

神木市西沟街道卧龙湾小区墙面改造工程

工程编号：2026-ZKSHYL-13

设计阶段：施工图



中科盛华工程集团有限公司

2026年03月

中 科 盛 华 工 程 集 团 有 限 公 司

工 程 设 计 图 纸 目 录

工程名称: 神木市西沟街道卧龙湾小区墙面改造工程 工程编号: 2026-ZKSHYL-13 建筑面积:

目 录

[illegible][illegible]

设计总说明

五、工程量如下表。

工程量表					
序号	分部分项工程名称		单位	数量	备注
1	1#住宅楼	拆除后再安装原有外墙窗不锈钢防盗护栏	个	46	墙面维修施工完成后重新安装至原位置
2		拆除后再安装原有外墙钢制卷帘门	个	39	墙面维修施工完成后重新安装至原位置
3		拆除后再安装原有外墙空调外机及支架	组	18	墙面维修施工完成后重新安装至原位置
4		拆除原有外墙广告牌（规格长X高=6.00X1.95m）	块	24	墙面维修施工完成后重新制作并安装广告牌
5		新制作安装外墙广告牌（规格长X高=6.00X1.95m）	块	24	热镀锌方管骨架
6		铲除原有外墙墙砖及下部抹灰层	m2	1841.93	大面积外墙面，不包括原墙面已抹灰区域，窗洞侧边按0.1m计算，门洞侧边按0.25m计算，其中东立面243.90m2，西立面197.22m2
7		新做外墙基层抹灰	m2	1841.93	大面积外墙面，不包括原墙面已抹灰区域，窗洞侧边按0.1m计算，门洞侧边按0.25m计算，其中东立面243.90m2，西立面197.22m2
8		新做外墙保温层（洞口侧边不做保温）	m2	1850.20	大面积外墙面，包括原墙面已抹灰区域，其中东立面239.98m2，西立面194.38m2
9		新做外墙深灰色普通涂料（仅涂料层）	m2	2234.38	大面积外墙面，包括原墙面已抹灰区域，窗洞侧边按0.2m计算，门洞侧边按0.35m计算，其中东立面247.82m2，西立面200.06m2
10		拆除后再安装原有外墙窗不锈钢防盗护栏	个	60	墙面维修施工完成后重新安装至原位置
11	2#住宅楼	拆除后再安装原有外墙钢制卷帘门	个	32	墙面维修施工完成后重新安装至原位置
12		拆除后再安装原有外墙空调外机及支架	组	20	墙面维修施工完成后重新安装至原位置
13		拆除原有外墙广告牌（规格长X高=6.00X1.95m）	块	14	墙面维修施工完成后重新制作并安装广告牌
14		新制作安装外墙广告牌（规格长X高=6.00X1.95m）	块	14	热镀锌方管骨架
15		铲除原有外墙墙砖及下部抹灰层	m2	1536.16	大面积外墙面，窗洞侧边按0.1m计算，门洞侧边按0.25m计算，其中东立面209.35m2，西立面216.15m2
16		新做外墙基层抹灰	m2	1536.16	大面积外墙面，窗洞侧边按0.1m计算，门洞侧边按0.25m计算，其中东立面209.35m2，西立面216.15m2
17		新做外墙保温层（洞口侧边不做保温）	m2	1369.88	大面积外墙面，其中东立面189.86m2，西立面216.15m2
18		新做外墙深灰色普通涂料（仅涂料层）	m2	1675.55	大面积外墙面，窗洞侧边按0.2m计算，门洞侧边按0.35m计算，其中东立面227.46m2，西立面216.15m2
19		拆除后再安装原有外墙窗不锈钢防盗护栏	个	34	墙面维修施工完成后重新安装至原位置
20		拆除后再安装原有外墙钢制卷帘门	个	31	墙面维修施工完成后重新安装至原位置
21	3#住宅楼	拆除后再安装原有外墙空调外机及支架	组	24	墙面维修施工完成后重新安装至原位置
22		拆除原有外墙广告牌（规格长X高=6.00X1.95m）	块	16	墙面维修施工完成后重新制作并安装广告牌
23		新制作安装外墙广告牌（规格长X高=6.00X1.95m）	块	16	热镀锌方管骨架
24		铲除原有外墙墙砖及下部抹灰层	m2	1190.50	大面积外墙面，窗洞侧边按0.1m计算，门洞侧边按0.25m计算
25		新做外墙基层抹灰	m2	1190.50	大面积外墙面，窗洞侧边按0.1m计算，门洞侧边按0.25m计算
26		新做外墙保温层（洞口侧边不做保温）	m2	1042.52	大面积外墙面
27		新做外墙深灰色普通涂料（仅涂料层）	m2	1301.23	大面积外墙面，窗洞侧边按0.2m计算，门洞侧边按0.35m计算
28		拆除后再安装原有外墙窗不锈钢防盗护栏	个	43	墙面维修施工完成后重新安装至原位置
29		拆除后再安装原有外墙钢制卷帘门	个	19	墙面维修施工完成后重新安装至原位置
30		拆除后再安装原有外墙空调外机及支架	组	11	墙面维修施工完成后重新安装至原位置
31	4#住宅楼	拆除原有外墙广告牌（规格长X高=6.00X1.95m）	块	6	墙面维修施工完成后重新制作并安装广告牌
32		新制作安装外墙广告牌（规格长X高=6.00X1.95m）	块	6	热镀锌方管骨架
33		铲除原有外墙墙砖及下部抹灰层	m2	797.46	大面积外墙面，窗洞侧边按0.1m计算，门洞侧边按0.25m计算
34		新做外墙基层抹灰	m2	797.46	大面积外墙面，窗洞侧边按0.1m计算，门洞侧边按0.25m计算
35		新做外墙保温层（洞口侧边不做保温）	m2	702.85	大面积外墙面
36		新做外墙深灰色普通涂料（仅涂料层）	m2	871.55	大面积外墙面，窗洞侧边按0.2m计算，门洞侧边按0.35m计算
37	室外工程	新制作安装太阳能路灯（杆高6.0m）	盏	30	

- 一、设计依据：
- 1.建设单位提出的要求。
 - 2.建设单位提供的原建筑部分设计图纸。
 - 3.现场实际情况。
 - 4.现行国家、行业及地方规定标准

<<建筑工程设计文件编制深度规定>>（2016年版）

<<民用建筑设计统一标准>>	<<GB50352－2019>>	<<钢结构设计标准>>	<<GB50017－2017>>
<<建筑结构可靠性设计统一标准>>	<<GB50068－2018>>	<<建筑与施工地基基础通用规范>>	<<GB55003－2021>>
<<建筑与市政工程无障碍通用规范>>	<<GB55019－2021>>	<<建筑抗震设计规范>>（2016年版）	<<GB50011－2010>>
<<建筑防火通用规范>>	<<GB55037－2022>>	<<建筑结构荷载规范>>	<<GB50009－2012>>
<<建筑与市政工程防水通用规范>>	<<GB55030－2022>>	<<建筑地基基础设计规范>>	<<GB50007－2011>>
<<建筑节能与可再生能源利用通用规范>>	<<GB55015－2021>>	<<建筑地基处理技术规范>>	<<JGJ79－2012>>
<<民用建筑通用规范>>	<<GB55031－2022>>	<<砌体结构设计规范>>	<<GB50003－2011>>
<<建筑设计防火规范>>	<<GB50016－2014>>2018年版	<<建筑结构可靠性设计统一标准>>	<<GB50068－2018>>
<<屋面工程技术规范>>	<<GB50345－2012>>	<<混凝土结构设计规范>>	<<GB50010－2010>>2015年版
<<建筑地面设计规范>>	<<GB50037－2013>>	<<建筑制图标准>>	<< GB /T50105－2010>>
<<工程结构通用规范>>	<<GB55001－2021>>	<<建筑与市政工程抗震通用规范>>	<<GB55002－2021>>
<<混凝土结构通用规范>>	<<GB55008－2021>>	危险性较大的分部分项工程安全管理规定	

住房和城乡建设部办公厅关于实施《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》有关问题的通知

二、工程概况及设计内容

- 1.工程概况：本工程位于神木市丰家塔村，为神木市西沟街道卧龙湾小区墙面改造工程。具体内容为维修丰家塔村卧龙湾小区已建四栋住宅楼南侧外立面及1#楼和2#楼的山墙立面。现状为四栋住宅楼的南立面和1#、2#楼山墙立面上外墙面砖大部分空鼓严重，部分面砖已脱落，存在严重的安全隐患，四栋住宅楼的屋面，北侧外墙面、檐口板、3#和4#住宅楼的东西侧外墙面均已维修完成，本次不进行维修。部分路灯已损毁，不能满足夜间出行的照明要求。
- 2.设计内容：
 - 2.1 铲除1#、2#、3#、4#住宅楼的南立面和1#及2#住宅楼的东西立方面墙涂料及面砖，重新设计为普通涂料（有保温）墙面，窗洞和门洞侧边不做保温。
 - 2.2 新制作安装太阳能路灯30盏，灯杆高度为6.0m。
- 3.本工程图纸尺寸标注除标高以米计外，其余标注均以毫米为单位，其中建筑物外轮廓尺寸均标注至结构外墙皮，未包括保温层厚度。

三、建筑材料：

- 1.新做砌体结构采用MU10烧结实心砖，M7.5水泥砂浆砌筑。
- 2.所有钢构件全部采用Q235B 钢材质，钢材须保证硫、磷的极限含量,对焊接构件钢材尚须保证碳的极限含量,有明显的屈服台阶，且伸长率不应小于20%,应有良好的可焊性和合格的冲击韧性。
- 3.所有型钢构件均须经喷丸除锈，等级为Sa2.5级，除锈后防锈做法为喷涂环氧富锌底漆2道，面漆2道，漆膜厚度不小于90微米。
- 4.所有新做的砼构件全部采用C30普通砼。

四、其他要求：

- 1.除特别说明外图纸中所注尺寸单位均为mm。
- 2.施工时严禁拆除原有主体结构承重构件，铲除外墙面砖时应采取措施不得损坏主体结构承重构件。
- 3.本工程清运建筑垃圾运距为2Kｍ。
- 4.本工程涉及危大工程，清单如下，危大工程应编制专项施工方案。

危大工程清单			
序号	分部分项工程名称	方案是否应经专家论证	施工注意事项
1	拆除工程	否	1.施工方应经常查看工程所在地天气预报，涉及室外和高处作业的工程避免在雨天或大风天气施工。 2.施工现场应在醒目位置设置安全警示标识。 3.施工现场应预留人、车临时通道。 4.特殊工种人员应持证上岗，并佩戴必要的安全防护用品。
2	落地脚手架搭拆工程	否	
3	高处作业吊篮工程	否	
4	起重吊装工程	否	

5.本工程细部构造做法详见下图。

单面涂料一遍（深灰色无机建筑涂料，设分格缝）
涂饰第二遍面层涂料（透明）
涂饰面层涂料（透明）
喷主层涂料
辊、刷或喷底层涂料（贴胶带分缝）
填补缝隙、局部腻子
抹面胶浆复合玻纤网格布
专用粘接胶黏贴80厚岩棉保温板，有效黏贴面积应大于保温板面积的50%，锚栓配合固定保温板，锚固件数量不得少于6个/m2。
20厚1:2水泥砂浆找平层
界面剂1道
喷湿墙面（基层为砼面时取消）
铲除原有墙面砖及砂浆结合层至结构面

