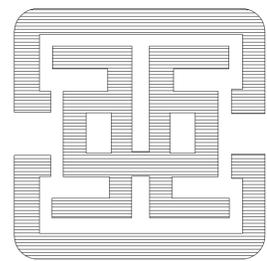


# 礮石风景区张陵山给水管安装工程项目设计

广州亚泰建筑设计院有限公司



建筑工程甲级设计证书号：A144002161

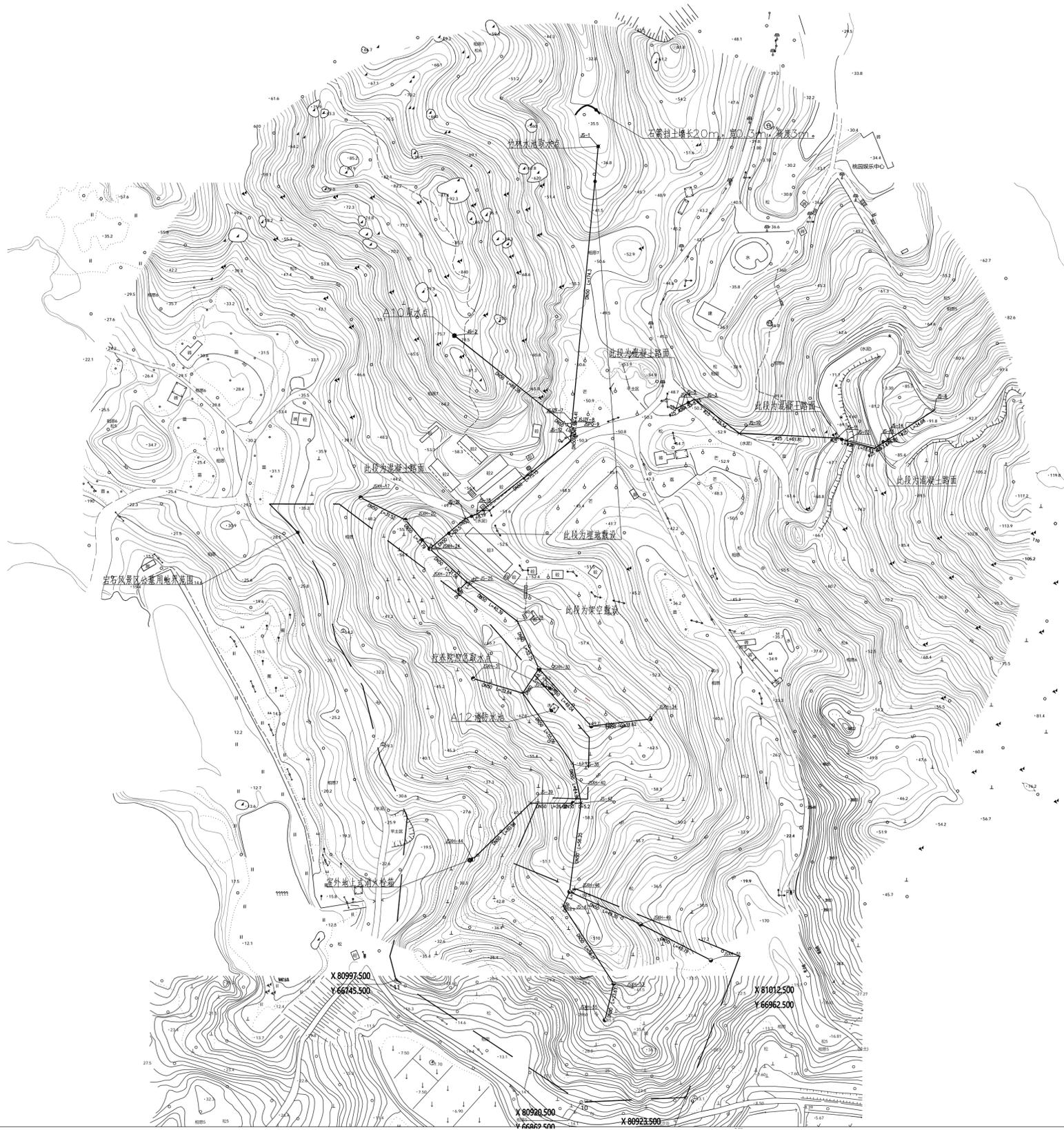
市政工程乙级设计证书号：A144002168

城乡规划编制乙级证书编号：（粤）城规编（192017）号

号	图 纸 名 称	图 号	规 格	附 注
1	封面		A1	
2	目录	ML-01	A4	
3	设计说明	SM-01	A1	
4	给水管总布置图	PL-01	A1	
5	给水管布置图 (一)	PL-02	A1	
6	给水管布置图 (二)	PL-03	A1	
7	给水管布置图 (三)	PL-04	A1	
8	给水管工程量表	B-01	A1	
9	路面修复大样图	DY-01	A1	
10	石篱挡土墙大样图	DY-02	A1	
11	支墩大样图	DY-03	A1	
12	排气阀井设计图	DY-04	A1	
13	管道连接大样图	DY-05	A1	
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				

 <b>广州亚泰建筑设计院有限公司</b>				兴建单位 汕头市礮石风景名胜区管理局	设计号 日期 2022.03
				工程名称 礮石风景区张陵山给水管安装工程项目设计	图 别 图 号 ML-01
设计 赵 阳 	项目负责 李芙蓉 	<h2>图纸目录</h2>		第 1 页 共 1 页	
校对 赵 阳 	审 核 李立新 			修改版本	
专业负责 李芙蓉 	审 定 王 成 				





