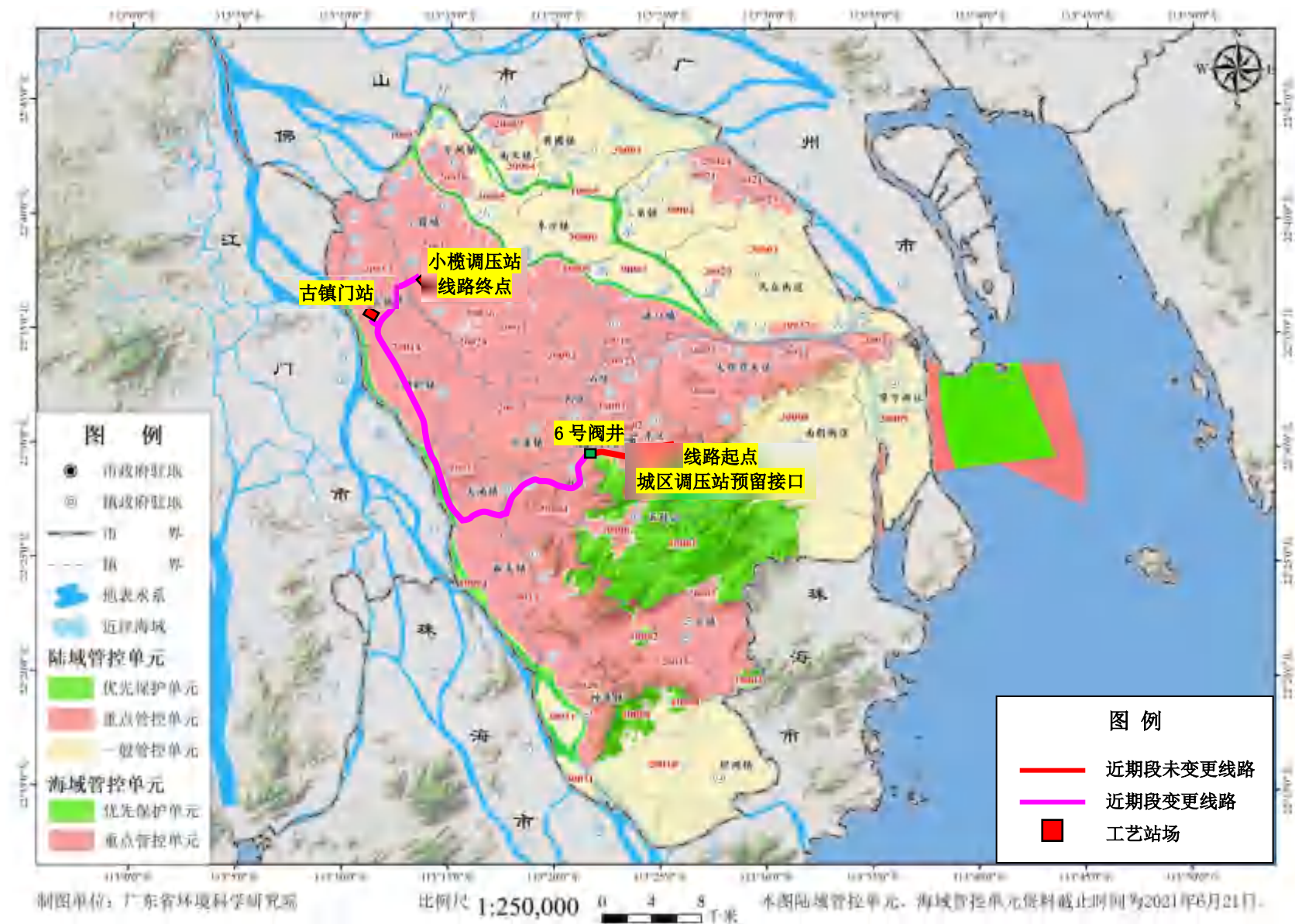
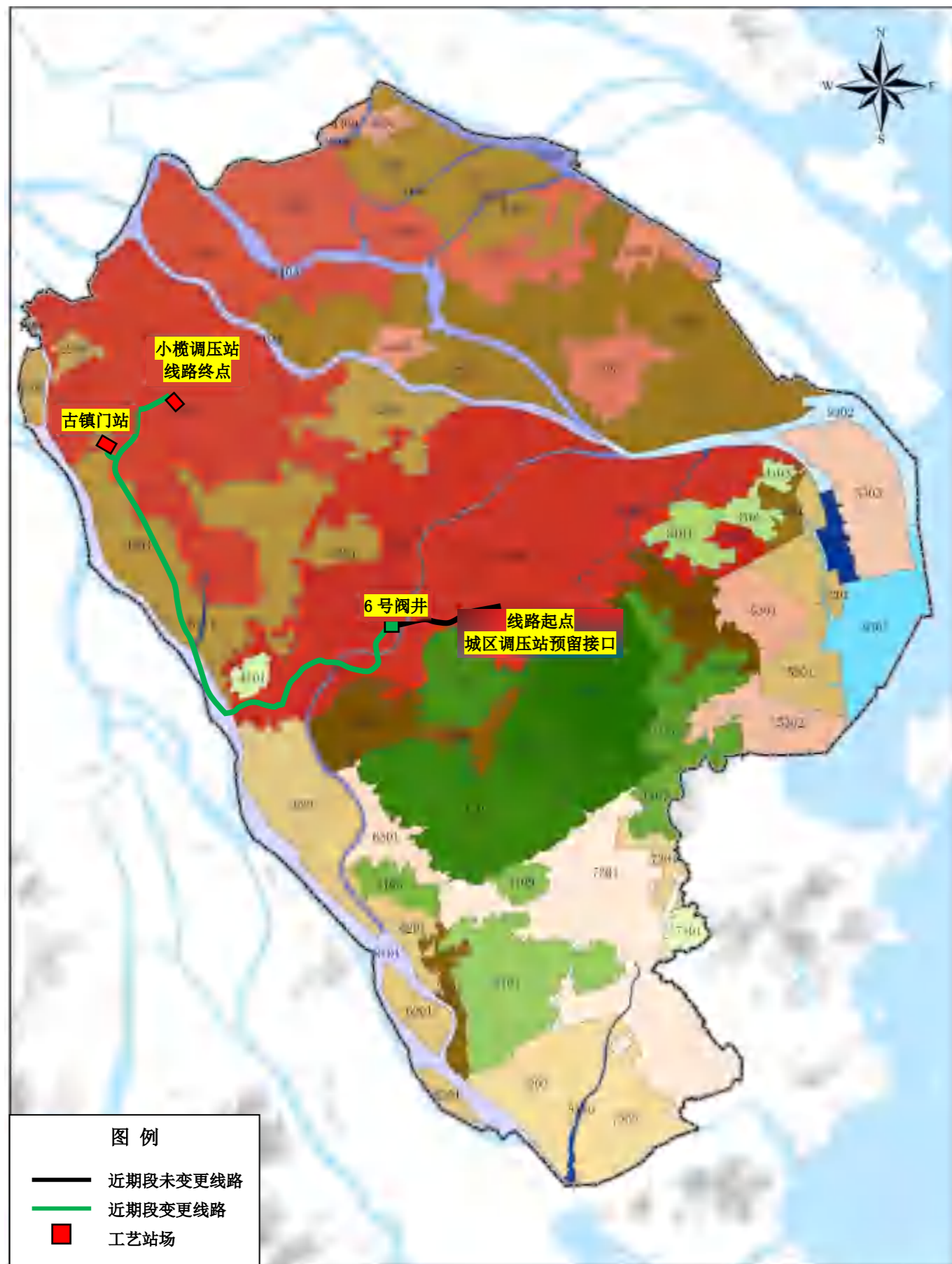


