阳春市镇级水厂给水管改造工程

施工图

（第四分册 共五册）

第四分册 石望镇、河朗镇、松柏镇、圭岗镇、合水镇

广东河海工程咨询有限公司
GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD
水利行业 专业乙级 A144058929

2023年1月

阳春市镇级水厂给水管改造工程

施工图

主管副总：	王雨亮		部门负责：	李思颖	
审　　定：	黄绍炼		项目总负责：	傅心铎	
审　　查：	张剑波		项目负责：	曾海霞	

广东河海工程咨询有限公司

GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD

序号	图 纸 名 称	图 号	图幅	张 数	备注
1	封面、扉页		A3	2	
2	图纸目录	G4-S1-0-01	A3	1	
3	设计说明（一）~（五）	G4-S1-0-02-1/5~5/5	A3	5	
4	阳春市行政布置图	G4-S1-0-03	A3	1	
5	给水管改造总体布置图	G4-S1-0-04	A3	1	
一	**石望镇**				
1	石望镇区主要工程量表	G4-S1-1-01	A3	1	
2	石望镇区现状给水管网平面总图	G4-S1-1-02	A3	1	
3	石望镇区给水管网改造平面总图	G4-S1-1-03	A3	1	
4	石望镇区给水管网改造分幅示意图	G4-S1-1-04	A3	1	
5	石望镇区给水管网改造分平面图（一）~（八）	G4-S1-1-05-1/8~8/8	A3	8	
6	石望镇区给水管网改造纵断面图（一）~（十二）	G4-S1-1-06-1/12~12/12	A3	12	
二	**河朗镇**				
1	河朗镇区主要工程量表	G4-S1-2-01	A3	1	
2	河朗镇区现状给水管网平面总图	G4-S1-2-02	A3	1	
3	河朗镇区给水管网改造平面总图	G4-S1-2-03	A3	1	
4	河朗镇区给水管网改造分幅示意图	G4-S1-2-04	A3	1	
5	河朗镇区给水管网改造分平面图（一）~（二十四）	G4-S1-2-05-1/24~24/24	A3	24	
6	河朗镇区给水管网改造纵断面图（一）~（二十四）	G4-S1-2-06-1/24~24/24	A3	24	
三	**松柏镇**				
1	松柏镇主要工程量表	G4-S1-3-01	A3	1	
2	松柏镇现状给水管网平面总图	G4-S1-3-02	A3	1	
3	松柏镇给水管网改造平面总图	G4-S1-3-03	A3	1	
4	松柏镇给水管网改造分幅示意图	G4-S1-3-04	A3	1	
5	松柏镇给水管网改造分平面图（一）~（三）	G4-S1-3-05-1/3~3/3	A3	3	
6	松柏镇给水管网改造纵断面图（一）~（五）	G4-S1-3-06-1/5~5/5	A3	5	
四	**圭岗镇**				
1	圭岗镇区主要工程量表	G4-S1-4-01	A3	1	
2	圭岗镇区现状给水管网平面总图	G4-S1-4-02	A3	1	
3	圭岗镇区给水管网改造平面总图	G4-S1-4-03	A3	1	
4	圭岗镇区给水管网改造分幅示意图	G4-S1-4-04	A3	1	
5	圭岗镇区给水管网改造分平面图（一）~（十）	G4-S1-4-05-1/10~10/10	A3	10	
6	圭岗镇区给水管网改造纵断面图（一）~（十三）	G4-S1-4-06-1/13~13/13	A3	13	
7	圭岗镇高垌村中途加压泵站总平面图	G4-S1-4-07	A3	1	
8	圭岗镇高垌村中途加压泵站设计图	G4-S1-4-08	A3	1	
五	**合水镇**				
1	合水镇主要工程量表	G4-S1-5-01	A3	1	
2	合水镇现状给水管网平面总图	G4-S1-5-02	A3	1	
3	合水镇给水管网改造平面总图	G4-S1-5-03	A3	1	
4	合水镇给水管网改造分幅示意图	G4-S1-5-04	A3	1	
5	合水镇给水管网改造分平面图（一）~（四十三）	G4-S1-5-05-1/43~43/43	A3	43	
6	合水镇给水管网改造纵断面图（一）~（六十六）	G4-S1-5-06-1/66~66/66	A3	66	
7	合水镇留垌村中途加压泵站总平面图	G4-S1-5-07	A3	1	
8	合水镇留垌村中途加压泵站设计图	G4-S1-5-08	A3	1	
六	**通用图**				
1	管道布置标准横断面图	G4-S1-6-01	A3	1	
2	管道基坑开挖回填大样图	G4-S1-6-02	A3	1	
3	管道基坑支护大样图	G4-S1-6-03	A3	1	
4	路面修复大样图	G4-S1-6-04	A3	1	
5	排气阀井大样图	G4-S1-6-05	A3	1	
6	给水闸阀井大样图	G4-S1-6-06	A3	1	
7	给水蝶阀井大样图	G4-S1-6-07	A3	1	
8	室外地上式消火栓大样图	G4-S1-6-08	A3	1	
9	入户水表、砖砌矩形水表井大样图	G4-S1-6-09	A3	1	
10	流量计井大样图	G4-S1-6-10	A3	1	
11	给水管道跨桥做法图	G4-S1-6-11	A3	1	
12	管道拉管穿障碍物典型断面示意图	G4-S1-6-12	A3	1	
13	管线保护大样图	G4-S1-6-13	A3	1	
14	文明施工交通疏解平面示意图	G4-S1-6-14	A3	1	
15	节点大样图	G4-S1-6-15-1/3~3/3	A3	3	

会签

比例

施工图

设计阶段

SZSWB-SJ-20220018

项目编号

广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	图纸目录	设计	贺 翊	专业负责	罗 宇	审查	张剑波	日期	2023.01
			校核	罗 宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号	G4-S1-0-01

一、项目概况

本项目位于广东省阳春市。本工程为阳春市镇级水厂给水管改造工程，供水改造范围主要为阳春市13个乡镇镇区区域，分别为春湾镇（含镇区外5个村的扩网）、石望镇、河朗镇（含镇区外1个村的扩网）、松柏镇（含镇区外2个村的扩网）、圭岗镇、陂面镇（含镇区外7个村的扩网）、合水镇（含镇区外1个村的扩网）、永宁镇、三甲镇（含镇区外2个村的扩网）、潭水镇、河口镇、双滘镇、八甲镇（含镇区外4个村的扩网）。供水总规模约8.85万m^3/d，新建和改造配水管网共计154.52km，供水管道管径为DN40~DN600，设计管网最小服务水头不小于14m。

本工程共分为五册，分别为：第一分册 双滘镇、八甲镇、河口镇；第二分册 三甲镇、永宁镇、潭水镇；第三分册 春湾镇；第四分册 石望镇、河朗镇、松柏镇、圭岗镇、合水镇;第五分册 陂面镇。

本分册为第四分册 石望镇、河朗镇、松柏镇、圭岗镇、合水镇，新建和改造给水管网共计31.79km，设计管径dn32~DN400。

二、设计依据及规范

2.1 设计依据

（1）中标通知书 ；

（2）1：1000电子地形图；

（3）《阳春市镇级水厂给水管改造工程》施工图设计文件;

（4）《阳春市镇级水厂给水管改造工程初步设计的批复》;

（5）《阳春市镇级水厂给水管改造工程概算的批复》。

2.2 设计规范

《室外给水设计标准》(GB50013-2018)

《村镇供水工程技术规范》(SL310-2019)

《城市给水工程规划规范》(GB50282-2016)

《城市工程管线综合规划规范》(GB50289-2016)

《给水排水工程管道结构设计规范》(GB50332-2002)

《给水排水工程构筑物结构设计规范》(GB50069-2002)

《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)

《给水用聚乙烯(PE)管道系统 第2部分:管材》(GB/T 13663.2-2018)

《给水用聚乙烯(PE)管道系统 第3部分:管件》(GB/T 13663.3-2018)

《水及燃气用球墨铸铁管、管件和附件》GB/T13295-2019；

《工业金属管道工程施工规范》（GB50235-2010）

《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101）

《柔性接口给水管道支墩》（10S505）；

《刚性接口给水承插式铸铁管道支墩》（03S504）；

其他相关地方及国家现行规范及标准。

三、工程设计

3.1 总体说明

(1)图中所注尺寸中，管径、井径以毫米计，其余均以米计。

(2)本工程坐标系统采用大地2000坐标系；高程系统采用1985国家高程基准。

(3) 工程所需混凝土采用商品混凝土。

3.2 输水线路平面布置

管线布置原则：满足沿线的总体规划，特殊地段采取特殊施工措施，减少拆迁及对沿线的干扰，路线尽可能取直，减少工程投资 。

管线走向：本项目给水管沿现状路敷设。

3.3 输水管线纵断面设计原则

(1)管线设计尽可能平直，减少纵向转弯，并结合水平转弯点布置，以节省投资，方便施工。

(2)管顶覆土一般按不小于0.7m设计。

(3) 与其他管线的交叉段管线纵段布置按《室外给水设计标准》（GB50013-2018）的要求，并满足规划部门的要求。

(4)对于穿越现状道路、箱涵、堤岸、鱼塘等路段按其使用功能及协调意见综合确定。

3.4管材

给水管（管径大于等于DN300）采用采用k9级承插球墨铸铁管及配套管件,接口采用T型胶圈接口。接口要求、检验方法等均按照《水及燃气用球墨铸铁管、管件和附件》GB/T13295-2019执行。在管道弯曲段敷设管道时可以采用管道接口进行借转，DN400~DN600管接口允许的借转角度<2.5°，等于DN300管接口允许的借转角度<3.5°。

给水管（管径小于DN300）采用采用PE管（PE100级）及配套管件，压力等级1.0MPa，接口采用熔接。接口要求、检验方法等均按照《给水用聚乙烯(PE)管道系统 第2部分:管材》(GB/T 13663.2-2018)以及《给水用聚乙烯(PE)管道系统 第3部分:管件》(GB/T 13663.3-2018)执行。

本管段挂桥管、过沟渠的管道采用焊接钢管,压力等级1.0MPa,材质为Q235-B。

3.5 防腐

1、钢管防腐

会签

比例

施工图

设计阶段

项目编号 SZSMB-SJ-20220018

广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	设计说明(一)	设计	罗 宇	专业负责	罗 超	审查	张剑波	日期	2023.01
			校核	罗 超	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号	G4-S1-0-02-1/5

外防腐：

(1)采用涂料防腐外壁除锈达到《涂装前钢材表面锈蚀等级除锈等级》(GB8923-88)中的Sa2.5级；

(2)钢管外壁采用环氧富锌底漆一道、环氧云铁中间漆一道和耐候聚氨酯防腐面漆二道，干膜总厚度不小于160μm。

内防腐：

1)内壁除锈达到《涂装前钢材表面锈蚀等级除锈等级》(GB8923-88)中的Sa2.5级；

2)钢管内防腐采用无毒饮水仓涂料，防腐层等级采用普通级两底两面，涂层厚度≥200μm。饮水仓防腐涂料应符合国家标准《生活饮用输配水设备及防护材料的安全性评价标准》GB/T 17219的有关规定。

2、球墨铸铁管防腐:内壁采用离心涂水泥砂浆防腐；球墨铸铁管外壁采用除锈后刷二道热沥青防腐。如果管道、管件出厂已做标准防腐，则现场检查破损处亦按上述要求补内外防腐。管道内外防腐按《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)执行。

3.6 阀门及附属建(构)筑物

为保证工程安全、经济运行，根据工程总体设计方案，结合本段地形条件，沿线需设置相关配套建(构)筑物，如管线检修设施、泄水设施、排进气设施等.在城市商业集中区、老城区、主干道等行人密集区井室必须设置防坠落。检查井井盖应有防盗、防噪音、防位移和易开启装置。

(1)检修阀

本管道在穿越河流、管道起、终点、直线段每1~2km等处各设置1个检修阀，管径D≤300采用闸阀，管径D≥400采用法兰式蝶阀，管径同干管管径，压力等级与管道一致。阀门井做法详见《市政给水管道工程及附属设施》(07MS101)。

(2)排泥、泄水阀

根据线路布置及工程需要，为保证管道正常运行，在管线纵断面起伏低处、纵向同坡向处，每0.5~1km左右均设置排泥泄水阀，阀型采用软密封闸阀，压力等级与管道一致。阀门井做法详见《市政给水管道工程及附属设施》(07MS101)。

(3)缓闭进、排气阀

根据线路布置及工程需要，为保证管道正常运行，在管道纵向起伏的高处、纵向同坡向每0.5~1km设1个缓闭进、排气阀，压力等级与管道一致。阀门井做法详见《市政给水管道工程及附属设施》(07MS101)。

(4)给水阀门井井盖选用

阀门井采用球墨铸铁井盖及井座，且带防盗措施，井盖质量及规格应满足《检查井盖(GB/T23858-2009)》的要求，车行道下采用D400型检查井盖，非机动车道、人行道或绿化带采用C250型检查井盖。给水阀门井位于路面上时，井面与道路地面标高平齐；位于绿化带内时，高于绿化带0.15m。

位于道路路面时，检查井井盖应与路面齐平并应采取加固措施，井盖与路面高差不得超过±3mm。位于绿地时，检查井井盖应高出绿地地面100mm。位于道路边坡时，挖方段检查井处应开挖至与路面齐平，检查井井盖应与路面标高齐平；填方段检查井中心位置应与所在边坡线标高齐平，外侧适当高出地面，内侧采取砖石等砌筑防止泥土掩埋检查井井盖。

3.7 管道基础及接口

管道基础详见大样图；钢管接口采用直缝焊接，管道转角小于15°(包含15°)采用焊口找齐，大于15°采用钢制弯头。

3.8 管道支墩

给水管道在管道水平转弯、纵向转弯、三通或管堵位置处应设置混凝土支墩，支墩大样参见《柔性接口给水管道支墩(10S505)》。

四、管道支护要求

在施工期要确保坑顶地面排水的畅通；在边坡保护范围内的地面不应有积水；严禁基坑外降水；选用合适的施工机械，开挖程序及开挖线路，应采用对称分层开挖，随时保持一定的坡势，有利于排水。机械开挖时槽底预留200~300mm由人工开挖至设计标高，整平。基坑两侧各0.8m范围内严禁堆载，并不得作为机械设备及人员的进出通道，0.8m以外范围堆载不得大于20kpa。基坑开挖后的土方如需要临时堆放时，应在周边砌筑临时挡土设施，堆土应覆盖处理。基坑开挖引起流砂、涌土或坑底隆起失稳时，应立即停止基坑内降水或挖土，进行堆料反压，周围环境允许时，也可配合坑外降水。

根据基坑开挖范围和开挖深度，应对基坑本身及周围环境的位移、沉降等多项内容进行监测。为此，建议在进场施工前做好以下两个方面的准备工作：1)对周围原有的建筑物进行仔细调查、检测和技术鉴定，并做好记录、拍照、录像等工作，为施工过程中监测抢险及可能产生的纠纷提供必要的依据；2)在周边建筑物设置沉降及变形观测点。

五、施工及验收

1、工程须严格按照《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)进行施工及验收。

2、钢管的焊接按照《工业金属管道工程施工规范》(GB50235-2010)进行施工及验收。

3、设计文件中反映的现状地下管线资料及建(构)筑物资料仅供参考，施工单位在施工前应核实管线位置、标高，如出现与本设计不符合或其它情况，应及时通知设计人员进行处理。

4、施工过程中如遇到电缆、排水、燃气等地下设施及建筑物等，须制定详细的保护方案、临时改迁

会签 | 比例 | 施工图 | 设计阶段 | SZSMR-SJ-20220018 | 项目编号

广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	设计说明(二)	设计	罗宇	专业负责	罗超	审查	张剑波	日期	2023.01
			校核	罗超	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号	G4-S1-0-02-2/5

或永久改迁方案，经规划部门、业主、监理同意并妥善解决后方可施工。

5、水压试验：管道全部回填土前应进行压力管道的强度及严密性试验，采用水压试验法试验，试验压力不小于(工作压力+0.5)MPa，须按照《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)相关要求进行水压试验。管道试压前须做好以下工作：

（1）对管道、节点、接口等外观进行认真检查。

（2）对管件逐一进行检查，特别是闸阀、排气阀检查其完整性，启闭灵活性，有无破损现象，并是否处于开启状态，不合格的及时更换，未开启的及时开启。

（3）对支线管、支墩、后背进行检查，其一检查有无被其它施工单位施工时破坏或挖断等现象，其二检查管端堵板的牢固性，其三检查支墩强度是否达到强度要求、后背是否稳固。

（4）试压所需的机械、设备是否配备齐全，人员是否到位，。

（5）对试压设备、压力表、排气阀门等检测器具进行功能检查，并进行试用，保证检测器具的功能满足试验要求。

（6）试验如发生管道破裂或漏水等突发现象，是否有应及措施。

（7）试验所需的水源是否落实，水质是否为饮用水，做好水源引接及排水疏导路线工作。

（8）管道试压前，管顶以上0.5m内土方回填是否完成，以防试压时管道系统产生推移，或者采取相关措施防止管道移动。

6、管道在水压试验合格后，应进行冲洗消毒。消毒冲洗要求按照《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）执行，具体按业主要求进行。

7、在高压线附近施工时，必须严格按照有关规定执行，保证最小安全操作距离，施工方案需经相关电力部门审批后方可执行。

8、施工过程中对地面沉降和隆起应进行监测，施工引起的地面沉降和隆起均应严格控制在环境条件允许的范围以内，并根据周围环境、建筑基础和地下管线对变形的敏感度，采取稳妥可靠的措施。当穿越重要建筑物、地下构筑物时，应根据实际情况确定允许沉降量，并因地制宜的采取措施。

9.施工完成后，对道路、排水沟等要按原状或业主要求进行恢复。

10、管线沟槽的宽度应便于管道铺设和安装，应考虑夯实机具便于操作和地下水便于排出，沟槽的宽度及边坡应符合现行国家标准《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）的规定。

11、由于本工程业主要求不进行勘察工作，若遇到道路沿线地下水位较高，施工期间应合理安排注意临时导水和排水设施，确保施工期间排水顺畅。管线沟槽回填前应清除沟槽中杂物，并严格控制沟槽进水，加强沟槽排水，不得在有积水的情况下回填，避免影响工程施工或发生浮管问题。

12、所有检查井均按有地下水情况施工，检查井地基处理同管道基础。

13、管线及渠箱的接驳应根据施工季节考虑其流量、流速，且应留有一定的富余，导流、截流措施必须可靠、有效，对较大型的接驳必须设置2道（种）或以上数量（类型）的导流、截流措施；在拆除导流、截流措施通水之前，应对每道措施的拆除顺序做出严格的安排和控制。

14、焊接质量检验：(1)焊缝尺寸应符合要求，焊缝表面应完整，高度不应低于母材表面，并与母材圆滑过渡;(2)不得有表面裂缝、气孔、夹渣及熔合飞溅物等缺陷;(3)咬边深度应小于0.5mm，且每道焊缝的咬边长度不得大于该焊缝总长的10%;(4)表面加强高度不得大于该管道壁厚的30%，且小于或等于5mm，焊缝宽度应焊出坡口边缘2-3mm;(5)表面凹陷深度不得小于0.5mm，且每道焊缝表面凹陷长度不得大于该焊缝总长度的10%;(6)焊缝表面检查合格后由施工方填写检测报告单，报甲方存档;(7)焊缝检查合格后，由施工方委托国家授权的无损探伤机构来完成检验工作，焊缝无损探伤检验数量为15%。

15、未尽事宜详见国家有关标准图集及规范。

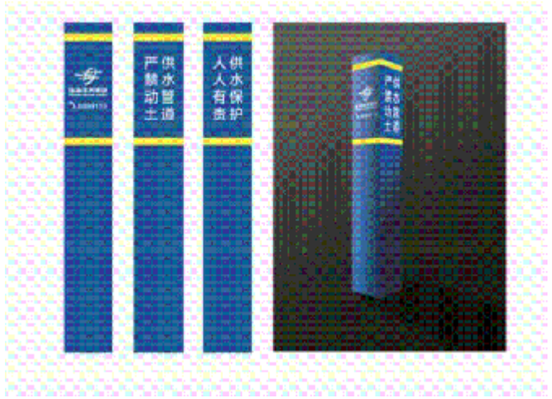
16、施工单位投标前，一定要进行现场勘察，了解现场情况和施工中可能遇见的风险，投标时应详细审阅施工图，考虑各种安全维护措施和可能出现的各种风险。

六.地面标识桩设计

1、图面设计内容

图案设计应包括如下字样：图案设计按管养单位要求标示单位名称、联系电话、管道走向箭头等信息。如图：

图一：管道标识桩图案



会签

比例

施工图

设计阶段

SZSMB-SJ-20220018

项目编号

广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	设计说明(三)	设计	罗 宇	专业负责	罗 超	审查	张剑波	日期	2023.01
			校核	罗 超	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号	G4-S1-0-02-3/5

图二：管道标识牌、管道标识桩顶面图案，本图仅表示直线段

2、设置方式

1）绿化带等空旷位置：埋设管道标识桩。标识桩顶端设有管道指向箭头,标明管道走向、转弯点、分支点（三通、四通）。

2）人行道、非机动车道、机动车道等硬化路面：镶嵌或锚固标识牌。标识牌、标识桩顶面应有管道指向箭头,标明管道走向、转弯点、分支点（三通、四通）。

3、材质

管道标识材料要求耐高温、耐日晒，耐腐蚀、耐磨损、防盗。标识桩材质采用玻璃钢；标识牌采用不锈钢板。使用寿命30年以上。

4、规格

1）标识桩：120x 120x 700mm

2）标识牌:120x 80mm

5、埋设要求

1）镇区内新建供水管线埋设标识牌，镇区外新建供水管线埋设标识桩。埋设原则：直线段管道标识埋设间距不宜大于100米。

2）标识桩埋设深度为30cm。

3）标识桩埋设需浇筑C15砼基础，基础尺寸为：400x 400x 200mm，标识桩前后左右十字交叉穿入两根20mm螺纹钢。

4）标识牌采用螺丝固定于地面。

5）安装示意图

6、玻璃钢标志桩技术要求

1）名称：玻璃钢管道标志桩

2）尺寸及外观

a. 尺寸：

市政管道标识桩120x 120x 700mm，厚度为4mm。桩体外观详见图案设计，小区管道标识桩只做顶面图案。

b. 桩体壁厚误差为± 0.05mm，其它尺寸误差为± 1mm

3）材质

高强度玻璃纤维采用无碱短切毡，树脂采用热固化树脂，桩体中空,可采用硬质聚氨酯塑料泡沫（组合聚醚和异氰酸酯发泡）填充来增加桩体强度以防变形（若桩体本身强度达到本技术要求内产品特性参数，也可不做填充），抗老化剂采用紫外线吸收剂。

4）产品特性参数

玻璃钢样板特性参数表

弯曲强度 ≥210MPa；拉伸强度 ≥210MPa；冲击韧性 ≥260KJ/m2；热变形温度 耐高温 ≥140℃；耐低温≤ −40℃；

树脂含量 ≥34%；抗老化 ≥30年

5）外观质量要求

a. 外表面平整光滑，无鼓包、气泡。

b. 桩体为蓝色，应具备性能特点：附着力好、光泽高、丰满度好、硬度高、环保，能为复合标志桩表面提供长久的保护作用。

c. 标示字体不易脱落，采用凹嵌填充油漆字样。

d. 标示内容采用白色阿克苏990聚氨酯面漆（PHC287）。标示内容着色牢固，十年不褪色、掉色。

e. 黄色警示条采用反光材质，反光材质附着力与桩体结合紧密，其附着力应符合相关附着性实验。并符合国家规定的树脂标志底板的耐老化性能参数及实验方法。

会签	
比例	
施工图	
设计阶段	
项目编号	SZSMB-SJ-20220018

广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	设计说明(四)	设计	罗 宇	专业负责	罗 超	审查	张剑波	日期	2023.01
			校核	罗 超	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号	G4-S1-0-02-4/5

7、不锈钢标识牌技术要求

1）名称：不锈钢管道标识牌

2）尺寸及外观

a.尺寸：120×80×0.8mm；标识牌外观详见附图。

b. 外观不应有扭曲变形和明显的凹陷、凸起，字样采用冲压成形，配套安装螺丝。

3）材质

300系列不锈钢,其材质成分含量、尺寸误差、性能要求应符合国家标准。

4）外观质量要求

a. 标牌的周边应平直，不应有明显的毛刺和齿形及波形。正面应平整光洁。

b.边框线应匀称、平直，不应弯曲断缺。

c.文字、符号的大小和线条粗细应整齐醒目，排列匀称，不应断缺和模糊不清。

d.表面不应有裂纹和明显的擦伤丝纹以及有影响其清晰的锈迹、斑点、暗影。

e.涂镀层不应有气孔、气泡、雾状、污迹、皱纹、剥落迹象和明显的颗粒杂质。

f. 粘贴标牌不应出现折痕、皱纹、自卷、撕裂和粘结剂渗出等现象。

七、施工安装及运行管理注意事项

(1)施工安装注意事项要求

1. 施工前的准备工作:要核实设计图纸，根据设计图纸深入施工现场进行踏勘，校核施工图与实际符合;编制施工组织设计，提出施工进度、施工机具、劳动力使用等计划。保证施工质量、安全等技术组织措施;管道定位放线，排除施工地现场的障碍物及政策处理等事项。每个镇设置一个施工区，占地面积按700m2考虑（办公生活、仓库各按350m2），具体位置及平面布置根据施工现场确定，设计中不指定。

2. 沟槽开挖：沟槽开挖前应根据设计图纸，在现场确定管道设计位置，沿管道中心线从管道起点至终点走向平均20米打控制桩。转折点、变坡点处应增设控制桩。按地面高程、管道坡向确定挖土深度、沟底宽度及沟槽开挖宽度。

3. 下管 :管前应复查管子质量。管内的杂物必须清除干净，并检查沟槽深度、宽度、沟底平整是否符合设计要求;下管必须保证管道平稳下至沟底，不得发生碰撞。

4. 安装 :管道安装时，应随时清扫管道中的杂物，管道暂时停止安装时，两端应临时封堵;管道安装后，在管身回填一部分土，以防管道移位和漂管事故发生.

(2)运转管理注意事项

1. 给水系统的维护管理非常重要，要予以足够的重视。负责维护管理的专职人员，必须熟悉系统工作原理，性能和操作维护规程。

2. 维修养护人员应熟悉给水系统，常检查给水管道及各阀门的使用情况。

3. 要求建立定期检查制度，妥善保管好监督检查档案，另外，每周进行一次巡检，每半年进行一次全面检查维修，使主要组件符合下列要求，保证系统经常处于准工作状态。

八、安全生产技术要求

1、管道工程的施工应按设计及相关规范、规程要求进行，遵守有关施工安全、劳动保护、防火、防毒的法律、法规，建立安全管理体系和安全生产责任制，确保安全施工。

2、管道工程的建设、养护、维修工程的作业现场应当设置明显标志和安全防护设施。

3、给水管道工程施工前必须对该道路地面下的管线进行详细的摸查，相距现有地下管线较近时，须会同相关单位对现有管线的保护、改线和迁移制定可行的方案。

4、给水管道工程施工期间应合理安排注意临时导水和排水设施，确保施工期间排水顺畅。

5、给排水构筑物内的孔洞，应加设盖板或临时栏杆，防止人、物坠落。

6、给水管道必须试验合格，并网运行前进行冲洗和消毒，经检验水质达到标准后，方可允许并网通水投入运行。

7、给排水管道的维护安全作业应严格按照《城镇供水管网运行、维护及安全技术规程》的要求执行。

8、所有构件的模板必须待其混凝土强度满足设计（施工规范）要求后，才能拆除；当施工阶段的实际使用荷载大于设计使用阶段的荷载时，施工单位必须根据其受力要求，对相关的结构构件设置临时支顶或加固措施。

9、回填土必须在结构构件自身强度满足要求时才能开始，回填时应对称、分层压实或夯实，防止土压不平衡导致结构构件破坏；同时，应防止施工机械因回填土松软，造成机械倾覆等安全事故。

10、其他未尽事宜，应按照相关安全生产的法律、法规执行。

项目编号	SZSWP-SJ-2022018	设计阶段	施工图	比例		会签	

广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	设计说明(五)									
			设计	罗 宇	专业负责	罗 超	审查	张剑波	日期	2023.01
			校核	罗 超	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号	G4-S1-0-02-5/5

阳春市地图

审图号：粤S（2018）152号

广东省国土资源厅 监制

会签

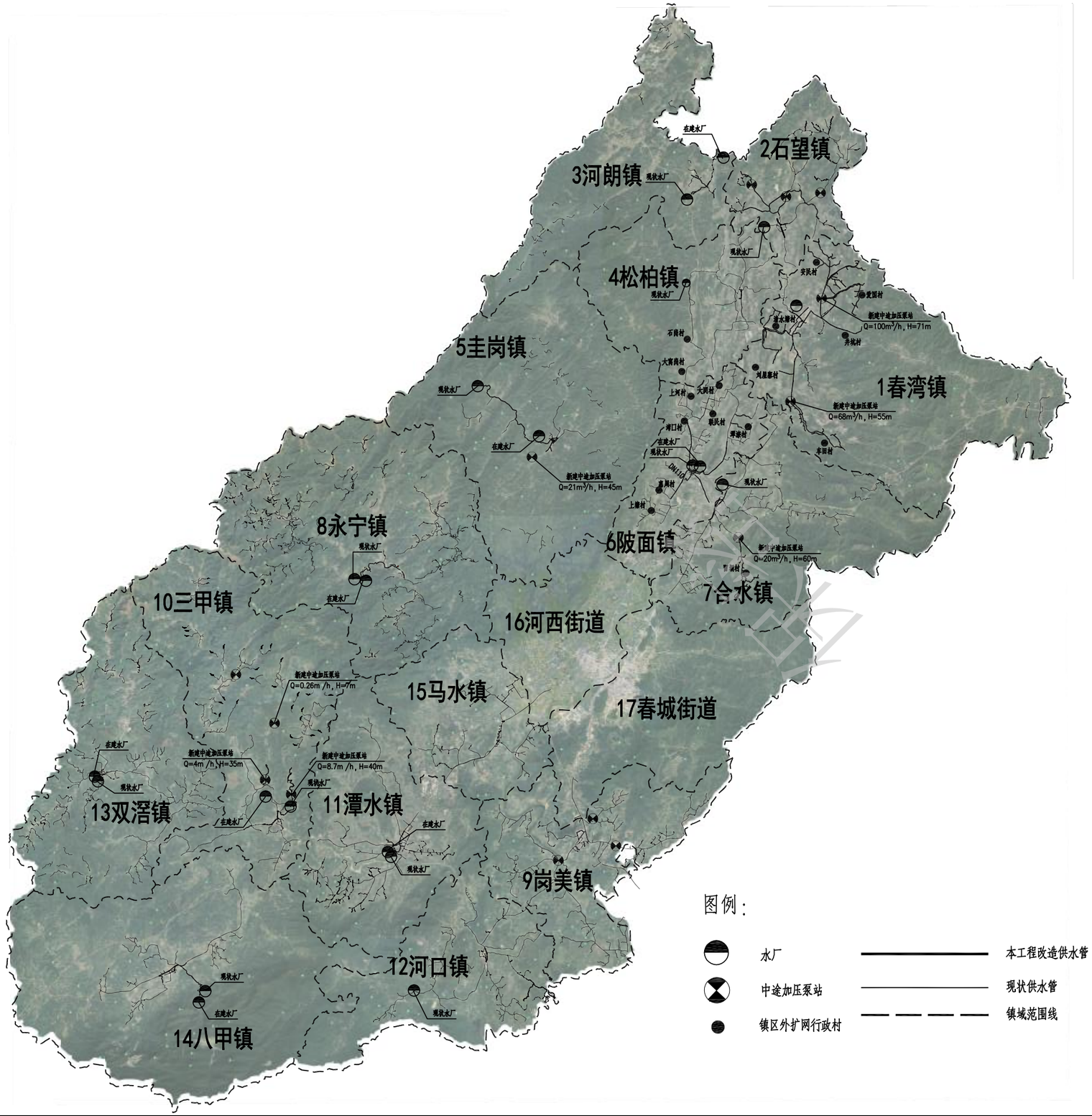
比例

施工图

设计阶段

项目编号 SZSMB-SJ-20220018

广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	阳春市行政布置图	设计	贺 翊	专业负责	罗 宇	审查	张剑波	日期	2023.01
			校核	罗 宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号	G4-S1-0-03



图例：

- 水厂
- 中途加压泵站
- 镇区外扩网行政村
- 本工程改造供水管
- 现状供水管
- 镇域范围线

N

镇区外扩网行政村清单

序号	镇名	行政村
1	春湾镇	爱国村
2		刘屋寨村
3		安民村
4		清水塘村
5		车田村
6	河朗镇	/
7	松柏镇	石岗村（现状已扩网，满足）
8		大窝岗村（现状已扩网，满足）
9	陂面镇	潭湖村
10		上河村
11		上塘村
12		湾口村
13		联民村
14		大同村
15		惠周村
16	合水镇	留垌村
17	三甲镇	那井村
18		大冲村
19	八甲镇	澄垌村
20		清湖村
21		徐屋村
22		中田村
合计		21个村（本次改造19个村）

序号	镇名	工程新建管径范围	新建管总长（km）	新建中途加压泵站（座）
1	春湾镇	DN63~DN600	29.78	2
2	石望镇	DN63~DN300	3.41	-
3	河朗镇	DN63~DN300	6.69	-
4	松柏镇	DN100~DN300	1.35	-
5	圭岗镇	DN90~DN300	3.33	1
6	陂面镇	DN90~DN400	16.79	-
7	合水镇	DN32~DN400	17.01	1
8	永宁镇	DN100~DN300	6.52	-
9	三甲镇	DN40~DN300	14.82	3
10	潭水镇	DN100~DN500	6.00	-
11	河口镇	DN100~DN300	1.96	-
12	双滘镇	DN63~DN300	0.29	-
13	八甲镇	DN63~DN400	46.57	-
合计			154.52	7

说明：

1、本图坐标为2000国家大地坐标系，高程为1985国家高程基准高程。

2、本工程管材管径>200采用K9级球墨铸铁管，T型橡胶圈承插接口；≤200采用PE100管；过河采用焊接钢管。

3、本次供水改造范围为阳春镇级给水管，不含春城街道和河西街道及马水镇、岗美镇，针对"部分村落尚未能使用镇区自来水厂水源或现状水压不足"的问题，本次设计适当考虑镇区外扩网（详见镇区外扩网行政村清单），预留供水主管到村口。改造镇分别为春湾镇（含镇区外5个村的扩网）、石望镇、河朗镇、松柏镇（含镇区外2个村的扩网）、圭岗镇、陂面镇（含镇区外7个村的扩网）、合水镇（含镇区外1个村的扩网）、永宁镇、三甲镇（含镇区外2个村的扩网）、潭水镇、河口镇、双滘镇、八甲镇（含镇区外4个村的扩网）。

项目编号	SZSMB-SJ-20220018
设计阶段	施工图
比例	
会签	

广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	给水管改造总体布置图								
			设计	贺翊	专业负责	罗宇	审查	张剑波	日期	2023.01
			校核	罗宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号	G1-S1-0-04

石望镇主要工程量表

类别	序号	名称	规格	单位	数量	备注
管道	1	PE管	dn63	米	122	采用PE100级，P=1.0MPa
	2		dn110	米	1447	采用PE100级，P=1.0MPa
	3		dn225	米	1797	采用PE100级，P=1.0MPa
	4	球墨铸铁管	DN300	米	48	K9级，T型橡胶圈承插接口
	5	闸阀及阀门井	DN50	个	20	弹性座封闸阀，P=1.0MPa
	6	闸阀及阀门井	DN100	个	19	弹性座封闸阀，P=1.0MPa
	7	闸阀及阀门井	DN200	个	5	弹性座封闸阀，P=1.0MPa
	8	闸阀及阀门井	DN300	个	4	弹性座封闸阀，P=1.0MPa
	9	排气阀(含井)	DN50	个	2	详见大样图
	10	排气阀(含井)	DN80	个	4	详见大样图
	11	排泥阀(含井)	DN75	个	4	详见图集《市政给排水管道工程及附属设施》（07MS101-2），58-59页
	12	室外地上式消火栓	SSF100/65-1.6型	座	21	详见大样图
水表	13	水表组（含水表井、水表）	DN200	个	/	
道路修复	14	道路破除与修复	砼路面	㎡	835	C30水泥混凝土路面20cm,15cm6%水泥稳定碎石基层
	15		沥青路面	㎡	1738	4cmAC-13C+6cmAC-20C+C30C30水泥混凝土路面20cm,15cm6%水泥稳定碎石基层
	16	切缝	砼路面	m	1097	
	17		沥青路面	m	2317	
管件	18	承插单支承三通	DN300*DN300	个	2	球墨铸铁，PN1.0MPa
	19	承插双承四通	DN300*DN200	个	1	球墨铸铁，PN1.0MPa
	20		DN300*DN100	个	1	球墨铸铁，PN1.0MPa
	21	承盘渐缩管	DN300*DN200	个	1	球墨铸铁，PN1.0MPa
	22		DN300*DN100	个	1	球墨铸铁，PN1.0MPa
	23	盘承短管	DN300	个	4	球墨铸铁，PN1.0MPa
	24	盘插短管	DN300	个	4	球墨铸铁，PN1.0MPa
	25	水平三通	dn225x225	个	2	PE管（PE100级），PN1.0MPa
	26		dn225x110	个	13	PE管（PE100级），PN1.0MPa
	27		dn110x110	个	16	PE管（PE100级），PN1.0MPa
	28		dn110x63	个	10	PE管（PE100级），PN1.0MPa
	29	水平四通	dn250x225	个	1	PE管（PE100级），PN1.0MPa
	30		dn225x110	个	8	PE管（PE100级），PN1.0MPa
	31		dn110x63	个	5	PE管（PE100级），PN1.0MPa
	32	渐缩管	dn225x160	个	1	PE管（PE100级），PN1.0MPa
	33		dn225x110	个	3	PE管（PE100级），PN1.0MPa
	34	PE法兰接头	dn315	个	2	PE管（PE100级），PN1.0MPa
	35		dn225	个	11	PE管（PE100级），PN1.0MPa
	36		dn110	个	39	PE管（PE100级），PN1.0MPa
	37	水平22.5°弯头	dn225	个	30	PE管（PE100级），PN1.0MPa
	38		dn110	个	20	PE管（PE100级），PN1.0MPa
	39	水平45°弯头	dn225	个	10	PE管（PE100级），PN1.0MPa
	40		dn110	个	11	PE管（PE100级），PN1.0MPa
	41	水平二通支墩	DN300*DN300	座	2	详见图集10S505-21页
	42		dn225x225	座	2	详见图集10S505-21页
	43		dn225x110	座	13	详见图集10S505-21页
	44		dn110x110	座	16	详见图集10S505-21页
	45		dn110x63	座	10	详见图集10S505-21页
	46	水平22.5°弯头支墩	dn225	座	30	详见图集10S505-19页
	47		dn110	座	20	详见图集10S505-19页
	48	水平45°弯头支墩	dn225	座	10	详见图集10S505-18页
	49		dn110	座	11	详见图集10S505-18页
其他	50	挖沟槽土方	/	m^3	1345	
	51	回填土方	/	m^3	1030	
	52	石屑垫层	/	m^3	148	管道管径≥200时，回填10cm石屑垫层
	53	管道标识桩	/	m	4	镇区外设置
	54	管道标识牌	/	m	28	镇区内设置

会签

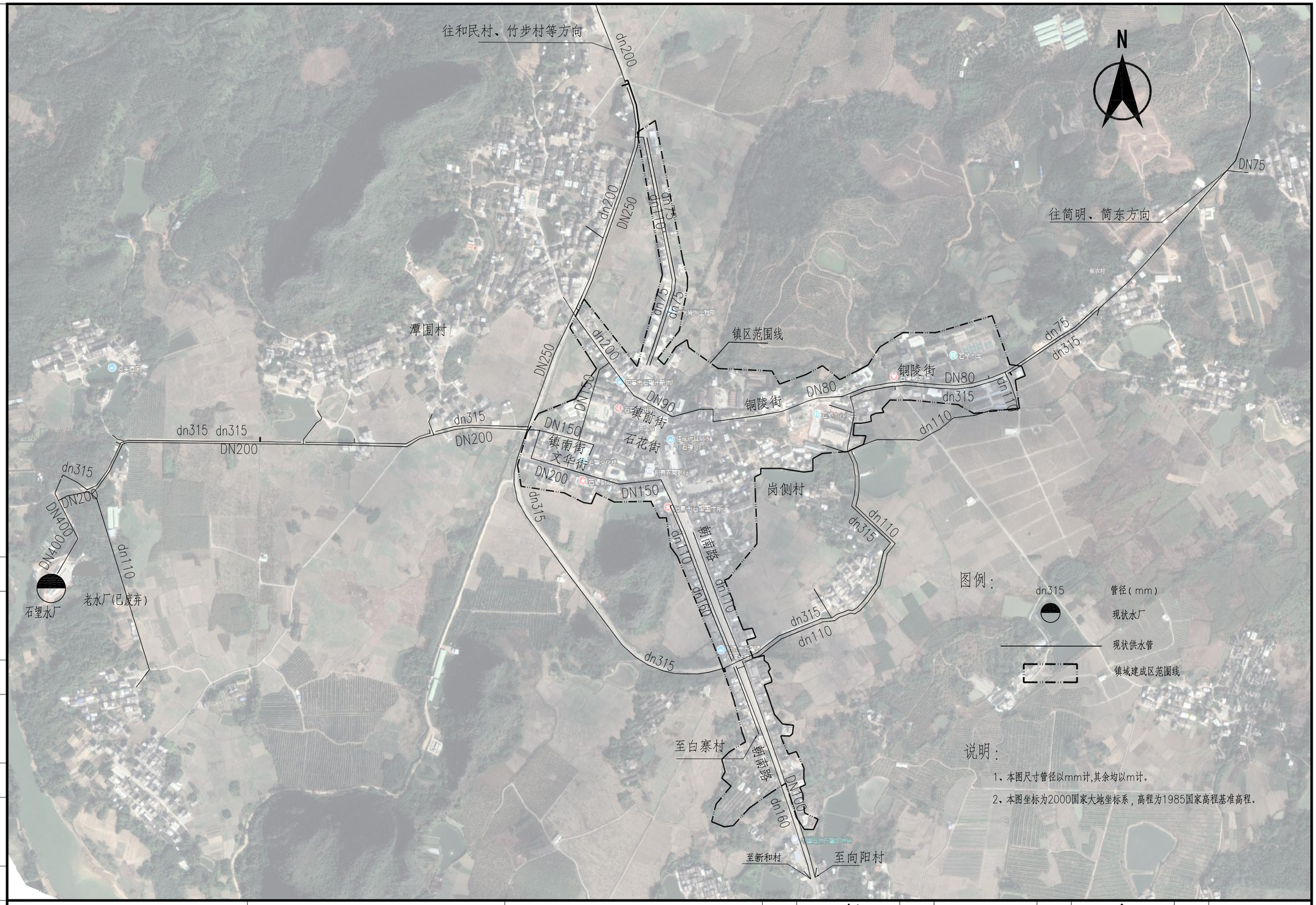
比例

施工图

设计阶段

SZSMB-SJ-2022018

项目编号

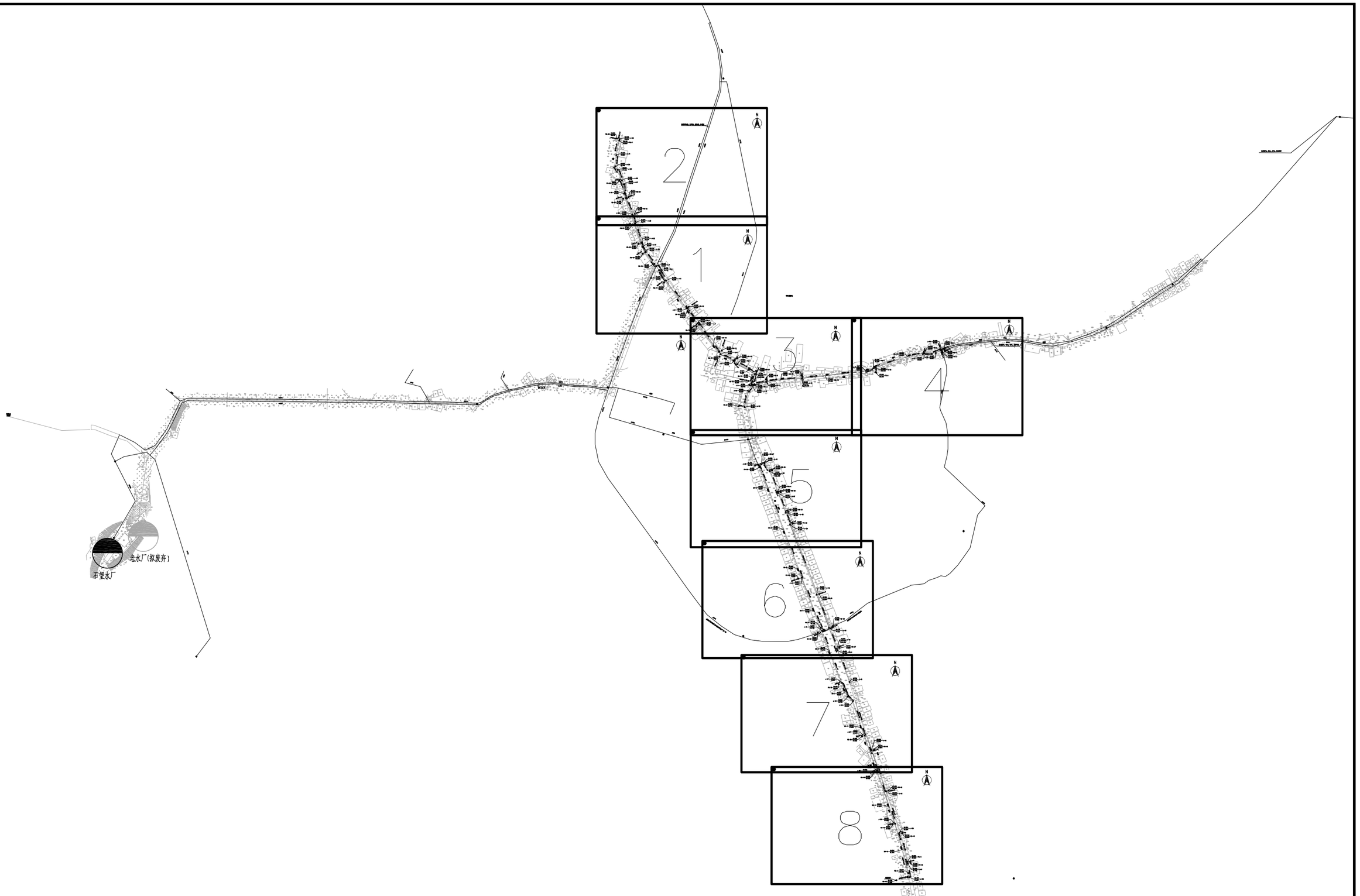


项目编号	SZSWB-SJ-20220018
设计阶段	施工图
比例	1:8000
会签	

广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	石望镇区现状给水管网平面图	设计	贺翊	专业负责	罗宇	审查	张剑波	日期	2023.01
			校核	罗宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号	G4-S1-1-02

会签	
1:6000	
比例	
施工图	
设计阶段	
SZSMB-SJ-20220018	
项目编号	

广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	石望镇区给水管网改造平面总图	设计	贺 翊	专业负责	罗 宇	审查	张剑波	日期	2023.01
			校核	罗 宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号	G4-S1-1-03



会签

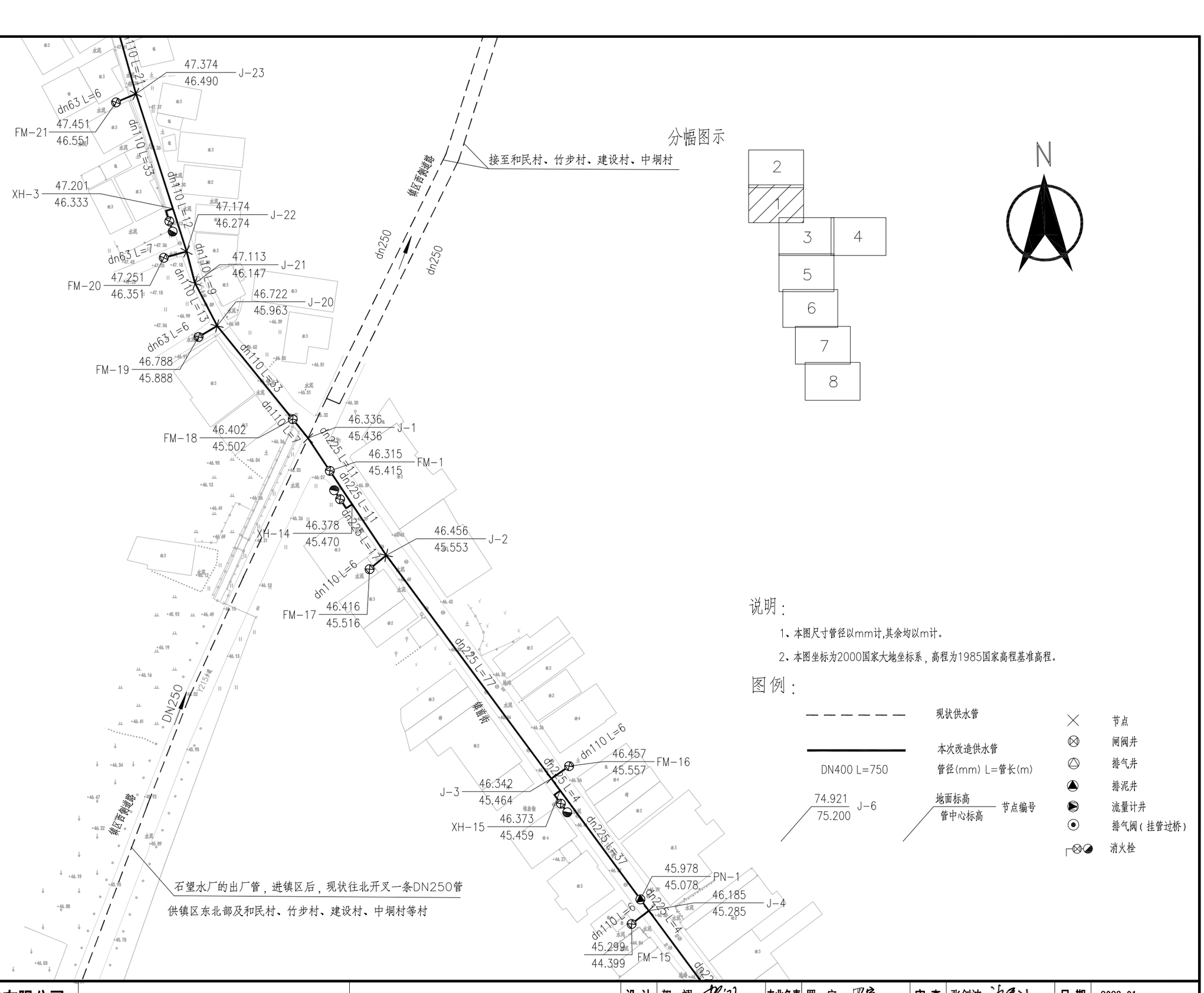
比例

施工图

设计阶段

项目编号 SZSNB-SJ-20220018

广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	石望镇区给水管网改造分幅示意图	设计	贺 翊	专业负责	罗 宇	审查	张剑波	日期	2023.01
			校核	罗 宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号	G4-S1-1-04



分幅图示

说明：

1、本图尺寸管径以mm计,其余均以m计。

2、本图坐标为2000国家大地坐标系，高程为1985国家高程基准高程。

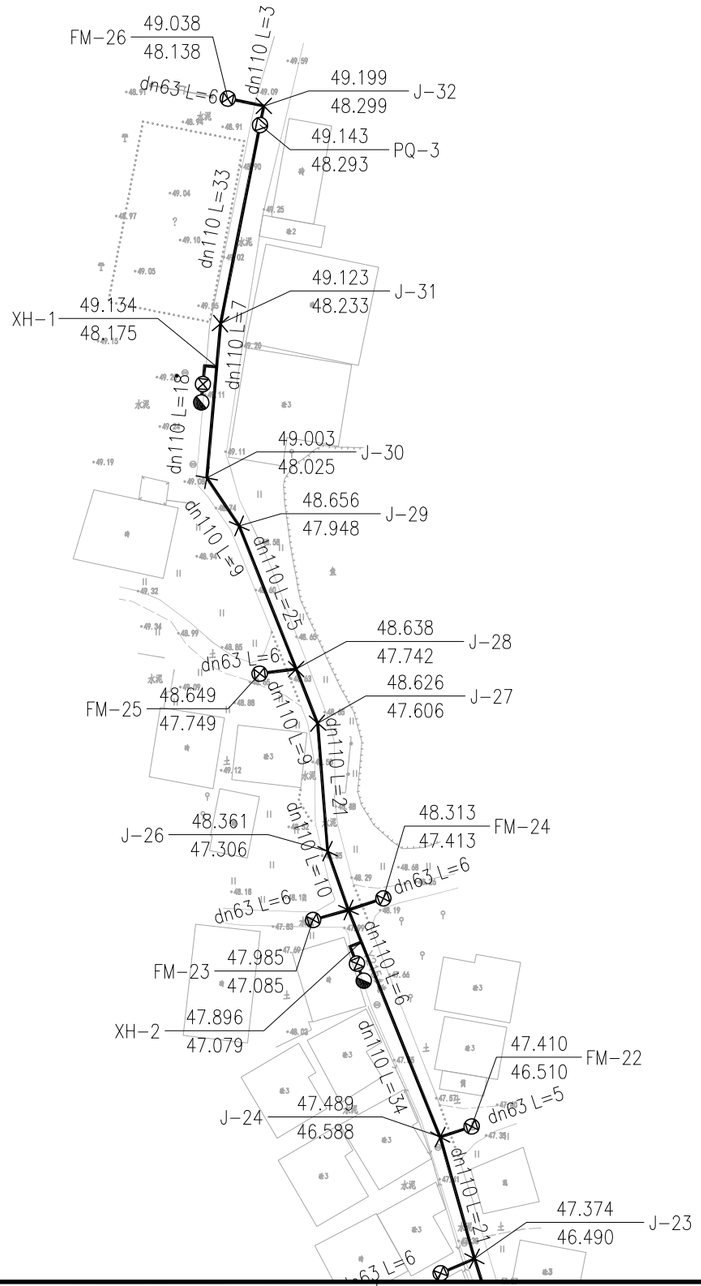
图例：

现状供水管	
本次改造供水管	
DN400 L=750	管径(mm) L=管长(m)
74.921 / 75.200 J-6	地面标高 / 管中心标高　节点编号
节点	
闸阀井	
排气井	
排泥井	
流量计井	
排气阀（挂管过桥）	
消火栓	

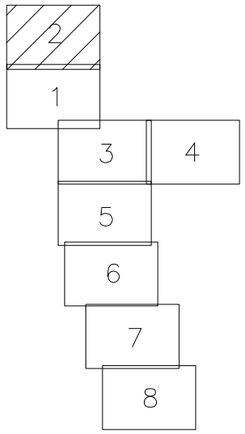
会签

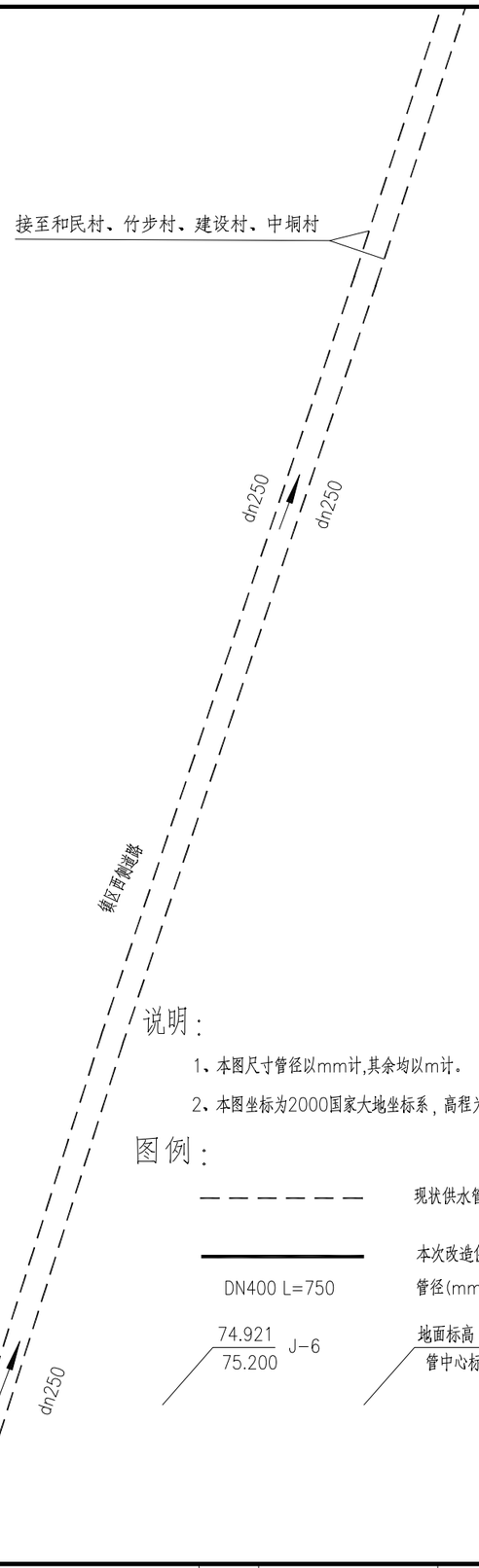
项目编号	SZSWB-SJ-20220018
设计阶段	施工图
比例	1:1000

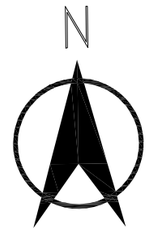
广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	石望镇区改造管网分平面图(一)	设计	贺 翊	专业负责	罗 宇	审查	张剑波	日期	2023.01
			校核	罗 宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号	G4-S1-1-05-1/8



分幅图示







说明：

1、本图尺寸管径以mm计,其余均以m计。

2、本图坐标为2000国家大地坐标系，高程为1985国家高程基准高程。

图例：

现状供水管

本次改造供水管

DN400 L=750 管径(mm) L=管长(m)

74.921 / 75.200 J-6 地面标高 / 管中心标高 节点编号

节点

闸阀井

排气井

排泥井

流量计井

排气阀（挂管过桥）

消火栓

会签

1:1000

比例

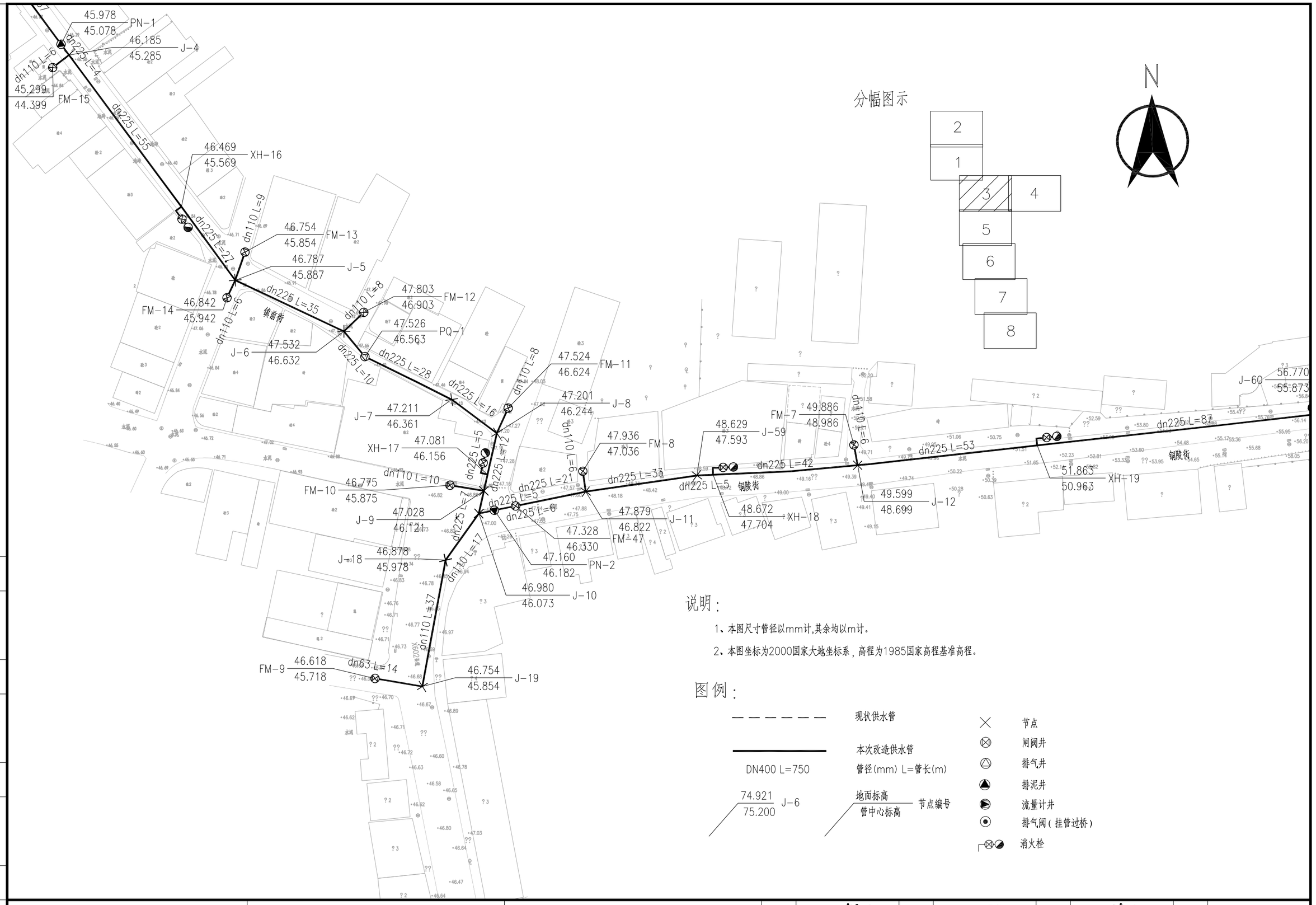
施工图

设计阶段

SZSNB-SJ-2022018

项目编号

广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	石望镇区改造管网分平面图(二)								
			设计	贺 翊	专业负责	罗 宇	审查	张剑波	日期	2023.01
			校核	罗 宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号	G4-S1-1-05-2/8



说明：

1、本图尺寸管径以mm计,其余均以m计。

2、本图坐标为2000国家大地坐标系，高程为1985国家高程基准高程。

图例：

现状供水管

本次改造供水管

DN400 L=750 管径(mm) L=管长(m)

74.921 / 75.200 J-6 地面标高 / 管中心标高 节点编号

节点

闸阀井

排气井

排泥井

流量计井

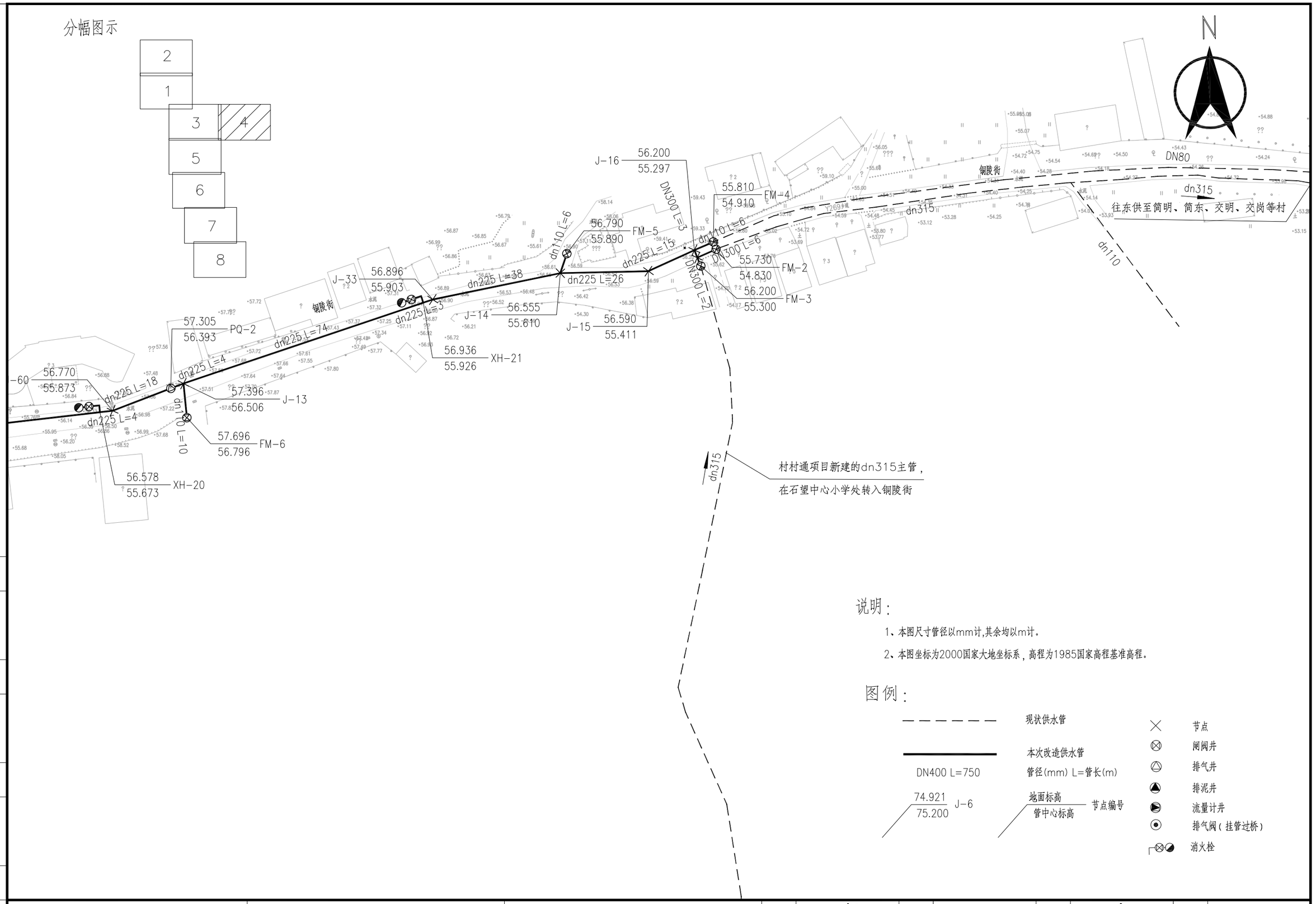
排气阀（挂管过桥）

消火栓

全套 | 1:1000 | 比例 | 施工图 | 设计阶段 | SZSNB-SJ-2022018 | 项目编号

广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	石望镇区改造管网分平面图(三)	设计	贺 翊	专业负责	罗 宇	审查	张剑波	日期	2023.01
			校核	罗 宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号	G4-S1-1-05-3/8

分幅图示



说明：

1、本图尺寸管径以mm计,其余均以m计。

2、本图坐标为2000国家大地坐标系，高程为1985国家高程基准高程。

图例：

现状供水管

本次改造供水管

DN400 L=750 管径(mm) L=管长(m)

74.921 地面标高
75.200 管中心标高
J-6 节点编号

节点

闸阀井

排气井

排泥井

流量计井

排气阀（挂管过桥）

消火栓

会签

1:1000

比例

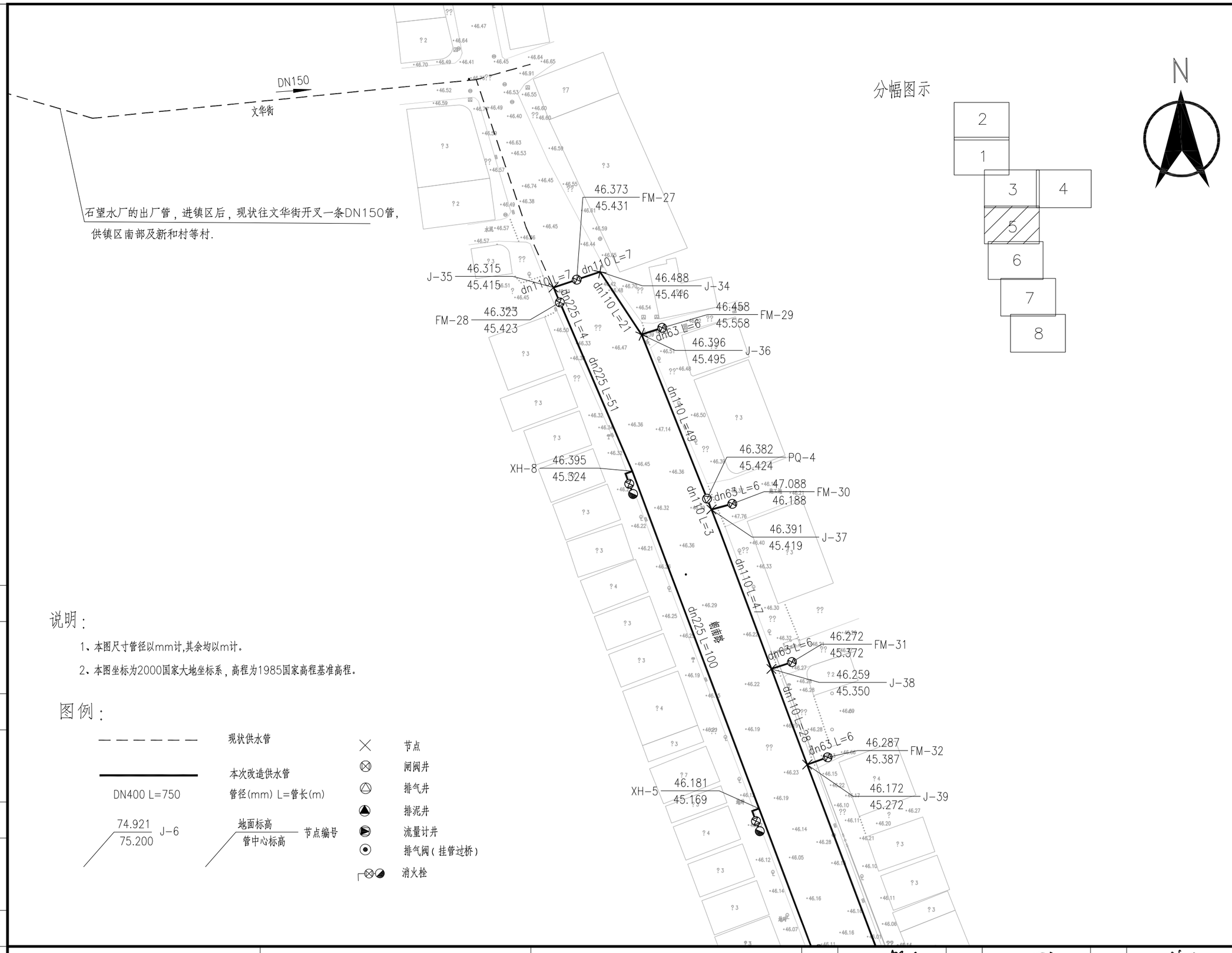
施工图

设计阶段

SZSNB-SJ-20220018

项目编号

广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	石望镇区改造管网分平面图(四)								
			设计	贺 翊	专业负责	罗 宇	审查	张剑波	日期	2023.01
			校核	罗 宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号	G4-S1-1-05-4/8



分幅图示

说明：

1、本图尺寸管径以mm计,其余均以m计。

2、本图坐标为2000国家大地坐标系，高程为1985国家高程基准高程。

图例：

现状供水管

本次改造供水管

DN400 L=750 管径(mm) L=管长(m)

74.921 / 75.200 J-6 地面标高 / 管中心标高 节点编号

节点

闸阀井

排气井

排泥井

流量计井

排气阀（挂管过桥）

消火栓

会签

1:1000

比例

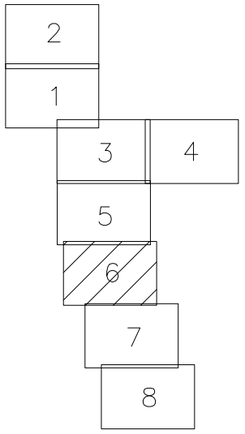
施工图

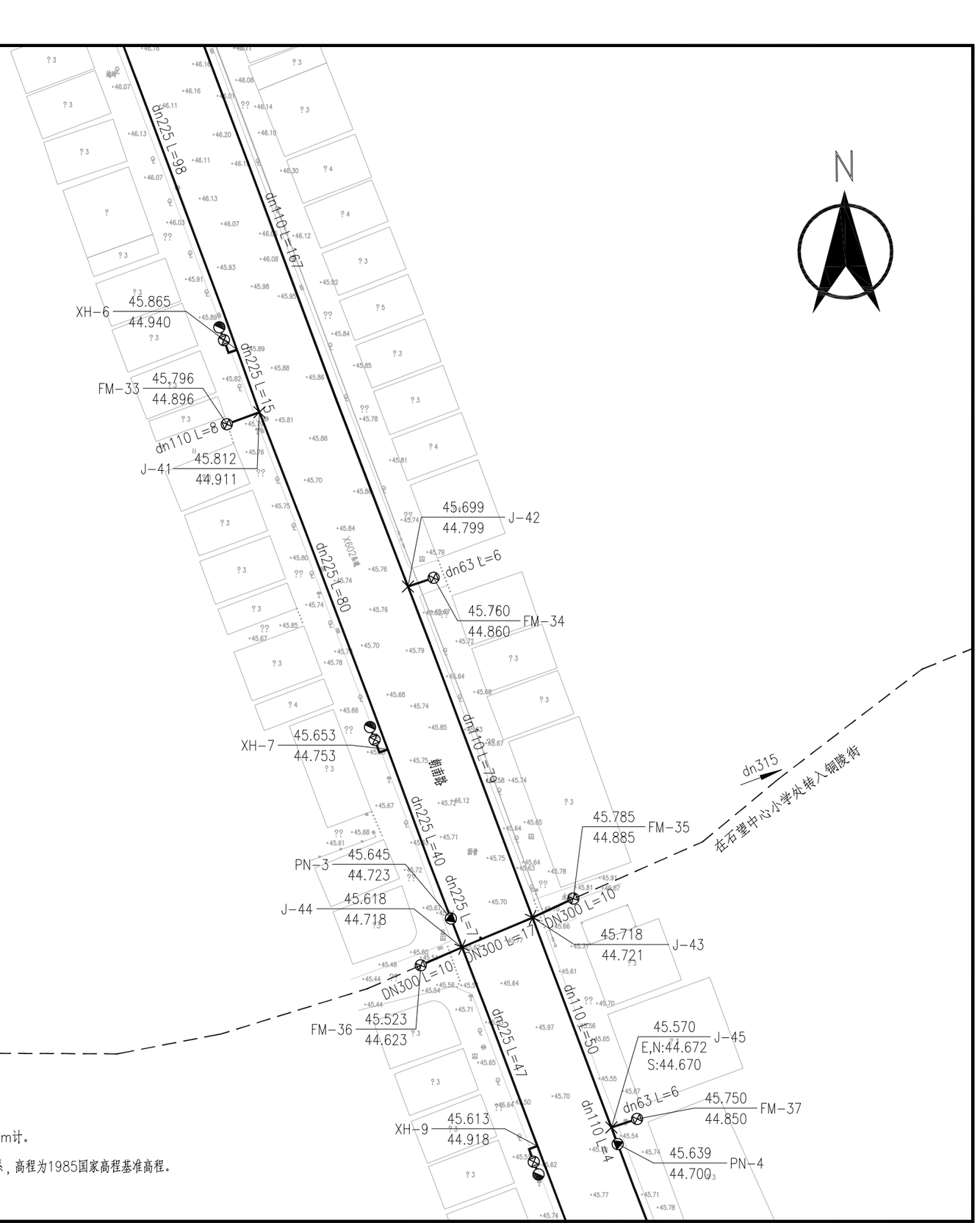
设计阶段

项目编号 SZSNB-SJ-20220018

广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	石望镇区改造管网分平面图(五)								
			设计	贺 翊	专业负责	罗 宇	审 查	张剑波	日 期	2023.01
			校核	罗 宇	项目负责	曾海霞	审 定	黄绍炼	图 号	G4-S1-1-05-5/8

分幅图示





图例：

现状供水管	节点
本次改造供水管	闸阀井
DN400 L=750	排气井
管径(mm) L=管长(m)	排泥井
74.921 / 75.200 J-6	地面标高 / 管中心标高 节点编号
	流量计井
	排气阀（挂管过桥）
	消火栓

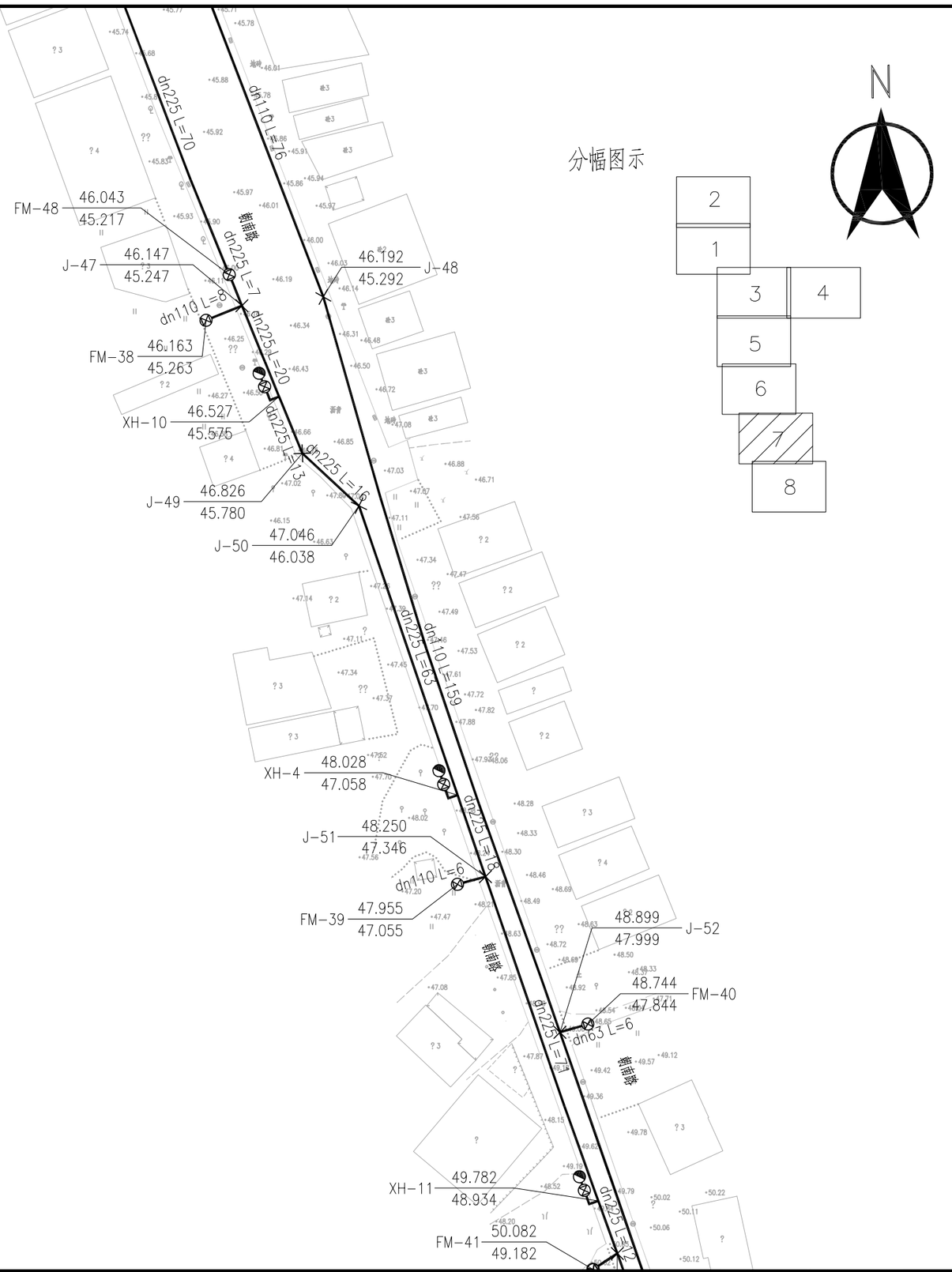
说明：

1、本图尺寸管径以mm计,其余均以m计。

2、本图坐标为2000国家大地坐标系，高程为1985国家高程基准高程。

会签 | 1:1000 | 比例 | 施工图 | 设计阶段 | SZSWD-SJ-20220018 | 项目编号

广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	石望镇区改造管网分平面图(六)	设计	贺 翊	专业负责	罗 宇	审查	张剑波	日期	2023.01
			校核	罗 宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号	G4-S1-1-05-6/8



分幅图示

说明：

1、本图尺寸管径以mm计,其余均以m计。

2、本图坐标为2000国家大地坐标系，高程为1985国家高程基准高程。

图例：

现状供水管

本次改造供水管

DN400 L=750 管径(mm) L=管长(m)

74.921 / 75.200 J-6 地面标高 / 管中心标高 节点编号

节点

闸阀井

排气井

排泥井

流量计井

排气阀（挂管过桥）

消火栓

会签

1:1000

比例

施工图

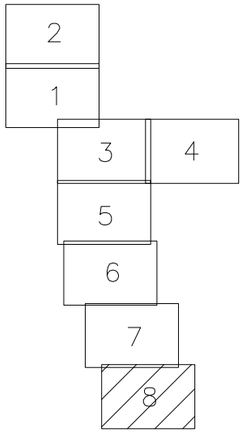
设计阶段

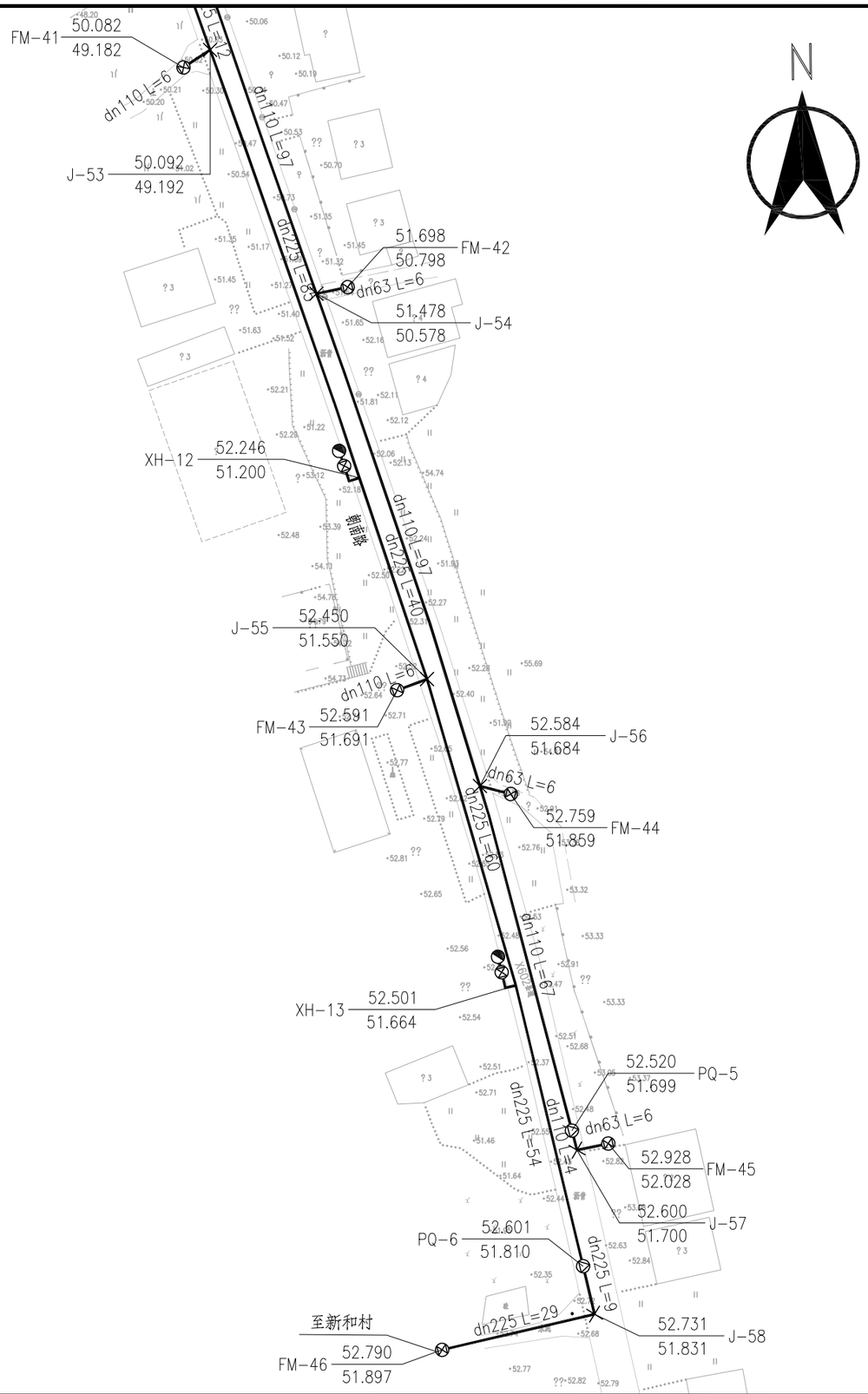
SZSWB-SJ-20220018

项目编号

广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	石望镇区改造管网分平面图(七)	设计	贺翊	专业负责	罗宇	审查	张剑波	日期	2023.01
			校核	罗宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号	G4-S1-1-05-7/8

分幅图示





说明：

1、本图尺寸管径以mm计,其余均以m计。

2、本图坐标为2000国家大地坐标系，高程为1985国家高程基准高程。

图例：

现状供水管

本次改造供水管

DN400 L=750 管径(mm) L=管长(m)

74.921 / 75.200 J-6 地面标高 / 管中心标高 节点编号

节点

闸阀井

排气井

排泥井

流量计井

排气阀（挂管过桥）

消火栓

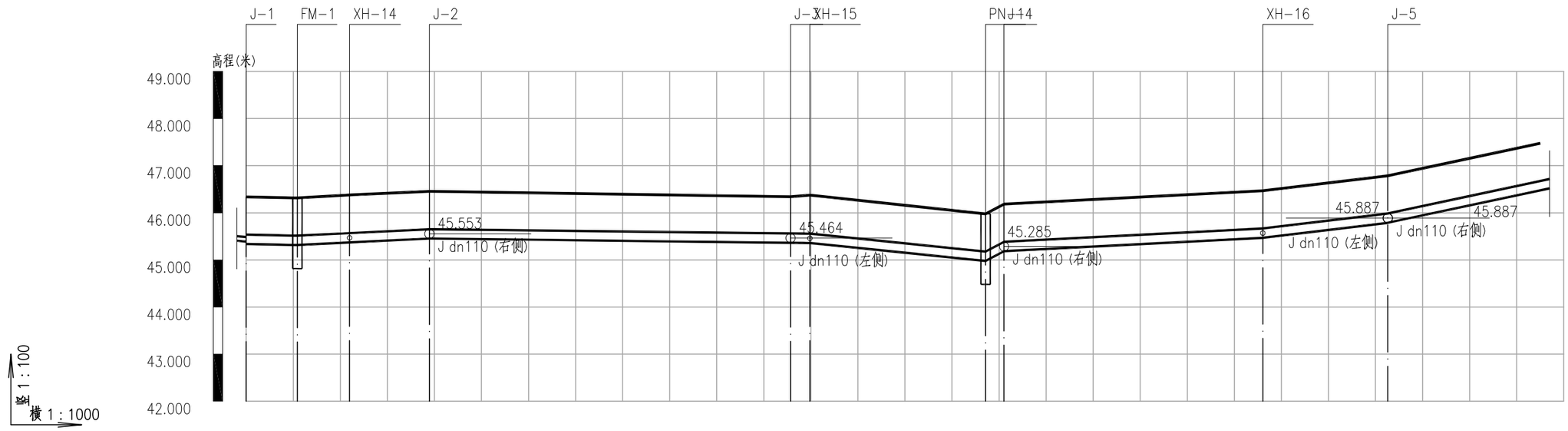
会签

1:1000 比例

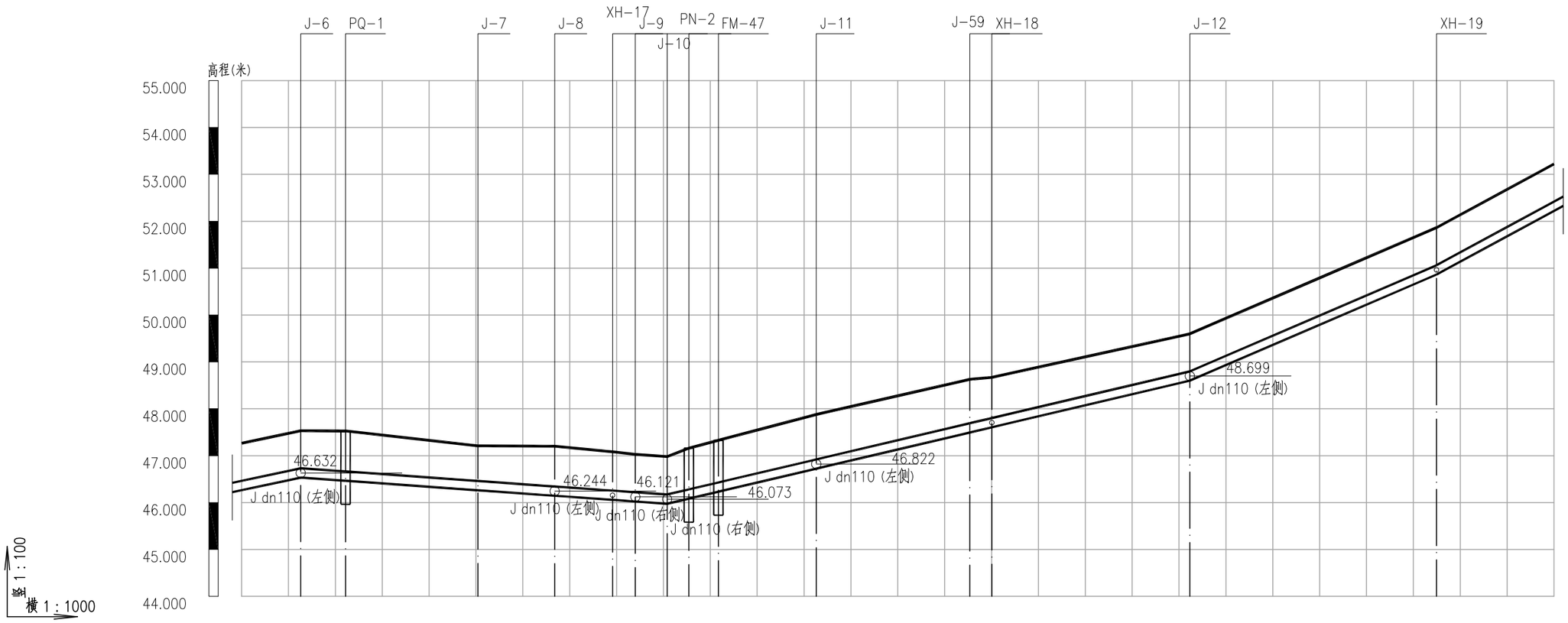
施工图 设计阶段

SZSNB-SJ-20220018 项目编号

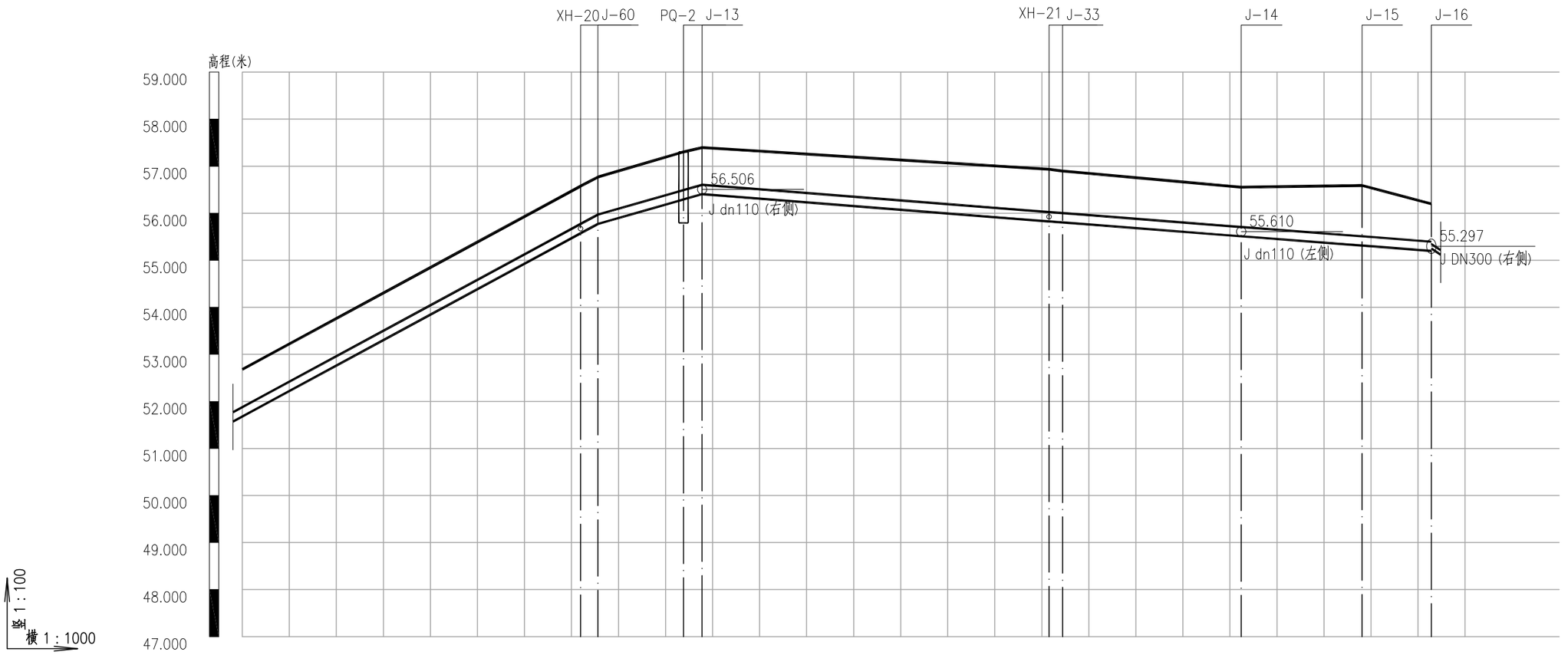
广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	石望镇区改造管网分平面图(八)	设计	贺翊	专业负责	罗宇	审查	张剑波	日期	2023.01
			校核	罗宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号	G4-S1-1-05-8/8


J-1
FM-1
XH-14
J-2
J-3
XH-15
PN-1
J-4
XH-16
J-5
高程(米)
49.000
48.000
47.000
46.000
45.000
44.000
43.000
42.000
45.553
J dn110 (右侧)
45.464
J dn110 (左侧)
45.285
J dn110 (右侧)
45.887
J dn110 (左侧)
45.887
J dn110 (右侧)
竖 1 : 100
横 1 : 1000

| | | |


J-6
PQ-1
J-7
J-8
XH-17
J-9
J-10
PN-2
FM-47
J-11
J-59
XH-18
J-12
XH-19
高程(米)
55.000
54.000
53.000
52.000
51.000
50.000
49.000
48.000
47.000
46.000
45.000
44.000
46.632
J dn110 (左侧)
46.244
J dn110 (左侧)
46.121
J dn110 (右侧)
46.073
J dn110 (右侧)
46.822
J dn110 (左侧)
48.699
J dn110 (左侧)
竖 1:100
横 1:1000

| | | |



自然地面标高(m)	52.679	56.578	56.770	57.305	57.396	56.936	56.896	56.555	56.590	56.200
设计地面标高(m)	52.679	56.578	56.770	57.305	57.396	56.936	56.896	56.555	56.590	56.200
设计管中心标高(m)	51.778	55.673	55.873	56.393	56.506	55.926	55.903	55.610	55.411	55.297
管道埋深(m)	1	1	1	1.01	0.99	1.11	1.09	1.04	1.28	1	0.95
管径(mm)及坡度(%)	dn225 i=5.41			dn225 i=2.86		dn225 i=0.79			dn225 i=0.77		
管材和接口形式	聚乙烯PE100管					热熔对接					聚乙烯PE100管
平面距离(m)	L=87(72)	L=4	L=18	L=4	L=74	L=3	L=38	L=26	L=15		
井编号		XH-20 J-60		PQ-2 J-13		XH-21 J-33		J-14	J-15	J-16	
管道基础	石屑垫层										

给水管纵断面图

说明：1、本图高程为1985国家高程基准高程。

会签

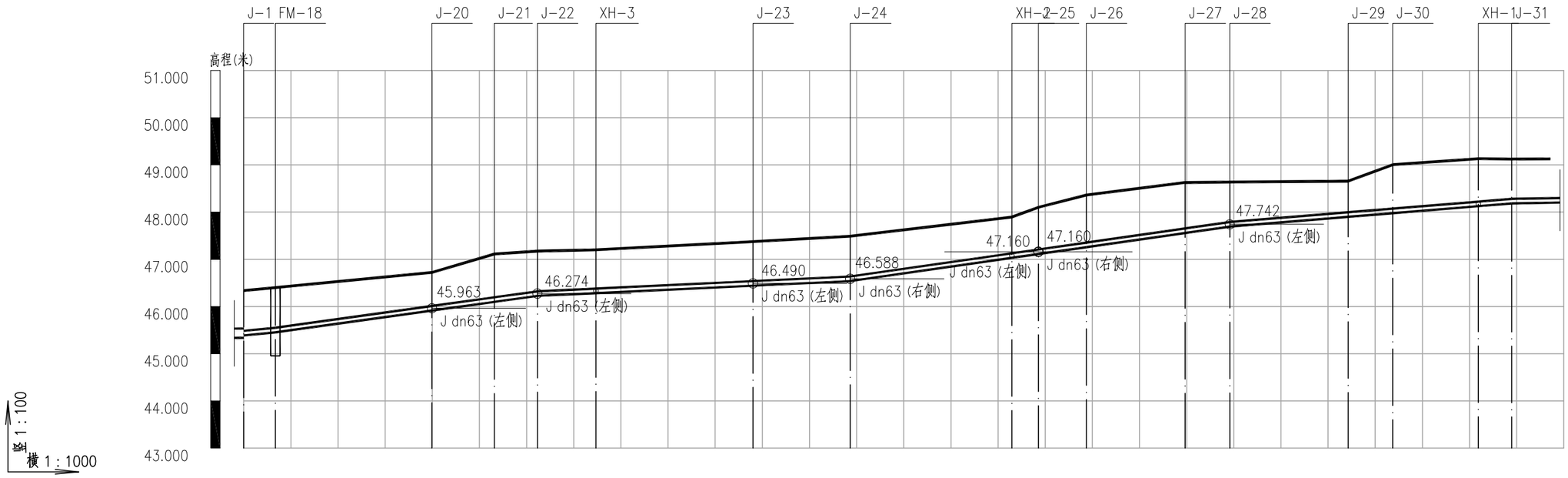
比例

施工图

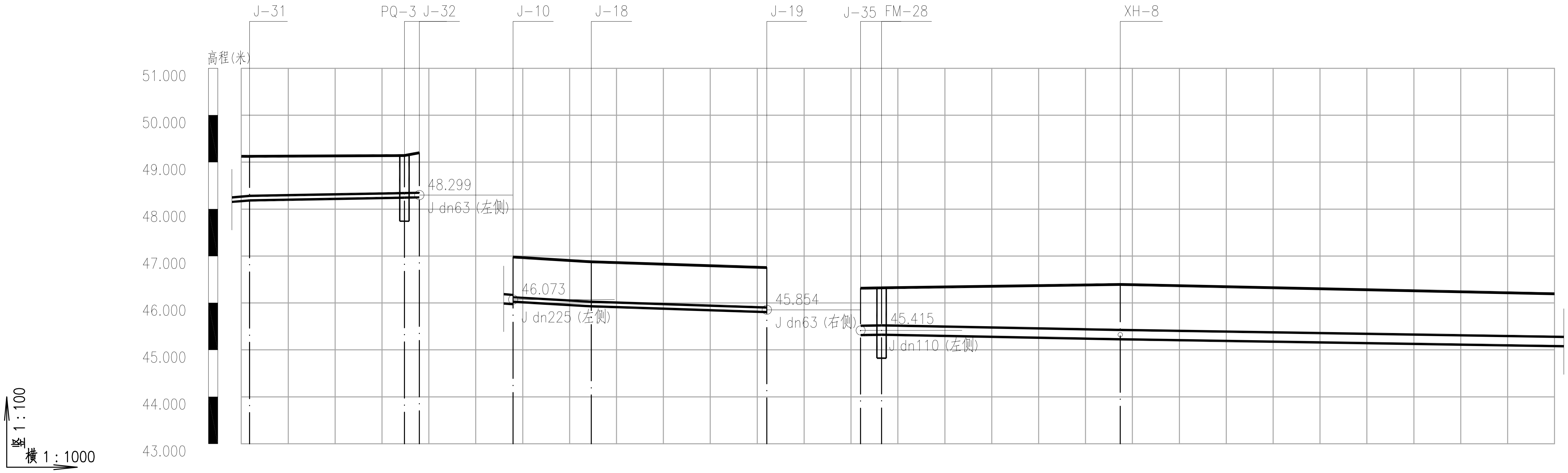
设计阶段

项目编号 SZSMB-SJ-20220118

广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	石望镇区给水管网改造纵断面图（三）	设计	贺翊	专业负责	罗宇	审查	张剑波	日期	2023.01
			校核	罗宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号	G4-S1-1-06-3/12


高程(米)
51.000
50.000
49.000
48.000
47.000
46.000
45.000
44.000
43.000
J-1 FM-18
J-20
J-21
J-22
XH-3
J-23
J-24
XH-2
J-25
J-26
J-27
J-28
J-29
J-30
XH-1
J-31
45.963
J dn63 (左侧)
46.274
J dn63 (左侧)
46.490
J dn63 (左侧)
46.588
J dn63 (右侧)
47.160
J dn63 (左侧)
47.160
J dn63 (右侧)
47.742
J dn63 (左侧)
竖 1 : 100
横 1 : 1000

| | | |



井编号	J-31	PQ-3	J-32	J-10	J-18	J-19	J-35	FM-28	XH-8	
自然地面标高(m)	49.126 49.123	49.143	49.199	46.980	46.878	46.754	46.315	46.323	46.395	46.196
设计地面标高(m)	49.126 49.123	49.143	49.199	46.980	46.878	46.754	46.315	46.323	46.395	46.196
设计管中心标高(m)	48.218 48.233	48.293	48.299	46.073	45.978	45.854	45.415	45.423	45.324	45.180
管道埋深(m)	0.96 0.94	0.9	0.95	1.01 0.96	0.95	0.95	1	1	1.17	1.12

管径(mm)及坡度(%)	dn110 i=0.82	dn110 i=0.18	dn110 i=0.21	dn225 i=0.71	dn110 i=0.57	dn110 i=0.33		dn225 i=0.18	dn225 i=0.19	dn225 i=0.16
管材和接口形式	聚乙烯PE100管 热熔对接			聚乙烯PE100管 热熔对接				聚乙烯PE100管 热熔对接		
平面距离(m)	L=7(2)	L=33	L=3	L=7(2)	L=17	L=37		L=4	L=51	L=100(93)
管道基础	原状土			原状土				石屑垫层		

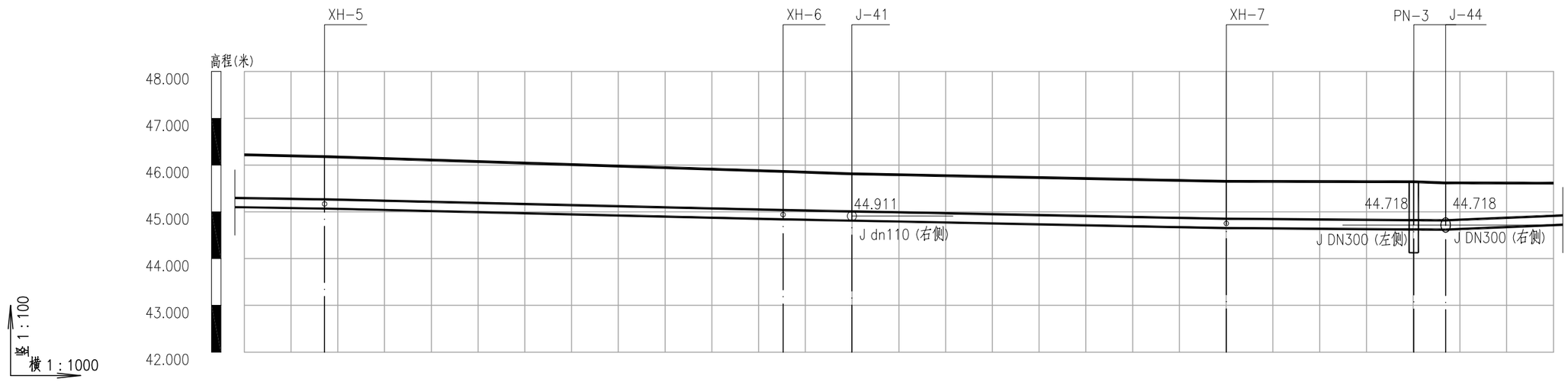
给水管纵断面图

说明：

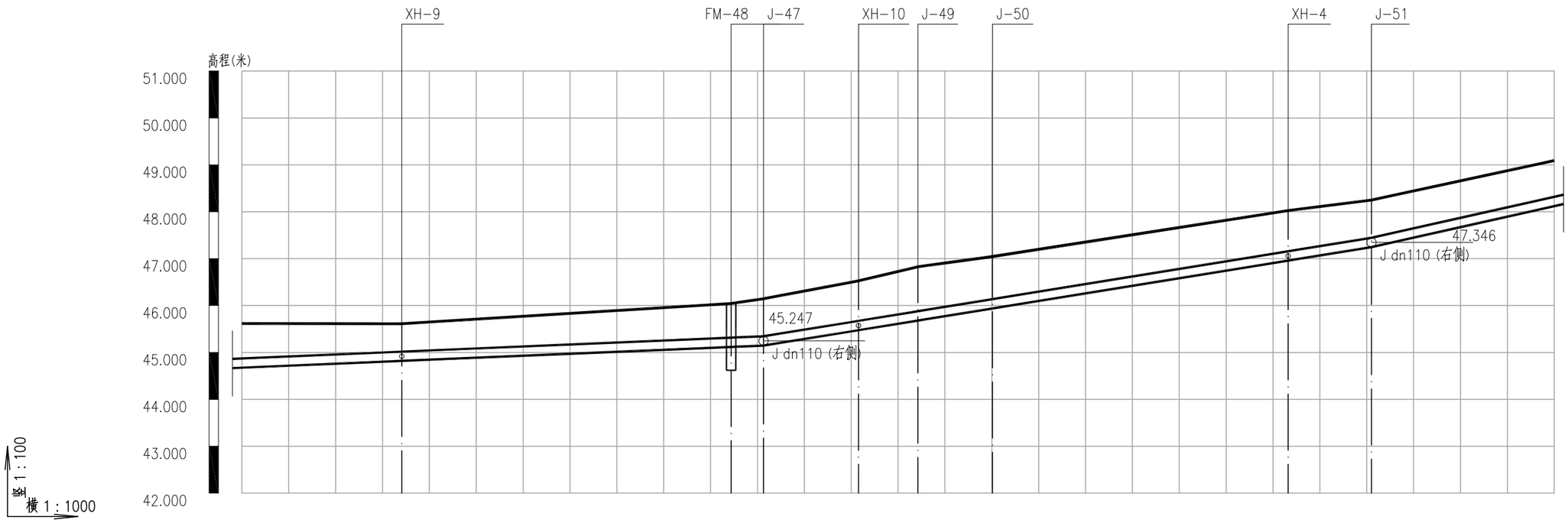
1、本图高程为1985国家高程基准高程。

广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	石望镇区给水管网改造纵断面图（五）	设计	贺 翊	专业负责	罗 宇	审查	张剑波	日期	2023.01
			校核	罗 宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号	G4-S1-1-06-5/12

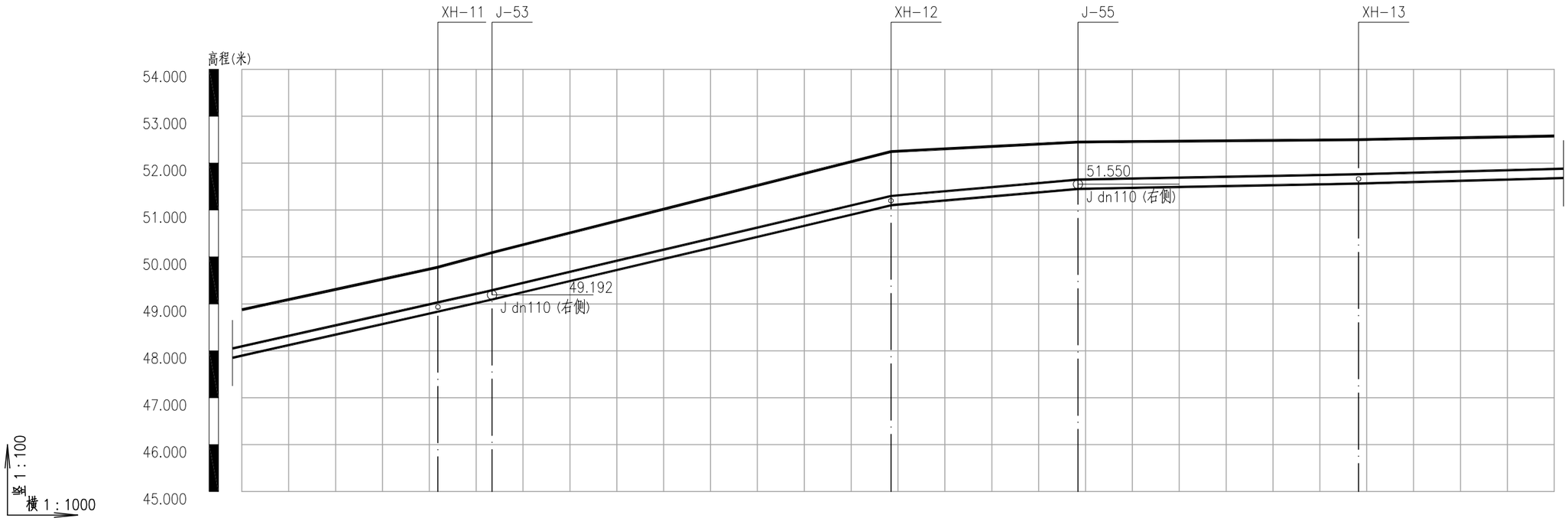
会签 | 比例 | 施工图 | 设计阶段 | SZSWB-SJ-2022018 | 项目编号


XH-5
XH-6
J-41
XH-7
PN-3
J-44
高程(米)
48.000
47.000
46.000
45.000
44.000
43.000
42.000
44.911
J dn110 (右侧)
44.718
J DN300 (左侧)
44.718
J DN300 (右侧)
竖 1:100
横 1:1000

| | | |


XH-9
FM-48
J-47
XH-10
J-49
J-50
XH-4
J-51
高程(米)
51.000
50.000
49.000
48.000
47.000
46.000
45.000
44.000
43.000
42.000
45.247
J dn110 (右侧)
47.346
J dn110 (右侧)
竖 1:100
横 1:1000

| | | |



自然地面标高(m)	48.877		49.782		50.092		52.246		52.450		52.501	52.578
设计地面标高(m)	48.877		49.782		50.092		52.246		52.450		52.501	52.578
设计管中心标高(m)	47.996		48.934		49.192		51.200		51.550		51.664	51.776
管道埋深(m)	0.98		0.95		1		1.15		1		0.94	0.9
管径(mm)及坡度(%)	dn225	i=2.24	dn225	i=2.36	dn225	i=0.88	dn225	i=0.19	dn225	i=0.27		
管材和接口形式	聚乙烯PE100管						热熔对接					
平面距离(m)	L=71(42)		L=12	L=85			L=40		L=60		L=54(42)	
井编号			XH-11	J-53			XH-12		J-55		XH-13	
管道基础	石屑垫层											

给水管纵断面图

说明：

1、本图高程为1985国家高程基准高程。

会签

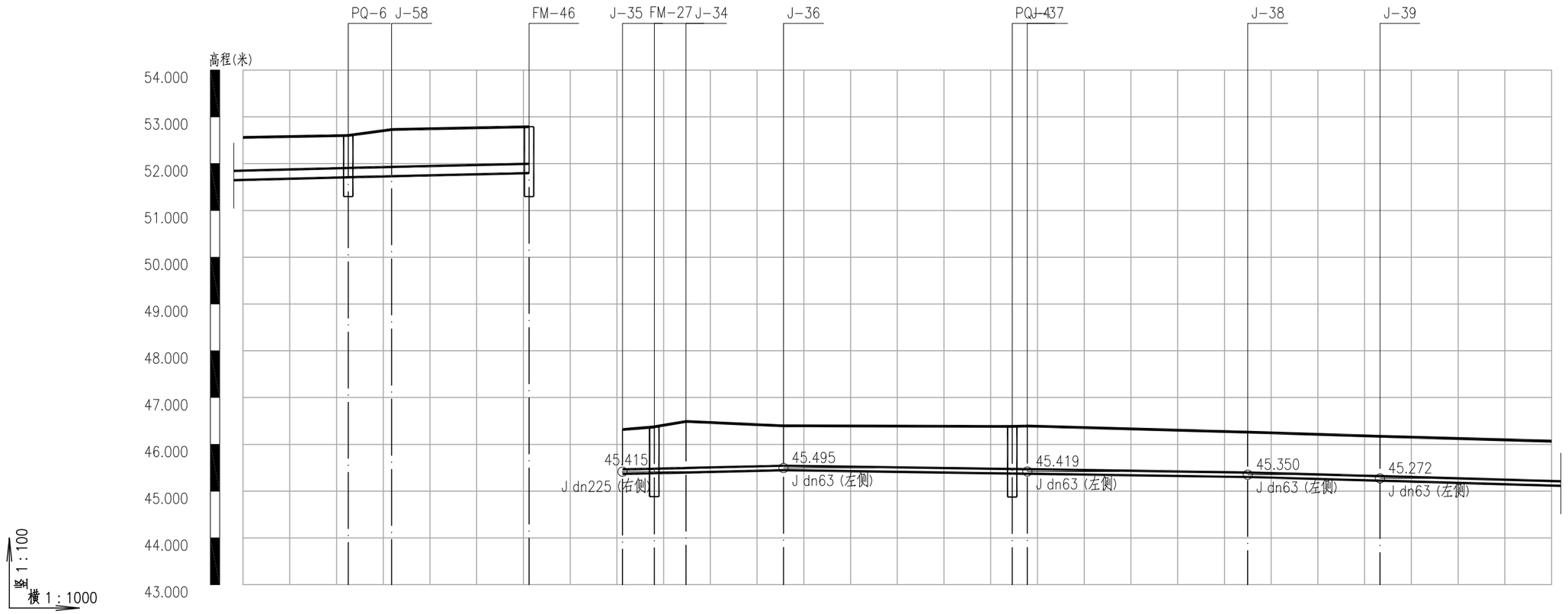
比例

施工图

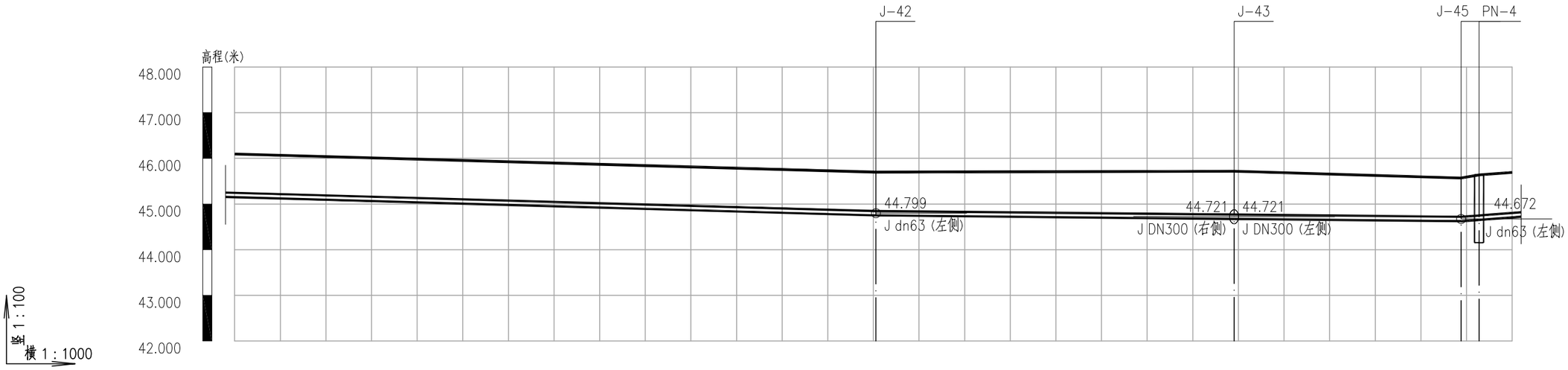
设计阶段

项目编号 SZSWB-SJ-20220018

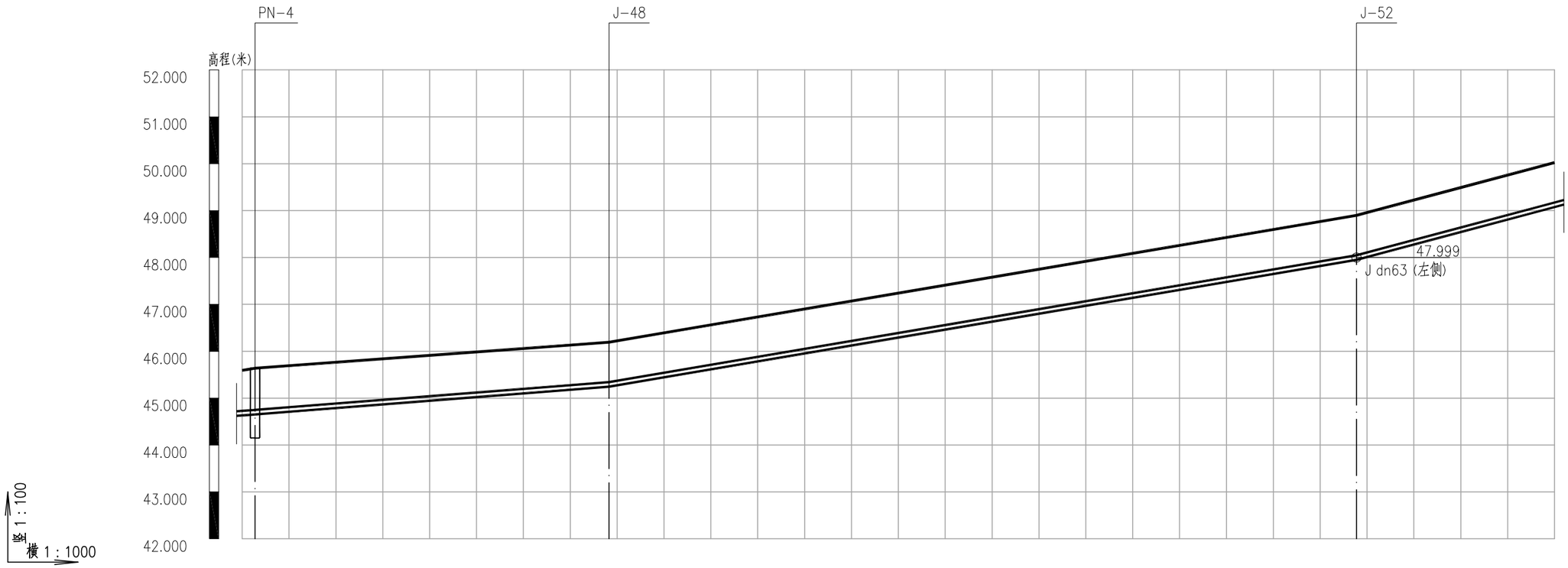
广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	石望镇区给水管网改造纵断面图（八）	设计	贺 翊	专业负责	罗 宇	审查	张剑波	日期 2023.01
			校核	罗 宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号 G4-S1-1-06-8/12


PQ-6
J-58
FM-46
J-35
FM-27
J-34
J-36
PQJ-437
J-38
J-39
高程(米)
54.000
53.000
52.000
51.000
50.000
49.000
48.000
47.000
46.000
45.000
44.000
43.000
45.415
J dn225 (右侧)
45.495
J dn63 (左侧)
45.419
J dn63 (左侧)
45.350
J dn63 (左侧)
45.272
J dn63 (左侧)
竖 1:100
横 1:1000

| | | |


高程(米)
48.000
47.000
46.000
45.000
44.000
43.000
42.000
竖 1 : 100
横 1 : 1000
J-42
J-43
J-45
PN-4
44.799
J dn63 (左侧)
44.721
J DN300 (右侧)
44.721
J DN300 (左侧)
44.672
J dn63 (左侧)

| | | |



自然地面标高(m)	45.591 45.639	46.192	48.899 50.024
设计地面标高(m)	45.591 45.639	46.192	48.899 50.024
设计管中心标高(m)	44.679 44.700	45.292	47.999 49.124
管道埋深(m)	0.96 0.99	0.95	0.95 0.95
管径(mm)及坡度(%)	dn110 i=0.78	dn110 i=1.7	dn110 i=2.66
管材和接口形式	聚乙烯PE100管		热熔对接
平面距离(m)	L=4(3)	L=76	L=159 L=97(42)
井编号	PN-4	J-48	J-52
管道基础	原状土		

给水管纵断面图

说明：

1、本图高程为1985国家高程基准高程。

会签

比例

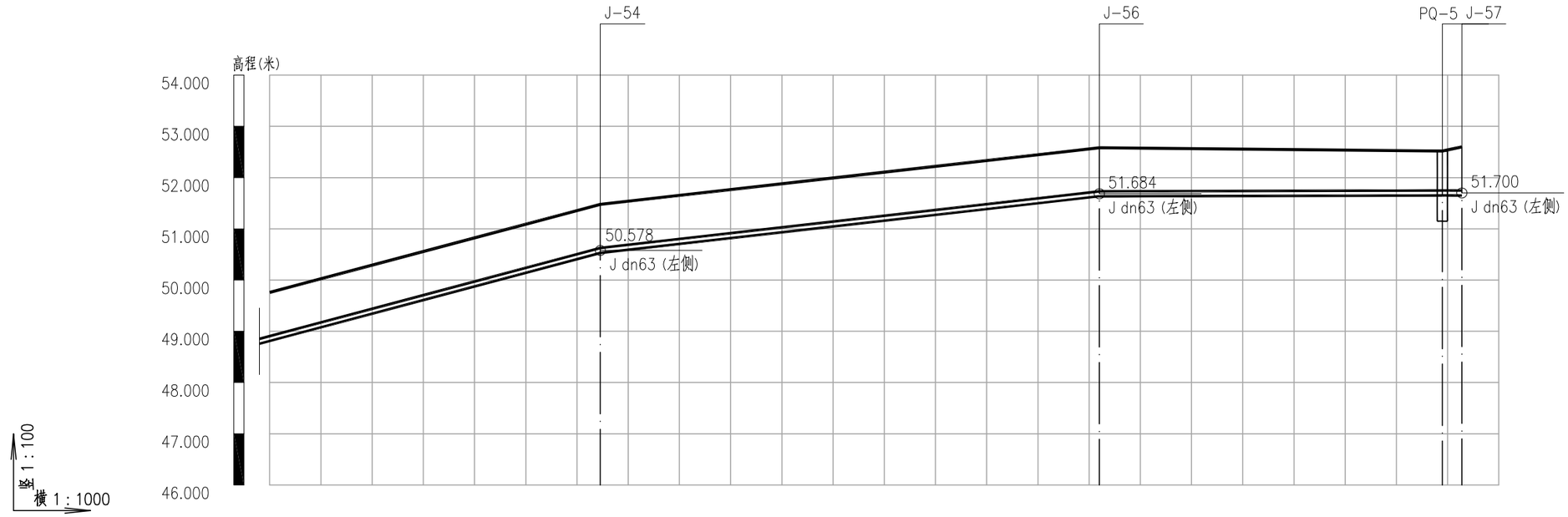
施工图

设计阶段

SZSNB-SJ-20220018

项目编号

广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	石望镇区给水管网改造纵断面图（十一）	设计	贺翊	专业负责	罗宇	审查	张剑波	日期	2023.01
			校核	罗宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号	G4-S1-1-06-11/12


