神木市万镇镇路域环境综合整治项目

施　工　图　设　计

第一册　共一册

陕西众鑫通泰企业管理咨询有限公司

二〇二六年五月

神木市万镇镇路域环境综合整治项目

施　工　图　设　计

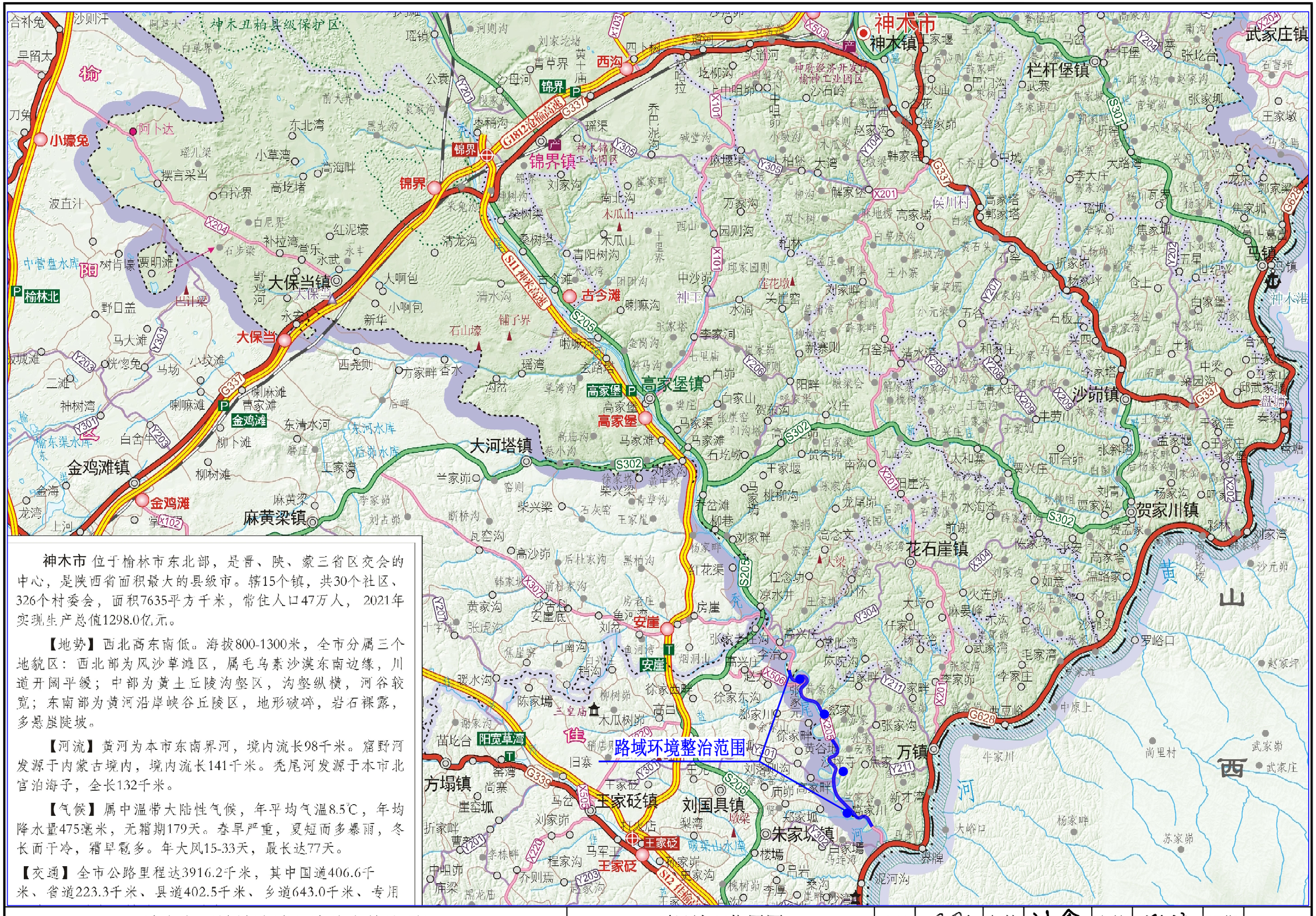
第一册　共一册

陕西众鑫通泰企业管理咨询有限公司

二〇二六年五月

目　　录

序号	名　　称	图　号	页　码	页　数
	第一册 共一册			
1	项目地理位置图		1	1
2	设计说明		2～7	6
3	路域环境整治平面布置图		8～27	20
4	场地清表及挖除旧构筑物工程数量表		28	1
5	防护工程数量表		29	1
6	防护工程设计图		30～32	3
7	标志布设一览表		33	1
8	单柱式标志架材料数量表		34～35	2
9	标志版面设计图		36	1
10	单柱式标志结构设计图		37～40	4
11	单柱式标志二结构设计图		41～43	3
12	太阳能爆闪灯设置一览表		44	1
13	太阳能爆闪灯主要工程数量表		45	1
14	太阳能爆闪灯结构设计图		46	1
15	太阳能路灯主要设备工程数量表		47～50	4
16	太阳能路灯选样图		51	1



神木市位于榆林市东北部，是晋、陕、蒙三省区交会的中心，是陕西省面积最大的县级市。辖15个镇，共30个社区、326个村委会，面积7635平方千米，常住人口47万人，2021年实现生产总值1298.0亿元。

【地势】西北高东南低。海拔800-1300米，全市分属三个地貌区：西北部为风沙草滩区，属毛乌素沙漠东南边缘，川道开阔平缓；中部为黄土丘陵沟壑区，沟壑纵横，河谷较宽；东南部为黄河沿岸峡谷丘陵区，地形破碎，岩石裸露，多悬崖陡坡。

【河流】黄河为本市东南界河，境内流长98千米。窟野河发源于内蒙古境内，境内流长141千米。秃尾河发源于本市北官泊海子，全长132千米。

【气候】属中温带大陆性气候，年平均气温8.5℃，年均降水量475毫米，无霜期179天。春旱严重，夏短而多暴雨，冬长而干冷，霜早霜多。年大风15-33天，最长达77天。

【交通】全市公路里程达3916.2千米，其中国道406.6千米、省道223.3千米、县道402.5千米、乡道643.0千米、专用

神木市万镇镇路域环境综合整治项目	项目地理位置图	设计		复核		审核		日期	2026.05

设计说明

一、概述

1、项目名称：神木市万镇镇路域环境综合整治项目

2、测设依据及主要技术指标：

测设依据：

（1）《城市道路设计规范》CJJ37--90

（2）《城市道路照明设计标准》CJJ45--2006

（3）《城市道路照明施工及验收规程》CJJ89-2001

3、本项目主要为防护工程、亮化工程及交通安全工程，涉及 1 个自然村，主要建设内容如下：

A、凉河路郄家川沿线村组路口共布置太阳能路灯 180 盏；

B、薛家会、高家川及张家畔组路口布置路堑墙与浆砌拱形护面墙 767 米；

C、凉河公路万镇镇郄家川村境内沿线农耕路口增设太阳能爆闪灯 24 个、停车让行标志 24 块、交叉口警告标志 24 块，均为单柱式结构。

D、凉河公路郄家川村境内清理沿线生产生活垃圾 2050 方，将清理的垃圾运输至垃圾填埋场掩埋。

二、测设简况、设计方案

(1)测设简况:测设人员对现场进行了多次实地踏勘，详细了解所经地带的地形现状，用全站仪实地确定 JD 桩和平曲线半径以及曲线各要素。本次测设所采用的坐标及高程均为自定义。

⑵设计方案

该项目为神木市万镇镇路域环境综合整治项目，设计方案主要是为了改善现有的生产生活环境，应村委要求及项目资金有限的客观因素，本次项目设计主要内容为亮化工程、防护工程及交通安全设施工程，具体标准及要求见相关图纸。

（3）项目区概况

郄家川村地处万镇镇西北端，距离万镇镇 19 公里，地理位置偏僻，山大沟深，信息闭塞。郄家川行政村包括 3 个自然村。分别是郄家川、**薛家会**、苏家自然村。全村总人口 632 户 1921 人。其中在家人口 133 户 205 人，外出人口 499 户 1716 人。全村外出人口比例偏高，村中劳动力相对缺乏。村内弱势群体：有五保户 8 户 9 人，低保户 40 户 81 人，残疾 47 人。医疗保险：农民基本医疗保险和大病救助参保人数 1921 人，参保率 100%。全年无一例上访事件和安全隐患发生。村民主要收入依靠种植、畜牧养殖业及外出务工，村内基础实施相对落后，支柱性产业薄弱，村民整体收入水平偏低。村内有 3 个党小组，共有党员 59 人，其中女党员 14 人，男党员 45 人。行政村总土地面积 14975 亩。其中耕地面积 8616 亩，梯田面积 910 亩，坝地面积 475 亩，枣树地面积 5701 亩，草地面积 917 亩，撂荒地面积 4356 亩。

三、亮化相关技术要求说明

1、亮化相关要求：路灯灯杆中心间距为 20～30 米，路灯的相关构件不得侵占现有道路的建筑限界，由于本项目为限价设计项目，项目资金有限，本项目中设置的太阳能路灯规格等指标均为保守指标，后期施工过程中，由项目管理方或者村委会依据路灯预算单价合理选购调整。

2、照明方式：根据本地区自然环境，照明系统每天工作 6 小时，保证连续阴雨天数 5 至 7 天提供照明，两个连续阴雨天之间的设计最短天数为 7 天。

3、布置方式：根据设计范围，在不侵入道路等其他构筑物建筑限界的情况下，在当地村委指导下，等间距布置太阳能路灯。

4、太阳能路灯组件技术要求：

①灯具：灯具结构均为一体化 LED 光源，压铸铝壳及钢化玻璃透光罩，光源为 60W LED 恒耀一号光源。灯罩防护等级 IP65，维护系数 0.6，应具有防雨防雷等功能。

②灯杆：采用优质 Q235 钢板经模压成型，灯杆表面热镀锌处理后表面喷塑，颜色上白色下蓝色；杆高 6 米，灯杆壁厚≥2.50mm，口径 140×60mm，锥形灯杆，法兰 260×260×10mm。

③太阳能电池组件：100W 多晶硅光伏板，平均转化率 21%，使用寿命 10～15 年；电池采用 90AH 比亚迪专用路灯锂电池。

④倾角：根据项目实施地区经纬范围：东经 110°33'-110°42'，北纬 38°26'-38°33'，由太阳能路灯销售服务团队确定太阳能电池板与地平线倾角及方位角度。

5、控制系统:采用自动控制,由于太阳能路灯为全套设备，控制器有厂家配套提供，控制方式为时、光、分时全自动控制。本次设计暂定为：前半夜全亮，持续照明 6 小时，然后灯熄灭。

6、抗风：

(1)、太阳能组件：厂家应保证能承受当地的风速而不至于损坏，重点是多晶硅组件支架与灯杆的连接，应使用螺栓固定连接。

(2)、灯杆和基础；路灯灯杆和基础的抗风设计与电池板高度、面积、倾角及灯杆结构、当地最大风速等有关。由灯杆厂家进行计算和设计，保证最大风速时太阳能路灯灯杆的稳定性。

7、防雷和接地:

(1)、安全电压：本次设计太阳能路灯为 DC12V。属安全电压，不做电气保护接地。

(2)、防雷接地:

1)、不可用路灯、太阳能电池板作为接闪器；

2)、用金属灯柱兼作接闪器和引下线；

3)、路灯基础钢筋笼在-0.50m 以下其钢筋表面积大于 0.37m 时，可作为防

雷接地体。否则应增加人工接地极，接地电阻≤10 欧，必要时将接地体连接。接地做法同一般路灯。

4)、在路灯控制器内设置 TVS(瞬态电压抑制)防雷保护.

8、其他

（1)、说明中与图纸如有不符之处，应以有关照明施工图为准。

（2)、所有电气设备应选用国家现行的技术先进的产品，不得采用国家明令淘汰的产品。

（3)、施工图中所附的灯型立面图仅为参考，具体样式可由建设单位确定，本次设计仅提出有关具体技术要求以供参考。

四、挡墙设计技术要求

1、材料及要求

石料应采用结构密实、石质均匀、不易风化、无裂缝的硬质石料，石料强度等级不低于 MU30 石材，强度等级以 7cm×7cm×7cm 含水饱和试件的极限抗压强度为准。反滤层可选用碎石或者砂砾石等具有反滤作用的粗颗粒透水性材料。砌筑挡土墙所用片块石应具有两个大致平行的面，其厚度不小于 15cm。

砌筑或浇筑挡土墙所用的石料及混凝土材料，应符合设计规定的强度，并具有耐风化和抗侵蚀性。浸水挡土墙或气候潮湿地区的挡土墙石材的软化系数不低于 0.80。位于侵蚀性水中的挡土墙，使用的砂浆或混凝土应采用具有抗侵蚀性能的特种水泥作配制材料。

一般路段的挡土墙，其基底埋置深度不小于 1.5m（1.25m+0.25m)；受水流冲刷的挡土墙置于局部冲刷线下不小于 1m；其他埋置深度参考相关规范执行。

墙背回填土压实度指标应满足下表要求，土方填筑之前必须清除原有地表草皮等杂物，以及对耕地的填前碾压，路基压实度必须满足规范要求；墙背回填土需满足墙背填料砌筑要求。

墙背回填施工压实度表

项目分类		路床顶面以下深度（CM）	压实度（%）
填方路床	路床	0-80	≥95
	路基	80-150	≥94
	路基	150 以下	≥92

土基顶面竣工验收弯沉值 LS= 292.50 (0.01mm)

2、施工准备及放样

挡土墙施工前应做好地表排水和安全生产的准备工作，施工前先将墙后地表的虚方全部清除，并将原地面开挖成台阶状，同时必须对设挡土墙段落的横断面重新放样，若发现实地墙趾地面线与设计横断面有较大出入，应及时反馈设计部门处理。当挡土墙位于平曲线范围内时，在施工过程中应注意放样精度，使墙面顺滑过渡。

3、基坑开挖

基础位于横向斜坡地面上时，墙趾埋入地面的深度和距地表的水平距离应满足

设计，开挖前，应作好场地临时排水措施，雨天坑内积水应随时排干。基础的各部份尺寸、形状以及埋置深度，均应按照设计要求进行施工。基坑不得连通开挖，应采用跳槽开挖，以防基坑坍塌。当基坑深度大于 5m 时，应加设平台，这不仅有利于基坑边坡的稳定，又利于基坑开挖。

任何土质基坑，挖至标高后不得长时间暴露、扰动、浸泡，以免降低基底承载能力。一般土质基坑，挖至接近标高时，宜保留 10～20cm 的厚度，在基础砌筑前突击挖除。

4、基底处理

当基底为土质 (如碎石土、砂砾土、砂性土、粘性土等) 时，应将其整平夯实，对受水浸泡的基底土，特别是松软的土应全部予以清除，并换以透水性和稳定性良好的材料并夯填至设计标高。对于岩石地基，若发现岩层有孔洞、裂缝，应视裂缝的张开度以水泥砂浆或小石子混凝土、水泥或其他浆液等浇注饱和。当基础开挖后，若发现基底地质与设计情况有较大出入或岩层地基的岩层结构面存在外倾和软弱层时，应及时反馈设计部门。

5、基础砌筑

基坑完成后，按基底纵轴线结合横断面放线复验，确认位置标高正确无误后，方可进行基础砌筑。砂浆砌筑基础时，应保证砌体砂浆不受水冲刷。

基础施工应注意以下几个问题：

①砌筑前，应将基底表面风化、松散土石清除干净。

②砌筑基础的第一层砌块时，如基底为岩层或混凝土基础，应先将基底表面清洗、湿润，再坐浆砌筑，这样可使第一层砌块与基底粘结牢固，保证砌体与基底间的抗弯拉能力和抗剪能力；如基底为土质，可直接坐浆砌筑。

③对于土质基坑或风化软岩基坑，在雨季施工时，应于基坑挖至设计高程，立即满铺砌筑一层。

④采用台阶式基础时，台阶转折处不得砌成竖向通缝，砌体与台阶壁间的缝隙应插浆塞满。

⑤基础完成后，应立即回填，以小型压实机械分层夯实，并在表面留 3%～5% 的向外斜坡，防止积水渗入基底。

6、墙身砌筑

现浇片石混凝土挡墙模板支安应牢固，底脚加扫地方木，两侧设对接螺栓和水平撑、斜撑，并加方木内撑，以防模板在浇筑混凝土时板动、跑模、下沉；钢模板拼缝严密不漏浆，模内不得存有木屑等杂物；模板隔离剂涂刷均匀，不得污染片石；对于较高挡土墙模板，应事先准备好模板松动、跑模、下沉、变形等应急补救措施。模板安装经检查验收后，方可浇筑，混凝土按规范规定，应分层浇筑，插捣密实，不得出现蜂窝、麻面、空洞；应设专人盯住模板，以便及时实施补救措施。

挡土墙应根据渗水量在墙身适当高度布设泄水孔，孔眼间距为 2-3m，上下排

交错呈梅花形设置；最下一排泄水孔出水口应高出地面 0.5m。下排泄水孔周围底部应铺设防渗土工布，以防止台后水渗入基础；泄水孔在墙身断面方向应有 4%的向外坡度，以利于墙后渗水的迅速排出。在墙背后 30cm 范围内应采用具有反滤作用的粗颗粒材料。

7、沉降缝设置

为了防止挡土墙因地基不均匀沉降或温度变化引起挡土墙裂缝而破坏，需设置变形缝（沉降缝和伸缩缝一般宽度为 2cm），为保证接缝的作用，两种接缝均须垂直，并且缝两侧砌体表面需要平整，不能搭接，必要时缝两侧的石料须修凿。沉降缝的布设可沿墙长每隔 10～15m 布设，在基底的地层变化处、土石分界处，根据具体情况以实际需要适当调整，并在缝内填塞填缝料。填缝料可选用沥青麻絮或涂以沥青的软木板等具有弹性的材料，可贴置在接缝处已砌墙段的端面，也可在砌筑后再填塞，但均需沿墙壁内、外、顶三边塞满、挤紧，填塞深度均不得小于 15cm，以满足防水要求。

8、砌体养生

混凝土浇筑完毕后，一般在 10h 左右即可覆盖浇水。当气候炎热或有风的天气时，2～3h 后即可浇水以维持充分的润湿状态，混凝土养生用水的条件与拌和用水相同。在潮湿气候条件下，空气相对湿度大于 60%，使用普通水泥时，湿润养生时间不少于 7d；使用火山灰质或矿渣水泥时，不少于 14d.在比较干燥气候条件下，相对湿度小于 60%时，应不少于 14d(普通水泥）和 21d(火山灰、矿渣水泥)。当气候变化较大，内外温度差异较大时，拆除模板后，宜用草帘、塑料布等遮盖继续浇水养生，以防产生温缩和干缩裂缝。也可采用养护剂，但要喷洒均匀，形成薄膜，可不洒水进行封闭养生。不宜直接以冷水喷浇混凝土外露面，混凝土表面的光洁程度依不同部位而异，外露面无装饰设计时，在混凝土浇筑完成后，对混凝土裸露面应及时进行修整、抹平，待定浆后再抹第二遍并压光或拉毛。当裸露面面积较大或气候不良时，应加盖防护，但在开始养生前，覆盖物不得接触混凝土面。对有模板的外露面应安装同一类别的模板和涂刷同一类别的隔离剂，模板应光洁，无变形、无漏浆。发现表面质量有缺陷时，应及时进行处理，符合要求后，再进行后续工作。

