

序号	图纸编号	图纸说明	初设图	施工图	修改附录	图幅
P01	JX-ML	舞台机械图纸目录		√		A2
P02	JX-SM	舞台机械设计说明		√		A2
P03	JX-JSSM	舞台机械系统及设备平台实施技术说明		√		A2
P04	JX-QD-01	舞台机械系统及设备平台部分设计清单		√		A2
P05	JX-QD-02	舞台机械综合布线清单		√		A2
P06	JXB-01	舞台机械平面布置图		√		A2
P07	JXB-02	舞台机械纵剖面布置图		√		A2
P08	JXB-03	舞台机械横剖面布置图		√		A2
P09	JXB-04	舞台机械平台设备布置图		√		A2
P10	JXS-01	台口大幕机单机设备安装图		√		A2
P11	JXS-02	会标LED全彩屏电动升降机单机设备安装图		√		A2
P12	JXS-03	景物电动升降机单机设备安装图		√		A2
P13	JXS-04	灯光电动升降机单机设备安装图		√		A2
P14	JXS-05	侧灯光自提升升降机单机设备安装图		√		A2
P15	JXS-06	面光用电动升降机单机设备安装图		√		A2
P16	JXS-07	场幕机单机设备安装图		√		A2
P17	JXD-01	舞台机械控制系统图		√		A2
P18	JXD-02	舞台机械电气柜布置图		√		A2
P19	JXD-03	舞台机械棚顶层管线图		√		A2
P20	JXD-04	舞台机械立面管线图		√		A2
P21	JXG-01	设备平台剖面图		√		A2
P22	JXG-02	设备平台正剖图		√		A2
P23	JXG-03	樁 1 做法图		√		A2
P24	JXG-04	大样图		√		A2
P25	JXG-05	17.200 标高材料图		√		A2
P26	JXG-06	17.200 标高尺寸图		√		A2
P27	JXG-07	17.200 标高马道扶手图		√		A2
P28	JXG-08	16.100 标高材料图		√		A2
P29	JXG-09	16.100 标高尺寸图		√		A2
P30	JXG-10	声桥各层平面图		√		A2
P31	JXG-11	声桥各层材料图		√		A2
P32	JXG-12	八字墙、耳光架底层平面图		√		A2
P33	JXG-13	设备平台楼梯做法图		√		A2
P34	JXG-14	埋件布置图一		√		A2
P35	JXG-15	埋件布置图二		√		A2
P36	JXG-16	埋件布置图三		√		A2
P37	JXG-17	埋件布置图四		√		A2
P38	JXG-18	埋件大样图		√		A2
P39						
P40						
P41						
P42						
P43						
P44						
P45						
P46						
P47						
P48						

设计单位

DESIGN CORPORATION



成都西南交通大学设计研究院有限公司
Southwest Jiaotong University Chengdu
Design Institute Co.,Ltd.

证书编号：A151000419
QUALIFICATION CERTIFICATE NO.

证书等级：建筑工程甲级
QUALIFICATION CERTIFICATE GRADE

注 册 执 业 章
REGISTERED PRACTICE SIGNET

姓 名
NAME

注册印章号
SIGNET NO.

注册证书号
CERTIFICATE NO.

建设单位 CLIENT

广西科技大学

项目名称 PROJECT NAME

广西科技大学文昌校区大学生演艺
实训基地室内装修工程设计

子项名称 SUB-PROJECT

图纸名称 DRAWING TITLE

舞台机械图纸目录

单 位：mm
UNITSCALE

比 例：

设计号 PROJECT NO.
ZW-HF2024-031

项目负责人
PROJECT LEADER

韩莹



专业负责人
DIVISION CHIEF

董宇奇




设 计
DESIGNED BY

王野



校 对
PROCESSED BY

董宇奇



审 核
CHECKED BY

韩莹



审 定
APPROVED BY

徐广勇



图 号
DWG. NO.

版本号
Ver.

JX-ML

A

图 别
DWG. TYPE

日 期
DATE

机械

2025.05

广西科技大学文昌校区大学生演艺实训基地室内装修工程设计
舞台机械设计说明

一、项目情况：

广西科技大学文昌校区（原东环校区）大学生演艺实训基地中主要空间需要进行室内装修设计、舞台工艺设计和特殊声学装修设计，包括：演艺大厅、贵宾室、过道、门厅、洗手间等。演艺大厅舞台工艺系统设计满足文艺表演、舞台剧、大型会议等多样化的使用需求，系统按功能先进、安全适用、经济合理、节约能源的总体目标设计。本项目舞台机械系统包含台上机械设备、幕布设备、舞台机械控制系统等。

二、设计依据及设计遵循规范标准和规定：

1. 根据建筑设计院提供的建筑施工图，和业主的使用要求，对项目舞台机械进行专业工艺设计。
2. 相关设计规范如下：

JGJ57-2016	剧场建筑设计规范	GB 50016-2014	建筑设计防火规范 （2018年版）
WH/T 35-2022	舞台机械 术语	WH/T 28-2007	舞台机械 台上设备安全
WH/T 36-2009	舞台机械 台下设备安全要求	WH/T 27-2007	舞台机械 验收检测程序
WH/T 37-2009	舞台机械 操作与维修导则	GB 50017-2017	钢结构设计标准
GB50205-2020	钢结构工程施工质量验收标准	GB/T 5905.1-2023	起重机 检验与试验规范 第1部分：通则
JGJ82-2011	钢结构高强度螺栓连接技术规程	GB/T 3811-2008	起重机设计规范
GB/T5226.1-2019	机械电气安全 机械电气设备 第1部分：通用技术条件	GB/T6067.1-2010	起重机械安全规程 第1部分：总则
GB/T16855.1-2018	机械安全 控制系统安全相关部件 第1部分：设计通则	GB/T12602-2020	起重机械超载保护装置
GB/T 15706-2012	机械安全 设计通则 风险评估与风险减小	GB/T16754-2021	机械安全 急停功能 设计原则
GB50278-2010	起重设备安装工程施工及验收规范	GB5083-2023	生产设备安全卫生设计总则
GB50231-2009	机械设备安装工程施工及验收通用规范	GB50054-2011	低压配电设计规范
GB50052-2009	供配电系统设计规范	GB50055-2011	通用用电设备配电设计规范
GB50217-2018	电力工程电缆设计标准	GB19517-2023	国家电气设备安全技术规范
GB/T 50062-2008	电力装置的继电保护和自动装置设计规范	GB 17625.1-2022	电磁兼容 限值 第1部分：谐波电流发射限值
GB50150-2016	电气装置安装工程 电气设备交接试验标准	GB50168-2018	电气装置安装工程 电缆线路施工及验收标准
GB50169-2016	电气装置安装工程 接地装置施工及验收规范	GB50170-2018	电气装置安装工程 旋转电机施工及验收标准
GB50171-2012	电气装置安装工程盘、柜及二次回路接线施工及验收规范	GB50254-2014	电气装置安装工程 低压电器施工及验收规范
GB50255-2014	电气装置安装工程 电力变流设备施工及验收规范	GB50256-2014	电气装置安装工程 起重机电气装置施工及验收规范
GB50194-2014	建设工程施工现场供用电安全规范	GB/T 15543-2008	电能质量 三相电压不平衡
GB/T 17626.1-2006	电磁兼容 试验和测量技术 抗扰度试验总论	GB/T 9254.1-2021	信息技术设备、多媒体设备和接收机 电磁兼容 第1部分：发射要求
GB/T 9254.2-2021	信息技术设备、多媒体设备和接收机 电磁兼容 第2部分：抗扰度要求		
其他机械、电气设备和控制设备的相关中国国家标准和行业标准			

三、舞台机械设计说明

- 1、舞台为常用的镜框式舞台，台口宽18米，高7.5米。
2、台口内台上设备配置是按“景区”考虑的，景区是配置舞台各种设备，以及演出使用的基本单元。主舞台上空布置1套台口大幕机、1套会标LED全彩屏电动升降机、24套景物电动升降机、8套灯光电动升降机、4套侧灯光自提升降机、2套场幕机、1套舞台机械电气与控制系统。
3、在观众厅上空配置了1套面光电动升降机，满足主舞台面光需求。
4、大幕机设置于舞台台口处，是厅堂演出必不可少的专用设备。可水平方向启闭台口，可电动驱动、可调速，重复操作反应速度快，开启可调速。还可手动实现水平开启。
5、主舞台上24套景物电动升降机，用于提升布景、场幕机及各种幕布等，参加演出活动。
6、主舞台上配置的8套灯光电动升降机和4套侧灯光自提升降机，充分满足了主舞台区演出和会议的灯光要求。
7、舞台机械采用PLC控制系统，以保证设备安全运行；
8、舞台吊挂机械装置均设有上、下限位，过载保护；限位开关等安全装置；必须设有紧急停止装置；
9、舞台幕布均采用阻燃防火处理，阻燃防火等级达到国家GB8624-2012 B1级防火标准，符合GB50222-2017《建筑内部装修设计防火规范》要求，且无毒、无味、无刺激。
10、供电方式：TN—S供电系统，接地采用综合接地，共用接地装置，综合接地电阻不小于1欧姆。
配电柜设置位置：在舞台后方设置100KW配电柜。

设计单位 DESIGN CORPORATION



成都西南交通大学设计研究院有限公司
Southwest Jiaotong University Chengdu
Design Institute Co.,Ltd.

证书编号：A151000419
QUALIFICATION CERTIFICATE NO.

证书等级：建筑工程甲级
QUALIFICATION CERTIFICATE GRADE

注 册 执 业 章 REGISTERED PRACTICE SIGNET	
姓 名 NAME	
注册印章号 SIGNET NO.	
注册证书号 CERTIFICATE NO.	

建设单位 CLIENT

广西科技大学

项目名称 PROJECT NAME

广西科技大学文昌校区大学生演艺
实训基地室内装修设计

子项名称 SUB-PROJECT

图纸名称 DRAWING TITLE

舞台机械设计说明

单 位： UNIT	mm	比 例： SCALE
--------------	----	---------------

设计号 PROJECT NO.
ZW-HF2024-031

项目负责人 PROJECT LEADER	韩莹	科奇	
专业负责人 DIVISION CHIEF	董宇奇	董宇奇	
设计 DESIGNED BY	王野	王野	
校对 PROCESSED BY	董宇奇	董宇奇	
审核 CHECKED BY	韩莹	科奇	
审定 APPROVED BY	徐广勇	徐广勇	
图号 DWG. NO.	JX-SM	图别 DWG. TYPE	机械
版本号 Ver.	A	日期 DATE	2025.05

舞台机械系统及设备平台实施技术说明

一、实施单位资格要求

舞台机械安装包含机械设备安装、配电及控制布线、舞台机械系统调试、栅顶钢结构施工安装。涉及设备安装和钢结构制作安装，是综合性的安装施工项目。实施过程应达到标准项目管理要求，施工单位应具备住建部颁发的施工总承包三级或以上等级资质。

安装实施过程应具备相应资质的项目负责人和安全管理人員。

二、实施过程技术要求

1、观众厅吊顶转换层及设备平台须根据设备选型情况进行深化设计，安装实施单位应根据设备平台安装布置和受力分析提供观众厅吊顶转换层及设备平台全套完整的深化设计图，宜提供：

- ① 平面布局图、剖面布局图，需能准确体现各梁柱的位置及规格；
- ② 施工大样节点图，需能准确体现各梁柱间的连接关系；
- ③ 设备荷载受力工艺条件图，需能准确描述观众厅吊顶转换层及设备平台所受自重以外的载荷；
- ④ 三维模型图，需与**CAD**图纸文件一致；提供模型转换为至少两个角度的**CAD**轴测图。
- ⑤ 主梁、次梁所使用材料不得低于工艺设计图中规格要求，承载力不得低于工艺设计图中技术说明要求。

2、安装实施单位应根据场地使用要求及相关规范要求编制观众厅吊顶转换层及设备平台力学计算书，计算模型应包含观众厅吊顶转换层及设备平台自身结构与原有建筑结构，且计算书应包含：

- ① 上界轴向和折弯应力图，并注明屈服力，同时可体现最大应力位置；
- ② 静态位移（**URES**）图，可体现最大位移（挠度）位置。计算书须满足规范及安全使用要求。
- 3、如施工单位深化图纸中有涉及混凝土结构后锚固技术应用的情况，应根据要求提供锚固计算书。
- 4、观众厅吊顶转换层及设备平台所用型钢材质要求不低于工艺设计图中要求。

5、安装实施单位选型时宜提供舞台机械设备的三维模型以保证符合现场安装条件。

6、安装实施单位选型时宜提供设备驱动及钢丝绳选型计算书以保证供货产品满足安全、产品质量及安装质量要求。

7、安装实施单位应提供极限条件下设备安装基础对承重结构影响的相关应力分析

8、安装符合《舞台机械验收检验规范》**GB/T36727-2018**的规范要求。

设计单位 DESIGN CORPORATION



成都西南交通大学设计研究院有限公司
Southwest Jiaotong University Chengdu
Design Institute Co.,Ltd.

证书编号：A151000419
QUALIFICATION CERTIFICATE NO.

证书等级：建筑工程甲级
QUALIFICATION CERTIFICATE GRADE

注册执业章
REGISTERED PRACTICE SIGNET

姓名

NAME

注册印章号

SIGNET NO.

注册证书号

CERTIFICATE NO.

建设单位 CLIENT

广西科技大学

项目名称 PROJECT NAME

广西科技大学文昌校区大学生演艺
实训基地室内装修工程设计

子项名称 SUB-PROJECT

图纸名称 DRAWING TITLE

舞台机械系统及设备平台实施技术说明

单位：mm

UNIT

比例：

SCALE

设计号 PROJECT NO.

ZW-HF2024-031

项目负责人

PROJECT LEADER

韩莹

韩莹

专业负责人

DIVISION CHIEF

董宇奇

董宇奇

设计

DESIGNED BY

王野

王野

校对

PROCESSED BY

董宇奇

董宇奇

审核

CHECKED BY

韩莹

韩莹

审定

APPROVED BY

徐广勇

徐广勇

图号

DWG. NO.

JX-JSM

图别

DWG. TYPE

机械

版本号

Ver.

日期

DATE

2025.05

广西科技大学文昌校区大学生演艺实训基地室内装修设计

舞台机械综合布线清单

序号	名称	技术参数	数量	单位
1	电气柜主电源线	WDZ-YJY-0.6/1KV-4x120+1x70mm2	10	米
2	16芯屏蔽控制电缆	ZR-RVVP16x0.75mm2	40	米
3	网线	CAT6 STP PVC	80	米
4	2芯屏蔽电缆	ZR-RVVP2x0.75mm2	3120	米
5	4芯屏蔽电缆	ZR-RVVP4x0.75mm2	3120	米
6	5芯屏蔽电缆	ZR-RVVP5x0.75mm2	3120	米
7	5芯动力电缆	WDZ-YJY-0.6/1KV-5x2.5mm2	1620	米
8	5芯动力电缆	WDZ-YJY-0.6/1KV-5x4mm2	1500	米
9	4芯动力电缆	ZR-RVV4x0.75mm2	3120	米
10	金属桥架	MR300X150mm	100	米
11	金属桥架	MR200X100mm	120	米
12	金属线管	JDG32mm	70	米
13	金属线管	JDG40mm	190	米
14	波纹软管	Φ 25mm	200	米

设计单位

DESIGN CORPORATION



成都西南交通大学设计研究院有限公司
Southwest Jiaotong University Chengdu
Design Institute Co.,Ltd.

证书编号：A151000419
QUALIFICATION CERTIFICATE NO.

证书等级：建筑工程甲级
QUALIFICATION CERTIFICATE GRADE

注 册 执 业 章
REGISTERED PRACTICE SIGNET

姓 名
NAME

注册印章号
SIGNET NO.

注册证书号
CERTIFICATE NO.

建设单位

CLIENT

广西科技大学

项目名称

PROJECT NAME

广西科技大学文昌校区大学生演艺
实训基地室内装修设计

子项名称

SUB-PROJECT

图纸名称

DRAWING TITLE

舞台机械综合布线清单

单 位：
UNIT

mm

比 例：
SCALE

设计号

PROJECT NO.

ZW-HF2024-031

项目负责人
PROJECT LEADER

韩莹



专业负责人
DIVISION CHIEF

董宇奇



设 计
DESIGNED BY

王野



校 对
PROCESSED BY

董宇奇



审 核
CHECKED BY

韩莹



审 定
APPROVED BY

徐广勇



图 号
DWG. NO.

JX-QD-02

图 别
DWG. TYPE

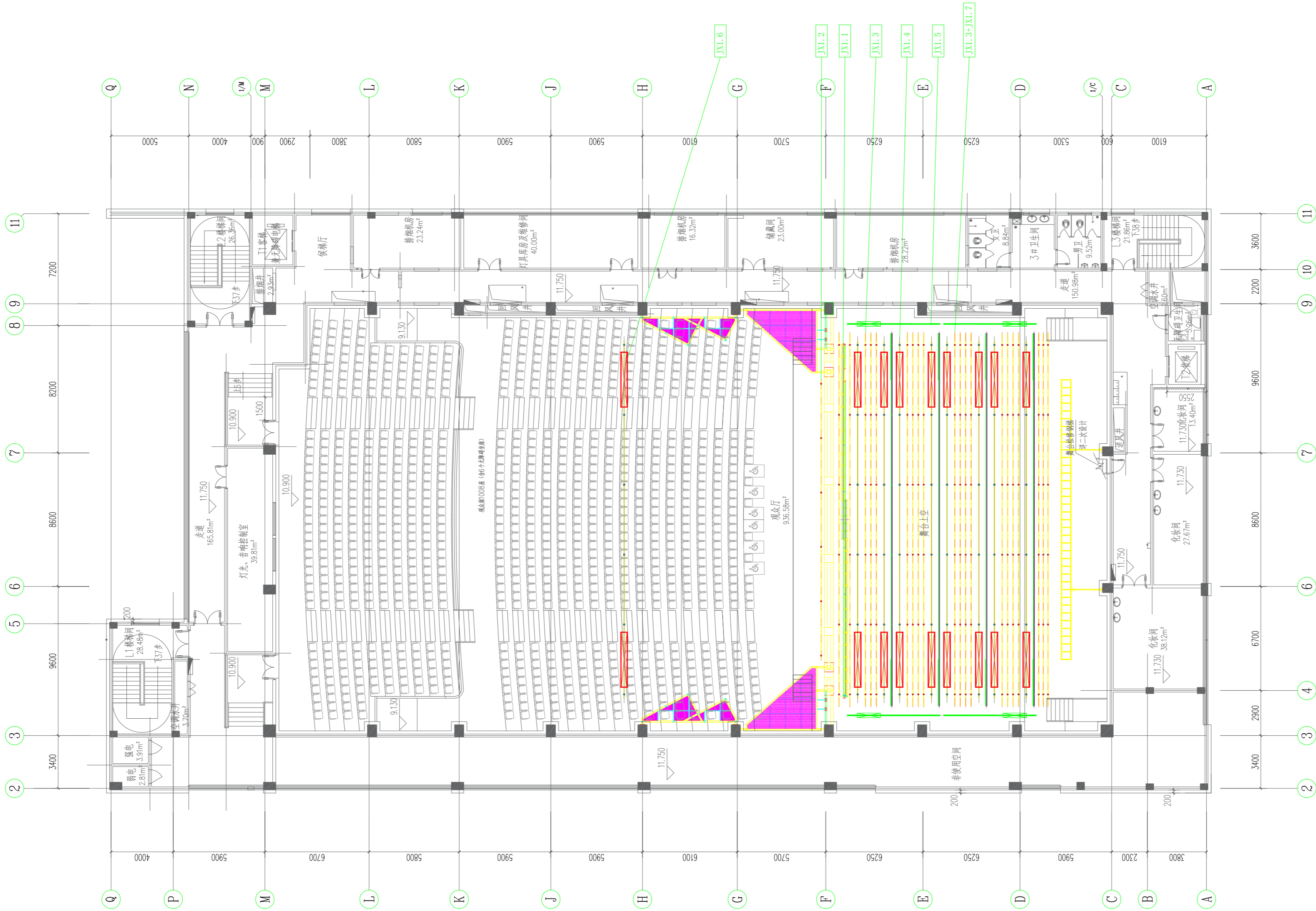
机械

版本号
Ver.

A

日 期
DATE

2025.05



序号	名称	数量	单位
JXL.1	台口大幕机	1	套
JXL.2	会标LED全彩屏电动升降机	1	套
JXL.3	景物电动升降机	24	套
JXL.4	灯光电动升降机	8	套
JXL.5	侧灯光自提升降机	4	套
JXL.6	面光电动升降机	1	套
JXL.7	场幕机	2	套

设计单位 DESIGN CORPORATION



成都西南交通大学设计研究院有限公司
Southwest Jiaotong University Chengdu
Design Institute Co., Ltd.

证书编号：A151000419
QUALIFICATION CERTIFICATE NO.

证书等级：建筑工程甲级
QUALIFICATION CERTIFICATE GRADE

注册执业章
REGISTERED PRACTICE SIGNET

姓名

NAME

注册印章号

SIGNET NO.

注册证书号

CERTIFICATE NO.

建设单位 CLIENT

广西科技大学

项目名称 PROJECT NAME

广西科技大学文昌校区大学生演艺
实训基地室内装修工程设计

子项名称 SUB-PROJECT

图纸名称 DRAWING TITLE

舞台机械平面布置图

单位：mm

UNIT

比例：

SCALE

设计号 PROJECT NO.

ZW-HF2024-031

项目负责人

PROJECT LEADER

韩莹

韩莹

专业负责人

DIVISION CHIEF

董宇奇

董宇奇

设计

DESIGNED BY

王野

王野

校对

PROCESSED BY

董宇奇

董宇奇

审核

CHECKED BY

韩莹

韩莹

审定

APPROVED BY

徐广勇

徐广勇

图号

DWG. NO.

版本号

Ver.

JXB-01

图别

DWG. TYPE

日期

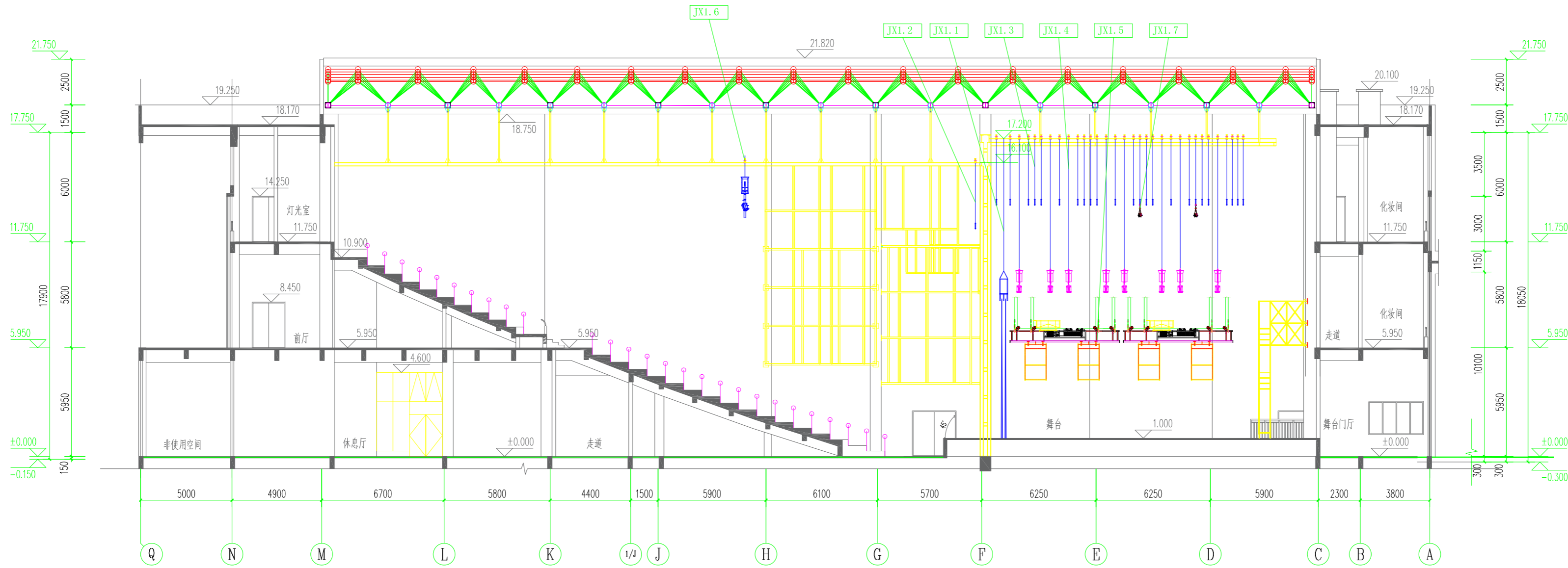
DATE

机械

日期

DATE

2025.05



序号	名称	数量	单位
JX1.1	台口大幕机	1	套
JX1.2	会标LED全彩屏电动升降机	1	套
JX1.3	景物电动升降机	24	套
JX1.4	灯光电动升降机	8	套
JX1.5	侧灯光自提升机	4	套
JX1.6	面光用电动升降机	1	套
JX1.7	场幕机	2	套

设计单位 DESIGN CORPORATION

成都西南交通大学设计研究院有限公司
Southwest Jiaotong University Chengdu
Design Institute Co.,Ltd.证书编号：A151000419
QUALIFICATION CERTIFICATE NO.证书等级：建筑工程甲级
QUALIFICATION CERTIFICATE GRADE注册执业章
REGISTERED PRACTICE SIGNET姓名
NAME注册印章号
SIGNET NO.注册证书号
CERTIFICATE NO.

建设单位 CLIENT

广西科技大学

项目名称 PROJECT NAME

广西科技大学文昌校区大学生演艺
实训基地室内装修工程设计

子项名称 SUB-PROJECT

图纸名称 DRAWING TITLE

舞台机械纵剖面布置图

单位：mm
UNIT比例：
SCALE设计号 PROJECT NO.
ZW-HF2024-031项目负责人
PROJECT LEADER

韩莹

专业负责人
DIVISION CHIEF

董宇奇

设计
DESIGNED BY

王野

校对
PROCESSED BY

董宇奇

审核
CHECKED BY

韩莹

审定
APPROVED BY

徐广勇

图号
DWG. NO.版本号
Ver.

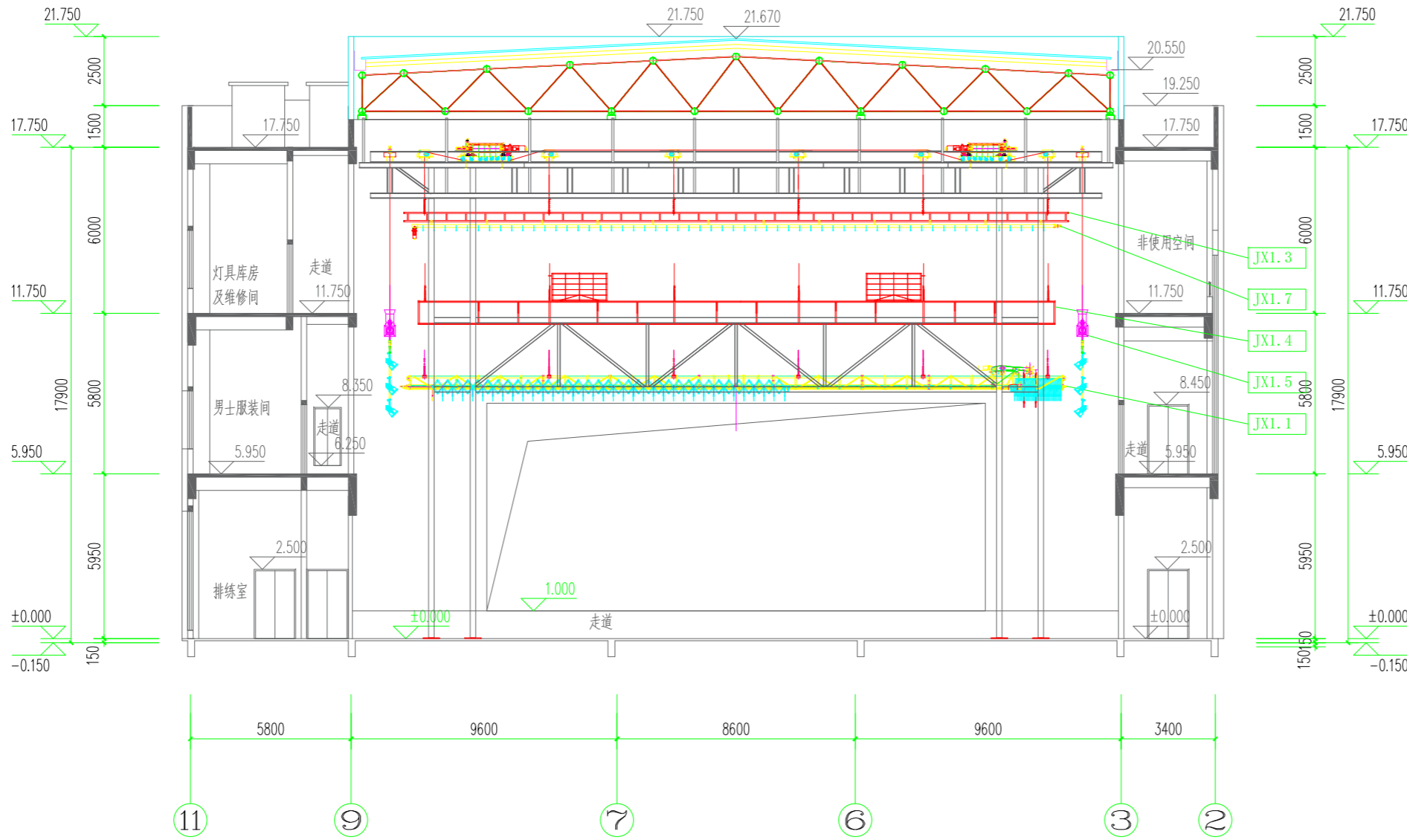
JXB-02

A

图别
DWG. TYPE日期
DATE

机械

2025.05



序号	名称	数量	单位
JX1.1	台口大幕机	1	套
JX1.2	会标LED全彩屏电动升降机	1	套
JX1.3	景物电动升降机	24	套
JX1.4	灯光电动升降机	8	套
JX1.5	侧灯光自提升降机	4	套
JX1.6	面光用电动升降机	1	套
JX1.7	场幕机	2	套

设计单位 DESIGN CORPORATION



成都西南交通大学设计研究院有限公司
Southwest Jiaotong University Chengdu
Design Institute Co.,Ltd.

证书编号：A151000419
QUALIFICATION CERTIFICATE NO.

证书等级：建筑工程甲级
QUALIFICATION CERTIFICATE GRADE

注 册 执 业 章
REGISTERED PRACTICE SIGNET

姓 名
NAME

注册印章号
SIGNET NO.

注册证书号
CERTIFICATE NO.

建设单位 CLIENT

广西科技大学

项目名称 PROJECT NAME

广西科技大学文昌校区大学生演艺
实训基地室内装修工程设计

子项名称 SUB-PROJECT

图纸名称 DRAWING TITLE

舞台机械横剖面布置图

单 位：mm
UNIT

比 例：
SCALE

设计号 PROJECT NO.
ZW-HF2024-031

项目负责人
PROJECT LEADER

韩莹



专业负责人
DIVISION CHIEF

董宇奇



设 计
DESIGNED BY

王野



校 对
PROCESSED BY

董宇奇



审 核
CHECKED BY

韩莹



审 定
APPROVED BY

徐广勇



图 号
DWG. NO.

JXB-03

图 别
DWG. TYPE

机械

版本号
Ver.

A

日 期
DATE

2025.05

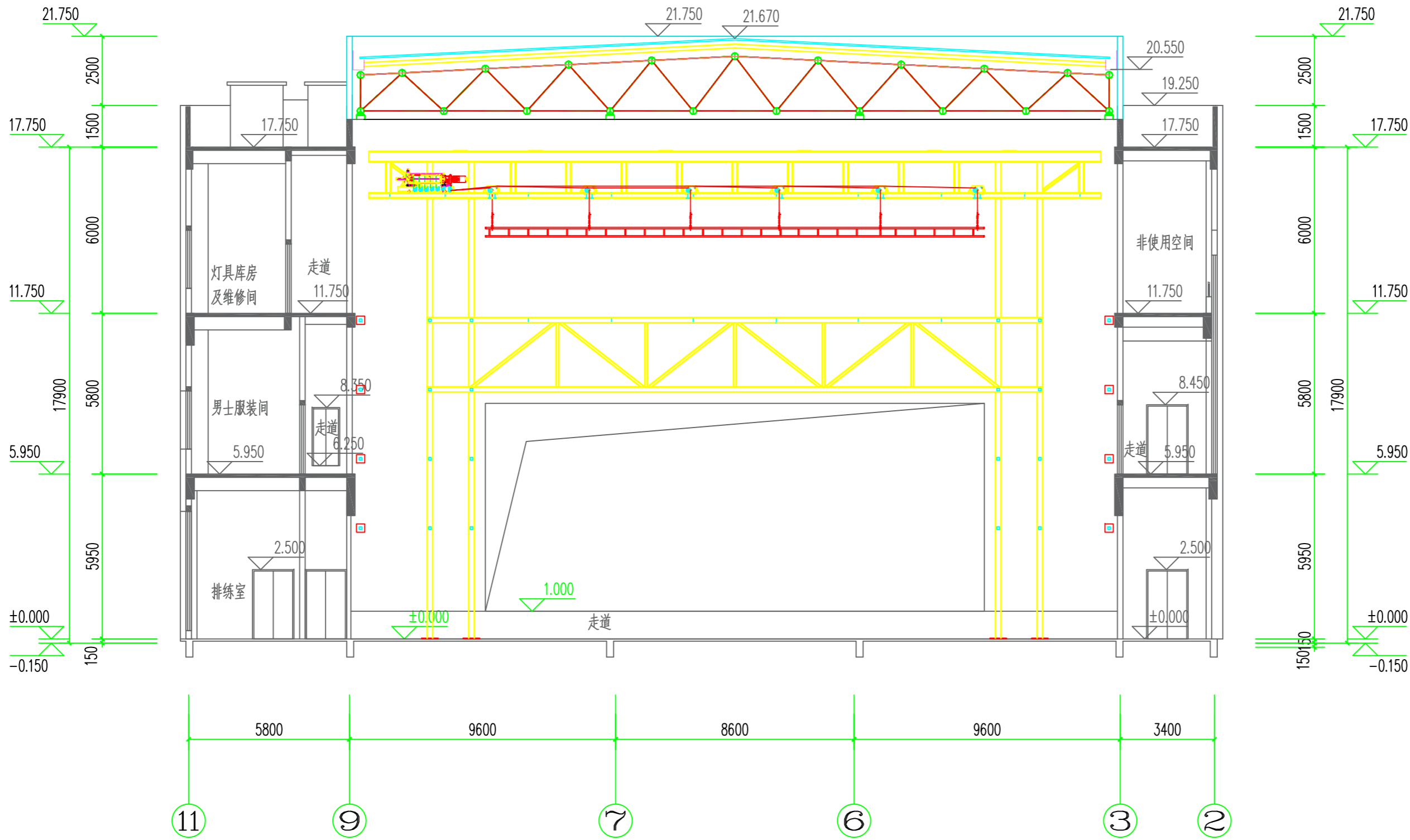
参数	值	单位
驱动形式	钢丝绳卷扬	/
吊点数	6	个
升降速度	0.002-0.2	m/s
载荷重	10	KN
行程	15	m

设计单位 DESIGN CORPORATION

成都西南交通大学设计研究院有限公司
Southwest Jiaotong University Chengdu
Design Institute Co.,Ltd.

证书编号：A151000419
QUALIFICATION CERTIFICATE NO.

证书等级：建筑工程甲级
QUALIFICATION CERTIFICATE GRADE



注册执业章 REGISTERED PRACTICE SIGNET			
姓 名 NAME			
注册印章号 SIGNET NO.			
注册证书号 CERTIFICATE NO.			
建设单位 CLIENT			
广西科技大学			
项目名称 PROJECT NAME			
广西科技大学文昌校区大学生演艺 实训基地室内装修设计			
子项名称 SUB-PROJECT			
图纸名称 DRAWING TITLE			
会标LED全彩屏电动升降机 单机设备安装图			
单 位 : UNIT		mm	比 例 : SCALE
设计号 PROJECT NO. ZW-HF2024-031			
项目负责人 PROJECT LEADER		韩莹	
专业负责人 DIVISION CHIEF		董宇奇	
设 计 DESIGNED BY		王野	
		校 对 PROCESSED BY	董宇奇
审 核 CHECKED BY		韩莹	
		审 定 APPROVED BY	徐广勇
图号 DWG. NO.	JXS-02	图 别 DWG. TYPE	机械
版本号 Ver.	A	日 期 DATE	2025.05

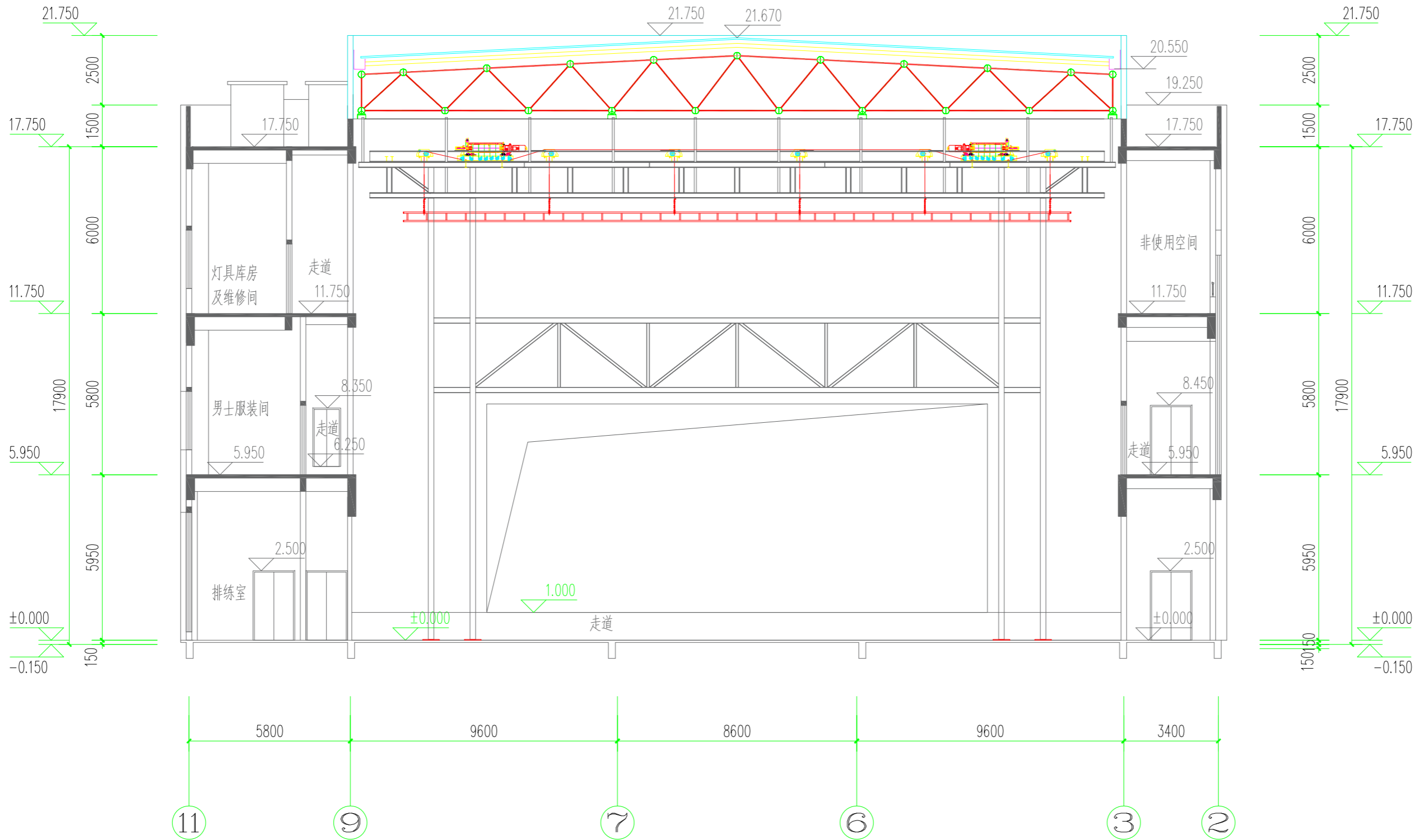
参数	值	单位
驱动形式	钢丝绳卷扬	/
吊点数	6	个
升降速度	0.004-0.4	m/s
载荷重	10	KN
行程	15	m

设计单位 DESIGN CORPORATION

成都西南交通大学设计研究院有限公司
Southwest Jiaotong University Chengdu
Design Institute Co.,Ltd.

证书编号：A151000419
QUALIFICATION CERTIFICATE NO.

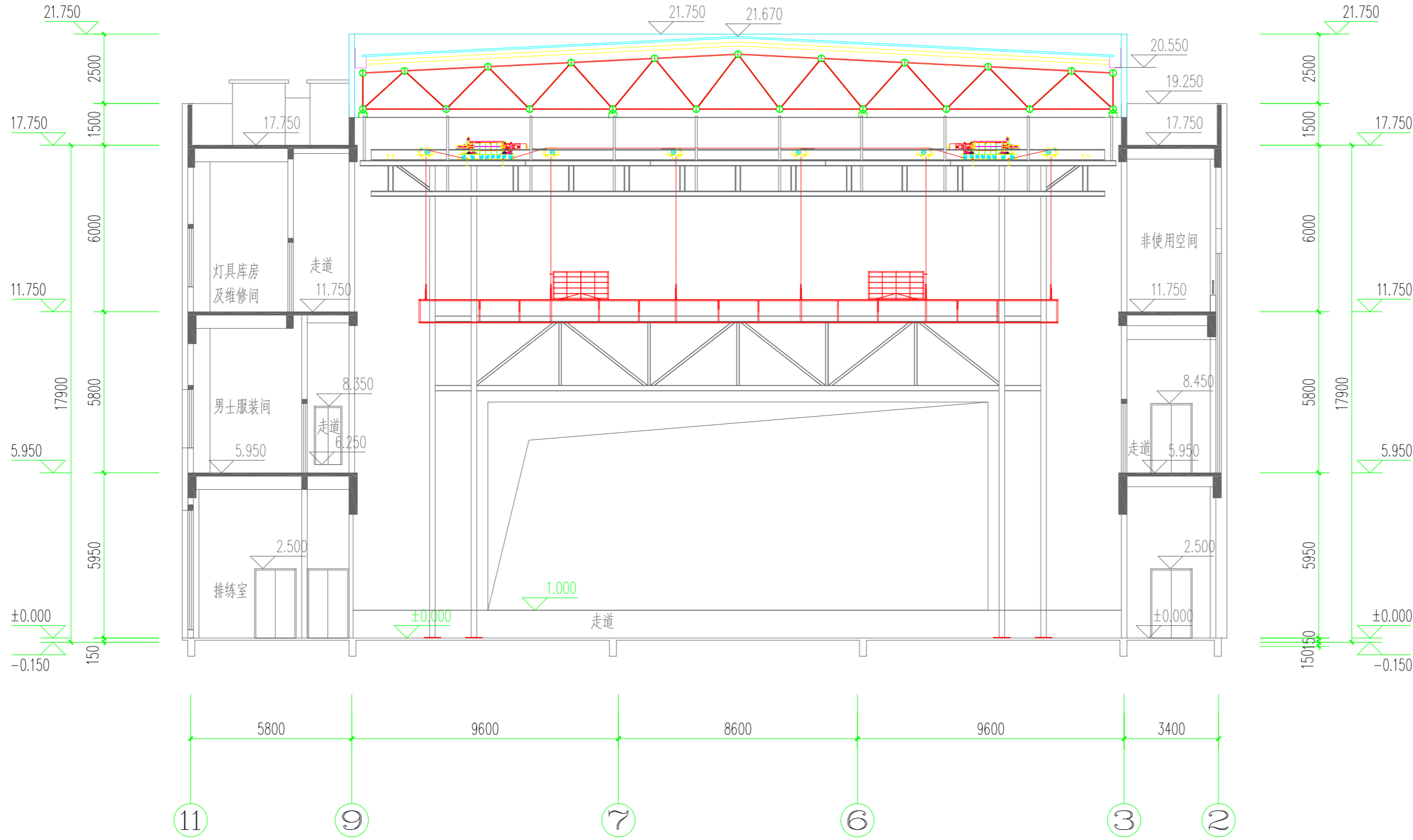
证书等级：建筑工程甲级
QUALIFICATION CERTIFICATE GRADE



注册执业章 REGISTERED PRACTICE SIGNET			
姓 名 NAME			
注册印章号 SIGNET NO.			
注册证书号 CERTIFICATE NO.			
建设单位 CLIENT			
广西科技大学			
项目名称 PROJECT NAME			
广西科技大学文昌校区大学生演艺 实训基地室内装修设计			
子项名称 SUB-PROJECT			
图纸名称 DRAWING TITLE			
景物电动升降机 单机设备安装图			
单 位 : UNIT		mm	比 例 : SCALE
设计号 PROJECT NO. ZW-HF2024-031			
项目负责人 PROJECT LEADER	韩莹		
专业负责人 DIVISION CHIEF	董宇奇		
设 计 DESIGNED BY	王野		
校 对 PROCESSED BY	董宇奇		
审 核 CHECKED BY	韩莹		
审 定 APPROVED BY	徐广勇		
图 号 DWG. NO.	JXS-03		图 别 DWG. TYPE
版本号 Ver.	A		机 械
		日 期 DATE	2025.05

参数	值	单位
驱动形式	钢丝绳卷扬	/
吊点数	6	个
升降速度	0.002-0.2	m/s
载荷重	10	KN
行程	15	m

设计单位	DESIGN CORPORATION
<div>成都西南交通大学设计研究院有限公司</div> <div>Southwest Jiaotong University Chengdu</div> <div>Design Institute Co.,Ltd.</div>	
证书编号	A151000419
QUALIFICATION CERTIFICATE NO.	
证书等级	建筑工程甲级
QUALIFICATION CERTIFICATE GRADE	



注册执业章 REGISTERED PRACTICE SIGNET			
姓 名 NAME			
注册印章号 SIGNET NO.			
注册证书号 CERTIFICATE NO.			
建设单位 CLIENT			
广西科技大学			
项目名称 PROJECT NAME			
广西科技大学文昌校区大学生演艺 实训基地室内装修工程设计			
子项名称 SUB-PROJECT			
图纸名称 DRAWING TITLE			
灯光电动升降机 单机设备安装图			
单 位 : UNIT		mm	比 例 : SCALE
设计号 PROJECT NO.			
ZW-HF2024-031			
项目负责人 PROJECT LEADER	韩莹		
专业负责人 DIVISION CHIEF	董宇奇		
设 计 DESIGNED BY	王野		
校 对 PROCESSED BY	董宇奇		
审 核 CHECKED BY	韩莹		
审 定 APPROVED BY	徐广勇		
图 号 DWG. NO.	JXS-04		图 别 DWG. TYPE
版本号 Ver.	A		日期 DATE
			机械
			2025.05

参数	值	单位
驱动形式	钢丝绳卷扬	/
吊点数	4	个
升降速度	0.2	m/s
载荷重	5	KN
行程	10	m

设计单位 DESIGN CORPORATION

成都西南交通大学设计研究院有限公司
Southwest Jiaotong University Chengdu
Design Institute Co.,Ltd.证书编号：A151000419
QUALIFICATION CERTIFICATE NO.证书等级：建筑工程甲级
QUALIFICATION CERTIFICATE GRADE注册执业章
REGISTERED PRACTICE SIGNET

姓名

NAME

注册印章号

SIGNET NO.

注册证书号

CERTIFICATE NO.

建设单位 CLIENT

广西科技大学

项目名称 PROJECT NAME

广西科技大学文昌校区大学生演艺
实训基地室内装修设计

子项名称 SUB-PROJECT

图纸名称 DRAWING TITLE

侧灯光自提升升降机
单机设备安装图

单位：

mm

UNIT

比例：

SCALE

设计号 PROJECT NO.

ZW-HF2024-031

项目负责人

韩莹

PROJECT LEADER

专业负责人

董宇奇

DIVISION CHIEF

设计

王野

DESIGNED BY

校对

董宇奇

PROCESSED BY

审核

韩莹

CHECKED BY

审定

徐广勇

APPROVED BY

图号

JXS-05

DWG. NO.

图别

机械

Dwg. Type

版本号

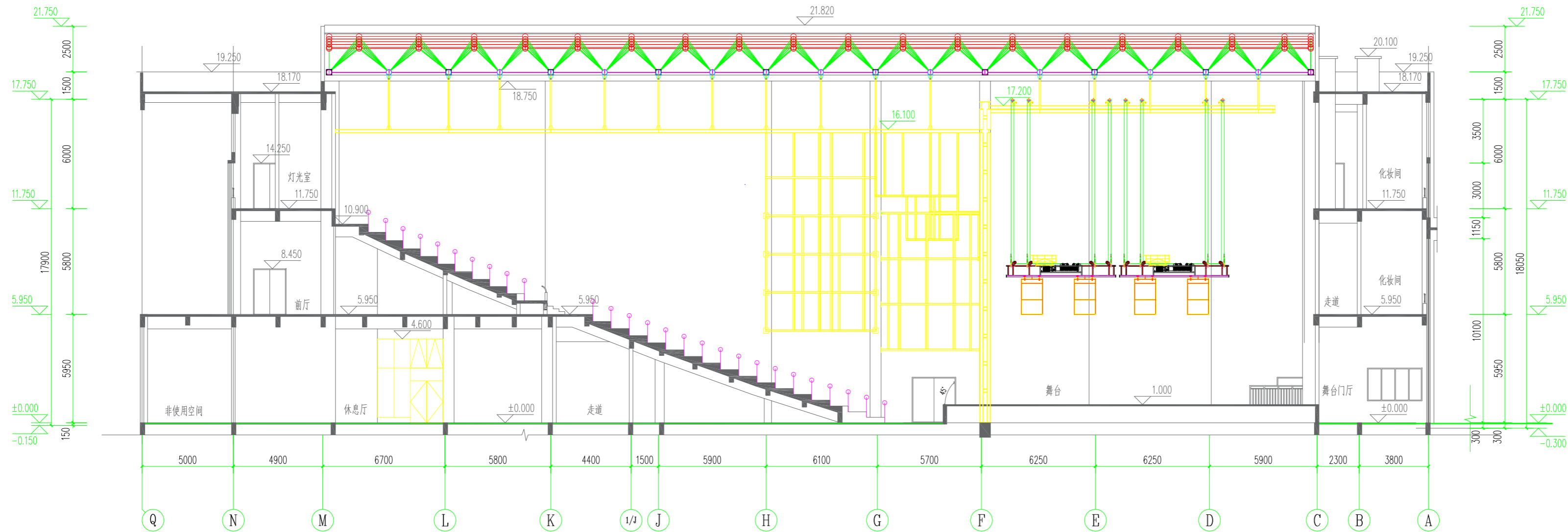
A

Ver.

