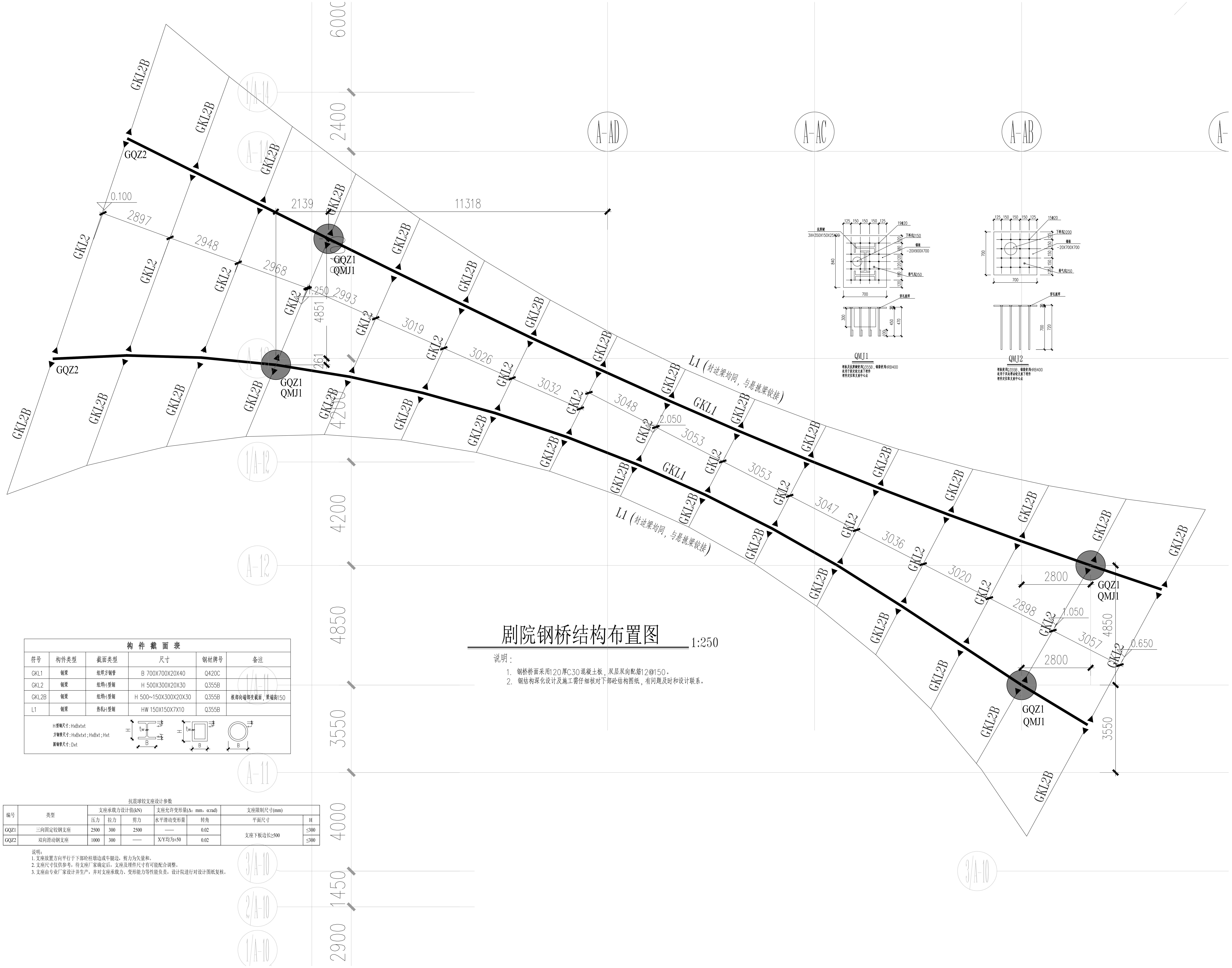
6000
2400
4200
4200
4850
3550
4000
1450
2900
1/A-14
A-14
A-13
1/A-12
A-12
1/A-11
A-11
3/A-10
2/A-10
1/A-10
A-AD
A-AC
A-AB
A-
GQZ2
GQZ2
GQZ1
QMJ1
GQZ1
QMJ1
GQZ1
QMJ1
GQZ1
QMJ1
GKL1
GKL1
GKL2
GKL2B
L1（封边梁均同，与悬挑梁铰接）
L1（封边梁均同，与悬挑梁铰接）
0.100
1.250
2.050
1.050
0.650
2139
11318
4851
261
2897
2948
2968
2993
3019
3026
3032
3048
3053
3053
3047
3036
3020
2898
3057
2800
2800
4850
3550
抗剪键
3XH350X150X25X20
19Φ20
下料孔D150
锚板
-20X900X700
排气孔D50
穿孔塞焊
125 150 150 150 125
840
700
300
450
470
100
20
15Φ20
下料孔D200
锚板
-20X700X700
排气孔D50
700
720
QMJ1
埋板及抗剪键使用Q355B，锚筋使用HRB400
适用于固定铰支座下埋件
埋件定位取支座中心点
QMJ2
埋板使用Q355B，锚筋使用HRB400
适用于双向滑动铰支座下埋件
埋件定位取支座中心点

