

项目编号: 2A25F49

市政行业甲级
工程设计证书编号: A136000336

东莞滨海湾新区滨海湾大道新建市政消火栓工程 施工图

全一册 给排水工程

中国瑞林工程技术股份有限公司

二〇二五年十月

序号 NO	修改说明 REVISION DESCRIPTION	设计 DESIGNED	校核 CHECKED	审核 REVIEWED	审定 APPROVED	日期 DATE	项目负责人 PROJECT PRINCIPAL	欧阳余远	欧阳余远
							专业负责人 SPECIALITY MANAGER	欧阳余远	欧阳余远

图纸目录

序号 No.	图纸名称 DWG.NAME	图纸编号 DWG No.		图纸规格 SIZE	备注 REMARKS
		新图 NEW DWG.	复用图 COPY DWG.		
1	图纸目录	2A25F49DD0101WD1DL1-001		0.25	
2	市政消火栓工程设计施工说明	2A25F49DD0101WD1AA1-001		0.25	
3	工程数量表	2A25F49DD0101WD1AA1-002		0.25	
4	市政消火栓安装标准横断面图	2A25F49DD0101WD1AA1-003		0.25	
5	市政消火栓平面图（一）	2A25F49DD0101WD1AA1-004		0.25	
6	市政消火栓平面图（二）	2A25F49DD0101WD1AA1-005		0.25	
7	市政消火栓平面图（三）	2A25F49DD0101WD1AA1-006		0.25	
8	市政消火栓平面图（四）	2A25F49DD0101WD1AA1-007		0.25	
9	市政消火栓平面图（五）	2A25F49DD0101WD1AA1-008		0.25	
10	市政消火栓平面图（六）	2A25F49DD0101WD1AA1-009		0.25	
11	市政消火栓平面图（七）	2A25F49DD0101WD1AA1-010		0.25	
12	市政消火栓平面图（八）	2A25F49DD0101WD1AA1-011		0.25	
13	市政消火栓平面图（九）	2A25F49DD0101WD1AA1-012		0.25	
14	市政消火栓平面图（十）	2A25F49DD0101WD1AA1-013		0.25	
15	市政消火栓平面图（十一）	2A25F49DD0101WD1AA1-014		0.25	
16	消火栓节点坐标表	2A25F49DD0101WD1AA1-015		0.25	
17	节点大详图及管道沟槽开挖回填大详图	2A25F49DD0101WD1AA1-016		0.25	
18					
19					
20					
21					
22					

专业 SPECI.
签名 SIGNA.
日期 DATE

会签
JOINT APPROVAL

本文件版权归NERIN所有，未经NERIN书面许可不得复制或转借第三方。
ALL RIGHTS RESERVED. NO PART OF THIS DOCUMENT MAY BE REPRODUCED OR TRANSMITTED IN ANY FORM OR BY ANY MEANS WITHOUT THE PRIOR PERMISSION IN WRITING FROM NERIN.

注册师 REGISTERED ENGINEER			子项名称 DIVISION		二维码 CODE	业主 CLIENT	东莞滨海湾新区工程建设中心	 中国瑞林工程技术股份有限公司 China Nerin Engineering Co.,Ltd.
审定 APPROVED			所属图号 REF. NO		图幅 SIZE	图名 DWG TITLE:	东莞滨海湾新区滨海湾大道新建市政消火栓工程	
审核 REVIEWED	文卫	文卫	阶段 PHASE	施工图	比例 SCALE	图纸目录	项目名称 PROJECT	东莞滨海湾新区滨海湾大道新建市政消火栓工程
校核 CHECKED	欧阳余远	欧阳余远	专业 SPECIALTY	给排水	日期 DATE		图号 DWG NO	2A25F49DD0101WD1DL1-001
设计 DESIGNED	严诚	严诚						

序号 NO	修改说明 REVISION DESCRIPTION	设计 DESIGNED	校核 CHECKED	审核 REVIEWED	审定 APPROVED	日期 DATE	项目负责人 PROJECT PRINCIPAL	欧阳余远	欧阳余远
							专业负责人 SPECIALITY MANAGER	欧阳余远	欧阳余远

市政消火栓工程设计施工说明

一、总述：

1、主要设计依据：

- (1) 《东莞市滨海湾新区市政专项规划(2018-2035年)》
- (2) 《东莞市长安镇(长安新区)城市总体规划(2016~2030)》
- (3) 《东莞市滨海湾新区启动区控制性详细规划》
- (4) 《城镇给水排水技术规范》(GB 50788-2012)
- (5) 《室外给水设计规范》(GB 50013-2018)
- (6) 《给水排水工程构筑物结构设计规范》(GB 50069-2002)
- (7) 《给水排水工程管道结构设计规范》(GB 50332-2002)
- (8) 《城市工程管线综合规划规范》(GB50289-2016)
- (9) 《水及燃气用球墨铸铁管、管件和附件》(GBT 13295-2019)
- (10) 建设单位提供的“东莞市滨海湾新区滨海大道市政工程”竣工图(2021.12)、“滨海湾新区交椅湾板块道路配套市政给水工程(2018)”竣工图(2022.11)。
- (11) 东莞市人民政府关于印发《东莞市市政消火栓建设管理办法》的通知(2025年4月3日)
- (12) 其它现行的相关国家及行业标准、规范、规程等。
- (13) 现场踏勘资料。

二、设计概况及主要内容：

本次为滨海大道从滨海大道滨海湾大桥东岸段—东海路路段约3.6km的消火栓设计。根据“滨海湾新区交椅湾板块道路配套市政给水工程(2018)”项目，该路段现场已施工好给水管道及相应的主管分段阀(含检修井)，消火栓位置及阀门已设计，设置间距不大于120m。现场已施工消火栓控制阀门(含检修井)，未安装后短管及消火栓栓体，现状道路及绿化已完成。

本次设计内容为滨海大道从滨海大道滨海湾大桥东岸段—东海路路段约3.6km的市政消火栓栓体及栓前至消火栓控制阀的短管段，与现状预留控制阀连接。

三、工程设计

- 1、消火栓用SSF150/65-1.6规格型号，支管安装方式，与路缘石距离为1.0m，产品采购前宜上报当地公安消防部门确认。如与当地要求不符，应按其要求进行采购。消火栓具体安装详见13S201，第25页。
- 2、市政消火栓选用防撞型消火栓，防撞型消火栓的法兰盘安装在地面上，安装参考13S201，第61~62页。
- 3、市政消火栓栓前至消火栓控制阀的短管段采用K9级球墨铸铁管，承插橡胶圈连接。三通、四通类管件壁厚等级应为K14，其它类管件壁厚等级应为K12。球墨铸铁管与现状预留的消火栓控制阀采用法兰连接，与栓体及栓体底座部分的连接也采用法兰连接(刚性连接)，弯管底座按13S201，第25页设C25混凝土基础400X400X100，不另设支墩。
- 4、给水管道车行道覆土不得低于0.7m，人行道或绿化带不得低于0.6m，本项目中管道覆土与现状预留管道一致，管道覆土均按1m计。
- 5、沟槽开挖及回填：原则上埋深小于2m的沟槽采用1:0.5放坡大开挖埋设，管道基础为0.1m砂垫层。如已扰动，则分层夯实，夯实密度要求参见《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)有关条文规定并应满足道路路基相关要求。沟槽底至管顶0.5m以内用石粉渣回填，管顶0.5m以上采用素土回填，回填土要求道路路基相关要求。沟槽开挖时应做好排水措施，防止槽底受水浸泡。

- 6、根据规范及水务要求，给水管应在距离管顶不小于300mm处设置400mm宽的警示带。
 - 管道转弯处，承插式可采用管道借转，管材允许最大借转角度详见《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)。当角度较大时可以根据现场的实际情况增加相应的弯头配件。
 - 7、消火栓应根据现场情况避让树池及路灯、路牌基础等，本次设计每处消火栓管道及栓体沟槽开挖时均需对现状路面进行破除及恢复。
 - 8、支墩：在管道水平向、垂直向转弯、三通、叉管和堵管处均设置砼支墩，支墩采用国家标准图集10S505《柔性接口给水管道支墩》。
 - 9、球墨铸铁管内壁采用离心涂水泥砂浆防腐，该工艺必须在生产厂家厂内完成。外壁采用除锈、喷锌及热喷涂石油沥青进行外防腐，喷锌及热喷涂石油沥青进行外防腐，喷锌附着量不小于130g/m²，管道、管件出厂已做了标准防腐的，现场检查破损处亦按上述要求补内外防腐。管道内外防腐按《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)执行。
 - 10、水压试验：管道水压试验前应进行充水浸泡，不得少于12小时。试验强度压力不得小于工作压力的1.5倍，且不少于0.9MPa，本次暂取0.9MPa。水压试验应符合《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008相关技术要求。
 - 11、冲洗及消毒：管段分段试压合格后，应对管道进行冲洗消毒。冲洗、消毒前，必须安排人员清理干净管道内杂物，并清洗明显的污点。冲洗应连续进行，一般冲洗强度为1m/s，冲洗时间为4-6小时，当排出口的水色透明度与入口处目测一致时即为合格。冲洗后，应用每升中含20-30mg游离的氯水灌注管道进行消毒，含氯水在管道中应停留24小时以上，消毒完毕再用生活饮用水冲洗，直到水质取样化验合格为止。冲洗所采用的原水水质应符合《埋地聚乙烯给水管道技术规程》CJJ 101-2004相关要求，消毒后余氯含量应符合相关卫生安全要求。
- ### 四、其他要求
- 1、本套图纸设计地面标高如与道路地面标高不符，以道路地面标高为准。
 - 2、给水工程采用珠区坐标系，高程为国家85高程。设计图中尺寸，除已注明者外，管径、井径以毫米计，其余以米计。
 - 3、设计图中给水管所注标高为管中心高程。除有坐标指定，原则上可根据管道中心线与道路中心线距离，并与道路中心线平行确定。
 - 4、给排水工程选用材料及设备，不得采用住建部或广东省明文规定的禁用、限用材料名录，如属于禁限产品，应及时反馈设计方变更。所有管材、管件及其它材料，均应符合现行国家及相关行业标准要求，生产商应具有国家行政主管部门颁发的生产许可证，并且具有出厂合格证等相关质量证明。为统一配套，相同材质管材、管件宜由同一生产厂家提供。与饮用水直接接触的材料，其性能除符合上述要求外，还应符合《生活饮用水输配水设备及防护材料的安全性评价标准》GB/T17219-1998相关安全卫生要求。
 - 5、为防止环境污染，根据东莞市相关规定，本工程涉及的砂浆应采用预拌砂浆。
 - 6、由于市场销售的商品混凝土最低标号为C20，因此本工程中所套用的国标图集采用C10和C15混凝土的地方一律改用C20混凝土。
 - 7、施工设计管线时，对所有新建管线穿越现状管段，施工时需注意保护现状管线，并采取保护措施；若现状管线有所损坏，需原样恢复。本次新建消火栓及短管可能对现状路灯管线有影响，施工时应额外注意。
 - 8、本次设计原则上从现状预留的消火栓控制阀后接驳，无需在现状给水管上开“T”接管，如现场个别消火栓确实未预留有消火栓控制阀，开口接驳前需与东莞市水务集团供水有限公司确认接驳位置及接驳方案，建议尽量采用不停水接管技术。
 - 9、本项目现状人行道面砖拆除时应尽量减少面砖破坏，对未破坏的人行道面砖可利旧，实际以现场为准。无其他可利用的建筑废弃物及可再生利用产品。
 - 10、其他未尽事宜以及管道的施工与验收请按照国家颁布的《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008及项目所在区域水务集团等相关要求实施。

专业
SPECIALITY
姓名
SIGNATURE
日期
DATE
会签栏
JOINT APPROVAL

本文件版权归NERIN所有，未经NERIN书面许可不得复制或转传第三方。
ALL RIGHTS RESERVED. NO PART OF THIS DOCUMENT MAY BE REPRODUCED OR TRANSMITTED IN ANY FORM OR BY ANY MEANS WITHOUT THE PRIOR PERMISSION IN WRITING FROM NERIN.

