

周浦镇“入河入海”口排口整治工 程设计图纸

					图 纸 目 录				图号	00-001	
									专业	排水	
工程编号		设计阶段	施工图	建设单位	上海市浦东新区周浦镇人民政府				版别	A	
子项编号				项目名称	周浦镇“入河入海”口排口整治工程				日期		
总计	张	复用图	张	工程名称	周浦镇“入河入海”口排口整治工程				页次	共	页 第 页
序号	图 号	图 纸 名 称			张数	版别	图幅	备 注	采用标准图集目录		
									图集编号		图集名称
1	00-001	图纸目录（一）			1	A	A4				
2	00-002	图纸目录（二）			1	A	A4				
3	01-001	设计总说明(一)			1	A	A3				
4	01-002	设计总说明(二)			1	A	A3				
5	01-003	设计总说明(三)			1	A	A3				
6	01-004	设计总说明(四)			1	A	A3				
7	03-001	总平面图及分幅索引			1	A	A0				
8	71-001	棋杆村01-03、澧溪居委01排口改造平面图			1	A	A3				
9	71-002	棋杆村04-06排口改造平面图			1	A	A3				
10	71-003	棋杆村07-10排口改造平面图			1	A	A3				
11	71-004	棋杆村11-14、16排口改造平面图			1	A	A3				
12	71-005	棋杆村15、17、18、界浜村01、02排口改造平面图			1	A	A3				
13	71-006	界浜村03-05、瓦屑居委01 瓦南村01、02排口改造平面图			1	A	A3				
14	71-007	瓦南村03-08排口改造平面图			1	A	A3				
15	71-008	瓦南村09-13、15排口改造平面图			1	A	A3				
16	71-009	瓦南村14、16、17、19排口改造平面图			1	A	A3				
17	71-010	瓦南村18、20、21、24排口改造平面图			1	A	A3				
18	71-011	瓦南村23、25-27、29排口改造平面图			1	A	A3				
19	71-012	瓦南村22排口改造平面图			1	A	A3				
20	71-013	北庄村01、牛桥村01、 瓦南村28、30-32排口改造平面图			1	A	A3				
21	71-014	瓦南村33、红桥村01-03排口改造平面图			1	A	A3				
22	71-015	红桥村04-07、姚桥村01-02排口改造平面图			1	A	A3				
个 人 执 业 专 用 章									单 位 出 图 专 用 章		

设计总说明(一)

一、概述

- 本工程为周浦镇入河入海排污口整治工程，经过前期梳理共涉及181点位，其中沈西村20个点位、棋杆村68个点位、瓦南村66个点位、南八灶居委1个、北庄村1点位、漕溪居委1个点位、牛桥村1个点位、姚桥村3个点位、界浜村9个点位、瓦屑居委2个点位、红桥村9个点位；
- 改造方案：
 - 就近纳管：厨房排水增设农污隔油井，卫生间排水增设化粪池、洗衣机增设水封井后就近接入农污系统，并封堵排河口；
 - 未纳管区域及无法纳管区域：单独的1栋或2栋未纳管区域及无法纳管区域采用化粪池，养护单位定期抽运；
 - 沿河排口：采用负压排水方式收集，
- 改造内容：新建污水管道及其附属设施（检查井、水封井、隔油井、化粪池）、排口管改接至农污系统、道路修复、绿化修复、青苗补偿等；卫生间污水、厨房废水及洗衣废水均应接入污水管道，施工时应仔细排查不得遗漏；
- 施工前应核对问题点位情况，如有不符及时联系相关单位进行调整；

二、设计依据及资料

- 改造点位清单
- 改造范围内测量资料

三、设计主要规范及标准

- 《建筑给水排水设计标准》(GB 50015-2019)
- 《室外排水设计标准》(GB 50014-2021)
- 《城镇给水排水技术规范》(GB50788-2012)
- 《城镇排水管道设计规程》(DG/TJ08-2222-2016)
- 《建筑排水塑料管道工程技术规程》(CJJ/T29-2010)
- 《埋地塑料排水管道工程技术规程》(CJJ143-2010)
- 《埋地塑料排水管道工程技术规程》(DG/TJ 08-308-2018)
- 《给水排水工程管道结构设计规范》(GB50332-2002)
- 《建筑小区排水用塑料检查井》(CJ/T 233-2016)
- 《建筑小区塑料排水检查井》（08SS523）
- 《建筑小区塑料排水检查井应用技术规程》（CECS227-2007）
- 《建筑排水设备附件选用安装》(04S301)
- 《建筑排水塑料管道安装》(10S406)
- 《建筑排水室外埋地硬聚氯乙烯管道安装》(DBJT 08-1993-2000)
- 《埋地塑料排水管道施工》(04S520)
- 《塑料化粪池》（CJ/T 489-2016）
- 《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)
- 《城镇排水管道塑料检查井施工及验收规范》（沪水务[2009]005号）
- 《给水排水构筑物工程施工及验收规范》(GB50141-2008)

- 《城镇排水工程施工质量验收规范》(DG/TJ08-2110-2012)
- 《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》(GB50242-2002)

四、设计方案

- 污水设计标准：农村人均居民生活污水量指标取135 L/人•d。三产系数取1.2。人均综合污水量指标取165 L/人•d；
- 设计原则及方案：
 - 对于问题点位，在经过溯源后，遵循“问题导向、因地制宜、合理可行、施工规范”的改造原则；
 - 厨房废水在接入农污系统前，设置隔油井；洗衣机废水在接入农污系统前 设置水封井；卫生间排水在接入农污系统前设置化粪池；同时封堵问题排口；
 - 对于无纳管条件及未纳管区域的点位，采用封堵排口及定期化粪池抽运的方式进行改造；
 - 道路修复按沟槽宽度两侧各扩50cm进行修复，修复宽度按1米考虑；
 - 绿化修复包含青苗补偿、竹林补充按沟槽宽度计；

五、排水管道设计说明

- 本工程尺寸单位：管径、窨井平面尺寸以毫米计，其余均以米计。坐标采用绝对坐标，属上海市城市平面坐标系统，高程采用绝对标高，。施工单位在施工前应复核图纸中标高（包括地面标高、拟接入现状农污系统管道标高、现状污水出户管标高）及拟接入排水管道平面位置，如有不符请及时联系相关单位；
- 本设计图需与《上海市排水管道通用图》（其中第一册按照一九九二年版本、第二、三、四册按照一九八二、八三年版本）需与《道路检查井通用图集》、《排水管道图集》一并使用；塑料检查井井筒、井做参见《建筑小区塑料排水检查井》（08SS523）。
- 管材
 - 管材选用：De110立管采用防紫外线UPVC排水管，胶粘连接，立管承压能力不小于0.6MPa；De110~160出户管采用PVC-U无压埋地排水管，承插式连接，橡胶圈接口，环刚度≥4KN/m²，管径DN200~DN300采用HDPE双壁缠绕管（白色），承插式连接，橡胶圈接口，覆土<3.0m，环刚度≥8KN/m²，
 - 管材性能要求：硬聚氯乙烯（PVC-U）管力学性能应符合《无压埋地排污、排水用硬聚氯乙烯（PVC-U）管材》（GB/T 20221-2006）相关要求；HDPE双壁缠绕管力学性能要求应符合《高密度聚乙烯缠绕结构壁管材》（CJ/T 165-2002）相关要求；
 - 所有管材供应商应确保其提供的管材能适用于本工程的工况（包括：地面荷载、埋设深度、施工方法、土质条件等），并在任何正常施工和正常使用情况下都能保证产品的可靠性和安全性；管道使用材料应满足《埋地塑料排水管道工程技术规程》(CJJ143-2010)及《埋地塑料排水管道工程技术规程》(DG/TJ 08-308-2002)相关要求；施工时到达现场的管材根据要求应实行质量抽查、抽查产品质量合格证明书及检验报告。
- 检查井：本工程检查井与水封井采用主干管同材质的塑料成品井。（井筒环刚度采用8KN/m²，井座及与主管连接的接口环刚度与主管道一致）
 - 检查井尺寸：出户检查井选用ø450检查井，位于绿化带的检查井选用ø450检查井，排水管道管径DN300检查井选用ø630检查井，水封井选用ø315检查井。ø315~ø630检查井参照《建筑小区塑料排水检查井》（08SS523）选用。检查井尺寸具体详见图纸；
 - 选用的塑料井应符合《建筑小区排水用塑料检查井》（CJ/T 233-2016）及《城镇排水用塑料检查井技术要求》（GB/T 41048-2021）中的相关要求；

设计总说明(二)

