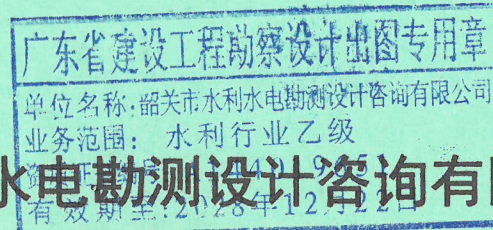


设计证书编号：A144019651

曲江区小坑水库工农渠2025年度冬修工程

技施阶段设计图册



韶关市水利水电勘测设计咨询有限公司

二〇二五年十月

曲江区小坑水库工农渠2025年度冬修工程技施阶段设计图册 图纸目录

[illegible]

曲江区小坑水库工农渠 2025 年度冬修工程技施设计图集

设计总说明

一、工程概况

（一）工程地理位置

曲江区小坑水库工农渠2025年度冬修工程涉及小坑水库灌区。工程建设地点涉及小坑镇、枫湾镇、大塘镇以及马坝镇。

（二）工程任务及规模

本次曲江区小坑水库工农渠2025年度冬修工程主要任务为修补破损渠道，改善渠道灌溉功能，保障工农渠12296亩农田的灌溉。

小坑水库灌区设计灌溉面积3.9157万亩，依据《防洪标准》（GB50201-2014）和《灌溉与排水工程设计标准》（GB50288-2018），以及《水利水电工程等级划分及洪水标准》（SL252-2017）的规定，本工程等别为Ⅲ等，工程规模为中型，主要建筑物建筑物级别为3级，渠道及灌排建筑物（水闸）级别为5级，设计防洪标准为10年一遇。

（三）工程主要内容

曲江区小坑水库工农渠2025年度冬修工程主要建设内容为：渠道边坡割杂37850.35m²；渠道清淤920m³；重建C20砼渠道底板长104m，C30钢筋砼贴坡长80m；泄水闸下游排水渠三面光长35m，重建渠道内墙长15m；渠道侧墙抹面94.4m²；重建矩形渠长35m。

二、设计依据及采用标准、规范

- 1）《水利水电工程等级划分及洪水标准》（SL252-2017）
- 2）《水利工程水利计算规范》（SL104-2015）
- 3）《建筑地基基础设计规范》（GB5007-2011）
- 4）《水利水电工程水文计算规范》（SL278-2020）
- 5）《水利水电工程设计洪水计算规范》（SL44-2006）
- 6）《水工挡土墙设计规范》（SL379-2007）
- 7）《水工混凝土结构设计规范》（SL191-2008）
- 8）《防洪标准》（GB50201-2014）
- 9）《水闸设计规范》（SL265-2016）
- 10）《灌溉与排水工程设计标准》（GB50288-2018）
- 11）《灌区改造技术标准》（GB50599-2020）
- 12）《灌溉与排水渠系建筑物设计规范》（SL482-2011）
- 13）《渠道防渗衬砌工程技术标准》（GB/T 50600-2020）

三、施工技术要求

（一）总则

（1）本工程坐标系为 2000 国家大地坐标系，高程系统为 1985 国家高程基准，高程以 m 计，尺寸以 mm 计。坐标系以图纸向上为 Y 轴正向、向右为 X 轴正向；渠道断面左右岸确定：面向下游，左手边为左岸，右手边为右岸。

（2）砼：除已标示者外，本工程涉及 C20 砼、C30 砼等，所有混凝土均为二级配，其中渠道的砼抗渗等级为 W6。

（3）钢筋：除图中特别注明外，直径 D<10 为 HPB300 级钢，直径 D≥10 为 HRB400 级钢，保护层厚为 40mm。钢筋锚固定长度不小于 40d；接头采用双面焊接，搭接长度不小于 5d；钢筋接头的位置应相互错开 40d。

（4）砂浆：除图中特别注明外，砌石砂浆为 M7.5 水泥砂浆，外立面砂浆抹面采用 1:2 水泥砂浆。

（5）建基面：建基面应座落在原状土基上，除图中特别注明外，土基承载力不得小于 120kPa。

（7）建筑物分缝除图中特殊注明外，每隔 10m 设分缝一道。建筑物 PVC 排水管除图中特殊注明外，布设间距为 2m，管后包裹双层土工布，采用铅丝绳绑扎。

（8）建筑材料质量要求：

1）水泥应符合国家标准的有关规定，且水泥强度应为混凝土强度的 1.5~2.0 倍。

2）混凝土细骨料、混凝土粗骨料应符合《水利水电工程天然建筑材料勘察规程》（SL251-2015）规定。

3）本工程涉及新建浆砌石挡墙，挡墙选用的块石料质量指标应符合表 1 规定。

表 1: 块石料质量指标

序号	项目	指标	备注
1	饱和抗压强度	岩石单轴饱和抗压强度应大于 30MPa，用于水中或水位变化部位的石料，软化系数不应低于 0.9，其它部位不应低于 0.75。	块石粒径不小于 200mm。
2	干密度	> 2.4t/m³	

4）本工程渠道基础换填涉及砂卵石，砂卵料质量指标应符合表 2 规定。

表 2: 砂卵石料质量指标

序号	项目	指标	备注
1	砾石含量	5mm 至相当 3/4 填筑层厚度的颗粒在 20% ~ 80%范围内	干燥区的渗透系数可小些,含泥量可适当增加;强震区砾石含量下限应予以提高,砂砾料中的砂料应尽可能采用粗砂
2	紧密密度	> 2g/cm³	
3	含泥量 (粘、粉粒)	≤8%	
4	内摩擦角	> 30°	

5）本工程回填料为土料时，土料质量指标应符合表 3 规定。

表 3: 回填土料质量指标

序号	项目	回填土料
1	粘粒含量	≥ 10%
2	塑性指数	≥ 7

6）混凝土拌和及养护用水应符合《混凝土拌和用水标准》（JGJ63-2006）的规定，凡符合国家标准的生

活饮用水，均可拌制和养护各种混凝土。

（二）主材运距及混凝土运距

根据地质勘察报告，本工程所需的天然建筑材料主要有石料、砂料、土料，按勘察详查要求，分别对工程附近的不同石料、砂料场、土料场地进行了查勘，砂料、石料为工程区附近的商业料场，砂料、石料的储量、质量及开采运输条件均能满足工程的需要。

石料：由于国家规定禁止乱开采石料，石料只能按就近原则在工程区位附近的商用石场购买经调查离工程区较近的采石场为位于龙归镇的龙归石料场，开采面积约近 5.0km²，已开采多年，地层岩性为石炭系下统（C1）灰岩，储量大于 30 万 m³。根据《水工混凝土施工规范》（SL677-2014）、《水利水电工程天然建筑材料勘察规程》（SL251-2015）要求。经调查该石料场石料，岩质致密坚硬，抗压强度等各项指标均可满足本工程项目要求和石料质量技术要求。该采石场拥有大型开采设备，料场生产块石料同时也生产各种规格的级配碎石，平均日生产级配碎石约 500m³，现有公路相通，交通条件便利，石料储量、质量及开采运输条件均能满足工程需要，到工程片区的平均运距为 50km。石料储量、质量及开采运输条件均能满足工程需要。

砂料：由于国家规定禁止乱采河砂，现韶关市水资源管理委员会办公室规定河段采砂权经过招标归中标商，砂料只能按就近原则在工程区位附近的商用砂场购买，根据《水工混凝土施工规范》（SL677-2014）、《水利水电工程天然建筑材料勘察规程》（SL251-2015）要求。经调查工程区位附近的白土砂场满足设计要求，年产量 10 万 m³，砂料储量、质量及开采运输条件均能满足工程要求。到工程片区的平均运距为 36km。砂料储量、质量及开采运输条件均能满足工程要求。

（三）弃渣及取土

本工程为线性工程，土石方施工时尽可能利用开挖出来的土石方进行回填。根据工程总布置，开挖方除一部分作为利用方外，其余均作弃渣处理，运至渣场，其中表土部分土方可用于渣场堆渣完毕后的覆土绿化。工程所需填方直接利用开挖料，无需外购或设立土料场，工程所需砂、石料均外购。

（四）施工导流

（一）渠道

本工程主要为灌区渠道加固，干渠渠道规模小，基本无区间水汇入。根据灌溉用水调度实际情况，施工导流方案可直接关闭渠首进水闸以及渠道上的节制闸，即可保证干地施工。

（五）单项工程施工技术要求

（1）砼工程施工

1）砼的组成材料要求：各批水泥运到工地后，应有厂家提供的水泥试验报告，并进行抽样试验。骨料：骨料应质地坚硬、清洁、级配良好；碎石分为二级：5~20 和 20~40mm，其针片状颗粒及最大粒径等要求符合规范要求。骨料应冲洗，冲洗后应堆放 48h。砼配合比应分批分部位作现场配比试验确定。

2）砼浇筑：任何部位砼浇筑前，施工方须通知监理方对浇筑部位的准备工作进行检查。检查内容：地基处理、建基面、断面，已浇筑砼面的清理，排水设施安设，止水件安设，预埋件安设等。经监理方检验合格后，方可进行砼浇筑。基础面砼浇筑前建筑物建基面必须验收合格后，方可进行砼浇筑。砼浇筑要捣实，不留空洞，不留蜂窝麻面。

3）砼养护：要针对不同砼建筑物，选用洒水或覆盖湿透的铺盖方式进行养护。养护应在浇筑完毕后 12-18h 内进行开始进行，养护期最短不小于 14 天，养护要经常洒水保持湿润，要妥善保护好砼表面，保证砼表面光滑平整。

4）拆模：拆模时间应根据气温不同和模板承重情况而定，涵管外模等非承重模板可适当早拆，以利于养护和模板周转，涵管内模等承重模板不宜早拆，要求在混凝土强度达到 70%后，方可拆模。

5）施工缝处理：①若施工间歇时间未超过所采用水泥的初凝时间(根据试验确定。无试验资料时，不应超过 2 小时)，继续浇筑混凝土时，可将新混凝土均匀倾入，盖满先浇好的混凝土，然后用振捣工具穿过新混凝土达到已浇筑好的混凝土层内 5~10cm，将新老混凝土一并捣实，结成整体。②若施工间歇时间较长，已浇筑的混凝土早已硬化，在新浇筑混凝土前应作如下处理：a.清除接缝表面的水泥浮浆、薄膜、松散砂石、软弱混凝土层、油污等；b 将钢筋上的锈斑及浮浆刷净；c.将旧混凝土表面凿毛；d.用清水冲洗旧混凝土表面，使旧混凝土在浇筑新混凝土前保持湿润；e.浇筑新混凝土前，在接缝面上应先铺一层厚度为 1~1.5cm 的混凝土原浆（对于水平施工缝，该水泥砂浆厚度宜为 2~3cm）；f.将施工缝附近的混凝土细致捣实。