附图 1 项目地理位置图

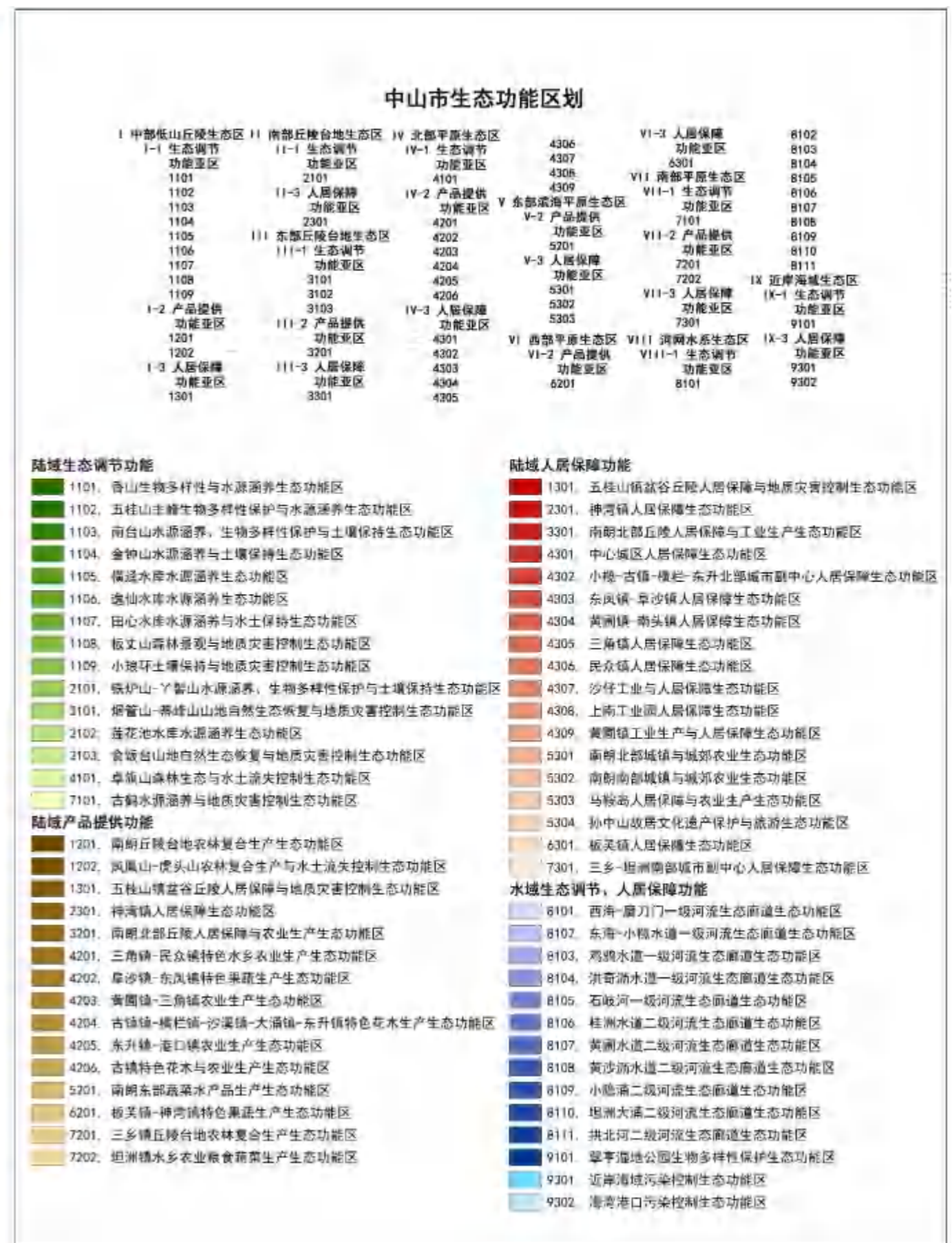


附图3 项目在中山市环境管控单元中的位置图



审图号：粤S(2019)12-001号

附图4 项目在中山市生态功能区划中的位置图



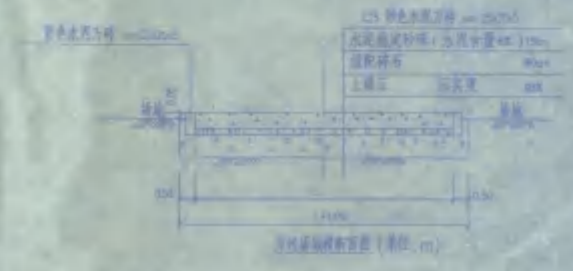


图例

- 新建站址
- 新建道路
- 新建围墙

说明

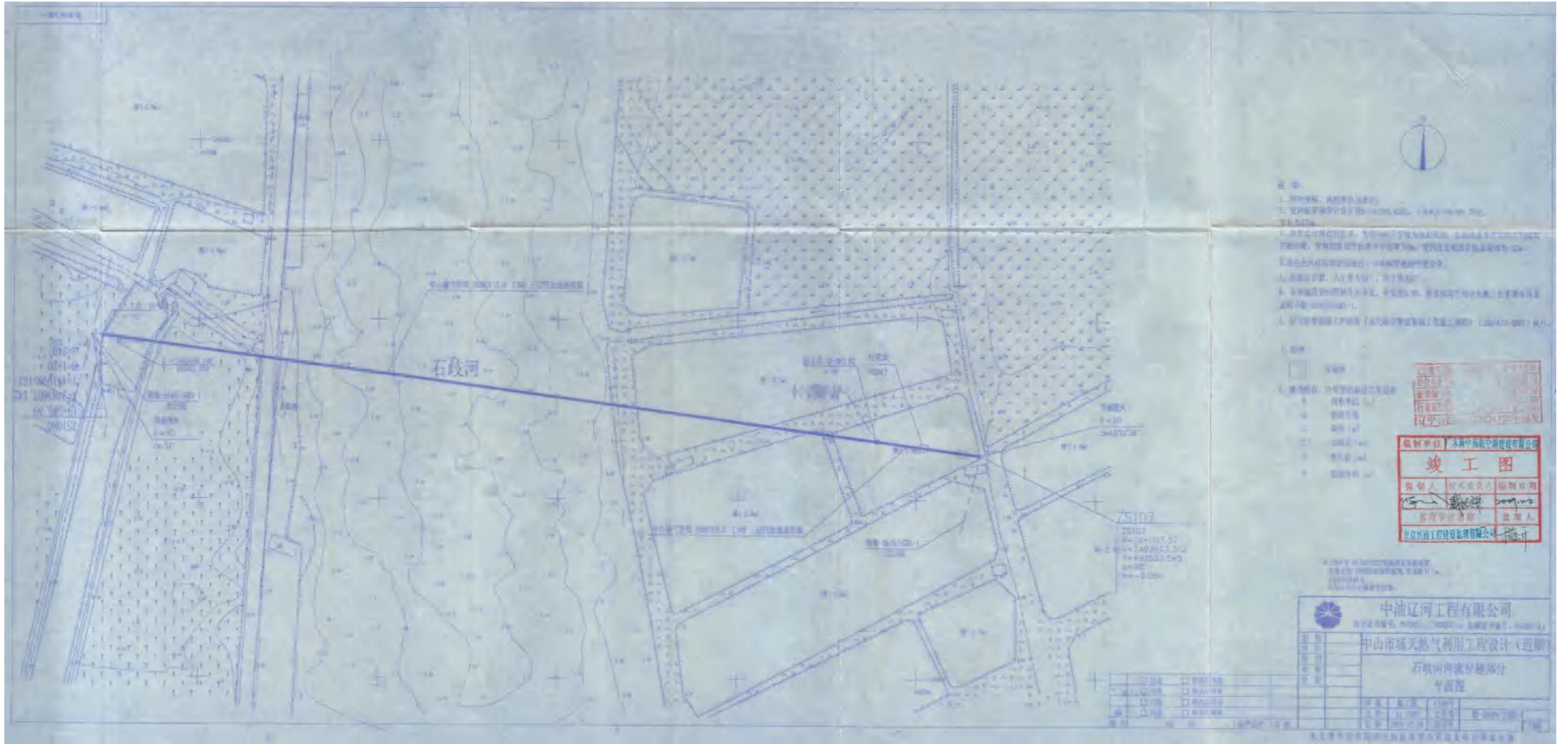
- 图中坐标、标高均以设计坐标系为准。
- 图中坐标采用中山坐标系。
- 图中坐标高程采用黄海高程。
- 计算公式如下：
 $X = X_0 + \Delta X$
 $Y = Y_0 + \Delta Y$
 $Z = Z_0 + \Delta Z$
 其中： X_0, Y_0, Z_0 为已知点坐标； $\Delta X, \Delta Y, \Delta Z$ 为改正数。
- 图中所有高程均指黄海高程。
- 图中所有道路均指设计道路。
- 图中所有围墙均指设计围墙。
- 图中所有围墙均指设计围墙。
- 图中所有围墙均指设计围墙。
- 图中所有围墙均指设计围墙。



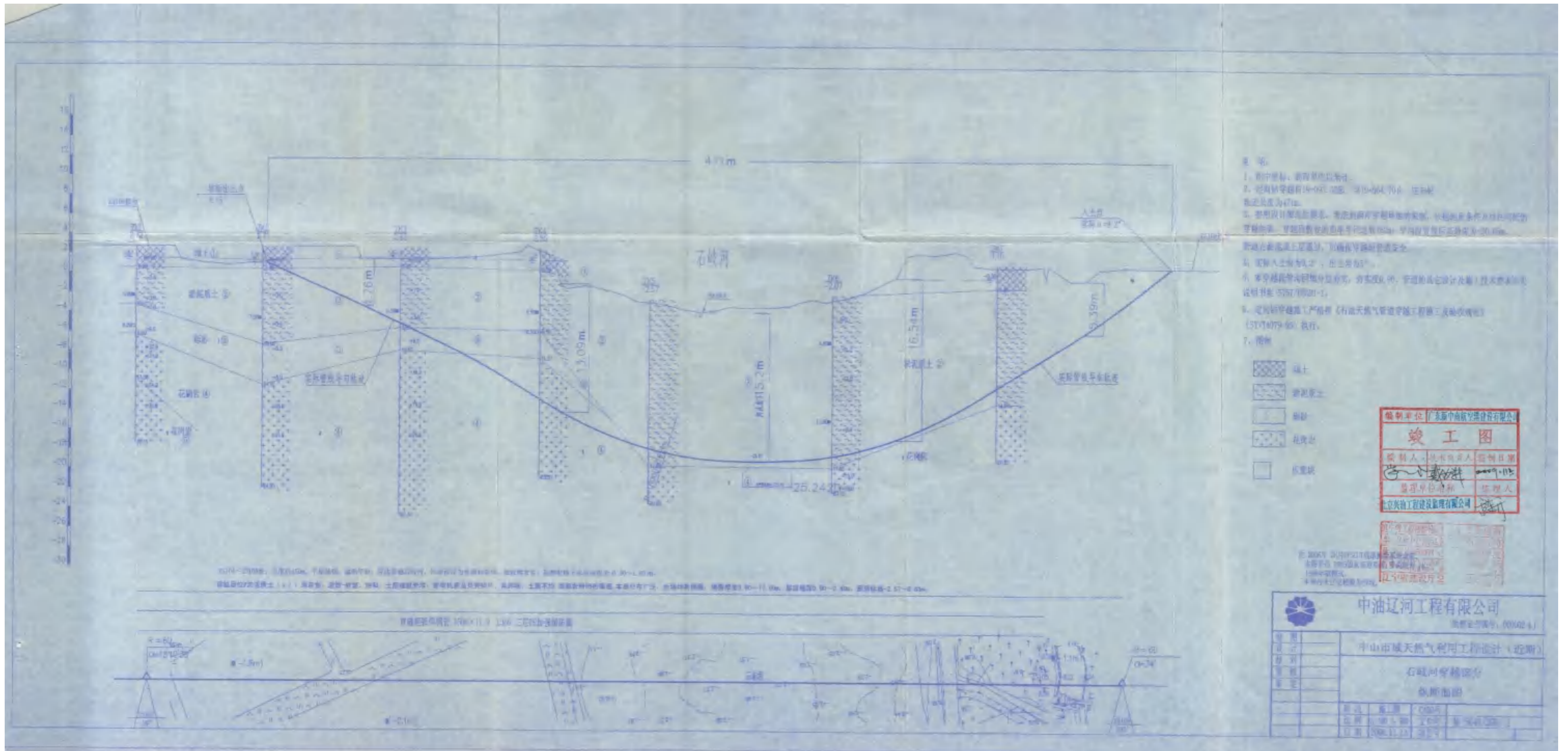
编制单位：中油辽河石油工程技术有限公司
竣工图
 编制人：张永刚 编制日期：2017年10月
 审核人：张永刚 审核日期：2017年10月

