

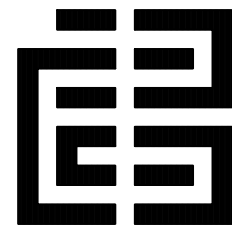
工程名称 : 桂林理工大学南宁分校空港校区
PROJECT 地下给水、消防管网改造工程项目

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

重要申明：版权所有。
本公司设计深圳建筑自主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。拍照以及用于非本项目。
本项目可读取不可量取，一切依据图数据所示为准。施工人员在进场时应对出所示数据，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。
项目负责人或项目经理，不得擅自将设计图专用章、注册建筑师章、注册结构工程师章等，方可生效。
施工时直接按着图纸中的二、三线，无标注图线作废。

会	方	总	结	结	强	强
参	案	图	筑	构	电	通
	DESIGN	SITE	ARCHITECT	STRUCTURE	ELEC	HVAC
COORDINATION						

[illegible]

深圳建昌工程设计有限公司
SHENZHEN KINBLUG 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

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	

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

[illegible]

盖章图章处

重要声明：版权归属。本图版权归深圳建昌工程设计有限公司所有。未经项目负责人或项目总工程师书面同意，不得随意将任何部分复印、拍照以及用于非本项目。本图仅可提取不可量取，一切依图内数据所示为准。施工人员应在现场按对照图内所示设置，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中加图专用章，注册建筑师章、注册结构工程师章等，方可生效。施工时应按查图集中的二、三、四、五、六、七、八、九、十、十一、十二、十三、十四、十五、十六、十七、十八、十九、二十、二十一、二十二、二十三、二十四、二十五、二十六、二十七、二十八、二十九、三十、三十一、三十二、三十三、三十四、三十五、三十六、三十七、三十八、三十九、四十、四十一、四十二、四十三、四十四、四十五、四十六、四十七、四十八、四十九、五十、五十一、五十二、五十三、五十四、五十五、五十六、五十七、五十八、五十九、六十、六十一、六十二、六十三、六十四、六十五、六十六、六十七、六十八、六十九、七十、七十一、七十二、七十三、七十四、七十五、七十六、七十七、七十八、七十九、八十、八十一、八十二、八十三、八十四、八十五、八十六、八十七、八十八、八十九、九十、九十一、九十二、九十三、九十四、九十五、九十六、九十七、九十八、九十九、一百、一百零一、一百零二、一百零三、一百零四、一百零五、一百零六、一百零七、一百零八、一百零九、一百一十、一百一十一、一百一十二、一百一十三、一百一十四、一百一十五、一百一十六、一百一十七、一百一十八、一百一十九、一百二十、一百二十一、一百二十二、一百二十三、一百二十四、一百二十五、一百二十六、一百二十七、一百二十八、一百二十九、一百三十、一百三十一、一百三十二、一百三十三、一百三十四、一百三十五、一百三十六、一百三十七、一百三十八、一百三十九、一百四十、一百四十一、一百四十二、一百四十三、一百四十四、一百四十五、一百四十六、一百四十七、一百四十八、一百四十九、一百五十、一百五十一、一百五十二、一百五十三、一百五十四、一百五十五、一百五十六、一百五十七、一百五十八、一百五十九、一百六十、一百六十一、一百六十二、一百六十三、一百六十四、一百六十五、一百六十六、一百六十七、一百六十八、一百六十九、一百七十、一百七十一、一百七十二、一百七十三、一百七十四、一百七十五、一百七十六、一百七十七、一百七十八、一百七十九、一百八十、一百八十一、一百八十二、一百八十三、一百八十四、一百八十五、一百八十六、一百八十七、一百八十八、一百八十九、一百九十、一百九十一、一百九十二、一百九十三、一百九十四、一百九十五、一百九十六、一百九十七、一百九十八、一百九十九、二百、二百零一、二百零二、二百零三、二百零四、二百零五、二百零六、二百零七、二百零八、二百零九、二百一十、二百一十一、二百一十二、二百一十三、二百一十四、二百一十五、二百一十六、二百一十七、二百一十八、二百一十九、二百二十、二百二十一、二百二十二、二百二十三、二百二十四、二百二十五、二百二十六、二百二十七、二百二十八、二百二十九、二百三十、二百三十一、二百三十二、二百三十三、二百三十四、二百三十五、二百三十六、二百三十七、二百三十八、二百三十九、二百四十、二百四十一、二百四十二、二百四十三、二百四十四、二百四十五、二百四十六、二百四十七、二百四十八、二百四十九、二百五十、二百五十一、二百五十二、二百五十三、二百五十四、二百五十五、二百五十六、二百五十七、二百五十八、二百五十九、二百六十、二百六十一、二百六十二、二百六十三、二百六十四、二百六十五、二百六十六、二百六十七、二百六十八、二百六十九、二百七十、二百七十一、二百七十二、二百七十三、二百七十四、二百七十五、二百七十六、二百七十七、二百七十八、二百七十九、二百八十、二百八十一、二百八十二、二百八十三、二百八十四、二百八十五、二百八十六、二百八十七、二百八十八、二百八十九、二百九十、二百九十一、二百九十二、二百九十三、二百九十四、二百九十五、二百九十六、二百九十七、二百九十八、二百九十九、三百、三百零一、三百零二、三百零三、三百零四、三百零五、三百零六、三百零七、三百零八、三百零九、三百一十、三百一十一、三百一十二、三百一十三、三百一十四、三百一十五、三百一十六、三百一十七、三百一十八、三百一十九、三百二十、三百二十一、三百二十二、三百二十三、三百二十四、三百二十五、三百二十六、三百二十七、三百二十八、三百二十九、三百三十、三百三十一、三百三十二、三百三十三、三百三十四、三百三十五、三百三十六、三百三十七、三百三十八、三百三十九、三百四十、三百四十一、三百四十二、三百四十三、三百四十四、三百四十五、三百四十六、三百四十七、三百四十八、三百四十九、三百五十、三百五十一、三百五十二、三百五十三、三百五十四、三百五十五、三百五十六、三百五十七、三百五十八、三百五十九、三百六十、三百六十一、三百六十二、三百六十三、三百六十四、三百六十五、三百六十六、三百六十七、三百六十八、三百六十九、三百七十、三百七十一、三百七十二、三百七十三、三百七十四、三百七十五、三百七十六、三百七十七、三百七十八、三百七十九、三百八十、三百八十一、三百八十二、三百八十三、三百八十四、三百八十五、三百八十六、三百八十七、三百八十八、三百八十九、三百九十、三百九十一、三百九十二、三百九十三、三百九十四、三百九十五、三百九十六、三百九十七、三百九十八、三百九十九、四百、四百零一、四百零二、四百零三、四百零四、四百零五、四百零六、四百零七、四百零八、四百零九、四百一十、四百一十一、四百一十二、四百一十三、四百一十四、四百一十五、四百一十六、四百一十七、四百一十八、四百一十九、四百二十、四百二十一、四百二十二、四百二十三、四百二十四、四百二十五、四百二十六、四百二十七、四百二十八、四百二十九、四百三十、四百三十一、四百三十二、四百三十三、四百三十四、四百三十五、四百三十六、四百三十七、四百三十八、四百三十九、四百四十、四百四十一、四百四十二、四百四十三、四百四十四、四百四十五、四百四十六、四百四十七、四百四十八、四百四十九、四百五十、四百五十一、四百五十二、四百五十三、四百五十四、四百五十五、四百五十六、四百五十七、四百五十八、四百五十九、四百六十、四百六十一、四百六十二、四百六十三、四百六十四、四百六十五、四百六十六、四百六十七、四百六十八、四百六十九、四百七十、四百七十一、四百七十二、四百七十三、四百七十四、四百七十五、四百七十六、四百七十七、四百七十八、四百七十九、四百八十、四百八十一、四百八十二、四百八十三、四百八十四、四百八十五、四百八十六、四百八十七、四百八十八、四百八十九、四百九十、四百九十一、四百九十二、四百九十三、四百九十四、四百九十五、四百九十六、四百九十七、四百九十八、四百九十九、五百、五百零一、五百零二、五百零三、五百零四、五百零五、五百零六、五百零七、五百零八、五百零九、五百一十、五百一十一、五百一十二、五百一十三、五百一十四、五百一十五、五百一十六、五百一十七、五百一十八、五百一十九、五百二十、五百二十一、五百二十二、五百二十三、五百二十四、五百二十五、五百二十六、五百二十七、五百二十八、五百二十九、五百三十、五百三十一、五百三十二、五百三十三、五百三十四、五百三十五、五百三十六、五百三十七、五百三十八、五百三十九、五百四十、五百四十一、五百四十二、五百四十三、五百四十四、五百四十五、五百四十六、五百四十七、五百四十八、五百四十九、五百五十、五百五十一、五百五十二、五百五十