编号	图例	名称	管径	备注
1	—JS—	给水主管	3	消火栓给水
2	⊗	截止阀_给水	4	排气井_给水

注册章

工程设计出图专用章

礮石风景区张陵山给水工程安装工程项目设计  
项目名称

兴建单位 汕头市礮石风景区管理局

图名 给水管总布置图

图别 市政-水

图号 PL-01

修改版本号

日期

制图 赵阳 赵阳

设计 赵阳 赵阳

专业负责人 李芙蓉 李芙蓉

项目负责人 李芙蓉 李芙蓉

专业校对 赵阳 赵阳

审核人 李立新 李立新

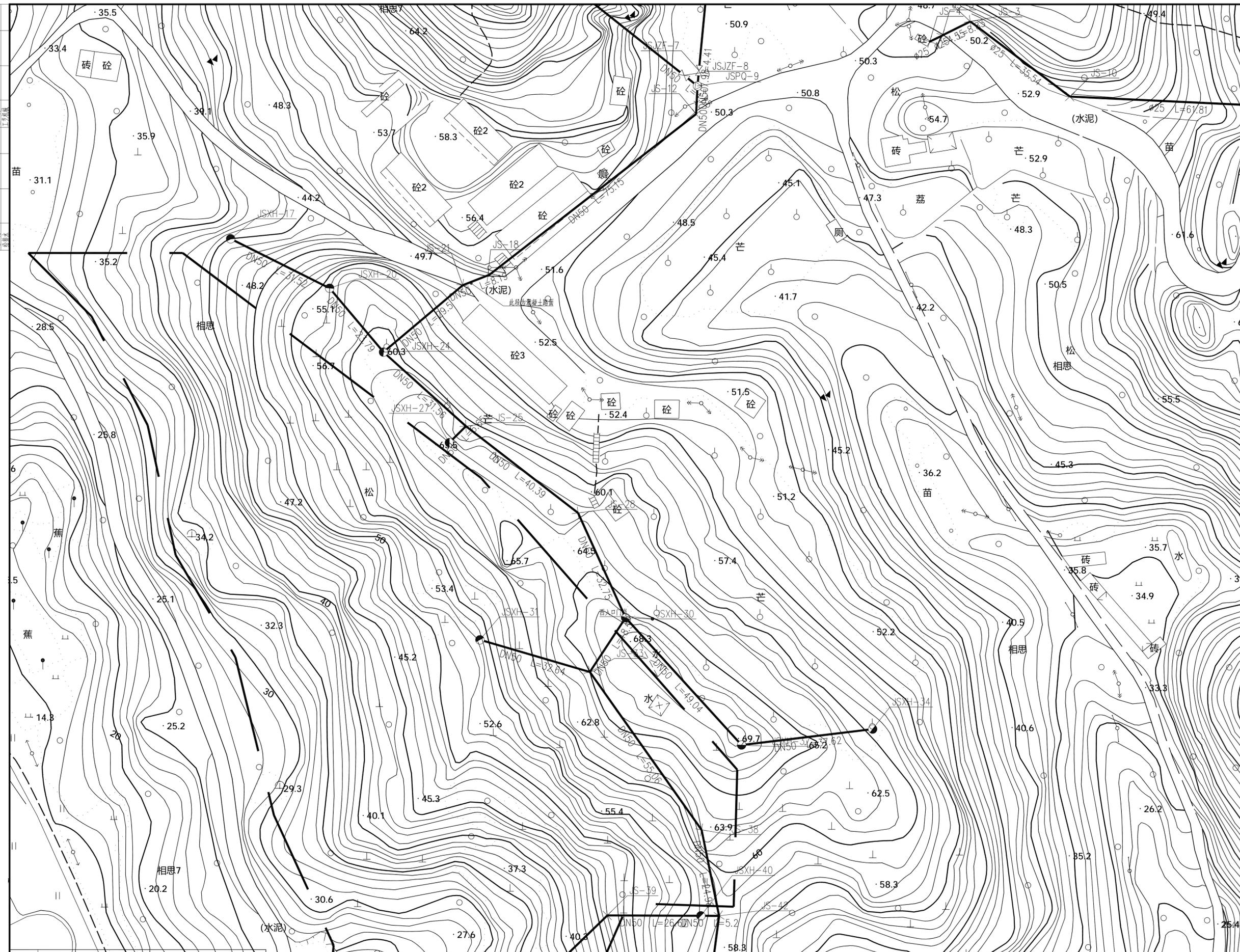
审定人 王成 王成

设计号

**广州亚泰建筑设计院有限公司**  
 GUANGZHOU ASIA TOP ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO., LTD.  
 注册工程师设计证书号: A144002161  
 注册工程师设计证书号: A144002168  
 测绘资质等级证书编号: (粤) 测地资 192017 号  
 电话Tel: 020-84214629