9、墙背填料填筑

为保证挡土墙的正常使用和经济合理，墙背填料宜采用渗水性强的砂性土等材料，严禁采用腐殖土、盐渍土，不应采用粘土作为填料。

墙后回填要均匀，摊铺要平整，并设不小于 3%的横坡，逐层填筑，逐层碾压夯实，不允许向墙背斜坡填筑，以防止墙后台背积水让墙身承受额外的静水压力。压实时应避免墙身受较大的冲击影响，临近墙背 1m 范围内，不能有大型机械行驶或操作；在靠近挡墙墙顶内侧处尽可能使用不大于 1 吨的小型振动夯实机械。免辗压时重型牵引设备的重量使墙背压力暂时性或永久性增加，压实度要求不小于 96%，路床 80cm 实度要求不小于 96%。若墙后碾压空间受限制时，应采用片石

予以回填。

五、安全设施技术要求

本项目按照《道路交通标志和标线》(GB 5768-2022),《公路交通标志和标线设置规范》(JTG D82-2009)及《公路交通安全设施设计细则》(JTG/T D81-2017),针对本项目的特点和当地地理、气候和环境，以及考虑公路建设资金的合理利用等因素，设置了部分标志等设施。

(1)、设计依据

①交通部 JTJ B01-2014《公路工程技术标准》;

②国家标准 GB5768.2-2022《道路交通标志和标线》;

③依据国内安全设施设计的成功经验。

(2)、设计原则

设置交通标志，旨在通过对驾驶员适时、准确的诱导，充分发挥公路快速、舒适、安全的效能。本路交通标志设计主要以不熟悉本路及其周围路网系统的司机为使用对象，通过适时、适量地提供交通信息，使司机能够正确选择路线及方向，顺利、快捷地抵达目的地。同时，还应通过禁令、警告、指示等标志保证必要的行车安全，使道路发挥最大的作用，因此在交通标志的布设上应遵循以下的总体原则:

①交通标志系统应设计科学、规范、齐全，以不熟悉该公路及其周围路网体系的出行者为对象，为其提供明确、清晰、醒目的指路信息服务;

②交通标志系统应做到长途指引与短途分流相结合,过境交通与本地诱导服务兼顾;

③不同标志支撑结构错落有致，与周围环境相协调;交通标志信息应保持系统性、连续性，地点指示层次分明，地名、路名、路线及编号相互呼应;

④标志设置应注意均衡性，避免公路基本路段信息不足，也避免交叉路口信息过载，设置必要的禁令、警告、指示标志，保证行车安全。

⑤依据《道路交通标志和标线》(第 2 部分:道路交通标志)(GB 5768.2-2022) 4.8 标志设置位置要求，主路凉河公路二级路段的警告标志设置在距加铺转角起讫点 30 米位置处，详细情况可依据交通安全设施相关规范执行。

⑥停止线设置位置，依据《道路交通标志和标线》(第 3 部分: 道路交通标线)(GB 5768.3-2009)要求，停止线是表示车辆让行、等候放行等情况下的停车位置;停止线应设置在有利于驾驶人观察路况的位置。依据以上规范要求，本项目中交叉口农耕路的停止线设置在主路与交叉口分界位置靠农耕路一侧，线宽采用 20cm。

(3)、标志牌设计

①布设原则

交通标志设置给道路使用者提供明确、准确、及时和足够的信息，并满足夜间行车的视觉效果。本次设计的标志种类有：交叉口警告标志等。标志的结构型式有

单圆柱式。

②版面设计及材料要求

交通标志板采用 2.0～3.0mm 厚的 LF2-M 铝合金板材，标志板面粘贴高强级(二级与三级)反光膜。版面颜色与字体应符合 GB5768 - 2009《道路交通标志和标线》中的有关要求，被交农耕路警告标志采用等边正三角形，边长长度为 70cm；设计速度为 60Km/h 的凉河公路警告标志采用等边正三角形，边长长度为 90cm；

③结构与基础

标志的支撑结构应保证安全、外形美观、经久耐用，本次设计标志的结构形式主要为单圆柱式形式。

六、施工组织计划

全线施工工期预计为 2 个月。

附：设计图表及预算

场地清表及挖除旧构筑物工程数量表

神木市万镇镇路域环境综合整治项目　　第 1 页　共 1 页

序号	起 迄 桩 号	填方路基清表后平均碾压宽度 (m)	长度 (m)	清表面积 (㎡)	清表厚度 (m)	工程数量							备注
						拆除旧砖砌设施 (m^3)	挖除旧混凝土路面结构层（18cm混凝土路面+18cm水稳层） (m^3)	清理生活垃圾与建筑垃圾 (m^3)	填方路基清表后碾压面积 (㎡)	清除腐殖土 (m^3)	外借回填土方 (m^3)	挖石方 (m^3)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	路域环境整治				0.30			2050.0		0	0		生活垃圾与建筑垃圾外弃运距为15Km。
	合　　计						0.0	2050.0		0	0		

编制：　　复核：

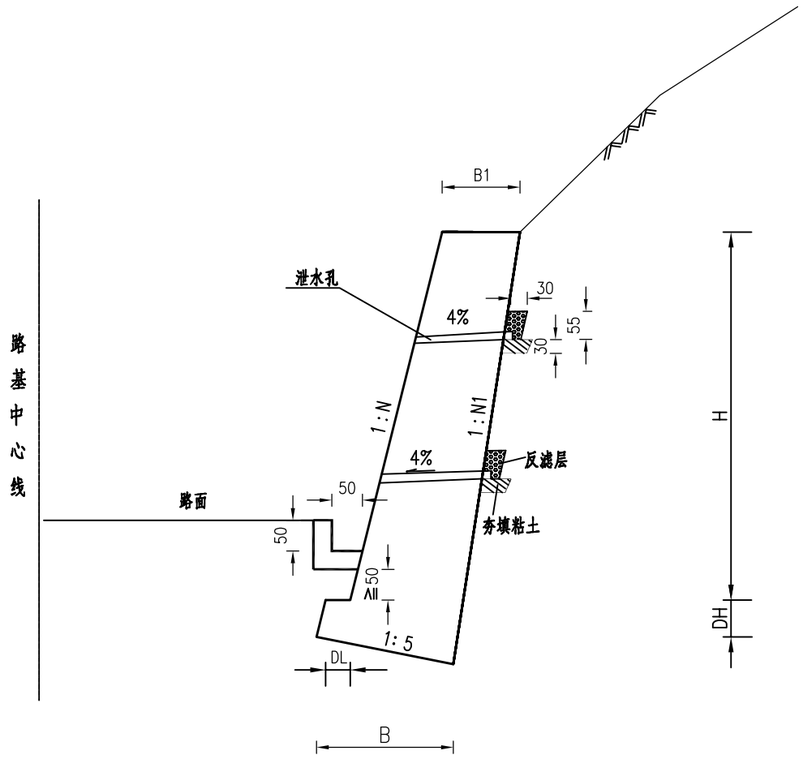
防护工程数量表

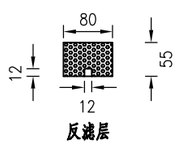
神木市万镇镇路域环境综合整治项目　　第 1 页　共 1 页

序号	起迄桩号	工程名称	位置	断面尺寸及采用图纸类型	长度（m）	M7.5浆砌块片石墙身（m^3）	M7.5浆砌块片石基础（m^3）	卵砾石反滤层（m^3）	墙背回填天然砂砾（m^3）	天然砂砾加固基础（m^3）	绿化植生袋（m^2）	2cm厚M10砂浆抹面（m^2）	D=10cm PVC管（m）	挖除旧挡墙（m^3）		挡墙基础挖次坚石（m^3）	挡墙基础挖土方（m^3）	回填土方（m^3）	备注
														浆砌	混凝土				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	薛家会组新建浆砌墙封闭岩层	仰斜式路堑墙	路基左侧	H=4.0m	126	529.2	131.0	63				485				990		644	新建上挡墙封闭岩层
2	薛家会组新建拱形骨架护坡	拱形骨架护坡	路基右侧	H=5.0m	305	763.6		153			1144	913	153				2117	1376	
3	高家川组新建拱形骨架护坡	拱形骨架护坡	路基左侧	H=8.0m	173	673.8		130			1038	720	148				1796	1167	
4	张家畔组新建拱形骨架护坡	拱形骨架护坡	路基左侧	H=3.0m	163	337.2		41			367	304	47				757	492	
合计					767	2303.8	131.0	386			2549	2422	348	0		990	4669	3679	

编制：　　复核：

浆砌仰斜式路堑墙





挡土墙尺寸及每延米工程数量表

	H（m）	B1（cm）	N	B（cm）	DL（cm）	DH（cm）	N1	墙身圬工数量（m^3）	基础圬工数量（m^3）	圬工体积（m^3）
地基承载力 300KPa	2	50	0.25	102	30	50	0.15	1.20	0.62	1.82
	3	65	0.25	126	30	50	0.15	2.40	0.80	3.20
	4	85	0.25	155	30	50	0.15	4.20	1.04	5.24
	5	100	0.25	180	30	50	0.15	6.25	1.24	7.49
	6	120	0.25	219	40	60	0.15	9.00	1.83	10.83
	7	150	0.25	264	45	70	0.15	12.95	2.60	15.55
	8	180	0.25	309	50	80	0.15	17.60	3.49	21.09
	9	200	0.25	349	60	90	0.15	22.05	4.44	26.49
	10	220	0.25	384	65	100	0.15	27.00	5.41	32.41

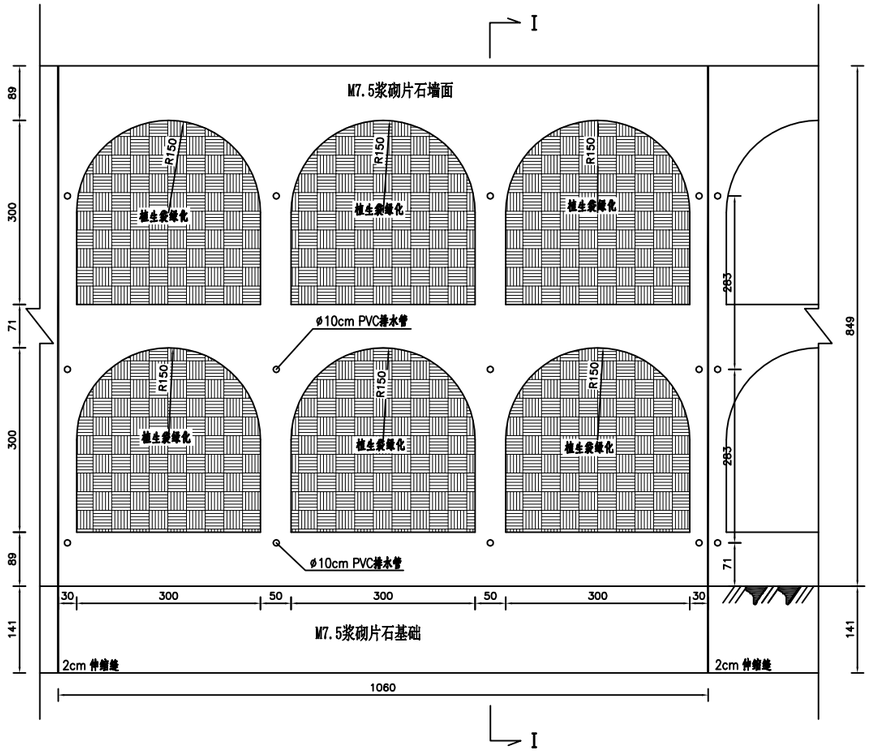
注

1. 图中尺寸除注明外其余均以cm计，比例为1:100。
2. 挡土墙每隔10~15m设一道沉降缝，缝宽2cm，以沥青麻絮填塞，沿墙内、外、顶三侧填塞，填塞深度15cm。
3. 根据《挡土墙设计与施工细则》，本地区的挡墙墙身及基础均采用M7.5浆砌片块石砌筑，石料强度不低于30MPa，墙背填料采用砂质土或碎石土并应分层夯实。
4. 预留∅10cm泄水管，采用梅花形布置。

神木市万镇镇路域环境综合整治项目	防护工程设计图（仰斜式路堑墙）	设计		复核	刘鑫	审核		日期	2026.05

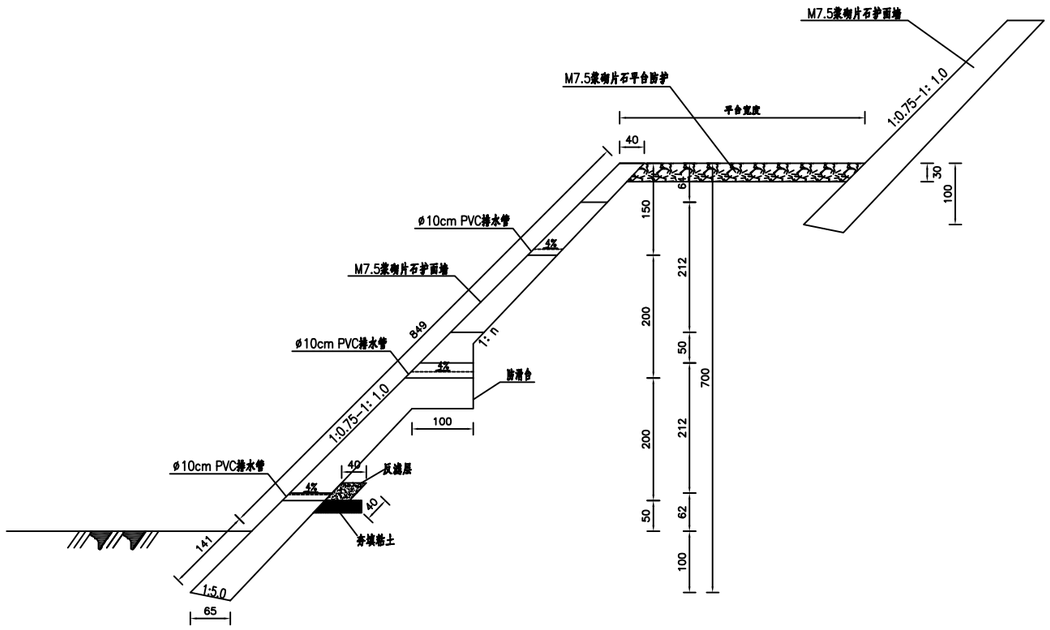
浆砌片石衬砌拱平面

1:100



I-I剖面

1:100



每10.60m主要工程数量

边坡高度 H(m)	6.0				
M7.5浆砌片石(m^3)	29.124				
植生袋(m^2)	48.206				
预制块 (m^3)					
挖基土方(m^3)	49.655				
ϕ10cm PVC 管(m)	9.50				

附注：M7.5浆砌片石中已经包括防滑台与工数量。

注

1、图中尺寸除注明外其余均以cm计，比例为1:100。

2、本图适用于挖方坡率为1:0.75—1:1.0的边坡防护。

3、窗孔采用半圆拱形，由下至上布置，高2.12米，宽3.0米，圆拱半径1.5米，孔内采用植生袋绿化。

4、拱形骨架护面墙采用M7.5浆砌片石砌筑，M10水泥砂浆勾缝，石料强度不低于30MPa。

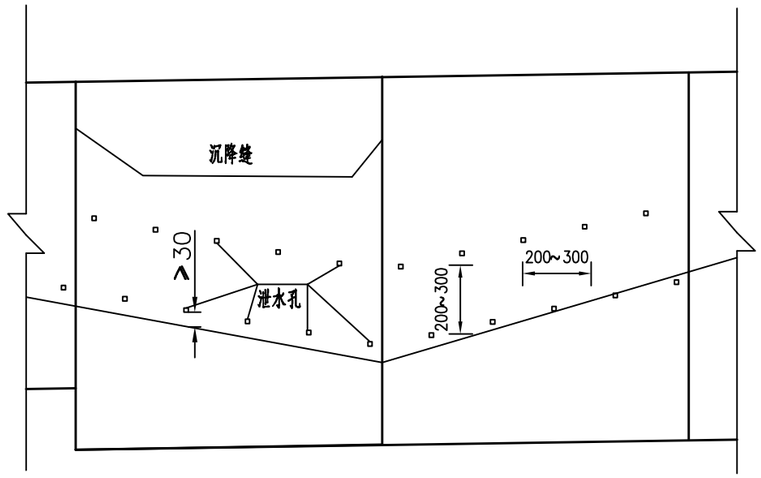
5、拱形骨架护面墙每隔10.60m设一道沉降缝，缝宽2cm，以沥青麻絮填塞，沿墙内、外、顶三侧填塞，填塞深度15cm。

6、碎落台以上0.50米处设置一排泄水孔，上部墙体泄水孔按间距2.0m布置，泄水孔采用直径10cm PVC管。

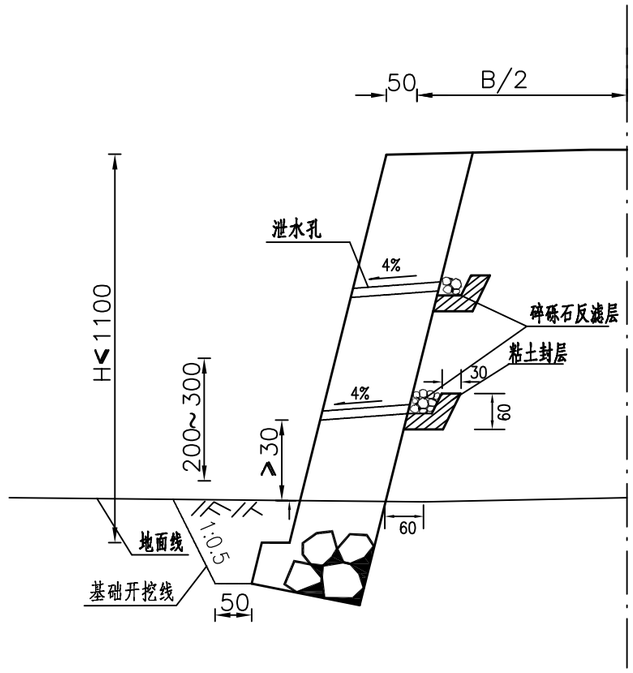
7、4.0米宽平台M7.5浆砌片石防护铺设厚度30cm，每延米工程量为1.078立方米。

神木市万镇镇路域环境综合整治项目	防护工程设计图（浆砌片石拱形骨架护坡）	设计		复核		审核		日期	2026.05

Ⅰ型立面



Ⅰ型横断面



注

1. 图中尺寸均以cm为单位，比例为1:100。
2. B为墙顶宽度，H为墙高，墙顶外露宽度为0.50m。
3. 泄水孔采用∅10cm圆孔，间距2~3m，高出地面不小于30cm，泄水孔的进水口处应设碎砾石反滤层，泄水孔下部设粘土封层。
4. 沉降缝位置可沿墙长每隔10~15m按实际需要适当调整，缝内沿墙内、外、顶三侧填塞沥青麻筋或沥青木板等有弹性的材料，塞入深度不小于0.15m。
5. 具体设计图及工程数量见《挡土墙设计图》。

神木市万镇镇路域环境综合整治项目	防护工程设计图（仰斜式挡墙泄水孔布置图）	设计		复核		审核		日期	2026.05

序号	位置（桩号）			标志名称（类型）	标志内容	标志编号（国标编号）	版面尺寸（厘米）	反光要求	支撑形式	备注
	桩号	左侧	右侧							
1	被交村组道路	村组道路左侧		停车让行		禁1	D=60	Ⅳ类	单柱式	红底、白边框、白字
2				先停后过		辅21	50×130	Ⅳ类	单柱式	黄色衬边、黑色边框、黄色底、黑色字
3	凉河公路		被交路右侧	交叉路口(h) 成品太阳能爆闪灯		警1	A=90（二级路）	Ⅳ类	单柱式	黄底,黑边,黑图形
4	凉河公路	被交路左侧		交叉路口(i) 成品太阳能爆闪灯		警1	A=90（二级路）	Ⅳ类	单柱式	黄底,黑边,黑图形