三、五百五十四、五百五十五、五百五十六、五百五十七、五百五十八、五百五十九、五百六十、五百六十一、五百六十二、五百六十三、五百六十四、五百六十五、五百六十六、五百六十七、五百六十八、五百六十九、五百七十、五百七十一、五百七十二、五百七十三、五百七十四、五百七十五、五百七十六、五百七十七、五百七十八、五百七十九、五百八十、五百八十一、五百八十二、五百八十三、五百八十四、五百八十五、五百八十六、五百八十七、五百八十八、五百八十九、五百九十、五百九十一、五百九十二、五百九十三、五百九十四、五百九十五、五百九十六、五百九十七、五百九十八、五百九十九、六百、六百零一、六百零二、六百零三、六百零四、六百零五、六百零六、六百零七、六百零八、六百零九、六百一十、六百一十一、六百一十二、六百一十三、六百一十四、六百一十五、六百一十六、六百一十七、六百一十八、六百一十九、六百二十、六百二十一、六百二十二、六百二十三、六百二十四、六百二十五、六百二十六、六百二十七、六百二十八、六百二十九、六百三十、六百三十一、六百三十二、六百三十三、六百三十四、六百三十五、六百三十六、六百三十七、六百三十八、六百三十九、六百四十、六百四十一、六百四十二、六百四十三、六百四十四、六百四十五、六百四十六、六百四十七、六百四十八、六百四十九、六百五十、六百五十一、六百五十二、六百五十三、六百五十四、六百五十五、六百五十六、六百五十七、六百五十八、六百五十九、六百六十、六百六十一、六百六十二、六百六十三、六百六十四、六百六十五、六百六十六、六百六十七、六百六十八、六百六十九、六百七十、六百七十一、六百七十二、六百七十三、六百七十四、六百七十五、六百七十六、六百七十七、六百七十八、六百七十九、六百八十、六百八十一、六百八十二、六百八十三、六百八十四、六百八十五、六百八十六、六百八十七、六百八十八、六百八十九、六百九十、六百九十一、六百九十二、六百九十三、六百九十四、六百九十五、六百九十六、六百九十七、六百九十八、六百九十九、七百、七百零一、七百零二、七百零三、七百零四、七百零五、七百零六、七百零七、七百零八、七百零九、七百一十、七百一十一、七百一十二、七百一十三、七百一十四、七百一十五、七百一十六、七百一十七、七百一十八、七百一十九、七百二十、七百二十一、七百二十二、七百二十三、七百二十四、七百二十五、七百二十六、七百二十七、七百二十八、七百二十九、七百三十、七百三十一、七百三十二、七百三十三、七百三十四、七百三十五、七百三十六、七百三十七、七百三十八、七百三十九、七百四十、七百四十一、七百四十二、七百四十三、七百四十四、七百四十五、七百四十六、七百四十七、七百四十八、七百四十九、七百五十、七百五十一、七百五十二、七百五十三、七百五十四、七百五十五、七百五十六、七百五十七、七百五十八、七百五十九、七百六十、七百六十一、七百六十二、七百六十三、七百六十四、七百六十五、七百六十六、七百六十七、七百六十八、七百六十九、七百七十、七百七十一、七百七十二、七百七十三、七百七十四、七百七十五、七百七十六、七百七十七、七百七十八、七百七十九、七百八十、七百八十一、七百八十二、七百八十三、七百八十四、七百八十五、七百八十六、七百八十七、七百八十八、七百八十九、七百九十、七百九十一、七百九十二、七百九十三、七百九十四、七百九十五、七百九十六、七百九十七、七百九十八、七百九十九、八百、八百零一、八百零二、八百零三、八百零四、八百零五、八百零六、八百零七、八百零八、八百零九、八百一十、八百一十一、八百一十二、八百一十三、八百一十四、八百一十五、八百一十六、八百一十七、八百一十八、八百一十九、八百二十、八百二十一、八百二十二、八百二十三、八百二十四、八百二十五、八百二十六、八百二十七、八百二十八、八百二十九、八百三十、八百三十一、八百三十二、八百三十三、八百三十四、八百三十五、八百三十六、八百三十七、八百三十八、八百三十九、八百四十、八百四十一、八百四十二、八百四十三、八百四十四、八百四十五、八百四十六、八百四十七、八百四十八、八百四十九、八百五十、八百五十一、八百五十二、八百五十三、八百五十四、八百五十五、八百五十六、八百五十七、八百五十八、八百五十九、八百六十、八百六十一、八百六十二、八百六十三、八百六十四、八百六十五、八百六十六、八百六十七、八百六十八、八百六十九、八百七十、八百七十一、八百七十二、八百七十三、八百七十四、八百七十五、八百七十六、八百七十七、八百七十八、八百七十九、八百八十、八百八十一、八百八十二、八百八十三、八百八十四、八百八十五、八百八十六、八百八十七、八百八十八、八百八十九、八百九十、八百九十一、八百九十二、八百九十三、八百九十四、八百九十五、八百九十六、八百九十七、八百九十八、八百九十九、九百、九百零一、九百零二、九百零三、九百零四、九百零五、九百零六、九百零七、九百零八、九百零九、九百一十、九百一十一、九百一十二、九百一十三、九百一十四、九百一十五、九百一十六、九百一十七、九百一十八、九百一十九、九百二十、九百二十一、九百二十二、九百二十三、九百二十四、九百二十五、九百二十六、九百二十七、九百二十八、九百二十九、九百三十、九百三十一、九百三十二、九百三十三、九百三十四、九百三十五、九百三十六、九百三十七、九百三十八、九百三十九、九百四十、九百四十一、九百四十二、九百四十三、九百四十四、九百四十五、九百四十六、九百四十七、九百四十八、九百四十九、九百五十、九百五十一、九百五十二、九百五十三、九百五十四、九百五十五、九百五十六、九百五十七、九百五十八、九百五十九、九百六十、九百六十一、九百六十二、九百六十三、九百六十四、九百六十五、九百六十六、九百六十七、九百六十八、九百六十九、九百七十、九百七十一、九百七十二、九百七十三、九百七十四、九百七十五、九百七十六、九百七十七、九百七十八、九百七十九、九百八十、九百八十一、九百八十二、九百八十三、九百八十四、九百八十五、九百八十六、九百八十七、九百八十八、九百八十九、九百九十、九百九十一、九百九十二、九百九十三、九百九十四、九百九十五、九百九十六、九百九十七、九百九十八、九百九十九、一千、一千零一、一千零二、一千零三、一千零四、一千零五、一千零六、一千零七、一千零八、一千零九、一千一十、一千一十一、一千一十二、一千一十三、一千一十四、一千一十五、一千一十六、一千一十七、一千一十八、一千一十九、一千二十、一千二十一、一千二十二、一千二十三、一千二十四、一千二十五、一千二十六、一千二十七、一千二十八、一千二十九、一千三十、一千三十一、一千三十二、一千三十三、一千三十四、一千三十五、一千三十六、一千三十七、一千三十八、一千三十九、一千四十、一千四十一、一千四十二、一千四十三、一千四十四、一千四十五、一千四十六、一千四十七、一千四十八、一千四十九、一千五十、一千五十一、一千五十二、一千五十三、一千五十四、一千五十五、一千五十六、一千五十七、一千五十八、一千五十九、一千六十、一千六十一、一千六十二、一千六十三、一千六十四、一千六十五、一千六十六、一千六十七、一千六十八、一千六十九、一千七十、一千七十一、一千七十二、一千七十三、一千七十四、一千七十五、一千七十六、一千七十七、一千七十八、一千七十九、一千八十、一千八十一、一千八十二、一千八十三、一千八十四、一千八十五、一千八十六、一千八十七、一千八十八、一千八十九、一千九十、一千九十一、一千九十二、一千九十三、一千九十四、一千九十五、一千九十六、一千九十七、一千九十八、一千九十九、二千、二千零一、二千零二、二千零三、二千零四、二千零五、二千零六、二千零七、二千零八、二千零九、二千一十、二千一十一、二千一十二、二千一十三、二千一十四、二千一十五、二千一十六、二千一十七、二千一十八、二千一十九、二千二十、二千二十一、二千二十二、二千二十三、二千二十四、二千二十五、二千二十六、二千二十七、二千二十八、二千二十九、二千三十、二千三十一、二千三十二、二千三十三、二千三十四、二千三十五、二千三十六、二千三十七、二千三十八、二千三十九、二千四十、二千四十一、二千四十二、二千四十三、二千四十四、二千四十五、二千四十六、二千四十七、二千四十八、二千四十九、二千五十、二千五十一、二千五十二、二千五十三、二千五十四、二千五十五、二千五十六、二千五十七、二千五十八、二千五十九、二千六十、二千六十一、二千六十二、二千六十三、二千六十四、二千六十五、二千六十六、二千六十七、二千六十八、二千六十九、二千七十、二千七十一、二千七十二、二千七十三、二千七十四、二千七十五、二千七十六、二千七十七、二千七十八、二千七十九、二千八十、二千八十一、二千八十二、二千八十三、二千八十四、二千八十五、二千八十六、二千八十七、二千八十八、二千八十九、二千九十、二千九十一、二千九十二、二千九十三、二千九十四、二千九十五、二千九十六、二千九十七、二千九十八、二千九十九、三千、三千零一、三千零二、三千零三、三千零四、三千零五、三千零六、三千零七、三千零八、三千零九、三千一十、三千一十一、三千一十二、三千一十三、三千一十四、三千一十五、三千一十六、三千一十七、三千一十八、三千一十九、三千二十、三千二十一、三千二十二、三千二十三、三千二十四、三千二十五、三千二十六、三千二十七