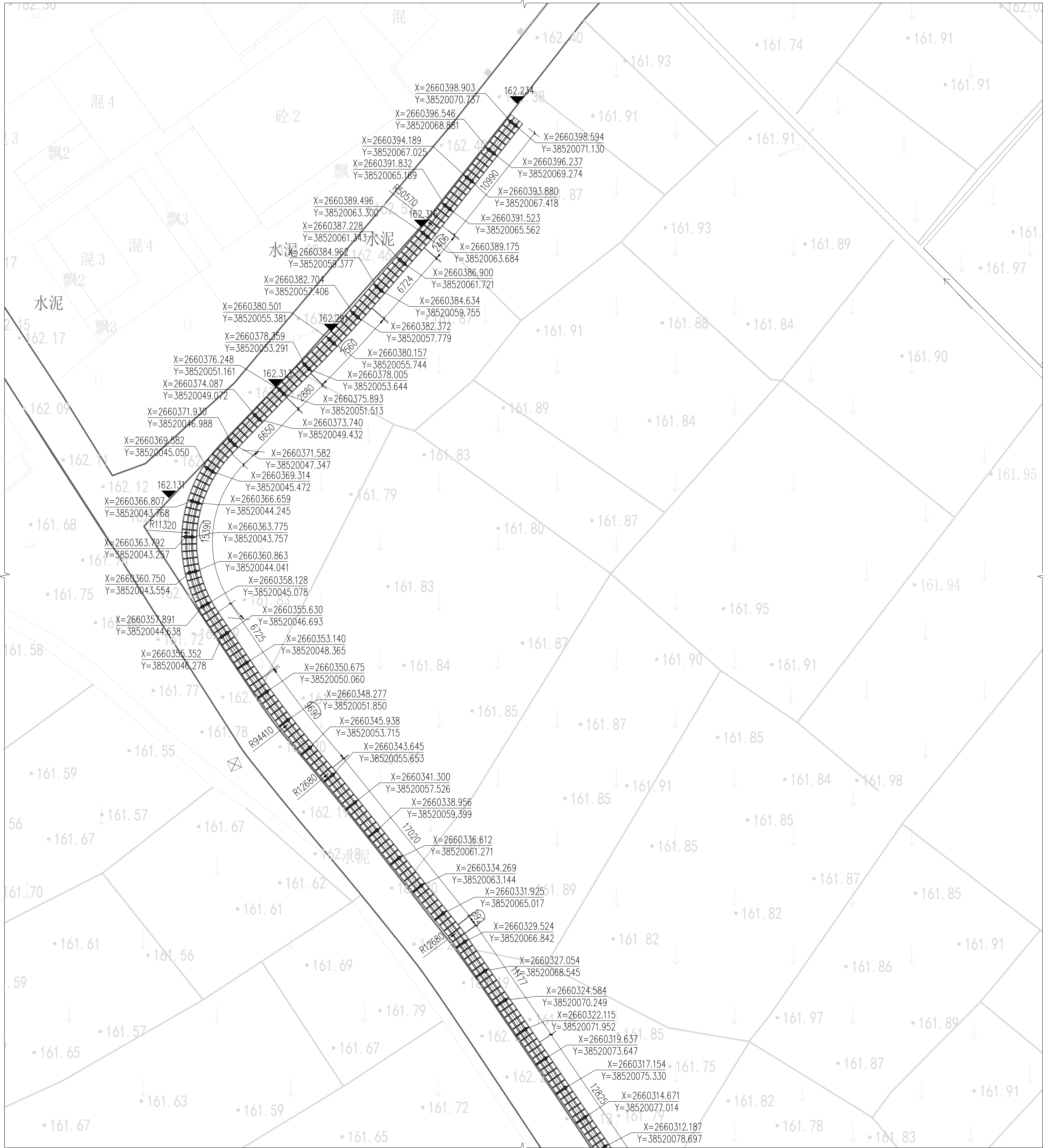


2025年新丰县丰城街道拟培育典型村龙围
村荷花产业基础设施配套提升项目
(施工图)

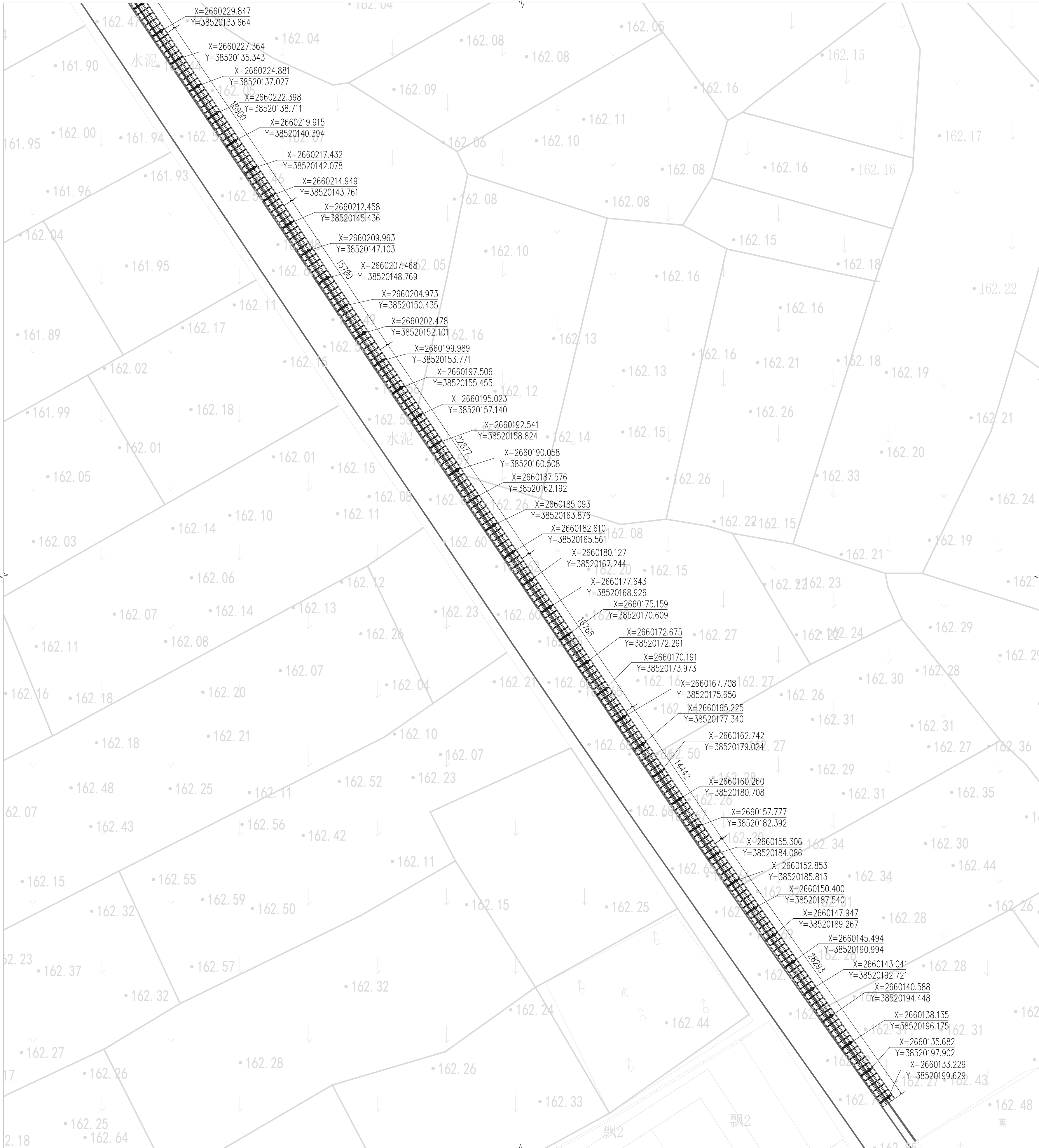
建设单位：新丰县人民政府丰城街道办事处
设计单位：中建联设计院（广州）股份有限公司
设计时间：二〇二五年六月

		中建联设计院(广州)股份有限公司					业务号	
		ZJL Union Design Corporation Limited Guangzhou					专 业	结构
		建设单位	新丰县人民政府丰城街道办事处				设计阶段	施工图
		工程名称	2025年新丰县丰城街道拟培育典型村龙围村荷花产业基础设施配套提升项目				图 号	G-01
		图纸名称	图纸目录				日 期	2025. 06
		此图纸必须经图纸审图机构审查合格盖章后方可施工.						
项目负责人	翟 红 杰		审 核	黄 昆		校 对	胡 锡 康	
专业负责	黄 昆		审 定			设 计	李 雪 光	
图 纸 目 录								
Drawing List								
序号	图纸名称				图 号	图 幅	备 注	
S. N	Drawing Title				Drawing No.	Size	Comments	
00	封面				G-00	A3		
01	图纸目录				G-01	A4		
02	中型轨道火车路线详图一				G-1. 01	A1		
03	中型轨道火车路线详图二				G-1. 02	A1		
04	中型轨道火车路线详图三				G-1. 03	A1		
05	中型轨道火车路线详图四				G-1. 04	A1		
06	中型轨道火车路线详图五				G-1. 05	A2		
07	中型轨道火车路线详图六				G-1. 06	A2		
08	中型轨道火车路线详图七				G-1. 07	A2		
09	中型轨道火车路线详图八				G-1. 08	A2		
10	中型轨道火车参数明细表				G-1. 09	A2		
11	预应力管桩设计说明				G-1. 10	A2		
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								