- 5、检查井盖：应选用具有足够承载力和稳定性良好的井盖和盖座。
- 6、施工方法：本工程新建埋地污水管均采用开槽埋管方式施工；
- 7、设计管位：由于本工程现状地下管线复杂，新建排水管道管位敷设于现状无其他管线处，出户管可敷设于原管位。具体管位可根据地下管线分布情况、建筑物情况及大型绿化树分布位置局部进行调整；
- 8、设计坡度：污水出户管DN150采用8‰、污水DN200~DN250采用5‰、污水DN300采用3‰；
- 9、本工程新建管道与其他工程管线的最小水平和垂直净距应按《城市工程管线综合规划规范》(GB50289—2016)和《室外排水设计标准》
- 10、管道基础：采用200mm厚砂石垫层基础，分二层铺设，下层采用150mm厚、颗粒尺寸为5~40mm的砾石砂，再铺厚度不小于50mm厚砂垫层（中、粗砂），砂石基础的设计支承角应≥180°；管道基础应夯实平整，其密实度不得低于90%。如遇由垃圾、建筑垃圾等组成的杂填土，因其结构松散，则必须全部挖除，回填中粗砂并按砂垫层要求分层夯实密实；
- 11、沟槽维护：沟槽深度≤3.0m的采用横列板支护+坑内明沟排水进行维护；具体维护方式可根据现场情况、地下管线情况进行调整；
- 12、沟槽回填：
- 1）管道隐蔽工程验收合格后应立即回填，回填前应排除沟槽内积水。沟槽回填应先用中粗砂将管底腋角部位填充密实后，管道两侧及管顶以上0.50m且不小于一倍管径范围内均匀回填中粗砂，洒水振实拍平，黄砂干重不应小于16KN/m。上层再用素土回填至道路结构层底。回填素土不得回填淤泥、有机质及冻土。回填土中不应含有石块、砖及其它杂硬带有棱角的大块物体。
- 2）从管底基础至管顶范围内，沿管道、检查井两侧必须采用人工对称、分层回填压实。沟槽回填从管底基础部位开始至管顶以上700mm范围内严禁用机械推土回填。管道两侧分层压实时，宜采用临时限位措施，防止管道上浮。
- 3）管顶700mm以上部位回填，采用机械回填时，应从管道轴线两侧同时均匀进行，做到分层回填、夯实、碾压；每层回填高度应不大于200mm；
- 13、农户卫生间污水接入农污系统前应该设置化粪池，具体做法可参照《塑料化粪池》（CJ/T 489—2016）；农户厨房污水接入农污系统前应设设施隔油井。
- 14、接入现状已建检查井：新建排水管道接入现状已建检查井后，检查井凿孔与管头间的空隙必须采用水泥砂浆填实，并内外抹光。
- 15、塑料排水管道与检查井连接时，检查井基础与管道基础间应设过渡段，具体要求详见《埋地塑料排水管道工程技术规程》(CJJ143—2010)；
- 16、塑料检查井施工要求：
- 1）塑料检查井所选用材料、种类、规格及性能应符合设计及相关标准规定。施工现场应检查产品合格证书、性能检查报告、现场验收记录等。
- 2）塑料检查井的安装应符合现场情况，根据设计图纸进行施工。
- 3）井座接头管道连接施工方案应与同类型接头的管道连接的施工方法一致；井座安装后应立即安装井筒，上口应作临时封堵。
- 4）检查井需根据埋深在成品管材上切割的井筒，切口应平整，且与管道轴线垂直。井筒插接时，不得使用重锤敲打，应采用专用收紧工具。
- 17、塑料检查井回填要求
- 1）回填应在排水管线（含管道、检查井等）验收合格后进行；
- 2）回填土应使用砂和优质土，回填后应用土夯、捣实梯分层夯实，每层填土厚度300mm，夯实至200mm的厚度，并应回填至与地面向平；
- 3）夯实应均匀、对称，其密实度应与管道回填密实度一致。
- 4）回填土不得回填淤泥、垃圾、冻土等，不得夹杂石块、砖及其他带有棱角的硬块物质；回填时应保证井筒不致倾斜。
- 19、雨水口及雨水口连接管：新建雨水口采用砖砌平式（或立式）单篦雨水口，雨水口做法参照《上海市排水管道通用图》中里弄雨水进水口，雨水口连接管管径采用DN200 HDPE双壁缠绕管。

20、立管改造说明：

- 1）管材：新建排水立管及雨污水支管采用硬聚氯乙烯实壁管(PVC-U管),室外安装需防紫外线，粘接连接并设置伸缩节、阻火圈及消能装置；
- 2）生活污水立管在底层、顶层处均应设置检查口，检查口离地面1.00m。立管上检查口检查盖应面向便于检查清扫的方位；横干管上的检查口应垂直向上；底层应单独排管。
- 3）当构造内无存水弯的卫生器具与生活污水管道或其他可能产生有害气体的排水管道连接时，必须在排水口以下设存水弯。存水弯的水封深度不得小于50mm。严禁采用活动机械密封替代水封。所有排水设备附件构造及安装方式详见有关国标；
- 4）卫生器具排水管与排水横支管垂直连接，宜采用90°斜三通。排水管道的横管与立管连接，宜采用45°斜三通或45°斜四通和顺水三通或顺水四通。排水立管与排出管端部的连接，宜采用两个45°弯头或弯曲半径不小于4倍管径的90°弯头。排水管配件（如弯头、存水弯）需带清扫口。排水立管每层设一伸缩节，横支管的直线长度大于2米时，应设置伸缩节，但伸缩节的最大间距不得大于4米。伸缩节设置位置按相关施工规范执行。通气立管上伸缩节的设置要求同排水立管；
- 5）管道固定：建筑排水立管采用卡箍固定，卡箍应安装在管道承口处；具体做法参照《室内管道支架及吊架》 03S402；
- 6）排水横管须有坡度，坡向立管或室外窨井；

22、验收要求

- 1）管道沟槽：沟槽压实度应满足《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268—2008）中相关要求。
- 2）新建排水管道及检查井应根据《城镇排水工程施工质量验收规范》（DG/TJ08—2110—2012）中的相关要求进行了闭水或闭气试验。
- 3）施工完成后，应对DN300及以上的新建埋地管道进行CCTV（视频）检测，确保管道施工质量完好。
- 4）未尽事宜参照《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268—2008）、《城镇排水工程施工质量验收规范》(DG/TJ08—2110—2012)、《城镇排水管道塑料检查井施工及验收规范》（沪水务[2009]005号）及相关规范执行。

23、排管完成后需对破坏的道路、绿化等设施进行修复，修复原则按原样进行修复。

六、施工要求

- 1、标高复测：施工前，施工单位应复测与本工程衔接的已建排水管道位置、管径及标高，包括市政管道、建筑出户管及改造拟接入的排水管道。如与设计图纸不一致，需及时联系相关单位，不得擅自变更设计。
- 2、开挖样洞：本工程周边环境较为复杂，施工单位需考虑对本工程施工影响范围内的现状管线、设施等进行监测和保护。施工单位应在施工前召开管线交底会，进行现场管线交底并开挖样槽，进行高精度物探，切实掌握现状地下管线分布情况并将施工组织方案上报有关部门批准后方可施工，确保现状管线的安全运行。如现状其他管线与设计管线有冲突，需及时通知监理单位及建设单位，共同商定采取相应措施。管道交叉距离不满足规范要求时，参照《排水管道图集》（DBJT 08—123—2016 2016沪S204）对管道进行加固处理。
- 3、建筑出户管不得漏接、错接：本工程沿线用户出户管或暗管在施工时不得随意切断或封堵。厨房、卫生间及阳台污水均应接入污水管道。确保改造完成后无雨污混接现象。
- 4、按照相关验收规程要求施工：施工中需严格按施工及验收规程中规定的流程及要求执行，做好原材料的检测实验、各关键工序的检测、记录等工作。

七、临时排水

- 1、本工程排水管道与农污管道连接及内部接户管改造施工时根据需要考虑临时排水措施；
- 2、临时排水措施：本工程拟采用“铺设临管+临泵抽水”的临时排水措施，临时排水管道管材拟采用橡胶软管；

设计总说明(三)

- 3、排水管道临时排放施工措施如下：管段实施前应先将上、下游检查井进、出口端封堵，然后在上游检查井内设置移动式潜水泵将水排除，保证管段施工期间管道满足规范施工。在管道内施工时要考虑临时通风等安全措施；
- 4、管道封堵：封堵头子时采用双气囊进行封堵，并安装钢板支撑，封堵头子前申办好有关封堵手续，为了保证水下施工人员人身安全，在下井前摸清管道的流量流速情况，并与泵站主管部门密切配合并采取相应保护措施及准备。封堵时选派有封堵经验的潜水员封堵。同时对管道内有毒、有害、易燃、易爆气体进行检测，确认安全后方可下井施工。从事管道潜水检查作业的单位 and 潜水员必须有特种作业资质；本次施工拟采用分段封堵分段施工的方法进行，管道封堵期间采用安装、拆除较简便的污水泵抽水后通过软管进行临时排水的措施。具体临排方案在实施时需结合施工方案进行进一步的优化、细化，并征得相关排水部门的同意。敷设临排前，还需排摸清直管、连管的接入情况。施工时应采取安全措施，并应严格执行《城镇排水管道维护安全技术规程》（CJJ6-2009）和《城镇排水管渠与泵站运行、维护及安全技术规程》（CJJ68-2016）；
- 5、临泵架设安排：本工程建议安排在非汛期实施，临泵在此期间设置；
- 6、拆除封堵：为了确保排水安全性，在临时封堵管道施工前需到有关单位办妥相关审批手续后方可施工。封堵时应做好详细记录，施工结束后及时拆除封堵，不得遗漏。在每完成一道手续（封堵）后，立即报管理单位备案；
- 7、积水检测：施工期间应做好易积水区域内的积水情况检测，根据积水情况及时采取相应应急预案。