、三千二十八、三千二十九、三千三十、三千三十一、三千三十二、三千三十三、三千三十四、三千三十五、三千三十六、三千三十七、三千三十八、三千三十九、三千四十、三千四十一、三千四十二、三千四十三、三千四十四、三千四十五、三千四十六、三千四十七、三千四十八、三千四十九、三千五十、三千五十一、三千五十二、三千五十三、三千五十四、三千五十五、三千五十六、三千五十七、三千五十八、三千五十九、三千六十、三千六十一、三千六十二、三千六十三、三千六十四、三千六十五、三千六十六、三千六十七、三千六十八、三千六十九、三千七十、三千七十一、三千七十二、三千七十三、三千七十四、三千七十五、三千七十六、三千七十七、三千七十八、三千七十九、三千八十、三千八十一、三千八十二、三千八十三、三千八十四、三千八十五、三千八十六、三千八十七、三千八十八、三千八十九、三千九十、三千九十一、三千九十二、三千九十三、三千九十四、三千九十五、三千九十六、三千九十七、三千九十八、三千九十九、四千、四千零一、四千零二、四千零三、四千零四、四千零五、四千零六、四千零七、四千零八、四千零九、四千一十、四千一十一、四千一十二、四千一十三、四千一十四、四千一十五、四千一十六、四千一十七、四千一十八、四千一十九、四千二十、四千二十一、四千二十二、四千二十三、四千二十四、四千二十五、四千二十六、四千二十七、四千二十八、四千二十九、四千三十、四千三十一、四千三十二、四千三十三、四千三十四、四千三十五、四千三十六、四千三十七、四千三十八、四千三十九、四千四十、四千四十一、四千四十二、四千四十三、四千四十四、四千四十五、四千四十六、四千四十七、四千四十八、四千四十九、四千五十、四千五十一、四千五十二、四千五十三、四千五十四、四千五十五、四千五十六、四千五十七、四千五十八、四千五十九、四千六十、四千六十一、四千六十二、四千六十三、四千六十四、四千六十五、四千六十六、四千六十七、四千六十八、四千六十九、四千七十、四千七十一、四千七十二、四千七十三、四千七十四、四千七十五、四千七十六、四千七十七、四千七十八、四千七十九、四千八十、四千八十一、四千八十二、四千八十三、四千八十四、四千八十五、四千八十六、四千八十七、四千八十八、四千八十九、四千九十、四千九十一、四千九十二、四千九十三、四千九十四、四千九十五、四千九十六、四千九十七、四千九十八、四千九十九、五千、五千零一、五千零二、五千零三、五千零四、五千零五、五千零六、五千零七、五千零八、五千零九、五千一十、五千一十一、五千一十二、五千一十三、五千一十四、五千一十五、五千一十六、五千一十七、五千一十八、五千一十九、五千二十、五千二十一、五千二十二、五千二十三、五千二十四、五千二十五、五千二十六、五千二十七、五千二十八、五千二十九、五千三十、五千三十一、五千三十二、五千三十三、五千三十四、五千三十五、五千三十六、五千三十七、五千三十八、五千三十九、五千四十、五千四十一、五千四十二、五千四十三、五千四十四、五千四十五、五千四十六、五千四十七、五千四十八、五千四十九、五千五十、五千五十一、五千五十二、五千五十三、五千五十四、五千五十五、五千五十六、五千五十七、五千五十八、五千五十九、五千六十、五千六十一、五千六十二、五千六十三、五千六十四、五千六十五、五千六十六、五千六十七、五千六十八、五千六十九、五千七十、五千七十一、五千七十二、五千七十三、五千七十四、五千七十五、五千七十六、五千七十七、五千七十八、五千七十九、五千八十、五千八十一、五千八十二、五千八十三、五千八十四、五千八十五、五千八十六、五千八十七、五千八十八、五千八十九、五千九十、五千九十一、五千九十二、五千九十三、五千九十四、五千九十五、五千九十六、五千九十七、五千九十八、五千九十九、六千、六千零一、六千零二、六千零三、六千零四、六千零五、六千零六、六千零七、六千零八、六千零九、六千一十、六千一十一、六千一十二、六千一十三、六千一十四、六千一十五、六千一十六、六千一十七、六千一十八、六千一十九、六千二十、六千二十一、六千二十二、六千二十三、六千二十四、六千二十五、六千二十六、六千二十七、六千二十八、六千二十九、六千三十、六千三十一、六千三十二、六千三十三、六千三十四、六千三十五、六千三十六、六千三十七、六千三十八、六千三十九、六千四十、六千四十一、六千四十二、六千四十三、六千四十四、六千四十五、六千四十六、六千四十七、六千四十八、六千四十九、六千五十、六千五十一、六千五十二、六千五十三、六千五十四、六千五十五、六千五十六、六千五十七、六千五十八、六千五十九、六千六十、六千六十一、六千六十二、六千六十三、六千六十四、六千六十五、六千六十六、六千六十七、六千六十八、六千六十九、六千七十、六千七十一、六千七十二、六千七十三、六千七十四、六千七十五、六千七十六、六千七十七、六千七十八、六千七十九、六千八十、六千八十一、六千八十二、六千八十三、六千八十四、六千八十五、六千八十六、六千八十七、六千八十八、六千八十九、六千九十、六千九十一、六千九十二、六千九十三、六千九十四、六千九十五、六千九十六、六千九十七、六千九十八、六千九十九、七千、七千零一、七千零二、七千零三、七千零四、七千零五、七千零六、七千零七、七千零八、七千零九、七千一十、七千一十一、七千一十二、七千一十三、七千一十四、七千一十五、七千一十六、七千一十七、七千一十八、七千一十九、七千二十、七千二十一、七千二十二、七千二十三、七千二十四、七千二十五、七千二十六、七千二十七、七千二十八、七千二十九、七千三十、七千三十一、七千三十二、七千三十三、七千三十四、七千三十五、七千三十六、七千三十七、七千三十八、七千三十九、七千四十、七千四十一、七千四十二、七千四十三、七千四十四、七千四十五、七千四十六、七千四十七、七千四十八、七千四十九、七千五十、七千五十一、七千五十二、七千五十三、七千五十四、七千五十五、七千五十六、七千五十七、七千五十八、七千五十九、七千六十、七千六十一、七千六十二、七千六十三、七千六十四、七千六十五、七千六十六、七千六十七、七千六十八、七千六十九、七千七十、七千七十一、七千七十二、七千七十三、七千七十四、七千七十五、七千七十六、七千七十七、七千七十八、七千七十九、七千八十、七千八十一、七千八十二、七千八十三、七千八十四、七千八十五、七千八十六、七千八十七、七千八十八、七千八十九、七千九十、七千九十一、七千九十二、七千九十三、七千九十四、七千九十五、七千九十六、七千九十七、七千九十八、七千九十九、八千、八千零一、八千零二、八千零三、八千零四、八千零五、八千零六、八千零七、八千零八、八千零九、八千一十、八千一十一、八千一十二、八千一十三、八千一十四、八千一十五、八千一十六、八千一十七、八千一十八、八千一十九、八千二十、八千二十一、八千二十二、八千二十三、八千二十四、八千二十五、八千二十六、八千二十七、八千二十八、八千二十九、八千三十、八千三十一、八千三十二、八千三十三、八千三十四、八千三十五、八千三十六、八千三十七、八千三十八、八千三十九、八千四十、八千四十一、八千四十二、八千四十三、八千四十四、八千四十五、八千四十六、八千四十七、八千四十八、八千四十九、八千五十、八千五十一、八千五十二、八千五十三、八千五十四、八千五十五、八千五十六、八千五十七、八千五十八、八千五十九、八千六十、八千六十一、八千六十二、八千六十三、八千六十四、八千六十五、八千六十六、八千六十七、八千六十八、八千六十九、八千七十、八千七十一、八千七十二、八千七十三、八千七十四、八千七十五、八千七十六、八千七十七、八千七十八、八千七十九、八千八十、八千八十一、八千八十二、八千八十三、八千八十四、八千八十五、八千八十六、八千八十七、八千八十八、八千八十九、八千九十、八千九十一、八千九十二、八千九十三、八千九十四、八千九十五、八千九十六、八千九十七、八千九十八、八千九十九、九千、九千零一、九千零二、九千零三、九千零四、九千零五、九千零六、九千零七、九千零八、九千零九、九千一十、九千一十一、九千一十二、九千一十三、九千一十四、九千一十五、九千一十六、九千一十七、九千一十八、九千一十九、九千二十、九千二十一、九千二十二、九千二十三、九千二十四、九千二十五、九千二十六、九千二十七、九千二十八、九千二十九、九千三十、九千三十一、九千三十二、九千三十三、九千三十四、九千三十五、九千三十六、九千三十七、九千三十八、九千三十九、九千四十、九千四十一、九千四十二、九千四十三、九千四十四、九千四十五、九千四十六、九千四十七、九千四十八、九千四十九、九千五十、九千五十一、九千五十二、九千五十三、九千五十四、九千五十五、九千五十六、九千五十七、九千五十八、九千五十九、九千六十、九千六十一、九千六十二、九千六十三、九千六十四、九千六十五、九千六十六、九千六十七、九千六十八、九千六十九、九千七十、九千七十一、九千七十二、九千七十三、九千七十四、九千七十五、九千七十六、九千七十七、九千七十八、九千七十九、九千八十、九千八十一、九千八十二、九千八十三、九千八十四、九千八十五、九千八十六、九千八十七、九千八十八、九千八十九、九千九十、九千九十一、九千九十二、九千九十三、九千九十四、九千九十五、九千九十六、九千九十七、九千九十八、九千九十九、