外墙面（有保温）做法详图一 1:5

（适用于大面积外墙面，不包括1#住宅楼已抹灰墙面区域）

单面涂料一遍（深灰色无机建筑涂料，设分格缝）
涂饰第二遍面层涂料（透明）
涂饰面层涂料（透明）
喷主层涂料
辊、刷或喷底层涂料（贴胶带分缝）
填补缝隙、局部腻子
抹面胶浆复合玻纤网格布
专用粘接胶黏贴80厚岩棉保温板，有效黏贴面积应大于保温板面积的50%，锚栓配合固定保温板，锚固件数量不得少于6个/m2。
清理基层

外墙面（有保温）做法详图二 1:5

（适用于1#住宅楼已抹灰墙面区域）



中科盛华工程集团有限公司

ZHONGKESHENGHUA Engineering Group CO., LTD
证书编号： A114013266（甲级）
A214013263（乙级）

建筑行业（建筑工程）甲级
农林行业（农业综合开发生态工程）专项甲级
风景园林工程设计专项甲级
环境工程设计专项（水污染防治工程）甲级
市政行业乙级
建筑行业（人防工程）乙级
农林行业（农业工程）乙级
化工石化医药行业乙级
电力行业乙级
煤炭行业（选煤厂、矿井）专业乙级
建材行业乙级
机械行业乙级

建设单位：

神木市西沟街道办事处

工程名称：

神木市西沟街道卧龙湾小区墙面改造工程

子项名称：

图 名：

设计总说明

	姓 名	签 名
项目负责人	杨旭	杨旭
专业负责人	杨旭	杨旭
审核	杨旭	杨旭
校对	曲道旭	曲道旭
设计	白应富	白应富
工程编号	2026-ZKSHYL-13	
设计阶段	施工图	
专业	建筑	图号 01
比例	1:100	日期 2026.03



中科盛华工程集团有限公司

ZHONGKESHENGHUA Engineering Group Co., Ltd.
证书编号: A114013266 (甲级)
A214013263 (乙级)
建筑行业(建筑工程)甲级
农林行业(农业综合开发生态工程)专项甲级
风景园林工程设计专项甲级
环境工程设计专项(水污染防治工程)甲级
市政行业乙级
建筑行业(人防工程)乙级
农林行业(农业工程)乙级
化工石化医药行业乙级
电力行业乙级
煤炭行业(选煤厂、矿井)专业乙级
建材行业乙级
机械行业乙级

建设单位:
神木市西沟街道办事处
工程名称:
神木市西沟街道卧龙湾小区墙面改造工程
子项名称:

图 名:
建筑总平面图

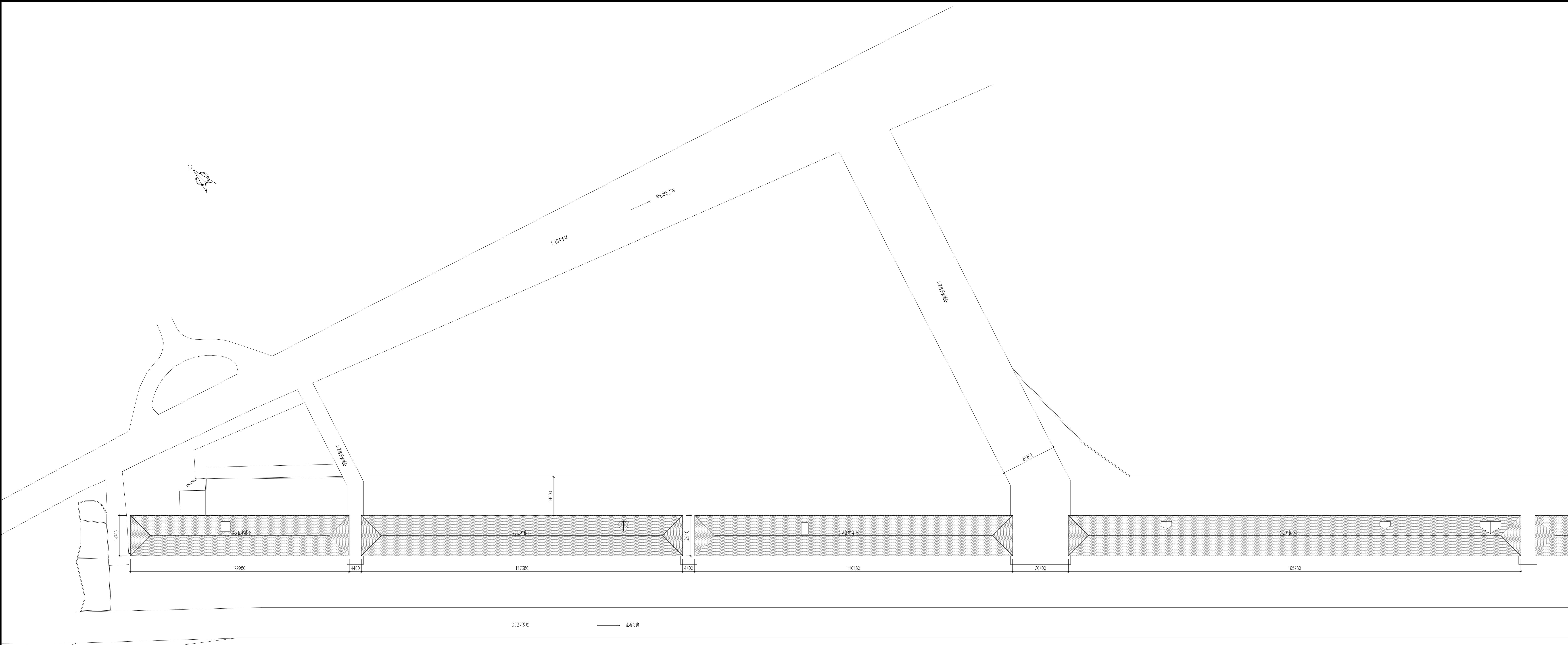
	姓 名	签 名
项目负责人	杨旭	杨旭
专业负责人	杨旭	杨旭
审核	杨旭	杨旭
校对	曲道旭	曲道旭
设计	白应富	白应富

工程编号 2026-ZKSHYL-13

设计阶段 施工图

专业 建筑 图号 02

比例 1:100 日期 2026.03



建筑总平面图 1:500



1#住宅楼原有南立面图 1:100

序号	名称	数量	备注
01	双头 $\times 2.10 \times 1.80$ m	34个	
02	双头 $\times 2.10 \times 1.90$ m	17个	
03	双头 $\times 2.70 \times 1.80$ m	16个	
04	双头 $\times 2.70 \times 1.90$ m	8个	
05	双头 $\times 1.50 \times 1.80$ m	10个	
06	双头 $\times 2.00 \times 1.90$ m	8个	
07	双头 $\times 2.00 \times 1.80$ m	8个	
08	管帽口	双头 $\times 2.00 \times 1.90$ m	4个
09		双头 $\times 3.00 \times 1.80$ m	4个
10		双头 $\times 3.00 \times 1.90$ m	2个
11		双头 $\times 1.00 \times 1.80$ m	2个
12		双头 $\times 1.00 \times 1.90$ m	1个
13		双头 $\times 2.00 \times 1.80$ m	4个
14		双头 $\times 2.90 \times 1.90$ m	2个
15		双头 $\times 2.40 \times 1.80$ m	2个
16		双头 $\times 2.40 \times 1.90$ m	1个

序号	名称	数量	备注
17	双联开关:1.80X1.80m	8个	
18	双联开关:1.80X1.90m	1个	
19	双联开关:2.30X1.80m	4个	
20	双联开关:2.30X1.90m	2个	
21	双联开关:3.35X1.35m	4个	2个
22	双联开关:3.35X1.5m	4个	
23	双联开关:1.05X3.35m	4个	2个
24	双联开关:2.85X3.35m	6个	4个
25	双联开关:3.45X3.35m	1个	
26	双联开关:3.35X3.35m	2个	
27	双联开关:5.20X3.35m	1个	
28	双联开关:3.45X3.35m	1个	
29	双联开关:2.85X3.35m	1个	
30	双联开关:1.85X3.35m	2个	
31	双联开关:5.00X3.35m	1个	
32	双联开关:5.30X3.35m	1个	

序号	名称	数量	备注
33	宽X高=3.30X3.35m	1个	
34	门洞口 宽X高=4.90X3.35m	1个	
35	不锈钢防护栏	44个	
36	钢制卷帘门	39个	
37	空调外机固定架	18组	
38	广告位(规格X高=6.00X1.95m)	24块	

图例:  外窗不锈钢护栏
 钢制防盗门
 空调外机及支架

现状说明: 1、南立面外墙窗体大部分空鼓并开裂脱落。

现状说明: 1、南立面外墙面砖大部分空鼓并开始脱落

建设单位:

神木市西沟街道办事处

工程名称:

神木市西沟街道卧龙湾小区墙面改造工程

子项名称:

© 2006 The Authors
Journal compilation © 2006 Blackwell Publishing Ltd

doi:10.1017/S0022292414000093

[illegible]