专业名称 日期 姓名 日期 姓名 日期 姓名 日期 姓名 日期 姓名

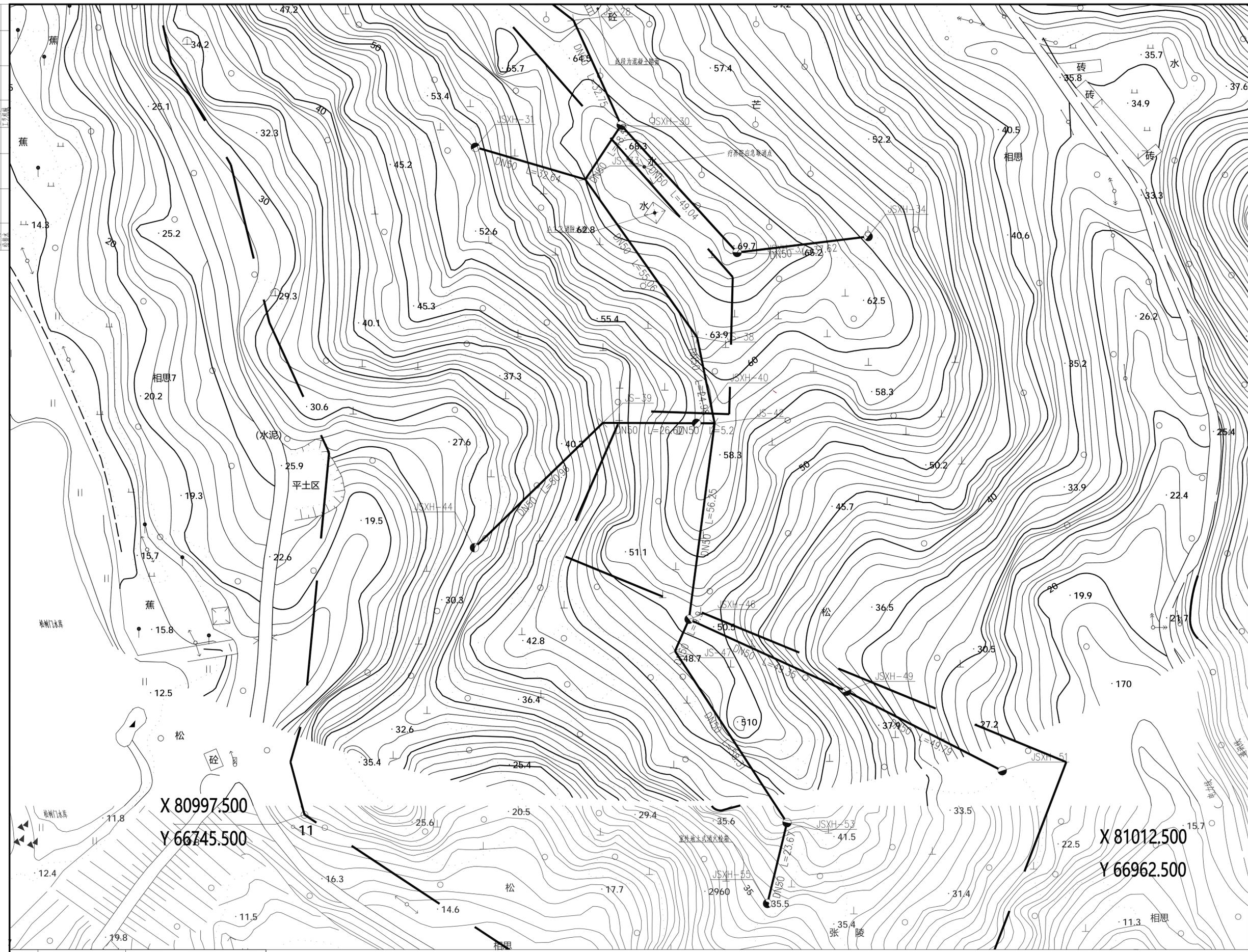


注册章
工程设计出图专用章
薯石风景区张陵山给水管安装工程项目设计 项目名称
汕头市薯石风景名胜管理局
兴建单位
图名 给水管布置图二
图别 市政-水
图号 PL-03
修改版本号
日期
制图 赵阳 赵阳
设计 赵阳 赵阳
专业负责人 李芙蓉 李芙蓉
项目负责人 李芙蓉 李芙蓉
专业校对 赵阳 赵阳
审核人 李立新
审定人 王成
设计号

编号	图例	名称	管径	备注
1	—JS—	给水管	3	消防性给水
2	⊗	截止阀_给水	4	排气井_给水

**广州亚泰建筑设计院有限公司**  
 GUANGZHOU ASIA TOP ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO., LTD.  
 注册工程师设计证书号: A144002161  
 注册工程师设计证书号: A144002168  
 城乡规划编制资质证书编号: (粤) 城规编(192017)号  
 电话Tel: 020-84214629