日期

2025.05

DATE



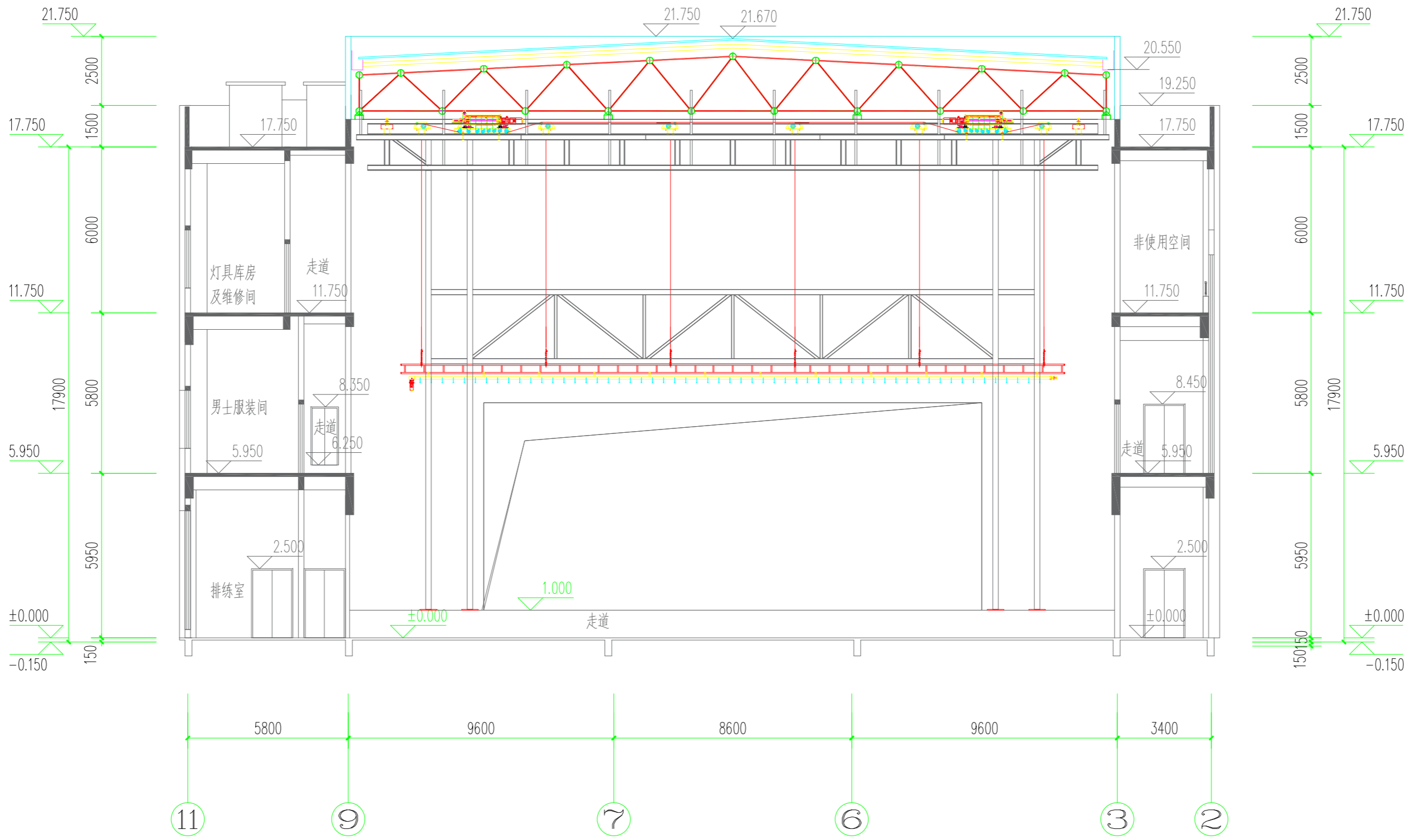
参数	值	单位
驱动形式	钢丝绳曳引	/
吊点数	6	个
对开速度	0.4	m/s
载荷重	幕布重	KN
单轨长	13	m

设计单位 DESIGN CORPORATION

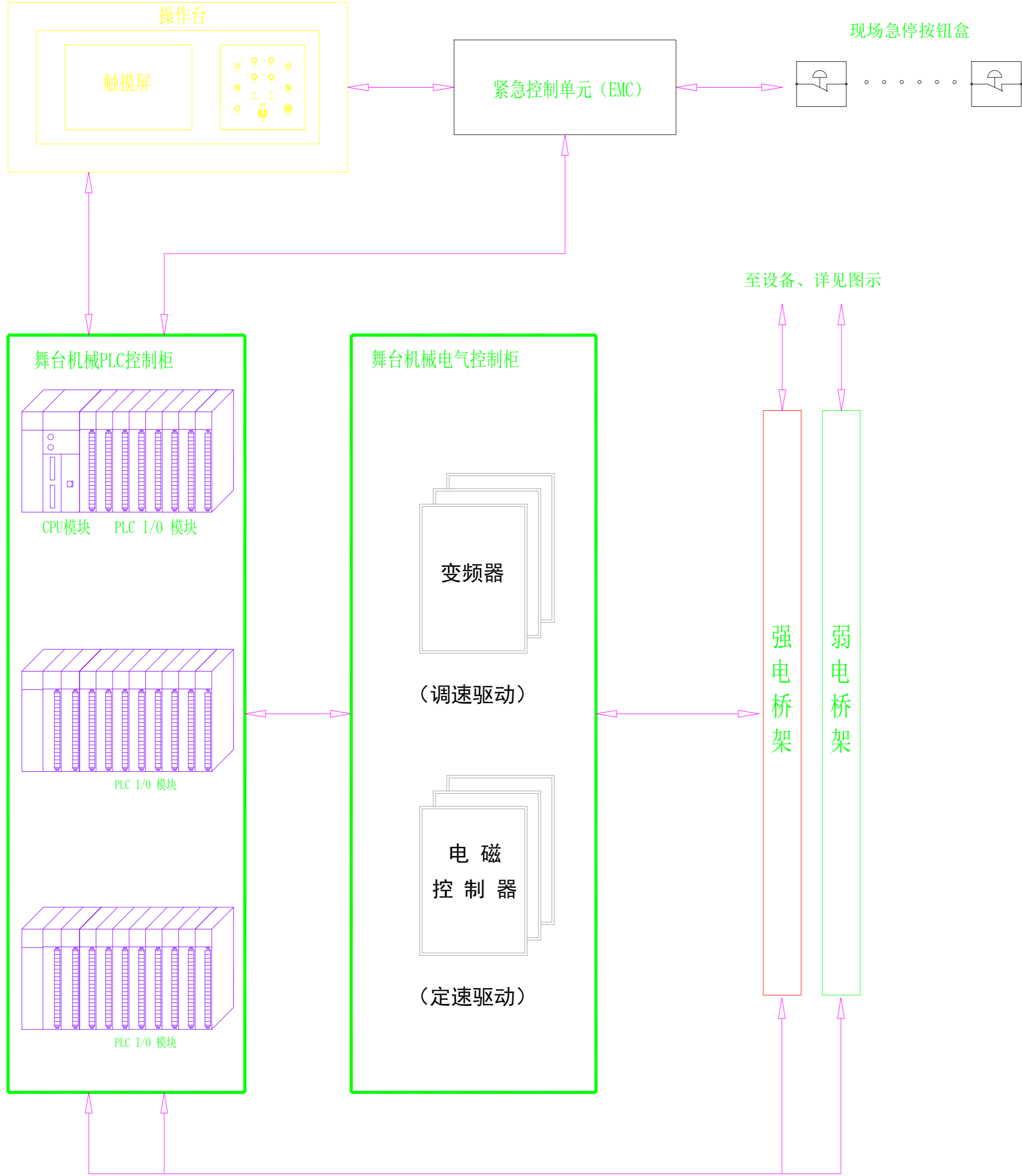
成都西南交通大学设计研究院有限公司
Southwest Jiaotong University Chengdu
Design Institute Co.,Ltd.

证书编号：A151000419
QUALIFICATION CERTIFICATE NO.

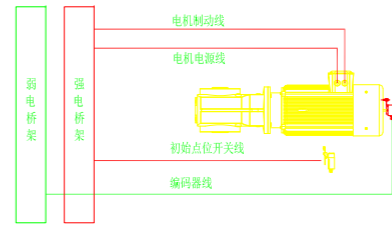
证书等级：建筑工程甲级
QUALIFICATION CERTIFICATE GRADE



注册执业章 REGISTERED PRACTICE SIGNET	
姓名 NAME	
注册印章号 SIGNET NO.	
注册证书号 CERTIFICATE NO.	
建设单位 CLIENT 广西科技大学	
项目名称 PROJECT NAME 广西科技大学文昌校区大学生演艺 实训基地室内装修工程设计	
子项名称 SUB-PROJECT	
图纸名称 DRAWING TITLE 场幕机 单机设备安装图	
单位： UNIT	比例： SCALE
设计号 PROJECT NO. ZW-HF2024-031	
项目负责人 PROJECT LEADER	韩莹
专业负责人 DIVISION CHIEF	董宇奇
设计 DESIGNED BY	王野
校对 PROCESSED BY	董宇奇
审核 CHECKED BY	韩莹
审定 APPROVED BY	徐广勇
图号 DWG. NO.	JXS-07
版本号 Ver.	A
图别 DWG. TYPE	机械
日期 DATE	2025.05

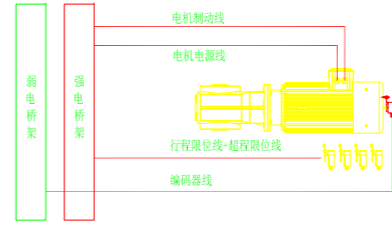


台下旋转类设备 图示1



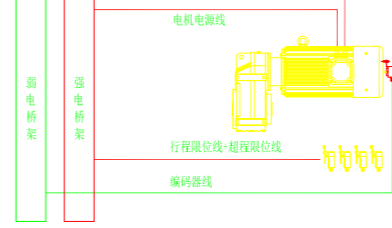
转台类设备接线图

台下平移类设备 图示2



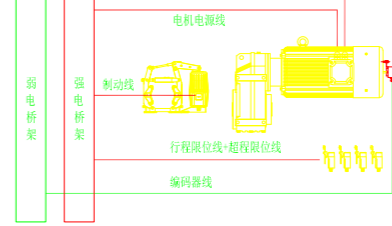
有轨车台类设备接线图

台下升降类设备 图示3



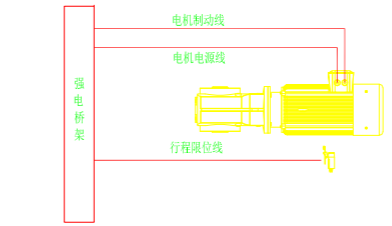
非载人类非独立双制动升降设备接线图

台下升降类设备 图示4



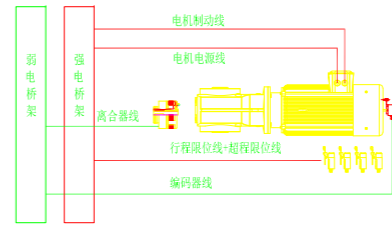
载人类独立双制动升降设备接线图

台上防火幕设备 图示5



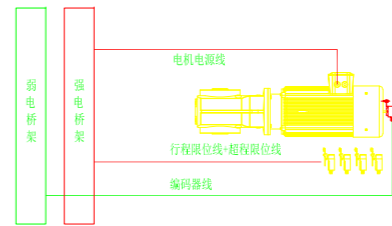
阻尼机设备接线图

台上电动幕布类平移设备 图示6



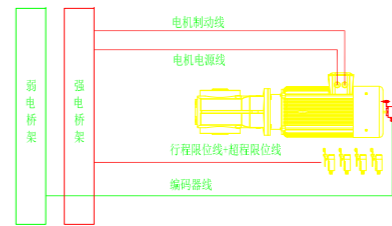
有手动功能离合式对开幕设备接线图

台上电动幕布类平移设备 图示7



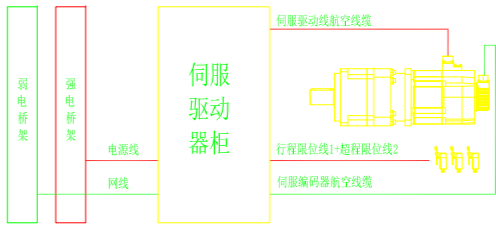
有手动功能非离合式对开幕设备接线图

台上电动幕布类平移设备 图示8



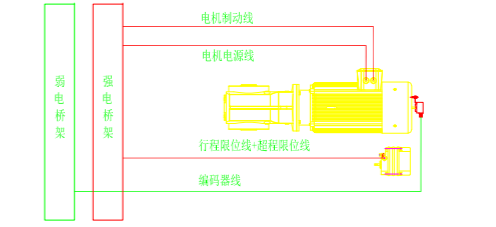
无手动功能对开幕设备接线图

台上吊杆类升降设备 图示9



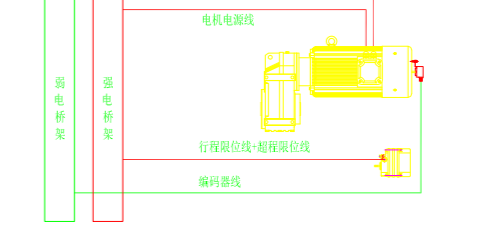
伺服+行星减速机台上设备接线图

台上吊杆类升降设备 图示10



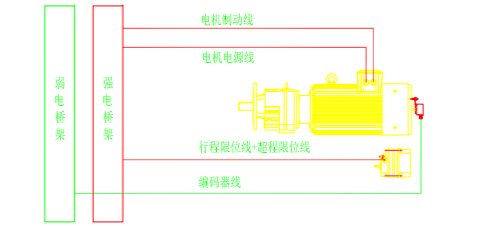
K系列减速机台上设备接线图

台上吊杆类升降设备 图示11



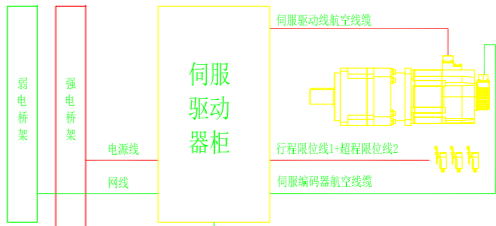
F系列减速机台上设备接线图

台上吊杆类升降设备 图示12

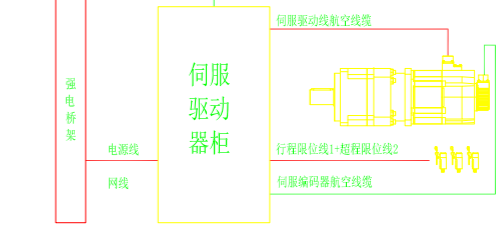


R系列减速机台上设备接线图

台上威亚类升降设备 图示13



伺服+行星减速机威亚设备接线图



设备端接线图说明:

- 施工单位深化图需与本项目不一致时,由我院确认后执行;
- 如无特殊注明,则施工单位的接线图、线型详见附表;
- 如无特殊注明,设备至强电桥架均采用金属软管走线,管径40mm;
- 台上设备:
 - ①施工单位优先选用柜内开关作为行程限位,次选行程开关;
 - ②自排舞设备及台下设备供电电源均接至柜内开关;
 - ③如自排舞开关要求,则将开关接入柜内,不串接电机电源;
- 台下设备:
 - ①如无特殊注明,升降类设备均执行图示;
 - ②仅自排舞设备的点位有定速设备不安装编码器;
 - ③随转台到转台,如转台无开关则接至柜内限位开关;
 - ④行程<360°的转台,需增设限位开关;
- 伺服电机编码器线不得转接,按家伺服编码器线长度不得超过10m;
- 桥架选用执行下表: (图-T10216-2013)

托数、桥架宽度	桥架长度	允许最小桥架长度	连接板长度
W≤150	1.0	1.0	1.0
150<W≤200	1.2	1.0	1.2
200<W≤300	1.5	1.2	1.5
300<W≤500	2.0	1.5	2.0
W>500	2.2	2.0	2.2

- 液压类设备由施工单位进行深化,由我院确认;
- 线缆满足GB/T19666-2019标准要求。

设计单位 DESIGN CORPORATION



成都西南交通大学设计研究院有限公司
Southwest Jiaotong University Chengdu
Design Institute Co., Ltd.

证书编号: A151000419
QUALIFICATION CERTIFICATE NO.

证书等级: 建筑工程甲级
QUALIFICATION CERTIFICATE GRADE

注册执业章

REGISTERED PRACTICE SIGNET

姓名 NAME

注册印章号 SIGNET NO.

注册证书号 CERTIFICATE NO.

建设单位 CLIENT

广西科技大学

项目名称 PROJECT NAME

广西科技大学文昌校区大学生演艺
实训基地室内装修设计

子项名称 SUB-PROJECT

图纸名称 DRAWING TITLE

舞台机械控制系统图

单位: mm 比例: SCALE

设计号 PROJECT NO.

ZW-HF2024-031

项目负责人 PROJECT LEADER

韩莹

董宇奇

专业负责人 DIVISION CHIEF

王野

设计 DESIGNED BY

董宇奇

校对 CHECKED BY

韩莹

审核 APPROVED BY

徐广勇

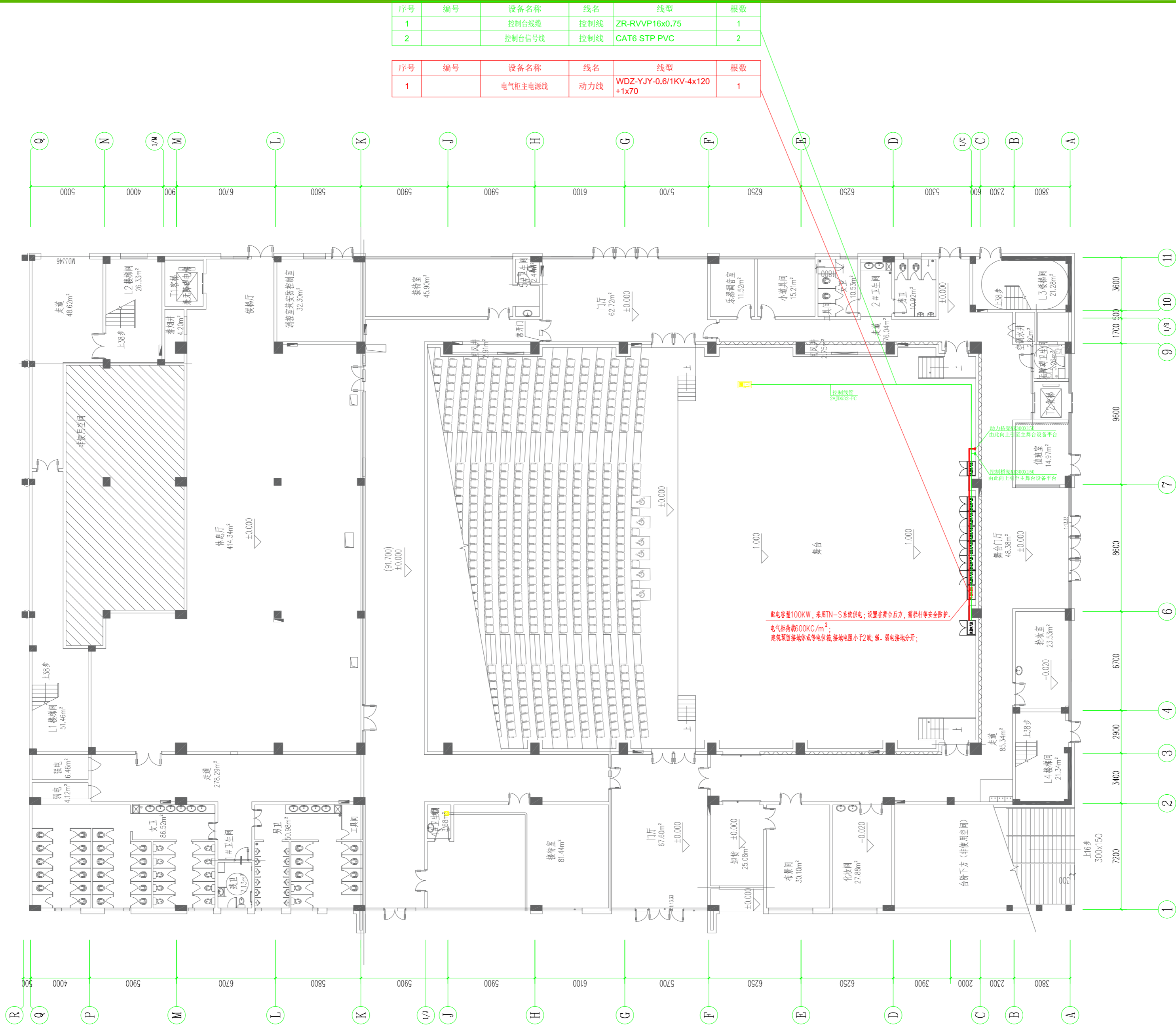
图号 JXD-01

图别 机械

版本号 Ver. A

日期 DATE

2025.05



设计单位 DESIGN CORPORATION



成都西南交通大学设计研究院有限公司
Southwest Jiaotong University Chengdu
Design Institute Co.,Ltd.

证书编号：A151000419
QUALIFICATION CERTIFICATE NO.

证书等级：建筑工程甲级
QUALIFICATION CERTIFICATE GRADE

注册执业章
REGISTERED PRACTICE SIGNET

姓名

NAME

注册印章号

SIGNET NO.

注册证书号

CERTIFICATE NO.

建设单位 CLIENT

广西科技大学

项目名称 PROJECT NAME

广西科技大学文昌校区大学生演艺
实训基地室内装修设计

子项名称 SUB-PROJECT

图纸名称 DRAWING TITLE

舞台机械电气柜布置图

单位：mm

UNIT

比例：

SCALE

设计号 PROJECT NO.

ZW-HF2024-031

项目负责人

韩莹

PROJECT LEADER

专业负责人

董宇奇

DIVISION CHIEF

设计

王野

DESIGNED BY

校对

董宇奇

PROCESSED BY

审核

韩莹

CHECKED BY

审定

徐广勇

APPROVED BY

图号

JXD-02

DWG. NO.

图别

机械

DWG. TYPE

版本号

日期

2025.05

Ver.

DATE

设计单位 DESIGN CORPORATION

成都西南交通大学设计研究院有限公司
Southwest Jiaotong University Chengdu
Design Institute Co.,Ltd.证书编号：A151000419
QUALIFICATION CERTIFICATE NO.证书等级：建筑工程甲级
QUALIFICATION CERTIFICATE GRADE

注册执业章

REGISTERED PRACTICE SIGNET

姓名

NAME

注册印章号

SIGNET NO.

注册证书号

CERTIFICATE NO.

建设单位 CLIENT

广西科技大学

项目名称 PROJECT NAME

广西科技大学文昌校区大学生演艺
实训基地室内装修设计

子项名称 SUB-PROJECT

图纸名称 DRAWING TITLE

舞台机械立面管线图

单位：mm

UNIT

比例：

SCALE

设计号 PROJECT NO.

ZW-HF2024-031

项目负责人

PROJECT LEADER

韩莹

专业负责人

DIVISION CHIEF

董宇奇

设计

DESIGNED BY

王野

校对

PROCESSED BY

董宇奇

审核

CHECKED BY

韩莹

审定

APPROVED BY

徐广勇

图号

DWG. NO.

版本号

Ver.

JXD-04

图别

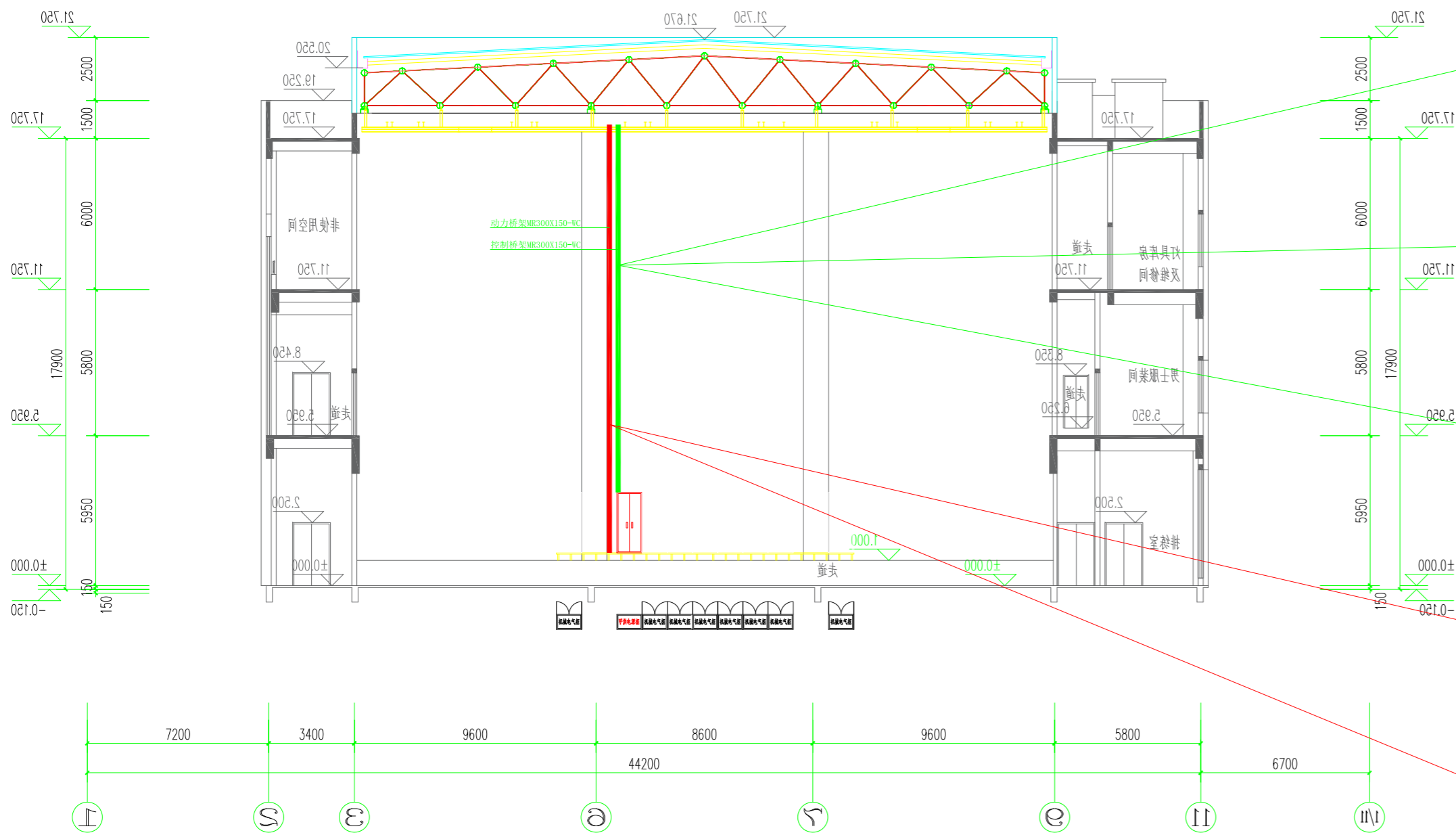
DWG. TYPE

日期

DATE

机械

2025.05



焊缝质量等级及缺陷分级：		表 1		
焊缝质量等级		一级	二级	符合标准
内部缺陷超声波探伤	评定等级	Ⅱ级	Ⅲ级	《钢焊缝手工超声波探伤方法和探伤结果分级法》 GB 11345
	检验等级	B级	B级	
	探伤比例	100%	20%	
内部缺陷射线探伤	评定等级	Ⅱ级	Ⅲ级	《钢熔化焊对接接头射线照相和质量分级》 GB 3323
	检验等级	AB级	AB级	
	探伤比例	100%	20%	

五、涂装要求：

1、本工程结构原材料表面原始侵蚀等级不低于B 级。

2、除锈：所有需涂防腐漆的构件表面均应进行表面动力工具和手工除锈处理，除锈等级要求达到现行国家标准《涂装前钢材表面锈蚀等级和除锈等级》GB8923中的St2 等级。现场补漆部位，应用风动或电动工具除锈，除锈等级也应达到St2 级。

3、构件防腐涂装：

(1) 构件不需要涂防腐漆的部位：

埋入混凝土中的构件；箱形及钢管截面内的封闭区；地脚螺栓和底板板底；被混凝土覆盖的构件表面（钢柱脚除外）。

(2) 其余有防腐要求的构件除锈后应立即进行防腐涂装，防腐底漆、中间漆、防火漆或面漆应配套使用。

(3) 防腐喷涂按《钢结构工程施工质量验收标准[附条文说明] 》GB 50205-2020 执行。

(13.2.3 防腐涂料、涂装遍数、涂装间隔、涂层厚度均应满足设计文件、涂料产品标准的要求。当设计对涂层厚度无要求时,涂层干漆膜总厚度:室外不应小于150um,室内不应小于125um。检查数量:按照构件数抽查10%,且同类构件不应少于3件。)

六、防火要求：

(1) 本工程结构的耐火等级为一级。

(2) 防火涂料产品应经国家检测机构检测合格,喷涂的技术要求按《 剧场建筑设计规范》JGJ57-2016 执行。
舞台内的天桥、渡桥码头、平台板、棚顶应采用不燃烧材料，耐火极限不应低于 0.5h。

(3) 防火涂料不得锈蚀钢材，应与防腐底漆或中间漆兼容。

(4) 喷涂厚度按《钢结构工程施工质量验收标准[附条文说明] 》GB 50205-2020 执行。

(13.4.3 膨胀型(超薄型、薄涂型)防火涂料、厚涂型防火涂料的涂层厚度及隔热性能应满足国家现行标准有关耐火极限的要求，且不应小于-200mm。当采用厚涂型防火涂料涂装时,80%及以上涂层面积应满足国家现行标准有关耐火极限的要求，且最薄处厚度不应低于设计要求的 85%。

检查数量:按照构件数抽查10%,且同类构件不应少于3件。

检验方法:膨胀型(超薄型、薄涂型)防火涂料采用涂层厚度测量仪,涂层厚度允许偏差应为-5%。厚涂型防火涂料的涂层厚度采用本标准附录E的方法检测。

13.4.4 超薄型防火涂料涂层表面不应出现裂纹,薄涂型防火涂料涂层表面裂纹宽度不应大于0.5mm,厚涂型防火涂料涂层表面裂纹宽度不应大于 1.0mm。

检查数量:按同类构件数抽查10%,且均不应少于3件。

检验方法:观察和用尺量检查。)

七、锚固件：

1、承重结构用的胶粘剂，必须进行粘结抗剪强度检验。

检验时，其粘结抗剪强度标准值，应根据置信水平为0.90、保证率为95%的要求确定。

2、后锚固产品进场时，应按合同核对其型号、规格、数量等。锚栓及胶粘剂的类别和规格应符合设计要求。

锚栓和胶粘剂应有产品制造商提供的产品合格证书、使用说明书、检测报告或认证报告。

3、后锚固产品进场后，应按《JGJ145-2013 混凝土结构后锚固技术规程》中9.1.2 进行进场检验。

4、锚栓施工前，宜检测基材原钢筋的位置，钻孔不得损伤原钢筋。当设计孔位与钢筋相碰或锚栓完全处于混凝土保护层内时，应通知设计单位，采取相应的措施。

5、锚栓或植筋的锚孔可采用压缩空气，吸尘器，手动气筒及专用毛刷等工具，清理孔内粉尘。锚孔清孔完成后，若未立即安装锚栓，应暂时封闭其孔口。临近锚固区的废弃锚孔应采用高强度无收缩砂浆填充密实。

6、所有锚栓按表4 进行施工：

化学锚栓要求：		表 4		
序号	螺栓型号	钻孔直径（mm）	孔深（mm）	最大锚固厚度（mm）
1	倒锥形M10*130	12	90	20
1	倒锥形M16*190	18	125	35
1	倒锥形M20*260	22	170	65

7、化学锚栓抗拉锚固性能试验采用非约束抗拉试验，试验方法应符合现行行业标准《混凝土用膨胀型、扩孔型建筑锚栓》JG160 的规定

8、现场采用非破损检验，抽样比例:10%。

9、拉拔实验

化学锚栓要求：		表5	
序号	螺栓型号	拉拔实验标准值	剪切试验标准值
1	倒锥形M10*130	10KN	6KN
1	倒锥形M16*190	20KN	12KN
1	倒锥形M20*260	40KN	24KN

八、其它：

1、构件所成用钢材、连接材料和涂装材料应具有质量合格证书，并符合设计文件的要求和国家现行有关标准的规定。

2、应定期检查构件尤其是节点部位的锈蚀情况，及时进行局部或整体防腐处理，

3、未经技术鉴定或设计许可，不应改变设计文件规定的功能和使用条件；

4、对可能影响主体结构安全性和耐久性及可能造成公众安全风险的事项，应建立定期检测、维护制度；

5、按设计规定必须更换的构件、节点、支座、部件等应及时更换；

6、构件表面的防火、防腐防护层，应按设计规定和维护规定等进行维护或更换；

7、结构及构件、节点、支座等出现超过设计规定的变形和耐久性缺陷时，应及时处理；

8、遭遇地震、火灾等灾害时，灾后应对结构进行鉴定评估，并按评估意见处理后方可继续使用。

9、舞台棚顶及观众厅上空吊项在安装过程中，应根据设计和施工工况要求，采取措施保证结构保证安装过程中形成的临时空间结构的稳定体系。

10、在设计使用年限内未经技术鉴定或设计许可，不得改变结构的用途和使用环境，不得拆改结构构件和进行夹层改造。

11、本工程属于危险性较大的分部分项工程，施工前应编制《专项施工方案》，并按要求审核；
按要求进行安全技术交底。

设计单位 DESIGN CORPORATION



成都西南交通大学设计研究院有限公司
Southwest Jiaotong University Chengdu
Design Institute Co.,Ltd.

证书编号：A151000419
QUALIFICATION CERTIFICATE NO.

证书等级：建筑工程甲级
QUALIFICATION CERTIFICATE GRADE

注 册 执 业 章
REGISTERED PRACTICE SIGNET

姓 名
NAME

注册印章号
SIGNET NO.

注册证书号
CERTIFICATE NO.

建设单位 CLIENT

广西科技大学

项目名称 PROJECT NAME

广西科技大学文昌校区大学生演艺
实训基地室内装修工程设计

子项名称 SUB-PROJECT

图纸名称 DRAWING TITLE

设计说明2

单 位：mm
UNIT

比 例：
SCALE

设计号 PROJECT NO.
ZW-HF2024-031

项目负责人
PROJECT LEADER

韩莹



专业负责人
DIVISION CHIEF

董宇奇



设 计
DESIGNED BY

王野



校 对
PROCESSED BY

董宇奇



审 核
CHECKED BY

韩莹



审 定
APPROVED BY

徐广勇



图 号
DWG. NO.

JXG-S2

图 别
DWG. TYPE

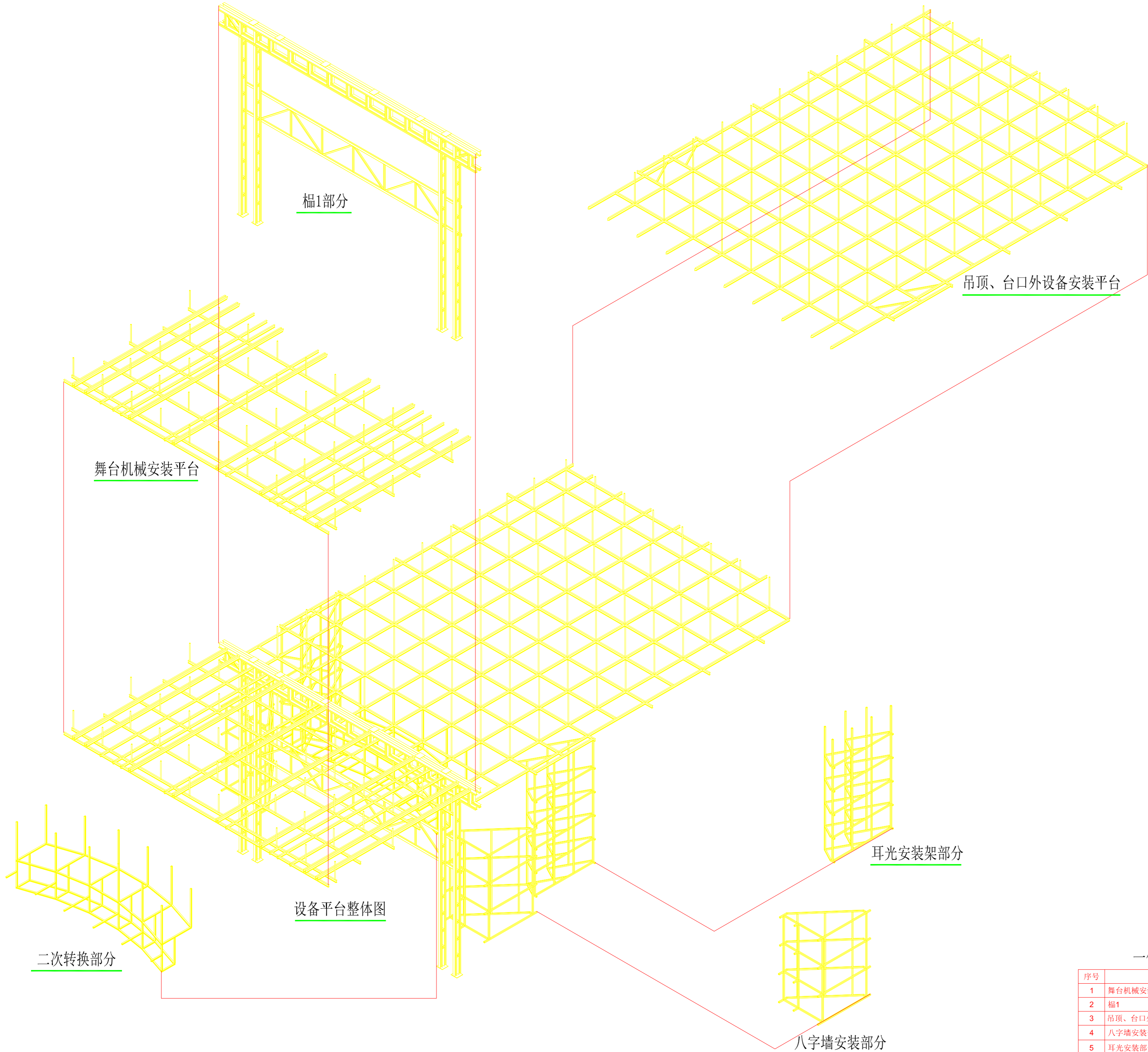
机械

版本号
Ver.

A

日 期
DATE

2025.05



一体化设备平台构件对照表

序号	名称	数量	类别
1	舞台机械安装平台	1	舞台机械
2	楣1	1	舞台机械
3	吊顶、台口外设备安装平台	1	结构
4	八字墙安装部分	2(左右各1)	结构
5	耳光安装部分	2(左右各1)	结构
6	二次转换部分	1	结构

设计单位 DESIGN CORPORATION



成都西南交通大学设计研究院有限公司
Southwest Jiaotong University Chengdu
Design Institute Co.,Ltd.

证书编号：A151000419
QUALIFICATION CERTIFICATE NO.

证书等级：建筑工程甲级
QUALIFICATION CERTIFICATE GRADE

注册执业章
REGISTERED PRACTICE SIGNET

姓名 NAME	
注册印章号 SIGNET NO.	
注册证书号 CERTIFICATE NO.	

建设单位 CLIENT

广西科技大学

项目名称 PROJECT NAME

广西科技大学文昌校区大学生演艺
实训基地室内装修设计

子项名称 SUB-PROJECT

图纸名称 DRAWING TITLE

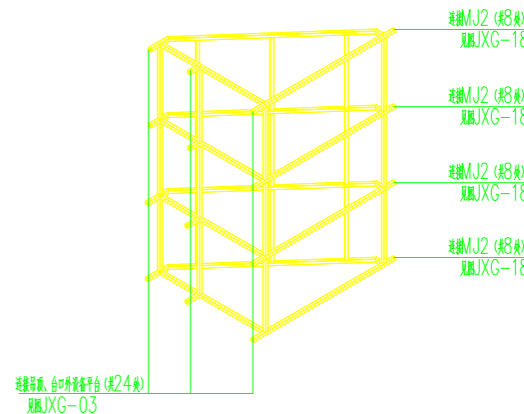
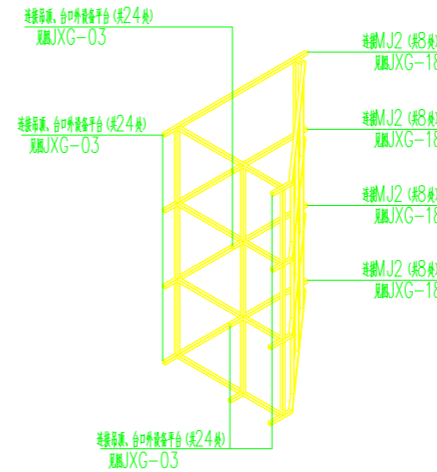
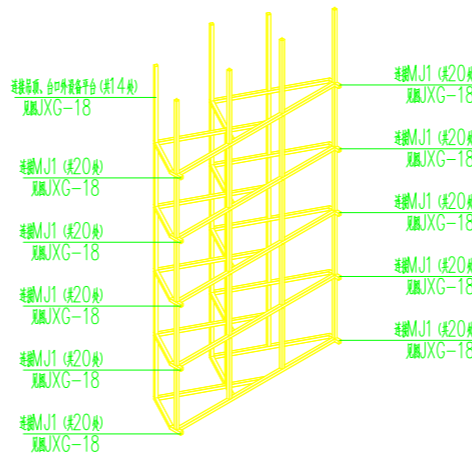
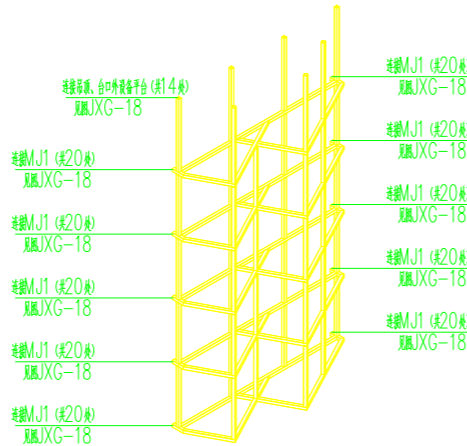
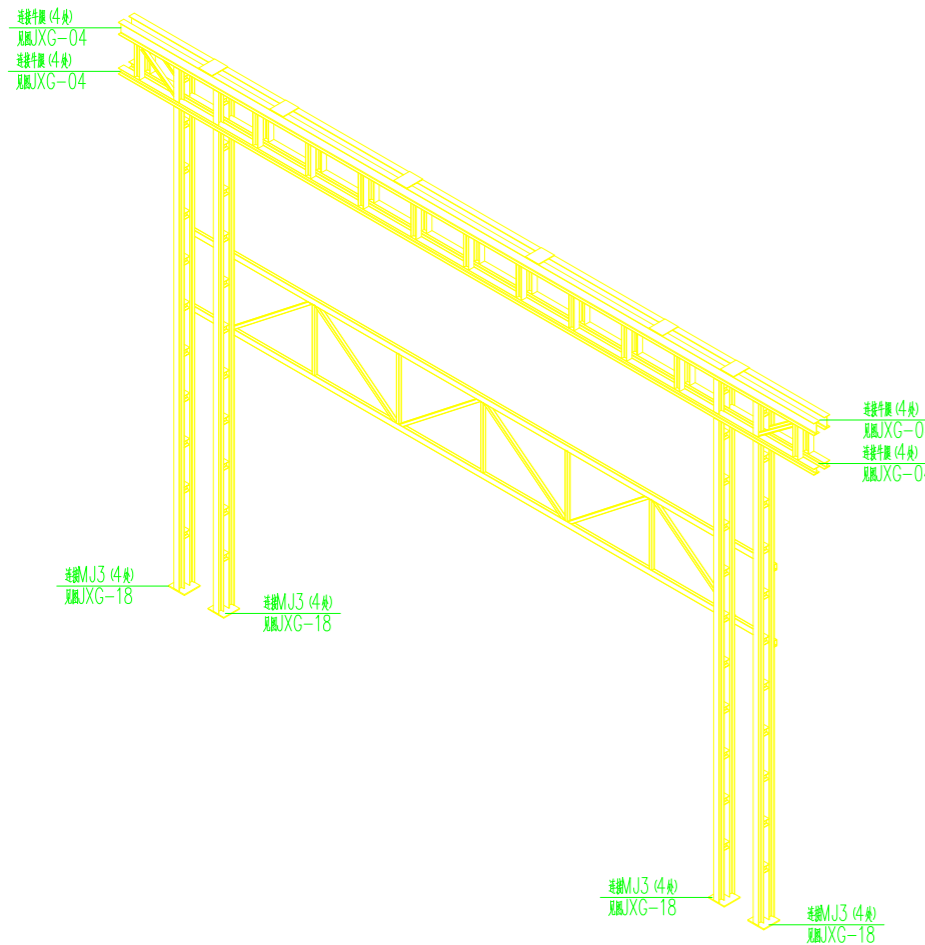
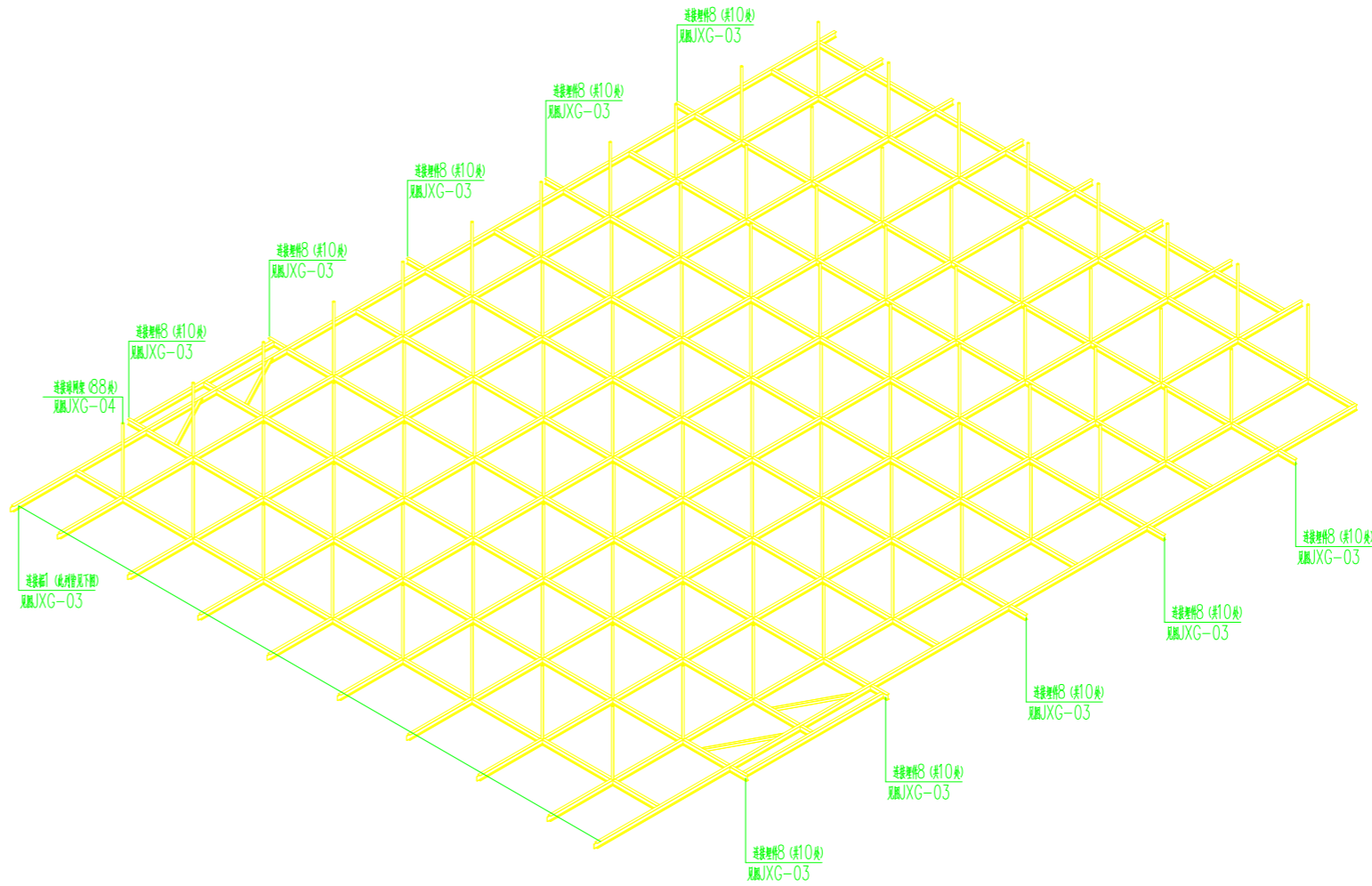
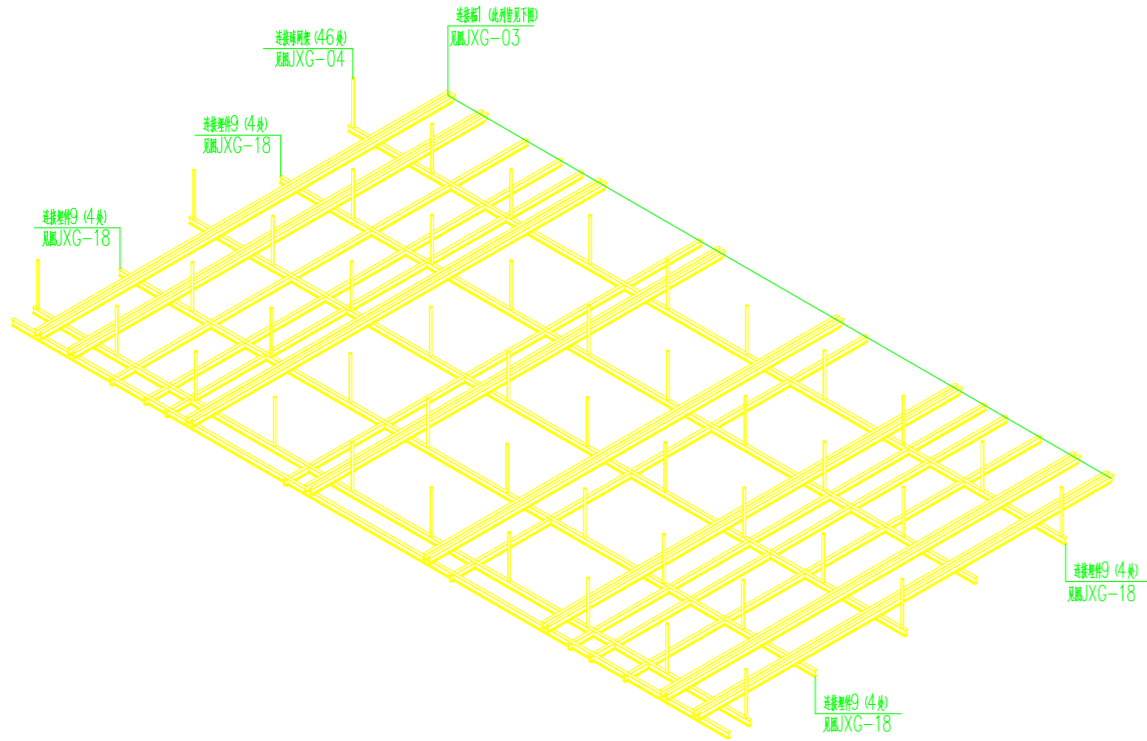
设备平台构件对照图

单位：mm 比例：
UNIT SCALE

设计号 PROJECT NO.
ZW-HF2024-031

项目负责人 PROJECT LEADER	韩莹	韩莹
专业负责人 DIVISION CHIEF	董宇奇	董宇奇
设计 DESIGNED BY	王野	王野
校对 PROCESSED BY	董宇奇	董宇奇
审核 CHECKED BY	韩莹	韩莹
审定 APPROVED BY	徐广勇	徐广勇

图号 DWG. NO.	JXS-D1	图别 DWG. TYPE	机械
		日期 DATE	2025.05



设计单位 DESIGN CORPORATION

成都西南交通大学设计研究院有限公司
Southwest Jiaotong University Chengdu
Design Institute Co.,Ltd.证书编号：A151000419
QUALIFICATION CERTIFICATE NO.证书等级：建筑工程甲级
QUALIFICATION CERTIFICATE GRADE注册执业章
REGISTERED PRACTICE SIGNET

姓名 NAME	
注册印章号 SIGNET NO.	
注册证书号 CERTIFICATE NO.	

建设单位 CLIENT

广西科技大学

项目名称 PROJECT NAME

广西科技大学文昌校区大学生演艺
实训基地室内装修设计

子项名称 SUB-PROJECT

图纸名称 DRAWING TITLE

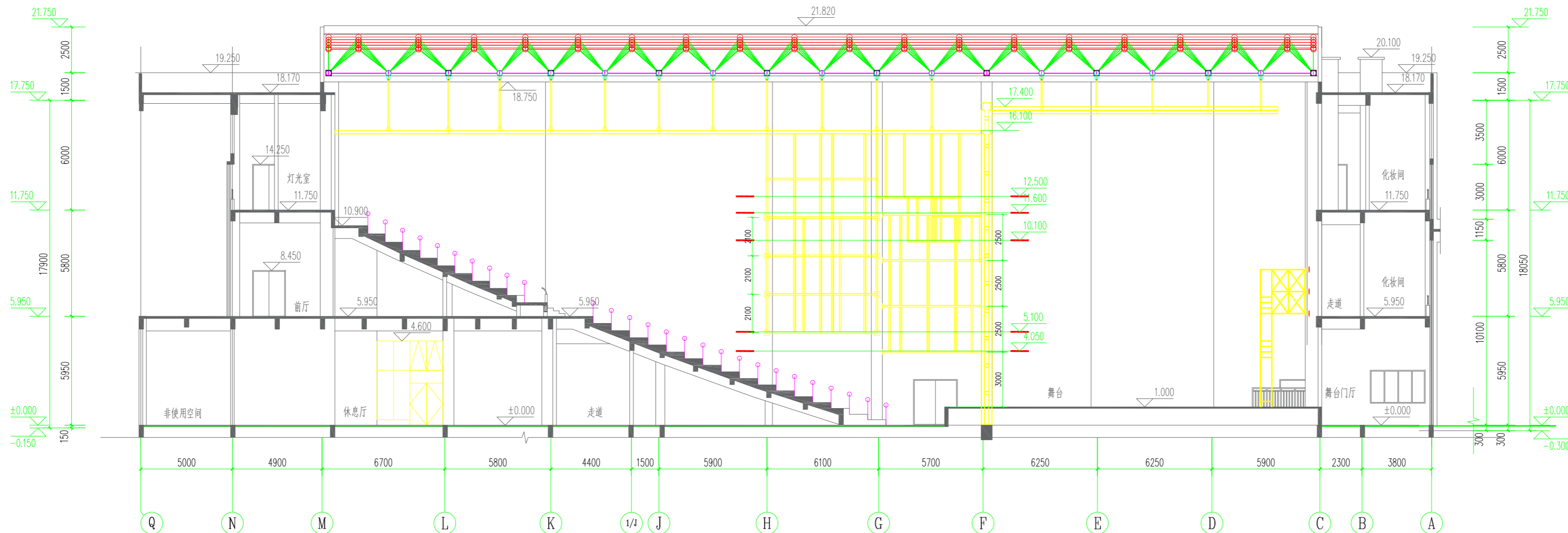
构件拼接导视图

单位：mm 比例：SCALE

设计号 PROJECT NO.
ZW-HF2024-031

项目负责人 PROJECT LEADER	韩莹	签字
专业负责人 DIVISION CHIEF	董宇奇	签字
设计 DESIGNED BY	王野	签字
校对 PROCESSED BY	董宇奇	签字
审核 CHECKED BY	韩莹	签字
审定 APPROVED BY	徐广勇	签字

图号 DWG. NO.	JXS-D2	图别 DWG. TYPE	机械
版本号 Ver.	A	日期 DATE	2025.05



设计单位 DESIGN CORPORATION

成都西南交通大学设计研究院有限公司
Southwest Jiaotong University Chengdu
Design Institute Co.,Ltd.

证书编号：A151000419

QUALIFICATION CERTIFICATE NO.

证书等级：建筑工程甲级

QUALIFICATION CERTIFICATE GRADE

注册执业章

REGISTERED PRACTICE SIGNET

姓名

NAME

注册印章号

SIGNET NO.