注册师 REGISTERED ENGINEER			子项名称 DIVISION	二维码 CODE	业主 CLIENT	东莞滨海湾新区工程建设中心	 中国瑞林工程技术股份有限公司 China Nerin Engineering Co.,Ltd.	
审定 APPROVED			所属图号 REF. NO	图幅 SIZE	图名 DWG TITLE:	项目名称 PROJECT		东莞滨海湾新区滨海湾大道新建市政消火栓工程
审核 REVIEWED	文卫	文卫	阶段 PHASE	比例 SCALE	市政消火栓工程设计施工说明	图号 DWG NO	2A25F49DD0101WD1AA1-001	0
校核 CHECKED	欧阳余远	欧阳余远	专业 SPECIALTY	日期 DATE		2025.10		
设计 DESIGNED	严诚	严诚						

序号 NO	修改说明 REVISION DESCRIPTION	设计 DESIGNED	校核 CHECKED	审核 REVIEWED	审定 APPROVED	日期 DATE	项目负责人 PROJECT PRINCIPAL	欧阳余远	欧阳余远
							专业负责人 SPECIALITY MANAGER	欧阳余远	欧阳余远

给水工程主要工程数量表

编号	标准或图号	名称	规格	单位	数量	材料	备注
1		球墨铸铁管 (K9级)	DN150	米	140		消火栓连接管, 含横向和竖向短管 未标明每处均按1.5米计
2		球墨铸铁管 (K9级)	DN65	米	21		阀井内安装
3		警示带 (PVC薄膜)	宽400mm	米	140		
4	13S201, 页25	地上式室外消火栓	SSF150/65-1.6 不含阀门、阀门井及阀前部件	座	61		
5		现状砖砌阀门井开洞 ϕ 200	见大样图	个	61		
6		现状人行道路面破坏及恢复		平方米	245		
7		现状非机动车道路面破坏及恢复		平方米	6		
8		开挖土方量		m ³	226		
9		填方		m ³	79		
10		回填石粉渣量		m ³	144		
11		弃土方量		m ³	147		

注:

- 1、本图尺寸单位管(沟)规格均以毫米计。
- 2、本工程数量表不得作为投标清单直接使用及结算依据。

专业
SPECI.
姓名
SIGNA.
日期
DATE

会签
JOINT APPROVAL

注册师
REGISTERED ENGINEER

审定
APPROVED

审核
REVIEWED

校核
CHECKED

设计
DESIGNED

子项名称
DIVISION

所属图号
REF. NO

阶段
PHASE

专业
SPECIALTY

二维码
CODE

图幅
SIZE

比例
SCALE

日期
DATE

业主
CLIENT

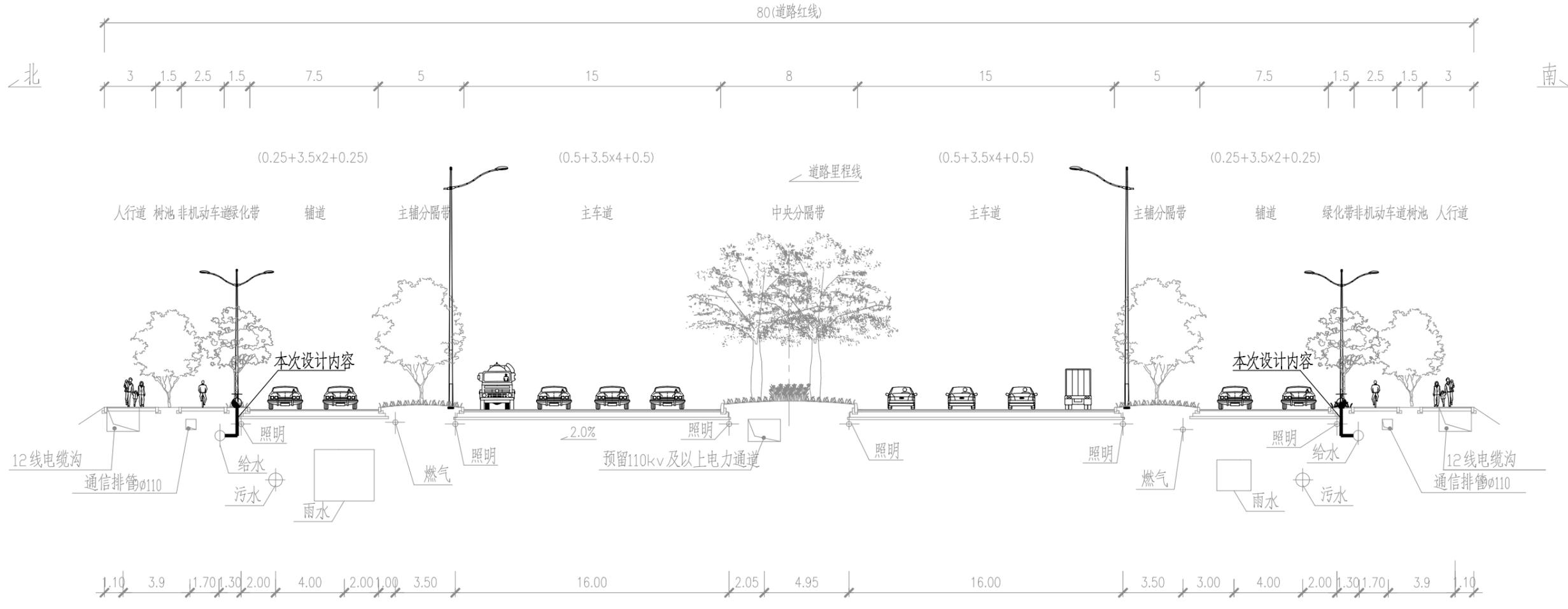
图名
DWG TITLE:

项目名称
PROJECT

图号
DWG NO

注册师 REGISTERED ENGINEER			子项名称 DIVISION		二维码 CODE		业主 CLIENT	东莞滨海湾新区工程建设中心	 中国瑞林工程技术股份有限公司 China Nerin Engineering Co.,Ltd.	
审定 APPROVED			所属图号 REF. NO		图幅 SIZE	A3	图名 DWG TITLE:	工程数量表		项目名称 PROJECT
审核 REVIEWED	文卫	文卫	阶段 PHASE	施工图	比例 SCALE		图号 DWG NO	2A25F49DD0101WD1AA1-002	0	
校核 CHECKED	欧阳余远	欧阳余远	专业 SPECIALTY	给排水	日期 DATE	2025.10				
设计 DESIGNED	严诚	严诚								

序号 NO	修改说明 REVISION DESCRIPTION	设计 DESIGNED	校核 CHECKED	审核 REVIEWED	审定 APPROVED	日期 DATE	项目负责人 PROJECT PRINCIPAL	欧阳余远	欧阳余远
							专业负责人 SPECIALITY MANAGER	欧阳余远	欧阳余远



市政消火栓安装标准横断面图

说明：
 1.本图比例为1：250。
 2.本图尺寸均以米计。
 3.本图中仅给水管道上的消火栓及连接短管为本次设计管内容，消火栓控制阀门和给水主管以及其他管道其为现状。

注册师
REGISTERED ENGINEER
 审定
APPROVED
 审核
REVIEWED
 校核
CHECKED
 设计
DESIGNED

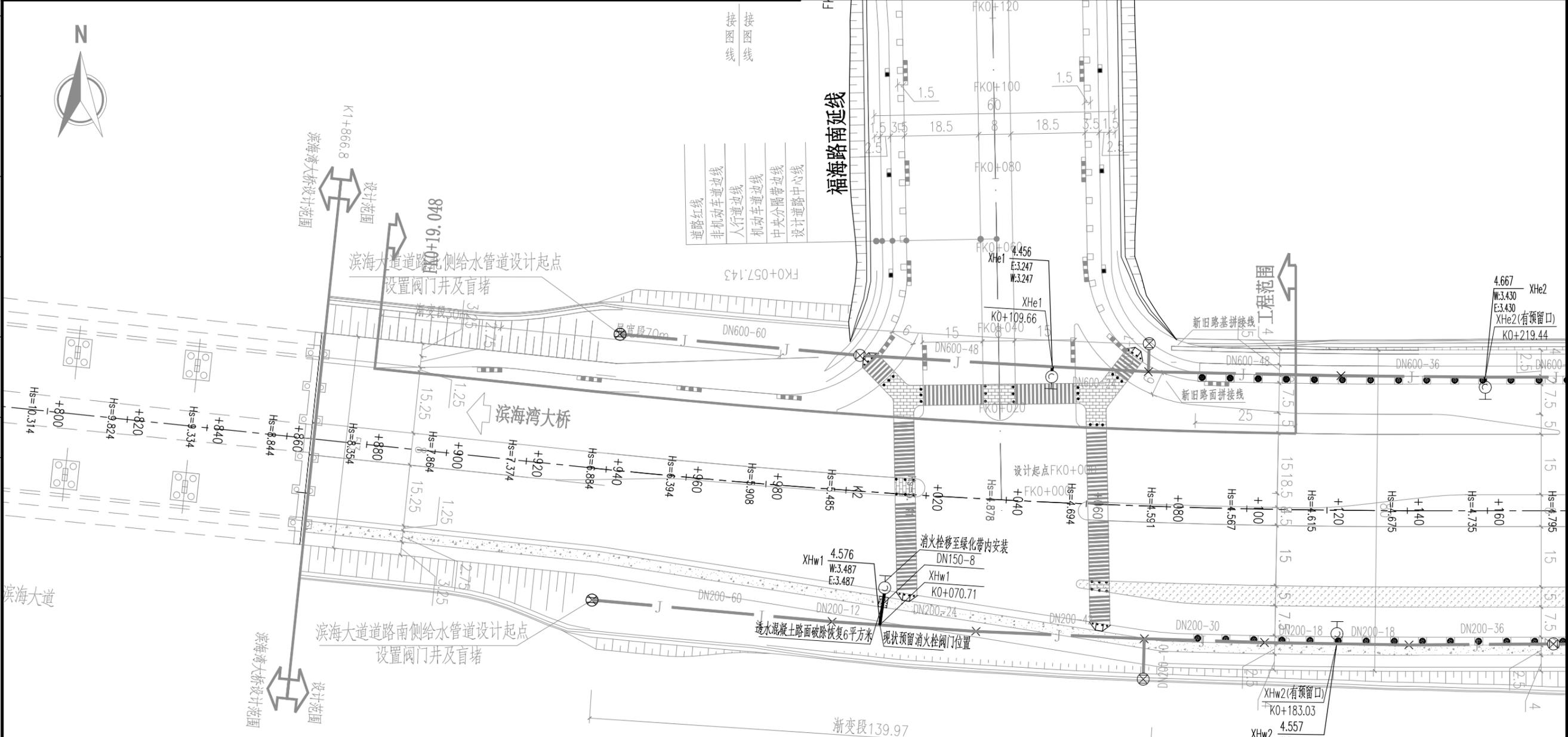
注册师 REGISTERED ENGINEER		子项名称 DIVISION		二维码 CODE		业主 CLIENT	东莞滨海湾新区工程建设中心
审定 APPROVED		所属图号 REF. NO		图幅 SIZE	A3	图名 DWG TITLE:	市政消火栓安装标准横断面图
审核 REVIEWED	文卫	阶段 PHASE	施工图	比例 SCALE	1:250	项目名称 PROJECT	东莞滨海湾新区滨海湾大道新建市政消火栓工程
校核 CHECKED	欧阳余远	专业 SPECIALTY	给排水	日期 DATE	2025.10	图号 DWG NO	2A25F49DD0101WD1AA1-003
设计 DESIGNED	严诚						0

中国瑞林工程技术股份有限公司
China Nerin Engineering Co.,Ltd.