（2）砂浆抹面施工

1）基层处理（关键步骤）：

清理：将基层表面的灰尘、油污、脱模剂、苔藓等清理干净。

剔平/凿毛：对混凝土光滑表面进行凿毛处理，或使用混凝土界面剂（“甩毛”或“拉毛”）以增强粘结力。砖墙需将缝隙剔深约 10mm。

堵洞：封堵墙面的脚手架眼、螺栓孔、施工洞等，用细石混凝土或水泥砂浆填实。

浇水湿润：在抹灰前 1-2 天对基层进行充分浇水湿润（渗水深度约 8-10mm）。施工前表面应无明水，保持湿润。这一步能防止基层过快吸走砂浆水分，导致空鼓开裂。

2）底层抹灰（打底）：

在冲筋完成 2-3 小时后（有一定强度但未完全干）开始。

将搅拌好的砂浆抹上墙，用抹子用力压实，使砂浆与基层牢固粘结。

厚度宜为 5-9mm，以刚好盖住冲筋为准。

3）中层抹灰（找平）：

待底层砂浆凝结（约 7-8 成干，手压不软但有指印）后开始。

抹灰厚度以冲筋为准，用刮杠沿冲筋由下往上刮平，凹陷处补上砂浆再刮平。

抹完后用木抹子搓毛，为面层施工提供良好的粘结面。

4）面层抹灰（罩面）：

待中层砂浆 7-8 成干后进行。

使用更细腻的砂浆（可稍增加水泥比例）。

压光面：用铁抹子分遍压实压光。通常分三遍：薄抹一遍 → 收水时压第二遍 → 稍干（手按不软）时压第三遍，消除抹痕。

毛面：用木抹子搓平，或用海绵拉毛、滚刷拉毛等，形成所需纹理。

5）养护：

抹灰层在凝结后（约 24 小时）应开始保湿养护，防止水分蒸发过快导致开裂。

通常采用喷水或洒水养护，每天不少于 2 次，养护时间一般不少于 7 天。

（3）分缝

除图中特别注明外，砼、浆砌石结构每隔 10m 设一道分缝，分缝材料采用聚乙烯闭孔泡沫板或沥青杉木板。渠道分缝及建筑物分缝详见相应分缝设计图。

（六）主要建筑物施工技术要求

一）、渠道防渗衬砌施工

本工程渠道及渠系建筑物均沿渠线布置，根据现场实际情况，渠道先完成两侧挡墙施工，再完成底板施工，两侧挡墙采用连续浇筑、一次成型的施工方式，下部放大脚与上部墙身整体连续浇筑成型。另渠道侧墙高度在 1.2m 以上时，设置双排脚手架以满足施工要求。

a）施工准备

关闭渠道上下游节制闸或进水闸，同步设置挡水围堰和集水坑抽水等措施，阻止场外水流进入场地，有效排除场内积水，保证干式作业条件。

b）测量放样

测量放样必须用经纬仪、水准仪、钢尺进行，按砼伸缩缝间距设放样桩，测量人员必须具有相应的专业知识和相应工作经验，并要持证上岗。施工过程中，对测量的基准点、基准线和水准点设置防护设施，以免被破坏。

c）基面清理

基面验收合格后，将岩基上的杂物、泥土及松动岩石清除，处理完毕再浇筑砼。基岩面浇筑仓，在浇筑第一层砼前，必须先铺一层 2cm-3cm 厚的水泥砂浆，砂浆水灰比应与砼的浇筑强度相适应，铺设施工工艺保证砼与基岩石结合良好。

d）模板制安

模板用标准板拼接，局部曲线面根据平面展开图加工制作，现浇混凝土模板安装净距，沿渠道纵向的允许偏差值为 ±10mm，沿宽度方向的允许偏差值为 ±30mm。安装模板前，按结构物外形设计尺寸测量放样，多方向设立控制点，以便校正。架模时，将模板固定在木支撑上，再将木支撑支承到坚固的地面上。

e）砼浇筑

选用集中拌制混凝土，为保证混凝土质量，混凝土拌制集中在施工工区进行，拌制混凝土应采用机械拌制，拌和时间 2~3 分钟，出口采取相应的砼缓溜设置；混凝土的运输过程应防止分离、漏浆、严重泌水、过大温升、和坍落度损失，运输过程应遮盖保温，混凝土的装载高度不应低于 40cm；产生初凝、坍落度损失过大、雨淋、失水过多和遭受冰冻等情况应按废料处理。

浇筑混凝土前，土渠基应先洒水浸润；在岩石渠基上浇筑混凝土，或需要与早期混凝土结合时，应将基岩表面清洗干净，将原混凝土凿毛并清洗干净，铺一层厚度为 2cm~3cm 的水泥砂浆。砼水平运输用双胶轮车运抵工作仓面，严禁直接从高处往下倾倒砼，入口与仓面垂直距离控制在 1.5m 以内，若垂直距离过大，必须设溜槽或溜筒缓置。

混凝土入仓后应先平仓后振捣；使用表面式振动器时，振板行距宜重叠 5cm-10cm；坡面混凝土浇筑宜采用滑模施工，并符合现行行业标准《水工建筑物滑动模板施工技术规范》SL32 的规定；振捣器不应直接碰撞

模板、钢筋及预埋件；边角部位及钢筋预埋件周围应辅以人工捣固；振捣时间应以粗骨料无显著下沉且开始表面泛浆时为准。砼浇筑过程中振捣器插入平面布点和振捣时间要达到规范的要求，确保振捣充分。砼继续浇筑时要将施工缝清洗干净，铺上一层与砼缝相同的水泥砂浆，再继续浇筑砼。

f) 伸缩缝处理

伸缩缝施工在砼施工完成后进行，在进行砼施工时，先在分缝处按设计厚度与模板一起安装。

g) 砼拆模养护

砼收仓完毕后 12~18 小时内即开始洒水养护，保持砼表面湿润，并铺盖草帘保湿，在正常温度下养护 7 天后可除去覆盖。砼模板拆除时限必须符合施工图纸规定，不承重侧面模板在砼强度达到其表面及棱角不因拆模而损失，方可拆除，承重模板在砼强度达到设计值时方可拆除。

渠道应建立沿渠线的三等水准线路。施工时应严格控制渠底高程。应将土渠上的杂草、树根、草皮铲除干净，按设计要求修正并夯实土的表层，经过放样测量证实符合设计要求后，再进行混凝土浇筑。

(七) 其他

- (1) 本说明未尽事宜，按有关规定、规程和相关施工图纸要求执行。
- (2) 当实际地形、地质与施工图有出入时，应及时通知相关人员到场，根据有关变更通知单进行调整。
- (3) 施工中应严格执行施工安全作业规程、质量控制标准及施工技术规范。
- (4) 汛前应做好在建工程防汛方案报上级批准，积极做好防汛工作，备足备好防汛物料，确保安全。

序号	站名	桩号	措施		规格（宽*高）	工程量/长度	转运	备注
1	陂头站	陂头站段	割杂	m ²		7873.2		
2			清淤	m ³		50		
3			左岸侧墙抹面	m ²	16*2.4	38.4		
4		K2+000~K2+100	重建C20砼渠底	m	4m宽	100	拖拉机转运1000m、人工转运材料400m	
5		K3+300~K3+330	C30钢筋砼衬砌	m	3.7*2.5	30	拖拉机转运1000m、人工转运材料1100m	
6	锅洞站	锅洞站段	割杂	m ²		3487.25		
7			清淤	m ³		150		
8	坑尾站	坑尾站段	割杂	m ²		5056		
9			清淤	m ³		70		
10		K12+600	泄水闸下游排水渠三面光	m	1*1	35		
11	鸭麻垌站	鸭麻垌站段	割杂	m ²		9647		
12			清淤	m ³		70		
13		K15+500~15+550	C30钢筋砼衬砌	m	5*2	50	拖拉机转运材料1000m	
14		K16+800~16+815	重建渠道内墙	m	2m高	15	拖拉机转运材料400m,弃土200m	
15		K18+500~18+514	渠道侧墙抹面	m ²	2m高	56	拖拉机转运材料1400m	
16		K19+000~19+035	重建矩形渠	m	5*2.2	35	拖拉机转运材料1300m	
17		K21+000	重建砼底板（0.1m厚）	m	3m宽	4		
18	黑石站	黑石站段	割杂	m ²		7410.9		
19			清淤	m ³		400		
20	计量站	计量站段	割杂	m ²		4376		
21			清淤	m ³		180		
22	合计		割杂	m ²		37850.35		
23			清淤	m ³		920		
24			重建C20砼渠底	m		104		
25			C30钢筋砼衬砌	m		80		
26			泄水闸下游排水渠三面光	m		35		
27			重建渠道内墙	m		15		
28			渠道侧墙抹面	m ²		94.4		
29			重建矩形渠	m		35		