J-54
J-56
PQ-5
J-57
高程(米)
54.000
53.000
52.000
51.000
50.000
49.000
48.000
47.000
46.000
50.578
J dn63 (左侧)
51.684
J dn63 (左侧)
51.700
J dn63 (左侧)
竖 1 : 100
横 1 : 1000

| | | |

河朗镇主要工程量表

类别	序号	名称	规格	单位	数量	备注
管道	1	PE管	dn63	米	238	采用PE100级，P=1.0MPa
	2		dn110	米	2936	采用PE100级，P=1.0MPa
	3		dn160	米	13	采用PE100级，P=1.0MPa
	4	球墨铸铁管	DN300	米	3387	K9级，T型橡胶圈承插接口
	5	焊接钢管	D108*4	米	46	P=1.0MPa
	6	焊接钢管	D325*8	米	74	P=1.0MPa
	7	闸阀及阀门井	DN50	个	38	弹性座封闸阀，P=1.0MPa
	8	闸阀及阀门井	DN100	个	26	弹性座封闸阀，P=1.0MPa
	9	闸阀及阀门井	DN150	个	1	弹性座封闸阀，P=1.0MPa
	10	闸阀及阀门井	DN300	个	7	弹性座封闸阀，P=1.0MPa
	11	排气阀(含井)	DN50	个	7	详见大样图
	12	排气阀(含井)	DN80	个	2	详见大样图
	13	排气阀(不含井)	DN50	个	2	
	14	排气阀(不含井)	DN80	个	1	
	15	排泥阀(含井)	DN75	个	7	详见图集《市政给排水管道工程及附属设施》（07MS101-2），58-59页
	16	室外地上式消火栓	SSF100/65-1.6型	座	17	详见大样图
水表	17	流量计组（含流量计、井）	DN300	个	1	详见大样图
道路修复	18	道路破除与修复	砼路面	㎡	2637	C30水泥混凝土路面20cm,15cm6%水泥稳定碎石基层
	19		沥青路面	㎡	871	4cmAC-13C+6cmAC-20C+C30C30水泥混凝土路面20cm,15cm6%水泥稳定碎石基层
	20	切缝	砼路面	m	3631	
	21		沥青路面	m	987	
管件	22	承插单支承三通	DN300*DN100	个	20	球墨铸铁，PN1.0MPa
	23		DN300*DN300	个	2	球墨铸铁，PN1.0MPa
	24	承插双承四通	DN300*DN300	个	1	球墨铸铁，PN1.0MPa
	25		DN300*DN100	个	7	球墨铸铁，PN1.0MPa
	26	承盘渐缩管	DN300*DN150	个	1	球墨铸铁，PN1.0MPa
	27		DN300*DN100	个	2	球墨铸铁，PN1.0MPa
	28	盘承短管	DN300	个	7	球墨铸铁，PN1.0MPa
	29	盘插短管	DN300	个	10	球墨铸铁，PN1.0MPa
	30	水平11.25°弯头	DN300	个	41	球墨铸铁，PN1.0MPa
	31	水平22.5°弯头	DN300	个	24	球墨铸铁，PN1.0MPa
	32		dn110	个	48	PE管（PE100级），PN1.0MPa
	33		dn63	个	7	PE管（PE100级），PN1.0MPa
	34	水平45°弯头	DN300	个	15	球墨铸铁，PN1.0MPa
	35		dn110	个	27	PE管（PE100级），PN1.0MPa
	36		dn63	个	6	PE管（PE100级），PN1.0MPa
	37	水平90°弯头	DN300	个	2	球墨铸铁，PN1.0MPa
	38	水平三通	dn110x110	个	33	PE管（PE100级），PN1.0MPa
	39		dn110x63	个	30	PE管（PE100级），PN1.0MPa
	40		dn63x50	个	10	PE管（PE100级），PN1.0MPa
	41	水平四通	dn110x63	个	10	PE管（PE100级），PN1.0MPa
	42	渐缩管	dn110x63	个	3	PE管（PE100级），PN1.0MPa
	43	PE法兰接头	dn110	个	95	PE管（PE100级），PN1.0MPa
	44		dn160	个	3	PE管（PE100级），PN1.0MPa
	45	水平三通支墩	DN300*DN100	座	20	详见图集10S505-21页
	46		DN300*DN300	座	2	详见图集10S505-21页
	47		dn110x110	座	33	详见图集10S505-21页
	48		dn110x63	座	30	详见图集10S505-21页
	49	水平11.25°弯头支墩	DN300	座	41	详见图集10S505-20页
	50	水平22.5°弯头支墩	DN300	座	24	详见图集10S505-19页
	51		dn110	座	48	详见图集10S505-19页
	52	水平45°弯头支墩	DN300	座	15	详见图集10S505-18页
	53		dn110	座	27	详见图集10S505-18页
	54	水平90°弯头支墩	DN300	个	2	详见图集10S505-17页
	55	球墨铸铁全盘排气三通	DN300*DN80	个	2	
	56	球墨铸铁全盘排泥三通	DN300*DN75	个	2	
其他	57	挖沟槽土方	/	㎥	3909	
	58	回填土方	/	㎥	3045	
	59	石屑垫层	/	㎥	305	管道管径≥200时，回填10cm石屑垫层
	60	管道标识桩	/	m	46	镇区外设置
	61	管道标识牌	/	m	17	镇区内设置

会签

比例

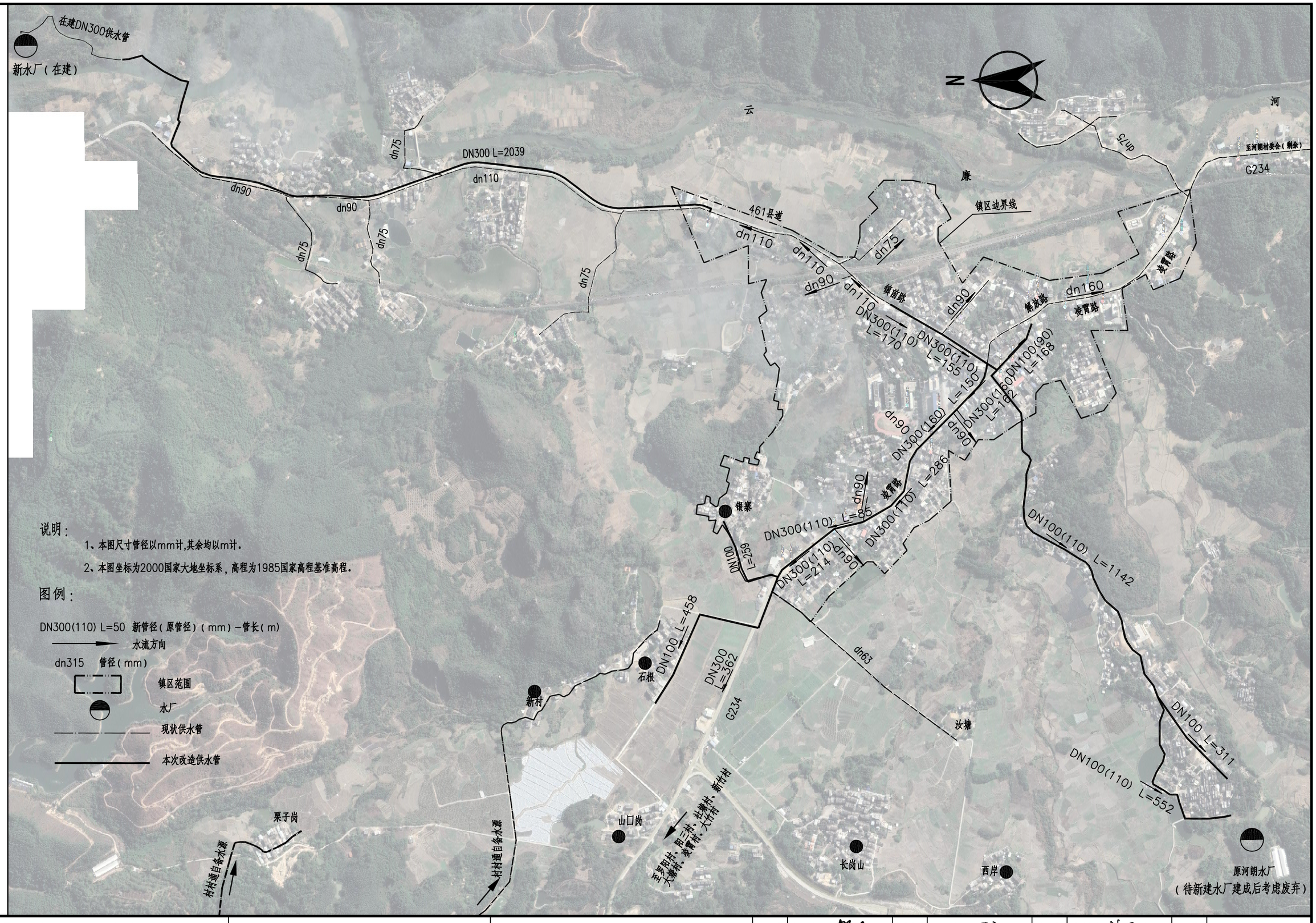
施工图

设计阶段

项目编号 SZSMB-SJ-20220018

会签	
1:10000	
比例	
施工图	
设计阶段	
SZSNJB-SJ-20220018	
项目编号	

广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	河朗镇区现状给水管网平面总图	设计	贺 翊	专业负责	罗 宇	审查	张剑波	日期	2023.01
			校核	罗 宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号	G4-S1-2-02



说明：

1、本图尺寸管径以mm计,其余均以m计。

2、本图坐标为2000国家大地坐标系，高程为1985国家高程基准高程。

图例：

DN300(110) L=50 新管径（原管径）（mm）-管长（m）

水流方向

dn315 管径（mm）

镇区范围

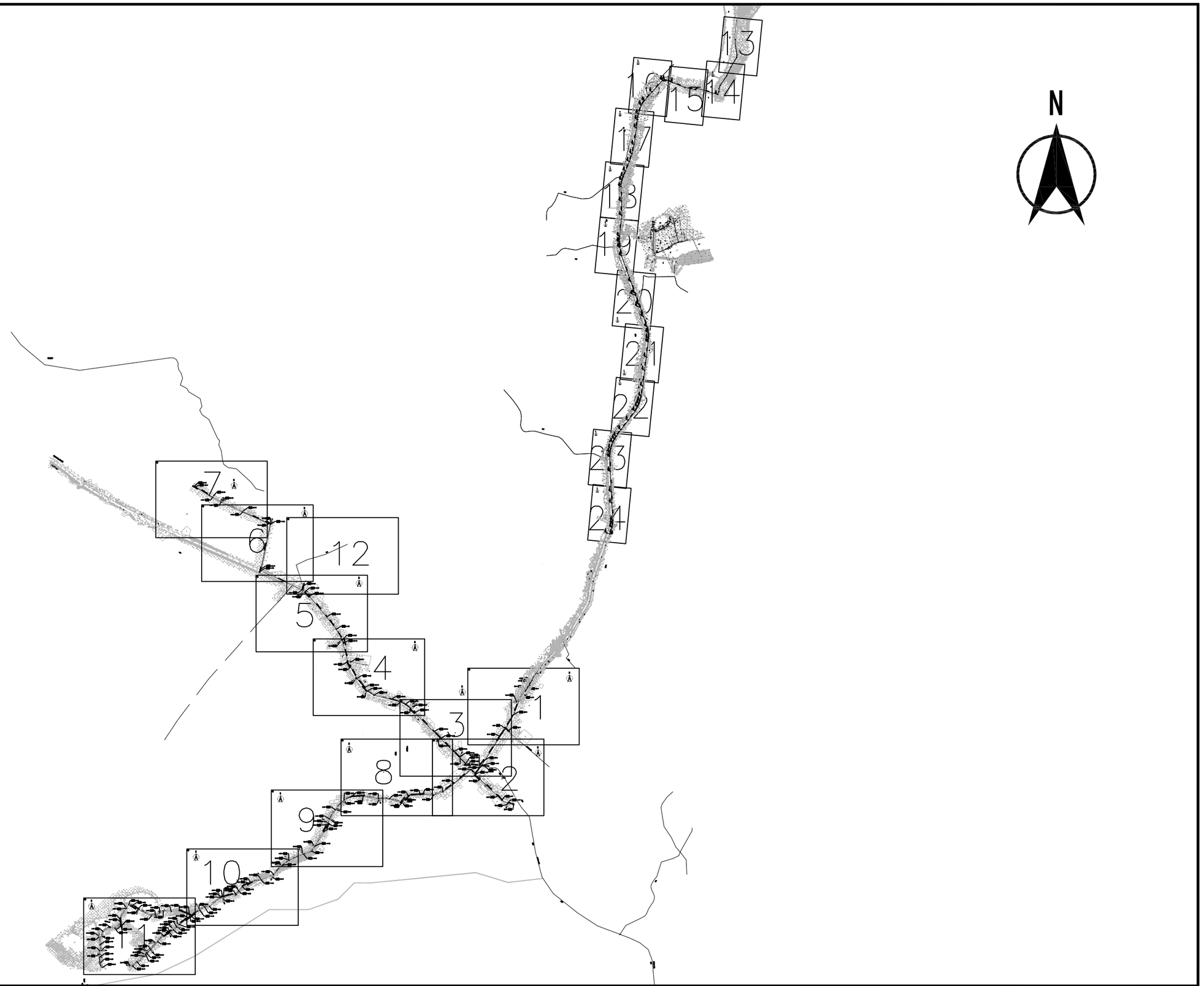
水厂

现状供水管

本次改造供水管

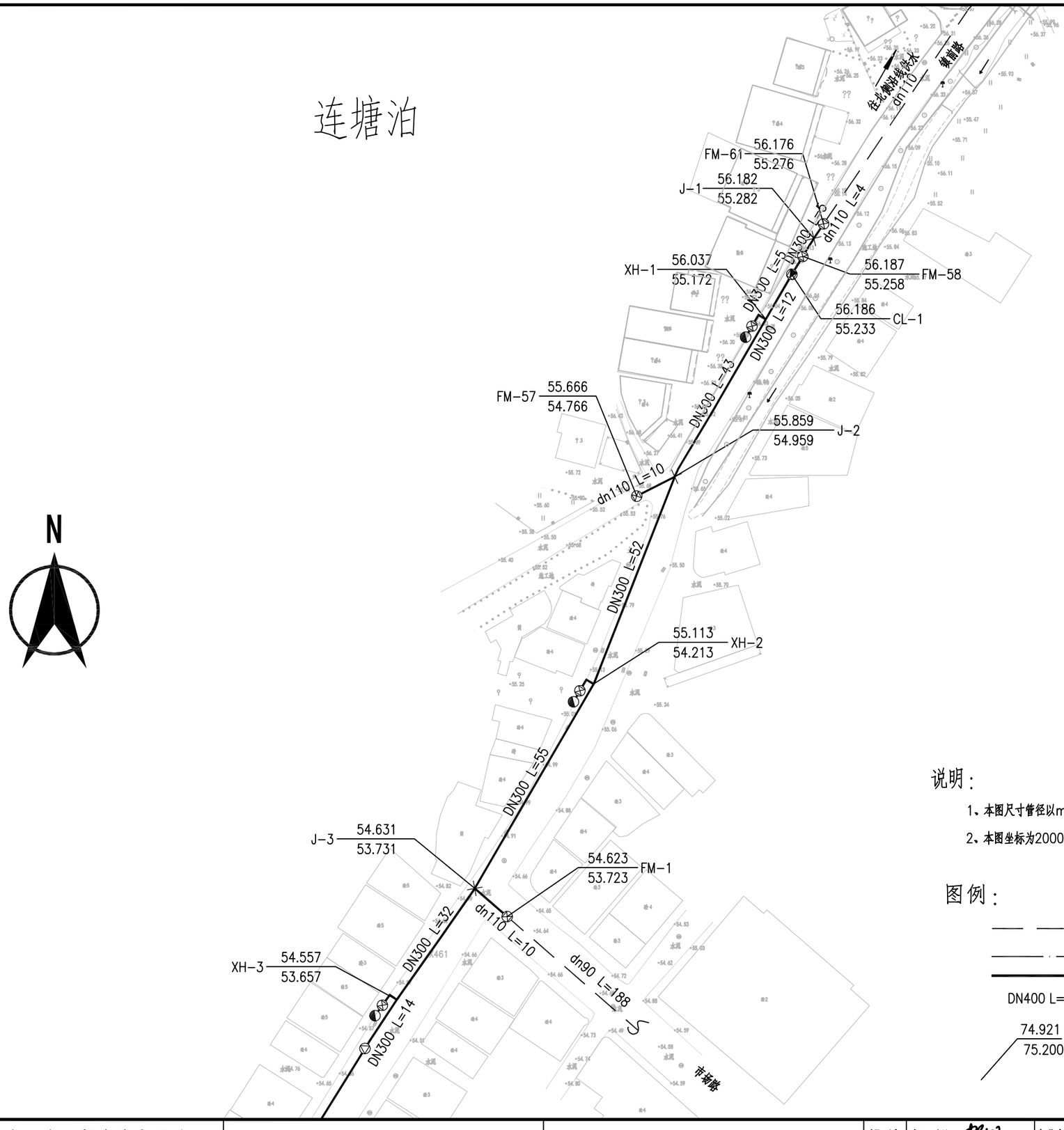
会签	
比例	1:10000
施工图	
设计阶段	
项目编号	SZSMB-SJ-20220018

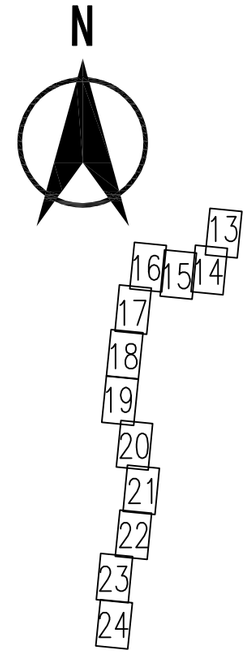
广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	河朗镇区给水管网改造平面总图	设计	贺 翊	专业负责	罗 宇	审 查	张剑波	日 期	2023.01
			校核	罗 宇	项目负责	曾海霞	审 定	黄绍炼	图 号	G4-S1-2-03



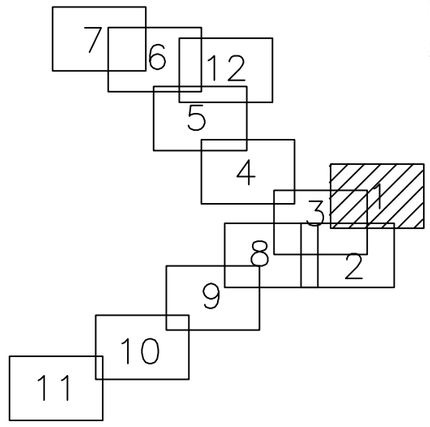
项目编号	SZSWB-SJ-20220018
设计阶段	施工图
比 例	12500
会 签	

广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	河朗镇区给水管网改造分幅示意图	设 计	贺 翊	专业负责	罗 宇	审 查	张剑波	日 期	2023.01
			校 核	罗 宇	项目负责	曾海霞	审 定	黄绍炼	图 号	G4-S1-2-04





分幅图示



说明：

1、本图尺寸管径以mm计,其余均以m计.

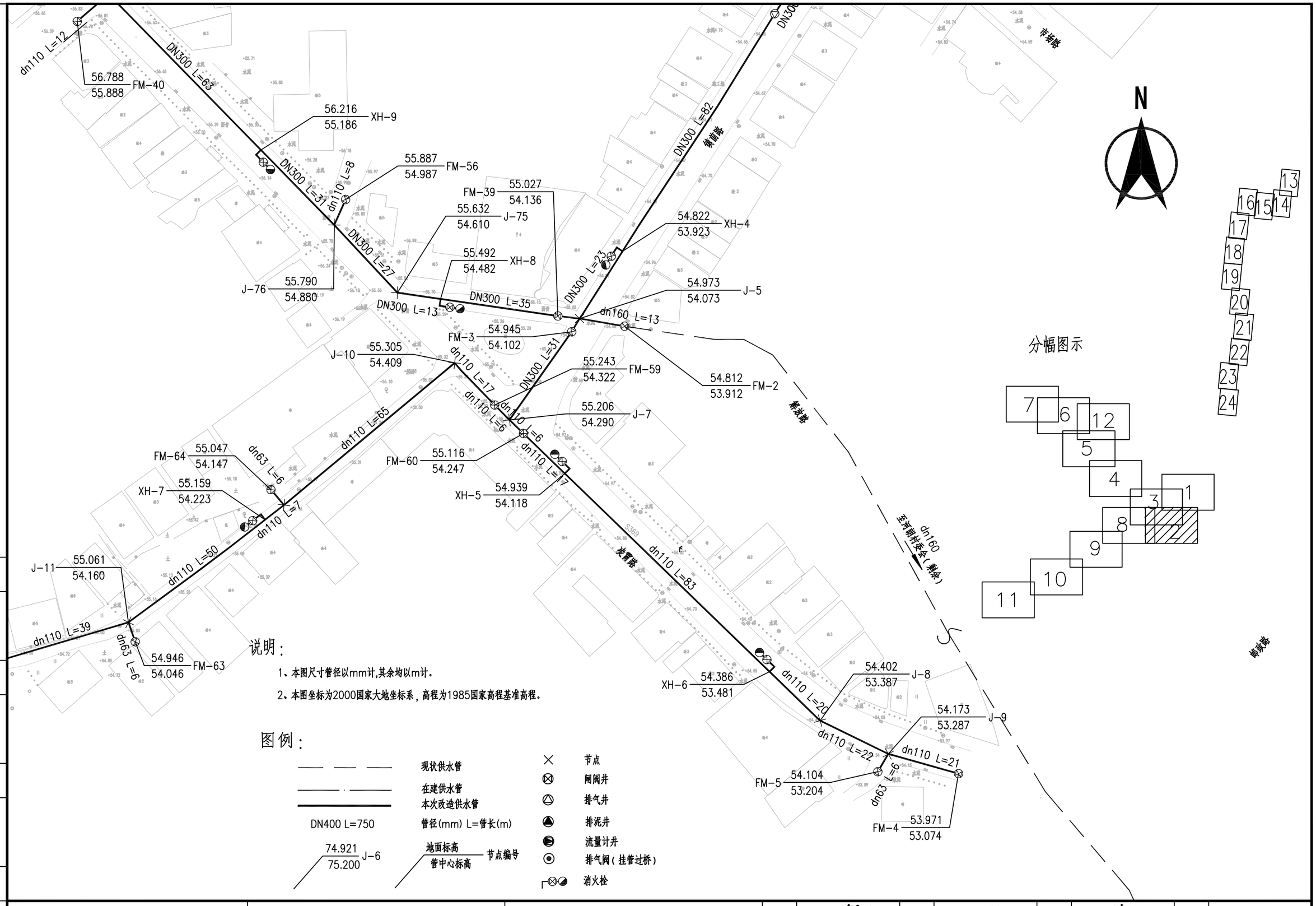
2、本图坐标为2000国家大地坐标系，高程为1985国家高程基准高程.

图例：

现状供水管
在建供水管
本次改造供水管
DN400 L=750 管径(mm) L=管长(m)
74.921 / 75.200 J-6 地面标高 / 管中心标高 节点编号
节点
闸阀井
排气井
排泥井
流量计井
排气阀（挂管过桥）
消火栓

项目编号	SZSWB-SJ-20220018
设计阶段	施工图
比例	1:1000
会签	

广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	河朗镇区给水管网改造分平面图(一)								
			设计	贺翊	专业负责	罗宇	审查	张剑波	日期	2023.01
			校核	罗宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号	G4-S1-2-05-1/24



说明：

1、本图尺寸管径以mm计,其余均以m计。

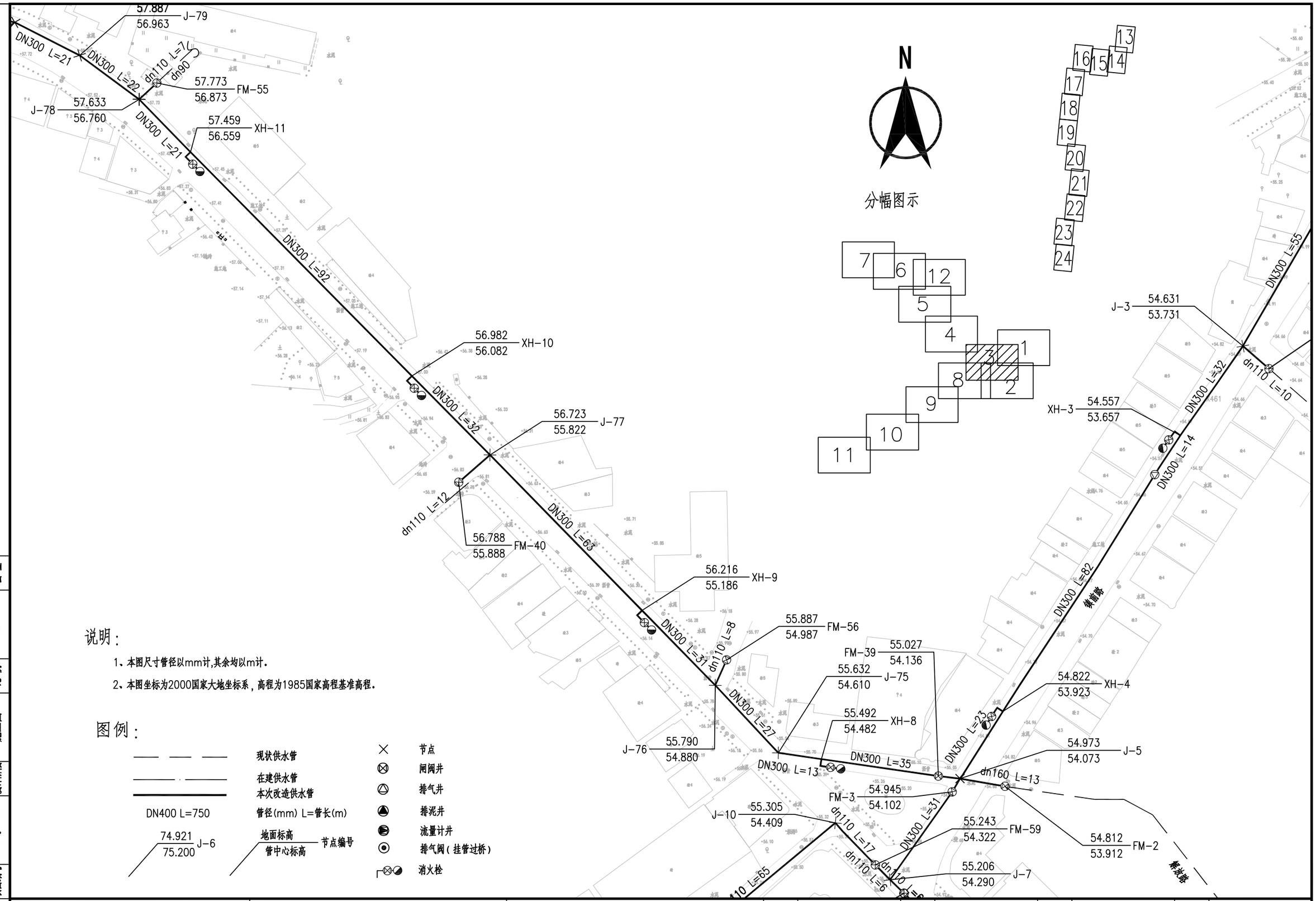
2、本图坐标为2000国家大地坐标系，高程为1985国家高程基准高程。

图例：

现状供水管
在建供水管
本次改造供水管
DN400 L=750 管径(mm) L=管长(m)
74.921 / 75.200 J-6 地面标高 / 管中心标高 节点编号
节点
闸阀井
排气井
排泥井
流量计井
排气阀（挂管过桥）
消火栓

项目编号	SZSMB-SJ-20220018
设计阶段	施工图
比例	1:1000
会签	

广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	河朗镇区给水管网改造分平面图(二)	设计	贺 翊	专业负责	罗 宇	审查	张剑波	日期	2023.01
			校核	罗 宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号	G4-S1-2-05-2/24



说明：

1、本图尺寸管径以mm计,其余均以m计.

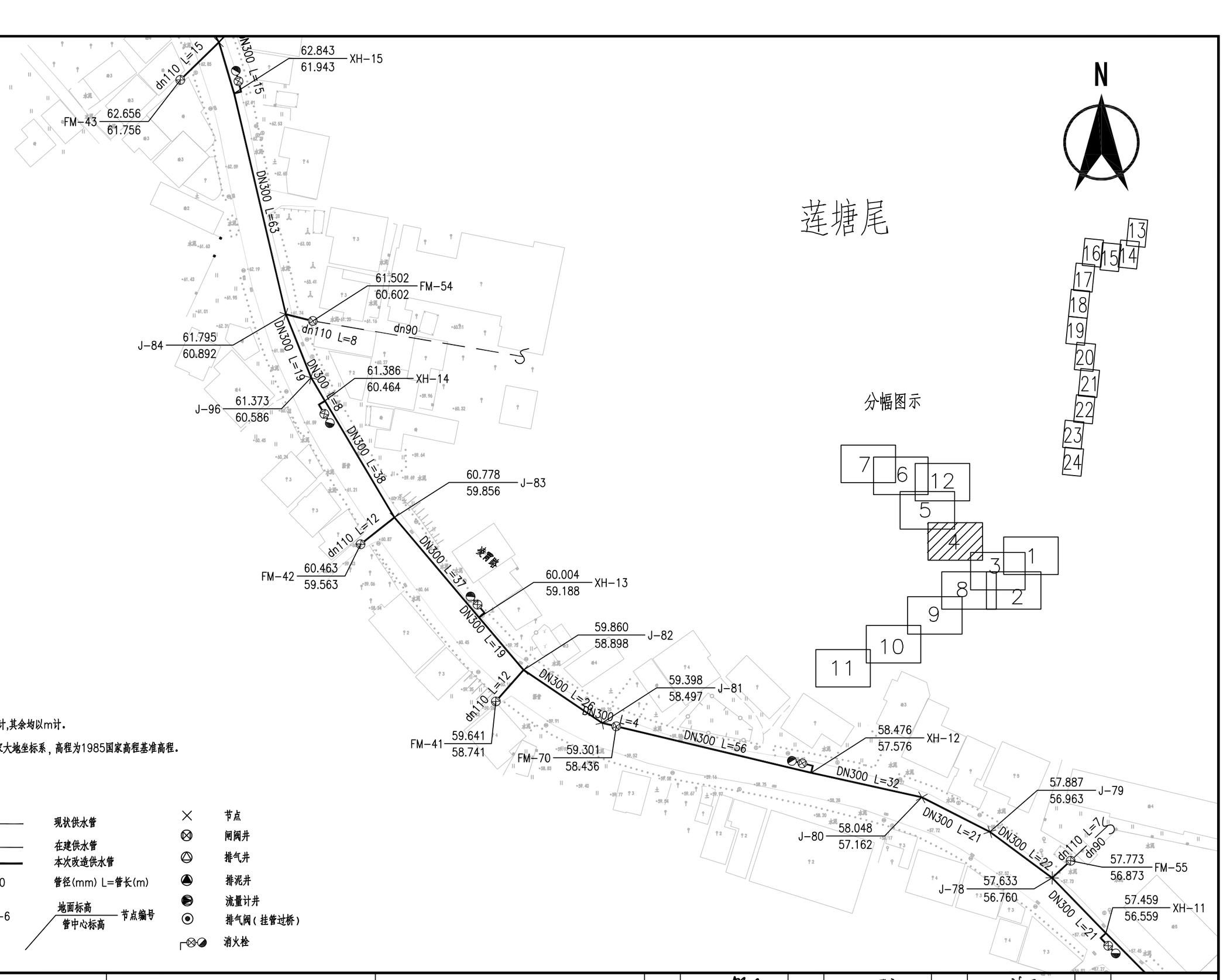
2、本图坐标为2000国家大地坐标系，高程为1985国家高程基准高程.

图例：

现状供水管
在建供水管
本次改造供水管
DN400 L=750 管径(mm) L=管长(m)
74.921 / 75.200 J-6 地面标高 / 管中心标高 节点编号
节点
闸阀井
排气井
排泥井
流量计井
排气阀(挂管过桥)
消火栓

会签	1:1000	比例	施工图	设计阶段	SZSWB-SJ-20220018	项目编号

广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	河朗镇区给水管网改造分平面图(三)									
			设计	贺 翊	专业负责	罗 宇	审查	张剑波	日期	2023.01
			校核	罗 宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号	G4-S1-2-05-3/24



说明：

1、本图尺寸管径以mm计,其余均以m计。

2、本图坐标为2000国家大地坐标系，高程为1985国家高程基准高程。

图例：

现状供水管

在建供水管

本次改造供水管

DN400 L=750 管径(mm) L=管长(m)

74.921 / 75.200 J-6 地面标高 / 管中心标高 节点编号

节点

闸阀井

排气井

排泥井

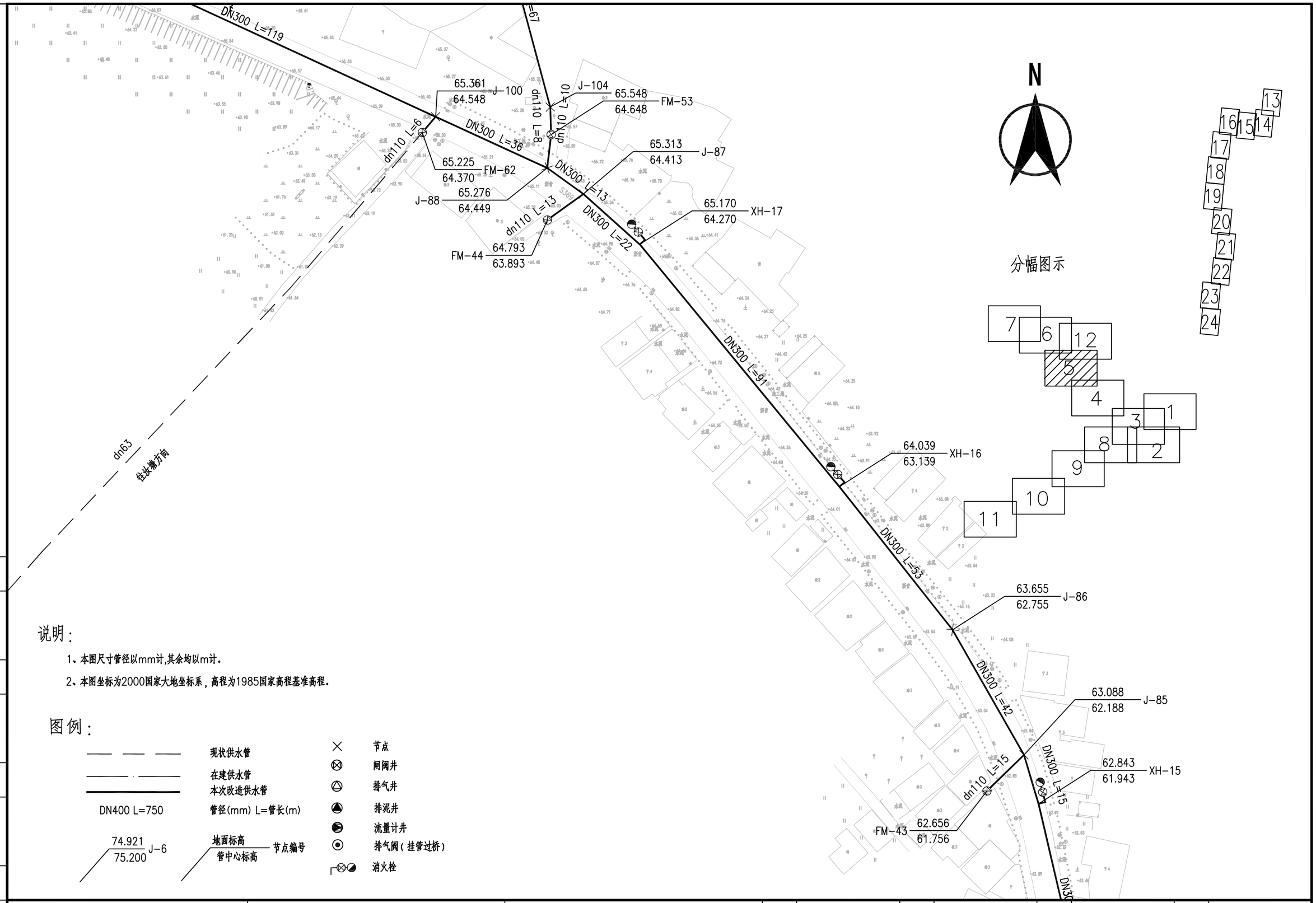
流量计井

排气阀（挂管过桥）

消火栓

会签	1:1000	比例	施工图	设计阶段	SZSNTB-SJ-20220018	项目编号

广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	河朗镇区给水管网改造分平面图(四)	设计	贺翊	专业负责	罗宇	审查	张剑波	日期	2023.01
			校核	罗宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号	G4-S1-2-05-4/24



说明：

1、本图尺寸管径以mm计,其余均以m计。

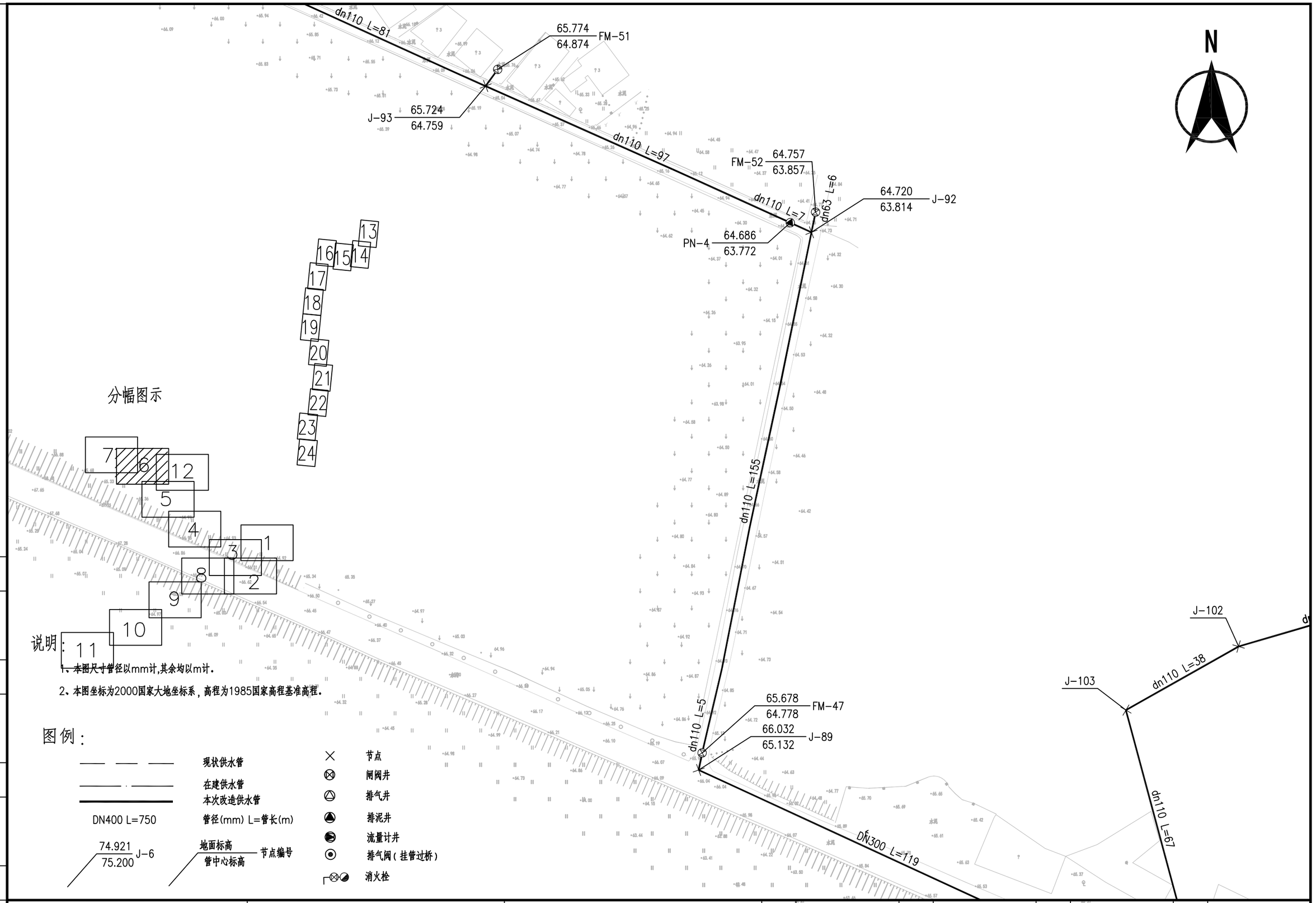
2、本图坐标为2000国家大地坐标系，高程为1985国家高程基准高程。

图例：

现状供水管	节点
在建供水管	闸阀井
本次改造供水管	排气井
DN400 L=750 管径(mm) L=管长(m)	排泥井
74.921 / 75.200 J-6 地面标高 / 管中心标高 节点编号	流量计井
	排气阀（挂管过桥）
	消火栓

会签 | 1:1000 | 比例 | 施工图 | 设计阶段 | SZSWJB-SJ-20220018 | 项目编号

广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	河朗镇区给水管网改造分平面图(五)	设计	贺翊	专业负责	罗宇	审查	张剑波	日期 2023.01
			校核	罗宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号 G4-S1-2-05-5/24



说明：

1、本图尺寸管径以mm计,其余均以m计.

2、本图坐标为2000国家大地坐标系，高程为1985国家高程基准高程。

图例：

现状供水管

在建供水管

本次改造供水管

DN400 L=750 管径(mm) L=管长(m)

74.921 / 75.200 J-6 地面标高 / 管中心标高 节点编号

节点

闸阀井

排气井

排泥井

流量计井

排气阀（挂管过桥）

消火栓

会签

1:1000

比例

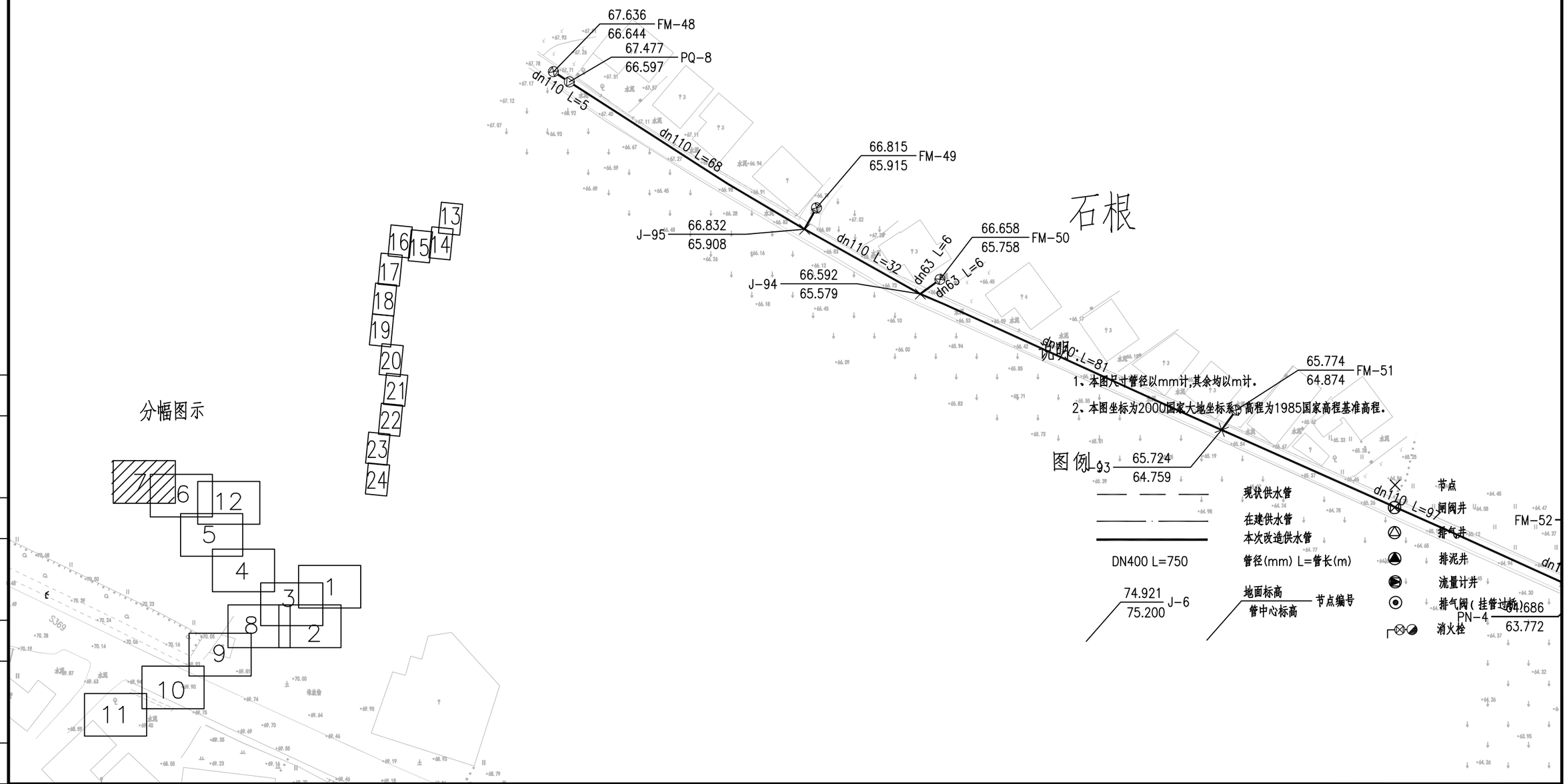
施工图

设计阶段

SZSNB-SJ-20220018

项目编号

广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	河朗镇区给水管网改造分平面图(六)	设计	贺 翊	专业负责	罗 宇	审查	张剑波	日期	2023.01
			校核	罗 宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号	G4-S1-2-05-6/24



项目编号	SZSNB-SJ-20220018
设计阶段	施工图
比例	1:1000
共张	

广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	河朗镇区给水管网改造分平面图(七)								
			设计	贺 翊	专业负责	罗 宇	审查	张剑波	日期	2023.01
			校核	罗 宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号	G4-S1-2-05-7/24

N

分幅图示

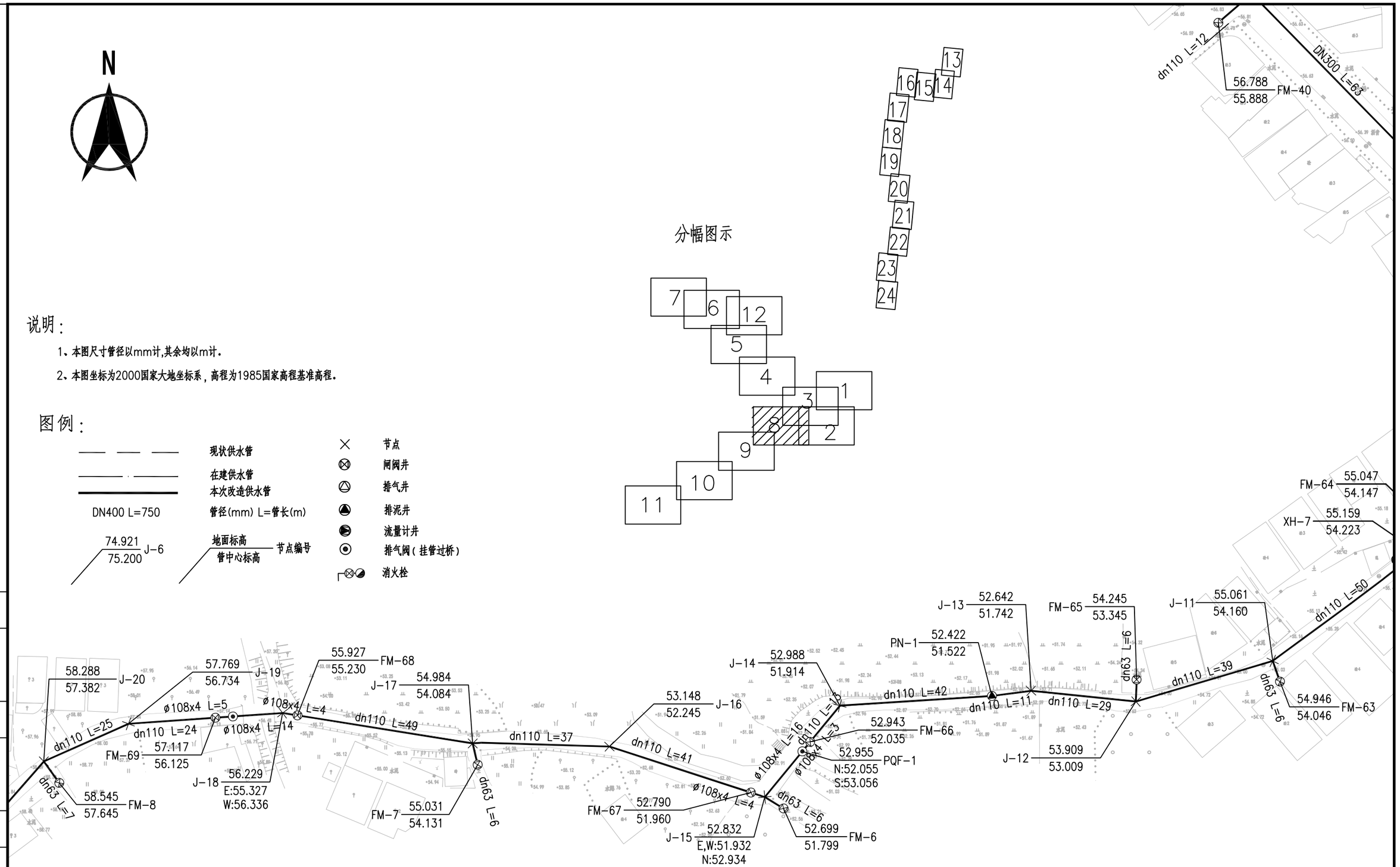
说明：

1、本图尺寸管径以mm计,其余均以m计。

2、本图坐标为2000国家大地坐标系，高程为1985国家高程基准高程。

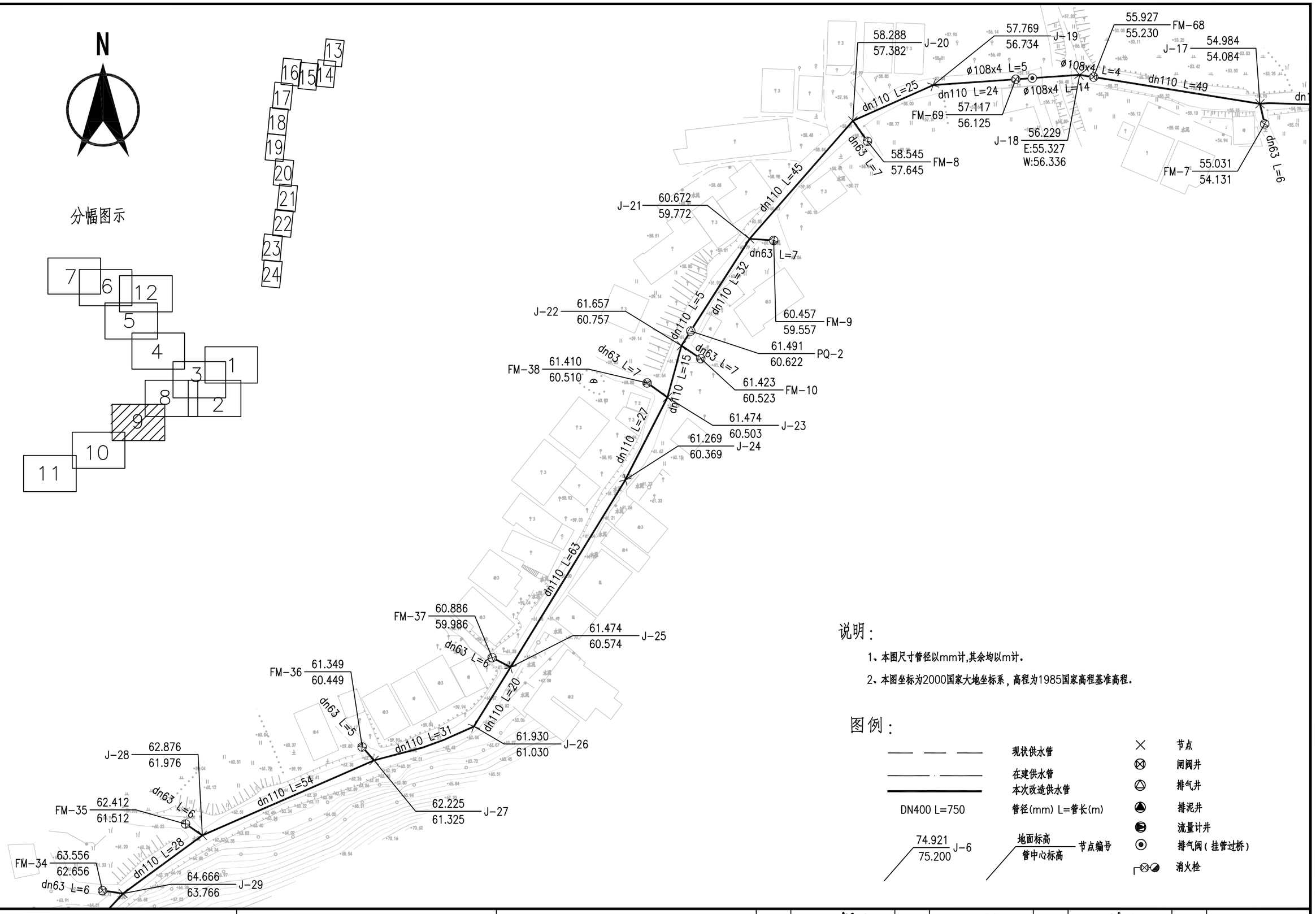
图例：

现状供水管	节点
在建供水管	闸阀井
本次改造供水管	排气井
DN400 L=750 管径(mm) L=管长(m)	排泥井
74.921 / 75.200 J-6 地面标高 / 管中心标高 节点编号	流量计井
	排气阀（挂管过桥）
	消火栓



会签	1:1000	比例	施工图	设计阶段	SZSWB-SJ-20220018	项目编号

广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	河朗镇区给水管网改造分平面图(八)	设计	贺 翊	专业负责	罗 宇	审查	张剑波	日期 2023.01
			校核	罗 宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号 G4-S1-2-05-8/24



说明：

1、本图尺寸管径以mm计,其余均以m计.

2、本图坐标为2000国家大地坐标系，高程为1985国家高程基准高程.

图例：

现状供水管

在建供水管

本次改造供水管

DN400 L=750 管径(mm) L=管长(m)

74.921 / 75.200 J-6 地面标高 / 管中心标高 节点编号

节点

闸阀井

排气井

排泥井

流量计井

排气阀（挂管过桥）

消火栓

会签

1:1000

比例

施工图

设计阶段

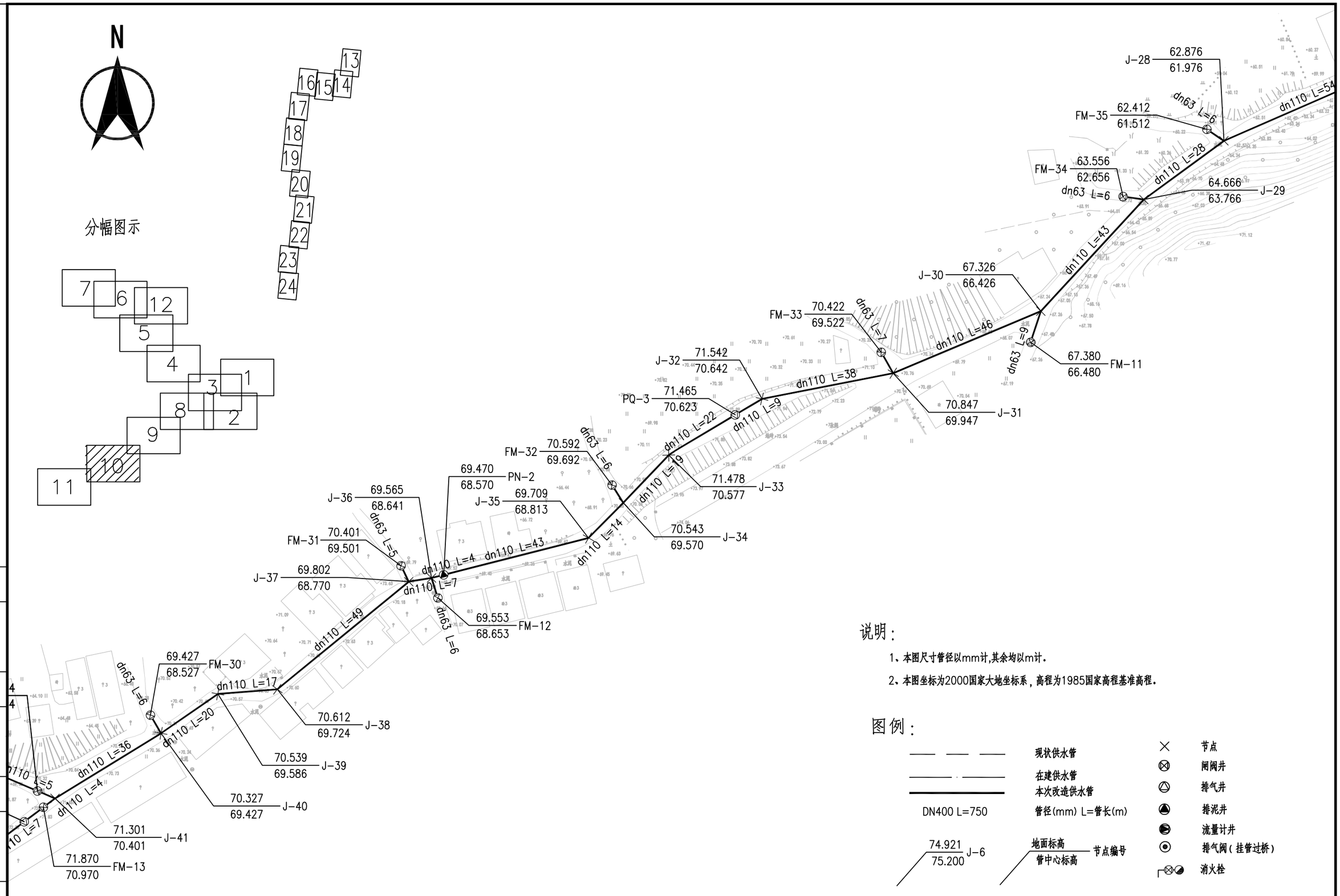
SZSWB-SJ-2022018

项目编号

广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	河朗镇区给水管网改造分平面图(九)	设计	贺 翊	专业负责	罗 宇	审查	张剑波	日期	2023.01
			校核	罗 宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号	G4-S1-2-05-9/24

N

分幅图示



说明：

1、本图尺寸管径以mm计,其余均以m计.

2、本图坐标为2000国家大地坐标系，高程为1985国家高程基准高程.

图例：

现状供水管

在建供水管

本次改造供水管

DN400 L=750 管径(mm) L=管长(m)

74.921 / 75.200 J-6 地面标高 / 管中心标高 节点编号

节点

闸阀井

排气井

排泥井

流量计井

排气阀（挂管过桥）

消火栓

会签

1:1000

比例

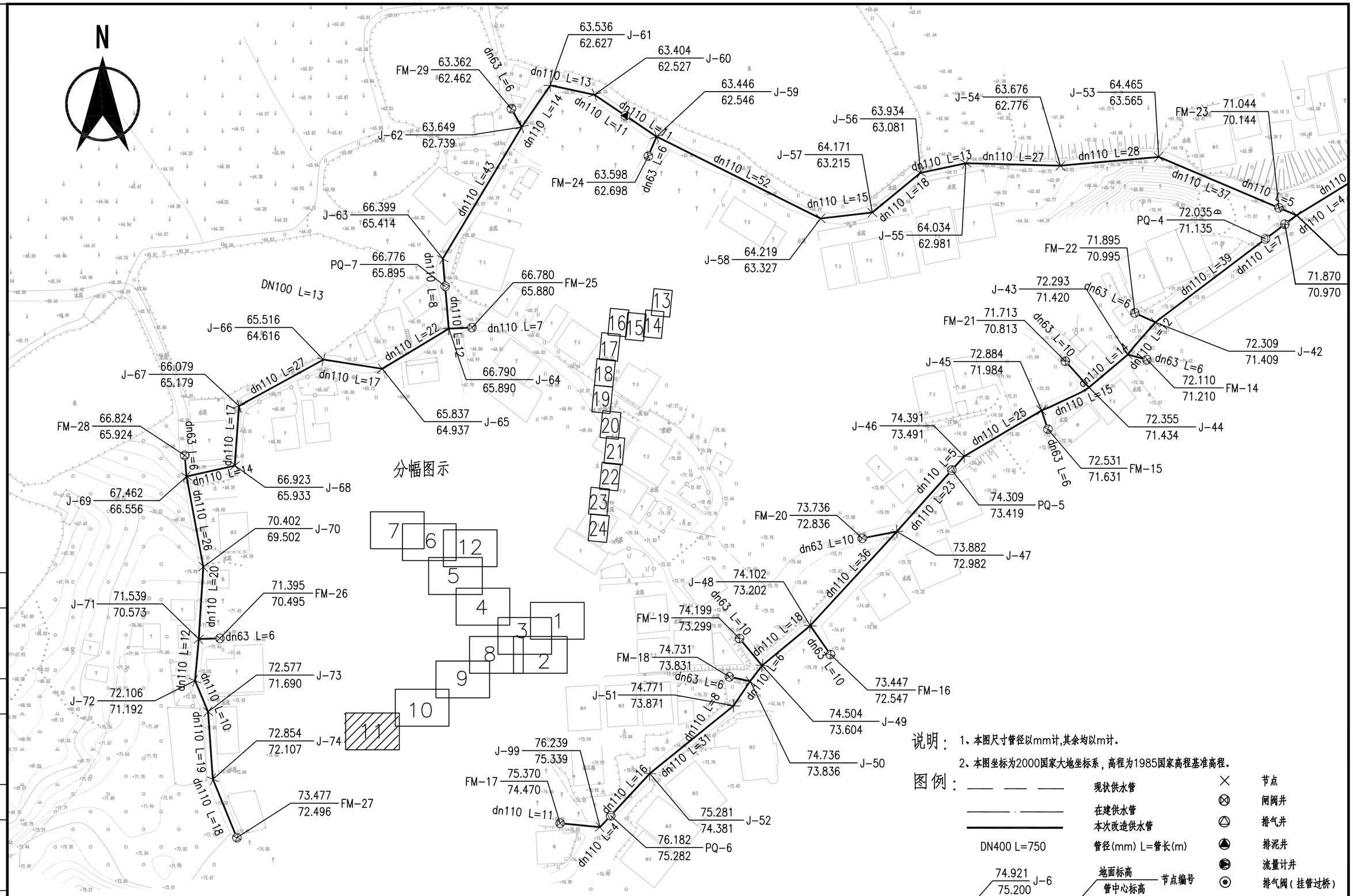
施工图

设计阶段

SZSWB-SJ-20220118

项目编号

广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	河朗镇区给水管网改造分平面图(十)	设计	贺 翊	专业负责	罗 宇	审查	张剑波	日期	2023.01
			校核	罗 宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号	G4-S1-2-05-10/24



会签

1:1000

比例

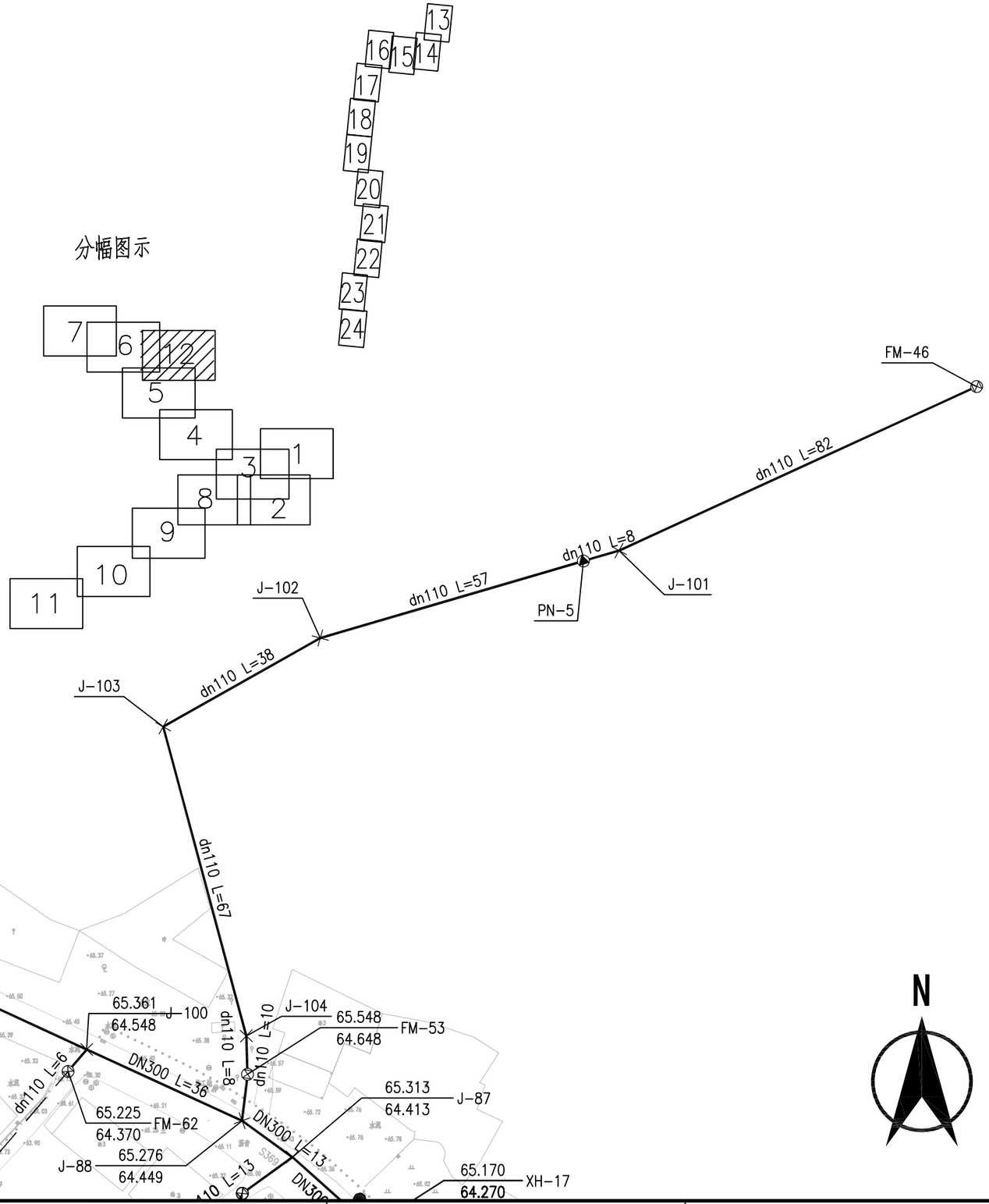
施工图

设计阶段

SZSNB-SJ-20220018

项目编号

广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	河朗镇区给水管网改造分平面图(十一)	设计	贺 翊	专业负责	罗 宇	审查	张剑波	日期	2023.01
			校核	罗 宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号	G4-S1-2-05-11/24



说明：

1、本图尺寸管径以mm计,其余均以m计.

2、本图坐标为2000国家大地坐标系，高程为1985国家高程基准高程.

图例：

现状供水管

本次改造供水管

DN100 L=750 管径(mm) L=管长(m)

74.921 / 75.200 J-6 地面标高 / 管中心标高 节点编号

J-102 节点编号

节点

闸阀井

排气井

排泥井

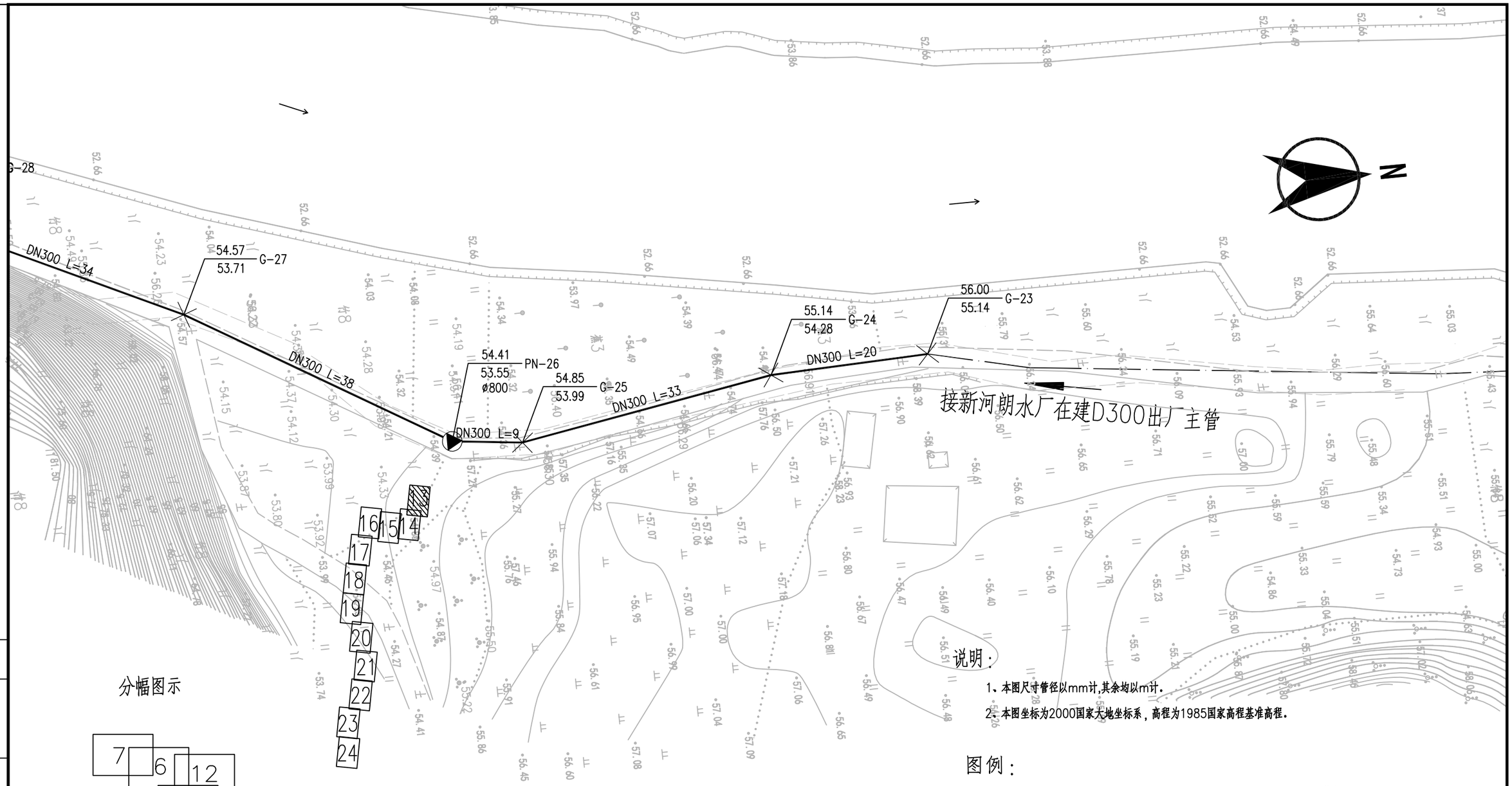
流量计井

排气阀（挂管过桥）

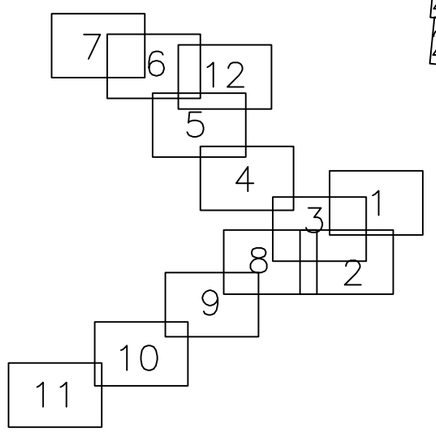
消火栓

项目编号	SZSNB-SJ-20220018
设计阶段	施工图
比例	1:1000
会签	

广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	河朗镇区给水管网改造分平面图(十二)	设计	贺翊	专业负责	罗宇	审查	张剑波	日期	2023.01
			校核	罗宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号	G4-S1-2-05-12/24



分幅图示



说明：

1、本图尺寸管径以mm计,其余均以m计.

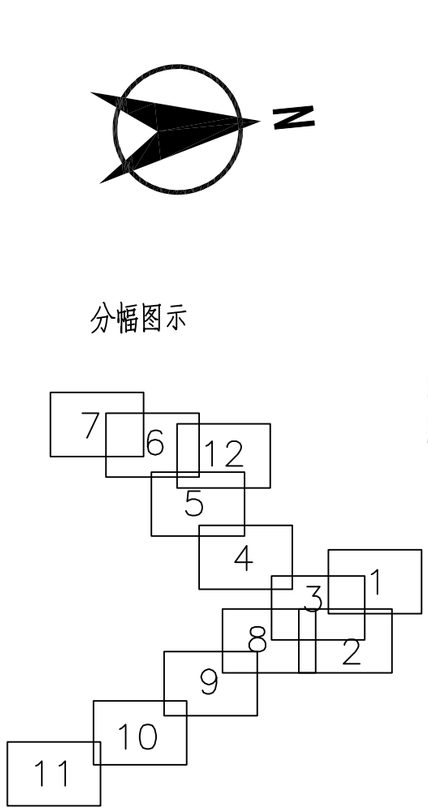
2、本图坐标为2000国家大地坐标系，高程为1985国家高程基准高程.

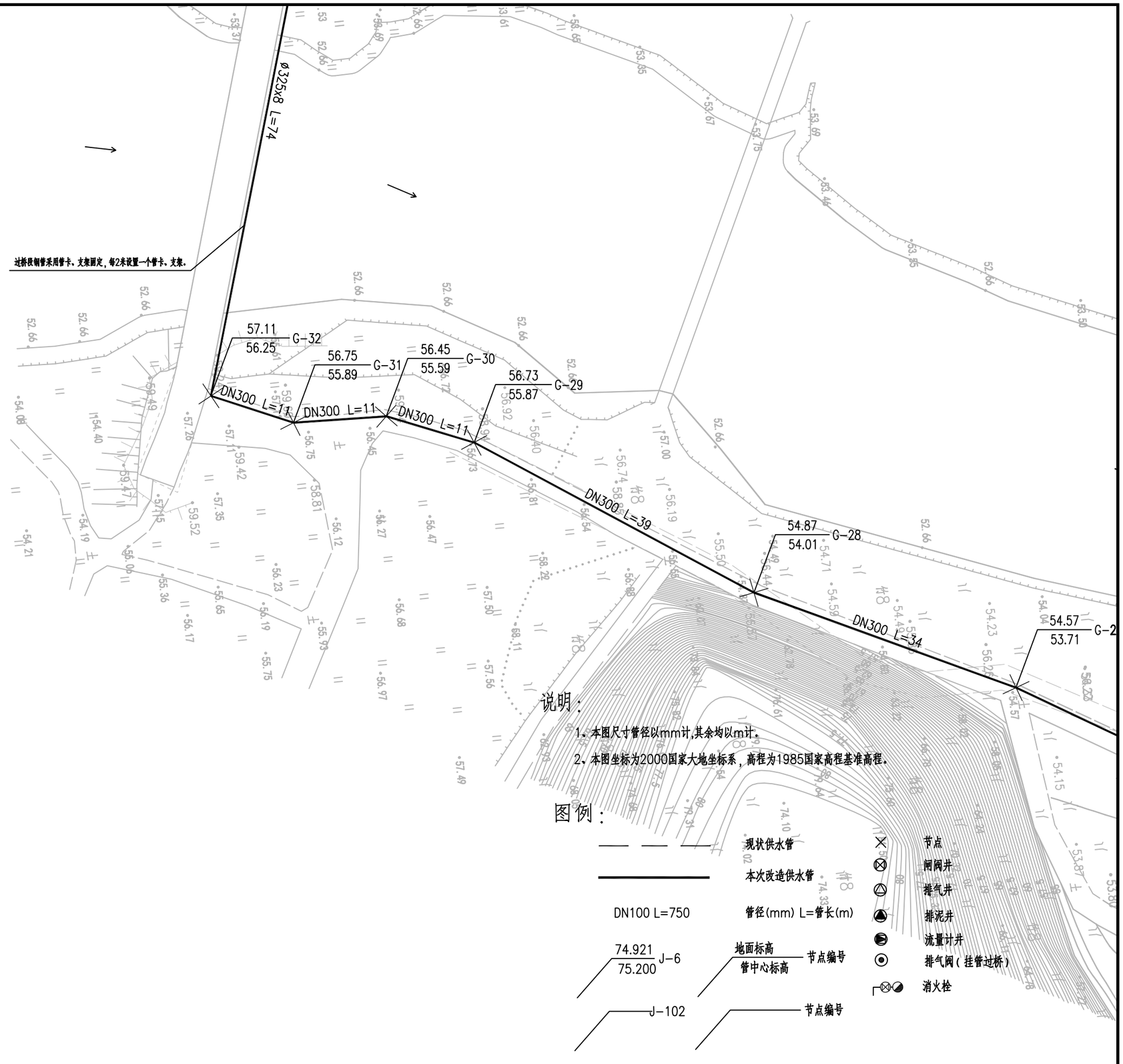
图例：

现状供水管	节点
本次改造供水管	闸阀井
DN100 L=750 管径(mm) L=管长(m)	排气井
74.921 / 75.200 J-6 地面标高 / 管中心标高 节点编号	排泥井
J-102 节点编号	流量计井
	排气阀（挂管过桥）
	消火栓

会签	
1:500	
比例	
施工图	
设计阶段	
SZSNB-SJ-20220018	
项目编号	

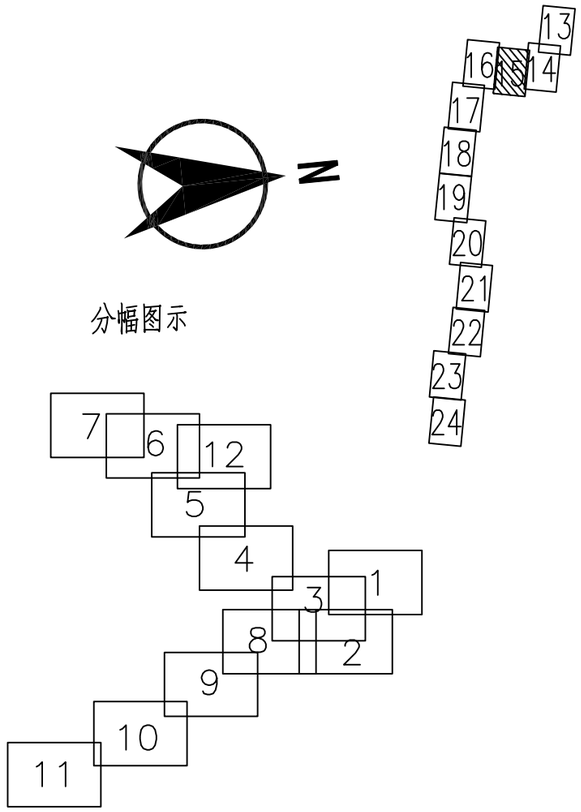
广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	河朗镇区给水管网改造分平面图(十三)	设计	贺 翊	专业负责	罗 宇	审查	张剑波	日期 2023.01
			校核	罗 宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号 G4-S1-2-05-13/24

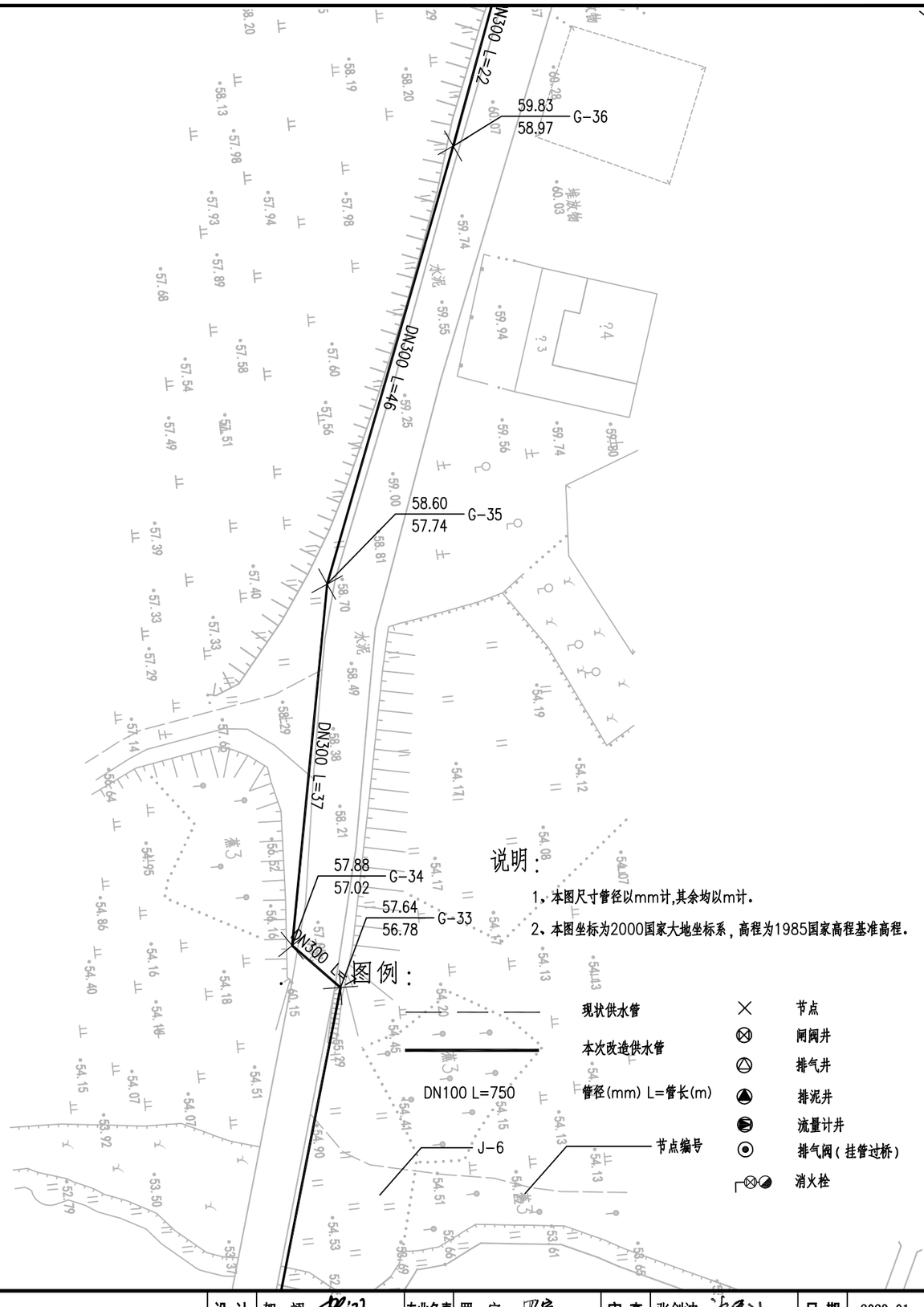




项目编号	
SZSWB-SJ-2022018	
设计阶段	施工图
比例	1:500
会签	

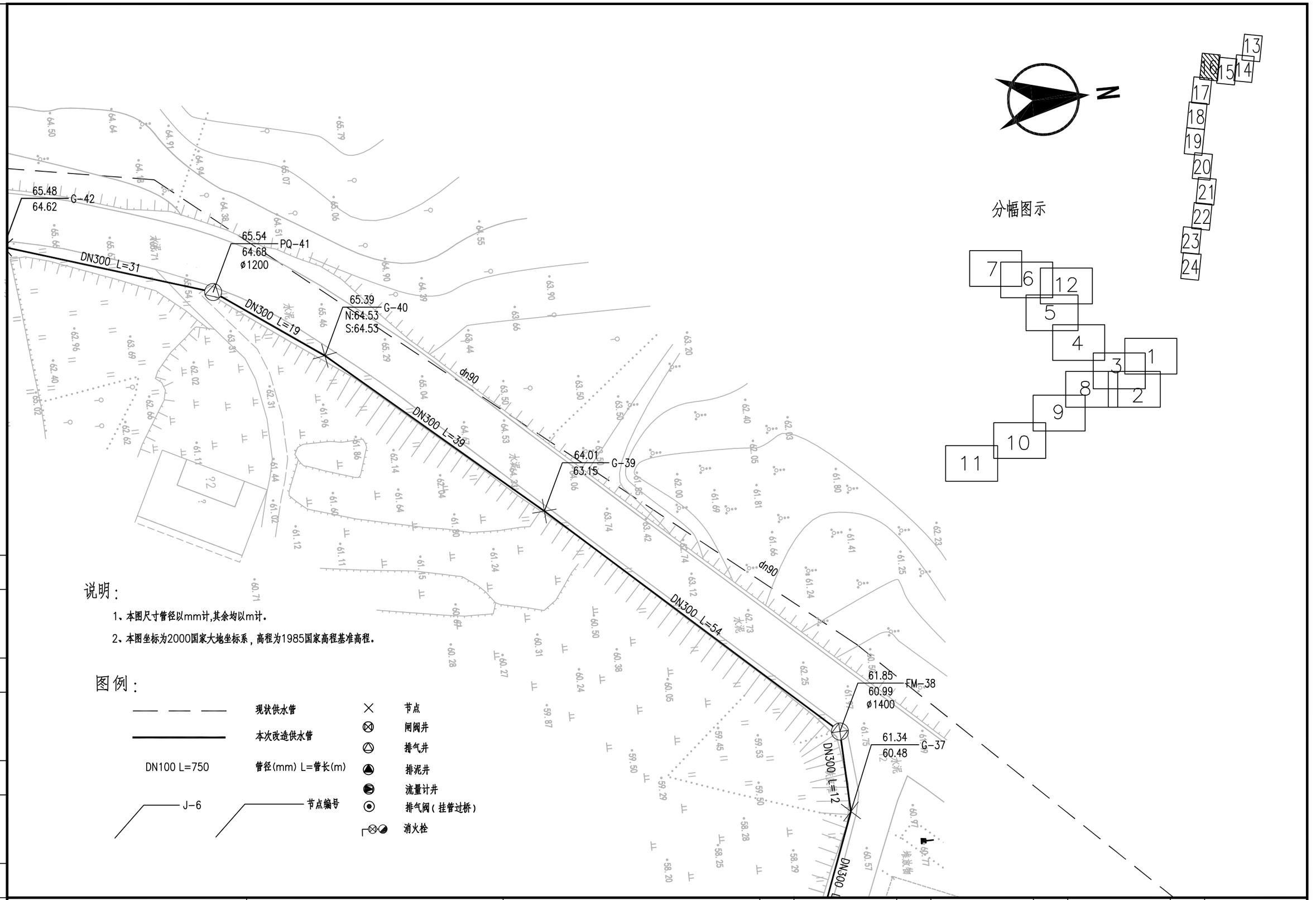
广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	河朗镇区给水管网改造分平面图(十四)	设计	贺 翊	专业负责	罗 宇	审查	张剑波	日期	2023.01
			校核	罗 宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号	G4-S1-2-05-14/24





项目编号	SZSWB-SJ-20220018
设计阶段	施工图
比例	1:500
会签	

广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	河朗镇区给水管网改造分平面图(十五)	设计	贺 翊	专业负责	罗 宇	审查	张剑波	日期	2023.01
			校核	罗 宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号	G4-S1-2-05-15/24



说明：

1、本图尺寸管径以mm计,其余均以m计。

2、本图坐标为2000国家大地坐标系，高程为1985国家高程基准高程。

图例：

现状供水管

本次改造供水管

DN100 L=750　管径(mm) L=管长(m)

J-6　节点编号

节点

闸阀井

排气井

排泥井

流量计井

排气阀（挂管过桥）

消火栓

会签

1:500

比例

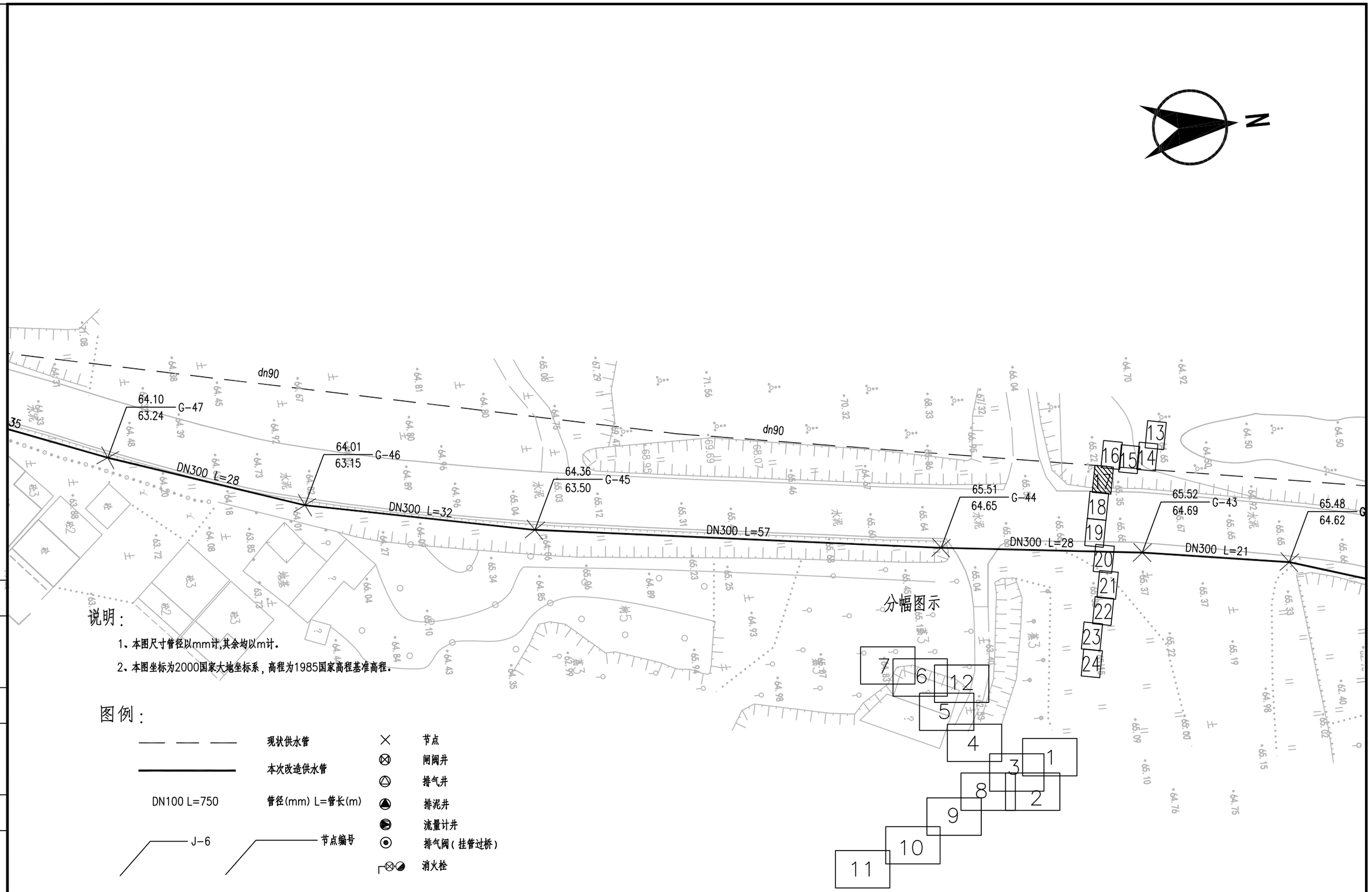
施工图

设计阶段

SZSWB-SJ-20220018

项目编号

广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	河朗镇区给水管网改造分平面图(十六)	设计	贺翊	专业负责	罗宇	审查	张剑波	日期	2023.01
			校核	罗宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号	G4-S1-2-05-16/24



说明：

1、本图尺寸管径以mm计,其余均以m计。

2、本图坐标为2000国家大地坐标系，高程为1985国家高程基准高程。

图例：

现状供水管	节点
本次改造供水管	闸阀井
DN100 L=750 管径(mm) L=管长(m)	排气井
J-6 节点编号	排泥井
	流量计井
	排气阀（挂管过桥）
	消火栓

会签

1:500

比例

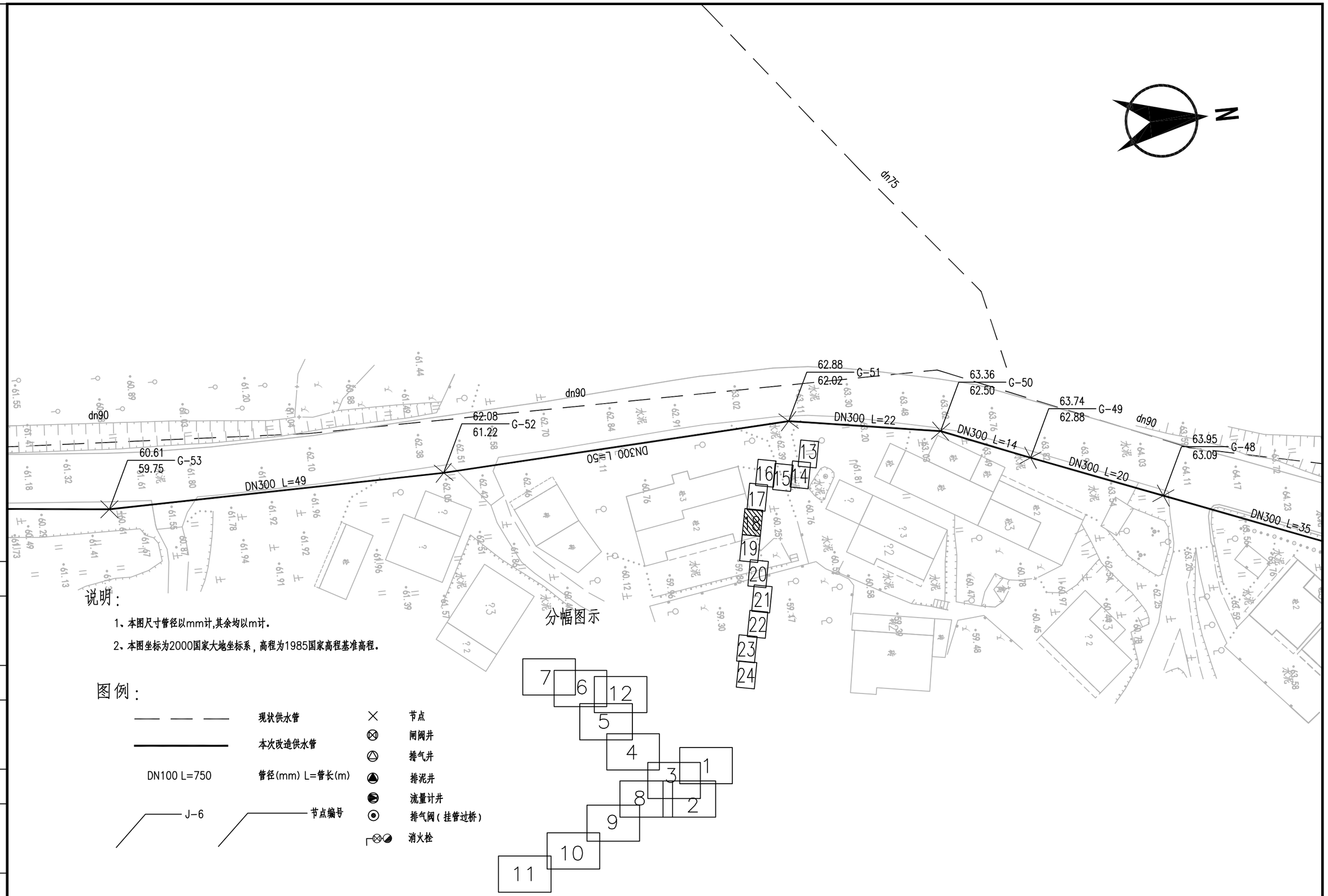
施工图

设计阶段

SZSWB-SJ-20220018

项目编号

广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	河朗镇区给水管网改造分平面图(十七)	设计	贺 翊	专业负责	罗 宇	审查	张剑波	日期 2023.01
			校核	罗 宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号 G4-S1-2-05-17/24



说明：

1、本图尺寸管径以mm计,其余均以m计。

2、本图坐标为2000国家大地坐标系，高程为1985国家高程基准高程。

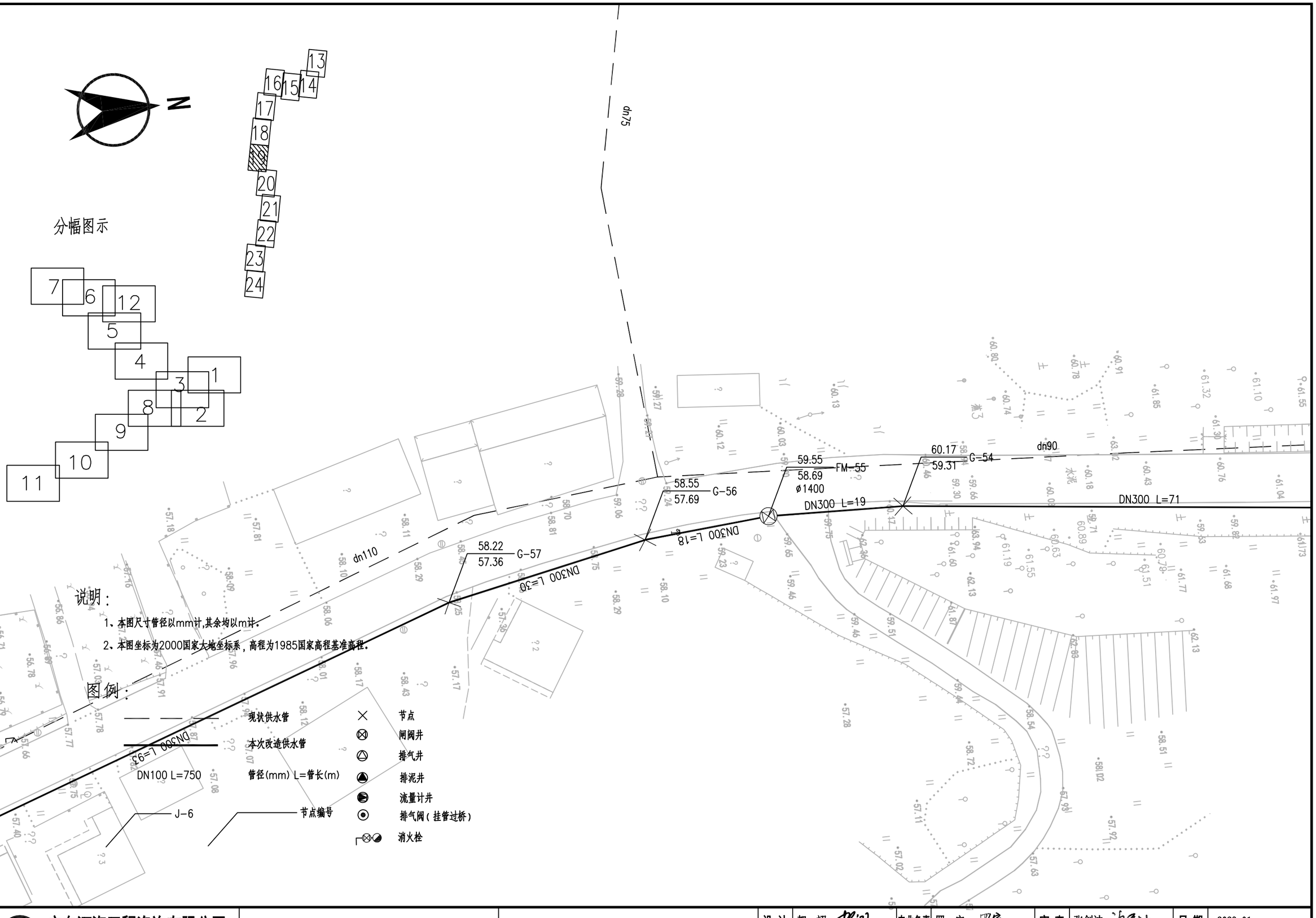
分幅图示

图例：

现状供水管	节点
本次改造供水管	闸阀井
DN100 L=750	管径(mm) L=管长(m)
J-6	节点编号
	排气井
	排泥井
	流量计井
	排气阀（挂管过桥）
	消火栓

会签	
1:500	
比例	
施工图	
设计阶段	
SZSWB-SJ-20220018	
项目编号	

广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	河朗镇区给水管网改造分平面图(十八)	设计	贺 翊	专业负责	罗 宇	审查	张剑波	日期	2023.01
			校核	罗 宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号	G4-S1-2-05-18/24



会签

1:500

比例

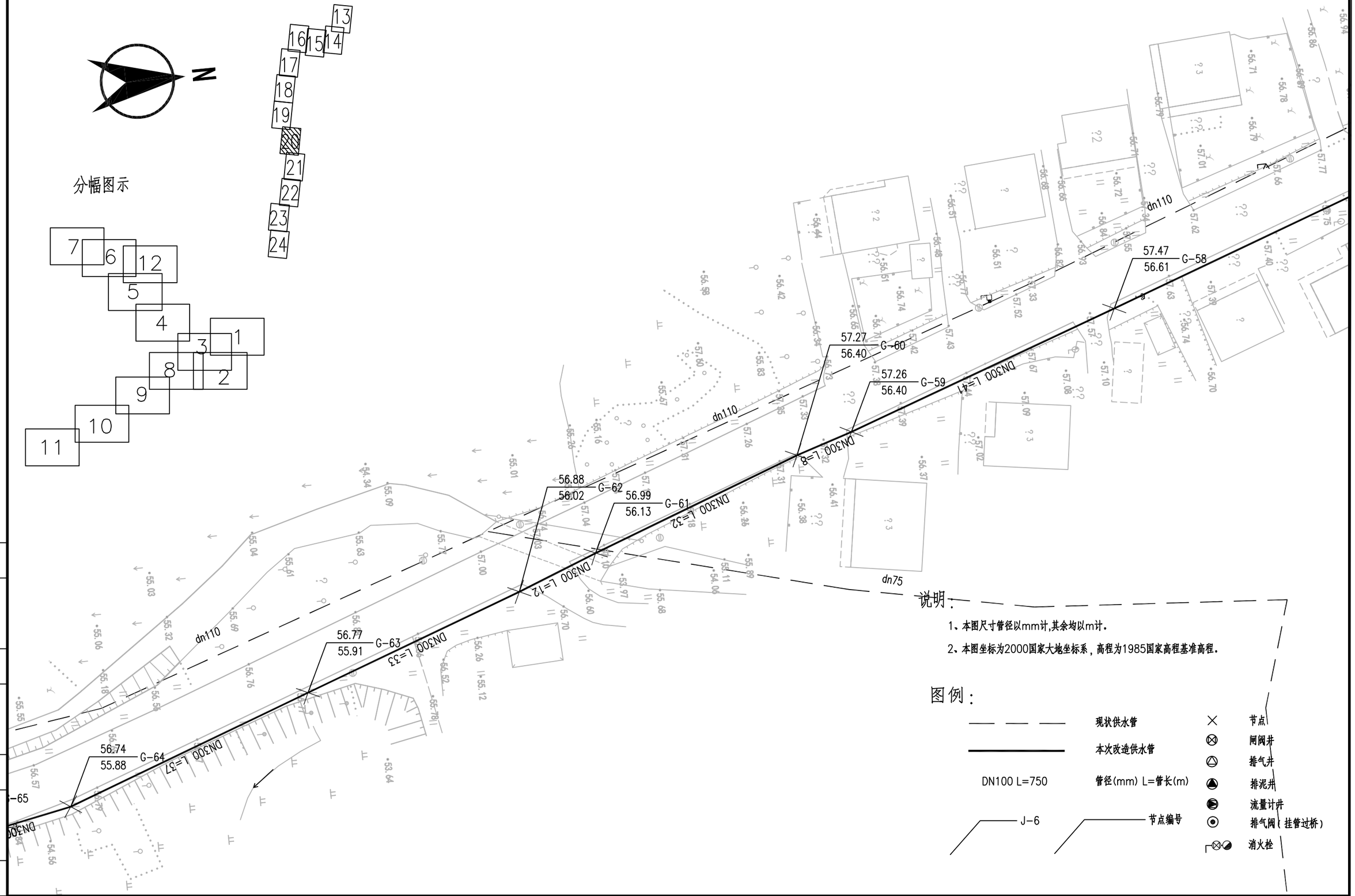
施工图

设计阶段

SZSMB-SJ-20220118

项目编号

广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	河朗镇区给水管网改造分平面图(十九)	设计	贺 翊	专业负责	罗 宇	审查	张剑波	日期	2023.01
			校核	罗 宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号	G4-S1-2-05-19/24



会签

1:500

比例

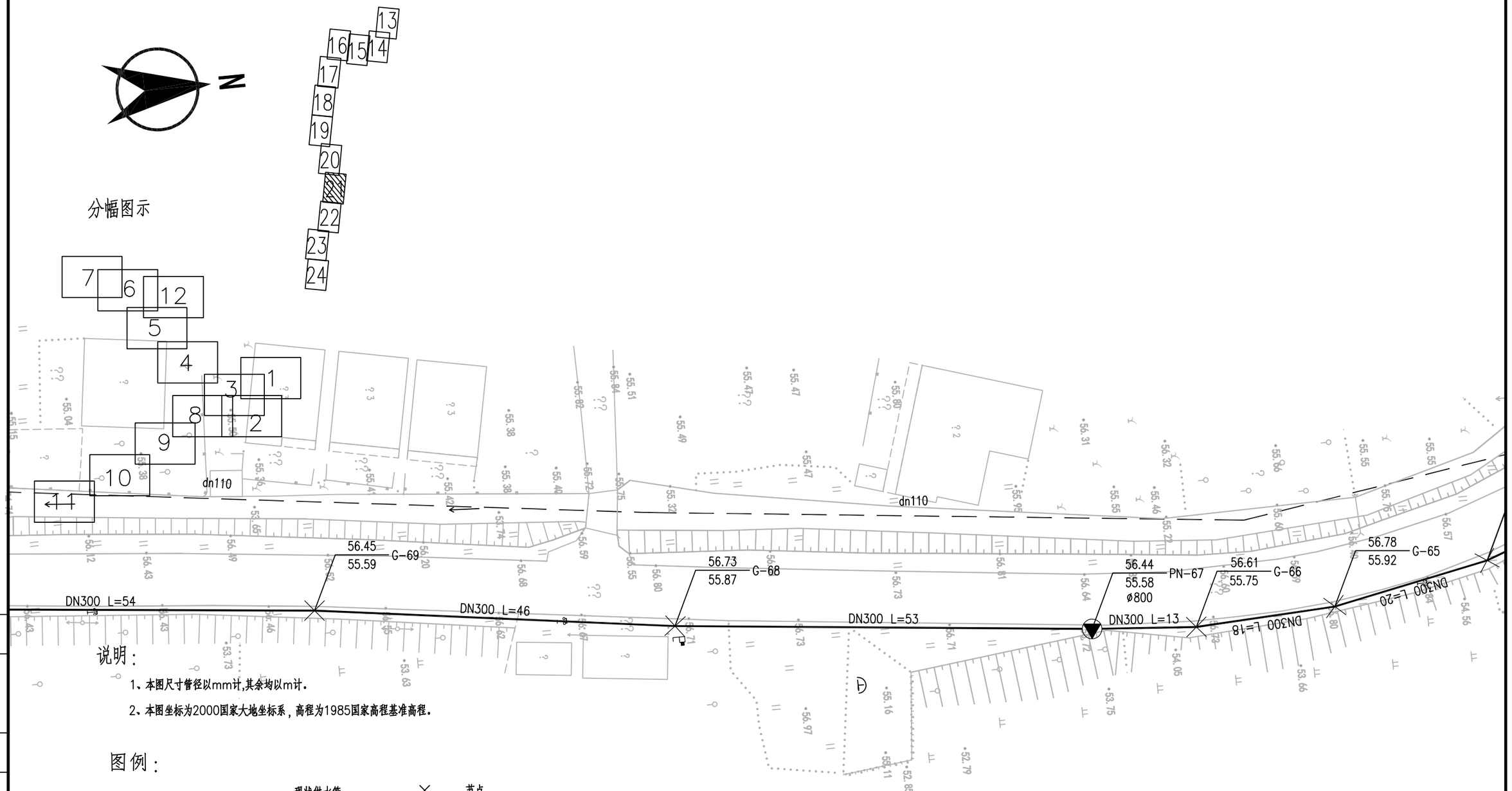
施工图

设计阶段

SZSNTB-SJ-20220018

项目编号

广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	河朗镇区给水管网改造分平面图(二十)	设计	贺 翊	专业负责	罗 宇	审查	张剑波	日期	2023.01
			校核	罗 宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号	G4-S1-2-05-20/24



说明：

1、本图尺寸管径以mm计,其余均以m计。

2、本图坐标为2000国家大地坐标系，高程为1985国家高程基准高程。

图例：

现状供水管

本次改造供水管

DN100 L=750　管径(mm) L=管长(m)

J-6　节点编号

节点

闸阀井

排气井

排泥井

流量计井

排气阀（挂管过桥）

消火栓

会签

1:500

比例

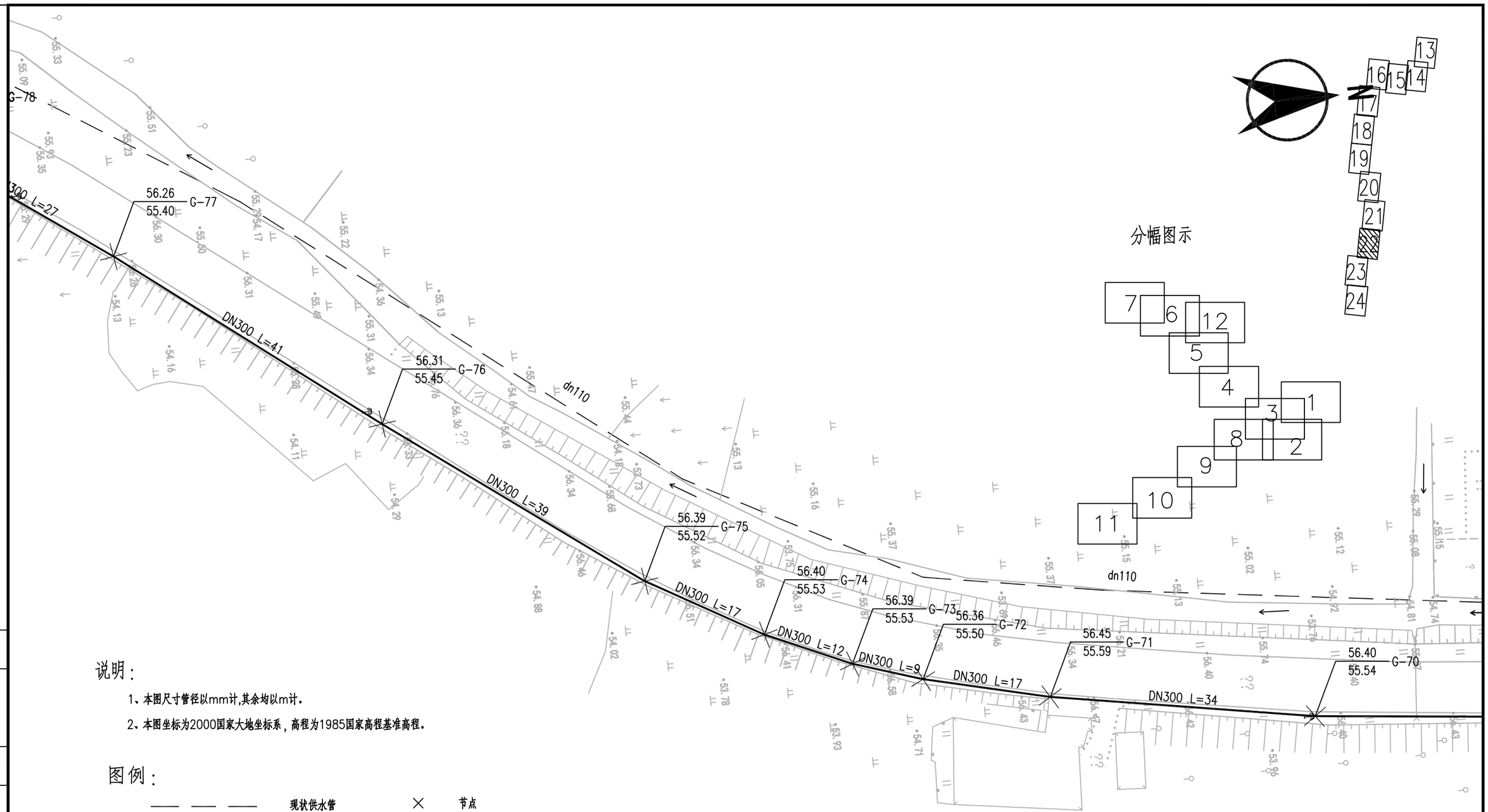
施工图

设计阶段

SZSNTB-SJ-20220018

项目编号

广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	河朗镇区给水管网改造分平面图(二十一)	设计	贺 翊	专业负责	罗 宇	审 查	张剑波	日 期	2023.01
			校 核	罗 宇	项目负责	曾海霞	审 定	黄绍炼	图 号	G4-S1-2-05-21/24



说明：

1、本图尺寸管径以mm计,其余均以m计。

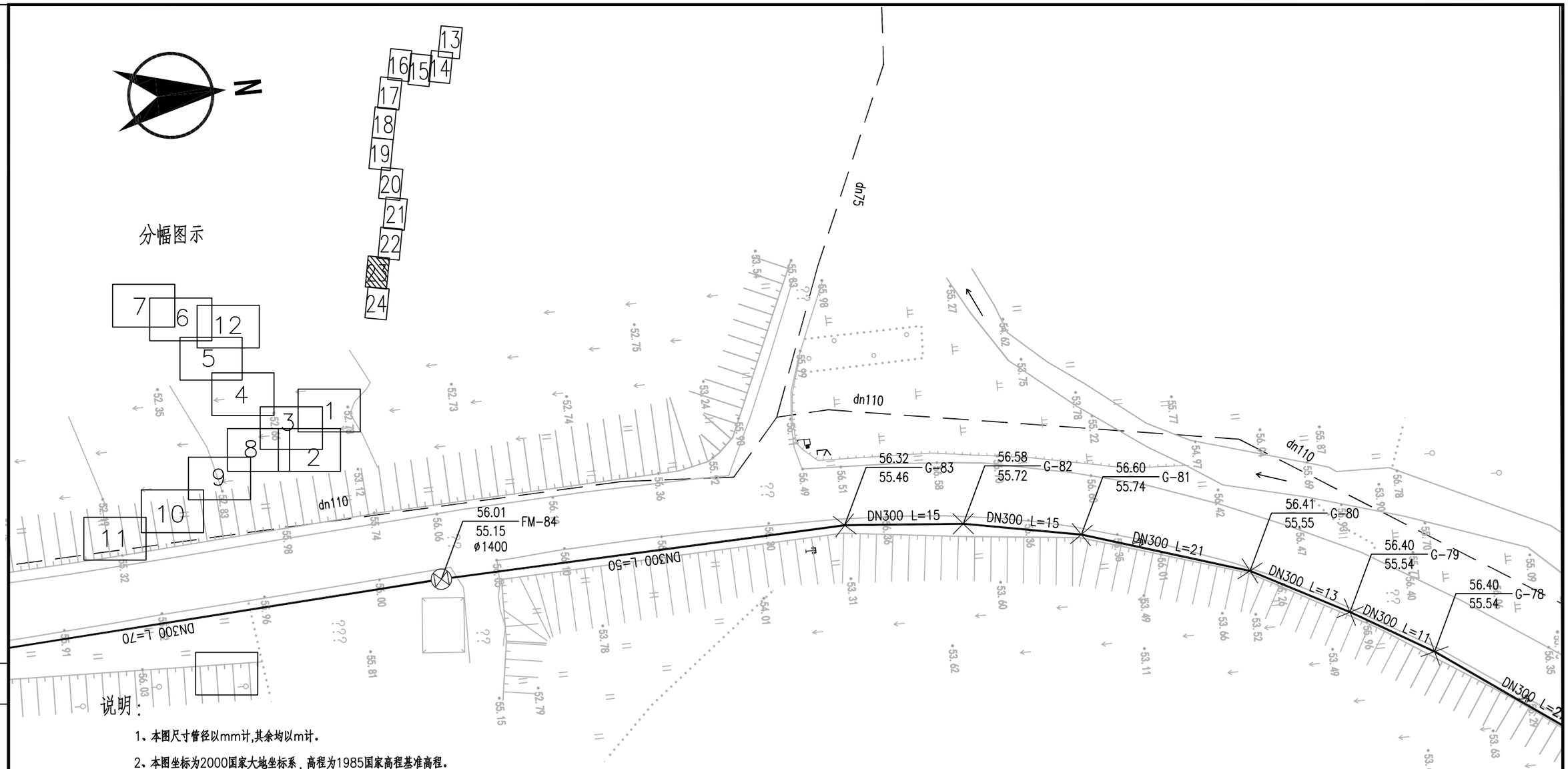
2、本图坐标为2000国家大地坐标系，高程为1985国家高程基准高程。

图例：

现状供水管	节点
本次改造供水管	闸阀井
DN100 L=750 管径(mm) L=管长(m)	排气井
J-6 节点编号	排泥井
	流量计井
	排气阀（挂管过桥）
	消火栓

会签 | 1:500 | 比例 | 施工图 | 设计阶段 | SZSWH-SJ-20220018 | 项目编号

广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	河朗镇区给水管网改造分平面图(二十二)	设计	贺翊	专业负责	罗宇	审查	张剑波	日期 2023.01
			校核	罗宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号 G4-S1-2-05-22/24



说明：

1、本图尺寸管径以mm计,其余均以m计。

2、本图坐标为2000国家大地坐标系，高程为1985国家高程基准高程。

图例：

现状供水管	节点
本次改造供水管	闸阀井
	排气井
DN100 L=750	管径(mm) L=管长(m)
	排泥井
	流量计井
J-6	节点编号
	排气阀（挂管过桥）
	消火栓

会签

1:500

比例

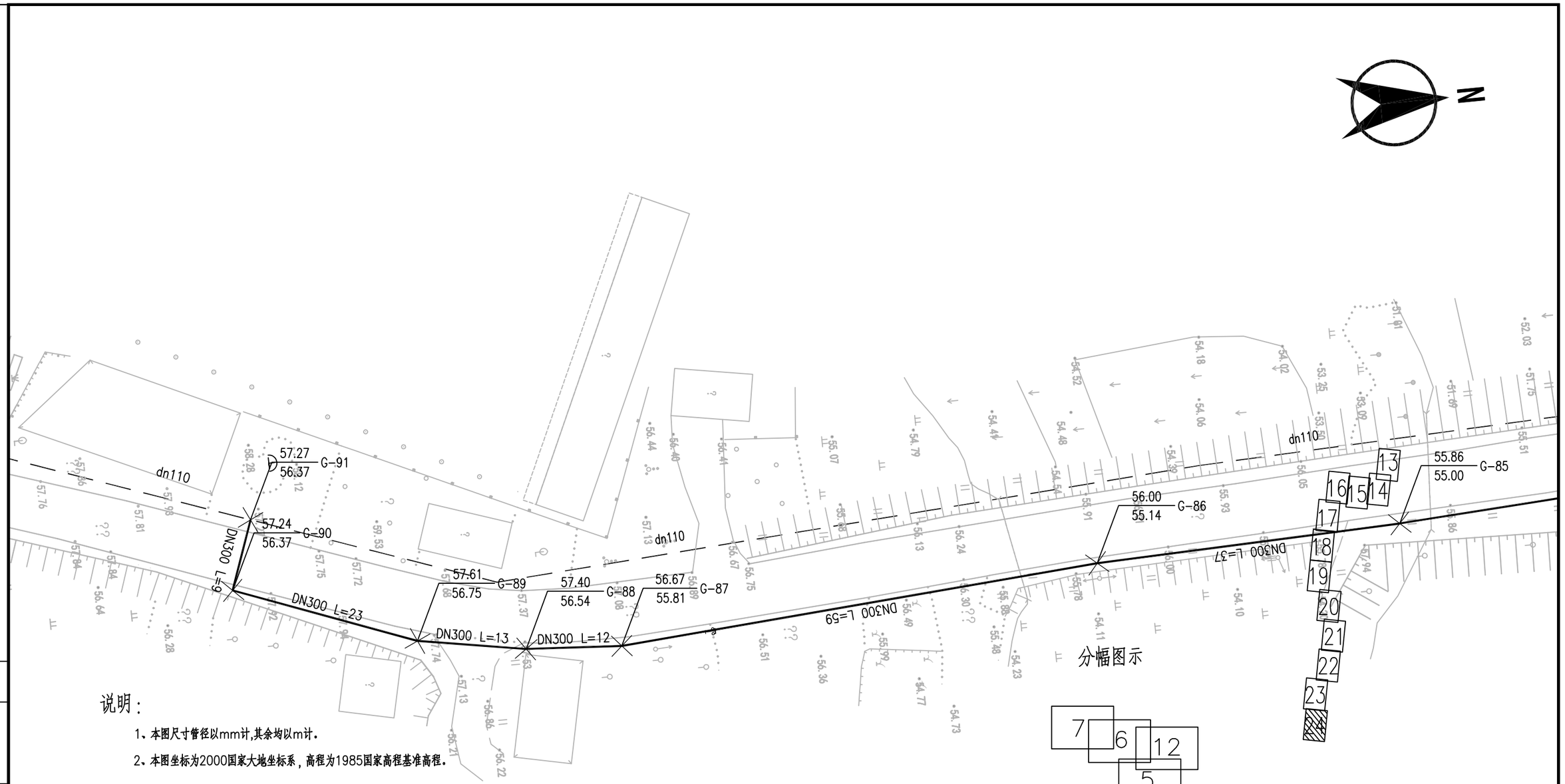
施工图

设计阶段

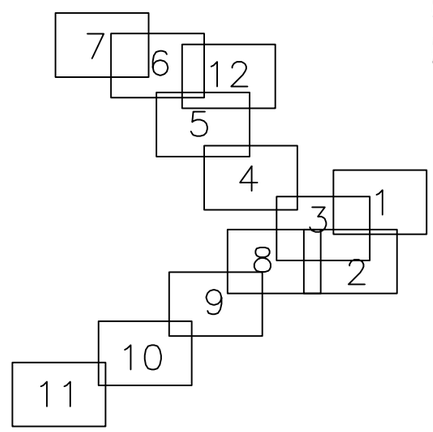
SZSWB-SJ-20220118

项目编号

广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	河朗镇区给水管网改造分平面图(二十三)	设计	贺 翊	专业负责	罗 宇	审查	张剑波	日期	2023.01
			校核	罗 宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号	G4-S1-2-05-23/24



分幅图示



说明：

1、本图尺寸管径以mm计,其余均以m计。

2、本图坐标为2000国家大地坐标系，高程为1985国家高程基准高程。

图例：

现状供水管	节点
本次改造供水管	闸阀井
DN100 L=750 管径(mm) L=管长(m)	排气井
J-6 节点编号	排泥井
	流量计井
	排气阀（挂管过桥）
	消火栓