一、工程概况			
1. 本设计为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,项目位于南宁市扶绥县。本次给水设计为院区的基础配套设施,为改建工程。本册为给水工程子项,给水管网设计范围包含整个院区给水管主更换,给水管沿用原有管道,给水管为入户水表之后。给水管敷设于道路旁绿化带下,在地块适当位置预留接口,以便于今后接管。dn110~dn160给水管安装在道路距离侧石边缘1.0m位置,管道管顶覆土深度0.7米。给水加压泵站、生活水池和消防加压泵站、消防水池等不在本次改造范围。			
2. 本图尺寸单位以米计,管径单位以毫米计。			
二、设计依据与规范			
1. 设计依据:			
1.1 建设单位提供的道路规划图、管线综合横断面图。			
1.2 建设单位提出的设计范围、要求(包括确定给水管径的大小以及预留口位置)。			
2. 规范依据:			
2.1《城市工程管线综合规划规范》GB50289—2016		结构规范《建筑地基基础设计规范》(GB50007—2011)、《建筑地基处理技术规范》(JGJ79—2012)、《建筑结构荷载规范》(GB50009—2012)、《混凝土结构设计规范》(GB50010—2010)(2015年版)、《构筑物抗震设计规范》(GB50191—2012)、《工程结构通用规范》、《混凝土结构通用规范》、《建筑与市政地基基础通用规范》、《建筑与市政工程抗震通用规范》	
2.2《水及燃气用球墨铸铁管、管件和附件》GB/T13295—2019			
2.3《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268—2008			
2.4《室外给水设计标准》GB50013—2018			
2.5《城市给水工程项目规范》GB55026—2021			
2.6《给水排水工程管道结构设计规范》GB50332—2002			
2.7《国家工程建设标准强制性条文》(城市建设部分)			
2.8《市政公用工程设计文件编制深度规定》(2013年版)			
2.9《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974—2014			
2.10《输送流体用无缝钢管》GB/T8163—2018			
2.11《低压流体输送用焊接钢管》GB/T3091—2015			
2.12《建筑与市政工程抗震通用规范》(GB 55002—2021)			
2.13《城乡排水工程项目规范》(GB 55027—2022)			
三、施工说明:			
1、给水管道设计			
本项目管网由市政给水管dn200接入,沿道路绿化带敷设,本次设计破除绿化带和砼道路,工程管道回填后同原路面。道路每隔约110m各设置一个消火栓,消火栓间距可根据现场情况适当调整,使其位于消防车易于接近的绿化带和绿地等地点,且不应妨碍交通,但应保证两消火栓间的直线行走距离不超过120m;消火栓中心距路缘石边缘1.25m,具体布置见平面图。市政消火栓应避免设置在机械易撞击的地点,确有困难时,应采取防撞措施。根据分段和分区检修的具体情况确定检修阀并保证检修阀门的间距不超过5个消火栓的布置长度。给水管道与排水管交叉时,选择从其上方通过;与电力通信等管道交叉时,选择从其下方通过。			
2、管材			
2.1 设计给水管采用HDPE高密度聚乙烯(PE100,PN=1.25Mpa)给水管,采用热熔连接,180°砂垫层基础。管道施工安装方法详见生产厂家的施工安装说明。接入山顶水池的给水管道采用镀锌钢管,材质为Q235B。管道施工安装方法详见生产厂家的施工安装说明。过街管道如覆土不足700mm,应采用加强级耐压管道。管道公称压力为1.6MPa。工作压力P以0.45MPa计。管材应符合《给水用聚乙烯(PE)管材》(GB/T13663),管件、管材的卫生性能应符合现行国家标准《生活饮用输配水设备及防护材料的安全性评价标准》(GB/T17219)的要求。			
钢管及铜制管件内外均做防腐处理:采用GZ—2型高分子防腐涂料(应有中华人民共和国卫生部国产涉及饮用水卫生安全产品卫生许可批件)。使用方法详见生产厂家说明书。防腐要求:内防腐采用普通级防腐,即两层底漆加两层面漆;外防腐采用加强级防腐,除锈后二布三油。			
给水管道敷设时应尽量成直线,在转弯处管件连接需确保严密性。PE管敷设时宜蜿蜒状敷设,并可随地形弯曲敷设,尽量地减少弯头的数量。当管道采用热熔对接时,PE管道50<dn≤160时弯曲半径不小于50°;当采用非紧锁型承插式连接的管道,弯曲半径不应小于125°。利用承插口改变方向时,其借转角度不宜大于1.5°。			
根据规划平面图就近预留给水管支管。支管管径、管长详见《给水平面图》。			
3、管件、阀门			
3.1 阀门规格要求:所有阀门均采用暗杆阀。工程中所用阀门采用球墨铸铁为主要材质,阀轴采用不锈钢材质;工作压力1.0MPa;阀门投入安装前,施工单位必须依据GB/T13927—2008《工业阀门压力试验》规范对阀门进行现场试压。			
3.2 DN100及以上管径的弯头、三通等管件尽量使用标准成品管件,当采用非成品管件时,铜制管件参照国家建筑标准设计图集02S403加工。			
4、管道连接			
PE管道之间采用热熔连接,钢管之间采用焊接,球墨铸铁管与钢管、管道与阀门采用法兰连接。			
5、附属构筑物			
5.1 闸阀井参照07MS101—2《市政给水管道工程及附属设施》,第14页;			
5.2 蝶阀井参照07MS101—2《市政给水管道工程及附属设施》,第24页;			
5.3 排气阀井参照07MS101—2《市政给水管道工程及附属设施》,第52页;			
5.4 排泥阀井参照07MS101—2《市政给水管道工程及附属设施》,第58页;			

