

白沙林场古楼工区 K0+520 段水毁修复工程

一阶段施工图设计

(全一册)



福建闽交科工程项目管理有限公司

二〇二四年六月

白沙林场古楼工区 K0+520 段水毁修复工程

一阶段施工图设计

项目负责人	郑修炜	
总工程师	张登辉	
总经理	池和朝	
设计单位	福建闽交科工程项目管理有限公司	
证书编号	公路行业（公路）专业丙级 A235032174	
编制时间	二〇二四年六月	

设计说明

一、测设经过

依据合同要求，我公司技术人员于2024年6月20日进入现场，对损坏的路段进行调查，主要调查了水毁现状及破坏原因，并在现场即拟定了修复方案，同时修复方案进行沟通调整，后结合各方意见完成本次修复的设计。

二、项目概述

本项目位于白沙林场，设计范围白沙林场古楼工区，桩号为K0+520段全长0.013km，经调查本路段受强降雨影响导致白沙林场古楼工区桩号为K0+520~K0+533段右侧路基边坡水毁滑塌灾害，滑塌总长度为13m、高程落差约4m，并导致路侧路面掏空严重等情况，对沿线行驶车辆造成重大的安全隐患。

(1) 现状道路设计概况如下：

(2) 公路等级：四级公路（II类）；

(3) 路基：3.5m；

(4) 路面宽度：3m；

(5) 设计速度：15km/h；

2.2 设计依据

- (1) 《公路工程技术标准》（JTG B01-2014）
- (2) 《公路水泥混凝土路面设计规范》（JTG D40-2011）
- (3) 《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG TF30-2014）
- (4) 《公路排水设计规范》（JTG/T D33-2012）
- (5) 《公路交通安全设施设计规范》（JTG D81-2017）
- (6) 《公路交通安全设施设计细则》（JTG/T D81-2017）
- (7) 《道路交通标志和标线》（GB5768-2009）
- (8) 《公路交通标志板》（JT/T279-2004）

(9) 《公路养护技术规范》（JTG H10-2009）

(10) 《公路养护安全作业规程》（JTG H30-2015）

(11) 《小交通量农村公路工程技术标准》（JTG2111-2019）

(12) 《小交通量农村公路工程设计规范》（JTG/T3311-2021）

(13) 《关于印发福建省道路安全隐患路段排查与督办标准（修订试行版）的通知》（闽预防办【2012】26号）

(14) 《公路安全生命防护工程实施技术指南》（试行）

三、道路水毁现状及修复设计内容

1、水毁现状内容如下：



K0+520~K0+533 段水毁现状照片

2、水毁修复设计内容

重新修建 C20 片石砼挡土墙。施工单位施工时应注意保护好掏空的路面，并随挡土墙施工高度及时进行墙背分层填筑。

四、水毁修复设计及施工注意事项

1、挡土墙设计

本项目中的支挡结构主要采用路肩挡土墙形式。

路肩挡土墙：设置在路肩部位，墙顶是路肩的组成部分，其用途与路堤墙相同。它还可以保护临近路线的既有的重要建筑物。

路堤挡土墙：设置在高填土路堤或陡坡路堤的下方，可以防止路堤边坡或路堤沿基底滑动，同时可以收缩路堤坡脚，减少填方数量，减少拆迁和占地面积。

清理场地

基底处理施工前先将基坑范围内的树根、草皮、腐植土全部挖除。片石混凝土挡土墙基坑底整平夯实，在浇注片石混凝土挡土墙之前，对基础底面的地基进行承载力和压实度检测，当压实度达不到**94%**和地基承载力小于**250KPa**时，对基础底部进行处理，直到达到设计要求，才可进行基础片石混凝土挡土墙施工。（地基承载力必须满足设计要求）。

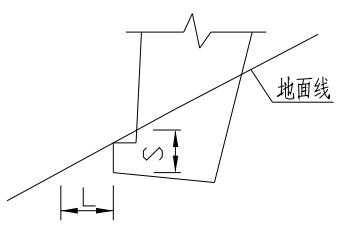
地基与基础设计

挡墙基底置于满足设计要求的地基承载力的地基中，挡土墙设置在土质地基上时，基底埋深一般不小于**1m**。

基础按照设计挡土墙基础的各部尺寸、形状以及埋深进行基础施工，基坑的开挖尺寸满足基础施工的要求。对于墙趾前地面坡度较大时，基础埋置深度**S**和襟边宽度**L**最小值应按表5确定。挡土墙基底若需垫基时，垫基采用碎石，垫基背部应紧贴基坑岩壁，与基岩融为一体。

表 6-5 斜坡地面基础埋置条件

基岩情况	埋置深度 S(m) (m)	襟边宽度 L(m) (m)
完整硬质岩石	0.25	0.25~0.5
一般硬质岩石	0.6	0.6~1.5
软质岩石	1.0	1.5~3.0
土	≥1.0	3



挡土墙基底边坡受水冲刷影响时，在保证基础埋置条件下，采用填筑碎石或

块石土进行护坡，使基底边坡坡度不大于**45°**。

在施工中实行动态设计，开挖中发现基底实际地质情况与设计要求的地质情况有差异时，应及时通知设计进行调整。

2、基坑边坡防坍塌措施

为防止开挖基坑出现坍塌事故，应采取以下预防措施：

(1) 为防止坍塌事故发生，在施工前加强对员工的安全基本知识教育，严格按技术交底内容和操作规程施工。

(2) 基础工程施工前必须进行勘察，摸清地质情况，制定有针对性的专项施工方案。按照土质情况设置安全边坡或者固壁支撑。

(3) 土方开挖过程中测量人员严格按照开挖的设计边坡进行测量控制，确保管沟边坡的坡比满足设计要求；

(4) 土方开挖过程中应从上而下分层依次进行，严禁自下而上或倒悬的开挖方法；

(5) 土方堆放时严格按照设计要求将土方堆至到管沟右岸的临时堆土区内，临时堆土区堆放满是采用**8t**自卸汽车进行将多余的土方堆放至集中堆土场，对临时堆土场堆土应严格按照设计图纸要求进行放坡堆放，堆放土方边缘距管沟开挖边缘应满足要求；

(6) 边坡开挖进度要和临时支护、降排水紧密结合，以防边坡滑动、塌方；

(7) 在雨天时要加强检查，发现边坡有裂痕，疏松或支撑有折断，走动等危险征兆，应立即采取措施，消除隐患；

(8) 遇有特殊情况，进行抢工作业时，要加强周边的警戒力量，保证安全施工。

五、施工组织计划说明

5、施工组织、施工力量的设想和施工期限的安排

5.1 工期安排

根据项目特点，结合现场实际情况，建设期为1个月。

5.2 施工机构、施工力量及施工组织设想

(1) 施工机构

建议成立专门的工程建设指挥部及专职的监理部门，以便对全段的施工计划、财务、外购材料，施工机具设备、施工技术、质量要求，施工验收及工程决算进行统一管理，各地方政府参与领导管理，有利于充分发挥地方政府对征地拆迁、组织民工、自采材料的开采运输供应、三通一平等相关环节的配合与协调发挥其优势与积极性。使进场实施有序、指挥管理有效，专职的监理机构对工程质量进行旁站监督、计量与支付，确保工程质量和按时优质建成全线。

(2) 施工组织安排

建议本项目采用国内招标的方式、分合同段组织施工力量进场施工，通过工程招标可选择资质条件优良的施工队伍，保证工程质量，降低工程造价，严格的合同管理也有利于工程的实施。