会签

1:500

比例

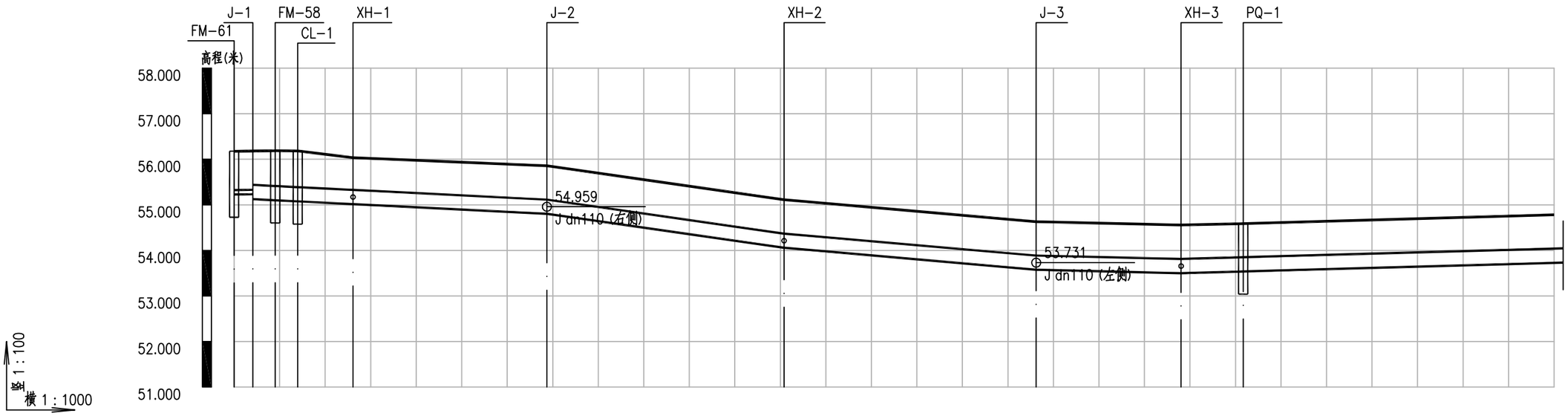
施工图

设计阶段

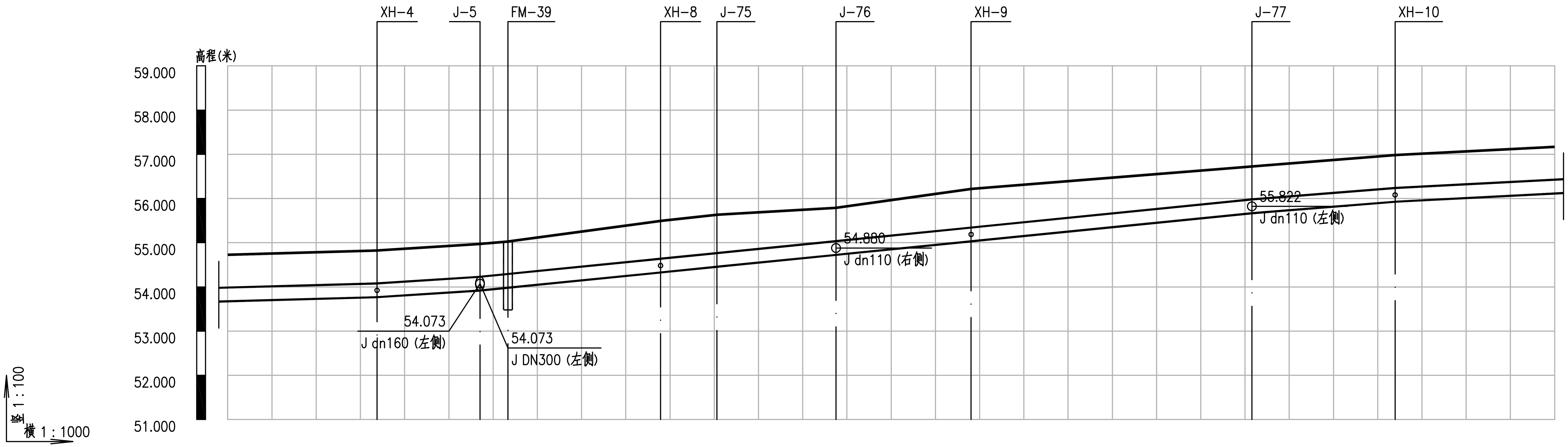
SZSWJB-SJ-20220018

项目编号

广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	河朗镇区给水管网改造分平面图(二十四)	设计	贺 翊	专业负责	罗 宇	审查	张剑波	日期	2023.01
			校核	罗 宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号	G4-S1-2-05-24/24


J-1
FM-58
XH-1
J-2
XH-2
J-3
XH-3
PQ-1
FM-61
CL-1
高程(米)
58.000
57.000
56.000
55.000
54.000
53.000
52.000
51.000
54.959
J dn110 (右侧)
53.731
J dn110 (左侧)
竖 1:100
横 1:1000

| | | |



井编号		XH-4	J-5	FM-39	XH-8	J-75	J-76	XH-9	J-77	XH-10	
自然地面标高(m)	54.726	54.822	54.973	55.027	55.492	55.632	55.790	56.216	56.723	56.982	57.169
设计地面标高(m)	54.726	54.822	54.973	55.027	55.492	55.632	55.790	56.216	56.723	56.982	57.169
设计管中心标高(m)	53.829	53.923	54.073	54.136	54.482	54.610	54.880	55.186	55.822 / 55.823	56.082	56.269
管道埋深(m)	1.05	1.05	1.06	1.05	1.17	1.18	1.07	1.19	1.06	1.06	1.06

项目	内容
管径(mm)及坡度(%)	DN300 i=0.28；DN300 i=0.65；DN300 i=1；DN300 i=0.8；DN300 i=0.52
管材和接口形式	球墨铸铁管　承插式橡胶圈接口
平面距离(m)	L=82(34)；L=23；L=6；L=35；L=13；L=27；L=31；L=63；L=32；L=92(36)
井编号	XH-4　J-5　FM-39　XH-8　J-75　J-76　XH-9　J-77　XH-10
管道基础	石屑垫层

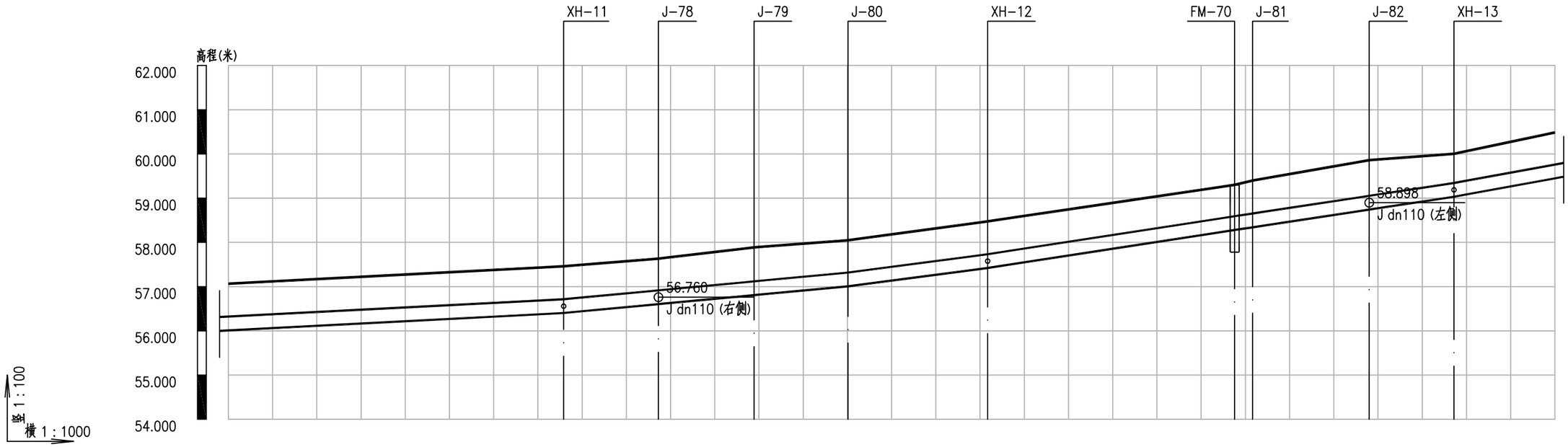
给水管纵断面图

说明：

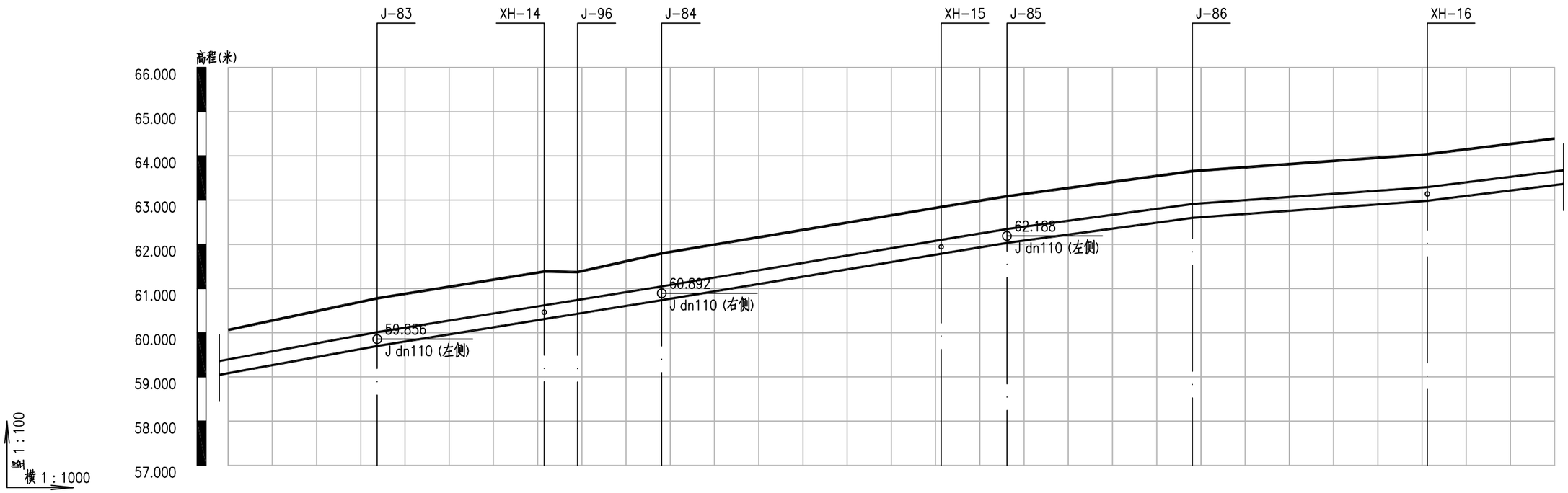
1、本图高程为1985国家高程基准高程。

广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	河朗镇区给水管网改造纵断面图(二)	设计	贺翊	专业负责	罗宇	审查	张剑波
			校核	罗宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼
							日期	2023.01
							图号	G4-S1-2-06-2/24

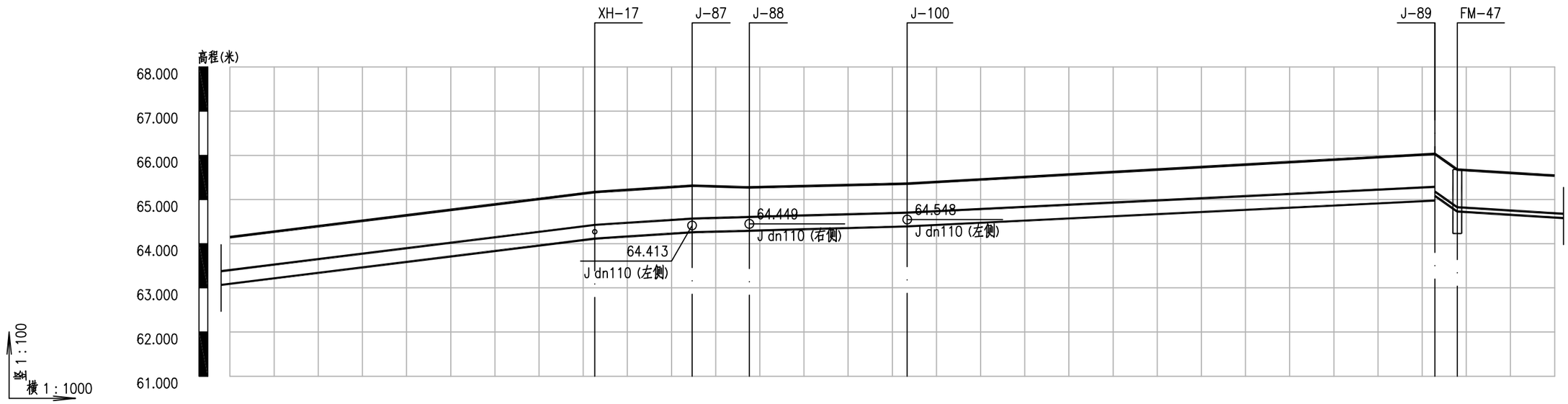
项目编号 SZSWB-SJ-2022018　设计阶段 施工图　比例　会签


XH-11
J-78
J-79
J-80
XH-12
FM-70
J-81
J-82
XH-13
高程(米)
62.000
61.000
60.000
59.000
58.000
57.000
56.000
55.000
54.000
56.760
J dn110 (右侧)
58.898
J dn110 (左侧)
竖 1:100
横 1:1000

| | | |


J-83
XH-14
J-96
J-84
XH-15
J-85
J-86
XH-16
高程(米)
66.000
65.000
64.000
63.000
62.000
61.000
60.000
59.000
58.000
57.000
59.856
J dn110 (左侧)
60.892
J dn110 (右侧)
62.188
J dn110 (左侧)
竖 1:100
横 1:1000

| | | |



自然地面标高(m)	64.148	65.170	65.313	65.276	65.361	66.032	65.678	65.542
设计地面标高(m)	64.148	65.170	65.313	65.276	65.361	66.032	65.678	65.542
设计管中心标高(m)	63.248	64.270	64.413	64.449	64.548	65.132	64.778	64.641
管道埋深(m)	1.06	1.06	1.06	0.98	0.97	1.06	0.95	0.95
管径(mm)及坡度(%)	DN300 i=1.24	DN300 i=0.65	DN300 i=0.28	DN300 i=0.49		i=6.97 dn110	dn110 i=0.62	
管材和接口形式	球墨铸铁管			承插式橡胶圈接口		聚乙烯PE100管 热熔对接		
平面距离(m)	L=91(83)	L=22	L=13	L=36	L=119	L=5	L=155(22)	
井编号	XH-17	J-87	J-88	J-100		J-89	FM-47	
管道基础	石屑垫层							

给水管纵断面图

说明：

1、本图高程为1985国家高程基准高程。

会签

比例

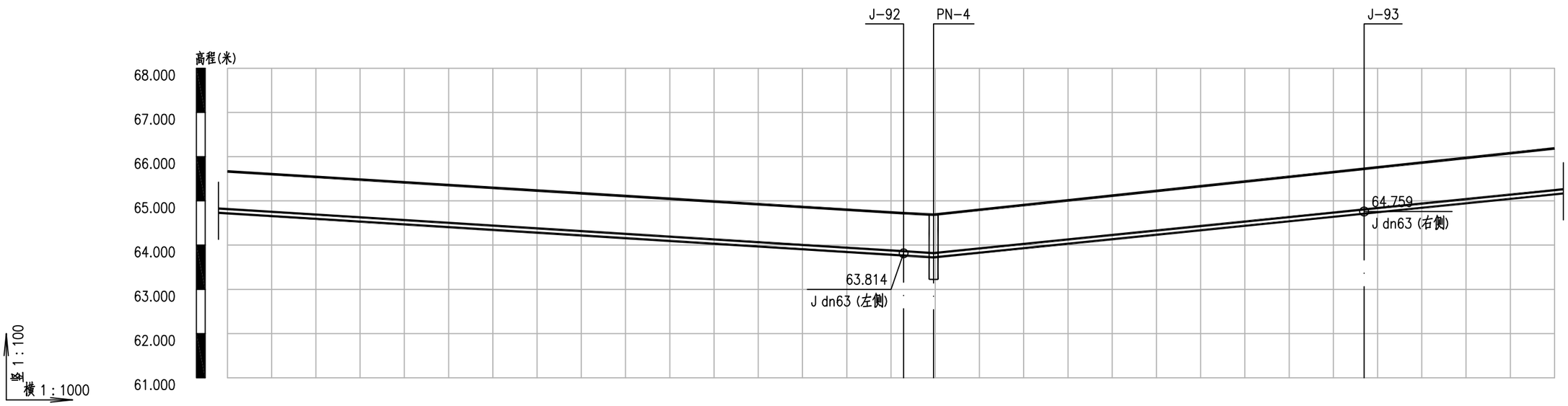
施工图

设计阶段

SZSWB-SJ-20220018

项目编号

广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	河朗镇区给水管网改造纵断面图(五)	设计	贺翊	专业负责	罗宇	审查	张剑波	日期	2023.01
			校核	罗宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号	G4-S1-2-06-5/24



自然地面标高(m)	65.665		64.720	64.686	65.724	66.186
设计地面标高(m)	65.665		64.720	64.686	65.724	66.186
设计管中心标高(m)	64.765		63.814	63.772	64.759	65.195
管道埋深(m)	0.95		0.95	0.96	1.01	1.04
管径(mm)及坡度(%)	dn110 i=0.62			dn110 i=1.01		
管材和接口形式	聚乙烯PE100管			热熔对接		
平面距离(m)	L=155(153)		L=7	L=97		L=81(43)
井编号			J-92 PN-4		J-93	
管道基础	原状土					

给水管纵断面图

说明：

1、本图高程为1985国家高程基准高程。

会签

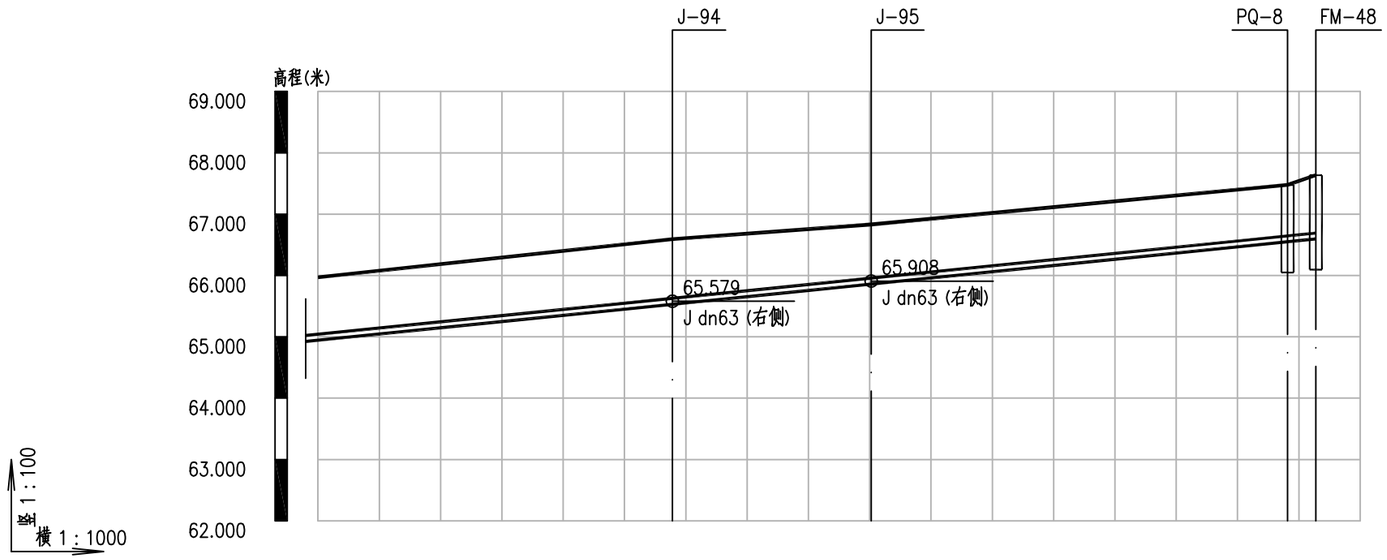
比例

施工图

设计阶段

项目编号 SZSNB-SJ-20220118

广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	河朗镇区给水管网改造纵断面图(六)	设计	贺 翊	专业负责	罗 宇	审查	张剑波	日期 2023.01
			校核	罗 宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号 G4-S1-2-06-6/24



自然地面标高(m)	65.971	66.592	66.832	67.477 67.636
设计地面标高(m)	65.971	66.592	66.832	67.477 67.636
设计管中心标高(m)	64.993	65.579	65.908	66.597 66.644
管道埋深(m)	1.03	1.06	0.97	0.93 1.04
管径(mm)及坡度(%)	dn110		i=1.01	
管材和接口形式	聚乙烯PE100管		热熔对接	
平面距离(m)	L=81(58)	L=32	L=68	L=5
井编号		J-94	J-95	PQ-8 FM-48
管道基础	原状土			

给水管纵断面图

说明：

1、本图高程为1985国家高程基准高程。

会签

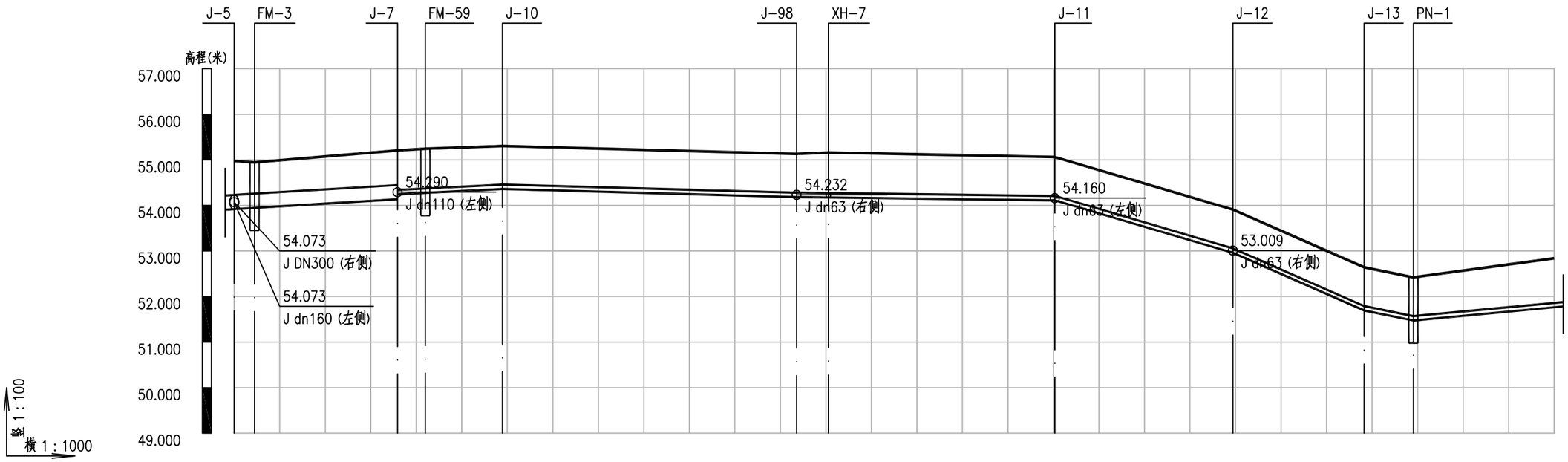
比例

施工图

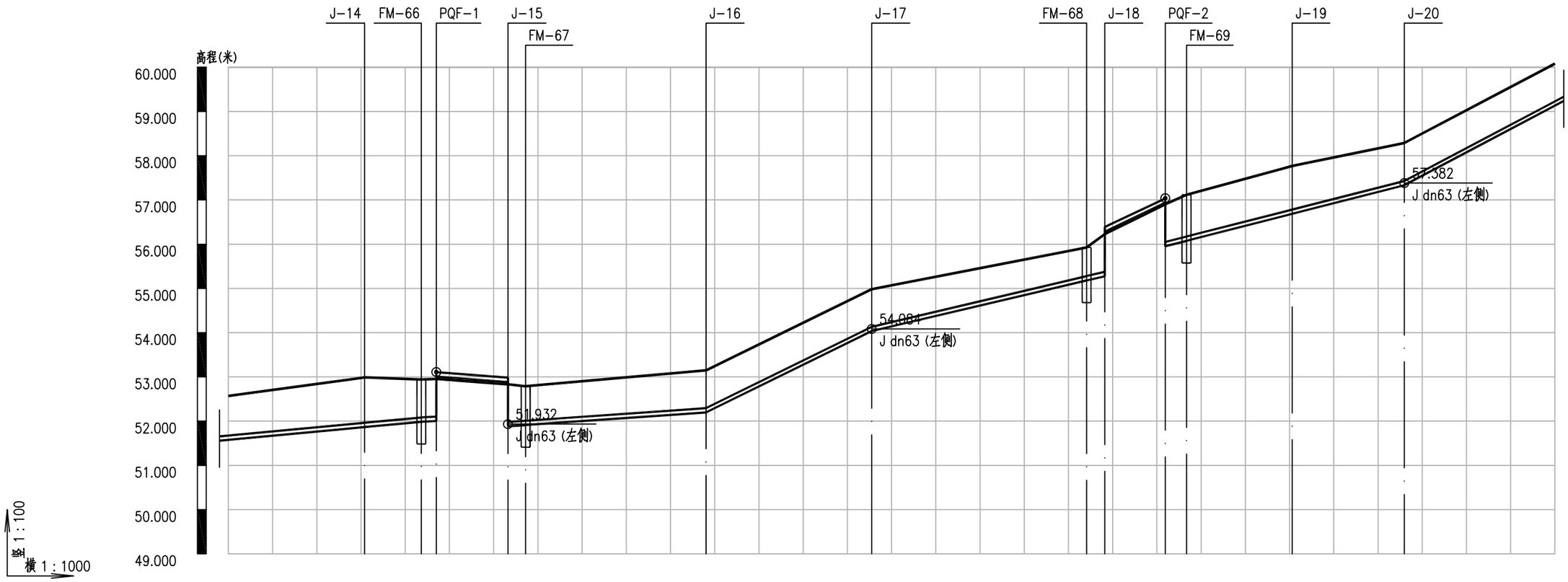
设计阶段

项目编号 SZSWB-SJ-20220018

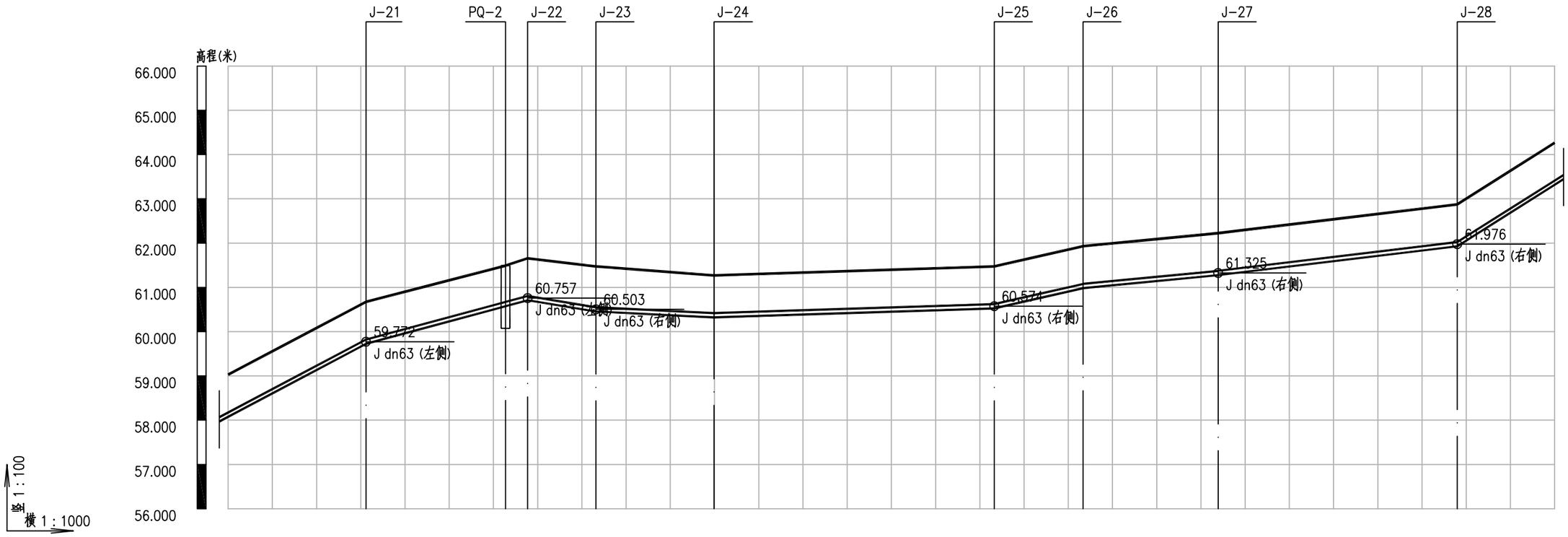
广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	河朗镇区给水管网改造纵断面图(七)	设计	贺 翊	专业负责	罗 宇	审查	张剑波	日期	2023.01
			校核	罗 宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号	G4-S1-2-06-7/24


J-5
FM-3
J-7
FM-59
J-10
J-98
XH-7
J-11
J-12
J-13
PN-1
高程(米)
57.000
56.000
55.000
54.000
53.000
52.000
51.000
50.000
49.000
54.290
J dn110 (左侧)
54.232
J dn63 (右侧)
54.160
J dn63 (左侧)
53.009
J dn63 (右侧)
54.073
J DN300 (右侧)
54.073
J dn160 (左侧)
竖 1:100
横 1:1000

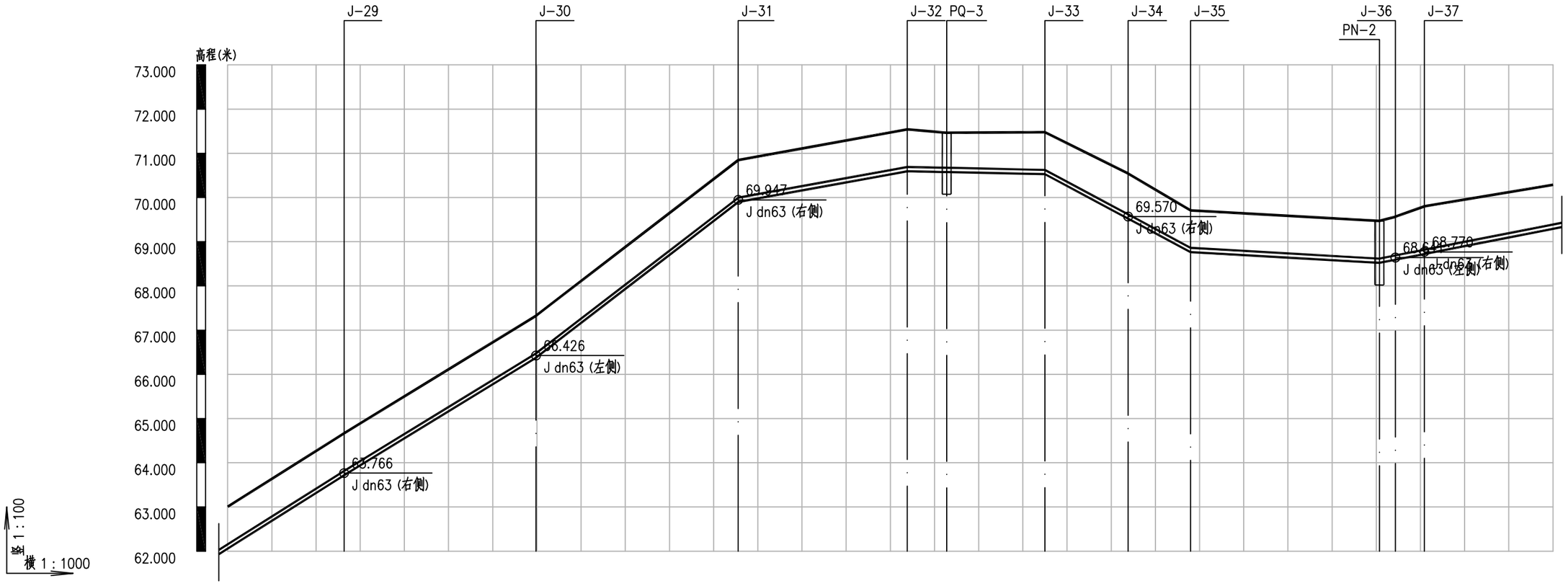
| | | |


J-14
FM-66
PQF-1
J-15
FM-67
J-16
J-17
FM-68
J-18
PQF-2
FM-69
J-19
J-20
高程(米)
60.000
59.000
58.000
57.000
56.000
55.000
54.000
53.000
52.000
51.000
50.000
49.000
51.932
J dn63 (左侧)
54.084
J dn63 (左侧)
57.382
J dn63 (左侧)
竖 1:100
横 1:1000

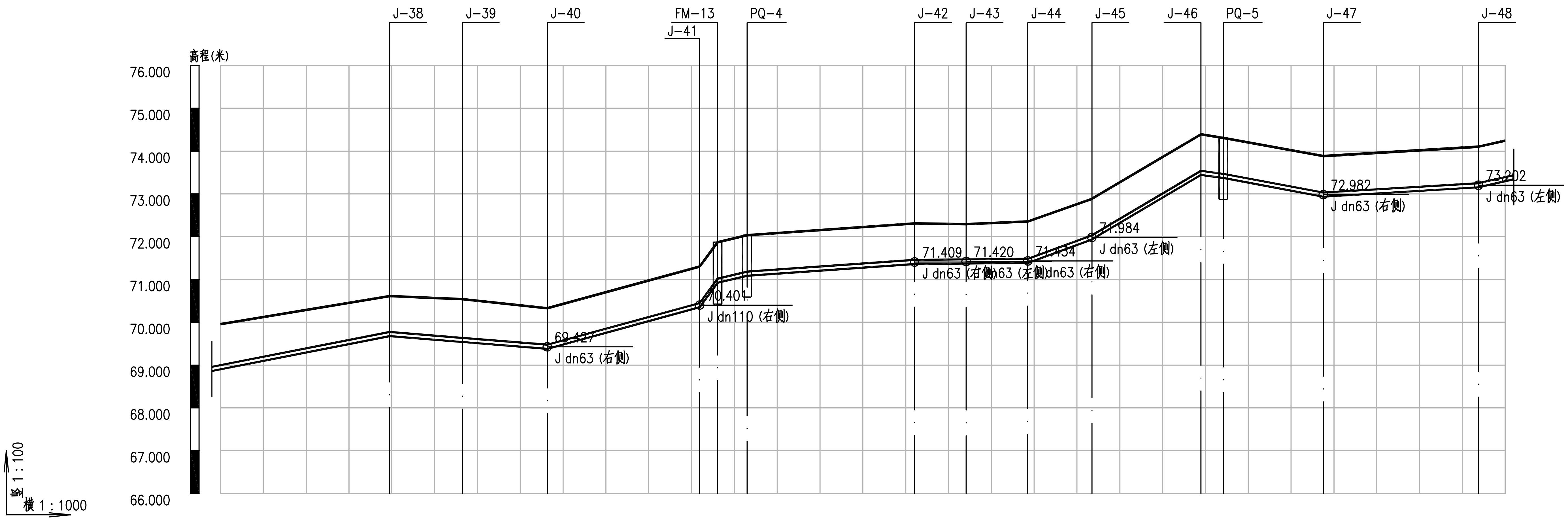
| | | |


J-21
PQ-2
J-22
J-23
J-24
J-25
J-26
J-27
J-28
高程(米)
66.000
65.000
64.000
63.000
62.000
61.000
60.000
59.000
58.000
57.000
56.000
59.772
J dn63 (左侧)
60.757
J dn63 (左侧)
60.503
J dn63 (右侧)
60.574
J dn63 (右侧)
61.325
J dn63 (右侧)
61.976
J dn63 (右侧)
竖 1 : 100
横 1 : 1000

| | | |


高程(米)
73.000
72.000
71.000
70.000
69.000
68.000
67.000
66.000
65.000
64.000
63.000
62.000
J-29
J-30
J-31
J-32
PQ-3
J-33
J-34
J-35
J-36
PN-2
J-37
63.766
J dn63 (右侧)
66.426
J dn63 (左侧)
69.947
J dn63 (右侧)
69.570
J dn63 (右侧)
68.770
J dn63 (右侧)
J dn63 (左侧)
纵 1 : 100
横 1 : 1000

| | | |



项目		J-38	J-39	J-40	J-41	FM-13	PQ-4	J-42	J-43	J-44	J-45	J-46	PQ-5	J-47	J-48	
自然地面标高(m)	69.954	70.612	70.539	70.327	71.301	71.870	72.035	72.309	72.293	72.355	72.884	74.391	74.309	73.882	74.102	74.244
设计地面标高(m)	69.954	70.612	70.539	70.327	71.301	71.870	72.035	72.309	72.293	72.355	72.884	74.391	74.309	73.882	74.102	74.244
设计管中心标高(m)	68.948	69.724	69.586	69.427	70.401	70.970	71.135	71.409	71.420	71.434	71.984	73.491	73.419	72.982	73.202	73.344
管道埋深(m)	1.05	0.94	1	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.92	0.97	0.95	0.95	0.94	0.95	0.95	0.95
井编号		J-38	J-39	J-40	J-41	FM-13	PQ-4	J-42	J-43	J-44	J-45	J-46	PQ-5	J-47	J-48	

管径(mm)及坡度(%)	
起点–J-38	dn110 i=1.96
J-38–J-40	dn110 i=0.81
J-40–J-41	dn110 i=2.74
J-41–FM-13	dn110 i=13.6
FM-13–PQ-4	dn110 i=2.4
PQ-4–J-42	dn110 i=0.7
J-42–J-44	dn110 i=0.1
J-44–J-45	dn110 i=3.67
J-45–J-46	dn110 i=5.92
J-46–PQ-5	dn110 i=1.37
PQ-5–J-47	dn110 i=1.87
J-47–J-48	dn110 i=0.61
J-48–终点	dn110 i=2.27

平面距离(m)														
L=49(40)	L=17	L=20	L=36	L=4	L=7	L=39	L=12	L=14	L=15	L=25	L=5	L=23	L=36	L=18(6)

管材和接口形式：聚乙烯PE100管 热熔对接

管道基础：原状土

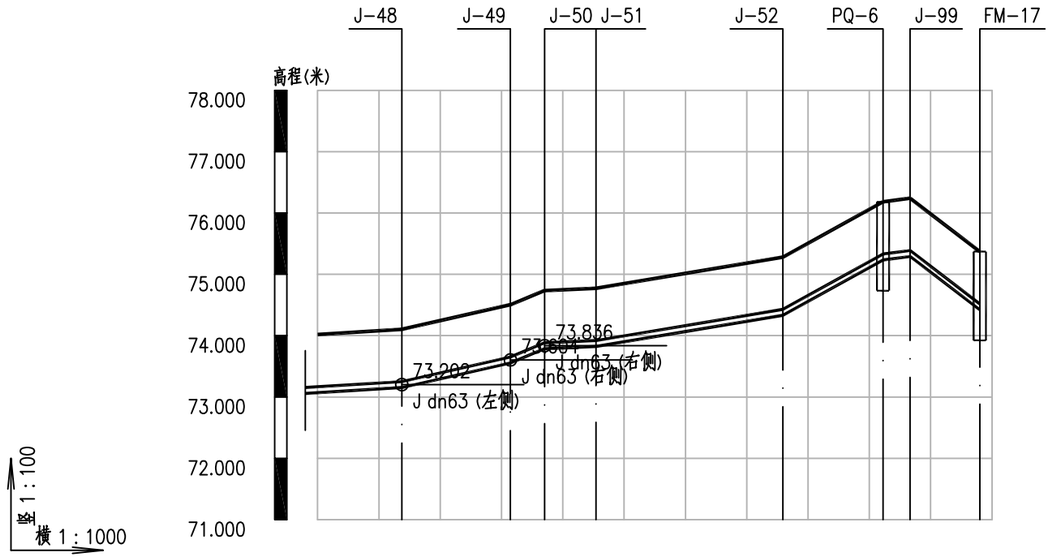
给水管纵断面图

说明：

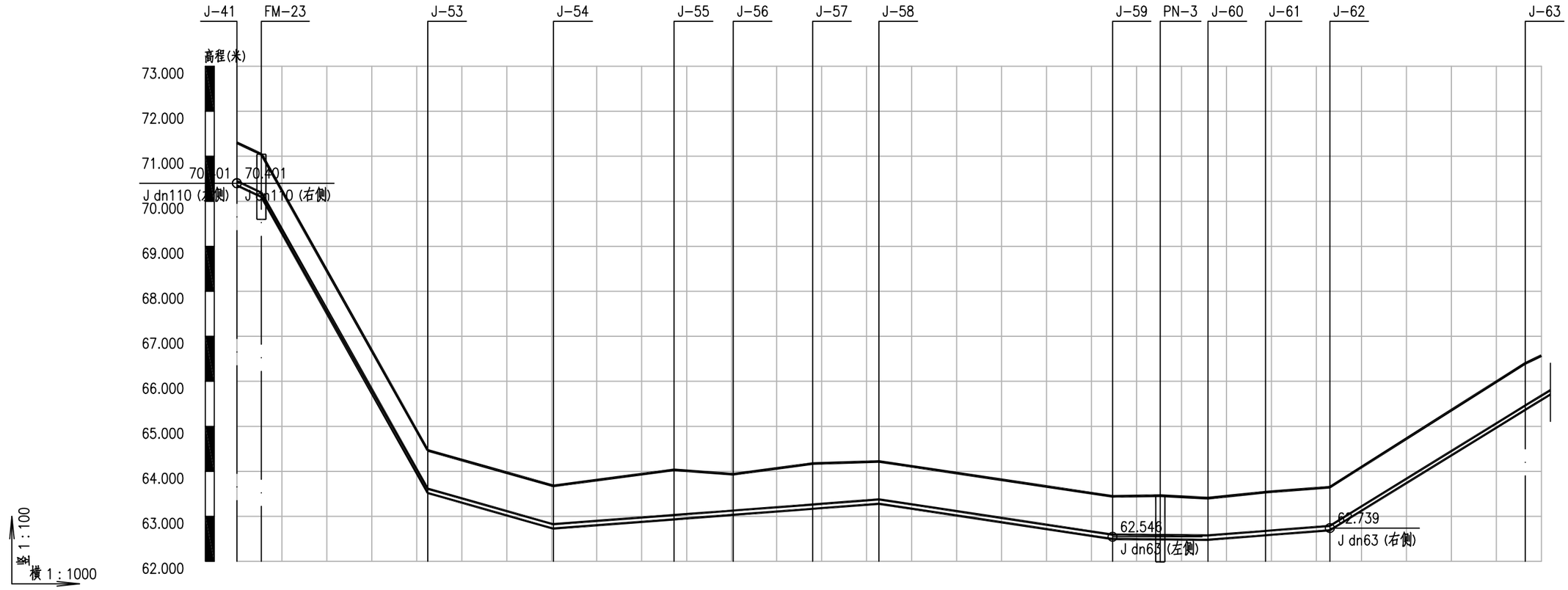
1、本图高程为1985国家高程基准高程。

会签	比例	施工图	设计阶段	SZSWB-SJ-2022018	项目编号

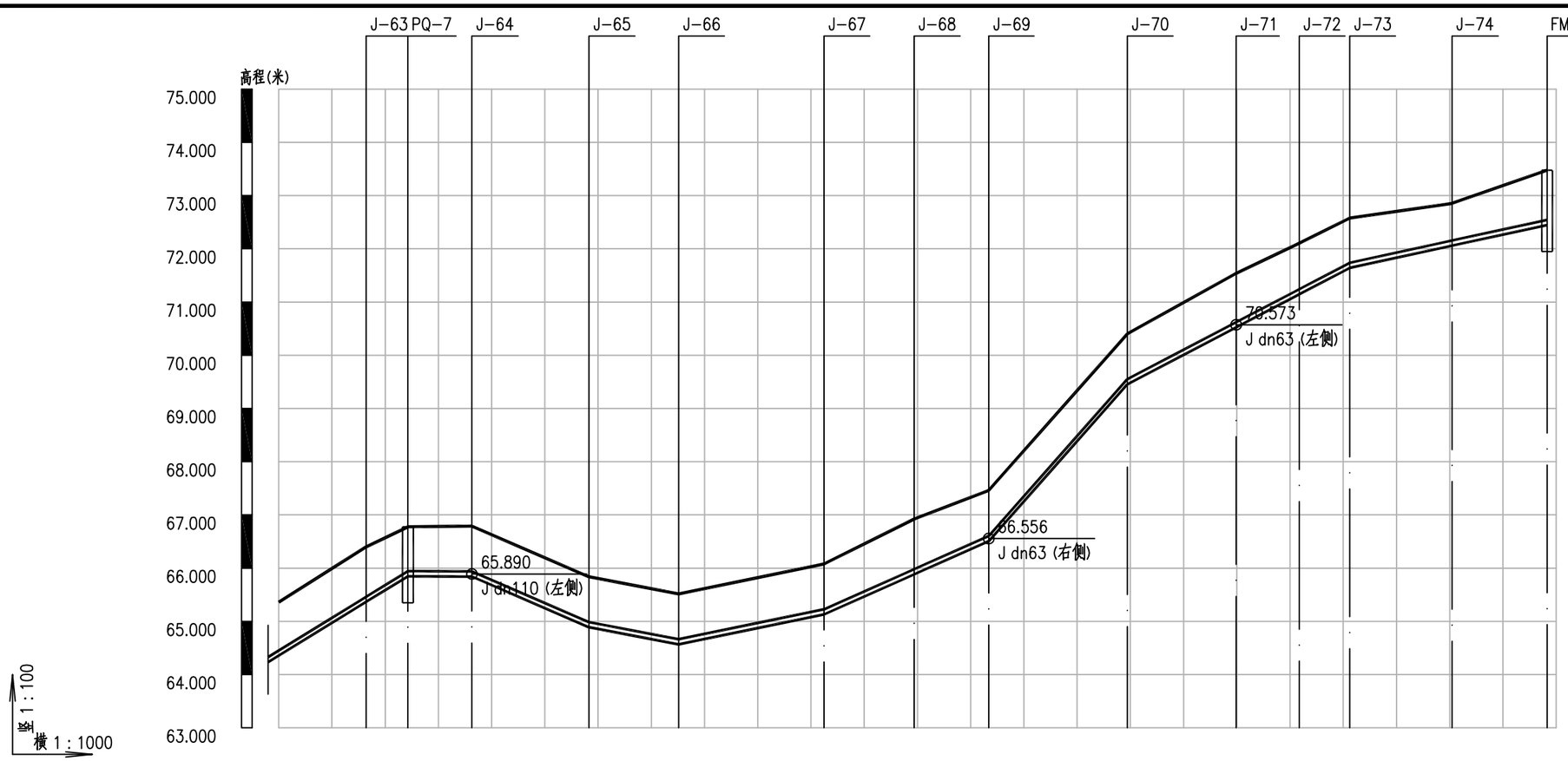
广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	河朗镇区给水管网改造纵断面图(十二)	设计	贺翊	专业负责	罗宇	审查	张剑波	日期	2023.01
			校核	罗宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号	G4-S1-2-06-12/24


J-48
J-49
J-50 J-51
J-52
PQ-6
J-99
FM-17
高程(米)
78.000
77.000
76.000
75.000
74.000
73.000
72.000
71.000
73.836
73.604
73.202
J dn63 (右侧)
J dn63 (右侧)
J dn63 (左侧)
竖 1 : 100
横 1 : 1000

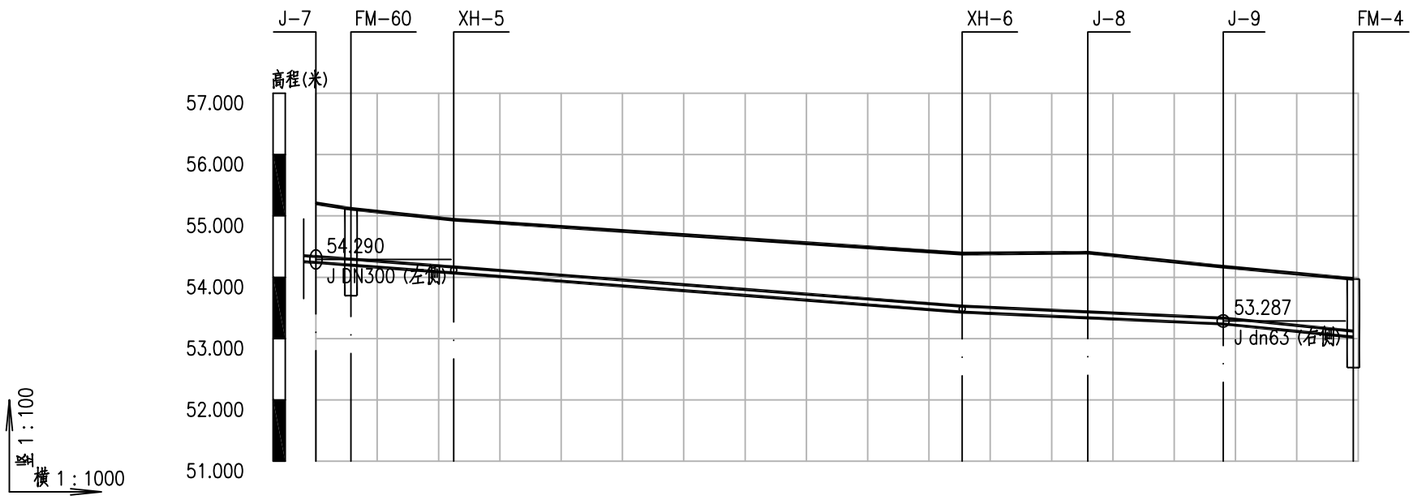
| | | |


J-41
FM-23
J-53
J-54
J-55
J-56
J-57
J-58
J-59
PN-3
J-60
J-61
J-62
J-63
高程(米)
73.000
72.000
71.000
70.000
69.000
68.000
67.000
66.000
65.000
64.000
63.000
62.000
70.401
J dn110 (左侧)
70.401
J dn110 (右侧)
62.546
J dn63 (左侧)
62.739
J dn63 (右侧)
竖 1 : 100
横 1 : 1000

| | | |


J-63
PQ-7
J-64
J-65
J-66
J-67
J-68
J-69
J-70
J-71
J-72
J-73
J-74
FM-27
高程(米)
75.000
74.000
73.000
72.000
71.000
70.000
69.000
68.000
67.000
66.000
65.000
64.000
63.000
65.890
J dn110 (左侧)
66.556
J dn63 (右侧)
70.573
J dn63 (左侧)
竖 1 : 100
横 1 : 1000

| | | |



自然地面标高(m)	55.206	55.116	54.939			54.386	54.402	54.173	53.971
设计地面标高(m)	55.206	55.116	54.939			54.386	54.402	54.173	53.971
设计管中心标高(m)	54.290 54.247	54.247	54.118			53.481	53.387	53.287	53.074
管道埋深(m)	0.96 0.92	0.92	0.87			0.95	1.06	0.93	0.95
管径(mm)及坡度(%)	dn110 i=0.77					dn110 i=0.46		dn110 i=1	
管材和接口形式	聚乙烯PE100管					热熔对接			
平面距离(m)	L=6	L=17	L=83			L=20	L=22	L=21	
井编号	J-7	FM-60	XH-5			XH-6	J-8	J-9	FM-4
管道基础	原状土								

给水管纵断面图

说明：

1、本图高程为1985国家高程基准高程。

会签

比例

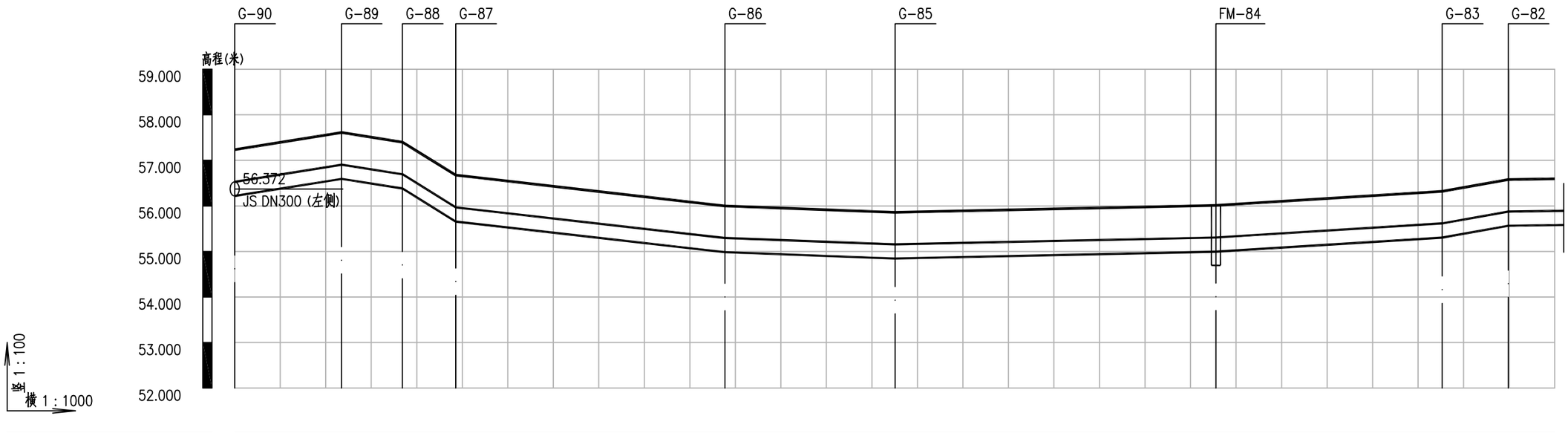
施工图

设计阶段

SZSWB-SJ-2022018

项目编号

广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	河朗镇区给水管网改造纵断面图(十六)	设计	贺 翊	专业负责	罗 宇	审查	张剑波	日期	2023.01
			校核	罗 宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号	G4-S1-2-06-16/24



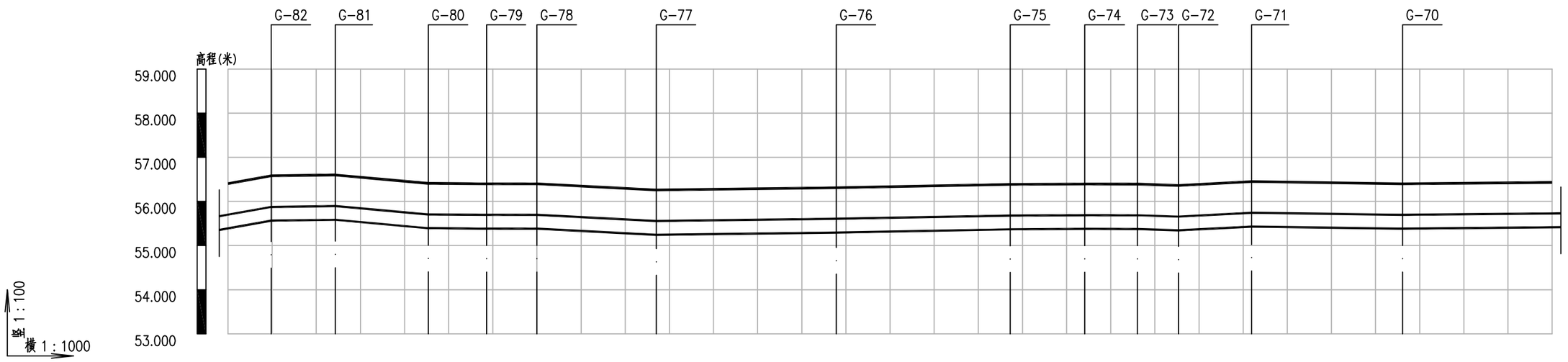
自然地面标高(m)	57.235	57.612	57.402	56.674	56.000	55.860	56.010	56.320	56.580	56.594			
设计地面标高(m)	57.235	57.612	57.402	56.674	56.000	55.860	56.010	56.320	56.580	56.594			
设计管中心标高(m)	56.373	56.749	56.539	55.811	55.140	55.000	55.150	55.460	55.720	55.734			
管道埋深(m)	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02			
管径(mm)及坡度(%)	DN300 i=1.6	DN300 i=1.57	DN300 i=6.21	DN300 i=1.13	DN300 i=0.37	DN300 i=0.21	DN300 i=0.62	DN300 i=1.79	DN300 i=0.14				
管材和接口形式	球墨铸铁管					承插式橡胶圈接口							
平面距离(m)	L=23	L=13	L=12	L=59	L=37	L=70	L=50	L=15	L=15(10)				
井编号	G-90	G-89	G-88	G-87	G-86	G-85	FM-84	G-83	G-82				
管道基础	石屑垫层												

给水管纵断面图

说明：1、本图高程为1985国家高程基准高程.

会签 | 比例 | 施工图 | 设计阶段 | SZSNB-SJ-20220018 | 项目编号

广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	河朗镇区给水管网改造纵断面图(十七)	设计	贺翊	专业负责	罗宇	审查	张剑波	日期	2023.01
			校核	罗宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号	G4-S1-2-06-17/24



自然地面标高(m)	56.404	56.580	56.600	56.410	56.400	56.400	56.260	56.310	56.386	56.396	56.393	56.360	56.450	56.400	56.431
设计地面标高(m)	56.404	56.580	56.600	56.410	56.400	56.400	56.260	56.310	56.386	56.396	56.393	56.360	56.450	56.400	56.431
设计管中心标高(m)	55.544	55.720	55.740	55.550	55.540	55.540	55.400	55.450	55.524	55.533	55.530	55.500	55.587	55.540	55.571
管道埋深(m)	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02
管径(mm)及坡度(%)	DN300 i=1.79	DN300 i=0.14	DN300 i=0.9	DN300 i=0.08	DN300 i=0	DN300 i=0.52	DN300 i=0.12	DN300 i=0.19	DN300 i=0.06	DN300 i=0.03	DN300 i=0.32	DN300 i=0.53	DN300 i=0.14	DN300 i=0.09	
管材和接口形式	球墨铸铁管											承插式橡胶圈接口			
平面距离(m)	L=15(10)	L=15	L=21	L=13	L=11	L=27	L=41	L=39	L=17	L=12	L=9	L=17	L=34	L=54(34)	
井编号	G-82	G-81	G-80	G-79	G-78	G-77	G-76	G-75	G-74	G-73	G-72	G-71	G-70		
管道基础	石屑垫层														

给水管纵断面图

说明：

1、本图高程为1985国家高程基准高程。

会签

比例

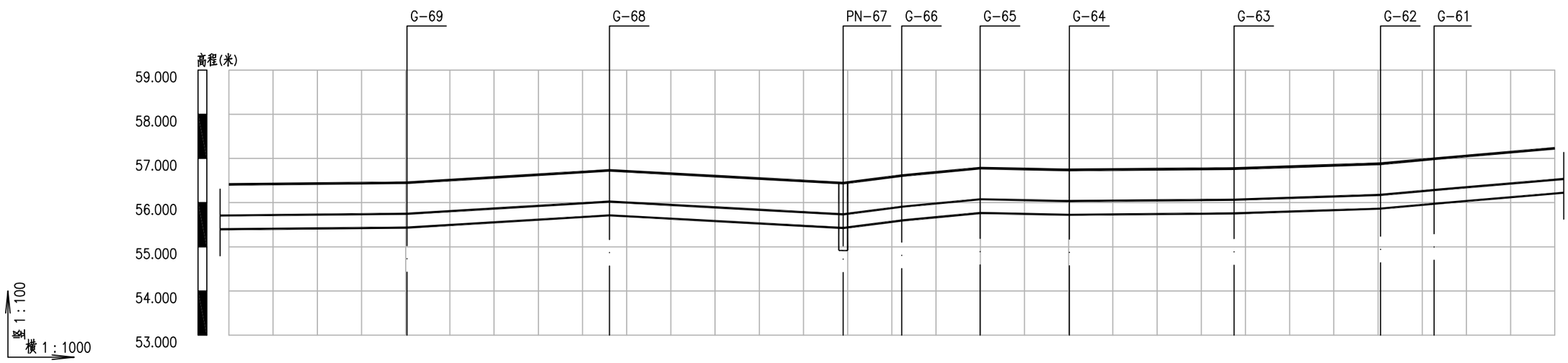
施工图

设计阶段

SZSWB-SJ-20220018

项目编号

广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	河朗镇区给水管网改造纵断面图(十八)	设计	贺 翊	专业负责	罗 宇	审查	张剑波	日期	2023.01
			校核	罗 宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号	G4-S1-2-06-18/24



自然地面标高(m)	56.413	56.450	56.730	56.440	56.610	56.780	56.740	56.770	56.880	56.991	57.228	
设计地面标高(m)	56.413	56.450	56.730	56.440	56.610	56.780	56.740	56.770	56.880	56.991	57.228	
设计管中心标高(m)	55.553	55.590	55.867	55.580	55.750	55.920	55.880	55.910	56.020	56.130	56.363	
管道埋深(m)	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	
管径(mm)及坡度(%)	DN300 i=0.09	DN300 i=0.61	DN300 i=0.54	DN300 i=1.28	DN300 i=0.96	DN300 i=0.2	DN300 i=0.08	DN300 i=0.33	DN300 i=0.91	DN300 i=0.85		
管材和接口形式	球墨铸铁管					承插式橡胶圈接口						
平面距离(m)	L=54(40)	L=46	L=53	L=13	L=18	L=20	L=37	L=33	L=12	L=32(27)		
井编号	G-69	G-68	PN-67	G-66	G-65	G-64	G-63	G-62	G-61			
管道基础	石屑垫层											

给水管纵断面图

说明：

1、本图高程为1985国家高程基准高程.

会签

比例

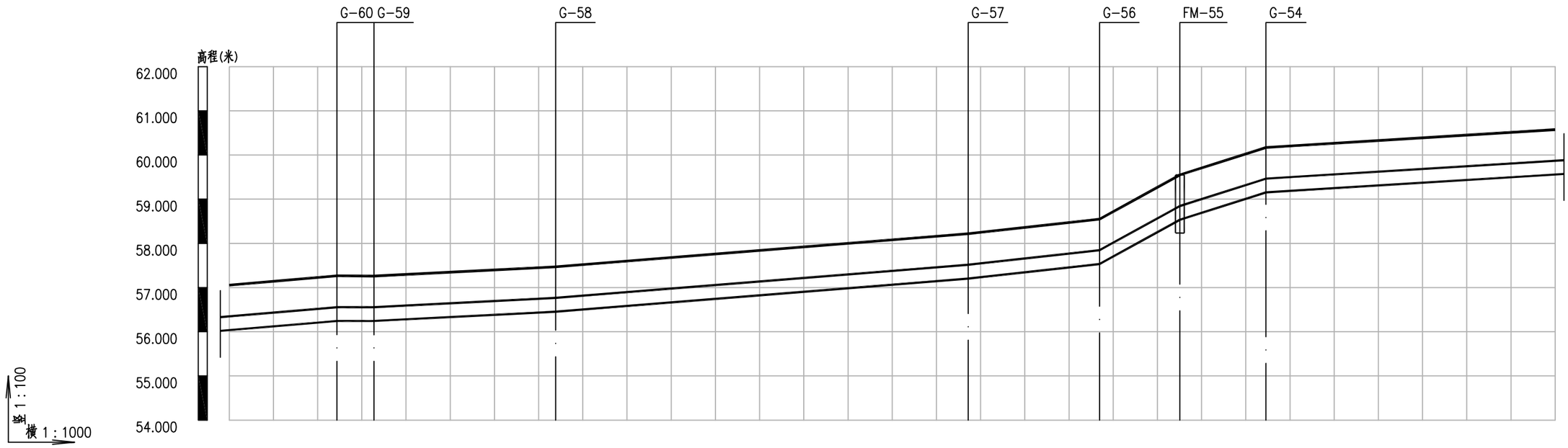
施工图

设计阶段

SZSWB-SJ-20220018

项目编号

广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	河朗镇区给水管网改造纵断面图(十九)	设计	贺翊	专业负责	罗宇	审查	张剑波	日期	2023.01
			校核	罗宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号	G4-S1-2-06-19/24



自然地面标高(m)	57.054		57.266		57.260			57.470						58.220			58.550		59.550		60.170		60.575
设计地面标高(m)	57.054		57.266		57.260			57.470						58.220			58.550		59.550		60.170		60.575
设计管中心标高(m)	56.192		56.400		56.400			56.610						57.360			57.690		58.690		59.310		59.715
管道埋深(m)	1.02		1.02		1.02			1.02						1.02			1.02		1.02		1.02		1.02
管径(mm)及坡度(%)	DN300	i=0.85	DN300	i=0	DN300	i=0.51		DN300			i=0.8			DN300	i=1.11		DN300	i=5.51	DN300	i=3.18	DN300		i=0.62
管材和接口形式	球墨铸铁管													承插式橡胶圈接口									
平面距离(m)	L=32(24)			L=8		L=41				L=93					L=30			L=18		L=19		L=71(65)	
井编号			G-60		G-59			G-58						G-57			G-56		FM-55		G-54		
管道基础	石屑垫层																						

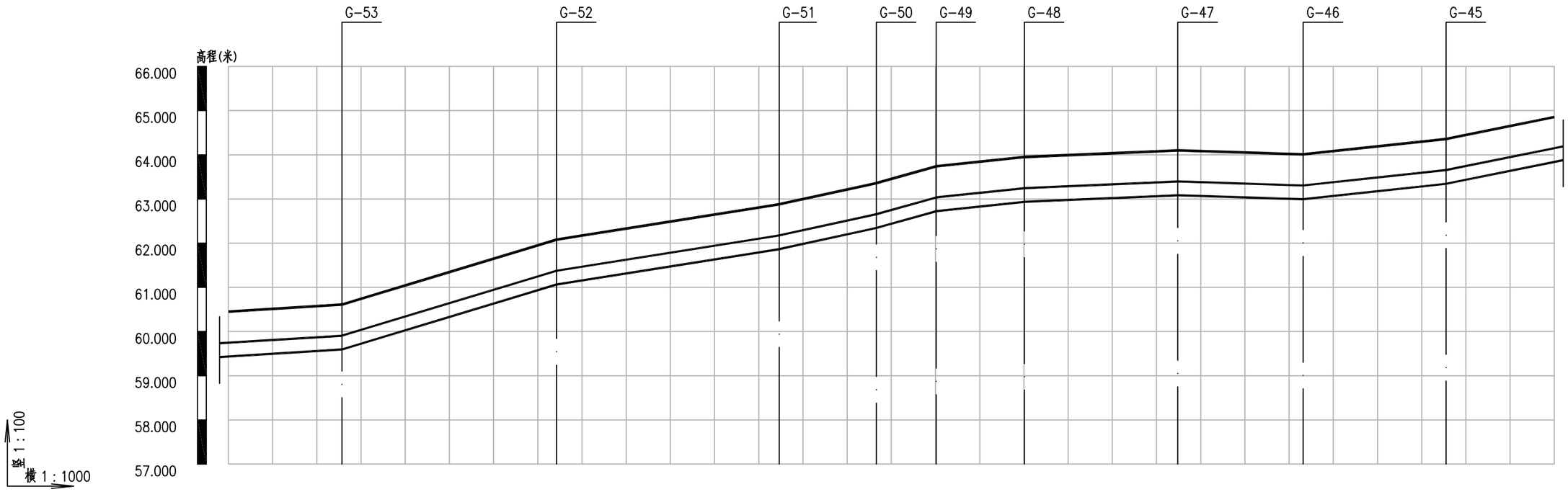
给水管纵断面图

说明：

1、本图高程为1985国家高程基准高程.

广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	河朗镇区给水管网改造纵断面图(二十)	设计	贺翊	专业负责	罗宇	审查	张剑波	日期	2023.01
			校核	罗宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号	G4-S1-2-06-20/24

会签 | 比例 | 施工图 | 设计阶段 | SZSWB-SJ-20220018 | 项目编号



自然地面标高(m)	60.451	60.610	62.080	62.880	63.360	63.740	63.950	64.100	64.010	64.360	64.855
设计地面标高(m)	60.451	60.610	62.080	62.880	63.360	63.740	63.950	64.100	64.010	64.360	64.855
设计管中心标高(m)	59.591	59.750	61.220	62.020	62.500	62.880	63.090	63.240	63.150	63.500	63.995
管道埋深(m)	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02
管径(mm)及坡度(%)	DN300 i=0.62	DN300 i=3.03	DN300 i=1.59	DN300 i=2.18	DN300 i=2.8	DN300 i=1.05	DN300 i=0.43	DN300 i=0.32	DN300 i=1.08	DN300 i=2.02	
管材和接口形式	球墨铸铁管						承插式橡胶圈接口				
平面距离(m)	L=71(26)	L=49	L=50	L=22	L=14	L=20	L=35	L=28	L=32	L=57(24)	
井编号	G-53	G-52	G-51	G-50	G-49	G-48	G-47	G-46	G-45		
管道基础	石屑垫层										

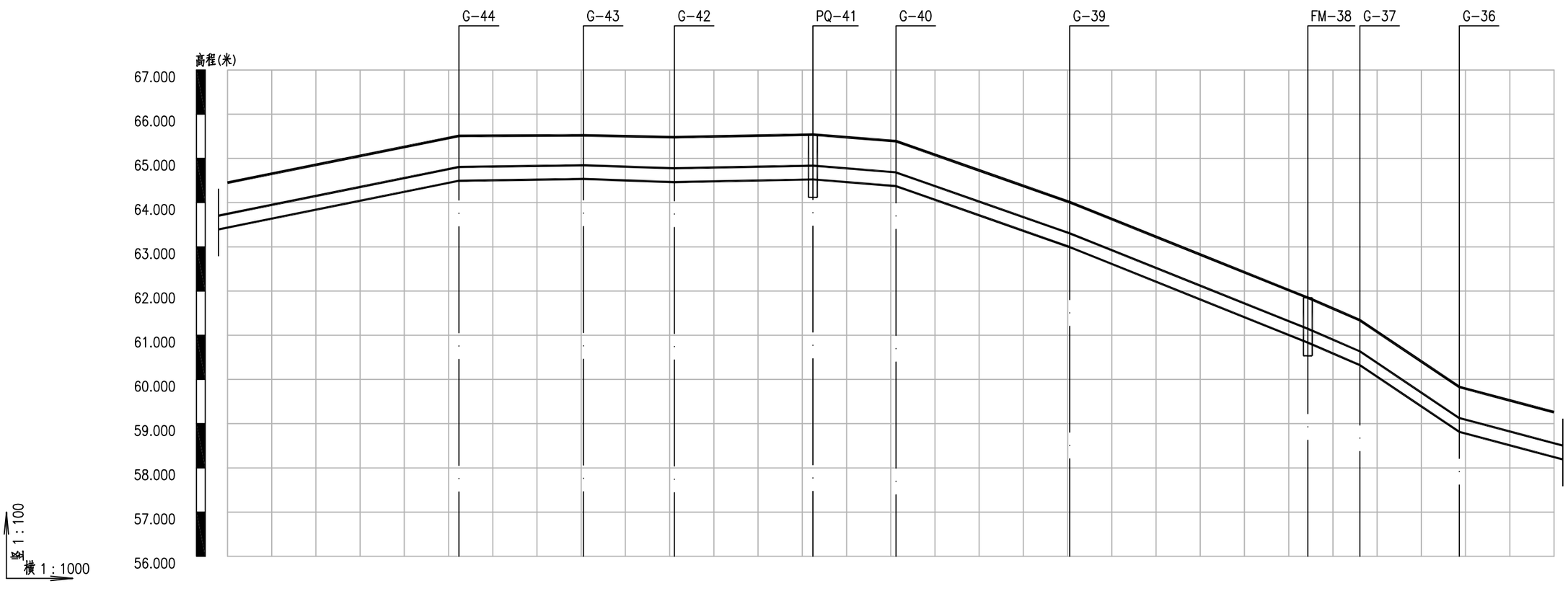
给水管纵断面图

说明：

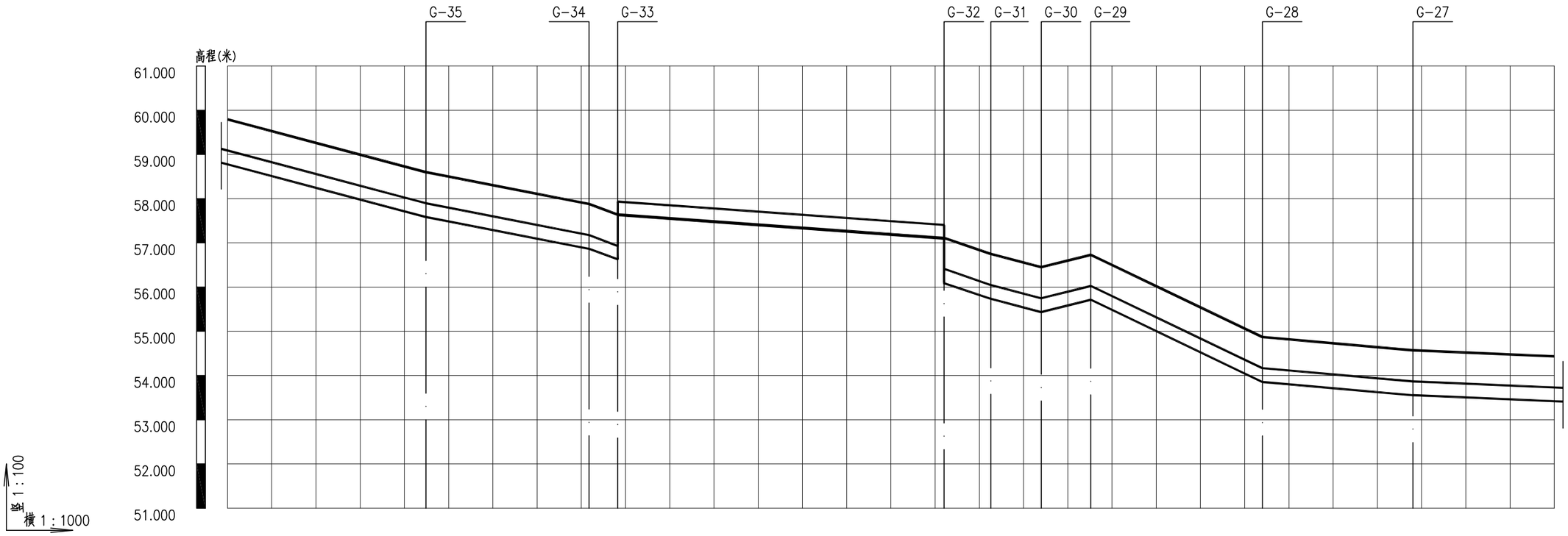
1、本图高程为1985国家高程基准高程.

会签											
比例											
施工图											
设计阶段											
项目编号	SZSNB-SJ-20220018										

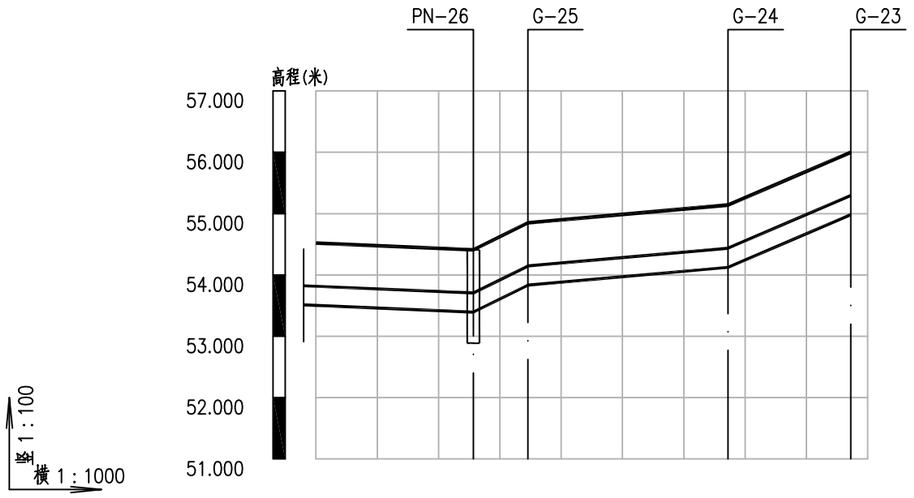
广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	河朗镇区给水管网改造纵断面图(二十一)	设计	贺 翊	专业负责	罗 宇	审查	张剑波	日期	2023.01
			校核	罗 宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号	G4-S1-2-06-21/24


G-44
G-43
G-42
PQ-41
G-40
G-39
FM-38
G-37
G-36
高程(米)
67.000
66.000
65.000
64.000
63.000
62.000
61.000
60.000
59.000
58.000
57.000
56.000
纵 1:100
横 1:1000

| | | |


G-35
G-34
G-33
G-32
G-31
G-30
G-29
G-28
G-27
高程(米)
61.000
60.000
59.000
58.000
57.000
56.000
55.000
54.000
53.000
52.000
51.000
竖 1：100
横 1：1000

| | | |



自然地面标高(m)	54.519	54.410	54.850	55.140	56.000
设计地面标高(m)	54.519	54.410	54.850	55.140	56.000
设计管中心标高(m)	53.659	53.550	53.990	54.280	55.140
管道埋深(m)	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02
管径(mm)及坡度(%)	DN300 i=0.43	DN300 i=4.94	DN300 i=0.89	DN300 i=4.29	
管材和接口形式	球墨铸铁管		承插式橡胶圈接口		
平面距离(m)	L=38(26)	L=9	L=33	L=20	
井编号	PN-26	G-25	G-24	G-23	
管道基础	石屑垫层				

给水管纵断面图

说明：

1、本图高程为1985国家高程基准高程.

项目编号	设计阶段	施工图	比例	会签
SZSNB-SJ-20220018				

广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	河朗镇区给水管网改造纵断面图(二十四)	设计	贺 翊	专业负责	罗 宇	审查	张剑波	日期 2023.01
			校核	罗 宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号 G4-S1-2-06-24/24

松柏镇主要工程量表

类别	序号	名称	规格	单位	数量	备注
管道	1	PE管	dn110	米	325	采用PE100级，P=1.0MPa
	2		dn160	米	533	
	3		dn225	米	218	
	4	球墨铸铁管	DN300	米	245	K9级，T型橡胶圈承插接口
	5	焊接钢管	D159*4.5	米	19	
	6		D219*6	米	11	
	7	闸阀及阀门井	DN100	个	14	弹性座密封闸阀，P=1.0MPa
	8		DN150	个	2	
			DN200	个	3	
	9		DN300	个	1	
	10	排气阀(含井)	DN50	个	1	详见大样图
			DN65	个	1	详见大样图
	11		DN80	个	1	详见大样图
	12	排泥阀(含井)	DN75	个	2	详见图集《市政给排水管道工程及附属设施》（07MS101-2），58-59页
	13	室外地上式消火栓	SSF100/65-1.6型	座	12	详见大样图
水表	14	水表组（含水表井、水表）	DN200	个	/	
道路修复	15	道路破除与修复	砼路面	m2	625	C30水泥混凝土路面20cm,15cm6%水泥稳定碎石基层
	16		沥青路面	m2	/	4cmAC-13C+6cmAC-20C+C30C30水泥混凝土路面20cm,15cm6%水泥稳定碎石基层
	17	切缝	人行道	m	100	
	18		砼路面	m	791	
其它	19	挖沟槽土方	/	m3	736	
	20	回填土方	/	m3	608	
	21	石屑垫层	/	m3	39	管道管径≥200时，回填10cm石屑垫层
	22	管道标识桩	/	个	/	镇区外设置
	23	管道标识牌	/	个	14	镇区内设置

松柏镇主要工程量表

类别	序号	名称	规格	单位	数量	备注
管件	1	承插单支承三通	DN400*DN100	个	15	球墨铸铁，PN1.0MPa
	2		DN300*DN300	个	2	球墨铸铁，PN1.0MPa
	3		DN300*DN200	个	2	球墨铸铁，PN1.0MPa
	4		DN300*DN100	个	15	球墨铸铁，PN1.0MPa
	5	承插双承四通	DN300*DN100	个	6	球墨铸铁，PN1.0MPa
	6	承盘渐缩管	DN400*DN300	个	1	球墨铸铁，PN1.0MPa
	7		DN300*DN200	个	2	球墨铸铁，PN1.0MPa
	8	盘承短管	DN400	个	10	球墨铸铁，PN1.0MPa
	9		DN300	个	9	球墨铸铁，PN1.0MPa
	10	盘插短管	DN400	个	10	球墨铸铁，PN1.0MPa
	11		DN300	个	9	球墨铸铁，PN1.0MPa
	12	水平11.25°弯头	DN400	个	25	球墨铸铁，PN1.0MPa
	13		DN300	个	25	球墨铸铁，PN1.0MPa
	14	水平22.5°弯头	DN400	个	25	球墨铸铁，PN1.0MPa
	15		DN300	个	25	球墨铸铁，PN1.0MPa
	16		dn63	个	280	PE管（PE100级），PN1.0MPa
	17		dn110	个	60	PE管（PE100级），PN1.0MPa
	18		dn160	个	75	PE管（PE100级），PN1.0MPa
	19		dn225	个	45	PE管（PE100级），PN1.0MPa
	20	水平45°弯头	DN400	个	15	球墨铸铁，PN1.0MPa
	21		DN300	个	17	球墨铸铁，PN1.0MPa
	22		dn63	个	200	PE管（PE100级），PN1.0MPa
	23		dn110	个	40	PE管（PE100级），PN1.0MPa
	24		dn160	个	45	PE管（PE100级），PN1.0MPa
	25		dn225	个	20	PE管（PE100级），PN1.0MPa
	26	水平三通	dn250x225	个	1	PE管（PE100级），PN1.0MPa
	27		dn225x160	个	2	PE管（PE100级），PN1.0MPa
	28		dn225x110	个	31	PE管（PE100级），PN1.0MPa
	29		dn225x75	个	1	PE管（PE100级），PN1.0MPa
	30		dn160x110	个	44	PE管（PE100级），PN1.0MPa
	31		dn160x75	个	2	PE管（PE100级），PN1.0MPa
	32		dn160x63	个	4	PE管（PE100级），PN1.0MPa
	33		dn110x75	个	1	PE管（PE100级），PN1.0MPa
	34		dn110x63	个	47	PE管（PE100级），PN1.0MPa
	35		dn75x63	个	2	PE管（PE100级），PN1.0MPa
	36		dn63x63	个	11	PE管（PE100级），PN1.0MPa
	37		dn63x50	个	100	PE管（PE100级），PN1.0MPa
	38	水平四通	dn225x110	个	18	PE管（PE100级），PN1.0MPa
	39		dn160x110	个	10	PE管（PE100级），PN1.0MPa
	40	渐缩管	dn225x160	个	4	PE管（PE100级），PN1.0MPa
	41		dn160x110	个	3	PE管（PE100级），PN1.0MPa
	42		dn110x63	个	7	PE管（PE100级），PN1.0MPa
	43		dn75x63	个	2	PE管（PE100级），PN1.0MPa
	44	PE法兰接头	dn65	个	128	PE管（PE100级），PN1.0MPa
	45		dn110	个	42	PE管（PE100级），PN1.0MPa
	46		dn160	个	10	PE管（PE100级），PN1.0MPa
	47		dn225	个	33	PE管（PE100级），PN1.0MPa
	48	水平三通支墩	DN400*DN100	座	15	详见图集10S505-21页
	49		DN300*DN300	座	2	详见图集10S505-21页
	50		DN300*DN200	座	2	详见图集10S505-21页
	51		DN300*DN100	座	15	详见图集10S505-21页
	52		dn250x225	座	1	详见图集10S505-21页
	53		dn225x160	座	2	详见图集10S505-21页
	54		dn225x110	座	31	详见图集10S505-21页
	55		dn225x75	座	1	详见图集10S505-21页
	56		dn160x110	座	44	详见图集10S505-21页
	57		dn160x75	座	2	详见图集10S505-21页
	58		dn160x63	座	4	详见图集10S505-21页
	59		dn110x75	座	1	详见图集10S505-21页
	60		dn110x63	座	47	详见图集10S505-21页
	61	水平11.25°弯头支墩	DN400	座	25	详见图集10S505-20页
	62		DN300	座	25	详见图集10S505-20页
	63	水平22.5°弯头支墩	DN400	座	25	详见图集10S505-19页
	64		DN300	座	25	详见图集10S505-19页
	65		dn110	座	60	详见图集10S505-19页
	66		dn160	座	75	详见图集10S505-19页
	67		dn225	座	45	详见图集10S505-19页
	68	水平45°弯头支墩	DN400	座	15	详见图集10S505-18页
	69		DN300	座	17	详见图集10S505-18页
	70		dn110	座	40	详见图集10S505-18页
	71		dn160	座	45	详见图集10S505-18页
	72		dn225	座	20	详见图集10S505-18页

会签

比例

施工图

设计阶段

SZSWD-SJ-2022018

项目编号

广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	松柏镇区主要工程量表	设计	贺 翊	专业负责	罗 宇	审查	张剑波	日期	2023.01
			校核	罗 宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号	G4-S1-3-01

项目编号	SZSMB-SJ-20220818
设计阶段	施工图
比例	1:16000
会签	

广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	松柏镇现状给水管网平面总图	设计	贺翊	专业负责	罗宇	审查	张剑波	日期	2023.01
			校核	罗宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号	G4-S1-3-02

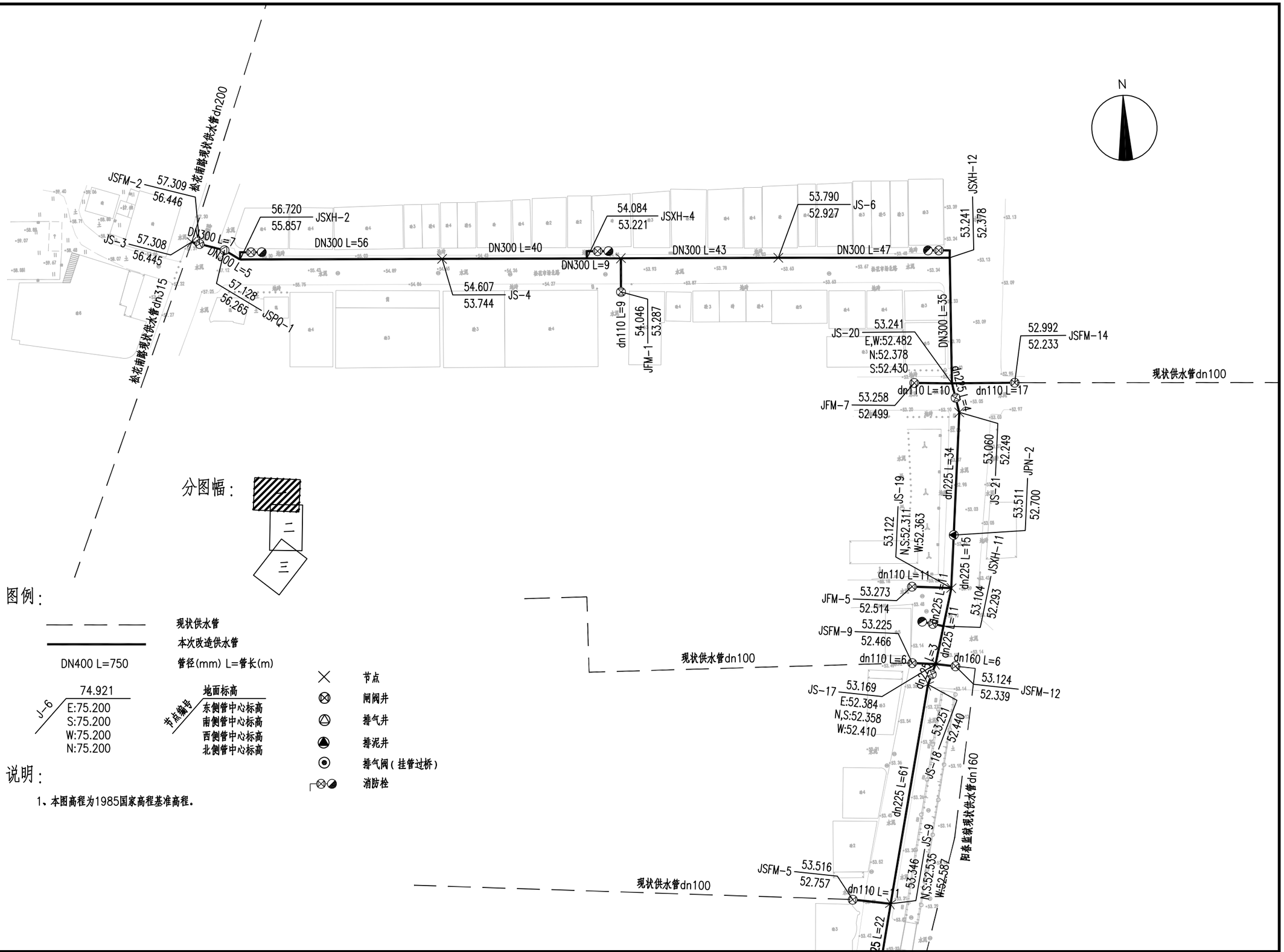
会签

项目编号	设计阶段	施工图	比例	图号
SZSNB-SJ-20220018				G1-C1-2-03

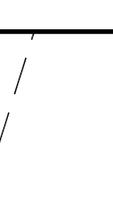
广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	松柏镇区改造管网平面图	设计	贺 翊	专业负责	罗 宇	审查	张剑波	日期	2023.01
			校核	罗 宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号	G4-S1-3-03

项目编号 SZSMB-SJ-20220018
设计阶段 施工图
比例 1:16000
会签

广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	松柏镇给水管网改造分幅示意图	设计	贺翊	专业负责	罗宇	审查	张剑波	日期	2023.01
			校核	罗宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号	G4-S1-3-04



分图幅：



图例：

现状供水管

本次改造供水管

DN400 L=750　管径(mm) L=管长(m)

74.921
J-6
E:75.200
S:75.200
W:75.200
N:75.200

节点编号　地面标高
东侧管中心标高
南侧管中心标高
西侧管中心标高
北侧管中心标高

节点

闸阀井

排气井

排泥井

排气阀（挂管过桥）

消防栓

说明：

1、本图高程为1985国家高程基准高程。

会签	1:1000	比例	施工图	设计阶段	SZSWB-SJ-2022018	项目编号

广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	松柏镇给水管网改造分平面图（一）	设计	贺翊	专业负责	罗宇	审查	张剑波	日期	2023.01
			校核	罗宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号	G4-S1-3-05-1/3

图例：

现状供水管

本次改造供水管

DN400 L=750　管径(mm) L=管长(m)

74.921 / JJ-6 / E:75.200 S:75.200 W:75.200 N:75.200　节点编号 / 地面标高 / 东侧管中心标高 / 南侧管中心标高 / 西侧管中心标高 / 北侧管中心标高

节点

闸阀井

排气井

排泥井

排气阀（挂管过桥）

消防栓

分图幅：

一　二　三

N

说明：

1、本图高程为1985国家高程基准高程。

现状供水管dn100

JSFM-5 53.516 52.757

dn110 L=1

JFM-2 53.728 52.969

dn110 L=13

JS-8 53.492 E:52.682 N:52.681 W:52.733

JS-10 53.709 E:52.950 W:54.500 S:52.924

D219×6 L=9.3

D219×6 L=10

dn225 L=50

dn225 L=22

JSXH-6 53.359 52.548

53.800 54.500

JSPQF-2

53.346 N,S:52.53 W:52.587

JSFM-6 53.755 52.996

JS-16 53.584 E:52.825 N,S:52.799

dn160 L=44

dn160 L=32

dn160 L=6

dn160 L=61

dn160 L=7

53.736 52.951 JS-15

dn160 L=50

53.895 53.110 JS-14

L=7.09 Up

dn160 L=43

dn160 L=31

L=7.09 Up

JSXH-8 53.928 53.143

JS-12 54.014 53.229

53.523 52.738 JSXH-9

dn110 L=6

53.227 52.468 JSFM-10

53.276 52.491 JS-11

dn160 L=9

53.496 52.737 JFM-6

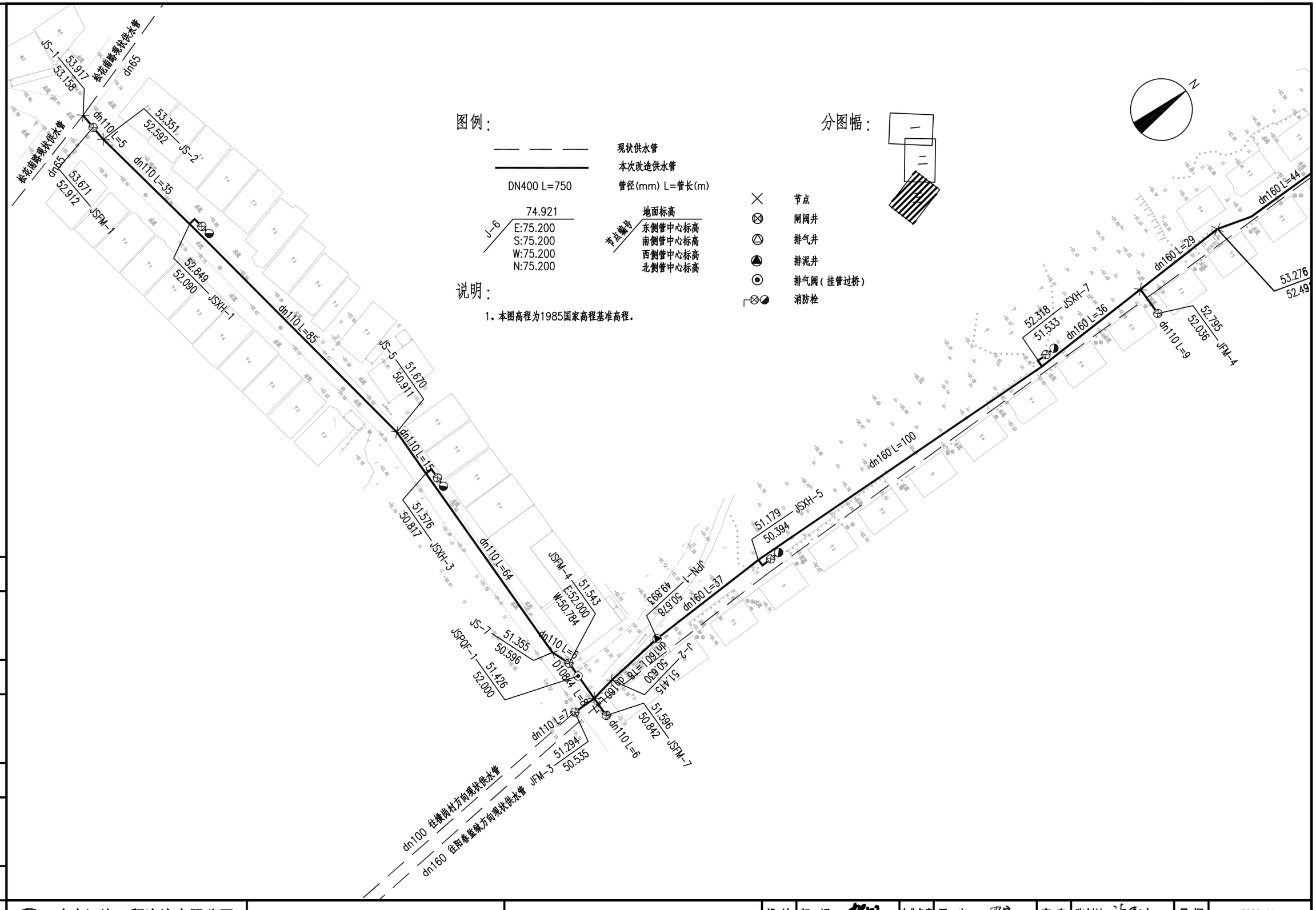
53.859 E:53.100 N,S:53.074 JS-13

现状供水管dn100

现状供水管dn100

项目编号	SZSMB-SJ-20220018
设计阶段	施工图
比例	1:1000
会签	

广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	松柏镇给水管网改造分平面图（二）	设计	贺 翊	专业负责	罗 宇	审查	张剑波	日期	2023.01
			校核	罗 宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号	G4-S1-3-05-2/3



图例：

现状供水管

本次改造供水管

DN400 L=750　管径(mm) L=管长(m)

J-6　74.921　地面标高

E:75.200　东侧管中心标高

S:75.200　南侧管中心标高

W:75.200　西侧管中心标高

N:75.200　北侧管中心标高

节点编号

节点

闸阀井

排气井

排泥井

排气阀（挂管过桥）

消防栓

分图幅：

一

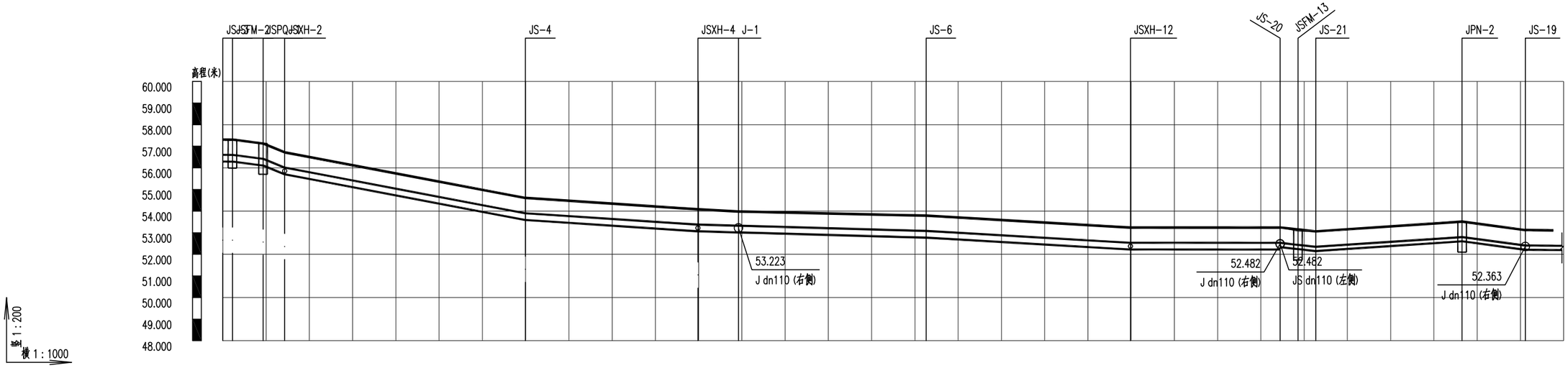
二

说明：

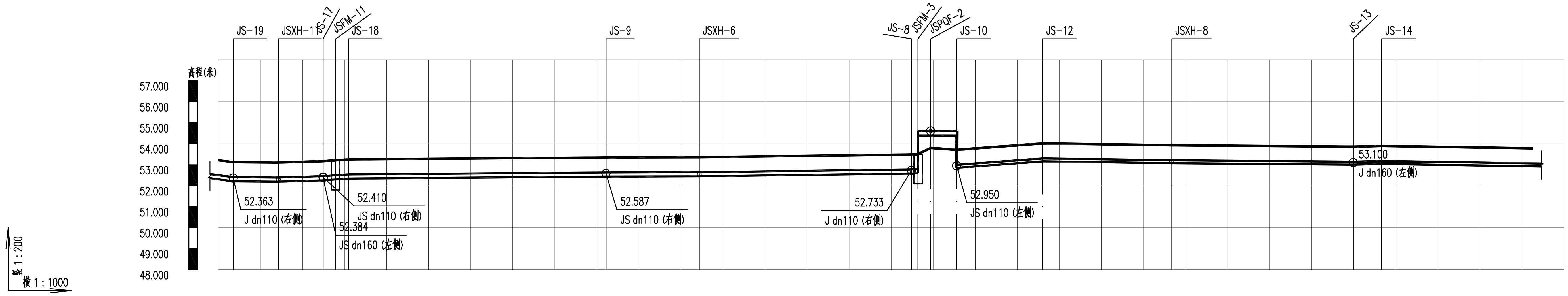
1、本图高程为1985国家高程基准高程。

项目编号	SZSWB-SJ-20220018	设计阶段	施工图	比例	1:1000	会签	

广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	松柏镇区给水管网改造纵断面图（三）	设计	贺 翊	专业负责	罗 宇	审 查	张剑波	日 期	2023.01
			校核	罗 宇	项目负责	曾海霞	审 定	黄绍炼	图 号	G4-S1-3-05-3/3


JSJ
JSFM-2
JSPQ
JSXH-2
JS-4
JSXH-4
J-1
JS-6
JSXH-12
JS-20
JSFM-13
JS-21
JPN-2
JS-19
高程(米)
60.000
59.000
58.000
57.000
56.000
55.000
54.000
53.000
52.000
51.000
50.000
49.000
48.000
53.223
J dn110 (右侧)
52.482
J dn110 (右侧)
52.482
JS dn110 (左侧)
52.363
J dn110 (右侧)
竖 1:200
横 1:1000

| | | |



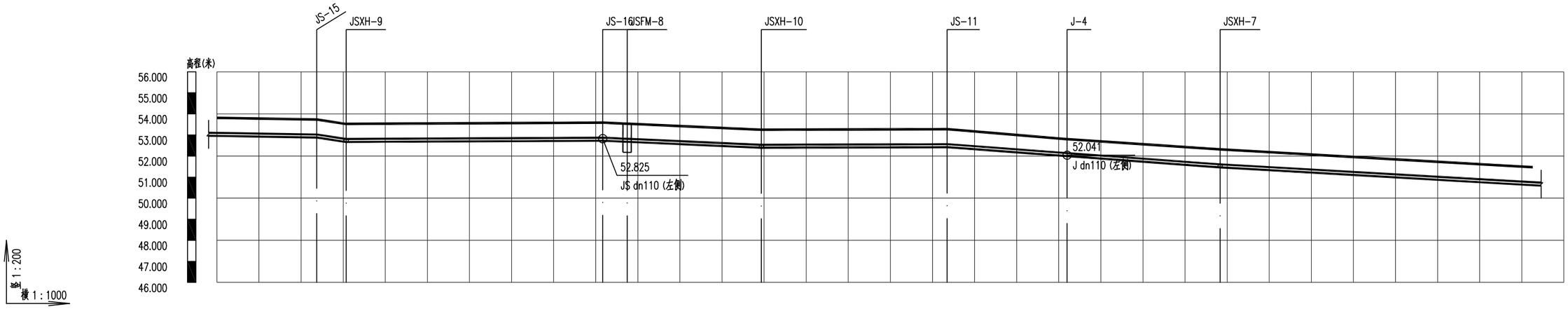
自然地面标高(m)	53.216 53.122 53.104 53.169 53.210 53.251 53.346 53.359 53.492 53.476 53.800 53.709 54.014 53.928 53.859 53.895 53.780
设计地面标高(m)	53.216 53.122 53.104 53.169 53.210 53.251 53.346 53.359 53.492 53.508 53.800 53.709 54.014 53.928 53.859 53.895 53.780
设计管中心标高(m)	52.405 52.311 52.293 52.358 52.399 52.440 52.535 52.548 52.681 52.699 52.682 54.500 54.500 52.924 53.229 53.143 53.074 53.110 52.995
管道埋深(m)	0.91 0.91 0.91 0.91 0.91 0.91 0.91 0.91 0.91 0.91 -0.89 -0.6 -0.69 0.86 0.86 0.86 0.86 0.86 0.86
管径(mm)及坡度(%)	dn225 i=2.66 / dn225 i=0.17 / dn225 i=0.61 / dn225 i=1.37 / dn225 i=0.16 / dn225 i=0.06 / dn225 i=0.26 / DN200 i=1.03 / DN200 i=0 / dn160 i=1.49 / dn160 i=0.28 / dn160 i=0.16 / dn160 i=0.53 / dn160 i=0.32
管材和接口形式	聚乙烯PE100管 热熔对接 / 焊接钢管焊接 / 聚乙烯PE100管 热熔对接
平面距离(m)	L=14.61(3.52) / L=10.7 / L=10.7 / L=2.99 / L=2.99 / L=61.29 / L=22.15 / L=50.49 / L=1.57 / L=3.01 / L=6.19 / L=20.42 / L=30.71 / L=43.15 / L=6.77 / L=49.69(35.98)
井编号	JS-19 JSXH-11 JS-17 JSFM-11 JS-18 JS-9 JSXH-6 JS-8 JSFM-3 JSPQF-2 JS-10 JS-12 JSXH-8 JS-13 JS-14
管道基础	砂石基础

说明：

1、本图高程为1985国家高程基准高程。

广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	松柏镇给水管网改造纵断面图（二）	设计 贺翊	专业负责 罗宇	审查 张剑波	日期	2023.01
			校核 罗宇	项目负责 曾海霞	审定 黄绍炼	图号	G4-C1-3-06-2/5

会签 | 比例 | 施工图 | 设计阶段 | SZSWB-SJ-2022018 | 项目编号



自然地面标高(m)													
设计地面标高(m)	53.811	53.736	53.523		53.584	53.532	53.248		53.276		52.800	52.318	51.472
设计管中心标高(m)	53.026	52.951	52.738		52.799	52.747	52.463		52.491		52.070	51.533	50.687
管道埋深(m)	0.86	0.86	0.86		0.86	0.86	0.86		0.86		0.8	0.86	0.86
管径(mm)及坡度(%)	dn160	i=0.32	dn160 i=3.04	dn160	i=0.1	dn160	i=0.89	dn160	i=0.06	dn160	i=1.48	dn160	i=1.14
管材和接口形式	聚乙烯PE100管									热熔对接			
平面距离(m)	L=49.69(23.71)		L=7	L=60.94		L=5.81	L=31.89	L=44.13		L=28.5	L=36.35	L=100(74.27)	
井编号	JS-15	JSXH-9			JS-16	JSFM-8	JSXH-10		JS-11		J-4	JSXH-7	
管道基础	砂石基础												

说明：

1、本图高程为1985国家高程基准高程。

会签

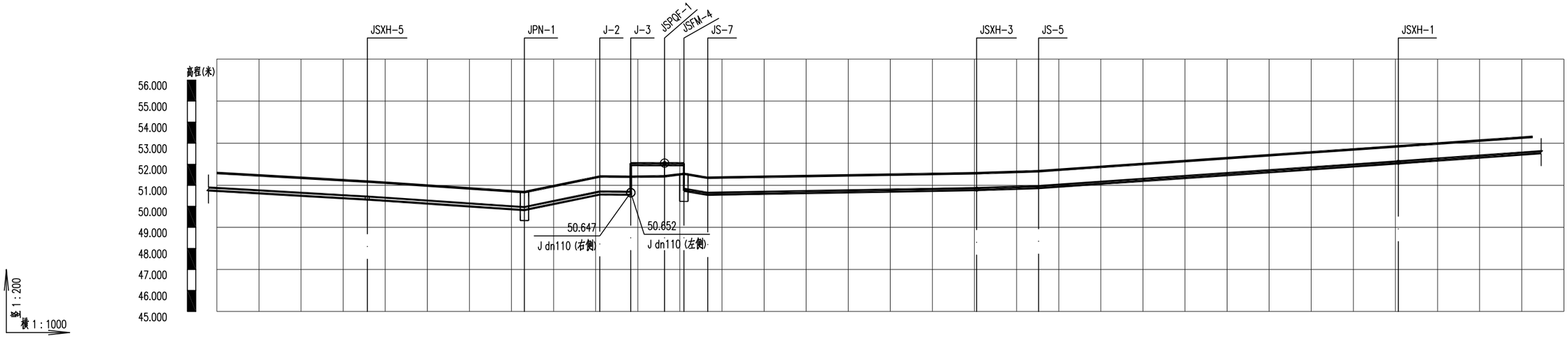
比例

施工图

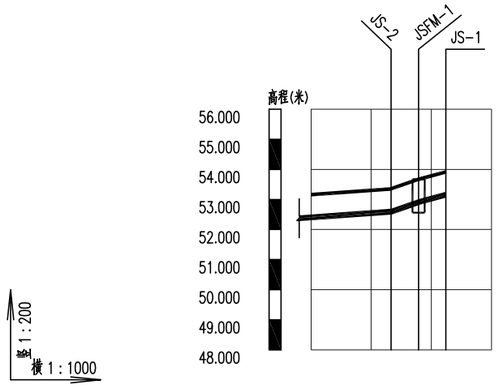
设计阶段

项目编号 SZSMB-SJ-2022018

广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	松柏镇给水管网改造纵断面图（三）	设计	贺翊	专业负责	罗宇	审查	张剑波	日期	2023.01
			校核	罗宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号	G4-C1-3-06-3/5


JSXH-5
JPN-1
J-2
J-3
JSPQF-1
JSFM-4
JS-7
JSXH-3
JS-5
JSXH-1
高程(米)
56.000
55.000
54.000
53.000
52.000
51.000
50.000
49.000
48.000
47.000
46.000
45.000
50.647
J dn110 (右侧)
50.652
J dn110 (左侧)
竖 1:200
横 1:1000

| | | |



竖1:200
横1:1000

自然地面标高(m)	53.162	53.351	53.671	53.917
设计地面标高(m)	53.162	53.351	53.671	53.917
设计管中心标高(m)	52.403	52.592	52.912	53.158
管道埋深(m)	0.81	0.81	0.81	0.81
管径(mm)及坡度(%)	dn110 i=1.43	dn110 i=6.97	dn110 i=5.42	
管材和接口形式	聚乙烯PE100管 热熔对接			
平面距离(m)	L=35.21(13.3)	L=4.58	L=4.54	
井编号	JS-2	JSFM-1	JS-1	
管道基础	砂石基础			

给水管纵断面图

说明：
1、本图高程为1985国家高程基准高程。

项目编号	SZSMB-SJ-2022018	设计阶段	施工图	比例		会签				
广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD		阳春市镇级水厂给水管改造工程		松柏镇给水管网改造纵断面图（五）						
设计	贺翊	专业负责	罗宇	审查	张剑波	日期	2023.01			
校核	罗宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号	G4-C1-3-06-5/5			

圭岗镇主要工程量表

类别	序号	名称	规格	单位	数量	备注
管道	1	PE100管	dn90	米	49	采用PE100级，P=1.0MPa
	2		dn110	米	177	采用PE100级，P=1.0MPa
	3		dn160	米	551	采用PE100级，P=1.0MPa
	4		dn225	米	1416	采用PE100级，P=1.0MPa
	5	球墨铸铁管	DN300	米	1079	K9级，T型橡胶圈承插接口
	6	焊接钢管	D89*4	米	20	
	7		D219*6	米	35	
	8	闸阀	DN80	个	2	弹性座封闸阀，PN=1.0MPa
	9		DN100	个	24	弹性座封闸阀，PN=1.0MPa
	10		DN150	个	2	弹性座封闸阀，PN=1.0MPa
	11		DN200	个	6	弹性座封闸阀，PN=1.0MPa
	12		DN300	个	2	弹性座封闸阀，PN=1.0MPa
	13	排气阀(含井)	DN80	个	2	详见大样图
	14	排气阀(不含井)	DN50	个	2	详见大样图
	15	排泥阀(含井)	DN75	个	2	详见图集《市政给排水管道工程及附属设施》（07MS101-2,58-58页）
	16	室外地上式消火栓	SSF100/65-1.6型（附阀门、井）	座	20	详见大样图
水表	17	流量计组（含流量计、井）	DN300	个	1	详见大样图
道路修复	18	道路破除与修复	砼路面	㎡	2676	C30水泥混凝土路面 20cm,15cm6%水泥稳定碎石基层
	19	切缝	砼路面	m	3273	
泵房	20	泵站	/	座	1	Q=21m3/h，H=45m
管件	21	承插单支承三通	DN300*DN100	个	5	球墨铸铁，PN1.0MPa
	22		DN300*DN300	个	2	球墨铸铁，PN1.0MPa
	23	承插双承四通	DN300*DN200	个	1	球墨铸铁，PN1.0MPa
	24	承盘渐缩管	DN300*DN200	个	1	球墨铸铁，PN1.0MPa
	25	盘承短管	DN300	个	2	球墨铸铁，PN1.0MPa
	26	盘插短管	DN300	个	2	球墨铸铁，PN1.0MPa
	27	水平11.25°弯头	DN300	个	10	球墨铸铁，PN1.0MPa
	28	水平22.5°弯头	DN300	个	10	球墨铸铁，PN1.0MPa
	29		dn90	个	2	PE管（PE100级），PN1.0MPa
	30		dn110	个	3	PE管（PE100级），PN1.0MPa
	31		dn160	个	9	PE管（PE100级），PN1.0MPa
	32		dn225	个	22	PE管（PE100级），PN1.0MPa
	33	水平45°弯头	DN300	个	5	球墨铸铁，PN1.0MPa
	34		dn90	个	2	PE管（PE100级），PN1.0MPa
	35		dn110	个	2	PE管（PE100级），PN1.0MPa
	36		dn160	个	4	PE管（PE100级），PN1.0MPa
	37		dn225	个	10	PE管（PE100级），PN1.0MPa

圭岗镇主要工程量表

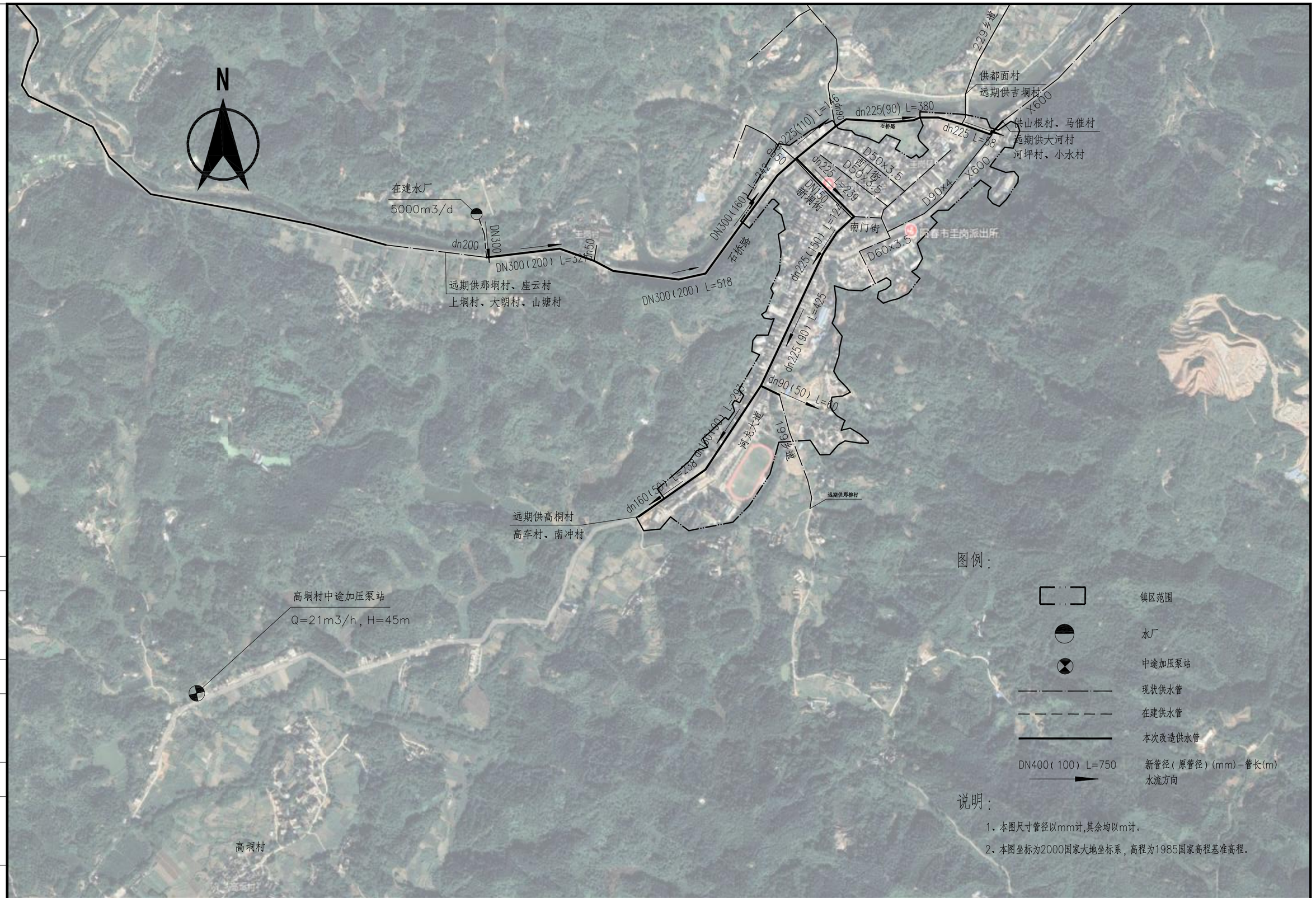
类别	序号	材料名称	规格	单位	数量	备注
管件	38	水平三通	dn225x225	个	2	PE管（PE100级），PN1.0MPa
	39		dn225x160	个	3	PE管（PE100级），PN1.0MPa
	40		dn225x110	个	11	PE管（PE100级），PN1.0MPa
	41		dn225x90	个	3	PE管（PE100级），PN1.0MPa
	42		dn160x110	个	6	PE管（PE100级），PN1.0MPa
	43	水平四通	dn225x110	个	6	PE管（PE100级），PN1.0MPa
	44		dn160x110	个	4	PE管（PE100级），PN1.0MPa
	45	渐缩管	dn315x50	个	1	PE管（PE100级），PN1.0MPa
	46		dn225x90	个	2	PE管（PE100级），PN1.0MPa
	47		dn110x50	个	45	PE管（PE100级），PN1.0MPa
	48		dn90x50	个	1	PE管（PE100级），PN1.0MPa
	49	PE法兰接头	dn225	个	12	PE管（PE100级），PN1.0MPa
	50		dn160	个	4	PE管（PE100级），PN1.0MPa
	51		dn110	个	24	PE管（PE100级），PN1.0MPa
	52		dn90	个	4	PE管（PE100级），PN1.0MPa
	53	水平三通支墩	DN300*DN100	座	5	详见图集10S505-21页
	54		DN300*DN300	座	2	详见图集10S505-21页
	55		dn225x225	座	2	详见图集10S505-21页
	56		dn225x160	座	3	详见图集10S505-21页
	57		dn225x110	座	11	详见图集10S505-21页
	58		dn225x90	座	3	详见图集10S505-21页
	59		dn160x110	座	6	详见图集10S505-21页
	60	水平11.25°弯头支墩	DN300	座	10	详见图集10S505-20页
	61	水平22.5°弯头支墩	DN300	座	10	详见图集10S505-19页
	62		dn110	座	3	详见图集10S505-19页
	63		dn160	座	9	详见图集10S505-19页
	64		dn225	座	22	详见图集10S505-19页
	65	水平45°弯头支墩	DN300	座	5	详见图集10S505-18页
	66		dn110	座	2	详见图集10S505-18页
	67		dn160	座	4	详见图集10S505-18页
	68		dn225	座	10	详见图集10S505-18页
其他	69	挖沟槽土方	/	m3	1801.6	
	70	回填土方	/	m3	1284.5	
	71	石屑垫层	/	m3	210.5	管径≥200时，回填10cm石屑垫层
	72	管道标识桩		个	8	镇区外设置
	73	管道标识牌		个	22	镇区内设置

会签 | 比例 | 施工图 | 设计阶段 | 项目编号 SZSWB-SJ-20220018

广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	圭岗镇主要工程量表	设计	贺翊	专业负责	罗宇	审查	张剑波	日期	2023.01
			校核	罗宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号	G4-S1-4-01

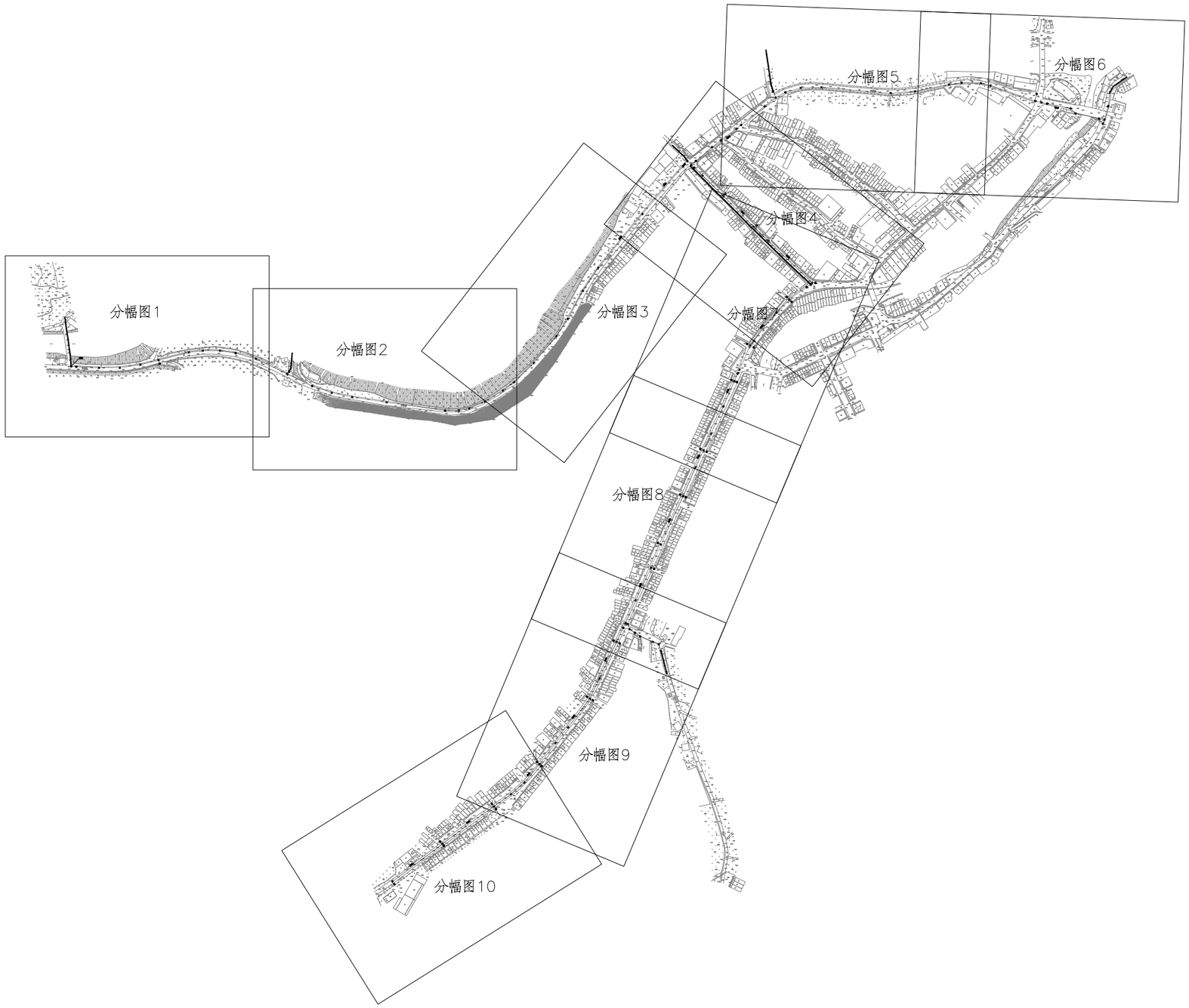
项目编号	SZSNB-SJ-20220018
设计阶段	施工图
比例	1:5000
会签	

广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	圭岗镇区现状给水管网平面总图	设计	贺翊	专业负责	罗宇	审查	张剑波	日期	2023.01
			校核	罗宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号	G4-S1-4-02



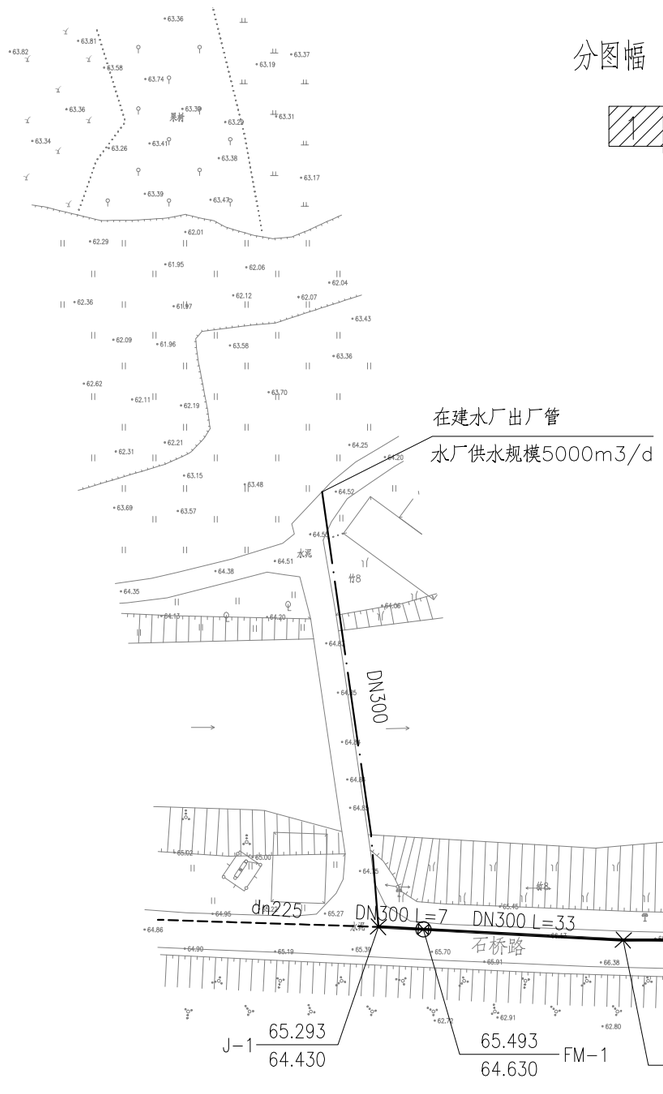
项目编号	SZSMB-SJ-20220018
设计阶段	施工图
比例	1:10000
会签	