建设单位 CLIENT	桂林理工大学	图 别 DRAWING TYPE	水施	工程号 EDITION NO.	
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	图 号 DRAWING NO.	SS- 01	日 期 DATE	2025. 07
子 项 SUBENTRY		图 名 TITLE	设计说明		

5.5 DN100及DN100以上管道的三通、弯头、变径、管堵处均应设置支墩,支墩采用0S505《柔性接口给水管支墩》(φ=28°,P =1.1MPa)砌筑。	5.6 井室周围的回填,应与管道沟槽回填同时进行;不便同时进行时,应留台阶形接茬。井室周围回填压实时应沿井室中心对称进行,且不得漏夯。回填材料压实后应与井壁紧贴;严禁在槽壁取土回填。路面范围内的井室周围,应采用石灰土、砂、砂砾等材料回填,其回填宽度不宜小于400mm。
6、管道基础及开挖、沟槽回填及管道抗浮	6.1管道基础及开挖:管道基础坐落于原土之上,给水管道基础要求敷设在原状土上,给水管地地基承载力特值≥150KPa,若给水基础落在回填土上,需按道路路基要求回填压实,给水管地地基基础采用0.1m厚的粗砂垫层。给水管地地基基础若遇到硬石、岩石时,应铺垫0.15m厚的粗砂垫层;若开挖管槽至设计标高是淤泥,必须清淤至原土后,回填砂砾石至设计标高以下0.3m处,后做0.3m厚粗砂垫层;若开挖管槽至设计标高是膨胀土,做0.3m厚粗砂垫层。管道接头处超挖0.1m,安装完成后再用粗砂回填。
6.2沟槽回填:本工程给水管道在绿化带下时,给水管管道管外底至管顶以上30cm范围回填中砂,上部回填级配碎石至地面,回填时应先回填管道的两侧,分层夯实;给水管道在车行道下时,沟槽回填0cm中砂垫层至管外底,管外底至水稳层顶回填C20砼满包加固给水管地。	回填密实度除满足路基要求外,需满足给水管地地基基础密实度要求。管道开槽宽度按《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268—2008表4.3.2取值,沟槽开挖时,应严格控制基底标高,不得扰动基面。开挖中,应保留基底设计标高以上20~30cm的原状土,待铺管前用人工开挖到设计标高。
管道安装完毕经验收合格后应及时进行管槽回填;管槽回填应按设计要求的回填材料均匀、对称、分层铺填并夯压密实,不得回填淤泥、腐质土、有机物及大的块状物,分层厚度不大于20cm;回填土每层的压实遍数应根据设计要求的压实系数、分层厚度和含水量经现场试验确定;沟槽回填时应保持槽内排水畅通,不得有积水;沟槽回填夯压时不得损伤管道或使管道移位,管顶以上500mm的覆土不得采用重锤夯实或机械碾压。	7、其他
7.1 井盖均选用球墨铸铁重型防盗井盖(承压40吨),阀门井井盖上应具有属性标识,位置车行道的阀门井,应采用具有足够承载力和稳定性良好的井盖与井座。	7.2 图中未标明角度的利用管道借转,其借转角度不大于1.5°。
8、本工程使用的主要管线材料PE100管、钢管、阀门及井盖等,必须提供产品质量保证书、省级以上部门出具的质量合格检验报告以及达到饮用水标准的检验报告,且符合国家相关规范及自来水公司相应要求。	9、验收
9.1 本设计管道安装、水压试验、冲洗消毒、基础、还土、验收均按《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268—2008执行。	9.2 管道试压应分段进行,试压介质为洁净水。管道试验压力:PE管为1.0Mpa。管道分段试压合格后应对整条管道进行冲洗消毒。
9.3 管道施工完毕后,施工单位必须安装给水管走向标识(应在管道起点、终点、三通及转弯点均做标志地砖,直管段部分每50m设一标志地砖(地砖标识圆表面直径10cm,厚4cm)。管道标识的验收在管道验收时共同进行。	10、给排水工程抗震论证设计
本次设计给排水管道采用自重重量加管道内水体结合柔性管道基础进行抗震。管材接口均采用柔性材料,防止地震过程中错位而造成漏水。经验算,项目使用的承插口管抗震变位符合GB55002条款6.2.4—2要求。	11、危险性较大分部分项工程的设计要求及措施
对于开挖深度超过3m的管段,高地下水位基础开挖前先采取井点降水,将水位降至开挖最深度以下,防止开挖时出水塌方;必要时进行支护方案论证,并报监理审批;雨季施工时,基坑的周边砌筑30cm高的防淹挡墙,作为通常情况下的挡水设施;配备足够数量的草包,紧急时对基坑周围施做围堰,防止地面水大量流入坑内;施工全过程中,应做好围挡及明显标识措施。其他未尽事宜按照现行《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》执行。	12、施工注意事项:
10.1施工前应组织施工人员对设计文件、图纸等进行认真核对,如发现问题应及时向设计单位反馈。施工前应勘察地质情况,若现场地质情况与设计不符,请及时与设计人员联系。施工前应测量与设计管线有关的现状工程管线的平面位置和高程,确定设计管线与现状管线有无碰撞,核对无误后方可施工;如现状工程管线或检查井等与设计管线平面或竖向有冲突,但又无法有效避让,需经项目业主、现状管线主管单位、施工单位及设计单位共同协商解决。	10.2 施工时应使管道

