广东省施工图数字化审查专用

出图	设计单位：中国市政工程华北设计研究总院有限公司 2024年07月18日确认图纸
审图	机构名称：珠海聚科源建筑工程咨询有限公司 机构类别：一类　认定书编号：19084 业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程;一类 市政基础设施（给水、排水、道路、桥梁、隧道、风景园林、公共交通）工程;二类 市政基础设施（燃气、热力）工程 有效期至：2027年01月17日 2024年08月05日完成审查

版次：A

东莞市供水设施更新改造项目
中堂镇北海产业园区、槎滘片区供水管网工程
施工图设计

项目编号:2021-S-822-007

工程设计证书编号:A112000102

证　书　等　级:工程设计综合资质甲级

工程勘察设计出图专用章
（有效期至：2025年12月20日）
单位:中国市政工程华北设计研究总院有限公司
行业:工程设计综合资质
级别:甲级　证书编号:A112000102
天津市住房和城乡建设委员会

中国市政工程华北设计研究总院有限公司

2024 年 6 月

广东省施工图数字化审查专用

出图	设计单位：中国市政工程华北设计研究总院有限公司 2024年07月18日确认图纸
审图	机构名称：珠海聚科源建筑工程咨询有限公司 机构类别：一类　认定书编号：19084 业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程;一类 市政基础设施（给水、排水、道路、桥梁、隧道、风景园林、公共交通）工程;二类 市政基础设施（燃气、热力）工程 有效期至：2027年01月17日 2024年08月05日完成审查

中国市政工程华北设计研究总院有限公司	东莞市供水设施更新改造项目-中堂镇北海产业园区、槎滘片区供水管网工程 工程目录	工号	2021-S-822-007	图号	/
		分号	01	页号	1/1

序号	专业名称	图号	重复使用图纸号 院内	重复使用图纸号 院外	实际张数	折合标准张	备注
1	封面				1		
2	图纸总目录				1		
3	给水排水专业				71		
4	结构专业				59		
5	电气专业				6		
6							
7							
8							
9							
10							
	合计				138		

工程勘察设计出图专用章
（有效期至：2025年12月22日）
单位：中国市政工程华北设计研究总院有限公司
行业：工程设计综合资质
级别：甲级　证书编号：A112000102
天津市住房和城乡建设委员会制

	编制	校核	审核	版次
签署	苏永深	尹铁征	游凡超	A
				2024年06月

广东省施工图数字化审查专用

出图	设计单位：中国市政工程华北设计研究总院有限公司 2024年07月18日确认图纸
审图	机构名称：珠海聚科源建筑工程咨询有限公司 机构类别：一类　认定书编号：19084 业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程;一类 市政基础设施（给水、排水、道路、桥梁、隧道、风景园林、公共交通）工程;二类 市政基础设施（燃气、热力）工程 有效期至：2027年01月17日 2024年08月05日完成审查

版次：A

东莞市供水设施更新改造项目
中堂镇北海产业园区、槎滘片区供水管网工程
施工图设计

项目编号:2021-S-822-007

工艺专业

工程勘察设计出图专用章
（有效期至：2025年12月22日）
单位：中国市政工程华北设计研究总院有限公司
行业：工程设计综合资质
级别：甲级

工程设计证书编号:A112000102

证　书　等　级:工程设计综合资质甲级

中国市政工程华北设计研究总院有限公司

2024 年 6 月

广东省施工图数字化审查专用

出图	设计单位：中国市政工程华北设计研究总院有限公司 2024年07月18日确认图纸
审图	机构名称：珠海聚科源建筑工程咨询有限公司 机构类别：一类　认定书编号：19084 业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程;一类 市政基础设施（给水、排水、道路、桥梁、隧道、风景园林、公共交通）工程;二类 市政基础设施（燃气、热力）工程 有效期至：2027年01月17日 2024年08月05日完成审查

中国市政工程华北设计研究总院有限公司	东莞市供水设施更新改造项目-中堂镇北海产业园区、槎滘片区供水管网工程 给水工程 给水排水专业目录	工号	2021-S-822-007	图号	S-00-00
		分号	01	页号	1/1

序号	专业名称	图号	重复使用图纸号 院内	重复使用图纸号 院外	实际张数	折合标准张	备注
1	封　面				1		
2	图纸目录	S-00-00			1		
3	工艺设计总说明	S-00-01~03			3		
4	新建管道总平面图	S-01-01			1		
5	北海产业园区新建管道总平面图	S-01-02			1		
6	槎滘片区新建管道总平面图	S-01-03			1		
7	给水标准横断面设计图	S-02-01~26			26		
8	A段平纵断面图	S-03-A-01~12			12		
9	H段平纵断面图	S-03-H-01~04			4		
10	I段平纵断面图	S-03-I-01			1		
11	J段平纵断面图	S-03-J-01~02			2		
12	蝶阀井工艺图	S-04-01			1		
13	流量计井工艺图	S-04-02			1		
14	排气井工艺图	S-04-03			1		
15	砖砌排泥井工艺图	S-04-04			1		
16	安装节点大样图	S-05-01			1		
17	给水管标（地式）图	S-06-01			1		
18	给水管标（立式）图	S-06-02			1		
19	给水管标（立式）安装图	S-06-03			1		
20	主要工程数量表	S-07-01~04			4		
21	北海产业园区苗木迁移工程量	S-08-01			1		
22	北海产业园区苗木现状迁移平面图	S-08-02~06			5		
23							
24							
25							
26							
27							
	合　计				71		

工程勘察设计出图专用章
（有效期至：2023年12月22日）
单位：中国市政工程华北设计研究总院有限公司
行业：工程设计综合资质
级别：甲级　　证书编号：A112000102
天津市住房和城乡建设委员会制

	编　制	校　核	审　核	版　次
签　署	苏永深	尹铁征	游凡超	A
				2024年06月

广东省施工图数字化审查专用
出图 设计单位：中国市政工程华北设计研究总院有限公司
2024年0[illegible]月18日确认图纸
审图 机构名称：珠海聚利源建筑工程咨询有限公司
机构类别：一类 认定书编号：19084
业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程，一类 市政基础设施（给水、排水、道路、桥梁、隧道、风景园林、公共交通）工程，一类 市政基础设施（燃气、热力）工程
有效期至：2027年01月17日
2024年08月05日完成审查

工艺设计总说明（一）

一、设计依据

（1）设计项目合同；
（2）本项目可研资料；
（3）本项目的勘察资料；
（4）管线地形测量资料；
（5）业主提供的相关技术资料。

二、遵循的主要规范标准

《市政公用工程设计文件编制深度规定（2013年版）》住房城乡建设部工程质量安全监管司
《室外给水设计标准》 GB50013-2018
《城镇供水长距离输水管（渠）道工程技术规程》 CECS193：2005
《给水排水管道工程施工及验收规范》 GB50268-2008
《工业金属管道设计规范》 GB50316-2000（2008年版）
《工业金属管道工程施工规范》 GB50235-2010
《低压流体输送用焊接钢管》 GB/T3091-2015
《普通流体输送管道用埋弧焊钢管》 SY/T5037-2012
《焊缝无损检测 超声检测技术、检测等级和评定》 GB/T11345-2013
《现场设备、工业管道焊接工程施工及验收规范》 GB50236-2011
《埋地给水钢管水泥砂浆衬里技术标准》(T/CECS10-2019)
《埋地钢质管道环氧煤沥青防腐层技术标准》SY/T 0447-2014
《给水排水工程构筑物结构设计规范》GB50069-2002
《埋地塑料给水管道工程技术规程》（CJJ 101-2016）
《非开挖铺设用球墨铸铁管》（YBT4564-2016）
《给水用聚乙烯（PE）管材》（GB/T 13663-2018）
《水及燃气用球墨铸铁管、管件和附件》（GBT/13295-2019）
《给水排水工程管道结构设计规范》GB50332-2002
《给水排水工程埋地钢管管道结构设计规程》CECS141:2002
《给水排水构筑物工程施工及验收规范》(GB50141-2008)
《混凝土结构设计规范》GB50010-2010（2015版）
《砌体结构设计规范》GB50003-2011
《水平定向钻法管道穿越工程技术规程 CECS382：2014》
《建筑与市政工程抗震通用规范》GB55002-2021
东莞市市政工程、安装工程、建筑工程造价指数
其它国家现行的相关法律、法规、规范及文件。
有关标准图集如：
钢制管件 02S403 防水套管 02S404
市政给水管道工程及附属设施 07MS101
柔性接口给水管道支墩 10S505 等

三、工程概况

3.1 项目名称

东莞市供水设施更新改造项目-中堂镇北海产业园区、槎滘片区供水管网工程

3.2 设计概述

（1）北海产业园区供水管网工程

新建管线总长4237m：

A段（三涌一路~智能环保厂、庙水路热电联厂~豆豉洲）：接驳现状DN800给水管，沿三涌一路往北新建DN600给水管，顶管（外套DN1000钢筋混凝土管）穿越北王路，沿北海仔河边埋管往西敷设至豆豉洲，最终接驳DN600现状给水管。新建DN600给水管总长4022m，其中支护开挖段1031m，拖拉段740m，顶管段185m，明装段1255m，管桥段51m，直槽段6m，包封段754m。新建DN1000钢筋混凝土管（套管）185m。新建DN200给水管30m接驳庙水路现状DN200给水管。

（2）槎滘片区供水管网工程

新建管线总长2797m：

H段（进园大道西侧DN600、DN200）：新建DN600给水管总长1778m，其中顶管段54m，支护开挖段909m。放坡开挖段772m，管桥段28m。新建DN1000钢筋混凝土管（套管）110m；新建DN200分支管15m。

I段（进园大道东侧DN400~DN200）：新建DN400给水管总长100m，其中支护开挖段4m，顶管段96m，新建DN800钢筋混凝土管（套管）96m；新建DN300给水管5米；新建DN200给水管84米。

J段（进园大道西侧DN400、DN200）：新建DN400给水管621m，其中支护开挖段488m，放坡开挖段50m，管桥段40m，拖拉段43m；新建DN200分支管3m。

本工程DN600、DN400、DN300、DN200埋地管道采用球墨铸铁管、钢管，特殊段（明装、过路、过河等）采用钢管，拖拉段采用PE管，顶管段采用球墨铸铁管，套管采用钢筋混凝土管。

四、管道设计

4.1 设计原则

（1）尽量缩短管线的长度，尽量避开不良地质构造（地质断层、滑坡等）处，尽量沿现有或规划道路敷设；

（2）施工、维护方便，节省造价，运行安全可靠。

（3）管道的埋设深度，应根据外部荷载、管材性能、抗浮要求及与其他管道交叉等因素确定。

（4）城镇给水管道的平面布置和竖向位置，应按现行国家标准《城市工程管线综合规划规范》GB50289的规定确定。

（5）给水管道与污水管道或输送有毒液体管道交叉时，给水管道应敷设在排水管上面，且不应有接口重叠；当给水管道敷设在下面时，应采用钢管或钢套管，钢套管伸出交叉管的长度，每端不得小于3m，钢套管的两端应采用防水材料封闭。

（6）管道沿线高点处设置排气阀。管道低点处设置排泥系统，就近排入现况水体或现况雨水系统。

4.2 管道覆土

管道覆土按现况路面高程进行设计，考虑现况管线避让，埋地段管顶覆土一般控制在1.0m左右，局部最小覆土0.4m。

4.3 管材、接口及基础

（1）管材、接口

埋管段：DN400管主要采用球墨铸铁管（K9级），管材质量应符合《水及燃气用球墨铸铁管、管件和附件》（GB/T13295-2019）的要求，接口采用承插式橡胶圈接口。DN600管采用焊接钢管（Q235B），钢管采用焊接连接。过特殊段采用焊接钢管（Q235B）。

顶管段：内管采用球墨铸铁管（K9级），管材质量应符合《水及燃气用球墨铸铁管、管件和附件》（GB/T13295-2019）的要求，接口采用承插式橡胶圈接口。外套管采用钢筋混凝土管。

拖拉段：本设计中管道采用聚乙烯管（PE）详见管道开挖横断面图。PE管，采用热熔连接，单节管长为6m，产品应符合《给水用聚乙烯(PE)管道系统 第3部分：管件》 GB/T 13663.3-2018 、《给水用聚乙烯（PE）管道系统 第2部分：管材》（GB/T 13663.2-2018）等标准要求。PE管材的最小要求强度（MRS）不小于10.0MPa的聚乙烯混配料生产的管材和管件，使用聚乙烯原料级别为PE100。

明装段：采用焊接钢管（Q235B），管材质量须符合《低压流体输送用焊接钢管》（GB/T3091-2015）的要求。接口采用焊接，焊接须符合相关标准规范。

不同管材之间连接采用法兰连接，具体详见《水及燃气管道用球墨铸铁管、管件和附件》(GB/T13295-2019)要求。

（2）管道基础

埋地部分管道基础采用砂基础，其中位于河堤部分的采用黏土基础；架空段采用混凝土支墩。

4.4 主要施工方法

（1）现场具备开挖条件的采用开挖施工，应符合《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）中相关要求。

（2）现场不具备开挖条件的采用非开挖方式施工。施工单位应根据管道穿越土层的物理力学特征、地下水情况及周边环境条件等因素，选择安全可行的拖拉工艺。拖拉施工应符合《水平定向钻法管道穿越工程技术规程》(CECS 382：2014）、《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)等相关要求。顶管施工应符合《给水排水工程顶管技术规程CECS246-2008》、《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)等相关要求。

（3）局部穿越河涌采用支墩（或利用现状挡墙）架空铺设和拖拉的方式。

4.5 管道附属构筑物

（1）阀门（井）：为便于管道维修及给水支管的接入，在适当处设置阀门井，近期预留支管端采用盲板封堵。

（2）排气阀（井）：压力管道隆起点上设排气阀（井）。排气阀采用复合式排气阀.

（3）排泥阀（湿）井：为便于管道运行后检修时的放空，在管道低洼处设置排泥三通，并依次设置排泥干井1座，排泥湿井1座。管道放空的排放水就近排入河涌或现状雨水管。

（4）DN600的DMA计量表选用市电型管道分体式电磁流量计，供电方式建议优先选用太阳能设备。

工程勘察设计出图专用章
（有效期至：2028年12月22日）
单位：中国市政工程华北设计研究总院有限公司
行业：工程设计综合资质
级别：甲级 证书编号：A112000102
天津市住房和城乡建设委员会制

中国市政工程华北设计研究总院有限公司						日 期	2024年06月
						阶 段	施工图设计
审 核	游凡超	游凡超	项目负责人	熊水应 蔡报祥	专业负责人 蔡报祥	比 例	见图
校 核	尹铁征	尹铁征	工程名称	东莞市供水设施更新改造项目 中堂镇北海产业园区、槎滘片区供水管网工程		工 号	2021-S-822-007
设 计	苏永深	苏永深	设计项目	给水工程		分 号	01
绘 图	苏永深	苏永深	图 名	工艺设计总说明（一）		图 号	S-00-01

广东省施工图数字化审查专用
出图 设计单位：中国市政工程华北设计研究总院有限公司
2024年08月02日确认图纸
审图 机构名称：珠海聚科源建筑工程咨询有限公司
机构代码：[illegible]
业务范围：[illegible]
有效期至：2027年01月17日
施工完成之后，为保证输配水管线的安全，在明显的位置应按规定设置标识，标识的设置要求按图纸要求实施。

工艺设计总说明（二）

（5）附件井结构形式：井室做法采用标准图集《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101），井盖采用Φ800球墨铸铁防盗型井盖，B125用于非机动车道，D400用于机动车道，井盖上应标识井盖"东莞水务集团"等字样。所有检查井均设防坠网及踏步，安装按国标 S501-1~2 执行。

（6）井盖标高：位于道路上的与路面平齐，位于农田及绿化带上的高出地面0.20m。

（7）警示带及管道标识：根据《室外给水设计标准》（GB50013-2018），管道沿线应设置警示标志，在管道顶部上方300mm处设警示带。工程施工完成之后，为保证输配水管线的安全，在明显的位置应按规定设置标识，标识的设置要求按图纸要求实施。

（8）对于改造范围内的室外消防设施应进行接驳，埋地管道及阀门井的做法国标图集《13S201室外消火栓及消防水鹤安装图集》。

（9）为避免架空钢管因温差引起的伸缩变形量过大而影响入土斜弯段的受力，在架空段适当位置设置伸缩接头。

（10）架空管道应设置防攀爬设施；对于埋设在河道内（含穿越河涌）的管道，应在两岸设置标识。

（11）市政过路支管应在穿越道路前设置阀门；非整体连接管道在垂直和水平方向转弯处、分叉处、管道端部堵头处，以及管径截面变化处设置支墩。

4.6管道防腐

（1）球墨铸铁

埋管段：外防腐采用涂锌加环氧煤沥青防腐漆两道，厚度不小于70μm。内防腐内衬水泥砂浆，技术标准按ISO 4179执行。

（2）钢管

1）表面处理

钢制管道、管件内外防腐前应按照《涂覆涂料前钢材表面处理表面处理方法》GB/T18839 进行表面处理，应达到《涂装前钢材表面锈蚀等级和除锈等级》(GB8923-88)的Sa2.5级；也可采用手工机械除锈，应达到St3级标准。

采用砂浆衬里内防腐时，表面处理应彻底清除管道内壁的浮锈、氧化铁皮、焊渣、油污等，焊缝的突起高度等应按照《埋地给水钢管道水泥砂浆衬里技术标准》（CECS10:89）的要求进行。

其它表面处理措施应按照《工业金属管道工程施工规范》（GB50235-2010）等规范及标准执行。

2）钢管外防腐

开挖埋地钢管及管件外防腐：采用环氧煤沥青防腐（六油二布），即底漆一道，面漆两道，玻璃布一道，面漆两道，玻璃布一道，面漆两道，涂装厚度≥0.6mm；玻璃布采用中碱，无捻、平纹、两边封边、带芯轴的玻璃布卷，防腐质量要求应符合《埋地钢质管道环氧煤沥青防腐层技术标准》（SY/T0447-2014）及《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008），按要求进行3kV电火花试验，用电火花检漏仪检查无打火花现象。管道安装后接口焊缝处外防腐采用热缠法施工塑化沥青防蚀胶带，质量要求应符合 Q/ZLCD02 技术规定。

外露（含架空）钢管及管件外防腐：采用耐腐蚀、耐紫外线的氟碳防腐涂料、涂层颜色为蓝色。涂层结构为二底二面，底漆采用环氧富锌底漆两道，干膜厚度70um；防锈漆采用环氧云铁防锈漆两道，干膜厚度90um;面漆采用氟碳面漆三道，干膜厚度70um;清漆采用氟碳罩光漆两道，干膜厚度35um，要求做到表面光滑、不脱落、不漏刷、无起泡。

3）钢管内防腐

埋地钢管内防腐采用液体环氧防腐材料（无毒饮水舱），涂料采用二道底漆二道面漆，其涂层干膜实际厚度要求大于150μm，且总用量应当大于0.4kg/m2管道内防腐应满足《钢质管道液体环氧涂料内防腐层技术标准》（SY/T0457-2019）的要求。涂装施工、质量检验及验收参照《钢质管道液体环氧涂料内防腐层技术标准》（SY/T0457-2019）中要求执行，钢管内防腐要求在工厂内完成并达标。

（3）钢构件防腐

踏步、爬梯、固接管件（包括螺栓、螺母、热圈及其他固接零件）等钢构件（不锈钢除外）均须作热镀锌处理，要求加工完毕后再镀锌，镀锌前应先除锈。埋地钢管法兰连接处应用保护套管保护好再回填土。

（4）所有输配水管道的管材及金属管道内防腐材料和接口处填充料应符合《生活饮用输配水设置及防护材料的安全性评价标》（GB/T17219-1998）的规定。

五、管道安装及焊缝检测

所有焊缝应作外观检查，检查等级按II级执行。外观质量检测合格后，应及时进行无损探伤检测。对焊缝按NB/T47013.3-2015进行超声波检测，检验数量为：埋管、过道路、障碍管道总计100%，超声检测的焊缝质量合格标准不应低于国家现行标准《承压设备无拉检测 第3部分 超声检测》JB/T 4730.3 规定的I级。检测设备要求具有数字信息存储功能，保留检测记录；为确保焊接质量，另按NB/T47013.2-2015进行X射线检测，检验数量为：埋管按总焊缝量5%，过道路、障碍管道为每条焊缝的5%（按长度计，每条焊缝至少分成2处检验，环缝至少分成4处检验），焊缝检测质量分级合格标准不应低于III级。射线检测和超声检测的技术等级应符合设计文件和国家现行有关标准的规定，且射线检测不得低于AB级，超声检测不得低于B级。

六、施工注意事项

（1）管线施工定线时应按图纸所示定位，但由于本工程管径较大，沿线障碍物及地下综合管线复杂，施工时可根据现场开挖条件调整施工定线，较大变动须报业主、监理和设计等部门同意后，方可施工。

（2）由于地下综合管线等众多且复杂，施工前施工单位需根据建设单位提供的物探资料进行复核、查明拟建管道沿线的其他管线，按产权单位要求做好地下管线的保护和加固专项施工组织，并与产权单位协商，确保工程施工范围内各种管线的安全。

（3）对与设计管道交叉的燃气管道、雨污水管道、石油管道、电力管等地下管线及地下构筑物，在施工前会同勘察单位、管线产权单位、建设单位复核地下管线标高，必要时采用挖探方式探明，确保无误后方可施工，对出现与新建给水管管道高程冲突的，应及时通知建设单位、勘察单位以及设计单位进行处理，不得擅自施工。

（4）在燃气设施保护范围内施工的，开工前建设单位或施工单位应当查询施工段的燃气设施竣工图，查清地下燃气设施铺设情况，必要时可以进行现场探测或者开挖，进行现场探测或者开挖的，应当采取相应的安全保护措施，燃气经营企业应当派专业技术人员进行现场指导。

（5）管道在高压线的影响范围内施工以及绕行高压铁塔段，为确保施工安全，避免发生人身触电事件及大面积停电事故，应切实加强施工现场的管控工作，落实保护施工安全及高低压线安全的措施，具体应符合当地供电部门要求并严格执行。

（6）采用开挖施工的管段及沉井施工处，应对施工范围内所有现状管线做好保护措施，与建设单位和产权单位协商保护（恢复）方案，确保工程施工范围内的各种管线的安全。

（7）对于需要迁移（改）的现状地下管线，应与产权单位沟通后实施。迁移后的管线与设计给水管的水平、垂直净距应满足《城市工程管线综合规划规范》(GB50289-2016) 中规定的要求，不能满足的应按相关规范要求做好保护措施。排水管改造后不应改变原有的排水系统与排水能力，并确保排出口能顺畅排水。

（8）转弯段，施工单位可根据现场情况采取支墩等方式处理。

（9）在施工中应做好施工监测：在沟槽基坑开挖过程中，应采取切实可行的施工安全保护措施，密切监测因开挖对周边建（构）筑物产生的影响，并应预备应急方案防止安全事故的发生，确保工程施工安全。

（10）采用非开挖方式施工的管段，施工前须结合勘察资料复核与设计给水管道交叉的所有现状管线、箱（桥）涵等构筑物的基础形式、标高和顶管净距，并会同勘察单位、产权（或管理）单位、建设单位现场确认，对于不满足顶管净距的管线，施工前应先迁移（改），在确保能满足非开挖方式施工要求和安全的情况下方可施工，未复核、未迁移（改）前不得施工。

（12）对于穿越河涌、沿河架空及沿河堤敷设的管道，施工前应报水利部门批准后方可施工。铺设在河堤段的管道回填材料及要求应按该段河堤填筑要求进行，由镇水务管理所加强对该段的监管。

（13）对于敷设在公路（含县道、省道、国道、高速公路等，下同）范围内和穿越公路的管道，施工前应编制专项管道穿越施工组织设计方案，报公路管理部门批准，同意后方可施工。

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

（有效期至：2029年12月22日）
单位：中国市政工程华北设计研究总院有限公司
行业：工程设计综合资质
级别：甲级 证书编号：A112000[illegible]
天津市住房和城乡建设委员会制

中国市政工程华北设计研究总院有限公司									日 期	2024年06月
									阶 段	施工图设计
审 核	游凡超		项目负责人	熊水应 蔡振祥		专业负责人	蔡振祥		比 例	见图
校 核	尹铁征		工程名称	东莞市供水设施更新改造项目 中堂镇北海产业园区、槎滘片区供水管网工程					工 号	2021-S-822-007
设 计	苏永深		设计项目	给水工程					分 号	01
绘 图	苏永深		图 名	工艺设计总说明（二）					图 号	S-00-02

广东省施工图数字化审查专用
出图 设计单位：中国市政工程华北设计研究总院有限公司
2024年07月18日确认图纸
审图 机构名称：珠海泰科源建筑工程咨询有限公司
机构类别：一类 认定书编号：19084
业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程;一类 市政基础设施（给水、排水、道路、桥隧、风景园林、公共交通）工程;二类 市政基础设施（燃气、热力）工程
有效期至：2027年01月17日
2024年08月05日完成审查

工艺设计总说明（三）

（15）钢制管道在运输、安装、回填等过程中，必须注意保护防腐层不受损坏，如有破损应及时修补。下管时采用软带吊装，吊装时钢丝绳不得直接接触防腐层。

（16）为避免钢管温度应力破坏，管道施工闭合点应结合试压段设置，钢管闭合温度，夏季应在夜间气温30℃±3℃、冬季应在午间气温20℃±3℃时焊接闭合。

（17）施工中如遇实际情况与设计图纸不符合时，应及时通知设计、监理、业主单位及管线单位共同协商处理。

（18）管槽开挖到需保护的管线附近时，必须采用人工开挖方式进行施工，严禁超挖，严格按照批准的管线保护方案进行实施。

（19）施工需要破除道路、挡墙、围墙、现状管线等设施之处应按原貌修复，其工程量以实际发生量为准。

（20）施工需要占用农田的，施工结束后将弃渣弃土清除，表面用耕植土覆盖。

（21）管线平纵断面图中所注检修阀门井、透气阀井、泄水阀井位置系指排水和透气三通位置，泄水阀井和透气阀井的位置可根据现场实际情况调整，但要经业主、监理和设计同意。

（22）管道覆土后，根据建设单位及图纸的管道标识要求，在管道转折点和其他重要点设立管道永久性标志，以便日后检修。

七、给水管道试压与冲洗消毒及要求

（1）管道试压

管道安装后应进行水压试验。本次设计管道设计工作压力为0.40Mpa，按规范要求，试验压力按0.9Mpa执行。试验方法及验收标准按照《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)的要求。

（2）严密性试验：管道的严密性试验，根据《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB 50268-2008）的规定。试压管段灌满水后，宜在不大于工作压力条件下充分浸泡后再进行试压，浸泡时间不少于 24h。水压试验的管段最大长度不宜大于 1.0km。允许渗水量见下面。

序号	管径DN（mm）	允许渗水量（L/min•km）	
		焊接钢管	球墨铸铁管
1	200	0.56	1.40
2	300	0.85	1.70
3	400	1.00	1.95
4	600	1.20	2.40
5	800	1.35	2.70
6	900	1.45	2.90
7	1000	1.50	3.00

（3）管道冲洗消毒及要求

管道投入使用前需要进行管道冲洗工作，冲洗的作用是清除管道中的杂物，冲洗的水源应采用清水，以不小于1.0m/s的流速连续冲洗，直到出水口处的浊度、色度与入水口处冲洗水浊度、色度相同为止。为减少冲洗时间和节约用水，尽可能将全部管道连接起来集中进行清洗，出水口一般设置在管线的末端，距离较长时，可利用途中的泄水井作为临时出水口，进行分段冲洗。

本次输送介质为清水，因此管道冲洗后应进行管道消毒处理，管道消毒应采用含量不低于20mg/L氯离子浓度的清洁水浸泡24h，再次冲洗，直至水质管理部门取样化验合格为止。

管道冲洗消毒的具体做法和要求应严格执行《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）。

工程施工完成之后，为保证输配水管线的安全，在明显的位置应按规定设置标识，标识的设置要求按建设单位或图纸的统一要求去做。

八、其他

（1）本施工图单位除注明外，高程、管道长度以m计，其余以mm计。

（2）高程系统采用1985国家高程基准，坐标系统采用2000坐标系。

（3）施工时本专业应与其他专业紧密配合，相互协调，发现冲突时应及时通知设计单位进行处理。

（4）本工程涉及到危险性较大分部分项工程，施工单位要按国家、省、市有关危险性较大工程管理办法的有关规定，编制安全专项施工方案，经批准后方可施工。

（5）本工程在施工时应严格按施工图设计要求外，还应符合国家及广东省现行的规范、标准以及法律法规，施工过程中，国家省市与相关部门如颁布与本工程有关的新的技术标准，应按新颁布标准的执行。

（6）本工程抗震设防烈度为6度，设计基本地震加速度值为0.05g。结构重要性系数为1.0。

九、与可行性研究报告衔接对比

9.1 可行性研究主要内容：

新建供水管DN400-DN600，总长度约8088m。

（1）北海产业园区供水管网连通工程

新建DN600给水管线总长4042m。A段（三涌一路~智能环保厂、庙水路热电联厂~东江堤路）：接驳现状DN800给水管，沿三涌一路往北新建DN600管，拖拉穿越北王路，沿北海仔河边埋管往西敷设至智能环保厂；西侧DN600新建管段由庙水路的热电联厂开始往西敷设，沿北海仔河边敷设至豆豉洲的东堤路。最终驳接现状DN600给水管。新建DN600管总长4042m，其中放坡开挖1249m，支护开挖510m，拖拉901m，明装架设1337m，管桥45m。

（2）槎　片区供水管网连通工程

新建给水管线总长4046m。新建DN400、DN600给水管管线设计起点位于园田路，驳接进园大道现状DN800给水管，沿进园大道向北新建DN400钢管，沿进园大道向南北方向新建DN400球墨铸铁管。新建DN600管总长约60m，新建DN400管总长约3986m。

十、其他

（1）本工程设计的地下构筑物（如阀门井、排气阀井等土建构筑物）使用年限为50年。

（2）单位除注明外，高程、管道长度以m计，其余以mm计。

（3）高程系统采用1985国家高程基准，坐标系统采用2000坐标系。

（4）本工程在后续阶段施工时，本专业应与其他专业紧密配合，相互协调，发现冲突时应及时通知设计单位进行处理。

（5）本工程在后续阶段施工时需识别本项目内容是否为危大工程，并按照国家相关规定执行。

（6）本工程若涉及到危险性较大分部分项工程，应按国家、省、市有关危险性较大工程管理办法的有关规定，编制安全专项施工方案，经批准后方可施工。

（7）本工程在后续阶段时应严格按设计要求外，还应符合国家及广东省现行的规范、标准以及法律法规，施工过程中，国家省市与相关部门如颁布与本工程有关的新的技术标准，应按新颁布标准的执行。

工程勘察设计出图专用章
（有效期至：2028年12月22日）
单位：中国市政工程华北设计研究总院有限公司
行业：工程设计综合资质
级别：甲级 证书编号：A112000102
天津市住房和城乡建设委员会制

中国市政工程华北设计研究总院有限公司								日期	2024年06月
								阶段	施工图设计
审核	游凡超		项目负责人	熊水应 蔡报祥		专业负责人	蔡报祥	比例	见图
校核	尹铁征		工程名称	东莞市供水设施更新改造项目 中堂镇北海产业园区、槎滘片区供水管网工程				工号	2021-S-822-007
设计	苏永深		设计项目	给水工程				分号	01
绘图	苏永深		图名	工艺设计总说明（三）				图号	S-00-03

广东省施工图数字化审查专用

出图	设计单位：中国市政工程华北设计研究总院有限公司 2021年07月18日确认图纸
审图	机构名称：珠海聚科源建筑工程咨询有限公司 机构类别：一类　认定书编号：19084 业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程;一类 市政基础设施（给水、排水、道路、桥梁、隧道、风景园林、公共交通）工程;二类 市政基础设施（燃气、热力）工程 有效期至：2022年01月17日 2021年08月05日完成审查

工程概况：

（1）北海产业园区供水管网工程

新建管线总长4237m；

A段（三涌一路~智能环保厂、庙水路热电联厂~豆豉洲）：接驳现状DN800给水管，沿三涌一路往北新建DN600给水管，顶管（外套DN1000钢筋混凝土管）穿越北王路，沿北海仔河边埋管往西敷设至豆豉洲，最终接驳DN600现状给水管。新建DN600给水管总长4022m，其中支护开挖段1031m，拖拉段740m，顶管段185m，明装段1255m，管桥段51m，直埋段6m，包封段754m。新建DN1000钢筋混凝土管（套管）185m。新建DN200给水管30m接驳庙水路现状DN200给水管。

（2）槎滘片区供水管网工程

新建管线总长2797m；

H段（进园大道西侧DN600、DN200）：新建DN600给水管总长1778m，其中顶管段54m，支护开挖段909m。放坡开挖段772m，管桥段28m。新建DN1000钢筋混凝土管（套管）110m；新建DN200分支管15m。

I段（进园大道东侧DN400~DN200）：新建DN400给水管总长100m，其中支护开挖段4m，顶管段96m；新建DN800钢筋混凝土管（套管）96m；新建DN300给水管5米；新建DN200给水管84米。

J段（进园大道西侧DN400、DN200）：新建DN400给水管621m，其中支护开挖段488m，放坡开挖段50m，管桥段40m，拖拉段43m；新建DN200分支管3m。

本工程DN600、DN400、DN300、DN200埋地管道采用球墨铸铁管、钢管，特殊段（明装、过路、过河等）采用钢管，拖拉段采用PE管，顶管段采用球墨铸铁管，套管采用钢筋混凝土管。

工程勘察设计出图专用章
（有效期至：2025年12月22日）
单位：中国市政工程华北设计研究总院有限公司
行业：工程设计综合资质
级别：甲级　　证书编号：A112000102
天津市住房和城乡建设委员会制

图例：

- 新建DN600管
- 新建DN400管
- 新建DN300管
- 新建DN200管

指北针：

N

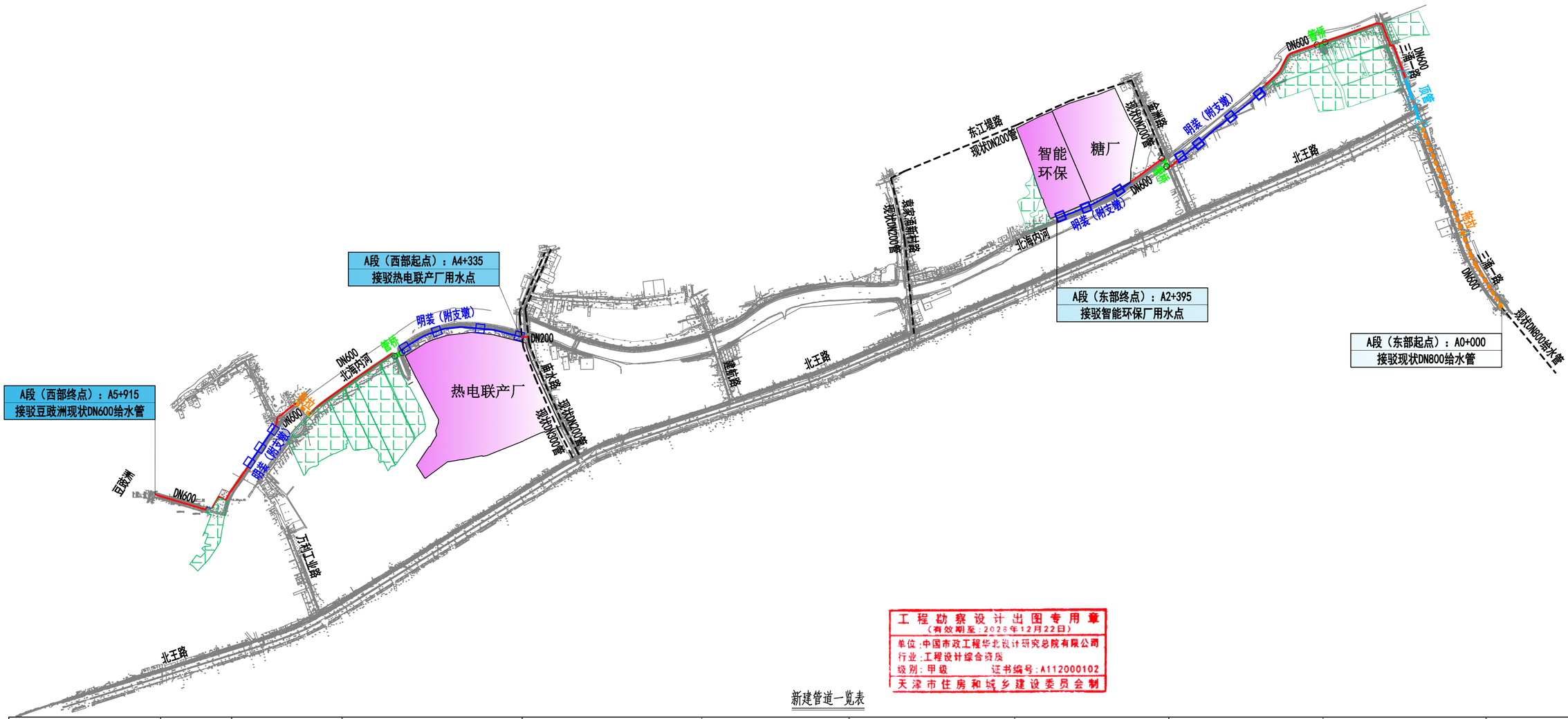
说明：

1.本图尺寸:管径、壁厚以毫米计，其余以米计。
2.本图坐标采用2000坐标系统，高程采用国家85高程系统。
3.管道高点设置排气阀，低点设置排泥阀。
4.以现场实际施工情况为准。
5.施工前应仔细核实现况管道位置及高程，如设计不符需及时通知各单位共同协商解决。

中国市政工程华北设计研究总院有限公司									日期	2024年06月	
									阶段	施工图设计	
审核	游凡超	游凡超	项目负责人	熊水应 蔡报祥	熊水应 蔡报祥	专业负责人	蔡报祥	蔡报祥	比例	见图	
校核	尹铁征	尹铁征	工程名称	东莞市供水设施更新改造项目 中堂镇北海产业园区、槎滘片区供水管网工程					工号	2021-S-822-007	
设计	苏永深	苏永深	设计项目	给水工程					分号	01	
绘图	苏永深	苏永深	图名	新建管道总平面图					图号	S-01-01	

广东省施工图数字化审查专用

出图	设计单位：中国市政工程华北设计研究总院有限公司 2024年07月18日确认图纸
审图	机构名称：珠海聚科源建筑工程咨询有限公司 机构类别：一类　认定书编号：19084 业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程;一类 市政基础设施（给水、排水、道路、桥梁、隧道、风景园林、公共交通）工程;二类 市政基础设施（燃气、热力）工程 有效期至：2027年01月17日 2024年08月05日完成审查



工程勘察设计出图专用章
（有效期至：2028年12月22日）
单位：中国市政工程华北设计研究总院有限公司
行业：工程设计综合资质
级别：甲级　证书编号：A112000102
天津市住房和城乡建设委员会制

新建管道一览表

管段	管径（mm）	新建管道总长（m）	顶管段长度（m）（内套DN600球墨铸铁管，K9级外套DN1000钢筋混凝土管）	支护开挖段长度（m）（DN600钢管，壁厚10mm）	拖拉段长度（m）（PE100系列，1.6Mpa）	管桥段长度（m）（DN600钢管，壁厚10mm）（DN600钢管，壁厚12mm）（DN600钢管，壁厚16mm）	明装段长度（m）（DN600钢管，壁厚16mm）	套管长度（m）（DN1000钢筋混凝土管）	直槽开挖段长度（m）（DN600钢管，壁厚10mm）（DN200钢管，壁厚6mm）	包封段长度（m）（DN600钢管，壁厚10mm）
三涌一路~智能环保厂、庙水路热电联厂~豆豉洲	DN600、DN200	4237	185	1031	740	51	1255	185	36	754

设计范围：
北海产业园区

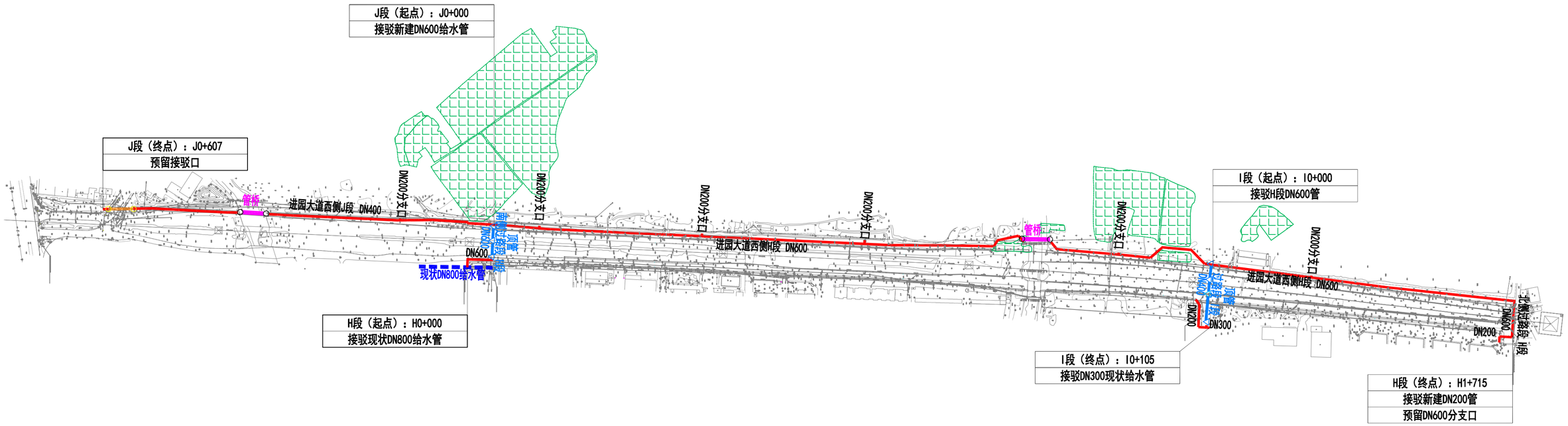
图例：
- 新建管道（开挖施工段）
- 新建管道（明装施工段）
- 新建管道（拖拉施工段）
- 新建管道（顶管施工段）
- 新建管道（管桥施工段）
- 现状管道
- 企业
- 农田

说明：
1.本图尺寸:管径、壁厚以毫米计，其余以米计。
2.本图坐标采用2000坐标系统，高程采用国家85高程系统。
3.管道高点设置排气阀，低点设置排泥阀。
4.以现场实际施工情况为准。
5.施工前应仔细核实现况管道位置及高程，如设计不符需及时通知各单位共同协商解决。

中国市政工程华北设计研究总院有限公司								日期	2024年06月
								阶段	施工图设计
审核	游凡超	游凡超	项目负责人	熊水应 蔡报祥	熊水应 蔡报祥	专业负责人	蔡报祥 蔡报祥	比例	见图
校核	尹铁征	尹铁征	工程名称	东莞市供水设施更新改造项目 中堂镇北海产业园区、槎滘片区供水管网工程				工号	2021-S-822-007
设计	苏永深	苏永深	设计项目	给水工程				分号	01
绘图	苏永深	苏永深	图名	北海产业园区新建管道总平面图				图号	S-01-02

广东省施工图数字化审查专用

出图	设计单位：中国市政工程华北设计研究总院有限公司 2024年07月18日确认图纸
审图	机构名称：珠海聚科源建筑工程咨询有限公司 机构类别：一类　认定书编号：19084 业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程;一类 市政基础设施（给水、排水、道路、桥梁、隧道、风景园林、公共交通）工程;二类 市政基础设施（燃气、热力）工程 有效期至：2027年01月17日 2024年08月05日完成审查



新建管道一览表

管段	管径（mm）	新建管道总长（m）	顶管段长度（m） （内套DN600球墨铸铁管，K9级；外套DN1000钢筋混凝土管） （内套DN400球墨铸铁管，K9级；外套DN800钢筋混凝土管）	支护开挖段长度（m） （DN600球墨铸铁管，K9级） （DN600钢管，壁厚10mm） （DN400钢管，壁厚10mm） （DN300钢管，壁厚8mm）	放坡开挖段长度（m） （DN600球墨铸铁管，K9级） （DN600钢管，壁厚10mm） （DN400球墨铸铁管，K9级） （DN400钢管，壁厚10mm）	管桥段长度（m） （DN600钢管，壁厚12mm） （DN400钢管，壁厚12mm）	套管长度（m） （DN1000钢筋混凝土管） （DN800钢筋混凝土管）	拖拉段长度（m） （DN400，PE100系列，1.6Mpa）	直槽开挖段长度（m） （DN200钢管，壁厚6mm）
H段：南侧过路段	DN600	141	54	33	-	-	54	-	-
H段：进园大道西侧	DN600、DN200	1747	-	876	772	28	56	-	15
I段：进园大道东侧	DN400~DN200	285	96	9	-	-	96	-	84
J段：进园大道西侧	DN400、DN200	624	-	488	50	40		43	3
	合计	2797							

工程勘察设计出图专用章
（有效期至：2023年12月22日）
单位：中国市政工程华北设计研究总院有限公司
行业：工程设计综合资
级别：甲级
证书编号：A1
天津市住房和城乡建设委员会制

设计范围：

图例：

- 新建管道（开挖施工段）
- 新建管道（顶管施工段）
- 新建管道（管桥施工段）
- 现状管道
- 新建管道（拖拉施工段）
- 农田

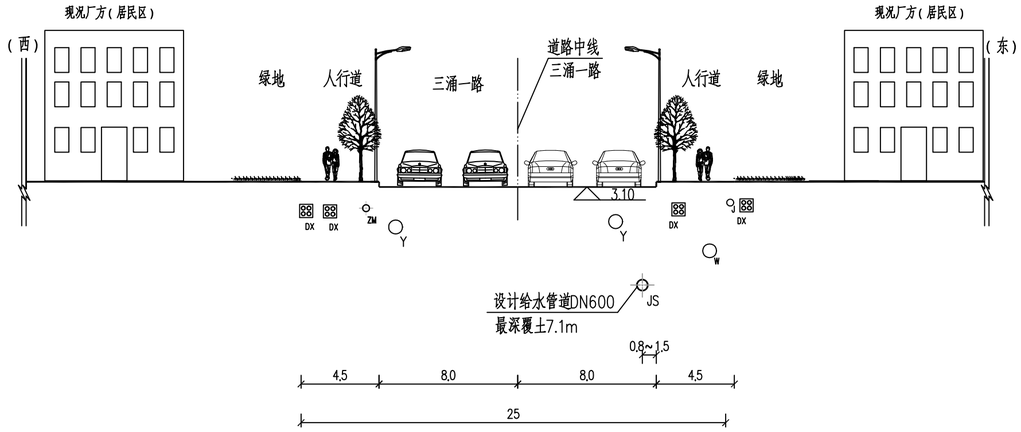
说明：

1.本图尺寸:管径、壁厚以毫米计，其余以米计。
2.本图坐标采用2000坐标系统，高程采用国家85高程系统。
3.管道高点设置排气阀，低点设置排泥阀。
4.以现场实际施工情况为准。
5.施工前应仔细核实现况管道位置及高程，如设计不符需及时通知各单位共同协商解决。

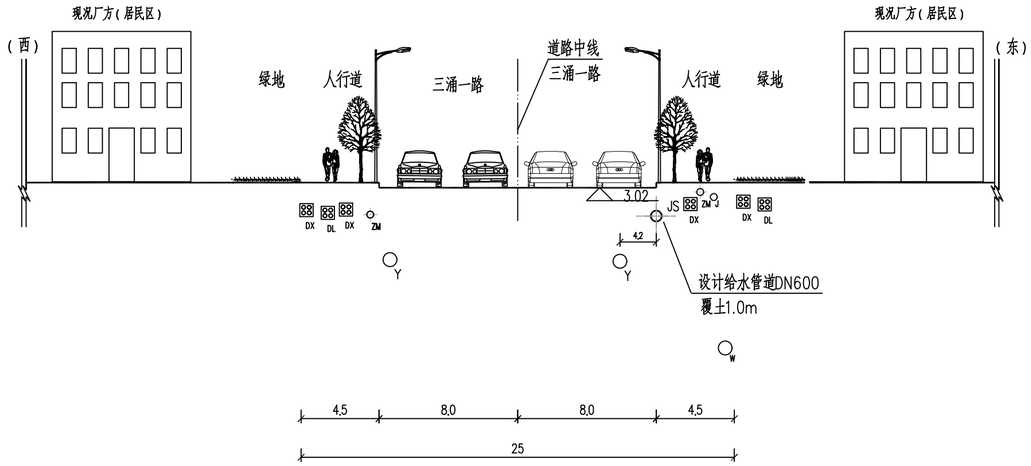
中国市政工程华北设计研究总院有限公司										日期	2024年06月
										阶段	施工图设计
审核	游凡超	游凡超	项目负责人	熊水应 蔡报祥	熊水应 蔡报祥	专业负责人	蔡报祥	蔡报祥		比例	见图
校核	尹铁征	尹铁征	工程名称	东莞市供水设施更新改造项目 中堂镇北海产业园区、楼滘片区供水管网工程						工号	2021-S-822-007
设计	苏永深	苏永深	设计项目	给水工程						分号	01
绘图	苏永深	苏永深	图名	楼滘片区新建管道总平面图						图号	S-01-03

广东省施工图数字化审查专用

出图	设计单位：中国市政工程华北设计研究总院有限公司 2024年07月18日确认图纸
审图	机构名称：珠海聚科源建筑工程咨询有限公司 机构类别：一类　认定书编号：19084 业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程;一类 市政基础设施（给水、排水、道路、桥梁、隧道、风景园林、公共交通）工程;二类 市政基础设施（燃气、热力）工程 有效期至：2027年01月17日 2024年08月05日完成审查



A0+139 标准断面图



A0+275 标准断面图

工程勘察设计出图专用章
（有效期至：2028年12月22日）
单位：中国市政工程华北设计研究总院有限公司
行业：工程设计综合资质
级别：甲级　证书编号：A112000102
天津市住房和城乡建设委员会制

说　明：

1、本图尺寸单位均为米。

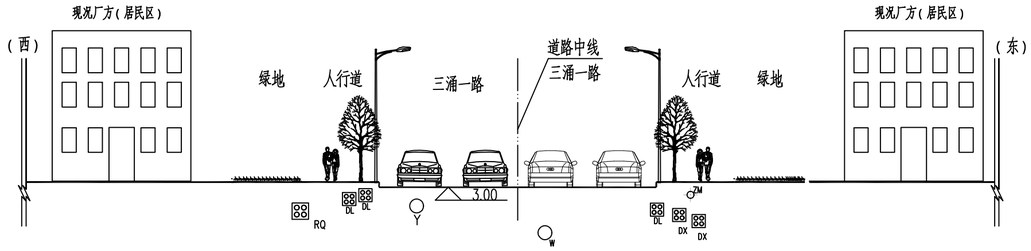
图　例：

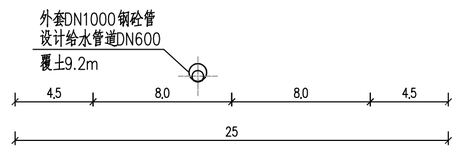
JS	设计给水管道	W	现况污水管道
J	现况给水管道	ZM	现况照明管道
Y	现况雨水管道	DX	现况电信管块
DL	现况电力管块	RQ	现况燃气管

