

维西县白济汛乡中心完小杵打分校2026年 维修改造项目

设计单位：云南鸿悦设计有限公司

设计日期：2026年04月

改造设计说明

技术措施表

一、工程概况

- 1、工程名称: 维西县白济汛乡中心完小梓打分校2026年维修改造项目
- 2、工程地点: 维西县白济汛乡
- 3、设计单位: 云南鸿悦设计有限公司
- 4、改造内容: 运动场、教学楼。

二、设计依据

- 2.1 土建施工图
- 2.2 国家现行有关设计规范及资料图集
- 2.3.1 《建筑设计防火规范》 GB50016-2014(2018年版)
- 2.3.2 《建筑内部装修设计防火规范》 (GB50222-2017)
- 2.4.3 《民用建筑工程室内环境污染控制规范》 GB50325-2010
- 2.4.4 《建筑装饰装修工程质量验收规范》 GB50210-2001
- 2.4.5 《建筑地面工程施工质量验收规范》 GB50209-2002
- 2.4.6 《室内装饰装修材料有害物质限量标准》 2002
- 2.4.7 《建筑内部装修防火施工及验收规范》 GB50354-2005
- 2.4.8 相关设计资料图集

三、装修材料

- 3.1 本工程所涉及的建筑装饰材料均应符合现行行业相关标准, 且要经业主、设计、监理认可, 方能投入使用;
- 3.2 各种装饰材料除符合行业标准外, 还应满足《室内装饰装修材料有害物质限量标准》2002所规定的要求。
 - 3.2.1 无机非金属建筑材料, 包括砂石、砖、商品混凝土、石材、卫生陶瓷、石膏板、吊顶材料放射性指标控制。

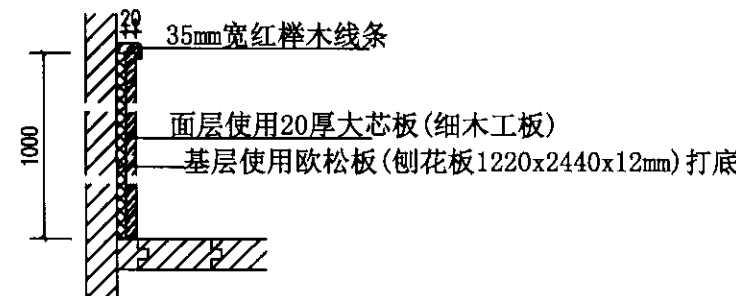
四、施工说明:

- 4.1 本施工图标注尺寸单位为mm; 图纸所示与墙、柱等相对尺寸为控制性尺寸, 具体尺寸根据现场实际测定调整。
- 4.2 本设计图纸的标注尺寸均由施工人员现场勘测核对, 如发现与图纸不符之处立即与设计师联系解决, 不得任意修改原设计。
- 4.3 施工时应按照国家现行施工及验收规范要求施工; (《建筑装饰装修工程质量验收规范》GB50210-2001、《建筑地面工程施工质量验收规范》GB50209-2002、《建筑内部装修防火施工及验收规范》GB50354-2005等)。
- 4.4 本工程中使用所有木质垫材及暗材均须要经防火、防潮、防腐和防蛀处理, 所有隐蔽工程必须验收合格且各单位签字认可后方可进行下道工序施工。

五、改造说明

- 5.1、拆除运动场塑胶地面、并重做。
- 5.2、拆除教学楼教室墙裙面层、并新建木质墙裙。
- 5.2、教学楼下坎道路增设减速防滑带。

类别	编号	部位	序号	做法	使用部位	燃烧性能等级
运动场	运动场	塑胶跑道	1	拆除原有塑胶地面面层打磨面层	运动场	燃烧性能A级
			2	新建塑胶跑道		
教学楼	教室墙裙	教室新建木制墙裙	1	基层使用欧松板打底, 面层使用20厚大芯板(细木工板)	教室墙裙	燃烧性能A级



