

乔善乡大城村平洞屯灌溉水利工程

（技施阶段）



顺风建筑规划设计有限公司

2025 年 4 月

工程设计证书编号：A235044076

两证一照

统一社会信用代码
91350181MA3578B15D

国家企业信用信息公示系统网址：
<http://www.gsxt.gov.cn>

名称
顺风建筑规划设计有限公司

类型
有限责任公司

法定代表人
徐花英

经营范围
许可项目：建设工程设计；建筑智能化系统设计；测绘服务；国土空间规划编制；建设工程施工；建设工程勘察；建设工程监理；公路工程监理；水运工程监理。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：市政设施管理；规划设计管理；工程造价咨询服务；企业管理咨询；工业设计服务；图文设计制作；园林绿化工程施工；设备监理服务；工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外）。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

登记机关
2023年2月16日

注册资本
伍仟万圆整

成立日期
2020年12月10日

住所
福建省福州市马尾区马尾镇江滨东大道68-1号蓝波湾2#楼10层20公寓式办公（自贸试验区内）

扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息。

SCJDGL

国家企业信用信息公示系统网址：
<http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家市场监督管理总局监制

工程
设计

资质
证书

证书编号：A235044076
有效期至：2026年06月10日

企业名称：顺风建筑规划设计有限公司
经济性质：有限责任公司

资质等级：工程勘察专业类（工程测量、岩土工程（勘察））乙级。
可承担本专业资质范围内各类建设工程项目乙级及以下规模的工程勘察业务。*****

发证机关：
2023年03月31日

中华人民共和国住房和城乡建设部制

No.AZ 0178237

工程
勘察

资质
证书

证书编号：B235044076
有效期至：2028年03月26日

企业名称：顺风建筑规划设计有限公司
经济性质：有限责任公司

资质等级：工程勘察专业类（工程测量、岩土工程（勘察））乙级。
可承担本专业资质范围内各类建设工程项目乙级及以下规模的工程勘察业务。*****

发证机关：
2023年03月27日

中华人民共和国住房和城乡建设部制

No.BZ 0067361

图 纸 目 录

乔善乡大城村平洞屯灌溉水利工程

序号	图 表 名 称	图 表 编 号	图纸规格
1	设计总说明	QD-01	A3
2	项目区地理位置示意图	QD-02	A3
3	工程平面布置图	QD-03	A3
4	渠道1#纵断面图(1/4)	QD-04	A3
5	渠道1#纵断面图(2/4)	QD-05	A3
6	渠道1#纵断面图(3/4)	QD-06	A3
7	渠道1#纵断面图(4/4)	QD-07	A3
8	渠道1#横断面图(1/3)	QD-08	A3
9	渠道1#横断面图(2/3)	QD-09	A3
10	渠道1#横断面图(3/3)	QD-10	A3
11	渠道2#纵横断面图	QD-11	A3
12	渠道3#纵横断面图	QD-12	A3
13	渠道4#纵横断面图	QD-13	A3
14	渠道5#纵横断面图	QD-14	A3
15	渠道6#纵横断面图	QD-15	A3
16	渠道伸缩缝大样图	QD-16	A3
17	I 人行盖板设计图	QD-17	A3
18	II 人行盖板设计图	QD-18	A3
19	渠道1#K0+870盖板涵布置图	QD-19	A3
20	盖板钢筋构造图	QD-20	A3
21	台帽钢筋构造图	QD-21	A3
22	施工总体平面布置图	QD-22	A3

序号	图 表 名 称	图 表 编 号	图纸规格
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			
41			
42			
43			
44			

设计总说明

QD-01

一、工程概况

项目名称：乔善乡大城村平洞屯灌溉水利工程

主要建设内容：新建 6 条渠道，总长 1420m；新建 5 座人行盖板，1 座盖板明涵。

二、设计规范及预算定额

设计规范：

- (1) 《高标准农田建设通则》GB / T30600-2022
- (2) 《高标准农田建设评价规范》GB / T 33130-2016
- (3) 《高标准农田建设标准》NY/T 2148-2012
- (4) 《耕地质量等级》GB/T 33469-2016
- (5) 《耕地质量划分规范》NY/T 2872-2015
- (6) 《土地开发整理项目规划设计规范》TD/T 1012-2016
- (7) 《广西壮族自治区土地开发整理工程建设标准》（GXTDHB-2007-1）
- (8) 《小型农田水利工程规划设计导则》DB/T952-2013
- (9) 《广西壮族自治区农田建设项目设计导则》（征求意见稿）
- (10) 《灌溉与排水工程设计规范》（GB50288—2018）
- (11) 《灌溉与排水渠系建筑物设计规范》（SL482-2011）
- (12) 《砌体结构设计规范》（GB50003-2011）
- (13) 《混凝土结构设计规范》（GB50010-2010）
- (14) 《渠道防渗衬砌工程技术标准》（GB/T 50600-2020）

预算定额：

- (1) 2007 年《广西壮族自治区水利水电建筑工程概（预）算定额》；
- (2) 《广西壮族自治区水利水电工程设计概（预）算编制规定》（桂水基〔2007〕38 号）；
- (3) 《广西壮族自治区水利水电工程设计概（预）算补充定额》的通知（桂水基〔2014〕41 号）；
- (4) (桂水基[2016]1 号)关于调整广西水利水电建设工程定额人工预算单价的通知。

三、设计标准

项目区主要控制性工程建设标准有：

- (1) 一般标准
 - ①基础设施使用年限不应低于 15 年。
 - (2) 灌溉标准
 - ① 根据《高标准基本农田建设标准》（TD/T1033-2012），结合《灌溉与排水工程设计规范》（GB50288-2018），同时根据罗城县的水源条件和种植结构特点，项目灌溉设计保证率取 85%，且满足灌溉设计保证率的农田面积比例不低于 90%。
 - ② 渠系水利用系数：小型灌区应不低于 0.75，中型灌区应不低于 0.65。
 - ③ 田间水利用系数：水稻灌区不宜低于 0.95，旱作灌区不宜低于 0.90。
 - ④ 灌溉水利用系数：小型灌区不应低于 0.70，中型灌区不应低于 0.6。
 - ⑤ 灌溉水源，其水质应符合《农田灌溉水质标准》（GB5048-2005）的规定。
- (4) 排水标准
 - ① 设计暴雨重现期：采用 10 年一遇。
 - ② 设计暴雨历时和排除时间：旱作区农田排水宜采用 1d～3d 暴雨从作物受淹起 1d～3d 排至田面无积水；水稻区农田排水宜采用 1d～3d 暴雨 3d～5d 排至作物耐淹水深。

(5) 水工建筑物

水工建筑物按《土地开发整理项目规划设计规范》TD/T 1012-2016 中的规定设计，项目区的小型引水坝、小型抽水站、渡槽、蓄水池、涵洞、倒虹吸、跌水、陡坡、农田防护堤等建筑物工程规模为 V 等，结构设计均按照 5 级建筑物设计。

四、主要材料说明

水泥：采用符合国家标准的普通硅酸盐水泥；采用标号为 42.5 的水泥。

钢筋：Ⅱ级钢筋 HPB335。钢筋必须有质量保证书或试验报告单。钢筋进场时分批抽样做物理力学试验。钢筋加工的形状，必须符合设计要求。钢筋表面洁净、无损伤、油渍、漆污和铁锈等。使用前清除干净，不得使用带有颗粒状或片状老锈的钢筋。

块石：一般上下面平行，修除尖角、薄边。最小边尺寸不小于 20cm，最大边尺寸不超过最小边尺寸的 3 倍。单块重量不超过 150kg。码方空隙率不大于 35%。强度不小于 MU30。

碎石：粒径范围须按各设计部位具体要求采用不同的粒径。碎石粒径及杂质含量要求应符合《土地开发整理项目规划设计规范》TD/T 1012-2016 要求。

砂：抹面砂浆应采用中砂或细砂拌制，垫层采用粗砂。砂粒径及杂质含量要求应符合《土地开发整理项目规划设计规范》TD/T 1012-2016 要求，本工程建设应采用机制砂。

泥结碎石：泥结石路面采用人工配比材料，配合比（重量比）：碎石：砂：粘土=64：21：15。砂用中砂，粒径 0.6~1.2mm 左右，碎石粒径 20mm≤D≤40mm，粘土塑性指数不小于 10mm。沥青水泥砂浆重量配合比为沥青：水泥：砂=1:1:4。

PVC-U 管道：采用符合国家标准 PVC-U 给水管道，公称压力应满足设计要求，所选管道管件应采用相应同一规格配套管件。过路混凝土管涵采用承插式钢筋混凝土预制管，钢筋混凝土预制管须有生产厂家合格证书，管壁厚度及抗压性能均须符合国标要求。

五、施工要点

1、施工采用的坐标系统、高程系统必须与测绘单位采用的一致，施工单位在项目动工前务必复核测绘单位交底的控制网点成果。

2、本工程建筑物开挖土方不能随意堆放在田间，如为田间表土可直接平整到周边田块内，如为生土须外运至其他场地。

3、本项目浆砌体外露面均须勾平缝，勾缝砂浆采用与砌筑砂浆同标号水泥砂浆。

4、图中未详处应按照相关规范规程要求施工。

六、施工方法

（1）灌溉与排水工程

1）沟渠测量

沟渠测量由一名有经验的测量工程师负责测量控制工作，根据复测核定的导线桩测定管沟中心线，在管沟的起点、终点及转角处设定木桩作控制桩，以管沟的定位中心控制桩为准，放出挖槽线，对管沟底标高每 10m 以及转角处设水平控制桩控制。管沟边线设置边线控制桩。

2）沟渠开挖

① 土方开挖前，先进行场地清理，清除开挖区域内的全部杂草、垃圾、不可利用的表土

及其它障碍物，运至指定地点堆放。

② 沟渠设计断面比较小，采用 0.25m³ 小型挖掘机开挖的方法进行施工，施工时应严格按照标高、轴线控制桩进行检查，其标高、沟渠几何尺寸、坡度应符合设计要求，并接近沟渠底标高时采用人工配合进行修整，以免超挖。开挖后的土方多为耕作层表土，土质肥沃，应充分利用，可采用自卸汽车运至周边临近区域的新增耕地地块内，用于改良新增耕地土壤表层。

③ 沟渠开挖前应采用控制水平板复核管沟的中心线，边线及坡度，确认符合设计要求后方可开挖，开挖时还要对标准桩和水平板注意保护和复测。开挖时严格按照标高控制桩进行检查，确保标高、坡度符合设计要求。

④ 沟渠开挖到沟底时，在沟底补设临时桩控制标高，防止因多挖而破坏自然土层，一般可在挖至接近标高时留出 100mm 深土层暂时不挖，留至沟渠底砼土施工时清底找平。挖时，堆土和机械离沟槽边缘的距离应保持 1m，以保证边坡稳定。

⑤ 断面较小的沟槽如各种小型建筑物基础开挖应采用人工开挖。

3）土方回填

土方回填用料如为外运土方则必须按建设单位指定地点选取；如需要夯实的，采用 2.8kw 蛙式打夯机或人工进行分层夯实，每层厚度控制在 0.3m 左右，压实度不应小于 0.92。对于沟渠基础土方回填，由于要考虑稳定性，因此不得采用田间开挖的土方或其他不良土方进行回填，如耕植土、腐植土、淤泥土、膨胀土等，需另行寻找合适料场取土，然后用自卸汽车运到现场进行施工。

4）砼工程

① 砼原材料配合比试验：砼标号符合设计图纸要求，其各项技术指标应符合规范 and 设计要求。

② 砼拌制：本工程砼量不大，故考虑采用 0.4m³ 搅拌机拌制。拌制之前应检查原材料质量是否符合要求，且严格按照设计配合比进行。施工中应经常测定砂、卵石的含水量，及时调整加水量，以保证水灰比符合要求。为施工方便，砼工程一般就近拌制，沿沟渠线路方向分段设置拌制点，一般 200m 左右设置一处，故一般运输距离约在 0~100m 之间，平均运距 50m 左右，砼运输一般采用双胶轮车，局部位于山地区域则采用人工挑运。砼振捣：振捣应达到

面层起浆。振捣采用 2.2kw 插入式振动器振捣。振捣时应严格控制振捣时间，既要振捣密实又要不过振。

③ 砼的养护：一般在砼浇筑完成后 6 小时开始进行洒水、覆盖等措施。养护时间一般不少于 14 天。

④ 模板制作与安装：模板结构和支撑应有足够的强度、刚度和稳定性，使其能承受砼的浇筑和振幅的侧压力与振动力，模板表面应当光洁平整，接缝严密、不漏浆，以保证砼表面的质量。在砼达到所要求的强度后，才能拆除模板。

5) 浆砌石工程

① 砂浆强度须满足设计要求，且应有试块试验报告，试块应在砌筑现场随机制取。

② 砌筑前，应在砌体外将石料上的泥垢冲洗干净，砌筑时保持砌石表面湿润。

③ 砌筑因故停顿，砂浆已超过初凝时间，应待砂浆强度达到设计强度的 70% 以上后才可继续施工；在继续砌筑前，应将原砌体表面的浮渣清除；砌筑时应避免震动下层砌体。

④ 勾缝砂浆标号应高于砌体砂浆，应按实有砌缝勾平缝，严禁勾假缝，凸缝，勾缝密实，粘接牢固，墙面洁净。

⑤ 砌石体应采用坐浆法砌筑，砂浆厚度应为 20~50mm，当气温变化时，应适当调整。

⑥ 砌石体转角处和交接处应同时砌筑，对不同时砌筑的面，必须留置临时间断处，并应砌成斜搓。

⑦ 砌石体尺寸和位置的允许偏差，不应超过有关的规定。

6) 钢筋制作安装

钢筋应有出厂质量证明书及检验报告单，每捆(盘)钢筋均应有牌号，进仓时应按批号及直径分批验收。验收内容包括标牌核对、外观检查、按有关标准抽取试样进行物理力学性能试验，合格方可使用。不合格钢筋禁止进入施工现场。为了保持钢筋的表面洁净、油渍、漆污和浮皮、铁锈等均应在使用之前清除。浮皮用锤敲击使之剥落。铁锈用钢丝刷除锈，带有颗粒状或片状老锈以及未经除锈处理的钢筋不得使用。钢筋的调直、切断、弯曲成型、焊接、绑扎应符合有关规定。

七、附现场照片



现场照片 1



现场照片 2



现场照片 3



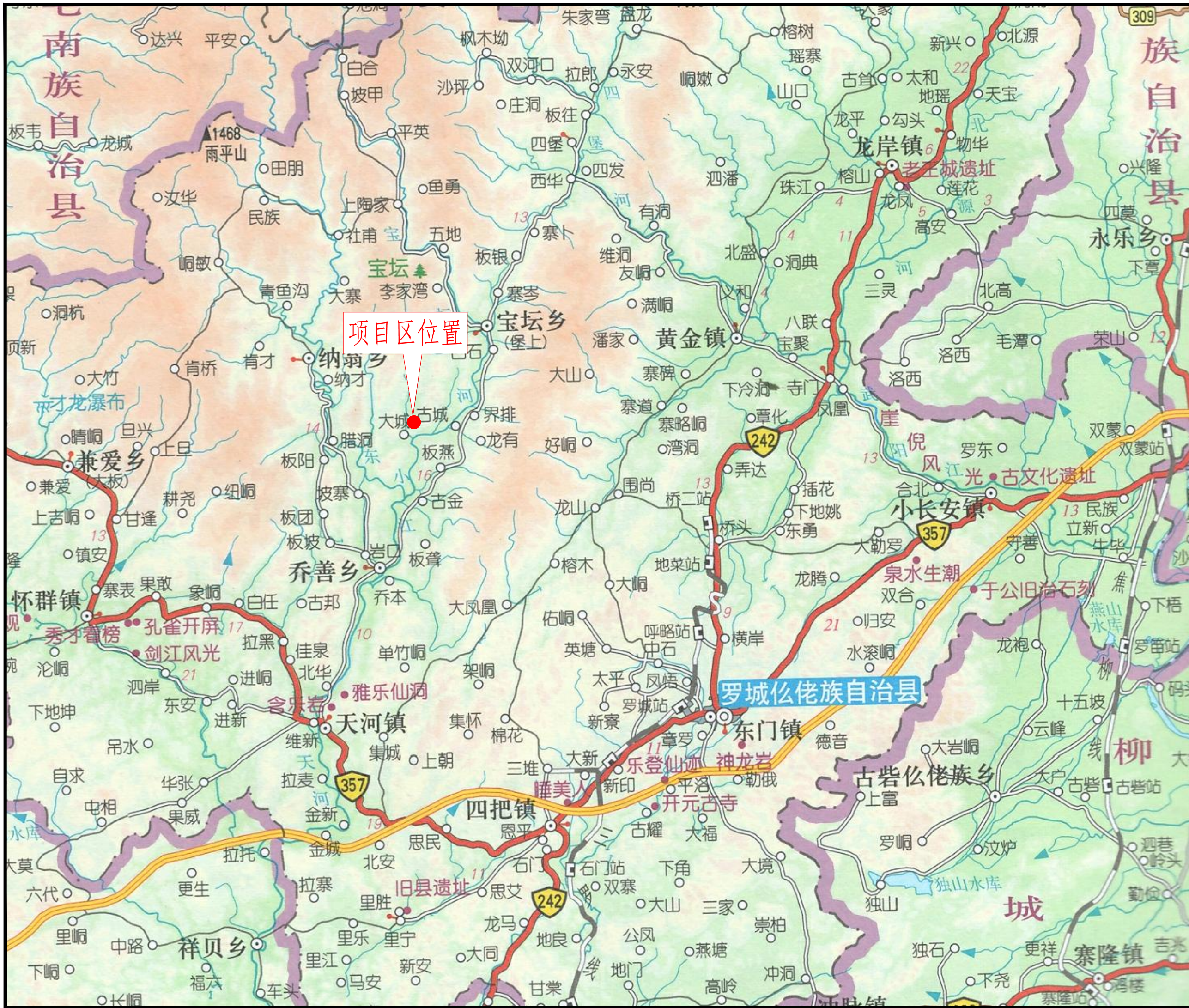
现场照片 4



现场照片 5



现场照片 6





设计单位
DESIGN UNIT

顺风建筑规划设计有限公司

工程设计证书编号: A235044076

说明

本图纸的版权, 属顺风建筑规划设计有限公司所有, 不得用于本工程以外范围.

本图纸需手续齐全方可用于施工.