中国市政工程华北设计研究总院有限公司										日　期	2024年06月
										阶　段	施工图设计
审　核	游凡超	游凡超	项目负责人	熊水应 蔡报祥	熊水应 蔡报祥	专业负责人	蔡报祥	蔡报祥		比　例	见图
校　核	尹铁征	尹铁征	工程名称	东莞市供水设施更新改造项目 中堂镇北海产业园区、槎滘片区供水管网工程						工　号	2021-S-822-007
设　计	苏永深	苏永深	设计项目	给水工程						分　号	01
绘　图	苏永深	苏永深	图　名	给水标准横断面设计图(一)						图　号	S-02-01

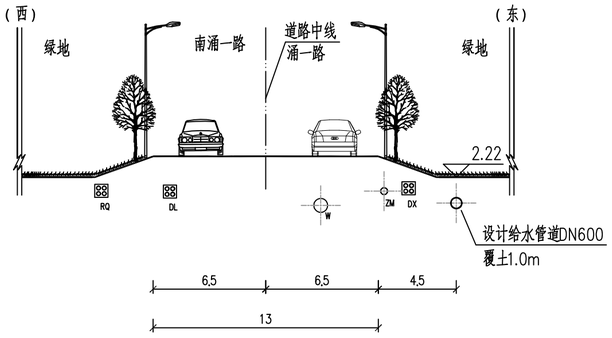
广东省施工图数字化审查专用

出图	设计单位：中国市政工程华北设计研究总院有限公司 2024年07月18日确认图纸
审图	机构名称：珠海聚科源建筑工程咨询有限公司 机构类别：一类　认定书编号：19084 业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程;一类 市政基础设施（给水、排水、道路、桥梁、隧道、风景园林、公共交通）工程;二类 市政基础设施（燃气、热力）工程 有效期至：2027年01月17日 2024年08月05日完成审查

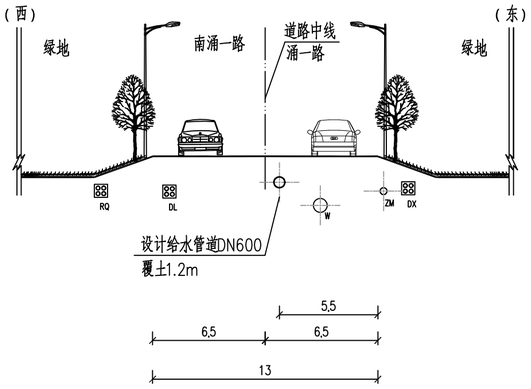




A0+740 标准断面图



A0+900 标准断面图



A0+975 标准断面图

说　明：

1、本图尺寸单位均为米。

图　例：

JS	设计给水管道	W	现况污水管道
J	现况给水管道	ZM	现况照明管道
Y	现况雨水管道	DX	现况电信管块
DL	现况电力管块	RQ	现况燃气管

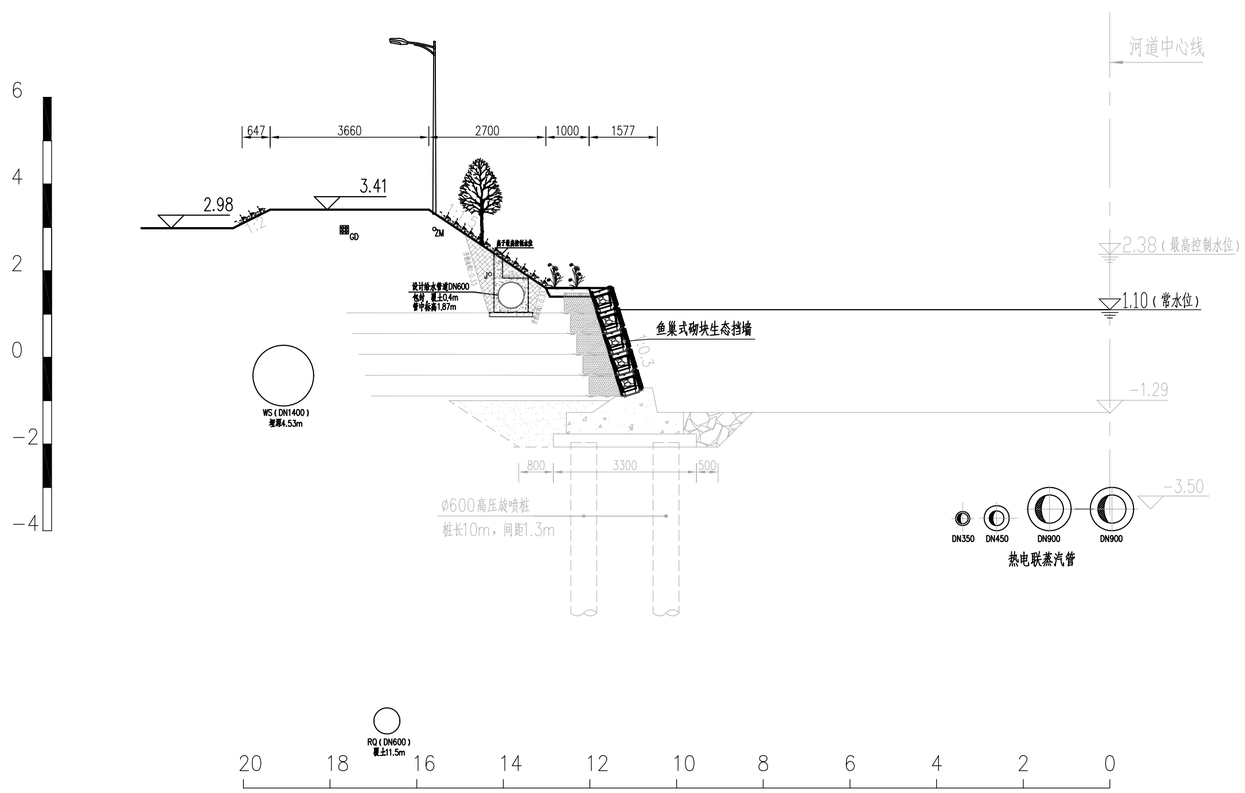
工程勘察设计出图专用章
（有效期至：2028年12月22日）
单位：中国市政工程华北设计研究总院有限公司
行业：工程设计综合资质
级别：甲级　证书编号：A112000102
天津市住房和城乡建设委员会制

中国市政工程华北设计研究总院有限公司									日　期	2024年06月
									阶　段	施工图设计
审　核	游凡超	游凡超	项目负责人	熊水应 蔡报祥	熊水应 蔡报祥	专业负责人	蔡报祥	蔡报祥	比　例	见图
校　核	尹铁征	尹铁征	工程名称	东莞市供水设施更新改造项目 中堂镇北海产业园区、槎滘片区供水管网工程					工　号	2021-S-822-007
设　计	苏永深	苏永深	设计项目	给水工程					分　号	01
绘　图	苏永深	苏永深	图　名	给水标准横断面设计图(二)					图　号	S-02-02

广东省施工图数字化审查专用

出图	设计单位：中国市政工程华北设计研究总院有限公司 2024年07月18日确认图纸
审图	机构名称：珠海聚科源建筑工程咨询有限公司 机构类别：一类　认定书编号：19084 业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程;一类 市政基础设施（给水、排水、道路、桥梁、隧道、风景园林、公共交通）工程;二类 市政基础设施（燃气、热力）工程 有效期至：2027年01月17日 2024年08月05日完成审查

南　　北



A1+070　标准断面图 1:100

说　明：

1、本图尺寸单位均为米。
2、根据《东莞市供水设施更新改造项目中堂镇北海产业园区、槎滘片区供水管网工程防洪评价报告》拟建管道工程防洪标准均采用20年一遇。

图　例：

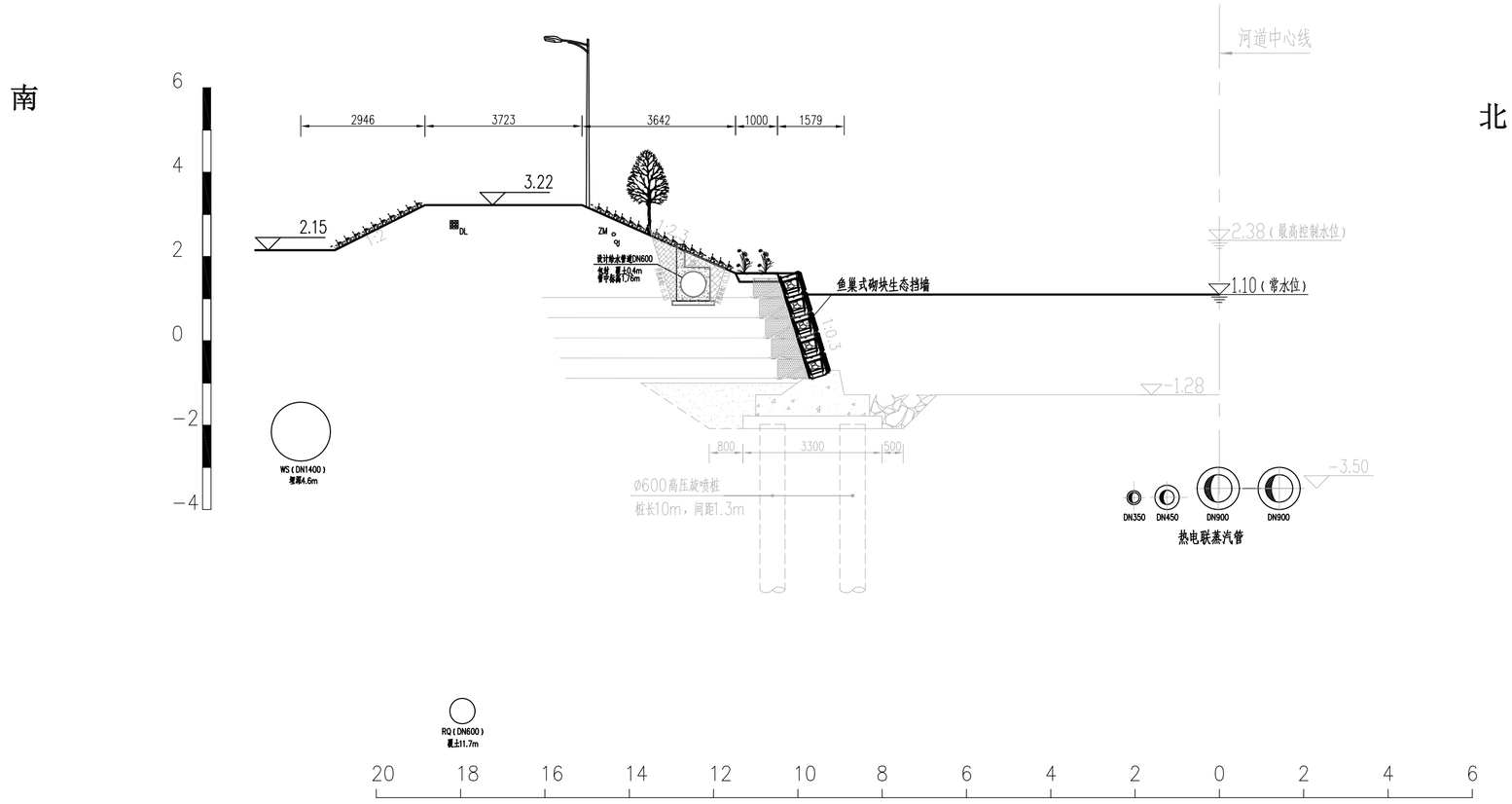
JS	设计给水管道	W	现况污水管道
J	现况给水管道	ZM	现况照明管道
Y	现况雨水管道	DX	现况电信管块
DL	现况电力管块	RQ	现况燃气管

工程勘察设计出图专用章
（有效期至：2028年12月22日）
单位：中国市政工程华北设计研究总院有限公司
行业：工程设计综合资质
级别：甲级　证书编号：A112000102
天津市住房和城乡建设委员会制

中国市政工程华北设计研究总院有限公司								日期	2024年06月
								阶段	施工图设计
审核	游凡超	游凡超	项目负责人	熊水应 蔡报祥	熊水应	蔡报祥	专业负责人	蔡报祥	比例	见图
校核	尹铁征	尹铁征	工程名称	东莞市供水设施更新改造项目 中堂镇北海产业园区、槎滘片区供水管网工程					工号	2021-S-822-007
设计	苏永深	苏永深	设计项目	给水工程					分号	01
绘图	苏永深	苏永深	图名	给水标准横断面设计图(三)					图号	S-02-03

广东省施工图数字化审查专用

出图	设计单位：中国市政工程华北设计研究总院有限公司 2024年07月18日确认图纸
审图	机构名称：珠海聚科源建筑工程咨询有限公司 机构类别：一类　认定书编号：19084 业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程;一类 市政基础设施（给水、排水、道路、桥梁、隧道、风景园林、公共交通）工程;二类 市政基础设施（燃气、热力）工程 有效期至：2027年01月17日 2024年08月05日完成审查



A1+120　标准断面图 1:100

说　明：

1、本图尺寸单位均为米。
2、根据《东莞市供水设施更新改造项目中堂镇北海产业园区、槎滘片区供水管网工程防洪评价报告》拟建管道工程防洪标准均采用20年一遇。

图　例：

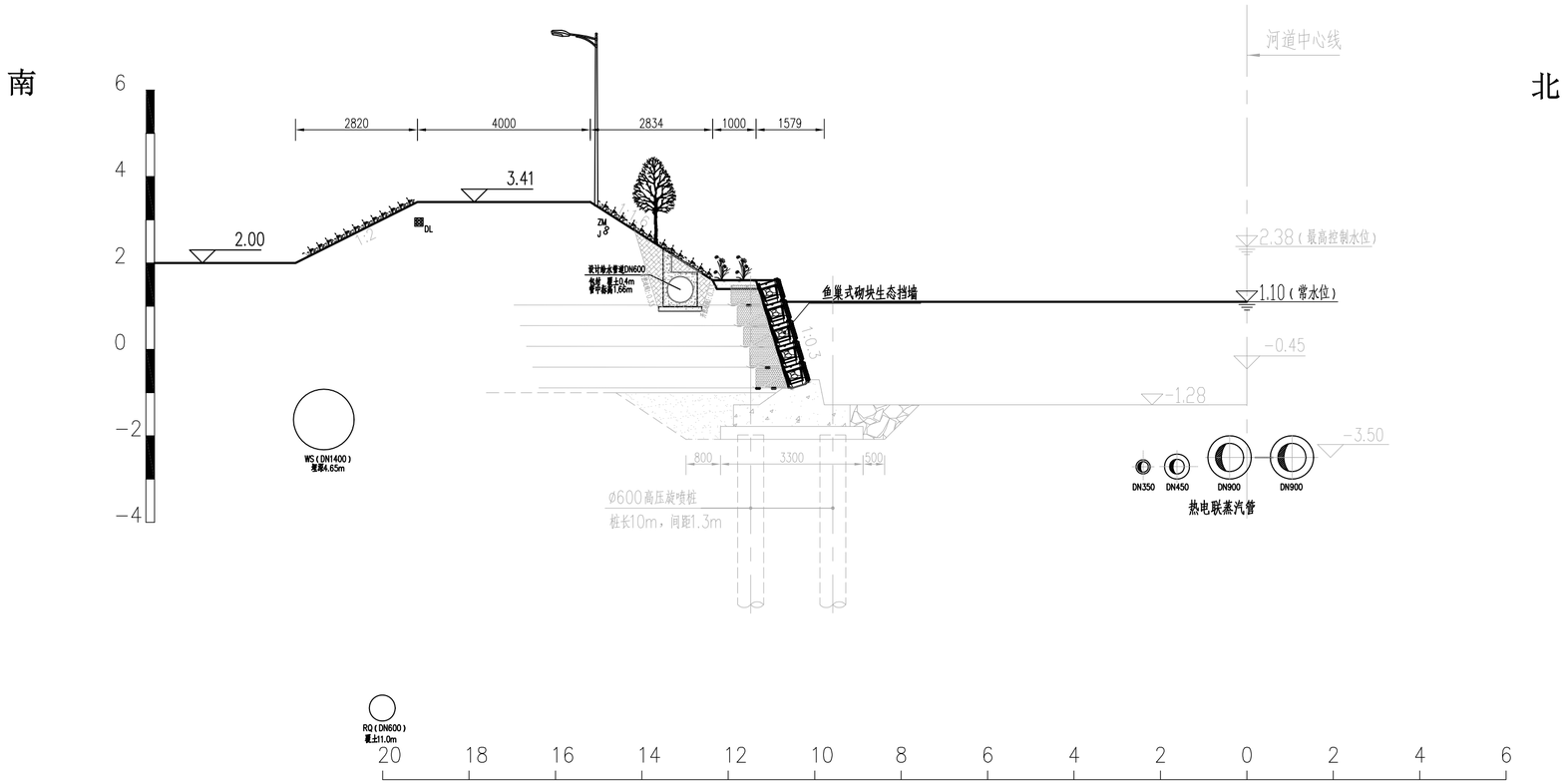
JS	设计给水管道	W	现况污水管道
J	现况给水管道	ZM	现况照明管道
Y	现况雨水管道	DX	现况电信管块
DL	现况电力管块	RQ	现况燃气管

工程勘察设计出图专用章
（有效期至：2028年12月22日）
单位：中国市政工程华北设计研究院有限公司
行业：工程设计综合资质
级别：甲级　证书编号：A112000102
天津市住房和城乡建设委员会制

中国市政工程华北设计研究总院有限公司								日期	2024年06月
								阶段	施工图设计
审核	游凡超	游凡超	项目负责人	熊水应 蔡振祥	熊水应 蔡振祥	专业负责人	蔡振祥 蔡振祥	比例	见图
校核	尹铁征	尹铁征	工程名称	东莞市供水设施更新改造项目 中堂镇北海产业园区、槎滘片区供水管网工程				工号	2021-S-822-007
设计	苏永深	苏永深	设计项目	给水工程				分号	01
绘图	苏永深	苏永深	图名	给水标准横断面设计图(四)				图号	S-02-04

广东省施工图数字化审查专用

出图	设计单位：中国市政工程华北设计研究总院有限公司 2024年07月18日确认图纸
审图	机构名称：珠海聚科源建筑工程咨询有限公司 机构类别：一类　认定书编号：19084 业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程;一类 市政基础设施（给水、排水、道路、桥梁、隧道、风景园林、公共交通）工程;二类 市政基础设施（燃气、热力）工程 有效期至：2027年01月17日 2024年08月05日完成审查



A1+170　标准断面图 1:100

工程勘察设计出图专用章
（有效期至：2028年12月22日）
单位：中国市政工程华北设计研究总院有限公司
行业：工程设计综合资质
级别：甲级　证书编号：A112000102
天津市住房和城乡建设委员会制

说　明：

1、本图尺寸单位均为米。
2、根据《东莞市供水设施更新改造项目中堂镇北海产业园区、槎滘片区供水管网工程防洪评价报告》拟建管道工程防洪标准均采用20年一遇。

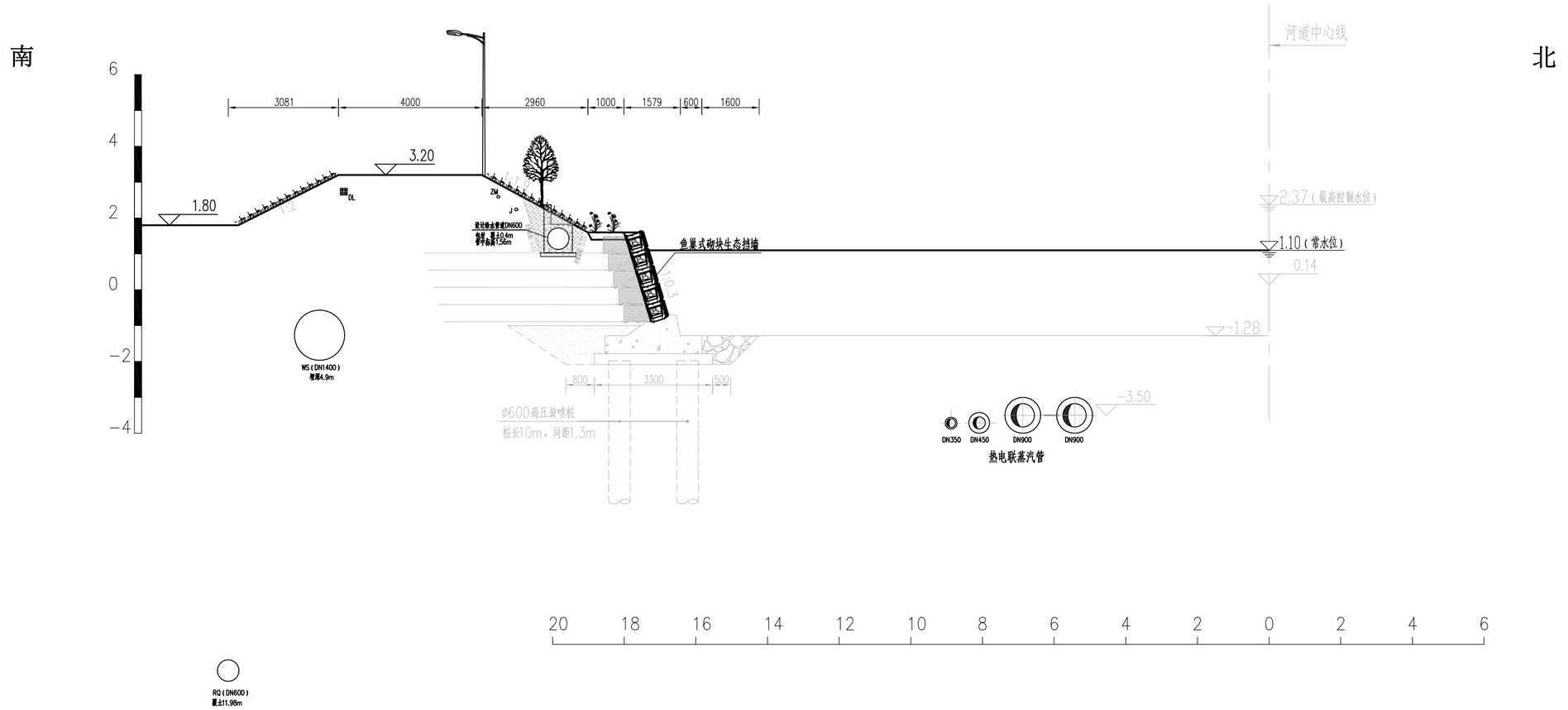
图　例：

JS	设计给水管道	W	现况污水管道
J	现况给水管道	ZM	现况照明管道
Y	现况雨水管道	DX	现况电信管块
DL	现况电力管块	RQ	现况燃气管

中国市政工程华北设计研究总院有限公司								日　期	2024年06月
								阶　段	施工图设计
审　核	游凡超		项目负责人	熊水应 蔡报祥	专业负责人	蔡报祥		比　例	见图
校　核	尹铁征		工程名称	东莞市供水设施更新改造项目 中堂镇北海产业园区、槎滘片区供水管网工程				工　号	2021-S-822-007
设　计	苏永深		设计项目	给水工程				分　号	01
绘　图	苏永深		图　名	给水标准横断面设计图(五)				图　号	S-02-05

广东省施工图数字化审查专用

出图	设计单位：中国市政工程华北设计研究总院有限公司 2024年07月18日确认图纸
审图	机构名称：珠海聚科源建筑工程咨询有限公司 机构类别：一类　认定书编号：19084 业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程;一类 市政基础设施（给水、排水、道路、桥梁、隧道、风景园林、公共交通）工程;二类 市政基础设施（燃气、热力）工程 有效期至：2027年01月17日 2024年08月05日完成审查



A1+220　标准断面图 1:100

工程勘察设计出图专用章
（有效期至：2028年12月22日）
单位：中国市政工程华北设计研究总院有限公司
行业：工程设计综合资质
级别：甲级　证书编号：A112000102
天津市住房和城乡建设委员会制

说　明：

1、本图尺寸单位均为米。
2、根据《东莞市供水设施更新改造项目中堂镇北海产业园区、槎滘片区供水管网工程防洪评价报告》拟建管道工程防洪标准均采用20年一遇。

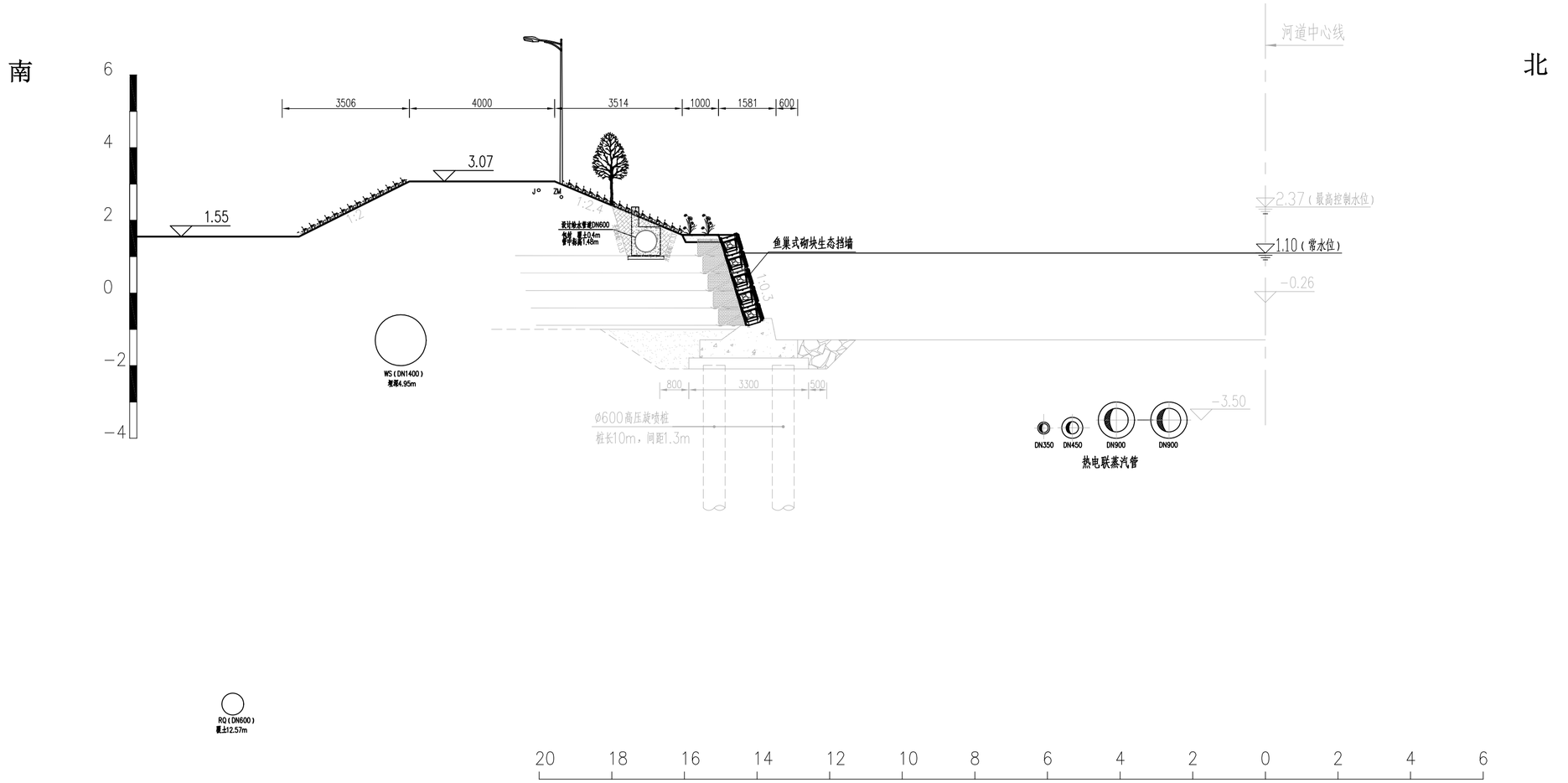
图　例：

JS	设计给水管道	W	现况污水管道
J	现况给水管道	ZM	现况照明管道
Y	现况雨水管道	DX	现况电信管块
DL	现况电力管块	RQ	现况燃气管

中国市政工程华北设计研究总院有限公司								日　期	2024年06月
								阶　段	施工图设计
审　核	游凡超		项目负责人	熊水应 蔡报祥		专业负责人	蔡报祥	比　例	见图
校　核	尹铁征		工程名称	东莞市供水设施更新改造项目 中堂镇北海产业园区、槎滘片区供水管网工程				工　号	2021-S-822-007
设　计	苏永深		设计项目	给水工程				分　号	01
绘　图	苏永深		图　名	给水标准横断面设计图(六)				图　号	S-02-06

广东省施工图数字化审查专用

出图	设计单位：中国市政工程华北设计研究总院有限公司 2024年07月18日确认图纸
审图	机构名称：珠海聚科源建筑工程咨询有限公司 机构类别：一类　认定书编号：19084 业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程;一类 市政基础设施（给水、排水、道路、桥梁、隧道、风景园林、公共交通）工程;二类 市政基础设施（燃气、热力）工程 有效期至：2027年01月17日 2024年08月05日完成审查



A1+270　标准断面图 1:100

工程勘察设计出图专用章
（有效期至：2025年12月22日）
单位：中国市政工程华北设计研究总院有限公司
行业：工程设计综合资质
级别：甲级　证书编号：A112000102
天津市住房和城乡建设委员会制

说　明：

1、本图尺寸单位均为米。
2、根据《东莞市供水设施更新改造项目中堂镇北海产业园区、槎滘片区供水管网工程防洪评价报告》拟建管道工程防洪标准均采用20年一遇。

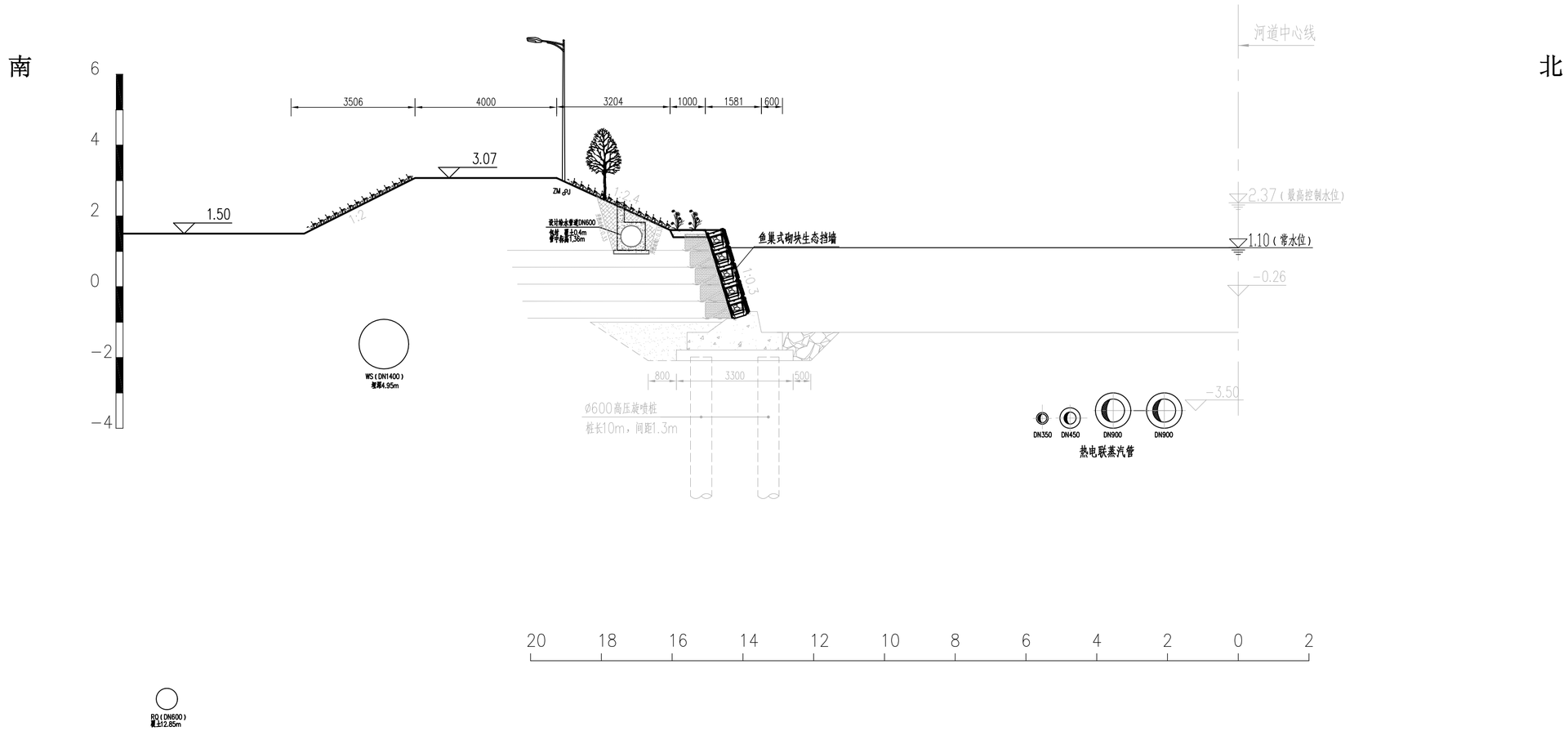
图　例：

JS	设计给水管道	W	现况污水管道
J	现况给水管道	ZM	现况照明管道
Y	现况雨水管道	DX	现况电信管块
DL	现况电力管块	RQ	现况燃气管

中国市政工程华北设计研究总院有限公司										日　期	2024年06月
										阶　段	施工图设计
审　核	游凡超	游凡超	项目负责人	熊水应 蔡报祥	熊水应 蔡报祥	专业负责人	蔡报祥	蔡报祥		比　例	见图
校　核	尹铁征	尹铁征	工程名称	东莞市供水设施更新改造项目 中堂镇北海产业园区、槎滘片区供水管网工程						工　号	2021-S-822-007
设　计	苏永深	苏永深	设计项目	给水工程						分　号	01
绘　图	苏永深	苏永深	图　名	给水标准横断面设计图(七)						图　号	S-02-07

广东省施工图数字化审查专用

出图	设计单位：中国市政工程华北设计研究总院有限公司 2024年07月18日确认图纸
审图	机构名称：珠海聚科源建筑工程咨询有限公司 机构类别：一类　认定书编号：19084 业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程;一类 市政基础设施（给水、排水、道路、桥梁、隧道、风景园林、公共交通）工程;二类 市政基础设施（燃气、热力）工程 有效期至：2027年01月17日 2024年08月05日完成审查



A1+320　标准断面图 1:100

工程勘察设计出图专用章
（有效期至：2028年12月22日）
单位：中国市政工程华北设计研究总院有限公司
行业：工程设计综合资质
级别：甲级　证书编号：A112000102
天津市住房和城乡建设委员会制

说　明：

1、本图尺寸单位均为米。
2、根据《东莞市供水设施更新改造项目中堂镇北海产业园区、槎滘片区供水管网工程防洪评价报告》拟建管道工程防洪标准均采用20年一遇。

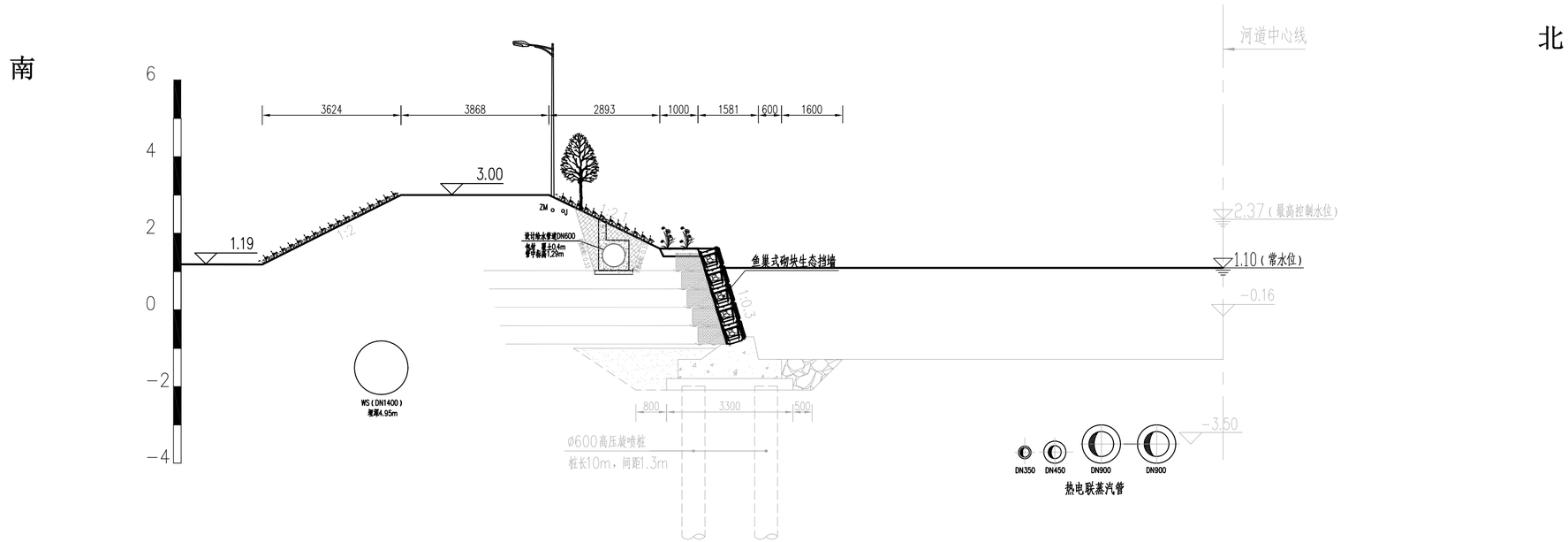
图　例：

JS	设计给水管道	W	现况污水管道
J	现况给水管道	ZM	现况照明管道
Y	现况雨水管道	DX	现况电信管块
DL	现况电力管块	RQ	现况燃气管

中国市政工程华北设计研究总院有限公司								日　期	2024年06月
								阶　段	施工图设计
审　核	游凡超	游凡超	项目负责人	熊水应 蔡振祥	熊水应 蔡振祥	专业负责人	蔡振祥 蔡振祥	比　例	见图
校　核	尹铁征	尹铁征	工程名称	东莞市供水设施更新改造项目 中堂镇北海产业园区、槎滘片区供水管网工程				工　号	2021-S-822-007
设　计	苏永深	苏永深	设计项目	给水工程				分　号	01
绘　图	苏永深	苏永深	图　名	给水标准横断面设计图(八)				图　号	S-02-08

广东省施工图数字化审查专用

出图	设计单位：中国市政工程华北设计研究总院有限公司 2024年07月18日确认图纸
审图	机构名称：珠海聚科源建筑工程咨询有限公司 机构类别：一类　认定书编号：19084 业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程;一类 市政基础设施（给水、排水、道路、桥梁、隧道、风景园林、公共交通）工程;二类 市政基础设施（燃气、热力）工程 有效期至：2027年01月17日 2024年08月05日完成审查



A1+363　标准断面图 1:100

工程勘察设计出图专用章
（有效期至：2028年12月22日）
单位：中国市政工程华北设计研究总院有限公司
行业：工程设计综合资质
级别：甲级　证书编号：A112000102
天津市住房和城乡建设委员会制

说　明：

1、本图尺寸单位均为米。
2、根据《东莞市供水设施更新改造项目中堂镇北海产业园区、槎滘片区供水管网工程防洪评价报告》拟建管道工程防洪标准均采用20年一遇。

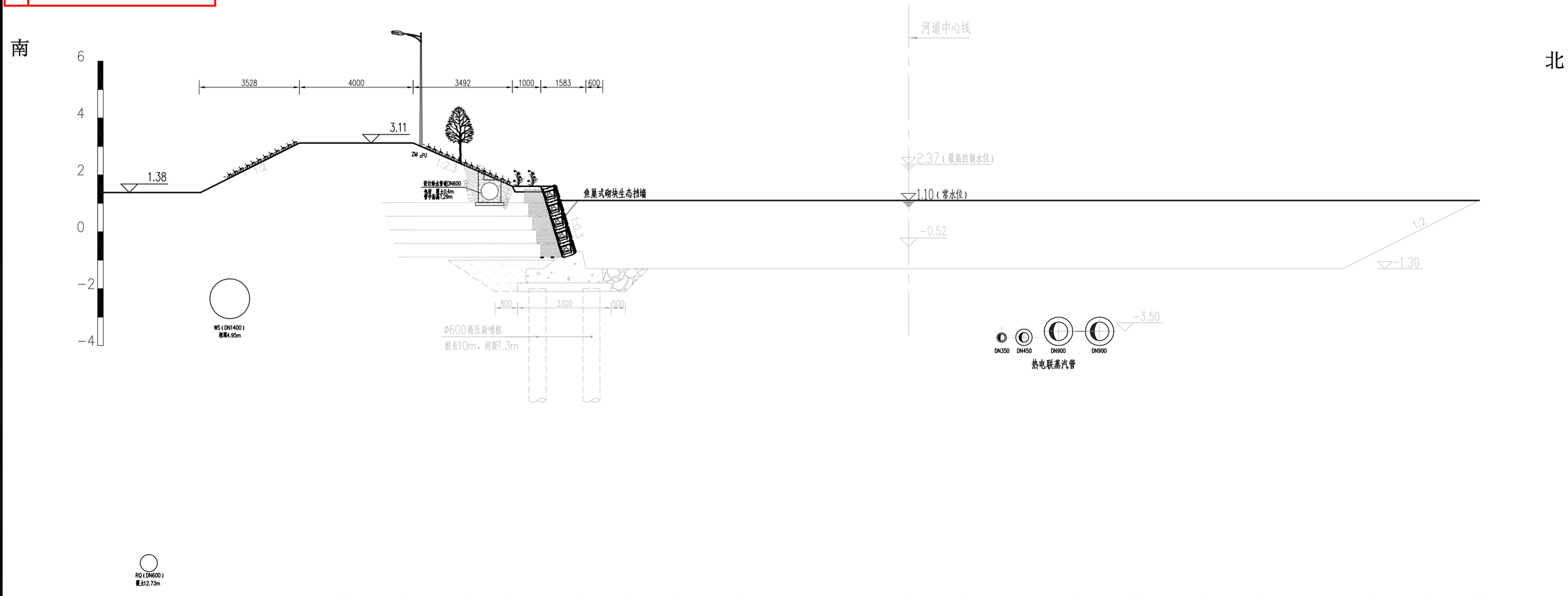
图　例：

JS	设计给水管道	W	现况污水管道
J	现况给水管道	ZM	现况照明管道
Y	现况雨水管道	DX	现况电信管块
DL	现况电力管块	RQ	现况燃气管

中国市政工程华北设计研究总院有限公司										日　期	2024年06月
										阶　段	施工图设计
审　核	游凡超	游凡超	项目负责人	熊水应 蔡振祥	熊水应 蔡振祥	专业负责人	蔡振祥	蔡振祥		比　例	见图
校　核	尹铁征	尹铁征	工程名称	东莞市供水设施更新改造项目 中堂镇北海产业园区、槎滘片区供水管网工程						工　号	2021-S-822-007
设　计	苏永深	苏永深	设计项目	给水工程						分　号	01
绘　图	苏永深	苏永深	图　名	给水标准横断面设计图(九)						图　号	S-02-09

广东省施工图数字化审查专用

出图	设计单位：中国市政工程华北设计研究总院有限公司 2024年07月18日确认图纸
审图	机构名称：珠海聚科源建筑工程咨询有限公司 机构类别：一类　认定书编号：19084 业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程;一类 市政基础设施（给水、排水、道路、桥梁、隧道、风景园林、公共交通）工程;二类 市政基础设施（燃气、热力）工程 有效期至：2027年01月17日 2024年08月05日完成审查



A1+404　标准断面图 1:100

工程勘察设计出图专用章
（有效期至：2028年12月22日）
单位：中国市政工程华北设计研究总院有限公司
行业：工程设计综合资质
级别：甲级　证书编号：A112000102
天津市住房和城乡建设委员会制

说　明：

1、本图尺寸单位均为米。
2、根据《东莞市供水设施更新改造项目中堂镇北海产业园区、槎滘片区供水管网工程防洪评价报告》拟建管道工程防洪标准均采用20年一遇。

图　例：

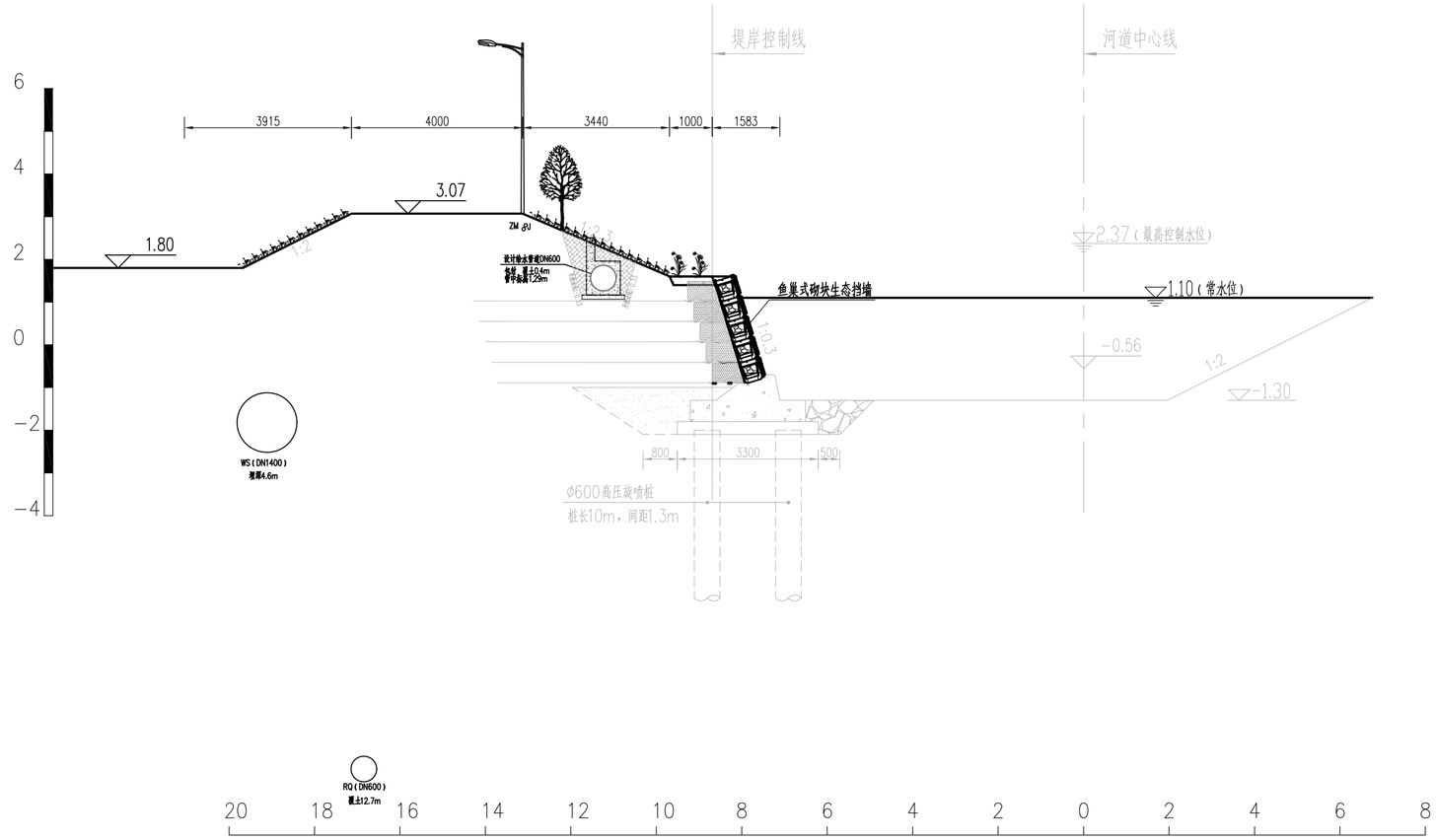
JS	设计给水管道	W	现况污水管道
J	现况给水管道	ZM	现况照明管道
Y	现况雨水管道	DX	现况电信管块
DL	现况电力管块	RQ	现况燃气管

中国市政工程华北设计研究总院有限公司										日　期	2024年06月
										阶　段	施工图设计
审　核	游凡超	游凡超	项目负责人	熊水应 蔡报祥	熊水应 蔡报祥	专业负责人	蔡报祥	蔡报祥		比　例	见图
校　核	尹铁征	尹铁征	工程名称	东莞市供水设施更新改造项目 中堂镇北海产业园区、槎滘片区供水管网工程						工　号	2021-S-822-007
设　计	苏永深	苏永深	设计项目	给水工程						分　号	01
绘　图	苏永深	苏永深	图　名	给水标准横断面设计图(十)						图　号	S-02-10

广东省施工图数字化审查专用

出图	设计单位：中国市政工程华北设计研究总院有限公司 2024年07月18日确认图纸
审图	机构名称：珠海聚科源建筑工程咨询有限公司 机构类别：一类　认定书编号：19084 业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程;一类 市政基础设施（给水、排水、道路、桥梁、隧道、风景园林、公共交通）工程;二类 市政基础设施（燃气、热力）工程 有效期至：2027年01月17日 2024年08月05日完成审查

南　　北



A1+460　标准断面图 1:100

工程勘察设计出图专用章
（有效期至：2028年12月22日）
单位：中国市政工程华北设计研究总院有限公司
行业：工程设计综合资质
级别：甲级　证书编号：A112000102
天津市住房和城乡建设委员会制

