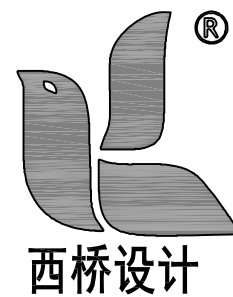


广州市从化区江埔街农田水利设施建设工程

施工图设计图册

第一册 共1册



西桥设计有限公司



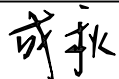
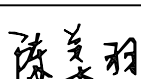
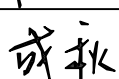
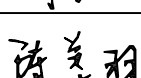
2023年08月

扉 页

工 程 名 称： 广州市从化区江埔街农田水利设施建设工程

建 设 单 位：

设 计 单 位： 西桥设计有限公司

审 定 人	梁建林	
审 核 人	徐佳	
项 目 负 责 人	成秋	
专 业 负 责 人	陈美羽	
校 对	成秋	
设 计	陈美羽	

「

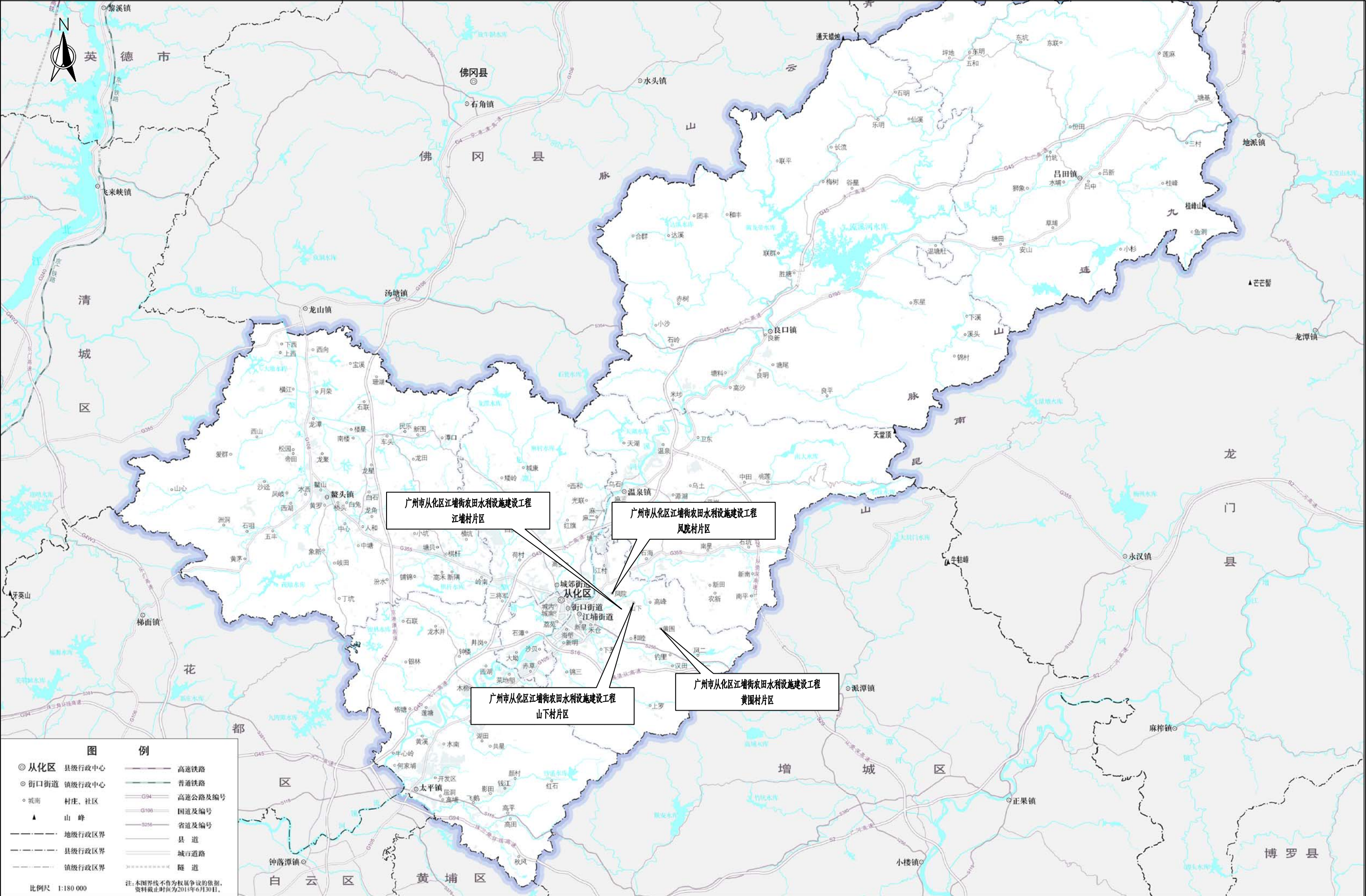
「 出图章 」


「

「 打码机打码位置 」

图纸目录

[illegible]



地址:贵州省 贵安新区综合 保税区电商科 创园 B栋6楼 610-54号	 西桥设计	西桥设计有限公司 资质证书编号: A452008995-2/2 公路行业(公路)专业丙级 水利行业丙级 建筑行业乙级 市政行业乙级	项目名称 PROJECT	广州市从化区江埔街农田水利设施建设工程	图名 IMG. TITLE	工程地理位置示意图	校 对 CHECKED	成秋	项目负责 PROJECT MANAGER	成秋	审 定 APPROVE	张功功	图 别 IMG. TYPE	水工	日 期 DATE	2023. 08
			项目编码 STAMP (打码机打码位置)	XQSJ. 2023. 08			设 计 DESIGNED	陈美羽	专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	陈美羽	审 核 CHECKED	徐佳	版 次 VER.	A	图 号 IMG. NO.	CHJP-01

设计总说明

1、工程概况

广州市从化区江埔街农田水利设施建设工程位于广州市从化区内，涉及凤院村片区、山下村片区、江埔村片区以及黄围村片区，共 4 个片区。

工程主要建设内容为：新建提灌站 1 座，新建泄洪闸 1 座，新建输水管 1370m，现状渠道清淤 976m，新建渠道总长 9268m，道路拓宽 600m，以及机耕桥板、人行桥板等附属设施。

2、设计主要依据和规范

- ① 《广东省土地整治垦造水田建设标准（试行）》（粤农〔2016〕180 号）；
- ② 《广东省国土资源厅关于加大耕地提质改造力度严格落实占补平衡的通知》（粤国土资规字〔2016〕2 号）
- ③ 《高标准基本农田建设标准》（TD/T 1033-2012）；
- ④ 《广东省高标准基本农田建设项目设计编制规程（试行）》（粤国土资规保发〔2012〕187 号）；
- ⑤ 《灌溉与排水工程设计标准》（GB 50288-2018）；
- ⑥ 《土地开发整理项目预算定额标准》（财综〔2011〕128 号）；
- ⑦ 《水利水电工程水文计算规范》（SL278-2002）；
- ⑧ 《水工混凝土结构设计规范》（SL191-2008）；
- ⑨ 其他有关的技术规程、规范、标准、规定。

3、坐标与高程

图中平面基准采用大地 2000 坐标系，高程基准采用 1985 国家高程基准。

4、主要材料

- ① 钢筋采用 HPB300（I）级和 HRB400（III）级，其强度设计值分别为：f_y=270N/mm²和 f_y=360N/mm²。
- ② 除有特别说明外，混凝土强度等级为：垫层 C15，素混凝土 C20，钢筋混凝土 C25。
- ③ 砂石、水的质量要求按国家相应规范、规定执行。
- ④ 混凝土均为商品混凝土。

5、施工要求：

- ① 渠道底板采用 C20 砼，侧墙采用 C20 素砼浇筑，渠道底板不另设找平层，经捣固、抹平后原浆压光。
- ② 渠道底板及侧墙每隔 15m 设伸缩缝一道，缝宽 20mm，用聚乙烯低发泡泡沫板填缝。

③ 凡侧墙高度大于等于 0.6m 的渠道侧墙设横杆，横杆与渠顶相平，用 M10 水泥砂浆浇牢，横杆安装与侧墙浇筑同时施工；凡侧墙高度大于等于 0.6m 的挖方渠道，侧墙每隔 2m 设一条 φ32PVC-U 排水管，管后包 2 层反滤土工布。

④ 渠道土方开挖前，原则上应清理渠道两侧障碍物，土方开挖边坡为 1: 0.75，渠道基础宜清除所有松土和杂物并压实原土后，才能进行垫层或渠道底板的施工。

⑤ 墙后填土，若现状高于渠顶，则填至渠顶；若低于渠顶，则填至现状田面高程；回填土采用粉质粘土，分层人工压实，每层厚度 30cm。

⑥ 工程施工中要注意做好各阶段的养护工作（含砼、砌体、抹面及各类预制构件的养护）。

⑦ 现状路面拓宽采用 200mm 厚 C30 砼浇筑，部分采用 200mm 厚 C30 砼路面。

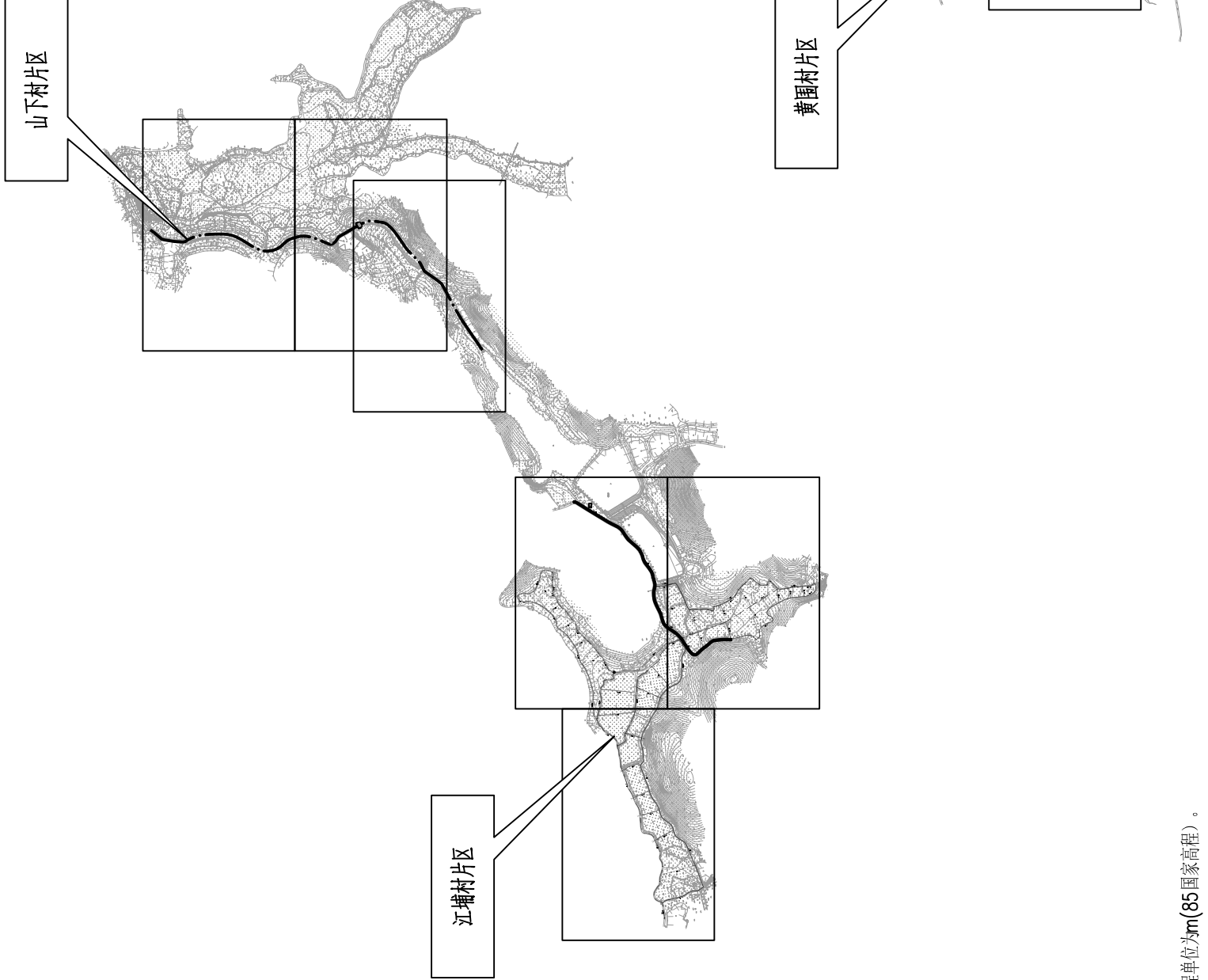
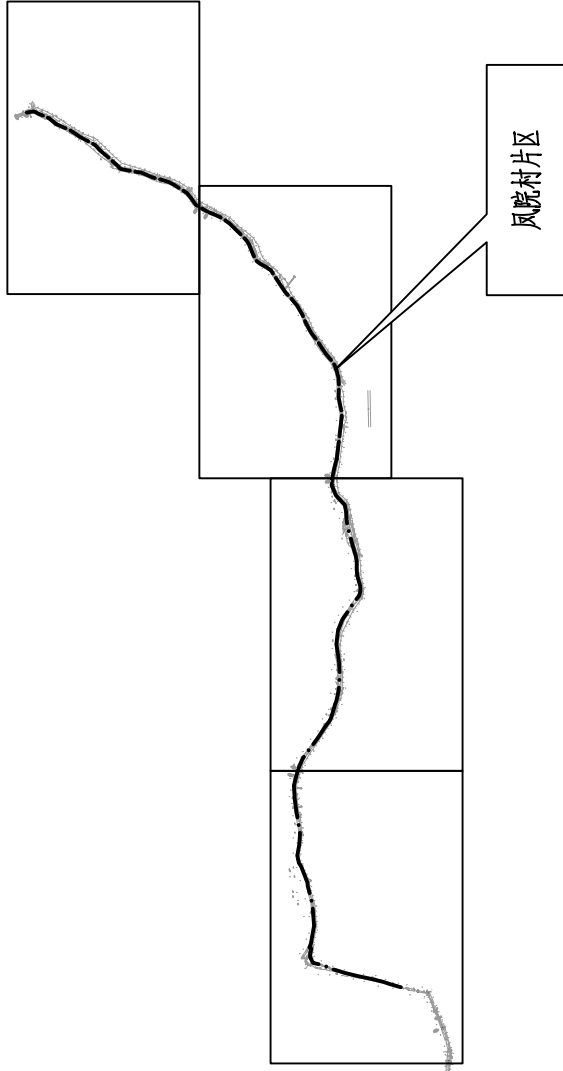
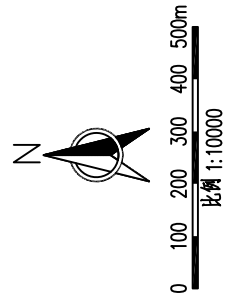
6、其他

- ① 若渠道前后遇交叉建筑物，应与交叉建筑物底板高程顺坡连接。
- ② 在施工过程中若遇到地下管线或设计图纸与施工实际情况不相符时，应事先与有关部门联系，妥善处理后方可进行下一步的施工。
- ③ 本说明未详尽之处按国家现行相关规范规程执行，本图应报各有关部门审批后方可施工。

地址:贵州省 贵安新区综合 保税区电商科 创园 B栋6楼 610-54号		西桥设计有限公司 资质证书编号：A452008995-2/2 公路行业（公路）专业丙级 水利行业丙级 建筑行业乙级 市政行业乙级	项目名称 PROJECT	广州市从化区江埔街农田水利设施建设工程	图名 DWG. TITLE	设计总说明	校 对 CHECKED	成秋	项目负责 PROJECT MANAGER	成秋	审 定 APPROVE	张如功	图 别 DWG. TYPE	水工	日 期 DATE	2023. 08
			项目编码 STAMP (打码机打码位置)	XQSJ. 2023. 08			设 计 DESIGNED	陈美羽	专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	陈美羽	审 核 CHECKED	徐佳	版 次 VER.	A	图 号 DWG. NO.	CHJP-02

