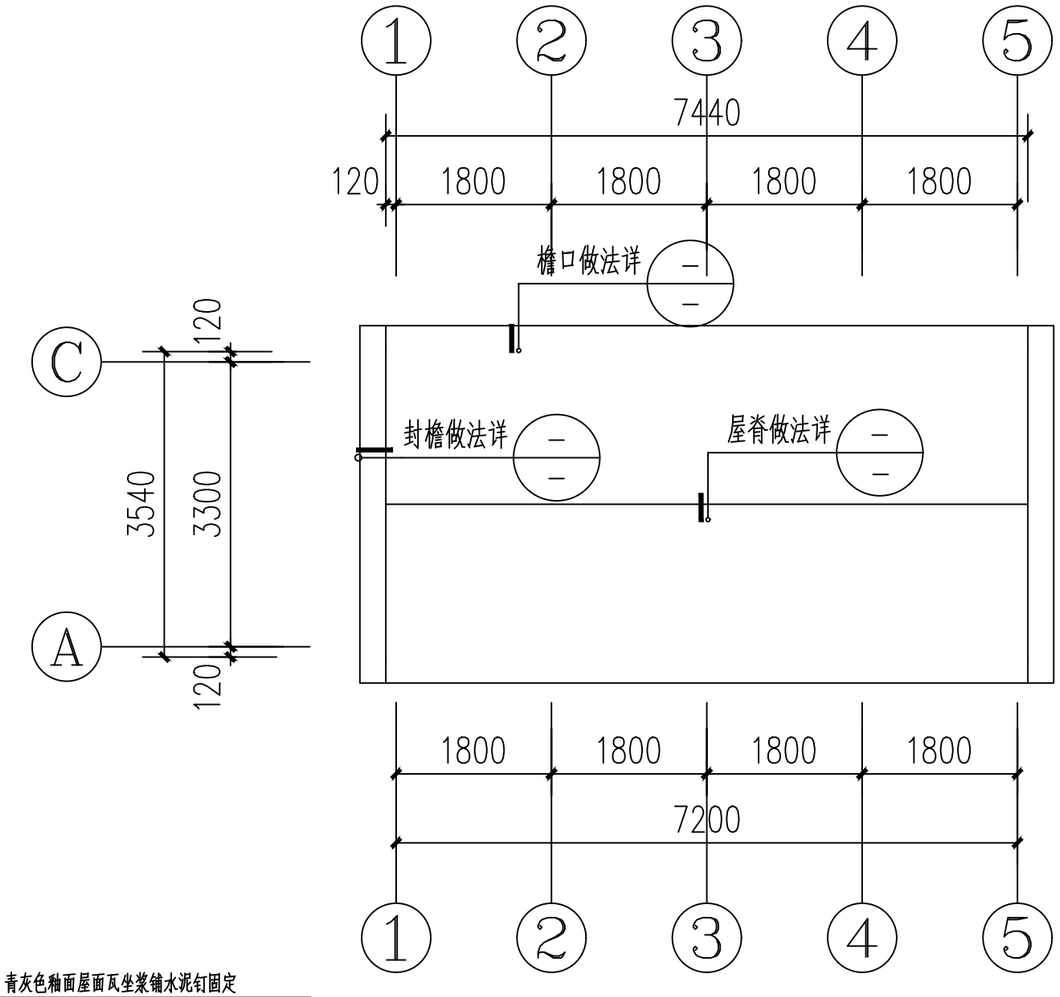
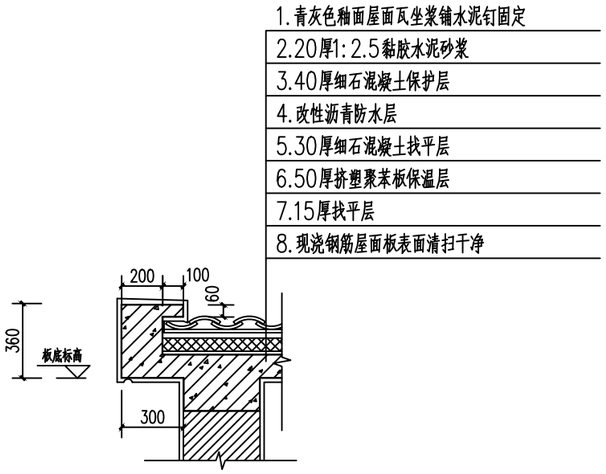
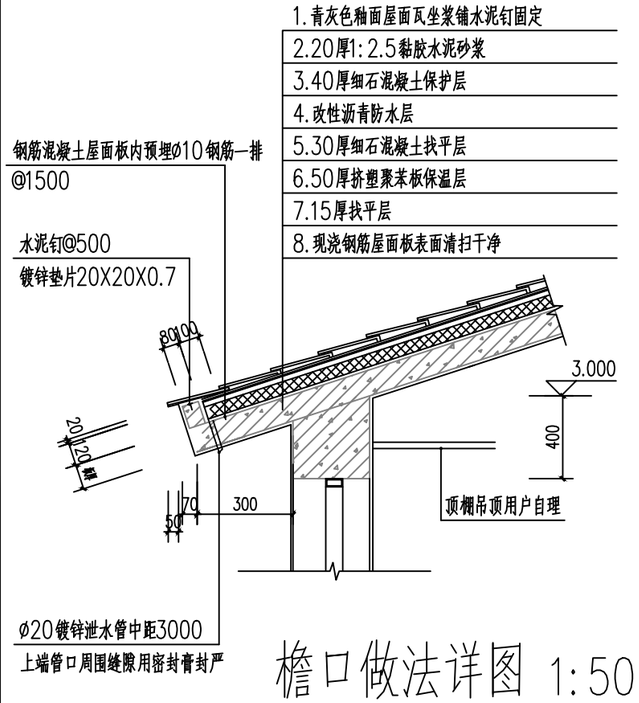


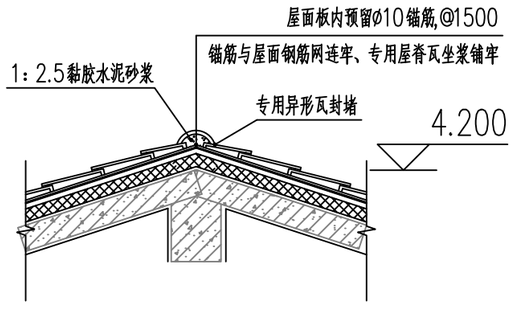

公厕屋顶平面图 1:100




山墙封檐做法详图 1:50

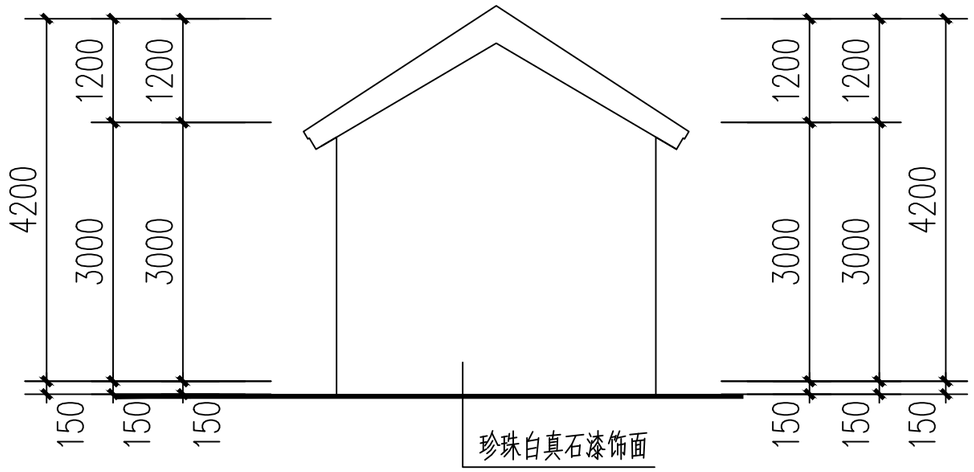



檐口做法详图 1:50

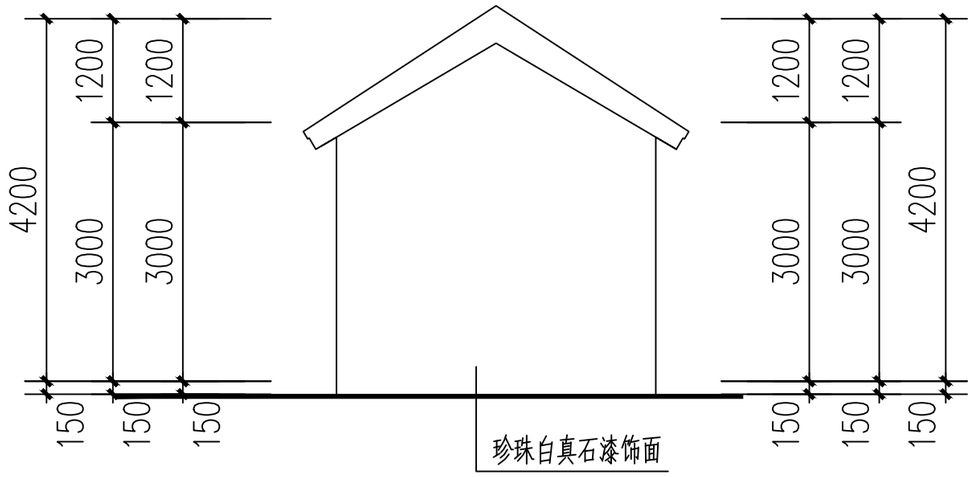



屋脊做法详图 1:50

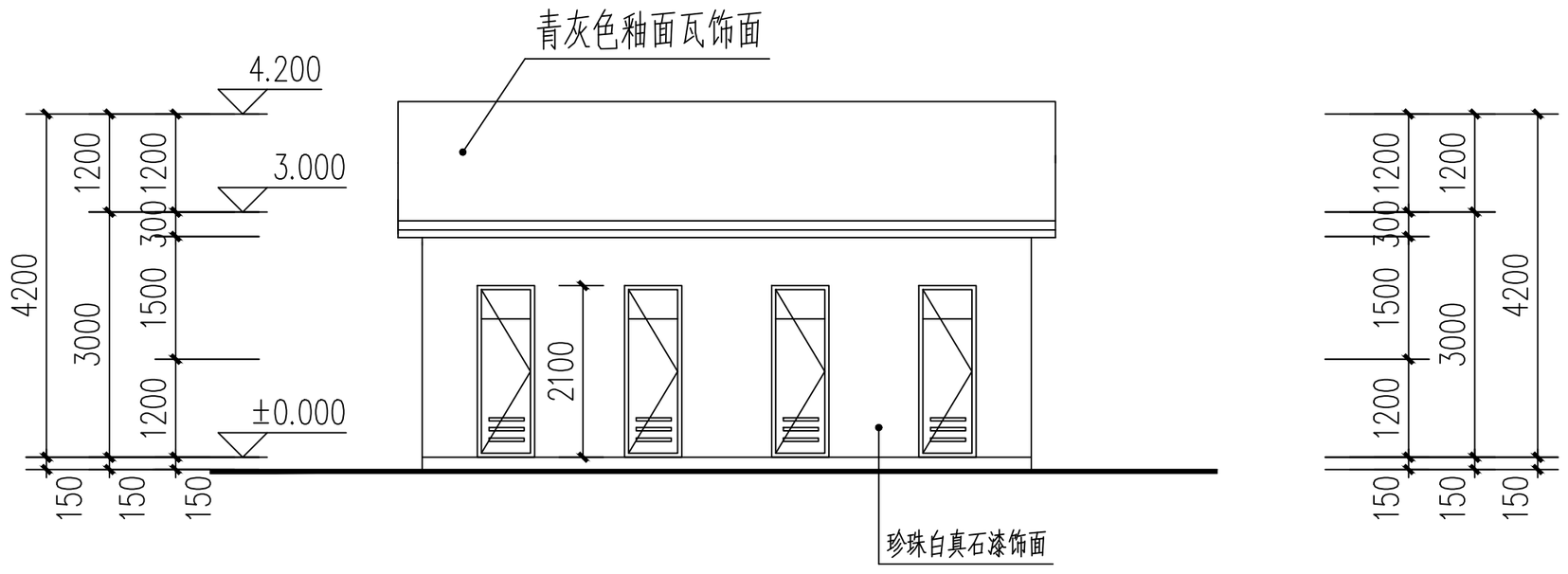
| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 证书号A261132440 | 神木市汪洋建筑设计工程有限公司 SHENMUSHIWANGYANGJIANZHUSHEJIGONCHENYOUXIEGONSI | | | | 工程名称 | 神木市沙峁镇沙峁镇区市政管网改造及铺装工程 | |
| | | | | | 项目名称 | 公厕 | |
| 项目负责人 | 李强 | | 设计 | 杨陆军 | 屋顶平面图、大样图 | 设计号 | WY202308 |
| 工种负责人 | 张敬梅 | | 绘图 | | | 图别 | 建筑施工 |
| 审定 | 张敬梅 | | * 本图纸版权归神木市汪洋建筑设计工程有限公司所有，不得用于本工程以外范围。 | | | 图号 | 03 |
| 校核 | 李强 | | * 本图纸需手续齐全方可施工。 | | | 日期 | 2023.02 |




北立面图 1:100

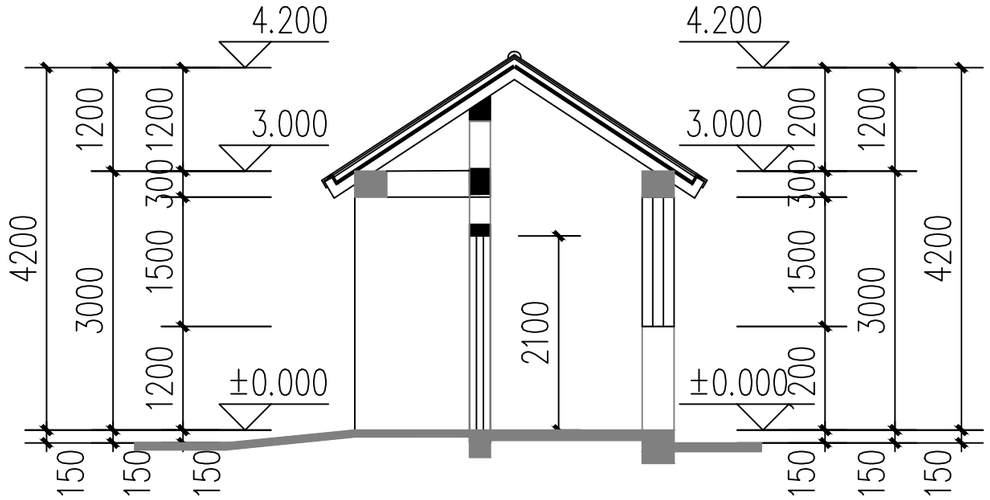



南立面图 1:100

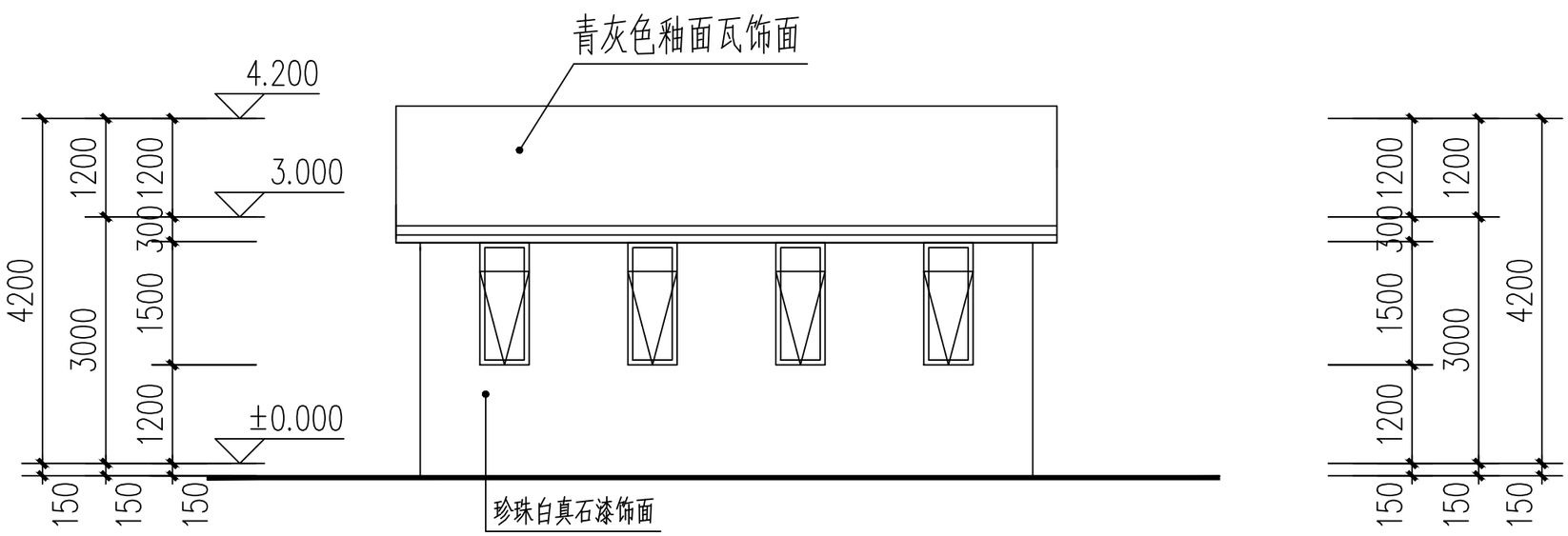



正立面图 1:100

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 证书号A261132440 | 神木市汪洋建筑设计工程有限公司 SHENMUSHIWANGYANGJIANZHUSHEJIGONCHENYOUXIEGONSI | | | | 工程名称 | 神木市沙峁镇沙峁镇区市政管网改造及铺装工程 | |
| | | | | | 项目名称 | 公厕 | |
| 项目负责人 | 李强 | | 设计 | 杨陆军 | 正立面、北立面、南立面图 | 设计号 | WY202308 |
| 工种负责人 | 张敬梅 | | 绘图 | | | 图别 | 建筑施工 |
| 审定 | 张敬梅 | | * 本图纸版权归神木市汪洋建筑设计工程有限公司所有，不得用于本工程以外范围。 | | | 图号 | 04 |
| 校核 | 李强 | | * 本图纸需手续齐全方可施工。 | | | 日期 | 2023.02 |