日期: 2014.11.11  
 姓名: 李芙蓉  
 职位: 给排水工程师  
 单位: 广州亚泰建筑设计院有限公司



X 80997.500  
 Y 66745.500

X 81012.500  
 Y 66962.500

注册章

工程设计出图专用章

项目 名称  
 磐石风景区张陵山给水管安装工程项目设计

兴建 单位  
 汕头市磐石风景名胜管理局

图 名  
 给水管布置图三

图 别  
 市政-水

图 号  
 PL-04

修改版本号

日 期  
 制 图 赵阳 赵阳

设 计 赵阳 赵阳

专业负责人 李芙蓉 李芙蓉

项目负责人 李芙蓉 李芙蓉

专业校对 人 赵阳 赵阳

审 核 人 李立新

审 定 人 王成

设计号  
 广州亚泰建筑设计院有限公司  
 GUANGZHOU ASIA TOP ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO., LTD.  
 注册工程师设计证书号: A144002168  
 注册工程师设计证书号: A144002168  
 注册工程师设计证书号: (粤) 城规(192017) 号  
 电话Tel: 020-84214629

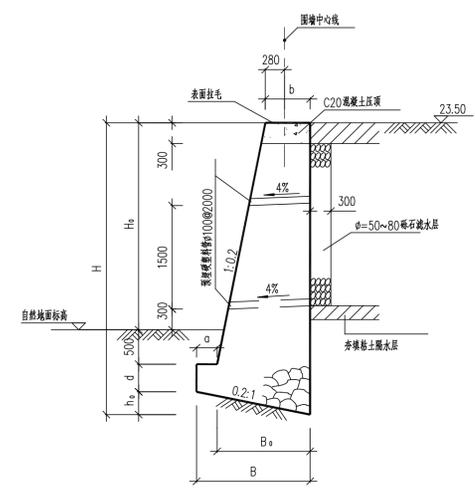
编号	图例	名称	数量	说明
1	—JS—	给水管	3	消火栓给水
2	⊗	截止阀_给水	4	排气井_给水







成口室外地上式消火栓箱



浆砌块石挡土墙断面图

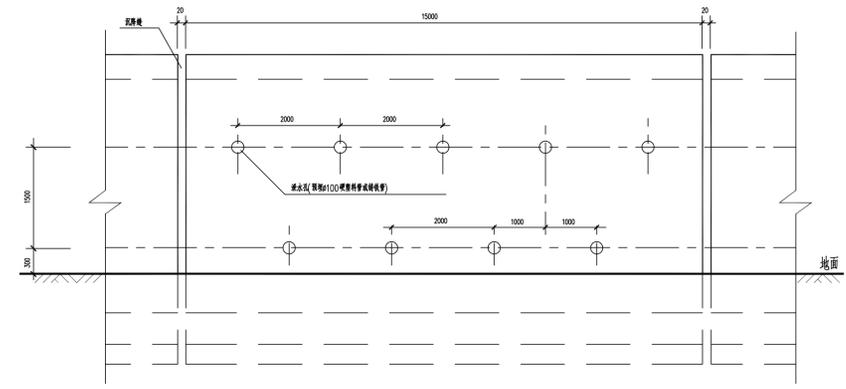
断面尺寸表 (m)

H <sub>0</sub>	1	2	3	4	5
H	1.982	3.142	4.230	5.430	6.670
d	0.30	0.40	0.40	0.50	0.60
h <sub>0</sub>	0.182	0.242	0.330	0.430	0.570
a	---	---	0.30	0.40	0.50
b	0.55	0.55	0.65	0.85	1.25
B <sub>0</sub>	0.85	1.13	1.35	1.75	2.35
B	0.91	1.21	1.65	2.15	2.85