设计专用章
DESIGN APPROPRIATION CHAPTER

注册执业章
REGISTERED SEAL

建设单位
ORGANIZATION

项目名称
ITEM NAME

乔善乡大城村平洞屯灌溉水利工程

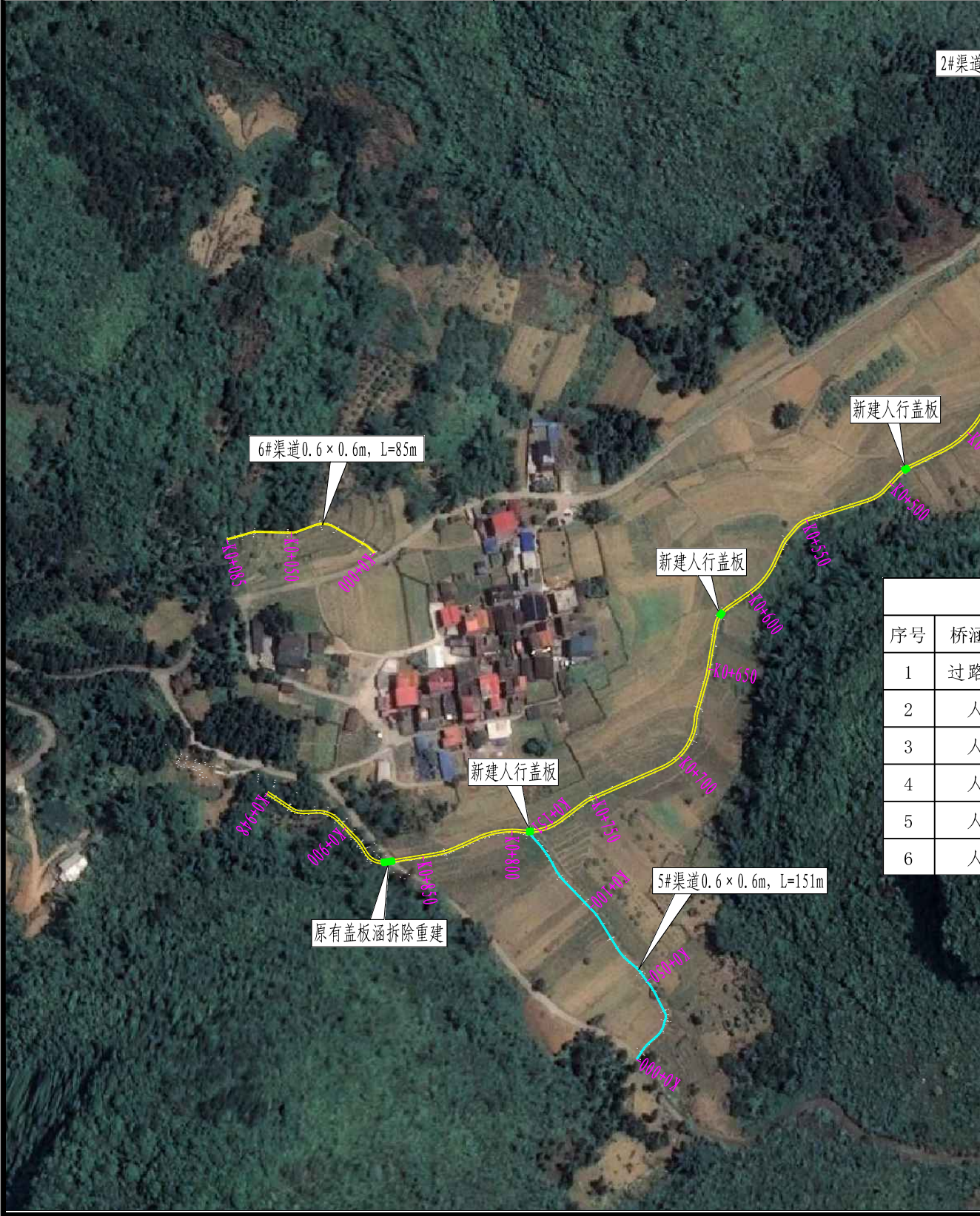
子项名
SUB PROJECT

图纸名称
DRAWING TITLE

项目区地理位置示意图

项目负责人 PROJECT DIRECTOR	付鹏昆	付鹏昆	
审定人 APPROVED BY	张磊	张磊	
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	尤满华	尤满华	
审核人 EXAMINED BY	付鹏昆	付鹏昆	
校对 CHECKED BY	张丙良	张丙良	
设计人 DESIGNED BY	宋慧	宋慧	
制图人 DESIGNED BY	宋慧	宋慧	
设计编号 PROJECT No.			
版次 VERSION	A	图号 DRAWING NO.	QD-02
比例 SCALE		日期 DATE	
专业 PROFESSIONAL	水利	图别 STATUS	施工图

渠道工程特性表										
沟渠 编号	起讫桩号			长度(m)	规格宽×高 (m)	衬砌形式				备注
						左边墙厚 (m)	右边墙厚 (m)	底板厚(m)	防渗形式	
渠道1#	K0+000	~	K0+948	948	1.0×1.0	0.35	0.35	0.1	C15砼	
渠道2#	K0+000	~	K0+132	132	0.4×0.4	0.2	0.2	0.1	C15砼	
渠道3#	K0+000	~	K0+036	36	0.4×0.4	0.2	0.2	0.1	C15砼	
渠道4#	K0+000	~	K0+068	68	0.4×0.4	0.2	0.2	0.1	C15砼	
渠道5#	K0+000	~	K0+151	151	0.6×0.6	0.15	0.15	0.1	C15砼	
渠道6#	K0+000	~	K0+085	85	0.6×0.6	0.15	0.15	0.1	C15砼	
合计				1420						



涵（板）工程特性表								
序号	桥涵（板）	长度(m)	规格	根(块)数	类型	位置桩号	材质	备注
1	过路盖板涵	3.5	1-1.0*1.0m	1	盖板明涵	渠道1#K0+870	钢筋砼预制管	
2	人行板	2.5	2.5×1.7×0.22m	1.0	1#人行板	渠道1#K0+326	钢筋砼预制板	Ⅱ型
3	人行板	2.5	2.5×1.7×0.22m	1.0	2#人行板	渠道1#K0+488	钢筋砼预制板	Ⅱ型
4	人行板	2.5	2.5×1.7×0.22m	1.0	3#人行板	渠道1#K0+620	钢筋砼预制板	Ⅱ型
5	人行板	2.5	2.5×1.7×0.22m	1.0	4#人行板	渠道1#K0+791	钢筋砼预制板	Ⅱ型
6	人行板	2.5	0.5×0.8×0.1m	2.0	5#人行板	渠道2#K0+040	钢筋砼预制板	I型

说明：
1、图中尺寸：比例1：3000，高程、桩号以米计。
2、图中及说明未详尽之处，按国家现行有关规程规范执行。

设计单位
DESIGN UNIT



顺风建筑规划设计有限公司
工程设计证书编号：A235044076

说明
本图纸的版权,属顺风建筑规划设计有限公司所有,不得用于本工程以外范围。
本图纸需手续齐全方可用于施工.

设计专用章
DESIGN APPROPRIATION CHAPTER

注册执业章
REGISTERED SEAL

建设单位
ORGANIZATION

项目名称
ITEM NAME
乔善乡大城村平洞屯灌溉水利工程

子项名
SUB PROJECT

图纸名称
DRAWING TITLE
工程平面布置图

项目负责人
PROJECT DIRECTOR

付鹏昆

张磊

审定人
APPROVED BY

张磊

张磊

专业负责人
DISCIPLINE RESPONSIBLE BY

尤满华

尤满华

审核人
EXAMINED BY

付鹏昆

付鹏昆

校对
CHECKED BY

张丙良

张丙良

设计人
DESIGNED BY

宋慧

宋慧

制图人
DESIGNED BY

宋慧

宋慧

设计编号
PROJECT No.

版次
VERSION

A

图号
DRAWING NO.

QD-03

比例
SCALE

日期
DATE

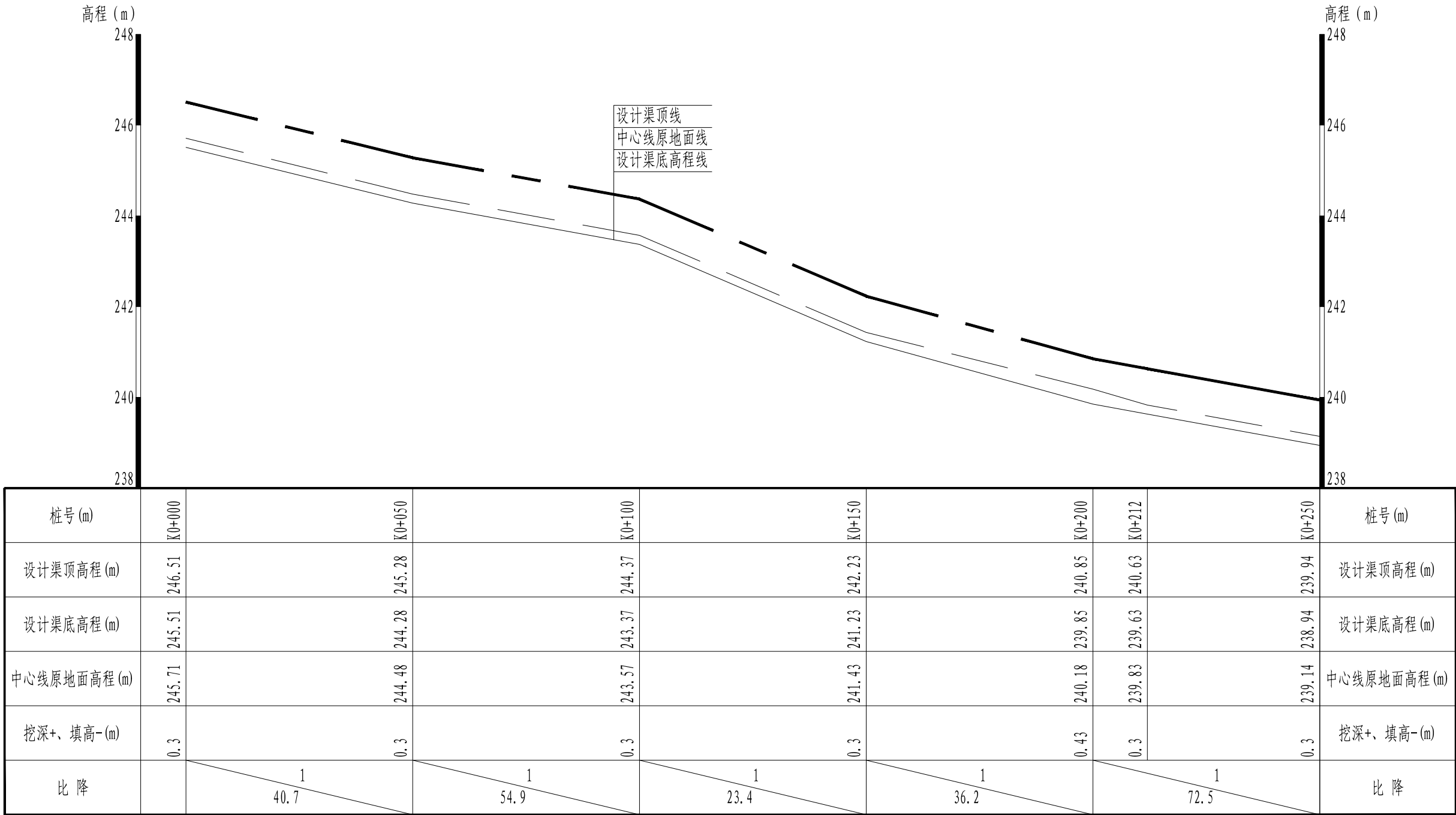
专业
PROFESSIONAL

水利

图别
STATUS

施工图

渠道1#纵断面图
横向比例 1:1000,纵向比例 1:100



- 说明:
- 本图标高、桩号以m为单位,标尺以mm为单位;渠道横断面图比例1:50。
 - 渠道断面开挖平整,尺寸、纵坡符合设计规范要求,开挖边坡为1:0.5,渠道基础开挖预留10cm的工作面。
 - 渠道边墙回填土采用开挖料回填,不能含有腐殖物等杂质,填土要求分层夯实,较大体积的填方必须填超宽200mm以上,然后削成设计断面。
 - 浇筑防渗砼前应将渠底淤泥清理干净,并将渠底、边坡整平,超深超挖部分回填夯实,填土压实度应 ≥ 0.92 。
 - 渠道采用直墙形式,C15砼浇筑,砼渠道浇筑时,边墙与底板必须同时浇筑。
 - 渠道长度方向,底板、边墙每隔10m需设一道伸缩缝,缝宽20mm,用1:2沥青杉木板填缝,详见伸缩缝大样图。
 - 经过田间的渠道,视具体情况设 $\phi 150$ mm出水口,并在出水口下游两侧边墙设50 $\times$ 50mm闸槽,便于田间封、取水。
 - 图中未述及之处,按国家现行有关规程规范执行。

设计单位
DESIGN UNIT



顺风建筑规划设计有限公司

工程设计证书编号: A235044076

说明

本图纸的版权,属顺风建筑规划设计有限公司所有,不得用于本工程以外范围。
本图纸需手续齐全方可用于施工.

设计专用章

DESIGN APPROPRIATION CHAPTER

注册执业章

REGISTERED SEAL

建设单位
ORGANIZATION

项目名称
ITEM NAME

乔善乡大城村平洞屯灌溉水利工程

子项名
SUB PROJECT

图纸名称
DRAWING TITLE

渠道1#纵断面图 (1/4)

项目负责人
PROJECT DIRECTOR

付鹏昆

付鹏昆

审定人
APPROVED BY

张磊

张磊

专业负责人
DISCIPLINE RESPONSIBLE BY

尤满华

尤满华

审 核 人
EXAMINED BY

付鹏昆

付鹏昆

校 对 人
CHECKED BY

张丙良

张丙良

设计人
DESIGNED BY

宋慧

宋慧

制图人
DESIGNED BY

宋慧

宋慧

设计编号
PROJECT No.

版次
VERSION

A

图号
DRAWING NO.

QD-04

比例
SCALE

日期
DATE

专业
PROFESSIONAL

水利

图别
STATUS

施工图



顺风建筑规划设计有限公司

工程设计证书编号：A235044076

说明

本图纸的版权, 属顺风建筑规划设计有限公司所有, 不得用于本工程以外范围.
本图纸需手续齐全方可用于施工.

设计专用章
DESIGN APPROPRIATION CHAPTER

注册执业章
REGISTERED SEAL

建设单位
ORGANIZATION

项目名称
ITEM NAME
乔善乡大城村平洞屯灌溉水利工程

子项名
SUB PROJECT

图纸名称
DRAWING TITLE
渠道1#纵断面图 (2/4)

项目负责人
PROJECT DIRECTOR
付鹏昆

审定人
APPROVED BY
张磊

专业负责人
DISCIPLINE RESPONSIBLE BY
尤满华

审核人
EXAMINED BY
付鹏昆

校对
CHECKED BY
张丙良

设计人
DESIGNED BY
宋慧

制图人
DESIGNED BY
宋慧

设计编号
PROJECT No.

版次
VERSION
A

图号
DRAWING NO.
QD-05

比例
SCALE

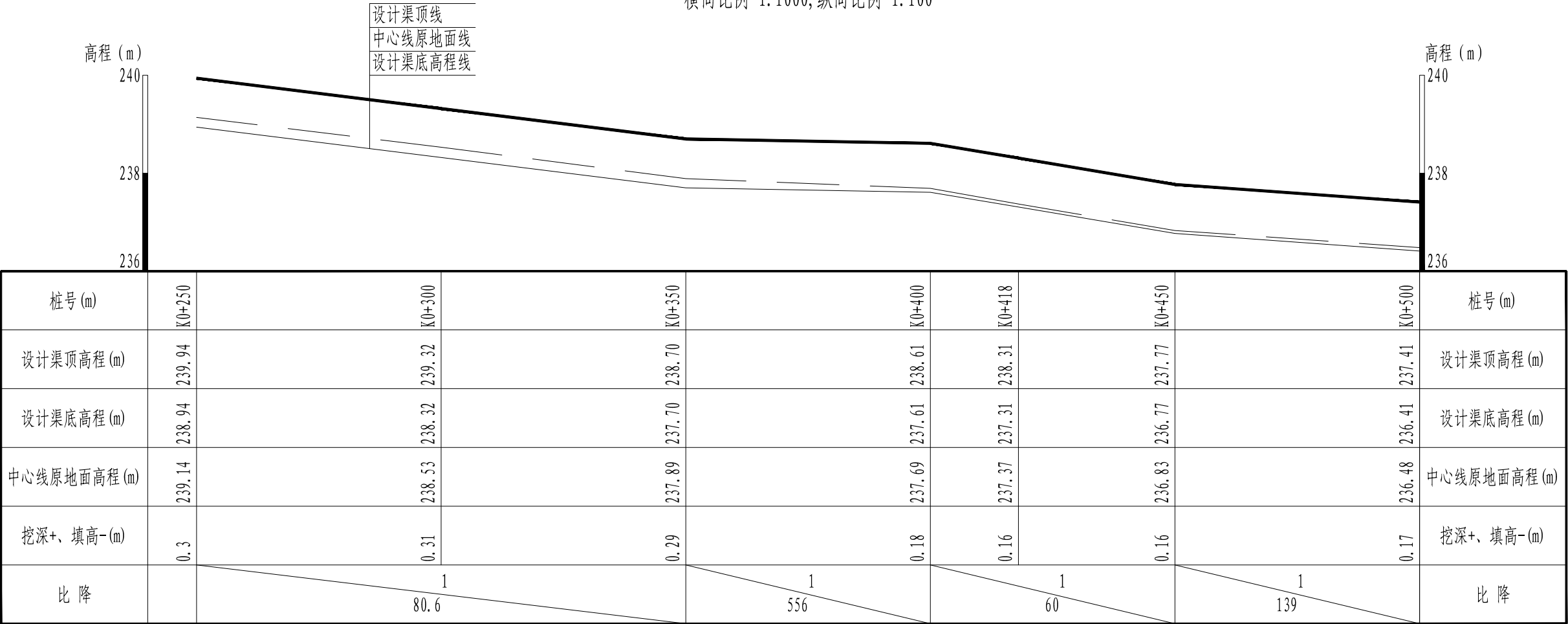
日期
DATE

专业
PROFESSIONAL
水利

图别
STATUS
施工图

渠道1#纵断面图

横向比例 1:1000, 纵向比例 1:100



说明:

- 本图标高、桩号以m为单位, 标尺以mm为单位; 渠道横断面图比例1: 50。
- 渠道断面开挖平整, 尺寸、纵坡符合设计规范要求, 开挖边坡为1: 0. 5, 渠道基础开挖预留10cm的工作面。
- 渠道边墙回填土采用开挖料回填, 不能含有腐殖物等杂质, 填土要求分层夯实, 较大体积的填方必须填超宽200mm以上, 然后削成设计断面。
- 浇筑防渗砼前应将渠底淤泥清理干净, 并将渠底、边坡整平, 超深超挖部分回填夯实, 填土压实度应 $\geq 0. 92$ 。
- 渠道采用直墙形式, C15砼浇筑, 砼渠道浇筑时, 边墙与底板必须同时浇筑。
- 渠道长度方向, 底板、边墙每隔10m需设一道伸缩缝, 缝宽20mm, 用1: 2沥青杉木板填缝, 详见伸缩缝大样图。
- 经过田间的渠道, 视具体情况设 $\phi 150\text{mm}$ 出水口, 并在出水口下游两侧边墙设 $50\times 50\text{mm}$ 闸槽, 便于田间封、取水。
- 图中未述及之处, 按国家现行有关规程规范执行。



顺风建筑规划设计有限公司

工程设计证书编号：A235044076

说明

本图纸的版权, 属顺风建筑规划设计有限公司所有, 不得用于本工程以外范围.
本图纸需手续齐全方可用于施工.

设计专用章
DESIGN APPROPRIATION CHAPTER

注册执业章
REGISTERED SEAL

建设单位
ORGANIZATION

项目名称
ITEM NAME
乔善乡大城村平洞屯灌溉水利工程

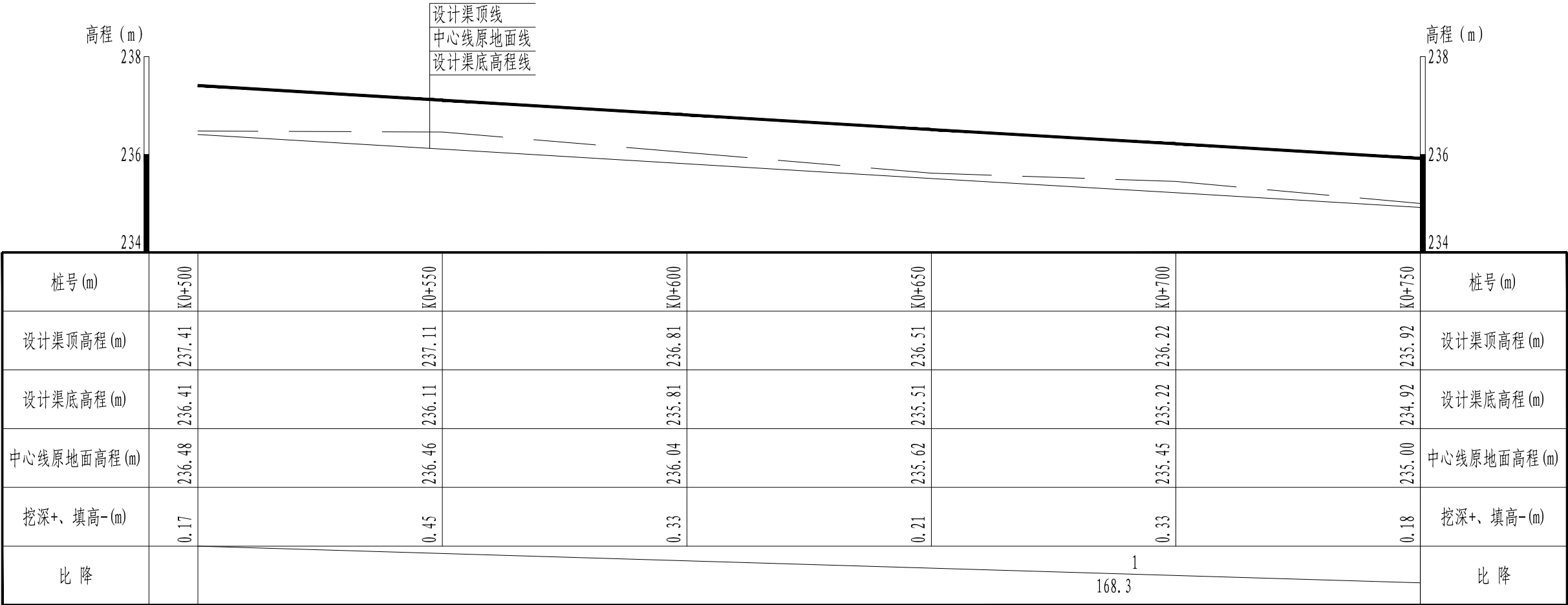
子项名
SUB PROJECT

图纸名称
DRAWING TITLE
渠道1#纵断面图 (3/4)

项目负责人 PROJECT DIRECTOR	付鹏昆	付鹏昆
审定人 APPROVED BY	张磊	张磊
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	尤满华	尤满华
审核人 EXAMINED BY	付鹏昆	付鹏昆
校对 CHECKED BY	张丙良	张丙良
设计人 DESIGNED BY	宋慧	宋慧
制图人 DESIGNED BY	宋慧	宋慧

设计编号 PROJECT No.			
版次 VERSION	A	图号 DRAWING NO.	QD-06
比例 SCALE		日期 DATE	
专业 PROFESSIONAL	水利	图别 STATUS	施工图