重要声明：版权所有。本图仅供深圳建昌工程设计有限公司所有，未经项目或负责人或项目经理同意，不得随意复制或用于非本项目。
本图只可索取不可量取，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，如发现有任何不符之处，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出图专用章、注册建筑师章、注册结构工程师章等，方可生效。
施工量应按查图纸中的二维码，无标注图纸使用。

	暖通	HVAC							王恩彪
	弱电	TELE							
	强电	ELEC							
	给排水	PLUM							李平
	结构	STRUCTRE							陈心亭
	建筑	ARCHITECT							
	总图	SITE							李彬
	方案	DESIGN							
	会签	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	2		
2	聚乙烯PE100管	PE100(PN1.25) dn200	米	1850		GB/T 13663.1	31	90° PE 注塑弯头	dn110	个	14		
3	聚乙烯PE100管	PE100(PN1.25) dn160	米	1400+480		GB/T 13663.1	32	90° PE 注塑弯头	dn160	个	14		
4	聚乙烯PE100管	PE100(PN1.25) dn110	米	364+1140		GB/T 13663.1	33	90° PE 注塑弯头	dn200X110	个	4		
5	聚乙烯PE100管	PE100(PN1.25) dn65	米	1300		GB/T 13663.1	34	90° PE 注塑弯头	dn160X65	个	6		
6	镀锌刚管	DN100(PN1.6)	米	120	G235B	消防栓进水入户管	35	90° PE 注塑弯头	dn65	个	17		
7	闸 阀	DN65 Z45X-10	个	按实际			36	45° PE 注塑弯头	dn110	个	1		
8	闸 阀	DN100 Z45X-10	个	15		室外消防栓用阀门	37	45° PE 注塑弯头	dn160	个	4		
9	闸 阀	DN100 Z45X-10	个	5			38	45° PE 注塑弯头	dn200X160	个	8		
10	闸 阀	DN150 Z45X-10	个	6			39	45° PE 注塑弯头	dn160X65	个	4		
11	闸 阀	DN200 Z45X-10	个	5			40	45° PE 注塑弯头	dn65	个	2		
12	圆形立式闸阀井	地面操作 Φ1200 砖砌	座	31		参照07MS101-2, 页14 含消防栓阀门井	41	PE 注塑端帽	dn50 PN1.25	个	1		
13							42	PE 注塑端帽	dn65 PN1.25	个	87		
14	室外消防栓	SSF100/65型-1.0型 支管深装	套	按实际		参照13S201, 页19	43	PE 注塑端帽	dn110 PN1.25	个	73		
15	排气三通	dn160x50	个	按实际			44	PE 注塑端帽	dn160 PN1.25	个	10		
16	过路刚性防护套管	dn110X4.5	个	按实际			45	PE 注塑端帽	dn200 PN1.25	个	25		
17	过路刚性防护套管	dn200X4.5	个	按实际			46	景观绿化破除和恢复	马尼拉草	m ²	1100		原样恢复
18	过路刚性防护套管	dn150X4.5	个	按实际			47	景观绿化破除和恢复	红继木	m ²	1200		原样恢复
19	PE 注塑四通	dn160X65	个	1			48	透水铺装破除和原样恢复		m ²	843		原样恢复
20	PE 注塑四通	dn160	个	1			49	道路破除和原样恢复	C25 混凝土路20cm	m ²	264		原样恢复
21	PE 注塑四通	dn200X110	个	1			50	开挖土方量		m ³	3530		
22	PE 注塑三通	dn200x110	个	49			51	回填土方量		m ³	3528		
23	PE 注塑三通	dn200x160	个	2			52	砂石基础量		m ³	529		
24	PE 注塑三通	dn160x110	个	14			53	旧管道街接堵头	dn160 PN1.25	个	以实际		
25	PE 注塑三通	dn110x110	个	8			54	旧管道街接和拆除	dn160 PN1.25	m	以实际		
26	PE 注塑三通	dn200	个	6			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	8			56	入户旧管道开挖和恢复	dn65 PN1.25	m	以实际		
28	PE 注塑三通	dn110x65	个	10			57	排水沟恢复	200x350	m	以实际		原样恢复
29	PE 注塑三通	dn160x65	个	56			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、所有选用的图集中，I级钢筋HPB235改划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、消防管网改造工程项目
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.	
日 期 DATE	2025. 07

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

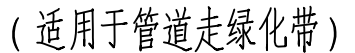
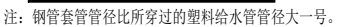
审 定 APPROVED BY	李 城	
项目负责 CAPTAIN	李 平	
专业负责 CHIEF ENGL.	张广彬	