1 中型轨道火车路线分区一平面图
SCALE 1:200

备注 Comments			



1 中型轨道火车路线分区三平面图
SCALE 1:200

备注 | Comments

设计单位 | DESIGN INSTITUTE



广州市天河区洗村路11号之二3004室3005室3006室
(部位: A)

工程设计证书号:
建筑工程设计乙级: A244073546
风景园林工程设计乙级: A244073546
市政道路工程设计乙级: A244073546
市政排水工程设计乙级: A244073546

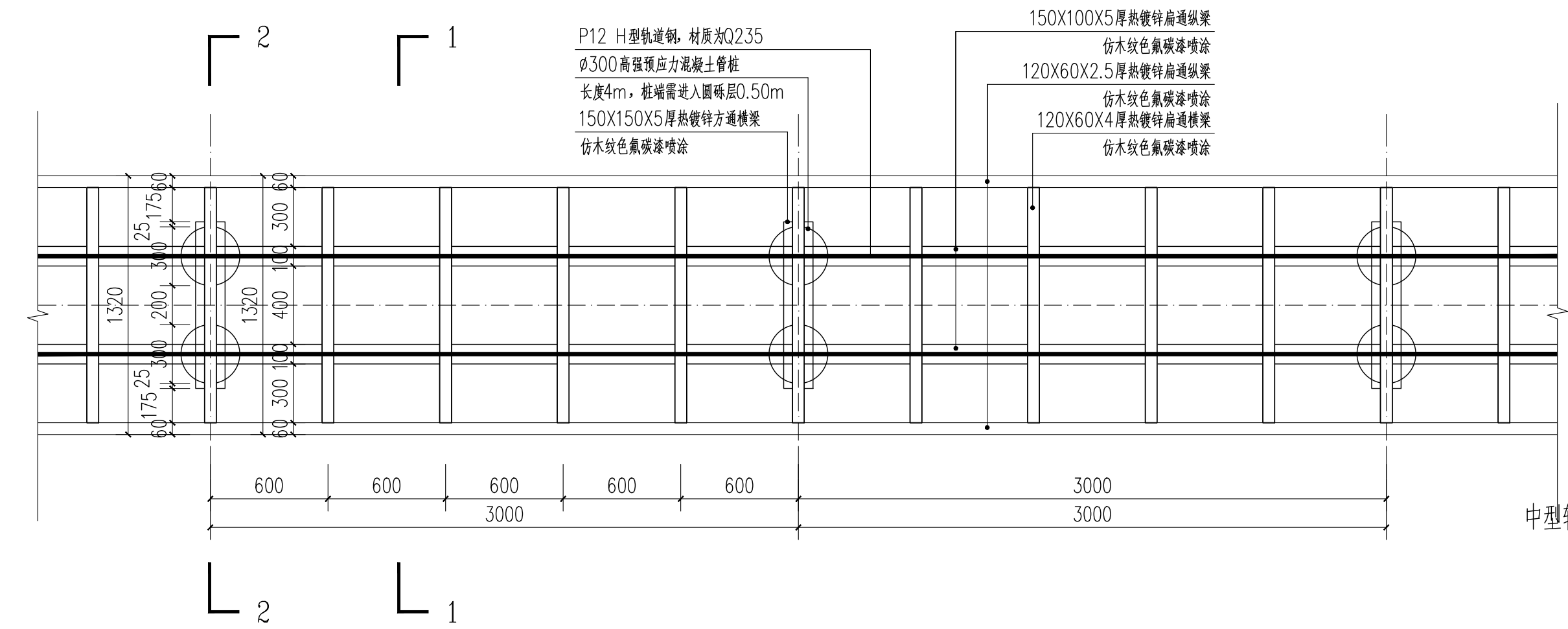
单位出图专用章 | Stamp of Design Firm

注册执业专用章 | Stamp of Registration

建设单位 Client	新丰县人民政府丰城街道办事处		
工程名称 Project Name	2023年新丰县丰城街道拟培育典型村龙围村荷花产业基础设施配套提升项目		
图纸名称 Drawing Title	中型轨道火车路线详图四		
审定 Approved by			
审核 Verified by	黄昆		
项目负责人 Project manager	翟红杰		
专业负责 Profession manager	黄昆		
校对 Checked by	胡锡康		
设计 Designer	李雪光		

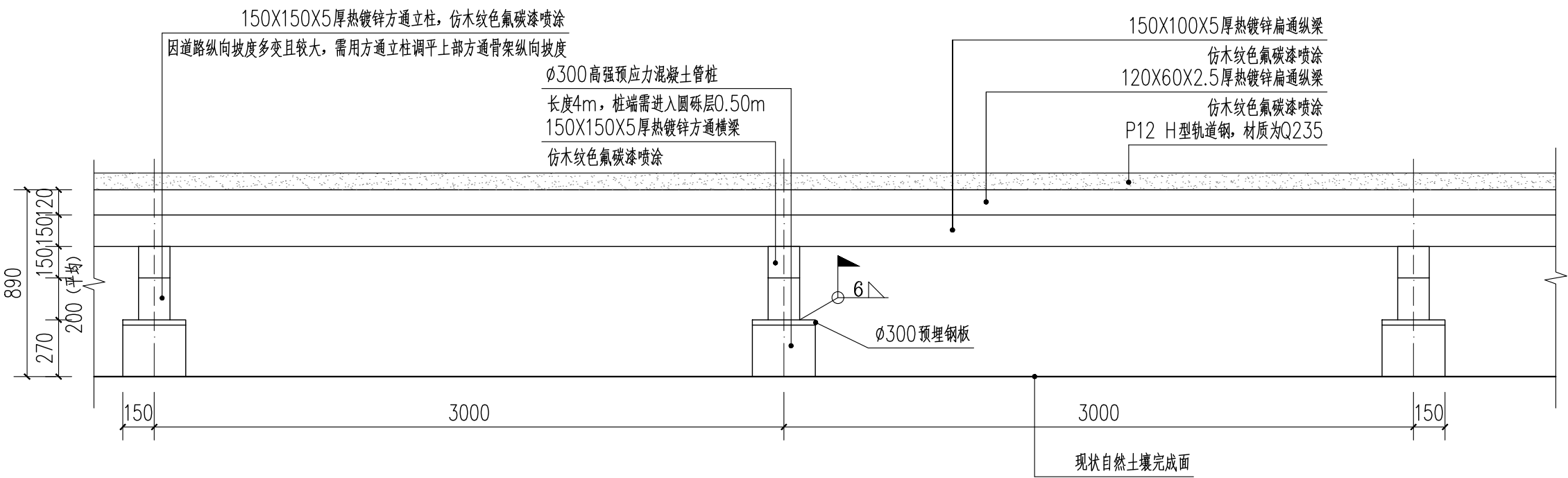
工程号 Project No.			
专业 Discipline	结构	设计阶段 Stage	施工图
版本编号 Version No.		图号 Drawing No.	G-1.04
比例 Scale	图示	日期 Date	2025.06