韶关市

SGWS

韶关市水利水电勘测设计咨询有限公司

核定

审查

校核

设计

制图

描图

设计证号

刘春华

刘永清

官良平

A144019651

曲江小坑水库

工农渠2025年度冬修工程

工农渠2025年度冬修工程

工程措施表

比例

见图

日期

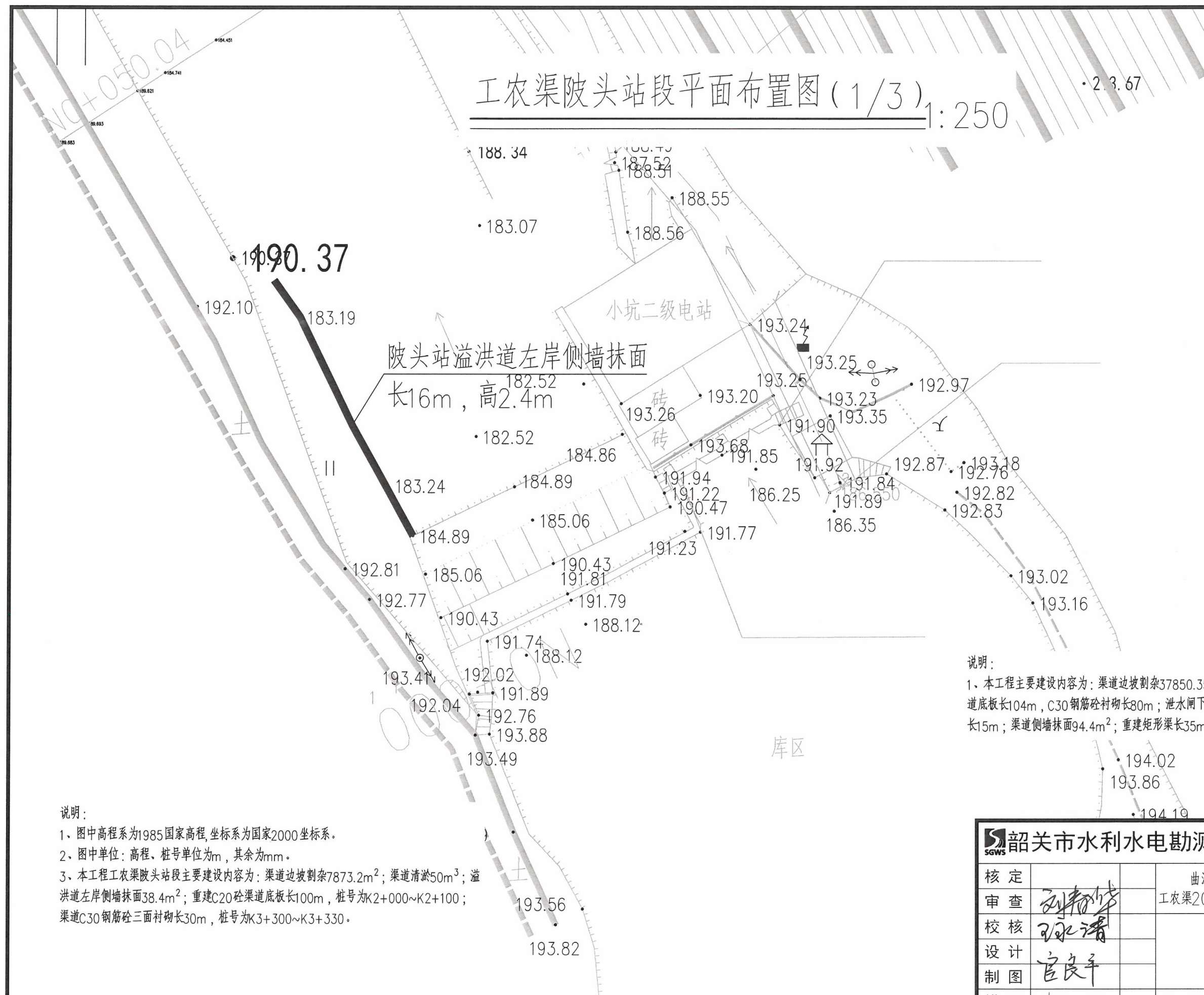
2025.10

图号

小坑水库工农渠-措施表-01

技施设计

水工部分

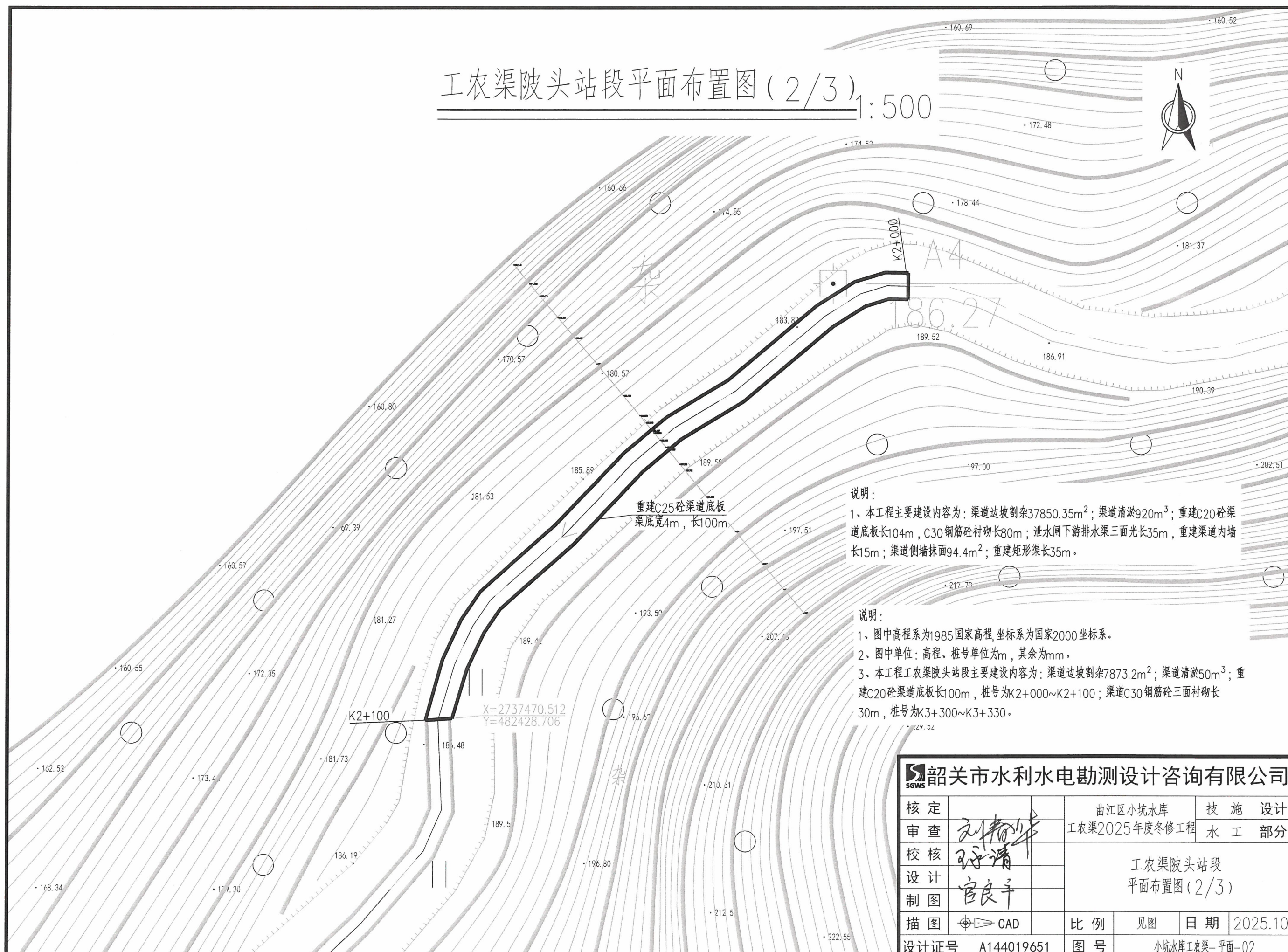
~~• 2.3.67~~

3、本工程工农渠渡头站段主要建设内容为:渠道边坡割杂 7873.2m^2 ;渠道清淤 50m^3 ;溢洪道左岸侧墙抹面 38.4m^2 ;重建C20砼渠道底板长 100m ,桩号为K2+000~K2+100;渠道C30钢筋砼三面衬砌长 30m ,桩号为K3+300~K3+330。

1、本工程主要建设内容为:渠道边坡割杂37850.35m²;渠道清淤920m³;重建C20砼渠道底板长104m, C30钢筋砼衬砌长80m;泄水闸下游排水渠三面光长35m, 重建渠道内墙长15m;渠道侧墙抹面94.4m²;重建矩形渠长35m。

 韶关市水利水电勘测设计咨询有限公司							
核定			曲江小坑水库 工农渠2025年度冬修工程		技 施 设计		
审查	刘建伟				水 工 部分		
校核	王永清		工农渠陂头站段 平面布置图(1/3)				
设计							
制图	官良平						
描 图	 CAD		比 例	见 图	日 期	2025.10	
设计证号 A144019651			图 号		小坑水库工农渠—平面—01		

工农渠陂头站段平面布置图(2/3) 1:500

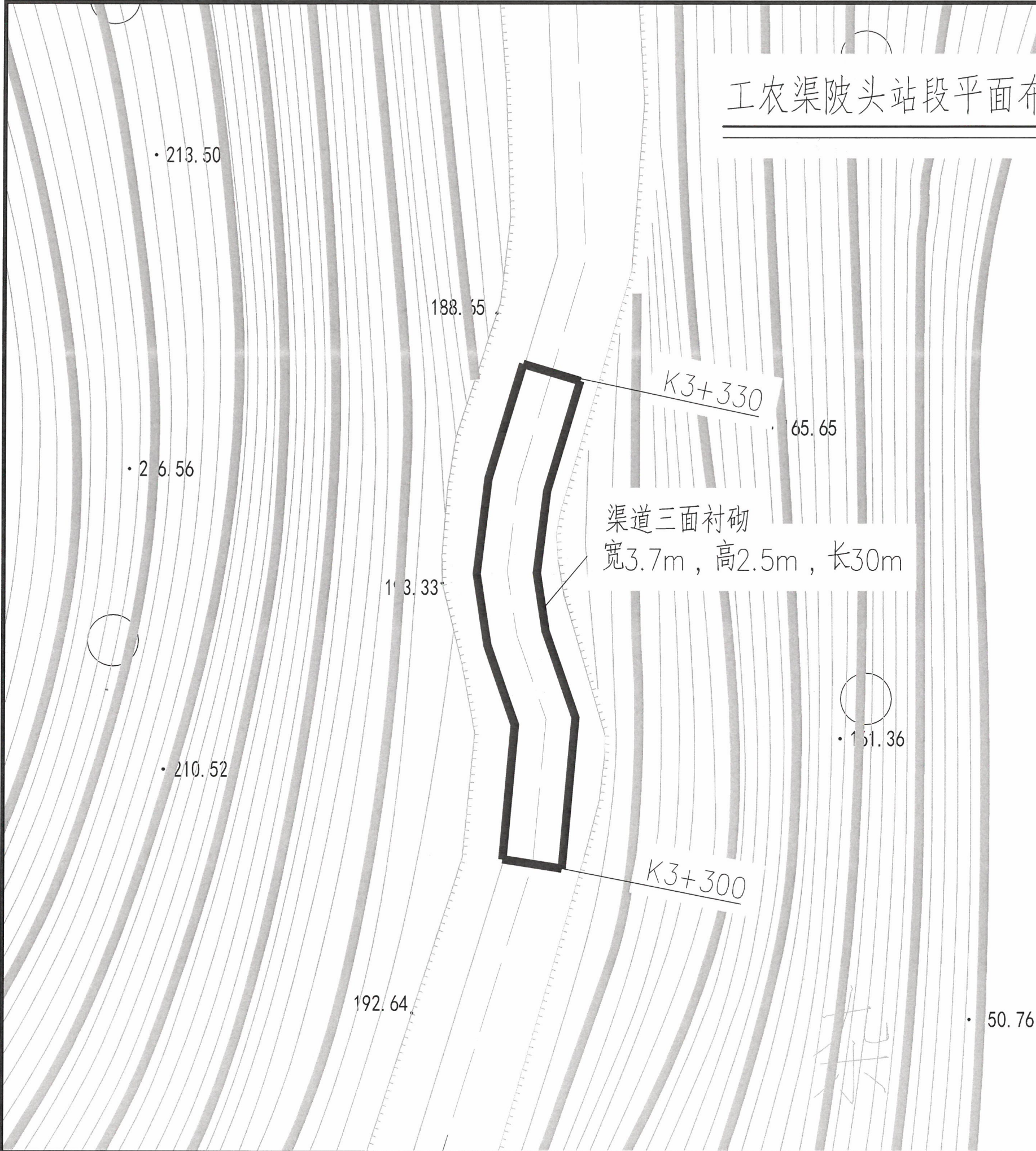


说明:
1、本工程主要建设内容为:渠道边坡割杂37850.35m²;渠道清淤920m³;重建C20砼渠道底板长104m, C30钢筋砼衬砌长80m;泄水闸下游排水渠三面光长35m, 重建渠道内墙长15m;渠道侧墙抹面94.4m²;重建矩形渠长35m。

