

X751 巴彦浩特至孟根公路水毁恢复工程

一 阶 段 施 工 图 设 计

第 一 册 共 一 册

 内蒙古阿拉善盟交通设计研究有限公司

二〇二二年八月

X751 巴彦浩特至孟根公路水毁恢复工程

一 阶 段 施 工 图 设 计

项 目 负 责 人:	
技 术 负 责 人:	李瑞敏
总 工 程 师:	袁彦飞
院 长:	郑建明
编 制 单 位:	内蒙古阿拉善盟交通设计研究有限公司
设 计 证 书:	A115002491
编 制 日 期:	2022 年 8 月

说明书

一、概述

X751巴彦浩特至孟根公路为四级公路，路线全长217公里，路基宽6.0米，路面宽3.5米，两侧为1.25米天然砂砾路肩，2019年部分路段路面拓宽为4.5米，设计速度20公里/小时。由于公路等级低、防护排水设施少，且部分路段路基低，2022年8月上旬，突然强降雨，造成部分路段路基冲毁，公路两侧积水严重，行车安全得不到保证。为了方便沿线居民出行，此次水毁恢复工程迫在眉睫。

二、编制依据

受阿拉善左旗交通局委托，我公司承担了X751巴彦浩特至孟根公路水毁恢复工程的勘测设计工作。设计过程中主要依据以下文件进行：

1、交公路发[2007]358 号的《公路工程基本建设项目设计文件编制办法》，现行交通部颁布的公路工程技术标准、规范、规程及有关强制性标准的规定等。

三、冲毁原因及状况

8月中上旬，阿拉善左旗巴彦诺日公地区大范围普降暴雨，受强降雨影响，阿拉善左旗多条干线公路出现不同程度水毁。

根据现场分析调查，暴雨造成公路 K97+020-K98+020、K114+480-K115+960 路基冲毁严重，路面出现坍塌；K98+020-K99+000 两侧、K115+960-K117+000 两侧边坡受雨水冲刷严重，部分路段出现路面掏空现象；K124+454、K138+847、K138+555、K162+755、K188+087 五处为过水路面，位于河槽处，受强降雨影响，K124+454、K138+847 过水路面截水墙冲毁严重，K138+555、K162+755、K188+087 过水路面较短，路面出现掏空。



截水墙冲毁



过水路面较短，路面掏空



边坡冲毁



路基冲毁

四、抢修方案

根据现场情况制定抢修方案如下：

(1) 在 K97+020-K99+000 两侧汇水面积较大，且该路段未修建排水设施，导致路基积水严重，本次设计方案在 K97+820 处增设 1-4.0m 钢筋混凝土明板涵一道，并在涵

洞上下游两侧增设浆砌片石护坡，总长 260m（涵洞上游两侧各 80 米，涵洞下游两侧各 50 米），对路面结构层冲毁严重路段，本次设计方案先挖除破损路面，再重新铺筑路面结构层；（2）K114+480-K117+000 两侧路基冲刷严重，本次设计方案对 K115+830-K115+950、K115+960-K116+160 培路肩替换为浆砌片石截水墙，其中对路面结构层冲毁严重路段，本次设计方案先挖除破损路面，再重新铺筑路面结构层；（3）K124+454、K138+847、K138+555、K162+755、K188+087 五处为过水路面，其中 K124+454、K138+847 过水路面截水墙冲毁严重，本次设计方案先拆除冲毁截水墙，再重新砌筑截水墙，K138+555、K162+755、K188+087 处汇水面积较大，过水路面较短，导致排水不畅，路面出现掏空现象，本次设计方案对现有过水路面进行加长处理。

五、质量要求

★ 浆砌片石护坡

地表坡面水汇流较大、较分散，且路基靠近河槽，雨水冲刷路基时间过长而影响路基稳定，最终导致路面出现坍塌。在此种地形条件下采用浆砌片石护坡截断水流，保持路基稳定。浆砌片石护坡坡面、基础采用 M10 浆砌片石砌筑，护坡砌体每隔 15 米设一道宽 2 厘米，深 25 厘米伸缩缝并用沥青麻絮填塞。

★ 过水路面

过水路面宽与路基同宽，路面结构形式为 20cm 厚水泥混凝土面层+40cmM10 浆砌片石+10cm 砂砾垫层。浆砌片石截水墙宽 0.4m，上游高度为 1.0m 和下游高度为 1.5m。过水路面截水墙，片石基础及铺底均采用 M10 浆砌片石，石料强度不低于 MU40。过水路面纵向每隔 4.0m 设置横向沉降缝一道，缝宽 2cm，缝内填塞沥青麻絮，要求贯穿整个断面。

★ 路基路面

对路基冲毁严重路段，路面出现掏空坍塌现象，本次设计方案先挖除破损路面，再重新铺筑路面结构层。

水泥砼面层集料要求：粗集料（碎石）应符合水泥砼面层粗集料级配组成表要求，针片状颗粒含量不大于 15%，含泥量不大于 1%，石料强度不低于 II 级；细集料（砂）应符合水泥砼面层细集料级配组成表的要求，砂细度模数不小于 2.5，含泥量不大于 3%，面层采用集中拌和。水泥砼面层表面应采用拉槽制作，构造深度在 0.5-1.0 毫米。压实度：采用重型击实标准，级配砂砾基层不低于 98%，砂砾路肩不低于 95%。

★ 涵洞

1、污工

(1)、钢筋混凝土盖板采用 C35 混凝土，帽石采用 C30 混凝土。

(2)、八字墙、洞口铺砌、隔水墙均采用 M10 浆砌片石，石料强度不得低于 MU30。台身、基础均采用 M15 浆砌片石，石料强度不得低于 MU40。

2、钢材

钢筋采用 HRB400 钢筋和 HPB300 钢筋，钢筋应符合《钢筋混凝土用钢第 1 部分热轧光圆钢筋》和《钢筋混凝土用钢第 2 部分热轧带肋钢筋》的规定。

3、其它

其它用材（包括砂、石、水等）的质量应符合《公路桥涵施工技术规范》有关规定和要求。

六、筑路材料

1、片（块）石、碎石料场

片（块）石、碎石取自巴彦诺日公东采石场，石灰岩，石质坚硬，生产各种规格碎



石，用于路面下面层，基层，底基层及桥涵防护工程使用，支距为 80 公里。

2、砂、砂砾料场

砂、砂砾料场位于附近河槽中，洪积砂、砂砾，混凝土用砂需水洗，可用于防护工程，支距为 80 公里。。

3、工程及生活用水

取自机井。

4、其它材料

外购材料分别由阿拉善左旗购买。

七、环境保护措施

环境保护是我国的一项基本国策。在施工时要做好公路建设的环保工作，减少因公路建设导致的环境污染，保护自然、维护生态平衡、保障人体分健康。

公路建设会对沿线地区植被产生一定破坏，尤其是路基取土、弃土等改变自然环境的路段，按照“预防为主，保护优先，防治结合，综合治理”的原则“牢固树立保护环境的思想”，通过寻求技术标准高、经济效益好、环境效益优的公路建设方案来解决问题。减轻公路对生态环境的不利影响。从而全面落实“安全、耐久、节约、和谐”的建设理念，达到公路建设与环境保护并重、工程项目和自然环境和諧的目的。

施工期间，注意不占用路面、路肩堆放施工材料，不在公路上拌和混凝土，并积极做好施工地段的路面保洁工作，安排专人负责清扫路面；施工中不扰民，少占地，综合治理，严禁在路边随意开挖取土，尽量减轻对周围环境的负面影响。

工程竣工后，施工场地应整平，占用草地有条件的应进行复种。施工的废料、废弃物、生活垃圾要选择合适位置予以处理，不得随意堆放，防止污染环境，公路

两侧要提前做好降低噪声、防尘、保持水土，稳定边坡。

八、施工组织计划

施工组织以施工生产过程中的连续、平行，协调和均衡为基本原则，主要考虑了以下方面：一是合理而最低限度地配置施工现场，既保证施工生产的需要，又避免频繁调动；二是机械设备、工具、周转性消耗材料等尽量重复使用，以节约费用；三是尽量减少因施工组织引起的停工、待料以及由于其它原因造成的人工、机械的时间损失；四是合理减少临时设施和现场管理费用。

8.1 基本要求

1、进行施工作业前，应结合施工组织设计，制定安全保障方案，并报有关部门批准。

2、施工作业单位均应按国家规定建立安全管理部门，配备专职安全管理人员，实施对施工作业人员的安全培训和教育。术教育，遵守各项安全技术操作规程。

3、施工作业人员必须接受安全技术教育，遵守各项安全技术操作规程。

4、公路管理单位或是经营单位应加强施工安全作业的管理，公路管理机构应对施工安全作业进行监督和检查。

5、施工作业的安全设施应始终处于良好的工作状态，在未完成施工作业之前，任何人不得随意撤除或改变安全设施的位置、扩大或缩小控制区范围，以保证施工作业控制区安全控制的有效性。

8.2 施工安全设施

1、交通路标

宜由橡胶等柔性材料制成，底部应有一定的摩阻性能。现状为圆锥形，其颜色、尺寸和形状应符合《道路交通标志和标线》(GB5768-2009)规定。布设间距宜为 10m~ 20m。



用于夜间作业应有反光功能。

2、警示柱

由塑钢（PVC）制成，壁厚 0.04cm，上有红白相间色，用于夜间作业应有反光功能。

3、附设警示灯的路栏

应由刚性材料制成，用于夜间作业时应有反光功能，并配施工警告灯号，其颜色、尺寸和形状应符合《道路交通标志和标线》（GB5768-2009）规定。

4、交通锥

宜由橡胶等柔性材料制成，底部应有一定的摩阻性能。形状为圆锥形，上有红白相间色，其颜色、尺寸和形状应符合《道路交通标志和标线》（GB5768-2009）规定。

5、警示频闪灯

应符合《道路交通标志和标线》（GB5678-2009）规定。施工警告灯号宜与其它安全设施一起组合使用。

6、施工安全设施的设置与撤除

当进行施工作业时，应顺着交通流方向设置安全设施。当施工作业完成后，应逆着交通流方向撤除为施工作业而设置的有关安全设施，恢复正常交通。

8.3 施工作业控制区布置

1、在警告区内应设置施工标志、限制速度标志和可变标志牌或线形诱导标等；在上游过渡区起点至下游过渡区终点之间应放置锥形交通路标；在缓冲区与工作区交界处应布设路栏。控制区内其它安全设施可以视具体情况而定。

2、当警告区范围内有入口车道时，应在车道右侧路肩外设置施工标志。

3、在同一位置的作业时间在半天以内时，可适当减少交通标志，但应设置施工标志以及锥形交通路标，并应在上游过渡区内配备交通指挥人员。

8.4 施工安全作业

1、凡在公路上进行施工作业的人员必须穿着带有反光标志的桔红色工作装（套装），管理人员必须穿着带有反光标志的桔红色背心。

2、公路路面施工作业必须按作业控制区交通控制标准设置相关的渠化装置和标志，并指派专人负责维持交通。

3、在公路上施工作业时，应用车辆接送施工作业人员。施工作业人员不得在控制区外活动或任何物体置于控制区以外。

4、坑槽修补应当天完成，若不能完须按本规程规定布置施工作业控制区。

8.5 安全紧急措施

施工过程中及营运便道保留期间如出现交通事故，应立即向交警部门报案，并积极做好事故现场的保护工作，等待交警部门的处理，如遇人员伤亡，应及时向当地政府汇报，并积极做好伤亡人员的抢救工作；如遇公路及公路设施损坏，应及时向公路管理部门汇报，并做好赔偿修复工作。

施工单位在施工前，应做好针对性施工组织计划，将交通影响降低到最小。同时，在进入施工作业前，结合施工组织计划，制定安全保障措施，并上报有关部门批准。

未尽事宜参照《公路养护安全作业规程》（JTG-H30-2015）执行。



路面工程数量表

X751巴彦浩特至孟根公路水毁恢复工程

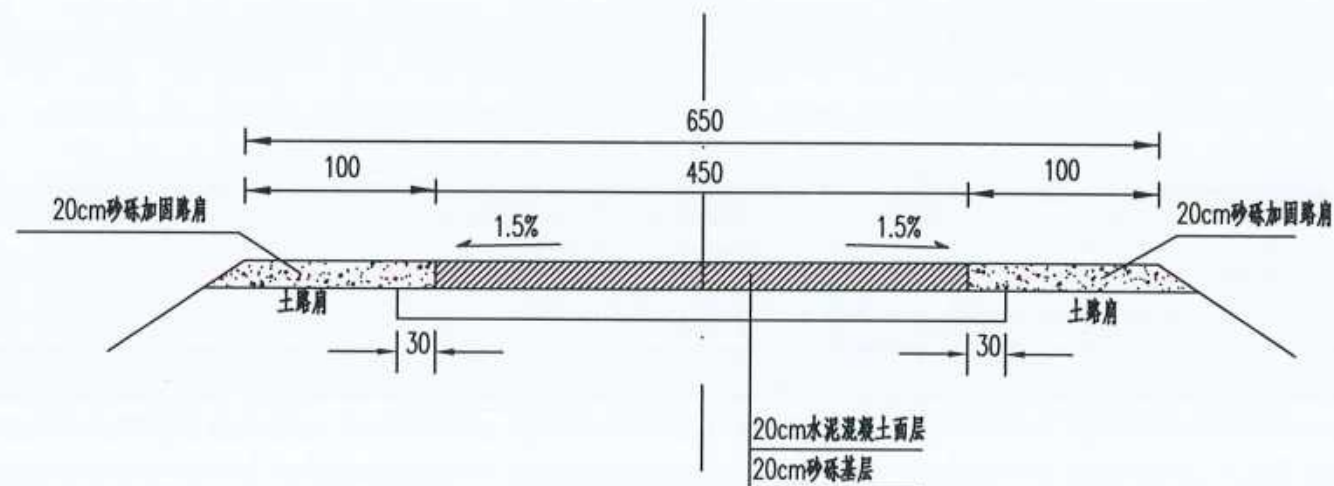
第 1 页 共 1 页

[illegible]

