

机车厂区电机厂房北重力式挡土墙加固工程

施工图设计

建设单位：中车太原机车车辆有限公司

资质证书编号：A144A04463

设计编号：26-0630-128

专 业：结构



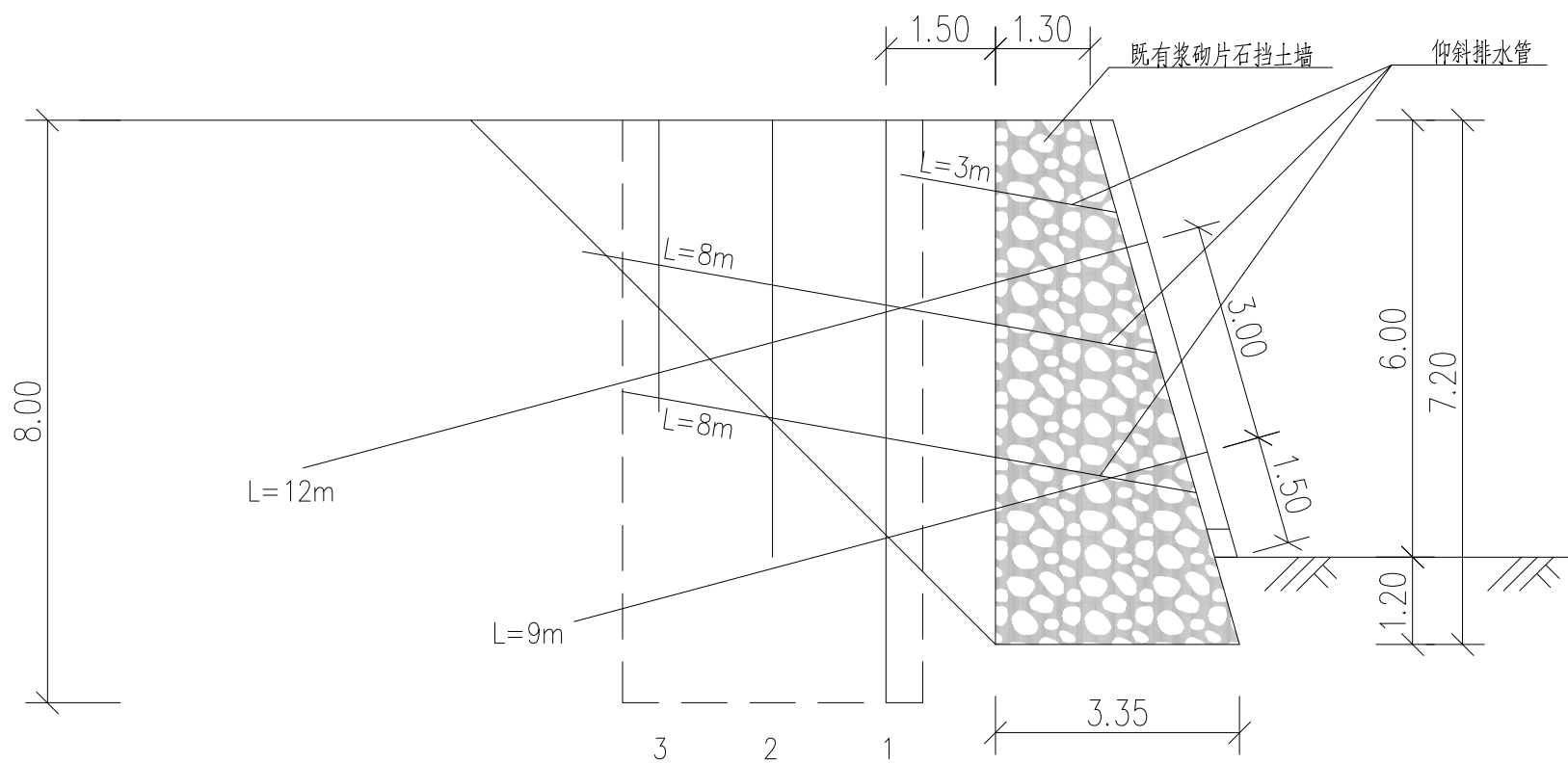
广州黄埔建筑设计院有限公司

GUANGZHOU HUANGPU ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO., LTD

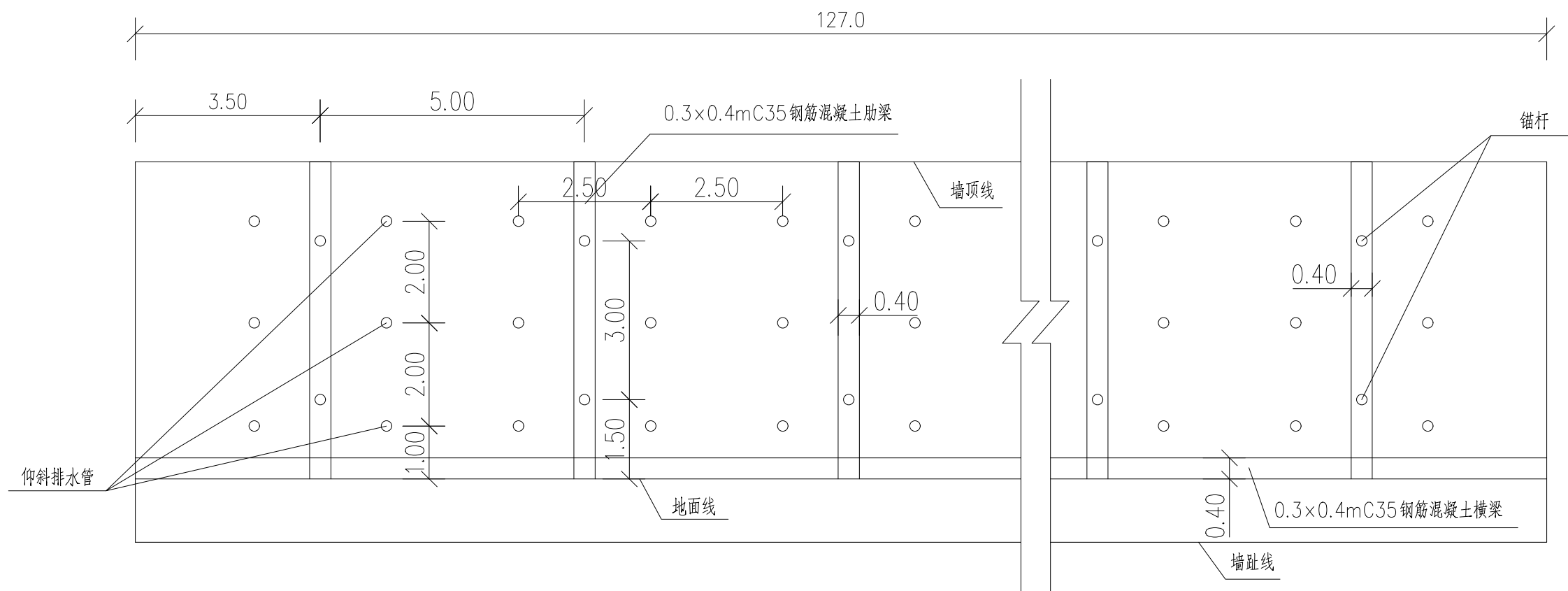
2026年07月

图 纸 目 录				IP DESIGN WHAMPOA 广州黄埔建筑设计院有限公司 GUANGZHOU HUANGPU ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO.,LTD						建设单位	中车太原机车车辆有限公司		
										项目名称	机车厂区电机厂房北重力式挡土墙加固工程		
										设计编号	26-0630-128	版 别	A
										设计阶段	施工图	日 期	2026年07月
										设计专业	结构		
序号	图 号	图 纸 名 称	图纸规格	备 注	序号	图 号	图 纸 名 称	图纸规格	备 注	公司负责人：		盖章有效	
		结 构 专 业											
1	结构-01	设计说明(一)								总工程师：		盖章有效	
2	结构-02	挡土墙加固设计图											
3	结构-03	注浆设计图											
4	结构-04	锚杆设计图											
5	结构-05	肋柱设计图											
6	结构-06	深层排水斜孔设计图								资质鉴定：		盖章有效	
										技术鉴定：		盖章有效	
										项目负责人：	聂红林	[Signature]	
										结构专业负责人：	陆作聪	[Signature]	