渠道1#纵断面图
横向比例 1:1000, 纵向比例 1:100



说明:

- 本图标高、桩号以m为单位, 标尺以mm为单位; 渠道横断面图比例1: 50。
- 渠道断面开挖平整, 尺寸、纵坡符合设计规范要求, 开挖边坡为1: 0. 5, 渠道基础开挖预留10cm的工作面。
- 渠道边墙回填土采用开挖料回填, 不能含有腐殖物等杂质, 填土要求分层夯实, 较大体积的填方必须填超宽200mm以上, 然后削成设计断面。
- 浇筑防渗砼前应先将渠底淤泥清理干净, 并将渠底、边坡整平, 超深超挖部分回填夯实, 填土压实度应≥0. 92。
- 渠道采用直墙形式, C15砼浇筑, 砼渠道浇筑时, 边墙与底板必须同时浇筑。
- 渠道长度方向, 底板、边墙每隔10m需设一道伸缩缝, 缝宽20mm, 用1: 2沥青杉木板填缝, 详见伸缩缝大样图。
- 经过田间的渠道, 视具体情况设φ150mm出水口, 并在出水口下游两侧边墙设50×50mm闸槽, 便于田间封、取水。
- 图中未述及之处, 按国家现行有关规程规范执行。

设计单位
DESIGN UNIT



顺风建筑规划设计有限公司

工程设计证书编号: A235044076

说明

本图纸的版权,属顺风建筑规划设计有限公司所有,不得用于本工程以外范围。
本图纸需手续齐全方可用于施工。

设计专用章
DESIGN APPROPRIATION CHAPTER

注册执业章
REGISTERED SEAL

建设单位
ORGANIZATION

项目名称 ITEM NAME	数量 QUANTITY	单位 UNIT	金额 AMOUNT
1. 材料费			
2. 人工费			
3. 机械费			
4. 管理费			
5. 利润			
6. 税金			
7. 其他			
8. 合计			

乔善乡大城村平洞屯灌溉水利工程

子项名	SUB PROJECT
1. 项目一	1. PROJECT ONE
2. 项目二	2. PROJECT TWO
3. 项目三	3. PROJECT THREE
4. 项目四	4. PROJECT FOUR
5. 项目五	5. PROJECT FIVE
6. 项目六	6. PROJECT SIX
7. 项目七	7. PROJECT SEVEN
8. 项目八	8. PROJECT EIGHT
9. 项目九	9. PROJECT NINE
10. 项目十	10. PROJECT TEN
11. 项目十一	11. PROJECT ELEVEN
12. 项目十二	12. PROJECT TWELVE
13. 项目十三	13. PROJECT THIRTEEN
14. 项目十四	14. PROJECT FOURTEEN
15. 项目十五	15. PROJECT FIFTEEN
16. 项目十六	16. PROJECT SIXTEEN
17. 项目十七	17. PROJECT SEVENTEEN
18. 项目十八	18. PROJECT EIGHTEEN
19. 项目十九	19. PROJECT NINETEEN
20. 项目二十	20. PROJECT TWENTY
21. 项目二十一	21. PROJECT TWENTY-ONE
22. 项目二十二	22. PROJECT TWENTY-TWO
23. 项目二十三	23. PROJECT TWENTY-THREE
24. 项目二十四	24. PROJECT TWENTY-FOUR
25. 项目二十五	25. PROJECT TWENTY-FIVE
26. 项目二十六	26. PROJECT TWENTY-SIX
27. 项目二十七	27. PROJECT TWENTY-SEVEN
28. 项目二十八	28. PROJECT TWENTY-EIGHT
29. 项目二十九	29. PROJECT TWENTY-NINE
30. 项目三十	30. PROJECT THIRTY
31. 项目三十一	31. PROJECT THIRTY-ONE
32. 项目三十二	32. PROJECT THIRTY-TWO
33. 项目三十三	33. PROJECT THIRTY-THREE
34. 项目三十四	34. PROJECT THIRTY-FOUR
35. 项目三十五	35. PROJECT THIRTY-FIVE
36. 项目三十六	36. PROJECT THIRTY-SIX
37. 项目三十七	37. PROJECT THIRTY-SEVEN
38. 项目三十八	38. PROJECT THIRTY-EIGHT
39. 项目三十九	39. PROJECT THIRTY-NINE
40. 项目四十	40. PROJECT FORTY
41. 项目四十一	41. PROJECT FORTY-ONE
42. 项目四十二	42. PROJECT FORTY-TWO
43. 项目四十三	43. PROJECT FORTY-THREE
44. 项目四十四	44. PROJECT FORTY-FOUR
45. 项目四十五	45. PROJECT FORTY-FIVE
46. 项目四十六	46. PROJECT FORTY-SIX
47. 项目四十七	47. PROJECT FORTY-SEVEN
48. 项目四十八	48. PROJECT FORTY-EIGHT
49. 项目四十九	49. PROJECT FORTY-NINE
50. 项目五十	50. PROJECT FIFTY
51. 项目五十一	51. PROJECT FIFTY-ONE
52. 项目五十二	52. PROJECT FIFTY-TWO
53. 项目五十三	53. PROJECT FIFTY-THREE
54. 项目五十四	54. PROJECT FIFTY-FOUR
55. 项目五十五	55. PROJECT FIFTY-FIVE
56. 项目五十六	56. PROJECT FIFTY-SIX
57. 项目五十七	57. PROJECT FIFTY-SEVEN
58. 项目五十八	58. PROJECT FIFTY-EIGHT
59. 项目五十九	59. PROJECT FIFTY-NINE
60. 项目六十	60. PROJECT SIXTY
61. 项目六十一	61. PROJECT SIXTY-ONE
62. 项目六十二	62. PROJECT SIXTY-TWO
63. 项目六十三	63. PROJECT SIXTY-THREE
64. 项目六十四	64. PROJECT SIXTY-FOUR
65. 项目六十五	65. PROJECT SIXTY-FIVE
66. 项目六十六	66. PROJECT SIXTY-SIX
67. 项目六十七	67. PROJECT SIXTY-SEVEN
68. 项目六十八	68. PROJECT SIXTY-EIGHT
69. 项目六十九	69. PROJECT SIXTY-NINE
70. 项目七十	70. PROJECT SEVENTY
71. 项目七十一	71. PROJECT SEVENTY-ONE
72. 项目七十二	72. PROJECT SEVENTY-TWO
73. 项目七十三	73. PROJECT SEVENTY-THREE
74. 项目七十四	74. PROJECT SEVENTY-FOUR
75. 项目七十五	75. PROJECT SEVENTY-FIVE
76. 项目七十六	76. PROJECT SEVENTY-SIX
77. 项目七十七	77. PROJECT SEVENTY-SEVEN
78. 项目七十八	78. PROJECT SEVENTY-EIGHT
79. 项目七十九	79. PROJECT SEVENTY-NINE
80. 项目八十	80. PROJECT EIGHTY
81. 项目八十一	81. PROJECT EIGHTY-ONE
82. 项目八十二	82. PROJECT EIGHTY-TWO
83. 项目八十三	83. PROJECT EIGHTY-THREE
84. 项目八十四	84. PROJECT EIGHTY-FOUR
85. 项目八十五	85. PROJECT EIGHTY-FIVE
86. 项目八十六	86. PROJECT EIGHTY-SIX
87. 项目八十七	87. PROJECT EIGHTY-SEVEN
88. 项目八十八	88. PROJECT EIGHTY-EIGHT
89. 项目八十九	89. PROJECT EIGHTY-NINE
90. 项目九十	90. PROJECT NINETY
91. 项目九十一	91. PROJECT NINETY-ONE
92. 项目九十二	92. PROJECT NINETY-TWO
93. 项目九十三	93. PROJECT NINETY-THREE
94. 项目九十四	94. PROJECT NINETY-FOUR
95. 项目九十五	95. PROJECT NINETY-FIVE
96. 项目九十六	96. PROJECT NINETY-SIX
97. 项目九十七	97. PROJECT NINETY-SEVEN
98. 项目九十八	98. PROJECT NINETY-EIGHT
99. 项目九十九	99. PROJECT NINETY-NINE
100. 项目一百	100. PROJECT HUNDRED

图纸名称
DRAWING TITLE

渠道1#纵断面图(4/4)

项目负责人 PROJECT DIRECTOR	付鹏昆	
---------------------------	-----	---

审定人 APPROVED BY	张磊	
--------------------	----	---

专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	尤潇华	尤潇华
------------------------------------	-----	-----

审 核 人	付鹏昆	付鹏昆
EXAMINED BY		

校 对 人	张丙良	张丙良
CHECKED BY		

设计人 DESIGNED BY	宋慧	宋慧
--------------------	----	----

制图人 DESIGNED BY	宋慧	宋慧
--------------------	----	----

设计编号 PROJECT No.			
日期		星期	

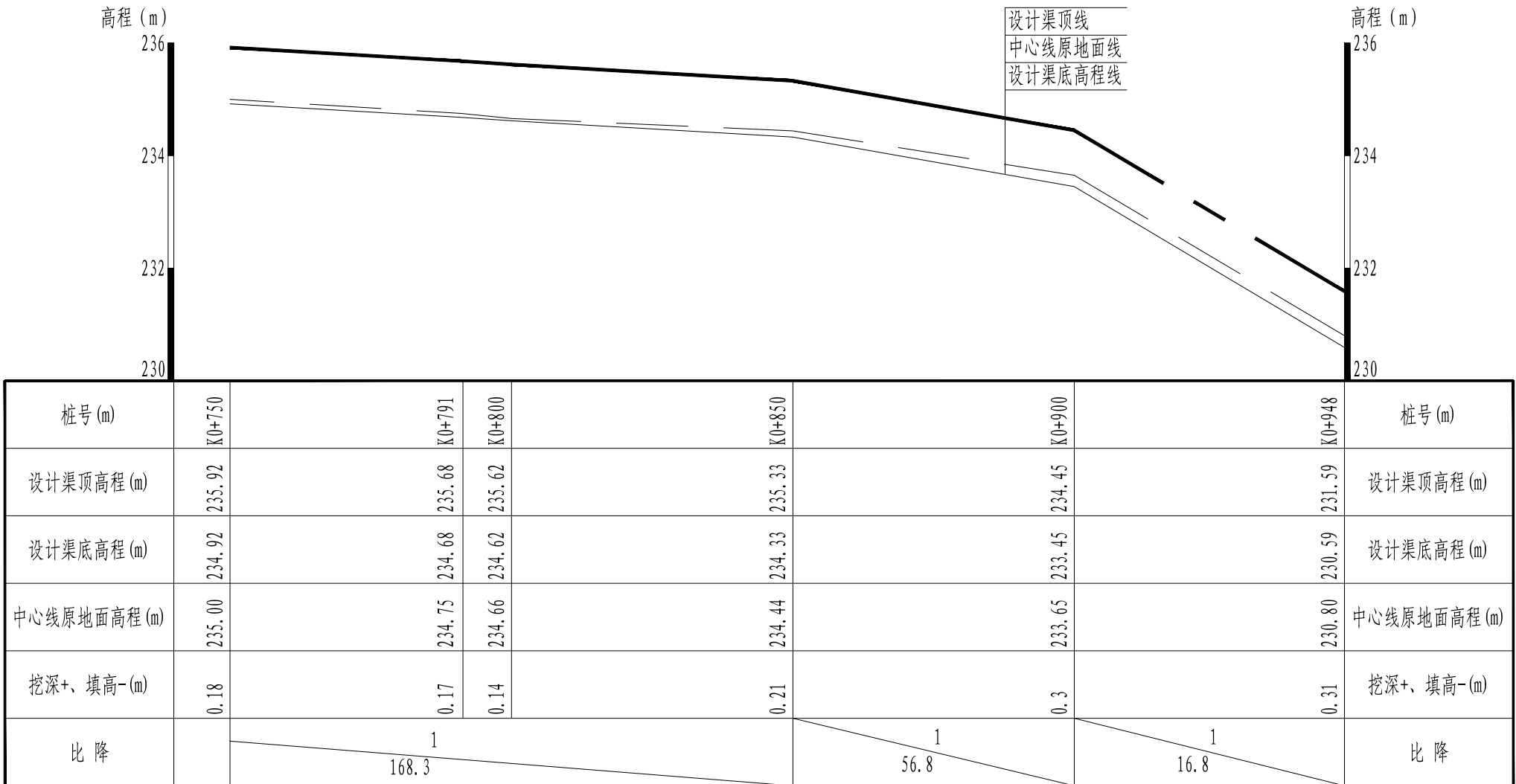
版次 VERSION	A	图号 DRAWING NO.	QD-07
比例		日期	

比例 SCALE		日期 DATE	
表名	科目	图别	页码

专业 PROFESSIONAL	水利	国籍 STATUS	施工图
--------------------	----	--------------	-----

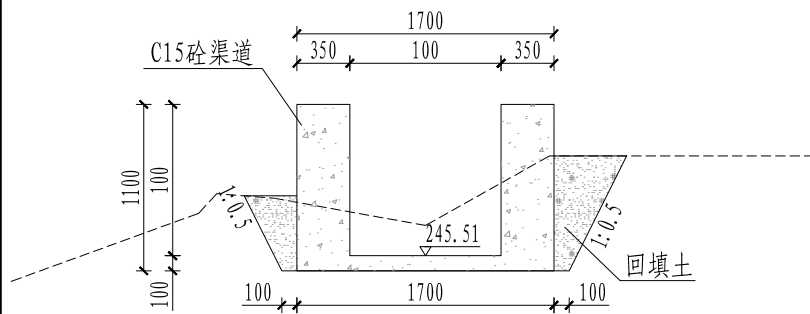
渠道1#纵断面图

横向比例 1:1000,纵向比例 1:100

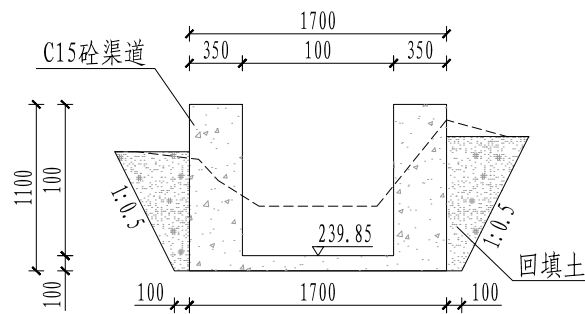


说明:

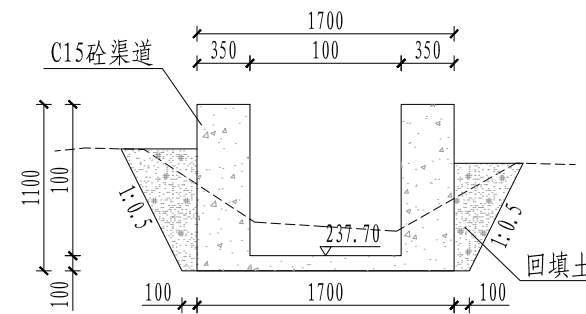
- 1、本图标高、桩号以m为单位,标尺以mm为单位;渠道横断面图比例1:50。
- 2、渠道断面开挖平整,尺寸、纵坡符合设计规范要求,开挖边坡为1:0.5,渠道基础开挖预留10cm的工作面。
- 3、渠道边墙回填土采用开挖料回填,不能含有腐殖物等杂质,填土要求分层夯实,较大体积的填方必须填超宽200mm以上,然后削成设计断面。
- 4、浇筑防渗砼前应先将渠底淤泥清理干净,并将渠底、边坡整平,超深超挖部分回填夯实,填土压实度应 ≥ 0.92 。
- 5、渠道采用直墙形式,C15砼浇筑,砼渠道浇筑时,边墙与底板必须同时浇筑。
- 6、渠道长度方向,底板、边墙每隔10m需设一道伸缩缝,缝宽20mm,用1:2沥青杉木板填缝,详见伸缩缝大样图。
- 7、经过田间的渠道,视具体情况设 $\phi 150\text{mm}$ 出水口,并在出水口下游两侧边墙设 $50 \times 50\text{mm}$ 闸槽,便于田间封、取水。
- 8、图中未述及之处,按国家现行有关规程规范执行。



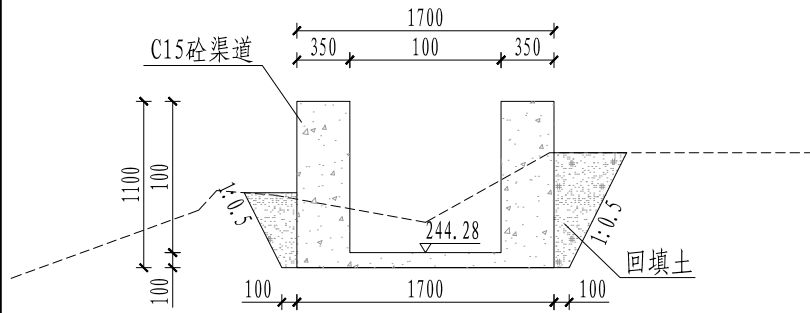
渠道1#K0+000



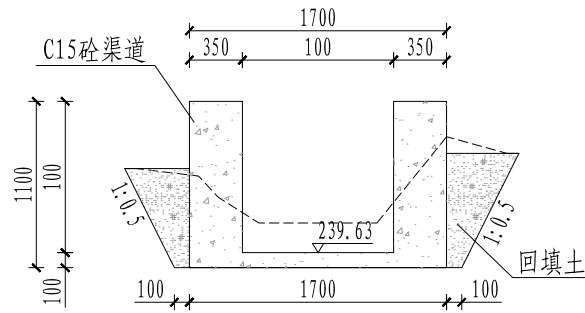
渠道1#K0+200



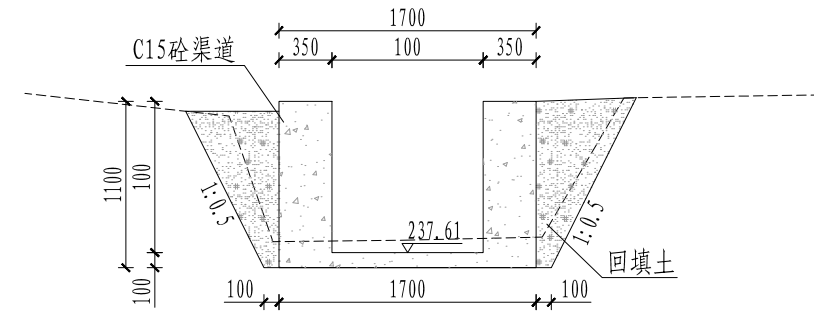
渠道1#K0+350



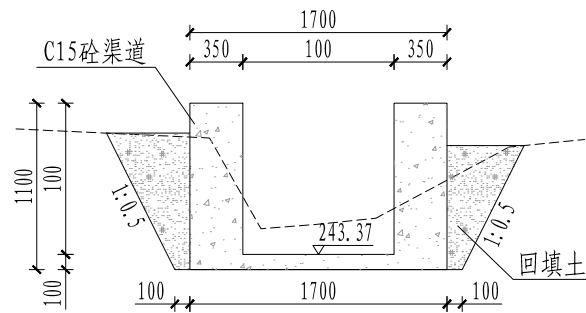
渠道1#K0+050



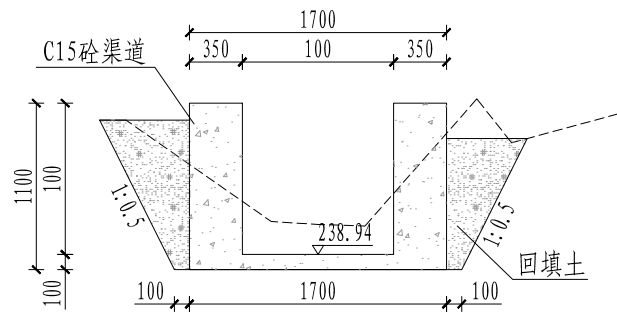
渠道1#K0+212



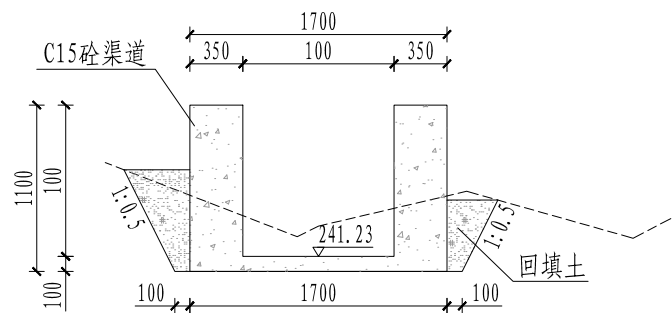
渠道1#K0+400



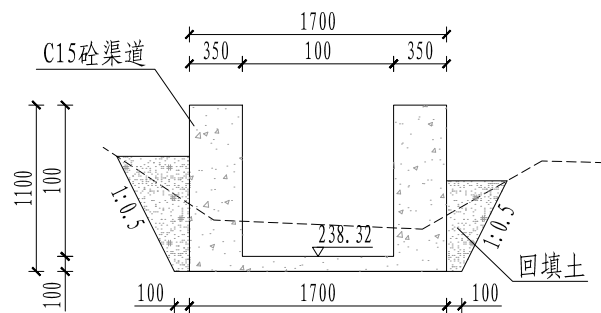
渠道1#K0+100



渠道1#K0+250



渠道1#K0+150



渠道1#K0+300

说明:

- 1、本图标高、桩号以m为单位,标尺以mm为单位;渠道横断面图比例1:50。
- 2、渠道断面开挖平整,尺寸、纵坡符合设计规范要求,开挖边坡为1:0.5,渠道基础开挖预留10cm的工作面。
- 3、渠道边墙回填土采用开挖料回填,不能含有腐殖物等杂质,填土要求分层夯实,较大体积的填方必须填超宽200mm以上,然后削成设计断面。
- 4、浇筑防渗砼前应将渠底淤泥清理干净,并将渠底、边坡整平,超深超挖部分回填夯实,填土压实度应 ≥ 0.92 。
- 5、渠道采用直墙形式,C15砼浇筑,砼渠道浇筑时,边墙与底板必须同时浇筑。
- 6、渠道长度方向,底板、边墙每隔10m需设一道伸缩缝,缝宽20mm,用1:2沥青杉木板填缝,详见伸缩缝大样图。
- 7、经过田间的渠道,视具体情况设 $\phi 150$ mm出水口,并在出水口下游两侧边墙设 50×50 mm闸槽,便于田间封、取水。
- 8、图中未述及之处,按国家现行有关规程规范执行。

设计单位
DESIGN UNIT



顺风建筑规划设计有限公司

工程设计证书编号: A235044076

说明

本图纸的版权,属顺风建筑规划设计有限公司所有,不得用于本工程以外范围。
本图纸需手续齐全方可用于施工。

设计专用章

DESIGN APPROPRIATION CHAPTER

注册执业章

REGISTERED SEAL

建设单位

ORGANIZATION

项目名称

ITEM NAME

乔善乡大城村平洞屯灌溉水利工程

子项名

SUB PROJECT

图纸名称

DRAWING TITLE

渠道1#横断面图 (1/3)

项目负责人

PROJECT DIRECTOR

付鹏昆

付鹏昆

审定人

APPROVED BY

张磊

张磊

专业负责人

DISCIPLINE RESPONSIBLE BY

尤满华

尤满华

审核人

EXAMINED BY

付鹏昆

付鹏昆

校对

CHECKED BY

张丙良

张丙良

设计人

DESIGNED BY

宋慧

宋慧

制图人

DESIGNED BY

宋慧

宋慧

设计编号

PROJECT No.

