

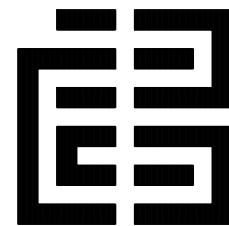
工程名称 : 桂林理工大学南宁分校空港校区
PROJECT 地下给水、消防管网改造工程项目

子项名称 :
SUBITEM

专业名称 : 给水排水
SPECIALITY

施工图设计文件

CONSTRUCTION DOCUMENTS DESIGN



SKED

深圳建昌工程设计有限公司
SHENZHEN KINBLOC ENGINEERING DESIGN CO., LTD

出版日期: 2025. 07
DATE

重要声明：版权所有。

HVAC

序 号
SERIAL No.

深圳建昌工程设计有限公司
SHENZHEN KINBLOO ENGINEERING DESIGN CO., LTD
 城乡规划编制 甲级
 建筑行业（建筑工程） 甲级
 风景园林工程设计专项 甲级
 市政行业（给水、排水、道路、桥梁）乙级

建设单位 CLIENT	桂林理工大学
工程名称 PROJECT	桂林理工大学南宁分校空港校区地下给水、消防管网改造工程项目
子 项 SUBENTRY	

图 别 DRAWING TYPE	水 施
图 号 DRAWING NO.	SS-00
图 名 TITLE	图纸目录

[illegible]

工 程 号 EDITION NO.		二 维 码 Q. R. CODE
日 期 DATE	2025.07	

审 定 APPROVED BY	李 城	
项目负责 CAPTAIN	李 平	
专业负责 CHIEF ENGL.	张广彬	

核 EXAMINED BY	李 平	李平
校 CHECKED BY	张广彬	张广彬
设 DESIGNED BY	韦秀锐	韦秀锐

盖章图章处

本图章项目。
本图可作按数不可取用。一切依图内数据所示为准。施工人员在现场按图内所示数据，如发现有任何矛盾之处，应立即通知设计人。
项目负责人或项目经理，不得擅自修改图内数据。
本图章为本公司工程设计出图专用章。这章是师章，注册建造师章等，方可生效。

加盖图章处
STAMP AREA

重要声明：版权归所有。
本图仅供归深圳建昌工程设计有限公司所有，未经项目负责人或项目经理书面同意，不得随意将任何部分翻印、拍照以及用于非本项目。
本图以可获取不可量取，一切依图内数据所示为准，施工人员在现场按图内所示数据，如发现有任何矛盾之处，应立即通知项目负责人或项目经理，不得擅自修改图内数据。
本图如在本公司工程设计时因专用章、注册建筑师章、注册结构工程师章等，方可生效。
施工过程中应严格按照图集中的二维码，无标识图纸使用。

	暖通	电	弱电	强电	给排水	结构	建筑	总图	方案
	HVAC	TELE	ELEC		PLUM	STRUCTRE	ARCHITECT	SITE	DESIGN
	王恩彪				李平	陈心宇		李彬	
									COORDINATION