建 筑	ARCHITECTURE					
结 构	STRUCTURE					
给 水	PLUMBING					
暖 通	MECHANICAL					
				电 气	ELECTRICAL	
				弱 电	TELECOM	
				总 图	SITE PLAN	



挡土墙加固设计横断面图 1:100



挡土墙加固设计正面图 1:100



广州黄埔建筑设计院有限公司
GUANGZHOU HUANGPU ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO., LTD.

□ 建筑工程设计甲级证书号: A144A04463
□ 城乡规划编制甲级证书号: 自资规甲字23440728
□ 工程勘察设计乙级证书号: B244056666
□ 市政行业设计乙级证书号: A244018920
□ 风景园林设计乙级证书号: A244018920

合作单位:

图纸用途:

所有图纸皆为本公司的财产，未经许可不准复制。施工单位应校对现场尺寸并向建筑师报告错漏，此图未经建筑师签名不许用作施工。

建设单位 Client

中车太原机车车辆有限公司

工程名称 Proj. Name

机车厂区电机厂房北重力式挡土墙加固工程

子项名称 Sub-Proj. Name

挡土墙加固

审 定 Approved	胡春雷	胡春雷
审 核 Examined	聂红林	聂红林
项目负责 Proj. Architect	聂红林	聂红林
专业负责 Special Field in Charge	陆作聪	陆作聪
校 对 Design Checked	陆作聪	陆作聪
设 计 Design	王 成	王 成
制 图 Drawn	王 成	王 成