木质墙裙大样图 1:25

注: 1. 木质墙裙高度、面层分缝以大样为准。
2. 基层使用12mm欧松板, 面层使用20厚大芯板(细木工板)。
3. 35mm宽红榉木线条

会签栏			
建筑	给排水	暖通	结构
Architecture	Water	Heat	Structure
✓			Electrical

出图专用章
Sealing Seal

执业注册师用章
Chartered Architect/Engineer

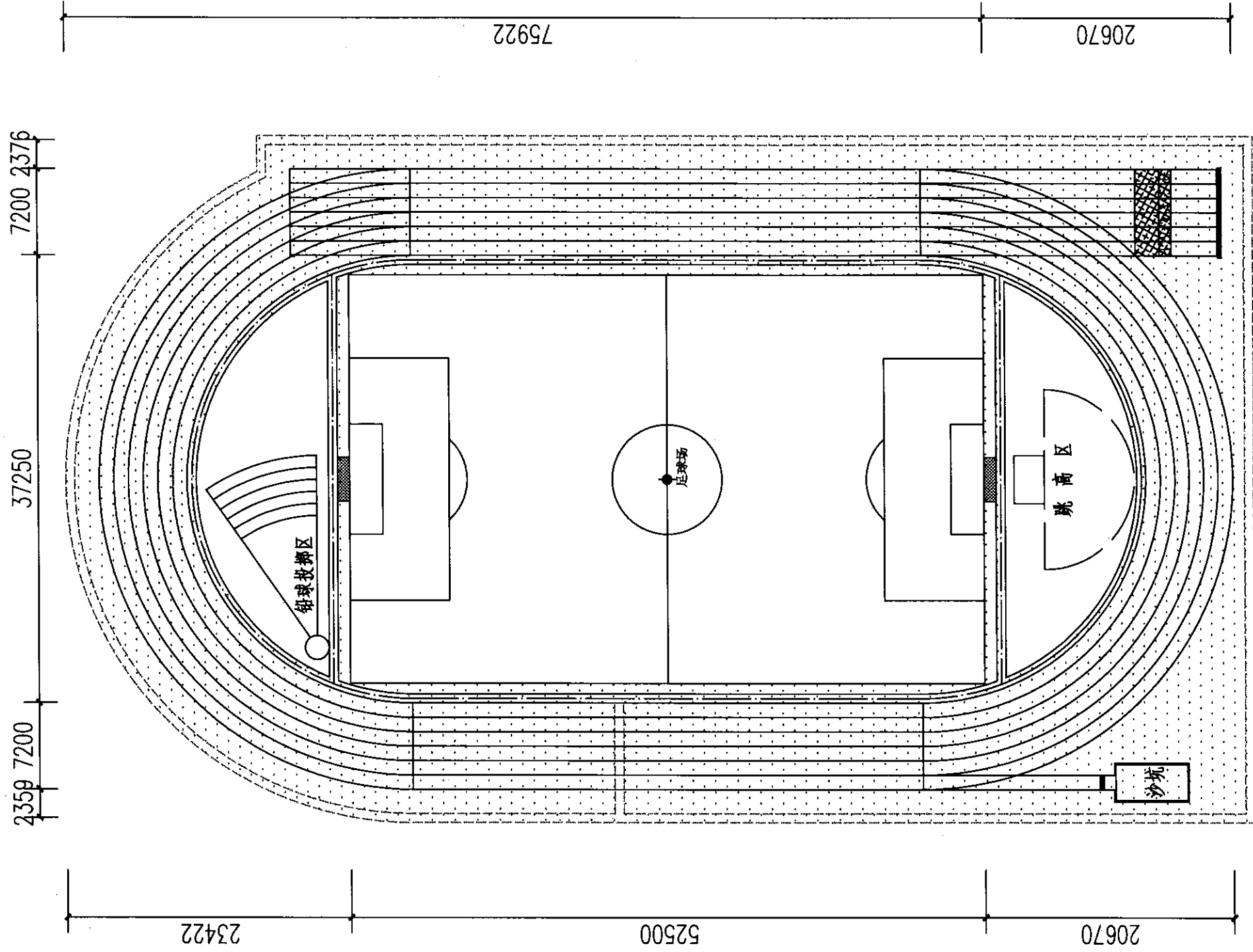
云南鸿悦设计有限公司
Engineering Design Certificate A253011824
First-class Design Certificate A253011824

建设单位 Client	维西县教育局
项目名称 Project	维西县白济汛乡中心完小梓打分校维修改造项目
子项名称 Sub-Project	梓打分校维修改造项目
图纸名称 Drawing Name	改造设计说明 技术措施表

	实名 Name	签名 Signature	日期 Date
审定 Approved by	李磊磊	[Signature]	2026.04
审核 Reviewed by	朱冰冰	[Signature]	2026.04
校核 Checked by	李磊磊	[Signature]	2026.04
项目负责人 Project Leader	李磊磊	[Signature]	2026.04
专业负责人 Discipline Responsibility	李磊磊	[Signature]	2026.04
设计/绘图 Designed/Drawn by	陈丽香	[Signature]	2026.04
专业 Discipline	建筑	档案号 File No.	YN2026-04
设计阶段 Design Phase	施工图	工程号 Project No.	YN2026-04
比例 Scale	1:100	第 张 Page	Total
出图日期 Date	2026.04	版次 Ver. No.	A/B/C/D

名称	做法	改造内容	工程量	单位	备注
运动场	拆除	拆除原有塑胶地面	2973.47	m ²	
	维修改造	新建塑胶地面	2973.47	m ²	13mm厚混合型塑胶跑道(详大样图)
	维修改造	新建道路防滑带	36	m	减速带(橡胶)500*350*40mm(菱形),(做法详大样图)
教学楼	维修改造	新建木制墙裙	832	m ²	大芯板(细木工板)1220*2440*20(做法详大样图)

足球场



足球场现状总平面图 1:100

图例：
 塑胶地面

会签栏 Consent/Signatures			
建筑 Architecture	✓	结构 Structure	
给排水 Water		电气 Electrical	
暖通 Heating			

