

证书等级乙级

证书编号 A145A00372

张家镇榕津村委养殖产业示范基地
基础建设工程（大崴坪）

一 阶 段 施 工 图 设 计

路线总长：3.432 公里

第一册 共一册

（本册由设计图表及施工图预算组成）

桂林顺鑫建设工程咨询有限公司

二〇二六年七月·桂林

张家镇榕津村委养殖产业示范基地
基础建设工程（大崴坪）

一 阶 段 施 工 图 设 计

路线总长：3.432 公里

单位负责人：金芳

证书等级：公路行业（公路）专业乙级

主管总工：李连

证书编号：A145A00372

设计负责人：凌凤锦

勘察设计单位：桂林顺鑫建设工程咨询有限公司

工程设计证书

统一社会信用代码 91450305MA5PRJFDX8 (1-1)		营业执照 (副本)		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。	
名称	桂林顺鑫建设工程咨询有限公司	注册资本	伍拾万圆整	成立日期	2020年08月13日
类型	有限责任公司(自然人投资或控股)	营业期限	长期	住所	桂林市七星区漓江路19号财富名城1栋7层12号房
法定代表人	金芳				
经营范围	许可项目：建设工程监理，建设工程勘察，建设工程设计，建设工程质量检测，工程造价咨询业务，公路工程监理，各类工程建设活动（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：工程管理服务，建筑信息模型技术开发、技术咨询、技术服务，水利相关咨询服务，信息技术咨询服务，咨询策划服务，信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务），环保咨询服务，专业设计服务，平面设计，技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广（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
2020年08月13日

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

使用有效期：2026年04月27日 - 2026年10月24日	
工程设计资质证书	
企业名称：桂林顺鑫建设工程咨询有限公司	
详细地址：桂林市七星区漓江路19号财富名城1栋7层12号房	
统一社会信用代码 (或营业执照注册号)：91450305MA5PRJFDX8	经济性质：有限责任公司(自然人投资或控股)
证书编号：A145A00372	
资质类别及等级： 公路行业（公路）专业乙级2031年02月11日	
发证机关：	行政审批专用章 2026年02月11日
中华人民共和国住房和城乡建设部制	

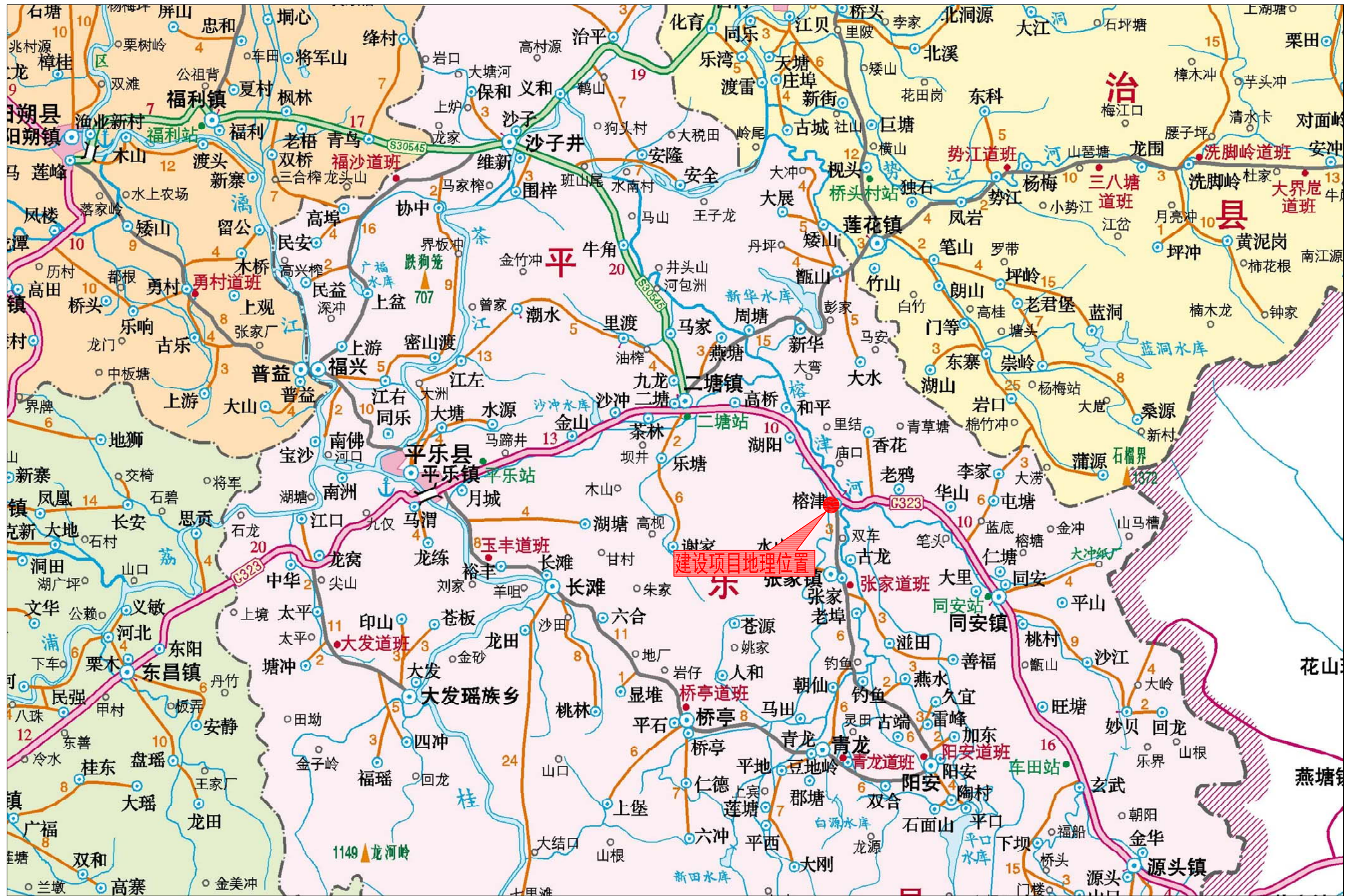
全国建筑市场监管公共服务平台查询网址：<http://jzsc.mohurd.gov.cn>

总 目 录

张家镇榕津村委养殖产业示范基地基础建设工程（大歳坪）

第 1 页 共 1 页

[illegible][illegible]



说 明

本项目由于受工程造价投资的控制，因此当路基宽度小于 4.5 米时，由当地乡镇政府、村委会组织人员及相关施工力量自行完善路基拓宽处理，在满足路基宽度要求后再予以实施路面硬化；在施工过程中应根据现场情况控制路面高程，接顺与主路相交的各个路口,以确保排水顺畅。

一、任务依据和背景

为深入贯彻落实省、市、县乡村振兴工作的精神，完善各村镇路网骨架，畅通农村公路“毛细血管”，打破乡村道路与县乡公路，国省干道连续的瓶颈，平乐县抢抓乡村振兴工作的机遇，克服艰难，积极争取项目资金，加大乡村公路建设力度，夯实精准乡村振兴工作的基础。

目前拟建项目旧路路面为砂石路面，宽度约 3.5~4.5 米；雨水天气道路泥泞不堪，行车困难，甚至无法通行，严重影响当地群众出行及养殖产业生产，不利于实现乡村振兴致富奔小康的目标。为了改善当地的交通出行条件，当地政府及相关部门提出了修建张家镇榕津村委养殖产业示范基地基础建设工程（大崴坪）。

二、项目概况

本工程位于桂林市张家镇榕津村附近，新建榕津村县道 105 线（原中钻达加油站路口）至大崴（胆）坪村山胆底产业硬化路，项目路线总长 3.432 公里，（其中 K2+020~K2+260 共 240 米，原一事一议项目已铺设 2.5 米宽水泥混凝土路面，此次设计向路线右侧拓宽 1 米），路基宽度 4.5 米，两侧培土路肩宽各 0.5 米，路面宽度 3.5 米，为水泥混凝土路面。

三、工程设计

1、技术标准

按照《小交通量农村公路工程技术标准》（JTG 2111-2019）、小交通量农村公路工程设计规范（JTG/T 3311-2021）、农田建设项目导则（DB45/T 2953—2024）及国家现行有关标准相关规定，结合道路建设的实际需要以及实际地形条件进行设计，主要技术指标如下：

主要技术指标表			
指标名称	单位	技术指标	备注
道路等级	等级	乡村道路	
设计速度	km/h	15	
路基宽度	m	4.5	
路面宽度	m	3.5	水泥路面
圆曲线最小半径	一般值（m）	20	
	极限值(m)	10	
	不设超高最小半径（m）	90	
平曲线最小长度	m	13	
最大纵坡	%	14%	
最小坡长	m	45	
凸形竖曲线最小半径	m	75	
凹形竖曲线最小半径	m	75	
竖曲线最小长度	m	15	

本项目为道路硬化工程，若路线指标不满足上述规范要求，则由地方政府协调组织相关技术力量进行调整满足规范要求后，再进行路面加铺施工。

2、路面硬化设计

在路基宽度及平整度达到要求后，加铺路面结构层，本次设计内容主要包含路面硬化加铺的相关内容及工程量。

根据该公路使用功能实际要求，采用水泥混凝土路面，路面宽为 3.5m，路基

宽为 4.5m，采有单坡形式，路拱横坡度为 1%，最大超高横坡度不宜大于 4%。

具体路面设计结构如下表：

结构名称	乡村道路
	厚度（cm）
C25 水泥混凝土面层	18
级配碎石基层	10
总厚度	28

3、路肩设计

4.5 米路基左右两侧各 0.50 米土路肩采用培土护边处理。

4、路基及排水设计

4.1、路基填料

路堤填料严禁使用含草皮、生活垃圾、树根、腐殖质的土；泥炭、淤泥、冻土、强膨胀土、有机质土及易溶盐超过允许含量的土，不得直接用于路基填料；液限大于 5%、塑性指数大于 26 的细粒土，不得直接用于路基填料。易溶性岩石、膨胀性岩石、崩解性岩石和盐化岩石等不得用于路堤填筑。

路基填方材料最小强度及最大料径

项目分类	路床顶面以下深度 H（m）	填料最小强度（CBR）（%）	填料最大料径（mm）
填方路基	0<H≤0.3	5	100
	0.3<H≤0.8	3	100
	0.8<H≤1.5	3	150
	H>1.5	2	150
零填或挖方路基	0<H≤0.3	5	100
	0.3<H≤0.8	3	100

4.2、路基压实标准

路基压实度一般采用重型击实标准，路面底面以下路基不同深度的压实度应按下表执行：

土质路基压实度表

项目分类	路床顶面以下深度 H（m）	压实度（%）（重型击实）
填方路基	0<H≤0.8	≥92
	0.8<H≤1.5	≥91
	H>1.5	≥90
零填或挖方路基	0<H≤0.3	≥92
	0.3<H≤0.8	-

填方路基与构造物衔接处，路基的压实度应根据设计要求或应满足上表的规定。

4.3、按照《小交通量农村公路工程设计规范》的规定，当圆曲线半径 R≤250 米时，均在弯道内侧进行路面加宽。考虑到本项目交通量小及为控制投资造价，路面不进行加宽处理。

4.4、根据实际情况设置错车道，设置错车道路段的路基宽度不小于 6.5m，以满足行车、错车安全。

4.5、路基路面排水系统由当地村委组织相关施工力量自行完善。

5、涵洞工程设计

5.1、钢筋混凝土盖板涵设计计算理论：

结构基本假定：

- 1)、板两端为铰接支承在上端，台身下端与基础固接，盖板内力计算考虑涵台传来的水平力。
- 2)、盖板按简支板计算；台墙按简支梁计算，并按弹性地基梁进行验算。
- 3)、涵台利用盖板及涵底铺砌作为上、下端的支撑，构成框架体系。
- 4)、装配式钢筋混凝土盖板涵上部盖板与台墙顶紧，下部基础河床铺砌与支承梁作为支撑成为四铰刚构系统，按四铰刚构计算。

- 5)、车辆荷载引起的竖向土压力按车轮着地面积的边缘向下作 30°分布。
 - 6)、荷载引起的台后土压力按换算土柱高计算。
 - 7)、涵洞泄水能力按无压力计算，全部为自由出流，出水口流速不大于 4.5 米/秒。
- 5.2、钢筋混凝土圆管涵设计计算理论：
- 1)、分别采用容许应力和极限应力对截面进行应力与裂缝分析及计算。
 - 2)、活载计算理论：按刚性管节计算即不考虑管节的变形，也不考虑洞顶土柱和周围填土间的摩擦力，采用角度分布法计算，半无限性体理论核算。
 - 3)、管节钢筋按纯弯板截面分析，采用双向配筋管壁设置内外圈两层钢筋，管节钢筋由裂缝控制设计。
 - 4)、当填土厚≤6m 时，考虑活载影响；大于 6m 时，不考虑活载影响。
 - 5)、土重：按土柱重理论计算，内摩擦角 $\varphi=35^\circ$ ，土容重为 18KN/m³。

5.3、涵洞进、出水口形式一字端墙。

5.4、圆管涵管节采用 C30 混凝土，基础现浇 C20 混凝土；盖板涵盖板采用 C30 混凝土，涵台现浇 C20 混凝土，基础为 C20 混凝土。浆砌结构物采用 M7.5 浆砌片石，片石强度不得低于 MU30，外侧为 M10 砂浆勾缝和抹面。涵台台背使用透水性材料进行回填处理

四、施工方法及注意事项

公路路面是公路工程的重要组成部分，应具有足够的强度和稳定性，应能承受行车的反复荷载作用和抗御各种自然因素的影响。公路路基、路面必须精心施工，确保工程质量。因此，路基、路面施工严格按照交通部颁布的相关技术规范的要求进行。

1、路面施工前应对路基进行检查，路基压实度应符合相应规范的有关要求，路基必须密实且均匀稳定，其标高及平整度应符合《公路路面基层施工技术细则》(JTGT_F20-2015)的有关规定。路基检查合格后方可进行路面施工。

2、水泥采用 425 号硅酸盐水泥，碎石中的针片状颗粒总含量不超过 15%，压碎值不大于 28%。

3、基层施工应满足下列技术要求：

(1)、用作基层的碎石应有良好的级配，级配应满足《公路路面基层施工技术细则》(JTJ034-2015)表 6.2.4 的规定，同时，级配所用的石料的压碎值不大于 35%。

- (2)、施工时应遵循下列规定：
- a.颗粒组成应是一根顺滑的曲线。
 - b.配料必须准确。
 - c.塑性指数应符合规定。
 - d.配料必须拌和均匀，没有粗细颗粒离析现象。
 - e.在最佳含水量时进行碾压，直到其压实度≥95%（重型击实标准）。