此图仅供内部使用,不得用于其他项目。
未经项目负责人批准,不得复制或修改。



1 中型轨道火车路线标准段一平面图
SCALE 1:25

中型轨道火车路线标准段一长度共计56m，其中需用方通立柱调平段长度为44.8m



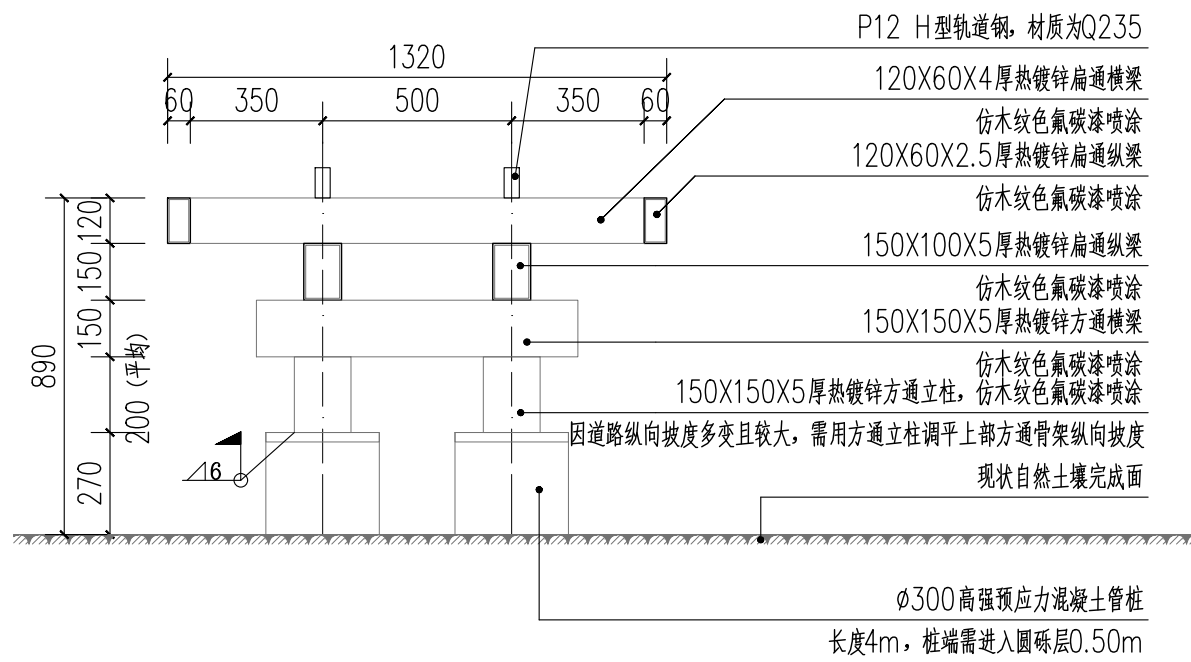
2 中型轨道火车路线标准段一立面图
SCALE 1:25

中型轨道火车路线标准段一长度共计56m，其中需用方通立柱调平段长度为44.8m

说明：

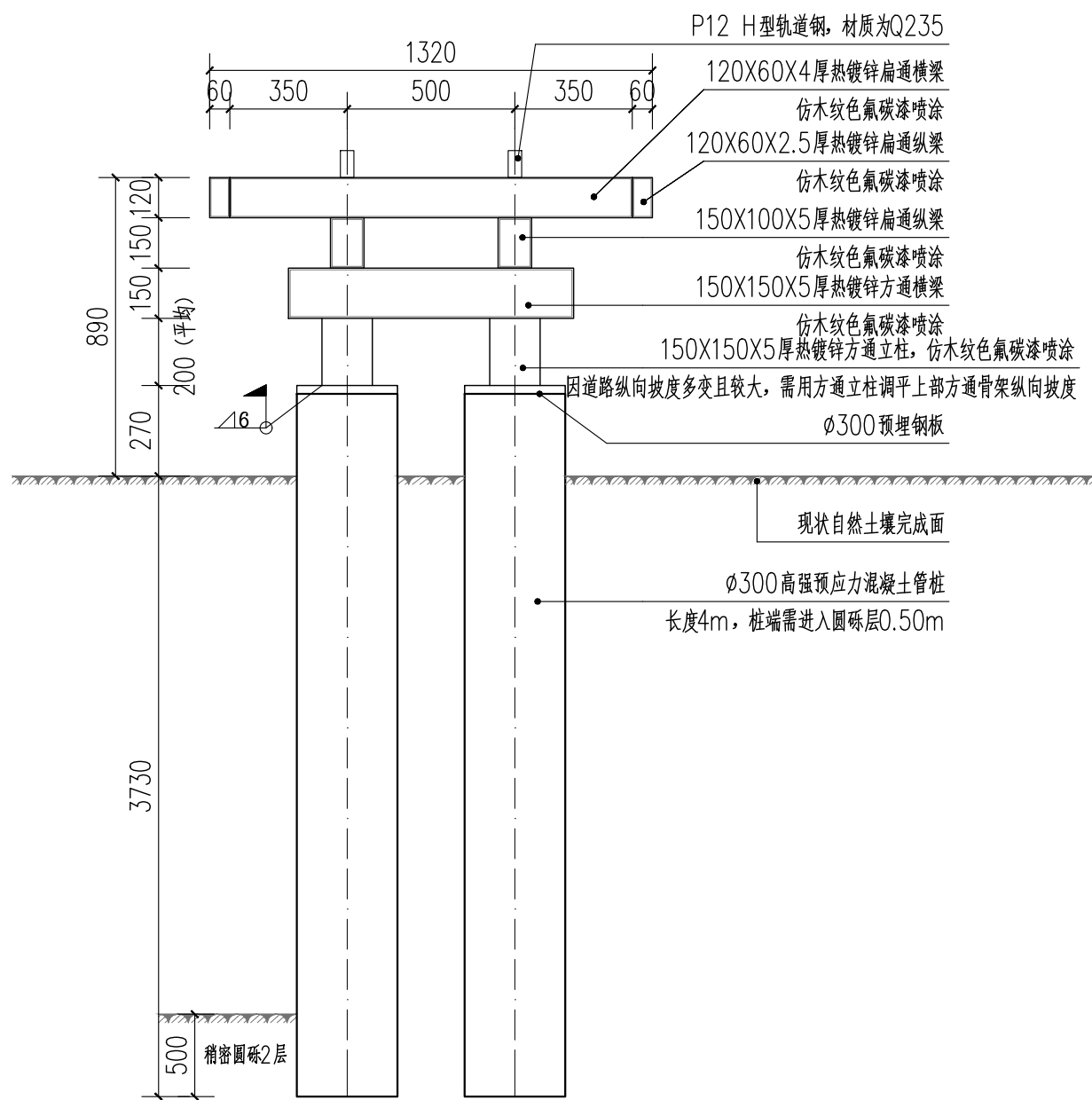
- 1、本图构件材质除特殊注明外均采用Q235B。
- 2、钢结构除锈等级不低于sa2.5级。
- 3、所有杆件的连接及与节点板连接均须满焊；
- 4、焊条采用E4300~E4313型，未注明的焊缝均为贴角焊；焊缝厚度除图中注明表外,不小于6mm,长度均为满焊。
- 5、所有方管内腔需封闭，端部加焊4mm厚钢板。
- 6、所有尺寸均需现场复核无误后，方可加工制作。
- 7、防锈、防腐要求：
7.1、所有的钢构件表面均应进行喷射除锈，防锈等级为Sa2.5级。除锈前后应仔细消除油垢、毛刺、药皮、飞溅物及氧化铁皮等，除锈及涂装工程的质量验收应符合《钢结构工程施工质量验收规范》(GB50205-2001)的规定。钢材表面除锈检验合格后，应在要求时限内进行涂装。

- 7.2、钢构件表面采用水性无机富锌底漆防锈，涂装2遍，涂层厚度 $2 \times 40 \mu\text{m}$ ，丙烯酸聚氨酯面漆 $2 \times 30 \mu\text{m}$ 。
- 8、除本图中注明的埋件外,其余埋件参照厂家提供的轨道安装资料。
- 9、本图中未示构件及其他构件参照观光火车厂家图纸。
- 10、现场应该核对轨道放置的位置和方向。
- 11、本图与其相关内容需与厂家图纸核对，确保无误后方可制作安装、施工。
- 12、其余未详之处参照国家现行有关设计与施工验收规范。