(3) 施工组织实施的原则

全段施工组织应结合本项目区域内特有的气象水文，路基工程、防护排水工程、路面工程应尽量安排在非雨季施工，从而确保工程质量，加快工程进度，对控制工期的关键工程如涵洞、沿河路基山嘴开挖等，应以机械创造较多的作业面同时施工或提前进场施工，以确保全段同步完工，并保证对正常交通的干扰减小到最低程度。各分项工程必须遵循从准备工作—认可实施报告—实施—检测合格—转入下道工序的原则，并做好各工序的衔接配合，使之有条不紊。

六、主要施工方案

6.1 路基土石方工程

路基土石方工程建议以机械施工，挖方工程在不影响交通的前提下尽可能多地布置作业面，对土方及松动爆破后的岩石以挖掘机或推土机作业，配以装载机和自卸翻斗车运至填方路段填筑路堤或弃于废土场。机械化程度较高的专业队

伍，也可采用铲运机进行连续挖运作业。填方工程则以装载机或推土机伴以人工找平、能采用平地机找平更好，压路机碾压密实，作业中应根据具体情况，注意调整各种机械的配套，避免发生窝工现象。

6.2 主要材料的供应，机具、设备的配套安排

6.3 外购材料的供应

建议由项目部按设计所采用的材料规格强度、标准等指标统一采购供应各工点，或由项目部协助各承包商采购，以便控制材料的质量。

6.4 机具设备配套安排

本项目采用国内招标的方式组织施工力量进场实施，中标的承包商应具有与承包工程相应的机具设备，资格预审时，应作为与资职同等的参与条件。

6.5 施工进场前期工作及临时工程

6.6 施工便道

施工单位应精心组织施工，合理安排工作面，以保证道路畅通。

6.7 施工用电及用水

本项目沿线附近水源较为丰富，可就近取水。对公路工程无侵蚀作用，均能满足本工程生活用水和施工用水所需。路线沿线村落分布，电网成熟密集，与电力部门协商后可就近取电。

6.8 施工工棚及施工场地的平整

各施工单元应根据自身承担的工作量和完成工期，计划安排好应投入的劳动力，按投入的劳动力选择适当位置临时征地平整场地搭建工棚。靠近村镇地段可与当地有关单位协商租用房屋，预制场、拌和场、堆料场可结合工程就近平整场地，以方便施工，工棚不得搭建于公路用地或边沟内侧，以防阻碍交通。

6.9 通讯

项目全线已有移动电话信号覆盖，建议施工单位配备对讲机，便于现场指挥。

6.10 雨季施工注意事项

对于雨季施工，必须事先完成整体的排水设施，挖出路基两侧的边沟，排水沟、截水沟，疏通场内水系，保证水流畅通，设立一些临时警示标志，加固便道，杜绝安全隐患，尤其注意雨季对路基造成的危害。

6.11 施工前准备工作

施工单位应积极做好可实施的施工组织设计，完善组织机构，认真组织设计图纸的复核，尽快完成施工复测。加密水准点，恢复与移桩固定导线点。修建临时房屋和工棚，修筑便道，安装水电及有关生活设施。清除场内杂物及表层耕植土，结合清场工程，挖出路基两侧边沟及截水沟、排水沟。理顺场内排水体系。对原地面进行晾晒、碾压，并逐步进行并保证机械、机具设备以及施工人员的转移进场。

6.12 施工期保通措施

1、施工现场设置交通管制区，交通管制区由警告区、过渡区、缓冲区、作业区及终止区组成。警告区：提供行车状况改变提示，长度为 **100-200m**。设置警告标志、第一级限速标志、禁止超车标志、前方作业标志、前方车道变化标志等。第一个警告标志到下一个警告标志的距离不小于 **100m**。最后一个标志离过渡区的距离不小于 **50m**。

过渡区：引导车辆逐渐驶离正常路线进入改道段。设置禁止入内标志、指向标志、第二级限速标志、渠化隔离标志。长度控制在 **100-300m**。

缓冲区：提供误入时的刹车空间，禁止停放车辆，器具及材料，不准人员滞留，设置渠化隔离标志、第三级限速标志。

作业区：主要为清障、施工活动区域。设置渠化隔离标志、导向标志、施工标志、夜晚设置频闪灯，作业区布置应为工程车辆提供安全的出口、入口。长度根据实际需要确定。

终止区：引导车辆驶回正常车道，设置渠化隔离标志、作业区终点标志、区段终止标志。长度不小于 **30-50m**，在终止区末端设解除设限标志。

2、施工现场的标志、标牌一定要摆放在醒目的位置，按规范要求摆放、规格整齐。

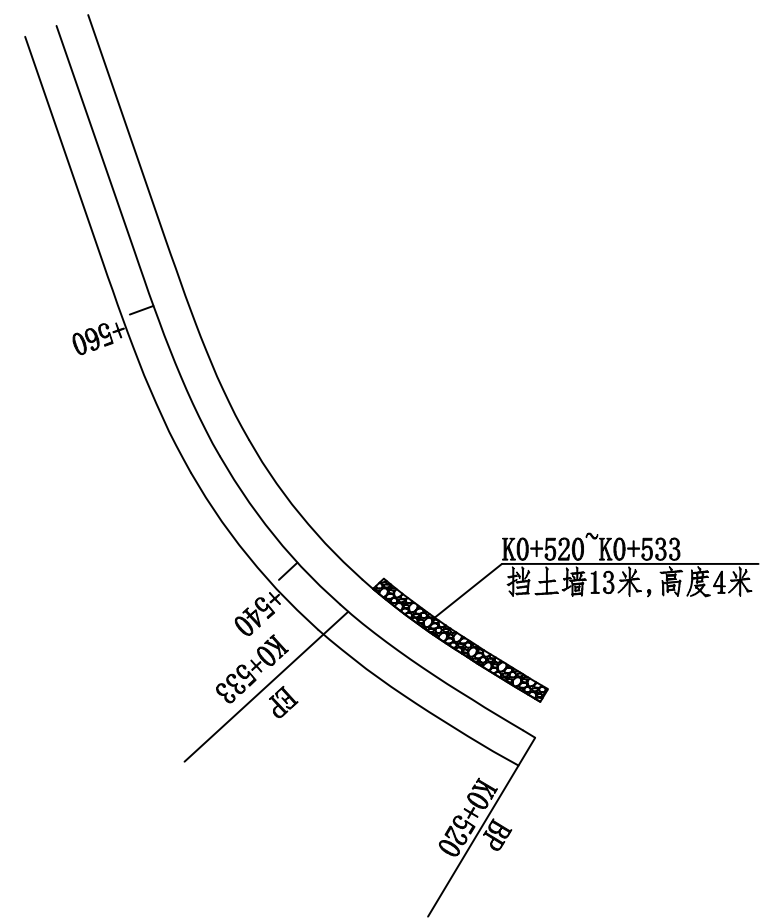
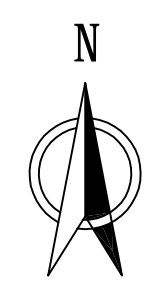
3、此作业区设全职路面保通员，人手持明显标志疏导交通、维护施工标志和观察车辆行使情况，及时提醒施工人员避免危险车辆。随时巡查标志和锥形路标摆放情况，如有挪、歪、倒、少现象，及时摆正，更换加补。

4、起点平交交通量大，作业期间，前后注意安全。

七、问题与建议

1、考虑到本项目中线路的交通重要性，建议本项目应尽快实施，以减少造成的损失。

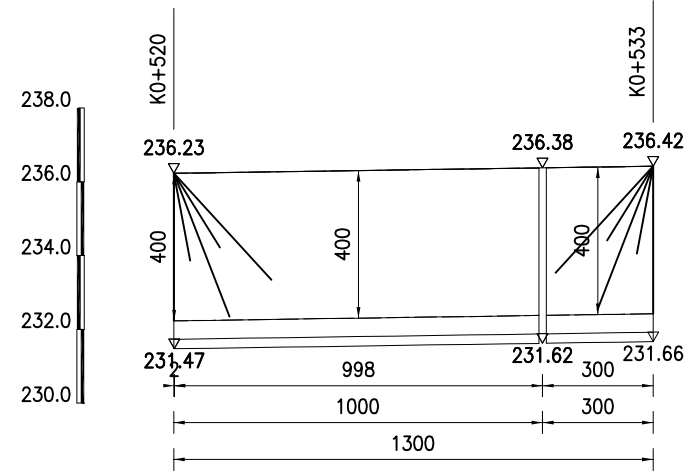
2、考虑到施工中存在的难度，建议应选择有一定实力的施工单位，并应有现场监理进行监督，控制施工工期及质量。