说　明：

1、本图尺寸单位均为米。
2、根据《东莞市供水设施更新改造项目中堂镇北海产业园区、槎滘片区供水管网工程防洪评价报告》拟建管道工程防洪标准均采用20年一遇。

图　例：

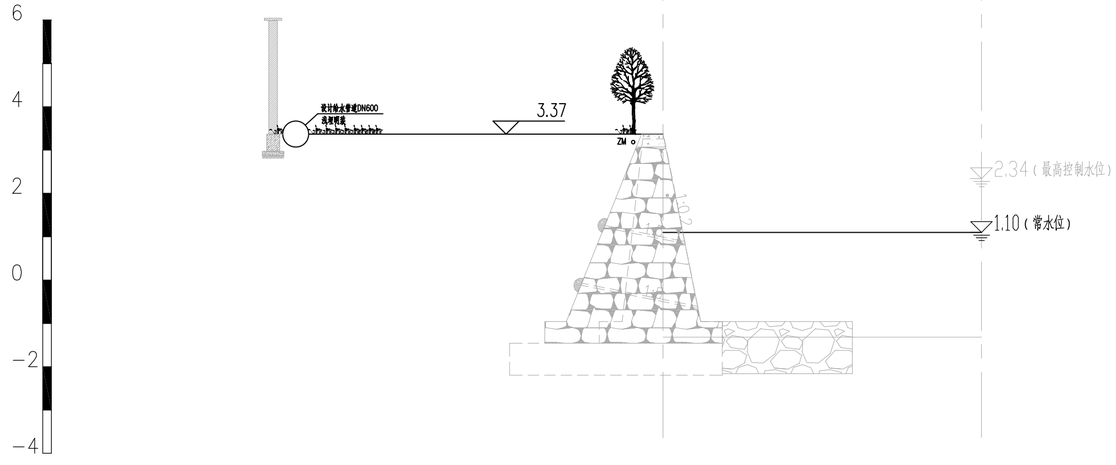
JS	设计给水管道	W	现况污水管道
J	现况给水管道	ZM	现况照明管道
Y	现况雨水管道	DX	现况电信管块
DL	现况电力管块	RQ	现况燃气管

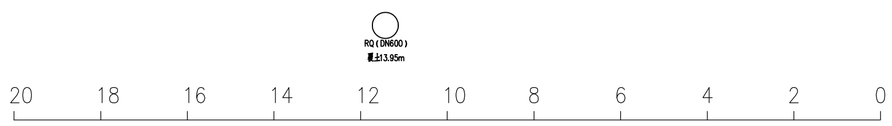
中国市政工程华北设计研究总院有限公司								日　期	2024年06月
								阶　段	施工图设计
审　核	游凡超		项目负责人	熊水应 蔡报祥	专业负责人	蔡报祥		比　例	见图
校　核	尹铁征		工程名称	东莞市供水设施更新改造项目 中堂镇北海产业园区、槎滘片区供水管网工程				工　号	2021-S-822-007
设　计	苏永深		设计项目	给水工程				分　号	01
绘　图	苏永深		图　名	给水标准横断面设计图(十一)				图　号	S-02-11

广东省施工图数字化审查专用

出图	设计单位：中国市政工程华北设计研究总院有限公司 2024年07月18日确认图纸
审图	机构名称：珠海聚科源建筑工程咨询有限公司 机构类别：一类　认定书编号：19084 业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程;一类 市政基础设施（给水、排水、道路、桥梁、隧道、风景园林、公共交通）工程;二类 市政基础设施（燃气、热力）工程 有效期至：2027年01月17日 2024年08月05日完成审查

南　　北





A1+832　标准断面图 1:100

工程勘察设计出图专用章
（有效期至：2028年12月22日）
单位：中国市政工程华北设计研究总院有限公司
行业：工程设计综合资质
级别：甲级　证书编号：A112000102
天津市住房和城乡建设委员会制

说　明：

1、本图尺寸单位均为米。
2、根据《东莞市供水设施更新改造项目中堂镇北海产业园区、槎滘片区供水管网工程防洪评价报告》拟建管道工程防洪标准均采用20年一遇。

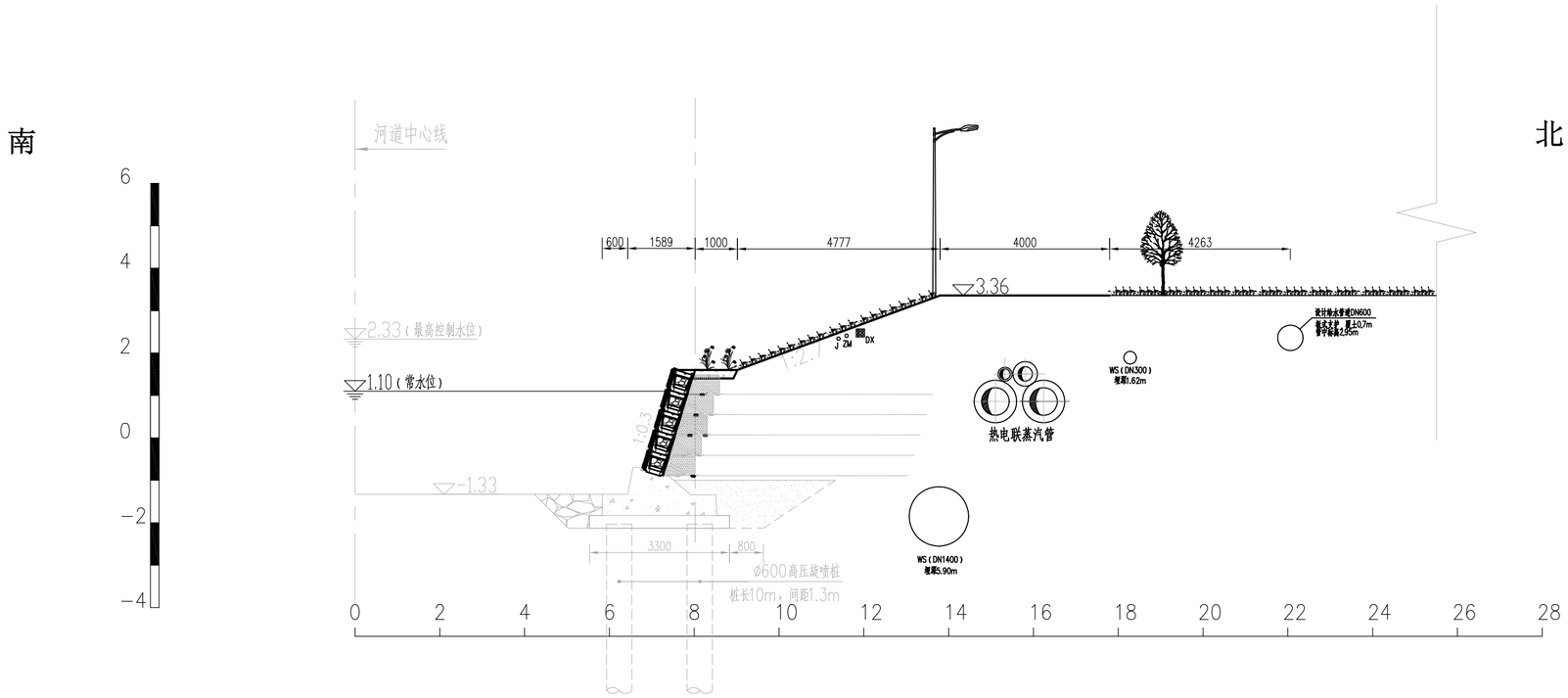
图　例：

JS	设计给水管道	W	现况污水管道
J	现况给水管道	ZM	现况照明管道
Y	现况雨水管道	DX	现况电信管块
DL	现况电力管块	RQ	现况燃气管

中国市政工程华北设计研究总院有限公司									日　期	2024年06月
									阶　段	施工图设计
审　核	游凡超	游凡超	项目负责人	熊水应 蔡报祥	蔡报祥	专业负责人	蔡报祥	蔡报祥	比　例	见图
校　核	尹铁征	尹铁征	工程名称	东莞市供水设施更新改造项目 中堂镇北海产业园区、槎滘片区供水管网工程					工　号	2021-S-822-007
设　计	苏永深	苏永深	设计项目	给水工程					分　号	01
绘　图	苏永深	苏永深	图　名	给水标准横断面设计图(十二)					图　号	S-02-12

广东省施工图数字化审查专用

出图	设计单位：中国市政工程华北设计研究总院有限公司 2024年07月18日确认图纸
审图	机构名称：珠海聚科源建筑工程咨询有限公司 机构类别：一类　认定书编号：19084 业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程;一类 市政基础设施（给水、排水、道路、桥梁、隧道、风景园林、公共交通）工程;二类 市政基础设施（燃气、热力）工程 有效期至：2027年01月17日 2024年08月05日完成审查



A2+016.5标准断面图 1:100

工程勘察设计出图专用章
（有效期至：2028年12月22日）
单位：中国市政工程华北设计研究总院有限公司
行业：工程设计综合资质
级别：甲级　证书编号：A112000102
天津市住房和城乡建设委员会制

说　明：

1、本图尺寸单位均为米。
2、根据《东莞市供水设施更新改造项目中堂镇北海产业园区、槎滘片区供水管网工程防洪评价报告》拟建管道工程防洪标准均采用20年一遇。

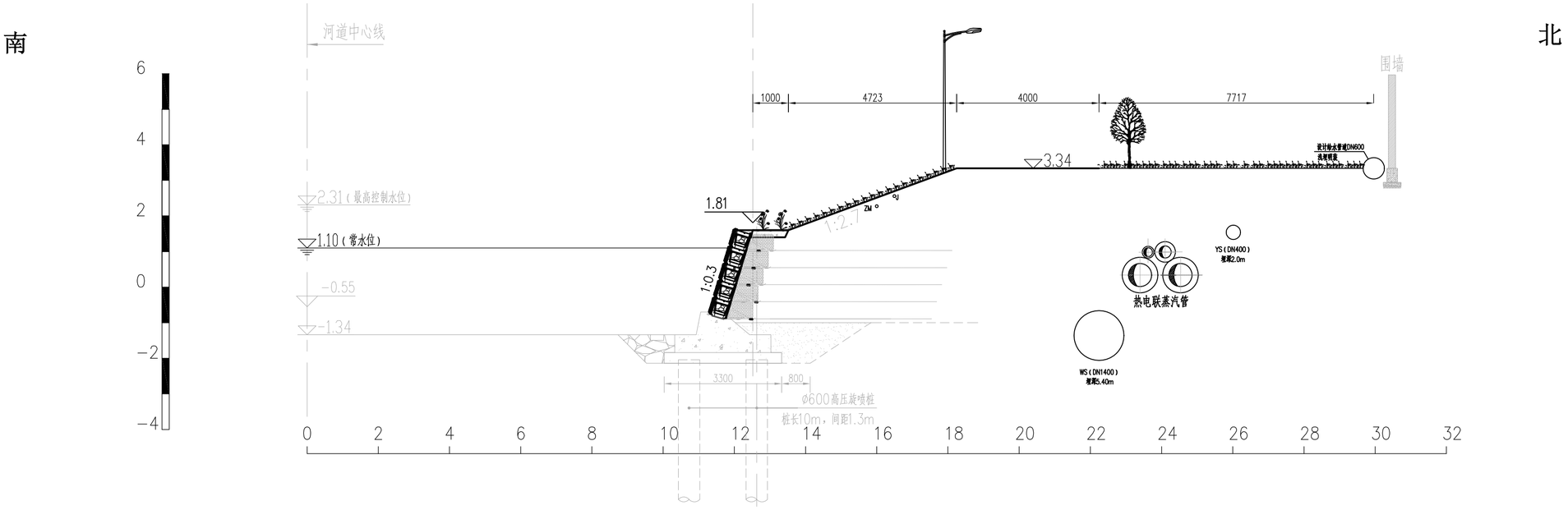
图　例：

JS	设计给水管道	W	现况污水管道
J	现况给水管道	ZM	现况照明管道
Y	现况雨水管道	DX	现况电信管块
DL	现况电力管块	RQ	现况燃气管

中国市政工程华北设计研究总院有限公司								日　期	2024年06月
								阶　段	施工图设计
审　核	游凡超		项目负责人	熊水应 蔡报祥		专业负责人	蔡报祥	比　例	见图
校　核	尹铁征		工程名称	东莞市供水设施更新改造项目 中堂镇北海产业园区、槎滘片区供水管网工程				工　号	2021-S-822-007
设　计	苏永深		设计项目	给水工程				分　号	01
绘　图	苏永深		图　名	给水标准横断面设计图(十三)				图　号	S-02-13

广东省施工图数字化审查专用

出图	设计单位：中国市政工程华北设计研究总院有限公司 2024年07月18日确认图纸
审图	机构名称：珠海聚科源建筑工程咨询有限公司 机构类别：一类　认定书编号：19084 业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程;一类 市政基础设施（给水、排水、道路、桥梁、隧道、风景园林、公共交通）工程;二类 市政基础设施（燃气、热力）工程 有效期至：2027年01月17日 2024年08月05日完成审查



A2+166.3标准断面图 1:100

工程勘察设计出图专用章
（有效期至：2025年12月22日）
单位：中国市政工程华北设计研究总院有限公司
行业：工程设计综合资质
级别：甲级　证书编号：A112000102
天津市住房和城乡建设委员会制

说　明：

1、本图尺寸单位均为米。
2、根据《东莞市供水设施更新改造项目中堂镇北海产业园区、槎滘片区供水管网工程防洪评价报告》拟建管道工程防洪标准均采用20年一遇。

图　例：

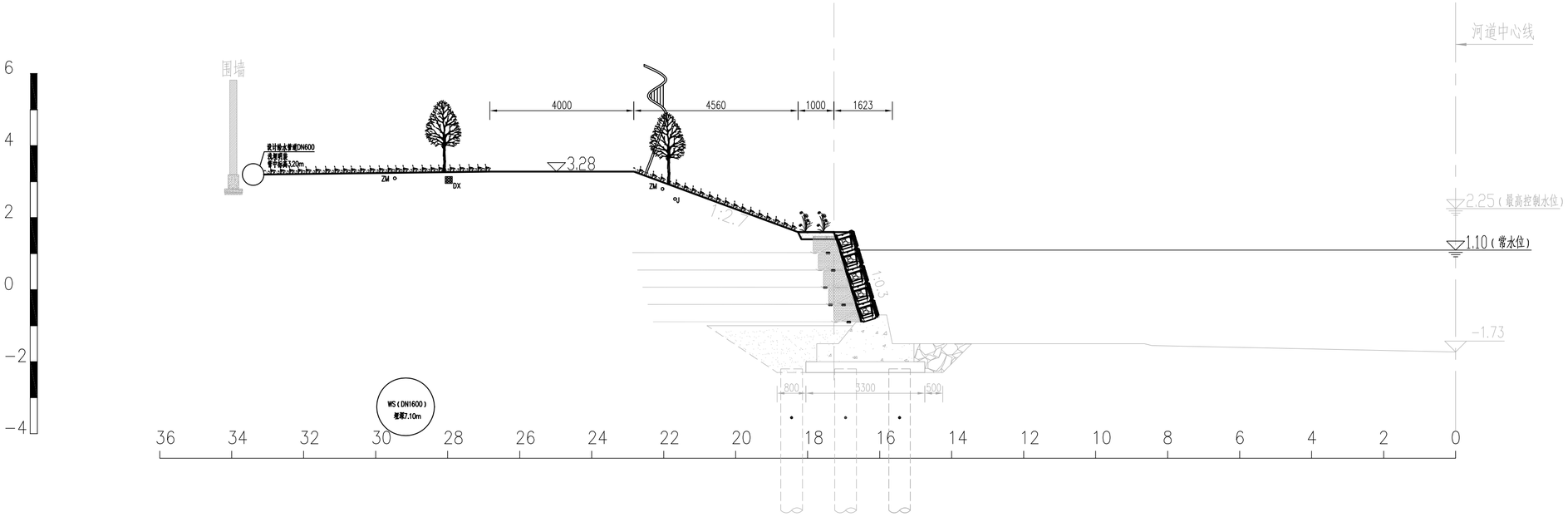
JS	设计给水管道	W	现况污水管道
J	现况给水管道	ZM	现况照明管道
Y	现况雨水管道	DX	现况电信管块
DL	现况电力管块	RQ	现况燃气管

中国市政工程华北设计研究总院有限公司								日　期	2024年06月
								阶　段	施工图设计
审　核	游凡超	游凡超	项目负责人	熊水应 蔡振祥	熊水应 蔡振祥	专业负责人	蔡振祥	比　例	见图
校　核	尹铁征	尹铁征	工程名称	东莞市供水设施更新改造项目 中堂镇北海产业园区、槎滘片区供水管网工程				工　号	2021-S-822-007
设　计	苏永深	苏永深	设计项目	给水工程				分　号	01
绘　图	苏永深	苏永深	图　名	给水标准横断面设计图(十四)				图　号	S-02-14

广东省施工图数字化审查专用

出图	设计单位：中国市政工程华北设计研究总院有限公司 2024年07月18日确认图纸
审图	机构名称：珠海聚科源建筑工程咨询有限公司 机构类别：一类　认定书编号：19084 业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程;一类 市政基础设施（给水、排水、道路、桥梁、隧道、风景园林、公共交通）工程;二类 市政基础设施（燃气、热力）工程 有效期至：2027年01月17日 2024年08月05日完成审查

南　　北



A4+642　标准断面图 1:100

工程勘察设计出图专用章
（有效期至：2028年12月22日）
单位：中国市政工程华北设计研究总院有限公司
行业：工程设计综合资质
级别：甲级　　证书编号：A112000102
天津市住房和城乡建设委员会制

说　明：

1、本图尺寸单位均为米。
2、根据《东莞市供水设施更新改造项目中堂镇北海产业园区、槎滘片区供水管网工程防洪评价报告》拟建管道工程防洪标准均采用20年一遇。

图　例：

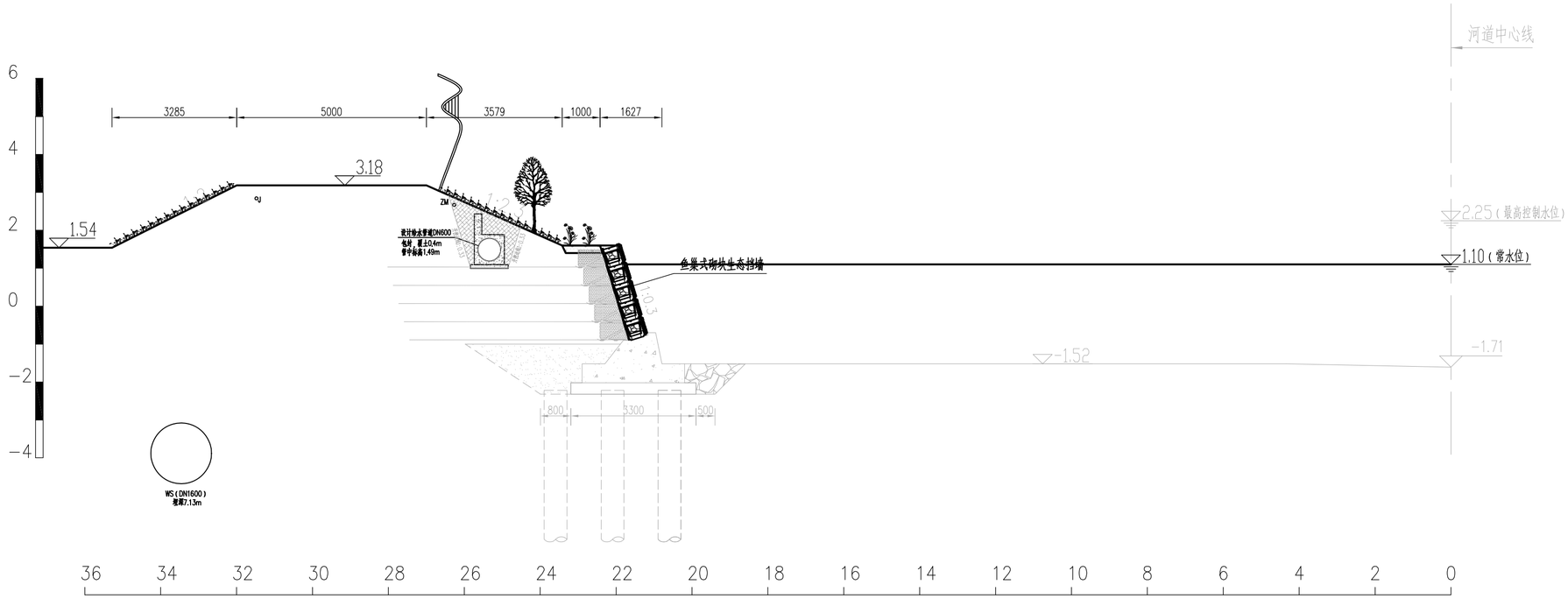
JS	设计给水管道	W	现况污水管道
J	现况给水管道	ZM	现况照明管道
Y	现况雨水管道	DX	现况电信管块
DL	现况电力管块	RQ	现况燃气管

中国市政工程华北设计研究总院有限公司										日　期	2024年06月
										阶　段	施工图设计
审　核	游凡超		项目负责人	熊水应 蔡报祥			专业负责人	蔡报祥		比　例	见图
校　核	尹铁征		工程名称	东莞市供水设施更新改造项目 中堂镇北海产业园区、槎滘片区供水管网工程						工　号	2021-S-822-007
设　计	苏永深		设计项目	给水工程						分　号	01
绘　图	苏永深		图　名	给水标准横断面设计图(十五)						图　号	S-02-15

广东省施工图数字化审查专用

出图	设计单位：中国市政工程华北设计研究总院有限公司 2024年07月18日确认图纸
审图	机构名称：珠海聚科源建筑工程咨询有限公司 机构类别：一类　认定书编号：19084 业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程;一类 市政基础设施（给水、排水、道路、桥梁、隧道、风景园林、公共交通）工程;二类 市政基础设施（燃气、热力）工程 有效期至：2027年01月17日 2024年08月05日完成审查

南　　北



A4+843　标准断面图 1:100

工程勘察设计出图专用章
（有效期至：2028年12月22日）
单位：中国市政工程华北设计研究总院有限公司
行业：工程设计综合资质
级别：甲级　　证书编号：A112000102
天津市住房和城乡建设委员会制

说　明：

1、本图尺寸单位均为米。
2、根据《东莞市供水设施更新改造项目中堂镇北海产业园区、槎滘片区供水管网工程防洪评价报告》拟建管道工程防洪标准均采用20年一遇。

图　例：

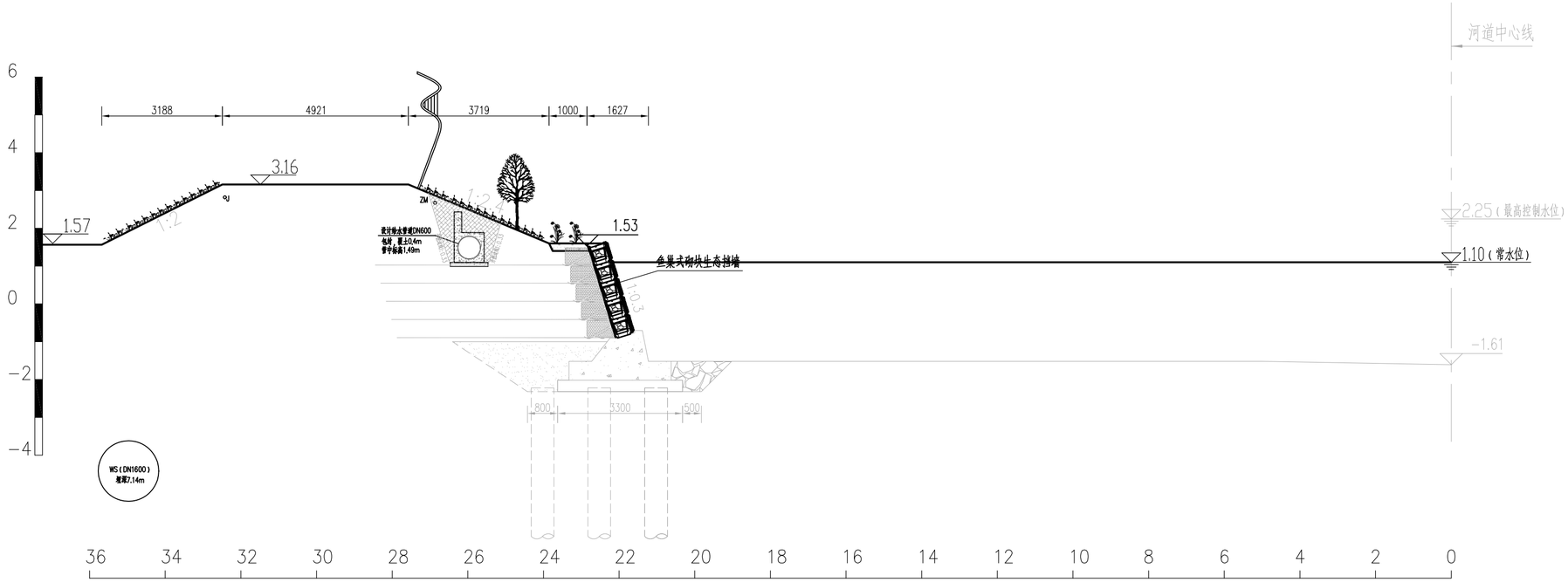
JS	设计给水管道	W	现况污水管道
J	现况给水管道	ZM	现况照明管道
Y	现况雨水管道	DX	现况电信管块
DL	现况电力管块	RQ	现况燃气管

中国市政工程华北设计研究总院有限公司								日　期	2024年06月
								阶　段	施工图设计
审　核	游凡超	游凡超	项目负责人	熊水应 蔡报祥	熊水应 蔡报祥	专业负责人	蔡报祥	蔡报祥	比　例	见图
校　核	尹铁征	尹铁征	工程名称	东莞市供水设施更新改造项目 中堂镇北海产业园区、槎滘片区供水管网工程					工　号	2021-S-822-007
设　计	苏永深	苏永深	设计项目	给水工程					分　号	01
绘　图	苏永深	苏永深	图　名	给水标准横断面设计图(十六)					图　号	S-02-16

广东省施工图数字化审查专用

出图	设计单位：中国市政工程华北设计研究总院有限公司 2024年07月18日确认图纸
审图	机构名称：珠海聚科源建筑工程咨询有限公司 机构类别：一类　认定书编号：19084 业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程;一类 市政基础设施（给水、排水、道路、桥梁、隧道、风景园林、公共交通）工程;二类 市政基础设施（燃气、热力）工程 有效期至：2027年01月17日 2024年08月05日完成审查

南　　北



A4+894　标准断面图 1:100

工程勘察设计出图专用章
（有效期至：2028年12月22日）
单位：中国市政工程华北设计研究总院有限公司
行业：工程设计综合资质
级别：甲级　　证书编号：A112000102
天津市住房和城乡建设委员会制

说　明：

1、本图尺寸单位均为米。
2、根据《东莞市供水设施更新改造项目中堂镇北海产业园区、槎滘片区供水管网工程防洪评价报告》拟建管道工程防洪标准均采用20年一遇。

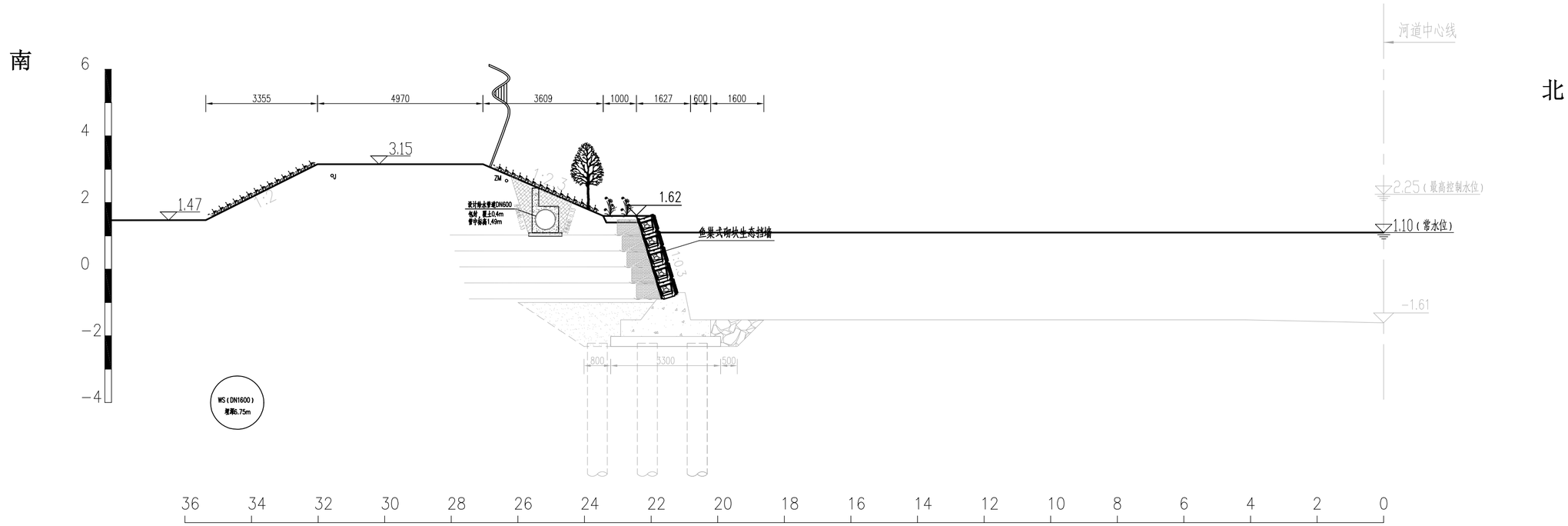
图　例：

JS	设计给水管道	W	现况污水管道
J	现况给水管道	ZM	现况照明管道
Y	现况雨水管道	DX	现况电信管块
DL	现况电力管块	RQ	现况燃气管

中国市政工程华北设计研究总院有限公司								日　期	2024年06月
								阶　段	施工图设计
审　核	游凡超	游凡超	项目负责人	熊水应 蔡报祥	蔡报祥	专业负责人	蔡报祥	比　例	见图
校　核	尹铁征	尹铁征	工程名称	东莞市供水设施更新改造项目 中堂镇北海产业园区、槎滘片区供水管网工程				工　号	2021-S-822-007
设　计	苏永深	苏永深	设计项目	给水工程				分　号	01
绘　图	苏永深	苏永深	图　名	给水标准横断面设计图(十七)				图　号	S-02-17

广东省施工图数字化审查专用

出图	设计单位：中国市政工程华北设计研究总院有限公司 2024年07月18日确认图纸
审图	机构名称：珠海聚科源建筑工程咨询有限公司 机构类别：一类　认定书编号：19084 业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程;一类 市政基础设施（给水、排水、道路、桥梁、隧道、风景园林、公共交通）工程;二类 市政基础设施（燃气、热力）工程 有效期至：2027年01月17日 2024年08月05日完成审查



A4+944　标准断面图 1:100

工程勘察设计出图专用章
（有效期至：2028年12月22日）
单位：中国市政工程华北设计研究总院有限公司
行业：工程设计综合资质
级别：甲级　证书编号：A112000102
天津市住房和城乡建设委员会制

说　明：

1、本图尺寸单位均为米。
2、根据《东莞市供水设施更新改造项目中堂镇北海产业园区、槎滘片区供水管网工程防洪评价报告》拟建管道工程防洪标准均采用20年一遇。

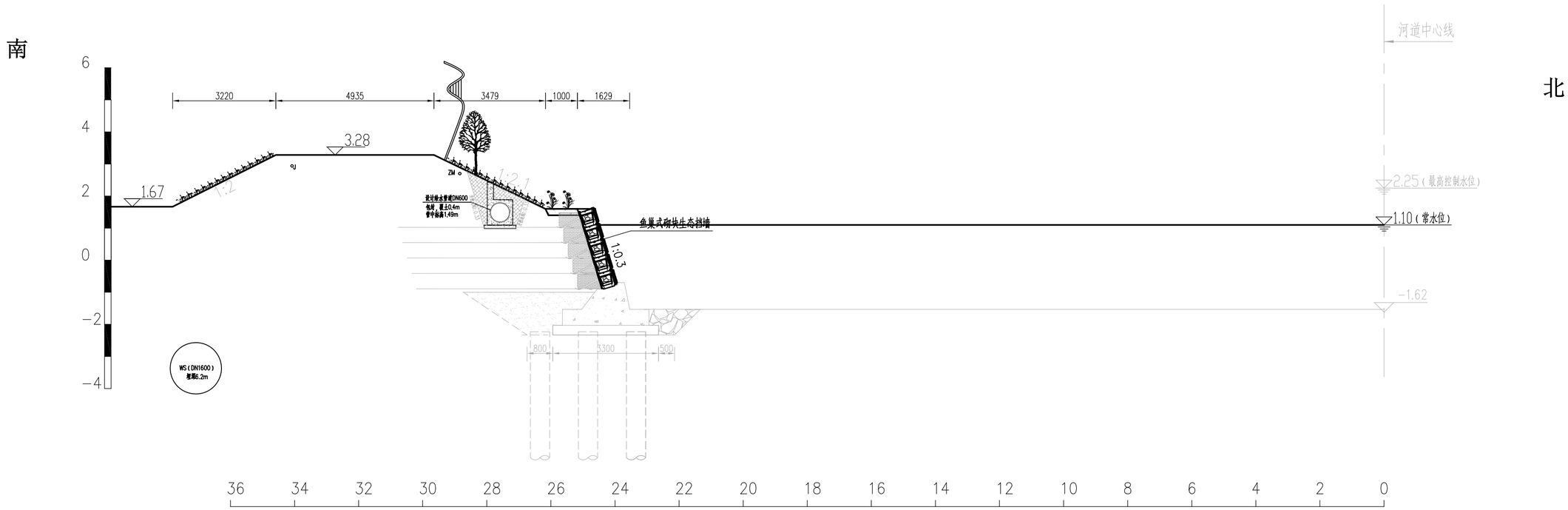
图　例：

JS	设计给水管道	W	现况污水管道
J	现况给水管道	ZM	现况照明管道
Y	现况雨水管道	DX	现况电信管块
DL	现况电力管块	RQ	现况燃气管

中国市政工程华北设计研究总院有限公司								日　期	2024年06月
								阶　段	施工图设计
审　核	游凡超		项目负责人	熊水应 蔡报祥		专业负责人	蔡报祥	比　例	见图
校　核	尹铁征		工程名称	东莞市供水设施更新改造项目 中堂镇北海产业园区、槎滘片区供水管网工程				工　号	2021-S-822-007
设　计	苏永深		设计项目	给水工程				分　号	01
绘　图	苏永深		图　名	给水标准横断面设计图(十八)				图　号	S-02-18

广东省施工图数字化审查专用

出图	设计单位：中国市政工程华北设计研究总院有限公司 2024年07月18日确认图纸
审图	机构名称：珠海聚科源建筑工程咨询有限公司 机构类别：一类　认定书编号：19084 业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程;一类 市政基础设施（给水、排水、道路、桥梁、隧道、风景园林、公共交通）工程;二类 市政基础设施（燃气、热力）工程 有效期至：2027年01月17日 2024年08月05日完成审查



A4+994　标准断面图 1:100

工程勘察设计出图专用章
（有效期至：2028年12月22日）
单位：中国市政工程华北设计研究总院有限公司
行业：工程设计综合资质
级别：甲级　证书编号：A112000102
天津市住房和城乡建设委员会制

说　明：

1、本图尺寸单位均为米。
2、根据《东莞市供水设施更新改造项目中堂镇北海产业园区、槎滘片区供水管网工程防洪评价报告》拟建管道工程防洪标准均采用20年一遇。

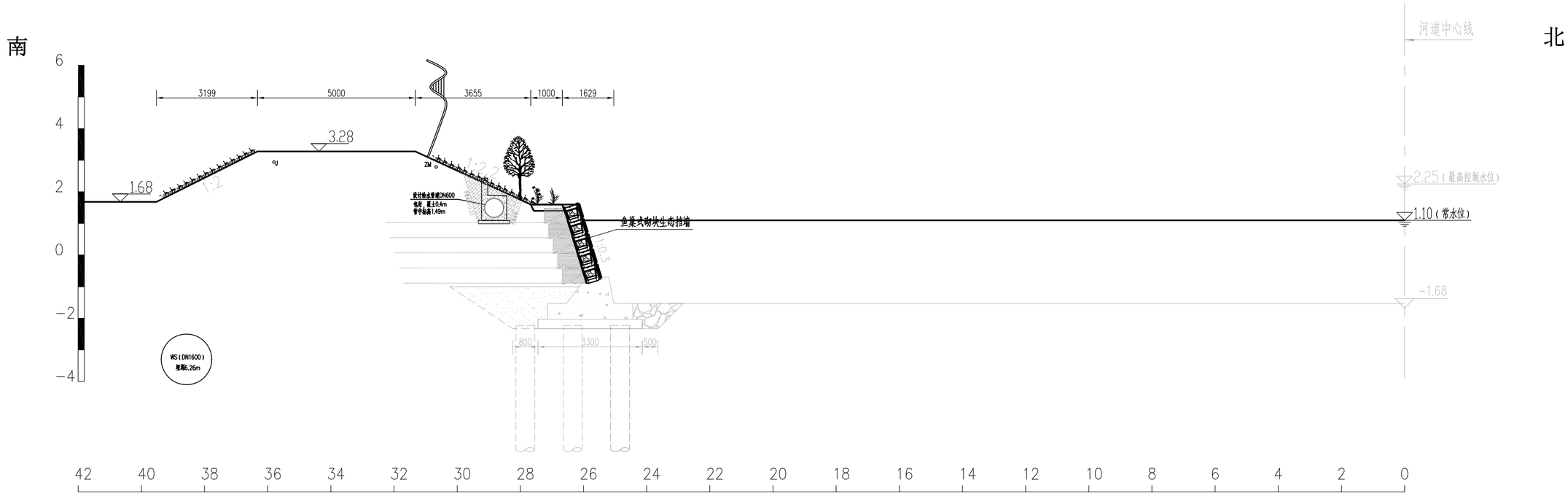
图　例：

JS	设计给水管道	W	现况污水管道
J	现况给水管道	ZM	现况照明管道
Y	现况雨水管道	DX	现况电信管块
DL	现况电力管块	RQ	现况燃气管

中国市政工程华北设计研究总院有限公司								日　期	2024年06月
								阶　段	施工图设计
审　核	游凡超		项目负责人	熊水应 蔡报祥	专业负责人	蔡报祥		比　例	见图
校　核	尹铁征		工程名称	东莞市供水设施更新改造项目 中堂镇北海产业园区、槎滘片区供水管网工程				工　号	2021-S-822-007
设　计	苏永深		设计项目	给水工程				分　号	01
绘　图	苏永深		图　名	给水标准横断面设计图(十九)				图　号	S-02-19

广东省施工图数字化审查专用

出图	设计单位：中国市政工程华北设计研究总院有限公司 2024年07月18日确认图纸
审图	机构名称：珠海聚科源建筑工程咨询有限公司 机构类别：一类　认定书编号：19084 业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程;一类 市政基础设施（给水、排水、道路、桥梁、隧道、风景园林、公共交通）工程;二类 市政基础设施（燃气、热力）工程 有效期至：2027年01月17日 2024年08月05日完成审查



A5+044　标准断面图 1:100

工程勘察设计出图专用章
（有效期至：2028年12月22日）
单位：中国市政工程华北设计研究总院有限公司
行业：工程设计综合资质
级别：甲级　证书编号：A112000102
天津市住房和城乡建设委员会制

说　明：

1、本图尺寸单位均为米。
2、根据《东莞市供水设施更新改造项目中堂镇北海产业园区、槎滘片区供水管网工程防洪评价报告》拟建管道工程防洪标准均采用20年一遇。

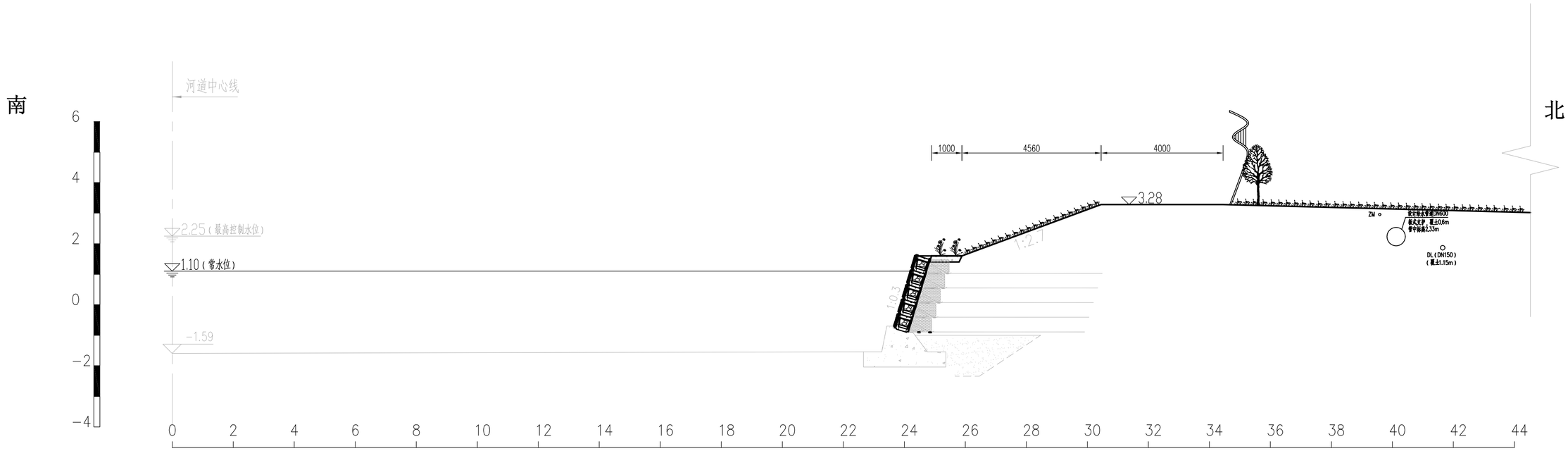
图　例：

JS	设计给水管道	W	现况污水管道
J	现况给水管道	ZM	现况照明管道
Y	现况雨水管道	DX	现况电信管块
DL	现况电力管块	RQ	现况燃气管

中国市政工程华北设计研究总院有限公司										日　期	2024年06月
										阶　段	施工图设计
审　核	游凡超		项目负责人	熊水应 蔡振祥		专业负责人	蔡振祥			比　例	见图
校　核	尹铁征		工程名称	东莞市供水设施更新改造项目 中堂镇北海产业园区、槎滘片区供水管网工程						工　号	2021-S-822-007
设　计	苏永深		设计项目	给水工程						分　号	01
绘　图	苏永深		图　名	给水标准横断面设计图(二十)						图　号	S-02-20

广东省施工图数字化审查专用

出图	设计单位：中国市政工程华北设计研究总院有限公司 2024年07月18日确认图纸
审图	机构名称：珠海聚科源建筑工程咨询有限公司 机构类别：一类　认定书编号：19084 业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程;一类 市政基础设施（给水、排水、道路、桥梁、隧道、风景园林、公共交通）工程;二类 市政基础设施（燃气、热力）工程 有效期至：2027年01月17日 2024年08月05日完成审查



A5+225　标准断面图 1:100

工程勘察设计出图专用章
（有效期至：2028年12月22日）
单位：中国市政工程华北设计研究总院有限公司
行业：工程设计综合资质
级别：甲级　证书编号：A112000102
天津市住房和城乡建设委员会制

说　明：

1、本图尺寸单位均为米。
2、根据《东莞市供水设施更新改造项目中堂镇北海产业园区、槎滘片区供水管网工程防洪评价报告》拟建管道工程防洪标准均采用20年一遇。

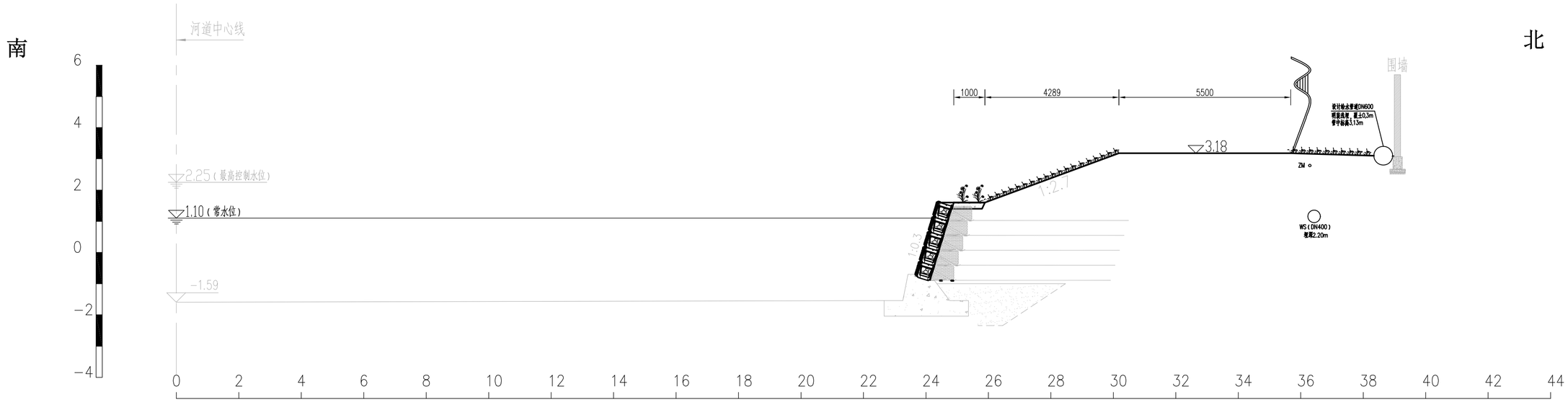
图　例：

JS	设计给水管道	W	现况污水管道
J	现况给水管道	ZM	现况照明管道
Y	现况雨水管道	DX	现况电信管块
DL	现况电力管块	RQ	现况燃气管

中国市政工程华北设计研究总院有限公司								日　期	2024年06月
								阶　段	施工图设计
审　核	游凡超		项目负责人	熊水应 蔡振祥		专业负责人	蔡振祥	比　例	见图
校　核	尹铁征		工程名称	东莞市供水设施更新改造项目 中堂镇北海产业园区、槎滘片区供水管网工程				工　号	2021-S-822-007
设　计	苏永深		设计项目	给水工程				分　号	01
绘　图	苏永深		图　名	给水标准横断面设计图(二十一)				图　号	S-02-21

广东省施工图数字化审查专用

出图	设计单位：中国市政工程华北设计研究总院有限公司 2024年07月18日确认图纸
审图	机构名称：珠海聚科源建筑工程咨询有限公司 机构类别：一类　认定书编号：19084 业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程;一类 市政基础设施（给水、排水、道路、桥梁、隧道、风景园林、公共交通）工程;二类 市政基础设施（燃气、热力）工程 有效期至：2027年01月17日 2024年08月05日完成审查



A5+400　标准断面图 1:100

说　明：

1、本图尺寸单位均为米。
2、根据《东莞市供水设施更新改造项目中堂镇北海产业园区、槎滘片区供水管网工程防洪评价报告》拟建管道工程防洪标准均采用20年一遇。

图　例：

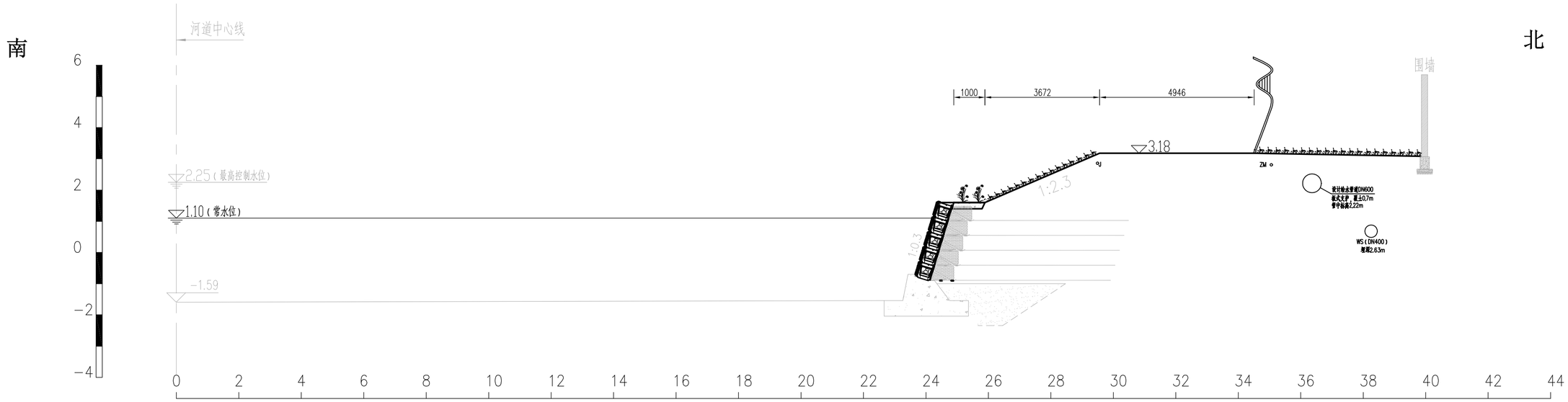
JS	设计给水管道	W	现况污水管道
J	现况给水管道	ZM	现况照明管道
Y	现况雨水管道	DX	现况电信管块
DL	现况电力管块	RQ	现况燃气管

工程勘察设计出图专用章
（有效期至：2028年12月22日）
单位：中国市政工程华北设计研究总院有限公司
行业：工程设计综合资质
级别：甲级　证书编号：A112000102
天津市住房和城乡建设委员会制

中国市政工程华北设计研究总院有限公司								日　期	2024年06月
								阶　段	施工图设计
审　核	游凡超	游凡超	项目负责人	熊水应 蔡报祥	蔡报祥	专业负责人	蔡报祥	比　例	见图
校　核	尹铁征	尹铁征	工程名称	东莞市供水设施更新改造项目 中堂镇北海产业园区、槎滘片区供水管网工程				工　号	2021-S-822-007
设　计	苏永深	苏永深	设计项目	给水工程				分　号	01
绘　图	苏永深	苏永深	图　名	给水标准横断面设计图(二十二)				图　号	S-02-22

广东省施工图数字化审查专用

出图	设计单位：中国市政工程华北设计研究总院有限公司 2024年07月18日确认图纸
审图	机构名称：珠海聚科源建筑工程咨询有限公司 机构类别：一类　认定书编号：19084 业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程;一类 市政基础设施（给水、排水、道路、桥梁、隧道、风景园林、公共交通）工程;二类 市政基础设施（燃气、热力）工程 有效期至：2027年01月17日 2024年08月05日完成审查



A5+550　标准断面图 1:100

说　明：

1、本图尺寸单位均为米。
2、根据《东莞市供水设施更新改造项目中堂镇北海产业园区、槎滘片区供水管网工程防洪评价报告》拟建管道工程防洪标准均采用20年一遇。

图　例：

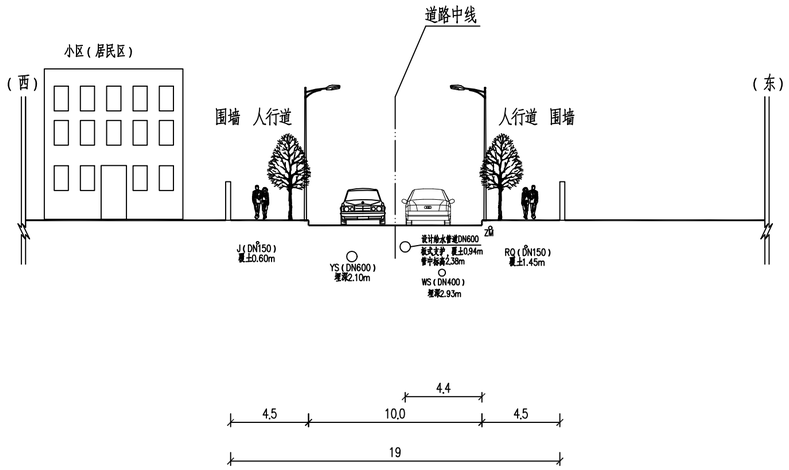
JS	设计给水管道	W	现况污水管道
J	现况给水管道	ZM	现况照明管道
Y	现况雨水管道	DX	现况电信管块
DL	现况电力管块	RQ	现况燃气管