3 中型轨道火车路线标准段一 1-1剖面图
SCALE 1:20

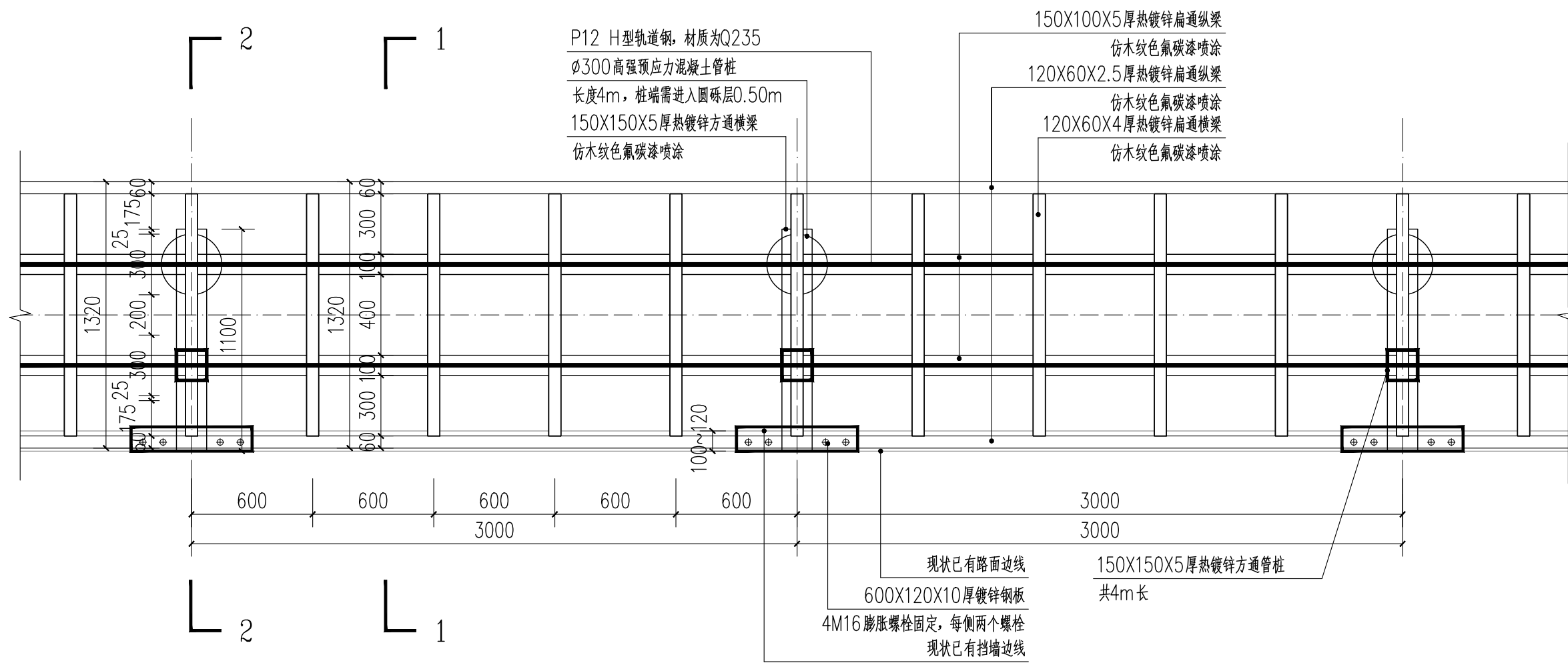
中型轨道火车路线标准段一长度共计56m，其中需用方通立柱调平段长度为44.8m



4 中型轨道火车路线标准段一 2-2剖面图
SCALE 1:20

中型轨道火车路线标准段一长度共计56m，其中需用方通立柱调平段长度为44.8m

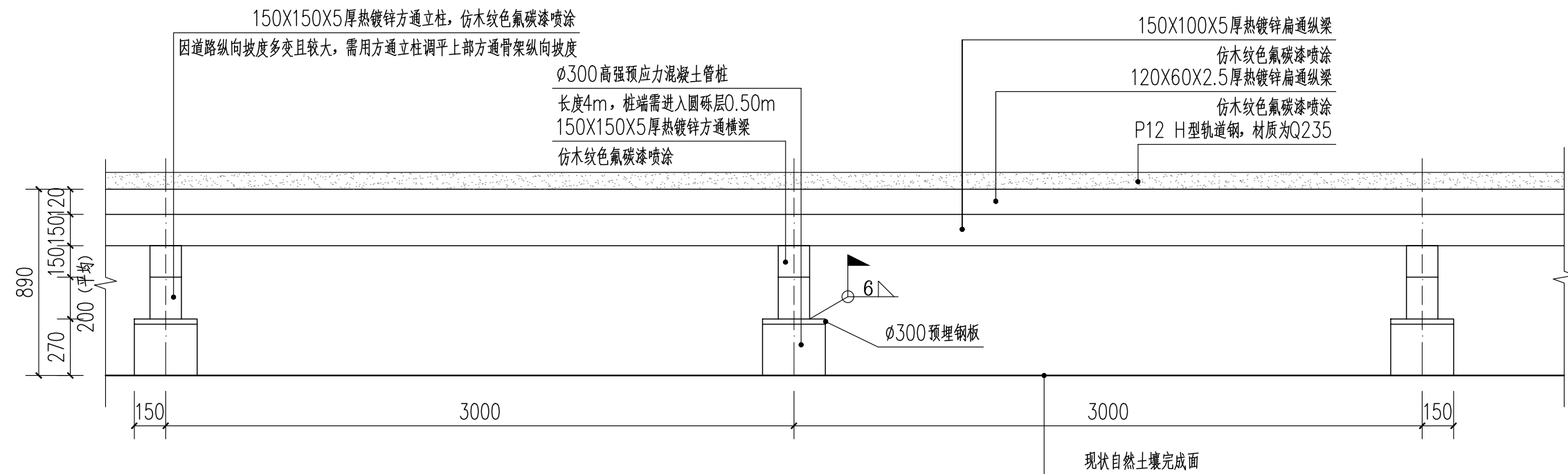
备注	Comments
设计单位	DESIGN INSTITUTE
 广州市天河区洗村路11号之二3004室3005室3008室 (部位: A)	
Z.J.L. WOODMAN DESIGN CORPORATION LIMITED (INCORPORATED IN HONGKONG)	
地址：	广州市天河区洗村路11号之二3004室3005室3008室 (部位: A)
工程设计证书号：	建筑工程设计乙级: A244073546 风景园林工程设计乙级: A244073546 市政道路工程设计乙级: A244073546 市政排水工程设计乙级: A244073546
单位出图专用章	Stamp of Design Flat
注册执业专用章	Stamp of Registration
建 设 单 位 Client	新丰县人民政府丰城街道办事处
工 程 名 称 Project Name	2025年新丰县丰城街道拟培育典型村龙围村荷花产业基础设施配套提升项目
图 纸 名 称 Drawing Title	中型轨道火车路线详图五
审 定 Approved by	
审 核 Verified by	黄 昆
项目负责人 Project manager	翟 红 杰
专业负责 Profession manager	黄 昆
校 对 Checked by	胡 锡 康
设 计 Designer	李 雪 光
工程号 Project No.	
专 业 Discipline	结构
设计阶段 Stage	施工图
版本编号 Version No.	图 号 Drawing No.
比 例 Scale	图 示
日 期 Date	2025. 06
此图纸必须经图纸审核机构审查合格盖章 并经消防审核部门审查合格盖章后方可施工	