(3)、使用 12 吨以上三轮压路机碾压，每层的压实厚度不应超过 15~18 厘米。当采用重型振动压路机和轮胎压路机碾压时，每层的压实厚度可达 20 厘米；参照《公路路面基层施工技术细则》(JTJ034-2015)中的有关规定执行。

4、水泥混凝土面层材料和施工的基本要求：

(1)、水泥混凝土面层所用材料应符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTG F30-2014)中的有关规定。

(2)、施工前，应对所备制的材料进行各项检查及试验，并按《规范》要求进行混凝土的配合比试验，试验时，水灰比不得大于 0.48，水泥用量不得少于

300kg/m³，坍落度控制在 1—3 厘米之间。

（3）、本项目水泥砼路面施工采用人工摊铺，采用 425 号硅酸盐水泥，水泥抗折强度≥6.5,抗折强度≥32.5。水泥主要化学和物理指标为：氧化镁含量≤6%，铝酸三钙含量≤9%，初凝时间≥0.75 小时，终凝时间≤10 小时，安定性采用煮沸法检验合格，具体规定详见《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG F30-2014）。碎石压碎值≤28%，针片状颗粒含量≤15%，砂的含量≤3%，各材料的级配应符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG F30-2014）的要求。

（4）、使用插入式振捣棒振捣时，振捣棒应轻插慢提，不得在拌合物中平推或拖拉振捣；振捣棒移动距离不应大于有效作用半径的 1.5 倍，并不大于 500mm，每处振动时间不宜短于 30s，边角插入振捣离模板的距离不应大于 150mm，并应避免碰撞模板。

（5）、使用振动板振实时，每个振动板应有两名作业人员提拉振动，不得自由防止或长时间持续振动；振动板移位时应重叠 100～200mm，每处振动时间不应少于 15s。振动板振动遍数应纵、横向交错两遍，不得过振或漏振，应控制振动板板底泛浆厚度为 4mm±1mm。

（6）、使用振动梁振实时应配备一根长度应比路面宽度每侧宽出 300～500mm 振动梁。振动梁上应安装两台附着式表面振动器，振动器功率不应小于 1.1kW。振动梁底部应焊接或安装深度 4mm 的粗集料压入齿；振动板振实长度达到 10m 后可垂直路面中线纵向人工拖动振动梁，在模板顶面往复拖行 2～3 遍，使表面泛浆均匀平整。

（7）、使用滚杠整平时应在每个作业面配备 2 根整平滚杠，一根用于施工，另一根浸泡清洗备用，滚杠应使用直径为 100mm 或 125mm 的无缝钢管制成，刚度及

顺直度应满足施工质量要求，两端设有把手与轴承能够往复拖滚；滚杠应支承在模板顶面，用人工往复拖滚，拖滚遍数宜为 2～3 遍。

（8）、路面施工时，在强度达到 80%后，用刻槽机刻槽，构造深度 D 为 2.0—4.0 毫米，宽度为 3.0—5.0 毫米，槽间距 15—25 毫米。平整度抗滑标准：砼路面的平整度宜采用平整度仪检测为准，σ 不大于 2.0mm，IRI 不大于 3.2m/km。

（9）、水泥混凝土路面中水泥混凝土的强度以 28d 龄期的弯拉强度控制，混凝土弯拉强度标准值≥4.0MPa。

五、建议

本次路面硬化设计是在整治好的路基基础上进行，实施前必须保证改造后的路基满足相关规范规定的视距、公路建筑限界（净高、净宽等）等强制性要求，其余未尽事宜，参照《公路水泥混凝土路面施工技术规范》JTG F30-2015 中的有关规定执行。

主要技术经济指标表

张家镇榕津村委养殖产业示范基地基础建设工程（大崴坪）

序号	指标名称	单位	主要工程数量	备注
一	基本指标			
1	公路等级	级	乡村道路	
2	设计行车速度	公里/小时	15	
3	占用土地	亩	/	
4	拆迁建筑物	平方米	/	
5	建安费	万元	161. 9831	以招标控制价为准
6	平均每公里造价	万元	47. 1979	
二	路线			
1	实际建设里程	公里	3. 432	
2	平均每公里交点数	个	/	
3	平曲线最小半径	米/处	/	
4	平曲线占路线总长	%	/	
5	直线最大长度	米	/	
6	最大纵坡	%/米/处	/	
7	最短坡长	米	/	
8	竖曲线占路线总长	%	/	
9	平均每公里纵坡变更次数	次	/	
10	竖曲线最小半径			
	(1) 凸型	米	/	
	(2) 凹型	米	/	
三	路基、路面			
1	路基宽度4. 5米(路面宽3. 5米)	公里	3. 432	
2	路基土石方数量			
	(1) 土方	立方米	/	
	(2) 石方	立方米	/	

编制：索力

序号	指标名称	单位	主要工程数量	备注
3	平均每公里土石方			
	(1) 土方	立方米	/	
	(2) 石方	立方米	/	
4	排水工程(土质水沟)	立方米	752	挖土方
5	防护工程（路肩墙）	立方米	/	
6	路面结构类型			
	水泥混凝土路面	千平方米	11. 868	C25砼
四	桥梁、涵洞			
1	设计汽车荷载等级	级	公路Ⅱ级	
2	盖板涵	米/道	/	
3	圆管涵	米/道	86/10	
五	路线交叉			
1	平面交叉	平方米/处	/	
六	交通工程及沿线设施			
1	安全设施	公路公里	/	
七	其他			
1	整修路基（路拱）工程	千平方米	14. 724	

复核：凌凤麟



说明:

- 1、本图以米为单位,图中此例 1:2000;
- 2、错车道设置位置应根据现场地形条件进行调整;
- 3、根据现场情况控制路面高程,接顺与主路相交的各个路口,以确保排水顺畅。



说明:

- 1、本图以米为单位，图中此例 1:2000；
- 2、错车道设置位置应根据现场地形条件进行调整；
- 3、根据现场情况控制路面高程，接顺与主路相交的各个路口，以确保排水顺畅。



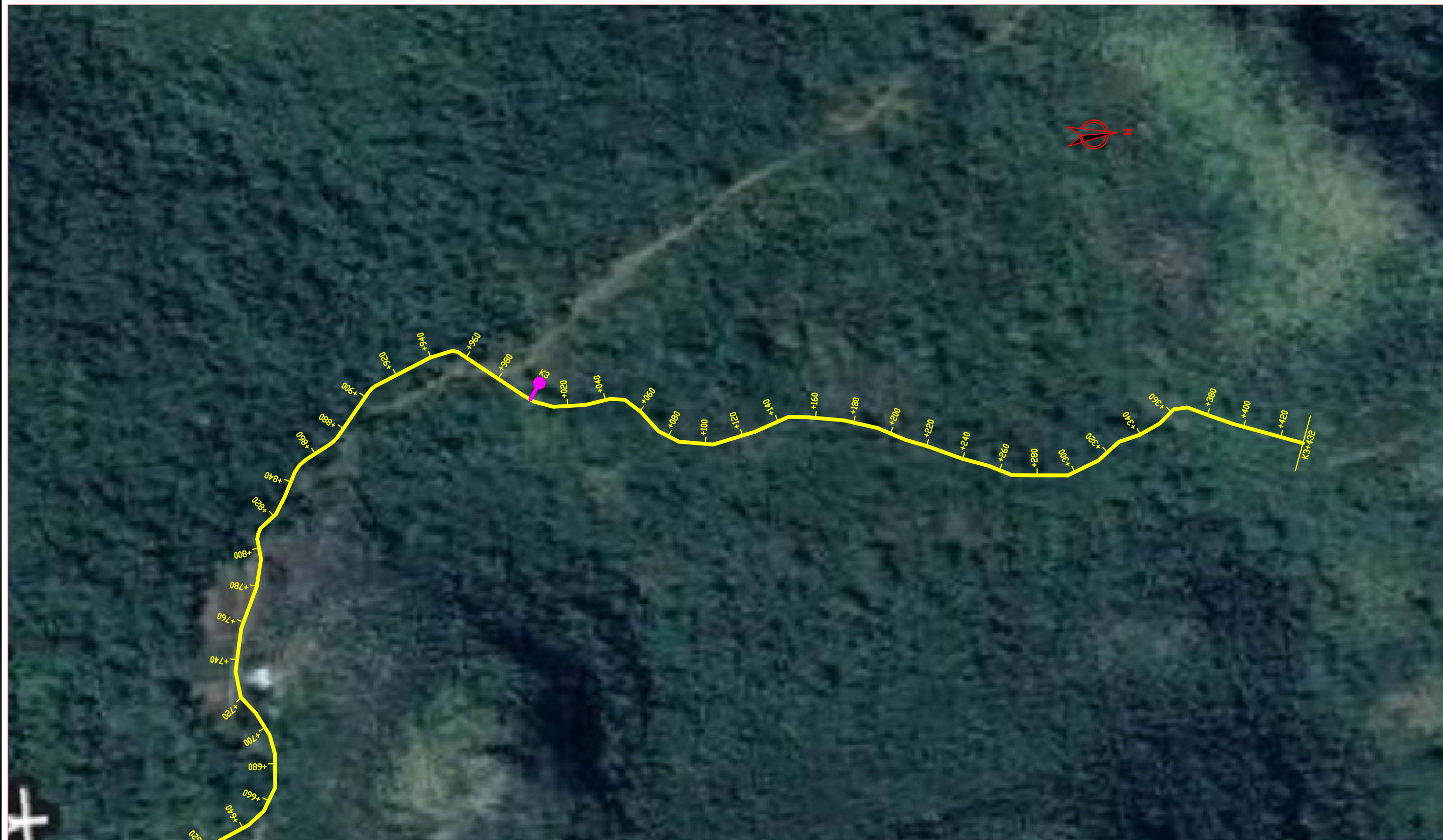
说明：

- 1、本图以米为单位,图中此例 1:2000;
- 2、错车道设置位置应根据现场地形条件进行调整;
- 3、根据现场情况控制路面高程,接顺与主路相交的各个路口,以确保排水顺畅。



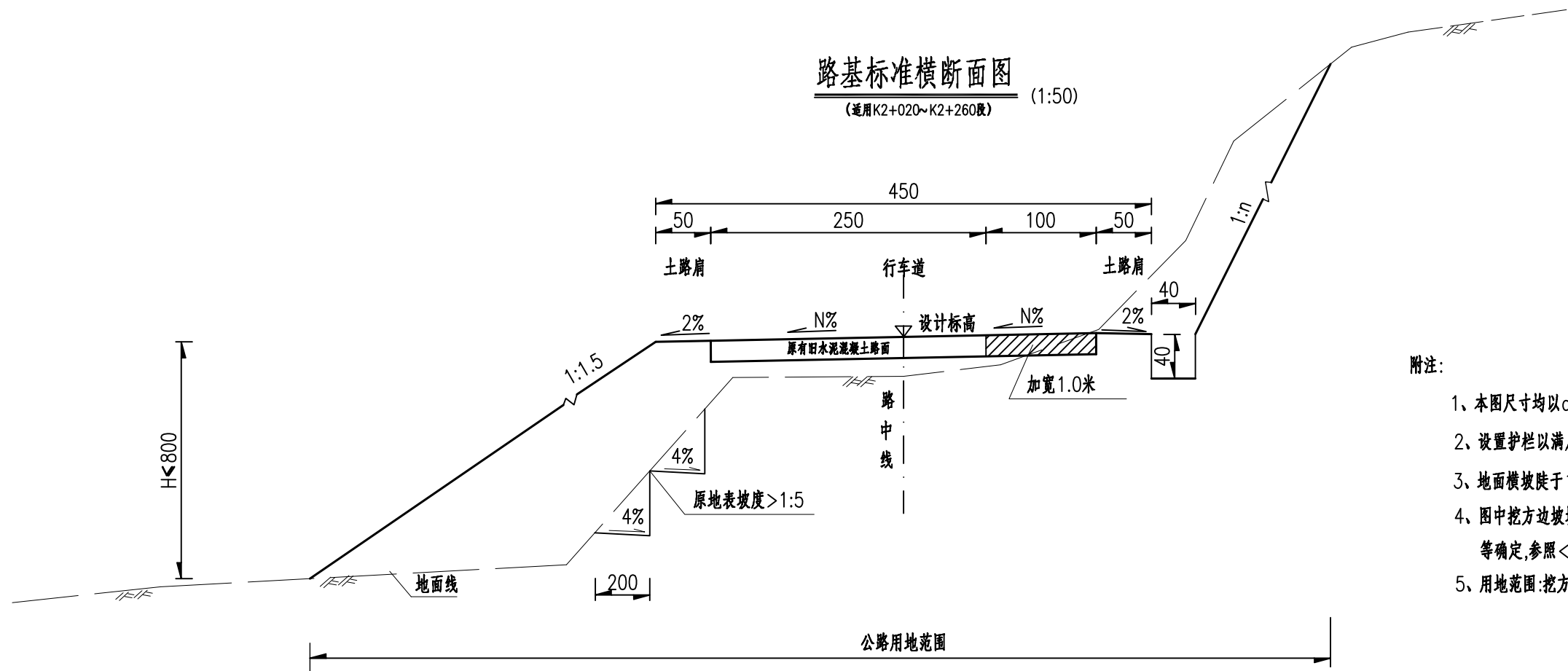
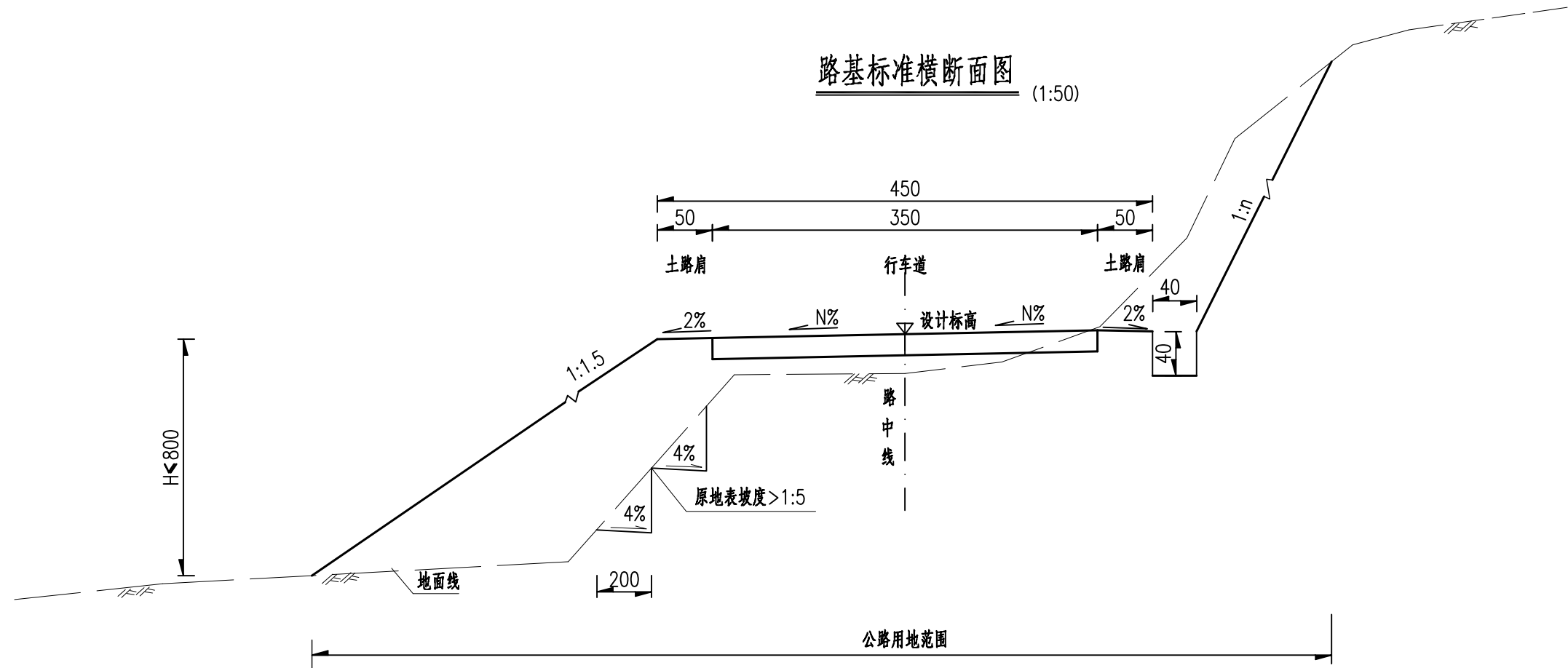
说明:

- 1、本图以米为单位，图中此例 1:2000；
- 2、错车道设置位置应根据现场地形条件进行调整；
- 3、根据现场情况控制路面高程，接顺与主路相交的各个路口，以确保排水顺畅。



说明:

- 1、本图以米为单位，图中此例 1:2000；
- 2、错车道设置位置应根据现场地形条件进行调整；
- 3、根据现场情况控制路面高程，接顺与主路相交的各个路口，以确保排水顺畅。



- 附注:
- 1、本图尺寸均以cm为单位,路基设计标高为路中心线处路面标高。
 - 2、设置护栏以满足公路建筑限界要求。
 - 3、地面横坡陡于1/5时,采取开挖台阶等方法进行处理。
 - 4、图中挖方边坡坡率值n根据边坡高度、土石类别、湿度、密实程度等确定,参照<<公路路基设计规范>>(JTGD30-2015)中表3.4.1和表3.4.2。
 - 5、用地范围:挖方坡口顶处,填方坡脚处。

水泥混凝土路面工程数量表

S1-6

第 1 页 共 1 页

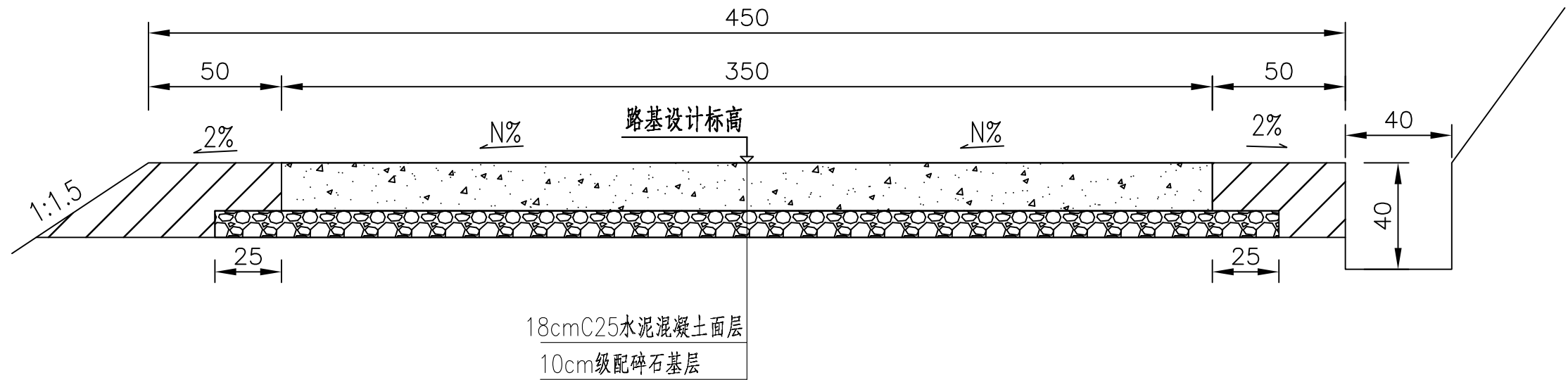
张家镇榕津村委养殖产业示范基地基础建设工程（大崴坪）

[illegible]

编制：

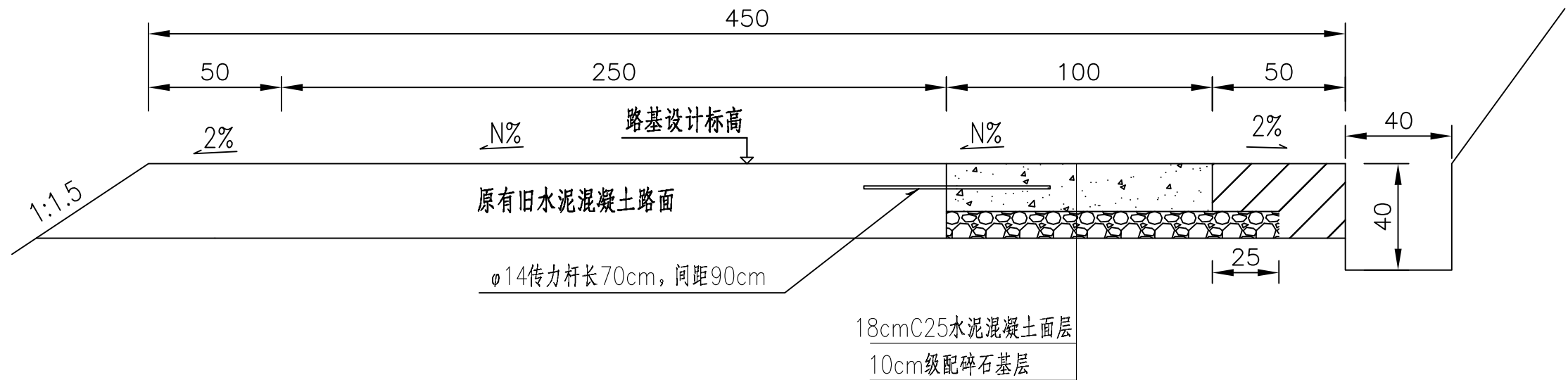
复核:

路面结构图(4.5米)

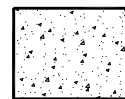


路面结构图(4.5米)

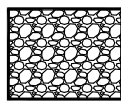
(适用K2+020~K2+260段)



图例



水泥混凝土



级配碎石基层

注:

- 1、本图尺寸除标高外,其余均以厘米计;
- 2、按照交通部2019年颁布的《小交通量农村公路工程技术标准》(JTG 2111-2019)进行设计;
- 3、各种排水设施位置如图所示,路基边沟设计类型见《路基、路面排水工程数量表》。

水泥混凝土路面钢筋用量表

张家镇榕津村委养殖产业示范基地基础建设工程（大岷坪）

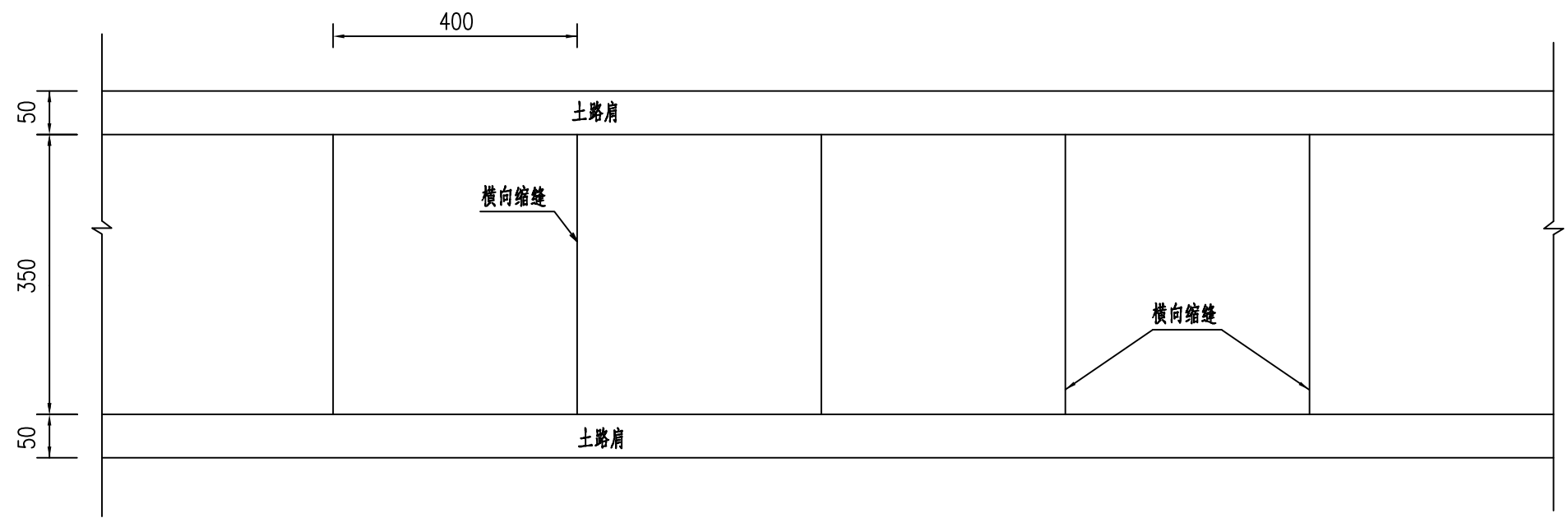
S1-8
第1页 共1页

起 讫 桩 号	长度 (m)	钢筋类型	板宽 (m)	工 程 数 量								钢筋重量合计 (t)					备 注
				钢筋直径		缝数	一道缝	每根长度	共长	单位重	总重	φ 28	φ 16	φ 14	φ 8	钻孔直径 18mm (个)	
				钢筋	(毫米)	(道)	(根)	(米)	(米)	(Kg/m)	(Kg)						
主路																	注：本路段 设置横向施 工缝带传力 杆型。
K0+000～ K2+020	2020	横向施工缝	3.5×4.0	传力杆	φ 28	13	12	0.4	62.4	4.83	301.4	0.301					
K2+020～ K2+260	240	横向施工缝	1.0×4.0	传力杆	φ 28	1	4	0.4	1.6	5.83	9.3	0.009					
K2+260～ K3+432	1172	横向施工缝	3.5×4.0	传力杆	φ 28	8	12	0.4	38.4	6.83	262.3	0.262					
K2+020～ K2+260	240	纵逢	1.0×4.0	拉杆	φ 14	1	267	0.7	186.9	1.21	226.1			0.226		267	
	3672										799.14	0.573		0.226		267	

编制: 索力

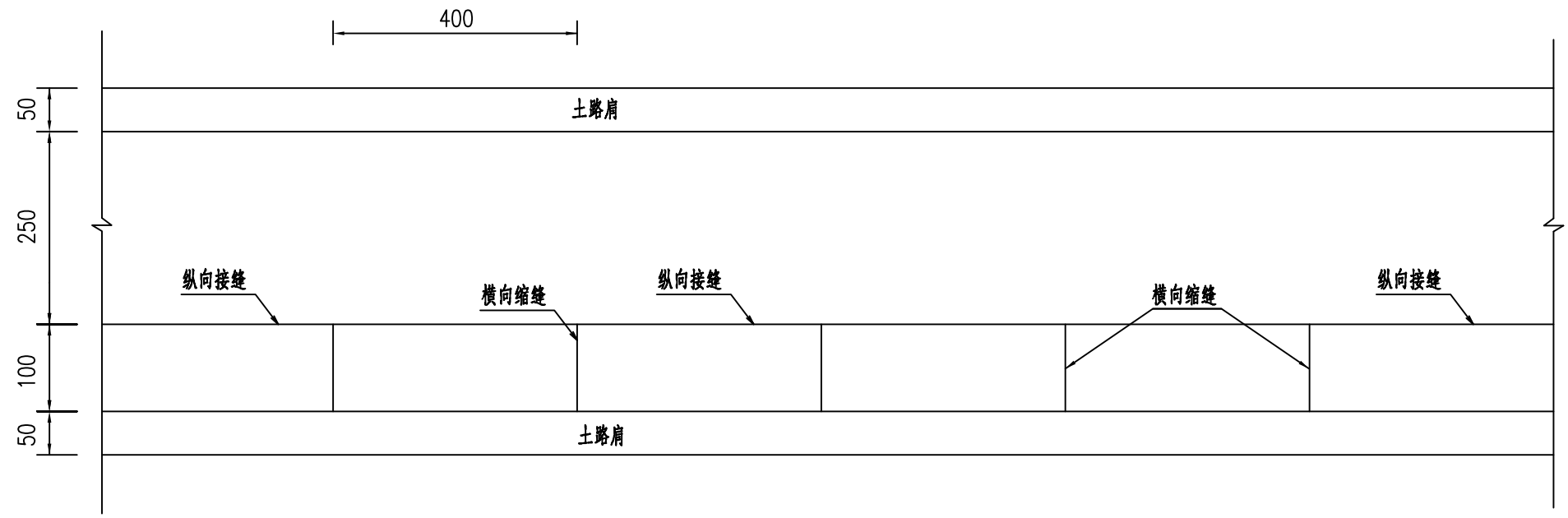
复核: 凌白錦

水泥混凝土路面板分块示意图(3.5米)