出图专用章
Issuing Seal

执业注册师用章
Chartered Architect/Engineer

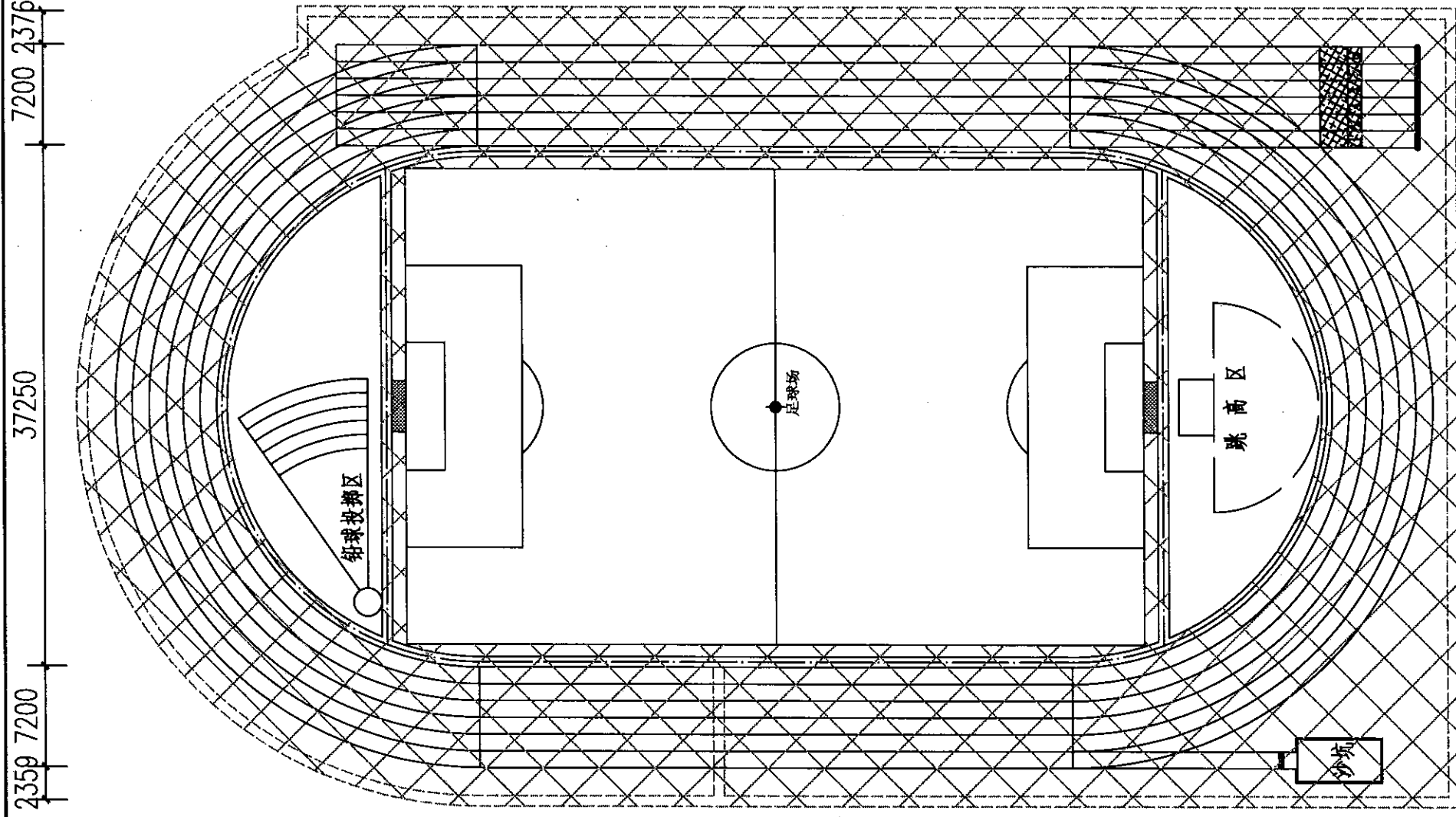
云南鸿悦设计有限公司
 工程设计证书乙级 A253011824
First-class Design Certificate 455911824


建设单位 Client	维西县教育局
项目名称 Project	维西县白济汛乡中心小学打分楼修缮改造项目
子项名称 Sub-Project	运动场
图纸名称 Drawing Name	足球场现状总平面图

	实名 Name	签名 Signature	日期 Date
审定 Approved by	李磊磊		2026.04
审核 Reviewed by	朱冰冰		2026.04
校核 Checked by	李磊磊		2026.04
项目负责人 Project Leader	李磊磊		2026.04
专业负责人 Specialized Person	李磊磊		2026.04
设计/绘图 Designed by/Drawn by	陈丽香		2026.04
专业 Specialized	建筑 Architecture	档案号 File No.	YN2026-04
设计阶段 Design Phase	施工图 Construction Drawing	工程号 Project No.	YN2026-04
比例 Scale	1:100	第 张 Page	Total
出图日期 Issue Date	2026.04	版 次 Version	A [] B [] C []

一. 本图版权为云南鸿悦设计有限公司所有, 不得翻印。 二. 未盖本公司出图专用章无效。

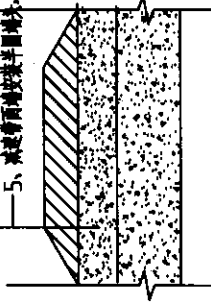
足球场



图例：
 塑胶地面拆除

足球场拆除总平面图 1:100

- 1、用全站仪或水准仪测定减速带安装位置，确保中心线偏差 $\leq 7.5\text{cm}$ 。
- 2、清除路面杂物、灰尘，确保安装区域平整干燥。
- 3、用 14mm 钻头钻孔，孔深 150mm ，安装 $10\text{mm}\times 120\text{mm}$ 内膨胀螺栓，用内六角扳手拧紧。
- 4、将橡胶减速带对准螺栓孔位，用套筒扳手拧紧螺栓，确保减速带与路面贴合紧密，无松动、空鼓现象。
- 5、减速带两端安装半圆端头，边角平滑无锐角，避免车辆刮擦。