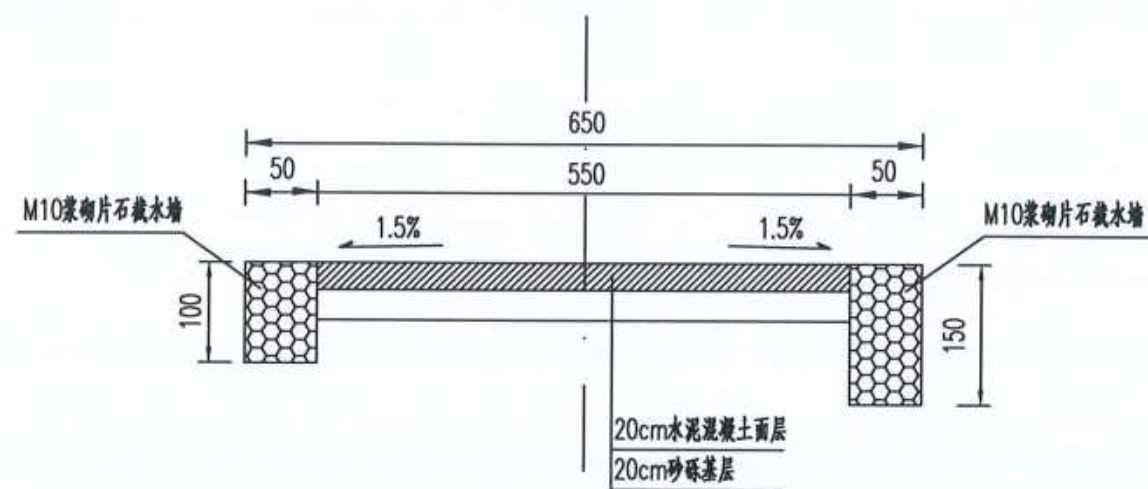
编制: 王世磊

复核: 李瑞航

路面结构图 I

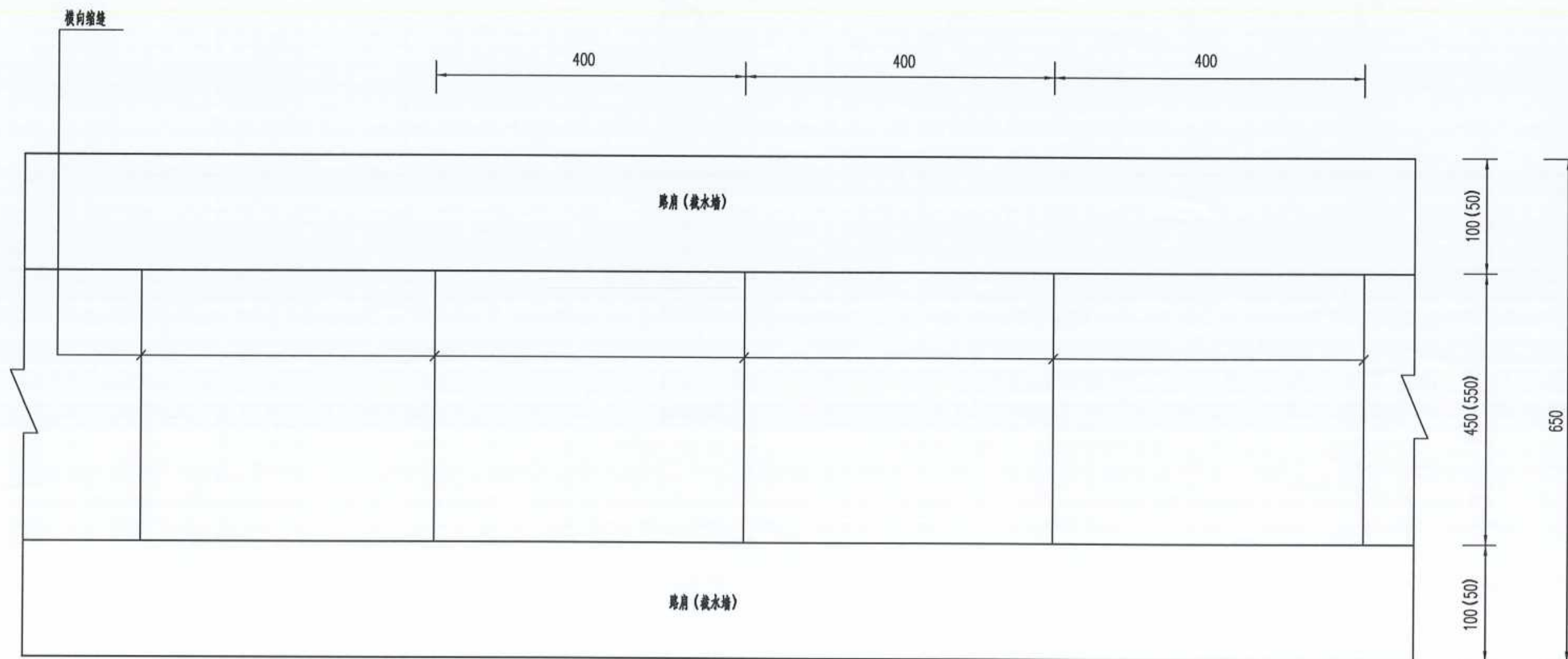


路面结构图 II



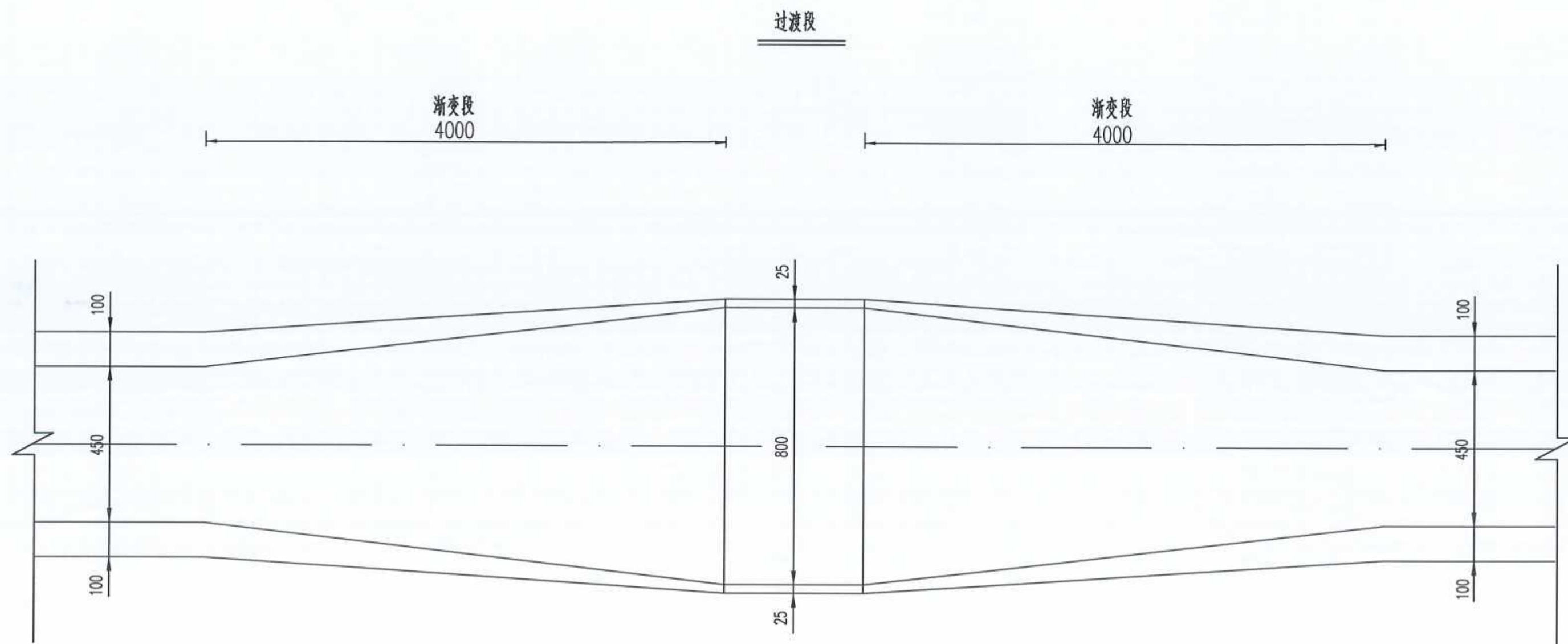
说明:

- 1、本图尺寸均以厘米计。路面结构图 I 适用于K97+777-K97+863路段,路面结构图 II 适用于K115+830-K116+160路段。
- 2、路面面层采用20cm水泥砂面层,42.5硅酸盐水泥,抗弯拉强度为 $\geq 4.0\text{MPa}$,抗压强度C30。
- 3、水泥砂面层集料要求:粗集料(碎石)应符合水泥砂面层粗集料级配组成表要求,针片状颗粒含量不大于15%,含泥量不大于1%,石料强度不低于Ⅱ级,细集料(砂)应符合水泥砂面层细集料级配组成表的要求,砂细度模数不小于2.5,含泥量不大于3%,面层采用集中拌和。
- 4、水泥砂面层表面应采用拉槽制作,构造深度在0.5-1.0毫米。
- 5、压实度:采用重型击实标准,级配砂砾基层不低于98%,砂砾路肩不低于95%。
- 6、截水墙每隔12米设一道伸缩缝,缝宽2厘米,用沥青麻絮堵塞。浆砌片石要求砂浆饱满,精心勾缝,防止水份渗入。
- 7、未尽事宜按有关《规范》、《规程》办理。



说明:

- 1、本图尺寸均以厘米为单位。
- 2、横向缩缝每隔100米设一道，施工时可现场调整。



说明:

- 1、本图尺寸均以厘米计。
- 2、本图适用于K97+777-K97+863路段，其中K97+820处为1-4.0m盖板涵，
两侧渐变过渡，路基宽由8.5米渐变至6.5米，过渡段长度为40米，渐变率不于1/15。
- 3、过渡段工程量已计入《路面工程数量表》。

过水路面工程数量表

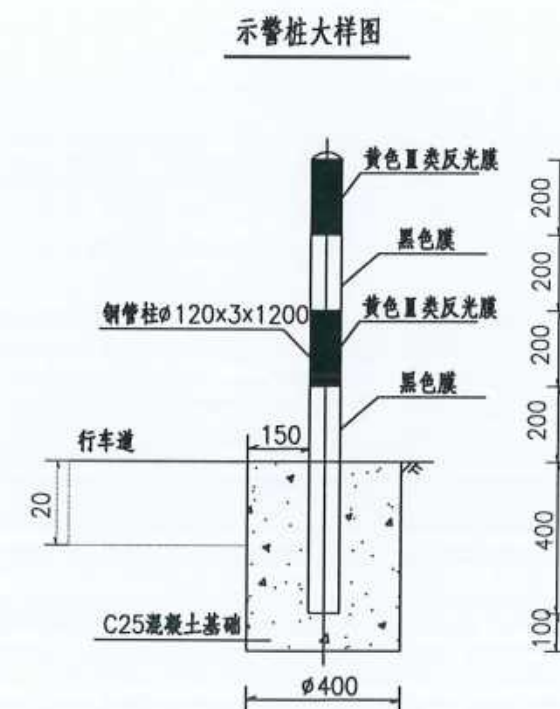
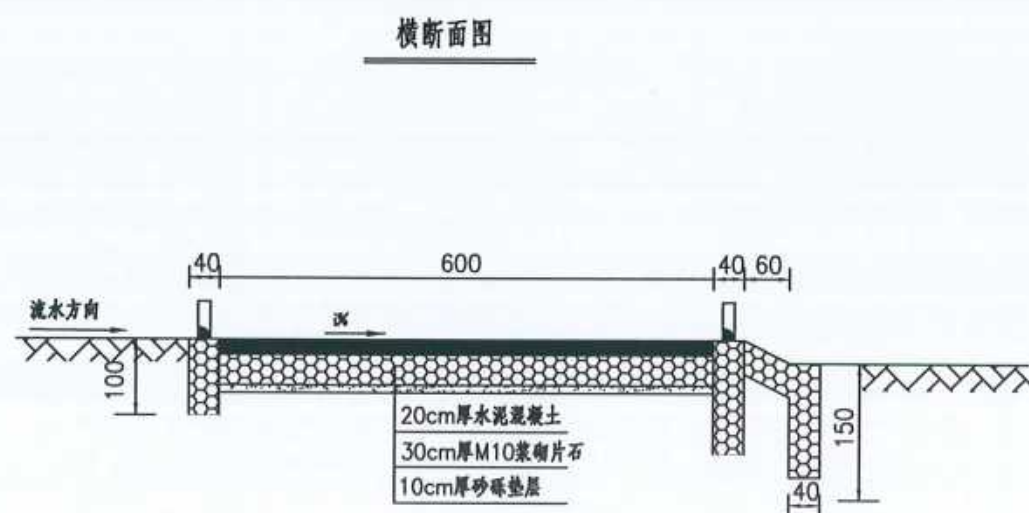
X751巴彥浩特至孟根公路水毀恢復工程

第 1 页, 共 1 页

[illegible]

编制: 王世磊

复核: 李端承



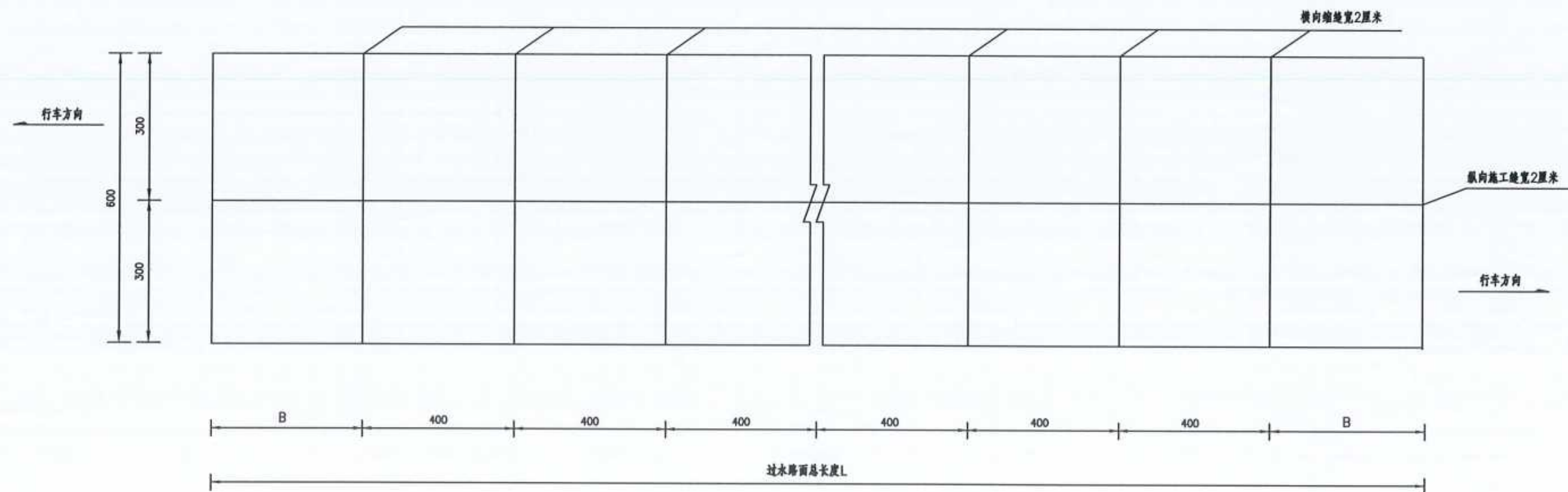
每根示警桩材料表

材料名称	单位	数量	单位重 (kg)	总量
$\phi 120 \times 3 \times 1200$ 钢管桩(含桩帽)	根	1	10.32	10.32
Ⅲ类黄色反光膜	平方米			0.15
Ⅲ类黑色反光膜	平方米			0.15
C25基础混凝土($\phi 400$)	立方米			0.063

说明:

- 1、本图尺寸均以厘米计。
- 2、路面结构每隔4米设一道伸缩缝，缝宽2厘米，缝内填塞沥青麻絮，且要求贯穿全断面。
- 3、图中示警桩间距为5米。
- 4、图中水流方向仅给出一种情况，另一种情况与图中方向相反。

混凝土板块划分示意图



说明:

- 1、本图尺寸均以厘米计。
- 2、图中B值为混凝土板块长度调整值， $B \leq 4$ 米。

路基防护、排水工程数量表

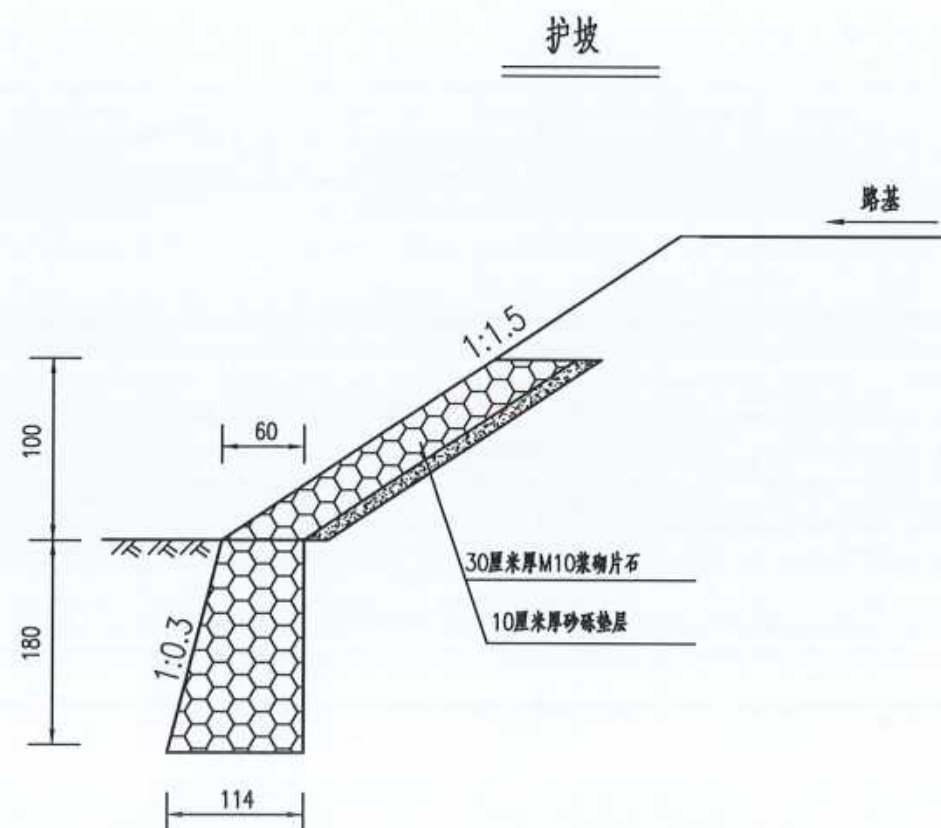
X751巴彦浩特至孟根公路水毁恢复工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

编制: 王世宏

复核: 李端航



每延米工程数量表

护坡坡面		M10浆砌片石基础	挖基础土方
M10浆砌片石护坡	砂砾		
m ³ /m	m ³ /m	m ³ /m	m ³ /m
1.57	0.18	0.54	1.5

说明:

- 1、本图尺寸均以厘米计。
- 2、护坡铺砌地段，每隔15米设一道伸缩缝，缝宽2厘米，用沥青麻絮填塞。
- 3、浆砌片石要求砂浆饱满，精心勾缝，防止水份渗入。
- 4、护坡片石铺砌时必须夯实以后再进行铺砌。
- 5、浆砌片石护坡与涵洞八字墙相接时，断面尺寸可以适当调整。

钢 筋 混 凝 土 明 板 涵 工 程 数 量 表

X751巴彥浩特至孟根公路水毀恢復工程

第 1 页 共 2 页

[illegible]