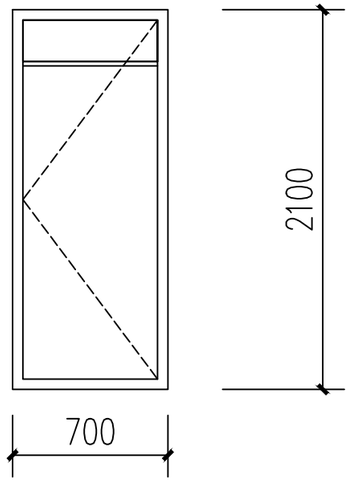



Aa—Aa剖面图 1:100

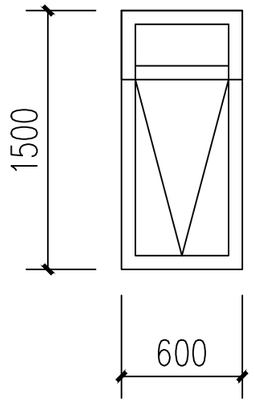



背立面图 1:100

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 证书号A261132440 | 神木市汪洋建筑设计工程有限公司 SHENMUSHIWANGYANGJIANZHUSHEJIGONCHENYOUXIEGONSI | | | | 工程名称 | 神木市沙峁镇沙峁镇区市政管网改造及铺装工程 | |
| | | | | | 项目名称 | 公厕 | |
| 项目负责人 | 李强 | | 设计 | 杨陆军 | 背立面、Aa—Aa剖面图 | 设计号 | WY202308 |
| 工种负责人 | 张敬梅 | | 绘图 | | | 图别 | 建筑施工 |
| 审定 | 张敬梅 | | * 本图纸版权归神木市汪洋建筑设计工程有限公司所有，不得用于本工程以外范围。 | | | 图号 | 05 |
| 校核 | 李强 | | * 本图纸需手续齐全方可施工。 | | | 日期 | 2023.02 |




M-1立面详图 1:50

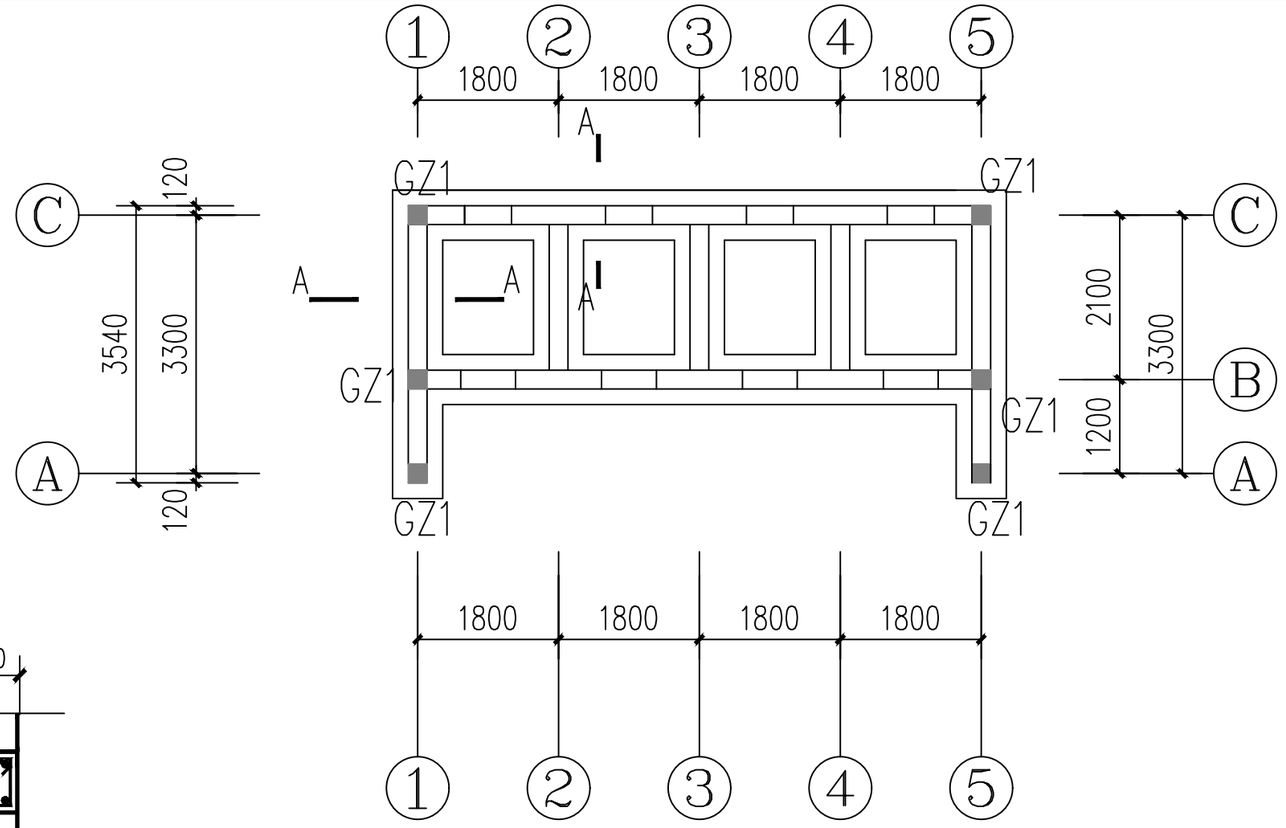



C-1立面详图 1:50

## 门窗表

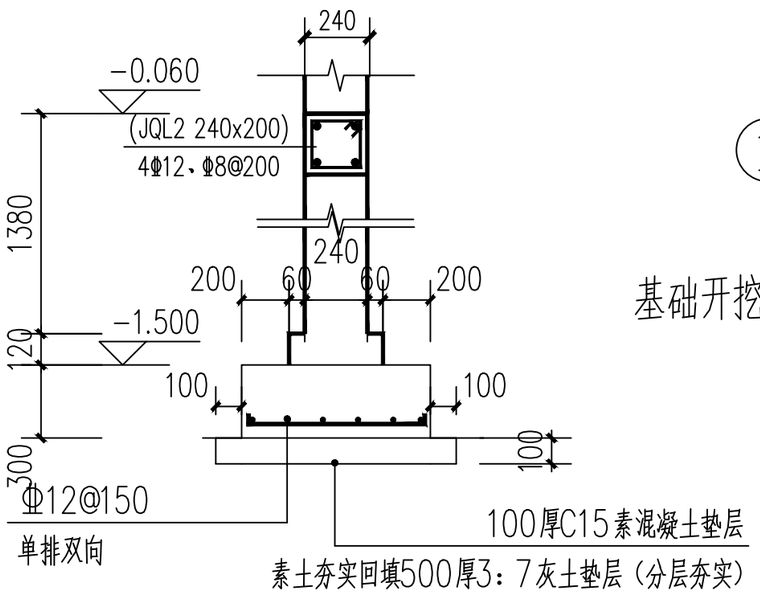
| 类型 | 设计编号 | 洞口尺寸(mm) | 数量 | 图集名称 | 页次 | 选用型号 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 普通门 | M-1 | 700X2100 | 4 | 陕09J06 | | | 断桥铝合金门 |
| 普通窗 | C-1 | 600X1500 | 4 | 陕09J06 | | | 木纹色断桥铝合金窗单框双玻带纱（玻璃为磨砂面） |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 证书号A261132440 | 神木市汪洋建筑设计工程有限公司<br>SHENMUSHIWANGYANGJIANZHUSHEJIGONCHENYOUXIEGONSI | | | 工程名称 | 神木市沙峁镇沙峁镇区市政管网改造及铺装工程 | |
| | | | | 项目名称 | 公厕 | |
| 项目负责人 | 李强 | 设计 | 杨陆军 | 门窗详图、门窗表 | 设计号 | WY202308 |
| 工种负责人 | 张敬梅 | 绘图 | | | 图别 | 建筑施工 |
| 审定 | 张敬梅 | * 本图纸版权归神木市汪洋建筑设计工程有限公司所有，不得用于本工程以外范围。<br>* 本图纸需手续齐全方可施工。 | | | 图号 | 06 |
| 校核 | 李强 | | | | 日期 | 2023.02 |

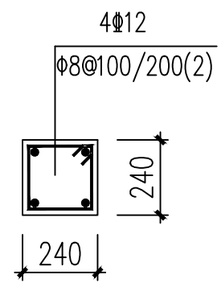



基础平面图 1:100

基础开挖土方为68立方米（需要人工外运）石方28立方米（需要人工外运）




基础A－A剖面图 1:30



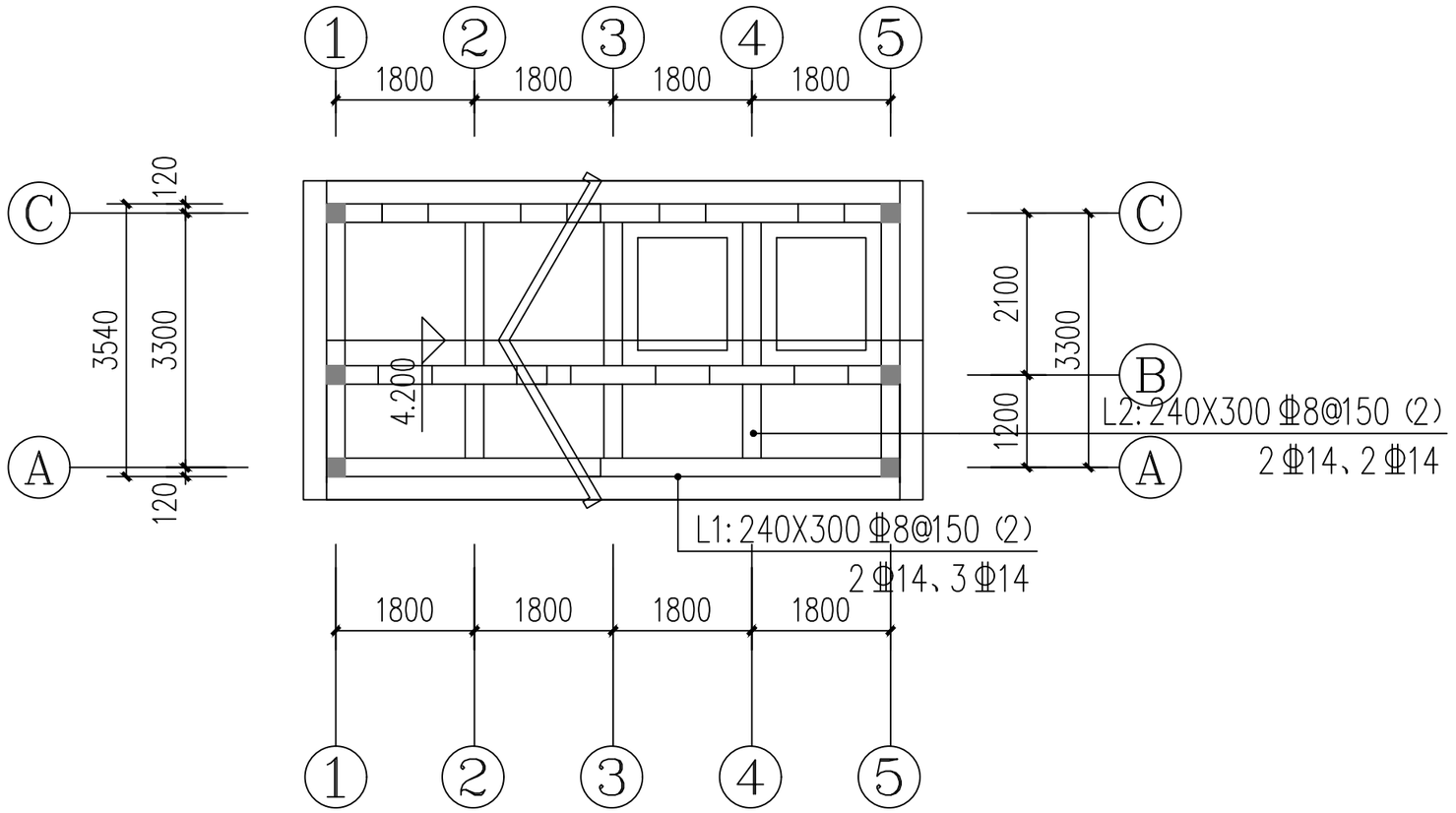

GZ1

基顶～屋面

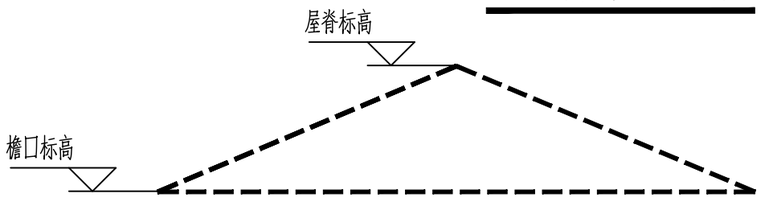
基础说明:

1. 钢筋：HPB300(Φ)，HRB400(Φ)。
2. 未注明构造柱为GZ1。未定位构造柱轴线居中，管线遇构造柱须绕开，不得穿过。
3. 除注明外，墙、条基尺寸对于轴线居中。未注墙厚240。
4. 地沟穿墙处按水施、暖施设套管。

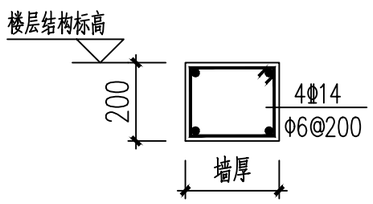
| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 证书号A261132440 | 神木市汪洋建筑设计工程有限公司 SHENMUSHIWANGYANGJIANZHUSHEJIGONCHENYOUXIEGONSI | | | | 工程名称 | 锦界镇新区广场北侧空地治理项目 | |
| | | | | | 项目名称 | 公厕 | |
| 项目负责人 | 李强 | 李强 | 设计 | 邓谦博 | 基础平面图、详图 | 设计号 | WY202308 |
| 工种负责人 | 张敬梅 | 张敬梅 | 绘图 | 邓谦博 | | 图别 | 结构施工 |
| 审定 | 张敬梅 | 张敬梅 | * 本图纸版权归神木市汪洋建筑设计工程有限公司所有，不得用于本工程以外范围。 | | | 图号 | 01 |
| 校核 | 李强 | 李强 | * 本图纸需手续齐全方可施工。 | | | 日期 | 2023.02 |