工程勘察设计出图专用章
（有效期至：2028年12月22日）
单位：中国市政工程华北设计研究总院有限公司
行业：工程设计综合资质
级别：甲级　证书编号：A112000102
天津市住房和城乡建设委员会制

中国市政工程华北设计研究总院有限公司								日　期	2024年06月
								阶　段	施工图设计
审　核	游凡超		项目负责人	熊水应 蔡报祥	专业负责人	蔡报祥		比　例	见图
校　核	尹铁征		工程名称	东莞市供水设施更新改造项目 中堂镇北海产业园区、槎滘片区供水管网工程				工　号	2021-S-822-007
设　计	苏永深		设计项目	给水工程				分　号	01
绘　图	苏永深		图　名	给水标准横断面设计图(二十三)				图　号	S-02-23

广东省施工图数字化审查专用

出图	设计单位：中国市政工程华北设计研究总院有限公司 2024年07月18日确认图纸
审图	机构名称：珠海聚科源建筑工程咨询有限公司 机构类别：一类　认定书编号：19084 业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程;一类 市政基础设施（给水、排水、道路、桥梁、隧道、风景园林、公共交通）工程;二类 市政基础设施（燃气、热力）工程 有效期至：2027年01月17日 2024年08月05日完成审查



A5+800　标准断面图 1:100

说　明：

1、本图尺寸单位均为米。
2、根据《东莞市供水设施更新改造项目中堂镇北海产业园区、槎滘片区供水管网工程防洪评价报告》拟建管道工程防洪标准均采用20年一遇。

图　例：

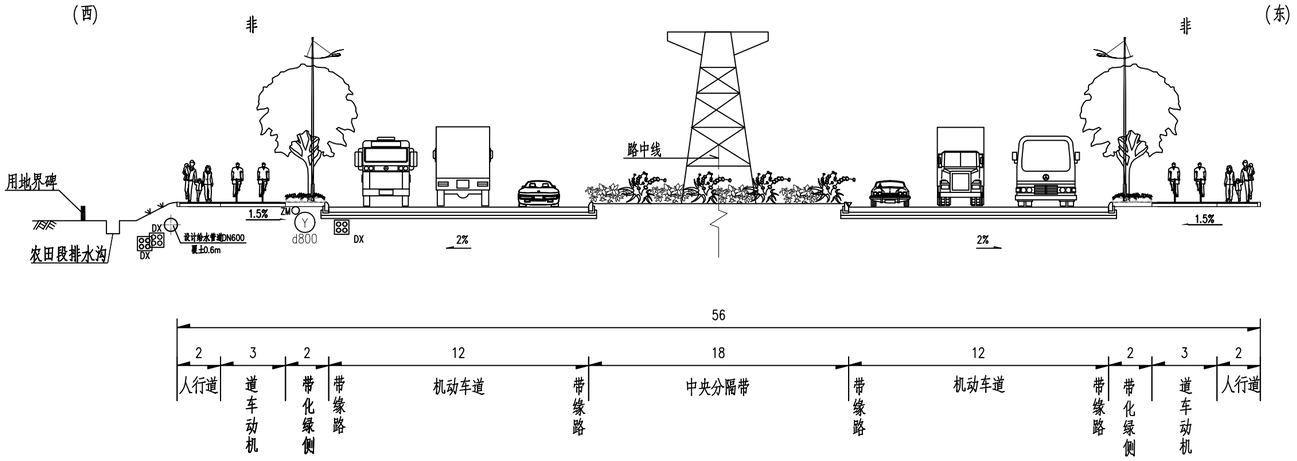
JS	设计给水管道	W	现况污水管道
J	现况给水管道	ZM	现况照明管道
Y	现况雨水管道	DX	现况电信管块
DL	现况电力管块	RQ	现况燃气管

工程勘察设计出图专用章
（有效期至：2028年12月22日）
单位：中国市政工程华北设计研究总院有限公司
行业：工程设计综合资质
级别：甲级　证书编号：A112000102
天津市住房和城乡建设委员会制

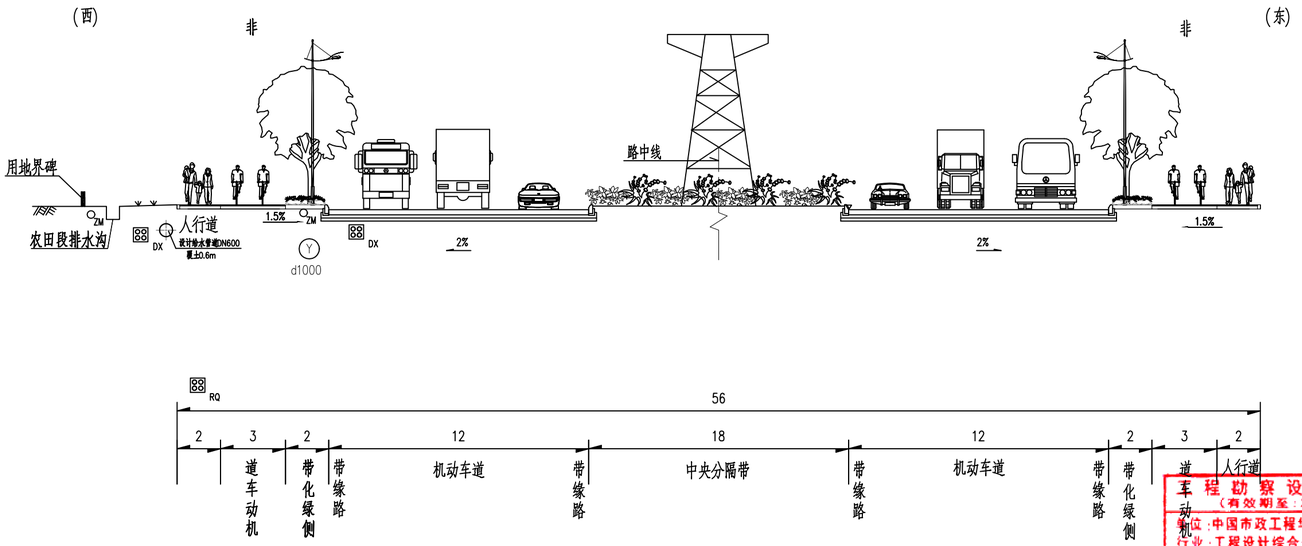
中国市政工程华北设计研究总院有限公司										日　期	2024年06月
										阶　段	施工图设计
审　核	游凡超		项目负责人	熊水应 蔡报祥		专业负责人	蔡报祥			比　例	见图
校　核	尹铁征		工程名称	东莞市供水设施更新改造项目 中堂镇北海产业园区、槎滘片区供水管网工程						工　号	2021-S-822-007
设　计	苏永深		设计项目	给水工程						分　号	01
绘　图	苏永深		图　名	给水标准横断面设计图(二十四)						图　号	S-02-24

广东省施工图数字化审查专用

出图	设计单位：中国市政工程华北设计研究总院有限公司 2024年07月18日确认图纸
审图	机构名称：珠海聚科源建筑工程咨询有限公司 机构类别：一类　认定书编号：19084 业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程;一类 市政基础设施（给水、排水、道路、桥梁、隧道、风景园林、公共交通）工程;二类 市政基础设施（燃气、热力）工程 有效期至：2027年01月17日 2024年08月05日完成审查



H0+150标准断面图



H0+700标准断面图

说　明：

1、本图尺寸单位均为米。

图　例：

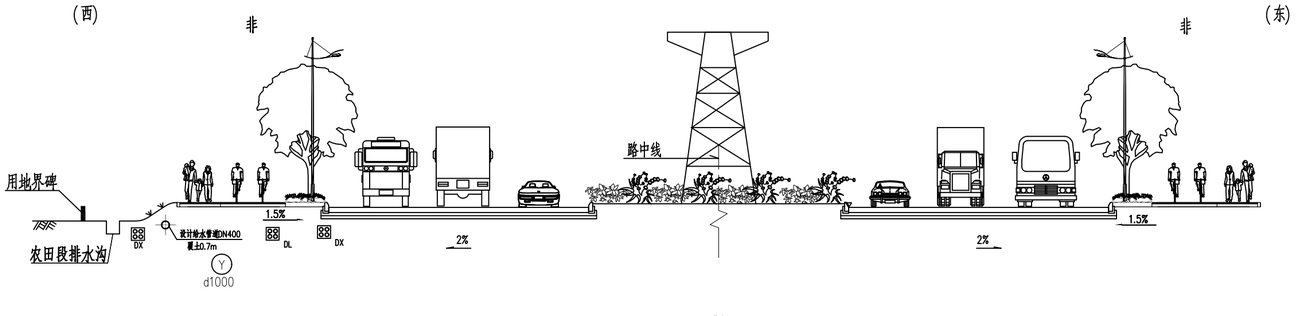
JS	设计给水管道	W	现况污水管道
J	现况给水管道	ZM	现况照明管道
Y	现况雨水管道	DX	现况电信管块
DL	现况电力管块	RQ	现况燃气管

工程勘察设计出图专用章
（有效期至：2028年12月22日）
单位：中国市政工程华北设计研究院有限公司
行业：工程设计综合资质
级别：甲级　证书编号：A112000102
天津市住房和城乡建设委员会制

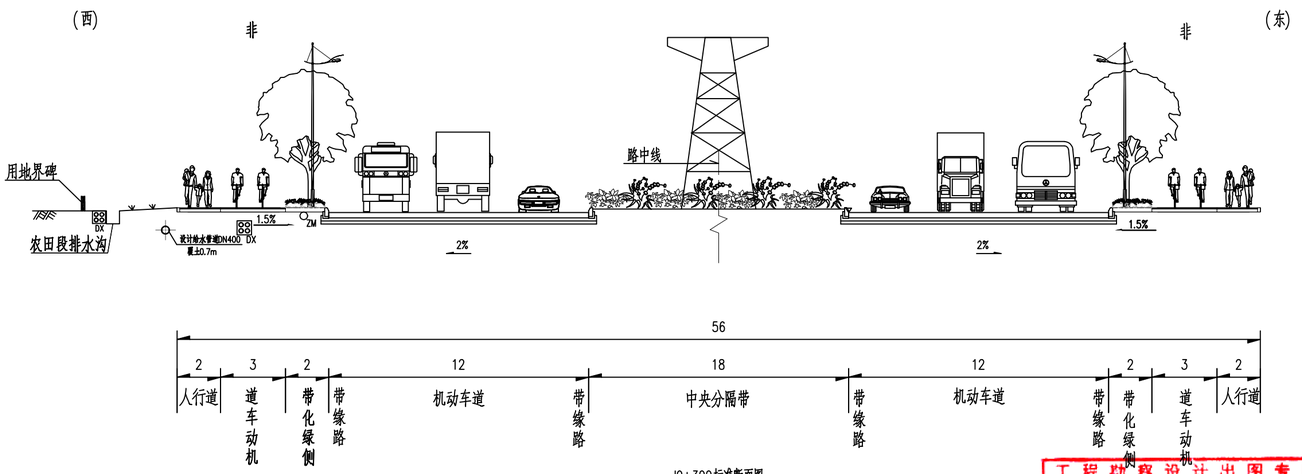
中国市政工程华北设计研究总院有限公司								日　期	2024年06月
								阶　段	施工图设计
审　核	游凡超	游凡超	项目负责人	熊水应 蔡报祥	熊水应 蔡报祥	专业负责人	蔡报祥 蔡报祥	比　例	见图
校　核	尹铁征	尹铁征	工程名称	东莞市供水设施更新改造项目 中堂镇北海产业园区、槎滘片区供水管网工程				工　号	2021-S-822-007
设　计	苏永深	苏永深	设计项目	给水工程				分　号	01
绘　图	苏永深	苏永深	图　名	给水标准横断面设计图(二十五)				图　号	S-02-25

广东省施工图数字化审查专用

出图	设计单位：中国市政工程华北设计研究总院有限公司 2024年07月18日确认图纸
审图	机构名称：珠海聚科源建筑工程咨询有限公司 机构类别：一类　认定书编号：19084 业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程;一类 市政基础设施（给水、排水、道路、桥梁、隧道、风景园林、公共交通）工程;二类 市政基础设施（燃气、热力）工程 有效期至：2027年01月17日 2024年08月05日完成审查



J0+050标准断面图



J0+300标准断面图

工程勘察设计出图专用章
（有效期至：2028年12月22日）
单位：中国市政工程华北设计研究总院有限公司
行业：工程设计综合资质
级别：甲级　证书编号：A112000102
天津市住房和城乡建设委员会制

说　明：

1、本图尺寸单位均为米。

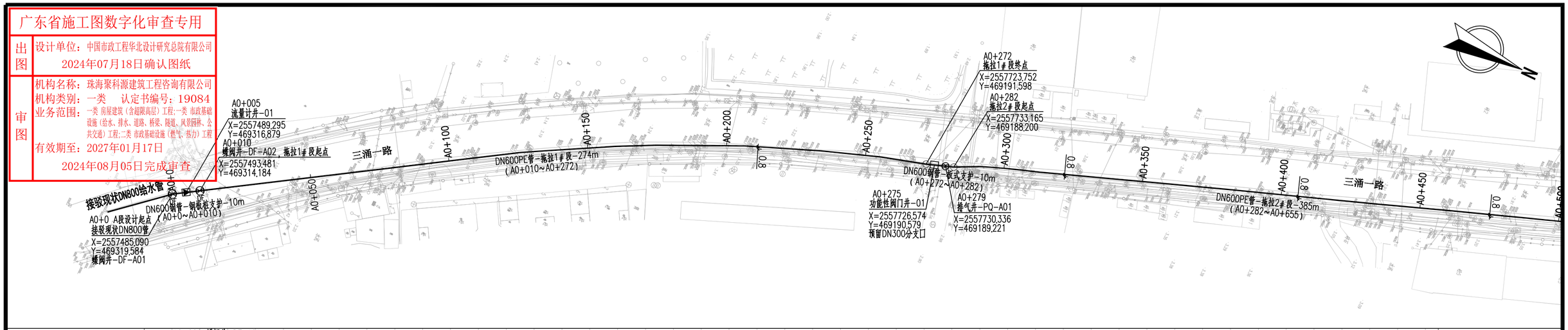
图　例：

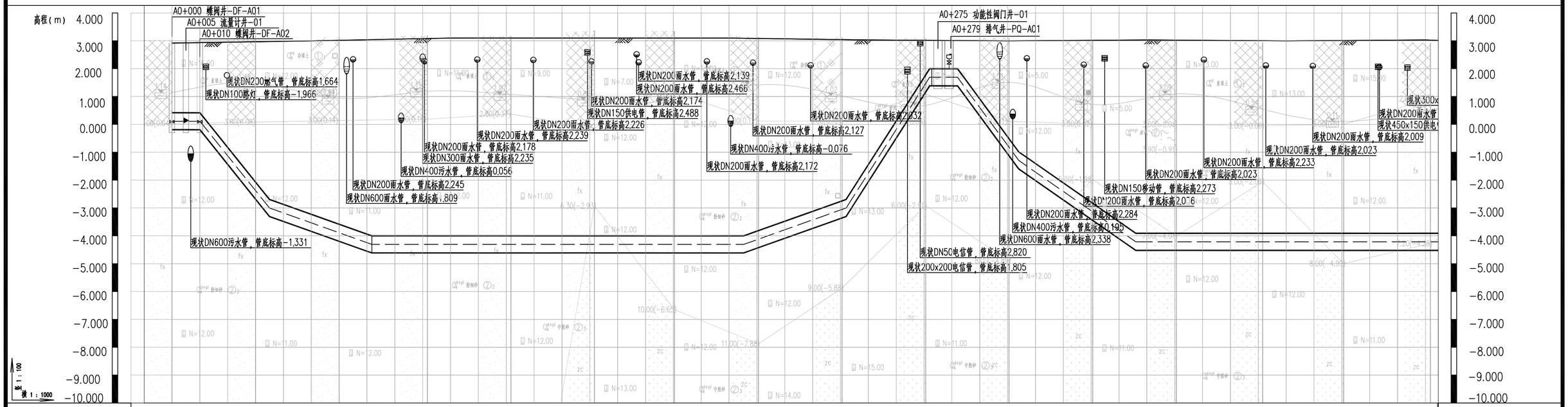
JS	设计给水管道	W	现况污水管道
J	现况给水管道	ZM	现况照明管道
Y	现况雨水管道	DX	现况电信管块
DL	现况电力管块	RQ	现况燃气管

中国市政工程华北设计研究总院有限公司								日　期	2024年06月
								阶　段	施工图设计
审　核	游凡超	游凡超	项目负责人	熊水应 蔡报祥	熊水应 蔡报祥	专业负责人	蔡报祥 蔡报祥	比　例	见图
校　核	尹铁征	尹铁征	工程名称	东莞市供水设施更新改造项目 中堂镇北海产业园区、槎滘片区供水管网工程				工　号	2021-S-822-007
设　计	苏永深	苏永深	设计项目	给水工程				分　号	01
绘　图	苏永深	苏永深	图　名	给水标准横断面设计图(二十六)				图　号	S-02-26

广东省施工图数字化审查专用

出图	设计单位：中国市政工程华北设计研究总院有限公司 2024年07月18日确认图纸
审图	机构名称：珠海聚科源建筑工程咨询有限公司 机构类别：一类　认定书编号：19084 业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程;一类 市政基础设施（给水、排水、道路、桥梁、隧道、风景园林、公共交通）工程;二类 市政基础设施（燃气、热力）工程 有效期至：2027年01月17日 2024年08月05日完成审查





道路桩号	A0+0	A0+005	A0+010	A0+035	A0+072	A0+139	A0+205	A0+242	A0+250	A0+272	A0+282	A0+304	A0+346	道路桩号
自然地面标高	2.920	2.928	2.936	2.976	3.044	3.100	3.093	3.041	3.030	3.017	3.011	3.000	3.028	自然地面标高
设计管中心标高	0.114	0.114	0.114	-3.000	-4.306	-4.306	-4.306	-3.000	-1.749	1.691	1.691	-1.293	-4.213	设计管中心标高
管顶覆土	2.49	2.51	2.52	5.66	7.05	7.1	7.1	5.73	4.46	1.01	1	3.99	6.91	管顶覆土
坡度及平面距离	i=0 L=10	L=25		L=36.75		L=133.5		L=36.75	L=30	i=0 L=10	L=22	L=42	L=210	坡度及平面距离
管径-管材-接口形式	DN600-钢管-焊接					DN600-PE-热熔				DN600-钢管-焊接			DN600-PE	管径
施工方式	B型钢板桩支护					拖拉1#段				板式支护			拖拉2#	管材和接口形式
地基处理方式	原土碾压					天然地基				抛石挤淤			天然地基	地基处理方式

工程勘察设计出图专用章
（有效期至：2023年12月22日）
单位：中国市政工程华北设计研究总院有限公司
行业：工程设计综合资质
级别：甲级　证书编号：A112000102
天津市住房和城乡建设委员会制

本图范围：

设计起点

设计终点

图例：

新建管道

管径管材— 埋设方式— 施工长度

管线桩号

流量计井　蝶阀井　排气井　排泥井　功能性阀门井　非开挖段端点标志

节点代号:DF　节点代号:PQ　节点代号:PN

包封段

农田

现状给水管

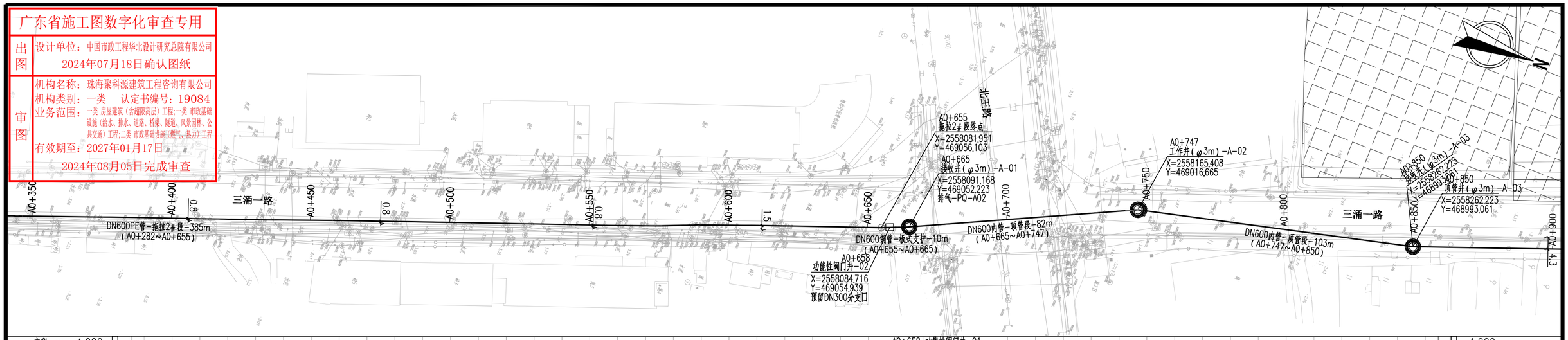
说明：

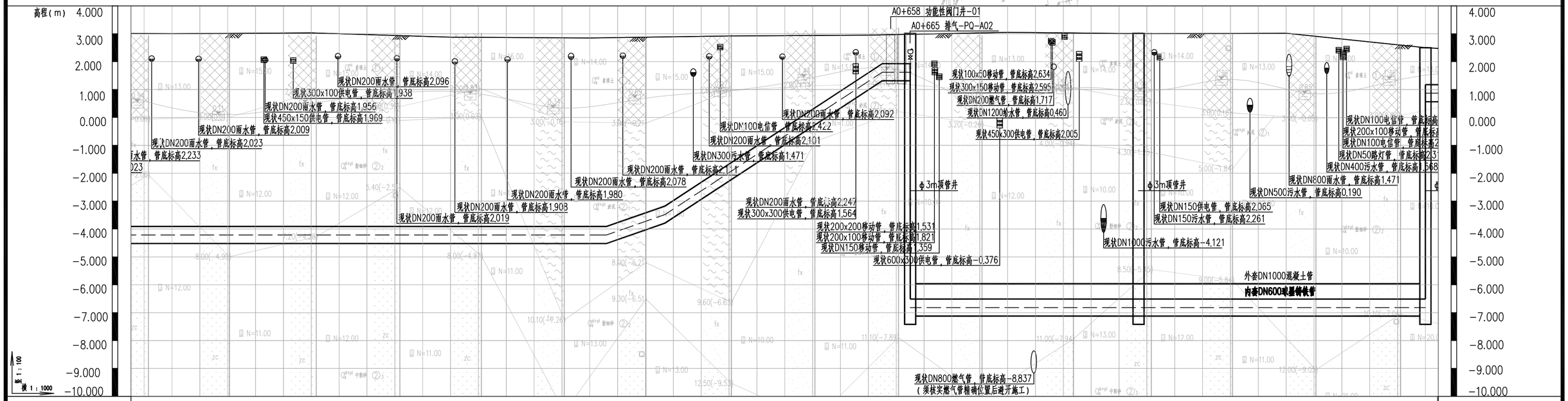
1.本图尺寸:管径、壁厚以毫米计，其余以米计。
2.本图坐标采用2000坐标系统，高程采用国家85高程系统。
3.管道高点设置排气阀，低点设置排泥阀。
4.以现场实际施工情况为准。
5.施工前须仔细核实现况管道位置及高程，如设计不符需及时通知各单位共同协商解决。
6.施工动火作业时应注意周边燃气设施等区域，须做好防范。
7.施工时须防范围墙的安防高压电网，保证施工期间其断电。

中国市政工程华北设计研究总院有限公司									日期	2024年06月
									阶段	施工图设计
审核	游凡超	游凡超	项目负责人	熊水应 蔡振祥	熊水应 蔡振祥	专业负责人	蔡振祥	蔡振祥	比例	见图
校核	尹铁征	尹铁征	工程名称	东莞市供水设施更新改造项目 中堂镇北海产业园区、槎滘片区供水管网工程					工号	2021-S-822-007
设计	苏永深	苏永深	设计项目	给水工程					分号	01
绘图	苏永深	苏永深	图名	A段平纵断面图（一）					图号	S-03-A-01

广东省施工图数字化审查专用

出图	设计单位：中国市政工程华北设计研究总院有限公司 2024年07月18日确认图纸
审图	机构名称：珠海聚科源建筑工程咨询有限公司 机构类别：一类　认定书编号：19084 业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程;一类 市政基础设施（给水、排水、道路、桥梁、隧道、风景园林、公共交通）工程;二类 市政基础设施（燃气、热力）工程 有效期至：2027年01月17日 2024年08月05日完成审查





道路桩号	A0+556	A0+577	A0+655	A0+665	A0+700	A0+747 A0+750	A0+800	A0+850	道路桩号
自然地面标高	2.858	2.888	2.960	2.980	3.050	3.000 3.000	3.020	2.500	自然地面标高
设计管中心标高	-4.213	-3.482	1.621	1.621 -6.621（DN1000管）	-6.621	-6.621 -6.621	-6.621	-6.621 0.870	设计管中心标高
管顶覆土	6.77	6.06	1.02	1.04 9.10（DN1000管）	9.17	9.13 9.12	9.14	8.62 1.32	管顶覆土
坡度及平面距离	L=210	L=21	L=78	i=0 L=10	i=0　L=82		i=0　L=103		坡度及平面距离
管径-管材-接口形式	DN600-PE-热熔			DN600-钢管-焊接	DN600（外套DN1000混凝土管）-球墨铸铁管-承插				管径
施工方式	拖拉2#段			板式支护	顶管段				管材和接口形式
地基处理方式	天然地基			抛石挤淤	天然地基				地基处理方式

工程勘察设计出图专用章
（有效期至：2028年12月22日）
单位：中国市政工程华北设计研究总院有限公司
行业：工程设计综合资质
级别：甲级　证书编号：A112000102
天津市住房和城乡建设委员会制

本图范围：

设计起点

设计终点

图例：

新建管道

管径管材— 埋设方式— 施工长度

管线桩号

流量计井　蝶阀井　排气井　排泥井　功能性阀门井　非开挖段端点标志

节点代号:DF　节点代号:PQ　节点代号:PN

包封段

农田

现状给水管

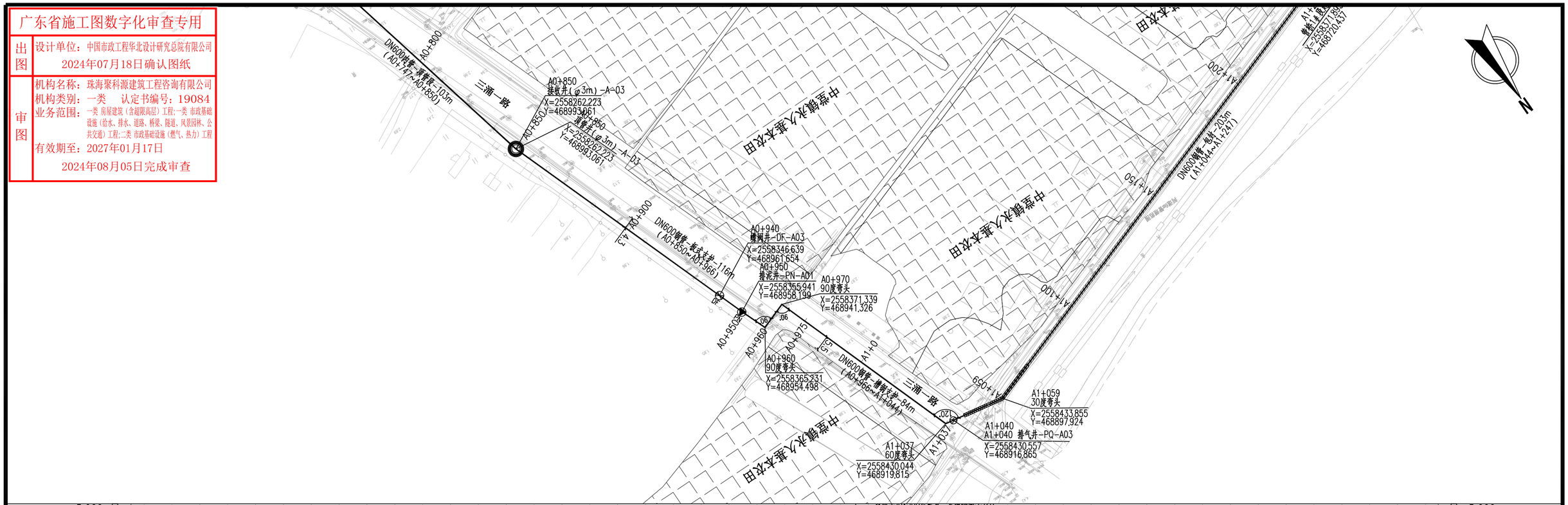
说明：

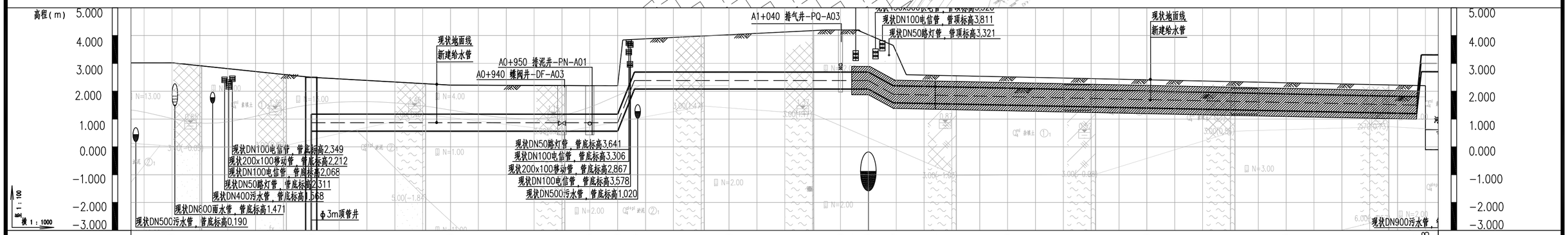
1.本图尺寸:管径、壁厚以毫米计，其余以米计。
2.本图坐标采用2000坐标系统，高程采用国家85高程系统。
3.管道高点设置排气阀，低点设置排泥阀。
4.以现场实际施工情况为准。
5.施工前须仔细核实现况管道位置及高程，如设计不符需及时通知各单位共同协商解决。
6.施工动火作业时应注意周边燃气设施等区域，须做好防范。
7.施工时须防范围墙的安防高压电网，保证施工期间其断电。

中国市政工程华北设计研究总院有限公司									日期	2024年06月
									阶段	施工图设计
审核	游凡超	游凡超	项目负责人	熊水应 蔡报祥	熊水应 蔡报祥	专业负责人	蔡报祥	蔡报祥	比例	见图
校核	尹铁征	尹铁征	工程名称	东莞市供水设施更新改造项目 中堂镇北海产业园区、槎滘片区供水管网工程					工号	2021-S-822-007
设计	苏永深	苏永深	设计项目	给水工程					分号	01
绘图	苏永深	苏永深	图名	A段平纵断面图（二）					图号	S-03-A-02

广东省施工图数字化审查专用

出图	设计单位：中国市政工程华北设计研究总院有限公司 2024年07月18日确认图纸
审图	机构名称：珠海聚科源建筑工程咨询有限公司 机构类别：一类　认定书编号：19084 业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程;一类 市政基础设施（给水、排水、道路、桥梁、隧道、风景园林、公共交通）工程;二类 市政基础设施（燃气、热力）工程 有效期至：2027年01月17日 2024年08月05日完成审查





道路桩号	A0+800	A0+850	A0+900	A0+950	A0+960	A0+966	A1+000	A1+040	A1+044	A1+050	A1+059	A1+074	A1+100	A1+150	A1+200	A1+247	A1+248.8	道路桩号
自然地面标高	3.020	2.500	2.220	2.200	2.200	3.863	4.029	4.026		4.026	3.630		2.516	2.411	2.305	2.206	2.200	自然地面标高
设计管中心标高	-6.621	-6.621	0.870	0.870	0.870	2.383	2.383	2.383		2.383	2.013		1.805	1.701	1.598	1.500	3.300	设计管中心标高
管顶覆土	9.14	8.62	1.32	1.04	1.02	1.02	1.17	1.34		1.34	1.31		0.40	0.40	0.40	0.40		管顶覆土
坡度及平面距离	i=0 L=103			i=0 L=110		i=25 L=6		i=0 L=90			L=9 i=4.1		i=0.3		L=188			坡度及平面距离
管径-管材-接口形式										DN600-钢管-焊接							DN600-（壁厚	管径-管材-接口形式
施工方式			板式支护				槽钢支护			包封1做法（A1+044~A1+059）做法见结构图《01-G-1-03》			包封2做法（A1+059~A1+247）做法见结构图《01-G-1-12》					管桥L	施工方式
地基处理方式			抛石挤淤		松木桩					原土碾压								天然	地基处理方式

工程勘察设计出图专用章
（有效期至：2028年12月22日）
单位：中国市政工程华北设计研究总院有限公司
行业：工程设计综合资质
级别：甲级　证书编号：A112000102
天津市住房和城乡建设委员会制

本图范围：

设计起点

设计终点

图例：

新建管道

管径管材— 埋设方式— 施工长度

包封段

农田

管线桩号

流量计井　蝶阀井　排气井　排泥井　功能性阀门井　非开挖段端点标志

节点代号:DF　节点代号:PQ　节点代号:PN

现状给水管

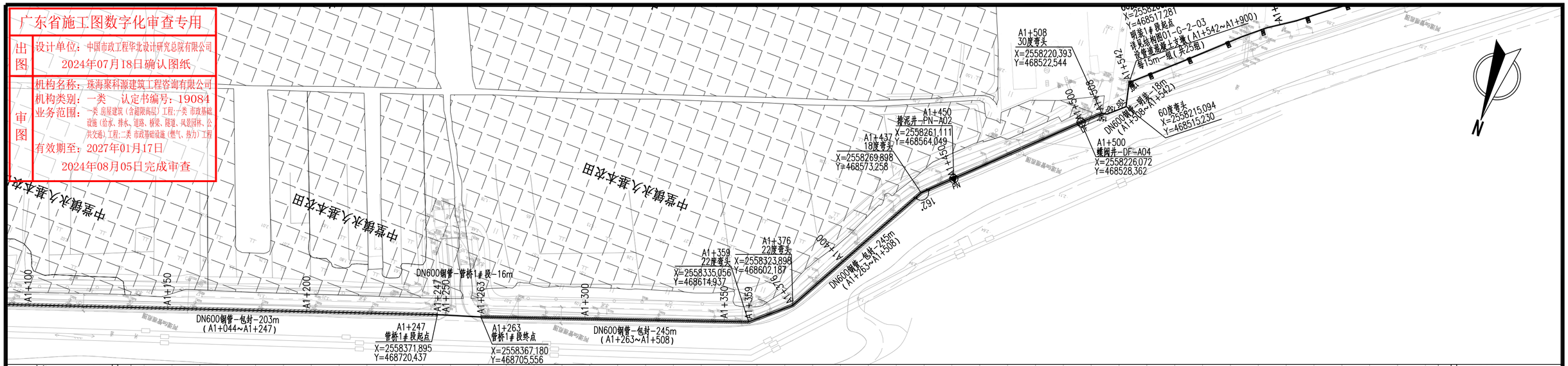
说明：

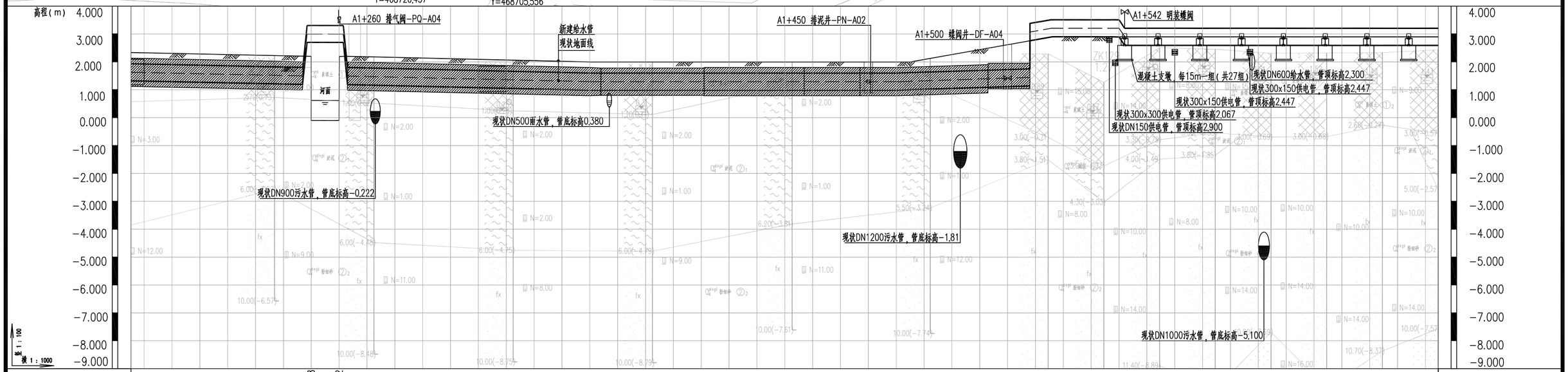
1.本图尺寸:管径、壁厚以毫米计，其余以米计。
2.本图坐标采用2000坐标系统，高程采用国家85高程系统。
3.管道高点设置排气阀，低点设置排泥阀。
4.以现场实际施工情况为准。
5.施工前须仔细核实现况管道位置及高程，如设计不符需及时通知各单位共同协商解决。
6.施工动火作业时应注意周边燃气设施举区域，须做好防范。
7.施工时须防范围墙的安防高压电网，保证施工期间其断电。

中国市政工程华北设计研究总院有限公司											
审核	游凡超	游凡超	项目负责人	熊水应 蔡振祥	熊水应 蔡振祥	专业负责人	蔡振祥	蔡振祥	日期	2024年06月
									阶段	施工图设计
校核	尹依征	尹依征	工程名称	东莞市供水设施更新改造项目 中堂镇北海产业园区、槎滘片区供水管网工程					比例	见图
设计	苏永深	苏永深	设计项目	给水工程					工号	2021-S-822-007
绘图	苏永深	苏永深	图名	A段平纵断面图（三）					分号	01
									图号	S-03-A-03

广东省施工图数字化审查专用

出图	设计单位：中国市政工程华北设计研究总院有限公司 2024年07月18日确认图纸
审图	机构名称：珠海聚科源建筑工程咨询有限公司 机构类别：一类　认定书编号：19084 业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程；一类 市政基础设施（给水、排水、道路、桥梁、隧道、风景园林、公共交通）工程；二类 市政基础设施（燃气、热力）工程 有效期至：2027年01月17日 2024年08月05日完成审查

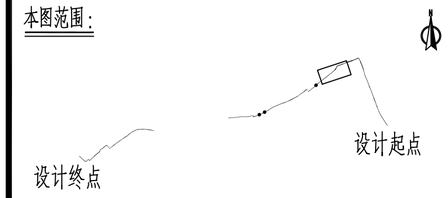




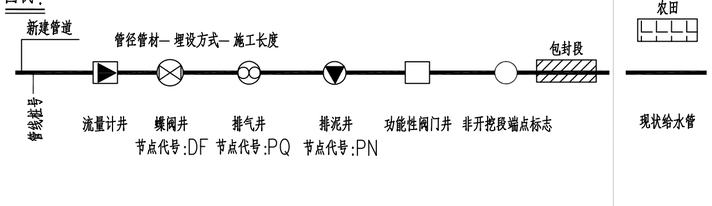
道路桩号	A1+200	A1+247 A1+248.8	A1+261.2 A1+263	A1+300	A1+350	A1+400	A1+450	A1+460	A1+500	A1+508	A1+542	A1+550	A1+600	A1+650	道路桩号
自然地面标高	2.305	2.206 2.200	2.200 2.200	2.116	2.000	2.000	2.000	2.000	2.617	2.758	2.900	2.900	2.900	2.900	自然地面标高
设计管中心标高	1.598	1.500 3.300	3.300 1.500	1.409	1.294	1.294	1.294	1.294	1.420	1.446 3.069	2.900	2.900	2.900	2.900	设计管中心标高
管顶覆土	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.89	1.01 -0.600	0	0	0	0	管顶覆土
坡度及平面距离	L=188		i=0.2	L=87		i=0	L=115		i=3.3	L=48	L=18				坡度及平面距离
管径-管材-接口形式		DN600-钢管-焊接 (壁厚10mm)				DN600-钢管-焊接					DN600-钢管-焊接 (壁厚16mm)				管径-管材-接口形式
施工方式		管桥L=16m				包封做法2 (A1+263~A1+508) 做法见结构图《01-G-1-12》					明装				施工方式
地基处理方式		天然地基				原土碾压					天然地基				地基处理方式

工程勘察设计出图专用章
(有效期至：2028年12月22日)
单位：中国市政工程华北设计研究总院有限公司
行业：工程设计综合资质
级别：甲级　证书编号：A112000102
天津市住房和城乡建设委员会制

本图范围：



图例：

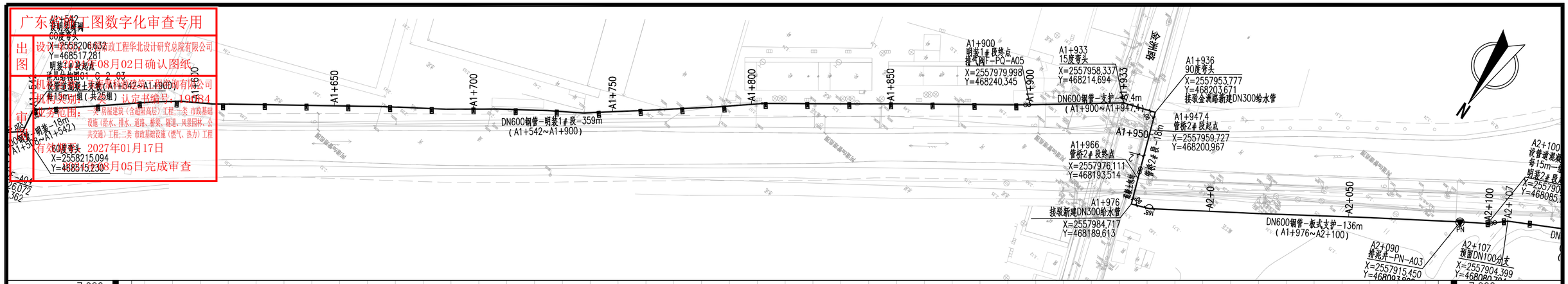


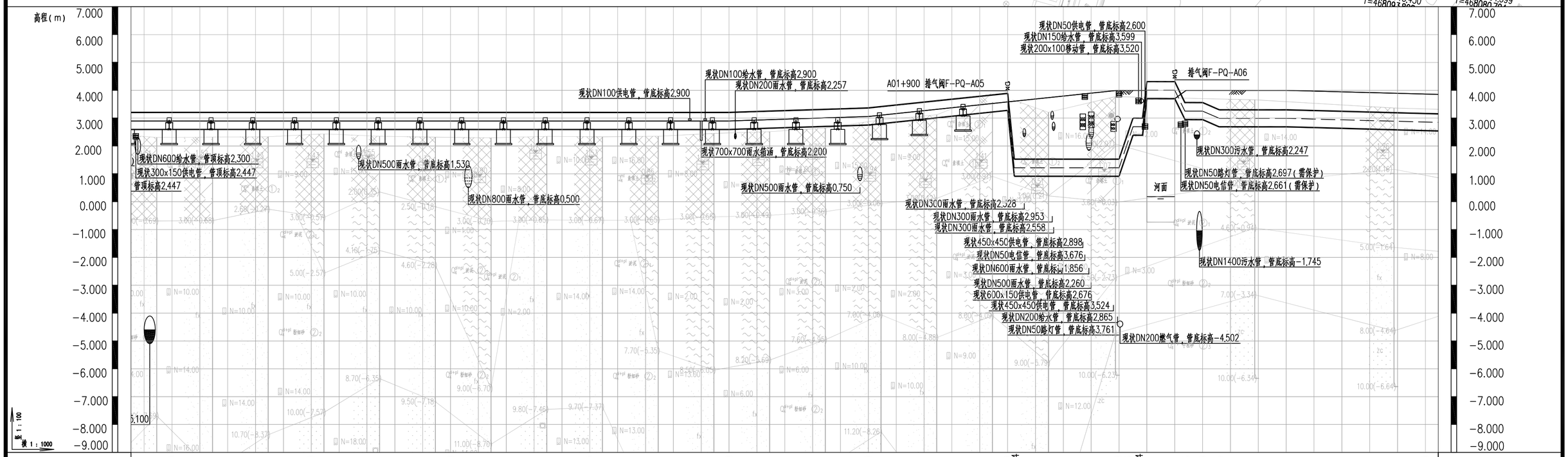
说明：

1.本图尺寸:管径、壁厚以毫米计，其余以米计。
2.本图坐标采用2000坐标系统，高程采用国家85高程系统。
3.管道高点设置排气阀，低点设置排泥阀。
4.以现场实际施工情况为准。
5.施工前须仔细核实现况管道位置及高程，如设计不符需及时通知各单位共同协商解决。
6.施工动火作业时应注意周边燃气设施等区域，须做好防范。
7.施工时须防范围墙的安防高压电网，保证施工期间其断电。

中国市政工程华北设计研究总院有限公司						日期	2024年06月
						阶段	施工图设计
审核	游凡超	游凡超	项目负责人	熊水应 蔡报祥	蔡报祥 专业负责人 蔡报祥 蔡报祥	比例	见图
校核	尹铁征	尹铁征	工程名称	东莞市供水设施更新改造项目 中堂镇北海产业园区、槎滘片区供水管网工程		工号	2021-S-822-007
设计	苏永深	苏永深	设计项目	给水工程		分号	01
绘图	苏永深	苏永深	图名	A段平纵断面图（四）		图号	S-03-A-04

广东省施工图数字化审查专用
出图 设计单位：中国市政工程华北设计研究总院有限公司
2025年08月02日确认图纸
机构名称：广东省建设工程施工图审查机构有限公司
机构编号：
认定书编号：19584
审查范围：一类房屋建筑（含超限高层）工程；二类 市政基础设施（给水、排水、道路、桥梁、隧道、风景园林、公共交通）工程；二类 市政基础设施（燃气、热力）工程
有效期至：2027年01月17日
2025年08月05日完成审查





道路桩号	A1+600	A1+650	A1+700	A1+750	A1+800	A1+850	A1+900 A1+902.4	A1+940 A1+945 A1+947.4	A1+966	A1+970	A1+976	A2+0	A2+050	道路桩号
自然地面标高	2.900	2.900	2.900	2.900	2.900	3.060	3.585 3.585	4.000 4.000 4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	3.867	自然地面标高
设计管中心标高	2.900	2.900	2.900	2.900	2.900	3.060	3.585 1.222	1.222 2.700 2.700	3.253	3.253	2.994	2.994	2.861	设计管中心标高
管顶覆土	0	0	0	0	0	0	0 2.08	2.47 1.0 1.0	0.4	0.4	0.70	0.70	0.70	管顶覆土
坡度及平面距离	i=0 L=258				i=0.32 L=50	i=1.14 L=50	L=2.4 i=100	i=0 L=37.6	i=100 L=5	i=0 L=2.4	i=0 L=18	i=0 L=4 L=6 L=4.3	i=0 L=24	i=0.27	坡度及平面距离
管径-管材-接口形式	DN600-钢管-焊接（壁厚16mm）				DN600-钢管-焊接（壁厚16mm）	DN600-钢管-焊接（壁厚16mm）	DN600-钢管-焊接		DN600-钢管-焊接（壁厚14mm）		DN600-钢管-焊接		DN600-钢管-焊接		管径-管材-接口形式
施工方式	明装1#段				明装1#段	明装1#段	B型钢板桩支护		板式支护	管桥L=18m	直槽开挖（混凝土包封）		板式支护		施工方式
地基处理方式	天然地基						原土碾压		原土碾压	天然地基			原土碾压		地基处理方式

工程勘察设计出图专用章
（有效期至：2028年12月22日）
单位：中国市政工程华北设计研究总院有限公司
行业：工程设计综合资质
级别：甲级 证书编号：A112000102
天津市住房和城乡建设委员会制

本图范围：

设计起点

设计终点

图例：

新建管道

管径管材— 埋设方式— 施工长度

流量计井 蝶阀井 排气井 排泥井 功能性阀门井 非开挖段端点标志

节点代号:DF 节点代号:PQ 节点代号:PN

包封段

现状给水管

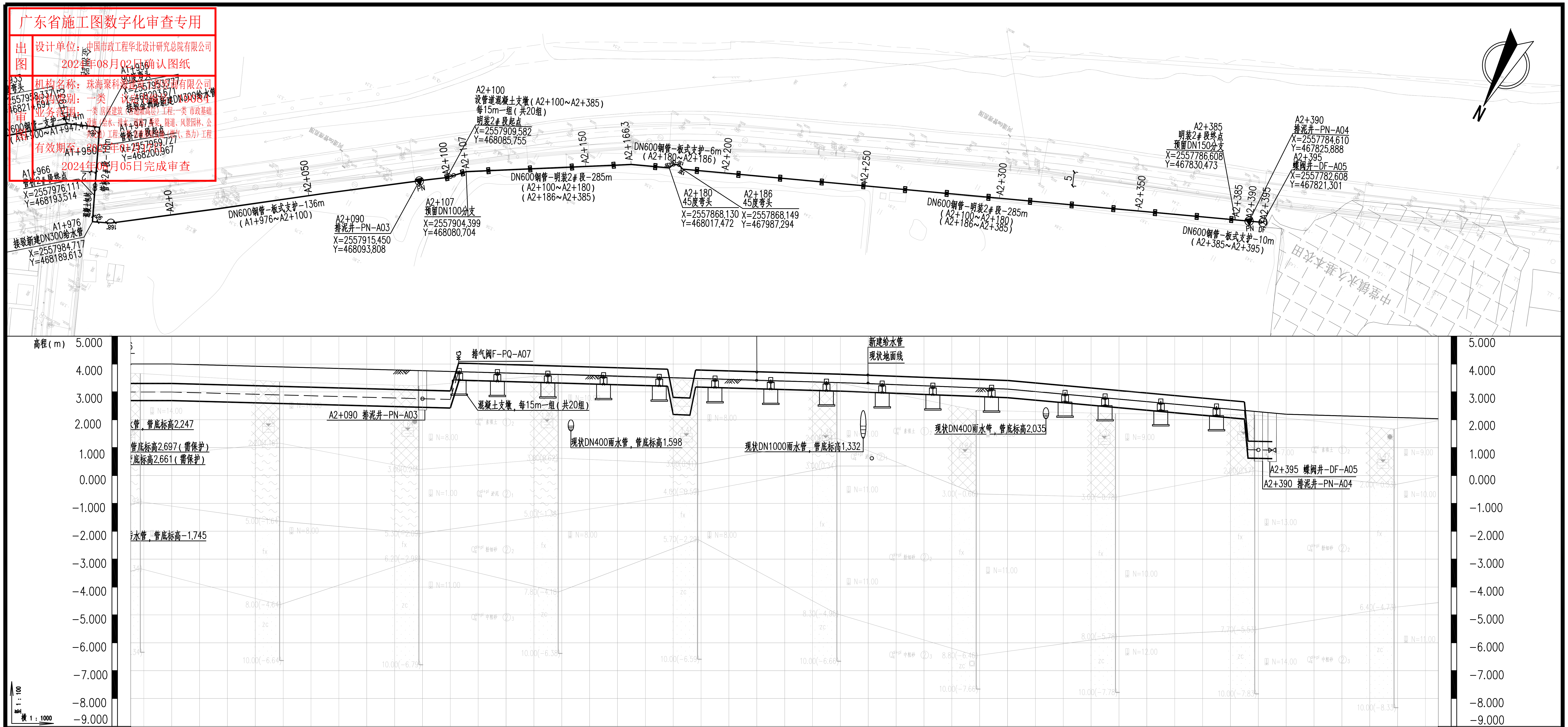
农田

说明：

1.本图尺寸:管径、壁厚以毫米计，其余以米计。
2.本图坐标采用2000坐标系统，高程采用国家85高程系统。
3.管道高点设置排气阀，低点设置排泥阀。
4.以现场实际施工情况为准。
5.施工前须仔细核实现况管道位置及高程，如设计不符需及时通知各单位共同协商解决。
6.施工动火作业时应注意周边燃气设施等区域，须做好防范。
7.施工时须防范围墙的安防高压电网，保证施工期间其断电。