八、管线保护

- 1、本工程改造区域内其他管线（给水、通信、电力、燃气等）较多，影响到的管线主要为横穿管，施工时应对其他管线进行保护。
- 2、交叉管线的保护
 - 1）管径小、埋深较浅的地下管线：排管施工时采用撑板或绑吊处理、在回填与公用管线的点位时，将黄砂回填至公用管线顶面以上至道路结构层底部、并振捣密实。
 - 2）管径大的地下管线：排管施工时 对大口径的地下管线采用桥架加固方法，在回填与公用管线正交的点位时，将黄砂回填至公用管线顶面以上至道路结构层底部、并振捣密实。
- 3、沿线平行管线的监测：基坑开挖时需对距离沟槽较近的公用平行管线进行监测。

九、交通组织方案

- 1、本工程施工时需设计临时便道，并要求施工分段进行，在尽可能短的时间内完成开挖、排管、回填工作。对于交通特别繁忙的道路要求避让高峰时间。
 - 2、在道路开挖修复，需对检查井进行护栏维护。对支管开挖修复，同样要做好护栏，派人专门值守。同时每个围护栏前做好“交通标语、标识”，晚间接点燃黄灯闪亮，夜间专门值班看护。开工前与公安交警和路政部门协商共同维护交通秩序。做好交通组织设计，和订立交通安全合同，在施工过程中落实到位。并由施工单位编制交通组织方案，上报相关部门论证审批后方可施工。
- 为保障道路不受施工影响，需考虑交通导行方案：
- 1）现场施工时前应做好施工区域的临时维护，采用专用围挡，夜间在围挡转角处悬挂红闪灯示警；
 - 2）围挡内应保持整洁，禁止在围挡内堆放过多物资；
 - 3）施工现场影响范围内，使用规范的安全警示用语牌，警示牌应设置在醒目位置，满足警示要求；
 - 4）施工时采取分段开挖、分段回填方式施工，减小对交通影响。过路管道当天开挖、当天安装管道、回填及路面修复，尽可能避免影响交通；
 - 5）车辆导行：实施施工围挡前，因根据场地位置要求，对过往车辆实行双向导行，即半幅封闭、半幅通行。在所占的路段路中+1米设置纵向围挡，在车行上游距围挡20米处，设置缓冲标志，在距上游围挡10米处设置防撞路障。车流下游施工围挡为活动围挡。

十、建筑监测

- 1、沟槽开挖时，应与楼房保持一定的施工距离。对于道路较窄，施工不便的地方，开挖宽度及深度应严格按照设计要求及相关国家规范标准进行，同时应考虑保护措施，并对两侧的楼房进行监测，一旦发现建筑物倾斜、开裂等情况应当及时暂停施工并联系相关单位，查看现场并制定应急方案。同时应要求施工单位做好施工组织设计，保证小区居民的停车问题，避免引起不必要的矛盾。

十一、安全管理

- 1、建设工程参建各方应根据各自的职责，制定危险性较大的分部分项工程及其重大危险源的安全管理制度，明确安全管理职责与权限，规定管理流程和要求，施工单位应指定专人进行现场监护，应制止违反专项施工方案及其他违规违章行为。具体要求按照《危险性较大的分部分项工程安全管理规范》（DGJ08-2077-2010）中相关要求执行。

十二、其他

- 1、施工完成后需封堵问题排水口。
- 2、施工时须考虑临时排水及交通维护措施，确保周边居民生活不受影响。
- 4、下井作业前，施工单位必须检测管道内有害气体，具体要求详见《城镇排水管道维护安全技术规程》（CJJ6-2009）和《城镇排水管渠与泵站运行、维护及安全技术规程》（CJJ68-2016），并到相关部门进行备案，确保施工安全。
- 5、施工完毕后应将封堵头子全部拆除，以免造成积水等严重后果。
- 6、未说明处按国家和地方有关现行标准、规范和规定进行施工及验收。如遇到特殊情况，应及时通知业主及设计院，协商解决。

十三、环境保护与安全维护

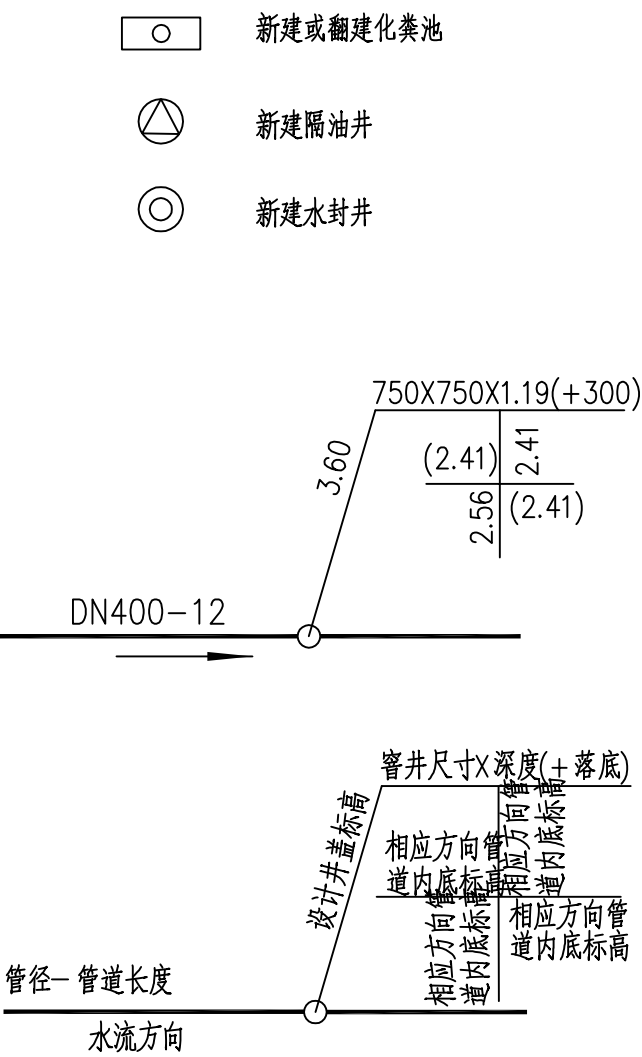
- 1、施工中产生的生活污水、生产废水应经处理达到当地环境保护主管部门规定的排放标准，方可排入城市排水系统。
- 2、施工现场的生活给水管严禁与非生活用水管道、自备水源直接连接。
- 3、当施工现场的生活给水管与水池、用水器具、构筑物连接时，应设置倒流防止器。
- 4、工作现场应配置灭火器及消防部门要求的其他消防设施。施工现场的消防供水应符合当地消防主管部门的规定。
- 5、建立现场安全管理网络，由建设、设计、监理和施工单位共同参加。重点放在管道开槽、机械开挖和用电安全等，切实落实对操作人员的劳动保护措施，保证严格按照程序施工。
- 6、抓好职工教育培训工作，特殊工种、管理人员需持证上岗。
- 7、妥善安排管理、检修人员对交通问题，合理安排作业时间。
- 8、在交通干道处施工、检修时，必须设置临时保护设施，避免发生交通事故。
- 9、在吊运设备和水管时，要有专职人员统一指挥。在现场设置临时标志，以引起人员注意。所有易对人员引起伤害的机械或电气设备均需设置外壳保护，或四周有围栏保护，以防闲杂人员进入，造成不必要的伤害。
- 10、在检查井及管道内作业时，应严格遵照有关操作规程，具体详见《城镇排水管道维护安全技术规程》（CJJ6-2009）和《城镇排水管渠与泵站运行、维护及安全技术规程》（CJJ68-2016），确保施工安全。
- 11、层层落实安全生产责任制，明确项目领导、各职能部门及作业人员的责任，并认真履行职责。
- 12、严格遵守国家有关职业劳动保护的法规制度及规定。