审 核 EXAMINED BY	李 平	
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

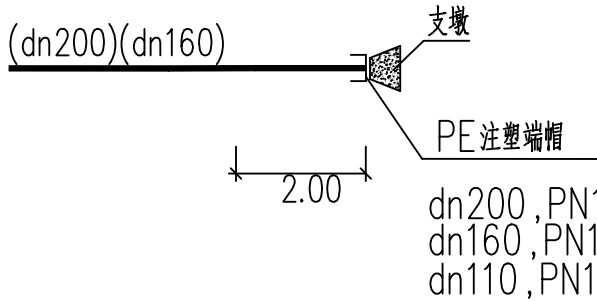
加盖图章处
STAMP AREA



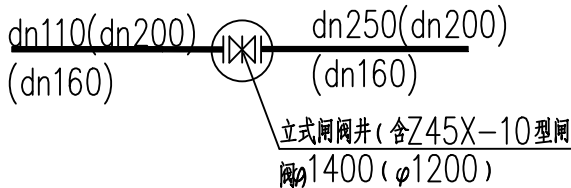


重要声明：版权归所有。
本图仅供深圳建昌工程设计有限公司所有，未经项目负责人员或项目经理书面同意，不得随意将任何部分翻印、拍照以及用于非本项目。
本图内容数据不可量取，一切数据均按图内所示数据，如发现有矛盾之处，应立即通知项目负责人员或项目经理，不得擅自修改图内数据。
本图如与本公司工程设计和施工专用章、注册建筑师、注册结构工程师章等，方可生效。
施工过程中应严格按照图内标注的二、三维码，无标注图内不得使用。

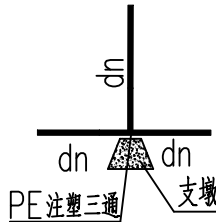
会签	COORDINATION	
方案	DESIGN	
总图	SITE	
建筑	ARCHITECT	
结构	STRUCTURE	
给排水	PLUM	
强电	ELEC	
弱电	TELE	
暖通	HVAC	



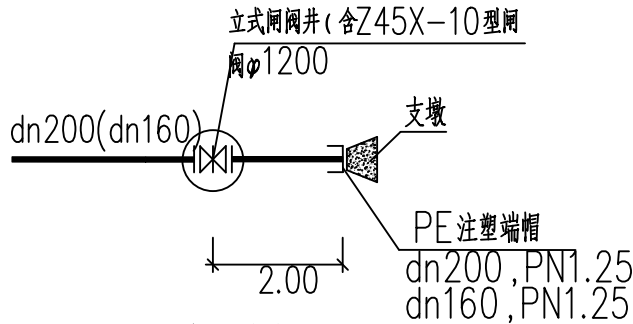
管端节点安装图



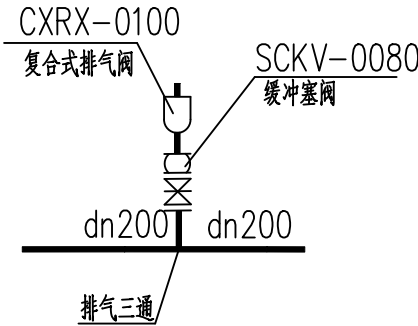
管中闸阀安装图



三通安装图

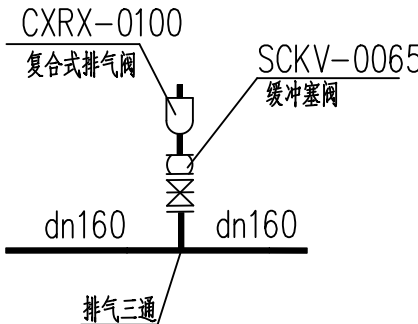


管端闸阀安装图



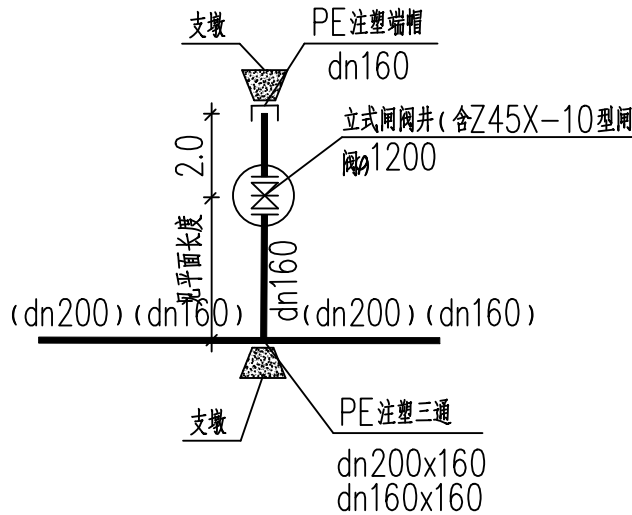
排气阀安装图

总计: 干管dn200: 1处



排气阀安装图

总计: 干管dn160: 2处



预留支管安装图

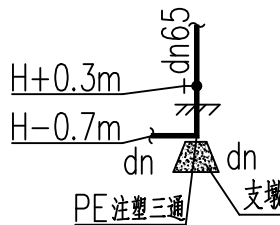
图例: (dn200)(dn160) PE 埋地给水管



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	

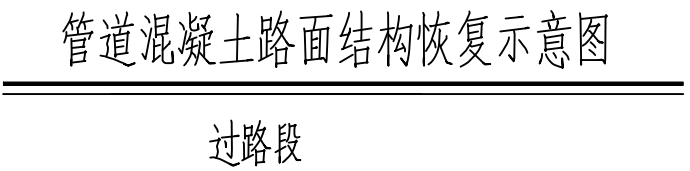
深圳建昌工程设计有限公司	SHENZHEN KINBLOO ENGINEERING DESIGN CO., LTD.
城乡规划编制 甲级	
建筑行业 (建筑工程) 甲级	
风景园林工程设计专项 甲级	
市政行业 (给水、排水、道路、桥梁) 乙级	

加盖图章处
STAMP AREA

重要声明：版权所有。本图档版权归埃理曼工程技术有限公司所有。未经许可，不得随意将任何部分翻印、拍照以及用于非本项目。

本图档只供取阅参考，一切依照图档所示为准。施工人员在现场核对图内尺寸数据，如发现有与任何矛盾之处，应立即通知项目经理或埃理曼工程技术有限公司经理，不得擅自修改图档内容。

本图档为埃理曼工程技术有限公司设计输出专用章，注册建筑师章、注册结构工程师章等，方为生效。施工期间应妥善保管图档中的二套码，无标签纸使用。

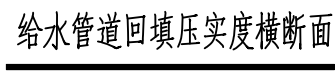
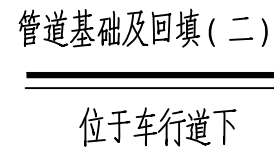
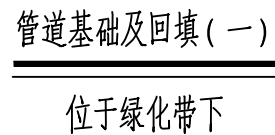


排水沟恢复示意图

单体四周

注: 1. 标准图集需采用最新年版的, 由承包商自备。
2. 除以上图例外, 其它请参照各图附注说明。

加盖图章处
STAMP AREA



1. 单位: mm。
2. D 为管子外径; 当 $D \geq 300$ 时, b_1 为 300mm; 当 $110 \leq D < 300$ 时, b_1 为 200mm;
3. 回填的级配碎石最大粒径不应大于 40 毫米;
4. 每层回填土的虚铺厚度, 应根据所采用的压实机具按《给水排水管道工程施工及验收规范》中表 4.5.5 的规定选取;
5. 沟槽回填从管底基础部位开始到管顶以上 500mm 范围内, 必须采用人工回填; 管顶 500mm 以上部位, 可用机械从管道轴线两侧同时夯实, 每层回填高度不应大于 200mm。
6. 因无资料, 管道沟槽按天然密实三类土开挖, 若施工现场发现与设计不符, 在不违反现行规范的情况下按现场实际情况调整。
7. 敷设于现状道路路段管道沟槽回填为混凝土包封到路面层顶。
8. m 设计取值为 0.4。