给水管道主要工程数量表

序号	名 称	型 号 规 格	单位	数 量	材质	备 注	序号	名 称	型 号 规 格	单位	数 量	材质	备 注
1	管道泵	Q=10m ³ /h H=20m N=1.1kw	台	3	不锈钢		30	PE 注塑三通	dn200x65	个	3		配水平三通支墩
2	聚乙烯PE100管	PE100(PN1.25) dn200	米	1500		GB/T 13663.1	31	90° PE 注塑弯头	dn110	个	4		配水平弯管支墩
3	聚乙烯PE100管	PE100(PN1.25) dn160	米	2460		GB/T 13663.1	32	90° PE 注塑弯头	dn160	个	3		配水平弯管支墩
4	聚乙烯PE100管	PE100(PN1.25) dn110	米	1150		GB/T 13663.1	33	90° PE 注塑弯头	dn200X110	个	4		配水平弯管支墩
5	聚乙烯PE100管	PE100(PN1.25) dn65	米	1100		GB/T 13663.1	34	90° PE 注塑弯头	dn160X65	个	6		配水平弯管支墩
6	镀锌钢管	DN100(PN1.6)	米	135	G235B	消防栓进水入户管	35	90° PE 注塑弯头	dn65	个	4		配水平弯管支墩
7	闸 阀	DN65 Z45X-10	个	85			36	45° PE 注塑弯头	dn110	个	以实际		配水平弯管支墩
8	闸 阀	DN100 Z45X-10	个	25		室外消防栓用阀门	37	45° PE 注塑弯头	dn160	个	以实际		配水平弯管支墩
9	闸 阀	DN100 Z45X-10	个	38			38	45° PE 注塑弯头	dn200X160	个	以实际		配水平弯管支墩
10	闸 阀	DN150 Z45X-10	个	2			39	45° PE 注塑弯头	dn160X65	个	以实际		配水平弯管支墩
11	闸 阀	DN200 Z45X-10	个	12			40	45° PE 注塑弯头	dn65	个	以实际		配水平弯管支墩
12	圆形立式闸阀井	地面操作 Φ1200 砖砌	座	25		参照07MS101-2, 页14 含消防栓阀门井	41	PE 注塑端帽	dn50 PN1.25	个	1		配水平管堵支墩
13							42	PE 注塑端帽	dn65 PN1.25	个	165		配水平管堵支墩
14	室外消防栓	SSF100/65型-1.0型 支管深装	套	25		参照13S201, 页19	43	PE 注塑端帽	dn110 PN1.25	个	20		配水平管堵支墩
15	排气三通	dn160x50	个	3			44	PE 注塑端帽	dn160 PN1.25	个	10		配水平管堵支墩
16	过路刚性防护套管	dn110X4.5	个	2			45	PE 注塑端帽	dn200 PN1.25	个	25		配水平管堵支墩
17	过路刚性防护套管	dn200X4.5	个	12			46	景观绿化破除和恢复	马尼拉草	m ²	2400		原样恢复
18	过路刚性防护套管	dn150X4.5	个	2			47	景观绿化破除和恢复	红继木	m ²	2200		原样恢复
19	PE 注塑四通	dn160X65	个	1		配水平四通支墩	48	透水铺装破除和原样恢复		m ²	1600		原样恢复
20	PE 注塑四通	dn160	个	1		配水平四通支墩	49	道路破除和原样恢复	C25混凝土路20cm	m ²	500		原样恢复
21	PE 注塑四通	dn200X110	个	4		配水平四通支墩	50	开挖土方量		m ³	4600		
22	PE 注塑三通	dn200x110	个	25		配水平三通支墩	51	回填土方量		m ³	3220		
23	PE 注塑三通	dn200x160	个	3		配水平三通支墩	52	砂石基础量		m ³	372		
24	PE 注塑三通	dn160x110	个	2		配水平三通支墩	53	旧管道衔接堵头	dn160 PN1.25	个	以实际		
25	PE 注塑三通	dn110x110	个	4		配水平三通支墩	54	旧管道衔接和拆除	dn160 PN1.25	m	以实际		
26	PE 注塑三通	dn200	个	23		配水平三通支墩	55	入户旧管道开挖和恢复	dn110 PN1.25	m	以实际		
27	PE 注塑三通	dn160	个	1		配水平三通支墩	56	入户旧管道开挖和恢复	dn65 PN1.25	m	以实际		
28	PE 注塑三通	dn65	个	12		配水平三通支墩	57	排水沟恢复	200x350	m	以实际		原样恢复
29	PE 注塑三通	dn160x65	个	5		配水平三通支墩	58	法兰盘片	DN100	个	40		塑料管道出地面

附注：1、给水管的报价应考虑开挖沟槽、沟槽回填、余土外运、管道基础、
回填砂至路基底面等全部费用；
2、数量表中所列工程数量为主要工程数量表，不得直接作为清单使用；
3、所有选用的图集，I级钢筋HPB235改为HPB300，II级钢筋HPB被
III级钢筋HRB400替代（参见GB50010-2010）。

建设单位 CLIENT	桂林理工大学
工程名称 PROJECT	桂林理工大学南宁分校空港校区地下给水、消防管网改造工程
子 项 SUBENTRY	

图 别 DRAWING TYPE	水施
图 号 DRAWING NO.	SS- 02
图 名 TITLE	给水管道主要工程数量表

工 程 号 EDITION NO.		二 维 码 Q. R. CODE	
日 期 DATE	2025. 07		

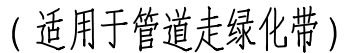
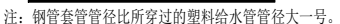
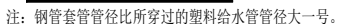
审 定 APPROVED BY	李 城	张广彬
项目负责 CAPTAIN	李 平	
专业负责 CHIEF ENGL.	张广彬	