版次

VERSION

A

图号

DRAWING NO.

QD-08

比例

SCALE

日期

DATE

专业

PROFESSIONAL

水利

图别

STATUS

施工图



设计单位
DESIGN UNIT

顺风建筑规划设计有限公司

工程设计证书编号：A235044076

说明

本图纸的版权,属顺风建筑规划设计有限公司所有,不得用于本工程以外范围。
本图纸需手续齐全方可用于施工.

设计专用章

DESIGN APPROPRIATION CHAPTER

注册执业章

REGISTERED SEAL

建设单位

ORGANIZATION

项目名称

ITEM NAME

乔善乡大城村平洞屯灌溉水利工程

子项名

SUB PROJECT

图纸名称

DRAWING TITLE

渠道1#横断面图 (2/3)

项目负责人

PROJECT DIRECTOR

付鹏昆

审定人

APPROVED BY

张磊

专业负责人

DISCIPLINE RESPONSIBLE BY

尤满华

审核人

EXAMINED BY

付鹏昆

校对

CHECKED BY

张丙良

设计人

DESIGNED BY

宋慧

制图人

DESIGNED BY

宋慧

设计编号

PROJECT No.

版次

VERSION

A

图号

DRAWING NO.

QD-09

比例

SCALE

日期

DATE

专业

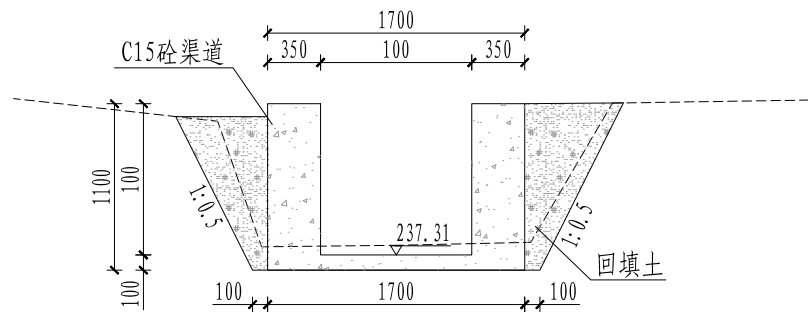
PROFESSIONAL

水利

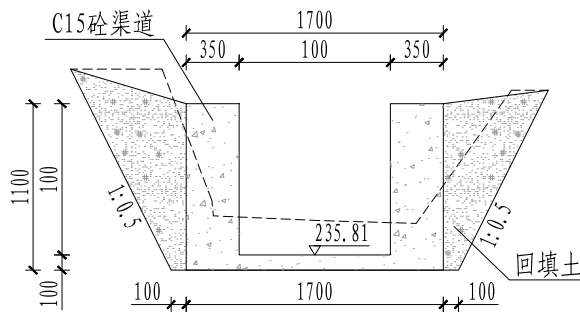
图别

STATUS

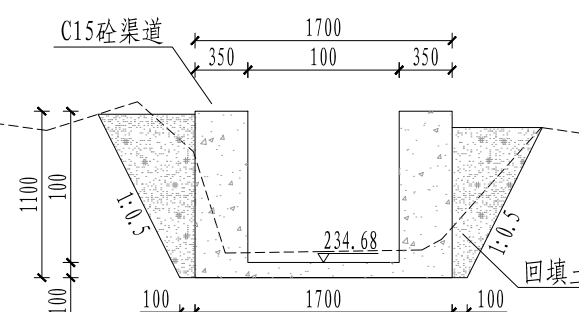
施工图



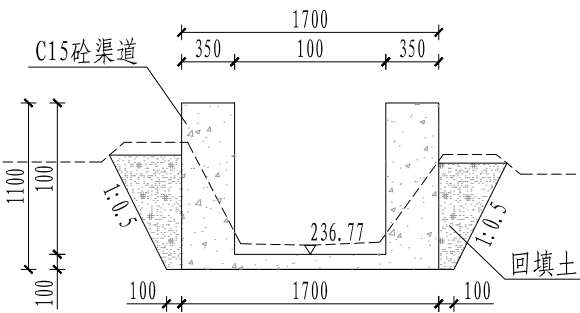
渠道1#K0+418



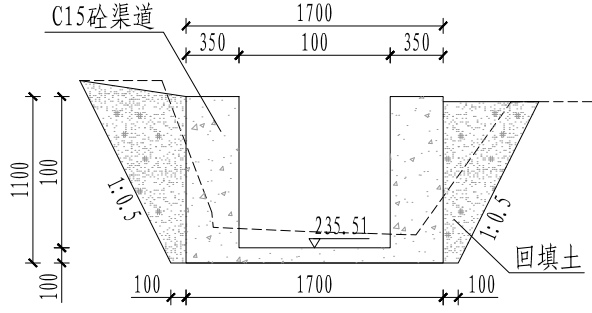
渠道1#K0+600



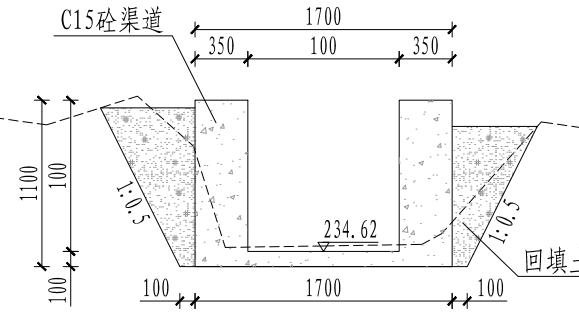
渠道1#K0+791



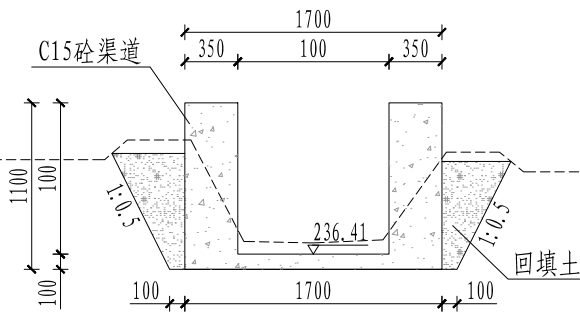
渠道1#K0+450



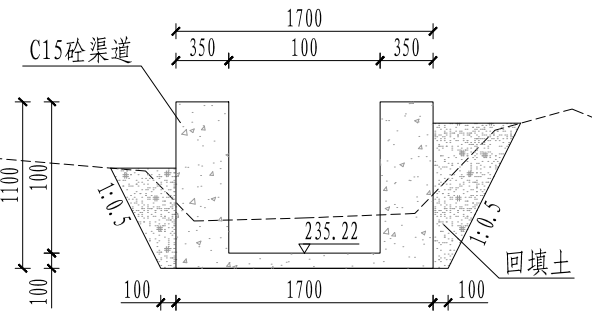
渠道1#K0+650



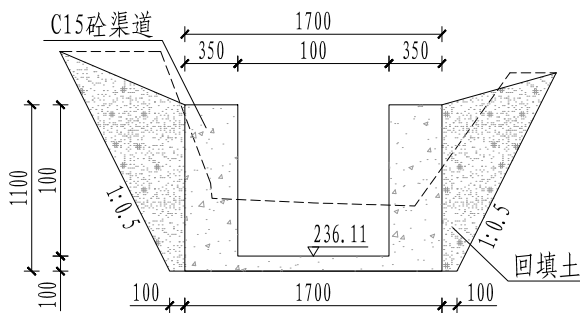
渠道1#K0+800



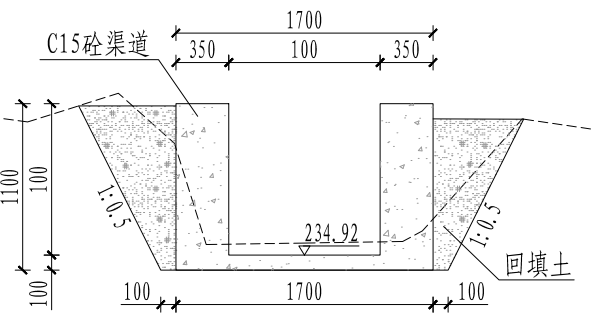
渠道1#K0+500



渠道1#K0+700



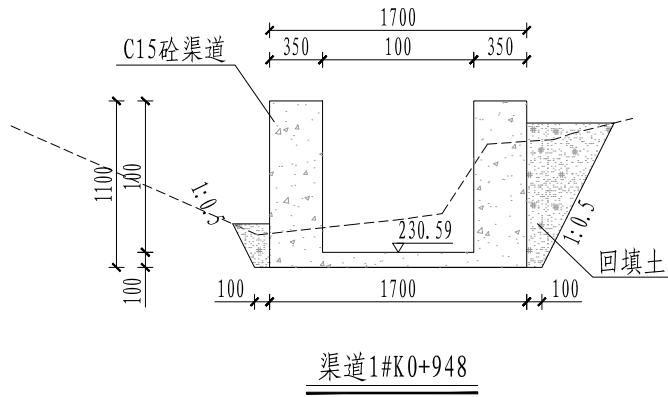
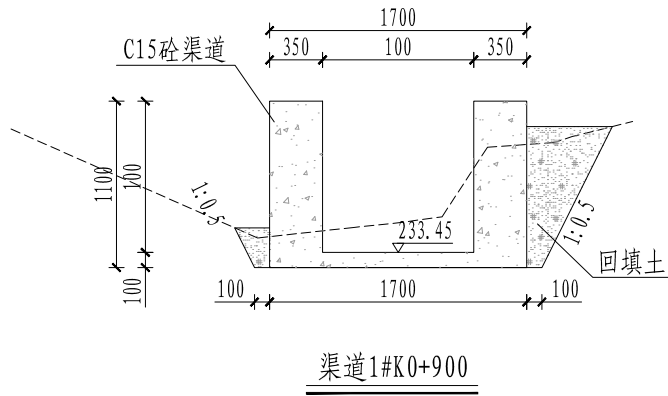
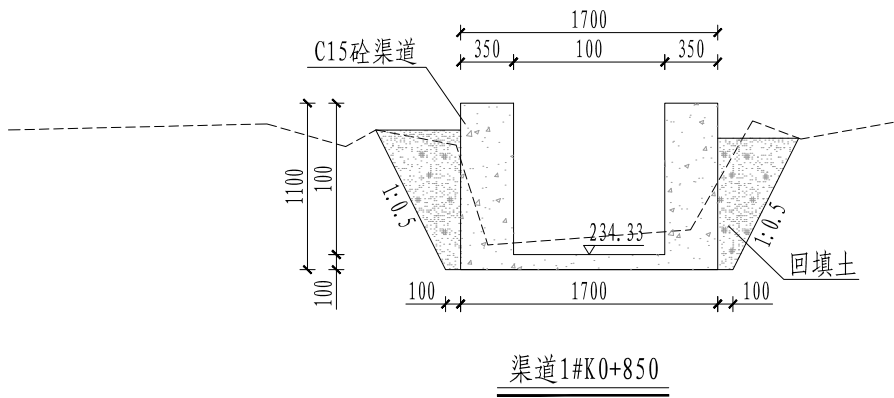
渠道1#K0+550



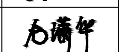
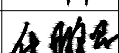
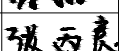
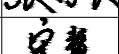
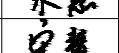
渠道1#K0+750

说明:

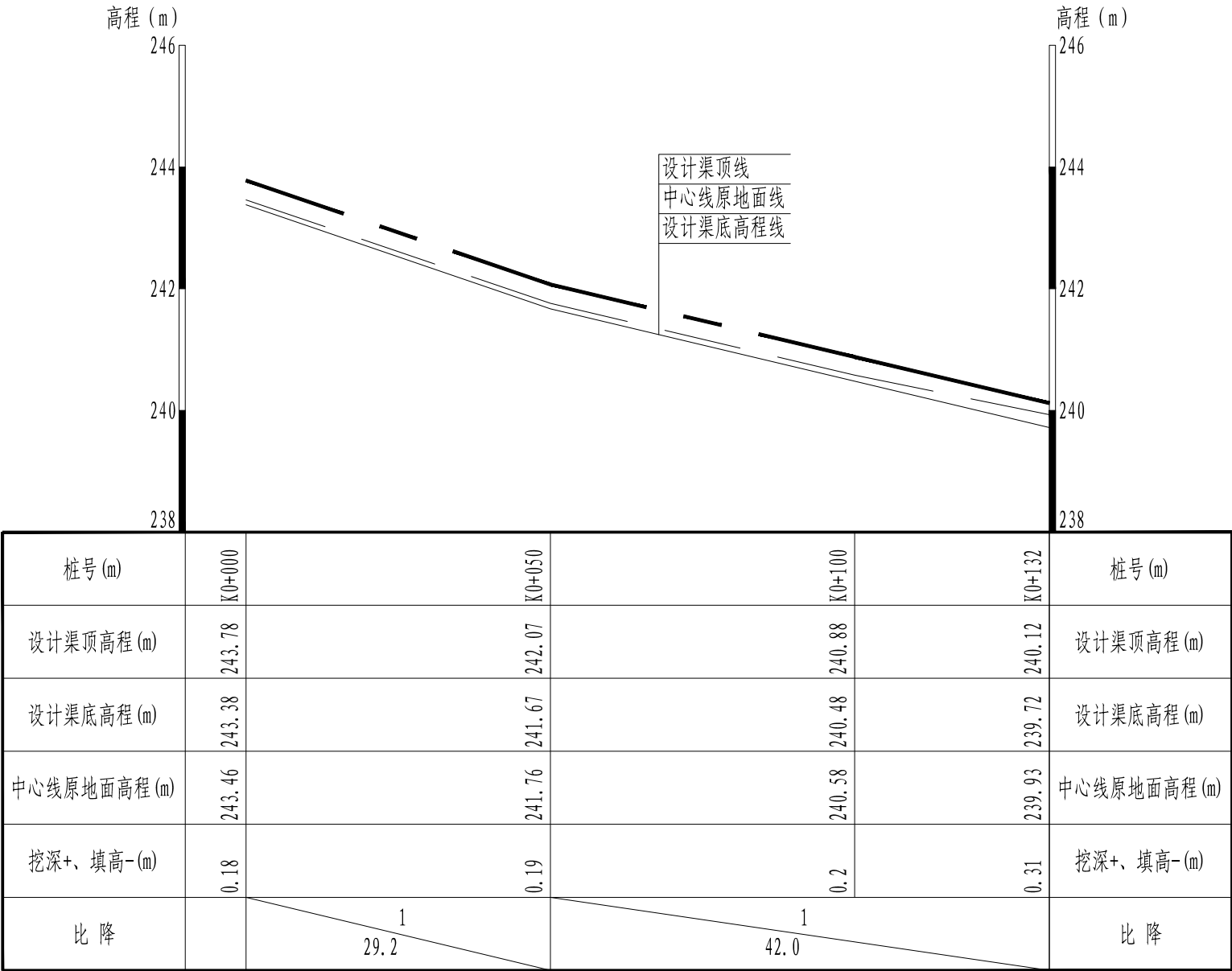
- 1、本图标高、桩号以m为单位,标尺以mm为单位;渠道横断面图比例1:50。
- 2、渠道断面开挖平整,尺寸、纵坡符合设计规范要求,开挖边坡为1:0.5,渠道基础开挖预留10cm的工作面。
- 3、渠道边墙回填土采用开挖料回填,不能含有腐殖物等杂质,填土要求分层夯实,较大体积的填方必须填超宽200mm以上,然后削成设计断面。
- 4、浇筑防渗砼前应先將渠底淤泥清理干净,并将渠底、边坡整平,超深超挖部分回填夯实,填土压实度应 ≥ 0.92 。
- 5、渠道采用直墙形式,C15砼浇筑,砼渠道浇筑时,边墙与底板必须同时浇筑。
- 6、渠道长度方向,底板、边墙每隔10m需设一道伸缩缝,缝宽20mm,用1:2沥青杉木板填缝,详见伸缩缝大样图。
- 7、经过田间的渠道,视具体情况设 $\phi 150$ mm出水口,并在出水口下游两侧边墙设50 $\times$ 50mm闸槽,便于田间封、取水。
- 8、图中未述及之处,按国家现行有关规程规范执行。



- 说明:
- 1、本图标高、桩号以m为单位,标尺以mm为单位;渠道横断面图比例1:50。
 - 2、渠道断面开挖平整,尺寸、纵坡符合设计规范要求,开挖边坡为1:0.5,渠道基础开挖预留10cm的工作面。
 - 3、渠道边墙回填土采用开挖料回填,不能含有腐殖物等杂质,填土要求分层夯实,较大体积的填方必须填超宽200mm以上,然后削成设计断面。
 - 4、浇筑防渗砼前应先將渠底淤泥清理干净,并将渠底、边坡整平,超深超挖部分回填夯实,填土压实度应 ≥ 0.92 。
 - 5、渠道采用直墙形式,C15砼浇筑,砼渠道浇筑时,边墙与底板必须同时浇筑。
 - 6、渠道长度方向,底板、边墙每隔10m需设一道伸缩缝,缝宽20mm,用1:2沥青杉木板填缝,详见伸缩缝大样图。
 - 7、经过田间的渠道,视具体情况设 $\phi 150\text{mm}$ 出水口,并在出水口下游两侧边墙设 $50\times 50\text{mm}$ 闸槽,便于田间封、取水。
 - 8、图中未述及之处,按国家现行有关规程规范执行。

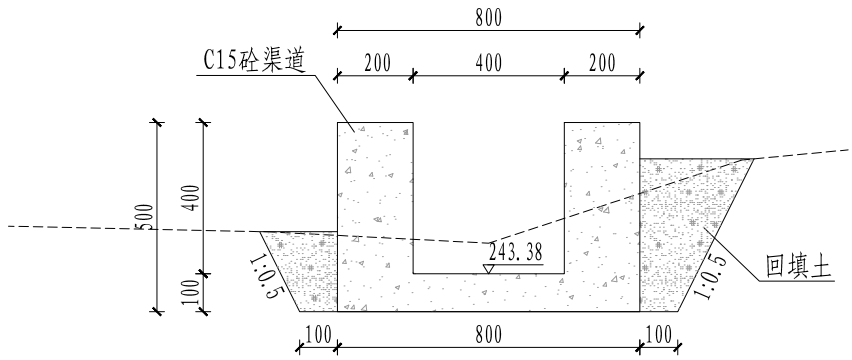
设计单位 DESIGN UNIT			
			
顺风建筑规划设计有限公司			
工程设计证书编号: A235044076			
说明 本图纸的版权,属顺风建筑规划设计有限公司所有,不得用于本工程以外范围。 本图纸需手续齐全方可用于施工。			
设计专用章 DESIGN APPROPRIATION CHAPTER			
注册执业章 REGISTERED SEAL			
建设单位 ORGANIZATION			
项目名称 ITEM NAME 乔善乡大城村平洞屯灌溉水利工程			
子项名 SUB PROJECT			
图纸名称 DRAWING TITLE 渠道1#横断面图 (3/3)			
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	付鹏昆		
审定人 APPROVED BY	张磊		
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	尤满华		
审核人 EXAMINED BY	付鹏昆		
校对人 CHECKED BY	张丙良		
设计人 DESIGNED BY	宋慧		
制图人 DESIGNED BY	宋慧		
设计编号 PROJECT No.			
版次 VERSION	A	图号 DRAWING NO.	QD-10
比例 SCALE		日期 DATE	
专业 PROFESSIONAL	水利	图别 STATUS	施工图