加盖图章处
STAMP AREA

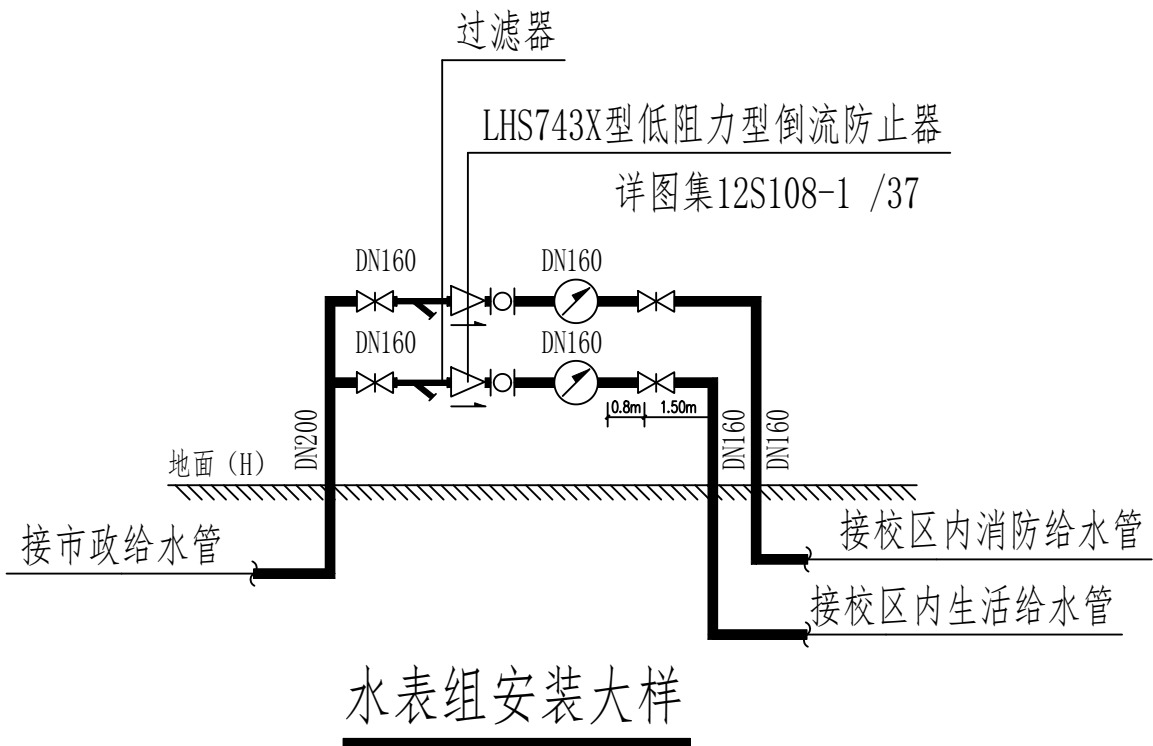
会 签 COORDINATION	方 案 DESIGN	总 图 SITE	建 筑 ARCHITECT	结 构 STRUCTURE	给 排 水 PLUM	强 电 ELEC	弱 电 TELE	暖 通 HVAC				
												

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

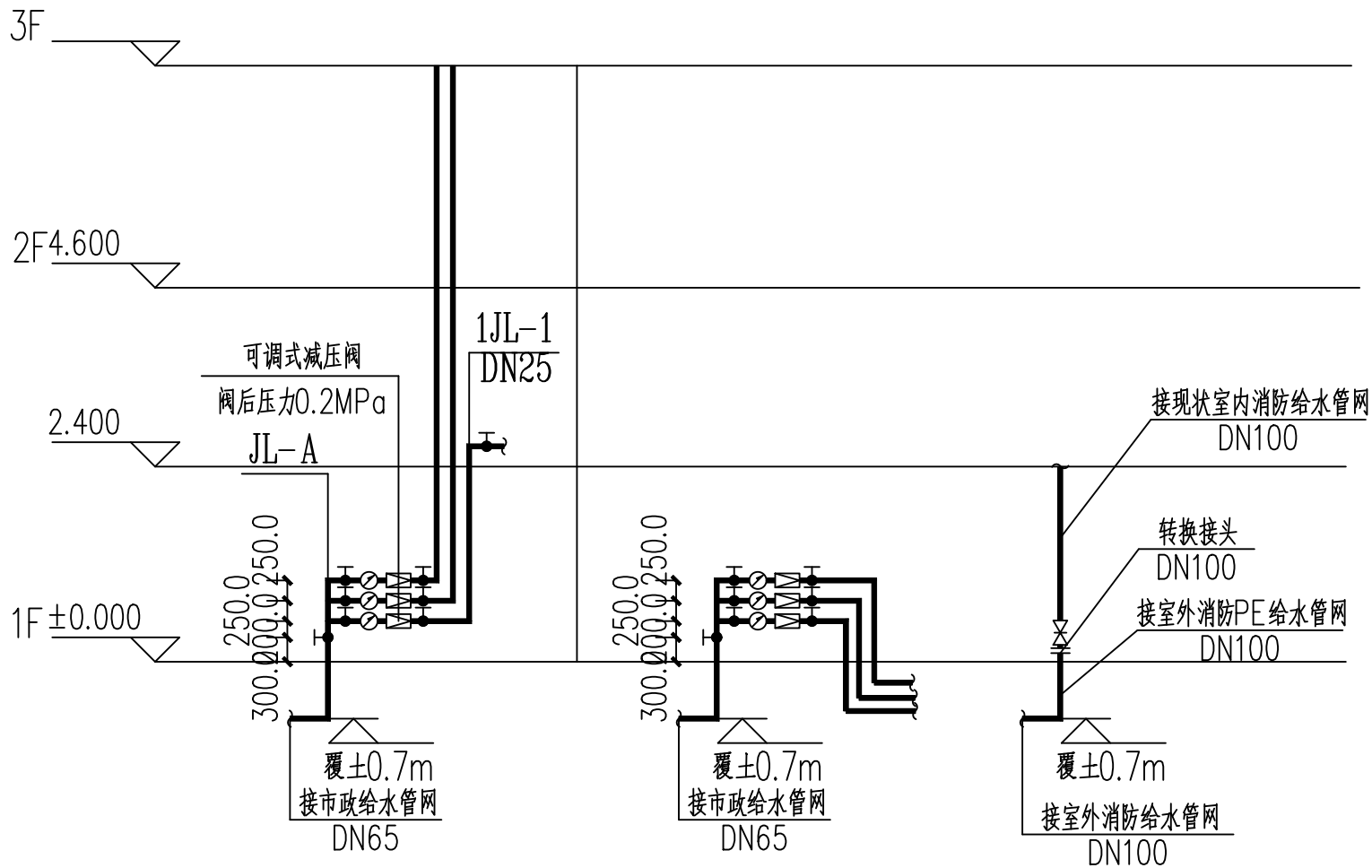
公称直径 (mm)	15	20	25	32	40	50	70	80	100	125	150	200
保温管	2	2.5	2.5	2.5	3	3	4	4	4.5	6	7	7
不保温管	2.5	3	3.5	4	4.5	5	6	6	6.5	7	8	9.5

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	
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 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。
本图由广东海城建设工程有限公司所有。本图经项目经理书面同意，不得随意将任何部分翻印。拍照以及用于非本项目。
本项目可读取不量取，一切按图内数据所示为度。施工人员在翻读时图内所示数据，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。
本图由海城建设工程有限公司专用，注明读图效率、注明结构工程效率等，方可生效。
施工阶段按本图设计之顺序，无不按图拆图。