中油辽河石油工程技术有限公司	
项目负责人	张永刚
技术负责人	张永刚
编制人	张永刚
审核人	张永刚
批准人	张永刚
编制日期	2017年10月
审核日期	2017年10月
批准日期	2017年10月

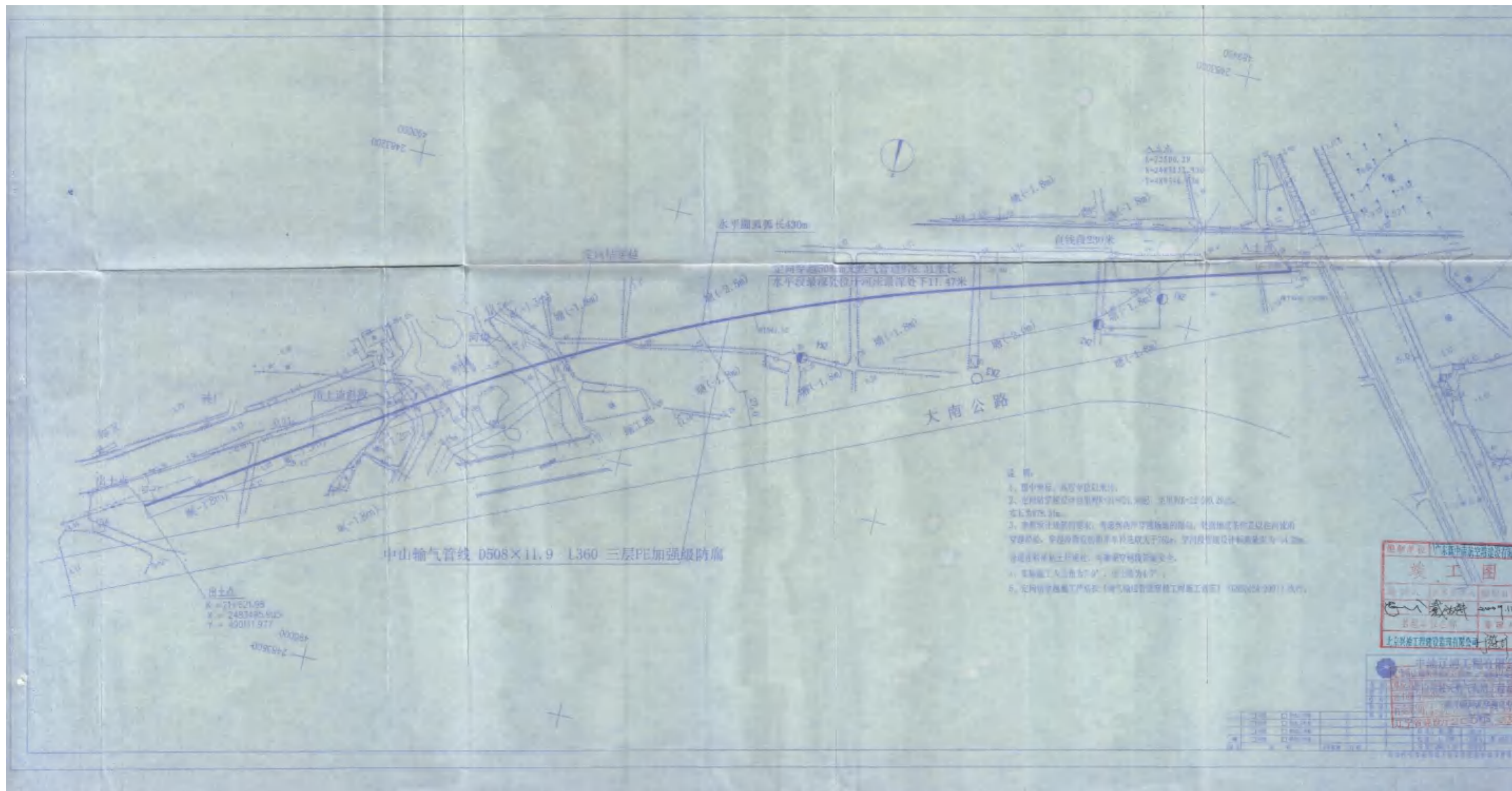
附图6 小榄调压站总平面布置图



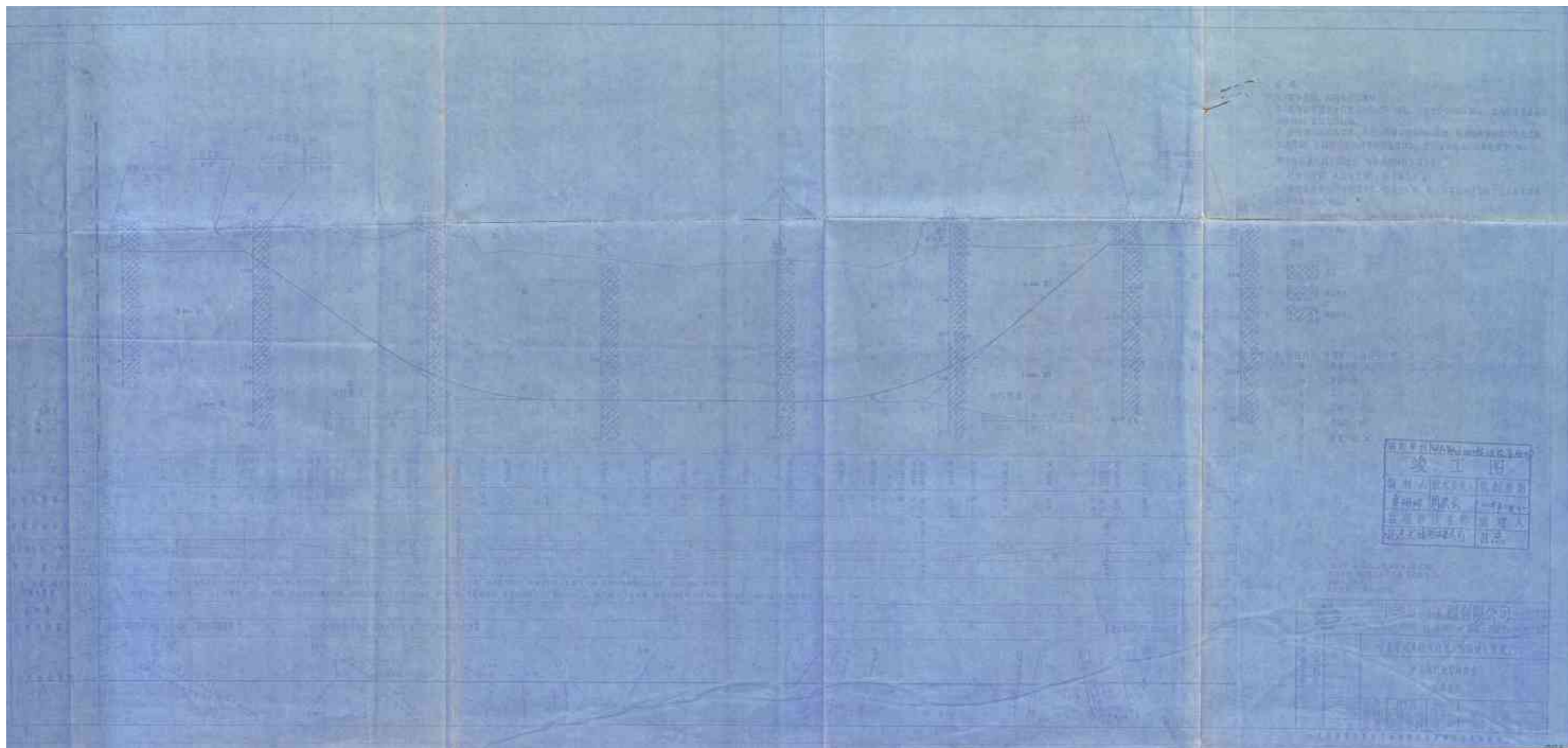
附图 7-1 (a) 石歧河定向钻穿越处 (19+093.62~19+564.70) 平面图