注册证书号

CERTIFICATE NO.

建设单位 CLIENT

广西科技大学

项目名称 PROJECT NAME

广西科技大学文昌校区大学生演艺
实训基地室内装修设计

子项名称 SUB-PROJECT

图纸名称 DRAWING TITLE

设备平台剖面图

单位：mm

UNIT

比例：

SCALE

设计号 PROJECT NO.

ZW-HF2024-031

项目负责人

PROJECT LEADER

韩莹

科

专业负责人

DIVISION CHIEF

董宇奇

董

设计

DESIGNED BY

王野

王

校对

PROCESSED BY

董宇奇

董

审核

CHECKED BY

韩莹

科

审定

APPROVED BY

徐广勇

徐

图号

DWG. NO.

版本号

Ver.

JXG-01

图别

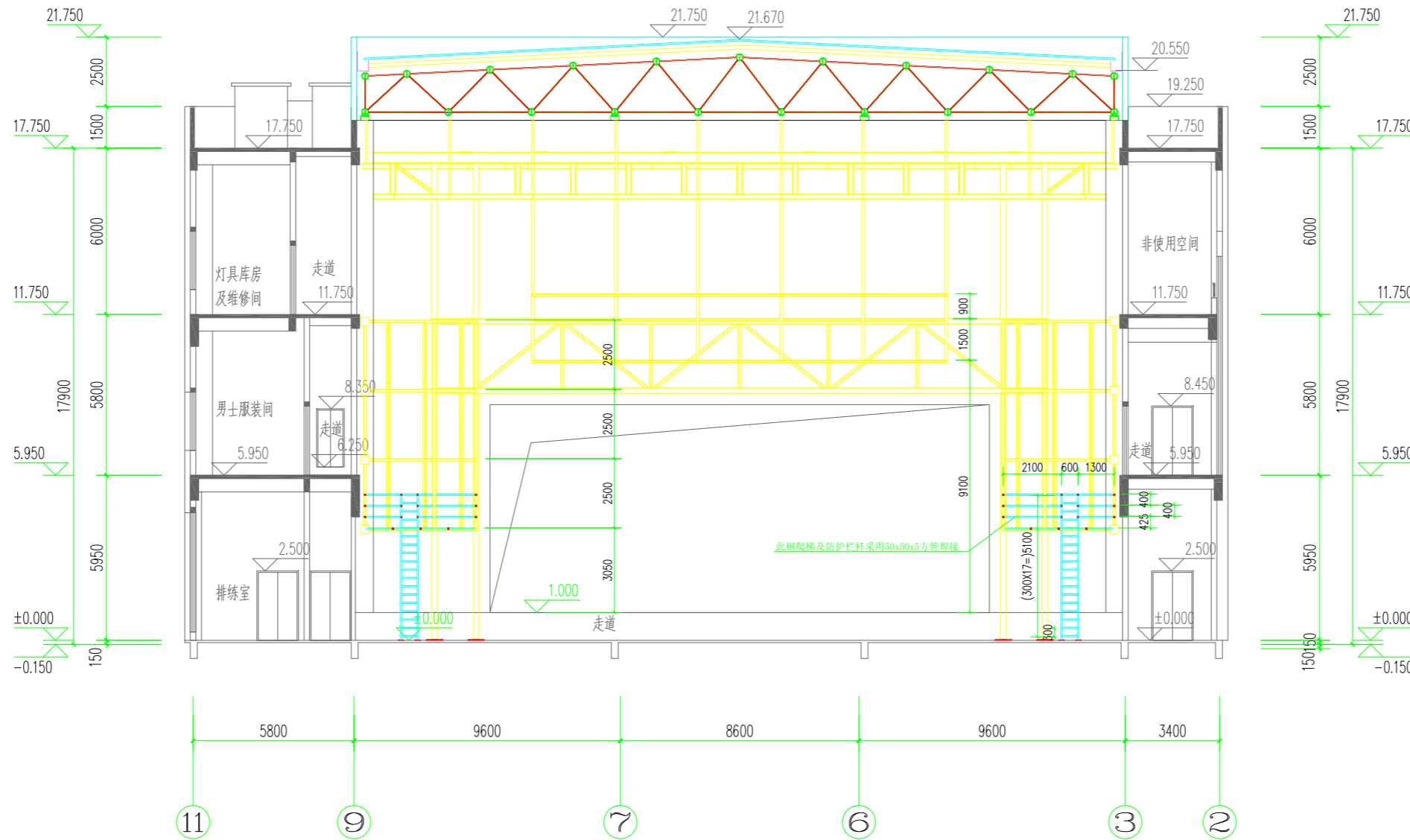
DWG. TYPE

日期

DATE

机械

2025.05



设计单位 DESIGN CORPORATION

成都西南交通大学设计研究院有限公司
Southwest Jiaotong University Chengdu
Design Institute Co., Ltd.证书编号：A151000419
QUALIFICATION CERTIFICATE NO.证书等级：建筑工程甲级
QUALIFICATION CERTIFICATE GRADE注册执业章
REGISTERED PRACTICE SIGNET

姓名 NAME	
注册印章号 SIGNET NO.	
注册证书号 CERTIFICATE NO.	

建设单位 CLIENT

广西科技大学

项目名称 PROJECT NAME

广西科技大学文昌校区大学生演艺
实训基地室内装修设计

子项名称 SUB-PROJECT

图纸名称 DRAWING TITLE

设备平台正剖图

单位： UNIT	mm	比例： SCALE
-------------	----	--------------

设计号 PROJECT NO.
ZW-HF2024-031

项目负责人 PROJECT LEADER	韩莹	韩莹
专业负责人 DIVISION CHIEF	董宇奇	董宇奇
设计 DESIGNED BY	王野	王野
校对 PROCESSED BY	董宇奇	董宇奇
审核 CHECKED BY	韩莹	韩莹
审定 APPROVED BY	徐广勇	徐广勇

图号 DWG. NO.	JXG-02	图别 DWG. TYPE	机械
版本号 Ver.	A	日期 DATE	2025.05

暖通

弱电

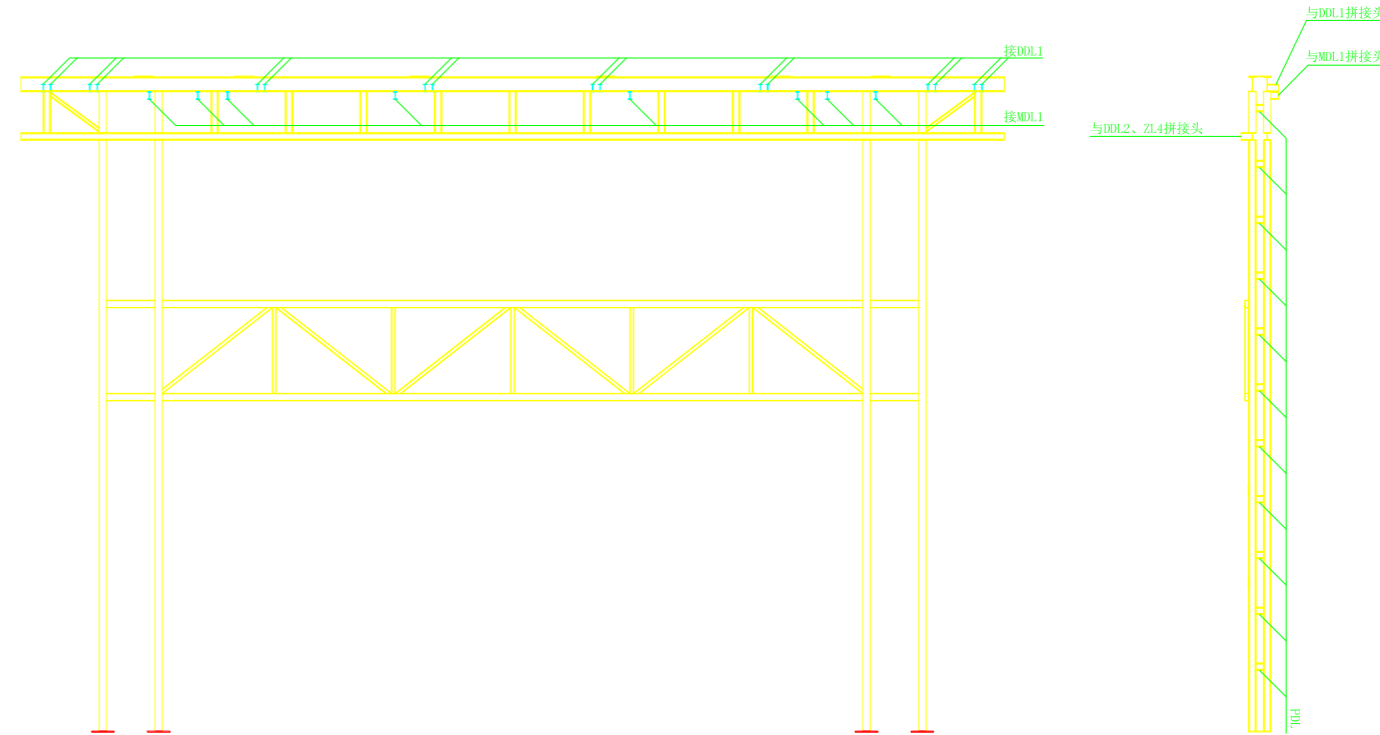
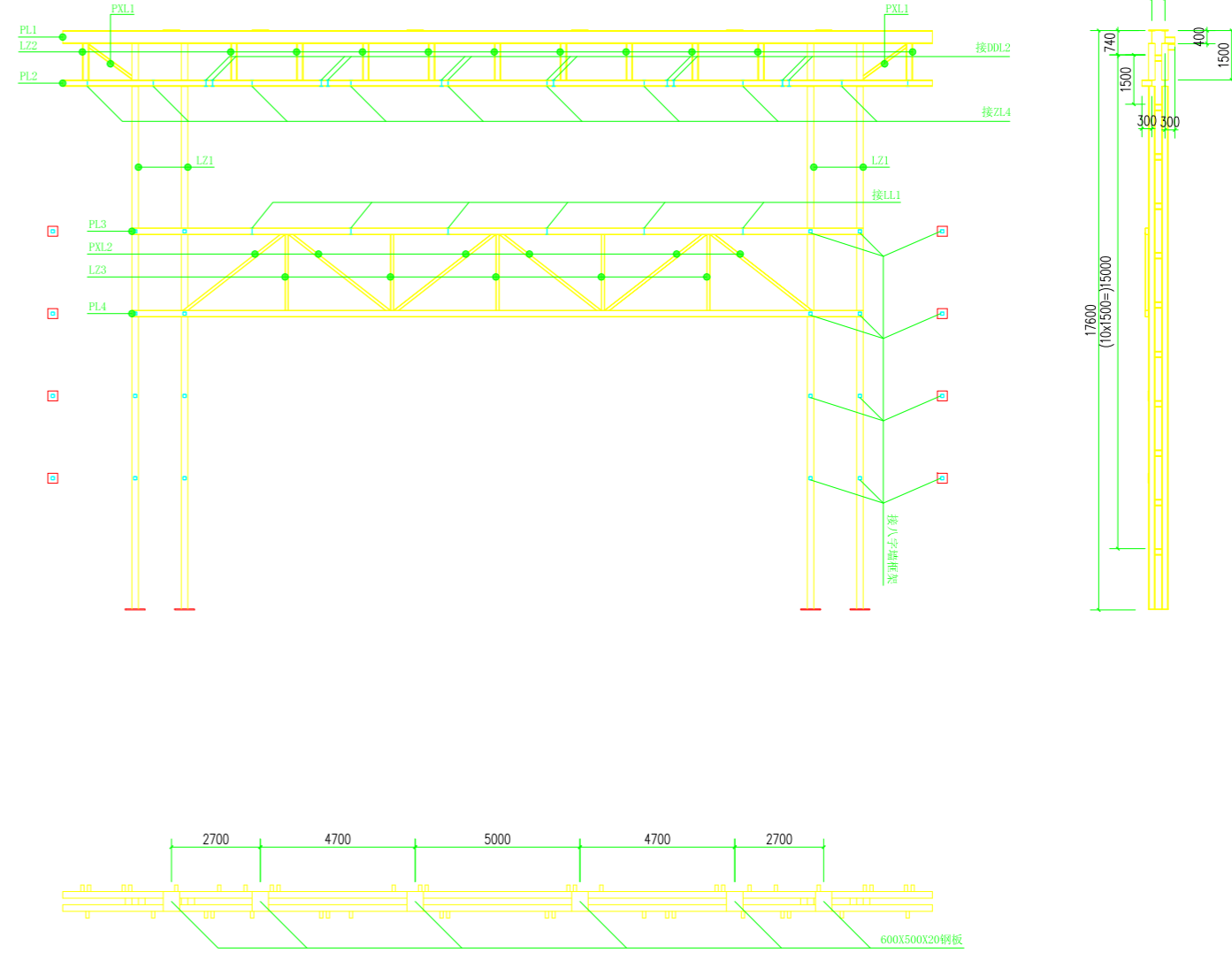
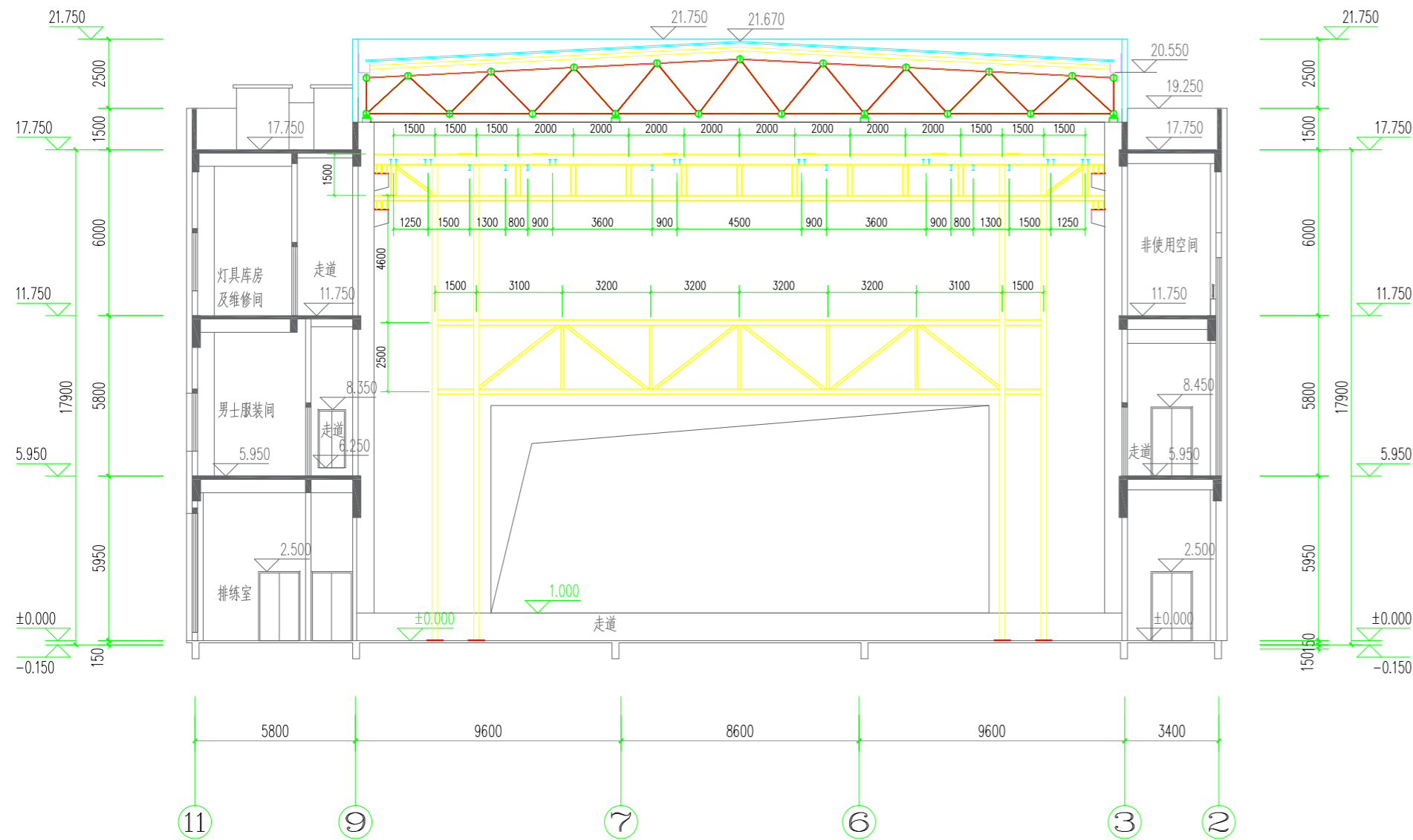
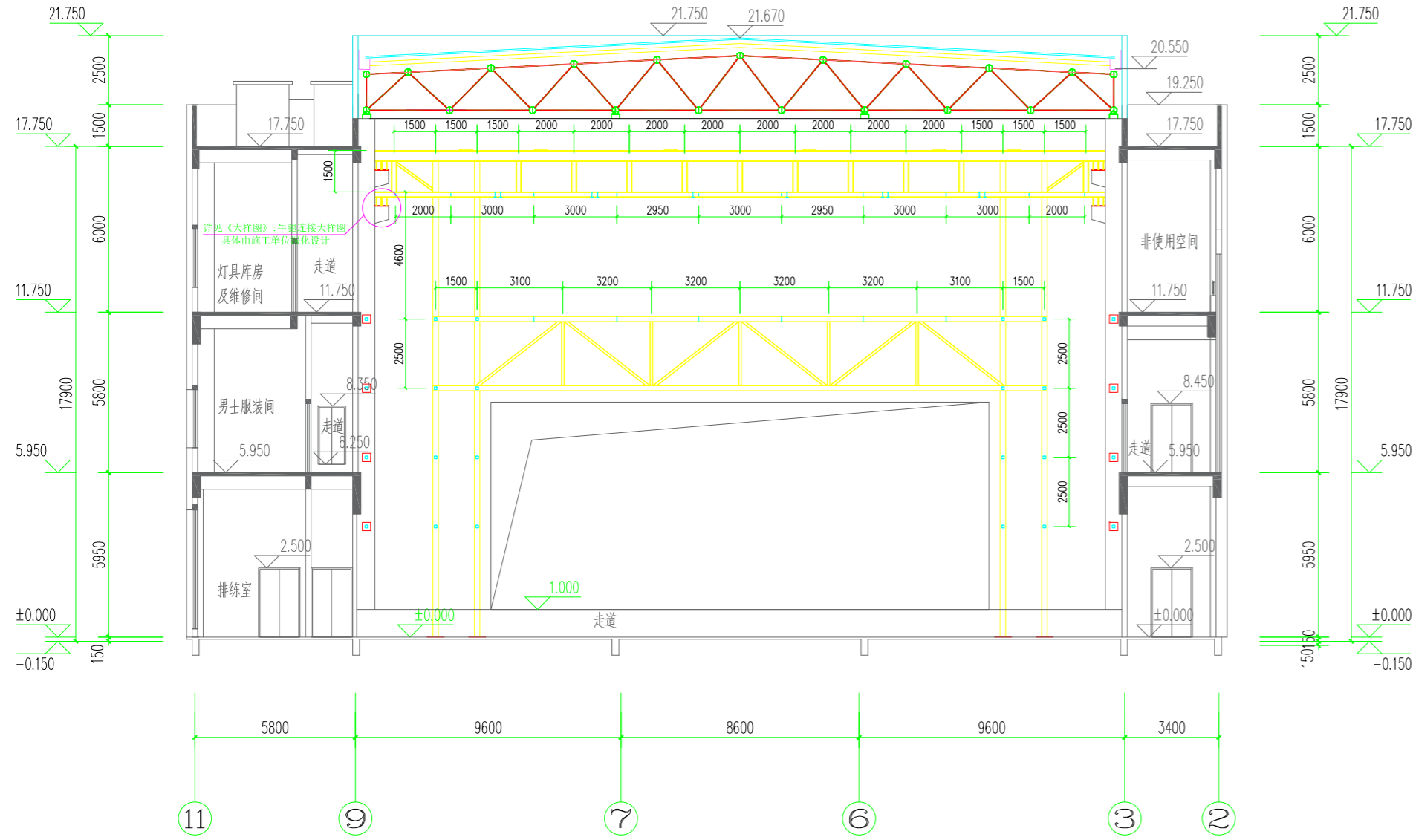
强电

给排水

结构

建筑

图纸会签栏



序号	名称	标准	规格	材质
1	PL1	GB/T11263-2005	HN400x200x8x13	Q235B
2	PL2	GB/T11263-2005	HW200x200x8x12	Q235B
3	LZ1	GB/T11263-2005	HW200x200x8x12	Q235B
4	LZ2	GB/T11263-2005	HW200x200x8x12	Q235B
5	PXL1	GB/T11263-2005	HW100x100x6x8	Q235B
6	PXL2	GB/T6728-2017	100X100X5方管	Q235B
7	LZ3	GB/T6728-2017	100X100X5方管	Q235B
8	PL3	GB/T6728-2017	200X100X5矩形管	Q235B

图中所有拼接头连接方式详见
《大样图》中钢梁拼接大样图

设计单位 DESIGN CORPORATION



成都西南交通大学设计研究院有限公司
Southwest Jiaotong University Chengdu
Design Institute Co., Ltd.

证书编号：A151000419
QUALIFICATION CERTIFICATE NO.

证书等级：建筑工程甲级
QUALIFICATION CERTIFICATE GRADE

注册执业章

REGISTERED PRACTICE SIGNET

姓名

NAME

注册印章号

SIGNET NO.

注册证书号

CERTIFICATE NO.

建设单位 CLIENT

广西科技大学

项目名称 PROJECT NAME

广西科技大学文昌校区大学生演艺
实训基地室内装修设计

子项名称 SUB-PROJECT

图纸名称 DRAWING TITLE

樁1做法图

单位：

mm

比例：

SCALE

设计号 PROJECT NO.

ZW-HF2024-031

项目负责人

韩莹

PROJECT LEADER

专业负责人

董宇奇

DIVISION CHIEF

设计

王野

DESIGNED BY

校对

董宇奇

PROCESSED BY

审核

韩莹

CHECKED BY

审定

徐广勇

APPROVED BY

图号

JXG-03

DWG. NO.

图别

机械

版本号

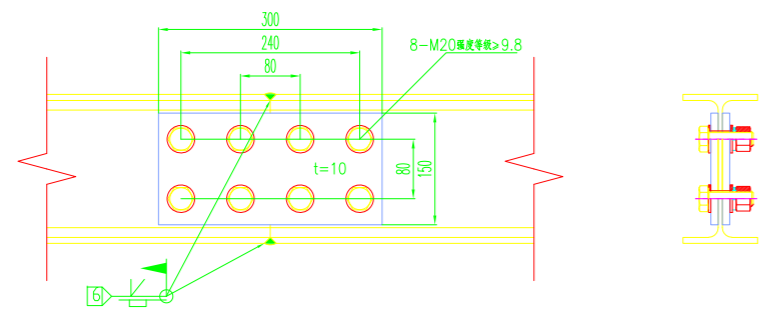
A

日期

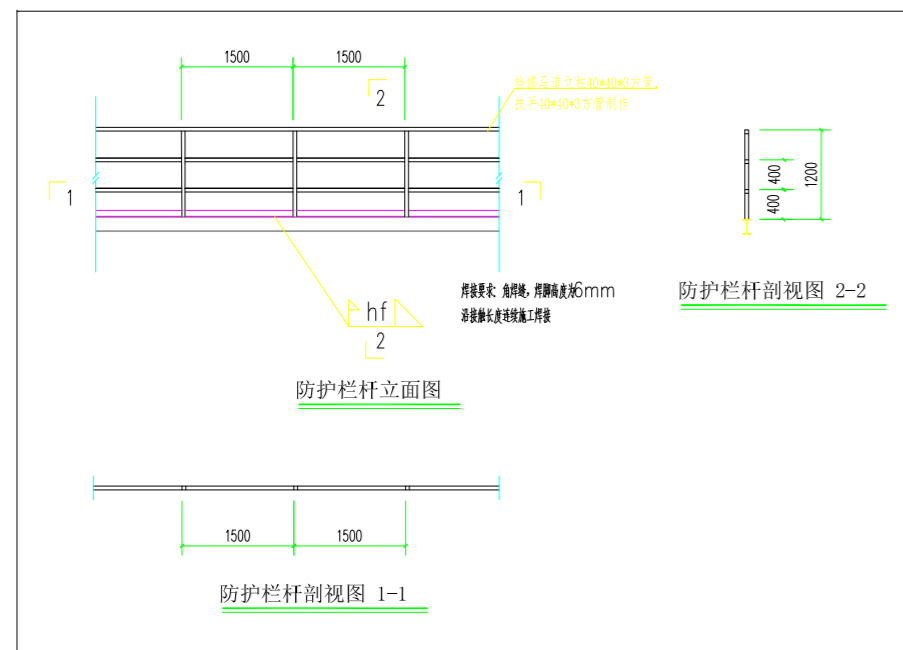
2025.05

Ver.

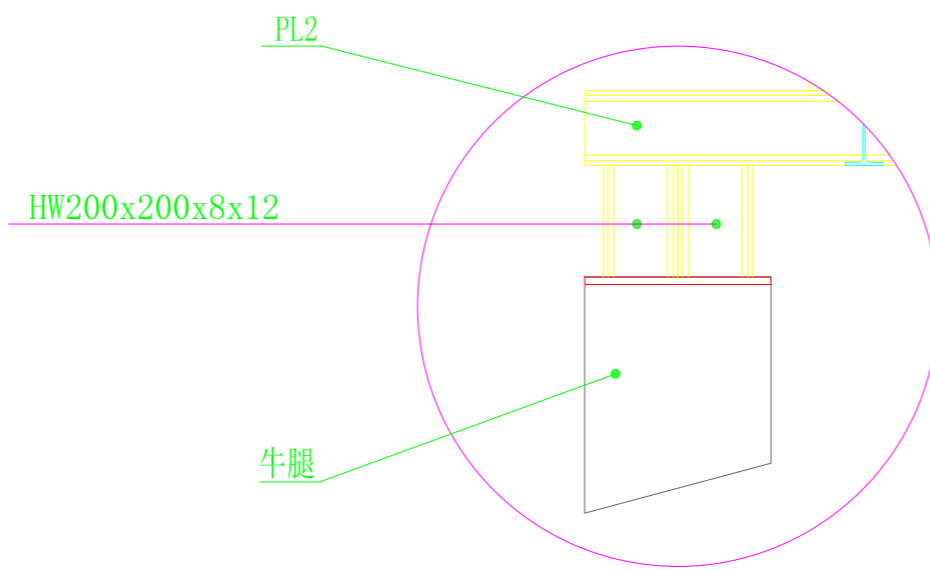
DATE



钢梁拼接大样图
1:20

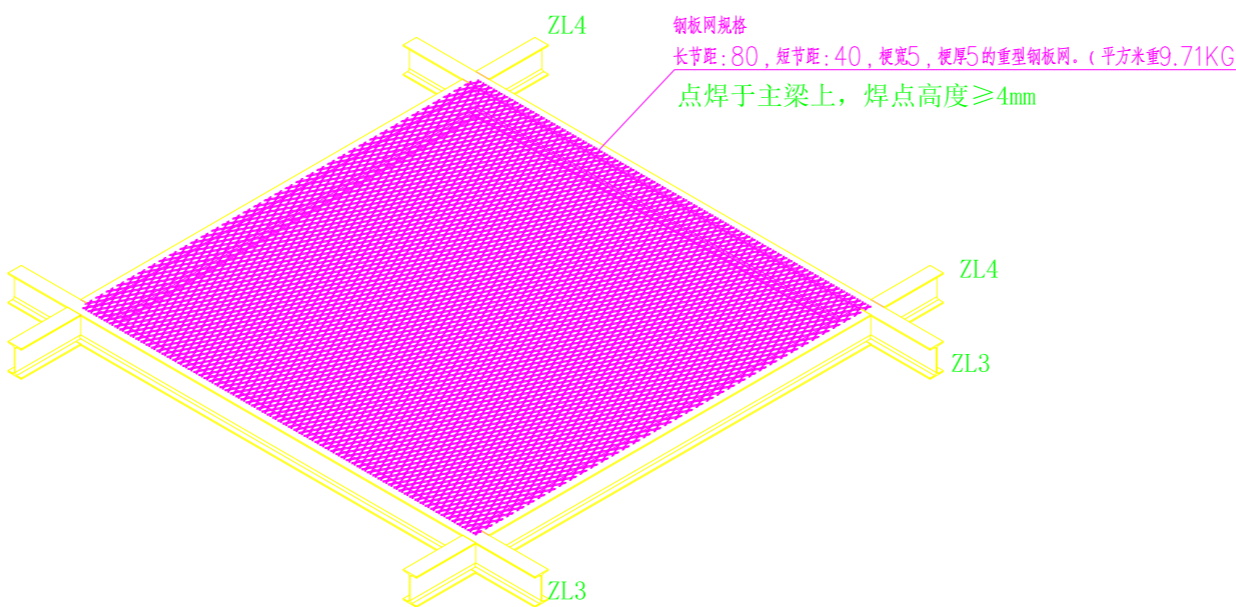


防护栏杆大样图
1:2

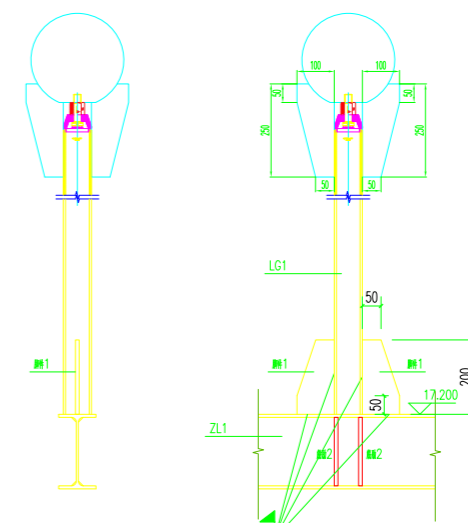


牛腿连接大样图
1:10

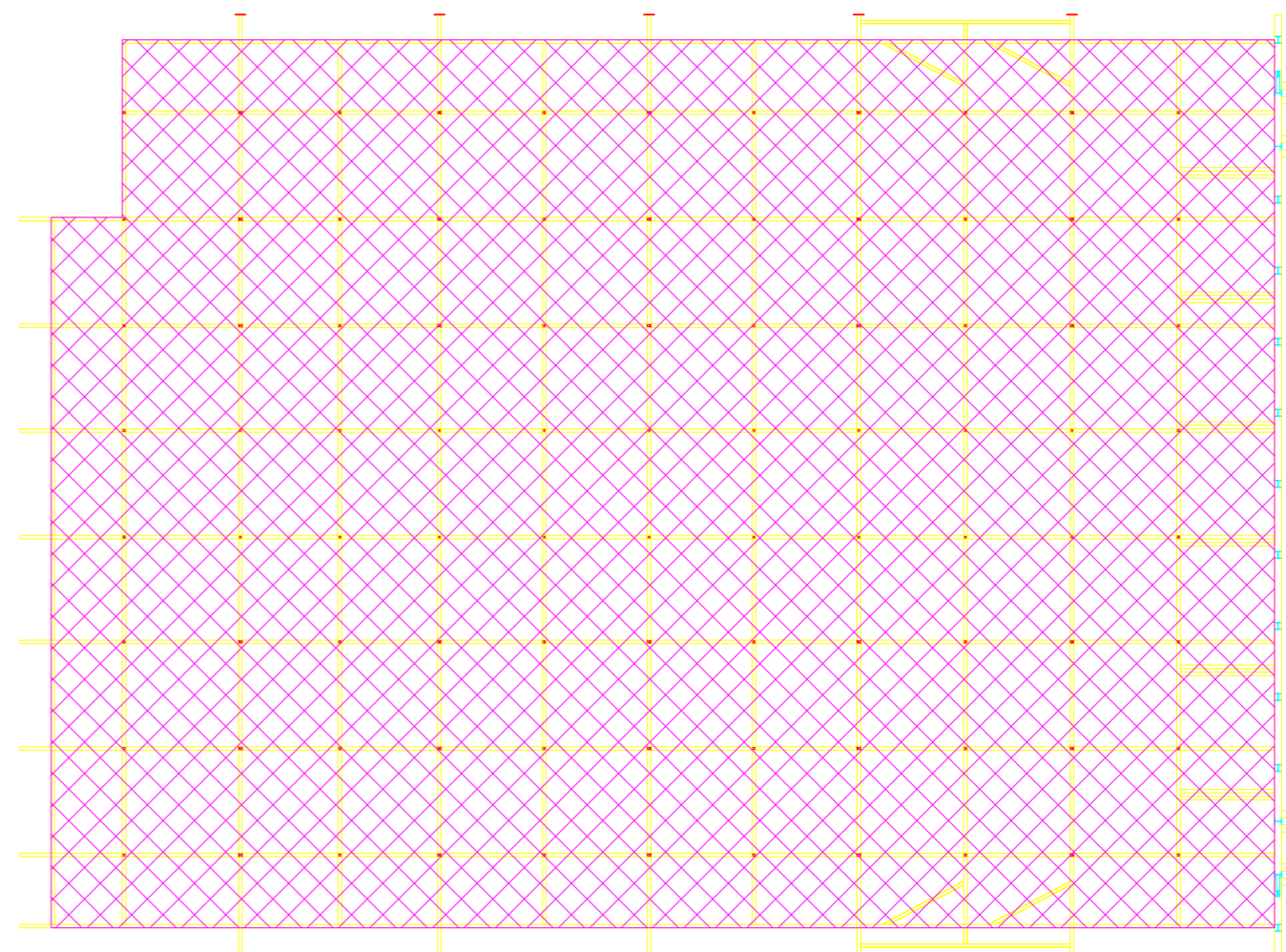
仅供参考，具体由施工单位深化设计



LG2连接大样图
1:10



LG1连接大样图
1:10



满铺钢板铺设区域图

设计单位 DESIGN CORPORATION



成都西南交通大学设计研究院有限公司
Southwest Jiaotong University Chengdu
Design Institute Co.,Ltd.

证书编号：A151000419
QUALIFICATION CERTIFICATE NO.

证书等级：建筑工程甲级
QUALIFICATION CERTIFICATE GRADE

注册执业章
REGISTERED PRACTICE SIGNET

姓名 NAME	
注册印章号 SIGNET NO.	
注册证书号 CERTIFICATE NO.	

建设单位 CLIENT

广西科技大学

项目名称 PROJECT NAME

广西科技大学文昌校区大学生演艺
实训基地室内装修工程设计

子项名称 SUB-PROJECT

图纸名称 DRAWING TITLE

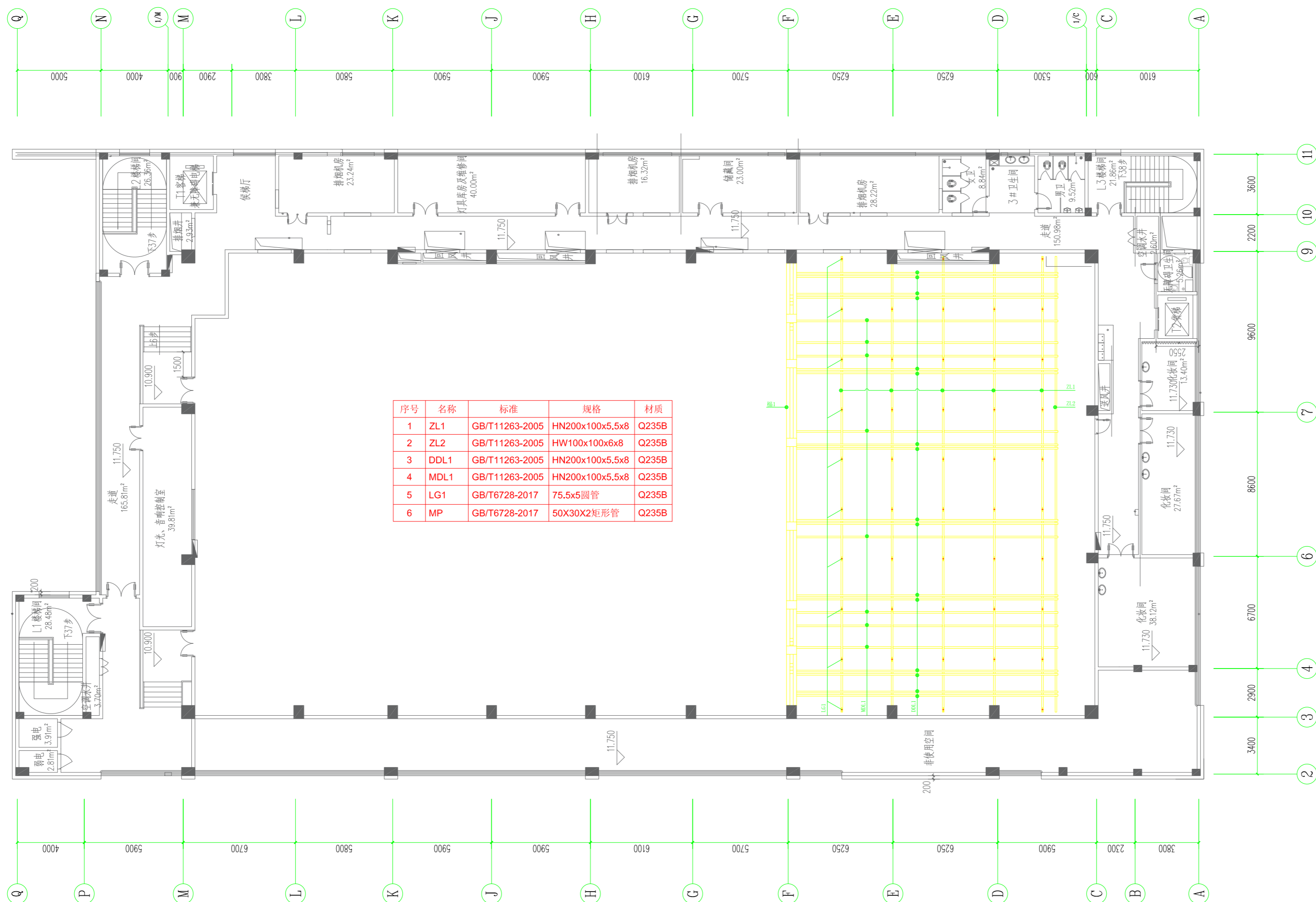
大样图

单位：mm 比例：SCALE


设计号 PROJECT NO.
ZW-HF2024-031

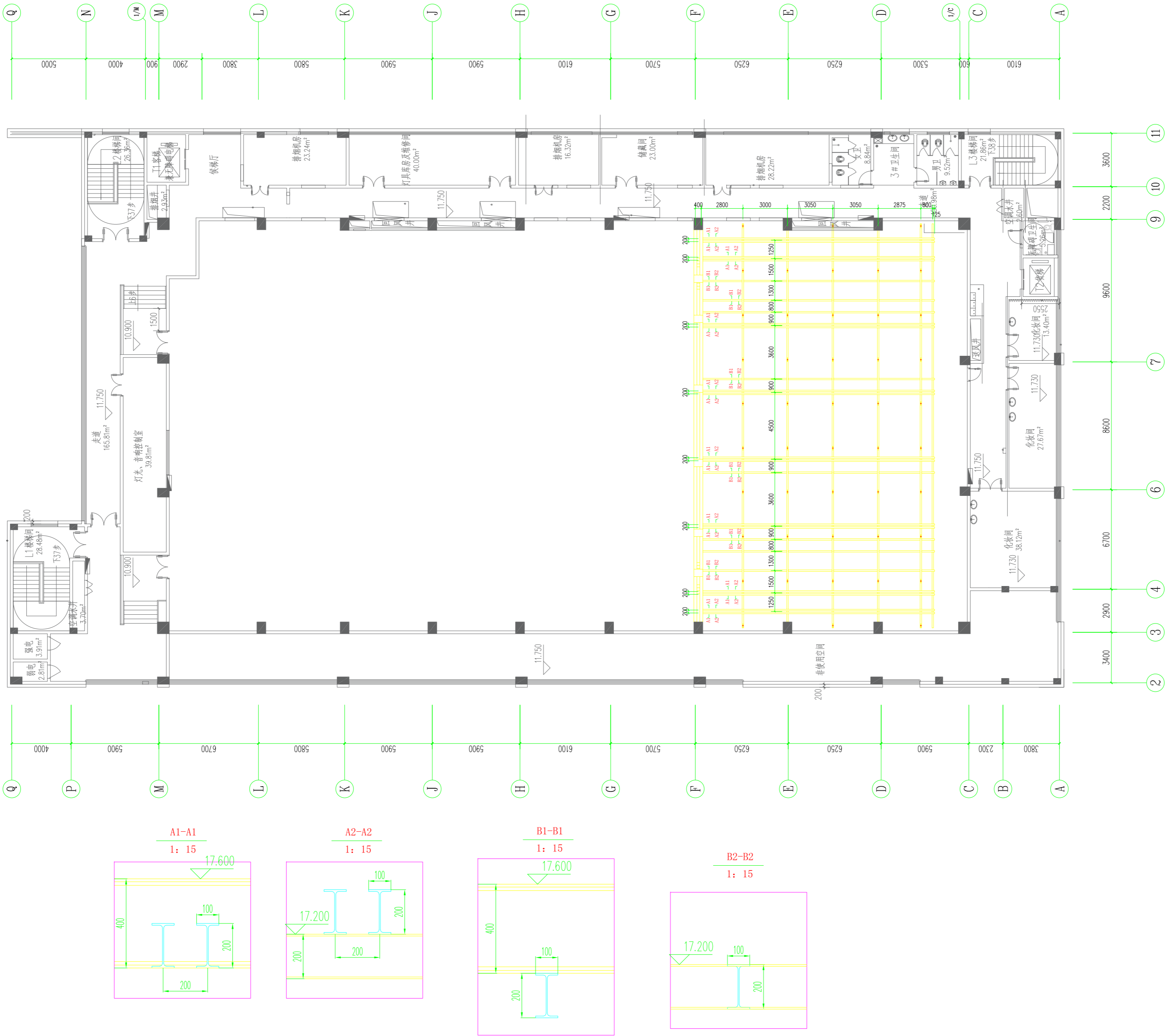
项目负责人 PROJECT LEADER	韩莹	韩莹
专业负责人 DIVISION CHIEF	董宇奇	董宇奇
设计 DESIGNED BY	王野	王野
校对 PROCESSED BY	董宇奇	董宇奇
审核 CHECKED BY	韩莹	韩莹
审定 APPROVED BY	徐广勇	徐广勇

图号 DWG. NO.	JXG-04	图别 DWG. TYPE	机械
版本号 Ver.	A	日期 DATE	2025.05



图中LG1连接方式详见《大样图》中LG1连接大样图

设计单位 DESIGN CORPORATION			
<div></div>			
成都西南交通大学设计研究院有限公司 Southwest Jiaotong University Chengdu Design Institute Co.,Ltd.			
证书编号：A151000419 QUALIFICATION CERTIFICATE NO.			
证书等级：建筑工程甲级 QUALIFICATION CERTIFICATE GRADE			
注册执业章 REGISTERED PRACTICE SIGNET			
姓名 NAME			
注册印章号 SIGNET NO.			
注册证书号 CERTIFICATE NO.			
建设单位 CLIENT			
广西科技大学			
项目名称 PROJECT NAME			
广西科技大学文昌校区大学生演艺 实训基地室内装修工程设计			
子项名称 SUB-PROJECT			
图纸名称 DRAWING TITLE			
17. 200标高材料图			
单位：mm UNIT		比例： SCALE	
设计号 PROJECT NO. ZW-HF2024-031			
项目负责人 PROJECT LEADER		韩莹	
专业负责人 DIVISION CHIEF		董宇奇	
设计 DESIGNED BY		王野	
校对 PROCESSED BY		董宇奇	
审核 CHECKED BY		韩莹	
审 定 APPROVED BY		徐广勇	
图号 DWG. NO.	JXC-05	图 别 DWG TYPE	机械
版本号 Ver.	A	日 期 DATE	2025.05



设计单位 DESIGN CORPORATION



成都西南交通大学设计研究院有限公司
Southwest Jiaotong University Chengdu
Design Institute Co., Ltd.

证书编号：A151000419
QUALIFICATION CERTIFICATE NO.

证书等级：建筑工程甲级
QUALIFICATION CERTIFICATE GRADE

注册执业章
REGISTERED PRACTICE SIGNET

姓名

NAME

注册印章号

SIGNET NO.

注册证书号

CERTIFICATE NO.

建设单位 CLIENT

广西科技大学

项目名称 PROJECT NAME

广西科技大学文昌校区大学生演艺
实训基地室内装修设计

子项名称 SUB-PROJECT

图纸名称 DRAWING TITLE

17. 200标高尺寸图

单位：mm

UNIT

比例：

SCALE

设计号 PROJECT NO.

ZW-HF2024-031

项目负责人

PROJECT LEADER

韩莹

韩莹

专业负责人

DIVISION CHIEF

董宇奇

董宇奇

设计

DESIGNED BY

王野

王野

校对

PROCESSED BY

董宇奇

董宇奇

审核

CHECKED BY

韩莹

韩莹

审定

APPROVED BY

徐广勇

徐广勇

图号

DWG. NO.

版本号

Ver.

JXG-06

A

图别

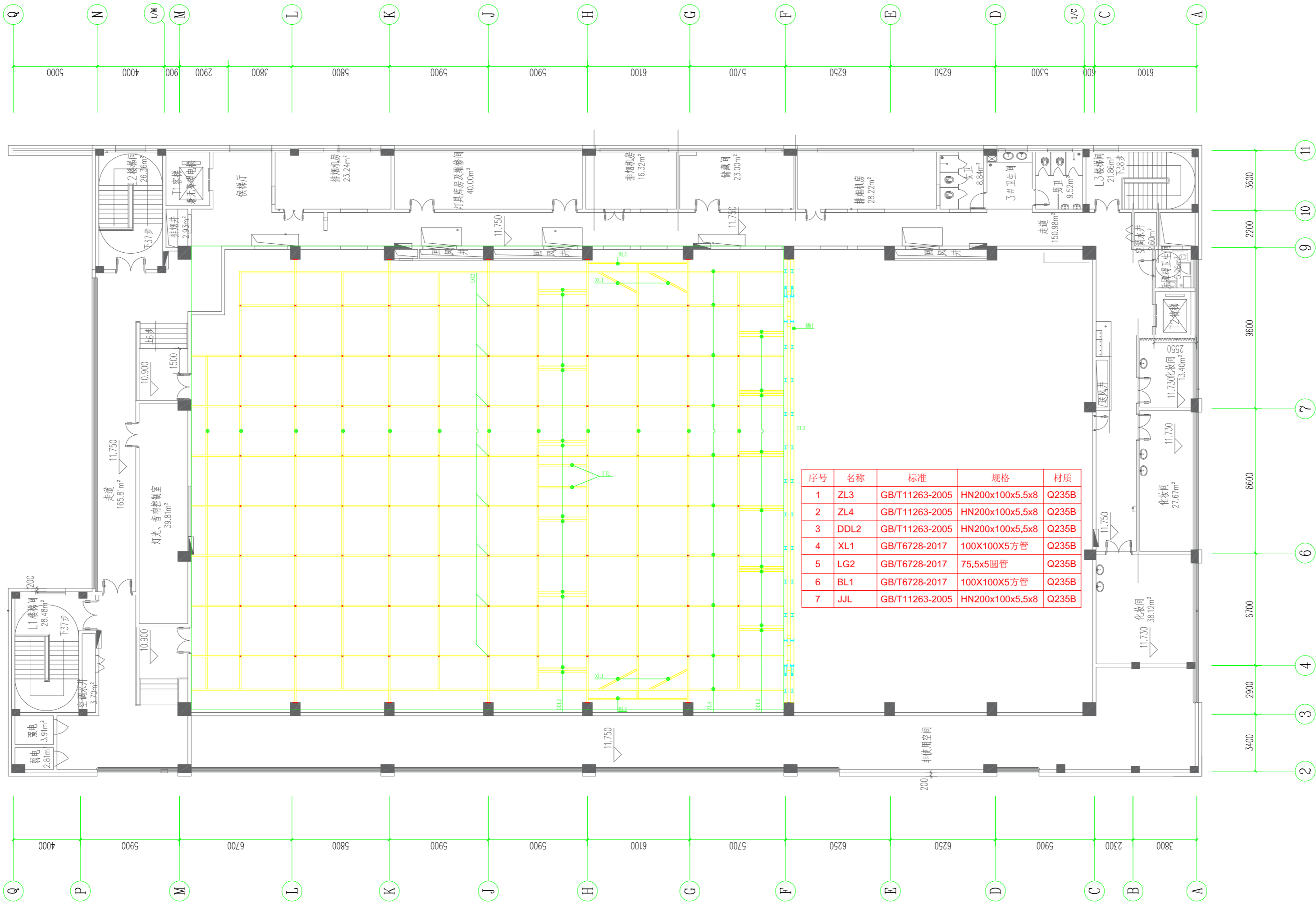
DWG. TYPE

日期

DATE

机械

2025.05



- 一、涂装要求:
- 本工程结构原材料表面原始侵蚀等级不低F_B 级。
 - 除锈: 所有需涂防腐漆的构件表面均应进行表面动力工具和手工除锈处理, 除锈等级要求达到现行国家标准《涂装前钢材表面锈蚀等级和除锈等级》GB8923中的St2 等级。现场补漆部位, 应用风动或电动工具除锈, 除锈等级也应达到St2 级。
 - 构件防腐漆涂装:
 - 构件不需要涂防腐漆的部位:
埋入混凝土中的构件; 箱形及钢管截面内的封闭区; 地脚螺栓和底板板底; 被混凝土覆盖的构件表面(钢柱除外)。
 - 其余有防腐要求的构件除锈后应立即进行防腐涂装, 防腐底漆、中间漆、防火漆或面漆应配套使用。
 - 防腐喷涂按《钢结构工程施工质量验收标准》[附条文说明] »GB 50205-2020 执行。
(防腐底漆: 环氧富锌底漆, 2 道, 最低干膜厚度100um。
防腐中间漆: 环氧云铁中间漆, 1-2 道, 最低干膜厚度120um)

- 二、防火要求:
- 本平台的耐火等级为一级。
 - 防火涂料产品应经国家检测机构检测合格, 喷涂的技术要求按《 剧场建筑设计规范》JGJ57-2016 执行。舞台内的天桥、渡桥码头、平台板、棚顶应采用不燃烧材料, 耐火极限不应低F0.5h
 - 防火涂料不得锈蚀钢材, 应与防腐底漆或中间漆兼容。
 - 喷涂厚度按《 钢结构工程施工质量验收标准》[附条文说明] »GB 50205-2020 执行。
采用超薄型防火涂料涂层表面不应出现裂纹, 涂装厚度不应低于厂家提相应的供检测报告测试厚度;
检查数量: 按同类构件数抽查10%, 且均不应少于3件。
检验方法: 观察和用尺量检查。)

- 三、其它:
- 构件所成用钢材、连接材料和涂装材料应具有质量合格证书, 并符合设计文件的要求和国家现行有关标准的规定。
 - 应定期检查构件尤其是节点部位的锈蚀情况, 及时进行局部或整体防腐处理。
 - 构件表面的防火、防腐防护层, 应按设计规定和维护规定等进行维护或更换;
 - 舞台棚顶及观众厅上空吊顶在安装过程中, 应根据设计和施工工况要求, 采取措施保证结构保证安装过程中形成的临时空间结构的稳定体系。

- 图中LG2连接方式详见《大样图》中LG2连接大样图;
- 钢梁上方满铺钢丝网, 周围非靠墙区域设置防护栏杆, 详见《大样图》中防护栏杆大样图;
- 图中JLL备料勿焊。

设计单位 DESIGN CORPORATION



成都西南交通大学设计研究院有限公司
Southwest Jiaotong University Chengdu
Design Institute Co.,Ltd.

证书编号: A151000419
QUALIFICATION CERTIFICATE NO.

证书等级: 建筑工程甲级
QUALIFICATION CERTIFICATE GRADE

注 册 执 业 章
REGISTERED PRACTICE SIGNET

姓 名

NAME

注册印章号

SIGNET NO.

注册证书号

CERTIFICATE NO.

建设单位 CLIENT

广西科技大学

项目名称 PROJECT NAME

广西科技大学文昌校区大学生演艺
实训基地室内装修设计

子项名称 SUB-PROJECT

图纸名称 DRAWING TITLE

16. 100标高材料图

单 位 : mm

UNIT

比 例 :

SCALE

设计号 PROJECT NO.

ZW-HF2024-031

项目负责人

PROJECT LEADER

韩莹

韩莹

专业负责人

DIVISION CHIEF

董宇奇

董宇奇

设 计

DESIGNED BY

王野

王野

校 对

PROCESSED BY

董宇奇

董宇奇

审 核

CHECKED BY

韩莹

韩莹

审 定

APPROVED BY

徐广勇

徐广勇

图 号

DWG. NO.

JXG-08

版本号

Ver.