中国市政工程华北设计研究总院有限公司								日期	2024年06月
								阶段	施工图设计
审核	游凡超	游凡超	项目负责人	熊水应 蔡报祥	熊水应 蔡报祥	专业负责人	蔡报祥 蔡报祥	比例	见图
校核	尹铁征	尹铁征	工程名称	东莞市供水设施更新改造项目 中堂镇北海产业园区、槎滘片区供水管网工程				工号	2021-S-822-007
设计	苏永深	苏永深	设计项目	给水工程				分号	01
绘图	苏永深	苏永深	图名	A段平纵断面图（五）				图号	S-03-A-05

广东省施工图数字化审查专用
出图 设计单位：中国市政工程华北设计研究总院有限公司 2024年08月02日确认图纸
审图 机构名称：珠海聚科源建筑工程咨询有限公司 机构类别：一类 认定编号：19084 业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程；一类 市政基础设施（给水、排水、道路、桥梁、隧道、风景园林、公共交通）工程，二类 市政基础设施（燃气、热力）工程 有效期至：2025年01月17日 2024年08月05日完成审查



道路桩号	A2+0	A2+050	A2+090	A2+100	A2+103	A2+150	A2+178	A2+180	A2+186	A2+188	A2+200	A2+250	A2+300	A2+350	A2+385	A2+390	A2+395
自然地面标高	4.000	3.867	3.760	3.733	3.730	3.600	3.509	3.510	3.492	3.480	3.450	3.300	3.100	2.650	2.335	2.290	2.245
设计管中心标高	2.994	2.861	2.754	2.727	3.730	3.600	3.509	2.495	2.473	3.480	3.450	3.300	3.100	2.650	2.335	0.920	0.911
管顶覆土	0.70	0.70	0.70	0.70	0	0	0	0.70	0.70	0	0	0	0	0	0	1.06	1.03

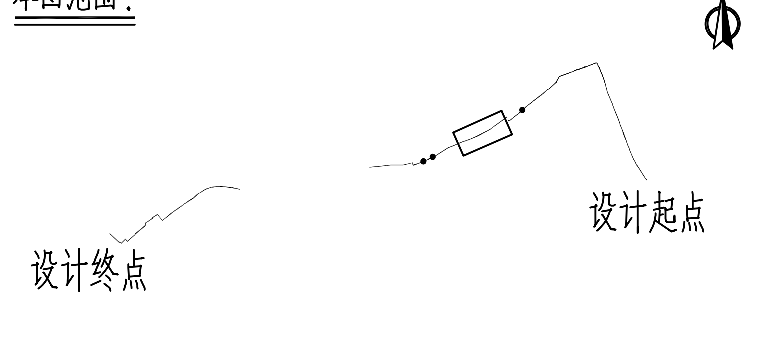
坡度及平面距离：i=0 L=24；i=0.27 L=100；i=103 L=3；i=0.32 L=75；i=50.9 L=2；i=0.32 L=6；i=49.9 L=2；i=0.32 L=100；i=0.32 L=12；i=0.9 L=85；i=108 L=1.3；i=0.23 L=8.7

管径-管材-接口形式：焊接｜DN600-钢管-焊接｜DN600-钢管-焊接（壁厚16mm）｜DN600-钢管-焊接｜DN600-钢管-焊接（壁厚16mm）｜DN600-钢管-焊接

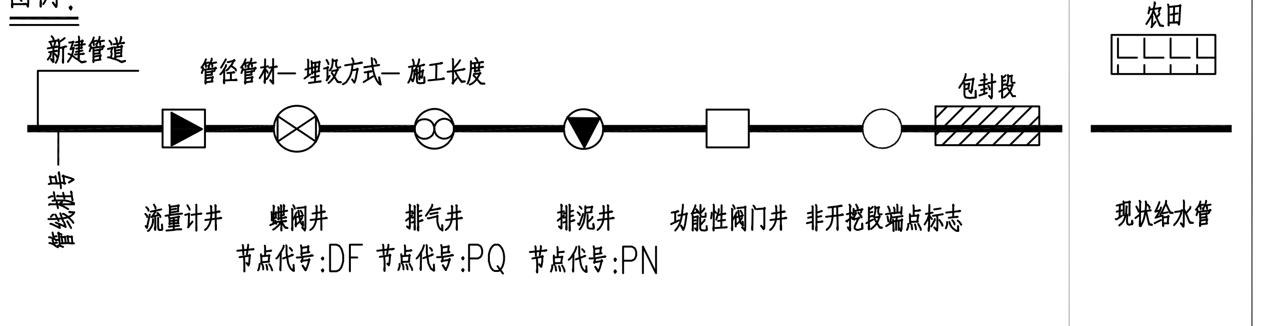
施工方式：板式支护｜明装2#段｜板式支护｜明装2#段｜板式支护

地基处理方式：原土碾压｜天然地基｜原土碾压｜天然地基｜原土碾压

本图范围：



图例：



说明：

1.本图尺寸:管径、壁厚以毫米计，其余以米计。
2.本图坐标采用2000坐标系统，高程采用国家85高程系统。
3.管道高点设置排气阀，低点设置排泥阀。
4.以现场实际施工情况为准。
5.施工前须仔细核实现况管道位置及高程，如设计不符需及时通知各单位共同协商解决。
6.施工动火作业时应注意周边燃气设施等区域，须做好防范。
7.施工时须防范围墙的安防高压电网，保证施工期间其断电。

工程勘察设计出图专用章（有效期至：2025年12月22日）
单位：中国市政工程华北设计研究总院有限公司
行业：工程设计综合资质
级别：甲级 证书编号：A112000102
天津市住房和城乡建设委员会制

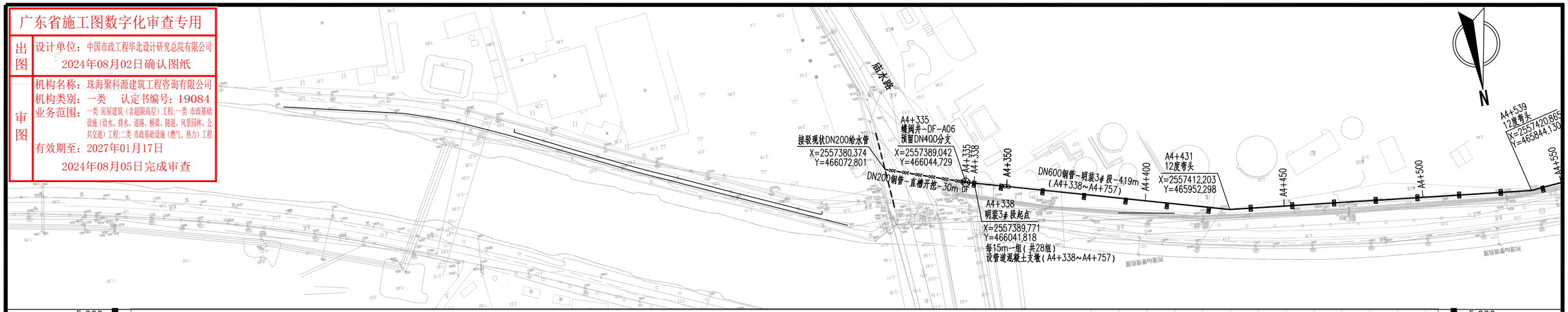
中国市政工程华北设计研究总院有限公司

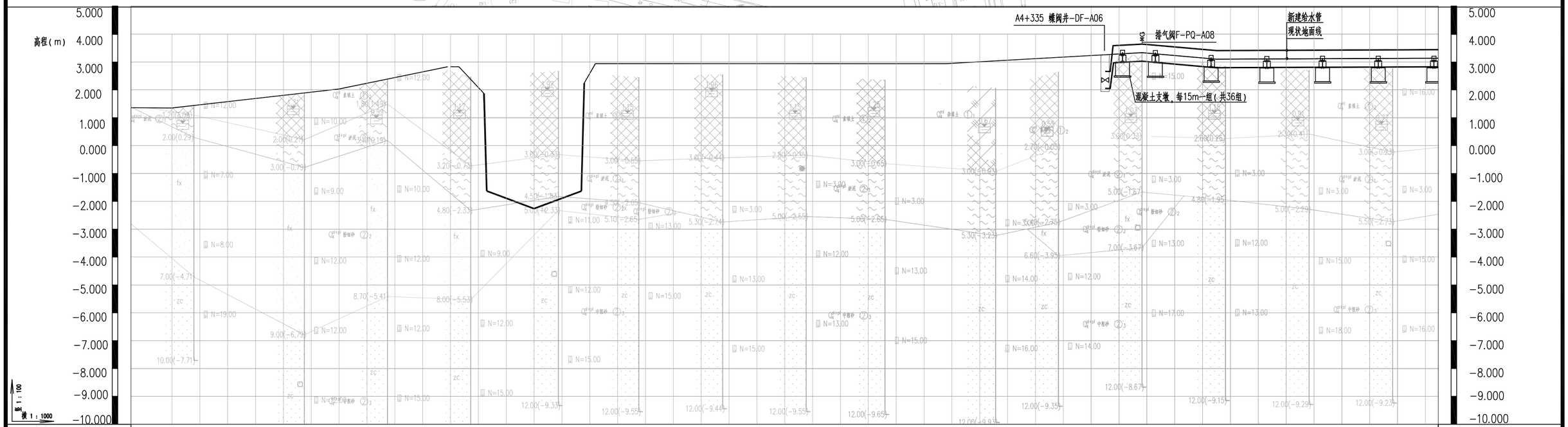
审核	游凡超	游凡超	项目负责人	熊水应 蔡报祥	熊水应 蔡报祥	专业负责人	蔡报祥	蔡报祥
校核	尹铁征	尹铁征	工程名称	东莞市供水设施更新改造项目 中堂镇北海产业园区、槎滘片区供水管网工程				
设计	苏永深	苏永深	设计项目	给水工程				
绘图	苏永深	苏永深	图名	A段平纵断面图（六）				

日期	2024年06月
阶段	施工图设计
比例	见图
工号	2021-S-822-007
分号	01
图号	S-03-A-06

广东省施工图数字化审查专用

出图	设计单位：中国市政工程华北设计研究总院有限公司 2024年08月02日确认图纸
审图	机构名称：珠海聚科源建筑工程咨询有限公司 机构类别：一类　认定书编号：19084 业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程;一类 市政基础设施（给水、排水、道路、桥梁、隧道、风景园林、公共交通）工程;二类 市政基础设施（燃气、热力）工程 有效期至：2027年01月17日 2024年08月05日完成审查

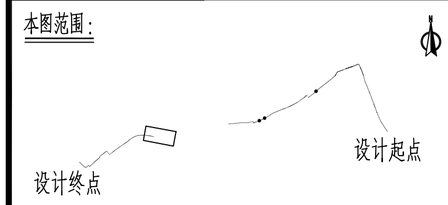




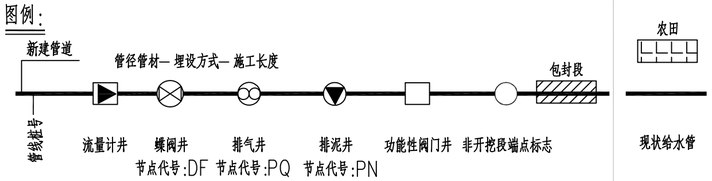
道路桩号	A4+335 A4+337 A4+338	A4+348	A4+375	A4+400	A4+450	道路桩号
自然地面标高	3.260 3.270 3.277	3.340	3.100	3.111	3.133	自然地面标高
设计管中心标高	2.352 2.352 3.277	3.340	3.100	3.111	3.133	设计管中心标高
管顶覆土	0.6 0.6 0	0	0	0	0	管顶覆土
坡度及平面距离	i=71.2 i=0 L=2 i=0.6 L=13 L=10 i=0.9 L=27				i=0.04	坡度及平面距离
管径-管材-接口形式	DN600-钢管-焊接					管径-管材-接口形式
施工方式	板式支护					施工方式
地基处理方式	原土碾压					地基处理方式

工程勘察设计出图专用章
（有效期至：2028年12月22日）
单位：中国市政工程华北设计研究总院有限公司
行业：工程设计综合资质
级别：甲级　证书编号：A112000102
天津市住房和城乡建设委员会制

本图范围：



图例：

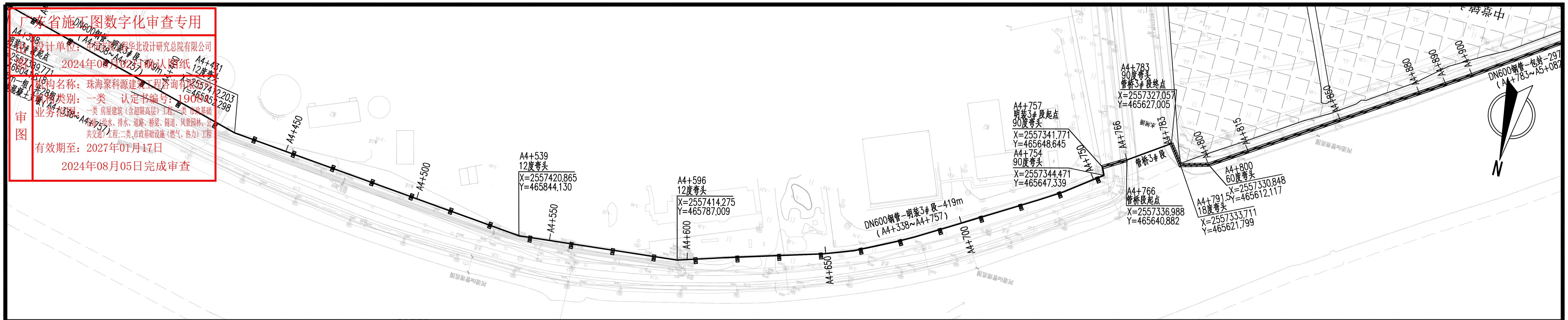


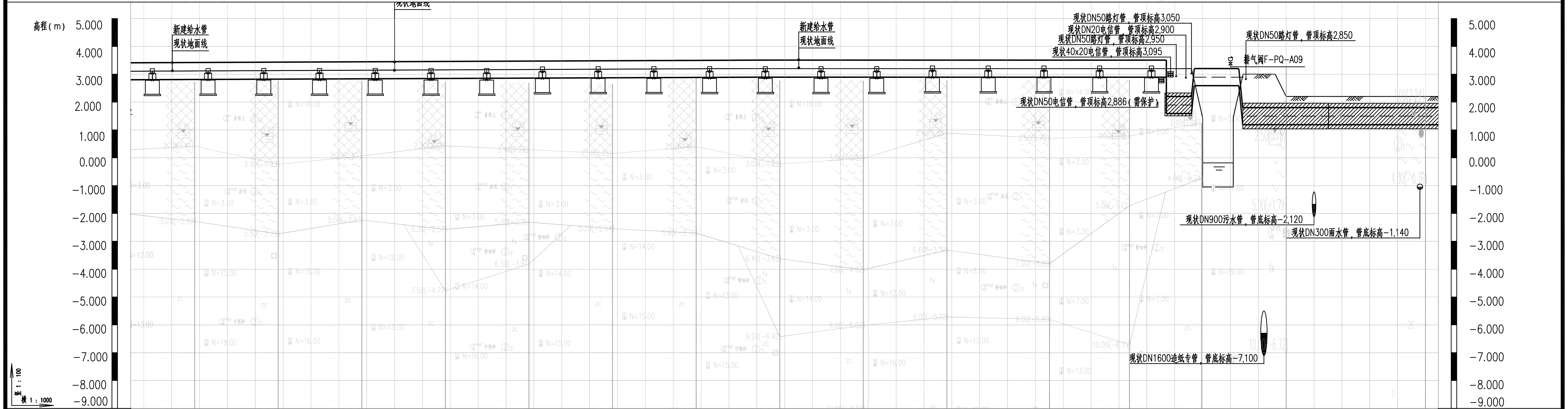
说明：

1.本图尺寸:管径、壁厚以毫米计，其余以米计。
2.本图坐标采用2000坐标系统，高程采用国家85高程系统。
3.管道高点设置排气阀，低点设置排泥阀。
4.以现场实际施工情况为准。
5.施工前须仔细核实现况管道位置及高程，如设计不符需及时通知各单位共同协商解决。
6.施工动火作业时应注意周边燃气设施等区域，须做好防范。
7.施工时须防范围墙的安防高压电网，保证施工期间其断电。

中国市政工程华北设计研究总院有限公司									日期	2024年06月
									阶段	施工图设计
审核	游凡超	游凡超	项目负责人	熊水应 蔡报祥	熊水应 蔡报祥	专业负责人	蔡报祥	蔡报祥	比例	见图
校核	尹铁征	尹铁征	工程名称	东莞市供水设施更新改造项目 中堂镇北海产业园区、槎滘片区供水管网工程					工号	2021-S-822-007
设计	苏永深	苏永深	设计项目	给水工程					分号	01
绘图	苏永深	苏永深	图名	A段平纵断面图（七）					图号	S-03-A-07

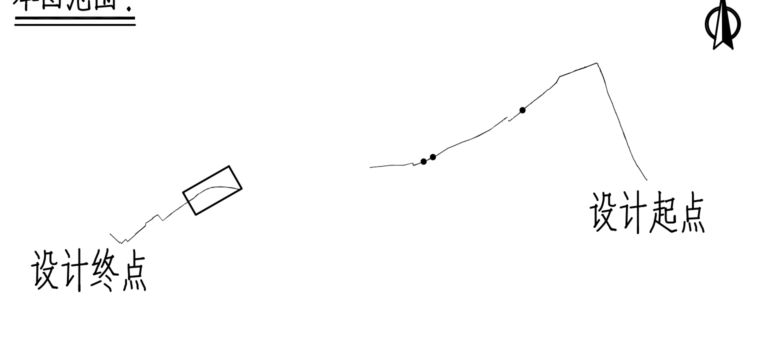
广东省施工图数字化审查专用
审图
设计单位：中国市政工程华北设计研究总院有限公司
2024年08月02日确认图纸
机构名称：珠海聚科源建筑工程咨询有限公司
机构类别：一类　认定书编号：190845
业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程，一类 市政基础设施（给水、排水、道路、桥梁、隧道、风景园林、公共交通）工程；二类 市政基础设施（燃气、热力）工程
有效期至：2027年01月17日
2024年08月05日完成审查



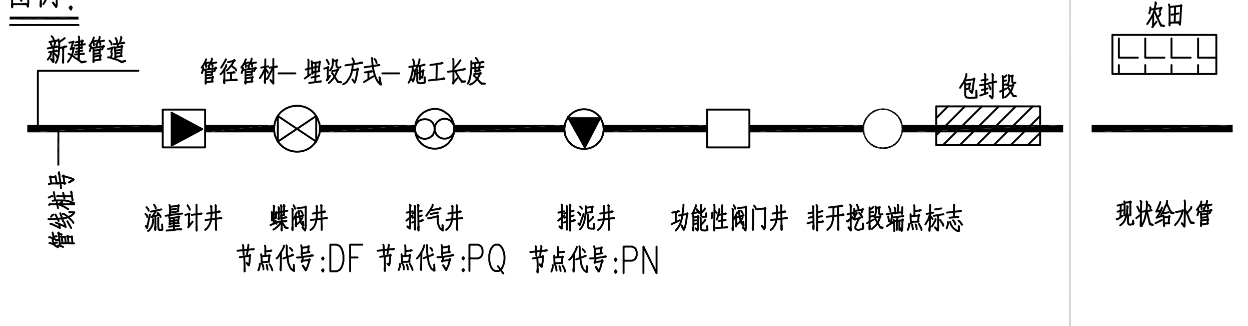


道路桩号	A4+400	A4+450	A4+500	A4+550	A4+600	A4+650	A4+700	A4+750	A4+757	A4+766	A4+767.3	A4+781.3	A4+783	A4+800	A4+815	A4+850
自然地面标高	3.111	3.133	3.156	3.178	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	2.716	2.321	3.200	2.200		2.200
设计管中心标高	3.111	3.133	3.156	3.178	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200 1.894	1.894	3.194	3.194	1.494	1.494		1.494
管顶覆土	0	0	0	0	0	0	0	0	0 1	1		1.2		0.4		0.4
坡度及平面距离	i=0.04 L=225					i=0.59 L=157			i=0 L=9							
管径—管材—接口形式	DN600—钢管—焊接（壁厚16mm）						DN600—钢管—焊接		DN600—钢管—焊接（壁厚16mm）							
施工方式	明装3#段								包封（A4+757~A4+766）做法见结构图《01-G-1-03》	管桥L=17m						
地基处理方式	天然地基								原土碾压	天然地基		原土碾压				

本图范围：



图例：



工程勘察设计出图专用章
（有效期至：2028年12月22日）
单位：中国市政工程华北设计研究总院有限公司
行业：工程设计综合资质
级别：甲级　证书编号：A112000102
天津市住房和城乡建设委员会制

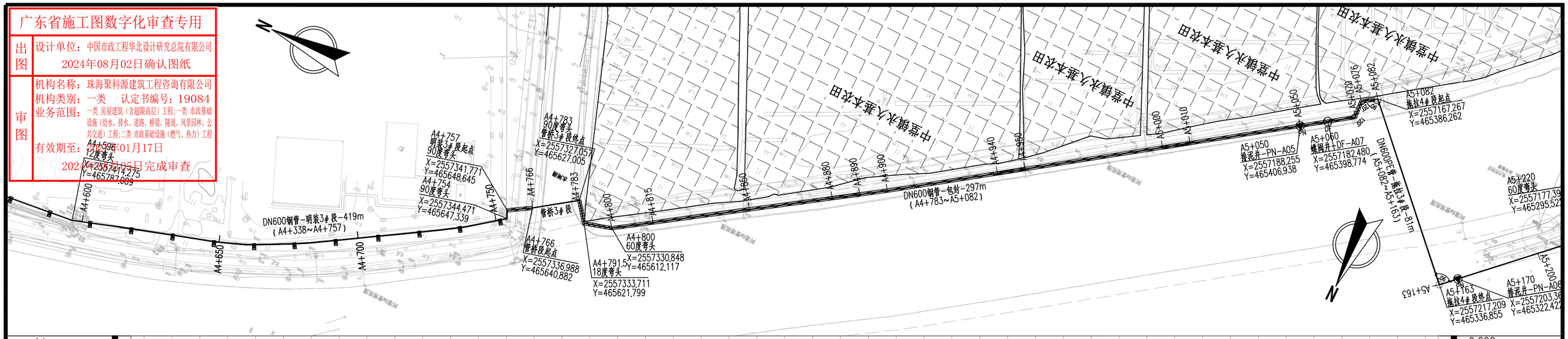
说明：

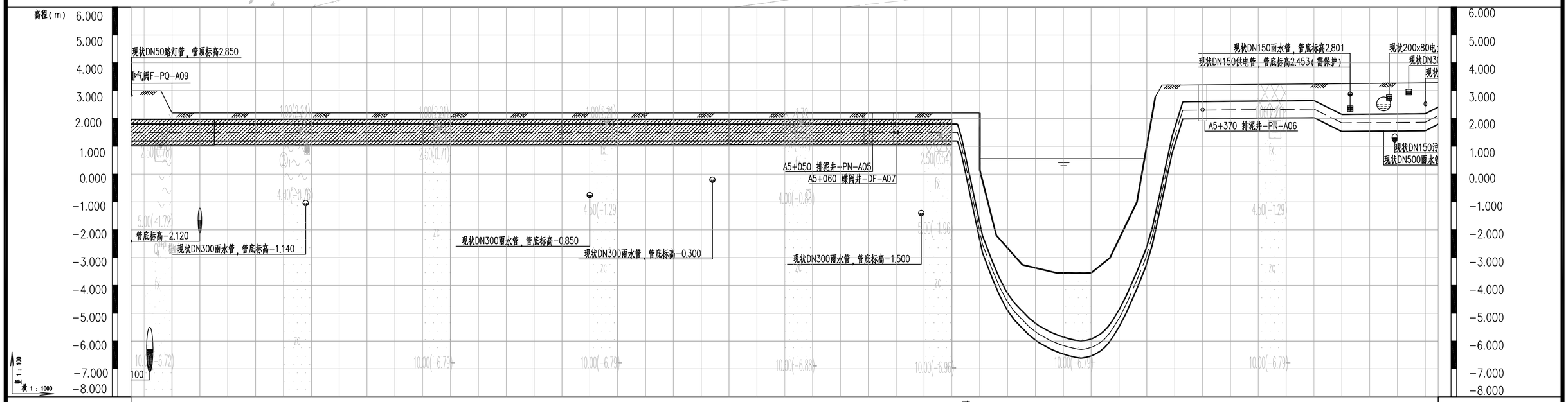
1.本图尺寸：管径、壁厚以毫米计，其余以米计。
2.本图坐标采用2000坐标系统，高程采用国家85高程系统。
3.管道高点设置排气阀，低点设置排泥阀。
4.以现场实际施工情况为准。
5.施工前须仔细核实现况管道位置及高程，如设计不符需及时通知各单位共同协商解决。
6.施工动火作业时应注意周边燃气设施等区域，须做好防范。
7.施工时须防范围墙的安防高压电网，保证施工期间其断电。

中国市政工程华北设计研究总院有限公司							日期	2024年06月
							阶段	施工图设计
审核	游凡超	游凡超	项目负责人	熊水应 蔡报祥	专业负责人	蔡报祥	比例	见图
校核	尹铁征	尹铁征	工程名称	东莞市供水设施更新改造项目 中堂镇北海产业园区、槎滘片区供水管网工程			工号	2021-S-822-007
设计	苏永深	苏永深	设计项目	给水工程			分号	01
绘图	苏永深	苏永深	图名	A段平纵断面图（八）			图号	S-03-A-08

广东省施工图数字化审查专用

出图	设计单位：中国市政工程华北设计研究总院有限公司 2024年08月02日确认图纸
审图	机构名称：珠海聚科源建筑工程咨询有限公司 机构类别：一类　认定书编号：19084 业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程;一类 市政基础设施（给水、排水、道路、桥梁、隧道、风景园林、公共交通）工程;二类 市政基础设施（燃气、热力）工程 有效期至：2024年01月17日 2024年05月05日完成审查





道路桩号	A4+800	A4+815	A4+850	A4+900	A4+950	A5+000	A5+050	A5+050	A5+080	A5+082	A5+083.4	A5+130	A5+159	A5+163	A5+170	A5+200	A5+210	A5+220	A5+250	道路桩号
自然地面标高	2.200		2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	-3.550	3.200	3.200		3.234	3.242	3.250	3.277	自然地面标高
设计管中心标高	1.494		1.494	1.494	1.494	1.494	1.494	1.494	1.494	1.494	1.036	-6.306	1.036	2.294		2.315	2.336	1.841	1.868	设计管中心标高
管顶覆土	0.4		0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.886	2.45	1.86	0.6		0.6	0.6	1.08	1.10	管顶覆土
坡度及平面距离	i=0			L=298								L=81	i=0.07		L=47	i=0.07	L=10	i=0.07	L=30	i=0	坡度及平面距离
管径—管材—接口形式	DN600—钢管—焊接											DN600—PE—热熔	DN600—钢管—焊接							管径—管材—接口形式
施工方式	包封2做法 (A4+783~A5+070) 做法见结构图《01-G-1-12》							包封1做法 (A5+070~A5+082) 做法见结构图《01-G-1-03》				拖拉3#段	板式支护							施工方式
地基处理方式	原土碾压	抛石挤淤										天然地基	原土碾压							地基处理方式

工程勘察设计出图专用章
（有效期至：2025年12月22日）
单位：中国市政工程华北设计研究总院有限公司
行业：工程设计综合资质
设别：甲级　证书编号：A112000102
天津市住房和城乡建设委员会制

本图范围：

设计起点

设计终点

图例：

新建管道

管径管材— 埋设方式— 施工长度

管线桩号

流量计井　蝶阀井　排气井　排泥井　功能性阀门井　非开挖段端点标志

节点代号:DF　节点代号:PQ　节点代号:PN

包封段

农田

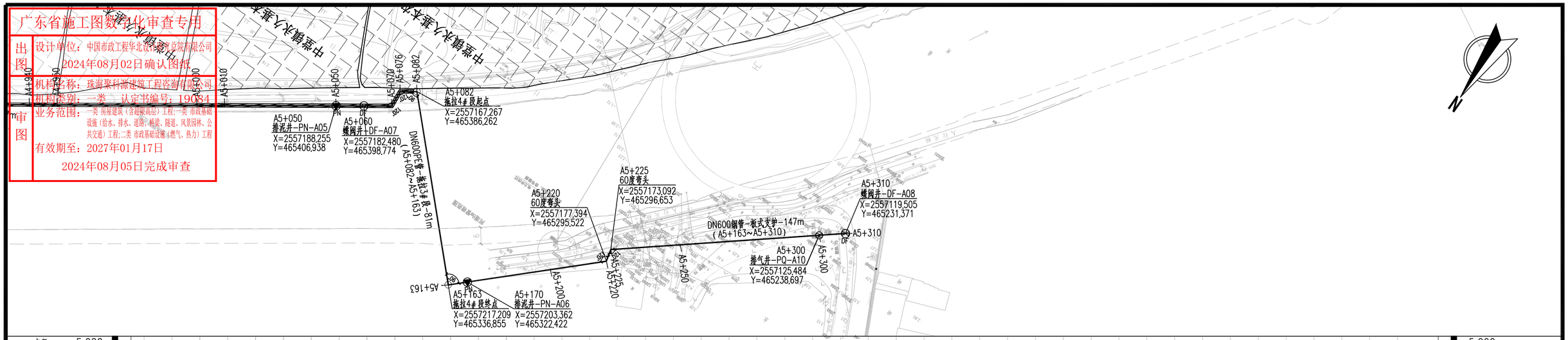
现状给水管

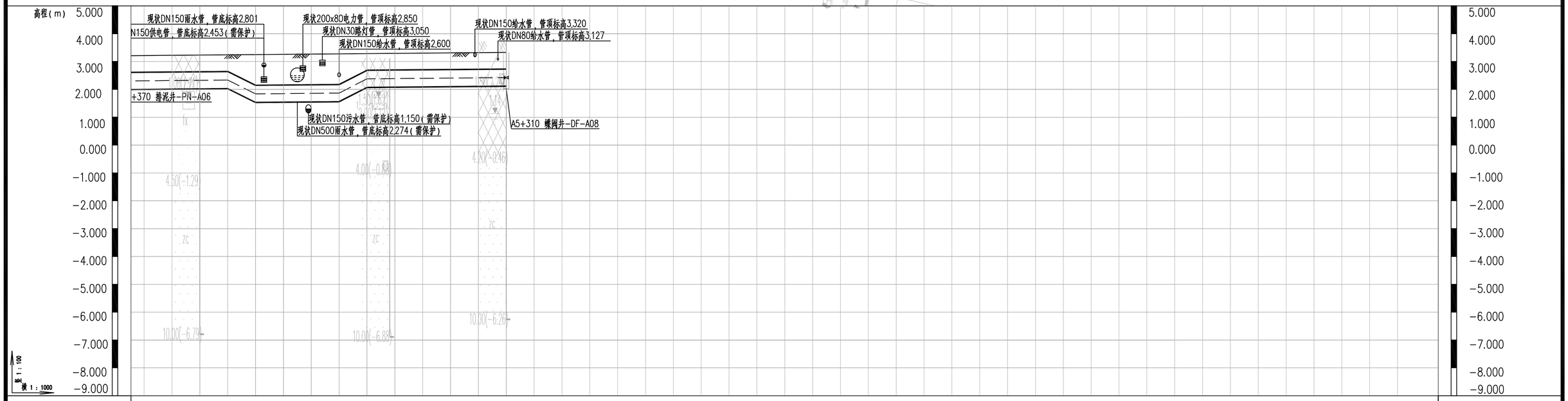
说明：

1.本图尺寸:管径、埋深以毫米计，其余以米计。
2.本图坐标采用2000坐标系统，高程采用国家85高程系统。
3.管道高点设置排气阀，低点设置排泥阀。
4.以现场实际施工情况为准。
5.施工前须仔细核实现况管道位置及高程，如设计不符需及时通知各单位共同协商解决。
6.施工动火作业时应注意周边燃气设施等区域，须做好防范。
7.施工时须防范围墙的安防高压电网，保证施工期间其断电。

中国市政工程华北设计研究总院有限公司								日期	2024年06月
								阶段	施工图设计
审核	游凡超	游凡超	项目负责人	熊水应 蔡报祥	蔡报祥	专业负责人	蔡报祥	比例	见图
校核	尹铁征	尹铁征	工程名称	东莞市供水设施更新改造项目 中堂镇北海产业园区、槎滘片区供水管网工程				工号	2021-S-822-007
设计	苏永深	苏永深	设计项目	给水工程				分号	01
绘图	苏永深	苏永深	图名	A段平纵断面图（九）				图号	S-03-A-09

广东省施工图数字化审查专用
出图 设计单位：中国市政工程华北设计研究总院有限公司
2024年08月02日确认图纸
机构名称：珠海聚科源建筑工程咨询有限公司
机构类别：二类 认定书编号：19084
业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程；一类 市政基础设施（给水、排水、道路、桥梁、隧道、风景园林、公共交通）工程；二类 市政基础设施（燃气、热力）工程
审图 有效期至：2027年01月17日
2024年08月05日完成审查





道路桩号	A5+200	A5+210	A5+220	A5+250	A5+260	A5+300	A5+310	道路桩号
自然地面标高	3.234	3.242	3.250	3.277	3.286	3.330	3.324	自然地面标高
设计管中心标高	2.315	2.336	1.841	1.868	2.380	2.415	2.391	设计管中心标高
管顶覆土	0.6	0.6	1.08	1.10	0.6	0.6	0.6	管顶覆土
坡度及平面距离	07 L=47	L=10 i=0.07	i=0.07 L=30	i=0.07 L=10	i=0.07 L=50			坡度及平面距离
管径-管材-接口形式	DN600-钢管-焊接							管径-管材-接口形式
施工方式	板式支护							施工方式
地基处理方式	原土碾压							地基处理方式

工程勘察设计出图专用章
（有效期至：2028年12月22日）
单位：中国市政工程华北设计研究总院有限公司
行业：工程设计综合资质
级别：甲级 证书编号：A112000102
天津市住房和城乡建设委员会制

本图范围：

设计起点

设计终点

图例：

新建管道

管径管材— 埋设方式— 施工长度

管线桩号

流量计井 蝶阀井 排气井 排泥井 功能性阀门井 非开挖段端点标志

节点代号:DF 节点代号:PQ 节点代号:PN

包封段

农田

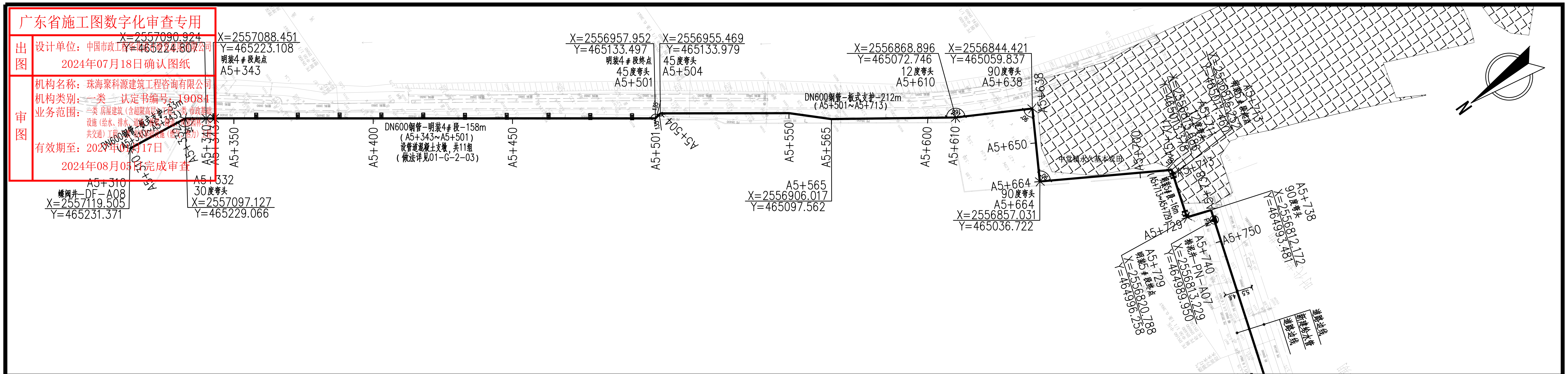
现状给水管

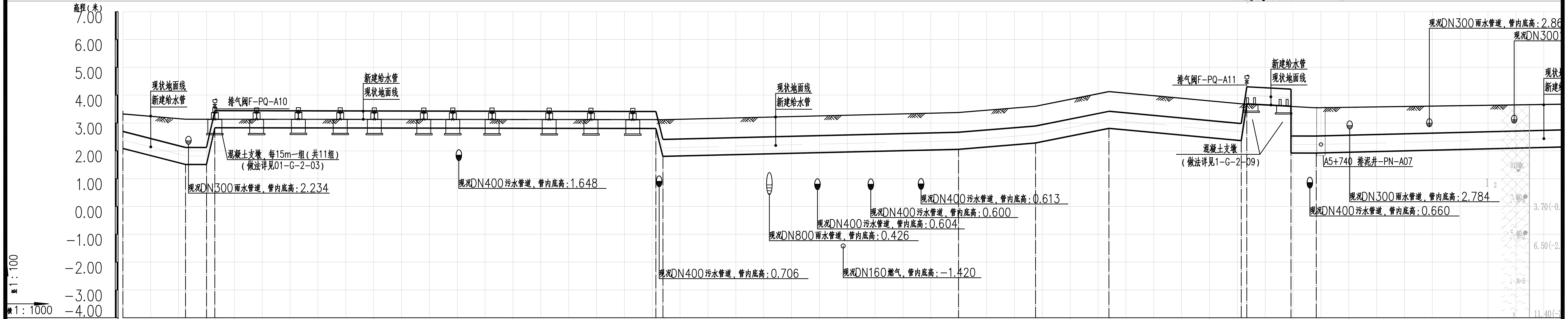
说明：

1.本图尺寸:管径、壁厚以毫米计，其余以米计。
2.本图坐标采用2000坐标系统，高程采用国家85高程系统。
3.管道高点设置排气阀，低点设置排泥阀。
4.以现场实际施工情况为准。
5.施工前须仔细核实现况管道位置及高程，如设计不符需及时通知各单位共同协商解决。
6.施工动火作业时应注意周边燃气设施等区域，须做好防范。
7.施工时须防范围墙的安防高压电网，保证施工期间其断电。

中国市政工程华北设计研究总院有限公司								日期	2024年06月
								阶段	施工图设计
审核	游凡超		项目负责人	熊水应 蔡振祥		专业负责人	蔡振祥	比例	见图
校核	尹铁征		工程名称	东莞市供水设施更新改造项目 中堂镇北海产业园区、槎滘片区供水管网工程				工号	2021-S-822-007
设计	苏永深		设计项目	给水工程				分号	01
绘图	苏永深		图名	A段平纵断面图（十）				图号	S-03-A-10

广东省施工图数字化审查专用
出图 设计单位：中国市政工程华北设计研究总院有限公司
2024年07月18日确认图纸
审图 机构名称：珠海聚科源建筑工程咨询有限公司
机构类别：一类 认定书编号：19084
业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程、一类 市政基础设施（给水、排水、道路、桥梁、隧道、风景园林、公共交通）工程、燃气基础设施（燃气、热力）工程
有效期至：2027年01月17日
2024年08月05日完成审查





管道桩号	自然地面标高	设计管中心标高	管顶覆土
A5+310	3.324	2.391	0.60
A5+332	3.136	1.815	1.01
A5+340	3.135	1.815	1.01
A5+343	3.135	3.135	-0.31
A5+350	3.134	3.134	-0.31
A5+400	3.125	3.126	-0.31
A5+450	3.117	3.117	-0.31
A5+501	3.108	3.108	-0.30
A5+504	3.120	2.105	0.70
A5+550	3.231	2.216	0.70
A5+600	3.352	2.337	0.70
A5+610	3.376	2.361	0.70
A5+638	3.602	2.587	0.70
A5+650	3.851	2.836	0.70
A5+664	4.129	3.114	0.70
A5+700	3.795	2.780	0.70
A5+711	3.690	2.675	0.70
A5+713	3.679	3.910	-0.63
A5+729	3.595	3.910 / 3.910	-0.63 / 1.06
A5+738	3.547	2.226	1.01
A5+750	3.564	2.255	0.99
A5+800	3.637	2.379	0.94

坡度及平面距离：i=2.6 L=22；L=8 i=0；L=3 i=44；L=158 i=0；L=3；i=39.7 L=106 i=0.2；L=28 i=0.8；L=26 i=2.0；L=47 i=0.9；L=2 i=66；L=16 i=0.5；L=9 i=0；L=177

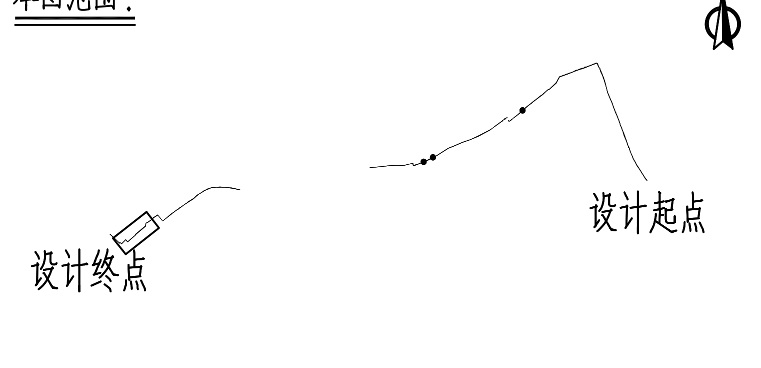
管径-管材-接口形式：DN600-钢管-焊接（A5+310~A5+343）；DN600-钢管-焊接（壁厚16mm）（A5+343~A5+501）；DN600-钢管-焊接（A5+501~A5+713）；DN600-钢管-焊接（壁厚16mm）（A5+713~A5+729）；DN600-钢管-（A5+729~）

施工方式：板式支护；明装4#段；板式支护；明装5#段；板式支护

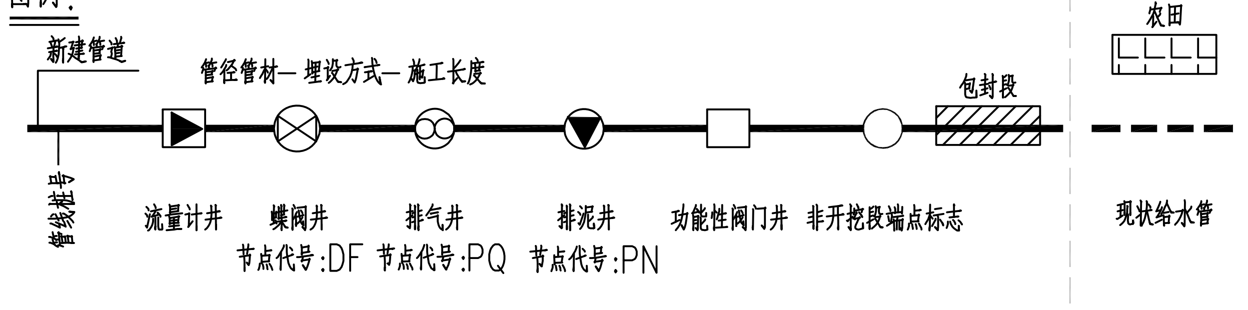
地基处理方式：原土碾压；天然地基；原土碾压；天然地基；原土碾压

工程勘察设计出图专用章
(有效期至:2028年12月22日)
单位:中国市政工程华北设计研究总院有限公司
行业:工程设计综合资质
级别:甲级 证书编号:A112000102
天津市住房和城乡建设委员会制

本图范围:



图例:

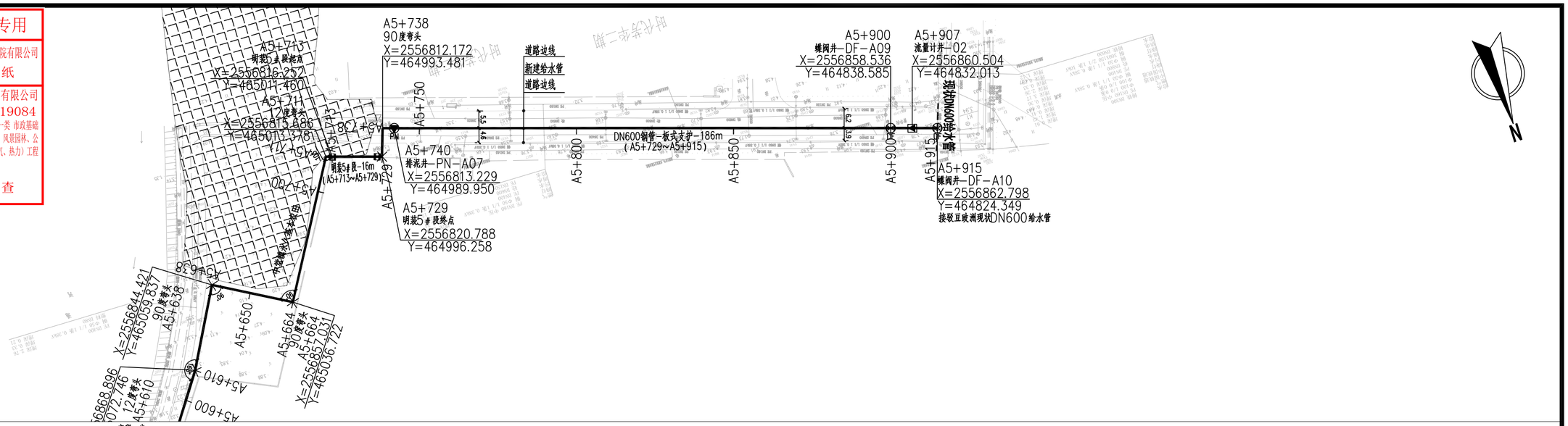


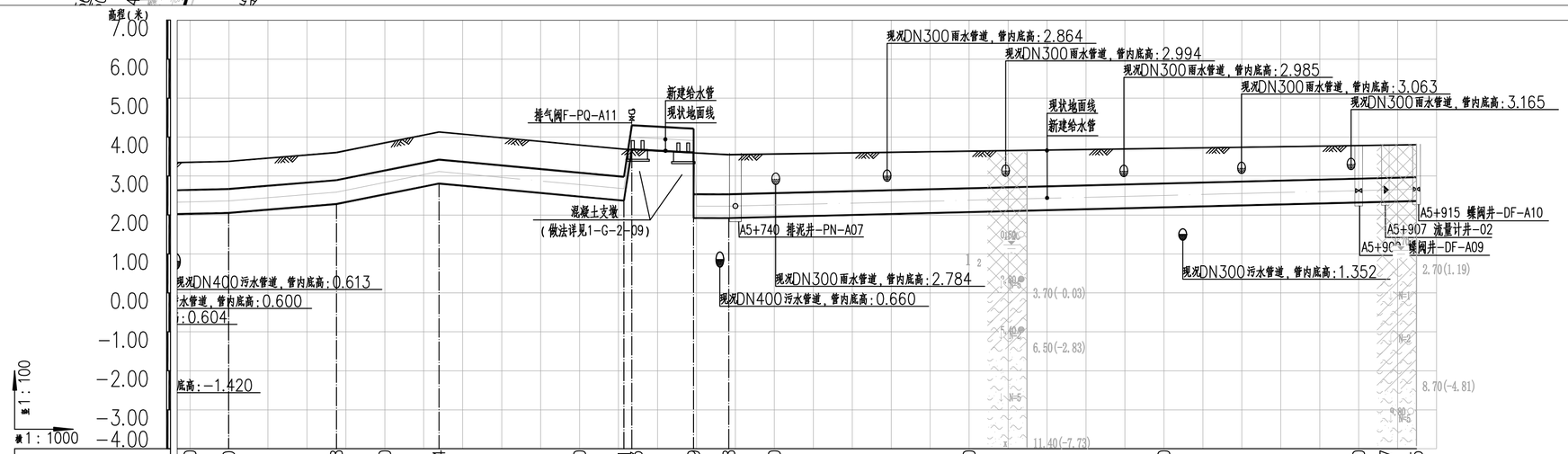
说明:

1.本图尺寸:管径、壁厚以毫米计，其余以米计。
2.本图坐标采用2000坐标系统，高程采用国家85高程系统。
3.管道高点设置排气阀，低点设置排泥阀。
4.以现场实际施工情况为准。
5.施工前须仔细核实现况管道位置及高程，如设计不符需及时通知各单位共同协商解决。
6.施工动火作业时应注意周边燃气设施等区域，须做好防范。
7.施工时须防范围墙的安防高压电网，保证施工期间其断电。