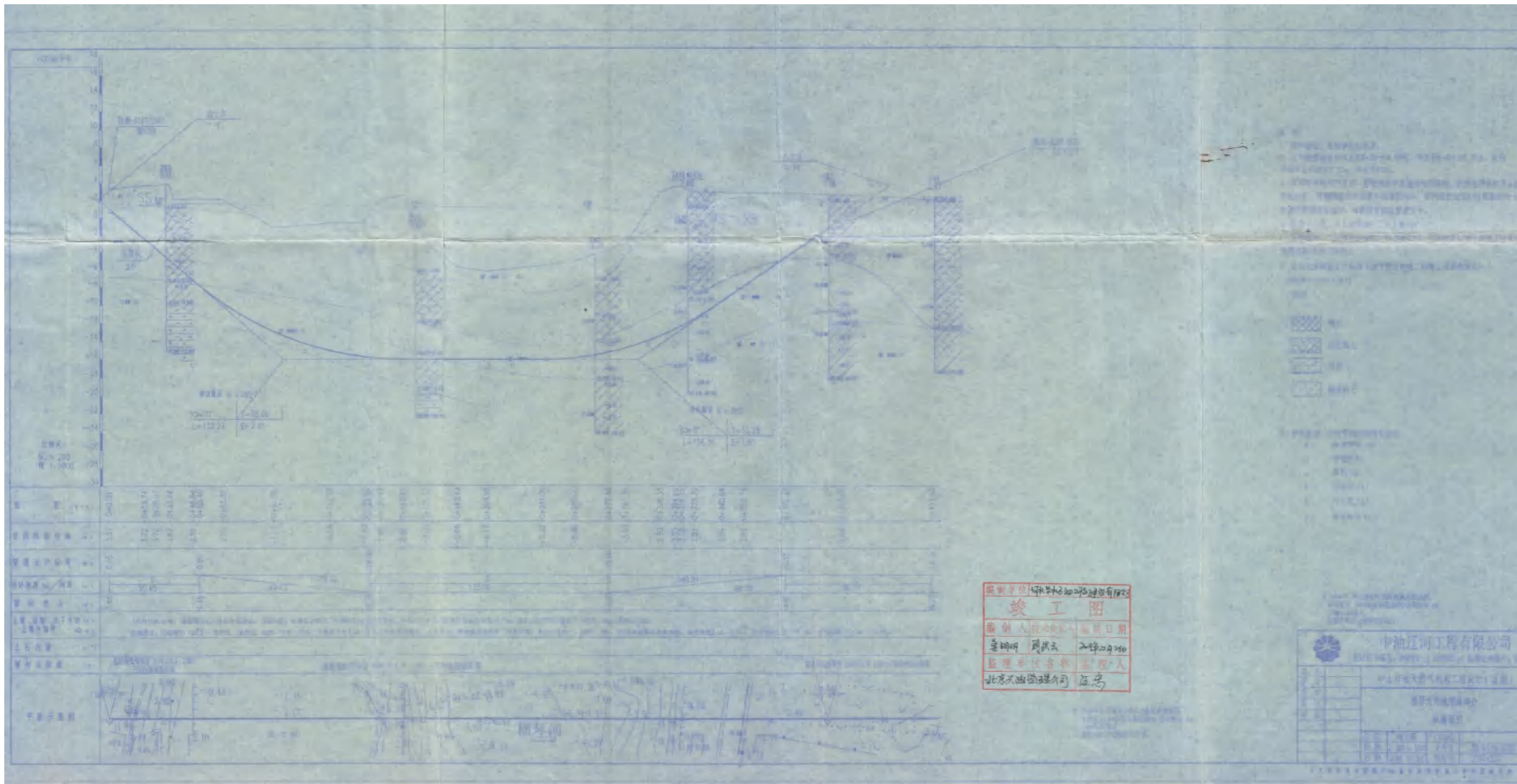
附图 7-1 (b) 石岐河定向钻穿越处 (19+093.62~19+564.70) 剖面图

