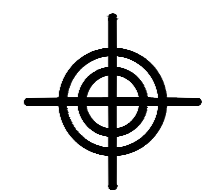


管网设计总说明（一）



BZSW
博智顺为勘测规划设计有限公司

资质证书编号: A244404288
市政行业乙级
建筑行业建筑工程乙级
风景园林工程设计专项乙级

备注

注册执业签章

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	李威		
审核 REVIEWED BY	杨一夫		
项目负责 PROJECT DIRECTOR	谢国梁		
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	李威		
校对 CHECKED BY	杨一夫		
设计 DESIGNED BY	陈天意		
建设单位 CONSTRUCT WITH	湛江廉江高新技术开发区管理委员会		
工程名称 PROJECT	佛山顺德(廉江)产业转移工业园沙塘片区基础设施及标准厂房建设工程项目-佛山顺德(廉江)产业转移工业园沙塘片区污水处理厂升级改造项勘察		
子项名称 ITEM			
图名 DRAWING TITLE	管网设计说明（一）		
设计号 PRO NO.			
图号 DRAWING NO.	GW-1-01	版次 CHANGED NO.	A
图别 DWG TYPE	水施	日期 DATE	2025.08

注意：
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；
本施工图应经相关部门批准通过后方可施工；
本图版权归博智顺为勘测规划设计有限公司所有。

一、工程概况

- 项目名称: 佛山顺德(廉江)产业转移工业园沙塘片区基础设施及标准厂房建设工程项目—佛山顺德(廉江)产业转移工业园沙塘片区污水处理厂升级改造项勘察。
- 设计范围: 本项目内的尾水管道、收集管道及一体化提升泵站设计等。
- 建设地点: 湛江市廉江市沙塘工业园
- 建设单位: 湛江廉江高新技术开发区管理委员会。
- 建设内容:
 - 新建d400污水收集管道786m, DN150压力管道882m;
 - 新建污水提升泵站1座, 规模550 m³/d;
 - 新建DN350尾水排放管4.43km。

二、主要设计依据

- (一) 相关规划和区划文件
- 《湛江市国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标纲要》;
 - 《湛江市人民政府办公室关于印发湛江市激励工业园区高质量发展实施方案的通知》;
 - 《湛江市促进工业经济平稳增长若干措施》;
 - 《廉江市国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》;
 - 《廉江市廉江高新技术产业开发区总体规划(2019-2022)》;
 - 《廉江市廉江高新技术产业开发区控制性详细规划》;
 - 《廉江市石岭镇沙塘工业片区控制性详细规划修编》。
 - 《佛山顺德(廉江)产业转移工业园沙塘片区基础设施及标准厂房建设工程项目》可行性研究报告及批复;
 - 业主提供的其他资料
- (二) 设计规范、标准、图集
- | | |
|-----------------------|-----------------|
| 1、《室外给水设计标准》 | GB 50013-2018 |
| 2、《室外排水设计标准》 | GB 50014-2021 |
| 3、《建筑给水排水设计标准》 | GB 50015-2019 |
| 4、《城乡排水工程项目规范》 | GB 55027-2022 |
| 5、《城市排水工程规划规范》 | GB 50318-2017 |
| 6、《泵站设计标准》 | GB 50265-2022 |
| 7、《污水排入城镇下水道水质标准》 | GB/T 31962-2015 |
| 8、《城镇排水管道维护安全技术规程》 | CJJ 6-2009 |
| 9、《建筑与市政工程抗震通用规范》 | GB 55002-2021 |
| 10、《建筑设计防火规范(2018年版)》 | GB 50016-2014 |
| 11、《混凝土和钢筋混凝土排水管》 | GB/T 11836-2023 |
| 12、《埋地聚乙烯排水管道工程技术规程》 | CECS164: 2004 |
| 13、《埋地塑料排水管道工程技术规范》 | CJJ 143-2010 |
| 12、《球墨铸铁单层井盖及踏步施工》 | 14S501-1 |
| 13、《给水排水构筑物工程施工及验收规范》 | GB 50141-2008 |
| 14、《给水排水工程管道结构设计规范》 | GB 50332-2002 |

三、总体设计

- 收集管道: 沿G325国道敷设d400污水水管道, 收集道路南侧产生的生活污水, 末端接至新建一体化泵站, 经压力管输送至现状市政污水管网。
- 尾水管道: 主要沿罗州大道绿化带敷设, 采用开挖施工方式, 末端排入现状排水沟渠, 最终排入九洲江。

四、工程设计

(一) 管道设计

- 高程系统: 1985国家高程基准; 坐标系: 大地2000坐标系。
- 管道平面与横断面布置: 污水收集管道沿G325国道人行道布置, 尽量按照现场条件将管道敷设在车行道外侧, 并远离建筑物。尾水排放管沿罗州大道南侧绿化带布置, 距离道路路缘线4.5-5.0m。管道节点、阀门井等附属构筑物按照平面图上坐标定位。管道的基础、垫层、回填、压实度等要求, 详见结构图纸。管道穿越河道、道路、现状管渠、现状管线的节点, 详见设计图纸。
- 管道纵断面设计: 污水收集管道纵断面走向主要通过现场踏勘依据地势定, 最小覆土按不小于0.7m控制。尾水排放管主要沿现状道路坡度控制, 开挖段管道覆土按不小于1.0m控制, 定向钻段管道覆土按不小于1.5m控制。
- 管材选择: 管材、附件及其他材料的质量应符合现行国家标准要求, 如未特殊说明, 按以下原则确定:
 - d400管道采用II级钢筋混凝土管道, 接口采用承插式橡胶圈接口, 质量符合《混凝土和钢筋混凝土排水管》(GB/T 11836-2023);
 - DN150-DN350压力管道, 管材选用PE实壁管, PE100, SDR17, 1.0MPa, 热熔对接连接操作应符合《埋地塑料给水管道工程技术规程》(CJJ) 5.3.13条要求, 热熔对接连接质量检验应符合《埋地塑料给水管道工程技术规程》(CJJ) 5.3.14条规定。热熔对接连接宜在沟槽边分段连接。
 - 管线采用定向钻(牵引法)施工方式, 管材选用PE实壁管, PE100, SDR17, 1.0MPa, 热熔对接连接操作应符合《埋地塑料给水管道工程技术规程》(CJJ) 5.3.13条要求, 热熔对接连接质量检验应符合《埋地塑料给水管道工程技术规程》(CJJ) 5.3.14条规定。热熔对接连接宜在沟槽边分段连接。管道允许工作压力1.0MPa, 管道最大工作压力1.2MPa, 管道现场允许试验压力1.7MPa。本项目管道试验压力为1.5MPa。管道支墩: 管道在水平或垂直转弯处、改变管径处及三通、四通、端头和阀门处设置止推墩, 支墩大样参见图集10SS505《柔性接口给水管道支墩》。管道上设置的阀门、消火栓、空气阀等管道附件, 应设置固定墩。聚乙烯管管径与公称直径对照如下表所示:

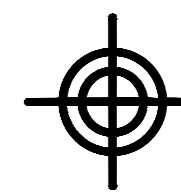
聚乙烯管管径与公称直径对照表

公称直径DN	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN70	DN80	DN100	DN150	DN200	DN250
聚乙烯管公称外径dn	dn25	dn32	dn40	dn50	dn63	dn75	dn90	dn110	dn160	dn225	dn280

(二) 管道附属设施

- 为了保证工程安全、经济运行, 根据工程总体设计方案, 结合本工程地形条件, 沿线需设置管线检修阀门、泄水设施、排气设施等相关附属设施。
- 阀门与阀门井
配水管道控制阀门采用明杆式软密封闸阀。阀门井采用地面操作砖砌立式闸阀井, 大样参照07MS101-2, 页14。井盖、井座均采用防盗型球墨铸铁井盖, 井盖收口尺寸根据采购的井盖尺寸定。阀门井井室设于铺装地面时, 井口与地面平。设于非铺装地面时, 井口高出地面500mm。
 - 排气阀与排气阀井
根据管线布置及工程需要, 为保证管道正常运行, 在管线纵断每个起伏变化的最高处、平直段每隔1000米处以及其它可能产生负压的部位设置排气阀, 采用地面操作砖砌排气阀井, 大样参照07MS101-2, 页52。
 - 泄水阀与泄水阀井
根据管线布置及工程需要, 为保证管道正常运行, 在管线纵断低洼处设置泄水阀(井), 大样参照07MS101-2, 页58。不能自流排入水体的增设湿井, 抽排溢流至附近雨水检查井或河涌。

管网设计总说明（二）



BZSW

博智顺为勘测规划设计有限公司

资质证书编号：A244404288

市政行业乙级

建筑行业建筑工程乙级

风景园林工程设计专项乙级

备注

REMARK

注册执业签章

审 定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	李 威		
审 核 REVIEWED BY	杨一夫		
项目负责 PROJECT DIRECTOR	谢国梁		
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	李 威		
校 对 CHECKED BY	杨一夫		
设 计 DESIGNED BY	陈天意		
建设单位 CONSTRUCT WITH	湛江廉江高新技术开发区管理委员会		
工程名称 PROJECT	佛山顺德(廉江)产业转移工业园沙滘片区基础设施及标准厂房建设工程项目-佛山顺德(廉江)产业转移工业园沙滘片区污水处理厂升级改造项勘察设计		
子项名称 ITEM			
图 名 DRAWING TITLE	管网设计说明（二）		
设计号 PRO NO.			
图 号 DRAWING NO.	GW-1-02	版次 CHANGED NO.	A
图 别 DWG TYPE	水 施	日 期 DATE	2025.08

注意：
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；
本图版权归博智顺为勘测规划设计有限公司所有。

4、污水检查井

市政道路下检查井采用预制式装配钢筋混凝土污水检查井，规格为 ϕ 1000，做法详见国家建筑标准设计图集《预制装配式混凝土检查井图集》22S521，页10、11。除沉泥井位置外，其余污水检查井内均需设置流槽，做法参照图集06MS201-3，页8所示，矩形流槽需参照06MS201-3，页30所示；

5、污水沉泥井

根据工程实际情况及污水特点，间隔一定距离设置一个沉泥井。沉泥井与检查井采用同一标准制作，沉泥槽部分做法可参照国家建筑标准设计图集《市政排水管道工程及附属设施》06MS201-3，页124、126。沉泥井井底距管底以下0.5m，并去除流槽。沉泥井具体位置详见管道平面布置图及纵断面图。

6、检查井盖

(1) 井盖及支座采用球墨铸铁材料，采用防盗型检查井盖。检查井设在车行道上时其井盖和井座应采用D400型，荷载等级为400KN，设在人行道上和绿化带上时，其井盖和井座采用C250型荷载等级250KN。检查井盖执行《检查井盖》GB/T23858-2009标准。市政混凝土路面井盖与井座连接做法参照图集14S501-1，页13，市政沥青路面井盖与井座连接做法参照标准图集14S501-1，页16。

(2) 检查井设计井顶标高如与实际路面不符时，应以实际路面为准，并做到与周边现状顺接。当位于绿化带下，不应低于地面，其设计井面标高应高出平整后地面0.3m。

7、安全网（防坠落网）

所有检查井按规范要求，需加装防坠网。具体标准详见防坠网大样及国标《安全网》(GB5725-2009)。所有井盖加1米长防盗链，井内应安装防坠落装置，防坠落装置的承载能力 \geq 100Kg。车行道下的检查井井盖应具备防滑动、防噪声、防跳动、防意外开启的弹性紧锁功能。安全网数量包含在检查井中，本工程不再另行统计。

五、管道施工

(一) 管材、管件运输

1、管材搬运时应小心轻放，不得抛、摔、滚、拖。当采用机械设备吊装时，应采用非金属绳或带吊装。

2、管材运输时应水平放置，采用非金属绳或带捆扎和固定，并应采取放置管口变形的保护措施。堆放处不得有损伤管材的尖凸物，并应有防晒、防高温措施。

3、管件运输时，应逐层叠放整齐、固定牢靠，并应有防雨淋措施。

(二) 管材、管件贮存

1、管材、管件宜存放在通风良好的库房或棚内，并远离热源；管材露天存放时应有防晒措施。

2、管材、管件不得与油类或化学品混合存放，库区应有防火措施。

3、管材应水平堆放在平整的支撑物或地面上，并采取防止管口变形的保护措施。当直管采用梯形堆放或两侧加支撑保护的矩形堆放时，堆放高度不宜大于1.5m；当直管采用分层货架存放时，每层货架高度不宜大于1m，堆放总高度不宜大于3m。

4、管件应成箱贮存存放在货架上或叠放在平整地面上；当成箱叠放时，堆放高度不宜超过1.5m。

5、管材、管件存放时，应按不同规格尺寸和不同类型分别存放，并应遵守先进先出原则。

6、聚乙烯管材、管件不宜长期存放。管材从生产到使用的存放时间不宜超过18个月，管件从生产到使用的存放时间不宜超过24个月。超过上述期限，宜对管材、管件的物理力学性能重新进行抽样检验，合格后方可使用。

(三) 管道施工

1、一般规定

(1) 从事给排水管道工程的施工单位应具备相应的施工资质，施工人员应具备相应的资格。给排水管道工程施工和质量控制应具有相应的施工技术标准。

(2) 施工单位应按照合同文件、设计文件和有关规范、标准要求，根据施工界域内地下管线等构（建）筑物资料、工程水文地质资料，组织有关施工技术管理人员深入沿线调查，掌握现场实际情况，做好施工准备工作。

2、沟槽开挖与地基处理

(1) 沟槽开挖前，应复核设置的临时水准点、管道轴线控制桩和高程桩。

(2) 施工单位应按设计图纸要求进行支护，不得随意改变支护方式甚至取消支护。

(3) 沟槽侧向的堆土位置距槽口边缘不宜小于1.0m，且堆土高度不宜大于1.5m。

(4) 沟槽开挖至设计高程后应由建设单位会同设计、勘察、施工、监理单位共同验槽；发现岩、土质与勘察报告不符或有其他异常情况时，由建设单位会同上述单位研究处理措施。

(5) 给排水管道铺设完毕并经检验合格后，应及时回填沟槽。回填前应采取措施控制管道的竖向变形。

(6) 设计图纸要求换填时，应按要求清槽，并经检查合格；回填材料应符合设计要求或有关规定。

3、沟槽回填

(1) 管道敷设完毕并经外观检验合格后，应及时进行沟槽回填。在水压试验前，除连接部位可外露外，管道两侧和管顶以上的回填高度不宜小于0.5m；水压试验合格后，应及时回填其余部分。

(2) 管道回填前应检查沟槽，沟槽内的积水和砖、石、木块等杂物应清除干净，保持排水系统正常运行，不得带水回填。

(3) 管道沟槽回填应从管道两侧同时对称均衡进行，管道不得产生位移。必要时应对管道采取临时限位措施，防止管道上浮。

(4) 沟槽回填材料应严格按照设计图纸要求，回填材料每铺筑1000m²，应取样一次，每次取样至少应做两组测试；回填材料条件变化或来源变化时，应分别取样检测，并形成检测报告。

(5) 沟槽回填，不得回填淤泥、有机物，回填土中不得含有石块、砖及其他杂物。

4、管线交叉与保护

管道交叉处理应符合下列规定：

a. 应满足管道间最小净距的要求，且按有压管道避让无压管道、支管道避让干线管道、小口径管道避让大口径管道的原则处理；

b. 新建给水管道与其他管道交叉时，应按设计要求处理；施工过程中对既有管道进行临时保护时，所采取的措施应征求既有管道权属单位意见，待取得既有管道权属单位同意后，方可进行施工；

c. 新建给水管道与既有管道交叉部位的回填压实度应符合设计图纸要求，并使回填材料与被支承管道贴紧密实。

5、管道附属设施施工

(1) 管道系统中设置阀门井等井室时，井室平面净空尺寸按设计图纸确定，施工单位不得擅自改变井室大小。

(2) 井室内的阀门、阀底座部应有垫墩，阀座两侧应采取卡固措施，防止阀门启闭时的扭力影响管道的接口。

(3) 井室回填时，周边50cm采用石屑回填，回填后用小型机械夯实，具体详见设计图纸。

6、管道功能性试验

(1) 管道功能性试验涉及水压、气压作业时，应有安全防护措施，作业人员应按相关安全作业规程进行操作。管道水压试验排出的水，应及时排放至规定地点，不得影响周围环境和造成积水，并应采取措施确保人员、交通通行和附近设施的安全。

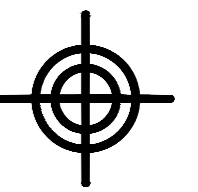
7、定向钻施工

(1) 石塘路段及穿越罗州大道管线采用定向钻施工，穿越土层为粉质黏土层、粉质黏土等。

(2) 本项目采用定向钻施工（牵引管施工）段管道采用给水用聚乙烯（PE）管道（GB/T 13663.2-2018）。PE管采用热熔连接，PE管与球墨铸铁管采用法兰连接，应符合《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）的有关规定。

(3) 定向钻非开挖技术严格遵照相关规范、规程进行设计，主要规范如下：

管网设计总说明（三）



BZSW
博智顺为勘测规划设计有限公司

资质证书编号: A244404288
市政行业乙级
建筑行业建筑工程乙级
风景园林工程设计专项乙级

备注

REMARK

注册执业签章

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	李威	
审核 REVIEWED BY	杨一夫	
项目负责 PROJECT DIRECTOR	谢国梁	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	李威	
校对 PRECHECKED BY	杨一夫	
设计 DESIGNED BY	陈天意	
建设单位 CONSTRUCT WITH	湛江廉江高新技术开发区管理委员会	
工程名称 PROJECT	佛山顺德(廉江)产业转移工业园沙涌片区基础设施及标准厂房建设工程项目-佛山顺德(廉江)产业转移工业园沙涌片区污水处理厂升级改造项勘察设计	
子项名称 ITEM		
图名 DRAWING TITLE	管网设计说明（三）	
设计号 PRO NO.		
图号 DRAWING NO.	GW-1-03	版次 CHANGED NO.
图别 DWG TYPE	水施	日期 DATE
		2025.08

注意：
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；
本图版权归博智顺为勘测规划设计有限公司所有。

- 1) 《水平定向钻法管道穿越工程技术规程》CECS 382:2014
 - 2) 《岩土工程勘察规范》GB50021-2009
 - 3) 《水工建筑物荷载设计规范》DL 5077-1997
 - 4) 《建筑地基处理技术规范》JGJ 79-2012
 - 5) 《广东省标准建筑地基处理技术规范》DBJ/T 15-38-2019
- (4) 定向钻铺设的管道应具有足够强度、韧性、良好的焊接性能和抗腐蚀能力。
- (5) 当采用泥浆扩孔回拉的管道时，其壁厚应根据埋深、回拉长度和土层条件等确定。
 - (6) 定向钻导向孔轨迹的斜直线、曲线段、水平直线段，根据生产管线技术要求、施工现场条件、施工机械等进行轨迹综合组合而成。
 - (7) 定向钻入土角应根据机具设备性能、施工现场条件和铺管深度要求确定，控制在8~18度。
 - (8) 出土角应根据管线类型、材质和管径大小确定，控制在4~12度。
 - (9) 地面采用始钻式钻机钻进导向孔时，第一直线段轨迹应是入角的斜直线段，该段最小距离不应小于一根钻杆的长度。
 - (10) 定向钻穿越城市道路和公路，在无特殊要求时，最小覆深度不少于1.8m，且必须大于管径5~6倍以上。
 - (11) 与既有地下管线水平铺设时，净距不少于最大扩孔径的2倍以上；遇可燃性管道和特殊管线应考虑加大水平和垂直净距，同时考虑技术安全防护措施。
 - (12) 定向钻铺设PE管道最小曲率半径应不小于250D。
 - (13) 定向钻铺管应根据场地条件、管线类型、管径、材质、埋深、地质条件、既有地下管线分布情况及定向钻施工的设计参数确定工作坑的形状、大小、深度和支护方式。
 - (14) 施工要求：
 - 1) 施工前应详细了解沿线的工程地质状况，根据地层情况制定相对应路段的施工参数，确定施工参数，当遇施工困难时应提前制定方案，及时调整施工参数，确保施工顺利进行。
 - 2) 施工前应对穿越机械施工的施工能力作充分了解。
 - 3) 工作坑的开挖，应根据坑位所在位置的地质条件，采用合适的基坑支护方式，确保基坑安全。由于沿线局部地段地下水可能较丰富，应采用相应的止水措施，并做好施工过程的监测工作和基坑坑底的封底处理。
 - 4) 在施工土层中，含有的碎石、块石等对定向钻施工可能造成困难，必要时建议调整施工工艺。
 - 5) 定向钻铺管施工应符合设计要求，技术措施安全可行、减少环境污染、不破坏相邻建筑物。
 - 6) 定向钻铺管施工前，应制订施工组织设计或专项施工方案，并做好技术交底。
 - 7) 材料进场时，应进行质量检验，并附有质量证明价格、文件。
 - 8) 定向钻铺管施工设备安装应满足生产管中心线延伸的起始位置，符合设计钻孔轴线。
 - 9) 导向系统配置应根据机型、穿越障碍物类型、探测深度及现场测量条件选用。
 - 10) 孔底钻具组合应按采用导向系统、土层条件、穿越深度确定。
 - 11) 定向钻钻杆机械的强度和扭矩，其规格、型号应符合孔底钻具工作扭矩、钻机顶力及回拉生产管时总拉力要求。
 - 12) 导向孔施工第一根钻杆入土钻进时，应轻压慢转稳定入土位置，符合设计入土角后方可实施钻进。
 - 13) 导向孔钻进时，造斜段测量计算频率一般情况每0.5~1.0m/次，直线段测量计算频率一般每根钻杆一次，测量参数应符合设计轨迹要求。
 - 14) 管径大于250mm或穿越地层为中粗砂及砂砾土时，宜进行多级扩孔，应根据地层条件和钻机能力合理选择扩孔程序。
 - 15) 曲线段钻进时，应按地层条件调整推进力，避免钻杆发生过度弯曲。

16) 造斜段顶进时，一次顶进长度宜小于0.5~1.0m，同时应观察延伸长度顶角变量，顶角变量应符合钻杆极限弯曲强度要求，采取分段施钻，使延伸长度顶角变化均匀。

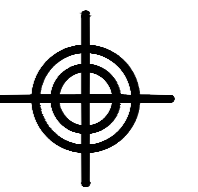
17) 淤泥中钻进和拖管应注意选择合理的泥浆配合比和合适的钻具组合。

(15) 安全要求

- 1) 进入施工现场生产人员必须进行安全培训教育，并了解施工现场地下设施和高空设施的位置和类型，做好危险源辨识，消除事故隐患。
- 2) 建立健全安全制度，认真检查，监督执行。
- 3) 在高压电线、易燃、易爆及重要设施附近施工时，应取得相关主管部门的配合和支持，采取相应的安全防护措施，确保施工安全。
- 4) 穿越城市道路、公路、铁路、河流时，制定有效防护措施，并应派专人负责看护和指挥交通。
- 5) 施工场地应设置安全警示屏障，避免非施工人员进入现场，施工用电应设置漏电保护和防雷接地措施。
- 6) 施工人员应着装安全标志服，佩戴安全帽、手套、工作鞋及防护口罩等劳保品。

(四) 施工注意事项

- 1、工程施工前应编制施工组织设计。其内容应包括工程概况、施工部署、施工方法、材料及主要设备的采购与供应，保证施工质量、安全、工期，降低工程成本的技术组织措施、施工计划以及保护周围环境的措施等。
- 2、施工单位应严格按设计文件及监理单位批准的施工组织设计施工，不得擅自变动结构主体、支护方式或重要使用功能。
- 3、工程所用管材、管道附件等材料，应符合国家现行的有关产品标准的规定，并应具有出厂合格证。
- 4、施工时，应遵守国家和地方有关安全、劳动保护、防火、防爆、环境和文物保护等方面的规定。
- 5、合理安排施工时间，尽量避免雨季施工，减少沟槽排水降水的工作量。
- 6、由于现状管线较为复杂，施工单位施工前必须复核物探资料与工程地质岩土资料，调查现场情况。如与现有资料不符的，应及时通知建设单位、监理单位、勘察单位、设计单位等参建方，及时会商。
- 7、定向钻施工管道仅可利用平直管段，不得利用出入口造斜段，避免导致管道起伏。
- 8、本工程现场条件复杂，实施难度较大，施工前，需认真对现场进行踏勘，合理考虑施工方案，离房屋较近管段严禁采用机械开挖。施工工法、措施、设备及其他施工要素的选择应保证安全施工未前提条件。
- 9、沿市政道路敷设的给水管道管位可适当调整，以便井盖位于某一行车道（以交通标志线为准）的中心位置，避开车轮迹线。若施工中，新建管道、阀门井与现有管线或构筑物在位置上有冲突，可在小范围内进行调整，若无法调整空间，应及时通知建设单位、监理单位、勘察单位和设计单位，变更后方可施工。
- 10、设计路面标高与自然地面标高仅供参考，具体以实际为准。井位的井面标高应做到平现状路面。所有井面标高要求与道路施工后路面齐平，井环可等路面成型后再注浆。
- 11、施工现场的布置应符合防火、防爆、防洪、防雷电等安全规定及文明施工的要求。
- 12、现场道路平整、坚实、保持畅通，危险地点悬挂安全标志，符合安全规定的标牌，施工现场设置大幅安全宣传标语。施工现场内的沟、坑、水塘等边缘应设安全护栏。危险地区必须悬挂“危险”或“禁止通行”、“严禁烟火”等标志，夜间设红灯警示。
- 13、施工现场的临时用电严格按照现行《施工现场临时用电安全技术规范》的规定执行。
- 14、施工中如发现危及地面建筑物或有危险时应立即停止施工，待处理完毕后方可施工。
- 15、现场指挥员、安全员、特种作业人员及有关机械司机必须经培训考核合格，持证上岗，无证者不准独立上岗操作，严禁违章指挥，违章作业和违反劳动纪律。
- 16、施工单位各职能机构，在各自的业务范围内，对现场安全生产负责。
- 17、建筑材料、构件、料具要堆放整齐，并挂定型标示牌，建筑垃圾要设固定存放点，分类堆放并及时清理。易燃易爆品要分类存放，严禁混放和露天存放。



BZSW

博智顺为勘测规划设计有限公司

资质证书编号: A244404288

市政行业乙级

建筑行业建筑工程乙级

风景园林工程设计专项乙级

备注 REMARK

注册执业签章

审 定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	李 威	
审 核 REVIEWED BY	杨一夫	
项目负责 PROJECT DIRECTOR	谢国梁	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	李 威	
校 对 PRECHECKED BY	杨一夫	
设 计 DESIGNED BY	陈天意	
建设单位 CONSTRUCT WITH	湛江廉江高新技术开发区管理委员会	
工程名称 PROJECT	佛山顺德(廉江)产业转移工业园沙涌片区基础设施及标准厂房建设工程项目-佛山顺德(廉江)产业转移工业园沙涌片区污水处理厂升级改造项目勘察设计	
子项名称 ITEM		
图 名 DRAWING TITLE	管网设计说明(四)	
设计号 PRO NO.		
图 号 DRAWING NO.	GW-1-04	版次 CHANGED NO.
图 别 DWG TYPE	水 施	日 期 DATE
		2025.08

注意:
 本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
 本施工图应经相关部门审批通过后方可施工;
 本图版权归博智顺为勘测规划设计有限公司所有。

18、工地主要道路,加工场所、机械基础等要做硬化处理。施工现场的道路要畅通,排水设施要完善,保证无浮土、不积水。保持场容场貌的整洁,做到活完场地清。

19、施工安全说明具体内容详见结构专业图纸。

20、未尽事宜严格按照国家、地方有关规范、标准及规程执行。

21、本施工注意事项是对施工安全主要问题的提示和强调,不能涵盖施工安全组织的全部内容。施工单位应根据本项目的具体情况,按照相关规定制定相应的安全生产措施并逐一落实执行。

(五)工程质量验收标准

《现场设备、工业管道焊接工程施工及验收规范》(GB50236-2011)

《机械设备安装工程施工及验收规范》(GB50231-2009)

《工业金属管道工程施工及验收规范》(GB50235-2010)

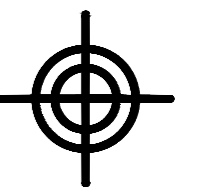
《给排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)

《其中机设备安装工程施工及验收规范》(GB50278-2010)

《压缩机、风机、泵安装工程施工及验收规范》(GB50275-2010)

《建筑给排水及采暖工程施工质量验收规范》(GB50242-2002)

未尽事宜,参照国家有关规范进行施工。



BZSW
博智顺为勘测规划设计有限公司

资质证书编号: A244404288
市政行业乙级
建筑行业建筑工程乙级
风景园林工程设计专项乙级

备注 REMARK

注册执业签章

审 定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	李 威	
审 核 REVIEWED BY	杨一夫	
项目负责 PROJECT DIRECTOR	谢国梁	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	李 威	
校 对 PRECHECKED BY	杨一夫	
设 计 DESIGNED BY	陈天意	

建设单位
CONSTRUCT WITH 湛江廉江高新技术开发区管理委员会

工程名称
PROJECT 佛山顺德(廉江)产业转移工业园沙滘片区基础设施及标准厂房建设工程项目-
佛山顺德(廉江)产业转移工业园沙滘片区污水处理厂升级改造项目勘察设计

子项名称
ITEM

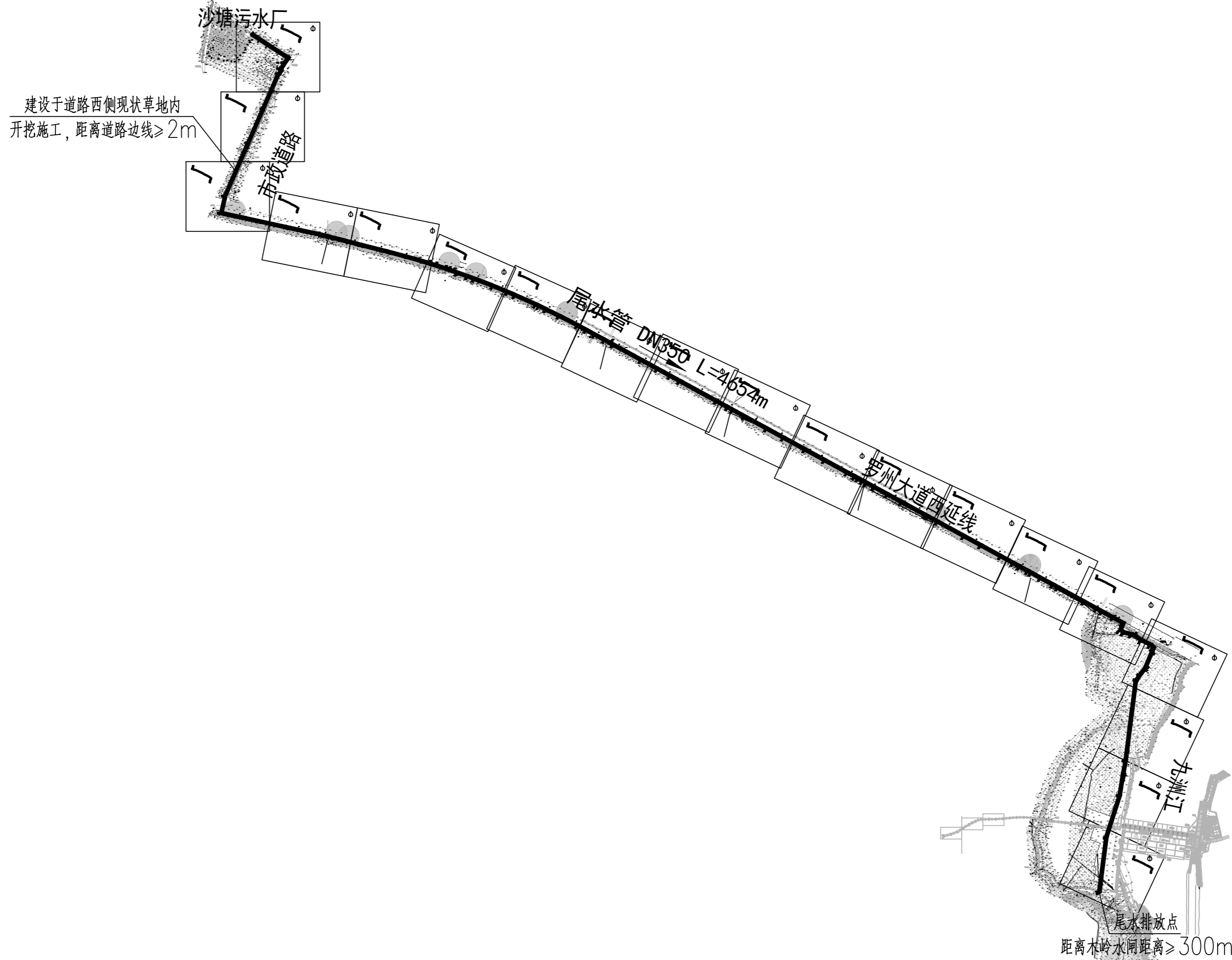
图 名
DRAWING TITLE 尾水管线总平面布置图

设计号
PRO NO.

图 号 DRAWING NO.	GW-2-01	版次 CHANGED NO.	A
--------------------	---------	-------------------	---

图 别 DWG TYPE	水 初	日 期 DATE	2025.04
-----------------	-----	-------------	---------

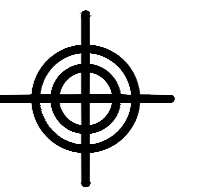
注意:
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工;
本图版权归博智顺为勘测规划设计有限公司所有。



尾水管线总平面布置图 1:10000

说明:

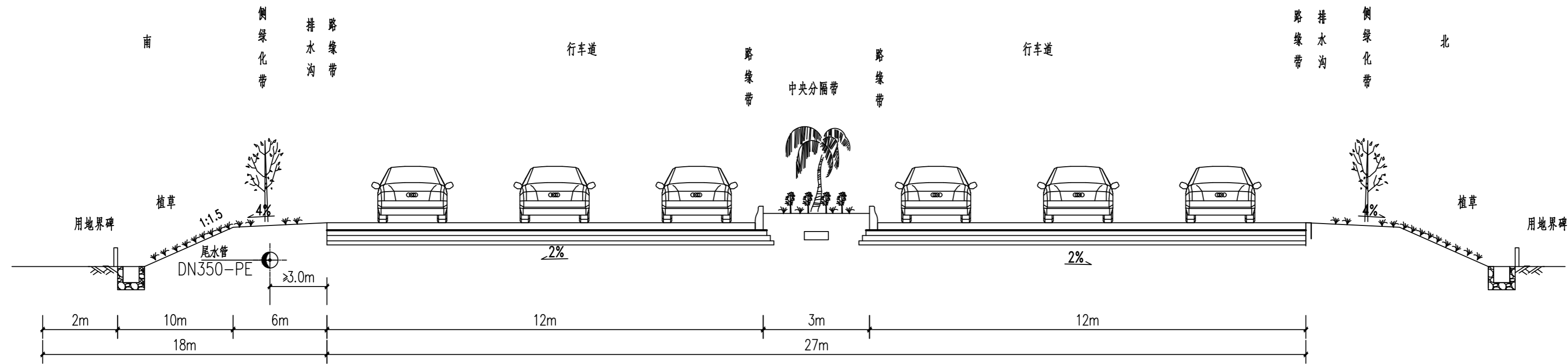
- 1、本图纸采用大地2000坐标系, 高程采用1985国家高程基准;
- 2、本图管径单位为mm, 标高、长度单位为m, 坡度单位为%;



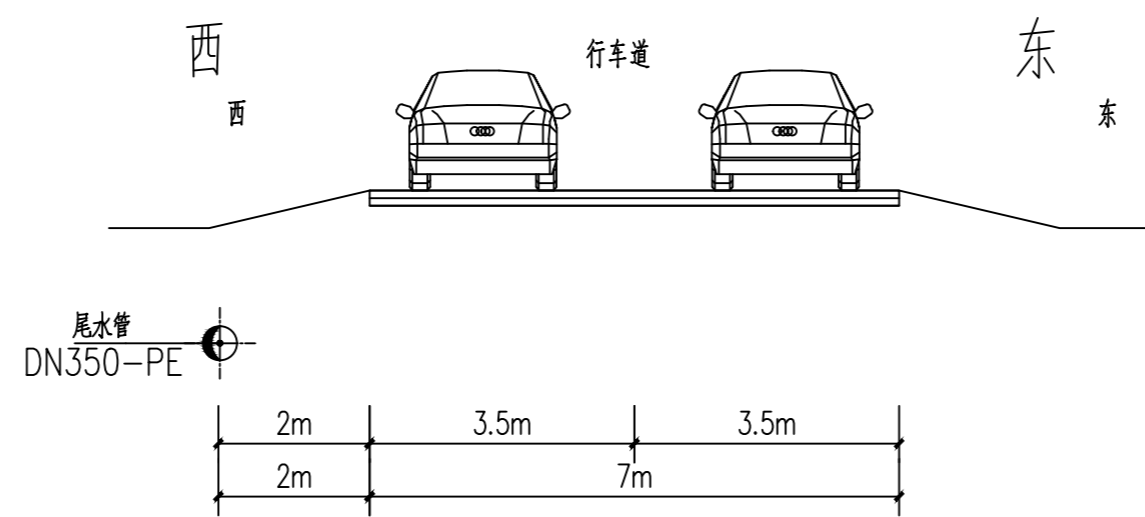
BZSW
博智顺为勘测规划设计有限公司

资质证书编号: A244404288
市政行业乙级
建筑行业建筑工程乙级
风景园林工程设计专项乙级

备注 REMARK



尾水排放管道横断位置示意图 (罗州大道西延线段)



尾水排放管道横断位置示意图 (石塘路段)

说明:
1、本图尺寸以mm为单位;
2、本图表现新建管线与现状道路、房屋、管线典型相对位置, 管线具体位置施工方可根据现场实际情况确定。

注册执业签章

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	李威	
审核 REVIEWED BY	杨一夫	
项目负责 PROJECT DIRECTOR	谢国梁	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	李威	
校对 CHECKED BY	杨一夫	
设计 DESIGNED BY	陈天意	

建设单位 CONSTRUCT WITH 湛江廉江高新技术开发区管理委员会

工程名称 PROJECT 佛山顺德(廉江)产业转移工业园沙涌片区基础设施及标准厂房建设工程项目-佛山顺德(廉江)产业转移工业园沙涌片区污水处理厂升级改造项目勘察设计

子项名称 ITEM

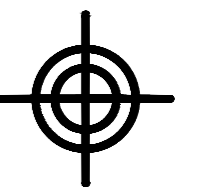
图名 DRAWING TITLE 尾水管线横断面布置图

设计号 PRO NO.

图号 DRAWING NO.	GW-3-01	版次 CHANGED NO.	A
----------------	---------	----------------	---

图别 DWG TYPE	水初	日期 DATE	2025.04
-------------	----	---------	---------

注意:
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工;
本图版权归博智顺为勘测规划设计有限公司所有。



BZSW

博智顺为勘测规划设计有限公司

资质证书编号: A244404288
市政行业乙级
建筑行业建筑工程乙级
风景园林工程设计专项乙级

备注 REMARK

注册执业签章

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	李威	
审核 REVIEWED BY	杨一夫	
项目负责 PROJECT DIRECTOR	谢国梁	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	李威	
校对 CHECKED BY	杨一夫	
设计 DESIGNED BY	陈天意	

建设单位
CONSTRUCT WITH 湛江廉江高新技术开发区管理委员会

工程名称
PROJECT 廉江(廉江)产业转移工业园沙塘片区基础设施及标准厂房建设工程项目-廉江(廉江)产业转移工业园沙塘片区污水处理厂升级改造项目勘察设计

子项名称
ITEM

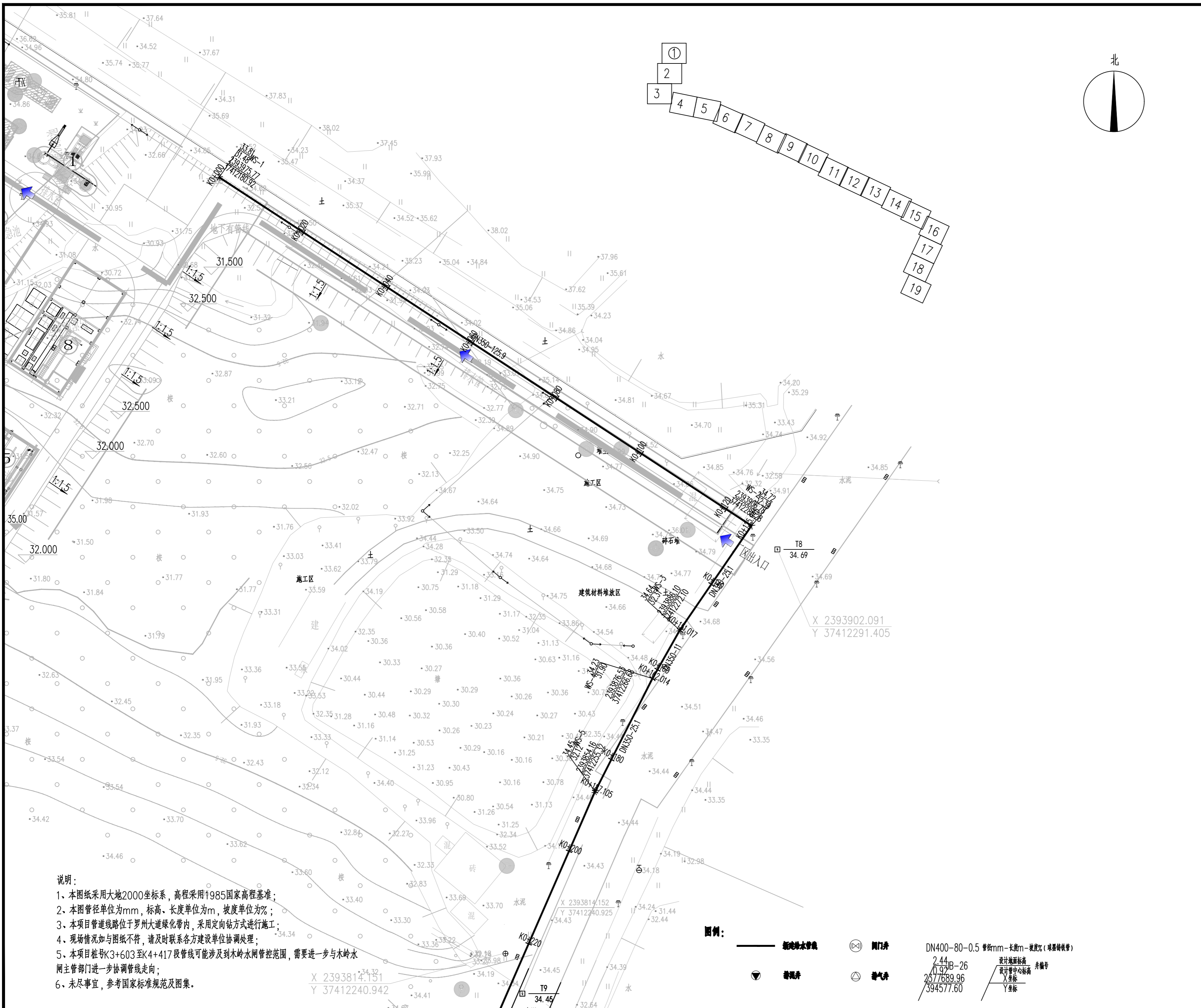
图名
DRAWING TITLE 尾水管线平面布置图(一)

设计号
PRO NO.

