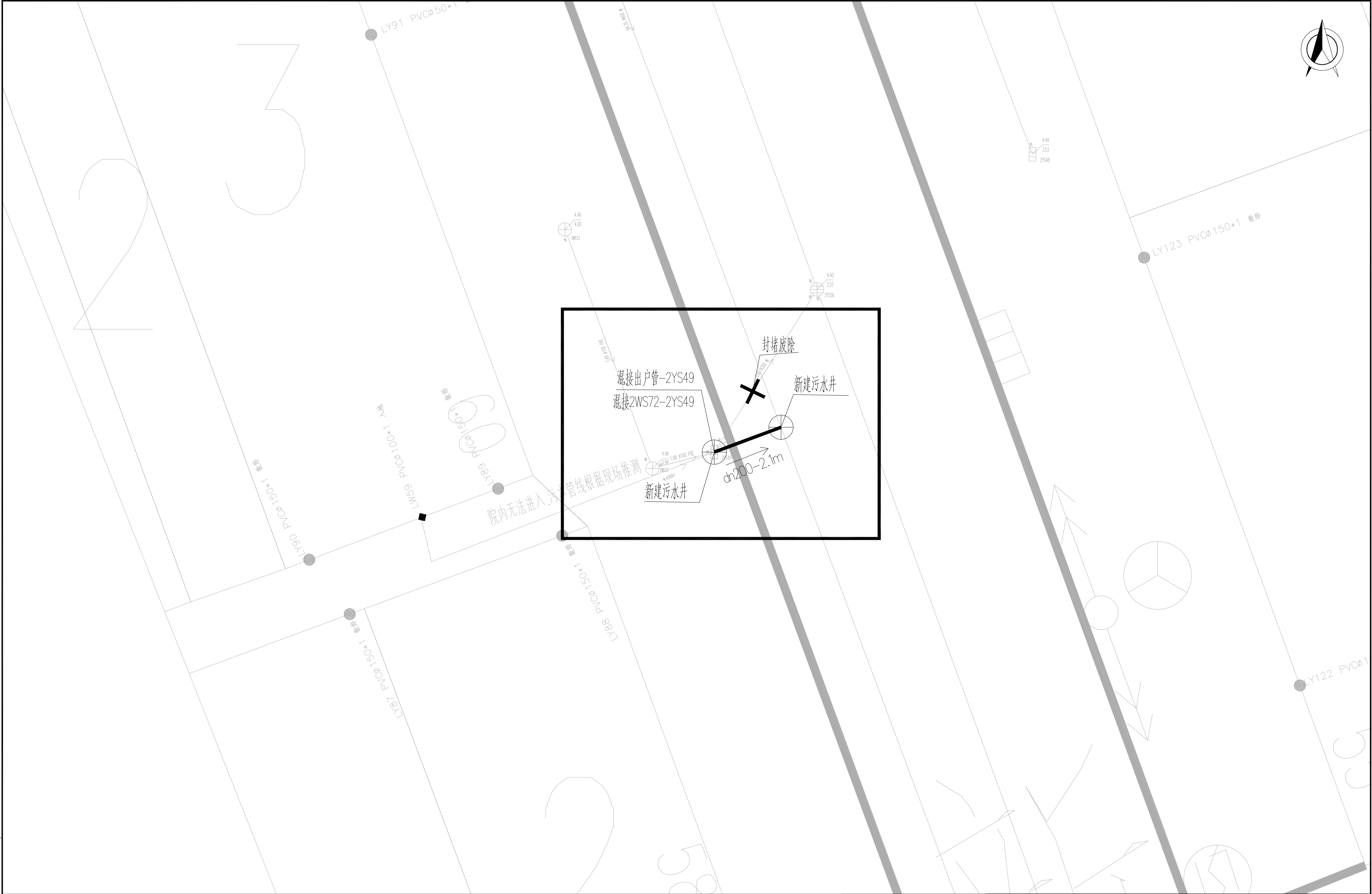
江苏省建筑设计研究院股份有限公司
JIANGSU PROVINCE ARCHITECTURAL
D&R INSTITUTE CO., LTD.