神木市万镇镇路域环境综合整治项目	标志布设一览表	设计		复核		审核		日期	2026.05

单柱式标志架材料数量表

神木市万镇镇路域环境综合整治项目

材料名称	材料规格（mm）	单位重	单件重（kg）	件数（件）	重量（kg）	总件数（件） 共设置12处标志牌	总重量（kg）	备　　注
标志板	600×3	8.4kg/m^2	2.138	1	2.138	12	25.656	铝合金板
	500×1300×3	8.4kg/m^2	5.460	1	5.460	12	65.520	铝合金板
反光膜	Ⅳ类	0.255				12	3.060	Ⅳ类
	Ⅳ类	0.650				12	7.800	Ⅳ类
滑动槽钢	100×30×4×330	2700kg/m^3	0.748	2	1.497	24	17.964	铝合金
	100×30×4×300	2700kg/m^3	0.680	4	2.722	48	32.664	铝合金
抱箍	60×6×262.881	47.1kg/m^2	0.743	6	4.457	72	53.484	钢板
抱箍底衬	60×6×184.21	47.1kg/m^2	0.521	6	3.123	72	37.476	钢板
连接螺栓	M20×100	7850kg/m^3	0.304	12	3.648	144	43.776	六角螺栓
螺母	M20	7850kg/m^3	0.062	12	0.743	144	8.916	六角螺母
	M27	7850kg/m^3	0.168	4	0.672	48	8.064	六角螺母
垫圈	20	7850kg/m^3	0.025	12	0.297	144	3.564	平垫圈
	27	7850kg/m^3	0.053	4	0.211	48	2.532	平垫圈
立柱	Φ76×10×3850	16.28kg/m	62.678	1	62.678	12	752.136	热轧无缝钢管
柱帽	Φ76	7850kg/个	0.669	1	0.669	12	8.028	钢材
基础法兰盘	400×400×15	117.8kg/m^2	18.848	1	18.848	12	226.176	钢板
基础加劲法兰盘	400×400×15	117.8kg/m^2	18.848	1	18.848	12	226.176	钢板
基础加劲肋	高200mm	78.5kg/m^2	1.068	4	4.270	48	51.240	钢板
地脚螺栓	M27×500	7850kg/m^3	3.382	4	13.530	48	162.360	U型地脚螺栓
钢筋	Φ14×842.832	1.21kg/m	1.020	12	12.238	144	146.856	HRB400
	Φ8×2920	0.395kg/m	1.153	4	4.614	48	55.368	HRB335
基础	600×800×1000	0.480				12	5.760	C30
垫层	800×1000×100	0.080				12	0.960	碎石

编制：杨明　　复核：郝蓥

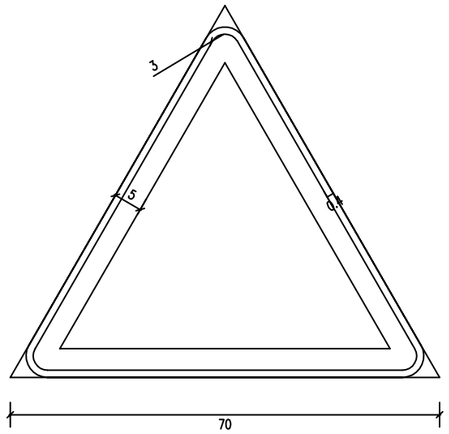
单柱式标志架材料数量表

神木市万镇镇路域环境综合整治项目

材料名称	材料规格（mm）	单位重	单件重（kg）	件数（件）	重量（kg）	总件数（件） 共设置24处标志牌	总重量（kg）	备　　注
标志板	900×3	8.4kg/m^2	2.946	1	2.946	24	70.704	铝合金板
反光膜	Ⅳ类	0.351				24	8.424	Ⅳ类
滑动槽钢	100×30×4×246	2700kg/m^3	0.558	1	0.558	24	13.392	铝合金
	100×30×4×627	2700kg/m^3	1.422	1	1.422	24	34.128	铝合金
抱箍	60×6×262.881	47.1kg/m^2	0.743	2	1.486	48	35.664	镀锌钢板
抱箍底衬	60×6×184.21	47.1kg/m^2	0.521	2	1.042	48	25.008	镀锌钢板
连接螺栓	M20×100	7850kg/m^3	0.304	4	1.216	96	29.184	六角螺栓
螺母	M20	7850kg/m^3	0.062	4	0.248	96	5.952	六角螺母
	M27	7850kg/m^3	0.168	4	0.672	96	16.128	六角螺母
垫圈	20	7850kg/m^3	0.025	4	0.100	96	2.400	平垫圈
	27	7850kg/m^3	0.053	4	0.212	96	5.088	平垫圈
立柱	Φ76×6×2680	10.36kg/m	27.765	1	27.765	24	666.360	Q235碳素结构钢管
	Φ76×6×2950	10.36kg/m	30.562		0.000	0	0.000	Q235碳素结构钢管
柱帽	Φ76	7850kg/个	0.716	1	0.716	24	17.184	Q235碳素结构钢管
基础法兰盘	400×400×10	78.5kg/m^2	12.560	1	12.560	24	301.440	镀锌钢板
基础加劲法兰盘	400×400×10	78.5kg/m^2	12.560	1	12.560	24	301.440	镀锌钢板
基础加劲肋	高200mm	78.5kg/m^2	1.068	4	4.272	96	102.528	镀锌钢板
地脚螺栓	M27×500	7850kg/m^3	3.382	4	13.528	96	324.672	U型地脚螺栓
钢筋	Φ14×842.832	1.21kg/m	1.020	12	12.240	288	293.760	HRB400
	Φ8×2920	0.395kg/m	1.153	4	4.612	96	110.688	HRB335
基础	600×800×1000	0.480				24	11.520	C30
垫层	800×1000×100	0.080				24	1.920	碎石

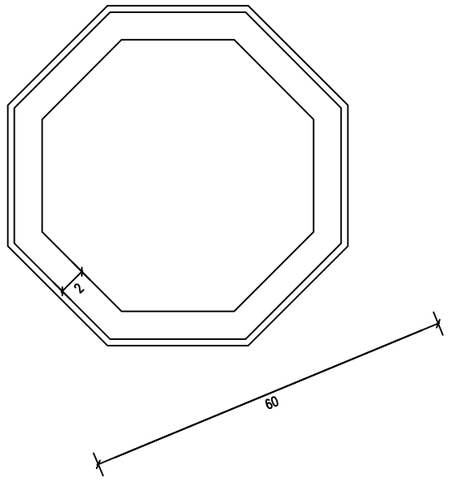
编制：杨明

复核：郝蓥



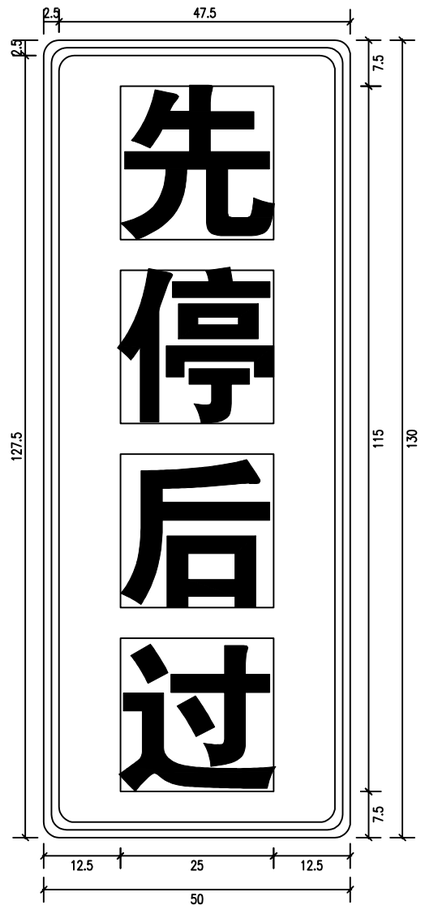
警告标志尺寸图(三角形)

适用于三级路段



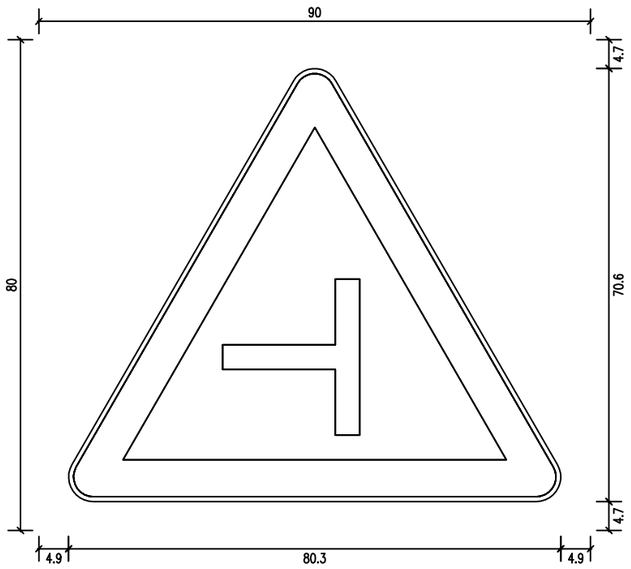
禁令标志尺寸图(八角形)

适用于进场道路



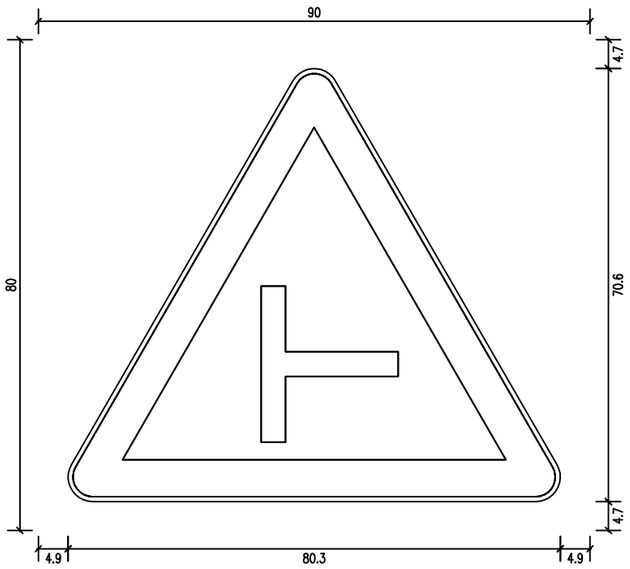
辅助标志（适用于村组道路）

1:10



交叉口警告标志（二级路段）

适用于二级路段



交叉口警告标志（二级路段）

适用于二级路段

说明:

1.本图尺寸除注明者外，其余均以cm为单位。

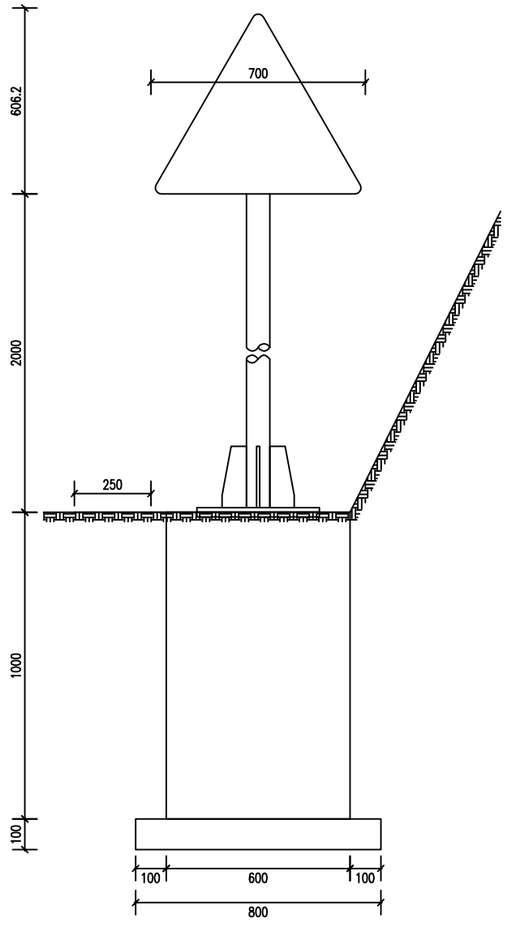
2.计算行车速度=15、60Km/h。

3.标志板制作应符合GB5768.2-2009的有关规定。

神木市万镇镇路域环境综合整治项目	标志版面设计图	设计	复核	审核	日期	2026.05

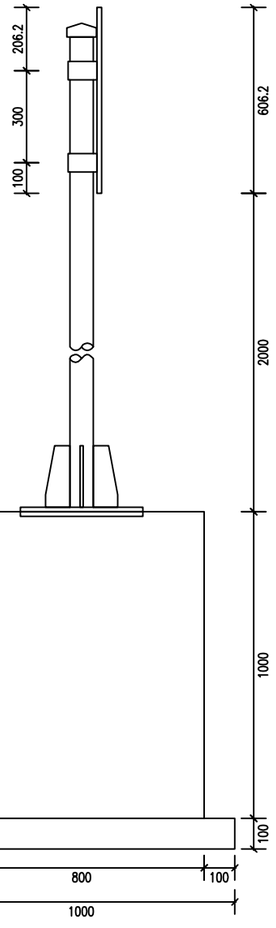
立面图

1:20



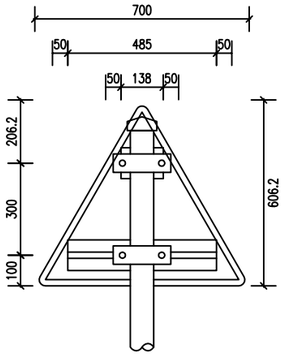
侧面图

1:20



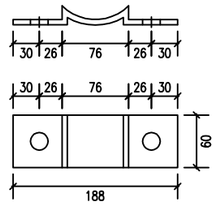
标志板与立柱联结示意图

1:20



抱箍底衬大样图

1:7

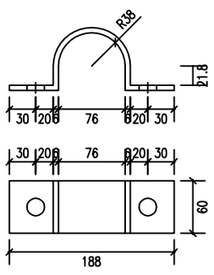


基础平面图

1:40

抱箍大样图

1:7



标志材料数量表

材料名称	规 格(mm)	单件重(Kg)	件 数(件)	重 量(Kg)	备 注
标志板	700×3	1.782	1	1.782	铝合金板
反光膜	Ⅱ类	0.213 (平方米)			Ⅱ类
滑动槽钢	100×30×4×138	0.313	1	0.313	铝合金
	100×30×4×485	1.1	1	1.1	铝合金
抱箍	60×6×262.881	0.743	2	1.486	钢板
抱箍底衬	60×6×184.21	0.521	2	1.041	钢板
连接螺栓	M20×100	0.304	4	1.216	六角螺栓
螺母	M20	0.062	4	0.248	六角螺母
	M27	0.168	4	0.672	六角螺母
垫圈	20	0.025	4	0.099	平垫圈
	27	0.053	4	0.211	平垫圈
立柱	Φ76×10×2510	40.852	1	40.852	热轧无缝钢管
柱帽	Φ76	0.669	1	0.669	钢材
基础法兰盘	400×400×15	18.848	1	18.848	钢板
基础加劲法兰盘	400×400×15	18.848	1	18.848	钢板
基础加劲肋	高200mm	1.068	4	4.27	钢板
地脚螺栓	M27×500	3.382	4	13.53	U型地脚螺栓
钢筋	Φ14×842.832	1.02	8	8.159	HRB400
钢筋	Φ8×2920	1.153	3	3.46	HPB300
基础	600×800×1000	0.48 (立方米)			C25
垫层	800×1000×100	0.08 (立方米)			碎石

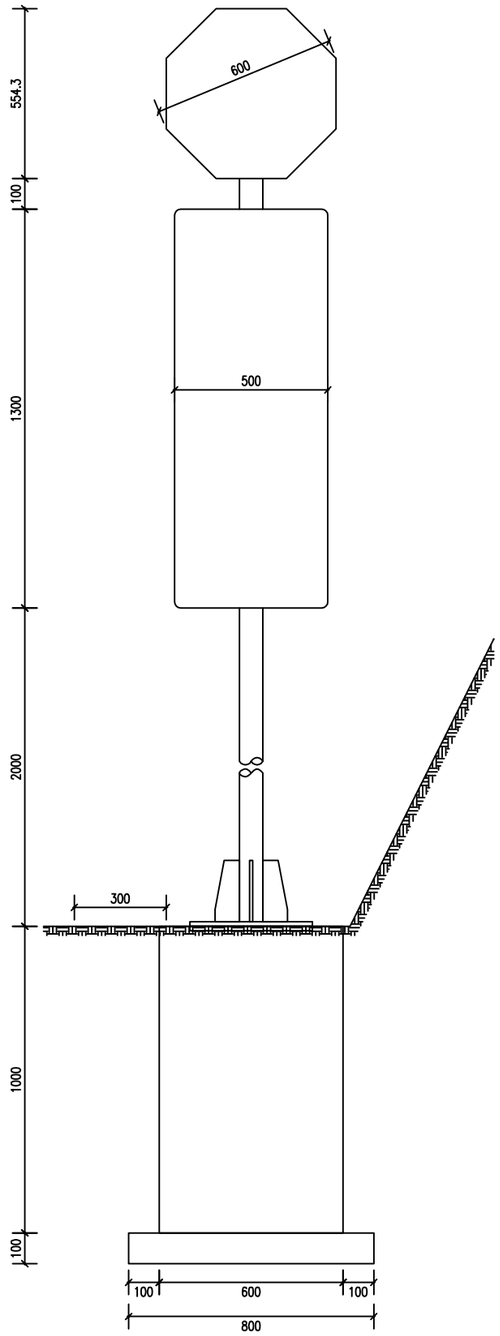
附注:

1、本图尺寸均以mm为单位。
2、标志板采用3mm厚的3003铝板制作,滑动槽铝和角铝采用2024铝制作。
3、标志板与滑动槽铝采用铝金柳钉连接,板面上的柳钉应打磨平滑。
4、标志板边缘应作角铝加固处理。
5、所有钢构件均应进行热浸镀锌处理,紧固件的镀锌量为350g/m2,
其它钢构件的镀锌量为600g/m2。
6、所有钢构件除特殊注明外均采用Q355钢制作。
7、为防止雨水渗入,立柱顶部应加柱帽。
8、标志板与立柱采用抱箍连接。
9、标志处于挖方路段时,应设在边沟外侧,立柱长度可以相应调整。