图 纸 名 称	Drawing title
---------	---------------

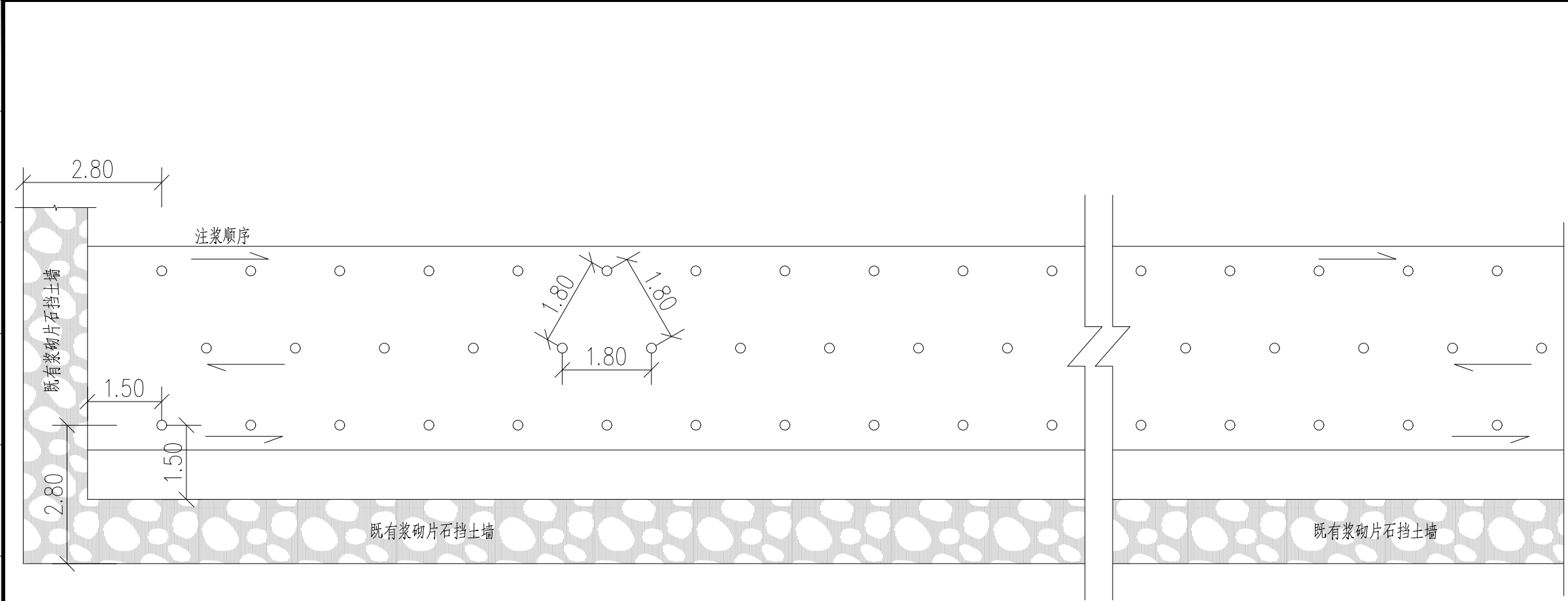
挡土墙加固设计图

图 别 DWG. STYLE	施工图	专 业 Discipline	结 构
设计编号 Design NO.	26-0630-128	比 例 Scale	1:100
图 号 DWG. NO.	结构-02	日 期 Date	2026. 07

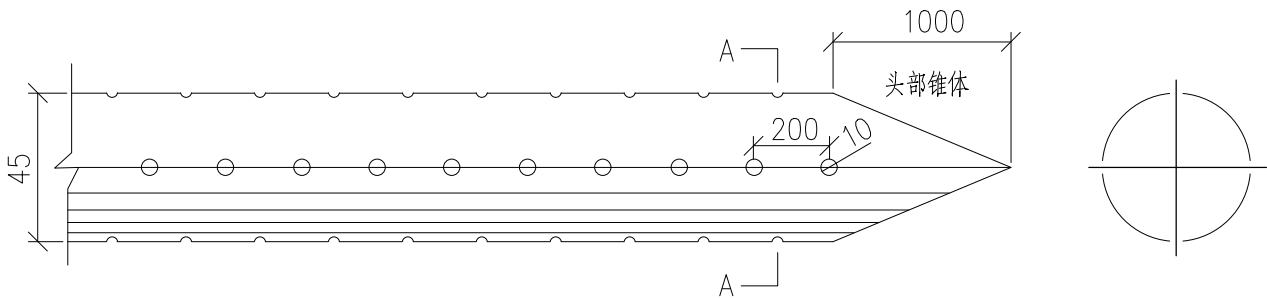
图纸盖章后有效

A3

电	气				
弱	电				
总	图				
建	ARCHITECTURE				
结	STRUCTURE				
给	PLUMBING				
暖	MECINICAL				



挡土墙顶注浆加固设计平面图 1: 100



花管详图

A-A

说明:

1. 注浆管加工成花管，花管采用 $\Phi 45\text{mm}$ 普通钢管加工而成，钢管壁厚 2.5mm 。
2. 花管前端加工成锥形，以便插打，并防止浆液前冲。花管中间部位钻 $\Phi 8-10\text{mm}$ 溢浆孔，呈梅花形布置，间距 20cm ，尾部 1.0m 范围内不钻孔防止漏浆。
3. 本图尺寸单位以毫米计。



广州黄埔建筑设计院有限公司
GUANGZHOU HUANGPU ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO.,LTD

- 建筑工程设计甲级证书号: A144A04463
- 城乡规划编制甲级证书号: 自资规甲字23440728
- 工程勘察设计乙级证书号: B244056666
- 市政行业设计乙级证书号: A244018920
- 风景园林设计乙级证书号: A244018920

合作单位:

图纸用途:

所有图纸皆为本公司的财产，未经许可可不准复制.施工单位应校对现场尺寸并向建筑师报告错漏,此图未经建筑师签名不许用作施工.