防滑减速带断面大样图

会签栏
 Constructive

建筑 Architecture	✓	结构 Structure	
给排水 Water		电气 Electrical	
暖通 Warm			

出图专用章
 Issuing Seal

执业注册师用章
 Chartered Architect/Engineer



云南鸿悦设计有限公司
 工程设计证书乙级 A263011824
 First-class Design Certificate A263011824

建设单位
 Client 维西县教育局

项目名称
 Project 维西县白济汛乡中心小学分校修缮改造项目

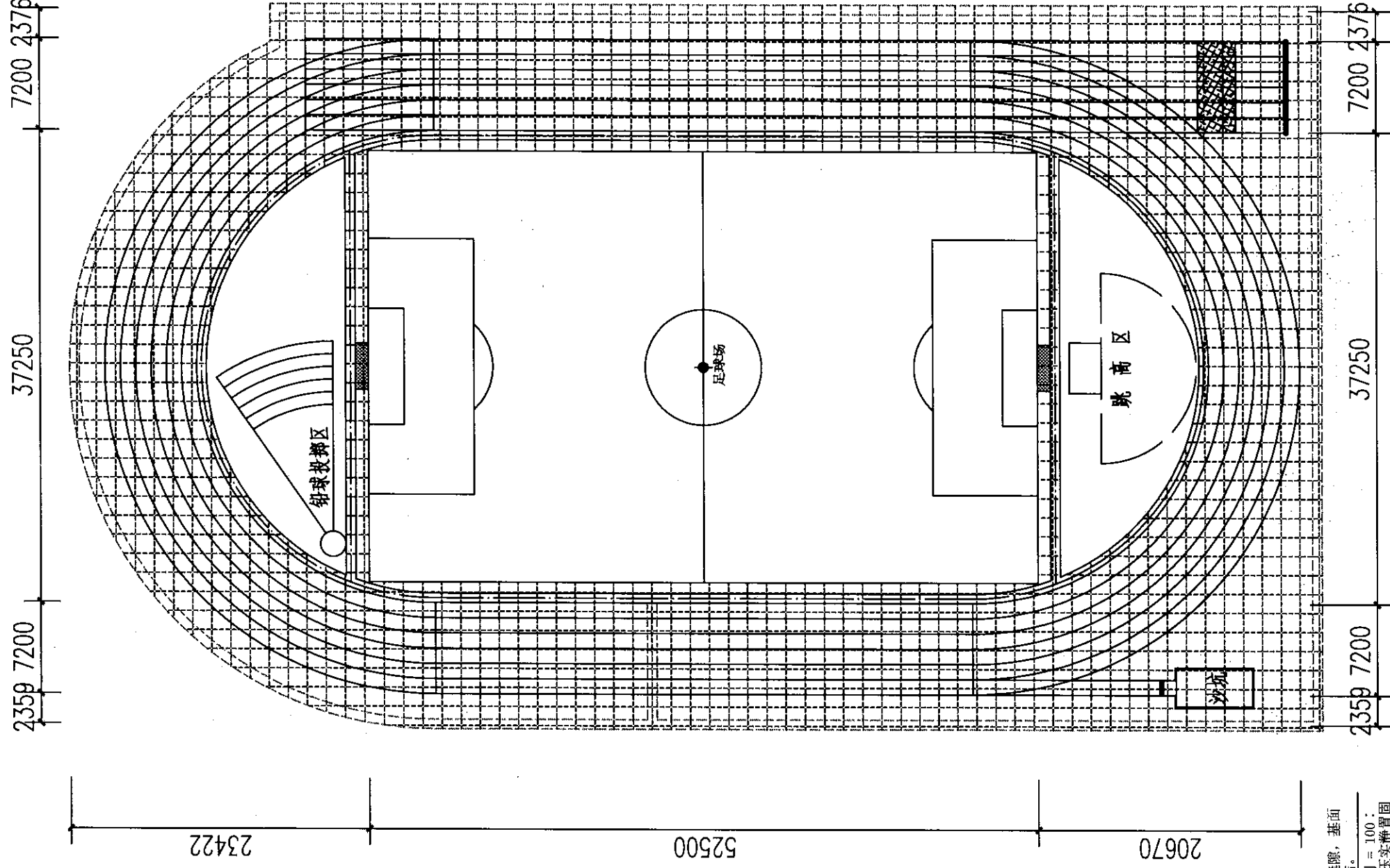
子项名称
 Sub-Project 运动场

图纸名称
 Drawing Name 足球场拆除总平面图

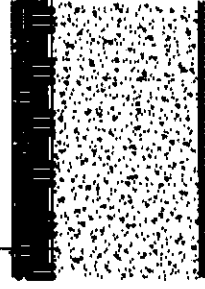
姓名 Name	签名 Signature	日期 Date
审定 Approved By 李磊磊		2026.04
审核 Reviewed By 朱冰冰		2026.04
校核 Checked By 李磊磊		2026.04
项目负责人 Project Leader 李磊磊		2026.04
专业负责人 Discipline Responsible 李磊磊		2026.04
设计/绘图 Designed By/Drawn By 陈丽香		2026.04
专业 Discipline 建筑	档案号 File No. YN2026-04	
设计阶段 Design Phase 施工图	工程号 Project No. YN2026-04	
比例 Scale 1:100	第 张 Page Total	
出图日期 Issue Date 2026.04	版次 Rev. No. A/B/C	

足球场

图例:



1. 清理平整混凝土基层，修补缝隙，基层干燥坚实，涂刷聚氨酯打底粘结。
2. 黑胶粒：聚氨酯预聚体：溶剂 = 100：20：5，摊铺底层，厚度10mm，压实静置固化。
3. 红胶粒：聚氨酯预聚体：色浆：溶剂 = 100：25：3：6摊铺红色面层，厚度3mm，整体整平收光，总厚度控制13mm。
4. 常温自然养护，严禁早期踩踏碾压，养护达标后投入使用。