1 中型轨道火车路线标准段二平面图

SCALE 1:25

中型轨道火车路线标准段二长度共计224m，其中需用方通立柱调平段长度为224m



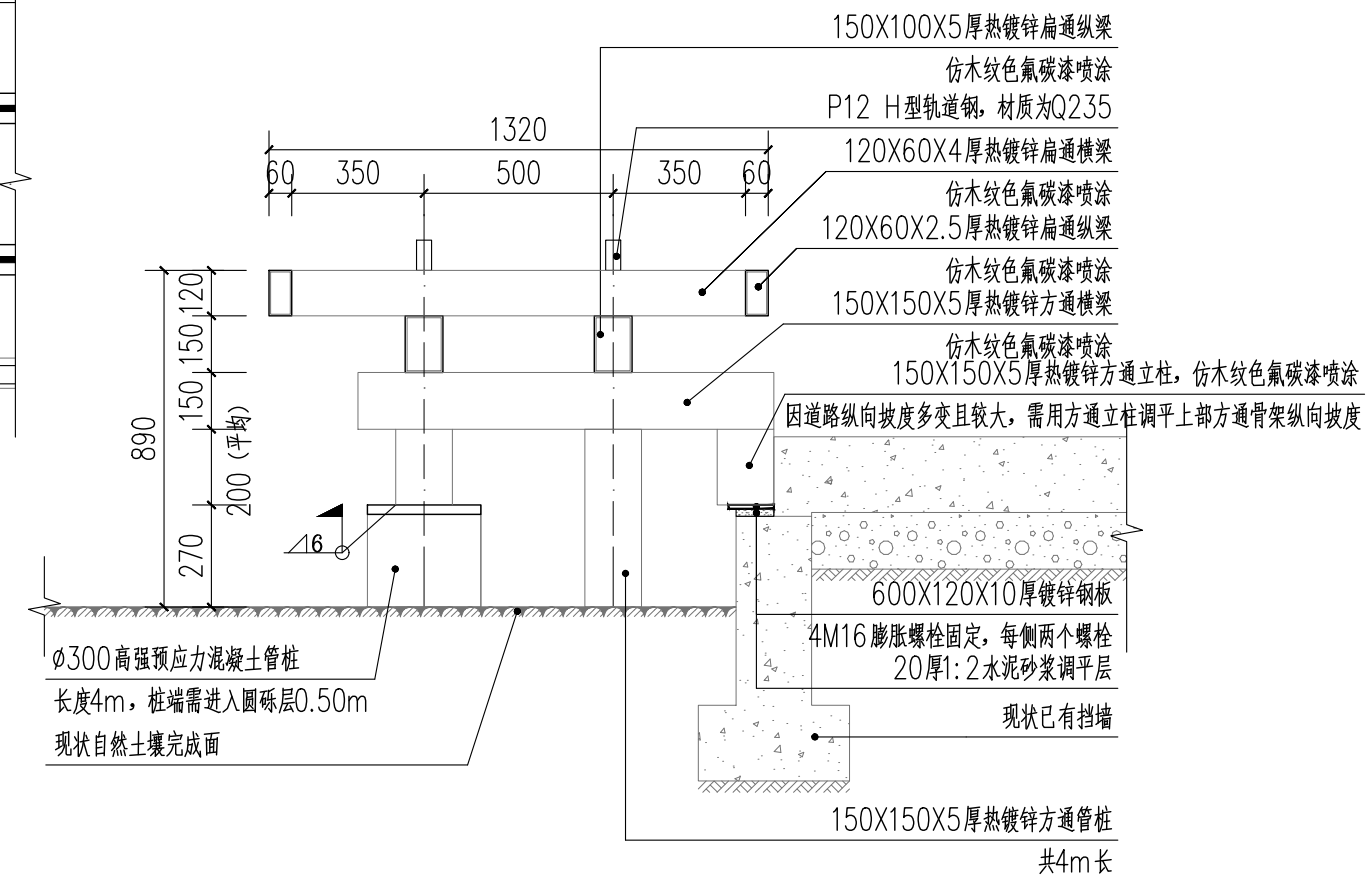
2 中型轨道火车路线标准段二立面图

SCALE 1:25

中型轨道火车路线标准段二长度共计224m,其中需用方通立柱调平段长度为224m

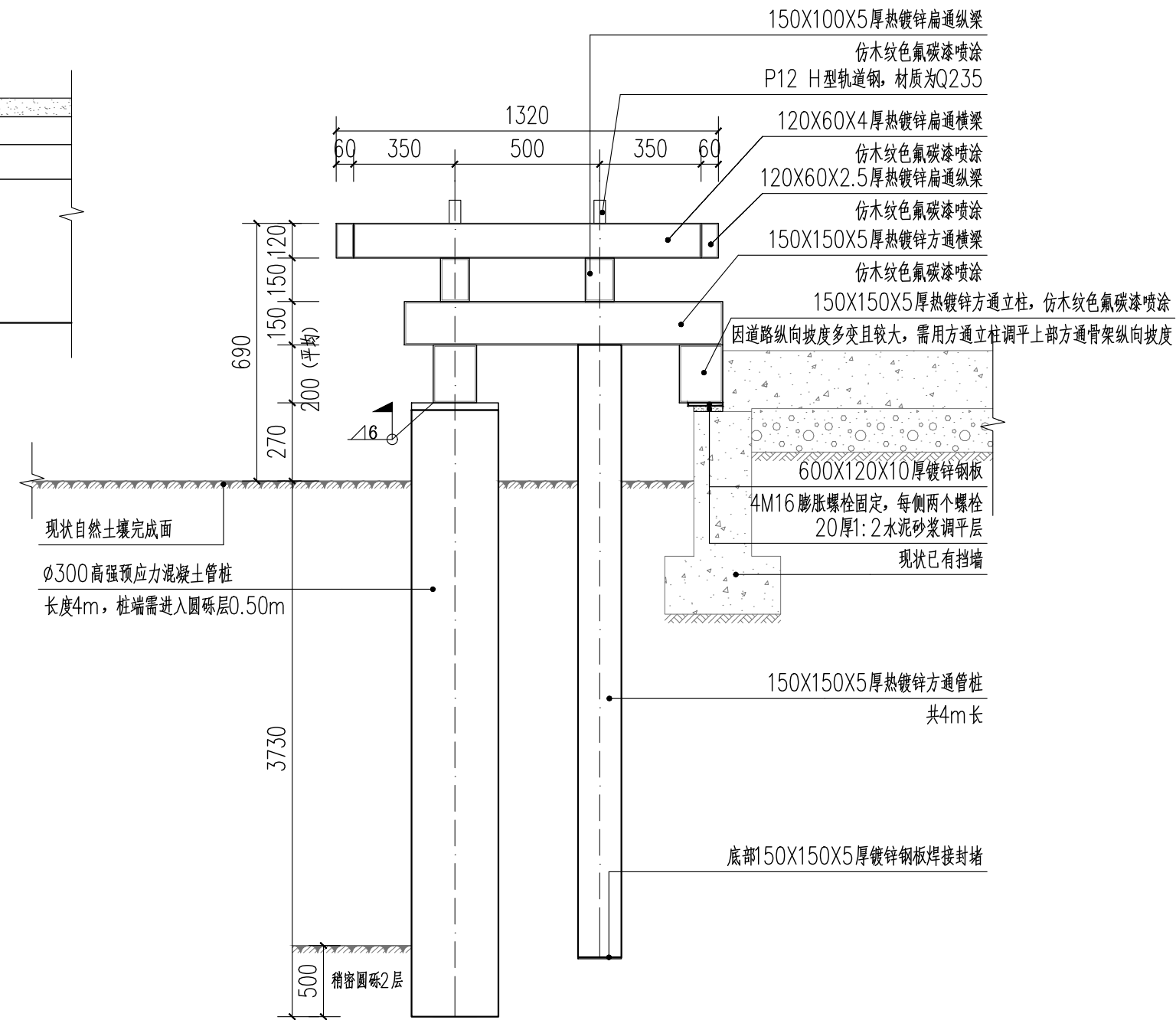
说明：

- 1、本图构件材质除特殊注明外均采用Q235B。
- 2、钢结构除锈等级不低于Sa2.5级。
- 3、所有杆件的连接及与节点板连接均须满焊；
- 4、焊条采用E4300~E4313型，未注明的焊缝均为贴角焊；焊缝厚度除图中注明表外，不小于6mm，长度均为满焊。
- 5、所有方管内腔需封闭，端部加焊4mm厚钢板。
- 6、所有尺寸均需现场复核无误后，方可加工制作。
- 7、防锈、防腐要求：
 - 7.1、所有的钢构件表面均应进行喷射除锈，防锈等级为Sa2.5级。除锈前后应仔细消除油垢、毛刺、药皮、飞溅物及氧化铁皮等，除锈及涂装工程的质量验收应符合《钢结构工程施工质量验收规范》(GB50205-2001)的规定。钢材表面除锈检验合格后，应在要求时限内进行涂装。
 - 7.2、钢构件表面采用水性无机富锌底漆防锈，涂装2遍，涂层厚度 $2\times40\mu\text{m}$ ，丙烯酸聚氨酯面漆 $2\times30\mu\text{m}$ 。
- 8、除本图中注明的埋件外，其余埋件参照厂家提供的轨道安装资料。
- 9、本图中未示构件及其他构件参观点光火车厂家图纸。
- 10、现场应该核对轨道放置的位置和方向。
- 11、本图与其相关内容需与厂家图纸核对，确保无误后方可制作安装、施工。
- 12、其余未详之处参照国家现行有关设计与施工验收规范。