编制: 王世宏

复核: 李端承

钢筋混凝土明板涵工程数量表

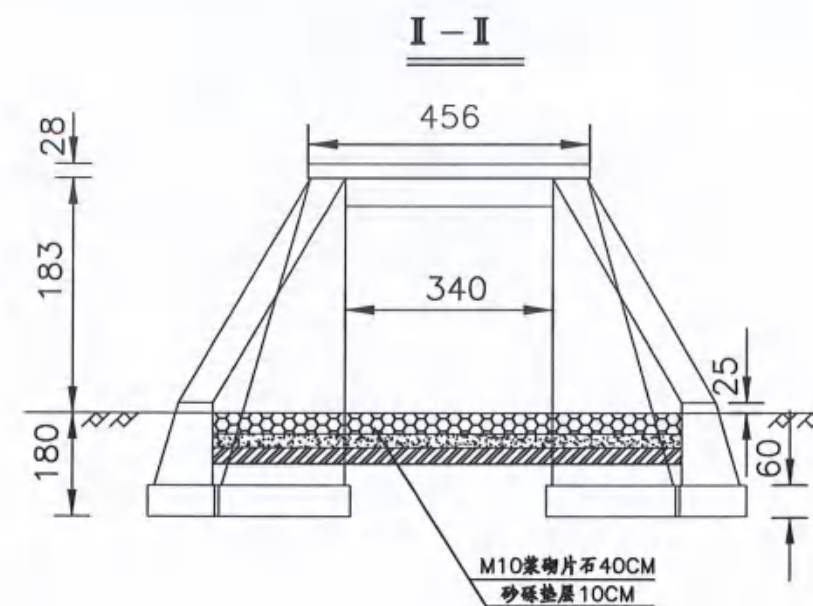
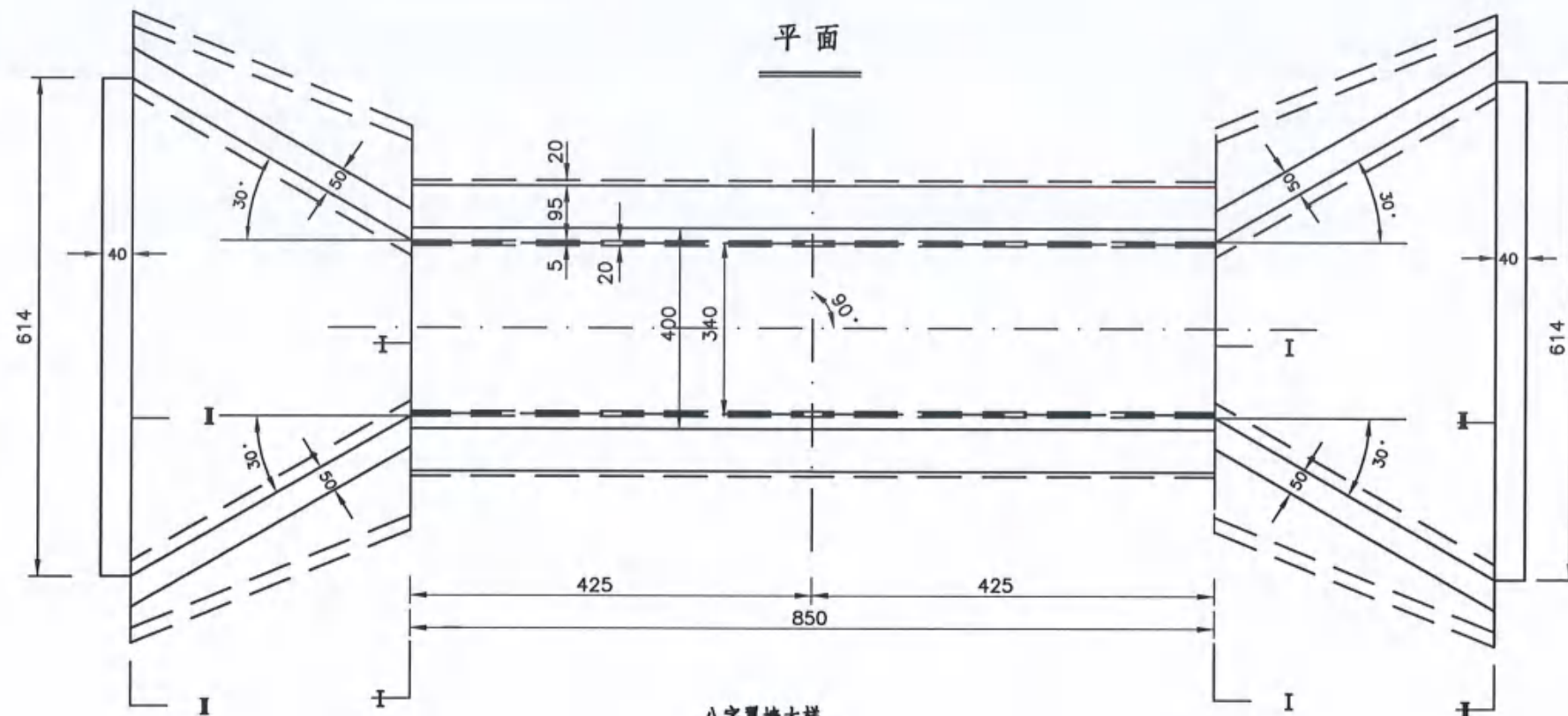
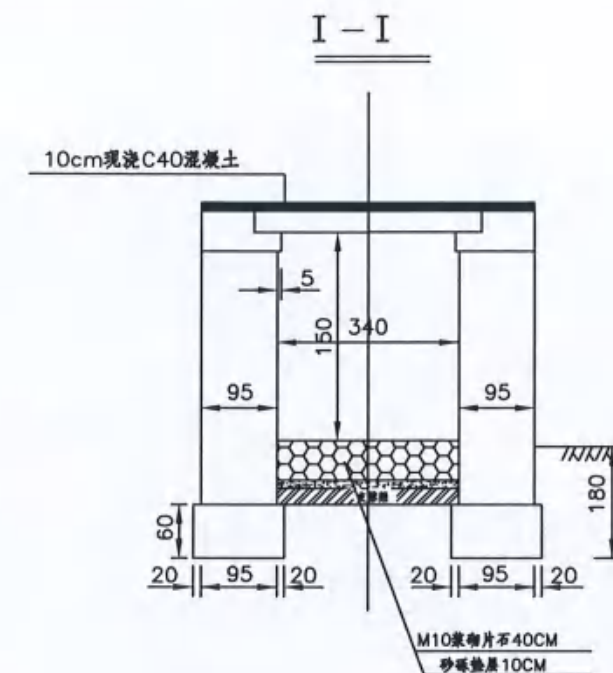
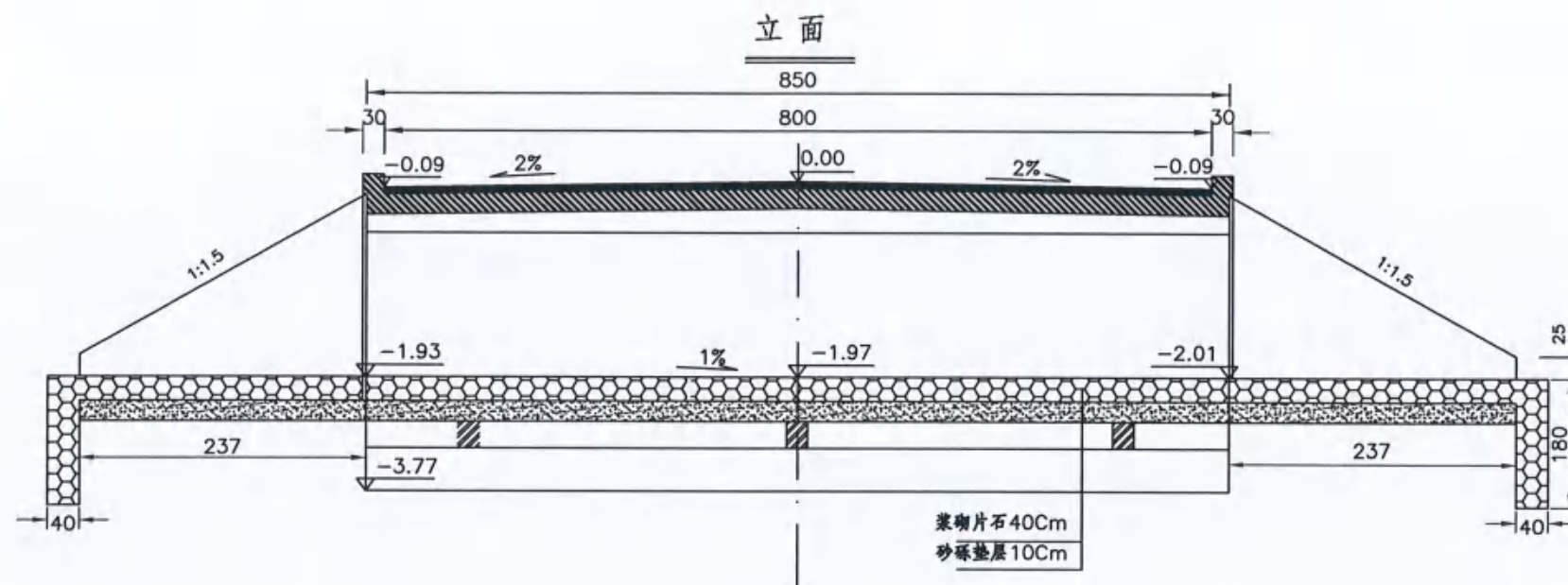
X751巴彥浩特至孟根公路水毀恢復工程

第 2 页 共 2 页

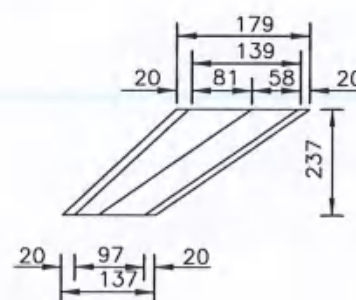
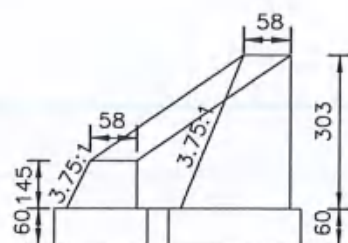
[illegible]

编制: 王世鑫

复核: 李瑞承

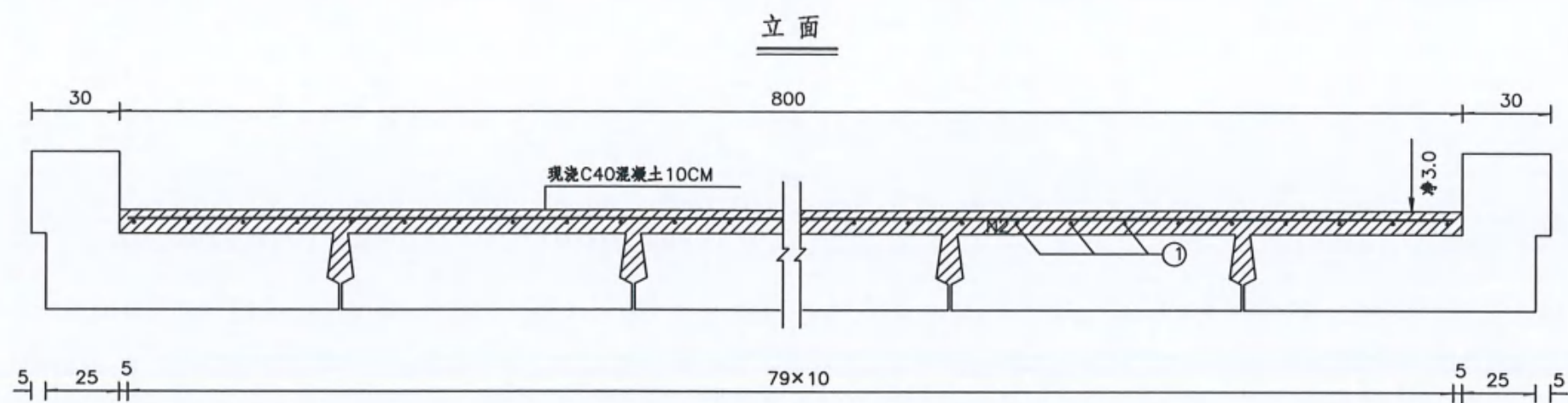


八字翼墙大样



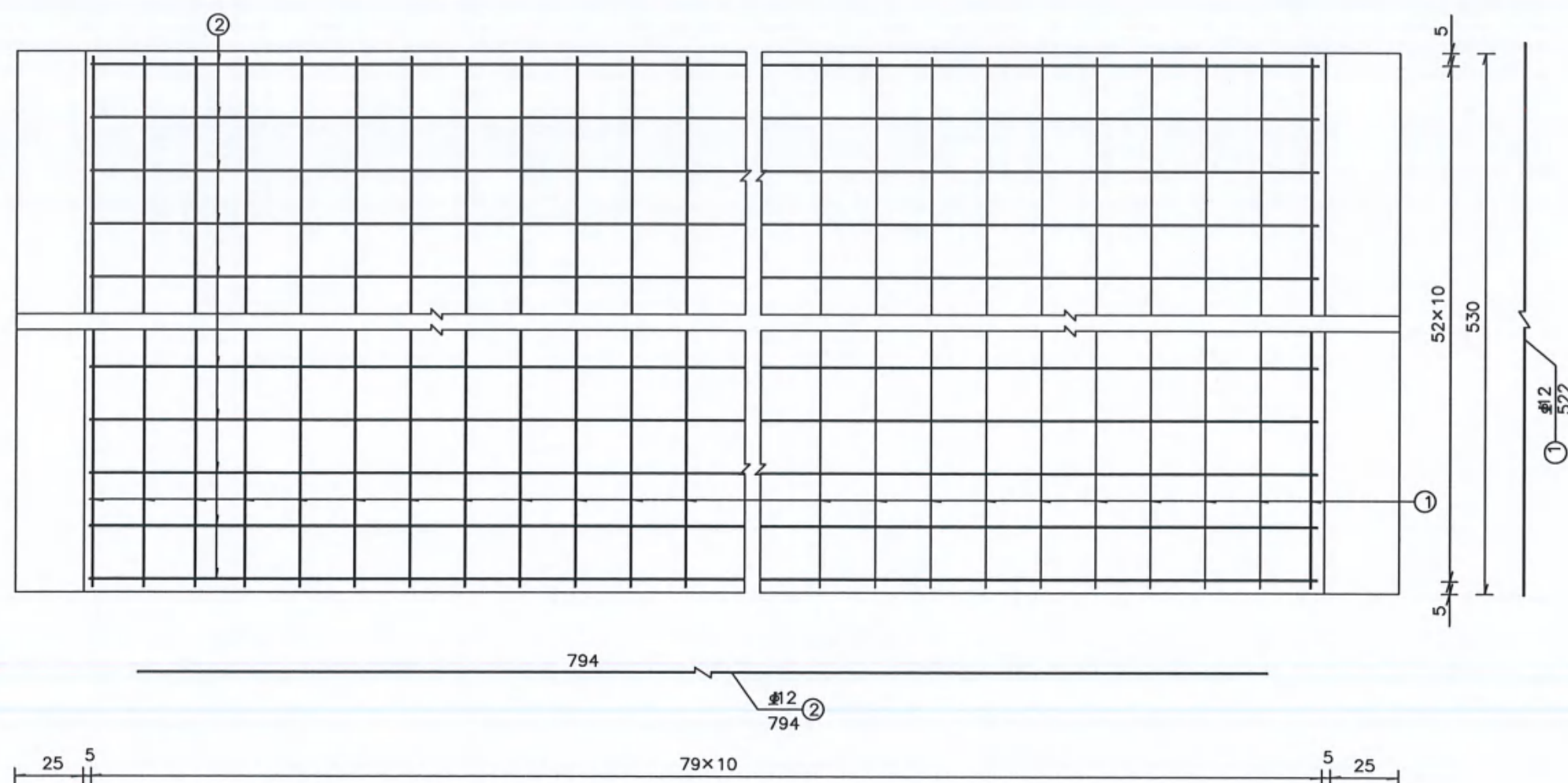
说明:

- 1、本图比例、水流方向仅为示意,图注尺寸除标高外均以厘米为单位。
- 2、台身、基础均采用M15浆砌片石,台帽采用C30混凝土,盖板采用C35混凝土。
- 3、八字墙、洞口铺砌、隔水墙采用M10浆砌片石。
- 4、涵面横坡在台帽上调整,涵台中部和端部设沉降缝,缝宽1厘米,间隙填塞沥青麻絮。
- 5、所有基础必须砌筑在天然整平的地基上,基底承载力要求不小于200Kpa。
- 6、涵洞位置、标高可适当调整,以利于进出口的顺接。
- 7、施工时应注意进出水口与涵洞底的顺势平顺连接以及八字墙与两侧浆砌片石护坡的顺接。
- 8、涵洞设有支撑梁,在支撑梁处可不设砂砾垫层。
- 9、未尽事宜,请严格按现行交通部颁《公路桥涵施工技术规范》办理。