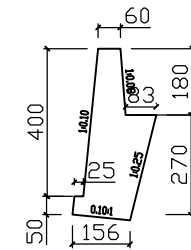
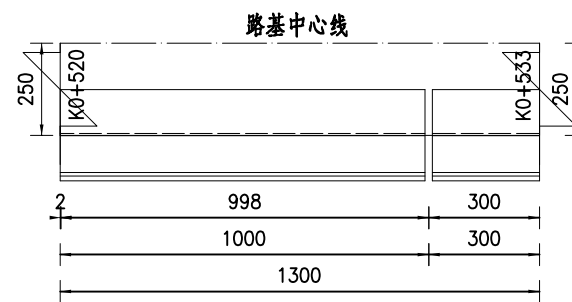
说明：本图比例为1：500。

福建闽交科工程项目管理有限公司	白沙林场古楼工区K0+520段水毁修复工程	平面布置图	设计	郑伟	复核	潘志光	审核	林万华	图号	S-02
-----------------	-----------------------	-------	----	----	----	-----	----	-----	----	------

起点 ← 立面图 → 终点



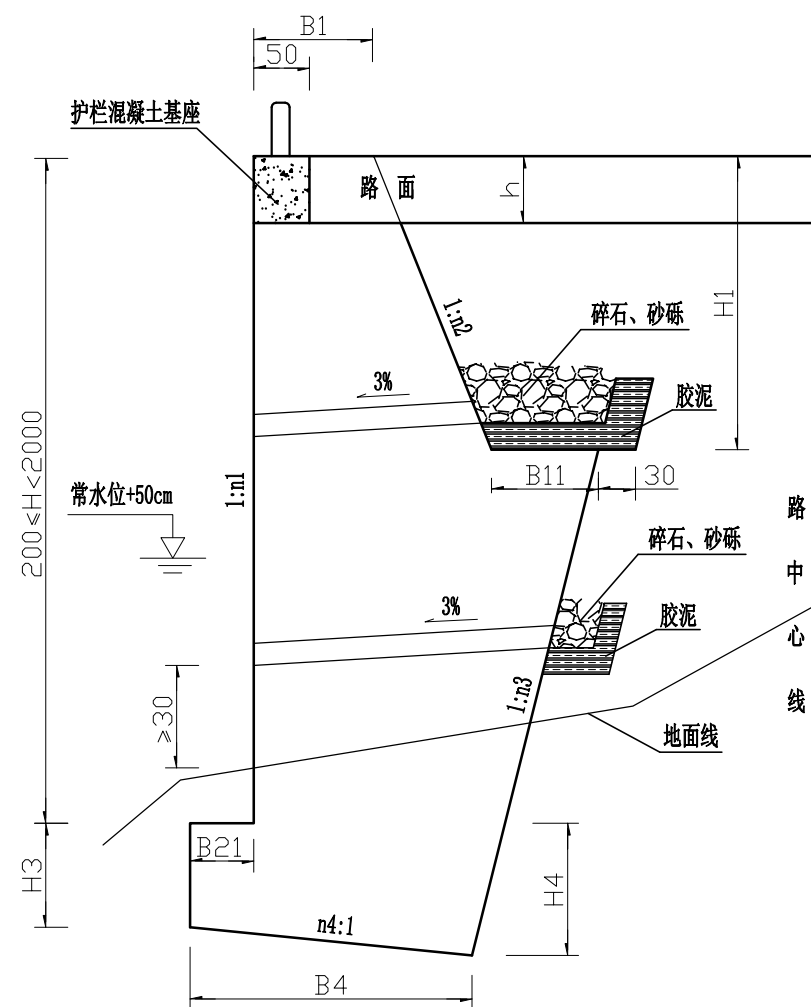
平面图



断面图

- 附注:
1. 本图尺寸均以cm计。
 2. 当 $H < 4m$ 时, 仅在墙底部设置一排泄水孔, 当 $H > 4m$ 时, 每高2~3m须再设置一排泄水孔, 上下泄水孔交叉布置, 最低一排泄水孔必须高出地面或管水位以上30cm, 泄水孔采用 $\phi 100PE$ 管 (PE116-100), 泄水孔进口用 $25 \times 25cm$ 透水土布包裹, 泄水孔进口底部填筑30cm厚的粘土。
 3. 伸缩缝间距一般为10m, 当墙高 $H < 6m$ 时, 可加大至20m, 若石与土分界处应设置沉降缝, 一般两缝合并设置, 缝宽为2cm, 并用沥青麻絮沿缝周边填塞密实, 深度不得小于20cm。
 4. 墙背填土综合内摩擦角不小于 30° , 基底承载力不小于250Kpa。
 5. 施工时, 基坑开挖后, 基底压实度须至95%以上, 然后分层回填夯实碎石土, 并应注意勿使墙身受到较大冲击, 挡墙砼强度达到75%以上时, 方可回填墙背填料。
 6. 挡土墙基底纵、横向坡度不得大于5%, 否则应做成台阶状, 台阶的高宽比不大于1:2。
 7. 挡土墙基础埋深一般不宜小于1m, 沿河冲刷路段, 基底埋深低于冲刷线以下不小于1.0m, 岩石地基基础须嵌入不易风化稳定基岩50cm以上, 嵌入强风化基岩1m以上。
 8. 透水土布技术要求: 单位面积质量 $800g/m^2$, 膜材厚度0.5mm, 断裂强度 $> 25KN/m$, CBR顶破强度 $> 4KN$, 撕裂强度 $> 0.6KN$ 。
 9. 挡土墙高度大于8m时, 由下向上每隔4m设一30cm厚C20现浇混凝土连接层。
 10. 墙趾宽度 b 的取值: 整硬岩石不小于1m, 破碎岩石不小于2m, E值见设计图(二)。
 11. 挡土墙两端嵌入原地层的深度: 土体不小于1.5m, 风化软质岩层不小于1.0m, 微风化岩层不应小于0.5m。
 12. 当 $0 < h < 8m$ 时, $m=1.5$; 当 $8 < h < 20m$, $m=1.75$; $h > 20m$, $m=2$; 其他未尽事宜, 请参阅有关规范、规定执行。