中国市政工程华北设计研究总院有限公司								日 期	2024年06月
								阶 段	施工图设计
审 核	游凡超	游凡超	项目负责人	熊水应 蔡报祥	熊水应 蔡报祥	专业负责人	蔡报祥	比 例	见图
校 核	尹铁征	尹铁征	工程名称	东莞市供水设施更新改造项目 中堂镇北海产业园区、槎滘片区供水管网工程				工 号	2021-S-822-007
设 计	苏永深	苏永深	设计项目	给水工程				分 号	01
绘 图	苏永深	苏永深	图 名	A段平纵断面图（十一）				图 号	S-03-A-11

广东省施工图数字化审查专用	
出图	设计单位：中国市政工程华北设计研究总院有限公司 2024年07月18日确认图纸
审图	机构名称：珠海聚科源建筑工程咨询有限公司 机构类别：一类　认定书编号：19084 业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程;一类 市政基础设施（给水、排水、道路、桥梁、隧道、风景园林、公共交通）工程;二类 市政基础设施（燃气、热力）工程 有效期至：2027年01月17日 2024年08月05日完成审查

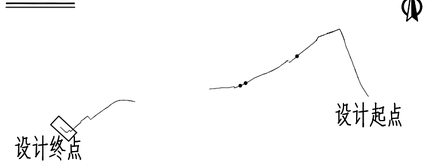




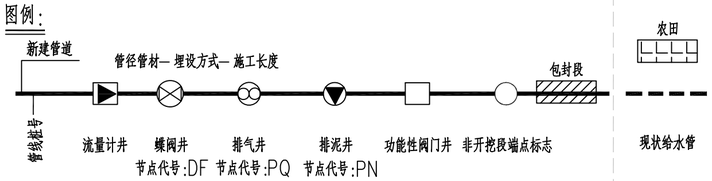
管道桩号	A5+600	A5+610	A5+638	A5+650	A5+664	A5+700	A5+711	A5+713	A5+729	A5+738	A5+750	A5+800	A5+850	A5+900	A5+907	A5+915
自然地面标高	3.352	3.376	3.602	3.851	4.129	3.795	3.690	3.679	3.595	3.547	3.564	3.637	3.709	3.782	3.792	3.804
设计管中心标高	2.337	2.361	2.587	2.836	3.114	2.780	2.675	3.910	3.910	2.226	2.255	2.379	2.503	2.627	2.644	2.664
管顶覆土	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	-0.63	-0.63	1.06	1.01	0.99	0.94	0.89	0.84	0.84	0.83
坡度及平面距离		L=28 i=0.8	L=26 i=2.0	L=47 i=0.9			L=7 i=0.5	L=16 i=0.66		i=0 L=9	L=177 i=0.2					
管径-管材-接口形式	DN600-钢管-焊接							DN600-钢管-焊接 (壁厚16mm)			DN600-钢管-焊接					
施工方式	板式支护							明装5#段			板式支护					
地基处理方式	原土碾压							天然地基			原土碾压					

工程勘察设计出图专用章
（有效期至：2028年12月22日）
单位：中国市政工程华北设计研究总院有限公司
行业：工程设计综合资质
级别：甲级　证书编号：A111000102
天津市住房和城乡建设委员会制

本图范围：



图例：

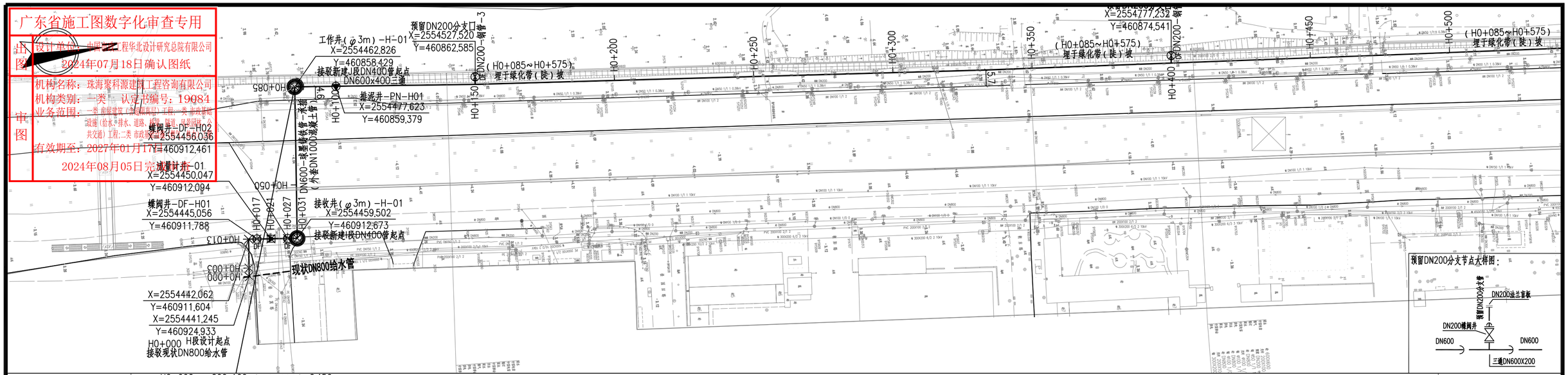


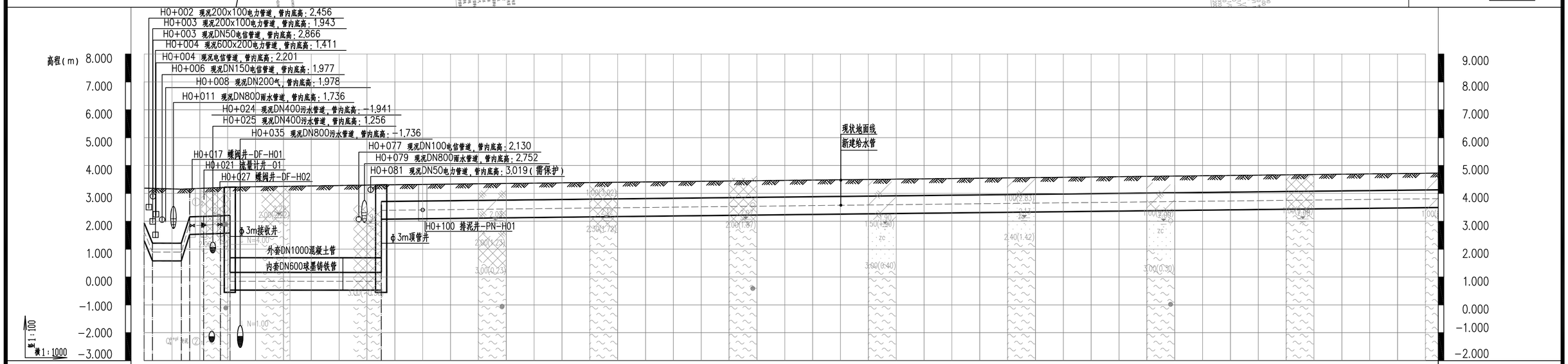
说明：

1.本图尺寸:管径、壁厚以毫米计，其余以米计。
2.本图坐标采用2000坐标系统，高程采用国家85高程系统。
3.管道高点设置排气阀，低点设置排泥阀。
4.以现场实际施工情况为准。
5.施工前须仔细核实现况管道位置及高程，如设计不符需及时通知各单位共同协商解决。
6.施工动火作业时应注意周边燃气设施等区域，须做好防范。
7.施工时须防范围墙的安防高压电网，保证施工期间其断电。

中国市政工程华北设计研究总院有限公司								日期	2024年06月
								阶段	施工图设计
审核	游凡超	游凡超	项目负责人	熊水应 蔡振祥	熊水应 蔡振祥	专业负责人	蔡振祥 蔡振祥	比例	见图
校核	尹铁征	尹铁征	工程名称	东莞市供水设施更新改造项目 中堂镇北海产业园区、槎滘片区供水管网工程				工号	2021-S-822-007
设计	苏永深	苏永深	设计项目	给水工程				分号	01
绘图	苏永深	苏永深	图名	A段平纵断面图（十二）				图号	S-03-A-12

广东省施工图数字化审查专用
出图 设计单位：中国市政工程华北设计研究总院有限公司
2024年07月18日确认图纸
审图 机构名称：珠海聚科源建筑工程咨询有限公司
机构类别：二类 认定书编号：19084
业务范围：一类 房屋建筑（含人防工程）工程；二类 市政公用工程（含园林工程）、水利工程、公路工程、港口与航道工程、民航工程、通信工程、机电工程、市政公用设施（给水、排水、道路、桥梁、隧道、地下综合管廊、轨道交通、共沟道）工程；三类 市政公用设施（燃气、热力、垃圾处理、污水处理、风景园林）工程
有效期至：2027年01月17日
2024年08月05日完成

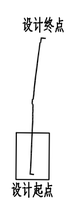




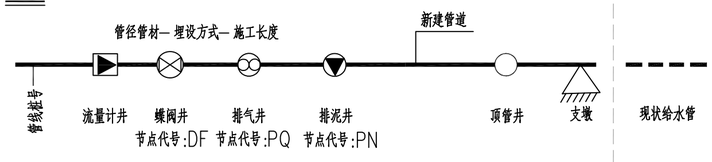
道路桩号	H0+000 H0+003	H0+013 H0+016	H0+021	H0+027 H0+031	H0+050	H0+085	H0+100	H0+150	H0+200	H0+250	H0+300	H0+350	H0+400	H0+450	道路桩号
自然地面标高	3.190 3.181	3.150 3.162	3.183	3.208 3.222	3.251	3.304	3.321	3.376	3.431	3.487	3.542	3.597	3.653	3.708	自然地面标高
设计管中心标高	1.620 0.893	0.893 1.839	1.856	1.883 1.897	0.110 0.110	0.110 2.390	2.406	2.461	2.517	2.572	2.628	2.683	2.738	2.794	设计管中心标高
管顶覆土	1.25 1.96	1.93 1.00	1.02	1.01 1.00	2.53 2.56	2.61 0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	管顶覆土
坡度及平面距离	L=3 i=24 L=10 i=0.32 L=3 i=0.04 L=15				L=54 i=0.2		L=663								坡度及平面距离
管径-管材-接口形式	DN600-钢管-焊接			DN600-球墨铸铁管-承插（外套DN1000混凝土管）			DN600-球墨铸铁管-承插								管径-管材-接口形式
施工方式	槽钢支护	板式支护		顶管段			放坡开挖（做法按结构图"01-G-1-13"）								施工方式
地基处理方式	松木桩			天然地基			原土碾压								地基处理方式

工程勘察设计出图专用章
（有效期至：2028年12月22日）
单位：中国市政工程华北设计研究总院有限公司
行业：工程设计综合资质
级别：甲级 证书编号：A112000102
天津市住房和城乡建设委员会制

本图范围：



图例：

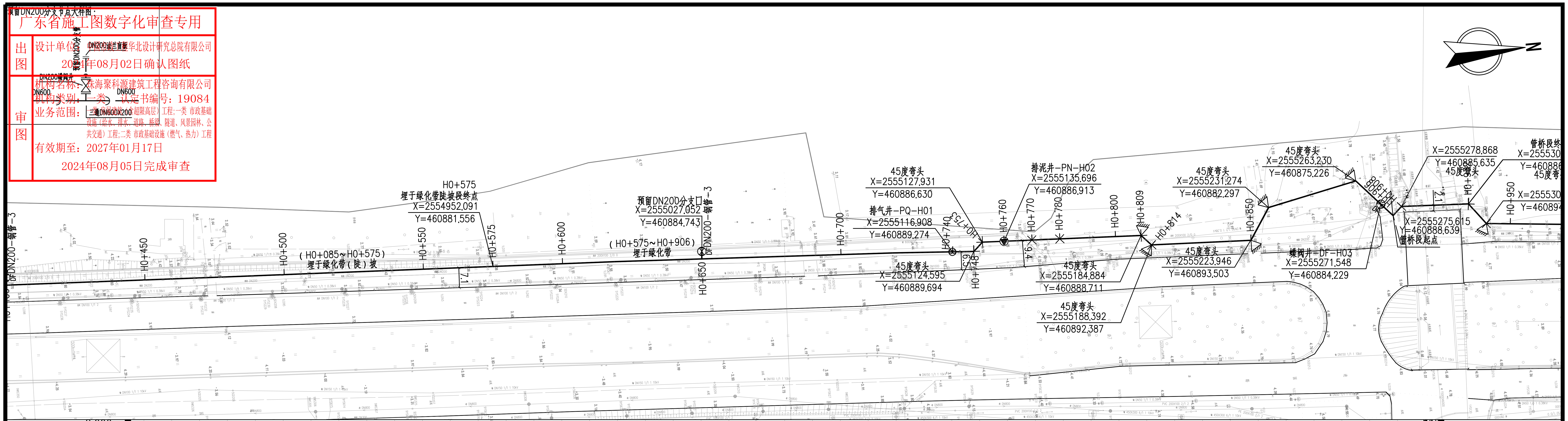


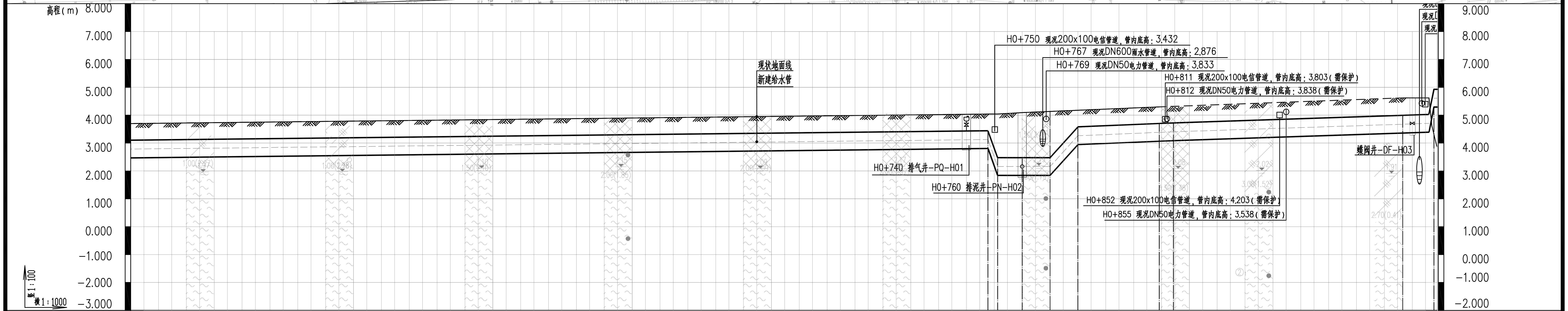
说明：

1.本图尺寸:管径、壁厚以毫米计，其余以米计。
2.本图坐标采用2000坐标系统，高程采用国家85高程系统。
3.管道高点设置排气阀，低点设置排泥阀。
4.以现场实际施工情况为准。
5.施工前须仔细核实现况管道位置及高程，如设计不符需及时通知各单位共同协商解决。

中国市政工程华北设计研究总院有限公司									日期	2024年06月
									阶段	施工图设计
审核	游凡超	游凡超	项目负责人	熊水应 蔡报祥	熊水应 蔡报祥	专业负责人	蔡报祥	蔡报祥	比例	见图
校核	尹铁征	尹铁征	工程名称	东莞市供水设施更新改造项目 中堂镇北海产业园区、槎滘片区供水管网工程					工号	2021-S-822-007
设计	苏永深	苏永深	设计项目	给水工程					分号	01
绘图	苏永深	苏永深	图名	H段平纵断面图（一）					图号	S-03-H-01

广东省施工图数字化审查专用
出图 设计单位：中国市政工程华北设计研究总院有限公司
2024年08月02日确认图纸
审图 机构名称：珠海聚科源建筑工程咨询有限公司
机构类别：一类 认定书编号：19084
业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程;一类 市政基础设施（给水、排水、道路、桥梁、隧道、风景园林、公共交通）工程;二类 市政基础设施（燃气、热力）工程
有效期至：2027年01月17日
2024年08月05日完成审查



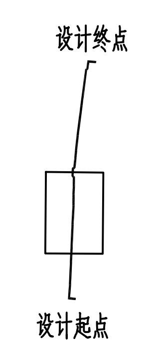


道路桩号	H0+450	H0+500	H0+550	H0+575	H0+600	H0+650	H0+700	H0+740	H0+748	H0+751
自然地面标高	3.708	3.764	3.819	3.847	3.874	3.930	3.985		4.038	4.038
设计管中心标高	2.794	2.849	2.904	2.932	2.960	3.015	3.071		3.123	2.158
管顶覆土	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60		0.60	1.56

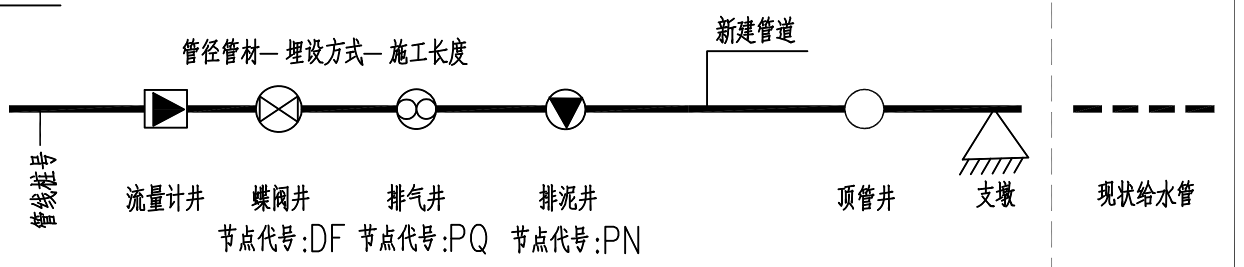
道路桩号	H0+760	H0+770	H0+780	H0+800	H0+809	H0+814	H0+850	H0+906	H0+907
自然地面标高	4.090	4.132	4.174	4.258	4.297	4.315	4.447	4.619	3.310
设计管中心标高	2.158	2.158	3.260	3.343	3.382	3.401	3.533	3.705	4.609
管顶覆土	1.61	1.66	0.60	0.60	0.60	0.60	0.61	0.60	

项目	H0+450~H0+748	H0+748~H0+780	H0+780~H0+906
坡度及平面距离	i=0.1	L=4 i=24.1；L=19 i=0.0；i=11 L=10	L=70 i=0.4；L=64 i=0.4
管径-管材-接口形式	DN600-球墨铸铁管-承插	DN600-钢管-焊接	DN600-球墨铸铁管-承插
施工方式	板式支护	槽钢支护	板式支护
地基处理方式	原土碾压	松木桩	原土碾压

本图范围：



图例：



说明：

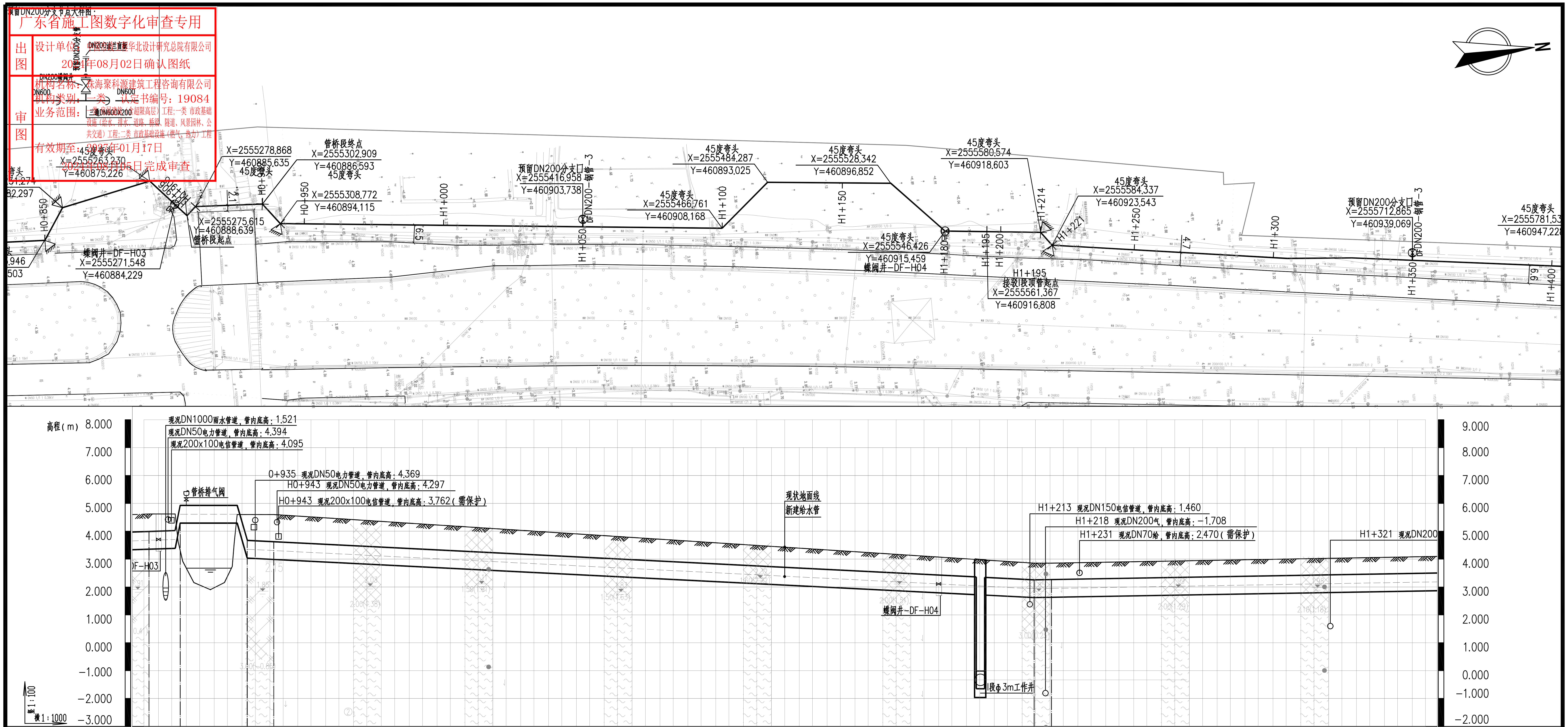
1.本图尺寸:管径、壁厚以毫米计，其余以米计。
2.本图坐标采用2000坐标系统，高程采用国家85高程系统。
3.管道高点设置排气阀，低点设置排泥阀。
4.以现场实际施工情况为准。
5.施工前须仔细核实现况管道位置及高程，如设计不符需及时通知各单位共同协商解决。

工程勘察设计出图专用章
(有效期至：2025年12月22日)
单位：中国市政工程华北设计研究总院有限公司
行业：工程设计综合资质
级别：甲级 证书编号：A112000102
天津市住房和城乡建设委员会制

中国市政工程华北设计研究总院有限公司

审核	游凡超	游凡超	项目负责人	熊水应 蔡报祥	熊水应 蔡报祥	专业负责人	蔡报祥	蔡报祥	日期 2024年06月
校核	尹铁征	尹铁征	工程名称	东莞市供水设施更新改造项目 中堂镇北海产业园区、槎滘片区供水管网工程					阶段 施工图设计
设计	苏永深	苏永深	设计项目	给水工程					比例 见图
绘图	苏永深	苏永深	图名	H段平纵断面图（二）					工号 2021-S-822-007
									分号 01
									图号 S-03-H-02

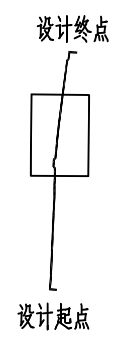
广东省施工图数字化审查专用
出图 设计单位：中国市政工程华北设计研究总院有限公司
2024年08月02日确认图纸
审图 机构名称：珠海聚科源建筑工程咨询有限公司
机构类别：一类 认定书编号：19084
业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程;一类 市政基础设施（给水、排水、道路、桥梁、隧道、风景园林、公共交通）工程;二类 市政基础设施（燃气、热力）工程
有效期至：2027年01月17日
2024年08月05日完成审查



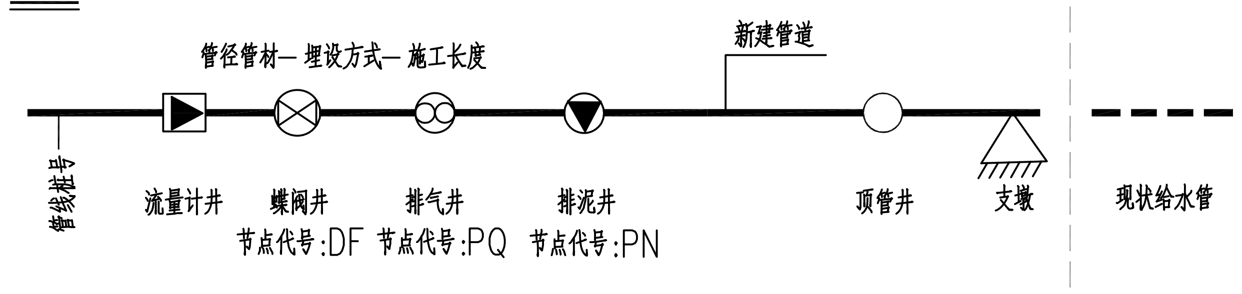
道路桩号	H0+906	H0+907	H0+931	H0+932	H0+941	H0+950	H1+000	H1+050	H1+100	H1+150	H1+180		H1+193.5	H1+196.5	H1+200	H1+214	H1+221	H1+250	H1+300	H1+350
自然地面标高	4.619	3.310	4.600	4.600	4.600	4.545	4.225	3.905	3.584	3.264	3.072		2.944	2.944	2.944	2.853	2.853	2.905	2.992	3.080
设计管中心标高	3.705	4.609	4.609	3.353	3.305	3.262	3.012	2.761	2.511	2.260	2.110	2.042	-1.332	-1.332	2.010	1.938	1.949	1.999	2.084	2.169
管顶覆土	0.60			0.93	0.98	0.96	0.90	0.83	0.76	0.69	0.64	0.63	4.0	4.0	0.62	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60

项目	内容
坡度及平面距离	i=0.4；L=26；L=218 i=0.5；L=43 i=0.5；i=0.5 L=13.5；L=12；i=0.5 L=18；L=205
管径-管材-接口形式	DN600-钢管-焊接（壁厚12mm）；DN600-球墨铸铁管-承插；DN600-钢管-焊接；DN600-球墨铸铁管-承插
施工方式	管桥；板式支护；放坡开挖；I段工作井内；放坡开挖
地基处理方式	桩基础；原土碾压；松木桩；原土碾压；原土碾压

本图范围：



图例：



说明：

1.本图尺寸:管径、壁厚以毫米计，其余以米计。
2.本图坐标采用2000坐标系统，高程采用国家85高程系统。
3.管道高点设置排气阀，低点设置排泥阀。
4.以现场实际施工情况为准。
5.施工前须仔细核实现况管道位置及高程，如设计不符需及时通知各单位共同协商解决。

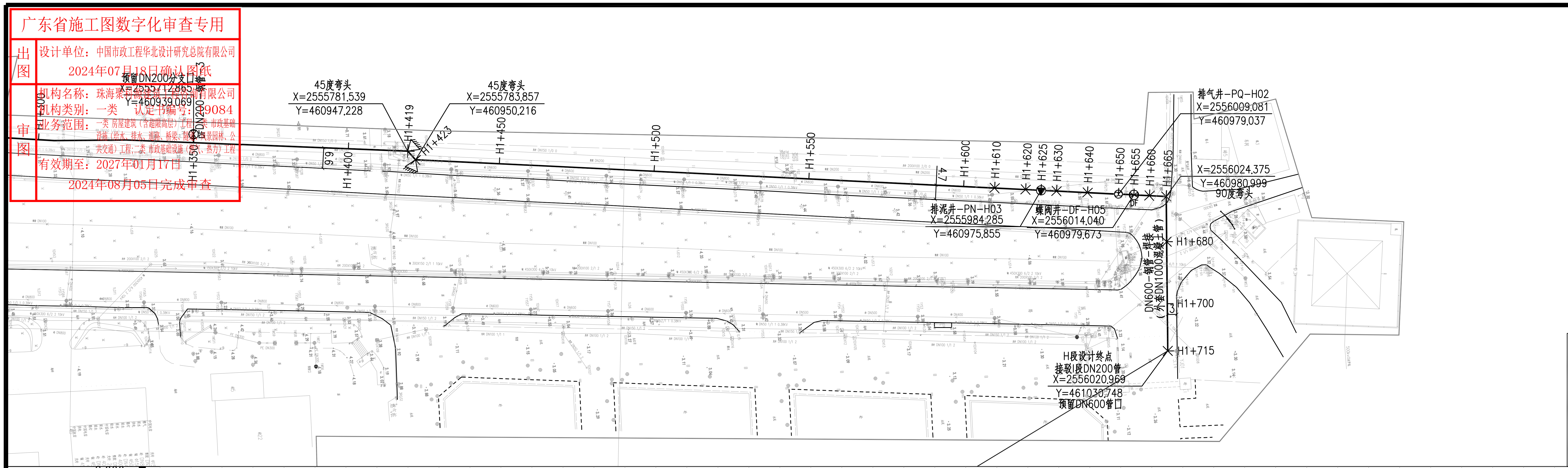
工程勘察设计出图专用章（有效期至：2025年12月22日）
单位：中国市政工程华北设计研究总院有限公司
行业：工程设计综合资质
级别：甲级 证书编号：A112000102
天津市住房和城乡建设委员会制

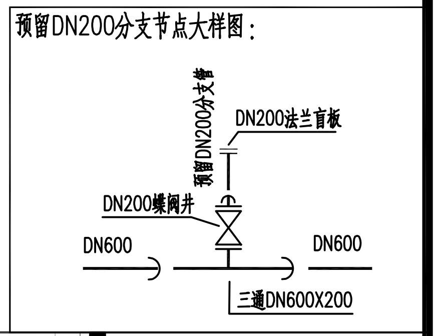
中国市政工程华北设计研究总院有限公司

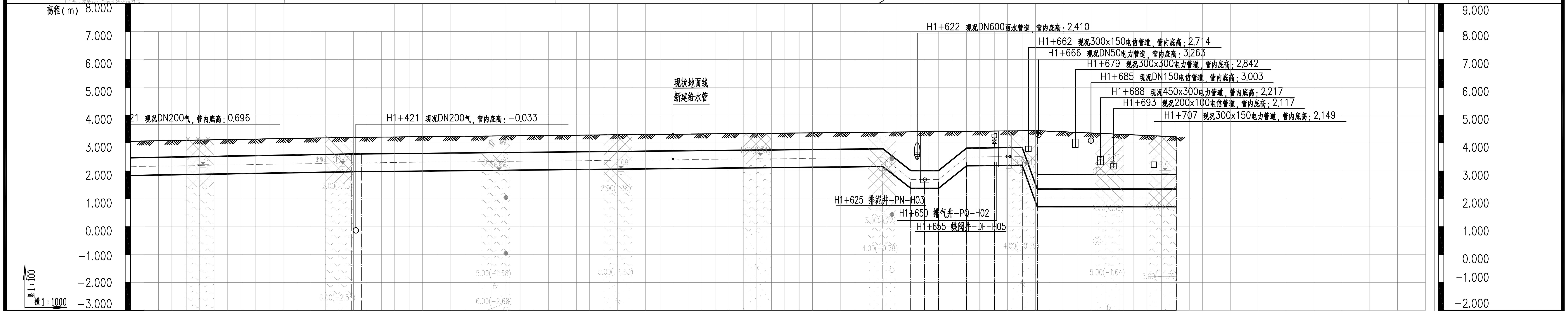
审核	游凡超	项目负责人	熊水应 蔡报祥	专业负责人	蔡报祥
校核	尹铁征	工程名称	东莞市供水设施更新改造项目 中堂镇北海产业园区、槎滘片区供水管网工程		
设计	苏永深	设计项目	给水工程		
绘图	苏永深	图名	H段平纵断面图（三）		

日期	2024年06月
阶段	施工图设计
比例	见图
工号	2021-S-822-007
分号	01
图号	S-03-H-03

广东省施工图数字化审查专用
出图 设计单位：中国市政工程华北设计研究总院有限公司
2024年07月18日确认图纸
审图 机构名称：珠海聚科勘建筑工程咨询有限公司
机构类别：一类 认定书编号：19084
业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程；一类 市政基础设施（给水、排水、道路、桥梁、隧道、风景园林、公共交通）工程；二类 市政基础设施（燃气、热力）工程
有效期至：2027年01月17日
2024年08月05日完成审查







道路桩号	自然地面标高	设计管中心标高	管顶覆土
H1+350	3.080	2.169	0.60
H1+400	3.167	2.254	0.60
H1+419	3.201	2.287	0.60
H1+423	3.205	2.290	0.60
H1+450	3.232	2.317	0.60
H1+500	3.281	2.366	0.60
H1+550	3.330	2.415	0.60
H1+600	3.379	2.464	0.60
H1+610	3.389	2.474	0.60
H1+620	3.398	1.692	1.39
H1+625	3.403	1.692	1.39
H1+630	3.408	1.692	1.40
H1+640	3.418	2.499	0.60
H1+650	3.428	2.510	0.60
H1+655	3.432	2.516	0.60
H1+660	3.438	2.522	0.60
H1+665	3.443	外1.294 内1.031	外1.57
H1+680	3.379	外1.294 内1.031	外1.50
H1+700	3.291	外1.294 内1.031	外1.42
H1+715	3.223	外1.294 内1.031	外1.35

范围	坡度及平面距离	管径-管材-接口形式	施工方式	地基处理方式
H1+350～H1+419	i=0.2	DN600-球墨铸铁管-承插		
H1+419～H1+610	L=191 i=0.1	DN600-球墨铸铁管-承插	板式支护	松木桩
H1+610～H1+620	L=10 i=7.8	DN600-钢管-焊接	板式支护	
H1+620～H1+630	i=0.0 L=10	DN600-钢管-焊接	板式支护	
H1+630～H1+640	i=8.1 L=10	DN600-钢管-焊接	板式支护	
H1+640～H1+660	i=0.1 L=20	DN600-钢管-焊接	板式支护	
H1+660～H1+665	L=5 i=20.5	DN600-钢管-焊接	槽钢支护	抛石挤淤
H1+665～H1+715	L=50 i=0.0	DN600-钢管-焊接（外套DN1000混凝土管-钢筋砼基础）	槽钢支护	抛石挤淤

本图范围：

设计终点

设计起点

图例：

管径管材— 埋设方式— 施工长度

新建管道

管线桩号 | 流量计井 | 蝶阀井 节点代号:DF | 排气井 节点代号:PQ | 排泥井 节点代号:PN | 顶管井 | 支墩 | 现状给水管

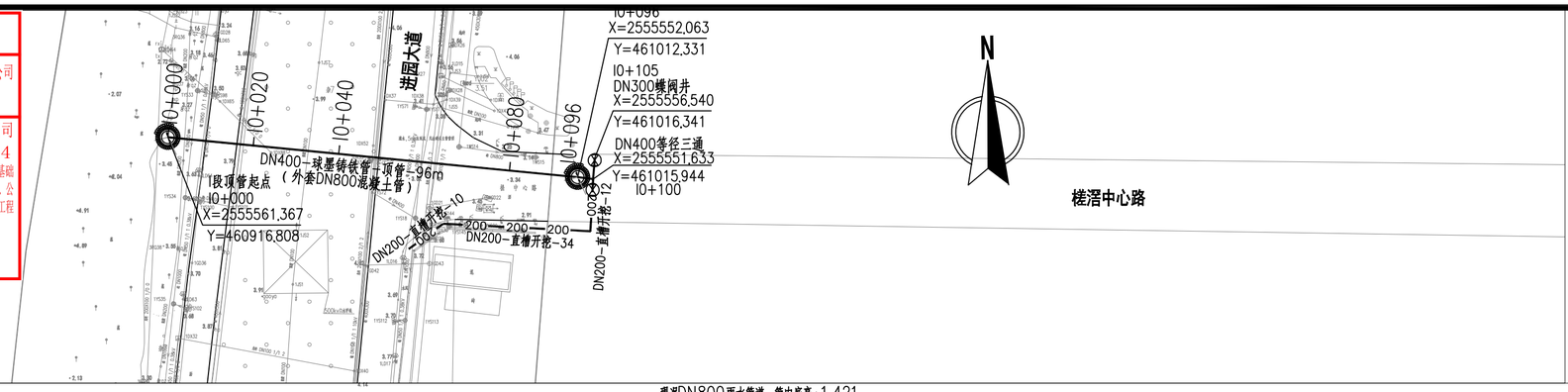
工程勘察设计出图专用章
（有效期至：2028年12月22日）
单位：中国市政工程华北设计研究总院有限公司
行业：工程设计综合资质
级别：甲级 证书编号：A112000102
天津市住房和城乡建设委员会制

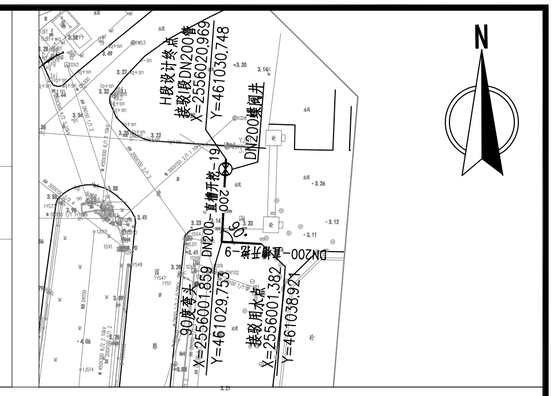
说明：

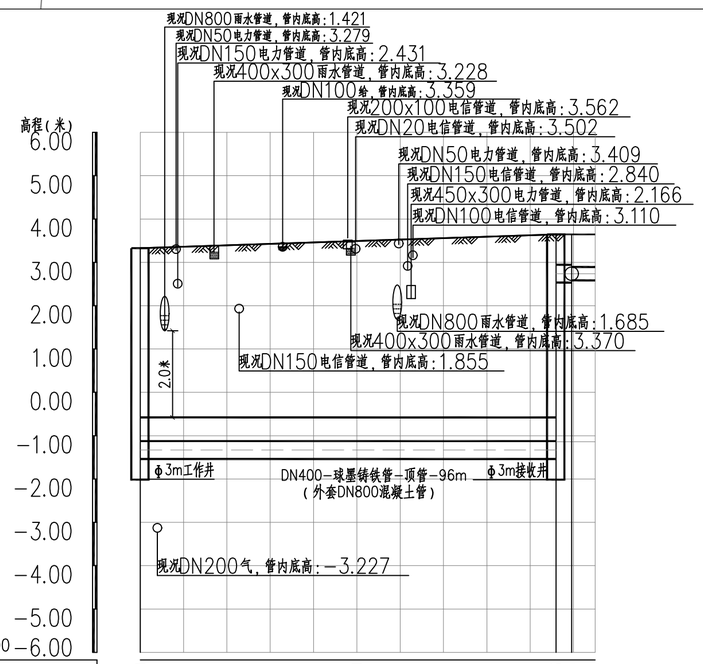
1.本图尺寸：管径、壁厚以毫米计，其余以米计。
2.本图坐标采用2000坐标系统，高程采用国家85高程系统。
3.管道高点设置排气阀，低点设置排泥阀。
4.以现场实际施工情况为准。
5.施工前须仔细核实现况管道位置及高程，如设计不符需及时通知各单位共同协商解决。

中国市政工程华北设计研究总院有限公司								日期	2024年06月
								阶段	施工图设计
审核	游凡超	游凡超	项目负责人	熊水应 蔡报祥	熊水应 蔡报祥	专业负责人	蔡报祥	蔡报祥 比例	见图
校核	尹铁征	尹铁征	工程名称	东莞市供水设施更新改造项目 中堂镇北海产业园区、槎滘片区供水管网工程				工号	2021-S-822-007
设计	苏永深	苏永深	设计项目	给水工程				分号	01
绘图	苏永深	苏永深	图名	H段平纵断面图（四）				图号	S-03-H-04

广东省施工图数字化审查专用	
出图	设计单位：中国市政工程华北设计研究总院有限公司 2024年07月18日确认图纸
审图	机构名称：珠海聚科源建筑工程咨询有限公司 机构类别：一类　认定书编号：19084 业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程;一类 市政基础设施（给水、排水、道路、桥梁、隧道、风景园林、公共交通）工程;二类 市政基础设施（燃气、热力）工程 有效期至：2027年01月17日 2024年08月05日完成审查



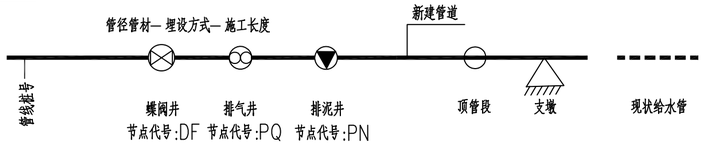




管道桩号	I0+000	I0+050	I0+096	I0+100	I0+105
自然地面标高(m)	3.327	3.493	3.645	3.645	3.645
设计管中心标高(m)	外-1.059	外-1.059	外-1.059	2.738	2.738
管顶覆土	3.91	4.07	4.22	0.70	0.75	0.75
坡度(‰)及平面距离(m)	L=96　i=0.0		i=0 L=4	i=0 L=5	
井编号	JS1		JS2	JS3	JS4
管径-管材-连接方式	DN400-球墨铸铁管-承插（外套DN800混凝土管）		DN400-钢管-焊接	DN300-钢管-焊接	
支护方式	顶管段		板式支护		
地基处理	天然地基		原土碾压		

工程勘察设计出图专用章
（有效期至：2025年12月22日）
单位：中国市政工程华北设计研究总院有限公司
行业：工程设计综合资质
级别：甲级　证书编号：A112000102
天津市住房和城乡建设委员会制

图例：



说明：

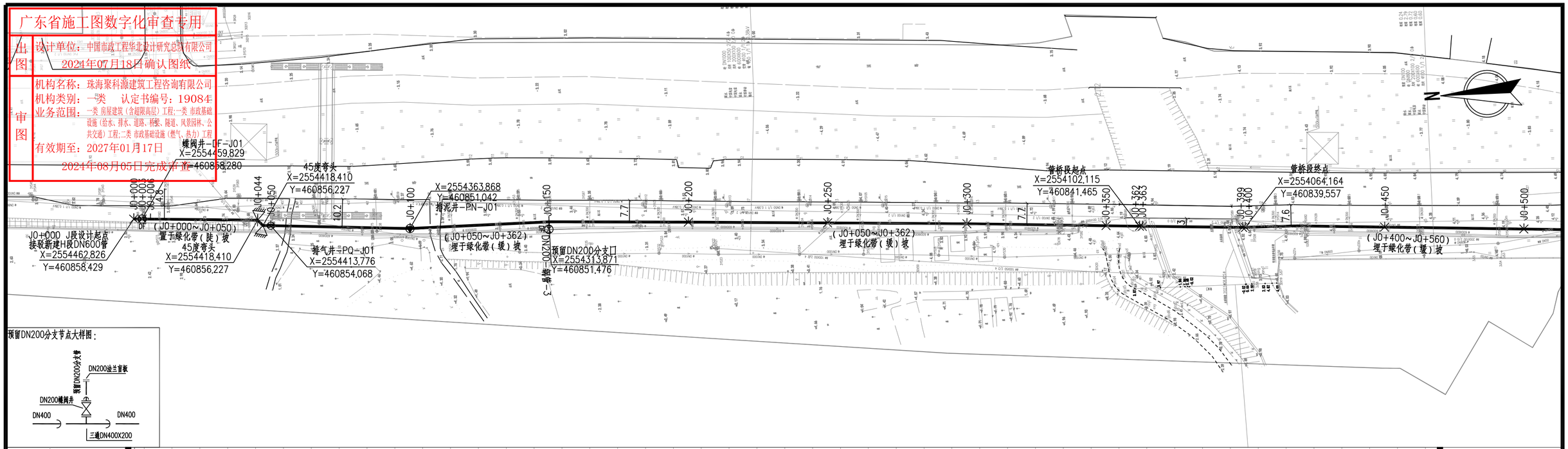
1.本图尺寸:管径、壁厚以毫米计，其余以米计。
2.本图坐标采用2000坐标系统，高程采用国家85高程系统。
3.管道高点设置排气阀，低点设置排泥阀。
4.以现场实际施工情况为准。
5.施工前须仔细核实现况管道位置及高程，如设计不符需及时通知各单位共同协商解决。

中国市政工程华北设计研究总院有限公司									日期	2024年06月
									阶段	施工图设计
审核	游凡超	游凡超	项目负责人	熊水应 蔡振祥	熊水应 蔡振祥	专业负责人	蔡振祥	蔡振祥	比例	见图
校核	尹铁征	尹铁征	工程名称	东莞市供水设施更新改造项目 中堂镇北海产业园区、槎滘片区供水管网工程					工号	2021-S-822-007
设计	苏永深	苏永深	设计项目	给水工程					分号	01
绘图	苏永深	苏永深	图名	I段平纵断面图（一）					图号	S-03-I-01

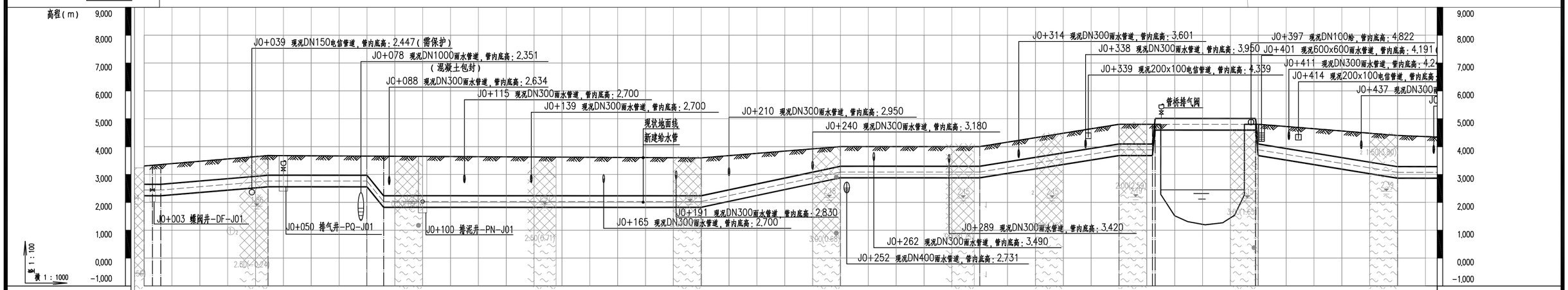
广东省施工图数字化审查专用

出图 设计单位：中国市政工程华北设计研究总院有限公司
2024年07月18日确认图纸

审图 机构名称：珠海聚科源建筑工程咨询有限公司
机构类别：一类 认定书编号：19084
业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程；一类 市政基础设施（给水、排水、道路、桥梁、隧道、风景园林、公共交通）工程；二类 市政基础设施（燃气、热力）工程
有效期至：2027年01月17日
2024年08月05日完成审查



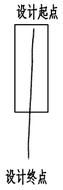
预留DN200分支节点大样图：



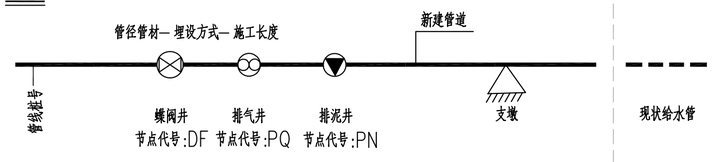
道路桩号	J0+000	J0+003	J0+006	J0+044	J0+050	J0+080	J0+086	J0+100	J0+150	J0+200	J0+250	J0+300	J0+350	J0+362	J0+363	J0+398	J0+400	J0+450	道路桩号
自然地面标高	3.304	3.329	3.354	3.677	3.674	3.658	3.655	3.648	3.621	3.595	4.000	4.000	4.800	4.800	4.800	4.800	4.800	4.400	自然地面标高
设计管中心标高	2.440	2.440	2.440	2.762	2.762	2.762	2.028	2.028	2.028	2.028	3.086	3.086	3.886	3.886	4.800	4.800	3.886	3.072	设计管中心标高
管顶覆土	0.65	0.67	0.70	0.70	0.70	0.70	1.42	1.41	1.39	1.36	0.70	0.70	0.70	0.70	-0.21	-0.21	0.70	1.13	管顶覆土
坡度及平面距离	i=0 L=6	i=0 L=38		i=0 L=36		i=12 L=6		i=0 L=114		i=2.1 L=50	i=0 L=50		i=1.6 L=50		i=0 L=12	L=38	i=1.6 L=50		坡度及平面距离
管径-管材-接口形式	DN400-球墨铸铁管-承插					DN400-钢管-焊接					DN400-钢管-焊接					DN400-钢管-焊接（壁厚12mm）			管径-管材-接口形式
施工方式	放坡开挖（做法按结构图"01-G-1-13"）			板式支护		板式支护					板式支护					管桥			施工方式
地基处理	原土碾压					松木桩		原土碾压								桩基础			地基处理

工程勘察设计出图专用章
（有效期至：2028年12月22日）
单位：中国市政工程华北设计研究总院有限公司
行业：工程设计综合资质
级别：甲级 证书编号：A112000102
天津市住房和城乡建设委员会制