项目名称
PROJECT: 东莞滨海湾新区滨海湾大道新建市政消火栓工程

图号
DWG NO: 2A25F49DD0101WD1AA1-003

序号 NO	修改说明 REVISION DESCRIPTION	设计 DESIGNED	校核 CHECKED	审核 REVIEWED	审定 APPROVED	日期 DATE	项目负责人 PROJECT PRINCIPAL	欧阳余远	欧阳余远
							专业负责人 SPECIALITY MANAGER	欧阳余远	欧阳余远



图例:

- H: 本次设计市政消火栓
- J: 现状给水管道
- DN150-8: 管径(毫米)-管长(米)
- XHw-1: 节点编号
- KO+000: 节点桩号
- ⊗: 现状阀门井
- ⊕: 现状排泥阀门井
- ⊙: 现状排气阀门井

说明:

1. 本图尺寸: 除标高、长度以米计外, 其余均以毫米计, 图纸比例1:1000.
2. 坐标系统采用珠区坐标系, 高程系统采用85国家高程基准.

节点数据:

XHw-1	地面标高	代号+编号	测量坐标X
5.059			374244.40
3.998	管标高		517875.55

专业 SPECI.
签名 SIGNA.
日期 DATE

会签表
JOINT APPROVAL

注册师
REGISTERED ENGINEER

审定
APPROVED

审核
REVIEWED

校核
CHECKED

设计
DESIGNED

文卫
欧阳余远
严诚

子项名称 DIVISION	所属图号 REF. NO	阶段 PHASE	专业 SPECIALTY
		施工图	给排水

业主 CLIENT	东莞滨海湾新区工程建设中心
图名 DWG TITLE:	市政消火栓平面图(一)
二维码 CODE	
图幅 SIZE	A3
比例 SCALE	1:1000
日期 DATE	2025.10

项目名称 PROJECT	东莞滨海湾新区滨海湾大道新建市政消火栓工程	
图号 DWG NO	2A25F49DD0101WD1AA1-004	0

序号 NO	修改说明 REVISION DESCRIPTION	设计 DESIGNED	校核 CHECKED	审核 REVIEWED	审定 APPROVED	日期 DATE	项目负责人 PROJECT PRINCIPAL	欧阳余远	欧阳余远
							专业负责人 SPECIALITY MANAGER	欧阳余远	欧阳余远

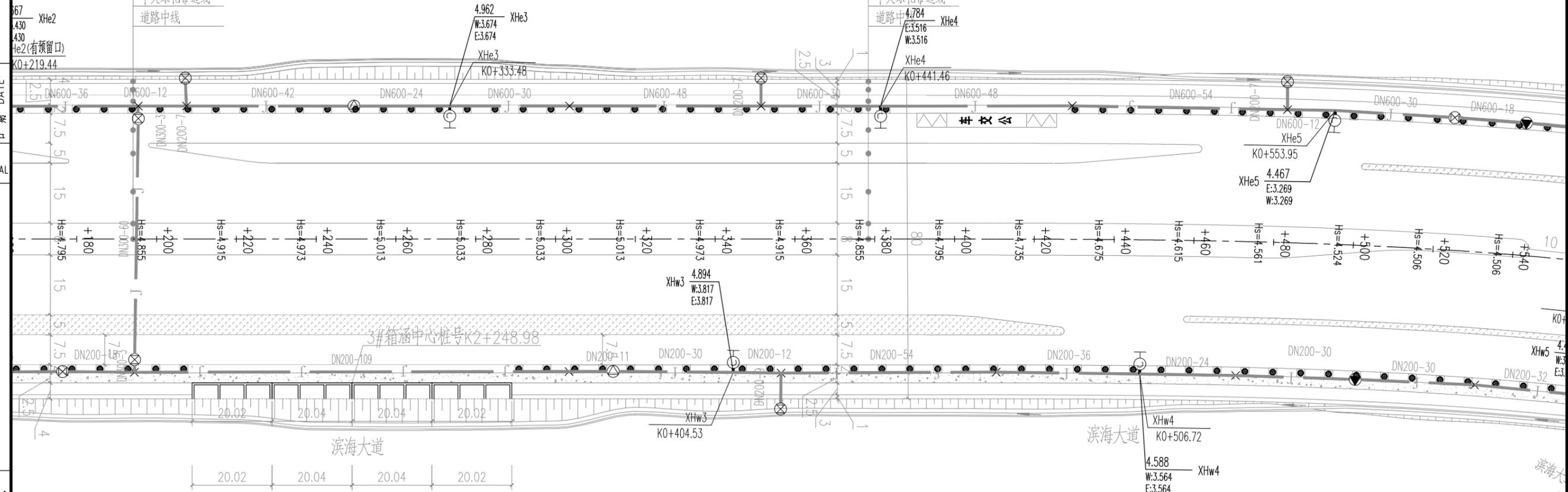


- 边绿化带
- 人行道
 - 非机动车道
 - 树池
 - 机动车道(辅道)
 - 侧绿化带
 - 机动车道(主路)
 - 中央绿化带边线
 - 道路中线

- 边绿化带
- 人行道
 - 非机动车道
 - 树池
 - 机动车道(辅道)
 - 侧绿化带
 - 机动车道(主路)
 - 中央绿化带边线
 - 道路中线

接图线

专业 SPECI.
姓名 SIGNA.
日期 DATE



图例:

- 本次设计市政消火栓
- 现状给水管道
- 现状阀门井
- 现状排泥阀门井
- 现状排气阀门井
- DN150-8 管径(毫米)-管长(米)
- XHw-1 节点编号
- KO+000 节点桩号

5.059 XHw-1 地面标高 代号+编号 374244.40 测量坐标X
3.998 管标高 517875.55 测量坐标Y

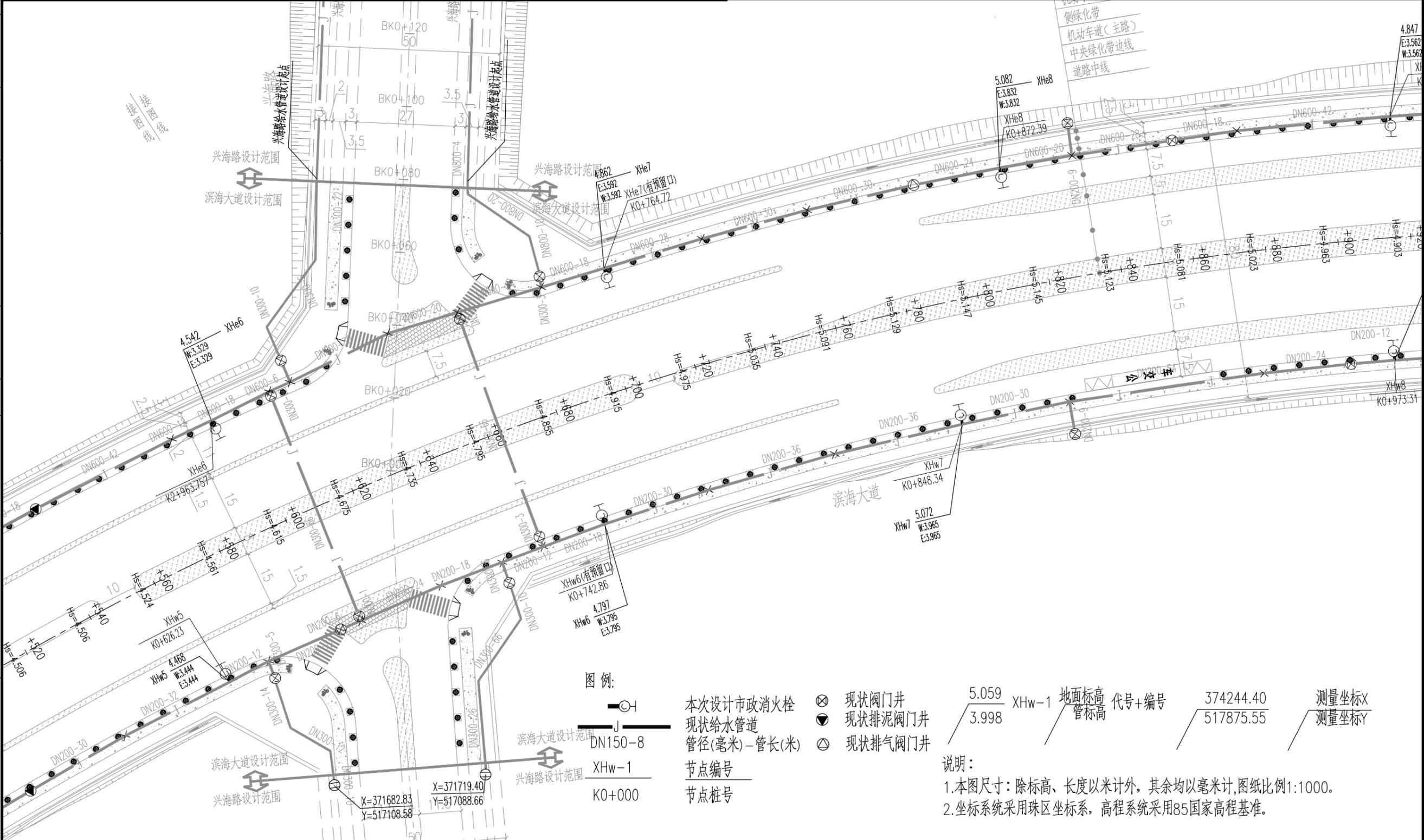
说明:

1. 本图尺寸: 除标高、长度以米计外, 其余均以毫米计, 图纸比例1:1000.
2. 坐标系统采用珠江坐标系, 高程系统采用85国家高程基准.

本文件版权归NERIN所有, 未经NERIN书面许可不得复制或转载第三方。
ALL RIGHTS RESERVED. NO PART OF THIS DOCUMENT MAY BE REPRODUCED OR TRANSMITTED IN ANY FORM OR BY ANY MEANS WITHOUT THE PRIOR PERMISSION IN WRITING FROM NERIN.

注册师 REGISTERED ENGINEER		子项名称 DIVISION			二维码 CODE	业主 CLIENT	东莞滨海湾新区工程建设中心	中国瑞林工程技术股份有限公司 China Nerin Engineering Co., Ltd.
审定 APPROVED		所属图号 REF. NO			图幅 SIZE	图名 DWG TITLE:	东莞滨海湾新区滨海湾大道新建市政消火栓工程	
审核 REVIEWED	文卫	阶段 PHASE	施工图		比例 SCALE	市政消火栓平面图(二)	项目名称 PROJECT	东莞滨海湾新区滨海湾大道新建市政消火栓工程
校核 CHECKED	欧阳余远	专业 SPECIALTY	给排水		日期 DATE		图号 DWG NO	2A25F49DD0101WD1AA1-005
设计 DESIGNED	严诚							0

序号 NO	修改说明 REVISION DESCRIPTION	设计 DESIGNED	校核 CHECKED	审核 REVIEWED	审定 APPROVED	日期 DATE	项目负责人 PROJECT PRINCIPAL	欧阳余远	欧阳余远
							专业负责人 SPECIALITY MANAGER	欧阳余远	欧阳余远



专业 SPECI.
姓名 SIGNA.
日期 DATE
会签
JOINT APPROVAL

注册师
REGISTERED ENGINEER
审定
APPROVED
审核
REVIEWED
校核
CHECKED
设计
DESIGNED

注册师 REGISTERED ENGINEER		子项名称 DIVISION		二维码 CODE		业主 CLIENT	东莞滨海湾新区工程建设中心
审定 APPROVED		所属图号 REF. NO		图幅 SIZE	A3	图名 DWG TITLE:	市政消火栓平面图(三)
审核 REVIEWED	文卫	阶段 PHASE	施工图	比例 SCALE	1:1000	项目名称 PROJECT	东莞滨海湾新区滨海湾大道新建市政消火栓工程
校核 CHECKED	欧阳余远	专业 SPECIALTY	给排水	日期 DATE	2025.10	图号 DWG NO	2A25F49DD0101WD1AA1-006
设计 DESIGNED	严诚						0

5.059 XHw-1 地面标高 代号+编号 374244.40 测量坐标X
3.998 管标高 517875.55 测量坐标Y

中国瑞林工程技术股份有限公司
China Nerin Engineering Co.,Ltd.