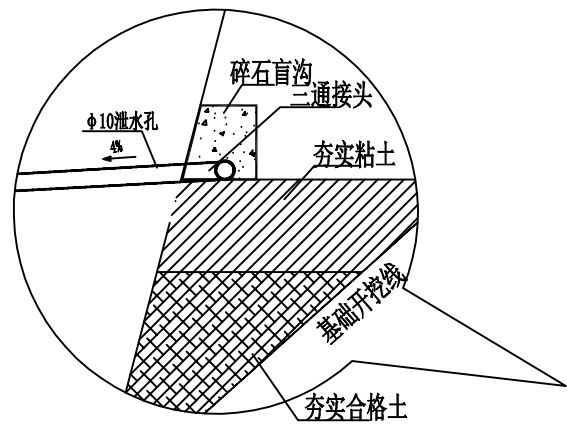
衡重式路肩挡土墙标准图



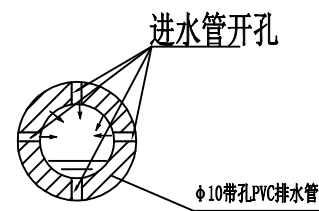
注
图中尺寸除图表中注明者外，其它均以厘米计，图中h为路面结构层厚度。

衡重式挡土墙尺寸及每延米工程数量表

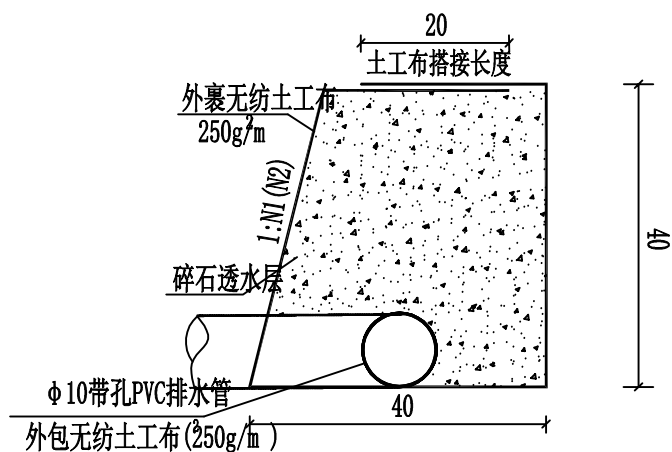
H (m)	H1 (cm)	B1 (cm)	B11 (cm)	n1	n2	n3	n4	B21 (cm)	H3 (cm)	H4 (cm)	B4 (cm)	墙身体积 (m ³ /m)	基础体积 (m ³ /m)	填料内摩擦角 (°)	基底容许承载力值 (MPa)
2	100	50	20	0.05	0.35	0.25	0.10	25	50	60	100	1.70	0.60	≥ 35	≥ 0.25
3	135	50	30	0.05	0.35	0.25	0.10	25	50	61	111	2.98	0.66		
4	180	60	40	0.05	0.35	0.25	0.10	30	60	74	140	5.03	1.00		
5	225	70	50	0.05	0.40	0.25	0.10	30	60	78	177	8.04	1.29		
6	270	70	60	0.05	0.40	0.25	0.10	30	60	80	196	10.74	1.44	≥ 35	≥ 0.50
7	315	70	70	0.05	0.40	0.25	0.10	35	70	92	217	13.80	1.86		
8	360	80	80	0.05	0.40	0.25	0.10	40	80	105	248	18.03	2.43		
9	405	80	90	0.05	0.40	0.25	0.10	45	90	117	269	21.92	2.95		
10	450	80	100	0.05	0.40	0.25	0.10	50	100	129	290	26.17	3.53	≥ 40	≥ 0.80
11	495	80	110	0.05	0.40	0.25	0.10	55	110	141	311	30.78	4.16		
12	540	80	120	0.05	0.40	0.25	0.10	60	120	153	333	35.76	4.84		
13	585	80	140	0.05	0.40	0.25	0.10	65	130	166	364	41.82	5.73		
14	630	80	160	0.05	0.40	0.25	0.10	70	140	179	395	48.35	6.71	≥ 40	≥ 0.80
15	675	80	170	0.05	0.40	0.25	0.10	75	150	192	416	54.53	7.56		
16	720	80	200	0.05	0.40	0.25	0.10	80	160	206	457	62.83	8.88		
17	765	80	220	0.05	0.40	0.25	0.10	85	170	219	488	70.78	10.08		
18	810	100	240	0.05	0.40	0.25	0.10	90	180	234	538	82.81	11.82	≥ 40	≥ 0.80
19	855	100	260	0.05	0.40	0.25	0.10	95	190	247	569	91.90	13.19		
20	900	100	280	0.05	0.40	0.25	0.10	100	200	260	600	101.48	14.65		



A大样图



带孔PVC排水管开孔示意图



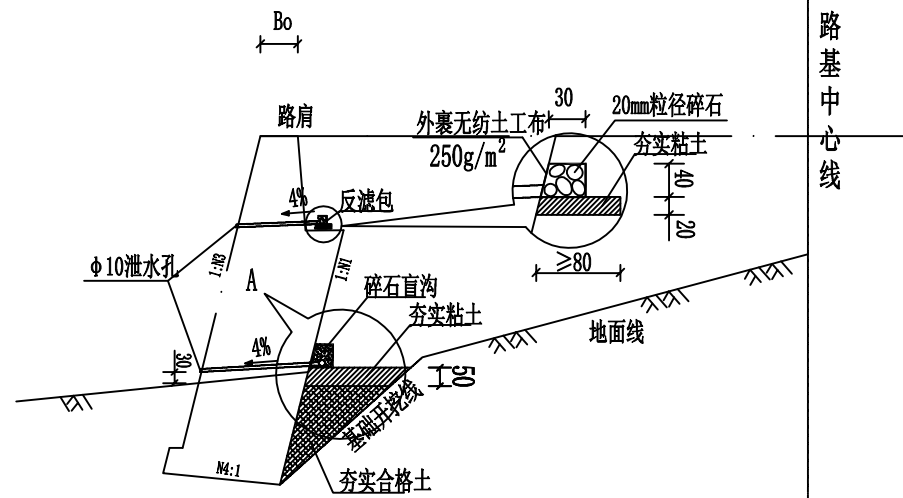
碎石盲沟设计图

1: 10

每延米盲沟工程数量表

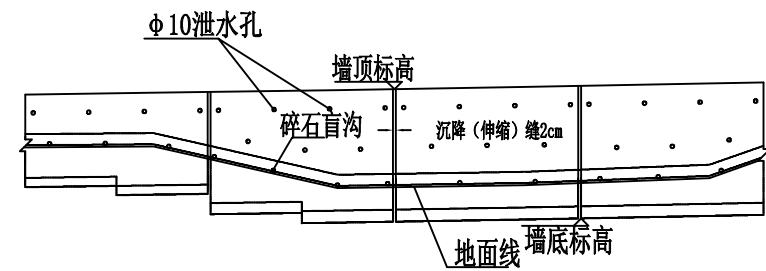
φ10带孔PVC排水管 (m)	2~4cm碎石 (m ³)	250g/m ² 无纺土工布 (m ²)	三通接头 (个)
1.0	0.16	1.8	按底排泄水孔个数计

注：墙身泄水孔PVC管数量详见挡墙工程数量表。



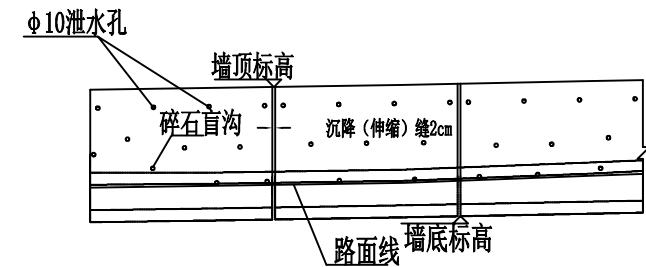
路肩挡墙横断面排水示意图

1: 200



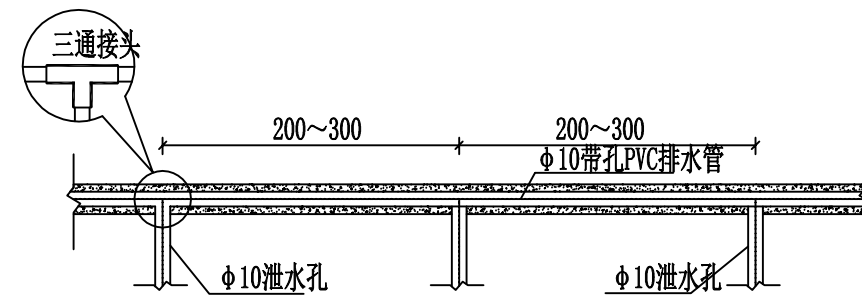
挡墙立面排水示意图

1: 400



挡墙立面排水示意图

1: 400



盲沟平面示意图

设计说明:

- 1、图中尺寸除注明外均以厘米计。
- 2、挡土墙应根据渗水量在墙身适当高度布设泄水孔，泄水孔采用φ10PVC管，孔眼间距为2~3m，上下排交错呈梅花形设置，具体间距可根据现场泄水量进行调整，衡重式挡墙上下墙连接处必须设置泄水孔，挡墙立面设计图中所示的泄水孔仅为示意图，施工时墙址地面线以上30cm处必须设置一排泄水孔。
- 3、为了保证挡墙墙背排水顺畅，在挡墙墙背底排泄水孔进口处设置纵向碎石盲沟，在碎石盲沟底部设置纵向φ10带孔PVC排水管，排水管外包250g/m²无纺土工布(如图所示)，带孔排水管两端用二层250g/m²无纺土工布包封，带孔排水管与底排泄水孔采用三通接头连接(如图所示)，以保证盲沟通过泄水孔把墙背水排出路基。
- 4、未尽事宜，参照《挡墙设计说明》及相关施工规范、规定办理。

施工图预算

预算说明

一、概况

- 1、编制范围：白沙林场古楼工区 K0+520 段水毁修复工程
- 2、工程概况：白沙林场古楼工区 K0+520 段水毁修复工程
- 3、预算编制采用珠海同望公路概、预算程序 V10.8.0.001 版本进行电算。
- 4、本工程总造价为 7.9727 万元，其中建安费造价为 7.0085 万元。
- 5、预算人工：140.847 工日，机械工：8.97 工日。
- 6、主要材料用量：1) 水泥：19.19t 。

二、预算编制依据：

- 1、交通部 2018 年第 86 号文关于颁布《公路建设工程项目概算预算编制办法》(JTG 3830—2018) (以下简称“编办”)；
- 2、交通部 2018 年第 86 号文关于颁布《公路工程预算定额》(JTG/T 3832—2018)、《公路工程概算定额》(JTG/T 3831—2018)；
- 3、交通部 2018 年第 86 号文关于颁布《公路工程机械台班费用定额》(JTG/T 3833—2018)；
- 4、省交通厅闽交建〔2019〕31 号文“关于印发《福建省公路建设工程项目估算概算预算编制补充规定》的通知”；
- 5、交路网函〔2019〕6 号文“关于开展 2018 版公路工程新定额及释义手册征订的函”的通知；
- 6、财政部、国家发展改革委财综〔2008〕78 号“关于公布取消和停止征收 100 项行政事业性收费项目的通知”；
- 7、福建省人民政府闽政文〔2011〕5 号《福建省人民政府关于调整耕地年产值和征地补偿标准的通知》；
- 8、福建省工程造价管理站闽交价〔2012〕36 号《福建省公路工程机械台班养路费及车船使用税标准》；
- 9、福建省交通运输厅闽交建〔2014〕29 号《关于公路水运工程调增地方教育附加费和计取森林资源补偿费》的通知。
- 10、交通运输部办公厅交办公路〔2016〕66 号关于《公路工程营业税改征增值税计价依据调整方案》的通知 (以下简称“交办公路〔2016〕66 号”)。
- 11、福建省交通运输厅闽交建〔2016〕54 号《关于转发公路工程营业税改征增值税计价依据调整方案》的通知。
- 12、福建省交通工程定额站 2024 年 5 月发布的《福建省交通 (公路、水运) 工程各市主要材料市场指导价》。
- 13、建设项目施工图。

三、建安费用编制说明：

(一) 直接工程费：

1、人工费：按“闽交建〔2019〕31 号”的福州市人工单价 112.0 元 / 工日计取。

2、材料费：

1) 主材的预算单价参照福建省工程造价管理站颁布的 2024 年 5 月份福州地区材料信息价及福州市交通运输局提供的闽侯县 5 月份地材单信息价，根据《福建省交通(公路、水运)工程主要材料价格参考税率表》的公式进行调整后不含增值税材料价格，结合福州市交通运输局提供发布的地材单价并根据调查的市场供应价进行编制；

2) 所有材料均以供应点现时市场供应价另加运杂费、场外运输耗损、采购及仓管费作为预算价格。

3、机械费：

1) 不变费用：以交通部 2008 年公布的《公路工程机械台班费用定额》中的不变费并按“交办公路〔2016〕66 号”规定调整系数进行计算； 2) 可变费用：台班人工费按规定计取，动力燃料费按“交办公路〔2016〕66 号”规定计算。施工用电，不论是自发电或供应电，均按电价 1 元 / 度作为预算价格。

4、其它直接费：

- 1) 冬季施工增加费：不计；
- 2) 雨季施工增加费：按所在地雨量区 II 雨季期 7 个月计取；
- 3) 夜间施工增加费：按“编制办法”规定计取；
- 4) 特殊地区施工增加费：不计；
- 5) 行车干扰工程施工增加费：按每昼夜 51~100 辆；
- 6) 施工辅助费：按“交办公路〔2016〕66 号”规定计取；
- 7) 职工探亲费：按“编制办法”规定计取；
- 8) 工地转移费：按“编制办法”规定，≤50km 的工程，按 50km 计取。

(二) 间接费：

1、规费：

规费按“补充规定”以人工费之和为基数，费率标准为：养老保险费按 16%、失业保险按 0.5%、医疗保险费按 8.5%、住房公积金按 8.5%和工伤保险费按“闽人社发〔2018〕6 号”规定 0.15%计列；

2、企业管理费：

基本费用、职工探亲路费和财务费用按“交办公路〔2016〕66 号”计列；主副食运费补贴按综合里程 3 公里计列；职工取暖补贴不计。

3、利润：

按“交办公路[2016]66号”相关规定，取直接费与间接费之和扣除规费的7.42%编列。

4、税金：

按“交通运输部公告2019年第26号”按税率9%编列。

5、专项费用

专项费用包括施工场地建设费和安全生产费，按“编制办法”规定计列。

(三) 工程建设其它费用

1、设备配置费及办公及生活用家具购置费按规定标准计取。

2、建设单位管理费按规定标准计列。根据财政部、国家发改委财综〔2008〕78号关于公布取消和停止征收100项行政事业性收费的通知，取消工程质量监督费、定额编制管理费。