## 屋面梁板平面图 1:100




## 圈梁示意图

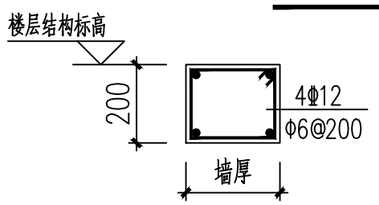



QL1

用于外墙

拉筋Φ6@400

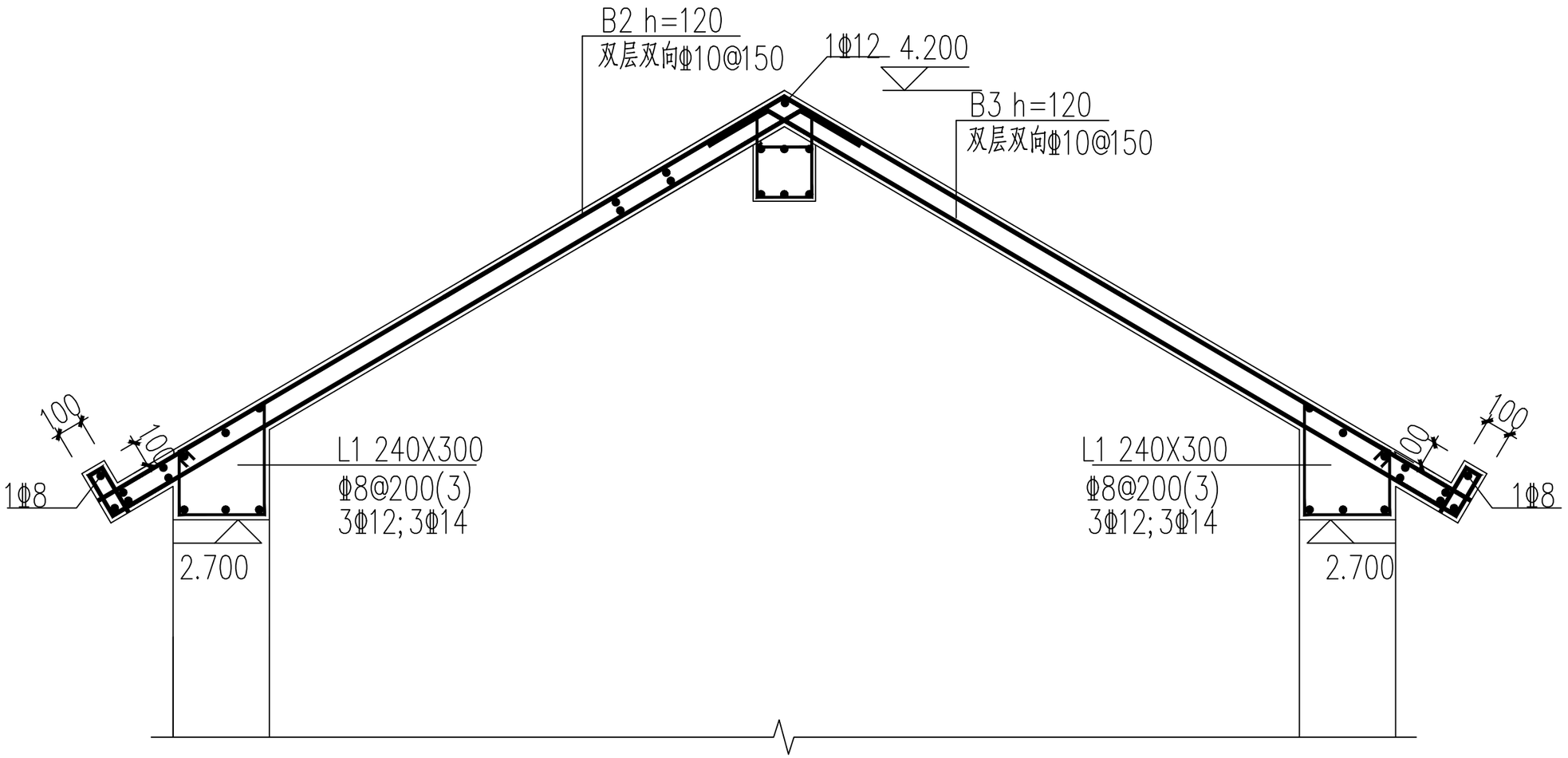
右图用于窗洞顶，梁长=洞净宽$L_0$+2x250




QL2

用于内墙

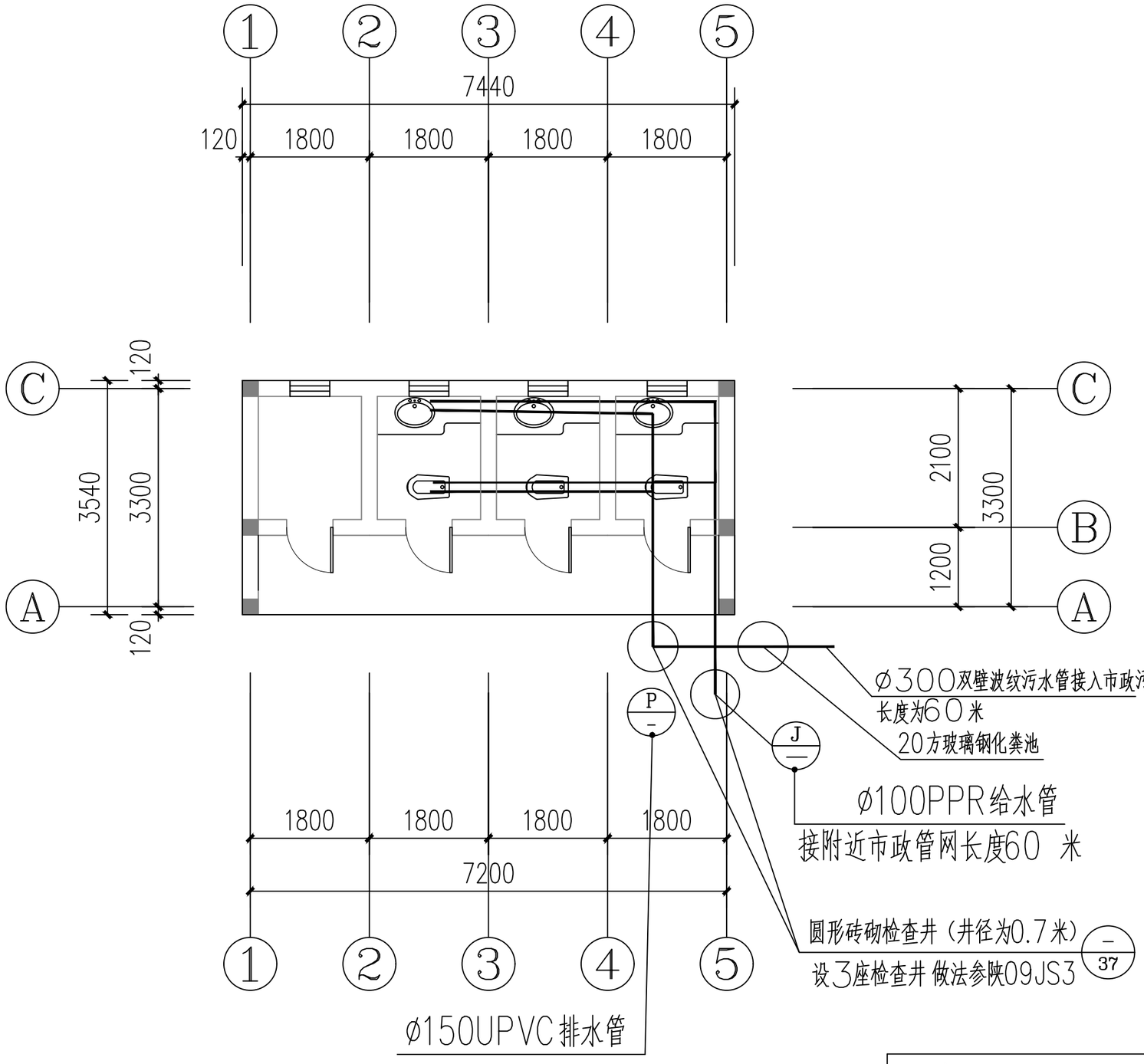
| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 证书号A261132440 | 神木市汪洋建筑设计工程有限公司<br>SHENMUSHIWANGYANGJIANZHUSHEJIGONCHENYOUXIEGONSI | | | 工程名称 | 锦界镇新区广场北侧空地治理项目 | | |
| | | | | 项目名称 | 公厕 | | |
| 项目负责人 | 李强 | | 设计 | 邓谦博 | | 屋面梁板平面图、详图 | 设计号 WY202308 |
| 工种负责人 | 张敬梅 | | 绘图 | 邓谦博 | | | 图别 结构施工 |
| 审定 | 张敬梅 | | * 本图纸版权归神木市汪洋建筑设计工程有限公司所有，不得用于本工程以外范围。 | | | | 图号 02 |
| 校核 | 李强 | | * 本图纸需手续齐全方可施工。 | | | | 日期 2023.02 |




屋面梁、板配筋图

# 结构梁板配筋图 1:50

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 证书号A261132440 | 神木市汪洋建筑设计工程有限公司 SHENMUSHIWANGYANGJIANZHUSHEJIGONCHENYOUXIEGONSI | | | 工程名称 | 锦界镇新区广场北侧空地治理项目 | | |
| | | | | 项目名称 | 公厕 | | |
| 项目负责人 | 李强 | | 设计 | 邓谦博 | 屋面梁、板配筋图 | 设计号 | WY202308 |
| 工种负责人 | 张敬梅 | | 绘图 | 邓谦博 | | 图别 | 结构施工 |
| 审定 | 张敬梅 | | * 本图纸版权归神木市汪洋建筑设计工程有限公司所有，不得用于本工程以外范围。 | | | 图号 | 03 |
| 校核 | 李强 | | * 本图纸需手续齐全方可施工。 | | | 日期 | 2023.02 |




给排水平面图 1:100

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 证书号A261132440 | 神木市汪洋建筑设计工程有限公司 SHENMUSHIWANGYANGJIANZHUSHEJIGONCHENYOUXIEGONSI | | | | | 工程名称 | 神木市沙峁镇沙峁镇区市政管网改造及铺装工程 | |
| | | | | | | 项目名称 | 公厕 | |
| 项目负责人 | 李强 | | 设计 | 何勇强 | | 给排水平面图 | 设计号 | WY202308 |
| 工种负责人 | 张敬梅 | | 绘图 | 何勇强 | | | 图别 | 水施 |
| 审定 | 张敬梅 | | * 本图纸版权归神木市汪洋建筑设计工程有限公司所有，不得用于本工程以外范围。 | | | | 图号 | 02 |
| 校核 | 李强 | | * 本图纸需手续齐全方可施工。 | | | | 日期 | 2023.02 |

# 给 排 水 设 计 说 明

设计依据：

1. 本工程设计任务书及已批准的设计文件批文； 2. 建筑专业及相关专业提供的资料图；

3. 国家现行有关设计规范、规程及标准图；

4. GB50015-2003《建筑给水排水设计规范》(2009年版)；

5. GB50974-2014《消防给水及消火栓系统技术规范》；

6. GB50140-2005《建筑灭火器配置设计规范》；

一 概述：本工程为一层公厕。

二 水源:该建筑生活用水来自市政管网.

三 生活给水系统供水方式

1.该楼给水系统竖向一个区,市政供水压力为0.35MPa。

2.全楼最高日用水量15立方米,平均小时用水量1.5立方米，最大小时用水量为3立方米。

四 室内消防系统：各层均设有磷酸铵盐干粉灭火器，每处两具，型号MFABC/4.

五 污水，雨水排除系统

1.污水排水系统采用内螺旋管+旋流器（加强型）特殊单立管系统，污、废水合流制，全楼所有卫生器具所排污水通过支状管网就近经化粪池排至室外污水检查井。

2.塑料排水管穿越楼层防火墙或管井时，应安装阻火圈,排水立管、通气立管应每层设置阻火圈1个,各种管道穿越防火墙缝隙应填实。

3.雨水为外排水系统，详见建施，雨水设计重现期 P=5a。

六 管材，除锈保温及选型

1.生活给水支管采用PPR管,S4系列。要求能耐压1.25MPa。给水立管及横管采用内衬塑镀锌钢管，专用螺纹管件连接。

2.排水立管采用（PVC-U）排水管材专用管件连接。

3.镀锌钢管明装部分刷银粉两遍，铸铁管，焊接钢管除锈后，明装外刷红丹，银粉各两遍，地沟部分刷红丹，沥青各两遍。

4.生活给水管上DN≤40mm的阀门均采用HSF11S-16P型不锈钢活塞阀，DN>40mm的阀门均采用PQ40F-16Q型不锈钢阀芯手柄式球墨铸铁双偏心半球阀。工作压力均为1.6MPa。

七 其他

1.图中所有尺寸除标高以米计外，其他均以毫米为单位。

2.生活给水管道最大工作压力为0.35MPa，试验压力为0.60MPa。

消火栓管道最大工作压力为0.40MPa,试验压力为1.40。

3.水平管道每隔2-3米设吊架或支架一个，竖向管道每层做支架或关卡一个，详见国标03S402。

4.施工过程中若带压管道与排水管道或风管交叉，标高发生矛盾时，可上下翻越排水管道及风管。

室内各类排水立管和排水出户管之间必须用两只45°弯头连接，清扫口与排水横管的连接必须采用45°连接，各层横管与立管的连接采用45°斜三通。其余排水管道的连接应采用45°斜三通（斜四通）或顺水三通（顺水四通）。

5.要求管道井管道安装完毕后每层用混凝土板封隔。

6.所有地漏及排水管存水弯水封高度均不小于50mm（防干涸）。公共卫生间洁具均采用红外线感应卫生器具。

7.卫生间及穿越楼板管道留洞详见结构图，要求施工时土建与设备图核对无误后方可施工。

8.采暖房间均做防结露处理，防结露管道保温厚度为10mm外包玻璃丝布两道，外包一道加筋铝箔保护层防结露。保温应在完成试压合格及除锈防腐处理后进行。

9.管道和卫生设备安装调试等必须符合《建筑给排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002的要求。

10.本设计消防部分必须经过消防主管部门审查批准后方可进行施工安装。

11.设计及说明未到之处，请严格按照现行国家有关规范及规定进行施工，安装，试水，试压，验收。(GB50242-2002)

八.节能篇

1.卫生间坐便器采用3、6L/次，两档冲洗。

2.所有卫生器具均为节水型。

## 主要设备及材料表

| 序号 | 名 称 | 型 号 | 单位 | 数量 | 备 注 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 干粉灭火器 | MFABC/4 | 组 | | |
| 2 | 地漏 | DN50 | 个 | | 防返溢地漏水封深度大于50mm |
| 3 | 冷水表 | LXS | 个 | | |
| 4 | 截止阀 | J11W-10T | 个 | | |
| 5 | 止回阀 | H41S-16 | 个 | | |
| 6 | 闸阀 | Z41S-16C | 个 | | |
| 7 | 双偏心球阀 | PQ40F-16Q | 个 | | |
| 8 | 内衬塑镀锌钢管 | | 米 | | |
| 9 | 排水螺旋管 | | 米 | | |
| 10 | 加强型内螺旋管 | | 米 | | |
| 11 | B型柔性防水套管 | | 个 | | |

## 图 例

| 图 例 | 名 称 | 图 例 | 名 称 | 图 例 | 名 称 |
|---|---|---|---|---|---|
| —J— | 给水管道 | | S型存水弯 | | 活塞阀,闸阀,柱塞阀 |
| —F— | 废水管 | | 坐式大便器 | | 止回阀 |
| —XH— | 消火栓管道 | | 洗衣机 | YD | 雨水斗 |
| —P— | 排水管 | | 淋浴器 | | 双偏心球阀 |
| —R— | 热水管道 | | 厨房洗涤盆 | | 弹簧压力表 |
| —H— | 回水管道 | | 洗脸盆 | | 自动排气阀 |
| JD | 给水进户管 | | 洗涤盆龙头 | | 管堵 |
| YF | 压力费水出户管 | | 角阀 | | 伞式通气帽 |
| W | 污水出户管 | | 水表 | | 清扫口 |
| RS | 热水出户管 | | 减压阀 | | 地漏 |
| RH | 回水出户管 | | 单出口消火栓（平面 透视） | | 洗衣机专用地漏 |
| | 检查口 | | 干粉灭火器 | | 管道上下翻 |
| | 固定支架 | | 倒流防止器 | L | 水流指示器 |
| | 柔性防水套管 | | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 证书号A261132440 | 神木市汪洋建筑设计工程有限公司 SHENMUSHIWANGYANGJIANZHUSHEJIGONGCHENGYOUXIANGONGSI | 工程名称 | 神木市沙峁镇沙峁镇区市政管网改造及铺装工程 |
| | | 项目名称 | 公厕 |
| 项目负责人 | 李强 | 设 计 | 何勇强 |
| 工种负责人 | 张敬梅 | 校 对 | 何勇强 |
| 审 定 | 张敬梅 | 设计说明 | 设计号 WY202308 |
| 校 核 | 李强 | | 图 别 水施 |
| | | | 图 号 02 |
| | | | 日 期 2023.02 |

* 本图纸版权归神木市汪洋建筑设计工程有限公司所有，不得用于本工程以外项目。
* 本图纸若干错误必予订正!。

# 电气设计说明

一、建筑概况

本工程为一公厕。

二、设计依据

1、相关专业提供的设计资料；

2、建设单位提供的《设计任务书》及《设计要求》；

3、国家现行的有关规范、规程及相关行业标准;

《民用建筑设计通则》GB50352－2011;

《供配电系统设计规范》GB50052－2009；

《低压配电设计规范》GB50054－2011；

《民用建筑电气设计规范》JGJ16－2008;