广州市从化区江埔街农田水利设施建设工程

总平面布置图



说明:
1、本图尺寸单位为mm, 高程单位为m(85国家高程)。

地址:贵州省
贵安新区综合
保税区电商科
创园 B栋6楼
610-54号



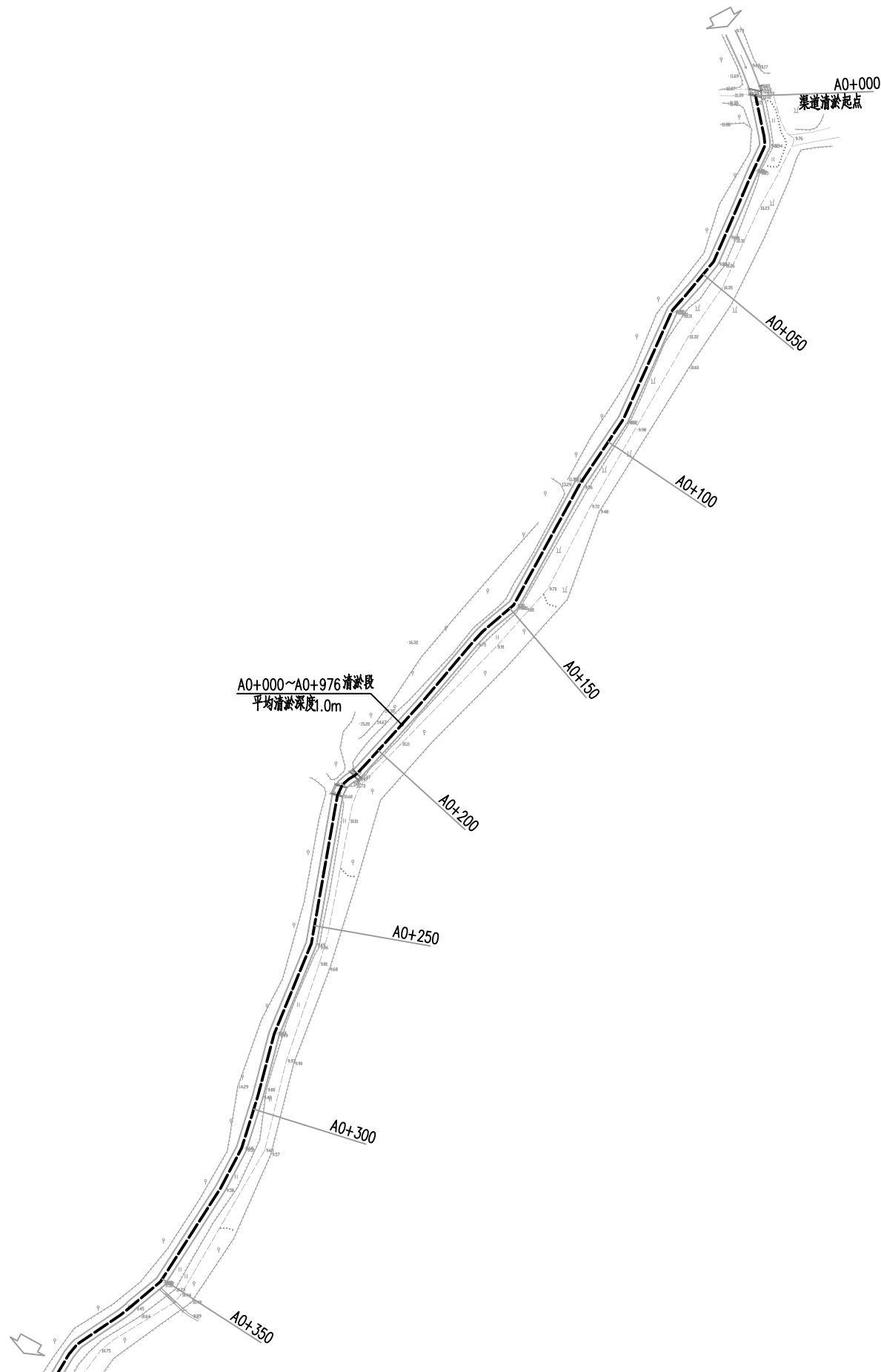
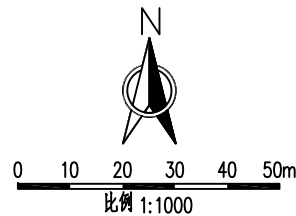
西桥设计有限公司
资质证书编号: A452008995-2/2
公路行业(公路)专业丙级
水利行业丙级
建筑行业乙级
市政行业乙级

项目名称 PROJECT	广州市从化区江埔街农田水利设施建设工程
项目编码 STAMP (打码机打码位置)	XQSJ. 2023. 08

图名
DWG. TITLE

工程总平面布置图

校 对 CHECKED	成秋	项目负责 PROJECT MANAGER	成秋	审 定 APPROVE	张如功	图 别 DWG. TYPE	水工	日 期 DATE	2023. 08
设 计 DESIGNED	陈美羽	专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	陈美羽	审 核 CHECKED	徐佳	版 次 VER.	A	图 号 DWG. NO.	CHUP-03



说明:

- 图中尺寸单位为mm, 高程为m (85高程)。
- 凤院村片区主要建设内容: A0+000~A0+976 段清淤, A0+976~A2+299 段新建灌溉渠 (2.5m×1.5m)。

地址: 贵州省
贵安新区综合
保税区电商科
创园 B栋6楼
610-54号



西桥设计有限公司
资质证书编号: A452008995-2/2
公路行业 (公路) 专业丙级
水利行业丙级
建筑行业乙级
市政行业乙级

项目名称
PROJECT

项目编码
STAMP
(打码机打码位置)

广州市从化区江埔街农田水利设施建设工程

图名
DWG. TITLE

凤院村工程平面图(1/4)

校 对

CHECKED

陈美羽

项目负责

PROJECT MANAGER

陈美羽

审 定

APPROVE

张如明

图 别

DWG. TYPE

水工

日 期

DATE

2023. 08

设 计

DESIGNED

陈美羽

专业负责

DISCIPLINE RESPONSIBLE

陈美羽

审 核

CHECKED

徐佳

版 次

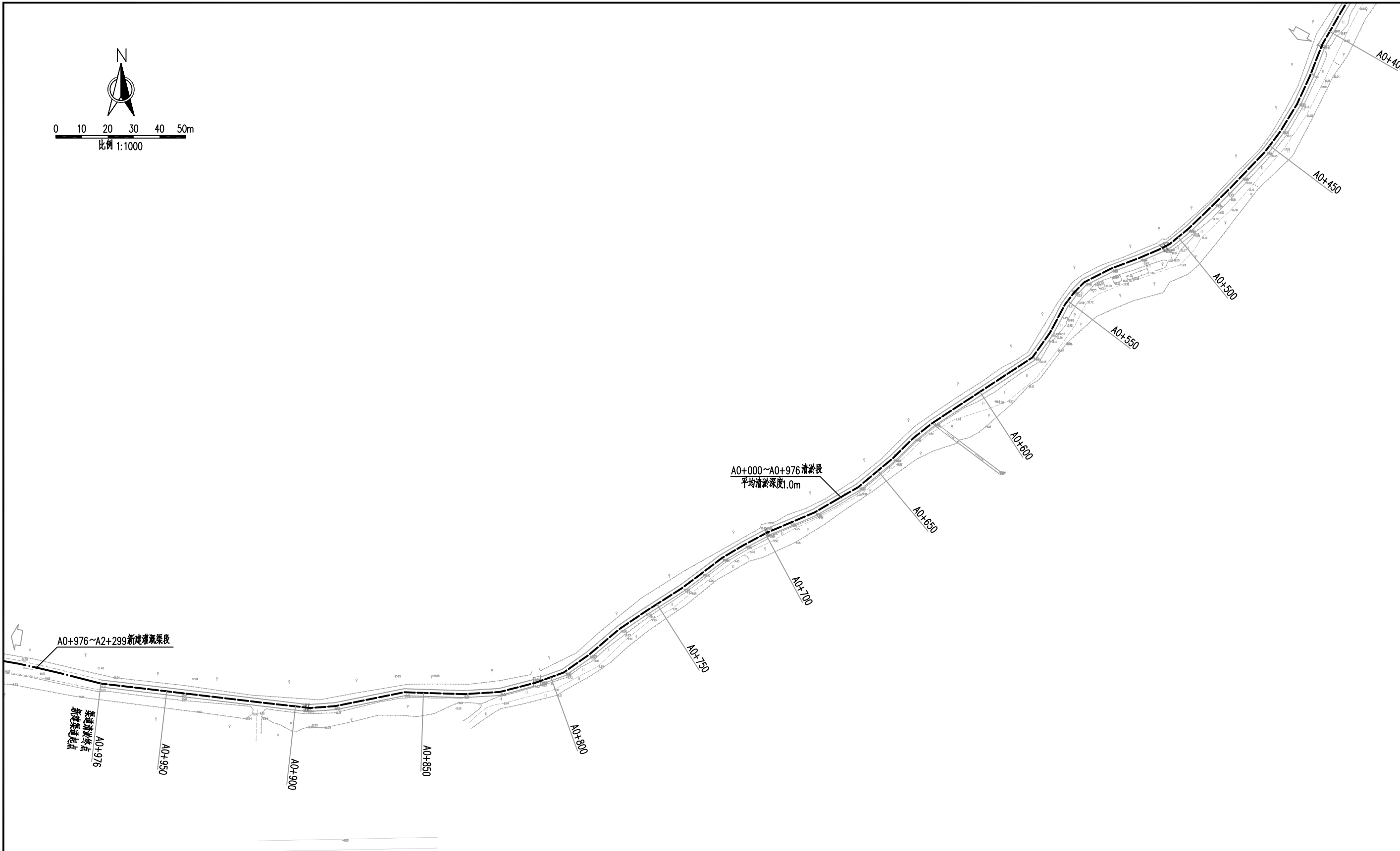
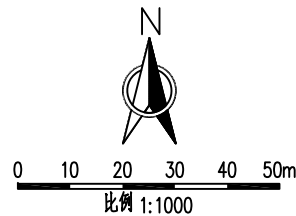
VER.

A

图 号

DWG. NO.

CHJP-04



说明:

- 图中尺寸单位为mm, 高程为m (85 高程)。
- 凤院村片区主要建设内容: A0+000~A0+976 段清淤, A0+976~A2+299 段新建灌溉渠 (2.5m×1.5m)。

地址: 贵州省
贵安新区综合
保税区电商科
创园 B 栋 6 楼
610-54 号



西桥设计有限公司
资质证书编号: A452008995-2/2
公路行业 (公路) 专业丙级
水利行业丙级
建筑行业乙级
市政行业乙级

项目名称

广州市从化区江埔街农田水利设施建设工程

项目编码

XQSJ. 2023. 08

图名

IMG. TITLE

凤院村工程平面图(2/4)

校 对

CHECKED

陈美羽

项目负责

PROJECT MANAGER

陈美羽

审 定

APPROVE

陈美羽

图 别

IMG. TYPE

水工

日 期

DATE

2023. 08

设 计

DESIGNED

陈美羽

专业负责

DISCIPLINE RESPONSIBLE

陈美羽

审 核

CHECKED

陈美羽

版 次

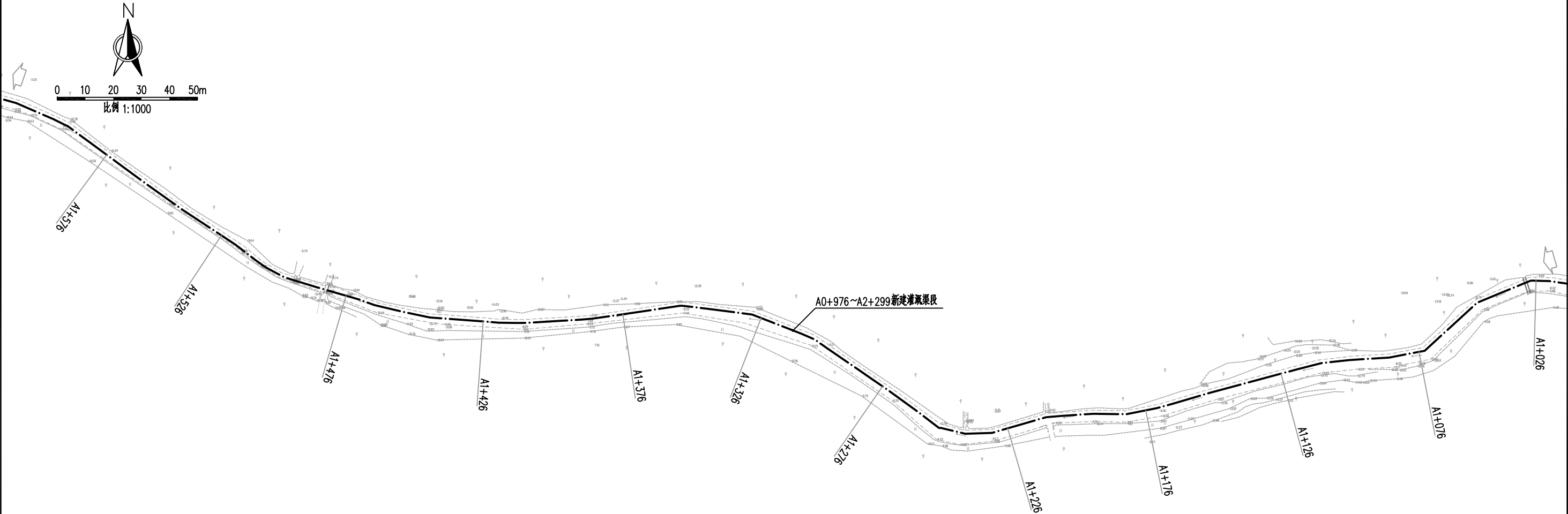
VER.

A

图 号

IMG. NO.

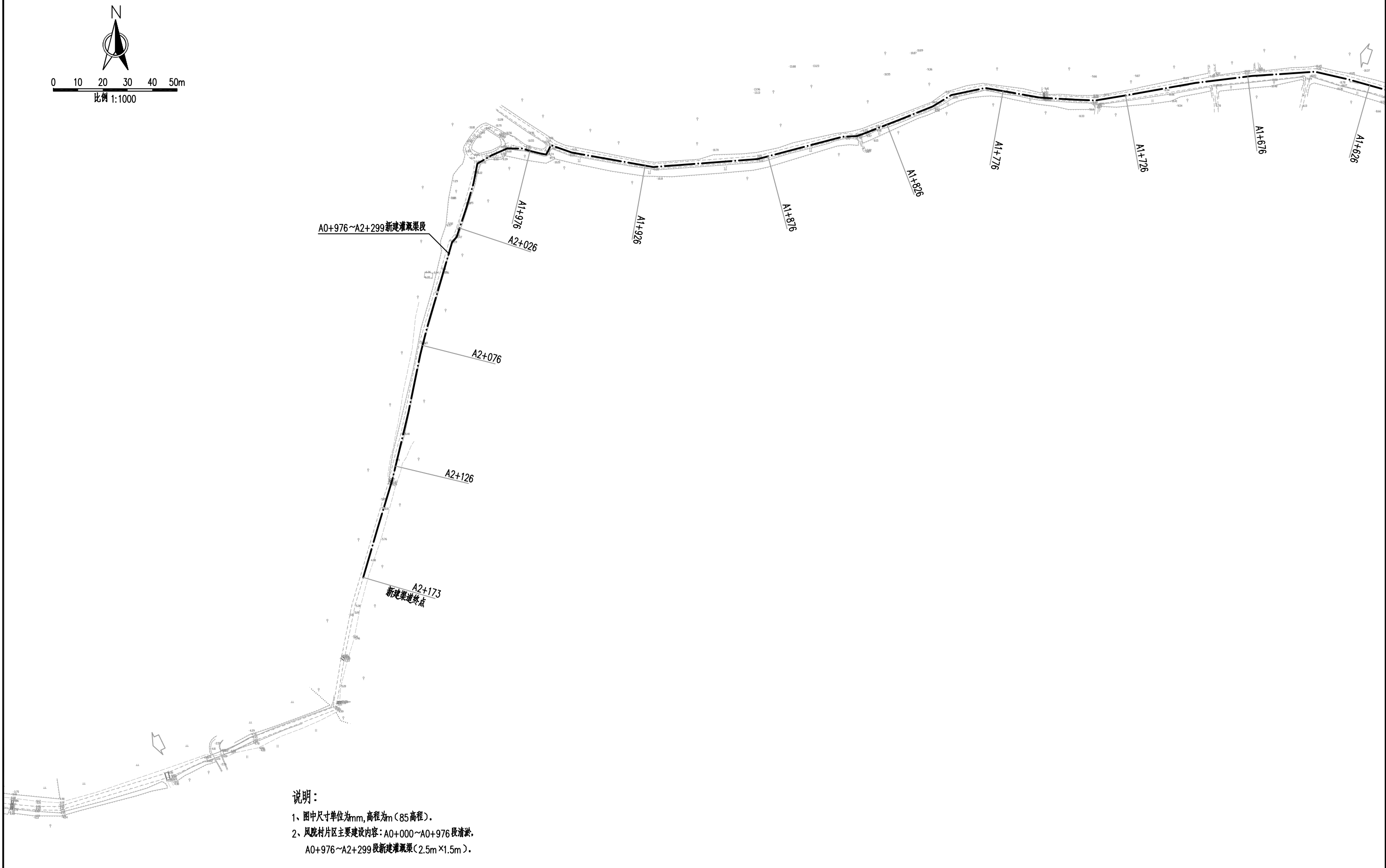
CHJP-05



说明：

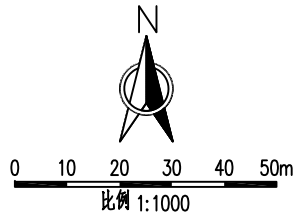
- 1、图中尺寸单位为mm,高程为m(85高程)。
2、凤院村片区主要建设内容：A0+000~A0+976段清淤，
A0+976~A2+299段新建灌溉渠(2.5m×1.5m)。

地址:贵州省 贵安新区综合 保税区电商科 创园 B栋6楼 610-54号	 西桥设计	西桥设计有限公司 资质证书编号：A452008995-2/2 公路行业（公路）专业丙级 水利行业丙级 建筑行业乙级 市政行业乙级	项目名称 PROJECT	广州市从化区江埔街农田水利设施建设工程	图名 IMG. TITLE	凤院村工程平面图(3/4)	校 对 CHECKED	成秋	项目负责 PROJECT MANAGER	成秋	审 定 APPROVE	张如明	图 别 IMG. TYPE	水工	日 期 DATE	2023. 08
			项目编码 STAMP (打码机打码位置)	XQSJ. 2023. 08			设 计 DESIGNED	陈美羽	专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	陈美羽	审 核 CHECKED	徐佳	版 次 VER.	A	图 号 IMG. NO.	CHJP-06



说明：
1、图中尺寸单位为mm，高程为m（85高程）。
2、凤院村片区主要建设内容：A0+000~A0+976段清淤，
A0+976~A2+299段新建灌溉渠（2.5m×1.5m）。

地址:贵州省 贵安新区综合 保税区电商科 创园 B栋6楼 610-54号	 西桥设计	西桥设计有限公司 资质证书编号: A452008995-2/2 公路行业（公路）专业丙级 水利行业丙级 建筑行业乙级 市政行业乙级	项目名称 PROJECT	广州市从化区江埔街农田水利设施建设工程	图名 IMG. TITLE	凤院村工程平面图(4/4)	校 对 CHECKED	成秋	项目负责 PROJECT MANAGER	成秋	审 定 APPROVE	张如力	图 别 IMG. TYPE	水工	日 期 DATE	2023. 08
			项目编码 STAMP (打码机打码位置)	XQSJ. 2023. 08			设 计 DESIGNED	陈美羽	专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	陈美羽	审 核 CHECKED	徐佳	版 次 VER.	A	图 号 IMG. NO.	CHJP-07