建设单位 Client	中车太原机车车辆有限公司
工程名称 Proj. Name	机车厂区电机厂房北重力式挡土墙加固工程
子项名称 Sub-Proj. Name	挡土墙加固

审 定 Approved	胡春雷	胡春雷
审 核 Examined	聂红林	聂红林
项目负责 Proj. Architect	聂红林	聂红林
专业负责 Special Field in Charge	陆作聪	陆作聪
校 对 Design Checked	陆作聪	陆作聪
设 计 Design	王 成	王 成
制 图 Drawn	王 成	王 成

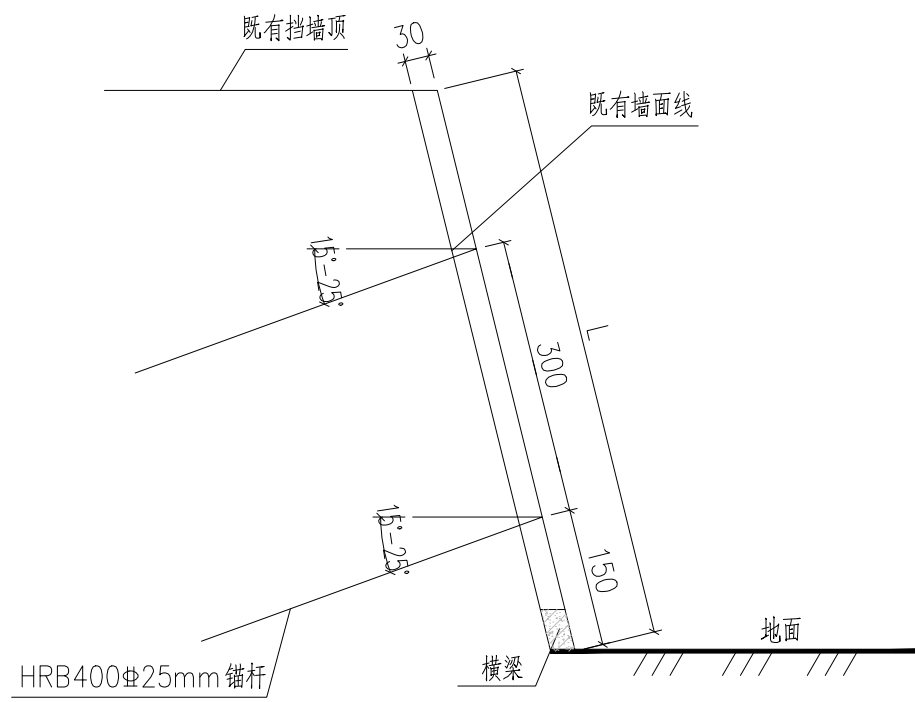
图纸名称 Drawing title

注浆设计图

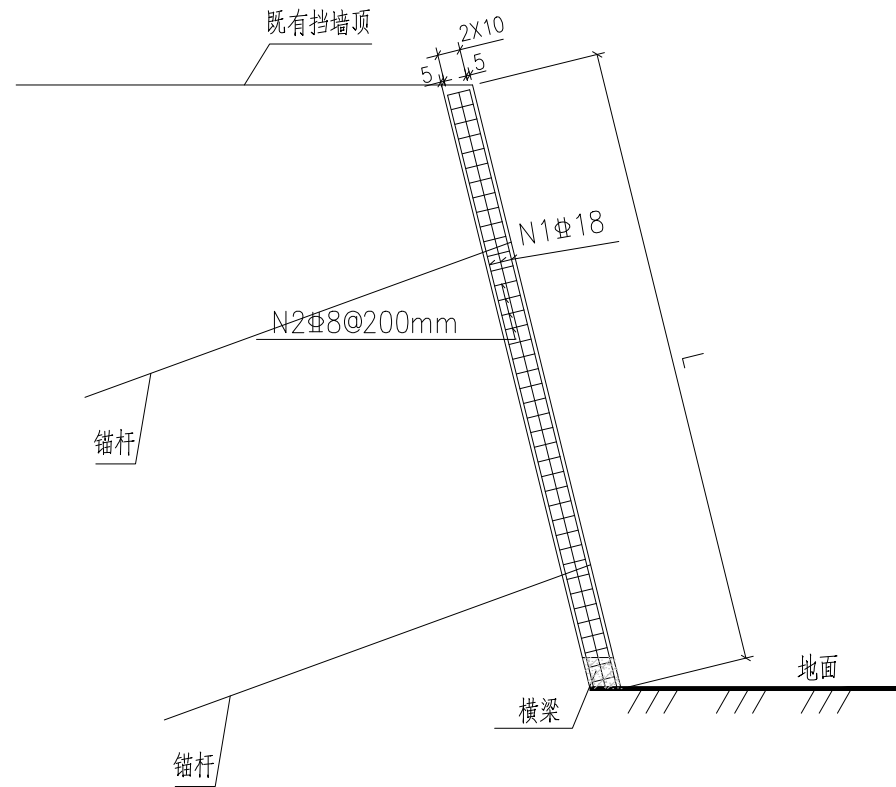
图 别 DWG. STYLE	施工图	专 业 Discipline	结构
设计编号 Design NO.	26-0630-128	比 例 Scale	1:100
图 号 DWG. NO.	结构-03	日 期 Date	2026. 07