《通用用电设备配电设计规范》GB50055－93；

《建筑照明设计标准》GB50034－2004；

其它有效的相关规范及标准

4、主要参考标准图《国家建筑标准设计图集》电气分册各册。

三、设计范围

1、本设计包括以下内容：

（1）电力系统；（2）照明系统；

四、电力系统

1、供电电源及电压等级：本工程0.38KV电源由附近低压配电网络引来。

2、供电方式：本工程采用放射式的供电方式。

3、照明配电：在电源进线处或相应出线回路设置剩余电流动作保护器（SPD）；照明、插座均由不同的支路供电；除壁挂空调插座外，所有插座回路均设剩余电流保护器。

4、线路敷设：管线超长处按规范要求加设过线盒,管线过缝处加设过线盒.；非消防线路暗敷设穿管保护层厚度不小于15MM；所有电气管线采用暗敷设，且所有管材均为非燃烧材料；金属导管严禁对口熔焊连接；镀锌和壁厚小于等于2mm的钢导管不得套管熔焊连接。

五、设备安装

1、电源总进线箱嵌墙暗装。

2、配电箱（柜、盘）内应分别设置中性（N）和保护（PE）线汇流排，汇流排的孔径和数量。

3、必须满足N线和PE线径汇流排配出的需要，严禁导管在管、箱（盒）内分离或并接。

4、配电箱（柜、盘）内回路功能标识齐全准确。

五、照明系统

1、光源、灯具选择

（1）光源：各场所均采用细管径直管型荧光灯或紧凑型荧光灯，其灯具效率应满足GB50034－2004的要求，格栅型灯具效率不低于60%，开敞式灯具灯具效率不低75%。配用高功率因数低谐波含量的节能型电子镇流器，功率因数不低于0.9。有装修要求的场所视装修要求而定，但其照度应符合相关要求并应满足功率密度值要求。

六、节能专篇

1、照明灯具优先采用发光效率较高的节能型光源，选用优质电子整流器以提高荧光灯的功率因数；

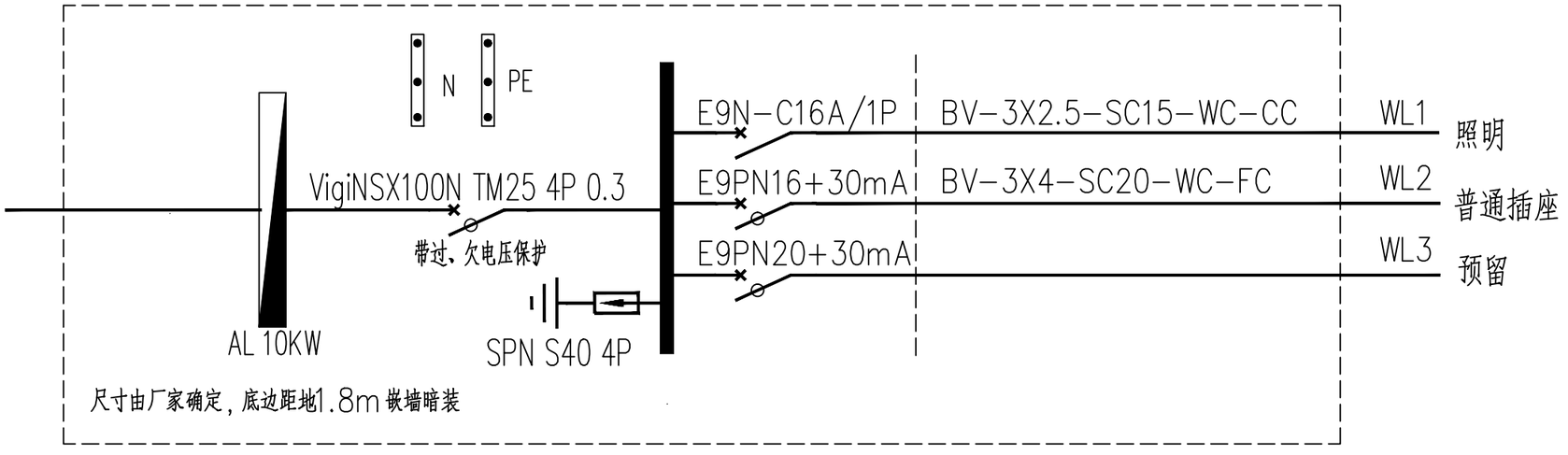
2、严格执行《建筑照明设计标准》所规定的照明负荷密度指标。

3、电能计量采用电子式、精度等级为2级以上的有功电能表。

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 神木市汪洋建筑设计工程有限公司 SHENMUSHIWANGYANGJIANZHUSHEJIGONGCHENYOUXIEGONSI 证书号A261132440 | | | | | | | 工程名称 | 神木市沙峁镇沙峁镇区市政管网改造及铺装工程 |
| | | | | | | | 项目名称 | 公厕 |
| 项目负责人 | 李强 | 李强 | 设计 | 刘泽 | 刘泽 | | 设计说明 | 设计号 WY202308 |
| 工种负责人 | 张敬梅 | 张敬梅 | 绘图 | 刘泽 | 刘泽 | | | 图别 电施 |
| 审定 | 张敬梅 | 张敬梅 | * 本图纸版权归神木市汪洋建筑设计工程有限公司所有，不得用于本工程以外范围。 | | | | | 图号 01 |
| 校核 | 李强 | 李强 | * 本图纸需手续齐全方可施工。 | | | | | 日期 2023.02 |

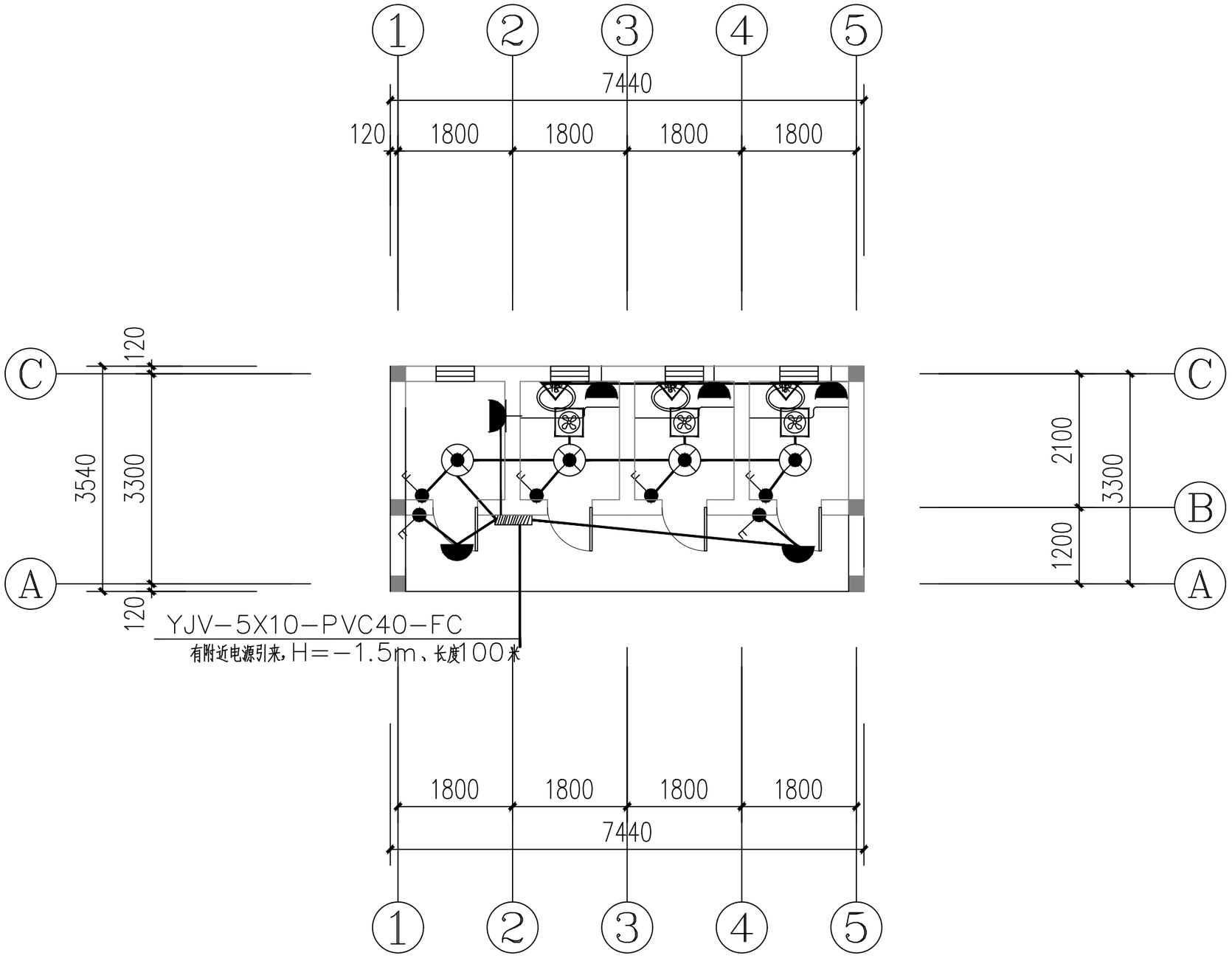
# 主要图例及设备规格表

| 序号 | 图例 | 名　称 | 规　格 | 单位 | 安装方式及高度 |
|---|---|---|---|---|---|
| 强、弱　电　部　分 | | | | | |
| 1 | | 照明配电箱 | 见系统图 | 台 | 详见配电箱系统图 |
| 2 | | 单管荧光灯（电子镇流器） | 36W T8 荧光灯 | 套 | 吸顶 |
| 3 | | 双管荧光灯（电子镇流器） | 2×36W T8 荧光灯 | 套 | 吸顶 |
| 4 | | 防水防尘灯 | 23W 紧凑型荧光灯 | 套 | 吸顶 |
| 5 | | 四联墙面开关 | 10A | 个 | 嵌墙暗装，H=1.4m |
| 6 | | 三联墙面开关 | 10A | 个 | 嵌墙暗装，H=1.4m |
| 7 | | 防水五孔插座（卫生间插座） | 单相五孔，10A | 个 | 嵌墙暗装，H=0.3m |
| 8 | | 二、三极暗装插座 | 单相五孔，10A | 个 | 嵌墙暗装，H=0.3m |
| 9 | | 排气扇 | | 个 | |
| 10 | | | | | |
| 11 | | | | | |




## 配电箱系统图

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 证书号A261132440 | 神木市汪洋建筑设计工程有限公司 SHENMUSHIWANGYANGJIANZHUSHEJIGONCHENYOUXIEGONSI | | | | 工程名称 | 神木市沙峁镇沙峁镇区市政管网改造及铺装工程 | |
| | | | | | 项目名称 | 公厕 | |
| 项目负责人 | 李强 | | 设　计 | 刘泽 | 图例、系统图 | 设计号 | WY202308 |
| 工种负责人 | 张敬梅 | | 绘　图 | 刘泽 | | 图　别 | 电施 |
| 审　定 | 张敬梅 | * 本图纸版权归神木市汪洋建筑设计工程有限公司所有，不得用于本工程以外范围。 | | | | 图　号 | 02 |
| 校　核 | 李强 | * 本图纸需手续齐全方可施工。 | | | | 日　期 | 2023.02 |




# 电气平面图

1:100

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 证书号A261132440 | 神木市汪洋建筑设计工程有限公司 SHENMUSHIWANGYANGJIANZHUSHEJIGONCHENYOUXIEGONSI | | | | | 工程名称 | 神木市沙峁镇沙峁镇区市政管网改造及铺装工程 |
| | | | | | | 项目名称 | 公厕 |
| 项目负责人 | 李强 | | 设计 | 刘泽 | | 电气平面图 | 设计号 WY202308 |
| 工种负责人 | 张敬梅 | | 绘图 | 刘泽 | | | 图别 电施 |
| 审定 | 张敬梅 | | * 本图纸版权归神木市汪洋建筑设计工程有限公司所有，不得用于本工程以外范围。 | | | | 图号 03 |
| 校核 | 李强 | | * 本图纸需手续齐全方可施工。 | | | | 日期 2023.02 |

# 神木市锦界镇人民政府

## 锦界镇新区广场北侧空地治理项目

## 施工图设计（第二册　绿化部分）

证书号A261132440

神木市汪洋建筑设计工程有限公司

# 神木市锦界镇人民政府

## 锦界镇新区广场北侧空地治理项目

证书号A261132440

神木市汪洋建筑设计工程有限公司

装

订

线

## 图纸目录表



| 设计号 | | 工程名称 | 锦界镇新区广场北侧空地治理项目 | | 单项名称 | 园建工程 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 图 别 | 市政 | 设计阶段 | 施工图 | 图 号 | 00 | 完成日期 | 2026.04 |

| 序号 | 图纸名称 | 图号 | 新类旧别 | 图纸规格 | 自然张数 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 图纸目录 | | | | | |
| 2 | 设计说明 | 00 | 新 | A2+3/4 | 1 | |
| 3 | 乔灌木苗木列表 | 01 | 新 | A2 | 1 | |
| 4 | 灌木地被苗木列表 | 02 | 新 | A2 | 1 | |
| 5 | 总平面分区图 | 03 | 新 | A2 | 1 | |
| 6 | A区上木平面图 | 04 | 新 | A2 | 1 | |
| 7 | B区上木平面图 | 05 | 新 | A2 | 1 | |
| 8 | A区下木平面图 | 06 | 新 | A2 | 1 | |
| 9 | B区下木平面图 | 07 | 新 | A2 | 1 | |
| 10 | A区上木方格网放线平面图 | 08 | 新 | A2 | 1 | |
| 11 | B区上木方格网放线平面图 | 09 | 新 | A2 | 1 | |
| 12 | A区下木方格网放线平面图 | 10 | 新 | A2 | 1 | |
| 13 | B区下木方格网放线平面图 | 11 | 新 | A2 | 1 | |

| 项目负责人 | 李强 | | 工种负责人 | 张敬梅 | | 归档接收人 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审 定 | 张敬梅 | | 制 表 人 | 杨陆军 | | 归档日期 | |

# 种植设计说明

（一）、概化场地平整、清理

1、概化好平面由施工单位负责。

2、按照原有侧高变动30CM以上或30CM以内平整概化场面且设计坡度要求，概化地平整按自然坡。同时清除坍石及渣土杂物。

3、绿化场地树土表层整理按《园林绿化工程施工及验收规范》CJJ82—2012第4.1.6.2条所述方式进行：

1)栽植土表层不得有明显侧向分离的现象，混杂、建筑渣料或30cm厚的表土层内侧渣块；

2)栽植土地表层紧密部，用小于等于直径大于3cm卷石等粒径10%，直径小于2.5cm不得粒径10%，直径小于2.5cm不得粒径20%，杂草等杂物不宜超过10%；土壤容积密度符合《园林绿化工程施工及验收规范》CJJ82—2012表4.1.6规定；

3)栽植土表层与道路（路土培成部）接缝处，栽植土应低于部环3cm~5cm；栽植土与过口栽基本平实；

4)栽植土表层地面应呈平整顺着坡度，自然坡计算坡度，其坡度宜为0.3%~0.5%。

（二）、种植土回填要求

1、种植土回填应水平，距环绕建土方宜，当种植土不得要求时，施工单位应根据实际情况对其进行改良，以利植物的正常生长。换土深度宜取30cm考虑，具体以现场为准。

2、根据《绿化验收规范》GB51192—2016 第5.2.4条要求：地形标高土不应小于设计标高。人和动植物安全有害物得检测应符合国家现行有关标准的规定。

（三）、基肥

施工期中场各种苗木树木均需按规定要求施基肥量，施放基肥。要求施工种植苗木根下足基肥，物质要施上基肥广对植物生长始不生影响，以免烧伤苗根及叶。按计苗植期标施工要求，设计施用下列基肥：

1、松基有机肥：利用本地松树皮粉等生产的松基有机肥为基肥过筛，且充分腐熟后施用。

2、有机腐殖质：为都场生产广生产所销的腐殖质得物基质掺入3%的过磷酸钙后均匀，充分混施后施用。

3、其它基肥此有机肥，必须经施工程施工主管单位同意后施用。用量按实可定。

（四）、苗木要求

1、严格按苗木规格购苗，应选择健于健长，移植成活的苗木，苗木移植尽量减少根损量，严格合理按挖掘与干苗木，移木前分枝点应不少于四个。大规格乔木容量大，但移植用容易容易移植，以保证移植后全年力的旺盛，易用在收苗。

2、根据《园林绿化工程项目规范》GB55014—2021第3.3.6条要求：不得使用有缺损对栽植苗木带危害物质或危害物质大于控制10%指标的材料。

3、混植树木物质要可及时间，控制好根部。移植前，做植时严格根部物质及要求进行，对带或或加土树木，收参树木物主地生长土质，保证移植地平整，保好土壤，移植土原则。原方见足，苗木高低应在支撑，防止倒伏。