3 中型轨道火车路线标准段二 1-1剖面图

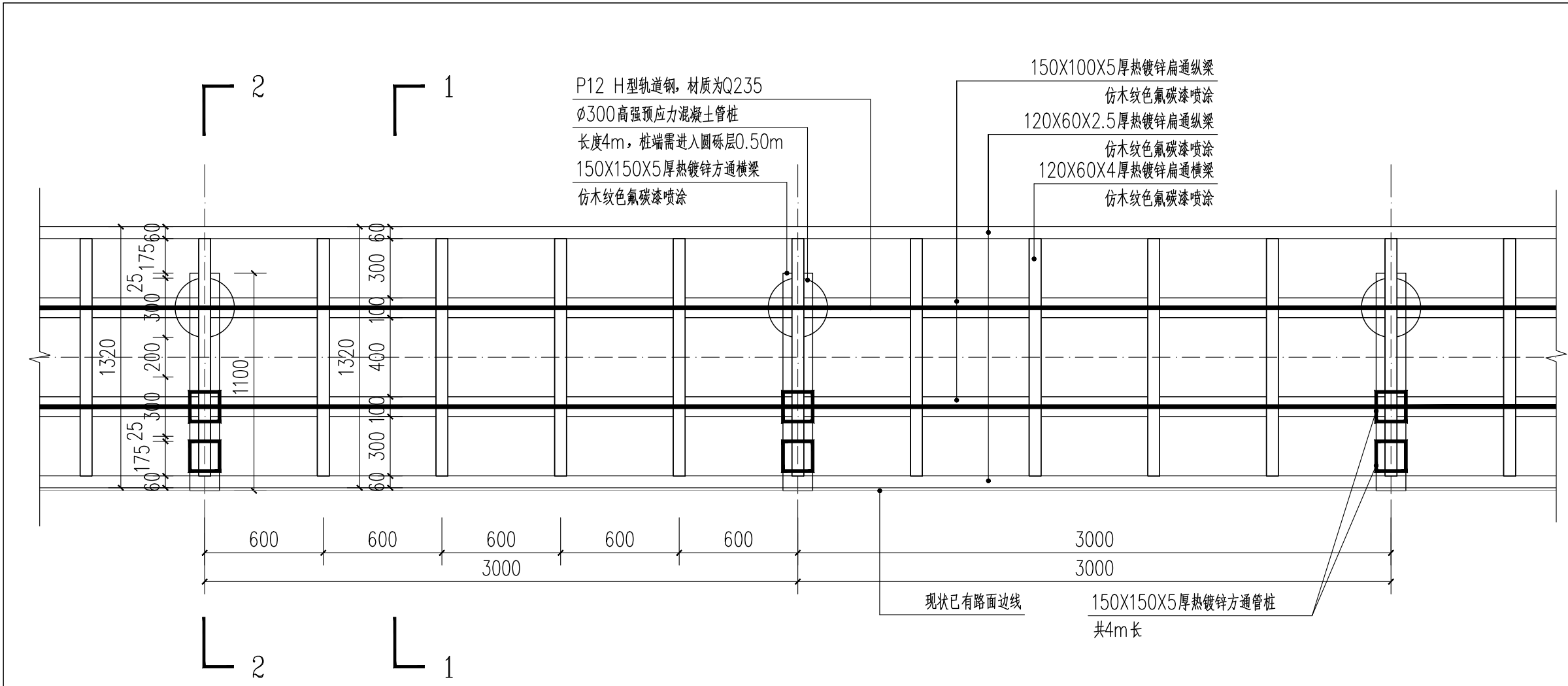
中型轨道火车路线标准段二长度共计224m,其中需用方通立柱调平段长度为224m



4 中型轨道火车路线标准段二 2-2剖面图
SCALE 1:20

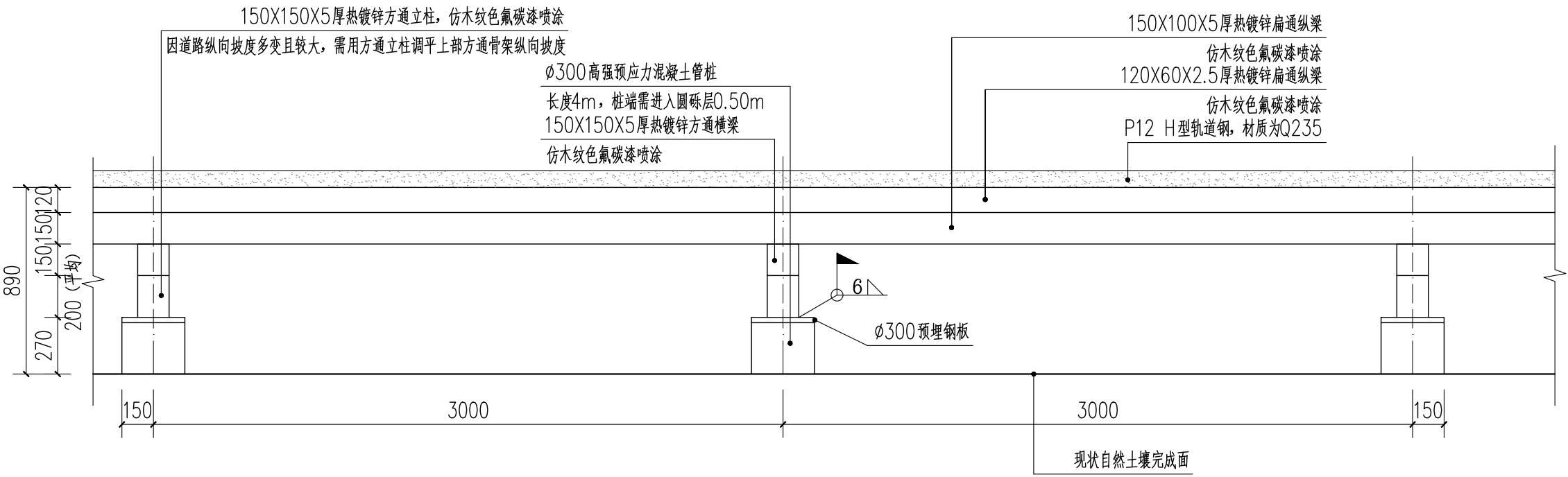
中型轨道火车路线标准段二长度共计224m,其中需用方通立柱调平段长度为224m

备注	Comments
设计单位DESIGN INSTITUTE	
<div><div></div><div>赵维坚设计(广州)有限公司</div></div>	
ZAO Wu Jian Design Corporation Limited Guangzhou	
地址：广州市天河区流村路11号之二3004室3005室3006室 (部位：A)	
工程设计证书号： 建筑工程设计乙级：A244073546 风景园林工程设计乙级：A244073546 市政道路工程设计乙级：A244073546 市政排水工程设计乙级：A244073546	
单位出图专用章	Stamp of Design Flat
注册执业专用章	Stamp of Registration
建 设 单 位 Client	新丰县人民政府丰城街道办事处
工 程 名 称 Project Name	2025年新丰县丰城街道拟培育典型农村围村荷花产业基础设施配套提升项目
图 纸 名 称 Drawing Title	中型轨道火车路线详图六
审 定 Approved by	
审 核 Verified by	黄 昆
项目负责人 Project manager	翟 红 杰
专业负责 Professional manager	黄 昆