渠道2#纵断面图
横向比例 1:1000,纵向比例 1:100

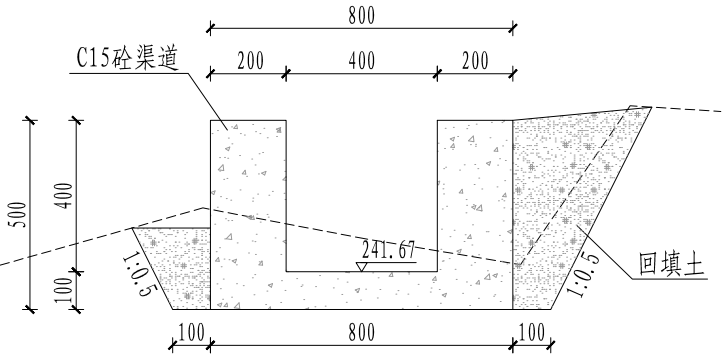


说明:

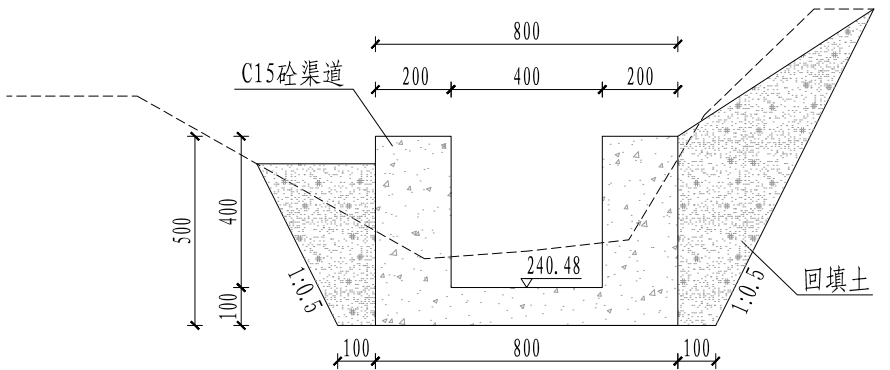
- 1、本图标高、桩号以m为单位,标尺以mm为单位;渠道横断面图比例1:20。
- 2、渠道断面开挖平整,尺寸、纵坡符合设计规范要求,开挖边坡为1:0.5,渠道基础开挖预留10cm的工作面。
- 3、渠道边墙回填土采用开挖料回填,不能含有腐殖物等杂质,填土要求分层夯实,较大体积的填方必须填超宽200mm以上,然后削成设计断面。
- 4、浇筑防渗砼前应将渠底淤泥清理干净,并将渠底、边坡整平,超深超挖部分回填夯实,填土压实度应 ≥ 0.92 。
- 5、渠道采用直墙形式,C15砼浇筑,砼渠道浇筑时,边墙与底板必须同时浇筑。
- 6、渠道长度方向,底板、边墙每隔10m需设一道伸缩缝,缝宽20mm,用1:2沥青杉木板填缝,详见伸缩缝大样图。
- 7、经过田间的渠道,视具体情况设 $\phi 150\text{mm}$ 出水口,并在出水口下游两侧边墙设 $50\times 50\text{mm}$ 闸槽,便于田间封、取水。
- 8、图中未述及之处,按国家现行有关规程规范执行。



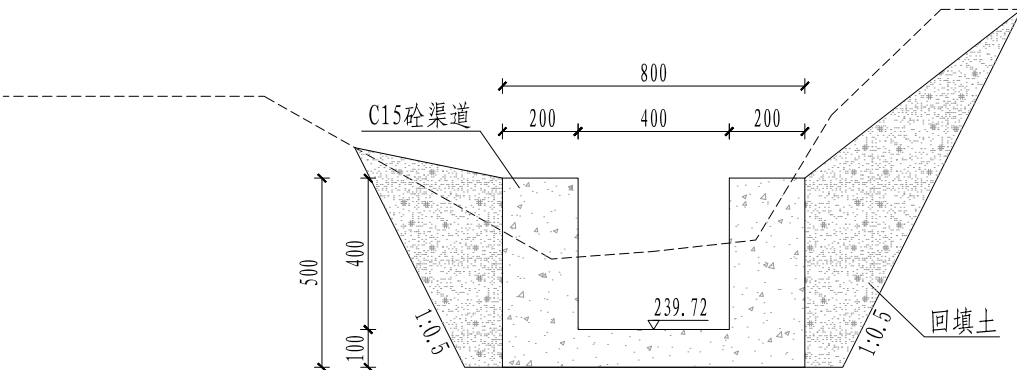
渠道2#K0+000



渠道2#K0+050



渠道2#K0+100



渠道2#K0+132

设计单位
DESIGN UNIT



顺风建筑规划设计有限公司

工程设计证书编号: A235044076

说明

本图纸的版权,属顺风建筑规划设计有限公司所有,不得用于本工程以外范围。
本图纸需手续齐全方可用于施工。

设计专用章

DESIGN APPROPRIATION CHAPTER

注册执业章

REGISTERED SEAL

建设单位

ORGANIZATION

项目名称

ITEM NAME

乔善乡大城村平洞屯灌溉水利工程

子项名

SUB PROJECT

图纸名称

DRAWING TITLE

渠道2#纵横断面图

项目负责人

PROJECT DIRECTOR

付鹏昆

审定人

APPROVED BY

张磊

专业负责人

DISCIPLINE RESPONSIBLE BY

尤满华

审核人

EXAMINED BY

付鹏昆

校对人

CHECKED BY

张丙良

设计人

DESIGNED BY

宋慧

制图人

DESIGNED BY

宋慧

设计编号

PROJECT No.

版次

VERSION

A

图号

DRAWING NO.

QD-11

比例

SCALE

日期

DATE

专业

PROFESSIONAL

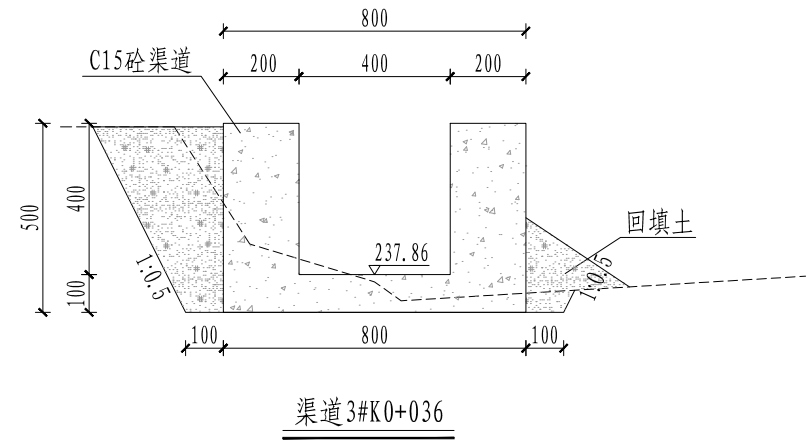
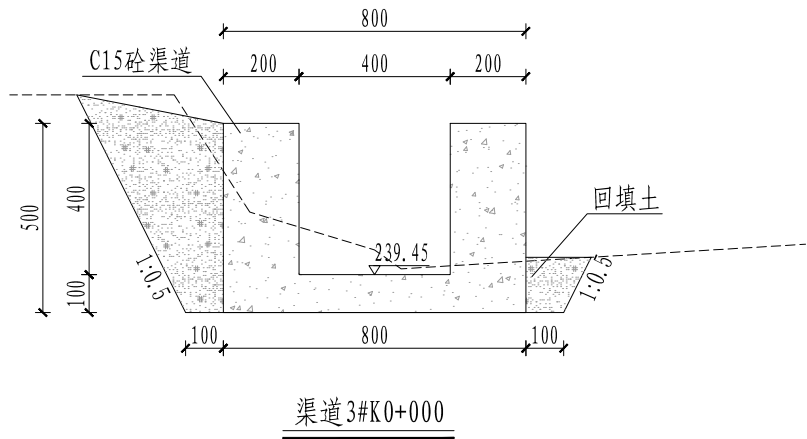
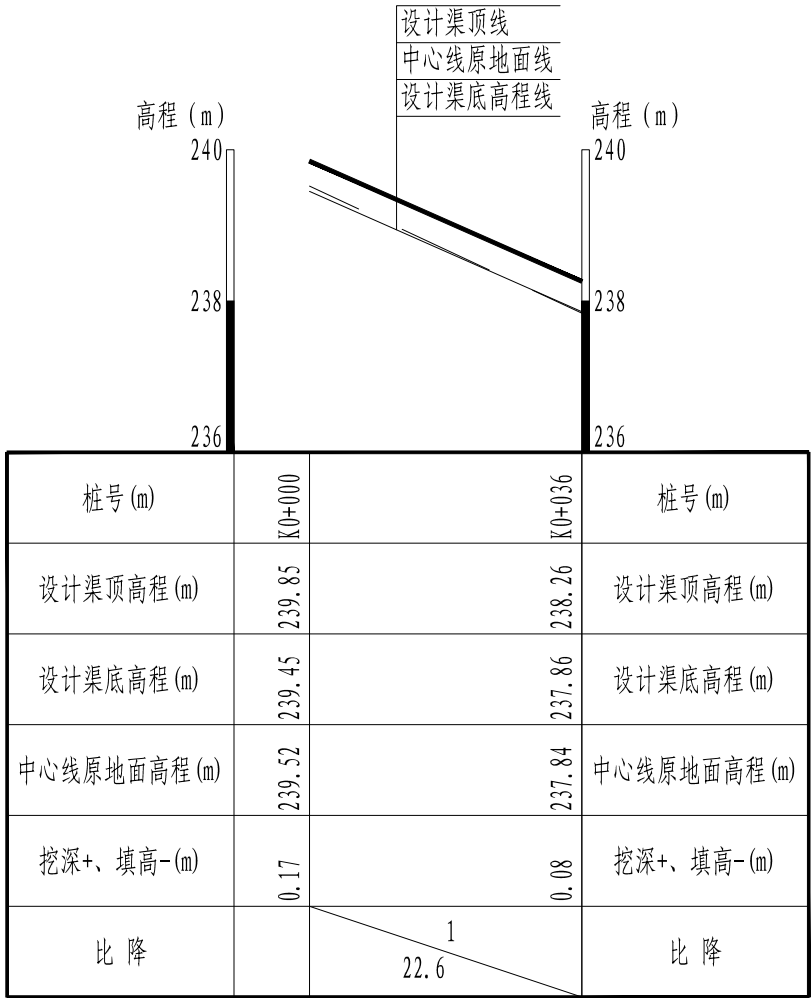
水利

图别

STATUS

施工图

渠道3#纵断面图
横向比例 1:1000,纵向比例 1:100



说明:

- 1、本图标高、桩号以m为单位,标尺以mm为单位;渠道横断面图比例1:20。
- 2、渠道断面开挖平整,尺寸、纵坡符合设计规范要求,开挖边坡为1:0.5,渠道基础开挖预留10cm的工作面。
- 3、渠道边墙回填土采用开挖料回填,不能含有腐殖物等杂质,填土要求分层夯实,较大体积的填方必须填超宽200mm以上,然后削成设计断面。
- 4、浇筑防渗砼前应将渠底淤泥清理干净,并将渠底、边坡整平,超深超挖部分回填夯实,填土压实度应 ≥ 0.92 。
- 5、渠道采用直墙形式,C15砼浇筑,砼渠道浇筑时,边墙与底板必须同时浇筑。
- 6、渠道长度方向,底板、边墙每隔10m需设一道伸缩缝,缝宽20mm,用1:2沥青杉木板填缝,详见伸缩缝大样图。
- 7、经过田间的渠道,视具体情况设 $\phi 150\text{mm}$ 出水口,并在出水口下游两侧边墙设 $50\times 50\text{mm}$ 闸槽,便于田间封、取水。
- 8、图中未述及之处,按国家现行有关规程规范执行。

设计单位
DESIGN UNIT



顺风建筑规划设计有限公司

工程设计证书编号: A235044076

说明

本图纸的版权,属顺风建筑规划设计有限公司所有,不得用于本工程以外范围。
本图纸需手续齐全方可用于施工。

设计专用章

DESIGN APPROPRIATION CHAPTER

注册执业章

REGISTERED SEAL

建设单位

ORGANIZATION

项目名称

ITEM NAME

乔善乡大城村平洞屯灌溉水利工程

子项名

SUB PROJECT

图纸名称

DRAWING TITLE

渠道3#纵横断面图

项目负责人

PROJECT DIRECTOR

付鹏昆

付鹏昆

审定人

APPROVED BY

张磊

张磊

专业负责人

DISCIPLINE RESPONSIBLE BY

尤满华

尤满华

审核人

EXAMINED BY

付鹏昆

付鹏昆

校对人

CHECKED BY

张丙良

张丙良

设计人

DESIGNED BY

宋慧

宋慧

制图人

DESIGNED BY

宋慧

宋慧

设计编号

PROJECT No.

版次

VERSION

A

图号

DRAWING NO.

QD-12

比例

SCALE

日期

DATE

专业

PROFESSIONAL

水利

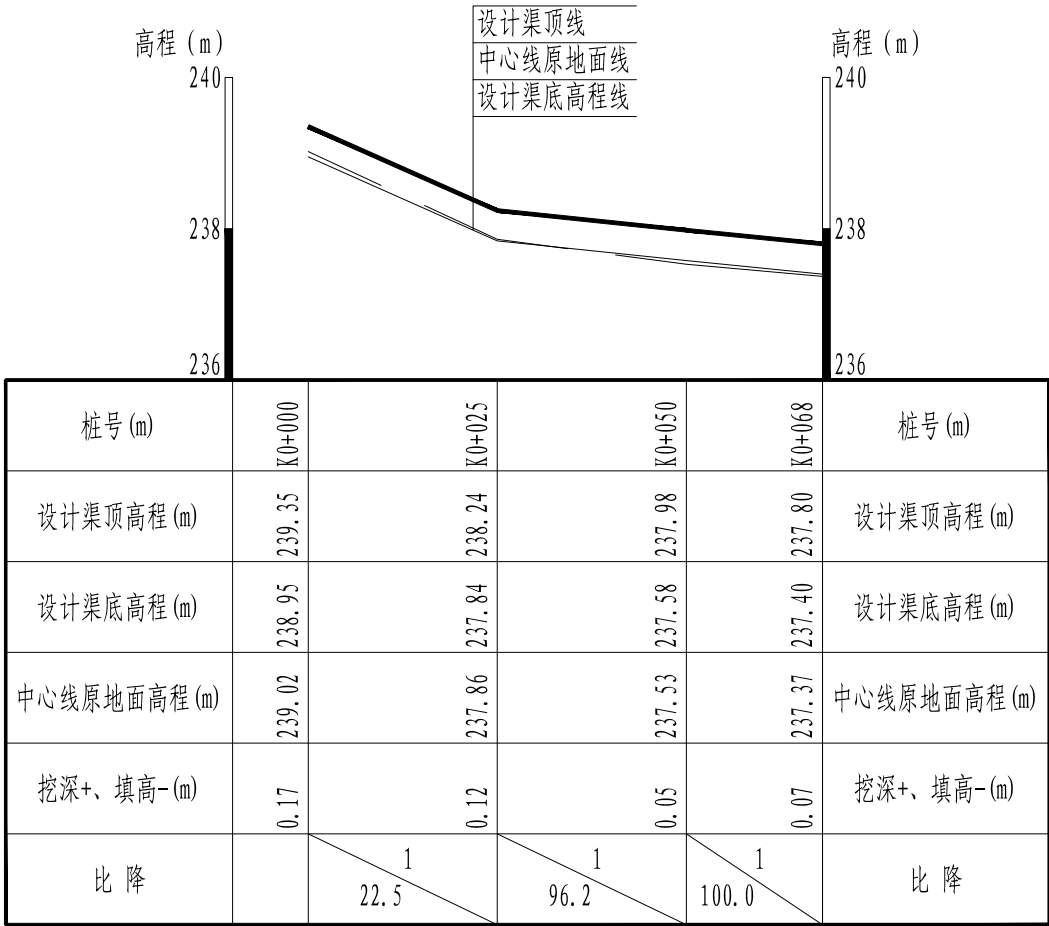
图别

STATUS

施工图

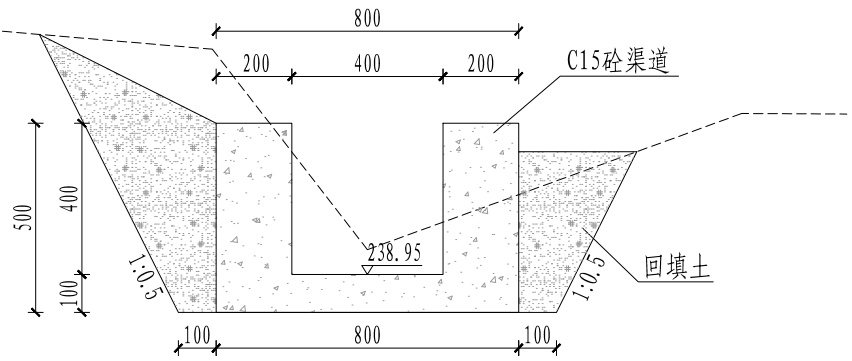
渠道4#纵断面图

横向比例 1:1000,纵向比例 1:100

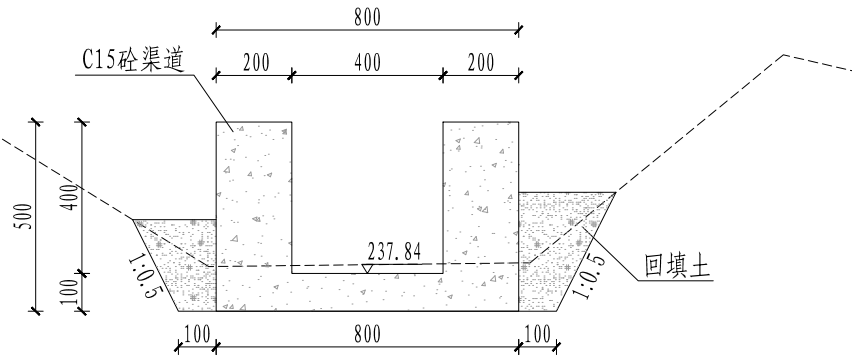


说明:

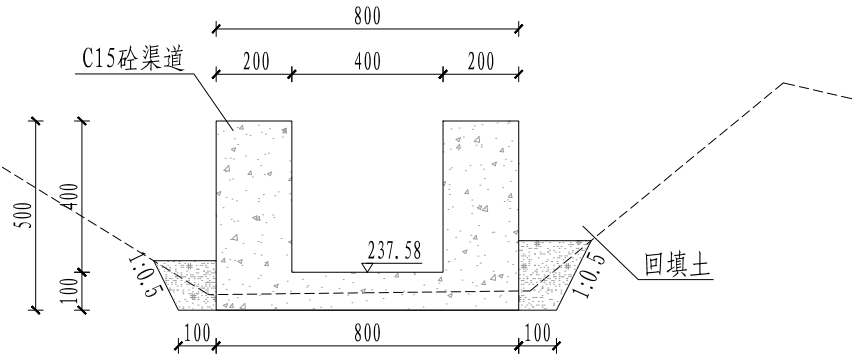
- 1、本图标高、桩号以m为单位,标尺以mm为单位;渠道横断面图比例1:20。
- 2、渠道断面开挖平整,尺寸、纵坡符合设计规范要求,开挖边坡为1:0.5,渠道基础开挖预留10cm的工作面。
- 3、渠道边墙回填土采用开挖料回填,不能含有腐殖物等杂质,填土要求分层夯实,较大体积的填方必须填超宽200mm以上,然后削成设计断面。
- 4、浇筑防渗砼前应将渠底淤泥清理干净,并将渠底、边坡整平,超深超挖部分回填夯实,填土压实度应 ≥ 0.92 。
- 5、渠道采用直墙形式,C15砼浇筑,砼渠道浇筑时,边墙与底板必须同时浇筑。
- 6、渠道长度方向,底板、边墙每隔10m需设一道伸缩缝,缝宽20mm,用1:2沥青杉木板填缝,详见伸缩缝大样图。
- 7、经过田间的渠道,视具体情况设 $\phi 150\text{mm}$ 出水口,并在出水口下游两侧边墙设 $50\times 50\text{mm}$ 闸槽,便于田间封、取水。
- 8、图中未提及之处,按国家现行有关规程规范执行。



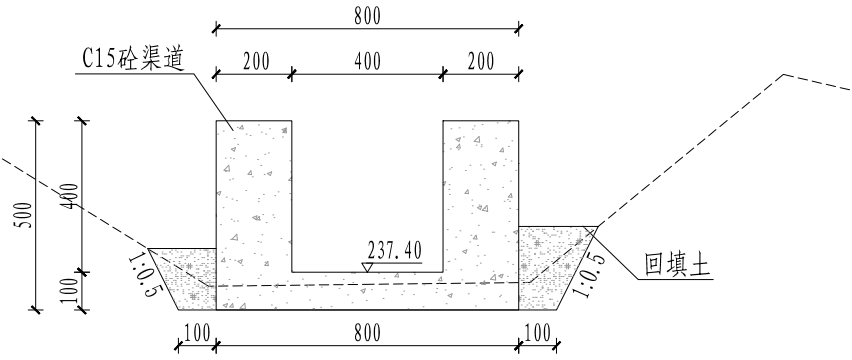
渠道4#K0+000



渠道4#K0+025



渠道4#K0+050



渠道4#K0+068

设计单位
DESIGN UNIT



顺风建筑规划设计有限公司

工程设计证书编号: A235044076

说明

本图纸的版权,属顺风建筑规划设计有限公司所有,不得用于本工程以外范围。
本图纸需手续齐全方可用于施工。

设计专用章

DESIGN APPROPRIATION CHAPTER

注册执业章

REGISTERED SEAL

建设单位

ORGANIZATION

项目名称

ITEM NAME

乔善乡大城村平洞屯灌溉水利工程

子项名

SUB PROJECT

图纸名称

DRAWING TITLE

渠道4#纵横断面图

项目负责人

PROJECT DIRECTOR

付鹏昆

审定人

APPROVED BY

张磊

专业负责人

DISCIPLINE RESPONSIBLE BY

尤满华

审核人

EXAMINED BY

付鹏昆

校对人

CHECKED BY

张丙良

设计人

DESIGNED BY

宋慧

制图人

DESIGNED BY

宋慧

设计编号

PROJECT No.