神木市万镇镇路域环境综合整治项目	单柱式标志结构设计图（一）	设计		复核	刘鑫	审核		日期	2026.05

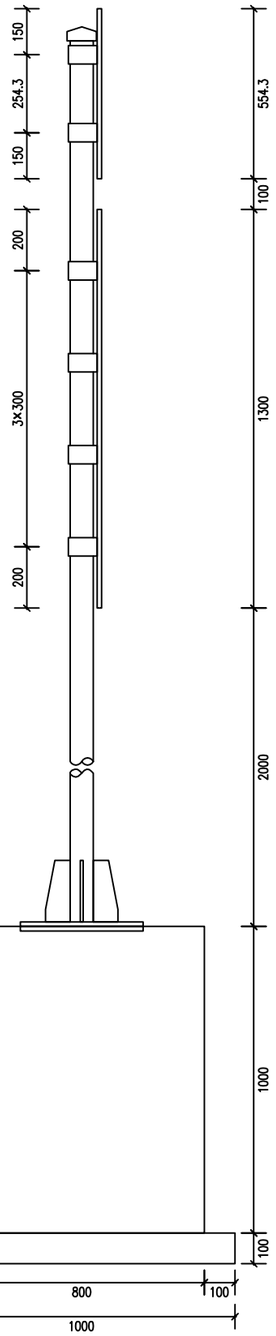
立面图

1:20



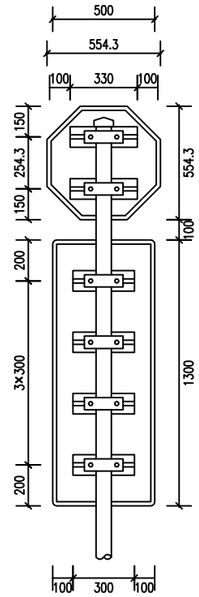
侧面图

1:20



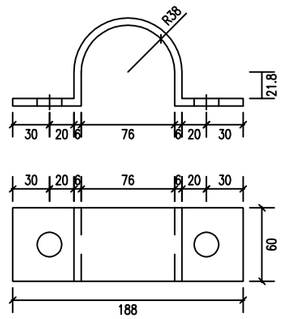
标志板与立柱联结示意图

1:30



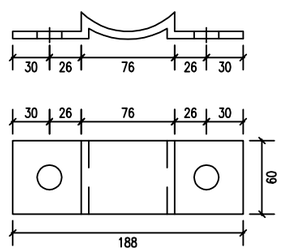
抱箍大样图

1:5



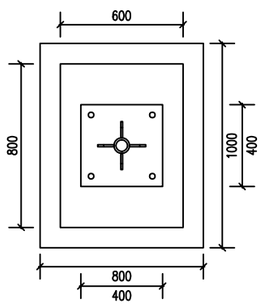
抱箍底衬大样图

1:5



基础平面图

1:30



标志材料数量表

材料名称	规 格(mm)	单件重(Kg)	件 数(件)	重 量(Kg)	备 注
标志板	600×3	2.138	1	2.138	铝合金板
	500×1300×3	5.46	1	5.46	铝合金板
反光膜	Ⅱ类	0.255 (平方米)			Ⅱ类
	Ⅱ类	0.65 (平方米)			Ⅱ类
滑动槽钢	100×30×4×330	0.748	2	1.497	铝合金
	100×30×4×300	0.68	4	2.722	铝合金
抱箍	60×6×262.881	0.743	6	4.457	钢板
抱箍底衬	60×6×184.21	0.521	6	3.123	钢板
连接螺栓	M20×100	0.304	12	3.648	六角螺栓
螺母	M20	0.062	12	0.743	六角螺母
	M27	0.168	4	0.672	六角螺母
垫圈	20	0.025	12	0.297	平垫圈
	27	0.053	4	0.211	平垫圈
立柱	Φ76×10×3850	62.661	1	62.661	热轧无缝钢管
柱帽	Φ76	0.669	1	0.669	钢材
基础法兰盘	400×400×15	18.848	1	18.848	钢板
基础加劲法兰盘	400×400×15	18.848	1	18.848	钢板
基础加劲肋	高200mm	1.068	4	4.27	钢板
地脚螺栓	M27×500	3.382	4	13.53	U型地脚螺栓
钢筋	Φ14×842.832	1.02	8	8.159	HRB400
钢筋	Φ8×2920	1.153	3	3.46	HPB300
基础	600×800×1000	0.48 (立方米)			C25
垫层	800×1000×100	0.08 (立方米)			碎石

附注:

1、本图尺寸均以mm为单位。

2、标志板采用3mm厚的3003铝板制作,滑动槽铝和角铝采用2024铝制作。

3、标志板与滑动槽铝采用铝金柳钉连接,板面上的柳钉应打磨平滑。

4、标志板边缘应作角铝加固处理。

5、所有钢构件均应进行热浸镀锌处理,紧固件的镀锌量为350g/m2,其它钢构件的镀锌量为600g/m2。

6、所有钢构件除特殊注明外均采用Q355钢制作。

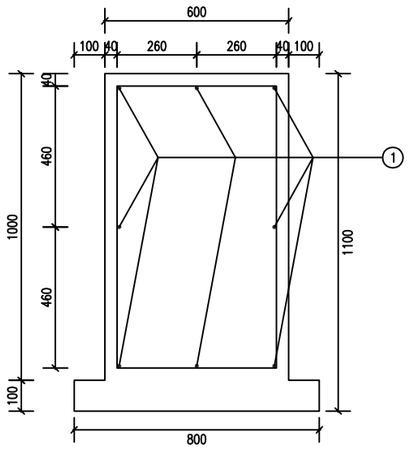
7、为防止雨水渗入,立柱顶部应加柱帽。

8、标志板与立柱采用抱箍连接。

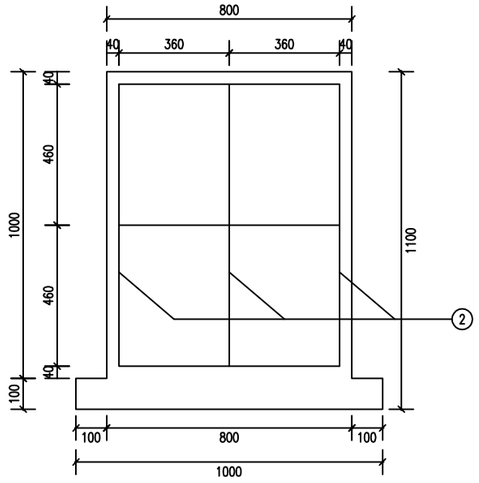
9、标志处于挖方路段时,应设在边沟外侧,立柱长度可以相应调整。

神木市万镇镇路域环境综合整治项目	单柱式标志结构设计图（二）	设计		复核		审核		日期	2026.05

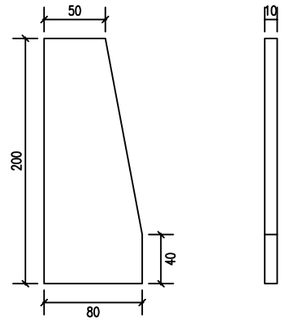
立 面
1:20



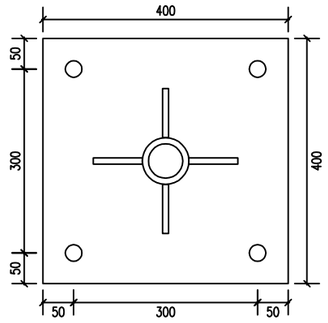
侧 面
1:20



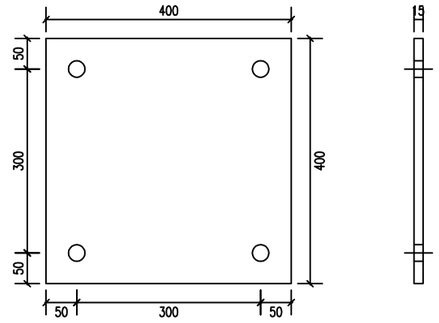
加劲肋构造图
1:5



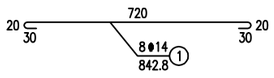
加劲法兰盘
1:10



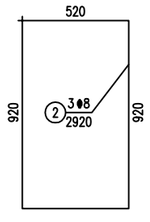
底座法兰盘
1:10



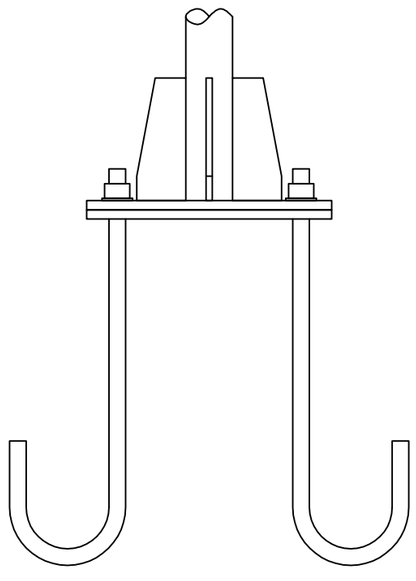
基础主筋大样图
1:20



基础箍筋大样图
1:30



底座连接大样
1:10



标志材料数量表

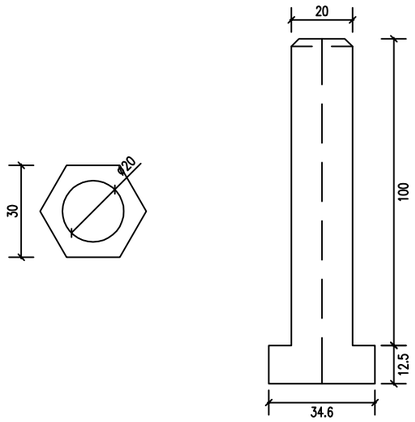
材料名称	规 格(mm)	单件重(Kg)	件 数(件)	重 量(Kg)	备 注
基础法兰盘	400×400×15	18.848	1	18.848	钢板
基础加劲法兰盘	400×400×15	18.848	1	18.848	钢板
基础加劲肋	高200mm	1.068	4	4.27	钢板
地脚螺栓	M27×500	3.382	4	13.53	U型地脚螺栓
螺母	M27	0.168	4	0.672	六角螺母
垫圈	27	0.053	4	0.211	平垫圈
钢筋	⌀14×842.832	1.02	8	8.159	HRB400
钢筋	⌀8×2920	1.153	3	3.46	HPB300
基础	600×800×1000	0.48 (立方米)			C25
垫层	800×1000×100	0.08 (立方米)			碎石

附注:
1、本图尺寸以毫米为单位。
2、基础浇筑注意使底座法兰盘与基础对中,并使其嵌入基础，其上表面与基础顶面齐平，同时预埋的地脚螺栓与其保持垂直。

神木市万镇镇路域环境综合整治项目	单柱式标志基础设计图	设计	复核	审核	日期	2026.05

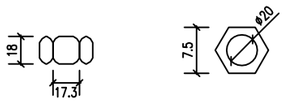
滑动螺栓大样

1:2



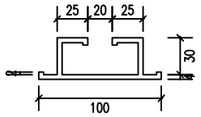
滑动螺母大样图

1:4



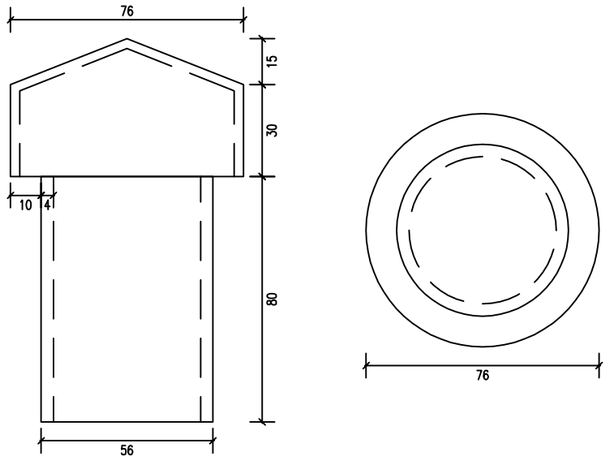
滑动槽钢大样图

1:5



柱帽大样图

1:2



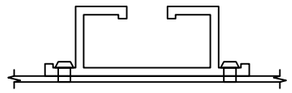
垫片大样图

1:3



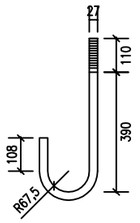
滑动槽钢连接图

1:3



地脚螺栓大样图

1:20

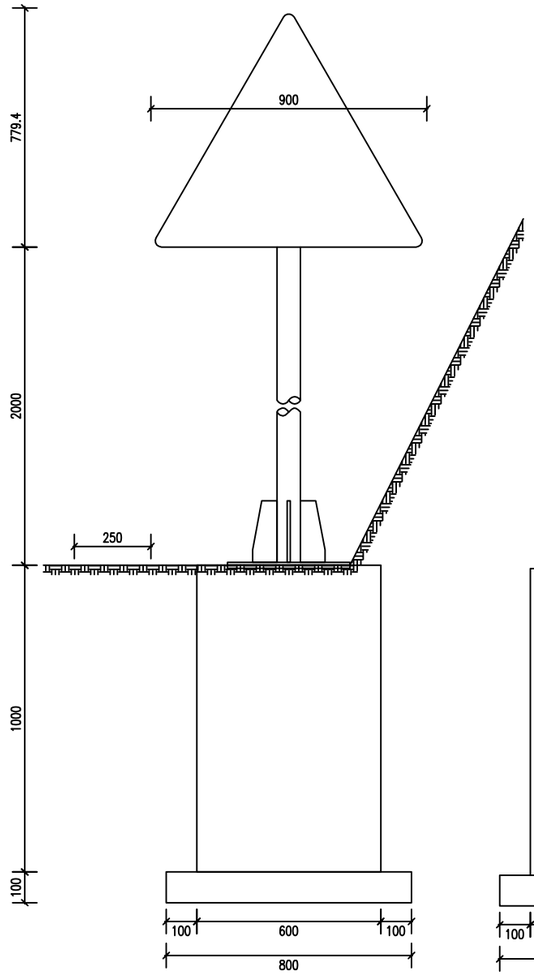


附注:

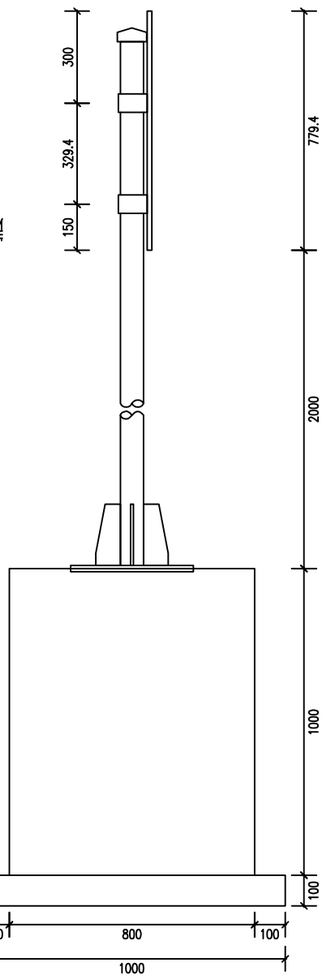
1、本图尺寸以毫米为单位。

神木市万镇镇路域环境综合整治项目	单柱式标志连接件大样图	设计		复核		审核		日期	2026.05

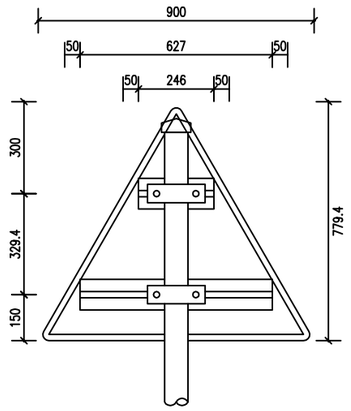
立面图
1:20



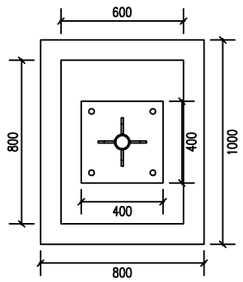
侧面图
1:20



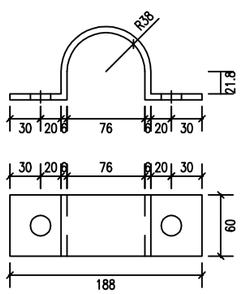
标志板与立柱联结示意图
1:20



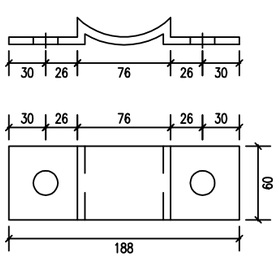
基础平面图
1:30



抱箍大样图
1:6



抱箍底衬大样图
1:5



标志材料数量表

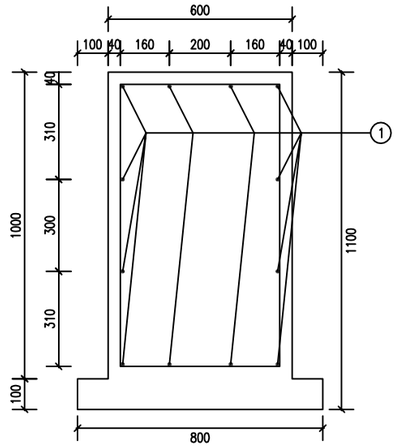
材料名称	规 格(mm)	单件重(Kg)	件 数(件)	重 量(Kg)	备 注
标志板	900×3	2.946	1	2.946	铝合金板
反光膜	Ⅲ类	0.351 (平方米)			Ⅲ类
滑动槽钢	100×30×4×246	0.558	1	0.558	铝合金
	100×30×4×627	1.422	1	1.422	铝合金
抱箍	60×6×262.881	0.743	2	1.486	镀锌钢板
抱箍底衬	60×6×184.21	0.521	2	1.041	镀锌钢板
连接螺栓	M20×100	0.304	4	1.216	六角螺栓
螺母	M20	0.062	4	0.248	六角螺母
	M27	0.168	4	0.672	六角螺母
垫圈	20	0.025	4	0.099	平垫圈
	27	0.053	4	0.211	平垫圈
立柱	Φ76×6×2680	27.765	1	27.765	Q235碳素结构钢管
柱帽	Φ76	0.716	1	0.716	Q235碳素结构钢管
基础法兰盘	400×400×10	12.56	1	12.56	镀锌钢板
基础加劲法兰盘	400×400×10	12.56	1	12.56	镀锌钢板
基础加劲肋	高200mm	1.068	4	4.27	镀锌钢板
地脚螺栓	M27×500	3.382	4	13.53	U型地脚螺栓
钢筋	Φ14×842.832	1.02	12	12.238	HRB400
钢筋	Φ8×2920	1.153	4	4.614	HRB335
基础	600×800×1000	0.48 (立方米)			C30
垫层	800×1000×100	0.08 (立方米)			碎石

附注:

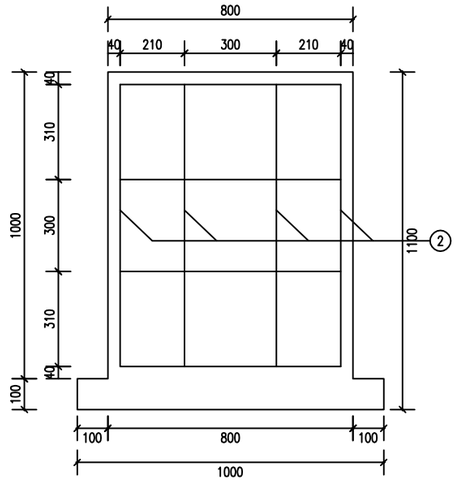
1、本图尺寸均以mm为单位。
2、标志板采用3mm厚的3003铝板制作,滑动槽铝和角铝采用2024铝制作。
3、标志板与滑动槽铝采用铝金柳钉连接,板面上的柳钉应打磨平滑。
4、标志板边缘应作角铝加固处理。
5、所有钢构件均应进行热浸镀锌处理,紧固件的镀锌量为350g/m2,
其它钢构件的镀锌量为600g/m2。
6、所有钢构件均应特殊说明外均采用Q235钢制作。
7、为防止雨水渗入,立柱顶部应加柱帽。
8、标志板与立柱采用抱箍连接。
9、标志处于挖方路段时,应设在边沟外侧,立柱长度可以相应调整。