图号 DRAWING NO.	GW-4-01	版次 CHANGED NO.	A
-------------------	---------	-------------------	---

图别 Dwg TYPE	水初	日期 DATE	2025.04
----------------	----	------------	---------

注意:
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
本施工图须经相关部门审批通过后方可施工;
本图版权归博智顺为勘测规划设计有限公司所有。



- 说明:
- 1、本图纸采用大地2000坐标系, 高程采用1985国家高程基准;
 - 2、本图管径单位为mm, 标高、长度单位为m, 坡度单位为%;
 - 3、本项目管道线路位于罗州大道绿化带内, 采用定向钻方式进行施工;
 - 4、现场情况如与图纸不符, 请及时联系各方建设单位协调处理;
 - 5、本项目桩号K3+603至K4+417段管线可能涉及到木岭水闸管控范围, 需要进一步与木岭水闸主管部门进一步协调管线走向;
 - 6、未尽事宜, 参考国家标准规范及图集。

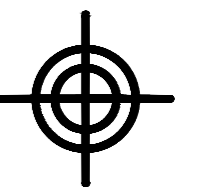
图例:

- 新建污水管
- ⊗ 井门井
- ⊙ 井气井
- ▽ 井

DN400-80-0.5 管径mm-长度m-坡度% (球墨铸铁管)

244B-26
0.97
2577689.96
394577.60

设计地面标高 井编号
设计管中心标高
X坐标
Y坐标



BZSW

博智顺为勘测规划设计有限公司

资质证书编号: A244404288
市政行业乙级
建筑行业建筑工程乙级
风景园林工程设计专项乙级

备注 REMARK

注册执业签章

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	李威	
审核 REVIEWED BY	杨一夫	
项目负责 PROJECT DIRECTOR	谢国梁	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	李威	
校对 CHECKED BY	杨一夫	
设计 DESIGNED BY	陈天意	
建设单位 CONSTRUCT WITH	湛江廉江高新技术开发区管理委员会	

工程名称 佛山顺德(廉江)产业转移工业园沙涌片区基础设施及标准厂房建设工程项目-佛山顺德(廉江)产业转移工业园沙涌片区污水处理厂升级改造项自勘察设计

子项名称

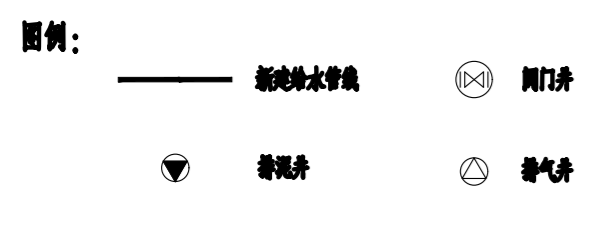
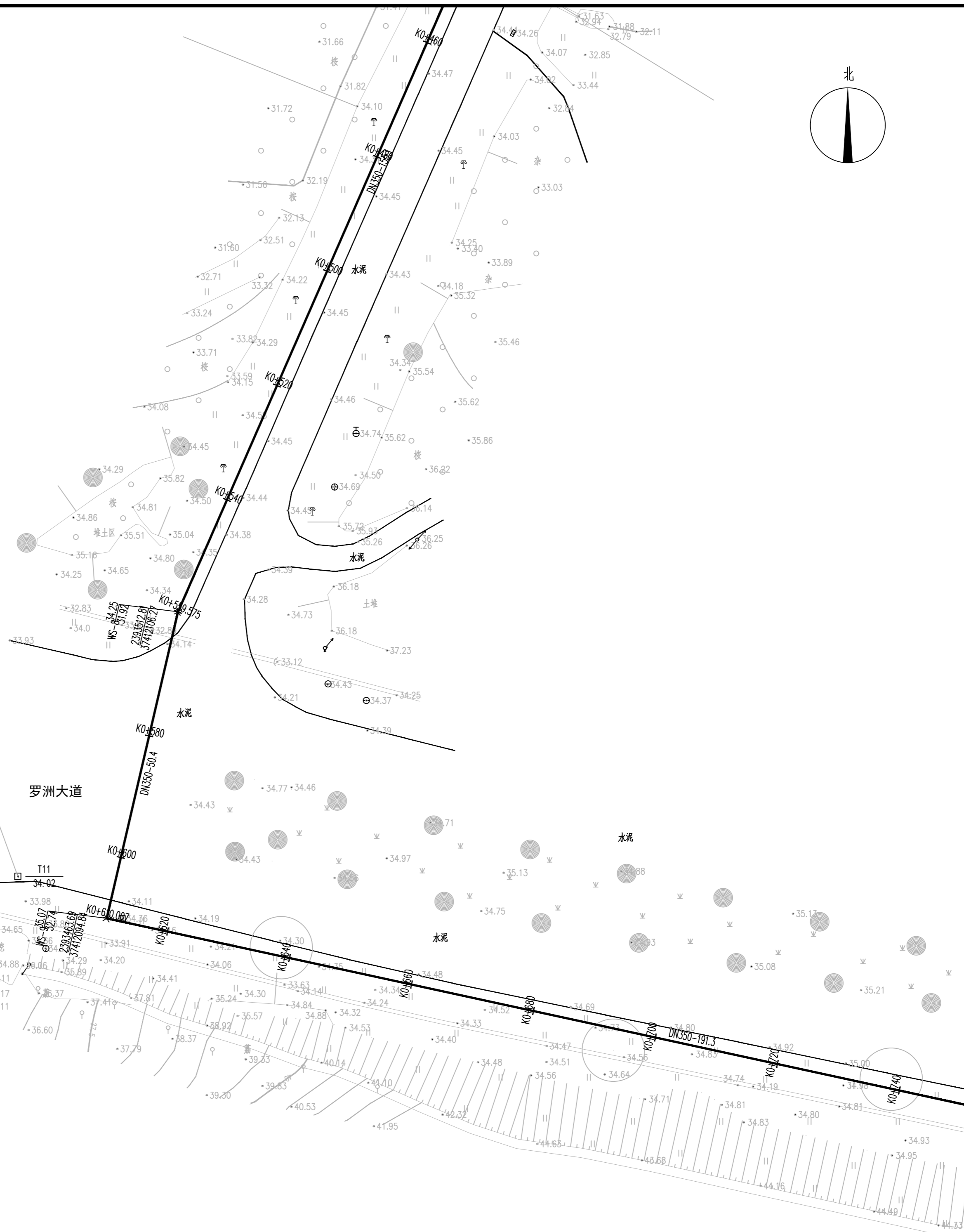
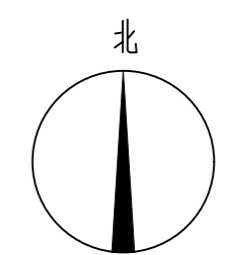
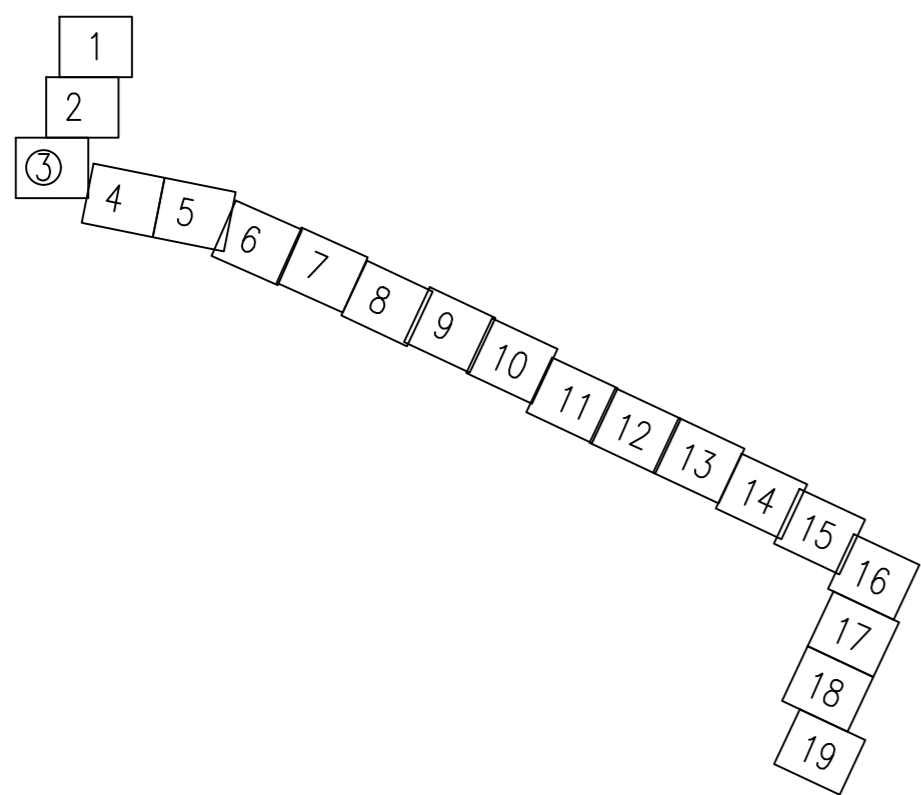
图名 尾水管线平面布置图(三)

设计号

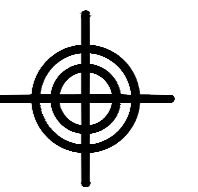
图号 DRAWING NO.	GW-4-03	版次 CHANGED NO.	A
-------------------	---------	-------------------	---

图别 Dwg TYPE	水初	日期 DATE	2025.04
----------------	----	------------	---------

注意:
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
本施工图须经相关部门审批通过后方可施工;
本图版权归博智顺为勘测规划设计有限公司所有。



- 说明:**
- 1、本图纸采用大地2000坐标系, 高程采用1985国家高程基准;
 - 2、本图管径单位为mm, 标高、长度单位为m, 坡度单位为%;
 - 3、本项目管道线路位于罗州大道绿化带内, 采用定向钻方式进行施工;
 - 4、现场情况如与图纸不符, 请及时联系各方建设单位协调处理;
 - 5、本项目桩号K3+603至K4+417段管线可能涉及到木岭水闸管控范围, 需要进一步与木岭水闸主管部门进一步协调管线走向;
 - 6、未尽事宜, 参考国家标准规范及图集。

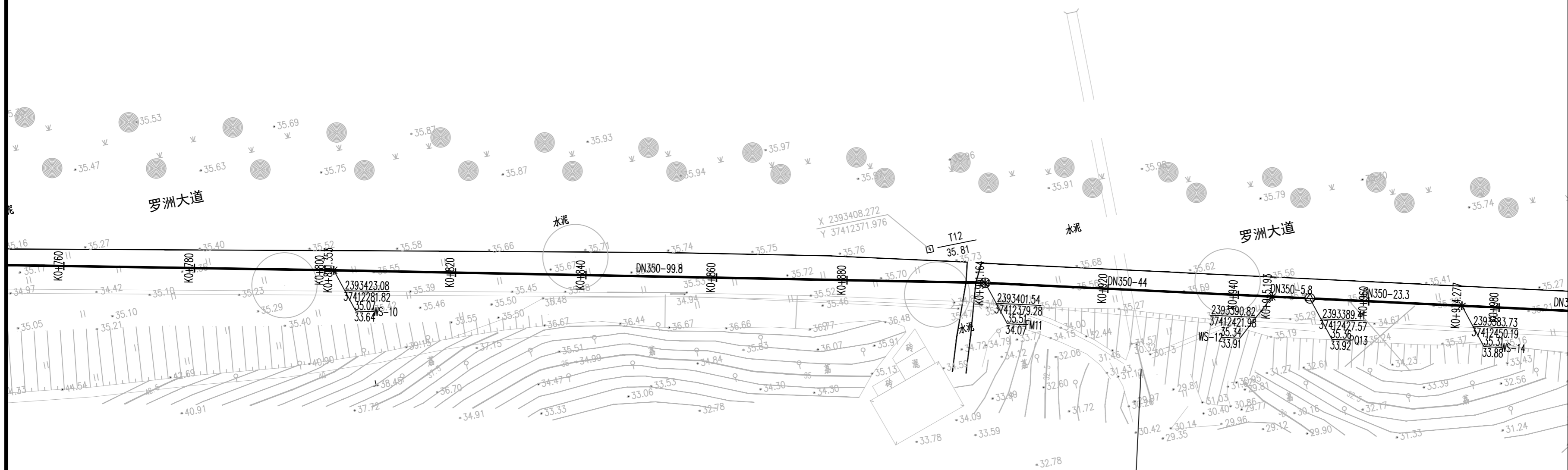
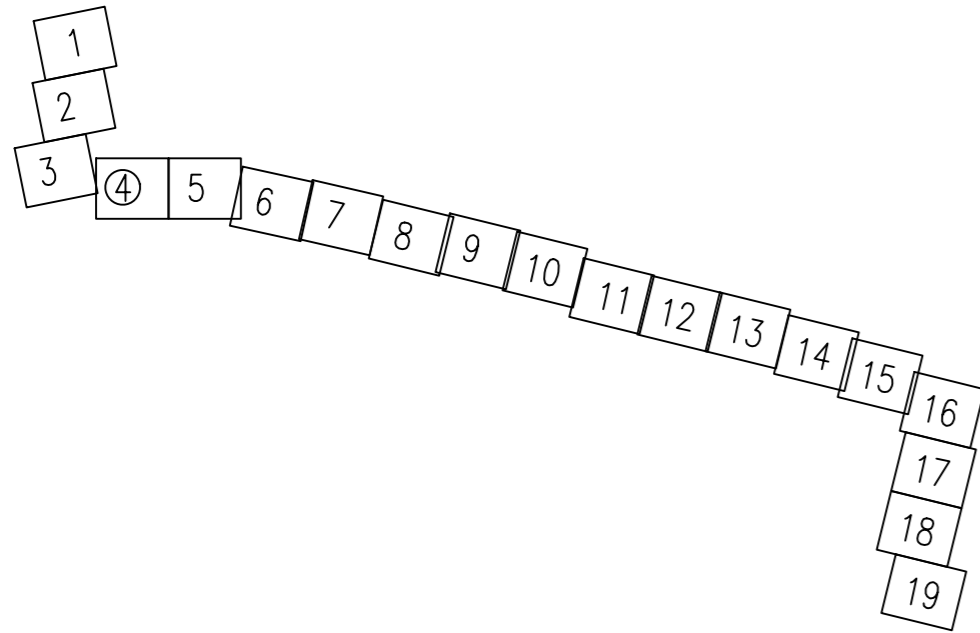
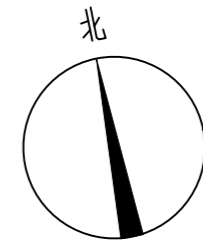


BZSW

博智顺为勘测规划设计有限公司

资质证书编号: A244404288
市政行业乙级
建筑行业建筑工程乙级
风景园林工程设计专项乙级

备注 REMARK



注册执业签章

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	李威	
审核 REVIEWED BY	杨一夫	
项目负责 PROJECT DIRECTOR	谢国梁	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	李威	
校对 CHECKED BY	杨一夫	
设计 DESIGNED BY	陈天意	

建设单位 CONSTRUCT WITH 湛江廉江高新技术开发区管理委员会

工程名称 PROJECT 廉江(廉江)产业转移工业园沙塘片区基础设施及标准厂房建设工程项目-廉江(廉江)产业转移工业园沙塘片区污水处理厂升级改造项目勘察设计

子项名称 ITEM

图名 DRAWING TITLE 尾水管线平面布置图(四)

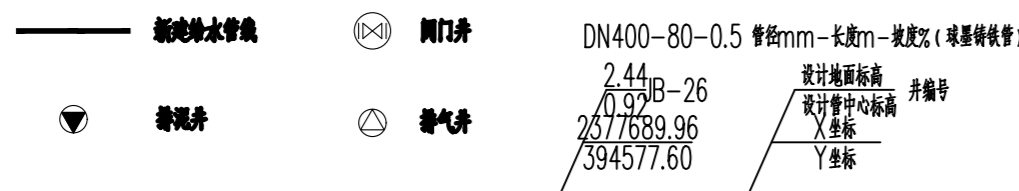
设计号 PRO NO.

图号 DRAWING NO.	GW-4-04	版次 CHANGED NO.	A
-------------------	---------	-------------------	---

图别 DWG TYPE	水初	日期 DATE	2025.04
----------------	----	------------	---------

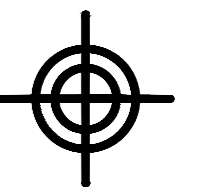
注意:
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
本施工图须经相关部门审批通过后方可施工;
本图版权归博智顺为勘测规划设计有限公司所有。

图例:



说明:

- 1、本图纸采用大地2000坐标系, 高程采用1985国家高程基准;
- 2、本图管径单位为mm, 标高、长度单位为m, 坡度单位为%;
- 3、本项目管道线路位于罗洲大道绿化带内, 采用定向钻方式进行施工;
- 4、现场情况如与图纸不符, 请及时联系各方建设单位协调处理;
- 5、本项目桩号K3+603至K4+417段管线可能涉及到木岭水闸管控范围, 需要进一步与木岭水闸主管部门进一步协调管线走向;
- 6、未尽事宜, 参考国家标准规范及图集。



BZSW

博智顺为勘测规划设计有限公司

资质证书编号: A244404288
市政行业乙级
建筑行业建筑工程乙级
风景园林工程设计专项乙级

备注 REMARK

注册执业签章

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	李威	
审核 REVIEWED BY	杨一夫	
项目负责 PROJECT DIRECTOR	谢国梁	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	李威	
校对 CHECKED BY	杨一夫	
设计 DESIGNED BY	陈天意	

建设单位
CONSTRUCT WITH 湛江廉江高新技术开发区管理委员会

工程名称
PROJECT 佛山顺德(廉江)产业转移工业园沙涌片区基础设施及标准厂房建设工程项目-佛山顺德(廉江)产业转移工业园沙涌片区污水处理厂升级改造项目勘察设计

子项名称
ITEM

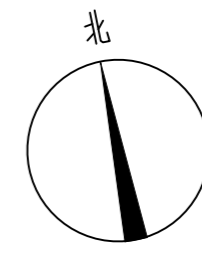
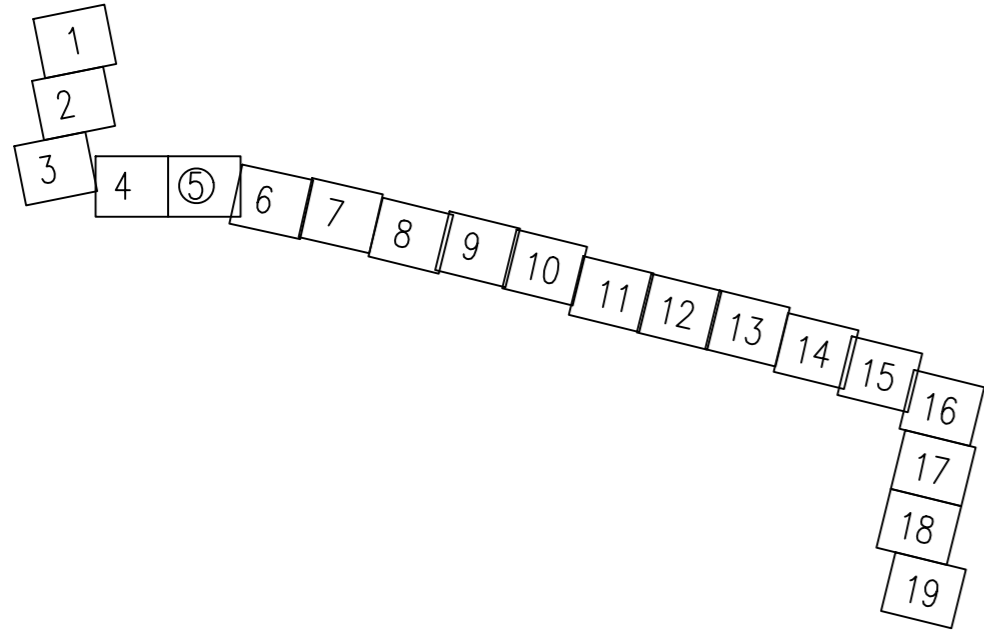
图名
DRAWING TITLE 尾水管线平面布置图(五)

设计号
PRO NO.

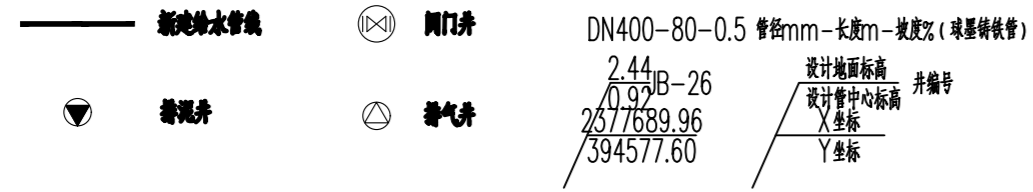
图号 DRAWING NO.	GW-4-05	版次 CHANGED NO.	A
-------------------	---------	-------------------	---

图别 Dwg TYPE	水初	日期 DATE	2025.04
----------------	----	------------	---------

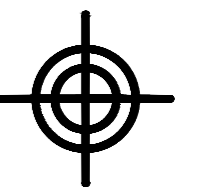
注意:
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工;
本图版权归博智顺为勘测规划设计有限公司所有。



图例:



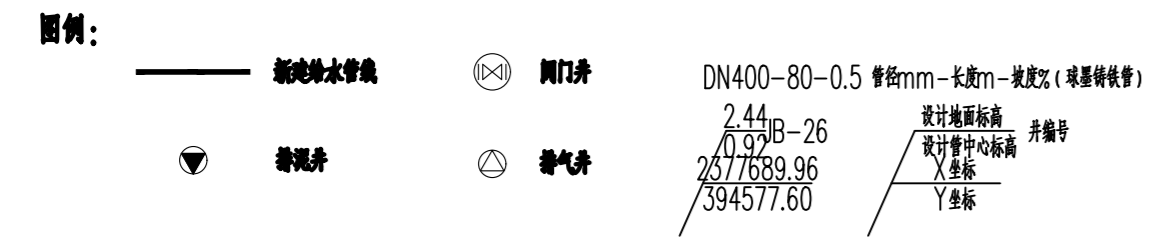
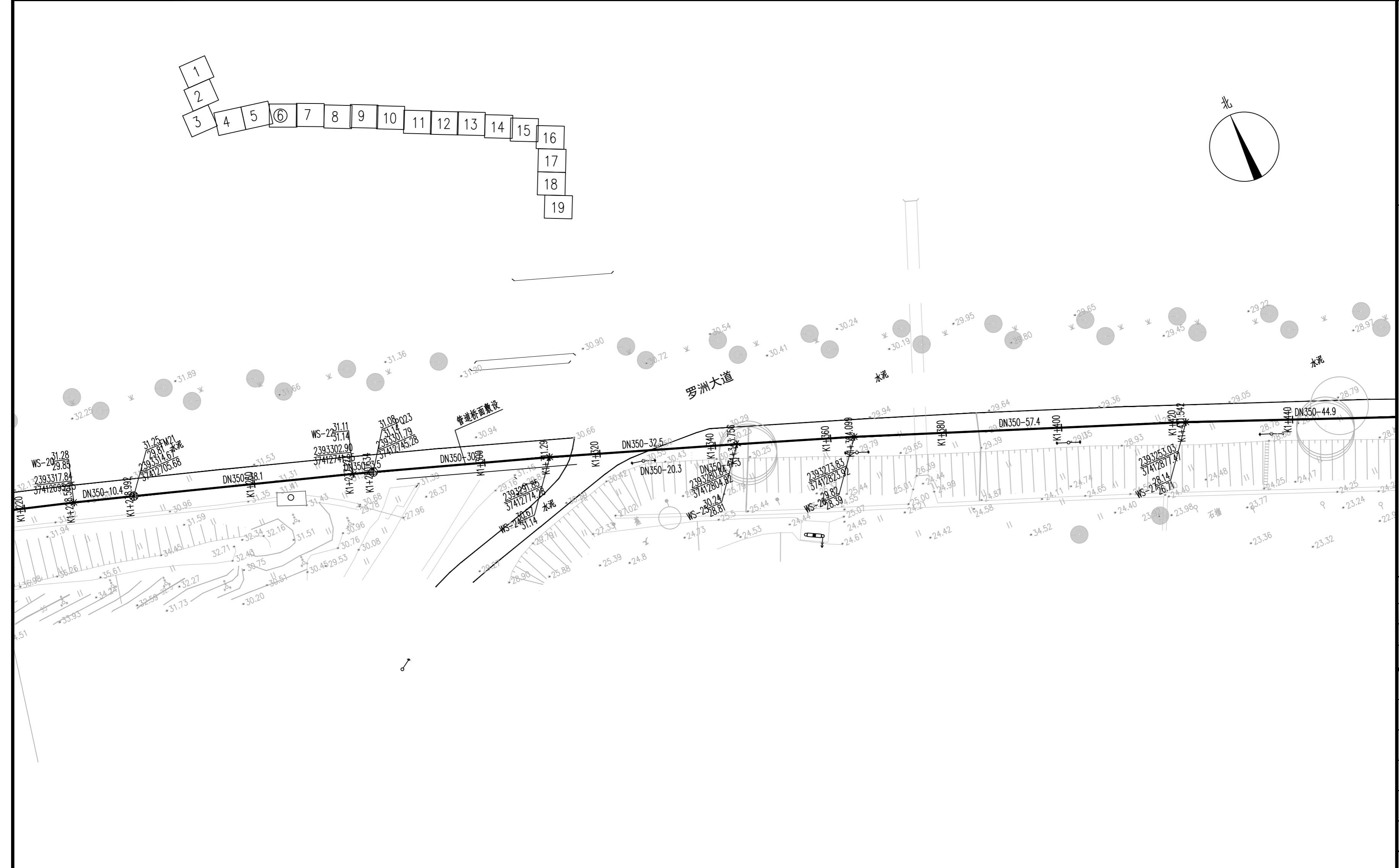
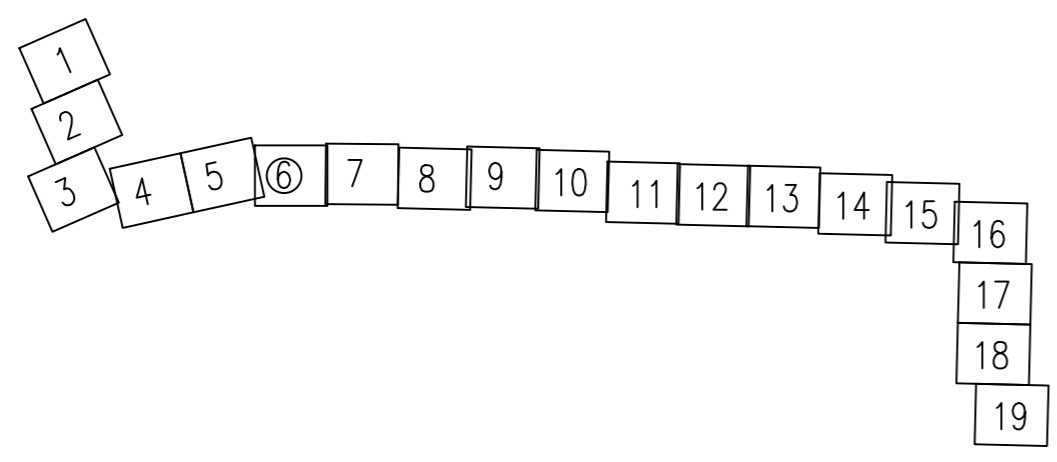
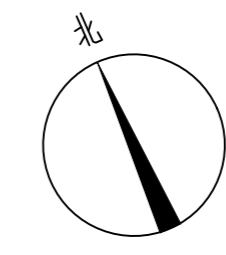
- 说明:
- 1、本图纸采用大地2000坐标系, 高程采用1985国家高程基准;
 - 2、本图管径单位为mm, 标高、长度单位为m, 坡度单位为%;
 - 3、本项目管道线路位于罗洲大道绿化带内, 采用定向钻方式进行施工;
 - 4、现场情况如与图纸不符, 请及时联系各方建设单位协调处理;
 - 5、本项目桩号K3+603至K4+417段管线可能涉及到木岭水闸管控范围, 需要进一步与木岭水闸主管部门进一步协调管线走向;
 - 6、未尽事宜, 参考国家标准规范及图集。



BZSW
博智顺为勘测规划设计有限公司

资质证书编号: A244404288
市政行业乙级
建筑行业建筑工程乙级
风景园林工程设计专项乙级

备注 REMARK



- 说明:**
1. 本图纸采用大地2000坐标系, 高程采用1985国家高程基准;
 2. 本图管径单位为mm, 标高、长度单位为m, 坡度单位为%;
 3. 本项目管道线路位于罗洲大道绿化带内, 采用定向钻方式进行施工;
 4. 现场情况如与图纸不符, 请及时联系各方建设单位协调处理;
 5. 本项目桩号K3+603至K4+417段管线可能涉及到木岭水闸管控范围, 需要进一步与木岭水闸主管部门进一步协调管走向;
 6. 未尽事宜, 参考国家标准规范及图集。

注册执业签章

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	李威	
审核 REVIEWED BY	杨一夫	
项目负责 PROJECT DIRECTOR	谢国梁	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	李威	
校对 CHECKED BY	杨一夫	
设计 DESIGNED BY	陈天意	

建设单位 CONSTRUCT WITH 湛江廉江高新技术开发区管理委员会

工程名称 PROJECT 佛山顺德(廉江)产业转移工业园沙涌片区基础设施及标准厂房建设工程项目-佛山顺德(廉江)产业转移工业园沙涌片区污水处理厂升级改造项目勘察设计

子项名称 ITEM

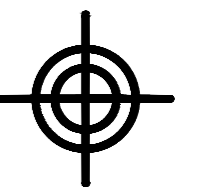
图名 DRAWING TITLE 尾水管线平面布置图(六)

设计号 PRO NO.

图号 DRAWING NO.	GW-4-06	版次 CHANGED NO.	A
----------------	---------	----------------	---

图别 IMG TYPE	水初	日期 DATE	2025.04
-------------	----	---------	---------

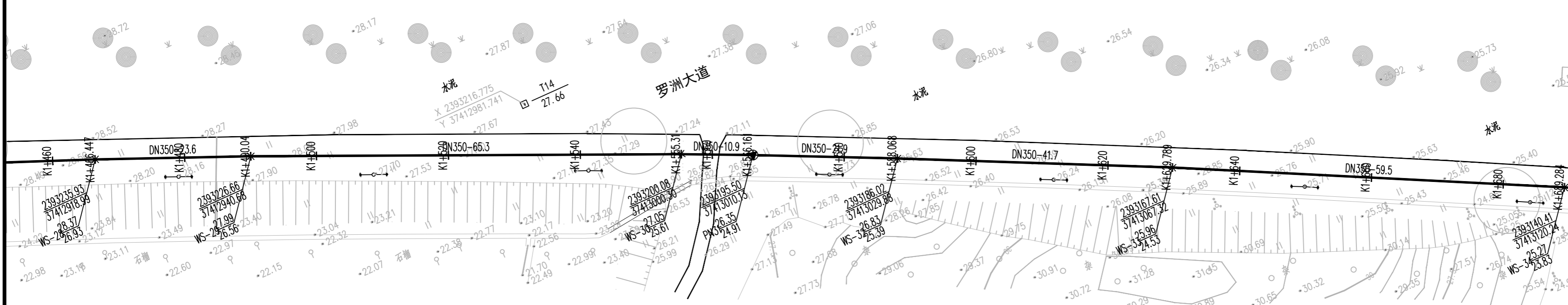
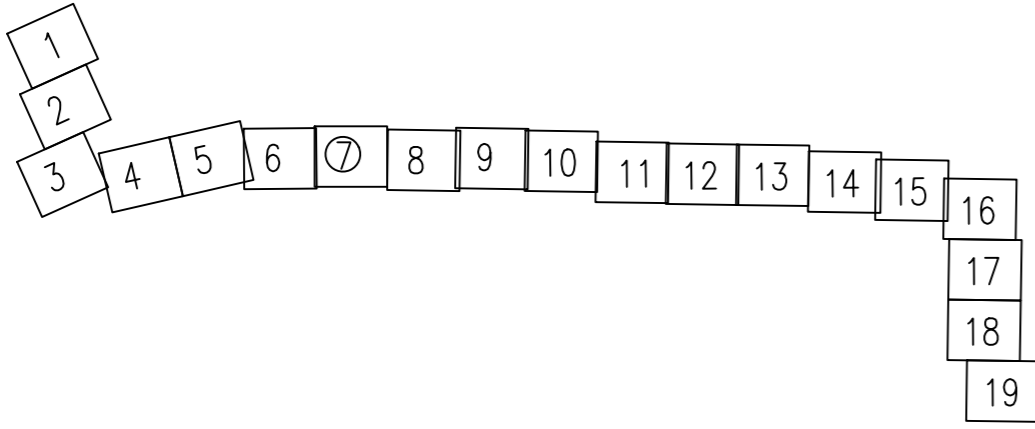
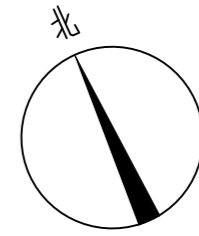
注意:
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工;
本图版权归博智顺为勘测规划设计有限公司所有。



BZSW
博智顺为勘测规划设计有限公司

资质证书编号: A244404288
市政行业乙级
建筑行业建筑工程乙级
风景园林工程设计专项乙级

备注 REMARK



注册执业签章

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	李威	
审核 REVIEWED BY	杨一夫	
项目负责 PROJECT DIRECTOR	谢国梁	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	李威	
校对 CHECKED BY	杨一夫	
设计 DESIGNED BY	陈天意	

建设单位 CONSTRUCT WITH 湛江廉江高新技术开发区管理委员会

工程名称 PROJECT 佛山顺德(廉江)产业转移工业园沙涌片区基础设施及标准厂房建设工程项目-佛山顺德(廉江)产业转移工业园沙涌片区污水处理厂升级改造项目勘察设计

子项名称 ITEM

图名 DRAWING TITLE 尾水管线平面布置图(七)

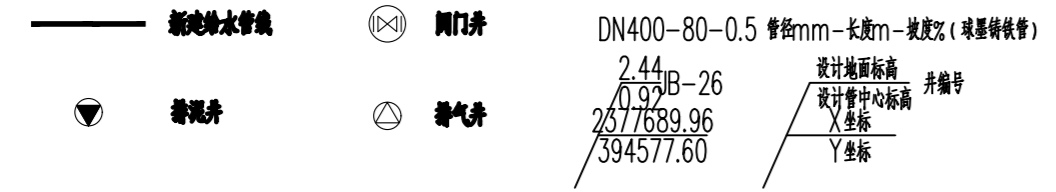
设计号 PRO NO.

图号 DRAWING NO.	GW-4-07	版次 CHANGED NO.	A
----------------	---------	----------------	---

图别 IMG TYPE	水初	日期 DATE	2025.04
-------------	----	---------	---------

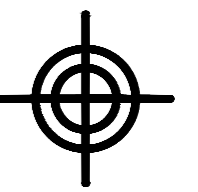
注意:
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
本施工图须经相关部门审批通过后方可施工;
本图版权归博智顺为勘测规划设计有限公司所有。

图例:



说明:

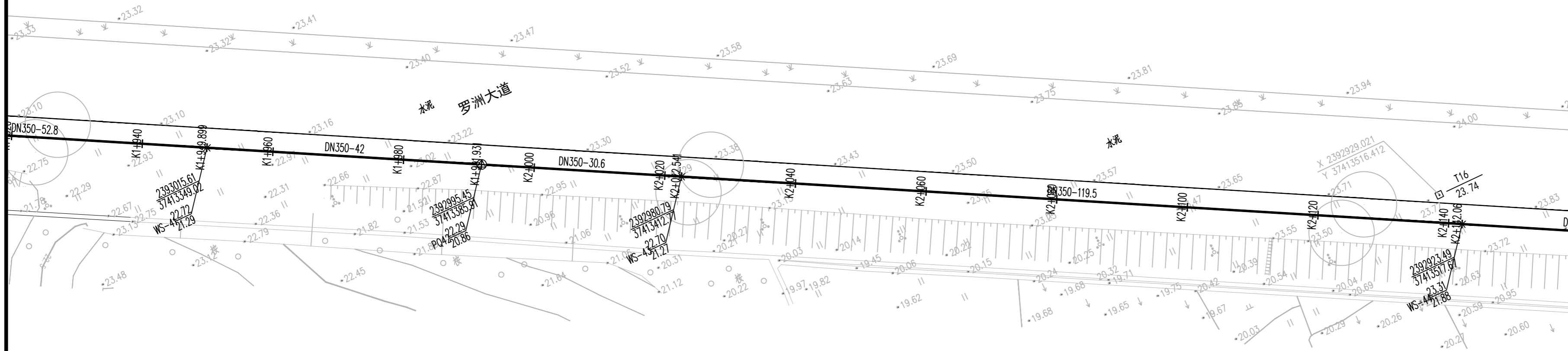
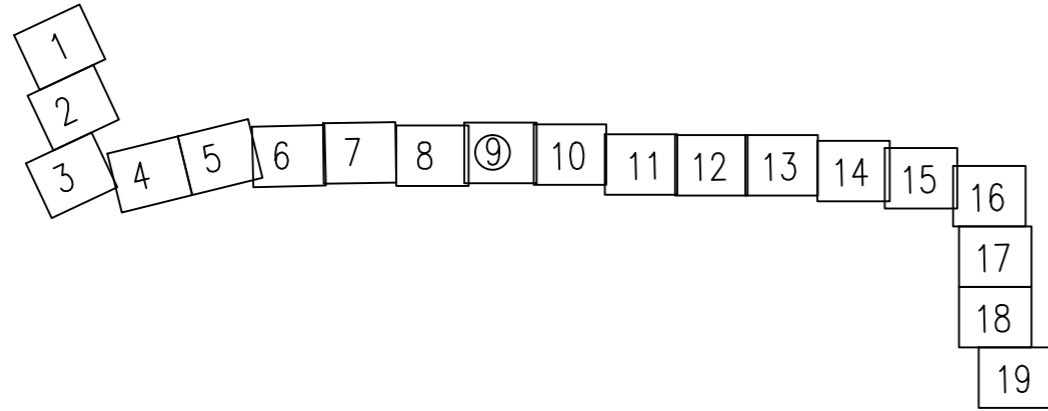
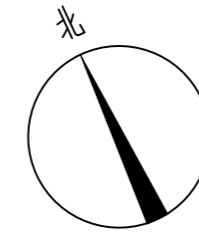
1. 本图纸采用大地2000坐标系, 高程采用1985国家高程基准;
2. 本图管径单位为mm, 标高、长度单位为m, 坡度单位为%;
3. 本项目管道线路位于罗洲大道绿化带内, 采用定向钻方式进行施工;
4. 现场情况如与图纸不符, 请及时联系各方建设单位协调处理;
5. 本项目桩号K3+603至K4+417段管线可能涉及到木岭水闸管控范围, 需要进一步与木岭水闸主管部门进一步协调管走向;
6. 未尽事宜, 参考国家标准规范及图集。



BZSW
博智顺为勘测规划设计有限公司

资质证书编号: A244404288
市政行业乙级
建筑行业建筑工程乙级
风景园林工程设计专项乙级

备注 REMARK



注册执业签章

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	李威	
审核 REVIEWED BY	杨一夫	
项目负责 PROJECT DIRECTOR	谢国梁	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	李威	
校对 CHECKED BY	杨一夫	
设计 DESIGNED BY	陈天意	

建设单位 CONSTRUCT WITH 湛江廉江高新技术开发区管理委员会

工程名称 PROJECT 佛山顺德(廉江)产业转移工业园沙涌片区基础设施及标准厂房建设工程项目-佛山顺德(廉江)产业转移工业园沙涌片区污水处理厂升级改造项目勘察设计

子项名称 ITEM

图名 DRAWING TITLE 尾水管线平面布置图(九)

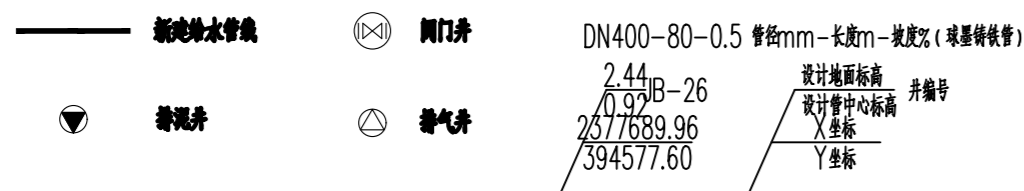
设计号 PRO NO.