版次

VERSION

A

图号

DRAWING NO.

QD-13

比例

SCALE

日期

DATE

专业

PROFESSIONAL

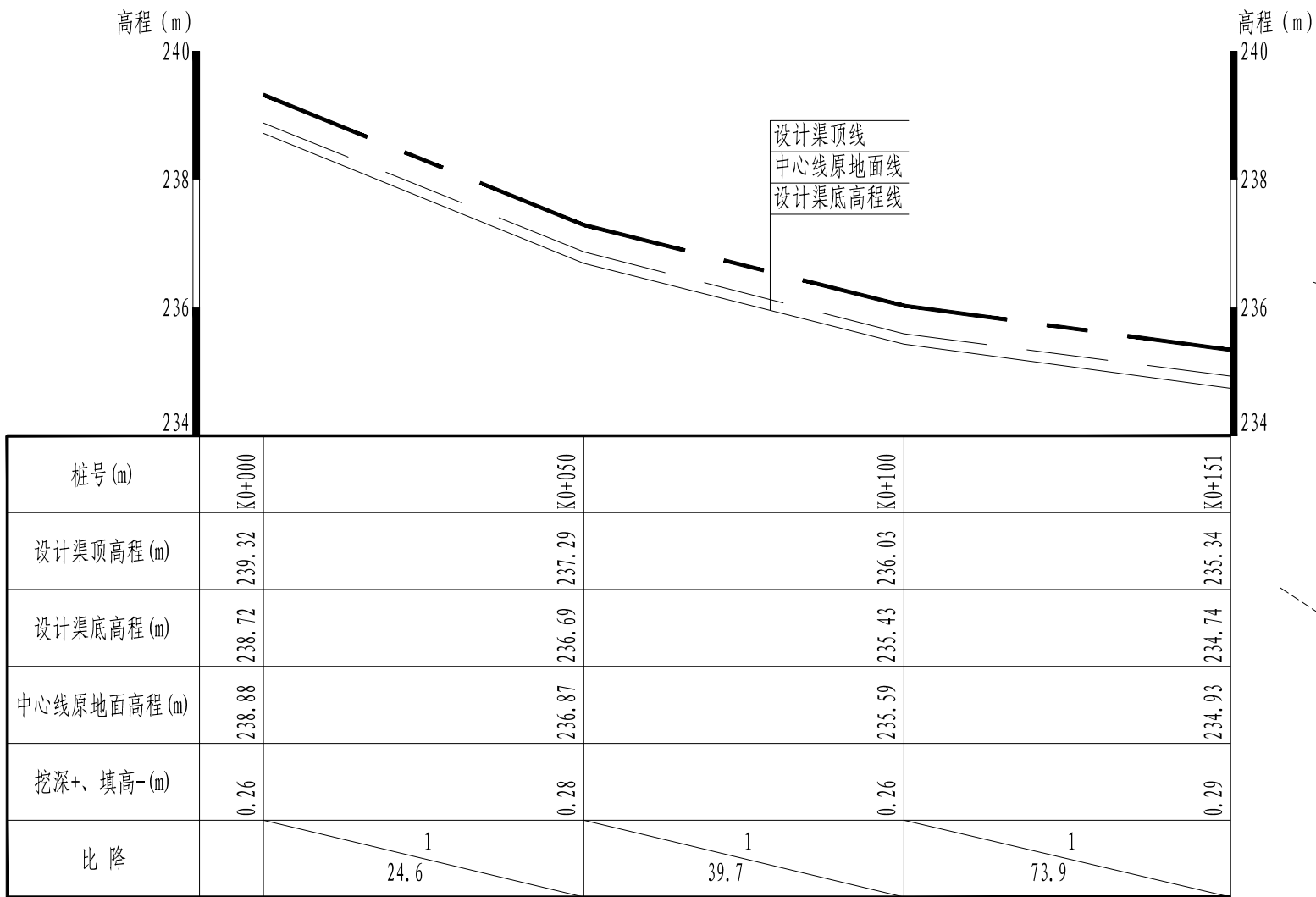
水利

图别

STATUS

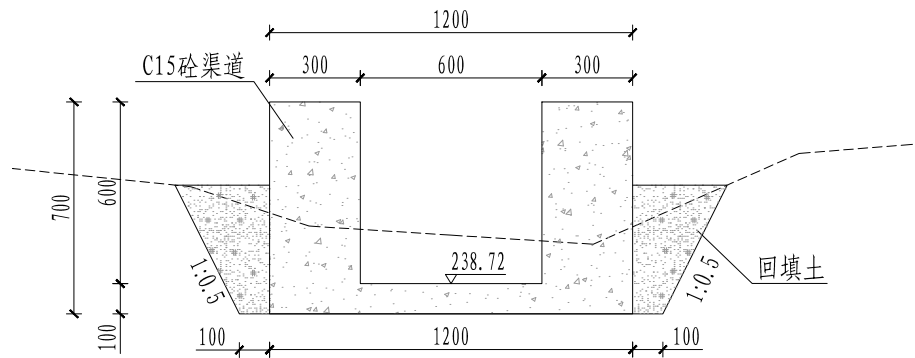
施工图

渠道5#纵断面图
横向比例 1:1000,纵向比例 1:100

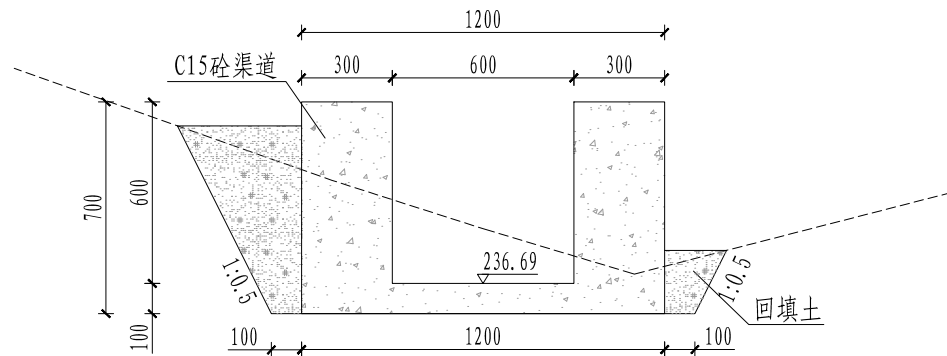


说明:

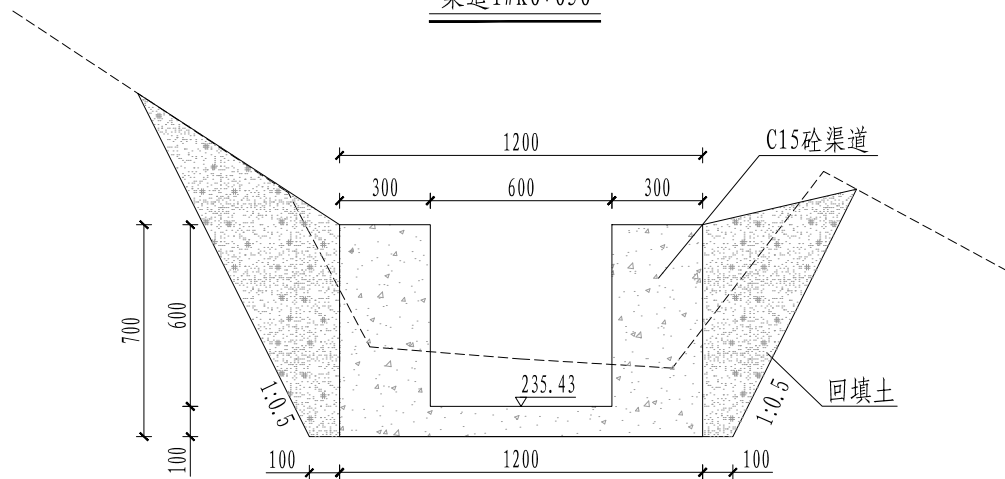
- 1、本图标高、桩号以m为单位,标尺以mm为单位;渠道横断面图比例1:25。
- 2、渠道断面开挖平整,尺寸、纵坡符合设计规范要求,开挖边坡为1:0.5,渠道基础开挖预留10cm的工作面。
- 3、渠道边墙回填土采用开挖料回填,不能含有腐殖物等杂质,填土要求分层夯实,较大体积的填方必须填超宽200mm以上,然后削成设计断面。
- 4、浇筑防渗砼前应先将渠底淤泥清理干净,并将渠底、边坡整平,超深超挖部分回填夯实,填土压实度应 ≥ 0.92 。
- 5、渠道采用直墙形式,C15砼浇筑,砼渠道浇筑时,边墙与底板必须同时浇筑。
- 6、渠道长度方向,底板、边墙每隔10m需设一道伸缩缝,缝宽20mm,用1:2沥青杉木板填缝,详见伸缩缝大样图。
- 7、经过田间的渠道,视具体情况设 $\phi 150\text{mm}$ 出水口,并在出水口下游两侧边墙设 $50\times 50\text{mm}$ 闸槽,便于田间封、取水。
- 8、图中未述及之处,按国家现行有关规程规范执行。



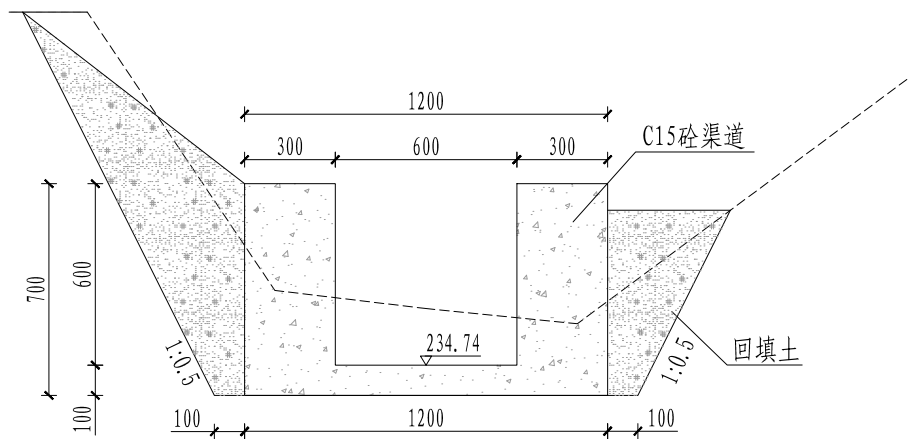
渠道1#K0+000



渠道1#K0+050



渠道5#K0+100



渠道5#K0+151

设计单位
DESIGN UNIT



顺风建筑规划设计有限公司

工程设计证书编号: A235044076

说明

本图纸的版权,属顺风建筑规划设计有限公司所有,不得用于本工程以外范围。
本图纸需手续齐全方可用于施工。

设计专用章

DESIGN APPROPRIATION CHAPTER

注册执业章

REGISTERED SEAL

建设单位

ORGANIZATION

项目名称

ITEM NAME

乔善乡大城村平洞屯灌溉水利工程

子项名

SUB PROJECT

图纸名称

DRAWING TITLE

渠道5#纵横断面图

项目负责人

PROJECT DIRECTOR

付鹏昆

付鹏昆

审定人

APPROVED BY

张磊

张磊

专业负责人

DISCIPLINE RESPONSIBLE BY

尤满华

尤满华

审核人

EXAMINED BY

付鹏昆

付鹏昆

校对人

CHECKED BY

张丙良

张丙良

设计人

DESIGNED BY

宋慧

宋慧

制图人

DESIGNED BY

宋慧

宋慧

设计编号

PROJECT No.

版次

VERSION

A

图号

DRAWING NO.

QD-14

比例

SCALE

日期

DATE

专业

PROFESSIONAL

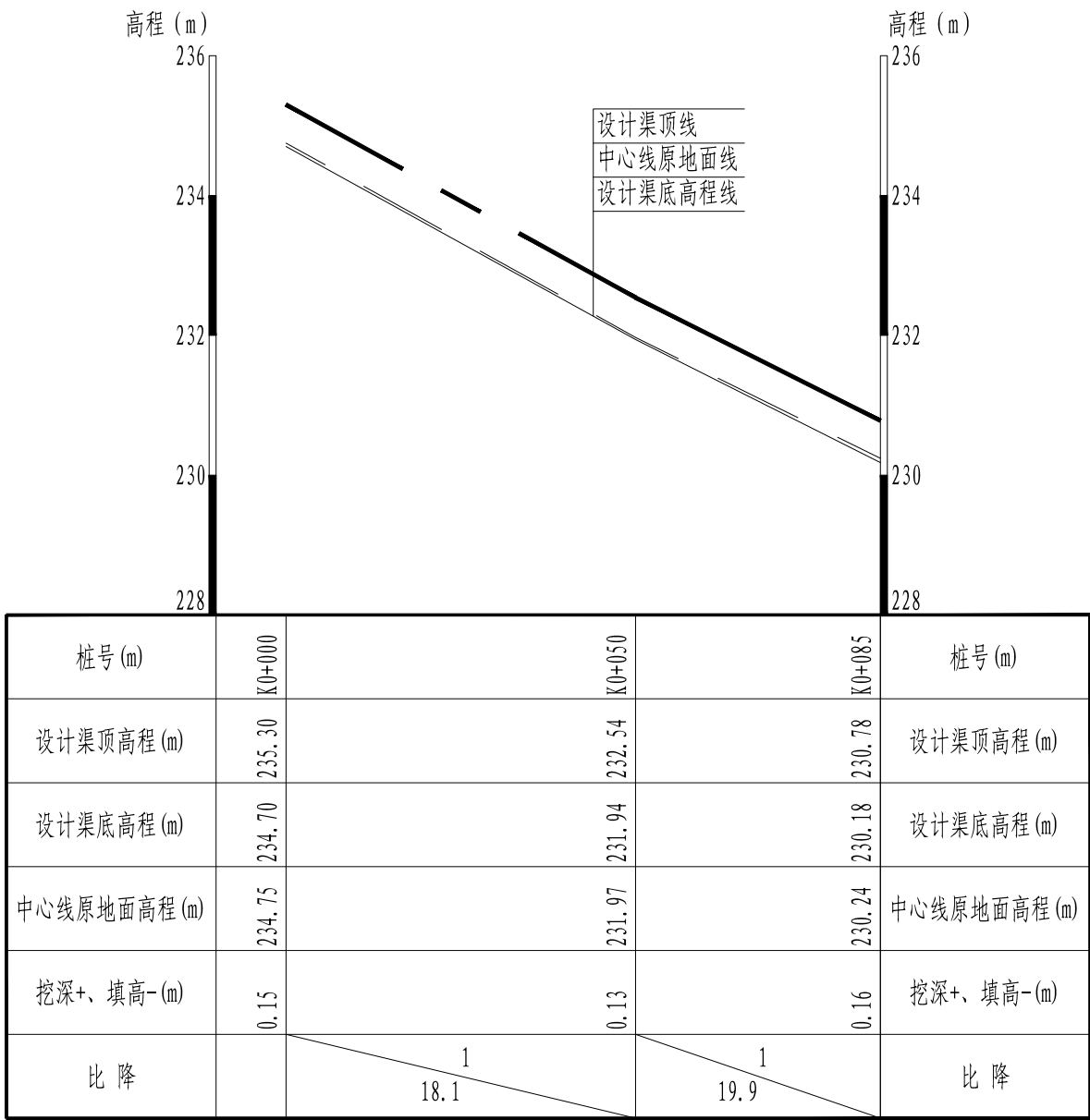
水利

图别

STATUS

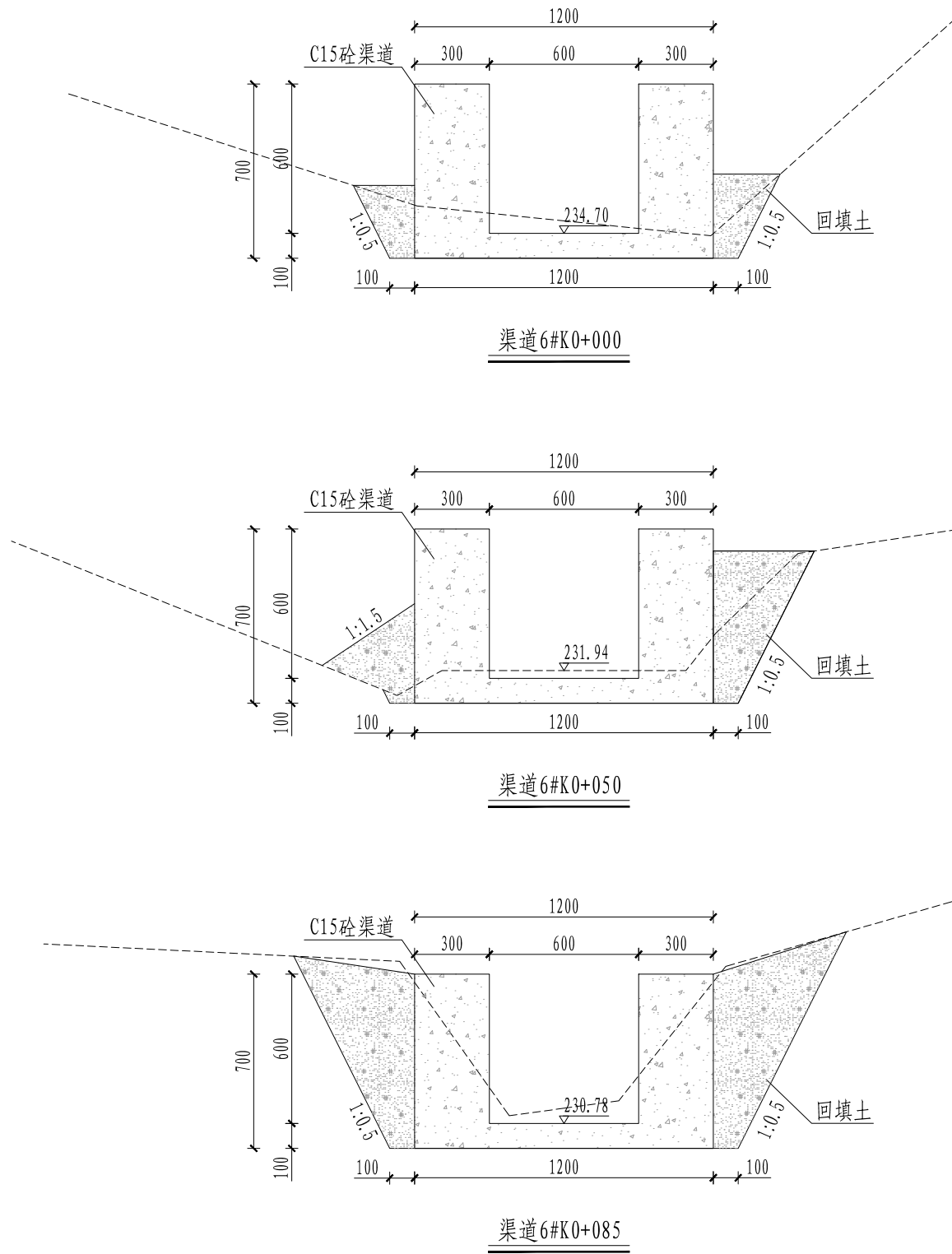
施工图

渠道6#纵断面图
横向比例 1:1000,纵向比例 1:100



说明:

- 本图标高、桩号以m为单位,标尺以mm为单位;渠道横断面图比例1:25。
- 渠道断面开挖平整,尺寸、纵坡符合设计规范要求,开挖边坡为1:0.5,渠道基础开挖预留10cm的工作面。
- 渠道边墙回填土采用开挖料回填,不能含有腐殖物等杂质,填土要求分层夯实,较大体积的填方必须填超宽200mm以上,然后削成设计断面。
- 浇筑防渗砼前应将渠底淤泥清理干净,并将渠底、边坡整平,超深超挖部分回填夯实,填土压实度应 ≥ 0.92 。
- 渠道采用直墙形式,C15砼浇筑,砼渠道浇筑时,边墙与底板必须同时浇筑。
- 渠道长度方向,底板、边墙每隔10m需设一道伸缩缝,缝宽20mm,用1:2沥青杉木板填缝,详见伸缩缝大样图。
- 经过田间的渠道,视具体情况设 $\phi 150\text{mm}$ 出水口,并在出水口下游两侧边墙设 $50\times 50\text{mm}$ 闸槽,便于田间封、取水。
- 图中未述及之处,按国家现行有关规程规范执行。



设计单位
DESIGN UNIT



顺风建筑规划设计有限公司

工程设计证书编号: A235044076

说明

本图纸的版权,属顺风建筑规划设计有限公司所有,不得用于本工程以外范围。
本图纸需手续齐全方可用于施工。

设计专用章

DESIGN APPROPRIATION CHAPTER

注册执业章

REGISTERED SEAL

建设单位

ORGANIZATION

项目名称

ITEM NAME

乔善乡大城村平洞屯灌溉水利工程

子项名

SUB PROJECT

图纸名称

DRAWING TITLE

渠道6#纵横断面图

项目负责人

PROJECT DIRECTOR

付鹏昆

审定人

APPROVED BY

张磊

专业负责人

DISCIPLINE RESPONSIBLE BY

尤满华

审核人

EXAMINED BY

付鹏昆

校对人

CHECKED BY

张丙良

设计人

DESIGNED BY

宋慧

制图人

DESIGNED BY

宋慧

设计编号

PROJECT No.