	入を 14	出を 14
入を 14		出を 14
出を 14		

		210

date	4/2/43	2360
------	--------	------

校對	曲道超	西漢地
----	-----	-----

设计	白应寒	白应寒
----	-----	-----

工程编号	2026-ZKSHYL-13
------	----------------

设计阶段	施工图
------	-----

专业	建筑	图号	03
----	----	----	----

比例	1:100	日期	2026.03
----	-------	----	---------

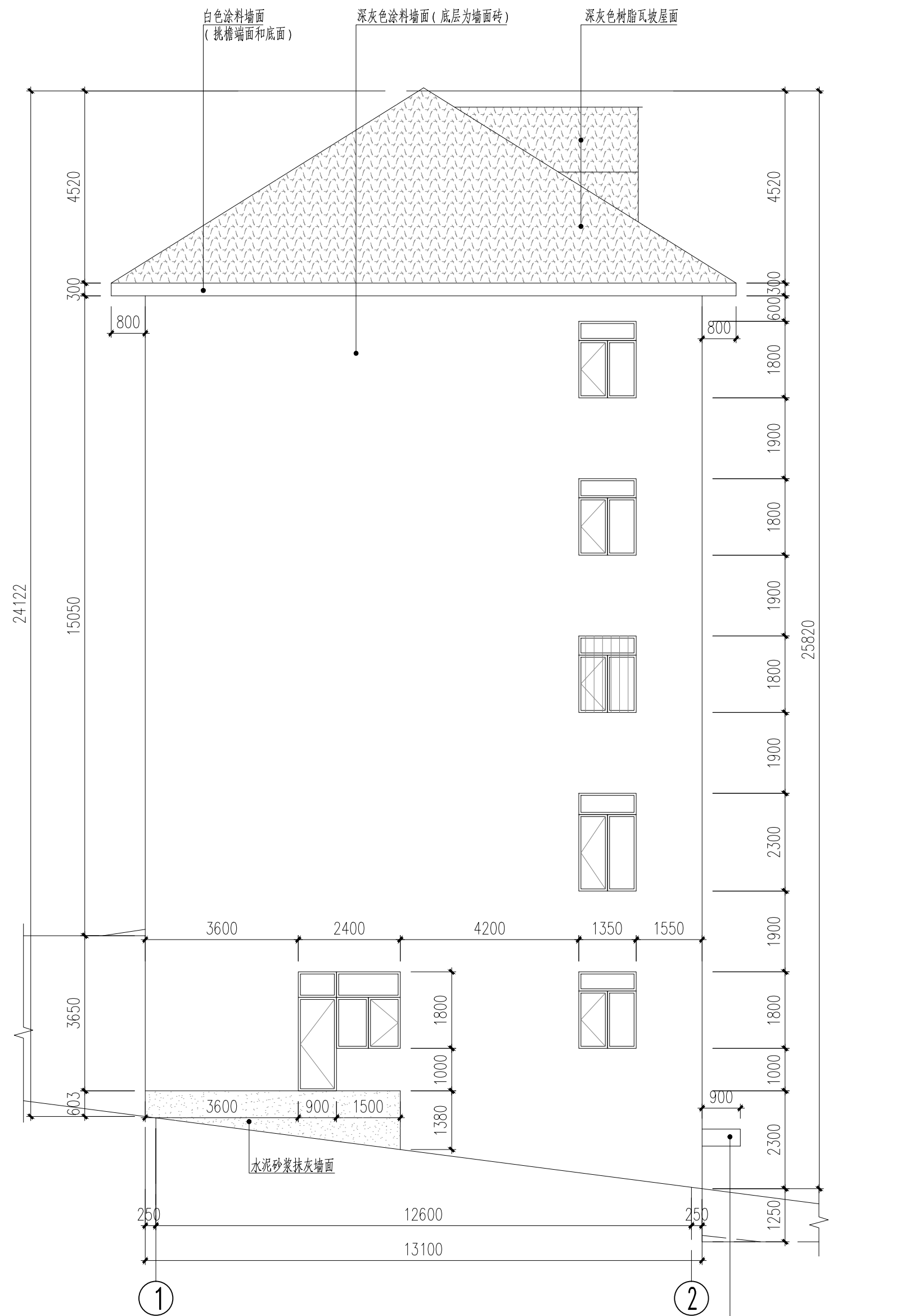


中科盛华工程集团有限公司

ZHONGKESHENGHUA Engineering Group CO., LTD

证书编号：A114013266（甲级）
A214013263（乙级）

建筑行业（建筑工程）甲级
农林行业（农业综合开发生态工程）专项甲级
风景园林工程设计专项甲级
环境工程设计专项（水污染防治工程）甲级
市政行业乙级
建筑行业（人防工程）乙级
农林行业（农业工程）乙级
化工石化医药行业乙级
电力行业乙级
煤炭行业（选煤厂、矿井）专业乙级
建材行业乙级
机械行业乙级

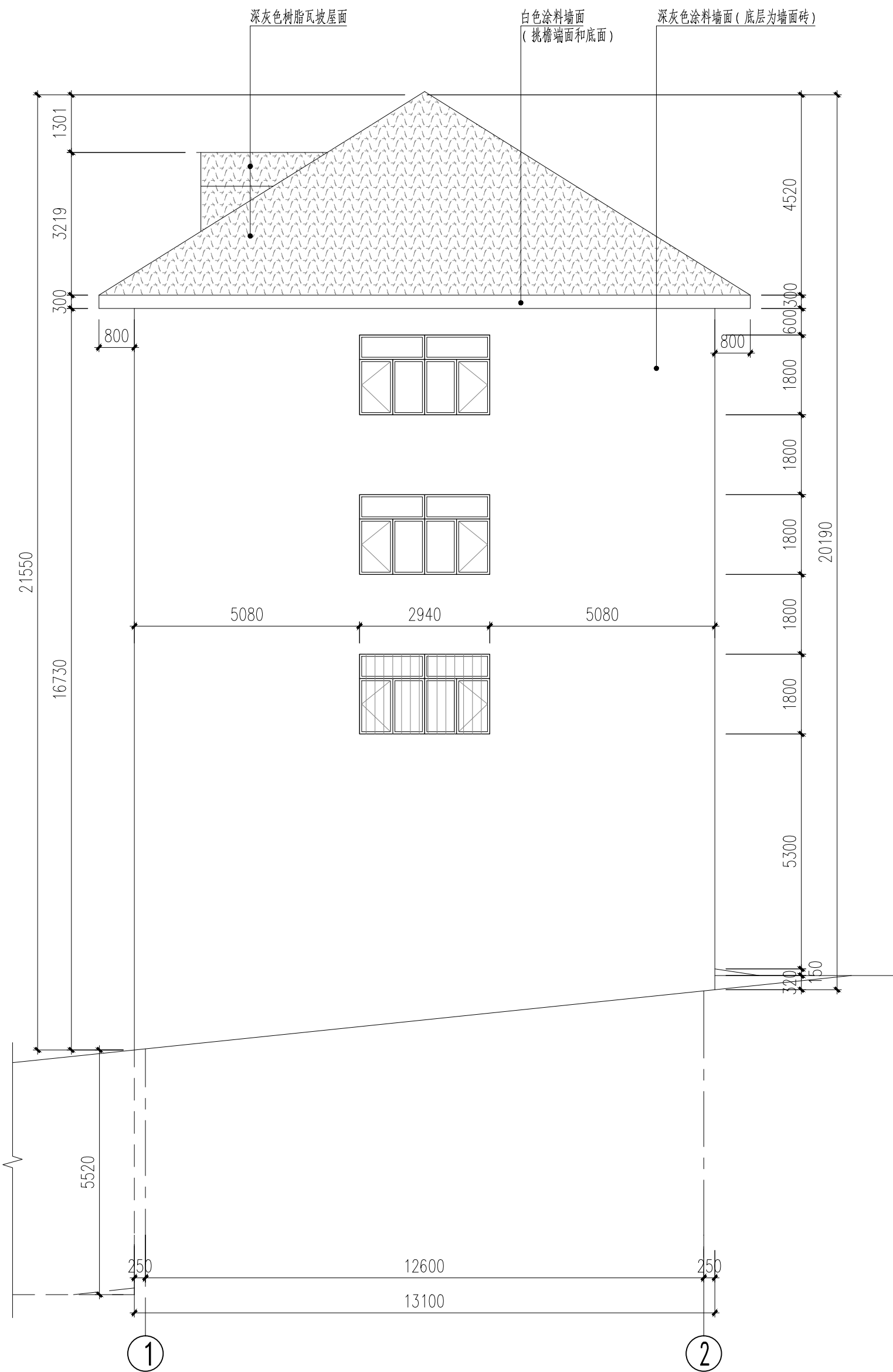


1#住宅楼原有东立面图 1:100

1#楼东立面外墙附属物统计表			
序号	名称	数量	备注
01	窗洞口	宽X高=1.35X1.80m	4个
02	窗洞口	宽X高=1.35X2.30m	1个
03	门洞口	宽X高=2.40X2.80m	1个 门连窗, 异形洞口
04	不锈钢管护栏		1个

图例：□□□□ 外窗不锈钢护栏

现状说明：1、东立面外墙面砖大部分空鼓并开始脱落。



1#住宅楼原有西立面图 1:100

1#楼西立面外墙附属物统计表			
序号	名称	数量	备注
01	窗洞口	宽X高=2.94X1.80m	3个
02	不锈钢管护栏		1个

图例：□□□□ 外窗不锈钢护栏

现状说明：1、东立面外墙面砖大部分空鼓并开始脱落。

建设单位：

神木市西沟街道办事处

工程名称：

神木市西沟街道卧龙湾小区墙面改造工程

子项名称：

图 名：

1#住宅楼原有东、西立面图

	姓 名	签 名
项目负责人	杨旭	杨旭
专业负责人	杨旭	杨旭
审核	杨旭	杨旭
校对	曲道旭	曲道旭
设计	白应富	白应富

工程编号 2026-ZKSHYL-13

设计阶段 施工图

专业 建筑 图号 04

比例 1:100 日期 2026.03



中 科 盛 华 工 程 集 团 有 限 公 司
Zhongke Shenghua Engineering Group Co., Ltd.
证书编号: A114013246 (甲级)
A214013243 (乙级)
建筑行业 (建筑工程) 甲级
农林行业 (农业生态工程) 专项甲级
风景园林工程设计专项甲级
建筑行业 (人防工程) 乙级
农林行业 (农业工程) 乙级
化工石化医药行业乙级
电力行业乙级
建筑行业 (通信工程) 专业乙级
建筑行业乙级
机械行业乙级



1#住宅楼维修后南立面图 1:100

图例: □ 外窗不维修部位
□ 维修部位
□ 空调外机及支架

维修说明: 1. 维修范围: 本次设计仅对维修范围进行详细标注, 其余部分均按现状保留, 原建筑立面洞口及立面不维修。
2. 维修范围: 本次设计仅对维修范围进行详细标注, 其余部分均按现状保留, 原建筑立面洞口及立面不维修。
3. 维修范围: 本次设计仅对维修范围进行详细标注, 其余部分均按现状保留, 原建筑立面洞口及立面不维修。
4. 维修范围: 本次设计仅对维修范围进行详细标注, 其余部分均按现状保留, 原建筑立面洞口及立面不维修。

建设单位:	
神木市西沟街道办事处	
工程名称:	
神木市西沟街道西沟湾小区老旧小区改造工程	
子项名称:	
图 名:	
1#住宅楼维修后南立面图	
姓 名	签 名
项目负责人	杨旭
专业负责人	杨旭
审核	杨旭
校对	曲道旭
设计	白应富
工程编号: 2020-235111-13	
设计阶段: 施工图	
专业	建筑
图号	05
比例	1:100
日期	2020.03