图号 DRAWING NO. GW-4-09	版次 CHANGED NO.	A
------------------------	----------------	---

图别 IMG TYPE 水初	日期 DATE 2025.04
----------------	-----------------

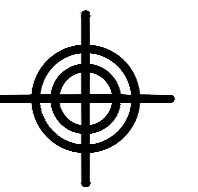
注意:
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
本施工图须经相关部门审批通过后方可施工;
本图版权归博智顺为勘测规划设计有限公司所有。

图例:



说明:

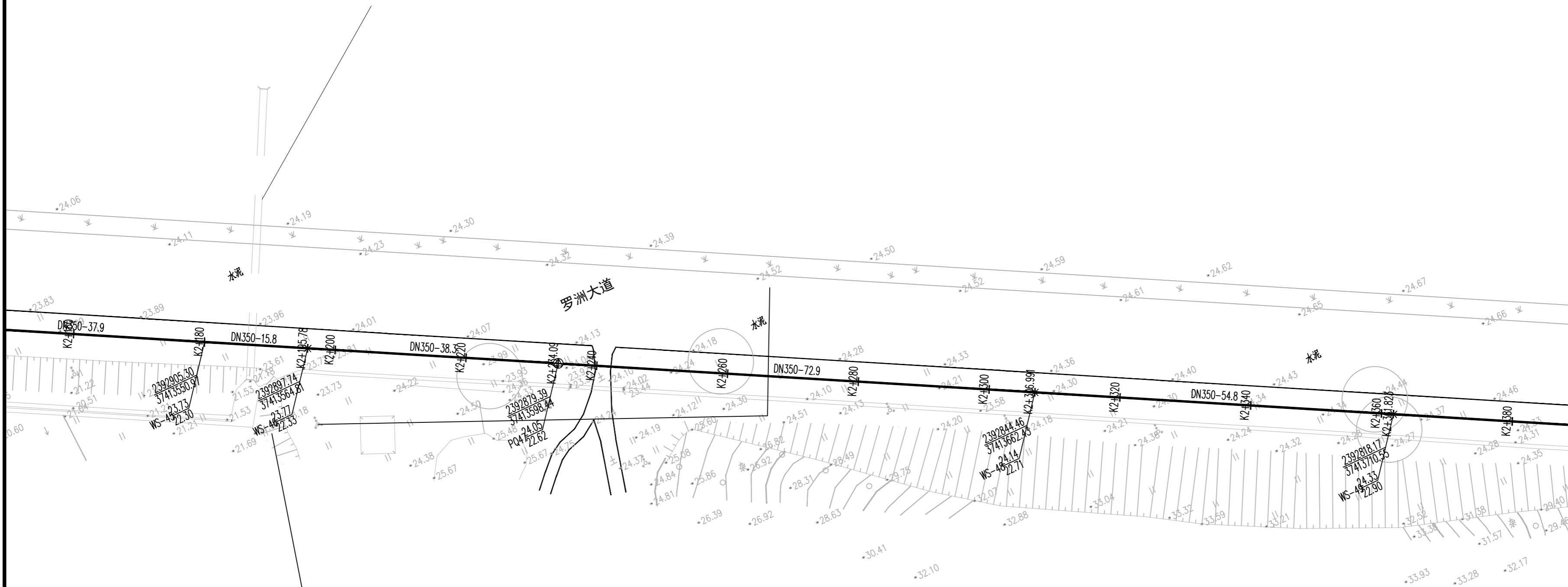
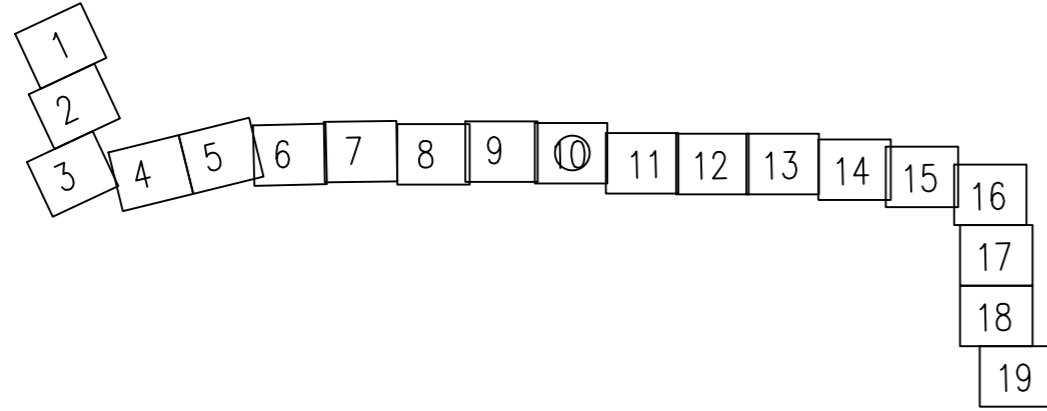
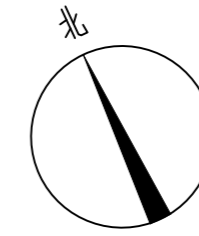
- 1、本图纸采用大地2000坐标系, 高程采用1985国家高程基准;
- 2、本图管径单位为mm, 标高、长度单位为m, 坡度单位为%;
- 3、本项目管道线路位于罗洲大道绿化带内, 采用定向钻方式进行施工;
- 4、现场情况如与图纸不符, 请及时联系各方建设单位协调处理;
- 5、本项目桩号K3+603至K4+417段管线可能涉及到木岭水闸管控范围, 需要进一步与木岭水闸主管部门进一步协调管线走向;
- 6、未尽事宜, 参考国家标准规范及图集。



BZSW
博智顺为勘测规划设计有限公司

资质证书编号: A244404288
市政行业乙级
建筑行业建筑工程乙级
风景园林工程设计专项乙级

备注 REMARK



注册执业签章

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	李威	
审核 REVIEWED BY	杨一夫	
项目负责 PROJECT DIRECTOR	谢国梁	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	李威	
校对 CHECKED BY	杨一夫	
设计 DESIGNED BY	陈天意	

建设单位
CONSTRUCT WITH 湛江廉江高新技术开发区管理委员会

工程名称
PROJECT 佛山顺德(廉江)产业转移工业园沙涌片区基础设施及标准厂房建设工程项目-佛山顺德(廉江)产业转移工业园沙涌片区污水处理厂升级改造项目勘察设计

子项名称
ITEM

图名
DRAWING TITLE 尾水管线平面布置图(十)

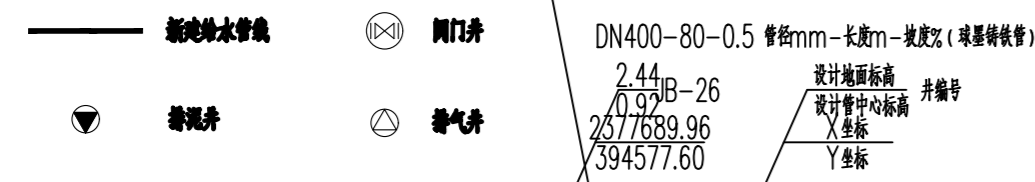
设计号
PRO NO.

图号 DRAWING NO.	GW-4-10	版次 CHANGED NO.	A
-------------------	---------	-------------------	---

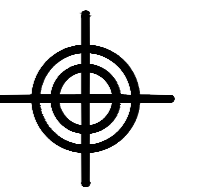
图别 Dwg TYPE	水初	日期 DATE	2025.04
----------------	----	------------	---------

注意:
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
本施工图须经相关部门审批通过后方可施工;
本图版权归博智顺为勘测规划设计有限公司所有。

图例:



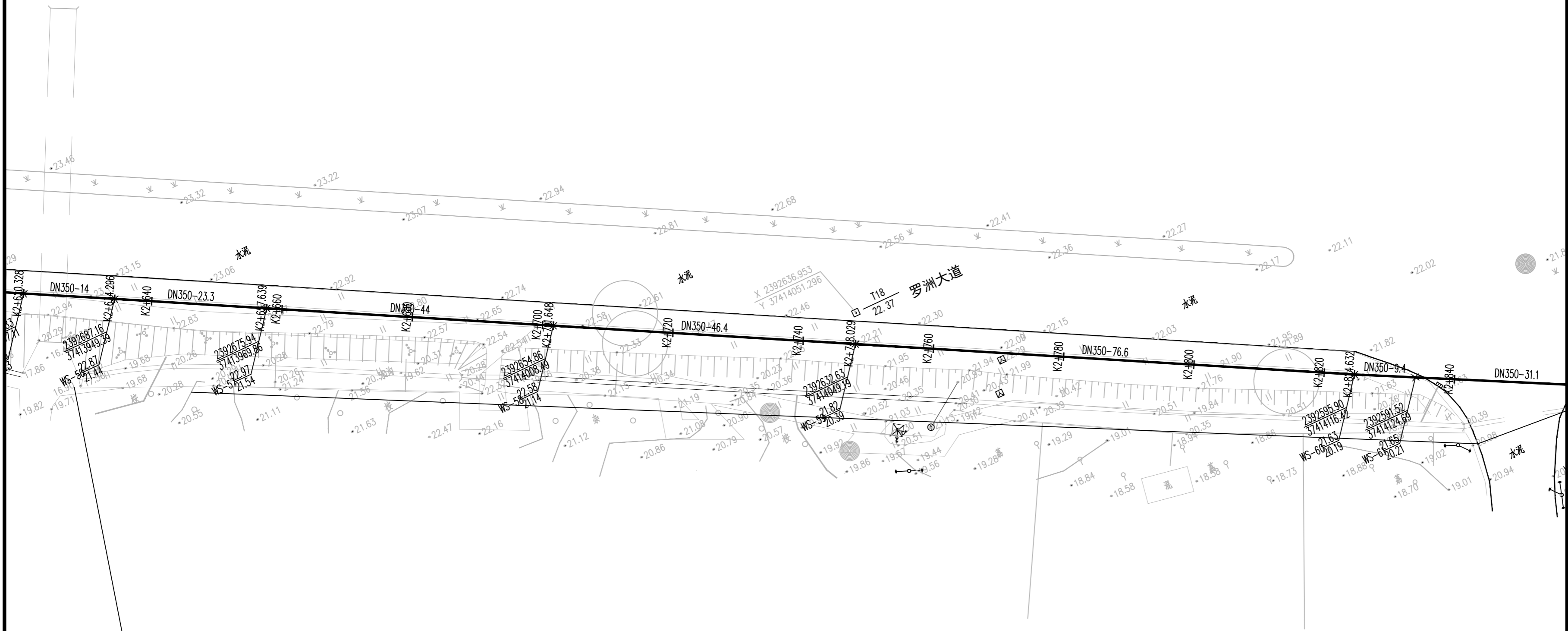
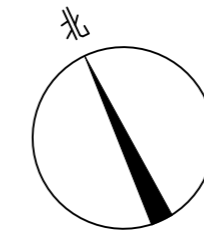
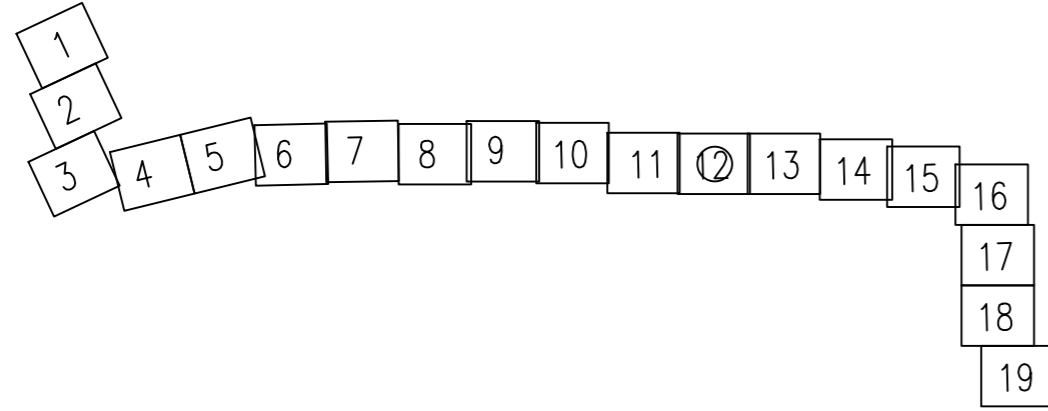
- 说明:
1. 本图纸采用大地2000坐标系, 高程采用1985国家高程基准;
 2. 本图管径单位为mm, 标高、长度单位为m, 坡度单位为%;
 3. 本项目管道线路位于罗洲大道绿化带内, 采用定向钻方式进行施工;
 4. 现场情况如与图纸不符, 请及时联系各方建设单位协调处理;
 5. 本项目桩号K3+603至K4+417段管线可能涉及到木岭水闸管控范围, 需要进一步与木岭水闸主管部门进一步协调管线走向;
 6. 未尽事宜, 参考国家标准规范及图集。



BZSW
博智顺为勘测规划设计有限公司

资质证书编号: A244404288
市政行业乙级
建筑行业建筑工程乙级
风景园林工程设计专项乙级

备注 REMARK



注册执业签章

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	李威	
审核 REVIEWED BY	杨一夫	
项目负责 PROJECT DIRECTOR	谢国梁	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	李威	
校对 CHECKED BY	杨一夫	
设计 DESIGNED BY	陈天意	

建设单位
CONSTRUCT WITH 湛江廉江高新技术开发区管理委员会

工程名称
PROJECT 廉江(廉江)产业转移工业园沙塘片区基础设施及标准厂房建设工程项目-廉江(廉江)产业转移工业园沙塘片区污水处理厂升级改造项自勘察设计

子项名称
ITEM

图名
DRAWING TITLE 尾水管线平面布置图(十二)

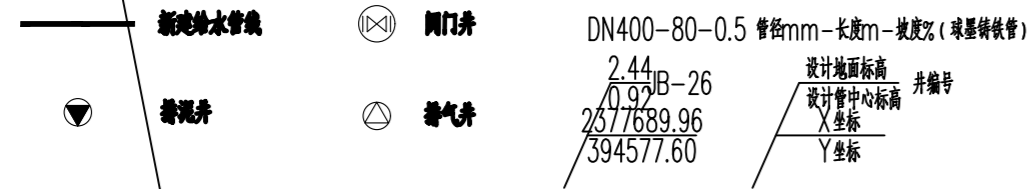
设计号
PRO NO.

图号 DRAWING NO.	GW-4-12	版次 CHANGED NO.	A
-------------------	---------	-------------------	---

图别 DWG TYPE	水初	日期 DATE	2025.04
----------------	----	------------	---------

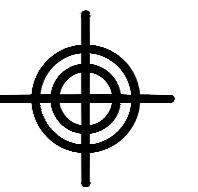
注意:
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工;
本图版权归博智顺为勘测规划设计有限公司所有。

图例:



说明:

1. 本图纸采用大地2000坐标系, 高程采用1985国家高程基准;
2. 本图管径单位为mm, 标高、长度单位为m, 坡度单位为%;
3. 本项目管道线路位于罗洲大道绿化带内, 采用定向钻方式进行施工;
4. 现场情况如与图纸不符, 请及时联系各方建设单位协调处理;
5. 本项目桩号K3+603至K4+417段管线可能涉及到木岭水闸管控范围, 需要进一步与木岭水闸主管部门进一步协调管线的走向;
6. 未尽事宜, 参考国家标准规范及图集。



BZSW

博智顺为勘测规划设计有限公司

资质证书编号: A244404288
市政行业乙级
建筑行业建筑工程乙级
风景园林工程设计专项乙级

备注

注册执业签章

审定	李威	李威
审核	杨一夫	杨一夫
项目负责	谢国梁	谢国梁
专业负责	李威	李威
校对	杨一夫	杨一夫
设计	陈天意	陈天意

建设单位 湛江廉江高新技术开发区管理委员会

工程名称 佛山顺德(廉江)产业转移工业园沙涌片区基础设施及标准厂房建设工程项目-佛山顺德(廉江)产业转移工业园沙涌片区污水处理厂升级改造项目勘察设计

子项名称

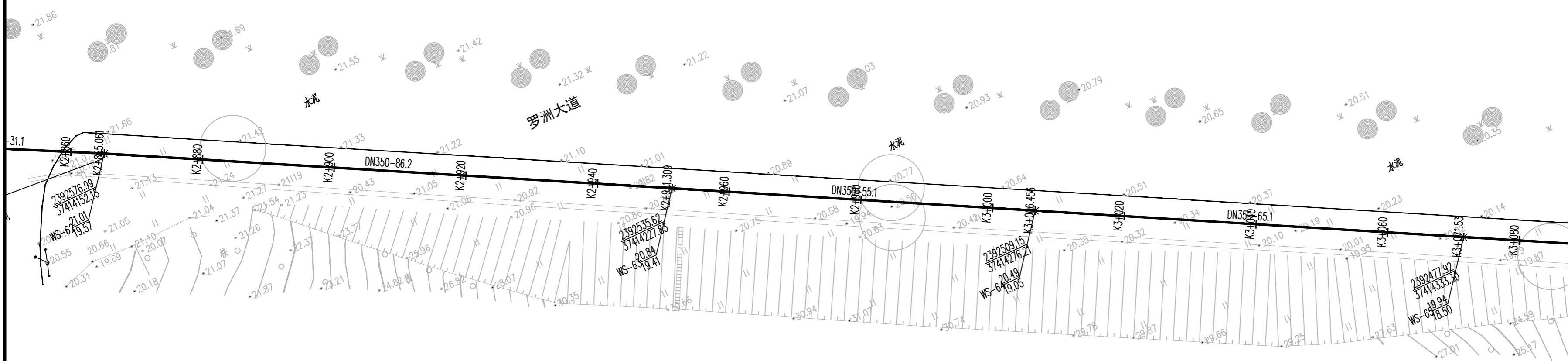
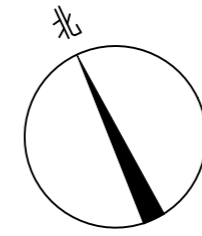
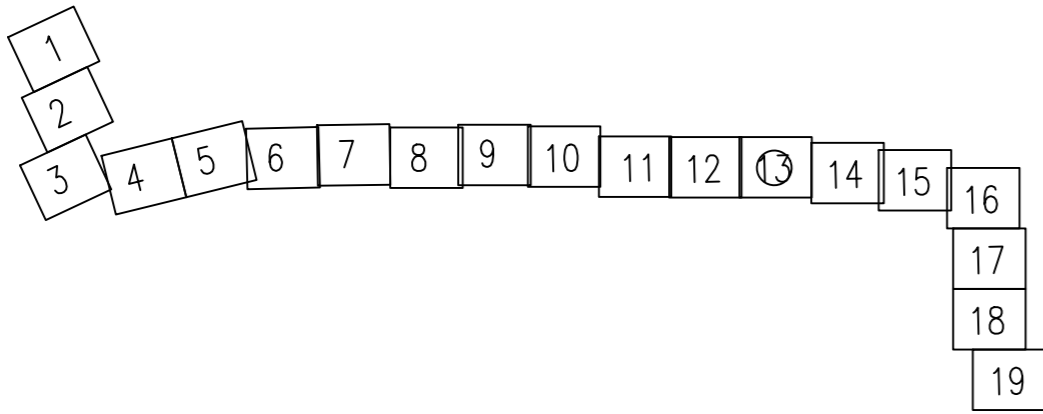
图名 尾水管线平面布置图(十三)

设计号

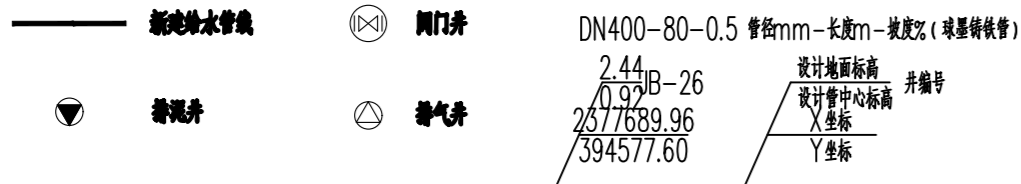
图号 GW-4-13 版次 A

图别 水初 日期 2025.04

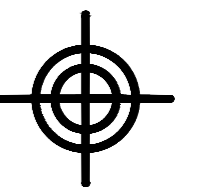
注意: 本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效; 本施工图须经相关部门审批通过后方可施工; 本图版权归博智顺为勘测规划设计有限公司所有。



图例:



- 说明:
1. 本图纸采用大地2000坐标系, 高程采用1985国家高程基准;
 2. 本图管径单位为mm, 标高、长度单位为m, 坡度单位为%;
 3. 本项目管道线路位于罗州大道绿化带内, 采用定向钻方式进行施工;
 4. 现场情况如与图纸不符, 请及时联系各方建设单位协调处理;
 5. 本项目桩号K3+603至K4+417段管线可能涉及到木岭水闸管控范围, 需要进一步与木岭水闸主管部门进一步协调管线的走向;
 6. 未尽事宜, 参考国家标准规范及图集。



BZSW
博智顺为勘测规划设计有限公司

资质证书编号: A244404288
市政行业乙级
建筑行业建筑工程乙级
风景园林工程设计专项乙级

备注 REMARK

注册执业签章

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	李威	
审核 REVIEWED BY	杨一夫	
项目负责 PROJECT DIRECTOR	谢国梁	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	李威	
校对 CHECKED BY	杨一夫	
设计 DESIGNED BY	陈天意	

建设单位
CONSTRUCT WITH 湛江廉江高新技术开发区管理委员会

工程名称
PROJECT 佛山顺德(廉江)产业转移工业园沙涌片区基础设施及标准厂房建设工程项目-佛山顺德(廉江)产业转移工业园沙涌片区污水处理厂升级改造项目勘察设计

子项名称
ITEM

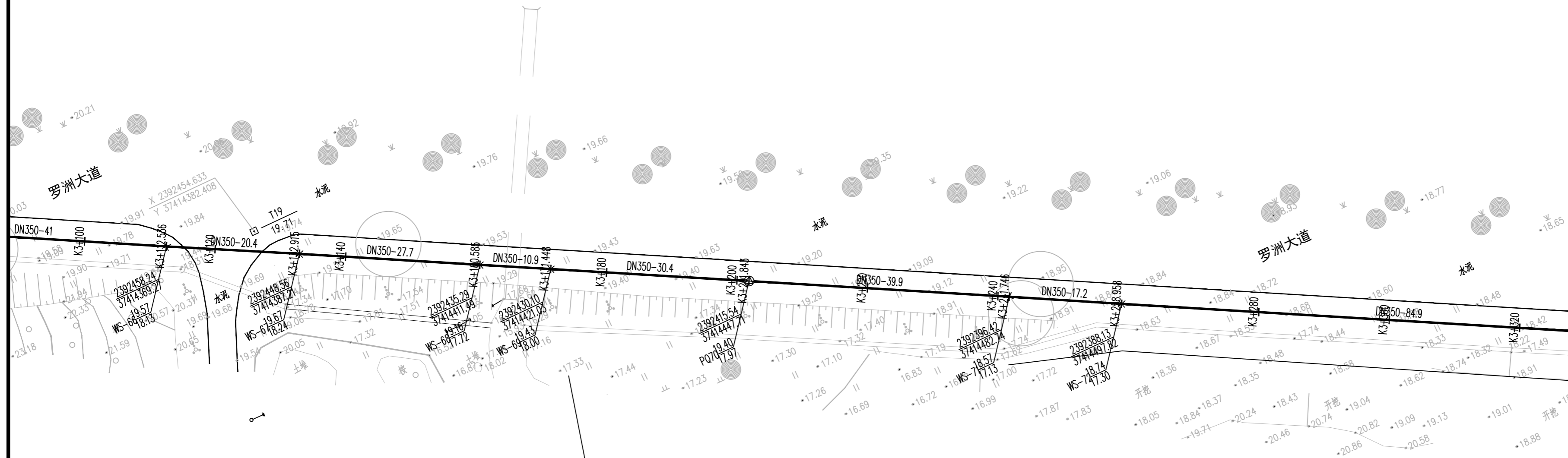
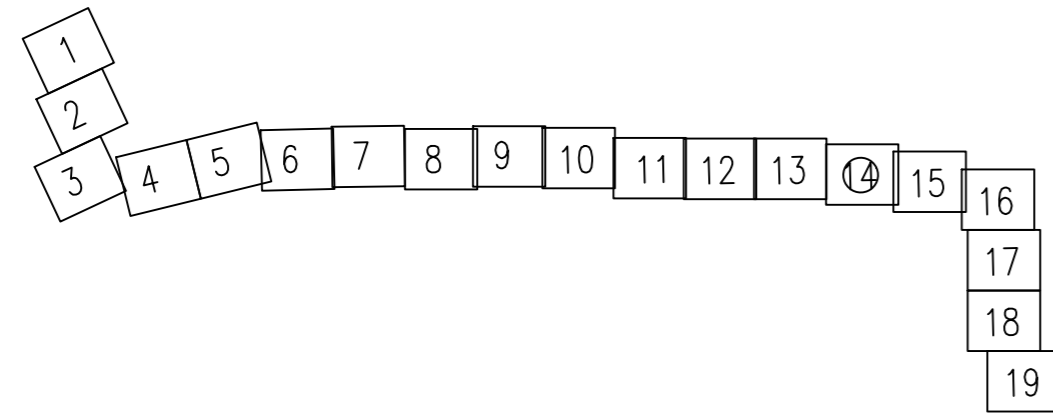
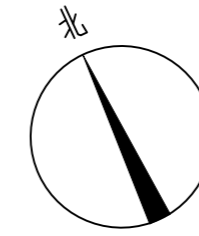
图名
DRAWING TITLE 尾水管线平面布置图(十四)

设计号
PRO NO.

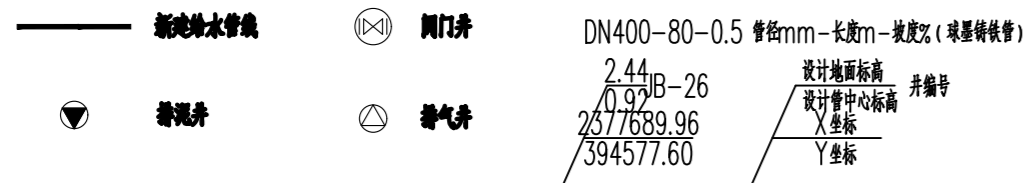
图号 DRAWING NO.	GW-4-14	版次 CHANGED NO.	A
-------------------	---------	-------------------	---

图别 Dwg TYPE	水初	日期 DATE	2025.04
----------------	----	------------	---------

注意:
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
本施工图须经相关部门审批通过后方可施工;
本图版权归博智顺为勘测规划设计有限公司所有。

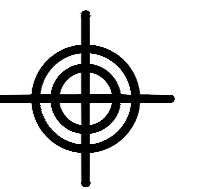


图例:



说明:

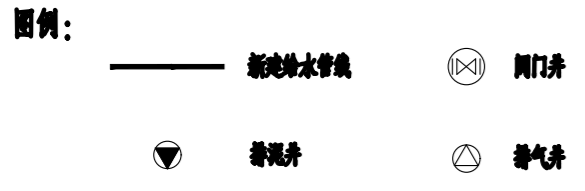
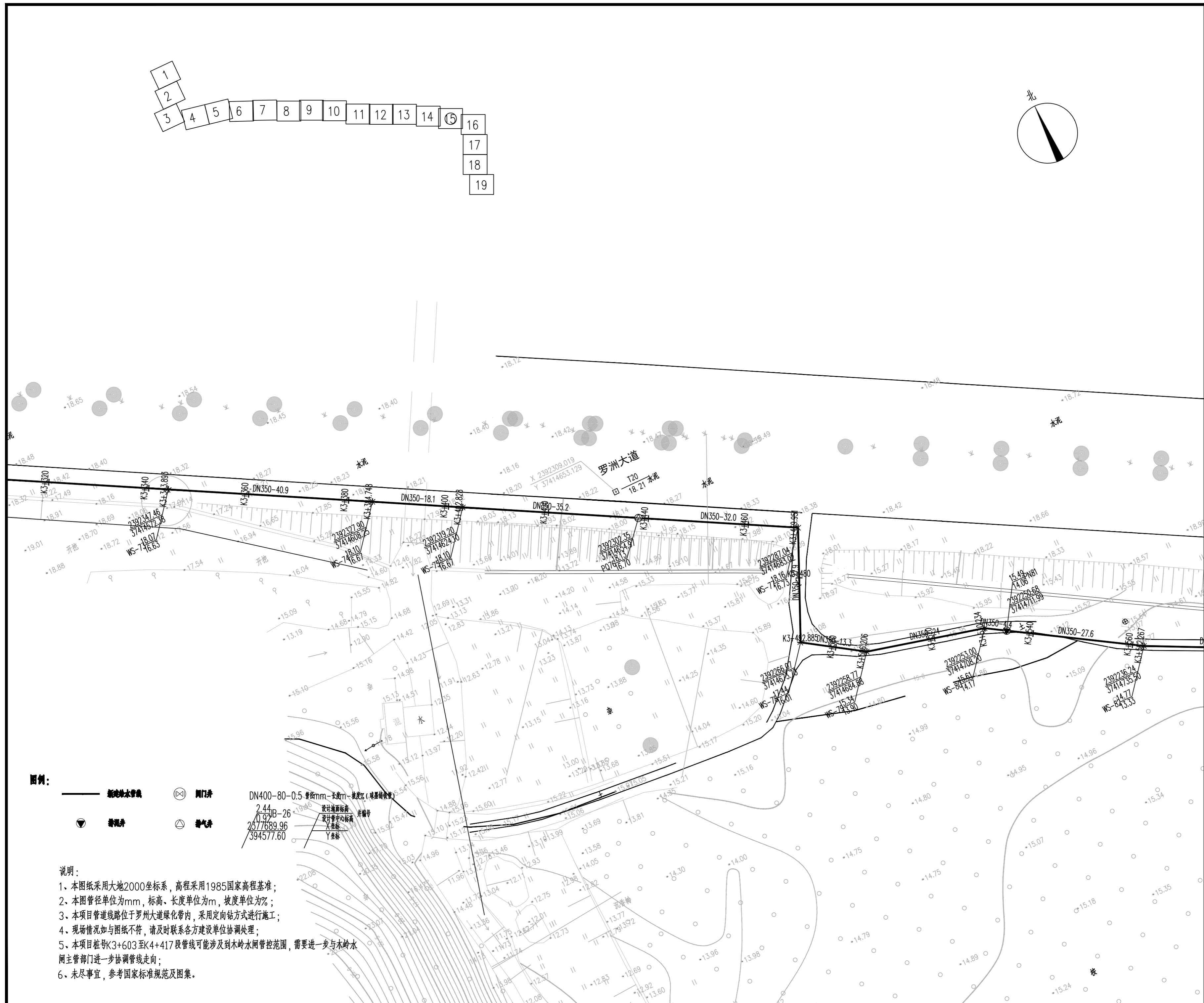
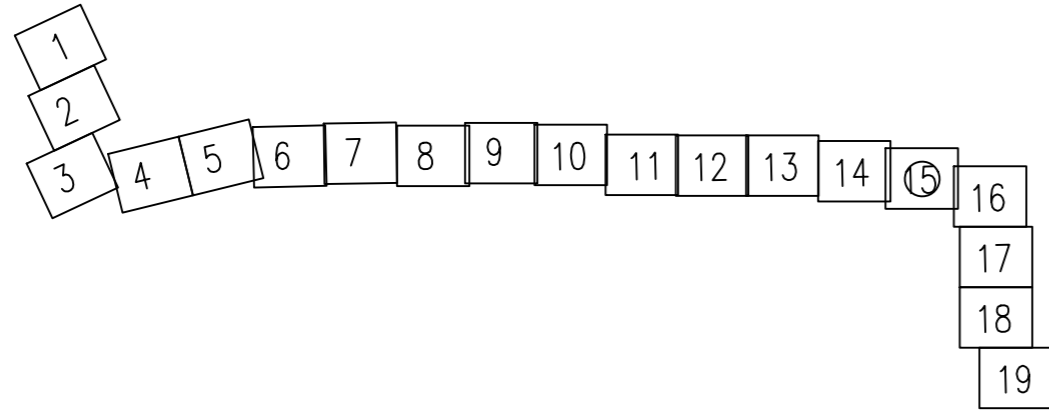
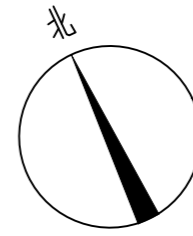
- 1、本图纸采用大地2000坐标系, 高程采用1985国家高程基准;
- 2、本图管径单位为mm, 标高、长度单位为m, 坡度单位为%;
- 3、本项目管道线路位于罗州大道绿化带内, 采用定向钻方式进行施工;
- 4、现场情况如与图纸不符, 请及时联系各方建设单位协调处理;
- 5、本项目桩号K3+603至K4+417段管线可能涉及到木岭水闸管控范围, 需要进一步与木岭水闸主管部门进一步协调管线走向;
- 6、未尽事宜, 参考国家标准规范及图集。



BZSW
博智顺为勘测规划设计有限公司

资质证书编号: A244404288
市政行业乙级
建筑行业建筑工程乙级
风景园林工程设计专项乙级

备注 REMARK



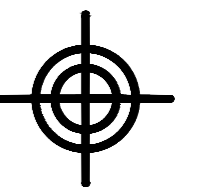
说明:

- 1、本图纸采用大地2000坐标系, 高程采用1985国家高程基准;
- 2、本图管径单位为mm, 标高、长度单位为m, 坡度单位为%;
- 3、本项目管道线路位于罗洲大道绿化带内, 采用定向钻方式进行施工;
- 4、现场情况如与图纸不符, 请及时联系各方建设单位协调处理;
- 5、本项目桩号K3+603至K4+417段管线可能涉及到木岭水闸管控范围, 需要进一步与木岭水闸主管部门进一步协调管线的走向;
- 6、未尽事宜, 参考国家标准规范及图集。

注册执业签章

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	李威	
审核 REVIEWED BY	杨一夫	
项目负责 PROJECT DIRECTOR	谢国梁	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	李威	
校对 CHECKED BY	杨一夫	
设计 DESIGNED BY	陈天意	
建设单位 CONSTRUCT WITH	湛江廉江高新技术开发区管理委员会	
工程名称 PROJECT	佛山顺德(廉江)产业转移工业园沙涌片区基础设施及标准厂房建设工程项目-佛山顺德(廉江)产业转移工业园沙涌片区污水处理厂升级改造项目勘察设计	
子项名称 ITEM		
图名 DRAWING TITLE	尾水管线平面布置图(十五)	
设计号 PRO NO.		
图号 DRAWING NO.	GW-4-15	版次 CHANGED NO.
图别 DWG TYPE	水初	日期 DATE
		2025.04

注意:
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
本施工图须经相关部门审批通过后方可施工;
本图版权归博智顺为勘测规划设计有限公司所有。



BZSW
博智顺为勘测规划设计有限公司

资质证书编号: A244404288
市政行业乙级
建筑行业建筑工程乙级
风景园林工程设计专项乙级

备注 REMARK

注册执业签章

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	李威	
审核 REVIEWED BY	杨一夫	
项目负责 PROJECT DIRECTOR	谢国梁	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	李威	
校对 CHECKED BY	杨一夫	
设计 DESIGNED BY	陈天意	

建设单位 CONSTRUCT WITH 湛江廉江高新技术开发区管理委员会

工程名称 PROJECT 佛山顺德(廉江)产业转移工业园沙涌片区基础设施及标准厂房建设工程项目-佛山顺德(廉江)产业转移工业园沙涌片区污水处理厂升级改造项目勘察设计

子项名称 ITEM

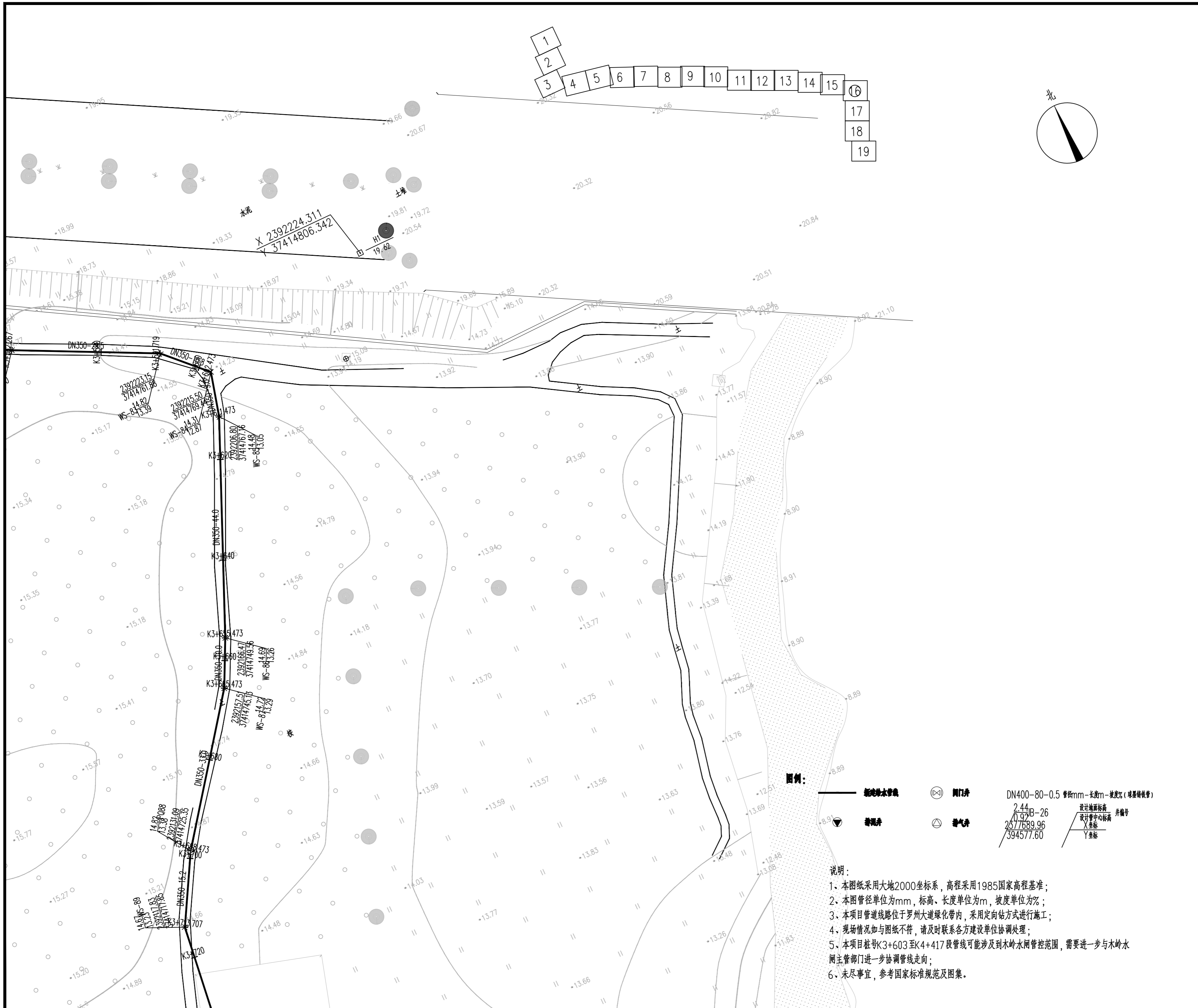
图名 DRAWING TITLE 尾水管线平面布置图(十六)

设计号 PRO NO.

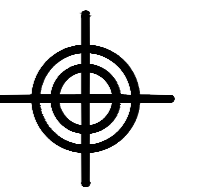
图号 DRAWING NO.	GW-4-16	版次 CHANGED NO.	A
----------------	---------	----------------	---

图别 Dwg TYPE	水初	日期 DATE	2025.04
-------------	----	---------	---------

注意:
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工;
本图版权归博智顺为勘测规划设计有限公司所有。



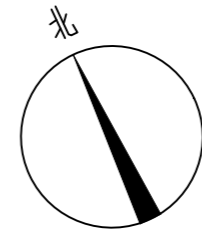
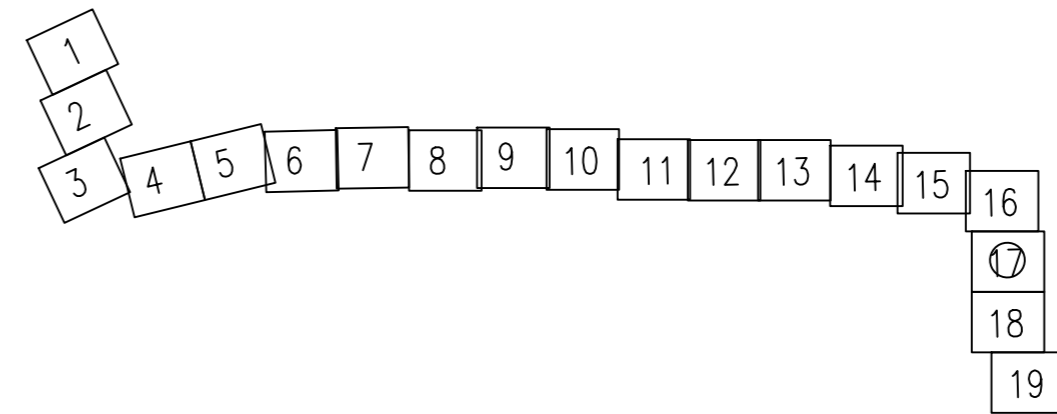
- 说明:
- 1、本图纸采用大地2000坐标系, 高程采用1985国家高程基准;
 - 2、本图管径单位为mm, 标高、长度单位为m, 坡度单位为%;
 - 3、本项目管道线路位于罗州大道绿化带内, 采用定向钻方式进行施工;
 - 4、现场情况如与图纸不符, 请及时联系各方建设单位协调处理;
 - 5、本项目桩号K3+603至K4+417段管线可能涉及到木岭水闸管控范围, 需要进一步与木岭水闸主管部门进一步协调管线走向;
 - 6、未尽事宜, 参考国家标准规范及图集。



BZSW
博智顺为勘测规划设计有限公司

资质证书编号: A244404288
市政行业乙级
建筑行业建筑工程乙级
风景园林工程设计专项乙级

备注 REMARK



注册执业签章

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	李威	
审核 REVIEWED BY	杨一夫	
项目负责 PROJECT DIRECTOR	谢国梁	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	李威	
校对 CHECKED BY	杨一夫	
设计 DESIGNED BY	陈天意	

建设单位 CONSTRUCT WITH 湛江廉江高新技术开发区管理委员会

工程名称 PROJECT 佛山顺德(廉江)产业转移工业园沙涌片区基础设施及标准厂房建设工程项目-佛山顺德(廉江)产业转移工业园沙涌片区污水处理厂升级改造项自勘察设计

子项名称 ITEM

图名 DRAWING TITLE 尾水管线平面布置图(十七)

设计号 PRO NO.