足球场拆除总平面图 1:100

13mm混合型塑胶跑道做法大样图 1:50

会签栏	
建筑	结构
给排水	电气
暖通	

出图专用章
Sealing Seal

执业注册师用章
Chartered Architect/Engineer

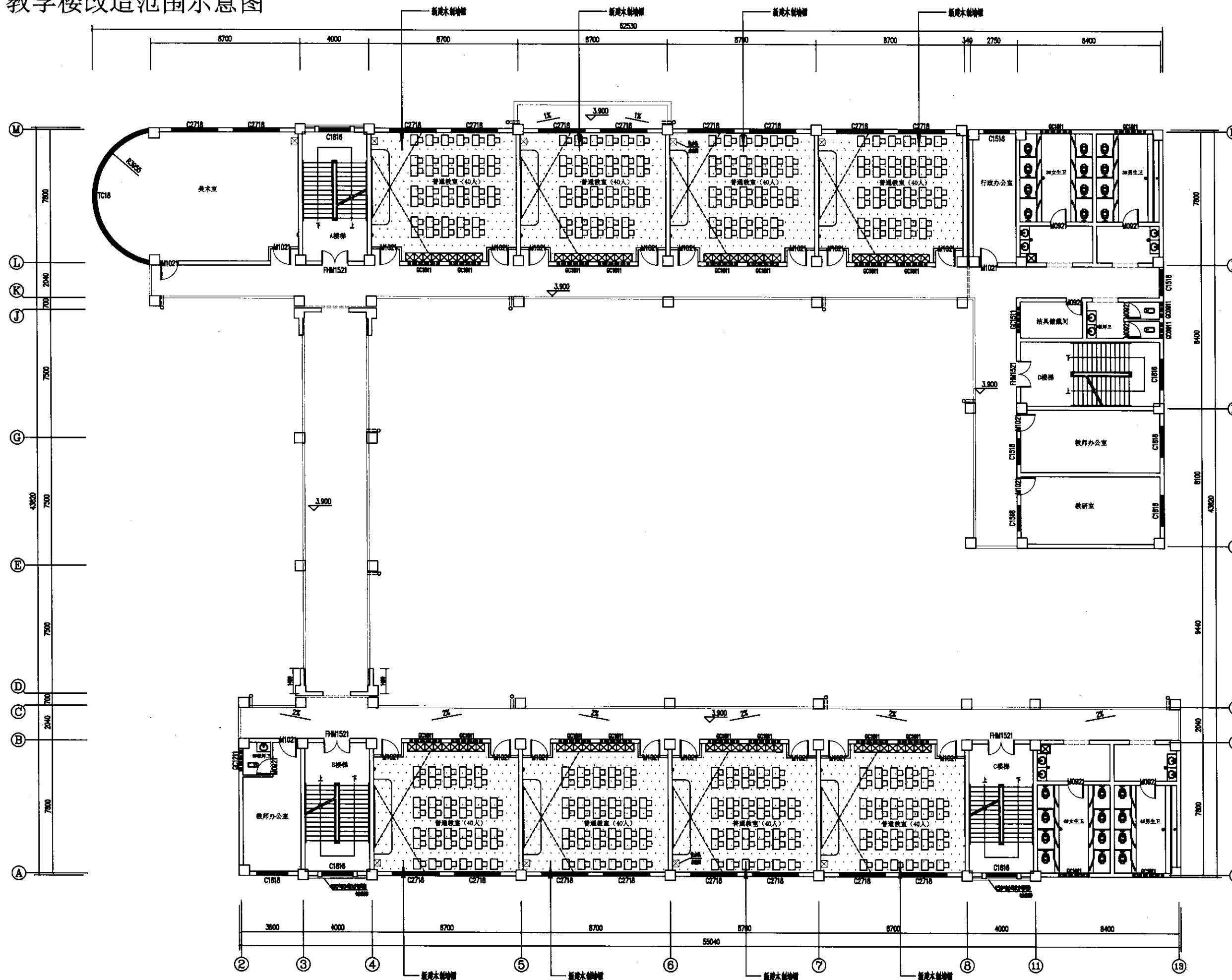


云南鸿悦设计有限公司
工程设计证书乙级 A253011824
First-class Design Certificate A253011824

建设单位 Client	维西县教育局
项目名称 Project	维西县白济雨乡中心小学分校修缮改造项目
子项名称 Sub-Project	运动场
图纸名称 Drawing Title	足球场改造总平面图

	实名	签名	日期
审定	李磊磊	[Signature]	2026.04
审核	朱冰冰	[Signature]	2026.04
校核	李磊磊	[Signature]	2026.04
项目负责人	李磊磊	[Signature]	2026.04
专业负责人	李磊磊	[Signature]	2026.04
设计/绘图	陈丽香	[Signature]	2026.04
专业	建筑	档案号	YN2026-04
设计阶段	施工图	工程号	YN2026-04
比例	1:100	第 张	Total
出图日期	2026.04	版 次	A(B) B C

教学楼改造范围示意图



教学楼二层改造位置示意图平面图 1:100

会签栏			
建筑	结构	电气	暖通
建筑	✓	✓	✓
给排水		✓	✓
暖通			✓
建筑 Architecture 给排水 Water 暖通 Heat			
会签 Signatures 姓名 Name 日期 Date			
审定 Approved by 审核 Checked by 校核 Checked by 项目负责人 Project Leader 专业负责人 Discipline Responsibility 设计/绘图 Designed/Drawn by			
专业 Specialty 设计阶段 Design Phase 比例 Scale 出图日期 Issue Date			
档案号 File No. 工程号 Project No. 第 张 Total 版次 Rev. No.			