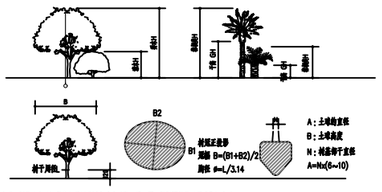
4、苗栽前应检树移移各收获，地质审查，观察原植树移收质苗木。苗栽树有保起。起苗、树株等不同规置方法，具体参见《苗木移植要求》，落株规见2~3名方向观移移取收获有风致，可数程2~3株。3~5株，要求大小高倒规置得合苗株。主要树种植苗木地质应按照平方及设计参数的认同。

5、苗木规格具体要求

高度（H）：指苗木起过管顶从根后的自然高度，单位cm。干高指从根系主干树杆之干高（如图H指标）。具导一主干的乔木要求是指根部明地生长主。苗木选树时应选见地导原则的苗木高度范围，并在上报乡下原苗木时区分，以便指标地要对进行指标移植等指标。如：大王棕H500~600，7株，则应在7株内每个500~600及中间高度（如550）的苗木，不能全为500，或全为600。

胸径（B）：指苗木距离地面120cm高处的平均直径，单位cm。求中胸处为上原乡下原指标时，下原不能小于指导下原，上原不应超过指导上原3cm（主导树可至5cm）。

冠幅（B）：指苗木距过管顶从根后的枝展正投影的正交直径平均值。在指证苗木移植应按中期及灵魂处植要求的前下，应尽量指留苗木的原有冠幅，以利于根化能原环快恢复。




土球：根据本种栽过程中为保证成活率的基础重要，带走原栽植地圆根系土原及取的土球。

根据土球直径确定方法（如图）




土球：土球的大小直根据上面栽植种种苗木具体生长情况及采用栽种季节而定，以确保成活为标准：

(1)正常栽种季节，带叶常水可移栽原圆，根盘方苗木胸径的7~8倍。

(2)非栽种季节栽植苗木带土球胸圆，其土球根部加下：带叶常水方苗木胸径的7~8倍，带根常水方苗木胸径的5~10倍。

(3)苗市场上有容器苗（假植苗），要求只要有容器苗。

(4)所有苗木树木必须健康，植株、无病虫害，无检疫扩散限制对象，生长旺盛环不退化。

(5)严格按设计标准选苗，注意生长量选用要选苗，带好土球，包装结实牢固。

（五）、定点放线

按施工平面图所标方位定点放线，现实全场按施工图标选行定点放线。用白灰标出乔木位置要与方案，不按用有置种植的乔木，用自定规区域调，点位分布宜避免放在一条直线上。

（六）、种植时穴要求

在栽苗木之前直以原定的定点方中心乔部用两下挖穴，种植穴应大小较土球根部及根系稍大环定。为保证种植时视觉面及原种植方向的规整，带土球苗木种植穴应都要大于土球直径20~40cm，值得提前种植穴直径须是先分析后，穴的深度一般比土球高度增加0~20cm，穴的形状一般为圆形，但必须保证上下口径大小一致。如果带土球能力较不良，种穴必须做底水处理。




（七）、种植要求

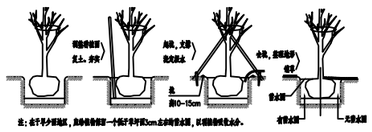
种植前应修整种植床，充又放，都叶乔木应对树冠做合理修剪，大于20CM种部口除油场修树。土球大于80cm时应使用多职作施工。种植时树干保持直立；回填土前使用肥效种植种植土，分层踏实，回填土高度与原土痕齐平。种植后的乔木需浇水好成活所有要求，种植后立即做足一次浇水。

首次浇水：种植后之后土与有机质全部浸湿22:1静种要为种植土，得已不能好之前大回填一部分种植土，得在上回平，乔木回土高度20~35cm，灌木一般回土高度15~25cm。种苗木浇土要视质容标记方位型入前次，放开盖周，按正。及时调整树形方向，苗木种植深度一般是土球表面高于大周围，以保留原种高度，以生根部（1:100坡）快速土壤。随后浇足第一遍定根水，使土平衡沉降。随后视入情况后续补浇水。

根据苗木种植苗直径指标值浇水。常规取，视地质稍调整，具体根据如下：

平时种植：平时种植定期小于1：4，指平面宜在缓平坡土地，去除大于30mm的石块，形成无积水的地平面，使种地平高度应低于种植环境面25mm。地地平时是指定是大于1：4的地面，应根种植面整理，防止水土流失，种植时应把种5mm以上，平实植物时应平整，物植要求，植物方向应与植物朝对，对植物的自然姿势要求，植后浇足聚水，在大于1：4的坡面，平实高度应10cm长的竹钉输入土强固定并采用水平盘和伊根种下盘，不得用泥土、植物应立即浇水养护。

特殊方面：应根据入的整体观赏点及乔木本身的倒卧面和乔根植乔木的伴植面。将乔木的整体观赏面正对入角整体观赏点，同时尽量使乔木的枝点的倒卧面与乔木本身的倒卧面相协合，以利植物尽快恢复生长。

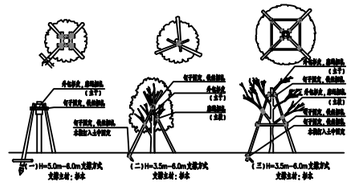



注：由于乔小型地区，应参照当前第一个栽好乔时距0cm左右的带土团，以利植物根生长。

（八）、支撑防护

苗木栽种完成后，即行支撑种植，支撑类型应根据种植类型和部分开始的，对于大型乔木树种采用三脚桩结构（胸径等等级一般主要用）种植根据后期主干留风最小干带高标木根系生干留占不均匀风的支撑方法。

主枝选用：乔木类对中大型种植，根据后应对其本质调整，用加针节点带，针节高于根部0~80厘米，并在生长期的养护过程中不断检测是否稳定可靠，以保证根据生长生长状况，视实际状况管理养。




（九）、修剪地质

苗木种木种植后，因种植前修剪主要是为减植种时少大小量失水而进行的，种植后有苗株自地质宜新地进行修剪地质，使苗木种木种植后初始质能自有好于种木原状生成质质，达至根据种长原则。

（十）、地形要求

植物种植从根系地形根得设计单位从可能基础上进行，种植完成后，需对地形进行再一次的平整处理，达到设计人员的要求后，才可进行下地的植物。

（十一）、种植区域有土质不能支撑植时，种表面换为种植土，植物生长需保持植土层厚度应符合《园林绿化工程施工及验收规范》CJJ82—2012第4.1.1表之要求，如下表规定。

| 项目 | 种植土层平均厚度最小值（cm） | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 一般情况 | | | | | | | | 设施顶面绿化 | | | |
| | 草坪、地被、小灌木 | 乔木 | | 灌木 | 乔木 | | | | 草坪、地被、小灌木 | 乔木 | | |
| | | 小乔木 | 大乔木 | | 小型乔木，胸径≤20cm | 大型乔木，胸径>20cm | 小型乔木，冠幅≤300cm | 大型乔木，冠幅>300cm | | 小乔木 | 大乔木 | |
| 土层厚度cm | 30 | 50 | 80 | 90 | 40 | 80 | | | 180 | 15 | 45 | 80 |

当种植土地质是不能满足植物生长所需时，应及时参加设计单位，对回标进行修改。

（十二）、树木与地下管线至小水平距离及树木与地面建筑物、构筑物种植至小水平距离应符合现行《园林绿化工程项目规范》GB55014—2021第3.3.4条和8.0.3条之要求，如下表规定。

| 树木距离地下管线及建筑物等设施边缘或中心至最小水平距离 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 地下管线名称或设施名称 | 树干直径≤300mm | 树干直径300~800mm | 树干直径800~1500mm | 树干直径1500~2500mm | 树干直径2500~3500mm | 树干直径>3500mm |
| 国家级重点风景名胜区（m） | 1.0 | 2.0 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 |
| 国家级重点风景名胜区（m） | 0.75 | 0.50 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 |

| 地面行驶机动车辆荷载作用的地下管线覆土深度要求 | | | |
|---|---|---|---|
| 管线名称 | | 最小覆土深度（从地面至管顶或结构外顶）不得小于的数值（m） | 最小覆土深度（从地面至管顶或结构外顶）不得小于的数值（m） |
| 电力管线 | 35KV下 | 1.0 | 1.0 |
| | 35KV~110KV | 1.5 | 2.0 |
| | 220KV~500KV | 3.0 | 3.5 |

（十三）、根据《园林绿化工程项目规范》GB55014—2021第3.5.5条要求：用于植物栽植的营养土及其他改良土壤和介质物理指标要求。

（十四）、根据《绿化验收规范》GB51192—2016第7.1.13条要求：乔木树干应垂直于地面，其枝下净空高大于2.2m。

（十五）、苗木运输要求

1、园林树种植物要求

园林树种植物种植应符合《绿化验收规范》GB51192—2016 第7.1.17条之要求，如下列规定：

(1)乔木带根土团规格应大于0.75m；

(2)苗木下应进行修剪保形；

(3)进行机械车辆物理期，园林植物苗应符合下列规定：

a.车辆进行范围内不应有低于4.0m高度的设备；

b.车辆的带地内侧及交叉口视距三角形范围内，不应种植高于车道中线处标高1.2m的植物，带地外侧宜加密种植灌木等植物；

c.交叉路口处应根据行车视线地地，并对视线加以导管理。

2、苗木种植要求

苗木种植的种植应符合《绿化验收规范》GB51192—2016 第7.1.18条之要求，如下列规定：

(1)树木间距应满足生长要求。通视、防导、卫生不得影响要求；

(2)高度乔木按下冲位应要求大。中型乔木带木高大于4.0m，小代乔带木高大于2.5m，自行车带木高大于2.2m；

(3)带木等内种植应满足成长大于1.5m。

3、行地种种植要求

规定要求：指明园林植物之间的间距及种植物与建筑之间的间距的数值，不可小于4米。

种植要求：依据设计要求种植，若现场下达带或带距不够时，建立调整间距；且应本地分枝点高度从统一取（根系在20cm以内），自然高度应基本一致，自然不一致时，应种植高度本种植在同种中间位置，使标高地呈平滑的排序，社绝形成坪形。




4、自然群植种植种植要求

品质成群式种植的苗木，同种苗不同种苗木的高低幅度，充分体现自然生长的特点。




5、分层种植苗木、地被植物种植要求

分层种植种植木花带地植株种植上种种植种高度应大于规定高度，干层地形应加厚，种植成型好，高低层次分明，且于周边建种植物高度不少于300CM。

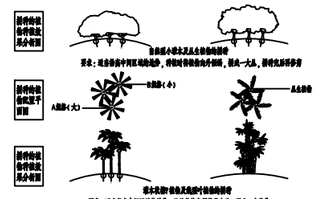
苗木主要种植树成片种植种植形态。参址、植地、人工大种植要求地形造型。天空线、生长与句，自然式种植，按正入保合理，要求主层明显，入形合理，合于自然。

种植地被时，应按各个群种植，种植要是地表，且植物带地植地植种植带度应大于规定高度，以顺形成地植物地表，同时使原地表主面上应成型，使物明质种植物地过渡自然。




6、植物植种植种植要求




（十六）、苗木养护期为1年。

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 证书号A261132440 | 神木市汪洋建筑设计工程有限公司 SHENMUSHIWANGYANGJIANZHUSHEJIGONGCHENGYOUXIEGONSI | 工程名称 | 神木市锦界镇人民政府 | | |
| | | 项目名称 | 锦界镇新区广场北侧空地治理项目 | | |
| 项目负责人 | 李强 | 设计 | 韬柚军 | 设计号 | |
| 工种负责人 | 张敬梅 | 绘图 | 韬柚军 | 图别 | 初规施工 |
| 审定 | 张敬梅 | * 本图纸版权归神木市汪洋建筑设计工程有限公司所有，不得用于本工程以外项目。 | | 图号 | 00 |
| 校核 | 李强 | * 本图纸图号缺乏全下图施工。 | 绿化种植设计说明 | 日期 | 2026.04 |

| 乔灌数量统计表 | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 序号 | 图例 | 名称 | 拉丁名 | 规格 | | | 数量 | 单位 | 备注 |
| | | | | 胸（地）径(cm) | 高度(cm) | 冠幅(cm) | | | |
| 1 | | 国槐 | *Sophora japonica* | 8 | 300 | 300 | 113 | 株 | |
| 2 | | 复叶槭 | *Acer negundo'Aurea'* | 8 | 300 | 250 | 227 | 株 | 冠幅饱满，树形优美,无病虫害，长势佳 |
| 3 | | 油松 | *Pinus tabuliformis Carrière* | | 300 | ≥150 | 110 | 株 | 冠幅饱满，树形优美,无病虫害，长势佳 |
| 4 | | 云杉 | *Picea asperata Mast.* | | 250 | ≥140 | 174 | 株 | 冠幅饱满，树形优美,无病虫害，长势佳 |
| 5 | | 樟子松 | *Pinus sylvestnis var. mongolica Litv.* | | 300 | ≥110 | 43 | 株 | 冠幅饱满，树形优美,无病虫害，长势佳 |
| 6 | | 丛生蒙古栎 | *Quercus mongolica Fisch. ex Ledeb.* | 多杆丛生 | 250 | 300 | 49 | 株 | 3-6杆，每杆4-7CM，树型饱满，多枝，叶茂，型靓 |
| 7 | | 红叶李 | *Prunus cerasifera Ehrhar f.* | 6 | 100 | 200 | 155 | 株 | 冠幅饱满，树形优美,无病虫害，长势佳 |
| 8 | | 五角枫 | *Acer pictum subsp. mono (Maxim.) Ohashi* | 8 | 300 | 250 | 80 | 株 | 冠幅饱满，树形优美,无病虫害，长势佳 |
| 9 | | 白榆 | *Ulmus pumila?L.* | 8 | 300 | 200 | 84 | 株 | 冠幅饱满，树形优美,无病虫害，长势佳 |
| 10 | | 山杏 | *Armeniaca sibirica (L.) Lam* | 5 | 250 | 200 | 127 | 株 | 冠幅饱满，树形优美,无病虫害，长势佳 |
| 11 | | 碧桃 | *Amygdalus persica L. var. persica f. duplex Rehd.* | 6 | 250 | 200 | 114 | 株 | 冠幅饱满，树形优美,无病虫害，长势佳 |
| 12 | | 榆叶梅 | *Amygdalus triloba* | 4 | 200 | 150 | 151 | 株 | 冠幅饱满，树形优美,无病虫害，长势佳 |
| 13 | | 腊梅 | *Chimonanthus praecox (Linn.) Link* | 多头 | 180 | 150 | 37 | 株 | 冠幅饱满，树形优美,无病虫害，长势佳,不低于4分枝 |
| 14 | | 紫丁香 | *Syringa?oblata?Lindl.* | 多头 | 180 | 150 | 116 | 株 | 冠幅饱满，树形优美,无病虫害，长势佳,不低于5分枝 |
| 15 | | 丛生紫薇 | *Malus micromalus* | 多杆丛生 | 220 | 180 | 116 | 株 | 3-5杆/丛，树形优美,无病虫害，长势佳 |
| 16 | | 水蜡球 | *Ligustrum?obtusifolium?Sieb. subsp.?suave?(Kitagawa) Kitagawa* | | 120 | 120 | 116 | 株 | 株苗冠圆，饱满，观赏性强 |
| 17 | | 金叶榆球 | *Ulmus pumila?L cv 'Jinye'* | | 120 | 120 | 196 | 株 | 株苗冠圆，饱满，观赏性强 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 证书号A261132440 | 神木市汪洋建筑设计工程有限公司<br>SHENMUSHIWANGYANGJIANZHUSHEJIGONCHENYOUXIEGONSI | | | | | | 工程名称 | 神木市锦界镇人民政府 | | | |
| | | | | | | | 项目名称 | 锦界镇新区广场北侧空地治理项目 | | | |
| 项目负责人 | 李强 | | 设计 | 杨陆军 | | 乔灌木苗木列表 | | | 设计号 | | |
| 工种负责人 | 张敬梅 | | 绘图 | 杨陆军 | | | | | 图别 | 市政施工 | |
| 审定 | 张敬梅 | | * 本图纸版权归神木市汪洋建筑设计工程有限公司所有，不得用于本工程以外范围。<br>* 本图纸需手续齐全方可施工。 | | | | | | 图号 | 01 | |
| 校核 | 李强 | | | | | | | | 日期 | 2026.04 | |