设计	王	批准	
校对	王	项目负责人	王
审核	王	专业负责人	王

工程名称	四团镇文广等 9 个小区雨污混接整治工程	工程编号	
工 程 量		设计阶段	施工图
图 号	9-4	比 例	1:50
设计证号	A232002895	所属公司	
四新街小区一混接点位5整改图			

东

出图章盖章区



说明:
1、图中管道长度、检查井管底标高(吴淞高程基准)以m计, 坐标系采用上海城建坐标系;
2、重力管道采用dn110PVC-U管、dn160HDPE双壁缠绕管和dn200HDPE双壁缠绕管;

江苏省建筑设计研究院股份有限公司
JIANGSU PROVINCE ARCHITECTURAL
D&R INSTITUTE CO., LTD.

设计	丁	批准	
校对	丁	项目负责人	丁
审核	丁	专业负责人	丁

工程名称	四团镇文广苑等 9 个小区雨污混接整治工程	工程编号	
工 程 量		设计阶段	施工图
图 号	9-5	比 例	1:50
设计证号	A232002895	所属公司	
四新街小区一混接点位6整改图			

东河路

出图章盖章区

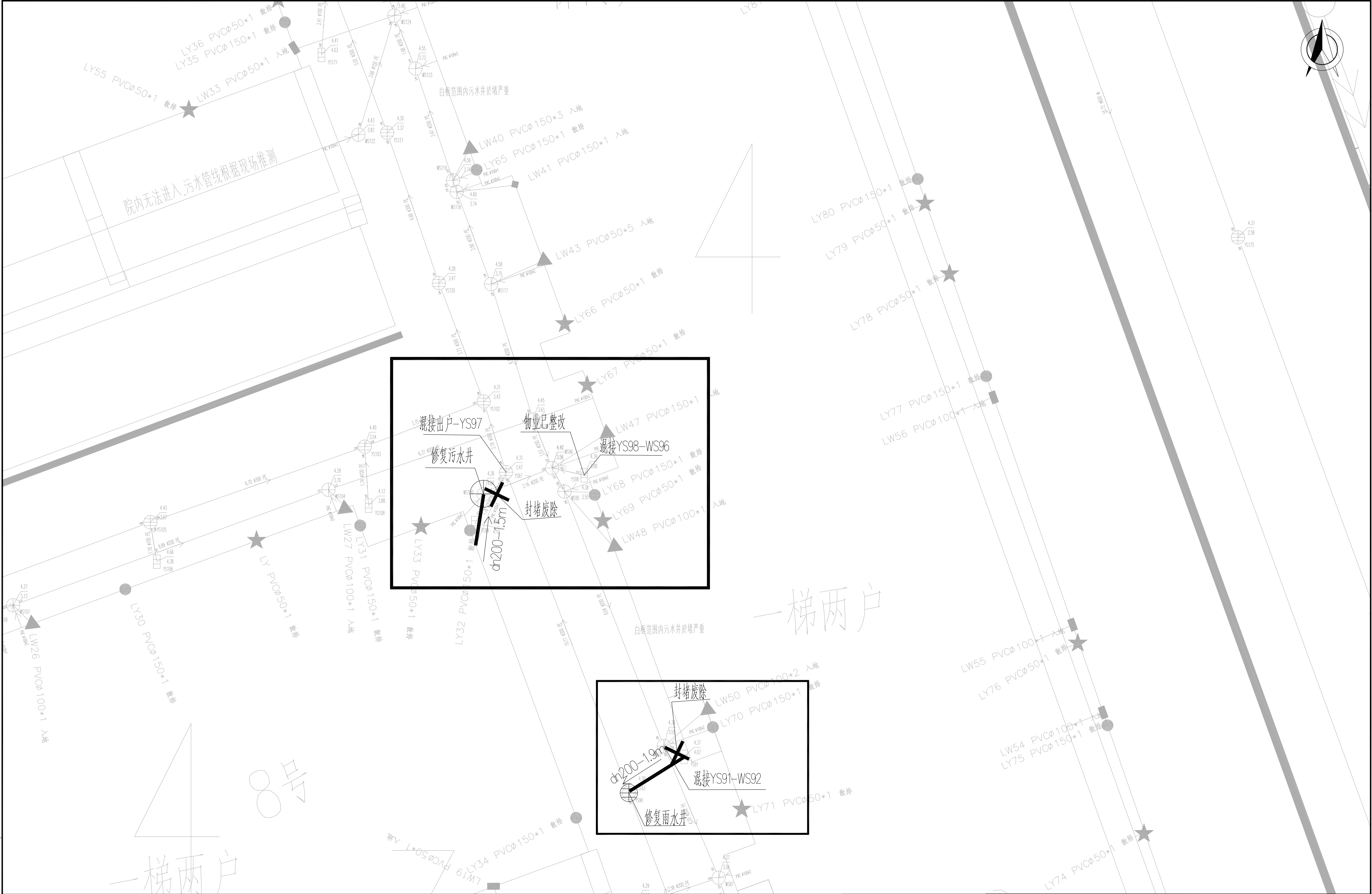