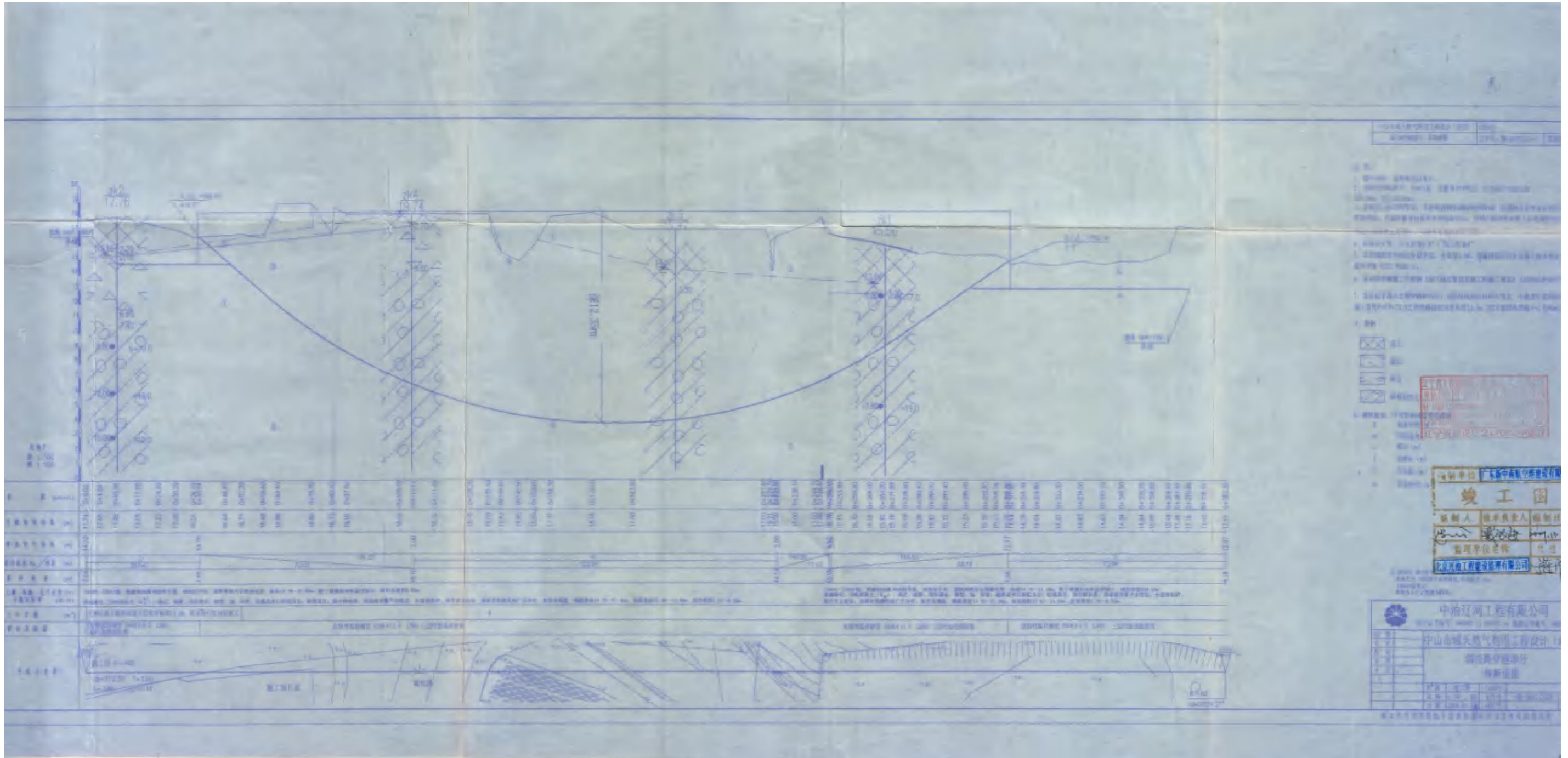


附图 7-2 (a) 新开涌定向钻穿越处 (21+621.98-22+500.29) 平面图

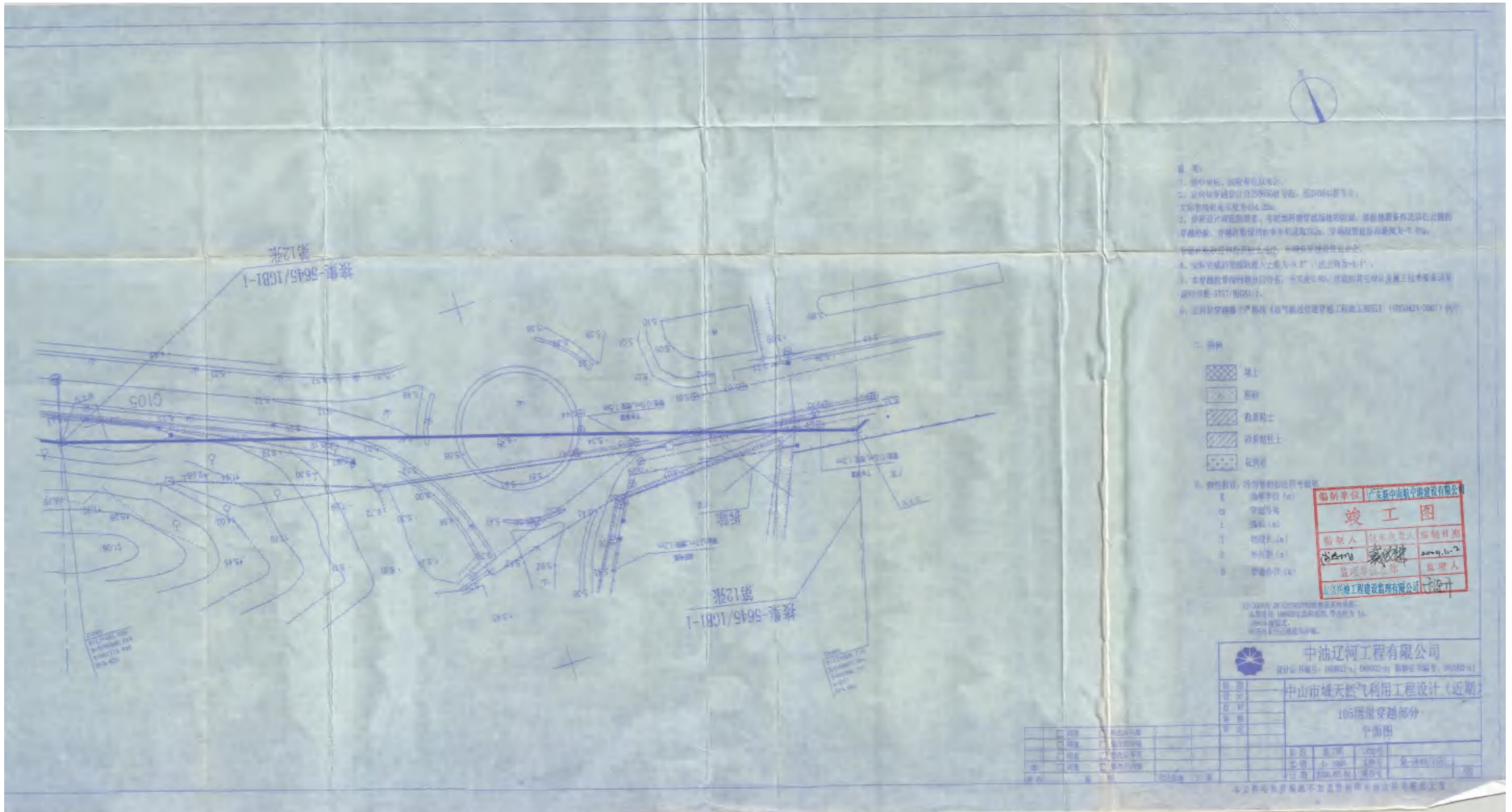


附图 7-3 (b) 拱北河定向钻穿越处 (29+256.85~29+766.83) 剖面图





附图 7-5 (b) 城桂路定向钻穿越处 (3+444.84~3+762.84) 剖面图



- 注:
1. 图中坐标、高程单位均为米。
 2. 定向钻穿越设计依据《定向钻穿越工程技术规范》(GB50445-2008)。
 3. 本图设计依据《城市道路工程施工及验收规范》(GB50224-2004)。
 4. 定向钻穿越管径为 $\phi 1000$ mm, 穿越层为砂质粘土层, 穿越层厚度为 $1.5\sim 2.0$ m。
 5. 定向钻穿越管径为 $\phi 1000$ mm, 穿越层为砂质粘土层, 穿越层厚度为 $1.5\sim 2.0$ m。
 6. 定向钻穿越管径为 $\phi 1000$ mm, 穿越层为砂质粘土层, 穿越层厚度为 $1.5\sim 2.0$ m。

- 二. 图例
- 填土
 - 原状土
 - 砂质粘土
 - 砂质粘土上
 - 花岗岩

- 三. 材料表
- | | | |
|---|-------|------|
| 1 | 填土 | 1000 |
| 2 | 原状土 | 1000 |
| 3 | 砂质粘土 | 1000 |
| 4 | 砂质粘土上 | 1000 |
| 5 | 花岗岩 | 1000 |

编制单位: 广东中油石油工程有限公司

竣工图

编制人: 刘永强 审核人: 蔡俊峰

日期: 2009.11.2

监理单位: 中油石油工程有限公司

中油辽河工程有限公司

设计证书编号: 090022-01 勘察证书编号: 090022-01

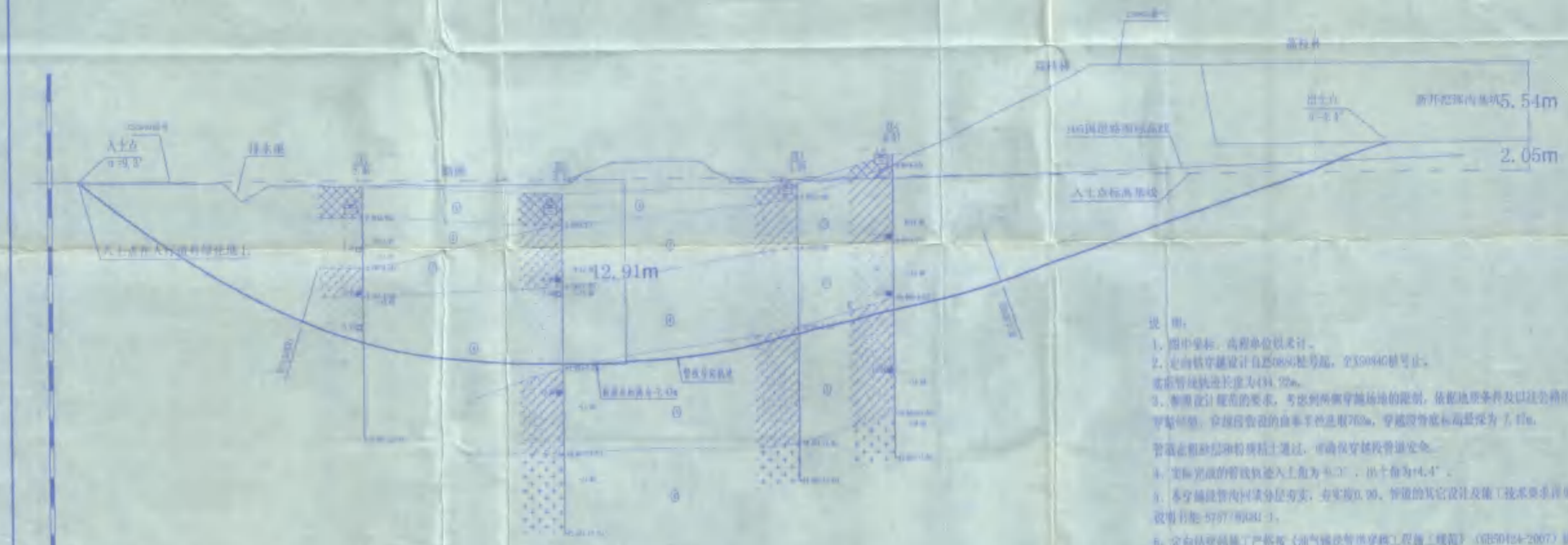
中山市城天然气利用工程设计(近期)

105国道穿越部分

平面图

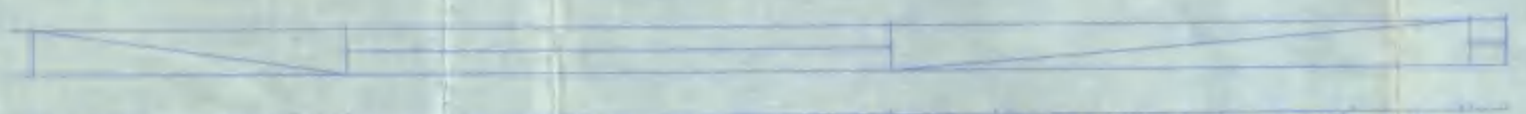
图号	105	比例	1:1000
日期	2009.11.2	设计	刘永强
审核	蔡俊峰	校对	蔡俊峰
制图	刘永强	绘图	刘永强

附图 7-6 (a) 105 国道定向钻穿越处 (12+028.18~12+465.84) 平面图



- 说明:
1. 图中坐标、高程单位以米计。
 2. 定向钻穿越设计自桩号0+00起算起,至S00940桩号止,管道穿越长度总长为494.22m。
 3. 参照设计规范要求,考虑到两侧穿越场地的限制,依据地质条件及以往经验,穿越管径,穿越管线的曲率半径总取70m,穿越管底标高最低深为2.17m,管道在桩号0+00处转弯通过,以确保穿越管道安全。
 4. 实际完成的管线路径入土点为桩号0+00,出土点为桩号0+4.4。
 5. 本穿越管道内回填分层夯实,压实度0.90,管道的其它设计及施工技术要求详见设计图:5707/0101-1。
 6. 定向钻穿越施工严格按照《油气输送管道穿越工程施工规范》(GB50124-2007)执行。
 7. 图例

0+0.00	0+4.00	0+8.00	0+12.00	0+16.00	0+20.00	0+24.00	0+28.00	0+32.00	0+36.00	0+40.00	0+44.00	0+48.00	0+52.00	0+56.00	0+60.00	0+64.00	0+68.00	0+72.00	0+76.00	0+80.00	0+84.00	0+88.00	0+92.00	0+96.00	0+100.00	0+104.00	0+108.00	0+112.00	0+116.00	0+120.00	0+124.00	0+128.00	0+132.00	0+136.00	0+140.00	0+144.00	0+148.00	0+152.00	0+156.00	0+160.00	0+164.00	0+168.00	0+172.00	0+176.00	0+180.00	0+184.00	0+188.00	0+192.00	0+196.00	0+200.00	0+204.00	0+208.00	0+212.00	0+216.00	0+220.00	0+224.00	0+228.00	0+232.00	0+236.00	0+240.00	0+244.00	0+248.00	0+252.00	0+256.00	0+260.00	0+264.00	0+268.00	0+272.00	0+276.00	0+280.00	0+284.00	0+288.00	0+292.00	0+296.00	0+300.00	0+304.00	0+308.00	0+312.00	0+316.00	0+320.00	0+324.00	0+328.00	0+332.00	0+336.00	0+340.00	0+344.00	0+348.00	0+352.00	0+356.00	0+360.00	0+364.00	0+368.00	0+372.00	0+376.00	0+380.00	0+384.00	0+388.00	0+392.00	0+396.00	0+400.00	0+404.00	0+408.00	0+412.00	0+416.00	0+420.00	0+424.00	0+428.00	0+432.00	0+436.00	0+440.00	0+444.00	0+448.00	0+452.00	0+456.00	0+460.00	0+464.00	0+468.00	0+472.00	0+476.00	0+480.00	0+484.00	0+488.00	0+492.00	0+496.00	0+500.00
--------	--------	--------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------