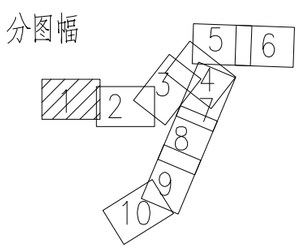
广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	圭岗镇区给水管网改造平面总图	设计	贺翊	专业负责	罗宇	审查	张剑波	日期	2023.01
			校核	罗宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号	G4-S1-4-03

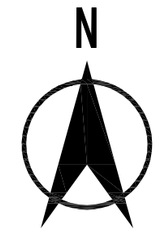


项目编号	SZSWB-SJ-20220018
设计阶段	施工图
比 例	1:6666
会 签	

广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	圭岗镇区给水管网改造分幅示意图	设 计	贺 翊	专业负责	罗 宇	审 查	张剑波	日 期	2023.01
			校 核	罗 宇	项目负责	曾海霞	审 定	黄绍炼	图 号	G4-S1-4-04







图例：

现状供水管
在建供水管
本次改造供水管
DN400 L=750
管径(mm) L=管长(m)
74.921 J-6
E:75.200
S:75.200
W:75.200
N:75.200
地面标高
节点编号
东侧管中心标高
南侧管中心标高
西侧管中心标高
北侧管中心标高
节点
闸阀井
排气井
排泥井
流量计井
排气阀（挂管过桥）
消火栓

说明：

1、本图尺寸管径以mm计,其余均以m计。

2、本图坐标为2000国家大地坐标系，高程为1985国家高程基准高程。

会签

1:1000

比例

施工图

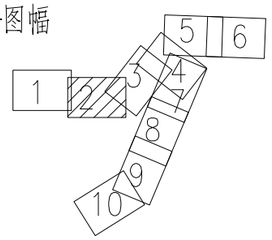
设计阶段

SZSMB-SJ-20220018

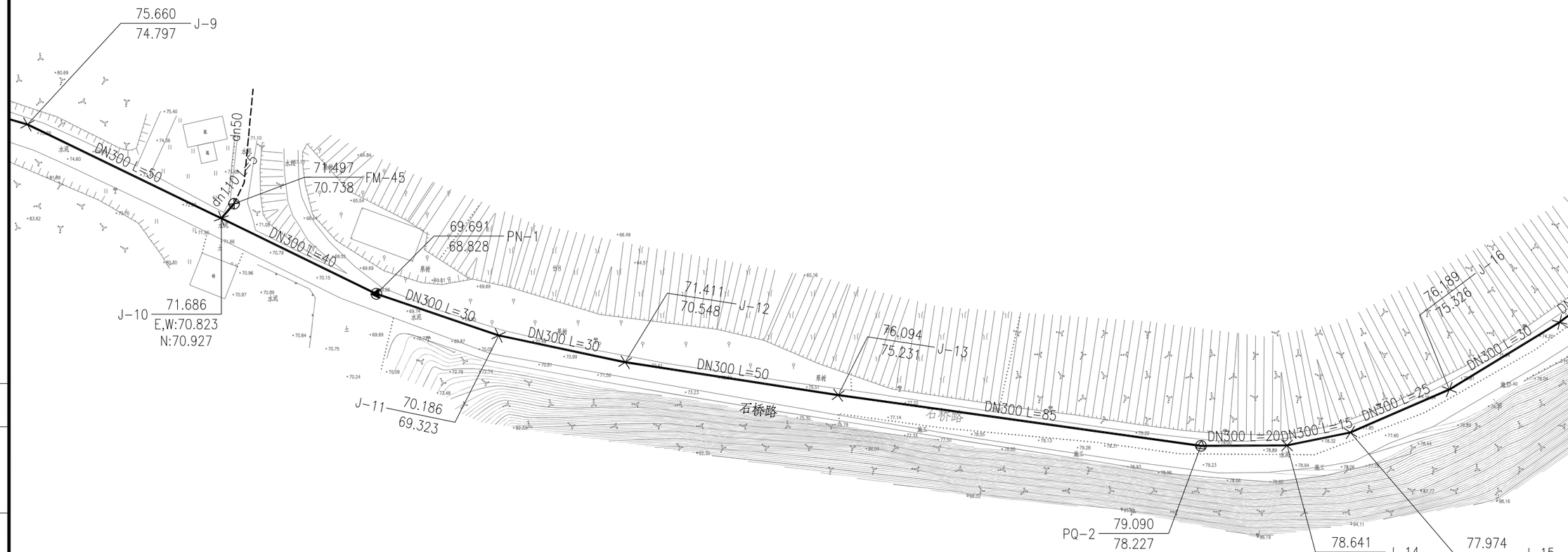
项目编号

广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	圭岗镇区改造管网平面图（一）	设计	贺翊	专业负责	罗宇	审查	张剑波	日期	2023.01
			校核	罗宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号	G4-S1-4-05-1/10

分图幅



N



图例：

	现状供水管
	在建供水管
	本次改造供水管
DN400 L=750	管径(mm) L=管长(m)
74.921 / E:75.200 / S:75.200 / W:75.200 / N:75.200 J-6	地面标高 / 节点编号 / 东侧管中心标高 / 南侧管中心标高 / 西侧管中心标高 / 北侧管中心标高
	节点
	闸阀井
	排气井
	排泥井
	流量计井
	排气阀（挂管过桥）
	消火栓

说明：

1、本图尺寸管径以mm计,其余均以m计。

2、本图坐标为2000国家大地坐标系，高程为1985国家高程基准高程。

会签

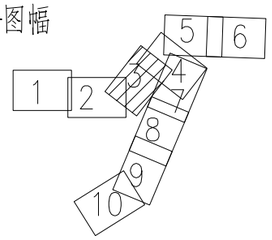
1:1000 比例

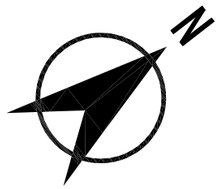
施工图 设计阶段

SZSNB-SJ-20220018 项目编号

广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	圭岗镇区改造管网平面图（二）	设计	贺 翊	专业负责	罗 宇	审查	张剑波	日期	2023.01
			校核	罗 宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号	G4-S1-4-05-2/10

分图幅





图例：

现状供水管
在建供水管
本次改造供水管
DN400 L=750 管径(mm) L=管长(m)

74.921 J-6
E:75.200
S:75.200
W:75.200
N:75.200
地面标高 节点编号
东侧管中心标高
南侧管中心标高
西侧管中心标高
北侧管中心标高

节点
闸阀井
排气井
排泥井
流量计井
排气阀（挂管过桥）
消火栓

说明：

1、本图尺寸管径以mm计,其余均以m计。

2、本图坐标为2000国家大地坐标系，高程为1985国家高程基准高程。

会签

1:1000

比例

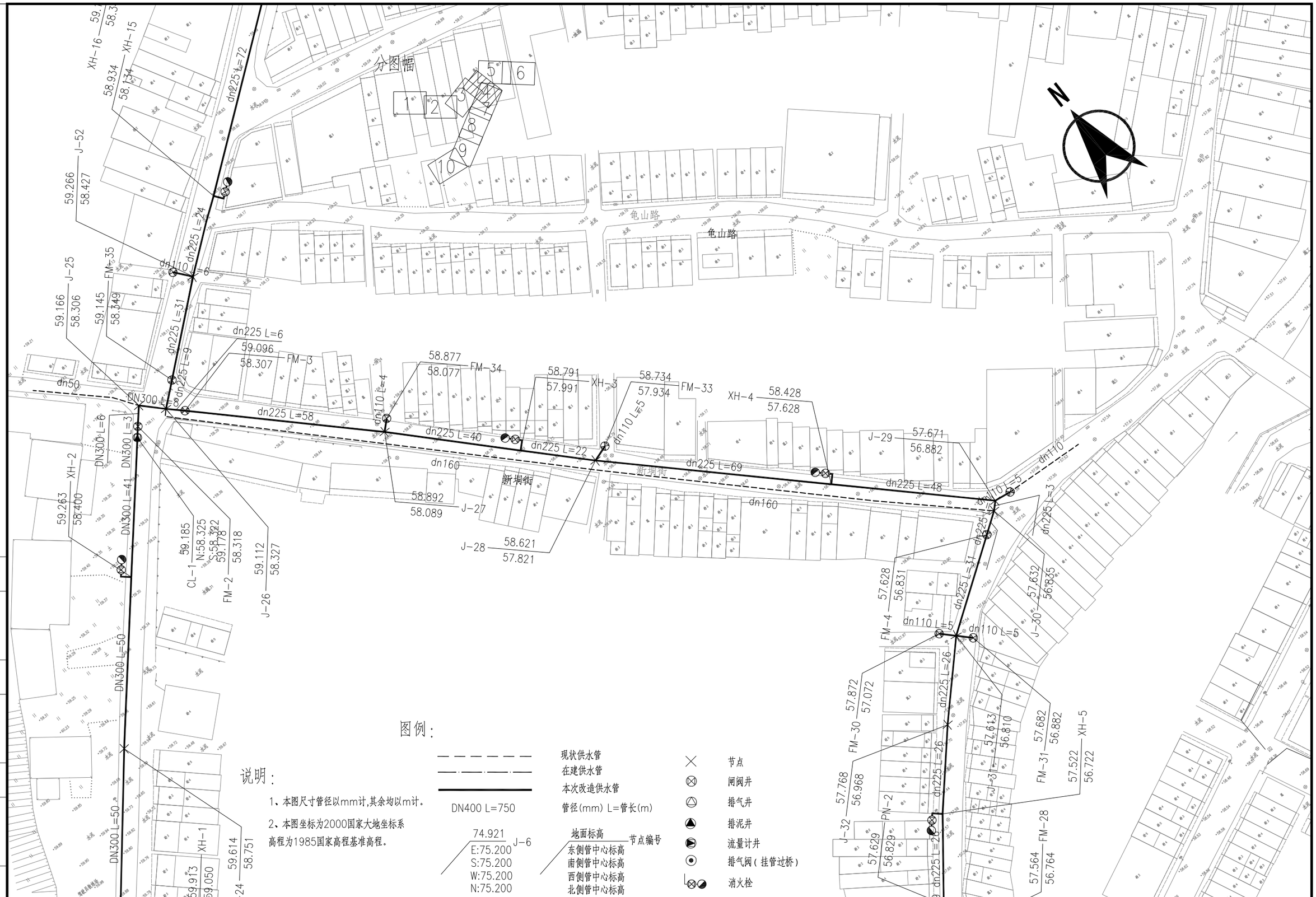
施工图

设计阶段

SZSMB-SJ-20220018

项目编号

广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	圭岗镇区改造管网平面图（三）	设计	贺翊	专业负责	罗宇	审查	张剑波	日期	2023.01
			校核	罗宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号	G4-S1-4-05-3/10



图例：

现状供水管	节点
在建供水管	闸阀井
本次改造供水管	排气井
DN400 L=750 管径(mm) L=管长(m)	排泥井
74.921 J-6 地面标高 节点编号	流量计井
E:75.200 东侧管中心标高	排气阀（挂管过桥）
S:75.200 南侧管中心标高	消火栓
W:75.200 西侧管中心标高	
N:75.200 北侧管中心标高	

说明：

1、本图尺寸管径以mm计,其余均以m计。

2、本图坐标为2000国家大地坐标系
高程为1985国家高程基准高程。

项目编号	SZSNB-SJ-2022018
设计阶段	施工图
比例	1:1000
会签	

广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	圭岗镇区改造管网平面图（四）	设计	贺翊	专业负责	罗宇	审查	张剑波	日期	2023.01
			校核	罗宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号	G4-S1-4-05-4/10

说明：

1、本图尺寸管径以mm计,其余均以m计。

2、本图坐标为2000国家大地坐标系，高程为1985国家高程基准高程。

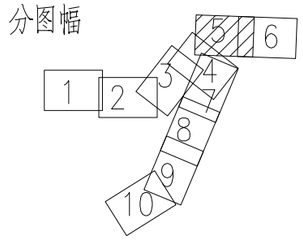
图例：

现状供水管
在建供水管
本次改造供水管
DN400 L=750 管径(mm) L=管长(m)

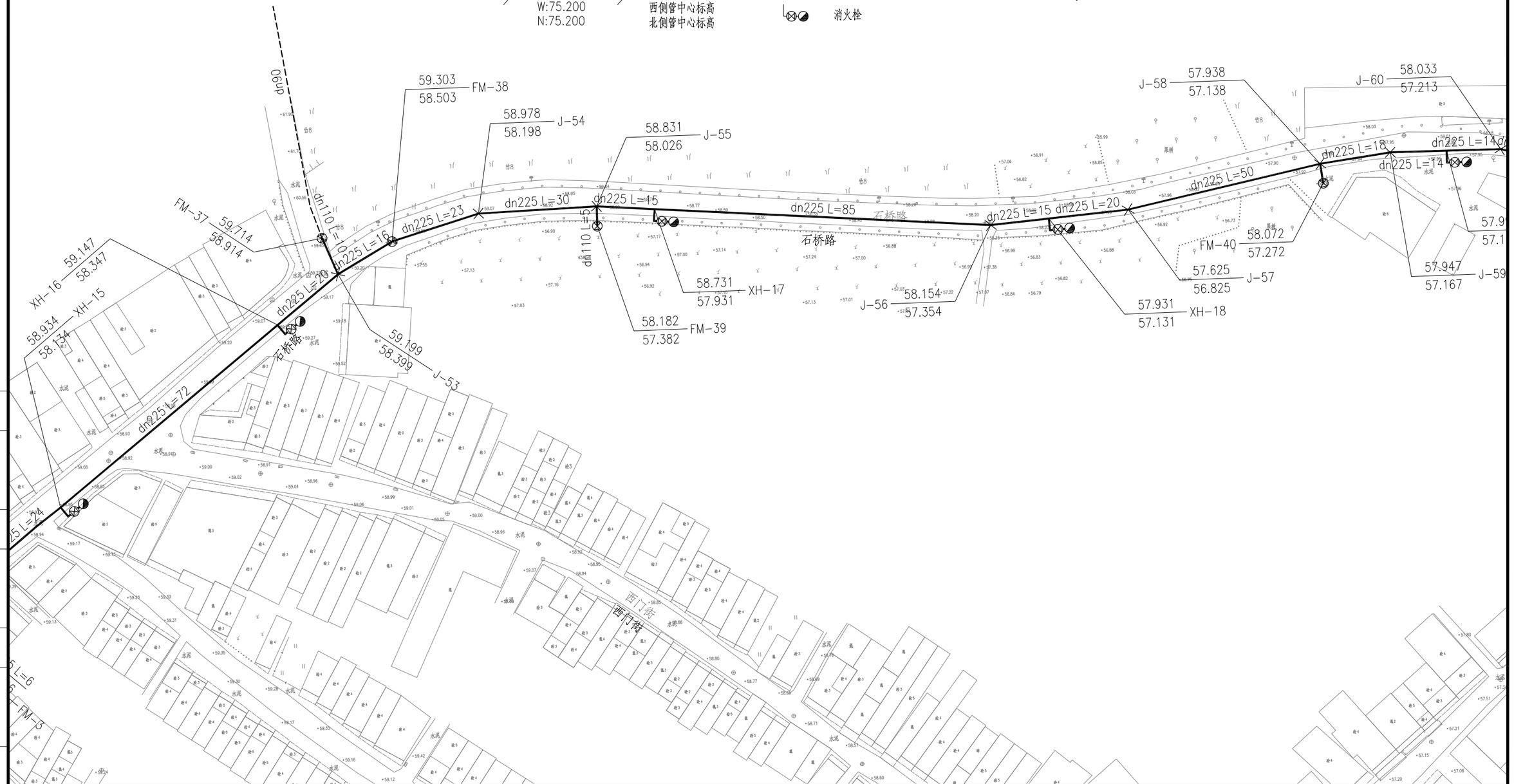
74.921 J-6 地面标高 节点编号
E:75.200 东侧管中心标高
S:75.200 南侧管中心标高
W:75.200 西侧管中心标高
N:75.200 北侧管中心标高

节点
闸阀井
排气井
排泥井
流量计井
排气阀（挂管过桥）
消火栓

分图幅

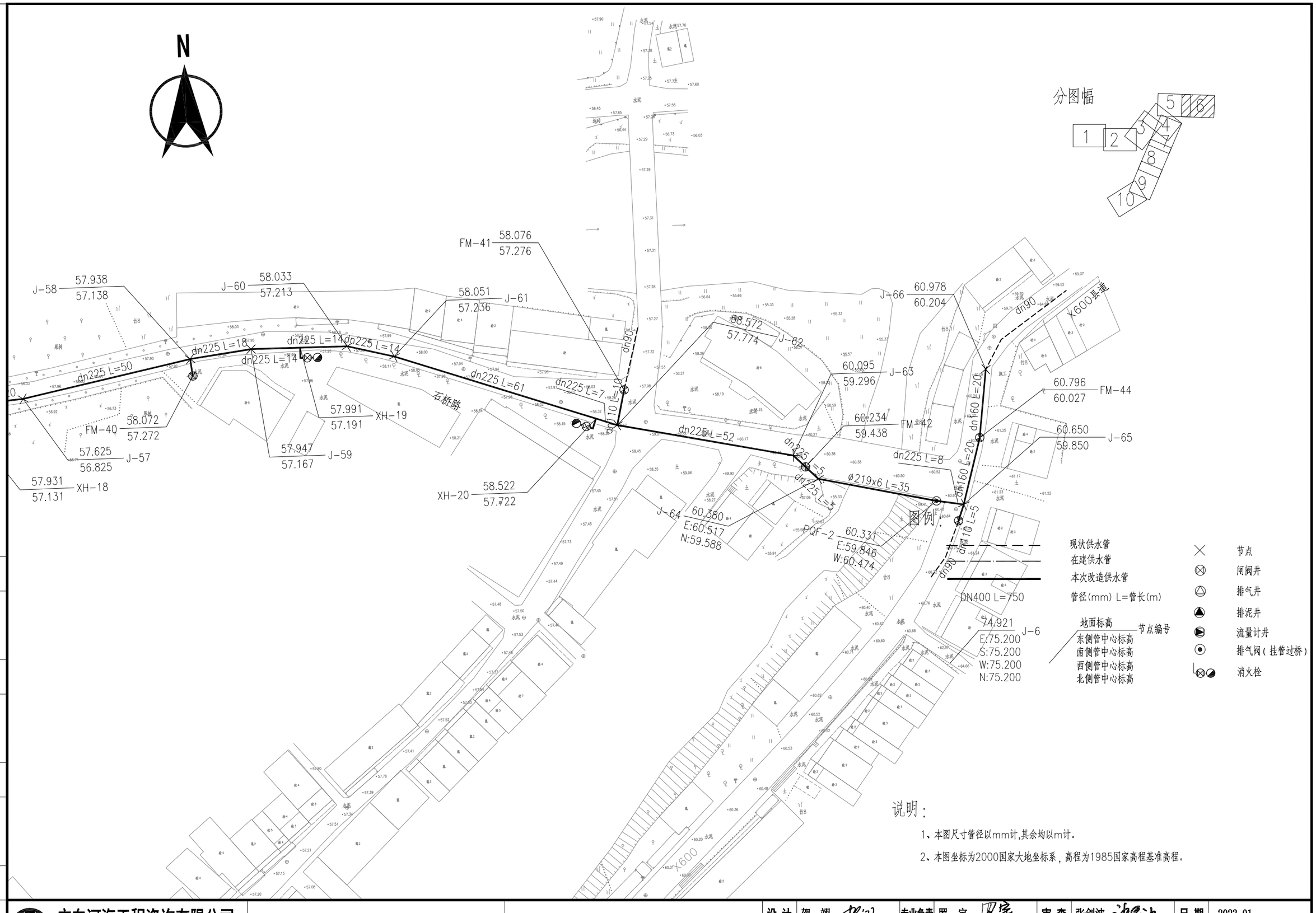


N



项目编号	SZSWB-SJ-2022018	设计阶段	施工图	比例	1:1000	会签	

广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	圭岗镇区改造管网平面图（五）	设计	贺翊	专业负责	罗宇	审查	张剑波	日期	2023.01
			校核	罗宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号	G4-S1-4-05-5/10



说明：

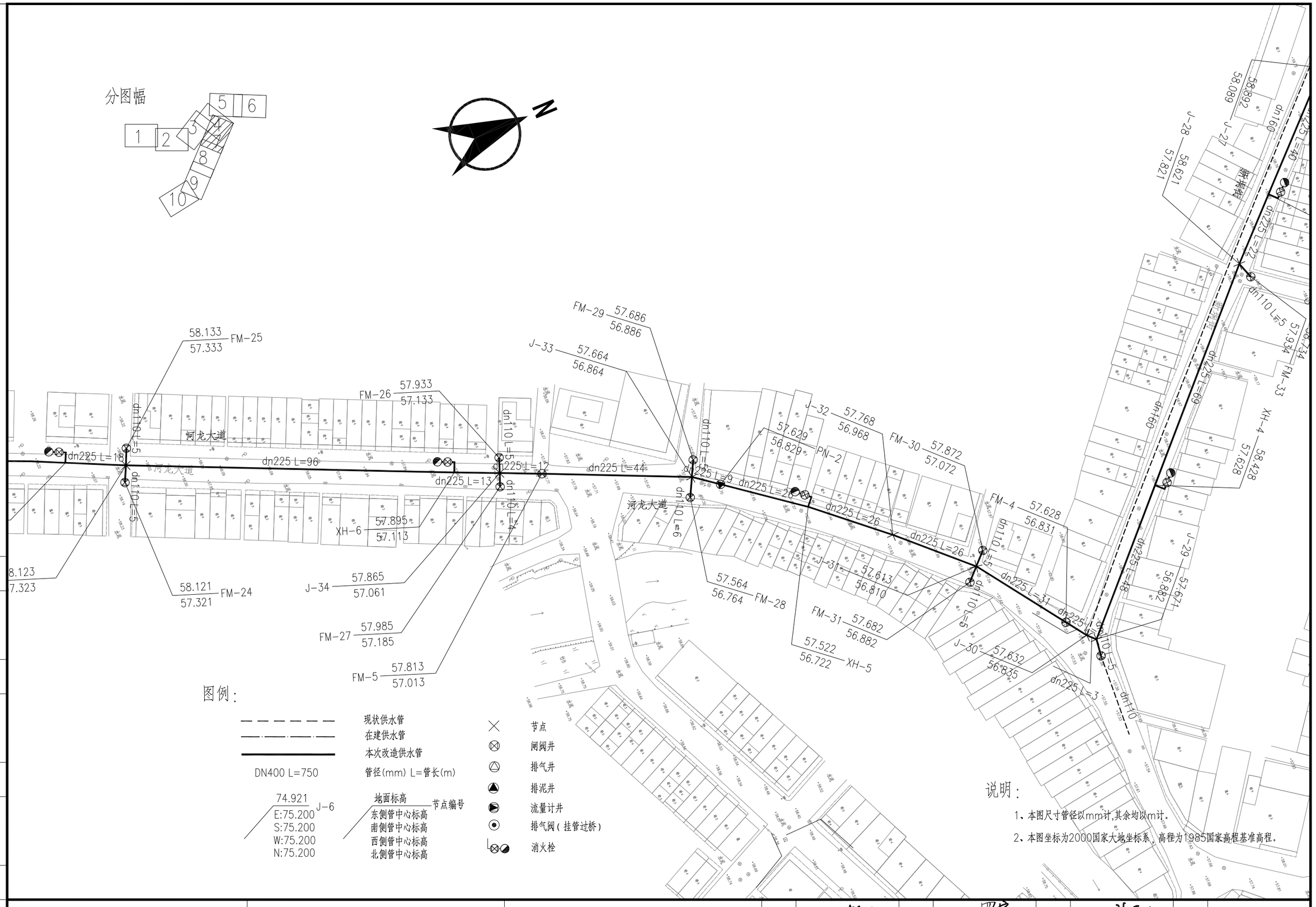
1、本图尺寸管径以mm计,其余均以m计。

2、本图坐标为2000国家大地坐标系，高程为1985国家高程基准高程。

会签	
1:1000	
比例	
施工图	
设计阶段	
SZSMB-SJ-20220118	
项目编号	

广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	圭岗镇区改造管网平面图（六）	设计	贺 翊	专业负责	罗 宇	审查	张剑波	日期	2023.01
			校核	罗 宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号	G4-S1-4-05-6/10

分图幅



图例：

	现状供水管
	在建供水管
	本次改造供水管
DN400 L=750	管径(mm) L=管长(m)
74.921 / J-6 / E:75.200 / S:75.200 / W:75.200 / N:75.200	地面标高 / 节点编号 / 东侧管中心标高 / 南侧管中心标高 / 西侧管中心标高 / 北侧管中心标高
	节点
	闸阀井
	排气井
	排泥井
	流量计井
	排气阀（挂管过桥）
	消火栓

说明：

1、本图尺寸管径以mm计,其余均以m计。

2、本图坐标为2000国家大地坐标系，高程为1985国家高程基准高程。

会签

1:1000

比例

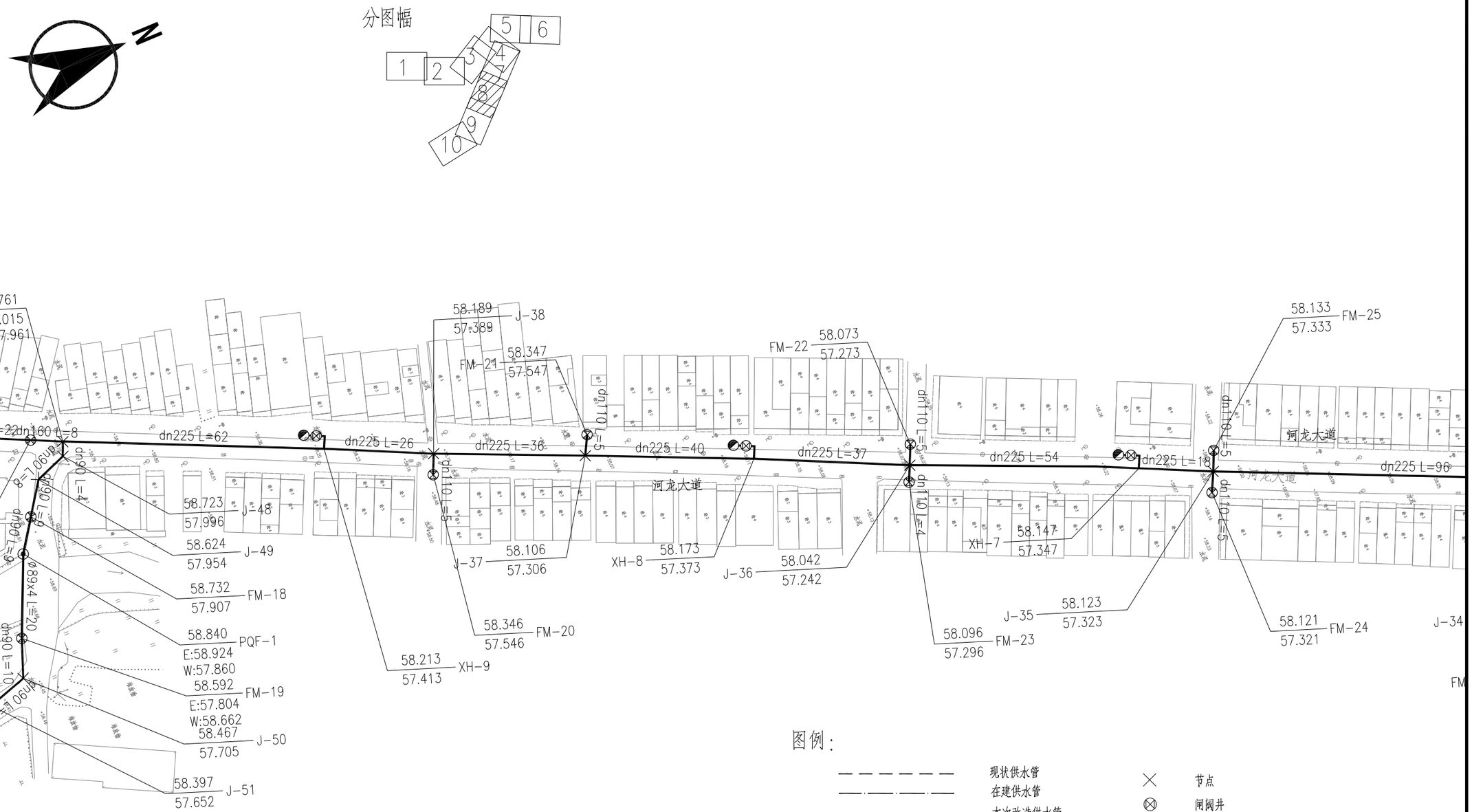
施工图

设计阶段

SZSMB-SJ-2022018

项目编号

广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	圭岗镇区改造管网平面图（七）	设计	贺 翊	专业负责	罗 宇	审查	张剑波	日期	2023.01
			校核	罗 宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号	G4-S1-4-05-7/10



图例：

现状供水管	节点
在建供水管	闸阀井
本次改造供水管	排气井
DN400 L=750 管径(mm) L=管长(m)	排泥井
74.921 / J-6 / E:75.200 / S:75.200 / W:75.200 / N:75.200	流量计井
地面标高 / 节点编号 / 东侧管中心标高 / 南侧管中心标高 / 西侧管中心标高 / 北侧管中心标高	排气阀（挂管过桥）
	消火栓

说明：

1、本图尺寸管径以mm计,其余均以m计。

2、本图坐标为2000国家大地坐标系，高程为1985国家高程基准高程。

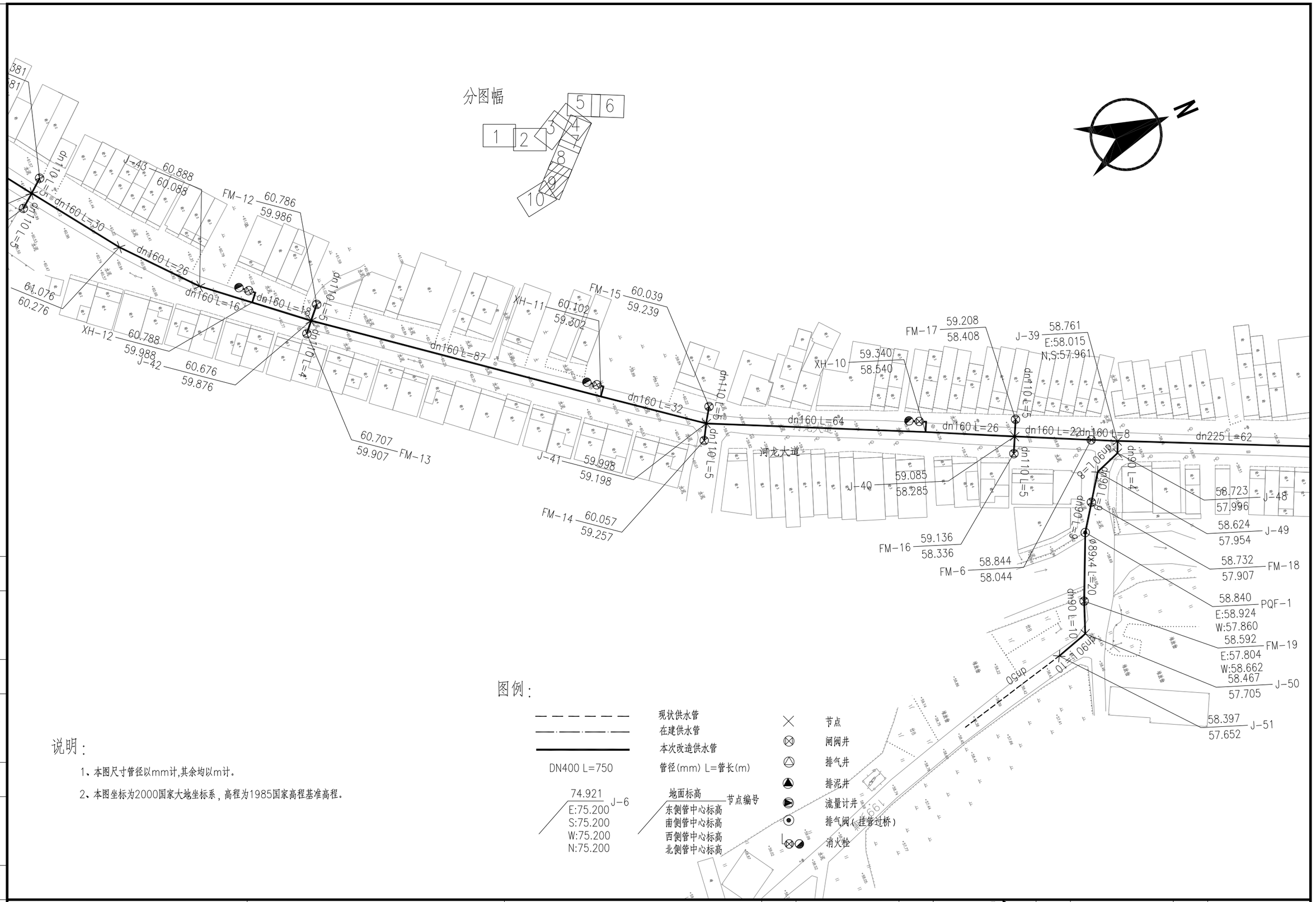
会签

1:1000 比例

施工图 设计阶段

SZSNB-SJ-20220018 项目编号

广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	圭岗镇区改造管网平面图（八）	设计	贺 翊	专业负责	罗 宇	审查	张剑波	日期	2023.01
			校核	罗 宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号	G4-S1-4-05-8/10



图例：

现状供水管	节点
在建供水管	闸阀井
本次改造供水管	排气井
管径(mm) L=管长(m)	排泥井
DN400 L=750	流量计井
地面标高 节点编号	排气阀(挂管过桥)
东侧管中心标高	消火栓
南侧管中心标高	
西侧管中心标高	
北侧管中心标高	

74.921 J-6
E:75.200
S:75.200
W:75.200
N:75.200

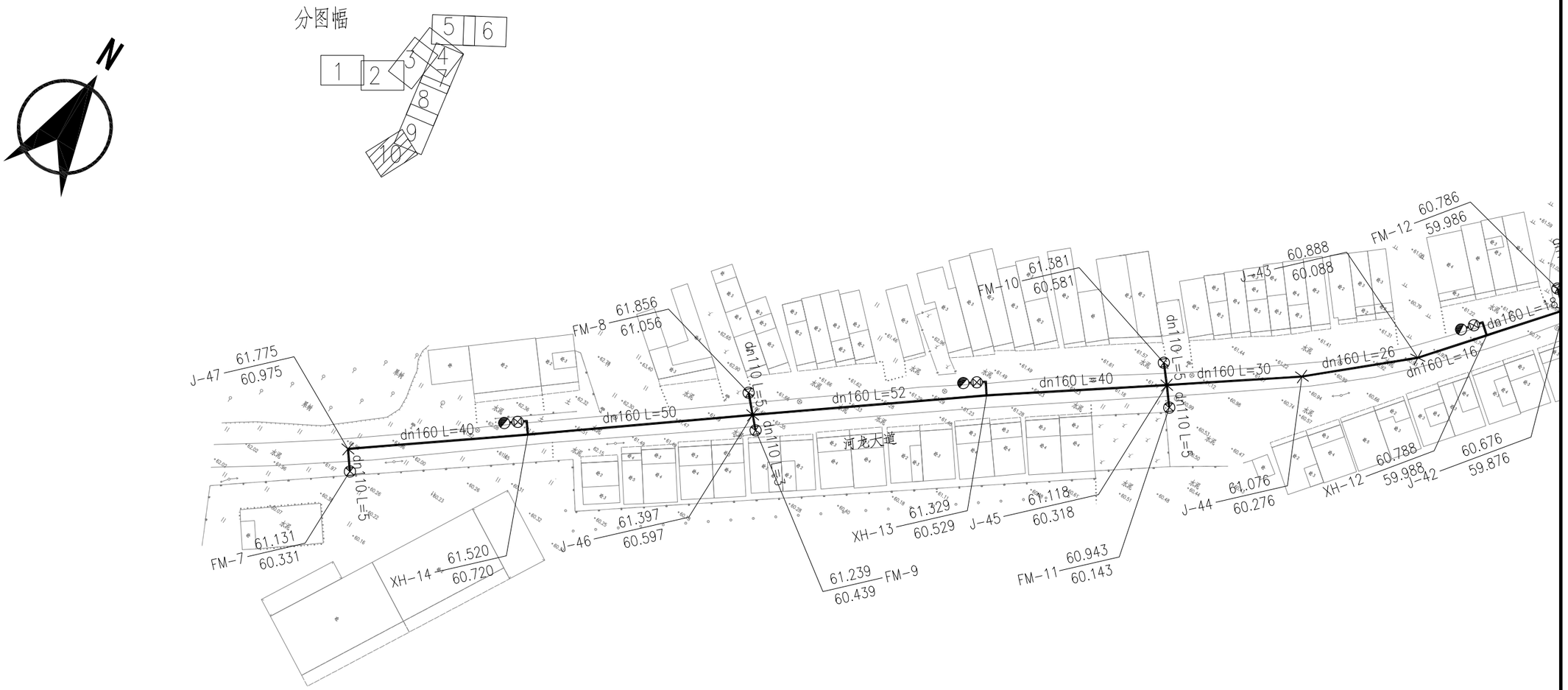
说明：

1、本图尺寸管径以mm计,其余均以m计。

2、本图坐标为2000国家大地坐标系，高程为1985国家高程基准高程。

项目编号	SZSWB-SJ-20220018
设计阶段	施工图
比例	1:1000
图号	4

广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	圭岗镇区改造管网平面图（九）	设计	贺翊	专业负责	罗宇	审查	张剑波	日期 2023.01
			校核	罗宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号 G4-S1-4-05-9/10



图例：

现状供水管
在建供水管
本次改造供水管
DN400 L=750
管径(mm) L=管长(m)
74.921 J-6
E:75.200
S:75.200
W:75.200
N:75.200
地面标高 节点编号
东侧管中心标高
南侧管中心标高
西侧管中心标高
北侧管中心标高
节点
闸阀井
排气井
排泥井
流量计井
排气阀（挂管过桥）
消火栓

说明：

1、本图尺寸管径以mm计,其余均以m计。

2、本图坐标为2000国家大地坐标系，高程为1985国家高程基准高程。

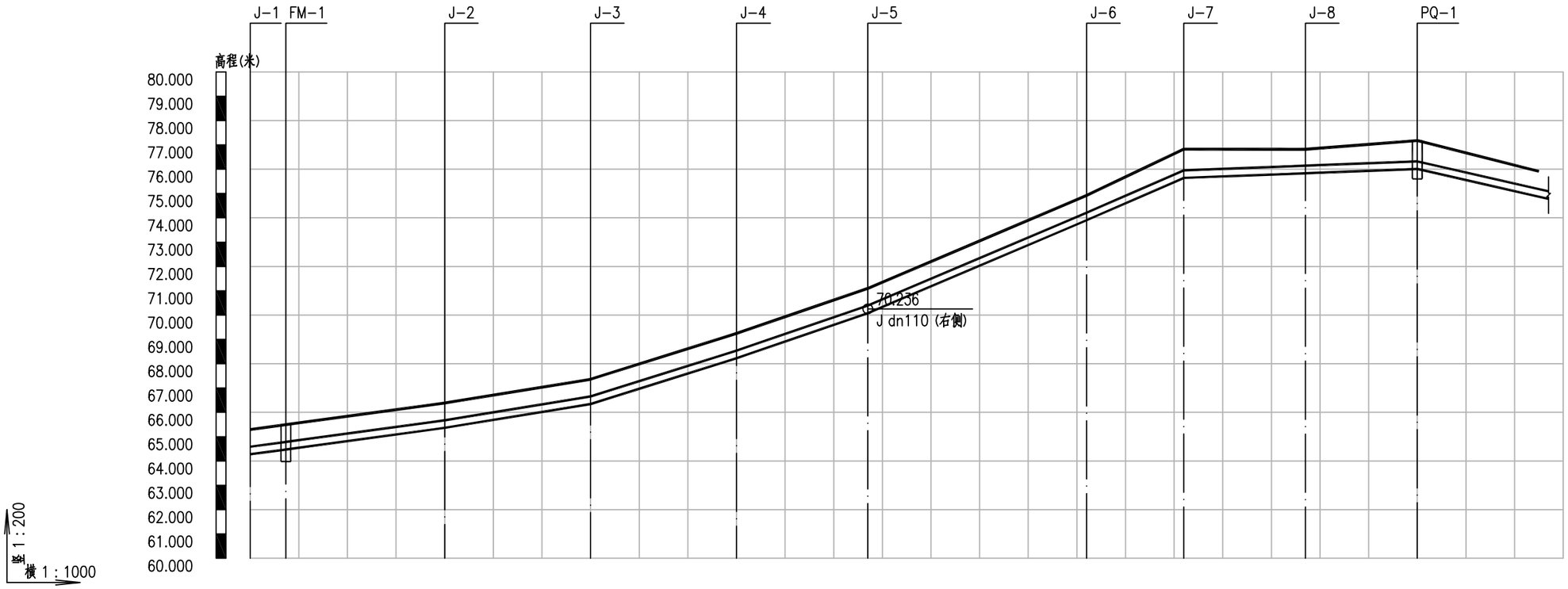
会签

1:1000 比例

施工图 设计阶段

SZSWB-SJ-20220018 项目编号

广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	圭岗镇区改造管网平面图（十）	设计	贺 翊	专业负责	罗 宇	审查	张剑波	日期	2023.01
			校核	罗 宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号	G4-S1-4-05-10/10



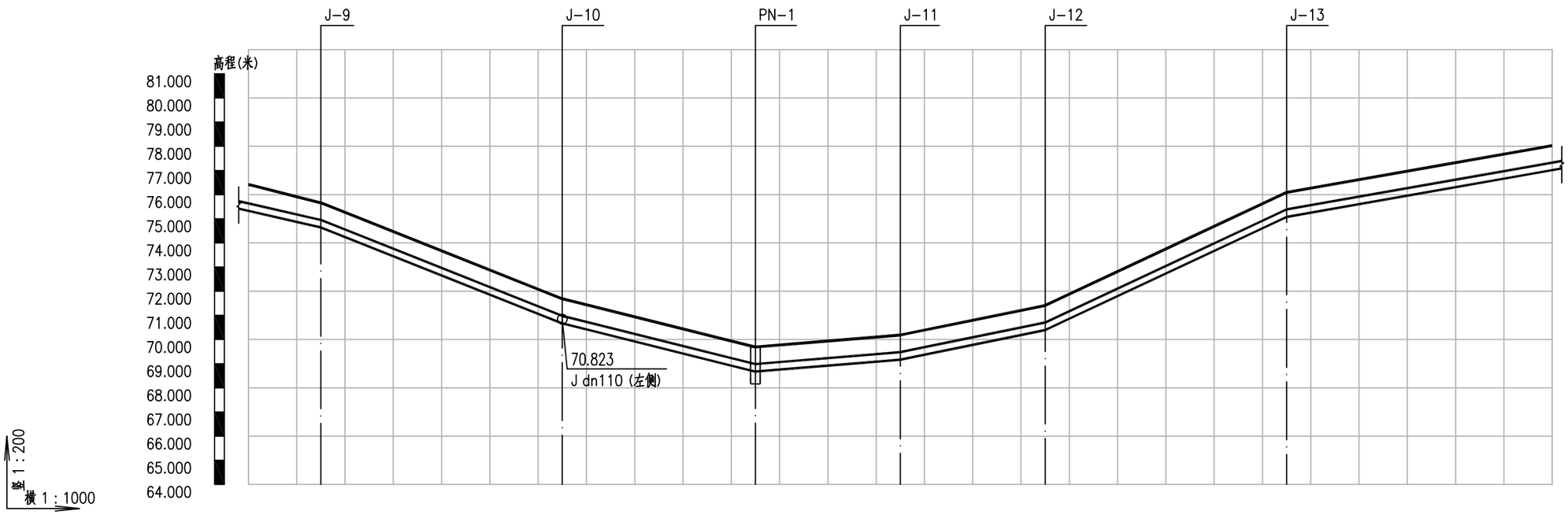
自然地面标高(m)	65.293	65.466	66.383	67.362	69.245	71.099	74.921	76.826	76.819	77.177	75.913
设计地面标高(m)	65.293	65.493	66.383	67.362	69.245	71.099	74.921	76.826	76.819	77.177	75.913
设计管中心标高(m)	64.430	64.630	65.520	66.499	68.382	70.236	74.058	75.797	75.989	76.165	75.025
管道埋深(m)	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.19	0.99	1.18	1.05
管径(mm)及坡度(%)	DN300 i=2.73		DN300 i=3.26	DN300 i=6.28	DN300 i=6.87	DN300 i=8.49		DN300 i=8.7	DN300 i=0.77		DN300 i=4.56
管材和接口形式	球墨铸铁管						承插式橡胶圈接口				
平面距离(m)	L=7	L=33	L=30	L=30	L=27	L=45		L=20	L=25	L=23	L=30(25)
井编号	J-1	FM-1	J-2	J-3	J-4	J-5	J-6	J-7	J-8	PQ-1	
管道基础	10cm石屑										

说明：

1、本图高程为1985国家高程基准高程。

项目编号	SZSMB-SJ-20220118	设计阶段	施工图	比例	1:1000	会签	

广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	圭岗镇区改造管网纵断面图（一）	设计	贺翊	专业负责	罗宇	审查	张剑波	日期	2023.01
			校核	罗宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号	G4-S1-4-06-1/13



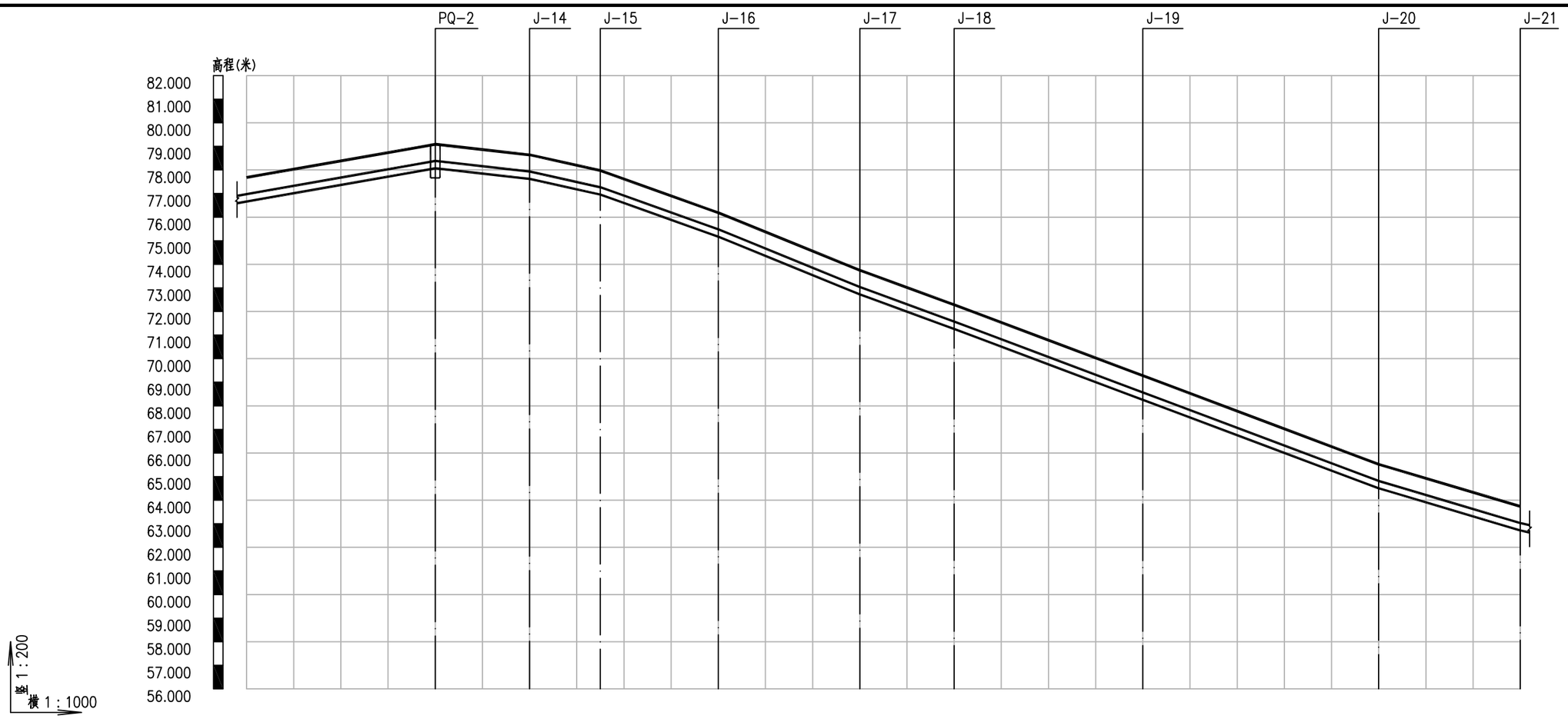
自然地面标高(m)	76.419	75.660	71.686	69.691	70.186	71.411	76.094	78.033
设计地面标高(m)	76.419	75.660	71.686	69.691	70.186	71.411	76.094	78.033
设计管中心标高(m)	75.481	74.797	70.823	68.828	69.323	70.548	75.231	77.170
管道埋深(m)	1.1	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03
管径(mm)及坡度(%)	DN300 i=4.56	DN300 i=7.95	DN300 i=4.99	DN300 i=1.65	DN300 i=4.09	DN300 i=9.37	DN300 i=3.53	
管材和接口形式	球墨铸铁管					承插式橡胶圈接口		
平面距离(m)	L=30(15)	L=50	L=40	L=30	L=30	L=50	L=85(55)	
井编号	J-9	J-10	PN-1	J-11	J-12	J-13		
管道基础	10cm石屑							

说明：

1、本图高程为1985国家高程基准高程。

会签 | 1:1000 | 比例 | 施工图 | 设计阶段 | SZSMB-SJ-20220118 | 项目编号

广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	圭岗镇区改造管网纵断面图（二）	设计	贺翊	专业负责	罗宇	审查	张剑波	日期 2023.01
			校核	罗宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号 G4-S1-4-06-2/13



自然地面标高(m)	77.680	79.090	78.641	77.974	76.189	73.747	72.282	69.277	65.521	63.738
设计地面标高(m)	77.680	79.090	78.641	77.974	76.189	73.747	72.282	69.277	65.521	63.738
设计管中心标高(m)	76.817	78.227	77.778	77.111	75.326	72.884	71.419	68.414	64.658	62.875
管道埋深(m)	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03
管径(mm)及坡度(%)	DN300 i=3.53	DN300 i=2.24	DN300 i=4.45	DN300 i=7.14	DN300 i=8.14	DN300 i=7.32	DN300 i=7.51		DN300 i=5.94	
管材和接口形式	球墨铸铁管						承插式橡胶圈接口			
平面距离(m)	L=85(40)	L=20	L=15	L=25	L=30	L=20	L=40	L=50	L=30	
井编号		PQ-2	J-14	J-15	J-16	J-17	J-18	J-19	J-20	J-21
管道基础	10cm石屑									

会签

1:1000

比例

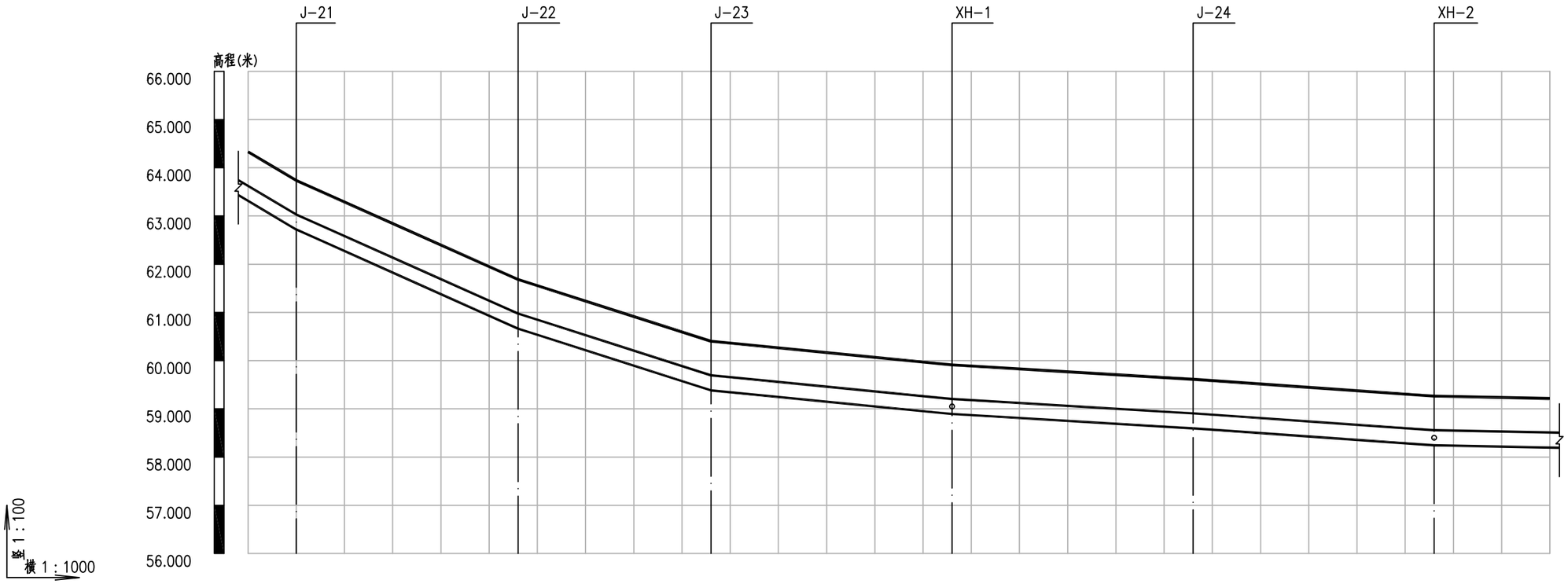
施工图

设计阶段

SZSWB-SJ-20220018

项目编号

广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	圭岗镇区改造管网纵断面图（三）	设计	贺翊	专业负责	罗宇	审查	张剑波	日期	2023.01
			校核	罗宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号	G4-S1-4-06-3/13



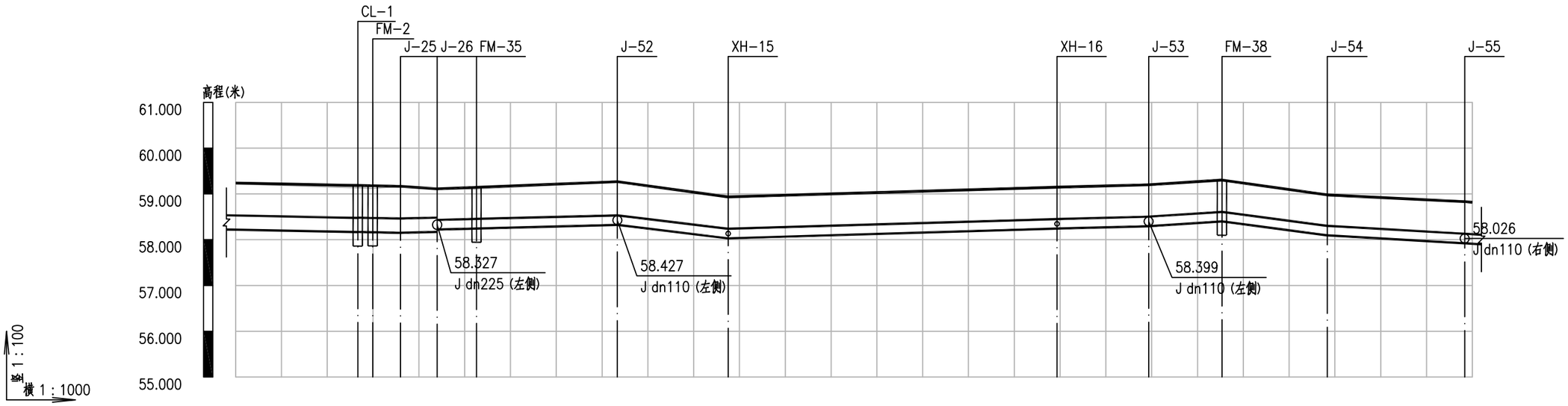
自然地面标高(m)	64.332	63.738	61.683	60.403	59.913	59.614	59.263	59.185
设计地面标高(m)	64.332	63.738	61.683	60.403	59.913	59.614	59.263	59.217
设计管中心标高(m)	63.469	62.875	60.820	59.540	59.050	58.751	58.400	58.354
管道埋深(m)	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03
管径(mm)及坡度(%)	DN300 i=5.94	DN300 i=4.47	DN300 i=3.2	DN300 i=0.98	DN300 i=0.6	DN300 i=0.7	DN300 i=0.19	
管材和接口形式	球墨铸铁管				承插式橡胶圈接口			
平面距离(m)	L=30(10)	L=46	L=40	L=50	L=50	L=50	L=41(24)	
井编号	J-21	J-22	J-23	XH-1	J-24	XH-2		
管道基础	10cm石屑							

说明：

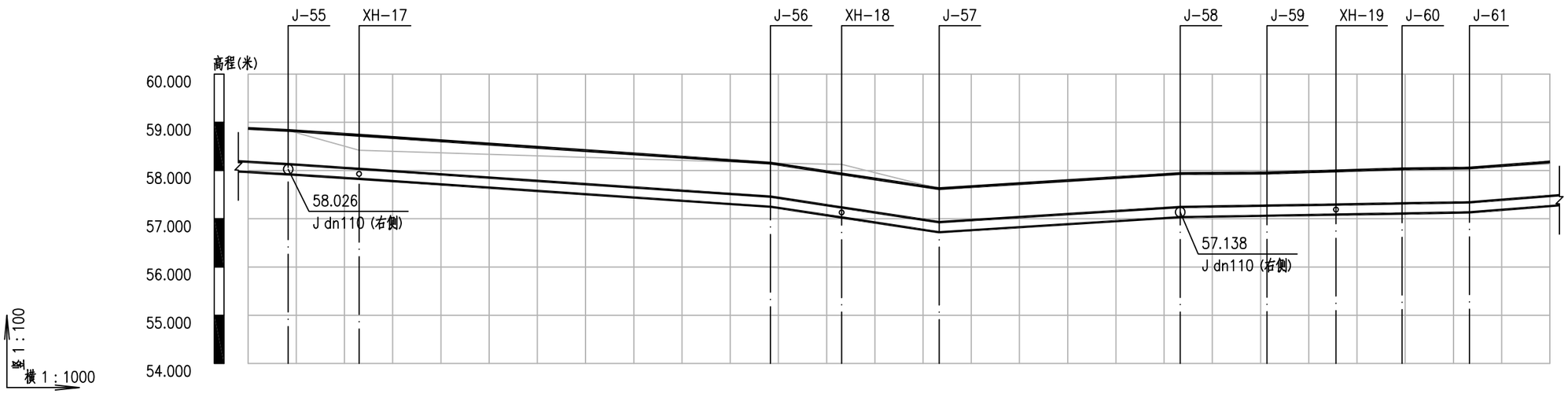
1、本图高程为1985国家高程基准高程。

会签 | 1:1000 | 比例 | 施工图 | 设计阶段 | SZSWB-SJ-20220118 | 项目编号

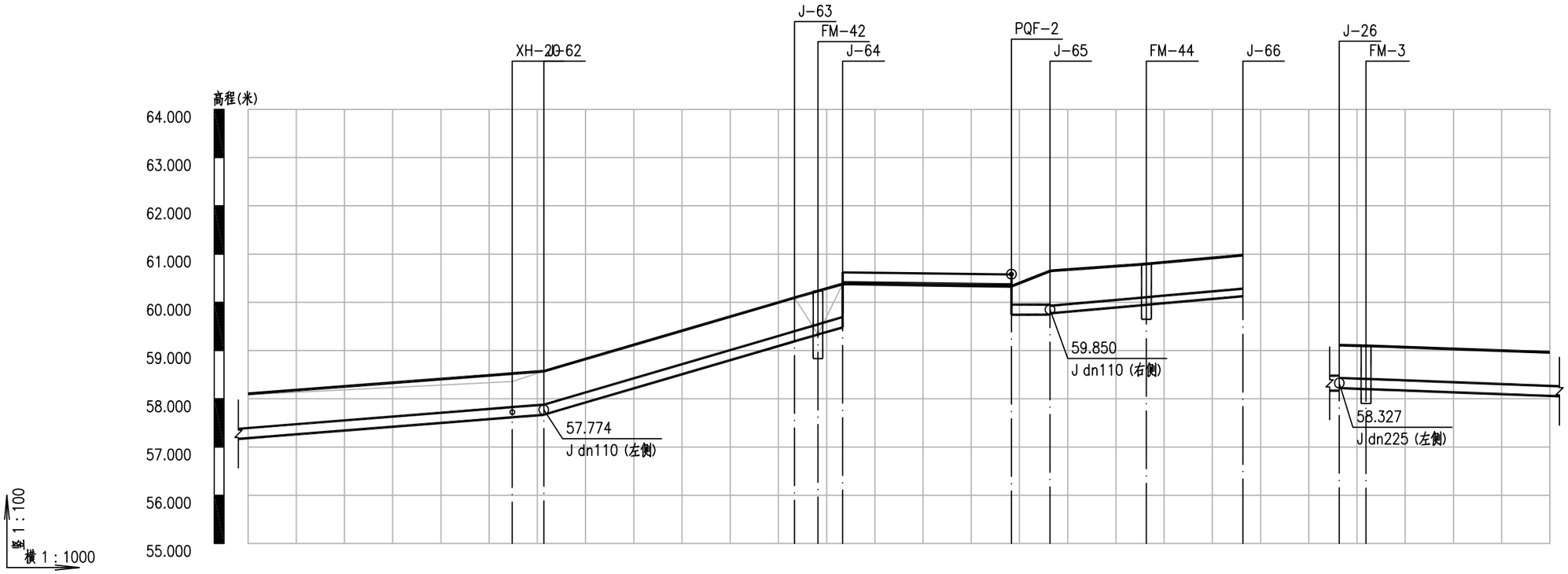
广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	圭岗镇区改造管网纵断面图（四）	设计	贺翊	专业负责	罗宇	审查	张剑波	日期 2023.01
			校核	罗宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号 G4-S1-4-06-4/13


CL-1
FM-2
J-25 J-26 FM-35
J-52
XH-15
XH-16
J-53
FM-38
J-54
J-55
高程(米)
61.000
60.000
59.000
58.000
57.000
56.000
55.000
58.327
J dn225 (左侧)
58.427
J dn110 (左侧)
58.399
J dn110 (左侧)
58.026
J dn110 (右侧)
竖 1：100
横 1：1000

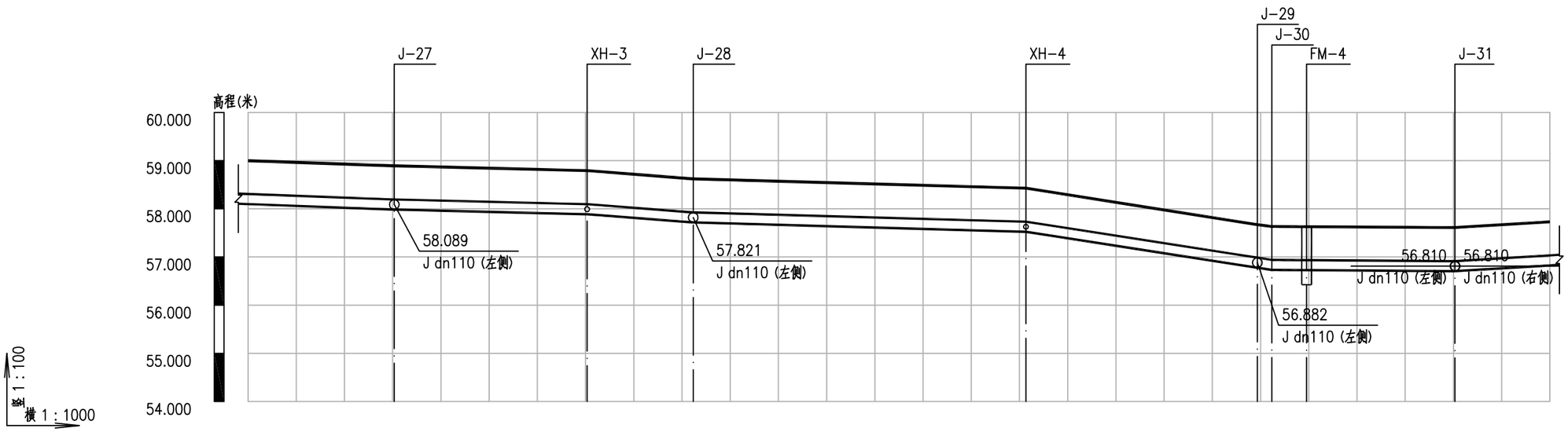
| | | |


J-55
XH-17
J-56
XH-18
J-57
J-58
J-59
XH-19
J-60
J-61
高程(米)
60.000
59.000
58.000
57.000
56.000
55.000
54.000
58.026
J dn110 (右侧)
57.138
J dn110 (右侧)
竖 1：100
横 1：1000

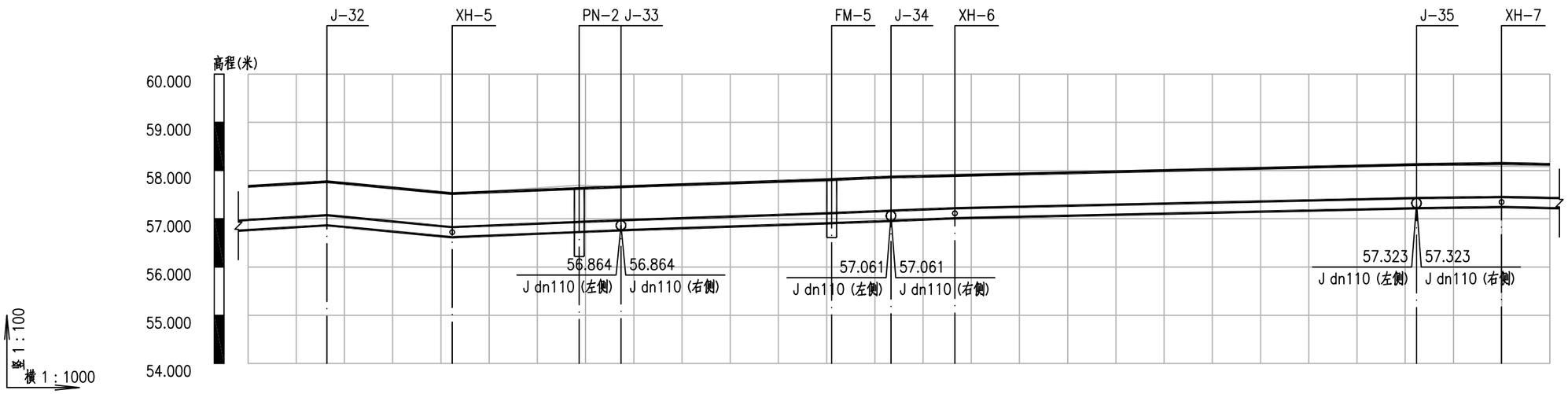
| | | |


高程(米)
64.000
63.000
62.000
61.000
60.000
59.000
58.000
57.000
56.000
55.000
XH-20J-62
J-63
FM-42
J-64
PQF-2
J-65
FM-44
J-66
J-26
FM-3
57.774
J dn110 (左侧)
59.850
J dn110 (右侧)
58.327
J dn225 (左侧)
竖 1:100
横 1:1000

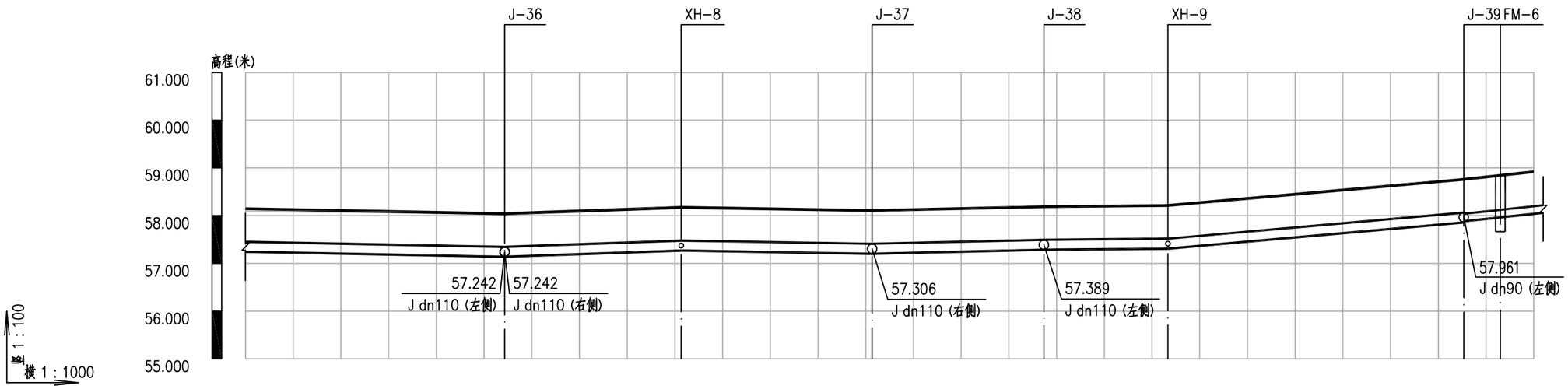
| | | |


J-27
XH-3
J-28
XH-4
J-29
J-30
FM-4
J-31
高程(米)
60.000
59.000
58.000
57.000
56.000
55.000
54.000
58.089
J dn110 (左侧)
57.821
J dn110 (左侧)
56.882
J dn110 (左侧)
56.810
J dn110 (左侧)
56.810
J dn110 (右侧)
竖 1：100
横 1：1000

| | | |


J-32
XH-5
PN-2 J-33
FM-5
J-34
XH-6
J-35
XH-7
高程(米)
60.000
59.000
58.000
57.000
56.000
55.000
54.000
56.864
56.864
J dn110 (左侧)
J dn110 (右侧)
57.061
57.061
J dn110 (左侧)
J dn110 (右侧)
57.323
57.323
J dn110 (左侧)
J dn110 (右侧)
竖 1 : 100
横 1 : 1000

| | | |



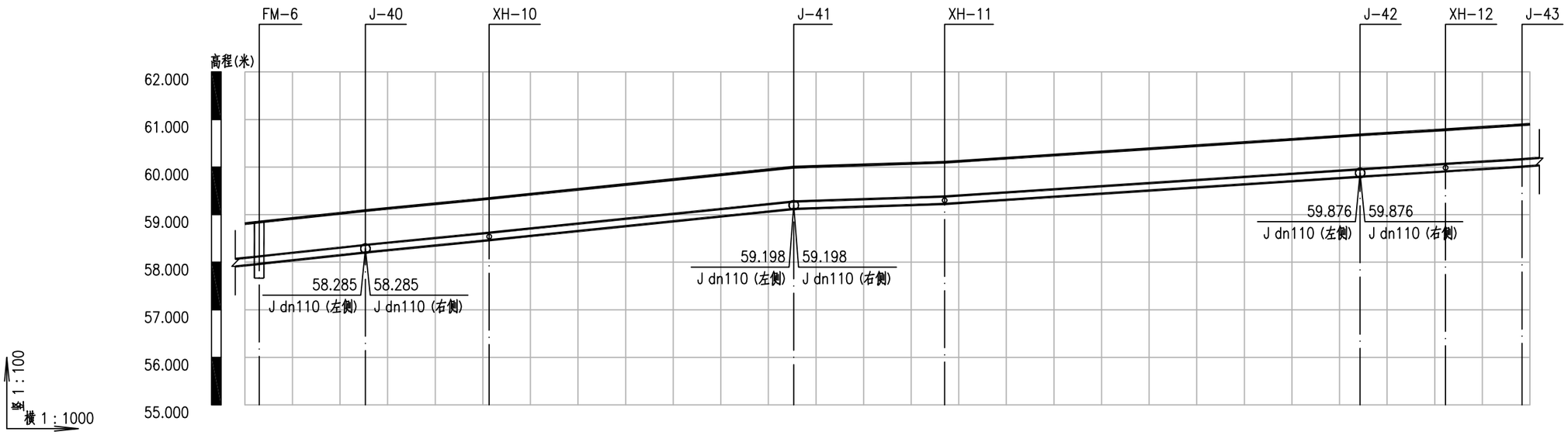
自然地面标高(m)	58.090		58.042		58.173		58.106		58.189		58.213		58.761	58.838	58.915
设计地面标高(m)	58.147		58.042		58.173		58.106		58.189		58.213		58.761	58.844	58.919
设计管中心标高(m)	57.347		57.242		57.373		57.306		57.389		57.413		57.961	58.044	58.119
管道埋深(m)	0.91		0.91		0.91		0.91		0.91		0.91		0.91	0.89	0.89	0.89
管径(mm)及坡度(%)	dn225	i=0.19	dn225	i=0.35	dn225	i=0.17	dn225	i=0.23	dn225	i=0.09	dn225	i=0.88	dn160	i=1.08		
管材和接口形式	聚乙烯PE100管										热熔对接					
平面距离(m)	L=54(54)		L=37		L=40		L=36		L=26		L=62		L=8	L=22(7)		
井编号			J-36		XH-8		J-37		J-38		XH-9		J-39	FM-6		
管道基础	10cm石屑															

说明：

1、本图高程为1985国家高程基准高程。

项目编号	SZSMB-SJ-20220118	设计阶段	施工图	比例	1:1000	会签	

广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	圭岗镇区改造管网纵断面图（十）								
			设计	贺 翊	专业负责	罗 宇	审查	张剑波	日期	2023.01
			校核	罗 宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号	G4-S1-4-06-10/13



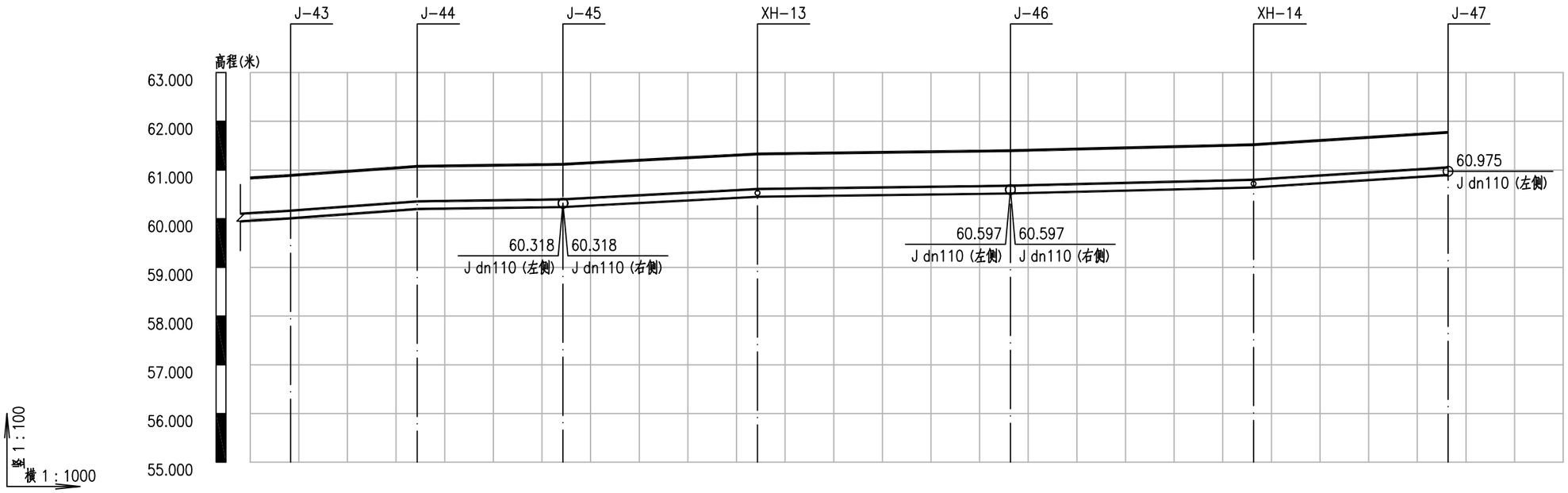
自然地面标高(m)	58.808 58.838	59.085	59.340	59.998	60.101		60.676	60.758	60.888
设计地面标高(m)	58.811 58.844	59.085	59.340	59.998	60.102		60.676	60.788	60.888
设计管中心标高(m)	58.011 58.044	58.285	58.540	59.198	59.302		59.876	59.988	60.088
管道埋深(m)	0.89 0.89	0.89	0.89	0.89	0.89		0.89	0.89	0.89
管径(mm)及坡度(%)	dn160 i=1.08	dn160 i=0.98	dn160 i=1.03	dn160 i=0.33	dn160 i=0.66		dn160 i=0.62		
管材和接口形式	聚乙烯PE100管				热熔对接				
平面距离(m)	L=8(3)	L=22	L=26	L=64	L=32	L=87		L=18	L=16
井编号	FM-6	J-40	XH-10	J-41	XH-11		J-42	XH-12	J-43
管道基础	原状土								

说明：

1、本图高程为1985国家高程基准高程。

会签									
1:1000									
比例									
施工图									
设计阶段									
SZSMB-SJ-20220118									
项目编号									

广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	圭岗镇区改造管网纵断面图（十一）	设计	贺 翊	专业负责	罗 宇	审查	张剑波	日期	2023.01
			校核	罗 宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号	G4-S1-4-06-11/13

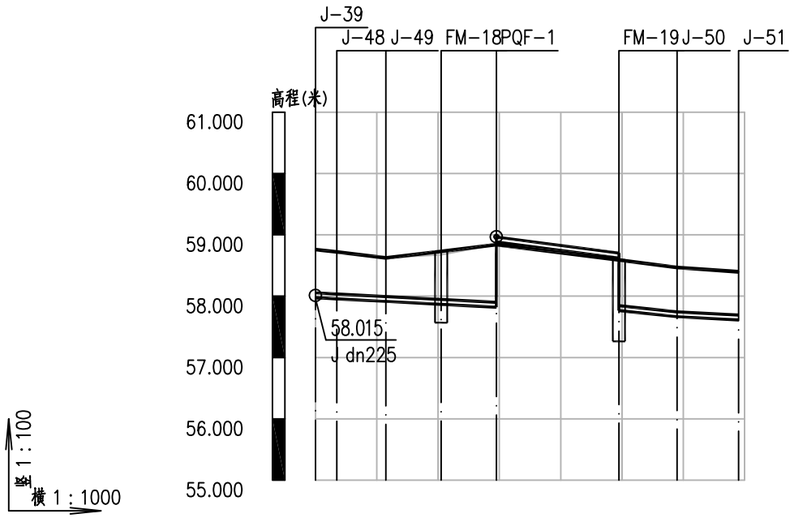


自然地面标高(m)	60.820	60.888	61.076	61.118	61.329	61.397	61.520	61.775
设计地面标高(m)	60.836	60.888	61.076	61.118	61.329	61.397	61.520	61.775
设计管中心标高(m)	60.036	60.088	60.276	60.318	60.529	60.597	60.720	60.975
管道埋深(m)	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89
管径(mm)及坡度(%)	dn160 i=0.62	dn160 i=0.72	dn160 i=0.14	dn160 i=0.53	dn160 i=0.13	dn160 i=0.24	dn160 i=0.64	
管材和接口形式	聚乙烯PE100管					热熔对接		
平面距离(m)	L=16(8)	L=26	L=30	L=40	L=52	L=50	L=40	
井编号	J-43	J-44	J-45	XH-13	J-46	XH-14	J-47	
管道基础	原状土							

说明：

1、本图高程为1985国家高程基准高程。

项目编号	SZSMB-SJ-20220118	设计阶段	施工图	比例	1:1000	会签			
广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	圭岗镇区改造管网纵断面图（十二）	设计	贺翊	专业负责	罗宇	审查	张剑波	日期 2023.01
			校核	罗宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号 G4-S1-4-06-12/13



自然地面标高(m)	58.761	58.723	58.624	58.677	58.840		58.592	58.467	58.397
设计地面标高(m)	58.761	58.723	58.624	58.732	58.840		58.592	58.467	58.397
设计管中心标高(m)	58.015	57.996	57.954	57.907	57.860	58.924	58.662	57.804	57.705	57.652
管道埋深(m)	0.79	0.77	0.71	0.87	1.03	-0.04	-0.03	0.83	0.81	0.79
管径(mm)及坡度(%)	dn90 i=0.53				ø89x4 i=1.31			dn90 i=1.05	dn90 i=0.53	
管材和接口形式	聚乙烯PE100管 热熔对接				焊接钢管 焊接			聚乙烯PE100管 热熔对接		
平面距离(m)	L=4	L=8	L=9	L=9	L=20			L=10	L=10	
井编号	J-39	J-48	J-49	FM-18	PQF-1		FM-19	J-50	J-51	
管道基础	原状土							原状土		

说明：

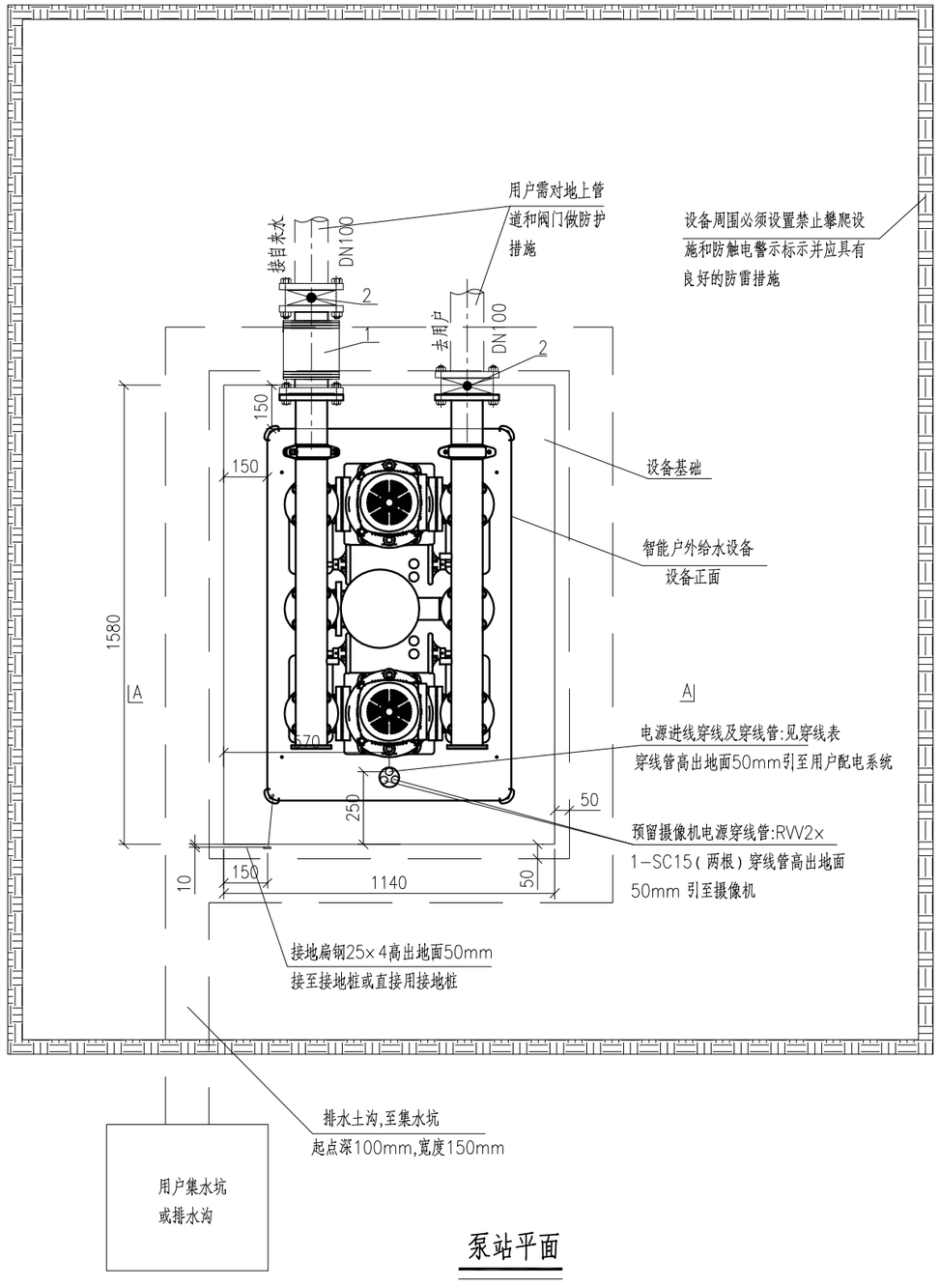
1、本图高程为1985国家高程基准高程。

会签	
1:1000	
比例	
施工图	
设计阶段	
SZSWB-SJ-20220018	
项目编号	

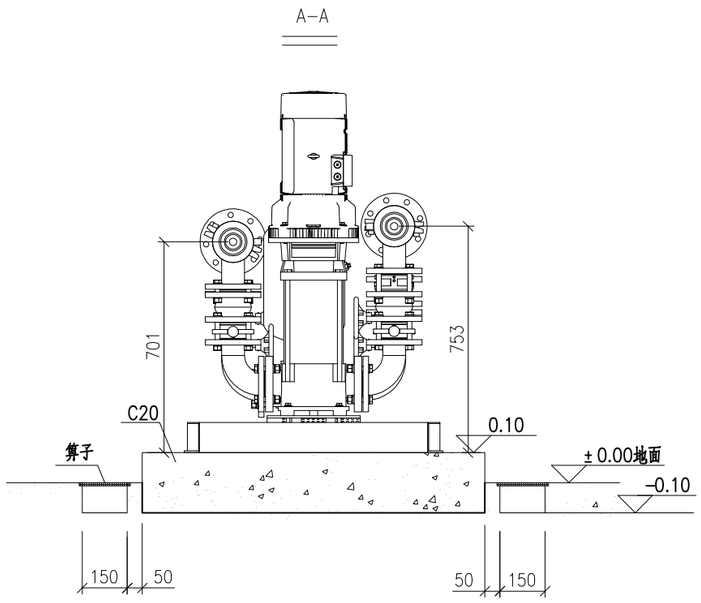
广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	圭岗镇区改造管网纵断面图（十三）	设计	贺 翊	专业负责	罗 宇	审查	张剑波	日期	2023.01
			校核	罗 宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号	G4-S1-4-06-13/13

项目编号	SZSWB-SJ-20220118	设计阶段	施工图	比例	1:5000	会签	

广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	圭岗镇高埇村中途加压泵站总平面图								
			设计	贺 翊	专业负责	罗 宇	审查	张剑波	日期	2023.01
			校核	罗 宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号	G4-S1-4-07



泵站平面



A-A剖面

附件数量表

序号	名 称	规 格 型 号	数 量
1	蝶阀	D371X-16 DN100	2
2	直通式过滤器	ZLQ100-1.0	1

设计说明

1.通往设备施工现场的所有通道宽度不小于1500，以利于设备的进入。

2.设备应采取防雷措施，可放置于室外绿化区或路边不影响交通和不影响居民生活处，周围必须设置禁止攀爬和防触电警示标识和相应设施。

3.设备单电源引入，电源应采用三相五线制,即三根相线、一根零线、一根地线。总配电功率不小于13.75kW。

4.设备安装前应清洗管道；地上设备时，设备进水管道最高点易积气处，应安装排气阀，具体安装位置现场确定。

5.直通式过滤器、蝶阀安装在设备进口前，具体位置可现场调整，气温低于零度时应有保温措施或安装到管道井内。

6.用户需将地线引到设备基础内，高出地面50mm。用25x4的扁钢作为导体扁钢,在设备基础内一端钻φ8的孔一个，扁钢表面防腐处理，地线电阻不大于1Ω。

7.穿线及穿线钢管，高出地面50mm：

1)电源进线穿线及穿线管：3x6+2x4-SC25(不小于此规格，进线长度小于100米。电源进线用户自备，穿线型号仅供参考)

2)预留摄像机电源穿线：RVV2x1-SC15(两根)

8.图中±0.00为地面标高。

9.本次设计的智能户外无负压给水设备需具备以下技术要求：

1)成套设备的设计、制造及验收要符合GB/T26003-2010无负压国家标准；一体化供水设备需配备箱体、控制单元及气压罐设备等；

2)设备配套水泵采用集成型泵变一体化无吸程智能变速水泵，水泵质保期需不少于10年；

3)设备具有对市政给水管网(或有压管网)不产生负压的功能；

4)无水自动停机，有水自动开机功能；

5)设备出水恒压及水压自检自平衡供水功能；

6)设备具有手动、自动及远程控制功能；

7)设备具有过压、欠压、过流、缺相等的保护功能；

8)设备具有小流量自动停机保压功能；

9)设备具有温度实施检测及恒温功能；

10)智能防破坏、防水淹等功能；

11)远程监控、监测、监视功能；

12)其他设备应具有的功能。

会签 | 比例 | 施工图 | 设计阶段 | SZSMB-SJ-20220018 | 项目编号

广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	圭岗镇高垌村中途加压泵站设计图	设计	贺 翊	专业负责	罗 宇	审 查	张剑波	日 期	2023.01
			校核	罗 宇	项目负责	曾海霞	审 定	黄绍炼	图 号	G4-S1-4-08

合水镇主要工程量表

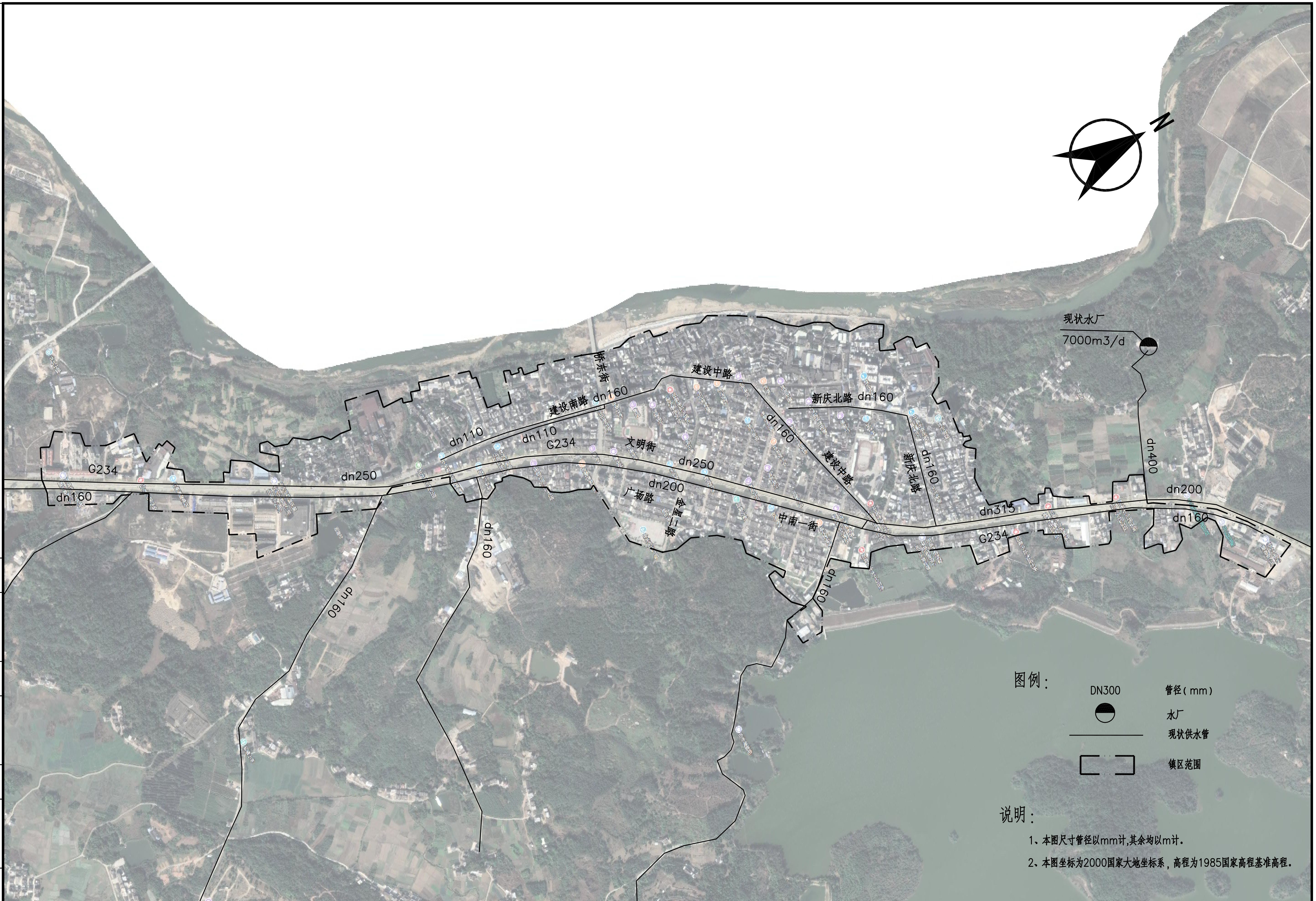
类别	序号	名称	规格	单位	数量	备注
管道	1	PE100管	dn32	米	4986	采用PE100级，PN=1.6MPa
	2		dn40	米	1244	采用PE100级，PN=1.6MPa
	3		dn63	米	2088	采用PE100级，PN=1.6MPa
	4		dn75	米	675	采用PE100级，PN=1.0MPa
	5		dn90	米	1028	采用PE100级，PN=1.0MPa
	6		dn110	米	3518	采用PE100级，PN=1.0MPa
	7		dn160	米	54	采用PE100级，PN=1.0MPa
	8		dn225	米	1967	采用PE100级，PN=1.0MPa
	9	球墨铸铁管	DN300	米	523	K9级，T型橡胶圈承插接口
	10		DN400	米	826	K9级，T型橡胶圈承插接口
	11	钢管	D108*4	米	36	
	12		D219*6	米	28	
	13		D325*8	米	40	
	14	闸阀及阀门井	DN32	个	10	丝扣闸阀，PN=1.0MPa
	15		DN40	个	3	丝扣闸阀，PN=1.0MPa
	16		DN50	个	4	弹性座封闸阀，PN=1.0MPa
	17		DN65	个	1	弹性座封闸阀，PN=1.0MPa
	18		DN80	个	3	弹性座封闸阀，PN=1.0MPa
	19		DN100	个	37	弹性座封闸阀，PN=1.0MPa
	20		DN150	个	6	弹性座封闸阀，PN=1.0MPa
	21		DN200	个	5	弹性座封闸阀，PN=1.0MPa
	22		DN300	个	2	弹性座封闸阀，PN=1.0MPa
	23		DN400	个	3	蝶阀，PN=1.0MPa
	24	排气阀(含井)	DN80	个	1	详见大样图
	25	排气阀(含井)	DN50	个	2	详见大样图
	26	排气阀(不含井)	DN80	个	3	详见大样图
	27	排气阀(不含井)	DN50	个	1	详见大样图
	28	排泥阀(含井)	DN75	个	4	详见图集《市政给排水管道工程及附属设施》
	29	室外地上式消火	SSF100/65-1.6型	座	30	详见大样图
水表	30	水表组（含水表井、水表）	dn32	个	10	详见大样图
	31		dn40	个	3	详见大样图
	32		dn50	个	2	详见大样图
	33		dn90	个	1	详见大样图
	34	流量计组（含流	DN400	个	2	详见大样图
道路修复	35	道路破除与修复	砼路面	㎡	5373	C30水泥混凝土路面20cm,15cm6%水泥稳定碎石基层
	36		土路	㎡	6287	
	37	切缝	砼路面	m	6888	
管件	38	承插单支承三通	DN400*DN400	个	4	球墨铸铁，PN1.0MPa
	39		DN400*DN300	个	2	球墨铸铁，PN1.0MPa
	40		DN400*DN200	个	10	球墨铸铁，PN1.0MPa
	41		DN400*DN150	个	2	球墨铸铁，PN1.0MPa
	42		DN400*DN100	个	20	球墨铸铁，PN1.0MPa
	43		DN300*DN200	个	2	球墨铸铁，PN1.0MPa
	44		DN300*DN100	个	10	球墨铸铁，PN1.0MPa
	45	承插双承四通	DN300*DN100	个	4	球墨铸铁，PN1.0MPa
	46	承盘渐缩管	DN400*DN200	个	2	球墨铸铁，PN1.0MPa
	47		DN400*DN250	个	2	球墨铸铁，PN1.0MPa
	48		DN300*DN200	个	2	球墨铸铁，PN1.0MPa
	49	盘承短管	DN400	个	6	球墨铸铁，PN1.0MPa
	50		DN300	个	4	球墨铸铁，PN1.0MPa
	51	盘插短管	DN400	个	6	球墨铸铁，PN1.0MPa
	52		DN300	个	4	球墨铸铁，PN1.0MPa
	53	水平11.25°弯头	DN400	个	4	球墨铸铁，PN1.0MPa
	54		DN300	个	8	球墨铸铁，PN1.0MPa
	55	水平22.5°弯头	DN400	个	4	球墨铸铁，PN1.0MPa
	56		DN300	个	8	球墨铸铁，PN1.0MPa
	57		dn32	个	140	PE管（PE100级），PN1.0MPa
	58		dn40	个	36	PE管（PE100级），PN1.0MPa
	59		dn50	个	52	PE管（PE100级），PN1.0MPa
	60		dn75	个	16	PE管（PE100级），PN1.0MPa
	61		dn90	个	28	PE管（PE100级），PN1.0MPa
	62		dn110	个	90	PE管（PE100级），PN1.0MPa
	63		dn225	个	50	PE管（PE100级），PN1.0MPa
	64	水平45°弯头	DN400	个	4	球墨铸铁，PN1.0MPa
	65		DN300	个	4	球墨铸铁，PN1.0MPa
	66		dn32	个	80	PE管（PE100级），PN1.0MPa
	67		dn40	个	20	PE管（PE100级），PN1.0MPa
	68		dn50	个	40	PE管（PE100级），PN1.0MPa
	69		dn75	个	12	PE管（PE100级），PN1.0MPa
	70		dn90	个	16	PE管（PE100级），PN1.0MPa

合水镇主要工程量表

类别	序号	名称	规格	单位	数量	备注
管件	71	水平45°弯头	dn110	个	60	PE管（PE100级），PN1.0MPa
	72		dn225	个	30	PE管（PE100级），PN1.0MPa
	73	水平三通	dn250x225	个	2	PE管（PE100级），PN1.0MPa
	74		dn225x110	个	26	PE管（PE100级），PN1.0MPa
	75		dn110x63	个	40	PE管（PE100级），PN1.0MPa
	76		dn110x40	个	2	PE管（PE100级），PN1.0MPa
	77		dn110x32	个	8	PE管（PE100级），PN1.0MPa
	78		dn90x75	个	2	PE管（PE100级），PN1.0MPa
	79		dn90x63	个	20	PE管（PE100级），PN1.0MPa
	80		dn90x32	个	2	PE管（PE100级），PN1.0MPa
	81		dn75x50	个	10	PE管（PE100级），PN1.0MPa
	82		dn50x50	个	2	PE管（PE100级），PN1.0MPa
	83		dn50x40	个	2	PE管（PE100级），PN1.0MPa
	84		dn50x32	个	32	PE管（PE100级），PN1.0MPa
	85	水平四通	dn225x160	个	14	PE管（PE100级），PN1.0MPa
	86		dn110x50	个	2	PE管（PE100级），PN1.0MPa
	87	渐缩管	dn225x160	个	2	PE管（PE100级），PN1.0MPa
	88		dn160x110	个	2	PE管（PE100级），PN1.0MPa
	89		dn110x90	个	2	PE管（PE100级），PN1.0MPa
	90		dn110x63	个	16	PE管（PE100级），PN1.0MPa
	91		dn110x50	个	14	PE管（PE100级），PN1.0MPa
	92		dn90x75	个	2	PE管（PE100级），PN1.0MPa
	93		dn75x50	个	4	PE管（PE100级），PN1.0MPa
	94		dn50x40	个	2	PE管（PE100级），PN1.0MPa
	95		dn50x32	个	6	PE管（PE100级），PN1.0MPa
	96		dn40x32	个	2	PE管（PE100级），PN1.0MPa
	97	PE法兰接头	dn32	个	40	PE管（PE100级），PN1.0MPa
	98		dn40	个	12	PE管（PE100级），PN1.0MPa
	99		dn50	个	16	PE管（PE100级），PN1.0MPa
	100		dn75	个	4	PE管（PE100级），PN1.0MPa
	101		dn90	个	12	PE管（PE100级），PN1.0MPa
	102		dn110	个	74	PE管（PE100级），PN1.0MPa
	103		dn225	个	20	PE管（PE100级），PN1.0MPa
	104	水平三通支墩	DN400*DN400	座	4	详见图集10S505-21页
	105		DN400*DN300	座	2	详见图集10S505-21页
	106		DN400*DN200	座	10	详见图集10S505-21页
	107		DN400*DN150	座	2	详见图集10S505-21页
	108		DN400*DN100	座	20	详见图集10S505-21页
	109		DN300*DN200	座	2	详见图集10S505-21页
	110		DN300*DN100	座	10	详见图集10S505-21页
	111		dn250x225	座	2	详见图集10S505-21页
	112		dn225x110	座	26	详见图集10S505-21页
	113		dn110x63	座	40	详见图集10S505-21页
	114		dn110x40	座	2	详见图集10S505-21页
	115		dn110x32	座	8	详见图集10S505-21页
	116		dn90x75	座	2	详见图集10S505-21页
	117		dn90x63	座	20	详见图集10S505-21页
	118		dn90x32	座	2	详见图集10S505-21页
	119	水平11.25°弯头支墩	DN400	座	4	详见图集10S505-20页
	120		DN300	座	8	详见图集10S505-20页
	121	水平22.5°弯头支墩	DN400	座	4	详见图集10S505-19页
	122		DN300	座	8	详见图集10S505-19页
	123		dn90	座	28	详见图集10S505-19页
	124		dn110	座	90	详见图集10S505-19页
	125		dn225	座	50	详见图集10S505-19页
	126	水平45°弯头支墩	DN400	座	4	详见图集10S505-18页
	127		DN300	座	4	详见图集10S505-18页
	128		dn90	座	16	详见图集10S505-18页
	129		dn110	座	60	详见图集10S505-18页
	130		dn225	座	30	详见图集10S505-18页
其他	131	挖沟槽土方	/	m^3	8001.71	
	132	回填土方	/	m^3	7139.33	
	133	石屑垫层	/	m^3	287.03	管道管径≥200时，回填10cm石屑垫层
	134	挡土板支护	/	m^2	3078.9	
	135	管道标识牌	/	个	37	镇区内设置
	136	管道标识桩	/	个	133	镇区外设置
泵房	137	泵站	/	座	1	Q=20m3/h，H=60m，N=11kw一用一备

会签 | 比例 | 施工图 | 设计阶段 | SZSMB-SJ-20220108 | 项目编号

广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	合水镇主要工程量表	设计	贺翊	专业负责	罗宇	审查	张剑波	日期	2023.01
			校核	罗宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号	G4-S1-5-01



图例：

DN300	管径(mm)
	水厂
	现状供水管
	镇区范围

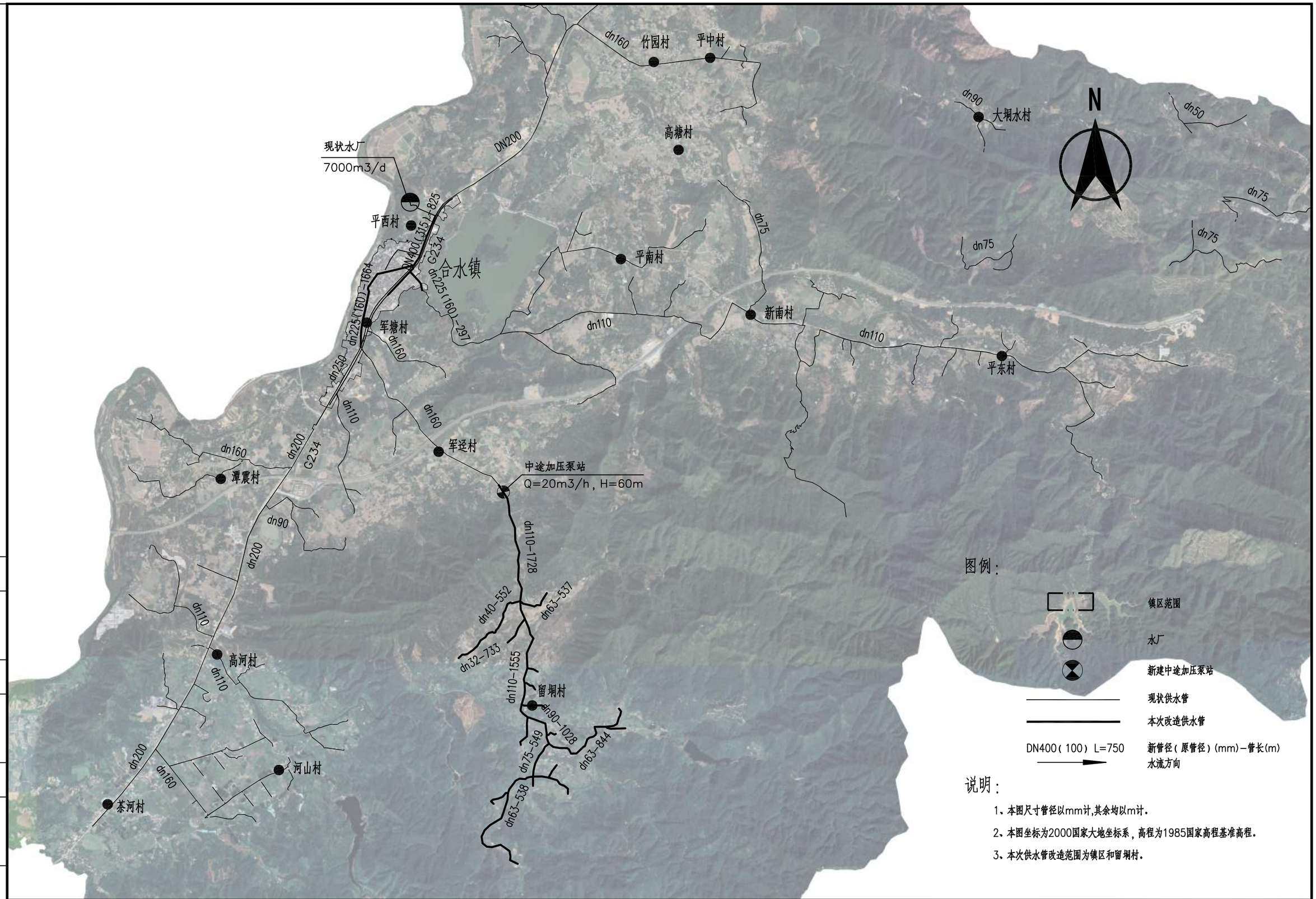
说明：

1、本图尺寸管径以mm计,其余均以m计。

2、本图坐标为2000国家大地坐标系，高程为1985国家高程基准高程。

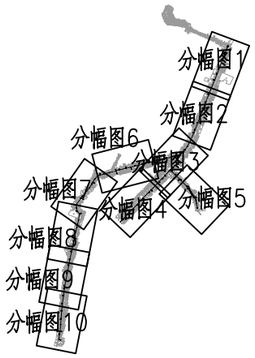
项目编号	SZSWB-SJ-2022018	设计阶段	施工图	比 例	1:10000	会签

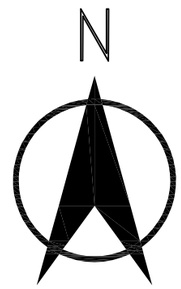
广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	合水镇现状给水管网平面总图	设 计	贺 翊	专业负责	罗 宇	审 查	张剑波	日 期	2023.01
			校 核	罗 宇	项目负责	曾海霞	审 定	黄绍炼	图 号	G4-S1-5-02



会签	
1:50000	
比例	
施工图	
设计阶段	
SZSNB-SJ-20220018	
项目编号	

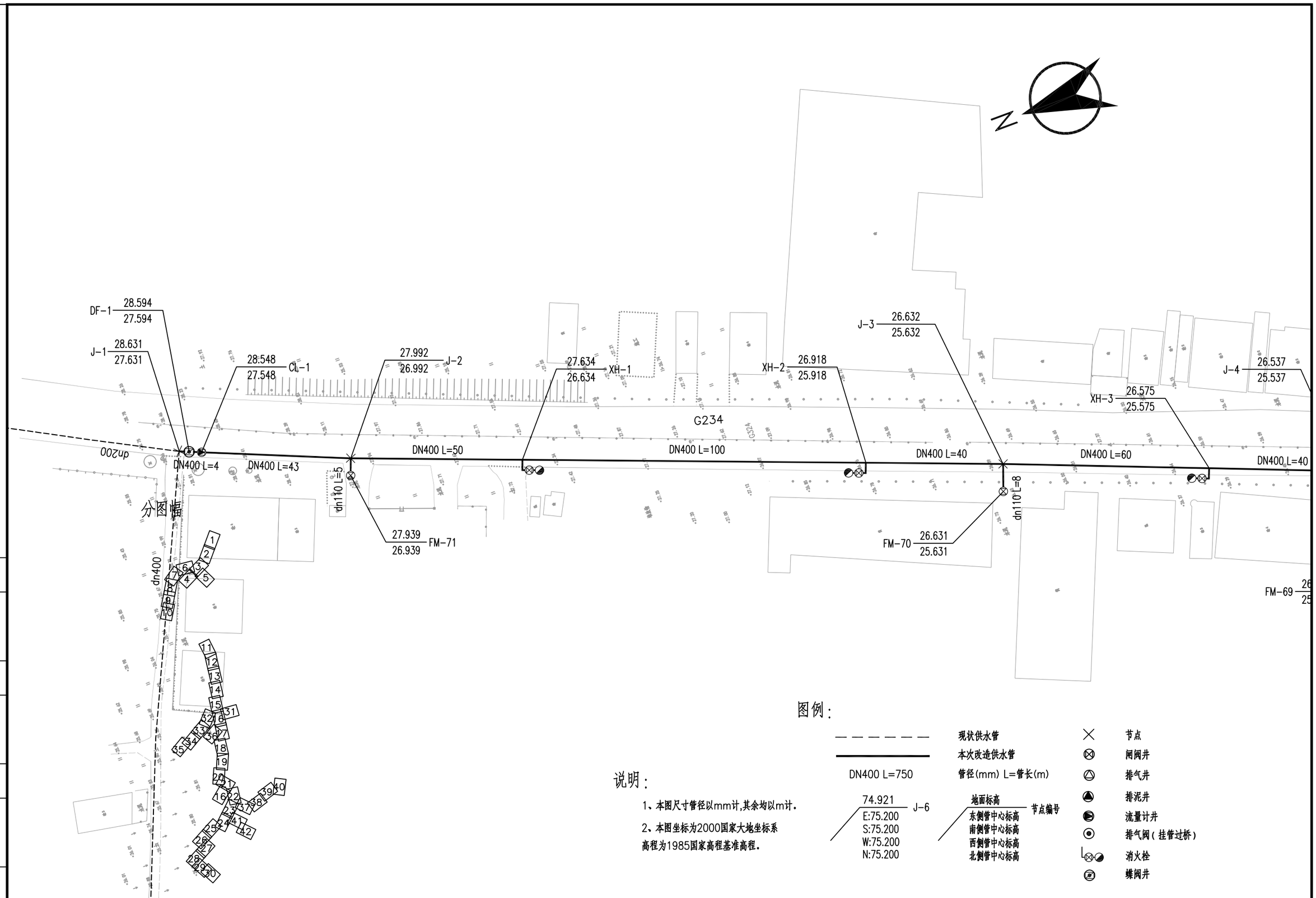
广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	合水镇给水管网改造平面总图	设计	贺 翊	专业负责	罗 宇	审查	张剑波	日期	2023.01
			校核	罗 宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号	G4-S1-5-03





项目编号 SZSMB-SJ-20220118
设计阶段 施工图
比例 1:50000
会签

广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	合水镇给水管网改造分幅示意图	设计	贺 翊	专业负责	罗 宇	审查	张剑波	日期	2023.01
			校核	罗 宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号	G4-S1-5-04



图例：

———————	现状供水管
———————	本次改造供水管
DN400 L=750	管径(mm) L=管长(m)
74.921 / J-6 / E:75.200 S:75.200 W:75.200 N:75.200	地面标高 / 节点编号 / 东侧管中心标高 南侧管中心标高 西侧管中心标高 北侧管中心标高
×	节点
⊗	闸阀井
△	排气井
▲	排泥井
◑	流量计井
⊙	排气阀（挂管过桥）
⊗◪	消火栓
⊘	蝶阀井

说明：

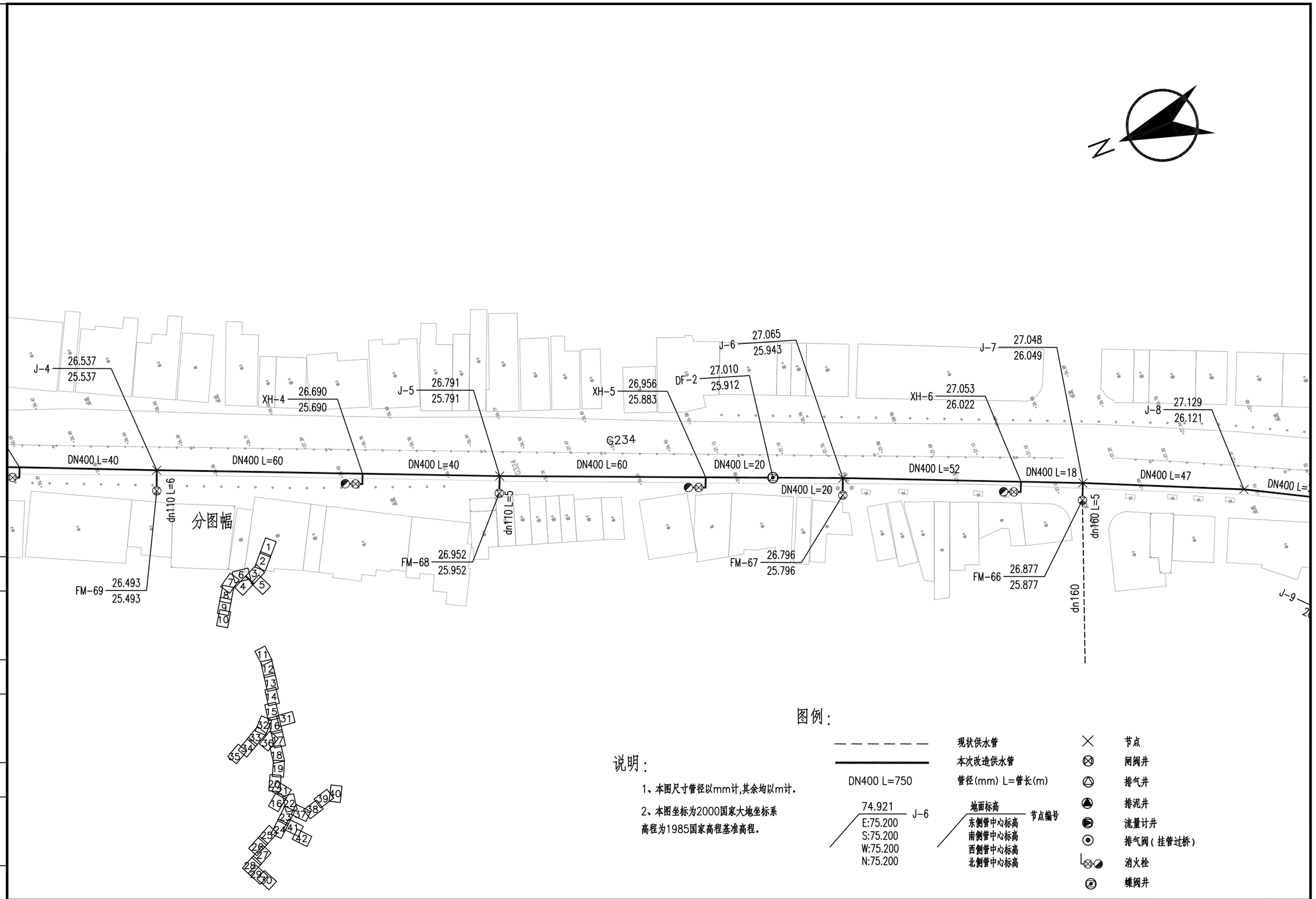
1、本图尺寸管径以mm计,其余均以m计。

2、本图坐标为2000国家大地坐标系
高程为1985国家高程基准高程。

会签

1:1000	比例
施工图	
设计阶段	
SSZNB-SJ-20220018	项目编号

广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	合水镇给水管网改造分平面图（一）	设计	贺 翊	专业负责	罗 宇	审查	张剑波	日期 2023.01
			校核	罗 宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号 G4-S1-5-05-1/43



图例：

现状供水管	节点
本次改造供水管	闸阀井
DN400 L=750 管径(mm) L=管长(m)	排气井
	排泥井
74.921 / E:75.200 S:75.200 W:75.200 N:75.200 / J-6 地面标高 东侧管中心标高 南侧管中心标高 西侧管中心标高 北侧管中心标高 节点编号	流量计井
	排气阀（挂管过桥）
	消火栓
	蝶阀井

说明：

1、本图尺寸管径以mm计,其余均以m计.

2、本图坐标为2000国家大地坐标系
高程为1985国家高程基准高程.