注: 在本表中, 范围内可按实际值取线性插值使用, 或加大一级使用。

施工说明

- 地基要求: (1) 基础必须设置于高地耐力( $\geq 18T/m^2$ )的老土层上, 基坑开挖后如为淤泥应彻底清除至老土层后方可砌筑墙体。(2) 基底力求粗糙, 逆坡符合设计0.2:1的要求。(3) 基坑开挖后应立即砌筑墙体, 墙前土即时回填, 避免基坑积水。
- 墙体要求: (1) 砌筑块石挡土墙用MU20块石, M5水泥砂浆砌筑, C20混凝土顶, 砌筑时应上下错缝, 内外搭接, 使块石嵌紧, 砂浆饱满, 灰缝平均厚度 3cm。(2) 挡土墙每隔15米设置一道沉降缝, 缝宽2cm, 缝中用沥青麻纱内、外、顶三方填塞。(3) 墙背以及墙身排水设施必须按设计要求实施。(4) 需待砂浆强度达到70%以上时, 墙体砌筑与墙背填土交叉进行, 填土应分层夯实, 碎石土干容重  $\geq 2T/m^3$ , 粘土夹石干容重  $\geq 1.9T/m^3$ , 粘土和砂性土干容重  $\geq 1.65T/m^3$ 。
- 冬季施工应按冬季施工的有关规定办理。



施工说明:

- 地基要求: (1) 基础必须设置于夯实填土或老土层上, 基础开挖后如为淤泥则应彻底清除至老土层后再砌筑墙体。(2) 基底力求粗糙, 逆坡符合设计要求(0.2:1)。(3) 基坑开挖后应立即砌筑墙体, 墙前土即时回填, 避免基坑积水。
- 墙体要求: (1) 浆砌块石挡土墙用MU20块石, M5水泥砂浆砌筑, C20混凝土顶。砌筑时应上下错缝, 内外搭接, 使块石嵌紧; 砂浆饱满, 灰缝平均厚度不小于30mm。(2) 挡土墙每隔15米设置一道沉降缝, 缝宽20mm, 缝中用沥青麻纱填塞。(3) 墙体背面以及墙身的排水设施必须按设计要求实施。(4) 墙体砌筑与墙背填土交叉进行, 在砌筑砂浆强度达到70%以上时方可进行回填, 填土应分层夯实, 强度要求如下:

碎石土	干容重大于	2.0t/m <sup>3</sup>
粘土夹石	干容重大于	1.9t/m <sup>3</sup>
粘性土和砂性土	干容重大于	1.65t/m <sup>3</sup>