会签栏
Signatures

建筑
Architecture
给排水
Water
暖通
Heat


云南鸿悦设计有限公司
 工程设计证书乙级 A253011824
 First-class Design Certificate A253011824

建设单位
Client
维西县教育局

项目名称
Project
维西县白济汛乡中心小学分校修缮改造项目

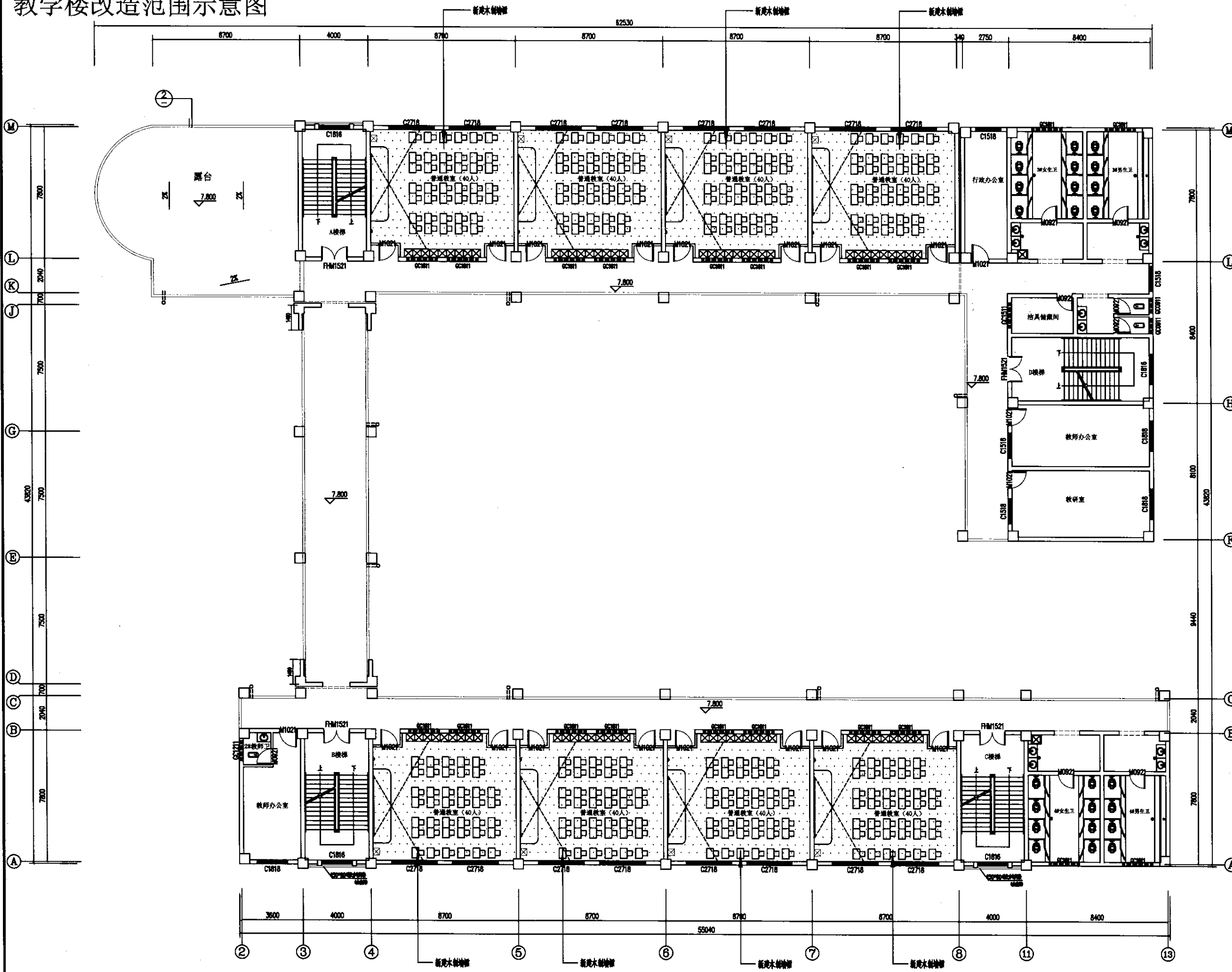
子项名称
Sub-Project
教学楼

图纸名称
Drawing Name
教学楼二层改造位置示意图平面图

姓名	签名	日期
审定	李磊磊	2026.04
审核	朱冰冰	2026.04
校核	李磊磊	2026.04
项目负责人	李磊磊	2026.04
专业负责人	李磊磊	2026.04
设计/绘图	陈丽香	2026.04
专业	建筑	档案号 FN2026-04
设计阶段	施工图	工程号 FN2026-04
比例	1:100	第 张
出图日期	2026.04	版次 A/B/C