说明:
1、图中高程系为1985国家高程, 坐标系为国家2000坐标系。
2、图中单位: 高程、桩号单位为m, 其余为mm。
3、本工程工农渠陂头站段主要建设内容为: 渠道边坡割杂7873.2m²; 渠道清淤50m³; 重建C20砼渠道底板长100m, 桩号为K2+000~K2+100; 渠道C30钢筋砼三面衬砌长30m, 桩号为K3+300~K3+330。

韶关市水利水电勘测设计咨询有限公司					
核定		曲江区小坑水库	技 施	设计	
审查	刘新华	工农渠2025年度冬修工程	水 工	部分	
校核	王学清	工农渠陂头站段 平面布置图(2/3)			
设计	官良平				
制图					
描 图	CAD	比 例	见图	日 期	2025.10
设计证号	A144019651	图 号	小坑水库工农渠—平面—02		

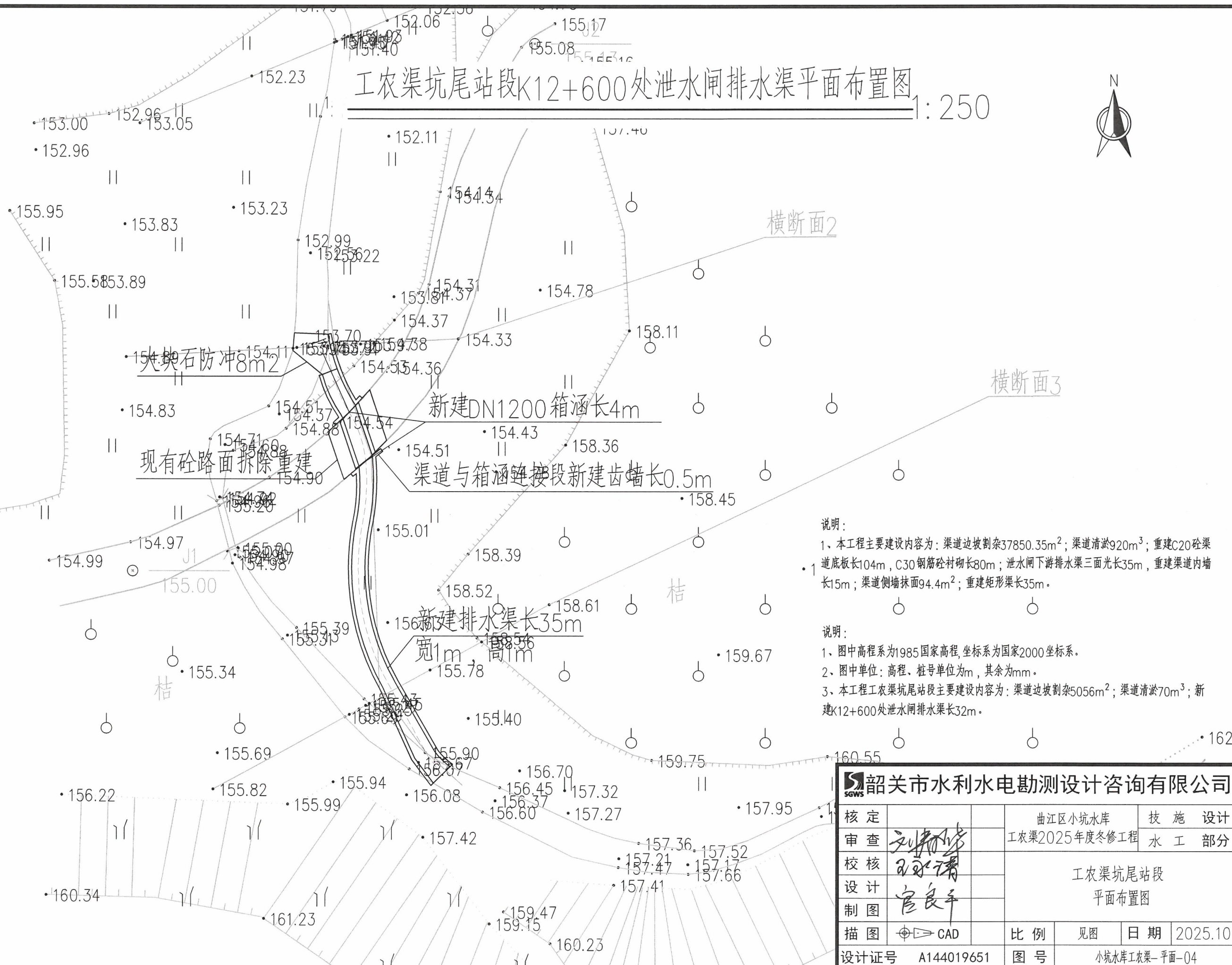
工农渠陂头站段平面布置图(3/3) 1:250



- 说明:
- 1、本工程主要建设内容为:渠道边坡割杂37850.35m²;渠道清淤920m³;重建C20砼渠道底板长104m,C30钢筋砼衬砌长80m;泄水闸下游排水渠三面光长35m,重建渠道内墙长15m;渠道侧墙抹面94.4m²;重建矩形渠长35m。
- 说明:
- 1、图中高程系为1985国家高程,坐标系为国家2000坐标系。
- 2、图中单位:高程、桩号单位为m,其余为mm。
- 3、本工程工农渠陂头站段主要建设内容为:渠道边坡割杂7873.2m²;渠道清淤50m³;重建C20砼渠道底板长100m,桩号为K2+000~K2+100;渠道C30钢筋砼三面衬砌长30m,桩号为K3+300~K3+330。

韶关市水利水电勘测设计咨询有限公司					
核定		曲江小坑水库	技 施	设计	
审查	刘永华	工农渠2025年度冬修工程	水 工	部分	
校核	王永清	工农渠陂头站段 平面布置图(3/3)			
设计	官良平				
制图					
描 图	CAD	比 例	见图	日 期	2025.10
设计证号	A144019651	图 号	小坑水库工农渠—平面—03		

工农渠坑尾站段K12+600处泄水闸排水渠平面布置图 1:250



说明:

1、本工程主要建设内容为:渠道边坡割杂37850.35m²;渠道清淤920m³;重建C20砼渠道底板长104m,C30钢筋砼衬砌长80m;泄水闸下游排水渠三面光长35m,重建渠道内墙长15m;渠道侧墙抹面94.4m²;重建矩形渠长35m。

说明:

1、图中高程系为1985国家高程,坐标系为国家2000坐标系。
2、图中单位:高程、桩号单位为m,其余为mm。
3、本工程工农渠坑尾站段主要建设内容为:渠道边坡割杂5056m²;渠道清淤70m³;新建K12+600处泄水闸排水渠长32m。

韶关市水利水电勘测设计咨询有限公司

核定		曲江小坑水库	技 施 设 计
审查	刘新伟	工农渠2025年度冬修工程	水 工 部 分
校核	王永清	工农渠坑尾站段 平面布置图	
设计	官良平		
制图			
描图	CAD	比 例	见图
设计证号	A144019651	图 号	小坑水库工农渠-平面-04
		日 期	2025.10

工农渠鸭麻垅站段平面布置图(1/5) 1:250

40



• 182.42

• 185.73

• 189.95

166.33

• 168.37

• 170.22

K15+500

77.19

• 177.31

177.48

渠道C30钢筋砼衬砌长50m
宽5m, 高2m

说明:

1、本工程主要建设内容为: 渠道边坡割杂37850.35m²; 渠道清淤920m³; 重建C20砼渠道底板长104m, C30钢筋砼衬砌长80m; 泄水闸下游排水渠三面光长35m, 重建渠道内墙长15m; 渠道侧墙抹面94.4m²; 重建矩形渠长35m。

说明:

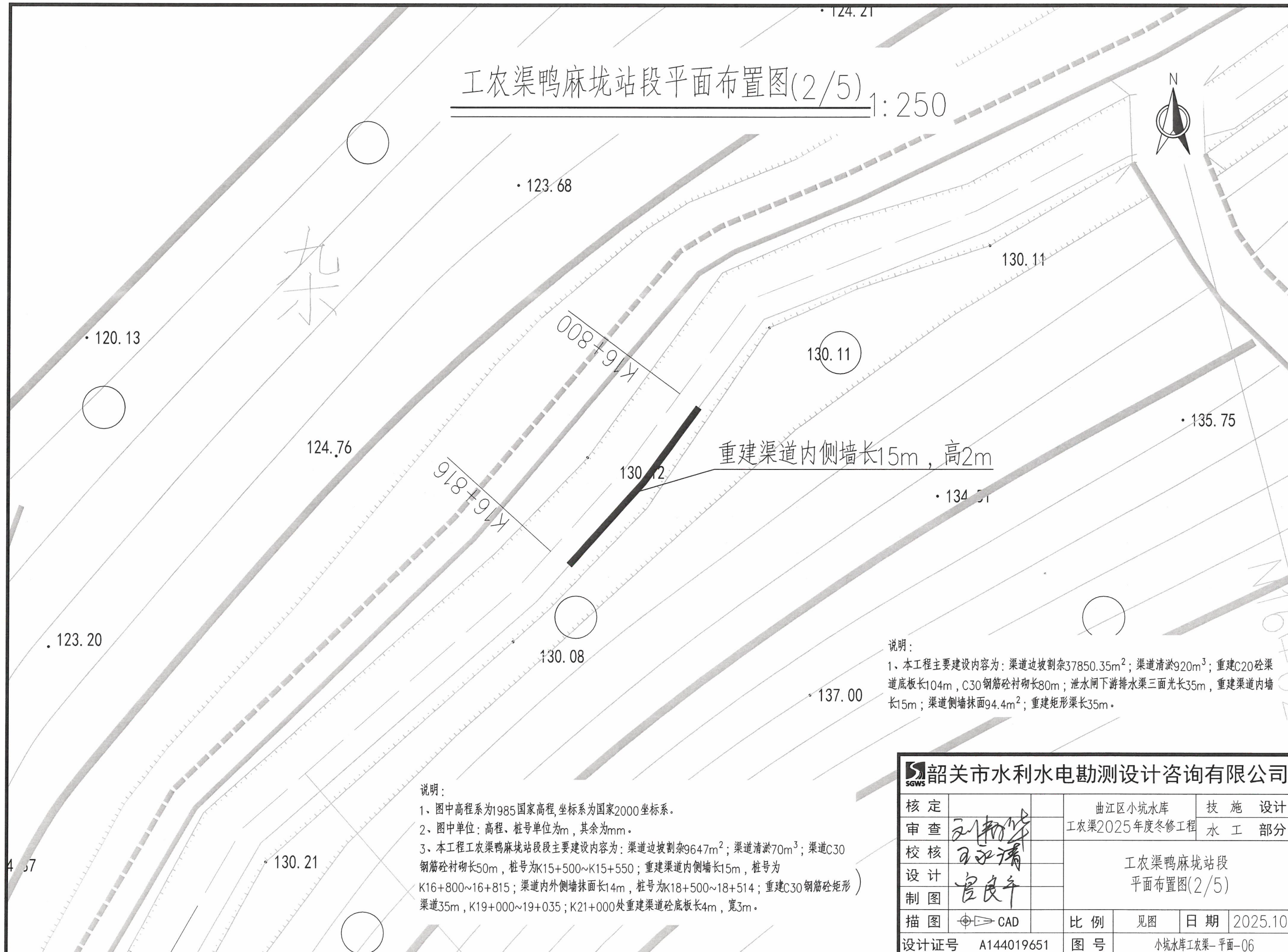
- 1、图中高程系为1985国家高程, 坐标系为国家2000坐标系。
- 2、图中单位: 高程、桩号单位为m, 其余为mm。
- 3、本工程工农渠鸭麻垅站段主要建设内容为: 渠道边坡割杂9647m²; 渠道清淤70m³; 渠道C30钢筋砼衬砌长50m, 桩号为K15+500~K15+550; 重建渠道内侧墙长15m, 桩号为K16+800~K16+815; 渠道内外侧墙抹面长14m, 桩号为K18+500~K18+514; 重建C30钢筋砼矩形渠道35m, K19+000~K19+035; K21+000处重建渠道砼底板长4m, 宽3m。

90

韶关市水利水电勘测设计咨询有限公司

核定		曲江区小坑水库	技 施 设计
审查	刘新华	工农渠2025年度冬修工程	水 工 部分
校核	王永清	工农渠鸭麻垅站段 平面布置图(1/5)	
设计	官良平		
制图		比 例	见 图
描 图	CAD	日 期	2025.10
设计证号	A144019651	图 号	小坑水库工农渠-平面-05

工农渠鸭麻垌站段平面布置图(2/5) 1:250



说明:

1、本工程主要建设内容为:渠道边坡割杂37850.35m²;渠道清淤920m³;重建C20砼渠道底板长104m, C30钢筋砼衬砌长80m;泄水闸下游排水渠三面光长35m, 重建渠道内墙长15m;渠道侧墙抹面94.4m²;重建矩形渠长35m。

说明:

1、图中高程系为1985国家高程,坐标系为国家2000坐标系。
2、图中单位:高程、桩号单位为m,其余为mm。
3、本工程工农渠鸭麻垌站段主要建设内容为:渠道边坡割杂9647m²;渠道清淤70m³;渠道C30钢筋砼衬砌长50m,桩号为K15+500~K15+550;重建渠道内侧墙长15m,桩号为K16+800~K16+815;渠道内外侧墙抹面长14m,桩号为K18+500~K18+514;重建C30钢筋砼矩形渠道35m, K19+000~K19+035; K21+000处重建渠道砼底板长4m,宽3m。

 韶关市水利水电勘测设计咨询有限公司						
核定			曲江区小坑水库		技 施	设计
审查	刘新华		工农渠2025年度冬修工程		水 工	部分
校核	王江瑞		工农渠鸭麻垌站段 平面布置图(2/5)			
设计	官良平					
制图						
描 图	 CAD		比 例	见图	日 期	2025.10
设计证号		A144019651	图 号	小坑水库工农渠—平面—06		

工农渠鸭麻垅站段平面布置图(3/5) 1:250



渠道内外侧墙抹面长14m
高2m

说明:

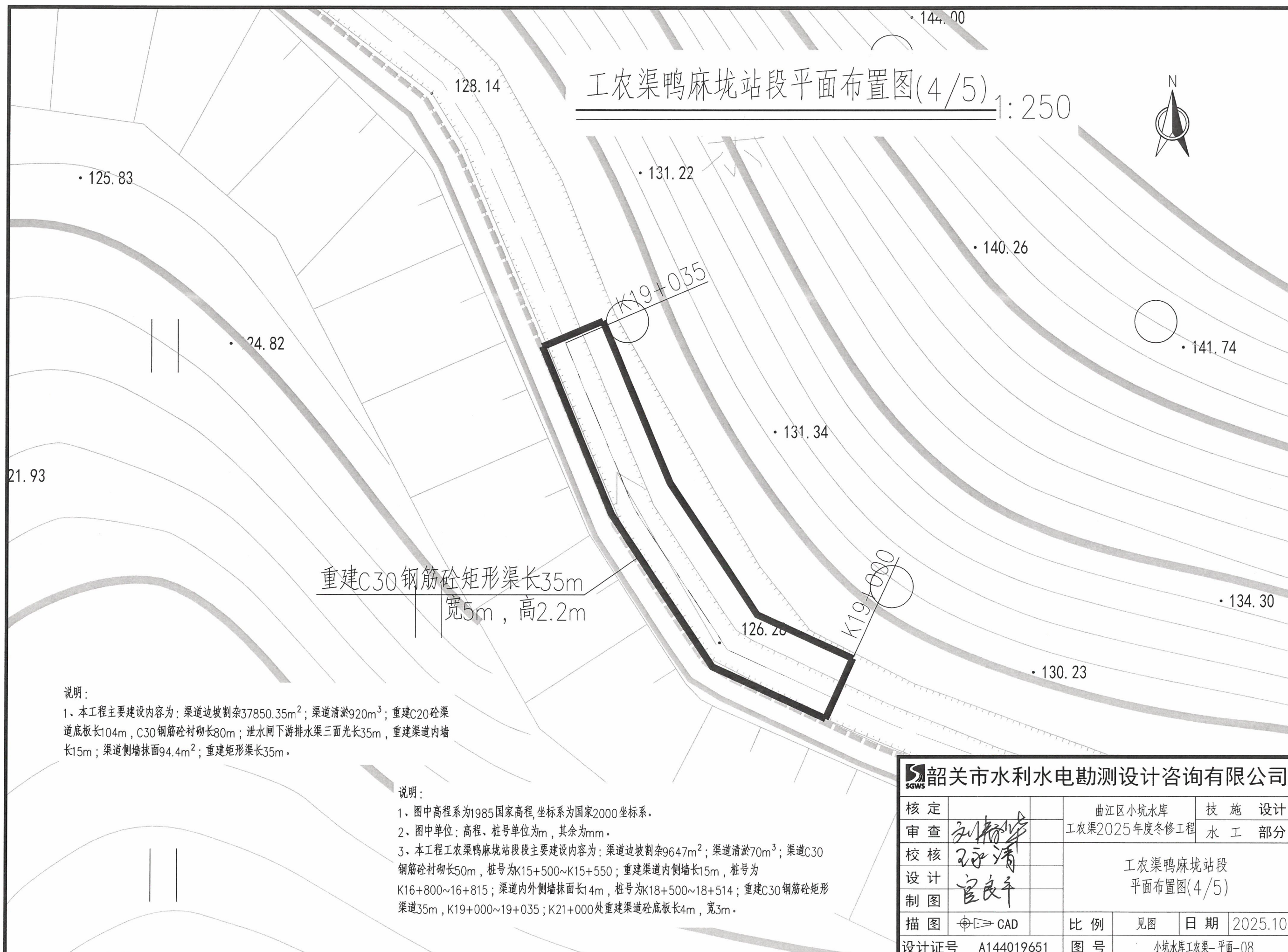
1、本工程主要建设内容为:渠道边坡割杂 37850.35m^2 ;渠道清淤 920m^3 ;重建C20砼渠道底板长104m,C30钢筋砼衬砌长80m;泄水闸下游排水渠三面光长35m,重建渠道内墙长15m;渠道侧墙抹面 94.4m^2 ;重建矩形渠长35m。

说明:

1、图中高程系为1985国家高程,坐标系为国家2000坐标系。
2、图中单位:高程、桩号单位为m,其余为mm。
3、本工程工农渠鸭麻垅站段主要建设内容为:渠道边坡割杂 9647m^2 ;渠道清淤 70m^3 ;渠道C30钢筋砼衬砌长50m,桩号为K15+500~K15+550;重建渠道内侧墙长15m,桩号为K16+800~K16+815;渠道内外侧墙抹面长14m,桩号为K18+500~K18+514;重建C30钢筋砼矩形渠道35m,K19+000~K19+035;K21+000处重建渠道砼底板长4m,宽3m。

 韶关市水利水电勘测设计咨询有限公司						
核定			曲江区小坑水库 工农渠2025年度冬修工程		技 施 设计	
审查	刘新华				水 工 部分	
校核	王永清		工农渠鸭麻垌站段 平面布置图(3/5)			
设计	官良平					
制图						
描图	 CAD		比 例	见图	日 期	2025.10
设计证号 A144019651			图 号		小坑水库工农渠—平面—07	

工农渠鸭麻垌站段平面布置图(4/5) 1:250



说明:
1、本工程主要建设内容为:渠道边坡割杂37850.35m²;渠道清淤920m³;重建C20砼渠道底板长104m, C30钢筋砼衬砌长80m;泄水闸下游排水渠三面光长35m, 重建渠道内墙长15m;渠道侧墙抹面94.4m²;重建矩形渠长35m。