A

图 别

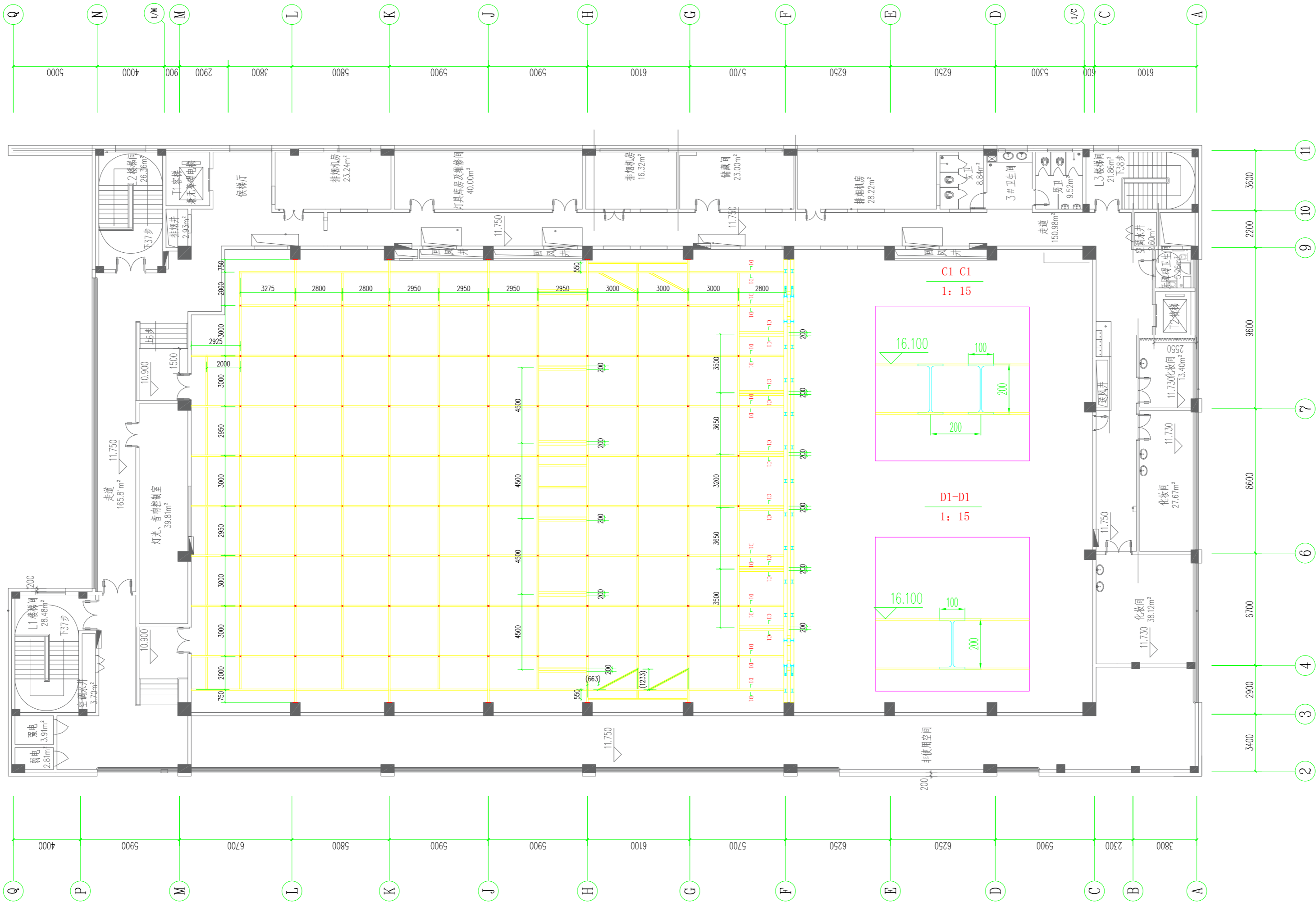
DWG. TYPE

机械

日 期

DATE

2025.05



设计单位 DESIGN CORPORATION



成都西南交通大学设计研究院有限公司
Southwest Jiaotong University Chengdu
Design Institute Co.,Ltd.

证书编号：A151000419
QUALIFICATION CERTIFICATE NO.

证书等级：建筑工程甲级
QUALIFICATION CERTIFICATE GRADE

注册执业章
REGISTERED PRACTICE SIGNET

姓名 NAME	
注册印章号 SIGNET NO.	
注册证书号 CERTIFICATE NO.	

建设单位 CLIENT

广西科技大学

项目名称 PROJECT NAME

广西科技大学文昌校区大学生演艺
实训基地室内装修设计

子项名称 SUB-PROJECT

图纸名称 DRAWING TITLE

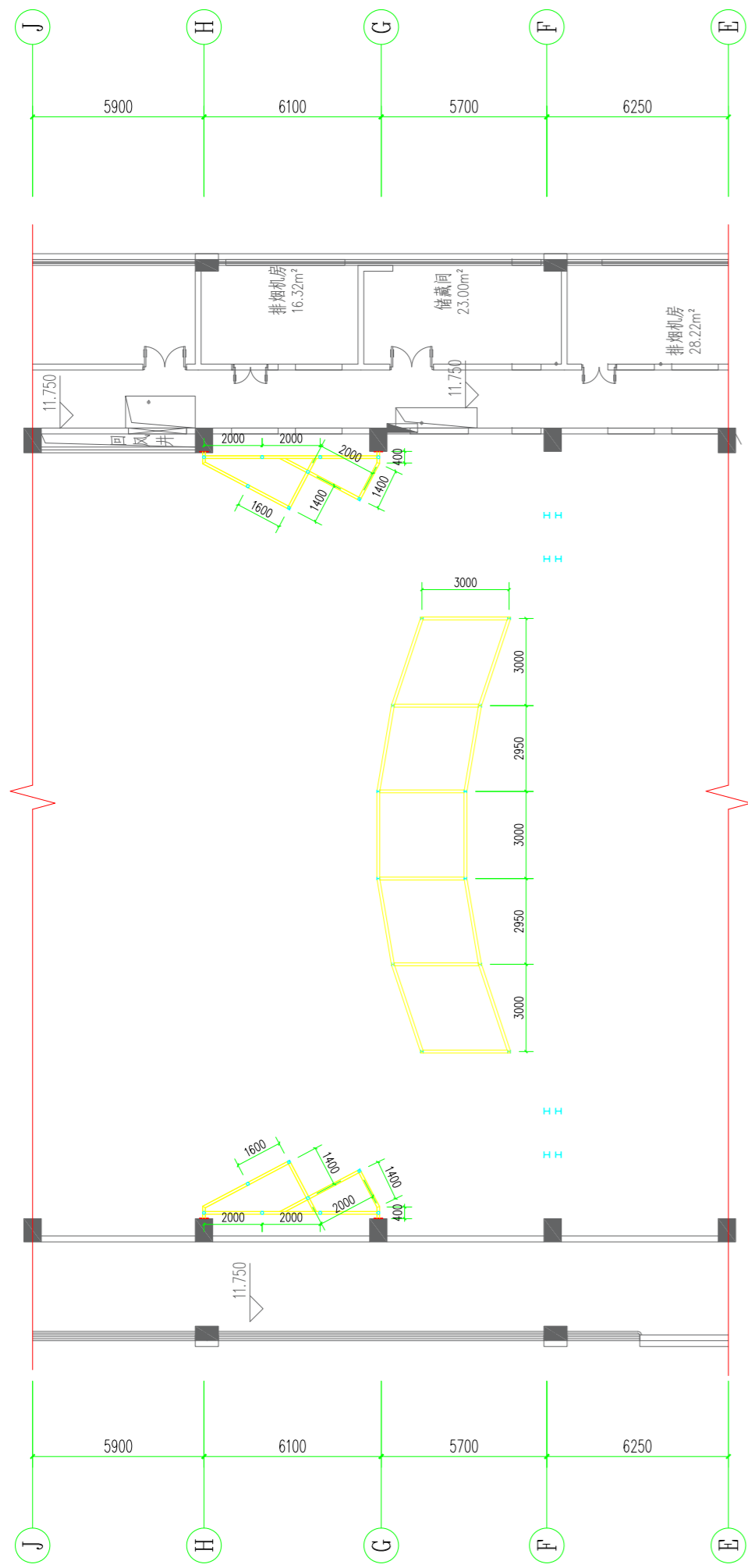
16.100标高尺寸图

单位：mm UNIT	比例：SCALE
---------------	----------

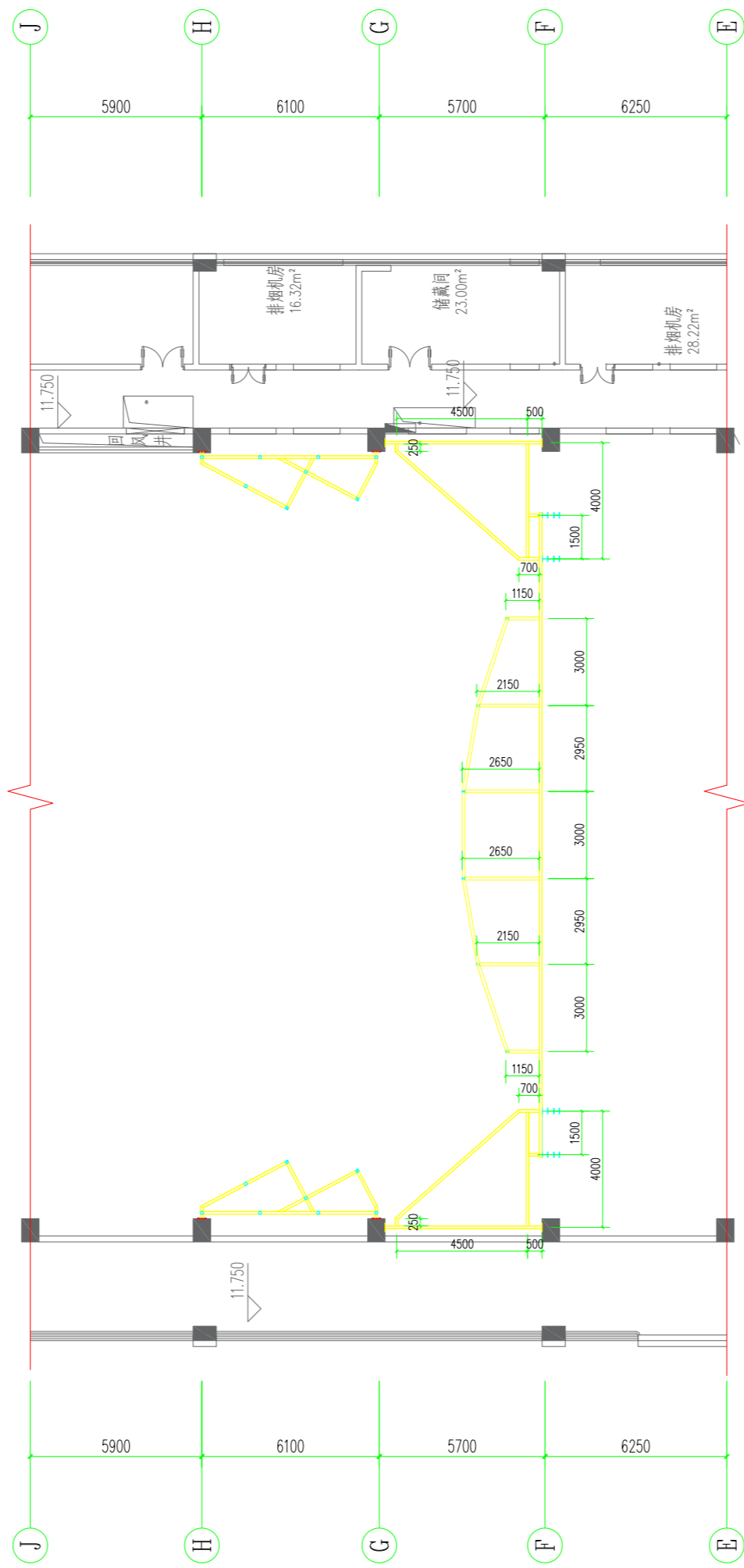
设计号 PROJECT NO.
ZW-HF2024-031

项目负责人 PROJECT LEADER	韩莹	韩莹
专业负责人 DIVISION CHIEF	董宇奇	董宇奇
设计 DESIGNED BY	王野	王野
校对 PROCESSED BY	董宇奇	董宇奇
审核 CHECKED BY	韩莹	韩莹
审定 APPROVED BY	徐广勇	徐广勇

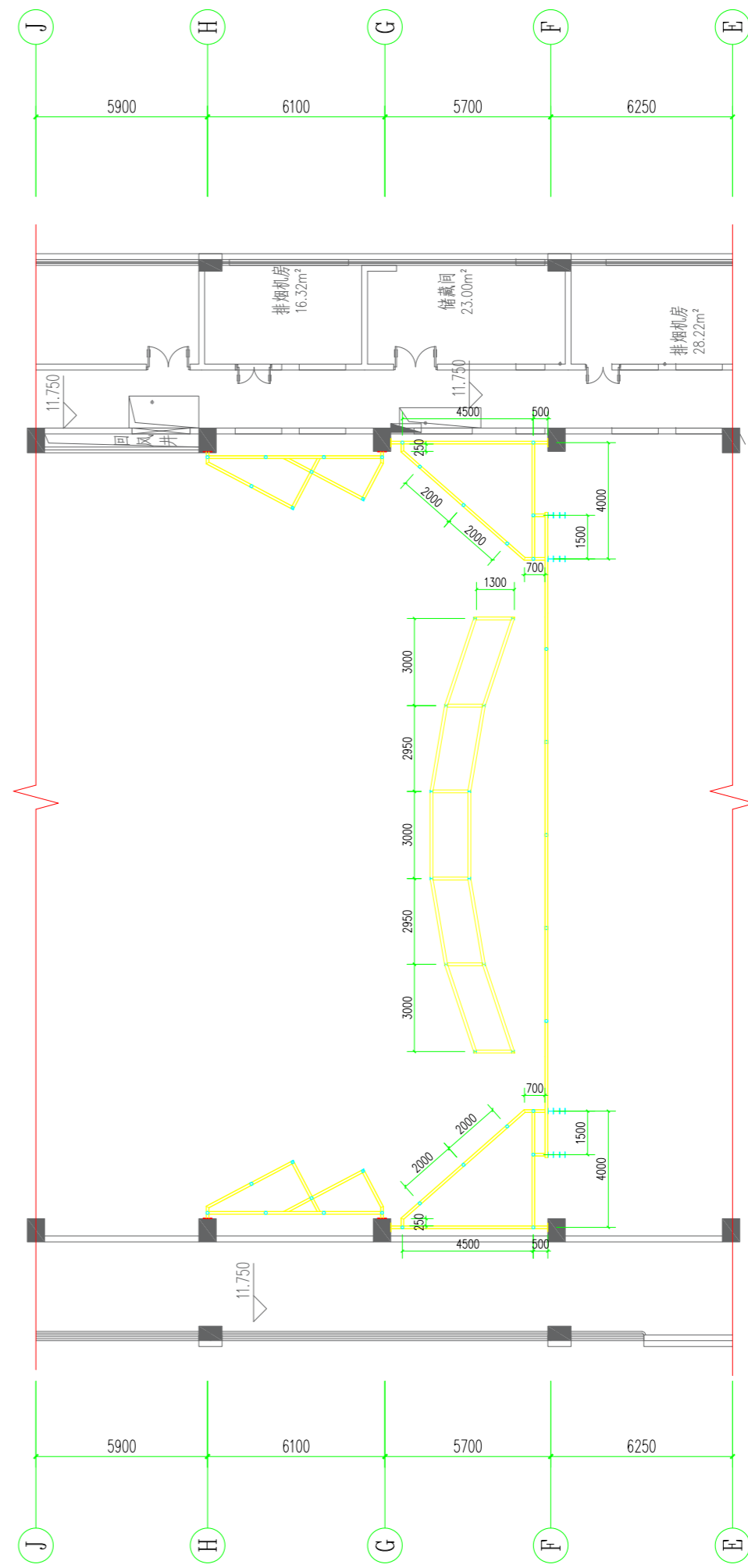
图号 DWG. NO.	JXG-09	图别 DWG. TYPE	机械
版本号 Ver.	A	日期 DATE	2025.05



12.500标高图



11.600标高图



10.100标高图

设计单位 DESIGN CORPORATION



成都西南交通大学设计研究院有限公司
Southwest Jiaotong University Chengdu
Design Institute Co., Ltd.

证书编号：A151000419
QUALIFICATION CERTIFICATE NO.
证书等级：建筑工程甲级
QUALIFICATION CERTIFICATE GRADE

注册执业章 REGISTERED PRACTICE SIGNET	
姓名 NAME	
注册印章号 SIGNET NO.	
注册证书号 CERTIFICATE NO.	

建设单位 CLIENT

广西科技大学

项目名称 PROJECT NAME

广西科技大学文昌校区大学生演艺
实训基地室内装修设计

子项名称 SUB-PROJECT

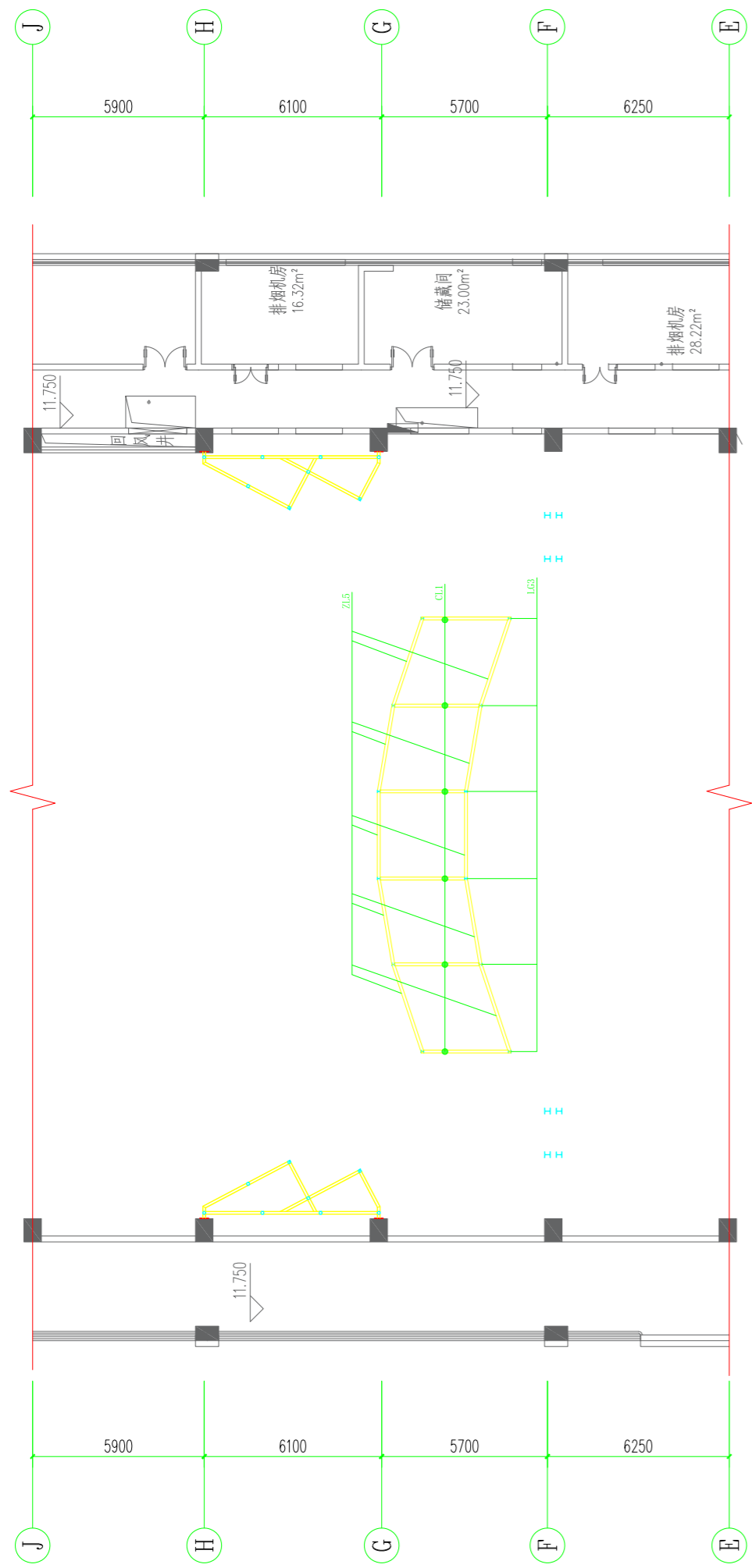
图纸名称 DRAWING TITLE

声桥各层平面图

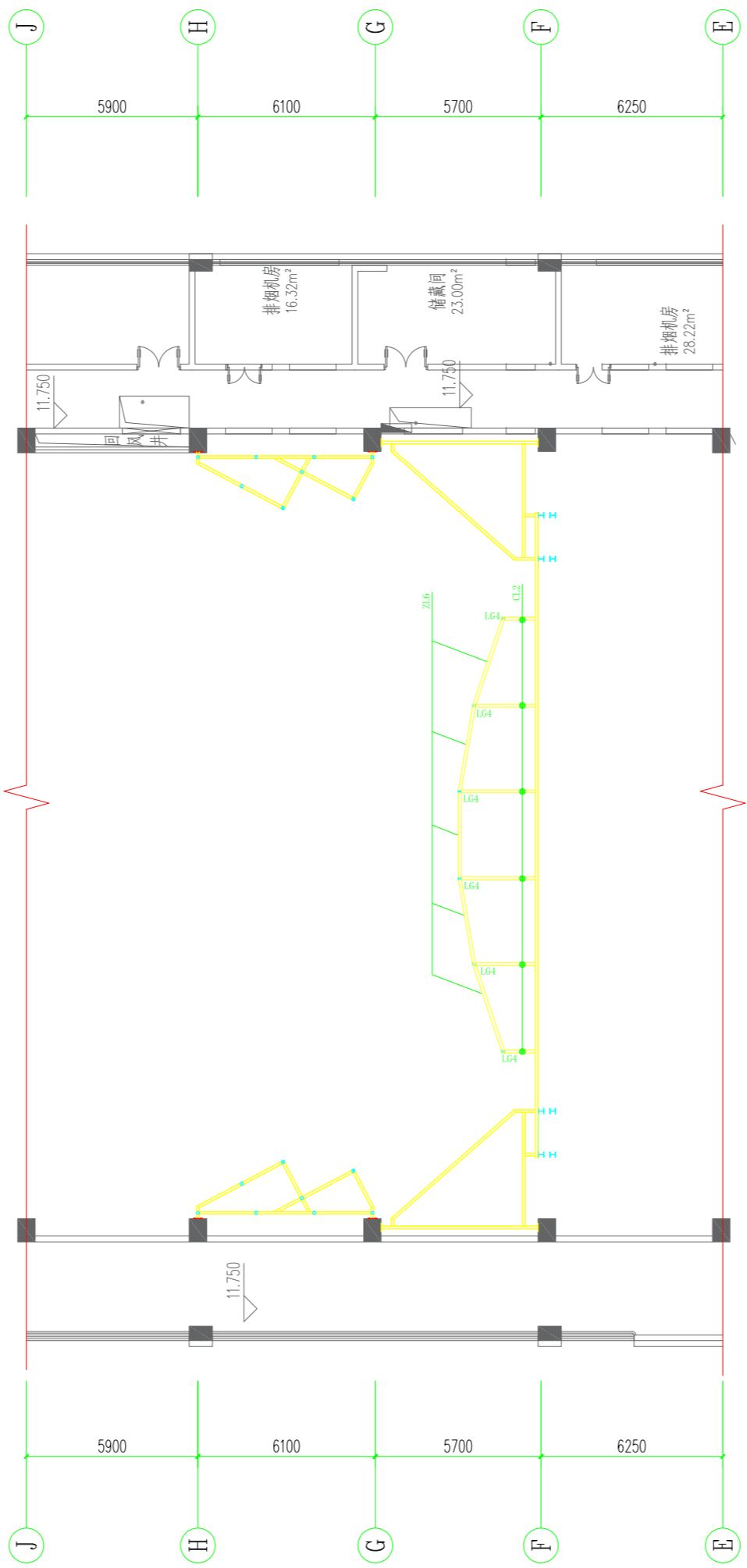
单位：mm UNIT	比例：SCALE
---------------	----------

设计号 PROJECT NO.
ZW-HF2024-031

项目负责人 PROJECT LEADER	韩莹	韩莹
专业负责人 DIVISION CHIEF	董宇奇	董宇奇
设计 DESIGNED BY	王野	王野
校对 PROCESSED BY	董宇奇	董宇奇
审核 CHECKED BY	韩莹	韩莹
审定 APPROVED BY	徐广勇	徐广勇
图号 DWG. NO.	JXG-10 A	图别 DWG. TYPE
版本号 Ver.		日期 DATE
		机械
		2025.05

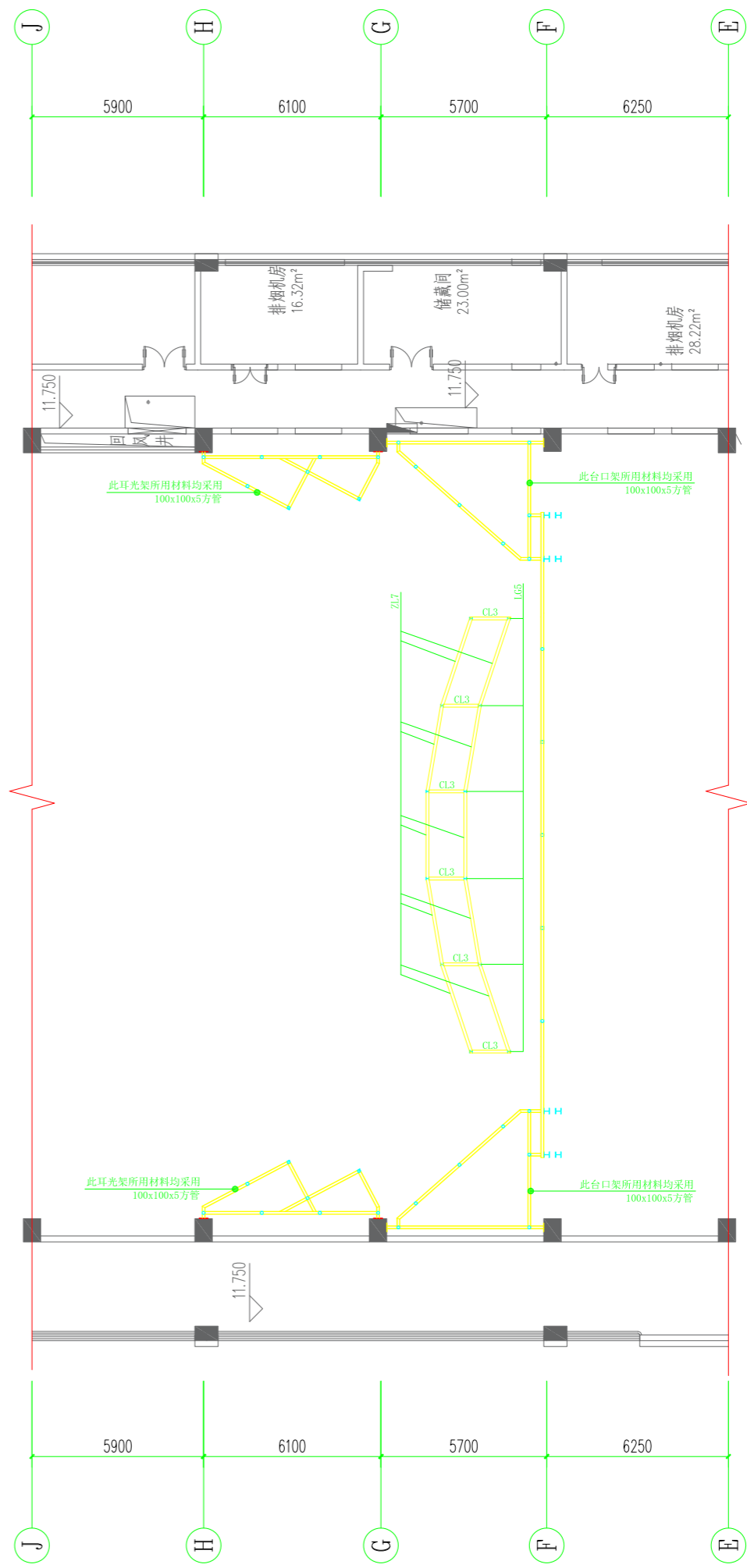


12.500标高图



11.600标高图

序号	名称	标准	规格	材质
1	ZL5	GB/T11263-2005	HW100x100x6x8	Q235B
2	ZL6	GB/T11263-2005	HW100x100x6x8	Q235B
3	ZL7	GB/T11263-2005	HW100x100x6x8	Q235B
4	CL1	GB/T11263-2005	HW100x100x6x8	Q235B
5	CL2	GB/T11263-2005	HN200x100x5.5x8	Q235B
6	CL3	GB/T11263-2005	HN200x100x5.5x8	Q235B
7	LG3	GB/T11263-2005	HW100x100x6x8	Q235B
8	LG4	GB/T11263-2005	HW100x100x6x8	Q235B
9	LG5	GB/T11263-2005	HW100x100x6x8	Q235B



10.100标高图

设计单位 DESIGN CORPORATION



成都西南交通大学设计研究院有限公司
Southwest Jiaotong University Chengdu
Design Institute Co.,Ltd.

证书编号：A151000419
QUALIFICATION CERTIFICATE NO.
证书等级：建筑工程甲级
QUALIFICATION CERTIFICATE GRADE

注册执业章 REGISTERED PRACTICE SIGNET	
姓名 NAME	
注册印章号 SIGNET NO.	
注册证书号 CERTIFICATE NO.	

建设单位 CLIENT

广西科技大学

项目名称 PROJECT NAME

广西科技大学文昌校区大学生演艺
实训基地室内装修设计

子项名称 SUB-PROJECT

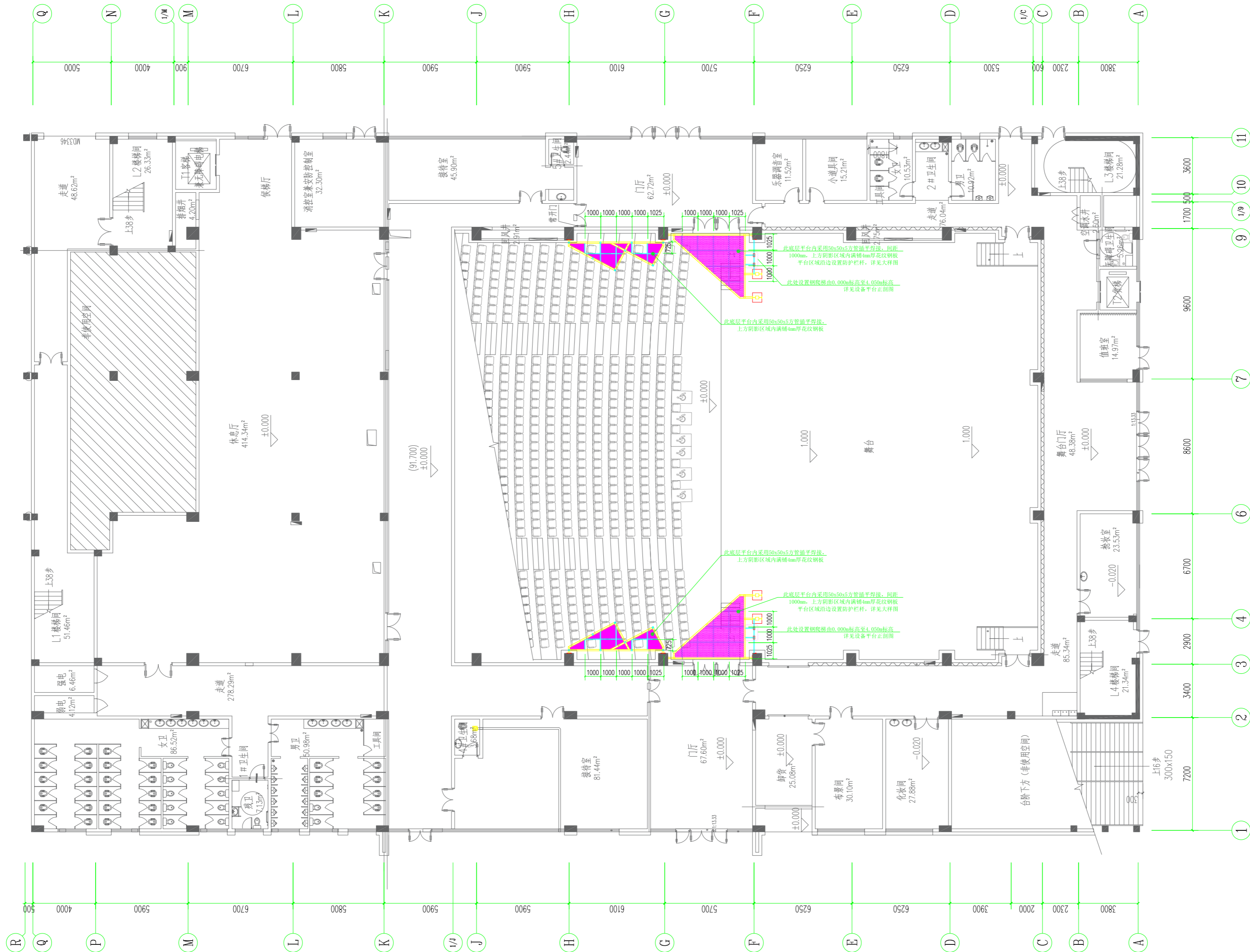
图纸名称 DRAWING TITLE

声桥各层材料图

单位：mm UNIT	比例：SCALE
---------------	----------

设计号 PROJECT NO.
ZW-HF2024-031

项目负责人 PROJECT LEADER	韩莹	韩莹	
专业负责人 DIVISION CHIEF	董宇奇	董宇奇	
设计 DESIGNED BY	王野	王野	
校对 PROCESSED BY	董宇奇	董宇奇	
审核 CHECKED BY	韩莹	韩莹	
审定 APPROVED BY	徐广勇	徐广勇	
图号 DWG. NO.	JXG-11	图别 DWG TYPE	机械
版本号 Ver.	A	日期 DATE	2025. 05



设计单位 DESIGN CORPORATION

成都西南交通大学设计研究院有限公司
Southwest Jiaotong University Chengdu
Design Institute Co., Ltd.证书编号：A151000419
QUALIFICATION CERTIFICATE NO.证书等级：建筑工程甲级
QUALIFICATION CERTIFICATE GRADE注册执业章
REGISTERED PRACTICE SIGNET姓名
NAME注册印章号
SIGNET NO.注册证书号
CERTIFICATE NO.

建设单位 CLIENT

广西科技大学

项目名称 PROJECT NAME

广西科技大学文昌校区大学生演艺
实训基地室内装修设计

子项名称 SUB-PROJECT

图纸名称 DRAWING TITLE

八字墙、耳光架底层平面图

单位：mm
UNIT SCALE比例：
SCALE设计号 PROJECT NO.
ZW-HF2024-031项目负责人
PROJECT LEADER

韩莹

韩莹

专业负责人
DIVISION CHIEF

董宇奇

董宇奇

设计
DESIGNED BY

王野

王野

校对
PROCESSED BY

董宇奇

董宇奇

审核
CHECKED BY

韩莹

韩莹

审定
APPROVED BY

徐广勇

徐广勇

图号
DWG. NO.

JXG-12

版本号
Ver.

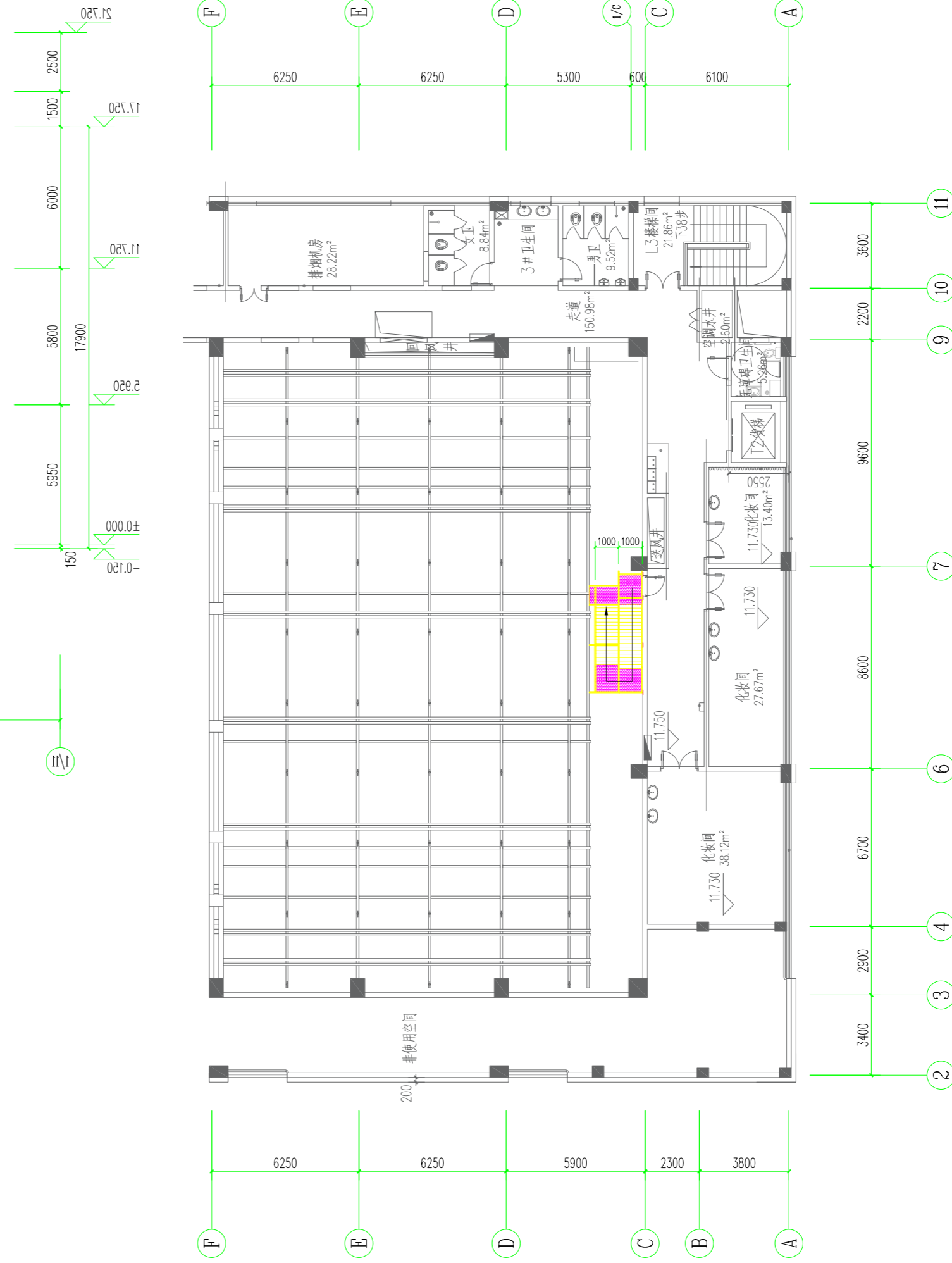
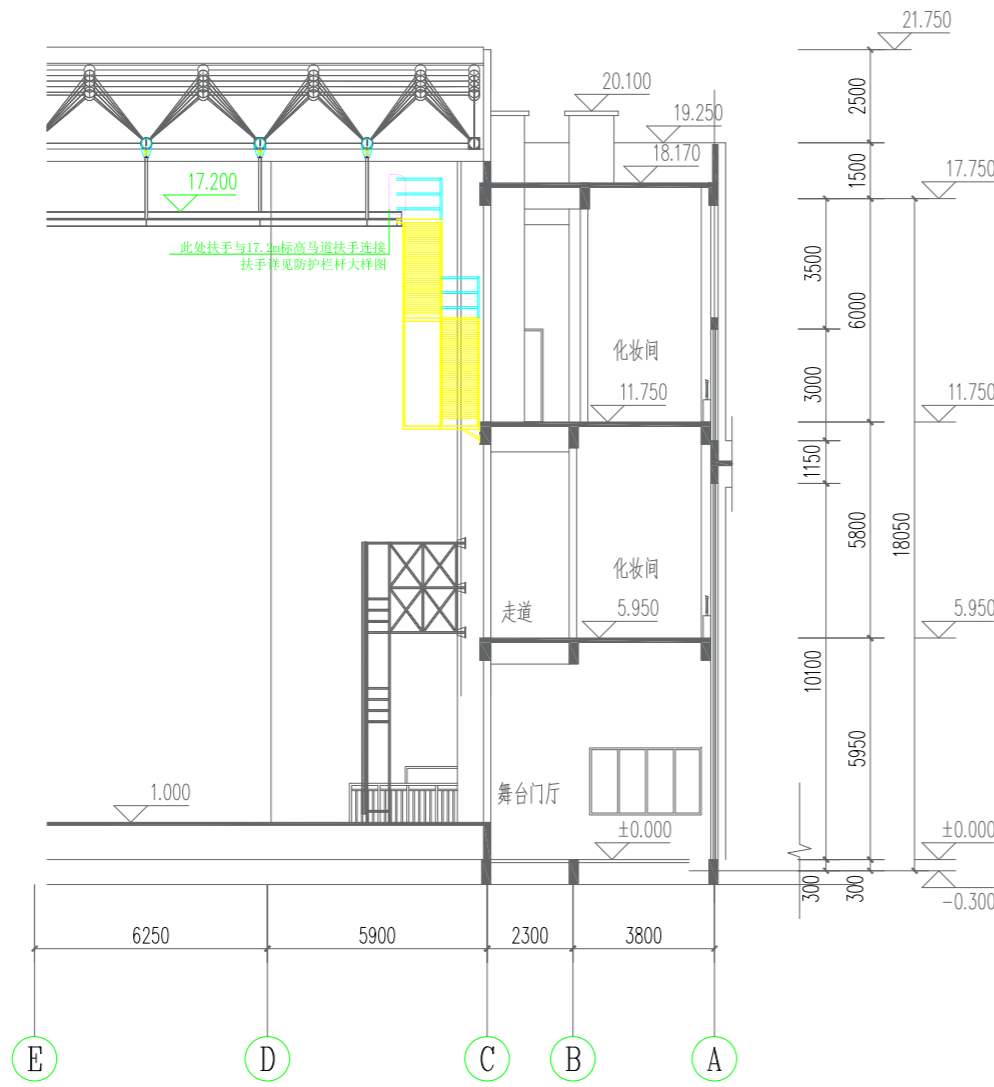
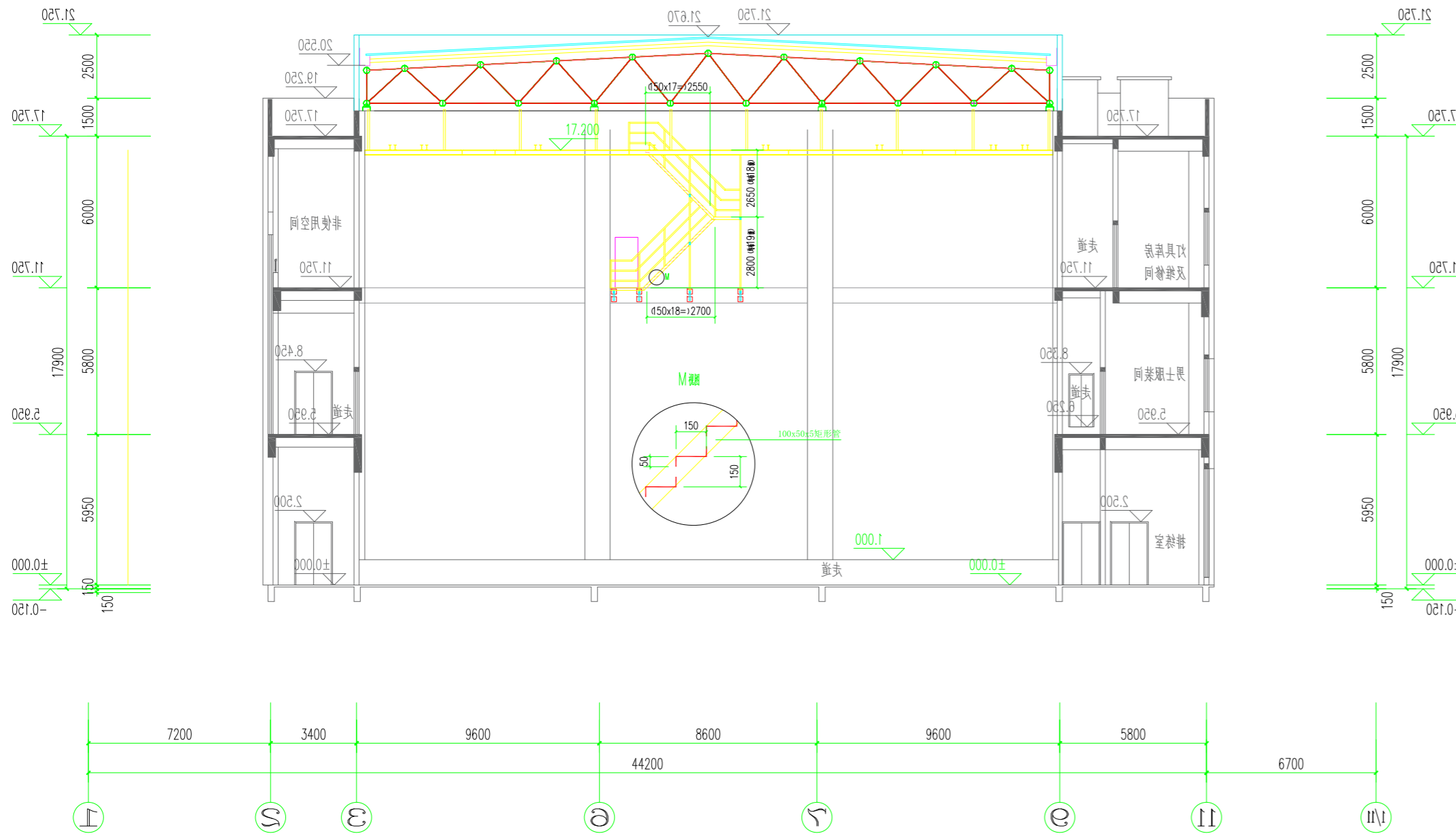
A

图别
DWG. TYPE

机械

日期
DATE

2025.05



设计单位 DESIGN CORPORATION

成都西南交通大学设计研究院有限公司
Southwest Jiaotong University Chengdu
Design Institute Co., Ltd.证书编号：A151000419
QUALIFICATION CERTIFICATE NO.证书等级：建筑工程甲级
QUALIFICATION CERTIFICATE GRADE注册执业章
REGISTERED PRACTICE SIGNET

姓名

NAME

注册印章号

SIGNET NO.

注册证书号

CERTIFICATE NO.

建设单位 CLIENT

广西科技大学

项目名称 PROJECT NAME

广西科技大学文昌校区大学生演艺
实训基地室内装修设计

子项名称 SUB-PROJECT

图纸名称 DRAWING TITLE

设备平台楼梯做法图

单位：mm

UNIT

比例：

SCALE

设计号 PROJECT NO.

ZW-HF2024-031

项目负责人

PROJECT LEADER

韩莹

韩莹

专业负责人

DIVISION CHIEF

董宇奇

董宇奇

设计

DESIGNED BY

王野

王野

校对

PROCESSED BY

董宇奇

董宇奇

审核

CHECKED BY

韩莹

韩莹

审定

APPROVED BY

徐广勇

徐广勇

图号 JXG-13

DWG. NO.

图别

DWG. TYPE

机械

版本号

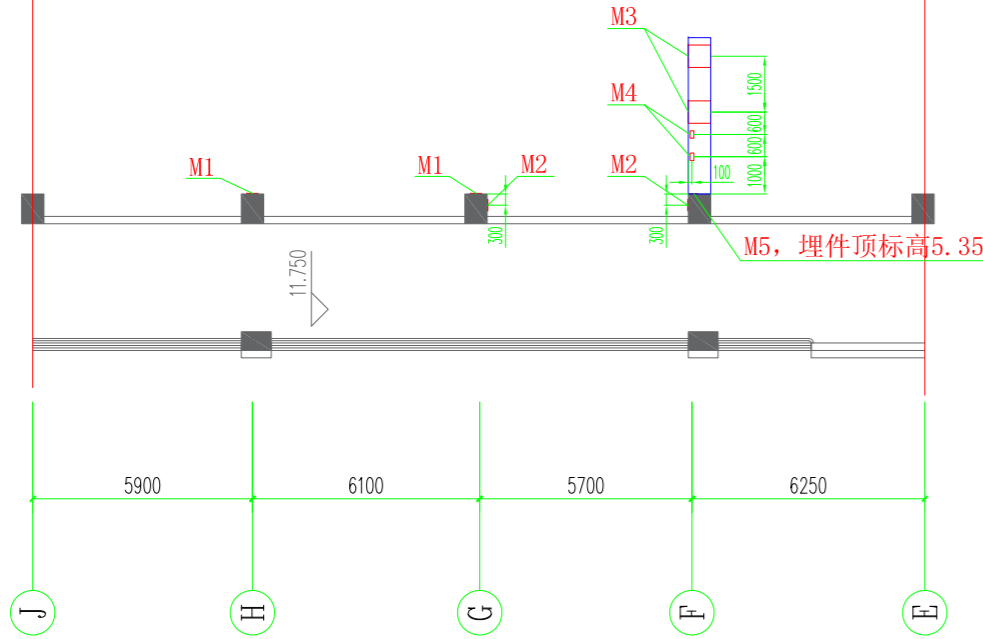
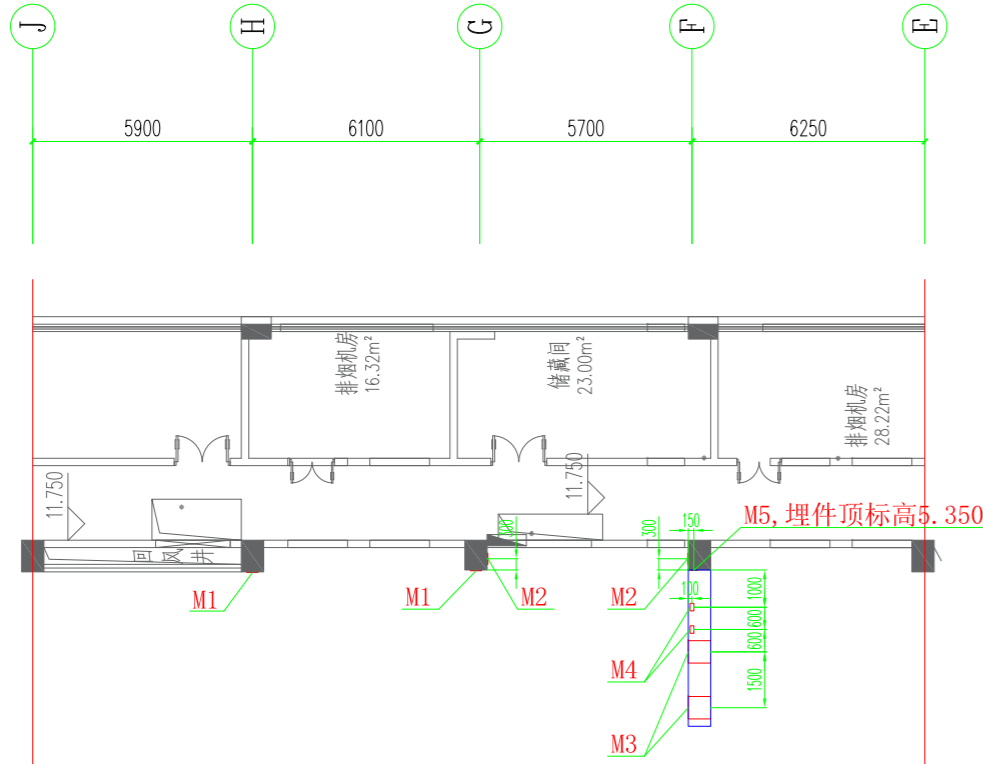
Ver.