校 对 Checked by	胡 锡 康
设 计 Designer	李 雪 光
工程号 Project No.	
专 业 Discipline	结构
设计阶段 Stage	施工图
版本编号 Version No.	图 号 Drawing No.
比 例 Scale	日期 Date
2025.06	
此图纸必须经图纸审核机构审查合格盖章 并经消防审核部门审查合格盖章后方可施工	



1 中型轨道火车路线标准段三平面图
SCALE 1:25

中型轨道火车路线标准段三长度共计45m，其中需用方通立柱调平段长度为45m



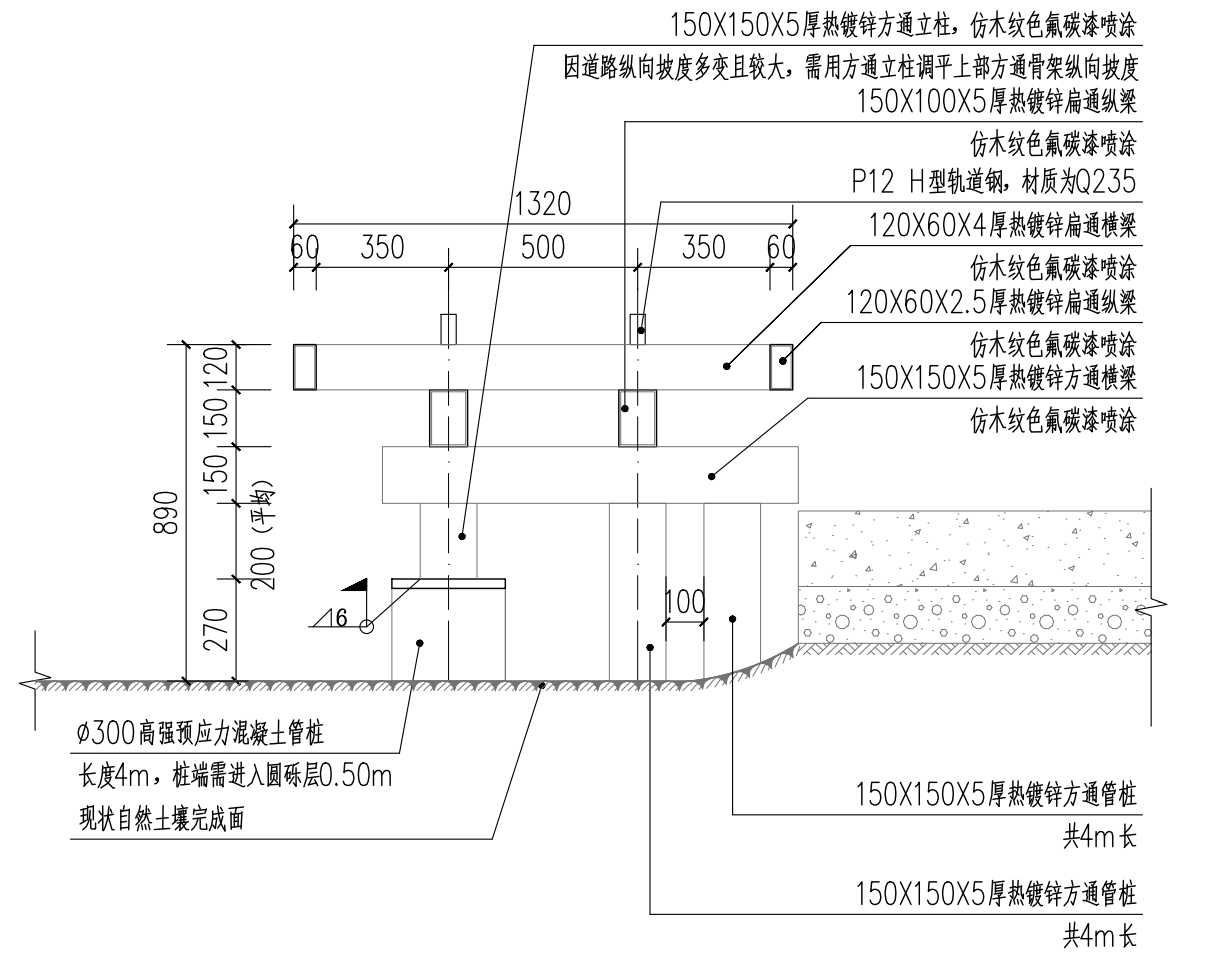
2 中型轨道火车路线标准段三立面图
SCALE 1:25

中型轨道火车路线标准段三长度共计45m，其中需用方通立柱调平段长度为45m

说明：

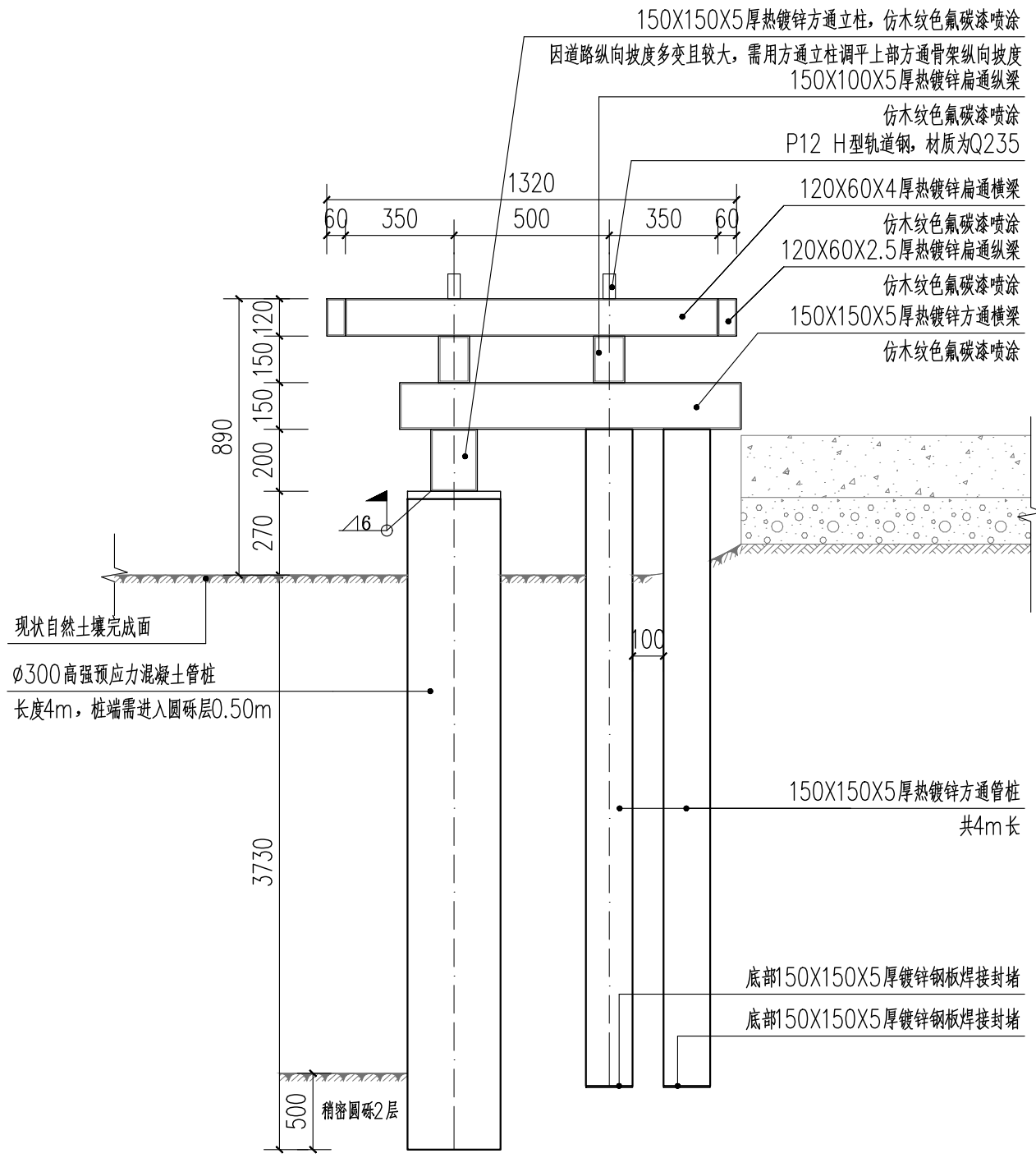
- 1、本图构件材质除特殊注明外均采用Q235B。
- 2、钢结构除锈等级不低于sa2.5级。
- 3、所有杆件的连接及与节点板连接均须满焊；
- 4、焊条采用E4300~E4313型，未注明的焊缝均为贴角焊；焊缝厚度除图中注明表外,不小于6mm,长度均为满焊。
- 5、所有方管内腔需封闭，端部加焊4mm厚钢板。
- 6、所有尺寸均需现场复核无误后，方可加工制作。
- 7、防锈、防腐要求：
7.1、所有的钢构件表面均应进行喷射除锈，防锈等级为Sa2.5级。
除锈前后应仔细消除油垢、毛刺、药皮、飞溅物及氧化铁皮等，除锈及涂装工程的质量验收应符合《钢结构工程施工质量验收规范》(GB50205-2001)的规定。钢材表面除锈检验合格后，应在要求时限内进行涂装。