说明:
1、图中高程系为1985国家高程, 坐标系为国家2000坐标系。
2、图中单位: 高程、桩号单位为m, 其余为mm。
3、本工程工农渠鸭麻垌站段主要建设内容为: 渠道边坡割杂9647m²; 渠道清淤70m³; 渠道C30钢筋砼衬砌长50m, 桩号为K15+500~K15+550; 重建渠道内侧墙长15m, 桩号为K16+800~K16+815; 渠道内外侧墙抹面长14m, 桩号为K18+500~K18+514; 重建C30钢筋砼矩形渠道35m, K19+000~K19+035; K21+000处重建渠道砼底板长4m, 宽3m。

韶关市水利水电勘测设计咨询有限公司							
核定			曲江小坑水库	技 施	设计		
审查	刘新平		工农渠2025年度冬修工程	水 工	部分		
校核	王永清		工农渠鸭麻垌站段 平面布置图(4/5)				
设计	官良平						
制图							
描 图	CAD		比 例	见图	日 期	2025.10	
设计证号	A144019651		图 号	小坑水库工农渠—平面—08			

工农渠鸭麻垅站段平面布置图(5/5) 1:250



• 123.96

• 123.06

• 122.69

• 124.88

• 124.70

• 124.65

130.95

• 127.46
K21+000

重建渠道底板长4m
宽3m

• 125.81

• 129.20

说明:

1、图中高程系为1985国家高程,坐标系为国家2000坐标系。

2、图中单位:高程、桩号单位为m,其余为mm。

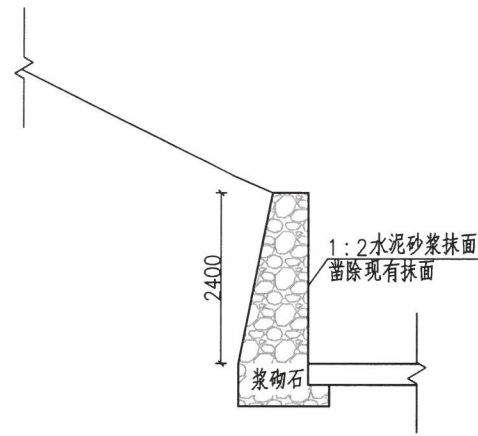
3、本工程工农渠鸭麻垅站段主要建设内容为:渠道边坡割杂9647m²;渠道清淤70m³;渠道C30钢筋砼衬砌长50m,桩号为K15+500~K15+550;重建渠道内侧墙长15m,桩号为K16+800~K16+815;渠道内外侧墙抹面长14m,桩号为K18+500~K18+514;重建C30钢筋砼矩形渠道35m,K19+000~K19+035;K21+000处重建渠道砼底板长4m,宽3m。

说明:

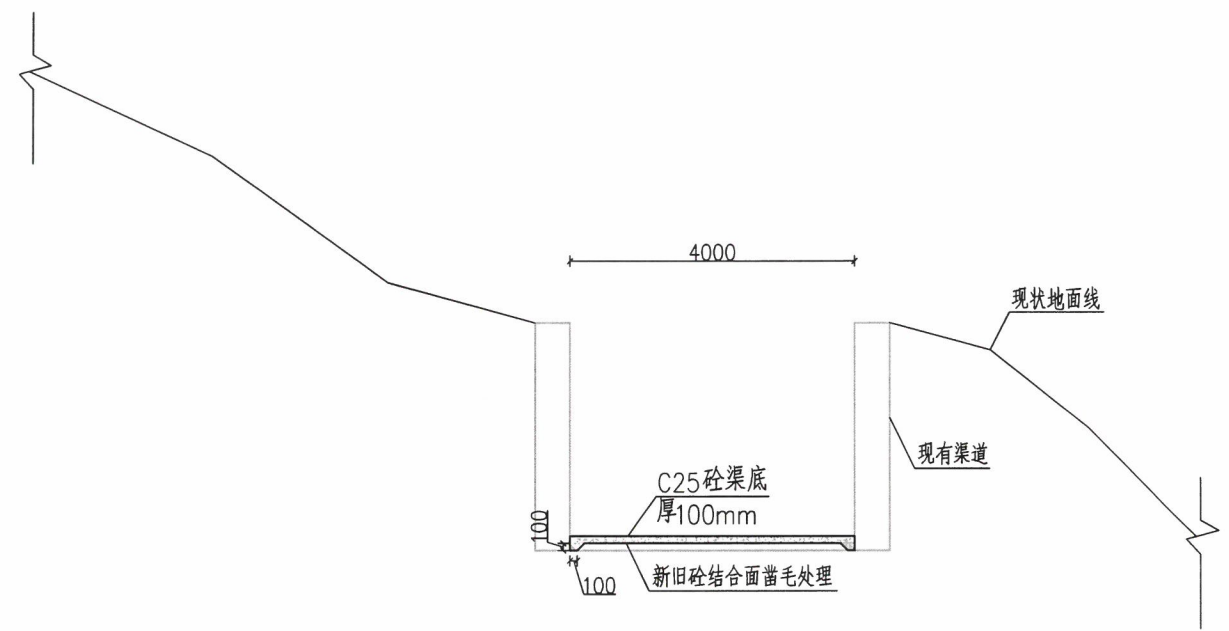
1、本工程主要建设内容为:渠道边坡割杂37850.35m²;渠道清淤920m³;重建C20砼渠道底板长104m,C30钢筋砼衬砌长80m;泄水闸下游排水渠三面光长35m,重建渠道内墙长15m;渠道侧墙抹面94.4m²;重建矩形渠长35m。

韶关市水利水电勘测设计咨询有限公司

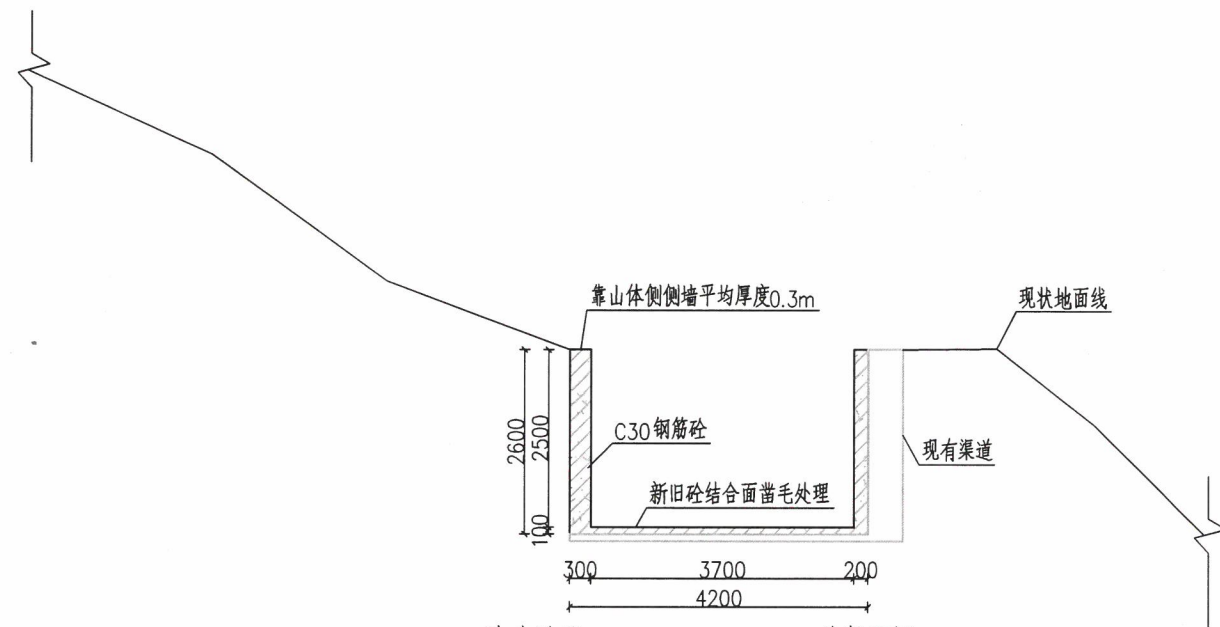
核定		曲江小坑水库	技 施 设计
审查	刘新峰	工农渠2025年度冬修工程	水 工 部分
校核	王永清	工农渠鸭麻垅站段 平面布置图(5/5)	
设计	官良平		
制图			
描图	CAD	比 例	见图
设计证号	A144019651	图 号	小坑水库工农渠-平面-09
		日 期	2025.10