图号 DRAWING NO. GW-4-17	版次 CHANGED NO.	A
------------------------	----------------	---

图别 Dwg TYPE 水初	日期 DATE 2025.04
----------------	-----------------

注意:
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
本施工图须经相关部门审批通过后方可施工;
本图版权归博智顺为勘测规划设计有限公司所有。

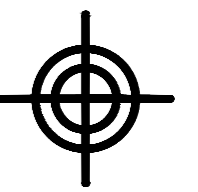
图例:

- 新设污水管
- 阀门井
- 检查井
- 排气井

DN400-80-0.5 管径mm-长度m-坡度%(管基埋深)
2.44 井底标高
0.97 井口标高
2377689.96 设计管中心坐标
394577.60 Y坐标

说明:

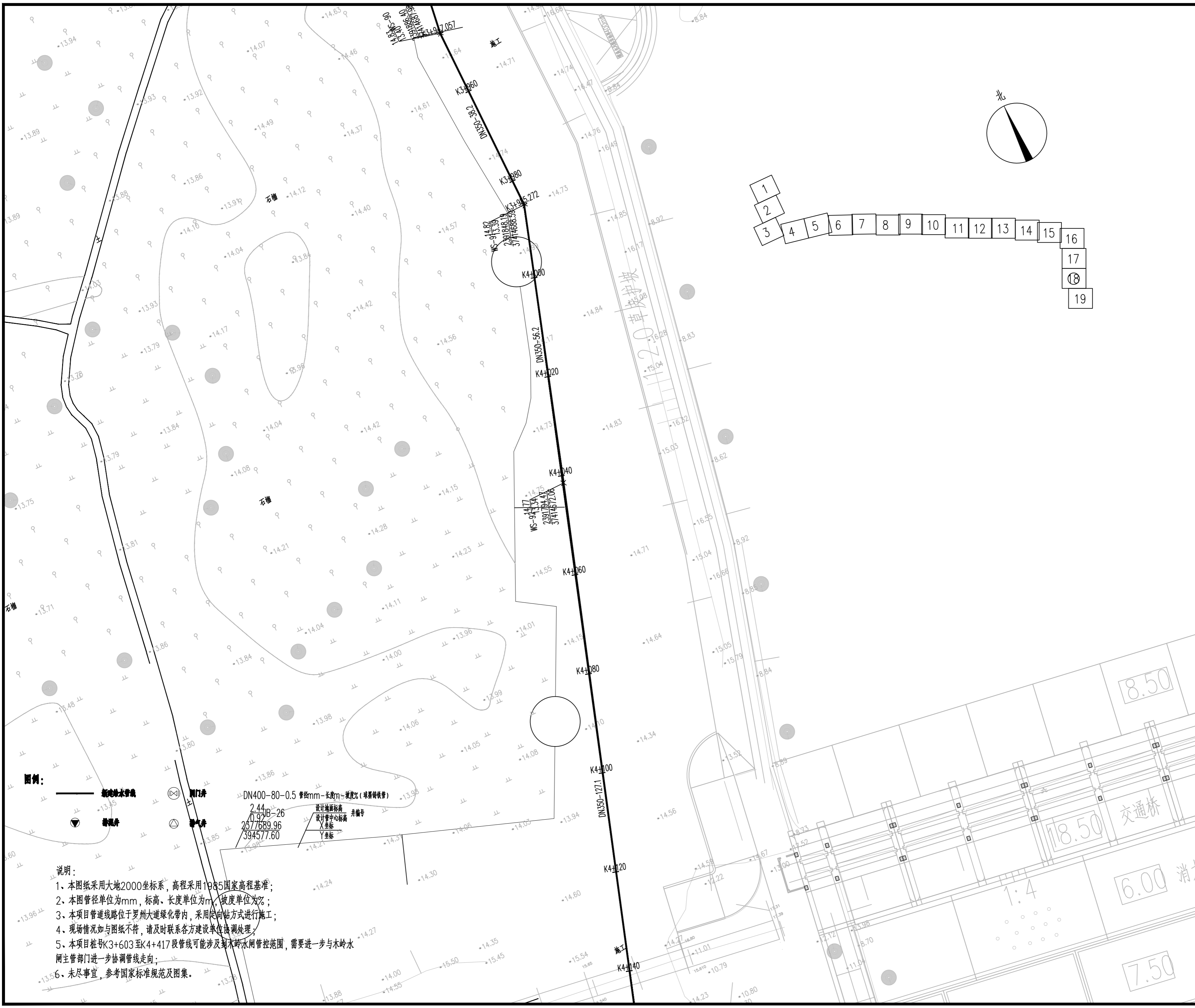
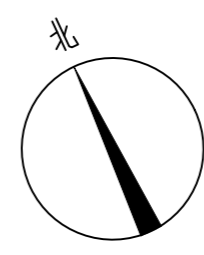
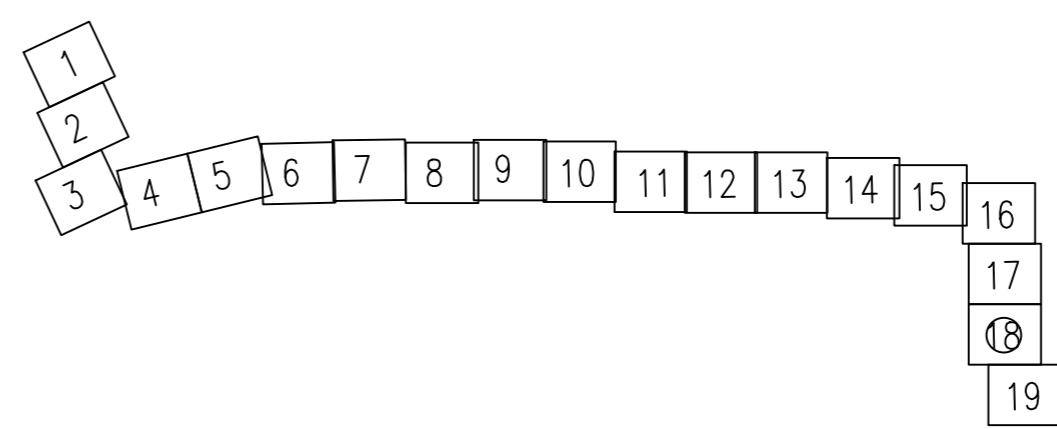
1. 本图纸采用大地2000坐标系, 高程采用1985国家高程基准;
2. 本图管径单位为mm, 标高、长度单位为m, 坡度单位为%;
3. 本项目管道线路位于罗州大道绿化带内, 采用定向钻方式进行施工;
4. 现场情况如与图纸不符, 请及时联系各方建设单位协调处理;
5. 本项目桩号K3+603至K4+417段管线可能涉及到木岭水闸管控范围, 需要进一步与木岭水闸主管部门进一步协调管线的走向;
6. 未尽事宜, 参考国家标准规范及图集。



BZSW
博智顺为勘测规划设计有限公司

资质证书编号: A244404288
市政行业乙级
建筑行业建筑工程乙级
风景园林工程设计专项乙级

备注 REMARK



注册执业签章

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	李威	
审核 REVIEWED BY	杨一夫	
项目负责 PROJECT DIRECTOR	谢国梁	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	李威	
校对 CHECKED BY	杨一夫	
设计 DESIGNED BY	陈天意	

建设单位 CONSTRUCT WITH 湛江廉江高新技术开发区管理委员会

工程名称 PROJECT 佛山顺德(廉江)产业转移工业园沙涌片区基础设施及标准厂房建设工程项目-佛山顺德(廉江)产业转移工业园沙涌片区污水处理厂升级改造项目勘察设计

子项名称 ITEM

图名 DRAWING TITLE 尾水管线平面布置图(十八)

设计号 PRO NO.

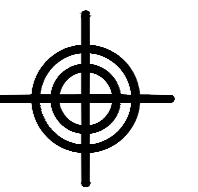
图号 DRAWING NO.	GW-4-18	版次 CHANGED NO.	A
图别 Dwg TYPE	水初	日期 DATE	2025.04

注意:
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工;
本图版权归博智顺为勘测规划设计有限公司所有。

图例:

- 新设污水管
- 检查井
- 阀门井
- 雨水井

- 说明:**
- 1、本图纸采用大地2000坐标系, 高程采用1985国家高程基准;
 - 2、本图管径单位为mm, 标高、长度单位为m, 坡度单位为%;
 - 3、本项目管道线路位于罗州大道绿化带内, 采用定向钻方式进行施工;
 - 4、现场情况如与图纸不符, 请及时联系各方建设单位协调处理;
 - 5、本项目桩号K3+603至K4+417段管线可能涉及到木岭水闸管控范围, 需要进一步与木岭水闸主管部门进一步协调管线下向;
 - 6、未尽事宜, 参考国家标准规范及图集。



BZSW
博智顺为勘测规划设计有限公司

资质证书编号: A244404288
市政行业乙级
建筑行业建筑工程乙级
风景园林工程设计专项乙级

备注 REMARK

注册执业签章

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	李威	
审核 REVIEWED BY	杨一夫	
项目负责 PROJECT DIRECTOR	谢国梁	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	李威	
校对 CHECKED BY	杨一夫	
设计 DESIGNED BY	陈天意	
建设单位 CONSTRUCT WITH	湛江廉江高新技术开发区管理委员会	

工程名称
PROJECT
佛山顺德(廉江)产业转移工业园沙塘片区基础设施及标准厂房建设工程项目-佛山顺德(廉江)产业转移工业园沙塘片区污水处理厂升级改造项目勘察设计

子项名称
ITEM

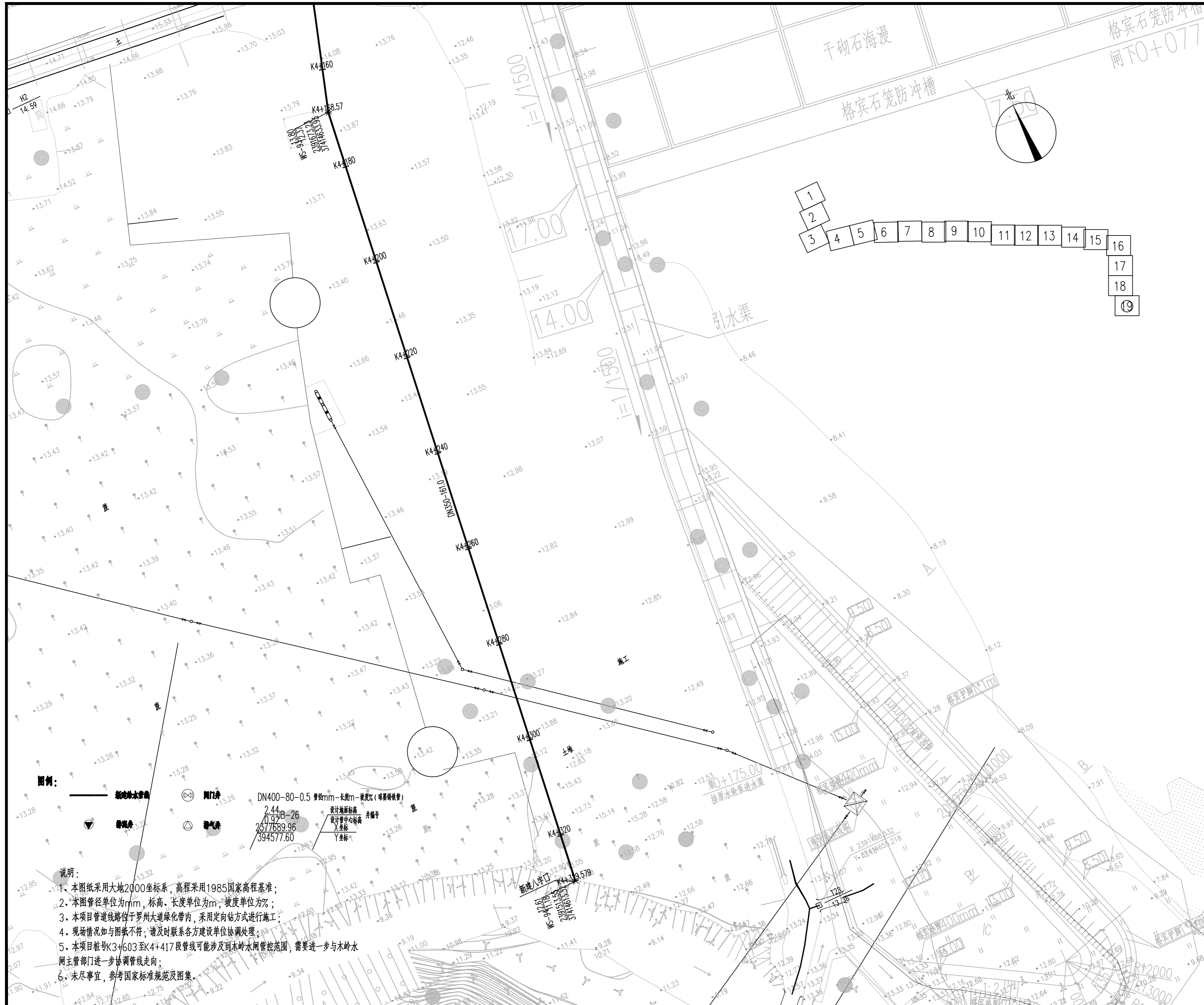
图名
DRAWING TITLE
尾水管线平面布置图(十九)

设计号
PRO NO.

图号 DRAWING NO.	GW-4-19	版次 CHANGED NO.	A
-------------------	---------	-------------------	---

图别 Dwg TYPE	水初	日期 DATE	2025.04
----------------	----	------------	---------

注意:
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工;
本图版权归博智顺为勘测规划设计有限公司所有。

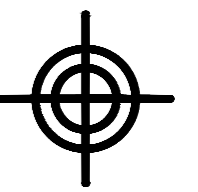


图例:

- 新设水管道
- 旧水管道
- 阀门井
- 检查井
- DN400-80-0.5 管径mm-长度m-坡度% (球墨铸铁管)
- 设计地面标高
- 设计管中心标高
- 井编号
- X坐标
- Y坐标

说明:

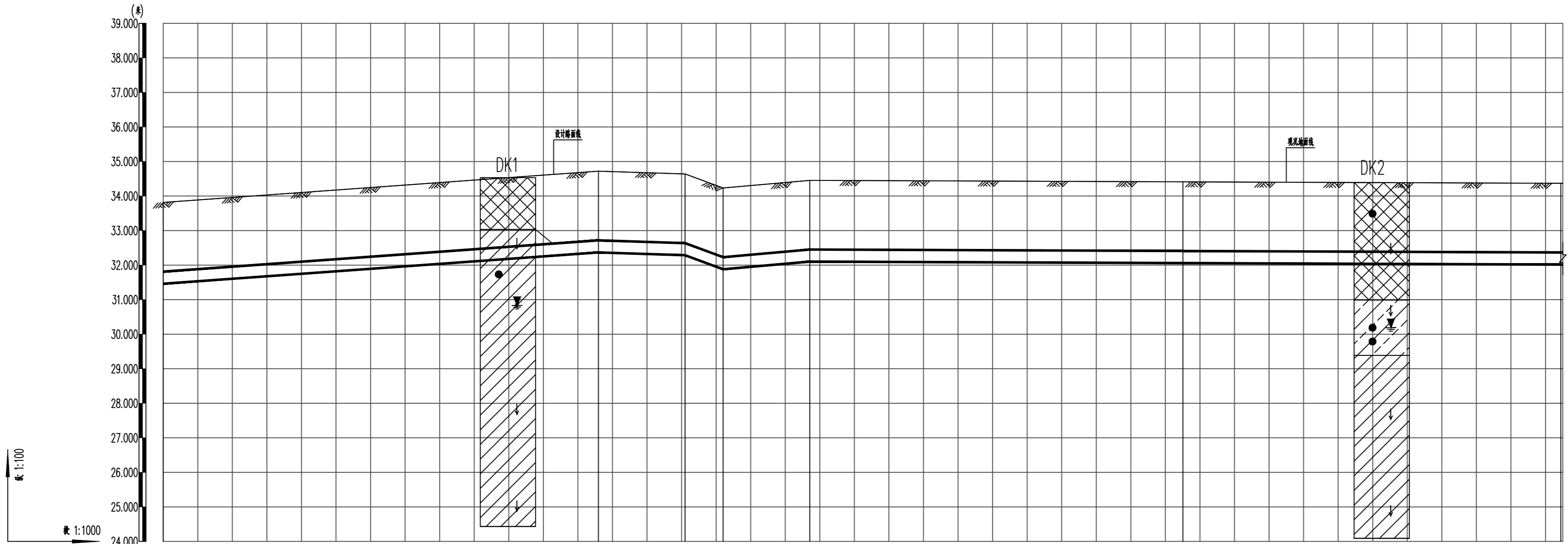
- 1、本图纸采用大地2000坐标系, 高程采用1985国家高程基准;
- 2、本图管径单位为mm, 标高、长度单位为m, 坡度单位为%;
- 3、本项目管道线路位于罗州大道绿化带内, 采用定向钻方式进行施工;
- 4、现场情况如与图纸不符, 请及时联系各方建设单位协调处理;
- 5、本项目桩号K3+603至K4+417段管线可能涉及到木岭水闸管控范围, 需要进一步与木岭水闸主管部门进一步协调管线走向;
- 6、未尽事宜, 参考国家标准规范及图集。



BZSW
博智顺为勘测规划设计有限公司

资质证书编号: A244404288
市政行业乙级
建筑行业建筑工程乙级
风景园林工程设计专项乙级

备注 REMARK



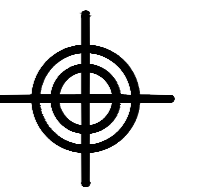
道路桩号	K0+000												K0+100	K0+125.9+5	K0+151.077	K0+162.014	K0+187.105	K0+200	K0+295.079	K0+404.658
井编号	WS-1												WS-2	WS-3	WS-4	WS-5	WS-6	WS-7		
设计地面高程	33.81												34.53	34.72	34.64	34.23	34.45	34.45	34.41	34.37
设计管中高程	31.64												32.36	32.54	32.46	32.06	32.28	32.27	32.23	32.19
管道埋深	2.33												2.33	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33	2.34
管径及坡长	DN350												DN350 L=126.0m		DN350 L=25.1m	DN350 L=11.0m	DN350 L=25.1m	DN350 L=217.4m		DN350 L=16m
管道基础	180度砂砾基础												180度砂砾基础		180度砂砾基础		180度砂砾基础		180度砂砾基础	
管材和接口形式	聚乙烯PE100管												聚乙烯PE100管		聚乙烯PE100管		聚乙烯PE100管		聚乙烯PE100管	
地基处理	天然地基												天然地基		天然地基		天然地基		天然地基	

注册执业签章

审定	李威	李威
审核	杨一夫	杨一夫
项目负责	谢国梁	谢国梁
专业负责	李威	李威
校对	杨一夫	杨一夫
设计	陈天意	陈天意
建设单位	湛江廉江高新技术开发区管理委员会	
工程名称	佛山顺德(廉江)产业转移工业园沙涌片区基础设施及标准厂房建设工程项目-佛山顺德(廉江)产业转移工业园沙涌片区污水处理厂升级改造项目勘察设计	
子项名称		
图名	尾水管纵面布置图(一)	
设计号		
图号	CW-5-01	版次 A
图别	水初	日期 2025.04

- 说明:
1. 本图纸高程采用1985国家高程基准;
 2. 本图管径单位为mm, 标高、长度单位为m, 坡度单位为%;
 3. 管道牵引段最小覆土为1.5m, 若现场高程与设计图纸相差较大, 应及时与设计人员联系;
 4. 未尽事宜, 参考国家标准规范及图集。

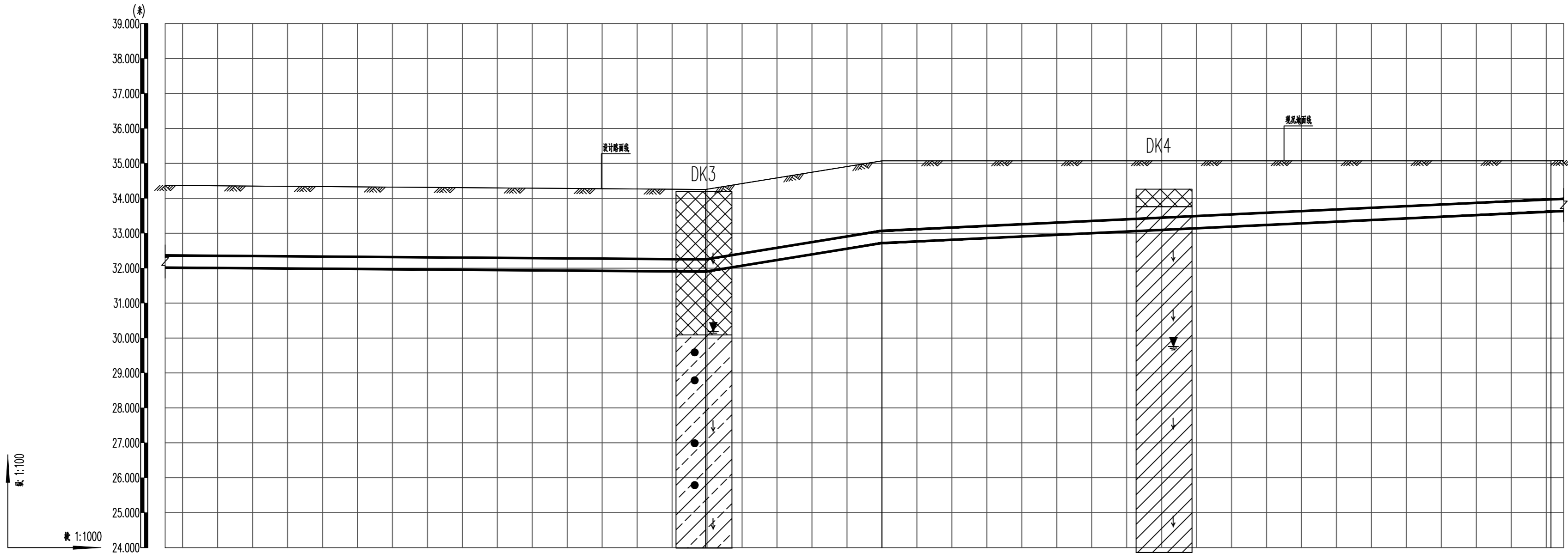
注意:
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
本施工图须经相关部门审批通过后方可施工;
本图版权归博智顺为勘测规划设计有限公司所有。



BZSW
博智顺为勘测规划设计有限公司

资质证书编号: A244404288
市政行业乙级
建筑行业建筑工程乙级
风景园林工程设计专项乙级

备注 REMARK



道路桩号	K0+405	K0+500	K0+559.575	K0+600	K0+610.007	K0+700	K0+801.353	K0+805
井编号			WS-8		WS-9		WS-10	
设计地面高程	34.37	34.30	34.25	34.91	35.07	35.07	35.07	35.09
设计管中高程	32.19	32.12	32.08	32.73	32.88	33.32	33.79	33.81
管道埋深	2.34	2.34	2.33	2.33	2.33	1.91	1.43	1.44
管径及坡长	DN350 L=154.6m		DN350 L=50.4m	DN350 L=191.4m			DN350 L=31.7m	
管道基础	180度砂石基础			180度砂石基础				
管材和接口形式	聚乙烯PE100管							
地基处理	天然地基							

- 说明:
- 1、本图纸高程采用1985国家高程基准;
 - 2、本图管径单位为mm, 标高、长度单位为m, 坡度单位为%;
 - 3、管道牵引段最小覆土为1.5m, 若现场高程与设计图纸相差较大, 应及时与设计人员联系;
 - 4、未尽事宜, 参考国家标准规范及图集。

注册执业签章

审定	李威	
审核	杨一夫	
项目负责	谢国梁	
专业负责	李威	
校对	杨一夫	
设计	陈天意	

建设单位 湛江廉江高新技术开发区管理委员会

工程名称 佛山顺德(廉江)产业转移工业园沙涌片区基础设施及标准厂房建设工程项目-佛山顺德(廉江)产业转移工业园沙涌片区污水处理厂升级改造项目勘察设计

子项名称

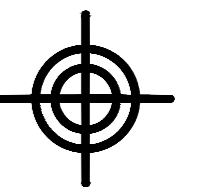
图名 尾水管纵面布置图(二)

设计号

图号 CW-5-02 版次 A

图别 水初 日期 2025.04

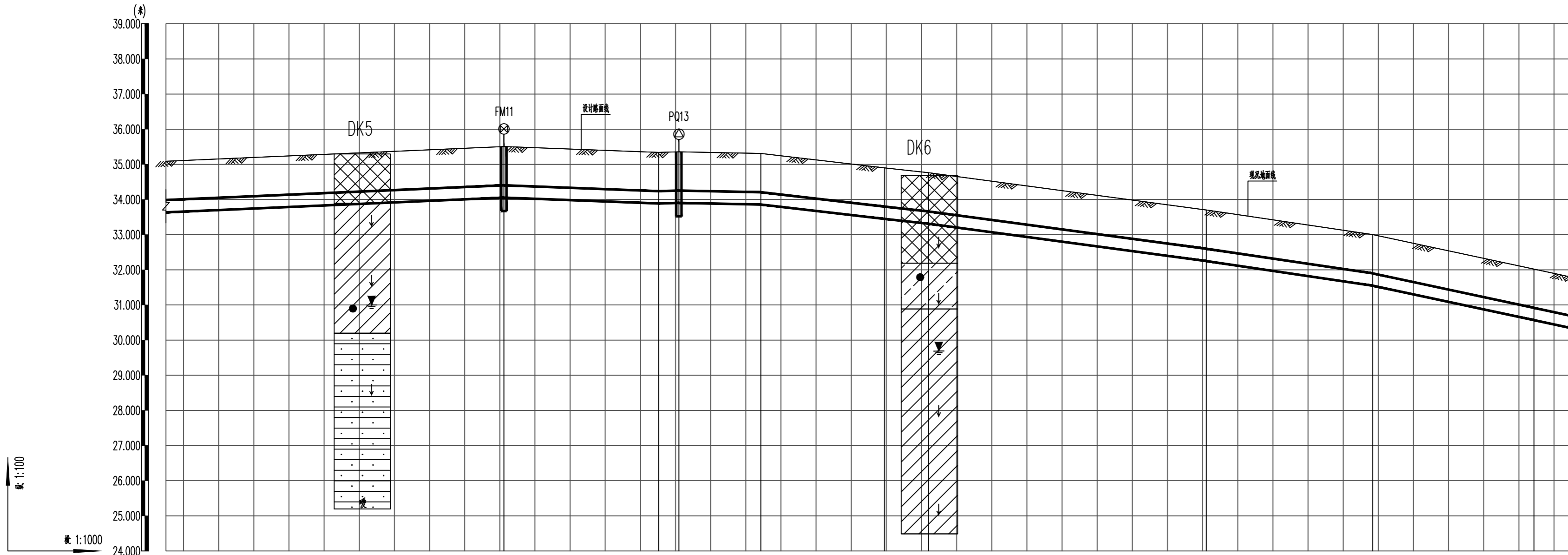
注意:
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工;
本图版权归博智顺为勘测规划设计有限公司所有。



BZSW
博智顺为勘测规划设计有限公司

资质证书编号: A244404288
市政行业乙级
建筑行业建筑工程乙级
风景园林工程设计专项乙级

备注 REMARK



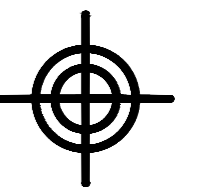
道路桩号	K0+805	K0+901.164	K0+945.193	K0+950.955	K0+974.277	K1+000	K1+009.46	K1+021.996	K1+101.054	K1+148.401	K1+194.286	K1+200	K1+205
井编号		FM11	WS-12	WS-13	WS-14	WS-15	WS-16	WS-17	WS-18	WS-19			
设计地面高程	35.09	35.51	35.34	35.36	35.31	35.01	34.90	34.76	33.70	33.00	32.02	31.90	31.79
设计管中高程	33.81	34.23	34.06	34.08	34.03	33.73	33.62	33.49	32.42	31.72	30.74	30.62	30.51
管道埋深	1.44	1.44	1.43	1.44	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.44	1.43
管径及坡长	DN350 L=96.2m		DN350 L=44.0m	DN350 L=5.8m	DN350 L=23.3m	DN350 L=35.2m	DN350 L=12.5m	DN350 L=79.1m	DN350 L=47.4m	DN350 L=45.9m	DN350 L=10.7m		
管道基础	180度砂砾石基础												
管材和接口形式	双壁波纹管PE100管												
地基处理	天然地基												

注册执业签章

审定	李威	
审核	杨一夫	
项目负责	谢国梁	
专业负责	李威	
校对	杨一夫	
设计	陈天意	
建设单位	湛江廉江高新技术开发区管理委员会	
工程名称	佛山顺德(廉江)产业转移工业园沙涌片区基础设施及标准厂房建设工程项目-佛山顺德(廉江)产业转移工业园沙涌片区污水处理厂升级改造项目勘察设计	
子项名称		
图名	尾水管纵面布置图(三)	
设计号		
图号	CW-5-03	版次 A
图别	水初	日期 2025.04

- 说明:
- 1、本图纸高程采用1985国家高程基准;
 - 2、本图管径单位为mm,标高、长度单位为m,坡度单位为%;
 - 3、管道牵引段最小覆土为1.5m,若现场高程与设计图纸相差较大,应及时与设计人员联系;
 - 4、未尽事宜,参考国家标准规范及图集。

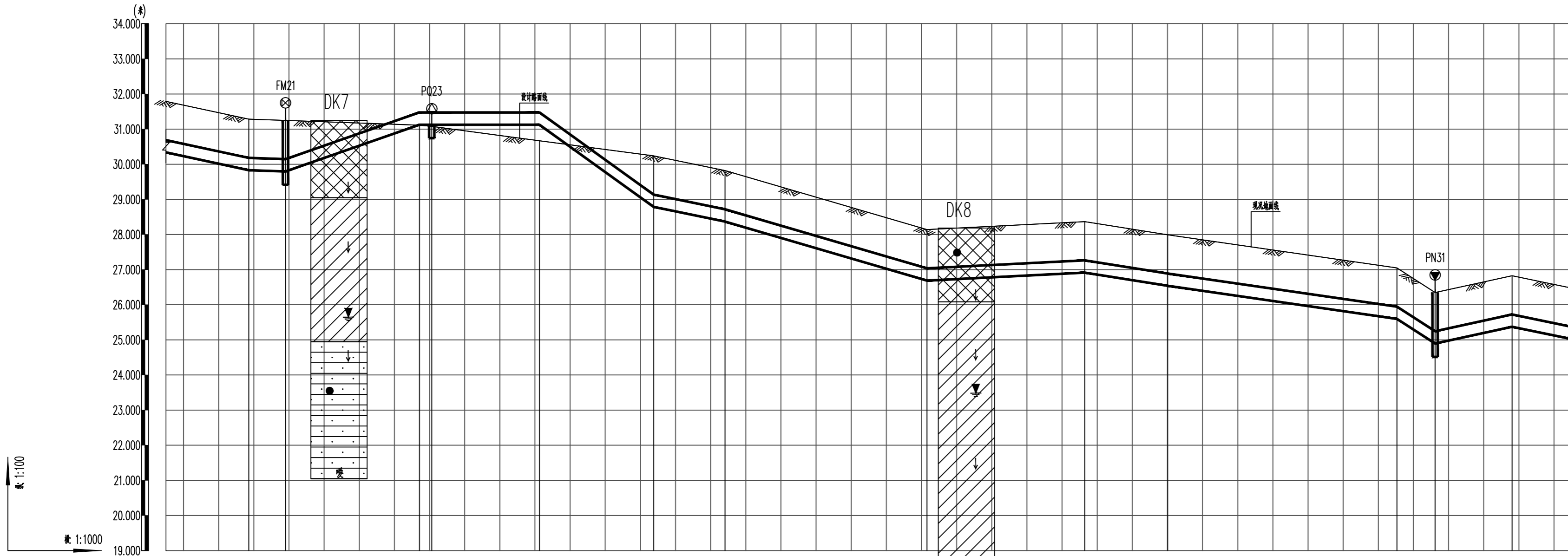
注意:
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
本施工图须经相关部门审批通过后方可施工;
本图版权归博智顺为勘测规划设计有限公司所有。



BZSW
博智顺为勘测规划设计有限公司

资质证书编号: A244404288
市政行业乙级
建筑行业建筑工程乙级
风景园林工程设计专项乙级

备注 REMARK



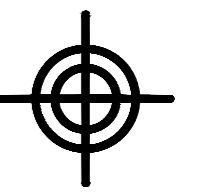
道路桩号	K1+205	K1+228.568	K1+238.992	K1+277.127	K1+300	K1+311.29	K1+343.756	K1+364.099	K1+400	K1+421.542	K1+466.447	K1+490.04	K1+500	K1+555.31	K1+566.161	K1+588.068	K1+600	K1+605
井编号		WS-20	FM21	WS-22	PQ23	WS-24	WS-25	WS-26		WS-27	WS-28	WS-29		WS-30	PN31	WS-32		
设计地面高程	31.79	31.28	31.25	31.11	31.08	30.82	30.24	29.82	28.77	28.14	28.37	27.99	27.85	27.05	26.35	26.83	26.58	26.48
设计管中高程	30.51	30.01	29.97	31.30	31.30	31.30	28.96	28.54	27.49	26.86	27.09	26.72	26.57	25.77	25.07	25.55	25.30	25.20
管道埋深	1.43	1.43	1.44	-0.03	-0.06	-0.32	-0.47	1.43	1.43	1.43	1.44	1.43	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44
管径及坡长	DN350	L=23.6m DN350	L=10.4m DN350	L=38.1m DN350	L=34.2m DN350	DN350	L=32.5m DN350	L=20.3m DN350	DN350	L=57.4m DN350	L=44.9m DN350	L=23.6m DN350	DN350	L=65.3m DN350	L=10.9m DN350	L=21.9m DN350	L=16.9m DN350	
管道基础	180度砂砾石基础																	
管材和接口形式	聚乙烯PE100管																	
地基处理	天然地基																	

- 说明:
- 1、本图纸高程采用1985国家高程基准;
 - 2、本图管径单位为mm, 标高、长度单位为m, 坡度单位为%;
 - 3、管道牵引段最小覆土为1.5m, 若现场高程与设计图纸相差较大, 应及时与设计人员联系;
 - 4、未尽事宜, 参考国家标准规范及图集。

注册执业签章

审定	李威	
审核	杨一夫	
项目负责	谢国梁	
专业负责	李威	
校对	杨一夫	
设计	陈天意	
建设单位	湛江廉江高新技术开发区管理委员会	
工程名称	佛山顺德(廉江)产业转移工业园沙涌片区基础设施及标准厂房建设工程项目-佛山顺德(廉江)产业转移工业园沙涌片区污水处理厂升级改造项目勘察设计	
子项名称		
图名	尾水管纵面布置图(四)	
设计号		
图号	CW-5-04	版次
图别	水初	日期
		2025.04

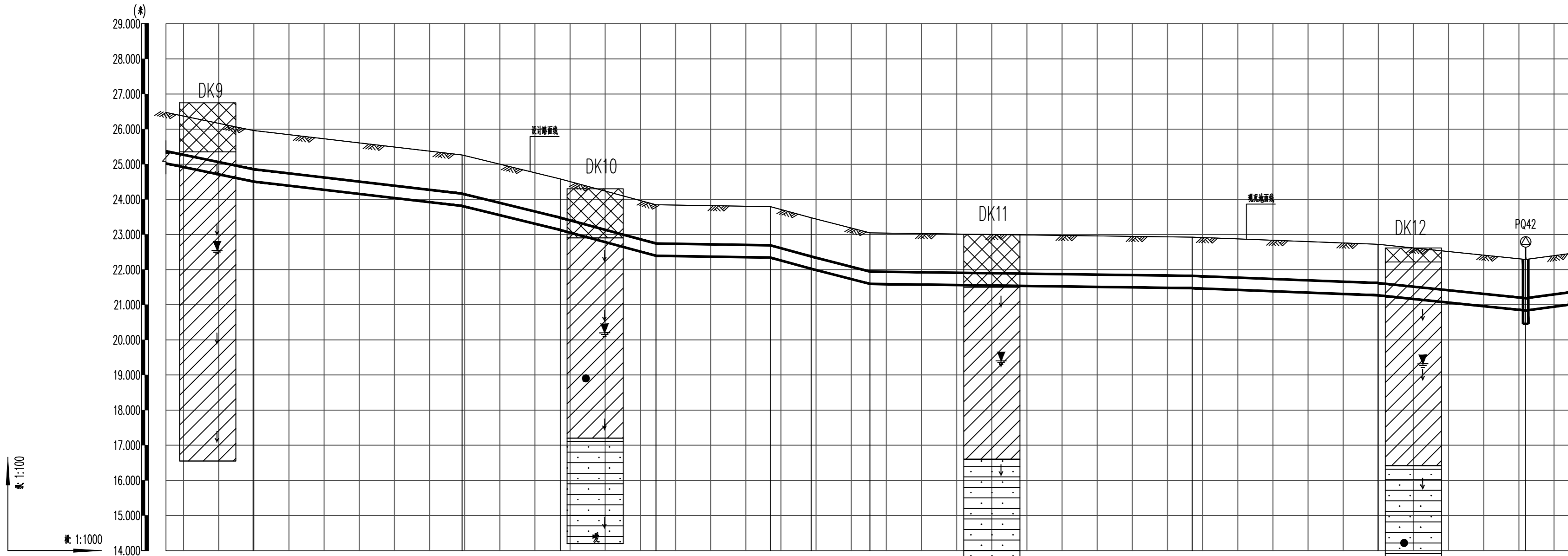
注意:
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工;
本图版权归博智顺为勘测规划设计有限公司所有。



BZSW
博智顺为勘测规划设计有限公司

资质证书编号: A244404288
市政行业乙级
建筑行业建筑工程乙级
风景园林工程设计专项乙级

备注 REMARK



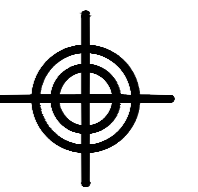
道路桩号	K1+605	K1+629.789	K1+689.284	K1+700	K1+717.221	K1+744.441	K1+777.016	K1+788.628	K1+800	K1+805.324	K1+897.054	K1+949.899	K1+991.931	K2+000	K2+005
井编号		WS-33	WS-34	WS-35	WS-36	WS-37	WS-38	WS-39			WS-40	WS-41		PQ42	
设计地面高程	26.48	25.96	25.27	25.00	24.58	23.85	23.80	23.48	23.18	23.05		22.92	22.72	22.29	22.46
设计管中高程	25.20	24.68	23.99	23.73	23.30	22.57	22.52	22.20	21.91	21.77		21.65	21.44	21.01	21.12
管道埋深	1.44	1.43	1.44	1.43	1.43	1.44	1.44	1.44	1.43	1.44		1.43	1.43	1.43	1.44
管径及坡长	DN350	L=24.8m DN350	L=59.5m DN350	L=27.9m DN350	L=27.2m DN350	L=32.6m DN350	L=11.6m DN350	L=16.7m DN350	DN350	L=91.7m DN350	DN350	L=52.9m DN350	L=42.0m DN350	L=13.1m DN350	
管道基础	180厚砂砾石基础														
管材和接口形式	聚乙烯PE100管														
地基处理	天然地基														

- 说明:
- 1、本图纸高程采用1985国家高程基准;
 - 2、本图管径单位为mm, 标高、长度单位为m, 坡度单位为%;
 - 3、管道牵引段最小覆土为1.5m, 若现场高程与设计图纸相差较大, 应及时与设计人员联系;
 - 4、未尽事宜, 参考国家标准规范及图集。

注册执业签章

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	李威	
审核 REVIEWED BY	杨一夫	
项目负责 PROJECT DIRECTOR	谢国梁	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	李威	
校对 CHECKED BY	杨一夫	
设计 DESIGNED BY	陈天意	
建设单位 CONSTRUCT WITH	湛江廉江高新技术开发区管理委员会	
工程名称 PROJECT	佛山顺德(廉江)产业转移工业园沙涌片区基础设施及标准厂房建设工程项目-佛山顺德(廉江)产业转移工业园沙涌片区污水处理厂升级改造项目勘察设计	
子项名称 ITEM		
图名 DRAWING TITLE	尾水管纵面布置图(五)	
设计号 PRO NO.		
图号 DRAWING NO.	CW-5-05	版次 CHANGED NO.
图别 DWG TYPE	水初	日期 DATE
		2025.04

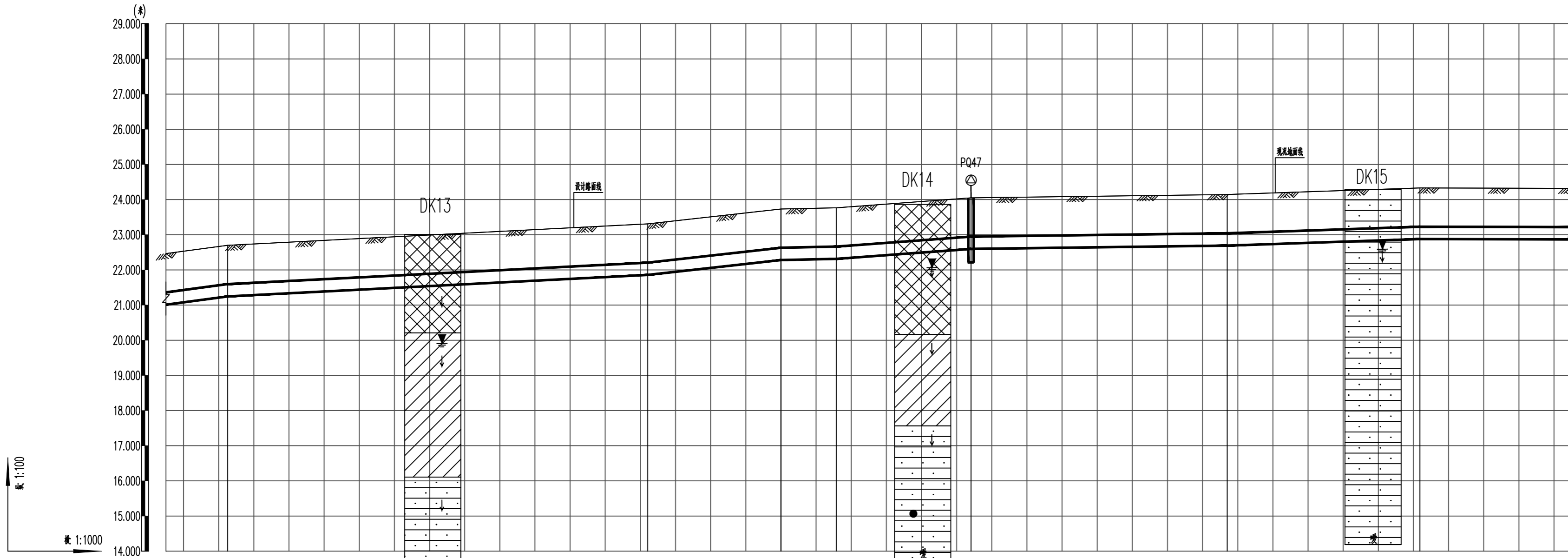
注意:
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
本施工图须经相关部门审批通过后方可施工;
本图版权归博智顺为勘测规划设计有限公司所有。



BZSW
博智顺为勘测规划设计有限公司

资质证书编号: A244404288
市政行业乙级
建筑行业建筑工程乙级
风景园林工程设计专项乙级

备注 REMARK



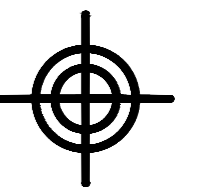
道路桩号	K2+005	K2+022.5#1	K2+100	K2+142.05	K2+180.008	K2+195.7#	K2+234.0#	K2+300	K2+306.9#1	K2+361.8#3	K2+400	K2+405
井编号	WS-43		WS-44	WS-45	WS-46	PQ47	WS-48	WS-49				
设计地面高程	22.46	22.70	23.09	23.31	23.73	23.77	24.05	24.14	24.14	24.33	24.32	24.32
设计管中高程	21.19	21.42	21.82	22.05	22.46	22.49	22.77	22.86	22.87	23.05	23.04	23.04
管道埋深	1.43	1.43	1.43	1.43	1.44	1.43	1.44	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43
管径及坡长	DN350 L=17.5m	DN350 L=119.5m	DN350 L=38.0m	DN350 L=15.8m	DN350 L=38.3m	DN350 L=72.9m	DN350 L=54.8m	DN350 L=43.2m				
管道基础	180度砂砾石基础											
管材和接口形式	聚乙烯PE100管											
地基处理	天然地基											

注册执业签章

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	李威	
审核 REVIEWED BY	杨一夫	
项目负责 PROJECT DIRECTOR	谢国梁	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	李威	
校对 CHECKED BY	杨一夫	
设计 DESIGNED BY	陈天意	
建设单位 CONSTRUCT WITH	湛江廉江高新技术开发区管理委员会	
工程名称 PROJECT	佛山顺德(廉江)产业转移工业园沙涌片区基础设施及标准厂房建设工程项目-佛山顺德(廉江)产业转移工业园沙涌片区污水处理厂升级改造项目勘察设计	
子项名称 ITEM		
图名 DRAWING TITLE	尾水管纵面布置图(六)	
设计号 PRO NO.		
图号 DRAWING NO.	CW-5-06	版次 CHANGED NO.
图别 DWG TYPE	水初	日期 DATE
		2025.04

- 说明:
- 1、本图纸高程采用1985国家高程基准;
 - 2、本图管径单位为mm,标高、长度单位为m,坡度单位为%;
 - 3、管道牵引段最小覆土为1.5m,若现场高程与设计图纸相差较大,应及时与设计人员联系;
 - 4、未尽事宜,参考国家标准规范及图集。