说明：
1、图中管道长度、检查井管底标高（吴淞高程基准）以m计，坐标系采用上海城建坐标系；
2、重力管道采用dn110PVC-U管、dn160HDPE双壁缠绕管和dn200HDPE双壁缠绕管；

江苏省建筑设计研究院股份有限公司
JIANGSU PROVINCE ARCHITECTURAL
D&R INSTITUTE CO., LTD.

设计	王	批准	
校对	王	项目负责人	王
审核	王	专业负责人	王

工程名称	四团镇文广苑等9个小区雨污混接整治工程	工程编号	
工 程 量		设计阶段	施工图
图 号	9-6	比 例	1:50
设计证号	A232002895	所属公司	
四新街小区—混接点位7、8整改图			



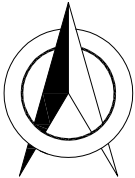
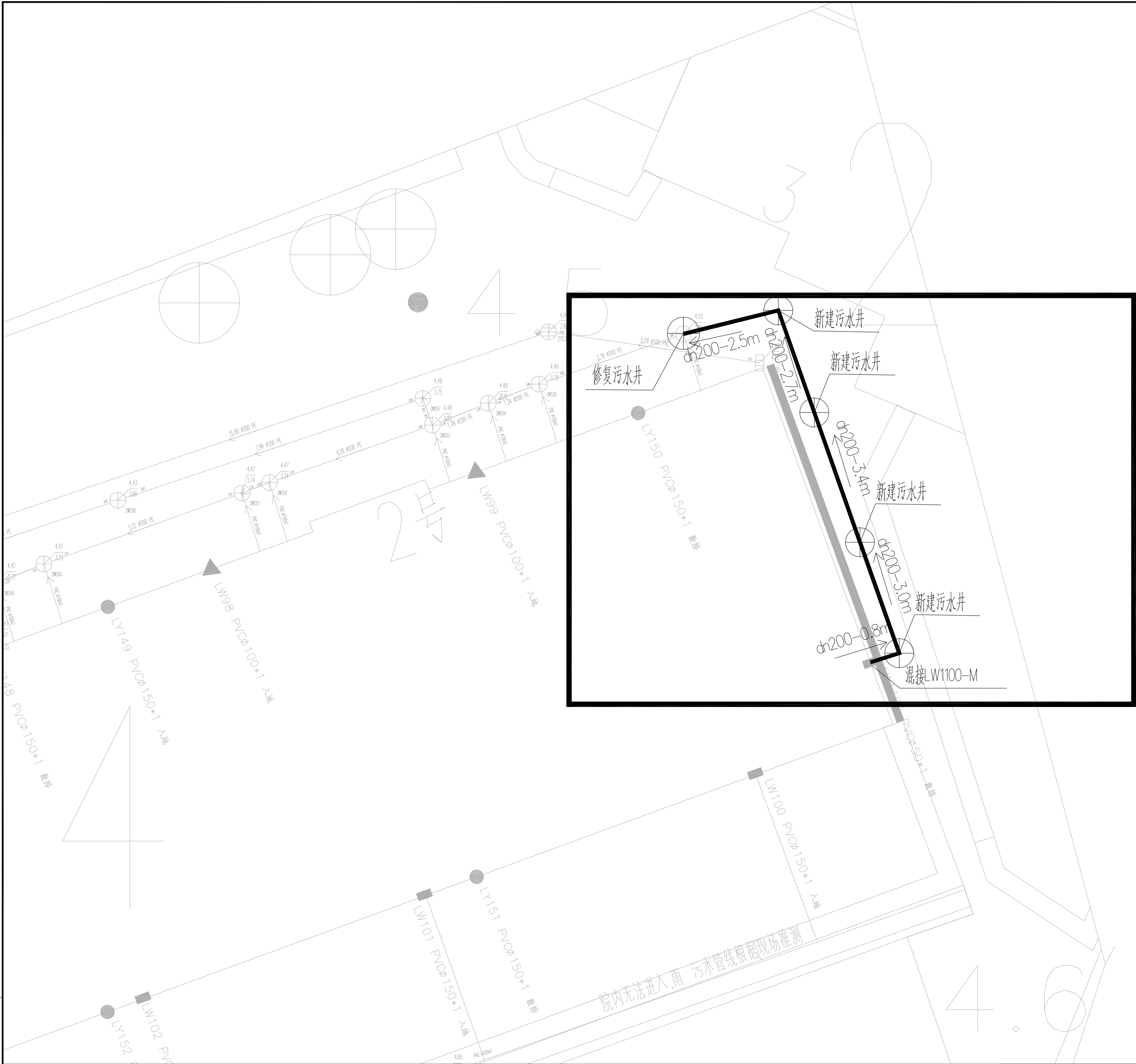
说明:
1、图中管道长度、检查井管底标高(吴淞高程基准)以m计,坐标系采用上海城建坐标系;
2、重力管道采用dn110PVC-U管、dn160HDPE双壁缠绕管和dn200HDPE双壁缠绕管;