序号 NO	修改说明 REVISION DESCRIPTION	设计 DESIGNED	校核 CHECKED	审核 REVIEWED	审定 APPROVED	日期 DATE	项目负责人 PROJECT PRINCIPAL	欧阳余远	欧阳余远
							专业负责人 SPECIALITY MANAGER	欧阳余远	欧阳余远



图例:

- 本次设计市政消火栓
- J— 现状给水管道
- DN150-8 管径(毫米)-管长(米)
- XHw-1 节点编号
- K0+000 节点桩号
- ⊗ 现状阀门井
- ⊕ 现状排泥阀门井
- ⊙ 现状排气阀门井

说明:

- 本图尺寸:除标高、长度以米计外,其余均以毫米计,图纸比例1:1000。
- 坐标系统采用珠区坐标系,高程系统采用85国家高程基准。

坐标示例:

5.059	XHw-1	地面标高	代号+编号	374244.40	测量坐标X
3.998		管标高		517875.55	测量坐标Y

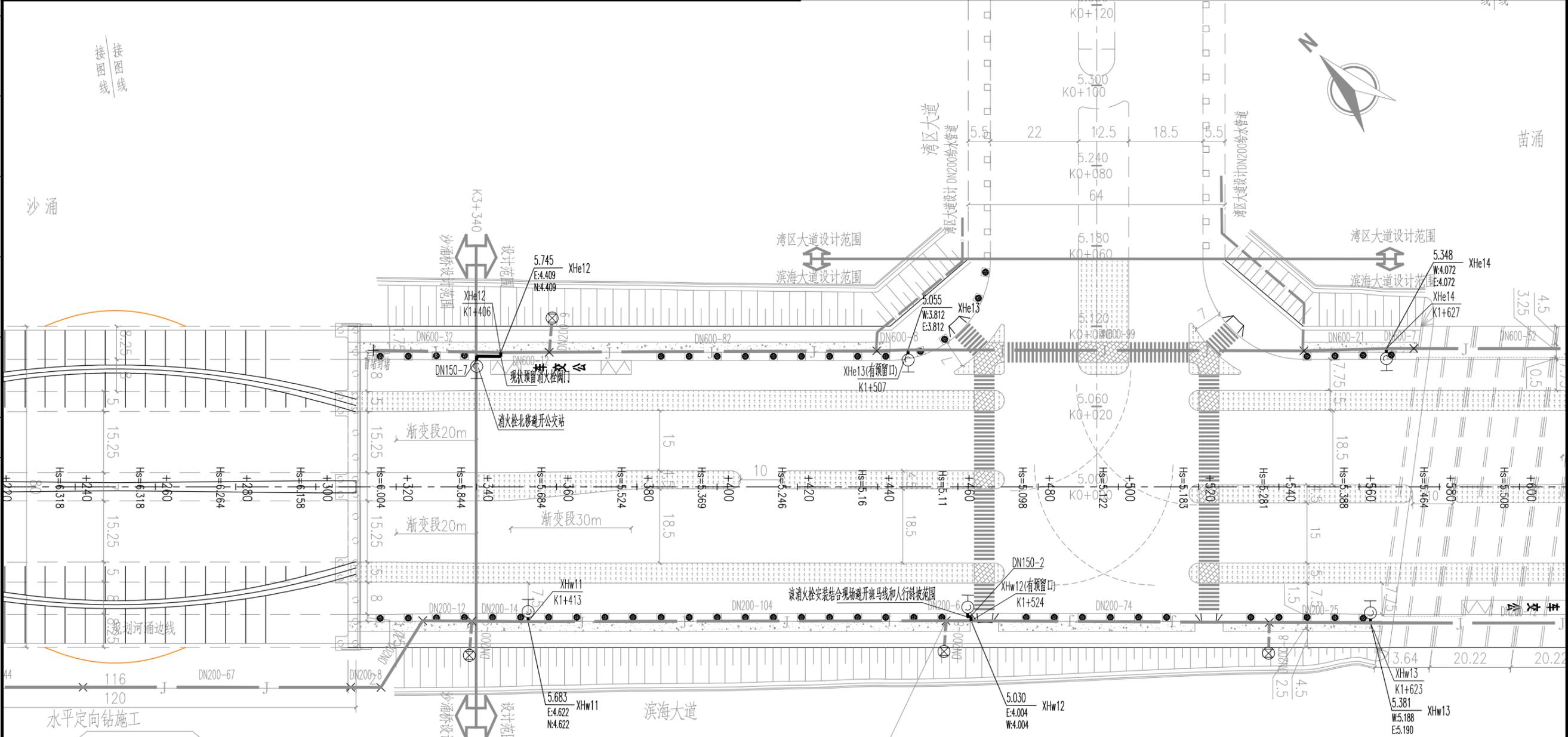
专业 SPECI.
签名 SIGNA.
日期 DATE

会签
JOINT APPROVAL

本文件版权归NERIN所有,未经NERIN书面许可不得复制或转借第三方。
ALL RIGHTS RESERVED. NO PART OF THIS DOCUMENT MAY BE REPRODUCED OR TRANSMITTED IN ANY FORM OR BY ANY MEANS WITHOUT THE PRIOR PERMISSION IN WRITING FROM NERIN.

注册师 REGISTERED ENGINEER		子项名称 DIVISION		二维码 CODE		业主 CLIENT	东莞滨海湾新区工程建设中心	中国瑞林工程技术股份有限公司 China Nerin Engineering Co.,Ltd.	
审定 APPROVED		所属图号 REF. NO		图幅 SIZE	A3	图名 DWG TITLE:	市政消火栓平面图(四)		项目名称 PROJECT
审核 REVIEWED	文卫	阶段 PHASE	施工图	比例 SCALE	1:1000	图号 DWG NO	2A25F49DD0101WD1AA1-007	0	
校核 CHECKED	欧阳余远	专业 SPECIALTY	给排水	日期 DATE	2025.10				
设计 DESIGNED	严诚								

序号 NO	修改说明 REVISION DESCRIPTION	设计 DESIGNED	校核 CHECKED	审核 REVIEWED	审定 APPROVED	日期 DATE	项目负责人 PROJECT PRINCIPAL	欧阳余远	欧阳余远
							专业负责人 SPECIALITY MANAGER	欧阳余远	欧阳余远



图例:

- 本次设计市政消防栓
- 现状给水管道
- DN150-8 管径(毫米)-管长(米)
- XHw-1 节点编号
- KO+000 节点桩号
- 现状阀门井
- 现状排泥阀门井
- 现状排气阀门井

说明:
 1.本图尺寸:除标高、长度以米计外,其余均以毫米计,图纸比例1:1000。
 2.坐标系统采用珠区坐标系,高程系统采用85国家高程基准。

5.059 XHw-1 地面标高 代号+编号 374244.40 测量坐标X
 3.998 管标高 517875.55 测量坐标Y

专业 SPECI.
 签名 SIGNA.
 日期 DATE

会签
 JOINT APPROVAL

注册师
 REGISTERED ENGINEER

审定 APPROVED			子项名称 DIVISION		二维码 CODE		业主 CLIENT	东莞滨海湾新区工程建设中心
审核 REVIEWED	文卫	文卫	所属图号 REF. NO		图幅 SIZE	A3	图名 DWG TITLE:	市政消防栓平面图(五)
校核 CHECKED	欧阳余远	欧阳余远	阶段 PHASE	施工图	比例 SCALE	1:1000	项目名称 PROJECT	东莞滨海湾新区滨海湾大道新建市政消防栓工程
设计 DESIGNED	严诚	严诚	专业 SPECIALTY	给排水	日期 DATE	2025.10	图号 DWG NO	2A25F49DD0101WD1AA1-008

注册师 REGISTERED ENGINEER			子项名称 DIVISION		二维码 CODE		业主 CLIENT	东莞滨海湾新区工程建设中心
审定 APPROVED			所属图号 REF. NO		图幅 SIZE	A3	图名 DWG TITLE:	市政消防栓平面图(五)
审核 REVIEWED	文卫	文卫	阶段 PHASE	施工图	比例 SCALE	1:1000	项目名称 PROJECT	东莞滨海湾新区滨海湾大道新建市政消防栓工程
校核 CHECKED	欧阳余远	欧阳余远	专业 SPECIALTY	给排水	日期 DATE	2025.10	图号 DWG NO	2A25F49DD0101WD1AA1-008

注册师 REGISTERED ENGINEER			子项名称 DIVISION		二维码 CODE		业主 CLIENT	东莞滨海湾新区工程建设中心
审定 APPROVED			所属图号 REF. NO		图幅 SIZE	A3	图名 DWG TITLE:	市政消防栓平面图(五)
审核 REVIEWED	文卫	文卫	阶段 PHASE	施工图	比例 SCALE	1:1000	项目名称 PROJECT	东莞滨海湾新区滨海湾大道新建市政消防栓工程
校核 CHECKED	欧阳余远	欧阳余远	专业 SPECIALTY	给排水	日期 DATE	2025.10	图号 DWG NO	2A25F49DD0101WD1AA1-008