审 核 EXAMINED BY	李 平	张广彬
校 对 CHECKED BY	张广彬	
设 计 DESIGNED BY	韦秀锐	

 深圳建昌工程设计有限公司 SHENZHEN KINBLOO ENGINEERING DESIGN CO.,LTD
城乡规划编制 甲级 建筑行业（建筑工程） 甲级 风景园林工程设计专项 甲级 市政行业（给水、排水、道路、桥梁） 乙级

加盖图章处
STAMP AREA

要声明：版权所有。
本工程项目由上海项目管理有限公司所有。本工程项目负责人或项目负责人同意，不得随意将任何部分编印、拍照以及用于其他用途。
本项目只可复制不可再理，一切依图内数据所示为凭。施工人员在进场时须带齐图内所示数据，如有发现有任有矛盾之处，应立即通知项目负责人或项目负责人，不得擅自修改图内数据。
项目负责人或项目负责人工段设计专用图，注册建造师章、注册结构工程师章等，方可生效。
上面应贴有图纸编号的二张图，无标号图纸慎用。

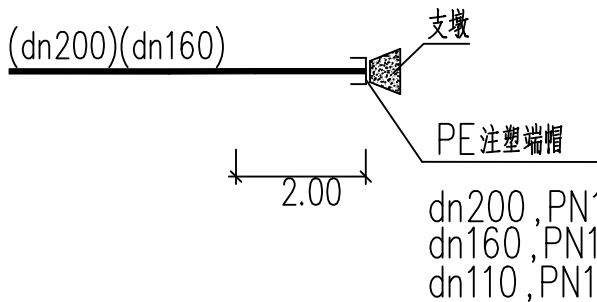


- 1、图中L、L1、L2的长度视现场距离。
- 2、图中尺寸单位为米。
- 3、管道位置视现状管线的位置可移动，优先考虑设置在绿化带或者人行道上。

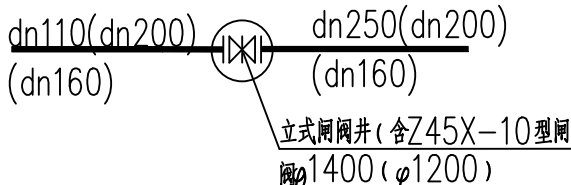
加盖图章处
STAMP AREA

重要声明：版权归所有。
本图版权归深圳建昌工程设计有限公司所有，未经项目负责人员或项目经理书面同意，不得随意将任何部分翻印、拍照以及用于非本项目。
本图只可读取不可篡改，一切依据图内数据所示为准，施工人员应在现场按图内所示数据，如发现有任何矛盾之处，应立即通知项目负责人或项目经理，不得擅自修改图内数据。
本图如与本公司工程设计图专用章、注册建筑师章、注册结构工程师章等，方可生效。
施工过程中应严格按照图内的二、三级图，无标记图不得使用。

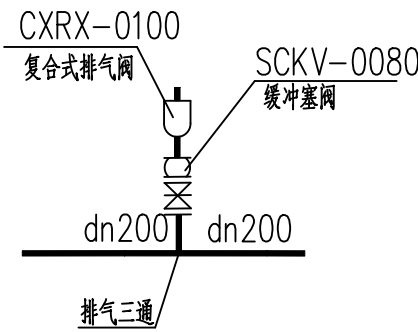
会签	COORDINATION	
方案	DESIGN	
总图	SITE	
建筑	ARCHITECT	
结构	STRUCTURE	
给排水	PLUM	
强电	ELEC	
弱电	TELE	
暖通	HVAC	