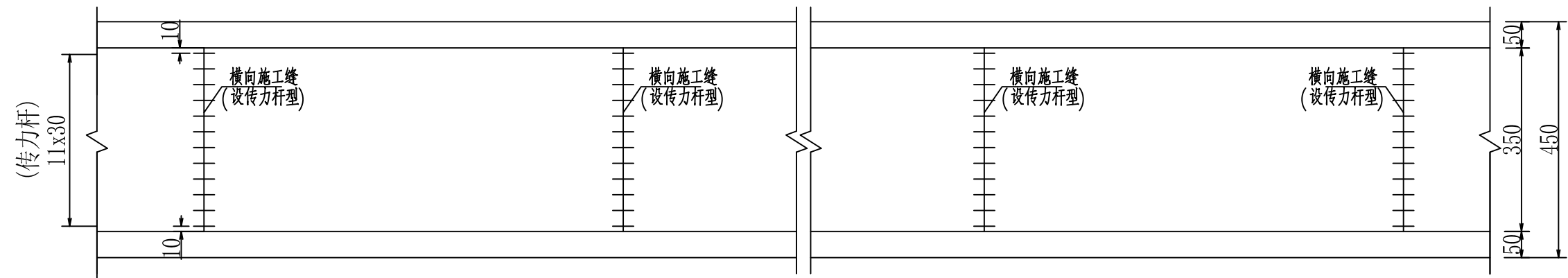
水泥混凝土路面板分块示意图(3.5米)

(适用K2+020~K2+260段)



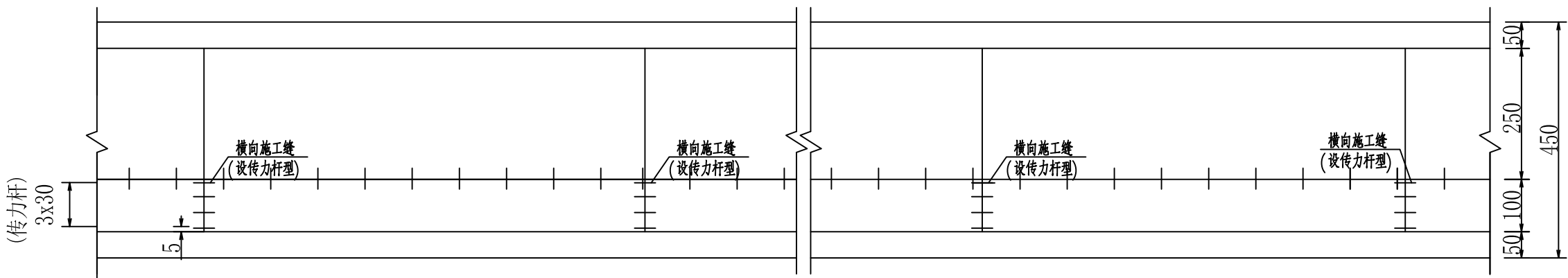
附注：
1、本图尺寸除钢筋以毫米计外，其余均以厘米为单位。
2、所有横向缩缝应与路中心线垂直。

水泥混凝土路面面板分块及接缝钢筋布置图

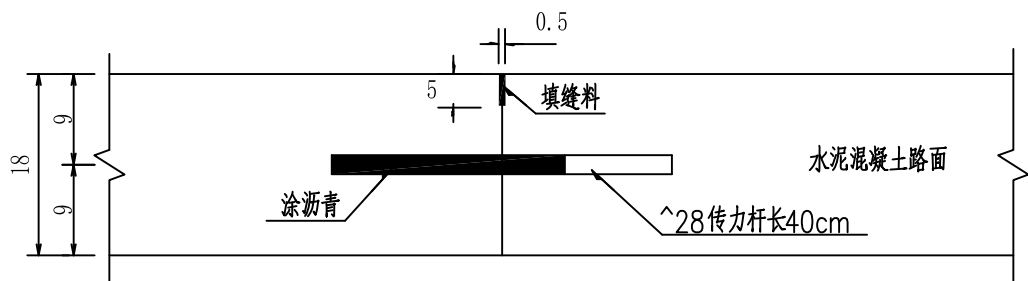


水泥混凝土路面面板分块及接缝钢筋布置图

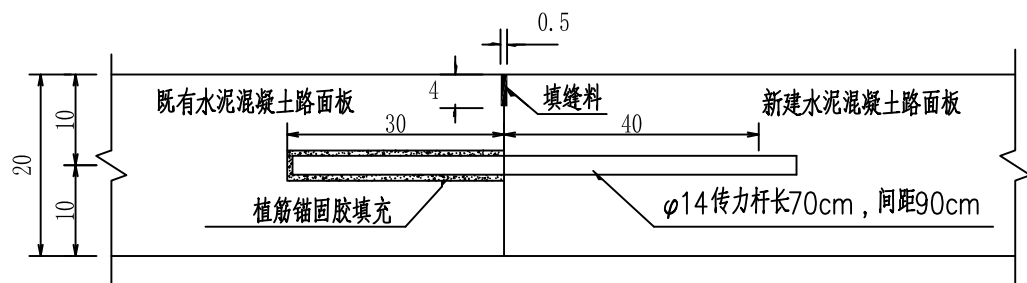
(适用K2+020~K2+260段)



设传力杆平缝型横向施工缝构造



新旧砼板块连接植筋构造图



附注:

- 1、图中尺寸除钢筋直径以毫米计外，其余均以厘米计。
- 2、本图未考虑平曲线上路面加宽的情况。
- 3、横向施工缝在每日施工终了或因故中断浇筑混凝土时，必须设置横向施工缝，本路段横向施工缝采用带传力杆型式。

错车道设置一览表

张家镇榕津村委养殖产业示范基地基础建设工程（大崮坪）

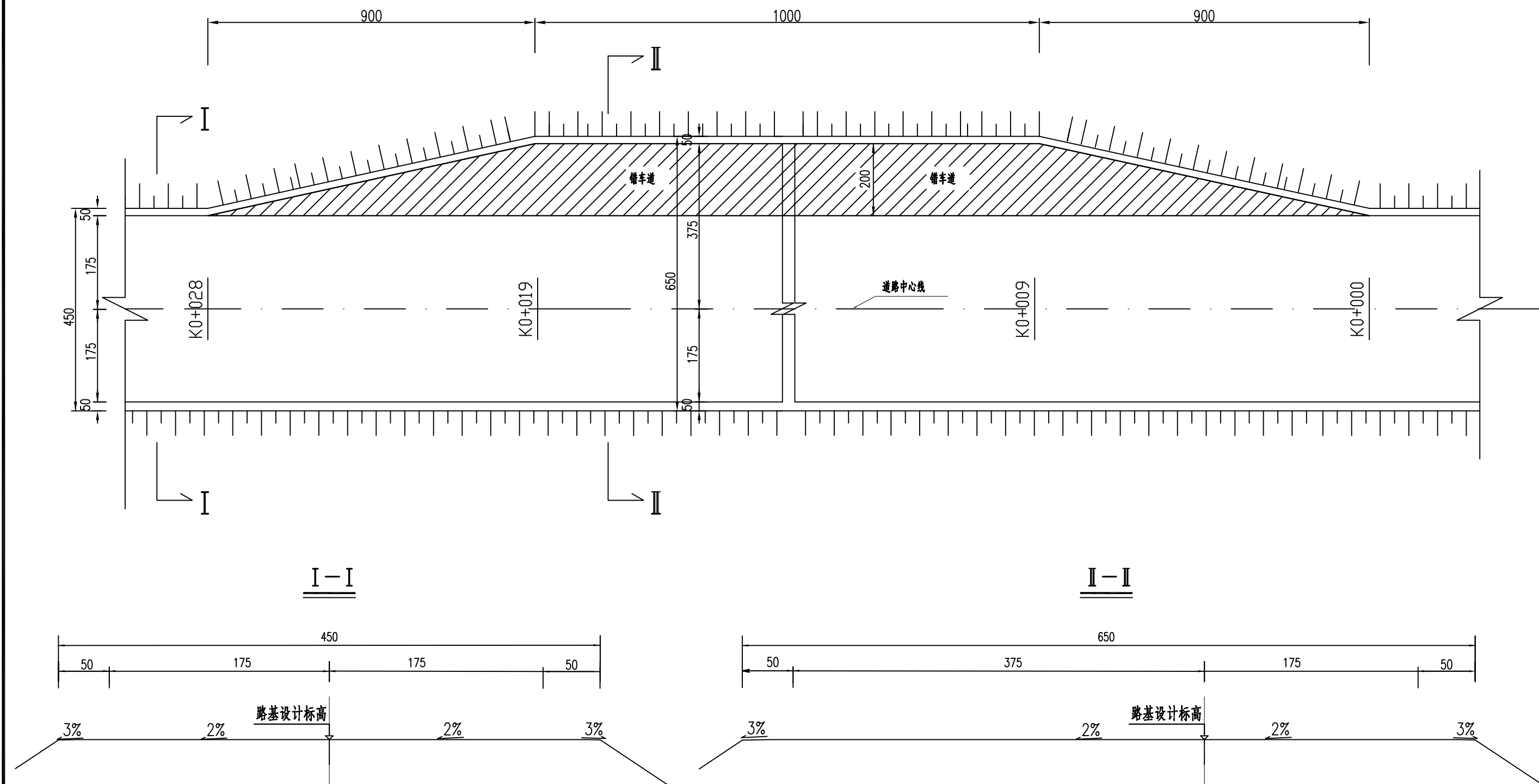
S1-10
第 1 页 共 1 页

[illegible]

编制：秦力

[illegible]

复核: 凌月锦



附注:

- 1、本图尺寸以厘米为单位;
- 2、错车道具体设置位置在施工时根据现场实际情况进行调整;
- 3、按照交通部2019年颁布的《小交通量农村公路工程技术标准》(JTG 2111-2019) 进行设计。

桂林顺鑫建设工程咨询有限公司

张家镇榕津村委养殖产业示范基地
基础建设工程(大崴坪)

错车道一般设计图

设计

李力

复核

凌凤群

审核

李立东

图号

S1-11

路基、路面排水工程数量表

S1-12

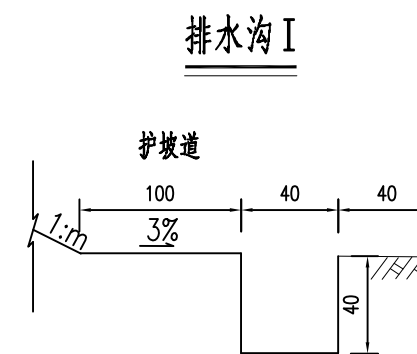
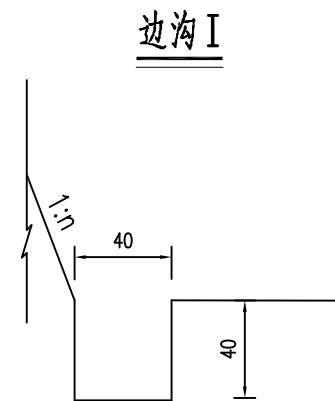
张家镇榕津村委养殖产业示范基地基础建设工程（大岷坪）

第 1 页 共 1 页

[illegible]

编制: 索力

复核: 凌江



每延米工程数量表

名 称	单 位	C15混凝土	开挖土(石)方
边沟 I	(m ³)		0.16
排水沟 I	(m ³)		0.16

附注：

- 1、本图尺寸除注明外,其余均以厘米计。
- 2、土质边沟开挖数量已记入“路基土石方数量表”中。
- 3、水流量较大的路段,边沟、排水沟尺寸可适当加大,工程数量详见“路基排水工程数量表”。

整修路基工程数量表

S1-14

张家镇榕津村委养殖产业示范基地基础建设工程（大岷坪）

第 1 页 共 1 页

[illegible]

编制：索力

复核: 凌自解

圆管涵工程数量表

S1-15

张家镇 张家镇榕津村委养殖产业示范基地基础建设工程（大崴坪）

第 1 页 共 2 页

[illegible]

编制: 索力

复核: 凌凤锦

圆管涵工程数量表 (续表)

S1-15

张家镇榕津村委养殖产业示范基地基础建设工程（大岷坪）

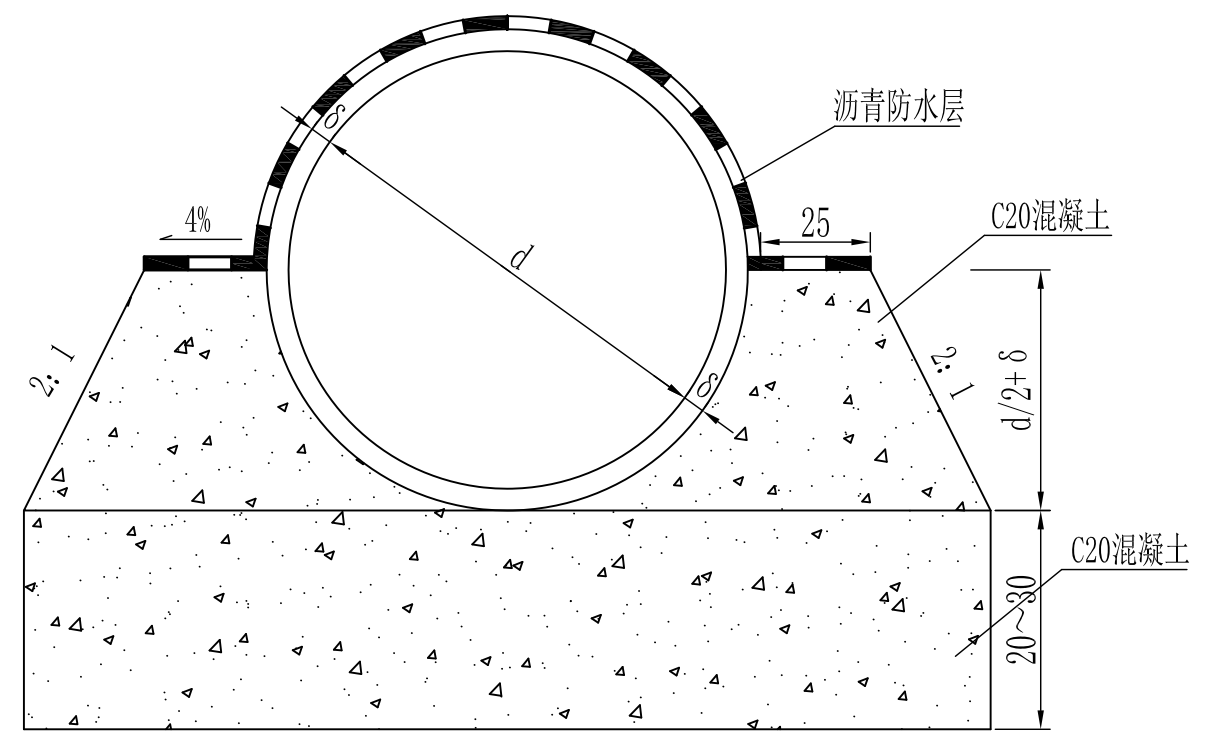
第 2 页 共 2 页

[illegible]