图纸盖章后有效

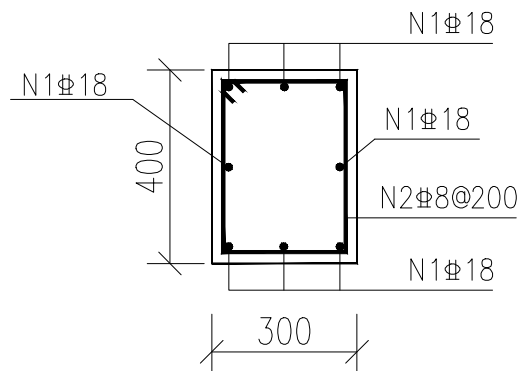
建筑	ARCHITECTURE						
结构	STRUCTURE						
给排水	PLUMBING						
暖通	MECHANICAL						
				电气	ELECTRICAL		
				弱电	TELECOM		
				总图	SITE PLAN		



肋柱设置断面图



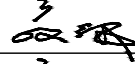
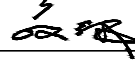
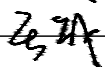
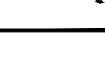
肋柱配筋剖面图



肋柱及横梁配筋截面图

说明：

- 2、肋柱纵向间距为3.0m，截面尺寸为400mm×300mm，肋柱下端设置300mm×400mm的横梁基础，基础与肋柱共同配筋，并采用C35混凝土浇筑。

 DESIGN WHAMPOA			
广州黄埔建筑设计院有限公司			
GUANGZHOU HUANGPU ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO.,LTD			
☐ 建筑工程设计甲级证书号：A144A04463 ☐ 城乡规划编制甲级证书号：自资规甲字23440728 ☐ 工程勘察设计乙级证书号：B244056666 ☐ 市政行业设计乙级证书号：A244018920 ☐ 风景园林设计乙级证书号：A244018920			
合作单位：			
图纸用途：			
所有图纸皆为本公司的财产，未经许可不准复制.施工单位应校对现场尺寸并向建筑师报告错漏,此图未经建筑师签名不许用作施工.			
建设单位 Client			
中车太原机车车辆有限公司			
工程名称 Proj. Name			
机车厂区电机厂房北重力式挡土墙加固工程			
子项名称 Sub-Proj. Name			
挡土墙加固			
审 定 Approved	胡春雷		
审 核 Examined	聂红林		
项目负责 Proj. Architect	聂红林		
专业负责 Special Field in Charge	陆作聪		
校 对 Design Checked	陆作聪		
设 计 Design	王 成		
制 图 Drawn	王 成		
图纸名称 Drawing title			
肋柱设计图			
图 别 DWG. STYLE	施工图	专 业 Discipline	结构
设计编号 Design NO.	26-0630-128	比 例 Scale	1:100
图 号 DWG. NO.	结构-05	日 期 Date	2026. 07