3. 图中尺寸单位为毫米。

石篱挡土墙详图

注册章

工程设计出图专用章

磐石风景区张陵山给水管安装工程项目设计  
项目名称

汕头市磐石风景名胜区管理局  
兴建单位

石篱挡土墙大样图  
图名

市政—水  
图别

DY-02  
图号

修改版本号

日期

制图 赵阳 赵阳

设计 赵阳 赵阳

专业负责人 李芙蓉 李芙蓉

项目负责人 李芙蓉 李芙蓉

专业校对 人 赵阳 赵阳

审核人 李立新 李立新

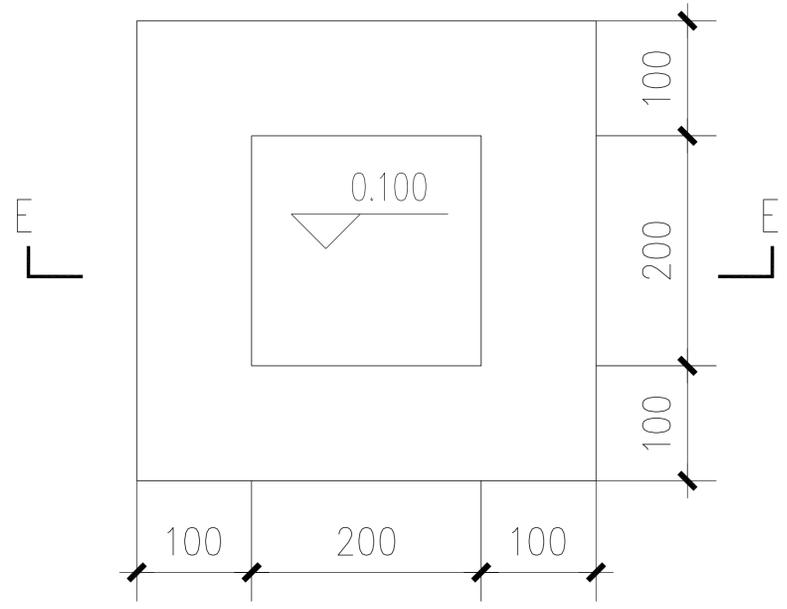
审定人 王成 王成

设计号

广州亚泰建筑设计院有限公司  
GUANGZHOU ASIA TOP ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO., LTD

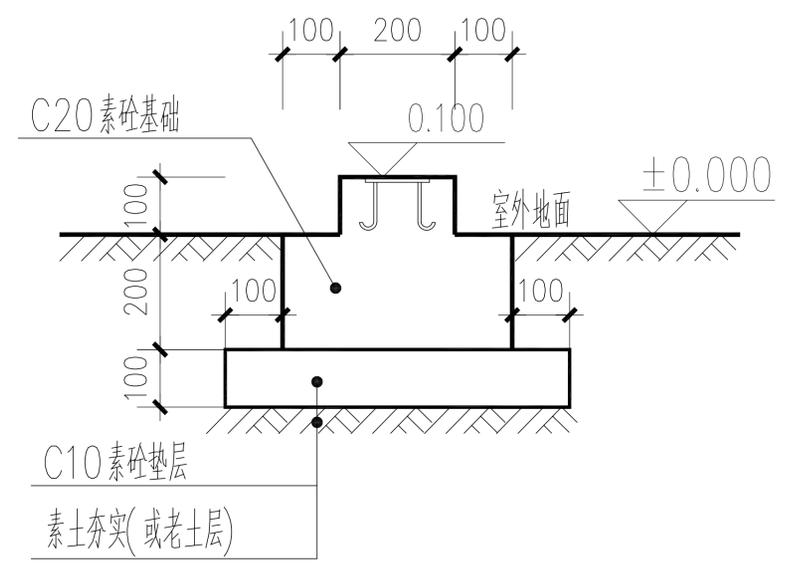
建筑工程甲级设计证书号: A144002168  
市政工程专业设计证书号: A144002168  
城乡规划编制资质证书编号: (粤) 城规编 (192017) 号  
电话Tel: 020-84214629

姓名	日期	姓名	日期	姓名	日期
姓名	日期	姓名	日期	姓名	日期
姓名	日期	姓名	日期	姓名	日期
姓名	日期	姓名	日期	姓名	日期