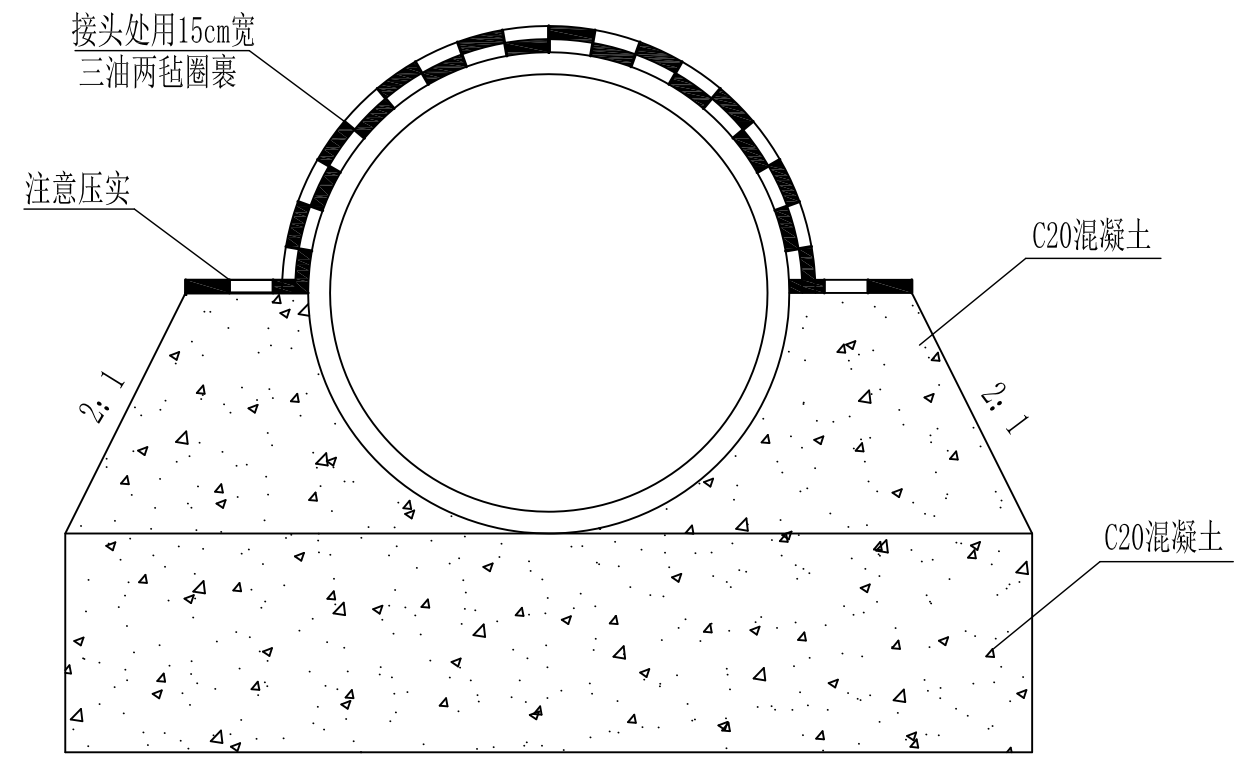
编制: 黎力

复核: 凌江锦

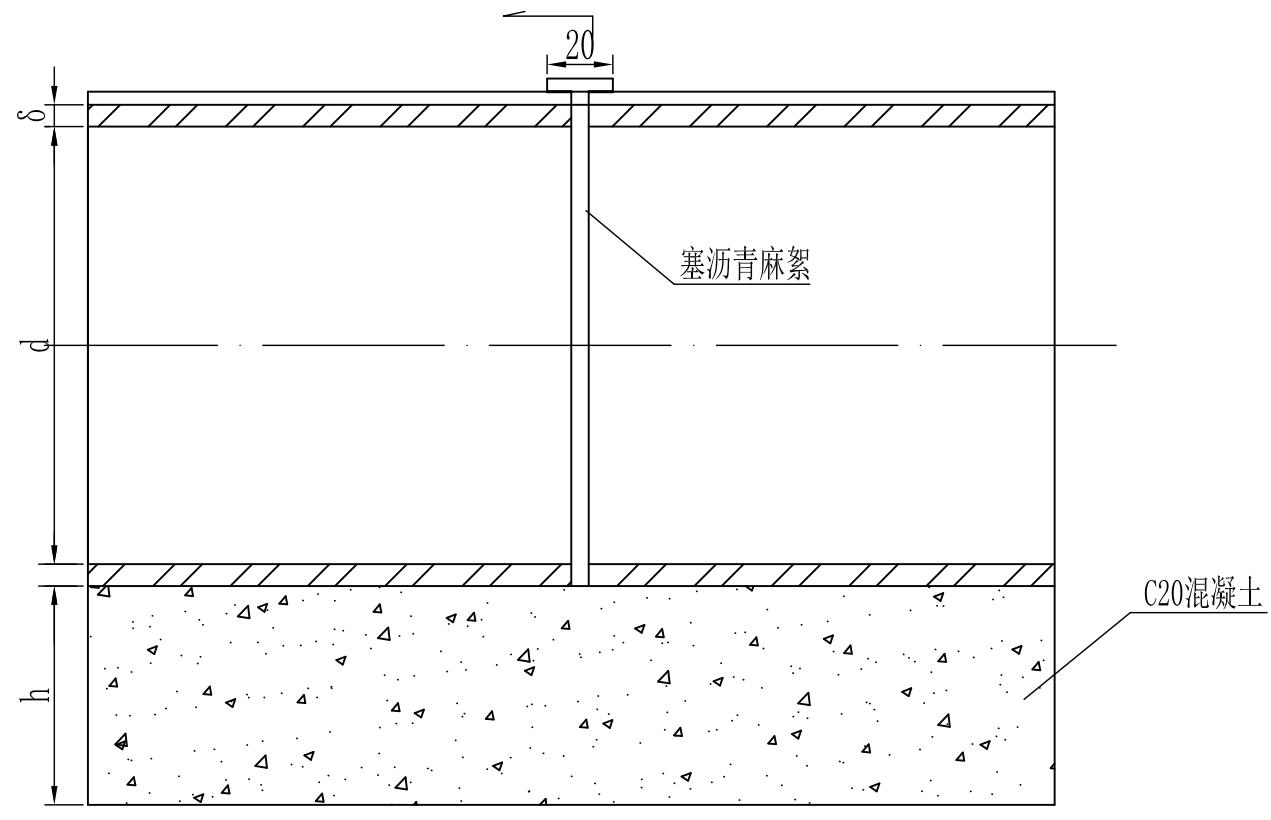
基础形式



I—I

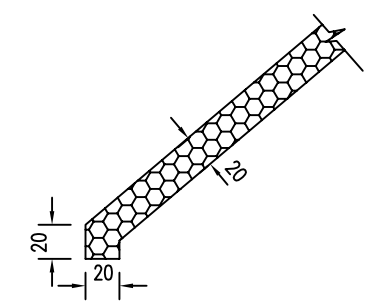
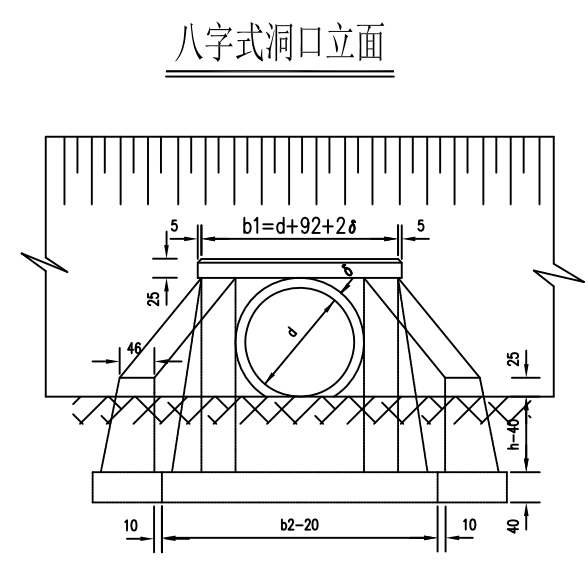
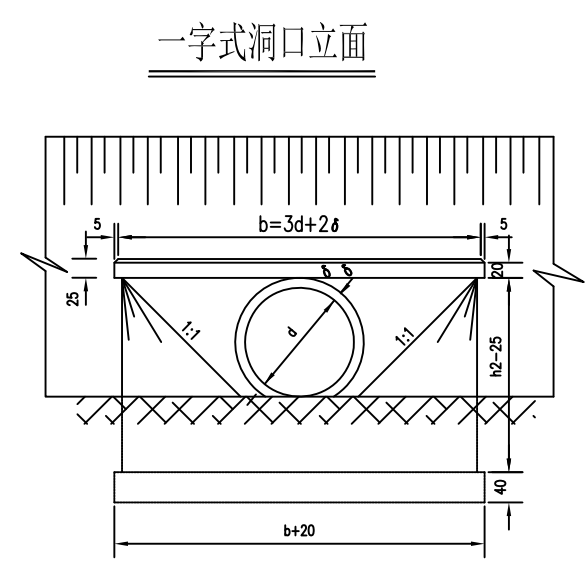
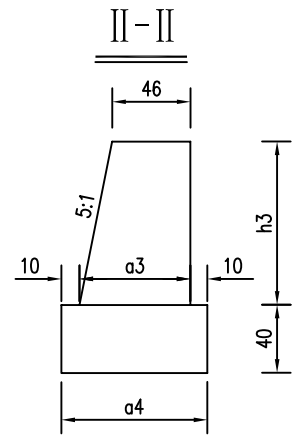
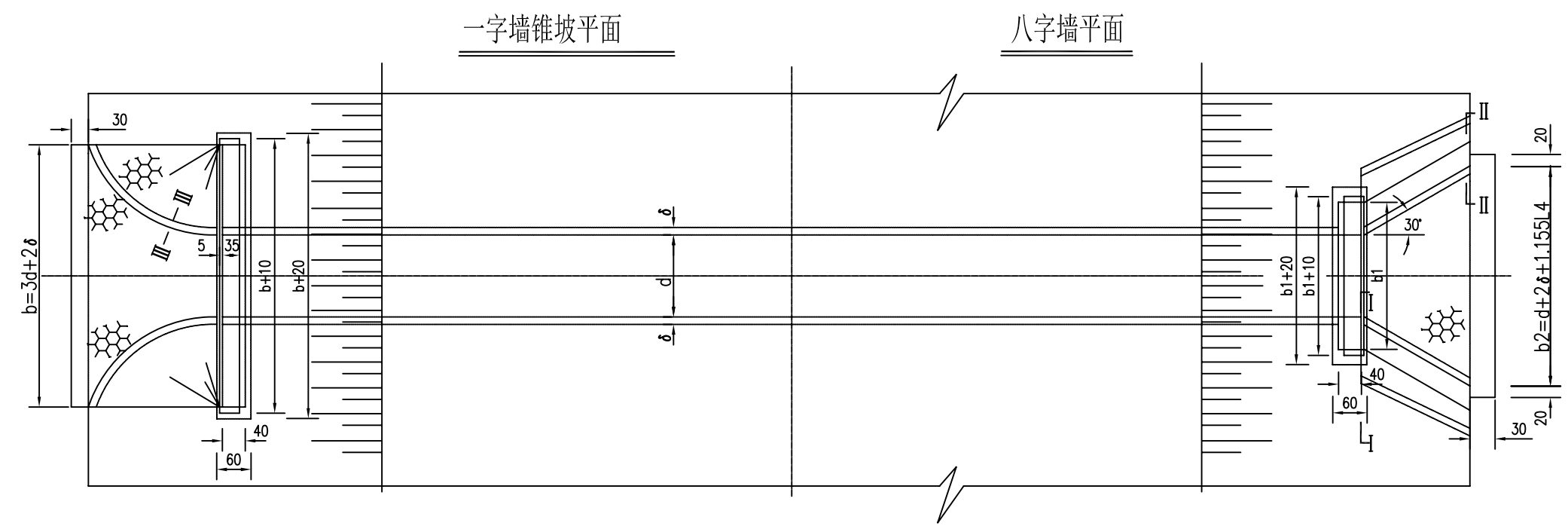
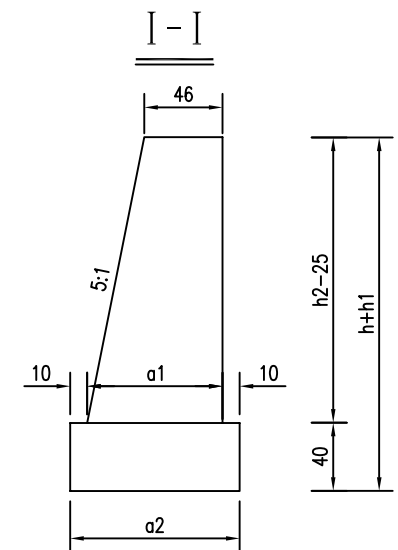
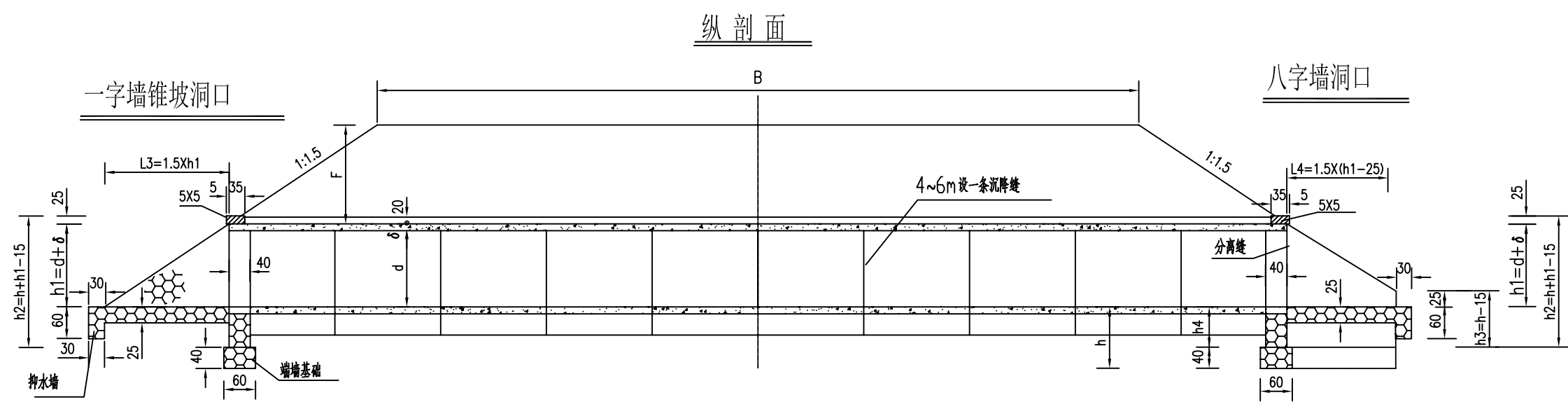