会签

1:1000

比例

施工图

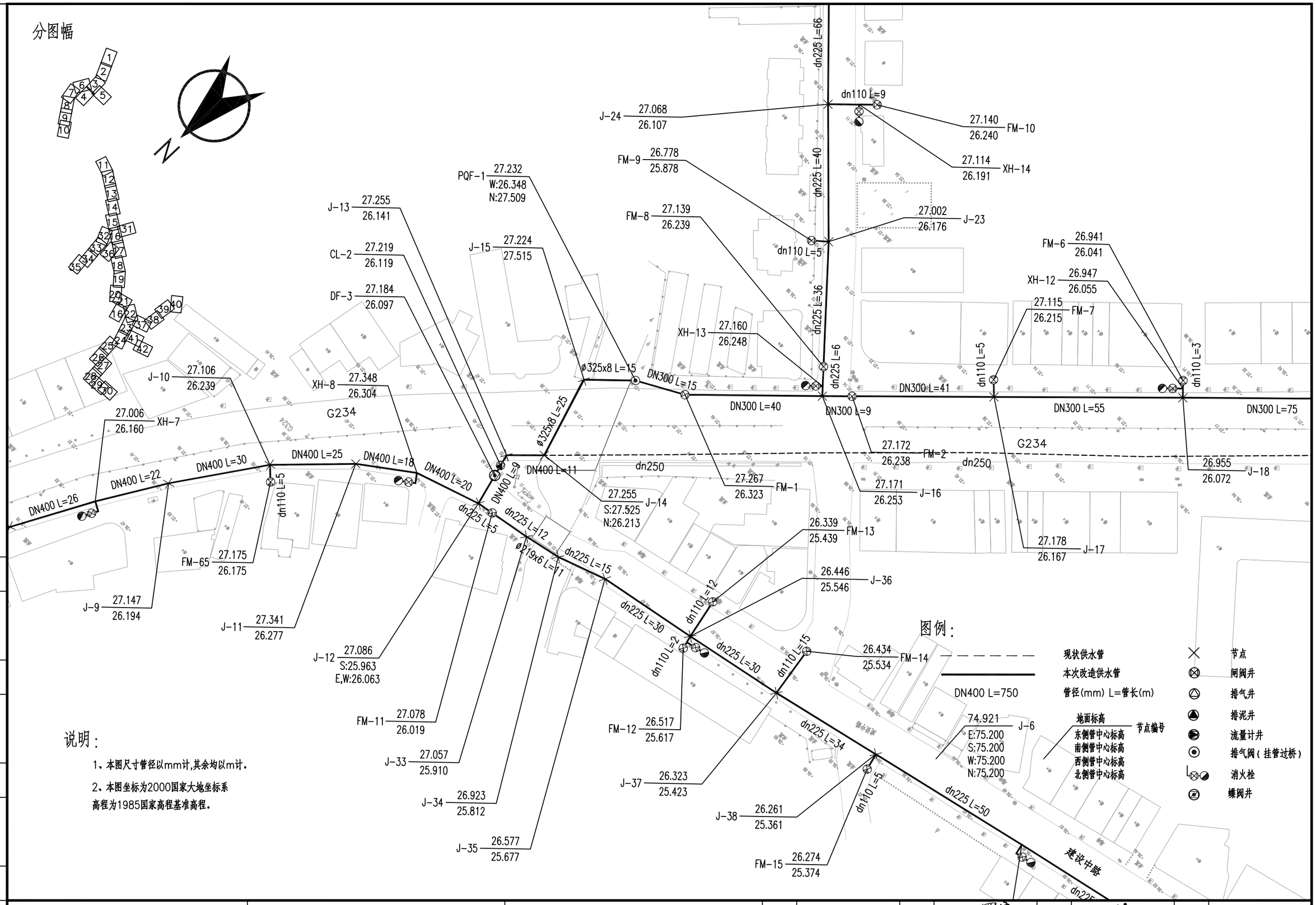
设计阶段

SZSWB-SJ-20220018

项目编号

广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	合水镇给水管网改造分平面图（二）	设计	贺翊	专业负责	罗宇	审查	张剑波	日期	2023.01
			校核	罗宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号	G4-S1-5-05-2/43

分图幅



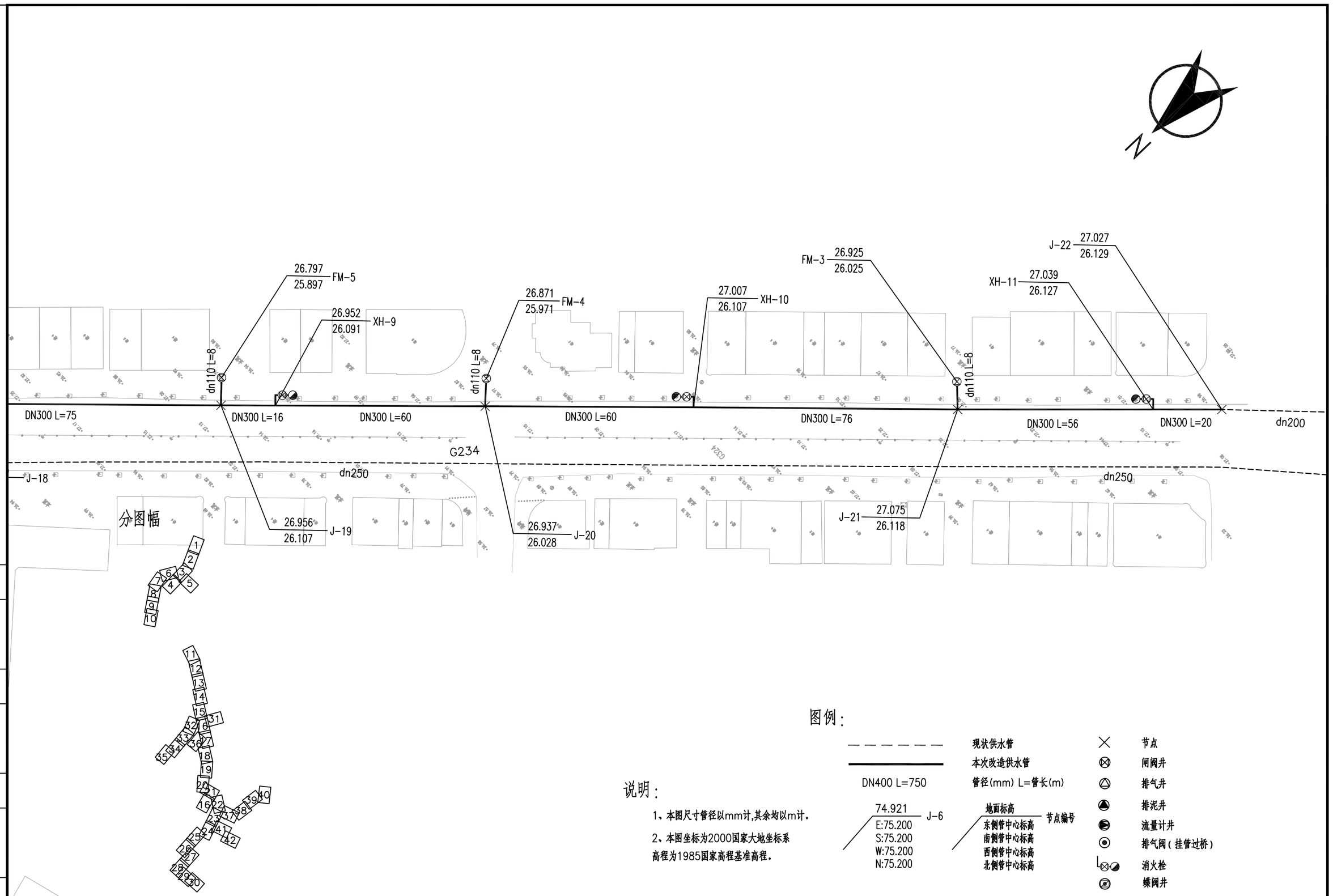
说明：

1、本图尺寸管径以mm计,其余均以m计。

2、本图坐标为2000国家大地坐标系
高程为1985国家高程基准高程。

会签 | 1:1000 | 比例 | 施工图 | 设计阶段 | SZSWB-SJ-20220018 | 项目编号

广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	合水镇给水管网改造分平面图（三）	设计	贺翊	专业负责	罗宇	审查	张剑波	日期	2023.01
			校核	罗宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号	G4-S1-5-05-3/43



图例：

现状供水管	节点
本次改造供水管	闸阀井
DN400 L=750	管径(mm) L=管长(m)	排气井
74.921 / E:75.200 / S:75.200 / W:75.200 / N:75.200 J-6	地面标高 / 东侧管中心标高 / 南侧管中心标高 / 西侧管中心标高 / 北侧管中心标高 节点编号	排泥井
		流量计井
		排气阀（挂管过桥）
		消火栓
		蝶阀井

说明：

1、本图尺寸管径以mm计,其余均以m计。

2、本图坐标为2000国家大地坐标系
高程为1985国家高程基准高程。

会签

1:1000

比例

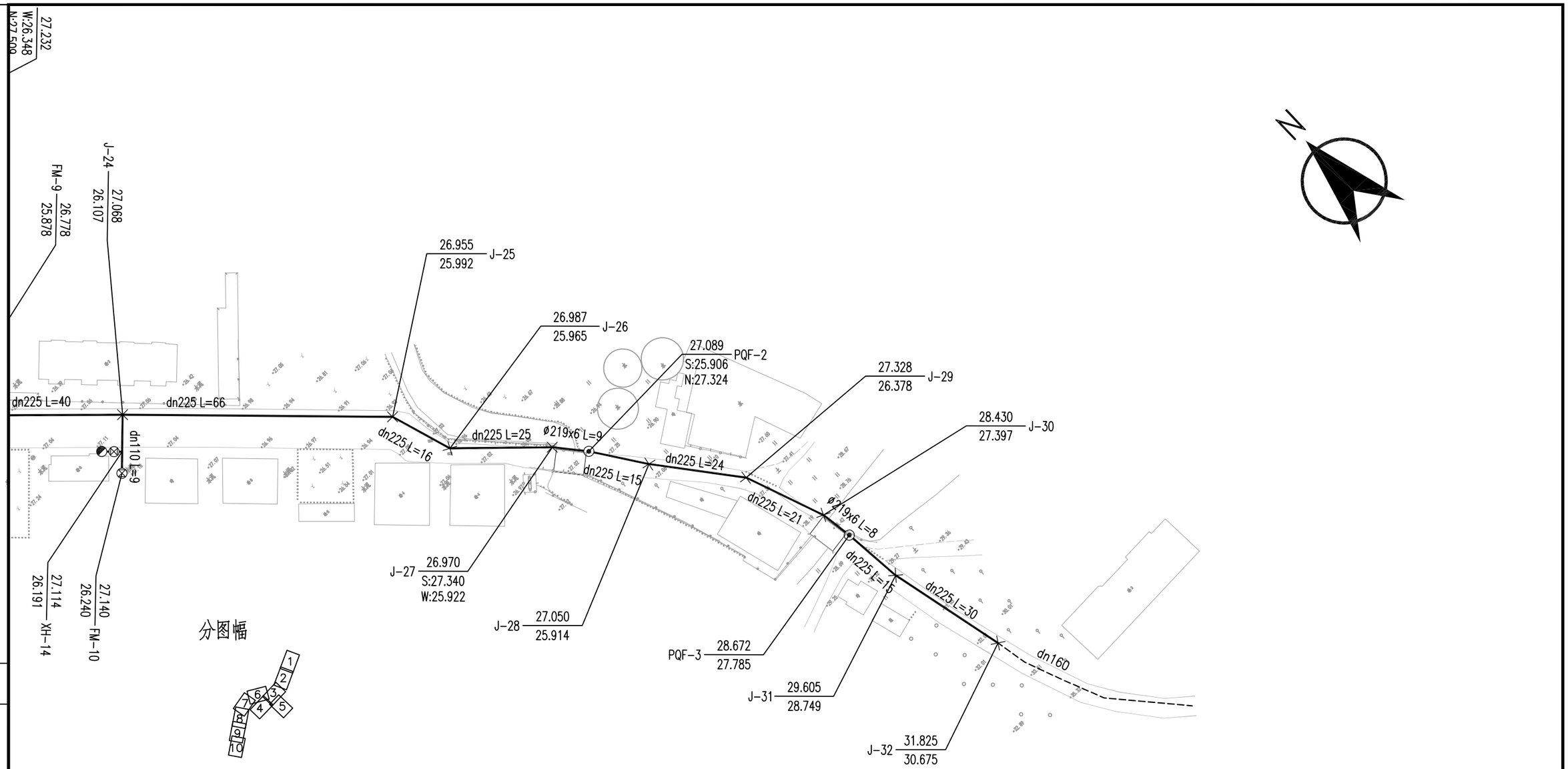
施工图

设计阶段

SZSWB-SJ-20220018

项目编号

广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	合水镇给水管网改造分平面图（四）	设计	贺翊	专业负责	罗宇	审查	张剑波	日期	2023.01
			校核	罗宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号	G4-S1-5-05-4/43



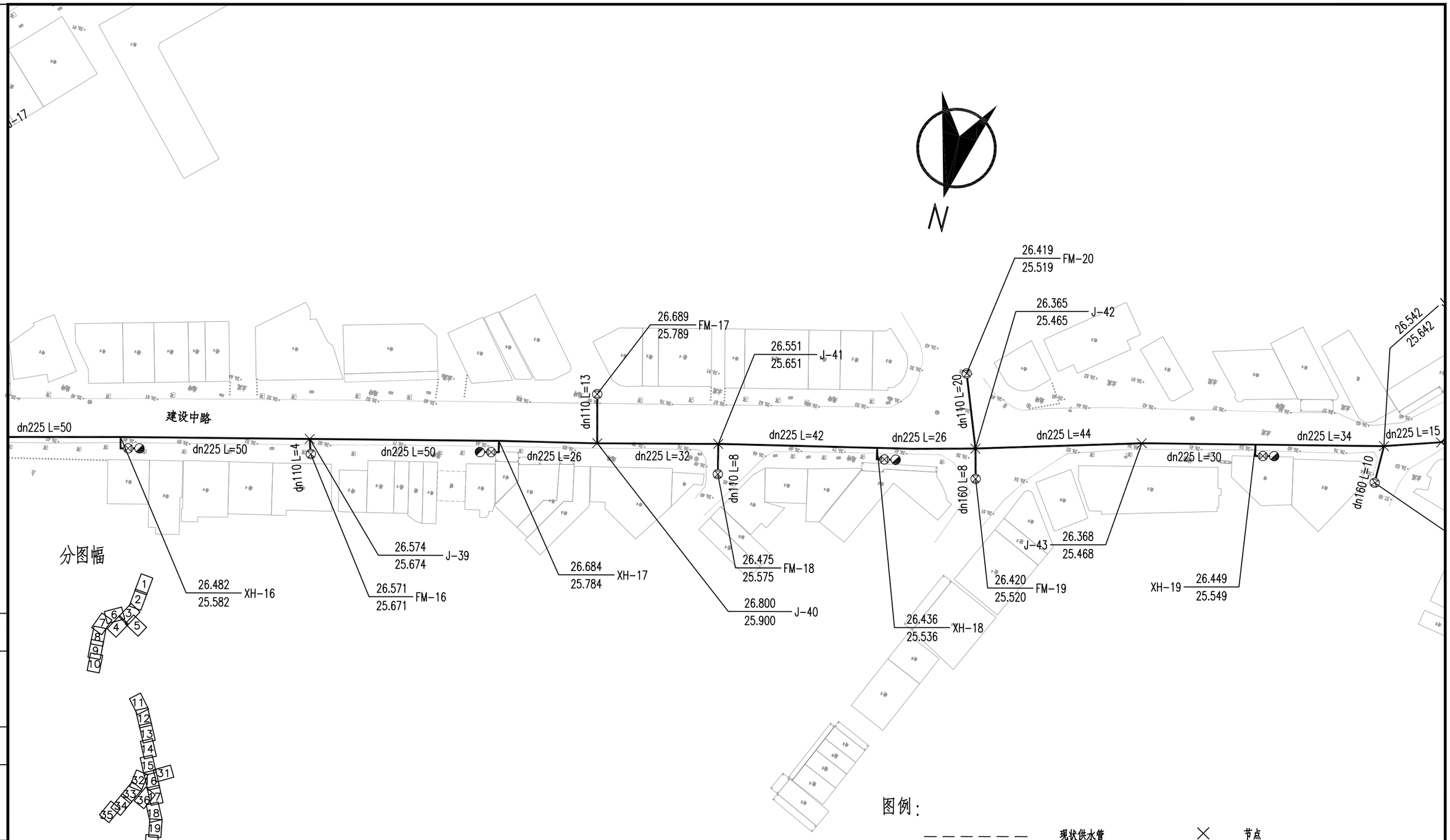
说明:

1、本图尺寸管径以mm计,其余均以m计。

2、本图坐标为2000国家大地坐标系
高程为1985国家高程基准高程。

会签	
1:1000	
比例	
施工图	
设计阶段	
项目编号	SZSNB-SJ-20220118

广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	合水镇给水管网改造分平面图（五）	设计	贺 翊	专业负责	罗 宇	审查	张剑波	日期	2023.01
			校核	罗 宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号	G4-S1-5-05-5/43



图例：

现状供水管	节点
本次改造供水管	闸阀井
DN400 L=750 管径(mm) L=管长(m)	排气井
74.921 J-6 地面标高 节点编号 E:75.200 东侧管中心标高 S:75.200 南侧管中心标高 W:75.200 西侧管中心标高 N:75.200 北侧管中心标高	排泥井
	流量计井
	排气阀（挂管过桥）
	消火栓

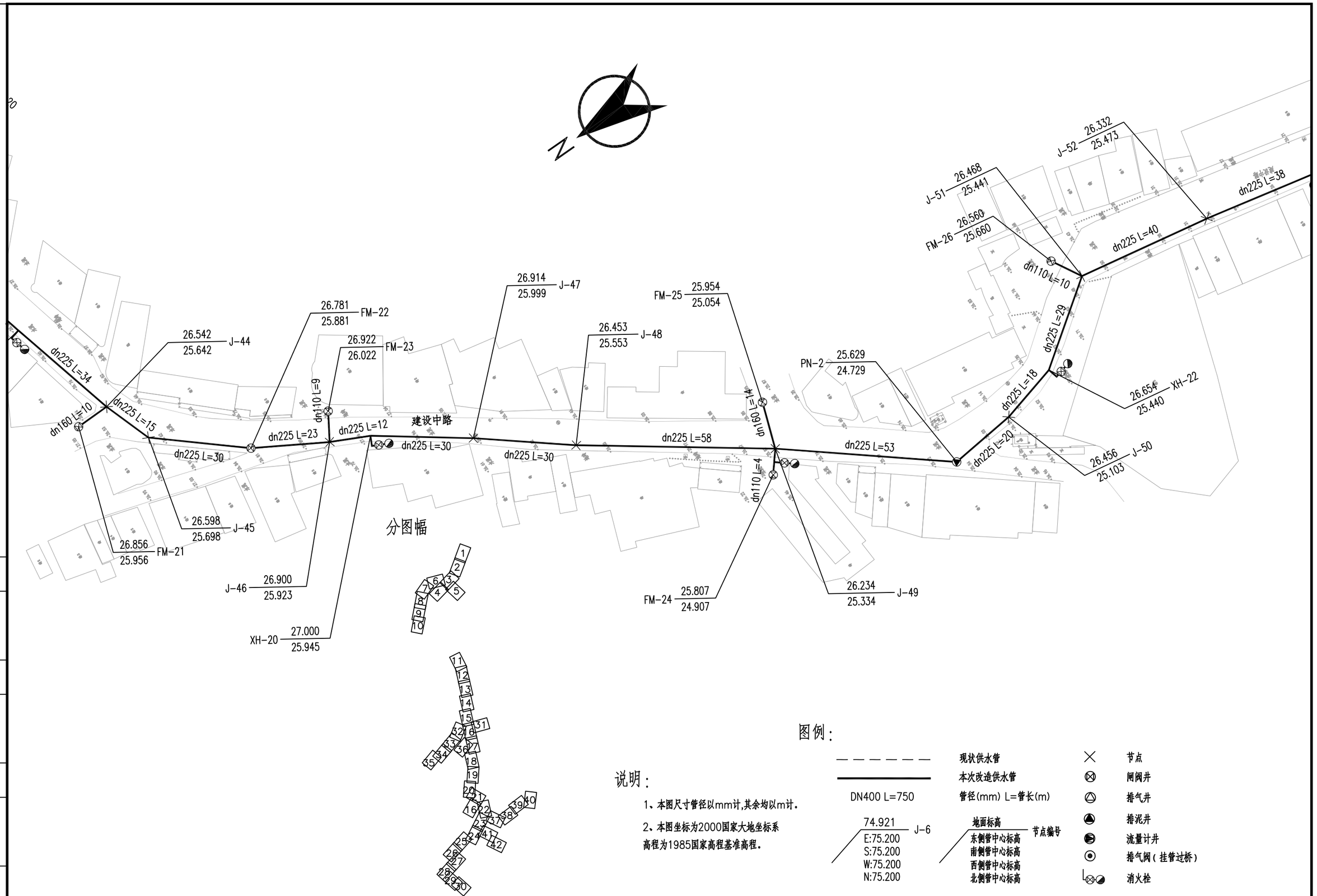
说明：

1、本图尺寸管径以mm计,其余均以m计.

2、本图坐标为2000国家大地坐标系
高程为1985国家高程基准高程.

会签 | 1:1000 | 比例 | 施工图 | 设计阶段 | SZSNB-SJ-20220118 | 项目编号

广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	合水镇给水管网改造分平面图（六）	设计	贺翊	专业负责	罗宇	审查	张剑波	日期	2023.01
			校核	罗宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号	G4-S1-5-05-6/43



图例：

现状供水管	节点
本次改造供水管	闸阀井
DN400 L=750	管径(mm) L=管长(m)
74.921 / E:75.200 / S:75.200 / W:75.200 / N:75.200 J-6	地面标高 / 东侧管中心标高 / 南侧管中心标高 / 西侧管中心标高 / 北侧管中心标高 / 节点编号
排气井	排泥井
流量计井	排气阀（挂管过桥）
消火栓	

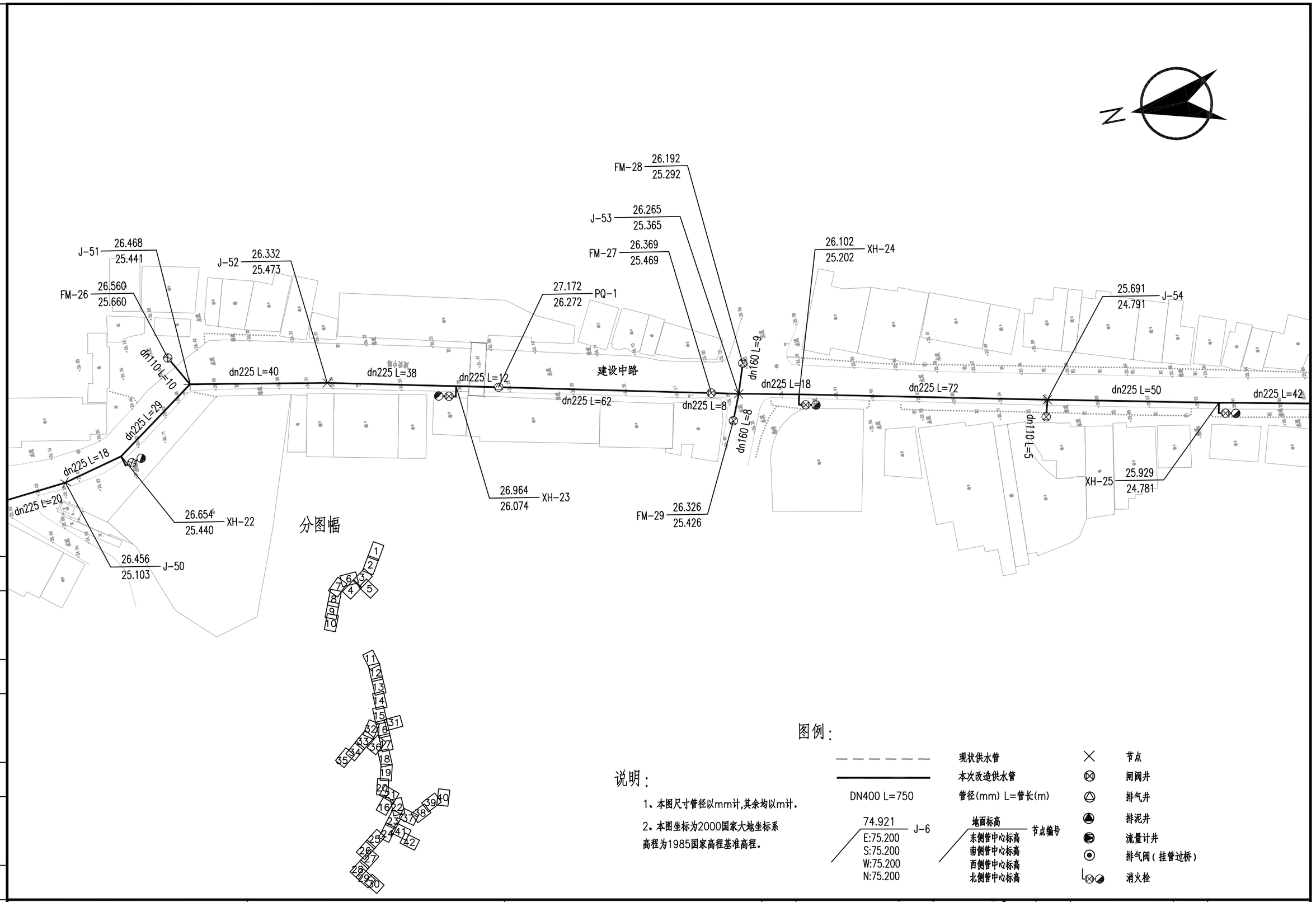
说明：

1、本图尺寸管径以mm计,其余均以m计。

2、本图坐标为2000国家大地坐标系
高程为1985国家高程基准高程。

会签									
1:1000									
比例									
施工图									
设计阶段									
SZSWB-SJ-20220018									
项目编号									

广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	合水镇给水管网改造分平面图（七）	设计	贺翊	专业负责	罗宇	审查	张剑波	日期 2023.01
			校核	罗宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号 G4-S1-5-05-7/43



图例：

现状供水管	节点
本次改造供水管	闸阀井
DN400 L=750	管径(mm) L=管长(m)
排气井	
排泥井	
流量计井	
排气阀（挂管过桥）	
消火栓	

74.921 J-6
E:75.200
S:75.200
W:75.200
N:75.200

地面标高 节点编号
东侧管中心标高
南侧管中心标高
西侧管中心标高
北侧管中心标高

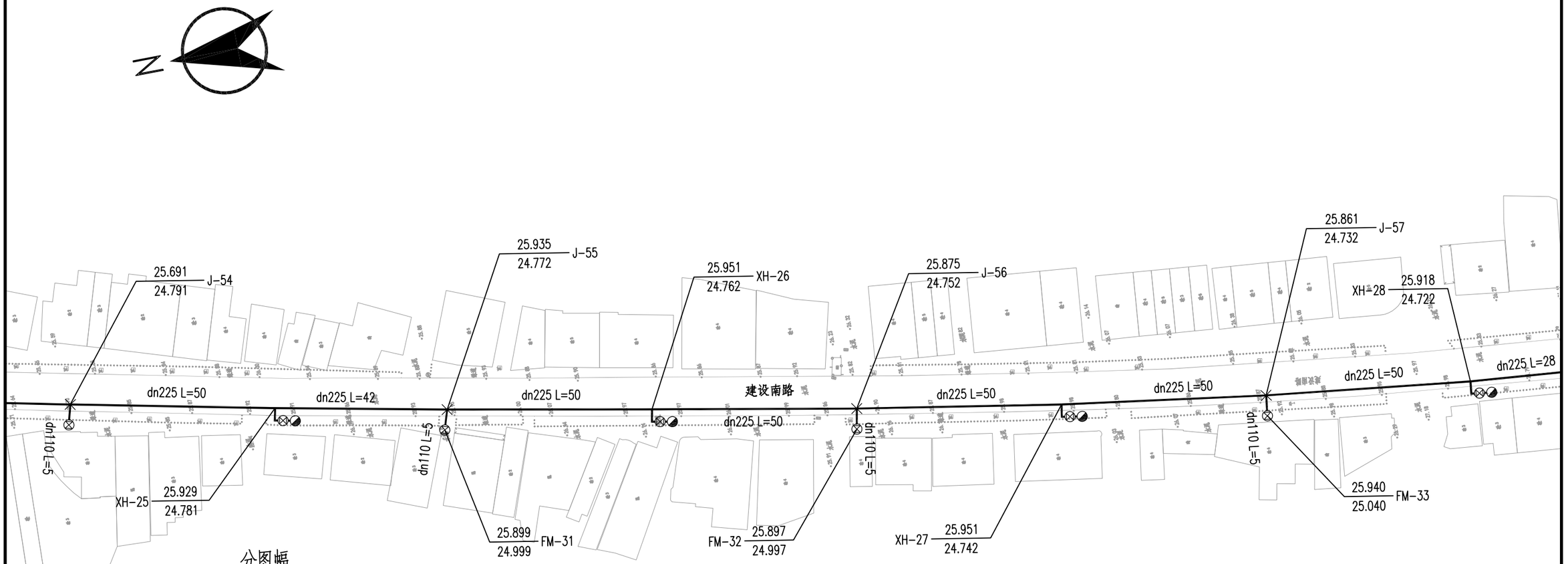
说明：

1、本图尺寸管径以mm计,其余均以m计。

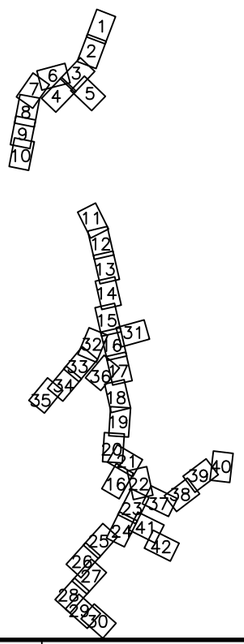
2、本图坐标为2000国家大地坐标系
高程为1985国家高程基准高程。

会签 | 1:1000 | 比例 | 施工图 | 设计阶段 | SZSWB-SJ-20220018 | 项目编号

广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	合水镇给水管网改造分平面图（八）	设计	贺翊	专业负责	罗宇	审查	张剑波	日期	2023.01
			校核	罗宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号	G4-S1-5-05-8/43



分图幅



图例：

现状供水管	节点
本次改造供水管	闸阀井
DN400 L=750	管径(mm) L=管长(m)
排气井	
排泥井	
流量计井	
排气阀（挂管过桥）	
消火栓	

74.921 J-6
E:75.200
S:75.200
W:75.200
N:75.200
地面标高
节点编号
东侧管中心标高
南侧管中心标高
西侧管中心标高
北侧管中心标高

说明：

1、本图尺寸管径以mm计,其余均以m计.

2、本图坐标为2000国家大地坐标系
高程为1985国家高程基准高程.

会签

1:1000

比例

施工图

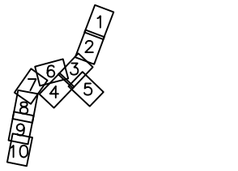
设计阶段

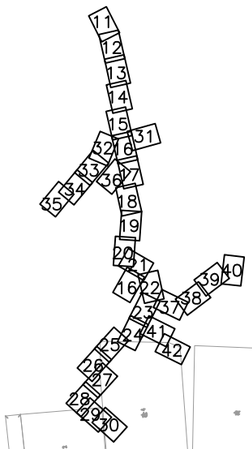
SZSWB-SJ-20220018

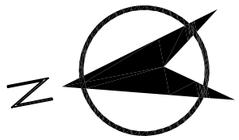
项目编号

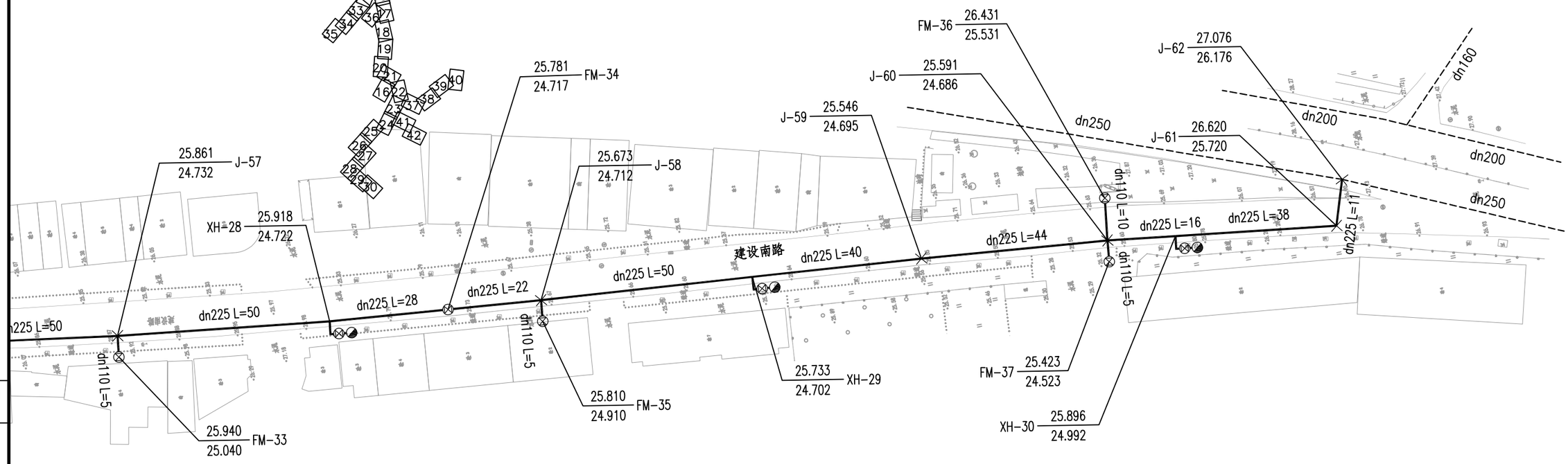
广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	合水镇给水管网改造分平面图（九）	设计	贺翊	专业负责	罗宇	审查	张剑波	日期	2023.01
			校核	罗宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号	G4-S1-5-05-9/43

分图幅









图例：

— — — — — —	现状供水管	×	节点
———	本次改造供水管	⊗	闸阀井
DN400 L=750	管径(mm) L=管长(m)	△	排气井
74.921 J-6	地面标高 节点编号	▲	排泥井
E:75.200	东侧管中心标高	◑	流量计井
S:75.200	南侧管中心标高	⊙	排气阀（挂管过桥）
W:75.200	西侧管中心标高	⊗◕	消火栓
N:75.200	北侧管中心标高		

说明：

1、本图尺寸管径以mm计,其余均以m计。

2、本图坐标为2000国家大地坐标系
高程为1985国家高程基准高程。

会签

1:1000

比例

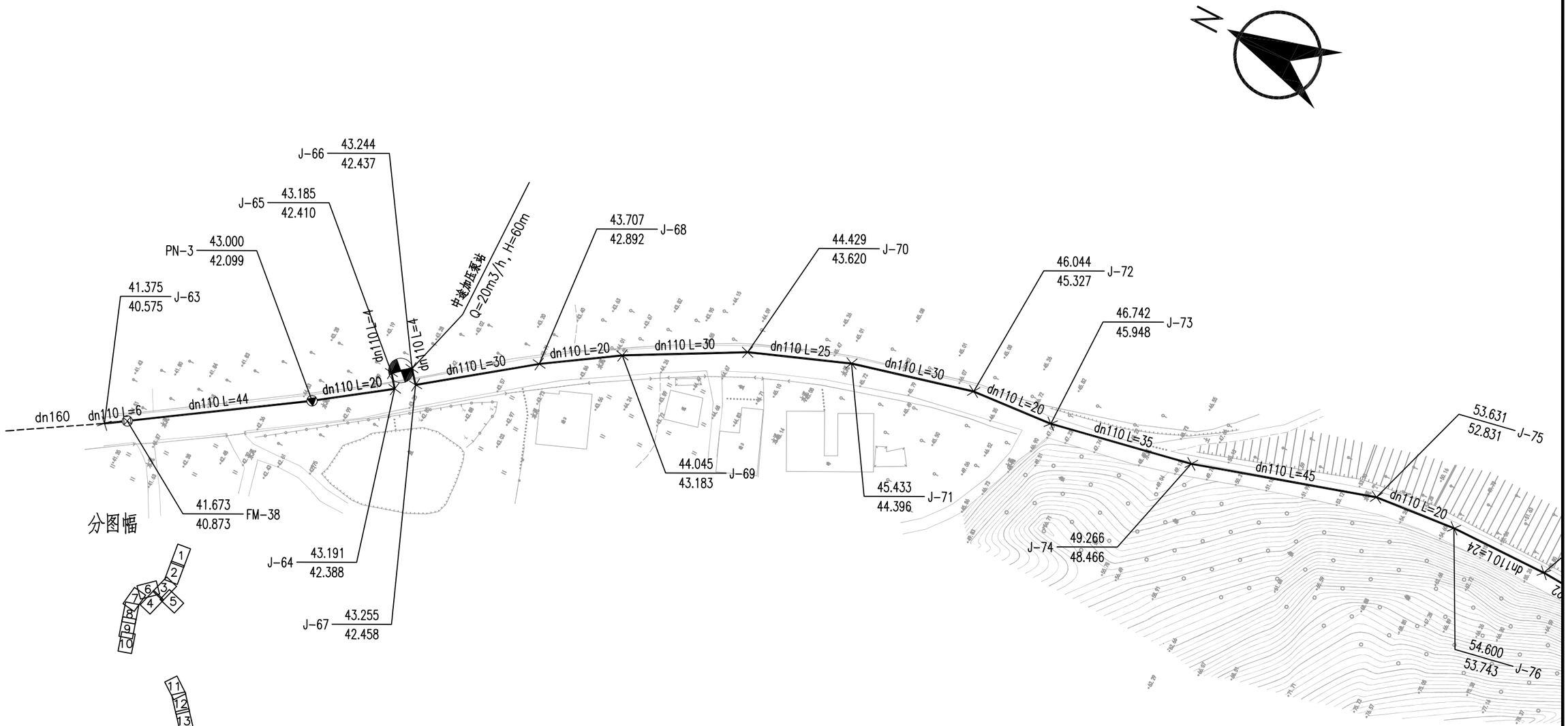
施工图

设计阶段

SZSWB-SJ-20220018

项目编号

广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	合水镇给水管网改造分平面图（十）	设计	贺 翊	专业负责	罗 宇	审查	张剑波	日期	2023.01
			校核	罗 宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号	G4-S1-5-05-10/43



说明：

1、本图尺寸管径以mm计,其余均以m计。

2、本图坐标为2000国家大地坐标系
高程为1985国家高程基准高程。

图例：

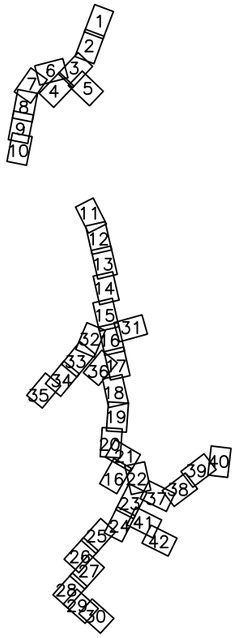
现状供水管	节点
本次改造供水管	闸阀井
管径(mm) L=管长(m)	排气井
地面标高 / 东侧管中心标高 / 南侧管中心标高 / 西侧管中心标高 / 北侧管中心标高	排泥井
节点编号	流量计井
	排气阀（挂管过桥）
	水表井

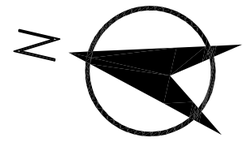
74.921 J-6
E:75.200
S:75.200
W:75.200
N:75.200

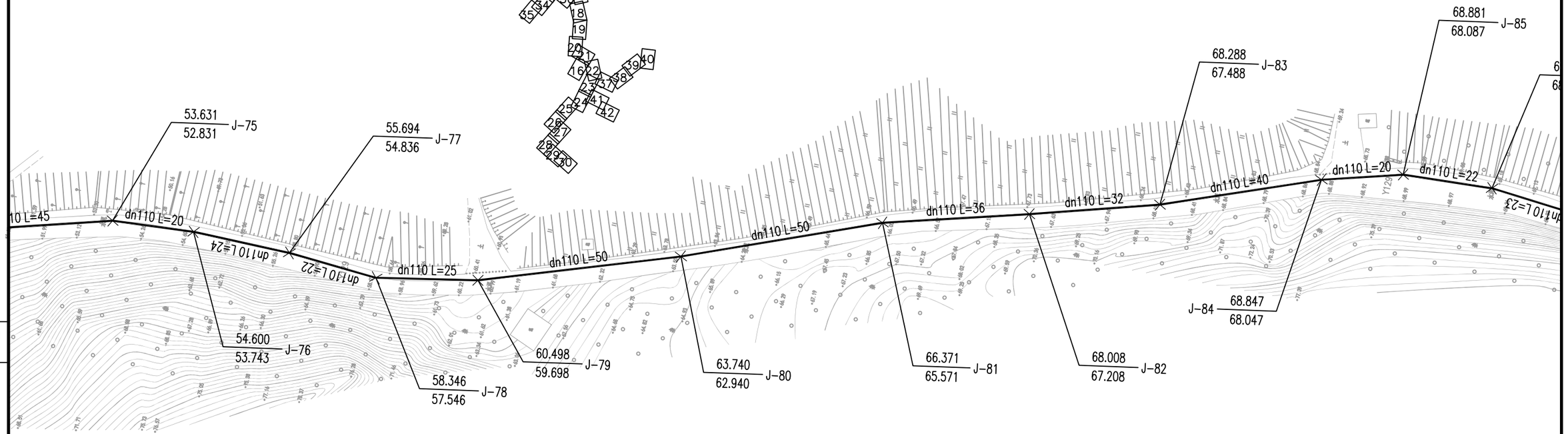
会签 | 1:1000 | 比例 | 施工图 | 设计阶段 | SZSWHB-SJ-20220018 | 项目编号

广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	合水镇给水管网改造分平面图（十一）	设计	贺翊	专业负责	罗宇	审查	张剑波	日期	2023.01
			校核	罗宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号	G4-S1-5-05-11/43

分图幅







说明：

1、本图尺寸管径以mm计,其余均以m计。

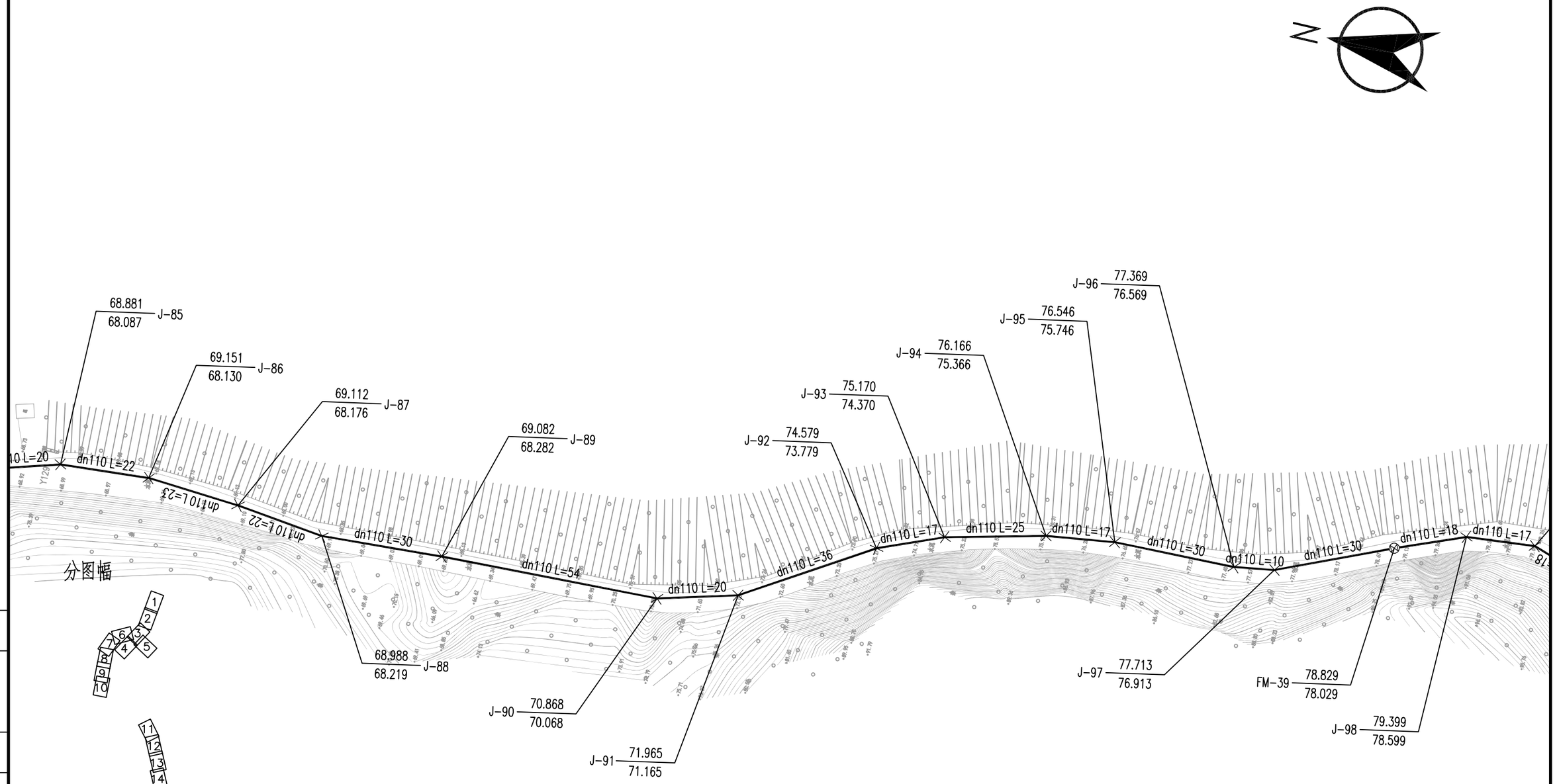
2、本图坐标为2000国家大地坐标系
高程为1985国家高程基准高程。

图例：

现状供水管
本次改造供水管
DN400 L=750
管径(mm) L=管长(m)
74.921 J-6
E:75.200
S:75.200
W:75.200
N:75.200
地面标高
节点编号
东侧管中心标高
南侧管中心标高
西侧管中心标高
北侧管中心标高
节点
闸阀井
排气井
排泥井
流量计井
排气阀（挂管过桥）
水表井

会签
1:1000
比例
施工图
设计阶段
SZSWB-SJ-20220018
项目编号

广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	合水镇给水管网改造分平面图（十二）	设计	贺 翊	专业负责	罗 宇	审查	张剑波	日期	2023.01
			校核	罗 宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号	G4-S1-5-05-12/43



说明：

1、本图尺寸管径以mm计,其余均以m计.

2、本图坐标为2000国家大地坐标系
高程为1985国家高程基准高程.

图例：

— — — — —	现状供水管	×	节点
———	本次改造供水管	⊗	闸阀井
DN400 L=750	管径(mm) L=管长(m)	△	排气井
74.921 / E:75.200 S:75.200 W:75.200 N:75.200 J-6	地面标高 / 东侧管中心标高 南侧管中心标高 西侧管中心标高 北侧管中心标高 / 节点编号	▲	排泥井
		◍	流量计井
		⊙	排气阀（挂管过桥）
		▬	水表井

会签

1:1000

比例

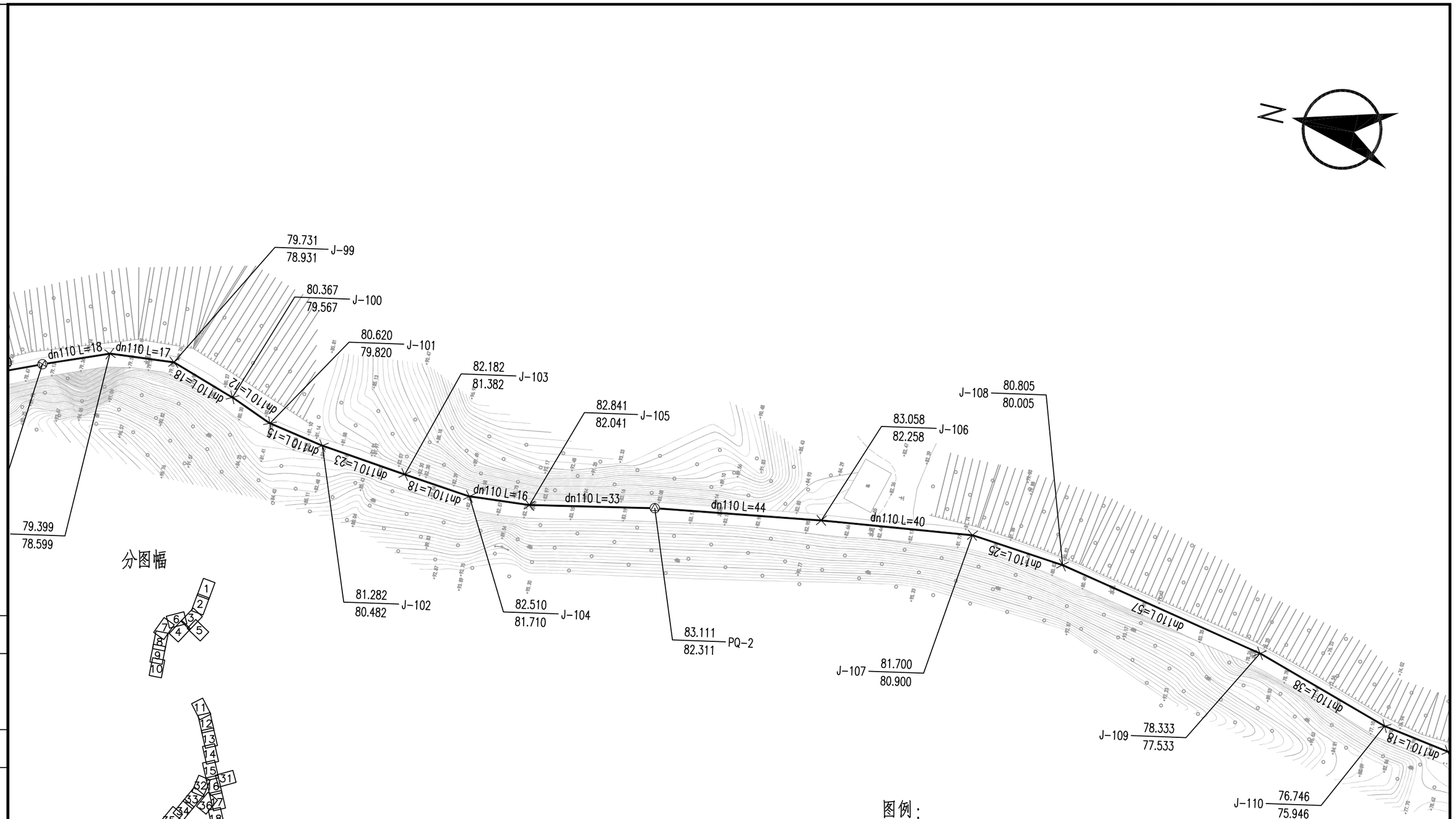
施工图

设计阶段

SZSWB-SJ-20220018

项目编号

广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	合水镇给水管网改造分平面图（十三）	设计	贺 翊	专业负责	罗 宇	审 查	张剑波	日 期	2023.01
			校核	罗 宇	项目负责	曾海霞	审 定	黄绍炼	图 号	G4-S1-5-05-13/43



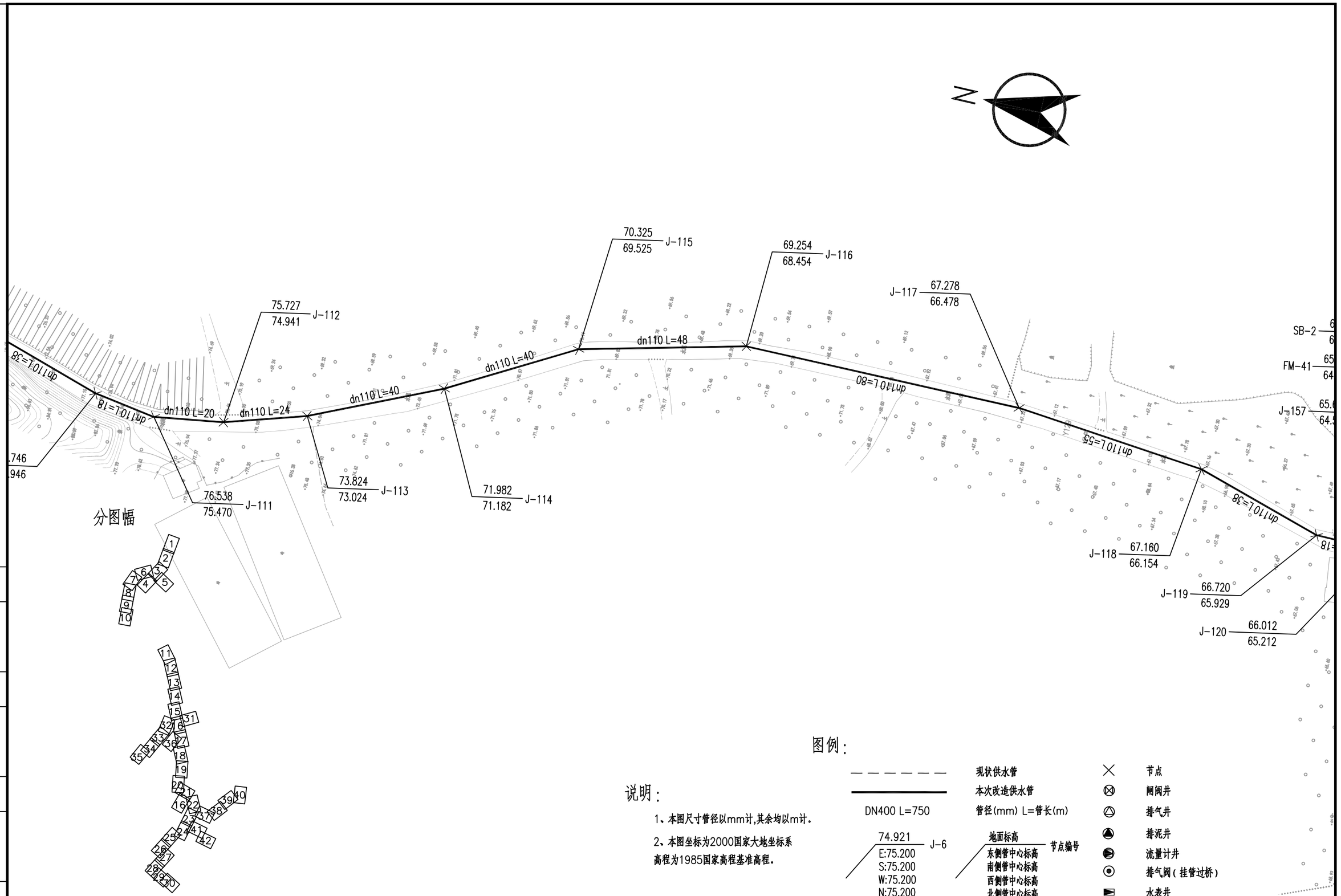
说明：

1、本图尺寸管径以mm计,其余均以m计。

2、本图坐标为2000国家大地坐标系
高程为1985国家高程基准高程。

会签	1:1000	比例	施工图	设计阶段	SZSNB-SJ-20220018	项目编号

广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	合水镇给水管网改造分平面图（十四）	设计	贺 翊	专业负责	罗 宇	审查	张剑波	日期	2023.01
			校核	罗 宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号	G4-S1-5-05-14/43



图例：

— — — — — —	现状供水管	×	节点
———————	本次改造供水管	⊗	闸阀井
DN400 L=750	管径(mm) L=管长(m)	△	排气井
		▲	排泥井
74.921 J-6	地面标高 节点编号	◒	流量计井
E:75.200	东侧管中心标高	⊙	排气阀（挂管过桥）
S:75.200	南侧管中心标高	▬	水表井
W:75.200	西侧管中心标高		
N:75.200	北侧管中心标高		

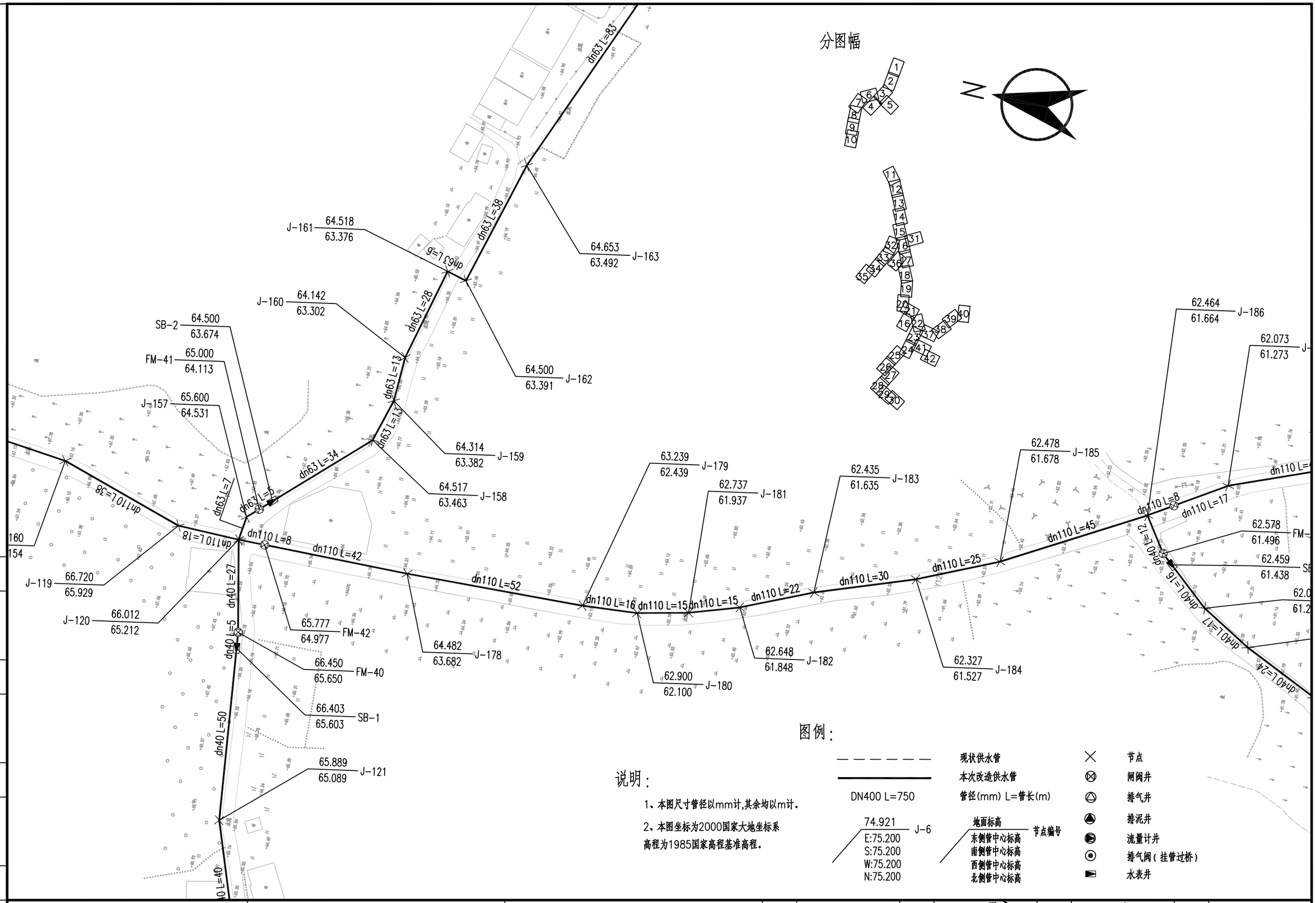
说明：

1、本图尺寸管径以mm计,其余均以m计。

2、本图坐标为2000国家大地坐标系
高程为1985国家高程基准高程。

会签	
1:1000	
比例	
施工图	
设计阶段	
SZSWJB-SJ-20220018	
项目编号	

广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	合水镇给水管网改造分平面图（十五）	设计	贺翊	专业负责	罗宇	审查	张剑波	日期	2023.01
			校核	罗宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号	G4-S1-5-05-15/43



会签

1:1000

比例

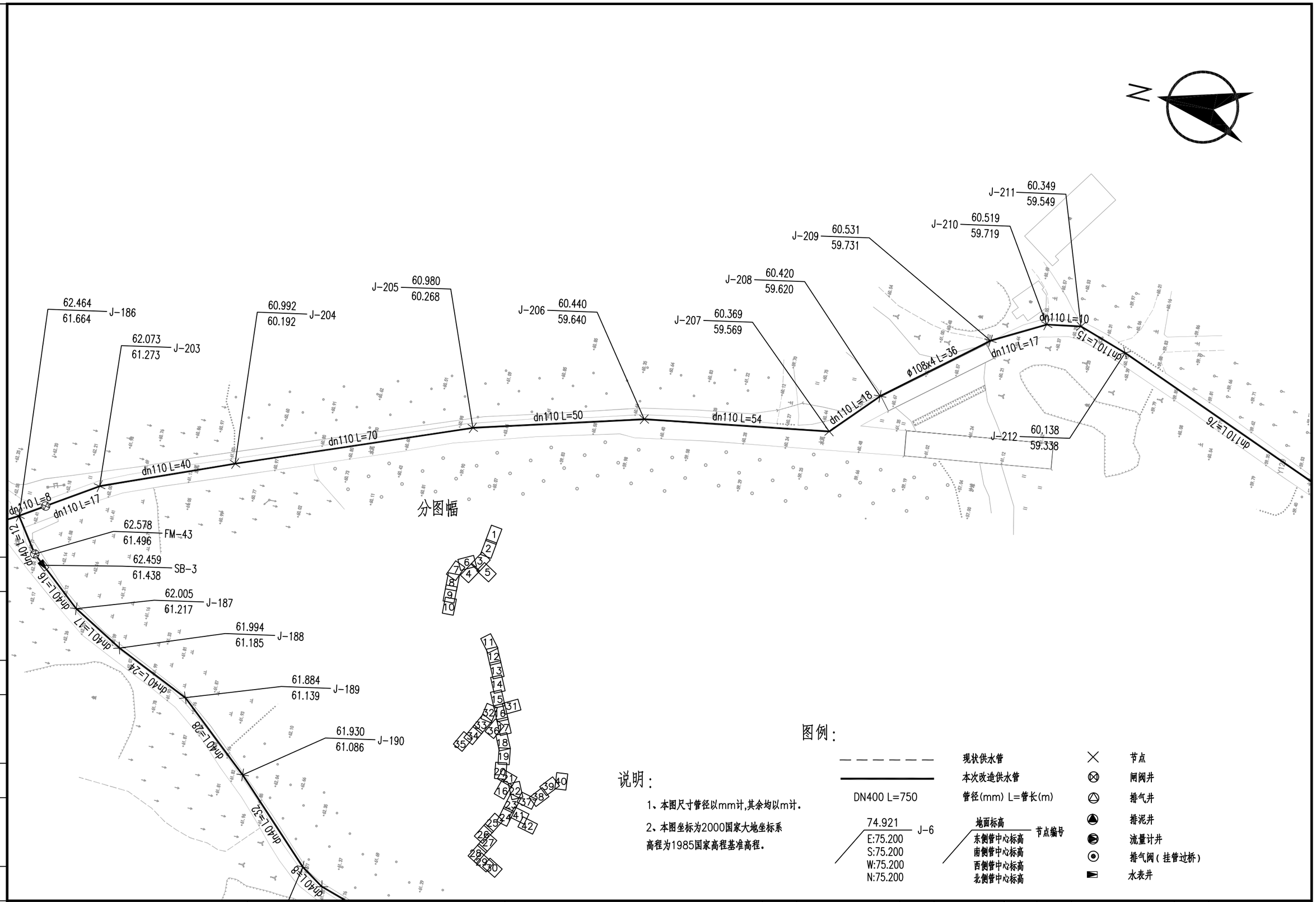
施工图

设计阶段

SZSWJB-SJ-20220018

项目编号

广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	合水镇给水管网改造分平面图（十六）	设计	贺 翊	专业负责	罗 宇	审查	张剑波	日期	2023.01
			校核	罗 宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号	G4-S1-5-05-16/43



会签

1:1000

比例

施工图

设计阶段

SZSNB-SJ-20220118

项目编号

说明：

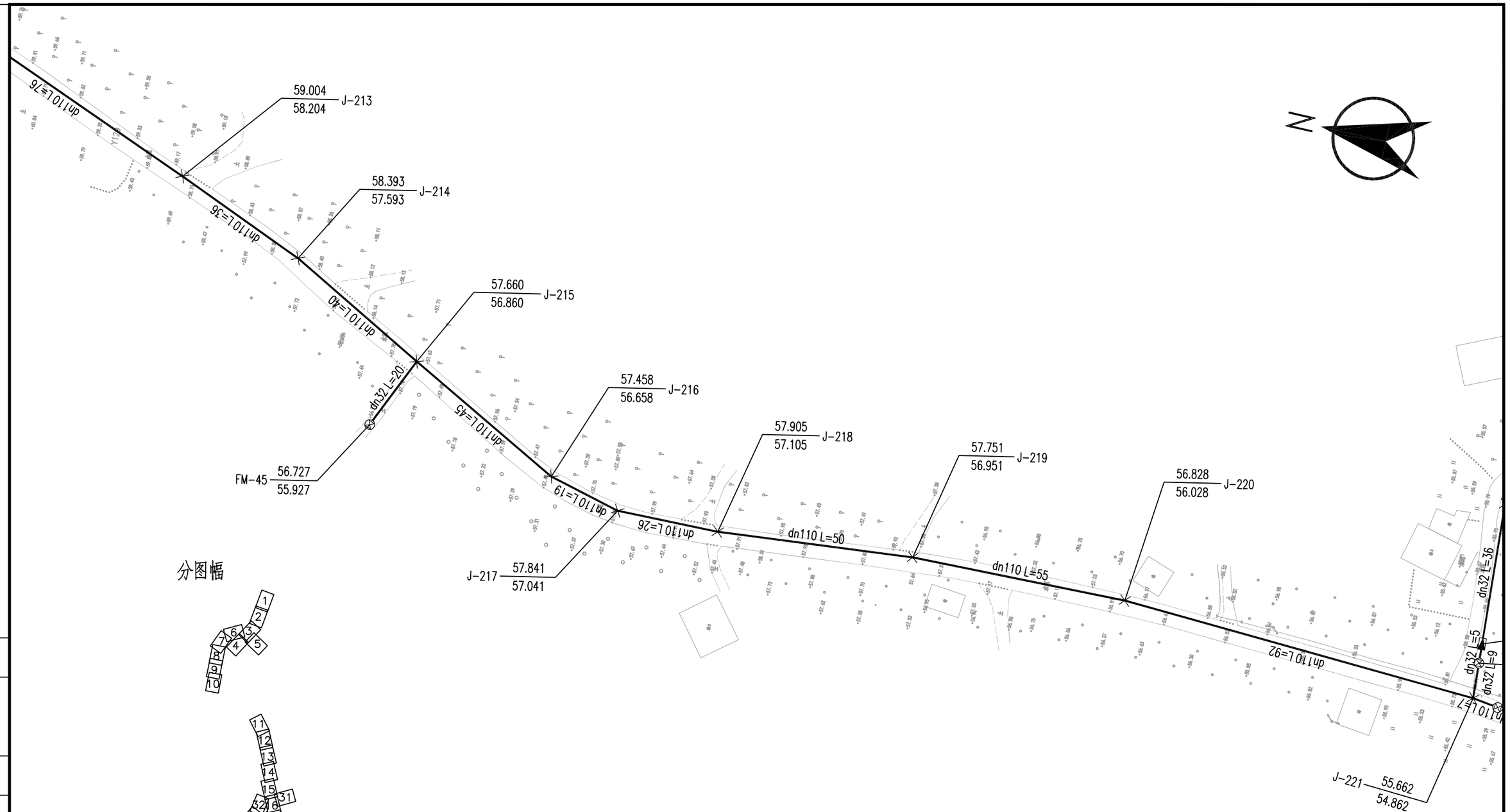
1、本图尺寸管径以mm计,其余均以m计。

2、本图坐标为2000国家大地坐标系
高程为1985国家高程基准高程。

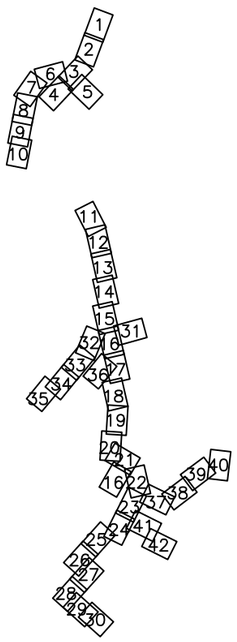
图例：

现状供水管	节点
本次改造供水管	闸阀井
DN400 L=750	管径(mm) L=管长(m)
74.921 J-6	地面标高 节点编号
E:75.200	东侧管中心标高
S:75.200	南侧管中心标高
W:75.200	西侧管中心标高
N:75.200	北侧管中心标高
	排气井
	排泥井
	流量计井
	排气阀（挂管过桥）
	水表井

广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	合水镇给水管网改造分平面图（十七）	设计	贺 翊	专业负责	罗 宇	审查	张剑波	日期	2023.01
			校核	罗 宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号	G4-S1-5-05-17/43



分图幅



图例：

现状供水管	节点
本次改造供水管	闸阀井
DN400 L=750	管径(mm) L=管长(m)
74.921 J-6	地面标高 节点编号
E:75.200	东侧管中心标高
S:75.200	南侧管中心标高
W:75.200	西侧管中心标高
N:75.200	北侧管中心标高
	排气井
	排泥井
	流量计井
	排气阀（挂管过桥）
	水表井

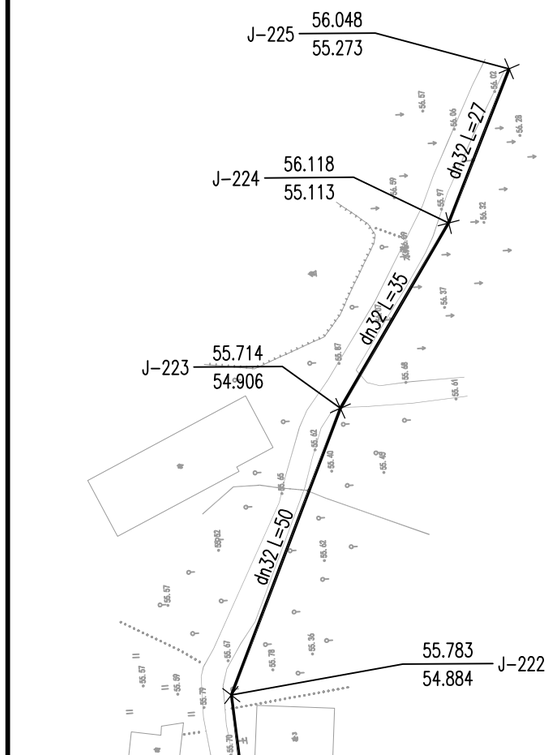
说明：

1、本图尺寸管径以mm计,其余均以m计。

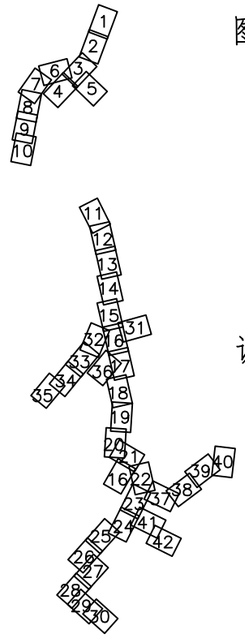
2、本图坐标为2000国家大地坐标系
高程为1985国家高程基准高程。

会签 | 1:1000 | 比例 | 施工图 | 设计阶段 | SZSMB-SJ-20220118 | 项目编号

广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	合水镇给水管网改造分平面图（十八）	设计	贺翊	专业负责	罗宇	审查	张剑波	日期	2023.01
			校核	罗宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号	G4-S1-5-05-18/43



分图幅



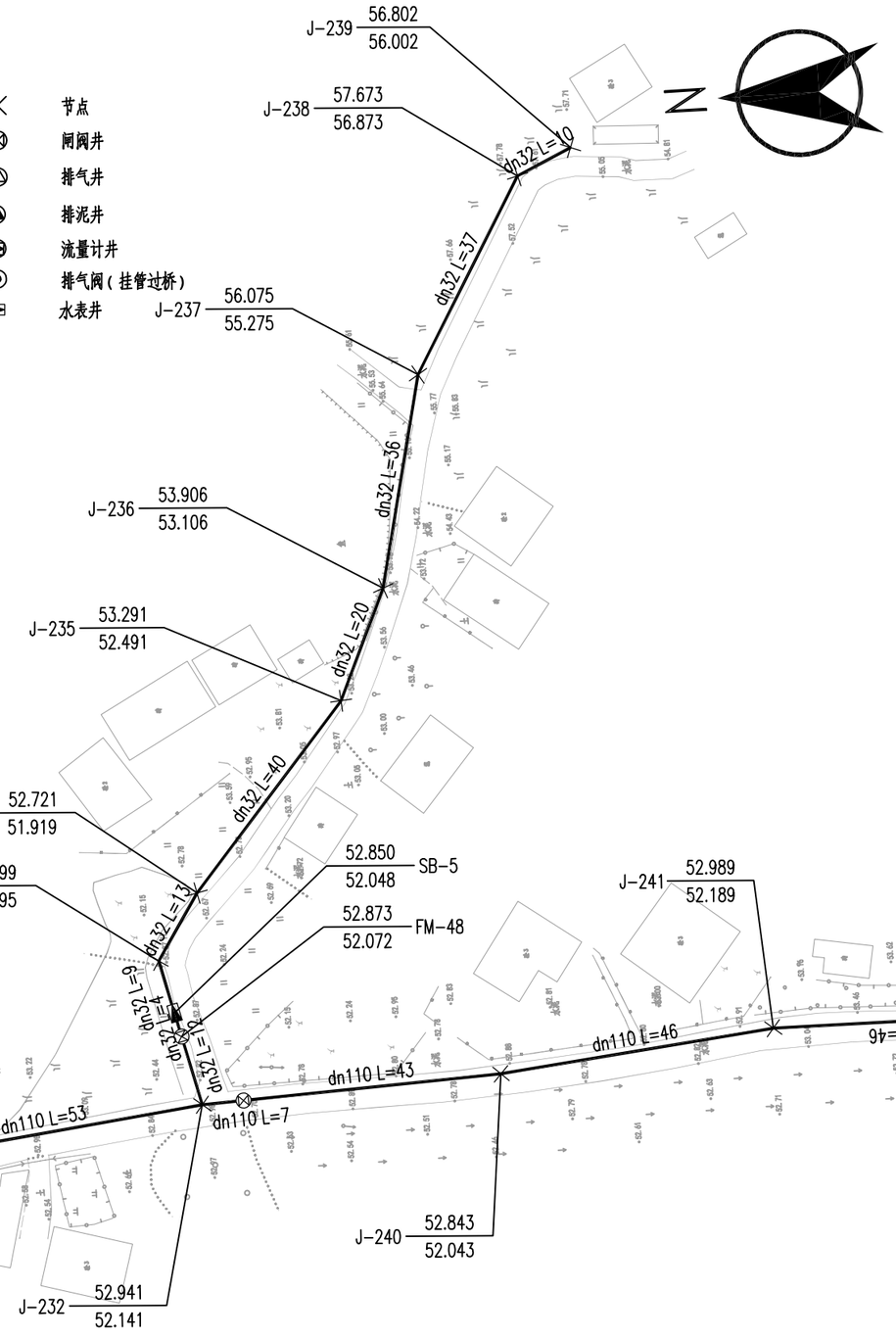
图例：

现状供水管	节点
本次改造供水管	闸阀井
DN400 L=750 管径(mm) L=管长(m)	排气井
74.921 / E:75.200 / S:75.200 / W:75.200 / N:75.200 J-6	排泥井
地面标高 / 东侧管中心标高 / 南侧管中心标高 / 西侧管中心标高 / 北侧管中心标高 节点编号	流量计井
	排气阀（挂管过桥）
	水表井

说明：

1、本图尺寸管径以mm计,其余均以m计。

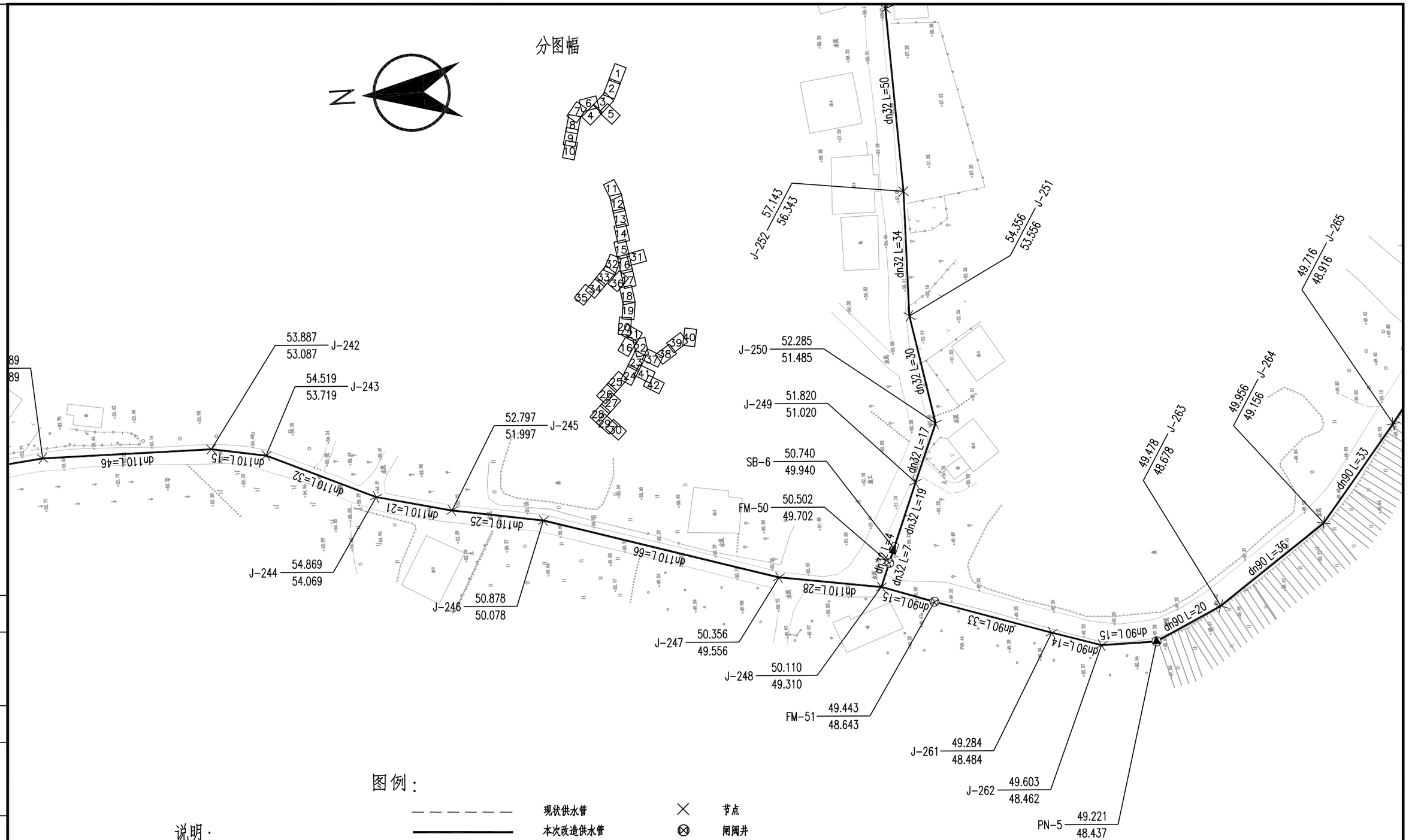
2、本图坐标为2000国家大地坐标系
高程为1985国家高程基准高程。



会签 | 1:1000 | 比例 | 施工图 | 设计阶段 | SZSWB-SJ-20220118 | 项目编号

广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	合水镇给水管网改造分平面图（十九）	设计	贺 翊	专业负责	罗 宇	审查	张剑波	日期	2023.01
			校核	罗 宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号	G4-S1-5-05-19/43

分图幅



图例：

现状供水管	节点
本次改造供水管	闸阀井
DN400 L=750 管径(mm) L=管长(m)	排气井
74.921 J-6 地面标高 节点编号	排泥井
E:75.200 东侧管中心标高	流量计井
S:75.200 南侧管中心标高	排气阀（挂管过桥）
W:75.200 西侧管中心标高	水表井
N:75.200 北侧管中心标高	

说明：

1、本图尺寸管径以mm计,其余均以m计。

2、本图坐标为2000国家大地坐标系
高程为1985国家高程基准高程。

会签

1:1000

比例

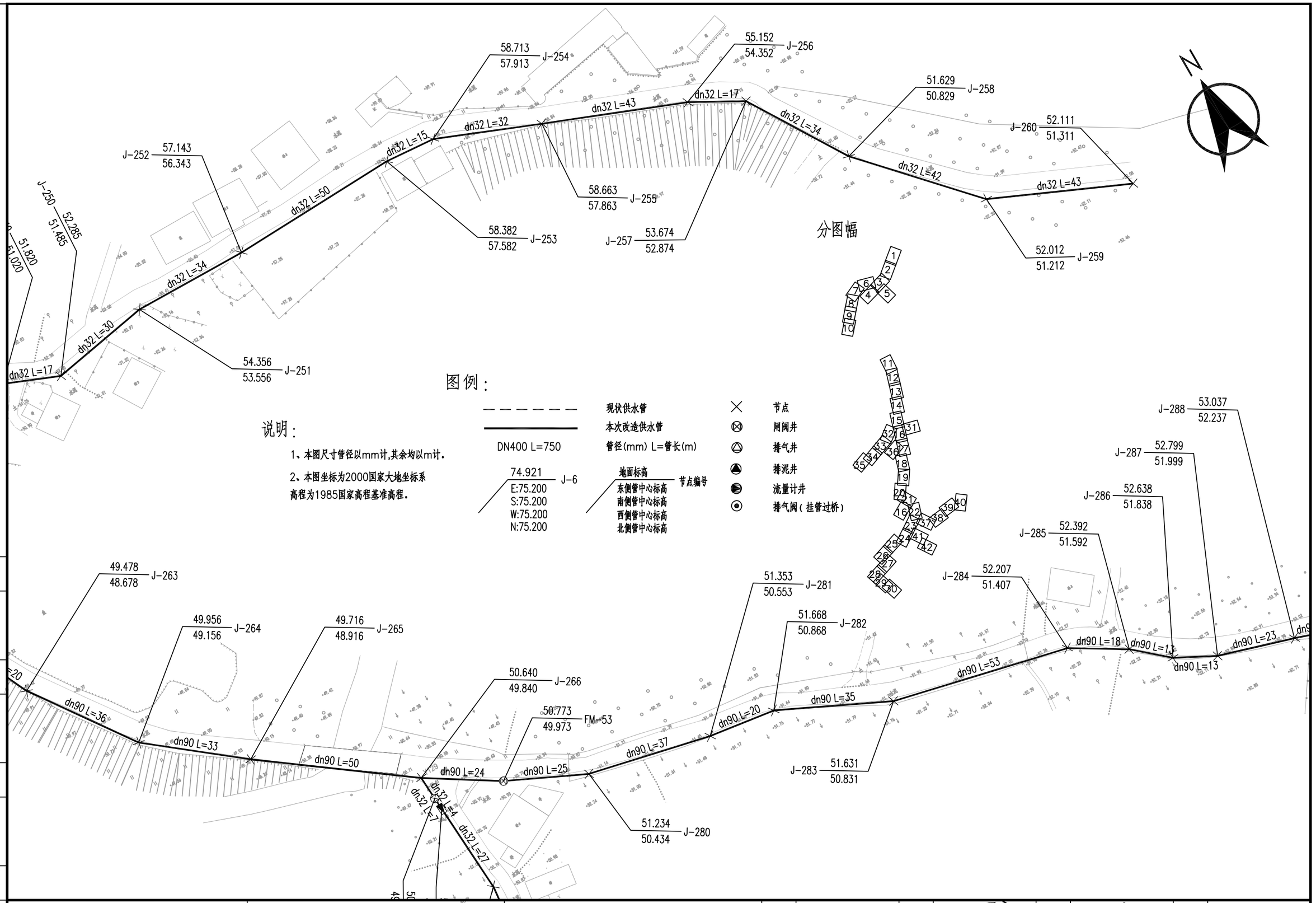
施工图

设计阶段

SZSWB-SJ-2022018

项目编号

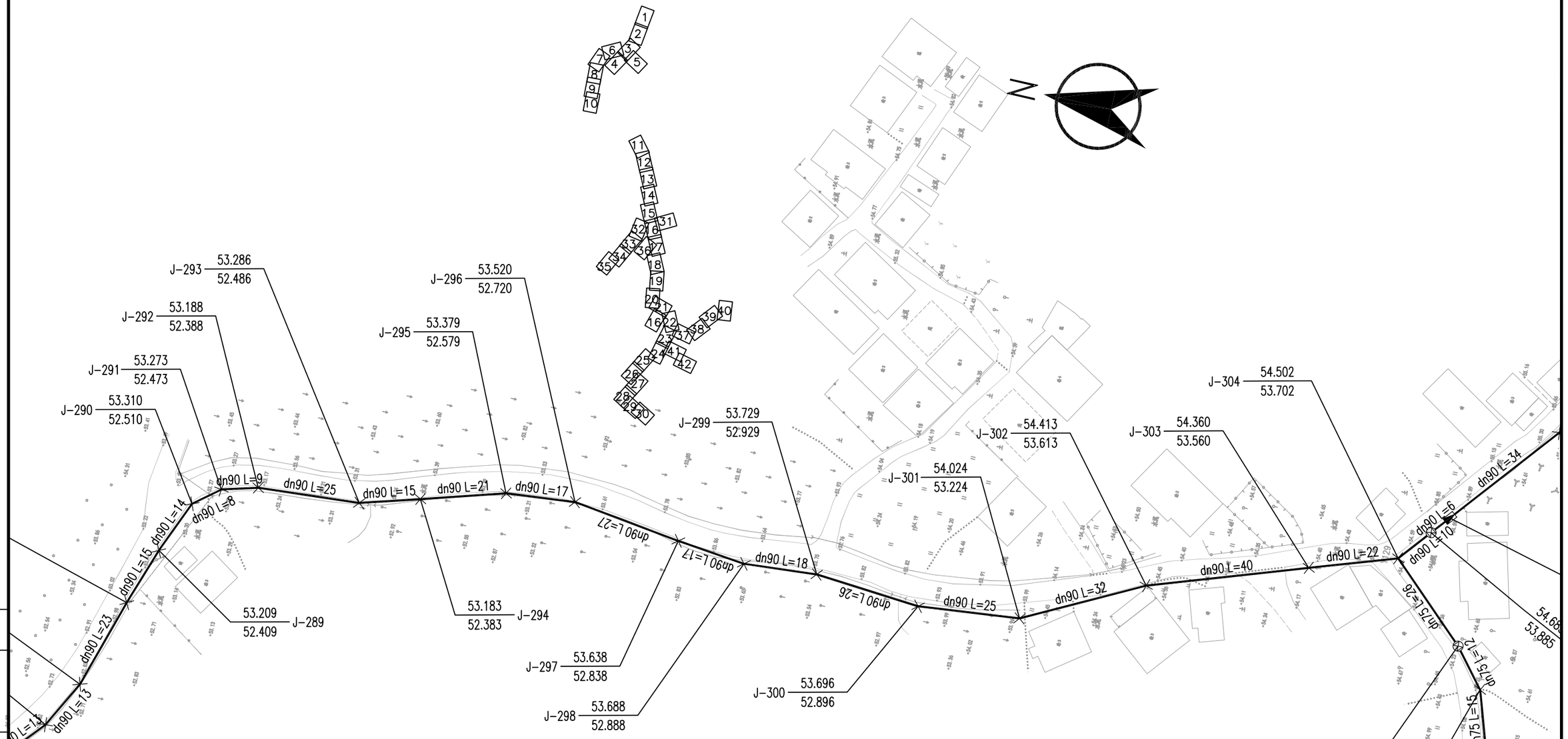
广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	合水镇给水管网改造分平面图（二十）	设计	贺翊	专业负责	罗宇	审查	张剑波	日期	2023.01
			校核	罗宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号	G4-S1-5-05-20/43



会签									
1:1000									
比例									
施工图									
设计阶段									
SZSWB-SJ-20220018									
项目编号									

广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	合水镇给水管网改造分平面图（二十一）	设计	贺翊	专业负责	罗宇	审查	张剑波	日期	2023.01
			校核	罗宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号	G4-S1-5-05-21/43

分图幅



图例：

现状供水管	节点
本次改造供水管	闸阀井
DN400 L=750	管径(mm) L=管长(m)
74.921 / E:75.200 S:75.200 W:75.200 N:75.200 J-6	地面标高 / 节点编号 / 东侧管中心标高 / 南侧管中心标高 / 西侧管中心标高 / 北侧管中心标高
排气井	
排泥井	
流量计井	
排气阀（挂管过桥）	
水表井	

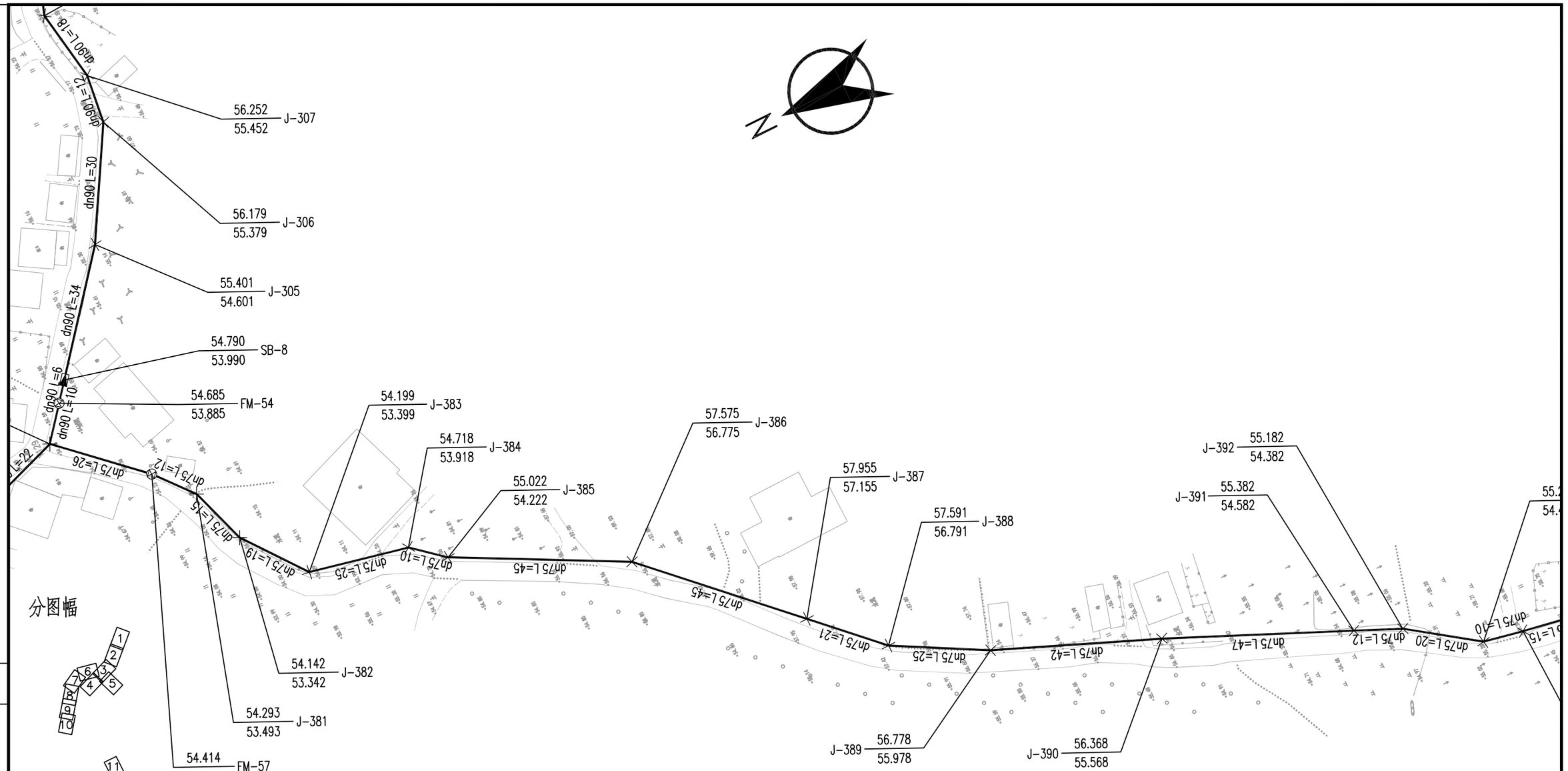
说明：

1、本图尺寸管径以mm计,其余均以m计。

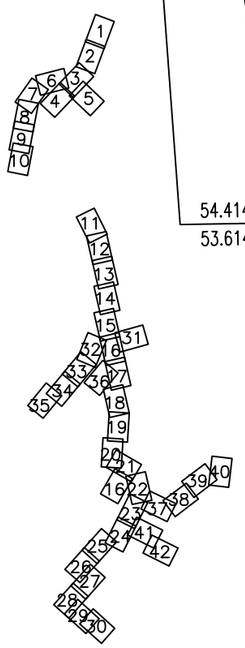
2、本图坐标为2000国家大地坐标系
高程为1985国家高程基准高程。

会签 | 1:1000 | 比例 | 施工图 | 设计阶段 | SZSWB-SJ-20220018 | 项目编号

广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	合水镇给水管网改造分平面图（二十二）	设计	贺翊	专业负责	罗宇	审查	张剑波	日期 2023.01
			校核	罗宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号 G4-S1-5-05-22/43



分图幅



图例：

现状供水管	节点
本次改造供水管	闸阀井
DN400 L=750 管径(mm) L=管长(m)	排气井
74.921 J-6 地面标高 节点编号	排泥井
E:75.200 东侧管中心标高	流量计井
S:75.200 南侧管中心标高	排气阀（挂管过桥）
W:75.200 西侧管中心标高	水表井
N:75.200 北侧管中心标高	

说明：

1、本图尺寸管径以mm计,其余均以m计。

2、本图坐标为2000国家大地坐标系
高程为1985国家高程基准高程。

会签

1:1000

比例

施工图

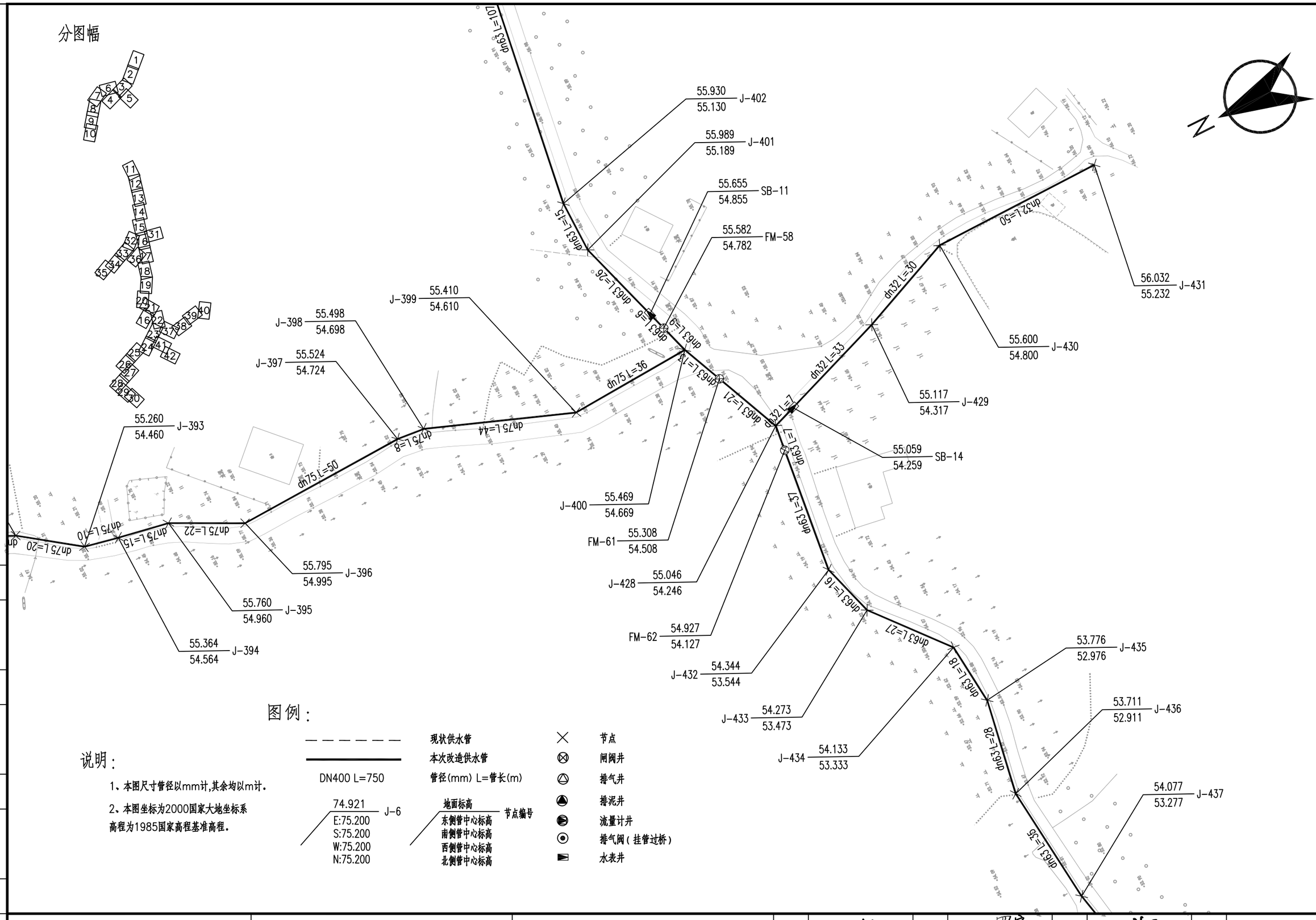
设计阶段

SZSWJB-SJ-20220018

项目编号

广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	合水镇给水管网改造分平面图（二十三）	设计	贺翊	专业负责	罗宇	审查	张剑波	日期	2023.01
			校核	罗宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号	G4-S1-5-05-23/43

分图幅



图例：

— — — — —	现状供水管	×	节点
———	本次改造供水管	⊗	闸阀井
DN400 L=750	管径(mm) L=管长(m)	△	排气井
74.921 / E:75.200 / S:75.200 / W:75.200 / N:75.200 J-6	地面标高 / 东侧管中心标高 / 南侧管中心标高 / 西侧管中心标高 / 北侧管中心标高 / 节点编号	▲	排泥井
		◓	流量计井
		⊙	排气阀（挂管过桥）
		▬	水表井

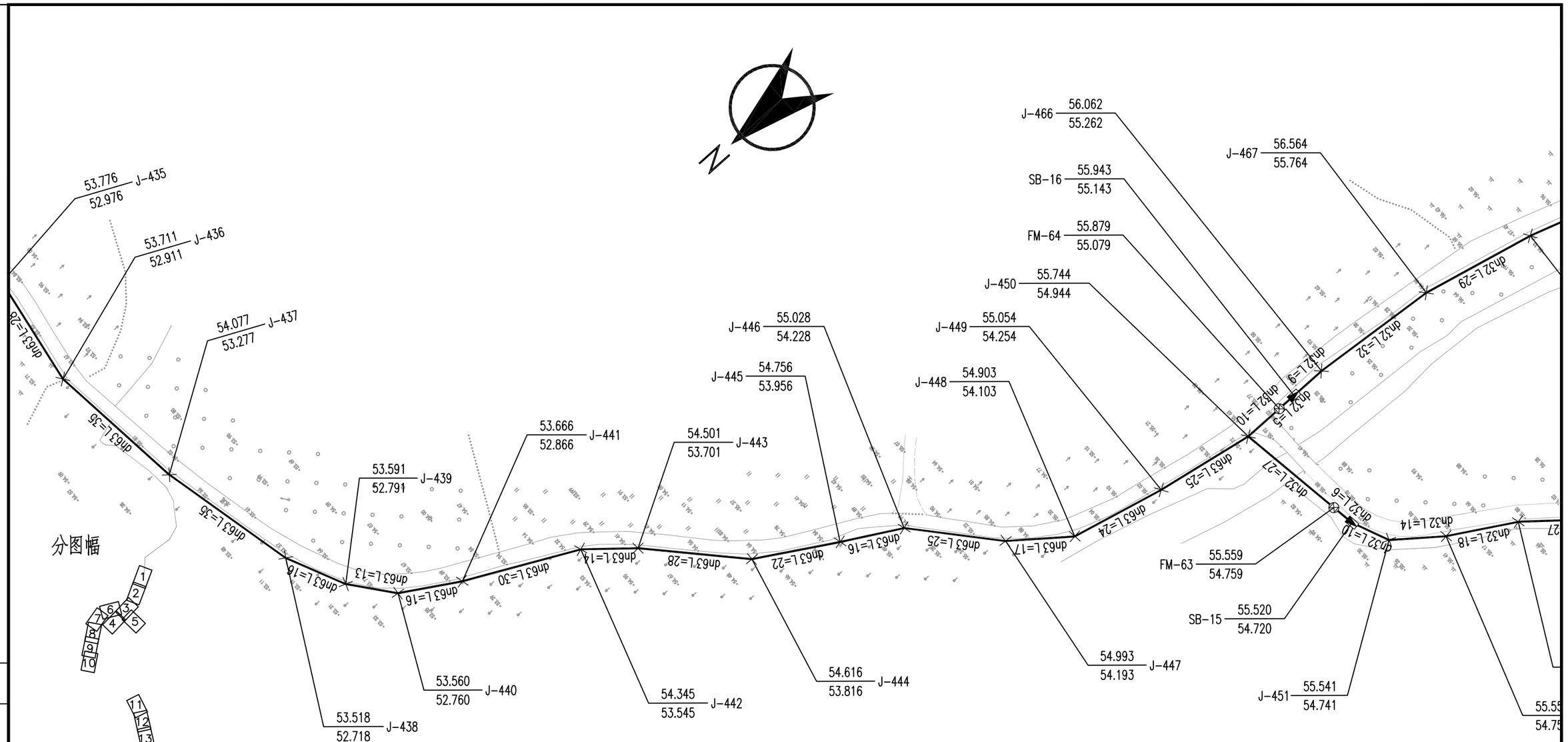
说明：

1、本图尺寸管径以mm计,其余均以m计。

2、本图坐标为2000国家大地坐标系
高程为1985国家高程基准高程。

会签 | 1:1000 | 比例 | 施工图 | 设计阶段 | SZSWB-SJ-20220108 | 项目编号

广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	合水镇给水管网改造分平面图（二十四）	设计	贺翊	专业负责	罗宇	审查	张剑波	日期	2023.01
			校核	罗宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号	G4-S1-5-05-24/43



图例：

现状供水管	节点
本次改造供水管	闸阀井
DN400 L=750 管径(mm) L=管长(m)	排气井
74.921 J-6 地面标高 节点编号	排泥井
E:75.200 东侧管中心标高	流量计井
S:75.200 南侧管中心标高	排气阀（挂管过桥）
W:75.200 西侧管中心标高	水表井
N:75.200 北侧管中心标高	

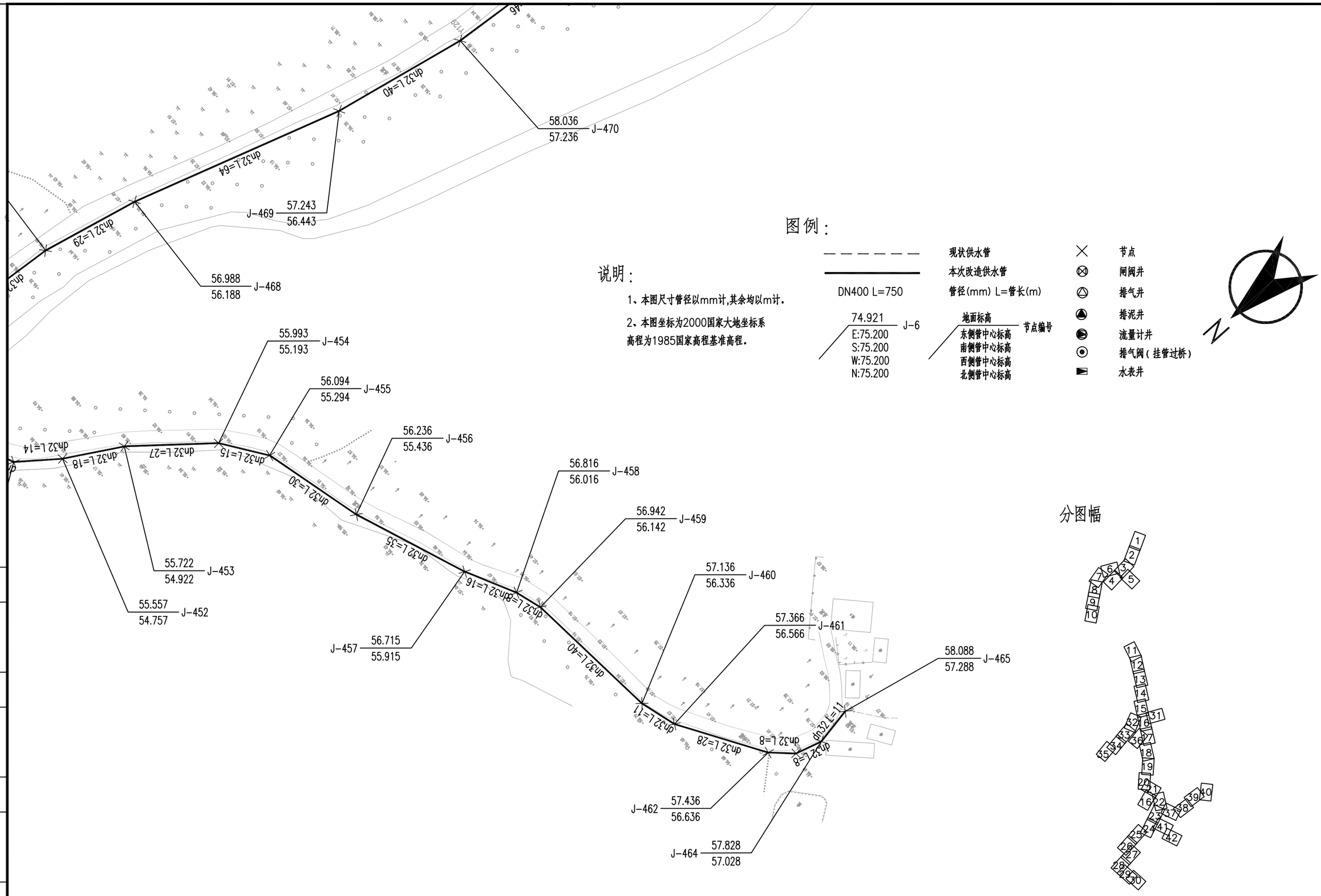
说明：

1、本图尺寸管径以mm计,其余均以m计。

2、本图坐标为2000国家大地坐标系
高程为1985国家高程基准高程。

会签	
1:1000	
比例	
施工图	
设计阶段	
项目编号	SZSNB-SJ-20220018

广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	合水镇给水管网改造分平面图（二十五）	设计	贺 翊	专业负责	罗 宇	审查	张剑波	日期	2023.01
			校核	罗 宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号	G4-S1-5-05-25/43



图例：

现状供水管

本次改造供水管

DN400 L=750 管径(mm) L=管长(m)

74.921 J-6
E:75.200
S:75.200
W:75.200
N:75.200
地面标高 节点编号
东侧管中心标高
南侧管中心标高
西侧管中心标高
北侧管中心标高

节点

闸阀井

排气井

排泥井

流量计井

排气阀（挂管过桥）

水表井

说明：

1、本图尺寸管径以mm计,其余均以m计。

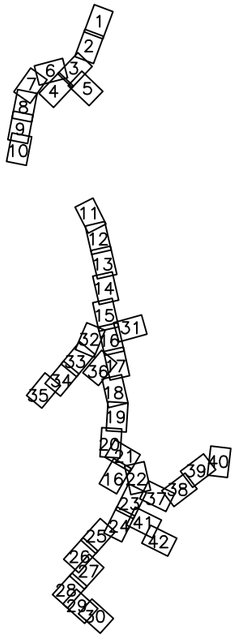
2、本图坐标为2000国家大地坐标系
高程为1985国家高程基准高程。

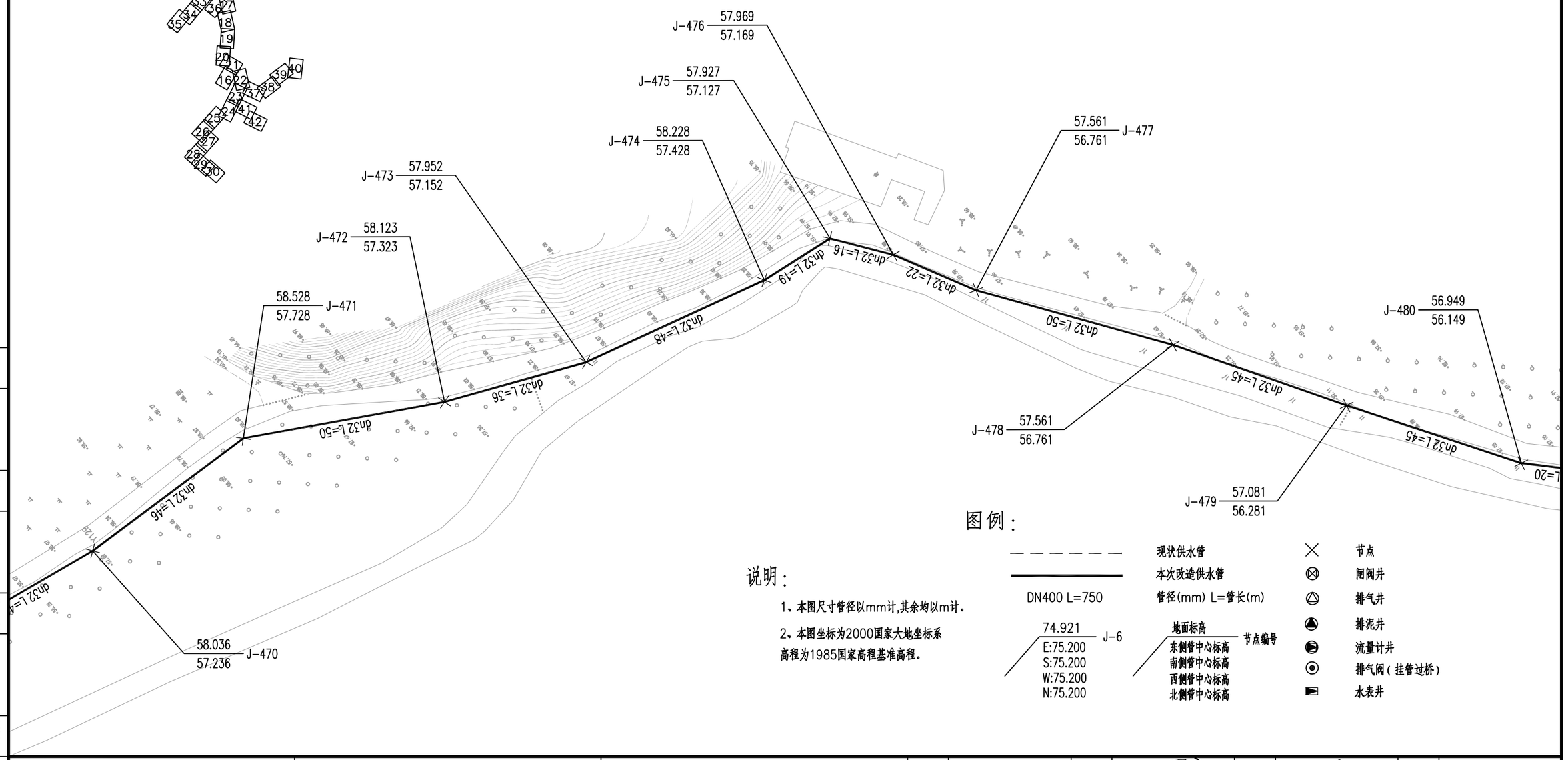
分图幅

会签	1:1000	比例	施工图	设计阶段	SZSNTB-SJ-20220018	项目编号

广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	合水镇给水管网改造分平面图（二十六）	设计	贺 翊	专业负责	罗 宇	审 查	张剑波	日 期	2023.01
			校核	罗 宇	项目负责	曾海霞	审 定	黄绍炼	图 号	G4-S1-5-05-26/43

分图幅





图例：

现状供水管	节点
本次改造供水管	闸阀井
DN400 L=750 管径(mm) L=管长(m)	排气井
74.921 J-6 地面标高 节点编号	排泥井
E:75.200 S:75.200 W:75.200 N:75.200	流量计井
东侧管中心标高 南侧管中心标高 西侧管中心标高 北侧管中心标高	排气阀（挂管过桥）
	水表井

说明：

1、本图尺寸管径以mm计,其余均以m计。

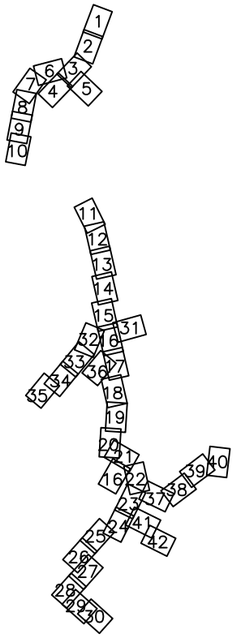
2、本图坐标为2000国家大地坐标系
高程为1985国家高程基准高程。

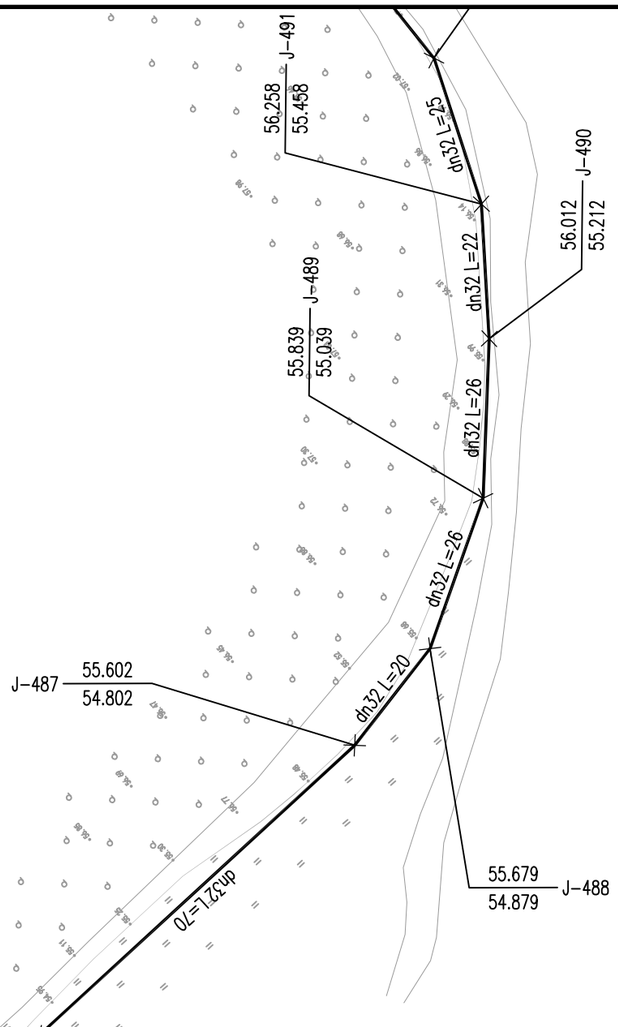
会签

1:1000	比例
施工图	设计阶段
SZSWB-SJ-20220018	项目编号

广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	合水镇给水管网改造分平面图（二十七）	设计	贺翊	专业负责	罗宇	审查	张剑波	日期 2023.01
			校核	罗宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号 G4-S1-5-05-27/43

分图幅





说明：

1、本图尺寸管径以mm计,其余均以m计。

2、本图坐标为2000国家大地坐标系
高程为1985国家高程基准高程。

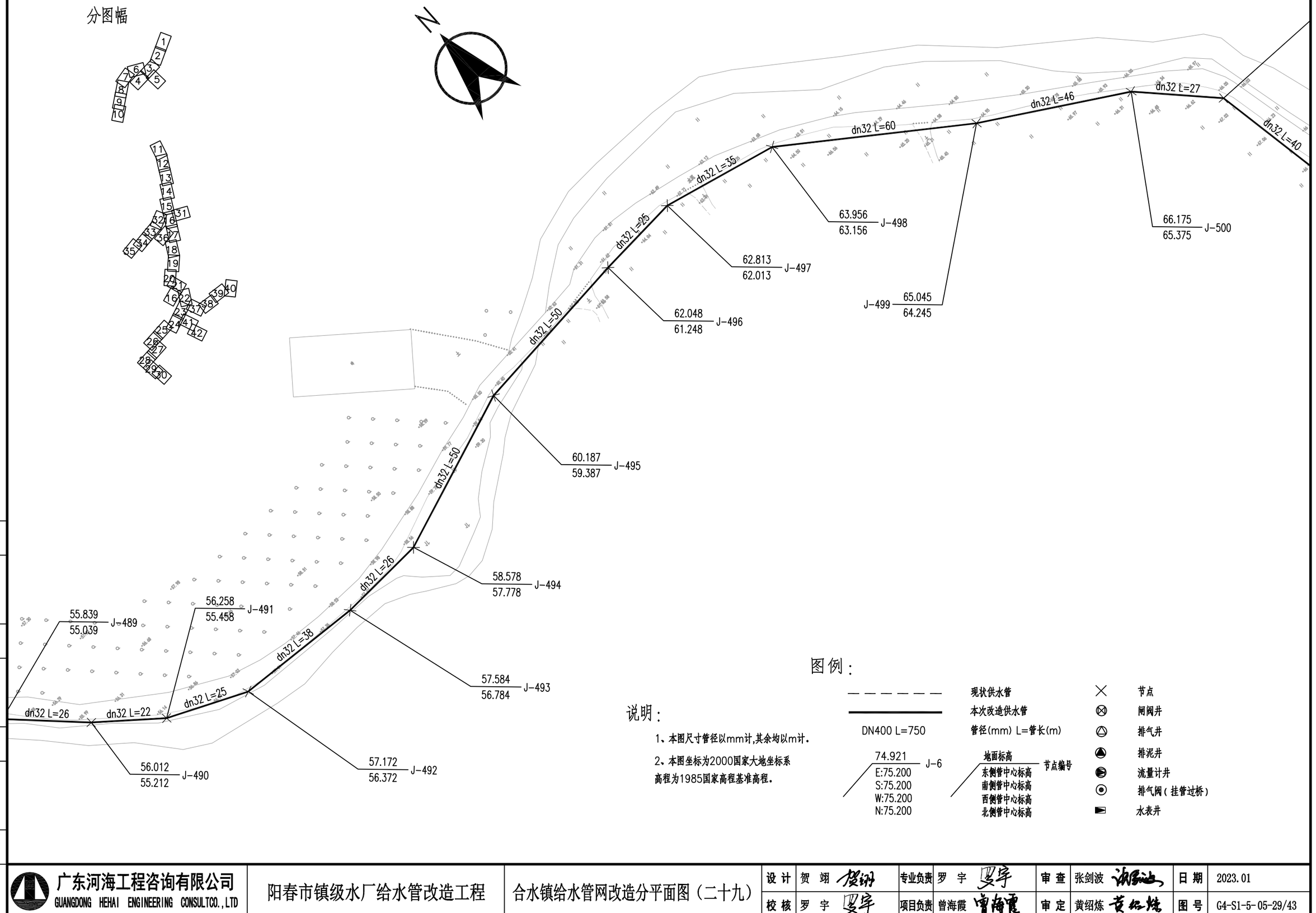
图例：

J-486 55.130 / 54.330		现状供水管	节点
		本次改造供水管	闸阀井
DN400 L=750		管径(mm) L=管长(m)	排气井
74.921 J-6	E:75.200 S:75.200 W:75.200 N:75.200	地面标高 节点编号	排泥井
		东侧管中心标高	流量计井
		南侧管中心标高	排气阀（挂管过桥）
		西侧管中心标高	水表井
		北侧管中心标高	

会签 | 1:1000 | 比例 | 施工图 | 设计阶段 | SZSNB-SJ-20220018 | 项目编号

广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	合水镇给水管网改造分平面图（二十八）	设计	贺 翊	专业负责	罗 宇	审查	张剑波	日期 2023.01
			校核	罗 宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号 G4-S1-5-05-28/43

分图幅



图例：

现状供水管	节点
本次改造供水管	闸阀井
DN400 L=750 管径(mm) L=管长(m)	排气井
74.921 J-6 地面标高 节点编号	排泥井
E:75.200 东侧管中心标高	流量计井
S:75.200 南侧管中心标高	排气阀（挂管过桥）
W:75.200 西侧管中心标高	水表井
N:75.200 北侧管中心标高	

说明：

1、本图尺寸管径以mm计,其余均以m计。

2、本图坐标为2000国家大地坐标系
高程为1985国家高程基准高程。

会签

1:1000

比例

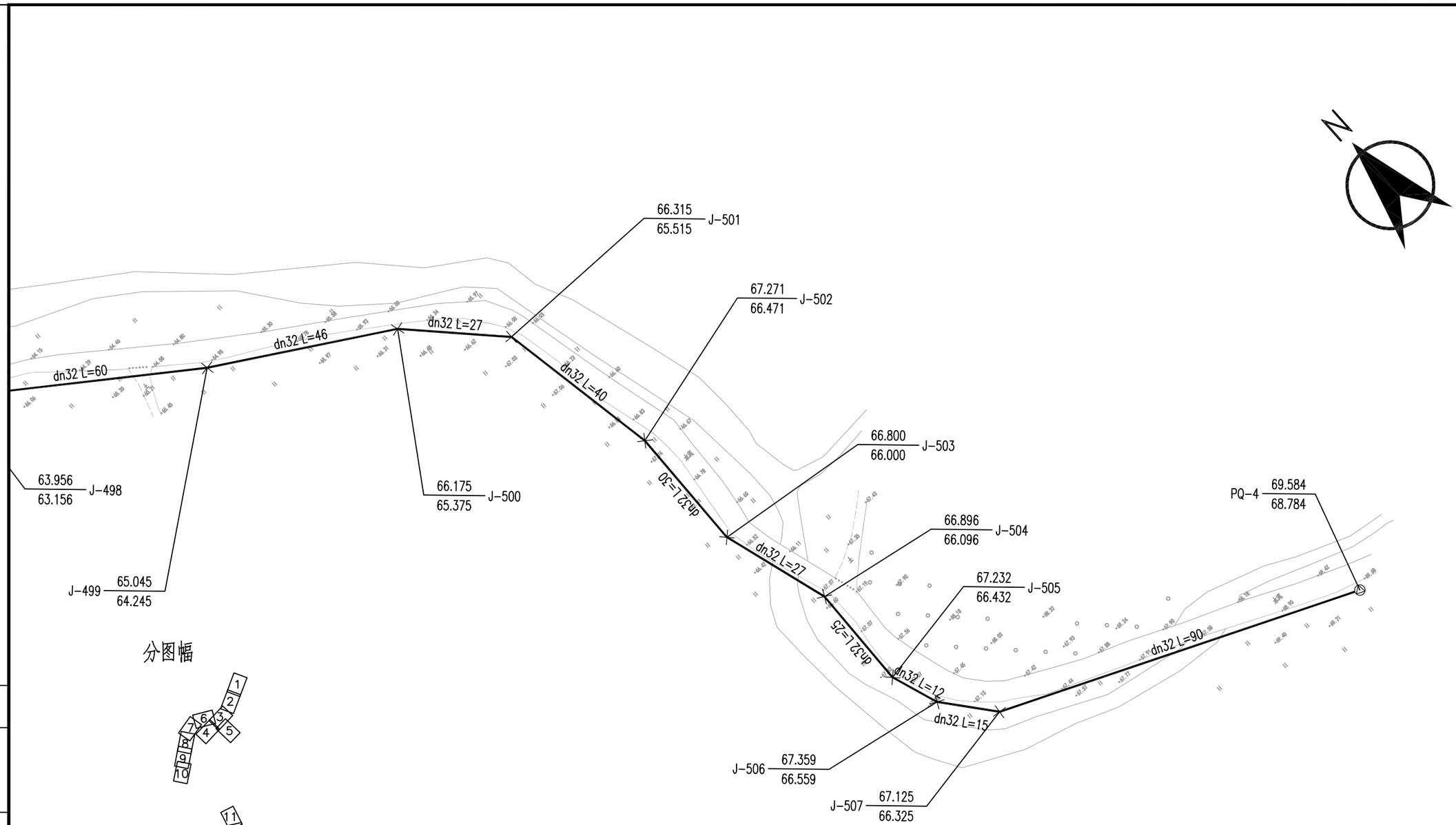
施工图

设计阶段

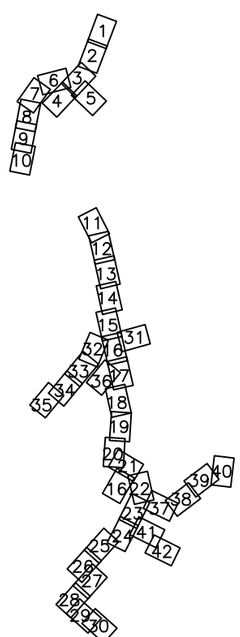
SZSWB-SJ-20220118

项目编号

广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	合水镇给水管网改造分平面图（二十九）	设计	贺翊	专业负责	罗宇	审查	张剑波	日期	2023.01
			校核	罗宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号	G4-S1-5-05-29/43



分图幅



图例：

— — — — — —	现状供水管	×	节点
———	本次改造供水管	⊗	闸阀井
DN400 L=750	管径(mm) L=管长(m)	△	排气井
74.921 J-6	地面标高 节点编号	▲	排泥井
E:75.200	东侧管中心标高	◔	流量计井
S:75.200	南侧管中心标高	⊙	排气阀（挂管过桥）
W:75.200	西侧管中心标高	▭	水表井
N:75.200	北侧管中心标高		

说明：

1、本图尺寸管径以mm计,其余均以m计。

2、本图坐标为2000国家大地坐标系
高程为1985国家高程基准高程。

会签

1:1000

比例

施工图

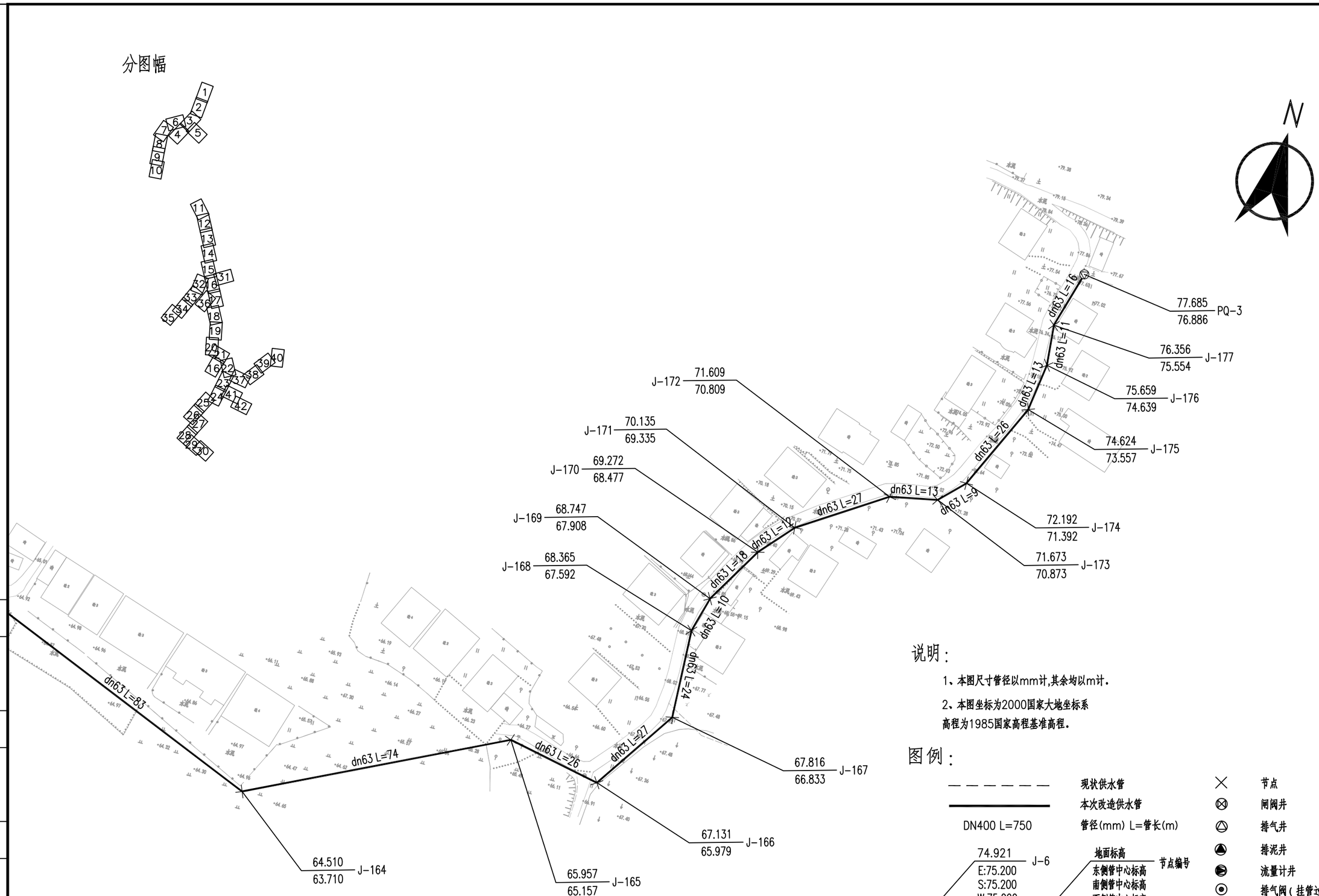
设计阶段

SZSWJB-SJ-20220018

项目编号

广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	合水镇给水管网改造分平面图（三十）	设计	贺翊	专业负责	罗宇	审查	张剑波	日期	2023.01
			校核	罗宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号	G4-S1-5-05-30/43

分图幅



说明：

1、本图尺寸管径以mm计,其余均以m计.

2、本图坐标为2000国家大地坐标系
高程为1985国家高程基准高程.