说明:

- 图中尺寸单位为mm,高程为m(85高程)。
- 山下村片区主要建设内容:
(1)新建B0+000~B1+010段渠道1010m,渠道尺寸0.5m×0.5m。

地址:贵州省
贵安新区综合
保税区电商科
创园 B栋6楼
610-54号



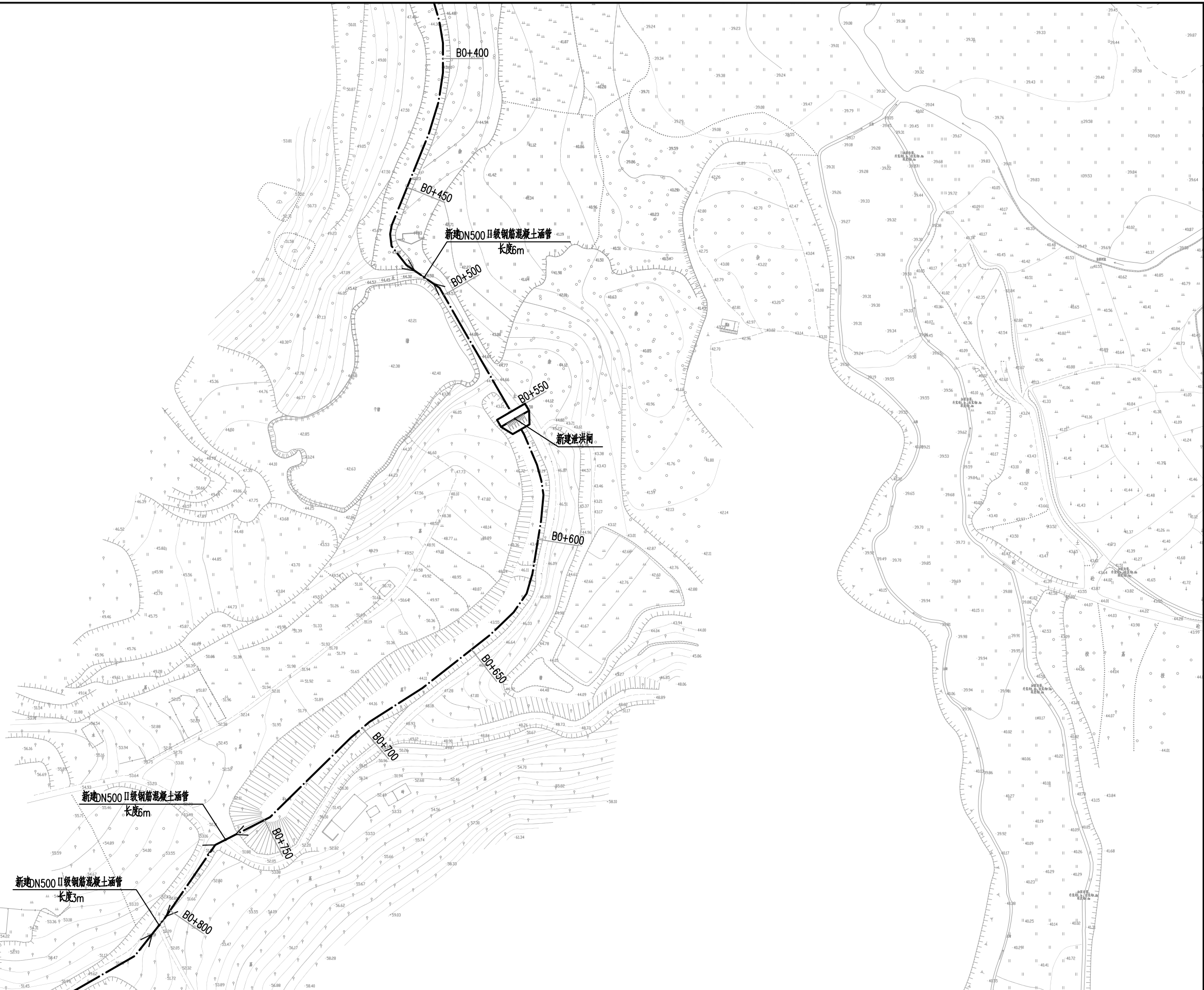
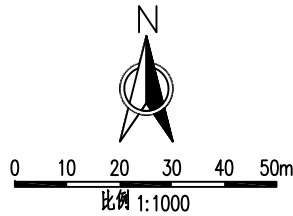
西桥设计有限公司
资质证书编号: A452008995-2/2
公路行业(公路)专业丙级
水利行业丙级
建筑行业乙级
市政行业乙级

项目名称 PROJECT	广州市从化区江埔街农田水利设施建设工程
项目编码 STAMP (打码机打码位置)	XQSJ. 2023. 08

图名
IMG. TITLE

山下村工程平面图(1/3)

校 对 CHECKED	成秋	项目负责 PROJECT MANAGER	成秋	审 定 APPROVE	张功	图 别 IMG. TYPE	水工	日 期 DATE	2023. 08
设 计 DESIGNED	陈美羽	专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	陈美羽	审 核 CHECKED	徐佳	版 次 VER.	A	图 号 IMG. NO.	CHJP-08



说明:
1、图中尺寸单位为mm,高程为m(85高程)。
2、山下村片区主要建设内容:
(1)新建B0+000~B1+010段渠道1010m,渠道尺寸0.5m×0.5m。

地址:贵州省
贵安新区综合
保税区电商科
创园 B栋6楼
610-54号



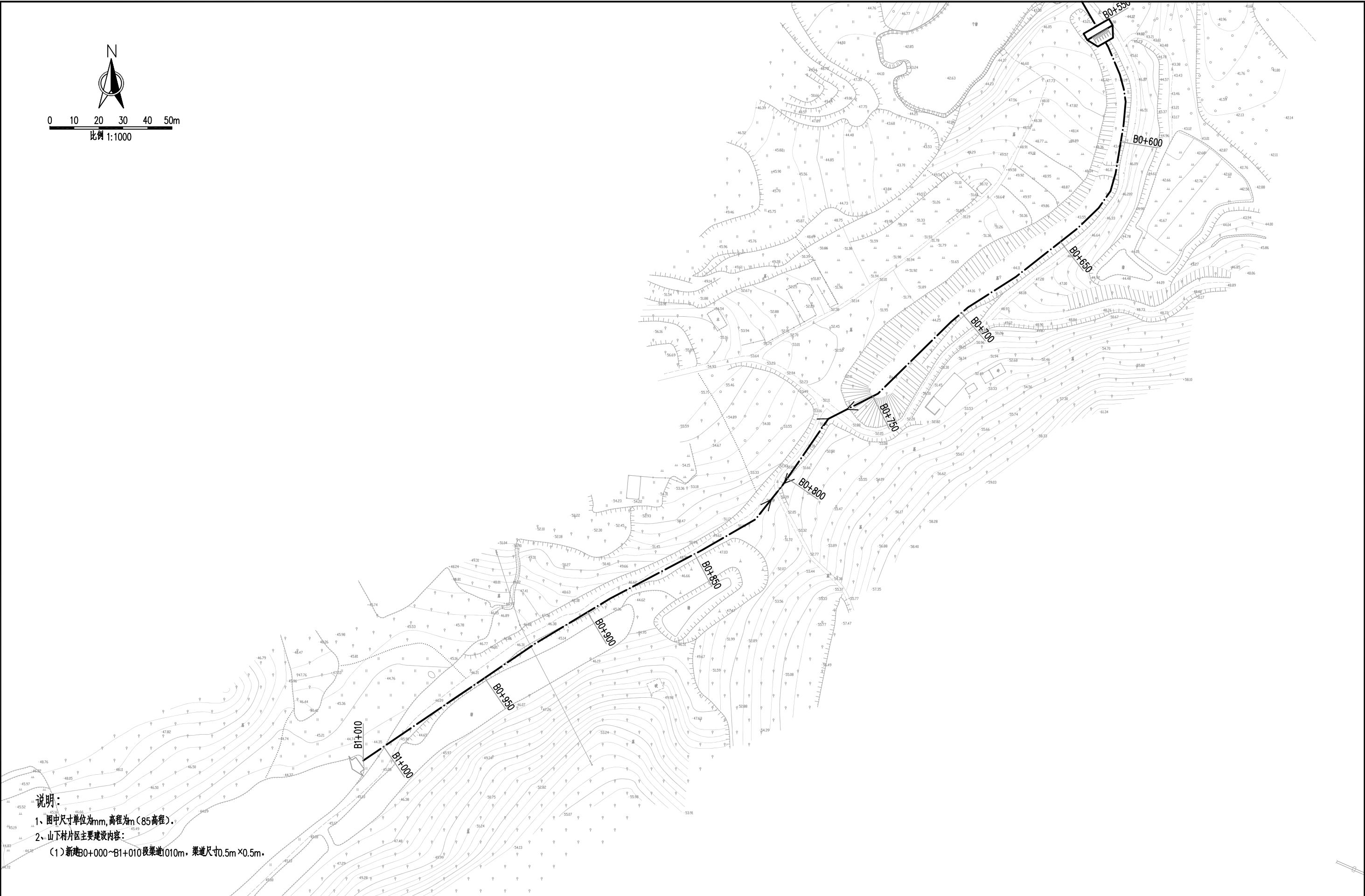
西桥设计有限公司
资质证书编号: A452008995-2/2
公路行业(公路)专业丙级
水利行业丙级
建筑行业乙级
市政行业乙级

项目名称 PROJECT	广州市从化区江埔街农田水利设施建设工程
项目编码 STAMP (打码机打码位置)	XQSJ. 2023. 08

图名
IMG. TITLE

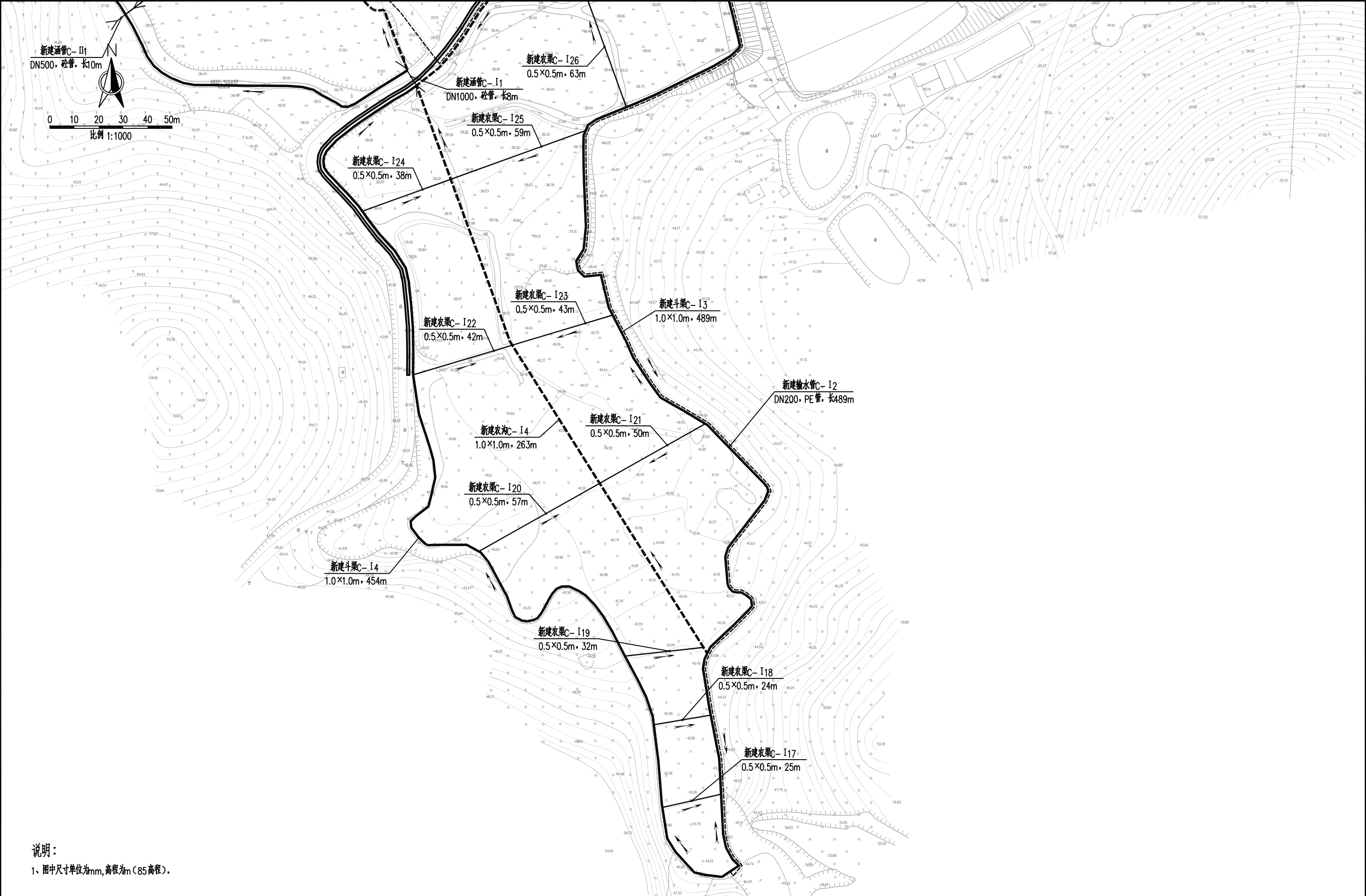
山下村工程平面图(2/3)

校 对 CHECKED	成秋	项目负责 PROJECT MANAGER	成秋	审 定 APPROVE	张功功	图 别 IMG. TYPE	水工	日 期 DATE	2023. 08
设 计 DESIGNED	陈美羽	专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	陈美羽	审 核 CHECKED	徐佳	版 次 VER.	A	图 号 IMG. NO.	CHJP-09

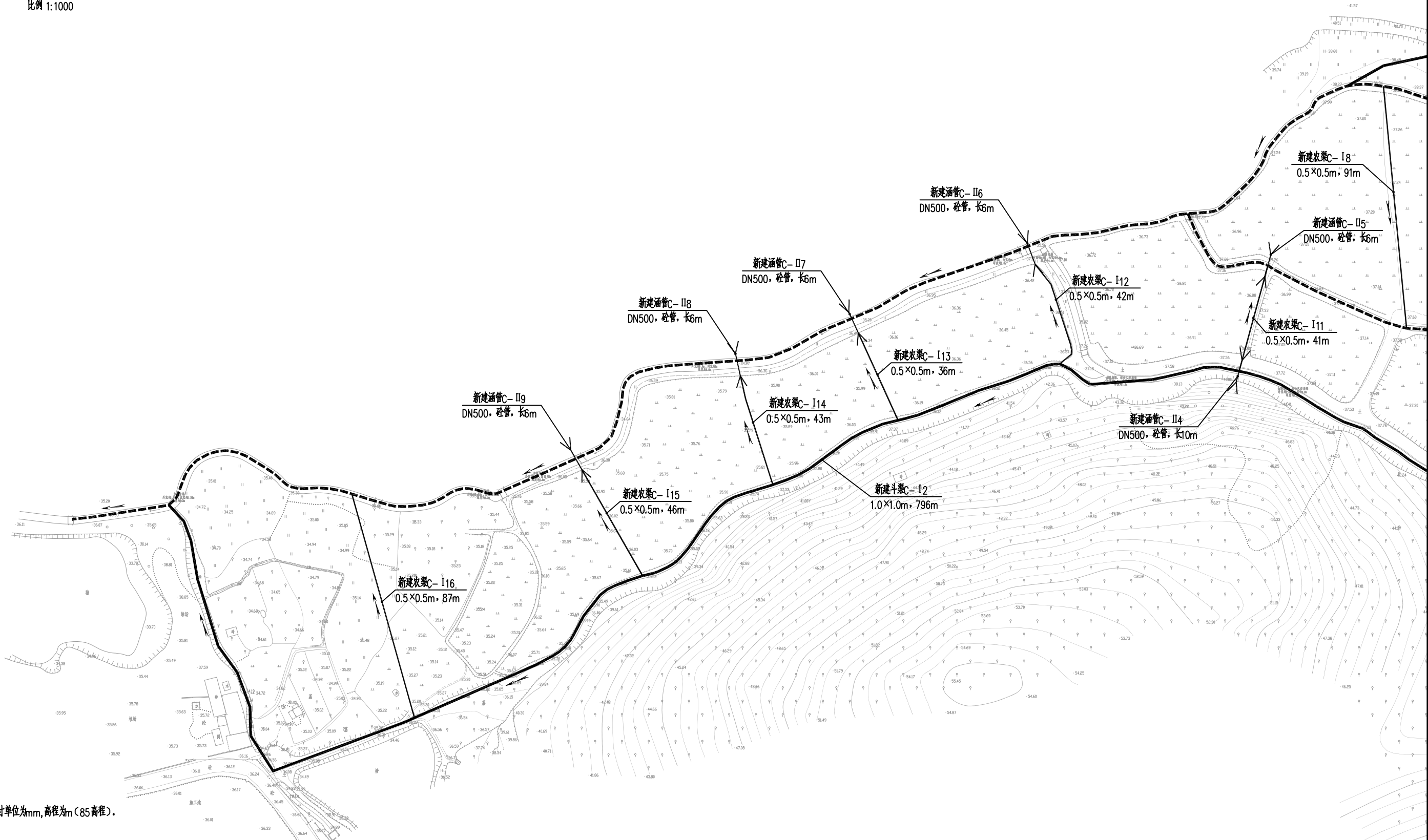
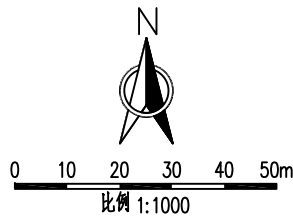