7500#~2900#层,穿越场地属冲洪积平原,地形较平坦,道路两侧为公路绿化带和果园,标高3.07~14.00m,整个穿越段地形起伏较小,相对高差约10.5m,穿越层位:③粉砂(砂),④中砂,⑤中粗,⑥粗,主要为石英,含少量长石,云母,含少量黏土,局部为砾石,砾石为花岗岩,粒径2~4cm,该层所有钻孔均有揭露,厚度4.9~9.9m,层底高程-3.03~12.54m,层底埋深10.00~17.0m。

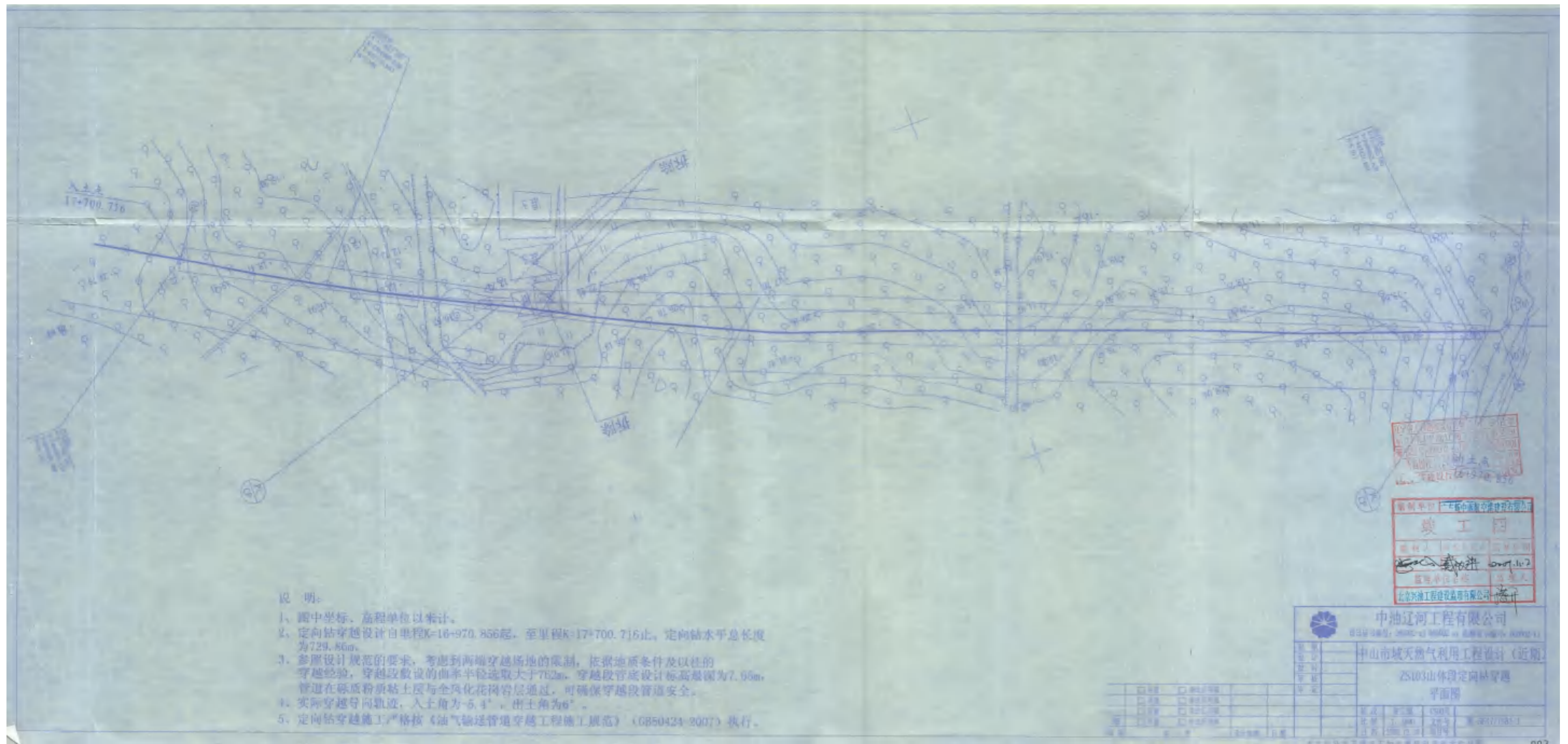


编制单位: 广东新中南航空港建设有限公司		
竣工图		
编制人: 冯士成	技术负责人: 袁必群	编制日期: 2009.11.2
监理单位名称: 北京兴油工程建设监理有限公司		监理人: 潘洋

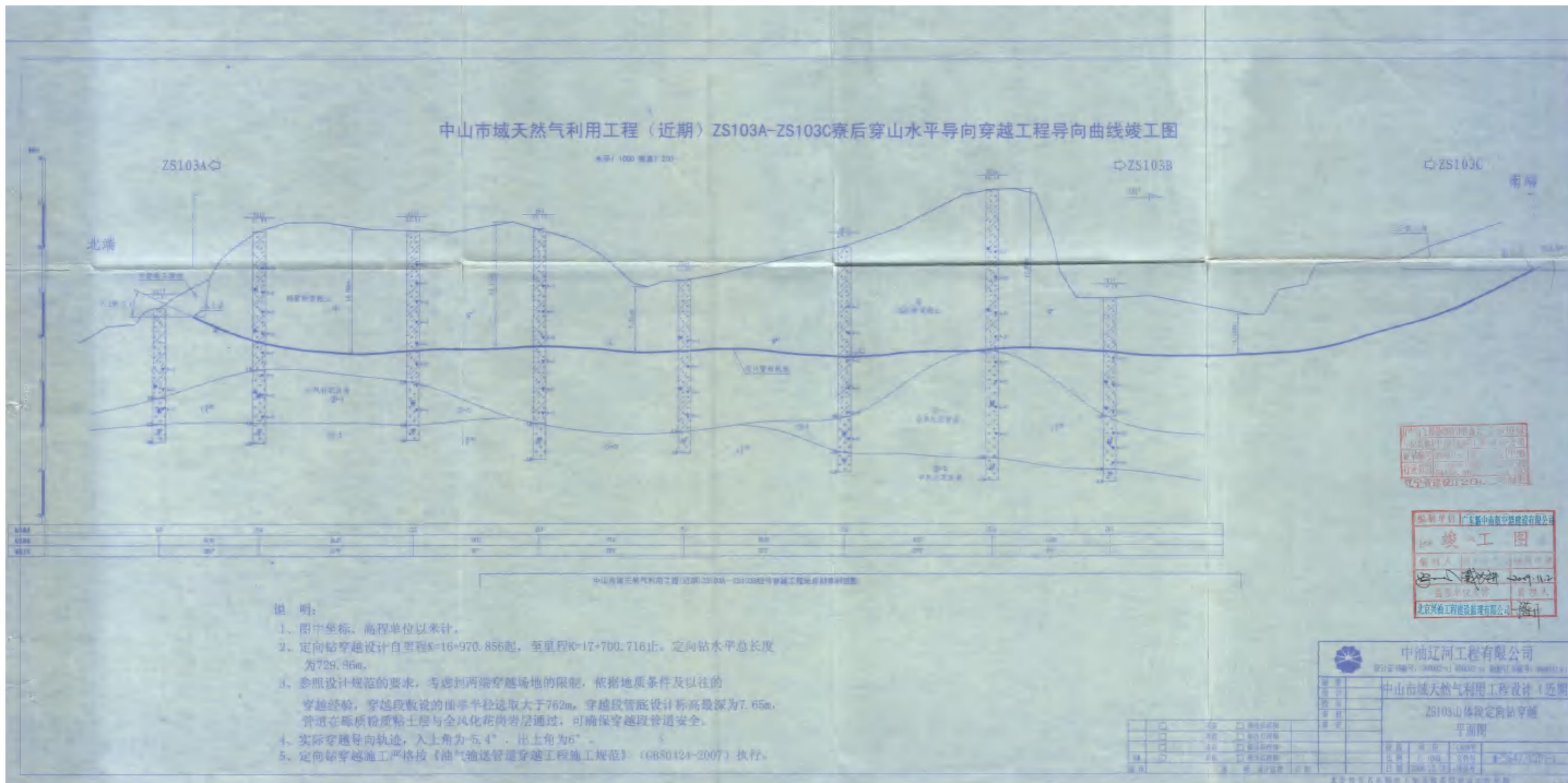
注: 2009年 08月27日工程变更系统生成。
 本图采用 1985国家高程基准, 等高距为 1m。
 1994年版图式。
 本图内未注比例尺与分幅。

中油辽河工程有限公司	
设计证书编号: 060002-3-1 060002-3-2	
编制	中山市域天然气利用工程设计(近期)
设计	105国道穿越部分
校对	纵断面图
审核	
审定	
日期	2009.12.4
图号	图1号
比例	1:500
文件号	集-50005/2009.1
日期	2009.12.4
图号	图1号