管节接头纵断面



附注:

- 1、本图尺寸均以厘米为单位。
- 2、管外侧沥青防水层为涂料沥青两道，每道厚1.0~1.5毫米。
- 3、b、h见涵洞具体布置图。



注:
1、本图尺寸以厘米为单位。
2、本图仅示正交涵洞。

沿线筑路材料料场表

S1-17

张家镇榕津村委养殖产业示范基地基础建设工程（大岷坪）

第1页 共1页

[illegible]

编制：索力

复核: 凌凤锦

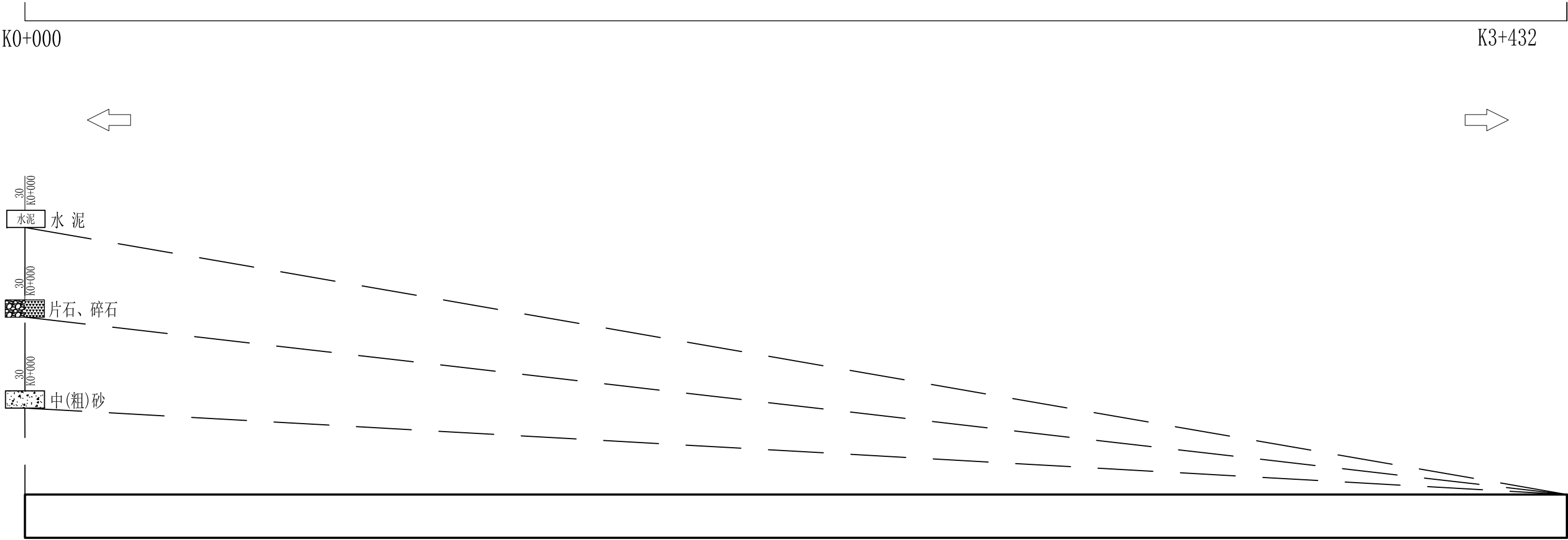


图 例

中(粗)砂

片石、碎石

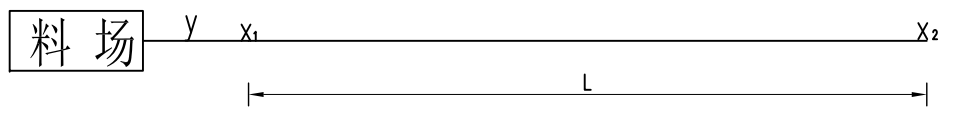
水 泥

平均运距表

材 料	平均运距 (km)
水 泥	30
片 石	30
碎 石	30
中(粗)砂	30

说明:

- 1、上路运距单位为公里，料场编号及位置详见《沿线筑路材料料场表》。
- 2、小型构造物按均匀分布计算。
- 3、各路段平均运距按下式计算： $y+(x_1+x_2)/2$, y代表料场至项目起点距离；X1 X2代表项目起终点桩号。
- 4、根据桂林市最新的《造价信息》（五县一区地方材料价格说明）及料场价格调查确定。



预算部分

目 录

(预算文件)

张家镇榕津村委养殖产业示范基地基础建设工程（大崴坪）

编制说明		
1、A.0.2-5总预算表	(01表)	共1页
2、A.0.2-6人工、材料、机械台班数量汇总表	(02表)	共2页
3、A.0.2-7建筑安装工程费计算表	(03表)	共1页
4、A.0.2-8综合费率计算表	(04表)	共1页
5、A.0.2-11专项费用计算表	(06表)	共1页
6、A.0.2-13 工程建设其他费计算表	(08表)	共1页
7、A.0.2-14人工、主要材料、施工机械台班单价汇总表	(09表)	共1页
8、A.0.3-2分项工程预算表	(21-2表)	共11页
9、A.0.3-3材料预算单价计算表	(22表)	共1页
10、A.0.3-6施工机械台班单价计算表	(24表)	共1页

预算编制说明

一、编制范围

张家镇榕津村委养殖产业示范基地基础建设工程（大崴坪），路线总长 3.432 公里，路面宽度 3.5 米，为水泥混凝土路面。

二、编制依据

- （1）、交通部交公路发[2018]第 86 号发布的《公路工程基本建设项目概算预算编制办法》（JTG 3830—2018）。
- （2）、交通部交公路发[2018]第 86 号发布的《公路工程预算定额》（JTG/T3832—2018）。
- （3）、交通部交公路发[2018]第 86 号发布的《公路工程机械台班费用定额》（JTG/T 3833—2018）。
- （4）、中华人民共和国交通运输部公告第 26 号交通运输部关于调整《公路工程项目投资估算编制办法》（JTG3820-2018）和《公路工程项目概算预算编制办法》（JTG3830-2018）中“税金”有关规定的公告。
- （5）、桂交建管发[2019]39 号《广西壮族自治区交通厅关于印发公路工程项目估算概算预算编制办法广西补充规定的通知》。
- （6）、本工程设计提供的工程量及现场收集的有关资料。
- （7）、人工、材料、机械台班单价。

三、单价

- （1）、人工费
人工费单价全区统一为 101.25 元/工日。
- （2）、材料费
主要参照桂林市及各县 2026 年 6 月建设工程材料价格信息、市场调查及相近工程，加计运杂费、装卸费和采保费后根据交办公路[2016]66 号交通运输部办公厅关于印发《公路工程营业税改增值税计价依据调整方案》的通知计算。
- （3）、机械费
机械台班费按交通部交公路发[2018]第 86 号发布的《公路工程机械台班费用定额》（JTG/T 3833—2018）及交办公路[2016]66 号交通运输部办公厅关于印发《公路工程营业税改增值税计

价依据调整方案》的通知计列。

养路费及车船使用税按《广西壮族自治区交通工程造价管理站关于发布广西公路工程机械台班车船使用税标准的函》桂交监造价函[2019]16 号文计列。

四、措施费

- （1）、雨季施工增加费：按照 II 区 6 个月计列。
- （2）、夜间施工增加费：按照交通部交公路发[2018]第 86 号发布的《公路工程基本建设项目概算预算编制办法》（JTG 3830—2018）不计列。
- （3）、行车干扰工程施工增加费：按 101~500 计列。
- （4）、施工辅助费：按照交通部交公路发[2018]第 86 号发布的《公路工程基本建设项目概算预算编制办法》（JTG 3830—2018）计列。
- （5）、工地转移费：按照工地转移从桂林~工地，距离 140 公里计算。

五、企业管理费

- （1）、基本费用：按照交通部交公路发[2018]第 86 号发布的《公路工程基本建设项目概算预算编制办法》（JTG 3830—2018）计列。
- （2）、主副食运费补贴：综合里程根据交通部交公路发[2018]第 86 号发布的《公路工程基本建设项目概算预算编制办法》（JTG 3830—2018）按 3 公里计；
- （3）、职工探亲及取暖：按照交通部交公路发[2018]第 86 号发布的《公路工程基本建设项目概算预算编制办法》（JTG 3830—2018）不计列。
- （4）、财务费用：按照交通部交公路发[2018]第 86 号发布的《公路工程基本建设项目概算预算编制办法》（JTG 3830—2018）计列。

六、规费、利润及税金

- （1）、规费：按照《关于印发公路基本建设工程估算概算预算编制办法广西补充规定的通知》计列。其中：养老保险费费率 16%，失业保险费率 0.5%，医疗保险费率 7.5%（含生育保险费），工伤保险费率 1%，住房公积金费率 8.5%，合计规费费率 33.5%。
- （2）、利润：按照交通部交公路发[2018]第 86 号发布的《公路工程基本建设项目概算预算编制办法》（JTG 3830—2018），按定额直接费及措施费、企业管理费之和的 7.42%计列

(3)、税金：按 9%计列。

七、专项费

(1)、施工场地建设费：按照《公路工程基本建设项目概算预算编制办法》(JTG 3830—2018)，以施工场地计费基数，按相应费率，以累进方法计算的 30%计列。

(2)、安全生产费：按照《公路工程基本建设项目概算预算编制办法》(JTG 3830—2018)，按建筑安全工程费乘以安全生产费费率计算，费率按 1.5%计取。

八、土地使用及拆迁补偿费

本项目不计列。

九、工程建设其他费用

工程保险费：按照《公路工程基本建设项目概算预算编制办法》(JTG 3830—2018)，以建筑安装工程费（不含设备费）为基数，按 0.4%费率计算。

十、预备费

基本预备费：本项目不计列。

十一、工程投资

本项目施工图设计预算总额为 161.9831 万元，平均公里 47.1979 万元。

表A.0.2-5 总预算表

建设工程名称：张家镇榕津村委养殖产业示范基地基础建设工程（大崴坪）

编制范围：K0+000~K3+432

第 1 页

共 1 页

01表

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	3.432	1613377.96	470098.47	99.60	建设项目路线总长度（主线长度）
102	路基工程	km	3.432	15338.42	4469.24	0.95	
LJ06	排水工程	km	3.432	12329.11	3592.4	0.76	
LJ0601	边沟	m3	752	12329.11	16.4	0.76	
LJ060101	土质土边沟	m3	752	12329.11	16.4	0.76	
LJ08	路基其他工程	km	3.432	3009.32	876.84	0.19	
LJ0801	修整路基	m2	14724	3009.32	0.2	0.19	
103	路面工程	km	3.432	1494920.53	435582.9	92.29	
LM02	水泥混凝土路面	m2	11868	1455487.87	122.64	89.85	
LM0203	路面基层	m2	13524	342033.99	25.29	21.12	
LM020304	10cm级配碎石基层	m2	13524	342033.99	25.29	21.12	
LM0205	水泥混凝土面层	m2	11868	1113453.88	93.82	68.74	
LM020501	18cm水泥混凝土	m2	11868	1100087.06	92.69	67.91	
LM020502	钢筋（施工缝传力杆）	t	0.573	3188.36	5564.32	0.20	
LM020503	钻孔植筋（拉杆）	根	267	10178.46	38.12	0.63	
LM04	路槽、路肩及中央分隔带	km	3.432	39432.66	11489.7	2.43	
LM0401	挖路槽	m2	300	3327.37	11.09	0.21	
LM040101	土质路槽	m2	300	3327.37	11.09	0.21	
LM0402	路肩	km	3.432	36105.29	10520.19	2.23	
LM040201	培路肩	m3	927.36	36105.29	38.93	2.23	
104	桥梁涵洞工程	km		56965		3.52	
10401	涵洞工程	m/道	86/10	56965	662.38/5696.5	3.52	
HD01	管涵	m/道	86/10	56965	662.38/5696.5	3.52	
HD0105	1-Φ0.4	m/道	86/10	56965	662.38/5696.5	3.52	
110	专项费用	元		46154		2.85	
11001	施工场地建设费	元		22310.98		1.38	
11002	安全生产费	元		23843.02		1.47	
2	第二部分 土地使用及拆迁补偿费	公路公里	3.432				
3	第三部分 工程建设其他费	公路公里	3.432	6453.51	1880.39	0.40	
308	工程保险费	公路公里	3.432	6453.51	1880.39	0.40	
4	第四部分 预备费	公路公里	3.432				
401	基本预备费	元					
402	价差预备费	元					
5	第一至四部分合计	公路公里	3.432	1619831.47	471978.87	100.00	
6	建设期贷款利息	公路公里	3.432				
7	公路基本造价	公路公里	3.432	1619831.47	471978.87	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

建设工程名称：张家镇榕津村委养殖产业示范基地基础建设工程（大崴坪）

编制范围：K0+000~K3+432

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	路面工程	桥梁涵洞工程								辅助生产	%	数量
1001001	人工	工日	101.25	2459.49	50.459	2308.792	100.239										
1051001	机械工	工日	101.25	195.789	11.128	179.961	4.7										
2001001	HPB300钢筋	t	3311.54	0.047		0.047											
2001002	HRB400钢筋	t	3178.79	0.879		0.879											
2001021	8~12号铁丝（镀锌铁丝）	kg	5.16	1.056			1.056										
2001022	20~22号铁丝（镀锌铁丝）	kg	5.45	0.401		0.401											
2003004	型钢（工字钢,角钢）	t	3372	0.57		0.57											
2003008	钢管（无缝钢管）	t	4147	0.007			0.007										
2009011	电焊条（结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0）	kg	5.63	0.344		0.344											
2009028	铁件（铁件）	kg	4.53	6.003			6.003										
2009030	铁钉（混合格格）	kg	4.73	8.488			8.488										
2009048	Φ20mm以内冲击钻头	个	9.5	8.01		8.01											
3001001	石油沥青	t	5028.9	1.736		1.084	0.652										
3003002	汽油（92号）	kg	9.86	15.453			15.453										
3003003	柴油（0号, - 10号, - 20号）	kg	8.46	2039.488	269.571	1707.952	61.965										
3005001	煤	t	924	0.214		0.214											
3005002	电	kW·h	0.85	4601.067		4455.34	145.727										
3005004	水	m3	2.82	387.256		320.436	66.82										
4003002	锯材（中板 δ = 19~35mm,中方混合格格）	m3	1283.19	1.836		0.831	1.005										
5001839	植筋胶	kg	50	17.622		17.622											
5009012	油毛毡（400g,0.915m×21.95m）	m2	3.42	49.324			49.324										
5009023	丙酮	kg	6.5	9.345		9.345											
5503005	中（粗）砂（混凝土、砂浆用堆方）	m3	116.6	1081.071		1045.903	35.168										
5505005	片石（码方）	m3	116.6	34.155			34.155										
5505013	碎石（4cm）（最大粒径4cm堆方）	m3	121.45	1848.108		1808.541	39.567										
5505016	碎石（未筛分碎石统料堆方）	m3	121.45	2073.77		2073.77											
5509002	42.5级水泥	t	355.73	746.983		729.963	17.02										
5511006	Φ400mm以内混凝土排水管	m	79.65	86.86			86.86										
7801001	其他材料费	元	1	4209.346		3954.607	254.739										
7901001	设备摊销费	元	1	31.105		31.105											
8001025	斗容量0.6m3履带式单斗挖掘机（WY60液压）	台班	860.59	3.429	3.429												
8001037	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机（W200A机械）	台班	1725.24	0.395			0.395										
8001045	斗容量1.0m3轮胎式装载机（ZL20）	台班	630.72	0.273			0.273										
8001058	功率120kW以内平地机（F155）	台班	1263.54	1.178	1.178												
8001066	功率75kW以内履带式拖拉机	台班	705.21	2.975		2.975											