说明:
1、图中尺寸单位为mm,高程为m(85高程)。
2、山下村片区主要建设内容:
(1)新建B0+000~B1+010段渠道1010m,渠道尺寸0.5m×0.5m。

地址:贵州省 贵安新区综合 保税区电商科 创园 B栋6楼 610-54号	 西桥设计	西桥设计有限公司 资质证书编号: A452008995-2/2 公路行业(公路)专业丙级 水利行业丙级 建筑行业乙级 市政行业乙级	项目名称 PROJECT	广州市从化区江埔街农田水利设施建设工程	图名 IMG. TITLE	山下村工程平面图(3/3)	校 对 CHECKED	成秋	项目负责 PROJECT MANAGER	成秋	审 定 APPROVE	张功功	图 别 IMG. TYPE	水工	日 期 DATE	2023. 08
			项目编码 STAMP	XQSJ. 2023. 08			设 计 DESIGNED	陈美羽	专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	陈美羽	审 核 CHECKED	徐佳	版 次 VER.	A	图 号 IMG. NO.	CHUP-10



地址:贵州省 贵安新区综合 保税区电商科 创园 B栋6楼 610-54号		西桥设计有限公司 资质证书编号: A452008995-2/2 公路行业(公路)专业丙级 水利行业丙级 建筑行业乙级 市政行业乙级	项目名称 PROJECT	广州市从化区江埔街农田水利设施建设工程	图名 IMG. TITLE	江埔村工程平面图(2/3)	校 对 CHECKED	成秋	项目负责 PROJECT MANAGER	成秋	审 定 APPROVE	张加力	图 别 IMG. TYPE	水工	日 期 DATE	2023. 08
			项目编码 STAMP	XQSJ. 2023. 08			设 计 DESIGNED	陈美羽	专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	陈美羽	审 核 CHECKED	徐佳	版 次 VER.	A	图 号 IMG. NO.	CHJP-12



说明：
1、图中尺寸单位为mm,高程为m(85高程)。

地址:贵州省
贵安新区综合
保税区电商科
创园 B栋6楼
610-54号



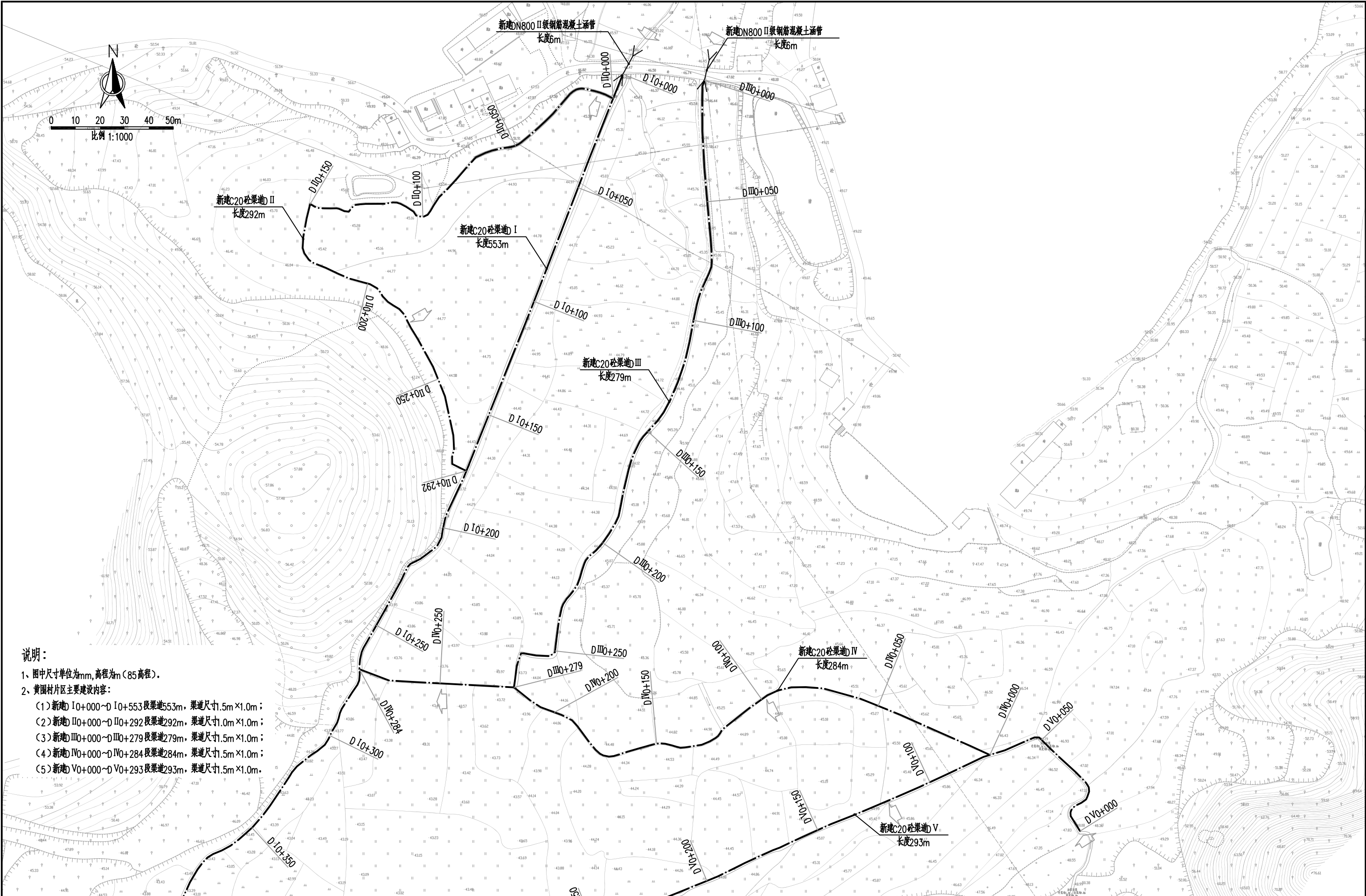
西桥设计有限公司
资质证书编号: A452008995-2/2
公路行业(公路)专业丙级
水利行业丙级
建筑行业乙级
市政行业乙级

项目名称 PROJECT	广州市从化区江埔街农田水利设施建设工程
项目编码 STAMP (打码机打码位置)	XQSJ. 2023. 08

图名
IMG. TITLE


江埔村工程平面图(3/3)

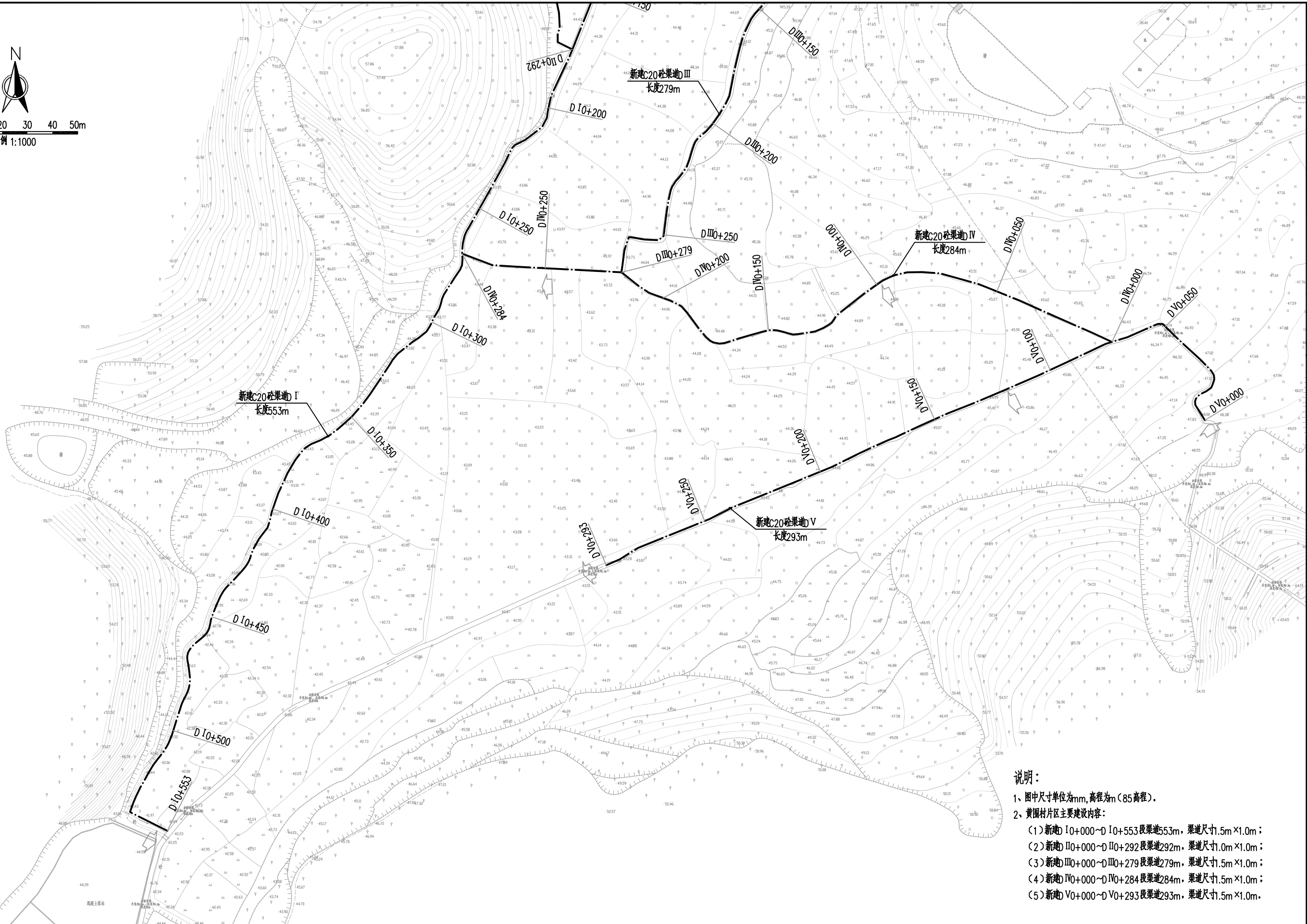
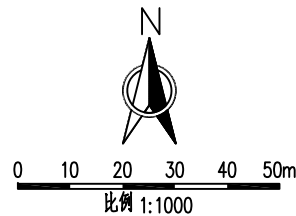
校 对 CHECKED	成秋	项目负责 PROJECT MANAGER	成秋	审 定 APPROVE	张加力	图 别 IMG. TYPE	水工	日 期 DATE	2023. 08
设 计 DESIGNED	陈美羽	专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	陈美羽	审 核 CHECKED	徐佳	版 次 VER.	A	图 号 IMG. NO.	CHUP-13



说明:

- 1、图中尺寸单位为mm,高程为m(85高程)。
2、黄围村片区主要建设内容:
(1)新建 I0+000~D I0+553段渠道553m,渠道尺寸1.5m×1.0m;
(2)新建 II0+000~D II0+292段渠道292m,渠道尺寸1.0m×1.0m;
(3)新建 III0+000~D III0+279段渠道279m,渠道尺寸1.5m×1.0m;
(4)新建 IV0+000~D IV0+284段渠道284m,渠道尺寸1.5m×1.0m;
(5)新建 V0+000~D V0+293段渠道293m,渠道尺寸1.5m×1.0m。

地址:贵州省 贵安新区综合 保税区电商科 创园 B栋6楼 610-54号		西桥设计有限公司 资质证书编号: A452008995-2/2 公路行业丙级 水利行业丙级 建筑行业乙级 市政行业乙级	项目名称 PROJECT	广州市从化区江埔街农田水利设施建设工程	图名 IMG. TITLE	黄围村工程平面图(1/2)	校 对 CHECKED	成秋	项目负责 PROJECT MANAGER	成秋	审 定 APPROVE	张功	图 别 IMG. TYPE	水工	日 期 DATE	2023. 08
			项目编码 STAMP	XQSJ. 2023. 08			设 计 DESIGNED	陈美羽	专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	陈美羽	审 核 CHECKED	徐佳	版 次 VER.	A	图 号 IMG. NO.	CHUP-14



- 说明：
- 图中尺寸单位为mm,高程为m(85高程)。
 - 黄围村片区主要建设内容：
(1)新建 I0+000~D I0+553段渠道553m，渠道尺寸1.5m×1.0m；
(2)新建 II0+000~D II0+292段渠道292m，渠道尺寸1.0m×1.0m；
(3)新建 III0+000~D III0+279段渠道279m，渠道尺寸1.5m×1.0m；
(4)新建 IV0+000~D IV0+284段渠道284m，渠道尺寸1.5m×1.0m；
(5)新建 V0+000~D V0+293段渠道293m，渠道尺寸1.5m×1.0m。

地址:贵州省
贵安新区综合
保税区电商科
创园 B栋6楼
610-54号



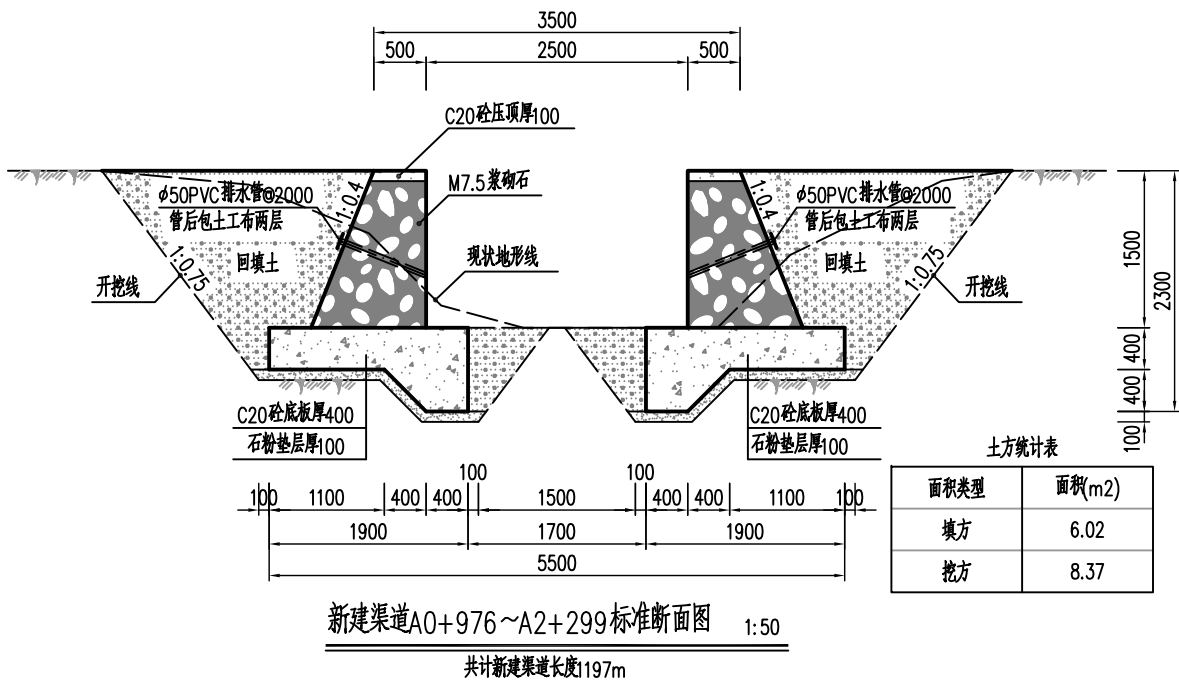
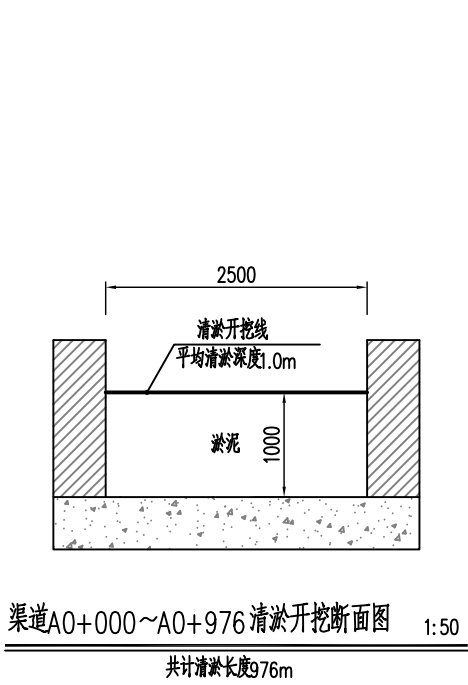
西桥设计有限公司
资质证书编号: A452008995-2/2
公路行业(公路)专业丙级
水利行业丙级
建筑行业乙级
市政行业乙级

项目名称 PROJECT	广州市从化区江埔街农田水利设施建设工程
项目编码 STAMP (打码机打码位置)	XQSJ. 2023. 08

图名
IMG. TITLE

黄围村工程平面图(2/2)

校 对 CHECKED	成秋	项目负责 PROJECT MANAGER	成秋	审 定 APPROVE	张功功	图 别 IMG. TYPE	水工	日 期 DATE	2023. 08
设 计 DESIGNED	陈美羽	专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	陈美羽	审 核 CHECKED	徐佳	版 次 VER.	A	图 号 IMG. NO.	CHUP-15



说明:

- 图中尺寸单位为mm, 高程为m (85 高程)。
- 浆砌石挡土墙砌筑石料采用毛石。
- 回填土采用粉质粘土, 分层人工夯实, 每层厚度30cm。
- 新建渠道每15m 设一道伸缩缝, 缝内填聚乙烯闭孔泡沫板, 缝宽2cm。
- 挡土墙每隔2m 设 $\phi 50$ PVC-U 排水管, 管口包2 层反滤土工布(尺寸: 0.2m \times 0.2m, 型号: 300g/m²)。
- 在砼底板浇筑完后(初凝前)浆砌石挡墙墙底基石应嵌入砼底板中, 深度不少于200mm。
- 地基承载力特征值 ≥ 80 kpa。

地址: 贵州省
贵安新区综合
保税区电商科
创园 B 栋6 楼
610-54 号



西桥设计有限公司
资质证书编号: A452008995-2/2
公路行业(公路) 专业丙级
水利行业丙级
建筑行业乙级
市政行业乙级

项目名称
PROJECT

广州市从化区江埔街农田水利设施建设工程

项目编码
STAMP
(打码机打码位置)

XQSJ. 2023. 08

图名
DWG. TITLE

凤院村工程大样图

校 对
CHECKED

成秋

设 计
DESIGNED

陈美羽

项目负责
PROJECT MANAGER

成秋

专业负责
DISCIPLINE
RESPONSIBLE

陈美羽

审 定
APPROVE

张如明

审 核
CHECKED

徐佳

图 别
DWG. TYPE

水工

版 次
VER.