3、建设项目前期工作费：勘察设计费按国家发展计划委员会、建设部“关于发布工程勘察和工程设计收费标准的通知计价格[2002]10号”执行计取。

4、其他费用不计。

5、预备费

基本预备费以第一、二、三部分费用之和(扣除固定资产投资方向调节税和建设期贷款利息两项费用)为基数按3%计取。

表A.0.2-5 总预算表

建设项目名称：白沙林场古楼工区K0+520段水毁修复工程
 编制范围：白沙林场鼓楼工区K0+520段水毁修复工程

分项编号	工程或费用名称	单位	数量	金额（元）	技术经济指标	各项费用比例(%)	备注
1	第一部分 建筑安装工程费	公路公里	0.013	70085	5391153.85	87.91	建设项目路线总长度（主线长度）
102	路基工程	km	0.013	66025	5078846.15	82.81	
LJ07	路基防护与加固工程	km	0.013	66025	5078846.15	82.81	
LJ0701	一般边坡防护与加固	km	0.013	66025	5078846.15	82.81	
110	专项费用	元		4060		5.09	
11001	施工场地建设费	元		3024		3.79	
11002	安全生产费	元		1036		1.30	
2	第二部分 土地使用及拆迁补偿费	公路公里	0.013				
3	第三部分 工程建设其他费	公路公里	0.013	7320	563076.92	9.18	
301	建设项目管理费	公路公里	0.013	5181	398538.46	6.50	
30101	建设单位（业主）管理费	公路公里	0.013	2949	226846.15	3.70	
30102	建设项目信息化费	公路公里	0.013	364	28000	0.46	
30103	工程监理费	公路公里	0.013	1821	140076.92	2.28	
30104	设计文件审查费	公路公里	0.013	47	3615.38	0.06	
30105	竣（交）工验收试验检测费	公路公里	0.013				
303	建设项目前期工作费	公路公里	0.013	1821	140076.92	2.28	
306	生产准备费	公路公里	0.013	38	2923.08	0.05	
30602	办公和生活用家具购置费	公路公里	0.013	38	2923.08	0.05	
307	工程保通费	公路公里	0.013				
30701	保通便道管理费	km	0.013				
308	工程保险费	公路公里	0.013	280	21538.46	0.35	
4	第四部分 预备费	公路公里	0.013	2322	178615.38	2.91	
401	基本预备费	元		2322		2.91	
402	价差预备费	元					
5	第一至四部分合计	公路公里	0.013	79727	6132846.15	100.00	
6	建设期贷款利息	公路公里	0.013				
7	公路基本造价	公路公里	0.013	79727	6132846.15	100.00	

编制：

复核：

表A.0.2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设项目名称：白沙林场鼓楼工区K0+520段水毁修复工程
 编制范围：白沙林场鼓楼工区K0+520段水毁修复工程

代号	规格名称	单位	单价(元)	总数量	分项统计										场外运输损耗		
					路基工程										辅助生产	%	数量
1	人工	工日	112	0.047	0.047												
2	机械工	工日	112	0.002	0.002												
1001001	人工	工日	112	140.843	140.843												
1051001	机械工	工日	112	8.97	8.97												
653	铁钉	kg	5.96	0.011	0.011												
770	土工布	m ²	8.3	0.891	0.891												
862	汽油	kg	8.49	0.05	0.05												
996	其他材料费	元	1	0.055	0.055												
2001021	8~12号铁丝(镀锌铁丝)	kg	4.36	16.462	16.462												
2003026	组合钢模板	t	4700.85	0.125	0.125												
2009028	铁件(铁件)	kg	5	397.437	397.437												
3003003	柴油(0号, -10号, -20号)	kg	8.06	113.136	113.136												
3005002	电	kW·h	1	229.432	229.432												
3005004	水	m ³	2.75	84.229	84.229												
4003001	原木(混合规格)	m ³	1110	0.314	0.314												
5001014	PVC塑料管(Φ100mm)(Φ100mm)	m	10.77	34.78	34.78												
5503005	中(粗)砂(混凝土、砂浆用堆方)	m ³	209.52	36.781	36.781												
5503007	砂砾(堆方)	m ³	85.43	62.042	62.042												
5505005	片石(码方)	m ³	65.05	17.191	17.191												
5505015	碎石(8cm)(最大粒径8cm堆方)	m ³	98.06	55.97	55.97												
5509001	32.5级水泥	t	332	19.19	19.19												
7801001	其他材料费	元	1	326.426	326.426												
1371	3t以内载货汽车	台班	383.77	0.002	0.002												
8001035	斗容量1.0m ³ 履带式单斗挖掘机(WK100机械)	台班	1103.74	0.125	0.125												
8005002	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机(JD250)	台班	191.71	4.233	4.233												
8005028	容量3m ³ 以内混凝土搅拌运输车(JCQ3)	台班	851.73	1.38	1.38												
8007015	装载质量10t以内自卸汽车(QD361)	台班	801.01	0.128	0.128												
8009026	提升质量8t以内汽车式起重机(QY8)	台班	744.13	1.489	1.489												
8099001	小型机具使用费	元	1	103.475	103.475												

编制：

复核：

表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设项目名称：白沙林场古楼工区K0+520段水毁修复工程

编制范围：白沙林场鼓楼工区K0+520段水毁修复工程

序号	分项编号	工程名称	单位	工程量	定额直接费(元)	定额设备购置费(元)	直接费(元)				设备购置费	措施费	企业管理费	规费	利润(元)	税金(元)	金额合计(元)	
							人工费	材料费	施工机械使用费	合计					费率(%) 7.42%	税率(%) 9.0%	合计	单价
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	102	路基工程	km	0.013	39764.65		15779.7	29921.01	3439.85	49140.56		891.11	1770.44	5622.82	3148.02	5451.56	66025	5078807.92
2	LJ07	路基防护与加固工程	km	0.013	39764.65		15779.7	29921.01	3439.85	49140.56		891.11	1770.44	5622.82	3148.02	5451.56	66025	5078807.92
3	LJ0701	一般边坡防护与加固	km	0.013	39764.65		15779.7	29921.01	3439.85	49140.56		891.11	1770.44	5622.82	3148.02	5451.56	66025	5078807.92
4	110	专项费用	元							4060							4060	
5	11001	施工场地建设费	元							3024							3024	
6	11002	安全生产费	元							1036							1036	
合计				0.013	39764.65		15779.7	29921.01	3439.85	53200.56		891.11	1770.44	5622.82	3148.02	5451.56	70085	5391115.62

编制：

复核：

表A.0.2-8 综合费率计算表

建设项目名称：白沙林场古楼工区K0+520段水毁修复工程
 编制范围：白沙林场鼓楼工区K0+520段水毁修复工程

序号	工程类别	措施费 (%)										企业管理费 (%)							规费 (%)					
		冬季施工增加费	雨季施工增加费	夜间施工增加费	高原地区施工增加费	风沙地区施工增加费	沿海地区施工增加费	行车干扰施工增加费	施工辅助费	工地转移费	综合费率		基本费用	主副食运费补贴	职工探亲路费	职工取暖补贴	财务费用	综合费率	养老保险费	失业保险费	医疗保险费	工伤保险费	住房公积金	综合费率
											I	II												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
01	土方		1.289					1.499	0.521	0.224	3.012	0.521	2.747	0.122	0.192		0.271	3.332	16	0.5	8.5		8.5	33.5
02	石方		1.194					1.279	0.47	0.176	2.649	0.47	2.792	0.108	0.204		0.259	3.363	16	0.5	8.5		8.5	33.5
03	运输		1.314					1.451	0.154	0.157	2.922	0.154	1.374	0.118	0.132		0.264	1.888	16	0.5	8.5		8.5	33.5
04	路面		1.267					1.39	0.818	0.321	2.978	0.818	2.427	0.066	0.159		0.404	3.056	16	0.5	8.5		8.5	33.5
04-1	路面(隧道路面)							1.39	0.818	0.321	1.711	0.818	2.427	0.066	0.159		0.404	3.056	16	0.5	8.5		8.5	33.5
05	隧道							1.195	0.257	0.257	1.195	1.195	3.569	0.096	0.266		0.513	4.444	16	0.5	8.5		8.5	33.5
06	构造物 I		0.884					0.924	1.201	0.262	2.07	1.201	3.587	0.114	0.274		0.466	4.441	16	0.5	8.5		8.5	33.5
06-1	构造物 I(绿化)		0.884					0.924	1.201	0.262	2.07	1.201	3.587	0.114	0.274		0.466	4.441	16	0.5	8.5		8.5	33.5
07	构造物 II		1.059	0.903				1.007	1.537	0.333	3.302	1.537	4.726	0.126	0.348		0.545	5.745	16	0.5	8.5		8.5	33.5
08	构造物 III(一般)		1.996	1.702				0.948	2.729	0.622	5.268	2.729	5.976	0.225	0.551		1.094	7.846	16	0.5	8.5		8.5	33.5
08-1	构造物 III(室内)			1.702				0.948	2.729	0.622	3.272	2.729	5.976	0.225	0.551		1.094	7.846	16	0.5	8.5		8.5	33.5
08-2	构造物 III(桥梁)		1.996	1.702				0.948	2.729	0.622	5.268	2.729	5.976	0.225	0.551		1.094	7.846	16	0.5	8.5		8.5	33.5
08-3	构造物 III(设备安装)							0.948	2.729	0.622	1.57	2.729	5.976	0.225	0.551		1.094	7.846	16	0.5	8.5		8.5	33.5
09	技术复杂大桥		1.233	0.928				1.677	0.389	2.55	1.677	1.677	4.143	0.101	0.208		0.637	5.089	16	0.5	8.5		8.5	33.5
10	钢材及钢结构(一般)			0.874				0.564	0.351	1.225	0.564	0.564	2.242	0.104	0.164		0.653	3.163	16	0.5	8.5		8.5	33.5
10-1	钢材及钢结构(桥梁)			0.874				0.564	0.351	1.225	0.564	0.564	2.242	0.104	0.164		0.653	3.163	16	0.5	8.5		8.5	33.5
10-2	钢材及钢结构(金属标志牌等)							0.564	0.351	0.351	0.564	0.564	2.242	0.104	0.164		0.653	3.163	16	0.5	8.5		8.5	33.5