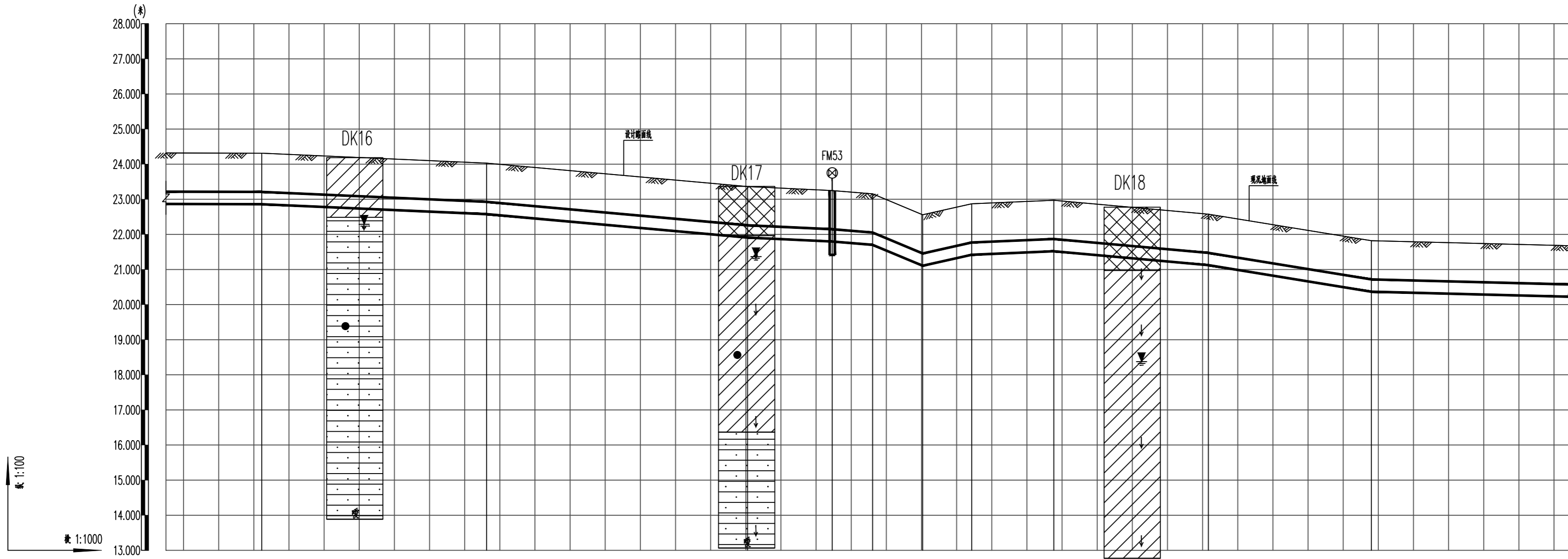
注意:
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工;
本图版权归博智顺为勘测规划设计有限公司所有。



BZSW
博智顺为勘测规划设计有限公司

资质证书编号: A244404288
市政行业乙级
建筑行业建筑工程乙级
风景园林工程设计专项乙级

备注 REMARK



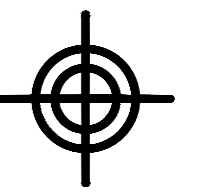
道路桩号	K2+405		K2+432.2+5		K2+496.25		K2+570.497		K2+594.596		K2+600		K2+606.087		K2+620.328		K2+634.296		K2+657.639		K2+701.6+8		K2+748.029		K2+800		K2+805	
井编号	WS-50		WS-51		WS-52		FM53		WS-54		WS-55		WS-56		WS-57		WS-58		WS-59									
设计地面高程	24.32		24.31		24.03		23.36		23.25		23.21		23.16		22.56		22.87		22.97		22.58		21.82		21.69		21.68	
设计管中高程	23.04		23.04		22.75		22.08		21.97		21.93		21.88		21.28		21.59		21.89		21.30		20.54		20.41		20.40	
管道埋深	1.43		1.43		1.43		1.43		1.43		1.44		1.44		1.43		1.43		1.43		1.44		1.43		1.44		1.44	
管径及坡长	DN350 L=27.3m		DN350 L=64.0m		DN350 L=74.3m		DN350 L=24.1m		DN350 L=11.5m		DN350 L=14.2m		DN350 L=14.0m		DN350 L=23.3m		DN350 L=44.0m		DN350 L=46.4m		DN350 L=57.0m							
管道基础	180度砂砾石基础																											
管材和接口形式	聚乙烯PE100管																											
地基处理	天然地基																											

注册执业签章

审定	李威	
审核	杨一夫	
项目负责	谢国梁	
专业负责	李威	
校对	杨一夫	
设计	陈天意	
建设单位	湛江廉江高新技术开发区管理委员会	
工程名称	佛山顺德(廉江)产业转移工业园沙涌片区基础设施及标准厂房建设工程项目-佛山顺德(廉江)产业转移工业园沙涌片区污水处理厂升级改造项日勘察设计	
子项名称		
图名	尾水管纵面布置图(七)	
设计号		
图号	CW-5-07	版次 A
图别	水初	日期 2025.04

- 说明:
- 1、本图纸高程采用1985国家高程基准;
 - 2、本图管径单位为mm,标高、长度单位为m,坡度单位为%;
 - 3、管道牵引段最小覆土为1.5m,若现场高程与设计图纸相差较大,应及时与设计人员联系;
 - 4、未尽事宜,参考国家标准规范及图集。

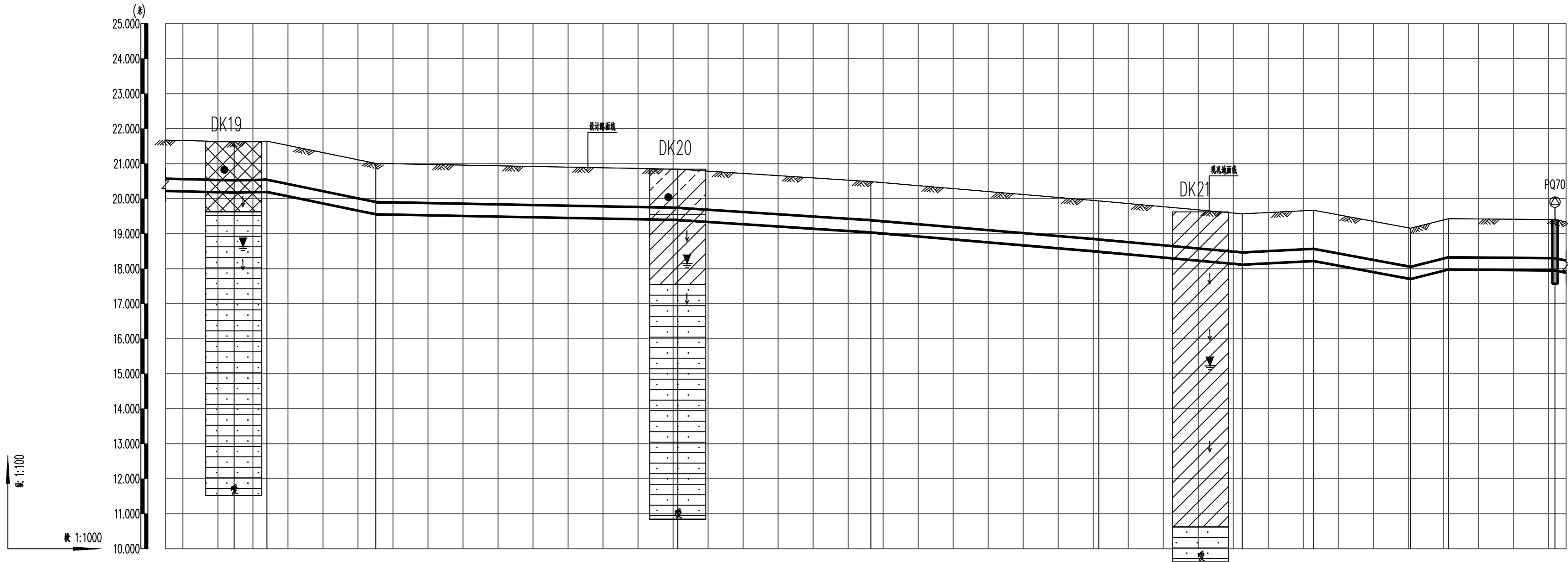
注意:
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工;
本图版权归博智顺为勘测规划设计有限公司所有。



BZSW
博智顺为勘测规划设计有限公司

资质证书编号: A244404288
市政行业乙级
建筑行业建筑工程乙级
风景园林工程设计专项乙级

备注 REMARK



道路桩号	K2+805	K2+824.632	K2+833.992	K2+865.061	K2+900	K2+951.309	K3+000	K3+006.496	K3+071.53	K3+100	K3+112.536	K3+132.915	K3+160.585	K3+171.448	K3+201.843	K3+205	
井编号		WS-60	WS-61	WS-62		WS-63	WS-64		WS-65		WS-66	WS-67	WS-68	WS-69		PQ70	
设计地面高程	21.68	21.63	21.65	21.01	20.94	20.84	20.53	20.49	19.94	19.68	19.57	19.67	19.16	19.43	19.40	19.34	
设计管中高程	20.40	20.35	20.37	19.73	19.66	19.57	19.25	19.21	18.66	18.40	18.29	18.39	17.88	18.15	18.12	18.06	
管道埋深	1.44	1.44	1.44	1.44	1.43	1.43	1.43	1.44	1.44	1.43	1.44	1.43	1.44	1.43	1.43	1.44	
管径及坡长	DN350	L=19.6m DN350 L=9.4m DN350	DN350	L=31.1m	DN350	L=86.3m	DN350	L=55.2m	DN350	L=65.1m	DN350	L=41.0m	DN350	L=20.4m	DN350	L=27.7m DN350 L=10.9m DN350	L=30.4m DN350 L=32m DN350
管道基础	180度砂砾石基础																
管材和接口形式	聚乙烯PE100管																
地基处理	天然地基																

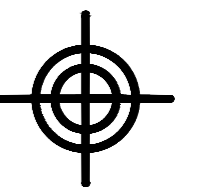
说明:

- 1、本图纸高程采用1985国家高程基准;
- 2、本图管径单位为mm, 标高、长度单位为m, 坡度单位为%;
- 3、管道牵引段最小覆土为1.5m, 若现场高程与设计图纸相差较大, 应及时与设计人员联系;
- 4、未尽事宜, 参考国家标准规范及图集。

注册执业签章

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	李威	
审核 REVIEWED BY	杨一夫	
项目负责 PROJECT DIRECTOR	谢国梁	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	李威	
校对 CHECKED BY	杨一夫	
设计 DESIGNED BY	陈天意	
建设单位 CONSTRUCT WITH	湛江廉江高新技术开发区管理委员会	
工程名称 PROJECT	佛山顺德(廉江)产业转移工业园沙涌片区基础设施及标准厂房建设工程项目-佛山顺德(廉江)产业转移工业园沙涌片区污水处理厂升级改造项目勘察设计	
子项名称 ITEM		
图名 DRAWING TITLE	尾水管纵面布置图(八)	
设计号 PRO NO.		
图号 DRAWING NO.	CW-5-08	版次 CHANGED NO.
图别 DWG TYPE	水初	日期 DATE
		2025.04

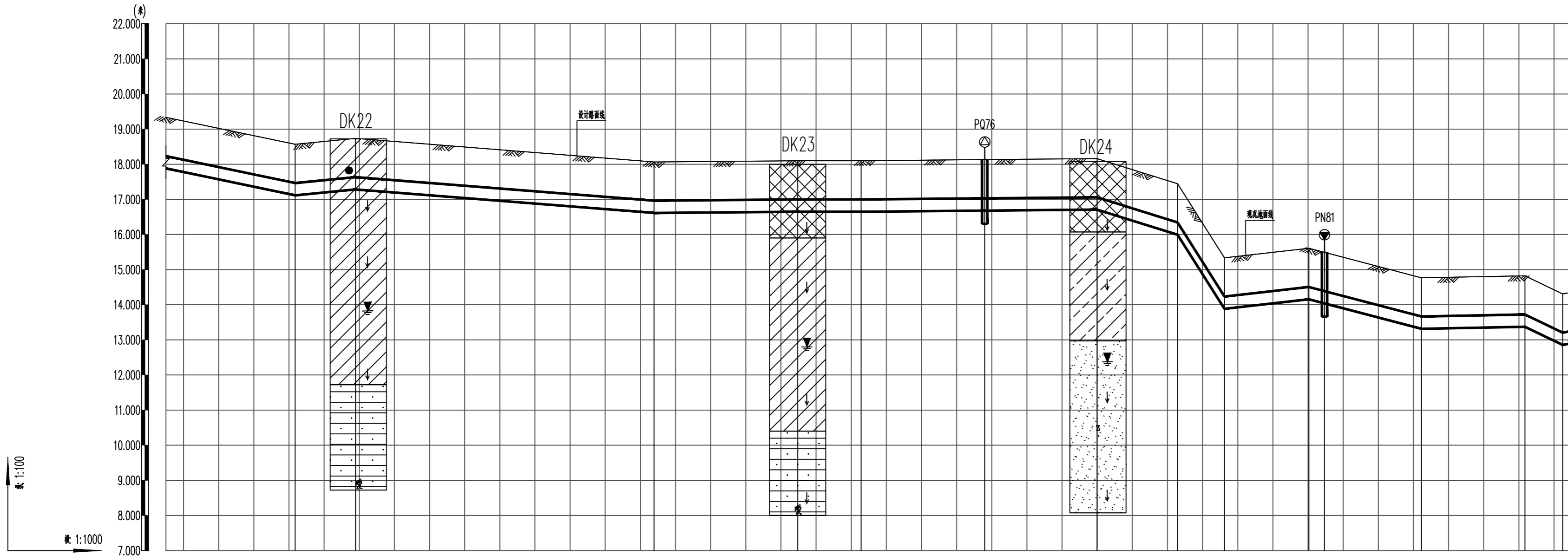
注意:
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工;
本图版权归博智顺为勘测规划设计有限公司所有。



BZSW
博智顺为勘测规划设计有限公司

资质证书编号: A244404288
市政行业乙级
建筑行业建筑工程乙级
风景园林工程设计专项乙级

备注 REMARK



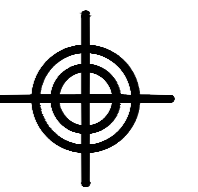
道路桩号	K3+205		K3+241.746		K3+258.958		K3+300		K3+343.893		K3+384.748		K3+402.818		K3+437.994		K3+469.951		K3+492.885		K3+500		K3+506.206		K3+530.274		K3+534.683		K3+562.287		K3+591.719		K3+602.473	
井编号	WS-71		WS-72		WS-73		WS-74		WS-75		P076		WS-77		WS-78		WS-79		WS-80		WS-82		WS-83		WS-84									
设计地面高程	19.34		18.57		18.74		18.41		18.07		18.10		18.10		18.13		18.16		17.44		16.32		15.34		15.61		15.49		14.77		14.82		14.36	
设计管中高程	18.06		17.29		17.46		17.13		16.79		16.82		16.82		16.86		16.88		16.17		15.04		14.06		14.33		14.21		13.49		13.55		13.08	
管道埋深	1.44		1.44		1.44		1.43		1.44		1.43		1.43		1.43		1.43		1.44		1.44		1.44		1.44		1.44		1.43		1.44		1.44	
管径及坡长	DN350		L=36.8m DN350		L=17.2m DN350		L=84.9m DN350		L=40.9m DN350		L=18.1m DN350		L=67.2m DN350		L=22.9m DN350		L=13.3m DN350		L=24.0m DN350		L=32.1m DN350		L=29.5m DN350		L=10.8m DN350		L=2.5m DN350		L=10.8m DN350		L=2.5m DN350		L=10.8m DN350	
管道基础	180度砂砾石基础																																	
管材和接口形式	聚乙烯PE100管																																	
地基处理	天然地基																																	

注册执业签章

审定	李威	
审核	杨一夫	
项目负责	谢国梁	
专业负责	李威	
校对	杨一夫	
设计	陈天意	
建设单位	湛江廉江高新技术开发区管理委员会	
工程名称	佛山顺德(廉江)产业转移工业园沙涌片区基础设施及标准厂房建设工程项目-佛山顺德(廉江)产业转移工业园沙涌片区污水处理厂升级改造项目勘察设计	
子项名称		
图名	尾水管纵面布置图(九)	
设计号		
图号	CW-5-09	版次
图别	水初	日期

- 说明:
- 1、本图纸高程采用1985国家高程基准;
 - 2、本图管径单位为mm,标高、长度单位为m,坡度单位为%;
 - 3、管道牵引段最小覆土为1.5m,若现场高程与设计图纸相差较大,应及时与设计人员联系;
 - 4、未尽事宜,参考国家标准规范及图集。

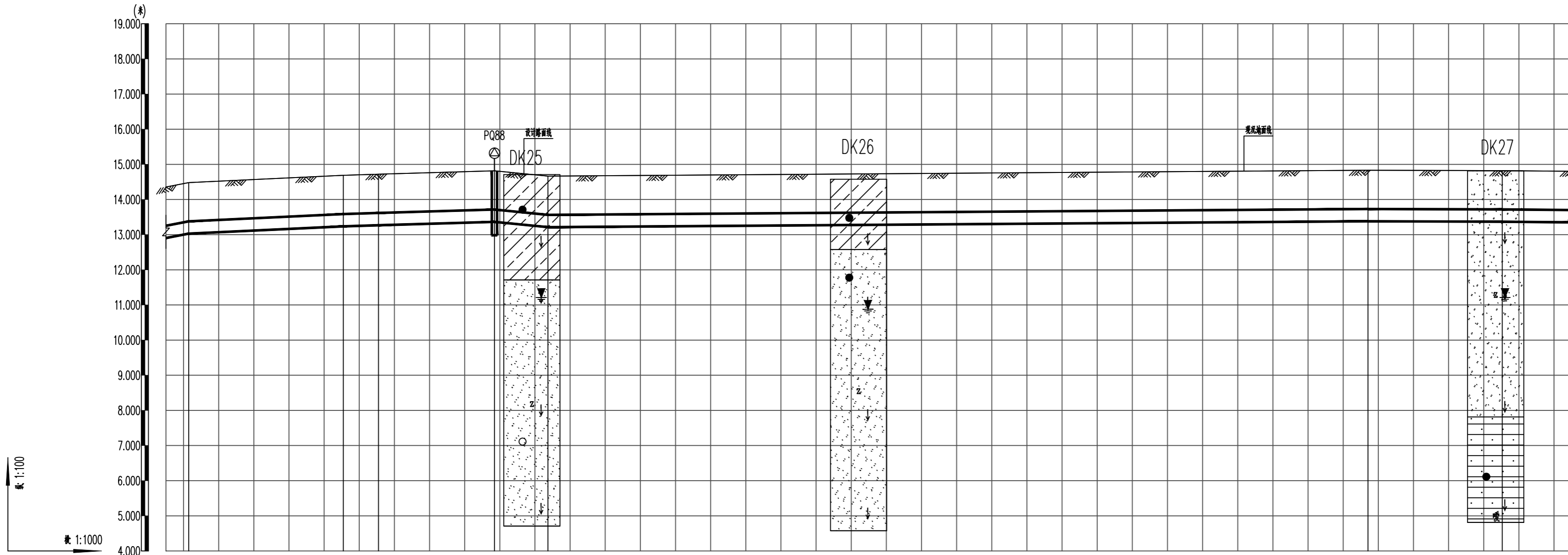
注意:
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
本施工图须经相关部门审批通过后方可施工;
本图版权归博智顺为勘测规划设计有限公司所有。



BZSW
博智顺为勘测规划设计有限公司

资质证书编号: A244404288
市政行业乙级
建筑行业建筑工程乙级
风景园林工程设计专项乙级

备注 REMARK



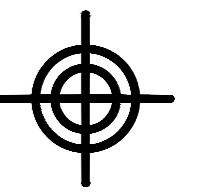
道路桩号	K3+605		K3+611.473		K3+655.473		K3+665.473		K3+688.473		K3+713.707		K3+800		K3+900		K3+947.057		K3+985.272		K4+000		K4+005	
井编号	WS-85		WS-86		WS-87		PQ88		WS-89						WS-90		WS-91							
设计地面高程	14.36		14.48		14.69		14.72		14.82		14.67		14.73		14.80		14.83		14.82		14.81		14.80	
设计管中高程	13.08		13.20		13.41		13.44		13.54		13.39		13.45		13.52		13.56		13.54		13.53		13.53	
管道埋深	1.44		1.43		1.43		1.43		1.44		1.44		1.44		1.43		1.43		1.43		1.44		1.43	
管径及坡长	DN350 L=26.3m		DN350 L=44.0m		DN350 L=10.0m		DN350 L=33.0m		DN350 L=15.2m		DN350		DN350 L=233.4m		DN350 L=38.2m		DN350 L=19.7m							
管道基础			180度砂石基础								180度砂石基础						180度砂石基础							
管材和接口形式	聚乙烯PE100管																							
地基处理	天然地基																							

注册执业签章

审定	李威	
审核	杨一夫	
项目负责	谢国梁	
专业负责	李威	
校对	杨一夫	
设计	陈天意	
建设单位	湛江廉江高新技术开发区管理委员会	
工程名称	佛山顺德(廉江)产业转移工业园沙涌片区基础设施及标准厂房建设工程项目-佛山顺德(廉江)产业转移工业园沙涌片区污水处理厂升级改造项目勘察设计	
子项名称		
图名	尾水管纵面布置图(十)	
设计号		
图号	CW-5-10	版次
图别	水初	日期
		2025.04

- 说明:
1. 本图纸高程采用1985国家高程基准;
 2. 本图管径单位为mm, 标高、长度单位为m, 坡度单位为%;
 3. 管道牵引段最小覆土为1.5m, 若现场高程与设计图纸相差较大, 应及时与设计人员联系;
 4. 未尽事宜, 参考国家标准规范及图集。

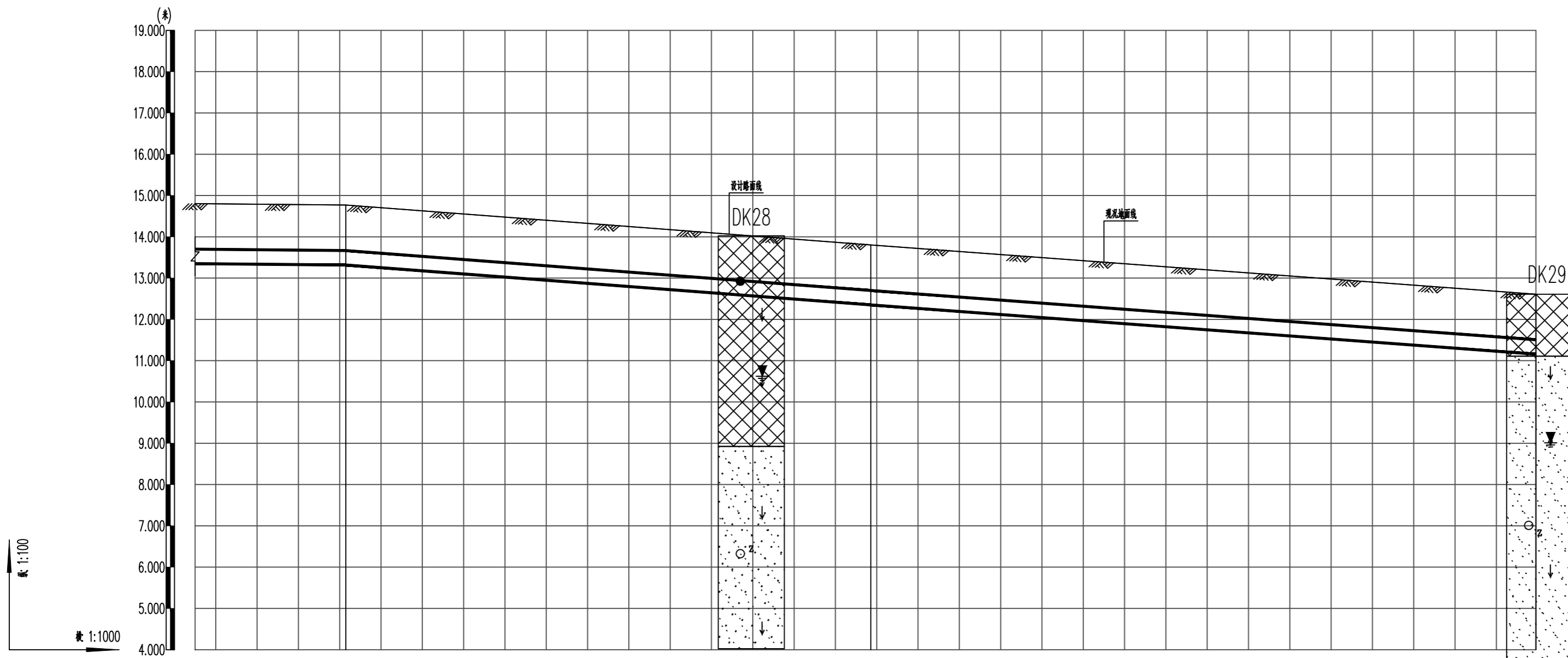
注意:
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工;
本图版权归博智顺为勘测规划设计有限公司所有。



BZSW
博智顺为勘测规划设计有限公司

资质证书编号: A244404288
市政行业乙级
建筑行业建筑工程乙级
风景园林工程设计专项乙级

备注 REMARK



道路桩号	K4+005	K4+041.475	K4+100	K4+168.57	K4+200	K4+300	K4+329.579
井编号		WS-92		WS-93			WS-94
设计地面高程	14.80	14.77	14.33	13.80	13.57	12.83	12.61
设计管中高程	13.53	13.49	13.05	12.53	12.29	11.55	11.33
管道埋深	1.43	1.43	1.44	1.43	1.43	1.43	1.43
管径及坡长	DN350	L=36.5m	DN350	L=127.1m	DN350	L=161.0m	
管道基础				180度砂砾基础			180度砂砾基础
管材和接口形式				聚乙烯PE100管			
地基处理				天然地基			

- 说明:
- 1、本图纸高程采用1985国家高程基准;
 - 2、本图管径单位为mm, 标高、长度单位为m, 坡度单位为%;
 - 3、管道牵引段最小覆土为1.5m, 若现场高程与设计图纸相差较大, 应及时与设计人员联系;
 - 4、未尽事宜, 参考国家标准规范及图集。

注册执业签章

审定	李威	
审核	杨一夫	
项目负责	谢国梁	
专业负责	李威	
校对	杨一夫	
设计	陈天意	

建设单位 湛江廉江高新技术开发区管理委员会

工程名称 佛山顺德(廉江)产业转移工业园沙涌片区基础设施及标准厂房建设工程项目-佛山顺德(廉江)产业转移工业园沙涌片区污水处理厂升级改造项日勘察设计

子项名称

图名 尾水管纵面布置图(十一)

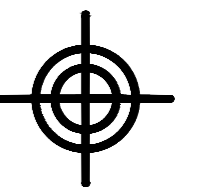
设计号

图号 CW-5-11 版次 A

图别 水初 日期 2025.04

注意:

本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工;
本图版权归博智顺为勘测规划设计有限公司所有。



BZSW
博智顺为勘测规划设计有限公司

资质证书编号: A244404288
市政行业乙级
建筑行业建筑工程乙级
风景园林工程设计专项乙级

备注 REMARK

尾水管线主要工程量表

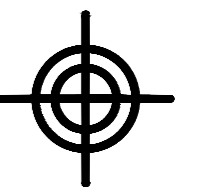
编号	名称	规格	单位	数量	材料	备注	标准图集
1	DN350管接排气井		座	7	砖砌	PQ13、PQ23、PQ42、PQ47、PQ70、PQ76、PQ88	07MS101-2,页52
2	DN350管接排泥井		座	2	砖砌	PN31、PN81	07MS101-2,页58
3	DN350管接阀门井		座	3	阀门井	FM11、FM21、FM53	07MS101-2,页14
4	给水管道	DN350	米	4336	聚乙烯PE100管	WS1-WS2,WS9-WS88,WS89-WS100开挖施工 WS2-WS9,WS88-WS89开挖施工	
5	全盘排气三通	DN350X50	只	7	PE, 1.0MPa	PQ13、PQ23、PQ42、PQ47、PQ70、PQ76、PQ88	
6	全盘排泥三通	DN350X65	只	2	PE, 1.0MPa	PN31、PN81	
7	双熔11.25度弯头	DN350	只	7	PE, 1.0MPa	PQ88、WS-54、WS-8、WS-85、WS-87、WS-90、WS-93	
8	双熔22.5度弯头	DN350	只	7	PE, 1.0MPa	WS-77~WS-80、WS-83、WS-89、WS-91	
9	双熔60度弯头	DN350	只	3	PE, 1.0MPa	WS-77~WS-78、WS-84	
10	双熔45度弯头	DN350	只	4	PE, 1.0MPa	WS-2、WS-9	
11	双盘闸阀	DN50	只	7	碳钢	PQ13、PQ23、PQ42、PQ47、PQ70、PQ76、PQ88	
12	双盘闸阀	DN65	只	2	碳钢	PN31、PN81	
13	双盘闸阀	DN350	只	3	碳钢	FM11、FM21、FM53	
14	支墩	DN350	只	30	混凝土	FM53、PN31、PN81、PQ13、PQ23、PQ42、PQ47、PQ70、PQ76、PQ88、WS-1~WS-2、WS-54、WS-77~WS-79、WS-80、WS-83~WS-85、WS-87、WS-89、WS-9、WS-90~WS-91、WS-93~WS-94	10S505, 页12
15	盘插	DN65	只	2	组合	PN31、PN81	
16	自动放气阀	DN50	只	7	铸铁	PQ13、PQ23、PQ42、PQ47、PQ70、PQ76、PQ88	
17	钢塑过渡	DN350	只	6	组合	FM11、FM21、FM53	
18	钢塑过渡	DN65	只	4	组合	PN31、PN81	
19	钢塑过渡	DN50	只	14	组合	PQ13、PQ23、PQ42、PQ47、PQ70、PQ76、PQ88	
20	八字口	DN350	座	1	混凝土	末端排口	06MS201-9,页5

注: 工程量表仅供参考, 具体以实际发生为准

注册执业签章

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	李威	
审核 REVIEWED BY	杨一夫	
项目负责 PROJECT DIRECTOR	谢国梁	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	李威	
校对 CHECKED BY	杨一夫	
设计 DESIGNED BY	陈天意	
建设单位 CONSTRUCT WITH	湛江廉江高新技术开发区管理委员会	
工程名称 PROJECT	佛山顺德(廉江)产业转移工业园沙涌片区基础设施及标准厂房建设工程项目-佛山顺德(廉江)产业转移工业园沙涌片区污水处理厂升级改造项目勘察设计	
子项名称 ITEM		
图名 DRAWING TITLE	尾水管线工程量表	
设计号 PRO NO.		
图号 DRAWING NO.	GW-6-01	版次 CHANGED NO.
图别 DWG TYPE	水初	日期 DATE
		2025.04

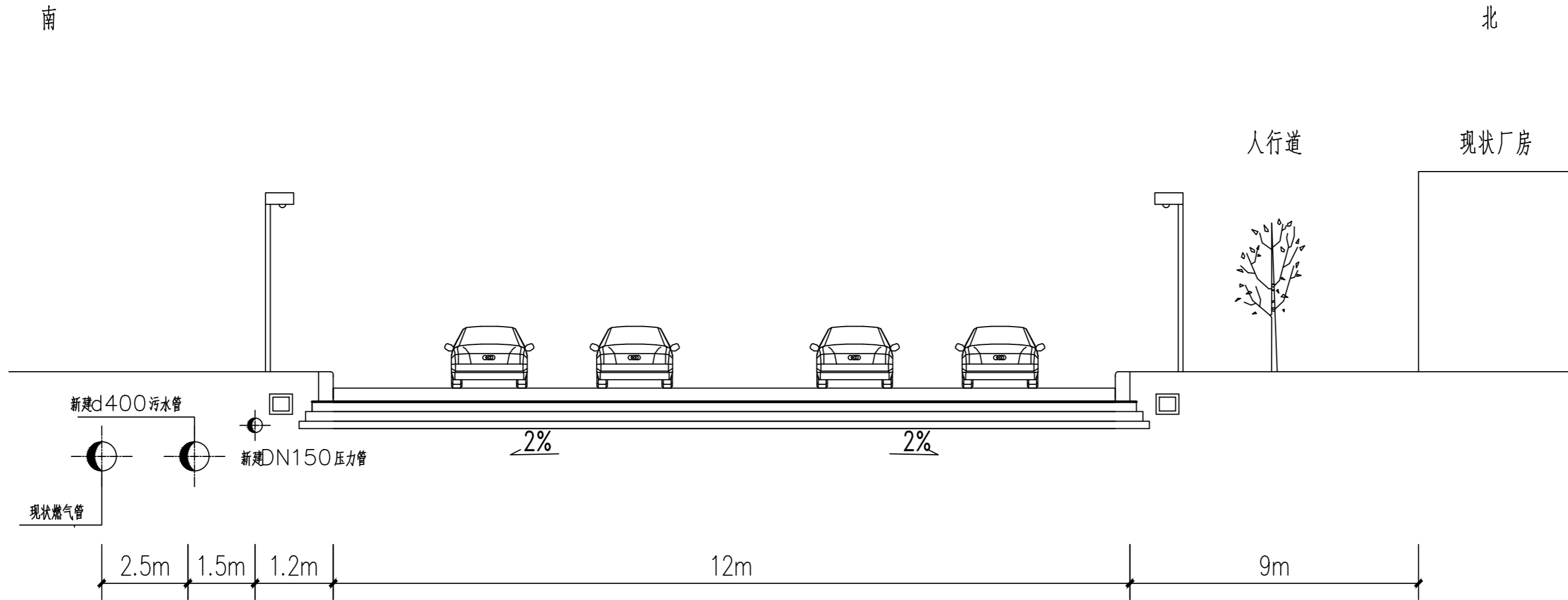
注意:
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工;
本图版权归博智顺为勘测规划设计有限公司所有。



BZSW
博智顺为勘测规划设计有限公司

资质证书编号: A244404288
市政行业乙级
建筑行业建筑工程乙级
风景园林工程设计专项乙级

备注 REMARK



说明:
1、本图尺寸以mm为单位;
2、本图表现新建管线与现状道路、房屋、管线典型相对位置, 管线具体位置施工方可根据现场实际情况确定。

注册执业签章

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	李威	
审核 REVIEWED BY	杨一夫	
项目负责 PROJECT DIRECTOR	谢国梁	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	李威	
校对 CHECKED BY	杨一夫	
设计 DESIGNED BY	陈天意	

建设单位
CONSTRUCT WITH 湛江廉江高新技术开发区管理委员会

工程名称
PROJECT 佛山顺德(廉江)产业转移工业园沙涌片区基础设施及标准厂房建设工程项目-佛山顺德(廉江)产业转移工业园沙涌片区污水处理厂升级改造项目勘察设计

子项名称
ITEM

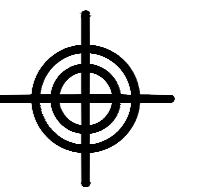
图名
DRAWING TITLE 污水收集管线横断面布置图

设计号
PRO NO.

图号 DRAWING NO.	GW-7-01	版次 CHANGED NO.	A
-------------------	---------	-------------------	---

图别 DWG TYPE	水初	日期 DATE	2025.04
----------------	----	------------	---------

注意:
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工;
本图版权归博智顺为勘测规划设计有限公司所有。



BZSW
博智顺为勘测规划设计有限公司

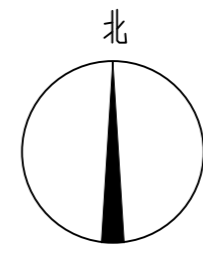
资质证书编号: A244404288
市政行业乙级
建筑行业建筑工程乙级
风景园林工程设计专项乙级

备注 REMARK

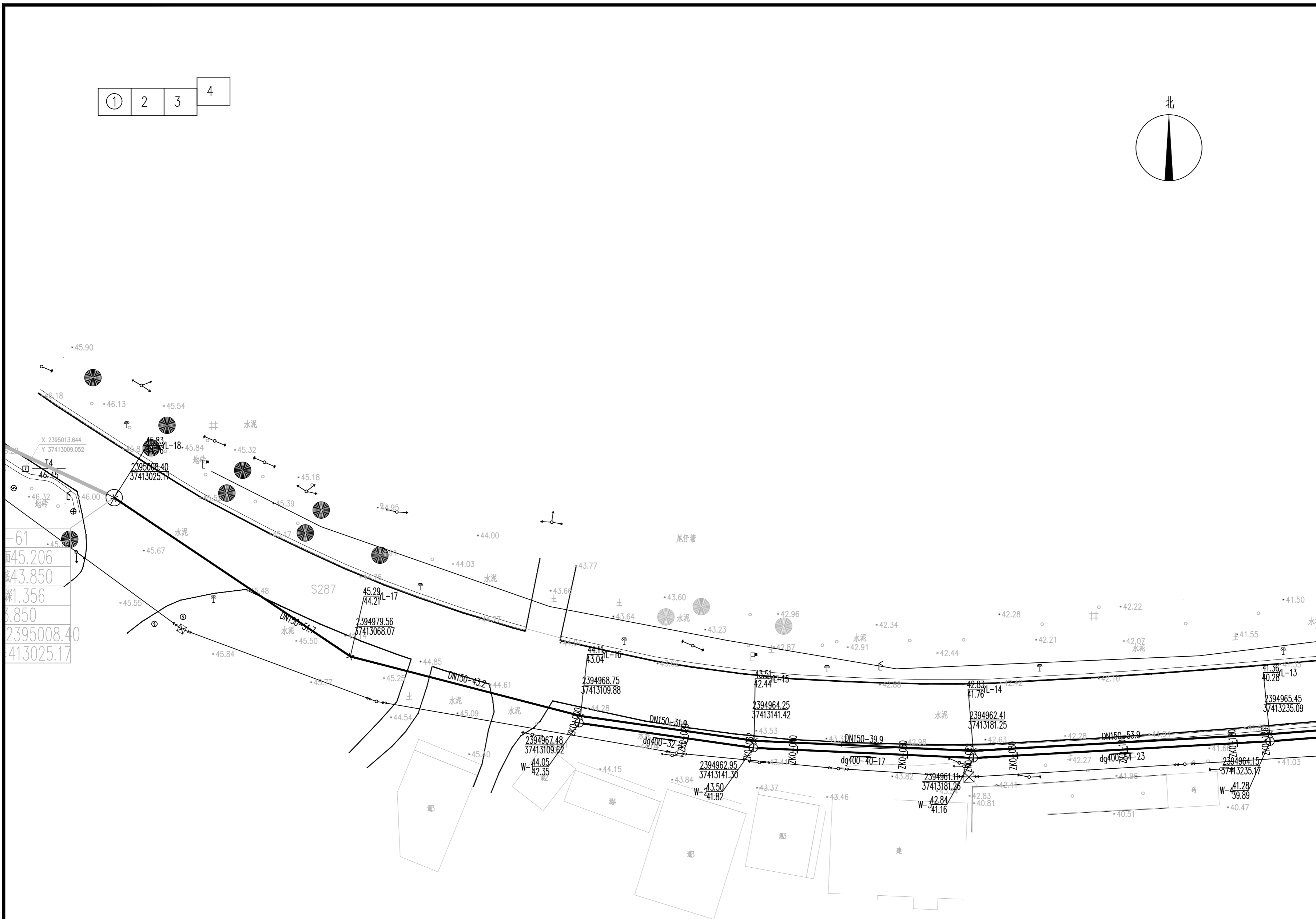
注册执业签章

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	李威	
审核 REVIEWED BY	杨一夫	
项目负责 PROJECT DIRECTOR	谢国梁	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	李威	
校对 CHECKED BY	杨一夫	
设计 DESIGNED BY	陈天意	
建设单位 CONSTRUCT WITH	湛江廉江高新技术开发区管理委员会	
工程名称 PROJECT	佛山顺德(廉江)产业转移工业园沙塘片区基础设施及标准厂房建设工程项目-佛山顺德(廉江)产业转移工业园沙塘片区污水处理厂升级改造项目勘察设计	
子项名称 ITEM		
图名 DRAWING TITLE	污水收集管线平面布置图(一)	
设计号 PRO NO.		
图号 DRAWING NO.	GW-8-01	版次 CHANGED NO.
图别 Dwg TYPE	水初	日期 DATE
		2025.04

注意:
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
本施工图须经相关部门审批通过后方可施工;
本图版权归博智顺为勘测规划设计有限公司所有。

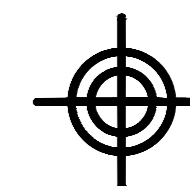
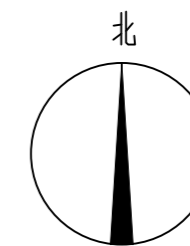


①	2	3	4
---	---	---	---



图例:
 设计污水管道
 污水检查井
 90.70 WA1
 88.59 WA1
 设计路面标高(米)井编号
 管道内底标高(米)
 小方井
 污水提升设施
 DN400-50-3
 管径(mm)-长度(m)-坡度(%)
 水流方向

说明:
 1、本图纸采用大地2000坐标系,高程采用1985国家高程基准;
 2、本图管径单位为mm,标高、长度单位为m,坡度单位为%;
 3、本项目管线南侧存在燃气管道,建议与燃气管道主管部门沟通,保证燃气安全距离。
 4、本项目管线建设后,由现有企业自行接入污水至污水管道。

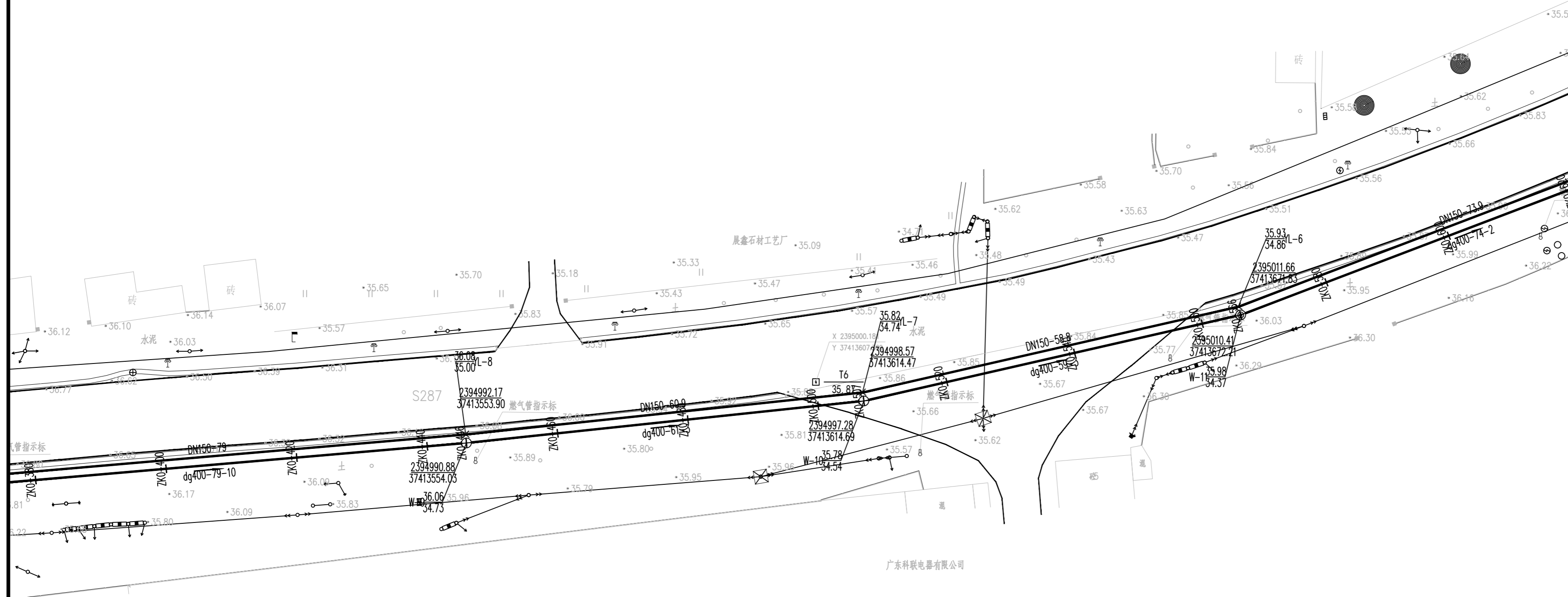


BZSW

博智顺为勘测规划设计有限公司

资质证书编号: A244404288
 市政行业乙级
 建筑行业建筑工程乙级
 风景园林工程设计专项乙级

备注 REMARK



图例: ——— 设计污水管道
 ⊕ 污水检查井 90.70 WA1 / 88.59 WA1 设计管底标高(米) 井编号
 ⊙ 深泥井 / 管道内底标高(米) 井编号
 □ 小方井
 ● 污水提升设施 DN400-50-3 管径(mm)-长度(m)-坡度(%)
 ——— 水流方向

说明:
 1、本图纸采用大地2000坐标系, 高程采用1985国家高程基准;
 2、本图管径单位为mm, 标高、长度单位为m, 坡度单位为%;
 3、本项目管线南侧存在燃气管道, 建议与燃气管道主管部门沟通, 保证燃气安全距离。
 4、本项目管线建设后, 由现有企业自行接入污水至污水管道。

注册执业签章

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	李威	
审核 REVIEWED BY	杨一夫	
项目负责 PROJECT DIRECTOR	谢国梁	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	李威	
校对 PRECHECKED BY	杨一夫	
设计 DESIGNED BY	陈天意	

建设单位 CONSTRUCT WITH 湛江廉江高新技术开发区管理委员会

工程名称 PROJECT 佛山顺德(廉江)产业转移工业园沙涌片区基础设施及标准厂房建设工程项目-佛山顺德(廉江)产业转移工业园沙涌片区污水处理厂升级改造项目勘察设计

子项名称 ITEM

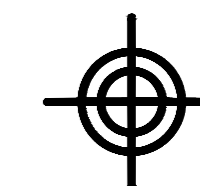
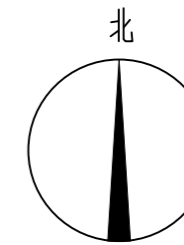
图名 DRAWING TITLE 污水收集管线平面布置图(三)

设计号 PRO NO.