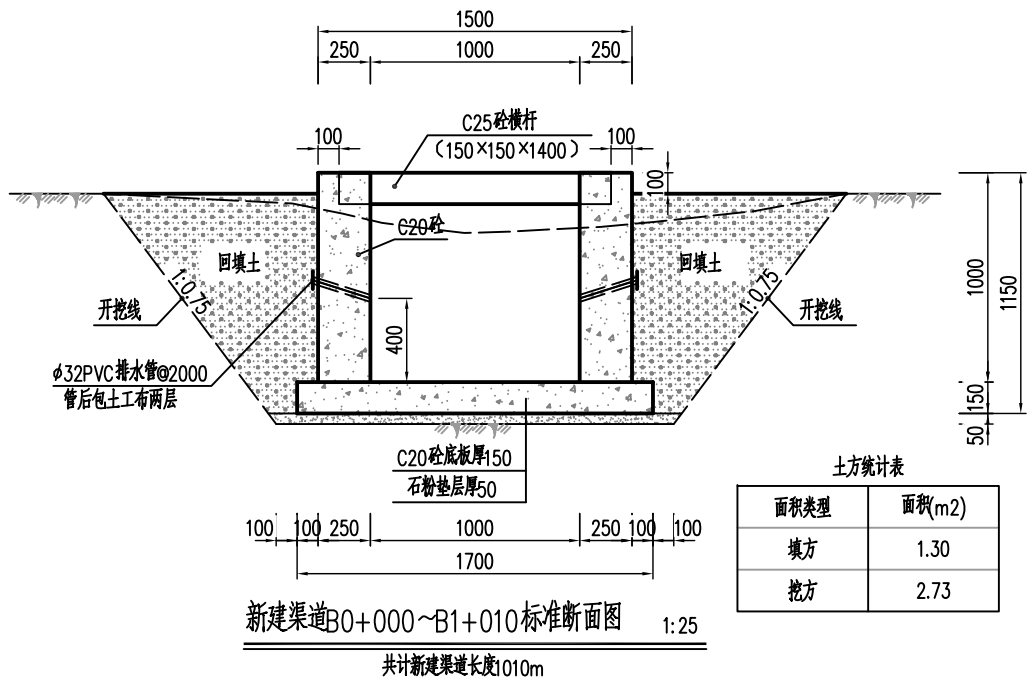
A

日 期
DATE

2023. 08

图 号
DWG. NO.

CHJP-16



说明:

- 图中尺寸单位为mm,高程为m(85高程)。
- 回填土采用粉质粘土,分层人工夯实,每层厚度30cm。
- 新建渠道每15m设一道伸缩缝,缝内填聚乙端闭孔泡沫板,缝宽2cm。
- 挡土墙每隔2m设 $\phi 50$ PVC-U排水管,管口包2层反滤土工布(尺寸:0.2m×0.2m,型号:300g/m²)。
- 渠道走向要求平直弯顺,与沿线建筑物相接时,可根据实际情况适当调整纵坡,确保渠道流水顺畅。
- 地基承载力特征值>80kpa。

地址:贵州省
贵安新区综合
保税区电商科
创园 B栋6楼
610-54号



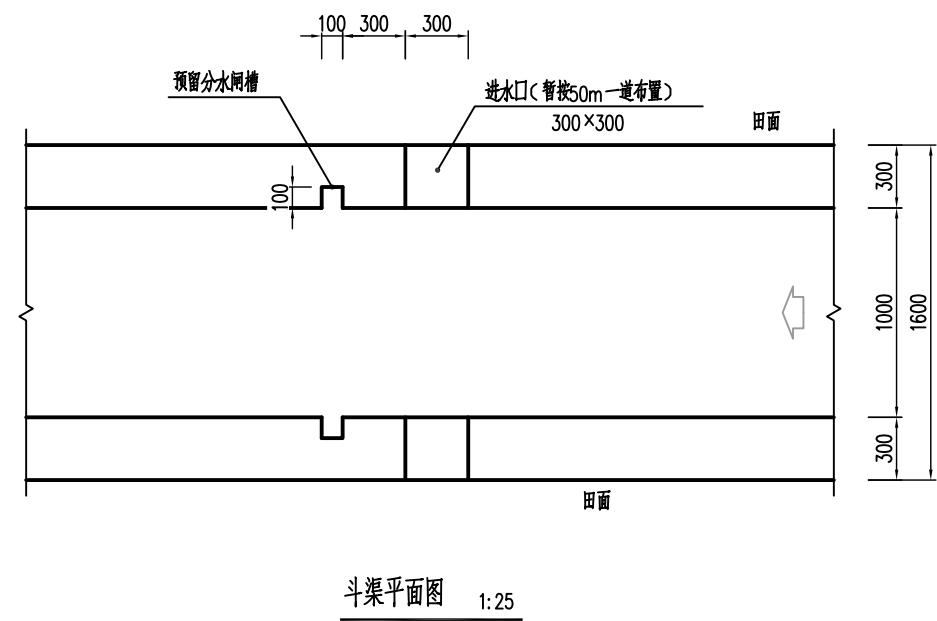
西桥设计有限公司
资质证书编号: A452008995-2/2
公路行业(公路)专业丙级
水利行业丙级
建筑行业乙级
市政行业乙级

项目名称 PROJECT	广州市从化区江埔街农田水利设施建设工程
项目编码 STAMP (打码机打码位置)	XQSJ. 2023. 08

图名
DWG. TITLE

山下村工程大样图

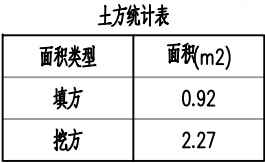
校 对 CHECKED	陈美羽	项目负责 PROJECT MANAGER	陈美羽	审 定 APPROVE	张如东	图 别 DWG. TYPE	水工	日 期 DATE	2023. 08
设 计 DESIGNED	陈美羽	专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	陈美羽	审 核 CHECKED	徐佳	版 次 VER.	A	图 号 DWG. NO.	CHUP-17



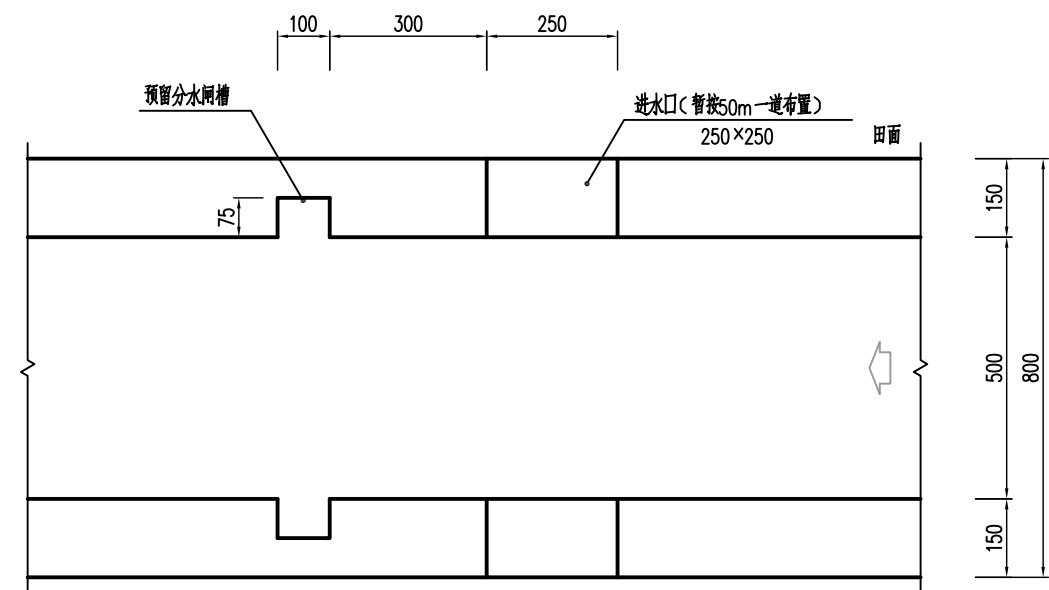
- 1、图中尺寸单位为mm,高程为m(85高程)。
- 2、回填土采用粉质粘土,分层人工夯实,每层厚度30cm。
- 3、新建渠道每15m设一道伸缩缝,缝内填聚乙稀闭孔泡沫板,缝宽2cm。
- 4、侧墙每隔2m设 $\phi 50$ PVC-U排水管,管口包2层反滤土工布(尺寸:0.2m \times 0.2m,型号:300g/m 2)。
- 5、渠道走向要求平直顺畅,与沿线建筑物相接时,可根据实际情况适当调整纵坡,确保渠道流水顺畅。
- 6、每条沟渠进口段均布设一道闸口,其余地方依据实际需要布置闸口。
- 7、地基承载力特征值 ≥ 80 kpa。

西桥设计有限公司
资质证书编号：A452008995-2/2
公路行业（公路）专业丙级
水利行业丙级
建筑行业乙级
市政行业乙级


项目名称 PROJECT	广州市从化区江埔街农田水利设施建设工程	图名 Dwg. TITLE	江埔村新建斗渠C断面图	校 对 CHECKED	成秋	项目负责 PROJECT MANAGER	成秋	审 定 APPROVE	张功功	图 别 Dwg. TYPE	水工	日 期 DATE	2023. 08
项目编码 STAMP (打码机打码位置)	XQSJ. 2023. 08			设 计 DESIGNED	陈美羽	专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	陈美羽	审 核 CHECKED	徐佳	版 次 VER.	A	图 号 Dwg. NO.	CHJP-18

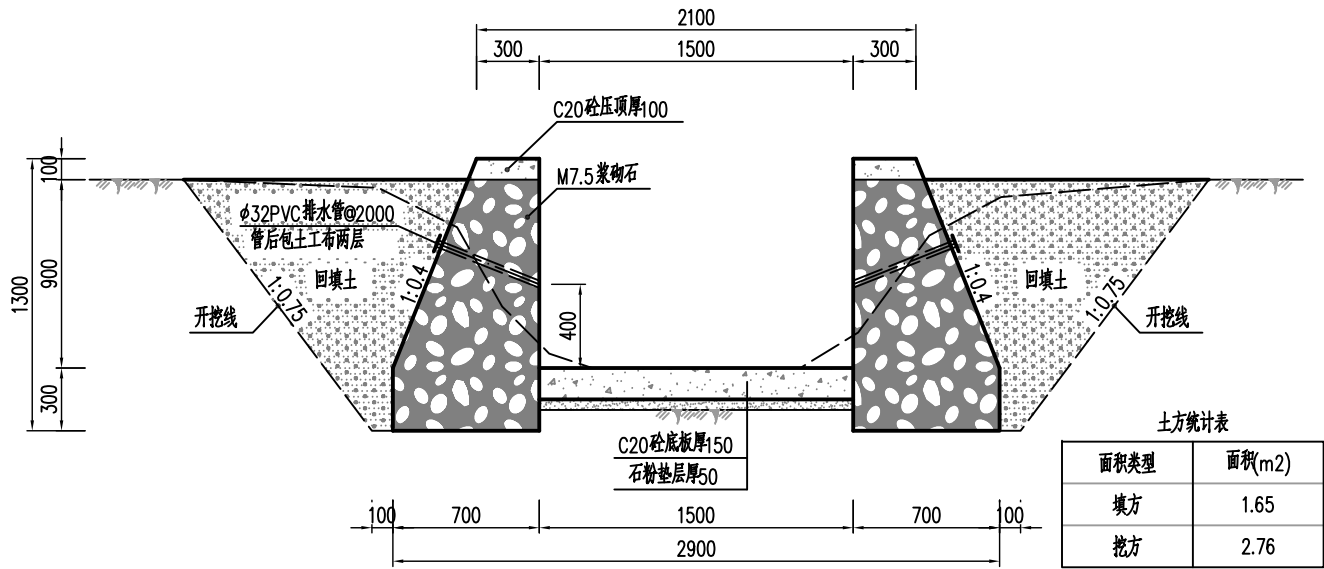


- 1、图中尺寸单位为mm, 高程为m (85 高程)。
- 2、回填土采用粉质粘土, 分层人工夯实, 每层厚度30cm。
- 3、新建渠道每15m 设一道伸缩缝, 缝内填聚乙稀闭孔泡沫板, 缝宽2cm。
- 4、侧墙墙每隔2m 设 $\phi 50$ PVC-U 排水管, 管口包2 层反滤土工布(尺寸: $0.2\text{m} \times 0.2\text{m}$, 型号: $300\text{g}/\text{m}^2$)。
- 5、渠道走向要求平直弯顺, 与沿线建筑物相接时, 可根据实际情况适当调整纵坡, 确保渠道流水顺畅。
- 6、出水口具体位置根据实际情况布置, 规格为 $300\text{mm} \times 300\text{mm}$ 。
- 7、地基承载力特征值 $>80\text{kpa}$ 。



- 1、图中尺寸单位为mm,高程为m(85高程)。
- 2、回填土采用粉质粘土,分层人工夯实,每层厚度30cm。
- 3、新建渠道每15m设一道伸缩缝,缝内填聚乙稀闭孔泡沫板,缝宽2cm。
- 4、侧墙每隔2m设 $\phi 50\text{PVC-U}$ 排水管,管口包2层反滤土工布(尺寸: $0.2\text{m} \times 0.2\text{m}$, 型号: 300g/m^2)。
- 5、渠道走向要求平直平顺,与沿线建筑物相接时,可根据实际情况适当调整纵坡,确保渠道流水顺畅。
- 6、每条沟渠进口段均布设一道闸口,其余地方依据实际需要布置闸口。
- 7、地基承载力特征值 $>80\text{kpa}$ 。

地址:贵州省 贵安新区综合 保税区电商科 创园 B栋6楼 610-54号  西桥设计	西桥设计有限公司 资质证书编号: A452008995-2/2 公路行业(公路)专业丙级 水利行业丙级 建筑行业乙级 市政行业乙级	项目名称 PROJECT	广州市从化区江埔街农田水利设施建设工程	图名 IMG. TITLE	江埔村新建农渠C断面图	校 对 CHECKED	成秋	项目负责 PROJECT MANAGER	成秋	审 定 APPROVE	张功	图 别 IMG. TYPE	水工	日 期 DATE	2023. 08
	项目编码 STAMP (打码机打码位置)	XQSJ. 2023. 08	设 计 DESIGNED			陈美羽	专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	陈美羽	审 核 CHECKED	徐佳	版 次 VER.	A	图 号 IMG. NO.	CHJP-20	



新建渠道D V0+000~D V0+293标准断面图 1:50
共计新建渠道长度293m

说明:

- 图中尺寸单位为mm,高程为m(85高程)。
- 浆砌石挡土墙砌筑石料采用毛石。
- 回填土采用粉质粘土,分层人工夯实,每层厚度30cm。
- 新建渠道每15m设一道伸缩缝,缝内填聚乙烯闭孔泡沫板,缝宽2cm。
- 渠道侧墙每隔2m设 $\phi 32$ PVC-U排水管,管口包2层反滤土工布(尺寸:0.2m \times 0.2m,型号:300g/m²)。
- 渠道走向要求平直弯顺,与沿线建筑物相接时,可根据实际情况适当调整纵坡,确保渠道流水顺畅。
- 地基承载力特征值 >80 kpa。

地址:贵州省
贵安新区综合
保税区电商科
创园 B栋6楼
610-54号



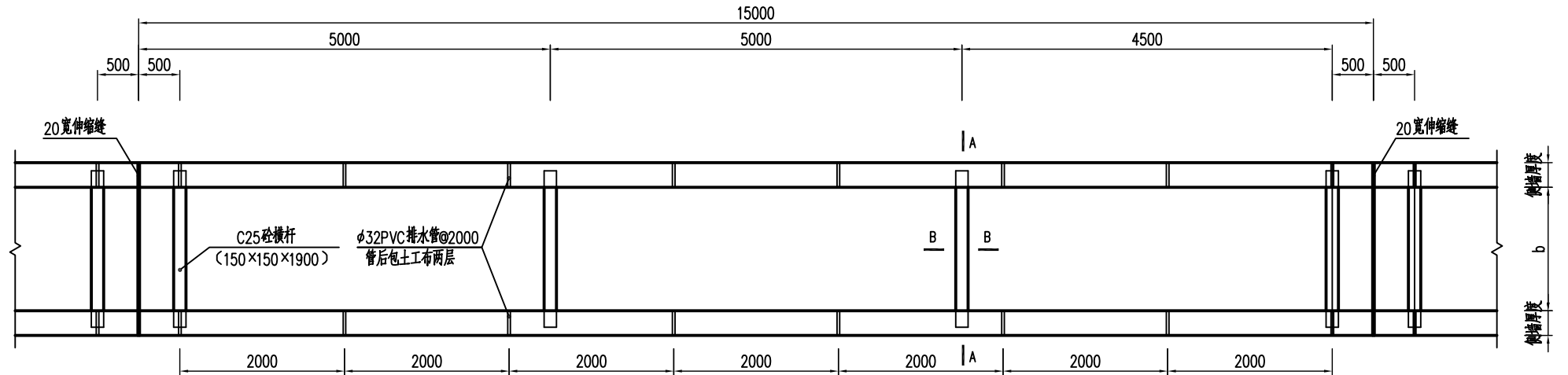
西桥设计有限公司
资质证书编号: A452008995-2/2
公路行业(公路)专业丙级
水利行业丙级
建筑行业乙级
市政行业乙级