- 7.2、钢构件表面采用水性无机富锌底漆防锈，涂装2遍，涂层厚度2x40μm，丙烯酸聚氨酯面漆2x30μm。
- 8、除本图中注明的埋件外,其余埋件参照厂家提供的轨道安装资料。
- 9、本图中未示构件及其他构件参照观光火车厂家图纸。
- 10、现场应该核对轨道放置的位置和方向。
- 11、本图与其相关内容需与厂家图纸核对，确保无误后方可制作安装、施工。
- 12、其余未详之处参照国家现行有关设计与施工验收规范。




3 中型轨道火车路线标准段三 1-1剖面图
SCALE 1:20

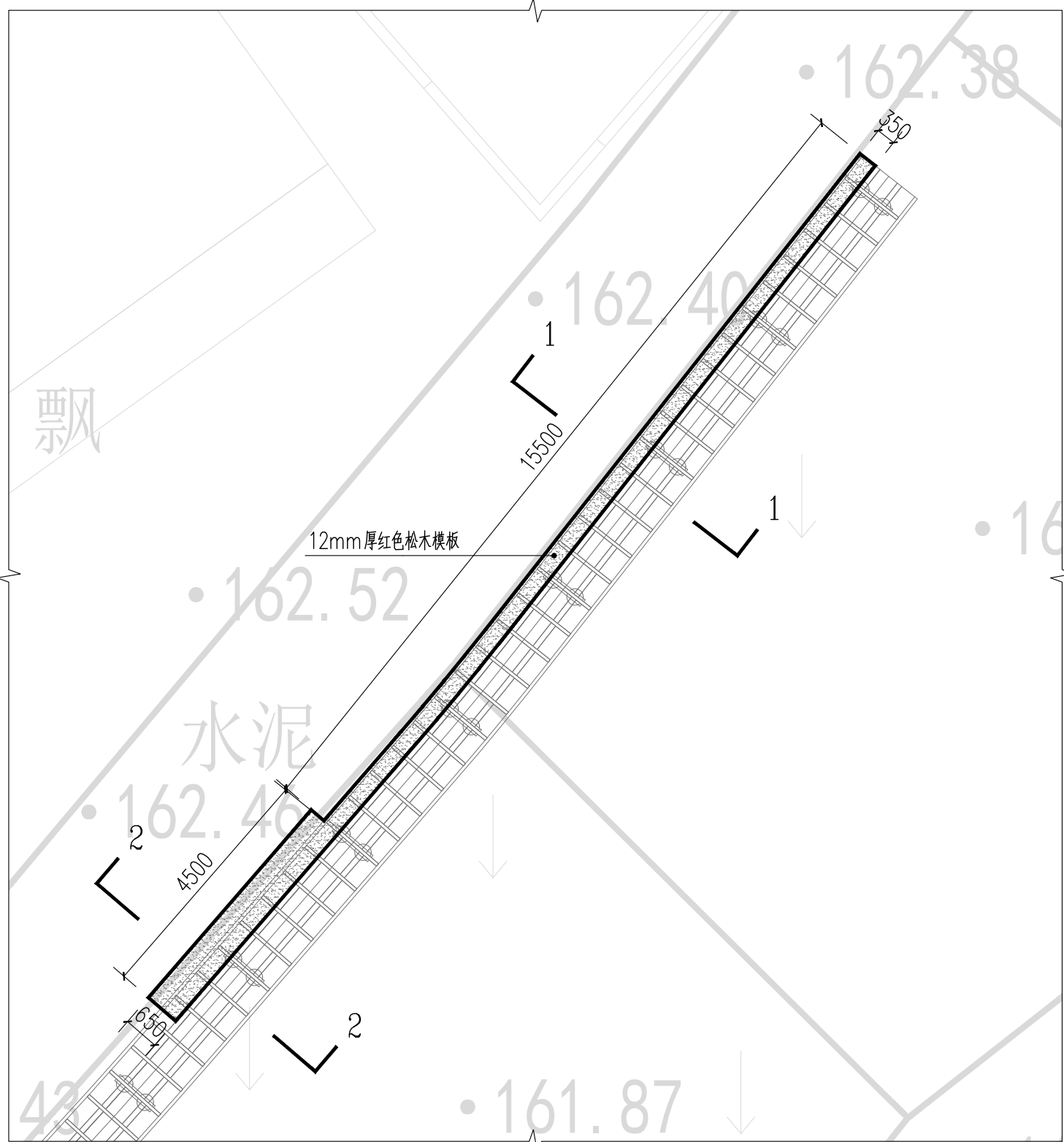
中型轨道火车路线标准段三长度共计45m，其中需用方通立柱调平段长度为45m



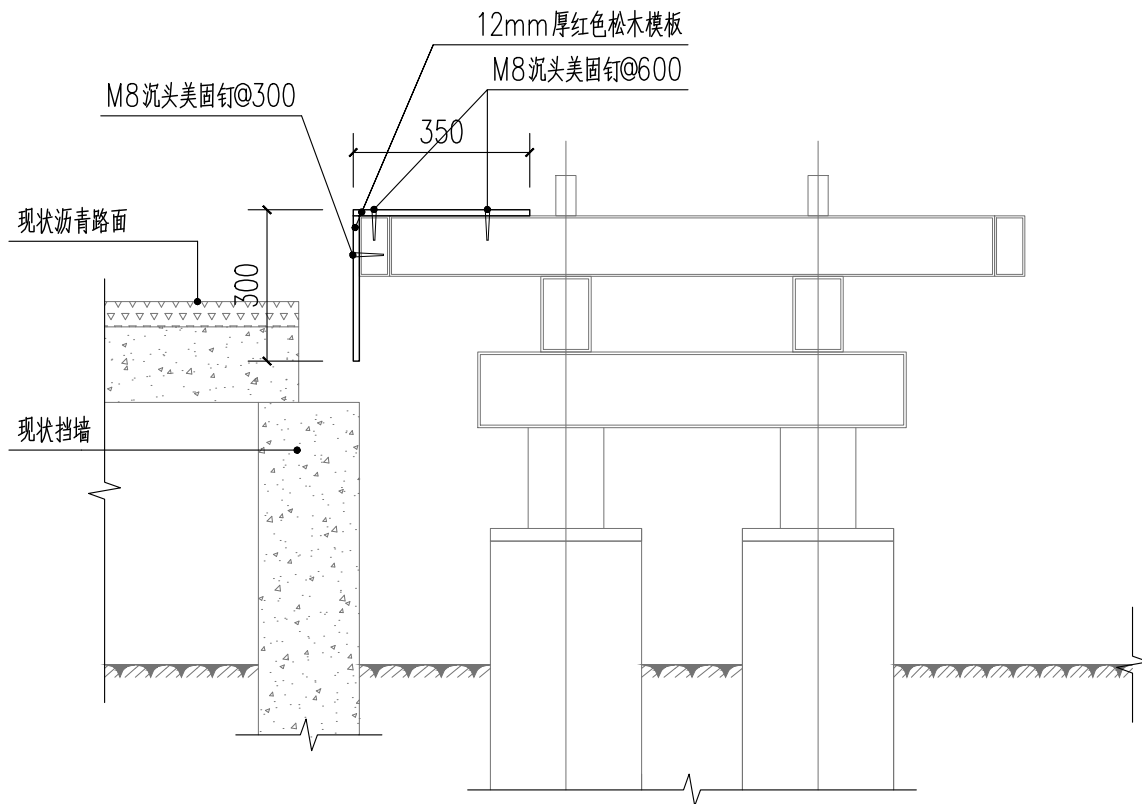
4 中型轨道火车路线标准段三 2-2剖面图
SCALE 1:20

中型轨道火车路线标准段三长度共计45m，其中需用方通立柱调平段长度为45m

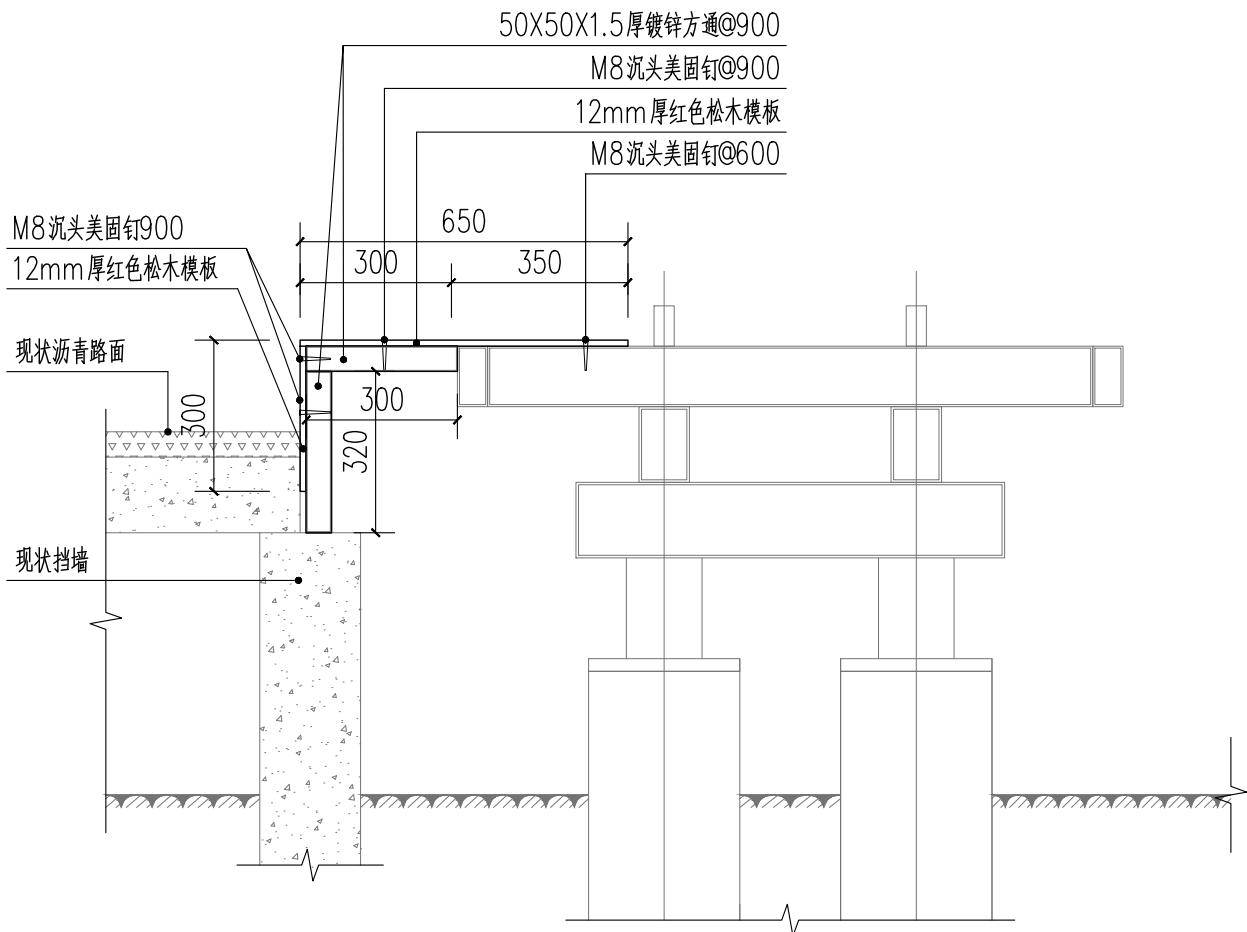
备注	Comments
设计单位	DESIGN INSTITUTE
	 中国铁路设计集团有限公司 CHINA RAILWAY DESIGN GROUP CO., LTD.
	Z.J.L. Design Corporation Limited (Incorporated in Hong Kong)
地址：	广州市天河区冼村路11号之二3004室3005室 (部位：A)
工程设计证书号：	建筑工程设计乙级：A244073546 风景园林工程设计乙级：A244073546 市政道路工程设计乙级：A244073546 市政排水工程设计乙级：A244073546
单位出图专用章	Stamp of Design Flat
注册执业专用章	Stamp of Registration
建 设 单 位 Client	新丰县人民政府丰城街道办事处
工 程 名 称 Project Name	2025年新丰县丰城街道拟培育典型村龙围村荷花产业基础设施配套提升项目
图 纸 名 称 Drawing Title	中型轨道火车路线详图七
审 定 Approved by	
审 核 Verified by	黄 昆
项目负责人 Project manager	翟 红 杰
专业负责 Profession manager	黄 昆
校 对 Checked by	胡 锡 康
设 计 Designer	李 雪 光
工程号 Project No.	
专 业 Discipline	结构
设计阶段 Stage	施工图
版本编号 Version No.	图 号 Drawing No.
比 例 Scale	图 示
日 期 Date	2025. 06
此图纸必须经图审机构审查合格盖章 并经消防审验部门审查合格盖章后方可施工	



1 中型轨道火车路线上下车节点平面图
SCALE 1:100









2 中型轨道火车路线上下车节点1-1剖面图
SCALE 1:15
长度共计15.5m



3 中型轨道火车路线上下车节点2-2剖面图
SCALE 1:15
长度共计4.5m

备注	Comments

32人中型轨道火车参数明细表		
序号	参数配置	参数配置明细
1	产品图片	
2	编组	机车车头+客车厢*4
3	整车尺寸	17.85*1.1*1.80m
4	车头尺寸	4.1m(长)×1.1m(宽) ×1.8m(高)
5	车厢尺寸	3.1m(长)×1.1m(宽) ×1.8m(高)
6	整车质量（空载）	3.3t
7	乘员数量	8人/节*4节车厢+机头司机1人=33人
8	电力配置	48V200A锂电池一组；质保两年
9	充电器	220V专用充电器
10	紧急制动距离	满载时<4m
11	驱动电机控制器	直流变频电机2个2000W，控制器2个3000W，质保1年
12	限制坡度	限制爬坡≤3‰
13	调速方式	无极变速1-100可调
14	制动	电子刹车+汽刹
15	额定电压	控制系统、照明系统电压12v，动力电压48v（安全电压）
16	转弯半径	限制曲线半径≥12m
17	轨距	线路轨距500mm
18	每节车厢轮子数量	8只轨道轮
19	烟雾效果	仿真上烟筒喷雾系统，可以实现烟雾与音效控制，从而达到真实蒸汽火车运行效果
20	车架防腐处理	度锌防锈高光防紫外线烤塑粉工艺
21	车壳	国标钢板制作，高温抗老化塑粉喷涂车厢可承载风、砂的侵袭
22	车壳漆面处理	高温喷塑工艺，环保无污染
23	坐椅	防腐实木座椅，结实耐用
24	音乐系统	每节车厢都配有高保真音箱，插卡即可播放
25	车厢扶手材质	国标钢管钢扶手
26	火车连续运营时间	满天运营
27	转向形式	四轮独立自旋转向机构
28	灯光亮化	可配备LED七彩炫目灯光

备注	Comments		
设计单位	DESIGN INSTITUTE		
<div><p>中国建设设计有限公司 (股份有限公司)</p></div>			
Zhongguo Jianshe Design Corporation Limited (Incorporated in China)			
地址：广州市天河区冼村路11号之二3004室3005室3008室 (部位：A)			
工程设计证书号： 建筑工程设计乙级:A244073546 风景园林工程设计乙级:A244073546 市政道路工程设计乙级:A244073546 市政排水工程设计乙级:A244073546			
单位出图专用章	Stamp of Design Flat		
注册执业专用章	Stamp of Registration		
建 设 单 位 Client	新丰县人民政府丰城街道办事处		
工 程 名 称 Project Name	2025年新丰县丰城街道拟培育典型村龙围村荷花产业基础设施配套提升项目		
图 纸 名 称 Drawing Title	中型轨道火车参数明细表		
审 定 Approved by			
审 核 Verified by	黄 昆		
项目负责人 Project manager	翟 红 杰		
专业负责 Profession manager	黄 昆		
校 对 Checked by	胡 锡 康		
设 计 Designer	李 雪 光		
工程号 Project No.			
专 业 Discipline	结构	设计阶段 Stage	施工图
版本编号 Version No.		图 号 Drawing No.	G-1. 09
比 例 Scale	图示	日 期 Date	2025. 06
此图纸必须经图纸审核机构审查合格盖章 并经消防审核部门审查合格盖章后方可施工			