管端节点安装图

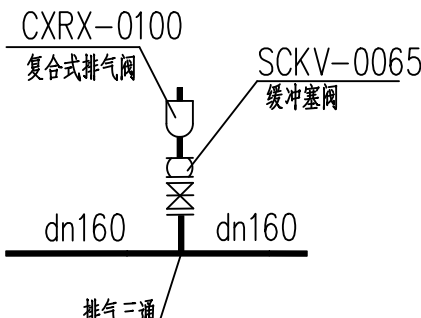


管中闸阀安装图



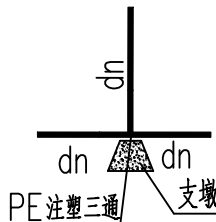
排气阀安装图

总计: 干管dn200: 1处

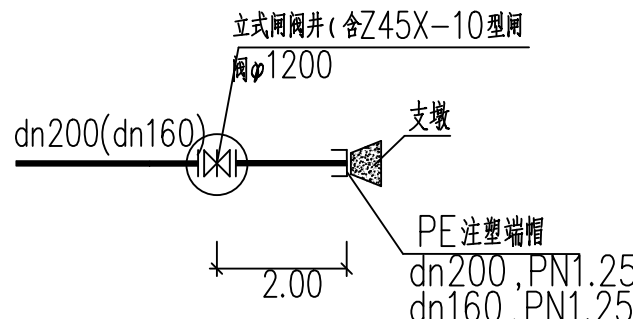


排气阀安装图

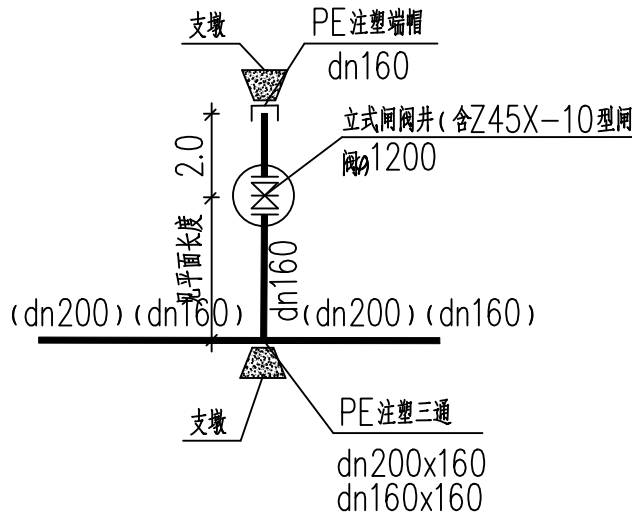
总计: 干管dn160: 2处



三通安装图



管端闸阀安装图



预留支管安装图

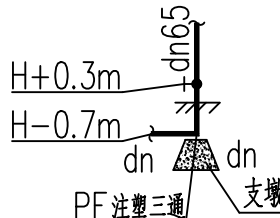
图例: (dn200)(dn160) PE 埋地给水管



伸缩器
室外消火栓
PE 注塑端帽

附注:

- 图中尺寸除管径以毫米计外，其余均以米计。
- 室外消火栓安装参照《室外消火栓及消防水鹤安装》13S201。
- 凡三通、弯头处均设置支墩，支墩按国标10S505施工。
- 无大样图的节点，不设管件，节点采用管道的借转角转角顺弯过渡。



入户管三通安装图

建设单位	CLIENT	桂林理工大学
工程名称	PROJECT	桂林理工大学南宁分校空港校区地下给水、消防管网改造工程
子项	SUBENTRY	

图别	DRAWING TYPE	水施
图号	DRAWING NO.	SS- 05
图名	TITLE	给水管节点图 (一)

工程号	EDITION NO.	
日期	DATE	2025. 07

审定	李城	
项目负责	李平	
专业负责	张广彬	

审核	李平	
校对	张广彬	
设计	韦秀锐	

深圳建昌工程设计有限公司	SHENZHEN KINBLOO ENGINEERING DESIGN CO., LTD.
城乡规划编制 甲级	
建筑行业 (建筑工程) 甲级	
风景园林工程设计专项 甲级	
市政行业 (给水、排水、道路、桥梁) 乙级	