图号 DRAWING NO.	GW-8-03	版次 CHANGED NO.	A
-------------------	---------	-------------------	---

图别 Dwg TYPE	水初	日期 DATE	2025.04
----------------	----	------------	---------

注意:
 本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
 本施工图应经相关部门审批通过后方可施工;
 本图版权归博智顺为勘测规划设计有限公司所有。

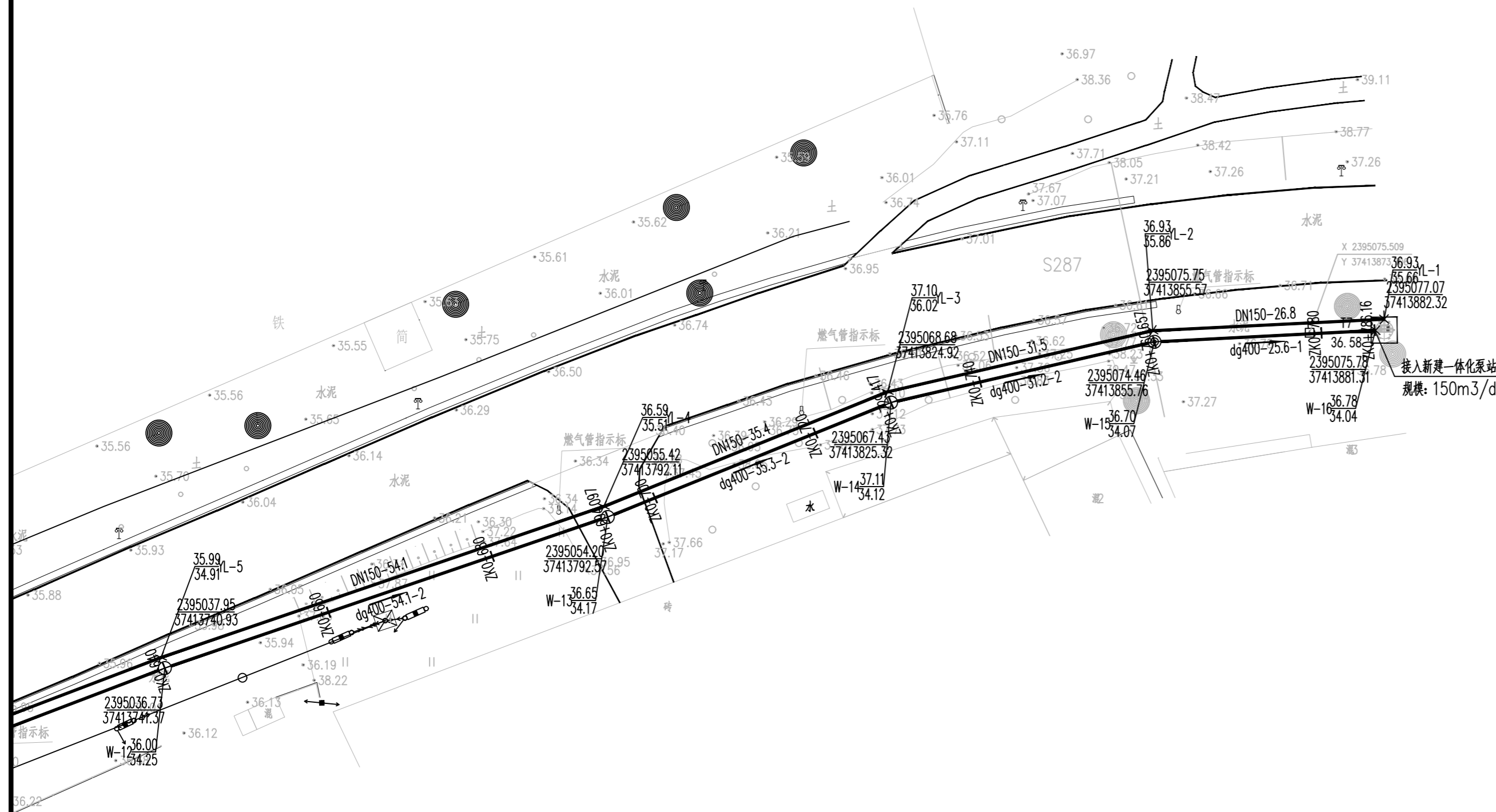


BZSW

博智顺为勘测规划设计有限公司

资质证书编号: A244404288
 市政行业乙级
 建筑行业建筑工程乙级
 风景园林工程设计专项乙级

备注 REMARK



图例: ——— 设计污水管道 ⊕ 污水检查井 90.70 WA1 设计标高(米) 井编号
 ——— 水流方向 ⊙ 沉泥井 88.59 管道内底标高(米)
 □ 小方井 ⊕ 污水提升设施 DN400-50-3 管径(mm)-长度(m)-坡度(%)

- 说明:
- 1、本图纸采用大地2000坐标系, 高程采用1985国家高程基准;
 - 2、本图管径单位为mm, 标高、长度单位为m, 坡度单位为%;
 - 3、本项目管线南侧存在燃气管道, 建议与燃气管道主管部门沟通, 保证燃气安全距离。
 - 4、本项目管线建设后, 由现有企业自行接入污水至污水管道。

注册执业签章

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	李威	
审核 REVIEWED BY	杨一夫	
项目负责 PROJECT DIRECTOR	谢国梁	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	李威	
校对 CHECKED BY	杨一夫	
设计 DESIGNED BY	陈天意	

建设单位 CONSTRUCT WITH 湛江廉江高新技术开发区管理委员会

工程名称 PROJECT 佛山顺德(廉江)产业转移工业园沙涌片区基础设施及标准厂房建设工程项目-佛山顺德(廉江)产业转移工业园沙涌片区污水处理厂升级改造项目勘察设计

子项名称 ITEM

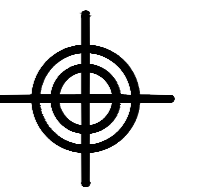
图名 DRAWING TITLE 污水收集管线平面布置图(四)

设计号 PRO NO.

图号 DRAWING NO.	GW-8-04	版次 CHANGED NO.	A
-------------------	---------	-------------------	---

图别 Dwg TYPE	水初	日期 DATE	2025.04
----------------	----	------------	---------

注意:
 本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
 本施工图应经相关部门审批通过后方可施工;
 本图版权归博智顺为勘测规划设计有限公司所有。



BZSW
博智顺为勘测规划设计有限公司

资质证书编号: A244404288
市政行业乙级
建筑行业建筑工程乙级
风景园林工程设计专项乙级

备注 REMARK

注册执业签章

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	李威	
审核 REVIEWED BY	杨一夫	
项目负责 PROJECT DIRECTOR	谢国梁	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	李威	
校对 CHECKED BY	杨一夫	
设计 DESIGNED BY	陈天意	

建设单位
CONSTRUCT WITH 湛江廉江高新技术开发区管理委员会

工程名称
PROJECT 佛山顺德(廉江)产业转移工业园沙涌片区基础设施及标准厂房建设工程项目-佛山顺德(廉江)产业转移工业园沙涌片区污水处理厂升级改造项目勘察设计

子项名称
ITEM

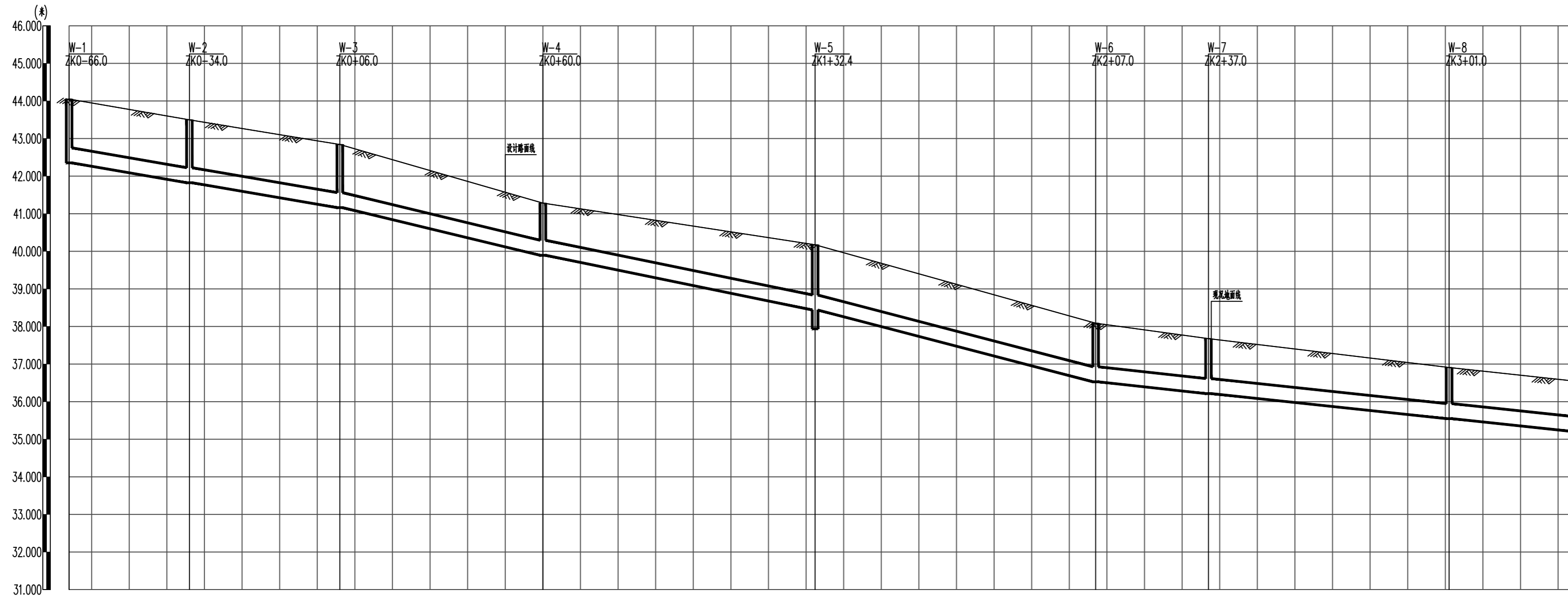
图名
DRAWING TITLE 污水收集管线纵断面布置图(一)

设计号
PRO NO.

图号 DRAWING NO.	GW-9-01	版次 CHANGED NO.	A
-------------------	---------	-------------------	---

图别 Dwg TYPE	水初	日期 DATE	2025.04
----------------	----	------------	---------

注意:
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
本施工图须经相关部门审批通过后方可施工;
本图版权归博智顺为勘测规划设计有限公司所有。

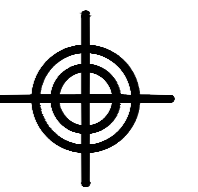


比例尺 1:100

比例尺 1:1000

管径及坡度	dg400		1.656		dg400		2.348		dg400			2.011			dg400			2.56			dg400					1.042	
挖(米)深	1.84	1.83	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82	1.75	1.64	1.53	1.63	1.72	1.82	1.88	1.86	1.81	1.76	1.71	1.70	1.66	1.60	1.56	1.53	1.50	1.49	1.49
管顶覆土	1.26	1.25	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.17	1.06	0.95	1.05	1.14	1.24	1.30	1.28	1.23	1.18	1.13	1.12	1.08	1.02	0.98	0.95	0.92	0.91	0.91	
管道埋深	1.70	1.69	1.68	1.68	1.68	1.68	1.61	1.50	1.39	1.49	1.58	1.68	1.74	1.72	1.67	1.62	1.57	1.56	1.52	1.46	1.42	1.39	1.36	1.35	1.35		
井(米)距	32		40		54		72.39			74.61			30			64		33									
设计管底高程(米)	42.35	42.26	41.92	41.82	41.59	41.26	41.16	40.83	40.36	39.89	39.49	39.09	38.69	38.44	38.24	37.73	37.22	36.71	36.53	36.39	36.22	35.98	35.77	35.55	35.35	35.20	
现状地面高程(米)	44.05	43.95	43.60	43.50	43.27	42.94	42.84	42.44	41.86	41.28	40.98	40.67	40.37	40.18	39.96	39.40	38.84	38.28	38.09	37.91	37.68	37.40	37.16	36.91	36.70	36.55	
设计地面高程(米)	44.05	43.95	43.60	43.50	43.27	42.94	42.84	42.44	41.86	41.28	40.98	40.67	40.37	40.18	39.96	39.40	38.84	38.28	38.09	37.91	37.68	37.40	37.16	36.91	36.70	36.55	
井号	W-1		W-2		W-3		W-4			W-5			W-6		W-7		W-8										
里程(米)	K0+065.994 K0+060		K0+040 K0+033.994		K0+000 K0+006.006		K0+020 K0+040			K0+060.006 K0+080 K0+100 K0+120			K0+132.399 K0+140		K0+160 K0+180		K0+200 K0+207.006 K0+220		K0+237.006 K0+260 K0+280		K0+301.006 K0+320		K0+334.006				
平面	⊕		⊕		⊕		⊕			⊕			⊕		⊕		⊕		⊕		⊕		⊕		⊕		

说明:
1、本图纸高程采用1985国家高程基准;
2、本图管径单位为mm,标高、长度单位为m,坡度单位为%;



BZSW
博智顺为勘测规划设计有限公司

资质证书编号: A244404288
市政行业乙级
建筑行业建筑工程乙级
风景园林工程设计专项乙级

备注 REMARK

注册执业签章

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	李威	
审核 REVIEWED BY	杨一夫	
项目负责 PROJECT DIRECTOR	谢国梁	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	李威	
校对 CHECKED BY	杨一夫	
设计 DESIGNED BY	陈天意	

建设单位 湛江廉江高新技术开发区管理委员会

工程名称 佛山顺德(廉江)产业转移工业园沙涌片区基础设施及标准厂房建设工程项目-佛山顺德(廉江)产业转移工业园沙涌片区污水处理厂升级改造项日勘察设计

子项名称

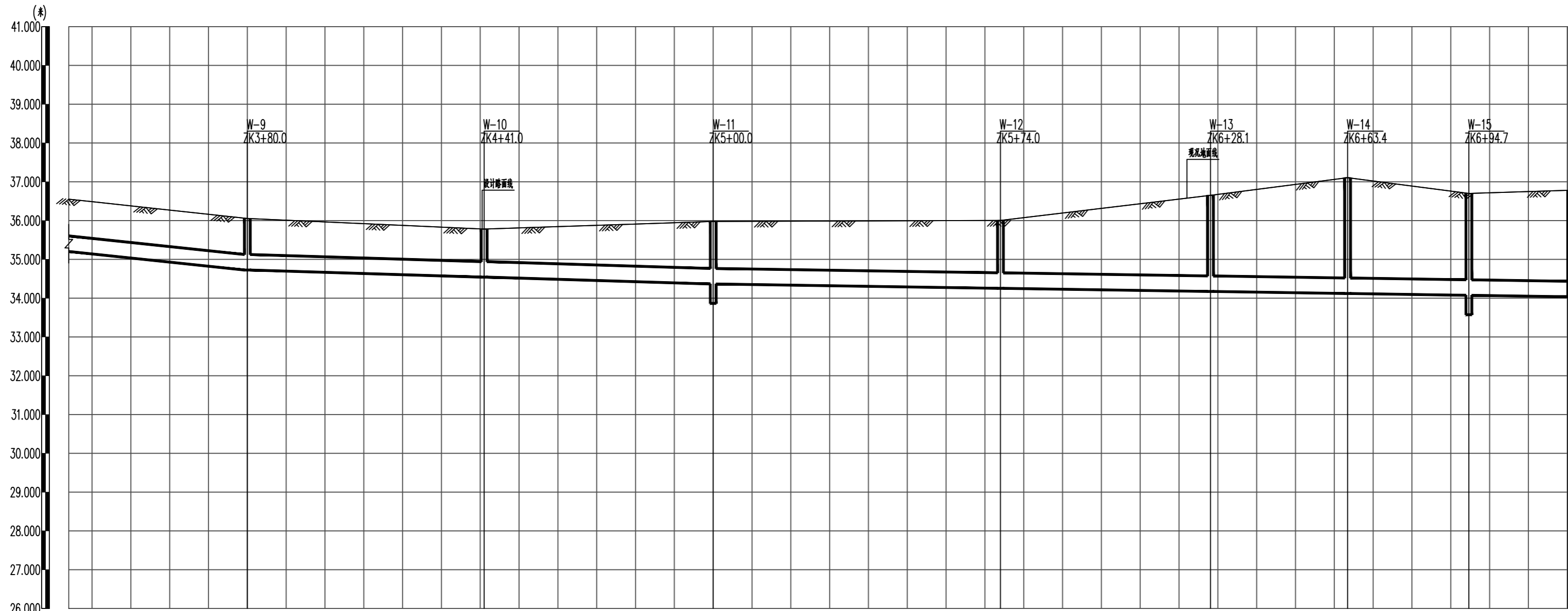
图名 污水收集管线纵断面布置图(二)

设计号

图号 DRAWING NO.	GW-9-02	版次 CHANGED NO.	A
-------------------	---------	-------------------	---

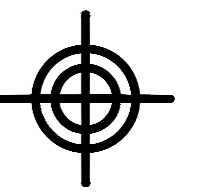
图别 Dwg TYPE	水初	日期 DATE	2025.04
----------------	----	------------	---------

注意:
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工;
本图版权归博智顺为勘测规划设计有限公司所有。



管径及坡度	dg400 1.042		dg400 0.3								dg400 0.15								dg400 0.147					
挖(米)深	1.49	1.49	1.48	1.47	1.44	1.41	1.38	1.50	1.62	1.75	1.79	1.82	1.86	1.89	1.97	2.24	2.50	2.62	2.78	3.13	2.93	2.77	2.79	2.88
管顶覆土	0.91	0.91	0.90	0.89	0.86	0.83	0.80	0.92	1.04	1.17	1.20	1.24	1.28	1.31	1.39	1.66	1.92	2.04	2.20	2.55	2.35	2.19	2.21	2.30
管道埋深	1.35	1.35	1.34	1.33	1.30	1.27	1.24	1.36	1.48	1.61	1.64	1.68	1.72	1.75	1.83	2.10	2.36	2.48	2.64	2.99	2.79	2.63	2.65	2.74
井(米)距	46			61			59				74				54.1				35.32		31.24		25.5	
设计管底高程(米)	35.20	35.14	34.93	34.73	34.67	34.61	34.54	34.49	34.43	34.37	34.34	34.31	34.28	34.25	34.25	34.22	34.19	34.17	34.16	34.12	34.10	34.07	34.07	34.04
现状地面高程(米)	36.55	36.49	36.27	36.06	35.97	35.88	35.78	35.85	35.91	35.98	35.99	35.99	36.00	36.00	36.08	36.32	36.55	36.65	36.80	37.11	36.89	36.70	36.72	36.78
设计地面高程(米)	36.55	36.49	36.27	36.06	35.97	35.88	35.78	35.85	35.91	35.98	35.98	35.99	36.00	36.00	36.08	36.32	36.55	36.65	36.80	37.11	36.89	36.70	36.72	36.78
井号	W-9			W-10			W-11				W-12				W-13		W-14		W-15		W-16			
里(米)程	K0+334.006	K0+340	K0+360	K0+380.006	K0+400	K0+420	K0+441.006	K0+460	K0+480	K0+500.006	K0+520	K0+540	K0+560	K0+574.006	K0+580	K0+600	K0+620	K0+628.104	K0+640	K0+663.424	K0+680	K0+694.666	K0+700	K0+720.166
平面	dg400		dg400			dg400				dg400				dg400		dg400		dg400		dg400		dg400		

说明:
1、本图纸高程采用1985国家高程基准;
2、本图管径单位为mm,标高、长度单位为m,坡度单位为%;



BZSW

博智顺为勘测规划设计有限公司

资质证书编号: A244404288

市政行业乙级

建筑行业建筑工程乙级

风景园林工程设计专项乙级

备注 REMARK

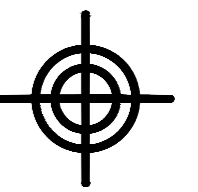
序号	名称	规格	单位	数量	材料	备注
1	检查井	φ1000	座	12	钢筋混凝土	做法详见06MS201-3,页21
2	沉泥井	φ1000	座	3	钢筋混凝土	做法详见06MS201-3,页124
3	污水管道	d400	米	786	II级钢筋混凝土管	
4	压力管道	DN150	米	882	聚乙烯管道 PE100,SDR17.0,1.0MPa	
5	双熔11.25度弯头	DN150	只	6	PE,1.0MPa	
6	双熔22.5度弯头	DN150	只	1	PE,1.0MPa	
7	支墩	DN150	只	9	混凝土	做法详见10S505,页12
8	一体化泵站	150m ³ /d,含筒体、水泵、 阀门、仪表	座	1	组合	

注: 工程量表仅供参考, 具体以实际发生为准

注册执业签章

审 定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	李 威	
审 核 REVIEWED BY	杨一夫	
项目负责 PROJECT DIRECTOR	谢国梁	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	李 威	
校 对 CHECKED BY	杨一夫	
设 计 DESIGNED BY	陈天意	
建设单位 CONSTRUCT WITH	湛江廉江高新技术开发区管理委员会	
工程名称 PROJECT	佛山顺德(廉江)产业转移工业园沙涌片区基础设施及标准厂房建设工程项目- 佛山顺德(廉江)产业转移工业园沙涌片区污水处理厂升级改造项目勘察设计	
子项名称 ITEM		
图 名 DRAWING TITLE	污水收集管线主要工程量表	
设计号 PRO NO.		
图 号 DRAWING NO.	GW-10-01	版次 CHANGED NO.
图 别 DWG TYPE	水 初	日 期 DATE
		2025.04

注意:
 本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
 本施工图应经相关部门审批通过后方可施工;
 本图版权归博智顺为勘测规划设计有限公司所有。



BZSW
博智顺为勘测规划设计有限公司

资质证书编号: A244404288
市政行业乙级
建筑行业建筑工程乙级
风景园林工程设计专项乙级

备注

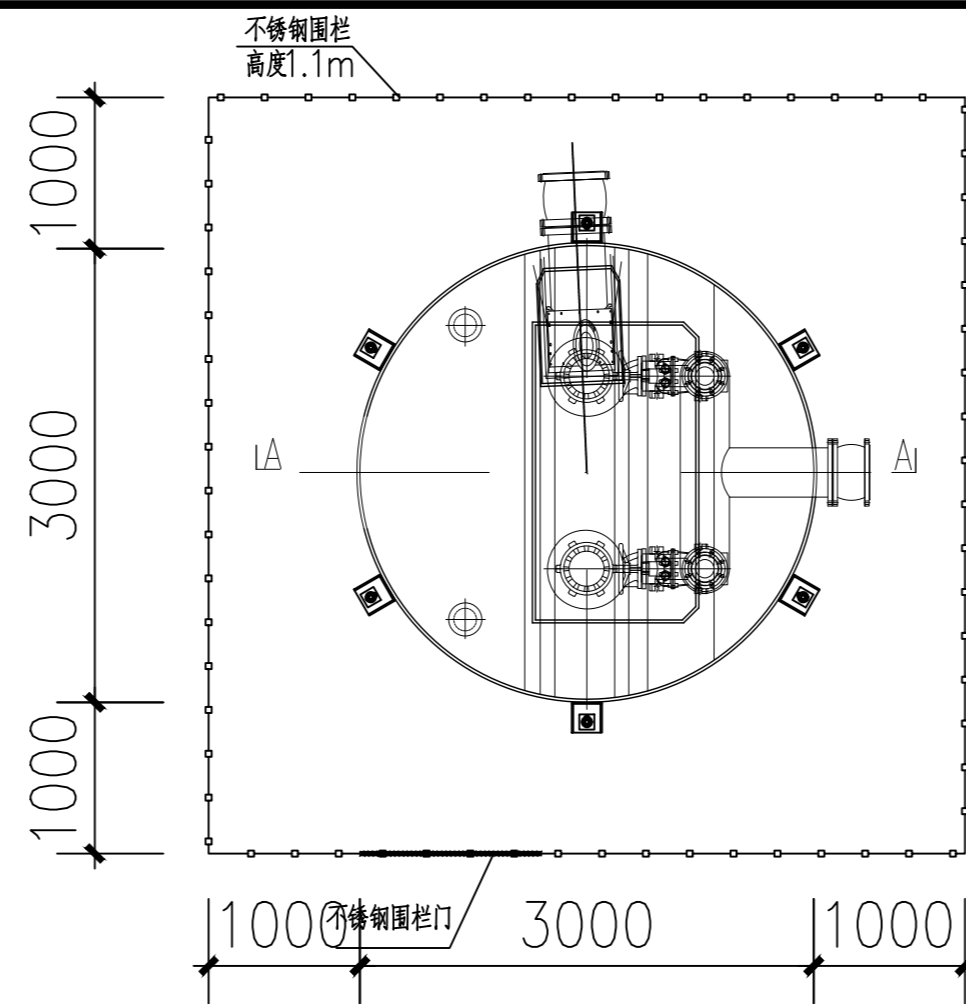
注册执业签章

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	李威	
审核 REVIEWED BY	杨一夫	
项目负责 PROJECT DIRECTOR	谢国梁	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	李威	
校对 CHECKED BY	杨一夫	
设计 DESIGNED BY	陈天意	
建设单位 CONSTRUCT WITH	湛江廉江高新技术开发区管理委员会	
工程名称 PROJECT	佛山顺德(廉江)产业转移工业园沙塘片区基础设施及标准厂房建设工程项目-佛山顺德(廉江)产业转移工业园沙塘片区污水处理厂升级改造项目勘察设计	
子项名称 ITEM		
图名 DRAWING TITLE	提升泵站工艺图	
设计号 PRO NO.		
图号 DRAWING NO.	GW-11-01	版次 CHANGED NO.
图别 DWG TYPE	水施	日期 DATE
		2025.08

注意:
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
本施工图须经相关部门审批通过后方可施工;
本图版权归博智顺为勘测规划设计有限公司所有。

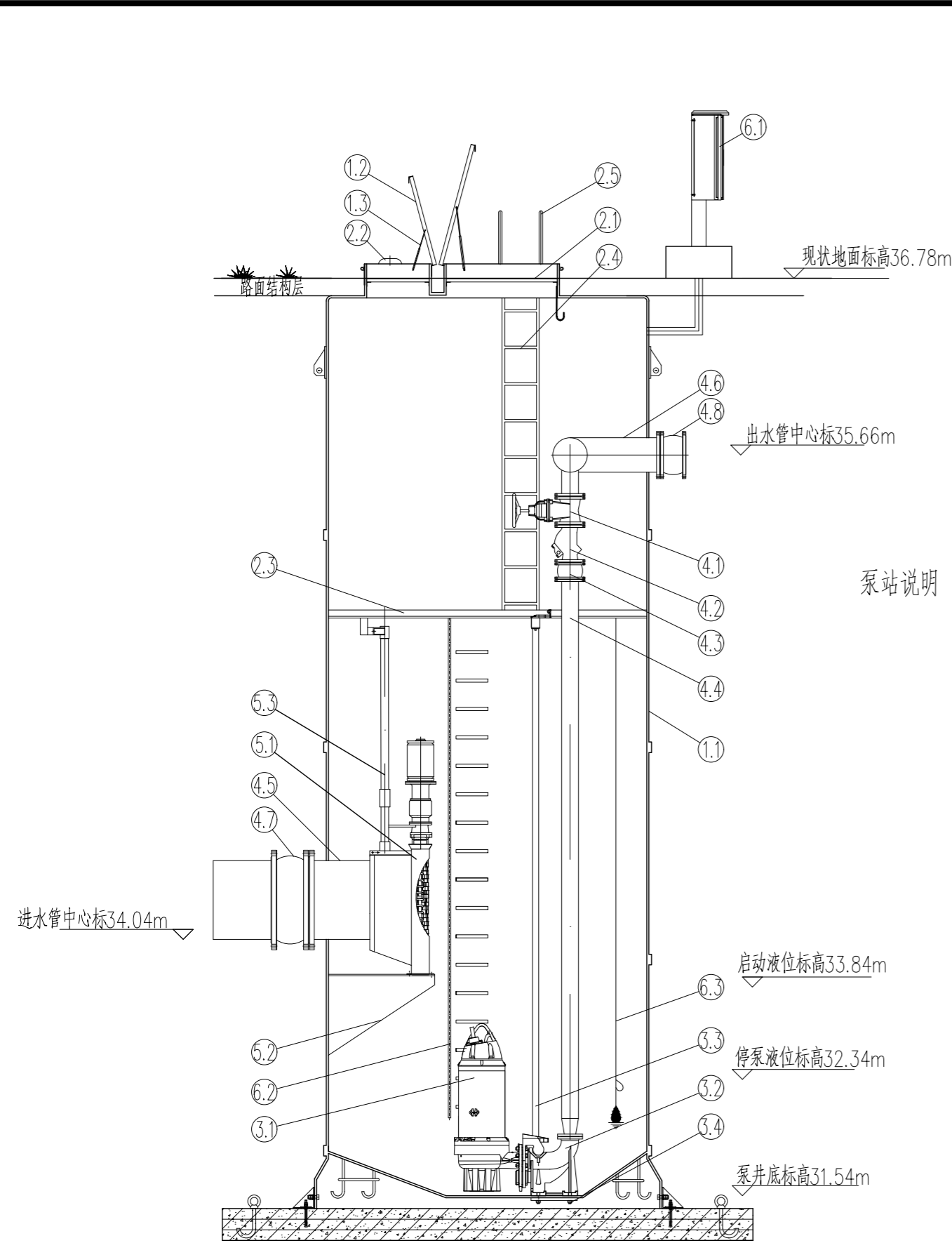
1#预制泵井主要设备表

序号	项目名称	规格(类型)	单位	数量	备注
1	筒身主体				
1.1	泵井一体化筒体	ø2000X5058	个	1	GRP
1.2	井盖检修口		个	2	GRP
1.3	气动弹簧		支	4	
2	操作系统				
2.1	检修口泵的安全格栅		块	2	镀锌格栅板
2.2	通风管	DN150	根	2	SUS304
2.3	二次操作维修平台	ø2000	层	1	镀锌格栅板
2.4	防滑爬梯		副	2	SUS304
2.5	扶手	ø32	副	1	SUS304
3	提升系统				
3.1	潜水排污泵	Q=20m³/h,H=15m, P=2.2kW	台	2	
3.2	自耦装置及底座	DN200	套	2	HT250
3.3	水泵导轨及吊链		套	2	SUS304
3.4	耦合防腐锚固件		套	2	热镀锌钢板
4	管网系统				
4.1	闸阀	DN80	个	2	HT250 GGG50环氧树脂涂层
4.2	止回阀	DN80	个	2	HT250 GGG50环氧树脂涂层
4.3	压力管弹性接头	DN80	个	2	热镀锌法兰橡胶体
4.4	压力管道	DN80	根	2	SUS304
4.5	进水总管	DN300	根	1	GRP
4.6	出水合流总管	DN150	根	1	SUS304
4.7	进水总管弹性接头	DN400	个	1	热镀锌法兰橡胶体
4.8	出水总管弹性接头	DN100	个	1	热镀锌法兰橡胶体
4.9	溢流管	DN300	个	1	GRP
5	格栅系统				
5.1	粉碎型格栅		个	1	
5.2	格栅支撑架		副	1	SUS304
5.3	格栅导轨及吊链		套	1	SUS304
6	控制系统				
6.1	泵井智能电控柜		个	1	不锈钢户外型
6.2	液位计及保护套管		套	1	静压差液位计
6.3	液位浮球开关		套	2	



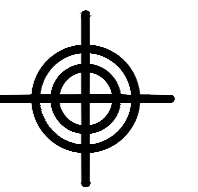
泵井俯视图

- 本图采用1985国家高程基准,图中标高单位以米计,其他尺寸单位以毫米计;
- 为保证工程及产品质量,本工程设计要求一体化泵井为成套设备供应,一体化泵站制造商泵站及筒体、水泵、粉碎型格栅、控制系统须获得国家授权第三方检测报告,其筒体、潜水泵须获得国家生产许可证,电控柜须获得国家户外3C强制认证;
- 泵站规模为20m³/h,采用离心潜水泵2台,即1用1备。单泵设计流量为20m³/h,扬程为15m,功率为2.2kw;
- 集成泵站筒体采用高强度玻璃钢(GRP)材料,井筒直径为2.0m,高度为5.058m(不计检修口);
- 一体化泵井的筒体须选用高强饱和树脂和无碱纤维无捻粗纱,采用计算机控制缠绕工艺制造一次成型工艺。其中玻璃纤维含量不得低于75%,其中筒体内外部须防腐工艺,外部做抗老化防紫外线工艺。确保厚度均匀,其内衬设计为富树脂层,具有防腐、防渗等功能;结构层厚度由结构设计确定,一体化泵站筒体须获得国家检测机构或研究中心出具的FEA(计算有限元分析Finite Element Analysis)技术校核分析报告;筒体参数须满足环向拉伸强度≥468MPa,环向拉伸强度≥9780kN/m,轴向拉伸强度≥85MPa,轴向拉伸强度≥1310kN/m,巴氏硬度≥51HBA,耐碱性在24小时无异味,出厂前须进行100%防渗漏试验,确保无泄漏;能保证土壤对于侧壁的压力不小于1.8倍的安全系数,筒体缠绕工艺为一次性连续缠绕成型;
- 泵井须配套性能优越的污水泵,泵的所有旋转部件(包括电机)在制造时均须进行动、静平衡实验。泵运转噪音低于80dB(A)。泵的主件材质为HT250铸铁,表面平滑、无砂眼、气孔或其它铸造缺陷。电机能够连续和间歇运行,每小时启动次数为15次以上。潜水泵叶轮应采用螺旋状离心304不锈钢材质叶轮,叶轮应进行动平衡,动平衡精度应不低于G6.3级。电机防护等级为IP68。电机均应按F级绝缘标准制造,电机内应设多个保护装置并监测控制,具备有防潮、漏油、漏水、漏电、过载、缺项等配置保护装置。蜗壳配机械冲洗阀,冲洗清理有沉积的坑底,基于射流原理,它的动作是自动的,短时而非持续的,在泵送开始的6~35秒,由泵的流量和压力所诱发,不需要增加搅拌机或者凭借其它电气元件实现该功能,反冲洗阀在设定时间内自动冲洗泵站底部,达到良好清洗效果。
- 一体化泵井订货前须将设备详细参数及安装图纸提交设计单位复核无误后,方可进行进行采购及施工。
- 下井注意事项:
 - 进入井筒作业人员,必须为接受过本规程安全教育的人员;
 - 作业人员下井作业时,井上必须有至少两人全程监护,监护人员严禁擅离职守;
 - 为确保作业人员的人身安全,下井人员必须配备合格的气体检测仪器和合格的防毒面具、手套、安全绳等。
 - 作业前应提前两小时打开井筒的顶盖,用排风扇、轴流风机强排风1小时以上。操作人员下井后井口必须连续排风,直至操作人员上井;强制通风后,用气体检测仪检测井下气体指标必须符合标准才能作业;
- 本图为一体化泵井工艺图,最终以厂家深化图纸为准。一体化泵井必须是制造商的交钥匙产品,即泵站筒体、潜水泵、粉碎格栅、控制系统均由制造厂商工厂整体完成生产并提供指导安装、调试、培训及售后服务。



A-A剖面图

泵站说明



BZSW

博智顺为勘测规划设计有限公司

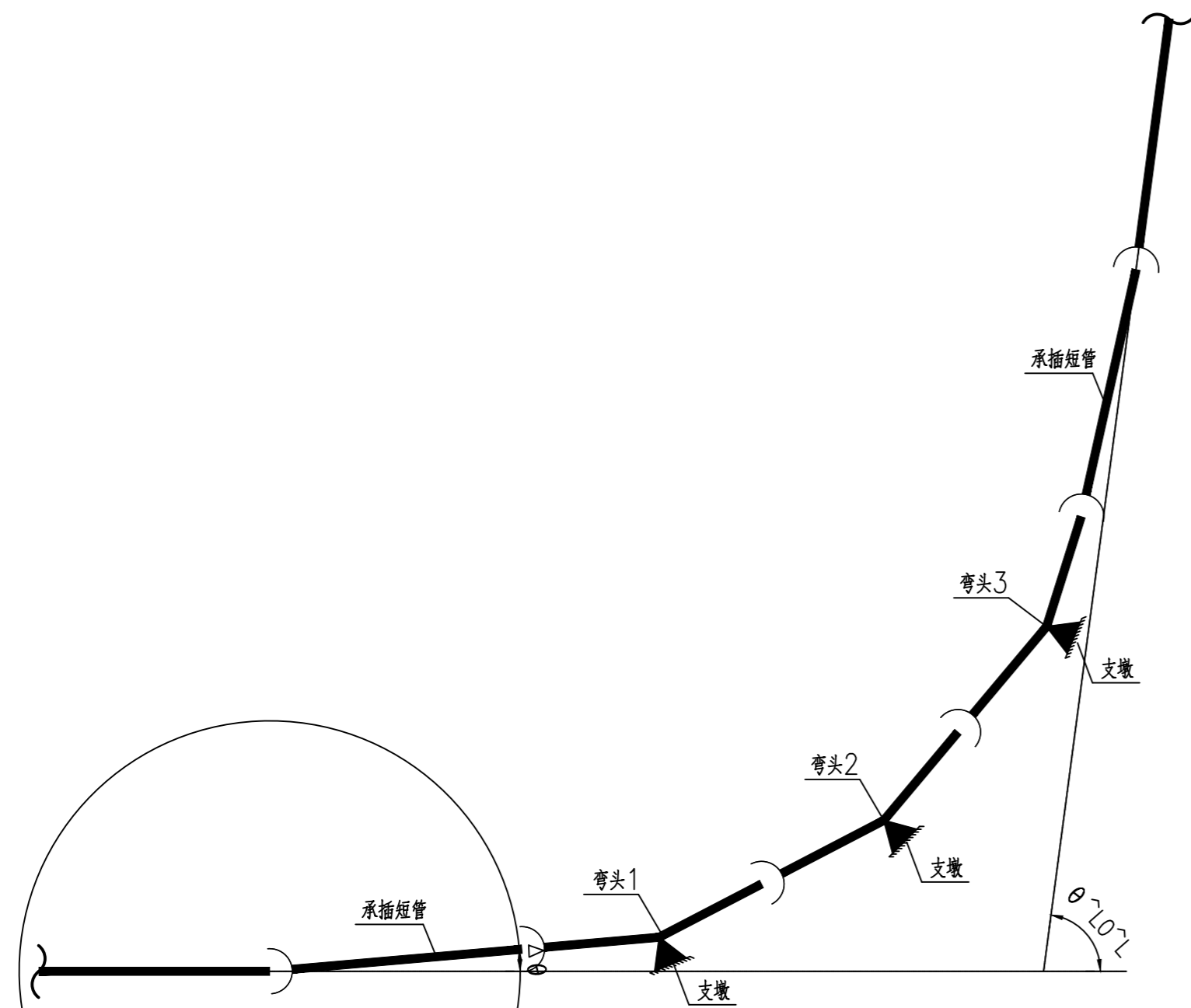
资质证书编号: A244404288

市政行业乙级

建筑行业建筑工程乙级

风景园林工程设计专项乙级

备注 REMARK



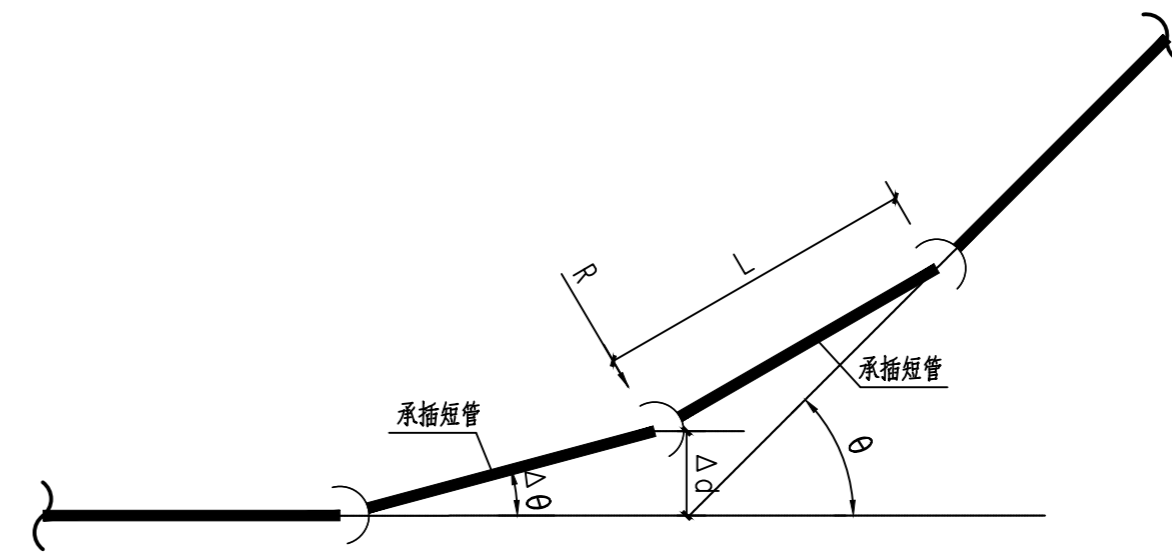
管道转弯示意图 (0° < θ <= 90°)

管道转弯示意图表

转弯角度范围	弯头1	弯头2	弯头3	借转角度
0° < θ <= 11.25°	/	/	/	0° < θ <= 11.25°
11.25° < θ <= 22.5°	11.25	/	/	0° < θ <= 11.25°
22.5° < θ <= 37.25°	22.5	/	/	0° < θ <= 11.25°
37.25° < θ <= 45°	22.5	11.25	/	0° < θ <= 11.25°
45° < θ <= 56.25°	22.5	22.5	/	0° < θ <= 11.25°
56.25° < θ <= 67.5°	45	11.25	/	0° < θ <= 11.25°
67.5° < θ <= 78.75°	45	22.5	/	0° < θ <= 11.25°
78.75° < θ <= 90°	45	22.5	11.25	0° < θ <= 11.25°
θ = 90°	45	45	/	0° < θ <= 11.25°

管道转弯说明:

- 1、管道一般借助11.25°、25°、45°弯头加管道借转的方式进行水平转弯,具体组合方式详见管道转弯示意图表。
- 2、弯头处需设置支墩,大样参见图集03S505《柔性接口给水管道支墩》。
- 3、PE管采用焊接连接。



管道借转示意图 (0° < θ < 11.25°)

管道借转公式

拐弯半径: $R = \frac{L}{2} \sin(\frac{\Delta\theta}{2})$

所需铸管的根数: $N = \frac{\theta}{\Delta\theta}$

方向改变的总长度: $C = N \cdot L$

式中: Δd ——管端部位移;
 L ——管长;
 θ ——偏转角度;
 C ——偏转长度。

管道借转允许值一览表

DN/mm	最大允许偏转角度(Δθ)	最大允许管端位移/Δd(mm)	最小弯曲半径/m
80~150	5°	525	69
200~300	4°	420	86
350~600	3°	314	115
700~800	2°	210	200
900~1000	1°30'	210	237
1100~1200	1°30'	157	267
1400~2600	1°30'	209	305

管道借转说明:

- 1、管道转弯角度0° < θ < 11.25°时采用管道借转的方式进行转弯。
- 2、管道借转偏转角度需根据管道借转允许值一览表确定。
- 3、借转次数需根据管道借转公式进行确认,一般不大于8次。
- 4、PE管采用焊接连接。

注册执业签章

审 定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	李 威	
审 核 REVIEWED BY	杨一夫	
项目负责 PROJECT DIRECTOR	谢国梁	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	李 威	
校 对 PRECHECKED BY	杨一夫	
设 计 DESIGNED BY	陈天意	

建设单位
CONSTRUCT WITH 湛江廉江高新技术开发区管理委员会

工程名称
PROJECT 佛山顺德(廉江)产业转移工业园沙涌片区基础设施及标准厂房建设工程项目-
佛山顺德(廉江)产业转移工业园沙涌片区污水处理厂升级改造项目勘察设计

子项名称
ITEM

图 名
DRAWING TITLE 压力管道转弯示意图

设计号
PRO NO.