灌木地被面积表

| 序号 | 图例 | 名称 | 拉丁名 | 规格 | | 面积 | 单位 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 高度(cm) | 冠幅(cm) | | | |
| 1 | | 紫叶小檗 | *Berberis thunbergii?var. atropurpurea?Chenault* | 35 | 25 | 676 | ㎡ | 49株/平方米,株苗冠饱满，观赏性强，密植不见土 |
| 2 | | 金叶水蜡 | *Ligustrum?obtusifolium* | 55 | 35 | 394 | ㎡ | 36株/平方米,株苗冠饱满，观赏性强，密植不见土 |
| 3 | | 金娃娃萱草 | *Hemerocallis fuava* | 25 | 25 | 609 | ㎡ | 49株/平方米,株苗冠饱满，观赏性强，密植不见土 |
| 4 | | 矮龙柏 | *Sabina chinensis (L.) Ant. cv. Kaizuca* | 45 | 35 | 546 | ㎡ | 36株/平方米,株苗冠饱满，观赏性强，密植不见土 |
| 5 | | 紫叶矮樱 | *Prunus × cistena?N.E.Hansen ex Koehne* | 45 | 25 | 284 | ㎡ | 36株/平方米,株苗冠饱满，观赏性强，密植不见土 |
| 6 | | 连翘 | *Forsythia suspensa* | 80 | 30 | 200 | ㎡ | 16株/平方米,株苗冠饱满，观赏性强 |
| 7 | | 金山绣线菊 | *Spiraea japonica Gold Mound* | 35 | 35 | 210 | ㎡ | 36株/平方米,株苗冠饱满，观赏性强，密植不见土 |
| 8 | | 红王子锦带 | *Weigela florida?cv. Red Prince* | 55 | 35 | 120 | ㎡ | 36株/平方米,株苗冠饱满，观赏性强，密植不见土 |
| 9 | | 混播草坪 | | | | 29015.14 | ㎡ | 早熟禾：黑麦草：高羊茅混播 |
| 10 | | 种植土换填 | | | | 8704.54 | m³ | 29015.14平方米，0.3米厚 |

神木市汪洋建筑设计工程有限公司
SHENMUSHIWANGYANGJIANZHUSHEJIGONCHENYOUXIEGONSI
证书号A261132440

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 工程名称 | 神木市锦界镇人民政府 | | | | |
| 项目名称 | 锦界镇新区广场北侧空地治理项目 | | | | |
| 项目负责人 | 李强 | 设计 | 杨陆军 | 灌木地被苗木列表 | 设计号 |
| 工种负责人 | 张敬梅 | 绘图 | 杨陆军 | | 图别 市政施工 |
| 审定 | 张敬梅 | | | | 图号 02 |
| 校核 | 李强 | | | | 日期 2026.04 |

* 本图纸版权归神木市汪洋建筑设计工程有限公司所有，不得用于本工程以外范围。
* 本图纸需手续齐全方可施工。




注：PA绿地　PV铺装

总平面分区图

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 神木市汪洋建筑设计工程有限公司 SHENMUSHIWANGYANGJIANZHUSHEJIGONCHENYOUXIEGONSI | | | | | | 工程名称 | 神木市锦界镇人民政府 |
| 证书号A261132440 | | | | | | 项目名称 | 锦界镇新区广场北侧空地治理项目 |
| 项目负责人 | 李强 | | 设　计 | 杨陆军 | | 总平面图索引图 | 设计号 |
| 工种负责人 | 张敬梅 | | 绘　图 | 杨陆军 | | | 图　别　市政施工 |
| 审　定 | 张敬梅 | | * 本图纸版权归神木市汪洋建筑设计工程有限公司所有，不得用于本工程以外范围。 | | | | 图　号　03 |
| 校　核 | 李强 | | * 本图纸需手续齐全方可施工。 | | | | 日　期　2026.04 |




A区上木平面图

神木市汪洋建筑设计工程有限公司
SHENMUSHIWANGYANGJIANZHUSHEJIGONCHENGYOUXIEGONSI
证书号A261132440

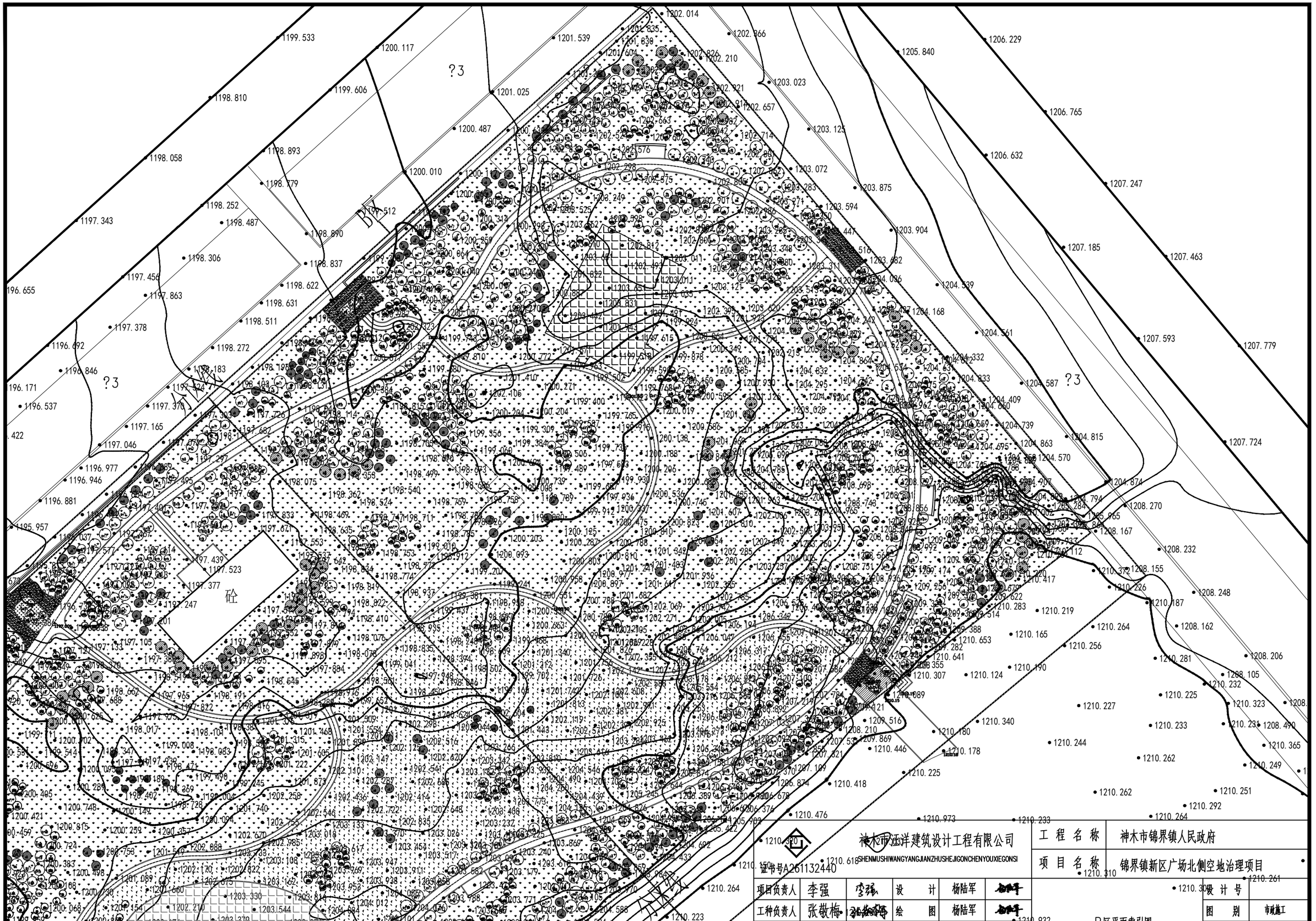
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 项目负责人 | 李强 | | 设　计 | 杨陆军 | |
| 工种负责人 | 张敬梅 | | 绘　图 | 杨陆军 | |
| 审　定 | 张敬梅 | | | | |
| 校　核 | 李强 | | | | |


* 本图纸版权归神木市汪洋建筑设计工程有限公司所有，不得用于本工程以外范围。
* 本图纸需手续齐全方可施工。

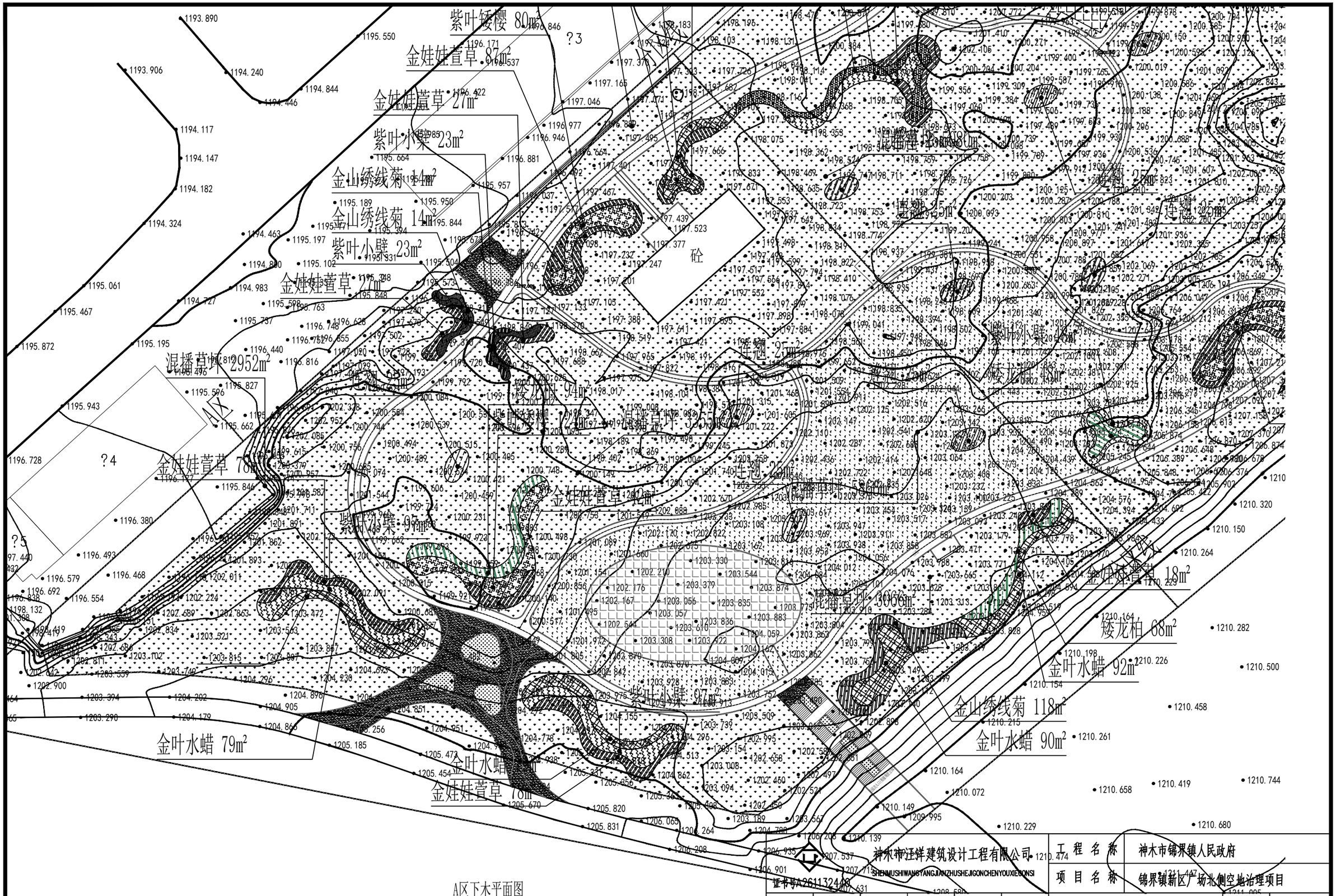

| | |
|---|---|
| 工程名称 | 神木市锦界镇人民政府 |
| 项目名称 | 锦界镇新区广场北侧空地治理项目 |

B区平面索引图

| | |
|---|---|
| 设计号 | |
| 图　别 | 市政施工 |
| 图　号 | 04 |
| 日　期 | 2026.04 |




| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 神木市汪洋建筑设计工程有限公司 | | | | | 工程名称 | 神木市锦界镇人民政府 | |
| SHENMUSHIWANGYANGJIANZHUSHEJIGONGCHENYOUXIEGONSI | | | | | 项目名称 | 锦界镇新区广场北侧空地治理项目 | |
| 证书号A261132440 | | | | | | | |
| 项目负责人 | 李强 | | 设计 | 杨陆军 | B区平面索引图 | 设计号 | |
| 工种负责人 | 张敬梅 | | 绘图 | 杨陆军 | | 图别 | 市政施工 |
| 审定 | 张敬梅 | | * 本图纸版权归神木市汪洋建筑设计工程有限公司所有，不得用于本工程以外范围。 | | | 图号 | 05 |
| 校核 | 李强 | | * 本图纸需手续齐全方可施工。 | | | 日期 | 2026.04 |




A区下木平面图

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 神木市汪洋建筑设计工程有限公司 SHENMUSHIWANGYANGJIANZHUSHEJIGONCHENYOUXIEBONSI 证书号A261132448 | | | | | | 工程名称 | 神木市锦界镇人民政府 |
| | | | | | | 项目名称 | 锦界镇新区广场北侧空地治理项目 |
| 项目负责人 | 李强 | | 设计 | 杨陆军 | | 四区平面索引图 | 设计号 |
| 工种负责人 | 张敬梅 | | 绘图 | 杨陆军 | | | 图别 市政施工 |
| 审定 | 张敬梅 | | * 本图纸版权归神木市汪洋建筑设计工程有限公司所有，不得用于本工程以外范围。 | | | | 图号 06 |
| 校核 | 李强 | | * 本图纸需手续齐全方可施工。 | | | | 日期 2026.04 |

连翘 25㎡

混播草坪 1775㎡

紫叶小檗 106㎡

矮龙柏 143㎡

金山绣线菊 64㎡

紫叶小檗 69㎡

金娃娃萱草 37㎡

红王子锦带 111㎡

混播草坪 13㎡

金叶水蜡 54㎡

红王子锦带 9㎡

混播草坪 786㎡

矮龙柏 94㎡

混播草坪 3872㎡

矮龙柏 32㎡

紫叶小檗 117㎡

金娃娃萱草 128㎡

矮龙柏 65㎡

紫叶小檗 48㎡

矮龙柏 48㎡

混播草坪 1517㎡

矮龙柏 48㎡

金娃娃萱草 85㎡

矮龙柏 94㎡

混播草坪 1218㎡

混播草坪 3500㎡

金娃娃萱草 142㎡

混播草坪 18㎡

砼

区平面索引图

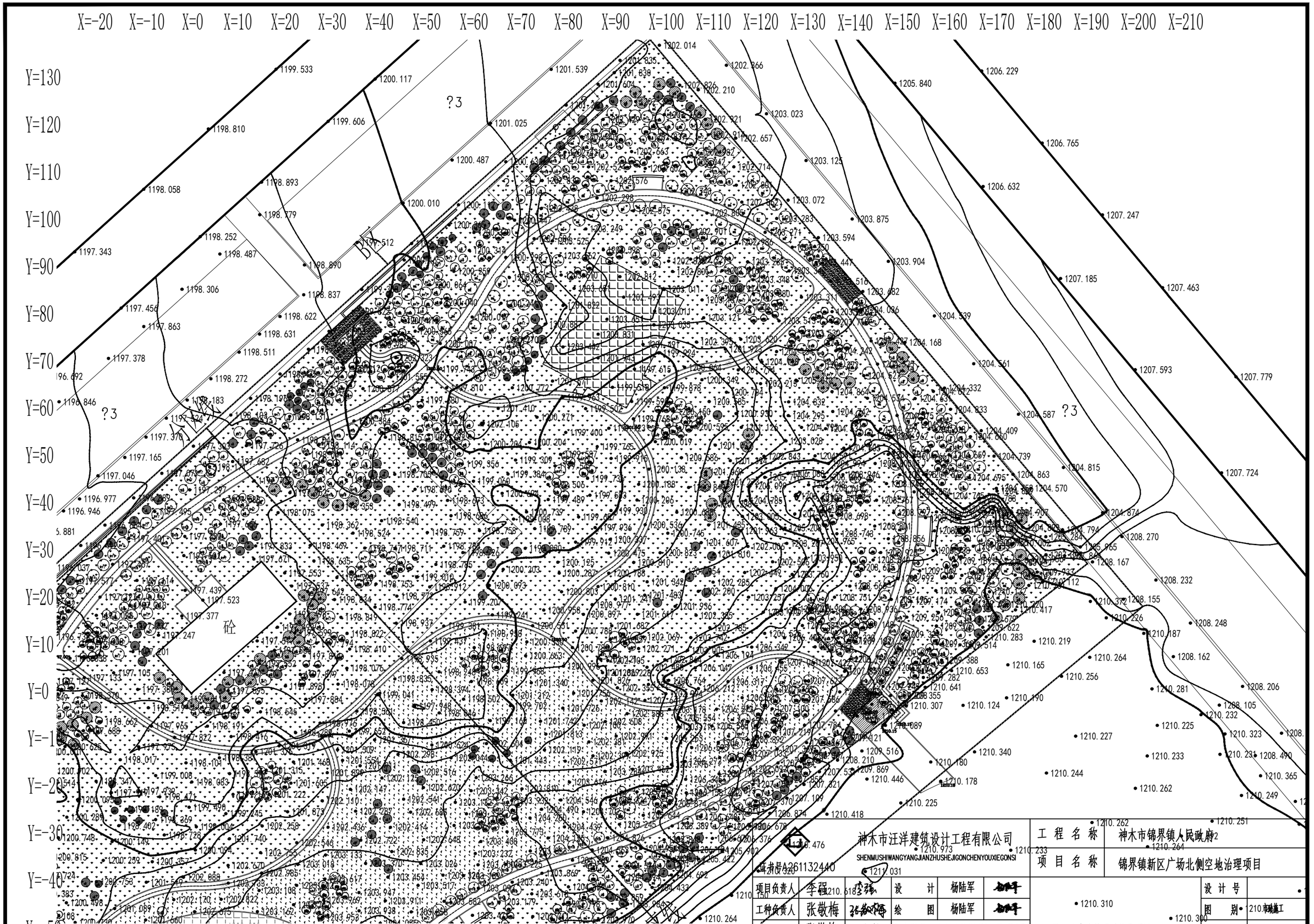
| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 神木市汪洋建筑设计工程有限公司 | | | | 工程名称 | 神木市锦界镇人民政府 | | |
| SHENMUSHIWANGYANGJIANZHUSHEJIGONCHENYOUXIEGONSI | | | | 项目名称 | 锦界镇新区广场北侧空地治理项目 | | |
| 证书号A261132440 | | | | | | | |
| 项目负责人 | 李强 | | 设计 | 杨陆军 | | 设计号 | |
| 工种负责人 | 张敬梅 | | 绘图 | 杨陆军 | | 图别 | 市政施工 |
| 审定 | 张敬梅 | | * 本图纸版权归神木市汪洋建筑设计工程有限公司所有，不得用于本工程以外范围。 | | | 图号 | 07 |
| 校核 | 李强 | | * 本图纸需手续齐全方可施工。 | | | 日期 | 2026.04 |