加盖图章处
STAMP AREA

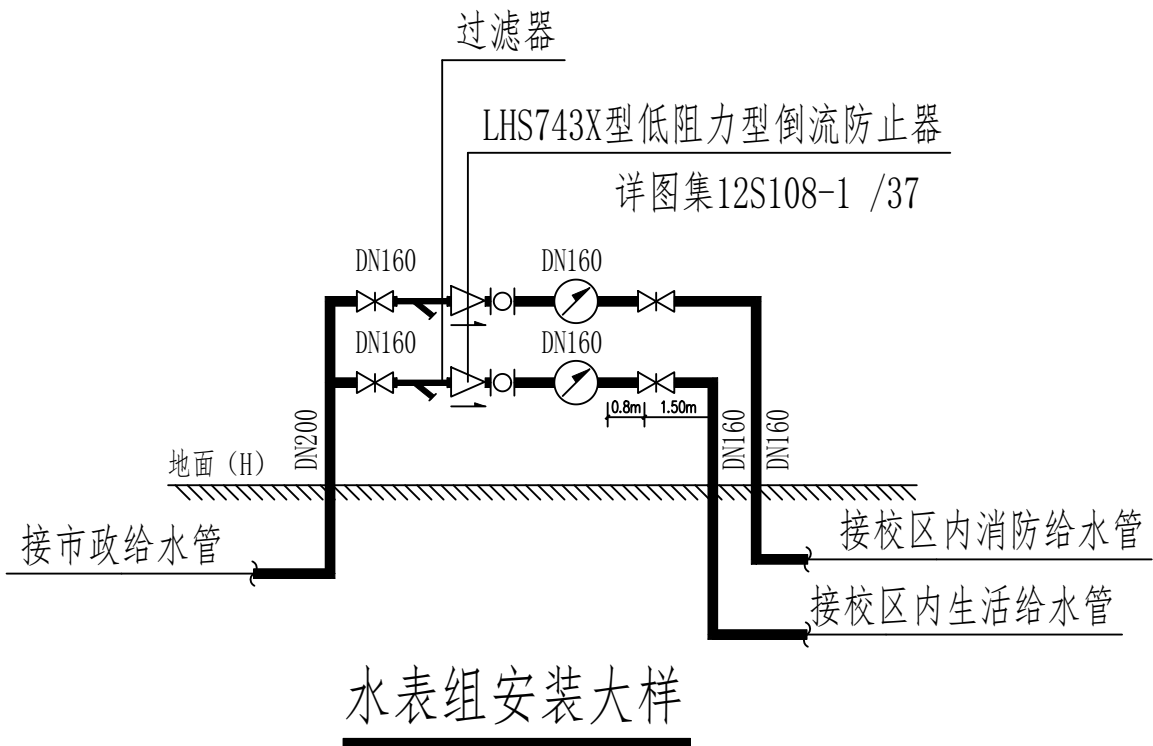
[illegible]

公称直径 (mm)	12	14	16	18	20	25	32	40	50	63	75	90
立管	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.3	1.6	1.8	2.0	2.2
水平管	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.35

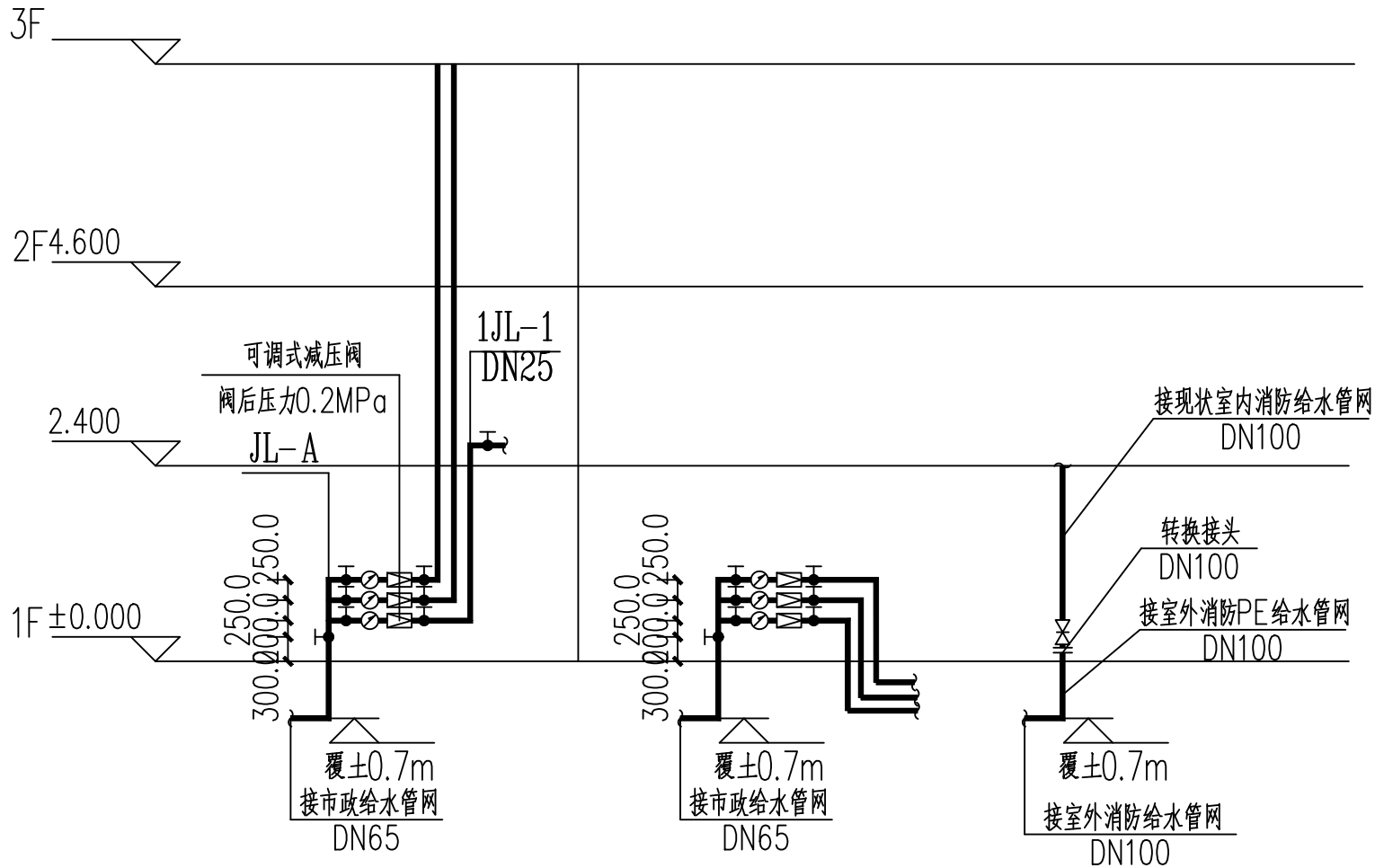
公称直径 (mm)	15	20	25	32	40	50	70	80	100	125	150	200
保温管	2	2.5	2.5	2.5	3	3	4	4	4.5	6	7	7
不保温管	2.5	3	3.5	4	4.5	5	6	6	6.5	7	8	9.5