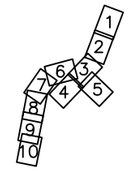
图例：

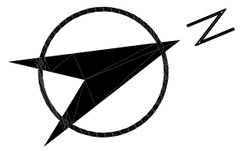
———	现状供水管	×	节点
———	本次改造供水管	⊗	闸阀井
DN400 L=750	管径(mm) L=管长(m)	△	排气井
		▲	排泥井
74.921 / J-6	地面标高 / 节点编号	◑	流量计井
E:75.200	东侧管中心标高	◉	排气阀(挂管过桥)
S:75.200	南侧管中心标高	▬	水表井
W:75.200	西侧管中心标高		
N:75.200	北侧管中心标高		

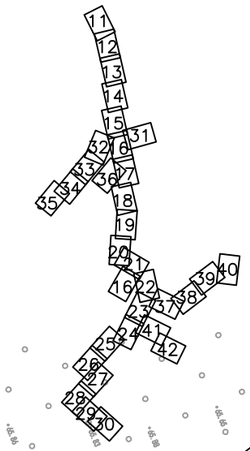
会签 | 1:1000 | 比例 | 施工图 | 设计阶段 | SZSWJB-SJ-20220018 | 项目编号

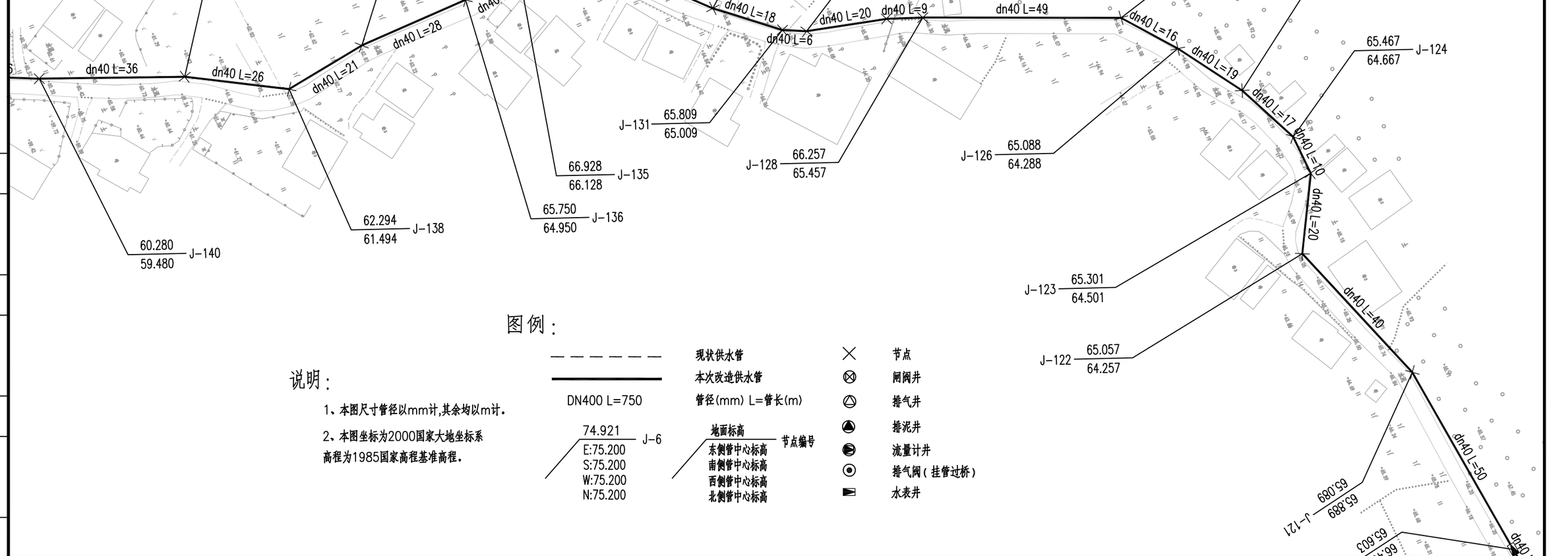
广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	合水镇给水管网改造分平面图（三十一）	设计	贺 翊	专业负责	罗 宇	审 查	张剑波	日 期	2023.01
			校核	罗 宇	项目负责	曾海霞	审 定	黄绍炼	图 号	G4-S1-5-05-31/43

分图幅









图例：

现状供水管	节点
本次改造供水管	闸阀井
DN400 L=750	管径(mm) L=管长(m)
74.921 / E:75.200 / S:75.200 / W:75.200 / N:75.200 J-6	地面标高 / 东侧管中心标高 / 南侧管中心标高 / 西侧管中心标高 / 北侧管中心标高 / 节点编号
排气井	
排泥井	
流量计井	
排气阀（挂管过桥）	
水表井	

说明：

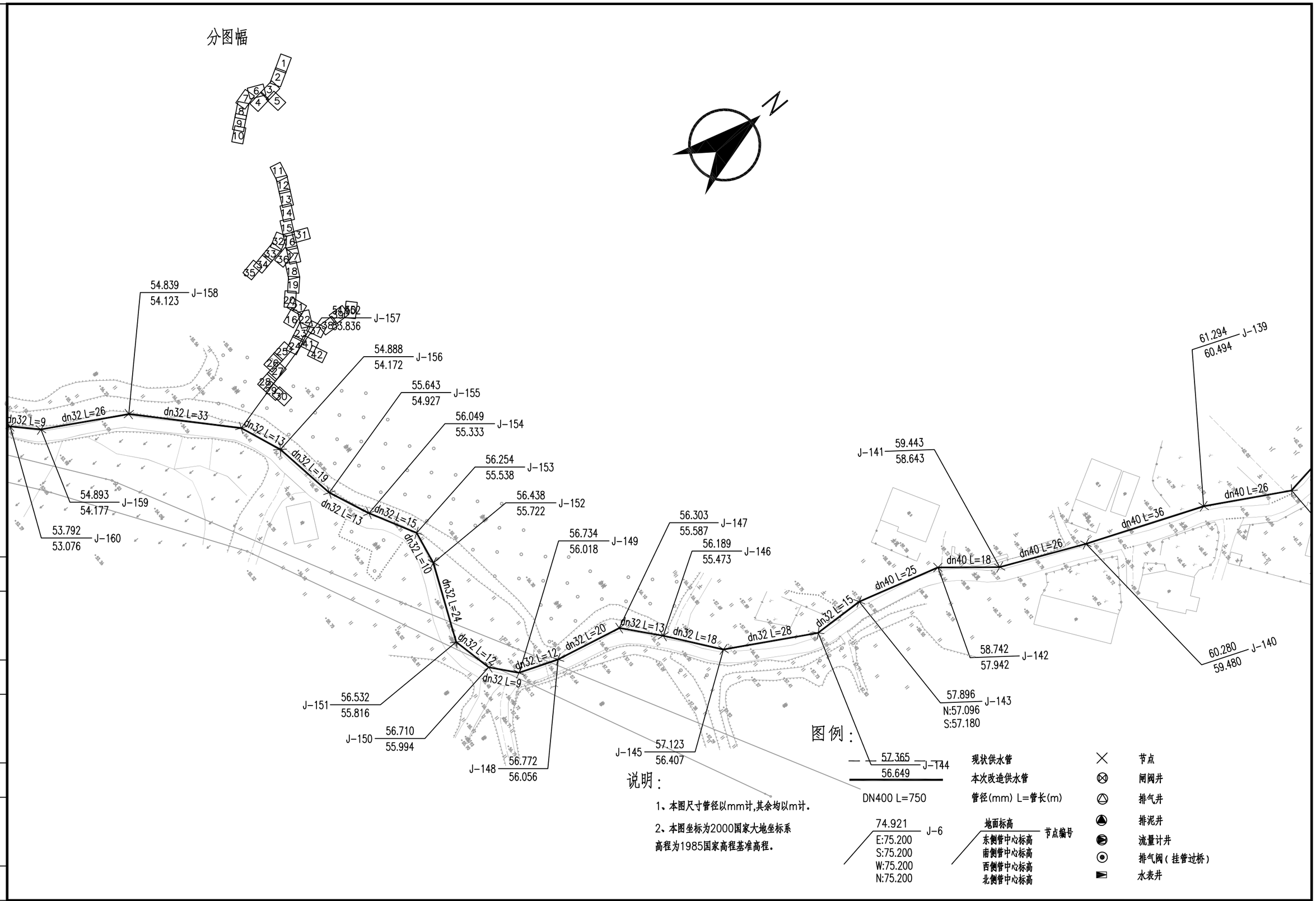
1、本图尺寸管径以mm计,其余均以m计。

2、本图坐标为2000国家大地坐标系
高程为1985国家高程基准高程。

项目编号	SZSWJB-SJ-20220018	设计阶段	施工图	比例	1:1000	会签			

广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	合水镇给水管网改造分平面图（三十二）	设计	贺翊	专业负责	罗宇	审查	张剑波	日期	2023.01
			校核	罗宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号	G4-S1-5-05-32/43

分图幅



图例：

现状供水管	节点
本次改造供水管	闸阀井
管径(mm) L=管长(m)	排气井
地面标高 / 节点编号	排泥井
东侧管中心标高	流量计井
南侧管中心标高	排气阀（挂管过桥）
西侧管中心标高	水表井
北侧管中心标高	

DN400 L=750

74.921 J-6
E:75.200
S:75.200
W:75.200
N:75.200

说明：

1、本图尺寸管径以mm计,其余均以m计。

2、本图坐标为2000国家大地坐标系
高程为1985国家高程基准高程。

会签

1:1000

比例

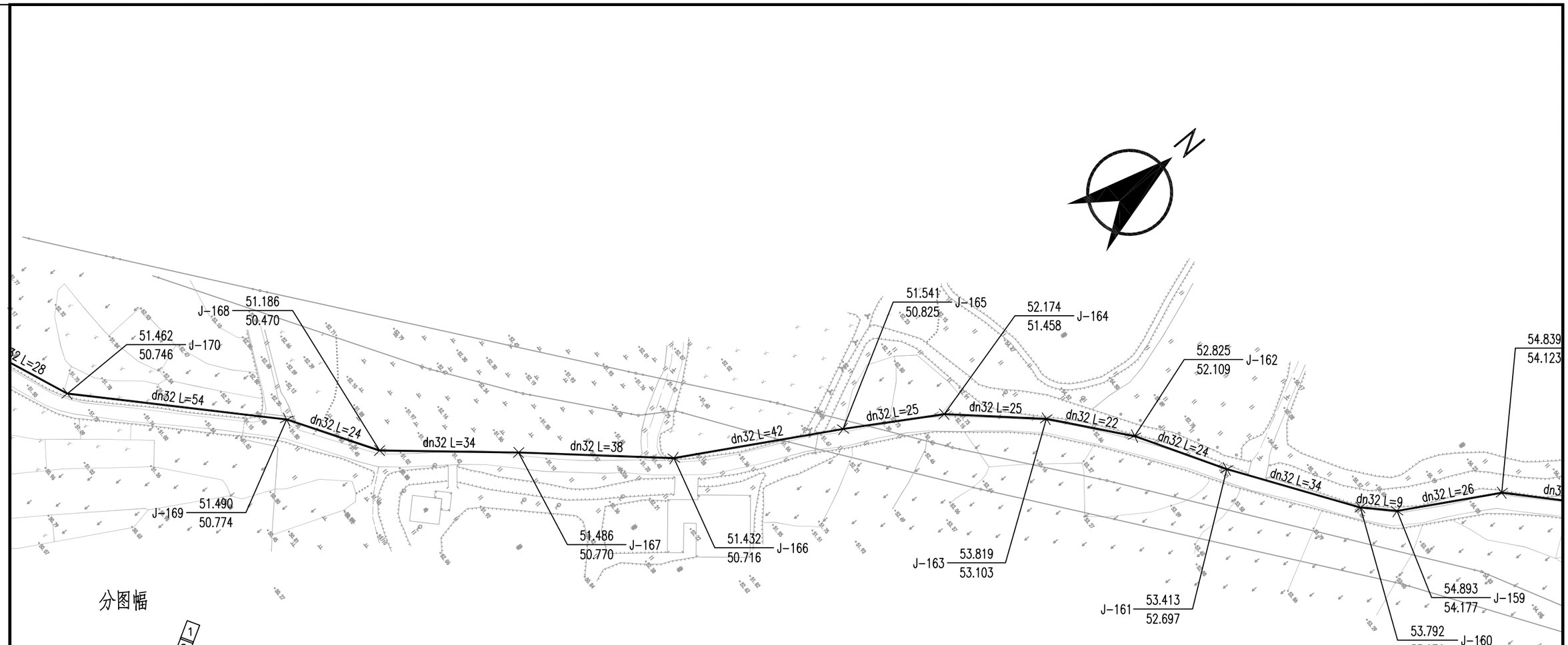
施工图

设计阶段

SZSNB-SJ-20220018

项目编号

广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	合水镇给水管网改造分平面图（三十三）	设计	贺翊	专业负责	罗宇	审查	张剑波	日期	2023.01
			校核	罗宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号	G4-S1-5-05-33/43



图例：

现状供水管	节点
本次改造供水管	闸阀井
DN400 L=750 管径(mm) L=管长(m)	排气井
74.921 J-6 地面标高 节点编号	排泥井
E:75.200 东侧管中心标高	流量计井
S:75.200 南侧管中心标高	排气阀（挂管过桥）
W:75.200 西侧管中心标高	水表井
N:75.200 北侧管中心标高	

说明：

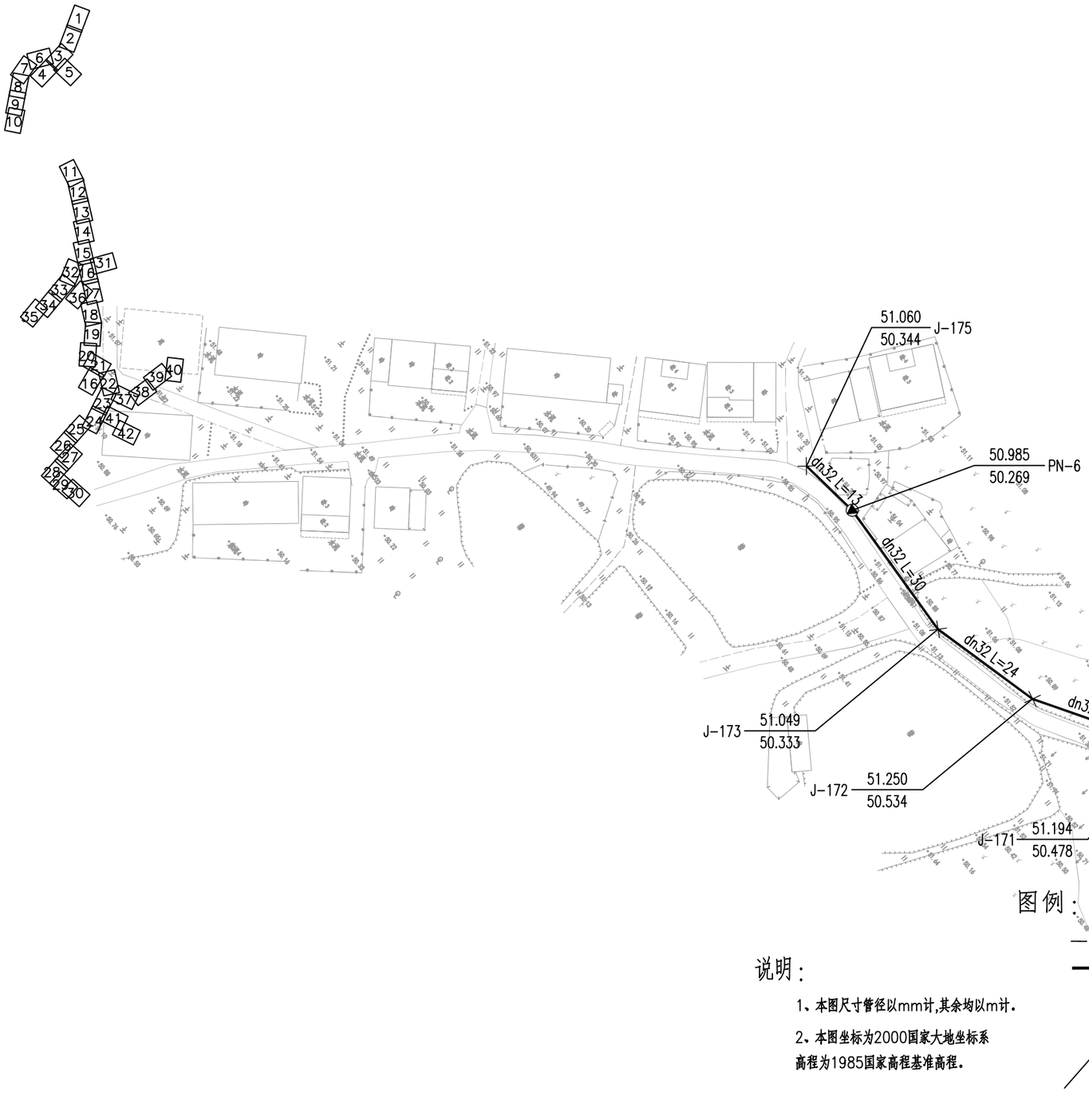
1、本图尺寸管径以mm计,其余均以m计。

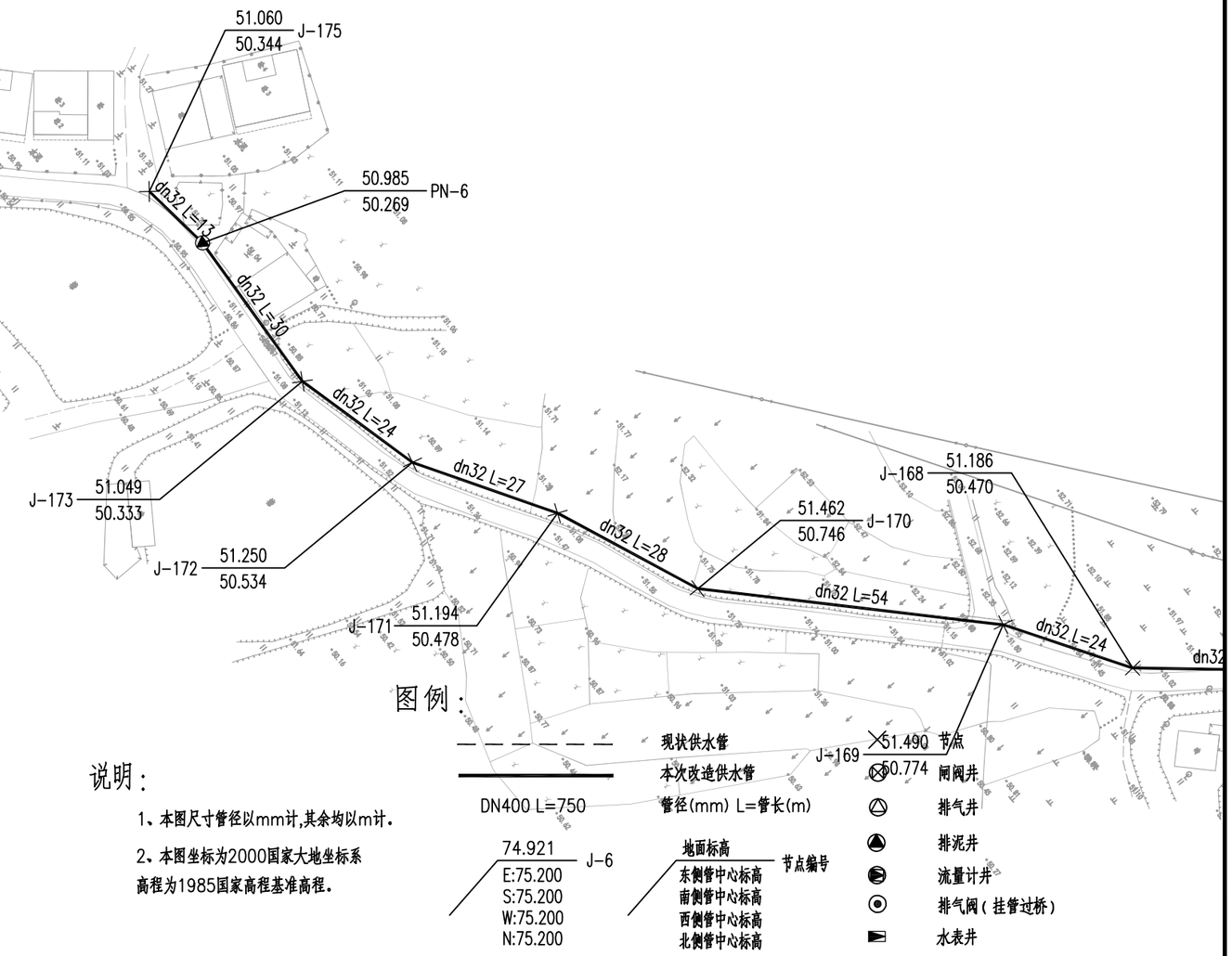
2、本图坐标为2000国家大地坐标系
高程为1985国家高程基准高程。

会签	
1:1000	
比例	
施工图	
设计阶段	
SZSNB-SJ-20220118	
项目编号	

广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	合水镇给水管网改造分平面图（三十四）	设计	贺 翊	专业负责	罗 宇	审查	张剑波	日期	2023.01
			校核	罗 宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号	G4-S1-5-05-34/43

分图幅





图例：

现状供水管

本次改造供水管

DN400 L=750 管径(mm) L=管长(m)

74.921 J-6 地面标高 节点编号

E:75.200 东侧管中心标高

S:75.200 南侧管中心标高

W:75.200 西侧管中心标高

N:75.200 北侧管中心标高

节点

闸阀井

排气井

排泥井

流量计井

排气阀（挂管过桥）

水表井

说明：

1、本图尺寸管径以mm计,其余均以m计.

2、本图坐标为2000国家大地坐标系
高程为1985国家高程基准高程.

会签

1:1000

比例

施工图

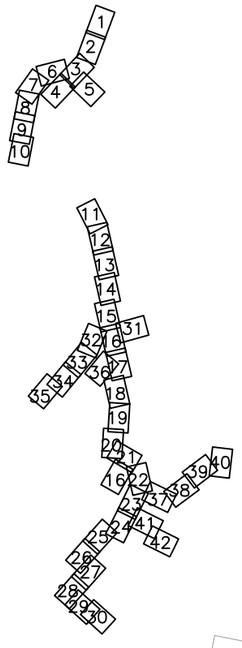
设计阶段

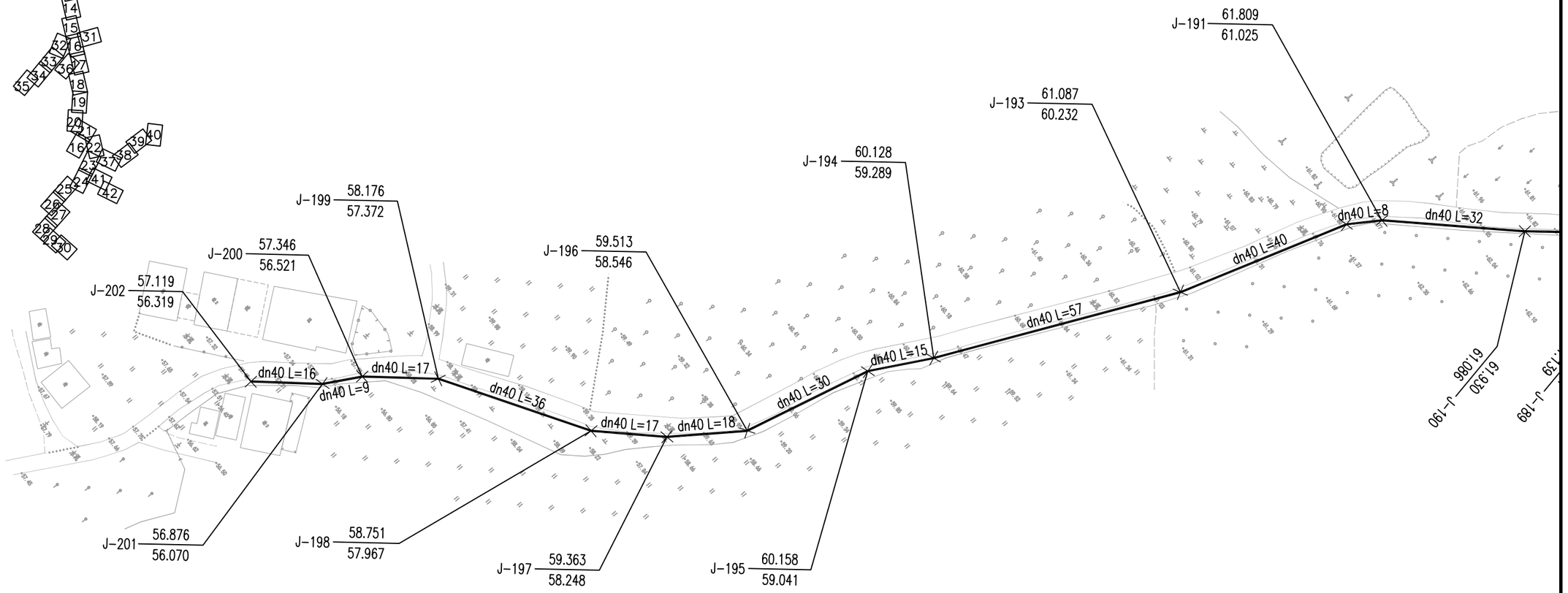
SZSNB-SJ-20220018

项目编号

广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	合水镇给水管网改造分平面图（三十五）	设计	贺 翊	专业负责	罗 宇	审查	张剑波	日期	2023.01
			校核	罗 宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号	G4-S1-5-05-35/43

分图幅





图例：

— — — — —	现状供水管	×	节点
———	本次改造供水管	⊗	闸阀井
DN400 L=750	管径(mm) L=管长(m)	△	排气井
74.921 / E:75.200 S:75.200 W:75.200 N:75.200 J-6	地面标高 / 东侧管中心标高 南侧管中心标高 西侧管中心标高 北侧管中心标高 / 节点编号	▲	排泥井
		◑	流量计井
		⊙	排气阀（挂管过桥）
		▬	水表井

说明：

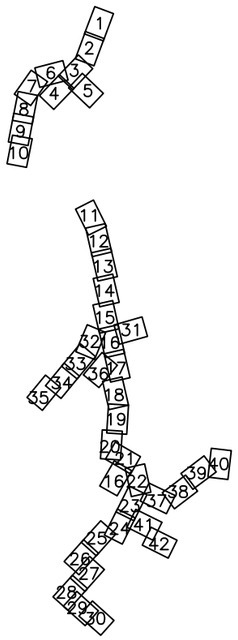
1、本图尺寸管径以mm计,其余均以m计.

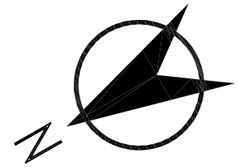
2、本图坐标为2000国家大地坐标系
高程为1985国家高程基准高程.

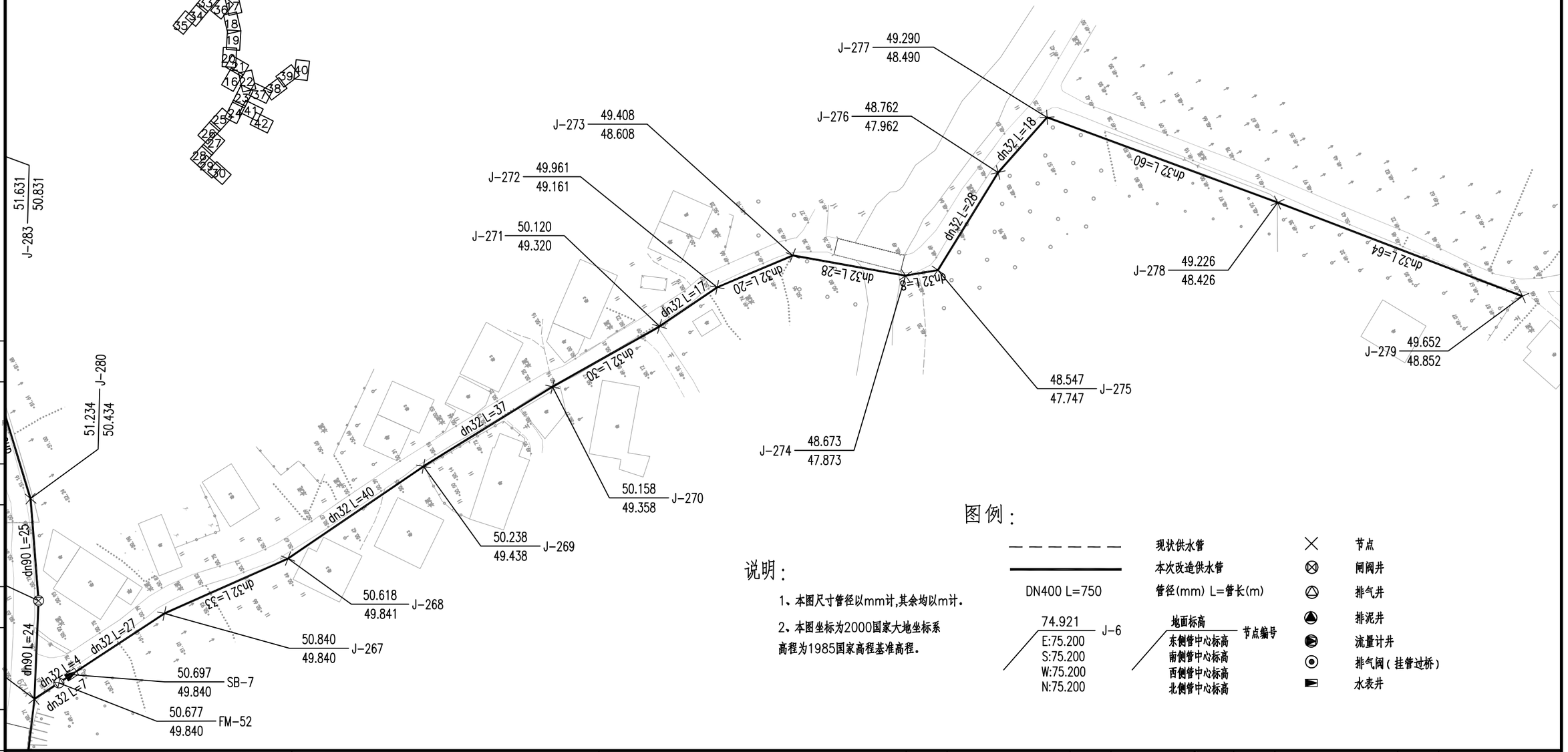
含签 | 1:1000 | 比例 | 施工图 | 设计阶段 | SZSWB-SJ-20220018 | 项目编号

广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	合水镇给水管网改造分平面图（三十六）	设计	贺翊	专业负责	罗宇	审查	张剑波	日期	2023.01
			校核	罗宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号	G4-S1-5-05-36/43

分图幅







图例：

现状供水管	节点
本次改造供水管	闸阀井
DN400 L=750	管径(mm) L=管长(m)
排气井	
排泥井	
流量计井	
排气阀（挂管过桥）	
水表井	

74.921 J-6
E:75.200
S:75.200
W:75.200
N:75.200

地面标高 节点编号
东侧管中心标高
南侧管中心标高
西侧管中心标高
北侧管中心标高

说明：

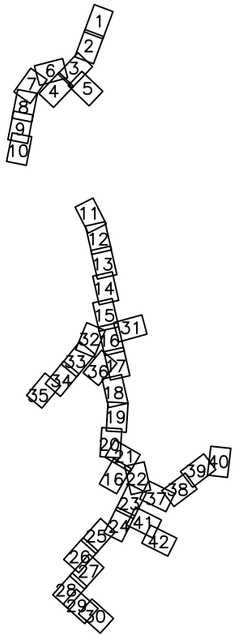
1、本图尺寸管径以mm计,其余均以m计。

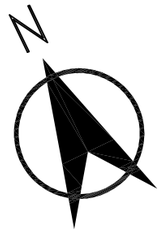
2、本图坐标为2000国家大地坐标系
高程为1985国家高程基准高程。

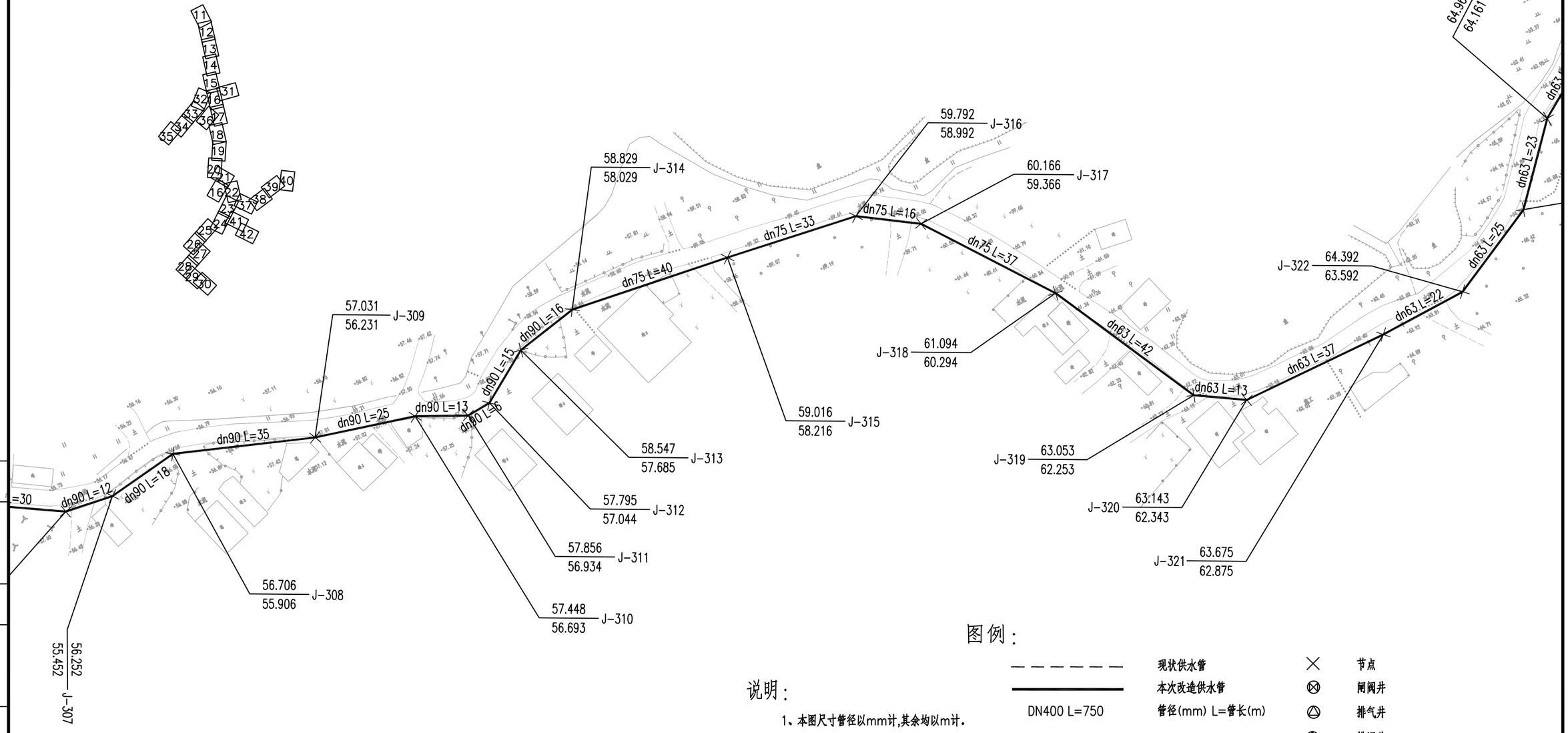
会签
1:1000
比例
施工图
设计阶段
SZSWIB-SJ-20220018
项目编号

广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	合水镇给水管网改造分平面图（三十七）	设计	贺翊	专业负责	罗宇	审查	张剑波	日期	2023.01
			校核	罗宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号	G4-S1-5-05-37/43

分图幅







说明：

1、本图尺寸管径以mm计,其余均以m计。

2、本图坐标为2000国家大地坐标系
高程为1985国家高程基准高程。

图例：

现状供水管	节点
本次改造供水管	闸阀井
DN400 L=750 管径(mm) L=管长(m)	排气井
74.921 J-6 地面标高 节点编号	排泥井
E:75.200 东侧管中心标高	流量计井
S:75.200 南侧管中心标高	排气阀（挂管过桥）
W:75.200 西侧管中心标高	水表井
N:75.200 北侧管中心标高	

会签

1:1000

比例

施工图

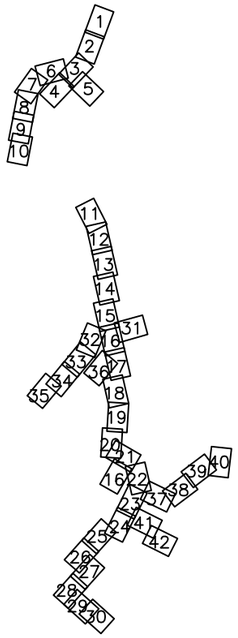
设计阶段

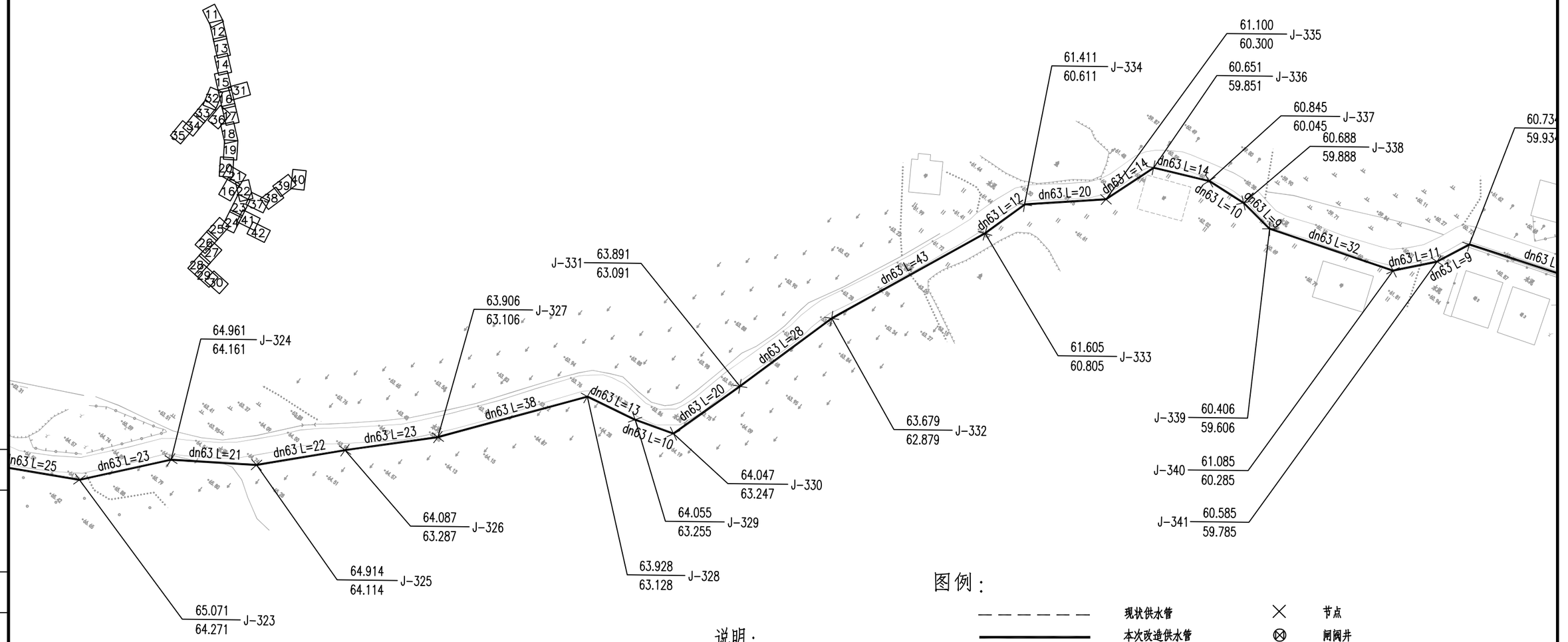
SZSNJB-SJ-20220018

项目编号

广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	合水镇给水管网改造分平面图（三十八）	设计	贺 翊	专业负责	罗 宇	审 查	张剑波	日 期	2023.01
			校核	罗 宇	项目负责	曾海霞	审 定	黄绍炼	图 号	G4-S1-5-05-38/43

分图幅





说明：

1、本图尺寸管径以mm计,其余均以m计.

2、本图坐标为2000国家大地坐标系
高程为1985国家高程基准高程.

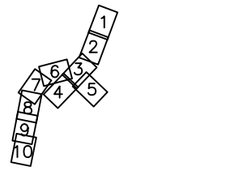
图例：

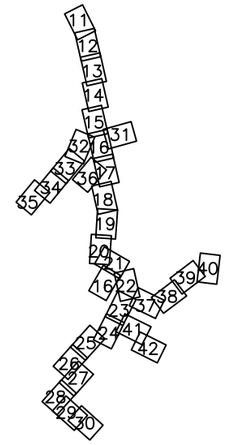
现状供水管	节点
本次改造供水管	闸阀井
DN400 L=750	管径(mm) L=管长(m)
74.921 / E:75.200 / S:75.200 / W:75.200 / N:75.200 J-6	地面标高 / 东侧管中心标高 / 南侧管中心标高 / 西侧管中心标高 / 北侧管中心标高 / 节点编号
排气井	
排泥井	
流量计井	
排气阀（挂管过桥）	
水表井	

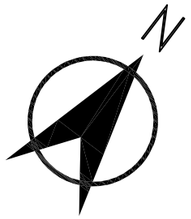
会签 | 1:1000 | 比例 | 施工图 | 设计阶段 | SZSWB-SJ-20220018 | 项目编号

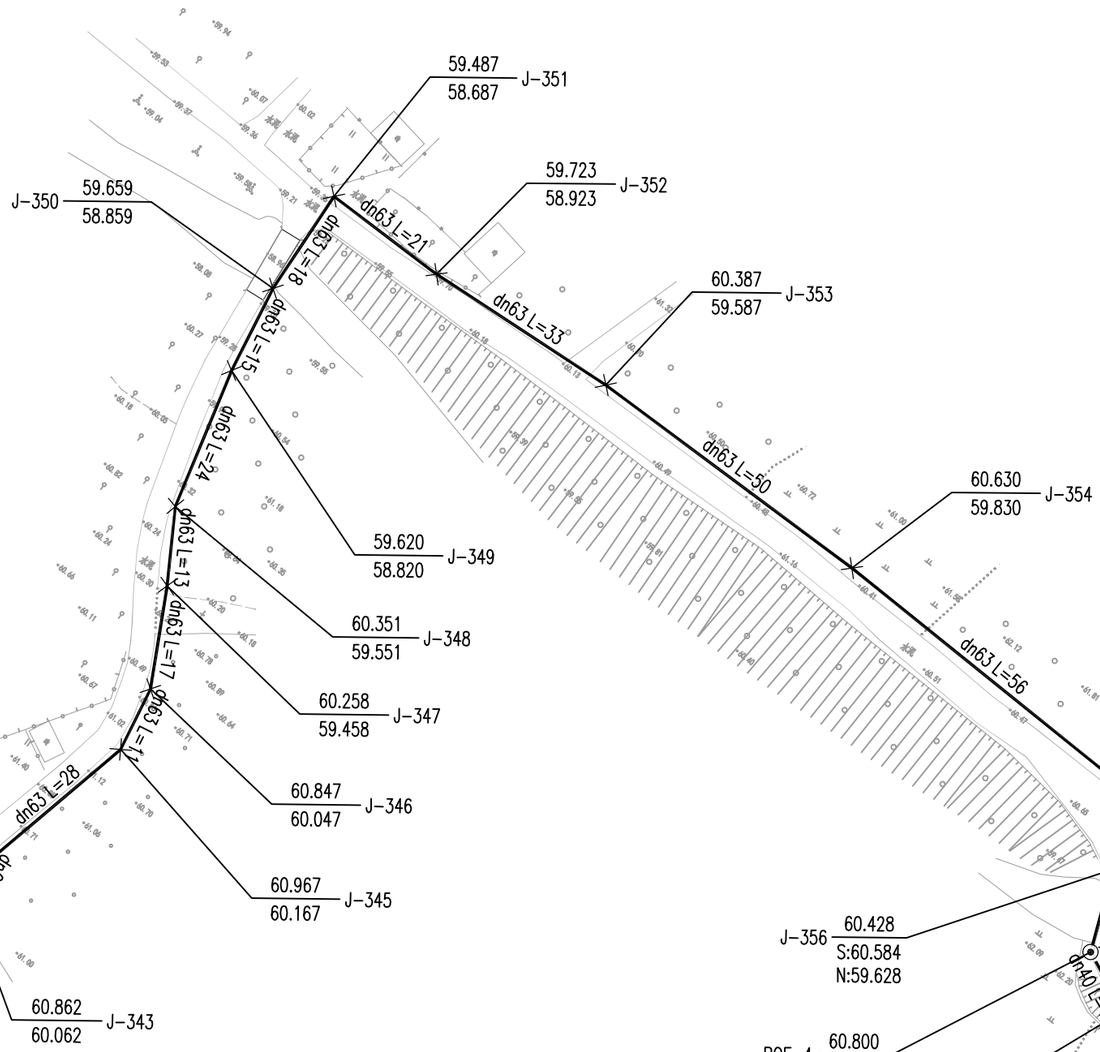
广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	合水镇给水管网改造分平面图（三十九）	设计	贺 翊	专业负责	罗 宇	审查	张剑波	日期	2023.01
			校核	罗 宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号	G4-S1-5-05-39/43

分图幅









图例：

现状供水管		节点	
本次改造供水管		闸阀井	
管径(mm) L=管长(m)	DN400 L=750	排气井	
地面标高 / 节点编号	74.921 / J-6	排泥井	
东侧管中心标高	E:75.200	流量计井	
南侧管中心标高	S:75.200	排气阀（挂管过桥）	
西侧管中心标高	W:75.200	水表井	
北侧管中心标高	N:75.200		

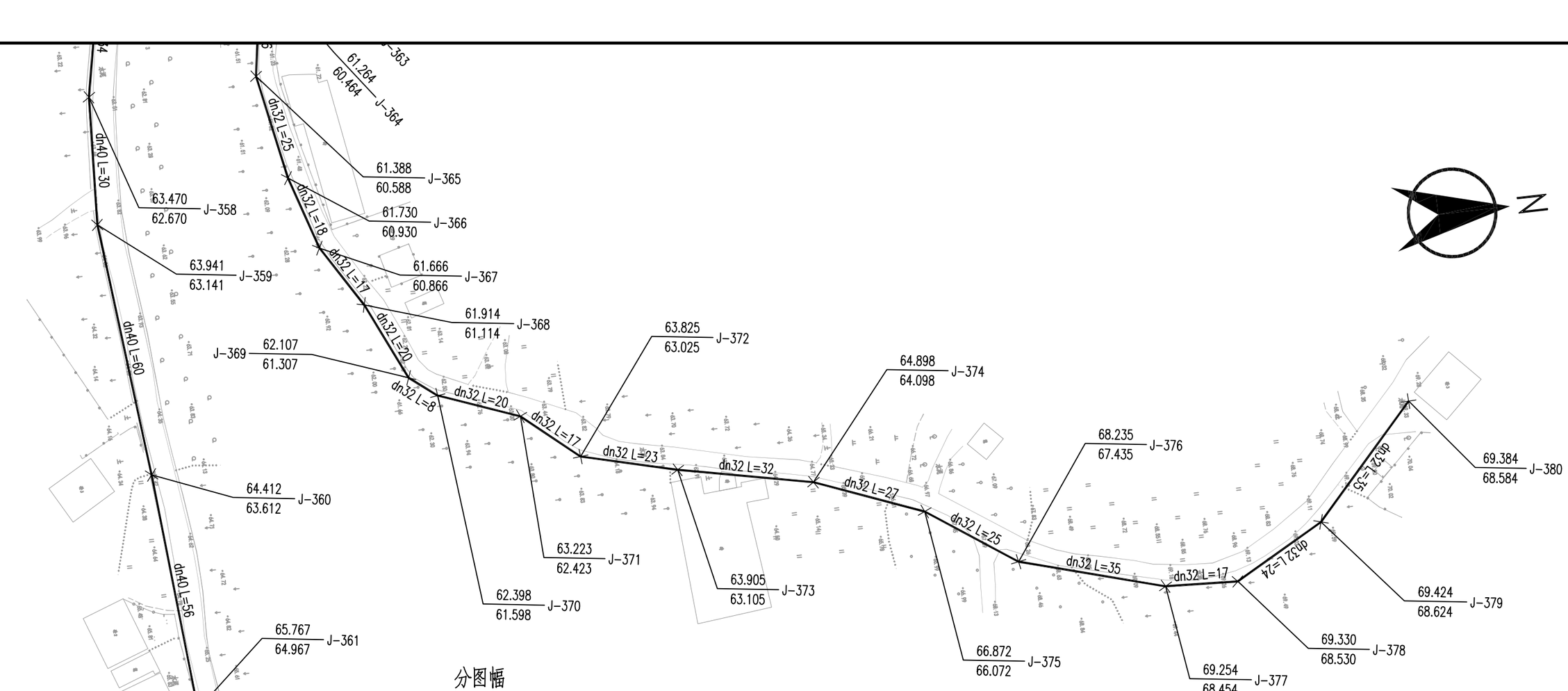
说明：

1、本图尺寸管径以mm计,其余均以m计。

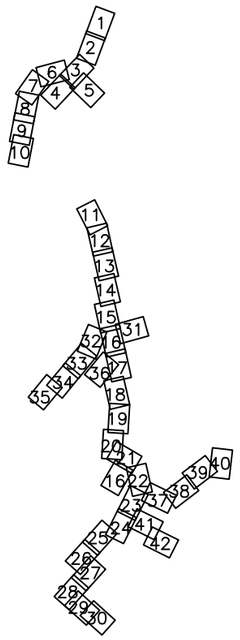
2、本图坐标为2000国家大地坐标系
高程为1985国家高程基准高程。

会签 | 1:1000 | 比例 | 施工图 | 设计阶段 | SZSNB-SJ-20220118 | 项目编号

广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	合水镇给水管网改造分平面图（四十）	设计	贺翊	专业负责	罗宇	审查	张剑波	日期	2023.01
			校核	罗宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号	G4-S1-5-05-40/43



分图幅



图例：

现状供水管	节点
本次改造供水管	闸阀井
DN400 L=750	管径(mm) L=管长(m)
74.921 / E:75.200 / S:75.200 / W:75.200 / N:75.200 J-6	地面标高 / 东侧管中心标高 / 南侧管中心标高 / 西侧管中心标高 / 北侧管中心标高 / 节点编号
排气井	排泥井
流量计井	排气阀（挂管过桥）
水表井	

说明：

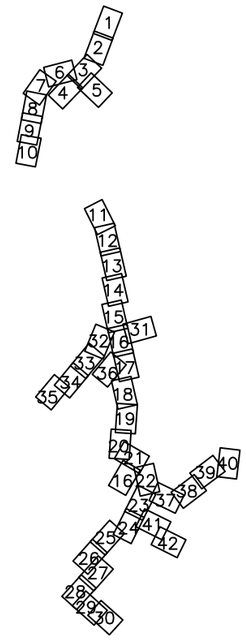
1、本图尺寸管径以mm计,其余均以m计。

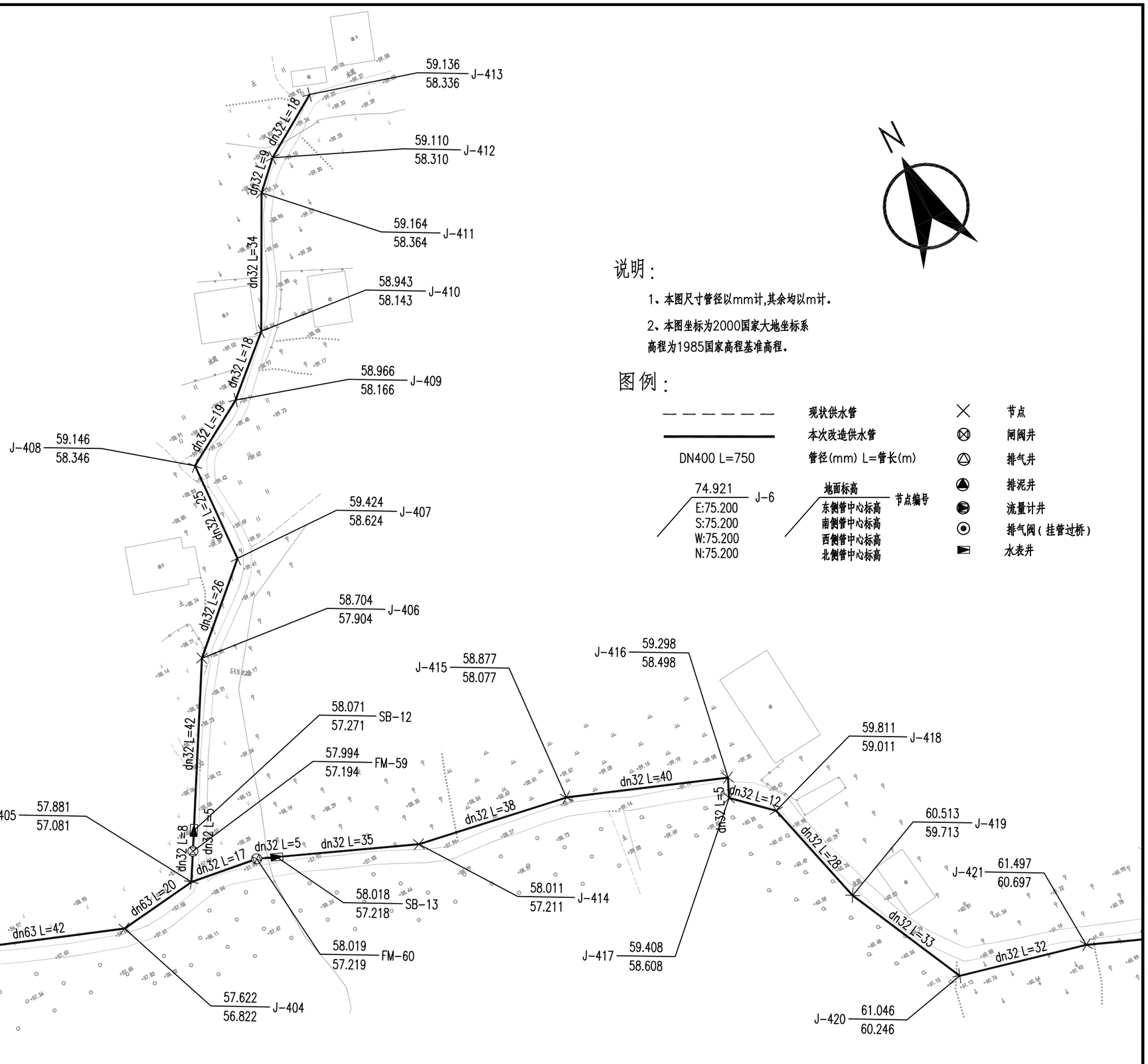
2、本图坐标为2000国家大地坐标系
高程为1985国家高程基准高程。

会签	
1:1000	
比例	
施工图	
设计阶段	
SZSWB-SJ-2022018	
项目编号	

广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	合水镇给水管网改造分平面图（四十一）	设计	贺翊	专业负责	罗宇	审查	张剑波	日期 2023.01
			校核	罗宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号 G4-S1-5-05-41/43

分图幅





说明：

1、本图尺寸管径以mm计,其余均以m计。

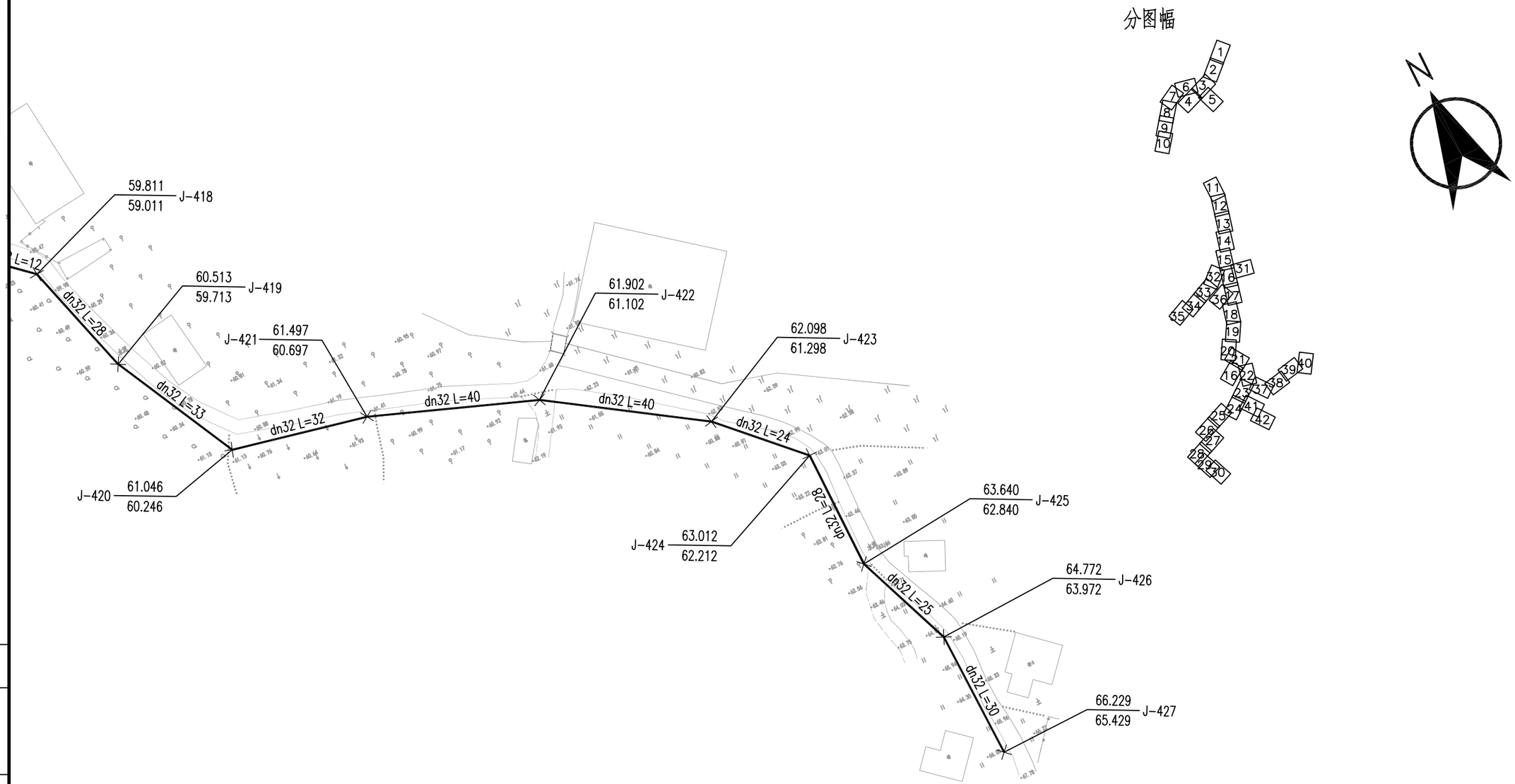
2、本图坐标为2000国家大地坐标系
高程为1985国家高程基准高程。

图例：

现状供水管	节点
本次改造供水管	闸阀井
DN400 L=750 管径(mm) L=管长(m)	排气井
74.921 J-6 E:75.200 S:75.200 W:75.200 N:75.200	排泥井
地面标高 节点编号 东侧管中心标高 南侧管中心标高 西侧管中心标高 北侧管中心标高	流量计井
	排气阀（挂管过桥）
	水表井

含签 | 1:1000 | 比例 | 施工图 | 设计阶段 | SZSWB-SJ-20220018 | 项目编号

广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	合水镇给水管网改造分平面图（四十二）	设计	贺翊	专业负责	罗宇	审查	张剑波	日期	2023.01
			校核	罗宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号	G4-S1-5-05-42/43



图例：

— — — — — —	现状供水管	×	节点
———	本次改造供水管	⊗	闸阀井
DN400 L=750	管径(mm) L=管长(m)	△	排气井
		▲	排泥井
74.921 / J-6 / E:75.200 / S:75.200 / W:75.200 / N:75.200	地面标高 / 节点编号 / 东侧管中心标高 / 南侧管中心标高 / 西侧管中心标高 / 北侧管中心标高	◉	流量计井
		⊙	排气阀（挂管过桥）
		▬	水表井

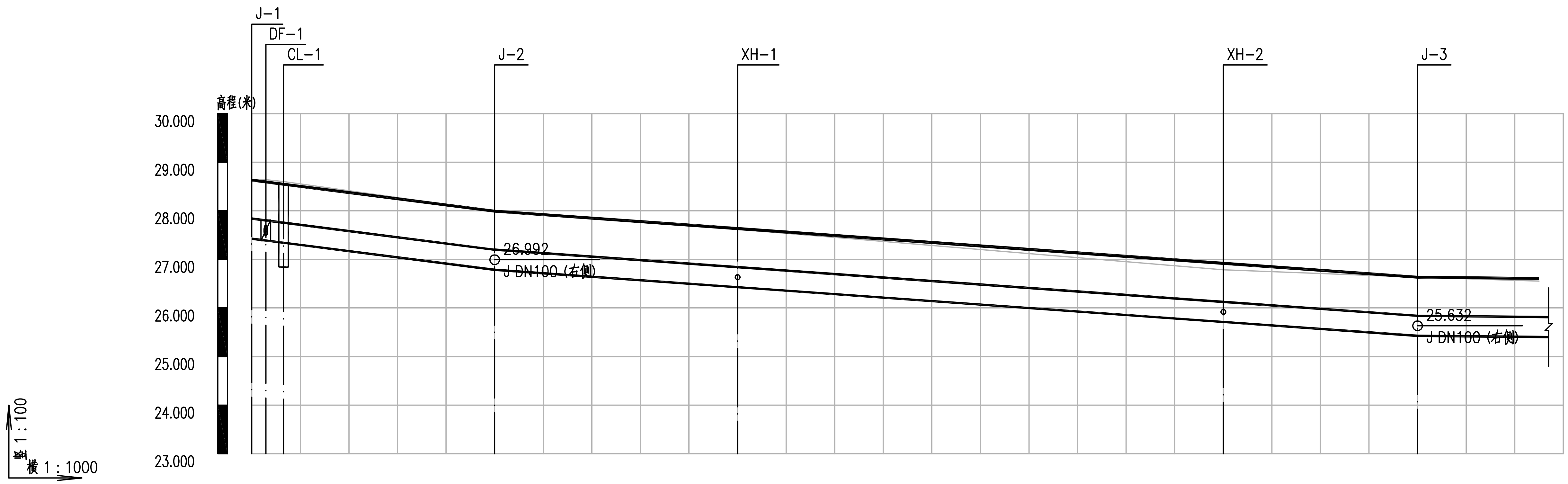
说明：

1、本图尺寸管径以mm计,其余均以m计。

2、本图坐标为2000国家大地坐标系
高程为1985国家高程基准高程。

项目编号	SZSWB-SJ-20220018
设计阶段	施工图
比例	1:1000
会签	

广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	合水镇给水管网改造分平面图（四十三）	设计	贺翊	专业负责	罗宇	审查	张剑波	日期 2023.01
			校核	罗宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号 G4-S1-5-05-43/43



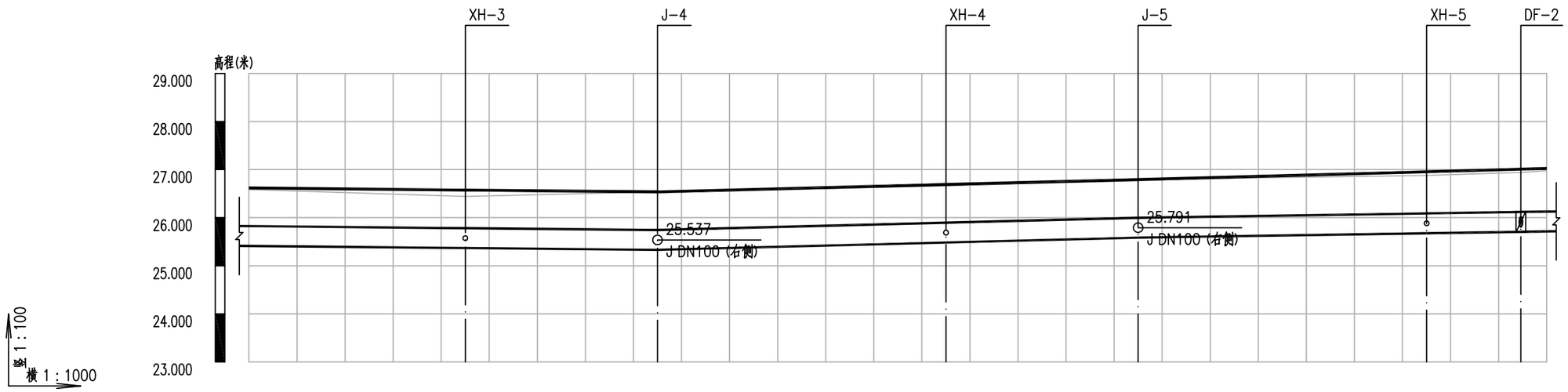
	J-1	DF-1	CL-1	J-2	XH-1	XH-2	J-3	
自然地面标高(m)	28.631	28.639	28.602	27.992	27.619	26.785	26.632	26.554
设计地面标高(m)	28.631	28.594	28.548	27.992	27.634	26.918	26.632	26.608
设计管中心标高(m)	27.631	27.594	27.548	26.992	26.634	25.918	25.632	25.608
管道埋深(m)	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21
管径(mm)及坡度(%)	DN400 i=1.28			DN400 i=0.72			DN400 i=0.1	
管材和接口形式	球墨铸铁管 承插式橡胶圈接口							
平面距离(m)	L=3	L=4	L=43	L=50	L=100	L=40	L=60(25)	
井编号	J-1	DF-1	CL-1	J-2	XH-1	XH-2	J-3	
管道基础	10cm石屑							

说明：

1、本图高程为1985国家高程基准高程。

会签			
比例	1:1000		
设计阶段	施工图		
项目编号	SZSWB-SJ-2022018		

广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	合水镇给水管网改造纵断面图（一）	设计	贺翊	专业负责	罗宇	审查	张剑波	日期	2023.01
			校核	罗宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号	G4-S1-5-06-1/66



自然地面标高(m)	26.585	26.443	26.537	26.664	26.791	26.878	26.943	26.975
设计地面标高(m)	26.618	26.575	26.537	26.690	26.791	26.956	27.010	27.024
设计管中心标高(m)	25.618	25.575	25.537	25.690	25.791	25.883	25.912	25.920
管道埋深(m)	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.29	1.31	1.32
管径(mm)及坡度(%)	DN400 i=0.1		DN400 i=0.25		DN400 i=0.15			
管材和接口形式	球墨铸铁管		承插式橡胶圈接口					
平面距离(m)	L=60(45)	L=40	L=60	L=40	L=60	L=20	L=20(5)	
井编号	XH-3		J-4		XH-4	J-5	XH-5	DF-2
管道基础	10cm石屑							

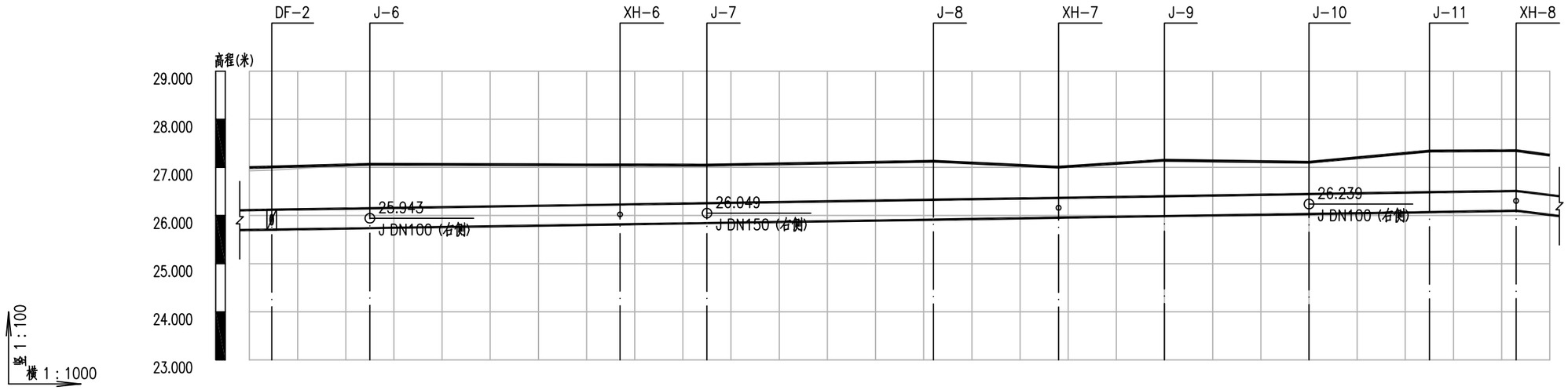
说明：

1、本图高程为1985国家高程基准高程。

会签

项目编号	SZSWB-SJ-20220018
设计阶段	施工图
比例	1:1000

广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	合水镇给水管网改造纵断面图（二）	设计	贺翊	专业负责	罗宇	审查	张剑波	日期 2023.01
			校核	罗宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号 G4-S1-5-06-2/66



自然地面标高(m)	26.928	26.943	27.065	27.064	27.048	27.129	27.006	27.147	27.106	27.341	27.348	27.256
设计地面标高(m)	26.997	27.010	27.065	27.053	27.048	27.129	27.006	27.147	27.106	27.341	27.348	27.256
设计管中心标高(m)	25.905	25.912	25.943	26.022	26.049	26.121	26.160	26.194	26.239	26.277	26.304	26.220
管道埋深(m)	1.31	1.31	1.34	1.25	1.21	1.22	1.06	1.17	1.08	1.28	1.26	1.25
管径(mm)及坡度(%)	DN400				i=0.15						DN400 i=1.21	
管材和接口形式	球墨铸铁管				承插式橡胶圈接口							
平面距离(m)	L=20(6)	L=20	L=52	L=18	L=47	L=26	L=22	L=30	L=25	L=18	L=20(7)	
井编号	DF-2		J-6	XH-6	J-7	J-8	XH-7	J-9	J-10	J-11	XH-8	
管道基础	10cm石屑											

说明：

1、本图高程为1985国家高程基准高程。

会签

1:1000

比例

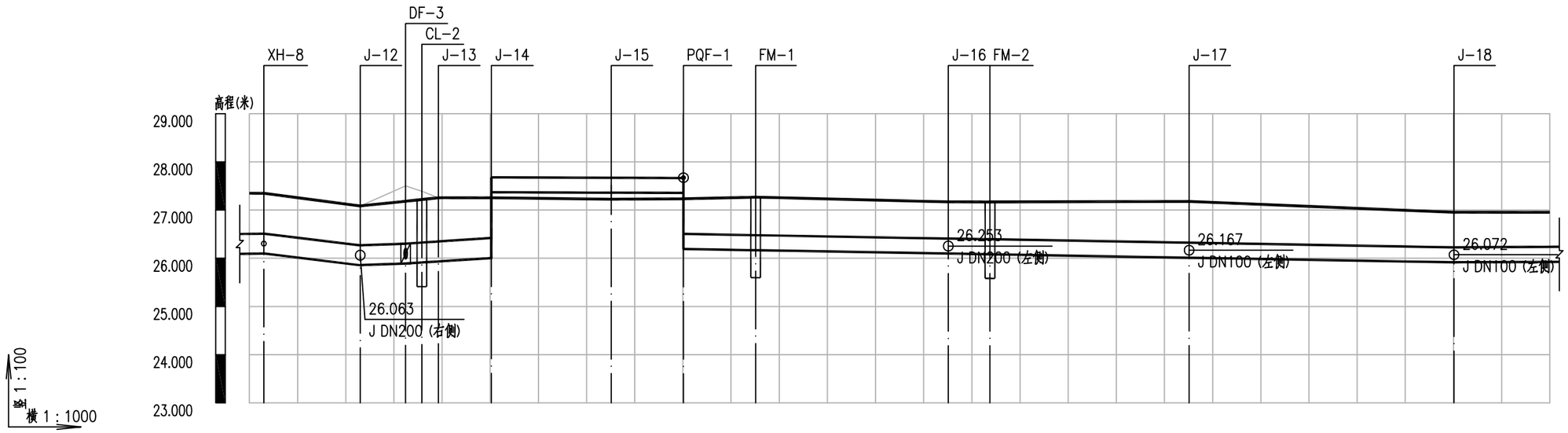
施工图

设计阶段

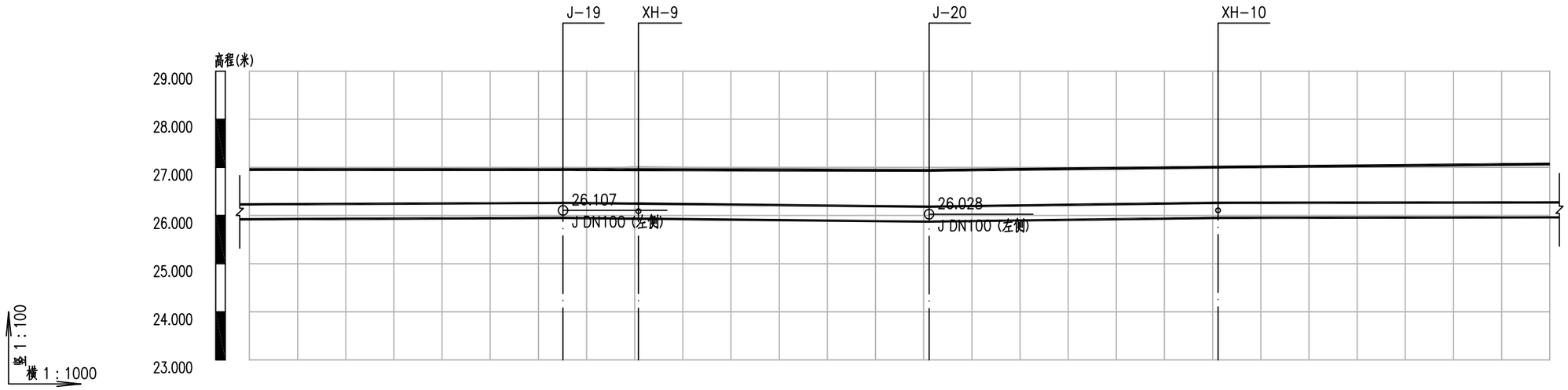
SZSWB-SJ-20220018

项目编号

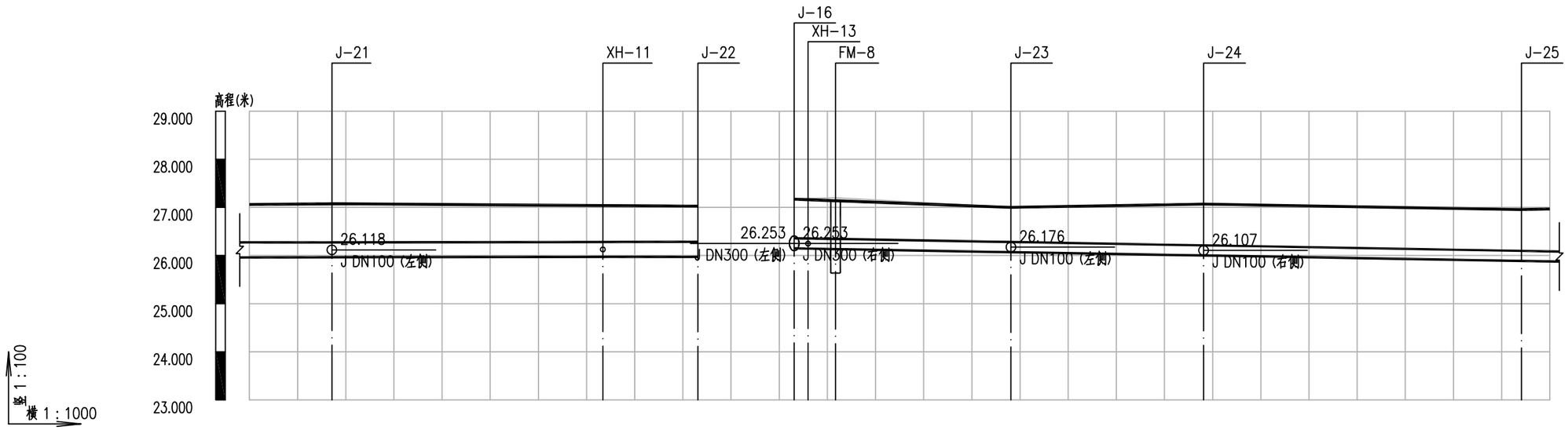
广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	合水镇给水管网改造纵断面图（三）	设计	贺翊	专业负责	罗宇	审查	张剑波	日期 2023.01
			校核	罗宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号 G4-S1-5-06-3/66


DF-3
CL-2
XH-8
J-12
J-13
J-14
J-15
PQF-1
FM-1
J-16
FM-2
J-17
J-18
高程(米)
29.000
28.000
27.000
26.000
25.000
24.000
23.000
26.063
J DN200 (右侧)
26.253
J DN200 (左侧)
26.167
J DN100 (左侧)
26.072
J DN100 (左侧)
竖 1：100
横 1：1000

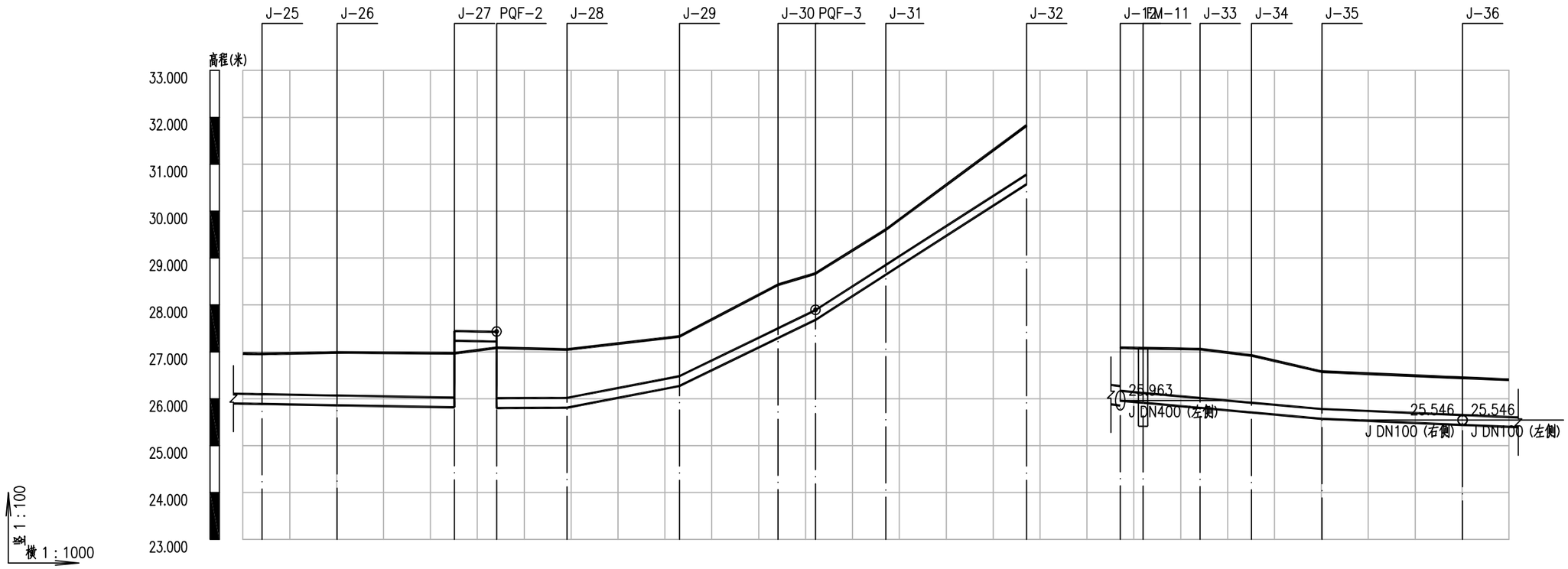
| | | |


J-19
XH-9
J-20
XH-10
高程(米)
29.000
28.000
27.000
26.000
25.000
24.000
23.000
26.107
J DN100 (左侧)
26.028
J DN100 (左侧)
竖 1：100
横 1：1000

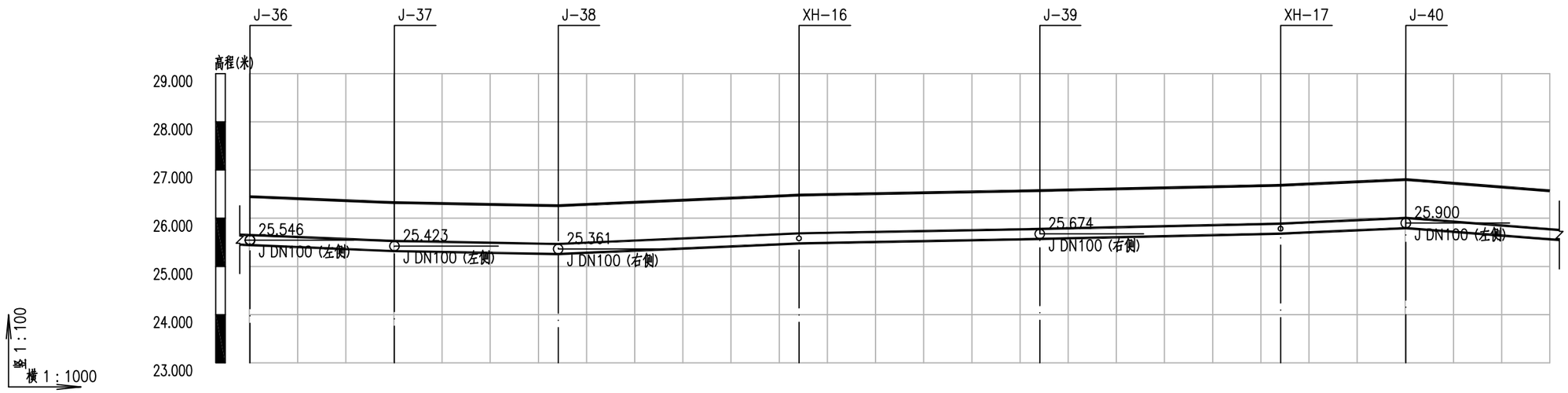
| | | |


J-16
XH-13
J-21
XH-11
J-22
FM-8
J-23
J-24
J-25
高程(米)
29.000
28.000
27.000
26.000
25.000
24.000
23.000
26.118
J DN100 (左侧)
26.253
J DN300 (左侧)
26.253
J DN300 (右侧)
26.176
J DN100 (左侧)
26.107
J DN100 (右侧)
竖 1：100
横 1：1000

| | | |


J-25
J-26
J-27
PQF-2
J-28
J-29
J-30
PQF-3
J-31
J-32
J-12
FM-11
J-33
J-34
J-35
J-36
高程(米)
33.000
32.000
31.000
30.000
29.000
28.000
27.000
26.000
25.000
24.000
23.000
25.963
J DN400 (左侧)
25.546
25.546
J DN100 (右侧)
J DN100 (左侧)
竖 1：100
横 1：1000

| | | |



自然地面标高(m)	26.446	26.323	26.261	26.482	26.574	26.684	26.800	26.567
设计地面标高(m)	26.446	26.323	26.261	26.482	26.574	26.684	26.800	26.567
设计管中心标高(m)	25.546	25.423	25.361	25.582	25.674	25.784	25.900	25.667
管道埋深(m)	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01
管径(mm)及坡度(%)	dn225 i=0.41	dn225 i=0.18	dn225 i=0.44	dn225 i=0.18	dn225 i=0.22	dn225 i=0.45	dn225 i=0.78	
管材和接口形式	聚乙烯PE100管				热熔对接			
平面距离(m)	L=30(0)	L=30	L=34	L=50	L=50	L=50	L=26	L=32(30)
井编号	J-36	J-37	J-38	XH-16	J-39	XH-17	J-40	
管道基础	10cm石屑							

说明：

1、本图高程为1985国家高程基准高程。

会签

1:1000

比例

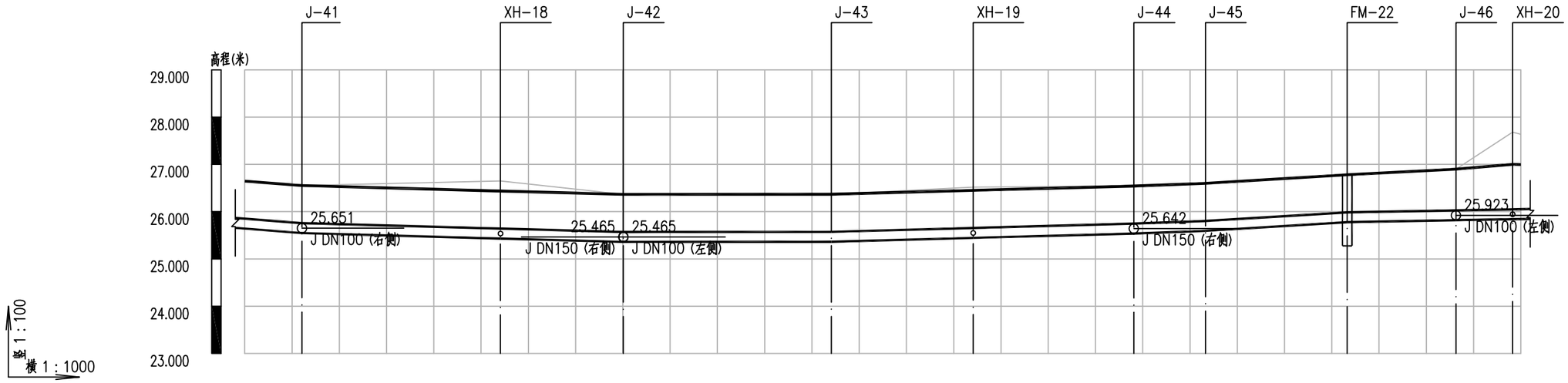
施工图

设计阶段

SZSWB-SJ-20220018

项目编号

广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	合水镇给水管网改造纵断面图（八）	设计	贺翊	专业负责	罗宇	审查	张剑波	日期 2023.01
			校核	罗宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号 G4-S1-5-06-8/66



自然地面标高(m)	26.645	26.551		26.650	26.365		26.368	26.518	26.542	26.598	26.781	26.900	27.682 27.838
设计地面标高(m)	26.645	26.551		26.436	26.365		26.368	26.449	26.542	26.598	26.781	26.900	27.000 26.995
设计管中心标高(m)	25.745	25.651		25.536	25.465		25.468	25.549	25.642	25.698	25.881	25.923	25.945 25.938
管道埋深(m)	1.01	1.01		1.01	1.01		1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.09	1.17 1.16
管径(mm)及坡度(%)	dn225 i=0.78	dn225	i=0.27		dn225	i=0.01	dn225	i=0.27	dn225 i=0.37	dn225	i=0.61	dn225	i=0.18
管材和接口形式	聚乙烯PE100管								热熔对接				
平面距离(m)	L=32(12)	L=42		L=26	L=44		L=30	L=34	L=15	L=30	L=23	L=12	L=50(2)
井编号	J-41		XH-18		J-42		J-43	XH-19	J-44	J-45	FM-22	J-46	XH-20
管道基础	10cm石屑												

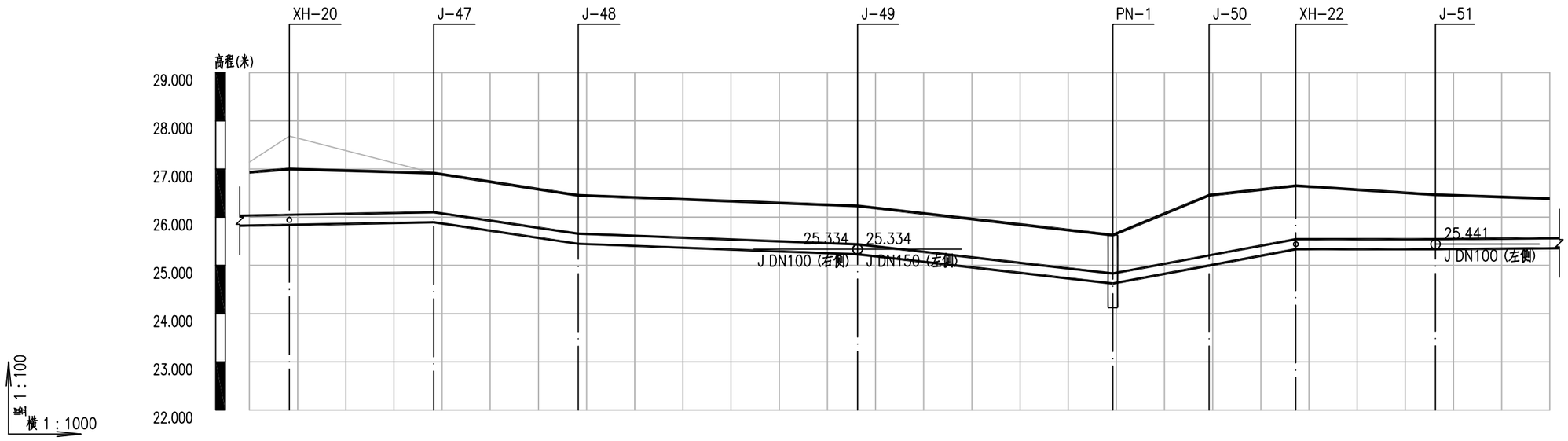
说明：

1、本图高程为1985国家高程基准高程。

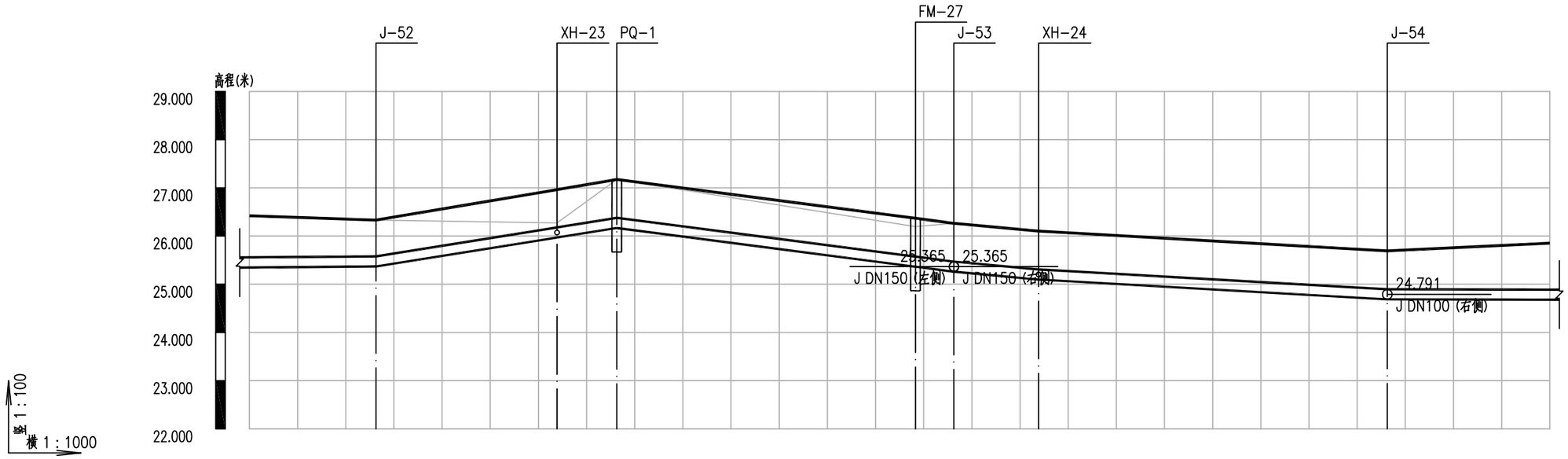
会签 | 1:1000 | 比例 | 施工图 | 设计阶段 | SZSWB-SJ-20220018 | 项目编号

广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	合水镇给水管网改造纵断面图（九）	设计	贺 翊	专业负责	罗 宇	审查	张剑波
			校核	罗 宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼

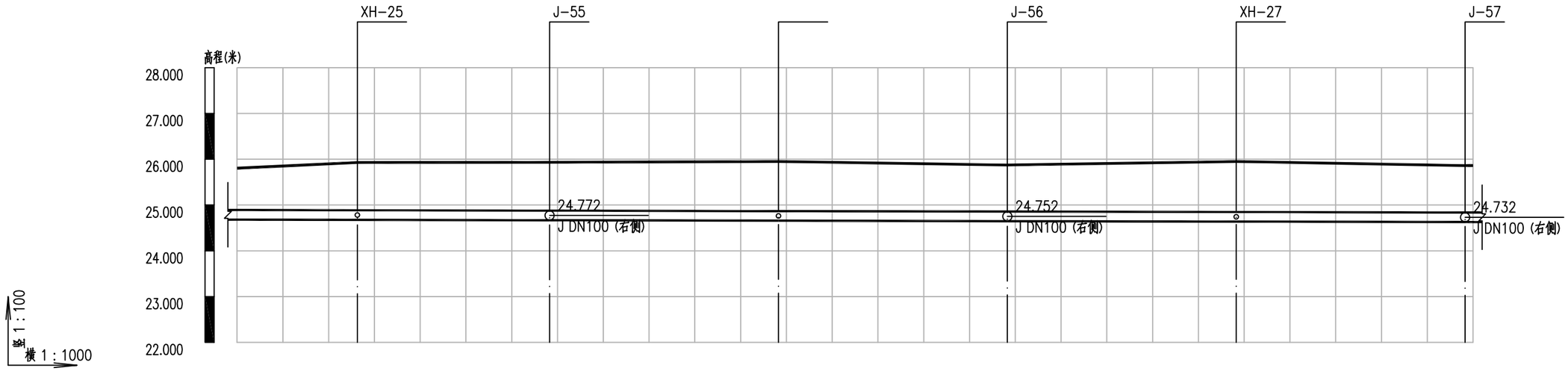
日期	2023.01
图号	G4-S1-5-06-9/66


XH-20
J-47
J-48
J-49
PN-1
J-50
XH-22
J-51
高程(米)
29.000
28.000
27.000
26.000
25.000
24.000
23.000
22.000
25.334
25.334
J DN100 (右侧)
J DN150 (左侧)
25.441
J DN100 (左侧)
竖 1：100
横 1：1000

| | | |


J-52
XH-23
PQ-1
FM-27
J-53
XH-24
J-54
高程(米)
29.000
28.000
27.000
26.000
25.000
24.000
23.000
22.000
25.365
25.365
J DN150 (左侧)
J DN150 (右侧)
24.791
J DN100 (右侧)
竖 1：100
横 1：1000

| | | |



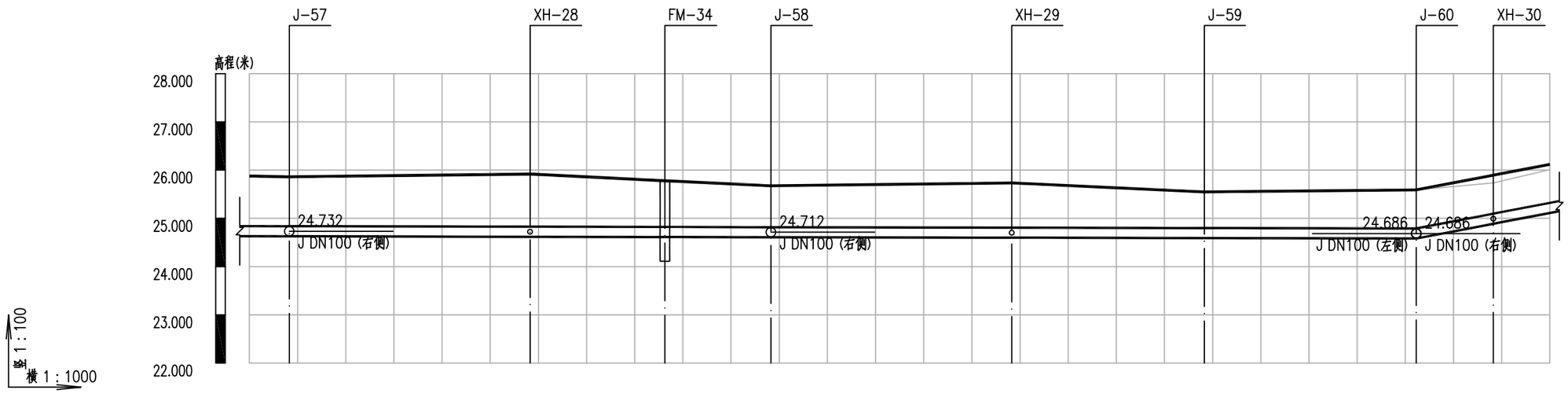
自然地面标高(m)	25.804	25.929	25.935	25.951	25.875	25.951	25.861 25.863
设计地面标高(m)	25.804	25.929	25.935	25.951	25.875	25.951	25.861 25.863
设计管中心标高(m)	24.786	24.781	24.772	24.762	24.752	24.742	24.732 24.732
管道埋深(m)	1.13	1.26	1.27	1.3	1.23	1.32	1.24 1.24
管径(mm)及坡度(%)	dn225				i=0.02		
管材和接口形式	聚乙烯PE100管				热熔对接		
平面距离(m)	L=50(26)	L=42	L=50	L=50	L=50	L=50	L=50(2)
井编号	XH-25	J-55	XH-26	J-56	XH-27	J-57	
管道基础	10cm石屑						

说明：

1、本图高程为1985国家高程基准高程。

会签 | 1:1000 | 比例 | 施工图 | 设计阶段 | SZSWB-SJ-20220018 | 项目编号

广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	合水镇给水管网改造纵断面图（十二）	设计	贺翊	专业负责	罗宇	审查	张剑波	日期	2023.01
			校核	罗宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号	G4-S1-5-06-12/66



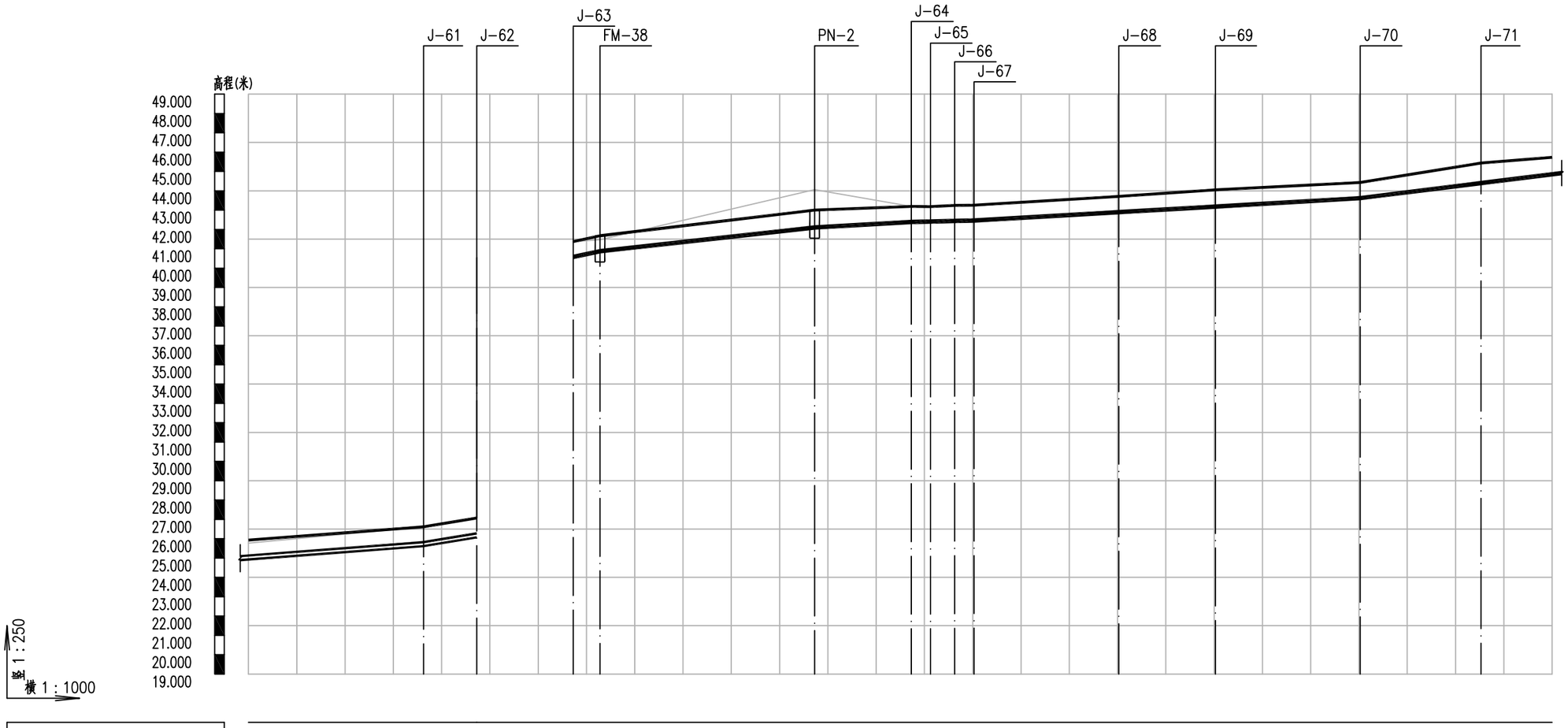
自然地面标高(m)	25.876	25.861	25.918	25.750	25.673	25.733	25.546	25.591	25.735	26.008
设计地面标高(m)	25.876	25.861	25.918	25.781	25.673	25.733	25.546	25.591	25.896	26.119
设计管中心标高(m)	24.734	24.732	24.722	24.717	24.712	24.702	24.695	24.686	24.992	25.217
管道埋深(m)	1.25	1.24	1.31	1.18	1.07	1.14	0.96	1.02	1.01	1.01
管径(mm)及坡度(%)	dn225 i=0.02							dn225 i=1.92		
管材和接口形式	聚乙烯PE100管 热熔对接									
平面距离(m)	L=50(8)	L=50	L=28	L=22	L=50	L=40	L=44	L=16	L=38(12)	
井编号	J-57		XH-28	FM-34	J-58	XH-29	J-59	J-60	XH-30	
管道基础	10cm石屑									

说明：

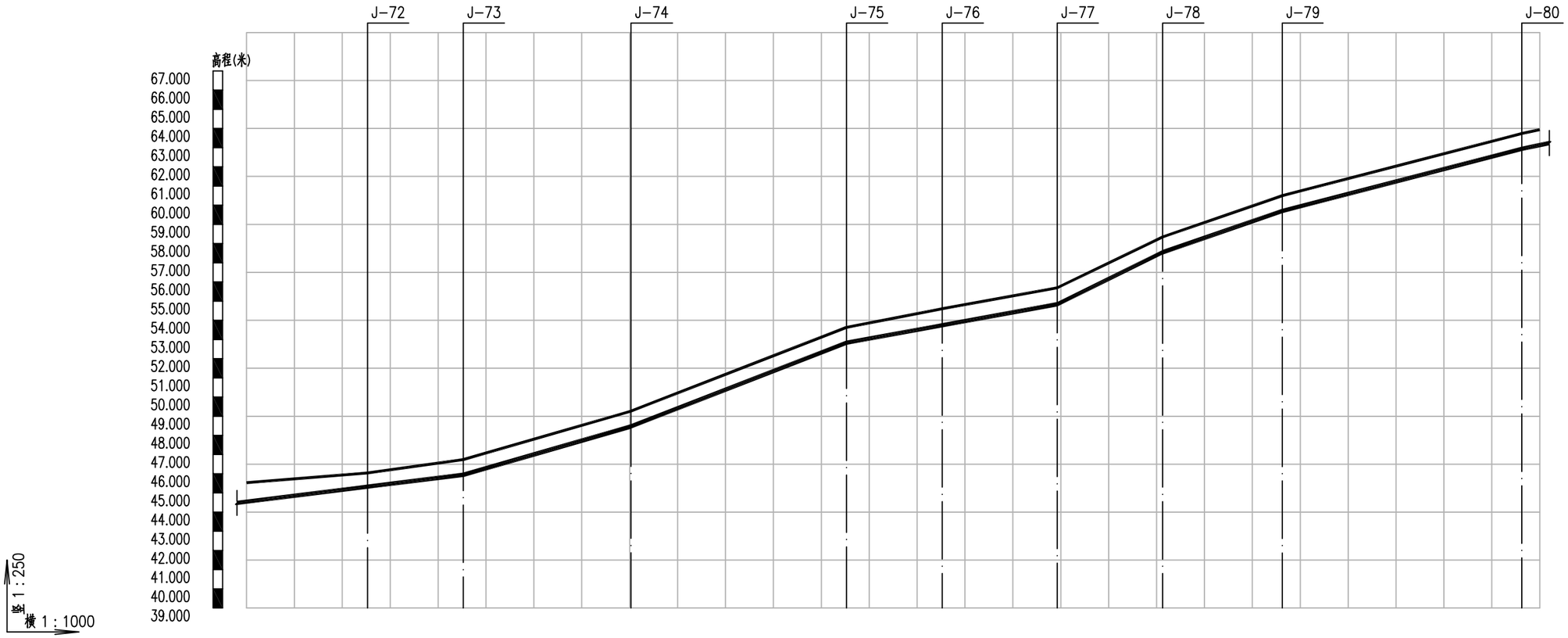
1、本图高程为1985国家高程基准高程。

会签 | 1:1000 | 比例 | 施工图 | 设计阶段 | SZSWB-SJ-20220018 | 项目编号

广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	合水镇给水管网改造纵断面图（十三）	设计	贺翊	专业负责	罗宇	审查	张剑波	日期	2023.01
			校核	罗宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号	G4-S1-5-06-13/66


高程(米)
49.000
48.000
47.000
46.000
45.000
44.000
43.000
42.000
41.000
40.000
39.000
38.000
37.000
36.000
35.000
34.000
33.000
32.000
31.000
30.000
29.000
28.000
27.000
26.000
25.000
24.000
23.000
22.000
21.000
20.000
19.000
J-61
J-62
J-63
FM-38
PN-2
J-64
J-65
J-66
J-67
J-68
J-69
J-70
J-71
竖 1:250
横 1:1000

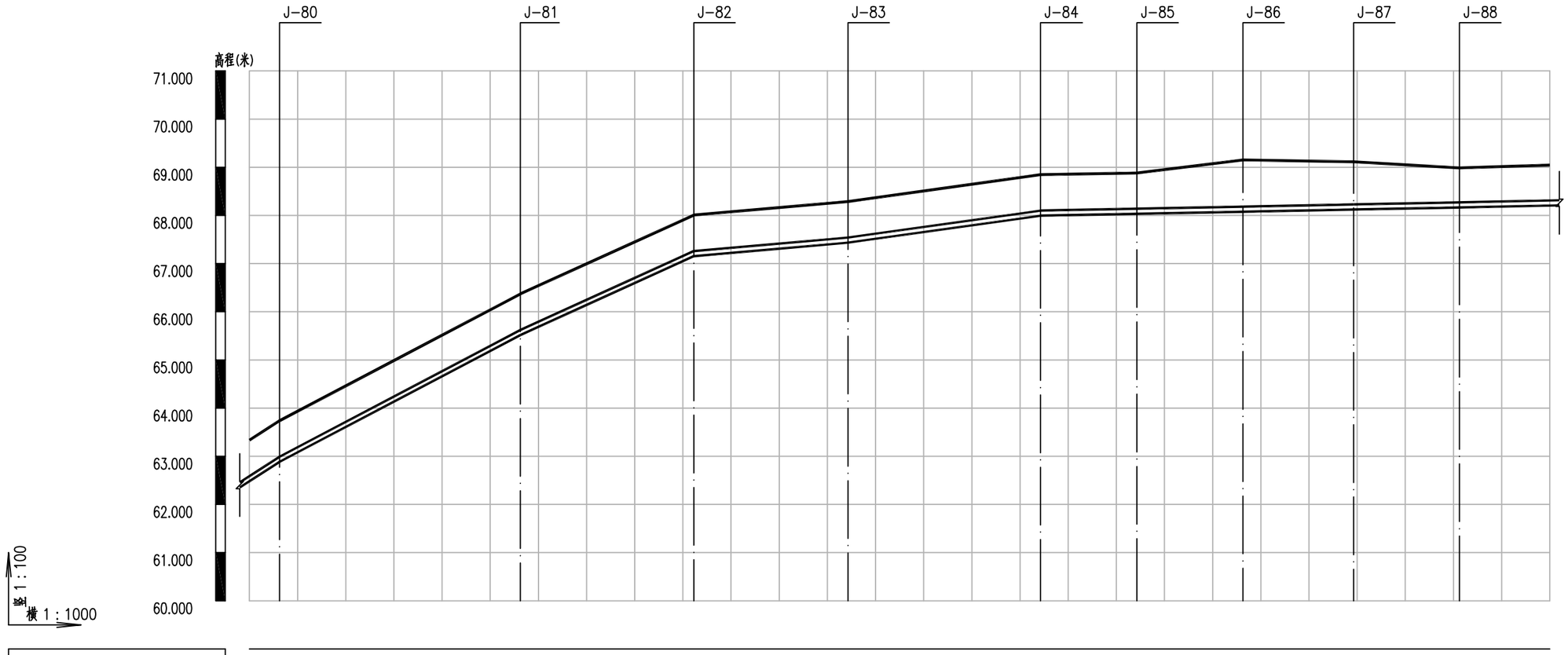
| | | |



自然地面标高(m)	45.530	46.044	46.742	49.266	53.631	54.600	55.694	58.346	60.498	63.740 63.936
设计地面标高(m)	45.530	46.044	46.742	49.266	53.631	54.600	55.694	58.346	60.498	63.740 63.936
设计管中心标高(m)	44.543	45.327	45.948	48.466	52.831	53.743	54.836	57.546	59.698	62.940 63.136
管道埋深(m)	1.05	0.78	0.85	0.86	0.86	0.92	0.92	0.86	0.86	0.86 0.86
管径(mm)及坡度(%)	dn110 i=3.1		dn110 i=7.2	dn110 i=9.7	dn110 i=4.56		dn110 i=12.32	dn110 i=8.61	dn110 i=6.48	dn110 / dn170 i=5.26
管材和接口形式	聚乙烯PE100管								热熔对接	
平面距离(m)	L=30(25)	L=20	L=35	L=45	L=20	L=24	L=22	L=25	L=50	L=50(4)
井编号		J-72	J-73	J-74	J-75	J-76	J-77	J-78	J-79	J-80
管道基础	原状土									

会签
1:1000
比例
施工图
设计阶段
SZSWB-SJ-20220018
项目编号

广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	合水镇给水管网改造纵断面图（十五）	设计	贺翊	专业负责	罗宇	审查	张剑波	日期	2023.01
			校核	罗宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号	G4-S1-5-06-15/66



自然地面标高(m)	63.333	63.740	66.371	68.008	68.288	68.847	68.881	69.151	69.112	68.988	69.047
设计地面标高(m)	63.333	63.740	66.371	68.008	68.288	68.847	68.881	69.151	69.112	68.988	69.047
设计管中心标高(m)	62.533	62.940	65.571	67.208	67.488	68.047	68.087	68.130	68.176	68.219	68.259
管道埋深(m)	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.85	1.08	1	0.83	0.85
管径(mm)及坡度(%)	dn110 i=6.48	dn110 i=5.26	dn110 i=4.55	dn110 i=0.88	dn110 i=1.4	dn110 i=0.2				dn110 i=0.21	
管材和接口形式	聚乙烯PE100管					热熔对接					
平面距离(m)	L=50(6)	L=50	L=36	L=32	L=40	L=20	L=22	L=23	L=22	L=30(19)	
井编号	J-80	J-81	J-82	J-83	J-84	J-85	J-86	J-87	J-88		
管道基础	原状土										

说明：

1、本图高程为1985国家高程基准高程。

会签

1:1000

比例

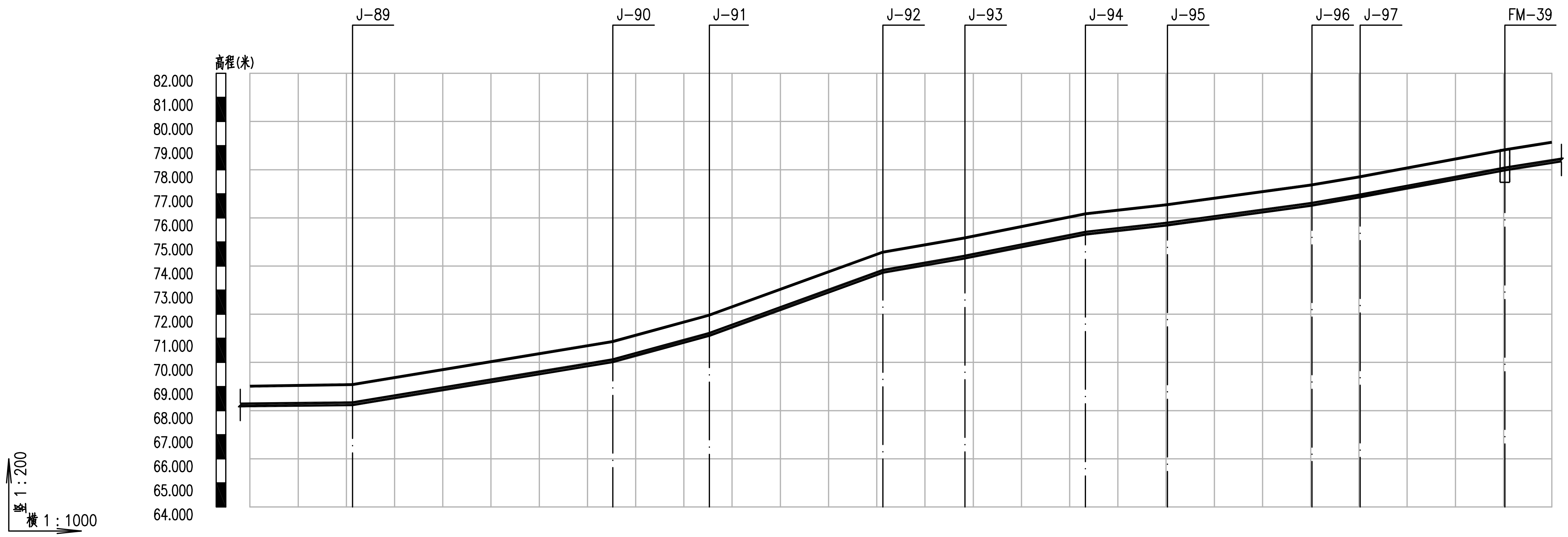
施工图

设计阶段

SZSNB-SJ-20220018

项目编号

广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	合水镇给水管网改造纵断面图（十六）	设计	贺翊	专业负责	罗宇	审查	张剑波	日期	2023.01
			校核	罗宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号	G4-S1-5-06-16/66



项目	起点	J-89	J-90	J-91	J-92	J-93	J-94	J-95	J-96	J-97	FM-39	终点
自然地面标高(m)	69.015	69.082	70.868	71.965	74.579	75.170	76.166	76.546	77.369	77.713	78.829	79.137
设计地面标高(m)	69.015	69.082	70.868	71.965	74.579	75.170	76.166	76.546	77.369	77.713	78.829	79.137
设计管中心标高(m)	68.238	68.282	70.068	71.165	73.779	74.370	75.366	75.746	76.569	76.913	78.029	78.337
管道埋深(m)	0.84	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86

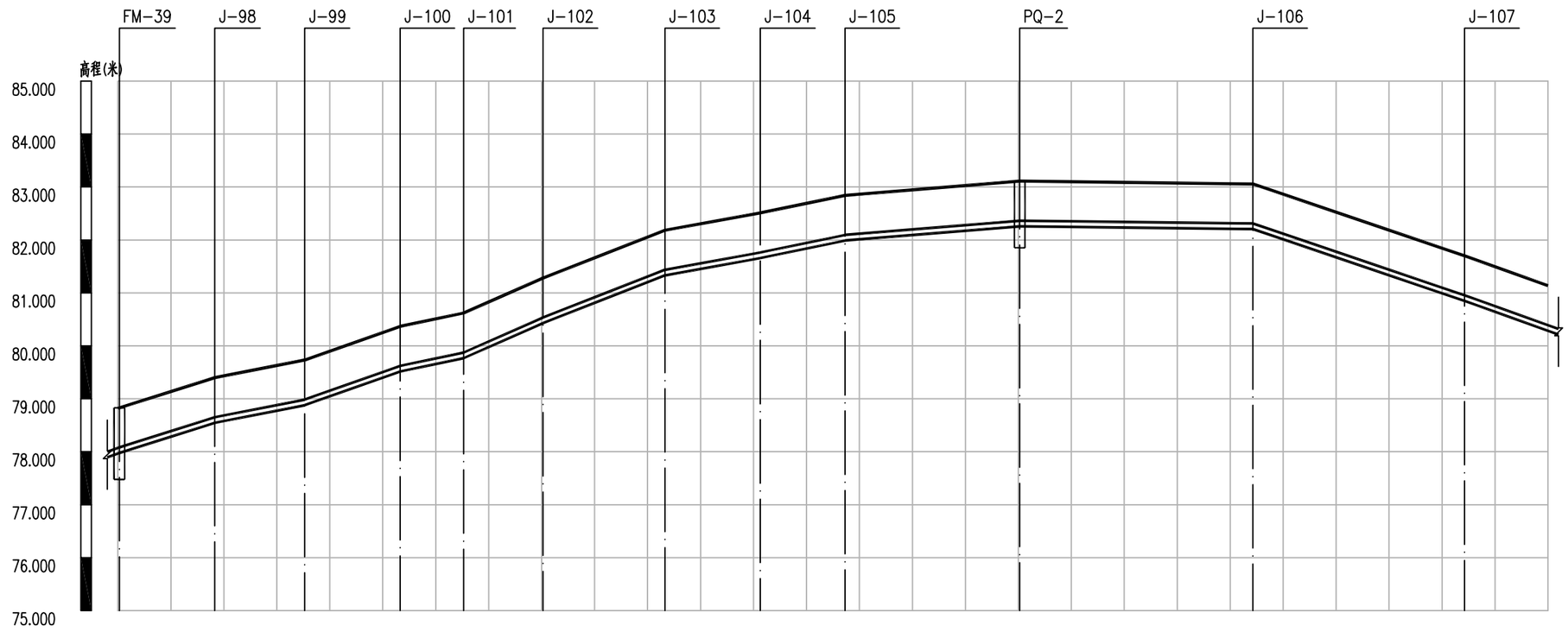
项目	起点–J-89	J-89–J-90	J-90–J-91	J-91–J-92	J-92–J-93	J-93–J-94	J-94–J-95	J-95–J-96	J-96–J-97	J-97–FM-39	FM-39–终点
管径(mm)及坡度(%)	dn110 i=0.21	dn110 i=3.31	dn110 i=5.48	dn110 i=7.26	dn110 i=3.48	dn110 i=3.99	dn110 i=2.24	dn110 i=2.74	dn110 i=3.44	dn110 i=3.72	dn110 i=3.16
管材和接口形式	聚乙烯PE100管 热熔对接										
平面距离(m)	L=30(21)	L=54	L=20	L=36	L=17	L=25	L=17	L=30	L=10	L=30	L=18(10)
井编号	J-89	J-90	J-91	J-92	J-93	J-94	J-95	J-96	J-97	FM-39	
管道基础	原状土										

说明：

1、本图高程为1985国家高程基准高程。

会签	
比例	1:1000
设计阶段	施工图
项目编号	SZSWB-SJ-2022018

广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	合水镇给水管网改造纵断面图（十七）	设计	贺翊	专业负责	罗宇	审查	张剑波	日期	2023.01
			校核	罗宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号	G4-S1-5-06-17/66



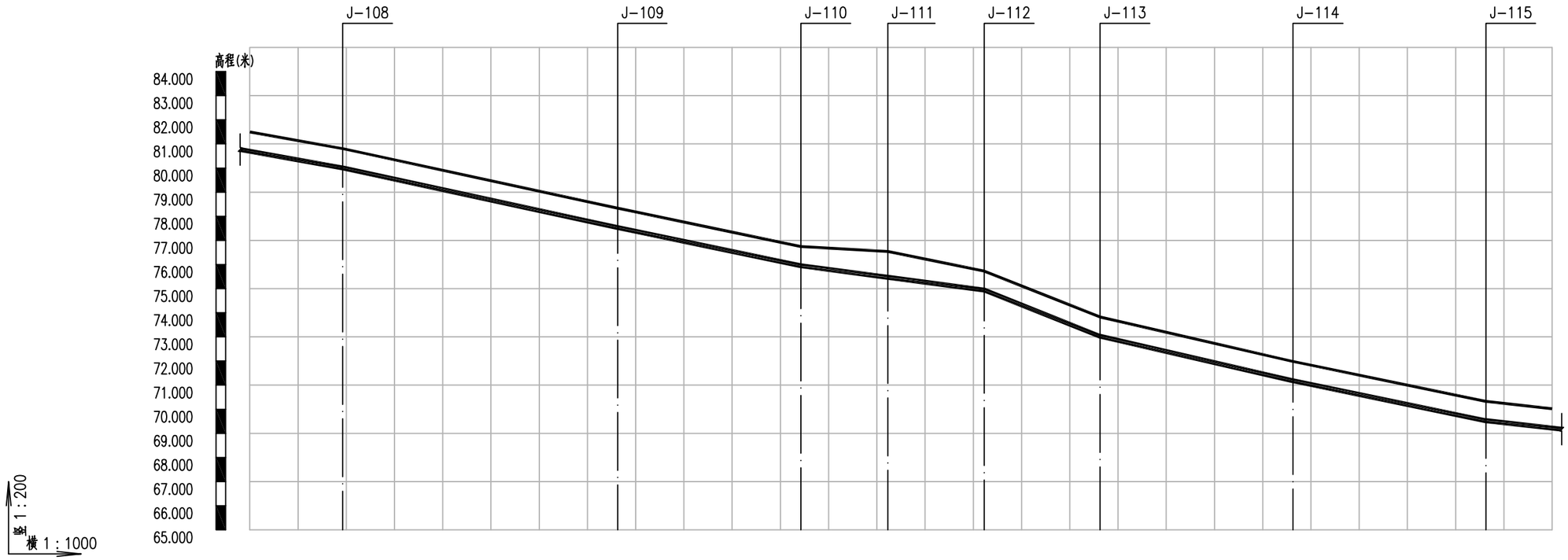
自然地面标高(m)	78.829	79.399	79.731	80.367	80.620	81.282	82.182	82.510	82.841	83.111	83.058	81.700	81.136
设计地面标高(m)	78.829	79.399	79.731	80.367	80.620	81.282	82.182	82.510	82.841	83.111	83.058	81.700	81.136
设计管中心标高(m)	78.020	78.599	78.931	79.567	79.820	80.482	81.382	81.710	82.041	82.311	82.258	80.900	80.336
管道埋深(m)	0.87	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86
管径(mm)及坡度(%)	dn110 i=3.16	dn110 i=1.96	dn110 i=3.53	dn110 i=2.11	dn110 i=4.41	dn110 i=3.92	dn110 i=1.82	dn110 i=2.07	dn110 i=0.82	dn110 i=0.12	dn110 i=3.39	dn110 i=3.58	
管材和接口形式	聚乙烯PE100管									热熔对接			
平面距离(m)	L=18	L=17	L=18	L=12	L=15	L=23	L=18	L=16	L=33	L=44	L=40	L=25(16)	
井编号	FM-39	J-98	J-99	J-100	J-101	J-102	J-103	J-104	J-105	PQ-2	J-106	J-107	
管道基础	原状土												

说明：

1、本图高程为1985国家高程基准高程。

会签 | 1:1000 | 比例 | 施工图 | 设计阶段 | SZSMB-SJ-20220018 | 项目编号

广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	合水镇给水管网改造纵断面图（十八）	设计	贺翊	专业负责	罗宇	审查	张剑波	日期	2023.01
			校核	罗宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号	G4-S1-5-06-18/66



自然地面标高(m)	81.495	80.805	78.333	76.746	76.538	75.727	73.824	71.982	70.325	70.019
设计地面标高(m)	81.495	80.805	78.333	76.746	76.538	75.727	73.824	71.982	70.325	70.019
设计管中心标高(m)	80.695	80.005	77.533	75.946	75.470	74.941	73.024	71.182	69.525	69.219
管道埋深(m)	0.86	0.86	0.86	0.86	1.13	0.85	0.86	0.86	0.86	0.86
管径(mm)及坡度(%)	dn110 i=3.58	dn110 i=4.34	dn110 i=4.18	dn110 i=2.64		dn110 i=7.99	dn110 i=4.61	dn110 i=4.14	dn110 i=2.23	
管材和接口形式	聚乙烯PE100管						热熔对接			
平面距离(m)	L=25(19)	L=57	L=38	L=18	L=20	L=24	L=40	L=40	L=48(14)	
井编号	J-108	J-109	J-110	J-111		J-112	J-113	J-114	J-115	
管道基础	原状土									