本图范围：



图例：



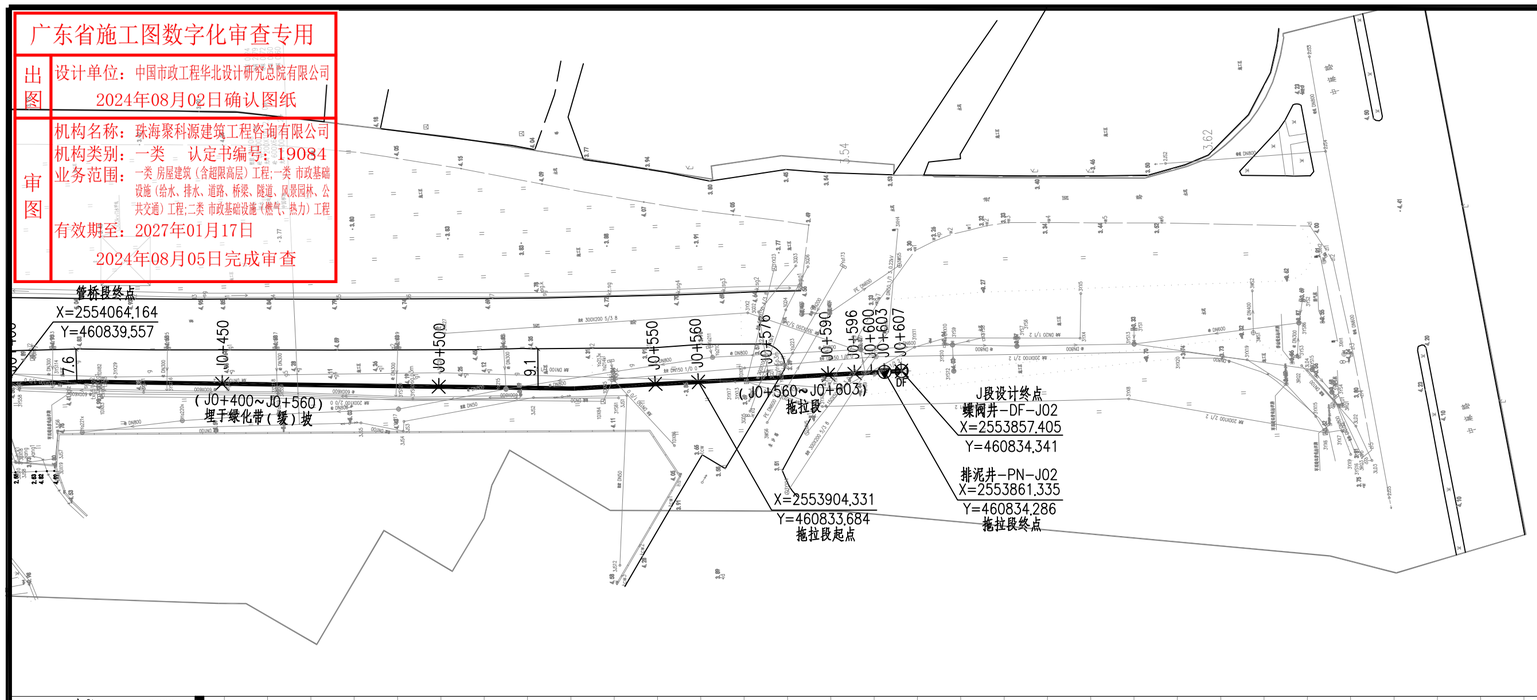
说明：

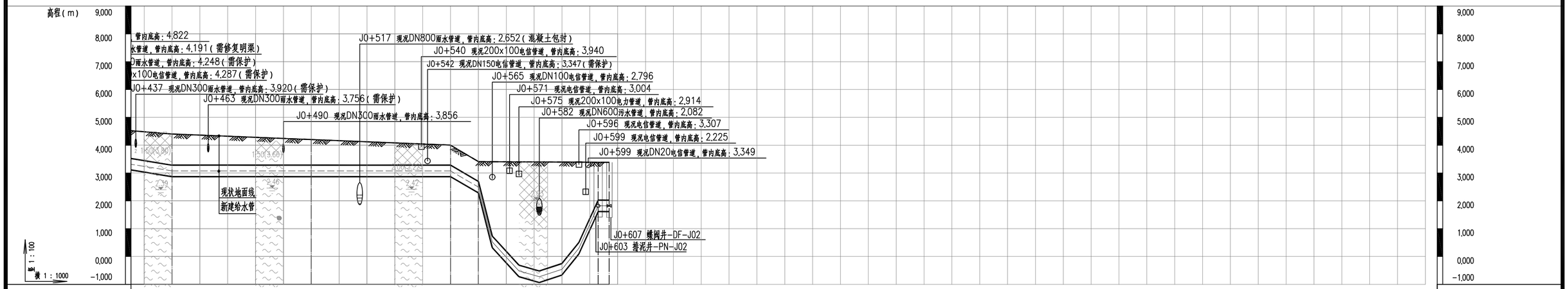
1.本图尺寸:管径、壁厚以毫米计，其余以米计。
2.本图坐标采用2000坐标系统，高程采用国家85高程系统。
3.管道高点设置排气阀，低点设置排泥阀。
4.以现场实际施工情况为准。
5.施工前须仔细核实现况管道位置及高程，如设计不符需及时通知各单位共同协商解决。

中国市政工程华北设计研究总院有限公司								日期	2024年06月
								阶段	施工图设计
审核	游凡超	游凡超	项目负责人	熊水应 蔡振祥	熊水应 蔡振祥	专业负责人	蔡振祥 蔡振祥	比例	见图
校核	尹铁征	尹铁征	工程名称	东莞市供水设施更新改造项目 中堂镇北海产业园区、槎滘片区供水管网工程				工号	2021-S-822-007
设计	苏永深	苏永深	设计项目	给水工程				分号	01
绘图	苏永深	苏永深	图名	J段平纵断面图（一）				图号	S-03-J-01

广东省施工图数字化审查专用

出图	设计单位：中国市政工程华北设计研究总院有限公司 2024年08月02日确认图纸
审图	机构名称：珠海聚科源建筑工程咨询有限公司 机构类别：一类　认定书编号：19084 业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程；一类 市政基础设施（给水、排水、道路、桥梁、隧道、风景园林、公共交通）工程；二类 市政基础设施（燃气、热力）工程 有效期至：2027年01月17日 2024年08月05日完成审查





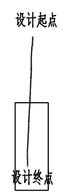
道路桩号	J0+450	J0+500	J0+550	J0+560	J0+582	J0+603	J0+607
自然地面标高	4.400	4.200	4.000	3.405	3.394	3.383	3.381
设计管中心标高	3.072	3.072	3.072	2.491	-0.730	1.818	1.818
管顶覆土	1.13	0.92	1.13	0.70	3.92	1.35	1.35

坡度及平面距离	L=50	i=0　L=100	i=5.8　L=10	L=43	i=0　L=4
管径-管材-接口形式	DN400-钢管-焊接			DN400-PE管-热熔	DN400-钢管-焊接
施工方式	板式支护			拖拉	板式支护
地基处理	松木桩			天然地基	原土碾压

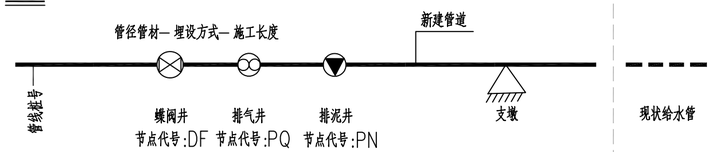
道路桩号
自然地面标高
设计管中心标高
管顶覆土
坡度及平面距离
管径-管材-接口形式
施工方式
地基处理

工程勘察设计出图专用章
（有效期至：2028年12月22日）
单位：中国市政工程华北设计研究总院有限公司
行业：工程设计综合资质
级别：甲级　证书编号：A112000102
天津市住房和城乡建设委员会制

本图范围：



图例：



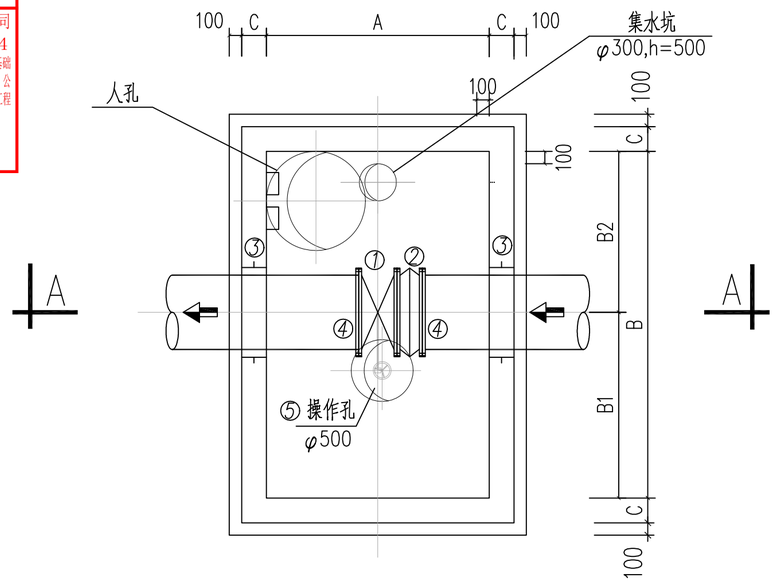
说明：

1.本图尺寸:管径、壁厚以毫米计，其余以米计。
2.本图坐标采用2000坐标系统，高程采用国家85高程系统。
3.管道高点设置排气阀，低点设置排泥阀。
4.以现场实际施工情况为准。
5.施工前须仔细核实现况管道位置及高程，如设计不符需及时通知各单位共同协商解决。

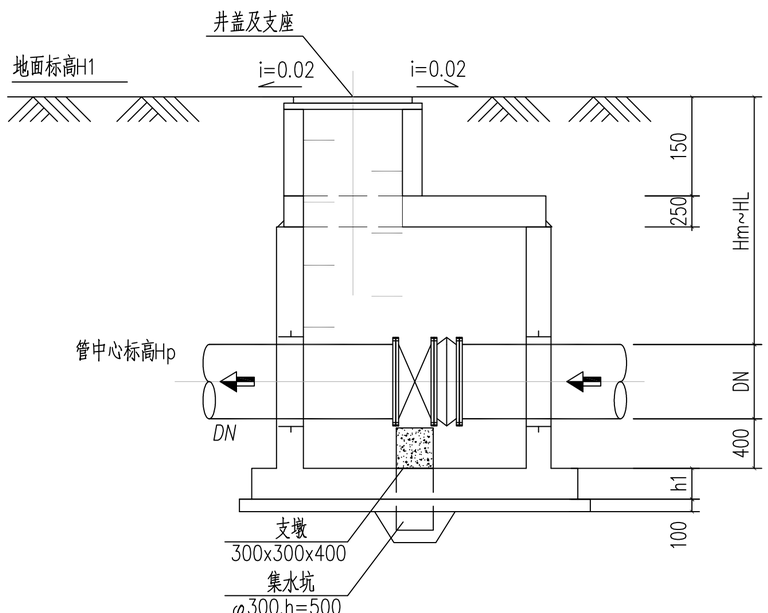
中国市政工程华北设计研究总院有限公司											
审核	游凡超	游凡超	项目负责人	熊水应 蔡振祥	熊水应 蔡振祥	专业负责人	蔡振祥	蔡振祥	日期	2024年06月
									阶段	施工图设计
校核	尹铁征	尹铁征	工程名称	东莞市供水设施更新改造项目 中堂镇北海产业园区、槎滘片区供水管网工程					比例	见图
设计	苏永深	苏永深	设计项目	给水工程					工号	2021-S-822-007
绘图	苏永深	苏永深	图名	J段平纵断面图（二）					分号	01
									图号	S-03-J-02

广东省施工图数字化审查专用

出图	设计单位：中国市政工程华北设计研究总院有限公司 2024年08月02日确认图纸
审图	机构名称：珠海聚科源建筑工程咨询有限公司 机构类别：一类　认定书编号：19084 业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程;一类 市政基础设施（给水、排水、道路、桥梁、隧道、风景园林、公共交通）工程;二类 市政基础设施（燃气、热力）工程 有效期至：2027年01月17日 2024年08月05日完成审查



检修阀门井平面布置图 1:50



A－A 剖面图 1:50

蝶阀井主要工程数量表（单座）

编号	名称	规格	符号	材料	数量	单位	备注
①	卧式手动蝶阀,软密封	DN PN10			1	只	备注
②	双法兰松套传力伸缩接头	DN PN10		钢	1	只	
③	刚性防水套管	DN A型 L=240		钢	2	只	
④	承盘短管	DN			1	个	
⑤	承插短管	DN			1	个	
⑥	支墩	300X300X400		混凝土	1	个	
⑦	井盖、井座	φ800		球墨铸铁	1	个	
⑧	阀门井	见尺寸表		钢混	1	个	
⑨	安全（防坠）网				1	个	

蝶阀井尺寸表

管道直径DN	各部尺寸									参考图纸或图集
DN	A	B	B1	B2	H	C	h1	h2	Hm~HL	
200	1200	1600	1000	600	按实	200	250	250	按实	07MS101-2/110
300	1400	2000	1200	800	按实	200	250	250	按实	07MS101-2/110
400	1800	2600	1600	1000	按实	200	250	250	按实	07MS101-2/110
600	1800	2600	1600	1000	按实	200	250	250	按实	07MS101-2/110

说明：

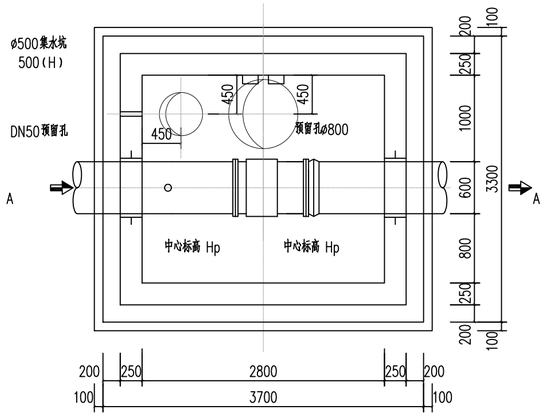
1. 除图上特殊说明外，本图尺寸以mm计，标高以m计。
2. 本图标高采用相对高程系统标高。
3. 砖砌支墩根据到货阀门地角尺寸制作，外粉M10水泥砂浆，无地脚的阀门平面尺寸大于基座外缘500mm，有地脚的阀门平面尺寸大于基座外缘100mm，阀门井尺寸大小待设备确定后再复核方可施工。
4. 施工时需核对实际地面标高及管中心标高，如有不符需作相应设计调整。
5. 本图为工艺示意图，检查井尺寸可根据07MS101-2/110相应调整，结构做法详见07MS101-2/111。预制井圈见改图集07MS101-2第78~81页。
6. 当阀门井设于车行道下时，井配钢筋由二级变为三级；当阀门井设于绿化带时，井盖顶高于绿化带200mm。
7. 阀门井操作孔直径500mm，施工时应根据采购阀门复核定位，如有不符，应及时调整。

建筑工程设计出图专用章
（有效期至：2028年12月22日）
单位：中国市政工程华北设计研究总院有限公司
建筑设计统一社会信用代码：12100000400007102
说明：中国　证书编号：A112000102
广东省住房和城乡建设委员会制

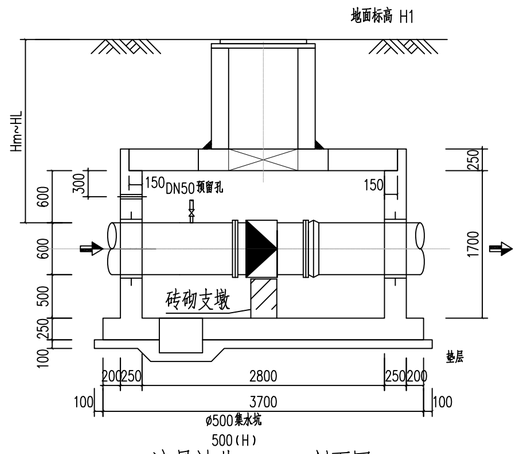
中国市政工程华北设计研究总院有限公司								日　期	2024年06月
								阶　段	施工图设计
审　核	游凡超		项目负责人	熊水应 蔡报祥	专业负责人	蔡报祥		比　例	见图
校　核	尹铁征		工程名称	东莞市供水设施更新改造项目 中堂镇北海产业园区、槎滘片区供水管网工程				工　号	2021-S-822-007
设　计	苏永深		设计项目	给水工程				分　号	01
绘　图	苏永深		图　名	蝶阀井工艺图				图　号	S-04-01

广东省施工图数字化审查专用

出图	设计单位：中国市政工程华北设计研究总院有限公司 2024年07月18日确认图纸
审图	机构名称：珠海聚科源建筑工程咨询有限公司 机构类别：一类　认定书编号：19084 业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程;一类 市政基础设施（给水、排水、道路、桥梁、隧道、风景园林、公共交通）工程;二类 市政基础设施（燃气、热力）工程 有效期至：2027年01月17日 2024年08月05日完成审查



DN600流量计井井体平面布置图　1:50



流量计井 A－A剖面图　1:50

DN600流量计井主要工程数量表(单座)

编号	名　称	规　格	符号	材料	数量	单位	备　注
1	流量计	DN600　PN=1.0MPa			1	只	
2	法兰	DN600　PN=1.0MPa		Q235B	1	只	02S403-78
3	单法兰松套传力伸缩接头	DN600　CF			1	只	
4	流量计井井盖及盖座	D=800		铸铁	2	个	
5	刚性防水套管(A型)	DN600 A型		Q235B	2	只	
6	单法短管	DN600 L≈2000		Q235B	2	根	已列入总表
7	手动球阀	DN50 PN10			1	只	
8	钢管	DN50			0.3	米	
9	阀门井	LXB=3700X3300		钢筋砼	1	座	

流量计信息一览表

桩号位置	设计地面标高 H1(m)	设计管中心标高 Hp(m)	管顶覆土 Hm~HL(m)
A0+005	2.928	0.114	2.514
A5+907	3.792	2.644	0.840
H0+021	3.183	1.856	1.027

说明：

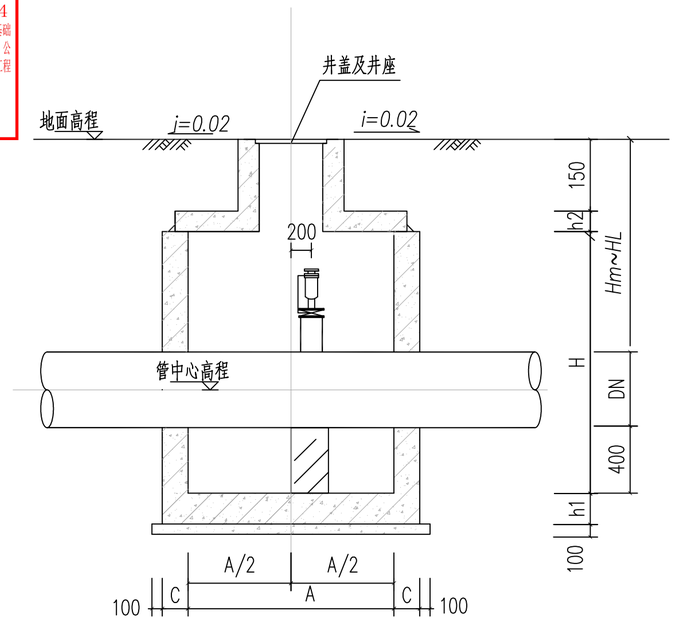
1. 除图上特殊说明外，本图尺寸以mm计，标高以m计。
2. 本图标高采用国家85高程系。
3. 砖砌支墩根据到货阀门地角尺寸制作，外粉M10水泥砂浆，无地脚的阀门平面尺寸大于基座外缘500mm，有地脚的阀门平面尺寸大于基座外缘100mm，阀门井尺寸大小待设备确定后再复核方可施工。
4. 施工时需核对实际地面标高及管中心标高，如有不符需作相应设计调整。
5. DN600流量计考虑电磁流量计，自带电池供电。
6. 爬梯做法详见14S501-1/36。

工程勘察设计出图专用章
(有效期至：2028年12月22日)
单位：中国市政工程华北设计研究总院有限公司
行业：工程设计综合资质
级别：甲级　证书编号：A112000102
天津市住房和城乡建设委员会制

中国市政工程华北设计研究总院有限公司								日　期	2024年06月
								阶　段	施工图设计
审　核	游凡超	游凡超	项目负责人	熊水应 蔡振祥	蔡振祥	专业负责人	蔡振祥	比　例	见图
校　核	尹铁征	尹铁征	工程名称	东莞市供水设施更新改造项目 中堂镇北海产业园区、槎滘片区供水管网工程				工　号	2021-S-822-007
设　计	苏永深	苏永深	设计项目	给水工程				分　号	01
绘　图	苏永深	苏永深	图　名	流量计井工艺图				图　号	S-04-02

广东省施工图数字化审查专用

出图	设计单位：中国市政工程华北设计研究总院有限公司 2024年08月02日确认图纸
审图	机构名称：珠海聚科源建筑工程咨询有限公司 机构类别：一类　认定书编号：19084 业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程;一类 市政基础设施（给水、排水、道路、桥梁、隧道、风景园林、公共交通）工程;二类 市政基础设施（燃气、热力）工程 有效期至：2027年01月17日 2024年08月05日完成审查



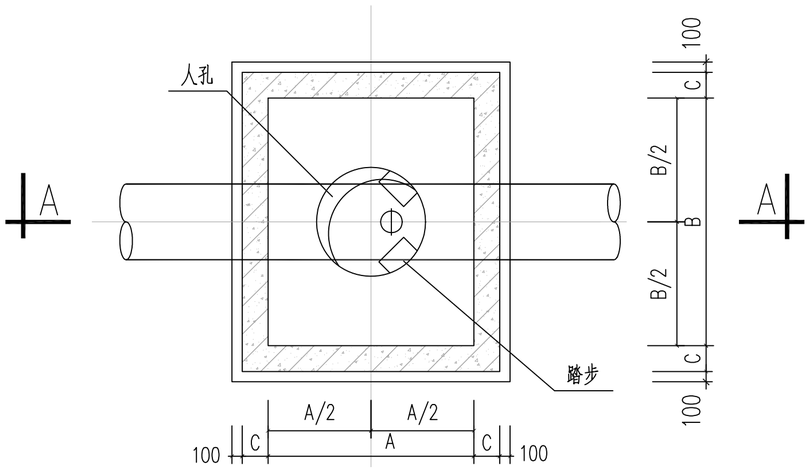
1—1剖面图

各部尺寸表（mm）

管道直径 DN	各部尺寸 A	各部尺寸 B	井室深 H	管顶覆土厚度 Hm~HL	壁厚 C	地板厚度 h1	盖板厚度 h2	排气阀 直径 DN
400	1200	1200	按实	按实	150	200	150	50
600	1200	1200	按实	按实				100

透气阀井主要工程数量表（单座）

编号	名称	规格	符号	材料	数量	单位	备注
①	复合式透气阀	dn PN16			1	只	
②	手动闸阀	dn PN16			1	只	
③	三通	DNXdn			1	只	详见02S403
④	短　管	dn L=300		钢	1	只	详见02S403
⑤	支墩				1	个	
⑥	井盖、井座	φ800			1	座	
⑦	阀门井	见图		砖砌	1	座	
⑧	刚性防水套管	DN A型 L=300		钢	2	只	详见02S404
⑨	安全（防坠）网				1	个	



钢混排气阀井平面图

做法见07MS101-2/162

说明：

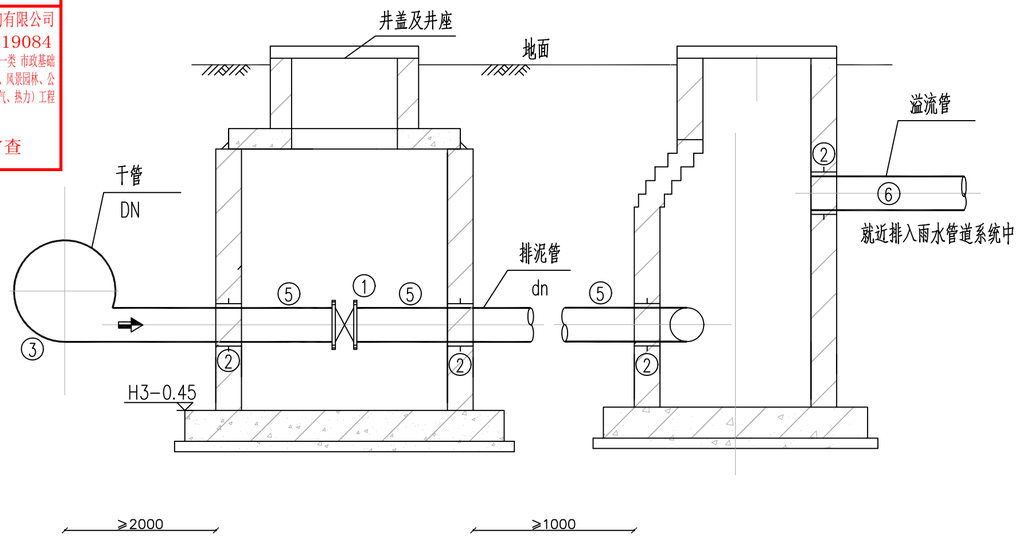
1. 除图上特殊说明外，本图尺寸以mm计，标高以m计。
2. 本图标高采用相对高程系统标高。
3. 砖砌支墩根据到货阀门地角尺寸制作，外粉M10水泥砂浆，无地脚的阀门平面尺寸大于基座外缘500mm，有地脚的阀门平面尺寸大于基座外缘100mm，阀门井尺寸大小待设备确定后再复核方可施工。
4. 施工时需核对实际地面标高及管中心标高，如有不符需作相应设计调整。
5. 本图为工艺示意图，检查井尺寸可根据07MS101-2/162相应调整，结构做法详见07MS101-2/163。预制井圈见改图集07MS101-2第78~81页。
6. 当阀门井设于车行道下时，井配钢筋由二级变为三级；当阀门井设于绿化带时，井盖应高于绿化带200mm。
7. 所有的透气阀均为双向型透气阀，在较小压力时也能开启。
8. 井盖材质为球墨铸铁。

工程勘察设计出图专用章
（有效期至：2028年12月22日）
单位：中国市政工程华北设计研究总院有限公司
行业：工程设计综合资质
级别：甲级　证书编号：A112000102
发证机关：住房和城乡建设委员会制

中国市政工程华北设计研究总院有限公司								日期	2024年06月
								阶段	施工图设计
审核	游凡超	游凡超	项目负责人	熊水应 蔡报祥	熊水应 蔡报祥	专业负责人	蔡报祥	蔡报祥	比例	见图
校核	尹铁征	尹铁征	工程名称	东莞市供水设施更新改造项目 中堂镇北海产业园区、槎滘片区供水管网工程					工号	2021-S-822-007
设计	苏永深	苏永深	设计项目	给水工程					分号	01
绘图	苏永深	苏永深	图名	排气井工艺图					图号	S-04-03

广东省施工图数字化审查专用

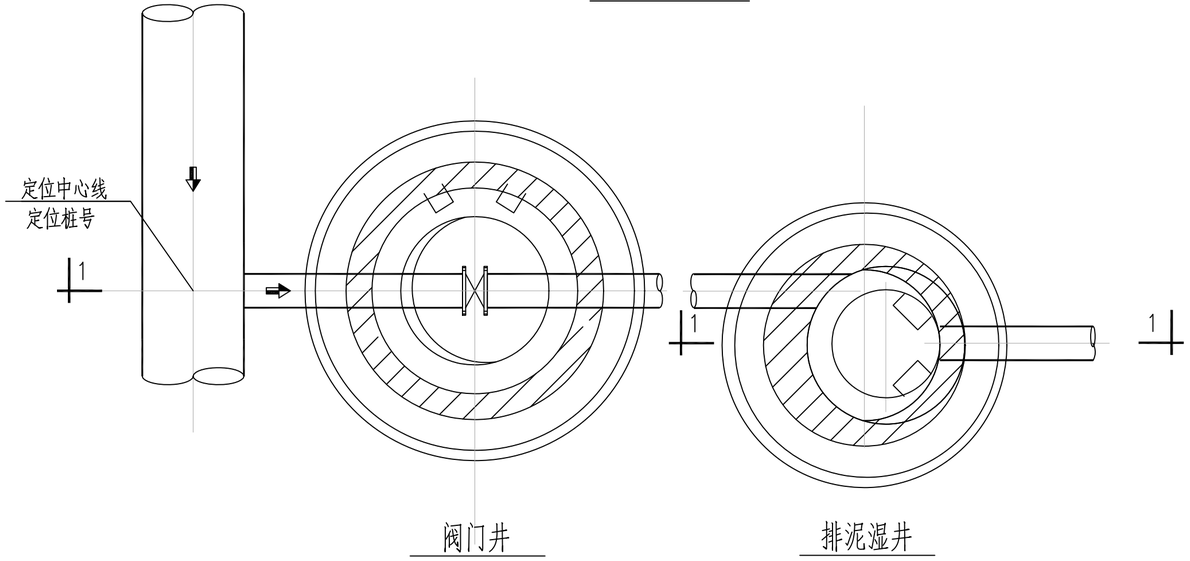
出图	设计单位：中国市政工程华北设计研究总院有限公司 2024年07月18日确认图纸
审图	机构名称：珠海聚科源建筑工程咨询有限公司 机构类别：一类　认定书编号：19084 业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程;一类 市政基础设施（给水、排水、道路、桥梁、隧道、风景园林、公共交通）工程;二类 市政基础设施（燃气、热力）工程 有效期至：2027年01月17日 2024年08月05日完成审查



1—1剖面图

排泥井主要工程数量表（单座）

编号	名称	规格	符号	材料	数量	单位	备注
①	弹性座封闸阀	dn150 PN10			1	只	
②	刚性防水套管	dn150 A型 L=250		钢	4	只	07MS101-5
③	排水三通	DNXdn		钢	1	只	
④	单法兰90°弯头	dn150X90°		钢	1	只	详见02S403
⑤	单法短管	dn150	---	钢	4.5	米	以实际为准
⑥	无法短管	dn150	---	钢	2	米	以实际为准
⑦	阀门井	包括湿井和干井		砖砌	1	座	
⑧	安全（防坠）网				1	个	
⑨	井盖、井座	φ800			2	座	



排泥阀组平面布置图

做法见07MS101-2/58

说明：

1. 除图上特殊说明外，本图尺寸以mm计，标高以m计。
2. 本图标高采用相对高程系统标高。
3. 砖砌支墩根据到货阀门地角尺寸制作，外粉M10水泥砂浆，无地脚的阀门平面尺寸大于基座外缘500mm，有地脚的阀门平面尺寸大于基座外缘100mm，阀门井尺寸大小待设备确定后再复核方可施工。
4. 施工时需核对实际地面标高及管中心标高，如有不符需作相应设计调整。
5. 本图为工艺示意图，检查井尺寸可根据07MS101-2/58相应调整，结构做法详见07MS101-2/59。
6. 当阀门井设于绿化带时，井盖应高于绿化带200mm。

工程勘察设计出图专用章
（有效期至：2025年12月22日）
单位：中国市政工程华北设计研究总院有限公司
行业：工程设计综合资质
级别：甲级　证书编号：A112000102
天津市住房和城乡建设委员会制

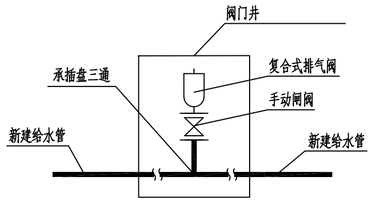
中国市政工程华北设计研究总院有限公司								日期	2024年06月
								阶段	施工图设计
审核	游凡超		项目负责人	熊水应 蔡振祥	专业负责人	蔡振祥		比例	见图
校核	尹铁征		工程名称	东莞市供水设施更新改造项目 中堂镇北海产业园区、槎滘片区供水管网工程				工号	2021-S-822-007
设计	苏永深		设计项目	给水工程				分号	01
绘图	苏永深		图名	砖砌排泥井工艺图				图号	S-04-04

广东省施工图数字化审查专用

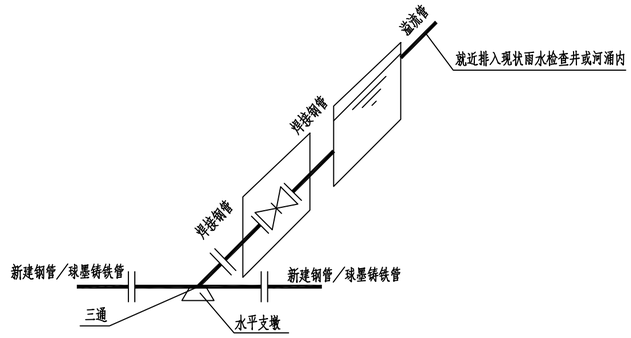
出图 设计单位：中国市政工程华北设计研究总院有限公司
2024年07月18日确认图纸

审图 机构名称：珠海聚科源建筑工程咨询有限公司
机构类别：一类　认定书编号：19084
业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程;一类 市政基础设施（给水、排水、道路、桥梁、隧道、风景园林、公共交通）工程;二类 市政基础设施（燃气、热力）工程
有效期至：2027年01月17日
2024年08月05日完成审查

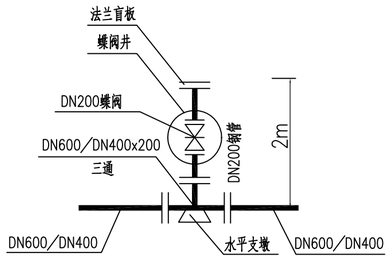
钢管与球墨铸铁接驳大样



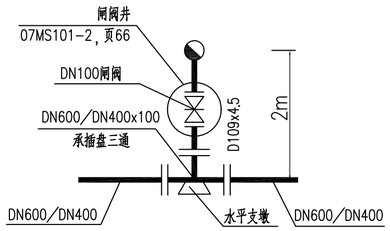
排气阀安装大样图



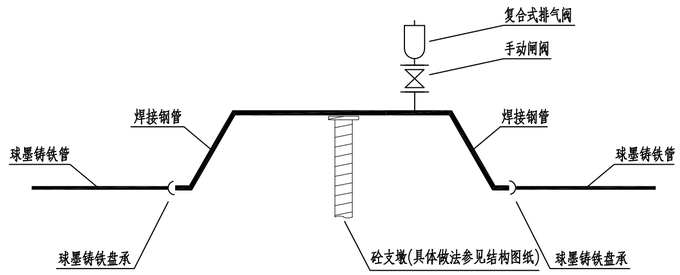
排泥阀安装大样图



预留分支管大样图



连接消火栓节点大样



管桥节点大样

工程勘察设计出图专用章
（有效期至：2028年12月22日）
单位：中国市政工程华北设计研究总院有限公司
行业：工程设计综合资质
级别：甲级　证书编号：A112000102
天津市住房和城乡建设委员会制

中国市政工程华北设计研究总院有限公司										日　期	2024年06月
										阶　段	施工图设计
审　核	游凡超	游凡超	项目负责人	熊水应 蔡报祥	熊水应 蔡报祥	专业负责人	蔡报祥	蔡报祥		比　例	见图
校　核	尹铁征	尹铁征	工程名称	东莞市供水设施更新改造项目 中堂镇北海产业园区、槎滘片区供水管网工程						工　号	2021-S-822-007
设　计	苏永深	苏永深	设计项目	给水工程						分　号	01
绘　图	苏永深	苏永深	图　名	安装节点大样图						图　号	S-05-01

广东省施工图数字化审查专用

出图	设计单位：中国市政工程华北设计研究总院有限公司 2024年07月18日确认图纸
审图	机构名称：珠海聚科源建筑工程咨询有限公司 机构类别：一类　认定书编号：19084 业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程;一类 市政基础设施（给水、排水、道路、桥梁、隧道、风景园林、公共交通）工程;二类 市政基础设施（燃气、热力）工程 有效期至：2027年01月17日 2024年08月05日完成审查

给水管标（地式）样式平面图

工程勘察设计出图专用章
（有效期至：2028年12月22日）
单位：中国市政工程华北设计研究总院有限公司
行业：工程设计综合资质
级别：甲级　证书编号：A112000102
天津市住房和城乡建设委员会制

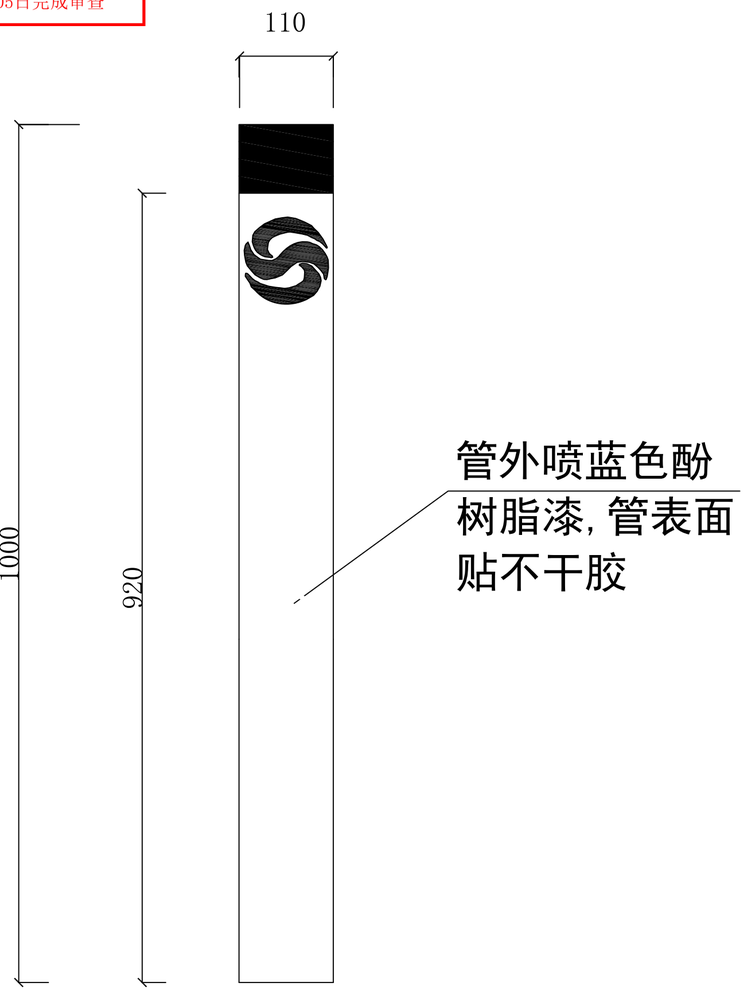
说明：

1、给水管标（地式）图设置原则：管道直线段每30米布置一处，其余在管道弯头、三通、变径处设置，标识类型（箭头方向）具体以现场实际情况为准。

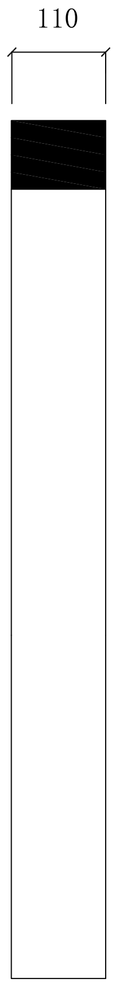
中国市政工程华北设计研究总院有限公司								日期	2024年06月
								阶段	施工图设计
审核	游凡超		项目负责人	熊水应 蔡振祥		专业负责人	蔡振祥	比例	见图
校核	尹铁征		工程名称	东莞市供水设施更新改造项目 中堂镇北海产业园区、槎滘片区供水管网工程				工号	2021-S-822-007
设计	苏永深		设计项目	给水工程				分号	01
绘图	苏永深		图名	给水管标（地式）图				图号	S-06-01

广东省施工图数字化审查专用

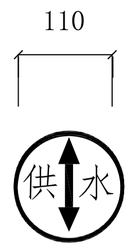
出图	设计单位：中国市政工程华北设计研究总院有限公司 2024年07月18日确认图纸
审图	机构名称：珠海聚科源建筑工程咨询有限公司 机构类别：一类　认定书编号：19084 业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程;一类 市政基础设施（给水、排水、道路、桥梁、隧道、风景园林、公共交通）工程;二类 市政基础设施（燃气、热力）工程 有效期至：2027年01月17日 2024年08月05日完成审查



管标（立式）正视图



管标（立式）反视图



管标（立式）俯视图

说明：

1、给水管标（立式），材质为PVC管，管径为dn110，蓝底白字，外喷蓝色酚树脂漆，管表面贴不干胶，用于位于绿化带的市政给水管道；

2、给水管标（立式）正面印有集团LOGO及“市政供水”字样，背面印有“客服热线96968”字样；

3、给水管标内灌入C20混凝土；

4、管径DN≥50：给水管道每30米布置一处，给水管标方向与给水管道走向保持一致；

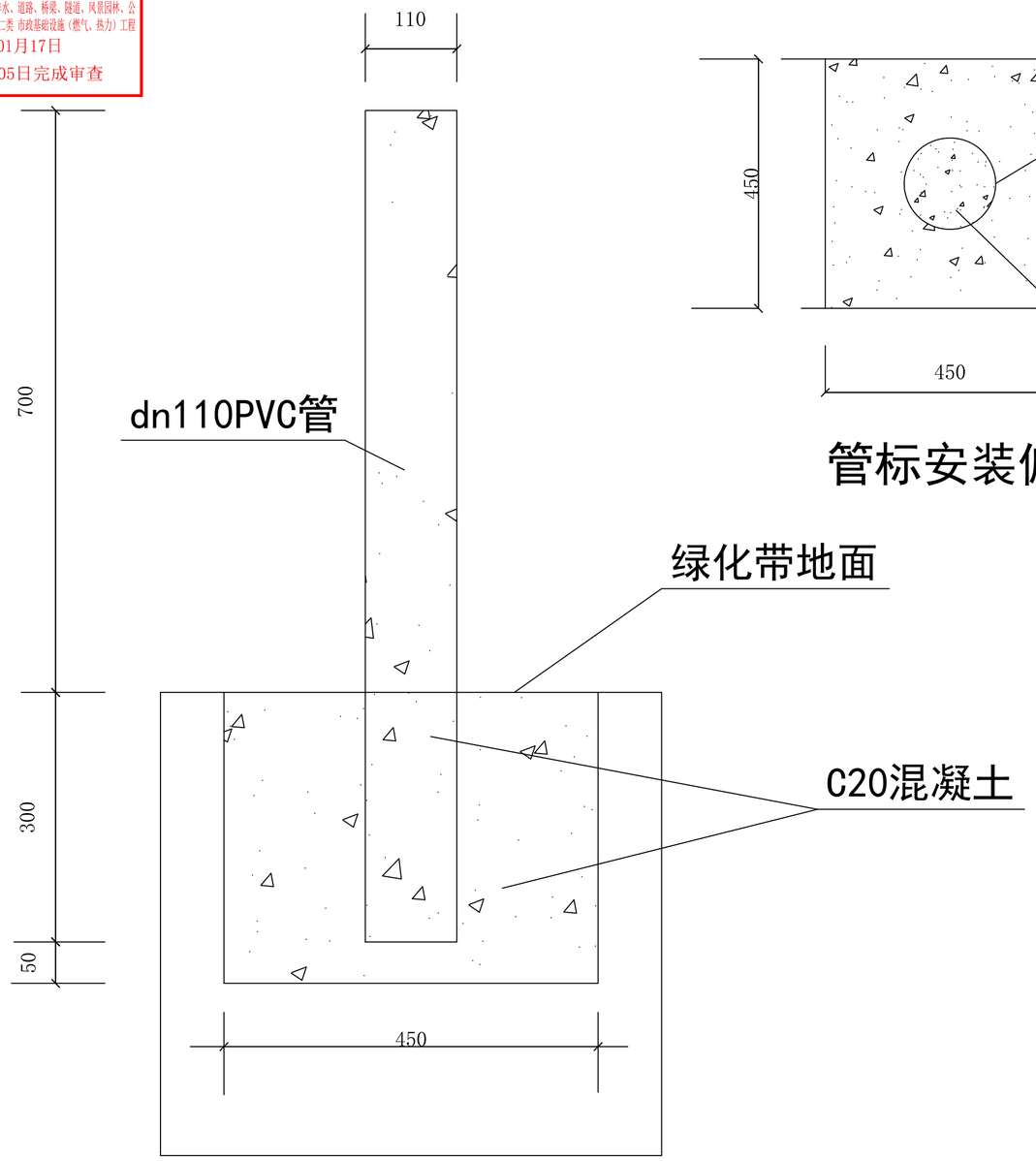
5、图中所有尺寸单位：mm。

工程勘察设计出图专用章
（有效期至：2028年12月22日）
单位：中国市政工程华北设计研究总院有限公司
行业：工程设计综合资质
级别：甲级　证书编号：A112000102
天津市住房和城乡建设委员会制

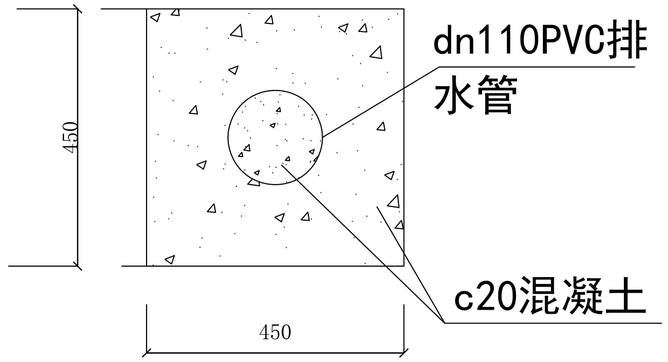
中国市政工程华北设计研究总院有限公司										日　期	2024年06月
										阶　段	施工图设计
审　核	游凡超		项目负责人	熊水应 蔡报祥		专业负责人	蔡报祥			比　例	见图
校　核	尹铁征		工程名称	东莞市供水设施更新改造项目 中堂镇北海产业园区、槎滘片区供水管网工程						工　号	2021-S-822-007
设　计	苏永深		设计项目	给水工程						分　号	01
绘　图	苏永深		图　名	给水管标（立式）图						图　号	S-06-02

广东省施工图数字化审查专用

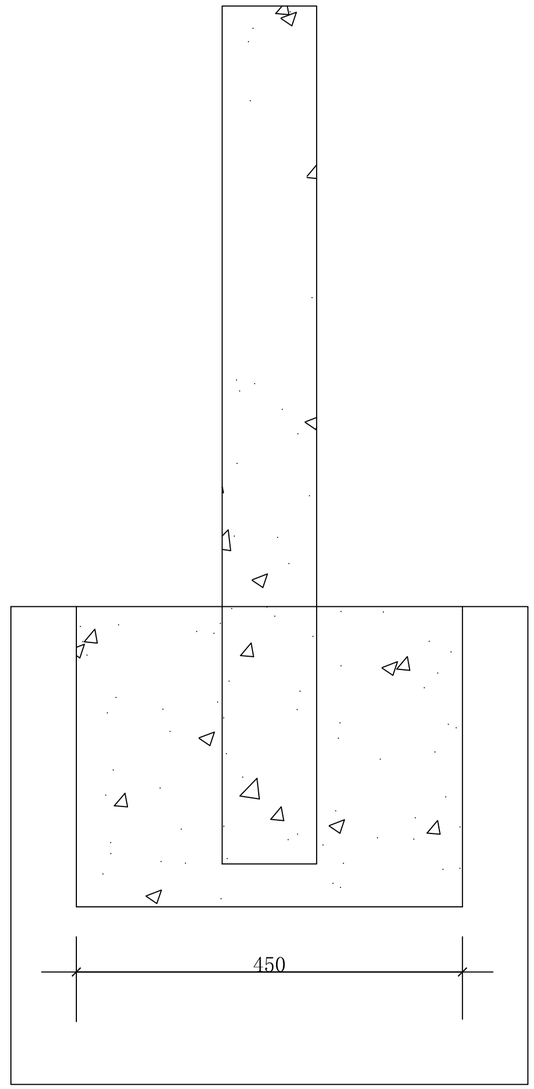
出图	设计单位：中国市政工程华北设计研究总院有限公司 2024年07月18日确认图纸
审图	机构名称：珠海聚科源建筑工程咨询有限公司 机构类别：一类　认定书编号：19084 业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程;一类 市政基础设施（给水、排水、道路、桥梁、隧道、风景园林、公共交通）工程;二类 市政基础设施（燃气、热力）工程 有效期至：2027年01月17日 2024年08月05日完成审查



管标安装正视图



管标安装俯视图



管标安装反视图

工程勘察设计出图专用章
（有效期至：2028年12月22日）
单位：中国市政工程华北设计研究总院有限公司
行业：工程设计综合资质
级别：甲级　证书编号：A112000102
天津市住房和城乡建设委员会制

说明：

1、人工开挖、回填柱形管标基础沟槽；管标基础设置参考图集《城市道路—安全防护设施05MR602，17页》轮廓标结构设计图基础部分，基础采用C20混凝土，长*宽*高=0.45m*0.45m*0.35m；

2、管标安装与管标基础浇筑同步进行；

3、图中所有尺寸单位：mm。

中国市政工程华北设计研究总院有限公司								日期	2024年06月
								阶段	施工图设计
审核	游凡超		项目负责人	熊水应 蔡振祥	专业负责人	蔡振祥		比例	见图
校核	尹铁征		工程名称	东莞市供水设施更新改造项目 中堂镇北海产业园区、槎滘片区供水管网工程				工号	2021-S-822-007
设计	苏永深		设计项目	给水工程				分号	01
绘图	苏永深		图名	给水管标（立式）安装图				图号	S-06-03

广东省施工图数字化审查专用

出图	设计单位：中国市政工程华北设计研究总院有限公司 2024年08月02日确认图纸
审图	机构名称：珠海聚科源建筑工程咨询有限公司 机构类别：一类　认定书编号：19084 业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程;一类 市政基础设施（给水、排水、道路、桥梁、隧道、风景园林、公共交通）工程;二类 市政基础设施（燃气、热力）工程 有效期至：2027年01月17日 2024年08月05日完成审查

主要工程数量表(A段:三涌一路-豆豉洲)

类别	名称	规格	材料	单位	数量	备注
管道	钢管	DN600，10mm	钢	米	892	板式支护段
	钢管	DN600，10mm	钢	米	84	槽钢支护段
	钢管	DN600，10mm	钢	米	55	B型钢板桩支护段
	PE管	DN600，1.6Mpa	PE	米	740	拖拉段
	钢管	DN600，10mm	钢	米	16	管桥段
	钢管	DN600，14mm	钢	米	18	管桥段
	钢管	DN600，16mm	钢	米	17	管桥段
	钢管	DN600，16mm	钢	米	1255	明装段
	球墨铸铁管	DN600，K9	球铸	米	185	顶管段
	混凝土管套管	DN1000	钢混	米	185	顶管段
	钢管	DN600，10mm	钢	米	754	包封段
	钢管	DN600，10mm	钢	米	6	直槽开挖段
	钢管	DN200，6mm	钢	米	30	直槽开挖段
井类	顶管工作井	Φ3m	钢混	座	1	顶管段
	顶管接收井	Φ3m	钢混	座	2	顶管段
	蝶阀井	DN600		座	10	详见图纸S-04-01
	排气井	DN100		座	4	详见07MS101-2-162
	排泥井	支管DN150，包含干井和湿井		组	7	详见07MS101-2-58
	流量计井	DN600		组	2	接驳点
	功能性阀门井			座	2	空井，无阀门等配件，井体做法详见07MS101-2-110
阀门	手动蝶阀	DN600		个	11	8个蝶阀井+1个明装蝶阀
	双法兰松套伸缩接头	DN600		个	11	1个蝶阀配1个
	复合式快速排气阀	DN100		个	12	4个排气井+8个明装架设透气阀
	手动闸阀	DN100		个	8	明装透气阀处
	排泥闸阀	DN150		个	7	
	流量计	DN600		个	2	接驳点
管件	12°弯头	DN600	钢	个	5	平面
	18°弯头	DN600	钢	个	2	平面
	30°弯头	DN600	钢	个	4	平面
	45°弯头	DN600	钢	个	6	平面
	60°弯头	DN600	钢	个	5	平面
	90°弯头	DN600	钢	个	13	平面
	45°弯头	DN600	钢	个	40	竖向
	60°弯头	DN600	钢	个	4	竖向
	90°弯头	DN600	钢	个	9	竖向
	排泥三通	DN600xDN150	钢	个	7	
	排气三通	DN600xDN100	钢	个	8	明装透气阀处
	三通	DN600xDN600	钢	个	1	庙水路预留接驳
	异径管	DN600xDN200	钢	个	1	庙水路预留接驳
	法兰片	DN600	钢	个	若干	
	法兰盘	DN600	PE	个	6	拖拉段钢管驳接PE管
	盘承	DN600	球铸	个	2	顶管段
	消防栓三通	DN600xDN100	钢	个	40	接驳现状消防栓
道路修复	破除及修复现况砼主干路混凝土路面			平方米	648	
	破除及修复现况支路混凝土路面			平方米	423	
	破除及修复现况人行道（透水砖）			平方米	93	
	破除及修复现况路缘石			米	49	
	破除现况碧道绿化带			平方米	4995	
	修复现况碧道绿化带			平方米	2355	
	修复现况碧道绿化带			平方米	2640	迎水坡喷播种植
其他	管线接驳点			个	2	起终点驳接现状给水管
	管道预留口			个	6	预留分支口
	破除及修复现状挡土墙			立方米	5	
	破除及修复电缆井			座	11	图集07SD101-8页22
	保护现况电力通信管线			处	299	
	保护现况给排水管线			处	96	
	保护现况燃气管线			处	28	
	给水管标（地式）			个	38	
	给水管标（立式）			个	47	
	乔木迁改及种植			株	121	详见图纸S-08-01~06
	灌木丛迁改及种植			平方米	180	详见图纸S-08-01~06
	景观石头搬运	单块体积0.05m3		块	32	
	迎水坡人工开挖及措施			米	720	
	原有杂土杂物清运			立方米	366	金洲路西边北侧绿地