图 号 DRAWING NO.	GW-12-01	版次 CHANGED NO.	A
--------------------	----------	-------------------	---

图 别 DWG TYPE	水 施	日 期 DATE	2025.08
-----------------	-----	-------------	---------

注意:
 本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
 本施工图须经相关部门审批通过后方可施工;
 本图版权归博智顺为勘测规划设计有限公司所有。

交通疏解设计说明

一、工程概述

项目名称：佛山顺德(廉江)产业转移工业园沙塘片区基础设施及标准厂房建设工程项目—佛山顺德(廉江)产业转移工业园沙塘片区污水处理厂升级改造项目勘察设计。

建设地点：湛江市廉江市沙塘工业园

建设单位：湛江廉江高新技术开发区管理委员会。

高程系统：1985国家高程。

坐标系统：2000国家大地坐标系。

二、设计依据

- 1、《中华人民共和国道路交通安全法》
- 2、《GB+5768.4-2017+ 道路交通标志和标线+ 第4部分：作业区》
- 3、《路面标线涂料》JT/T280-2022、《城市道路工程设计规范》CJJ37-2012(2016版)
- 5、《公路工程质量检验评定标准》JTG F80/1-2017
- 6、《变形铝及铝合金化学成分》GB/T 3190-2020
- 7、《一般工业用铝及铝合金板、带材 第1部分：一般要求》GB/T 3880.1-2012
- 8、《一般工业用铝及铝合金板、带材 第2部分：力学性能》GB/T 3880.2-2012
- 9、《一般工业用铝及铝合金板、带材 第3部分：尺寸偏差》GB/T 3880.3-2012
- 10、《公路交通安全设施设计规范》JTG D81-2017
- 11、《城市道路交通设施设计规范》GB50688-2011(2019版)
- 12、《道路交通反光膜》GB T18833-2012

三、交通工程

(一) 交通标线

标线用于管制和引导交通，应具有鲜明的确认效果。路面标线采用热熔环保涂料，其厚度为1.8mm。标线设置在路面上，应具有附着力强、经久耐磨、使用寿命长、耐候性好、抗污染、抗变色等性能。同时，标线还应具有施工时干燥迅速、施工方便、安全性能好等性能。在夜间，标线应具有较好的反光效果，对行驶车辆的诱导有重要作用；为增加标线夜间反光性，应预混和面撒玻璃珠，面撒玻璃珠用量为2.4~4.3g/cm³。

标线涂膜冷却后应无皱纹、斑点、裂纹、脱落及表面无发粘现象，涂膜的颜色和外观应与标准版差别不大，经12个月试验，涂膜的起皱、斑点、裂纹、脱落及变色等都不应大于标准样板。

设置要求：

- (1) 本项目交通标线、箭头的涂画位置与线型等需按照原状恢复，施工单位在破除路面前需做好记录。
- (2) 交通标线、箭头的样式、材料等按国家要求。
- (3) 设置标线的路面应是清洁干净、无松散颗粒。灰尘、沥青或油腻堆积，或其他有害物质。雨后路面要经过长时间的充分干燥后方可施工。
- (4) 施工有缺陷的、尺寸不正确或位置错误的标线均应清除，路面应修补，材料应更换。
- (5) 对开桶后的涂料应进行充分搅拌方能使用，加热溶剂型涂料必须加热到180度时才能施工。
- (6) 涂料施工时应应在施工现场设置各种安全标记护栏等防护措施，以免车辆将涂料带出或形成车辙。

(二) 交通标志

标志颜色以国标为准，指示、指路标志采用蓝底白色图案。文字指示标志中英文文字大小比例为2:1，小写字母高度为汉字的1/3，标志面板反光材料采用微棱镜型Ⅶ类反光膜。标志采用3mm厚铝合金作底板，铝合金板采用滑动槽加固，加固间距50cm。

1、材料质量要求

铝合金板化学成分、板材牌号、规格、力学性能(按GB5768.2-2022要求抗拉强度应不少于240MPa，延伸率不小于4%，铝合金板与夹心层的剥离强度标准值应大于7N/mm)应符合GB/T3190、GB/3880、GB/T3194的规定。

2、柱体材料要求(具体按设计图纸)

柱体一般采用牌子为Q235的钢材(A3钢)制成。镀锌量：立柱、横梁不低于18um，紧固件不低于50um。

3、版面反光材料要求

反光材料应符合设计规定的等级要求。

4、立柱和标志牌的安装

标志基础经养护达到设计强度的70%后才能允许进行标志立杆和标志牌安装。标志安装的要求如下：

- (1) 立柱垂直度误差±3mm/m。
- (2) 门架水平横梁误差为±5mm/m。
- (3) 标志牌安装角度误差为±3°。
- (4) 标志牌下缘至路面净空误差为±50mm。
- (5) 标志牌紧固螺栓安装螺母后要求有适当余量。
- (6) 标志牌要求外观整洁、无透光、起泡、划痕和损伤，安装前用湿布擦拭干净表面的尘土。
- (7) 立杆要求外观整洁，镀锌量符合要求，锌层无脱落、污染和损坏。

5、标志的支撑方式

单立柱：单立柱主要支持小型标志。因支持版面大小的不同，单立柱有所区别，支持1.5平方米以上的单立柱采用Φ89mm钢管制作，支持1.5平方米以下的单立柱采用Φ76mm钢管制作。

6、材料的防锈处理

各类交通设施标志的杆件、螺栓、螺母均应进行热镀锌处理，立杆、杆件等的钻孔、冲孔和车削焊接，应在钢材进行表面防腐处理之前完成。热镀锌干燥后，杆件再喷涂银灰色的环氧富锌漆三度。为防盗需要螺栓安装完毕应点焊。

(三) 作业区交通标志和标线

1、作业区道路交通标志

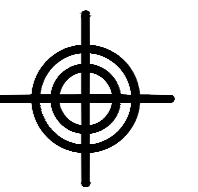
- (1) 由于道路作业而设置的临时警告和指路标志，底色为橙色或荧光橙色；临时指示和禁令标志，底色不变。照明条件不好、能见度差的作业区，临时警告和指路标志底色宜采用荧光橙色。作业区临时标志均可采用主动发光标志。
- (2) 作业区交通标志宜采用GB/T 18833-2012中V类、IV类反光膜。
- (3) 设置于警告区的标志尺寸根据该路段的设计速度确定，设置于作业区其他位置的标志尺寸根据作业区的限制速度确定。标志制作图例参见GB 5768.4-2017附录A。
- (4) 作业区交通标志应易于搬动和运输、能简单快速地安装和拆除，安装后结构稳定。

2、作业区道路交通标线

- (1) 作业区交通标线为临时性标线，用于管制和引导作业期间的交通流。
- (2) 作业区交通标线应根据作业区交通组织的需要，按照GB 5768.3的相应规定选用。
- (3) 作业区交通标线颜色为橙色，尺寸应符合GB 5768.3的规定。
- (4) 夜间无照明的作业区应采用反光标线材料。

3、作业区布置的一般规定

- (1) 作业区交通标志、标线及其他设施，是针对作业期间设置的临时性设施，作业完成后应及时拆除并恢复原交通标志、标线。
- (2) 作业区交通标志、标线及其他设施时，应从警告区开始，向终止区推进。移除顺序应与设置顺序相反。
- (3) 公路上与作业区相邻的机动车道宽度不应小于3.0m，城市道路上不应小于2.75m，否则应封闭该车道。
- (4) 移除作业外，必须设置渠化设施分隔作业区域和交通流。分隔对向交通流时宜使用活动护栏。
- (5) 渠化设施的设置范围包括上游过渡区、缓冲区、工作区及下游过渡区。铁马宜密布摆放，位于道路交叉范围内的作业区和临时作业区可根据实际情况简化上游过渡区、缓冲区、下游过渡区的渠化设施的设置。



BZSW

博智顺为勘测规划设计有限公司

资质证书编号：A244404288

市政行业乙级

建筑行业建筑工程乙级

风景园林工程设计专项乙级

备注

注册执业签章

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	李威		
审核 REVIEWED BY	杨一夫		
项目负责 PROJECT DIRECTOR	谢国梁		
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	李威		
校对 CHECKED BY	杨一夫		
设计 DESIGNED BY	陈天意		
建设单位 CONSTRUCT WITH	湛江廉江高新技术开发区管理委员会		
工程名称 PROJECT	佛山顺德(廉江)产业转移工业园沙塘片区基础设施及标准厂房建设工程项目-佛山顺德(廉江)产业转移工业园沙塘片区污水处理厂升级改造项目勘察设计		
子项名称 ITEM			
图名 DRAWING TITLE	交通疏解设计说明(一)		
设计号 PRO NO.			
图号 DRAWING NO.	GW-14-01	版次 CHANGED NO.	A
图别 DWG TYPE	水初	日期 DATE	2025.04

注意：
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；
本图版权归博智顺为勘测规划设计有限公司所有。

交通疏解设计说明

四、施工围蔽

1、施工围蔽方案

本项目施工围蔽根据管道铺设的位置不同划分为三种方案：

方案一：管道铺设于交叉口范围内、较窄的单路或横跨路面，由于必须保证交叉口和道路的通行，施工时段仅在车辆较少的夜间分段施工，施工围蔽采用轻型钢架铝扣板，而在非施工时段，则采用钢板覆盖路面恢复交通。

方案二：管道铺设于小区主干道，且开挖深度小于3米，施工围蔽采用双侧水马围蔽，围蔽应安装施工警示灯；封闭半幅施工，保留半幅通车，并在施工段两头安排交通疏导员进行交通疏导，保证施工期间车辆通行。

方案三：管道铺设于小区巷道，且挖深度小于3米，施工围蔽采用单侧水马围蔽，围蔽应安装施工警示灯。

2、施工注意事项

- （1）施工单位应根据实际情况对施工区域的围蔽分段分幅进行，禁止大面积全封闭施工。
- （2）夜间施工时需做好防护措施，如反光衣、警示灯等。
- （3）向传媒通告本项目的施工疏解情况，让广大驾驶员了解施工区域的交通组织。
- （4）施工围蔽措施必须严格按照广州市建设委员会《关于规范市政工程文明施工围蔽设施的通知》及广州市市政园林局《广州市市政工程文明施工规范实施细则》执行。
- （5）本工程施工范围内各个交通要点、人行横道线，施工单位需排出交通协管员（每天7:00~22:00），协助辖区交警维持交通秩序。
- （6）本工程施工范围内如出现车行通道、人行通道破损、积水及会影响行人、车辆通过能力等情况，施工单位必须及时对其进行抢修。
- （7）本交通组织设计中的各类临时交通实施必须在辖区交警部门指导下安装，并且安装的位置不能影响现状道路各种设施的使用。
- （8）施工单位所采用的任何施工方法都应不影响交通通行能力为前提，并注意施工高度的要求。在施工期间施工单位应该有计划、有步骤地分阶段进行围蔽施工，并应根据施工进度情况相应减少围蔽的范围，尽早还路于民。
- （9）施工围蔽区域须合理设置进出口。一般进出口日间封闭，在征得辖区交警大队同意之下，夜间施工车辆可以在规定的时段、按规定的行驶路线进出。应急开口主要为应对突发交通事件而设置，一般不得开启，以免影响交通。
- （10）公交站的迁移须在交警、交委的指导下进行。涉及公交线路调整、公交站迁移等有关事项，另见交委的最终调整方案。

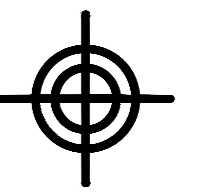
五、交通组织

1、管道铺设于较窄的单路中时，采用水马围蔽分段施工，夜间10点至第二天5点期间施工，施工期间，在路口放置施工警示标志牌，施工单位派遣交通协管员指挥车辆绕道行驶，其余时间采用钢板覆盖恢复交通。

2、管道铺设横跨路面和交叉口时，采用水马围蔽分幅施工，即围蔽道路半幅施工，另半幅临时通车，夜间10点至第二天5点期间施工，施工期间，在路口放置施工警示标志牌，施工单位派遣交通协管员指挥车辆绕道行驶，其余时间采用钢板覆盖恢复交通。

3、采用轻质铝扣板围蔽，施工围蔽后能保证双向两车道通行。施工期间，车辆临时在未围蔽路段通行。

4、管道铺设于小区内，交通量少，非机动车道且开挖深度小于3米，施工围蔽采用水马时，应做好行人指引。



BZSW

博智顺为勘测规划设计有限公司

资质证书编号：A244404288

市政行业乙级

建筑行业建筑工程乙级

风景园林工程设计专项乙级

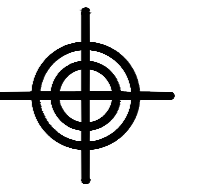
备注

注册执业签章

审 定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	李 威		
审 核 REVIEWED BY	杨一夫		
项目负责 PROJECT DIRECTOR	谢国梁		
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	李 威		
校 对 CHECKED BY	杨一夫		
设 计 DESIGNED BY	陈天意		
建设单位 CONSTRUCT WITH	湛江廉江高新技术开发区管理委员会		
工程名称 PROJECT	佛山顺德(廉江)产业转移工业园沙涌片区基础设施及标准厂房建设工程项目-佛山顺德(廉江)产业转移工业园沙涌片区污水处理厂升级改造项目勘察设计		
子项名称 ITEM			
图 名 DRAWING TITLE	交通疏解设计说明（二）		
设计号 PRO NO.			
图 号 DRAWING NO.	GW-14-02	版次 CHANGED NO.	A
图 别 DWG TYPE	水 初	日 期 DATE	2025.04

注意：

本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；
本图版权归博智顺为勘测规划设计有限公司所有。



BZSW
博智顺为勘测规划设计有限公司

资质证书编号: A244404288
市政行业乙级
建筑行业建筑工程乙级
风景园林工程设计专项乙级

备注 REMARK

注册执业签章

审 定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	李 威	
审 核 REVIEWED BY	杨一夫	
项目负责 PROJECT DIRECTOR	谢国梁	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	李 威	
校 对 CHECKED BY	杨一夫	
设 计 DESIGNED BY	陈天意	

建设单位
CONSTRUCT WITH 湛江廉江高新技术开发区管理委员会

工程名称
PROJECT 佛山顺德(廉江)产业转移工业园沙涌片区基础设施及标准厂房建设工程项目-
佛山顺德(廉江)产业转移工业园沙涌片区污水处理厂升级改造项目勘察设计

子项名称
ITEM

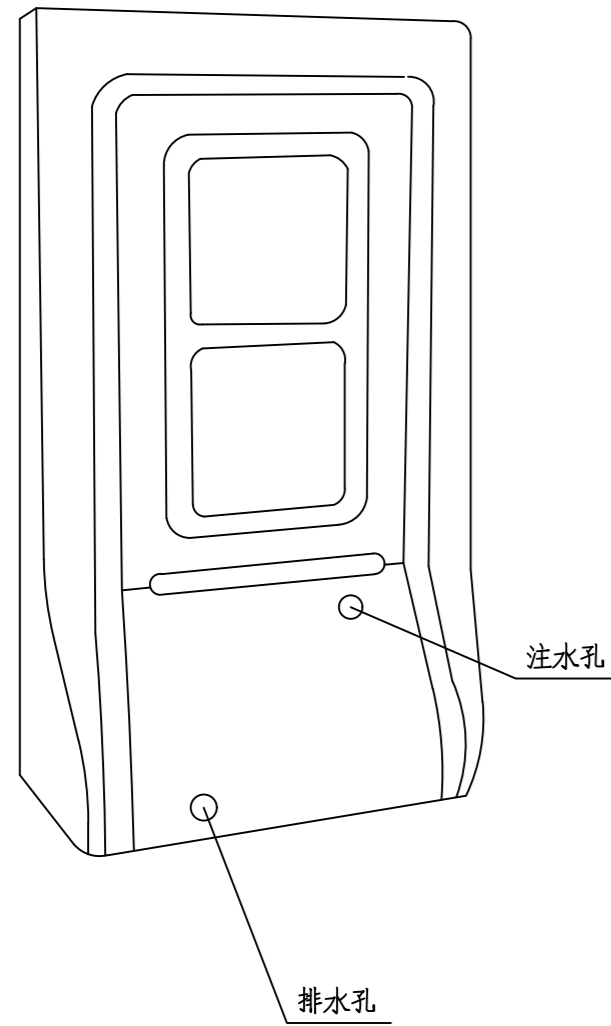
图 名
DRAWING TITLE 交通围挡水马大样图

设计号
PRO NO.

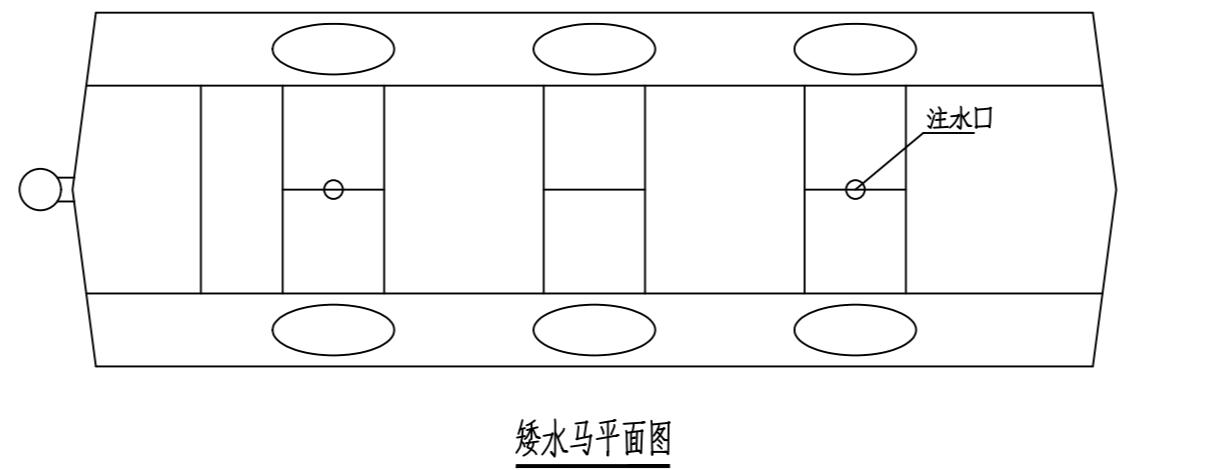
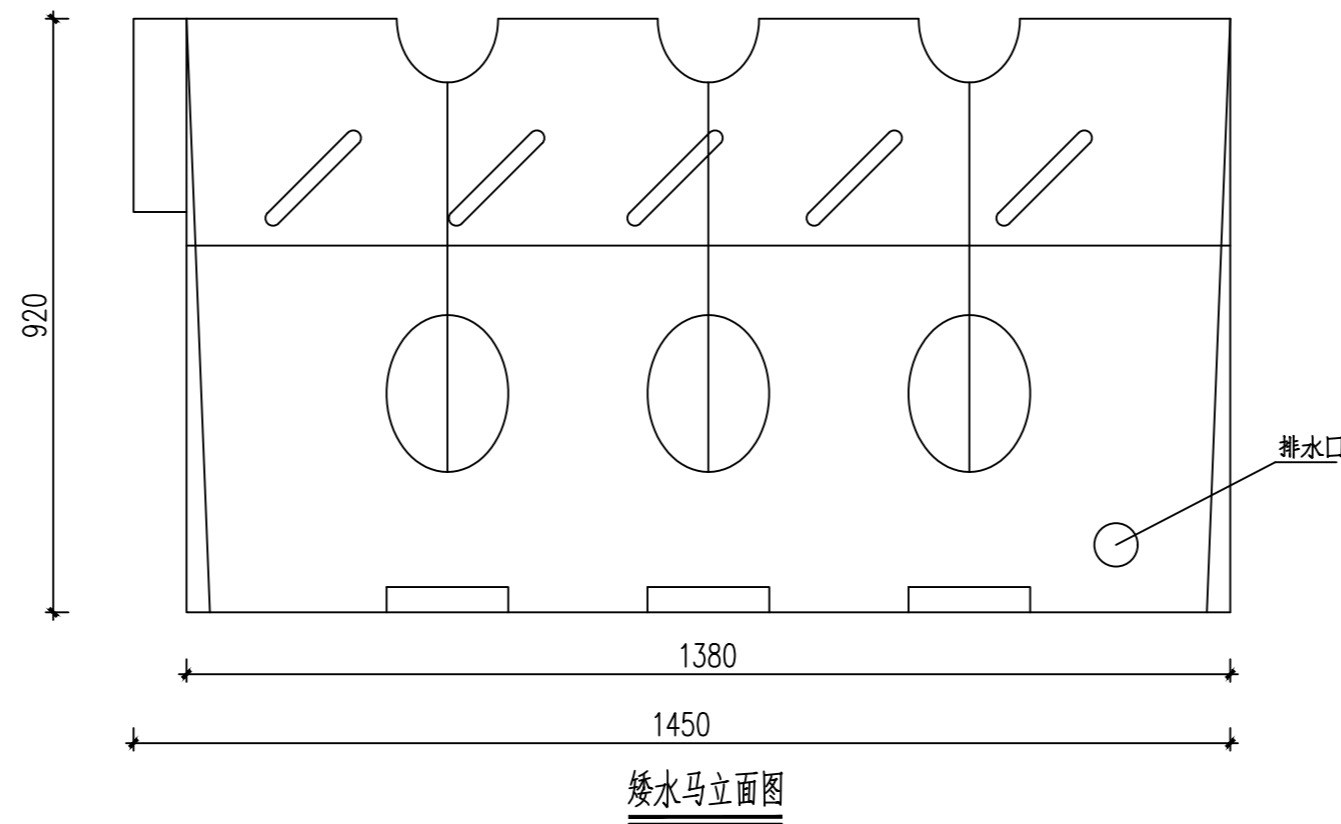
图 号 DRAWING NO.	GW-14-04	版次 CHANGED NO.	A
--------------------	----------	-------------------	---

图 别 DWG TYPE	水 施	日 期 DATE	2025.08
-----------------	-----	-------------	---------

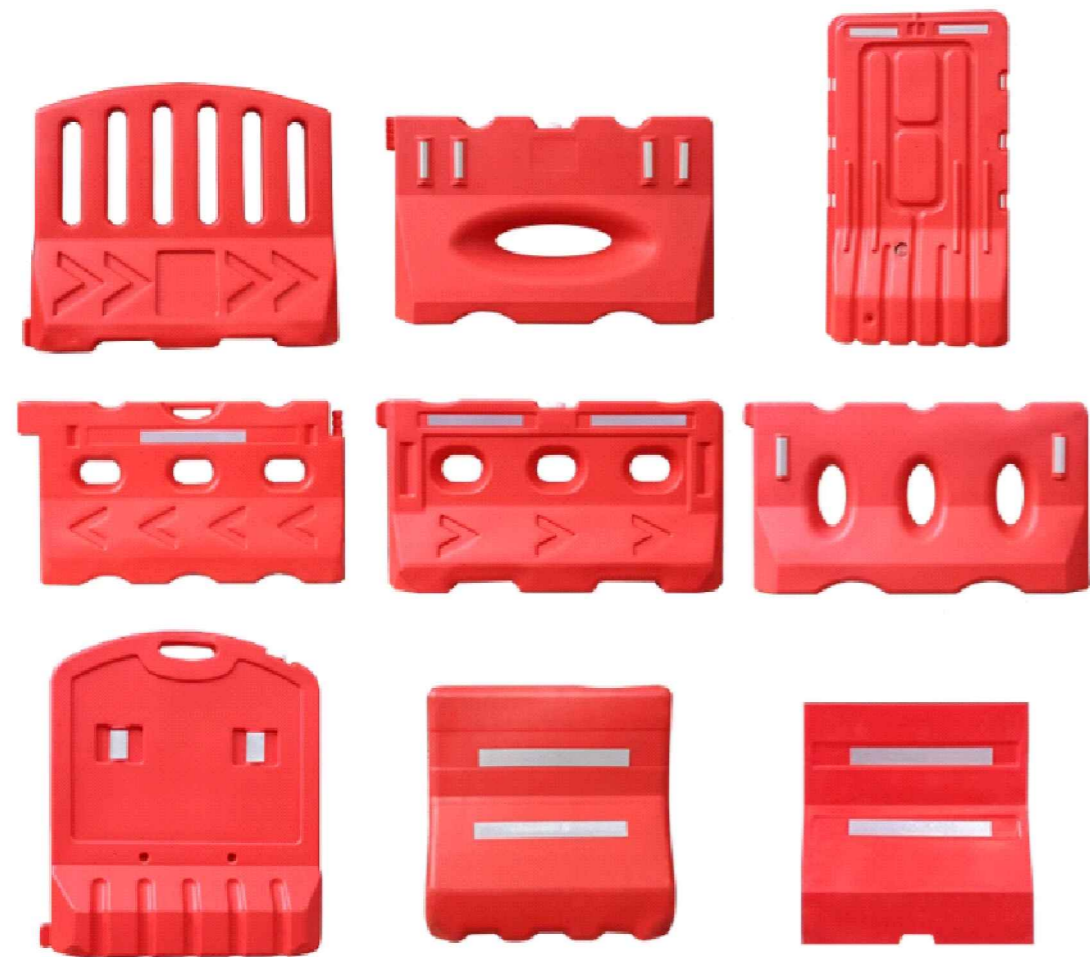
注意:
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
本施工图应该经相关部门审批通过后方可施工;
本图版权归博智顺为勘测规划设计有限公司所有。



高水马大样图
(用于主要道路及以上)



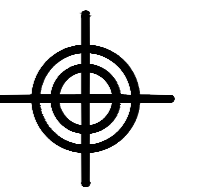
矮水马大样图
(用于次要道路双侧围挡, 宅间路两头围挡)



围挡水马意向图

说明:

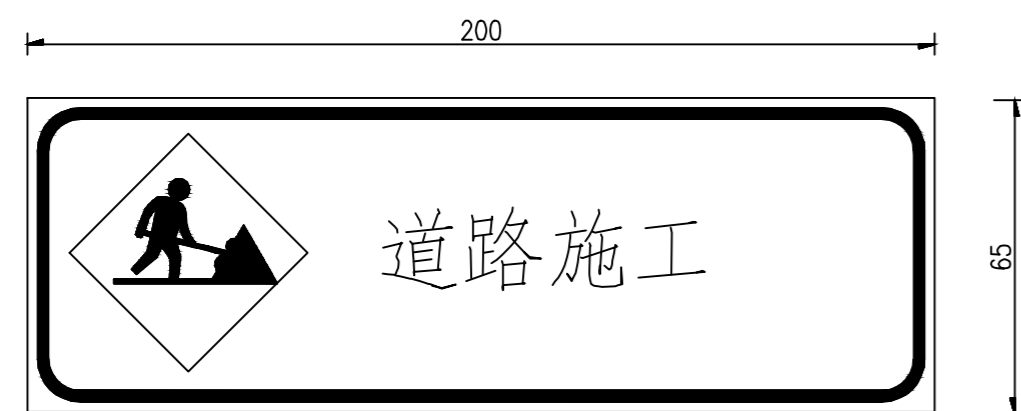
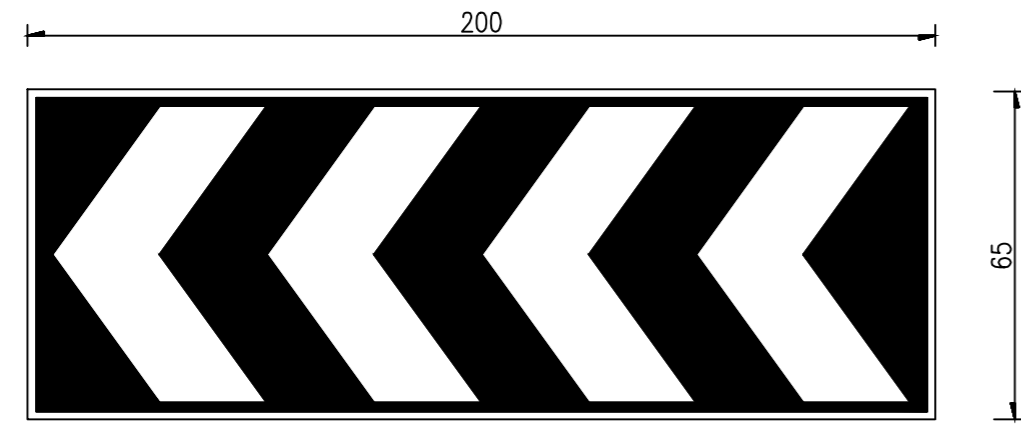
- 1.本图尺寸除标明外,其余均以cm计。
- 2.本图按照《公路养护安全作业规程》(JTG H30-2015)及广东省交通部门相关文件设计。
- 3.本图适用于路面施工的交通组织设计。
- 4.水马需加满水或砂,以起到防撞作用,并加挂闪光灯。
- 5.本设计未尽事宜,按照《公路养护安全作业规程》(JTG H30-2015)实施。



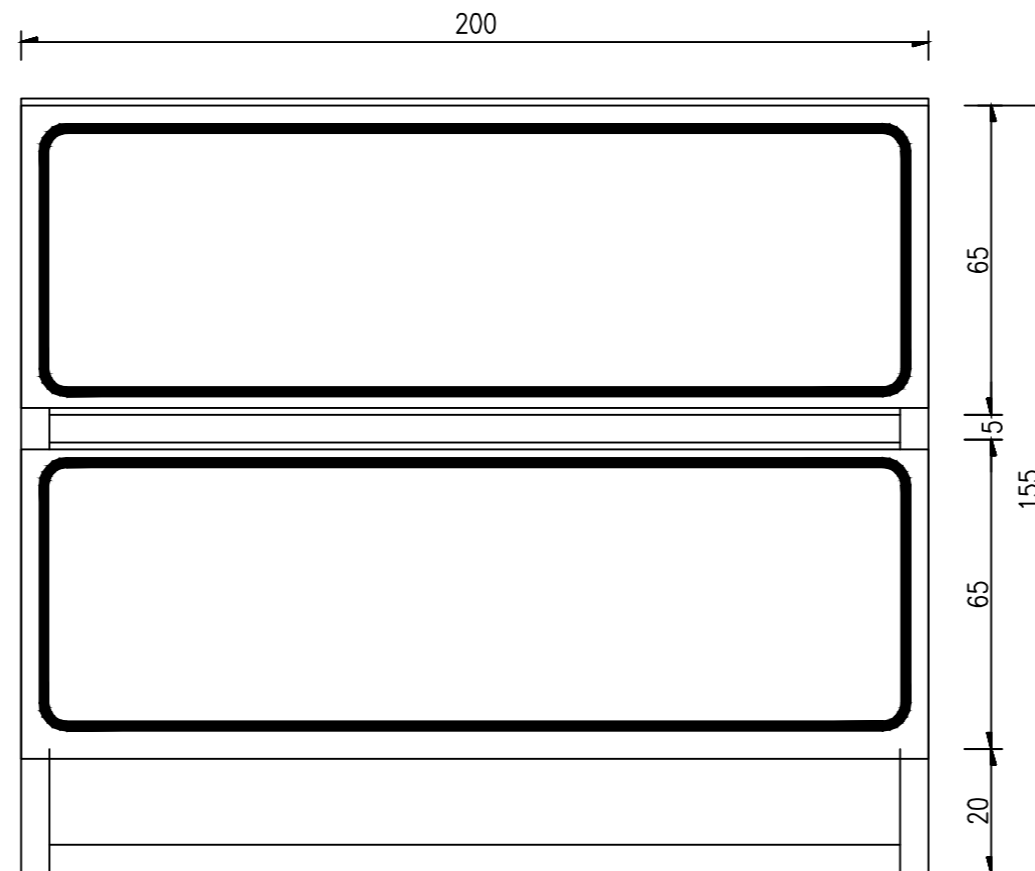
BZSW
博智顺为勘测规划设计有限公司

资质证书编号: A244404288
市政行业乙级
建筑行业建筑工程乙级
风景园林工程设计专项乙级

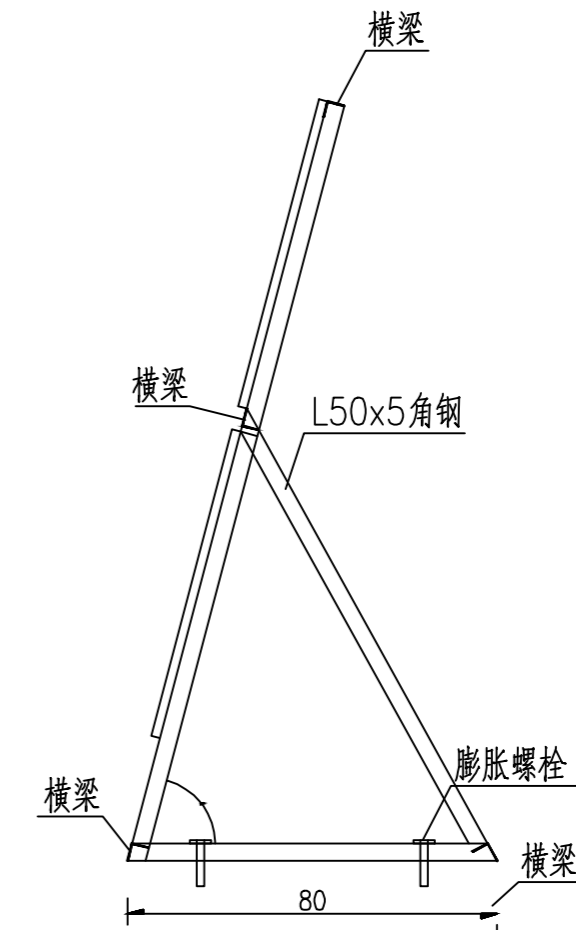
备注 REMARK



施工区标志牌



施工标志牌支架立面



施工标志牌支架侧面

施工标志牌支架工程数量表

项目	材料	规格	单位	数量
施工标志牌 (二块)	标志板(铝板)	200X65X2.5	kg	18.2
	反光膜	IV类超强级	m ²	2.6
标志牌支架 (一个)	角钢	L50x5	kg	55.04
	地脚螺栓	M16X500	套	4
	连接螺栓	M10X50	套	8

说明:

1、本图单位除注明外为cm。

注册执业签章

审 定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	李 威	
审 核 REVIEWED BY	杨一夫	
项目负责 PROJECT DIRECTOR	谢国梁	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	李 威	
校 对 CHECKED BY	杨一夫	
设 计 DESIGNED BY	陈天意	

建设单位
CONSTRUCT WITH 湛江廉江高新技术开发区管理委员会

工程名称
PROJECT 佛山顺德(廉江)产业转移工业园沙涌片区基础设施及标准厂房建设工程项目-
佛山顺德(廉江)产业转移工业园沙涌片区污水处理厂升级改造项目勘察设计

子项名称
ITEM

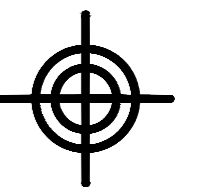
图名
DRAWING TITLE 围蔽标志牌大样图

设计号
PRO NO.

图 号 DRAWING NO.	GW-14-05	版次 CHANGED NO.	A
--------------------	----------	-------------------	---

图 别 DWG TYPE	水 施	日 期 DATE	2025.08
-----------------	-----	-------------	---------

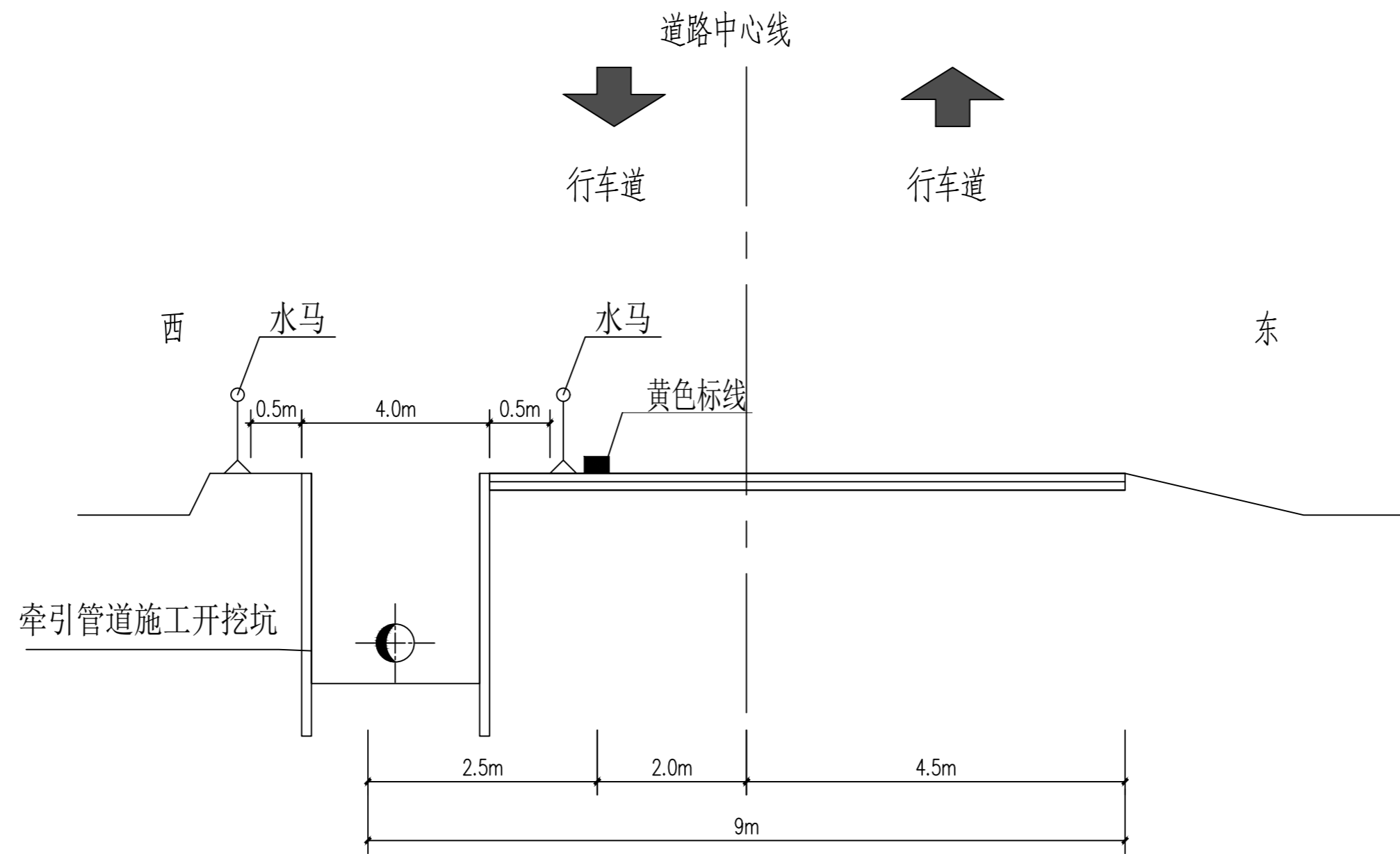
注意:
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工;
本图版权归博智顺为勘测规划设计有限公司所有。



BZSW
博智顺为勘测规划设计有限公司

资质证书编号: A244404288
市政行业乙级
建筑行业建筑工程乙级
风景园林工程设计专项乙级

备注 REMARK



说明:

- 1、本图尺寸以mm为单位;
- 2、本图表现新建管线与现状道路、房屋、管线典型相对位置, 管线具体位置施工方可根据现场实际情况确定。

注册执业签章

审 定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	李 威	
审 核 REVIEWED BY	杨一夫	
项目负责 PROJECT DIRECTOR	谢国梁	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	李 威	
校 对 CHECKED BY	杨一夫	
设 计 DESIGNED BY	陈天意	

建设单位
CONSTRUCT WITH 湛江廉江高新技术开发区管理委员会

工程名称
PROJECT 佛山顺德(廉江)产业转移工业园沙涌片区基础设施及标准厂房建设工程项目-佛山顺德(廉江)产业转移工业园沙涌片区污水处理厂升级改造项目勘察设计

子项名称
ITEM

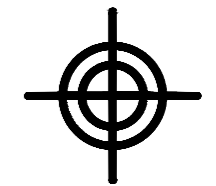
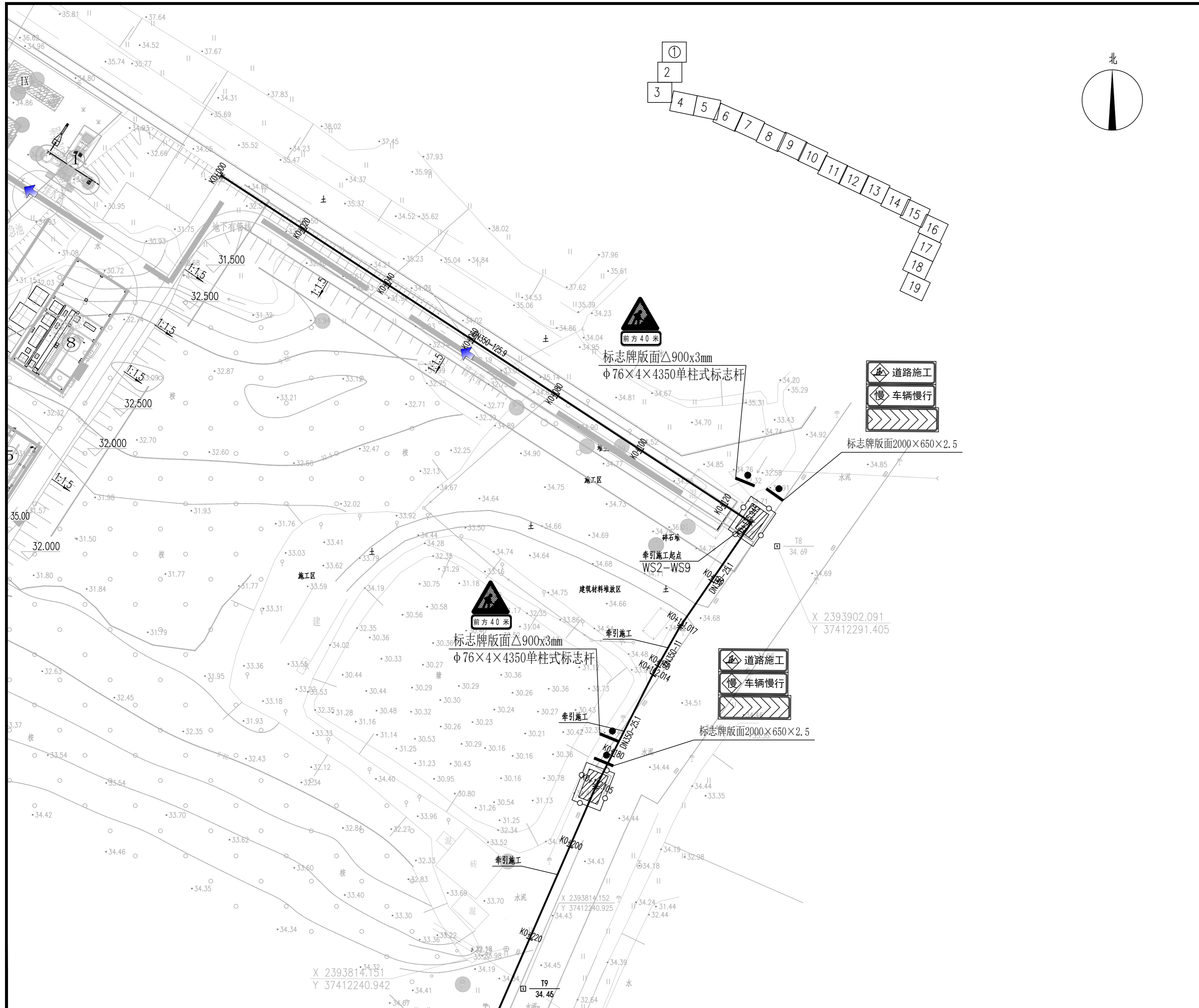
图名
DRAWING TITLE 尾水管线交通纾解标准横断面

设计号
PRO NO.