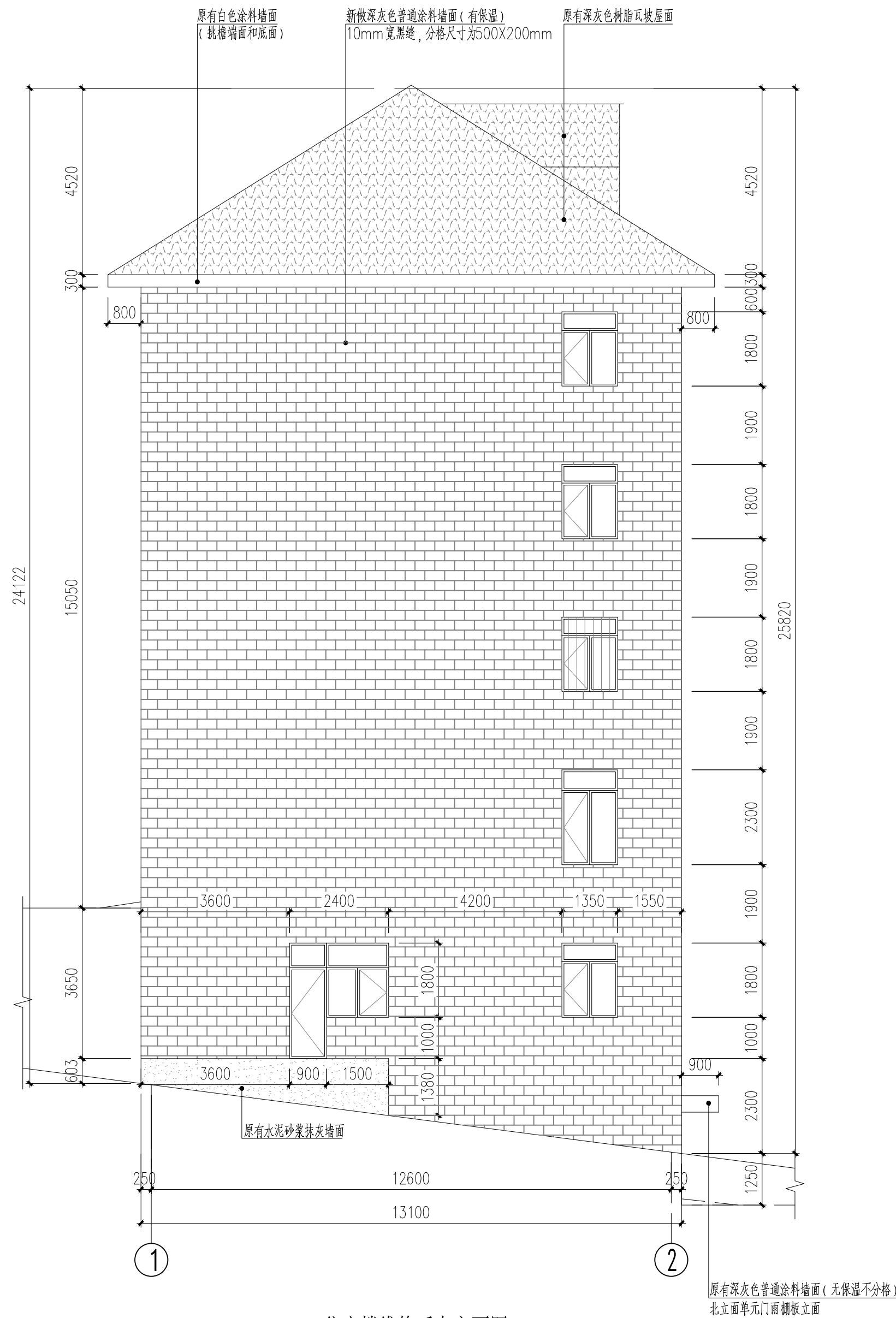


中科盛华工程集团有限公司

ZHONGKESHENGHUA Engineering Group CO., LTD

证书编号：A114013266（甲级）
A214013263（乙级）

建筑行业（建筑工程）甲级
农林行业（农业综合开发生态工程）专项甲级
风景园林工程设计专项甲级
环境工程设计专项（水污染防治工程）甲级
市政行业乙级
建筑行业（人防工程）乙级
农林行业（农业工程）乙级
化工石化医药行业乙级
电力行业乙级
煤炭行业（选煤厂、矿井）专业乙级
建材行业乙级
机械行业乙级