编制：

复核：

表A.0.2-9 综合费计算表

建设项目名称：白沙林场古楼工区K0+520段水毁修复工程
 编制范围：白沙林场鼓楼工区K0+520段水毁修复工程

序号	工程名称	措施费										企业管理费						规费						
		冬季施工增加费	雨季施工增加费	夜间施工增加费	高原地区施工增加费	风沙地区施工增加费	沿海地区施工增加费	行车干扰施工增加费	施工辅助费	工地转移费	综合费用		基本费用	主副食运费补贴	职工探亲路费	职工取暖补贴	财务费用	综合费用	养老保险费	失业保险费	医疗保险费	工伤保险费	住房公积金	综合费用
											I	II												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
1	一般边坡防护与加固		170.72	21.2				177.05	473.95	48.19	417.15	473.95	1430.49	45.71	109.24		184.99	1770.44	2685.53	83.92	1426.69		1426.69	5622.82
2	合计：		170.72	21.2				177.05	473.95	48.19	417.15	473.95	1430.49	45.71	109.24		184.99	1770.44	2685.53	83.92	1426.69		1426.69	5622.82

编制：

复核：

表A.0.2-13 工程建设其他费计算表

建设项目名称：白沙林场古楼工区K0+520段水毁修复工程
 编制范围：白沙林场鼓楼工区K0+520段水毁修复工程

序号	费用名称及项目	说明及计算式	金额(元)	备注
3	第三部分 工程建设其他费		7320	
301	建设项目管理费		5181	
30101	建设单位（业主）管理费	{部颁2018建设单位（业主）管理费}	2949	$0+(60708.6-0)*0.04858*1.0$
30102	建设项目信息化费	{部颁2018建设项目信息化费}	364	$0+(60708.6-0)*0.006*1.0$
30103	工程监理费	{部颁2018工程监理费}	1821	$0+(60708.6-0)*0.03*1.0$
30104	设计文件审查费	{部颁2018设计文件审查费}	47	$0+(60708.6-0)*0.00077*1.0$
303	建设项目前期工作费	{部颁2018建设项目前期工作费}	1821	$0+(60708.6-0)*0.03*1.0$
306	生产准备费		38	
30602	办公和生活用家具购置费	{部颁2018办公及生活用家具购置费}	38	37.7
308	工程保险费	(建安工程费-设备费)*0.4%	280	$(70085-0)*0.4\%$
4	第四部分 预备费		2322	
401	基本预备费	(建安工程费+第二部分 土地使用及拆迁补偿费+第三部分 工程建设其他费)*3%	2322	$(70085+0+7320)*3\%$

编制：

复核：

表A.0.2-14 人工、材料、施工机械台班单价汇总表

建设项目名称：白沙林场古楼工区K0+520段水毁修复工程

编制范围：白沙林场鼓楼工区K0+520段水毁修复工程

序号	名称	单位	代号	预算单价 (元)	备注
1	人工	工日	1	112	
2	机械工	工日	2	112	
3	人工	工日	1001001	112	
4	机械工	工日	1051001	112	
5	铁钉	kg	653	5.96	
6	土工布	m2	770	8.3	
7	汽油	kg	862	8.49	
8	其他材料费	元	996	1	
9	8~12号铁丝镀锌铁丝	kg	2001021	4.36	
10	组合钢模板	t	2003026	4700.85	
11	铁件铁件	kg	2009028	5	
12	柴油0号, -10号, -20号	kg	3003003	8.06	
13	电	kW·h	3005002	1	
14	水	m3	3005004	2.75	
15	原木混合规格	m3	4003001	1110	
16	PVC塑料管(Φ100mm)Φ100mm	m	5001014	10.77	
17	中(粗)砂混凝土、砂浆用堆方	m3	5503005	209.52	
18	砂砾堆方	m3	5503007	85.43	
19	片石码方	m3	5505005	65.05	
20	碎石(8cm)最大粒径8cm堆方	m3	5505015	98.06	
21	32.5级水泥	t	5509001	332	
22	其他材料费	元	7801001	1	
23	3t以内载货汽车	台班	1371	383.77	
24	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机WK100机械	台班	8001035	1103.74	
25	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机JD250	台班	8005002	191.71	
26	容量3m3以内混凝土搅拌运输车JCQ3	台班	8005028	851.73	
27	装载质量10t以内自卸汽车QD361	台班	8007015	801.01	
28	提升质量8t以内汽车式起重机QY8	台班	8009026	744.13	
29	小型机具使用费	元	8099001	1	
30	定额基价	元	1999	1	

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：白沙林场鼓楼工区K0+520段水毁修复工程

分项编号：LJ0701

工程名称：一般边坡防护与加固

单位：km

数量：0.013

单价：5078846.15

第 1 页共 4 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			现浇混凝土挡土墙			混凝土搅拌机拌和			混凝土运输			挡土墙防渗层、泄水层及填内心			挡土墙防渗层、泄水层及填内心		
	工 程 细 目			现浇片石混凝土挡土墙			容量250L以内混凝土搅拌机拌和			运输能力3m3以内搅拌运输车运混凝土 第一个1km			回填透水性材料			挡土墙砂砾泄水层		
	定 额 单 位			10m3			10m3			100m3			100m3			100m3		
	工 程 数 量			7.839			7.839			0.7839			0.4703			0.0163		
	定 额 表 号			1~4~19~1改			4~11~11~1			4~11~11~22			1~4~26~2			1~4~26~2		
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	112	11.5	90.15	10096.63	1.7	13.33	1492.55				34	15.99	1790.9	34	0.55	62.07
2001021	8~12号铁丝镀锌铁丝	kg	4.36	2.1	16.46	71.77												
2003026	组合钢模板	t	4700.85	0.02	0.13	589.6												
2009028	铁件铁件	kg	5	50.7	397.44	1987.19												
3005004	水	m3	2.75	10	78.39	215.57							12	5.64	15.52	12	0.2	0.54
4003001	原木混合规格	m3	1110	0.04	0.31	348.05												
5001014	PVC塑料管(Φ100mm) Φ100mm	m	10.77	1.8	14.11	151.97												
5503005	中(粗)砂混凝土、 砂浆用堆方	m3	209.52	4.69	36.78	7706.27												
5503007	砂砾堆方	m3	85.43										127.5	59.96	5122.66	127.5	2.08	177.54
5505005	片石码方	m3	65.05	2.19	17.19	1118.27												
5505015	碎石(8cm)最大粒径 8cm堆方	m3	98.06	7.14	55.97	5488.46												
5509001	32.5级水泥	t	332	2.45	19.19	6371.04												
7801001	其他材料费	元	1	19.9	156	156												
8005002	出料容量250L以内强 制式混凝土搅拌机 JD250	台班	191.71	0.27	2.12	405.76	0.27	2.12	405.76									
8005028	容量3m3以内混凝土搅 拌运输车JCQ3	台班	851.73							1.76	1.38	1175.1						
8009026	提升质量8t以内汽车 式起重机QY8	台班	744.13	0.19	1.49	1108.31												
8099001	小型机具使用费	元	1	13.2	103.47	103.47												
9999001	定额基价	元	1	3742	29331	29331	229	1793	1793	1442	1130	1130	9588	4509	4509	9588	156	156
	直接费	元				35918.37			1898.31			1175.1			6929.08			240.15
	措施费	I	元	11123.39	2.07%	230.25	1792.77	2.07%	37.11	1130.47	2.922%	33.03	1699.44	2.07%	35.18	58.9	2.07%	1.22
		II	元	29330.71	1.201%	352.26	1792.77	1.201%	21.53	1130.47	0.154%	1.74	4509.08	1.201%	54.15	156.28	1.201%	1.88
	企业管理费	元		29330.72	4.441%	1302.58	1792.77	4.441%	79.62	1130.47	1.888%	21.34	4509.08	4.441%	200.25	156.28	4.441%	6.94
	规费	元		10667.31	33.5%	3573.55	1729.6	33.5%	579.42	154.52	33.5%	51.77	1790.9	33.5%	599.95	62.07	33.5%	20.79
	利润	元		31215.81	7.42%	2316.21	1931.02	7.42%	143.28	1186.59	7.42%	88.05	4798.65	7.42%	356.06	166.32	7.42%	12.34
	税金	元		43693.22	9%	3932.39	2759.26	9%	248.33	1371.02	9%	123.39	8174.68	9%	735.72	283.32	9%	25.5
	金额合计	元				47625.61			3007.59			1494.42			8910.4			308.82