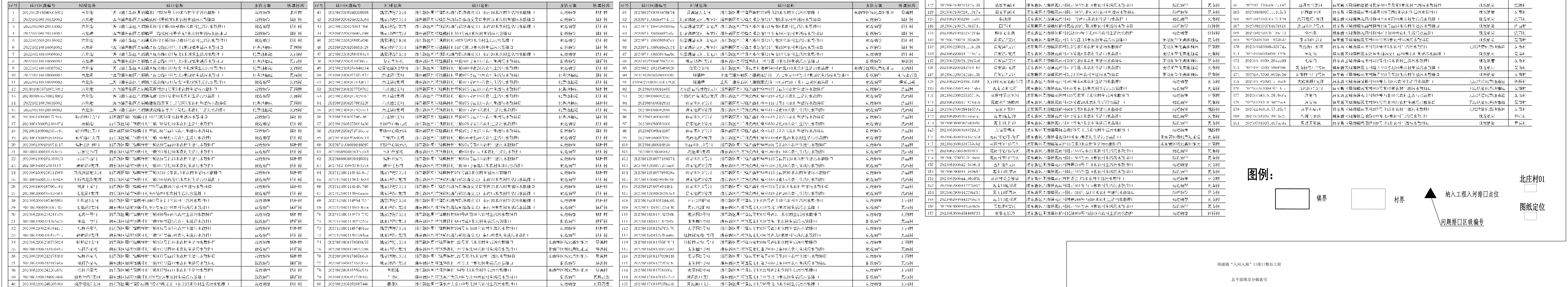
设计总说明(四)

十四、主要工程量表

序号	项目	数量	单位	材质	备注
1	新建架空管 DN100	193	米	PVC	含检查口、管配件及管道支架
2	新建架空管 DN200	220	米	PVC	含检查口、管配件及管道支架
3	新建立管DN100	125	米	PVC	含管配件
4	新建埋地管DN100	101	米	PVC	埋深0.5-1.0
5	新建埋地管DN150	2891	米	PVC	埋深0.5-1.0
6	新建埋地管DN200	402	米	HDPE	埋深1.0-1.5
7	新建埋地管DN300	20	米	HDPE	埋深1.5-2.0
8	新建检查井 Ø450	289	座	PE	1.0-1.5
9	新建检查井 Ø630	2	座	PE	1.5-2.0
10	新建隔油井 Ø315	88	座	PE	0.5-1.0
11	新建水封井 Ø315	17	座	PE	0.5-1.0
12	新建化粪池	35	座	成品	
13	拆除并新建化粪池	33	座	成品	
14	问题排口封堵	174	处		
15	混凝土路面修复	2389	平方	砼	
16	砖路面修复	85	平方	砖	
17	沥青路面修复	65	平方	沥青	
18	市政沥青路面修复	20	平方	沥青	
19	绿化修复及竹林修复	880	平方		
20	青苗补偿	332	平方		

十五、图例



[illegible]

图例:

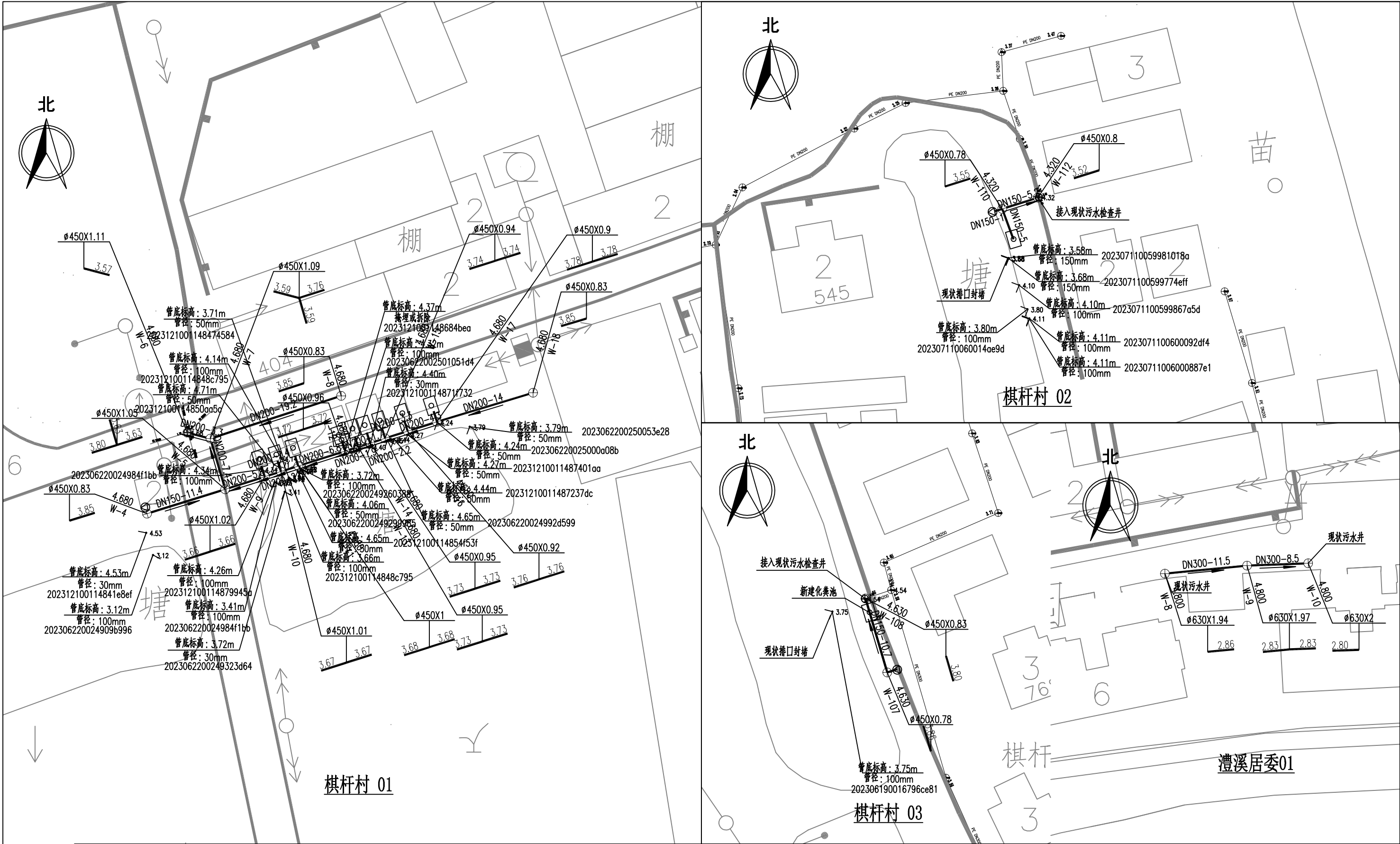
☐ 北庄村

图纸定

问题排口区级编号

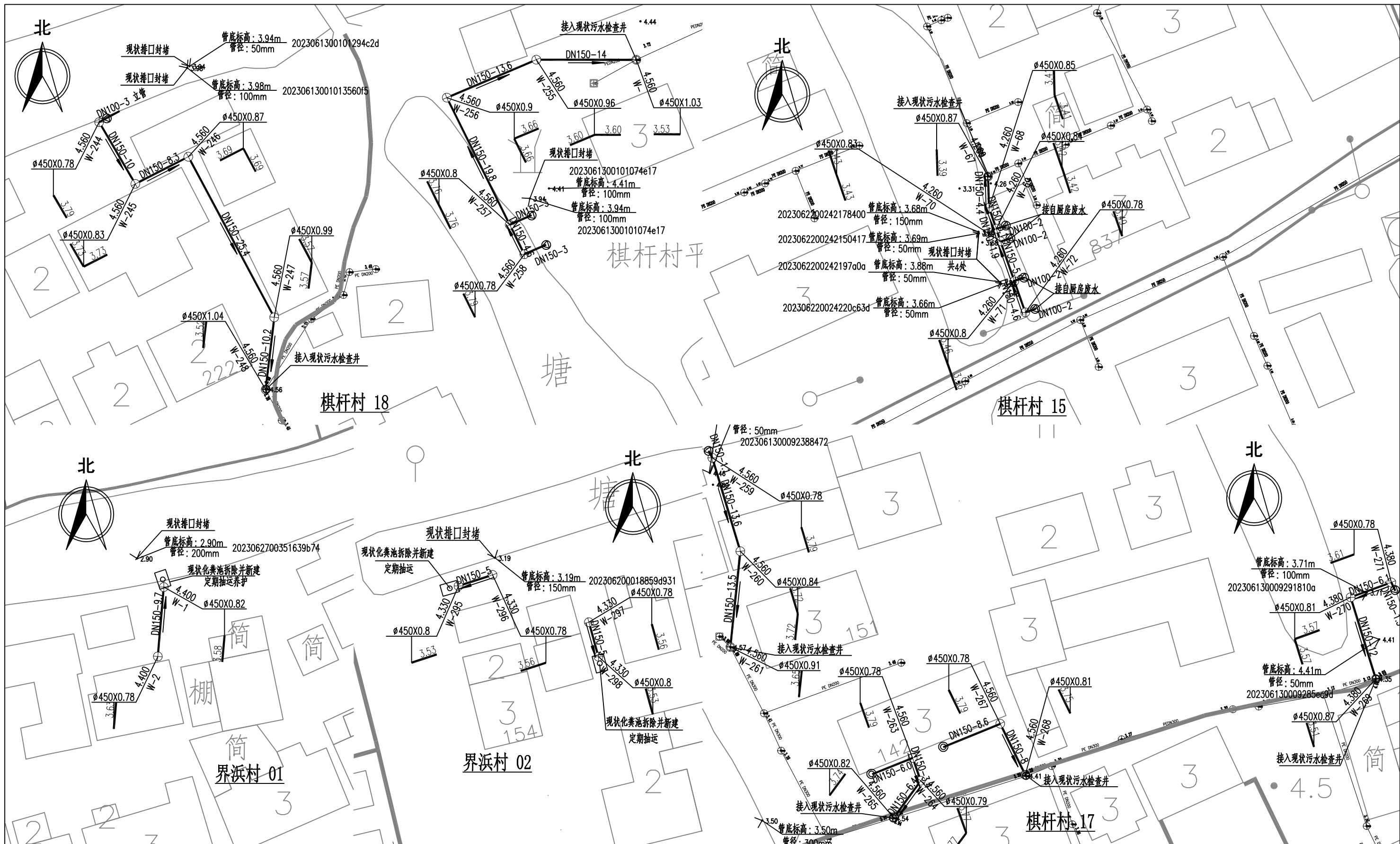
周浦镇“入河入海”口排口整治

总平面图及分幅索引



周浦镇“入河入海”口排口整治工程

棋杆村01-03、澧溪居委01排口改造平面图



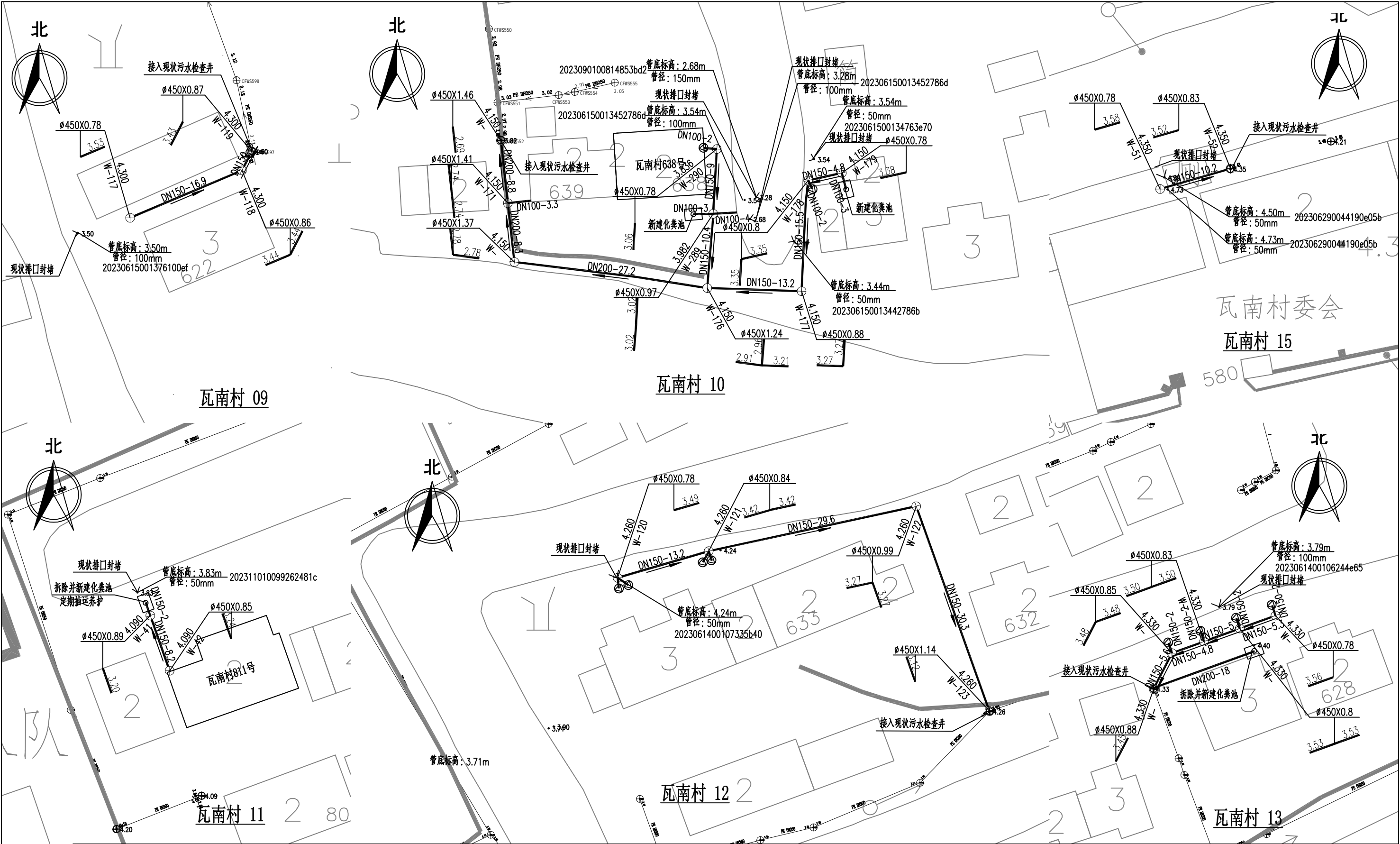
周浦镇“入河入海”口排口整治工程

棋杆村15、17、18、界浜村01、02排口改造平面图



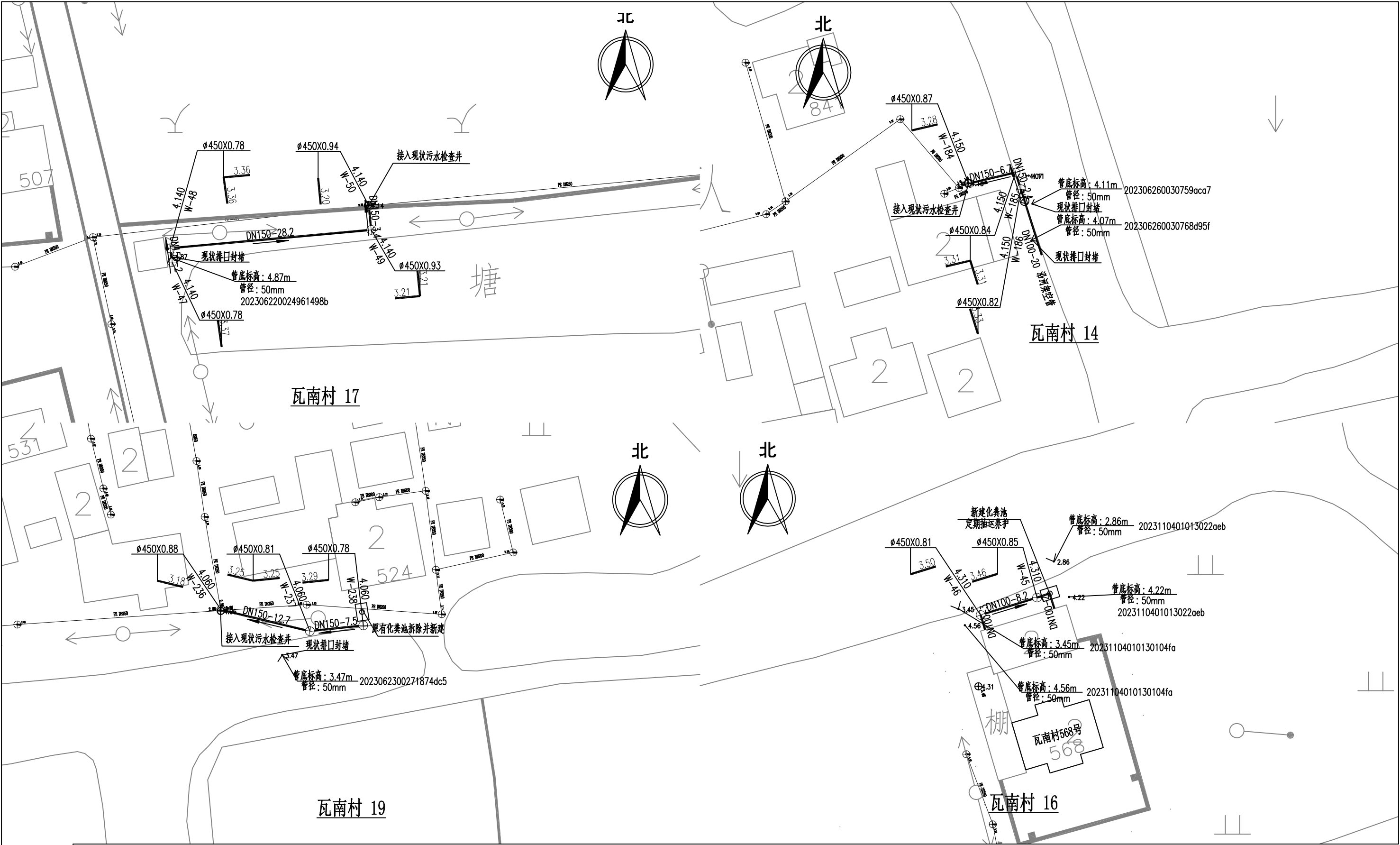
周浦镇“入河入海”口排口整治工程