版次

VERSION

A

图号

DRAWING NO.

QD-15

比例

SCALE

日期

DATE

专业

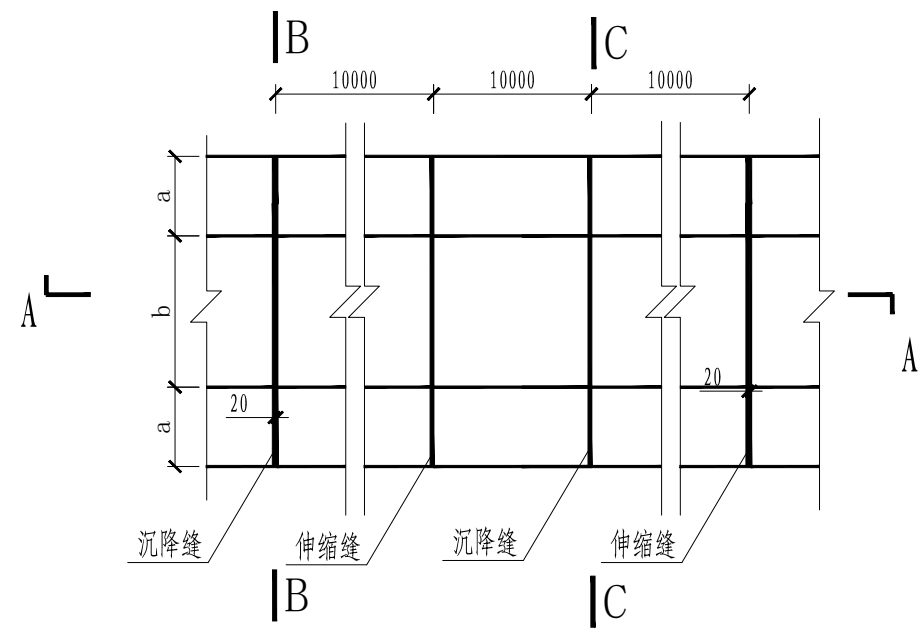
PROFESSIONAL

水利

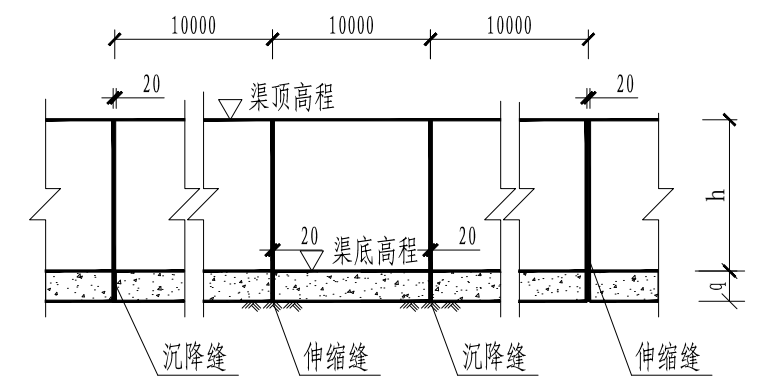
图别

STATUS

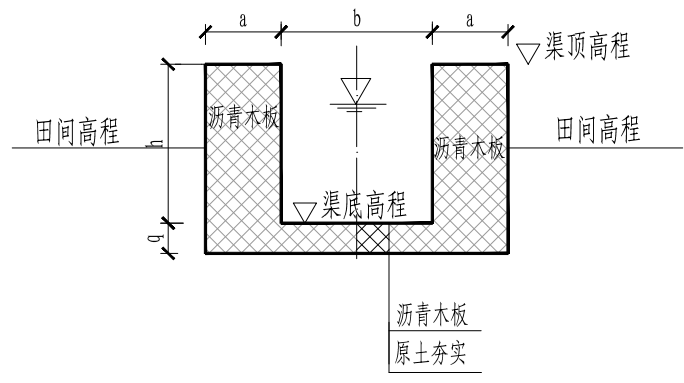
施工图



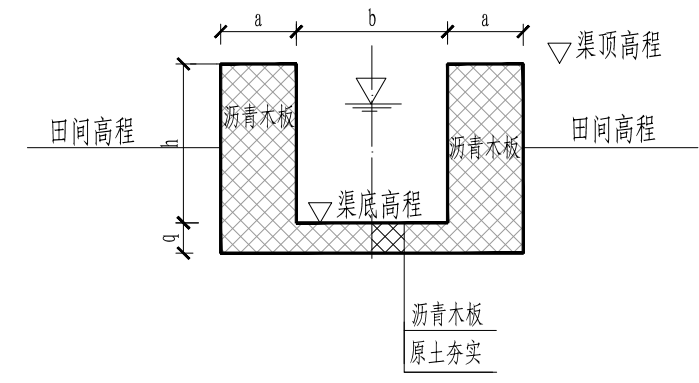
沉降缝、伸缩缝平面布置图 1:20



A--A剖视图 1:20



B--B剖视图 1:20



B--B剖视图 1:20

说明:
1、图中单位高程以m计, 其余以mm计;
2、灌溉渠道间隔10m设置一道沉降缝, 渠肩砼每隔10m设置一道伸缩缝, 缝宽均为20mm, 伸缩缝、沉降缝做法详见图。

设计单位
DESIGN UNIT



顺风建筑规划设计有限公司

工程设计证书编号: A235044076

说明

本图纸的版权, 属顺风建筑规划设计有限公司所有, 不得用于本工程以外范围。
本图纸需手续齐全方可用于施工.

设计专用章
DESIGN APPROPRIATION CHAPTER

注册执业章
REGISTERED SEAL

建设单位
ORGANIZATION

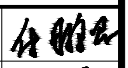
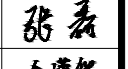
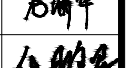
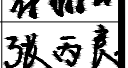
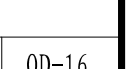
项目名称
ITEM NAME

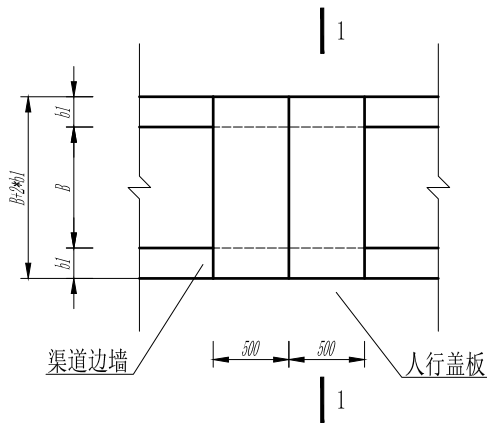
乔善乡大城村平洞屯灌溉水利工程

子项名
SUB PROJECT

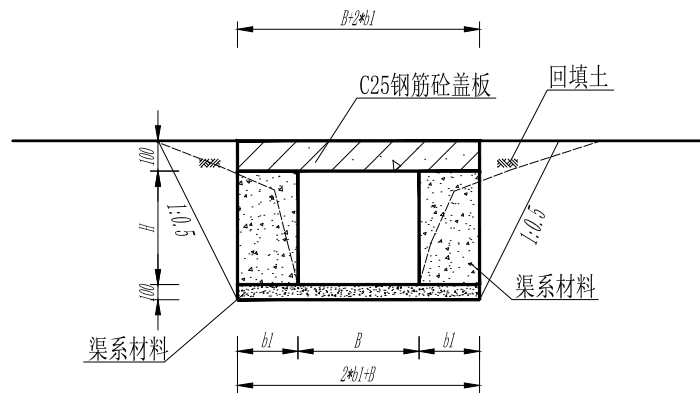
图纸名称
DRAWING TITLE

渠道伸缩缝大样图

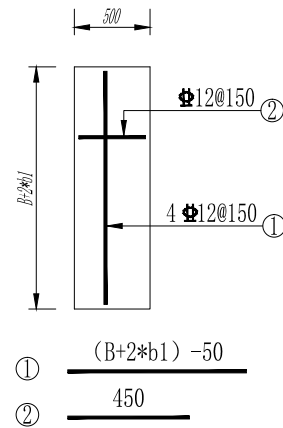
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	付鹏昆	
审定人 APPROVED BY	张磊	
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	尤满华	
审核人 EXAMINED BY	付鹏昆	
校对人 CHECKED BY	张丙良	
设计人 DESIGNED BY	宋慧	
制图人 DESIGNED BY	宋慧	
设计编号 PROJECT No.		
版次 VERSION	A	图号 DRAWING NO.
比例 SCALE		日期 DATE
专业 PROFESSIONAL	水利	图别 STATUS
		施工图



人行盖板平面图
1:50



1-1剖面图
1:50



预制砼盖板 (厚10cm)
1:50

400*400单座过渠盖板工程量 (I型)

编号	项目名称	单位	单位工程量
①	C25砼	m ³	0.04
②	钢筋制作与安装	kg	5.06

说明:

1. 本图尺寸单位除高程和桩号为m外，其余均为mm。
2. 图中B表示渠道宽度，H表示渠道高度，其数值应与所在的渠道一样。
3. 人行盖板设置方便为跨沟渠耕作，原则上，每隔100m设置一处，也可根据具体位置可按现场实际情况定。
4. 预制砼盖板钢筋保护层厚度25mm。
5. 未尽事宜，按照相关规范规程执行。

设计单位
DESIGN UNIT



顺风建筑规划设计有限公司

工程设计证书编号: A235044076

说明

本图纸的版权, 属顺风建筑规划设计有限公司所有, 不得用于本工程以外范围.
本图纸需手续齐全方可用于施工.

设计专用章

DESIGN APPROPRIATION CHAPTER

注册执业章

REGISTERED SEAL

建设单位

ORGANIZATION

项目名称

ITEM NAME

乔善乡大城村平洞屯灌溉水利工程

子项名

SUB PROJECT

图纸名称

DRAWING TITLE

I 型人行盖板设计图

项目负责人

PROJECT DIRECTOR

付鹏昆

审定人

APPROVED BY

张磊

专业负责人

DISCIPLINE RESPONSIBLE BY

尤满华

审核人

EXAMINED BY

付鹏昆

校对

CHECKED BY

张丙良

设计人

DESIGNED BY

宋慧

制图人

DESIGNED BY

宋慧

设计编号

PROJECT No.

版次

VERSION

A

图号

DRAWING NO.

QD-17

比例

SCALE

日期

DATE

专业

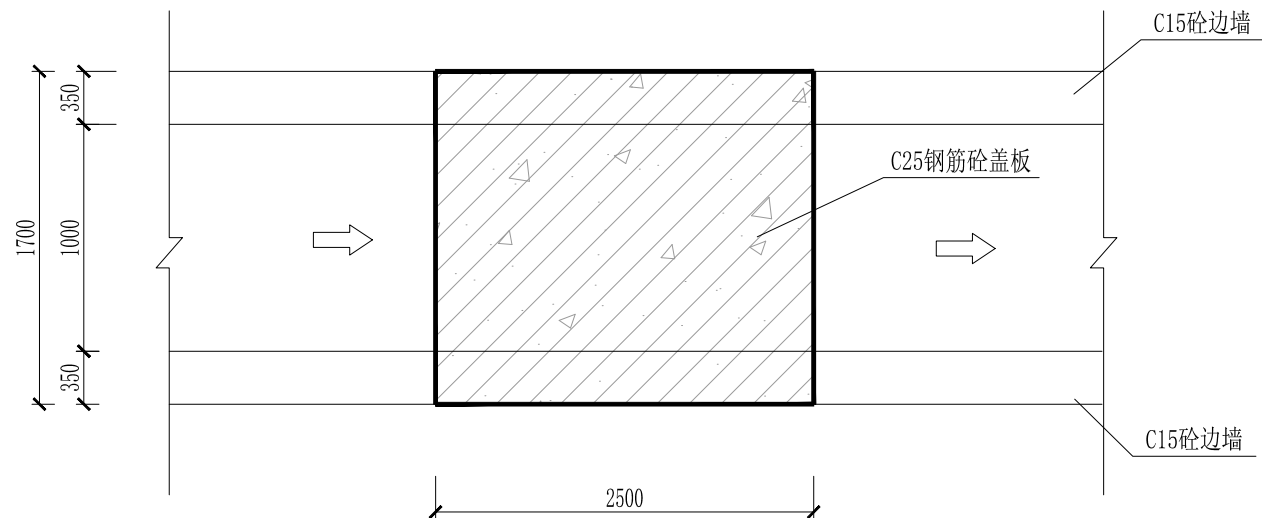
PROFESSIONAL

水利

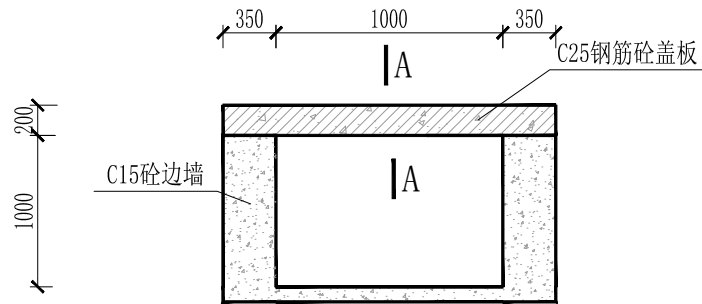
图别

STATUS

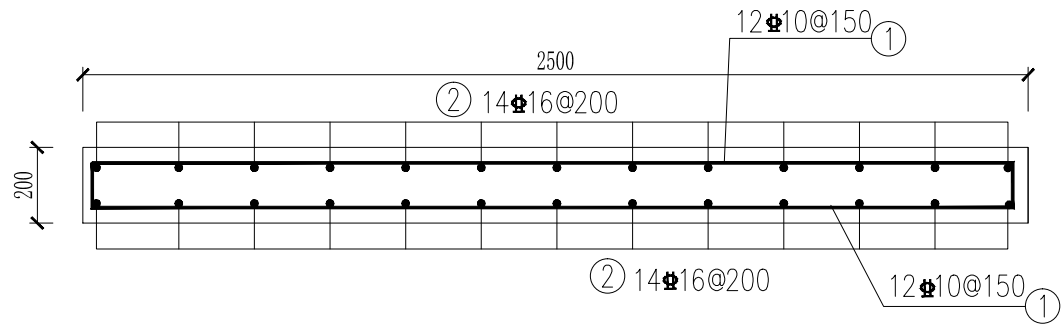
施工图



盖板平面设计图
1:50



2500×1700盖板立面图
1:50



A-A剖面图
1:20

2500×1700盖板钢筋表(单个)

编号	直径(mm)	型 式	单根长(mm)	根数	总长(m)	单位重(kg/m)	总重(kg)
①	10		2550	24	61.2	0.617	37.76
②	16		1750	28	49.0	1.580	77.42
不加损耗, 共计钢筋量115.18kg C25砼:0.85m3							

说明:

- 1、本图尺寸以mm为单位。
- 2、渠道每隔100m左右设置一个过渠盖板，也可根据具体位置按现场实际情况定。
- 3、钢筋采用HRB400。保护层厚为25mm。
- 4、未尽事宜，按照相关规范规程执行。

设计单位
DESIGN UNIT



顺风建筑规划设计有限公司

工程设计证书编号: A235044076

说明

本图纸的版权, 属顺风建筑规划设计有限公司所有, 不得用于本工程以外范围。
本图纸需手续齐全方可用于施工.

设计专用章

DESIGN APPROPRIATION CHAPTER

注册执业章

REGISTERED SEAL

建设单位

ORGANIZATION

项目名称

ITEM NAME

乔善乡大城村平洞屯灌溉水利工程

子项名

SUB PROJECT

图纸名称

DRAWING TITLE

II 型人行盖板设计图

项目负责人

PROJECT DIRECTOR

付鹏昆

审定人

APPROVED BY

张磊

专业负责人

DISCIPLINE RESPONSIBLE BY

尤满华

审核人

EXAMINED BY

付鹏昆

校对人

CHECKED BY

张丙良

设计人

DESIGNED BY

宋慧

制图人

DESIGNED BY

宋慧

设计编号

PROJECT No.

版次

VERSION

A

图号

DRAWING NO.