神木市万镇镇路域环境综合整治项目	单柱式标志二结构设计图	设计		复核		审核		日期	2026.05

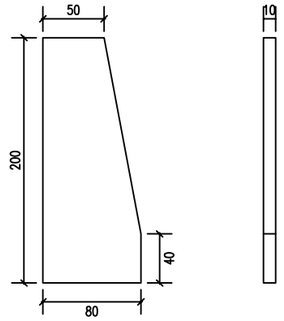
立 面
1:20



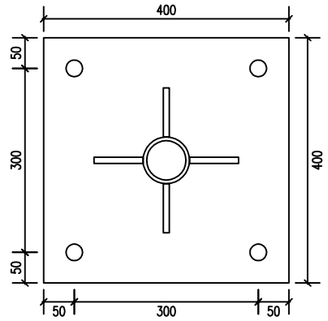
侧 面
1:20



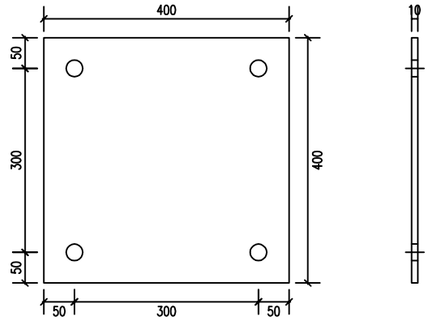
加劲肋构造图
1:5



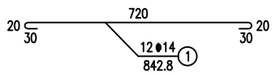
加劲法兰盘
1:10



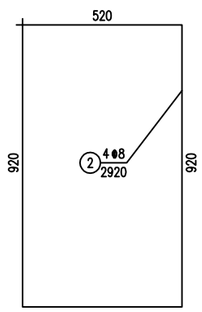
底座法兰盘
1:10



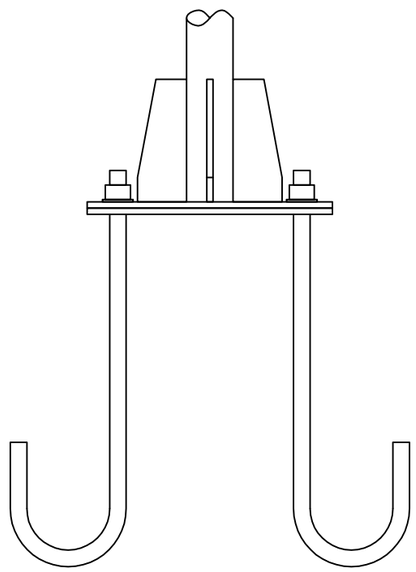
基础主筋大样图
1:20



基础箍筋大样图
1:20



底座连接大样
1:10



标志材料数量表

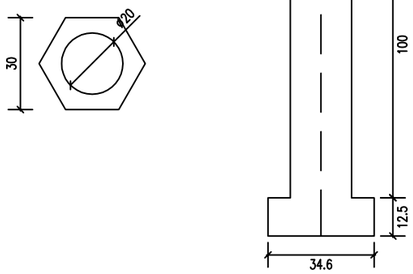
材料名称	规 格(mm)	单件重(Kg)	件 数(件)	重 量(Kg)	备 注
基础法兰盘	400×400×10	12.56	1	12.56	镀锌钢板
基础加劲法兰盘	400×400×10	12.56	1	12.56	镀锌钢板
基础加劲肋	高200mm	1.068	4	4.27	镀锌钢板
地脚螺栓	M27×500	3.382	4	13.53	U型地脚螺栓
螺母	M27	0.168	4	0.672	六角螺母
垫圈	27	0.053	4	0.211	平垫圈
钢筋	⌀14×842.832	1.02	12	12.238	HRB400
钢筋	⌀8×2920	1.153	4	4.614	HRB335
基础	600×800×1000	0.48 (立方米)			C30
垫层	800×1000×100	0.08 (立方米)			碎石

附注:
1、本图尺寸以毫米为单位。
2、基础浇筑注意使底座法兰盆与基础对中,并使其嵌入基础，
其上表面与基础顶面齐平，同时预埋的地脚螺栓与其保持垂直。

神木市万镇镇路域环境综合整治项目	单柱式标志二结构设计图	设计	复核	审核	日期	2026.05

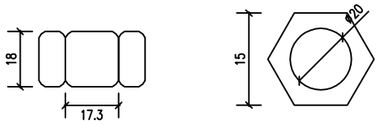
滑动螺栓大样

1:2



滑动螺母大样图

1:2



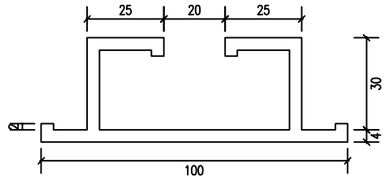
垫片大样图

1:2



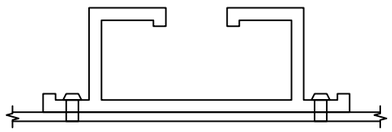
滑动槽钢大样图

1:2



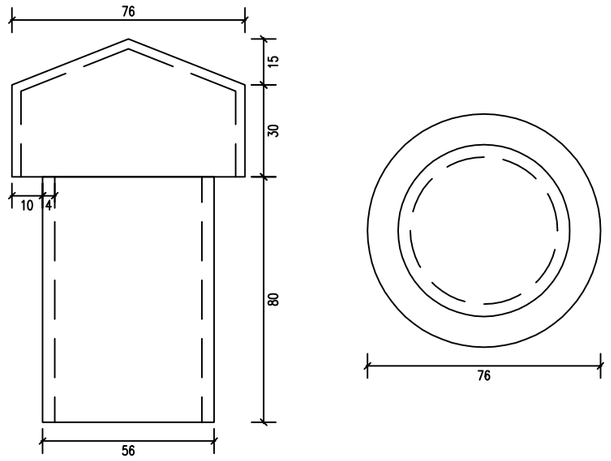
滑动槽钢连接图

1:2



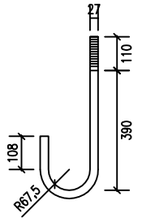
柱帽大样图

1:2



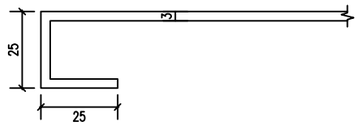
地脚螺栓大样图

1:20



三角形、矩形标志卷边大样

1:2



附注:

1、本图尺寸以毫米为单位。

神木市万镇镇路域环境综合整治项目	单柱式标志二结构设计图	设计		复核		审核		日期	2026.05

太阳能爆闪灯设置一览表

神木市万镇镇路域环境综合整治项目　　第 1 页　共 1 页

序号	桩号	设施名称	设置位置	规　格	单位	工程数量		备　注
						数　量（个）	形　式	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1#薛家会组路口	太阳能爆闪灯	凉河路侧	预　购	个	2	单圆柱	新增设置
2	2#郄家川组路口	太阳能爆闪灯	凉河路侧	预　购	个	2	单圆柱	新增设置
3	3#徐家畔组路口	太阳能爆闪灯	凉河路侧	预　购	个	2	单圆柱	新增设置
4	4#苏家组路口	太阳能爆闪灯	凉河路侧	预　购	个	2	单圆柱	新增设置
5	5#云家畔组路口	太阳能爆闪灯	凉河路侧	预　购	个	2	单圆柱	新增设置
6	6#草崖地果园路口	太阳能爆闪灯	凉河路侧	预　购	个	2	单圆柱	新增设置
7	7#沙坪寺组路口一	太阳能爆闪灯	凉河路侧	预　购	个	2	单圆柱	新增设置
8	8#沙坪寺组路口二	太阳能爆闪灯	凉河路侧	预　购	个	2	单圆柱	新增设置
9	9#高家畔组路口	太阳能爆闪灯	凉河路侧	预　购	个	2	单圆柱	新增设置
10	10#高家川组路口一	太阳能爆闪灯	凉河路侧	预　购	个	2	单圆柱	新增设置
11	11#高家川组路口二	太阳能爆闪灯	凉河路侧	预　购	个	2	单圆柱	新增设置
12	12#张家畔组路口	太阳能爆闪灯	凉河路侧	预　购	个	2	单圆柱	新增设置
	合　计					24		

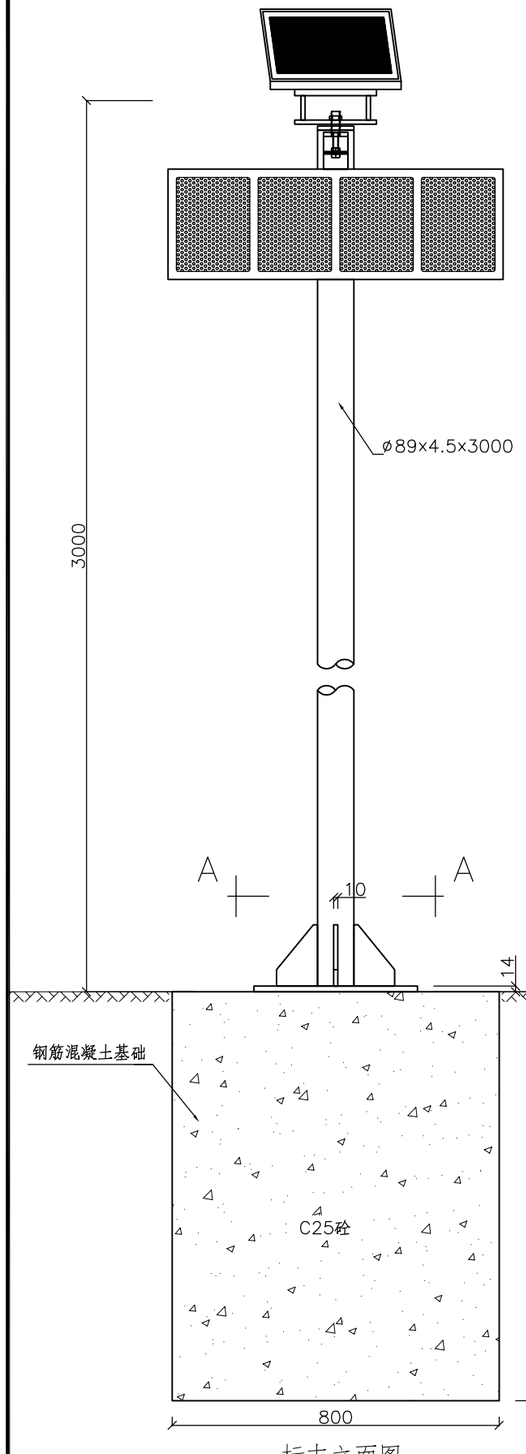
编制：　　复核：

太阳能爆闪灯主要工程数量表

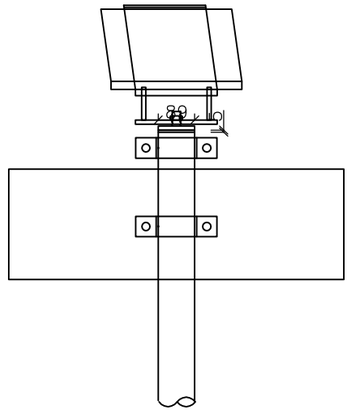
神木市万镇镇路域环境综合整治项目　　第 1 页　共 1 页

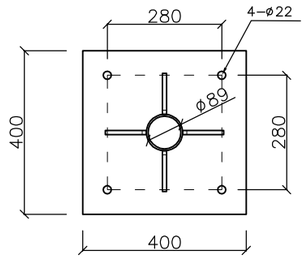
序号	设施名称	支撑型式	数量	工程数量																	备注
				Φ89×4.5 钢管立柱 (Kg)	太阳能 爆闪灯 (组)	抱箍及 底 衬 (Kg)	抱箍 螺母 (Kg)	抱箍 垫圈 (Kg)	抱箍 滑动螺栓 (Kg)	立杆 法兰盘 (Kg)	柱帽 (Kg)	底座加劲肋 (Kg)	基础 法兰盘 (Kg)	基础 锚板 (Kg)	直角 地脚螺栓 (Kg)	螺杆 螺母 (Kg)	螺杆 垫圈 (Kg)	钢筋 Φ12 (Kg)	钢筋 Φ8 (Kg)	C25 混凝土 (m3)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1	太阳能爆闪灯	单圆柱	24	675.36	24	48.48	7.68	1.92	18.24	422.16	7.44	113.28	301.44	150.72	162.24	34.56	2.88	167.04	124.32	15.36	
合　计			24	675.36	24	48.48	7.68	1.92	18.24	422.16	7.44	113.28	301.44	150.72	162.24	34.56	2.88	167.04	124.32	15.36	

编制：　　复核：

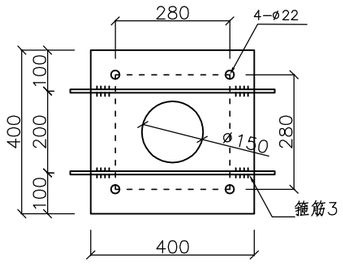


标志立面图

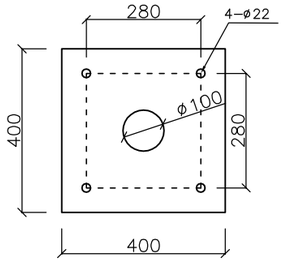




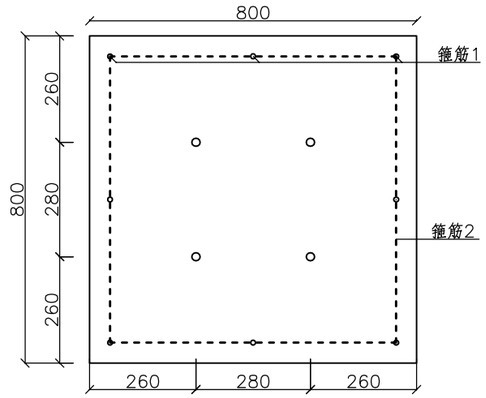
立柱法兰平面

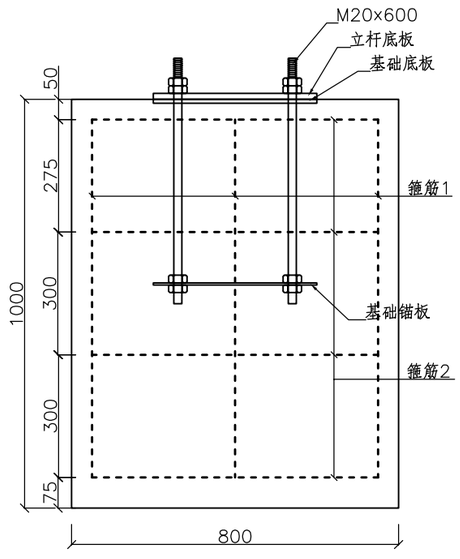


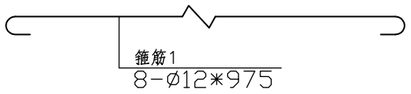
基础法兰平面

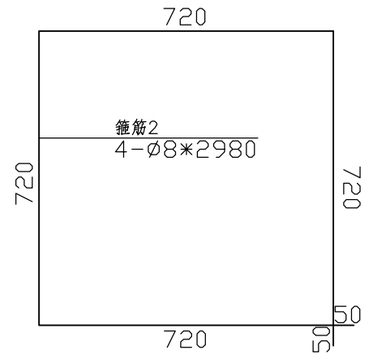


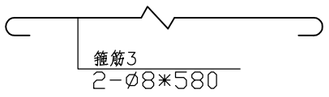
基础锚板平面



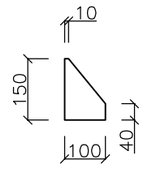








基础钢筋平面



立柱法兰肋板

注：
1、图中尺寸均以mm为单位；
2、太阳能电池：功率：15W　工作寿命15年；
3、蓄电池：功率12V/17AH　寿命≥2年；
4、LED：10万小时，LED颜色：蓝色和红色；
5、可视距离：大于800m；
6、闪烁频率：40次±2次min；
7、连续阴雨天工作日200h以上；
8、爆闪灯尺寸：820*300*270mm。

材料名称	规格（mm）	单件重（kg）	数量（件）	总重量（kg）	备注
钢管立柱	ø89X4.5X3000	28.14	1	28.14	
抱箍	311.37X50X5	0.61	2	1.22	
抱箍底衬	202.68X50X5	0.4	2	0.8	
抱箍螺母	M18	0.08	4	0.32	45号钢
抱箍垫圈	ø18X3	0.02	4	0.08	45号钢
抱箍滑动螺栓	M18X80	0.19	4	0.76	
立杆法兰盘	400X400X14	17.59	1	17.59	
柱帽	ø89X5	0.31	1	0.31	
底座加劲肋	100X150X10	1.18	4	4.72	
太阳能爆闪灯		1组			
基础法兰盘	400X400X10	12.56	1	12.56	
基础锚板	400X400X5	6.28	1	6.28	
直角地脚螺栓	M20X600	1.69	4	6.76	45号钢
螺杆螺母	M20	0.09	16	1.44	45号钢
螺杆垫圈	ø20X4	0.03	4	0.12	45号钢
箍筋1	ø12X975	0.87	8	6.96	
箍筋2	ø8X2980	1.18	4	4.72	
箍筋3	ø8X580	0.23	2	0.46	
混凝土	C25砼	0.64 m^3			

神木市万镇镇路域环境综合整治项目	太阳能爆闪灯结构设计图	设计	复核	审核	日期	2026.05

太阳能路灯主要设备工程数量表

神木市万镇镇路域环境综合整治项目

序号	名称	规格（mm）	数量	单位	备注
薛家会组亮化工程					
1	太阳能路灯灯具杆件(6米灯杆、60W恒耀一号光源、100W多晶硅光伏板及90AH比亚迪专用路灯锂电池等路灯地上部分相关组件）		36	套	由业主自行选购
2	C25钢筋混凝土路灯基础	500×500×1200	11	方	C25混凝土
3	法兰盘260*260*10mm		36	套	
4	基础钢筋	HRB300	221	Kg	
5	路灯基础挖土方		72	方	二类土
6	路基基础回填土方		61	方	

序号	名称	规格（mm）	数量	单位	备注
苏家组亮化工程					
1	太阳能路灯灯具杆件(6米灯杆、60W恒耀一号光源、100W多晶硅光伏板及90AH比亚迪专用路灯锂电池等路灯地上部分相关组件）		12	套	由业主自行选购
2	C25钢筋混凝土路灯基础	500×500×1200	4	方	C25混凝土
3	法兰盘260*260*10mm		12	套	
4	基础钢筋	HRB300	74	Kg	
5	路灯基础挖土方		24	方	二类土
6	路基基础回填土方		20	方	

太阳能路灯主要设备工程数量表

神木市万镇镇路域环境综合整治项目

序号	名称	规格（mm）	数量	单位	备注
云家畔组亮化工程					
1	太阳能路灯灯具杆件(8米灯杆、60W恒耀一号光源、100W多晶硅光伏板及90AH比亚迪专用路灯锂电池等路灯地上部分相关组件）		24	套	由业主自行选购
2	C25钢筋混凝土路灯基础	600×600×1200	19	方	C25混凝土
3	定位板 400*400*6mm镀锌		24	套	
4	基础钢筋	HRB300	135	Kg	
5	路灯基础挖土方		166	方	二类土
6	路基基础回填土方		147	方	

序号	名称	规格（mm）	数量	单位	备注
草崖地果园亮化工程					
1	太阳能路灯灯具杆件(8米灯杆、60W恒耀一号光源、100W多晶硅光伏板及90AH比亚迪专用路灯锂电池等路灯地上部分相关组件）		18	套	由业主自行选购
2	C25钢筋混凝土路灯基础	600×600×1200	14	方	C25混凝土
3	定位板 400*400*6mm镀锌		18	套	
4	基础钢筋	HRB300	101	Kg	
5	路灯基础挖土方		124	方	二类土
6	路基基础回填土方		110	方	

太阳能路灯主要设备工程数量表

神木市万镇镇路域环境综合整治项目

序号	名称	规格（mm）	数量	单位	备注
沙坪寺组亮化工程					
1	太阳能路灯灯具杆件(8米灯杆、60W恒耀一号光源、100W多晶硅光伏板及90AH比亚迪专用路灯锂电池等路灯地上部分相关组件）		32	套	由业主自行选购
2	C25钢筋混凝土路灯基础	600×600×1200	26	方	C25混凝土
3	定位板 400*400*6mm镀锌		32	套	
4	基础钢筋	HRB300	180	Kg	
5	路灯基础挖土方		221	方	二类土
6	路基基础回填土方		196	方	