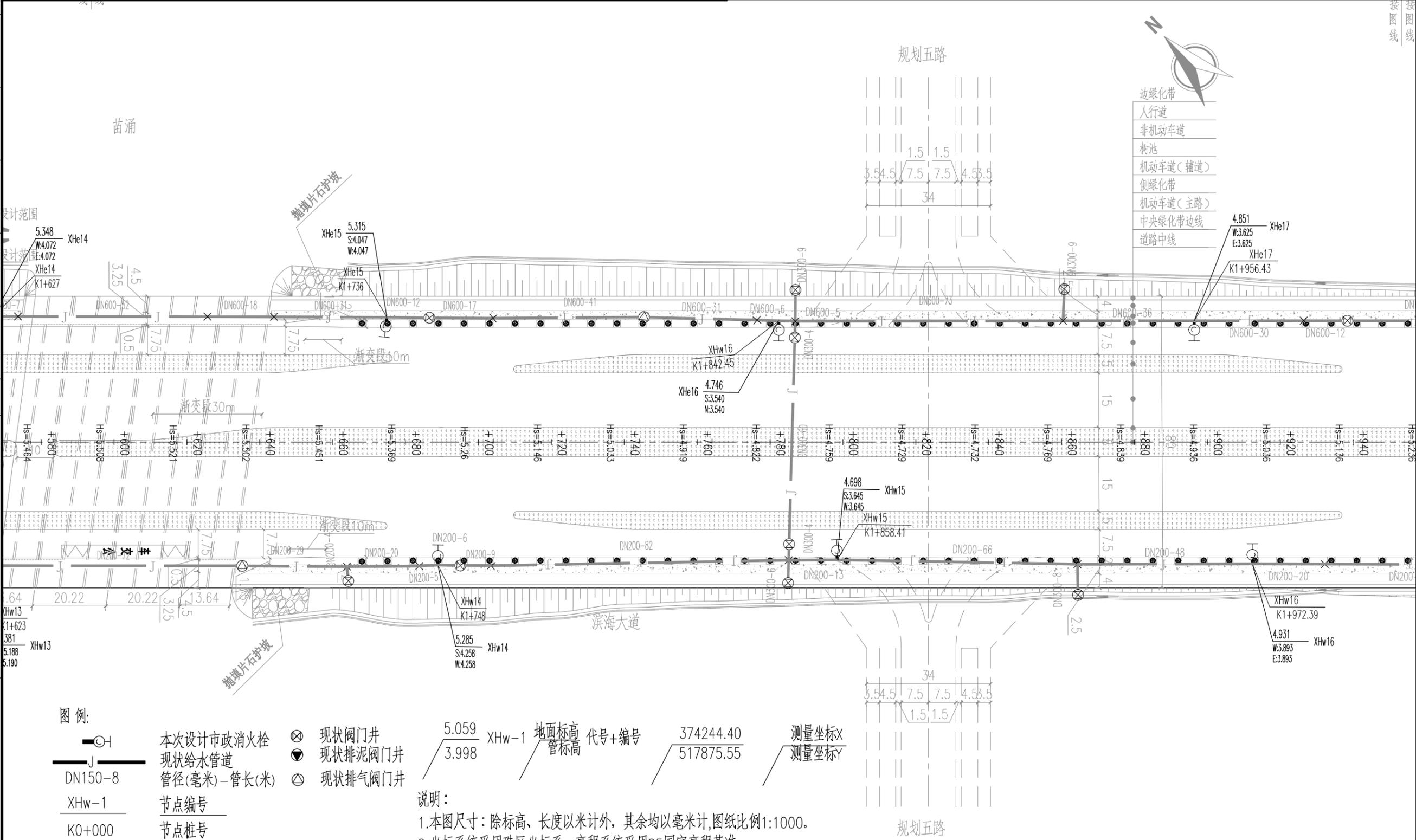
注册师 REGISTERED ENGINEER			子项名称 DIVISION		二维码 CODE		业主 CLIENT	东莞滨海湾新区工程建设中心
审定 APPROVED			所属图号 REF. NO		图幅 SIZE	A3	图名 DWG TITLE:	市政消防栓平面图(五)
审核 REVIEWED	文卫	文卫	阶段 PHASE	施工图	比例 SCALE	1:1000	项目名称 PROJECT	东莞滨海湾新区滨海湾大道新建市政消防栓工程
校核 CHECKED	欧阳余远	欧阳余远	专业 SPECIALTY	给排水	日期 DATE	2025.10	图号 DWG NO	2A25F49DD0101WD1AA1-008

中国瑞林工程技术股份有限公司
 China Nerin Engineering Co.,Ltd.

项目名称
PROJECT: 东莞滨海湾新区滨海湾大道新建市政消防栓工程

图号
DWG NO: 2A25F49DD0101WD1AA1-008

序号 NO	修改说明 REVISION DESCRIPTION	设计 DESIGNED	校核 CHECKED	审核 REVIEWED	审定 APPROVED	日期 DATE	项目负责人 PROJECT PRINCIPAL	欧阳余远	欧阳余远
							专业负责人 SPECIALITY MANAGER	欧阳余远	欧阳余远



图例:

- 本次设计市政消火栓
- 现状给水管道
- DN150-8 管径(毫米)-管长(米)
- XHw-1 节点编号
- K0+000 节点桩号
- 现状阀门井
- 现状排泥阀门井
- 现状排气阀门井

说明:
 1. 本图尺寸: 除标高、长度以米计外, 其余均以毫米计, 图纸比例1:1000。
 2. 坐标系统采用珠区坐标系, 高程系统采用85国家高程基准。

注册师
REGISTERED ENGINEER

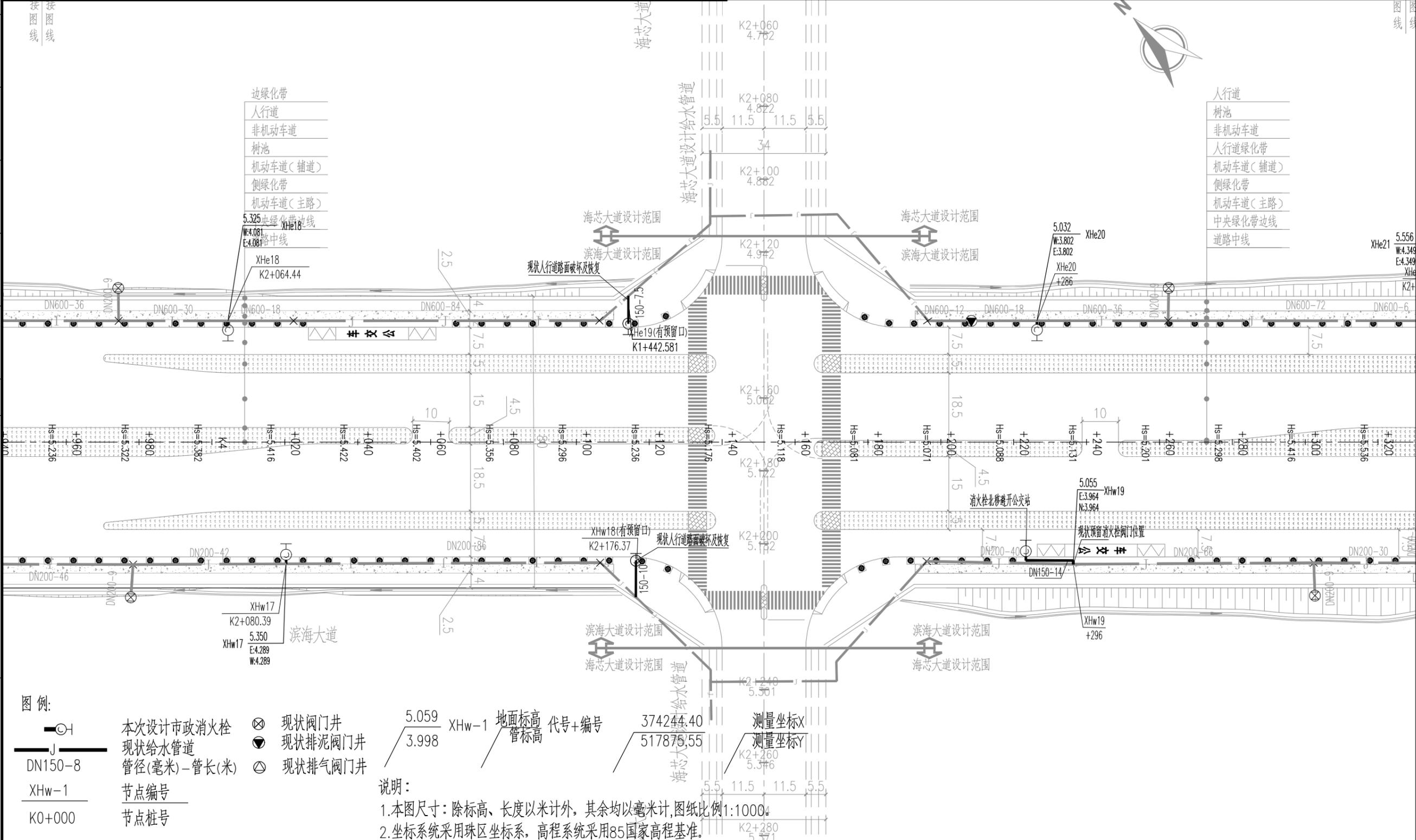
审定 APPROVED			子项名称 DIVISION		二维码 CODE		业主 CLIENT	东莞滨海湾新区工程建设中心
审核 REVIEWED	文卫	文卫	所属图号 REF. NO		图幅 SIZE	A3	图名 DWG TITLE:	市政消火栓平面图(六)
校核 CHECKED	欧阳余远	欧阳余远	阶段 PHASE	施工图	比例 SCALE	1:1000	项目名称 PROJECT	东莞滨海湾新区滨海湾大道新建市政消火栓工程
设计 DESIGNED	严诚	严诚	专业 SPECIALTY	给排水	日期 DATE	2025.10	图号 DWG NO	2A25F49DD0101WD1AA1-009

注册师 REGISTERED ENGINEER			子项名称 DIVISION		二维码 CODE		业主 CLIENT	东莞滨海湾新区工程建设中心
审定 APPROVED			所属图号 REF. NO		图幅 SIZE	A3	图名 DWG TITLE:	市政消火栓平面图(六)
审核 REVIEWED	文卫	文卫	阶段 PHASE	施工图	比例 SCALE	1:1000	项目名称 PROJECT	东莞滨海湾新区滨海湾大道新建市政消火栓工程
校核 CHECKED	欧阳余远	欧阳余远	专业 SPECIALTY	给排水	日期 DATE	2025.10	图号 DWG NO	2A25F49DD0101WD1AA1-009

注册师 REGISTERED ENGINEER			子项名称 DIVISION		二维码 CODE		业主 CLIENT	东莞滨海湾新区工程建设中心
审定 APPROVED			所属图号 REF. NO		图幅 SIZE	A3	图名 DWG TITLE:	市政消火栓平面图(六)
审核 REVIEWED	文卫	文卫	阶段 PHASE	施工图	比例 SCALE	1:1000	项目名称 PROJECT	东莞滨海湾新区滨海湾大道新建市政消火栓工程
校核 CHECKED	欧阳余远	欧阳余远	专业 SPECIALTY	给排水	日期 DATE	2025.10	图号 DWG NO	2A25F49DD0101WD1AA1-009

注册师 REGISTERED ENGINEER			子项名称 DIVISION		二维码 CODE		业主 CLIENT	东莞滨海湾新区工程建设中心
审定 APPROVED			所属图号 REF. NO		图幅 SIZE	A3	图名 DWG TITLE:	市政消火栓平面图(六)
审核 REVIEWED	文卫	文卫	阶段 PHASE	施工图	比例 SCALE	1:1000	项目名称 PROJECT	东莞滨海湾新区滨海湾大道新建市政消火栓工程
校核 CHECKED	欧阳余远	欧阳余远	专业 SPECIALTY	给排水	日期 DATE	2025.10	图号 DWG NO	2A25F49DD0101WD1AA1-009

序号 NO	修改说明 REVISION DESCRIPTION	设计 DESIGNED	校核 CHECKED	审核 REVIEWED	审定 APPROVED	日期 DATE	项目负责人 PROJECT PRINCIPAL	欧阳余远	欧阳余远
							专业负责人 SPECIALITY MANAGER	欧阳余远	欧阳余远



图例:

- 本次设计市政消火栓
- 现状给水管道
- DN150-8 管径(毫米)-管长(米)
- XHw-1 节点编号
- K0+000 节点桩号
- ⊗ 现状阀门井
- ⊙ 现状排泥阀门井
- ⊕ 现状排气阀门井

说明:

1. 本图尺寸: 除标高、长度以米计外, 其余均以毫米计, 图纸比例 1:1000。
2. 坐标系采用珠区坐标系, 高程系统采用 85 国家高程基准。

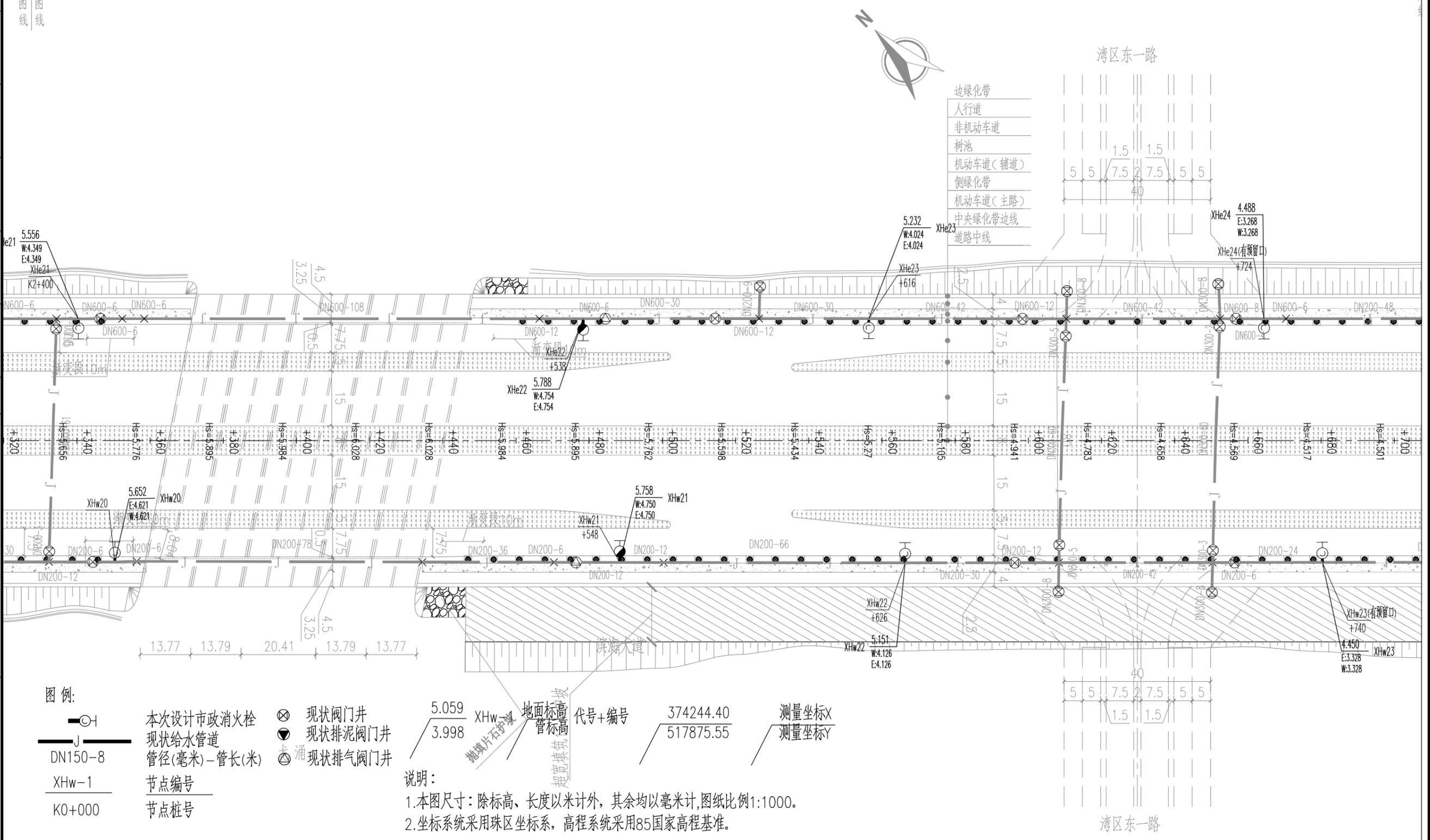
图例:

- 地面标高
- ⊕ 管标高
- 代号+编号
- 374244.40 测量坐标 X
- 517875.55 测量坐标 Y

注册师 REGISTERED ENGINEER		子项名称 DIVISION		二维码 CODE		业主 CLIENT	东莞滨海湾新区工程建设中心	中国瑞林工程技术股份有限公司 China Nerin Engineering Co., Ltd.	项目名称 PROJECT	东莞滨海湾新区滨海湾大道新建市政消火栓工程	
审定 APPROVED		所属图号 REF. NO		图幅 SIZE	A3	图名 DWG TITLE:	市政消火栓平面图(七)		图号 DWG NO	2A25F49DD0101WD1AA1-010	0
审核 REVIEWED	文卫	阶段 PHASE	施工图	比例 SCALE	1:1000						
校核 CHECKED	欧阳余远	专业 SPECIALTY	给排水	日期 DATE	2025.10						
设计 DESIGNED	严诚										

本文件版权归NERIN所有, 未经NERIN书面许可不得复制或转载第三方。
 ALL RIGHTS RESERVED. NO PART OF THIS DOCUMENT MAY BE REPRODUCED OR TRANSMITTED IN ANY FORM OR BY ANY MEANS WITHOUT THE PRIOR PERMISSION IN WRITING FROM NERIN.

序号 NO	修改说明 REVISION DESCRIPTION	设计 DESIGNED	校核 CHECKED	审核 REVIEWED	审定 APPROVED	日期 DATE	项目负责人 PROJECT PRINCIPAL	欧阳余远	欧阳余远
							专业负责人 SPECIALITY MANAGER	欧阳余远	欧阳余远

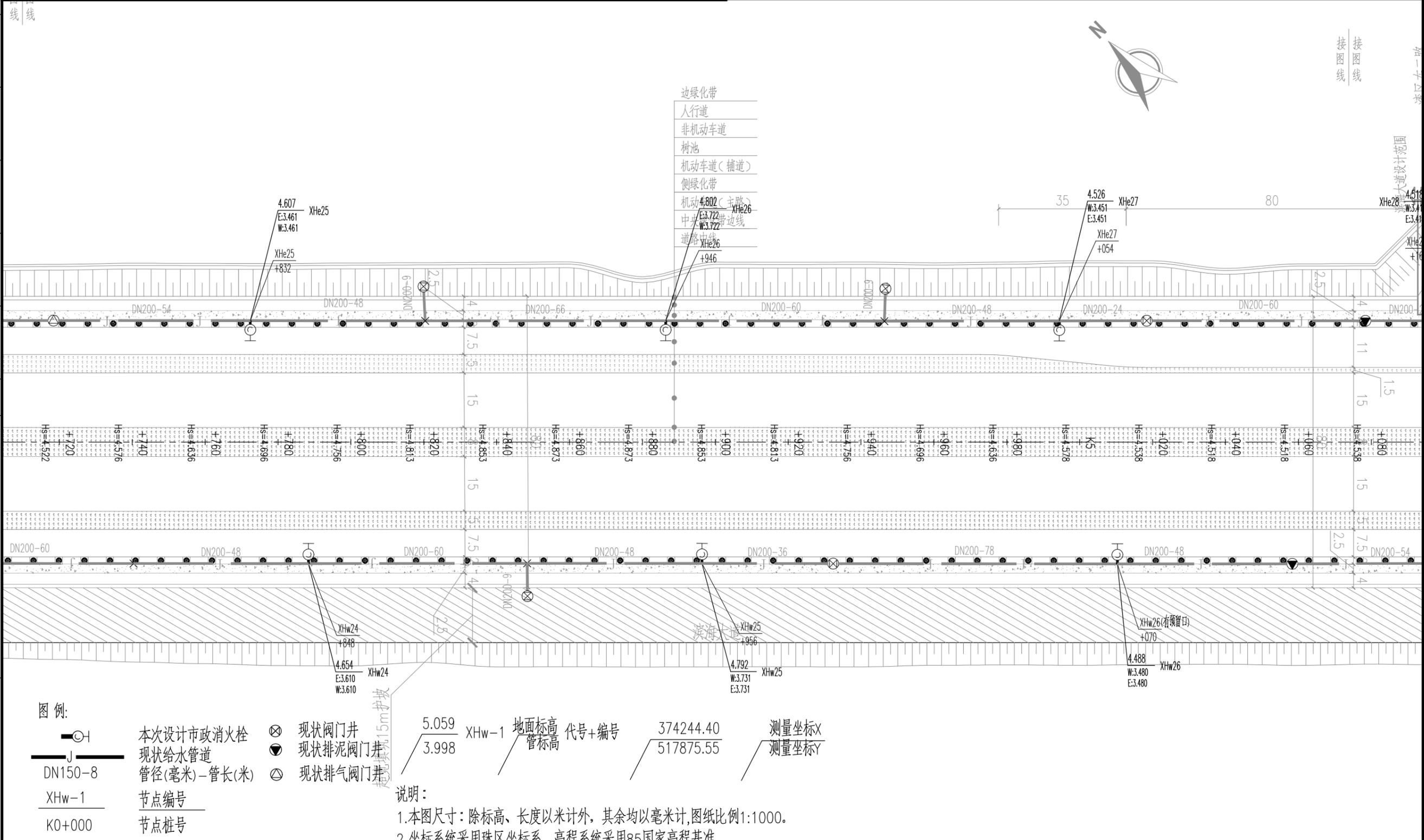


专业 SPECI.
姓名 SIGNA.
日期 DATE
会签表
JOINT APPROVAL

注册师
REGISTERED ENGINEER
审定
APPROVED
审核
REVIEWED
校核
CHECKED
设计
DESIGNED

注册师 REGISTERED ENGINEER		子项名称 DIVISION		二维码 CODE		业主 CLIENT	东莞滨海湾新区工程建设中心	中国瑞林工程技术股份有限公司 China Nerin Engineering Co., Ltd.	项目名称 PROJECT	东莞滨海湾新区滨海湾大道新建市政消火栓工程	
审定 APPROVED		所属图号 REF. NO		图幅 SIZE	A3	图名 DWG TITLE:	市政消火栓平面图(八)		图号 DWG NO	2A25F49DD0101WD1AA1-011	0
审核 REVIEWED	文卫	阶段 PHASE	施工图	比例 SCALE	1:1000						
校核 CHECKED	欧阳余远	专业 SPECIALTY	给排水	日期 DATE	2025.10						
设计 DESIGNED	严诚										