陂头站段陂头站左岸侧墙抹面断面图 1:100
长16m



陂头站段K2+000~K2+100处断面图 1:100
长100m



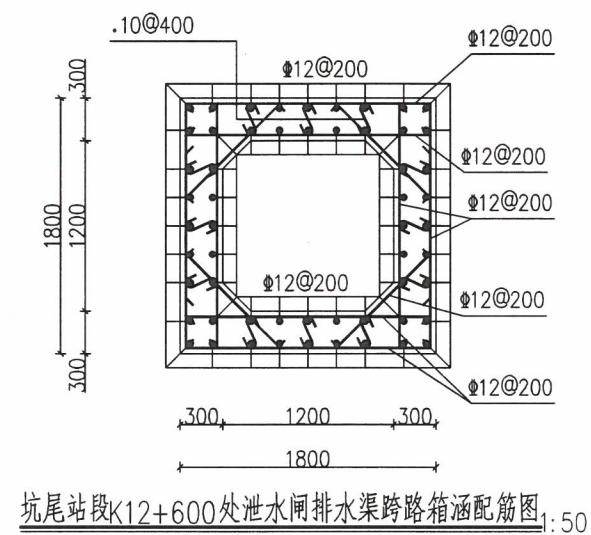
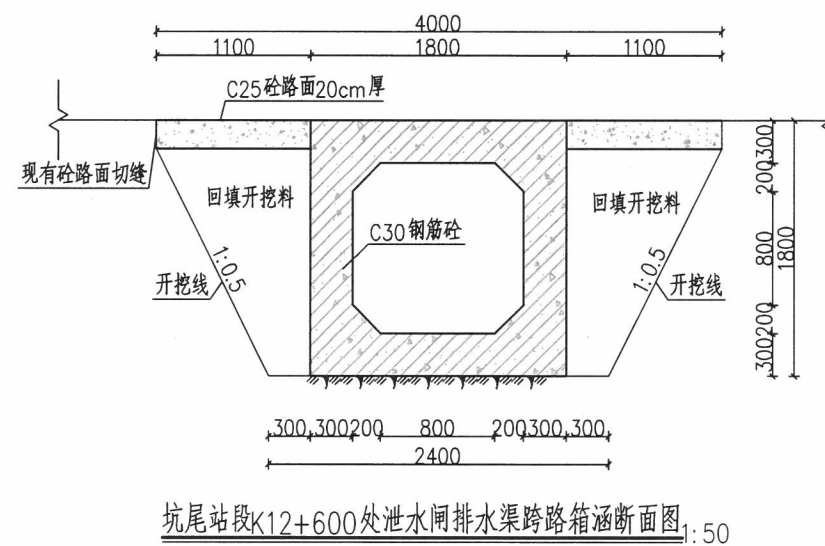
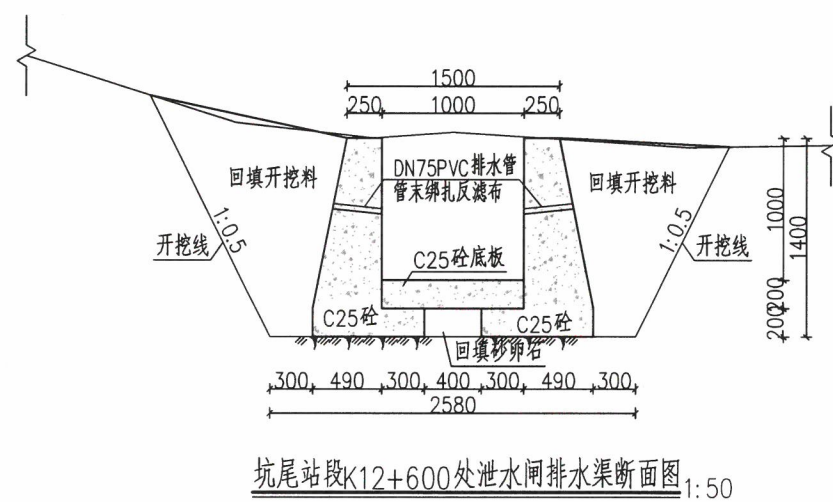
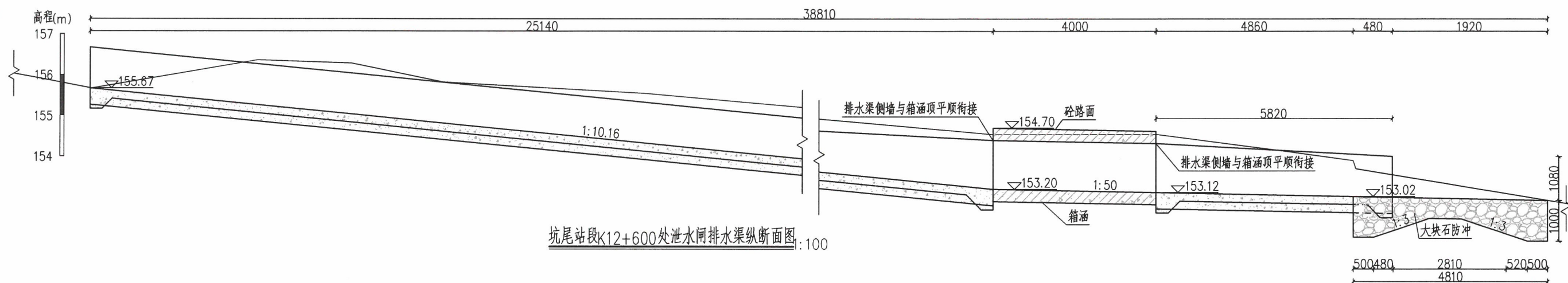
陂头站段K3+300~K3+330处断面图 1:100
长30m

说明:

1. 本图高程系为1985高程系, 高程单位为m, 其他均为mm。
2. 地基承载力不小于120Kpa。
3. 回填土压实度不得低于0.91。
4. 挡墙每隔10m设一道沥青杉木板伸缩缝。
5. 抹面采用1:2水泥砂浆, 厚2cm。
6. 渠道采用人工凿毛后再进行混凝土衬砌。
7. 渠道割杂要求清完后杂草高度不超过10cm。
8. 图中未说明处按照相应规范执行。

韶关市水利水电勘测设计咨询有限公司

核定		曲江小坑水库	技 施 设计
审查	刘伟峰	工农渠2025年度冬修工程	水 工 部分
校核	王永清	工农渠2025冬修工程 断面图(1/4)	
设计	官良平		
制图			
描图	CAD	比 例	见图
设计证号	A144019651	日 期	2025.10
		图 号	小坑水库工农渠-断面-01

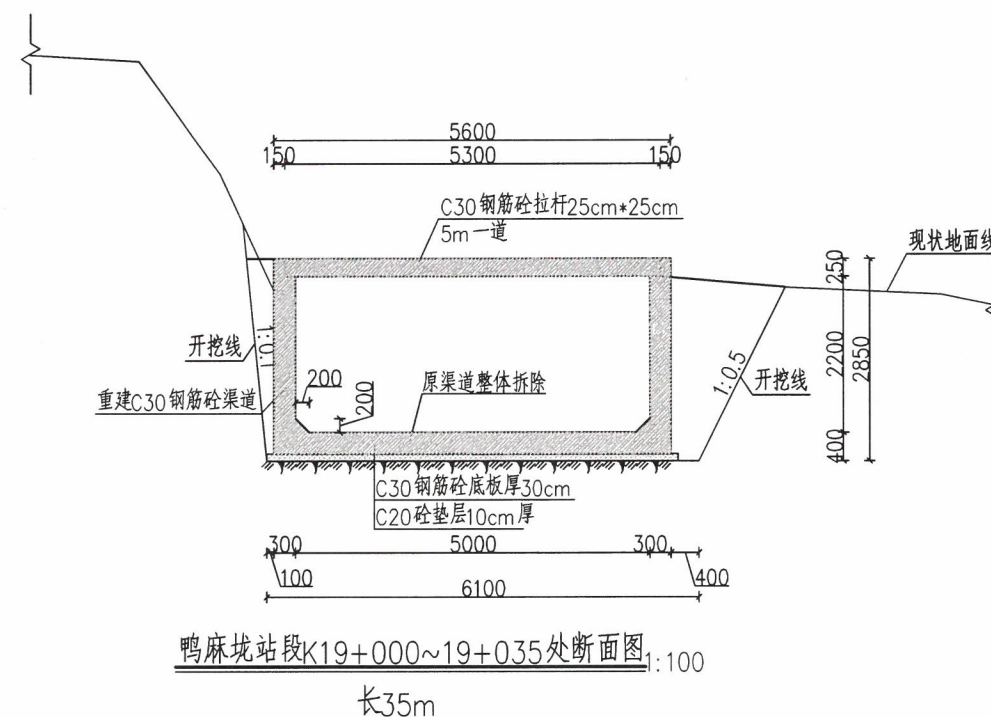
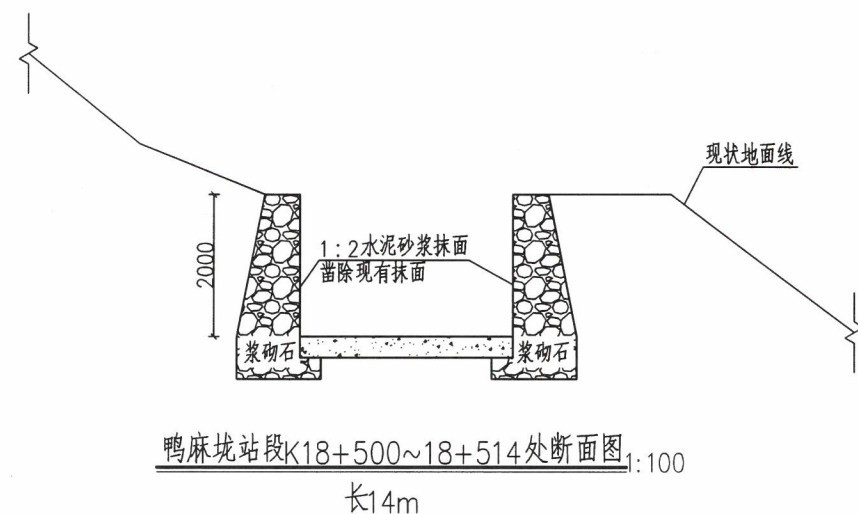
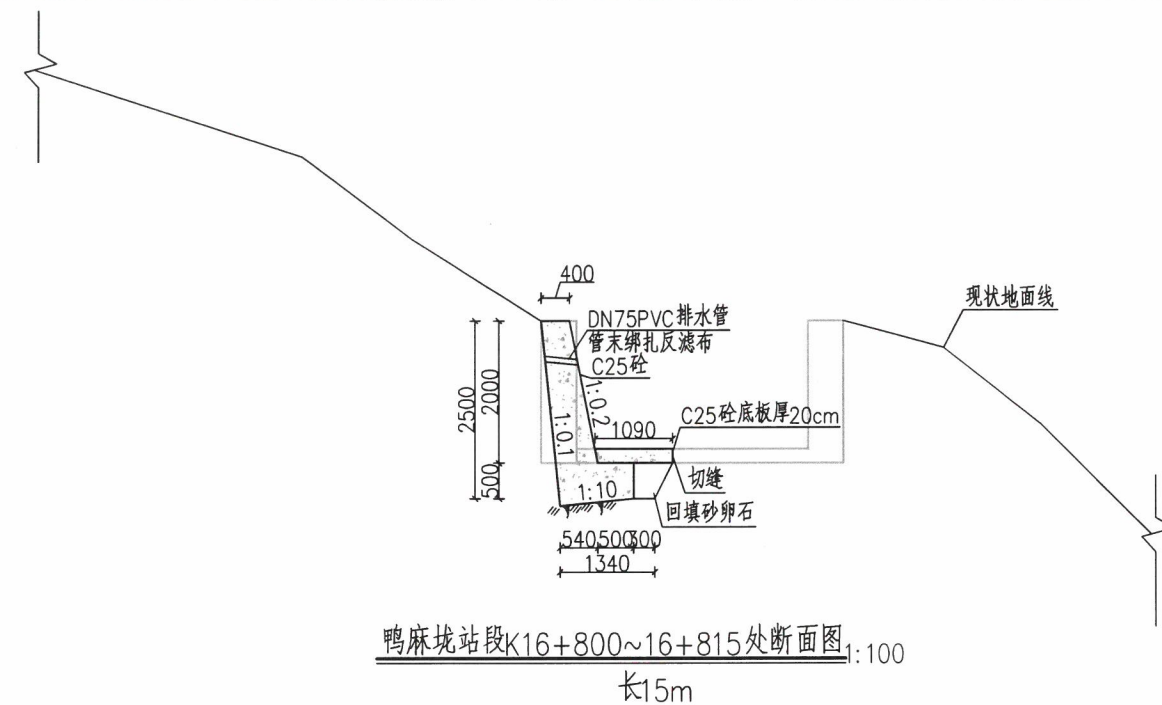
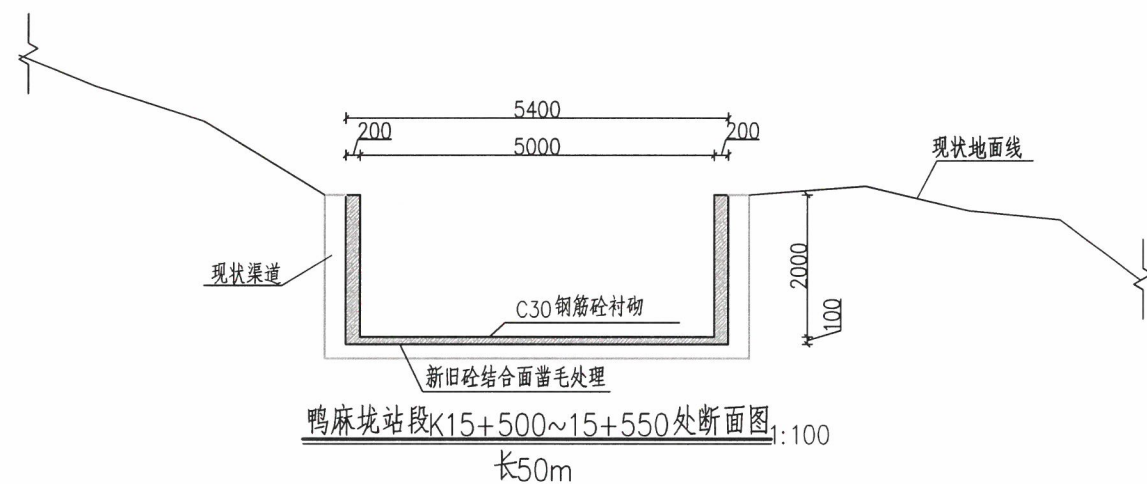