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

建设工程名称：张家镇榕津村委养殖产业示范基地基础建设工程（大崴坪）

编制范围：K0+000~K3+432

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	路面工程	桥梁涵洞工程							辅助生产	%	数量
8001079	机械自身质量8~10t光轮压路机（2Y-8/10）	台班	415.12	1.914	1.914											
8001081	机械自身质量12~15t光轮压路机（3Y-12/15）	台班	622.86	1.761		1.761										
8001083	机械自身质量18~21t光轮压路机（3Y-18/21）	台班	808.28	10.819		10.819										
8001085	机械自身质量0.6t手扶式振动碾（YZS06B）	台班	162.84	19.475		19.475										
8003079	混凝土电动真空吸水机组（含吸垫	台班	136.91	29.314		29.314										
8003085	电动混凝土切缝机(含锯片摊销费用)（SLF）	台班	205.25	29.504		29.504										
8005002	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机（JD250）	台班	172.83	56.492		56.492										
8005004	出料容量500L以内强制式混凝土搅拌机（JW500,JS500）	台班	264.54	1.13			1.13									
8005010	出料容量400L以内灰浆搅拌机（UJ325）	台班	132.76	0.446			0.446									
8007043	容量10000L以内洒水汽车（YGJ5170GSSJN）	台班	1154.46	14.645		14.645										
8009025	提升质量5t以内汽车式起重机（QY5）	台班	668.21	0.6			0.6									
8009026	提升质量8t以内汽车式起重机（QY8）	台班	733.11	0.43			0.43									
8011086	电动手持冲击钻（3kW以内）	台班	124.56	14.925		14.925										
8015002	直径40mm以内钢筋切断机（GJ40）	台班	39.63	1.202		1.202										
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机（BX1-330）	台班	179.2	0.052		0.052										
8017039	排气量0.3m3/min以内电动空气压缩机（Z-0.3/7）	台班	29.16	2.697		2.697										
8099001	小型机具使用费	元	1	3528.438		3509.348	19.091									

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：张家镇榕津村委养殖产业示范基地基础建设工程（大崴坪）

编制范围：K0+000~K3+432

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	3.432	10376.55		5108.99		5234.01	10343		399.73	410.22	2088.97	830.04	1266.48	15338.42	4469.24
2	LJ06	排水工程	km	3.432	8217.38		5108.99		2951.07	8060.06		306.61	342.42	1944.14	657.89	1018	12329.11	3592.4
3	LJ0601	边沟	m3	752	8217.38		5108.99		2951.07	8060.06		306.61	342.42	1944.14	657.89	1018	12329.11	16.4
4	LJ060101	土质土边沟	m3	752	8217.38		5108.99		2951.07	8060.06		306.61	342.42	1944.14	657.89	1018	12329.11	16.4
5	LJ08	路基其他工程	km	3.432	2159.17				2282.94	2282.94		93.12	67.8	144.83	172.15	248.48	3009.32	876.84
6	LJ0801	修整路基	m2	14724	2159.17				2282.94	2282.94		93.12	67.8	144.83	172.15	248.48	3009.32	0.2
7	103	路面工程	km	3.432	992132.42		233765.21	870627.92	57354.15	1161747.28		19208.49	28927.63	84415.39	77187.93	123433.81	1494920.53	435582.9
8	LM02	水泥混凝土路面	m2	11868	966571.65		212545.36	870627.92	54096.96	1137270.24		18059.94	28187.14	76641.51	75151.15	120177.9	1455487.87	122.64
9	LM0203	路面基层	m2	13524	189310.73		18759.48	251890.49	13415.26	284065.23		2733.26	5484.33	6853.24	14656.6	28241.34	342033.99	25.29
10	LM020304	10cm级配碎石基层	m2	13524	189310.73		18759.48	251890.49	13415.26	284065.23		2733.26	5484.33	6853.24	14656.6	28241.34	342033.99	25.29
11	LM0205	水泥混凝土面层	m2	11868	777260.92		193785.88	618737.43	40681.7	853205.01		15326.69	22702.81	69788.27	60494.55	91936.56	1113453.88	93.82
12	LM020501	18cm水泥混凝土	m2	11868	767377.2		191780.95	614001.19	37861.12	843643.25		15064.67	22230.92	68608.62	59706.72	90832.88	1100087.06	92.69
13	LM020502	钢筋（施工缝传力杆）	t	0.573	2566.18		382.91	2105.64	15.54	2504.09		16.67	76.96	130.02	197.36	263.26	3188.36	5564.32
14	LM020503	钻孔植筋（拉杆）	根	267	7317.54		1622.03	2630.61	2805.04	7057.67		245.34	394.93	1049.63	590.47	840.42	10178.46	38.12
15	LM04	路槽、路肩及中央分隔带	km	3.432	25560.76		21219.85		3257.19	24477.05		1148.55	740.5	7773.89	2036.78	3255.91	39432.66	11489.7
16	LM0401	挖路槽	m2	300	2150.29		1971.34		85.96	2057.29		96.62	62.29	665.08	171.34	274.74	3327.37	11.09
17	LM040101	土质路槽	m2	300	2150.29		1971.34		85.96	2057.29		96.62	62.29	665.08	171.34	274.74	3327.37	11.09
18	LM0402	路肩	km	3.432	23410.47		19248.52		3171.24	22419.75		1051.93	678.2	7108.81	1865.43	2981.17	36105.29	10520.19
19	LM040201	培路肩	m3	927.36	23410.47		19248.52		3171.24	22419.75		1051.93	678.2	7108.81	1865.43	2981.17	36105.29	38.93
20	104	桥梁涵洞工程	km		38817.3		10149.2	31145.92	1947.64	43242.77		783.39	1617.52	3559.4	3058.39	4703.53	56965	
21	10401	涵洞工程	m/道	86	38817.3		10149.2	31145.92	1947.64	43242.77		783.39	1617.52	3559.4	3058.39	4703.53	56965	662.38
22	HD01	管涵	m/道	86	38817.3		10149.2	31145.92	1947.64	43242.77		783.39	1617.52	3559.4	3058.39	4703.53	56965	662.38
23	HD0105	1-Φ0.4	m/道	86	38817.3		10149.2	31145.92	1947.64	43242.77		783.39	1617.52	3559.4	3058.39	4703.53	56965	662.38
24	110	专项费用	元							46154							46154	
25	11001	施工场地建设费	元							22310.98							22310.98	
26	11002	安全生产费	元							23843.02							23843.02	
合计				3.432	1041326.26		249023.41	901773.85	64535.8	1261487.05		20391.6	30955.37	90063.76	81076.35	129403.82	1613377.96	470098.47

编制：

复核：

表A.0.2-8 综合费率计算表

建设工程名称：张家镇榕津村委养殖产业示范基地基础建设工程（大崴坪）

编制范围：K0+000~K3+432

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	
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		1.114					2.343	0.521	0.3348	3.7918	0.521	2.747	0.122			0.271	3.14	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5	
02	石方		1.018					1.881	0.47	0.2422	3.1412	0.47	2.792	0.108			0.259	3.159	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5	
03	运输		1.136					2.23	0.154	0.2254	3.5914	0.154	1.374	0.118			0.264	1.756	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5	
04	路面		1.093					2.098	0.818	0.4844	3.6754	0.818	2.427	0.066			0.404	2.897	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5	
05	隧道								1.195	0.3906	0.3906	1.195	3.569	0.096			0.513	4.178	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5	
06	构造物		0.753					1.386	1.201	0.3912	2.5302	1.201	3.587	0.114			0.466	4.167	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5	
06-1	构造物（绿化）		0.753					1.386	1.201	0.3912	2.5302	1.201	3.587	0.114			0.466	4.167	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5	
07	构造物		0.883					1.516	1.537	0.5004	2.8994	1.537	4.726	0.126			0.545	5.397	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5	
08	构造物（一般）		1.73					1.417	2.729	0.936	4.083	2.729	5.976	0.225			1.094	7.295	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5	
08-1	构造物（室内）							1.417	2.729	0.936	2.353	2.729	5.976	0.225			1.094	7.295	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5	
08-2	构造物（桥梁）		1.73					1.417	2.729	0.936	4.083	2.729	5.976	0.225			1.094	7.295	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5	
08-3	构造物（设备安装）							1.417	2.729	0.936	2.353	2.729	5.976	0.225			1.094	7.295	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5	
09	技术复杂大桥		1.052						1.677	0.582	1.634	1.677	4.143	0.101			0.637	4.881	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5	
10	钢材及钢结构(一般)								0.564	0.5258	0.5258	0.564	2.242	0.104			0.653	2.999	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5	
10-1	钢材及钢结构(桥梁)								0.564	0.5258	0.5258	0.564	2.242	0.104			0.653	2.999	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5	
10-2	钢材及钢结构(金属标志牌等)								0.564	0.5258	0.5258	0.564	2.242	0.104			0.653	2.999	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5	

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：张家镇榕津村委养殖产业示范基地基础建设工程（大崴坪）
 编制范围：K0+000~K3+432

序号	名称	单位	代号	预算单价 (元)	备注	序号	名称	单位	代号	预算单价 (元)	备注
1	人工	工日	1001001	101.25		31	斗容量0.6m3履带式单斗挖掘机WY60液压	台班	8001025	860.59	外工程单价/道路单价
2	机械工	工日	1051001	101.25		32	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机W200A机械	台班	8001037	1725.24	外工程单价/道路单价
3	HPB300钢筋	t	2001001	3311.54	外工程单价/道路单价	33	斗容量1.0m3轮胎式装载机ZL20	台班	8001045	630.72	外工程单价/道路单价
4	HRB400钢筋	t	2001002	3178.79	外工程单价/道路单价	34	功率120kW以内平地机F155	台班	8001058	1263.54	外工程单价/道路单价
5	8～12号铁丝镀锌铁丝	kg	2001021	5.16	外工程单价/道路单价	35	功率75kW以内履带式拖拉机	台班	8001066	705.21	外工程单价/道路单价
6	20～22号铁丝镀锌铁丝	kg	2001022	5.45	外工程单价/道路单价	36	机械自身质量8～10t光轮压路机2Y-8/10	台班	8001079	415.12	外工程单价/道路单价
7	型钢工字钢,角钢	t	2003004	3372	外工程单价/道路单价	37	机械自身质量12～15t光轮压路机3Y-12/15	台班	8001081	622.86	外工程单价/道路单价
8	钢管无缝钢管	t	2003008	4147	外工程单价/道路单价	38	机械自身质量18～21t光轮压路机3Y-18/21	台班	8001083	808.28	外工程单价/道路单价
9	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	2009011	5.63	外工程单价/道路单价	39	机械自身质量0.6t手扶式振动碾YZS06B	台班	8001085	162.84	外工程单价/道路单价
10	铁件铁件	kg	2009028	4.53	外工程单价/道路单价	40	混凝土电动真空吸水机组含吸垫5m×5m	台班	8003079	136.91	外工程单价/道路单价
11	铁钉混合规格	kg	2009030	4.73	外工程单价/道路单价	41	电动混凝土切缝机(含锯片摊销费用)SLF	台班	8003085	205.25	外工程单价/道路单价
12	Φ20mm以内冲击钻头	个	2009048	9.5		42	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机JD250	台班	8005002	172.83	外工程单价/道路单价
13	石油沥青	t	3001001	5028.9	外工程单价/道路单价	43	出料容量500L以内强制式混凝土搅拌机JW500,JS500	台班	8005004	264.54	外工程单价/道路单价
14	汽油92号	kg	3003002	9.86	外工程单价/道路单价	44	出料容量400L以内灰浆搅拌机UJ325	台班	8005010	132.76	外工程单价/道路单价
15	柴油0号, - 10号, - 20号	kg	3003003	8.46	外工程单价/道路单价	45	容量10000L以内洒水汽车YGJ5170GSSJN	台班	8007043	1154.46	外工程单价/道路单价
16	煤	t	3005001	924	外工程单价/道路单价	46	提升质量5t以内汽车式起重机QY5	台班	8009025	668.21	外工程单价/道路单价
17	电	kW·h	3005002	0.85	外工程单价/道路单价	47	提升质量8t以内汽车式起重机QY8	台班	8009026	733.11	外工程单价/道路单价
18	水	m3	3005004	2.82	外工程单价/道路单价	48	电动手持冲击钻3kW以内	台班	8011086	124.56	
19	锯材中板 δ = 19～35mm,中方混合规格	m3	4003002	1283.19		49	直径40mm以内钢筋切断机GJ40	台班	8015002	39.63	
20	植筋胶	kg	5001839	50		50	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	8015028	179.2	外工程单价/道路单价
21	油毛毡400g,0.915m×21.95m	m2	5009012	3.42		51	排气量0.3m3/min以内电动空气压缩机Z-0.3/7	台班	8017039	29.16	
22	丙酮	kg	5009023	6.5		52	小型机具使用费	元	8099001	1	
23	中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方	m3	5503005	116.6	外工程单价/道路单价						
24	片石码方	m3	5505005	116.6	外工程单价/道路单价						
25	碎石（4cm）最大粒径4cm堆方	m3	5505013	121.45	外工程单价/道路单价						
26	碎石未筛分碎石统料堆方	m3	5505016	121.45	外工程单价/道路单价						
27	42.5级水泥	t	5509002	355.73	外工程单价/道路单价						
28	Φ400mm以内混凝土排水管	m	5511006	79.65							
29	其他材料费	元	7801001	1							
30	设备摊销费	元	7901001	1							