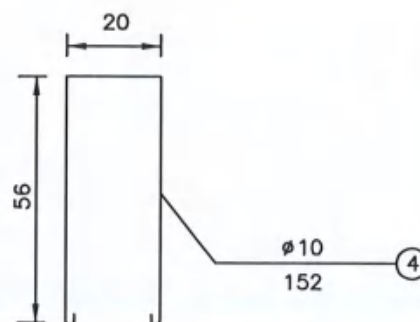
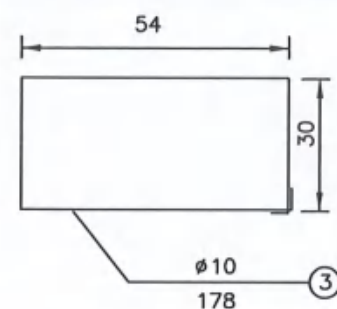
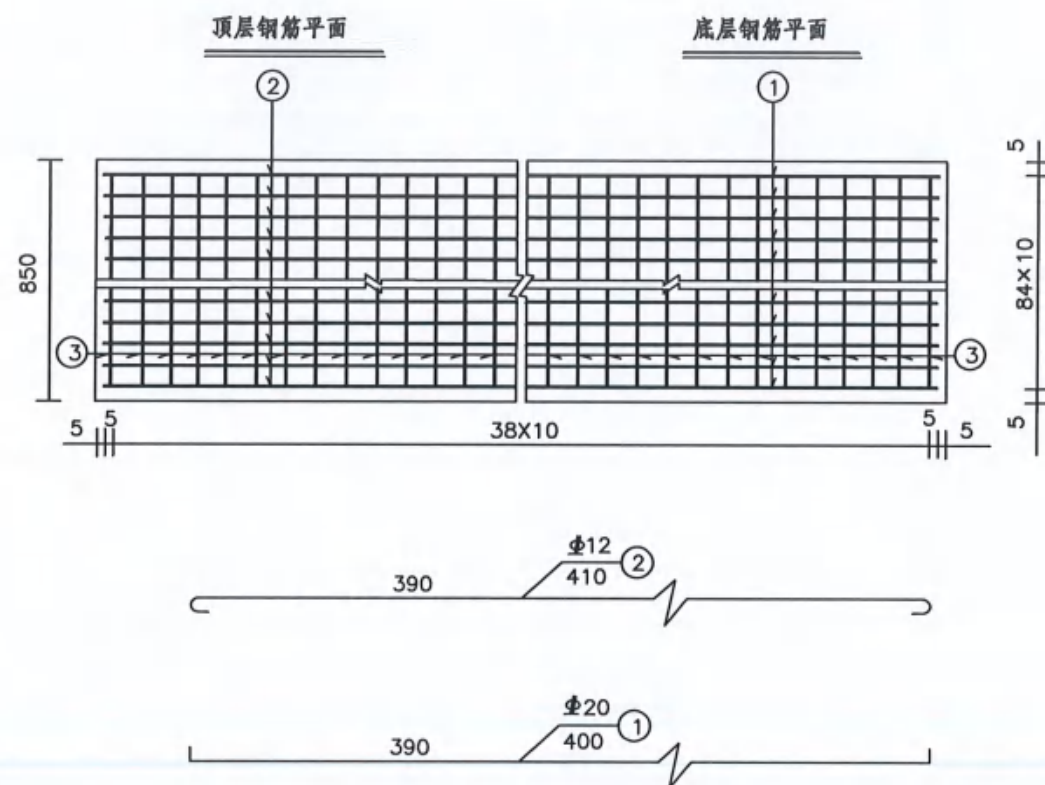
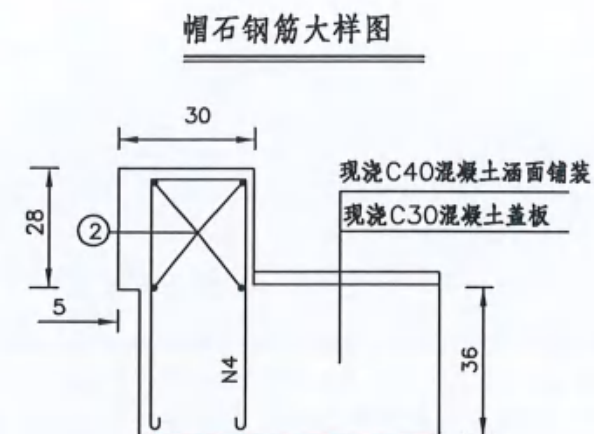
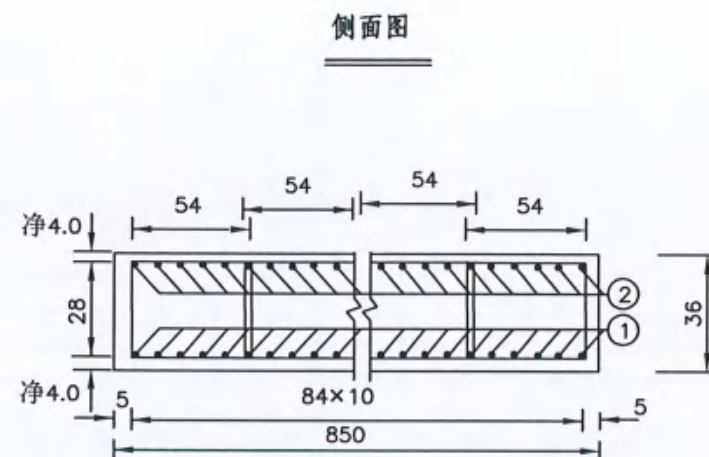
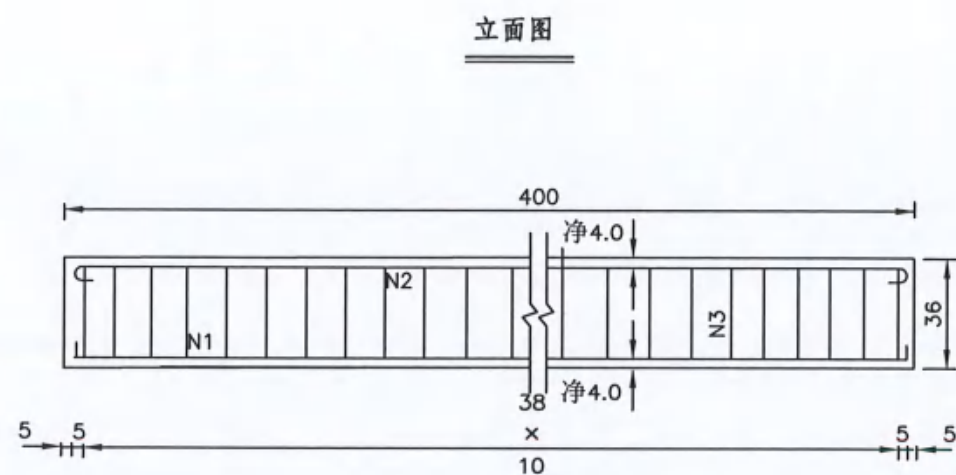


桥面铺装工程数量表

跨径	斜度 (x)	B	编号	直径 (mm)	长度 (cm)	根数 (n)	共重 (kg)	C40 混凝土 (m³)
400	0°	850	1	12	522	80	744.52	4.24
			2		794	53		



说明:
1、本图尺寸除钢筋直径以毫米计外,其余均以厘米计。

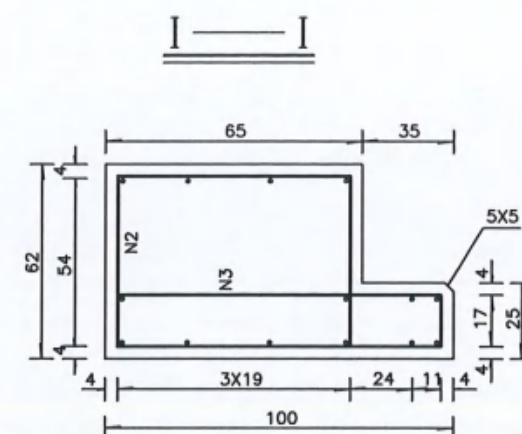
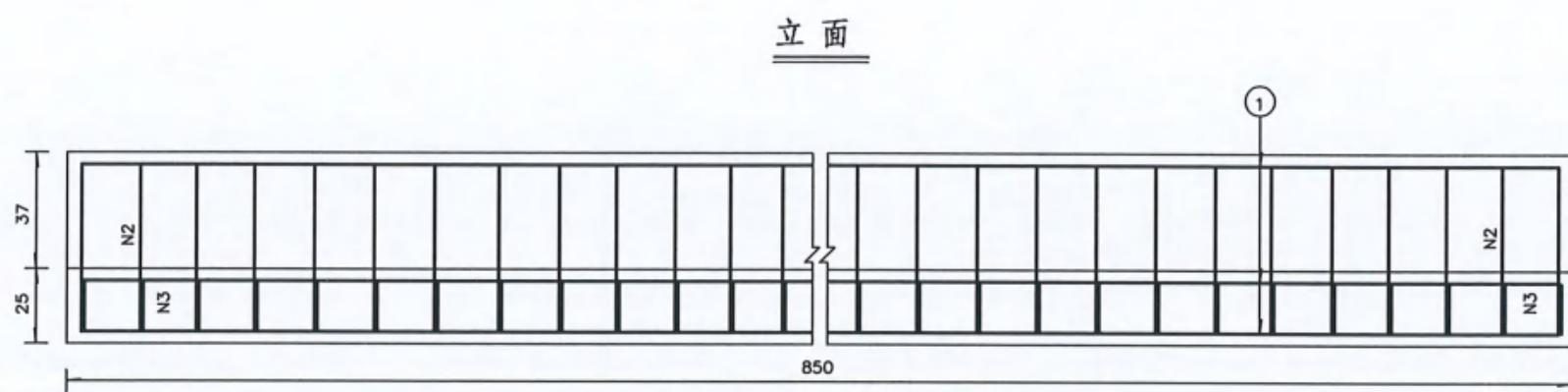


现浇板板材料表

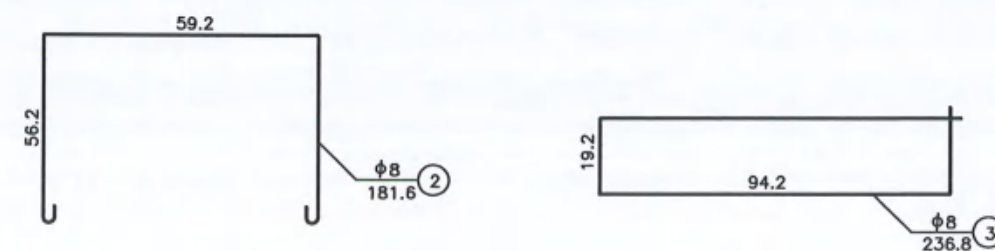
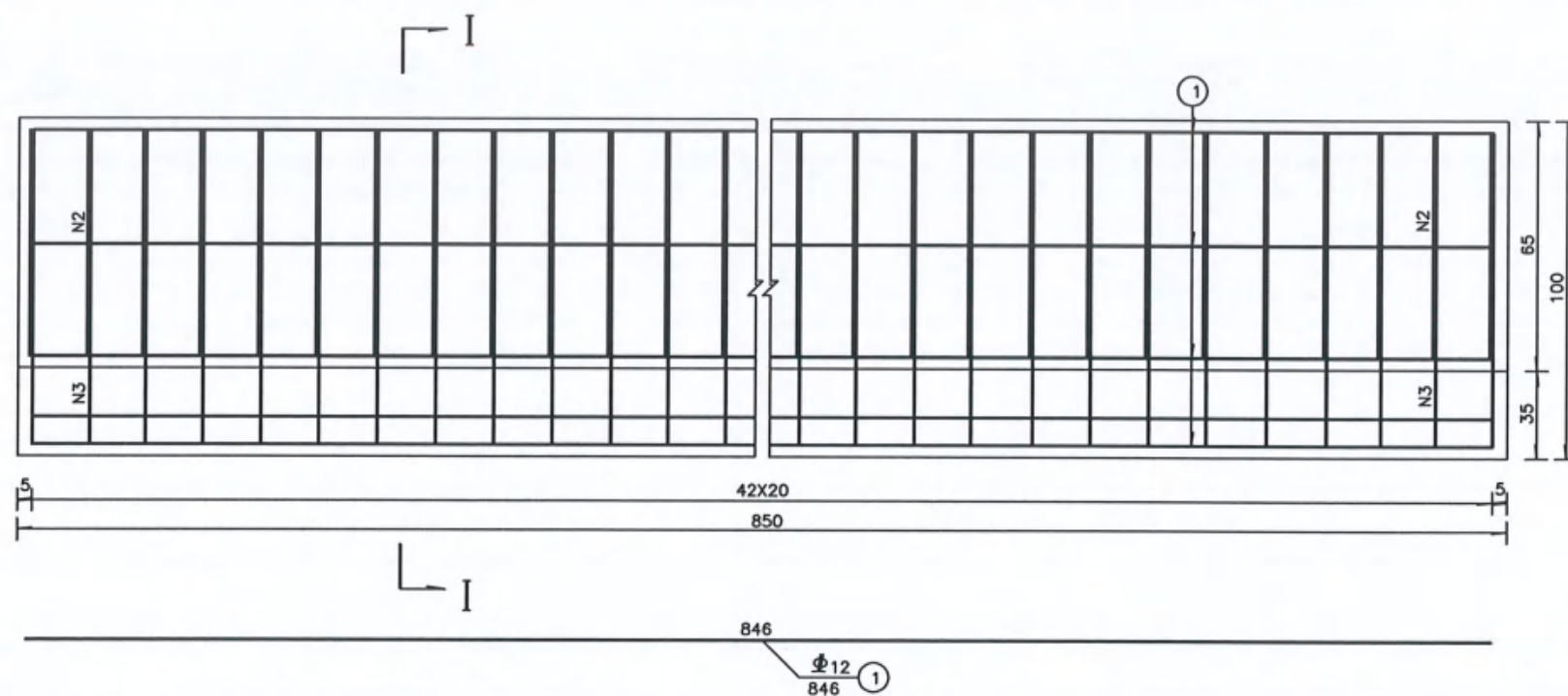
块件名称	板长 (cm)	编号	直径 (mm)	根数 (根)	长度 (cm)	重量 (kg)	C35混凝土 (m³)
							预制板、帽石
现浇板	400	1	Φ20	85	400	839.8	12.9
		2	Φ12	89	410	324.0	
		3	Φ10	624	178	685.3	
		4	Φ10	78	152	73.2	

说明:

- 1、本图尺寸除钢筋直径以毫米计外,其余均以厘米为单位。
- 2、盖板现浇前先按图中尺寸布设钢筋,注意保护层的厚度,具体尺寸可以适当调整。
- 3、帽石2号、4号钢筋需预埋,其工程量已计入,施工时请注意。
- 4、浇筑板前要对支架进行预压以消除非弹性形变。



平面

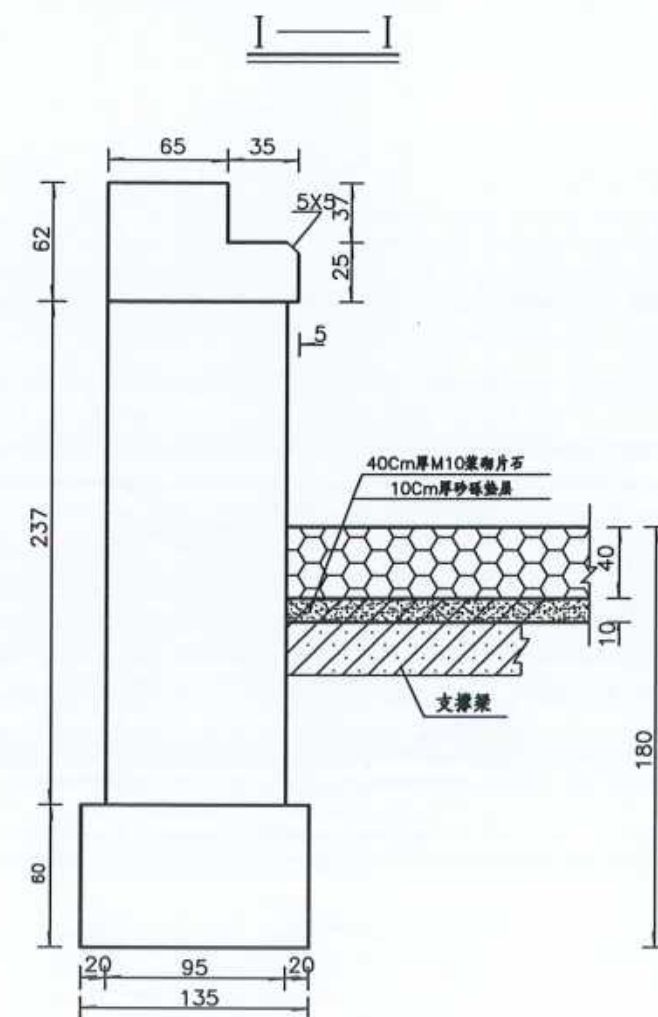
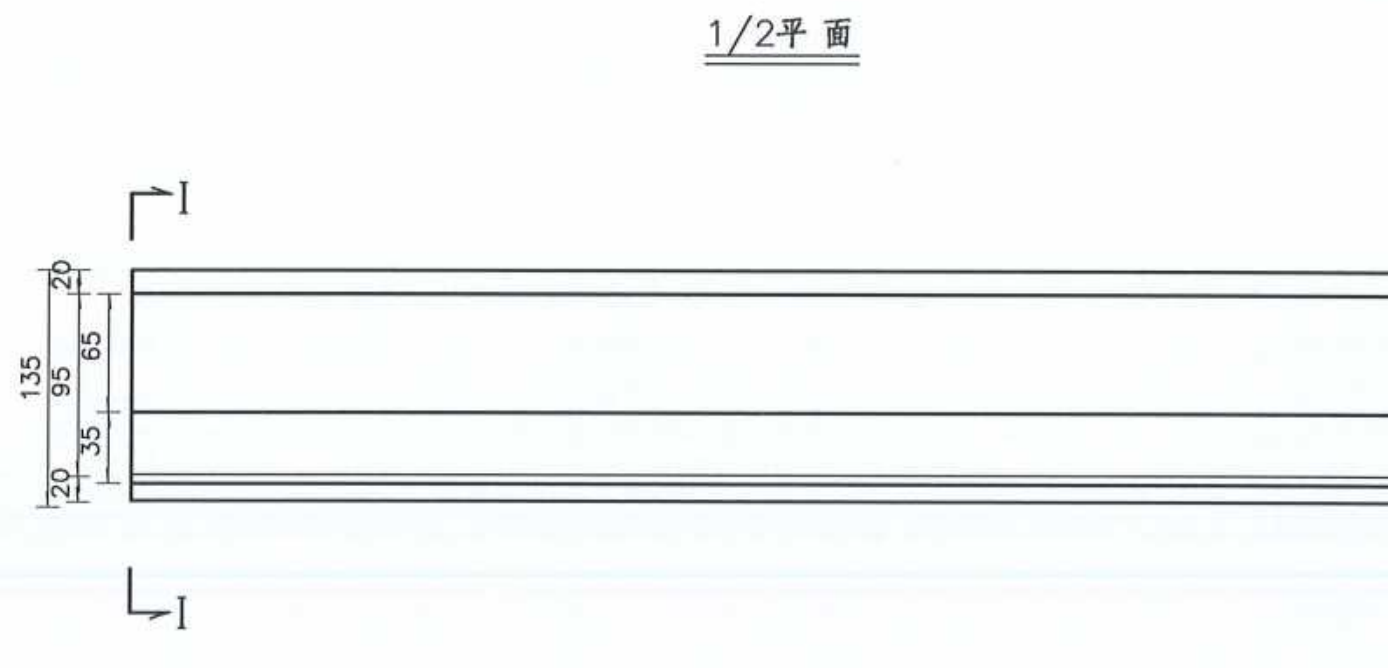
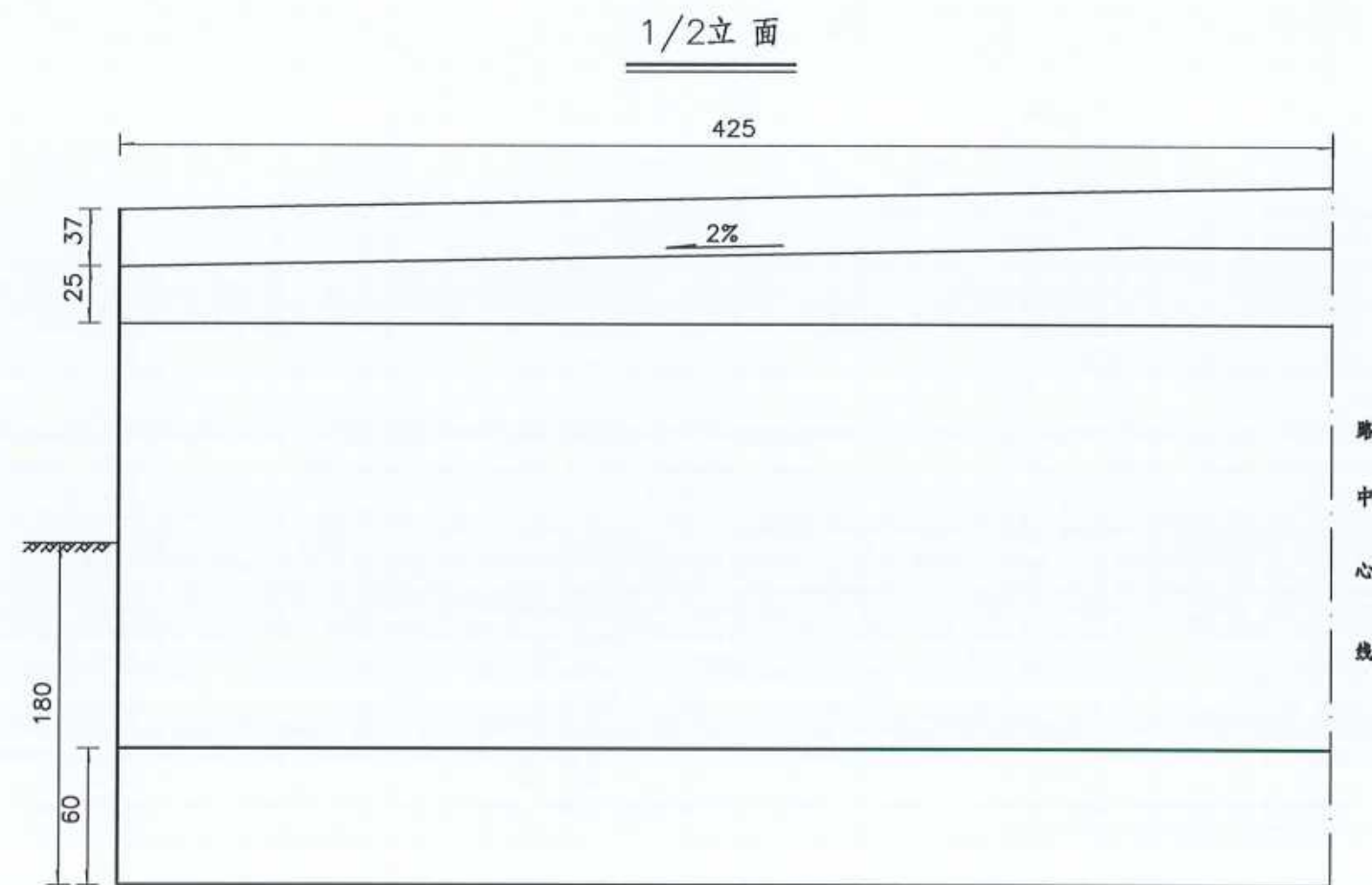