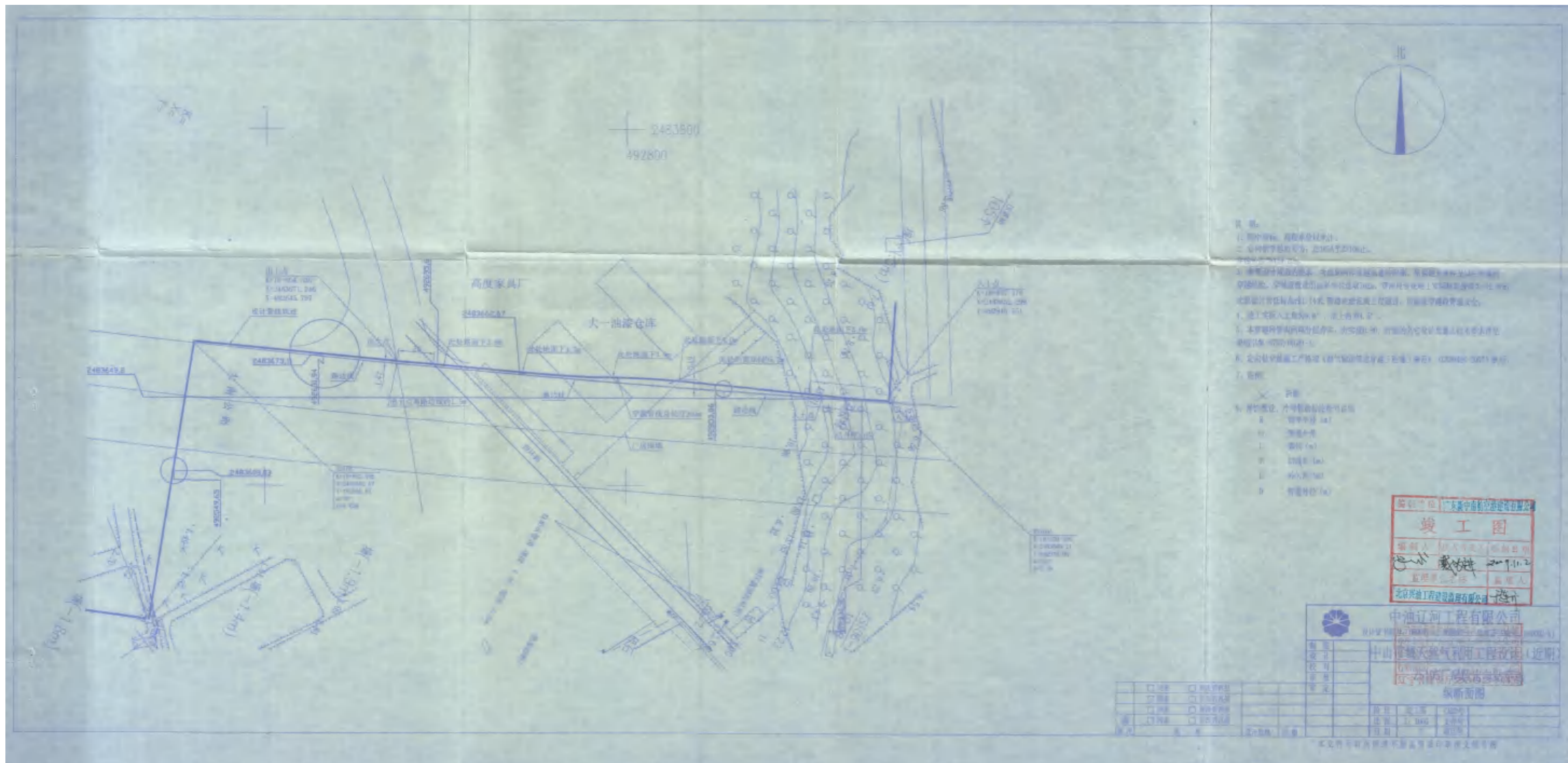
附图 7-6 (b) 105 国道定向钻穿越处 (12+028.18~12+465.84) 剖面图



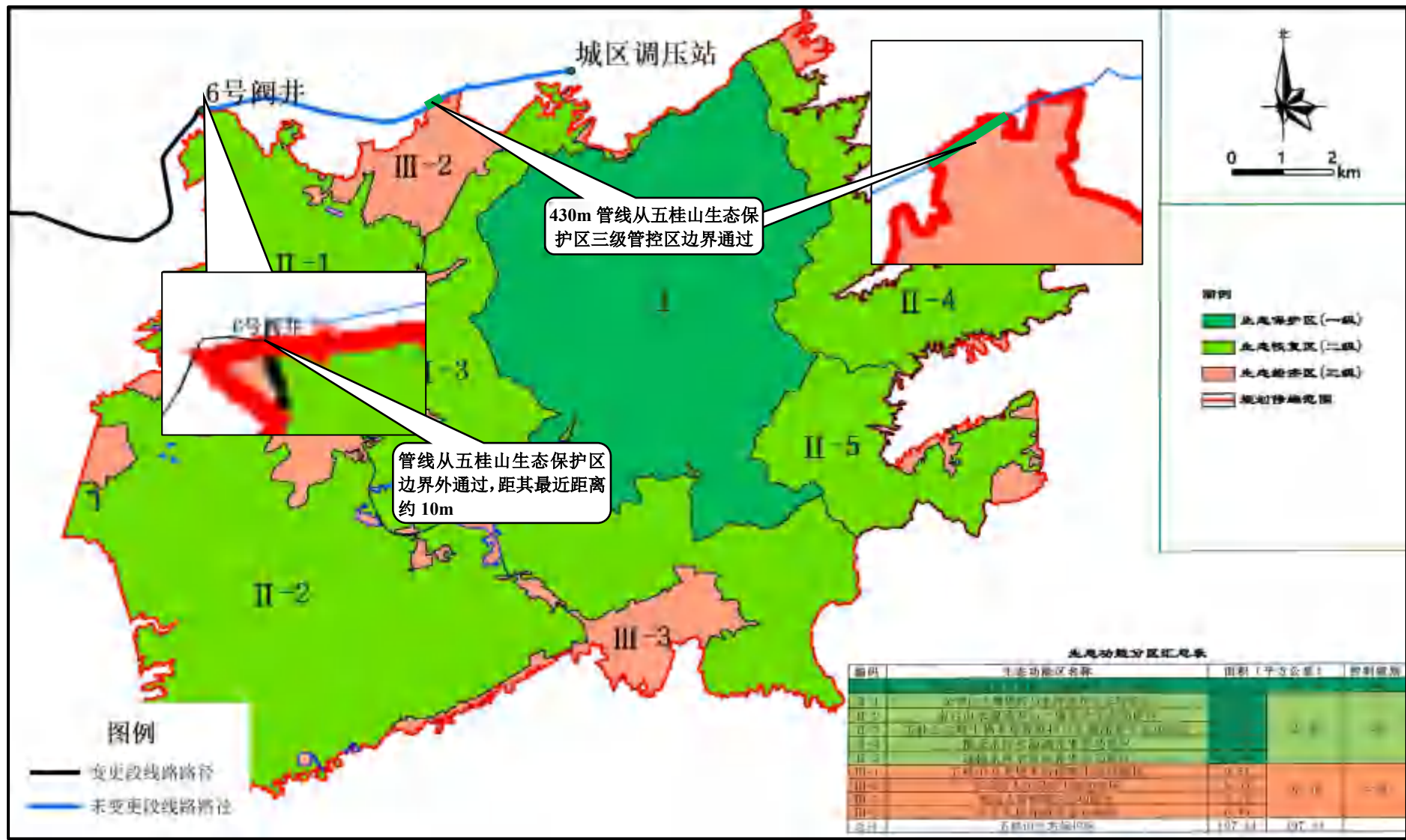
附图 7-7 (a) ZS103 山体段定向钻穿越处 (16+970.86~17+700.72) 平面图



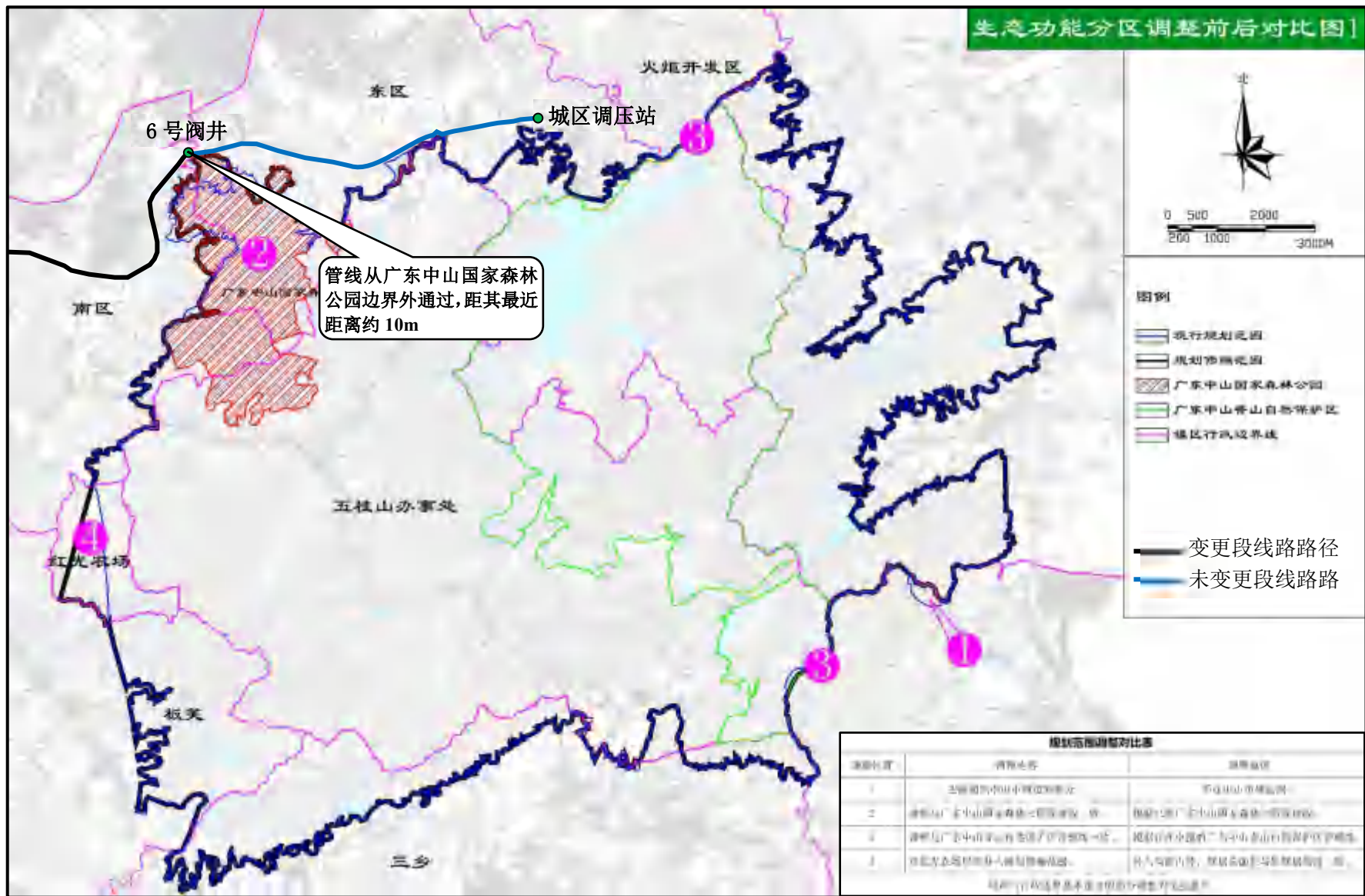
附图 7-7 (b) ZS103 山体段定向钻穿越处 (16+970.86~17+700.72) 剖面图