说明：

1、本图高程为1985国家高程基准高程。

会签

1:1000

比例

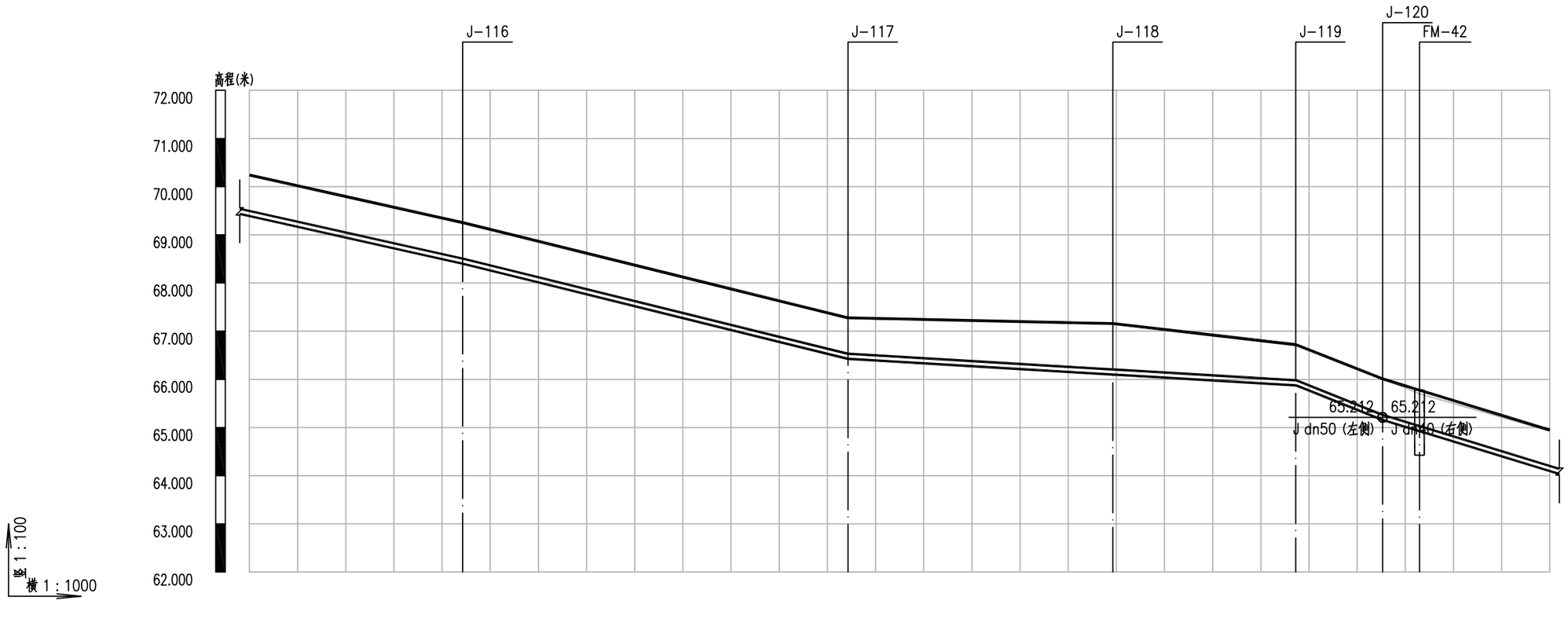
施工图

设计阶段

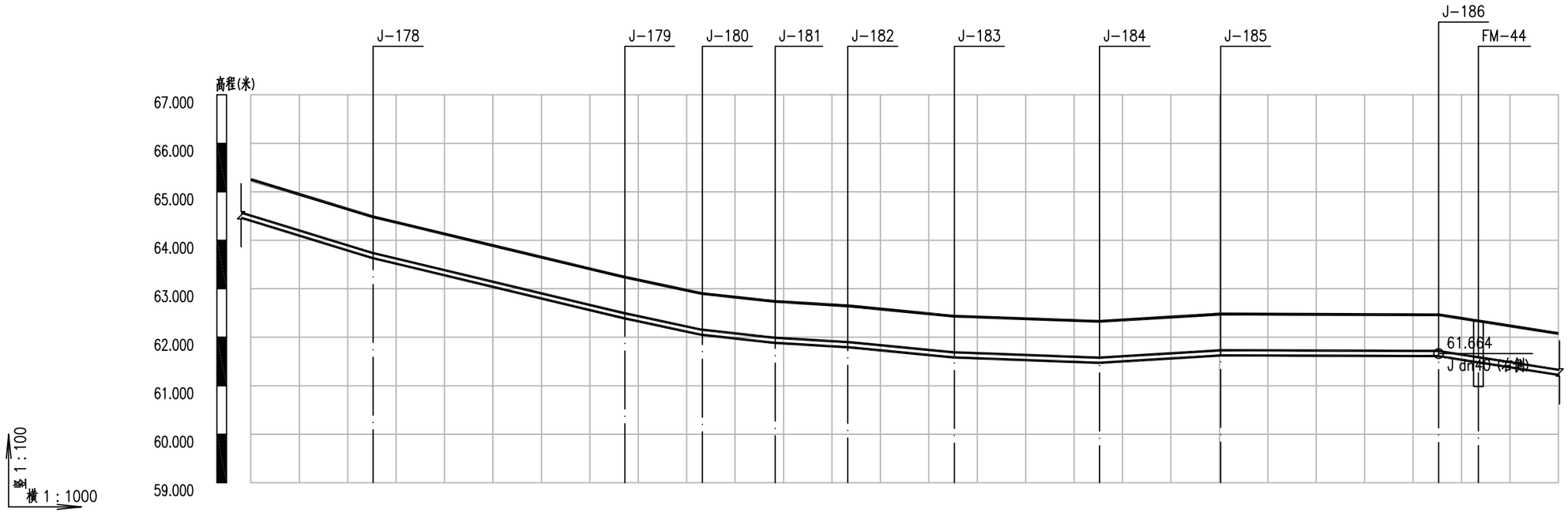
SZSWB-SJ-20220018

项目编号

广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	合水镇给水管网改造纵断面图（十九）	设计	贺翊	专业负责	罗宇	审查	张剑波	日期	2023.01
			校核	罗宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号	G4-S1-5-06-19/66


J-116
J-117
J-118
J-119
J-120
FM-42
高程(米)
72.000
71.000
70.000
69.000
68.000
67.000
66.000
65.000
64.000
63.000
62.000
65.212
65.212
J dn50 (左侧)
J dn40 (右侧)
竖 1：100
横 1：1000

| | | |



自然地面标高(m)	65.212	64.482			63.239	62.900	62.737	62.648	62.435		62.327		62.478			62.464	62.340	62.078
设计地面标高(m)	65.255	64.482			63.239	62.900	62.737	62.648	62.435		62.327		62.478			62.464	62.335	62.077
设计管中心标高(m)	64.455	63.682			62.439	62.100	61.937	61.848	61.635		61.527		61.678			61.664	61.535	61.277
管道埋深(m)	0.86	0.86			0.86	0.86	0.86	0.86	0.86		0.86		0.86			0.86	0.86	0.86
管径(mm)及坡度(%)	dn110 i=3.06	dn110 i=2.39			dn110 i=2.12	dn110 i=1.08	dn110 i=0.6	dn110 i=0.96	dn110 i=0.36		dn110 i=0.61		dn110 i=0.03			dn110 i=1.56		
管材和接口形式	聚乙烯PE100管										热熔对接							
平面距离(m)	L=42(25)	L=52			L=16	L=15	L=15	L=22	L=30		L=25		L=45			L=8	L=17(17)	
井编号	J-178				J-179	J-180	J-181	J-182	J-183		J-184		J-185			J-186 FM-44		
管道基础	原状土																	

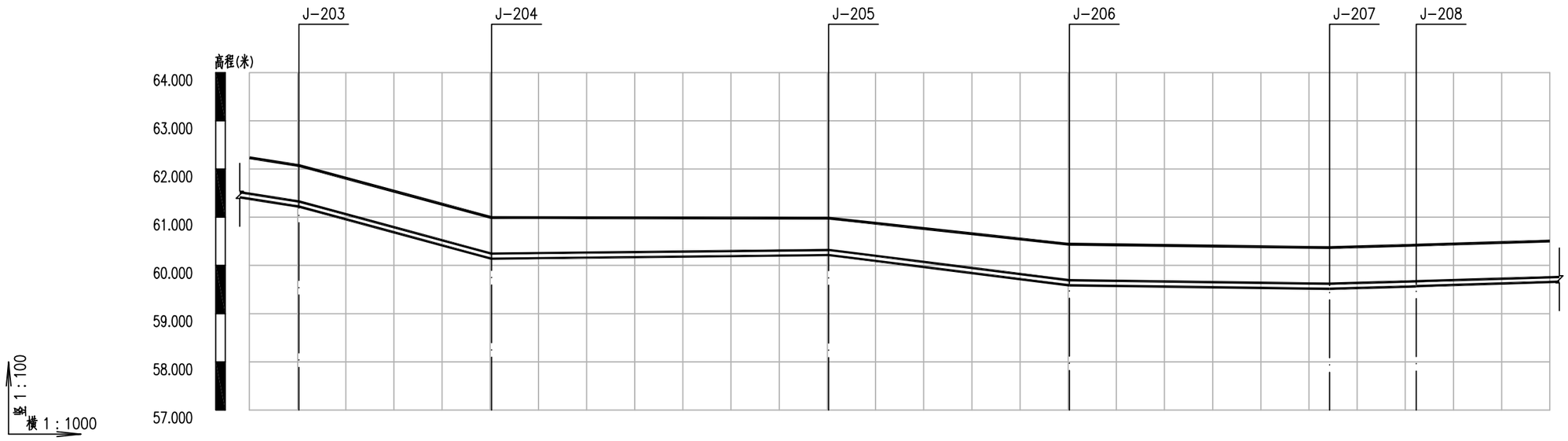
说明：

1、本图高程为1985国家高程基准高程。

会签

1:1000	比例
施工图	设计阶段
SZSWB-SJ-20220018	项目编号

广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	合水镇给水管网改造纵断面图（二十一）	设计	贺 翊	专业负责	罗 宇	审查	张剑波	日期 2023.01
			校核	罗 宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号 G4-S1-5-06-21/66



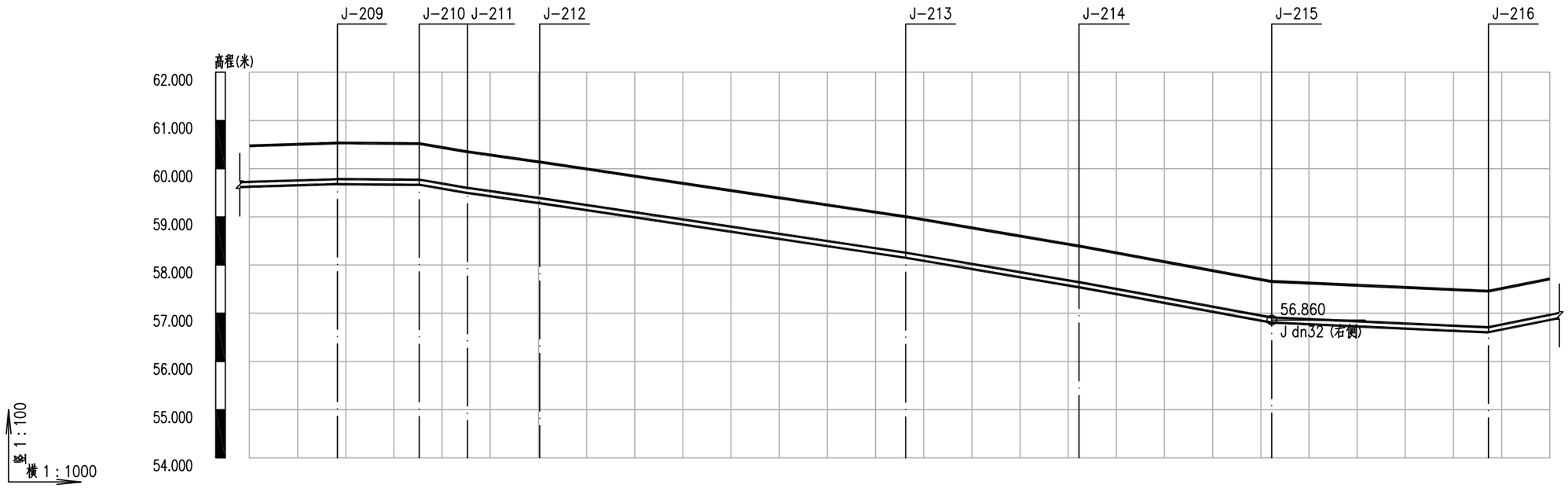
自然地面标高(m)	62.237	62.073	60.992	60.980	60.440	60.369	60.420	60.506				
设计地面标高(m)	62.234	62.073	60.992	60.980	60.440	60.369	60.420	60.506				
设计管中心标高(m)	61.434	61.273	60.192	60.268	59.640	59.569	59.620	59.706				
管道埋深(m)	0.86	0.86	0.86	0.77	0.86	0.86	0.86	0.85	0.85			
管径(mm)及坡度(%)	dn110 i=1.56	dn110 i=2.7	dn110 i=0.11	dn110 i=1.26	dn110 i=0.13	dn110 i=0.29	ø108x4 i=0.31					
管材和接口形式	聚乙烯PE100管 热熔对接						焊接钢管 焊接					
平面距离(m)	L=17(10)	L=40	L=70	L=50	L=54	L=18	L=36(28)					
井编号	J-203	J-204	J-205	J-206	J-207	J-208						
管道基础	原状土											

说明：

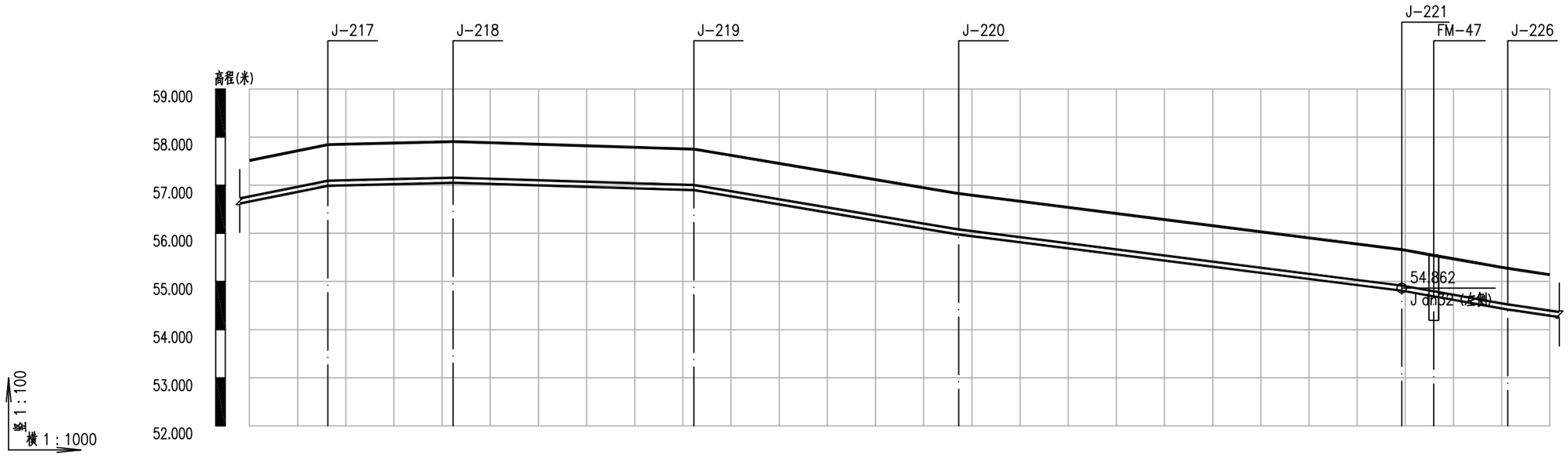
1、本图高程为1985国家高程基准高程。

会签 | 1:1000 | 比例 | 施工图 | 设计阶段 | SZSWB-SJ-20220018 | 项目编号

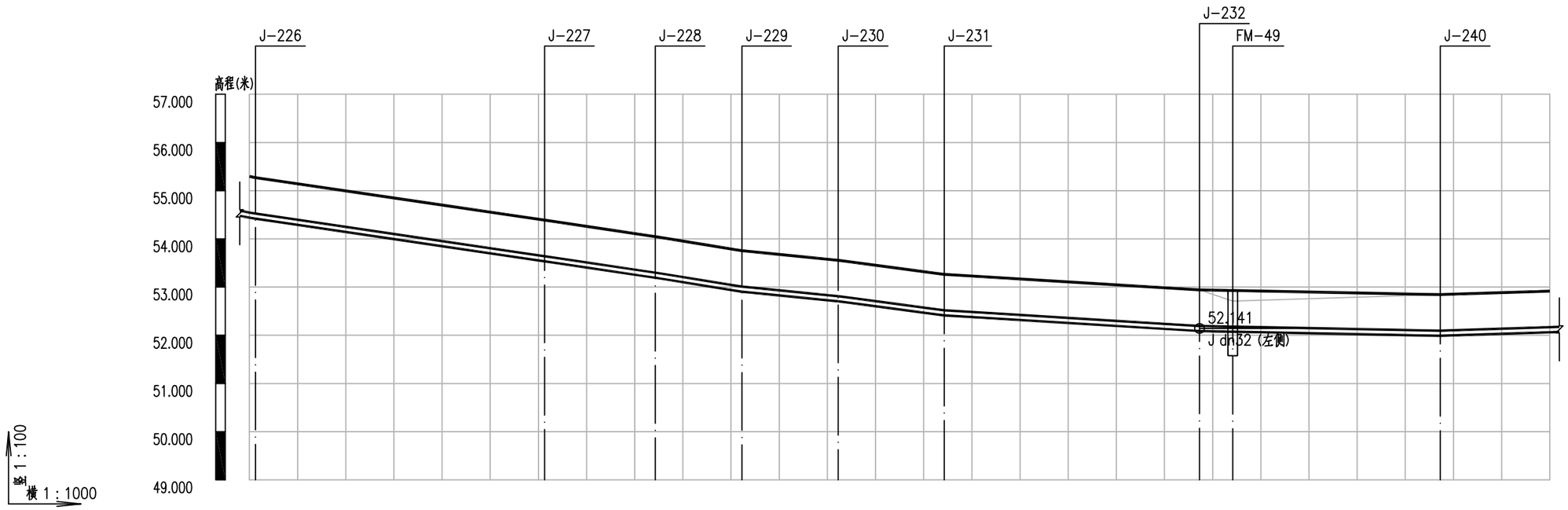
广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	合水镇给水管网改造纵断面图（二十二）	设计	贺翊	专业负责	罗宇	审查	张剑波	日期 2023.01
			校核	罗宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号 G4-S1-5-06-22/66


J-209
J-210
J-211
J-212
J-213
J-214
J-215
J-216
高程(米)
62.000
61.000
60.000
59.000
58.000
57.000
56.000
55.000
54.000
56.860
J dn32 (右侧)
竖 1：100
横 1：1000

| | | |


J-217
J-218
J-219
J-220
J-221
FM-47
J-226
高程(米)
59.000
58.000
57.000
56.000
55.000
54.000
53.000
52.000
54.862
J dn52 (左侧)
竖 1：100
横 1：1000

| | | |



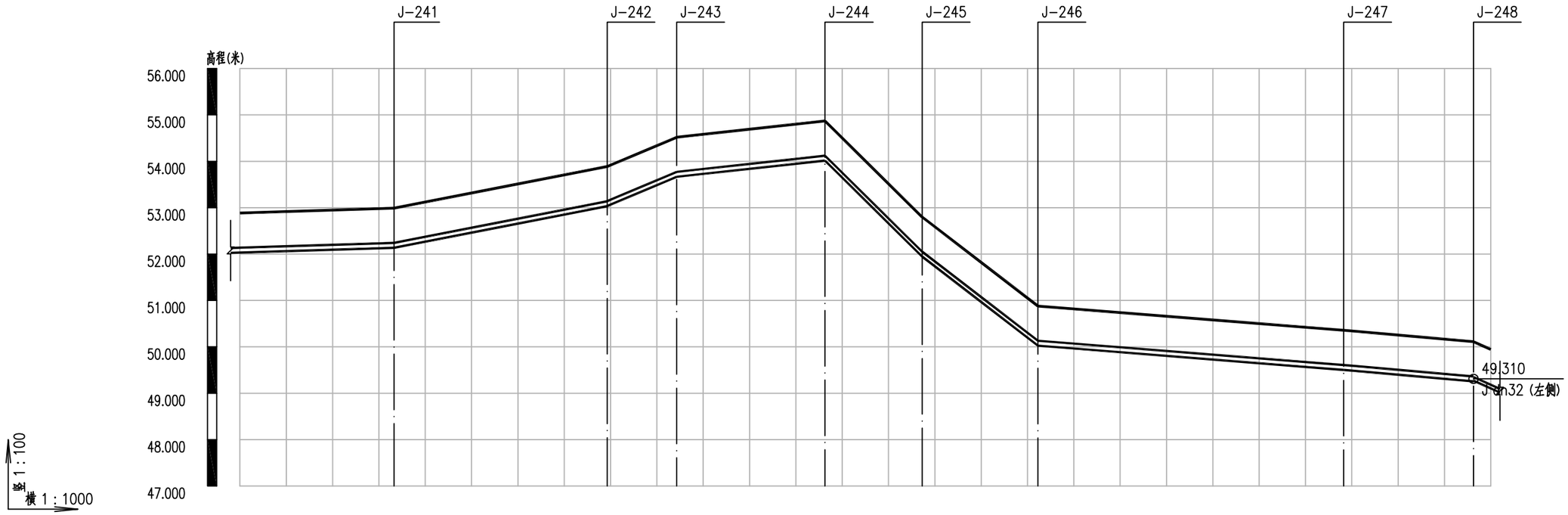
自然地面标高(m)	55.271	54.388	54.047	53.756	53.557	53.265	52.941	52.709	52.843	52.916		
设计地面标高(m)	55.271	54.388	54.047	53.756	53.557	53.265	52.941	52.928	52.843	52.916		
设计管中心标高(m)	54.471	53.588	53.247	52.956	52.757	52.465	52.141	52.128	52.043	52.116		
管道埋深(m)	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86		
管径(mm)及坡度(%)	dn110 i=1.47	dn110 i=1.48	dn110 i=1.62	dn110 i=0.99	dn110 i=1.33	dn110 i=0.61	dn110 i=0.2	dn110 i=0.32				
管材和接口形式	聚乙烯PE100管	热熔对接										
平面距离(m)	L=60	L=23	L=18	L=20	L=22	L=53	L=7	L=43	L=46(23)			
井编号	J-226	J-227	J-228	J-229	J-230	J-231	J-232FM-49	J-240				
管道基础	原状土											

说明：

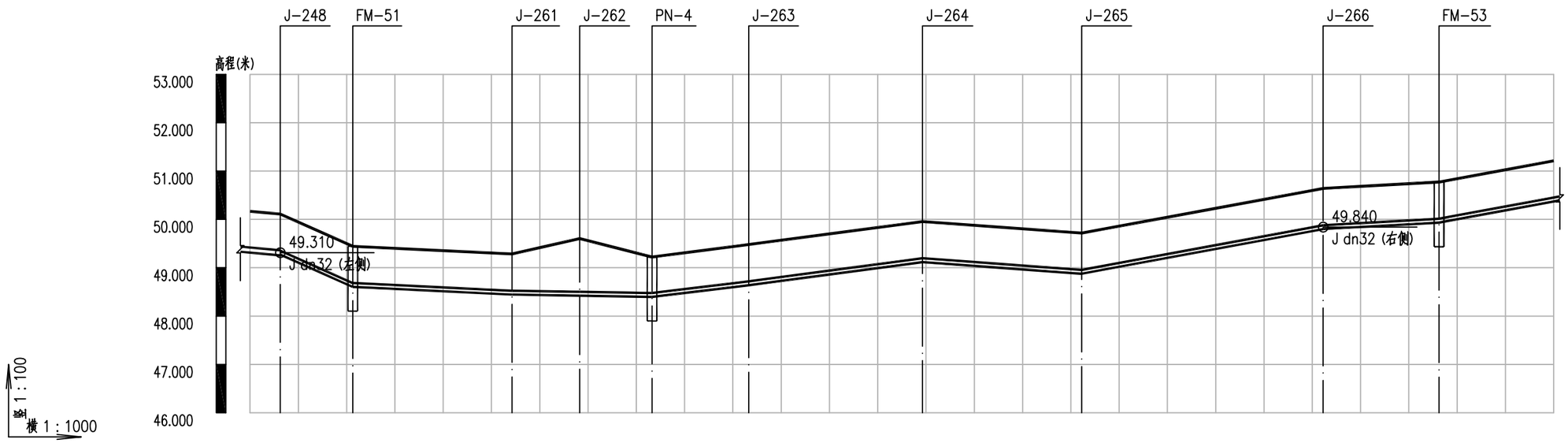
1、本图高程为1985国家高程基准高程。

会签 | 1:1000 | 比例 | 施工图 | 设计阶段 | SZSWB-SJ-20220018 | 项目编号

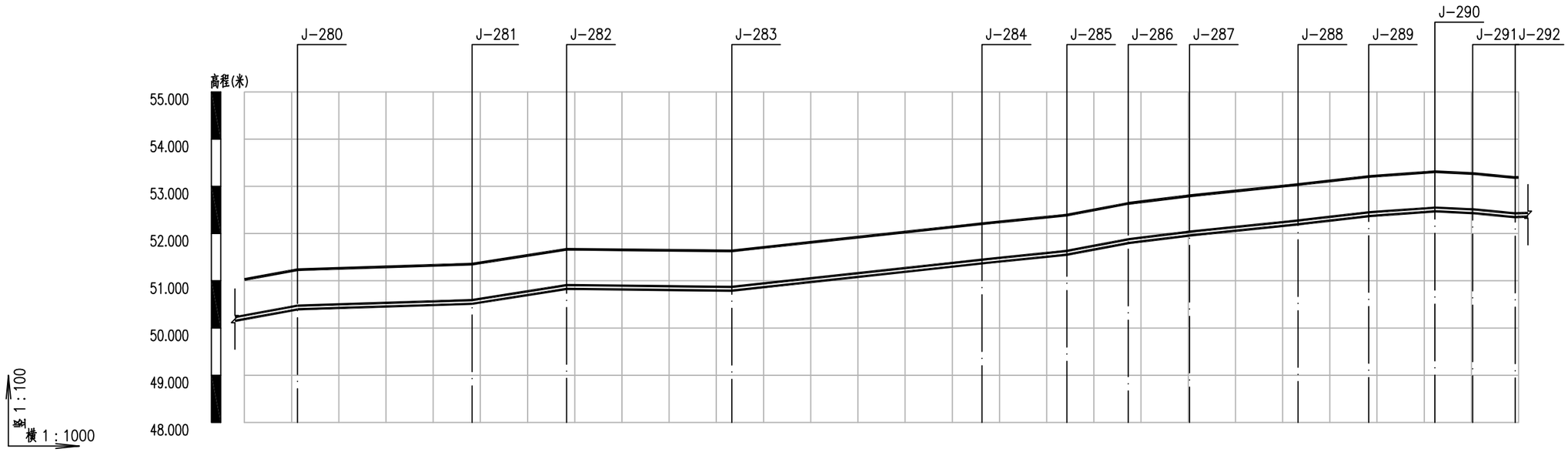
广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	合水镇给水管网改造纵断面图（二十五）	设计	贺翊	专业负责	罗宇	审查	张剑波	日期	2023.01
			校核	罗宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号	G4-S1-5-06-25/66


J-241
J-242
J-243
J-244
J-245
J-246
J-247
J-248
高程(米)
56.000
55.000
54.000
53.000
52.000
51.000
50.000
49.000
48.000
47.000
49.310
J-248 (左侧)
竖 1:100
横 1:1000

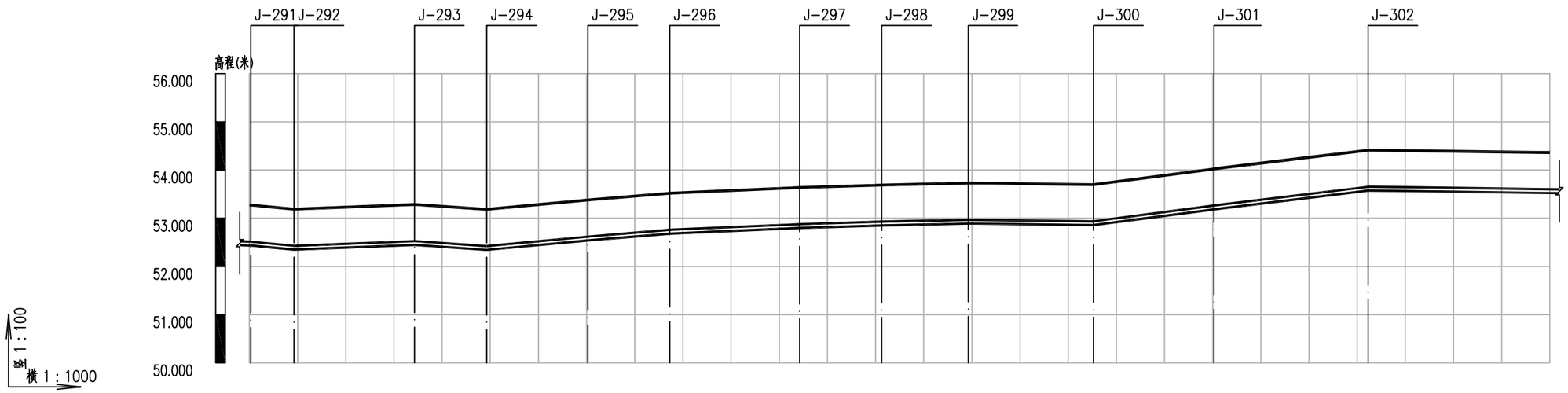
| | | |


J-248
FM-51
J-261
J-262
PN-4
J-263
J-264
J-265
J-266
FM-53
高程(米)
53.000
52.000
51.000
50.000
49.000
48.000
47.000
46.000
49.310
J dn32 (左侧)
49.840
J dn32 (右侧)
竖 1：100
横 1：1000

| | | |


J-280
J-281
J-282
J-283
J-284
J-285
J-286
J-287
J-288
J-289
J-290
J-291
J-292
高程(米)
55.000
54.000
53.000
52.000
51.000
50.000
49.000
48.000
竖 1：100
横 1：1000

| | | |



自然地面标高(m)	53.274	53.188	53.286	53.183	53.379	53.520	53.638	53.688	53.729	53.696	54.024	54.413	54.363
设计地面标高(m)	53.274	53.188	53.286	53.183	53.379	53.520	53.638	53.688	53.729	53.696	54.024	54.413	54.363
设计管中心标高(m)	52.474	52.388	52.486	52.383	52.579	52.720	52.838	52.888	52.929	52.896	53.224	53.613	53.563
管道埋深(m)	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85
管径(mm)及坡度(%)	dn90 i=0.94	dn90	i=0.39	dn90	i=0.69	dn90	i=0.93	dn90	i=0.83	dn90	i=0.44	dn90	i=0.3	dn90	i=0.23	dn90	i=0.13	dn90	i=1.31	dn90	i=1.21	dn90	i=0.13
管材和接口形式	聚乙烯PE100管															热熔对接							
平面距离(m)	L=9	L=25		L=15		L=21		L=17		L=27		L=17		L=18		L=26		L=25		L=32		L=40(38)	
井编号	J-291	J-292		J-293		J-294		J-295		J-296		J-297		J-298		J-299		J-300		J-301		J-302	
管道基础	原状土																						

说明：

1、本图高程为1985国家高程基准高程。

会签

1:1000

比例

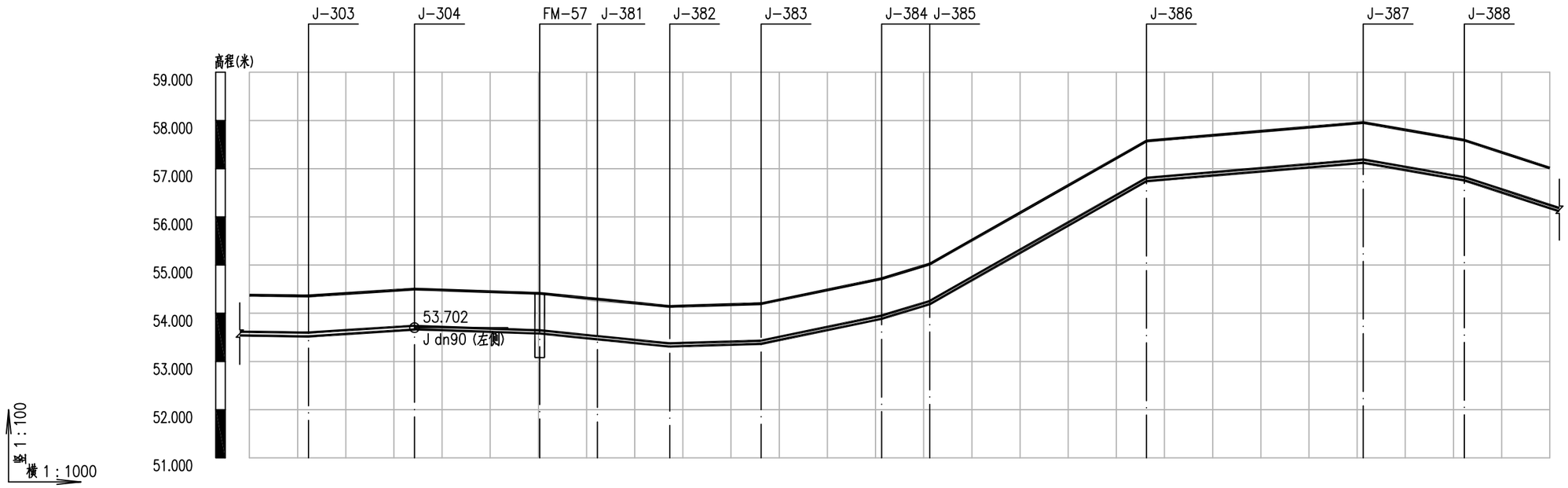
施工图

设计阶段

SZSWB-SJ-20220018

项目编号

广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	合水镇给水管网改造纵断面图（二十九）	设计	贺翊	专业负责	罗宇	审查	张剑波	日期	2023.01
			校核	罗宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号	G4-S1-5-06-29/66



自然地面标高(m)	54.376	54.360	54.502	54.414	54.249	54.142	54.199	54.718	55.022	57.575	57.955	57.591	57.014	
设计地面标高(m)	54.376	54.360	54.502	54.414	54.293	54.142	54.199	54.718	55.022	57.575	57.955	57.591	57.014	
设计管中心标高(m)	53.576	53.560	53.702	53.614	53.493	53.342	53.399	53.918	54.222	56.775	57.155	56.791	56.214	
管道埋深(m)	0.85	0.85	0.85	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	
管径(mm)及坡度(%)	dn90 i=0.13	dn90 i=0.65	dn75 i=0.34	dn75 i=1	dn75 i=0.3	dn75 i=2.08	dn75 i=3.04	dn75 i=5.67	dn75 i=0.85	dn75 i=1.74	dn75 i=3.25			
管材和接口形式	聚乙烯PE100管								热熔对接					
平面距离(m)	L=40(12)	L=22	L=26	L=12	L=15	L=19	L=25	L=10	L=45	L=45	L=21	L=25(18)		
井编号	J-303	J-304	FM-57	J-381	J-382	J-383	J-384	J-385	J-386	J-387	J-388			
管道基础	原状土													

说明：

1、本图高程为1985国家高程基准高程。

会签

1:1000

比例

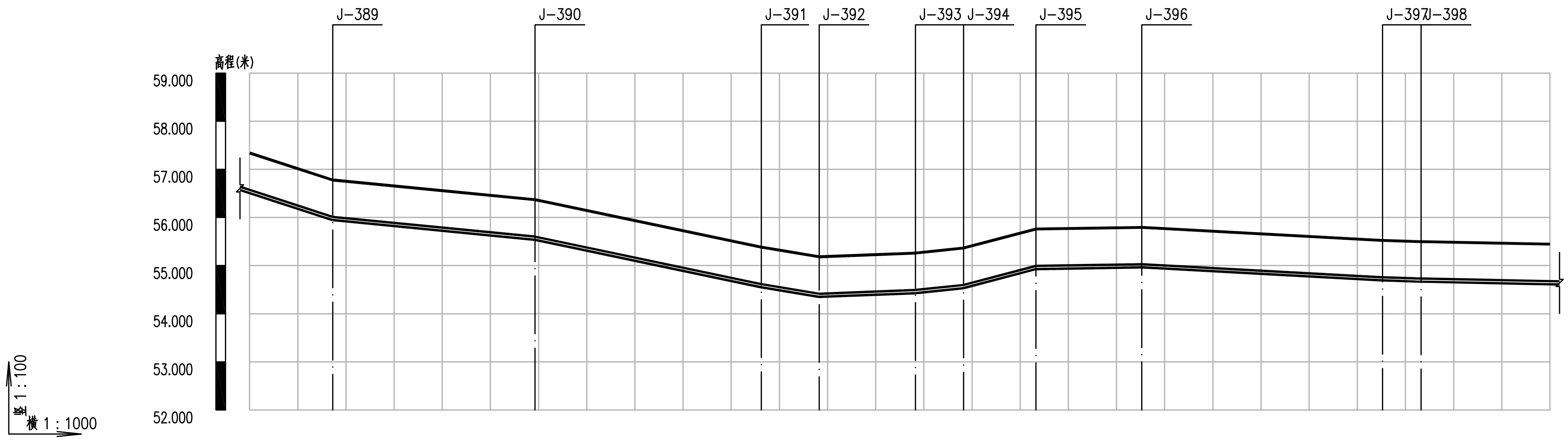
施工图

设计阶段

SZSWB-SJ-20220018

项目编号

广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	合水镇给水管网改造纵断面图（三十）	设计	贺翊	专业负责	罗宇	审查	张剑波	日期 2023.01
			校核	罗宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号 G4-S1-5-06-30/66



自然地面标高(m)	57.339	56.778	56.368	55.382	55.182	55.260	55.364	55.760	55.795	55.524	55.498	55.445
设计地面标高(m)	57.339	56.778	56.368	55.382	55.182	55.260	55.364	55.760	55.795	55.524	55.498	55.445
设计管中心标高(m)	56.539	55.978	55.568	54.582	54.382	54.460	54.564	54.960	54.995	54.724	54.698	54.645
管道埋深(m)	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84
井编号		J-389	J-390	J-391	J-392	J-393	J-394	J-395	J-396	J-397	J-398	

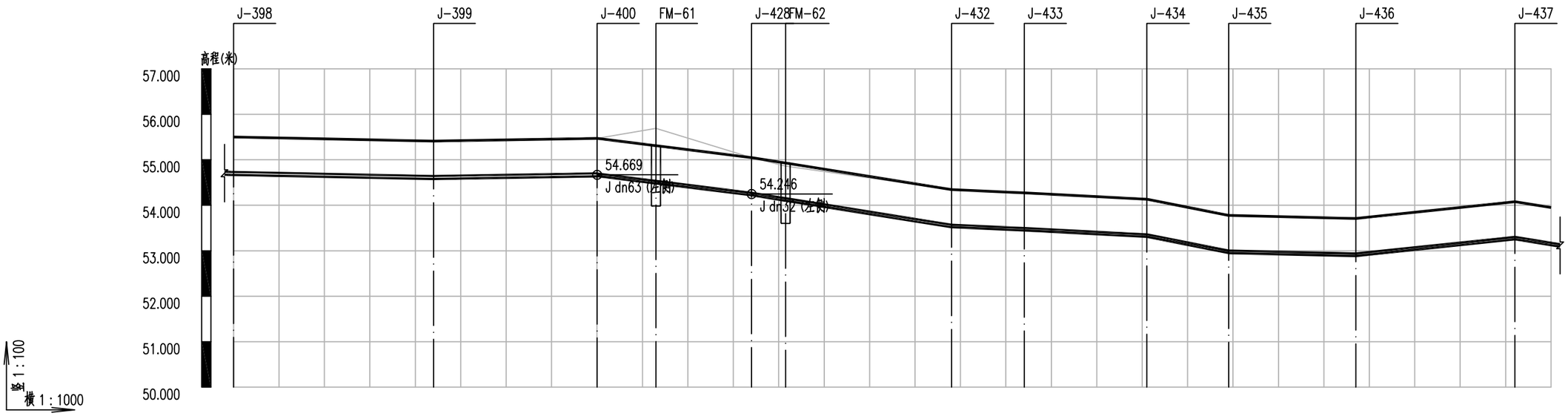
管径(mm)及坡度(%)	dn75 i=3.25	dn75 i=0.97	dn75 i=2.1	dn75 i=1.67	dn75 i=0.39	dn75 i=1.04	dn75 i=2.64	dn75 i=0.16	dn75 i=0.54	dn75 i=0.32	dn75 i=0.2
管材和接口形式	聚乙烯PE100管							热熔对接			
平面距离(m)	L=25(17)	L=42	L=47	L=12	L=20	L=10	L=15	L=22	L=50	L=8	L=44(27)
管道基础	原状土										

说明：

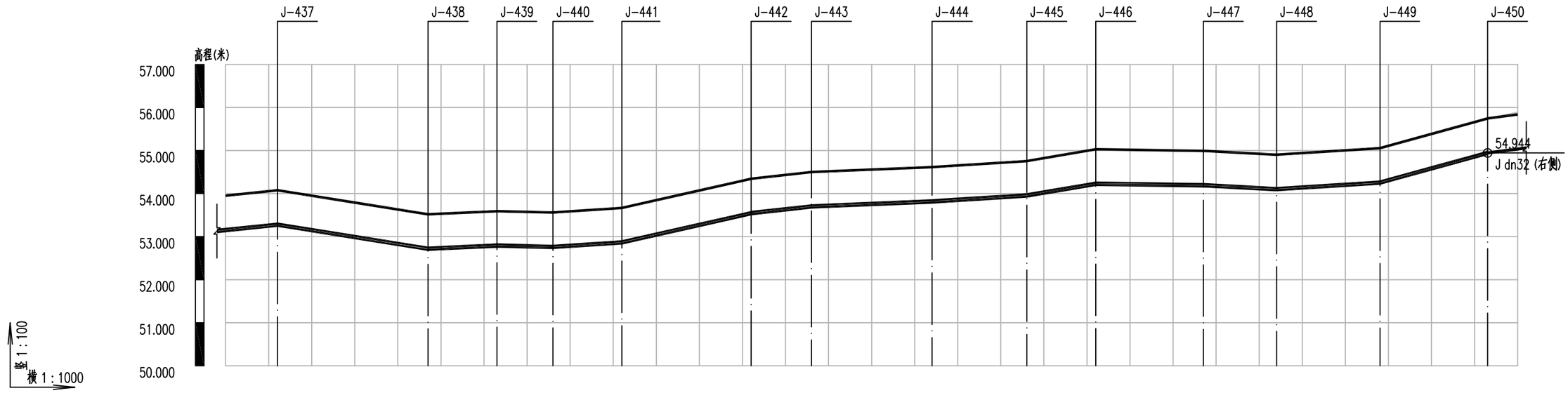
1、本图高程为1985国家高程基准高程。

会签	
比例	1:1000
设计阶段	施工图
项目编号	SZSWB-SJ-2022018

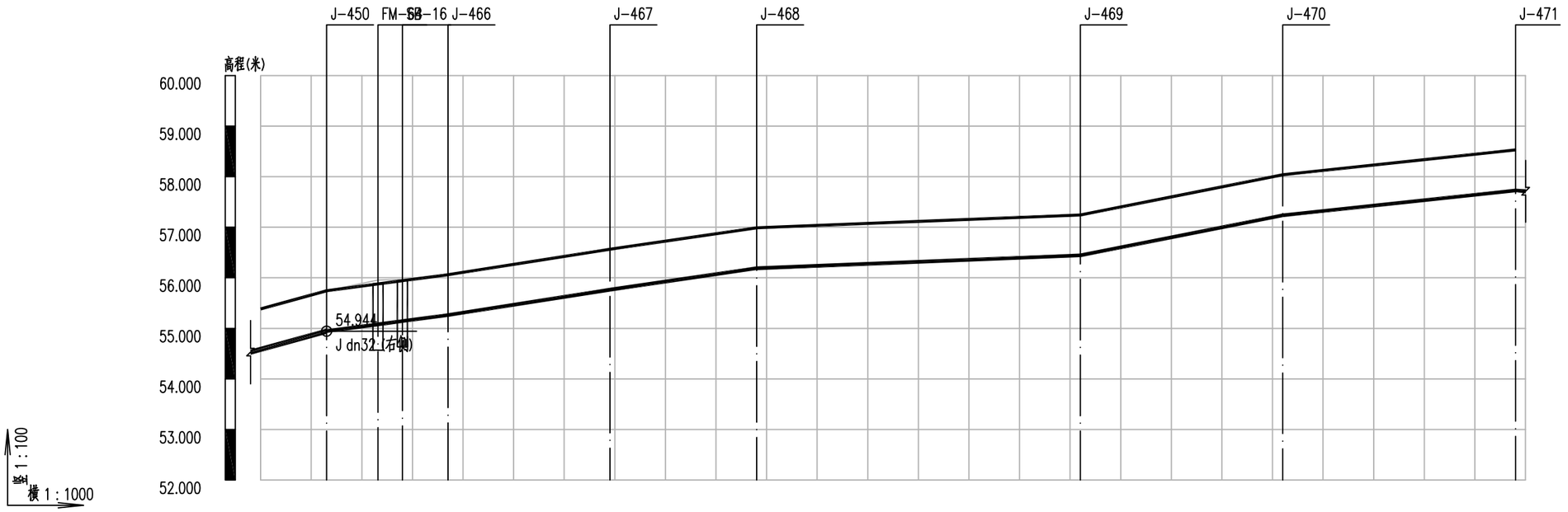
广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	合水镇给水管网改造纵断面图（三十一）	设计	贺翊	专业负责	罗宇	审查	张剑波	日期	2023.01
			校核	罗宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号	G4-S1-5-06-31/66


J-398
J-399
J-400
FM-61
J-428
FM-62
J-432
J-433
J-434
J-435
J-436
J-437
高程(米)
57.000
56.000
55.000
54.000
53.000
52.000
51.000
50.000
54.669
J dn63 (左侧)
54.246
J dn32 (左侧)
竖 1:100
横 1:1000

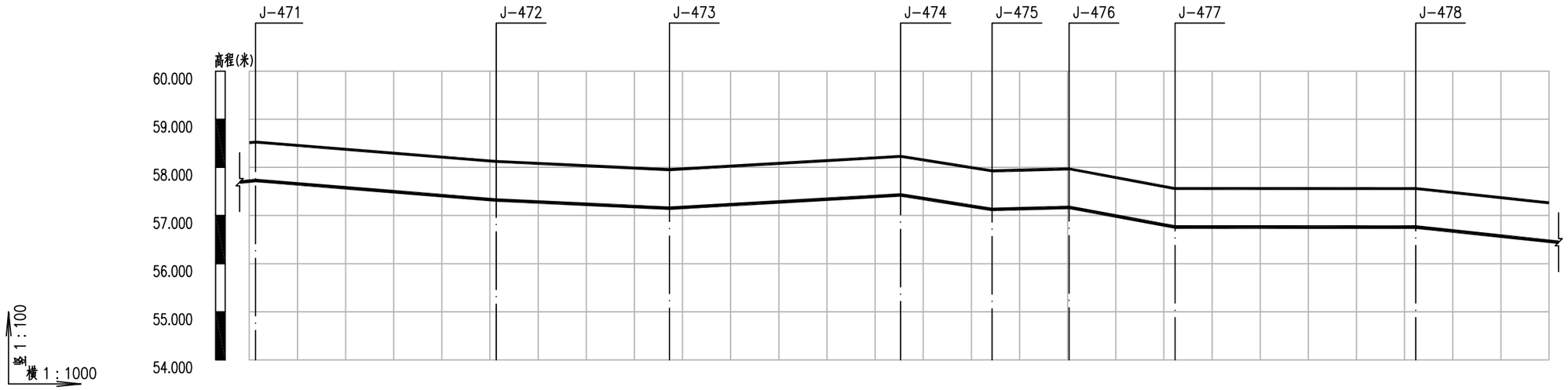
| | | |


J-437
J-438
J-439
J-440
J-441
J-442
J-443
J-444
J-445
J-446
J-447
J-448
J-449
J-450
高程(米)
57.000
56.000
55.000
54.000
53.000
52.000
51.000
50.000
54.944
J dn32 (右侧)
竖 1 : 100
横 1 : 1000

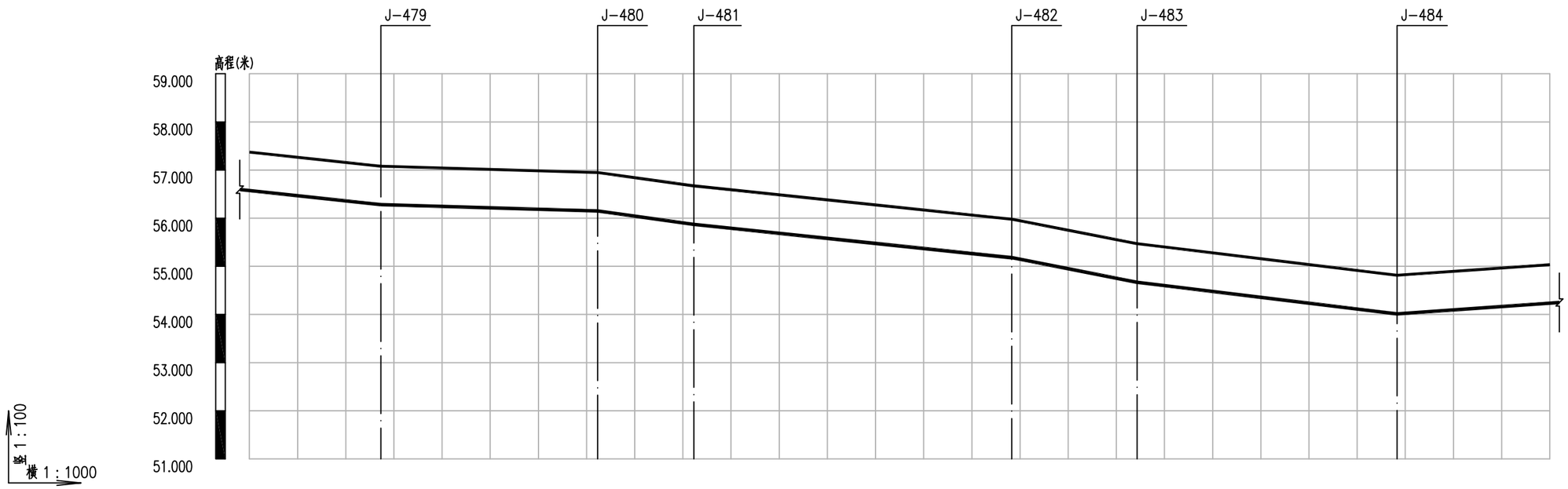
| | | |


J-450
FM-64
SB-16
J-466
J-467
J-468
J-469
J-470
J-471
高程(米)
60.000
59.000
58.000
57.000
56.000
55.000
54.000
53.000
52.000
54.944
J dn32 (右侧)
竖 1 : 100
横 1 : 1000

| | | |


J-471
J-472
J-473
J-474
J-475
J-476
J-477
J-478
高程(米)
60.000
59.000
58.000
57.000
56.000
55.000
54.000
竖 1：100
横 1：1000

| | | |



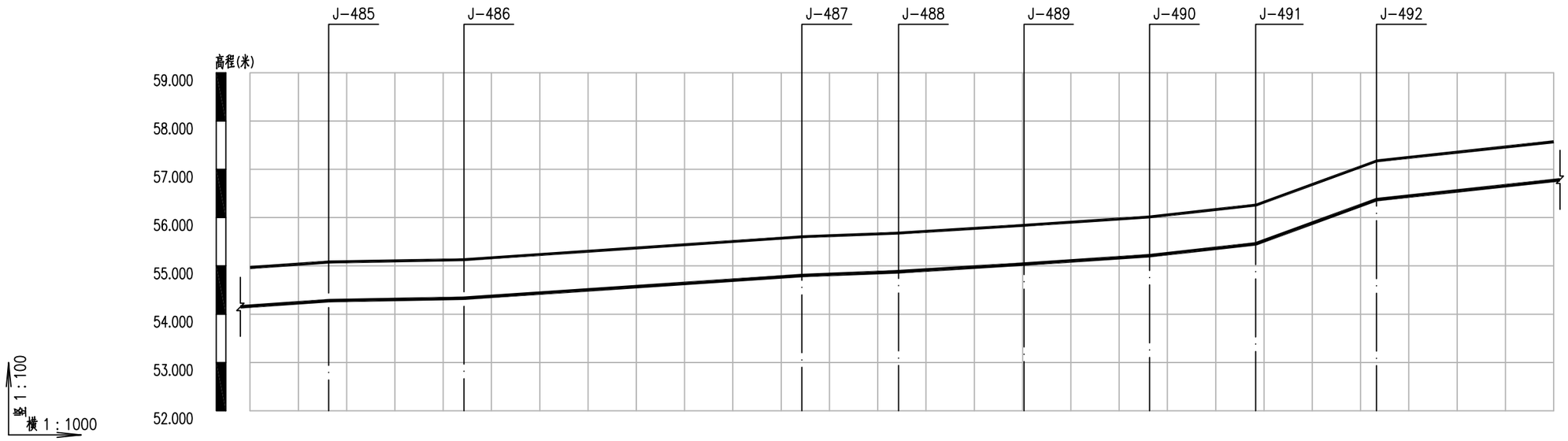
自然地面标高(m)	57.372	57.081	56.949	56.671	55.979	55.470	54.813	55.036					
设计地面标高(m)	57.372	57.081	56.949	56.671	55.979	55.470	54.813	55.036					
设计管中心标高(m)	56.572	56.281	56.149	55.871	55.179	54.670	54.013	54.236					
管道埋深(m)	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82					
管径(mm)及坡度(%)	dn32 i=1.06	dn32 i=0.29	dn32 i=1.39	dn32 i=1.05	dn32 i=1.96	dn32 i=1.22	dn32 i=0.7						
管材和接口形式	聚乙烯PE100管				热熔对接								
平面距离(m)	L=45(27)	L=45	L=20	L=66	L=26	L=54	L=38(32)						
井编号	J-479	J-480	J-481	J-482	J-483	J-484							
管道基础	原状土												

说明：

1、本图高程为1985国家高程基准高程。

会签 | 1:1000 | 比例 | 施工图 | 设计阶段 | SZSWB-SJ-20220018 | 项目编号

广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	合水镇给水管网改造纵断面图（三十六）	设计	贺翊	专业负责	罗宇	审查	张剑波	日期	2023.01
			校核	罗宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号	G4-S1-5-06-36/66



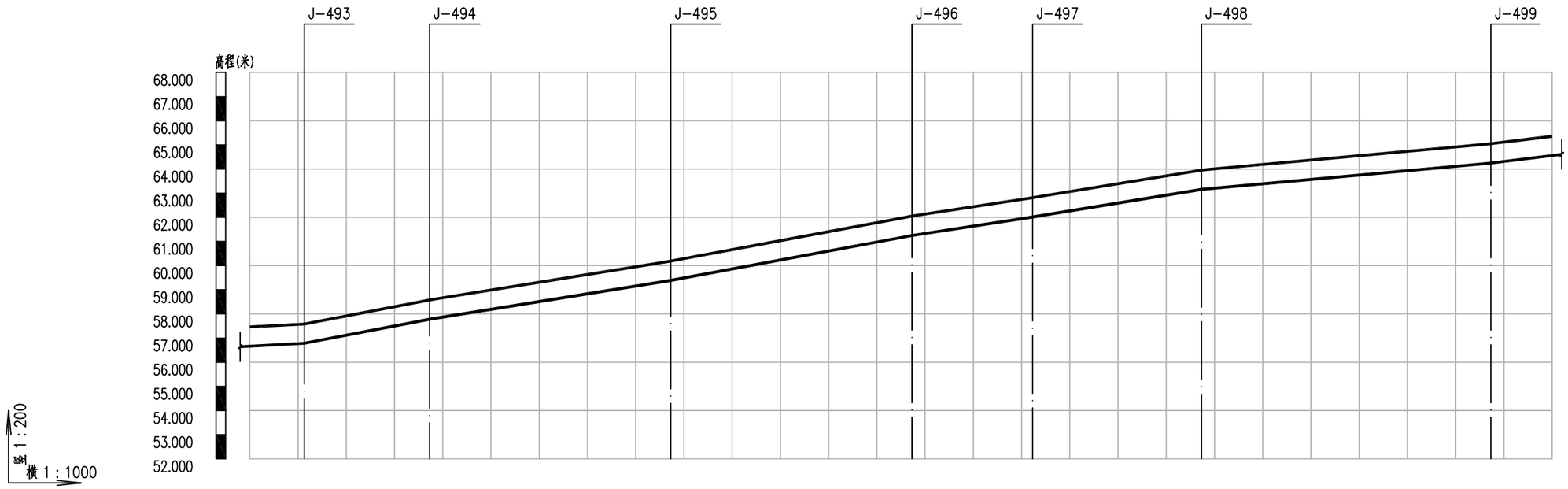
自然地面标高(m)	54.966	55.080	55.130	55.602	55.679	55.839	56.012	56.258	57.172	57.570
设计地面标高(m)	54.966	55.080	55.130	55.602	55.679	55.839	56.012	56.258	57.172	57.570
设计管中心标高(m)	54.166	54.280	54.330	54.802	54.879	55.039	55.212	55.458	56.372	56.770
管道埋深(m)	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82
管径(mm)及坡度(%)	dn32 i=0.7	dn32 i=0.18	dn32 i=0.67		dn32 i=0.39	dn32 i=0.61	dn32 i=0.67	dn32 i=1.12	dn32 i=3.66	dn32 i=1.08
管材和接口形式	聚乙烯PE100管						热熔对接			
平面距离(m)	L=38(16)	L=28	L=70		L=20	L=26	L=26	L=22	L=25	L=38(37)
井编号	J-485	J-486	J-487		J-488	J-489	J-490	J-491	J-492	
管道基础	原状土									

说明：

1、本图高程为1985国家高程基准高程。

会签 | 1:1000 | 比例 | 施工图 | 设计阶段 | SZSWB-SJ-20220018 | 项目编号

广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	合水镇给水管网改造纵断面图（三十七）	设计	贺翊	专业负责	罗宇	审查	张剑波	日期	2023.01
			校核	罗宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号	G4-S1-5-06-37/66



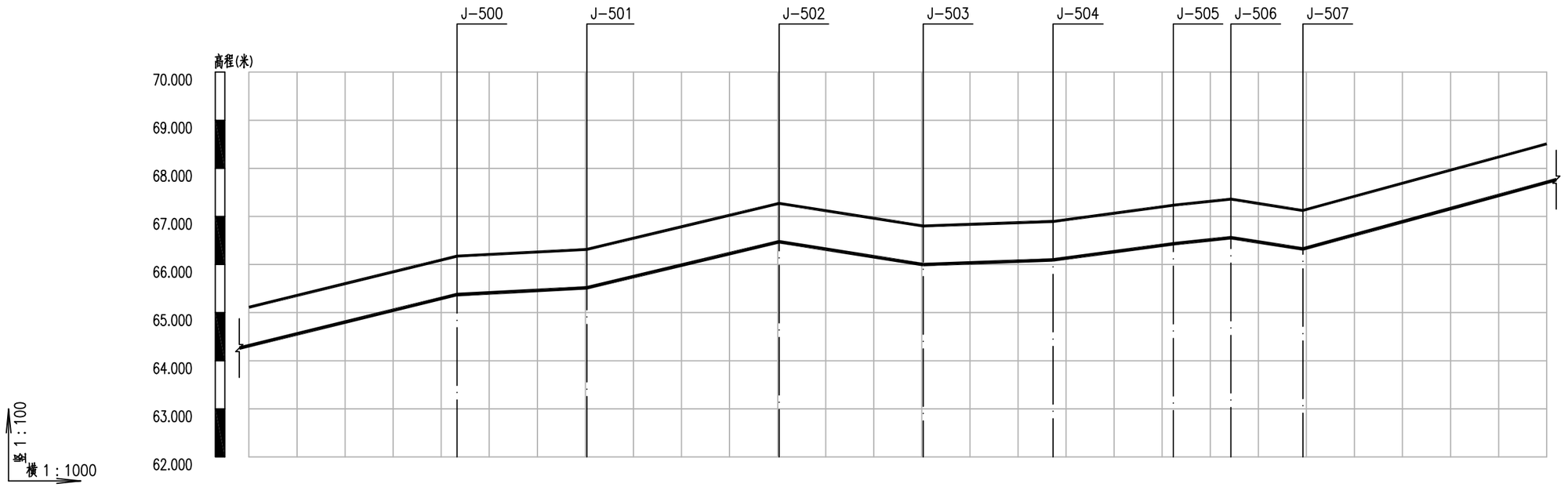
自然地面标高(m)	57.461	57.584	58.578	60.187	62.048	62.813	63.956	65.045	65.357				
设计地面标高(m)	57.461	57.584	58.578	60.187	62.048	62.813	63.956	65.045	65.357				
设计管中心标高(m)	56.661	56.784	57.778	59.387	61.248	62.013	63.156	64.245	64.557				
管道埋深(m)	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82				
管径(mm)及坡度(%)	dn32 i=1.08	dn32 i=3.83	dn32 i=3.22	dn32 i=3.72	dn32 i=3.06	dn32 i=3.27	dn32 i=1.82	dn32 i=2.45					
管材和接口形式	聚乙烯PE100管 热熔对接												
平面距离(m)	L=38(11)	L=26	L=50	L=50	L=25	L=35	L=60	L=46(13)					
井编号	J-493	J-494	J-495	J-496	J-497	J-498	J-499						
管道基础	原状土												

说明：

1、本图高程为1985国家高程基准高程。

会签 | 1:1000 | 比例 | 施工图 | 设计阶段 | SZSWB-SJ-20220018 | 项目编号

广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	合水镇给水管网改造纵断面图（三十八）	设计 贺翊	专业负责 罗宇	审查 张剑波	日期	2023.01
			校核 罗宇	项目负责 曾海霞	审定 黄绍炼	图号	G4-S1-5-06-38/66



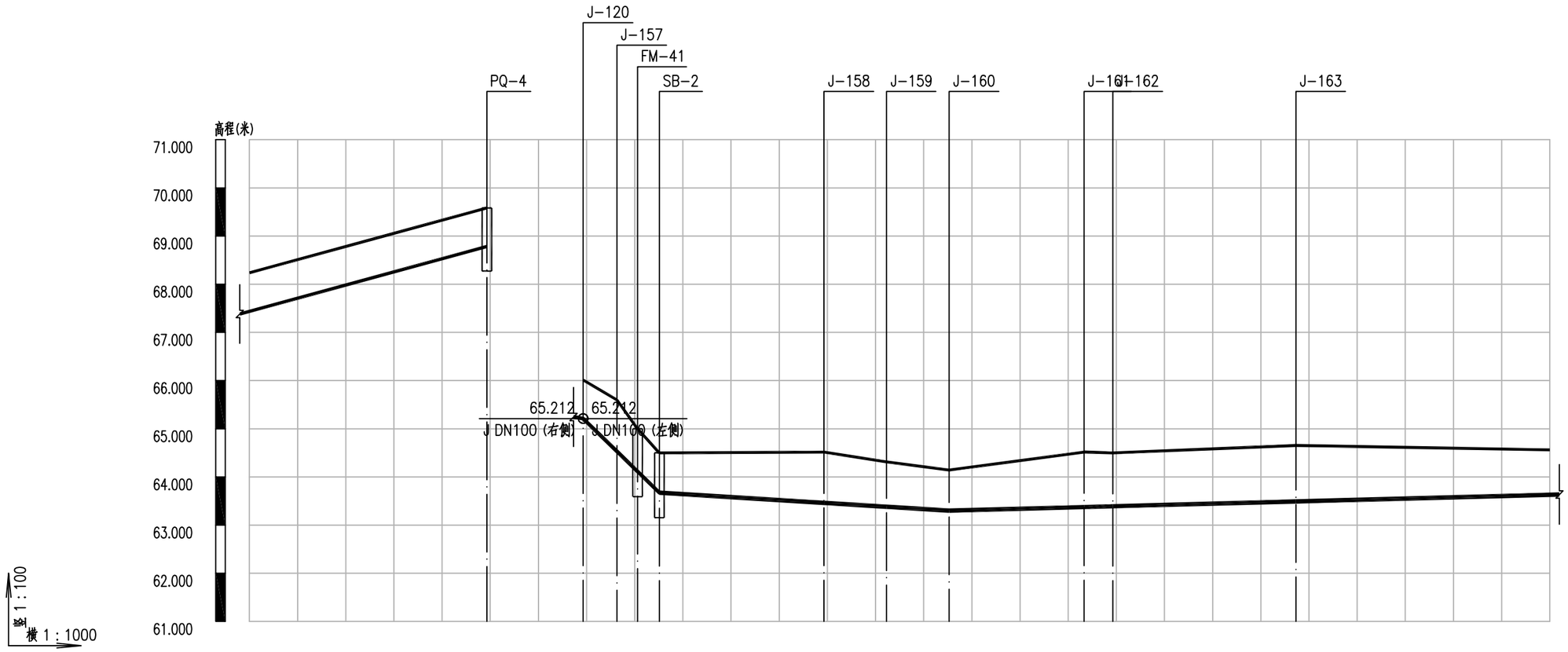
自然地面标高(m)	65.112	66.175	66.315	67.271	66.800	66.896	67.232	67.359	67.125	68.510
设计地面标高(m)	65.112	66.175	66.315	67.271	66.800	66.896	67.232	67.359	67.125	68.510
设计管中心标高(m)	64.312	65.375	65.515	66.471	66.000	66.096	66.432	66.559	66.325	67.710
管道埋深(m)	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82
管径(mm)及坡度(%)	dn32 i=2.45	dn32 i=0.52	dn32 i=2.39	dn32 i=1.57	dn32 i=0.35	dn32 i=1.34	dn32 i=1.06	dn32 i=1.56	dn32 i=2.73	
管材和接口形式	聚乙烯PE100管					热熔对接				
平面距离(m)	L=46(43)	L=27	L=40	L=30	L=27	L=25	L=12	L=15	L=90(51)	
井编号	J-500	J-501	J-502	J-503	J-504	J-505	J-506	J-507		
管道基础	原状土									

说明：

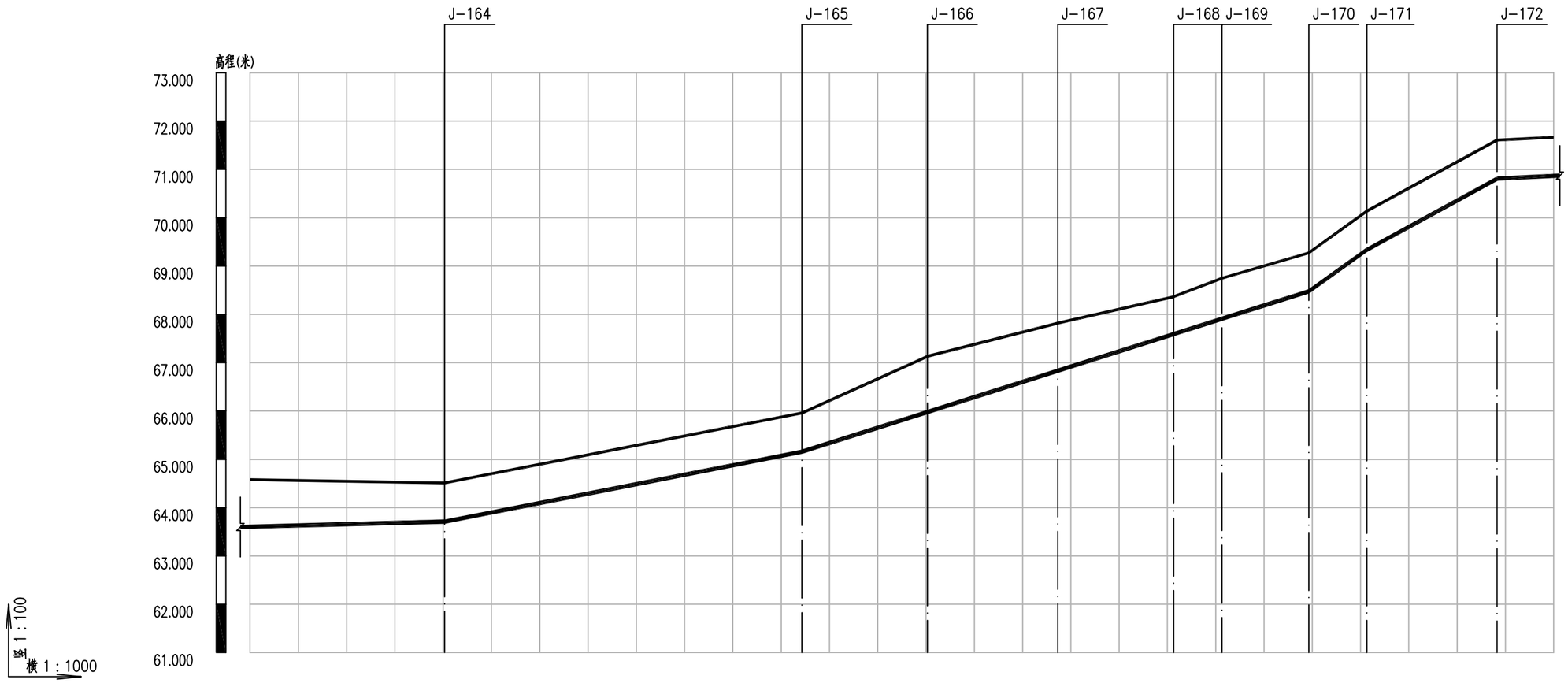
1、本图高程为1985国家高程基准高程。

会签 | 1:1000 | 比例 | 施工图 | 设计阶段 | SZSWB-SJ-20220018 | 项目编号

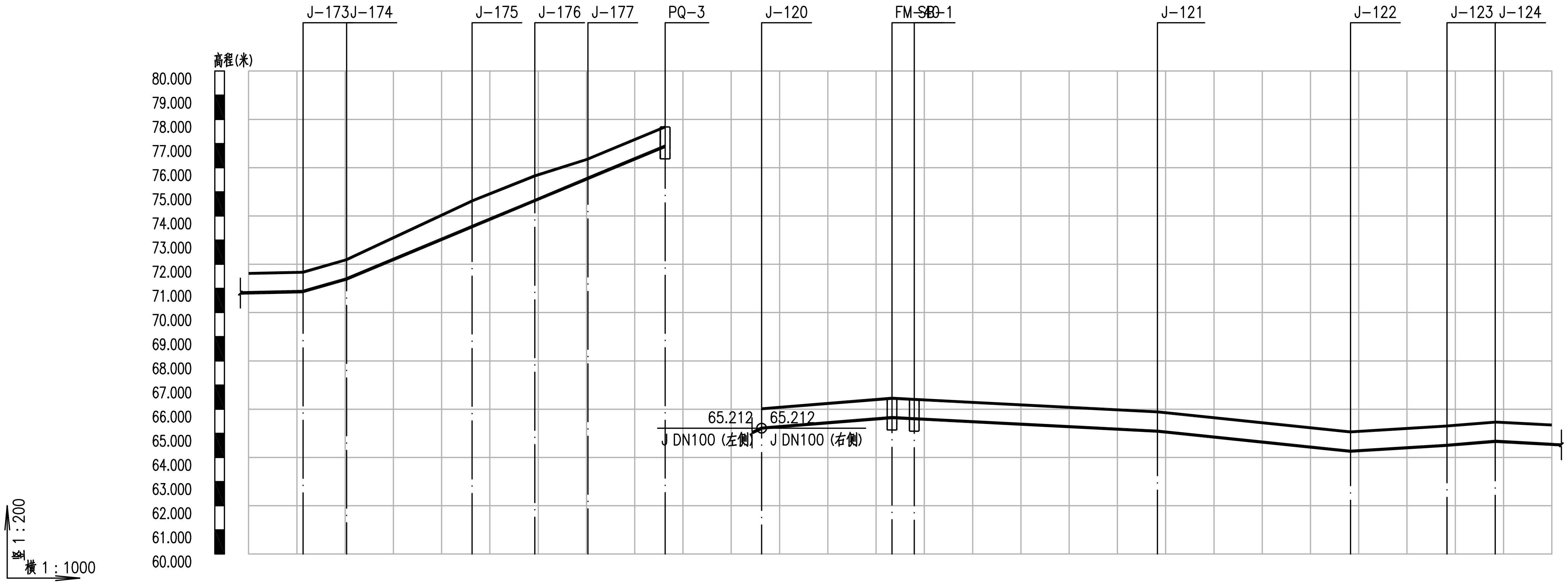
广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	合水镇给水管网改造纵断面图（三十九）	设计	贺翊	专业负责	罗宇	审查	张剑波	日期	2023.01
			校核	罗宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号	G4-S1-5-06-39/66


J-120
J-157
FM-41
PQ-4
SB-2
J-158
J-159
J-160
J-161
J-162
J-163
高程(米)
71.000
70.000
69.000
68.000
67.000
66.000
65.000
64.000
63.000
62.000
61.000
65.212
J DN100 (右侧)
65.212
J DN100 (左侧)
竖 1：100
横 1：1000

| | | |


J-164
J-165
J-166
J-167
J-168
J-169
J-170
J-171
J-172
高程(米)
73.000
72.000
71.000
70.000
69.000
68.000
67.000
66.000
65.000
64.000
63.000
62.000
61.000
纵 1:100
横 1:1000

| | | |



井编号		J-173	J-174	J-175	J-176	J-177	PQ-3	J-120	FM-40	SB-1	J-121	J-122	J-123	J-124	
自然地面标高(m)	71.617	71.673	72.192	74.624	75.659	76.356	77.685	66.012	66.450	66.392	65.889	65.057	65.301	65.467	65.343
设计地面标高(m)	71.617	71.673	72.192	74.624	75.659	76.356	77.685	66.012	66.450	66.403	65.889	65.057	65.301	65.467	65.343
设计管中心标高(m)	70.817	70.873	71.392	73.557	74.639	75.554	76.886	65.212	65.650	65.603	65.089	64.257	64.501	64.667	64.543
管道埋深(m)		0.83	0.83	1.1	1.05	0.83	0.83	0.83 / 0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82

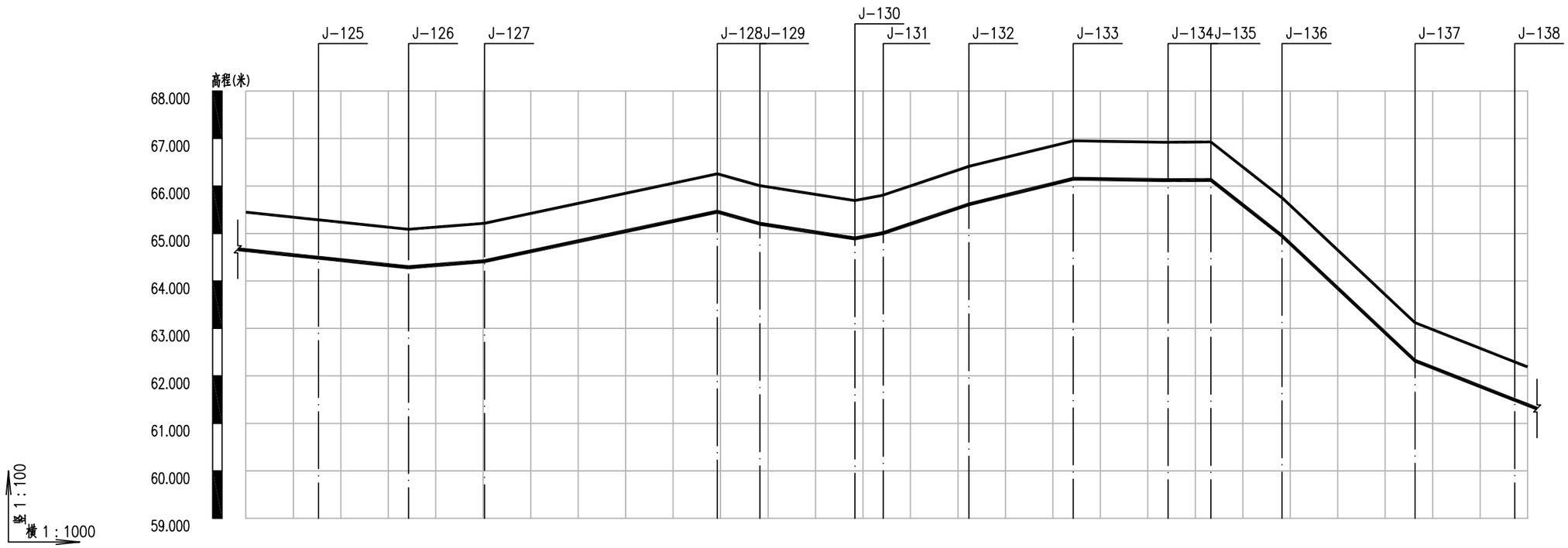
管段	管径(mm)及坡度(%)	管材和接口形式	平面距离(m)	管道基础
起点 – J-173	dn63 i=0.5	聚乙烯PE100管 热熔对接	L=13(11)	原状土
J-173 – J-174	dn63 i=5.77	聚乙烯PE100管 热熔对接	L=9	原状土
J-174 – J-175	dn63 i=8.32	聚乙烯PE100管 热熔对接	L=26	原状土
J-175 – J-176	dn63 i=8.32	聚乙烯PE100管 热熔对接	L=13	原状土
J-176 – J-177	dn63 i=8.32	聚乙烯PE100管 热熔对接	L=11	原状土
J-177 – PQ-3	dn63 i=8.32	聚乙烯PE100管 热熔对接	L=16	原状土
PQ-3 – J-120				
– J-120	dn50 i=9.72	聚乙烯PE100管 热熔对接	L=7(2)	原状土
J-120 – FM-40	dn40 i=1.62	聚乙烯PE100管 热熔对接	L=27	原状土
FM-40 – SB-1		聚乙烯PE100管 热熔对接	L=5	原状土
SB-1 – J-121	dn40 i=1.02	聚乙烯PE100管 热熔对接	L=50	原状土
J-121 – J-122	dn40 i=2.08	聚乙烯PE100管 热熔对接	L=40	原状土
J-122 – J-123	dn40 i=1.22	聚乙烯PE100管 热熔对接	L=20	原状土
J-123 – J-124	dn40 i=1.66	聚乙烯PE100管 热熔对接	L=10	原状土
J-124 – 终点	dn40 i=1.05	聚乙烯PE100管 热熔对接	L=17(12)	原状土

说明：

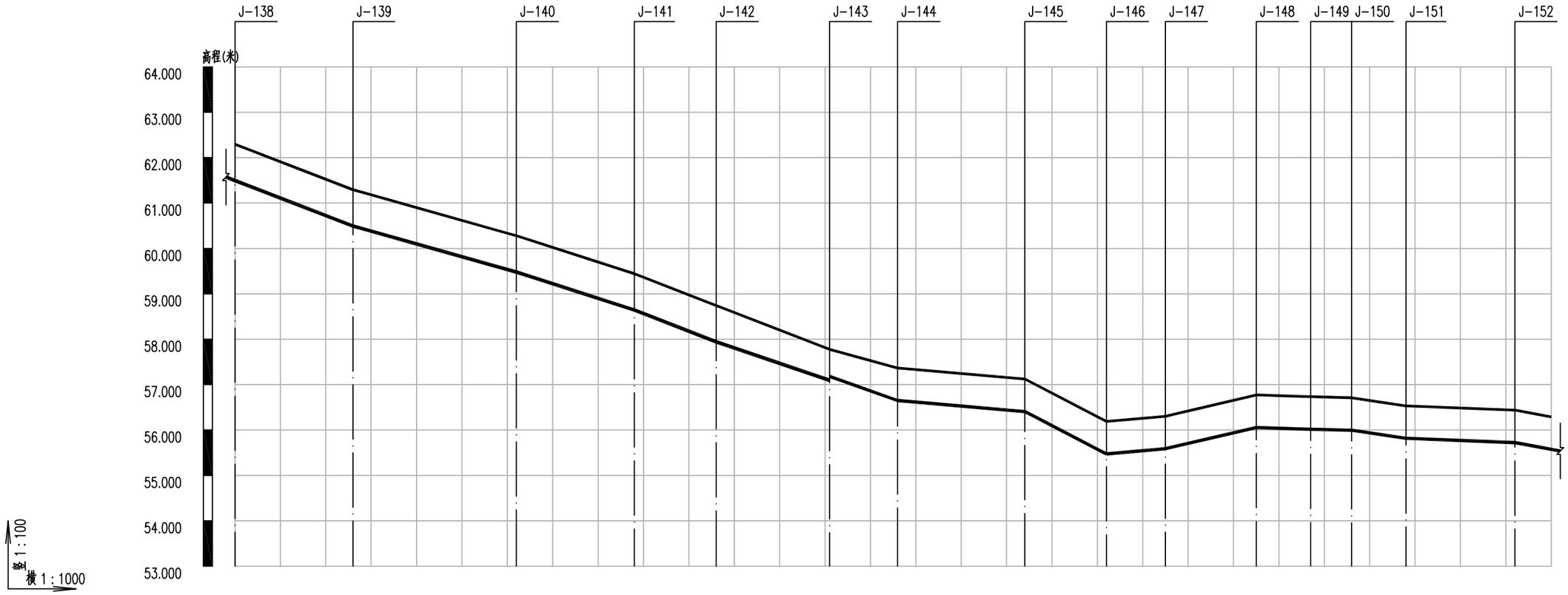
1、本图高程为1985国家高程基准高程。

广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	合水镇给水管网改造纵断面图（四十二）	设 计	贺 翊	专业负责	罗 宇	审 查	张剑波	日 期 2023.01
			校 核	罗 宇	项目负责	曾海霞	审 定	黄绍炼	图 号 G4-S1-5-06-1/66

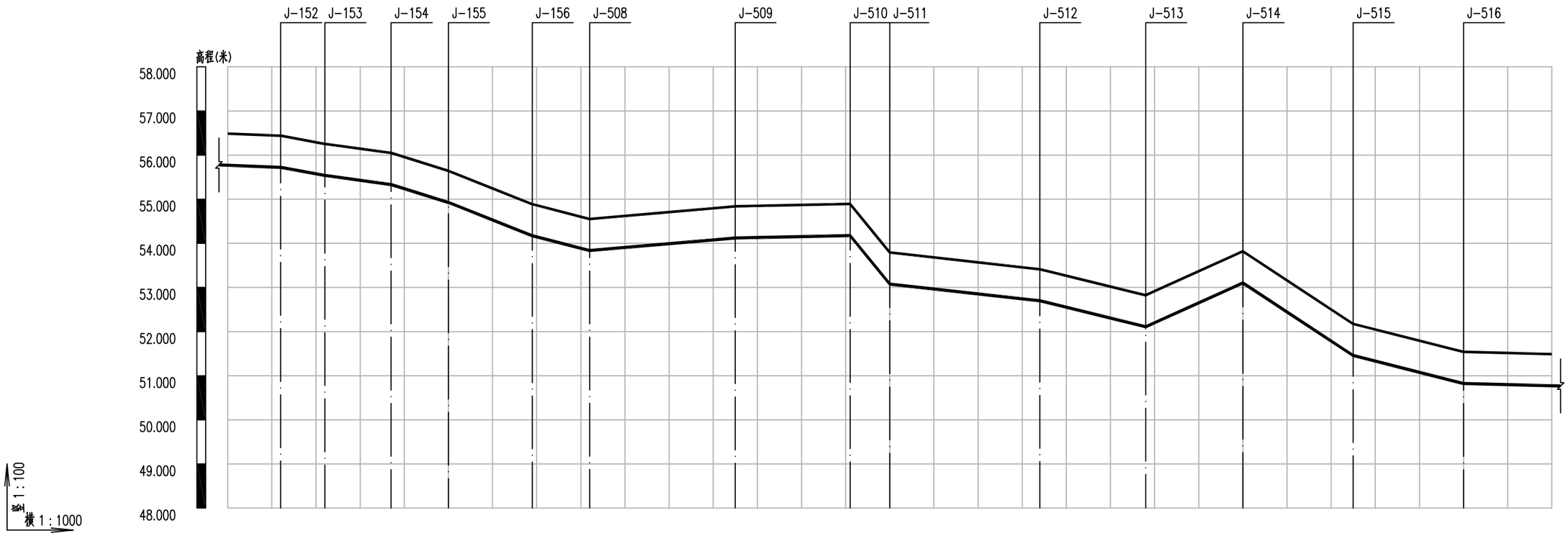
项目编号	设计阶段	比 例	会 签
SZSWB-SJ-2022018	施工图	1:1000	


J-125
J-126
J-127
J-128
J-129
J-130
J-131
J-132
J-133
J-134
J-135
J-136
J-137
J-138
高程(米)
68.000
67.000
66.000
65.000
64.000
63.000
62.000
61.000
60.000
59.000
竖 1：100
横 1：1000

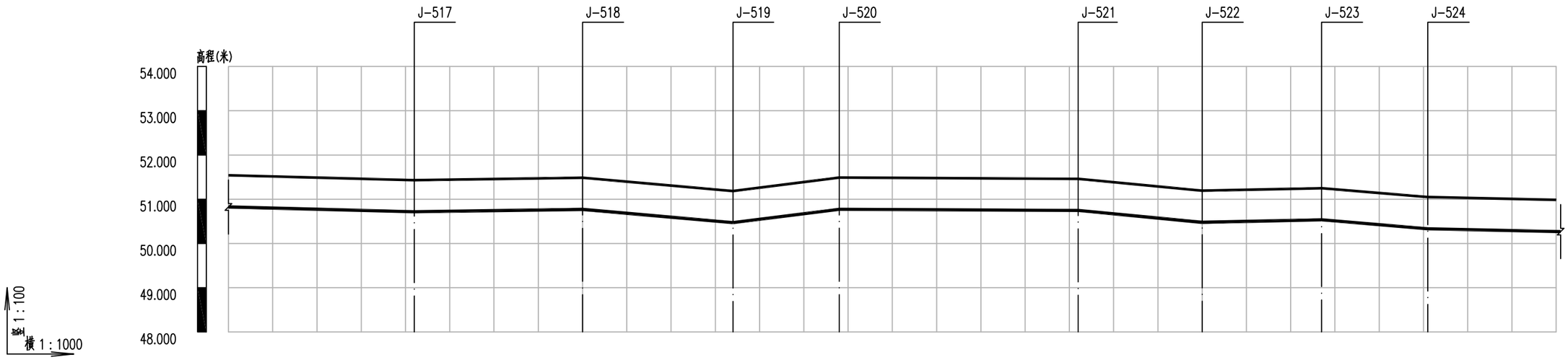
| | | |


J-138
J-139
J-140
J-141
J-142
J-143
J-144
J-145
J-146
J-147
J-148
J-149
J-150
J-151
J-152
高程(米)
64.000
63.000
62.000
61.000
60.000
59.000
58.000
57.000
56.000
55.000
54.000
53.000
竖1:100
横1:1000

| | | |


J-152
J-153
J-154
J-155
J-156
J-508
J-509
J-510
J-511
J-512
J-513
J-514
J-515
J-516
高程(米)
58.000
57.000
56.000
55.000
54.000
53.000
52.000
51.000
50.000
49.000
48.000
纵 1:100
横 1:1000

| | | |



自然地面标高(m)	51.541	51.432	51.486	51.186	51.490	51.462	51.194	51.250	51.049	50.987
设计地面标高(m)	51.541	51.432	51.486	51.186	51.490	51.462	51.194	51.250	51.049	50.987
设计管中心标高(m)	50.825	50.716	50.770	50.470	50.774	50.746	50.478	50.534	50.333	50.271
管道埋深(m)	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73
管径(mm)及坡度(%)	dn32 i=0.26	dn32 i=0.14	dn32 i=0.88	dn32 i=1.26	dn32 i=0.05	dn32 i=0.96	dn32 i=0.21	dn32 i=0.84	dn32 i=0.21	
管材和接口形式	聚乙烯PE100管					热熔对接				
平面距离(m)	L=42(42)	L=38	L=34	L=24	L=54	L=28	L=27	L=24	L=30(29)	
井编号	J-517	J-518	J-519	J-520	J-521	J-522	J-523	J-524		
管道基础	原状土									

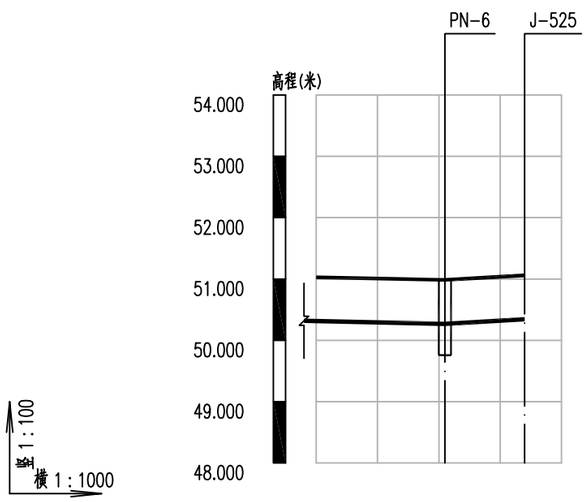
给水管纵断面图

说明：

1、本图高程为1985国家高程基准高程。

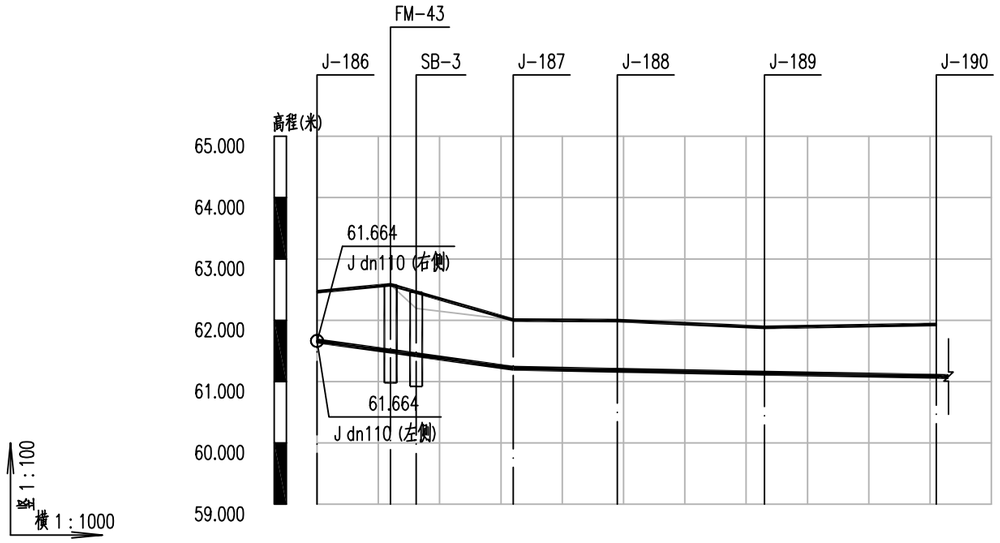
会签 | 1:1000 | 比例 | 施工图 | 设计阶段 | SZSWB-SJ-20220018 | 项目编号

广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	合水镇给水管网改造纵断面图（四十六）	设计	贺 翊	专业负责	罗 宇	审查	张剑波	日期	2023.01
			校核	罗 宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号	G4-S1-5-06-46/66



自然地面标高(m)	51.030	50.985	51.060
设计地面标高(m)	51.030	50.985	51.060
设计管中心标高(m)	50.314	50.269	50.344
管道埋深(m)	0.73	0.73	0.73
管径(mm)及坡度(%)	dn32 i=0.21	dn32 i=0.58	
管材和接口形式	聚乙烯PE100管	热熔对接	
平面距离(m)	L=30(21)	L=13	
井编号	PN-6		J-525
管道基础	原状土		

给水管纵断面图



自然地面标高(m)	62.464	62.578 62.194	62.005	61.994	61.884	61.930
设计地面标高(m)	62.464	62.578 62.459	62.005	61.994	61.884	61.930
设计管中心标高(m)	61.664	61.496 61.438	61.217	61.185	61.139	61.086
管道埋深(m)	0.82	1.1 1.04	0.81	0.83	0.77	0.86
管径(mm)及坡度(%)	dn40 i=1.4		dn40 i=0.19			
管材和接口形式	聚乙烯PE100管		热熔对接			
平面距离(m)	L=12	L=4 L=16	L=17	L=24	L=28	
井编号	J-186	FM-43 SB-3	J-187	J-188	J-189	J-190
管道基础	原状土					

给水管纵断面图

说明：

1、本图高程为1985国家高程基准高程。

会签

1:1000

比例

施工图

设计阶段

SZSWB-SJ-20220118

项目编号

广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	合水镇给水管网改造纵断面图（四十七）	设计	贺 翊	专业负责	罗 宇	审查	张剑波	日期	2023.01
			校核	罗 宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号	G4-S1-5-06-47/66

自然地面标高(m)	61.891	61.930	61.809	61.684	61.087	60.128	60.158	59.513	59.363	58.751	58.292
设计地面标高(m)	61.891	61.930	61.809	61.684	61.087	60.128	60.158	59.513	59.363	58.751	58.292
设计管中心标高(m)	61.132	61.086	61.025	60.893	60.232	59.289	59.041	58.546	58.248	57.967	57.492
管道埋深(m)	0.78	0.86	0.8	0.81	0.88	0.86	1.14	0.99	1.14	0.8	0.82
管径(mm)及坡度(%)	dn40 i=0.19			dn40				i=1.65			
管材和接口形式	聚乙烯PE100管							热熔对接			
平面距离(m)	L=28(24)	L=32	L=8	L=40	L=57	L=15	L=30	L=18	L=17	L=36(29)	
井编号	J-190		J-191	J-192	J-193		J-194	J-195	J-196	J-197	J-198
管道基础	原状土										

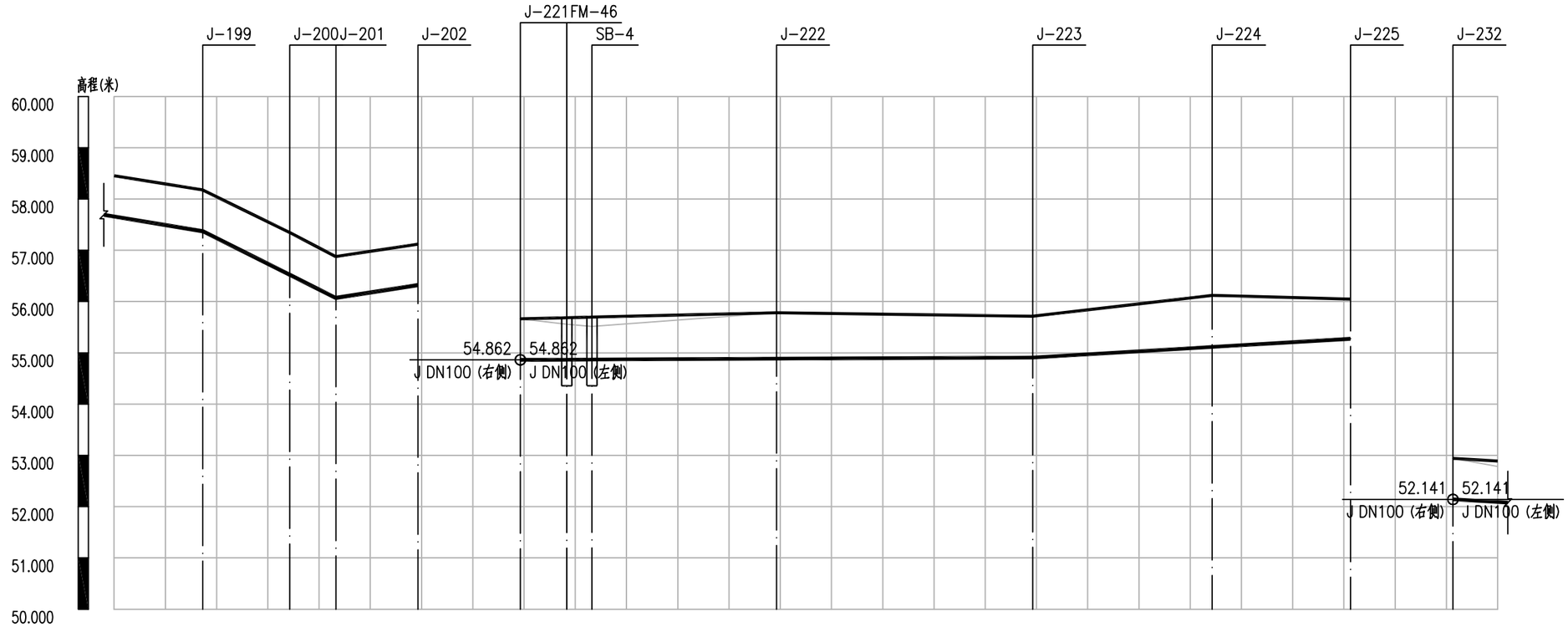
说明：

1、本图高程为1985国家高程基准高程。

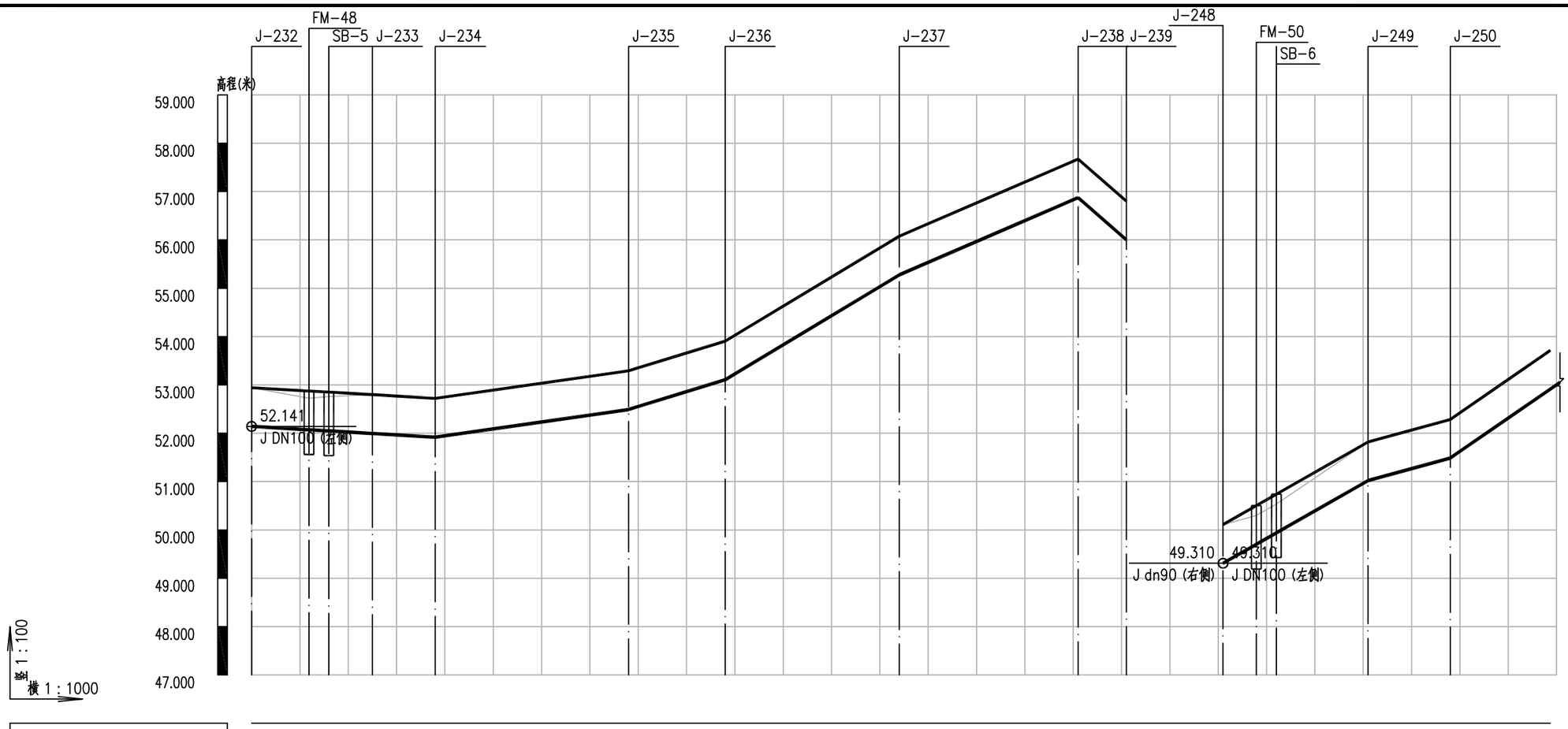
会签 | 1:1000 | 比例 | 施工图 | 设计阶段 | SZSWB-SJ-20220018 | 项目编号

广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	合水镇给水管网改造纵断面图（四十八）	设计	贺翊	专业负责	罗宇	审查	张剑波
			校核	罗宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼

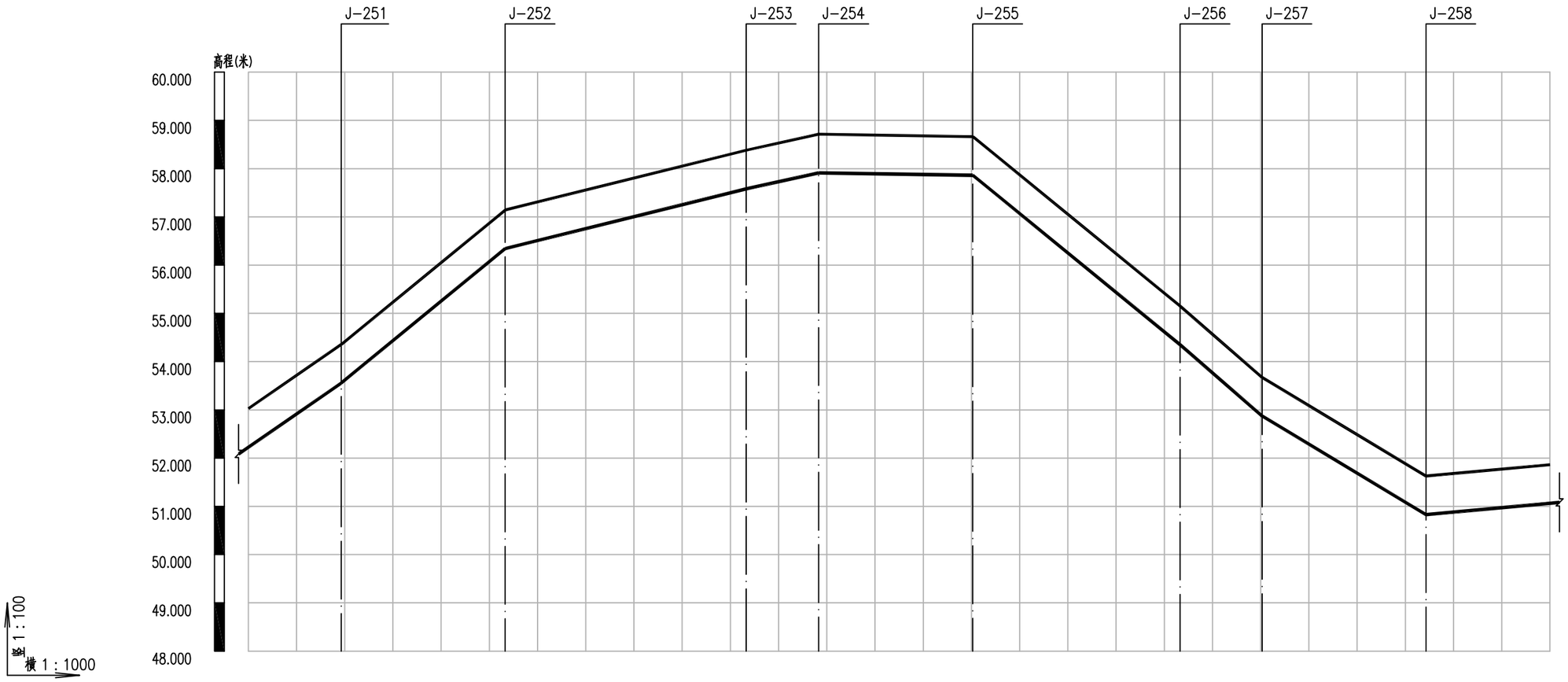
日期	2023.01	图号	G4-S1-5-06-48/66


J-199
J-200
J-201
J-202
J-221
FM-46
SB-4
J-222
J-223
J-224
J-225
J-232
高程(米)
60.000
59.000
58.000
57.000
56.000
55.000
54.000
53.000
52.000
51.000
50.000
54.862
54.862
J DN100 (右侧)
J DN100 (左侧)
52.141
52.141
J DN100 (右侧)
J DN100 (左侧)
竖 1 : 100
横 1 : 1000

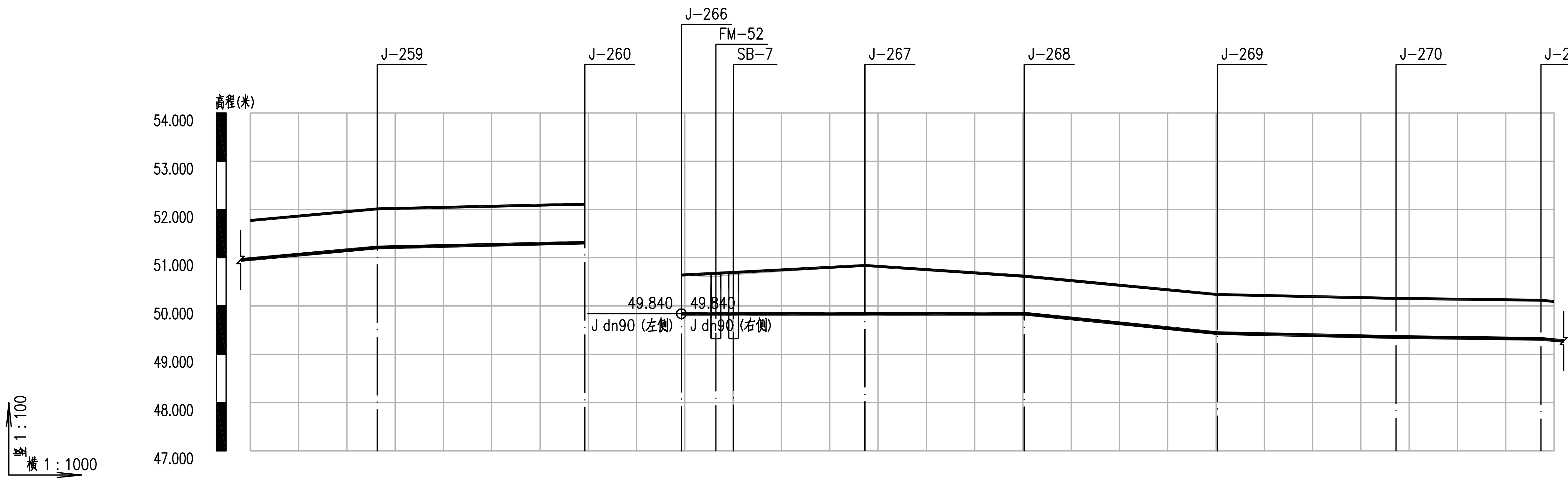
| | | |


高程(米)
59.000
58.000
57.000
56.000
55.000
54.000
53.000
52.000
51.000
50.000
49.000
48.000
47.000
J-232
FM-48
SB-5
J-233
J-234
J-235
J-236
J-237
J-238
J-239
J-248
FM-50
SB-6
J-249
J-250
52.141
J DN100 (左侧)
49.310
J dn90 (右侧)
49.310
J DN100 (左侧)
纵 1:100
横 1:1000

| | | |


J-251
J-252
J-253
J-254
J-255
J-256
J-257
J-258
高程(米)
60.000
59.000
58.000
57.000
56.000
55.000
54.000
53.000
52.000
51.000
50.000
49.000
48.000
纵 1:100
横 1:1000

| | | |



		J-259	J-260	J-266	FM-52	SB-7	J-267	J-268	J-269	J-270	J-271	
自然地面标高(m)	51.772	52.012	52.111	50.640	50.610	50.655	50.840	50.618	50.238	50.158	50.120	50.094
设计地面标高(m)	51.772	52.012	52.111	50.640	50.677	50.697	50.840	50.618	50.238	50.158	50.120	50.094
设计管中心标高(m)	50.972	51.212	51.311	49.840	49.840	49.840	49.840	49.841	49.438	49.358	49.320	49.294
管道埋深(m)	0.82	0.82	0.82	0.82	0.85	0.87	1.02	0.79	0.82	0.82	0.82	0.82

管段	管径(mm)及坡度(%)	管材和接口形式	平面距离(m)	管道基础
起点–J-259	dn32 i=0.91	聚乙烯PE100管 热熔对接	L=42(26)	原状土
J-259–J-260	dn32 i=0.23	聚乙烯PE100管 热熔对接	L=43	原状土
J-260–J-266				
J-266–FM-52	dn32 i=0	聚乙烯PE100管 热熔对接	L=7	原状土
FM-52–SB-7	dn32 i=0	聚乙烯PE100管 热熔对接	L=4	原状土
SB-7–J-267	dn32 i=0	聚乙烯PE100管 热熔对接	L=27	原状土
J-267–J-268	dn32 i=0	聚乙烯PE100管 热熔对接	L=33	原状土
J-268–J-269	dn32 i=1.01	聚乙烯PE100管 热熔对接	L=40	原状土
J-269–J-270	dn32 i=0.22	聚乙烯PE100管 热熔对接	L=37	原状土
J-270–J-271	dn32 i=0.13	聚乙烯PE100管 热熔对接	L=30	原状土
J-271–	dn32 i=0.93	聚乙烯PE100管 热熔对接	L=17(3)	原状土

说明：

1、本图高程为1985国家高程基准高程。

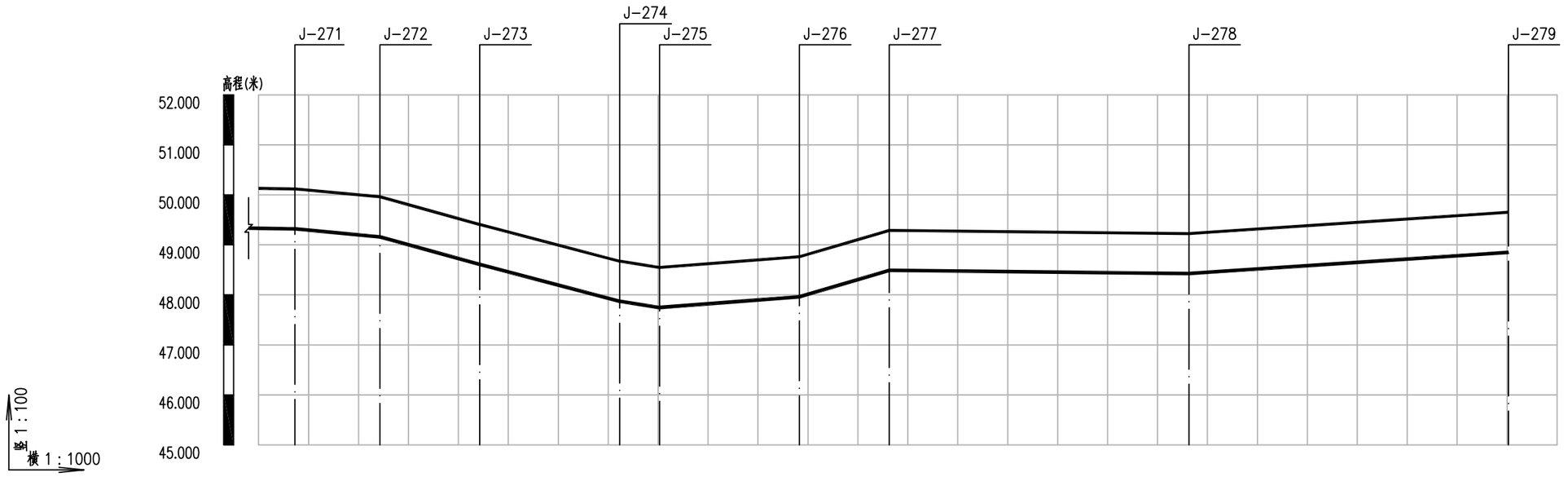
会签	
比例	1:1000
设计阶段	施工图
项目编号	SZSWB-SJ-2022018

广东河海工程咨询有限公司
GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD

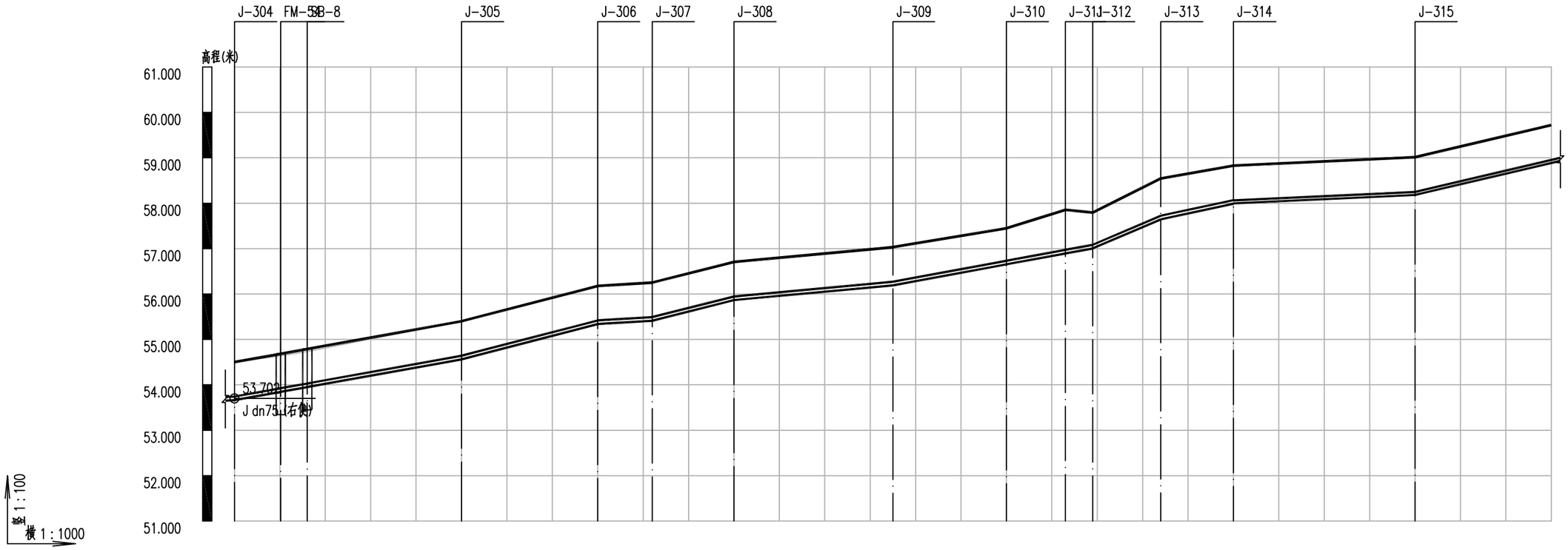
阳春市镇级水厂给水管改造工程

合水镇给水管网改造纵断面图（五十二）

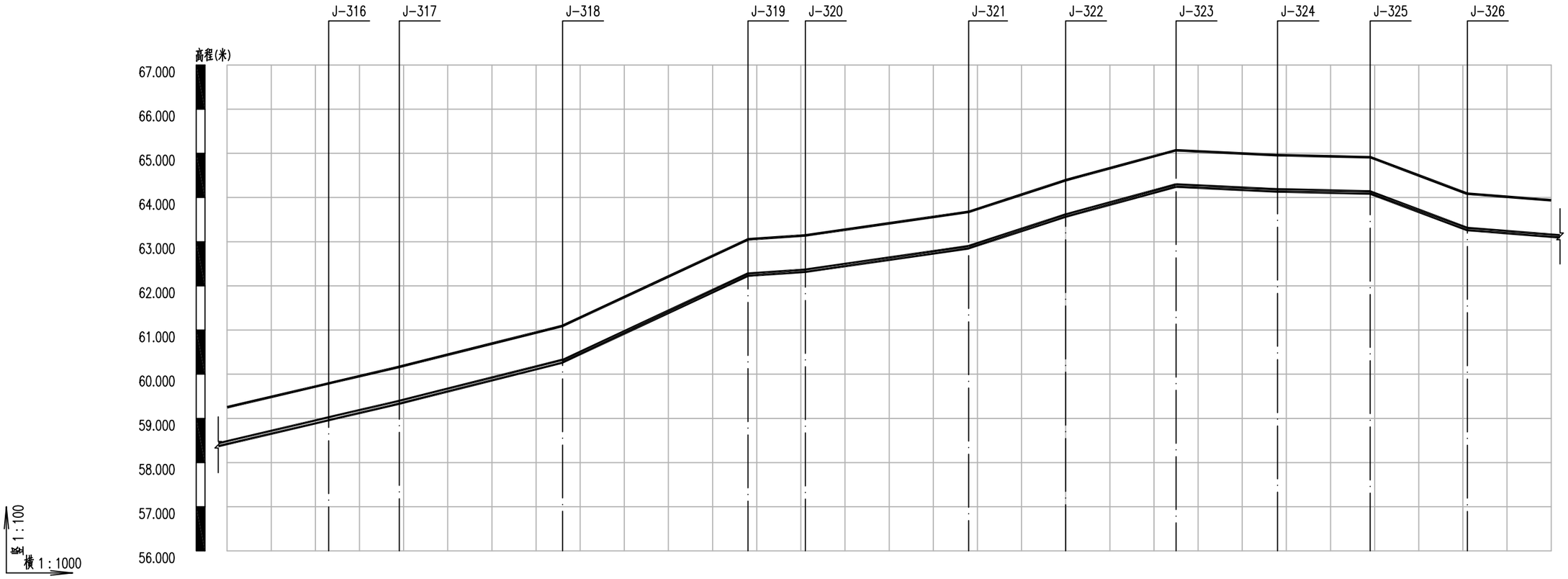
设计	贺翊	专业负责	罗宇	审查	张剑波	日期	2023.01
校核	罗宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号	G4-S1-5-06-52/66


J-271
J-272
J-273
J-274
J-275
J-276
J-277
J-278
J-279
高程(米)
52.000
51.000
50.000
49.000
48.000
47.000
46.000
45.000
竖 1：100
横 1：1000

| | | |


J-304
FM-54SB-8
J-305
J-306
J-307
J-308
J-309
J-310
J-311
J-312
J-313
J-314
J-315
高程(米)
61.000
60.000
59.000
58.000
57.000
56.000
55.000
54.000
53.000
52.000
51.000
53.702
J dn75 (右侧)
竖 1:100
横 1:1000

| | | |



自然地面标高(m)	59.251	59.792	60.166	61.094	63.053	63.143	63.675	64.392	65.071	64.961	64.914	64.087	63.938
设计地面标高(m)	59.251	59.792	60.166	61.094	63.053	63.143	63.675	64.392	65.071	64.961	64.914	64.087	63.938
设计管中心标高(m)	58.451	58.992	59.366	60.294	62.253	62.343	62.875	63.592	64.271	64.161	64.114	63.287	63.138
管道埋深(m)	0.84	0.84	0.84	0.84	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83
管径(mm)及坡度(%)	dn75 i=2.35	dn75 i=2.34	dn75 i=2.51	dn63 i=4.66	dn63 i=0.69	dn63 i=1.44	dn63 i=3.26	dn63 i=2.72	dn63 i=0.48	dn63 i=0.22	dn63 i=3.76	dn63 i=0.78	
管材和接口形式	聚乙烯PE100管						热熔对接						
平面距离(m)	L=33(23)	L=16	L=37	L=42	L=13	L=37	L=22	L=25	L=23	L=21	L=22	L=23(19)	
井编号	J-316	J-317	J-318	J-319	J-320	J-321	J-322	J-323	J-324	J-325	J-326		
管道基础	原状土												

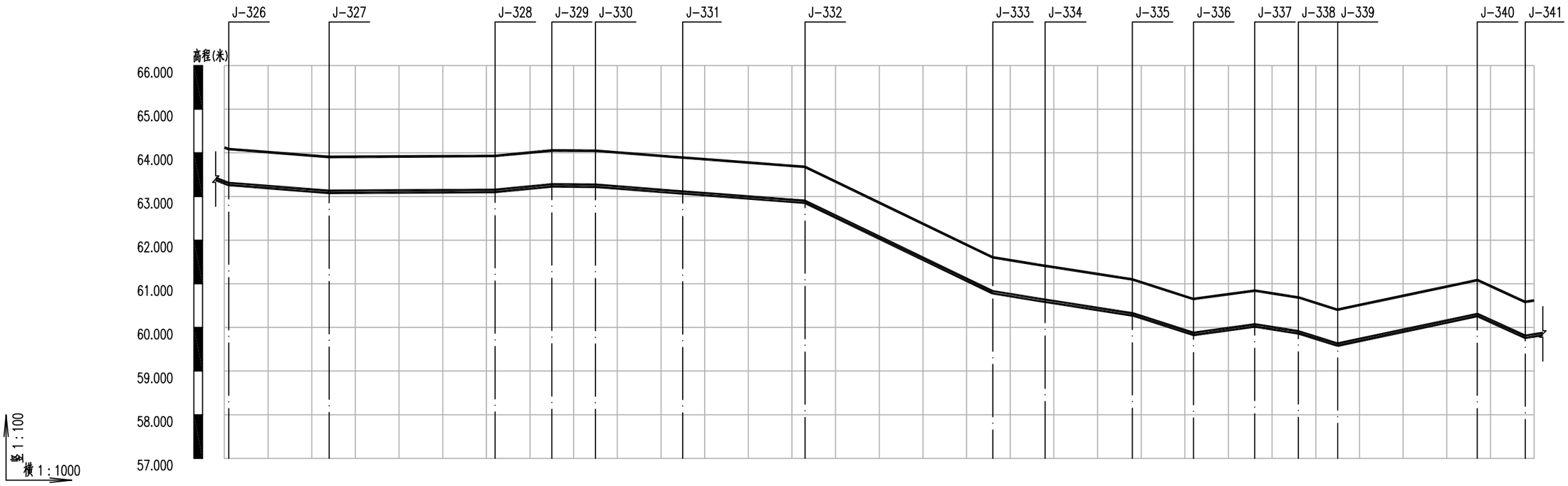
给水管纵断面图

说明：

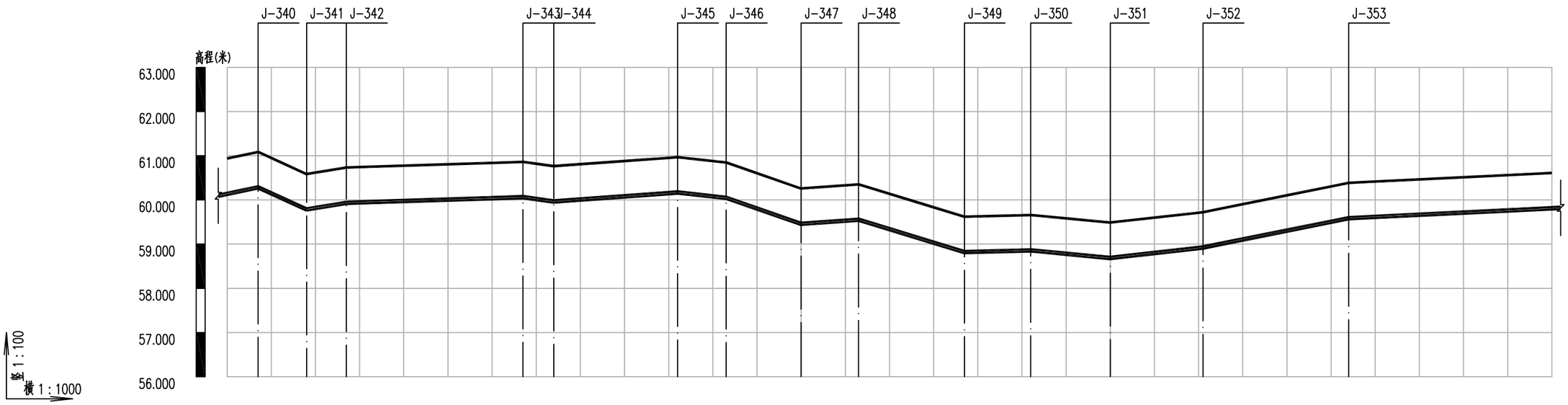
1、本图高程为1985国家高程基准高程.