一. 本图版权为云南鸿悦设计有限公司所有, 不得翻印。二. 未盖本公司出图专用章无效。

教学楼改造范围示意图

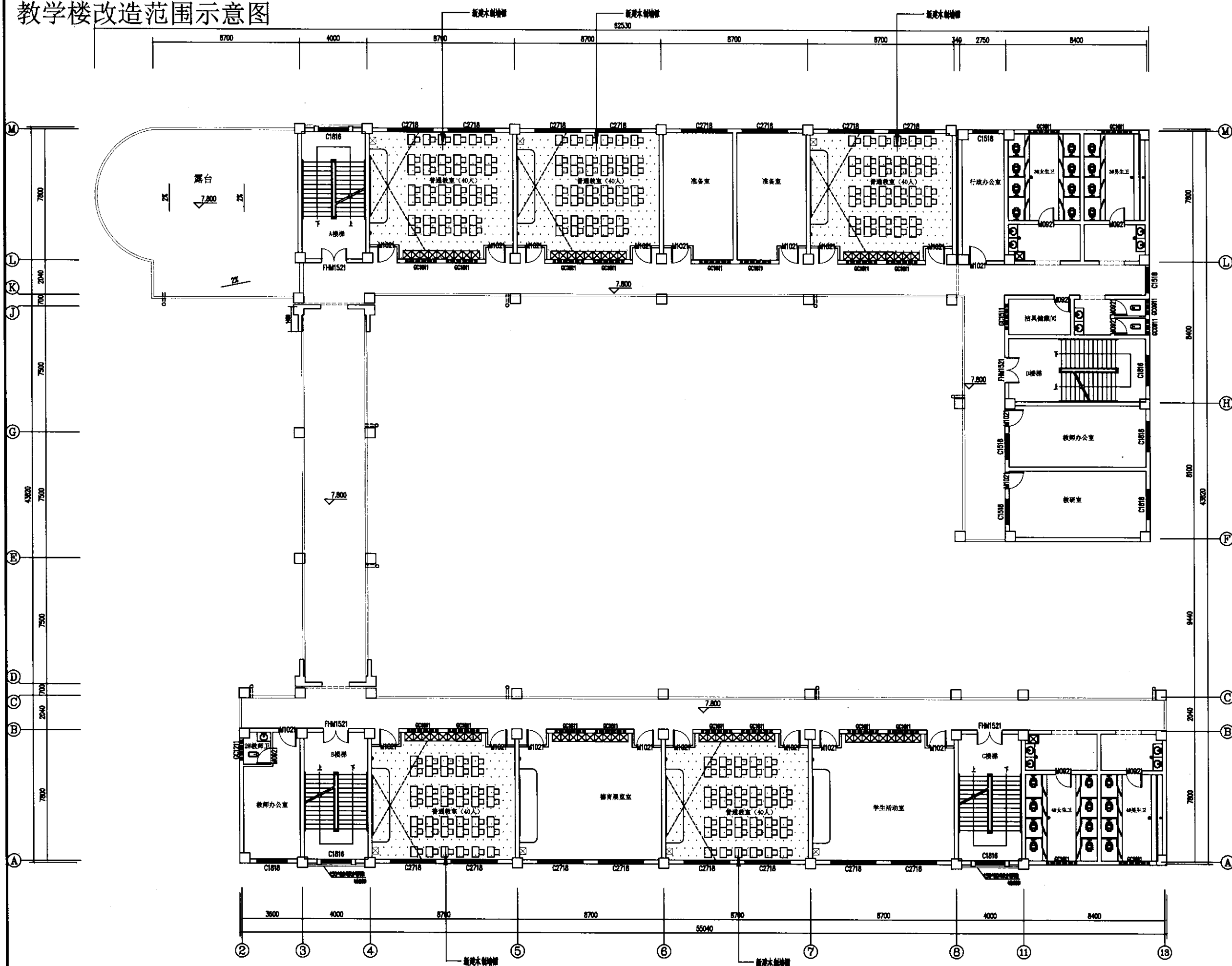


教学楼三层改造位置示意图平面图 1:100


会签栏 Consent/Signatures			
建筑 Architectures	✓	结构 Structure	
给排水 Water		电气 Electrical	
暖通 Heat			
建筑 给排水 暖通			
结构 电气			
暖通			
专业 设计阶段 比例 出图日期			
建筑 施工图 1:100 2026.04			
档案号 工程号 第 张 版次			
FN2026-04 FN2026-04 A(7) B □ C □			
审核 审核 校核 项目负责人 专业负责人 设计/绘图			
李磊磊 朱冰冰 李磊磊 李磊磊 陈丽香			
日期 2026.04 2026.04 2026.04 2026.04 2026.04			
建设单位 Client			
维西县教育局			
项目名称 Project			
维西且白纳西乡中心小学分校修缮改造项目			
子项名称 Sub-Project			
教学楼			
图纸名称 Drawing Name			
教学楼三层改造位置示意图平面图			
云南鸿悦设计有限公司 工程设计证书乙级 A253011824 First-Line Design Certificate A253011824			

一. 本图版权为云南鸿悦设计有限公司所有, 不得翻印。 二. 未盖本公司出图专用章无效。

教学楼改造范围示意图



教学楼四层改造位置示意图平面图 1:100

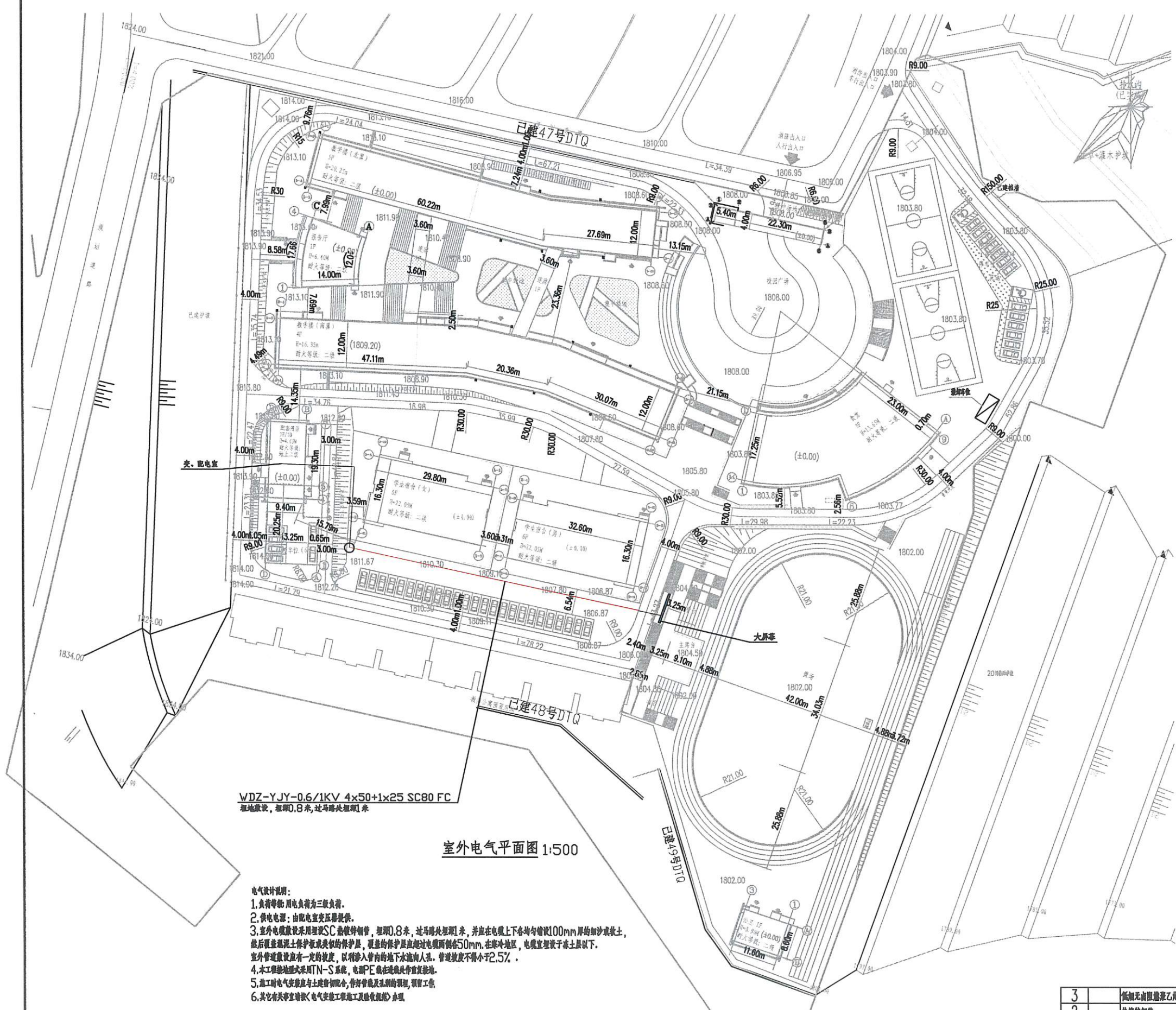
会签栏			
建筑 Architecture	✓	结构 Structure	
给排水 Water		电气 Electrical	
暖通 Heating			
出图专用章 Sealing Seal			
执业注册师用章 Qualified Architect/Engineer			
 云南鸿悦设计有限公司 工程设计证书乙级 A263011824 First-class Design Certificate A263011824			
建设单位 Client	维西县教育局		
项目名称 Project	维西县白族乡中心小学分校修缮改造项目		
子项名称 Sub-Project	教学楼		
图纸名称 Drawing Name	教学楼四层改造位置示意图平面图		
	实名 Name	签名 Signature	日期 Date
审定 Approved by	李磊磊		2026.04
审核 Reviewed by	朱冰冰		2026.04
校核 Checked by	李磊磊		2026.04
项目负责人 Project Leader	李磊磊		2026.04
专业负责人 Discipline Responsibility	李磊磊		2026.04
设计/绘图 Designed By/Drawn By	陈丽香		2026.04
专业 Discipline	建筑 Architecture	档案号 File No.	YN2026-04
设计阶段 Design Phase	施工图 Construction Drawing	工程号 Project No.	YN2026-04
比例 Scale	1:100	第 张 Page	第 张 Total
出图日期 Date	2026.04	版 次 Rev. No.	A [] B [] C []