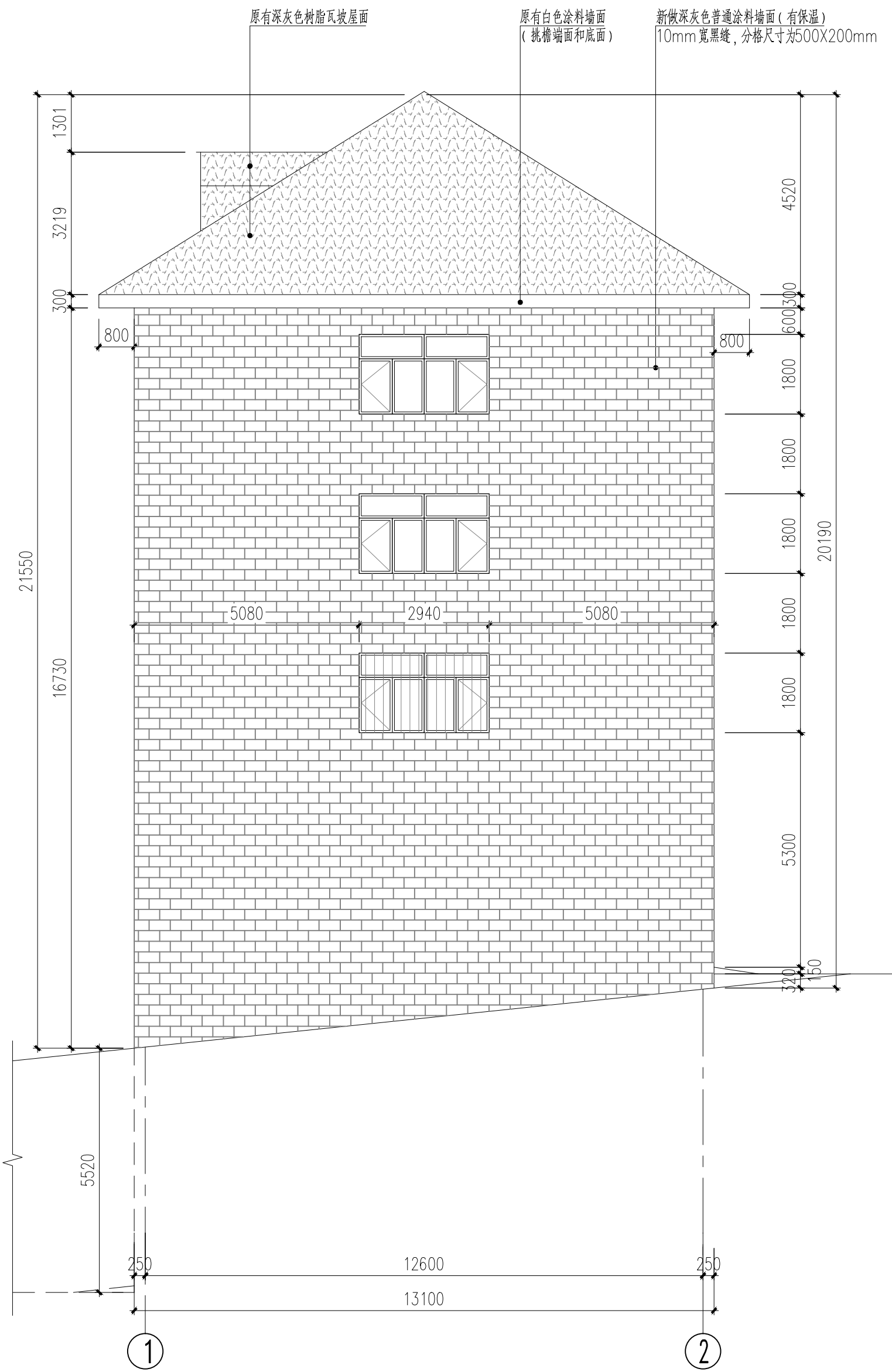
1#住宅楼维修后东立面图 1:100

图例：□□□□ 外窗不锈钢护栏

维修说明：1、维修范围：本次设计仅根据修墙面及其附属物，原屋面和坡檐口端立面及底面不维修。

2、将原有外墙涂料及墙面砖全部铲除至结构墙面后，重新抹灰找平后做岩棉保温板和深灰色普通涂料，其中洞口翻边不做保温，外墙面做法详见图纸建施-01。

3、将原有外墙窗不锈钢护栏拆下来，待墙面维修施工完成后重新安装至原来的位置。



1#住宅楼维修后西立面图 1:100

图例：□□□□ 外窗不锈钢护栏

维修说明：1、维修范围：本次设计仅根据修墙面及其附属物，原屋面和坡檐口端立面及底面不维修。

2、将原有外墙涂料及墙面砖全部铲除至结构墙面后，重新抹灰找平后做岩棉保温板和深灰色普通涂料，其中洞口翻边不做保温，外墙面做法详见图纸建施-01。

3、将原有外墙窗不锈钢护栏拆下来，待墙面维修施工完成后重新安装至原来的位置。

建设单位：

神木市西沟街道办事处

工程名称：

神木市西沟街道卧龙湾小区墙面改造工程

子项名称：

图 名：

1#住宅楼维修后东、西立面图

	姓 名	签 名
项目负责人	杨旭	杨旭
专业负责人	杨旭	杨旭
审核	杨旭	杨旭
校对	曲道旭	曲道旭
设计	白应富	白应富

工程编号 2026-ZKSHYL-13

设计阶段 施工图

专业 建筑 图号 06

比例 1:100 日期 2026.03

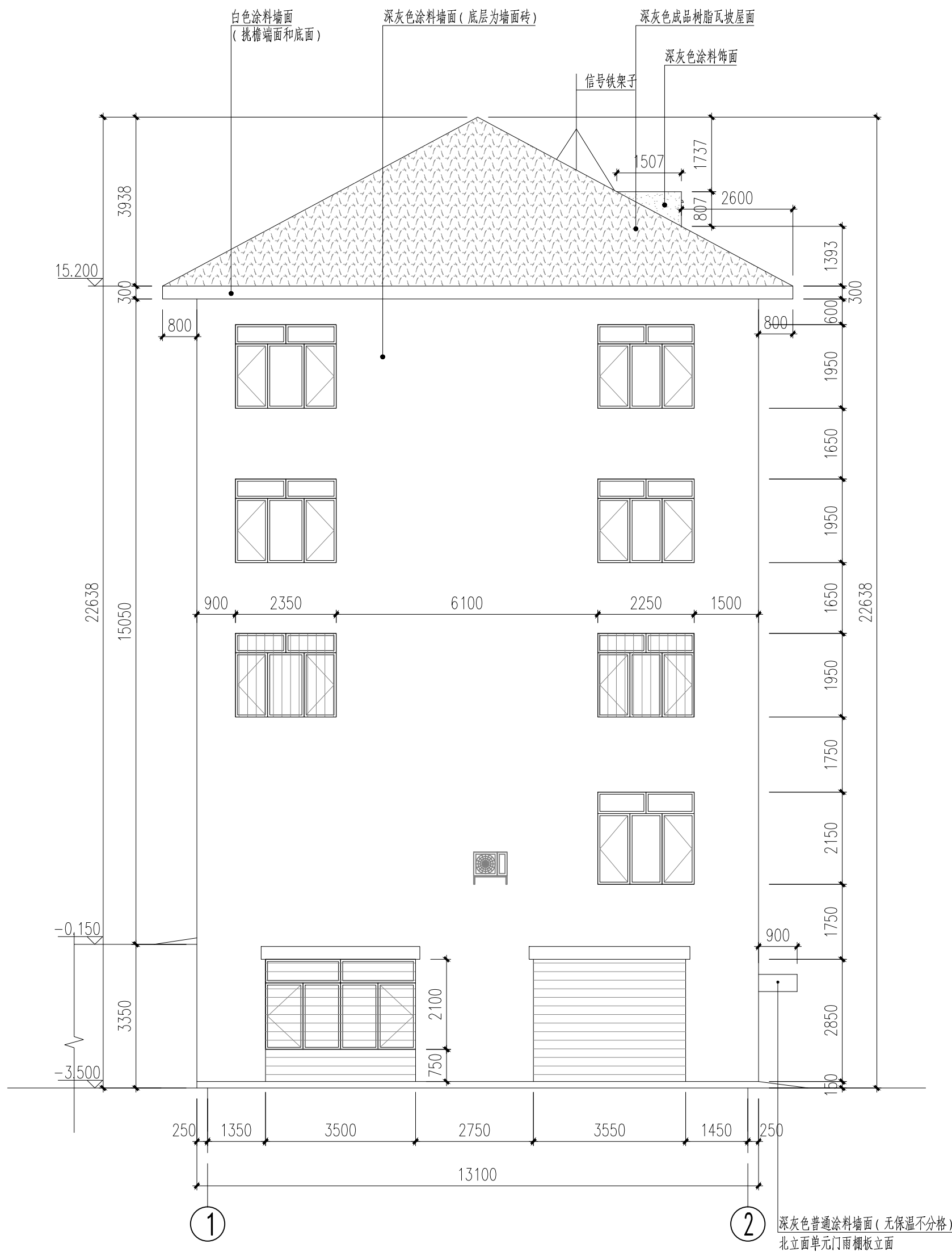


中科盛华工程集团有限公司

ZHONGKESHENGHUA Engineering Group CO., LTD

证书编号：A114013266（甲级）
A214013263（乙级）

建筑行业（建筑工程）甲级
农林行业（农业综合开发生态工程）专项甲级
风景园林工程设计专项甲级
环境工程设计专项（水污染防治工程）甲级
市政行业乙级
建筑行业（人防工程）乙级
农林行业（农业工程）乙级
化工石化医药行业乙级
电力行业乙级
煤炭行业（选煤厂、矿井）专业乙级
建材行业乙级
机械行业乙级

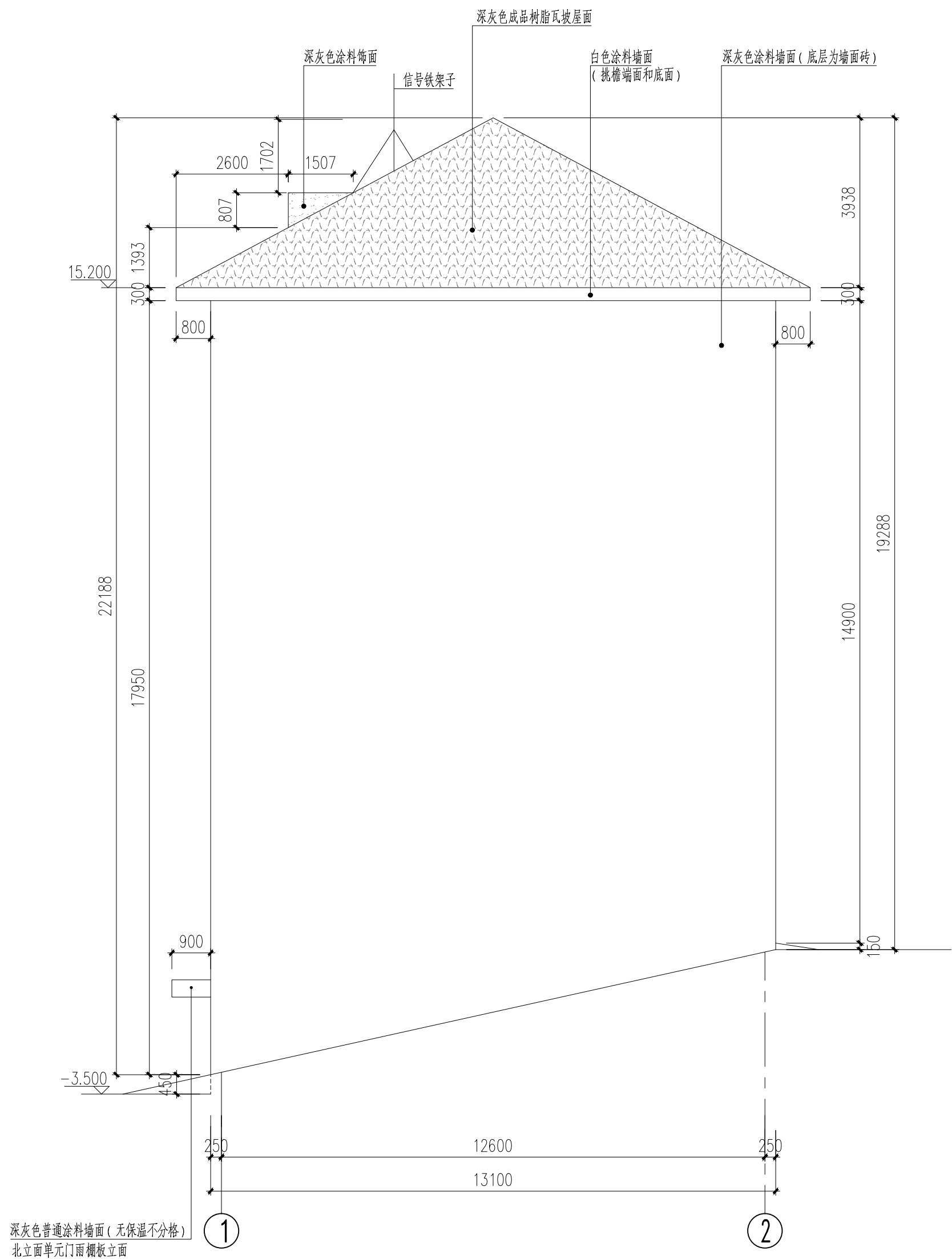


2#住宅楼原有东立面图 1:100

2#楼东立面外墙附属统计表			
序号	名称	数量	备注
01	窗洞口	宽X高=2.25X1.95m	3个
02		宽X高=2.25X2.15m	1个
03		宽X高=2.35X1.95m	3个
04		宽X高=2.35X2.10m	1个
05	门洞口	宽X高=3.50X2.85m	1个
06	不锈钢窗护栏	2个	
07	不锈钢窗门	2个	
08	空调外机及支架	1组	

现状说明：1、东立面外墙面砖大部分空鼓并开始脱落。

图例：□ □ □ 外窗不锈钢护栏
□ 不锈钢窗门
□ 空调外机及支架



2#住宅楼原有西立面图 1:100

现状说明：1、西立面外墙面砖大部分空鼓并开始脱落。

建设单位：

神木市西沟街道办事处

工程名称：

神木市西沟街道卧龙湾小区墙面改造工程

子项名称：

图 名：

2#住宅楼原有东、西立面图

	姓 名	签 名
项目负责人	杨旭	杨旭
专业负责人	杨旭	杨旭
审核	杨旭	杨旭
校对	曲道旭	曲道旭
设计	白应富	白应富

工程编号 2026-ZKSHYL-13

设计阶段 施工图

专业 建筑 图号 08

比例 1:100 日期 2026.03



中科盛华工程集团有限公司

ZHONGKESHENGHUA Engineering Group Co., Ltd.

证书编号: A114013266 (甲级)

A214013265 (乙级)

建筑行业 (建筑工程) 甲级

农林行业 (农业综合开发生态工程) 专项甲级

风景园林工程设计专项甲级

环境工程设计专项 (水污染防治工程) 甲级

市政行业乙级

建筑行业 (人防工程) 乙级

农林行业 (农业工程) 乙级

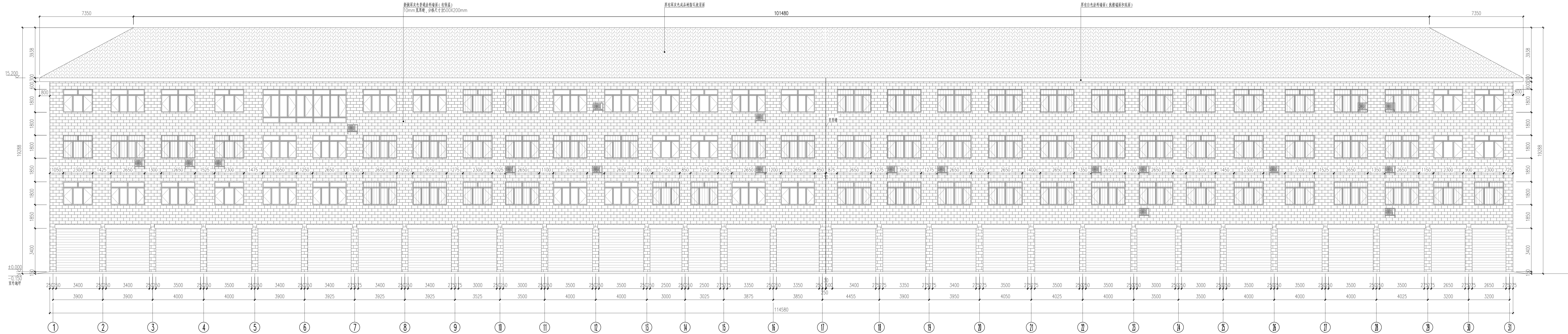
化工石化医药行业乙级

电力行业乙级

煤炭行业乙级

建材行业乙级

机械行业乙级



2#住宅楼维修后南立面图 1:100

图例: 外窗不锈钢护栏

镀锌铁门

空调外机及支架

维修范围: 1. 维修范围: 本次设计在维修范围内进行, 原屋面和坡屋顶部分及瓦面不维修。

2. 将原有外窗护栏及墙面砖全部拆除至结构面后, 重新抹灰找平后做防水保温层和原灰色普通涂料, 其中洞口处挂设金属挂板, 外窗面挂设详见附页图例-01。

3. 将原有外窗护栏拆除, 空调外机及支架、镀锌铁门拆除, 待维修范围施工完成后重新安装至原来的位置。

4. 将原有外窗面广告牌 (包括空调支架) 全部拆除, 待维修范围施工完成后重新制作并安装广告牌 (包括空调支架) 至原来的位置。

建设单位:

神木市西沟街道办事处

工程名称:

神木市西沟街道社区老旧小区墙面改造工程

子项名称:

图名:

2#住宅楼维修后南立面图

姓名

签名

项目负责人 杨旭

专业负责人 杨旭

审核 杨旭

校对 曲道旭

设计 白应富

工程编号 2026-ZKSHYL-13

设计阶段 施工图

专业 建筑 图号 09

比例 1:100 日期 2026.03



中科盛华工程集团有限公司

ZHONGKESHENGHUA Engineering Group CO., LTD

证书编号：A114013266（甲级）
A214013263（乙级）

建筑行业（建筑工程）甲级

农林行业（农业综合开发生态工程）专项甲级

风景园林工程设计专项甲级

环境工程设计专项（水污染防治工程）甲级

市政行业乙级

建筑行业（人防工程）乙级

农林行业（农业工程）乙级

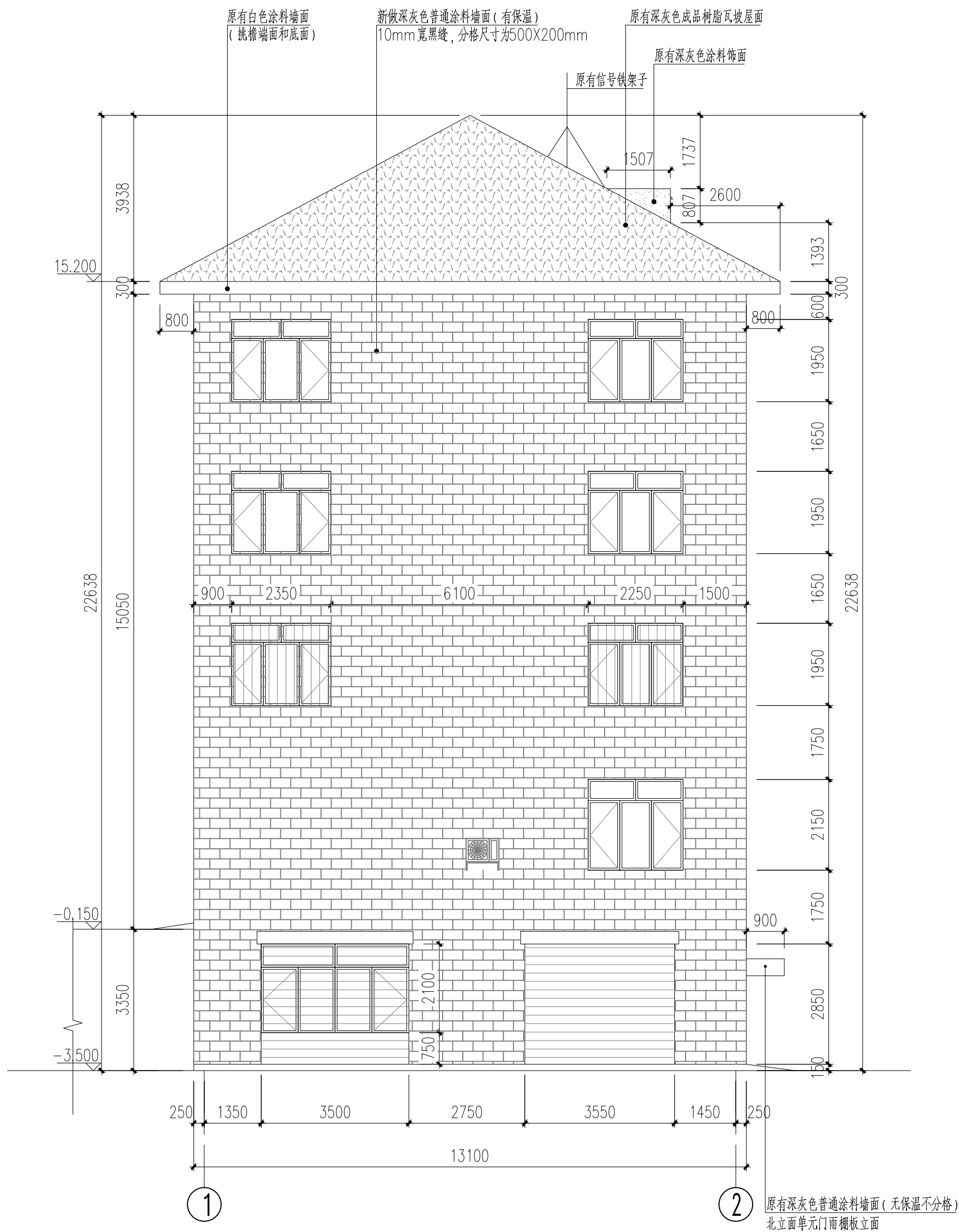
化工石化医药行业乙级

电力行业乙级

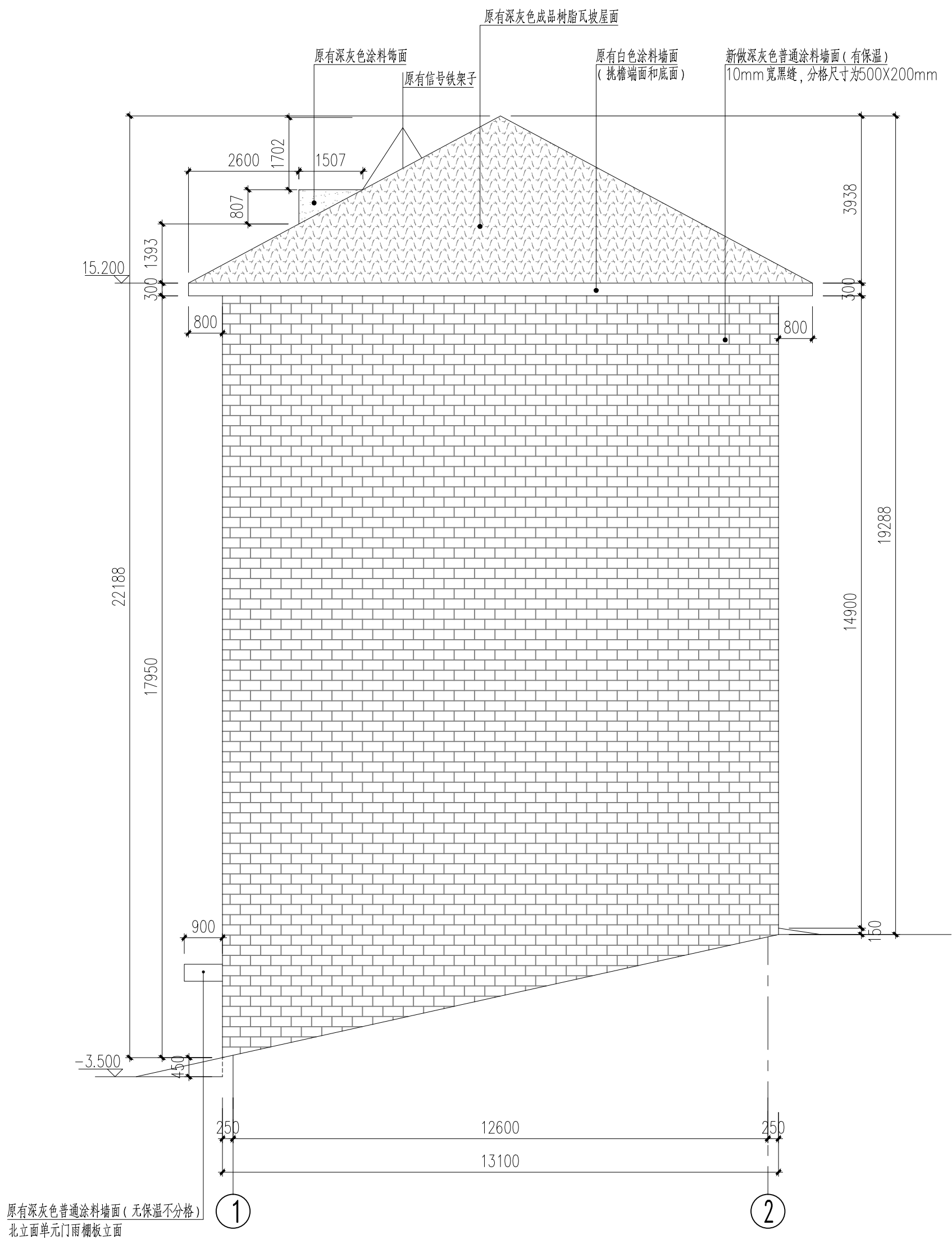
煤炭行业（选煤厂、矿井）专业乙级

建材行业乙级

机械行业乙级



2#住宅楼维修后东立面图 1:100



2#住宅楼维修后西立面图 1:100

图例：□ 外窗不锈钢护栏
□ 钢制卷帘门
□ 空调外机及支架

维修说明：1、维修范围：本次设计仅维修墙面及其附属物，原屋面和坡檐口端立面及底面不维修。
2、将原有外墙涂料及墙面砖全部铲除至结构墙面后，重新抹灰找平后做岩棉保温板及深灰色普通涂料，其中洞口翻边不做保温，外墙面做法详见图纸建施-01。
3、将原有外墙窗不锈钢护栏、钢制卷帘门、空调外机及支架拆下来，待墙面维修施工完成后重新安装至原来的位置。

维修说明：1、维修范围：本次设计仅维修墙面及其附属物，原屋面和坡檐口端立面及底面不维修。
2、将原有外墙涂料及墙面砖全部铲除至结构墙面后，重新抹灰找平后做岩棉保温板及深灰色普通涂料，外墙面做法详见图纸建施-01。

建设单位：

神木市西沟街道办事处

工程名称：

神木市西沟街道卧龙湾小区墙面改造工程

子项名称：

图 名：

2#住宅楼维修后东、西立面图

	姓 名	签 名
项目负责人	杨旭	杨旭
专业负责人	杨旭	杨旭
审核	杨旭	杨旭
校对	曲道旭	曲道旭
设计	白应富	白应富

工程编号 2026-ZKSHYL-13

设计阶段 施工图

专业 建筑 图号 10

比例 1:100 日期 2026.03



中科盛华工程集团有限公司

ZHONGKESHENGHUA Engineering Group Co., Ltd.

证书编号: A114013266 (甲级)

A214013265 (乙级)

建筑行业 (建筑工程) 甲级

农林行业 (农业综合开发生态工程) 专项甲级

风景园林工程设计专项甲级

环境工程设计专项 (水污染防治工程) 甲级

市政行业乙级

建筑行业 (人防工程) 乙级

农林行业 (农业工程) 乙级

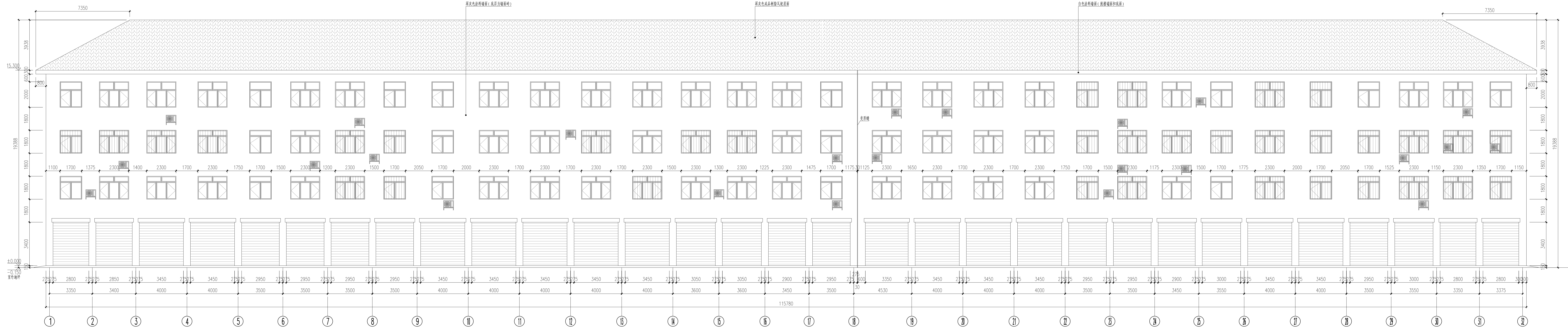
化工石化医药行业乙级

电力行业乙级

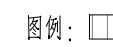
煤炭行业 (选煤厂、矿井) 专业乙级

建材行业乙级

机械行业乙级



3#楼南立面外墙材料统计			
序号	名称	数量	备注
01	窗洞口	20个	
02	窗洞口	42个	
03	窗洞口	10个	
04	窗洞口	21个	
05	窗洞口	3个	
06	窗洞口	1个	
07	窗洞口	12个	
08	窗洞口	6个	
09	窗洞口	2个	
10	窗洞口	2个	
11	窗洞口	1个	
12	窗洞口	2个	
13	不锈钢窗护栏	34个	
14	不锈钢窗护栏	31个	
15	空调外机及支架	24组	
16	广告牌 (规格: 长=6.00X1.95m)	16块	

图例:  窗洞口
 窗框等门
 空调外机及支架

说明: 1. 南立面外墙面砖大部分空鼓并开缝脱落。

3#住宅楼原有南立面图 1:100

建设单位:

神木市西沟街道办事处

工程名称:

神木市西沟街道社区老旧小区改造

子项名称:

图 名:

3#住宅楼原有南立面图

姓 名

签 名

项目负责人 杨旭

专业负责人 杨旭

审核 杨旭

校对 曲道旭

设计 白应富

工程编号 2026-ZKSHYL-13

设计阶段 施工图

专业 建筑 图号 11

比例 1:100 日期 2026.03



中科盛华工程集团有限公司

ZHONGKESHENGHUA Engineering Group Co., Ltd.