一座台帽工程数量表

跨径 L (m)	钢筋 编号	直径 (mm)	每根长度 (cm)	根数	共重 (kg)	C30混凝土 (m³)
4.0	1	Φ12	846	14	105.2	4.2
	2	Φ8	181.6	43	71.1	
	3		236.8	43		

说明:

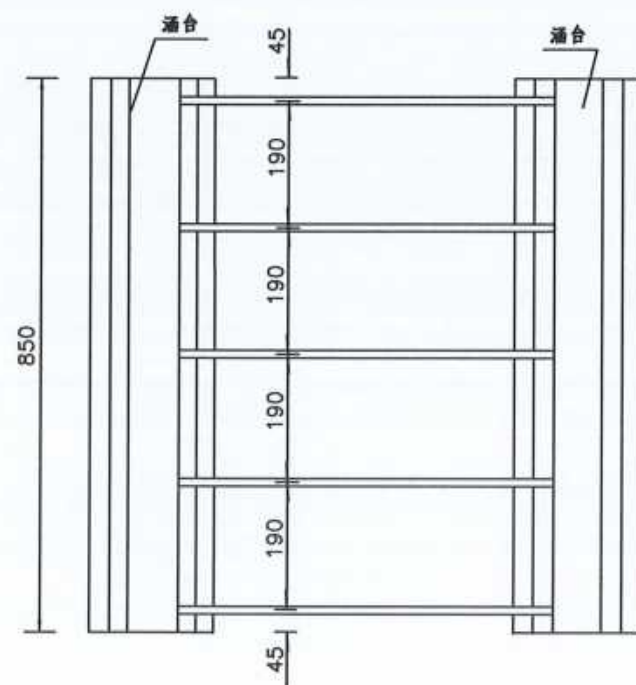
- 1、本图尺寸除钢筋直径以毫米计外,余均以厘米为单位。
- 2、台帽采用C30混凝土浇筑。
- 3、路拱横坡在台帽上调整,其工程量已计入台帽工程量表中。
- 4、台帽顶部搭板处铺油毛毡两层,厚度1厘米。



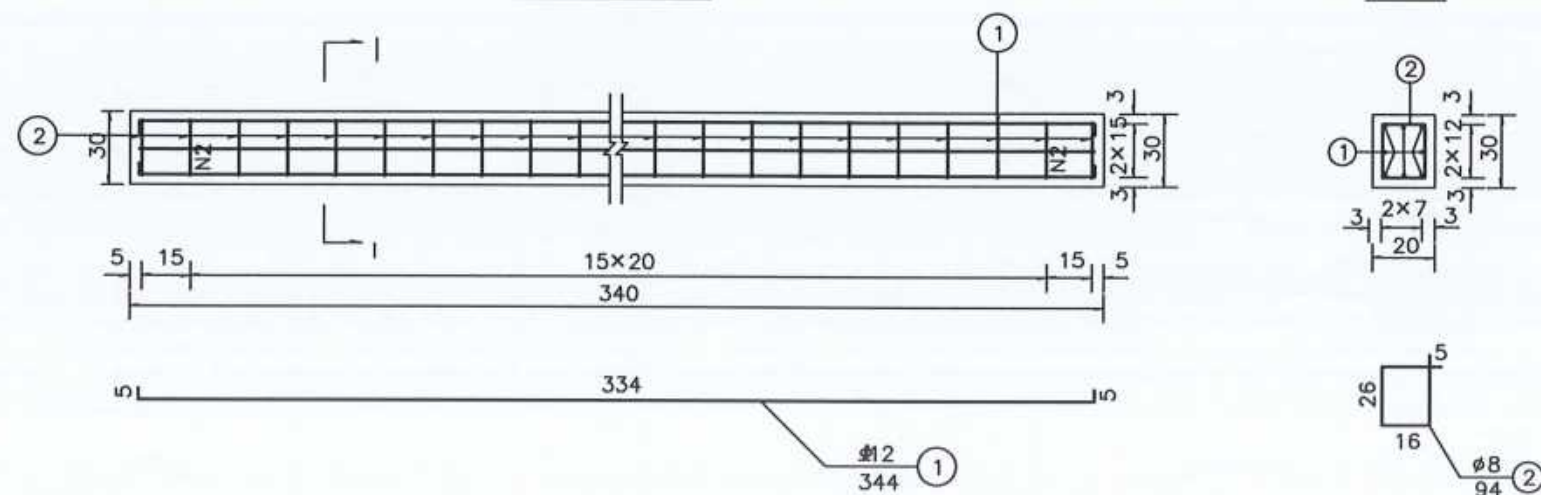
说明:

- 1、本图尺寸均以厘米计。
- 2、台身及基础采用M15浆砌片石,石料强度等级不小于MU40。
- 3、基底承载力不小于200KPa。

正交支撑梁布置



支撑梁配筋



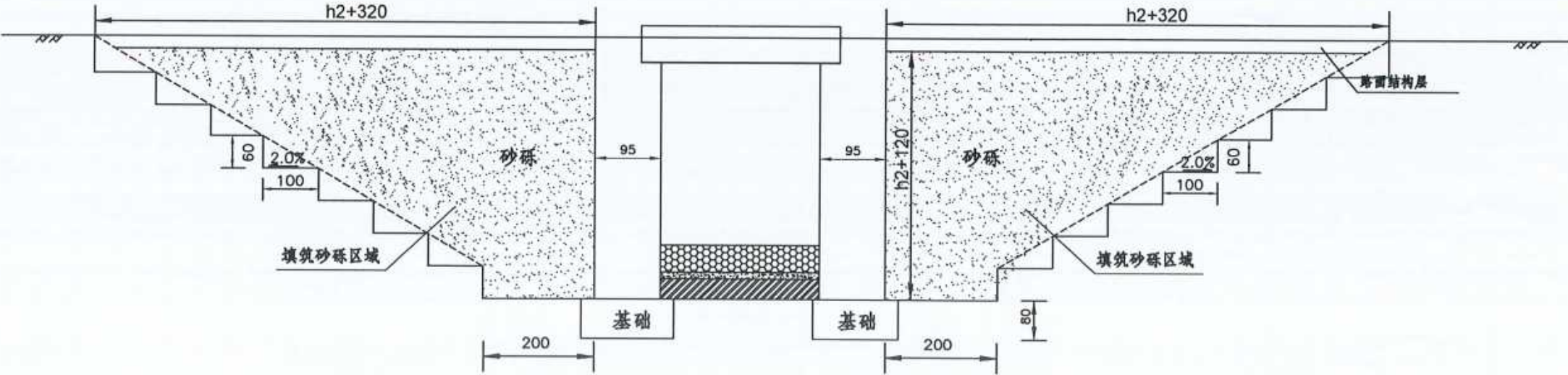
每根支撑梁工程数量表

钢筋 编号	直径 (mm)	每根长度 (cm)	根数	共重 (kg)	C25砼 (m³)
1	12	344	8	24.4	0.20
2	8	94	18	6.7	

说明:

- 1、本图尺寸除钢筋直径以毫米计外,余均以厘米为单位。
- 2、本涵洞设5道支撑梁,平均每1.9米设一道。
- 3、支撑梁与基础及顶块间采用C20小石子混凝土填塞。
- 4、支撑梁下地基需仔细夯实,防止支撑梁翘曲。
- 5、支撑梁根数及材料数量见工程数量表。
- 6、支撑梁的位置应与台身沉降缝错开。

台背换填砂砾示意图



- 说明:
- 1、本图尺寸均以厘米为单位。
 - 2、台背填筑砂砾施工应符合《桥涵施工技术规范》。
 - 3、台后填土须在台身砌体强度达到设计强度的85%以上且盖板涵安装好后方可进行。
 - 4、台后填土夯实须分层,对称,同时进行,且在台后10米范围内禁止重型压实机械通过。
 - 5、台后填土采用砂砾夯填,以防止填土内产生积水,以免结冰冻胀使台墙产生裂缝,天然砂砾填料压实后,压实度不得小于96%。

预算部分

说 明

一、编制依据

- 1、内蒙古交通运输厅发 《内蒙古自治区公路养护工程预算编制办法》（2019-09-01 实施）；
- 2、交通运输部交公路发 [2018] 第 86 号发布的《公路工程概算定额》（JTG 38331-2018）、《公路工程预算定额》（JTG 3832-2018）；
- 3、交通运输部交公路发 [2018] 第 86 号发布的 JTG 3833-2018《公路工程机械台班费用定额》；
- 4、交通运输部交公路发 [2018] 第 26 号发布的关于调整《公路工程项目投资估算编制办法》（JTG3810-2018）和《公路工程项目概预算编制办法》中“税金”有关规定的公告；
- 5、交通运输厅内交发[2019] 第 338 号发布的关于执行交通运输部 2018 年第 86 号公告的通知；
- 6、本项目提供的工程量及现场收集的有关资料；

二、各项费用计算

1、人工费

根据交通运输厅内交发[2019] 第 338 号发布的关于执行交通运输部 2018 年第 86 号公告的通知规定为 104 元/工日。

2、材料费

外购材料原价主要采用内蒙阿拉善盟 2022 年 8 月份材料单价指导价格，运距

按实际距离计算。地产材料加计运杂费、装卸费和采保费后综合取定。

3、运输费

按交通运输厅内交发[2019] 第 338 号文件执行。

4、其他直接费

全线按盟市公路施工企业考虑，养路费按内蒙古自治区内政发[1993]181 号文件执行。

5、土地补偿及安置补助费

土地补偿费依据内蒙古自治区人民政府办公厅文件《关于自治区统一年产值标准和征地区综合地价的通知》内政办法[2011]143 号文。

6、建设项目管理费

根据《公路工程基本建设项目概算预算编制办法》（JTG 38330-2018）按累进法计算。

7、勘察设计费

勘察设计费根据《公路工程基本建设项目概算预算编制办法》（JTG 3830-2018）按累进法计算。

9、预留费

a) 工程造价增长预留费不计。

b) 预留费按根据《公路工程基本建设项目概算预算编制办法》（JTG 3830-2018）

按第一、二、三部分之和 3%计算。

养护工程预算表

养护项目名称: X751巴彦浩特至孟根公路水毁恢复工程

编制范围: X751巴彦浩特至孟根公路水毁恢复工程

养护工程类别: 修复养护小修

第 1 页

共 2 页

05表

项	目	节	细目	工程或费用名称	单位	数量	预算金额(元)	技术经济指标	各项费用比例 (%)	备 注
				第一部分 建筑安装工程费	公路公里	4.500	781152	173589.33	92.20	
一				日常养护	公路公里	4.500				
二				临时工程	公路公里	4.500				
三				路基工程	公路公里	4.500	349155	77590	41.21	
	40			挡土墙、护坡、护面墙维修	m3	565.500	267841	473.64	31.61	
		30		浆砌	10m3	565.500	267841	473.64	31.61	
			10	浆砌片石护坡	m3	565.500	267841	473.64	31.61	
	50			整修边坡	100m2	108.000	1642	15.2	0.19	
	60			防护工程	m3	185.000	79672	430.66	9.40	
		20		截水墙	m3	185.000	79672	430.66	9.40	
			10	浆砌片石截水墙	m3	185.000	79672	430.66	9.40	
四				路面工程	km	0.340	150919	443879.41	17.81	
	110			混凝土路面	m2	1160.000	150919	130.1	17.81	
		10		路面面层	m2	1160.000	22959	19.79	2.71	
			10	20cm混凝土面层	m2	1160.000	22959	19.79	2.71	
		20		路面基层	m2	1208.000	39013	32.3	4.60	
			10	20cm级配砂砾基层	m2	1208.000	39013	32.3	4.60	
		30		培路肩	m2	148.000	2729	18.44	0.32	
			10	加固路肩	m2	62.000	2001	32.27	0.24	
			20	土路肩	m3	86.000	728	8.47	0.09	
		40		挖出旧混凝土路面	m3	208.780	6549	31.37	0.77	
		50		回填土方	m3	1392.000	79669	57.23	9.40	
五				隧道工程						
六				桥梁工程	km	0.085	281078	3306800	33.17	
	120			涵洞工程	m/道	8.500	119081	14009.53	14.05	
		10		钢筋混凝土明板涵	m/道	8.500	119081	14009.53	14.05	
	130			过水路面	km	0.080	161997	2024962.5	19.12	
		10		混凝土过水路面	m	80.000	161997	2024.96	19.12	
七				沿线设施						

编制: 王晶

复核: 郝国平

养护工程预算表

养护项目名称: X751巴彦浩特至孟根公路水毁恢复工程

编制范围: X751巴彥浩特至孟根公路水毀恢复工程

养护工程类别: 修复养护小修

第 2 页

共 2 页

05表

[illegible]