剧院钢桥结构布置图 1:250

说明：

1. 钢桥桥面采用120厚C30混凝土板，双层双向配筋12@150。
2. 钢结构深化设计及施工需仔细核对下部砼结构图纸，有问题及时和设计联系。

构 件 截 面 表

符号	构件类型	截面类型	尺寸	钢材牌号	备注
GKL1	钢梁	组焊方钢管	B 700X700X20X40	Q420C	
GKL2	钢梁	组焊H型钢	H 500X300X20X30	Q355B	
GKL2B	钢梁	组焊H型钢	H 500~150X300X20X30	Q355B	根部向端部变截面，梁端高150
L1	钢梁	热轧H型钢	HW 150X150X7X10	Q355B	

H型钢尺寸：HxBxtxt
方钢管尺寸：HxBxtxt；HxBxt；Hxt
圆钢管尺寸：Dxt

抗震球铰支座设计参数

编号	类型	支座承载力设计值(kN)			支座允许变形量(Δ：mm，α:rad)		支座限制尺寸(mm)	
		压力	拉力	剪力	水平滑动变形量	转角	平面尺寸	H
GQZ1	三向固定铰钢支座	2500	300	2500	——	0.02	支座下板边长≥500	≤300
GQZ2	双向滑动钢支座	1000	300	——	X/Y均为±50	0.02		≤300

说明：
1. 支座放置方向平行于下部砼柱墩边或牛腿边，剪力为矢量和。
2. 支座尺寸仅供参考，待支座厂家确定后，支座及埋件尺寸有可能配合调整。
3. 支座由专业厂家设计并生产，并对支座承载力、变形能力等性能负责，设计院进行对设计图纸复核。

BIAD
北京市建筑设计研究院股份有限公司
BEIJING INSTITUTE OF ARCHITECTURAL DESIGN CO.,LTD.

中国 北京 南礼士路62号 100045
NO.62 NANLISHI ROAD, BEIJING, P.R.CHINA
POSTCODE : 100045
TEL : 86-10-88021576
FAX : 86-10-88021570
WEBSITE : WWW. BIAD. COM. CN

本图纸的著作权及其他相关权益属北京市建筑设计研究院股份有限公司（BIAD）所有，图中所含的专有技术信息应予保密。未经本公司书面许可，不得复制本图纸或将信息提供或披露给任何第三方（本公司与客户另有约定的，从其约定）。

加盖有交付章的图纸为BIAD正式交付的施工图。

This drawing is the property of BIAD and is not to be reproduced or copied in whole or in part.
It is only to be used for the project and site specifically identified herein and is not to be used on any other project.
Drawings with BIAD seal are the official version for construction.

项目总负责人 PROJECT DIRECTOR	徐全胜	
设计总负责人 PROJECT ARCHITECT	黄舟 尹莘懿 刘文文	黄舟 刘文文
科技总负责人 PROJECT RESEARCHER	孙亮	孙亮
项目经理 PROJECT MANAGER	刘文文	刘文文

专业设计部门 DEPARTMENT

第八建筑设计院

设 计 签 字
SIGNATURE

方案设计人 SCHENMATIC DESIGNER	尹莘懿 王东亮 徐丰 陈芳菲	王东亮 徐丰 陈芳菲
专业负责人 DESIGNED CHIEF	卜龙瑰	卜龙瑰
设 计 人 DESIGNED BY	宋子魁	宋子魁

验证签字
VERIFICATION

审 核 人 CHECKED BY	韩巍	韩巍
审 定 人 APPROVED BY	甄伟	甄伟

设 计 专 业 会 签
CONFIRMATION

建筑专业负责人 ARCH.	黄舟	黄舟
结构专业负责人 STRUCT.	卜龙瑰	卜龙瑰
给水排水专业负责人 PD	龚洁 薛沙舟	龚洁 薛沙舟
暖通空调专业负责人 HVAC	孙亮 李洁 沈逸赉 王蕾	孙亮 李洁 沈逸赉 王蕾
电气专业负责人 ELEC.	赵小文 王绪 李鹏	赵小文 王绪 李鹏

科 技 专 项 会 签
CONFIRMATION

数字科技负责人 DD	孙亮	孙亮
绿色双碳负责人 GN.&DC		
健康科技负责人 HD		
智能智慧负责人 ST	李鹏	李鹏

项目名称 PROJECT NAME
泉州演艺剧场综合体及商业配套街区项目

项目编号 PROJECT NO.
2024145

图名 DRAWING NAME
剧院钢桥结构布置图

设计阶段 PHASE	图号 DRAWING NO.	版本号 EDITION
施工图设计	S7-60-10	V1.0

出图日期 DATE 2025 年 YEAR 06 月 MONTH 30 日 DAY

归档记录 ARCHIVES