瓦南村03-08排口改造平面图



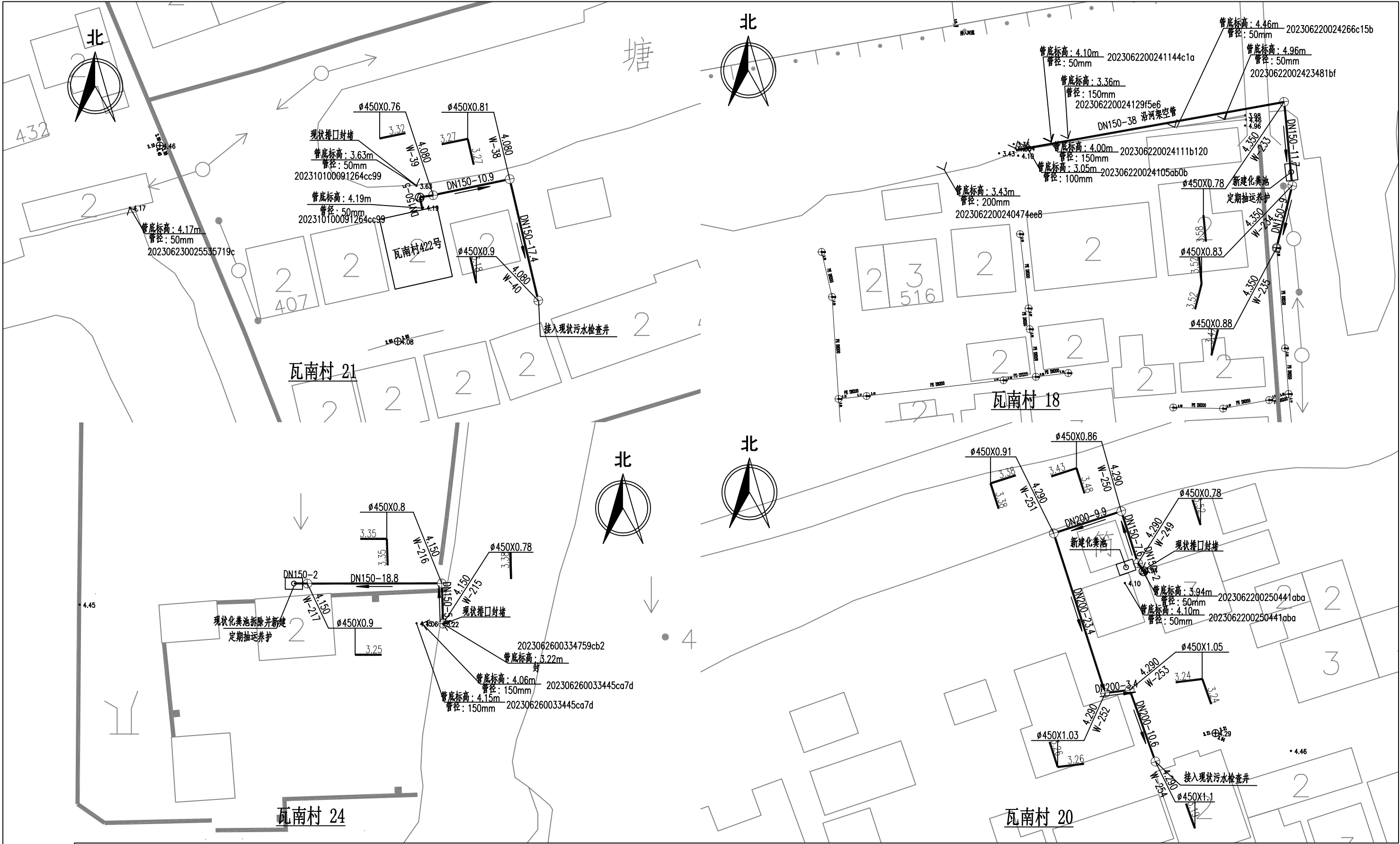
周浦镇“入河入海”口排口整治工程

瓦南村09-13、15排口改造平面图



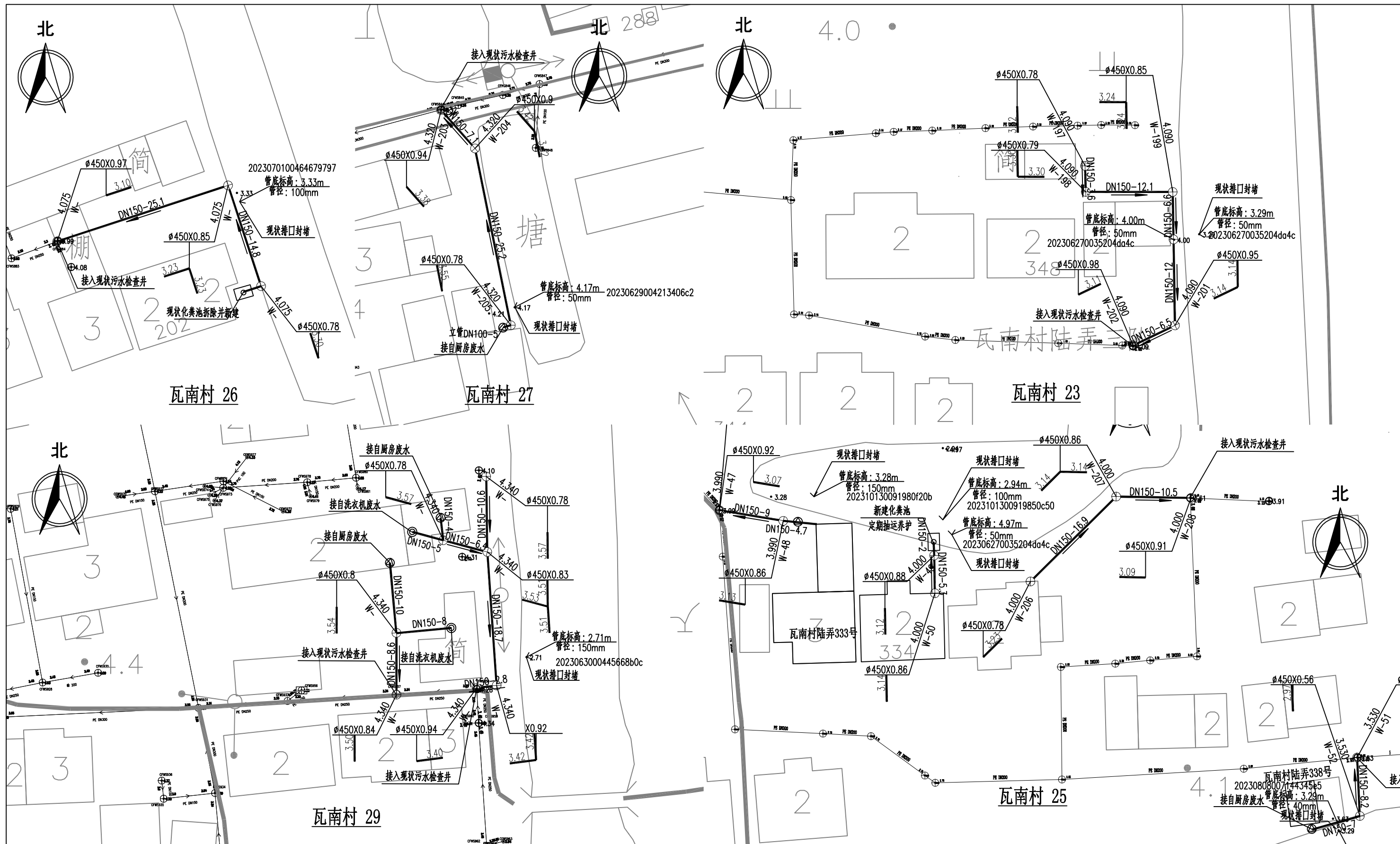
周浦镇“入河入海”口排口整治工程

瓦南村14、16、17、19排口改造平面图



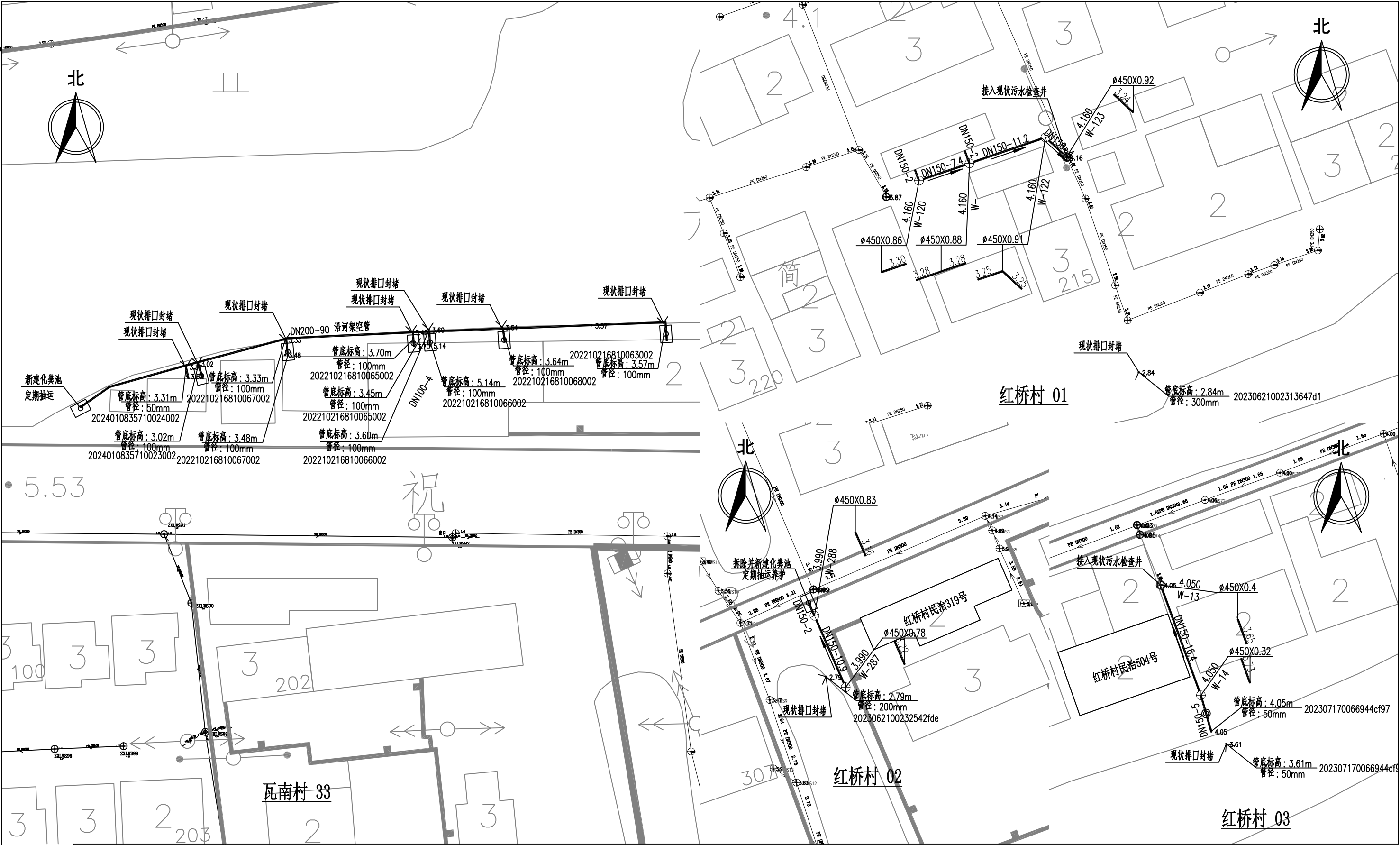
周浦镇“入河入海”口排口整治工程

瓦南村18、20、21、24排口改造平面图



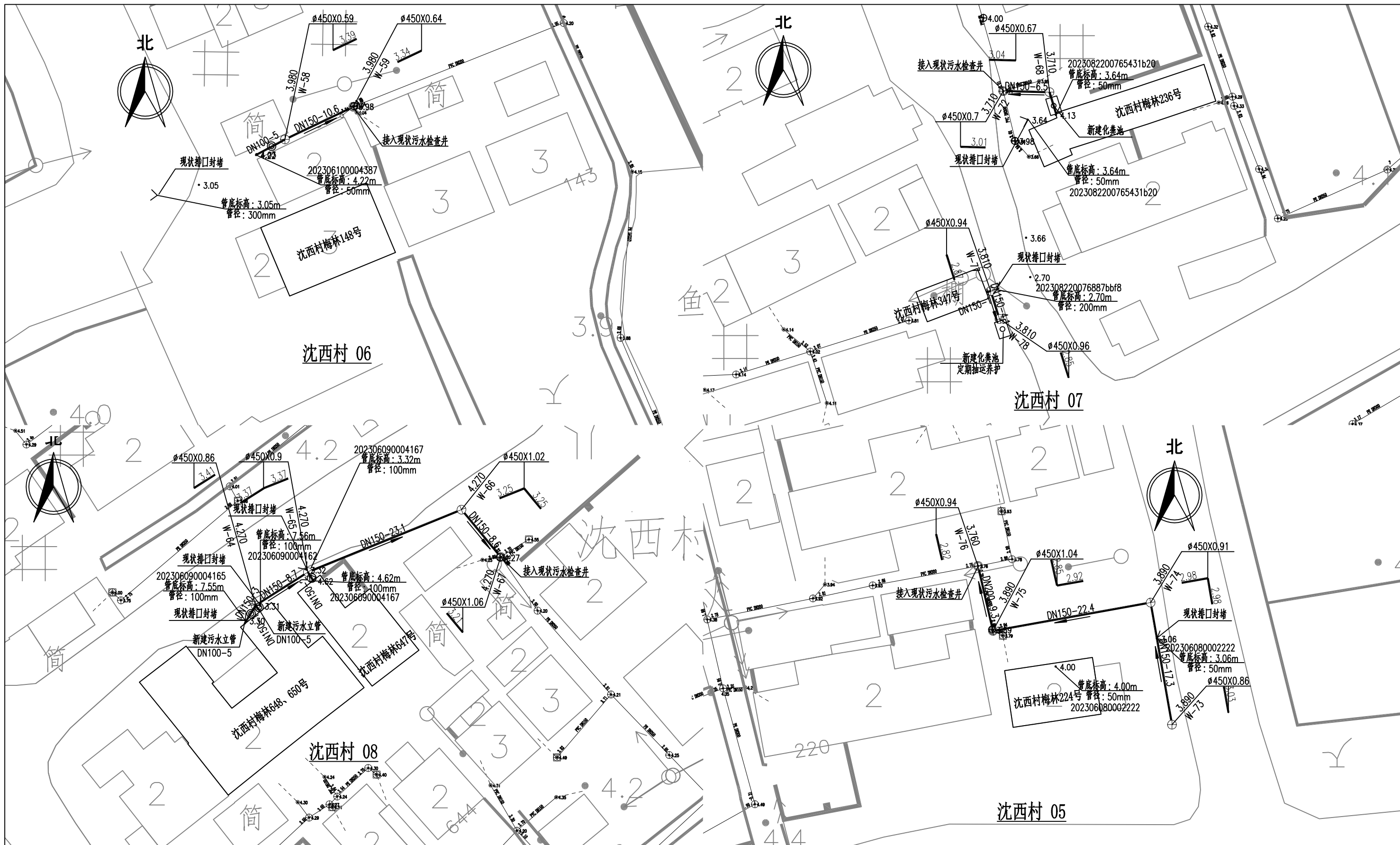