项目名称 PROJECT	广州市从化区江埔街农田水利设施建设工程
项目编码 STAMP (打码机打码位置)	XQSJ. 2023. 08

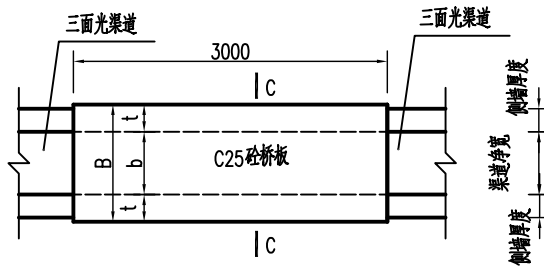
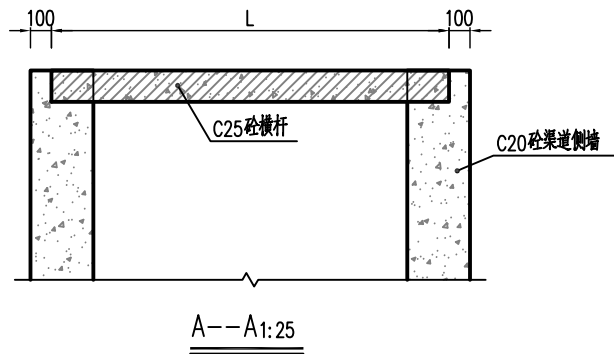
图名
DWG. TITLE

黄围村工程大样图(2/2)

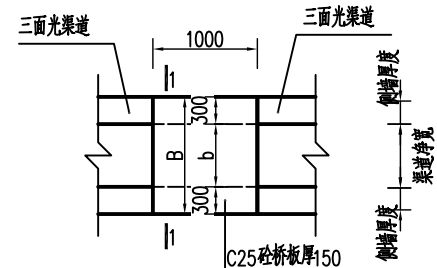
校 对 CHECKED	成秋	项目负责 PROJECT MANAGER	成秋	审 定 APPROVE	张如明	图 别 DWG. TYPE	水工	日 期 DATE	2023. 08
设 计 DESIGNED	陈美羽	专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	陈美羽	审 核 CHECKED	徐佳	版 次 VER.	A	图 号 DWG. NO.	CHJP-22



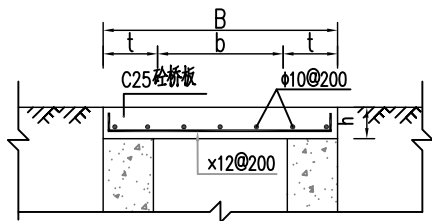
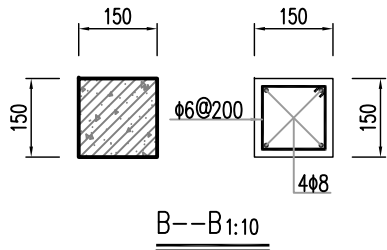
横杆、排水孔平面图 1:50



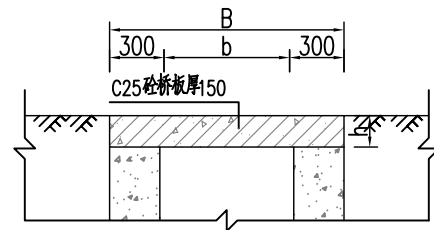
机耕桥板平面图 1:50
沿渠道, 100m 设置1座



人行桥板平面图 1:50
沿渠道, 100m 设置1座



C--C 1:25



1--1 1:25

渠道桥板、横杆特征参数表

渠道规格	h	L	横杆高度	b	B
1.0m×1.0m	150	1400	150	1000	1600
1.5m×1.0m	150	1900	150	1500	2100
总 计					

说明:

- 图中尺寸单位为mm, 高程为m(85高程)。
- 回填土采用粉质粘土, 分层人工夯实, 每层厚度30cm。
- 新建渠道每15m设一道伸缩缝, 缝内填聚乙烯闭孔泡沫板, 缝宽2cm。
- 渠道侧墙每隔2m设 $\phi 32$ PVC-U排水管, 管口包2层反滤土工布(型号: 300g/m²)。
- 机耕桥板以及人行桥板具体位置根据实际情况布置。
- 地基承载力特征值 >80 kpa。

地址: 贵州省
贵安新区综合
保税区电商科
创园 B栋6楼
610-54号



西桥设计有限公司
资质证书编号: A452008995-2/2
公路行业(公路)专业丙级
水利行业丙级
建筑行业乙级
市政行业乙级

项目名称

广州市从化区江埔街农田水利设施建设工程

项目编码

XQSJ. 2023. 08

图名

渠道附属建筑物大样图

校 对

成秋

项目负责

成秋

审 定

张红

图 别

水工

日 期

2023. 08

设 计

陈美羽

专业负责

陈美羽

审 核

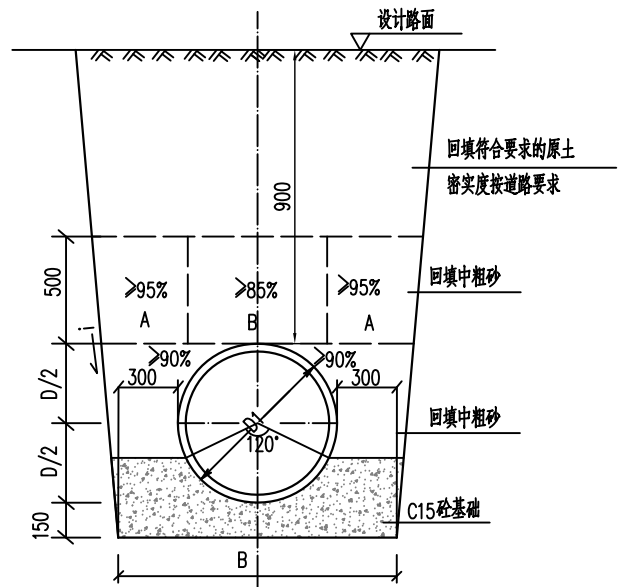
徐佳

版 次

A

图 号

CHJP-23



涵管开挖回填大样

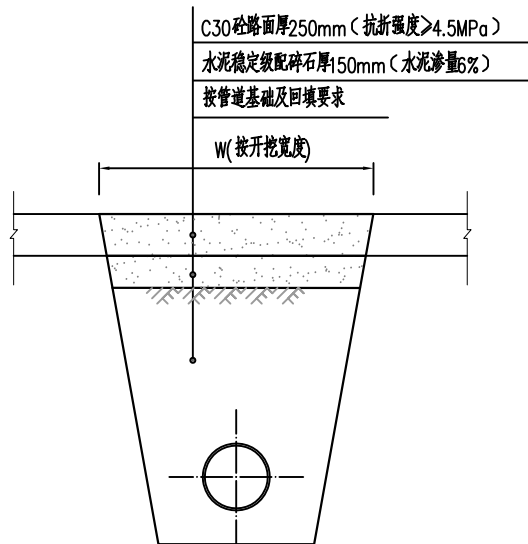
回填土每层虚铺厚度	
压实工具	虚铺厚度（cm）
木夯、铁夯	≤20
蛙式夯、火力夯	20—25
压路机	20—30
振动压路机	≤40

表1：深度在5m 以内的沟槽边坡最陡坡度(见《给排水管道工程施工及验收规范》)

土 的 类 别	边 坡 坡 度 i(高:宽)		
	坡顶无荷载	坡顶有静载	坡顶有动载
中密的砂土	1: 1.00	1: 1.25	1: 1.50
中密的碎石类土 (充填物为砂土)	1: 0.75	1: 1.00	1: 1.25
硬塑的轻亚粘土	1: 0.67	1: 0.75	1: 1.00
中密的碎石类土 (充填物为粘性土)	1: 0.50	1: 0.67	1: 0.75
硬塑的亚粘土、粘土	1: 0.33	1: 0.50	1: 0.67
老黄土	1: 0.10	1: 0.25	1: 0.33
软土(经井点降水后)	1: 1.00	——	——

说明：

- 胸腔回填符合要求的中粗砂（图中A）不小于90%，
管顶以上0.5米范围内（图中B）不小于85%；
- 管道交叉处净距小于30厘米时，管间以石粉渣回填，
净距大于30厘米时，管间以符合要求的素土回填；
- 具体开挖坡度详见表1；
- 涵管采用承插式Ⅱ级钢筋混凝土管。



路面破复结构图

地址:贵州省
贵安新区综合
保税区电商科
创园 B栋6楼
610-54号



西桥设计有限公司
资质证书编号：A452008995-2/2
公路行业（公路）专业丙级
水利行业丙级
建筑行业乙级
市政行业乙级

项目名称

广州市从化区江埔街农田水利设施建设工程

项目编码

XQSJ. 2023. 08

图名

涵管开挖回填大样图

校 对

CHECKED

成秋

项目负责

PROJECT MANAGER

成秋

审 定

APPROVE

张如明

图 别

DWG. TYPE

水工

日 期

DATE

2023. 08

设 计

DESIGNED

陈美羽

专业负责

DISCIPLINE RESPONSIBLE

陈美羽

审 核

CHECKED

徐佳

版 次

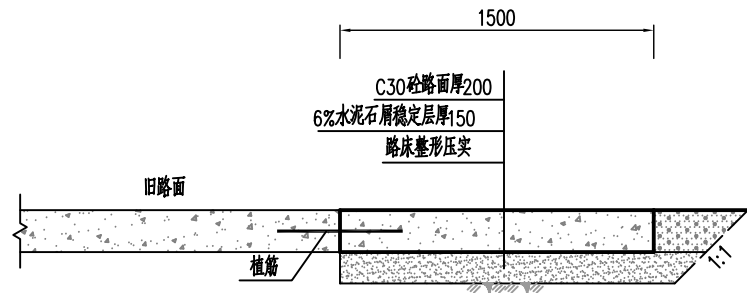
VER.

A

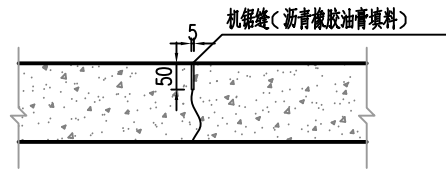
图 号

DWG. NO.

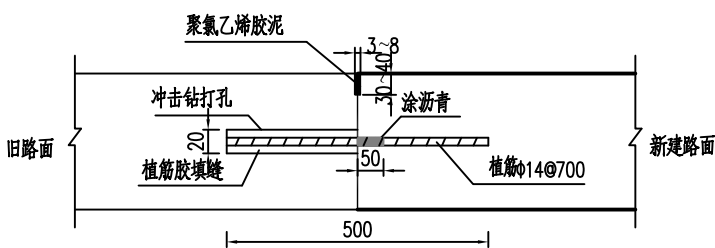
CHJP-24



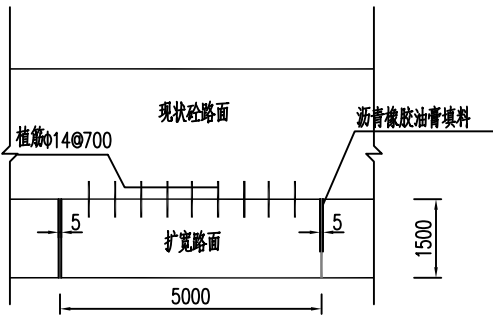
道路拓宽大样图 1:25



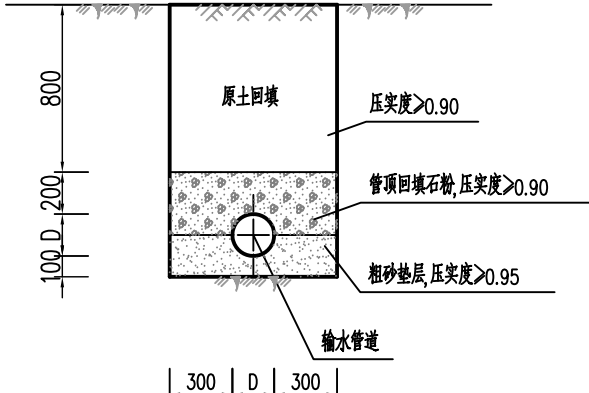
道路横向缩缝大样图 1:10



新旧砼路面相接纵缝植筋构造图 1:10



扩宽路面平面布置图 1:10



输水管铺设标准断面图 1:25

说明：

- 1、本图尺寸标注单位均以毫米计。
- 2、扩宽路面横向排水坡降按现状路面横向坡降。
- 3、水泥砼面层、水泥稳定层及底基层应符合《公路路面基层施工技术细则》（JTG/T F20-2015）、《公路水泥混凝土路面设计规范》（JTG D40-2011）的有关规定。
- 4、混凝土细骨料中氯离子含量按干砂的质量百分率计算不得大于0.06%。
- 5、扩宽以及拆除重建砼路面每隔5m设一道横向缩缝，采用机锯缝，沥青橡胶油膏填缝。
- 6、混凝土路面抗滑标准：路面槽纹构造深度TD=0.4~0.6mm。
- 7、本说明未详尽之处按国家现行相关规范规程执行。

地址:贵州省
贵安新区综合
保税区电商科
创园 B栋6楼
610-54号



西桥设计有限公司
资质证书编号：A452008995-2/2
公路行业（公路）专业丙级
水利行业丙级
建筑行业乙级
市政行业乙级

项目名称

广州市从化区江埔街农田水利设施建设工程

项目编码

XQSJ. 2023. 08

图名

道路拓宽及输水管开挖回填大样图

校 对

CHECKED

陈美羽

项目负责

PROJECT MANAGER

陈美羽

审 定

APPROVE

张如明

图 别

DWG. TYPE

水工

日 期

DATE

2023. 08

设 计

DESIGNED

陈美羽

专业负责

DISCIPLINE RESPONSIBLE

陈美羽

审 核

CHECKED

徐佳

版 次

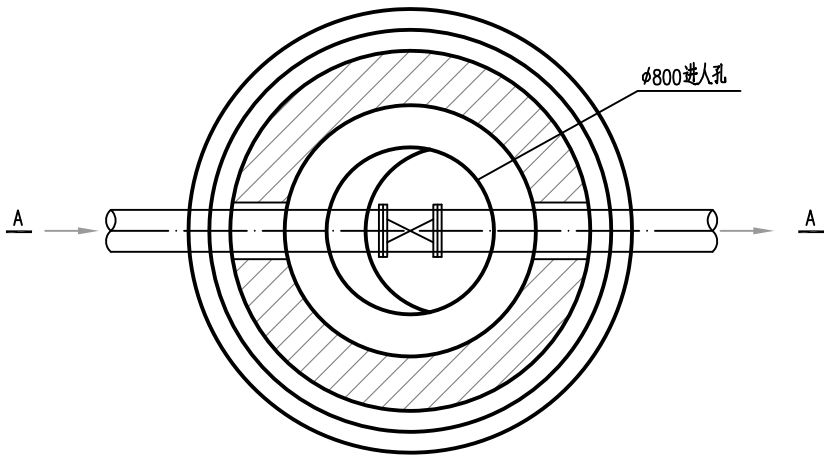
VER.

A

图 号

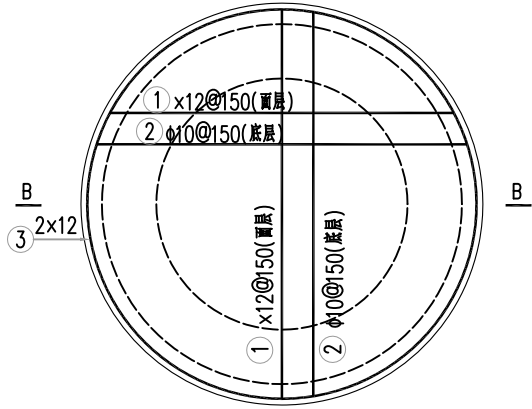
DWG. NO.