会签 | 1:1000 | 比例 | 施工图 | 设计阶段 | SZSWJB-SJ-20220018 | 项目编号

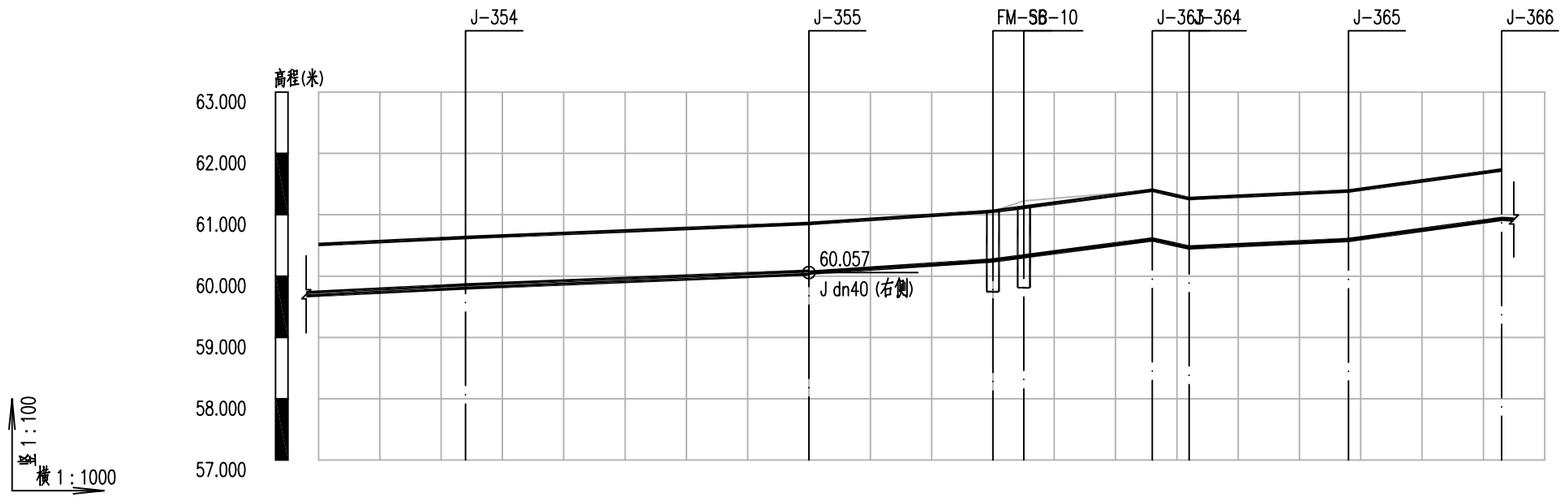
广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	合水镇给水管网改造纵断面图（五十五）	设计	贺翊	专业负责	罗宇	审查	张剑波	日期	2023.01
			校核	罗宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号	G4-S1-5-06-55/66


J-326
J-327
J-328
J-329
J-330
J-331
J-332
J-333
J-334
J-335
J-336
J-337
J-338
J-339
J-340
J-341
高程(米)
66.000
65.000
64.000
63.000
62.000
61.000
60.000
59.000
58.000
57.000
竖 1:100
横 1:1000

| | | |


J-340
J-341
J-342
J-343
J-344
J-345
J-346
J-347
J-348
J-349
J-350
J-351
J-352
J-353
高程(米)
63.000
62.000
61.000
60.000
59.000
58.000
57.000
56.000
竖 1 : 100
横 1 : 1000

| | | |



自然地面标高(m)	60.513		60.630		60.857		61.055	61.224	61.398	61.264	61.388		61.730
设计地面标高(m)	60.513		60.630		60.857		61.055	61.122	61.398	61.264	61.388		61.730
设计管中心标高(m)	59.713		59.830		60.057		60.255	60.322	60.598	60.464	60.588		60.930
管道埋深(m)	0.83	0.83		0.83		0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82		0.82
管径(mm)及坡度(%)	dn63	i=0.49	dn63	i=0.4	dn32	i=0.66	dn32	i=1.32	dn32	i=2.22	dn32	i=0.48	dn32	i=1.37
管材和接口形式	聚乙烯PE100管						热熔对接						
平面距离(m)	L=50(24)		L=56		L=30		L=5	L=21	L=6		L=26		L=25
井编号	J-354				J-355		FM-56 SB-10		J-363 J-364		J-365		J-366
管道基础	原状土												

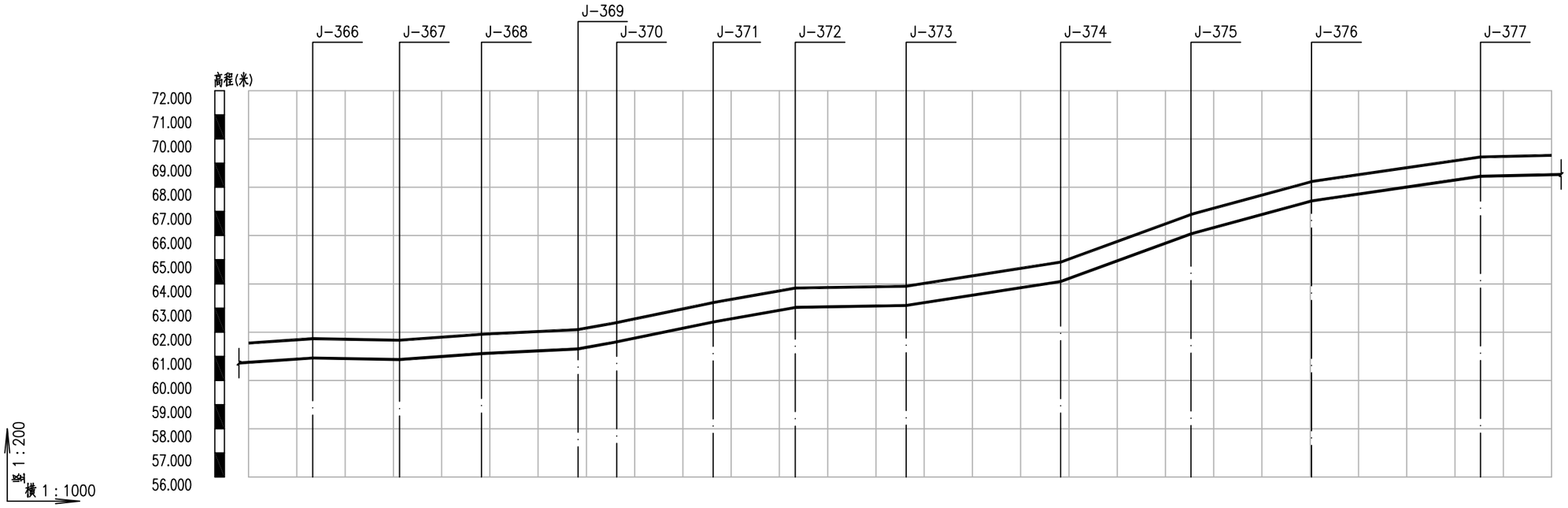
给水管纵断面图

说明：

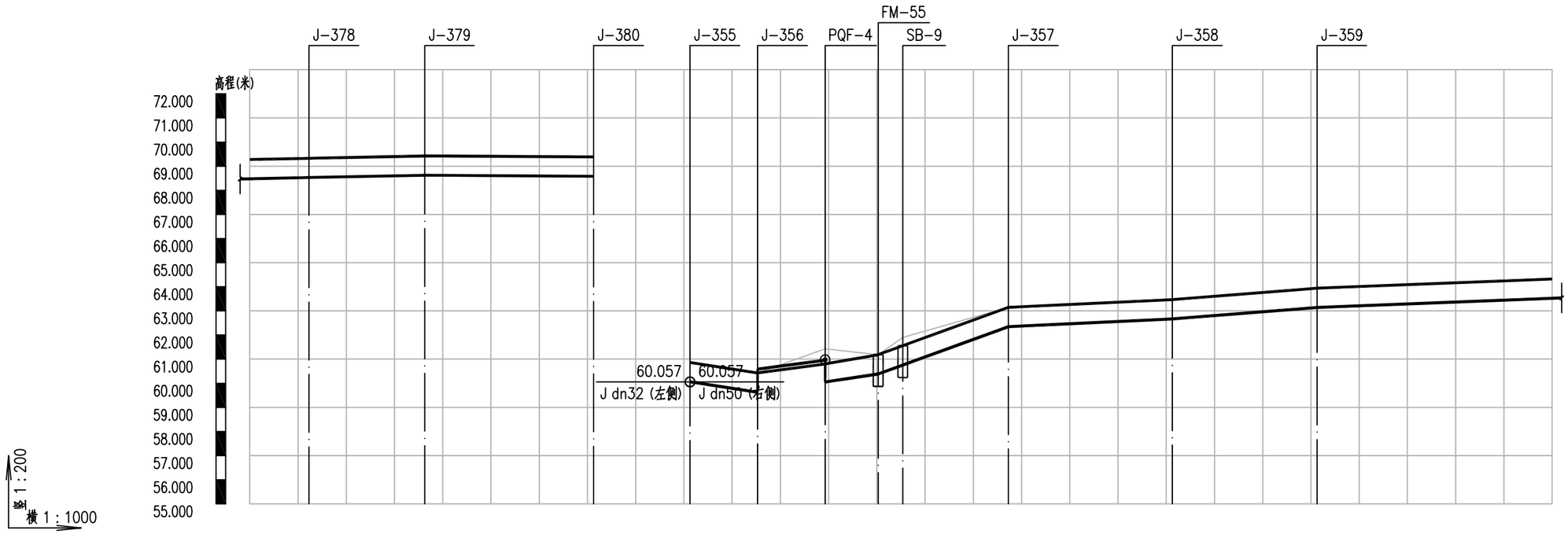
1、本图高程为1985国家高程基准高程。

广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	合水镇给水管网改造纵断面图（五十八）	设计	贺翊	专业负责	罗宇	审查	张剑波	日期	2023.01
			校核	罗宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号	G4-S1-5-06-58/66

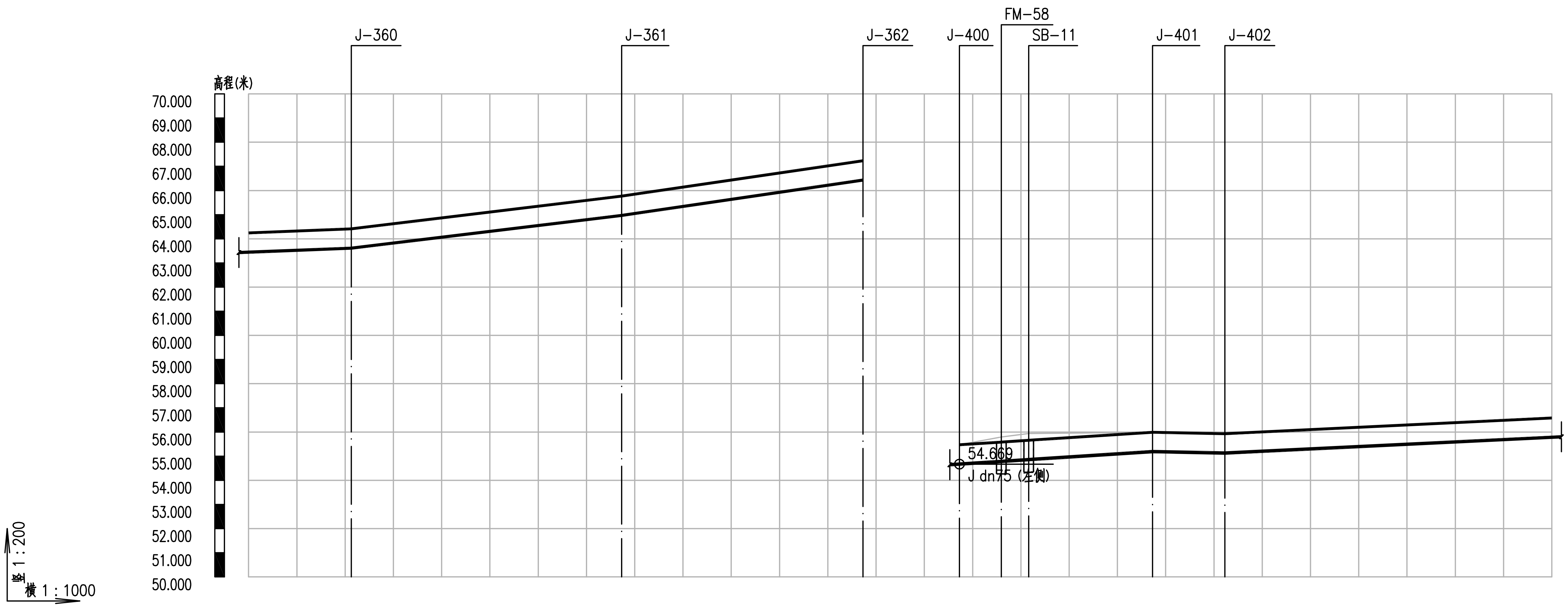
会签 | 1:1000 | 比例 | 施工图 | 设计阶段 | SZSWB-SJ-20220018 | 项目编号


J-366
J-367
J-368
J-369
J-370
J-371
J-372
J-373
J-374
J-375
J-376
J-377
高程(米)
72.000
71.000
70.000
69.000
68.000
67.000
66.000
65.000
64.000
63.000
62.000
61.000
60.000
59.000
58.000
57.000
56.000
竖 1:200
横 1:1000

| | | |


J-378
J-379
J-380
J-355
J-356
PQF-4
FM-55
SB-9
J-357
J-358
J-359
高程(米)
72.000
71.000
70.000
69.000
68.000
67.000
66.000
65.000
64.000
63.000
62.000
61.000
60.000
59.000
58.000
57.000
56.000
55.000
60.057
60.057
J dn32 (左侧)
J dn50 (右侧)
竖 1:200
横 1:1000

| | | |



自然地面标高(m)	64.245	64.412	65.767	67.230	55.469	55.790	55.935	55.989	55.930	56.582
设计地面标高(m)	64.245	64.412	65.767	67.230	55.469	55.582	55.655	55.989	55.930	56.582
设计管中心标高(m)	63.445	63.612	64.967	66.430	54.669	54.782	54.855	55.189	55.130	55.782
管道埋深(m)	0.82	0.82	0.82	0.82	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83
井编号		J-360	J-361	J-362	J-400	FM-58	SB-11	J-401	J-402	

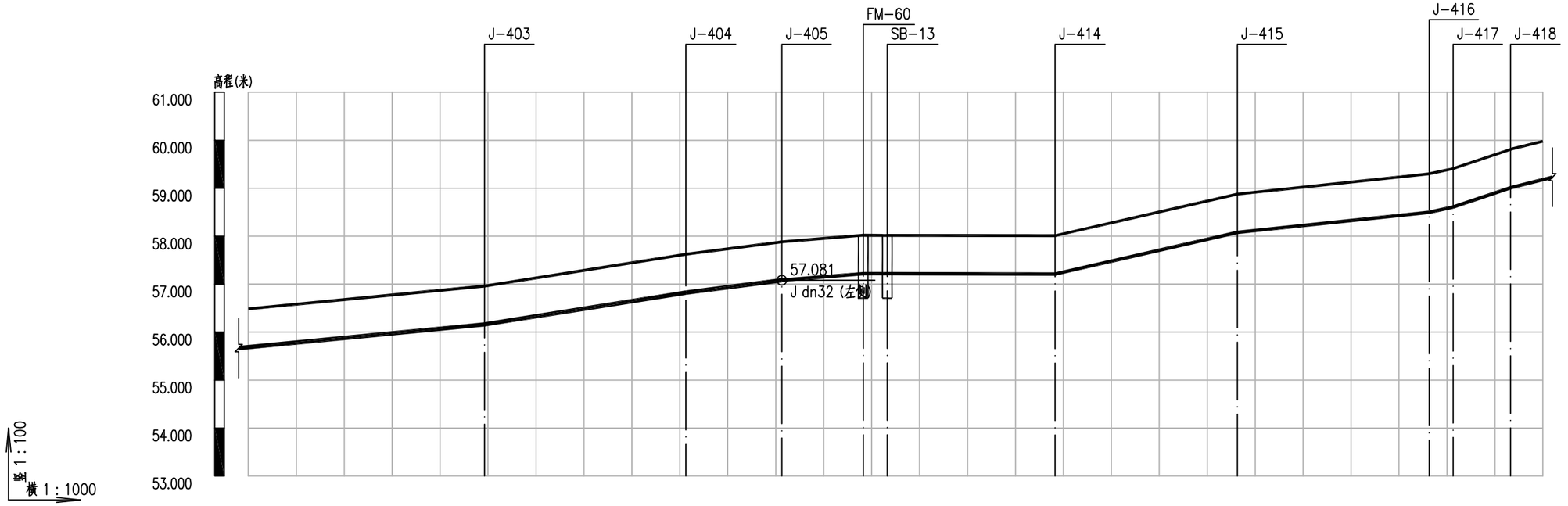
管径(mm)及坡度(%)	dn40 i=0.78	dn40 i=2.42	dn40 i=2.93		dn63 i=1.3			dn63 i=0.39	dn63 i=0.96
管材和接口形式	聚乙烯PE100管 热熔对接				聚乙烯PE100管 热熔对接				
平面距离(m)	L=60(21)	L=56	L=50	L=13(2)	L=9	L=6	L=26	L=15	L=107(68)
管道基础	原状土				原状土				

说明：

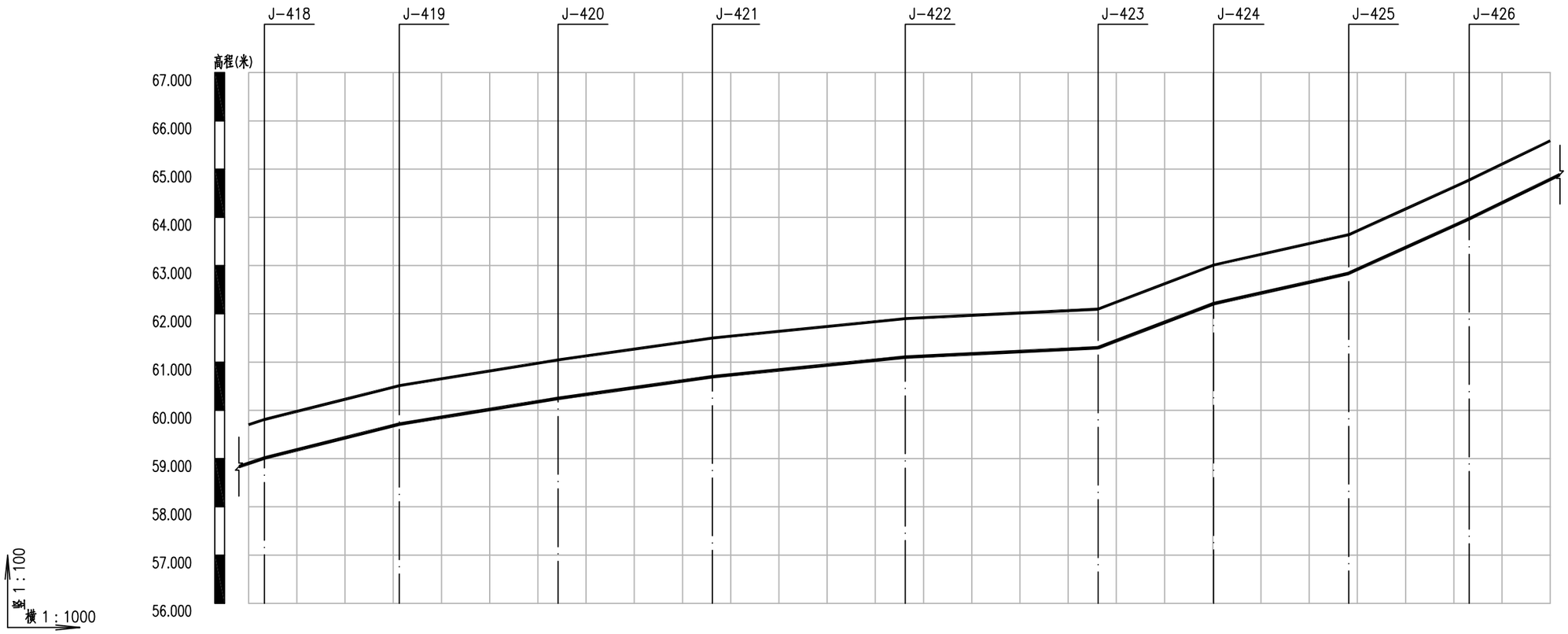
1、本图高程为1985国家高程基准高程。

广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	合水镇给水管网改造纵断面图（六十一）	设 计	贺 翊	专业负责	罗 宇	审 查	张剑波	日 期 2023.01
			校 核	罗 宇	项目负责	曾海霞	审 定	黄绍炼	图 号 G4-S1-5-06-61/66

会签	
比 例	1:1000
设计阶段	施工图
项目编号	SZSWB-SJ-2022018


高程(米)
61.000
60.000
59.000
58.000
57.000
56.000
55.000
54.000
53.000
J-403
J-404
J-405
FM-60
SB-13
J-414
J-415
J-416
J-417
J-418
57.081
J dn32 (左侧)
竖 1：100
横 1：1000

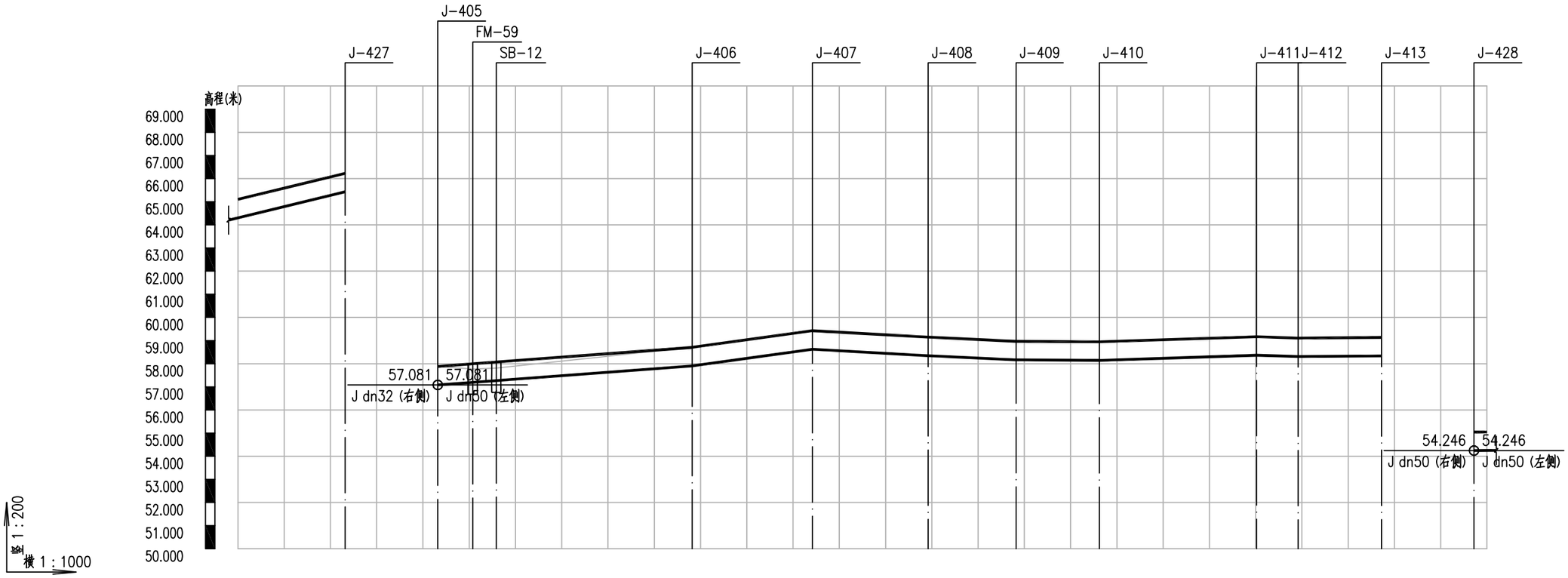
| | | |



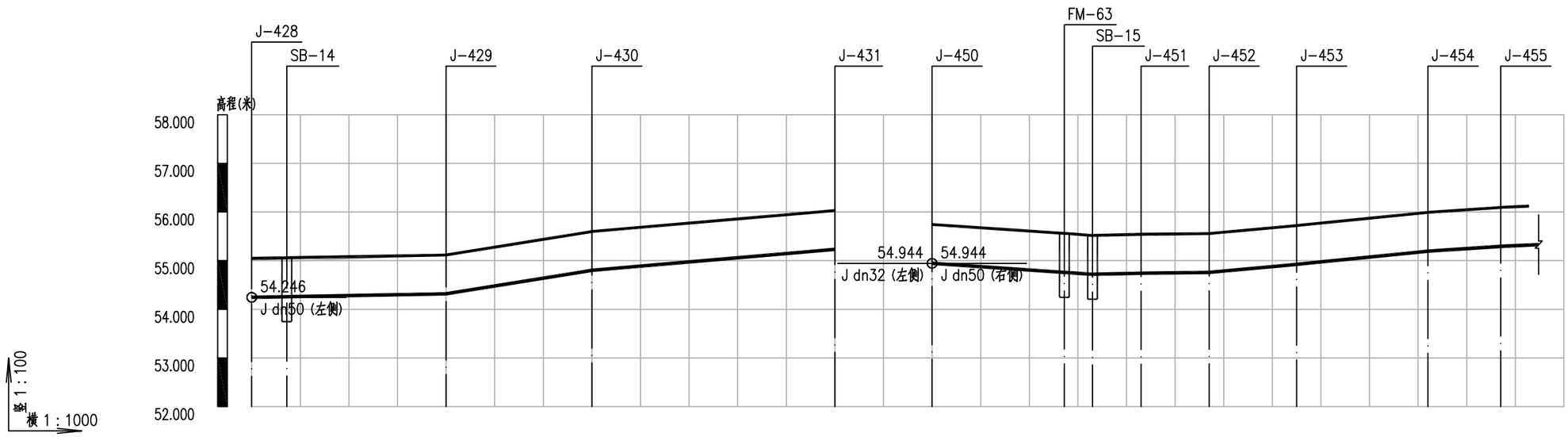
自然地面标高(m)	59.701 59.811	60.513	61.046	61.497	61.902	62.098	63.012	63.640	64.772	65.588
设计地面标高(m)	59.701 59.811	60.513	61.046	61.497	61.902	62.098	63.012	63.640	64.772	65.588
设计管中心标高(m)	58.901 59.011	59.713	60.246	60.697	61.102	61.298	62.212	62.840	63.972	64.788
管道埋深(m)	0.82 0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82
管径(mm)及坡度(%)	dn32 i=3.35	dn32 i=2.51	dn32 i=1.62	dn32 i=1.41	dn32 i=1.01	dn32 i=0.49	dn32 i=3.81	dn32 i=2.24	dn32 i=4.53	dn32 i=4.86
管材和接口形式	聚乙烯PE100管						热熔对接			
平面距离(m)	L=12(3)	L=28	L=33	L=32	L=40	L=40	L=24	L=28	L=25	L=30(17)
井编号	J-418	J-419	J-420	J-421	J-422	J-423	J-424	J-425	J-426	
管道基础	原状土									

会签
1:1000
比例
施工图
设计阶段
SZSNB-SJ-20220018
项目编号

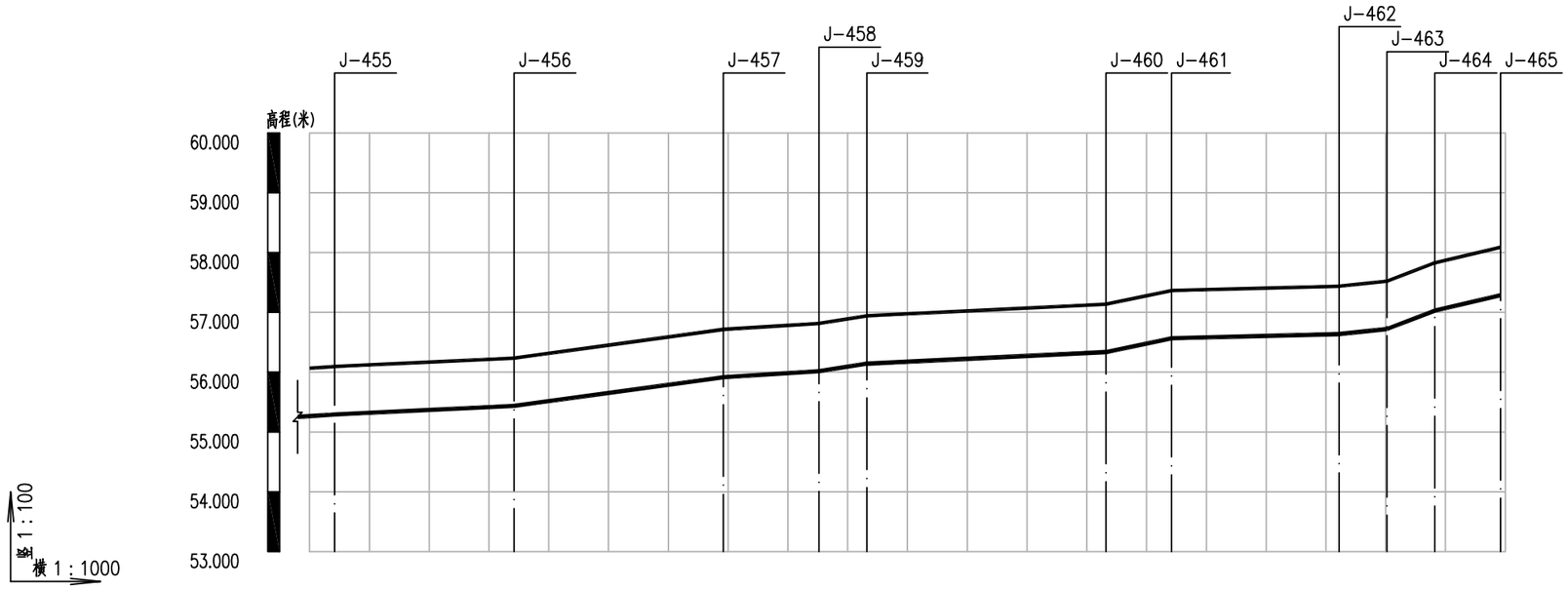
广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	合水镇给水管网改造纵断面图（六十三）	设计	贺翊	专业负责	罗宇	审查	张剑波	日期	2023.01
			校核	罗宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号	G4-S1-5-06-63/66


J-405
FM-59
J-427
SB-12
J-406
J-407
J-408
J-409
J-410
J-411
J-412
J-413
J-428
高程(米)
69.000
68.000
67.000
66.000
65.000
64.000
63.000
62.000
61.000
60.000
59.000
58.000
57.000
56.000
55.000
54.000
53.000
52.000
51.000
50.000
57.081
57.081
J dn32 (右侧)
J dn50 (左侧)
54.246
54.246
J dn50 (右侧)
J dn50 (左侧)
竖 1:200
横 1:1000

| | | |


J-428
SB-14
J-429
J-430
J-431
J-450
FM-63
SB-15
J-451
J-452
J-453
J-454
J-455
高程(米)
58.000
57.000
56.000
55.000
54.000
53.000
52.000
54.246
J dn50 (左侧)
54.944
J dn32 (左侧)
54.944
J dn50 (右侧)
竖 1:100
横 1:1000

| | | |



自然地面标高(m)	56.066	56.094		56.236			56.715		56.816	56.942			57.136		57.366			57.436	57.521	57.828		58.088
设计地面标高(m)	56.066	56.094		56.236			56.715		56.816	56.942			57.136		57.366			57.436	57.521	57.828		58.088
设计管中心标高(m)	55.266	55.294		55.436			55.915		56.016	56.142			56.336		56.566			56.636	56.721	57.028		57.288
管道埋深(m)	0.82	0.82		0.82			0.82		0.82	0.82			0.82		0.82			0.82	0.82	0.82		0.82
管径(mm)及坡度(%)	dn32	i=0.67	dn32		i=0.47	dn32		i=1.37	dn32	i=0.63	dn32	i=1.57	dn32		i=0.49	dn32	i=2.09	dn32		i=0.25	dn32	i=1.06	dn32	i=3.83	dn32	i=2.36
管材和接口形式	聚乙烯PE100管												热熔对接									
平面距离(m)	L=15	(4)		L=30			L=35		L=16	L=8			L=40			L=11		L=28			L=8	L=8		L=11	
井编号	J-455			J-456			J-457		J-458	J-459			J-460			J-461		J-462	J-463	J-464		J-465
管道基础	原状土																					

说明：

1、本图高程为1985国家高程基准高程。

会签

1:1000

比例

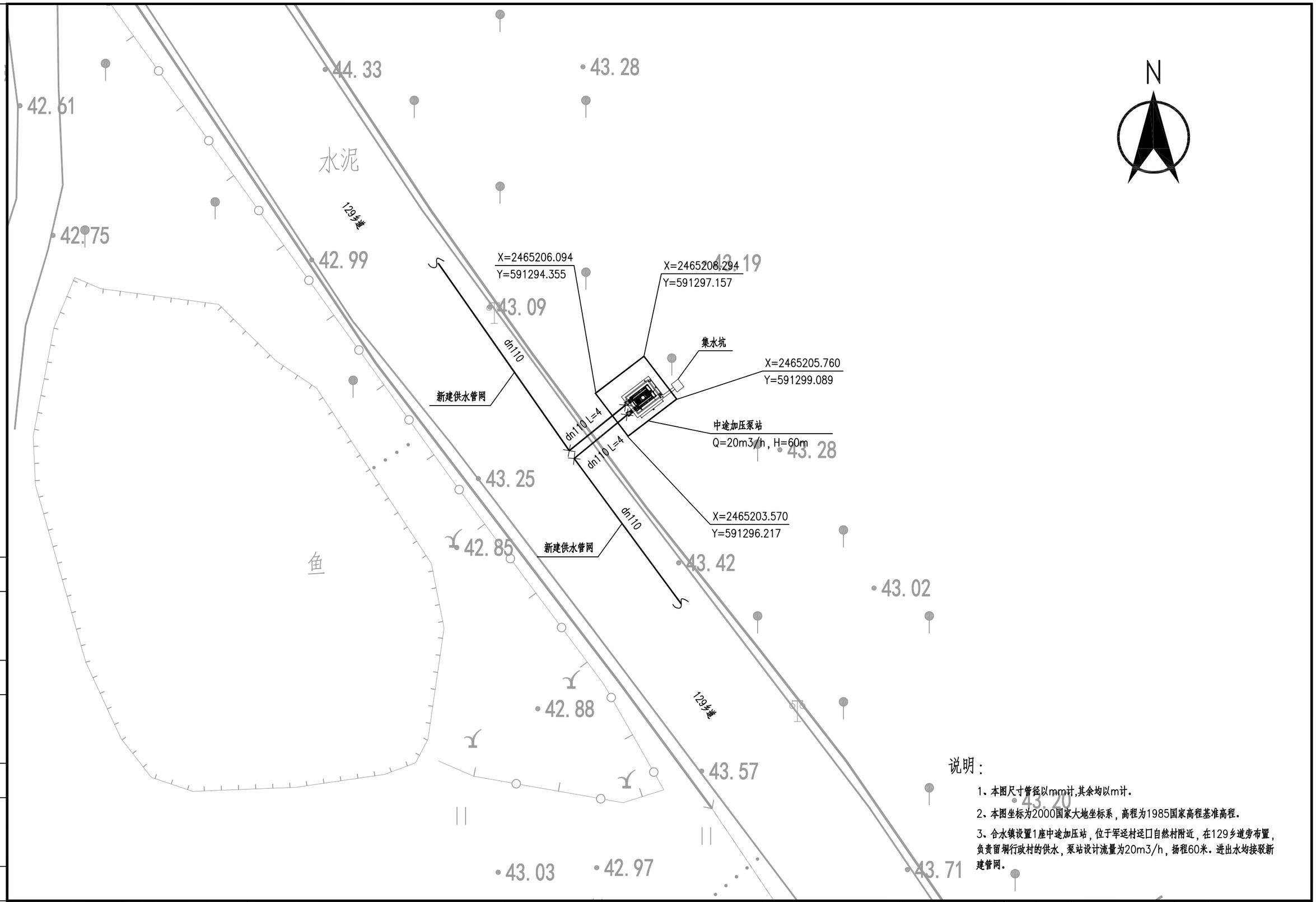
施工图

设计阶段

SZSWB-SJ-20220018

项目编号

广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	合水镇给水管网改造纵断面图（六十六）	设计	贺 翊	专业负责	罗 宇	审查	张剑波	日期	2023.01
			校核	罗 宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号	G4-S1-5-06-66/66



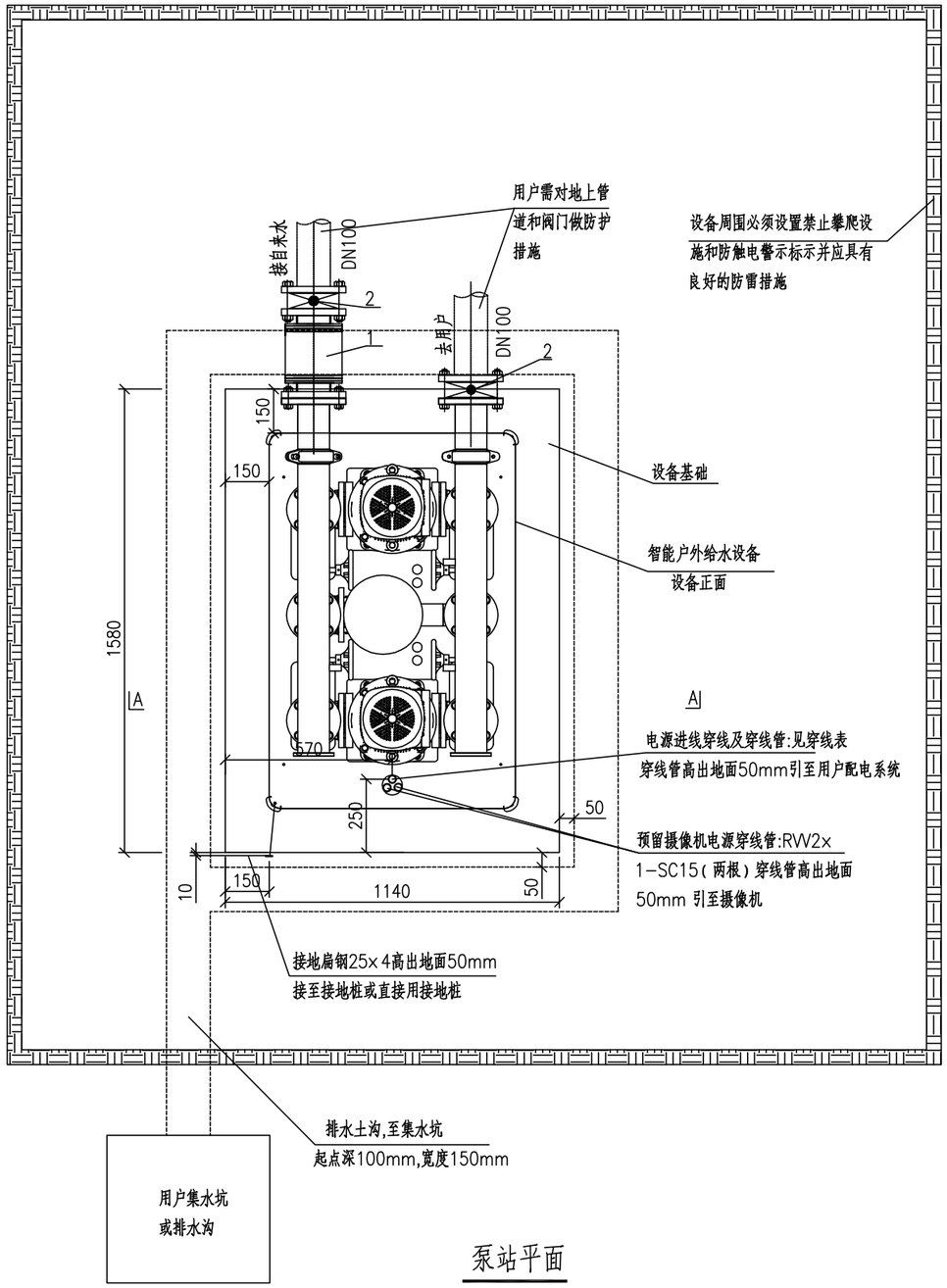
说明：

1、本图尺寸管径以mm计,其余均以m计。

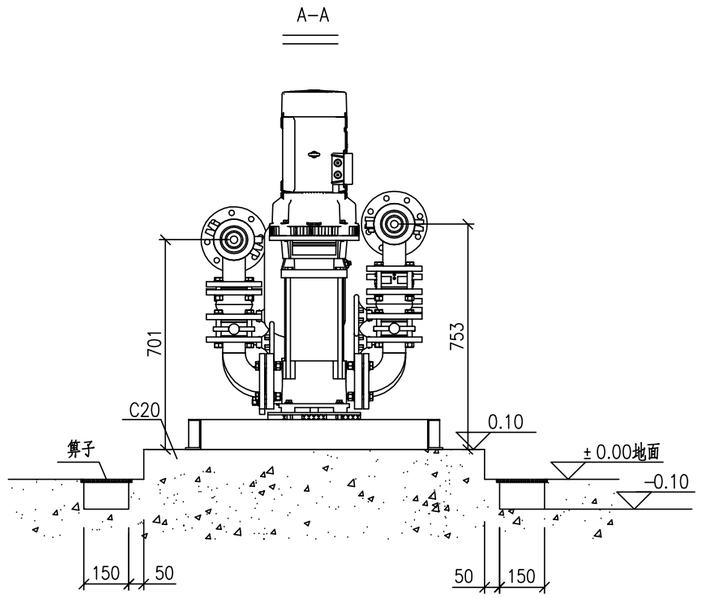
2、本图坐标为2000国家大地坐标系，高程为1985国家高程基准高程。

3、合水镇设置1座中途加压站，位于军迳村迳口自然村附近，在129乡道旁布置，负责留垌行政村的供水，泵站设计流量为20m3/h，扬程60米。进出水均接驳新建管网。

项目编号	SZSWD-SJ-20220018	广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	合水镇留垌村中途加压泵站总平面图	设计	贺 翊	专业负责	罗 宇	审查	张剑波	日期	2023.01
设计阶段	施工图				校核	罗 宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号	G4-S1-5-07
比例	1:200											
会签												



泵站平面



A-A剖面

主要设备数量表

序号	名 称	规 格 型 号	数量	备注
1	蝶阀	D371X-16 DN100	2	
2	直通式过滤器	ZLQ100-1.0	1	
3	无负压水泵	Q=20m3/h, H=60m	2	一用一备

设计说明

1.通往设备施工现场的所有通道宽度不小于1500，以利于设备的进入。

2.设备应采取防雷措施，可放置于室外绿化区或路边不影响交通和不影响居民生活处，周围必须设置禁止攀爬和防触电警示标识和相应设施。

3.设备单电源引入，电源应采用三相五线制,即三根相线、一根零线、一根地线。总配电功率不小于13.75kW。

4.设备安装前应清洗管道；地上设备时，设备进水管道最高点易积气处，应安装排气阀，具体安装位置现场确定。

5.直通式过滤器、蝶阀安装在设备进口前，具体位置可现场调整，气温低于零度时应有保温措施或安装到管道井内。

6.用户需将地线引到设备基础内，高出地面50mm。用25x4的扁钢作为导体扁钢,在设备基础内一端钻φ8的孔一个，扁钢表面防腐处理，地线电阻不大于1Ω。

7.穿线及穿线钢管，高出地面50mm：

1)电源进线穿线及穿线管：3x6+2x4-SC25(不小于此规格，进线长度小于100米。电源进线用户自备，穿线型号仅供参考)

2)预留摄像机电源穿线：RVV2x1-SC15(两根)

8.图中±0.00为地面标高。

9.本次设计的智能户外无负压给水设备需具备以下技术要求：

1)成套设备的设计、制造及验收要符合GB/T26003-2010无负压国家标准；一体化供水设备需配备箱体、控制单元及气压罐设备等；

2)设备配套水泵采用集成型泵变一体化无吸程智能变速水泵，水泵质保期需不少于10年；

3)设备具有对市政给水管网(或有压管网)不产生负压的功能；

4)无水自动停机，有水自动开机功能；

5)设备出水恒压及水压自检自平衡供水功能；

6)设备具有手动、自动及远程控制功能；

7)设备具有过压、欠压、过流、缺相等的保护功能；

8)设备具有小流量自动停机保压功能；

9)设备具有温度实施检测及恒温功能；

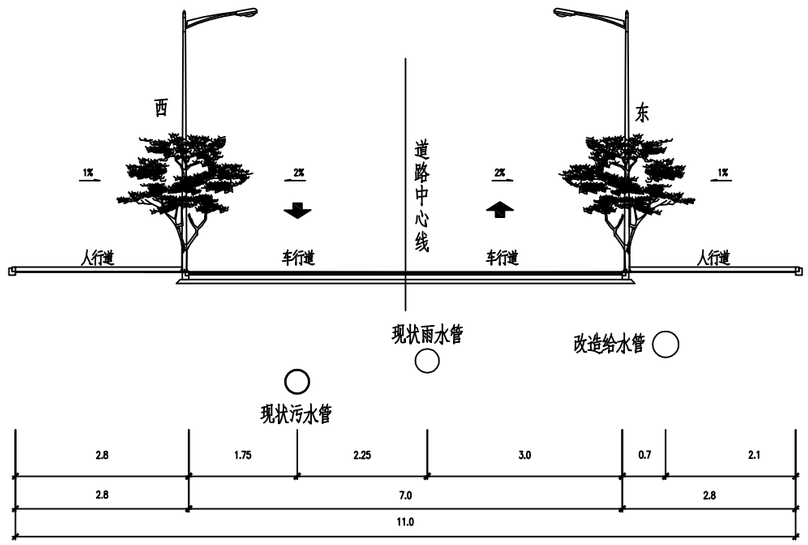
10)智能防破坏、防水淹等功能；

11)远程监控、监测、监视功能；

12)其他设备应具有的功能。

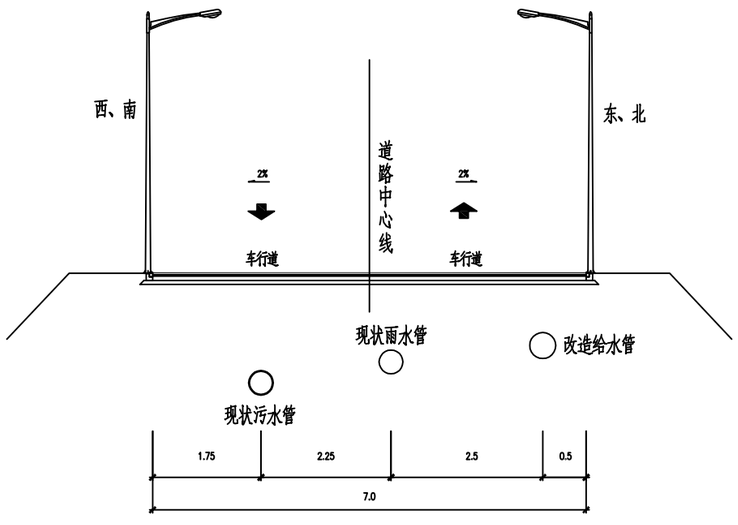
会签 | 比例 | 施工图 | 设计阶段 | 项目编号 SSXNB-SJ-20220018

广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	合水镇留垌村中途加压泵站设计图	设计	贺 翊	专业负责	罗 宇	审查	张剑波	日期	2023.01
			校核	罗 宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号	G4-S1-5-08



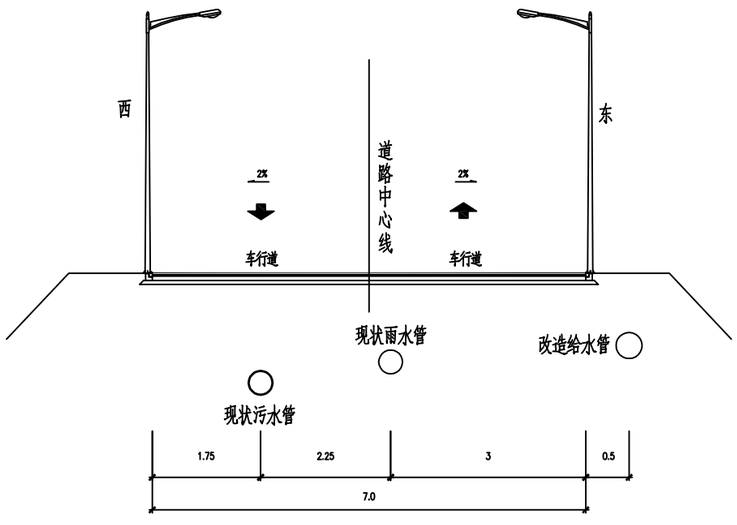
管位布置横断面示意图（一）

适用于镇区主路



管位布置横断面示意图（二）

适用于乡道（管道布置在行车道上）



管位布置横断面示意图（三）

适用于乡道（管道布置在路肩上）

会签

比例

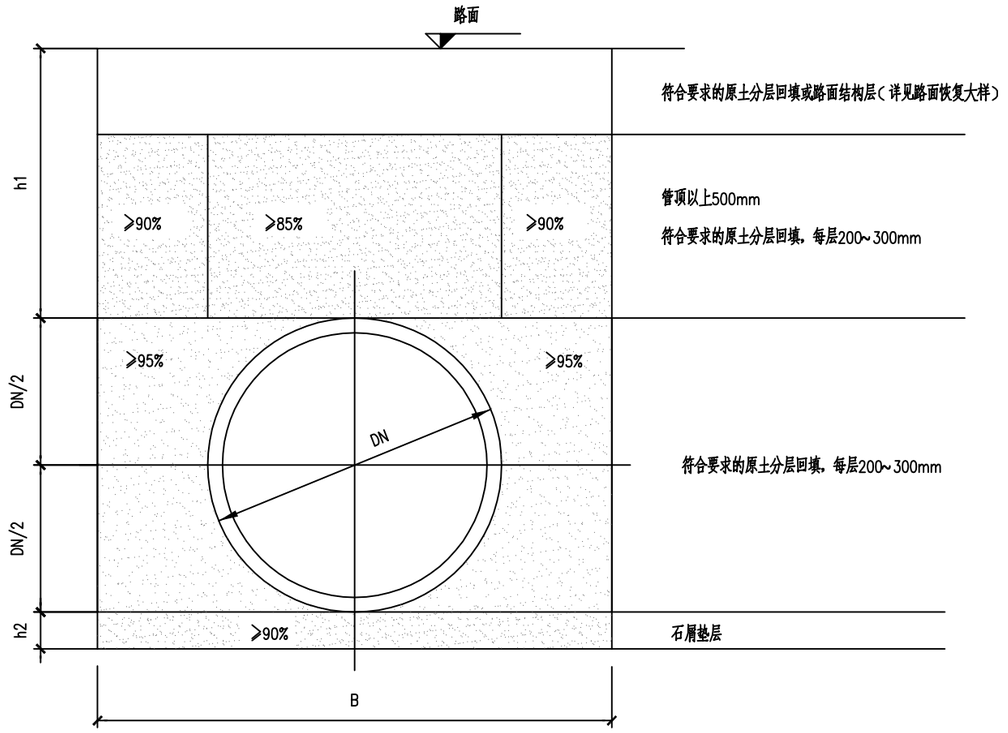
施工图

设计阶段

SZSWB-SJ-20220018

项目编号

广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	管道布置标准横断面图	设计	贺 翊	专业负责	罗 宇	审 查	张剑波	日 期	2023.01
			校核	罗 宇	项目负责	曾海霞	审 定	黄绍炼	图 号	G4-S1-6-01



明挖施工管道柔性基础及回填大样

单槽给水管道沟槽开挖参数一览表

管道规格（mm）	沟槽底部开挖宽度B1（m）	管顶覆土h1（车行道）	垫层h2（m）
<DN50	0.60	0.7	-
DN50	0.65	0.7	-
DN100	0.70	0.7	-
DN150	0.75	0.7	-
DN200	0.80	0.7	0.10
DN300	0.90	0.7	0.10
DN400	1.00	0.7	0.10
DN500	1.30	0.7	0.10
DN600	1.40	0.7	0.10

说明:

1.本图尺寸单位除特别注明外，均以mm计。

2.管沟开挖如需放坡支撑按<<给水排水管道施工及验收规范>>有关标准的规定执行，管沟开挖基底最后200mm人工清底。

3.管基施工保证干槽施工，遇地下水采用边沟强排。

4.管道沟槽开挖宽度表适用于明挖施工。

5.本图适用于地质情况良好地段，如遇不良地质需通知设计单位现场处理。

6.当地基承载力大于100Kpa时，且给水管管径DN≤150mm，在现场施工条件允许，且满足规范要求的前提下，可不设置垫层。

7、管道管径<200时，管道直接埋设在未经扰动的原状土上；管道管径≥200时，先回填石屑垫层厚0.10m，压实后铺设管道。

会签

比例

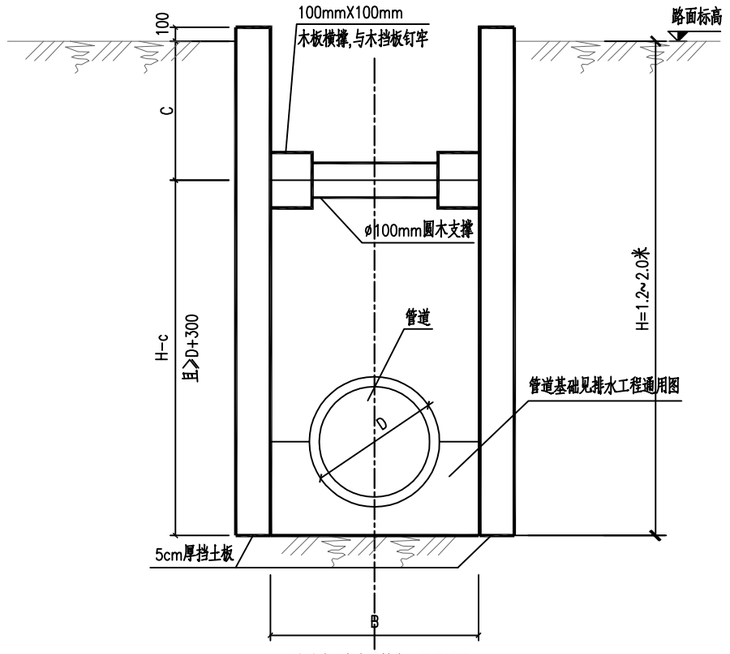
施工图

设计阶段

SZSWB-SJ-20220018

项目编号

广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	管道基坑开挖回填大样图	设计	贺 翊	专业负责	罗 宇	审查	张剑波	日期	2023.01
			校核	罗 宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号	G4-S1-6-02



管坑支护剖面

管坑支护参数表

支护形式	管坑开挖深度 H(m)	挡土板长度 L(m)	圆木水平间距 a(m)	支撑设置深度 c(m)
挡土板	1.2<H<2.0	H	3	0.7

注:经过房屋地段按房屋保护要求实施.

监测报警值

监测项目	累计值		变化速率 (mm/d)
	绝对值 (mm)	相对基坑深度(h)控制值	
顶部水平位移	60~70	0.6%~0.8%	8~10
顶部竖向位移	35~40	0.5%~0.6%	4~5
基坑周边地表竖向位移	60~80	0.6%~0.8%	8~10

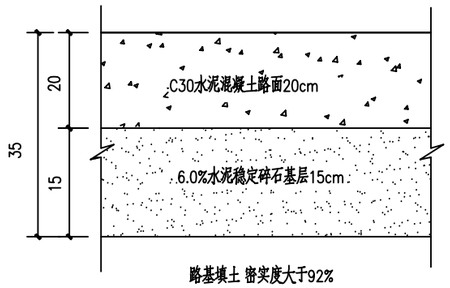
注: 1.累计值取绝对值和相对基坑深度(h)控制值两者的小值.
2.监测频率为1次/天,当监测项目的变化速率达到表中规定值或连续3d超过该值的70%,应报警且监测频率要达到2次/天.
3.监测点的布置、监测方法及精度要求和监测频率严格按照GB50497-2009<<建筑基坑工程监测技术规范>>执行.

说明:

1. 除注明外，本图尺寸以毫米单位.
4. 施工时要求严格按照设计图所示标高安装内支撑,严禁超挖.
5. 基坑观测值超过警戒值时应及时通知有关单位研究，以便做出处理措施.
6. 为保证基坑的稳定,防止塌方,滑坡,禁止在基坑附近弃土,要挖多少,运走多少.
7. 施工及暴雨期间应做好管坑临时排水措施.
8. 施工前应探明地下管线;施工时须采取切实措施保护管线.
10. 挡土板的桩端持力层应为粉质黏土或中砂层，不得以淤泥质土为持力层；进入持力层的最小深度为0.5m.
11. 采用放坡开挖坡度容许值：粉质黏土为1:1.25~1:1.5(详见勘察报告)；其余土层开挖需采用人工支护.

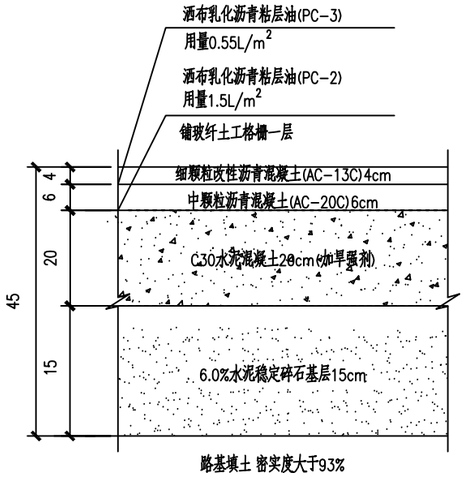
会签 | 比例 | 施工图 | 设计阶段 | SZSWB-SJ-20220018 | 项目编号

广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	管道基坑支护大样图	设计	贺 翊	专业负责	罗 宇	审查	张剑波	日期	2023.01
			校核	罗 宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号	G4-S1-6-03



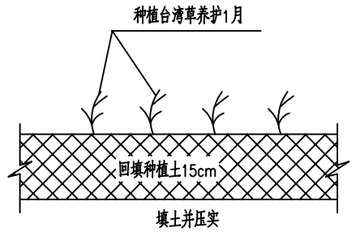
现状砼路面拆除与修复大样 1:10

修复路面厚度与现状路面厚度保持一致

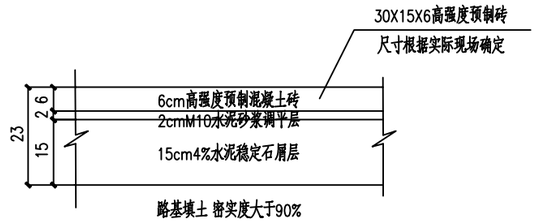


现状沥青砼路面拆除与修复大样 1:10

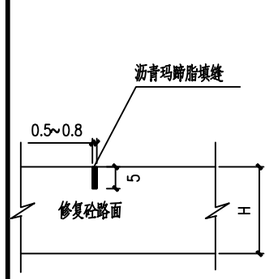
修复路面厚度与现状路面厚度保持一致



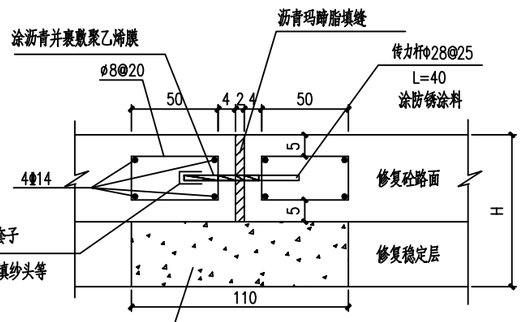
现状绿化带修复 1:10



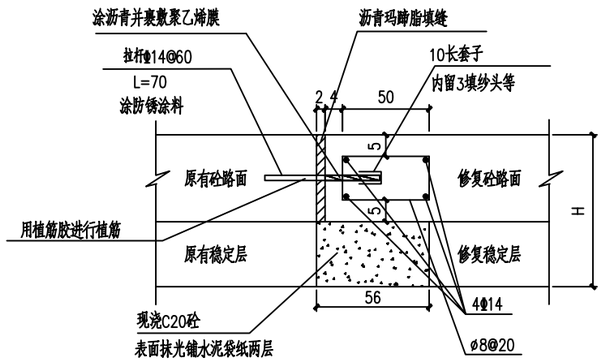
高强度预制砖人行道结构大样 1:10



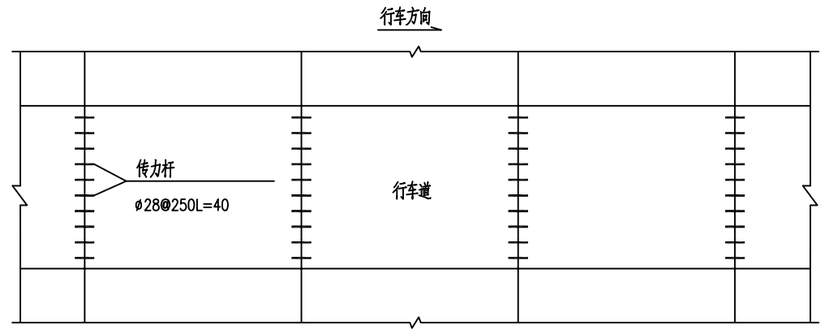
缩缝大样 1:10

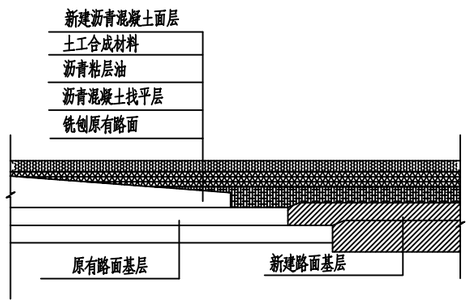


胀缝大样 1:10



新旧砼路面纵向接缝大样 1:10





新旧沥青路面接缝大样 1:10

说明：

1.本图除钢筋尺寸以毫米计算，其余尺寸以厘米计算。

2.砼路面应在初凝时在砼表面压0.5~1mm纹。

3.胀缝除新旧路接头外，道路每隔150米设置一道；缩缝每隔5米设置一道，采用切缝机切割，缝宽约0.5~0.5cm，缝深5cm，缝内用沥青玛蹄脂填缝。应在砼强度达到设计强度的25~30%时进行切缝。施工过程中的横向施工缝，全部按照胀缝处理。

4.设计板块尺寸不大于3.5mX5m。每块板纵向长度与原板块一致。修复板块之间、修复板块与旧板块之间纵缝设拉杆，横缝设传力杆，胀缝与原有路面保持一致设置。

5.本结构图适合巷道砼路面、村道砼路面及沥青混凝土路面，具体位置详见相关设计图。

6.稳定层分层压实厚度不大于20cm，超过厚度采用分层碾压的方式。

7.水泥砼设计28d弯拉强度≥4.5MPa，水稳7d浸水无侧限抗压强度大于等于3.0MPa，压实度≥97%。

8.水稳碎石及水泥稳定石屑的材料要求，严格按照《公路路面基层施工技术细则》（JTG/T F20-2015）执行；水泥混凝土路面的材料要求，严格按照《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG/T F30-2014）执行;沥青混凝土路面的材料要求，严格按照《公路沥青路面施工技术规范》（JTG F 40-2004）执行。

9.如遇现状道路标准高于设计路面标准，按现状路面标准进行路面恢复。

会签

比例

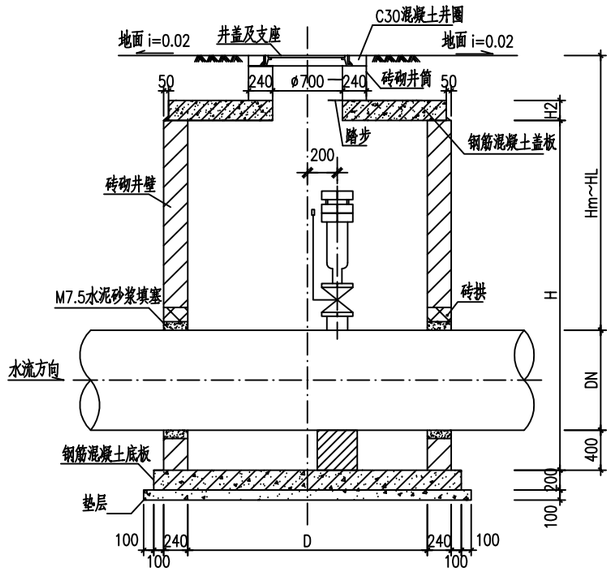
施工图

设计阶段

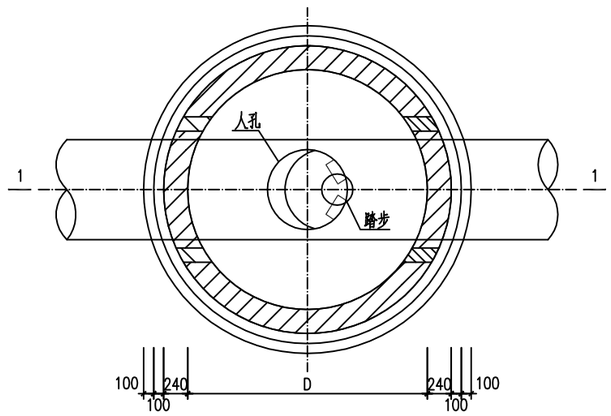
SZSWB-SJ-20220018

项目编号

广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	路面修复大样图	设计	贺 翊	专业负责	罗 宇	审查	张剑波	日期	2023.01
			校核	罗 宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号	G4-S1-6-04



1-1



平面图

排气井工程量统计表

活荷载	管道直径 D（mm）	井径 D（mm）	井室深 H（mm）	C15混凝土垫层(m3)	砖砌体MU10级砖(m3)	现浇底板				预制盖板				井盖及支座	
						混凝土		钢筋		混凝土		钢筋		规格	数量(套)
						强度等级	体积(m3)	种类	重量(kg)	强度等级	体积(m3)	种类	重量(kg)		
过车道汽车 超20级重车	100~150	1200	1500	0.34	3.16	C25	0.56	HRB335(Φ)	61	C25	0.22	HRB335(Φ) HPB235(Φ)	41	ø700	1
	200~450	1200	1750	0.34	3.43		0.56		61		0.22		41	ø700	1
	500 600	1200	2000	0.34	3.62		0.56		61		0.22		41	ø700	1
	700 800	1400	2250	0.41	4.19		0.68		78		0.3		53	ø700	1
	900	1600	2250	0.47	4.61		0.82		129		0.39		64	ø700	1
	1000	1600	2500	0.47	4.47		0.82		129		0.39		64	ø700	1

排气井各部尺寸表

管道直径	井径（D）	井室深（H）	管顶覆土深度 Hm~HL	盖板厚度	排气阀直径（DN）
100	1200	1500	1350~3000	150	50
150	1200	1500	1300~3000	150	50
200	1200	1500	1250~3000	150	80
250	1200	1750	1450~3000	150	80
300	1200	1750	1400~3000	150	80
350	1200	1750	1350~3000	150	80
400	1200	1750	1300~3000	150	80
450	1200	1750	1250~3000	150	80
500	1200	2000	1450~3000	150	80
600	1200	2000	1350~3000	150	80

说明:

1、当H≥2000时，在井内回填粗砂，以使井内净高在1800为宜，且不得超过管顶。

2、垫层的混凝土强度采用C15。

3、本说明未样尽之处参国标图集07MS101-2执行。

会签

比例

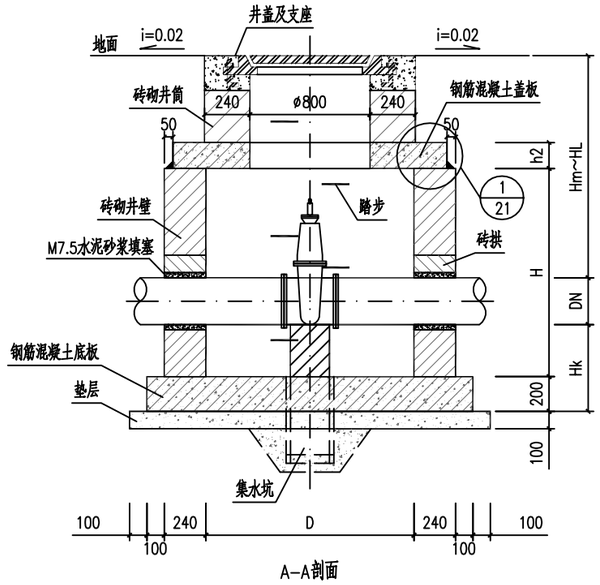
施工图

设计阶段

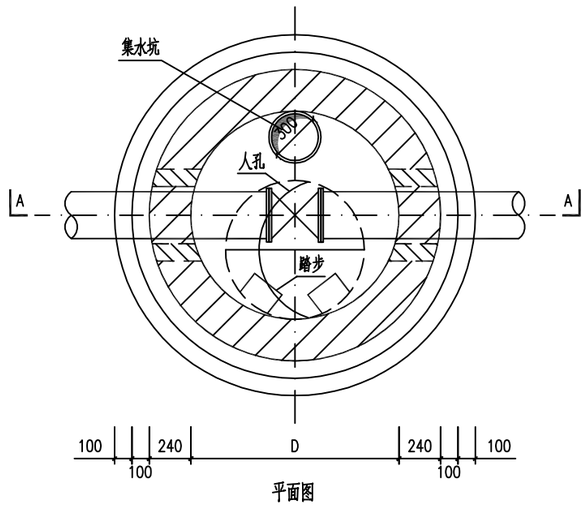
SZSNB-SJ-20220018

项目编号

广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	排气阀井大样图	设计	贺 翊	专业负责	罗 宇	审查	张剑波	日期	2023.01
			校核	罗 宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号	G4-S1-6-05



A-A剖面



平面图

主要尺寸表及材料表

闸阀直径	井 径	井室深	支 墩		管底距井底深	盖板厚度	C15混凝土垫层	砖砌体(m3)	井盖及支座	
DN	D	H	a	b	Hk	h2	m3	(MU10级砖 MU10水泥砂浆)	规格	数量(套)
≤50	1200	1200	120	240	300	150	0.34	2.89	ø700或ø800	1
65	1200	1200	120	240		150	0.34	2.89	ø700或ø800	1
80	1200	1200	120	240		150	0.34	2.89	ø700或ø800	1
100	1200	1500	120	240		150	0.34	3.04	ø700或ø800	1
125	1200	1500	120	240		150	0.34	3.04	ø700或ø800	1
150	1200	1500	120	240		150	0.34	3.04	ø700或ø800	1
200	1400	1800	120	240		150	0.34	3.17	ø700或ø800	1
250	1400	1800	240	240		150	0.41	3.48	ø700或ø800	1
300	1400	2000	240	370		150	0.41	3.61	ø700或ø800	1

说明：

1.图中尺寸以毫米计.本图适用于DN50~300给水阀门井.

2.井体用MU10砖10号水泥砂浆砌筑.

3.支墩必须托住阀底.四周用10号水泥砂浆抹平填实.

4.阀门井位于铺装地面及混凝土、沥青路面，井口与地面平；在绿化地面，井口应高出地面5Cm.

5.本说明未详尽之处参国标图集07MS101-2执行.

会签

比例

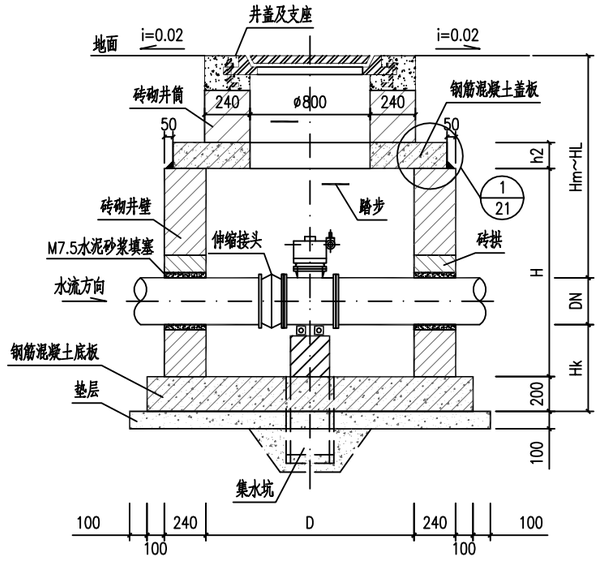
施工图

设计阶段

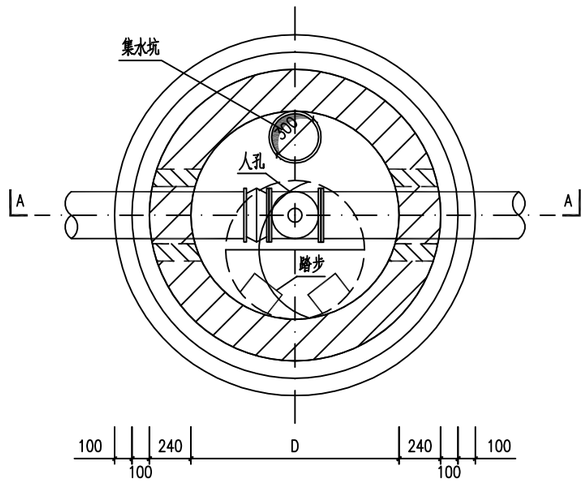
SZSWB-SJ-20220018

项目编号

广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	给水闸阀井大样图	设计	贺 翊	专业负责	罗 宇	审 查	张剑波	日 期	2023.01
			校核	罗 宇	项目负责	曾海霞	审 定	黄绍炼	图 号	G4-S1-6-06



A-A剖面图



平面图

主要尺寸表及材料表

闸阀直径	井 径	井室深	支 墩		管底距井底深	盖板厚度	C15混凝土垫层	砖砌体(m3)	井盖及支座	
DN	D	H	a	b	Hk	h2	m3	(MU10级砖 MU10水泥砂浆)	规格	数量(套)
350	1800	2000	240	370	400	200	0.56	4.34	ø700或ø800	1
400	1800	2000	370	490		200	0.56	4.34	ø700或ø800	1
450	1800	2500	370	490		200	0.56	4.75	ø700或ø800	1
500	1800	2750	370	490		200	0.56	5.05	ø700或ø800	1
600	1800	2750	370	490		200	0.56	5.05	ø700或ø800	1

说明：

1.图中尺寸以毫米计.本图适用于DN350~600给水阀门井。

2.井体用MU10砖10号水泥砂浆砌筑。

3.支墩必须托住阀底，四周用10号水泥砂浆抹平填实。

4.阀门井位于铺装地面及混凝土、沥青路面，井口与地面平；在绿化地面，井口应高出地面5Cm。

5.本说明未祥尽之处参国标图集07MS101-2执行。

会签

比例

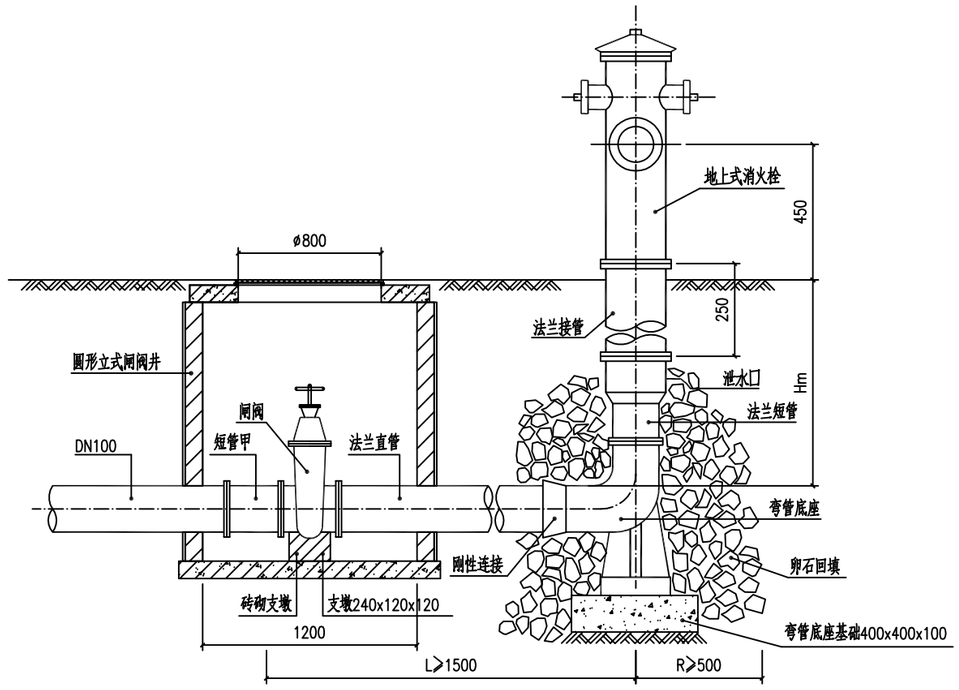
施工图

设计阶段

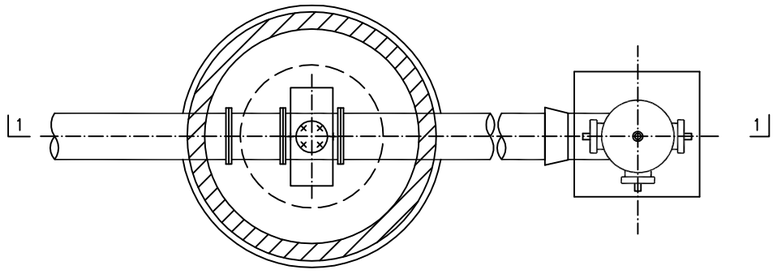
SZSWB-SJ-20220018

项目编号

广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	给水蝶阀井大样图	设计	贺 翊	专业负责	罗 宇	审查	张剑波	日期	2023.01
			校核	罗 宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号	G4-S1-6-07



1-1剖面



平面图

主要设备及材料表

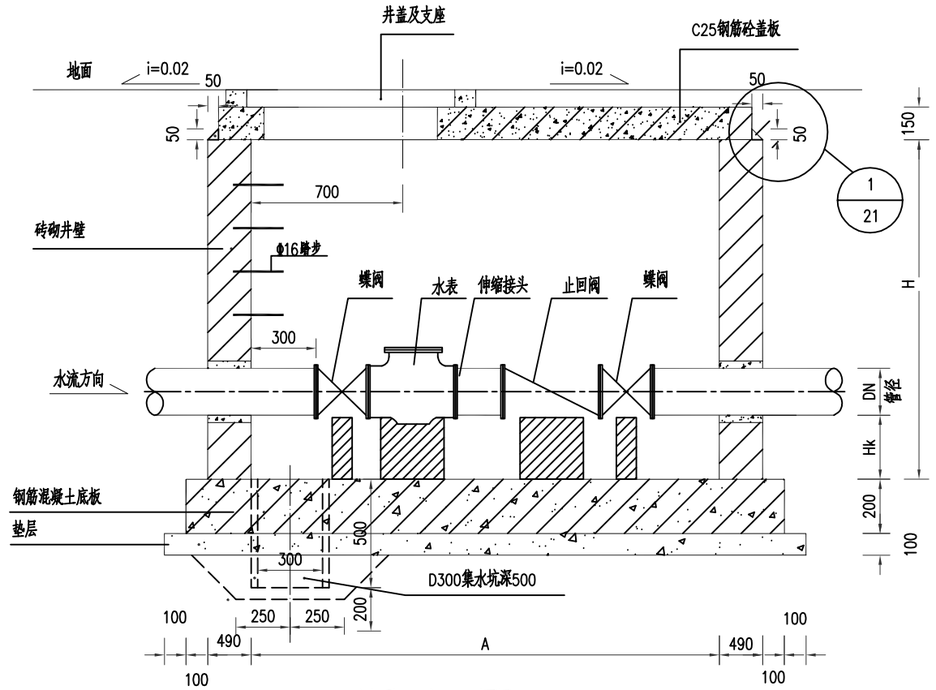
编号	名称	规格 1.6MPa	材料	单位	数量	备注
1	地上式消火栓	SSF100/65-1.6	-	套	1	消火栓为防撞型消火栓
2	闸阀	Z45X-16Q DN100	-	个	1	
3	弯管底座	DN100x90°双法	铸铁	个	1	与消火栓配套供应
4	短管甲	DN100	球铁	个	1	
5	法兰直管	DN100	球铁	根	1	
6	法兰接管	DN100 长度 l=250	球铁	个	1	与消火栓配套供应
7	法兰短管	DN100	球铁	个	1	长度≥150
9	弯管底座基础	400x400x100	C25	m3	0.02	-
10	砖砌支墩	240x120x120(H)	砖MU10 砂浆M10	m3	0.01	-

说明：

1. 室外消火栓采用SSF100/65-1.6型地上式消火栓，该消火栓有一个DN100和两个DN65的出水口。
2. 法兰接口、管道和管件的防腐做法详见《给水工程设计说明》。
3. 消火栓采用防撞型消火栓，法兰盘安装在地面上。
4. 可选用不同长度的法兰接管，调整管道的覆土深度Hm，Hm可从1050mm逐档加高到4000m，每档宜为250mm。
5. 法兰短管：用来调节实际安装深度与消火栓配套产品长度间的差值，若消火栓长度满足安装要求，法兰短管可取消。为便于安装，长度应不小于150mm。
6. 本说明未祥尽之处参国标图集13S201-P19执行。

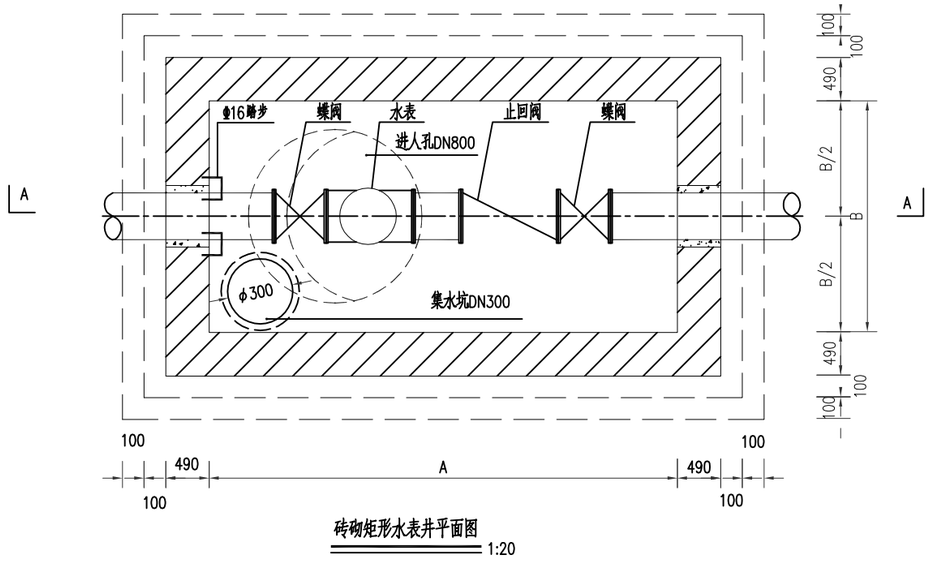
会签 | 比例 | 施工图 | 设计阶段 | SZSWB-SJ-20220018 | 项目编号

广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	室外地上式消火栓大样图	设计	贺翊	专业负责	罗宇	审查	张剑波	日期	2023.01
			校核	罗宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号	G4-S1-6-08



砖砌矩形水表井A-A剖面图

1:20



砖砌矩形水表井平面图

1:20

各部尺寸表(mm)

管道直径 DN(mm)	各部尺寸				井室深 H (mm)	C15混凝土垫层 (m3)	砖砌体(m3) (MU10级砖 MU10水泥砂浆)	井盖及支座	
	A	B	H	Hk				规格	数量(套)
50	2150	1100	1400	300	1400	0.88	5.80	Φ800或Φ700	1
80	2150	1100	1400	300	1400	0.88	5.80	Φ800或Φ700	1
100	2150	1100	1400	300	1400	0.88	5.80	Φ800或Φ700	1
150	2750	1300	1400	300	1400	1.11	6.90	Φ800或Φ700	1
200	2750	1300	1600	400	1600	1.11	7.90	Φ800或Φ700	1

注：当管径DN≤50mm时，水表井做法参照图集07MS101-2-40。

说明:

1.图中尺寸单位：除特别标注外，其余均以mm计。

2.本图适用于管径DN≤200，井深≤1600的水表井。

3.具体位置及数量根据现场情况进行调整。

4.本说明未详尽之处参国标图集07MS101-2执行。

会签

比例

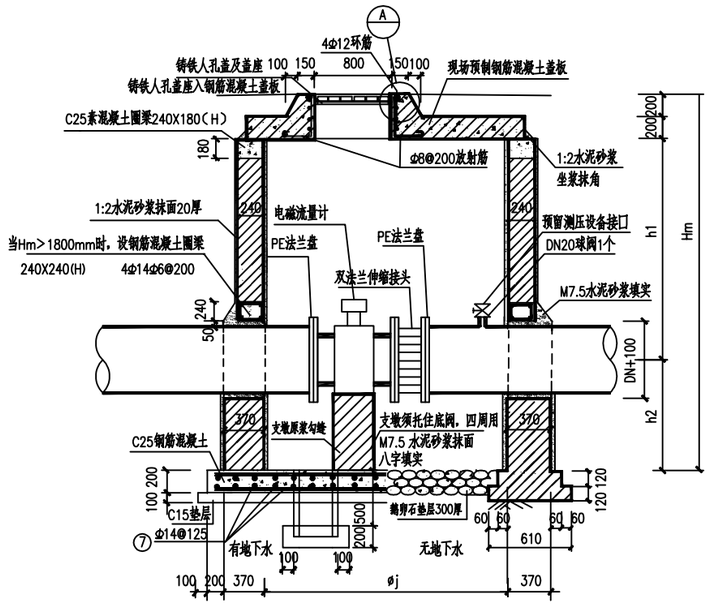
施工图

设计阶段

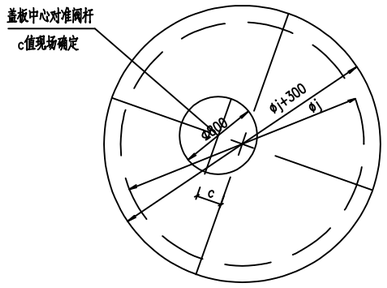
SZSNB-SJ-20220018

项目编号

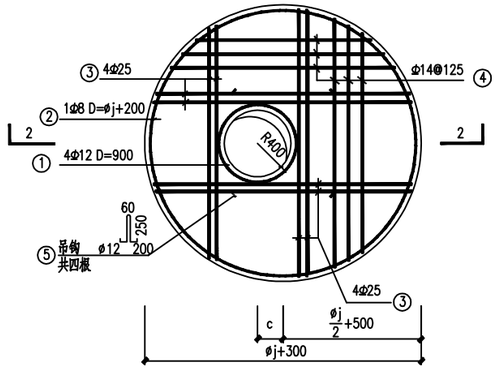
广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	砖砌矩形水表井大样图	设计	贺 翊	专业负责	罗 宇	审查	张剑波	日期	2023.01
			校核	罗 宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号	G4-S1-6-09



2-2



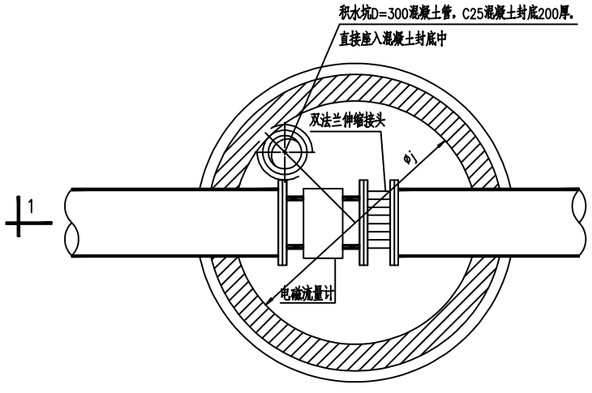
盖板平面图



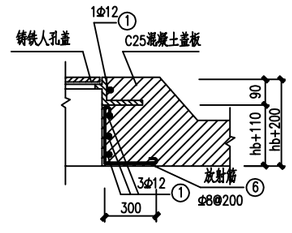
盖板配筋图

流量计井主要尺寸表

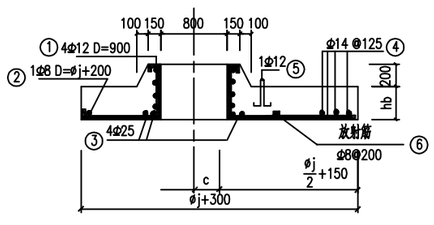
干管直径	井内径	最小井深	管中心至盖板底距离	管中心至井底距离	盖板厚	支墩		短管	伸缩节	补偿量
DN(mm)	Φj(mm)	Hm(mm)	h1(mm)	h2(mm)	hb(mm)	a(mm)	b(mm)	A(mm)	B(mm)	(mm)
300	1920	1200	500	300	200	240	370	500	420	50
400	2020	1300	550	350	200	240	370	600	420	50
500	2045	1400	600	400	200	240	490	625	420	50
600	2070	1500	650	450	200	240	490	650	420	50



平剖面图



节点A



2-2

说明：

1、本图尺寸以毫米计，标高以米计。

2、电磁流量计井砖砌体用Mu10青砖，M10水泥砂浆砌筑。混凝土用C25,钢筋用Φ为HPB235和Φ为HRB335级钢。抗震按7度构造设防，井内外壁全部用1:2水泥砂浆抹面20mm。

3、支墩须托住阀底，四周用M10水泥砂浆抹八字填实。

4、钢筋保护层35厚，钢筋遇人孔处尽量绕过，不能绕过而需切断时要与加强筋焊接。

5、吊环4根严禁用冷加工钢筋。

6、铸铁人孔盖座直接座入钢筋混凝土盖板。盖板中心对准流量计读数表盘，C值现场确定。

7、井深度Hm超过1800mm时在1800mm处加设一道圈梁，1800mm以下井壁厚度为370mm。当井内径大于2.5m时，井内壁厚和盖板厚度应根据现场地质情况重新设计。

8、本图适用于土壤内摩擦角≥10°，地基承载力>60kpa。地面荷载—超汽20。

9、阀井开挖至设计标高时应防治扰动地基土壤。300厚卵石垫层应振捣夯实。当地基土壤为淤泥时，用C25钢筋混凝土底板。

10、回填土时盖板应盖好在井壁周围同时分层回填并夯实，每层厚度200~300mm，密实度应达0.94。

11、其他未尽事宜严格按现行有关规范施工。

会签

比例

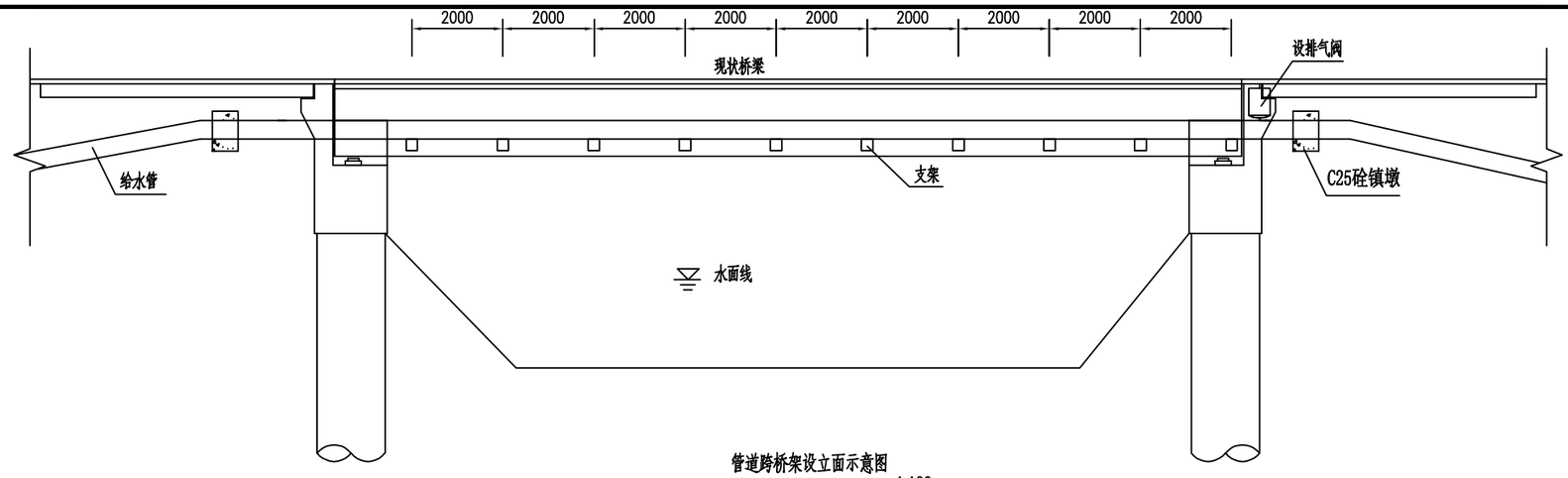
施工图

设计阶段

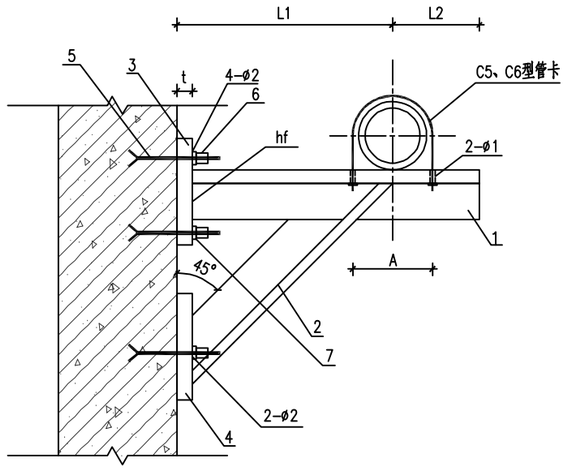
SZSNB-SJ-20220018

项目编号

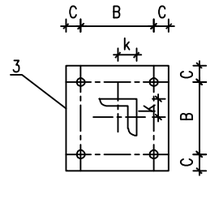
广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	流量计井大样图	设计	贺翊	专业负责	罗宇	审查	张剑波	日期	2023.01
			校核	罗宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号	G4-S1-6-10

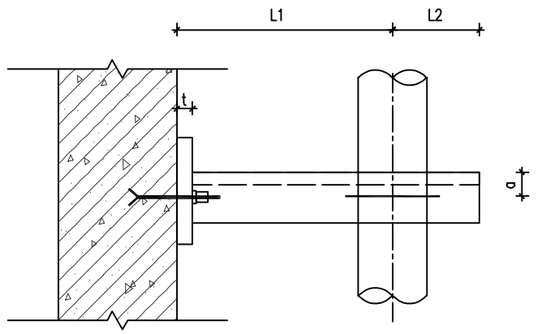


管道跨桥架设立面示意图 1:100

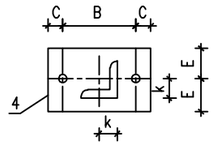


支架立面图





支架平面图



钢板大样图

材料表					
序号	材料名称	规格	长度mm	数量	重量kg
1	支承角钢	L63X3	440	1	2.52
2	斜撑角钢	L63X3	325	1	1.86
3	钢板	6X170X170		1	1.36
4	钢板	6X110X170		1	0.88
5	胀锚螺栓	M12		6	
6	螺母	M12		6	
7	垫圈	12.50		6	

尺寸表												
序号	尺寸参数mm											
	L1	L2	B	C	E	t	hf	ø1	ø2	A	a	k
1	236	210	100	20	45	6	5	14	12	356	35	30

说明:

1、图中除特别注明外，尺寸单位以mm计。

2、管道跨越河道，若有现状桥梁，优先从现状桥梁挂管穿过，在工程实施前需与桥梁权属单位协商征得同意后方可实施；如跨河位置无法利用现状桥梁，则采用架管或从河底穿河倒虹吸通过。

会签

比例

施工图

设计阶段

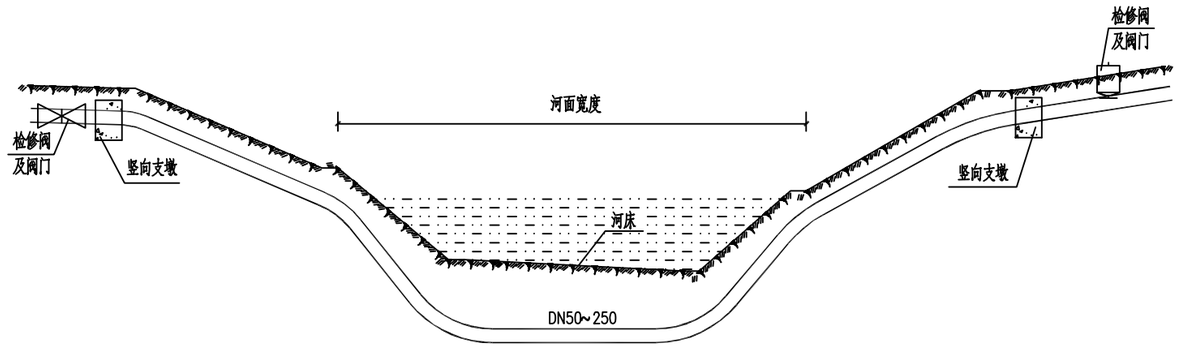
项目编号 SZSMB-SJ-20220118

广东河海工程咨询有限公司
GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD

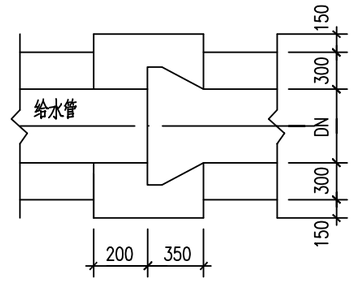
阳春市镇级水厂给水管改造工程

给水管道跨桥做法图

设计	贺 翊	专业负责	罗 宇	审查	张剑波	日期	2023.01
校核	罗 宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号	G4-S1-6-11

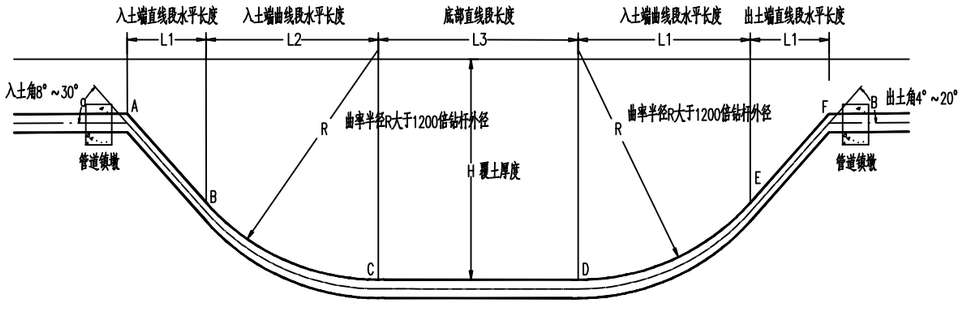


过河拖拉管断面示意图



拖拉管管沟工作坑开挖示意图（单位：mm）

（工作坑处比沟槽底深300）



管道拉管穿障碍物典型断面示意图

最小覆土厚度一览表

城市道路	道路与路面垂直净距大于1.5m
公路	与路面垂直净距大于1.8m，路基坡角以下大于1.2m
高等级公路	与路面垂直净距大于2.5m，路基坡角以下大于1.5m
铁路	路基坡角外地表下5m，路堑地形轨顶下3m，零点断面轨顶下6m
河道	与规划河道标高净距大于3.0m

说明：

1、本次拉管管材采用PE管，采用水平定向钻法施工。

2、水平定向钻法管道穿越工程设计前应进行工程勘察并取得相应工程勘察资料。

会签

比例

施工图

设计阶段

项目编号 SZSMB-SJ-20220118

广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	管道拉管穿障碍物典型断面示意图	设计 贺翊	专业负责 罗宇	审查 张剑波	日期	2023.01
			校核 罗宇	项目负责 曾海霞	审定 黄绍炼	图号	G4-S1-6-12

管线保护措施说明

一、 管线保护分类及措施

1.1 施工场地内架空的高压线路：

施工场地内遇到电压在380V及以上的架空高压线路时，施工中必须做安全防护，在高压线路的下方搭钢管防护架，钢管防护架高度搭至距高压线1.5m时，换用竹竿搭设。

1.2 施工道路下方各种地下管线：

当管线上部无保护层或施工荷载大于管线保护设计荷载时，采用20mm厚钢板铺在管线上方地面，钢板宽度应沿管线范围两侧各外延1.0m。

1.3 管槽开挖过程中裸露的各种地下管线：

对管槽开挖过程中能临时切断且能改变走向的地下管线，在征得有关单位和其管理部门同意后，进行临时切断或改迁。当管线原样恢复或改迁后应得到相关部门验收确认。雨、污水管临时切断时，应做好管道临时封堵及临时排水。改迁后管线应按照原管线设计图施工。

对管槽开挖过程中遇到的供水、供电、电信、燃气及其他不可切断或不能迁移的管线时，应针对不同管线性质、管线材质、管径等特点采取可靠的保护措施，确保管线安全。对不可切断或不能迁移的管线采用悬吊法进行保护。

二、 管线保护施工注意事项

2.1 管槽开挖前，应向有关单位和管理部门提出管线临时保护的书面申请，办妥相关手续，管线保护方案需得到有关单位和其管理部门同意后方可实施。应邀请有关单位和其管理部门对需要保护的管线进行相关交底，取得管线的详细情况和相关单位对管线制定的保护措施，并向各级施工人员进行安全交底，建立责任制，明确各级人员的责任。

2.2 施工前必须进行周密细致的施工组织设计，在需要保护的地下管线处做出明显标志，标明每一处沿线下方的埋地设施名称，属性、材质、特征、断面尺寸和埋深，并设置必要的管线安全警戒线、安全标志牌、警示牌。

2.3 施工中如遇实际情况与设计图纸不符合时，应及时通知设计、监理、业主单位及管线单位共同协商处理，在未做出统一结论前，不得擅自处理或继续施工。如有必要，在管槽开挖前对地下管线需重新进行探测，以充分了解、复核各管线特性，确保施工过程中各类管线的安全。

2.4 管槽开挖到需要保护的管线附近时，必须采用人工开挖方式进行施工，严禁超挖，严格按照批准的管线保护方案进行实施。管线保护措施实施后，经相关部门检测合格后，方可进行管槽其他土方开挖。

2.5 应组织建设单位、各管线管理单位和施工单位的有关人员，定期检查管线保护措施的落实情况及保护措施的可靠性。各工种施工人员必须严格遵照安全操作规程的有关规定实施作业，严禁违规操作、违章施工。

2.6 对管槽内裸露管线加强位移监测，进行沉降和水平位移观测，定期向建设单位和有关管线管理单位提供沉降观测资料。当管线位移超出允许值时，应立即记性加固处理。

2.7 对施工过程中发生的意外情况或遭遇台风、暴雨等恶劣天气，应提前制定相应的应急预案。

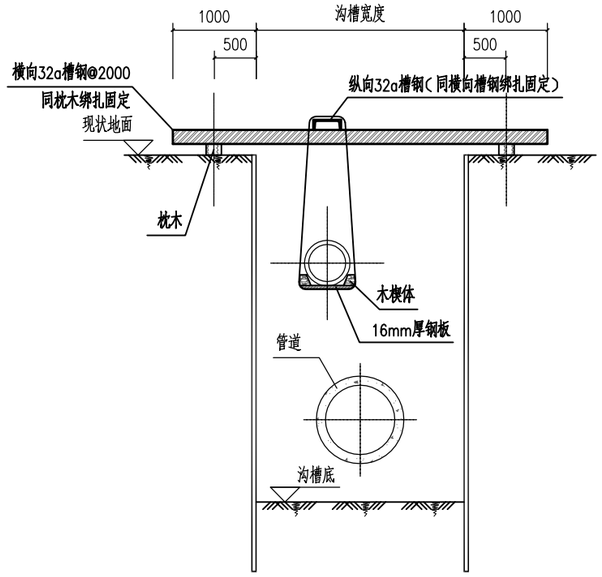
三、 应急预案与抢险组织

3.1 对于具有中、高度危险因素的地下管线、地面建（构）筑物，必须制订应急预案和有效安全技术措施。

3.2 建立应急组织体系，配备应急抢险的人员、物资和设备，组织体系应保证在紧急状态时可以快速调动人员、物资和设备，并根据现场实际情况进行应急演练。

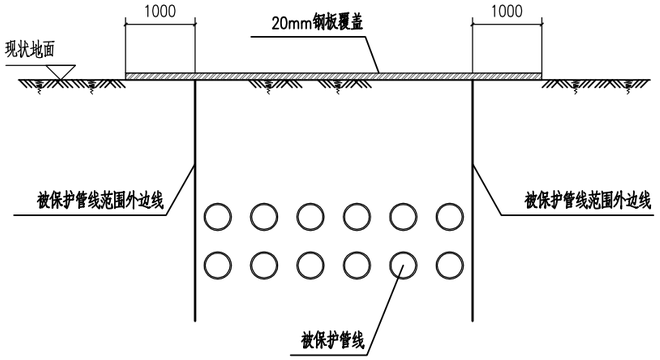
3.3 出现异常情况，应立即通知管线权属单位人员到场处理、抢修。

四、 其他未尽事宜遵行国家、建设部、管线管理部门制定的现行有关设计及施工验收规范、规程、规定、条例执行。

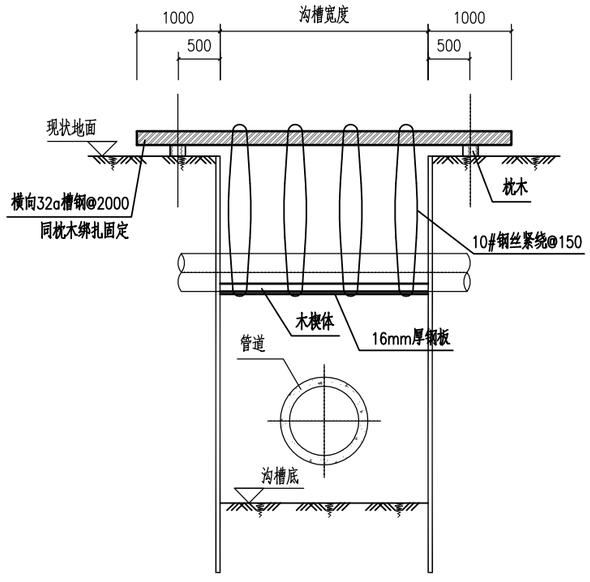


沟槽内裸露管线保护图

(本图适用于管线与沟槽平行)



施工道路下管线保护图



沟槽内裸露管线保护图

(本图适用于管线与沟槽相交)

会签

比例

施工图

设计阶段

SZSNB-SJ-20220018

项目编号

广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	管线保护大样图	设计	贺 翊	专业负责	罗 宇	审查	张剑波	日期	2023.01
			校核	罗 宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号	G4-S1-6-13

图例

太阳能诱导标

小型指示牌

太阳能施工牌

反光防撞桶

铁 马

水 马

闪 灯

锥形交通标

工程数量表

序号	项目名称	单位	数量					规格	备注
			石望镇	河朔镇	松柏镇	圭岗镇	合水镇		
1	水 马	个	1063	2093	420	1035	5295	1.30x0.65m	
2	锥形交通标	个	115	227	46	112	573		
3	夜间警示闪光灯	套	230	453	91	224	1146		
4	太阳能施工牌	块	9	18	4	9	46	1.2x0.5m	
5	太阳能导向牌	套	37	72	15	36	183	1.4x0.4m	
6	小型指示牌	套	18	36	7	18	92	0.8x0.6m	
7	防撞沙桶	个	41	82	16	40	206		
8	铁 马	个	55	109	22	54	275	1.5x1.2m悬挂交通标识牌使用	

说明：

一、设计依据：

（1）《中华人民共和国道路交通安全法》

（2）《高速公路交通管理办法》

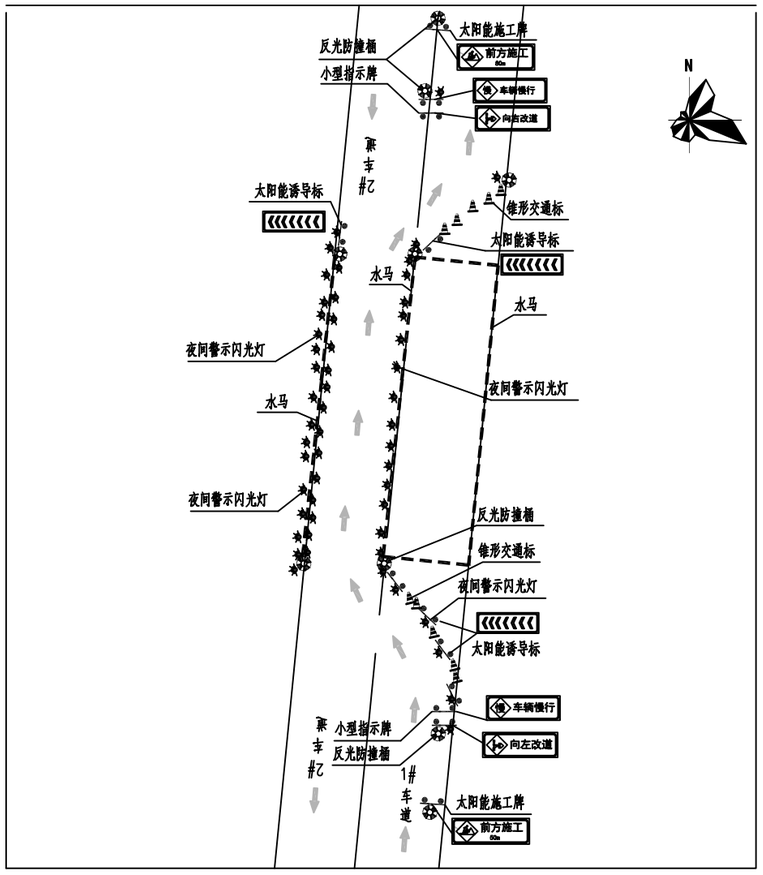
（3）《道路交通标线和标志》（GB 5768-2009）

二、交通疏解方案：

本图适用于现状车道为双向2车道，工作井位于道路外侧车道情况，为保证管线开挖施工期间正常通行和行车安全，避免交通事故和施工安全事故的发生，特进行本次交通疏解方案设计，具体如下：

1.根据设计管线的具体位置，施工时每次封闭1条车道进行施工，预留剩余1条车道正常通车，施工时应该配合人工车流导使来回车辆依次有序的通过施工段每段封闭长度150米。每段施工完成后应及时回填沟槽及恢复路面，要求恢复路面达到强度可通车后方可进行下阶段施工。

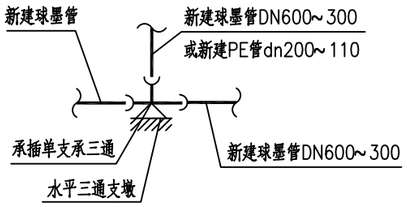
2.在离施工区域前50m设置"前方道路施工，车辆慢行，"的道路施工警示牌；后续依次设置"道路施工"、"向左改道"等警示牌；再设置交通导向牌、防撞沙桶，并设置间隔为2米的锥形交通标，并用反光带连接，以引导汽车由变道行驶。过了施工区域以后，汽车可以根据交通导向牌锥形交通标引导缓缓恢复封闭车道，施工区域同时活动护栏，铁马上设置夜间警示闪光灯。



文明施工交通疏解平面示意图

全套 | 比例 | 施工图 | 设计阶段 | SZSWB-SJ-20220018 | 项目编号

广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	文明施工交通疏解平面示意图	设计	贺 翊	专业负责	罗 宇	审查	张剑波	日期	2023.01
			校核	罗 宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号	G4-S1-6-14

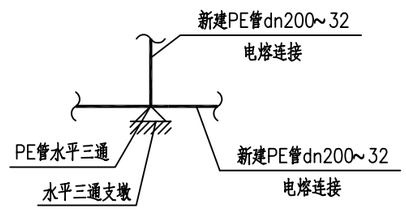


承插单支承三通节点示意图

球墨铸铁管

承插单支承三通节点数量表

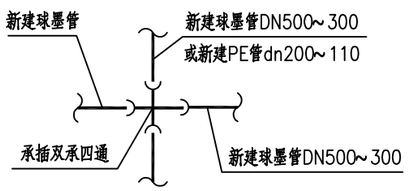
名称	规格	单位	数量
承插单支承三通	DN600x600或DN600x400或DN600x300或DN600x200或DN500x500或DN500x400或DN500x300或DN500x200或DN400x400或DN400x300或DN400x200或DN400x150或DN300x300或DN300x200或DN300x150或DN300x100或	个	1
水平三通支墩	DN600或DN500或DN400或DN300	座	1



PE管水平三通节点示意图

PE管水平三通节点示意图

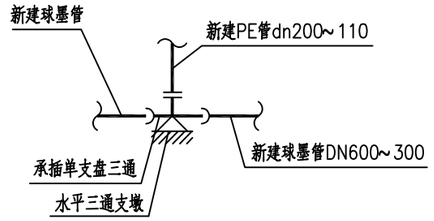
名称	规格	单位	数量
PE管水平三通	dn200x200或dn200x160或dn200x110或dn200x90或dn200x75或dn200x63或dn200x50或dn160x160或dn160x110或dn160x90或dn160x75或dn160x63或dn160x50或dn110x110或dn110x90或dn110x75或dn110x63或dn110x50或dn90x90或dn90x75或dn90x63或dn90x50或dn75x75或dn75x63或dn75x50或dn75x40或dn63x63或dn63x50或dn63x40或dn63x32或dn50x50或dn50x40或dn50x32或dn40x40或dn40x32或dn32x32	个	1
水平三通支墩	dn200或dn160或dn110	座	1



承插双承四通节点示意图

承插双承四通节点数量表

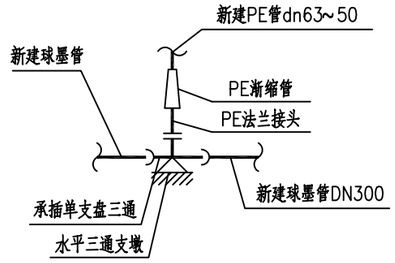
名称	规格	单位	数量
承插双承四通	DN500x500或DN500x400或DN500x300或DN500x200或DN500x150或DN500x100或DN400x400或DN400x300或DN400x200或DN400x150或DN400x100或DN300x300或DN300x200或DN300x150或DN300x100	个	1



球墨管接PE管三通节点示意图（一）

球墨管接PE管三通节点数量表（一）

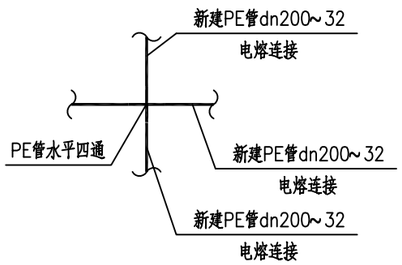
名称	规格	单位	数量
承插单支承三通	DN600x200或DN600x150或DN600x100或DN500x200或DN500x150或DN500x100或DN400x200或DN400x150或DN400x100或DN300x200或DN300x150或DN300x100	个	1
水平三通支墩	DN600或DN500或DN400或DN300	座	1



球墨管接PE管三通节点示意图（二）

球墨管接PE管三通节点数量表（二）

名称	规格	单位	数量
承插单支承三通	DN300x100	个	1
PE法兰接头	dn110	个	1
PE渐缩管	dn110x63或dn110x50	个	1
水平三通支墩	DN300	座	1



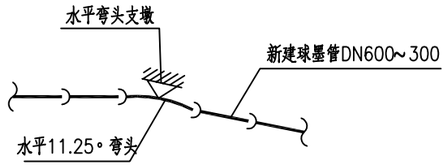
PE管水平四通节点示意图

PE管水平四通节点数量表

名称	规格	单位	数量
PE管水平四通	dn200x200或dn200x160或dn200x110或dn200x90或dn200x75或dn200x63或dn200x50或dn160x160或dn160x110或dn160x90或dn160x75或dn160x63或dn160x50或dn110x110或dn110x90或dn110x75或dn110x63或dn110x50或dn90x90或dn90x75或dn90x63或dn90x50或dn75x75或dn75x63或dn75x50或dn75x40或dn63x63或dn63x50或dn63x40或dn63x32或dn50x50或dn50x40或dn50x32或dn40x40或dn40x32或dn32x32	个	1

会签 | 比例 | 施工图 | 设计阶段 | SZSNHB-SJ-20220018 | 项目编号

广东河海工程咨询有限公司 GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD	阳春市镇级水厂给水管改造工程	节点大样图（一）	设计	贺 翊	专业负责	罗 宇	审查	张剑波	日期	2023.01
			校核	罗 宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号	G4-S1-6-15-1/3

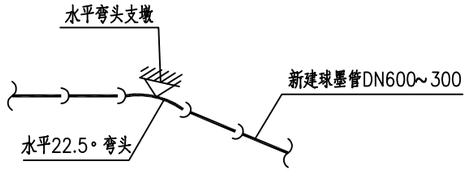


水平11.25°弯头节点示意图

球墨铸铁管

水平11.25°弯头节点数量表

名称	规格	单位	数量
水平11.25°弯头	DN600或DN500或DN400或DN300	个	1
水平11.25°弯头支墩	DN600或DN500或DN400或DN300	座	1

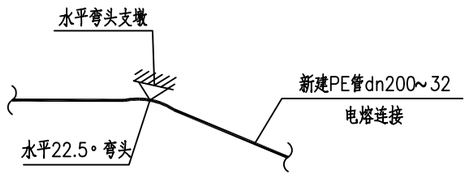


水平22.5°弯头节点示意图

球墨铸铁管

水平22.5°弯头节点数量表

名称	规格	单位	数量
水平22.5°弯头	DN600或DN500或DN400或DN300	个	1
水平22.5°弯头支墩	DN600或DN500或DN400或DN300	座	1

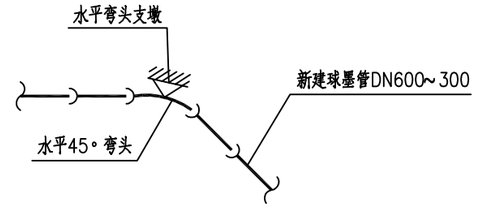


水平22.5°弯头节点示意图

PE管

水平22.5°弯头节点数量表

名称	规格	单位	数量
水平22.5°弯头	dn200或dn160或dn110或dn90或dn75或dn63或dn50 dn40或dn32	个	1
水平三通支墩	dn200或dn160或dn110	座	1

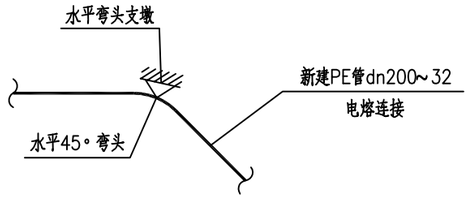


水平45°弯头节点示意图

球墨铸铁管

水平45°弯头节点数量表

名称	规格	单位	数量
水平45°弯头	DN600或DN500或DN400或DN300	个	1
水平45°弯头支墩	DN600或DN500或DN400或DN300	座	1

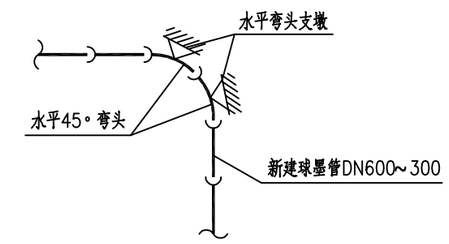


水平45°弯头节点示意图

PE管

水平45°弯头节点数量表

名称	规格	单位	数量
水平45°弯头	dn200或dn160或dn110或dn90或dn75或dn63或dn50 dn40或dn32	个	1
水平三通支墩	dn200或dn160或dn110	座	1

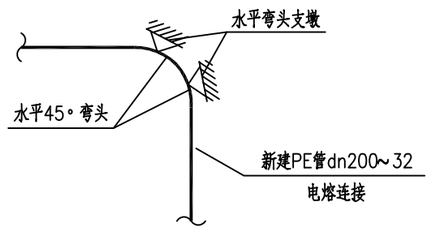


水平90°弯头节点示意图

球墨铸铁管

水平90°弯头节点数量表

名称	规格	单位	数量
水平45°弯头	DN600或DN500或DN400或DN300	个	2
水平45°弯头支墩	DN600或DN500或DN400或DN300	座	2



水平90°弯头节点示意图

水平90°弯头节点数量表

名称	规格	单位	数量
水平45°弯头	dn200或dn160或dn110或dn90或dn75或dn63或dn50 dn40或dn32	个	2
水平三通支墩	dn200或dn160或dn110	座	2

会签
比例
施工图
设计阶段
项目编号 SZSNB-SJ-20220018

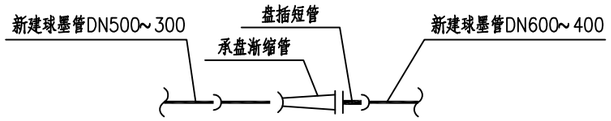
广东河海工程咨询有限公司
GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD

阳春市镇级水厂给水管改造工程

节点大样图（二）

PE管

设计	贺 翊	专业负责	罗 宇	审 查	张剑波	日 期	2023.01
校 核	罗 宇	项目负责	曾海霞	审 定	黄绍炼	图 号	G4-S1-6-15-2/3

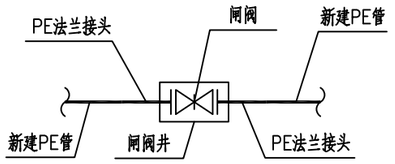


承盘渐缩管节点示意图

球墨铸铁管

承盘渐缩管节点数量表

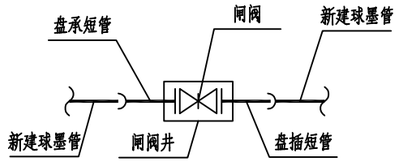
名称	规格	单位	数量
承盘渐缩管	DN600x500或DN600x400或DN600x300或DN500x400或DN500x300或DN400x300或	个	1
盘插短管	DN600或DN500或DN400或DN300	个	1



闸阀井节点示意图（一）

闸阀井节点材料表（一）

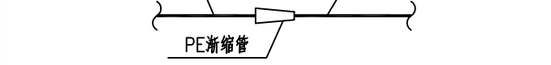
名称	规格	单位	数量
PE法兰接头	dn200或dn160或dn110或dn90或dn75或dn63或dn50 dn40或dn32或dn63或dn50	个	2
闸阀	DN200或DN150或DN100或DN80或DN65或DN50或DN40或DN32	个	1
闸阀井	Φ1200	座	1



闸阀井节点示意图（二）

闸阀井节点材料表（二）

名称	规格	单位	数量
盘承短管	DN300	个	1
闸阀	DN300	个	1
闸阀井	Φ1400	座	1
盘插短管	DN300	个	1

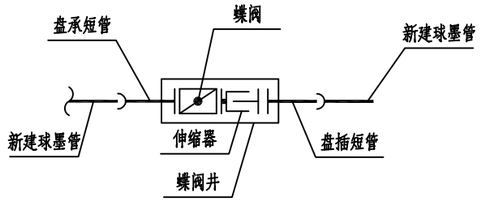


渐缩管节点示意图

PE管

承盘渐缩管节点数量表

名称	规格	单位	数量
PE渐缩管	dn200x160或dn200x110或dn200x90或dn200x75或dn160x110或dn160x90或dn160x75或dn110x90或dn110x75或dn110x63或dn110x50或dn90x75或dn90x63或dn90x50或dn75x63或dn75x50或dn75x40或dn63x50或dn63x40或dn50x40或dn50x32或dn40x32	个	1



承插管蝶阀井节点示意图

承插管蝶阀井节点材料表

名称	规格	单位	数量
盘承短管	DN600或DN500或DN400	个	1
蝶阀	DN600或DN500或DN400	个	1
伸缩器	DN600或DN500或DN400	个	1
蝶阀井	Φ1800	座	1
盘插短管	DN600或DN500或DN400	个	1

会签

比例

施工图

设计阶段

SZSWB-SJ-20220818

项目编号

广东河海工程咨询有限公司
GUANGDONG HEHAI ENGINEERING CONSULTCO.,LTD

阳春市镇级水厂给水管改造工程

节点大样图（三）

设计	贺翊	专业负责	罗宇	审查	张剑波	日期	2023.01
校核	罗宇	项目负责	曾海霞	审定	黄绍炼	图号	G4-S1-6-15-3/3