A

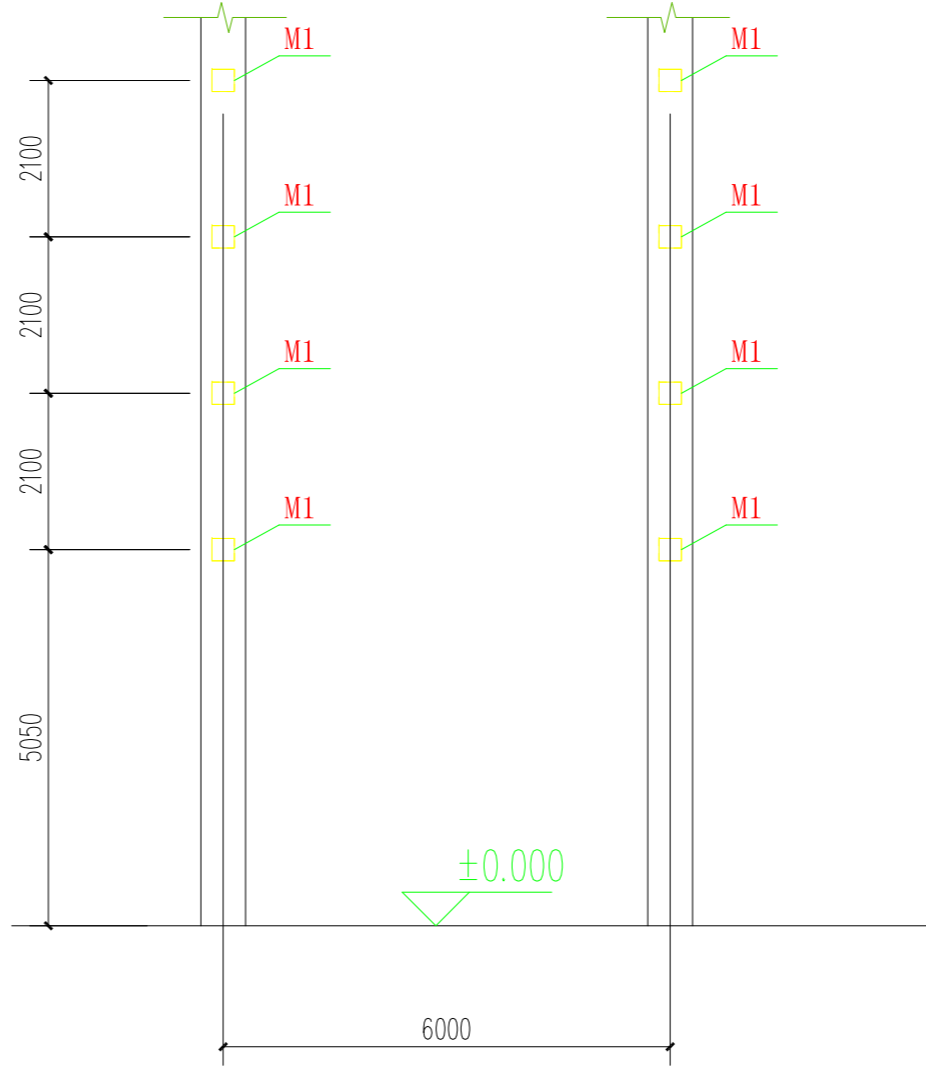
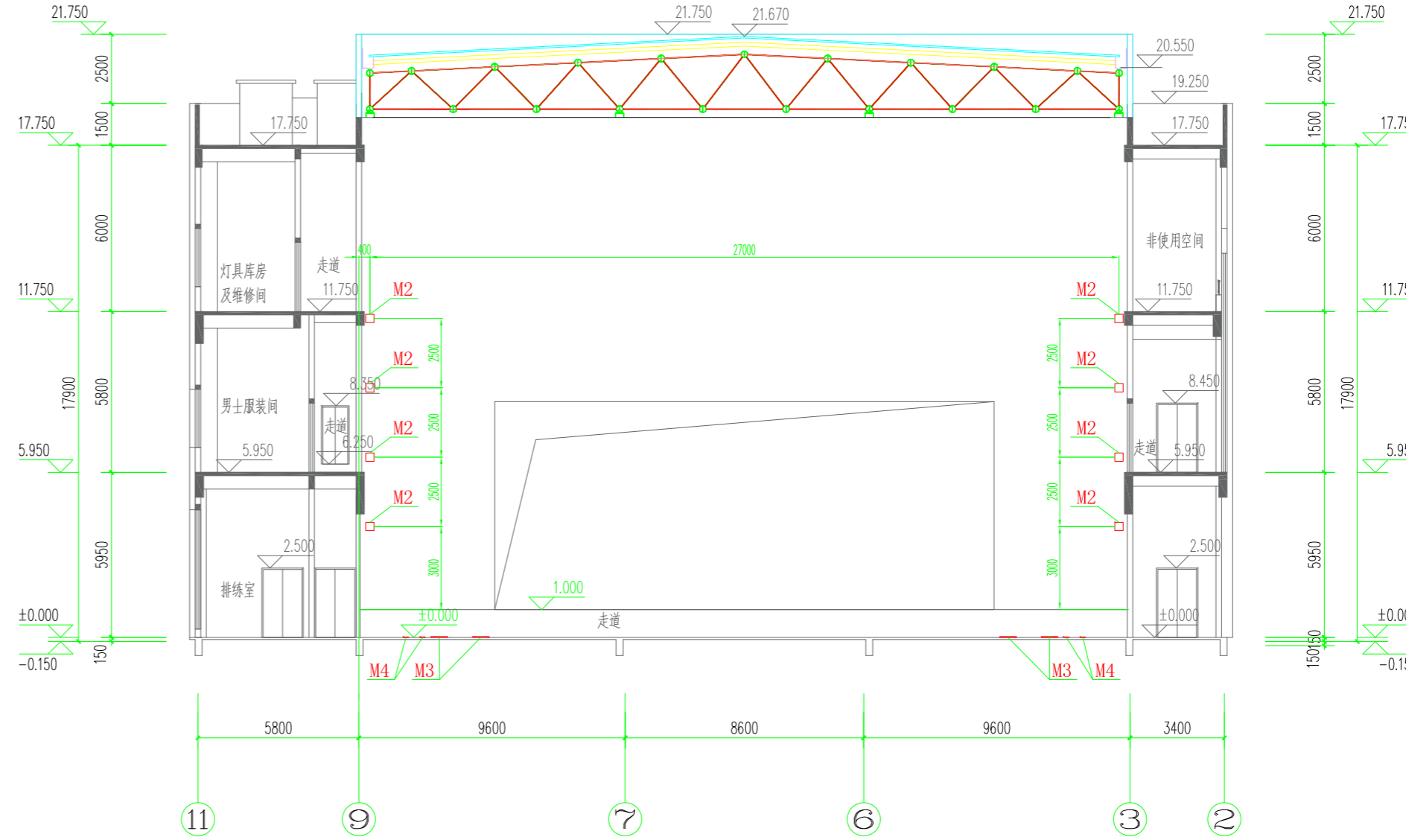
日期

DATE

2025.05



10.100标高图



编号	规格 (长X宽X厚度)	数量	最大荷载
M1	300X300X20	16	剪力35KN
M2	300X300X20	16	剪力18KN
M3	600X600X30	4	压力65KN
M4	200X100X15	4	压力10KN
M5	200X200X15	2	剪力8KN

设计单位 DESIGN CORPORATION

成都西南交通大学设计研究院有限公司
Southwest Jiaotong University Chengdu
Design Institute Co., Ltd.证书编号：A151000419
QUALIFICATION CERTIFICATE NO.证书等级：建筑工程甲级
QUALIFICATION CERTIFICATE GRADE注册执业章
REGISTERED PRACTICE SIGNET

姓名

NAME

注册印章号

SIGNET NO.

注册证书号

CERTIFICATE NO.

建设单位 CLIENT

广西科技大学

项目名称 PROJECT NAME

广西科技大学文昌校区大学生演艺
实训基地室内装修设计

子项名称 SUB-PROJECT

图纸名称 DRAWING TITLE

埋件布置图一

单位：mm

UNIT

比例：

SCALE

设计号 PROJECT NO.

ZW-HF2024-031

项目负责人

PROJECT LEADER

韩莹

专业负责人

DIVISION CHIEF

董宇奇

设计

DESIGNED BY

王野

校对

PROCESSED BY

董宇奇

审核

CHECKED BY

韩莹

审定

APPROVED BY

徐广勇

图号

DWG. NO.

版本号

Ver.

JXG-14

图别

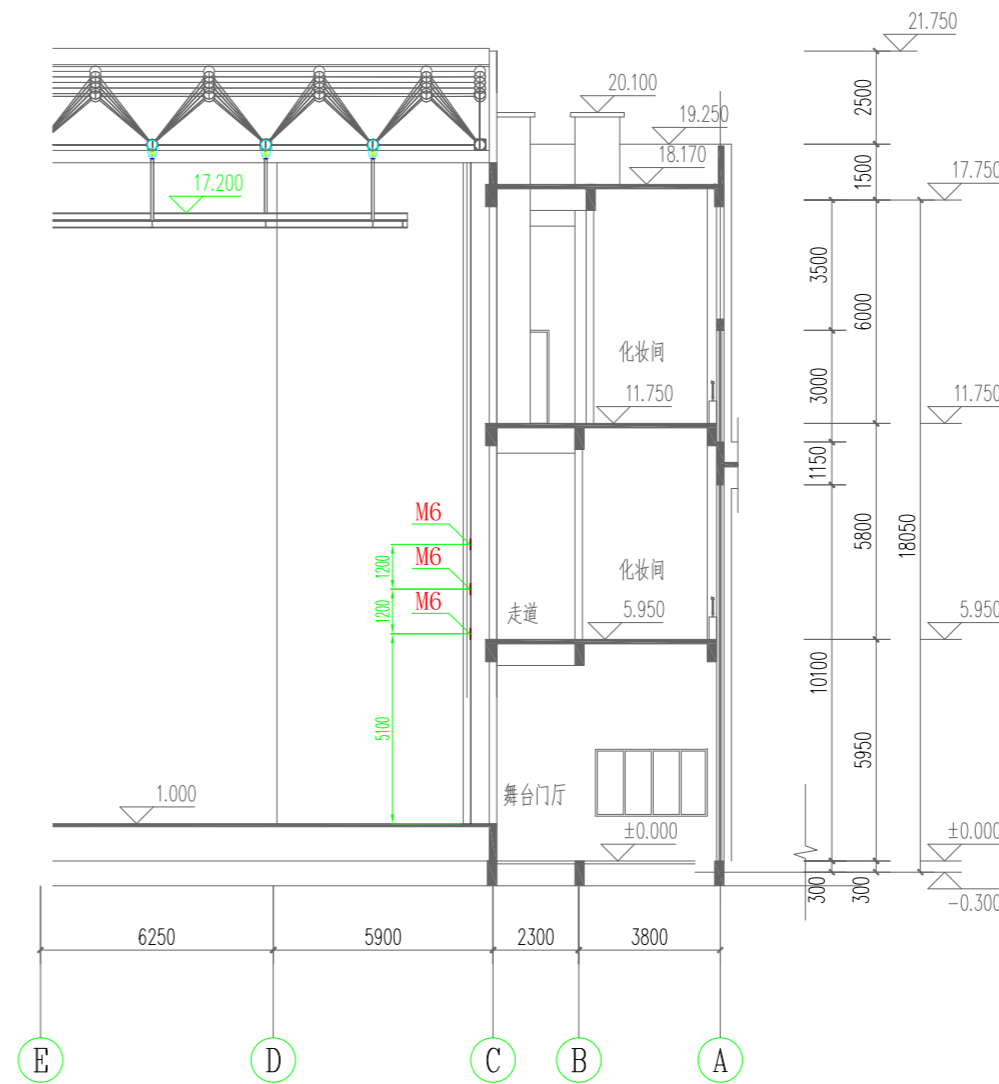
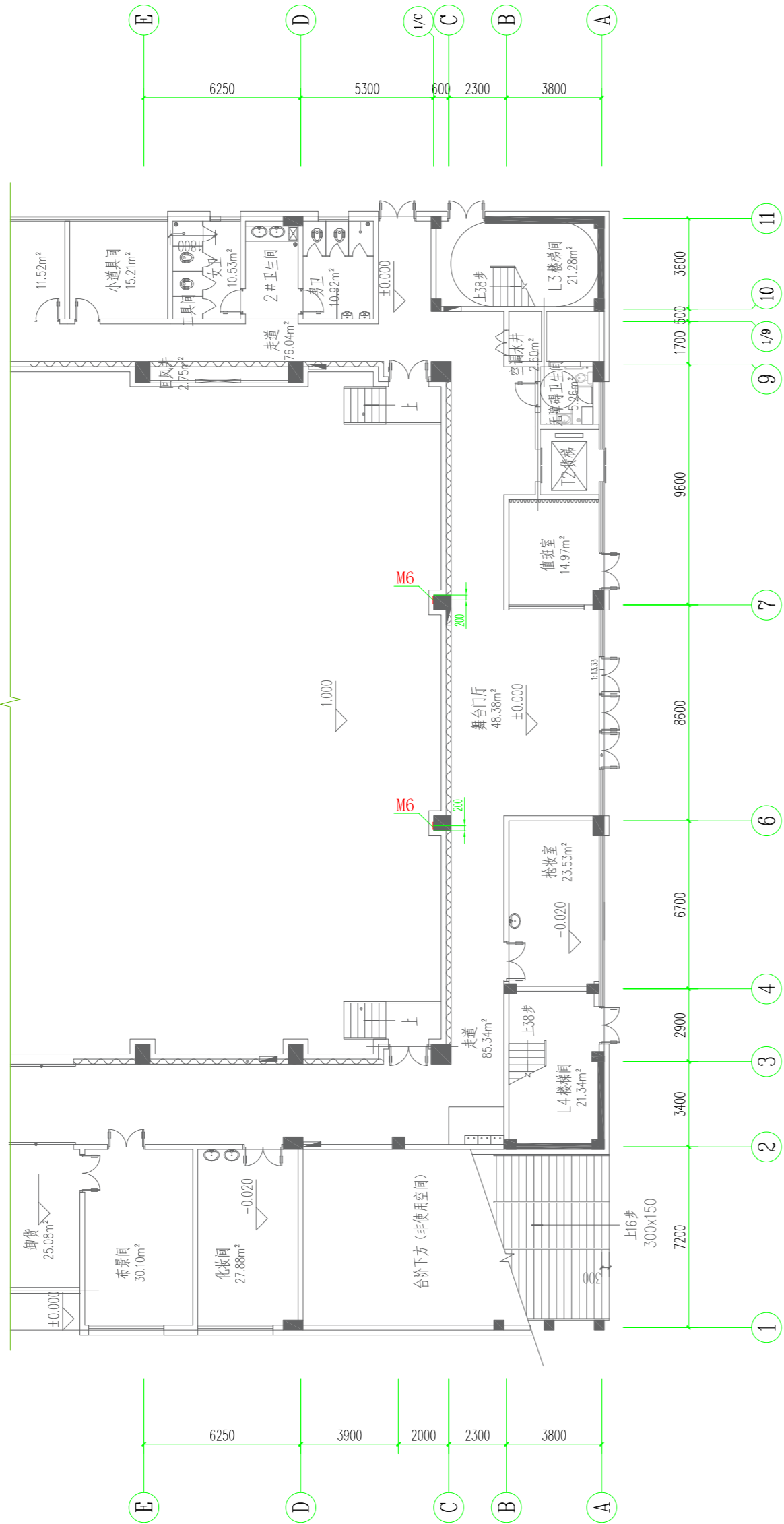
DWG TYPE

日期

DATE

机械

2025.05



编号	规格 (长×宽×厚度)	数量	最大荷载
M6	300X300X20	6	剪刀10KN

设计单位 DESIGN CORPORATION

成都西南交通大学设计研究院有限公司
Southwest Jiaotong University Chengdu
Design Institute Co.,Ltd.证书编号：A151000419
QUALIFICATION CERTIFICATE NO.证书等级：建筑工程甲级
QUALIFICATION CERTIFICATE GRADE

注册执业章

REGISTERED PRACTICE SIGNET

姓名

NAME

注册印章号

SIGNET NO.

注册证书号

CERTIFICATE NO.

建设单位 CLIENT

广西科技大学

项目名称 PROJECT NAME

广西科技大学文昌校区大学生演艺
实训基地室内装修工程设计

子项名称 SUB-PROJECT

图纸名称 DRAWING TITLE

埋件布置图二

单位：mm
UNIT比例：
SCALE

设计号 PROJECT NO.

ZW-HF2024-031

项目负责人
PROJECT LEADER

韩莹

专业负责人
DIVISION CHIEF

董宇奇

设计
DESIGNED BY

王野

校对
PROCESSED BY

董宇奇

审核
CHECKED BY

韩莹

审定
APPROVED BY

徐广勇

图号
DWG. NO.

JXG-15

图别

机械

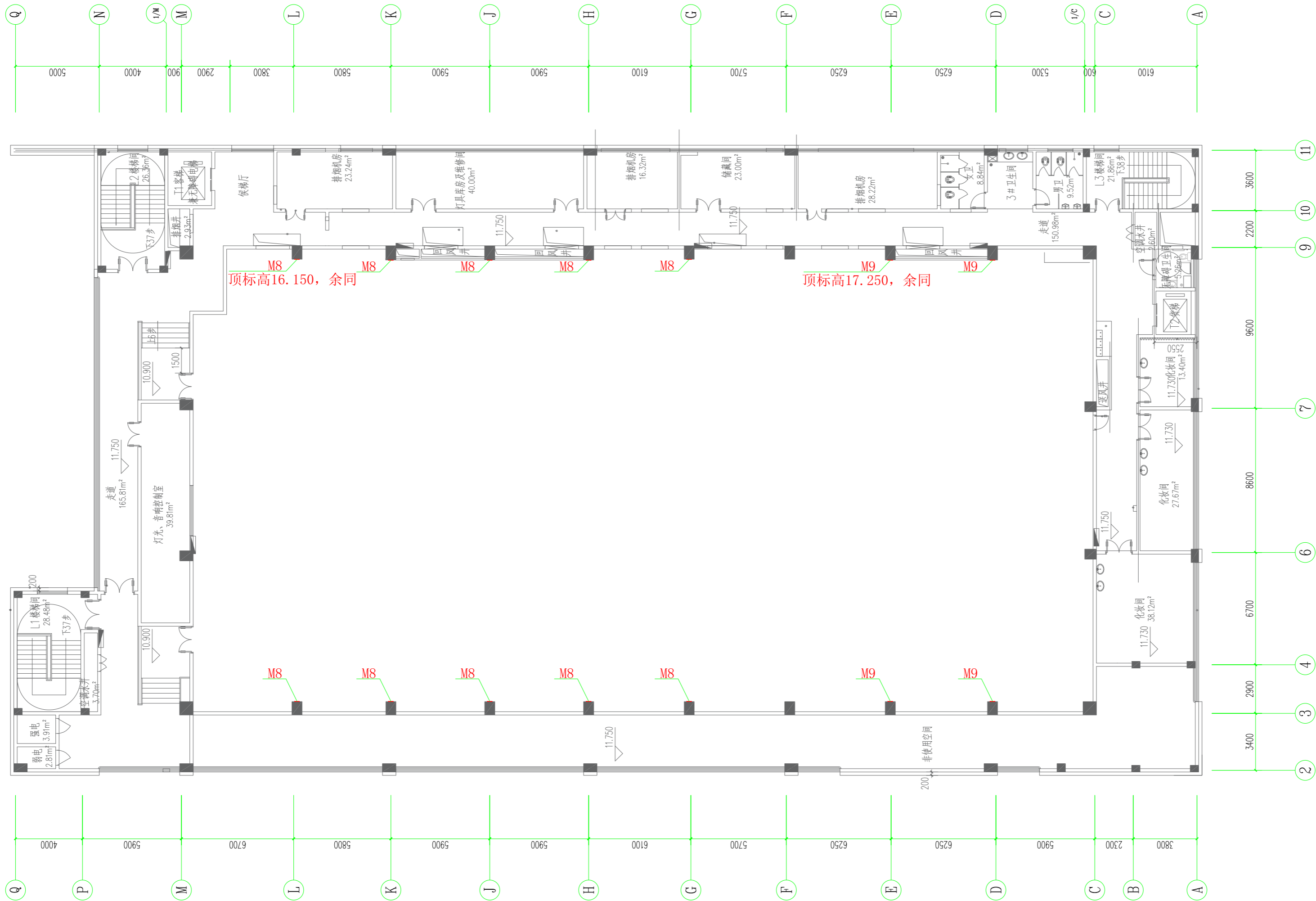
版本号
Ver.

A

日期

DATE

2025.05



编号	规格 (长×宽×厚度)	数量	最大荷载
M8	300X300X20	10	剪力24KN
M9	300X300X20	4	剪力60KN

设计单位 DESIGN CORPORATION



成都西南交通大学设计研究院有限公司
Southwest Jiaotong University Chengdu
Design Institute Co.,Ltd.

证书编号：A151000419
QUALIFICATION CERTIFICATE NO.

证书等级：建筑工程甲级
QUALIFICATION CERTIFICATE GRADE

注册执业章
REGISTERED PRACTICE SIGNET

姓名

NAME

注册印章号

SIGNET NO.

注册证书号

CERTIFICATE NO.

建设单位 CLIENT

广西科技大学

项目名称 PROJECT NAME

广西科技大学文昌校区大学生演艺
实训基地室内装修工程设计

子项名称 SUB-PROJECT

图纸名称 DRAWING TITLE

埋件布置图四

单位：mm

UNIT

比例：

SCALE

设计号 PROJECT NO.

ZW-HF2024-031

项目负责人

PROJECT LEADER

韩莹

韩莹

专业负责人

DIVISION CHIEF

董宇奇

董宇奇

设计

DESIGNED BY

王野

王野

校对

PROCESSED BY

董宇奇

董宇奇

审核

CHECKED BY

韩莹

韩莹

审定

APPROVED BY

徐广勇

徐广勇

图号

DWG. NO.

版本号

Ver.

JXG-17

图别

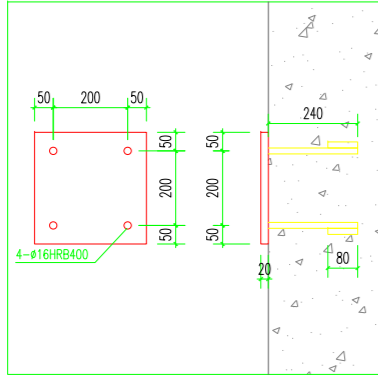
DWG. TYPE

日期

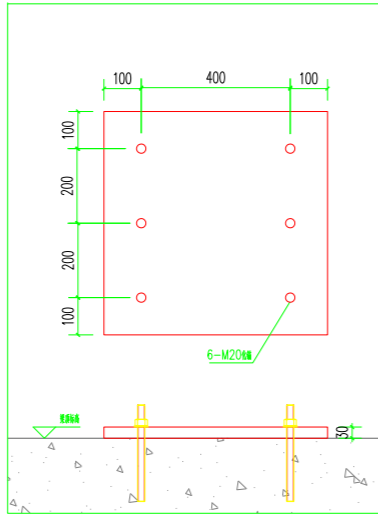
DATE

机械

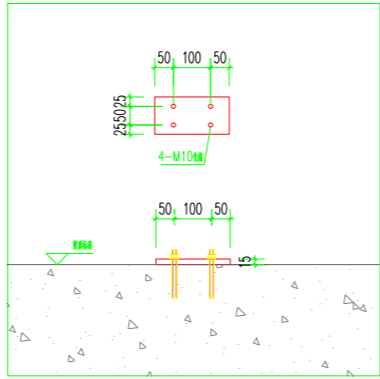
2025.05



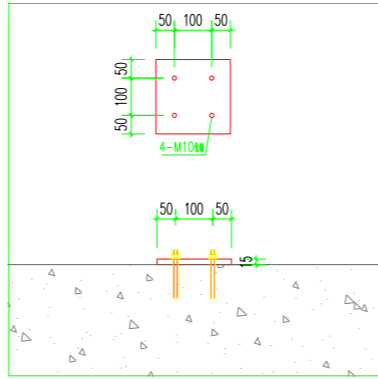
M1/M2埋件图



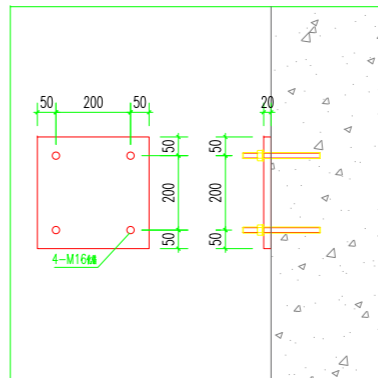
M3埋件图



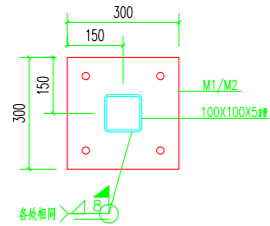
M4埋件图



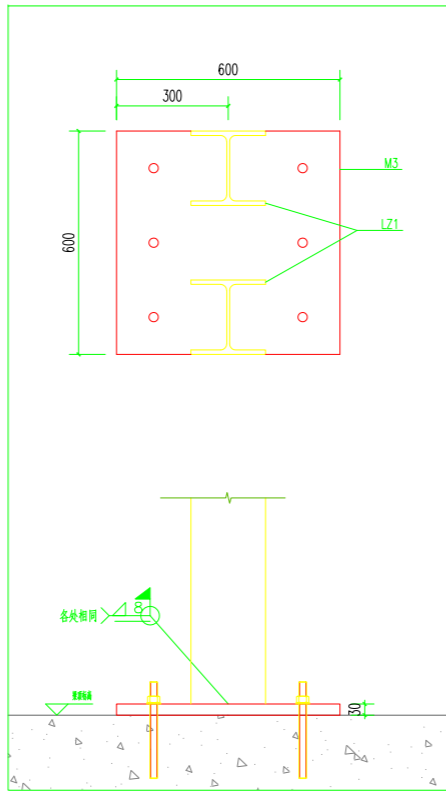
M5/M7埋件图



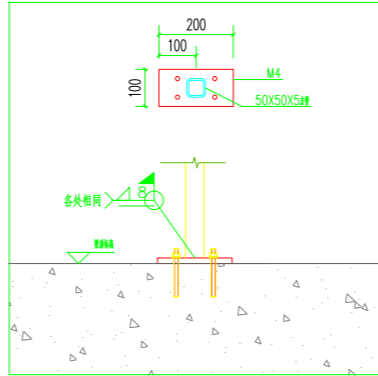
M6/M8/M9埋件图



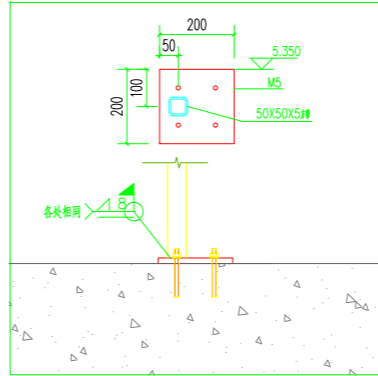
M1/M2埋件与100X100X5方管连接图



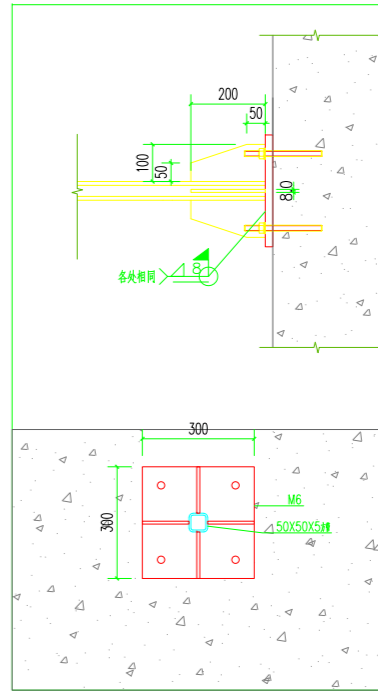
M3埋件与LZ1连接图



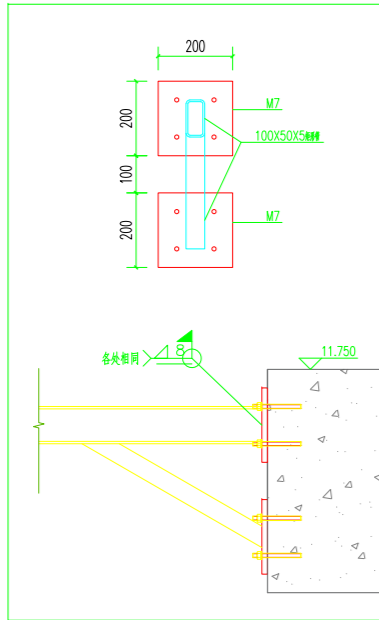
M4埋件与50X50X5方管连接图



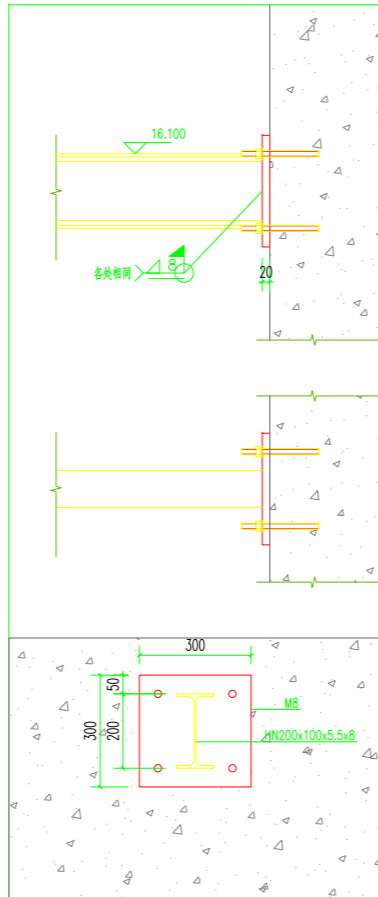
M5埋件与50X50X5方管连接图



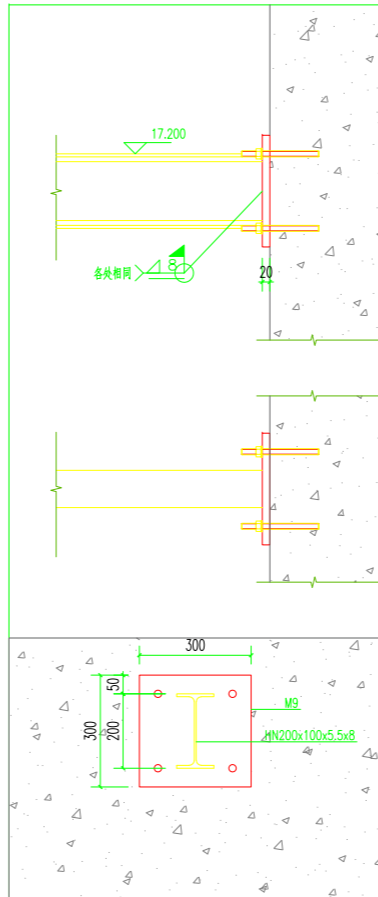
M6埋件与50X50X5方管连接图



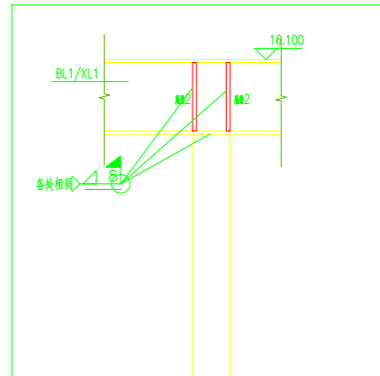
M7埋件与100X50X5矩形管连接图



M8埋件与HN200x100x5.5x8 (ZL3) 连接图



M9埋件与HN200x100x5.5x8连接图



XL1\BL1与100X100X5方管连接图

设计单位 DESIGN CORPORATION



成都西南交通大学设计研究院有限公司
Southwest Jiaotong University Chengdu
Design Institute Co.,Ltd.

证书编号：A151000419
QUALIFICATION CERTIFICATE NO.

证书等级：建筑工程甲级
QUALIFICATION CERTIFICATE GRADE

注册执业章
REGISTERED PRACTICE SIGNET

姓名 NAME	
注册印章号 SIGNET NO.	
注册证书号 CERTIFICATE NO.	

建设单位 CLIENT

广西科技大学

项目名称 PROJECT NAME

广西科技大学文昌校区大学生演艺
实训基地室内装修设计

子项名称 SUB-PROJECT

图纸名称 DRAWING TITLE

埋件大样图

单位：mm 比例：SCALE

设计号 PROJECT NO.
ZW-HF2024-031

项目负责人 PROJECT LEADER	韩莹	韩莹	
专业负责人 DIVISION CHIEF	董宇奇	董宇奇	
设计 DESIGNED BY	王野	王野	
校对 PROCESSED BY	董宇奇	董宇奇	
审核 CHECKED BY	韩莹	韩莹	
审定 APPROVED BY	徐广勇	徐广勇	
图号 DWG. NO.	JXG-18	图别 DWG. TYPE	机械
版本号 Ver.	A	日期 DATE	2025.05

序号	图纸编号	图纸说明	初设图	施工图	修改附录	图幅
P01	DY-ML	灯光音视频图纸目录	√			A2
P02	DY-SM	灯光音视频设计说明	√			A2
P03	DY-JSSM	声光电设备供货安装技术说明	√			A2
P04	DG-QD-01	舞台灯光部分设计清单	√			A2
P05	DG-QD-02	舞台灯光综合布线清单	√			A2
P06	DG-01	舞台灯光控制系统图	√			A2
P07	DG-02	舞台灯光平面布置图	√			A2
P08	DG-03	舞台灯光剖面布置图	√			A2
P09	DG-04	灯光回路分配表	√			A2
P10	DG-05	舞台灯光配电系统图	√			A2
P11	DG-06	舞台灯光备用电源布置图	√			A2
P12	DG-07	舞台灯光控制设备布置图	√			A2
P13	DG-08	舞台箱盒布置图	√			A2
P14	DG-09	舞台灯光管线布置图一	√			A2
P15	DG-10	舞台灯光管线布置图二	√			A2
P16	DG-11	舞台灯光管线布置图三	√			A2
P17	DG-12	舞台灯光管线布置图四	√			A2
P18	LED-QD-01	LED视频系统设计清单(一)	√			A2
P19	LED-QD-02	LED视频系统设计清单(二)	√			A2
P20	LED-QD-03	舞台LED屏综合布线清单	√			A2
P21	LED-01	舞台 LED 屏控制系统图	√			A2
P22	LED-02	舞台 LED 屏平面布置图	√			A2
P23	LED-03	会议拼接屏布置图	√			A2
P24	LED-04	舞台 LED 屏剖面布置图	√			A2
P25	LED-05	舞台 LED 屏控制设备布置图	√			A2
P26	LED-06	舞台LED屏管线布置图一	√			A2
P27	LED-07	舞台LED屏管线布置图二	√			A2
P28	LED-08	LED屏支撑框架	√			A2
P29	YX-QD-01	扩声及会议部分设计清单(一)	√			A2
P30	YX-QD-02	扩声及会议部分设计清单(二)	√			A2
P31	YX-QD-03	舞台音响、视频监控、AI智能管理系统综合布线清单	√			A2
P32	YX-01	扩声系统原理图	√			A2
P33	YX-02	舞台音响平面布置图一	√			A2
P34	YX-03	舞台音响平面布置图二	√			A2
P35	YX-04	舞台音响平面布置图三	√			A2
P36	YX-05	舞台音响剖面布置图	√			A2
P37	YX-06	舞台音响控制设备布置图	√			A2
P38	YX-07	舞台音响接口盒布置图	√			A2
P39	YX-08	舞台音响管线布置图一	√			A2
P40	YX-09	舞台音响管线布置图二	√			A2
P41	YX-10	舞台音响管线布置图三	√			A2
P42	JK-QD	视频监控系统部分设计清单	√			A2
P43	JK-01	视频监控系统图	√			A2
P44	JK-02	视频监控点位图	√			A2
P45	JK-03	视频监控管线布置图一	√			A2
P46	JK-04	视频监控管线布置图二	√			A2
P47	AI-QD	AI智能管理系统设计清单	√			A2
P48	AI-01	AI智能管理系统图	√			A2

设计单位

DESIGN CORPORATION



成都西南交通大学设计研究院有限公司
Southwest Jiaotong University Chengdu
Design Institute Co.,Ltd.

证书编号：A151000419
QUALIFICATION CERTIFICATE NO.

证书等级：建筑工程甲级
QUALIFICATION CERTIFICATE GRADE

注 册 执 业 章
REGISTERED PRACTICE SIGNET

姓 名
NAME

注册印章号
SIGNET NO.

注册证书号
CERTIFICATE NO.

建设单位 CLIENT

广西科技大学

项目名称 PROJECT NAME

广西科技大学文昌校区大学生演艺
实训基地室内装修工程设计

子项名称 SUB-PROJECT

图纸名称 DRAWING TITLE

灯光音视频图纸目录

单 位：mm
UNIT

比 例：
SCALE

设计号 PROJECT NO.
ZW-HF2024-031

项目负责人
PROJECT LEADER

韩莹



专业负责人
DIVISION CHIEF

徐广勇



设 计
DESIGNED BY

沈漂漂



校 对
PROCESSED BY

梅林生



审 核
CHECKED BY

徐广勇



审 定
APPROVED BY

徐广勇



图 号
DWG. NO.

DY-ML

图 别
DWG. TYPE

灯光音视频

版本号
Ver.

A

日 期
DATE

2025.05

广西科技大学文昌校区大学生演艺实训基地室内装修工程设计

舞台灯光音视频设计说明

一、项目情况：

广西科技大学文昌校区（原东校区）大学生演艺实训基地中主要空间需要进行室内装修设计、舞台工艺设计和特殊声学装修设计，包括：演艺大厅、贵宾室、过道、门厅、洗手间等。

演艺大厅舞台工艺系统设计满足文艺表演、舞台剧、大型会议等多样化的使用需求，系统按功能先进、安全适用、经济合理、节约能源的总体目标设计。

本项目舞台灯光音视频系统包含：舞台灯光系统、舞台LED屏系统、舞台音响系统、AI智能管理系统。

二、设计依据及设计遵循规范标准和规定：

- 根据建筑设计院提供的建筑施工图，和业主的使用要求，对项目舞台灯光音视频进行专业工艺设计。
- 相关设计规范如下：

JGJ 57-2016《剧场建筑设计规范》

GB 51348-2019《民用建筑电气设计标准》

GB 50016-2014《建筑设计防火规范》（2018年版）

GB 50314-2015《智能建筑设计标准》

GB 50339-2013《智能建筑工程质量验收规范》

GB 50311-2016《综合布线系统工程设计规范》

GB 50312-2016《综合布线系统工程验收规范》

GB 50054-2011《低压配电设计规范》

GB 50169-2016《电气装置安装工程 接地装置施工及验收规范》

GB 4943.1-2022《音视频、信息技术和通信技术设备 第1部分：安全要求》

GB/T 3482-2008《电子设备雷击试验方法》

GB/T 50065-2011《交流电气装置的接地设计规范》

GB/T 2421-2020《环境试验 概述和指南》

GB/T 17743-2021《电气照明和类似设备的无线电骚扰特性的限值和测量方法》

GB/T7002-2008《投光照明灯具光度测试》

GB 7000.219-2008《灯具 第2-19部分：特殊要求 通风式灯具》

GB 7000.217-2008《灯具 第2-17部分：特殊要求 舞台灯光、电视、电影及摄影场所（室内外）用灯具》

WH/T40-2011《舞台灯光系统工艺设计导则》

三、舞台灯光系统

- 舞台为常用的镜框式舞台台口宽18米，台口高7.5米。
- 舞台面光：设置20台LED定焦成像灯、5台LED四合一切割摇头灯；
- 舞台耳光：左右耳光共设置12台LED定焦成像灯、12台200w LED聚光灯；
- 主舞台灯光：一顶光设置11台四合一LED染色灯、10台LED会议柔光灯；一逆光设置20台四合一LED染色灯、10台三合一电脑摇头灯；二顶光设置11台四合一LED染色灯、10台LED会议柔光灯；二逆光设置20台四合一LED染色灯、10台电脑摇头光束灯；三顶光设置11台四合一LED染色灯、10台LED会议柔光灯；三逆光设置20台四合一LED染色灯、10台三合一电脑摇头灯；四顶光设置20台四合一LED染色灯；四逆光设置20台四合一LED染色灯、10台电脑摇头光束灯；
- 舞台侧光：舞台左右侧光吊架各设置16台四合一LED染色灯、8台300w LED聚光灯。
- 舞台灯光系统的供电电源为：AC 380V 50HZ；供电方式：TN—S供电系统，接地采用综合接地，共用接地装置，综合接地电阻不小于1欧姆。配电柜设置位置：舞台后方设置130KW配电柜，备用电源120KW。

四、舞台LED屏系统

- 舞台背景设置尺寸为16.64*7.04米的LED全彩背景屏；
- 舞台台口设置尺寸为17.92*0.96米的LED全彩会标屏；
- 舞台台口外侧八字墙左右各设置设置3.2*1.76米的LED全彩八字屏；
- 观众席后区两侧墙内嵌安装2套会议拼接屏，46英寸液晶拼接单元3行3列拼接；
- 供电方式：TN—S供电系统，接地采用综合接地，共用接地装置，综合接地电阻不小于1欧姆。配电柜设置位置：舞台后方设置110KW配电柜。

五、舞台音响系统

- 观众区左右主扩声系统：左、右声道扬声器系统各由1组三分频线阵列扬声器及1组线阵次低频扬声器组成，布置于舞台口上方左右位置，均匀覆盖观众席前后区，通过角度的调整以及系统的调试，确保左右声道均匀的覆盖整个观众区；由此配置，可以满足各种扩声演出形式的需求。
- 超低频扬声器系统：为了能够更好的达到节目的艺术感染力和整体音响效果的震撼力，配置了2只超低频扬声器，布置于舞台台口位置。扩展系统的低频下限，增强震撼力。
- 拉声像扬声器系统：在八字墙两侧分别布置1只拉声像扬声器，覆盖近场观众席，避免前区观众因主扬声器太高而产生声音压顶的感觉。
- 台唇扬声器系统：观众厅前区由于主扩声角度原因，未必能很好的覆盖，我们在沿着舞台台唇靠近观众厅一侧均匀布置了4只台唇补声音箱，满足前区观众的需要。
- 补声扬声器系统：在观众厅两侧墙及后墙区域均匀布置11只补声音箱，补充观众区声压。
- 舞台返送系统：舞台返送监听扬声器系统主要为在舞台上的演员和乐队等服务。配备了4只流动返听扬声器及4只固定返听扬声器作为舞台返听使用，满足人声、音乐的监听。
- 监听扬声器：为了让音响操作人员有更好的把握舞台音响效果，在音响控制室内布置1对有源监听扬声器。
- 扩声音响系统供电电源为：AC 220V 50HZ 供电方式：TN—S供电系统，接地采用综合接地，共用接地装置，综合接地电阻 不小于1欧姆。配电柜设置位置：控制室设置60KW配电柜，舞台后方设置10KW配电柜。
- 另配1套会议讨论系统：配置无线会议主机1台，会议主席单元1台，会议代表单元4台，具备会议讨论的功能。

六、AI智能管理系统

配置1台数据管理主机、1台AI系统管理终端、3台电源时序器等设备，通过开发1套AI辅助系统，实现系统调用灯控台、调音台、视频拼接主机的设置场景和调用智能摄像机数据，对所调用场景和数据，通过分析现场场景，给出需要的功能提示或者经授权直接对相关设备操作；实现环境监测数据，包括温度、湿度等监测设备数据的调用，通过分析数据，给出需要的功能提示或者经授权直接对相关设备操作；支持用户权限管理，根据现场的需求以及用户职能进行权限分级，管理人员账户可以对子账户进行强制下线。

七、视频监控系統

配置5台高清网络摄像机、3台液晶监视器、1台视频解码器、1台控制键盘、1台网络硬盘摄像机等设备，主要对舞台及观众厅区域进行视频监控，并对视频画面进行存档。

设计单位 DESIGN CORPORATION



成都西南交通大学设计研究院有限公司
Southwest Jiaotong University Chengdu
Design Institute Co.,Ltd.

证书编号：A151000419
QUALIFICATION CERTIFICATE NO.

证书等级：建筑工程甲级
QUALIFICATION CERTIFICATE GRADE

注 册 执 业 章

REGISTERED PRACTICE SIGNET

姓 名

NAME

注册印章号

SIGNET NO.

注册证书号

CERTIFICATE NO.

建设单位 CLIENT

广西科技大学

项目名称 PROJECT NAME

广西科技大学文昌校区大学生演艺
实训基地室内装修工程设计

子项名称 SUB-PROJECT

图纸名称 DRAWING TITLE

灯光音视频设计说明

单 位：

UNIT

比 例：

SCALE

设计号 PROJECT NO.

ZW-HF2024-031

项目负责人

PROJECT LEADER

韩莹

专业负责人

DIVISION CHIEF

徐广勇

设 计

DESIGNED BY

沈漂漂

校 对

PROCESSED BY

梅林生

审 核

CHECKED BY

徐广勇

审 定

APPROVED BY

徐广勇

图 号

DWG. NO.

图 别

DWG. TYPE

灯光音视频

版本号

Ver.

A

日 期

DATE

2025.05

广西科技大学文昌校区大学生演艺实训基地室内装修设计

舞台灯光部分设计清单

序号	设备名称	设备参数	单位	数量
1	LED定焦成像灯	“1.最大功率≥300W 2.光源：LED COB模块 3.色温：3200K(可选5600K) 4.显色指数：Ra≥93 5.通道模式：2CH 6.电子调光：0-255 7.光学角度：14° 8.控制方式：DMX512/手动模式 9.表面最高温度：≤65	台	32
2	LED四合一切割摇头灯	“1、光源类型：1600W LED 光引擎 2、寿命：大于20000小时 3、CRI： Ra≥95 4、色温：6900K 5、缩放角度：5-50度 10倍变焦 6、均匀度：90% 7、输入电压/频率：AC100-240V/50-60Hz 8、最大功率： ≥1900W 9、通道数量：54/37/35 DMX通道 10、颜色盘：2个颜色盘，1个6+1颜色盘，1个5+1个颜色盘，可实现双向颜色彩虹，双色步进渐变（线性移动），颜色轮双向旋转，随机颜色模式 11、CMY：CMY无极混色，CTO色温校正 12、固定图案盘：1个8种图案+1个白光，带流水 13、旋转图案盘：1个6种图案+1个白光的旋转盘，带索引功能 14、效果盘：1个动感效果盘，快慢速旋转 15、切割：对景成像系统，4片8动作切割片，大小任意动态成像，整个切割模块可以旋转±60° 16、棱镜：1个四棱镜，1个条形棱镜带旋转功能，可叠加 17、雾化：可独立切换轻、中度雾化，线性调节，脉冲雾化，可叠加 18、调焦：可线性调焦调节，带自动对焦功能 19、放大：线性调节 20、光圈：5-100%线性调节光束大小 21、频闪：电子频闪速度为1-25次/秒，可选择脉动、同步、随机频闪，可线性调节 22、调光：电子调光，0-100%线性调光，光斑均匀，可以遥控选择 23、X/Y扫描：采用三相超静音扫描系统，X/Y轴8/16Bit，X/Y自动回位 24、扫描角度：水平540度，垂直270度 25、显示方式：2.8寸彩色触摸屏，中英文菜单，带自动翻转功能 26、控制方式：DMX512信号 27、先进智能化的RDM功能：数据双向传输 28、软件升级：可通过DMX远程连接更新程序 29、内置电池：自充式缓冲电池，无电状态下编辑菜单 30、风机控制方式：风机智能调控 31、温度检测：温度电子传感检测 32、信号输入输出：3芯或5芯，网口 33、噪音：35-50分贝，具有智能噪音控制系统，可分级设置噪音模式 34、过热保护：具有智能化的过热保护装置 35、IP等级：IP20”	台	5
3	三合一电脑摇头灯	“1、光源：Osram Sirius HRI? 371WS 2、色温：7800K 3、输入电压/频率：AC:100-240V、50/60Hz 4、最大功率：≥600W 5、通道模式：24/24/16 DMX通道 6、颜色盘：1个1+13颜色盘，可变速双向彩虹效果、颜色定位 7、固定图案盘：1+14固定图案盘，带流水 8、旋转图案盘：1+9旋转图案盘带索引功能 9、缩放角度：2-60°，Φ140mm前端镜 10、棱镜：1个8棱镜，带索引功能 11、雾化：线性调节，脉冲雾化 12、调焦：可线性调焦调节，带自动对焦功能 13、放大：线性调节 14、频闪：机械频闪，1-12次/秒 15、调光：线性调光 16、节能模式：当调光处于闭合时，支持节能模式，灯泡耗电自动减小到80%，延长灯泡寿命 17、X/Y扫描：三相超静音扫描系统，X、Y轴8/16Bit，X、Y轴自动回位 18、扫描角度：水平540度，垂直260度 19、显示方式：2.8寸彩色触摸屏，英文菜单，带自动翻转功能 20、控制方式：DMX512信号 21、RDM功能：数据双向传输 22、软件升级：可通过DMX连接更新程序 23、信号输入输出：3芯/5芯 24、过热保护：温控开关 25、IP等级：IP20”	台	20

序号	设备名称	设备参数	单位	数量
4	四合一LED染色灯	“1、电压：100—240V 50/60Hz 2、功率：≥180W 3、光源：LED四合一灯珠10Wx24颗RGBW(红绿蓝白) 4、灯珠寿命：50000h 5、色温：3200K/5600K/7800k 6、光学系统：25°、45° 可选（标配25°） 7、控制模式：512信号控制模式，内制程序控制模式。 8、通道模式：8通道模式 9、效果：染色，跑马，流水 10、散热：全铝机箱+风机散热 11、连接方式：电源和信号可串联，可串联 12、防护等级：IP20”	台	165
5	LED会议柔光灯	“1、总功率：≥200W 2、电压：AC110V/220V 60/50HZ 3、光源：200pcs*1W LED贴片灯珠 4、色温：2700K-6500K可调 5、显色指数：Ra≥90 6、调光：0- 100% 7、光学角度：120° 8、控制方式：DMX512/手动模式”	台	30
6	电脑摇头光束灯	“1、光源：OSRAM SIRIUS HRI 371S 2、色温：8000K 3、输入电压/频率：AC:100-240V、50/60Hz 4、功率：≥500W 5、通道模式：16 DMX通道 6、颜色盘：1个1+13颜色盘，可变速双向彩虹效果、颜色定位 7、固定图案盘：1个1+17固定图案盘，带流水 8、棱镜：1个8*16棱镜+1个多层24棱镜，可重叠，带索引功能 9、雾化：线性调节，脉冲雾化 10、缩放角度：0-1.4° 11、七彩颜色：七彩效果 12、调焦：可线性调焦调节 13、频闪：机械频闪，1-25次/秒 14、调光：线性调光 15、X/Y扫描：三相超静音扫描系统，X、Y轴8/16Bit，X、Y轴自动回位 16、扫描角度：水平540度，垂直270度 17、显示方式：液晶65万触摸TFT界面，带翻转功能 18、节能模式：当调光处于闭合时，功率降低，延长灯泡寿命 19、控制方式：DMX512信号 20、RDM功能：数据双向传输 21、软件升级：可通过DMX远程连接更新程序 22、信号输入输出：3芯 23、过热保护：温控开关 24、IP等级：IP20”	台	20
7	200W LED聚光灯	“1、总功率：≥200W 2、电压：AC110V/220V 60/50HZ 3、光源：LED COB模块 4、寿命：大于50000小时 5、色温：3200K(可选5600K) 6、显色指数：Ra≥93 7、调光：0-255 8、光学角度：15° -55° 9、控制方式：DMX512/手动模式”	台	12
8	300W LED聚光灯	“1.总功率：≥300W 2.电压：≥AC110V/220V 60/50HZ 3.光源：LED COB模块 ≥50000小时 4.寿命：大于50000小时 5.色温：3200K(可选5600K) 6.显色指数：Ra≥95 7.调光：0-255 8.光学角度：15° -55° 9.控制方式：DMX512/手动模式”	台	16
9	薄雾机	“1.功率：≥1500W 2.油箱容量：≥2L 3.电压：≥AC110V，220-250V 50/60Hz 4.风扇转速：≥大于1000转/分钟 5.液体消耗：≥0.4公升/小时 6.烟量输出：≥50000cu. ff/min 7.雾度输出：≥可调99步，1%开始的步骤 8.烟雾密度：可变量 9.烟雾时间：连续输出 10.控制：DMX 512 两通道控制风扇速度及烟量，数码液晶定时定量控制 11.温度控制：微处理器控制 12.过热保护：自动调温器，定时器”	台	2

序号	设备名称	设备参数	单位	数量
10	薄雾油	“1.容量：2L 2.包装规格：6瓶/箱”	箱	1
11	灯光控制台	“1、不少于7个DMX 输出/输入，最高扩展可支持 65536个通道参数 2、内置 不少于2个15.4英寸以上触摸屏及1个9英寸以上多点触摸屏 3、可外接不少于1个触摸屏幕 4、不少于15个高精度电动推杆，推杆可控制不少于255*15个场景 5、不少于1个总控电动推杆 6、不少于6个光学编码器（带 Push） 7、不少于1个高精度调光轮 8、2个千兆以太网口 9、不少于5个 USB2.0口 10、不少于内置键盘抽屉2个 11、独立静音型橙色背光按键 12、MIDI输入输出接口，LTC/SMPTE 时间码， 13、支持RDM功能 14、运行内存不低于8G，内置固态硬盘≥30T”	台	1
12	网络扩展器	“1、ΔME 和以太网信号相互转换 2、ΔME输入选项：正常或备份 3、ΔME输出选项：正常，混合功能共有4种模式：HTPI，ATPI，通道，优先。 4、远程捕获和控制灯体参数 5、功能菜单通过背光显示，旋转编码器/按钮来操作 6、支持ΩΨΣIQΨT，ΕΣΠ，Χατρυς 7、带有8个可设置的ΔME转以太网/以太网转ΔME接口。▽	台	2
13	信号放大器	一进八出分配，信号放大，隔离，静电保护	台	9
14	96路4KW直通柜	“1.96路输出，每路最大输出功率：4KW； 2.三相四线带保护接地供电输入，单相交流220V输出； 3.电源输入也可单相供电； 4.接线柱式总电输入，带安全防护盖； 5.带三相总电开关、带三相电压表和三相电源指示灯 6.每路输出均带单独空气开关； 7.各路输出依序分相，很容易实现三相平衡； 8.输出为国标32A压线端子排。”	台	1
15	灯钩	灯钩	个	345
16	机柜	专业钢制机柜，定制	台	1
17	调试技术服务费		项	1

设计单位 DESIGN CORPORATION



成都西南交通大学设计研究院有限公司
Southwest Jiaotong University Chengdu
Design Institute Co.,Ltd.

证书编号：A151000419
QUALIFICATION CERTIFICATE NO.

证书等级：建筑工程甲级
QUALIFICATION CERTIFICATE GRADE

注 册 执 业 章
REGISTERED PRACTICE SIGNET

姓 名
NAME

注册印章号
SIGNET NO.

注册证书号
CERTIFICATE NO.

建设单位 CLIENT

广西科技大学

项目名称 PROJECT NAME

广西科技大学文昌校区大学生演艺实训基地室内装修设计

子项名称 SUB-PROJECT

图纸名称 DRAWING TITLE

舞台灯光部分设计清单


单 位：mm
UNIT

比 例：SCALE

设计号 PROJECT NO.
ZW-HF2024-031

项目负责人
PROJECT LEADER

韩莹



专业负责人
DIVISION CHIEF

徐广勇



设 计
DESIGNED BY

沈漂漂



校 对
PROCESSED BY

梅林生



审 核
CHECKED BY

徐广勇



审 定
APPROVED BY

徐广勇




图 号
DWG. NO.

DG-QD-01

图 别
DWG. TYPE

灯光音视频

版本号
Ver.