一、本图版权为云南鸿悦设计有限公司所有，不得翻印。二、未盖本公司出图专用章无效。

会签栏	
建筑	结构
给排水	电气
暖通	

出图专用章
Landing Seal

执业注册用章
Certified Engineer/Designer



- 施工要求:
1. A类场所中心点应设置SC50管,并应设置防雷引下线,且不少于3处,且应设置防雷接地电阻不大于1Ω。
 2. 室外电缆埋地敷设时,应采用SC80管,埋深不小于0.8m,且应设置防雷引下线,且不少于3处,且应设置防雷接地电阻不大于1Ω。
 3. 电缆(管)埋地敷设时,应采用SC80管,埋深不小于0.8m,且应设置防雷引下线,且不少于3处,且应设置防雷接地电阻不大于1Ω。
 4. 室外电缆埋地敷设时,应采用SC80管,埋深不小于0.8m,且应设置防雷引下线,且不少于3处,且应设置防雷接地电阻不大于1Ω。

名称	规格	数量	单位
SC80管	SC80	2	m
SC50管	SC50	15	m
SC30管	SC30	0.5	m
SC25管	SC25	1.5	m
SC20管	SC20	1.5	m
SC15管	SC15	1.5	m
SC10管	SC10	1.5	m
SC5管	SC5	1.5	m
SC3管	SC3	1.5	m
SC2管	SC2	1.5	m
SC1管	SC1	1.5	m
SC0.5管	SC0.5	1.5	m
SC0.2管	SC0.2	1.5	m
SC0.1管	SC0.1	1.5	m
SC0.05管	SC0.05	1.5	m
SC0.02管	SC0.02	1.5	m
SC0.01管	SC0.01	1.5	m
SC0.005管	SC0.005	1.5	m
SC0.002管	SC0.002	1.5	m
SC0.001管	SC0.001	1.5	m

- 注:
1. 本图比例尺为1:500,施工过程中如遇障碍物,应按实际情况调整,且应符合相关规范要求。
 2. 本图比例尺为1:500,施工过程中如遇障碍物,应按实际情况调整,且应符合相关规范要求。
 3. 本图比例尺为1:500,施工过程中如遇障碍物,应按实际情况调整,且应符合相关规范要求。
 4. 本图比例尺为1:500,施工过程中如遇障碍物,应按实际情况调整,且应符合相关规范要求。

WDZ-YJY-0.6/1KV 4x50+1x25 SC80 FC
埋地敷设,埋深0.8米,过路处埋深1米

室外电气平面图 1:500

- 电气设计说明:
1. 负荷等级:用电负荷为三级负荷。
 2. 供电电源:由配电室变压器提供。
 3. 室外电缆埋地敷设时,应采用SC80管,埋深0.8米,过路处埋深1米,并在电缆上下各均铺设100mm厚的细沙或黄土,然后覆盖混凝土保护层或类似的保护层,保护层厚度应超过电缆两侧50mm,在寒冷地区,电缆埋设于冻土层以下。室外管道埋地应有一定的坡度,以防渗入管内的地下水流向人孔。管道坡度不得小于2.5%。
 4. 本工程接地系统采用TN-S系统,电PE线在进线处重复接地。
 5. 施工时电气安装应与土建密切配合,做好预埋及孔洞的预留、预埋工作。
 6. 其它有关事项请按《电气安装工程验收规范》办理。

接电系统图 TINI60TMA125 3P L1.L2.L3NPE WDZ-YJY-0.6/1KV 4x50+1x25 SC80 FC 60KW 102A 大屏室(约80平米)

序号	图例	名称	规格	单位	数量	备注
3		低烟无卤阻燃聚乙烯绝缘电缆	WDZ-YJY-0.6/1KV 4x50+1x25	米	100	
2		热镀锌钢管	SC80	米	94	
1	○	φ100×1200×1100	900×1200×1100	个	1	



建设单位	维西县教育局
项目名称	维西县白济新乡中心小学2026年维修改造项目
子项目名称	维修改造项目
图名	室外电气平面图
审定	张明 2026.04
审核	张明 2026.04
校核	王富荣 2026.04
项目负责人	李磊 2026.04
专业负责人	张明 2026.04
设计/绘图	张丽 2026.04
专业	电气
设计阶段	施工图
比例	1:100
出图日期	2026.04
版次	01