江苏省建筑设计研究院股份有限公司
JIANGSU PROVINCE ARCHITECTURAL
D&R INSTITUTE CO., LTD.

设计	丁	批准	
校对	丁	项目负责人	丁
审核	丁	专业负责人	丁

工程名称	四团镇文广苑等 9 个小区雨污混接整治工程	工程编号	
工 程 量		设计阶段	施工图
图 号	9-7	比 例	1:50
设计证号	A232002895	所属公司	
四新街小区一混接点位9、10整改图			

出图章盖章区



说明:
1、图中管道长度、检查井管底标高(吴淞高程基准)以m计, 坐标系采用上海城建坐标系;
2、重力管道采用dn110PVC-U管、dn160HDPE双壁缠绕管和dn200HDPE双壁缠绕管;

江苏省建筑设计研究院股份有限公司
JIANGSU PROVINCE ARCHITECTURAL
D&R INSTITUTE CO., LTD.

设计	王松	批准	
校对	王松	项目负责人	王松
审核	王松	专业负责人	王松

工程名称	四团镇文广苑等 9 个小区雨污混接整治工程	工程编号	
工 程 量		设计阶段	施工图
图 号	9-8	比 例	1:50
设计证号	A232002895	所属公司	
四新街小区一混接点位11整改图			

东河路

出图章盖章区



说明:
1、图中管道长度、检查井管底标高(吴淞高程基准)以m计,坐标系采用上海城建坐标系;
2、重力管道采用dn110PVC-U管、dn160HDPE双壁缠绕管和dn200HDPE双壁缠绕管;

江苏省建筑设计研究院股份有限公司
JIANGSU PROVINCE ARCHITECTURAL
D&R INSTITUTE CO., LTD.

设计	审核	批准	
校对	审核	项目负责人	审核
审核	审核	专业负责人	审核

工程名称	四团镇文广苑等9个小区雨污混接整治工程	工程编号	
工 程 量		设计阶段	施工图
图 号	9-9	比 例	1:50
设计证号	A232002895	所属公司	
四新街小区—混接点位12整改图			

东河路

出图章盖章区