周浦镇“入河入海”口排口整治工程

瓦南村23、25-27、29排口改造平面图



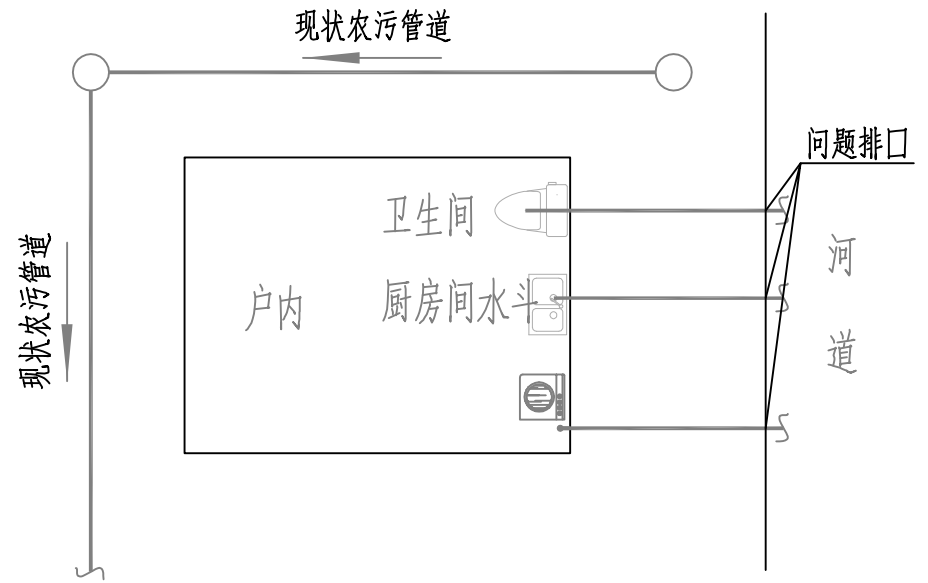
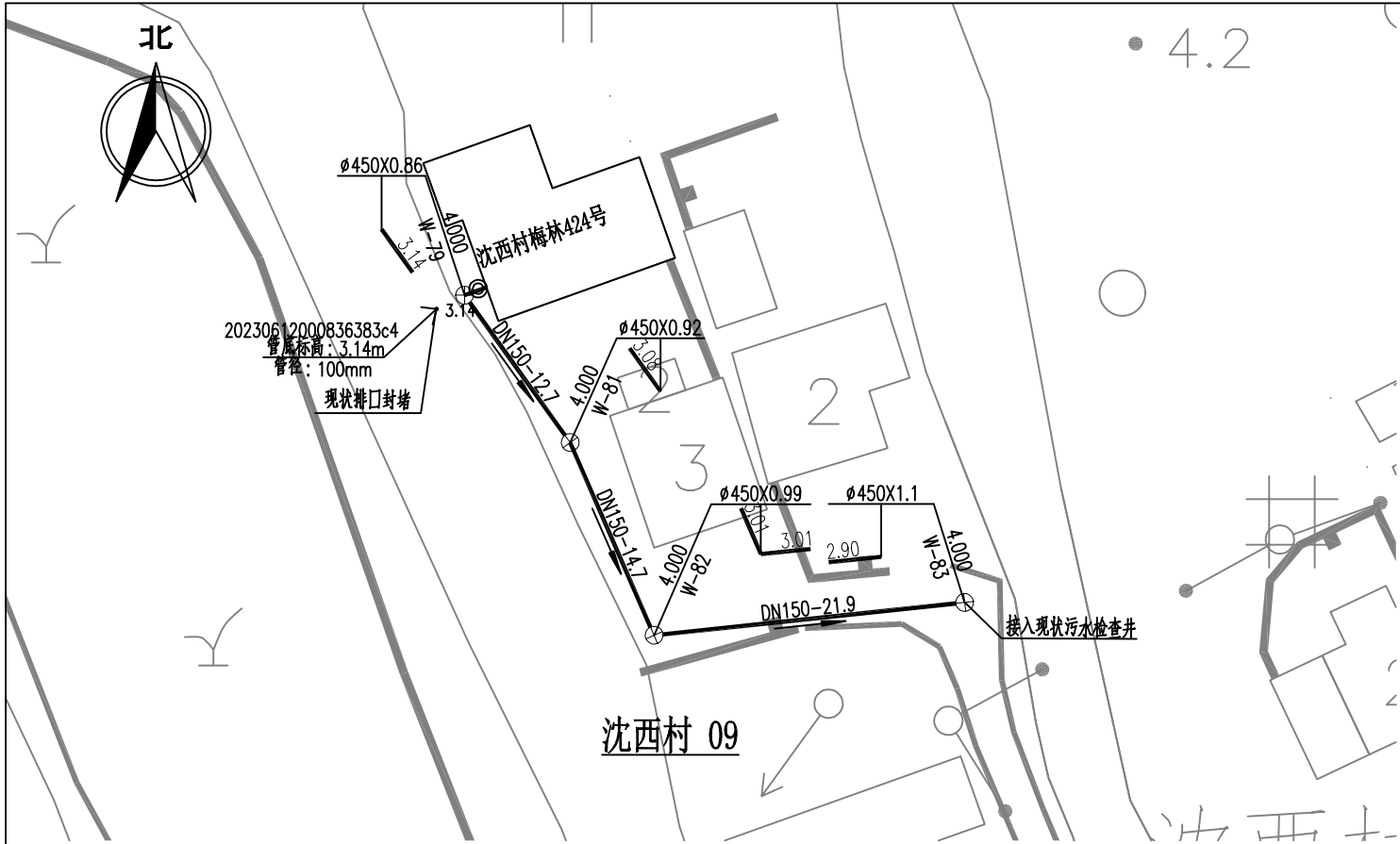
周浦镇“入河入海”口排口整治工程

瓦南村33、红桥村01-03排口改造平面图

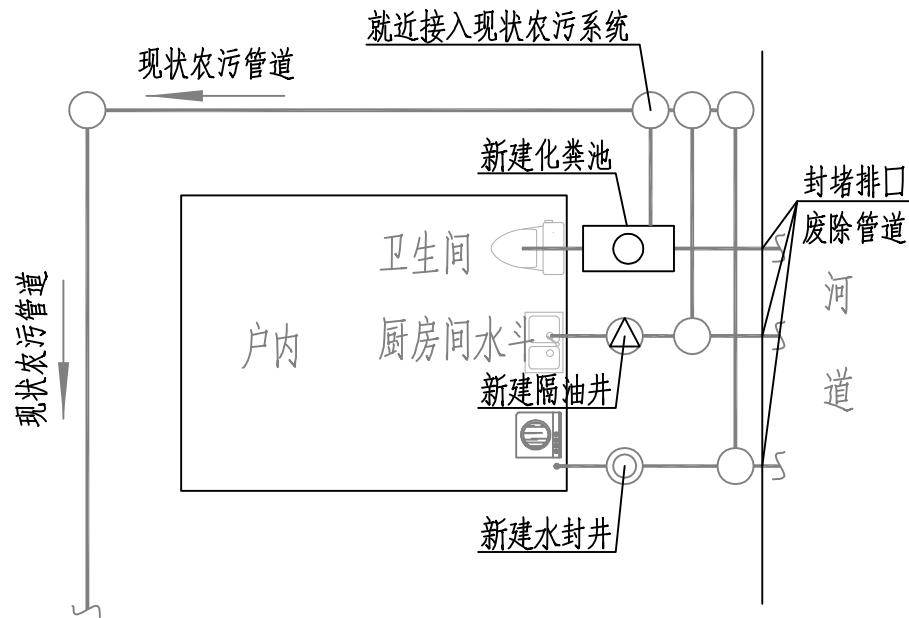


周浦镇“入河入海”口排口整治工程

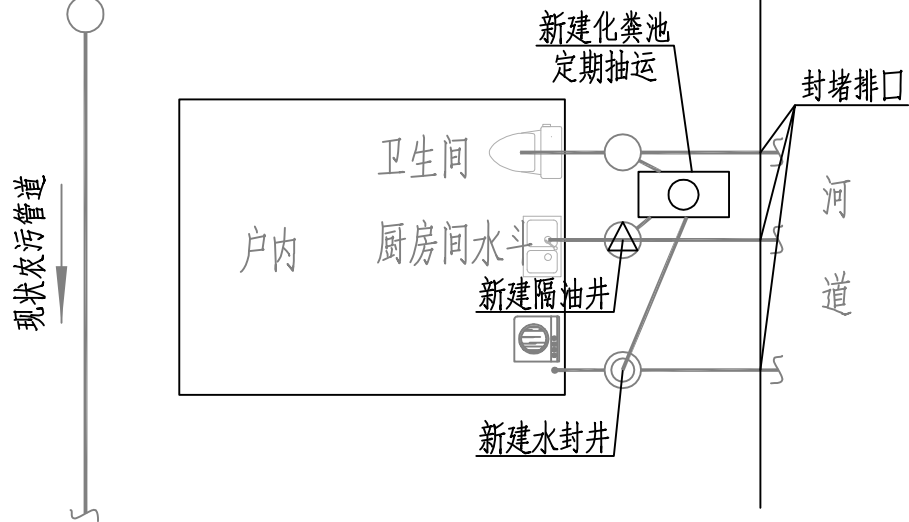
沈西村05-08排口改造平面图



现状示意图



就近纳管改造示意图



化粪池抽运改造示意图

设计说明:

- 1、根据现场调查,本工程需对181个问题排口进行改造;改造范围:为问题排口排出的所有污染源点位;
- 2、厨房废水在接入农污系统前,设置隔油井;洗衣机废水在接入农污系统前 设置水封井;卫生间排水在接入农污系统前设置化粪池;同时封堵问题排口并废除问题排口管道;
- 3、对于无纳管条件(目视现状排口标高低于农污系统)及未纳管区域的点位(单独的1、2户),采用封堵排口及定期化粪池抽运的方式进行改造;
- 4、施工前应复核现场排口问题情况(污染源点位排出管道管径、标高)、现状拟接入农污管道情况(管径、标高),如有不符请及时与相关单位联系调整;
- 5、本图中排水现状及改造仅为示意,具体情况以现场实际情况为准。