编制：王晶

复核：郝国平

人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

养护项目名称: X751巴彦浩特至孟根公路水毁恢复工程

编制范围: X751巴彦浩特至孟根公路水毁恢复工程

序号	规格名称	单位	单价	总数量	分项统计												场外运输损耗	
					路基工程	路面工程	桥梁工程										%	数量
1	人工	工日	104.00	1313.486	616.242	277.805	419.439											
2	机械工	工日	104.00	98.537	20.638	58.462	19.438											
3	普C25-32.5-4(商)	m3	386.83	0.816			0.816											
4	普C30-32.5-4(商)	m3	406.83	8.568			8.568											
5	普C30-42.5-4(商)	m3	416.83	19.584			19.584											
6	普C35-32.5-4(商)	m3	446.83	13.158			13.158											
7	HPB300钢筋	t	4115.54	0.962		0.003	0.959											
8	HRB400钢筋	t	3973.48	2.297			2.297											
9	8~12号铁丝(镀锌铁丝)	kg	5.47	2.291			2.291											
10	20~22号铁丝(镀锌铁丝)	kg	5.47	7.686			7.686											
11	型钢(工字钢, 角钢)	t	3964.41	0.006		0.001	0.005											
12	钢管(无缝钢管)	t	5978.51	0.019			0.019											
13	型钢立柱(镀锌(包括斜撑))	t	5924.68	0.357			0.357											
14	钢模板(各类定型大块钢模板)	t	4836.13	0.161			0.161											
15	电焊条(结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0)	kg	5.90	6.419			6.419											
16	螺栓(混合格格)	kg	5.06	5.340			5.340											
17	铁件(铁件)	kg	5.07	3.663			3.663											
18	铁钉(混合格格)	kg	5.07	0.382			0.382											
19	石油沥青	t	5183.53	0.235	0.028	0.115	0.092											
20	重油	kg	3.59	0.896			0.882											
21	汽油(92号)	kg	8.29				4.905											
22	柴油(0号, -10号, -20号)	kg	8.45	1388.821	422.393	598.232	368.205											
23	煤	t	652.72	0.025		0.023	0.002									1.00		
24	电	kW·h	0.85	878.824	242.149	372.313	264.290											
25	水	m3	3.00	1292.637	1002.800	34.800	255.037											
26	锯材(中板8=19~35mm, 中方混合格格)	m3	1915.19	0.152		0.070	0.082											
27	油毛毡(400g, 0.915m×21.95m)	m2	3.71	22.120			22.120											
28	土(路面用堆方)	m3	18.25	1663.162		1614.720										3.00	48.442	
29	中(粗)砂(混凝土、砂浆用堆方)	m3	112.80	470.871	303.416		155.970									2.50	11.485	
30	砂砾(堆方)	m3	104.32	671.915	59.376	323.850	282.036									1.00	6.653	
31	片石(码方)	m3	134.73	1315.590	863.075		452.515											
32	碎石(4cm)(最大粒径4cm堆方)	m3	136.91	0.010			0.010									1.00		
33	碎石(8cm)(最大粒径8cm堆方)	m3	136.91	0.761			0.753									1.00	0.008	
34	32.5级水泥	t	403.61	126.461	78.206		47.003									1.00	1.252	
35	其他材料费	元	1.00	977.164	291.147	307.748	378.269											
36	75kW以内履带式推土机(TY100)	台班	935.17	0.196	0.034		0.162											

编制: 王晶

复核: 郝国平

人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

养护项目名称: X751巴彥浩特至孟根公路水毀恢复工程

编制范围: X751巴彥浩特至孟根公路水毀恢复工程

第 2 页

共 2 页

06表

[illegible]

编制：王晶

复核：郝国平

建筑安装工程费计算表

养护项目名称: X751巴彦浩特至孟根公路水毁恢复工程

编制范围: X751巴彦浩特至孟根公路水毁恢复工程

序 号	分 项 编 号	工 程 名 称	单 位	工 程 量	定额 直接 费	直 接 费				定额 设备 购置 费	设备 购置 费	企业 管理 费	措施 费	规费	第 1 页			共 1 页		07表					
						人工费	材料费	机械 使用费	合计						利润 (元)	税金 (元)	安全 生产 费	定额建 筑安装 工程费	建筑安装 工程费						
															7.42%	9.00%	1.500%		合计 (元)	单价 (元)					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21					
1		第一部分 建筑安装工程费	公路公里	4.500	412504	136604	419144	32733	588481			17568	13773	53305	32934	63546	11545	605175	781152	173589.33					
2	一	日常养护	公路公里	4.500																					
3	二	临时工程	公路公里	4.500																					
4	三	路基工程	公路公里	4.500	183353	64089	191710	7293	263092			8093	5734	24042	14630	28404	5160	269416	349155	77590.00					
5	40	挡土墙、护坡、护面墙维修	m3	565.500	140669	49937	145515	5979	201431			6198	4489	18745	11230	21789	3959	207079	267841	473.64					
6	30	浆砌	10m3	565.500	140669	49937	145515	5979	201431			6198	4489	18745	11230	21789	3959	207079	267841	473.64					
7	10	浆砌片石护坡	m3	565.500	140669	49937	145515	5979	201431			6198	4489	18745	11230	21789	3959	207079	267841	473.64					
8	50	整修边坡	100m2	108.000	963	943			943			43	76	342	80	134	24	1662	1642	15.20					
9	60	防护工程	m3	185.000	41721	13209	46195	1314	60718			1852	1169	4955	3320	6481	1177	60675	79672	430.66					
10	20	截水墙	m3	185.000	41721	13209	46195	1314	60718			1852	1169	4955	3320	6481	1177	60675	79672	430.66					
11	10	浆砌片石截水墙	m3	185.000	41721	13209	46195	1314	60718			1852	1169	4955	3320	6481	1177	60675	79672	430.66					
12	四	路面工程	km	0.340	78354	28892	64428	17480	110800			3087	3523	12695	6305	12278	2231	118473	150919	443879.41					
13	110	混凝土路面	m2	1160.000	78354	28892	64428	17480	110800			3087	3523	12695	6305	12278	2231	118473	150919	130.10					
14	10	路面面层	m2	1160.000	14567	7974	1175	5448	14597			498	1024	3439	1194	1868	339	22929	22959	19.79					
15	10	20cm混凝土面层	m2	1160.000	14567	7974	1175	5448	14597			498	1024	3439	1194	1868	339	22929	22959	19.79					
16	20	路面基层	m2	1208.000	15519	63	32135	1170	33368			530	88	79	1197	3174	577	21164	39013	32.30					
17	10	20cm级配砂砾基层	m2	1208.000	15519	63	32135	1170	33368			530	88	79	1197	3174	577	21164	39013	32.30					
18	30	培路肩	m2	148.000	1230	370	1649	120	2139			42	37	151	97	222	41	1820	2729	18.44					
19	10	加固路肩	m2	62.000	796	3	1649	60	1712			27	4	4	61	163	30	1085	2001	32.27					
20	20	土路肩	m3	86.000	434	367		60	427			15	33	147	36	59	11	735	728	8.47					
21	40	挖出旧混凝土路面	m3	208.780	4598	217		4658	4875			138	254	281	371	533	97	6272	6549	31.37					
22	50	回填土方	m3	1392.000	42440	20268	29469	6084	55821			1879	2120	8745	3446	6481	1177	66288	79669	57.23					
23	五	隧道工程																							
24	六	桥梁工程	km	0.085	150797	43623	163006	7960	214589			6388	4516	16568	11999	22864	4154	217286	281078	3306800.00					
25	120	涵洞工程	m/道	8.500	63856	15327	72933	3612	91872			2881	1916	5872	5095	9685	1760	91065	119081	14009.53					
26	10	钢筋混凝土明板涵	m/道	8.500	63856	15327	72933	3612	91872			2881	1916	5872	5095	9685	1760	91065	119081	14009.53					
27	130	过水路面	km	0.080	86941	28296	90073	4348	122717			3507	2600	10696	6904	13179	2394	126221	161997	2024962.50					
28	10	混凝土过水路面	m	80.000	86941	28296	90073	4348	122717			3507	2600	10696	6904	13179	2394	126221	161997	2024.96					
29	七	沿线设施																							
30	八	绿化工程																							
31	九	设备购置费	公路公里	4.500																					

编制: 王晶

复核: 郝国平

综合费率计算表

养护项目名称: X751巴彦浩特至孟根公路水毁恢复工程

编制范围: X751巴彥浩特至孟根公路水毀恢复工程

第 1 页 共 1 页

08表

[illegible]

编制：王晶

复核：郝国平

人工、材料、施工机械台班单价汇总表

养护项目名称：X751巴彦浩特至孟根公路水毁恢复工程

编制范围：X751巴彦浩特至孟根公路水毁恢复工程

第 1 页 共 1 页 12表

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	104.00		35	其他材料费	元	7801001	1.00	
2	机械工	工日	1051001	104.00		36	折旧费	元	01ZJF	1.00	
3	普C25-32.5-4(商)	m3	1511033	386.83		37	检修费	元	02JXF	1.00	
4	普C30-32.5-4(商)	m3	1511034	406.83		38	维护费	元	03WHF	1.00	
5	普C30-42.5-4(商)	m3	1511035	416.83		39	安拆辅助费	元	04ACFZF	1.00	
6	普C35-32.5-4(商)	m3	1511036	446.83		40	75kW以内履带式推土机	台班	8001002	935.17	
7	HPB300钢筋	t	2001001	4115.54		41	2.0m3以内履带式液压单斗挖掘机	台班	8001030	1589.52	
8	HRB400钢筋	t	2001002	3973.48		42	1.0m3以内履带式机械单斗挖掘机	台班	8001035	1112.97	
9	8~12号铁丝	kg	2001021	5.47		43	1.0m3以内轮胎式装载机	台班	8001045	633.61	
10	20~22号铁丝	kg	2001022	5.47		44	120kW以内自行式平地机	台班	8001058	1270.00	
11	型钢	t	2003004	3964.41		45	12~15t光轮压路机	台班	8001081	625.21	
12	钢管	t	2003008	5978.51		46	18~21t光轮压路机	台班	8001083	810.44	
13	型钢立柱	t	2003016	5924.68		47	0.6t以内手扶式振动碾	台班	8001085	165.56	
14	钢模板	t	2003025	4836.13		48	2.5-4.5m轨道式水泥混凝土摊铺机	台班	8003077	1382.67	
15	电焊条	kg	2009011	5.90		49	混凝土电动刻纹机	台班	8003083	262.52	
16	螺栓	kg	2009013	5.06		50	混凝土电动切缝机	台班	8003085	208.00	
17	铁件	kg	2009028	5.07		51	400L以内灰浆搅拌机	台班	8005010	135.51	
18	铁钉	kg	2009030	5.07		52	2t以内载货汽车	台班	8007001	373.88	
19	石油沥青	t	3001001	5183.53		53	15t以内自卸汽车	台班	8007017	993.07	
20	重油	kg	3003001	3.59		54	10000L以内洒水汽车	台班	8007043	1158.02	
21	汽油	kg	3003002	9.96		55	1t以内机动翻斗车	台班	8007046	219.74	
22	柴油	kg	3003003	8.45		56	12t以内汽车式起重机	台班	8009027	877.90	
23	煤	t	3005001	652.72		57	25t以内汽车式起重机	台班	8009030	1398.13	
24	电	kW·h	3005002	0.85		58	数控立式钢筋弯曲中心	台班	8015007	872.70	
25	水	m3	3005004	3.00		59	32kV·A以内交流电弧焊机	台班	8015028	181.95	
26	锯材	m3	4003002	1915.19		60	小型机具使用费	元	8099001	1.00	
27	油毛毡	m2	5009012	3.71		61	车船税	元	80CCS	1.00	
28	土	m3	5501002	18.25		62	普C20-32.5-8	m3	1503052		
29	中(粗)砂	m3	5503005	112.80		63	M7.5水泥砂浆	m3	1501002		
30	砂砾	m3	5503007	104.32		64	M10水泥砂浆	m3	1501003		
31	片石	m3	5505005	134.73		65	M15水泥砂浆	m3	1501005		
32	碎石(4cm)	m3	5505013	136.91							
33	碎石(8cm)	m3	5505015	136.91							
34	32.5级水泥	t	5509001	403.61							

编制：王晶

复核：郝国平

分项工程预算计算数据表

养护项目名称: X751巴彦浩特至孟根公路水毁恢复工程

编制范围: X751巴彦浩特至孟根公路水毁恢复工程

分项编号/定额代号/ 工料机代号	项目、定额或 工料机的名称	单位	数 量	单 价	金 额	分项组价类型或 定额子目取费类别	定额调整情况
	第一部分 建筑安装工程费	公路公里	4.500	173589.330	781152.000		
一	日常养护	公路公里	4.500				
二	临时工程	公路公里	4.500				
三	路基工程	公路公里	4.500	77590.000	349155.000		
40	挡土墙、护坡、护面墙维修	m3	565.500	473.640	267841.000		
30	浆砌	10m3	565.500	473.640	267841.000		
10	浆砌片石护坡	m3	565.500	473.640	267841.000		
1-4-11-2	浆砌片石护坡(坡高10m以内)	10m3实体	56.550	4435.140	250807.000	路基	
1-2-12-2	地基砂砾垫层	1000m3	0.048	153062.500	7347.000	路面	
4-1-3-3	1.0m3以内挖掘机挖基坑≤1500m3土方	1000m3	0.402	24097.010	9687.000	路基	
50	整修边坡	100m2	108.000	15.200	1642.000		
1-6-1	边坡 填土加固 边坡	100m3	0.389	4221.080	1642.000	路基	
60	防护工程	m3	185.000	430.660	79672.000		
20	截水墙	m3	185.000	430.660	79672.000		
10	浆砌片石截水墙	m3	185.000	430.660	79672.000		
4-5-2-1换	浆砌片石基础、护底、截水墙 换为【M10水泥砂浆】	10m3	18.500	4170.920	77162.000	路基	1501002换1501003;
4-11-1-1	沥青麻絮伸缩缝(沉降缝)	10m2	1.330	241.350	321.000	桥梁	
4-11-6-17	水泥砂浆抹面2cm厚	100m2	1.600	1368.130	2189.000	路基	
四	路面工程	km	0.340	443879.410	150919.000		
110	混凝土路面	m2	1160.000	130.100	150919.000		
10	路面面层	m2	1160.000	19.790	22959.000		
10	20cm混凝土面层	m2	1160.000	19.790	22959.000		
2-2-17-3换	轨道摊铺机铺筑混凝土路面厚度20cm	1000m2路面	1.160	19792.240	22959.000	路面	添1511034量0;1503034量0;
20	路面基层	m2	1208.000	32.300	39013.000		
10	20cm级配砂砾基层	m2	1208.000	32.300	39013.000		
2-1-1-12换	机械铺砂砾压实厚度20cm	1000m2	1.208	32295.530	39013.000	路面	厚度cm 20 : +2-1-1-17x5;
30	培路肩	m2	148.000	18.440	2729.000		
10	加固路肩	m2	62.000	32.270	2001.000		
2-1-1-12换	机械铺砂砾压实厚度20cm	1000m2	0.062	32274.190	2001.000	路面	厚度cm 20 : +2-1-1-17x5;
20	土路肩	m3	86.000	8.470	728.000		
2-3-2-5	培路肩	100m3	0.172	4232.560	728.000	路面	
40	挖出旧混凝土路面	m3	208.780	31.370	6549.000		
2-3-1-4	挖掘机整体挖除路面	10m3	20.878	190.870	3985.000	路面	
1-1-11-9换	15t以内自卸汽车运土5km	1000m3天然密	0.209	12267.940	2564.000	运输	运距km 5 : +1-1-11-10x8;

编制: 王晶

复核: 郝国平

分项工程预算计算数据表

养护项目名称: X751巴彦浩特至孟根公路水毁恢复工程

编制范围: X751巴彦浩特至孟根公路水毁恢复工程

分项编号/定额代号/ 工料机代号	项目、定额或 工料机的名称	单位	数 量	单 价	金 额	分项组价类型或 定额子目取费类别	定额调整情况
		实方					
50	回填土方	m3	1392.000	57.230	79669.000		
1-4-1	路肩硬化与加固 填土加固	10m3	139.200	572.330	79669.000	路基	
五	隧道工程						
六	桥梁工程	km	0.085	3306800.000	281078.000		
120	涵洞工程	m/道	8.500	14009.530	119081.000		
10	钢筋混凝土明板涵	m/道	8.500	14009.530	119081.000		
4-6-8-1换	矩形板混凝土	10m3实体	1.290	9007.750	11620.000	桥梁	添1511036量10.2;1503034量0;
4-6-8-4换	现场加工现浇矩形板上部构造钢筋	1t	1.922	5774.190	11098.000	钢材及钢结构	2001001量0.405;2001002量0.62;
4-6-13-2换	水泥混凝土面层非泵送	10m3实体	0.424	2929.250	1242.000	路面	添1511038量0;1503034量0;
4-6-13-8换	水泥及防水混凝土钢筋(直径8mm以上)	1t	0.745	6489.930	4835.000	钢材及钢结构	2001001量0;2001002量1.025;
4-6-3-1换	墩、台帽混凝土非泵送	10m3实体	0.840	9075.000	7623.000	桥梁	添1511034量10.2;1503034量0;
4-6-3-5换	现场加工桥(涵)台帽钢筋	1t	0.353	6337.110	2237.000	钢材及钢结构	2001001量0.414;2001002量0.611;
4-5-2-4换	浆砌片石实体式台、墙 换为【M15水泥砂浆 M15水泥砂浆】	10m3	3.819	4763.030	18190.000	桥梁	1501002换1501005;1501003换1501005;
4-5-2-1换	浆砌片石基础、护底、截水墙 换为【M15水泥砂浆】	10m3	1.377	4403.780	6064.000	桥梁	1501002换1501005;
4-11-1-1	沥青麻絮伸缩缝(沉降缝)	10m2	1.528	241.490	369.000	桥梁	
4-11-4-4	沥青油毡防水层	10m2	0.595	584.870	348.000	桥梁	
4-6-1-5换	支撑梁混凝土	10m3实体	0.080	7825.000	626.000	桥梁	添1511033量10.2;1503032量0;
4-6-1-14换	集中加工轻型墩台及支撑梁钢筋	1t钢筋	0.156	5884.620	918.000	钢材及钢结构	2001001量0.221;2001002量0.804;
4-5-2-1换	浆砌片石基础、护底、截水墙 换为【M10水泥砂浆】	10m3	4.793	4260.800	20422.000	桥梁	1501002换1501003;
1-2-12-2	地基砂砾垫层	1000m3	0.180	153072.220	27553.000	路面	
4-11-6-17	水泥砂浆抹面2cm厚	100m2	0.076	1368.420	104.000	路基	
4-1-3-3	1.0m3以内挖掘机挖基坑≤1500m3土方	1000m3	0.242	24099.170	5832.000	路基	
130	过水路面	km	0.080	2024962.500	161997.000		
10	混凝土过水路面	m	80.000	2024.960	161997.000		
2-2-17-3换	轨道摊铺机铺筑混凝土路面厚度20cm	1000m2路面	0.096	119375.000	11460.000	路面	添1511035量204;1503034量0;
4-5-2-1换	浆砌片石基础、护底、截水墙 换为【M10水泥砂浆】	10m3	29.360	4170.910	122458.000	路基	1501002换1501003;
1-2-12-2	地基砂砾垫层	1000m3	0.048	153062.500	7347.000	路面	
4-11-1-1	沥青麻絮伸缩缝(沉降缝)	10m2	0.970	239.180	232.000	桥梁	
4-11-6-17	水泥砂浆抹面2cm厚	100m2	2.701	1369.490	3699.000	路基	
4-1-3-3	1.0m3以内挖掘机挖基坑≤1500m3土方	1000m3	0.558	24100.360	13448.000	路基	
5-1-2-1	波形钢板护栏基础混凝土	10m3实体	0.090	6122.220	551.000	钢材及钢结构	
5-1-2-4	波形钢板护栏型钢立柱打入	1t	0.353	7937.680	2802.000	钢材及钢结构	