A

日 期
DATE

2025.05

广西科技大学文昌校区大学生演艺实训基地室内装修设计

舞台灯光综合布线清单

序号	名称	技术参数	数量	单位
1	直通柜主电源线	WDZ-YJY-0.6/1KV-4x150+1x70mm2	10	米
2	电源线	电源线3*4mm2	5790	米
3	扁平电缆	定制，4mm2扁电缆，含DMX，回路数满足系统所需	400	米
4	信号线	DMX512信号线	4300	米
5	网线	CAT6 STP PVC	200	米
6	金属桥架	MR400X150mm	30	米
7	金属桥架	MR200X100mm	70	米
8	金属桥架	MR100X100mm	30	米
9	金属桥架	MR100X50mm	380	米
10	金属桥架	MR50X50mm	135	米
11	金属线管	JDG25mm	130	米
12	金属线管	JDG50mm	170	米
13	接插件	航空工业电源插头	200	个
14	接插件	DMX信号接插件	200	个
15	插座箱	定制，含信号、电源接口，根据回路分配表定制	13	个
16	扁缆转接箱	定制，烤漆箱体、定制面板、TB型连接排等，回路数满足系统所需	40	个

设计单位 DESIGN CORPORATION



成都西南交通大学设计研究院有限公司
Southwest Jiaotong University Chengdu
Design Institute Co.,Ltd.

证书编号：A151000419
QUALIFICATION CERTIFICATE NO.

证书等级：建筑工程甲级
QUALIFICATION CERTIFICATE GRADE

注册执业章 REGISTERED PRACTICE SIGNET			
姓 名 NAME			
注册印章号 SIGNET NO.			
注册证书号 CERTIFICATE NO.			
建设单位 CLIENT			
广西科技大学			
项目名称 PROJECT NAME			
广西科技大学文昌校区大学生演艺 实训基地室内装修工程设计			
子项名称 SUB-PROJECT			
图纸名称 DRAWING TITLE			
舞台灯光综合布线清单			
单 位： UNIT		比 例： SCALE	
设计号 PROJECT NO. ZW-HF2024-031			
项目负责人 PROJECT LEADER		韩莹	
专业负责人 DIVISION CHIEF		徐广勇	
设 计 DESIGNED BY		沈漂漂	
校 对 PROCESSED BY		梅林生	
审 核 CHECKED BY		徐广勇	
审 定 APPROVED BY		徐广勇	
图 号 DWG. NO.	DG-QD-02	图 别 DWG. TYPE	灯光音视频
版本号 Ver.	A	日 期 DATE	2025.05

接至A|智能管理系统交换机

接至A|智能管理系统交换机

网络扩展器

信号放大器*9

DMX512信号线

舞台灯光
控制台

图例：

网线

DMX512信号线

设计单位 DESIGN CORPORATION



成都西南交通大学设计研究院有限公司
Southwest Jiaotong University Chengdu
Design Institute Co.,Ltd.

证书编号：A151000419
QUALIFICATION CERTIFICATE NO.

证书等级：建筑工程甲级
QUALIFICATION CERTIFICATE GRADE

注册执业章
REGISTERED PRACTICE SIGNET

姓名
NAME

注册印章号
SIGNET NO.

注册证书号
CERTIFICATE NO.

建设单位 CLIENT

广西科技大学

项目名称 PROJECT NAME

广西科技大学文昌校区大学生演艺
实训基地室内装修工程设计

子项名称 SUB-PROJECT

图纸名称 DRAWING TITLE

舞台灯光控制系统图

单位：mm
UNIT

比例：SCALE

设计号 PROJECT NO.
ZW-HF2024-031

项目负责人
PROJECT LEADER

韩莹

专业负责人
DIVISION CHIEF

徐广勇

设计
DESIGNED BY

沈漂漂

校对
PROCESSED BY

梅林生

审核
CHECKED BY

徐广勇

审定
APPROVED BY

徐广勇

图号
DWG. NO.

DG-01

图别
DWG. TYPE

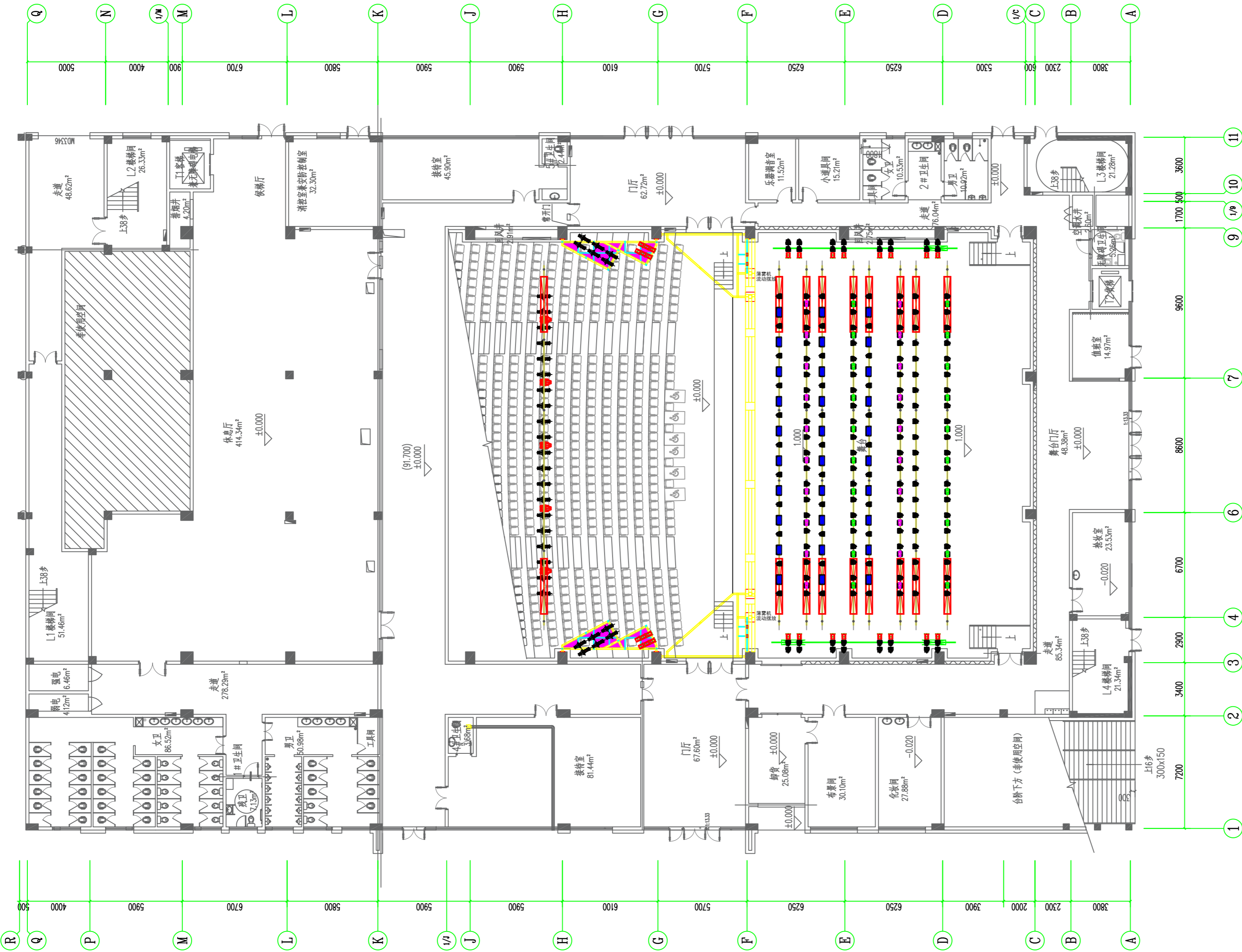
灯光音视频

版本号
Ver.

A

日期
DATE

2025.05



图符	名称	数量
	LED四合一切割摇头灯	5
	三合一电脑摇头灯	20
	电脑摇头光束灯	20
	四合一LED染色灯	165
	200W LED聚光灯	12
	300W LED聚光灯	16
	LED定焦成像灯	32
	LED会议柔光灯	30
	薄雾机	2

设计单位 DESIGN CORPORATION

成都西南交通大学设计研究院有限公司
Southwest Jiaotong University Chengdu
Design Institute Co.,Ltd.证书编号：A151000419
QUALIFICATION CERTIFICATE NO.证书等级：建筑工程甲级
QUALIFICATION CERTIFICATE GRADE注册执业章
REGISTERED PRACTICE SIGNET

姓名

NAME

注册印章号

SIGNET NO.

注册证书号

CERTIFICATE NO.

建设单位 CLIENT

广西科技大学

项目名称 PROJECT NAME

广西科技大学文昌校区大学生演艺
实训基地室内装修工程设计

子项名称 SUB-PROJECT

图纸名称 DRAWING TITLE

舞台灯光平面布置图

单位：mm

UNIT

比例：

SCALE

设计号 PROJECT NO.

ZW-HF2024-031

项目负责人

PROJECT LEADER

韩莹

专业负责人

DIVISION CHIEF

徐广勇

设计

DESIGNED BY

沈漂漂

校对

PROCESSED BY

梅林生

审核

CHECKED BY

徐广勇

审定

APPROVED BY

徐广勇

图号

DWG. NO.

DG-02

版本号

Ver.

图别

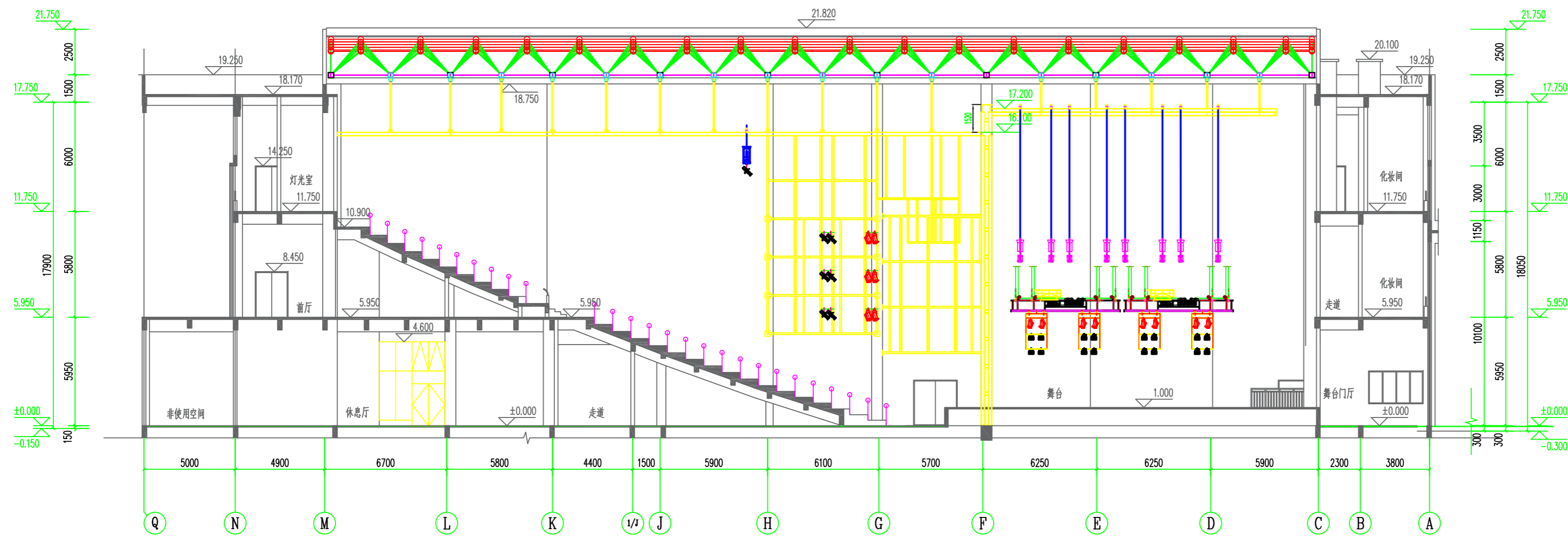
DWG. TYPE

灯光音视频

日期

DATE

2025.05



图符	名称	数量
	LED四合一切割摇头灯	5
	三合一电脑摇头灯	20
	电脑摇头光束灯	20
	四合一LED染色灯	165
	200W LED聚光灯	12
	300W LED聚光灯	16
	LED定焦成像灯	32
	LED会议柔光灯	30
	薄雾机	2

证书等级：建筑工程甲级
QUALIFICATION CERTIFICATE GRADE

广西科技大学

广西科技大学文昌校区大学生演艺
实训基地室内装修工程设计

子项名称 SUB-PROJECT

图纸名称 DRAWING TITLE

舞台灯光剖面布置图

单位 : mm
UNIT

设计号 PROJECT NO.
ZW-HF2024-031

项目负责人 PROJECT LEADER	韩莹
-------------------------	----

专业负责人
DIVISION CHIEF

设计
DESIGNED BY 沈漂漂

校 对 PROCESSED BY	梅林生
---------------------	-----

审 核 CHECKED BY	徐广勇
-------------------	-----

审 定 APPROVED BY	徐广勇
--------------------	-----

图号 DWG. NO.	DG-03	图别 DWG TYPE	灯光音视频
版本号 Ver.	A	日期 DATE	2025.05

版本号 Ver.	A	日期 DATE	2025.05
-------------	---	------------	---------

序号	名称	直通回路	信号点	配电箱	LED 定焦成像灯	LED 聚光灯	LED 聚光灯	四合一LED 染色灯	LED 会议柔光灯	电脑摇头光束灯	三合一电脑摇头灯	LED 四合一
		4KW	DMX		≥300W	≥300W	≥200W	≥180W	≥200W			切割摇头灯
1	面光	8	4		20							5
2	上耳光	4	4		6		6					
3	下耳光	4	4		6		6					
4	一顶光	6	4					11	10			
5	一逆光	8	4					20			10	
6	二顶光	6	4					11	10			
7	二逆光	8	4					20		10		
8	三顶光	6	4					11	10			
9	三逆光	8	4					20			10	
10	四顶光	6	4					20				
11	四逆光	8	4					20		10		
12	上侧光	4	8			8		16				
13	下侧光	4	8			8		16				
14	上场口前侧墙	2	2	30KW								
15	下场口前侧墙	2	2	30KW								
16	上场口后侧墙	2	2	30KW								
17	下场口后侧墙	2	2	30KW								
18	灯光控制室	2										
19	备用	6	4									
20	合计	96	72	4	32	16	12	165	30	20	20	5

设计单位 DESIGN CORPORATION



成都西南交通大学设计研究院有限公司
Southwest Jiaotong University Chengdu
Design Institute Co.,Ltd.

证书编号：A151000419
QUALIFICATION CERTIFICATE NO.

证书等级：建筑工程甲级
QUALIFICATION CERTIFICATE GRADE

注 册 执 业 章
REGISTERED PRACTICE SIGNET

姓 名
NAME

注册印章号
SIGNET NO.

注册证书号
CERTIFICATE NO.

建设单位 CLIENT

广西科技大学

项目名称 PROJECT NAME

广西科技大学文昌校区大学生演艺
实训基地室内装修设计

子项名称 SUB-PROJECT

图纸名称 DRAWING TITLE

灯光回路分配表

单 位：mm
UNIT

比 例：
SCALE

设计号 PROJECT NO.
ZW-HF2024-031

项目负责人
PROJECT LEADER

韩莹



专业负责人
DIVISION CHIEF

徐广勇



设 计
DESIGNED BY

沈漂漂



校 对
PROCESSED BY

梅林生



审 核
CHECKED BY

徐广勇



审 定
APPROVED BY

徐广勇



图 号
DWG. NO.

图 别
DWG. TYPE

版本号
Ver.

日 期
DATE

DG-04

A

灯光音视频

2025.05

暖通

弱电

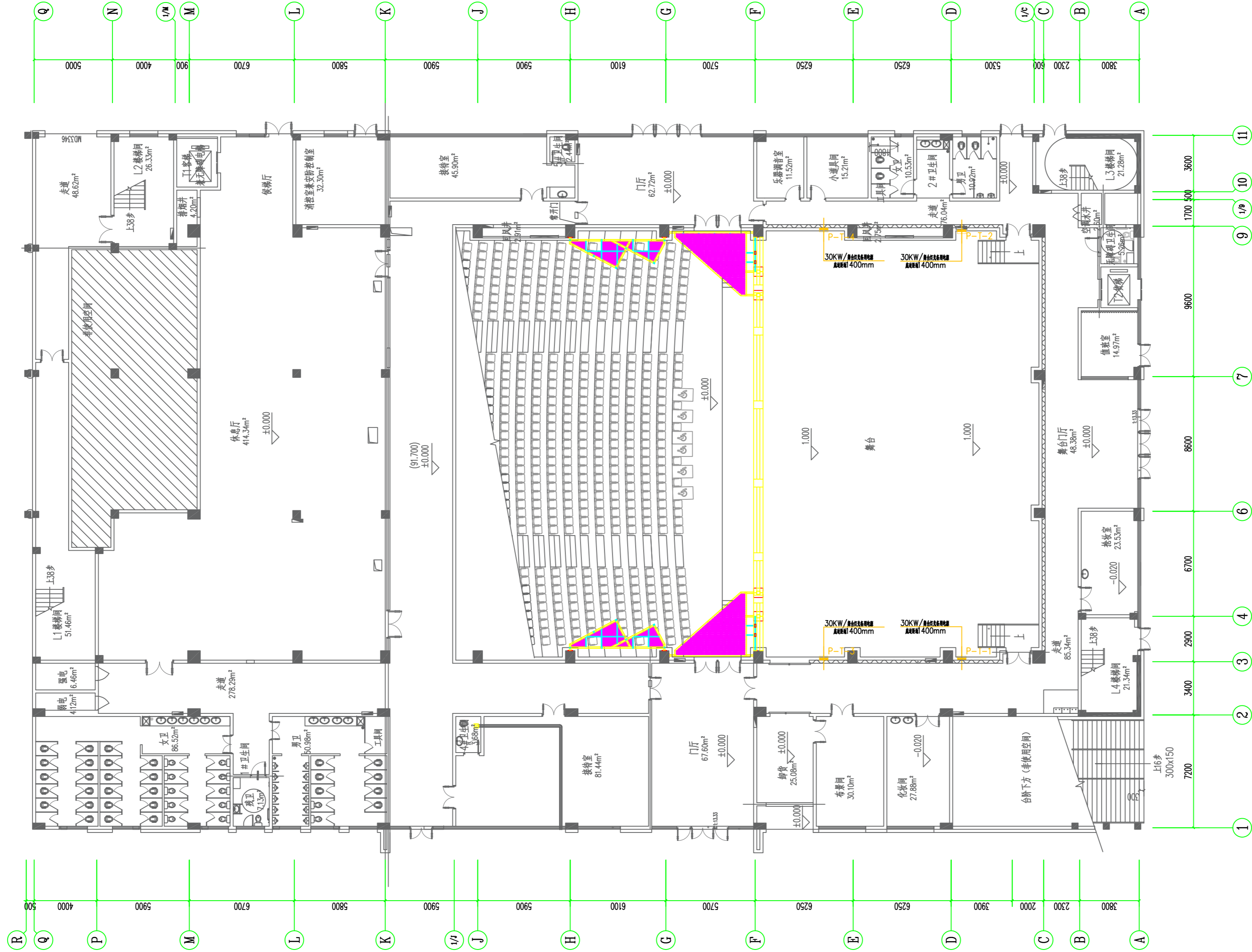
强电

给排水

结构

建筑

图纸会签栏



设计单位 DESIGN CORPORATION

成都西南交通大学设计研究院有限公司
Southwest Jiaotong University Chengdu
Design Institute Co., Ltd.证书编号：A151000419
QUALIFICATION CERTIFICATE NO.证书等级：建筑工程甲级
QUALIFICATION CERTIFICATE GRADE注册执业章
REGISTERED PRACTICE SIGNET姓名
NAME注册印章号
SIGNET NO.注册证书号
CERTIFICATE NO.

建设单位 CLIENT

广西科技大学

项目名称 PROJECT NAME

广西科技大学文昌校区大学生演艺
实训基地室内装修设计

子项名称 SUB-PROJECT

图纸名称 DRAWING TITLE

舞台灯光备用电源布置图

单位：mm
UNIT比例：
SCALE设计号 PROJECT NO.
ZW-HF2024-031项目负责人
PROJECT LEADER

韩莹

专业负责人
DIVISION CHIEF

徐广勇

设计
DESIGNED BY

沈漂漂

校对
PROCESSED BY

梅林生

审核
CHECKED BY

徐广勇

审定
APPROVED BY

徐广勇

图号
DWG. NO.

DG-06

版本号
Ver.

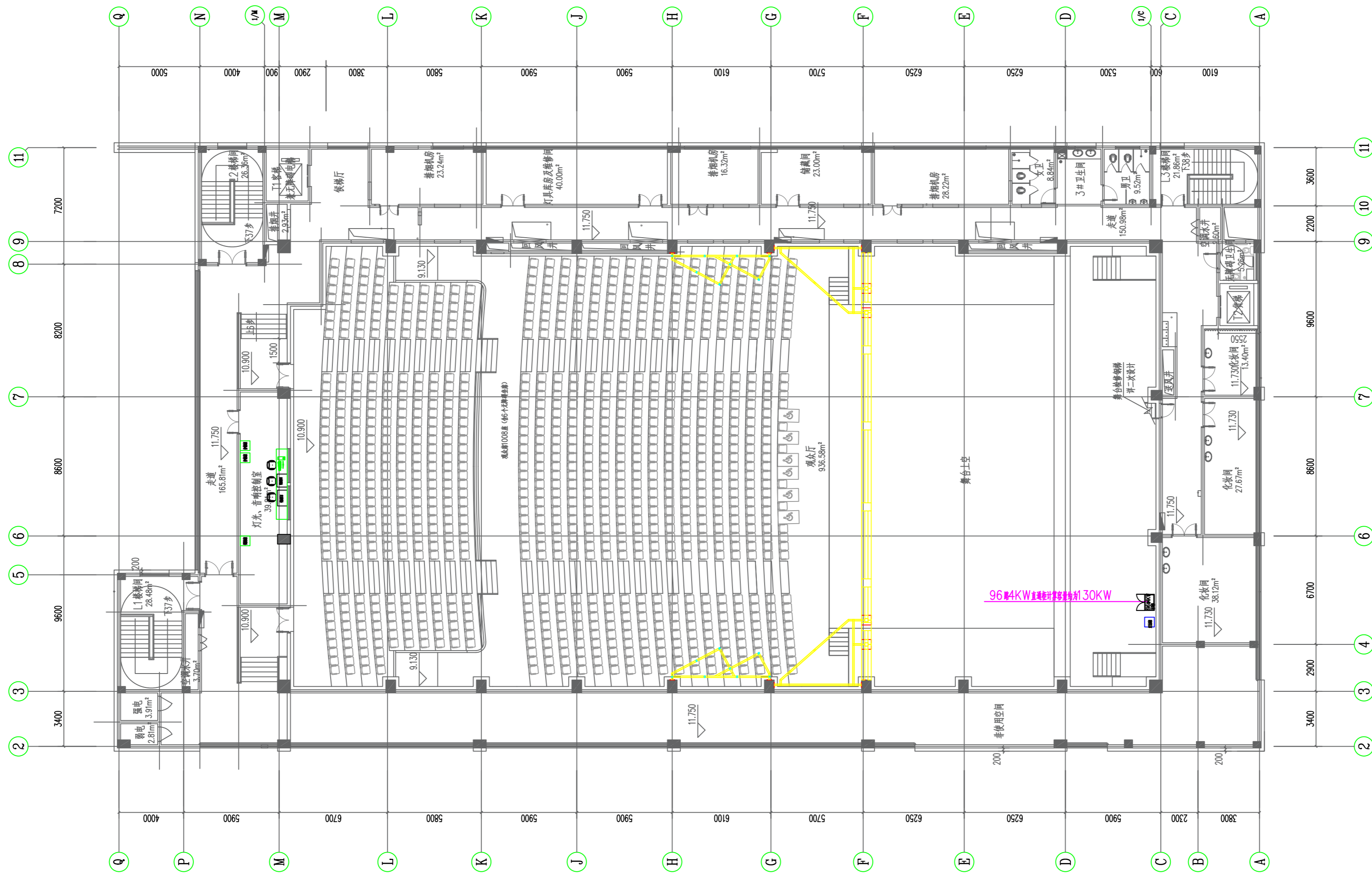
A

图别
DWG. TYPE

灯光音视频

日期
DATE

2025.05



设计单位 DESIGN CORPORATION



成都西南交通大学设计研究院有限公司
Southwest Jiaotong University Chengdu
Design Institute Co., Ltd.

证书编号 : A151000419
QUALIFICATION CERTIFICATE NO

证书等级：建筑工程甲级
QUALIFICATION CERTIFICATE GRADE

注册执业章
REGISTERED PRACTICE SIGNATURE

NAME

注册印章号

注册证书号
CERTIFICATE NO.

建设单位 CLIENT

广西科技大学

项目名称	PROJECT NAME
------	--------------

广西科技大学文昌校区大学生演艺
实训基地室内装修工程设计

子项名称	SUB-PROJECT
------	-------------

图 纸 名 称 DRAWING TITLE

舞台灯光控制设备布置图

单位: mm
UNIT

比例 :
SCALE

设计号 PROJECT NO.

ZW-HF2024-031

项目负责人
PROJECT LEADER

韩莹

陈奇

专业负责人
DIVISION CHIEF

徐广

徐子夏

设计
DESIGNED BY

汁酒

沈德芳

校 对
PROCESSED BY

梅林:

梅林生

申 核
CHECKED BY
申 白

徐广

徐子嘉

图号	DG-07
DWG NO	

DG-07

冬

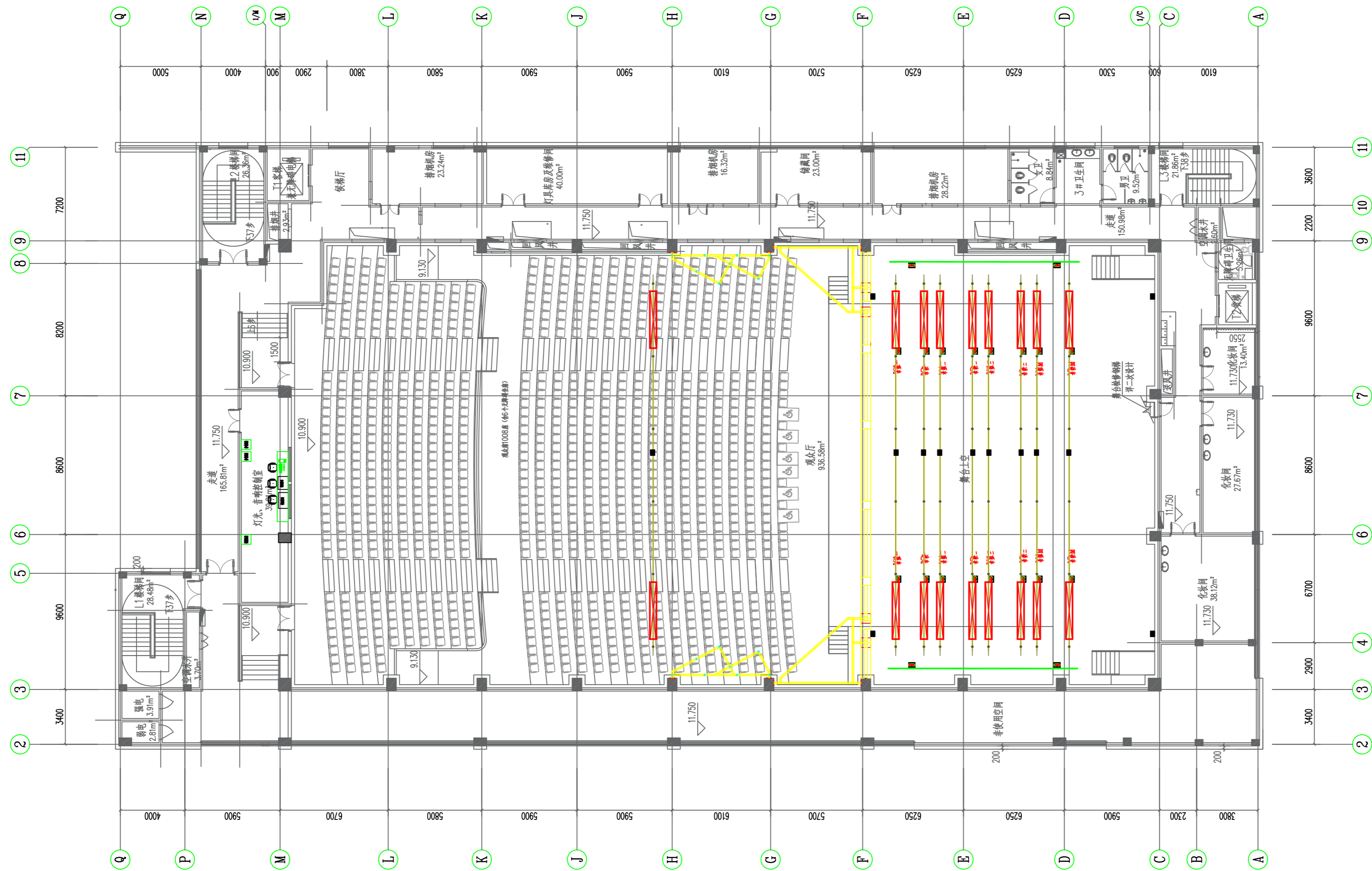
灯光音视频

版本号
Ver.

A

目:

	2025. 05
--	----------



图符	名称	数量
	插座箱	13
	扁缆转接箱	40

扁缆转接箱灯光吊杆和上方主舞台设备平台各20套

设计单位 DESIGN CORPORATION



成都西南交通大学设计研究院有限公司
Southwest Jiaotong University Chengdu
Design Institute Co., Ltd.

证书编号 : A151000419
QUALIFICATION CERTIFICATE NO

证书等级：建筑工程甲级
QUALIFICATION CERTIFICATE GRADE

注册执业章
REGISTERED PRACTICE SIGN

姓名

注册印音号

注册证书号

建设单位 CLIENT

广西科技大学

项目名称 PROJECT NAME

广西科技大学文昌校区大学生演艺 实训基地室内装修工程设计

子项名称 SUB-PROJECT

图纸名称 DRAWING TITLE

舞台箱盒布置图

单 位 : UNIT

比例 :
SCALE

设计号 PROJECT NO.
ZW-HF2024-031

项目负责人
PROJECT LEADER

韩莹

专业负责人
DIVISION CHIEF

徐广勇

设计
DESIGNED BY
校 训

沈漂漂

校 对
PROCESSED BY
审 核

梅林生

审 核
CHECKED BY
审 定

徐广勇

审定
APPROVED BY
图号 DG-

徐广勇

图号	DG-1
DWG. NO.	

DG-08

--	--	--

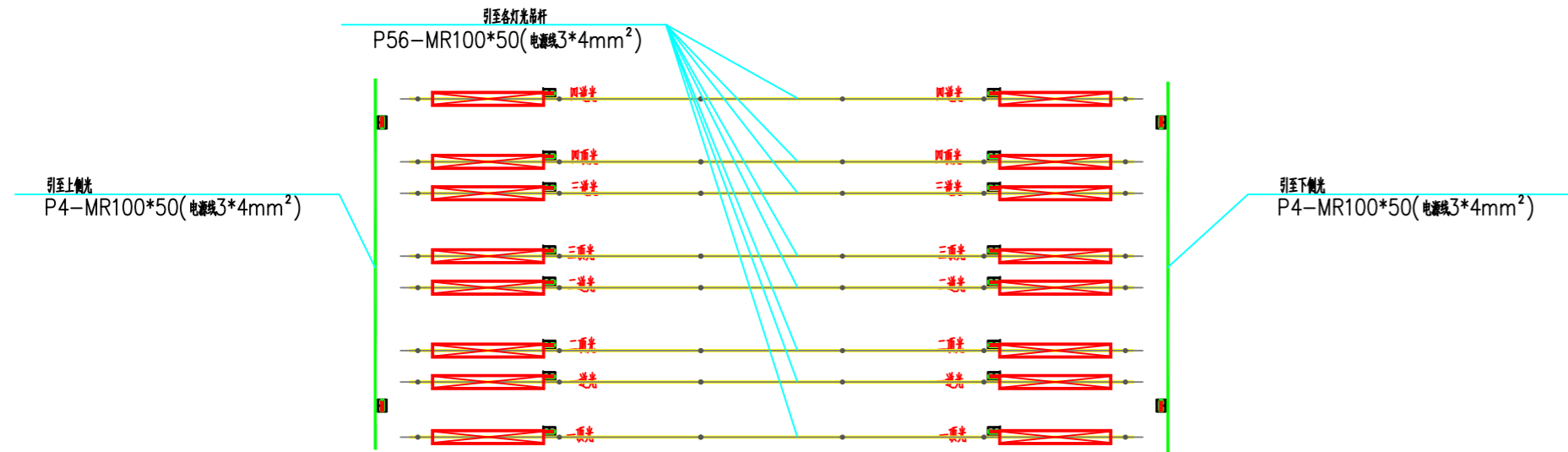
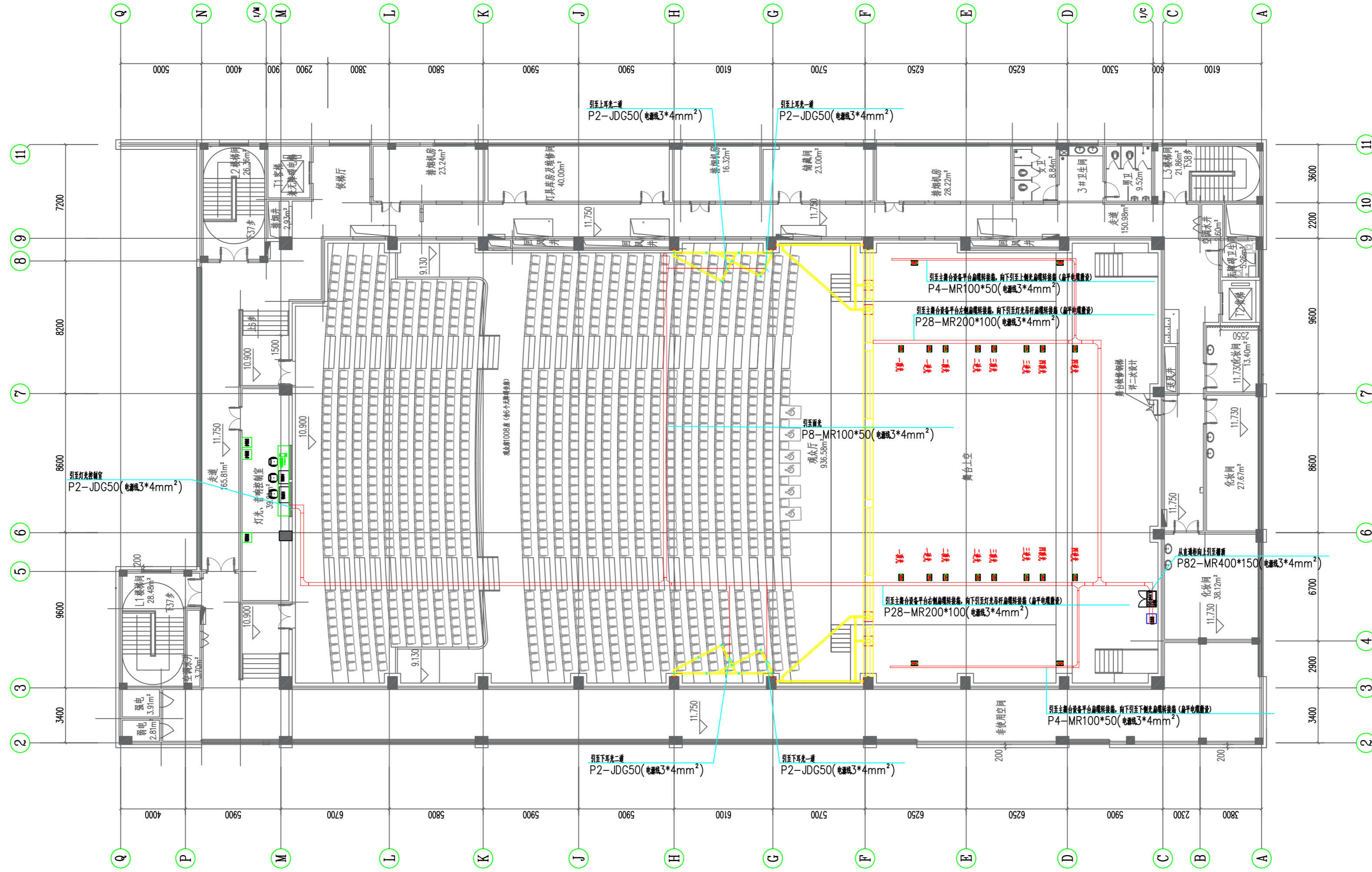
灯光音视频

Ver.	
------	--

1

[illegible]

2025. 05



设计单位 DESIGN CORPORATION

成都西南交通大学设计研究院有限公司
Southwest Jiaotong University Chengdu
Design Institute Co., Ltd.证书编号：A151000419
QUALIFICATION CERTIFICATE NO.证书等级：建筑工程甲级
QUALIFICATION CERTIFICATE GRADE

注册执业章

REGISTERED PRACTICE SIGNET

姓名

NAME

注册印章号

SIGNET NO.

注册证书号

CERTIFICATE NO.

建设单位 CLIENT

广西科技大学

项目名称 PROJECT NAME

广西科技大学文昌校区大学生演艺
实训基地室内装修设计

子项名称 SUB-PROJECT

图纸名称 DRAWING TITLE

舞台灯光管线布置图一

单位：

mm

UNIT

比例：

SCALE

设计号

PROJECT NO.

ZW-HF2024-031

项目负责人

PROJECT LEADER

韩莹

专业负责人

DIVISION CHIEF

徐广勇

设计

DESIGNED BY

沈漂漂

校对

PROCESSED BY

梅林生

审核

CHECKED BY

徐广勇

审定

APPROVED BY

徐广勇

图号

DWG. NO.

版本号

Ver.

图别

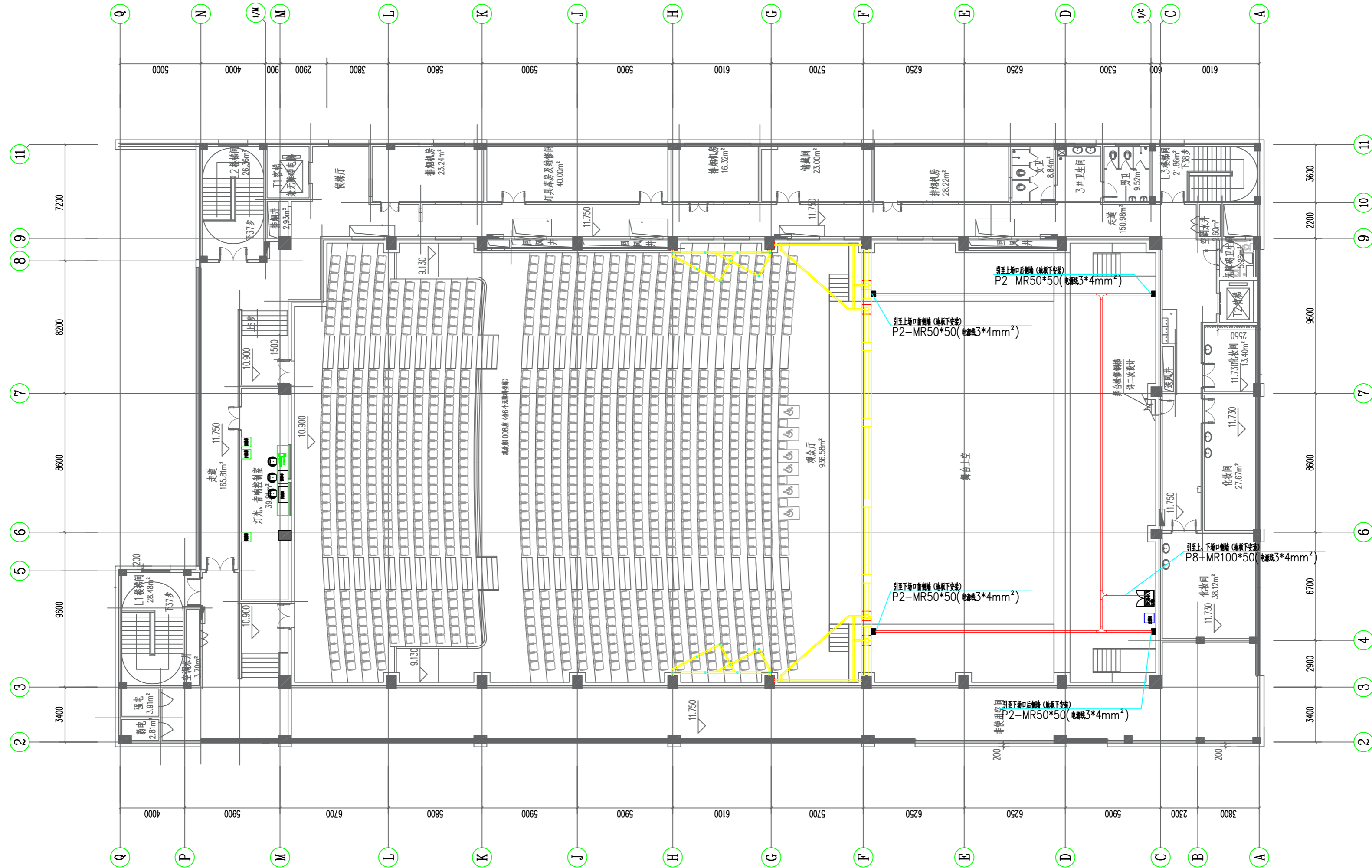
DWG. TYPE

日期

DATE

灯光音视频

2025.05



设计单位 DESIGN CORPORATION



成都西南交通大学设计研究院有限公司
Southwest Jiaotong University Chengdu
Design Institute Co., Ltd.

证书编号 : A151000419
QUALIFICATION CERTIFICATE NO.

证书等级：建筑工程甲级
QUALIFICATION CERTIFICATE GRADE

注册执业章
REGISTERED PRACTICE SIGNET

姓名

册印章号

册证书号

建设单位 CLIENT

广西科技大学

项目名称 PROJECT NAME

广西科技大学文昌校区大学生演艺
实训基地室内装修工程设计

子项名称 SUB-PROJECT

图纸名称 DRAWING TITLE

舞台灯光管线布置图二

單位 : mm
UNIT

例：
SCALE

设计号 PROJECT NO.
ZW-HF2024-031

项目负责人
PROJECT LEADER

玮莹

专业负责人
DIVISION CHIEF

主 广 勇

设计
DESIGNED BY

酒酒

校 对
PROCESSED BY

林生

审 核
CHECKED BY

广告通

審 定
APPROVED BY

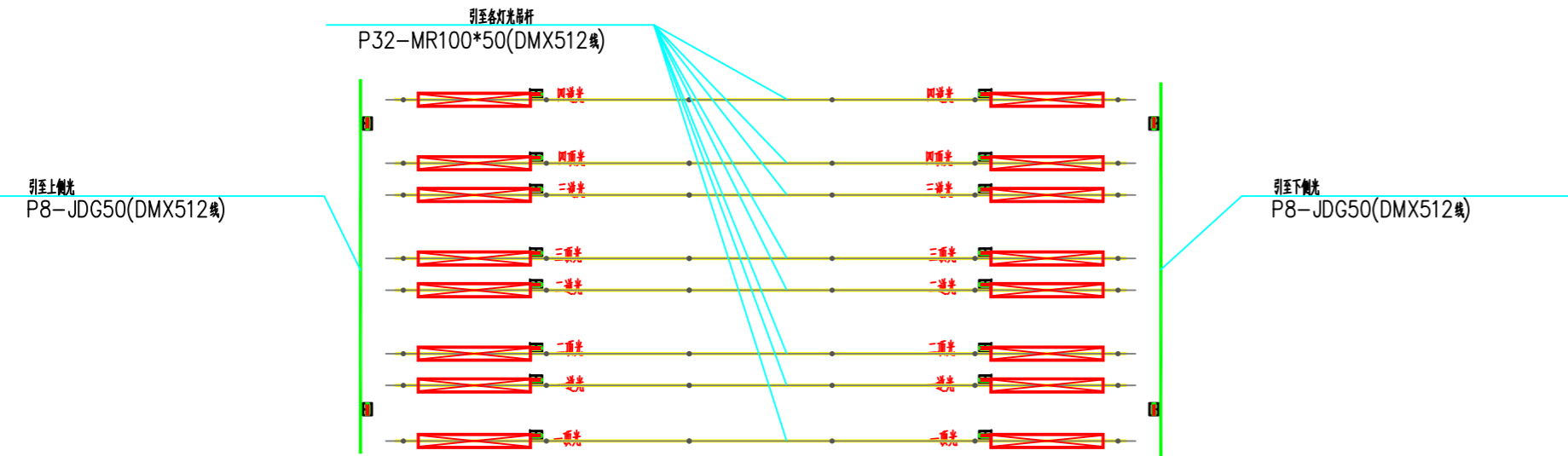
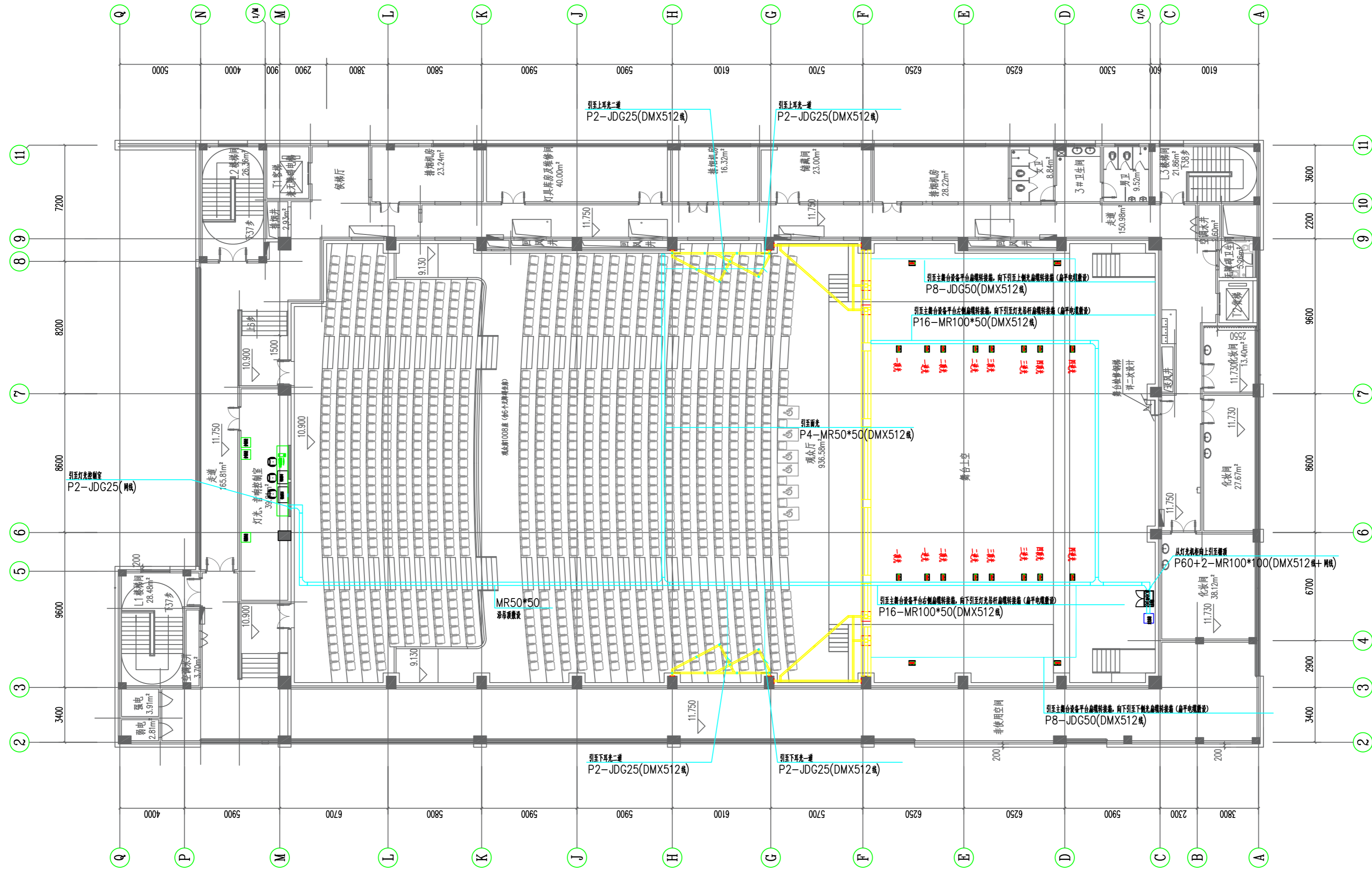
广告通

图号	DG-10
DWG. NO.	

别 TYPE	灯光音视频
-----------	-------

版本号 Ver.	A
-------------	---

期	2025.05
---	---------



设计单位 DESIGN CORPORATION

成都西南交通大学设计研究院有限公司
Southwest Jiaotong University Chengdu
Design Institute Co., Ltd.证书编号：A151000419
QUALIFICATION CERTIFICATE NO.证书等级：建筑工程甲级
QUALIFICATION CERTIFICATE GRADE

注册执业章

REGISTERED PRACTICE SIGNET

姓名

NAME

注册印章号

SIGNET NO.

注册证书号

CERTIFICATE NO.

建设单位 CLIENT

广西科技大学

项目名称 PROJECT NAME

广西科技大学文昌校区大学生演艺
实训基地室内装修工程设计

子项名称 SUB-PROJECT

图纸名称 DRAWING TITLE

舞台灯光管线布置图三

单位：

mm

UNIT

比例：

SCALE

设计号 PROJECT NO.

ZW-HF2024-031

项目负责人

韩莹

PROJECT LEADER

专业负责人

徐广勇

DIVISION CHIEF

设计

沈漂漂

DESIGNED BY

校对

梅林生

PROCESSED BY

审核

徐广勇

CHECKED BY

审定

徐广勇

APPROVED BY

图号

DG-11

DWG. NO.

图别

灯光音视频

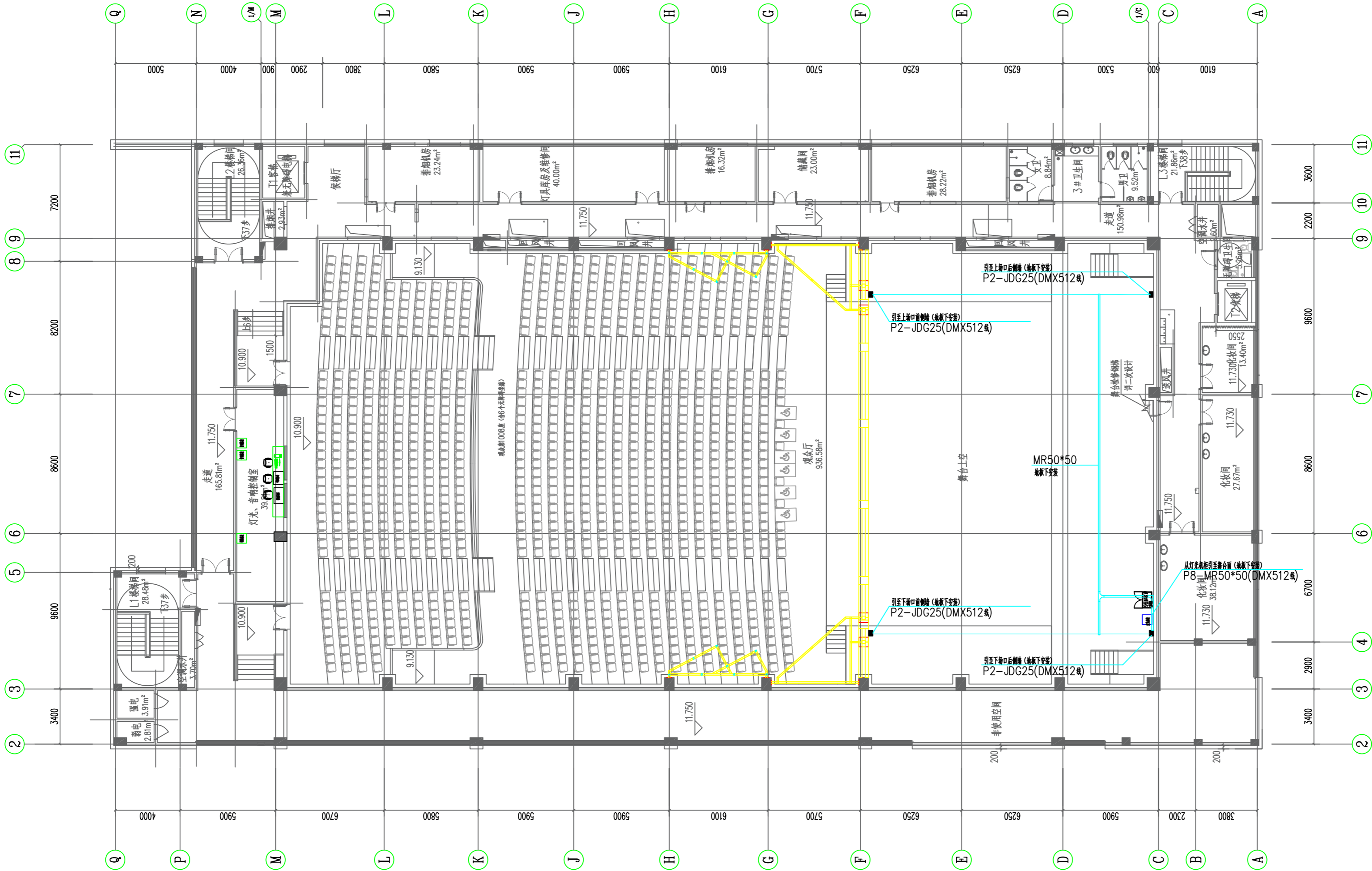
版本号

日期

2025.05

Ver.