姓名	日期	姓名	日期	姓名	日期
姓名	日期	姓名	日期	姓名	日期
姓名	日期	姓名	日期	姓名	日期
姓名	日期	姓名	日期	姓名	日期
姓名	日期	姓名	日期	姓名	日期
姓名	日期	姓名	日期	姓名	日期



**室外管道支墩平面示意图1:10**

- 注: 1. 预埋件另由设备厂家设置  
 2. 支墩位置另由设备厂家确定.  
 3. 每10米敷设一个支墩。



**E-E剖面大样图1:20**

注册章
工程设计出图专用章
项目名称 磐石风景区张陵山给水管安装工程项目设计
兴建单位 汕头市磐石风景名胜管理局
图名 支墩大样图
图别 市政-水
图号 DY-03
修改版本号
日期
制图 赵阳 赵阳
设计 赵阳 赵阳
专业负责人 李芙蓉 李芙蓉
项目负责人 李芙蓉 李芙蓉
专业校对 赵阳 赵阳
审核人 李立新 李
审定人 王成 王成
设计号
广州亚泰建筑设计院有限公司 GUANGZHOU ASIA TOP ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO., LTD 建筑工程设计证书号: A144002161 市政工程设计证书号: A144002168 城乡规划编制证书编号: (粤) 城规编 (192017) 号 电话Tel: 020-84214629