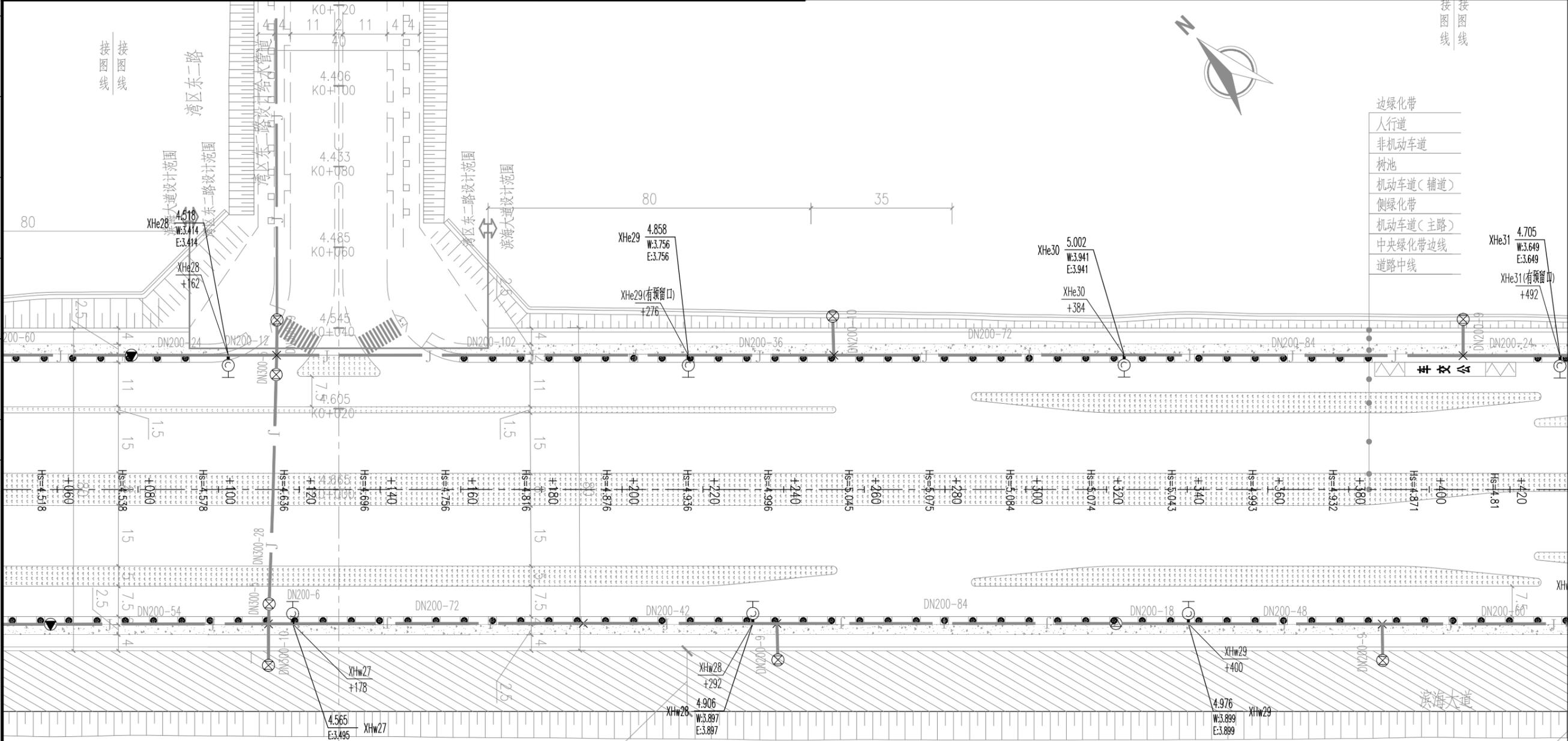
序号 NO	修改说明 REVISION DESCRIPTION	设计 DESIGNED	校核 CHECKED	审核 REVIEWED	审定 APPROVED	日期 DATE	项目负责人 PROJECT PRINCIPAL	欧阳余远	欧阳余远
							专业负责人 SPECIALITY MANAGER	欧阳余远	欧阳余远



注册师
REGISTERED ENGINEER
 审定
APPROVED
 审核
REVIEWED
 校核
CHECKED
 设计
DESIGNED

注册师 REGISTERED ENGINEER		子项名称 DIVISION	二维码 CODE	业主 CLIENT	东莞滨海湾新区工程建设中心	中国瑞林工程技术股份有限公司 China Nerin Engineering Co., Ltd.
审定 APPROVED		所属图号 REF. NO	图幅 SIZE	图名: DWG TITLE:	东莞滨海湾新区滨海湾大道新建市政消火栓工程	
审核 REVIEWED	文卫	阶段 PHASE	比例 SCALE	市政消火栓平面图(九)		项目名称 PROJECT
校核 CHECKED	欧阳余远	专业 SPECIALTY	日期 DATE			图号 DWG NO
设计 DESIGNED	严诚		2025.10			2A25F49DD0101WD1AA1-012
	平诚					0

序号 NO	修改说明 REVISION DESCRIPTION	设计 DESIGNED	校核 CHECKED	审核 REVIEWED	审定 APPROVED	日期 DATE	项目负责人 PROJECT PRINCIPAL	欧阳余远	欧阳余远
							专业负责人 SPECIALITY MANAGER	欧阳余远	欧阳余远



- 边缘化带
- 人行道
 - 非机动车道
 - 树池
 - 机动车道(辅道)
 - 侧绿化带
 - 机动车道(主路)
 - 中央绿化带边线
 - 道路中线

XHe31 4.705
W:3.649
E:3.649
XHw31(有预留口)
+492

专业 SPECI.
签名 SIGNA.
日期 DATE
会签表
JOINT APPROVAL

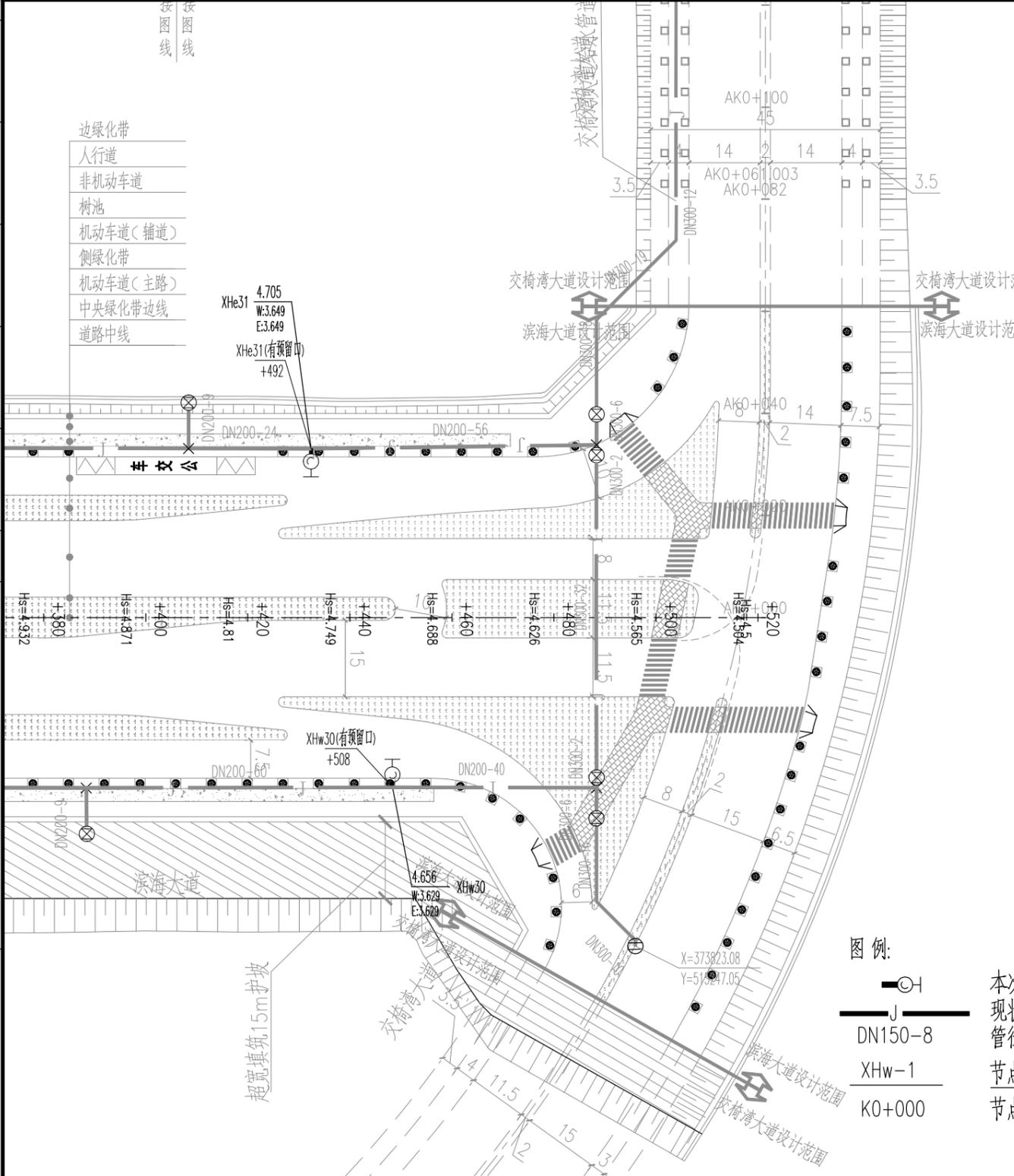
注册师
REGISTERED ENGINEER
审定
APPROVED
审核
REVIEWED
校核
CHECKED
设计
DESIGNED

图例:
 本次设计市政消防栓
 现状给水管道
 DN150-8 管径(毫米)-管长(米)
 XHw-1 节点编号
 KO+000 节点桩号

说明:
 1.本图尺寸:除标高、长度以米计外,其余均以毫米计,图纸比例1:1000。
 2.坐标系统采用珠区坐标系,高程系统采用85国家高程基准。

注册师 REGISTERED ENGINEER		子项名称 DIVISION		二维码 CODE		业主 CLIENT	东莞滨海湾新区工程建设中心	中国瑞林工程技术股份有限公司 China Nerin Engineering Co.,Ltd.	项目名称 PROJECT	东莞滨海湾新区滨海湾大道新建市政消防栓工程	
审定 APPROVED		所属图号 REF. NO		图幅 SIZE	A3	图名 DWG TITLE:	市政消防栓平面图(十)		图号 DWG NO	2A25F49DD0101WD1AA1-013	0
审核 REVIEWED	文卫	阶段 PHASE	施工图	比例 SCALE	1:1000						
校核 CHECKED	欧阳余远	专业 SPECIALTY	给排水	日期 DATE	2025.10						
设计 DESIGNED	严诚										

序号 NO	修改说明 REVISION DESCRIPTION	设计 DESIGNED	校核 CHECKED	审核 REVIEWED	审定 APPROVED	日期 DATE	项目负责人 PROJECT PRINCIPAL	欧阳余远	欧阳余远
							专业负责人 SPECIALITY MANAGER	欧阳余远	欧阳余远



- 边绿化带
- 人行道
- 非机动车道
- 树池
- 机动车道(辅道)
- 侧绿化带
- 机动车道(主路)
- 中央绿化带边线
- 道路中线

专业 SPECI.
签名 SIGNA.
日期 DATE

会签
JOINT APPROVAL

- 图例:
- 本次设计市政消火栓
 - 现状给水管道
 - 现状阀门井
 - 现状排泥阀门井
 - 现状排气阀门井
 - DN150-8 管径(毫米)-管长(米)
 - XHw-1 节点编号
 - K0+000 节点桩号

5.059 XHw-1 地面标高 代号+编号 374244.40 测量坐标X
3.998 管标高 517875.55 测量坐标Y

说明:
1.本图尺寸:除标高、长度以米计外,其余均以毫米计,图纸比例1:1000。
2.坐标系采用珠区坐标系,高程系统采用85国家高程基准。

注册师
REGISTERED ENGINEER

审定
APPROVED

审核
REVIEWED

校核
CHECKED

设计
DESIGNED

文卫
欧阳余远
严诚

子项名称 DIVISION		二维码 CODE		业主 CLIENT	东莞滨海湾新区工程建设中心
所属图号 REF. NO		图幅 SIZE	A3	图名 DWG TITLE:	市政消火栓平面图(十一)
阶段 PHASE	施工图	比例 SCALE	1:1000	项目名称 PROJECT	东莞滨海湾新区滨海湾大道新建市政消火栓工程
专业 SPECIALTY	给排水	日期 DATE	2025.10	图号 DWG NO	2A25F49DD0101WD1AA1-014

中国瑞林工程技术股份有限公司
China Nerin Engineering Co.,Ltd.