B区平面索引图



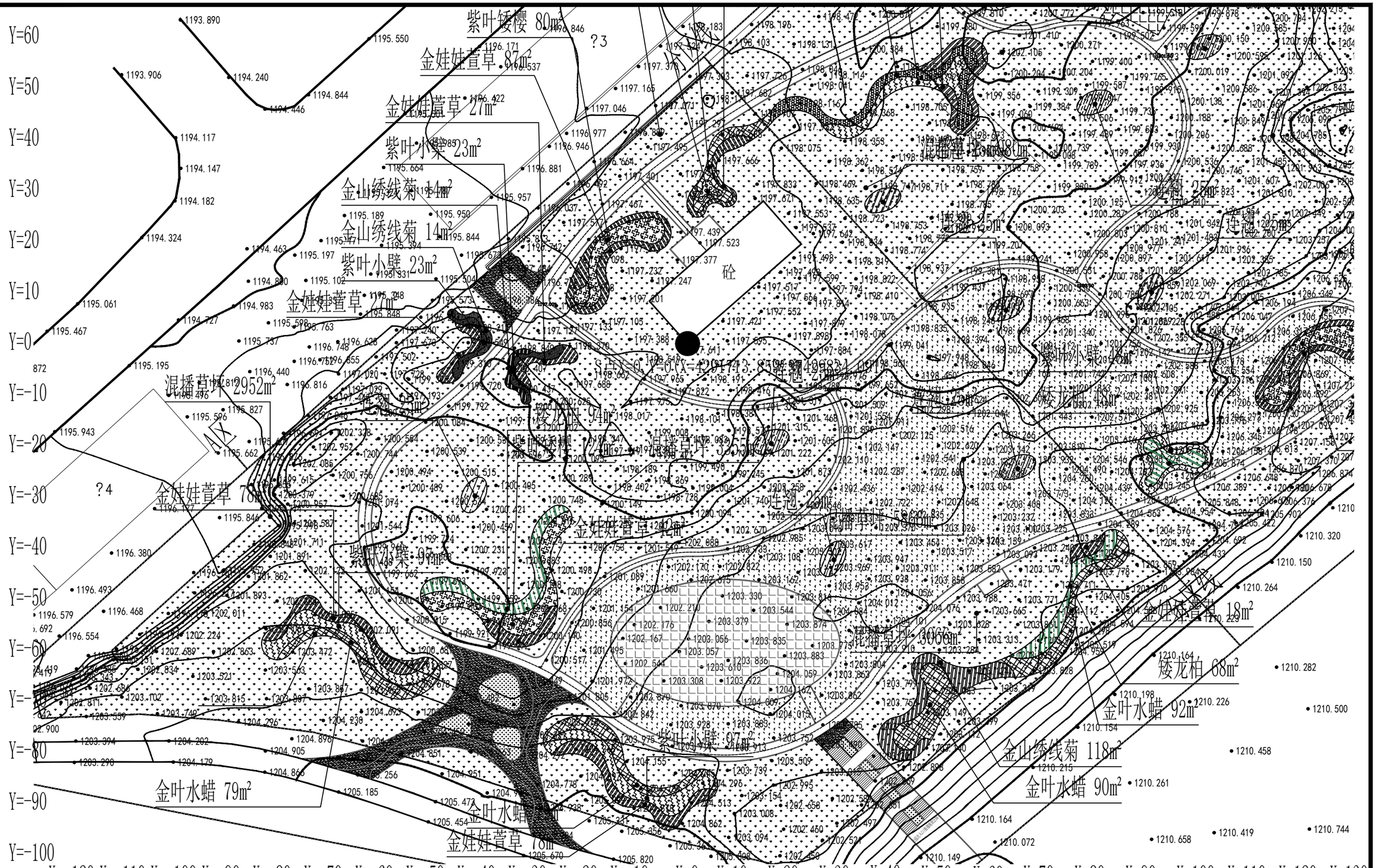

A区上木方格网放线平面图

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 神木市汪洋建筑设计工程有限公司 SHENMUSHIWANGYANGJIANZHUSHEJIGONCHENYOUXIEGONSI | | | | | | 工程名称 | 神木市锦界镇人民政府 |
| 证书号A261132440 | | | | | | 项目名称 | 锦界镇新区广场北侧空地治理项目 |
| 项目负责人 | 李强 | | 设计 | 杨陆军 | | A区上木方格网放线平面图 | 设计号 |
| 工种负责人 | 张敬梅 | | 绘图 | 杨陆军 | | | 图别 市政施工 |
| 审定 | 张敬梅 | | * 本图纸版权归神木市汪洋建筑设计工程有限公司所有，不得用于本工程以外范围。 | | | | 图号 08 |
| 校核 | 李强 | | * 本图纸需手续齐全方可施工。 | | | | 日期 2026.04 |




B区上木方格网放线平面图

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 神木市汪洋建筑设计工程有限公司 SHENMUSHIWANGYANGJIANZHUSHEJIGONCHENYOUXIEGONSI | | | | | 工程名称 | 神木市锦界镇人民政府2 | |
| 证书号A261132440 | | | | | 项目名称 | 锦界镇新区广场北侧空地治理项目 | |
| 项目负责人 | 李强 | | 设计 | 杨陆军 | | | |
| 工种负责人 | 张敬梅 | | 绘图 | 杨陆军 | B区上木方格网放线平面图 | 设计号 | |
| 审定 | 张敬梅 | | * 本图纸版权归神木市汪洋建筑设计工程有限公司所有，不得用于本工程以外范围。 | | | 图别 | 210市政施工 |
| 校核 | 李强 | | * 本图纸需手续齐全方可施工。 | | | 图号 | 09 |
| | | | | | | 日期 | 2026.04 |



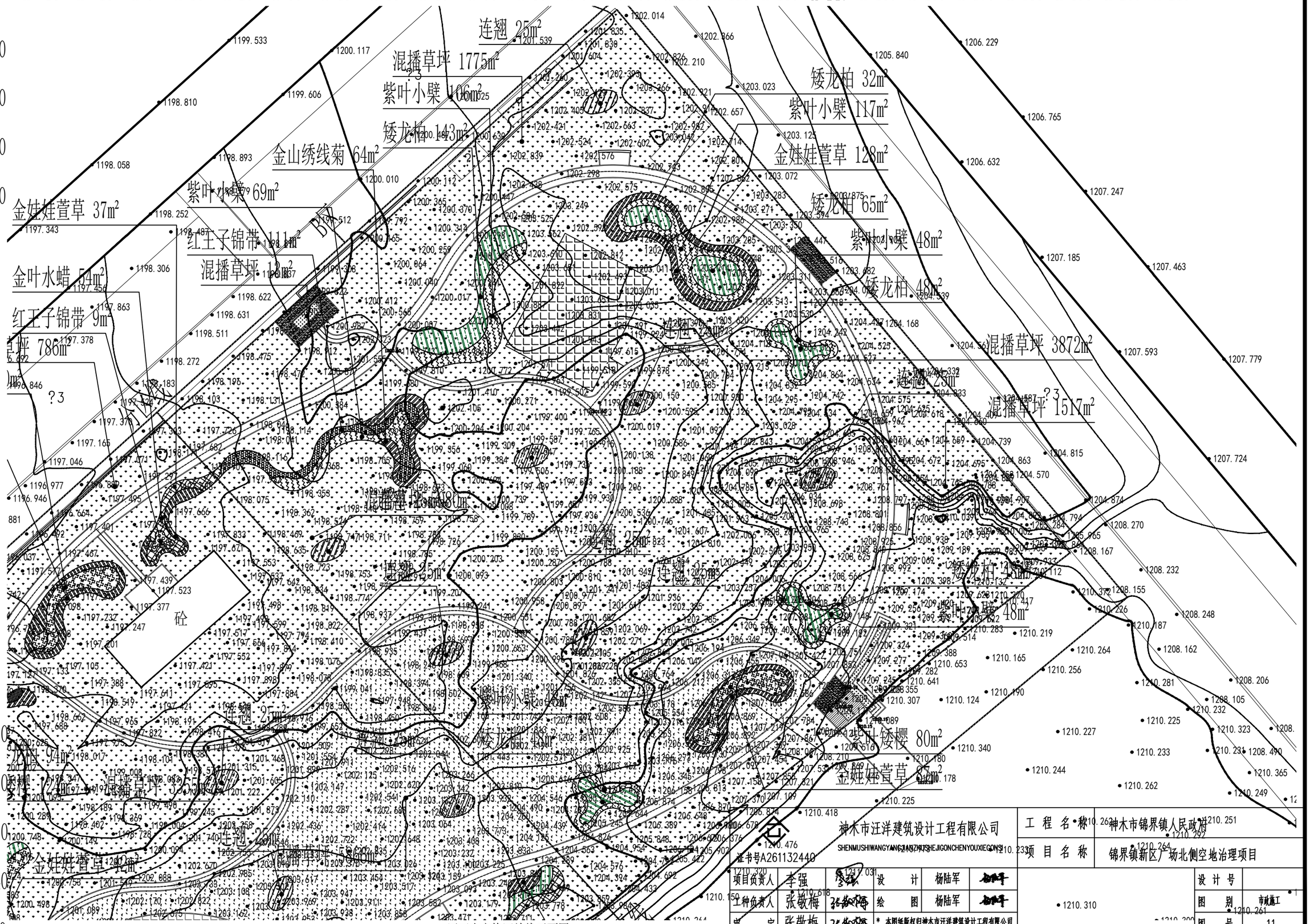

A区下木方格网放线平面图

神木市汪洋建筑设计工程有限公司
SHENMUSHIWANGYANGJIANZHUSHEJIGONCHENYOUXIEGONSI
证书号A261132440

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 工程名称 | 神木市锦界镇人民政府 | | | | |
| 项目名称 | 锦界镇新区广场北侧空地治理项目 | | | | |
| 项目负责人 | 李强 | | 设计 | 杨陆军 | |
| 工种负责人 | 张敬梅 | | 绘图 | 杨陆军 | |
| 审定 | 张敬梅 | | * 本图纸版权归神木市汪洋建筑设计工程有限公司所有，不得用于本工程以外范围。 | | |
| 校核 | 李强 | | * 本图纸需手续齐全方可施工。 | | |

A区下木方格网放线平面图

| | |
|---|---|
| 设计号 | |
| 图别 | 市政施工 |
| 图号 | 10 |
| 日期 | 2026.04 |




| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 神木市汪洋建筑设计工程有限公司 SHENMUSHIWANGYANGJIANZHUSHEJIGONGCHENGYOUXIEGONGSI | | | | | 工程名称 | 神木市锦界镇人民政府 |
| 证书号A261132440 | | | | | 项目名称 | 锦界镇新区广场北侧空地治理项目 |
| 项目负责人 | 李强 | | 设计 | 杨陆军 | | |
| 专种负责人 | 张敬梅 | | 绘图 | 杨陆军 | | |
| 审定 | 张敬梅 | | * 本图纸版权归神木市汪洋建筑设计工程有限公司所有，不得用于本工程以外范围。 | | B区下木方格网放线平面图 | 设计号 |
| 校核 | 李强 | | * 本图纸需手续齐全方可施工。 | | | 图别 市政施工 |
| | | | | | | 图号 11 |
| | | | | | | 日期 2026.04 |

# 神木市锦界镇人民政府

## 锦界镇新区广场北侧空地治理项目

## 施工图设计（第三册　照明部分）

证书号A261132440

神木市汪洋建筑设计工程有限公司

# 神木市锦界镇人民政府

## 锦界镇新区广场北侧空地治理项目

证书号A261132440

神木市汪洋建筑设计工程有限公司

装

订

线

## 图纸目录表

第 1 页共 1 页

| 设计号 | | 工程名称 | 锦界镇新区广场北侧空地治理项目 | 单项名称 | 园建工程 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 图 别 | 市政 | 设计阶段 | 施工图 | 图 号 | 00 | 完成日期 | 2026.04 |

| 序号 | 图纸名称 | 图号 | 新旧类别 | 图纸规格 | 自然张数 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 图纸目录 | | | | | |
| 2 | 设计说明 | | 新 | A2 | 3 | |
| 3 | 照明总平面图 | 00 | 新 | A2 | 1 | |
| 4 | 路灯节点大样图 | 01 | 新 | A2 | 1 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | |

# 电气设计说明

一、设计依据：

1.甲方设计任务书及设计要求；

2.《民用建筑电气设计规范》JGJ16－2008<参考规范>

3.《低压配电设计规范》GB50054－2011

4.其它有关国家及地方的现行规程,规范；

5.各专业提供的设计资料。

二、设计范围：

本设计包括红线内的以下内容:

1.照明配电系统；

三、电力配电：

本工程采用太阳能路灯

四、照明：

1.本工程采用3.5米高太阳能路灯单侧布置。

2.灯具造型由甲方选择。

3.所有光源选用暖色调系。

五、设备安装：

路灯基础尺寸由厂家根据灯型提供。灯具防护等级IP68。

六、接地：

太阳能路灯采用TT接地形式,接地电阻不大于4欧。

七、节能：

1、照度标准 ：园区主干道路面平均照度Eav=8~10Lx，平均亮度为0.5~0.75cd/m，道路照明功率密度值（LPD）为0.7瓦/平米。

2、灯具采用LED节能灯。

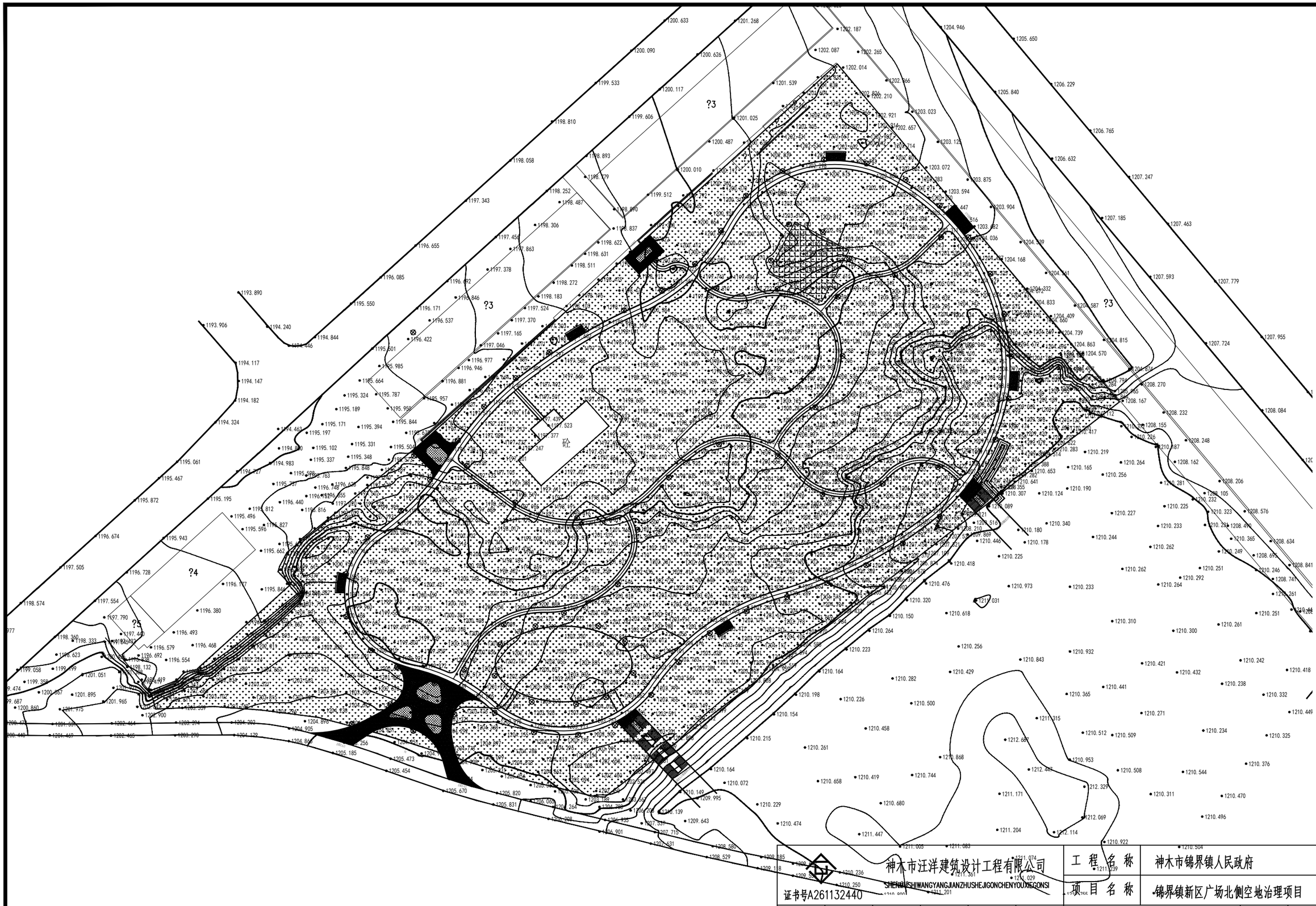
3、路灯采用手动和定时两种控制方式。

## 材料表

| 序号 | 图例 | 名称 | 规格 | 单位 | 数量 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ⊗ | 太阳能路灯 | 220V/40W | 盏 | 83 | 灯杆3.5米 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

注：路灯基础尺寸根据灯型由厂家提供，灯具及音响样式由甲方自定。

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 证书号A261132440 | 神木市汪洋建筑设计工程有限公司<br>SHENMUSHIWANGYANGJIANZHUSHEJIGONCHENYOUXIEGONSI | | | | | 工程名称 | 神木市锦界镇人民政府 | |
| | | | | | | 项目名称 | 锦界镇新区广场北侧空地治理项目 | |
| 项目负责人 | 李强 | | 设计 | 杨陆军 | | 设计说明 | 设计号 | |
| 工种负责人 | 张敬梅 | | 绘图 | 杨陆军 | | | 图别 | 市政施工 |
| 审定 | 张敬梅 | | * 本图纸版权归神木市汪洋建筑设计工程有限公司所有，不得用于本工程以外范围。<br>* 本图纸需手续齐全方可施工。 | | | | 图号 | 01 |
| 校核 | 李强 | | | | | | 日期 | 2026.04 |

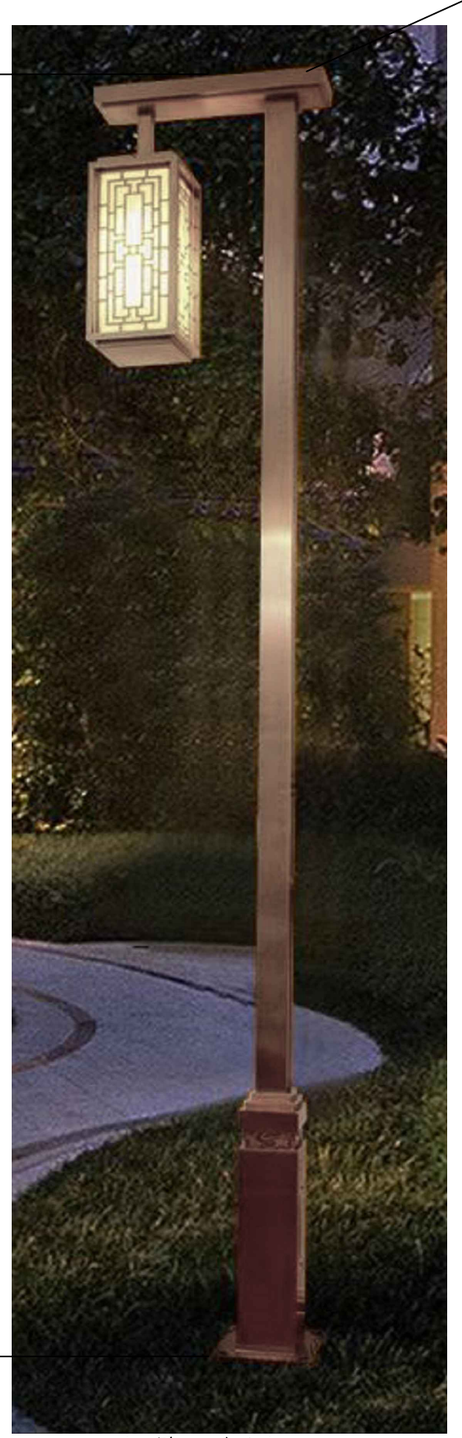



图例：

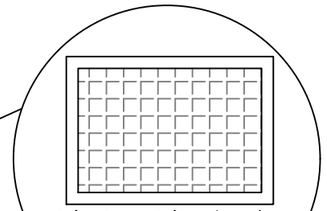
⊗ 太阳能路灯

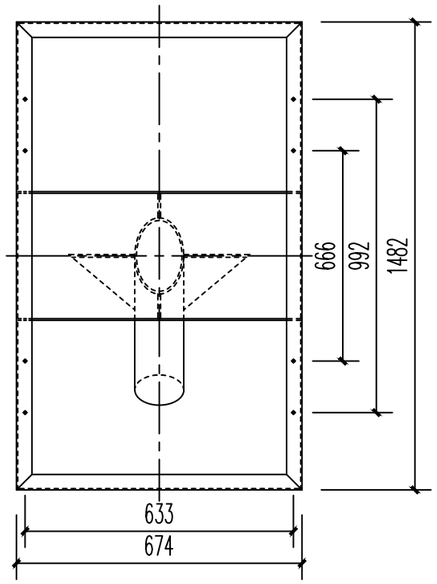
照明总平面图 1:800

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 神木市汪洋建筑设计工程有限公司 SHENMUSHIWANGYANGJIANZHUSHEJIGONGCHENYOUXIANGONSI | | | | | | 工程名称 | 神木市锦界镇人民政府 |
| 证书号A261132440 | | | | | | 项目名称 | 锦界镇新区广场北侧空地治理项目 |
| 项目负责人 | 李强 | | 设计 | 杨陆军 | | 照明总平面图 | 设计号 |
| 工种负责人 | 张敬梅 | | 绘图 | 杨陆军 | | | 图别 市政施工 |
| 审定 | 张敬梅 | | * 本图纸版权归神木市汪洋建筑设计工程有限公司所有，不得用于本工程以外范围。 | | | | 图号 01 |
| 校核 | 李强 | | * 本图纸需手续齐全方可施工。 | | | | 日期 2026.04 |

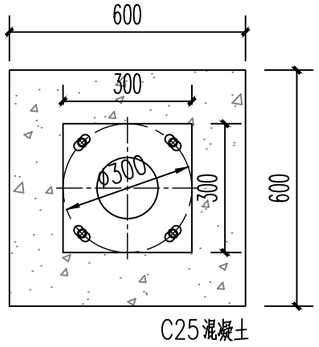



灯具示意图

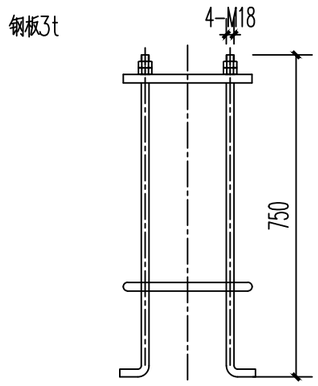


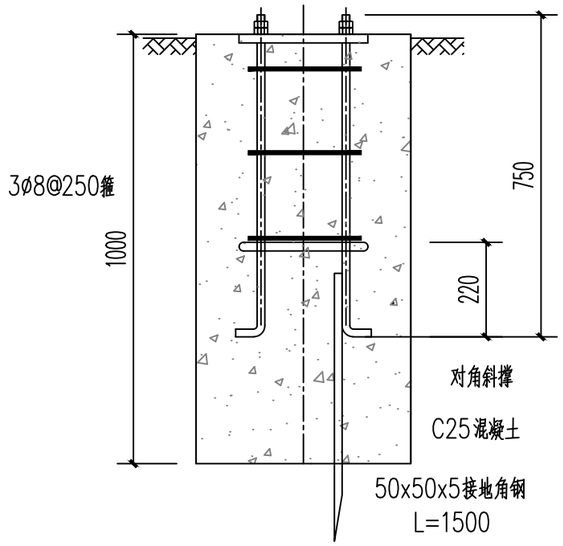

太阳板设计图



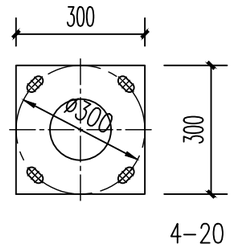

C25混凝土



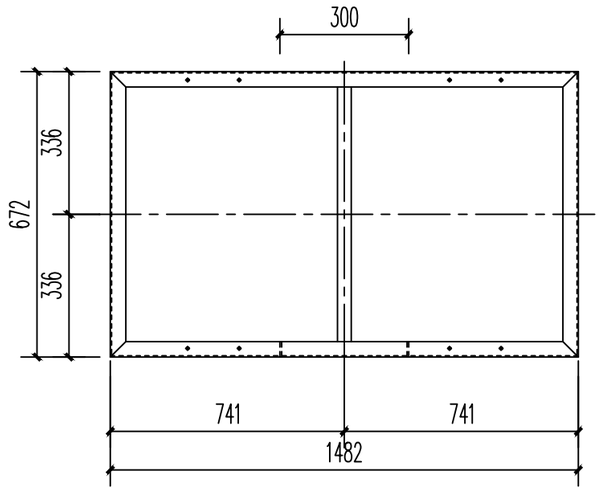

膨胀螺栓




现浇基础




A大样图




太阳板钢支架图

| 工程数量表（一根） | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 项目 | 材料 | 单位 | 数量 | |
| 电杆 | 太阳能电杆 | 套 | 83 | |
| 基础 | 挖方 | m3 | 1.323 | |
| | C25混凝土 | m3 | 0.36 | |

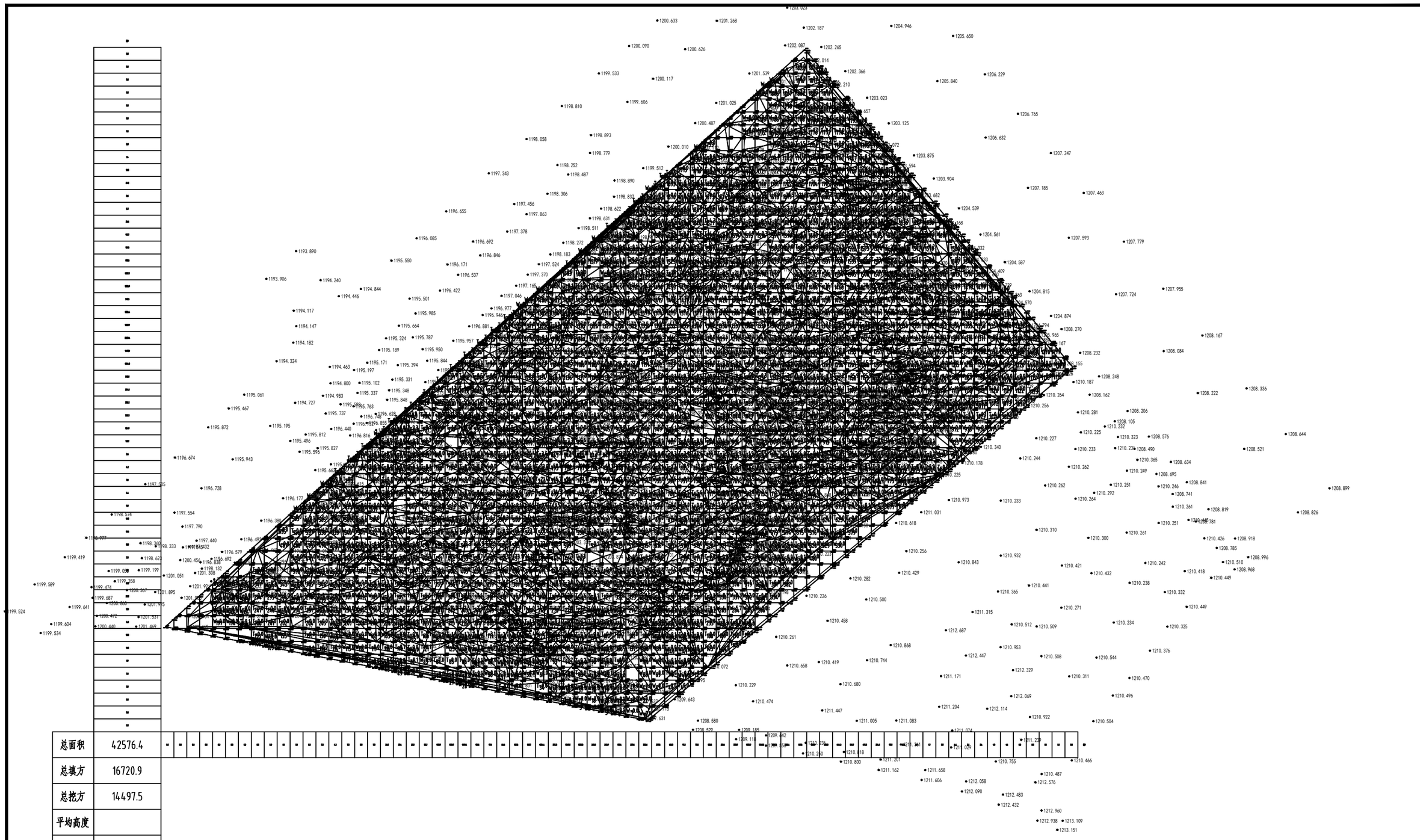
证书号A261132440

神木市汪洋建筑设计工程有限公司
SHENMUSHIWANGYANGJIANZHUSHEJIGONCHENYOUXIEGONSI

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 项目负责人 | 李强 | | 设　计 | 杨陆军 | |
| 工种负责人 | 张敬梅 | | 绘　图 | 杨陆军 | |
| 审　定 | 张敬梅 | | | | |
| 校　核 | 李强 | | | | |

* 本图纸版权归神木市汪洋建筑设计工程有限公司所有，不得用于本工程以外范围。
* 本图纸需手续齐全方可施工。

| | |
|---|---|
| 工程名称 | 神木市锦界镇人民政府 |
| 项目名称 | 锦界镇新区广场北侧空地治理项目 |
| 路灯节点大样图 | |
| 设计号 | |
| 图别 | 市政施工 |
| 图号 | |
| 日期 | 2026.04 |



| | |
|---|---|
| 总面积 | 42576.4 |
| 总填方 | 16720.9 |
| 总挖方 | 14497.5 |
| 平均高度 | |
| | |
| | |
| | |

证书号A261132440

神木市汪洋建筑设计工程有限公司

SHENMUSHIWANGYANGJIANZHUSHEJIGONCHENYOUXIEGONSI

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 项目负责人 | 李强 | | 设　计 | 杨陆军 | |
| 工种负责人 | 张敬梅 | | 绘　图 | 杨陆军 | |
| 审　定 | 张敬梅 | | | | |
| 校　核 | 李强 | | | | |


* 本图纸版权归神木市汪洋建筑设计工程有限公司所有，不得用于本工程以外范围。

* 本图纸需手续齐全方可施工。


| | |
|---|---|
| 工程名称 | 神木市锦界镇人民政府 |
| 项目名称 | 锦界镇新区广场北侧空地治理项目 |

场地土方计算

| | |
|---|---|
| 设计号 | |
| 图别 | 市政施工 |
| 图号 | 25 |
| 日期 | 2026.04 |