CHJP-25



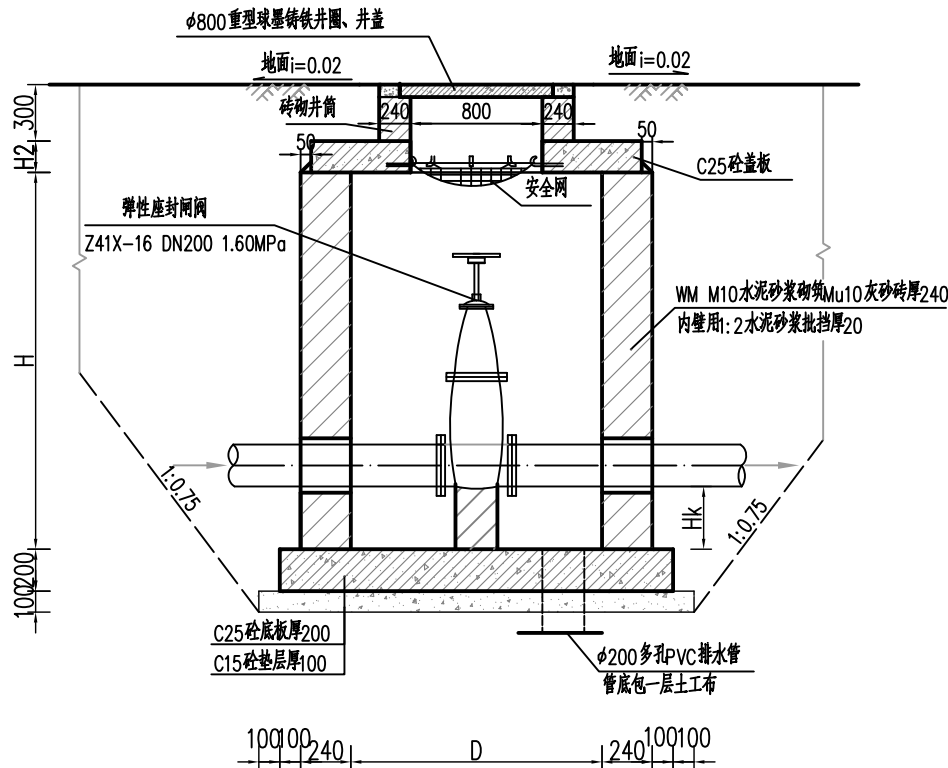
100100 240 D 240 100100

阀门井平面图 1:25

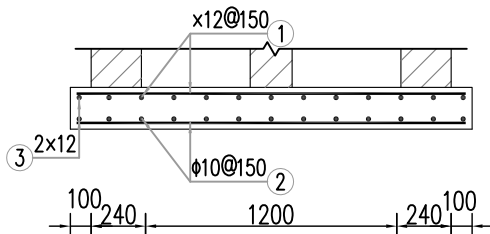


100240 1200 240100 1880

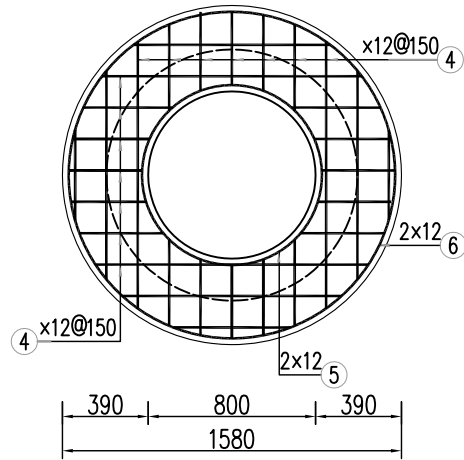
阀门井底板结构图 1:25



A—A 剖面图 1:25



B—B 剖面图 1:25



阀门井顶板结构图 1:25

说明:

- 1、本图尺寸单位为mm。
- 2、混凝土等级: 钢筋砼为C25, 垫层砼为C15。
- 3、钢筋采用HPB300(φ)级 $\gamma=270\text{N/mm}^2$, HRB400(×)级 $\gamma=360\text{N/mm}^2$; 钢筋保护层厚度30mm。
- 4、安全网单根尼龙绳纵向承受拉力应大于120kg。
- 5、安全网由尼龙网格编织而成, 挂在铸铁预埋件上, 预埋件安装时确保安全可靠。
- 6、尼龙网应在每年春季更新, 并定期检查, 发现问题应及时更换。

单个阀门井钢筋表

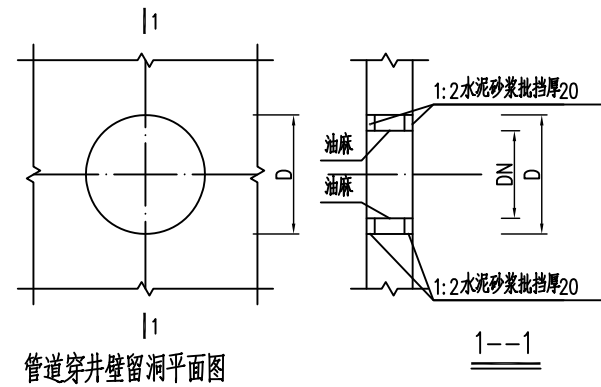
编号	直径(mm)	型 式	单根长(mm)	根数	总长(m)	备注
①	×12	平弯1600	1600	22	35.20	
②	φ10	平弯1600	1600	22	35.20	
③	×12	○5900	5900	2	11.80	
④	×12	平弯1350	1350	20	27.00	遇孔截断
⑤	×12	平弯1350	1350	20	27.00	遇孔截断
⑥	×12	○2600	2600	2	5.20	

单个阀门井钢筋材料表

规格	总长度(m)	单位重(kg/m)	总重(kg)
φ10	35.20	0.617	21.72
×12	106.20	0.888	94.31
表中钢筋为净值, 共计钢筋量116kg。			

阀门井尺寸表

阀门直径DN<mm>	井径D<mm>	井室深H<mm>	盖板厚度H2<mm>	管底距井底深Hk<mm>	阀门类型	数量(座)
110	1200	800	150	200	弹性座封阀门	/
140	1200	800	150	200	弹性座封阀门	/
160	1200	1000	150	200	弹性座封阀门	/
200	1200	1200	150	200	弹性座封阀门	2
225	1200	1200	150	200	弹性座封阀门	/



管道穿砖砌井壁留洞尺寸表

管道直径DN<mm>	留洞直径D<mm>
50	110
100	160
150	210
200	260
250	310
300	360

地址:贵州省
贵安新区综合
保税区电商科
创园 B栋6楼
610-54号



西桥设计有限公司
资质证书编号: A452008995-2/2
公路行业(公路)专业丙级
水利行业丙级
建筑行业乙级
市政行业乙级

项目名称

广州市从化区江埔街农田水利设施建设工程

项目编码

XQSJ. 2023. 08

图名

阀门井设计图

校 对

陈美羽

项目负责

陈美羽

审 定

张红红

图 别

水工

日 期

2023. 08

设 计

陈美羽

专业负责

陈美羽

审 核

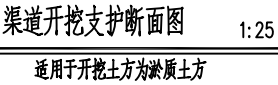
徐佳

版 次

A

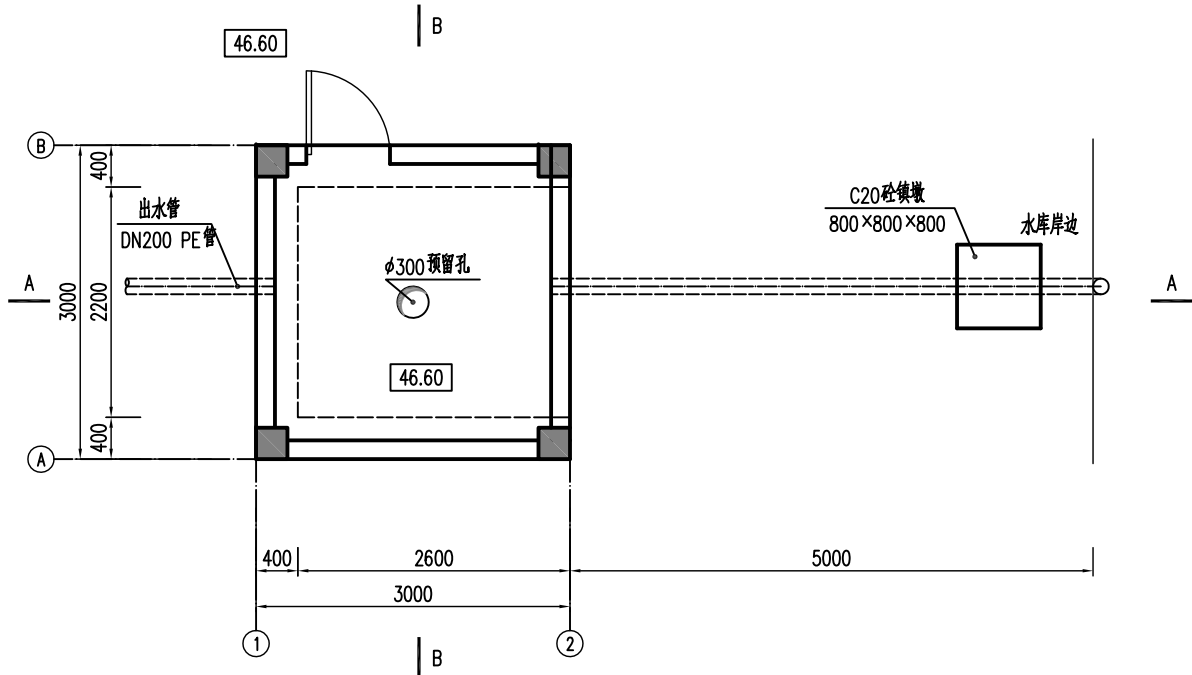
图 号

CHJP-26



支护渠道位置	单位	支护渠道长度	备注
新建斗渠C-11	m	510	江埔村片区
新建斗渠C-14	m	454	江埔村片区
新建农沟C-14	m	263	江埔村片区
新建渠道Ⅰ	m	553	黄围村片区
新建渠道Ⅱ	m	292	黄围村片区
新建渠道Ⅲ	m	279	黄围村片区
新建渠道Ⅳ	m	284	黄围村片区
新建渠道Ⅴ	m	293	黄围村片区

校 对 CHECKED	戚秋	项目负责人 PROJECT MANAGER	戚秋	审 定 APPROVE	张如力	图 别 DWG. TYPE	水工	日 期 DATE	2023. 08
设 计 DESIGNED	陈美羽	专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	陈美羽	审 核 CHECKED	徐佳	版 次 VER.	A	图 号 DWG. NO.	CHJP-27



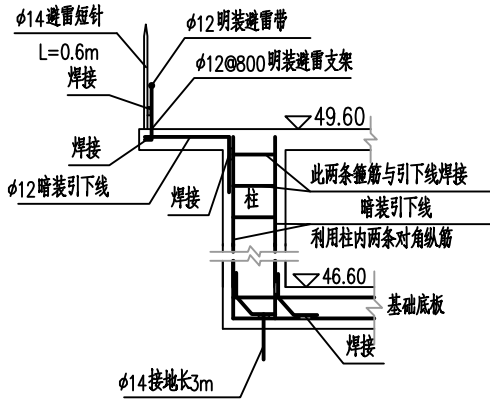
提灌站平面图 1:50

离心泵参数表

参数名称	单位	参数数值	备注
设计流量	m ³ /h	270	
设计扬程	m	20	
介质温度	℃	≤200	
进口口径		DN150	
出口口径		DN100	

说明:

- 1、本图尺寸单位为mm，高程单位为m(85国家高程)。
- 2、泵房外墙均采用DM M10水泥砂浆砌筑Mu10灰砂砖180厚。
- 3、泵房装修:
 - (1)地面1:2水泥砂浆批平压光20厚，面贴600×600金黄色耐磨地砖。
 - (2)外墙1:1:6水泥石灰砂浆打底15厚，面贴白色外墙砖，檐口贴玫瑰红锦砖。
 - (3)内墙、天花1:1:6水泥石灰砂浆打底15厚，面批白水泥膏2遍。
- 4、M1采用不锈钢门，尺寸(宽×高)为: 800mm×2100mm，双面封1mm厚不锈钢面板。
- 5、土方回填需分层压实，每层厚度为30cm，压实度不得小于0.91。
- 6、该提灌站购置离心泵、电机各一台，参数见设备参数表，预留孔位置可按现场实际情况作适当调整。
- 7、防雷:
 - (1)接闪器: 采用屋面专设避雷针组和避雷带构成。
 - (2)引下线: 采用结构柱内两根主筋通长焊接做引下线。
 - (3)接地装置: 通过基础底板内两根主筋通长焊接成闭合环路，要求接地电阻≤4Ω。
- 8、本图说明未详尽处，施工时根据现场实际情况由相关单位协商解决。



避雷连接大样图 1:25

地址:贵州省
贵安新区综合
保税区电商科
创园 B栋6楼
610-54号



西桥设计有限公司
资质证书编号: A452008995-2/2
公路行业(公路)专业丙级
水利行业丙级
建筑行业乙级
市政行业乙级

项目名称

广州市从化区江埔街农田水利设施建设工程

项目编码

XQSJ. 2023. 08

图名

提灌站设计图一

校 对

陈美羽

项目负责

陈美羽

审 定

张如华

图 别

水工

日 期

2023. 08

设 计

陈美羽

专业负责

陈美羽

审 核

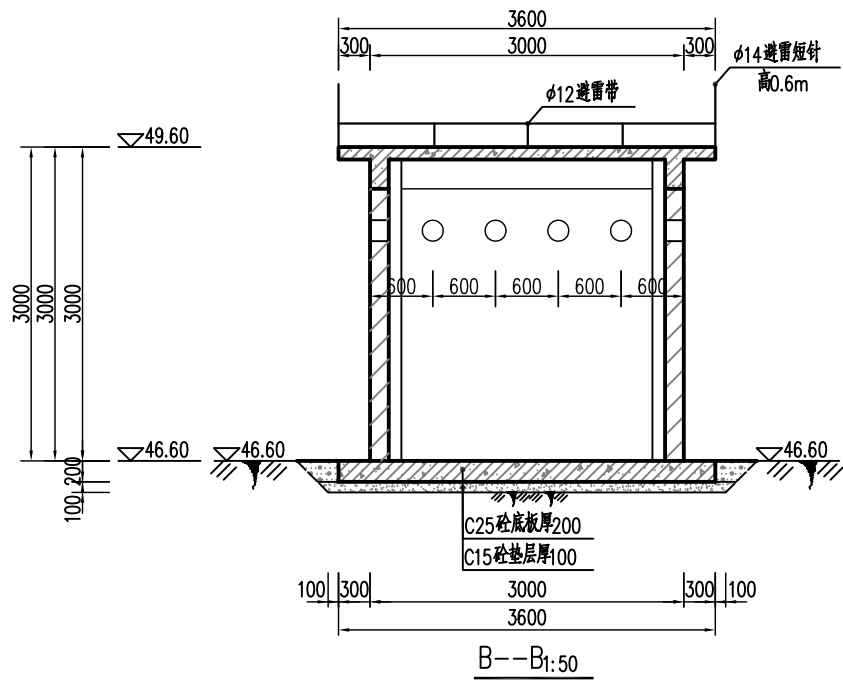
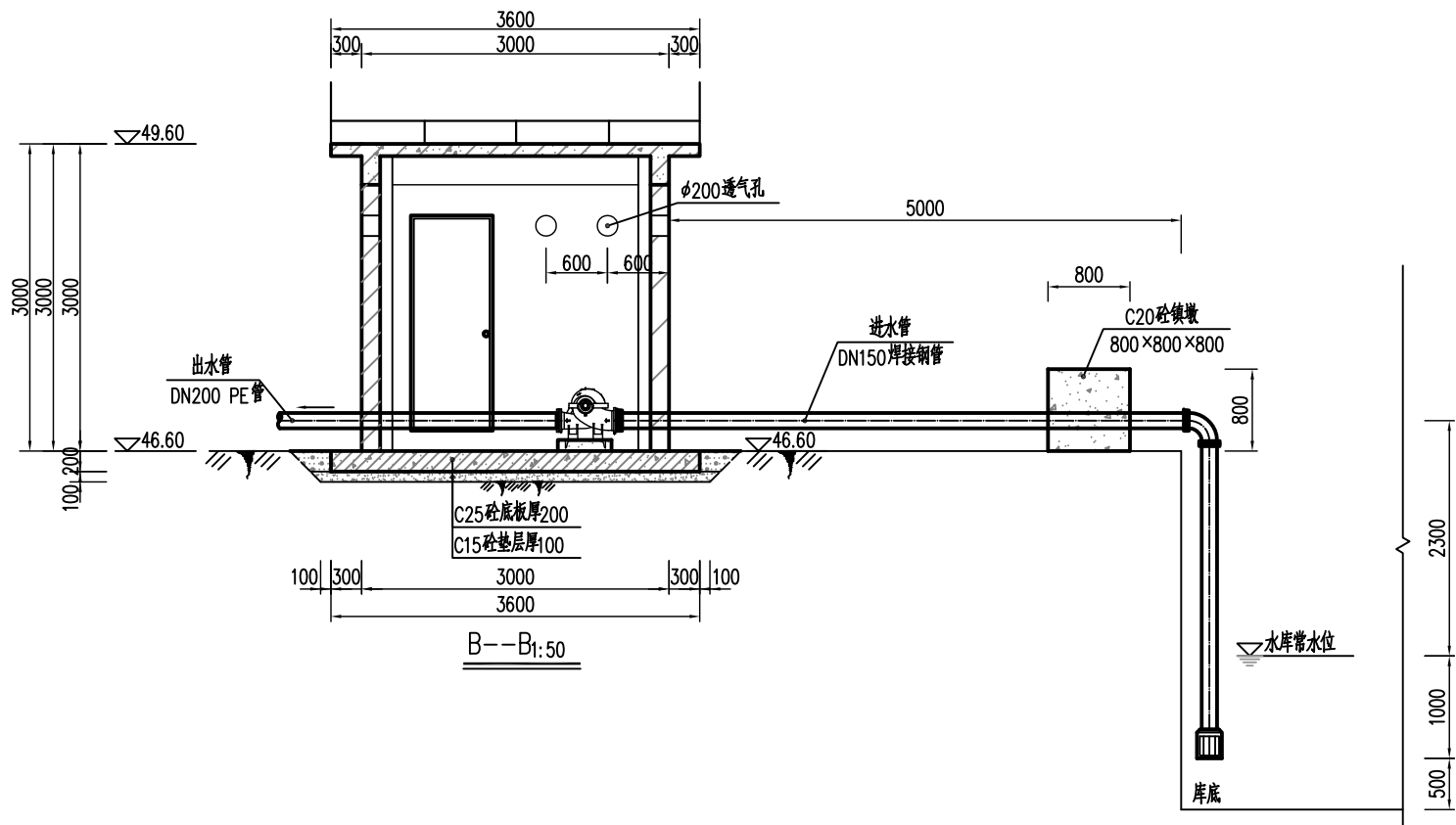
徐佳

版 次

A

图 号

CHJP-28



说明:

- 1、本图尺寸单位为mm，高程单位为m(85国家高程)。
- 2、钢管及钢制盖板防腐技术要求：
 - a、在涂防腐涂料前应进行表面处理，除锈达到St3级标准。
 - b、钢管管件等均先刷底漆一道，再刷防锈漆二道，均采用无毒防腐涂料。
 - c、管道除锈刷油：内防腐：无毒防腐材料（IPN8710饮水专用涂料），防腐结构：底漆—底漆—面漆—面漆，干膜层厚度不小于 $350\mu\text{m}$ 。外防腐：环氧煤沥青漆，防腐结构：底漆—面漆—面漆—面漆，干膜层厚度不小于 $350\mu\text{m}$ ，防腐级别为普通级。

地址:贵州省
贵安新区综合
保税区电商科
创园 B栋6楼
610-54号



西桥设计有限公司
资质证书编号: A452008995-2/2
公路行业（公路）专业丙级
水利行业丙级
建筑行业乙级
市政行业乙级

项目名称
PROJECT

广州市从化区江埔街农田水利设施建设工程

项目编码
STAMP

XQSJ. 2023. 08

图名
DWG. TITLE

提灌站设计图二

校 对
CHECKED

成秋

项目负责
PROJECT MANAGER

成秋

审 定
APPROVE

张如功

图 别
DWG. TYPE

水工

日 期
DATE

2023. 08

设 计
DESIGNED

陈美羽

专业负责
DISCIPLINE RESPONSIBLE

陈美羽

审 核
CHECKED

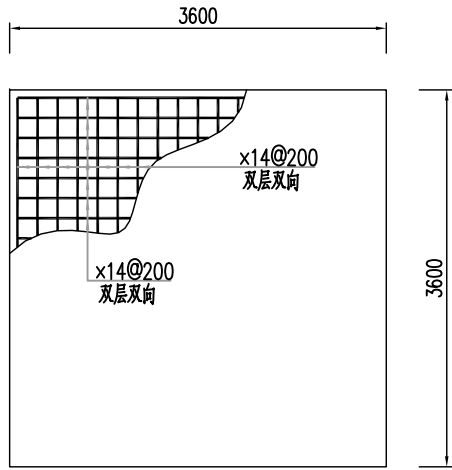
徐佳

版 次
VER.