编制: 王晶

复核: 郝国平

分项工程预算计算数据表

养护项目名称: X751巴彥浩特至孟根公路水毁恢复工程

编制范围：X751巴彦浩特至孟根公路水毁恢复工程

第 3 页 共 3 页

13表

[illegible]

编制：王晶

复核：郝国平

分项工程预算表

编制范围: X751巴彦浩特至孟根公路水毁恢复工程

工程名称: X751巴彥浩特至孟根公路水毀恢复工程

分項編號:10

第 1 页

共 19 页

14表

[illegible]

编制：王晶

复核：郝国平

分项工程预算表

编制范围: X751巴彦浩特至孟根公路水毁恢复工程

工程名称: X751巴彦浩特至孟根公路水毁恢复工程

分項編號:50

第 2 页

共 19 页

14表

[illegible]

编制：王晶

复核：郝国平

分项工程预算表

编制范围: X751巴彦浩特至孟根公路水毁恢复工程

工程名称: X751巴彦浩特至孟根公路水毁恢复工程

分項編號:10

第 3 页

共 19 页

14表

[illegible]

编制：王晶

复核: 郝国平

分项工程预算表

编制范围：X751巴彦浩特至孟根公路水毁恢复工程
工程名称：X751巴彦浩特至孟根公路水毁恢复工程
分项编号:10

编 号	工程项目			20cm混凝土面层																		合计	
	工程细目			轨道摊铺机铺筑混凝土路面厚度20cm																			
	定额单位			1000m2路面																			
	工程数量			1.16																			
	定额表号			借2-2-17-3换																			
	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)	定额	数量	金额 (元)	数量	金额 (元)
1	人工	工日	104.00	66.100	76.676	7974.30															76.676	7974.30	
2	普C30-32.5-4(商)	m3	406.83																				
3	HPB300钢筋	t	4115.54	0.003	0.004	14.32															0.004	14.32	
4	HRB400钢筋	t	3973.48																				
5	型钢	t	3964.41	0.001	0.001	4.60															0.001	4.60	
6	石油沥青	t	5183.53	0.099	0.115	595.28															0.115	595.28	
7	煤	t	652.72	0.020	0.023	15.14															0.023	15.14	
8	水	m3	3.00	30.000	34.800	104.40															34.800	104.40	
9	锯材	m3	1915.19	0.060	0.070	133.30															0.070	133.30	
10	中(粗)砂	m3	112.80																				
11	碎石(4cm)	m3	136.91																				
12	32.5级水泥	t	403.61																				
13	其他材料费	元	1.00	265.300	307.748	307.75															307.748	307.75	
14	2.5-4.5m轨道式水泥混凝土摊铺机	台班	1382.67	0.410	0.476	657.60															0.476	657.60	
15	混凝土电动刻纹机	台班	262.52	7.220	8.375	2198.66															8.375	2198.66	
16	混凝土电动切缝机	台班	208.00	2.501	2.901	603.44															2.901	603.44	
17	10000L以内洒水汽车	台班	1158.02	1.480	1.717	1988.09															1.717	1988.09	
	定额基价	元				14567																14567	
	直接费	元				14597																14597	
	措施费	元			7.582	1024																1024	
	企业管理费	元			3.417	498																498	
	规费	元			36.3	3439																3439	
	利润	元			7.420	1194																1194	
	税金	元			9.000	1868																1868	
	安全生产费	元			1.500	339																339	
	金额合计	元				22959																22959	

分项工程预算表

编制范围：X751巴彦浩特至孟根公路水毁恢复工程

工程名称: X751巴彥浩特至孟根公路水毀恢复工程

分項編號:10

第 5 页

共 19 页

14表

[illegible]

编制：王晶

复核：郝国平

分项工程预算表

编制范围: X751巴彦浩特至孟根公路水毁恢复工程

工程名称: X751巴彦浩特至孟根公路水毁恢复工程

分项编号:10

第 6 页

共 19 页

14表

[illegible]

编制：王晶

复核：郝国平

分项工程预算表

编制范围: X751巴彥浩特至孟根公路水毀恢复工程

工程名称: X751巴彥浩特至孟根公路水毀恢复工程

分項編號:20

第 7 页

共 19 页

14表

[illegible]

编制：王晶

复核: 郝国平

分项工程预算表

编制范围: X751巴彦浩特至孟根公路水毁恢复工程

工程名称: X751巴彦浩特至孟根公路水毁恢复工程

分項編號:40

第 8 页

共 19 页

14表

[illegible]

编制：王晶

复核：郝国平

分项工程预算表

编制范围: X751巴彦浩特至孟根公路水毁恢复工程

工程名称: X751巴彦浩特至孟根公路水毁恢复工程

分項編號:50

第 9 页

共 19 页

14表

[illegible]

编制：王晶

复核：郝国平

分项工程预算表

编制范围：X751巴彦浩特至孟根公路水毁恢复工程
工程名称：X751巴彦浩特至孟根公路水毁恢复工程
分项编号:10

编 号	工程项目			钢筋混凝土明板涵			钢筋混凝土明板涵			钢筋混凝土明板涵			钢筋混凝土明板涵			钢筋混凝土明板涵			钢筋混凝土明板涵			钢筋混凝土明板涵		
	工程细目			矩形板混凝土			现场加工现浇矩形板上部构造钢筋			水泥混凝土面层非泵送			水泥及防水混凝土钢筋(直径8mm以上)			墩、台帽混凝土非泵送			现场加工桥(涵)台帽钢筋			浆砌片石实体式台、涵 换为【M15水泥砂浆 M15水泥砂浆】		
	定额单位			10m3实体			1t			10m3实体			1t			10m3实体			1t			10m3		
	工程数量			1.29			1.922			0.424			0.745			0.84			0.353			3.819		
	定额表号			借4-6-8-1换			借4-6-8-4换			借4-6-13-2换			借4-6-13-8换			借4-6-3-1换			借4-6-3-5换			借4-5-2-4换		
	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)	定额	数量	金额 (元)	定额	数量	金额 (元)
1	人工	工日	104.00	11.000	14.190	1475.76	4.100	7.880	819.54	13.200	5.597	582.07	7.100	5.290	550.11	12.400	10.416	1083.26	6.900	2.436	253.31	7.800	29.788	3097.97
2	普C25-32.5-4(商)	m3	386.83																					
3	普C30-32.5-4(商)	m3	406.83													10.200	8.568	3485.72						
4	普C35-32.5-4(商)	m3	446.83	10.200	13.158	5879.39																		
5	普C40-32.5-4(商)	m3																						
6	HPB300钢筋	t	4115.54	0.001	0.001	5.31	0.405	0.778	3203.58										0.414	0.146	601.45			
7	HRB400钢筋	t	3973.48				0.620	1.192	4734.96				1.025	0.764	3034.25				0.611	0.216	857.01			
8	8~12号铁丝	kg	5.47																			0.600	2.291	12.53
9	20~22号铁丝	kg	5.47				2.320	4.459	24.39				2.550	1.900	10.39				2.860	1.010	5.52			
10	型钢	t	3964.41	0.004	0.005	20.46				0.001	0.000	1.68												
11	钢管	t	5978.51	0.003	0.004	23.14																0.004	0.015	91.33
12	钢模板	t	4836.13	0.088	0.114	549.00										0.049	0.041	199.06						
13	电焊条	kg	5.90				0.740	1.422	8.39				5.410	4.031	23.78				2.230	0.787	4.64			
14	螺栓	kg	5.06													5.910	4.964	25.12						
15	铁件	kg	5.07	0.400	0.516	2.62										3.480	2.923	14.82						
16	铁钉	kg	5.07																			0.100	0.382	1.94
17	石油沥青	t	5183.53																					
18	水	m3	3.00	15.000	19.350	58.05				15.000	6.360	19.08				12.000	10.080	30.24				8.000	30.552	91.66
19	锯材	m3	1915.19																			0.020	0.076	146.28
20	油毛毡	m2	3.71	7.000	9.030	33.50																		
21	中(粗)砂	m3	112.80																			3.801	14.516	1637.41
22	砂砾	m3	104.32																					
23	片石	m3	134.73																			11.500	43.919	5917.14
24	碎石(4cm)	m3	136.91	0.004	0.005	0.71				0.004	0.002	0.23				0.004	0.003	0.46						
25	32.5级水泥	t	403.61																			1.396	5.331	2151.78
26	其他材料费	元	1.00	67.900	87.591	87.59				4.300	1.823	1.82				86.200	72.408	72.41				2.700	10.311	10.31
27	75kW以内履带式推土机	台班	935.17																					
28	1.0m3以内履带式机械单斗挖掘机	台班	1112.97																					
29	1.0m3以内轮胎式装载机	台班	633.61																			0.100	0.382	241.98
30	12~15t光轮压路机	台班	625.21																					
31	混凝土电动切缝机	台班	208.00							1.010	0.428	89.07												

分项工程预算表

编制范围: X751巴彥浩特至孟根公路水毀恢复工程

工程名称: X751巴彥浩特至孟根公路水毀恢复工程

分項編號:10

第 11 页 共 19 页 14表

[illegible]

编制：王晶

复核：郝国平

分项工程预算表

编制范围：X751巴彦浩特至孟根公路水毁恢复工程
工程名称：X751巴彦浩特至孟根公路水毁恢复工程
分项编号:10

编 号	工程项目			钢筋混凝土明板涵			钢筋混凝土明板涵			钢筋混凝土明板涵			钢筋混凝土明板涵			钢筋混凝土明板涵			钢筋混凝土明板涵			钢筋混凝土明板涵		
	工程细目			浆砌片石基础、护底、截水墙 换为【M15水泥砂浆】			沥青麻絮伸缩缝(沉降缝)			沥青油毡防水层			支撑梁混凝土			集中加工轻型墩台及支撑梁钢筋			浆砌片石基础、护底、截水墙 换为【M10水泥砂浆】			地基砂砾垫层		
	定额单位			10m3			10m2			10m2			10m3实体			1t钢筋			10m3			1000m3		
	工程数量			1.377			1.528			0.595			0.08			0.156			4.793			0.18		
	定额表号			借4-5-2-1换			借4-11-1-1			借4-11-4-4			借4-6-1-5换			借4-6-1-14换			借4-5-2-1换			借1-2-12-2		
	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)	定额	数量	金额 (元)	定额	数量	金额 (元)
1	人工	工日	104.00	6.600	9.088	945.17	0.200	0.306	31.78	0.800	0.476	49.50	13.800	1.104	114.82	4.076	0.636	66.13	6.600	31.634	3289.92	9.100	1.638	170.35
2	普C25-32.5-4(商)	m3	386.83										10.200	0.816	315.65									
3	普C30-32.5-4(商)	m3	406.83																					
4	普C35-32.5-4(商)	m3	446.83																					
5	普C40-32.5-4(商)	m3																						
6	HPB300钢筋	t	4115.54													0.221	0.035	141.89						
7	HRB400钢筋	t	3973.48													0.804	0.125	498.37						
8	8~12号铁丝	kg	5.47																					
9	20~22号铁丝	kg	5.47													2.033	0.317	1.74						
10	型钢	t	3964.41																					
11	钢管	t	5978.51																					
12	钢模板	t	4836.13										0.069	0.006	26.70									
13	电焊条	kg	5.90													1.151	0.180	1.06						
14	螺栓	kg	5.06										4.700	0.376	1.90									
15	铁件	kg	5.07										2.800	0.224	1.14									
16	铁钉	kg	5.07																					
17	石油沥青	t	5183.53				0.021	0.032	166.33	0.051	0.030	157.29												
18	水	m3	3.00	4.000	5.508	16.52							12.000	0.960	2.88				4.000	19.172	57.52			
19	锯材	m3	1915.19																					
20	油毛毡	m2	3.71							22.000	13.090	48.56												
21	中(粗)砂	m3	112.80	3.750	5.164	582.47							0.002	0.000	0.02				3.750	17.974	2027.44			
22	砂砾	m3	104.32																			1237.000	222.660	23227.89
23	片石	m3	134.73	11.500	15.836	2133.52													11.500	55.120	7426.25			
24	碎石(4cm)	m3	136.91										0.002	0.000	0.02									
25	32.5级水泥	t	403.61	1.376	1.895	764.74													1.089	5.220	2106.67			
26	其他材料费	元	1.00	1.200	1.652	1.65	53.400	81.595	81.60	1.700	1.012	1.01	42.400	3.392	3.39				1.200	5.752	5.75			
27	75kW以内履带式推土机	台班	935.17																			0.710	0.128	119.52
28	1.0m3以内履带式机械单斗挖掘机	台班	1112.97																					
29	1.0m3以内轮胎式装载机	台班	633.61	0.080	0.110	69.80													0.080	0.383	242.95			
30	12~15t光轮压路机	台班	625.21																			0.790	0.142	88.91
31	混凝土电动切缝机	台班	208.00																					

分项工程预算表

编制范围: X751巴彥浩特至孟根公路水毀恢复工程

工程名称: X751巴彥浩特至孟根公路水毀恢复工程

分項編號:10

第 13 页 共 19 页 14表

[illegible]

编制：王晶

复核：郝国平

分项工程预算表

编制范围：X751巴彦浩特至孟根公路水毁恢复工程
工程名称：X751巴彦浩特至孟根公路水毁恢复工程
分项编号:10

编 号	工程项目			钢筋混凝土明板涵															合计			
	工程细目			水泥砂浆抹面2cm厚			1.0m3以内挖掘机挖基坑≤1500m3土方															
	定额单位			100m2			1000m3															
	工程数量			0.076			0.242															
	定额表号			借4-11-6-17			借4-1-3-3															
	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)	定额	数量	金额 (元)	数量
1	人工	工日	104.00	2.900	0.220	22.92	110.200	26.668	2773.51												147.367	15326.13
2	普C25-32.5-4(商)	m3	386.83																		0.816	315.65
3	普C30-32.5-4(商)	m3	406.83																		8.568	3485.72
4	普C35-32.5-4(商)	m3	446.83																		13.158	5879.39
5	普C40-32.5-4(商)	m3																				
6	HPB300钢筋	t	4115.54																		0.960	3952.23
7	HRB400钢筋	t	3973.48																		2.296	9124.59
8	8~12号铁丝	kg	5.47																		2.291	12.53
9	20~22号铁丝	kg	5.47																		7.685	42.04
10	型钢	t	3964.41																		0.006	22.14
11	钢管	t	5978.51																		0.019	114.47
12	钢模板	t	4836.13																		0.160	774.75
13	电焊条	kg	5.90																		6.420	37.87
14	螺栓	kg	5.06																		5.340	27.02
15	铁件	kg	5.07																		3.663	18.57
16	铁钉	kg	5.07																		0.382	1.94
17	石油沥青	t	5183.53																		0.062	323.62
18	水	m3	3.00	15.000	1.140	3.42															93.122	279.37
19	锯材	m3	1915.19																		0.076	146.28
20	油毛毡	m2	3.71																		22.120	82.07
21	中(粗)砂	m3	112.80	2.780	0.211	23.83															37.865	4271.17
22	砂砾	m3	104.32																		222.660	23227.89
23	片石	m3	134.73																		114.874	15476.91
24	碎石(4cm)	m3	136.91																		0.011	1.42
25	32.5级水泥	t	403.61	0.837	0.064	25.67															12.509	5048.86
26	其他材料费	元	1.00																		265.536	265.54
27	75kW以内履带式推土机	台班	935.17																		0.128	119.52
28	1.0m3以内履带式机械单斗挖掘机	台班	1112.97				2.660	0.644	716.44												0.644	716.44
29	1.0m3以内轮胎式装载机	台班	633.61																		0.876	554.73
30	12~15t光轮压路机	台班	625.21																		0.142	88.91
31	混凝土电动切缝机	台班	208.00																		0.428	89.07