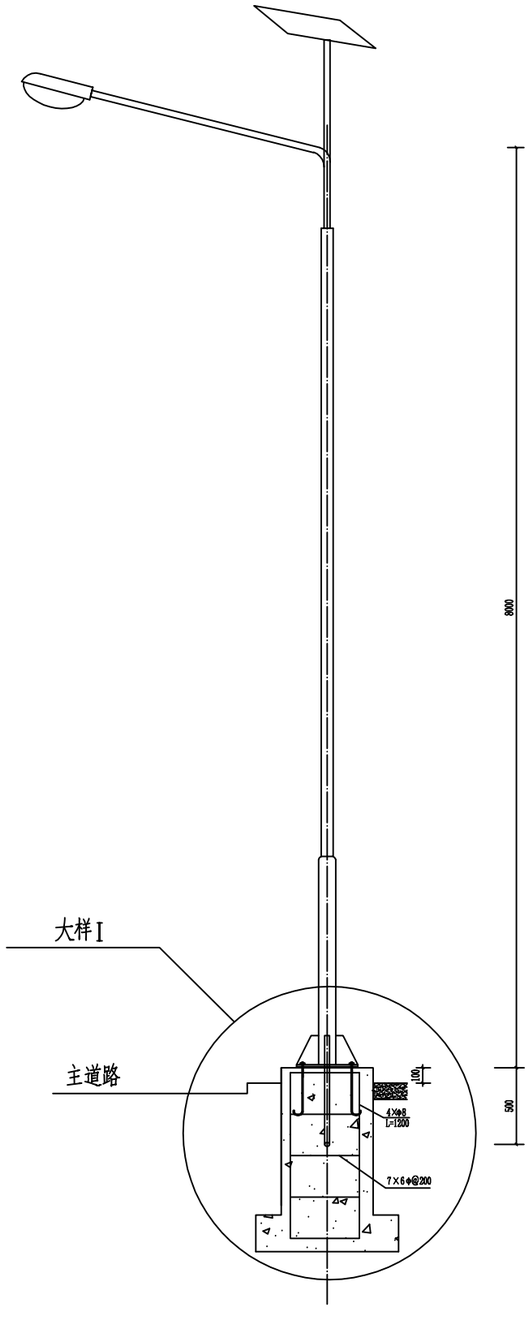
序号	名称	规格（mm）	数量	单位	备注
高家川组亮化工程					
1	太阳能路灯灯具杆件(8米灯杆、60W恒耀一号光源、100W多晶硅光伏板及90AH比亚迪专用路灯锂电池等路灯地上部分相关组件）		44	套	由业主自行选购
2	C25钢筋混凝土路灯基础	600×600×1200	35	方	C25混凝土
3	定位板 400*400*6mm镀锌		44	套	
4	基础钢筋	HRB300	248	Kg	
5	路灯基础挖土方		304	方	二类土
6	路基基础回填土方		269	方	

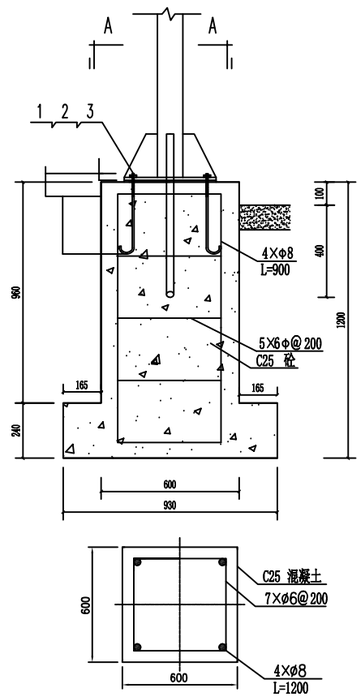
太阳能路灯主要设备工程数量表

神木市万镇镇路域环境综合整治项目

序号	名称	规格（mm）	数量	单位	备注
张家畔组亮化工程					
1	太阳能路灯灯具杆件(8米灯杆、60W恒耀一号光源、100W多晶硅光伏板及90AH比亚迪专用路灯锂电池等路灯地上部分相关组件）		14	套	由业主自行选购
2	C25钢筋混凝土路灯基础	600×600×1200	11	方	C25混凝土
3	定位板 400*400*6mm镀锌		14	套	
4	基础钢筋	HRB300	79	Kg	
5	路灯基础挖土方		97	方	二类土
6	路基基础回填土方		86	方	

序号	名称	规格（mm）	数量	单位	备注
1	太阳能路灯灯具杆件(8米灯杆、60W恒耀一号光源、100W多晶硅光伏板及90AH比亚迪专用路灯锂电池等路灯地上部分相关组件）			套	由业主自行选购
2	C25钢筋混凝土路灯基础	600×600×1200	0	方	C25混凝土
3	定位板 400*400*6mm镀锌		0	套	
4	基础钢筋	HRB300	0	Kg	
5	路灯基础挖土方		0	方	二类土
6	路基基础回填土方		0	方	





基础配筋图

A-A（定位板）

材 料 表

序号	标准或图号	名 称	规格型号	数量	材料标号	备注
1	GB799-76	地脚螺栓	M20×400	4	45	
2	GB52-76	螺 母	M20	4	45	
3	GB796-76	垫 圈	Φ20	4	45	
4		定位板	400×400×6 镀锌	1	A3	
5		钢管	G50	1×1.5米		

景观电气图例说明

序号	图例	名称	光源	工作电压	安装高度	数量	单位	备注
1	⊙	市政路灯	60w LED	220V	H=8000mm	45组	套	分体式太阳能路灯

灯具选型图



神木市万镇镇路域环境综合整治项目	太阳能路灯选样图	设计	复核	审核	日期	2026.05

预 算 图 纸

表A.0.2-5 总预算表

建设项目名称：神木市万镇镇路域环境综合整治项目

编制范围：神木市万镇镇路域环境综合整治项目　　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	15	1929779.37	128651.96	95.69	
102	**路基工程**	km	15	1283522.75	85568.18	63.65	
LJ01	场地清理	km	15	82000	5466.67	4.07	
LJ0101	清理与掘除	km	15	82000	5466.67	4.07	
LJ010101	清理凉河路沿线生产生活垃圾	m3	2050	82000	40	4.07	
LJ07	路基防护与加固工程	km	15	1201522.75	80101.52	59.58	
LJ0701	一般边坡防护与加固	km	15	1201522.75	80101.52	59.58	
LJ070101	浆砌仰斜式挡墙	m3/m	660.2/126	277884.4	420.91/2205.43	13.78	
LJ070102	浆砌拱形骨架护坡	m3/m	1774.6/641	923638.35	520.48/1440.93	45.80	
107	**交通工程及沿线设施**	km	15	102731.51	6848.77	5.09	
10701	交通安全设施	km	15	102731.51	6848.77	5.09	
JA03	标志牌	块	60	102731.51	1712.19	5.09	
JA0301	铝合金标志牌	块	60	102731.51	1712.19	5.09	
JA030101	单柱式铝合金标志牌（D60+50*130cm）	块	12	25898.13	2158.18	1.28	
JA030102	单柱式铝合金标志牌（△90cm）	块	24	30317.74	1263.24	1.50	
JA030102	单柱式太阳能爆闪灯	块	24	46515.64	1938.15	2.31	
109	**万镇镇凉河路沿线村组亮化工程**	km	15	515006.2	34333.75	25.54	
107	万镇镇凉河路沿线村组亮化工程	km	15	515006.2	34333.75	25.54	
JA03	8.0米成品太阳能路灯安装	盏	180	515006.2	2861.15	25.54	
JA03010101	8.0米成品太阳能路灯安装	盏	180	515006.2	2861.15	25.54	
110	**专项费用**	元		28518.91		1.41	
11002	安全生产费	元		28518.91		1.41	
2	第二部分 土地使用及拆迁补偿费	公路公里	15				
3	第三部分 工程建设其他费	公路公里	15	86840.07	5789.34	4.31	
301	建设项目管理费	公路公里	15	41490.26	2766.02	2.06	
30102	监理费	公路公里	15	35700.92	2380.06	1.77	
30104	预算文件审查费	公路公里	15	5789.34	385.96	0.29	
303	建设项目前期工作费	公路公里	15	45349.82	3023.32	2.25	
30301	设计费	公路公里	15	35700.92	2380.06	1.77	
30302	招投标代理费	公路公里	15	9648.9	643.26	0.48	
5	第一至四部分合计	公路公里	15	2016619.44	134441.3	100.00	
7	公路基本造价	公路公里	15	2016619.44	134441.3	100.00	

编制：代亚宁　　复核：付宁宁

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：神木市万镇镇路域环境综合整治项目

编制范围：神木市万镇镇路域环境综合整治项目

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	交通工程及沿线设施	万镇镇凉河路沿线村组亮化工程							辅助生产	%	数量
1001001	人工	工日	105.89	3116.063	2659.134	61.638	395.29									
1051001	机械工	工日	105.89	45.15	40.029	5.122										
2001001	HPB300钢筋	t	3210	2.625		1.586	1.039									
2001021	8～12号铁丝（镀锌铁丝）	kg	4.36	1296.374	1296.374											
2001022	20～22号铁丝（镀锌铁丝）	kg	5.31	13.06		7.891	5.168									
2003004	型钢（工字钢,角钢）	t	3168.63	0.071		0.013	0.058									
2003012	镀锌钢板（δ＝1mm，δ＝1.5mm，δ＝3mm）	t	4109.79	0.18			0.18									
2003015	钢管立柱	t	5178.95	2.801		2.801										
2003026	组合钢模板	t	4136.81	0.124		0.023	0.101									
2009011	电焊条（结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0）	kg	6.9	0.399		0.399										
2009014	镀锌螺栓（混合规格）	kg	9.3	270			270									
2009028	铁件（铁件）	kg	4.59	58.249		10.771	47.478									
2009029	镀锌铁件	kg	6.9	1824.193		1824.193										
2009030	铁钉（混合规格）	kg	4.46	76.276	76.276											
2009034	U形锚钉	kg	4.27	227.626	227.626											
3003002	汽油（92号）	kg	8.96	134.012	92.455	41.557										
3003003	柴油（0号,－10号,－20号）	kg	7.74	71.651		71.651										
3005002	电	kW·h	0.69	780.636	774.938	5.698										
3005004	水	m3	2.56	2279.476	2067.66	39.168	172.648									
4003001	原木（混合规格）	m3	1283.19	12.235	12.235											
4003002	锯材（中板δ＝19～35mm,中方混合规格）	m3	1592.92	6.4	6.382	0.003	0.014									
4013001	草籽	kg	55	52.509	52.509											
5001013	PVC塑料管(Φ50mm)（Φ50mm）	m	7.65	95.256	95.256											
5001014	PVC塑料管(Φ100mm)（Φ100mm）	m	10.77	368.88	368.88											
5001058	植生袋	个	1.28	42823.2	42823.2											
5501003	黏土（堆方）	m3	17.48	41.861	41.861											
5501007	种植土	m3	9	545.996	545.996											
5503005	中（粗）砂（混凝土、砂浆用堆方）	m3	80	1078.571	992.758	15.315	70.498									
5505005	片石（码方）	m3	67.96	2610.213	2610.213											
5505013	碎石（4cm）（最大粒径4cm堆方）	m3	105	227.866	78.372	27.633	121.861									
5505015	碎石（8cm）（最大粒径8cm堆方）	m3	105	25.342	25.342											
5505025	块石（码方）	m3	125	173.303	173.303											
5509001	32.5级水泥	t	253	322.273	260.56	12.551	49.161									
6007002	铝合金标志（包括板面、垫板及其他金属附件）	t	15929.2	0.361		0.361										
6007004	反光膜	m2	194.69	49.517		49.517										
7801001	其他材料费	元	1	9710.169	7191.085	109.67	2409.414									

编制：代亚宁　　复核：付宁宁

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：神木市万镇镇路域环境综合整治项目

编制范围：神木市万镇镇路域环境综合整治项目

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	交通工程及沿线设施	万镇镇凉河路沿线村组亮化工程							辅助生产	%	数量
8001045	斗容量1.0m3轮胎式装载机（ZL20）	台班	590.73	24.348	24.348											
8005010	出料容量400L以内灰浆搅拌机（UJ325）	台班	133.96	36.027	36.027											
8007005	装载质量6t以内载货汽车（CA141K,CA1091K）	台班	505.47	1.826		1.826										
8007041	容量6000L以内洒水汽车（YGJ5102GSSEQ）	台班	722.32	1.912	1.912											
8009025	提升质量5t以内汽车式起重机（QY5）	台班	656.06	2.66	1.045	1.615										
8009027	提升质量12t以内汽车式起重机（QY12）	台班	868.13	12.6			12.6									
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机（BX1-330）	台班	170.14	0.067		0.067										
8099001	小型机具使用费	元	1	349.78		11.424	338.356									

编制：代亚宁　　复核：付宁宁

表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设项目名称：神木市万镇镇路域环境综合整治项目

编制范围：神木市万镇镇路域环境综合整治项目　　第1页共1页　　03表

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	15	985807.18		281575.74	468648.2	231530.79	981754.73		18882.78	37210.99	95347.68	61708.13	88618.44	1283522.75	85568.18
2	LJ01	场地清理	km	15	82000				82000	82000							82000	5466.67
3	LJ0101	清理与掘除	km	15	82000				82000	82000							82000	5466.67
4	LJ010101	清理凉河路沿线生产生活垃圾	m3	2050	82000				82000	82000							82000	40
5	LJ07	路基防护与加固工程	km	15	903807.18		281575.74	468648.2	149530.79	899754.73		18882.78	37210.99	95347.68	61708.13	88618.44	1201522.75	80101.52
6	LJ0701	一般边坡防护与加固	km	15	903807.18		281575.74	468648.2	149530.79	899754.73		18882.78	37210.99	95347.68	61708.13	88618.44	1201522.75	80101.52
7	LJ070101	浆砌仰斜式挡墙	m3/m	660.2	213716.97		48966.34	112373.03	56914.28	218253.65		3655.45	7770.98	16667.5	12865.49	18671.32	277884.4	420.91
8	LJ070102	浆砌拱形骨架护坡	m3/m	1774.6	690090.22		232609.4	356275.17	92616.51	681501.08		15227.33	29440.01	78680.18	48842.64	69947.12	923638.35	520.48
9	107	交通工程及沿线设施	km	15	61143.83		6526.85	55328.02	2004.93	63859.8	20400	602.05	2278.37	2358.28	4750.6	8482.42	102731.51	6848.77
10	10701	交通安全设施	km	15	61143.83		6526.85	55328.02	2004.93	63859.8	20400	602.05	2278.37	2358.28	4750.6	8482.42	102731.51	6848.77
11	JA03	标志牌	块	60	61143.83		6526.85	55328.02	2004.93	63859.8	20400	602.05	2278.37	2358.28	4750.6	8482.42	102731.51	1712.19
12	JA0301	铝合金标志牌	块	60	61143.83		6526.85	55328.02	2004.93	63859.8	20400	602.05	2278.37	2358.28	4750.6	8482.42	102731.51	1712.19
13	109	万镇镇凉河路沿线村组亮化工程	km	15	112819.38	360000	41857.3	41176.78	27939.93	110974.01	360000	4712.31	6003.56	13963.59	7929.91	11422.82	515006.2	34333.75
14	107	万镇镇凉河路沿线村组亮化工程	km	15	112819.38	360000	41857.3	41176.78	27939.93	110974.01	360000	4712.31	6003.56	13963.59	7929.91	11422.82	515006.2	34333.75
15	JA03	8.0米成品太阳能路灯安装	盏	180	112819.38	360000	41857.3	41176.78	27939.93	110974.01	360000	4712.31	6003.56	13963.59	7929.91	11422.82	515006.2	2861.15
16	JA030101011	8.0米成品太阳能路灯安装	盏	180	112819.38	360000	41857.3	41176.78	27939.93	110974.01	360000	4712.31	6003.56	13963.59	7929.91	11422.82	515006.2	2861.15
17	110	专项费用	元							28518.91							28518.91	
18	11002	安全生产费	元							28518.91							28518.91	
合计				7.098	1159770.39	360000	329959.89	565152.99	261475.65	1185107.44	380400	24197.13	45492.93	111669.55	74388.64	108523.68	1929779.37	271876.5

编制：代亚宁　　复核：付宁宁

表A.0.2-8 综合费率计算表

建设项目名称：神木市万镇镇路域环境综合整治项目
编制范围：神木市万镇镇路域环境综合整治项目

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	4.288	0.175						0.521	0.3517	4.8147	0.521	2.747	0.191	0.192	0.331	0.271	3.732	16	0.7	7.25	0.91	8.5	33.36
02	石方	0.859	0.14						0.47	0.2573	1.2563	0.47	2.792	0.175	0.204	0.279	0.259	3.709	16	0.7	7.25	0.91	8.5	33.36
03	运输	0.832	0.178						0.154	0.2366	1.2466	0.154	1.374	0.192	0.132	0.336	0.264	2.298	16	0.7	7.25	0.91	8.5	33.36
04	路面	2.449	0.153						0.818	0.5091	3.1111	0.818	2.427	0.13	0.159	0.229	0.404	3.349	16	0.7	7.25	0.91	8.5	33.36
05	隧道	1.175							1.195	0.4104	1.5854	1.195	3.569	0.152	0.266	0.249	0.513	4.749	16	0.7	7.25	0.91	8.5	33.36
06	构造物Ⅰ	2.607	0.131						1.201	0.4113	3.1493	1.201	3.587	0.167	0.274	0.304	0.466	4.798	16	0.7	7.25	0.91	8.5	33.36
06-1	构造物Ⅰ(绿化)		0.131						1.201	0.4113	0.5423	1.201	3.587	0.167	0.274	0.304	0.466	4.798	16	0.7	7.25	0.91	8.5	33.36
07	构造物Ⅱ	3.452	0.141						1.537	0.5261	4.1191	1.537	4.726	0.196	0.348	0.352	0.545	6.167	16	0.7	7.25	0.91	8.5	33.36
08	构造物Ⅲ(一般)	6.403	0.266						2.729	0.9835	7.6525	2.729	5.976	0.352	0.551	0.643	1.094	8.616	16	0.7	7.25	0.91	8.5	33.36
08-1	构造物Ⅲ(室内)	6.403							2.729	0.9835	7.3865	2.729	5.976	0.352	0.551	0.643	1.094	8.616	16	0.7	7.25	0.91	8.5	33.36
08-2	构造物Ⅲ(桥梁)	6.403	0.266						2.729	0.9835	7.6525	2.729	5.976	0.352	0.551	0.643	1.094	8.616	16	0.7	7.25	0.91	8.5	33.36
08-3	构造物Ⅲ(设备安装)	6.403							2.729	0.9835	7.3865	2.729	5.976	0.352	0.551	0.643	1.094	8.616	16	0.7	7.25	0.91	8.5	33.36
09	技术复杂大桥	4.057	0.181						1.677	0.6115	4.8495	1.677	4.143	0.165	0.208	0.31	0.637	5.463	16	0.7	7.25	0.91	8.5	33.36
10	钢材及钢结构(一般)	0.301							0.564	0.5522	0.8532	0.564	2.242	0.168	0.164	0.222	0.653	3.449	16	0.7	7.25	0.91	8.5	33.36
10-1	钢材及钢结构(桥梁)	0.301							0.564	0.5522	0.8532	0.564	2.242	0.168	0.164	0.222	0.653	3.449	16	0.7	7.25	0.91	8.5	33.36
10-2	钢材及钢结构(金属标志牌等)	0.301							0.564	0.5522	0.8532	0.564	2.242	0.168	0.164	0.222	0.653	3.449	16	0.7	7.25	0.91	8.5	33.36