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：白沙林场鼓楼工区K0+520段水毁修复工程

分项编号：LJ0701

工程名称：一般边坡防护与加固

单位：km

数量：0.013

单价：5078846.15

第 2 页共 4 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			机械挖基坑土、石方			自卸汽车运土、石方			锥坡填土、拱上填料、台背排水			其他伸缩缝及泄水管			渗沟及排水管		
	工 程 细 目			斗容量1.0m3以内挖掘机挖基坑 ≤1500m3土方			装载质量10t以内自卸汽车运土第一个 1km			锥坡填土			管径φ100mmPVC塑料排水管			渗沟及排水管土工布铺设		
	定 额 单 位			1000m3			1000m3天然密实方			10m3实体			10m			100m2		
	工 程 数 量			0.047			0.0188			2.822			1.95			0.0081		
	定 额 表 号			4~1~3~3			1~1~11~5			4~11~2~1			4~11~7~14			借13湘养定营改增1~25~2		
	工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量
1	人工	工日	112													5.8	0.05	5.26
1001001	人工	工日	112	110.2	5.18	580.09				4.3	12.13	1359.08	1.8	3.51	393.12			
653	铁钉	kg	5.96													1.3	0.01	0.06
770	土工布	m2	8.3													110	0.89	7.4
996	其他材料费	元	1													6.8	0.06	0.06
5001014	PVC塑料管(Φ100mm) Φ100mm	m	10.77										10.6	20.67	222.62			
7801001	其他材料费	元	1										87.4	170.43	170.43			
1371	3t以内载货汽车	台班	383.77													0.24		0.75
8001035	斗容量1.0m3履带式单 斗挖掘机WK100机械	台班	1103.74	2.66	0.13	137.99												
8007015	装载质量10t以内自卸 汽车QD361	台班	801.01				6.82	0.13	102.76									
9999001	定额基价	元	1	14511	682	682	5178	97	97	457	1290	1290	393	766	766	1264	10	10
	直接费	元				718.08			102.7			1359.08			786.17			13.52
	措施费	I	元	682.01	3.302%	22.52	97.39	2.922%	2.85	1289.67	3.302%	42.58	373.04	3.302%	12.32	2.73	3.302%	0.09
		II	元	682.01	1.537%	10.48	97.39	0.154%	0.15	1289.67	1.537%	19.82	766.09	1.537%	11.77	10.24	1.537%	0.16
	企业管理费	元		682.01	5.745%	39.18	97.34	1.888%	1.84	1289.67	5.745%	74.09	766.09	5.745%	44.01	10.24	5.745%	0.59
	规费	元		608.1	33.5%	203.71	14.36	33.5%	4.81	1359.07	33.5%	455.29	393.12	33.5%	131.7	5.48	33.5%	1.84
	利润	元		754.19	7.42%	55.96	102.17	7.42%	7.58	1426.16	7.42%	105.82	834.19	7.42%	61.9	11.08	7.42%	0.82
	税金	元		1049.94	9%	94.5	119.92	9%	10.79	2056.69	9%	185.1	1047.87	9%	94.31	17.01	9%	1.53
	金额合计	元				1144.44			130.72			2241.79			1142.17			18.55

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：白沙林场鼓楼工区K0+520段水毁修复工程

分项编号：LJ0701

工程名称：一般边坡防护与加固

单位：km

数量：0.013

单价：5078846.15

第 3 页共 4 页

21-2表

代 号	工 程 项 目												合 计			
	工 程 细 目															
	定 额 单 位															
	工 程 数 量															
	定 额 表 号															
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量
1	人工	工日	112												0.05	5.26
1001001	人工	工日	112												140.84	15774.44
653	铁钉	kg	5.96												0.01	0.06
770	土工布	m2	8.3												0.89	7.4
996	其他材料费	元	1												0.06	0.06
2001021	8~12号铁丝镀锌铁丝	kg	4.36												16.46	71.77
2003026	组合钢模板	t	4700.85												0.13	589.6
2009028	铁件铁件	kg	5												397.44	1987.19
3005004	水	m3	2.75												84.23	231.63
4003001	原木混合规格	m3	1110												0.31	348.05
5001014	PVC塑料管(Φ100mm) Φ100mm	m	10.77												34.78	374.58
5503005	中(粗)砂混凝土、 砂浆用堆方	m3	209.52												36.78	7706.27
5503007	砂砾堆方	m3	85.43												62.04	5300.21
5505005	片石码方	m3	65.05												17.19	1118.27
5505015	碎石(8cm)最大粒径 8cm堆方	m3	98.06												55.97	5488.46
5509001	32.5级水泥	t	332												19.19	6371.04
7801001	其他材料费	元	1												326.43	326.43
1371	3t以内载货汽车	台班	383.77													0.75
8001035	斗容量1.0m3履带式单 斗挖掘机WK100机械	台班	1103.74												0.13	137.99
8005002	出料容量250L以内强 制式混凝土搅拌机 JD250	台班	191.71												4.23	811.52
8005028	容量3m3以内混凝土搅 拌运输车JCQ3	台班	851.73												1.38	1175.1
8007015	装载质量10t以内自卸 汽车QD361	台班	801.01												0.13	102.76
8009026	提升质量8t以内汽车 式起重机QY8	台班	744.13												1.49	1108.31
8099001	小型机具使用费	元	1												103.47	103.47
9999001	定额基价	元	1												39765	39765

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：白沙林场鼓楼工区K0+520段水毁修复工程

分项编号：LJ0701

工程名称：一般边坡防护与加固

单位：km

数量：0.013

单价：5078846.15

第 4 页共 4 页

21-2表

代 号	工 程 项 目												合 计				
	工 程 细 目																
	定 额 单 位																
	工 程 数 量																
	定 额 表 号																
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
直接费																	49140.56
措施费			I														417.15
			II														
企业管理费																	1770.44
规费																	5622.82
利润																	3148.02
税金																	5451.56
金额合计																	66024.5

编制：

复核：