管径对照表

公称外径	dn20	dn25	dn32	dn40	dn50	dn63	dn75	dn90	dn110	dn160	dn180	dn200
公称直径	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN150	DN175	DN200



注：跟消火栓系统连接的管道，埋地管出地面后0.2m采用法兰盘过渡，后接室内镀锌钢管。
注：水表后的主管属于改造范围。



室内入户管和接户大样

注：水表前的主管属于改造范围，入户水表后的和水表支管不属于本次。

注：跟消火栓系统连接的管道，埋地管出地面后0.2m采用法兰盘过渡，后接室内镀锌钢管。

建设单位 CLIENT	桂林理工大学
工程名称 PROJECT	桂林理工大学南宁分校空港校区地下给水、消防管网改造工程
子项 SUBENTRY	

图 别 DRAWING TYPE	水施
图 号 DRAWING NO.	SS-09
图 名 TITLE	管道入户安装大样图

工 程 号 EDITION NO.	
日 期 DATE	2025.07

二 维 码 Q. R. CODE	
---------------------	--

审 定 APPROVED BY	李 城	
项目负责 CAPTAIN	李 平	
专业负责 CHIEF ENGR.	张广彬	

审 核 EXAMINED BY	李 平	李平
校 对 CHECKED BY	张广彬	张广彬
设 计 DESIGNED BY	韦秀锐	韦秀锐

深圳建昌工程设计有限公司
SHENZHEN KINBLCC ENGINEERING DESIGN CO., LTD
 城乡规划编制 甲级
 建筑行业（建筑工程） 甲级
 风景园林工程设计专项 甲级
 市政行业（给水、排水、道路、桥梁）乙级

加盖图章处
STAMP AREA

重要申明：版权所有。
本图版权归深圳建群工程技术有限公司所有，未经项目负责人或项目经理书面同意，不得随意将任何部分翻印、拍照或用于非本项目目的。
本图可读取不可重印，一切依图内标注所示为据。施工人员在阅读该图时如所不示数据，如发现有与任何矛盾之处，应立即通知项目负责人或项目经理，不得擅行修改图内数据。
项目负责人或项目经理，不得擅自修改图内数据。
本图应盖本图工程设计师专用章，注明设计工程师姓名、注册结构工程师编号、注册结构工程师编号等，方可生效。
本工程应加盖本图设计中的二章时，无标注图内数据。