DATE



设计单位 DESIGN CORPORATION



成都西南交通大学设计研究院有限公司
Southwest Jiaotong University Chengdu
Design Institute Co.,Ltd.

证书编号：A151000419
QUALIFICATION CERTIFICATE NO.

证书等级：建筑工程甲级
QUALIFICATION CERTIFICATE GRADE

注册执业章
REGISTERED PRACTICE SIGNET

姓名
NAME

注册印章号
SIGNET NO.

注册证书号
CERTIFICATE NO.

建设单位 CLIENT

广西科技大学

项目名称 PROJECT NAME

广西科技大学文昌校区大学生演艺
实训基地室内装修设计

子项名称 SUB-PROJECT

图纸名称 DRAWING TITLE

舞台灯光管线布置图四

单位：mm
UNIT

比例：
SCALE

设计号 PROJECT NO.
ZW-HF2024-031

项目负责人
PROJECT LEADER

韩莹

专业负责人
DIVISION CHIEF

徐广勇

设计
DESIGNED BY

沈漂漂

校对
PROCESSED BY

梅林生

审核
CHECKED BY

徐广勇

审定
APPROVED BY

徐广勇

图号
DWG. NO.

DG-12

图别
DWG. TYPE

灯光音视频

版本号
Ver.

A

日期
DATE

2025.05

声光电设备供货安装技术说明

一、实施单位资格要求

声光电设备供货安装包含舞台灯光系统、扩声及会议系统、LED视频系统、多功能厅监控系统、AI智能管理系统。涉及子系统专业化高，对实施过程信号传输效果要求较高。同时要求对综合AI管理的系统构建、开发、升级技术要求。声光电设备供货安装单位应具备电子与智能化工程专业承包资质二级或以上等级。

安装实施过程应具备相应资质的项目负责人和安全管理人員。

二、实施过程技术要求

1、实施单位应具备舞台灯光系统、扩声及会议系统、多功能厅监控系统安装、调试、后期使用技术保障能力；

2、实施单位应具备AI辅助系统搭建、升级能力，在实施过程中，根据项目需求及采购方要求进行管理系统优化和调整。

三、产品选型技术要求

1、舞台灯光设备选型应对灯光的功率、光源、显色指数、散热方式等影响灯具性能和使用效果的参数进行约束，符合设计清单要求，确保供货达到设计使用要求，且符合GB7000.1-2015《灯具第1部分：一般要求与试验》标准要求，可提供权威检测机构（CMA、CNAS）的检验报告证明。

2、LED四合一切割摇头灯、三合一电脑摇头灯、电脑摇头光束灯等效果灯具，应对其效果类参数，如：照度、颜色盘、混色、切割、雾化、调焦、缩放角度等进行约束，符合设计清单要求，确保供货达到设计使用要求。且符合GB7000.1-2015《灯具第1部分：一般要求与试验》标准要求，可提供权威检测机构（CMA、CNAS）的检验报告证明。

3、音箱设备应对音箱类型、频率响应、额定功率、覆盖角度、最大声压级进行约束，符合设计清单要求，确保供货达到设计使用要求。实质性参数应根据GB/T 12060.5-2011《声系统设备 第5部分：扬声器主要性能测试方法》进行测试，符合GB/T 9397-2013《直接辐射式电动扬声器通用规范》要求，可提供权威检测机构（CMA、CNAS）的检验报告证明。

4、功率放大器应对立体声功率、桥接功率、频响范围、总谐失真、信噪比、输入阻抗、保护功能进行约束，符合设计清单要求，确保供货达到设计使用要求。实质性参数应根据GB/T 12060.3-2011《声系统设备 第3部分：声频放大器测量方法》进行测试，符合SJ/T10406-2016《声频功率放大器通用规范》要求，可提供权威检测机构（CMA、CNAS）的检验报告证明。


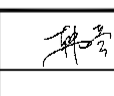
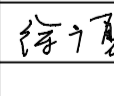
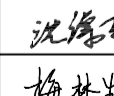
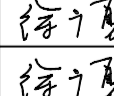
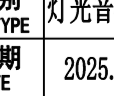

5、音频矩阵输入输出模块、功能模块、场景预设、通信接口、控制接口应符合设计清单要求，可提供权威检测机构（CMA、CNAS）的检验报告证明。

6、智能话筒处理器应具备输入通道的语音降噪、增益控制、反馈抑制、均衡器的功能，参数符合设计清单要求，确保供货达到设计使用要求。

7、调音台、灯光控制台控制接口协议应支持第三方管理设备进行场景数据调用及控制。

8、AI智能管理数据管理主机应满足本项目声光电系统数据收集、处理的需求。

9、AI系统管理终端应提供最低算力达到设计要求的证明。

设计单位 DESIGN CORPORATION			
			
成都西南交通大学设计研究院有限公司 Southwest Jiaotong University Chengdu Design Institute Co., Ltd.			
证书编号：A151000419 QUALIFICATION CERTIFICATE NO.			
证书等级：建筑工程甲级 QUALIFICATION CERTIFICATE GRADE			
注 册 执 业 章 REGISTERED PRACTICE SIGNET			
姓 名 NAME			
注册印章号 SIGNET NO.			
注册证书号 CERTIFICATE NO.			
建设单位 CLIENT			
广西科技大学			
项目名称 PROJECT NAME			
广西科技大学文昌校区大学生演艺 实训基地室内装修设计			
子项名称 SUB-PROJECT			
图纸名称 DRAWING TITLE			
声光电设备供货安装技术说明			
单 位： UNIT		比 例： SCALE	
设计号 PROJECT NO. ZW-HF2024-031			
项目负责人 PROJECT LEADER		韩莹	
专业负责人 DIVISION CHIEF		徐广勇	
设 计 DESIGNED BY		沈漂漂	
校 对 PROCESSED BY		梅林生	
审 核 CHECKED BY		徐广勇	
审 定 APPROVED BY		徐广勇	
图 号 DWG. NO.	图 别 DWG. TYPE	日 期 DATE	2025.05
版本号 Ver.	A		

广西科技大学文昌校区大学生演艺实训基地室内装修设计

视频监控系统部分设计清单

序号	设备名称	技术参数	数量	单位
1	高清网络摄像机	~400万像素黑光系列9寸混合补光网络高清高速智能球机 图像传感器:1/1.8 " progressive scan CMOS，双sensor架构 最低照度 彩色: 0.0004Lux @ (F1.5, AGC ON)；黑白: 0.0001Lux @(F1.5, AGC ON) ； 0 Lux with IR 分辨率及帧率:主码流50Hz: 25fps (2688× 1512)； 60Hz: 30fps (2688× 1512) 视频压缩:H. 265/H. 264/MJPEG 补光照射距离:200米，采用无光污染的混合补光技术 焦距:5.9-206.5mm，35倍光学 Smart图像增强:120dB超宽动态、彩色透雾、强光抑制、电子防抖、Smart IR 水平及垂直范围:水平360° ；垂直-25° -90° （自动翻转） 水平速度:水平键控速度：0.1° -210° /s,速度可设;水平预置点速度：280° /s 垂直速度:垂直键控速度：0.1° -150° /s,速度可设;垂直预置点速度：250° /s 支持人脸抓拍：支持同时抓拍30张人脸，支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选，输出优的人脸抓图~	5	台
2	液晶监视器	~22英寸液晶监视器 显示：LED背光；物理分辨率1920×1080P； 亮度250cd/m²；对比度不低于1000:1，”	2	台
3	液晶监视器	~32英寸液晶监视器 显示：LED背光；物理分辨率1920×1080P； 亮度250cd/m²；对比度不低于1200:1，”	1	台
4	视频解码器	~高清视音频解码器，采用Linux操作系统 输出接口：支持1路HDMI、VGA、BNC三种输出接口 编码格式：支持H. 265、H. 264、MPEG4、MJPEG等主流的编码格式； 封装格式：支持PS、RTP、TS、ES等主流的封装格式； 音频解码：支持 G. 722、G. 711A、G. 726、G. 711U、MPEG2-L2、AAC音频格式的解码； 画面分割：支持1/4/6/8/9/12/16画面分割 网络接口：支持1个RJ45网络接口 音频接口：1路音频输出、1路对讲输入、1路对讲输出， 串行接口：一个标准232接口（RJ45）、一个标准485接口~	1	台
5	控制键盘	~支持7寸触摸屏，分辨率800*480 支持网络控制方式 支持RS232、RS485串口控制 延时≤200ms 支持两级用户权限，支持16个用户，1个管理员用户，15个操作员用户； 支持≥6000台设备，并支持excel文件批量导入 支持1路1080P视频解码显示，支持在本地触控屏上预览图像~	1	台
6	网络硬盘录像机	~2U标准机架式 2个HDMI，2个VGA，HDMI+VGA组内同源 8盘位，可满配6TB硬盘 2个千兆网口 2个USB2. 0接口、1个USB3. 0接口 1个eSATA接口 含八块存储硬盘（4TB, 5900RPM, 3. 5””, SATA）”	1	台
7	舞台监督台	定制，双联监督柜，不少于2个监视窗口，符合人体工学设计	1	台
8	调试技术服务费		1	项

设计单位 DESIGN CORPORATION



成都西南交通大学设计研究院有限公司
Southwest Jiaotong University Chengdu
Design Institute Co.,Ltd.

证书编号：A151000419
QUALIFICATION CERTIFICATE NO.

证书等级：建筑工程甲级
QUALIFICATION CERTIFICATE GRADE

注 册 执 业 章
REGISTERED PRACTICE SIGNET

姓 名
NAME

注册印章号
SIGNET NO.

注册证书号
CERTIFICATE NO.

建设单位 CLIENT

广西科技大学

项目名称 PROJECT NAME

广西科技大学文昌校区大学生演艺
实训基地室内装修设计

子项名称 SUB-PROJECT

图纸名称 DRAWING TITLE

视频监控系统部分设计清单

单 位：mm
UNIT

比 例：
SCALE

设计号 PROJECT NO.
ZW-HF2024-031

项目负责人
PROJECT LEADER

韩莹



专业负责人
DIVISION CHIEF

徐广勇



设 计
DESIGNED BY

沈漂漂



校 对
PROCESSED BY

梅林生



审 核
CHECKED BY

徐广勇



审 定
APPROVED BY

徐广勇




图 号
DWG. NO.

JK-QD

图 别
DWG. TYPE

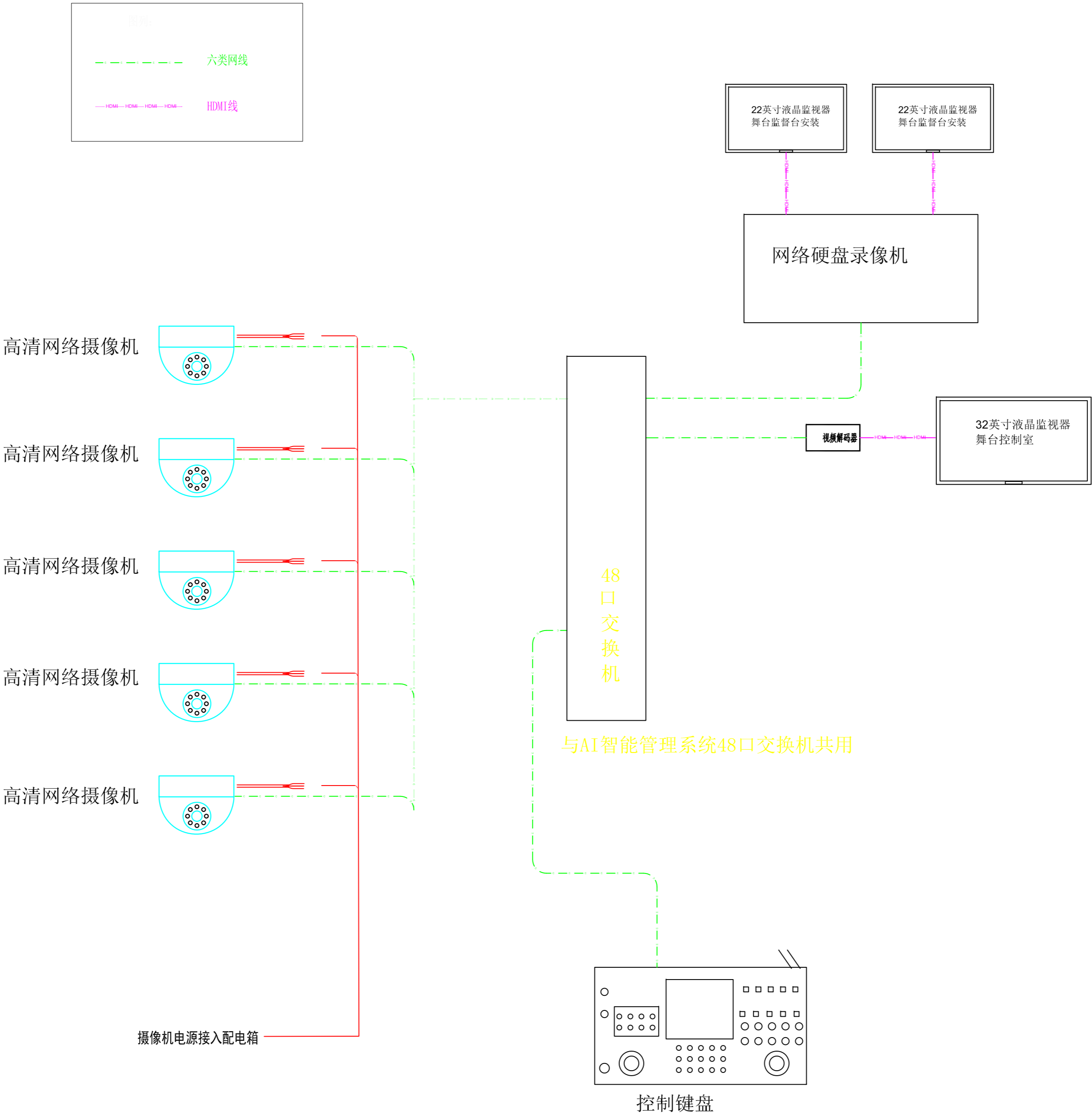
灯光音视频

版本号
Ver.

A

日 期
DATE

2025.05



设计单位 DESIGN CORPORATION



成都西南交通大学设计研究院有限公司
Southwest Jiaotong University Chengdu
Design Institute Co.,Ltd.

证书编号：A151000419
QUALIFICATION CERTIFICATE NO.

证书等级：建筑工程甲级
QUALIFICATION CERTIFICATE GRADE

注册执业章
REGISTERED PRACTICE SIGNET

姓名
NAME

注册印章号
SIGNET NO.

注册证书号
CERTIFICATE NO.

建设单位 CLIENT

广西科技大学

项目名称 PROJECT NAME

广西科技大学文昌校区大学生演艺
实训基地室内装修工程设计

子项名称 SUB-PROJECT

图纸名称 DRAWING TITLE

视频监控系统图

单位：mm
UNIT

比例：SCALE

设计号 PROJECT NO.

ZW-HF2024-031

项目负责人
PROJECT LEADER

韩莹

韩莹

专业负责人
DIVISION CHIEF

徐广勇

徐广勇

设计
DESIGNED BY

沈漂漂

沈漂漂

校对
PROCESSED BY

梅林生

梅林生

审核
CHECKED BY

徐广勇

徐广勇

审定
APPROVED BY

徐广勇

徐广勇

图号
DWG. NO.

JK-01

图别
DWG. TYPE

灯光音视频

版本号
Ver.

A

日期
DATE

2025.05

暖通

弱电

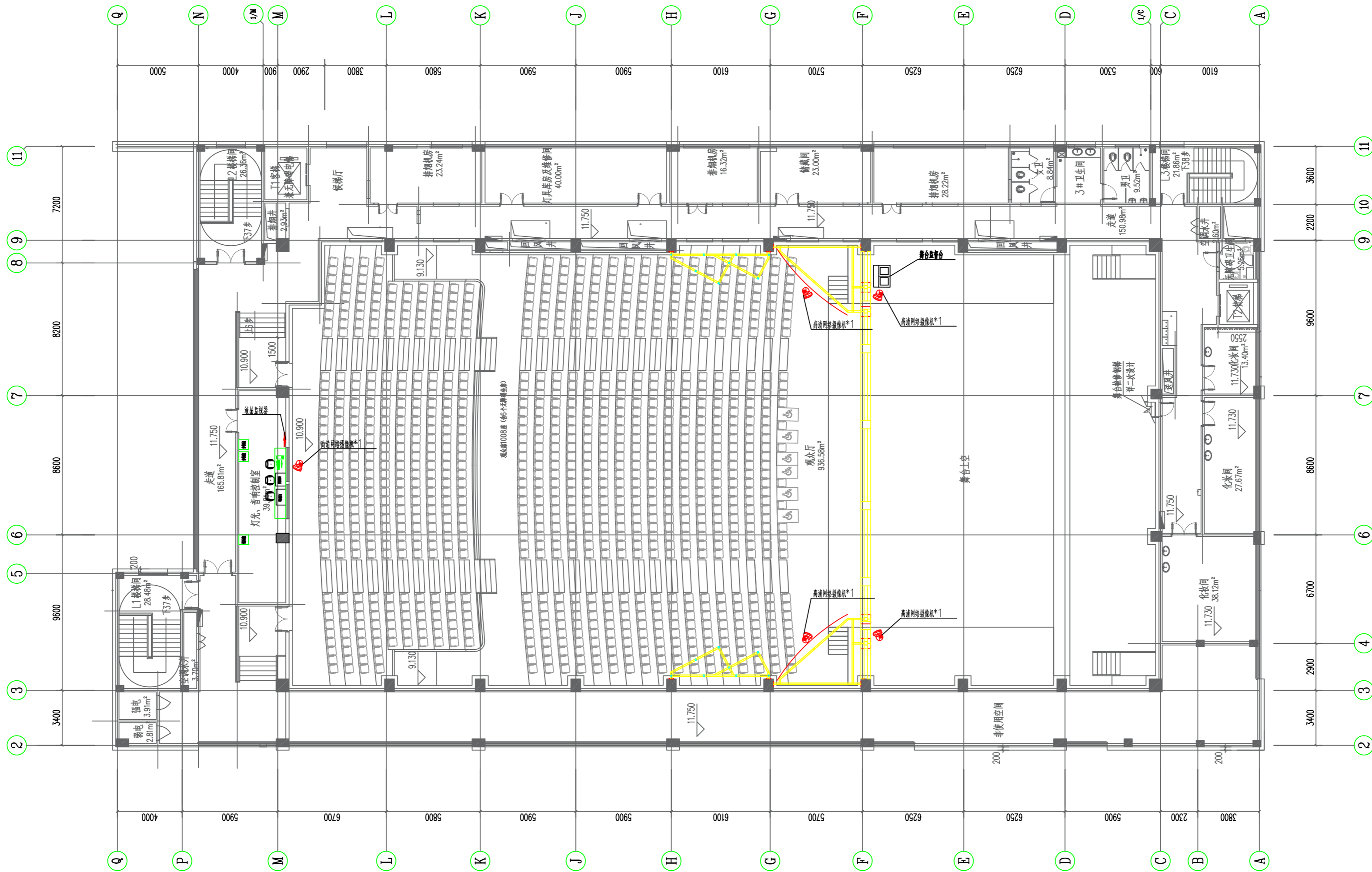
强电

给排水

结构

建筑

图纸会签栏



设计单位 DESIGN CORPORATION



成都西南交通大学设计研究院有限公司
Southwest Jiaotong University Chengdu
Design Institute Co., Ltd.

证书编号：A151000419
QUALIFICATION CERTIFICATE NO.

证书等级：建筑工程甲级
QUALIFICATION CERTIFICATE GRADE

注册执业章

REGISTERED PRACTICE SIGNET

姓名

NAME

注册印章号

SIGNET NO.

注册证书号

CERTIFICATE NO.

建设单位 CLIENT

广西科技大学

项目名称 PROJECT NAME

广西科技大学文昌校区大学生演艺
实训基地室内装修设计

子项名称 SUB-PROJECT

图纸名称 DRAWING TITLE

视频监控点位图

单位：mm

UNIT

比例：

SCALE

设计号 PROJECT NO.

ZW-HF2024-031

项目负责人

PROJECT LEADER

韩莹

专业负责人

DIVISION CHIEF

徐广勇

设计

DESIGNED BY

沈漂漂

校对

PROCESSED BY

梅林生

审核

CHECKED BY

徐广勇

审定

APPROVED BY

徐广勇

图号

DWG. NO.

JK-02

版本号

Ver.

图别

DWG. TYPE

灯光音视频

日期

DATE

2025.05

暖通

弱电

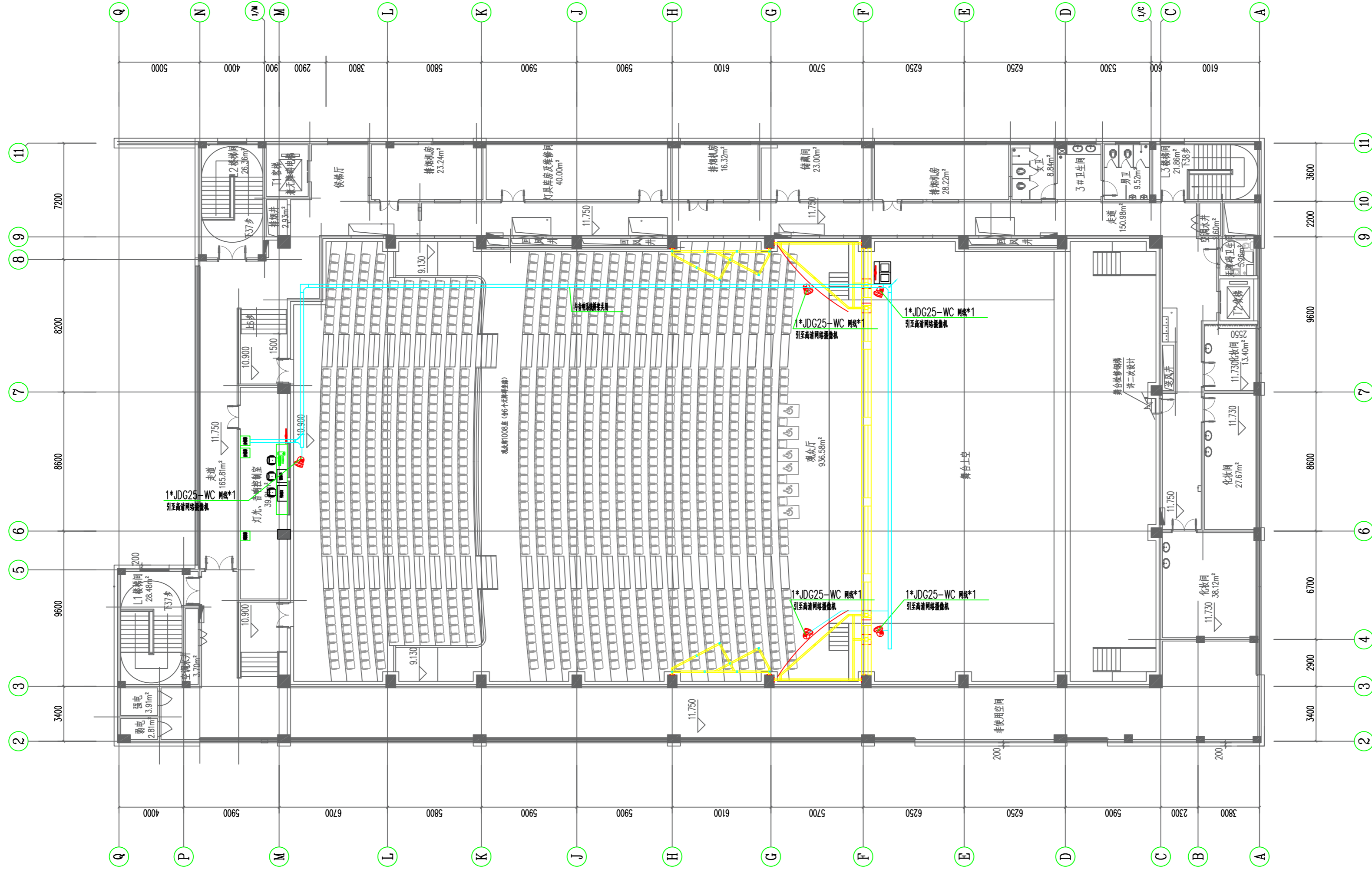
强电

给排水

结构

建筑

图纸会签栏



设计单位 DESIGN CORPORATION

成都西南交通大学设计研究院有限公司
Southwest Jiaotong University Chengdu
Design Institute Co.,Ltd.证书编号：A151000419
QUALIFICATION CERTIFICATE NO.证书等级：建筑工程甲级
QUALIFICATION CERTIFICATE GRADE

注册执业章

REGISTERED PRACTICE SIGNET

姓名

NAME

注册印章号

SIGNET NO.

注册证书号

CERTIFICATE NO.

建设单位 CLIENT

广西科技大学

项目名称 PROJECT NAME

广西科技大学文昌校区大学生演艺
实训基地室内装修设计

子项名称 SUB-PROJECT

图纸名称 DRAWING TITLE

视频监控管线布置图一

单位：mm

UNIT

比例：

SCALE

设计号 PROJECT NO.

ZW-HF2024-031

项目负责人

PROJECT LEADER

韩莹

韩莹

专业负责人

DIVISION CHIEF

徐广勇

徐广勇

设计

DESIGNED BY

沈漂漂

沈漂漂

校对

PROCESSED BY

梅林生

梅林生

审核

CHECKED BY

徐广勇

徐广勇

审定

APPROVED BY

徐广勇

徐广勇

图号

DWG. NO.

JK-03

版本号

Ver.

A

图别

DWG. TYPE

灯光音视频

日期

DATE

2025.05

暖通

弱电

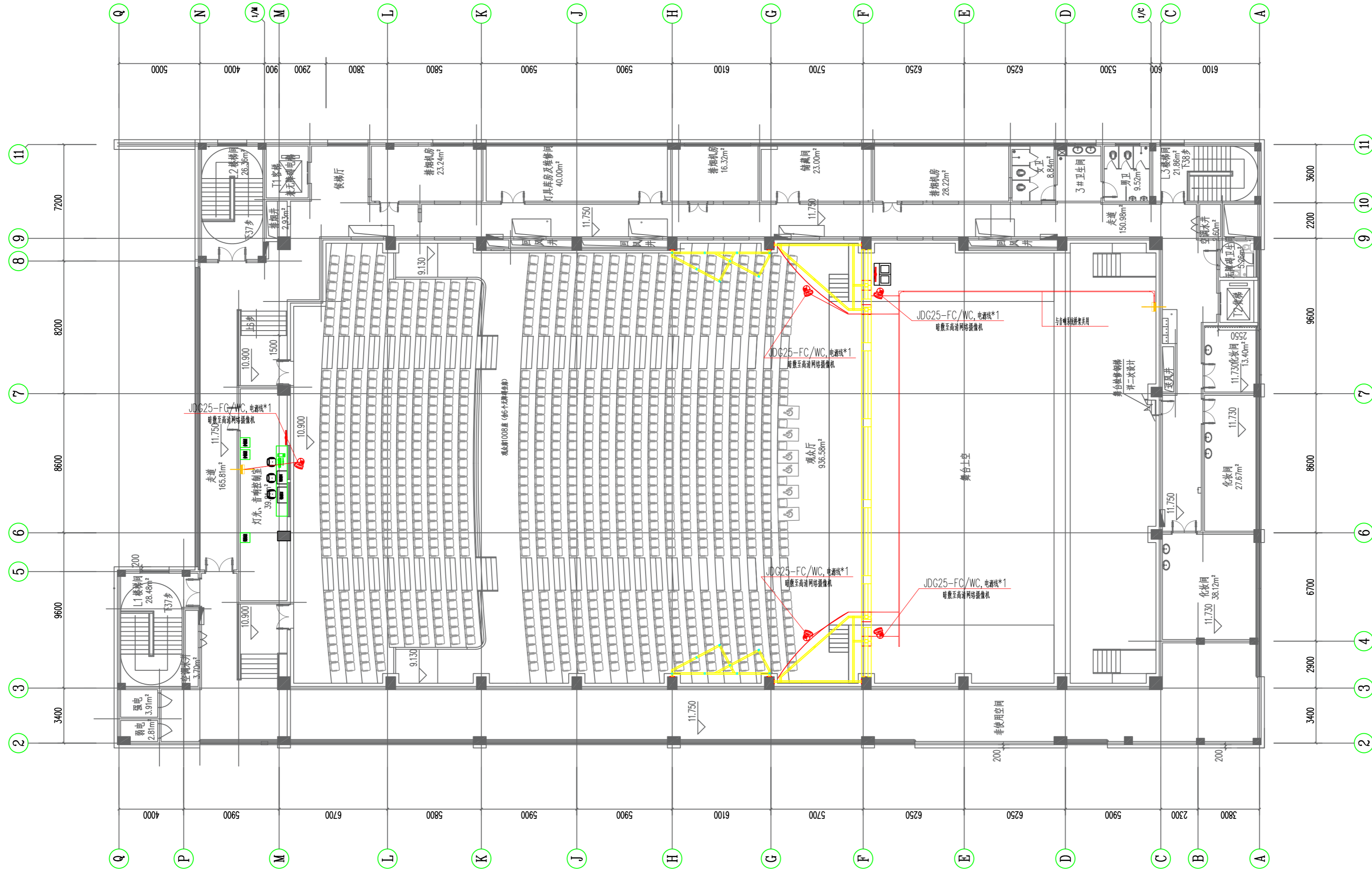
强电

给排水

结构

建筑

图纸会签栏



设计单位 DESIGN CORPORATION

成都西南交通大学设计研究院有限公司
Southwest Jiaotong University Chengdu
Design Institute Co., Ltd.证书编号：A151000419
QUALIFICATION CERTIFICATE NO.证书等级：建筑工程甲级
QUALIFICATION CERTIFICATE GRADE注册执业章
REGISTERED PRACTICE SIGNET

姓名

NAME

注册印章号

SIGNET NO.

注册证书号

CERTIFICATE NO.

建设单位 CLIENT

广西科技大学

项目名称 PROJECT NAME

广西科技大学文昌校区大学生演艺
实训基地室内装修设计

子项名称 SUB-PROJECT

图纸名称 DRAWING TITLE

视频监控管线布置图二

单位：mm

UNIT

比例：

SCALE

设计号 PROJECT NO.

ZW-HF2024-031

项目负责人

PROJECT LEADER

韩莹

韩莹

专业负责人

DIVISION CHIEF

徐广勇

徐广勇

设计

DESIGNED BY

沈漂漂

沈漂漂

校对

PROCESSED BY

梅林生

梅林生

审核

CHECKED BY

徐广勇

徐广勇

审定

APPROVED BY

徐广勇

徐广勇

图号

DWG. NO.

JK-04

版本号

Ver.

A

图别

DWG. TYPE

灯光音视频

日期

DATE

2025.05

广西科技大学文昌校区大学生演艺实训基地室内装修设计

舞台音响、视频监控、AI智能管理系统综合布线清单

序号	名称	技术参数	数量	单位
1	音箱线	音箱线2*2.5mm2	3620	米
2	音频线	音频线2*0.5mm2	3280	米
3	网线	CAT6 STP PVC	1570	米
4	视频线	光纤HDMI线	200	米
5	视频线	HDMI线	60	米
6	电源线	电源线3*2.5mm2	580	米
7	电源线	电源线3*4mm2	300	米
8	50欧姆同轴电缆线	SYV50-5	370	米
9	信号线	RS485/RS232信号线	100	米
10	金属桥架	MR300X100mm	10	米
11	金属桥架	MR200X100mm	155	米
12	金属桥架	MR100X100mm	27	米
13	金属桥架	MR100X50mm	48	米
14	金属桥架	MR50X50mm	4	米
15	金属线管	JDG50mm	70	米
16	金属线管	JDG25mm	300	米
17	金属线管	JDG32mm	30	米
18	接口盒	定制，含卡侬、电源等接口	3	个
19	接口箱	定制，含卡侬、电源等接口	2	个
20	音箱地插	定制，含音箱接口	4	个
21	电源插头	电源插头	20	个
22	音箱插头	四芯音箱插头	110	个
23	卡农头	卡侬头（含公头和母头）	150	对
24	BNC插头	BNC插头	30	个
25	网络水晶头	网络水晶头	80	个

设计单位 DESIGN CORPORATION



成都西南交通大学设计研究院有限公司
Southwest Jiaotong University Chengdu
Design Institute Co.,Ltd.

证书编号：A151000419
QUALIFICATION CERTIFICATE NO.

证书等级：建筑工程甲级
QUALIFICATION CERTIFICATE GRADE

注 册 执 业 章
REGISTERED PRACTICE SIGNET

姓 名
NAME

注册印章号
SIGNET NO.

注册证书号
CERTIFICATE NO.

建设单位 CLIENT

广西科技大学

项目名称 PROJECT NAME

广西科技大学文昌校区大学生演艺
实训基地室内装修设计

子项名称 SUB-PROJECT

图纸名称 DRAWING TITLE

舞台音响、视频监控、AI智能
管理系统综合布线清单

单 位：mm
UNIT

比 例：
SCALE

设计号 PROJECT NO.
ZW-HF2024-031

项目负责人
PROJECT LEADER

韩莹



专业负责人
DIVISION CHIEF

徐广勇



设 计
DESIGNED BY

沈漂漂



校 对
PROCESSED BY

梅林生



审 核
CHECKED BY

徐广勇



审 定
APPROVED BY

徐广勇



图 号
DWG. NO.

版本号
Ver.

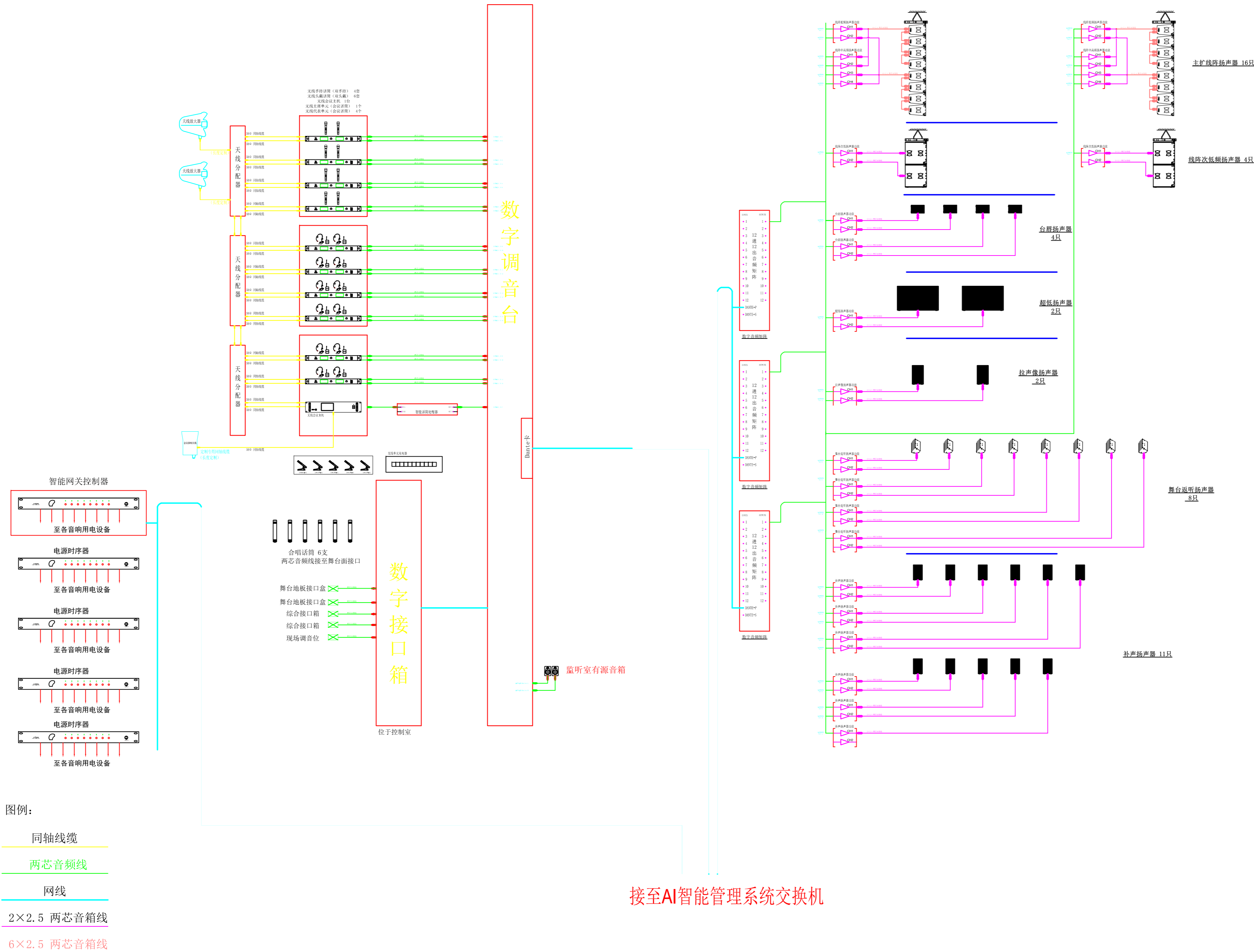
YX-QD-03

A

图 别
DWG. TYPE

日 期
DATE

灯光音视频
2025.05



设计单位 DESIGN CORPORATION

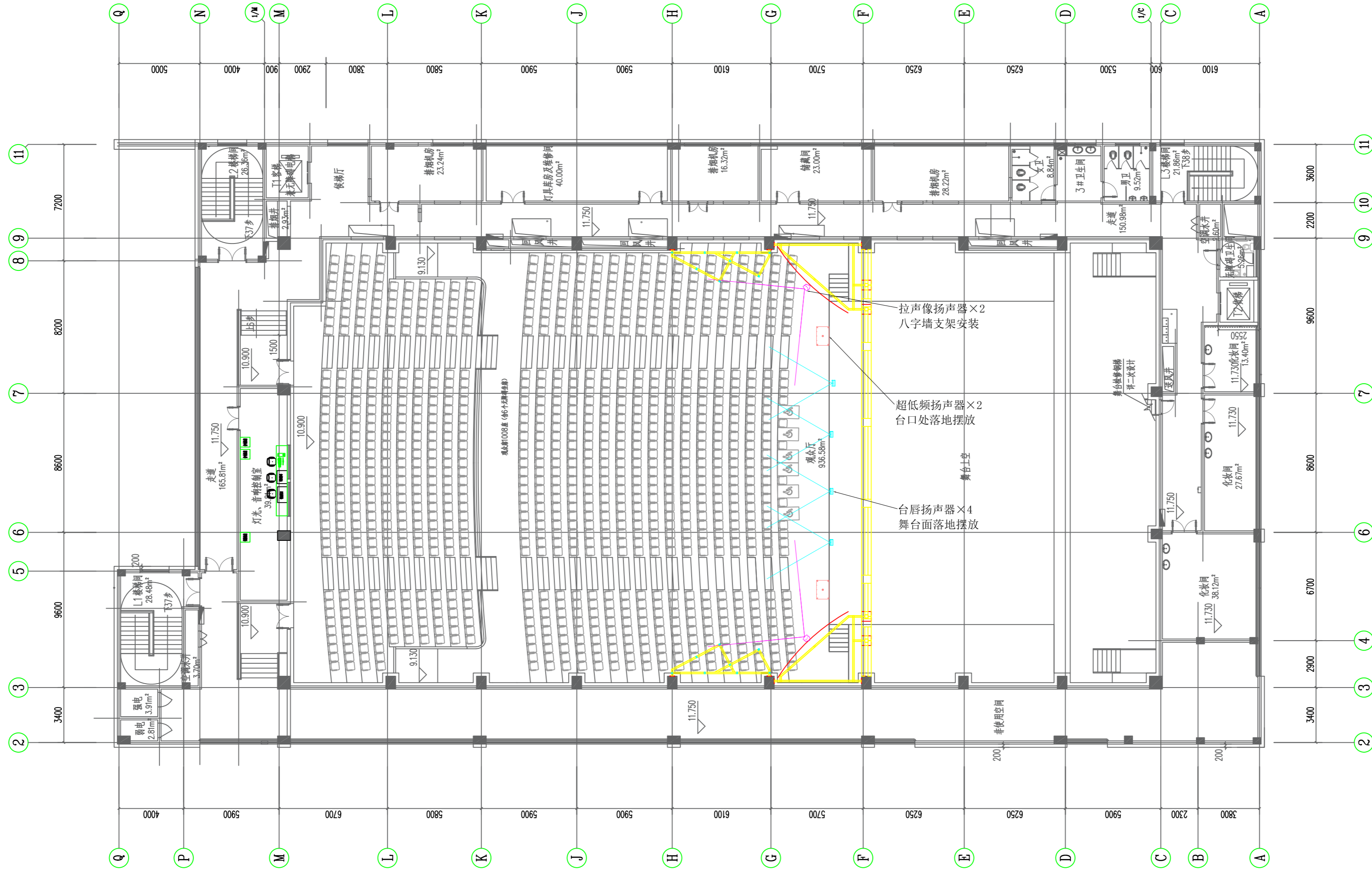
成都西南交通大学设计研究院有限公司
Southwest Jiaotong University Chengdu
Design Institute Co.,Ltd.

证书编号：A151000419
QUALIFICATION CERTIFICATE NO.

证书等级：建筑工程甲级
QUALIFICATION CERTIFICATE GRADE

注册执业章 REGISTERED PRACTICE SIGNET	
姓名 NAME	
注册印章号 SIGNET NO.	
注册证书号 CERTIFICATE NO.	
建设单位 CLIENT	
广西科技大学	
项目名称 PROJECT NAME	
广西科技大学文昌校区大学生演艺 实训基地室内装修设计	
子项名称 SUB-PROJECT	
图纸名称 DRAWING TITLE	
扩声系统原理图	
单位：mm UNIT	比例：SCALE
设计号 PROJECT NO. ZW-HF2024-031	
项目负责人 PROJECT LEADER	韩莹
专业负责人 DIVISION CHIEF	徐广勇
设计 DESIGNED BY	沈漂漂
校对 PROCESSED BY	梅林生
审核 CHECKED BY	徐广勇
审定 APPROVED BY	徐广勇
图号 DWG. NO.	YX-01
图别 DWG. TYPE	灯光音视频
版本号 Ver.	A
日期 DATE	2025.05





设计单位 DESIGN CORPORATION



成都西南交通大学设计研究院有限公司
Southwest Jiaotong University Chengdu
Design Institute Co., Ltd.

证书编号：A151000419
QUALIFICATION CERTIFICATE NO.

证书等级：建筑工程甲级
QUALIFICATION CERTIFICATE GRADE

注册执业章
REGISTERED PRACTICE SIGNET

姓名
NAME

注册印章号
SIGNET NO.

注册证书号
CERTIFICATE NO.

建设单位 CLIENT

广西科技大学

项目名称 PROJECT NAME

广西科技大学文昌校区大学生演艺
实训基地室内装修设计

子项名称 SUB-PROJECT

图纸名称 DRAWING TITLE

舞台音响平面布置图二

单位：mm

比例：

UNIT

SCALE

设计号 PROJECT NO.

ZW-HF2024-031

项目负责人

韩莹

PROJECT LEADER

专业负责人

徐广勇

DIVISION CHIEF

设计

沈漂漂

DESIGNED BY

校对

梅林生

PROCESSED BY

审核

徐广勇

CHECKED BY

审定

徐广勇

APPROVED BY

图号

YX-03

DWG. NO.

图别

灯光音视频

版本号

A

日期

2025.05

Ver.

DATE

暖通

弱电

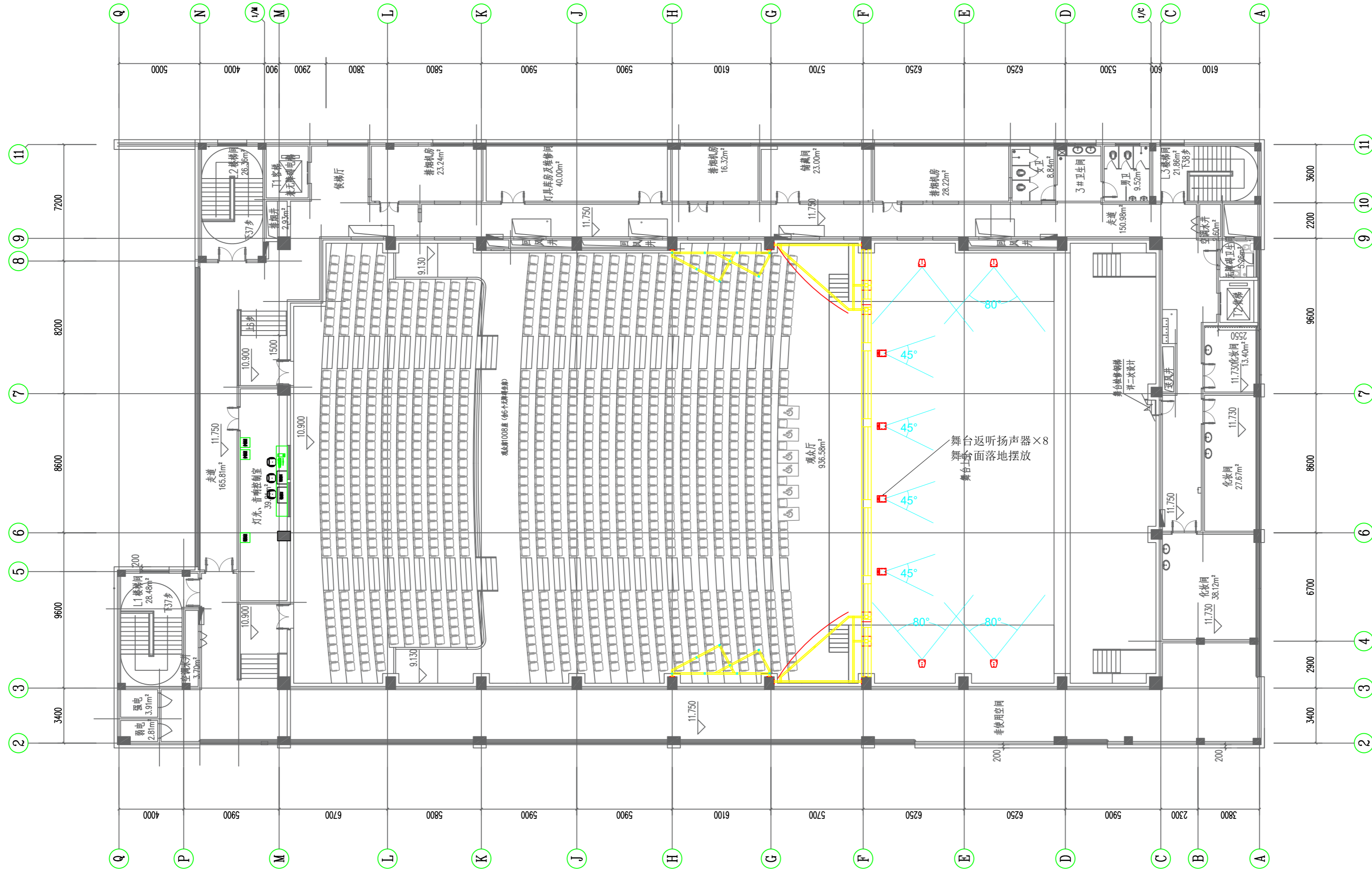
强电

给排水

结构

建筑

图纸会签栏



设计单位 DESIGN CORPORATION



成都西南交通大学设计研究院有限公司
Southwest Jiaotong University Chengdu
Design Institute Co., Ltd.

证书编号：A151000419
QUALIFICATION CERTIFICATE NO.

证书等级：建筑工程甲级
QUALIFICATION CERTIFICATE GRADE

注册执业章
REGISTERED PRACTICE SIGNET

姓名

NAME

注册印章号

SIGNET NO.

注册证书号

CERTIFICATE NO.

建设单位 CLIENT

广西科技大学

项目名称 PROJECT NAME

广西科技大学文昌校区大学生演艺
实训基地室内装修设计

子项名称 SUB-PROJECT

图纸名称 DRAWING TITLE

舞台音响平面布置图三

单位：mm

UNIT

比例：

SCALE

设计号 PROJECT NO.

ZW-HF2024-031

项目负责人

PROJECT LEADER

韩莹

专业负责人

DIVISION CHIEF

徐广勇

设计

DESIGNED BY

沈漂漂

校对

PROCESSED BY

梅林生

审核

CHECKED BY

徐广勇

审定

APPROVED BY

徐广勇

图号

DWG. NO.

YX-04

版本号

Ver.

A

图别

DWG. TYPE

灯光音视频

日期

DATE

2025.05

暖通

弱电

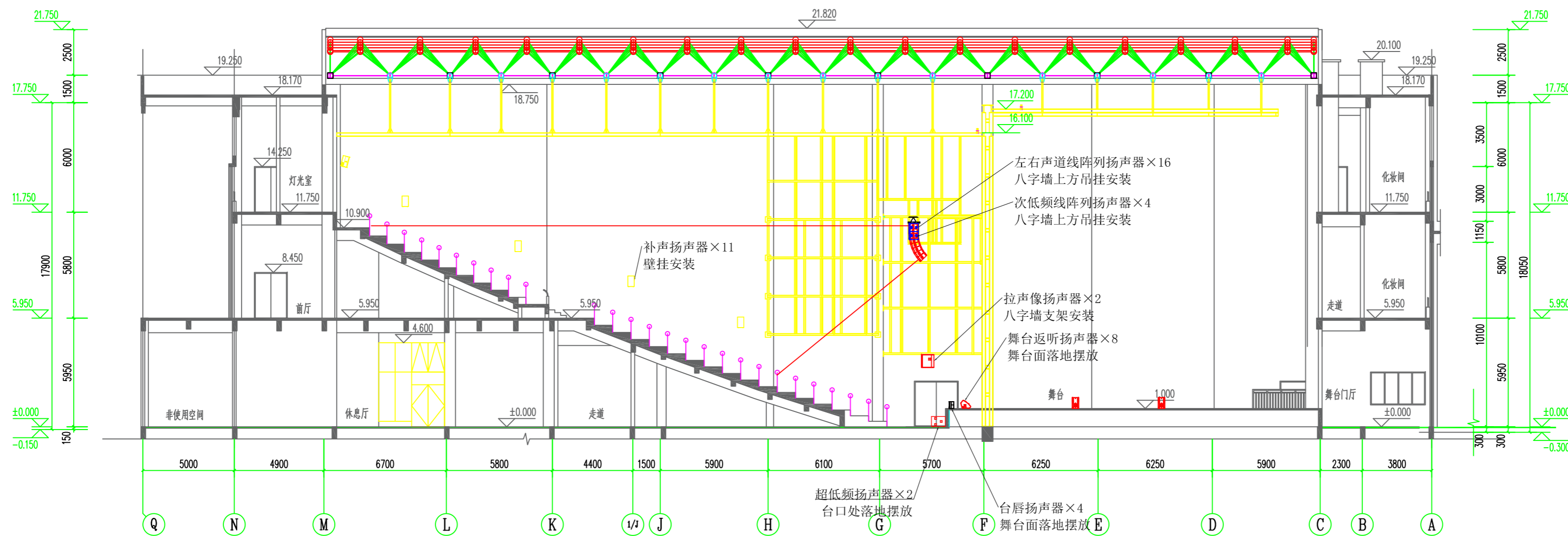
强电

给排水

结构

建筑

图纸会签栏



设计单位 DESIGN CORPORATION



成都西南交通大学设计研究院有限公司
Southwest Jiaotong University Chengdu
Design Institute Co., Ltd.

证书编号：A151000419

QUALIFICATION CERTIFICATE NO.

证书等级：建筑工程甲级

QUALIFICATION CERTIFICATE GRADE

注册执业章

REGISTERED PRACTICE SIGNET

姓名

NAME

注册印章号

SIGNET NO.

注册证书号

CERTIFICATE NO.

建设单位 CLIENT

广西科技大学

项目名称 PROJECT NAME

广西科技大学文昌校区大学生演艺

实训基地室内装修工程设计

子项名称 SUB-PROJECT

图纸名称 DRAWING TITLE

舞台音响剖面布置图

单位：mm

UNIT SCALE

比例：

SCALE

设计号 PROJECT NO.

ZW-HF2024-031

项目负责人

PROJECT LEADER

韩莹

徐广勇

徐广勇

专业负责人

DIVISION CHIEF

沈漂漂

梅林生

梅林生

设计

DESIGNED BY

沈漂漂

校对

PROCESSED BY

梅林生

审核

CHECKED BY

徐广勇

徐广勇

审定

APPROVED BY

徐广勇

徐广勇

图号

DWG. NO.

YX-05

图别

DWG. TYPE

灯光音视频

版本号

Ver.