图号
DWG NO: 2A25F49DD0101WD1AA1-014

序号 NO	修改说明 REVISION DESCRIPTION	设计 DESIGNED	校核 CHECKED	审核 REVIEWED	审定 APPROVED	日期 DATE	项目负责人 PROJECT PRINCIPAL	欧阳余远	欧阳余远
							专业负责人 SPECIALITY MANAGER	欧阳余远	欧阳余远

序号	井编号	井坐标	
		Y	X
1	XHe1	371163.16	517223.48
2	XHe2	371271.07	517220.88
3	XHe3	371385.08	517220.96
4	XHe4	371493.07	517220.90
5	XHe5	371607.06	517219.82
6	XHe6	371708.71	517211.03
7	XHe7	371821.90	517187.82
8	XHe8	371928.02	517152.23
9	XHe9	372025.76	517106.15
10	XHe10	372117.33	517049.26
11	XHe11	372206.36	516978.17
12	XHe12	372354.84	516821.50
13	XHe13	372428.00	516749.97
14	XHe14	372512.20	516666.02
15	XHe15	372589.32	516590.48
16	XHe16	372672.39	516520.51

序号	井编号	井坐标	
		Y	X
17	XHe17	372753.50	516440.43
18	XHe18	372830.33	516364.51
19	XHw19	372912.45	516291.34
20	XHe20	372988.31	516208.56
21	XHe21	373069.41	516128.43
22	XHe22	373167.58	516031.53
23	XHe23	373223.15	515976.72
24	XHe24	373299.96	515900.79
25	XHe25	373376.83	515824.94
26	XHe26	373457.94	515744.83
27	XHe27	373534.75	515668.90
28	XHe28	373611.61	515593.04
29	XHe29	373692.75	515512.96
30	XHe30	373769.62	515437.10
31	XHe31	373846.31	515361.06

序号	井编号	井坐标	
		Y	X
32	XHw1	371120.16	517159.17
33	XHw2	371234.05	517154.49
34	XHw3	371456.13	517154.23
35	XHw4	371558.00	517153.83
36	XHw5	371674.11	517148.00
37	XHw6	371784.08	517128.73
38	XHw7	371881.48	517098.66
39	XHw8	371990.69	517049.24
40	XHw9	372077.45	516995.72
41	XHw10	372166.49	516924.60
42	XHw11	372326.92	516779.95
43	XHw12	372409.19	516698.83
44	XHw13	372486.70	516622.69
45	XHw14	372565.41	516544.12
46	XHw15	372637.68	516462.64
47	XHw16	372717.99	516381.76

序号	井编号	井坐标	
		Y	X
48	XHw17	372794.85	516305.88
49	XHw18	372859.16	516234.40
50	XHw19	372948.48	516154.05
51	XHw20	373029.82	516074.18
52	XHw21	373127.91	515977.13
53	XHw22	373183.34	515922.24
54	XHw23	373264.55	515842.23
55	XHw24	373341.37	515766.31
56	XHw25	373418.25	515690.45
57	XHw26	373499.27	515610.27
58	XHw27	373576.22	515534.48
59	XHw28	373657.38	515454.42
60	XHw29	373734.17	515378.55
61	XHw30	373811.04	515302.63

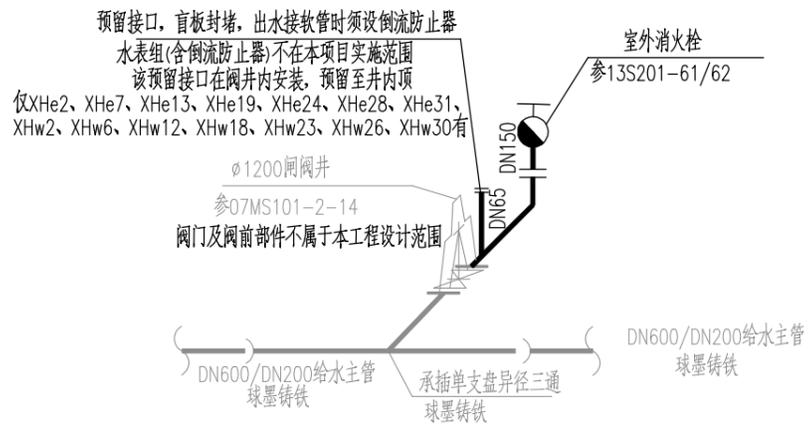
注：本图为现状消防栓检查井坐标图，消防栓位置根据平面图进行布置。

专业
SPECIALITY
姓名
SIGNATURE
日期
DATE
会签
JOINT APPROVAL

注册师
REGISTERED ENGINEER
审定
APPROVED
审核
REVIEWED
校核
CHECKED
设计
DESIGNED

注册师 REGISTERED ENGINEER		子项名称 DIVISION		二维码 CODE		业主 CLIENT	东莞滨海湾新区工程建设中心	 中国瑞林工程技术股份有限公司 China Nerin Engineering Co., Ltd.	
审定 APPROVED		所属图号 REF. NO		图幅 SIZE	A3	图名 DWG TITLE:	东莞滨海湾新区滨海湾大道新建市政消防栓工程		
审核 REVIEWED	文卫	阶段 PHASE	施工图	比例 SCALE		消防栓节点坐标表	图号 DWG NO	2A25F49DD0101WD1AA1-015	0
校核 CHECKED	欧阳余远	专业 SPECIALITY	给排水	日期 DATE	2025.10				
设计 DESIGNED	严诚								

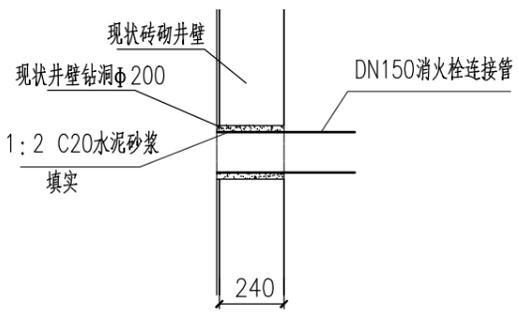
序号 NO	修改说明 REVISION DESCRIPTION	设计 DESIGNED	校核 CHECKED	审核 REVIEWED	审定 APPROVED	日期 DATE	项目负责人 PROJECT PRINCIPAL	欧阳余远	欧阳余远
							专业负责人 SPECIALITY MANAGER	欧阳余远	欧阳余远



消防栓节点大样图

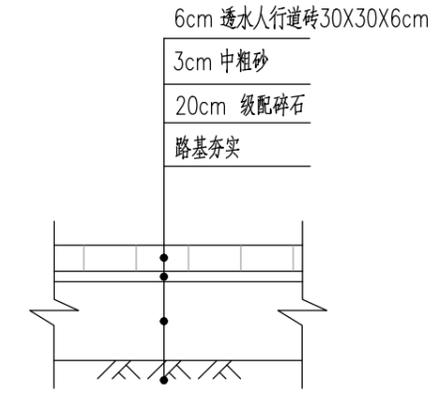
说明:

- 1、图示管径, 井径单位均为mm。
- 2、消防栓平面位置应结合图纸平面并结合现场定, 高程以实际为准。
- 3、节点大样仅为示意性图纸, 平面与剖面不成比例, 具体节点施工还应配合国标图集进行。



现状阀门井井壁开洞做法大样图 1:25 单位:mm

说明: 1、洞边施工, 应注意做好相应安全防护措施。
2、井壁厚度以现场为准, 按240mm计。

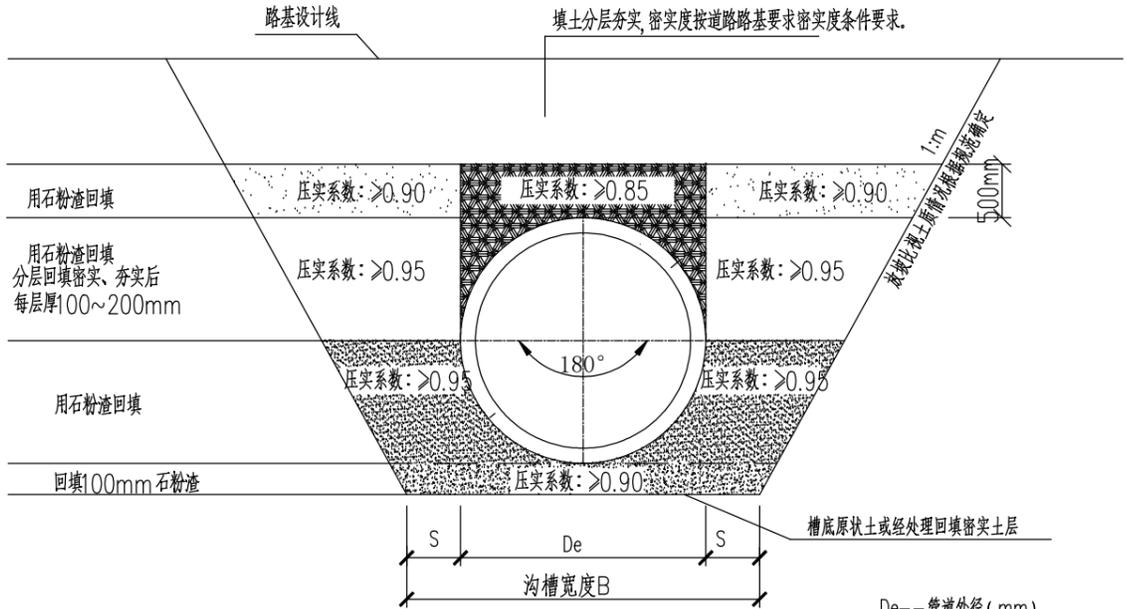


现状人行道路面恢复大样图 1:25

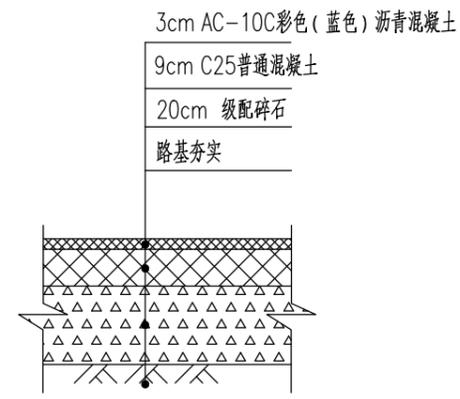
人行道砖恢复要求与现状一致, 如下:
根据《透水砖路面技术规程》(CJJ/T 188-2012), 透水砖需具有以下性能要求:
(1) 水泥应符合现行国家标准《通用硅酸盐水泥》GB 175 的规定。粗集料应使用质地坚硬、耐久、洁净的碎石、碎砾石、砾石。细集料宜采用机制砂。
(2) 透水砖的透水系数不应小于等于 $1.0 \times 10^{-2} \text{cm/s}$, 外观质量、尺寸偏差、力学性能、物理性能等其他要求应符合现行行业标准《透水砖》JC/T 945 的规定。
(3) 用于铺筑人行道的透水砖其防滑性能(BPN) 不应小于60。耐磨性不应大于35mm。使用除冰盐或融雪剂的透水砖路面, 应增加抗盐冻性试验: 经25次冻融循环, 质量损失不应大于0.50kg/时, 抗压强度损失不应大于20%。

人行道砖强度等级

抗压强度 (MPa)		抗压强度 (MPa)	
平均最小值	单块最小值	平均最小值	单块最小值
35	40	5	4.2



球墨铸铁管砂石基础及沟槽开挖回填断面图



现状非机动车路面恢复大样图 1:25

非机动车恢复要求与现状一致

注册师
REGISTERED ENGINEER

审定
APPROVED

审核
REVIEWED

校核
CHECKED

设计
DESIGNED

文卫

欧阳余远

严诚

文卫

欧阳余远

平诚

子项名称
DIVISION

所属图号
REF. NO

阶段
PHASE

专业
SPECIALTY

二
维
码
CODE

图幅
SIZE

日期
DATE

业主
CLIENT

东莞滨海湾新区工程建设中心

图名:
DWG TITLE:

节点大样图及管道沟槽开挖回填大样图

中国瑞林工程技术股份有限公司
China Nerin Engineering Co.,Ltd.

项目名称
PROJECT

东莞滨海湾新区滨海湾大道新建市政消防栓工程

图号
DWG NO

2A25F49DD0101WD1AA1-016

0