说明:

1. 本图高程系为1985高程系，高程单位为m，其他均为mm。
2. 地基承载力不小于120Kpa。
3. 回填土压实度不得低于0.91。
4. 挡墙每隔每10m设一道沥青杉木板伸缩缝。
5. 图中未说明处按照相应规范执行。

 韶关市水利水电勘测设计咨询有限公司

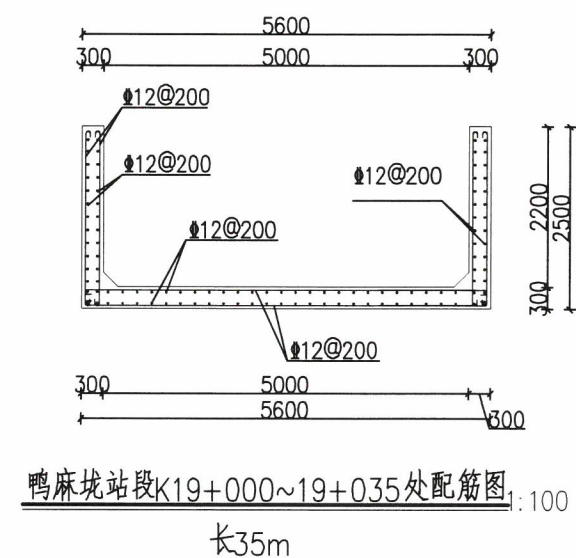
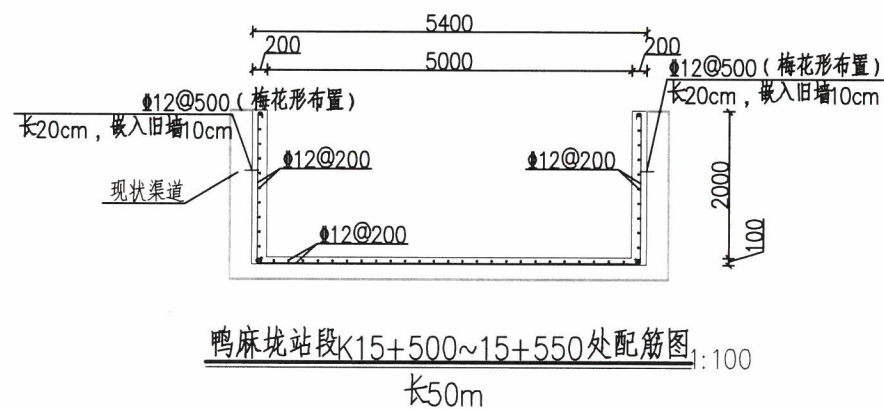
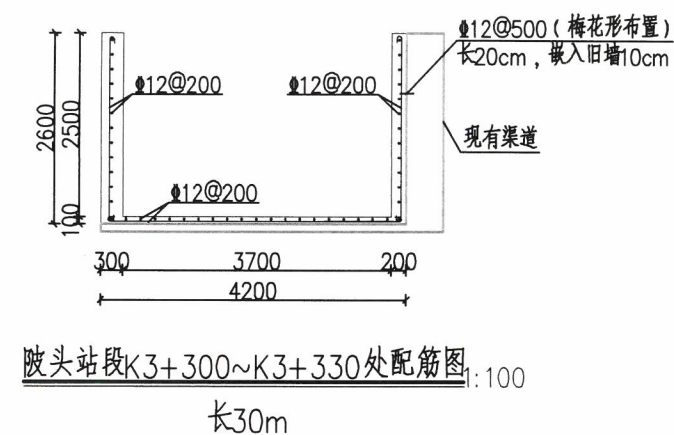
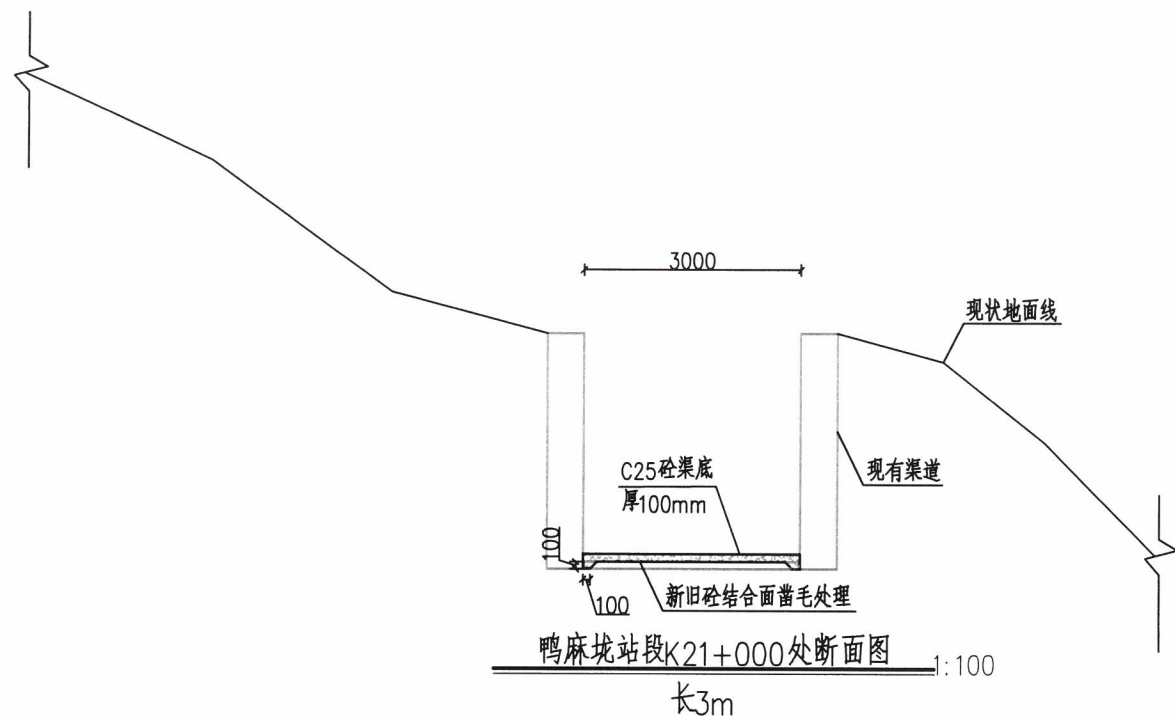
核定		曲江区小坑水库 工农渠2025年度冬修工程	技 施 设计		
审查			水 工 部分		
校核		工农渠2025冬修工程 断面图(2/4)			
设计					
制图					
描图	 CAD	比 例	见图	日 期	2025.10
设计证号 A144019651		图 号	小坑水库工农渠—断面—02		



说明:

1. 本图高程系为1985高程系, 高程单位为m, 其他均为mm。
2. 地基承载力不小于120Kpa。
3. 回填土压实度不得低于0.91。
4. 挡墙每隔10m设一道沥青杉木板伸缩缝。
5. 抹面采用1:2水泥砂浆, 厚2cm。
6. 渠道采用人工凿毛后再进行混凝土衬砌。
7. 渠道割杂要求清完后杂草高度不超过10cm。
8. 图中未说明处按照相应规范执行。

韶关市水利水电勘测设计咨询有限公司							
核定			曲江区小坑水库	技 施	设计		
审查	刘新华		工农渠2025年度冬修工程	水 工	部分		
校核	王永清		工农渠2025冬修工程 断面图(3/4)				
设计	官良平						
制图							
描图	CAD		比例	见图	日期	2025.10	
设计证号	A144019651		图号	小坑水库工农渠-断面-03			



说明:

1. 本图高程系为1985高程系, 高程单位为m, 其他均为mm。
2. 地基承载力不小于120Kpa。
3. 回填土压实度不得低于0.91。
4. 挡墙每隔每10m设一道沥青杉木板伸缩缝。
5. 抹面采用1:2水泥砂浆, 厚2cm。
6. 渠道采用人工凿毛后再进行混凝土衬砌。
7. 渠道割杂要求清完后杂草高度不超过10cm。
8. 图中未说明处按照相应规范执行。

韶关市水利水电勘测设计咨询有限公司

核定		曲江区小坑水库	技 施 设 计
审查	刘 彬 华	工农渠2025年度冬修工程	水 工 部 分
校核	王 永 清	工农渠2025冬修工程 断面图(4/4)	
设计	官 良 平		
制图			
描图	CAD	比 例	见 图
设计证号	A144019651	日 期	2025.10
图 号		小坑水库工农渠—断面—04	