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：K0+000~K3+432

分项编号：LJ060101

工程名称：土质土边沟

单位：m3

数量：

752

单价：

16.4

第 1 页共 11 页

21-2表

[illegible]

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：K0+000~K3+432

分项编号：LJ0801

工程名称：修整路基

单位：m²

数量：

14724

单价：

0.2

第 2 页共 11 页

21-2表

[illegible]

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：K0+000~K3+432

分項編號：LM020304

工程名称：10cm级配碎石基层

单位：m²

数量：

13524

单价：

25.29

第 3 页共 11 页

21-2表

[illegible]

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：K0+000~K3+432

分項編號：LM020501

工程名称：18cm水泥混凝土

单位：m²

数量：

11868

单价：

92.69

第 4 页共 11 页

21-2表

[illegible]

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：K0+000~K3+432

分項編號：LM020502

工程名称：钢筋（施工缝传力杆）

单位：t

数量： 0.573

单价：5564.32

第 5 页共 11 页

21-2表

[illegible]

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：K0+000~K3+432

分項編號：LM020503

工程名称：钻孔植筋（拉杆）

单位：根

数量：

267

单价：

38.12

第 6 页共 11 页

21-2表

[illegible]

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：K0+000~K3+432

分项编号：LM040101

工程名称：土质路槽

单位：m²

数量：

300

单价：

11.09

第 7 页共 11 页

21-2表

[illegible]

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：K0+000~K3+432

分项编号：LM040201

工程名称：培路肩

单位：m³

数量：

927.36

单价：

38.93

第 8 页共 11 页

21-2表

[illegible]

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：K0+000~K3+432

分项编号：HD0105

工程名称：1-Φ0.4

单位：m/道

数量：86

单价：662.38

第 9 页共 11 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			机械挖基坑土、石方			排水管铺设			安装圆管涵			混凝土搅拌机拌和			沥青麻絮沉降缝		
	工 程 细 目			斗容量2.0m3以内挖掘机挖基坑 ≤ 1500m3土方			铺设混凝土排水管(φ 400mm以内)			现浇圆管涵管座混凝土			容量500L以内混凝土搅拌机拌和			沥青麻絮沉降缝		
	定 额 单 位			1000m3			100m			10m3实体			10m3			10m2		
	工 程 数 量			0.2381			0.86			4.618			4.7104			1.029		
	定 额 表 号			4 ~ 1 ~ 3 ~ 4			1 ~ 3 ~ 5 ~ 12改			4 ~ 7 ~ 5 ~ 5改			4 ~ 11 ~ 11 ~ 3			4 ~ 11 ~ 1 ~ 1		
	工、料、机名称	单位	单价	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	101.25	109.2	26.001	2632.55	9.1	7.826	792.38	6.2	28.632	2898.95	1.3	6.123	620	0.2	0.206	20.84
2009028	铁件铁件	kg	4.53							1.3	6.003	27.2						
2009030	铁钉混合格	kg	4.73							1.8	8.312	39.32						
3001001	石油沥青	t	5028.9													0.02	0.022	108.67
3005004	水	m3	2.82				2	1.72	4.85	10	46.18	130.23						
4003002	锯材中板 δ = 19 ~ 35mm,中方混合	m3	1283.19							0.21	0.97	1244.41						
5503005	中（粗）砂混凝土、砂浆 用堆方	m3	116.6				0.76	0.654	76.21	5	23.081	2691.22						
5505013	碎石（4cm）最大粒径 4cm堆方	m3	121.45							8.57	39.567	4805.42						
5509002	42.5级水泥	t	355.73				0.22	0.19	67.61	3.04	14.037	4993.99						
5511006	Φ400mm以内混凝土排水管	m	79.65				101	86.86	6918.4									
7801001	其他材料费	元	1				107.9	92.794	92.79	16.7	77.121	77.12				53.4	54.949	54.95
8001037	斗容量2.0m3履带式单斗 挖掘机W200A机械	台班	1725.24	1.66	0.395	681.89												
8005004	出料容量500L以内强制式 混凝土搅拌机 JW500,JS500	台班	264.54										0.24	1.13	299.06			
8009025	提升质量5t以内汽车式起 重机QY5	台班	668.21							0.13	0.6	401.15						
8009026	提升质量8t以内汽车式起 重机QY8	台班	733.11				0.5	0.43	315.24									
8099001	小型机具使用费	元	1				7.7	6.622	6.62	2.7	12.469	12.47						
9999001	定额基价	元	1	14331	3412	3412	8807	7574	7574	3413	15761	15761	203	956	956	170	175	175
	直接费	元				3314.45			8274.11			17321.47			919.07			184.46
	措施费	元		3412.14	2.5302%	86.33	1145.11	2.5302%	28.97	3437.98	2.5302%	86.99	955.55	2.5302%	24.18	21.87	2.5302%	0.55
		元		3412.14	1.201%	40.98	7573.96	1.201%	90.96	15761.23	1.201%	189.29	955.56	1.201%	11.48	174.71	1.201%	2.1
	企业管理费	元		3412.14	4.167%	142.18	7573.96	4.167%	315.61	15761.23	4.167%	656.77	955.56	4.167%	39.82	174.71	4.167%	7.28
	规费	元		2712.59	33.5%	908.72	879.46	33.5%	294.62	3020.52	33.5%	1011.87	734.47	33.5%	246.05	20.84	33.5%	6.98
	利润	元		3681.64	7.42%	273.18	8009.5	7.42%	594.31	16694.27	7.42%	1238.72	1031.02	7.42%	76.5	184.64	7.42 %	13.7
	税金	元		4765.84	9%	428.93	9598.57	9%	863.87	20505.11	9%	1845.46	1317.09	9%	118.54	215.07	9%	19.36
	金额合计	元				5194.77			10462.44			22350.57			1435.63			234.42

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：K0+000~K3+432

分项编号：HD0105

工程名称：1-Φ0.4

单位：m/道

数量：86

单价：662.38

第 10 页共 11 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			防水层			防水层			浆砌片石			浆砌片石			合 计	
	工 程 细 目			涂沥青(防水层)			沥青油毡(防水层)			浆砌片石实体式台、 墙			浆砌片石基础、 护底、 截水墙				
	定 额 单 位			10m2			10m2			10m3			10m3				
	工 程 数 量			13.24			2.242			1.76			1.21				
	定 额 表 号			4 ~ 11 ~ 4 ~ 5			4 ~ 11 ~ 4 ~ 4			4 ~ 5 ~ 2 ~ 4改			4 ~ 5 ~ 2 ~ 1改				
	工、料、机名称	单位	单价	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)
1001001	人工	工日	101.25	0.6	7.944	804.33	0.8	1.794	181.6	7.8	13.728	1389.96	6.6	7.986	808.58	100.239	10149.2
2001021	8 ~ 12号铁丝镀锌铁丝	kg	5.16							0.6	1.056	5.45				1.056	5.45
2003008	钢管无缝钢管	t	4147								0.007	29.19				0.007	29.19
2009028	铁件铁件	kg	4.53													6.003	27.2
2009030	铁钉混合格格	kg	4.73							0.1	0.176	0.83				8.488	40.15
3001001	石油沥青	t	5028.9	0.04	0.516	2596.72	0.05	0.114	575.01							0.652	3280.41
3005004	水	m3	2.82							8	14.08	39.71	4	4.84	13.65	66.82	188.43
4003002	锯材中板 δ = 19 ~ 35mm,中方混合	m3	1283.19							0.02	0.035	45.17				1.005	1289.58
5009012	油毛毡 400g,0.915m × 21.95m	m2	3.42				22	49.324	168.69							49.324	168.69
5503005	中（粗）砂混凝土、砂浆 用堆方	m3	116.6							3.87	6.811	794.19	3.82	4.622	538.95	35.168	4100.56
5505005	片石码方	m3	116.6							11.5	20.24	2359.98	11.5	13.915	1622.49	34.155	3982.47
5505013	碎石（4cm）最大粒径 4cm堆方	m3	121.45													39.567	4805.42
5509002	42.5级水泥	t	355.73							0.95	1.667	592.9	0.93	1.127	400.73	17.02	6054.58
5511006	Φ400mm以内混凝土排水管	m	79.65													86.86	6918.4
7801001	其他材料费	元	1	1.5	19.86	19.86	1.7	3.811	3.81	2.7	4.752	4.75	1.2	1.452	1.45	254.739	254.74
8001037	斗容量2.0m3履带式单斗 挖掘机W200A机械	台班	1725.24													0.395	681.89
8001045	斗容量1.0m3轮胎式装载机 ZL20	台班	630.72							0.1	0.176	111.01	0.08	0.097	61.05	0.273	172.06
8005004	出料容量500L以内强制式 混凝土搅拌机 JW500,JS500	台班	264.54													1.13	299.06
8005010	出料容量400L以内灰浆搅 拌机UJ325	台班	132.76							0.15	0.264	35.05	0.15	0.182	24.1	0.446	59.14
8009025	提升质量5t以内汽车式起 重机QY5	台班	668.21													0.6	401.15
8009026	提升质量8t以内汽车式起 重机QY8	台班	733.11													0.43	315.24
8099001	小型机具使用费	元	1													19.091	19.09
9999001	定额基价	元	1	242	3203	3203	393	881	881	2394	4214	4214	2183	2641	2641	38817	38817

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：K0+000~K3+432

分项编号：HD0105

工程名称：1-Φ0.4

单位：m/道

数量：86

单价：662.38

第 11 页共 11 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			防水层			防水层			浆砌片石			浆砌片石			合 计	
	工 程 细 目			涂沥青(防水层)			沥青油毡(防水层)			浆砌片石实体式台、 墙			浆砌片石基础、 护底、 截水墙				
	定 额 单 位			10m2			10m2			10m3			10m3				
	工 程 数 量			13.24			2.242			1.76			1.21				
	定 额 表 号			4 ~ 11 ~ 4 ~ 5			4 ~ 11 ~ 4 ~ 4			4 ~ 5 ~ 2 ~ 4改			4 ~ 5 ~ 2 ~ 1改				
	工、料、机名称	单位	单价	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		元			3420.91			929.12			5408.19			3471.01		43242.77
	措施费		元	844.29	2.5302%	21.36	190.62	2.5302%	4.82	1598.39	2.5302%	40.44	930.41	2.5302%	23.54		317.19
			元	3203.21	1.201%	38.47	881.08	1.201%	10.58	4214.31	1.201%	50.61	2641.11	1.201%	31.72		466.2
	企业管理费		元	3203.21	4.167%	133.48	881.08	4.167%	36.71	4214.31	4.167%	175.61	2641.11	4.167%	110.05		1617.52
	规费		元	804.33	33.5%	269.45	181.6	33.5%	60.84	1434.51	33.5%	480.56	836.76	33.5%	280.32		3559.4
	利润		元	3396.52	7.42%	252.02	933.21	7.42%	69.24	4480.97	7.42%	332.49	2806.43	7.42%	208.24		3058.39
	税金		元	4135.7	9%	372.21	1111.32	9%	100.02	6487.9	9%	583.91	4124.88	9%	371.24		4703.53
	金额合计		元			4507.91			1211.34			7071.82			4496.11		56965

编制：

复核：

表A.0.3-3 材料预算单价计算表

建设项目名称：张家镇榕津村委养殖产业示范基地基础建设工程（大崴坪）

编制范围：K0+000~K3+432

第1页 共1页

22表

[illegible]

编制：

复核：

表A.0.3-6 施工机械台班单价计算表

建设工程名称：张家镇榕津村委养殖产业示范基地基础建设工程（大崴坪）

编制范围：K0+000~K3+432

第 1 页 共 1 页

24表

序号	代号	机械名称	台班单价(元)	不变费用(元)		可变费用(元)																	车船税	合计
				调整系数： 1.0	机械工		重油		汽油		柴油		煤		电		水		木柴					
					101.25元/工日	--元/kg	9.86元/kg		8.46元/kg		--元/t		0.85元/kw.h		--元/m3		--元/kg							
							定额	调整值	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用				
1	8001025	斗容量0.6m3履带式单斗挖掘机	860.59	341.26	341.26	2	202.5					37.45	316.827											519.327
2	8001037	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机	1725.24	745.01	745.01	2	202.5					91.93	777.728											980.228
3	8001045	斗容量1.0m3轮胎式装载机	630.72	114.16	114.16	1	101.25					49.03	414.794									0.52		516.564
4	8001058	功率120kW以内平地机	1263.54	365.13	365.13	2	202.5					82.13	694.82									1.09		898.41
5	8001066	功率75kW以内履带式拖拉机	705.21	144.84	144.84	1	101.25					54.27	459.124											560.374
6	8001079	机械自身质量8～10t光轮压路机	415.12	117.6	117.6	1	101.25					23.2	196.272											297.522
7	8001081	机械自身质量12～15t光轮压路机	622.86	183.21	183.21	1	101.25					40	338.4											439.65
8	8001083	机械自身质量18～21t光轮压路机	808.28	206.2	206.2	1	101.25					59.2	500.832											602.082
9	8001085	机械自身质量0.6t手扶式振动碾	162.84	34.52	34.52	1	101.25					3.2	27.072											128.322
10	8003079	混凝土电动真空吸水机组	136.91	21.57	21.57	1	101.25									16.58	14.093							115.343
11	8003085	电动混凝土切缝机(含锯片摊销费用)	205.25	87.89	87.89	1	101.25									18.95	16.108							117.358
12	8005002	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机	172.83	25.51	25.51	1	101.25									54.2	46.07							147.32
13	8005004	出料容量500L以内强制式混凝土搅拌机	264.54	60.92	60.92	1	101.25									120.43	102.366							203.616
14	8005010	出料容量400L以内灰浆搅拌机	132.76	13.23	13.23	1	101.25									21.51	18.284							119.534
15	8007043	容量10000L以内洒水汽车	1154.46	605.76	605.76	1	101.25					52.8	446.688									0.76		548.698
16	8009025	提升质量5t以内汽车式起重机	668.21	211.28	211.28	2	202.5			25.74	253.796											0.63		456.926
17	8009026	提升质量8t以内汽车式起重机	733.11	288.76	288.76	2	202.5					28.5	241.11									0.74		444.35
18	8011086	电动手持冲击钻	124.56	8.01	8.01	1	101.25									18	15.3							116.55
19	8015002	直径40mm以内钢筋切断机	39.63	14.21	14.21											29.9	25.415							25.415
20	8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机	179.20	5.17	5.17	1	101.25									85.62	72.777							174.027
21	8017039	排气量0.3m3/min以内电动空气压缩机	29.16	16.75	16.75											14.6	12.41							12.41

编制：

复核：