编制：代亚宁　　复核：付宁宁

表A.0.2-9 综合费计算表

建设项目名称：神木市万镇镇路域环境综合整治项目

编制范围：神木市万镇镇路域环境综合整治项目

04-1表

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	清理凉河路沿线生产生活垃圾																							
2	浆砌仰斜式挡墙	1415.77	71.14						1945.18	223.36	1710.28	1945.18	5809.61	270.48	443.78	492.37	754.75	7770.98	7994.01	349.74	3622.28	454.66	4246.82	16667.5
3	浆砌拱形骨架护坡	6504.97	326.87						7369.21	1026.27	7858.12	7369.21	22009.45	1024.7	1681.24	1865.31	2859.33	29440.01	37736.3	1650.96	17099.26	2146.25	20047.41	78680.18
4	单柱式铝合金标志牌（D60+50*130cm）	24.56	1.05						125.54	9.9	35.51	125.54	472.71	33.16	34.84	45.67	124.85	711.22	242.42	10.61	109.85	13.79	128.78	505.44
5	单柱式铝合金标志牌（△90cm）	46.57	2.11						158.46	15.14	63.82	158.46	577.25	38.74	42.74	54.89	142.46	856.08	424.93	18.59	192.55	24.17	225.74	885.98
6	单柱式太阳能爆闪灯	59.53	2.81						140.9	15.49	77.82	140.9	489.91	30.69	36.52	45.48	108.46	711.07	463.72	20.29	210.12	26.37	246.35	966.86
7	8.0米成品太阳能路灯安装	2576.5	26.31						1706.83	402.67	3005.48	1706.83	4296.7	230.87	363.78	417.4	694.81	6003.56	6697.17	293	3034.65	380.9	3557.87	13963.59
8	合计：	10627.9	430.29						11446.11	1692.84	12751.03	11446.11	33655.62	1628.64	2602.89	2921.13	4684.65	45492.93	53558.54	2343.19	24268.71	3046.14	28452.97	111669.55

编制：代亚宁

复核：付宁宁

表A.0.2-11 专项费用计算表

建设项目名称：神木市万镇镇路域环境综合整治项目

编制范围：神木市万镇镇路域环境综合整治项目

序号	工程或费用名称	说明及计算式	金额(元)	备注
11002	安全生产费	({A}-{A}DESCDⅡ)*1.5%	28518.91	28519

编制：代亚宁　　复核：付宁宁

表A.0.2-13 工程建设其他费计算表

建设项目名称：神木市万镇镇路域环境综合整治项目

编制范围：神木市万镇镇路域环境综合整治项目

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		86840.07	
301	建设项目管理费		41490.26	
30102	监理费	第一部分 建筑安装工程费*1.85%	35700.92	1929779.37*1.85%
30104	预算文件审查费	第一部分 建筑安装工程费*0.3%	5789.34	1929779.37*0.3%
303	建设项目前期工作费		45349.82	
30301	设计费	第一部分 建筑安装工程费*1.85%	35700.92	1929779.37*1.85%
30302	招投标代理费	第一部分 建筑安装工程费*0.5%	9648.9	1929779.37*0.5%

编制：代亚宁　　复核：付宁宁

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：神木市万镇镇路域环境综合整治项目

编制范围：神木市万镇镇路域环境综合整治项目

序号	名称	单位	代号	预算单价(元)	备注
1	人工	工日	1001001	105.89	
2	机械工	工日	1051001	105.89	
3	HPB300钢筋	t	2001001	3210	
4	8～12号铁丝镀锌铁丝	kg	2001021	4.36	
5	20～22号铁丝镀锌铁丝	kg	2001022	5.31	
6	型钢工字钢,角钢	t	2003004	3168.63	
7	镀锌钢板δ＝1mm，δ＝1.5mm，δ＝3mm	t	2003012	4109.79	
8	钢管立柱	t	2003015	5178.95	
9	组合钢模板	t	2003026	4136.81	
10	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	2009011	6.9	
11	镀锌螺栓混合规格	kg	2009014	9.3	
12	铁件铁件	kg	2009028	4.59	
13	镀锌铁件	kg	2009029	6.9	
14	铁钉混合规格	kg	2009030	4.46	
15	U形锚钉	kg	2009034	4.27	
16	汽油92号	kg	3003002	8.96	
17	柴油0号,－10号,－20号	kg	3003003	7.74	
18	电	kW·h	3005002	0.69	
19	水	m3	3005004	2.56	
20	原木混合规格	m3	4003001	1283.19	
21	锯材中板δ＝19～35mm,中方混合规格	m3	4003002	1592.92	
22	草籽	kg	4013001	55	
23	PVC塑料管(Φ50mm)Φ50mm	m	5001013	7.65	
24	PVC塑料管(Φ100mm)Φ100mm	m	5001014	10.77	
25	植生袋	个	5001058	1.28	
26	黏土堆方	m3	5501003	17.48	
27	种植土	m3	5501007	9	
28	中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方	m3	5503005	80	
29	片石码方	m3	5505005	67.96	
30	碎石（4cm）最大粒径4cm堆方	m3	5505013	105	

序号	名称	单位	代号	预算单价(元)	备注
31	碎石（8cm）最大粒径8cm堆方	m3	5505015	105	
32	块石码方	m3	5505025	125	
33	32.5级水泥	t	5509001	253	
34	铝合金标志包括板面、垫板及其他金属附件	t	6007002	15929.2	
35	反光膜	m2	6007004	194.69	
36	其他材料费	元	7801001	1	
37	斗容量1.0m3轮胎式装载机ZL20	台班	8001045	590.73	
38	出料容量400L以内灰浆搅拌机UJ325	台班	8005010	133.96	
39	装载质量6t以内载货汽车CA141K,CA1091K	台班	8007005	505.47	
40	容量6000L以内洒水汽车YGJ5102GSSEQ	台班	8007041	722.32	
41	提升质量5t以内汽车式起重机QY5	台班	8009025	656.06	
42	提升质量12t以内汽车式起重机QY12	台班	8009027	868.13	
43	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	8015028	170.14	
44	小型机具使用费	元	8099001	1	

编制：代亚宁　　复核：付宁宁

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：神木市万镇镇路域环境综合整治项目

分项编号：LJ010101　　工程名称：清理凉河路沿线生产生活垃圾　　单位：m3　　数量：2050　　单价：40　　第 1 页共 10 页　　21-2表

代号	工程项目			清理凉河路沿线生产生活垃圾（外运												合计	
	工程细目			清理凉河路沿线生产生活垃圾（外运距离15Km）													
	定额单位			m3													
	工程数量			2050													
	定额表号																
	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)
9999001	定额基价		元	1	40	2050	82000										82000	82000
	直接费		元				82000											82000
	措施费	Ⅰ	元		82000													
		Ⅱ	元		82000													
	企业管理费		元		82000													
	规费		元															
	利润		元															
	税金		元															
	金额合计		元				82000											82000

编制：代亚宁　　复核：付宁宁

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：神木市万镇镇路域环境综合整治项目

分项编号：LJ070101　　工程名称：浆砌仰斜式挡墙　　单位：m3/m　　数量：660.2　　单价：420.91　　第 2 页共 10 页　　21-2表

代号	工程项目			石砌挡土墙			石砌挡土墙			石砌挡土墙			石砌挡土墙			水泥砂浆勾缝及抹面		
	工程细目			浆砌片石挡土墙墙身			浆砌块石挡土墙墙身			浆砌片石挡土墙基础			浆砌块石挡土墙基础			水泥砂浆抹面(厚2cm)		
	定额单位			10m3实体			10m3实体			10m3实体			10m3实体			100m2		
	工程数量			39.69			13.23			9.825			3.275			4.85		
	定额表号			1～4～16～7			1～4～16～8			1～4～16～5			1～4～16～6			4～11～6～17		
	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	105.89	6.8	269.892	28578.86	6.4	84.672	8965.92	5.6	55.02	5826.07	5.3	17.358	1837.99	2.9	14.065	1489.34
2001021	8～12号铁丝镀锌铁丝	kg	4.36	2.7	107.163	467.23	2.7	35.721	155.74									
2009030	铁钉混合规格	kg	4.46	0.1	3.969	17.7	0.1	1.323	5.9									
3005004	水	m3	2.56	7	277.83	711.24	7	92.61	237.08	7	68.775	176.06	7	22.925	58.69	15	72.75	186.24
4003001	原木混合规格	m3	1283.19	0.03	1.191	1527.89	0.03	0.397	509.3									
4003002	锯材中板 δ＝19～35mm,中方混合	m3	1592.92	0.02	0.794	1264.46	0.02	0.265	421.49									
5001013	PVC塑料管(Φ50mm)Φ50mm	m	7.65	1.8	71.442	546.53	1.8	23.814	182.18									
5501003	黏土堆方	m3	17.48	0.18	7.144	124.88	0.18	2.381	41.63	0.03	0.295	5.15	0.03	0.098	1.72			
5503005	中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方	m3	80	3.89	154.394	12351.53	2.99	39.558	3164.62	3.82	37.532	3002.52	2.94	9.629	770.28	2.78	13.483	1078.64
5505005	片石码方	m3	67.96	11.5	456.435	31019.32				11.5	112.988	7678.63						
5505015	碎石（8cm）最大粒径8cm堆方	m3	105	0.11	4.366	458.42	0.11	1.455	152.81									
5505025	块石码方	m3	125				10.5	138.915	17364.38				10.5	34.388	4298.44			
5509001	32.5级水泥	t	253	0.95	37.825	9569.62	0.73	9.658	2443.45	0.93	9.147	2314.21	0.72	2.351	594.92	0.84	4.059	1027.04
7801001	其他材料费	元	1	3.5	138.915	138.92	3.5	46.305	46.31	2.2	21.615	21.62	2.2	7.205	7.21			
8001045	斗容量1.0m3轮胎式装载机ZL20	台班	590.73	0.1	3.969	2344.61	0.1	1.323	781.54	0.1	0.983	580.39	0.1	0.328	193.46			
8005010	出料容量400L以内灰浆搅拌机UJ325	台班	133.96	0.15	5.954	797.53	0.12	1.588	212.67	0.15	1.474	197.42	0.12	0.393	52.65			
9999001	定额基价	元	1	2287	90766	90766	2346	31035	31035	2042	20062	20062	2116	6931	6931	849	4120	4120
	直接费	元				89918.75			34685			19802.08			7815.34			3781.26
	措施费 Ⅰ	元		31827.19	3.1493%	1002.33	9991.94	3.1493%	314.68	6625.57	3.1493%	208.66	2090.57	3.1493%	65.84	1494.83	3.1493%	47.08
	措施费 Ⅱ	元		90766.05	1.201%	1090.1	31035.03	1.201%	372.73	20062.3	1.201%	240.95	6931.04	1.201%	83.24	4119.91	1.201%	49.48
	企业管理费	元		90766.05	4.798%	4354.96	31035.03	4.798%	1489.06	20062.3	4.798%	962.59	6931.04	4.798%	332.55	4119.91	4.798%	197.67
	规费	元		29209.28	33.36%	9744.22	9134.03	33.36%	3047.11	5982.12	33.36%	1995.64	1879.6	33.36%	627.04	1489.34	33.36%	496.85
	利润	元		97213.44	7.42%	7213.24	33211.5	7.42%	2464.29	21474.49	7.42%	1593.41	7412.67	7.42%	550.02	4414.14	7.42 %	327.53
	税金	元		113323.59	9%	10199.12	42372.87	9%	3813.56	24803.31	9%	2232.3	9474.02	9%	852.66	4899.87	9%	440.99
	金额合计	元				123522.71			46186.43			27035.61			10326.69			5340.86

编制：代亚宁　　复核：付宁宁

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：神木市万镇镇路域环境综合整治项目

分项编号：LJ070101　　工程名称：浆砌仰斜式挡墙　　单位：m3/m　　数量：660.2　　单价：420.91　　　　21-2表

代号	工程项目			挡土墙防渗层、泄水层及填内心			机械挖沟槽次坚石方			机械回填土方						合计	
	工程细目			挡土墙泄水层			机械挖沟槽次坚石方			机械回填土方							
	定额单位			100m3			m3			m3							
	工程数量			0.63			990			644							
	定额表号			1～4～26～2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	105.89	34	21.42	2268.16										462.427	48966.34
2001021	8～12号铁丝镀锌铁丝		kg	4.36													142.884	622.97
2009030	铁钉混合规格		kg	4.46													5.292	23.6
3005004	水		m3	2.56													534.89	1369.32
4003001	原木混合规格		m3	1283.19													1.588	2037.19
4003002	锯材中板 δ＝19～35mm,中方混合		m3	1592.92													1.058	1685.95
5001013	PVC塑料管(Φ50mm)Φ50mm		m	7.65													95.256	728.71
5501003	黏土堆方		m3	17.48													9.919	173.38
5503005	中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方		m3	80													254.595	20367.58
5505005	片石码方		m3	67.96													569.423	38697.95
5505013	碎石（4cm）最大粒径4cm堆方		m3	105	124.4	78.372	8229.06										78.372	8229.06
5505015	碎石（8cm）最大粒径8cm堆方		m3	105													5.821	611.23
5505025	块石码方		m3	125													173.303	21662.81
5509001	32.5级水泥		t	253													63.04	15949.23
7801001	其他材料费		元	1													214.04	214.04
8001045	斗容量1.0m3轮胎式装载机ZL20		台班	590.73													6.602	3900
8005010	出料容量400L以内灰浆搅拌机UJ325		台班	133.96													9.408	1260.28
9999001	定额基价		元	1	14363	9049	9049	50	990	49500	4	644	2254				213717	213717
	直接费		元				10497.22			49500			2254					218253.65
	措施费	Ⅰ	元		2276.52	3.1493%	71.69	49500			2254							1710.28
		Ⅱ	元		9048.64	1.201%	108.67	49500			2254							1945.18
	企业管理费		元		9048.64	4.798%	434.15	49500			2254							7770.98
	规费		元		2268.17	33.36%	756.66											16667.5
	利润		元		9663.17	7.42%	717.01											12865.49
	税金		元		12585.41	9%	1132.69											18671.32
	金额合计		元				13718.1			49500			2254					277884.4

编制：代亚宁　　复核：付宁宁

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：神木市万镇镇路域环境综合整治项目

分项编号：LJ070102　　工程名称：浆砌拱形骨架护坡　　单位：m3/m　　数量：1774.6　　单价：520.48　　　　21-2表

代号	工程项目			石砌护面墙			水泥砂浆勾缝及抹面			植草			其他伸缩缝及泄水管			回填土方		
	工程细目			浆砌片石窗口式护面墙(高8m以内)			水泥砂浆抹面(厚2cm)			码砌植生袋			管径φ100mmPVC塑料排水管			回填土方		
	定额单位			10m3实体			100m2			1000m2			10m			m3		
	工程数量			177.46			19.37			2.549			34.8			3035		
	定额表号			1～4～18～8			4～11～6～17改			1～4～2～13			4～11～7～14					
	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	105.89	10.3	1827.838	193549.77	2.9	56.173	5948.16	98.1	250.057	26478.53	1.8	62.64	6632.95			
2001021	8～12号铁丝镀锌铁丝	kg	4.36	6.5	1153.49	5029.22												
2009030	铁钉混合规格	kg	4.46	0.4	70.984	316.59												
2009034	U形锚钉	kg	4.27							89.3	227.626	971.96						
3005004	水	m3	2.56	7	1242.22	3180.08	15	290.55	743.81									
4003001	原木混合规格	m3	1283.19	0.06	10.648	13662.89												
4003002	锯材中板 δ＝19～35mm,中方混合	m3	1592.92	0.03	5.324	8480.39												
4013001	草籽	kg	55							20.6	52.509	2888.02						
5001014	PVC塑料管(Φ100mm)Φ100mm	m	10.77										10.6	368.88	3972.84			
5001058	植生袋	个	1.28							16800	42823.2	54813.7						
5501003	黏土堆方	m3	17.48	0.18	31.943	558.36												
5501007	种植土	m3	9							214.2	545.996	4913.96						
5503005	中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方	m3	80	3.89	690.319	55225.55	2.47	47.844	3827.51									
5505005	片石码方	m3	67.96	11.5	2040.79	138692.09												
5505015	碎石（8cm）最大粒径8cm堆方	m3	105	0.11	19.521	2049.66												
5509001	32.5级水泥	t	253	0.95	169.119	42787.2	1.47	28.4	7184.29									
7801001	其他材料费	元	1	2.5	443.65	443.65				1369.9	3491.875	3491.88	87.4	3041.52	3041.52			
8001045	斗容量1.0m3轮胎式装载机ZL20	台班	590.73	0.1	17.746	10483.09												
8005010	出料容量400L以内灰浆搅拌机UJ325	台班	133.96	0.15	26.619	3565.88												
8007041	容量6000L以内洒水汽车YGJ5102GSSEQ	台班	722.32							0.75	1.912	1380.9						
8009025	提升质量5t以内汽车式起重机QY5	台班	656.06							0.41	1.045	685.64						
9999001	定额基价	元	1	2718	482307	482307	1016	19679	19679	38420	97932	97932	393	13672	13672	4	3035	10623
	直接费	元				478024.43			17703.77			95624.57			13647.31			10622.5
	措施费 Ⅰ	元		208315.77	3.1493%	6560.49	5970.07	3.1493%	188.02	28576.27	3.1493%	899.95	6657.38	3.1493%	209.66	10622.5		
	措施费 Ⅱ	元		482306.91	1.201%	5792.51	19678.26	1.201%	236.34	97932.32	1.201%	1176.17	13671.74	1.201%	164.2	10622.5		
	企业管理费	元		482306.91	4.798%	23141.09	19678.26	4.798%	944.16	97932.32	4.798%	4698.79	13671.74	4.798%	655.97	10622.5		
	规费	元		196368.45	33.36%	65508.52	5948.16	33.36%	1984.31	26902.29	33.36%	8974.6	6632.95	33.36%	2212.75			
	利润	元		517800.98	7.42%	38420.83	21046.77	7.42%	1561.67	104707.22	7.42%	7769.28	14701.56	7.42%	1090.86			
	税金	元		617447.86	9%	55570.31	22618.27	9%	2035.64	119143.37	9%	10722.9	17980.74	9%	1618.27			
	金额合计	元				673018.16			24653.91			129866.27			19599.01			10622.5

编制：代亚宁　　复核：付宁宁

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：神木市万镇镇路域环境综合整治项目

分项编号：LJ070102　　工程名称：浆砌拱形骨架护坡　　单位：m3/m　　数量：1774.6　　单价：520.48　　第 5 页共 10 页　　21-2表

代号	工程项目			挖基土方			卵砾石反滤层									合计	
	工程细目			挖基土方			卵砾石反滤层										
	定额单位			m3			m3										
	工程数量			4669			323										
	定额表号																
	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	105.89													2196.708	232609.4
2001021	8～12号铁丝镀锌铁丝		kg	4.36													1153.49	5029.22
2009030	铁钉混合规格		kg	4.46													70.984	316.59
2009034	U形锚钉		kg	4.27													227.626	971.96
3005004	水		m3	2.56													1532.77	3923.89
4003001	原木混合规格		m3	1283.19													10.648	13662.89
4003002	锯材中板 δ＝19～35mm,中方混合		m3	1592.92													5.324	8480.39
4013001	草籽		kg	55													52.509	2888.02
5001014	PVC塑料管(Φ100mm)Φ100mm		m	10.77													368.88	3972.84
5001058	植生袋		个	1.28													42823.2	54813.7
5501003	黏土堆方		m3	17.48													31.943	558.36
5501007	种植土		m3	9													545.996	4913.96
5503005	中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方		m3	80													738.163	59053.06
5505005	片石码方		m3	67.96													2040.79	138692.09
5505015	碎石（8cm）最大粒径8cm堆方		m3	105													19.521	2049.66
5509001	32.5级水泥		t	253													197.52	49972.48
7801001	其他材料费		元	1													6977.045	6977.05
8001045	斗容量1.0m3轮胎式装载机ZL20		台班	590.73													17.746	10483.09
8005010	出料容量400L以内灰浆搅拌机UJ325		台班	133.96													26.619	3565.88
8007041	容量6000L以内洒水汽车YGJ5102GSSEQ		台班	722.32													1.912	1380.9
8009025	提升质量5t以内汽车式起重机QY5		台班	656.06													1.045	685.64
9999001	定额基价		元	1	7	4669	30349	110	323	35530							690091	690091
	直接费		元				30348.5			35530								681501.08
	措施费	Ⅰ	元		30348.5			35530										7858.12
		Ⅱ	元		30348.5			35530										7369.21
	企业管理费		元		30348.5			35530										29440.01
	规费		元															78680.18
	利润		元															48842.64
	税金		元															69947.12
	金额合计		元				30348.5			35530								923638.35