证书编号: A114013266 (甲级)

A214013265 (乙级)

建筑行业 (建筑工程) 甲级

农林行业 (农业综合开发生态工程) 专项甲级

风景园林工程设计专项甲级

环境工程设计专项 (水污染防治工程) 甲级

市政行业乙级

建筑行业 (人防工程) 乙级

农林行业 (农业工程) 乙级

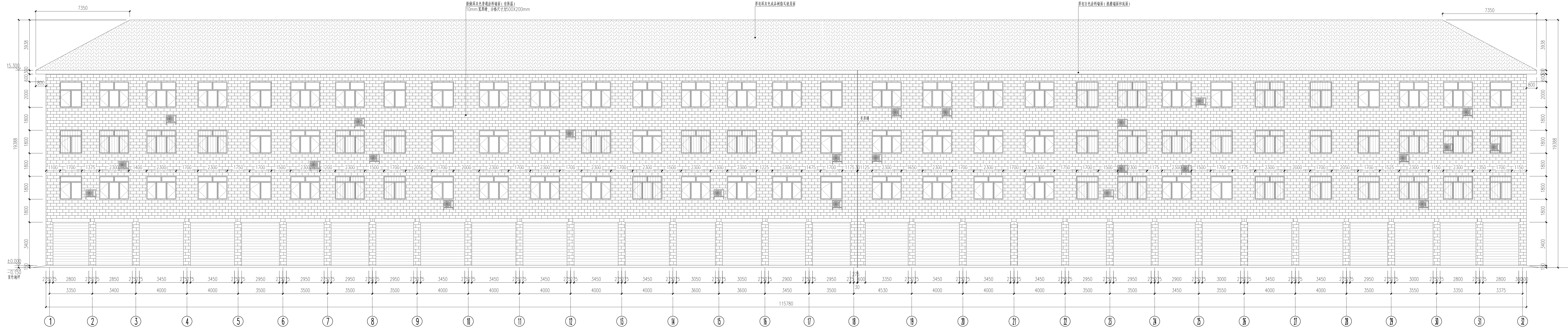
化工石化医药行业乙级

电力行业乙级

煤炭行业乙级

建材行业乙级

机械行业乙级



3#住宅楼维修后南立面图 1:100

图例:

外窗不锈钢护栏

镀锌铁门

空调外机及支架

维修说明:

1、维修范围:本次设计仅维修墙面及附属设施,屋面和外窗洞口防水层及屋面不维修。

2、将原有外墙涂料及饰面材料全部铲除至结构基层后,重新抹灰及平压腻子,腻子层完成后,外墙涂料及饰面材料,其中洞口处不维修,外墙涂料及饰面材料-01。

3、将原有外墙涂料及饰面材料全部铲除至结构基层后,重新抹灰及平压腻子,腻子层完成后,外墙涂料及饰面材料,其中洞口处不维修,外墙涂料及饰面材料-01。

4、将原有外墙涂料及饰面材料全部铲除至结构基层后,重新抹灰及平压腻子,腻子层完成后,外墙涂料及饰面材料,其中洞口处不维修,外墙涂料及饰面材料-01。

建设单位:

神木市西沟街道办事处

工程名称:

神木市西沟街道龙湾小区墙面改造工程

子项名称:

图名:

3#住宅楼维修后南立面图

姓名

签名

项目负责人

杨旭

专业负责人

杨旭

审核

杨旭

校对

曲道旭

设计

白应富

工程编号

2026-ZKSHYL-13

设计阶段

施工图

专业

建筑

图号

12

比例

1:100

日期

2026.03

比例	1:100	日期	2026.03
----	-------	----	---------



中科盛华工程集团有限公司

ZHONGSHENGHUA Engineering Group CO., LTD

证书编号： A114013266（甲级）

A214013263（乙级）

建筑行业（建筑工程）甲级

农林行业（农业综合开发生态工程）专项甲级

风景园林工程设计专项甲级

环境工程设计专项（水污染防治工程）甲级

市政行业乙级

建筑行业（人防工程）乙级

农林行业（农业工程）乙级

化工石化医药行业乙级

电力行业乙级

煤炭行业（选煤厂、矿井）专业乙级

建材行业乙级

机械行业乙级



4#住宅楼维修后南立面图 1:100

图例：□□□□ 外窗不锈钢护栏

□□□□ 铜制卷帘门

□□□□ 空调外机及支架

维修说明：1. 维修范围：本次设计仅维修墙面及其附属物，原屋面和坡屋顶立面及底面不维修。

2. 将原有外墙涂料及墙面砖全部铲除至结构墙面后，重新抹灰找平后做普通保温层和深灰色普通涂料，其中洞口周边不做保温，外墙面做法详见附建施-01。

3. 将原有外墙窗不锈钢护栏、空调外机及支架、铜制卷帘门下，待墙面维修施工完成后重新安装至原来的位置。

4. 将原有外墙面广告牌（包括广告支架）全部拆除，待墙面维修施工完成后重新制作并安装广告牌（包括镀锌方管支架）至原来的位置。

建设单位：

神木市西沟街道办事处

工程名称：

神木市西沟街道卧龙湾小区墙面改造工程

子项名称：

图 名：

4#住宅楼维修后南立面图

	姓 名	签 名
项目负责人	杨旭	杨旭
专业负责人	杨旭	杨旭
审核	杨旭	杨旭
校对	曲道旭	曲道旭
设计	白应富	白应富

工程编号 2026-ZKSHYL-13

设计阶段 施工图

专业 建筑 图号 14

比例 1:100 日期 2026. 03

照明工程设计总说明

一、设计依据

- 建设单位提出的设计要求
- 国家现行的规范、规程
- 《城市道路设计规范》(CJJ37-2012)(2016年版)
- 《城市道路照明设计标准》(CJJ45-2015)
- 《城市道路照明工程施工及验收规程》(CJJ89-2012)

二、设计范围

- 照明工程
- 太阳能路灯的配置方案
- 太阳能路灯的抗风设计
- 太阳能路灯的防雷设计

三、太阳能照明配置方案及控制系统

1、配置方案

- 路面形式:本次照明设计为沿路照明。
- 照明方式:根据本地区自然环境,照明系统每天工作6.0小时,光控+时控,保证连续阴雨天数5~7天正常工作。本地区年平均日照时间为3.9h。
- 布置方式:根据上述基本条件,本次设计路灯采用单臂单侧布置。杆间距均为25米,特殊位置路灯间距可作适当调整。杆高6.0米,主灯悬挑长1.20米,仰角均为10度。
- 灯具:灯具结构均为一体化LED光源,压铸铝壳造型,灯罩防护等级IP65。
- 灯杆:采用Q235B钢板,灯杆表面采用镀锌喷塑处理;灯杆上口径60mm,下口径138mm,壁厚2.50mm。
- 太阳能电池组件:80W单晶硅太阳能板,根据光源功率及照明需求确定,太阳能专用磷酸铁锂电池,容量60AH,根据光源功率及照明需求确定。
- 光源:60WLED灯。
- 控制系统:采用自动控制,由于太阳能路灯为全套设备,控制器由厂家配套提供,控制方式为光控+时控一体,双路输出。
- 综合考虑后,本次设计平均计算照度:机动车道10LX,照度均匀度大于0.40。

四、抗风

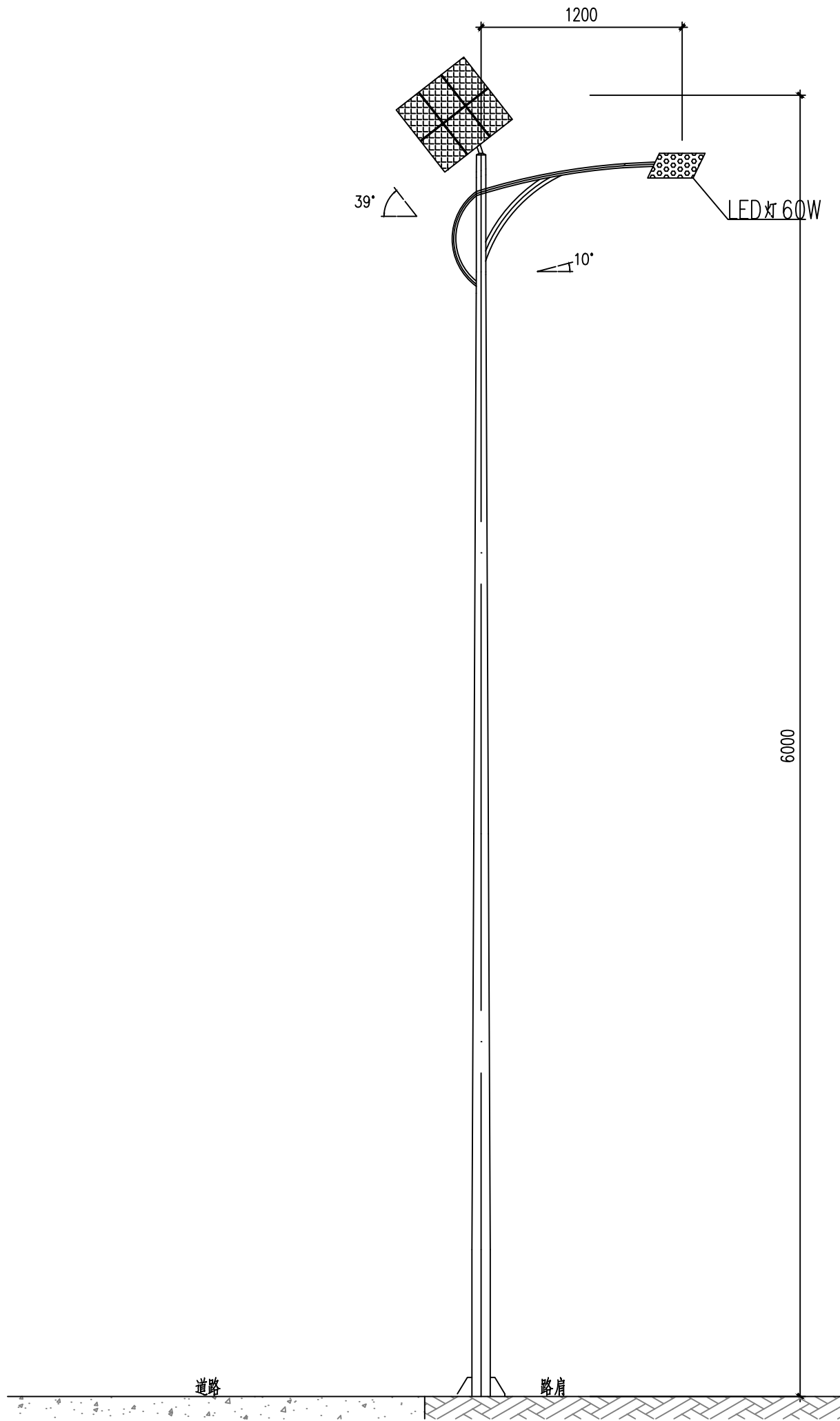
- 太阳能组件:厂家应保证能承受当地的风速而不至于损坏,重点是电池组件支架与灯杆的连接,应使用螺栓固定连接。
- 灯杆和基础:路灯灯杆和基础的抗风设计与电池板高度、面积、倾角及灯杆结构、当地最大风速等有关。由灯杆厂家进行计算和设计,保证最大风速时太阳能路灯杆的稳定性。