分项工程预算表

编制范围: X751巴彦浩特至孟根公路水毁恢复工程

工程名称: X751巴彦浩特至孟根公路水毁恢复工程

分項編號:10

第 15 页

共 19 页

14表

[illegible]

编制：王晶

复核：郝国平

分项工程预算表

编制范围：X751巴彦浩特至孟根公路水毁恢复工程
工程名称：X751巴彦浩特至孟根公路水毁恢复工程
分项编号:10

编 号	工程项目			混凝土过水路面			混凝土过水路面			混凝土过水路面			混凝土过水路面			混凝土过水路面			混凝土过水路面			混凝土过水路面		
	工程细目			轨道摊铺机铺筑混凝土路面厚度20cm			浆砌片石基础、护底、截水墙 换为 D40水泥砂浆			地基砂砾垫层			沥青麻絮伸缩缝(沉降缝)			水泥砂浆抹面2cm厚			1.0m3以内挖掘机挖基坑<1500m3土方			波形钢板护栏基础混凝土		
	定额单位			1000m2路面			10m3			1000m3			10m2			100m2			1000m3			10m3实体		
	工程数量			0.096			29.36			0.048			0.97			2.701			0.558			0.09		
号	定额表号			借2-2-17-3换			借4-5-2-1换			借1-2-12-2			借4-11-1-1			借4-11-6-17			借4-1-3-3			借5-1-2-1		
	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)	定额	数量	金额 (元)	定额	数量	金额 (元)
1	人工	工日	104.00	66.100	6.346	659.94	6.600	193.776	20152.70	9.100	0.437	45.43	0.200	0.194	20.18	2.900	7.833	814.62	110.200	61.492	6395.13	14.700	1.323	137.59
2	普C30-42.5-4(商)	m3	416.83	204.000	19.584	8163.20																		
3	HPB300钢筋	t	4115.54	0.003	0.000	1.19																		
4	HRB400钢筋	t	3973.48																					
5	型钢	t	3964.41	0.001	0.000	0.38																		
6	型钢立柱	t	5924.68																					
7	石油沥青	t	5183.53	0.099	0.010	49.26							0.021	0.020	105.59									
8	煤	t	652.72	0.020	0.002	1.25																		
9	水	m3	3.00	30.000	2.880	8.64	4.000	117.440	352.32							15.000	40.515	121.55				12.000	1.080	3.24
10	锯材	m3	1915.19	0.060	0.006	11.03																		
11	中(粗)砂	m3	112.80				3.750	110.100	12419.28							2.780	7.509	846.99				5.510	0.496	55.94
12	砂砾	m3	104.32							1237.000	59.376	6194.10												
13	片石	m3	134.73				11.500	337.640	45490.24															
14	碎石(4cm)	m3	136.91																					
15	碎石(8cm)	m3	136.91																			8.364	0.753	103.06
16	32.5级水泥	t	403.61				1.089	31.973	12904.64							0.837	2.261	912.46				2.876	0.259	104.47
17	其他材料费	元	1.00	265.300	25.469	25.47	1.200	35.232	35.23				53.400	51.798	51.80							2.600	0.234	0.23
18	75kW以内履带式推土机	台班	935.17							0.710	0.034	31.87												
19	1.0m3以内履带式机械单斗挖掘机	台班	1112.97																2.660	1.484	1651.96			
20	1.0m3以内轮胎式装载机	台班	633.61				0.080	2.349	1488.22															
21	12~15t光轮压路机	台班	625.21							0.790	0.038	23.71												
22	2.5-4.5m轨道式水泥混凝土摊铺机	台班	1382.67	0.410	0.039	54.42																		
23	混凝土电动刻纹机	台班	262.52	7.220	0.693	181.96																		
24	混凝土电动切缝机	台班	208.00	2.501	0.240	49.94																		
25	400L以内灰浆搅拌机	台班	135.51				0.150	4.404	596.79															
26	2t以内载货汽车	台班	373.88																					
27	10000L以内洒水汽车	台班	1158.02	1.480	0.142	164.53																		
28	小型机具使用费	元	1.00																					

分项工程预算表

编制范围: X751巴彦浩特至孟根公路水毁恢复工程

工程名称: X751巴彦浩特至孟根公路水毁恢复工程

分項編號:10

第 17 页 共 19 页 14表

[illegible]

编制：王晶

复核：郝国平

分项工程预算表

编制范围：X751巴彦浩特至孟根公路水毁恢复工程
工程名称：X751巴彦浩特至孟根公路水毁恢复工程
分项编号:10

编 号	工程项目			混凝土过水路面																		合计	
	工程细目			波形钢板护栏型钢立柱打入																			
	定额单位			1t																			
	工程数量			0.353																			
	定额表号			借5-1-2-4																			
	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)	定额	数量	金额 (元)	数量	金额 (元)
1	人工	工日	104.00	1.900	0.671	69.75																272.071	28295.34
2	普C30-42.5-4(商)	m3	416.83																			19.584	8163.20
3	HPB300钢筋	t	4115.54																			0.000	1.19
4	HRB400钢筋	t	3973.48																				
5	型钢	t	3964.41																			0.000	0.38
6	型钢立柱	t	5924.68	1.010	0.357	2112.33																0.357	2112.33
7	石油沥青	t	5183.53																			0.030	154.85
8	煤	t	652.72																			0.002	1.25
9	水	m3	3.00																			161.915	485.75
10	锯材	m3	1915.19																			0.006	11.03
11	中(粗)砂	m3	112.80																			118.105	13322.21
12	砂砾	m3	104.32																			59.376	6194.10
13	片石	m3	134.73																			337.640	45490.24
14	碎石(4cm)	m3	136.91																				
15	碎石(8cm)	m3	136.91																			0.753	103.06
16	32.5级水泥	t	403.61																			34.493	13921.57
17	其他材料费	元	1.00																			112.733	112.73
18	75kW以内履带式推土机	台班	935.17																			0.034	31.87
19	1.0m3以内履带式机械单斗挖掘机	台班	1112.97																			1.484	1651.96
20	1.0m3以内轮胎式装载机	台班	633.61																			2.349	1488.22
21	12~15t光轮压路机	台班	625.21																			0.038	23.71
22	2.5-4.5m轨道式水泥混凝土摊铺机	台班	1382.67																			0.039	54.42
23	混凝土电动刻纹机	台班	262.52																			0.693	181.96
24	混凝土电动切缝机	台班	208.00																			0.240	49.94
25	400L以内灰浆搅拌机	台班	135.51																			4.404	596.79
26	2t以内载货汽车	台班	373.88	0.690	0.244	91.07																0.244	91.07
27	10000L以内洒水汽车	台班	1158.02																			0.142	164.53
28	小型机具使用费	元	1.00	35.800	12.637	12.64																12.637	12.64

分项工程预算表

编制范围: X751巴彦浩特至孟根公路水毁恢复工程

工程名称: X751巴彦浩特至孟根公路水毁恢复工程

分項編號:10

第 19 页

共 19 页

14表

[illegible]

编制：王晶

复核：郝国平

材料预算单价计算表

养护项目名称：X751巴彦浩特至孟根公路水毁恢复工程

编制范围：X751巴彦浩特至孟根公路水毁恢复工程

序号	规格名称	单位	原价 (元)	运杂费				原价运费 合计 (元)	场外运输损耗		采购及保管费		预算 单价 (元)
				供应 地点	运输方式 比重及运距	毛重系数 或单位 毛重	运杂费 构成说明 或计算式		费率 (%)	金额 (元)	费率 (%)	金额 (元)	
1	普C25-32.5-4(商)	m3	350	商混站-工地	汽车;1;50	1	$((((13+0.6\times 10+0.45\times 35)\times (1+0\%)+5.4\times 1)/1.09+0)\times 1\times 1$	36.830					386.83
2	普C30-32.5-4(商)	m3	370	商混站-工地	汽车;1;50	1		36.830					406.83
3	普C30-42.5-4(商)	m3	380	商混站-工地	汽车;1;50	1	$((((13+0.6\times 10+0.45\times 35)\times (1+0\%)+5.4\times 1)/1.09+0)\times 1\times 1$	36.830					416.83
4	普C35-32.5-4(商)	m3	410	商混站-工地	汽车;1;50	1		36.830					446.83
5	HPB300钢筋	t	4021	巴彦浩特-工地	汽车;1;120	1	$((((13+0.6\times 10+0.45\times 85+0.35\times 20)\times (1+0\%)+5.4\times 1)/1.09+0)\times 1\times 1$	63.900			0.75	30.64	4115.54
6	HRB400钢筋	t	3880	巴彦浩特-工地	汽车;1;120	1	$((((13+0.6\times 10+0.45\times 85+0.35\times 20)\times (1+0\%)+5.4\times 1)/1.09+0)\times 1\times 1$	63.900			0.75	29.58	3973.48
7	8~12号铁丝	kg	5.3	巴彦浩特-工地	汽车;1;120	0.001	$((((13+0.6\times 10+0.45\times 85+0.35\times 20)\times (1+0\%)+5.4\times 1)/1.09+0)\times 0.001\times 1$	0.060			2.06	0.11	5.47
8	20~22号铁丝	kg	5.3	巴彦浩特-工地	汽车;1;120	0.001	$((((13+0.6\times 10+0.45\times 85+0.35\times 20)\times (1+0\%)+5.4\times 1)/1.09+0)\times 0.001\times 1$	0.060			2.06	0.11	5.47
9	型钢	t	3871	巴彦浩特-工地	汽车;1;120	1	$((((13+0.6\times 10+0.45\times 85+0.35\times 20)\times (1+0\%)+5.4\times 1)/1.09+0)\times 1\times 1$	63.900			0.75	29.51	3964.41
10	钢管	t	5934			1		5934.000			0.75	44.51	5978.51
11	型钢立柱	t	5836	巴彦浩特-工地	汽车;1;120	1	$((((13+0.6\times 10+0.45\times 85+0.35\times 20)\times (1+0\%)+5.4\times 1)/1.09+0)\times 1\times 1$	63.900			0.42	24.78	5924.68
12	钢模板	t	4752	巴彦浩特-工地	汽车;1;120	1	$((((13+0.6\times 10+0.45\times 85+0.35\times 20)\times (1+0\%)+5.4\times 1)/1.09+0)\times 1\times 1$	63.900			0.42	20.23	4836.13
13	电焊条	kg	5.73	乌海-工地	汽车;1;70	0.0011	$((((13+0.6\times 10+0.45\times 55)\times (1+0\%)+5.4\times 1)/1.09+0)\times 0.0011\times 1$	0.050			2.06	0.12	5.9
14	螺栓	kg	4.9	巴彦浩特-工地	汽车;1;120	0.001	$((((13+0.6\times 10+0.45\times 85+0.35\times 20)\times (1+0\%)+5.4\times 1)/1.09+0)\times 0.001\times 1$	0.060			2.06	0.1	5.06
15	铁件	kg	4.9	巴彦浩特-工地	汽车;1;120	0.0011	$((((13+0.6\times 10+0.45\times 85+0.35\times 20)\times (1+0\%)+5.4\times 1)/1.09+0)\times 0.0011\times 1$	0.070			2.06	0.1	5.07
16	铁钉	kg	4.9	巴彦浩特-工地	汽车;1;120	0.0011	$((((13+0.6\times 10+0.45\times 85+0.35\times 20)\times (1+0\%)+5.4\times 1)/1.09+0)\times 0.0011\times 1$	0.070			2.06	0.1	5.07
17	石油沥青	t	5015	巴彦浩特-工地	汽车;1;120	1	$((((13+0.6\times 10+0.45\times 85+0.35\times 20)\times (1+0\%)+5.4\times 1)/1.09+0)\times 1\times 1$	63.900			2.06	104.63	5183.53
18	煤	t	561.95	巴彦浩特-工地	汽车;1;120	1	$((((13+0.6\times 10+0.45\times 85+0.35\times 20)\times (1+0\%)+5.4\times 1)/1.09+0)\times 1\times 1$	63.900	1	6.26	3.26	20.61	652.72
19	锯材	m3	1835	巴彦浩特-工地	汽车;1;120	0.65	$((((13+0.6\times 10+0.45\times 85+0.35\times 20)\times (1+0\%)+5.4\times 1)/1.09+0)\times 0.65\times 1$	41.530			2.06	38.66	1915.19
20	土	m3	4	料场-工地	汽车;1;5	1.4	$((6\times (1+0\%)+4.4\times 1)/1.09+0)\times 1.4\times 1$	13.360	3	0.52	2.06	0.37	18.25
21	中(粗)砂	m3	45	料场-工地	汽车;1;80	1.5	$((((6+0.6\times 10+0.45\times 65)\times (1+0\%)+4.4\times 1)/1.09+0)\times 1.5\times 1$	62.820	2.5	2.7	2.06	2.28	112.8
22	砂砾	m3	30	料场-工地	汽车;1;80	1.7	$((((6+0.6\times 10+0.45\times 65)\times (1+0\%)+4.4\times 1)/1.09+0)\times 1.7\times 1$	71.200	1	1.01	2.06	2.11	104.32
23	片石	m3	65	料场-工地	汽车;1;80	1.6	$((((6+0.6\times 10+0.45\times 65)\times (1+0\%)+4.4\times 1)/1.09+0)\times 1.6\times 1$	67.010			2.06	2.72	134.73
24	碎石(4cm)	m3	70	料场-工地	汽车;1;80	1.5	$((((6+0.6\times 10+0.45\times 65)\times (1+0\%)+4.4\times 1)/1.09+0)\times 1.5\times 1$	62.820	1	1.33	2.06	2.76	136.91
25	碎石(8cm)	m3	70	料场-工地	汽车;1;80	1.5	$((((6+0.6\times 10+0.45\times 65)\times (1+0\%)+4.4\times 1)/1.09+0)\times 1.5\times 1$	62.820	1	1.33	2.06	2.76	136.91
26	32.5级水泥	t	327	巴彦浩特-工地	汽车;1;120	1.01	$((((13+0.6\times 10+0.45\times 85+0.35\times 20)\times (1+0\%)+5.4\times 1)/1.09+0)\times 1.01\times 1$	64.540	1	3.92	2.06	8.15	403.61

施工机械台班单价计算表

养护项目名称: X751巴彦浩特至孟根公路水毁恢复工程

编制范围：X751巴彦浩特至孟根公路水毁恢复工程

第 1 页

共 1 页

18表

序号	代号	规格名称	台班 单价 (元)	不变费用(元)		可变费用(元)																车船税	合计
				调整系数: 1.00		机械工: 104.00元/工日		重油: 3.59元/kg		汽油: 9.96元/kg		柴油: 8.45元/kg		电: 0.85元/kW·h									
				定额	调整值	定额	金额	定额	金额	定额	金额	定额	金额	定额	金额	定额	金额	定额	金额	定额	金额		
1	8001002	75kW以内履带式推土机(TY100)	935.17	262.670	262.670	2	208.00					54.97	464.50										672.497
2	8001030	2.0m³以内履带式液压单斗挖掘机(WY200A液压)	1589.52	604.710	604.710	2	208.00					91.93	776.81										984.809
3	8001035	1.0m³以内履带式机械单斗挖掘机(WK100机械)	1112.97	358.340	358.340	2	208.00					64.69	546.63										754.631
4	8001045	1.0m³以内轮胎式装载机(ZL20)	633.61	114.160	114.160	1	104.00					49.03	414.30								1.150		519.454
5	8001058	120kW以内自行式平地机(F155)	1270.00	365.130	365.130	2	208.00					82.13	694.00								2.870		904.869
6	8001081	12~15t光轮压路机(3Y-12/15)	625.21	183.210	183.210	1	104.00					40	338.00										442.000
7	8001083	18~21t光轮压路机(3Y-18/21)	810.44	206.200	206.200	1	104.00					59.2	500.24										604.240
8	8001085	0.6t以内手扶式振动碾(YZS06B)	165.56	34.520	34.520	1	104.00					3.2	27.04										131.040
9	8003077	2.5-4.5m轨道式水泥混凝土摊铺机(HTG4500含模轨400m)	1382.67	665.070	665.070	3	312.00					48	405.60										717.600
10	8003083	混凝土电动刻纹机(RQF180)	262.52	126.310	126.310	1	104.00							37.89	32.21								136.207
11	8003085	混凝土电动切缝机(SLF)	208.00	87.890	87.890	1	104.00							18.95	16.11								120.108
12	8005010	400L以内灰浆搅拌机(UJ325)	135.51	13.230	13.230	1	104.00							21.51	18.28								122.284
13	8007001	2t以内载货汽车	373.88	68.870	68.870	1	104.00			20.14	200.59										0.420		305.014
14	8007017	15t以内自卸汽车(SH361, T815)	993.07	315.400	315.400	1	104.00					67.89	573.67										677.671
15	8007043	10000L以内洒水汽车(YGJ5170GSSJN)	1158.02	605.760	605.760	1	104.00					52.8	446.16								2.100		552.260
16	8007046	1t以内机动翻斗车(F10A)	219.74	39.480	39.480	1	104.00					9	76.05								0.210		180.260
17	8009027	12t以内汽车式起重机(QY12)	877.90	408.050	408.050	2	208.00					30.59	258.49								3.360		469.846
18	8009030	25t以内汽车式起重机(QY25)	1398.13	841.180	841.180	2	208.00					40.65	343.49								5.460		556.953
19	8015007	数控立式钢筋弯曲中心	872.70	367.090	367.090	1	104.00	56	201.04					235.96	200.57								505.606
20	8015028	32kV·A以内交流电弧焊机(BX1-330)	181.95	5.170	5.170	1	104.00							85.62	72.78								176.777

编制：王晶

复核：郝国平