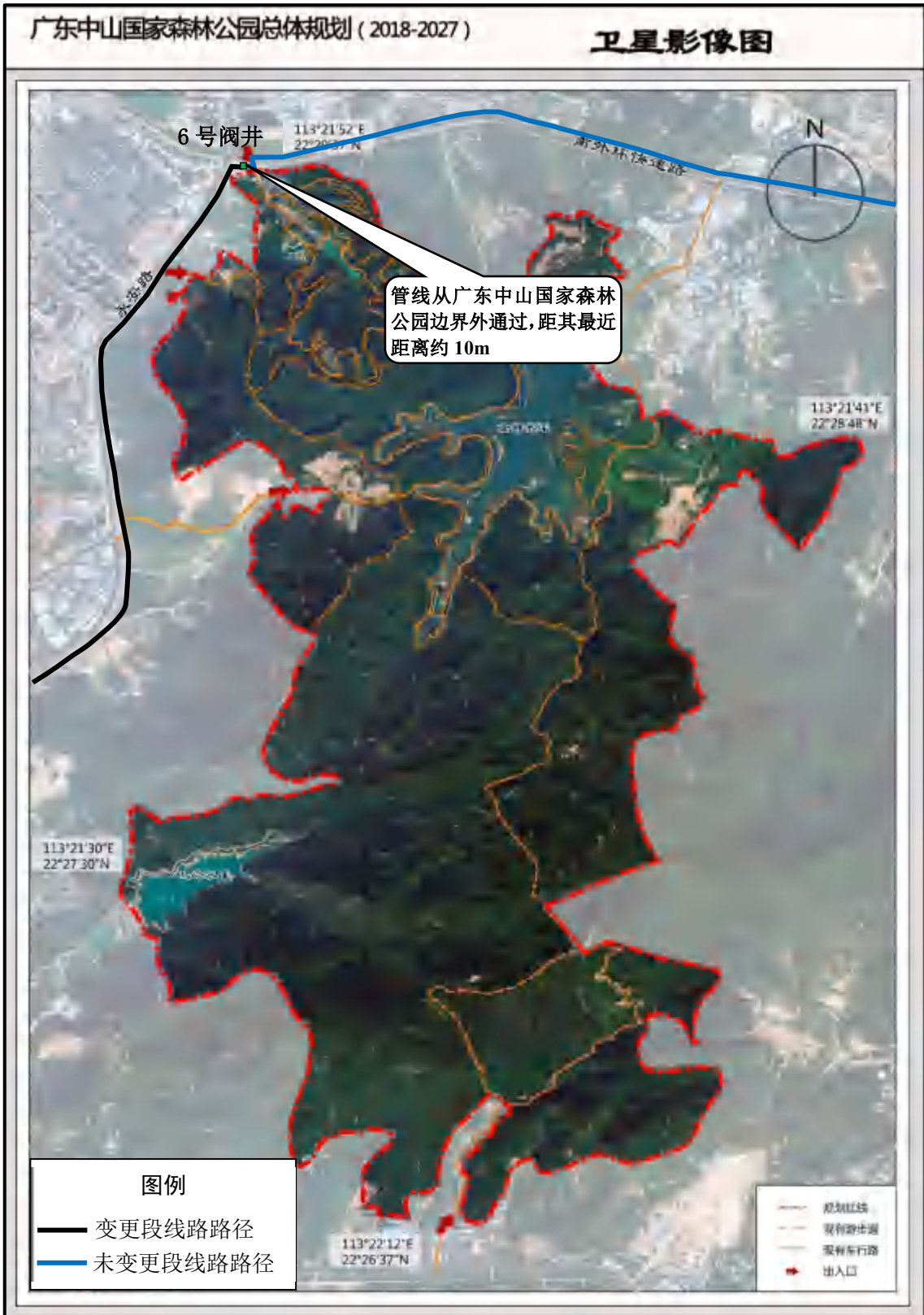
附图 7-8 (a) ZS105 厂房段定向钻穿越处 (18+497.48~18+804.54) 平面图



附图 8-1 输气管线与五桂山生态保护区位置关系图



附图 8-2 输气管线与广东中山国家森林公园位置关系图（一）



附图 8-2 输气管线与广东中山国家森林公园位置关系图 (二)



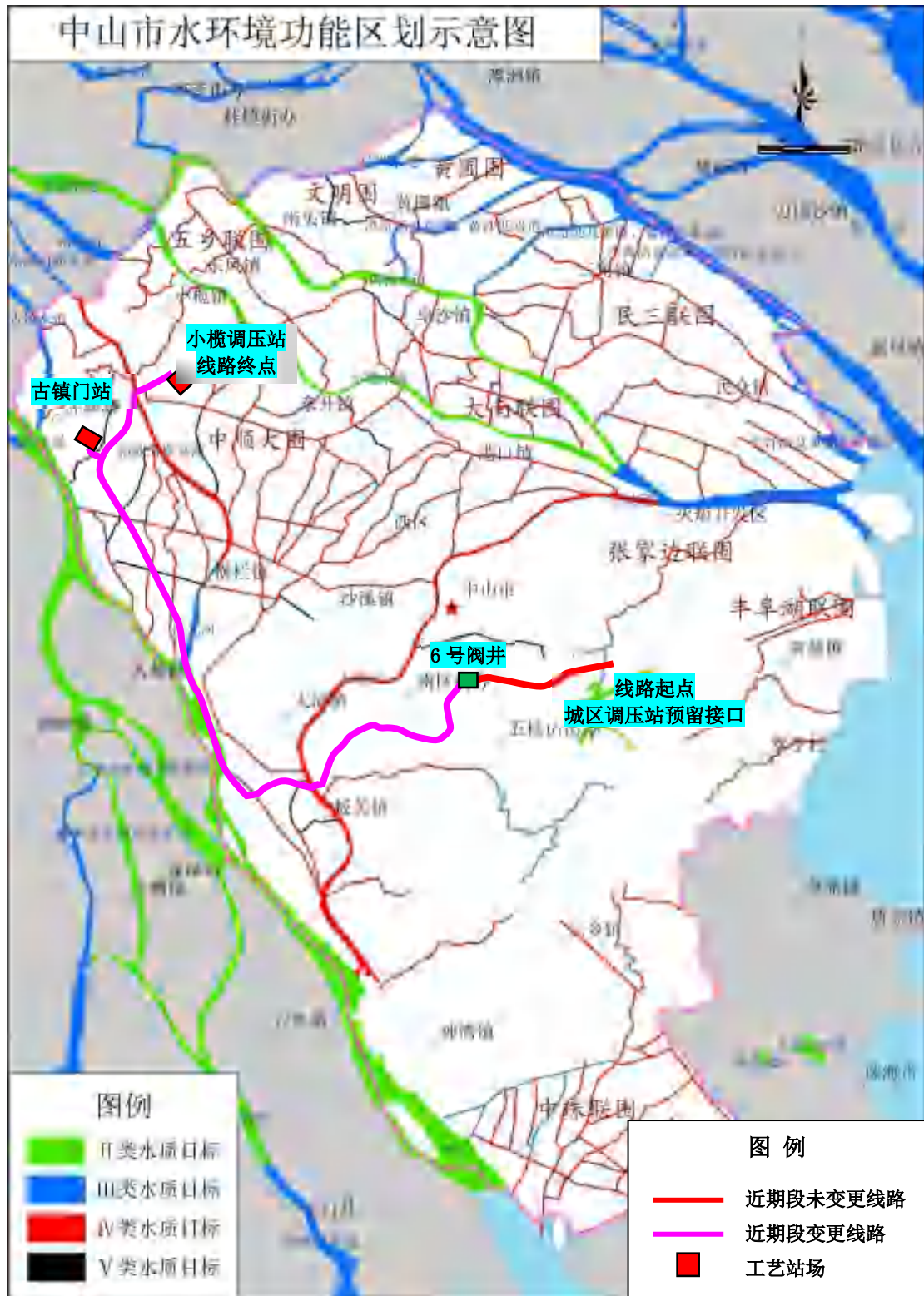
附图 9-1 环境质量监测点位布设图（环境空气、线路声环境）



附图 9-2 小榄调压站声环境监测点位图



附图 9-3 古镇综合站声环境监测点位图



附图 10 中山市水环境功能区划图