QD-18

比例

SCALE

日期

DATE

专业

PROFESSIONAL

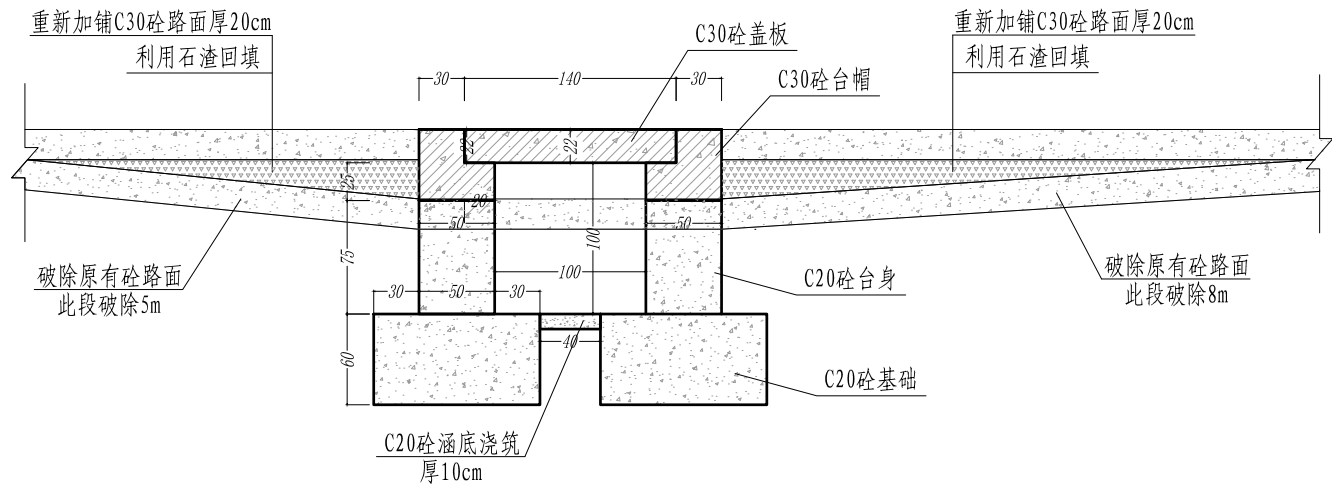
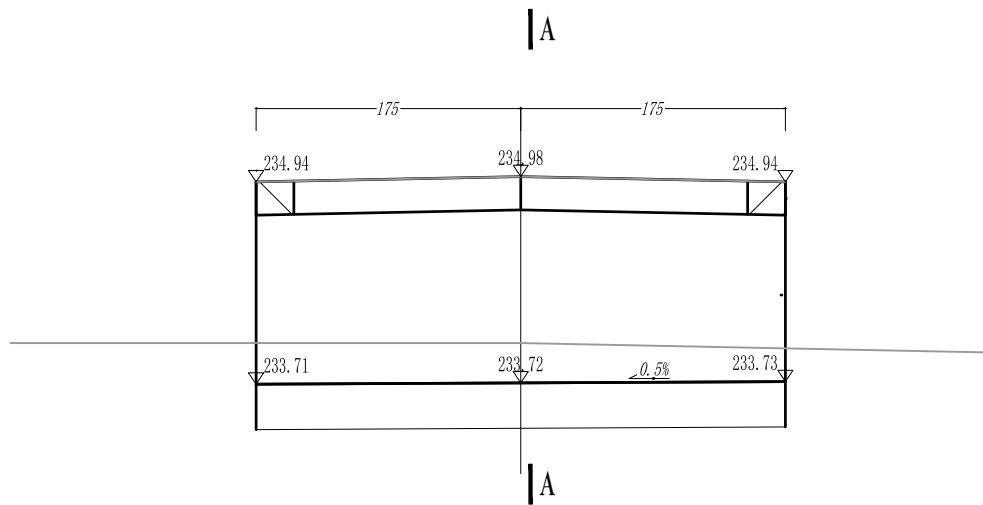
水利

图别

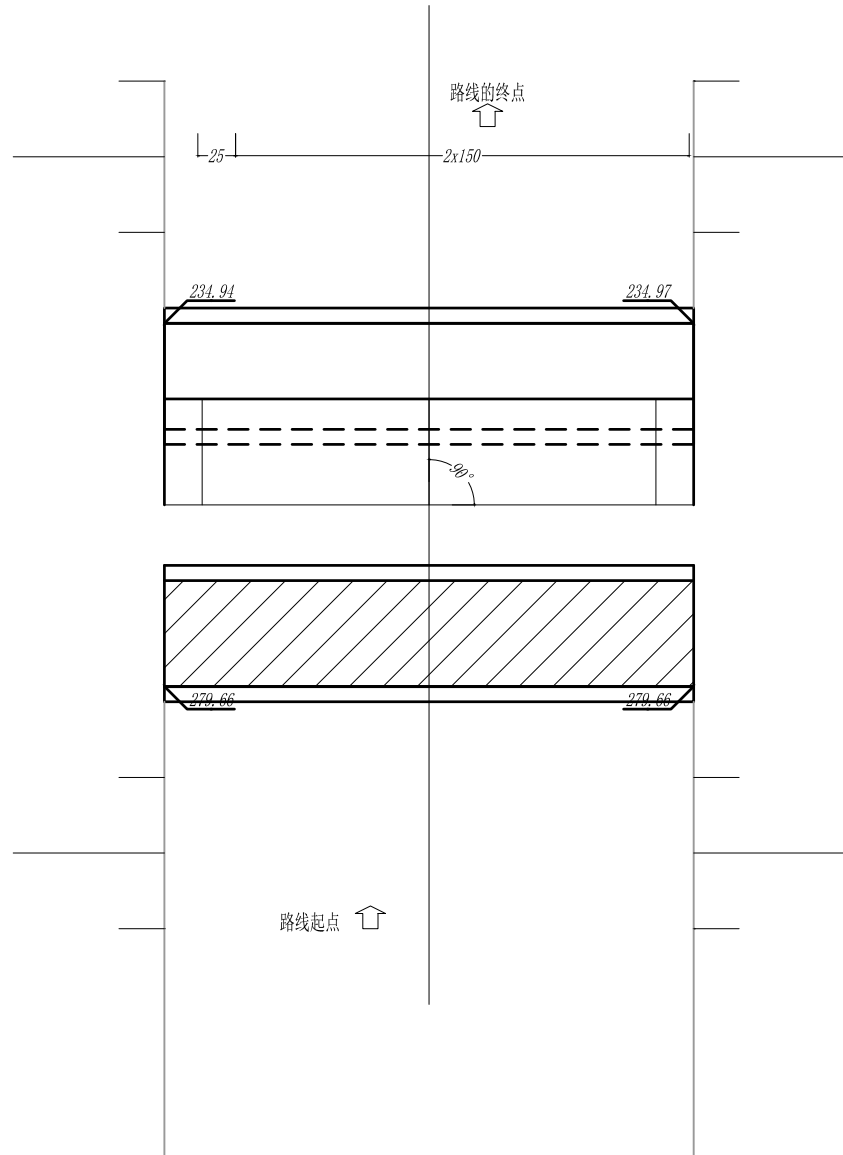
STATUS

施工图

1 - 1.00m x 1.00m明板涵立面 (1:50)



A-A洞身断面 (1:50)



1 - 1.00m x 1.00m明板涵平面 (1:50)

- 说明:
- 图中尺寸除标高以米计外, 其余均以厘米计。
 - 洞身每隔4-6米设置一道沉降缝, 缝内填以沥青麻絮或不透水材料。

设计单位
DESIGN UNIT



顺风建筑规划设计有限公司

工程设计证书编号: A235044076

说明

本图纸的版权, 属顺风建筑规划设计有限公司所有, 不得用于本工程以外范围。
本图纸需手续齐全方可用于施工。

设计专用章

DESIGN APPROPRIATION CHAPTER

注册执业章

REGISTERED SEAL

建设单位

ORGANIZATION

项目名称

ITEM NAME

乔善乡大城村平洞屯灌溉水利工程

子项名

SUB PROJECT

图纸名称

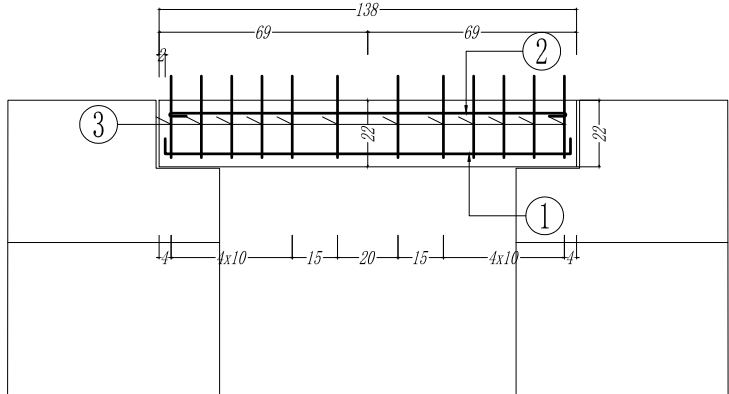
DRAWING TITLE

渠道1#K0+870盖板涵布置图

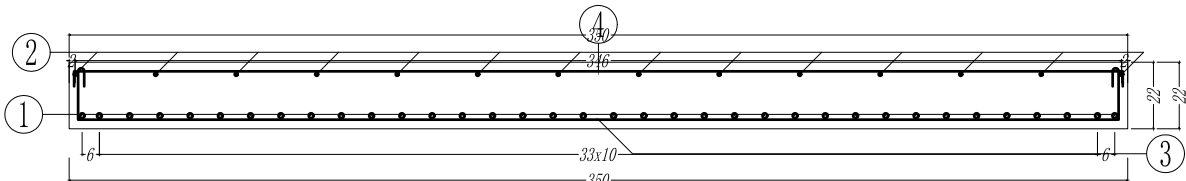
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	付鹏昆	付鹏昆
审定人 APPROVED BY	张磊	张磊
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	尤满华	尤满华
审核人 EXAMINED BY	付鹏昆	付鹏昆
校对人 CHECKED BY	张丙良	张丙良
设计人 DESIGNED BY	宋慧	宋慧
制图人 DESIGNED BY	宋慧	宋慧

设计编号
PROJECT No.

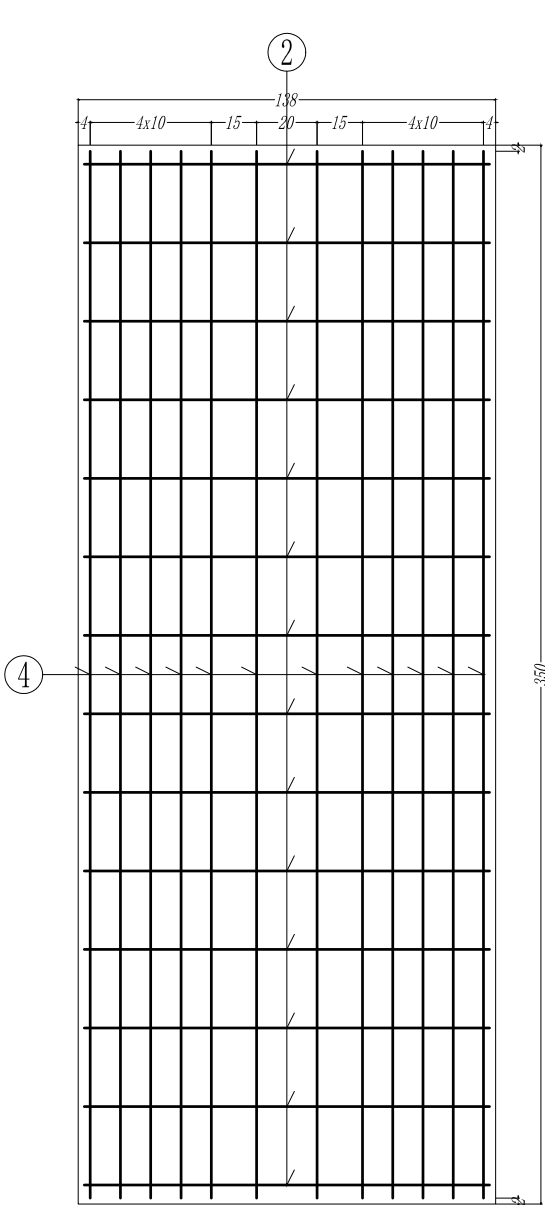
版次 VERSION	A	图号 DRAWING NO.	QD-19
比例 SCALE		日期 DATE	
专业 PROFESSIONAL	水利	图别 STATUS	施工图



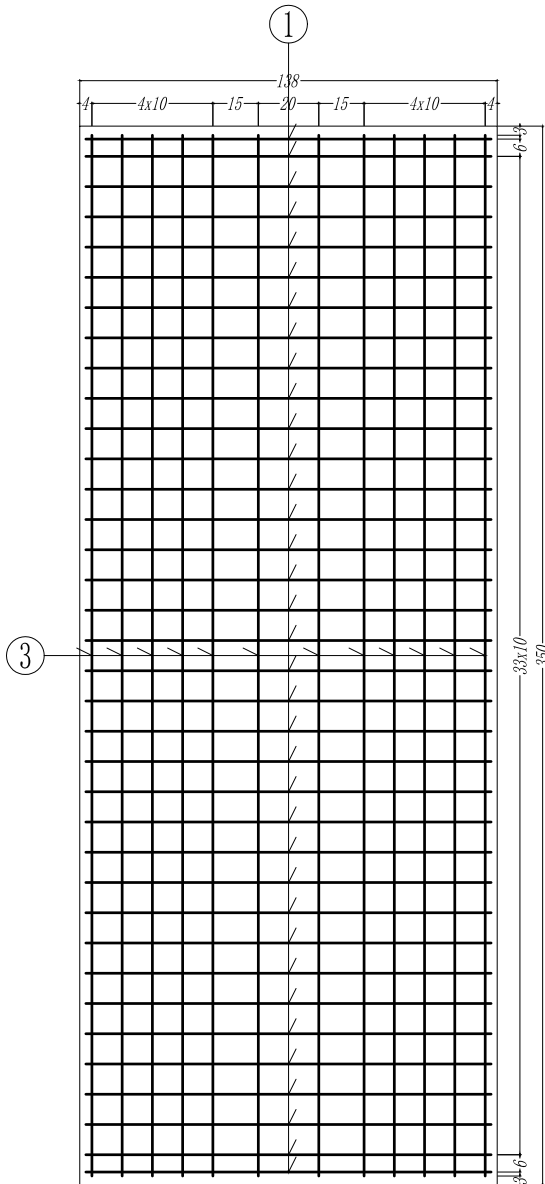
盖板的立面 (1:25)



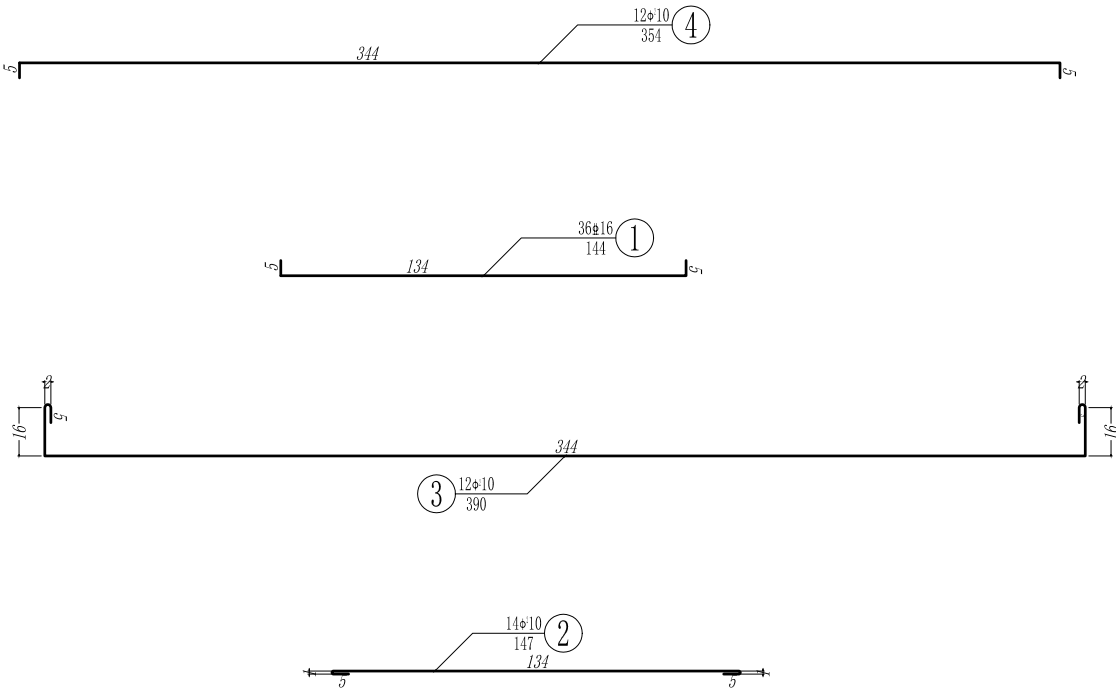
盖板的纵断面 (1:25)



盖板的顶层平面钢筋网 (1:25)



盖板的底层钢筋网 (1:25)



一块明涵盖板的工程数量表

项目	直径	每根长度	根数	重量	混凝土
单位	mm	cm	根	kg	m ³
1	Φ16	144.00	36	81.9	1.1
2	Φ10	147.14	14	12.7	
3	Φ10	390.00	12	28.9	
4	Φ10	354.00	12	26.2	
合计				149.7	

说明：
1，本图尺寸除钢筋直径以毫米计外，其余均以厘米计。

设计单位
DESIGN UNIT



顺风建筑规划设计有限公司
工程设计证书编号：A235044076

说明
本图纸的版权, 属顺风建筑规划设计有限公司所有, 不得用于本工程以外范围.
本图纸需手续齐全方可用于施工.

设计专用章
DESIGN APPROPRIATION CHAPTER

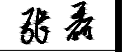
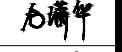
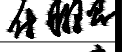
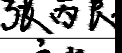
注册执业章
REGISTERED SEAL

建设单位
ORGANIZATION

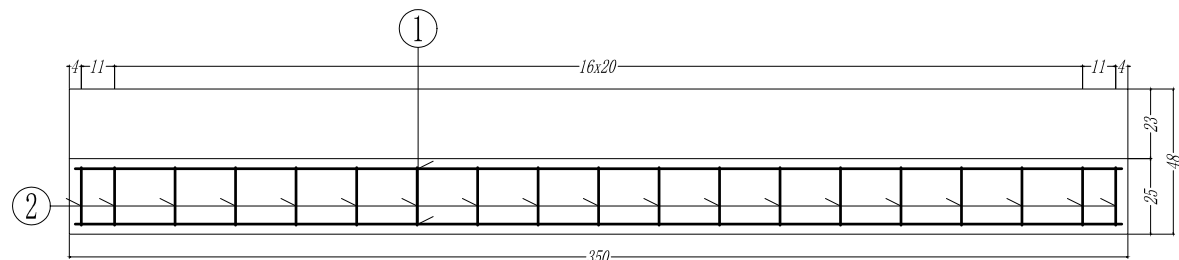
项目名称
ITEM NAME
乔善乡大城村平洞屯灌溉水利工程

子项名
SUB PROJECT

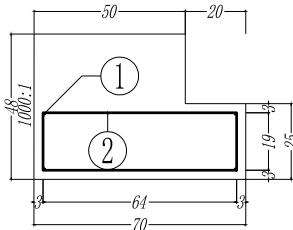
图纸名称
DRAWING TITLE
盖板钢筋构造图

项目负责人 PROJECT DIRECTOR	付鹏昆	
审定人 APPROVED BY	张磊	
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	尤满华	
审核人 EXAMINED BY	付鹏昆	
校对 CHECKED BY	张丙良	
设计人 DESIGNED BY	宋慧	
制图人 DESIGNED BY	宋慧	

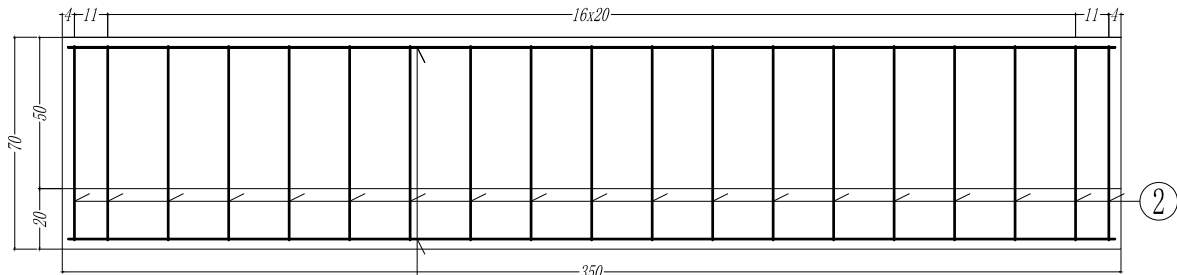
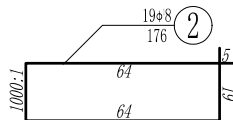
设计编号 PROJECT No.			
版次 VERSION	A	图号 DRAWING NO.	QD-20
比例 SCALE		日期 DATE	
专业 PROFESSIONAL	水利	图别 STATUS	施工图



台帽立面 (1:25)



台帽断面 (1:25)



台帽平面 (1:25)

单幅台帽的工程数量表

项目	直径	每根长度	根数	重量	混凝土
单位	mm	cm	根	kg	m ³
1	φ12	346.00	4	12.3	1
2	φ8	176.07	19	13.2	
合计				25.5	

说明：
1，本图尺寸均以厘米计。
2，涵台上栓钉孔大样尺寸详见盖板钢筋构造图。

设计单位
DESIGN UNIT



顺风建筑规划设计有限公司

工程设计证书编号：A235044076

说明

本图纸的版权, 属顺风建筑规划设计有限公司所有, 不得用于本工程以外范围。
本图纸需手续齐全方可用于施工.

设计专用章
DESIGN APPROPRIATION CHAPTER

注册执业章
REGISTERED SEAL

建设单位
ORGANIZATION

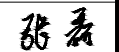
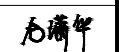
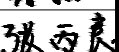
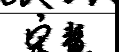
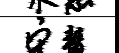
项目名称
ITEM NAME

乔善乡大城村平洞屯灌溉水利工程

子项名
SUB PROJECT

图纸名称
DRAWING TITLE

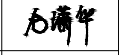
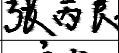
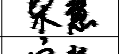
台帽钢筋构造图

项目负责人 PROJECT DIRECTOR	付鹏昆	
审定人 APPROVED BY	张磊	
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	尤满华	
审核人 EXAMINED BY	付鹏昆	
校对人 CHECKED BY	张丙良	
设计人 DESIGNED BY	宋慧	
制图人 DESIGNED BY	宋慧	

设计编号
PROJECT No.

版次 VERSION	A	图号 DRAWING NO.	QD-21
比例 SCALE		日期 DATE	
专业 PROFESSIONAL	水利	图别 STATUS	施工图



设计单位 DESIGN UNIT			
			
顺风建筑规划设计有限公司			
工程设计证书编号: A235044076			
说明 本图纸的版权, 属顺风建筑规划设计有限公司所有, 不得用于本工程以外范围. 本图纸需手续齐全方可用于施工.			
设计专用章 DESIGN APPROPRIATION CHAPTER			
注册执业章 REGISTERED SEAL			
建设单位 ORGANIZATION			
项目名称 ITEM NAME 乔善乡大城村平洞屯灌溉水利工程			
子项名 SUB PROJECT			
图纸名称 DRAWING TITLE 施工总体布置图			
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	付鹏昆		
审定人 APPROVED BY	张磊		
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	尤满华		
审核人 EXAMINED BY	付鹏昆		
校对人 CHECKED BY	张丙良		
设计人 DESIGNED BY	宋慧		
制图人 DESIGNED BY	宋慧		
设计编号 PROJECT No.			
版次 VERSION	A	图号 DRAWING NO.	QD-22
比例 SCALE		日期 DATE	
专业 PROFESSIONAL	水利	图别 STATUS	施工图

说明:
1、图中尺寸: 比例1: 3000, 高程、桩号以米计。
2、图中及说明未详尽之处, 按国家现行有关规程规范执行。