工程勘察设计出图专用章
（有效期至：2028年12月22日）
单位：中国市政工程华北设计研究总院有限公司
行业：工程设计综合资质
级别：甲级　证书编号：A112000102
天津市住房和城乡建设委员会制

说明：

1、所有阀门井、排泥井等均采用图集《07MS101-2》。

2、本工程量表中工程量与相应图纸有冲突，应以图纸为准，工程量统计时应进行复核。

中国市政工程华北设计研究总院有限公司								日期	2024年06月
								阶段	施工图设计
审核	游凡超	游凡超	项目负责人	熊水应 蔡振祥	熊水应 蔡振祥	专业负责人	蔡振祥 蔡振祥	比例	见图
校核	尹铁征	尹铁征	工程名称	东莞市供水设施更新改造项目 中堂镇北海产业园区、槎滘片区供水管网工程				工号	2021-S-822-007
设计	苏永深	苏永深	设计项目	给水工程				分号	01
绘图	苏永深	苏永深	图名	主要工程数量表(一)				图号	S-07-01

广东省施工图数字化审查专用

出图	设计单位：中国市政工程华北设计研究总院有限公司 2024年08月02日确认图纸
审图	机构名称：珠海聚科源建筑工程咨询有限公司 机构类别：一类　认定书编号：19084 业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程;一类 市政基础设施（给水、排水、道路、桥梁、隧道、风景园林、公共交通）工程;二类 市政基础设施（燃气、热力）工程 有效期至：2027年01月17日 2024年08月05日完成审查

主要工程数量表(H段：进园大道西侧)

类别	名称	规格	材料	单位	数量	备注
管道	钢管	DN600，10mm	钢	米	17	槽钢支护
	钢管	DN600，10mm	钢	米	16	板式支护
	球墨铸铁管	DN600，K9	球铸	米	54	顶管内管
	钢筋混凝土管	DN1000	钢混	米	54	顶管外套管
	球墨铸铁管	DN600，K9	球铸	米	772	放坡开挖
	球墨铸铁管	DN600，K9	球铸	米	728	板式支护
	钢管	DN600，10mm	钢	米	54	板式支护
	钢管	DN600，10mm	钢	米	94	槽钢支护
	钢管	DN600，12mm	钢	米	28	管桥
	钢筋混凝土管	DN1000	钢混	米	56	过路套管
	钢管	DN200，6mm	钢	米	15	预留分支口
井类	顶管工作井	Φ3m	钢混	座	1	顶管
	顶管接收井	Φ3m	钢混	座	1	顶管
	蝶阀井	DN600	钢混	座	5	详见图纸S-04-01
	蝶阀井	DN200	钢混	座	5	详见图纸S-04-01
	排泥井	DN150,包含干井和湿井		座	3	
	排气井	DN50		座	2	详见07MS101-2-162
	流量计井	DN600		组	1	接驳点
阀门	蝶阀	DN600		个	5	附井组
	蝶阀	DN200		个	5	附井组
	双法兰松套伸缩接头	DN600		个	5	
	双法兰松套伸缩接头	DN200		个	5	
	复合式快速排气阀	DN100		个	3	2个排气井+1个管桥透气阀
	手动闸阀	DN100		个	1	明装透气阀处
	排泥闸阀	DN150		个	3	附井组
	流量计	DN600		个	1	接驳点
管件	45° 弯头	DN600	球铸	个	14	平面，附支墩,参考图集10S505
	45° 弯头	DN600	钢	个	4	平面
	90° 弯头	DN600	钢	个	1	平面
	90° 弯头	DN600	钢	个	1	平面
	11.25° 弯头	DN600	球铸	个	6	竖向，附支墩,参考图集10S505
	45° 弯头	DN400	钢	个	13	竖向
	45° 弯头	DN600	钢	个	2	竖向
	90° 弯头	DN600	钢	个	3	竖向
	三通	DN600xDN400	钢	个	1	驳接I段新建DN400给水管
	三通	DN600xDN600	钢	个	1	驳接J段新建DN400给水管
	三通	DN600xDN600	球铸	个	1	预留口，附支墩,参考图集10S505
	变径直通	DN600xDN400	钢	个	2	驳接J段新建DN400给水管
	排泥三通	DN600xDN150	钢	个	3	
	排气三通	DN600xDN100	钢	个	1	明装透气阀处
	盘承	DN600	球铸	个	2	顶管
	法兰片	DN600	钢	个	若干	
	法兰片	DN600	球铸	个	若干	
	法兰闷板	DN600	球铸		1	预留口
	法兰闷板	DN200	钢		5	预留分支口
	三通	DN600x200	钢	个	5	预留分支口
道路修复	破除及修复次干路、厂区道路复合路面			平方米	105	
	破除及修复现况主干路混凝土路面			平方米	62	
	破除及修复现况次干路混凝土路面			平方米	11	
	破除及修复人行道（花岗岩）			平方米	54	
	破除及修复路缘石			米	491	
	破除及修复绿化带			平方米	3153	
其他	管线接驳点			个	1	驳接现状DN800管
	管线接驳点			个	2	驳接新建管
	管道预留口			个	5	
	保护现况电力通信管线			处	56	
	保护现况给排水管线			处	25	
	保护现况燃气管线			处	16	
	给水管标（地式）			个	3	
	给水管标（立式）			个	53	

工程勘察设计出图专用章
（有效期至：2025年12月22日）
单位：中国市政工程华北设计研究总院有限公司
行业：工程设计综合资质
级别：甲级　证书编号：A112000102
天津市住房和城乡建设委员会制

说明：

1、所有阀门井、排泥井等均采用图集《07MS101-2》。

2、本工程量表中工程量与相应图纸有冲突，应以图纸为准，工程量统计时应进行复核。

3、本工程球墨铸铁支墩采用《10S505柔性接口给水管道支墩》（设计内水压力1.1MPa，有地下水，土壤等效内摩擦角φd=20）。

中国市政工程华北设计研究总院有限公司									日期	2024年06月
									阶段	施工图设计
审核	游凡超	游凡超	项目负责人	熊水应 蔡振祥	熊水应 蔡振祥	专业负责人	蔡振祥	蔡振祥	比例	见图
校核	尹铁征	尹铁征	工程名称	东莞市供水设施更新改造项目 中堂镇北海产业园区、槎滘片区供水管网工程					工号	2021-S-822-007
设计	苏永深	苏永深	设计项目	给水工程					分号	01
绘图	苏永深	苏永深	图名	主要工程数量表(二)					图号	S-07-02

广东省施工图数字化审查专用

出图 设计单位：中国市政工程华北设计研究总院有限公司
2024年07月18日确认图纸

审图 机构名称：珠海聚科源建筑工程咨询有限公司
机构类别：一类　认定书编号：19084
业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程;一类 市政基础设施（给水、排水、道路、桥梁、隧道、风景园林、公共交通）工程;二类 市政基础设施（燃气、热力）工程
有效期至：2027年01月17日
2024年08月05日完成审查

主要工程数量表(I段：进园大道东侧)

类别	名称	规格	材料	单位	数量	备注
管道	球墨铸铁管	DN400，K9	球铸	米	96	顶管内管
	钢筋混凝土管	DN800	钢混	米	96	顶管外套管
	钢管	DN400，10mm	钢	米	4	板式支护段
	钢管	DN300，8mm	钢	米	5	板式支护段
	钢管	DN200，6mm	钢	米	84	直槽开挖段
井类	蝶阀井	DN300	钢混	座	1	详见图纸S-04-01
	蝶阀井	DN200	钢混	座	2	详见图纸S-04-01
	顶管工作井	Φ3m	钢混	座	1	顶管
	顶管接收井	Φ3m	钢混	座	1	顶管
阀门	蝶阀	DN300		个	1	附井组
	蝶阀	DN200		个	2	附井组
管件	双法兰松套伸缩接头	DN300		个	1	
	双法兰松套伸缩接头	DN200		个	2	
	三通	DN400x400	钢	个	1	
	异径管	DN400x300	钢	个	1	
	异径管	DN400x200	钢	个	1	
	45° 弯头	DN200	钢	个	1	平面
	90° 弯头	DN200	钢	个	2	平面
	90° 弯头	DN400	钢	个	2	竖向
	法兰片	DN400	钢	个	1	管材转换处
	法兰片	DN400	球铸	个	1	管材转换处
	盘承	DN400	球铸	个	1	管材转换处
道路修复	破除及修复次干路、厂区道路复合路面			平方米	45	
	破除及修复现况次干路混凝土路面			平方米	22	
	破除修复人行道（透水砖）路面			平方米	37	
	破除及修复路缘石			米	46	
其他	管线接驳点			个	4	
	保护现况电力通信管线			处	2	
	保护现况给排水管线			处	4	
	给水管标（地式）			个	8	

工程勘察设计出图专用章
（有效期至：2028年12月22日）
单位：中国市政工程华北设计研究总院有限公司
行业：工程设计综合资质
级别：甲级　证书编号：A112000102
天津市住房和城乡建设委员会制

说明：

1、所有阀门井、排泥井等均采用图集《07MS101-2》。

2、本工程量表中工程量与相应图纸有冲突，应以图纸为准，工程量统计时应进行复核。

3、本工程球墨铸铁支墩采用《10S505柔性接口给水管道支墩》（设计内水压力1.1MPa，有地下水，土壤等效内摩擦角φd=20）。

中国市政工程华北设计研究总院有限公司								日期	2024年06月
								阶段	施工图设计
审核	游凡超		项目负责人	熊水应 蔡振祥	专业负责人	蔡振祥		比例	见图
校核	尹铁征		工程名称	东莞市供水设施更新改造项目 中堂镇北海产业园区、槎滘片区供水管网工程				工号	2021-S-822-007
设计	苏永深		设计项目	给水工程				分号	01
绘图	苏永深		图名	主要工程数量表(三)				图号	S-07-03

广东省施工图数字化审查专用

出图 设计单位：中国市政工程华北设计研究总院有限公司
2024年08月02日确认图纸

审图 机构名称：珠海聚科源建筑工程咨询有限公司
机构类别：一类　认定书编号：19084
业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程;一类 市政基础设施（给水、排水、道路、桥梁、隧道、风景园林、公共交通）工程;二类 市政基础设施（燃气、热力）工程
有效期至：2027年01月17日
2024年08月05日完成审查

主要工程数量表(J段：进园大道西侧)

类别	名称	规格	材料	单位	数量	备注
管道	球墨铸铁管	DN400，K9	球铸	米	81	板式支护
	球墨铸铁管	DN400，K9	球铸	米	50	放坡开挖
	钢管	DN400，10mm	钢	米	407	板式支护
	钢管	DN400，12mm	钢	米	40	管桥
	PE管	DN400，1.6Mpa	PE	米	43	拖拉段
	钢管	DN200，6mm	钢	米	3	预留分支口
井类	蝶阀井	DN400		座	2	详见图纸S-04-01
	蝶阀井	DN200		座	1	详见图纸S-04-01
	排气井	DN50		座	1	详见07MS101-2-162
	排泥井	DN150，包含干井和湿井		座	2	详见07MS101-2-58
阀门	蝶阀	DN400		个	2	
	蝶阀	DN200		个	1	
	双法兰松套伸缩接头	DN400		个	2	1个蝶阀井配1个
	双法兰松套伸缩接头	DN200		个	1	1个蝶阀井配1个
	复合式快速排气阀	DN50		个	2	1个排气井+1个管桥透气阀
	手动闸阀	DN50		个	1	明装透气阀处
	排泥闸阀	DN150		个	2	
管件	45°弯头	DN400	球铸	个	2	平面，附支墩,参考图集10S505
	45°弯头	DN400	钢	个	9	竖向
	排气三通	DN400xDN50	钢	个	1	明装透气阀处
	排泥三通	DN400xDN150	钢	个	2	
	盘承	DN400	球铸	个	1	管材转换处
	法兰片	DN400	球铸	个	若干	
道路修复	破除及修复人行道（花岗岩）			平方米	5	
	破除及修复路缘石			米	51	
	破除及修复绿化带			平方米	686	
其他	管线接驳点			个	1	驳接新建DN600钢管
	管道预留口			个	2	
	保护现况电力通信管线			处	10	
	保护现况给排水管线			处	20	
	给水管标（地式）			个	1	
	给水管标（立式）			个	18	

说明：

1、所有阀门井、排泥井等均采用图集《07MS101-2》。

2、本工程量表中工程量与相应图纸有冲突，应以图纸为准，工程量统计时应进行复核。

3、本工程球墨铸铁支墩采用《10S505柔性接口给水管道支墩》（设计内水压力1.1MPa，有地下水，土壤等效内摩擦角φd=20）。

工程勘察设计出图专用章
（有效期至：2025年12月22日）
单位：中国市政工程华北设计研究总院有限公司
行业：工程设计综合资质
级别：甲级　证书编号：A112000102
天津市住房和城乡建设委员会制

中国市政工程华北设计研究总院有限公司								日期	2024年06月
								阶段	施工图设计
审核	游凡超	游凡超	项目负责人	熊水应 蔡振祥	熊水应 蔡振祥	专业负责人	蔡振祥	比例	见图
校核	尹铁征	尹铁征	工程名称	东莞市供水设施更新改造项目 中堂镇北海产业园区、槎滘片区供水管网工程				工号	2021-S-822-007
设计	苏永深	苏永深	设计项目	给水工程				分号	01
绘图	苏永深	苏永深	图名	主要工程数量表(四)				图号	S-07-04

广东省施工图数字化审查专用
出图 设计单位：中国市政工程华北设计研究总院有限公司
2024年08月02日确认图纸
审图 机构名称：珠海聚科源建筑工程咨询有限公司
机构类别：一类 认定书编号：19084
业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程;一类 市政基础设施（给水、排水、道路、桥梁、隧道、风景园林、公共交通）工程;二类 市政基础设施（燃气、热力）工程
有效期至：2027年01月17日
2024年08月05日完成审查

绿化恢复设计说明

一、苗木要求

1、严格按苗木规格购苗，应选择枝干健壮，形体优美的苗木，苗木移植尽量减少截枝量，严禁出现没枝的单干苗木，乔木的分枝点应不少于四个，树型特殊的树种，分枝必须有4层以上。

2、规则式种植的乔灌木，同种苗木的规格大小应统一。

3、从植或群式种植的乔灌木，同种或不同种苗木都应高低错落，充分体现自然生长的特点。植后同种苗木相差30CM左右。

4、孤植树应选种树形姿态优美、造型奇特、冠形圆整耐看的优质苗木。

5、整形装饰篱木规格大小应一致，修剪整形的观赏面应为圆滑曲线弧形。起伏有致。

6、分层种植的灌木花带边缘轮廓线上种植密度应大于规定密度，平面线形流畅，外缘成弧形，高低层次分明，且于周边点种植物高差不少于300mm。

7、具体苗木品种规格见<绿化恢复工程数量一览表>：

7.1高度：为苗木经常规处理后的种植自然高度。（单位：cm）

7.2胸径：为所种植乔木离地面100cm处的平均直径，表中规定为上限和下限种植时，最小不能小于表列下限，最大不能超过上限3cm（主景树可达5cm），以求种植物苗木均匀统一，利于生产。（位：cm）

7.3冠幅：是指乔木修剪小枝后，大枝的分枝最低幅度或灌木的叶冠幅。而灌木的冠幅尺寸是指叶子丰满部分。只伸出外面的两、三个单枝不在冠幅所指之内，乔木也应尽量多留些枝叶。

8、所有植物种植假植苗，苗木必须健康、新鲜、无病虫害，无缺乏矿物质症状，生长旺盛。

9、严格按设计规格选苗，花灌木尽量选用容器苗，地苗应保证移植根系，带好土球，包装结实牢靠。

10、植后应每天浇水至少两次，集中养护管理。

11、绿化种植应在主要建筑、地下管线、道路工程等主体工程完成后进行。

二、 种植

按园林绿化常规方法施工，要求基肥应与碎土充分混匀。成列的乔木应按苗木的自然高度依次排列；点植的花草树木应自然种植，高低错落有致。种植土应击碎分层捣实，最后起土圈并淋足定根水。草坪区的树木需保留一个直径900mm的树圈。

三、 修剪造型

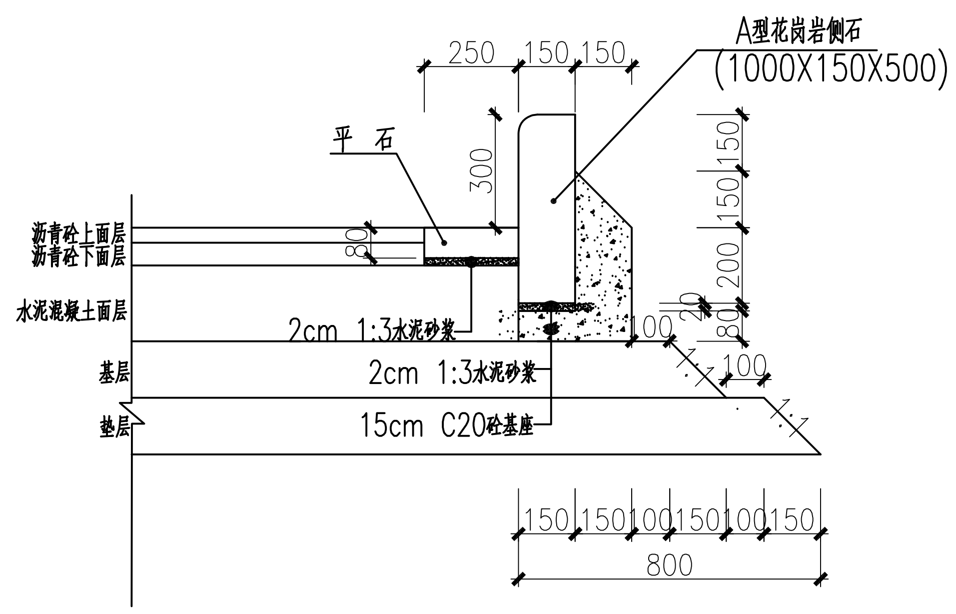
花草树木种植后，因种植前修剪主要是为运输和减少水分损失等而进行的，种植后应考虑植物造型，重新进行修剪造型，使花草树木种植后初始冠型能有利于将来形成优美冠型，达到理想绿化景观。

四、 种植时间

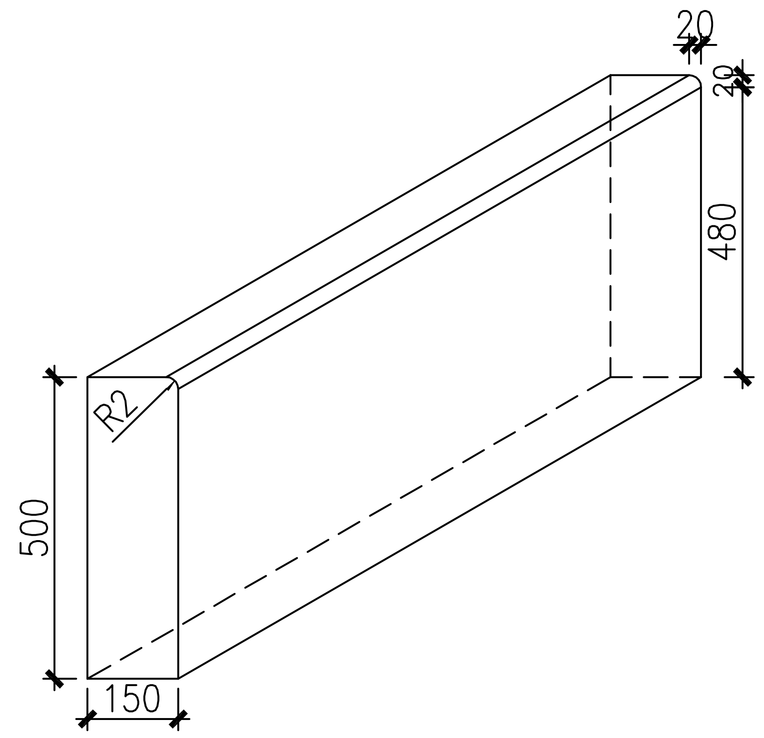
必须在当地气候条件下选择适宜的时间种植。应就近选择场地种植施工过程中需迁移的苗木，运距暂按5km，保养期暂按0.5年。竣工后迁移恢复的保养期暂按0.5年。

五、 其他

考虑本工程场地施工空间条件等情况，临时占用或赔偿周边地块面积暂按1615平方米，临时占用或赔偿芭蕉树养植面积暂按595平方米。



绿化带侧石安装设计图(A—A结构大样)

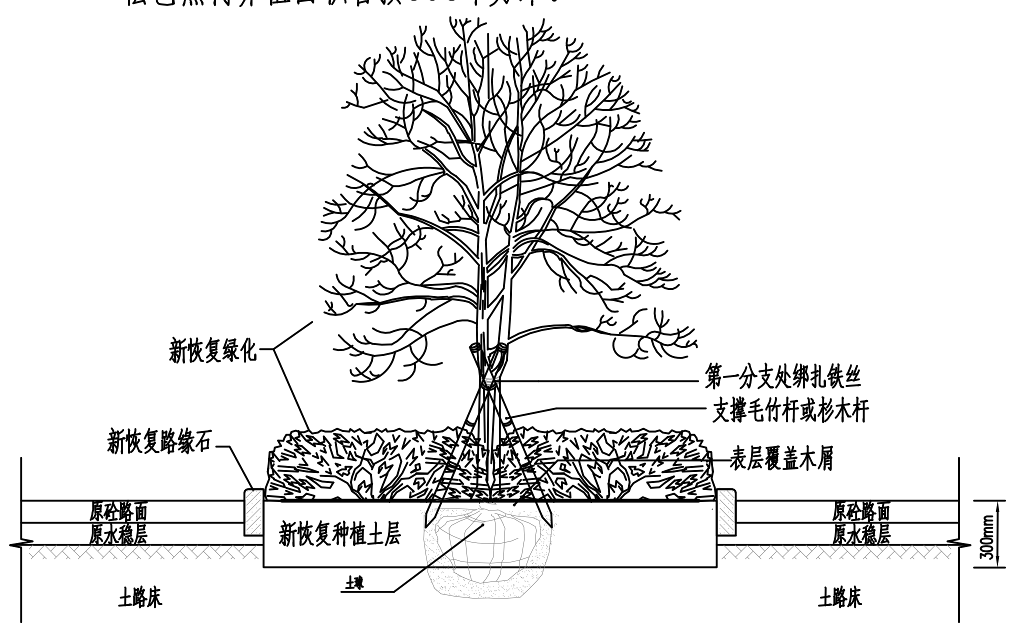


A型侧石制作大样图

苗木迁改及种植一览表

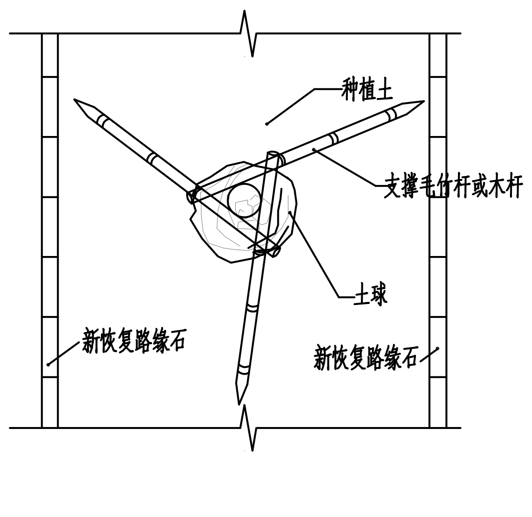
	序号	图例	苗木名称	规格（cm） 高	冠幅	土球	单位	数量	备注
上木	01	洋金凤	洋金凤	130-140	110-120	50	株	4	假植苗，自然状，枝叶茂盛
	02	垂柳	垂柳	400-450	150-250	70	株	39	胸径φ9-10，假植苗，全冠树，四级以上分枝，树形优美，枝叶茂盛
	03	紫棉木	紫棉木	130-140	110-120	50	株	14	假植苗，自然状，枝叶茂盛
	04	银叶金合欢	银叶金合欢	150-160	130-140	50	株	5	假植苗，自然状，枝叶茂盛
	05	金桂	金桂	350-400	250-300	80	株	1	胸径φ9-10，假植苗，全冠树，四级以上分枝，树形优美，枝叶茂盛
	06	落羽杉	落羽杉	750-800	250-280	80	株	50	胸径φ12-13，假植苗，全冠树，四级以上分枝，树形优美，枝叶茂盛
	07	丹桂	丹桂	300-400	230-250	80	株	2	胸径φ9-10，假植苗，全冠树，四级以上分枝，树形优美，枝叶茂盛
	08	美丽针葵	美丽针葵	170-180	130-140	50	株	6	假植苗，自然状，枝叶茂盛

	序号	苗木名称	规格（cm） 苗高	冠幅	种植密度	面积（m^2）	备注
下木	01	草坪(迎水坡)	40-45	20-25	满铺	180	品种为紫花翠芦莉



苗木支撑剖面示意图

注：路缘石做法见详图



苗木支平面示意图

说明：

1、本图尺寸单位除注明外，其余均以毫米计。
2、侧石采用花岗岩侧石，抗压强度不低于Cc40，抗折强度不小于Cf4.0，吸水率小于8%。
3、安装侧石时，两节之间用M10水泥砂浆挤浆结砌，缝宽1.0厘米，1:3水泥砂浆勾凹缝。
4、各类道牙在圆弧位置可适当缩短长度以便圆顺相接。

工程勘察设计出图专用章
（有效期至：2028年12月22日）
单位：中国市政工程华北设计研究总院有限公司
行业：工程设计综合资质
级别：甲级 证书编号：A112000102
天津市住房和城乡建设委员会制

中国市政工程华北设计研究总院有限公司						日 期	2024年06月
						阶 段	施工图设计
审 核	游凡超	游凡超	项目负责人	熊水应 蔡报祥	熊水应 蔡报祥	专业负责人	蔡报祥	蔡报祥	比 例	见图
校 核	尹铁征	尹铁征	工程名称	东莞市供水设施更新改造项目 中堂镇北海产业园区、槎滘片区供水管网工程		工 号	2021-S-822-007
设 计	苏永深	苏永深	设计项目	给水工程		分 号	01
绘 图	苏永深	苏永深	图 名	北海产业园区苗木迁移工程量		图 号	S-08-01

广东省施工图数字化审查专用	
出图	设计单位：中国市政工程华北设计研究总院有限公司 2024年07月18日确认图纸
审图	机构名称：珠海聚科源建筑工程咨询有限公司 机构类别：一类　认定书编号：19084 业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程;一类 市政基础设施（给水、排水、道路、桥梁、隧道、风景园林、公共交通）工程;二类 市政基础设施（燃气、热力）工程 有效期至：2027年01月17日 2024年08月05日完成审查

本图范围：

图例：

新建管道

管线编号

丹桂　现状苗木位置示意及名称

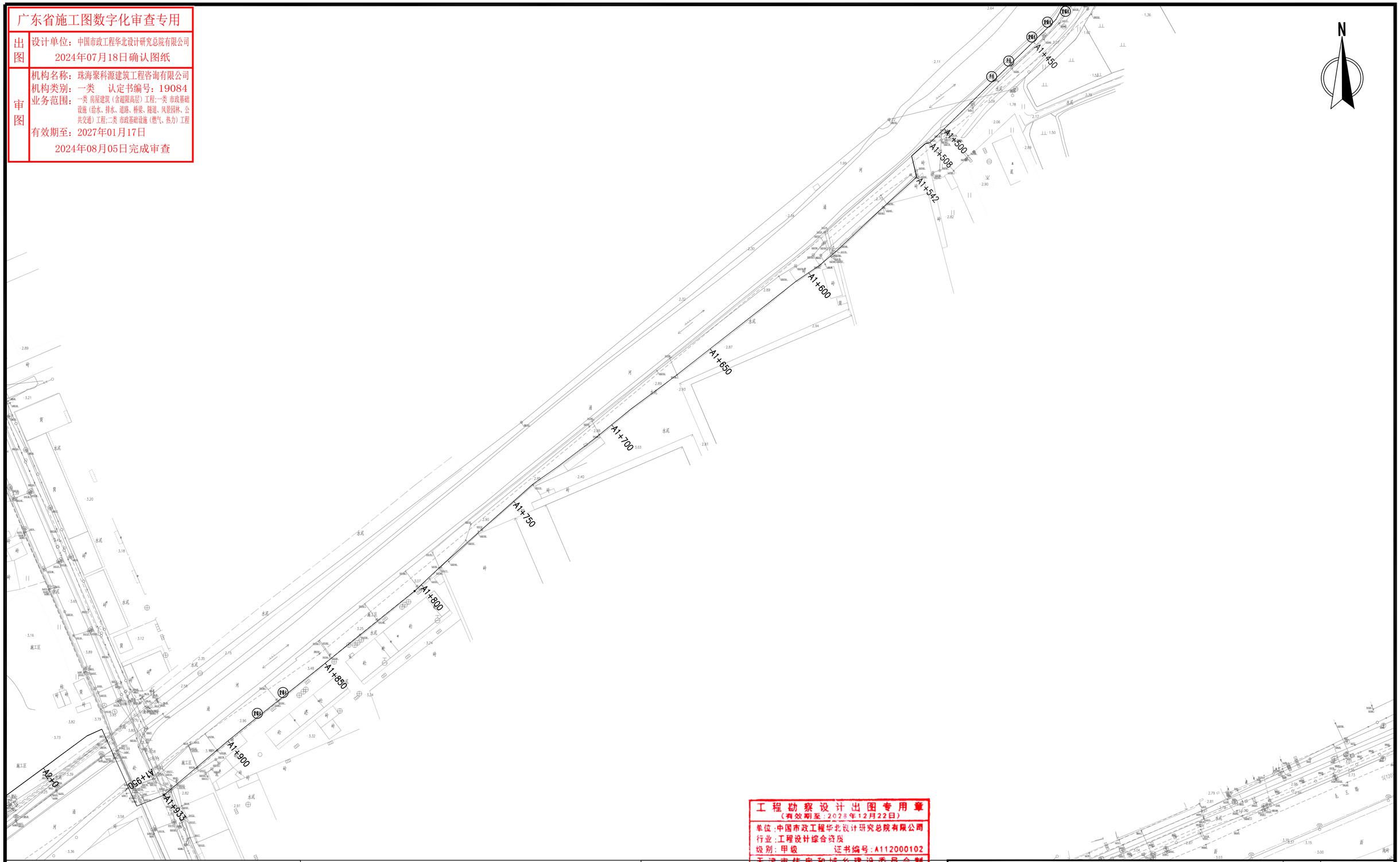
说明：

1.本图尺寸:管径、壁厚以毫米计，其余以米计。
2.本图坐标采用2000坐标系统，高程采用国家85高程系统。
3.以现场实际施工情况为准。
4.施工前须仔细核实现况管道位置及高程，如设计不符需及时通知各单位共同协商解决。
5.施工动火作业时应注意周边燃气设施等区域，须做好防范。
6.施工时须防范围墙的安防高压电网，保证施工期间其断电。

工程勘察设计出图专用章
（有效期至：2025年12月22日）
单位：中国市政工程华北设计研究总院有限公司
行业：工程设计综合资质
级别：甲级　证书编号：A112000102
天津市住房和城乡建设委员会制

中国市政工程华北设计研究总院有限公司									日期	2024年06月
									阶段	施工图设计
审核	游凡超	游凡超	项目负责人	熊水应 蔡报祥	熊水应 蔡报祥	专业负责人	蔡报祥	蔡报祥	比例	见图
校核	尹铁征	尹铁征	工程名称	东莞市供水设施更新改造项目 中堂镇北海产业园区、槎滘片区供水管网工程					工号	2021-S-822-007
设计	苏永深	苏永深	设计项目	给水工程					分号	01
绘图	苏永深	苏永深	图名	北海产业园区苗木现状迁移平面图					图号	S-08-02

广东省施工图数字化审查专用	
出图	设计单位：中国市政工程华北设计研究总院有限公司 2024年07月18日确认图纸
审图	机构名称：珠海聚科源建筑工程咨询有限公司 机构类别：一类　认定书编号：19084 业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程;一类 市政基础设施（给水、排水、道路、桥梁、隧道、风景园林、公共交通）工程;二类 市政基础设施（燃气、热力）工程 有效期至：2027年01月17日 2024年08月05日完成审查



工程勘察设计出图专用章
（有效期至：2028年12月22日）
单位：中国市政工程华北设计研究总院有限公司
行业：工程设计综合资质
级别：甲级　证书编号：A112000102
天津市住房和城乡建设委员会制

本图范围：

图例：

新建管道

管线桩号

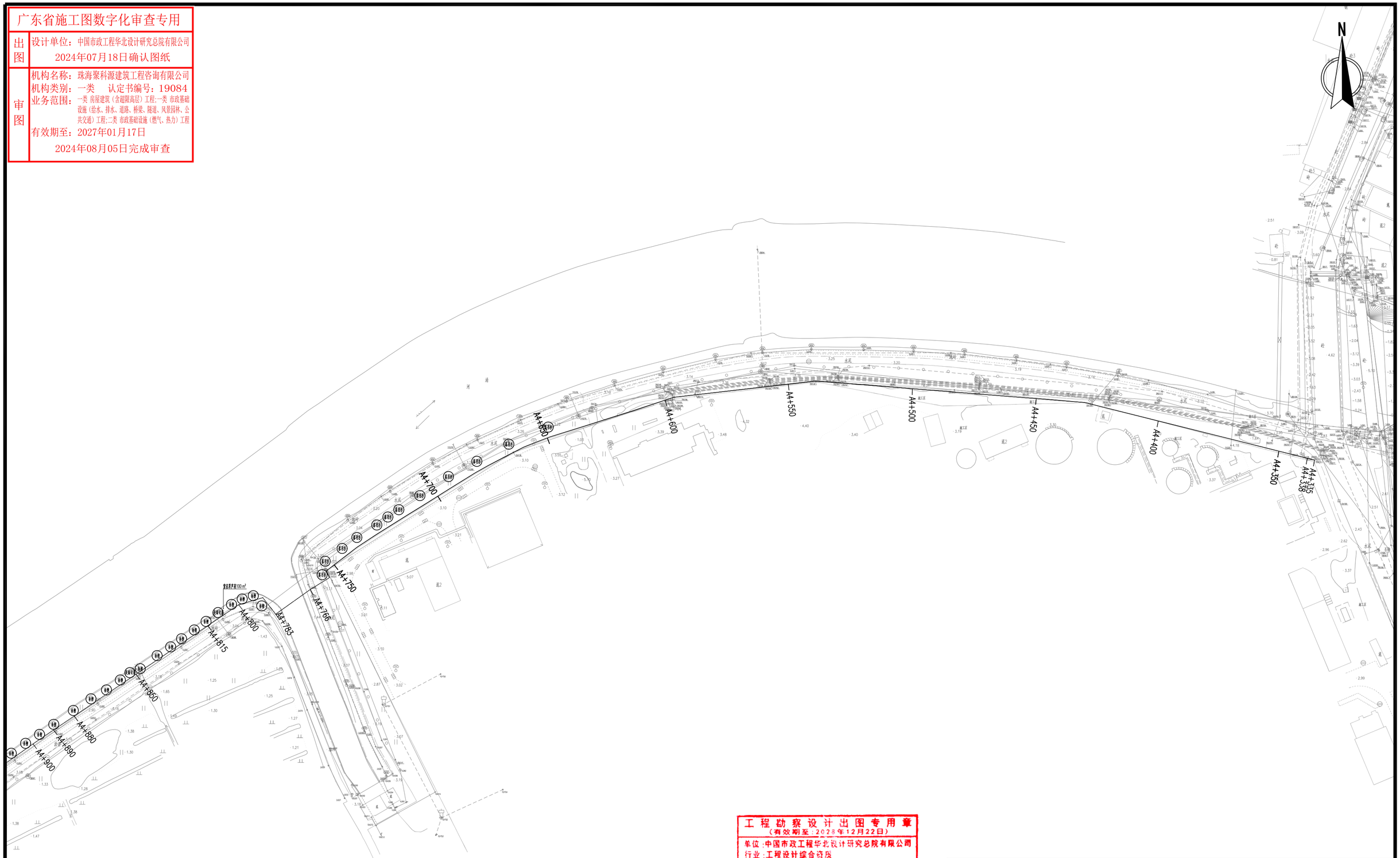
丹桂　现状苗木位置示意及名称

说明：

1.本图尺寸:管径、壁厚以毫米计，其余以米计。
2.本图坐标采用2000坐标系统，高程采用国家85高程系统。
3.以现场实际施工情况为准。
4.施工前须仔细核实现况管道位置及高程，如设计不符需及时通知各单位共同协商解决。
5.施工动火作业时应注意周边燃气设施等区域，须做好防范。
6.施工时须防范围墙的安防高压电网，保证施工期间其断电。

中国市政工程华北设计研究总院有限公司									日期	2024年06月
									阶段	施工图设计
审核	游凡超	游凡超	项目负责人	熊水应 蔡报祥	熊水应 蔡报祥	专业负责人	蔡报祥	蔡报祥	比例	见图
校核	尹铁征	尹铁征	工程名称	东莞市供水设施更新改造项目 中堂镇北海产业园区、槎滘片区供水管网工程					工号	2021-S-822-007
设计	苏永深	苏永深	设计项目	给水工程					分号	01
绘图	苏永深	苏永深	图名	北海产业园区苗木现状迁移平面图					图号	S-08-03

广东省施工图数字化审查专用	
出图	设计单位：中国市政工程华北设计研究总院有限公司 2024年07月18日确认图纸
审图	机构名称：珠海聚科源建筑工程咨询有限公司 机构类别：一类　认定书编号：19084 业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程;一类 市政基础设施（给水、排水、道路、桥梁、隧道、风景园林、公共交通）工程;二类 市政基础设施（燃气、热力）工程 有效期至：2027年01月17日 2024年08月05日完成审查



工程勘察设计出图专用章
（有效期至：2028年12月22日）
单位：中国市政工程华北设计研究总院有限公司
行业：工程设计综合资质
级别：甲级　证书编号：A112000102
天津市住房和城乡建设委员会制

本图范围：

图例：

新建管道

管线桩号

丹桂　现状苗木位置示意及名称

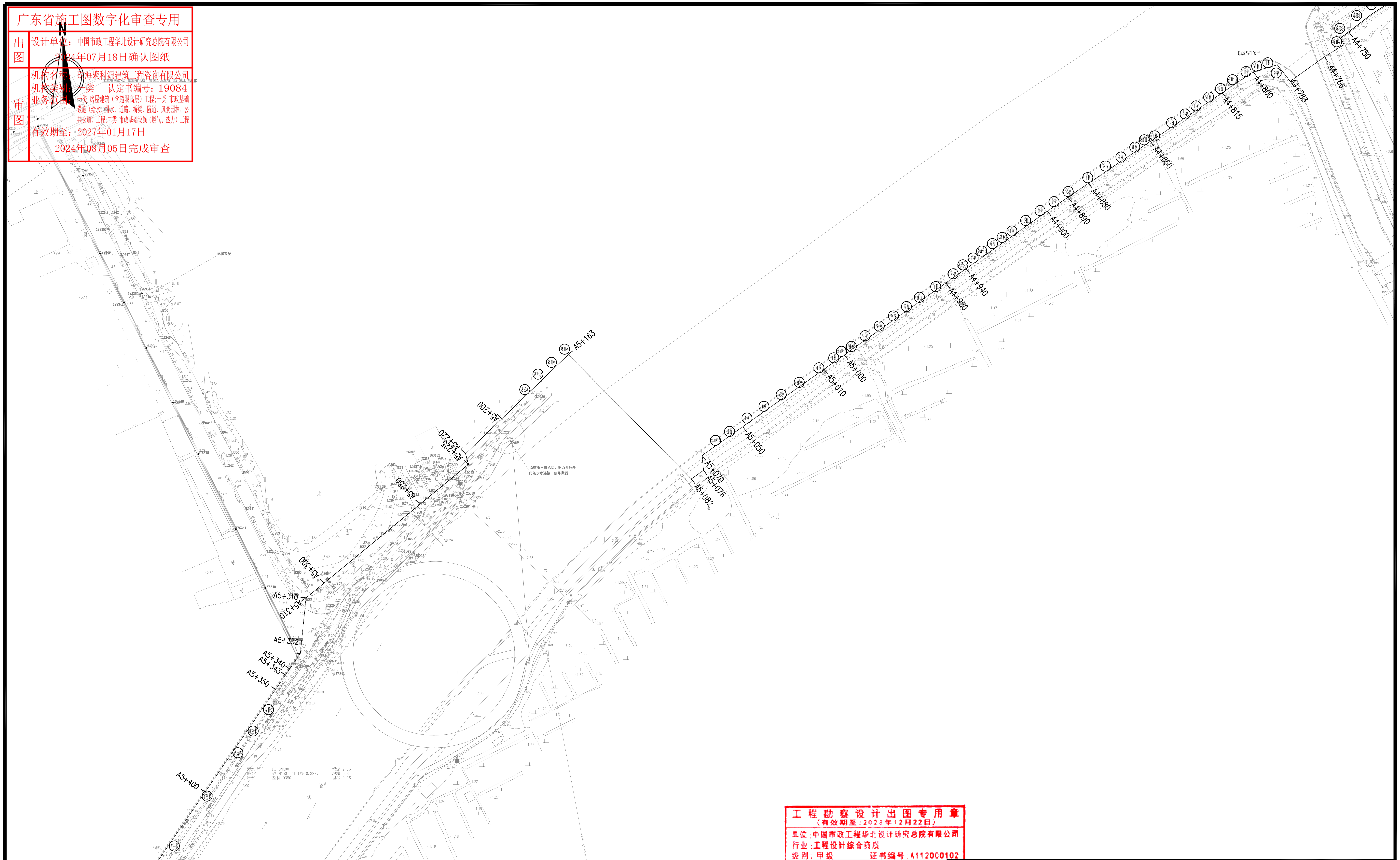
说明：

1.本图尺寸:管径、壁厚以毫米计，其余以米计。
2.本图坐标采用2000坐标系统，高程采用国家85高程系统。
3.以现场实际施工情况为准。
4.施工前须仔细核实现况管道位置及高程，如设计不符需及时通知各单位共同协商解决。
5.施工动火作业时应注意周边燃气设施等区域，须做好防范。
6.施工时须防范围墙的安防高压电网，保证施工期间其断电。

中国市政工程华北设计研究总院有限公司								日期	2024年06月
								阶段	施工图设计
审核	游凡超	游凡超	项目负责人	熊水应 蔡振祥	熊水应 蔡振祥	专业负责人	蔡振祥 蔡振祥	比例	见图
校核	尹铁征	尹铁征	工程名称	东莞市供水设施更新改造项目 中堂镇北海产业园区、槎滘片区供水管网工程				工号	2021-S-822-007
设计	苏永深	苏永深	设计项目	给水工程				分号	01
绘图	苏永深	苏永深	图名	北海产业园区苗木现状迁移平面图				图号	S-08-04

广东省施工图数字化审查专用

出图	设计单位：中国市政工程华北设计研究总院有限公司 2024年07月18日确认图纸
审图	机构名称：珠海聚科源建筑工程咨询有限公司 机构类别：一类　认定书编号：19084 业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程;一类 市政基础设施（给水、排水、道路、桥梁、隧道、风景园林、公共交通）工程;二类 市政基础设施（燃气、热力）工程 有效期至：2027年01月17日 2024年08月05日完成审查



工程勘察设计出图专用章
（有效期至：2028年12月22日）
单位：中国市政工程华北设计研究总院有限公司
行业：工程设计综合资质
级别：甲级　证书编号：A112000102
天津市住房和城乡建设委员会制

本图范围：

图例：

新建管道

管线桩号

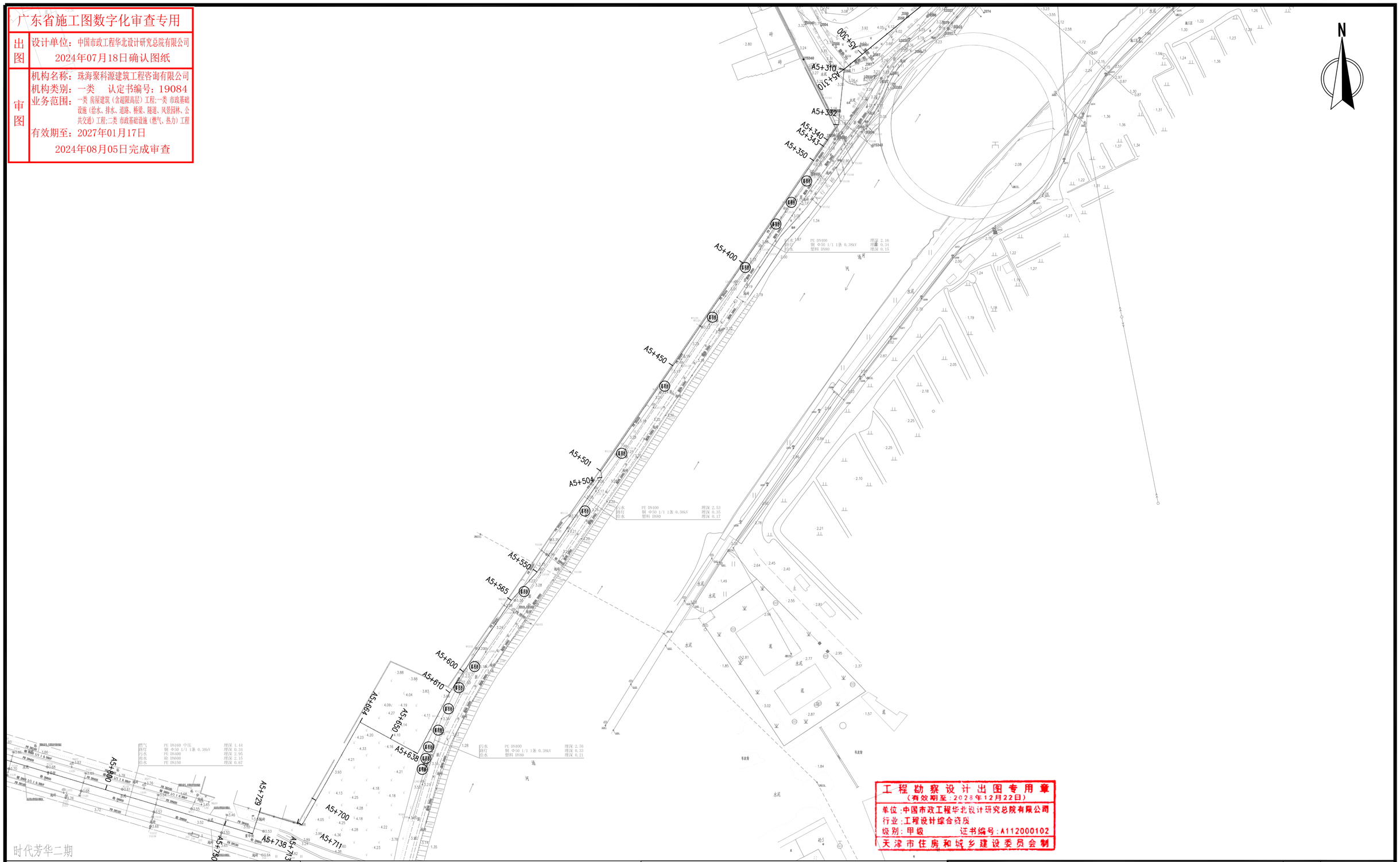
(月桂) 现状苗木位置示意及名称

说明：

1.本图尺寸:管径、壁厚以毫米计，其余以米计。
2.本图坐标采用2000坐标系统，高程采用国家85高程系统。
3.以现场实际施工情况为准。
4.施工前须仔细核实现况管道位置及高程，如设计不符需及时通知各单位共同协商解决。
5.施工动火作业时应注意周边燃气设施等区域，须做好防范。
6.施工时须防范围墙的安防高压电网，保证施工期间其断电。

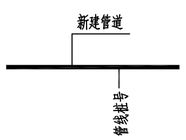
中国市政工程华北设计研究总院有限公司							日　期	2024年06月
							阶　段	施工图设计
审　核	游凡超	游凡超	项目负责人	熊水应 蔡报祥	熊水应 蔡报祥	专业负责人	蔡报祥	蔡报祥	比　例	见图
校　核	尹铁征	尹铁征	工程名称	东莞市供水设施更新改造项目 中堂镇北海产业园区、槎滘片区供水管网工程			工　号	2021-S-822-007
设　计	苏永深	苏永深	设计项目	给水工程			分　号	01
绘　图	苏永深	苏永深	图　名	北海产业园区苗木现状迁移平面图			图　号	S-08-05

广东省施工图数字化审查专用	
出图	设计单位：中国市政工程华北设计研究总院有限公司 2024年07月18日确认图纸
审图	机构名称：珠海聚科源建筑工程咨询有限公司 机构类别：一类　认定书编号：19084 业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程;一类 市政基础设施（给水、排水、道路、桥梁、隧道、风景园林、公共交通）工程;二类 市政基础设施（燃气、热力）工程 有效期至：2027年01月17日 2024年08月05日完成审查



本图范围：

图例：



丹桂　现状苗木位置示意及名称

说明：

1.本图尺寸:管径、壁厚以毫米计，其余以米计。
2.本图坐标采用2000坐标系统，高程采用国家85高程系统。
3.以现场实际施工情况为准。
4.施工首须仔细核实现况管道位置及高程，如设计不符需及时通知各单位共同协商解决。
5.施工动火作业时应注意周边燃气设施等区域，须做好防范。
6.施工时须防范围墙的安防高压电网，保证施工期间其断电。

中国市政工程华北设计研究总院有限公司									日期	2024年06月
									阶段	施工图设计
审核	游凡超	游凡超	项目负责人	熊水应 蔡振祥	熊水应 蔡振祥	专业负责人	蔡振祥	蔡振祥	比例	见图
校核	尹铁征	尹铁征	工程名称	东莞市供水设施更新改造项目 中堂镇北海产业园区、槎滘片区供水管网工程					工号	2021-S-822-007
设计	苏永深	苏永深	设计项目	给水工程					分号	01
绘图	苏永深	苏永深	图名	北海产业园区苗木现状迁移平面图					图号	S-08-06