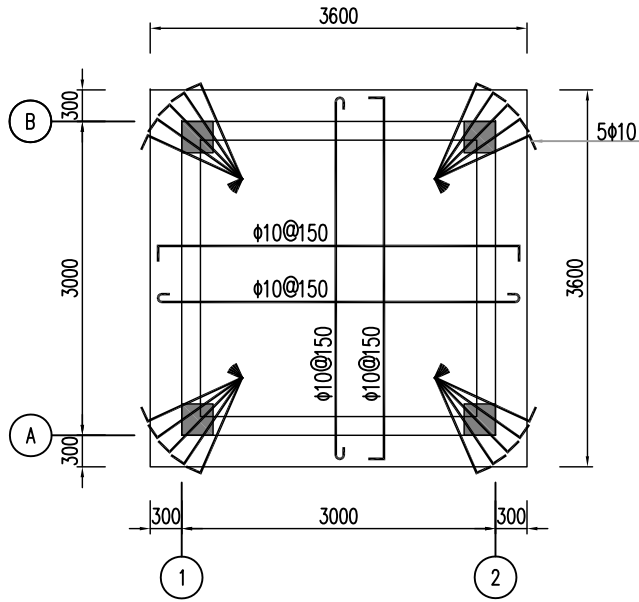
A

图 号
DWG. NO.

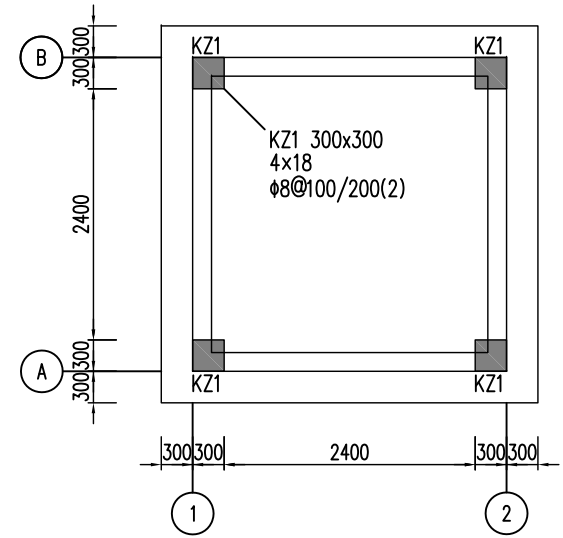
CHJP-29



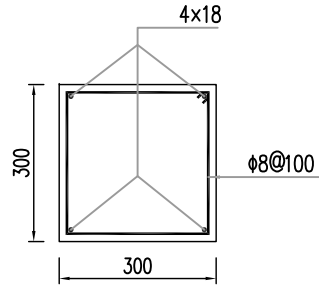
提灌站底板结构图
1:50
板厚h=200



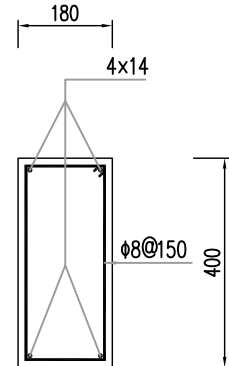
提灌站屋面结构图
1:50
板厚h=120



柱基础配筋图1
1:50



柱基础配筋图2
1:10



屋面梁配筋图
1:10

说明:

- 1、本图尺寸单位为mm，高程单位为m。
- 2、混凝土等级：钢筋砼为C25，垫层砼为C15。
- 3、钢筋采用HPB300(Φ)级 $f_y=270N/mm^2$ ，HRB400(Φ)级 $f_y=360N/mm^2$ ；
- 4、钢筋保护层厚度：梁为25mm、板为20mm、柱为30mm、其余为40mm。
- 5、本说明未尽处请按有关规范规程执行。

地址:贵州省
贵安新区综合
保税区电商科
创园 B栋6楼
610-54号



西桥设计有限公司
资质证书编号: A452008995-2/2
公路行业(公路)专业丙级
水利行业丙级
建筑行业乙级
市政行业乙级

项目名称
PROJECT

广州市从化区江埔街农田水利设施建设工程

项目编码
STAMP

XQSJ. 2023. 08

图名
IMG. TITLE

提灌站结构图

校 对
CHECKED

成秋

项目负责
PROJECT MANAGER

成秋

审 定
APPROVE

张如功

图 别
IMG. TYPE

水工

日 期
DATE

2023. 08

设 计
DESIGNED

陈美羽

专业负责
DISCIPLINE RESPONSIBLE

陈美羽

审 核
CHECKED

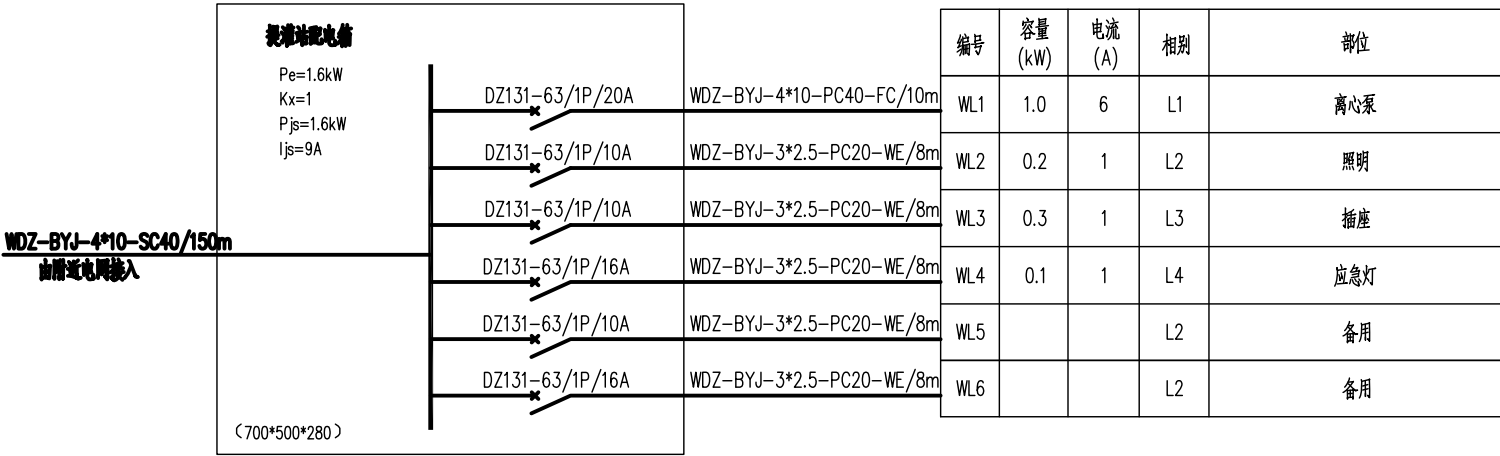
徐佳

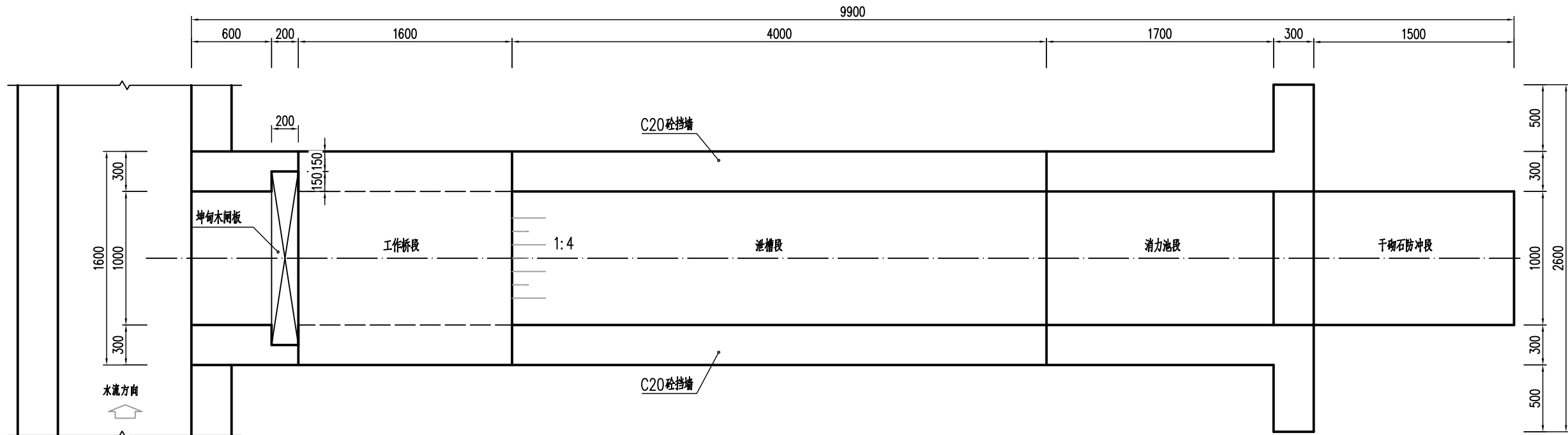
版 次
VER.

A

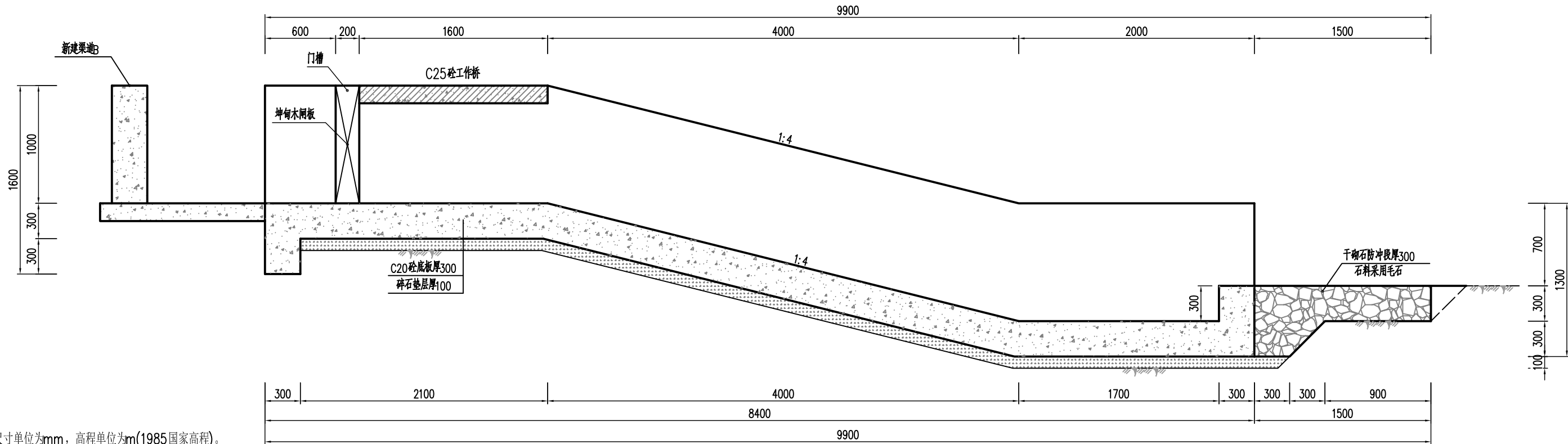
图 号
IMG. NO.

CHJP-30





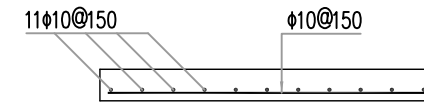
排洪闸平面布置图 1:25



排洪闸纵剖面图 1:25

说明:

- 图中尺寸单位为mm，高程单位为m(1985国家高程)。
- 泄洪闸布置在山下村新建渠道桩号B0+550处，布置于渠道右岸。
- 混凝土等级：垫层砼为C15、素砼为C20、钢筋砼为C25。
- 本泄洪闸设坤甸木闸门2扇，闸门尺寸(宽×高): 1200mm×500mm。
- 泄洪闸地基承载力特征值≥100kpa。
- 本说明未详尽处请按有关规范规程执行。



C25砼工作桥结构图 1:25

地址:贵州省
贵安新区综合
保税区电商科
创园 B栋6楼
610-54号



西桥设计有限公司
资质证书编号: A452008995-2/2
公路行业(公路)专业丙级
水利行业丙级
建筑行业乙级
市政行业乙级

项目名称
PROJECT

广州市从化区江埔街农田水利设施建设工程

项目编码
STAMP

XQSJ. 2023. 08

图名
DWG. TITLE

排洪闸平、剖面图

校对
CHECKED

成秋

项目负责
PROJECT MANAGER

成秋

审定
APPROVE

张红

图别
DWG. TYPE

水工

日期
DATE

2023. 08

设计
DESIGNED

陈美羽

专业负责
DISCIPLINE RESPONSIBLE

陈美羽

审核
CHECKED

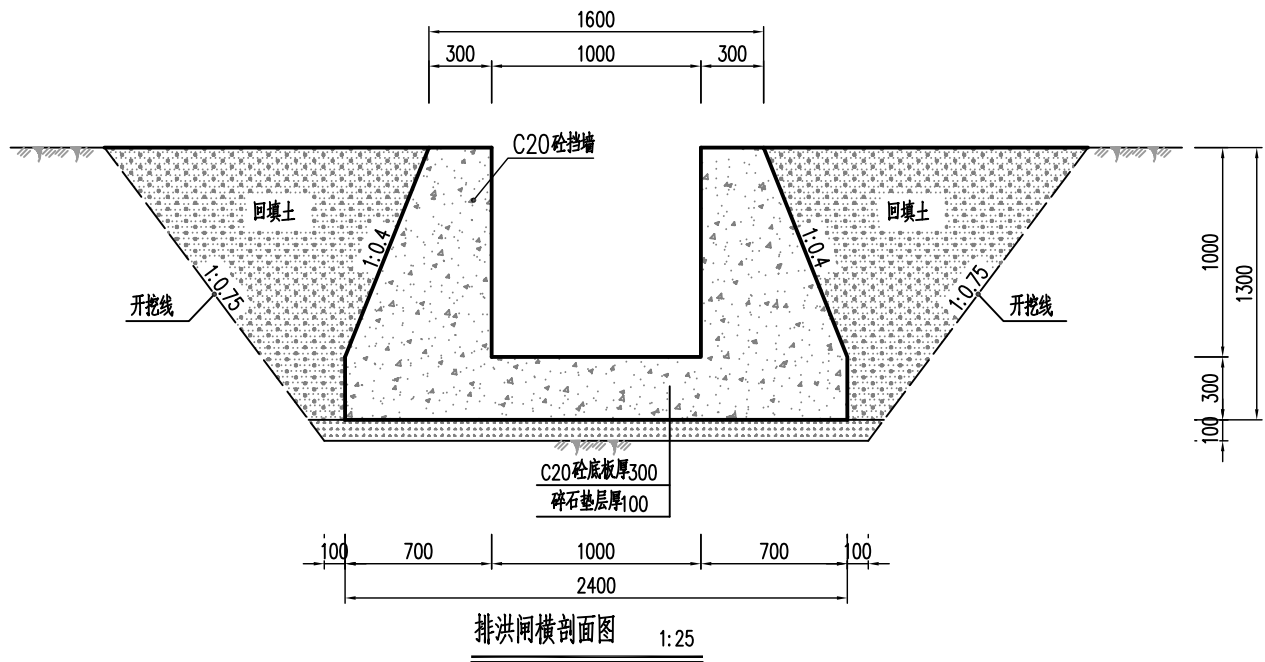
徐佳

版次
VER.

A

图号
DWG. NO.

CHUP-32



说明:

- 图中尺寸单位为mm，高程单位为m(1985国家高程)。
- 混凝土等级：垫层砼为C15、素砼为C20、钢筋砼为C25。
- 本泄洪闸设坤甸木闸门2扇，闸门尺寸（宽×高）：1200mm×500mm。
- 泄洪闸地基承载力特征值≥100kpa。
- 本说明未详尽处请按有关规范规程执行。

<div>地址:贵州省 贵安新区综合 保税区电商科 创园 B栋6楼 610-54号</div> <div><div>西桥设计</div></div>	项目名称 PROJECT	广州市从化区江埔街农田水利设施建设工程	图名 DWG. TITLE	排洪闸剖面图	校 对 CHECKED	成秋	项目负责 PROJECT MANAGER	成秋	审 定 APPROVE	张如东	图 别 DWG. TYPE	水工	日 期 DATE	2023. 08
	项目编码 STAMP (打码机打码位置)	XQSJ. 2023. 08			设 计 DESIGNED	陈美羽	专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	陈美羽	审 核 CHECKED	徐佳	版 次 VER.	A	图 号 DWG. NO.	CHJP-33