图 号 DRAWING NO.	GW-14-06	版次 CHANGED NO.	A
--------------------	----------	-------------------	---

图 别 DWG TYPE	水 施	日 期 DATE	2025.08
-----------------	-----	-------------	---------

注意:
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工;
本图版权归博智顺为勘测规划设计有限公司所有。



BZSW

博智顺为勘测规划设计有限公司

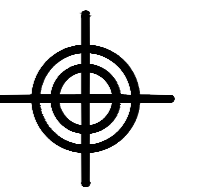
资质证书编号: A244404288
 市政行业乙级
 建筑行业建筑工程乙级
 风景园林工程设计专项乙级

备注 REMARK

注册执业签章

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	李威	
审核 REVIEWED BY	杨一夫	
项目负责 PROJECT DIRECTOR	谢国梁	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	李威	
校对 CHECKED BY	杨一夫	
设计 DESIGNED BY	陈天意	
建设单位 CONSTRUCT WITH	湛江廉江高新技术开发区管理委员会	
工程名称 PROJECT	佛山顺德(廉江)产业转移工业园沙塘片区基础设施及标准厂房建设工程项目-佛山顺德(廉江)产业转移工业园沙塘片区污水处理厂升级改造项自动设计	
子项名称 ITEM		
图名 DRAWING TITLE	尾水管线交通纾解平面布置图(-)	
设计号 PRO NO.		
图号 DRAWING NO.	GW-14-07	版次 CHANGED NO.
图别 DWG TYPE	水施	日期 DATE
		2025.08

注意:
 本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
 本施工图应经相关部门审批通过后方可施工;
 本图版权归博智顺为勘测规划设计有限公司所有。



BZSW
博智顺为勘测规划设计有限公司

资质证书编号: A244404288
市政行业乙级
建筑行业建筑工程乙级
风景园林工程设计专项乙级

备注 REMARK

注册执业签章

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	李威	
审核 REVIEWED BY	杨一夫	
项目负责 PROJECT DIRECTOR	谢国梁	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	李威	
校对 CHECKED BY	杨一夫	
设计 DESIGNED BY	陈天意	

建设单位
CONSTRUCT WITH 湛江廉江高新技术开发区管理委员会

工程名称
PROJECT 佛山顺德(廉江)产业转移工业园沙涌片区基础设施及标准厂房建设工程项目-佛山顺德(廉江)产业转移工业园沙涌片区污水处理厂升级改造项目勘察设计

子项名称
ITEM

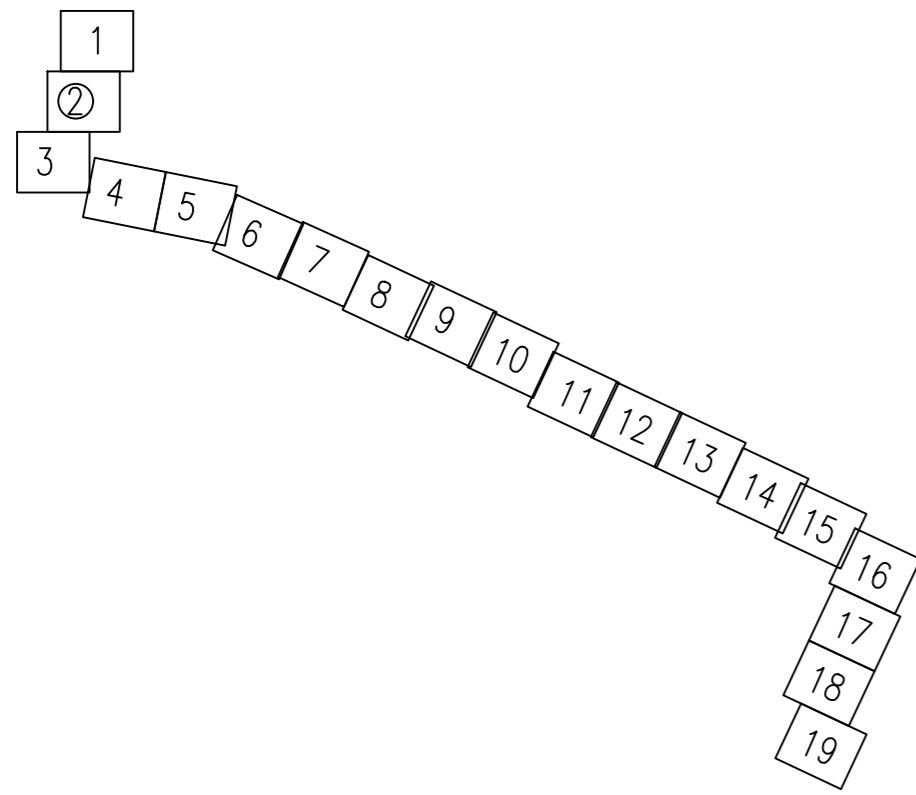
图名
DRAWING TITLE 尾水管线交通纾解平面布置图(二)

设计号
PRO NO.

图号 DRAWING NO.	GW-14-08	版次 CHANGED NO.	A
-------------------	----------	-------------------	---

图别 DWG TYPE	水施	日期 DATE	2025.08
----------------	----	------------	---------

注意:
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
本施工图须经相关部门审批通过后方可施工;
本图版权归博智顺为勘测规划设计有限公司所有。



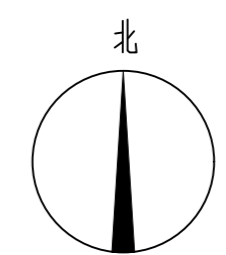
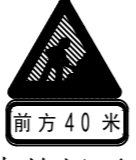
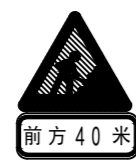
标志牌版面△900x3mm
φ76×4×4350单柱式标志杆

标志牌版面△900x3mm
φ76×4×4350单柱式标志杆

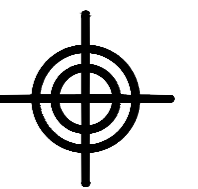
标志牌版面△900x3mm
φ76×4×4350单柱式标志杆

标志牌版面2000×650×2.5

标志牌版面2000×650×2.5



X 2393639.108
Y 37412164.582



BZSW

博智顺为勘测规划设计有限公司

资质证书编号: A244404288
市政行业乙级
建筑行业建筑工程乙级
风景园林工程设计专项乙级

备注 REMARK

注册执业签章

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	李威	
审核 REVIEWED BY	杨一夫	
项目负责 PROJECT DIRECTOR	谢国梁	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	李威	
校对 CHECKED BY	杨一夫	
设计 DESIGNED BY	陈天意	

建设单位 CONSTRUCT WITH 湛江廉江高新技术开发区管理委员会

工程名称 PROJECT 廉山顺德(廉江)产业转移工业园沙塘片区基础设施及标准厂房建设工程项目-廉山顺德(廉江)产业转移工业园沙塘片区污水处理厂升级改造项目勘察设计

子项名称 ITEM

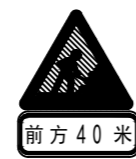
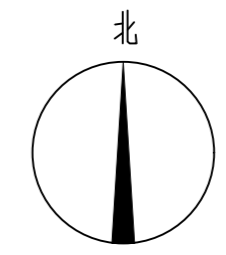
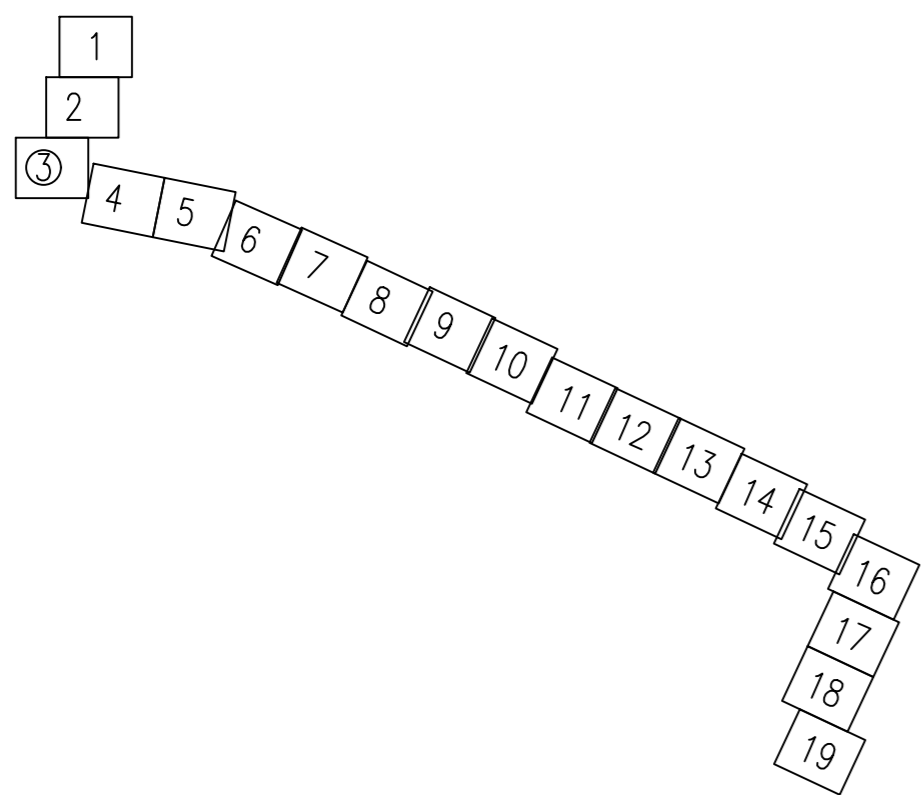
图名 DRAWING TITLE 尾水管线交通纾解平面布置图(三)

设计号 PRO NO.

图号 DRAWING NO.	GW-14-09	版次 CHANGED NO.	A
-------------------	----------	-------------------	---

图别 DWG TYPE	水施	日期 DATE	2025.08
----------------	----	------------	---------

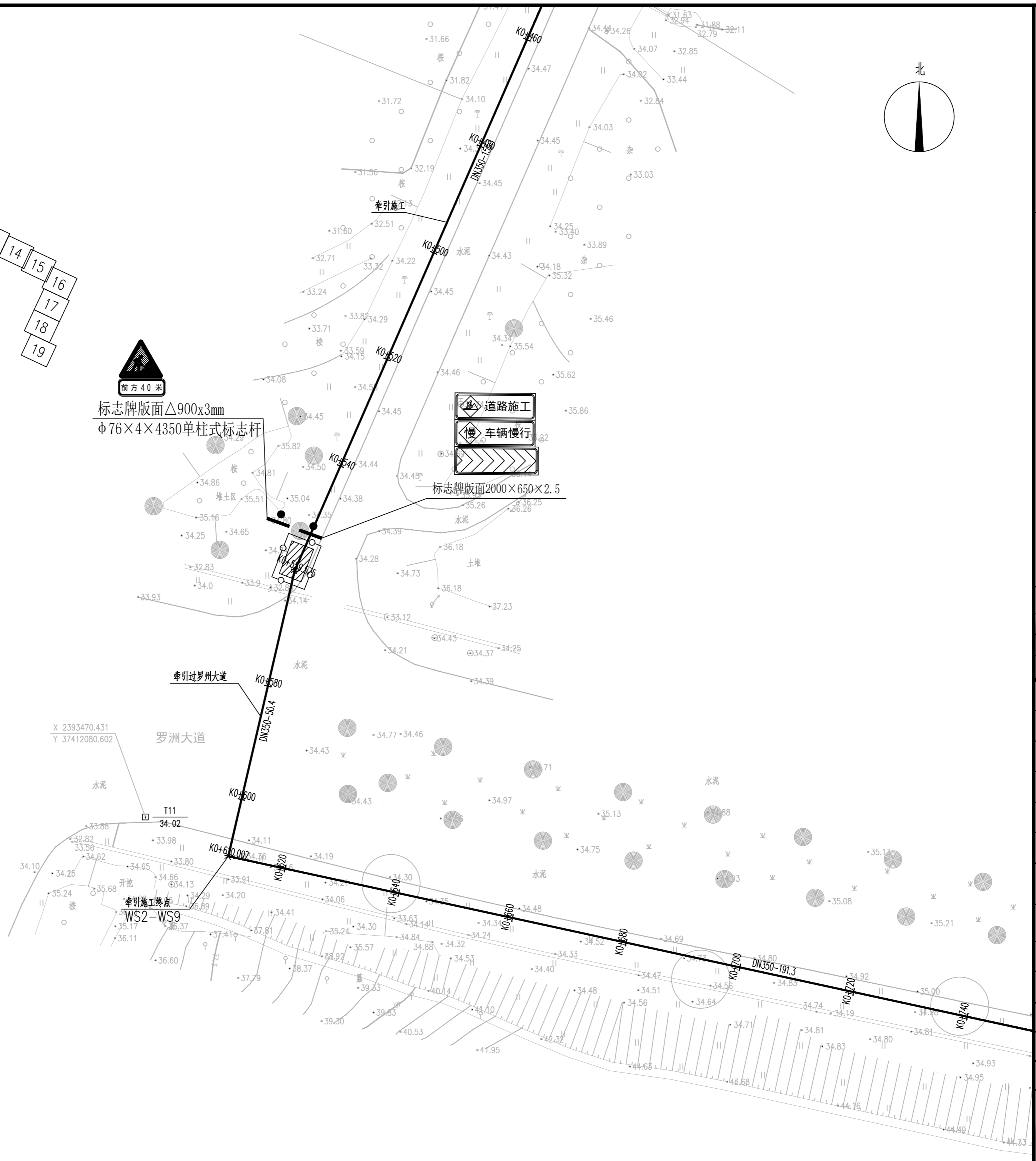
注意:
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工;
本图版权归博智顺为勘测规划设计有限公司所有。

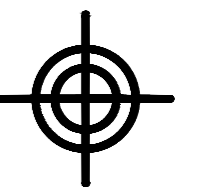


标志牌版面 $\Delta 900 \times 3mm$
 $\phi 76 \times 4 \times 4350$ 单柱式标志杆



标志牌版面 $2000 \times 650 \times 2.5$





BZSW

博智顺为勘测规划设计有限公司

资质证书编号: A244404288

市政行业乙级

建筑行业建筑工程乙级

风景园林工程设计专项乙级

备注 REMARK

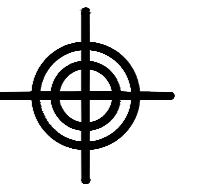
收集交通工程数量表

名称	图例	规格	数量	单位	备注
标志单立柱		φ76×4×4350	5	套	含基础
指示标志		2000×650×2.5	5	块	标志面板采用微棱镜型Ⅶ类反光膜制作
水马			117	m	高度0.92m,按总长度1/2计算
施工警示灯			30	个	太阳能,每4m设置一个

注册执业签章

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	李威	
审核 REVIEWED BY	杨一夫	
项目负责 PROJECT DIRECTOR	谢国梁	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	李威	
校对 CHECKED BY	杨一夫	
设计 DESIGNED BY	陈天意	
建设单位 CONSTRUCT WITH	湛江廉江高新技术开发区管理委员会	
工程名称 PROJECT	佛山顺德(廉江)产业转移工业园沙涌片区基础设施及标准厂房建设工程项目-佛山顺德(廉江)产业转移工业园沙涌片区污水处理厂升级改造项目勘察设计	
子项名称 ITEM		
图名 DRAWING TITLE	尾水管线交通纾解工程量表	
设计号 PRO NO.		
图号 DRAWING NO.	GW-14-10	版次 CHANGED NO.
图别 DWG TYPE	水施	日期 DATE
		2025.08

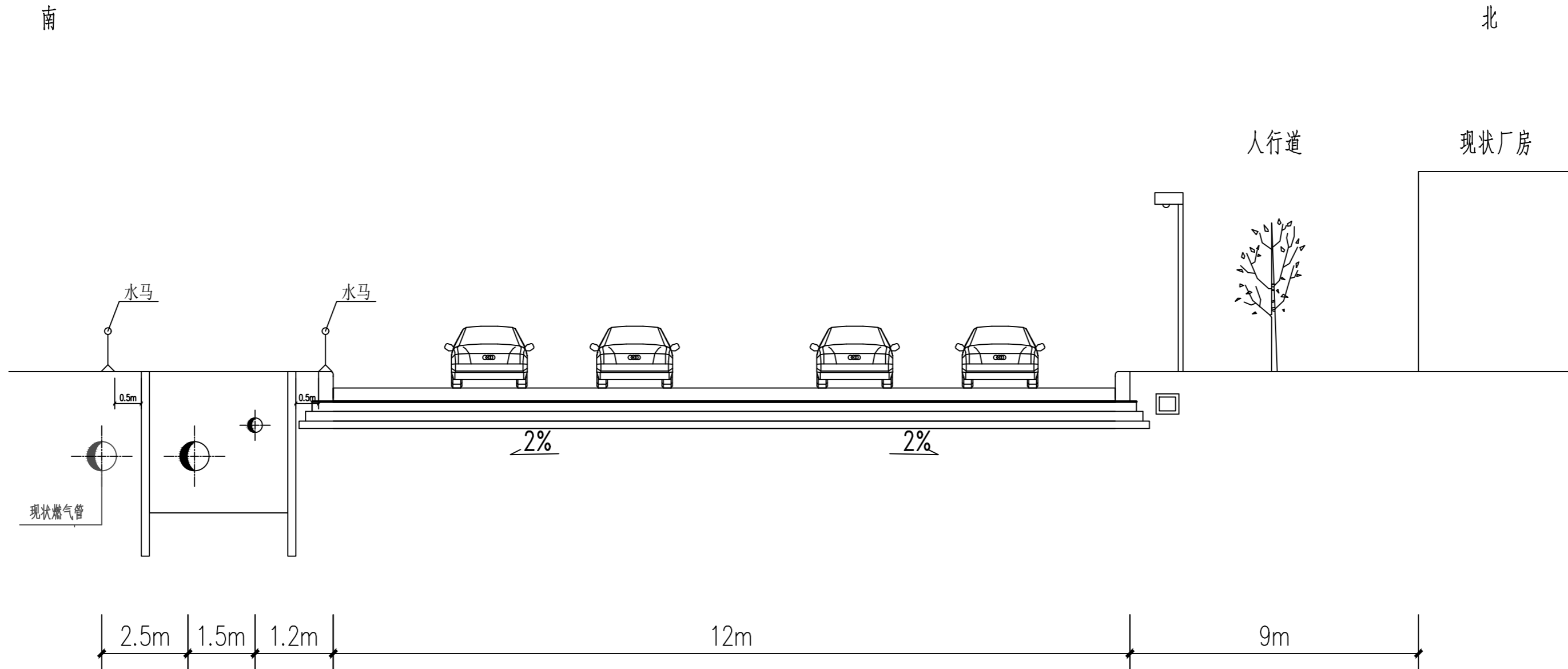
注意:
 本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
 本施工图应经相关部门审批通过后方可施工;
 本图版权归博智顺为勘测规划设计有限公司所有。



BZSW
博智顺为勘测规划设计有限公司

资质证书编号: A244404288
市政行业乙级
建筑行业建筑工程乙级
风景园林工程设计专项乙级

备注 REMARK



说明:
1、本图尺寸以mm为单位;
2、本图表现新建管线与现状道路、房屋、管线典型相对位置, 管线具体位置施工方可根据现场实际情况确定。

注册执业签章

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	李威	李威
审核 REVIEWED BY	杨一夫	杨一夫
项目负责 PROJECT DIRECTOR	谢国梁	谢国梁
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	李威	李威
校对 CHECKED BY	杨一夫	杨一夫
设计 DESIGNED BY	陈天意	陈天意

建设单位
CONSTRUCT WITH 湛江廉江高新技术开发区管理委员会

工程名称
PROJECT 佛山顺德(廉江)产业转移工业园沙涌片区基础设施及标准厂房建设工程项目-佛山顺德(廉江)产业转移工业园沙涌片区污水处理厂升级改造项目勘察设计

子项名称
ITEM

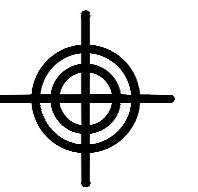
图名
DRAWING TITLE 污水收集管线交通纾解标准横断面

设计号
PRO NO.

图号 DRAWING NO.	GW-14-11	版次 CHANGED NO.	A
-------------------	----------	-------------------	---

图别 DWG TYPE	水施	日期 DATE	2025.08
----------------	----	------------	---------

注意:
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工;
本图版权归博智顺为勘测规划设计有限公司所有。



BZSW
博智顺为勘测规划设计有限公司

资质证书编号: A244404288
市政行业乙级
建筑行业建筑工程乙级
风景园林工程设计专项乙级

备注 REMARK

注册执业签章

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	李威	
审核 REVIEWED BY	杨一夫	
项目负责 PROJECT DIRECTOR	谢国梁	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	李威	
校对 CHECKED BY	杨一夫	
设计 DESIGNED BY	陈天意	

建设单位 CONSTRUCT WITH 湛江廉江高新技术开发区管理委员会

工程名称 PROJECT 佛山顺德(廉江)产业转移工业园沙塘片区基础设施及标准厂房建设工程项目-佛山顺德(廉江)产业转移工业园沙塘片区污水处理厂升级改造项目勘察设计

子项名称 ITEM

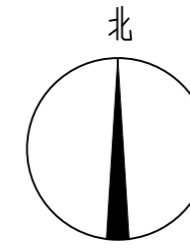
图名 DRAWING TITLE 污水收集管线交通纾解平面布置图(一)

设计号 PRO NO.

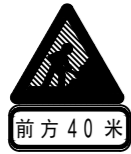
图号 DRAWING NO.	GW-14-12	版次 CHANGED NO.	A
-------------------	----------	-------------------	---

图别 DWG TYPE	水施	日期 DATE	2025.08
----------------	----	------------	---------

注意:
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工;
本图版权归博智顺为勘测规划设计有限公司所有。



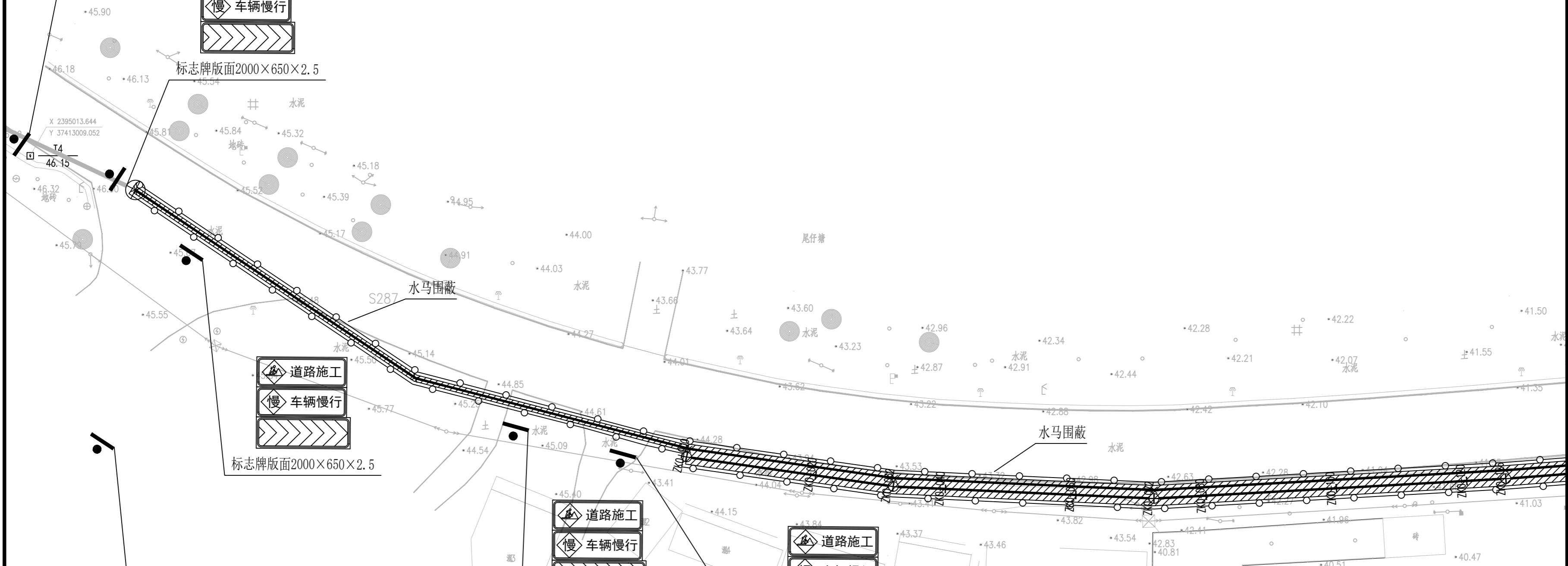
① 2 3 4



标志牌版面△900x3mm
φ76×4×4350单柱式标志杆



标志牌版面2000×650×2.5



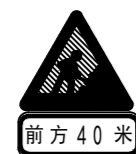
标志牌版面2000×650×2.5



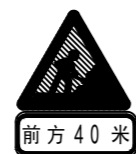
标志牌版面2000×650×2.5



标志牌版面2000×650×2.5



标志牌版面△900x3mm
φ76×4×4350单柱式标志杆

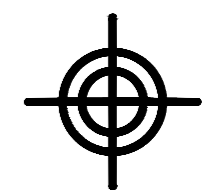
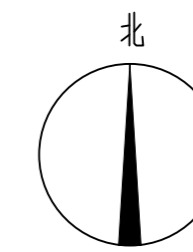


标志牌版面△900x3mm
φ76×4×4350单柱式标志杆



标志牌版面△900x3mm
φ76×4×4350单柱式标志杆

1 ② 3 4



BZSW

博智顺为勘测规划设计有限公司

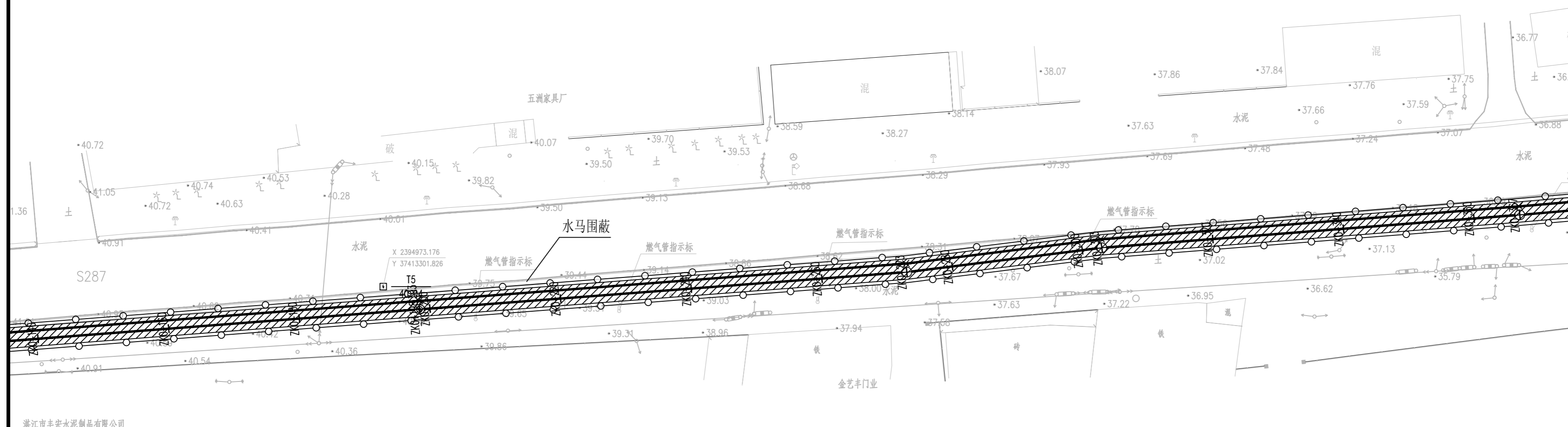
资质证书编号: A244404288

市政行业乙级

建筑行业建筑工程乙级

风景园林工程设计专项乙级

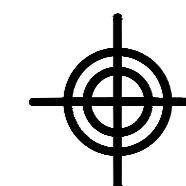
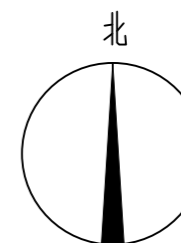
备注 REMARK



注册执业签章

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	李威	
审核 REVIEWED BY	杨一夫	
项目负责 PROJECT DIRECTOR	谢国梁	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	李威	
校对 CHECKED BY	杨一夫	
设计 DESIGNED BY	陈天意	
建设单位 CONSTRUCT WITH	湛江廉江高新技术开发区管理委员会	
工程名称 PROJECT	佛山顺德(廉江)产业转移工业园沙塘片区基础设施及标准厂房建设工程项目-佛山顺德(廉江)产业转移工业园沙塘片区污水处理厂升级改造项目勘察设计	
子项名称 ITEM		
图名 DRAWING TITLE	污水收集管线交通纾解平面布置图(二)	
设计号 PRO NO.		
图号 DRAWING NO.	GW-14-13	版次 CHANGED NO.
图别 DWG TYPE	水施	日期 DATE
		2025.08

注意:
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工;
本图版权归博智顺为勘测规划设计有限公司所有。

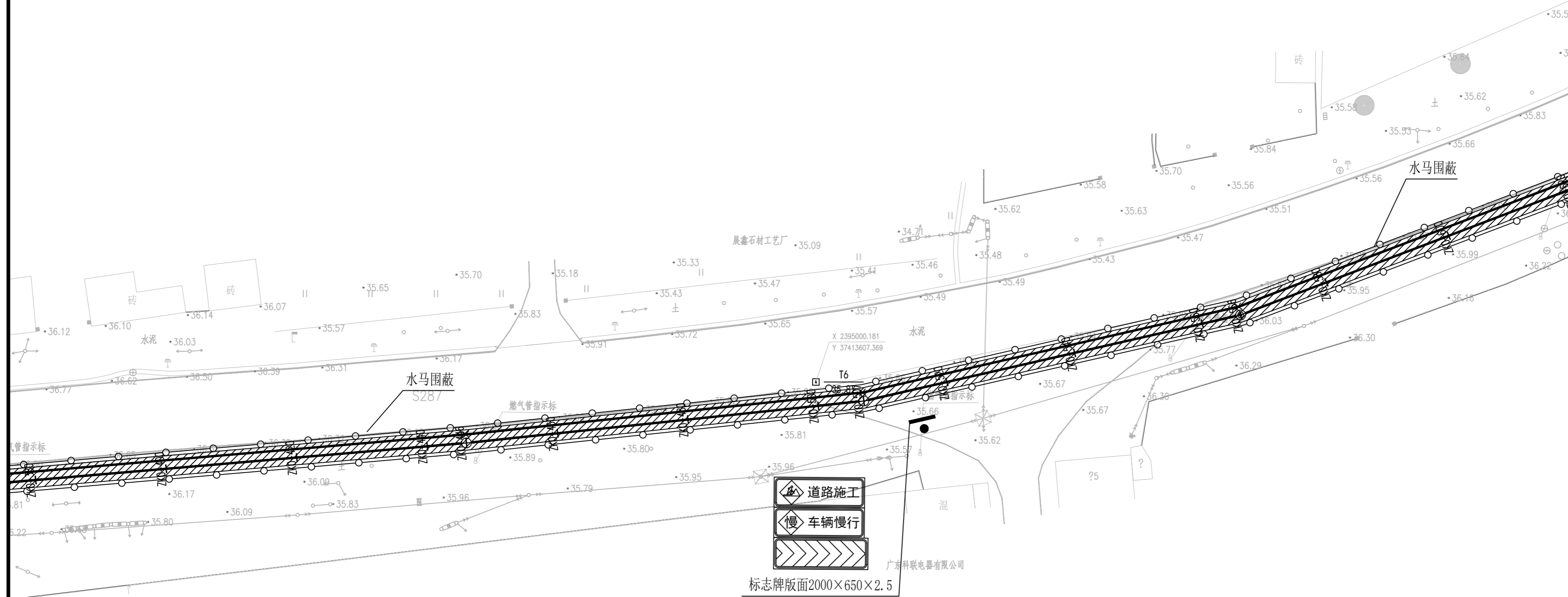


BZSW

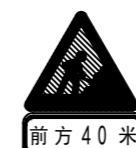
博智顺为勘测规划设计有限公司

资质证书编号: A244404288
市政行业乙级
建筑行业建筑工程乙级
风景园林工程设计专项乙级

备注 REMARK



标志牌版面2000×650×2.5



标志牌版面△900×3mm
φ76×4×4350单柱式标志杆

注册执业签章

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	李威	
审核 REVIEWED BY	杨一夫	
项目负责 PROJECT DIRECTOR	谢国梁	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	李威	
校对 CHECKED BY	杨一夫	
设计 DESIGNED BY	陈天意	

建设单位 CONSTRUCT WITH 湛江廉江高新技术开发区管理委员会

工程名称 PROJECT 佛山顺德(廉江)产业转移工业园沙涌片区基础设施及标准厂房建设工程项目-佛山顺德(廉江)产业转移工业园沙涌片区污水处理厂升级改造项目勘察设计

子项名称 ITEM

图名 DRAWING TITLE 污水收集管线交通纾解平面布置图(三)

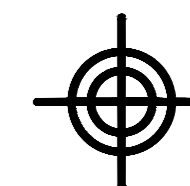
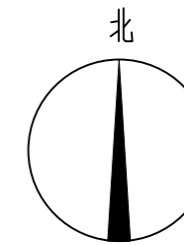
设计号 PRO NO.

图号 DRAWING NO.	GW-14-14	版次 CHANGED NO.	A
-------------------	----------	-------------------	---

图别 DWG TYPE	水施	日期 DATE	2025.08
----------------	----	------------	---------

注意:
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工;
本图版权归博智顺为勘测规划设计有限公司所有。

1 2 3 ④

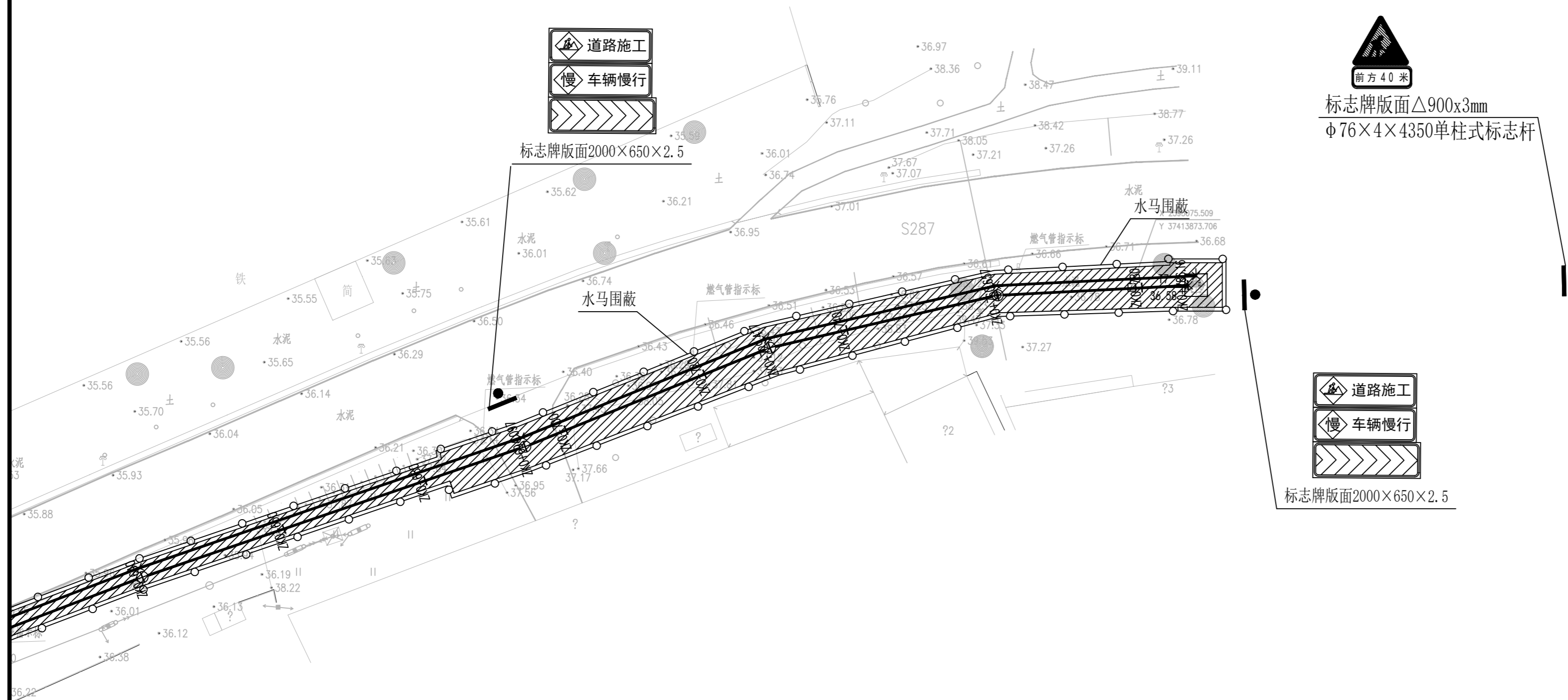


BZSW

博智顺为勘测规划设计有限公司

资质证书编号: A244404288
 市政行业乙级
 建筑行业建筑工程乙级
 风景园林工程设计专项乙级

备注 REMARK



注册执业签章

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	李威	
审核 REVIEWED BY	杨一夫	
项目负责 PROJECT DIRECTOR	谢国梁	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	李威	
校对 CHECKED BY	杨一夫	
设计 DESIGNED BY	陈天意	

建设单位 CONSTRUCT WITH 湛江廉江高新技术开发区管理委员会

工程名称 PROJECT 佛山顺德(廉江)产业转移工业园沙涌片区基础设施及标准厂房建设工程项目-佛山顺德(廉江)产业转移工业园沙涌片区污水处理厂升级改造项目勘察设计

子项名称 ITEM

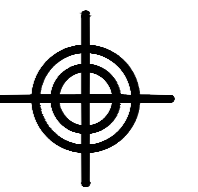
图名 DRAWING TITLE 污水收集管线交通纾解平面布置图(四)

设计号 PRO NO.

图号 DRAWING NO.	GW-14-15	版次 CHANGED NO.	A
-------------------	----------	-------------------	---

图别 DWG TYPE	水施	日期 DATE	2025.08
----------------	----	------------	---------

注意:
 本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
 本施工图应经相关部门审批通过后方可施工;
 本图版权归博智顺为勘测规划设计有限公司所有。



BZSW
博智顺为勘测规划设计有限公司

资质证书编号: A244404288
市政行业乙级
建筑行业建筑工程乙级
风景园林工程设计专项乙级

备注 REMARK

收集交通工程数量表

名称	图例	规格	数量	单位	备注
标志单立柱		φ 76×4×4350	6	套	含基础
指示标志		2000×650×2.5	7	块	标志面板采用微棱镜型Ⅶ类反光膜制作
水马			596	m	高度0.92m, 按总长度1/3计算
施工警示灯			447	个	太阳能, 每4m设置一个

注册执业签章

审 定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	李 威	
审 核 REVIEWED BY	杨一夫	
项目负责 PROJECT DIRECTOR	谢国梁	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	李 威	
校 对 PRECHECKED BY	杨一夫	
设 计 DESIGNED BY	陈天意	
建设单位 CONSTRUCT WITH	湛江廉江高新技术开发区管理委员会	
工程名称 PROJECT	佛山顺德(廉江)产业转移工业园沙涌片区基础设施及标准厂房建设工程项目-佛山顺德(廉江)产业转移工业园沙涌片区污水处理厂升级改造项目勘察设计	
子项名称 ITEM		
图 名 DRAWING TITLE	污水收集管线交通纾解工程量表	
设计号 PRO NO.		
图 号 DRAWING NO.	GW-14-16	版次 CHANGED NO.
图 别 DWG TYPE	水 施	日 期 DATE
		2025.08

注意:
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工;
本图版权归博智顺为勘测规划设计有限公司所有。