编制：代亚宁　　复核：付宁宁

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：神木市万镇镇路域环境综合整治项目

分项编号：JA030101　　工程名称：单柱式铝合金标志牌（D60+50*130cm）　　单位：块　　数量：12　　单价：2158.18　　第 6 页共 10 页　　21-2表

代号	工程项目			钢筋混凝土基础			钢筋混凝土基础			铝合金标志牌			铝合金标志牌			合计	
	工程细目			标志牌基础混凝土			标志牌基础钢筋			单柱式铝合金标志立柱			单柱式铝合金标志面板				
	定额单位			10m3			1t			10t			10t				
	工程数量			0.576			0.365			0.126			0.028				
	定额表号			5～1～4～1改			5～1～4～2			5～1～4～3			5～1～4～4				
	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	105.89	13.1	7.546	799	8.7	3.172	335.87	9.5	1.201	127.13	23.4	0.647	68.52	12.565	1330.52
2001001	HPB300钢筋	t	3210				1.03	0.374	1199.57							0.374	1199.57
2001022	20～22号铁丝镀锌铁丝	kg	5.31				5.1	1.859	9.87							1.859	9.87
2003004	型钢工字钢,角钢	t	3168.63		0.002	7.3										0.002	7.3
2003015	钢管立柱	t	5178.95							6.31	0.798	4132.47				0.798	4132.47
2003026	组合钢模板	t	4136.81	0.01	0.004	16.68										0.004	16.68
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	6.9							0.9	0.114	0.78				0.114	0.78
2009028	铁件铁件	kg	4.59	3.3	1.901	8.72										1.901	8.72
2009029	镀锌铁件	kg	6.9							3759.9	475.16	3278.6	3033.7	83.894	578.87	559.054	3857.47
3005004	水	m3	2.56	12	6.912	17.69										6.912	17.69
4003002	锯材中板 δ＝19～35mm,中方混合	m3	1592.92		0.001	0.92										0.001	0.92
5503005	中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方	m3	80	4.69	2.703	216.21										2.703	216.21
5505013	碎石（4cm）最大粒径4cm堆方	m3	105	8.47	4.876	512.02										4.876	512.02
5509001	32.5级水泥	t	253	3.85	2.215	560.32										2.215	560.38
6007002	铝合金标志包括板面、垫板及其他金属附件	t	15929.2										7.03	0.194	3095	0.194	3095
6007004	反光膜	m2	194.69										963.1	26.634	5185.29	26.634	5185.29
7801001	其他材料费	元	1	33.6	19.354	19.35										19.354	19.35
8007005	装载质量6t以内载货汽车CA141K,CA1091K	台班	505.47							3.2	0.404	204.41	7.9	0.218	110.43	0.623	314.84
8009025	提升质量5t以内汽车式起重机QY5	台班	656.06							2.83	0.358	234.64	6.98	0.193	126.64	0.551	361.27
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	170.14							0.15	0.019	3.23				0.019	3.23
8099001	小型机具使用费	元	1	3.5	2.016	2.02										2.016	2.02
9999001	定额基价	元	1	3850	2218	2218	4366	1592	1592	58345	7373	7373	309941	8571	8571	19754	19754
	直接费	元				2160.25			1545.32			7981.28			9164.74		20851.58
	措施费 Ⅰ	元			803.96	3.1493%	25.32	337.11	0.8532%	2.88	558.13	0.8532%	4.76	299.36	0.8532%	2.55		35.51
	措施费 Ⅱ	元			2217.59	1.201%	26.63	1591.68	0.564%	8.98	7373.45	0.564%	41.59	8571.1	0.564%	48.34		125.54
	企业管理费	元			2217.59	4.798%	106.4	1591.68	3.449%	54.9	7373.45	3.449%	254.31	8571.1	3.449%	295.62		711.22
	规费	元			799	33.36%	266.55	335.87	33.36%	112.05	247.7	33.36%	82.63	132.53	33.36%	44.21		505.44
	利润	元			2375.94	7.42%	176.3	1658.42	7.42%	123.06	7674.11	7.42%	569.42	8917.61	7.42%	661.69		1530.46
	税金	元			2761.44	9%	248.53	1847.17	9%	166.25	8933.99	9%	804.06	10217.16	9%	919.54		2138.38
	金额合计	元					3009.97			2013.41			9738.05			11136.7		25898.13

编制：代亚宁　　复核：付宁宁

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：神木市万镇镇路域环境综合整治项目

分项编号：JA030102　　工程名称：单柱式铝合金标志牌（△90cm）　　单位：块　　数量：24　　单价：1263.24　　第 7 页共 10 页　　21-2表

代号	工程项目			钢筋混凝土基础			钢筋混凝土基础			铝合金标志牌			铝合金标志牌			合计	
	工程细目			标志牌基础混凝土			标志牌基础钢筋			单柱式铝合金标志立柱			单柱式铝合金标志面板				
	定额单位			10m3			1t			10t			10t				
	工程数量			1.152			0.729			0.139			0.024				
	定额表号			5～1～4～1改			5～1～4～2			5～1～4～3			5～1～4～4				
	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	105.89	13.1	15.091	1598.01	8.7	6.343	671.7	9.5	1.32	139.72	23.4	0.556	58.87	23.31	2468.3
2001001	HPB300钢筋	t	3210				1.03	0.747	2398.99							0.747	2398.99
2001022	20～22号铁丝镀锌铁丝	kg	5.31				5.1	3.719	19.75							3.719	19.75
2003004	型钢工字钢,角钢	t	3168.63		0.005	14.6										0.005	14.6
2003015	钢管立柱	t	5178.95							6.31	0.877	4541.86				0.877	4541.86
2003026	组合钢模板	t	4136.81	0.01	0.008	33.36										0.008	33.36
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	6.9							0.9	0.125	0.86				0.125	0.86
2009028	铁件铁件	kg	4.59	3.3	3.802	17.45										3.802	17.45
2009029	镀锌铁件	kg	6.9							3759.9	522.232	3603.4	3033.7	72.081	497.36	594.313	4100.76
3005004	水	m3	2.56	12	13.824	35.39										13.824	35.39
4003002	锯材中板 δ＝19～35mm,中方混合	m3	1592.92		0.001	1.84										0.001	1.84
5503005	中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方	m3	80	4.69	5.405	432.41										5.405	432.41
5505013	碎石（4cm）最大粒径4cm堆方	m3	105	8.47	9.753	1024.05										9.753	1024.05
5509001	32.5级水泥	t	253	3.85	4.43	1120.65										4.43	1120.76
6007002	铝合金标志包括板面、垫板及其他金属附件	t	15929.2										7.03	0.167	2659.18	0.167	2659.18
6007004	反光膜	m2	194.69										963.1	22.883	4455.14	22.883	4455.14
7801001	其他材料费	元	1	33.6	38.707	38.71										38.707	38.71
8007005	装载质量6t以内载货汽车CA141K,CA1091K	台班	505.47							3.2	0.444	224.66	7.9	0.188	94.88	0.632	319.54
8009025	提升质量5t以内汽车式起重机QY5	台班	656.06							2.83	0.393	257.88	6.98	0.166	108.8	0.559	366.68
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	170.14							0.15	0.021	3.54				0.021	3.54
8099001	小型机具使用费	元	1	3.5	4.032	4.03										4.032	4.03
9999001	定额基价	元	1	3850	4435	4435	4366	3183	3183	58345	8104	8104	309941	7364	7364	23087	23087
	直接费	元				4320.49			3090.43			8771.92			7874.24		24057.08
	措施费 Ⅰ	元		1607.92	3.1493%	50.64	674.17	0.8532%	5.75	613.43	0.8532%	5.23	257.2	0.8532%	2.19		63.82
	措施费 Ⅱ	元		4435.18	1.201%	53.27	3183.14	0.564%	17.95	8103.88	0.564%	45.71	7364.19	0.564%	41.53		158.46
	企业管理费	元		4435.18	4.798%	212.8	3183.14	3.449%	109.79	8103.88	3.449%	279.5	7364.19	3.449%	253.99		856.08
	规费	元		1598.01	33.36%	533.1	671.7	33.36%	224.08	272.24	33.36%	90.82	113.87	33.36%	37.99		885.98
	利润	元		4751.89	7.42%	352.59	3316.63	7.42%	246.09	8434.33	7.42%	625.83	7661.9	7.42%	568.51		1793.02
	税金	元		5522.88	9%	497.06	3694.09	9%	332.47	9819.01	9%	883.71	8778.46	9%	790.06		2503.3
	金额合计	元				6019.94			4026.56			10702.72			9568.52		30317.74

编制：代亚宁　　复核：付宁宁

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：神木市万镇镇路域环境综合整治项目

分项编号：JA030102　　工程名称：单柱式太阳能爆闪灯　　单位：块　　数量：24　　单价：1938.15　　第 8 页共 10 页　　21-2表

代号	工程项目			钢筋混凝土基础			钢筋混凝土基础			铝合金标志牌			成品太阳能爆闪灯			合计	
	工程细目			标志牌基础混凝土			标志牌基础钢筋			单柱式铝合金标志立柱			成品太阳能爆闪灯				
	定额单位			10m3			1t			10t			个				
	工程数量			1.536			0.454			0.178			24				
	定额表号			5～1～4～1改			5～1～4～2			5～1～4～3							
	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	105.89	13.1	20.122	2130.68	8.7	3.946	417.88	9.5	1.695	179.48				25.763	2728.03
2001001	HPB300钢筋	t	3210				1.03	0.465	1492.46							0.465	1492.46
2001022	20～22号铁丝镀锌铁丝	kg	5.31				5.1	2.313	12.28							2.313	12.28
2003004	型钢工字钢,角钢	t	3168.63		0.006	19.47										0.006	19.47
2003015	钢管立柱	t	5178.95							6.31	1.127	5834.18				1.127	5834.18
2003026	组合钢模板	t	4136.81	0.01	0.011	44.48										0.011	44.48
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	6.9							0.9	0.161	1.11				0.161	1.11
2009028	铁件铁件	kg	4.59	3.3	5.069	23.27										5.069	23.27
2009029	镀锌铁件	kg	6.9							3759.9	670.826	4628.7				670.826	4628.7
3005004	水	m3	2.56	12	18.432	47.19										18.432	47.19
4003002	锯材中板 δ＝19～35mm,中方混合	m3	1592.92		0.002	2.45										0.002	2.45
5503005	中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方	m3	80	4.69	7.207	576.55										7.207	576.55
5505013	碎石（4cm）最大粒径4cm堆方	m3	105	8.47	13.004	1365.4										13.004	1365.4
5509001	32.5级水泥	t	253	3.85	5.907	1494.2										5.907	1494.35
7801001	其他材料费	元	1	33.6	51.61	51.61										51.61	51.61
8007005	装载质量6t以内载货汽车CA141K,CA1091K	台班	505.47							3.2	0.571	288.59				0.571	288.59
8009025	提升质量5t以内汽车式起重机QY5	台班	656.06							2.83	0.505	331.26				0.505	331.26
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	170.14							0.15	0.027	4.55				0.027	4.55
8099001	小型机具使用费	元	1	3.5	5.376	5.38										5.376	5.38
9999001	定额基价	元	1	3850	5914	5914	4366	1980	1980	58345	10410	10410				18304	18304
	直接费	元				5760.65			1922.62			11267.87					18951.14
	措施费 Ⅰ	元		2143.9	3.1493%	67.52	419.41	0.8532%	3.58	787.97	0.8532%	6.72					77.82
	措施费 Ⅱ	元		5913.58	1.201%	71.02	1980.29	0.564%	11.17	10409.75	0.564%	58.71					140.9
	企业管理费	元		5913.58	4.798%	283.73	1980.29	3.449%	68.3	10409.75	3.449%	359.03					711.07
	规费	元		2130.68	33.36%	710.79	417.87	33.36%	139.4	349.7	33.36%	116.66					966.86
	利润	元		6335.85	7.42%	470.12	2063.34	7.42%	153.1	10834.22	7.42%	803.9					1427.12
	税金	元		7363.84	9%	662.75	2298.17	9%	206.84	12612.89	9%	1135.16	20400	9%	1836		3840.74
	金额合计	元				8026.59			2505			13748.05			22236		46515.64

编制：代亚宁　　复核：付宁宁

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：神木市万镇镇路域环境综合整治项目

分项编号：JA03010101　　工程名称：8.0米成品太阳能路灯安装　　单位：盏　　数量：180　　单价：2861.15　　第 9 页共 10 页　　21-2表

代号	工程项目			钢筋混凝土基础			钢筋混凝土基础			立灯杆			路灯基础挖土方			路灯基础回填土方		
	工程细目			标志牌基础混凝土			标志牌基础钢筋			安装立灯杆高度10m以内			路灯基础挖土方			路灯基础回填土方		
	定额单位			10m3			1t			1根			m3			m3		
	工程数量			14.387			1.013			180			1243.8			1099.8		
	定额表号			5～1～4～1			5～1～4～2			5～5～7～8								
	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	105.89	13.1	188.474	19957.49	8.7	8.817	933.59	1.1	198	20966.22						
2001001	HPB300钢筋	t	3210				1.03	1.039	3334.34									
2001022	20～22号铁丝镀锌铁丝	kg	5.31				5.1	5.168	27.44									
2003004	型钢工字钢,角钢	t	3168.63		0.058	182.35												
2003012	镀锌钢板 δ＝1mm，δ＝1.5mm,	t	4109.79								0.18	739.76						
2003026	组合钢模板	t	4136.81	0.01	0.101	416.62												
2009014	镀锌螺栓混合规格	kg	9.3							1.5	270	2511						
2009028	铁件铁件	kg	4.59	3.3	47.478	217.92												
3005004	水	m3	2.56	12	172.648	441.98												
4003002	锯材中板 δ＝19～35mm,中方混合	m3	1592.92		0.014	22.92												
5503005	中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方	m3	80	4.9	70.498	5639.83												
5505013	碎石（4cm）最大粒径4cm堆方	m3	105	8.47	121.861	12795.35												
5509001	32.5级水泥	t	253	3.42	49.161	12437.84												
7801001	其他材料费	元	1	33.6	483.414	483.41				10.7	1926	1926						
8009027	提升质量12t以内汽车式起重机QY12	台班	868.13							0.07	12.6	10938.44						
8099001	小型机具使用费	元	1	3.5	50.356	50.36				1.6	288	288						
9999001	定额基价	元	1	3737	53763	53763	4366	4424	4424	211	37969	37969	7	1244	8085	8	1100	8578
	直接费	元				52646.08			4295.37			37369.42			8084.7			8578.44
	措施费 Ⅰ	元		20081.35	3.1493%	632.42	937.03	0.8532%	7.99	32018.76	7.3865%	2365.07	8084.7			8578.44		
	措施费 Ⅱ	元		53762.73	1.201%	645.69	4424.23	0.564%	24.95	37969.28	2.729%	1036.18	8084.7			8578.44		
	企业管理费	元		53762.73	4.798%	2579.54	4424.23	3.449%	152.59	37969.28	8.616%	3271.43	8084.7			8578.44		
	规费	元		19957.49	33.36%	6657.82	933.59	33.36%	311.45	20966.22	33.36%	6994.33						
	利润	元		57620.38	7.42%	4275.43	4609.77	7.42%	342.05	44641.97	7.42%	3312.43						
	税金	元		67436.98	9%	6069.33	5134.4	9%	462.1	54348.87	9%	4891.4						
	金额合计	元				73506.3			5596.5			59240.26			8084.7			8578.44

编制：代亚宁　　复核：付宁宁

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：神木市万镇镇路域环境综合整治项目

分项编号：JA03010101　　工程名称：8.0米成品太阳能路灯安装　　单位：盏　　数量：　180　　单价：　2861.15　　第 10 页共 10 页　　21-2表

代号	工程项目			8米高成品太阳能路灯												合计	
	工程细目			8米高成品太阳能路灯													
	定额单位			套													
	工程数量			180													
	定额表号																
	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	105.89													395.29	41857.29
2001001	HPB300钢筋	t	3210													1.039	3334.34
2001022	20～22号铁丝镀锌铁丝	kg	5.31													5.168	27.44
2003004	型钢工字钢,角钢	t	3168.63													0.058	182.35
2003012	镀锌钢板 δ＝1mm，δ＝1.5mm,	t	4109.79													0.18	739.76
2003026	组合钢模板	t	4136.81													0.101	416.62
2009014	镀锌螺栓混合规格	kg	9.3													270	2511
2009028	铁件铁件	kg	4.59													47.478	217.92
3005004	水	m3	2.56													172.648	441.98
4003002	锯材中板 δ＝19～35mm,中方混合	m3	1592.92													0.014	22.92
5503005	中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方	m3	80													70.498	5639.83
5505013	碎石（4cm）最大粒径4cm堆方	m3	105													121.861	12795.35
5509001	32.5级水泥	t	253													49.161	12437.84
7801001	其他材料费	元	1													2409.414	2409.41
8009027	提升质量12t以内汽车式起重机QY12	台班	868.13													12.6	10938.44
8099001	小型机具使用费	元	1													338.356	338.36
9999001	定额基价	元	1	2000	180	360000										472819	472819
	直接费	元															110974.01
	措施费 Ⅰ	元															3005.48
	措施费 Ⅱ	元															1706.83
	企业管理费	元															6003.56
	规费	元															13963.59
	利润	元															7929.91
	税金	元															11422.82
	金额合计	元				360000											515006.2

编制：代亚宁　　复核：付宁宁

表A.0.3-6 施工机械台班单价计算表

建设项目名称：神木市万镇镇路域环境综合整治项目

编制范围：神木市万镇镇路域环境综合整治项目

序号	代号	机械名称	台班单价（元）	不变费用(元)		可变费用（元）																	
				调整系数：		机械工		重油		汽油		柴油		煤		电		水		木柴		车船税	合计
				1.0		105.89元/工日		--元/kg		8.96元/kg		7.74元/kg		--元/t		0.69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	定额	费用	定额	费用		
1	8005010	出料容量400L以内灰浆搅拌机	133.96	13.23	13.23	1	105.89									21.51	14.842						120.732
2	8007005	装载质量6t以内载货汽车	505.47	94.22	94.22	1	105.89					39.24	303.718									1.64	411.248
3	8007041	容量6000L以内洒水汽车	722.32	307.39	307.39	1	105.89			34.29	307.238											1.8	414.928
4	8009025	提升质量5t以内汽车式起重机	656.06	211.28	211.28	2	211.78			25.74	230.63											2.37	444.78
5	8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机	170.14	5.17	5.17	1	105.89									85.62	59.078						164.968

编制：代亚宁　　复核：付宁宁