五、防雷和接地

- 安全电压:本次设计太阳能路灯为DC24V,属安全电压,不做电气保护接地。
- 防雷接地
 - 不可用路灯、太阳能电池板作为接闪器。
 - 用金属杆柱兼作接闪器和引下线。
 - 路灯基础钢筋笼在-0.50m以下其钢筋表面积大于0.37m²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。
 - 在路灯控制器内设置TVS(瞬态电压抑制)防雷保护。

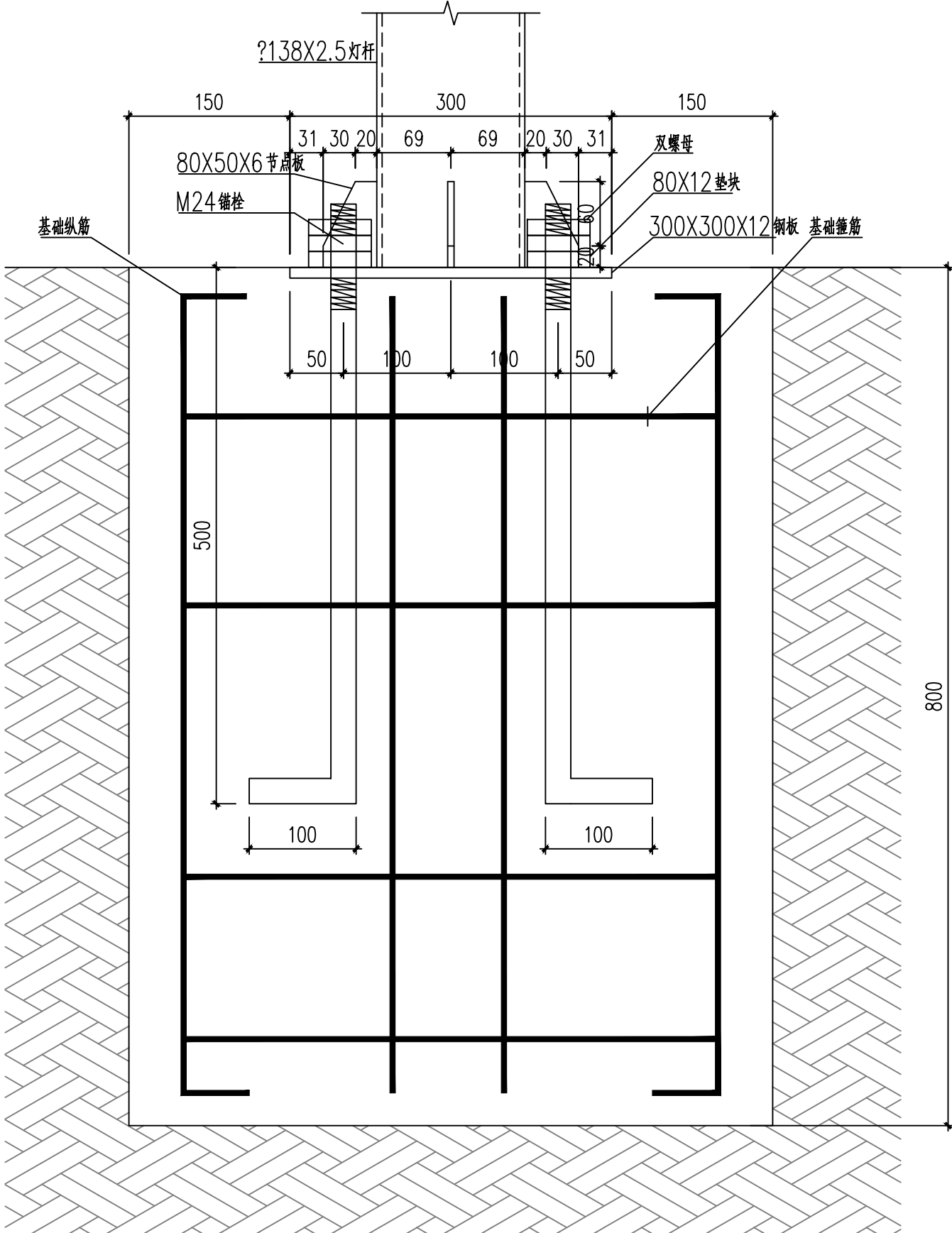
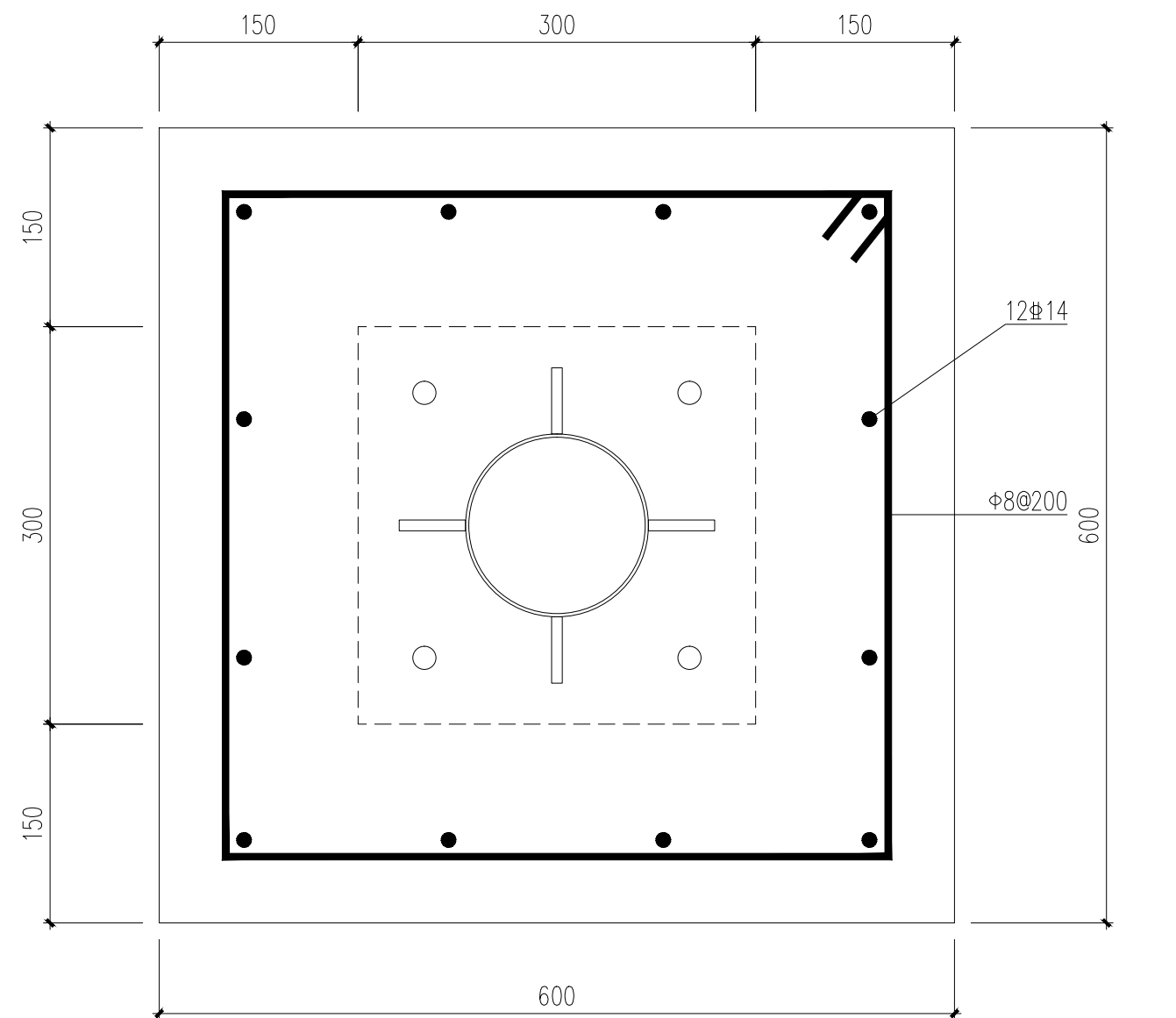
六、其他

- 本图尺寸标注单位均为毫米。
- 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。
- 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。



路灯说明:

- 本次设计为太阳能路灯,灯型布置为单臂单侧布置。
- 路灯立面图中尺寸单位均为毫米。



路灯基础详图 1:5

说明:

- 本图中所标注尺寸单位均为毫米。
- 钢构件所用材质均为Q235B钢,灯杆基础外露钢构件表面均除锈后喷涂环氧富锌底漆两道,面漆两道。
- 钢构件间全部采用角焊缝满焊连接,焊脚尺寸为6mm。
- 基础砼强度等级为C30普通砼。



中科盛华工程集团有限公司

ZHONGKESHENGHUA Engineering Group CO., LTD

证书编号: A114013266 (甲级)

A214013263 (乙级)

建筑行业(建筑工程)甲级

农林行业(农业综合开发生态工程)专项甲级

风景园林工程设计专项甲级

环境工程设计专项(水污染防治工程)甲级

市政行业乙级

建筑行业(人防工程)乙级

农林行业(农业工程)乙级

化工石化医药行业乙级

电力行业乙级

煤炭行业(选煤厂、矿井)专业乙级

建材行业乙级

机械行业乙级

建设单位:

神木市西沟街道办事处

工程名称:

神木市西沟街道卧龙湾小区墙面改造工程

子项名称:

图 名:

路灯详图

姓 名

签 名

项目负责人 杨旭

专业负责人 杨旭

审核 杨旭

校对 曲道旭

设计 白应富

工程编号 2026-ZKSHYL-13

设计阶段 施工图

专业 建筑

图号 15

比例 1:100

日期 2026.03