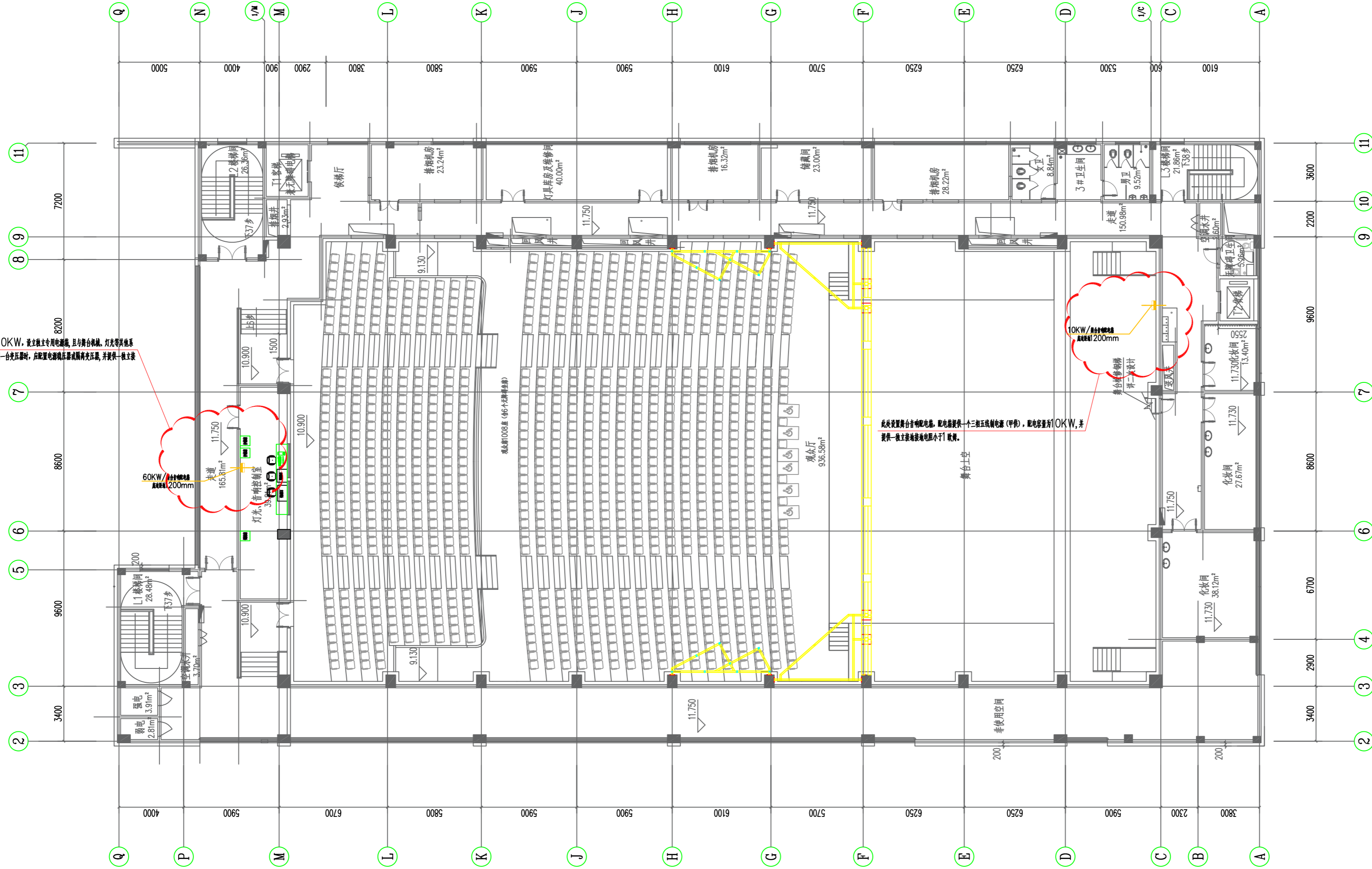
A

日期

DATE

2025.05

配电室提供一个三相五线制电源（甲供），配电容量为60KW，设立独立专用配电箱，且与舞台机械、灯光等其他系统用电设备不取自同一变压器，如果与其他设备共用同一台变压器时，应配置电源端隔离开关及压差，并提供一般主接端接地电阻小于1Ω检测。



设计单位 DESIGN CORPORATION



成都西南交通大学设计研究院有限公司
Southwest Jiaotong University Chengdu
Design Institute Co., Ltd.

证书编号：A151000419
QUALIFICATION CERTIFICATE NO.

证书等级：建筑工程甲级
QUALIFICATION CERTIFICATE GRADE

注册执业章
REGISTERED PRACTICE SIGNET

姓名

NAME

注册印章号

SIGNET NO.

注册证书号

CERTIFICATE NO.

建设单位 CLIENT

广西科技大学

项目名称 PROJECT NAME

广西科技大学文昌校区大学生演艺
实训基地室内装修设计

子项名称 SUB-PROJECT

图纸名称 DRAWING TITLE

舞台音响控制设备布置图

单位：mm

UNIT

比例：

SCALE

设计号 PROJECT NO.

ZW-HF2024-031

项目负责人

PROJECT LEADER

韩莹

专业负责人

DIVISION CHIEF

徐广勇

设计

DESIGNED BY

沈漂漂

校对

PROCESSED BY

梅林生

审核

CHECKED BY

徐广勇

审定

APPROVED BY

徐广勇

图号

DWG. NO.

YX-06

版本号

Ver.

A

图别

DWG. TYPE

灯光音视频

日期

DATE

2025.05

暖通

弱电

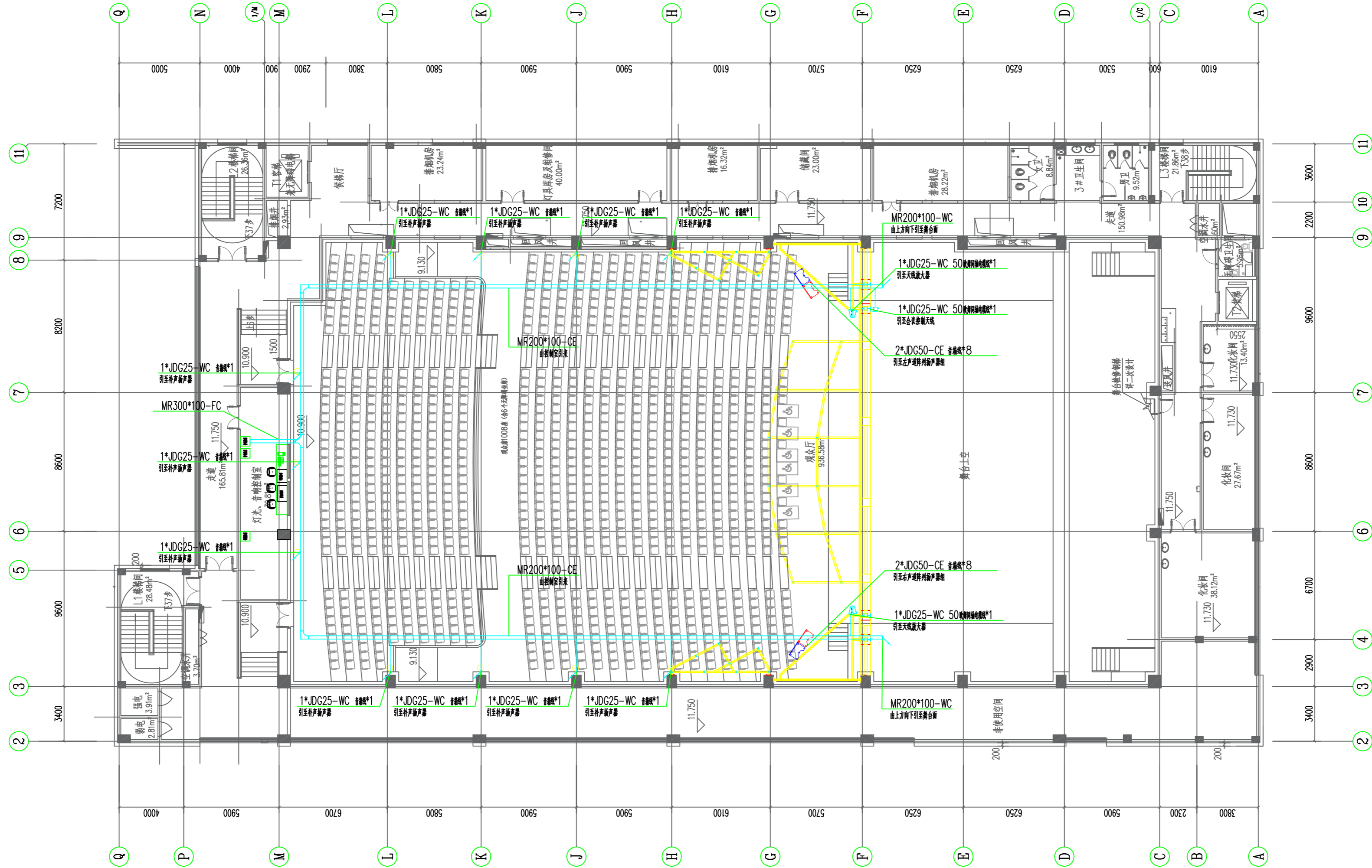
强电

给排水

结构

建筑

图纸会签栏



序号	名称	规格型号
1	音线	音线2*2.5mm ²

设计单位 DESIGN CORPORATION



成都西南交通大学设计研究院有限公司
Southwest Jiaotong University Chengdu
Design Institute Co., Ltd.

证书编号：A151000419
QUALIFICATION CERTIFICATE NO.

证书等级：建筑工程甲级
QUALIFICATION CERTIFICATE GRADE

注册执业章
REGISTERED PRACTICE SIGNET

姓名
NAME

注册印章号
SIGNET NO.

注册证书号
CERTIFICATE NO.

建设单位 CLIENT

广西科技大学

项目名称 PROJECT NAME

广西科技大学文昌校区大学生演艺
实训基地室内装修工程设计

子项名称 SUB-PROJECT

图纸名称 DRAWING TITLE

舞台音响管线布置图一

单位：mm 比例：SCALE

设计号 PROJECT NO.
ZW-HF2024-031

项目负责人
PROJECT LEADER 韩莹

专业负责人
DIVISION CHIEF 徐广勇

设计
DESIGNED BY 沈漂漂

校对
PROCESSED BY 梅林生

审核
CHECKED BY 徐广勇

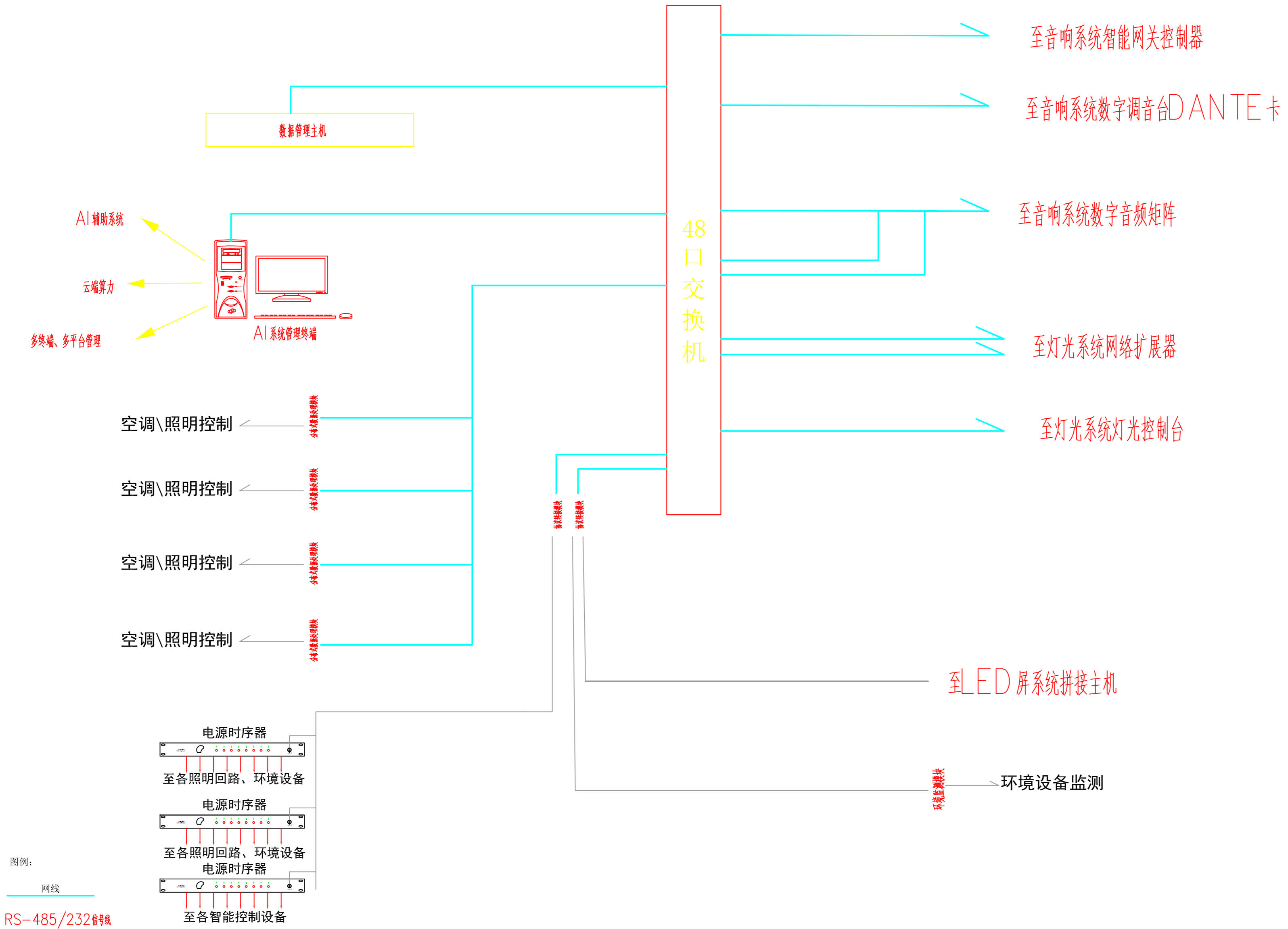
审定
APPROVED BY 徐广勇

图号
DWG. NO. YX-08 图别
DWG. TYPE 灯光音视频

版本号
Ver. A 日期
DATE 2025.05

	名称	技术参数	数量	单位
1	数据管理主机	<p>“1. 数据管理主机基于 linux 内核运行物模型系统，兼容 IEEE 网络标准；可接入暖通系统、智慧安防系统、舞台灯光系统、音视频系统、智慧消防系统、网络系统、能耗系统等弱电电子系统设备。</p> <p>2. 支持协议:行业标准TCP/IP协议,UDP/IP、CIP、DHCP、SSL、TSL、SSH、SFTP（SSH文件传输协议）、IEEE802.1X、BACnet/IP、Dant、AES67、Jpeg2000、H.264/5、SDVOE、HTTPS、DMX512、ModBus、CanBus、KNX、D/A 数模转换器、A/D模数转换器、Zigbee、2.4G、WiFi、蓝牙、Zwave、433/315射频等；</p> <p>3. 基于物模型的接入集成：具备面向物模型开发（最大支持60个物模型），将实体设备构建为数字化物模型；</p> <p>4. 规则引擎：根据设备上报的数据（或者事件）进行规则触发，进而发送通知或者将数据转发到指定的业务接口或下发指令；</p> <p>5. 驱动管理：采用标准通讯数据格式，针对非标协议或自定义协议的产品，支持物模型驱动管理，实现存量设备的兼容集成；</p> <p>6. 应用功能：为上层应用平台或第三方应用提供规则和条件进行数据订阅、数据转发、场景应用、数据采集的服务。包括服务注册、规则引擎、数据流转发服务；</p> <p>7. 可视化服务：提供友好的人机交互界面可视化操作台、可视化监控服务，监测设备服务可用性 & 风险警告监控能力；</p> <p>8. 离线应急服务：与上层应用平台或第三方应用断开连接后，依然具备离线操作功能，防止因平台宕机导致的服务不可用；</p> <p>9. 通用安全：具备规范各类通用数据安全、通信安全、身份鉴别、物理安全等；</p> <p>10. 身份鉴权：具备对登录的用户进行身份标识和鉴别，身份标识具有唯一性，身份鉴别信息具有复杂度要求并定期更换；应采用口令、密码技术、生物技术等两种或两种以上组合的鉴别技术对用户进行身份鉴别，且其中一种鉴别技术至少应使用密码技术来实现。</p> <p>11. 访问控制安全：具备对登录的用户分配账户和权限；授予管理用户所需的最小权限，实现管理用户的权限分离；</p> <p>12. 交互安全：规范系统内、系统与上层业务系统或管理系统、与下层接入设备之间的数据交互、加密传输、交互接口配置和审计等方面的安全要求；</p> <p>13. 网络数据传输安全：支持HTTPS协议进行通信传输；采用安全的密码技术对鉴别信息进行加密后传输；</p> <p>14. 系统设备所需的用户IP软件应用、SaaS服务应用、IOT设备连接应用和API数据的物模型资产套件，提供标准的API端口及协议文档，可与上层应用无缝对接；</p> <p>15. 具有高效的设备零代码免编程接入能力，通过功能性设备定义数据物模型，构建物模型库，设备接入管理系统，无需编程，下载物模型即可管理，实现零代码接入管理，图形化配置，无需专业编程人员</p> <p>16. 物模型支持接入设备属性数据采集、数据传输、数据转换、数据过滤、数据存储、安全接入认证、数据告警、事件管理、能力定义及需求定义。</p> <p>17. 支持物模型属性设置，支持第三方设备驱动属性设置能力，支持ADDR值、IP地址、Address值、USER、Password设置功能，用于设备安全认证、数据连接、设备数据测试、设备数据管控；</p> <p>18. 具备物模型认证管理，通过认证机制实现与设备建立双向数据连接，并对数据进行分析处理且可外发，用于实时对设备进行监测、系统调试运维及管控；</p> <p>19. 具备多样物模型接入管理能力，包括但不限于：音频类物模型应用、视频类物模型应用、环境类物模型应用、传感类物模型应用、安防类物模型应用、机电类物模型应用、执行器类物模型应用；物模型可进行独立操控及调试功能；</p> <p>20. 具备异构数据集成，数据集转换、数据相互融合及数据结构化与非数据结构化的数据处理能力；</p> <p>21. 具备多种数据备份方式：本地数据备份和云端数据备份；</p> <p>22. 具备系统热备份功能且支持双机及多机热备份设计，可实时检测主机和单台备份机或多台备份机的工作状态，实现主从备份切换；</p> <p>23. 系统主机的技术参数</p> <p>(1) CPU： 64位处理器，主频：1.7GHz</p> <p>(2) RAM：2GB，ROM：40GB</p> <p>(3) USB端口：1路USB端口，支持USBHID和USB大容量存储设备，用作数据备份及数据恢复使用及固件升级功能，并且支持USB上传或下载程序；</p> <p>(4) 网络端口：2 路 RJ-45 网络端口，支持 IEEE 标准 100/1000 兆自适应以太网,其中 1 路为 POE供电口，网络通信指示灯：前面板提供一个STATUS网络指示灯，LED指示灯常亮，网络连接正常，LED指示灯闪烁，网络数据通讯；</p> <p>(5) COM端口： 4 路 RJ-45 端口，支持 RS232/RS485/RS422协议</p> <p>(6) DC12V 电源输出端口：2 路 12V/1A 直流输出端口，用于设备供电使用；</p> <p>(7) IR 端口：2 路 IR 单向控制通讯端口</p> <p>(9) 电源接口：支持单路 100V~240V 交流电，50/60HZ 电源接口，具有后置式侧独立开关按键；电源状态指示灯：前面板提供 1 个 POWER 电源指示灯，LED 指示灯常亮，电源供电正常；</p> <p>(10) DATA端口：前面板提供一个DATA数据录入端口，可通过DATA端口学习红外码数据，提供红外学习及红外设备控制能力；</p> <p>(11) RESET按钮：具备短按一次，重启服务器主机及系统；长按5秒以上重置系统，并保留用户账户信息，IP网络配置信息，删除工程配置文件；长按10秒以上恢复至出厂默认状态；删除用户账户信息，IP网络配置信息及工程配置文件；在出现异常是可快速处理；</p> <p>(12) 工作温度范围：-18℃～63℃，工作湿度范围：<90%RH</p> <p>(13) 标准机架式”</p>	1	台
2	AI辅助系统	<p>“1、多媒体系统自动化管理软件为AI多媒体系统智能辅助系统，支持AI多媒体系统智能辅助功能定制；</p> <p>2、通过AI多媒体系统智能辅助系统，通过分析现场场景，给出需要的功能提示或者经授权直接对相关设备操作。</p> <p>3、AI多媒体系统智能辅助系统功能监控和检测设备工作状态，可实现异常告警、故障告警，并通知相关人员，并给出建议。</p> <p>4、AI多媒体系统智能辅助系统可实现节能设置功能，针对空调和照明设备根据室温和照度AI研判控制，实现节能。</p> <p>5、支持软件开发及升级</p> <p>6、支持调用灯控台、调音台、视频拼接主机的设置场景和调用智能摄像机数据，对所调用场景和数据，通过分析现场场景，给出需要的功能提示或者经授权直接对相关设备操作。</p> <p>7、支持环境检测数据的调用，通过分析数据，给出需要的功能提示或者经授权直接对相关设备操作。</p> <p>8、支持手机、PAD、壁挂式触摸屏等终端、多平台管理。”</p>	1	套
3	分布式数据处理模块	<p>“1. 嵌入式IOT物联网模组设计，与数据管理主机实时双向数据通信，1个系统设置按键，用于模块重新启动及恢复出厂使用；</p> <p>2. 标准工业级设计，支持逻辑运，FAULT指示灯：1个LED报警指示灯，出现错误时，LED指示灯常亮或闪烁；</p> <p>3. 内置网络端口物联网 IOT 设计，支持远程调试，支持远程监控及远程固件升级，Relayout端口：2路标准继电器输出端口，最大支持24V</p> <p>4. 具备IEEE标准网络化智能管理，支持多设备集中管理</p> <p>5. 支持网络设置，网络调试及远程控制，2路标准RS-485通讯端口，1路标准RS-232通讯端口，1路红外输出端口</p> <p>6. IEEE标准100/1000M自适应网络，RJ45端口，100/1000Mbps，自动交换，自动协商，自动发现，标准UDP/IP协议；</p> <p>8. 具有静电防护功能，防止静电对设备的损害；±15KV，接触±8KV”</p>	4	台
4	48口交换机	48*GE RJ45+4*GE SFP，交换容量432Gbps/4.32Tbps，包转发率108/1260pps，固定电源模块，无风设计。	1	台
5	AI系统管理终端	不低于：CPU=intel-119、内存：16G、硬盘：PCIe4.0-512G+2TB、NVIDIA-RTX-A5000显卡*2等，提供本地基础AI算力和管理；支持不低于DEEPSPEEK17b算力计算；支持云端算力的数据通信。CPU及显卡国产化	1	台
7	协议转接模块	<p>“1. 采用嵌入式IOT物联网模组设计，可通过数据管理主机对该设备进行实时的双向数据通信；</p> <p>2. 标准工业级设计，支持逻辑运算能力；</p> <p>3. 内置网络端口物联网 IOT 设计，支持远程调试，方便运维管理</p> <p>4. 具备IEEE标准网络化智能管理，支持多设备集中管理</p> <p>5. 内置强大WEB服务器，支持网络设置，网络调试及远程控制</p> <p>6. IEEE标准100/1000M自适应网络设计；</p> <p>技术参数：</p> <p>1. 以太网口：1个10/100以太网口</p> <p>2. 8个RS-485/232串口（接线端子）（2选1）</p> <p>3. 静电防护：接触放电：±6KV；空气放电：±8KV</p> <p>4. EFT防护：±2KV</p> <p>5. 安装方式：1U标准机架安装/壁挂”</p>	2	台
8	环境监测模块	实时监测环境数据，包括温度、湿度、PM2.5、二氧化碳、一氧化碳等实时监测。同时可根据需要与空调应用做设定，如会场温度达到28度时，有一定数量人员在会场情况下空调可以开启使用等等	1	个
9	网线	1、六类4对非屏蔽电缆网线，305米/箱。	2	箱
10	电源线	3×2.5mm2橡套电缆线。	400	米
11	电源时序器	<p>“1、8路电源时序控制器(带数字电压显示表)；</p> <p>2、电源插座：后面板8个16A万用插座，1-4路带滤波功能，前面板1个16A万用插座；</p> <p>3、单通道的最大电流为16A，总输入电流容量为3 2A；</p> <p>4、中控接口：有RS232与RS485两种方式；</p> <p>5、控制软件件：具有电脑软件，实现显示控制方式；</p> <p>6、通过线控接口，可外接开关对设备进行操作时序的开和关；</p> <p>7、级联：最长级联长度可达1000米（485接口）；</p> <p>8、通道延时：每个通道延时可设置0-999秒延时；</p> <p>9、通道互锁功能：可控制投影机电动幕，升降架，电动窗帘等；”</p>	3	台
12	控制系统集成	设备安装、集成调试费	1	项

设计单位 DESIGN CORPORATION			
<div></div> <div>成都西南交通大学设计研究院有限公司 Southwest Jiaotong University Chengdu Design Institute Co.,Ltd.</div>			
证书编号：A151000419 QUALIFICATION CERTIFICATE NO.			
证书等级：建筑工程甲级 QUALIFICATION CERTIFICATE GRADE			
注册执业章 REGISTERED PRACTICE SIGNET			
姓 名 NAME			
注册印章号 SIGNET NO.			
注册证书号 CERTIFICATE NO.			
建设单位 CLIENT			
广西科技大学			
项目名称 PROJECT NAME			
广西科技大学文昌校区大学生演艺 实训基地室内装修设计			
子项名称 SUB-PROJECT			
图纸名称 DRAWING TITLE			
AI智能管理系统设计清单			
单 位：mm UNIT		比 例： SCALE	
设计号 PROJECT NO. ZW-HF2024-031			
项目负责人 PROJECT LEADER		韩莹	
专业负责人 DIVISION CHIEF		徐广勇	
设 计 DESIGNED BY		沈漂漂	
校 对 PROCESSED BY		梅林生	
审 核 CHECKED BY		徐广勇	
审 定 APPROVED BY		徐广勇	
图 号 DWG. NO.		AI-QD	图 别 DWG TYPE
版本号 Ver.		A	日期 DATE
			灯光音视频
			2025.05



设计单位 DESIGN CORPORATION

成都西南交通大学设计研究院有限公司
Southwest Jiaotong University Chengdu
Design Institute Co.,Ltd.

证书编号：A151000419
QUALIFICATION CERTIFICATE NO.

证书等级：建筑工程甲级
QUALIFICATION CERTIFICATE GRADE

注册执业章 REGISTERED PRACTICE SIGNET	
姓名 NAME	
注册印章号 SIGNET NO.	
注册证书号 CERTIFICATE NO.	

建设单位 CLIENT

广西科技大学

项目名称 PROJECT NAME
广西科技大学文昌校区大学生演艺
实训基地室内装修设计

子项名称 SUB-PROJECT

图纸名称 DRAWING TITLE

AI智能管理系统图

单位： UNIT	mm	比例： SCALE	
-------------	----	--------------	--

设计号 PROJECT NO.
ZW-HF2024-031

项目负责人 PROJECT LEADER	韩莹	
专业负责人 DIVISION CHIEF	徐广勇	
设计 DESIGNED BY	沈漂漂	
校对 PROCESSED BY	梅林生	
审核 CHECKED BY	徐广勇	
审定 APPROVED BY	徐广勇	

图号 DWG. NO.	AI-01	图别 DWG. TYPE	灯光音视频
版本号 Ver.	A	日期 DATE	2025.05

广西科技大学文昌校区大学生演艺实训基地室内装修设计

LED视频系统设计清单

序号	名称	参数及要求	单位	数量
一、LED屏系统				
1	LED全彩背景屏	”显示屏净尺寸16.64*7.04m 1、像素点间距：≤3.076mm 2、单元板分辨率：≥105625 Dots 3、刷新率：≥3840Hz，支持通过配套控制软件调节刷新率设置选项 4、像素构成：1R、1G、1B 5、封装方式：SMD表贴三合一，铜线封装，五面黑灯，表面不反光 6、驱动方式：恒流驱动 7、控制方式：同步控制系统 8、维护方式：前后双向维护 9、整屏平整度≤0.04mm 10、白平衡亮度：0-700cd/m²可调；亮度调节：0-100%亮度可调，256级手动/自动调节，屏幕亮度具有随环境照度的变化任意调整功能；亮度均匀性：≥99% 11、色温800K-18000K可调；白平衡状态下色温在6500K±5%；色温为6500K时，100%75%50%25%档电平白场调节色温误差≤100K”” 12、水平视角≥170°；垂直视角≥170° 13、对比度≥8500：1 14、灰度等级≥14bit，红绿蓝各256级，可达16384级；采用EPWM 灰阶控制技术提升低灰视觉效果，100%亮度时，14bit灰度；70%亮度，14bit灰度；50%亮度，14bit灰度；20%亮度，12bit灰度，显示画面无单列或单行像素失控现象；支持0-100%亮度时，8-14bits灰度自定义设置 15、峰值功耗≤300W/m2；平均功耗≤120W/m2 16、供电电源：在4.2*（1±10%）VDC～4.5*（1±10%）VDC范围内能正常工作 17、输入电压：支持宽压输入 在96-264VAC，支持窄压输入在200-240VAC，在该范围内能正常工作 18、防护等级IP60 19、具有列下消隐功能、倍频刷新率提升2/4/8倍、低灰偏色改善 20、色坐标X、Y坐标符合SJ/T11141-2017 5.10.5规定； 21、具备防蓝光护眼功能，蓝光辐射能量≤20%。LED显示屏蓝光辐亮度≤0.5W.m-2.sr-1。 22、支持PPA碗杯结构、点胶封装、出光方式为单面发光；显示面可直接擦拭LED附着力≥100N；在灯珠四侧以水平夹角 45° 的方向施加推力 15N，灯珠未破碎或脱落。”	m2	117
2	压铸铝箱体	框架、后盖、定制转接板 、接收卡、 电源、金属件（磁铁、磁柱、安装螺丝等）、内置配线	台	286
3	LED全彩八字屏	”显示屏净尺寸3.2m*1.76m*2块 1、像素点间距：≤2.5mm 2、单元板分辨率：≥8192 Dots 3、刷新率：≥3840Hz，支持通过配套控制软件调节刷新率设置选项 4、像素构成：1R、1G、1B 5、封装方式：SMD表贴三合一，铜线封装，五面黑灯，表面不反光 6、驱动方式：恒流驱动 7、控制方式：同步控制系统 8、维护方式：前后双向维护 9、整屏平整度≤0.04mm 10、白平衡亮度：0-700cd/m²可调；亮度调节：0-100%亮度可调，256级手动/自动调节，屏幕亮度具有随环境照度的变化任意调整功能；亮度均匀性：≥99% 11、色温800K-18000K可调；白平衡状态下色温在6500K±5%；色温为6500K时，100%75%50%25%档电平白场调节色温误差≤100K”” 12、水平视角≥170°；垂直视角≥170° 13、对比度≥8500：1 ”	m2	11

序号	名称	参数及要求	单位	数量
		14、灰度等级≥14bit，红绿蓝各256级，可达16384级；采用EPWM 灰阶控制技术提升低灰视觉效果，100%亮度时，14bit灰度；70%亮度，14bit灰度；50%亮度，14bit灰度；20%亮度，12bit灰度，显示画面无单列或单行像素失控现象；支持0-100%亮度时，8-14bits灰度自定义设置 15、峰值功耗≤300W/m2；平均功耗≤120W/m2 16、供电电源：在4.2*（1±10%）VDC～4.5*（1±10%）VDC范围内能正常工作 17、输入电压：支持宽压输入 在96-264VAC，支持窄压输入在200-240VAC，在该范围内能正常工作 18、防护性能：防护等级达到IP602 19、具有列下消隐功能、倍频刷新率提升2/4/8倍、低灰偏色改善 20、色坐标X、Y坐标符合SJ/T11141-2017 5.10.5规定； 21、具备防蓝光护眼功能，蓝光辐射能量≤20%。LED显示屏蓝光辐亮度≤0.5W.m-2.sr-1。 22、支持PPA碗杯结构、点胶封装、出光方式为单面发光；显示面可直接擦拭LED附着力≥100N；在灯珠四侧以水平夹角 45° 的方向施加推力 15N，灯珠未破碎或脱落。		
4	LED全彩会标屏	”显示屏净尺寸17.92m*0.96m 1. 像素间距≤2.5mm 2. 模组平整度：≤0.12mm，箱体间缝隙≤0.16 3. 采用集成HUB接收卡控制，支持通讯状态监测，高灰度，高刷新。 4. 支持接收卡画面预置，支持配置文件回读。单卡支持256*256像素点 5. 支持单点校正 6. 白平衡亮度≥600cd/m²（6500K，校正后） 7. 色温可调范围：3000k~15000k，并可自定义色温值。 8. 最大对比度≥8000:1 9. 视角：水平视角≥160°，垂直视角≥140° 10. 刷新频率≥3840Hz 11. 模组亮度均匀性≥98% 12. 峰值功耗≤420W/m² 13. 寿命典型值≥100000小时 14. 满足盐雾10级要求”	m2	17
5	接收卡	”1、单卡12个标准HUB75E接口，输出24组RGB数据。 2、支持向导式设置，用户根据软件提示即可完成操作。 3、发送端到显示端延迟不大于一帧，避免系统延迟导致的画面不同步问题。 4、支持亮度、色度逐点校正，提供校正低灰补偿，保障低灰显示效果。 5、支持一键修缝功能，可消除显示单元间的亮暗线，且不影响原始校正系数。 6、支持静态屏到128扫之间的任意扫描类型。 7、支持一键回读与修复，维护更换卡时无需对其重新调试，可一键回读所有配置文件信息从而快速恢复参数设置。 8、可对产品网络通信状态进行实时检测，反馈数据包总数、错误包数及网线连接顺序、在线接收卡数量等数据。 9、支持接收卡网口备份功能，备份状态下，接收卡网络数据为双向传输。 10、支持程序升级断电保护功能。 11、为保障显示效果，接收卡的亮度有效率与刷新率、灰度等级相对独立，可单独对亮度有效率进行调节而不引起其他两项参数变化。 12、具备抗电击及能量危险防护特性。 13、具备色彩还原技术，能够针对LED屏显示特性，真实地展现图像原本色彩。 14、支持3D显示功能，配合3D发送控制器或3D图像处理器可使屏幕具备3D显示效果。 15、具备电源反接保护电路。 16、支持通过按钮进入测试模板。 17、序列化升级：支持编辑需要升级的接收卡序列。”	项	1
6	开关电源	200W开关电源	项	1

设计单位 DESIGN CORPORATION



成都西南交通大学设计研究院有限公司
Southwest Jiaotong University Chengdu
Design Institute Co.,Ltd.

证书编号：A151000419
QUALIFICATION CERTIFICATE NO.

证书等级：建筑工程甲级
QUALIFICATION CERTIFICATE GRADE

注 册 执 业 章
REGISTERED PRACTICE SIGNET

姓 名
NAME

注册印章号
SIGNET NO.

注册证书号
CERTIFICATE NO.

建设单位 CLIENT

广西科技大学

项目名称 PROJECT NAME

广西科技大学文昌校区大学生演艺实训基地室内装修设计

子项名称 SUB-PROJECT

图纸名称 DRAWING TITLE

LED视频系统设计清单(一)

单 位：mm
UNIT

比 例：
SCALE

设计号 PROJECT NO.
ZW-HF2024-031

项目负责人
PROJECT LEADER

韩莹



专业负责人
DIVISION CHIEF

徐广勇



设 计
DESIGNED BY

沈漂漂



校 对
PROCESSED BY

梅林生



审 核
CHECKED BY

徐广勇



审 定
APPROVED BY

徐广勇



图 号
DWG. NO.

LED-QD-01

图 别
DWG. TYPE

灯光音视频

版本号
Ver.

A

日 期
DATE

2025.05

广西科技大学文昌校区大学生演艺实训基地室内装修设计

LED视频系统设计清单

序号	名称	参数及要求	单位	数量
7	拼接主机	“1、外壳防护等级符合GB/T4208-2017中IP20的要求。 2、可自定义输入接口种类，输入板卡类型：HDMI2.0、DP1.2、12G-SDI、HDMI1.4、HDMI1.3、DVI、3G-SDI、IP、HDBaseT、CVBS、VGA。 3、支持网口输出可直接连接接收卡驱动LED显示屏。 4、单输出板卡最大可实现32个图层同时显示，支持任意叠加，大小可任意设置。 5、支持分组屏管理，最多可同时管理8组屏幕，每组屏幕相应的输出口分辨率可分别设定。 6、支持输入字符叠加功能，可在各个输入信号中嵌入字符，对输入信号进行标识，画面显示输入信号的同时显示嵌入的字符，用户可设置字符的位置、背景等参数。 7、设备支持视频输入接口和输出接口的EDID管理，包括预设分辨率设置、自定义分辨率设置、EDID模板导入导出、高级时序设置。 8、设备前面板配备液晶屏，液晶屏支持触摸操作，支持触摸调用设备场景，支持设备的状态监测，支持输入源信号丢失及其他异常状态上报预警。 9、采用 Web 端控制，操作实时响应，采用 1000M/100M 自适应网络接口，支持100个用户同时访问。 10、内嵌B/S拼接器配置软件，无需安装应用程序，支持在Windows、MAC、麒麟（Kylin）、iOS、Android、Linux操作系统环境下进行操作,实现跨平台、跨系统的交互与访问控制。 11、支持在线对设备进行自检，所有板卡状态均可检测，可实现设备故障快速定位。 12、支持实时模式和预编模式两种模式，实时模式下，实现用户编辑的实时上屏显示，预编模式下，用户可在不影响当前播出画面的情况下对图层进行编辑，再一键推送上屏。 13、支持在进行画面的信号切换或者模式调用时无缝切换，整个过程无黑屏、无闪烁、无卡顿。 14、场景管理，可将不同预设参数保存为场景，场景可以设置为图片或视频，一键调用，最大支持2000个场景。 15、设备背板的最大交换速率≥1200Gb/s。 16、具备ESD防护设计，满载时，视频接口可保证4KV时图像不闪，8KV时物理接口不会损坏。 17、对设备输入、输出I/O接口进行保护，避免过电压、过电流的冲击，通道间相互独立，且彼此互补。 18、设备器件选型全部采用满足IEC62368-1、UL94、GB4943等标准认证的器件。 19、设备可满足低温极限工作温度-25℃（可冷启动正常），高温极限工作温度65℃。设备可满足高温高湿工作环境为65℃&85%RH。 20、接口：RS232控制端口不少于2个；USB3.0接口不少于1个；ETHERNET千兆通信网口不少于1个。可通过进行无线控制，实现配屏、图层编辑、信号切换、场景保存/调取、场景轮巡等操作。”	台	1
8	插卡式输入卡	HDMI输入、单路支持1080P，可以设置HDMI1.3/HDMI1.4，HDMI1.4模式支持4K1K	台	1
9	插卡式输入卡	“单板支持2路输入，HDMI Type A接口，支持HDMI 2.0协议，支持HDCP1.4协议，最大分辨率4096×2160@60Hz或7680×1080@60Hz，极限宽度8192，极限高度8192”	张	1
10	插卡式输出卡	“二合一输出卡，8网口输出，单卡最宽4096，最高4096，支持网口备份，带载能力520万，单网口最大65万。”	张	5
11	配电柜	网口+RS485、一键安装、一键启停、中控控制、故障警示，铜排（1200*800*250），110KW	台	1
12	多功能卡	远程上电功能	套	1

序号	名称	参数及要求	单位	数量
13	播控服务器	“1、标准金属结构机箱，外壳防护等级符合GB/T4208-2017 中 IP20 的要求。 2、支持不少于2路HDMI2.0、不少于2路DP1.2输出，不少于2路4K@60Hz输出，带载高度或宽度不少于4088像素。 3、性能配置不低于 8 核 16 线程 CPU，12 核 2000MHZ 频率 GPU，16G DDR5 高速内存。 4、支持且不限于视频/图片/字幕/PDF/PPT/电子相册/网页程序/舞台提词等媒体播控，支持对网页、网络流媒体的播放与控制，可以控制网页的显示尺寸；播放网页流媒体时可以对显示部分进行裁剪。 5、支持多屏统一管理、画面可分可合，支持自定义画面的位置大小以及尺寸。 6、支持预案和时间线双模式播控，支持精准时间刻度的线性编辑和控制。 7、服务器具备屏幕管理功能，画布 1:1映射实际屏幕布局，可根据需求将屏幕设置为不规则的形状，实现异形显示，内容免分割。 8、支持对视频进行倍速播放，最慢不大于0.1倍速，最快不小于4倍速，支持集体Seek和逐帧调节视频进度。 9、服务器支持画面透析处理技术，可将全景视频、常规视频处理之后显示到各个分屏。 10、支持将互动程序作为素材添加到媒体库内，通过拖拽的方式将互动画面播放上屏。 11、支持包括序列帧在内的不少于200种媒体格式播放，不少于10种小工具灵活叠加使用。对大分辨率图片支持图片自动优化，支持添加字幕，可以改变字幕的大小、颜色、位置、静止或者滚动、滚动方向以及滚动速率;支持增加模拟/数字时钟，可以改变模拟时钟的指针颜色以及位置大小。 12、支持用户权限管理，根据现场的需求以及用户职能进行权限分级，每种账户可以自定义配置登录密码，即刻生效；管理员账户可以对子账户进行强制下线。”	台	1
14	LED屏支撑框架	主舞台后方用于安装LED大屏的支撑框架，由型钢制作，框架后方与结构立柱连接，底部与建筑结构连接；面积约135㎡。	套	1
二、会议屏系统				
1	会议拼接屏	“拼接方式：3行3列拼接，共9台液晶拼接单元 单屏尺寸：46英寸液晶拼接单元 对比度：5000:1 亮度：500cd 双边缝隙：1.8mm 分辨率：最大支持分辨率3840*2160，兼容分辨率1920x1080;1366x768；1600x1200；1280x1024；1280x768；1024x768 显示色彩：全彩16.7M色 可视角度：178°（横向和纵向） 响应时间：5ms 使用寿命：60000小时以上 显示比例：16:9 含拼接屏专用支架，支架采用工业铝型材，抗氧化、不易变形；可从支架直接安装、拆卸拼接单元，积木式堆叠安装”	套	2
2	分配器	≥1路HDMI输入，≥10路HDMI输出，兼容拼接屏管理软件支持音视频同时输入。 通过USB数据连接可调整驱动强度，增强现场的信号。 支持USB数据设置并对当前状态进行保存，具有断电记忆功能， 输入输出指示灯显示，运行状态直观明朗。	台	2
三、其他				
1	调试技术服务费		项	1

设计单位 DESIGN CORPORATION



成都西南交通大学设计研究院有限公司
Southwest Jiaotong University Chengdu
Design Institute Co.,Ltd.

证书编号：A151000419
QUALIFICATION CERTIFICATE NO.

证书等级：建筑工程甲级
QUALIFICATION CERTIFICATE GRADE

注 册 执 业 章
REGISTERED PRACTICE SIGNET

姓 名
NAME

注册印章号
SIGNET NO.

注册证书号
CERTIFICATE NO.

建设单位 CLIENT

广西科技大学

项目名称 PROJECT NAME

广西科技大学文昌校区大学生演艺实训基地室内装修设计

子项名称 SUB-PROJECT

图纸名称 DRAWING TITLE

LED视频系统设计清单(二)

单 位：mm
UNIT SCALE

比 例：SCALE

设计号 PROJECT NO.
ZW-HF2024-031

项目负责人
PROJECT LEADER

韩莹

专业负责人
DIVISION CHIEF

徐广勇

设 计
DESIGNED BY

沈漂漂

校 对
PROCESSED BY

梅林生

审 核
CHECKED BY

徐广勇

审 定
APPROVED BY

徐广勇

图 号
DWG. NO.

LED-QD-02

图 别
DWG. TYPE

灯光音视频

版本号
Ver.

A

日 期
DATE

2025.05

广西科技大学文昌校区大学生演艺实训基地室内装修设计

舞台LED屏综合布线清单

序号	名称	技术参数	数量	单位
1	LED配电柜主电源线	WDZ-YJY-0.6/1KV-4x150+1x70mm2	10	米
2	电源线	电源线3*4mm2	2250	米
3	网线	CAT6 STP PVC	3750	米
4	视频线	HDMI线	890	米
5	金属桥架	MR200X100mm	45	米
6	金属桥架	MR100X100mm	145	米
7	金属桥架	MR100X50mm	75	米
8	金属线管	JDG50mm	150	米
9	金属线管	JDG32mm	80	米
10	金属线管	JDG25mm	30	米

设计单位 DESIGN CORPORATION



成都西南交通大学设计研究院有限公司
Southwest Jiaotong University Chengdu
Design Institute Co.,Ltd.

证书编号：A151000419
QUALIFICATION CERTIFICATE NO.

证书等级：建筑工程甲级
QUALIFICATION CERTIFICATE GRADE

注 册 执 业 章
REGISTERED PRACTICE SIGNET

姓 名
NAME

注册印章号
SIGNET NO.

注册证书号
CERTIFICATE NO.

建设单位 CLIENT

广西科技大学

项目名称 PROJECT NAME

广西科技大学文昌校区大学生演艺
实训基地室内装修设计

子项名称 SUB-PROJECT

图纸名称 DRAWING TITLE

舞台LED屏综合布线清单

单 位：mm
UNIT

比 例：
SCALE

设计号 PROJECT NO.

ZW-HF2024-031

项目负责人
PROJECT LEADER

韩莹



专业负责人
DIVISION CHIEF

徐广勇



设 计
DESIGNED BY

沈漂漂



校 对
PROCESSED BY

梅林生



审 核
CHECKED BY

徐广勇



审 定
APPROVED BY

徐广勇



图 号
DWG. NO.

LED-QD-03

图 别
DWG. TYPE

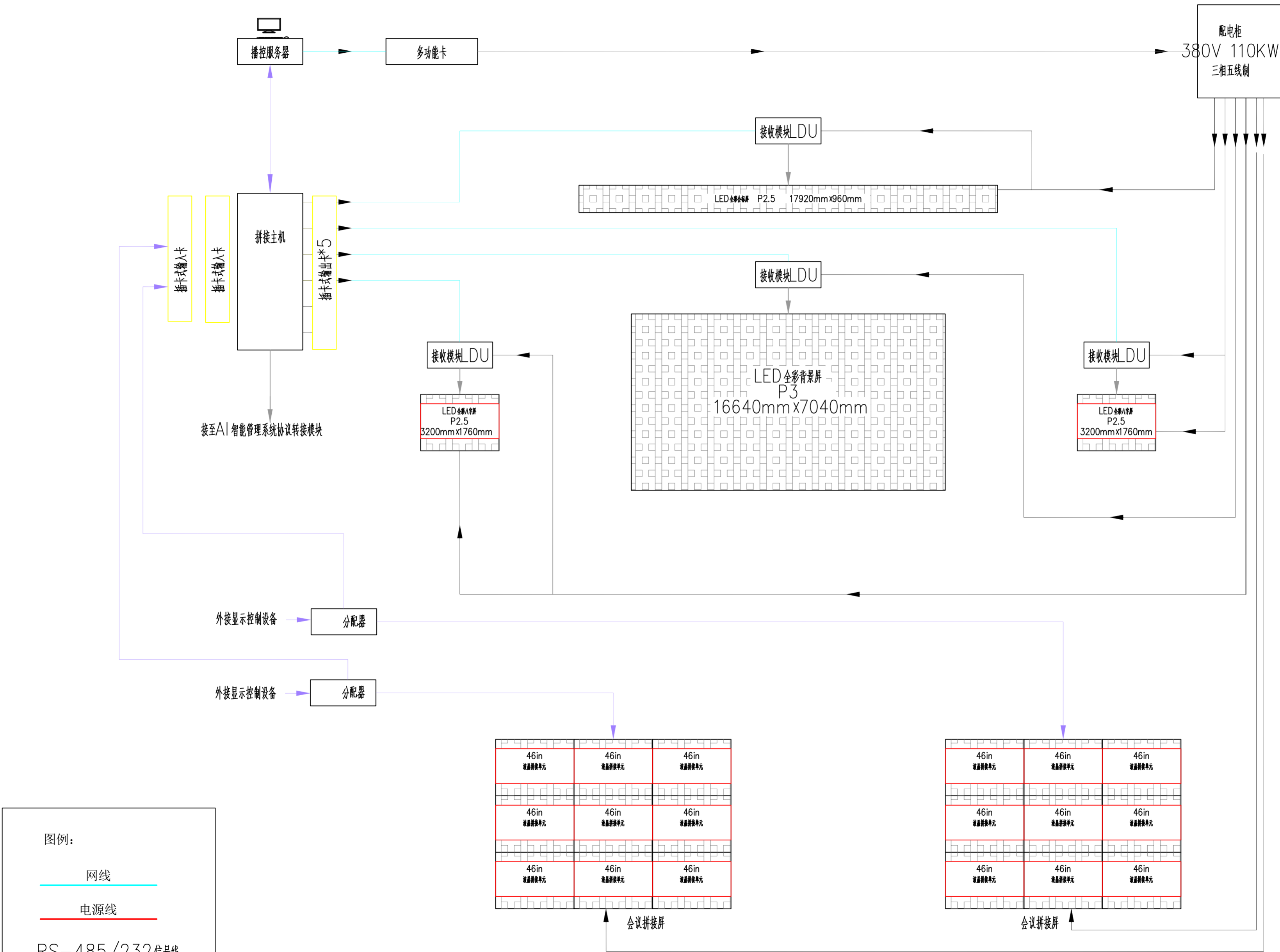
灯光音视频

版本号
Ver.

A

日 期
DATE

2025.05



设计单位 DESIGN CORPORATION



成都西南交通大学设计研究院有限公司
Southwest Jiaotong University Chengdu
Design Institute Co., Ltd.

证书编号：A151000419
QUALIFICATION CERTIFICATE NO.

证书等级：建筑工程甲级
QUALIFICATION CERTIFICATE GRADE

注册执业章

REGISTERED PRACTICE SIGNET

姓名

NAME

注册印章号

SIGNET NO.

注册证书号

CERTIFICATE NO.

建设单位 CLIENT

广西科技大学

项目名称 PROJECT NAME

广西科技大学文昌校区大学生演艺
实训基地室内装修设计

子项名称 SUB-PROJECT

图纸名称 DRAWING TITLE

舞台LED屏控制系统图

单位：

mm

比例：

SCALE

设计号 PROJECT NO.

ZW-HF2024-031

项目负责人

韩莹

PROJECT LEADER

专业负责人

徐广勇

DIVISION CHIEF

设计

沈漂漂

DESIGNED BY

校对

梅林生

PROCESSED BY

审核

徐广勇

CHECKED BY

审定

徐广勇

APPROVED BY

图号

LED-01

DWG. NO.

图别

灯光音视频

版本号

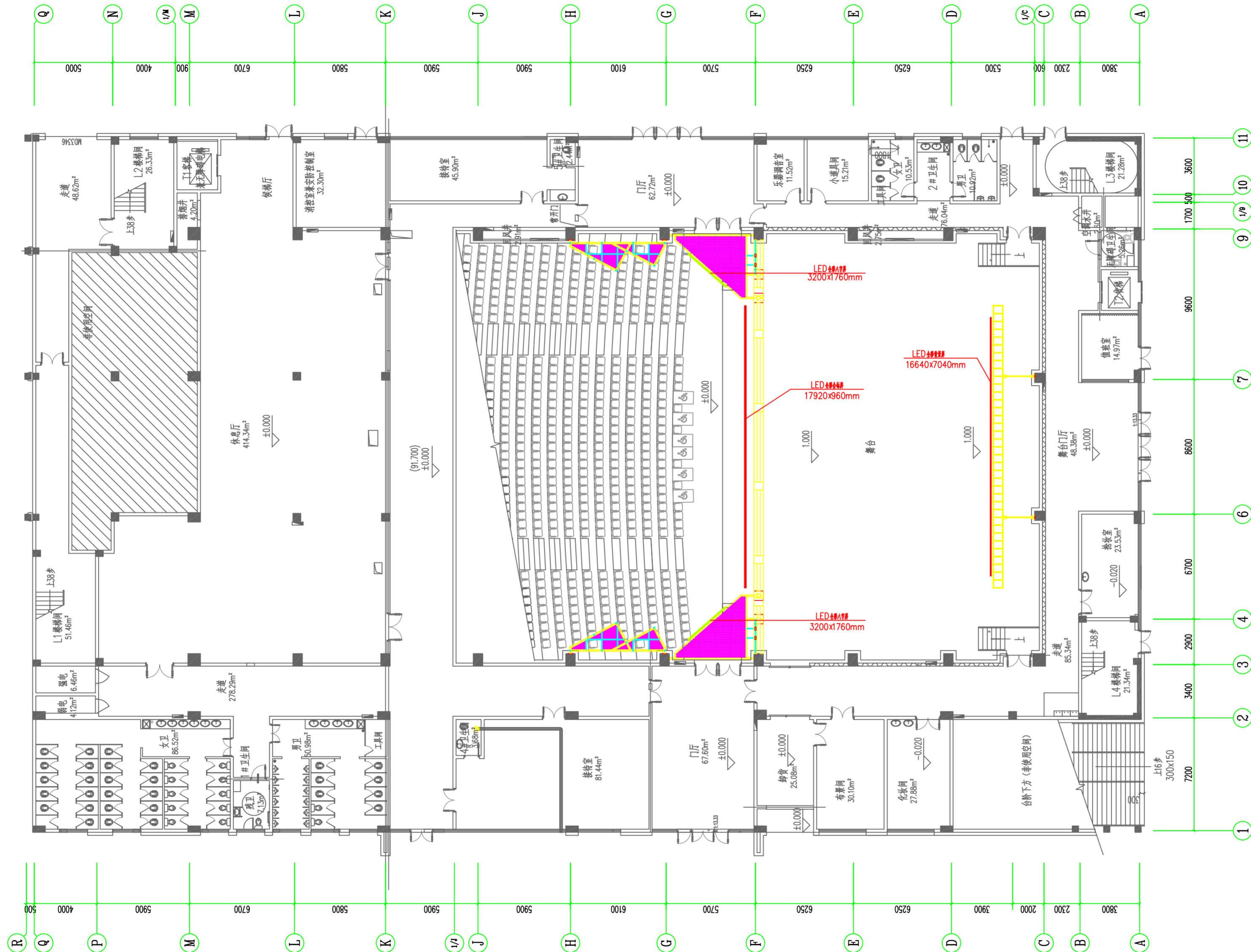
A

Ver.

日期

2025.05

DATE



设计单位 DESIGN CORPORATION



成都西南交通大学设计研究院有限公司
Southwest Jiaotong University Chengdu
Design Institute Co., Ltd.

证书编号 : A151000419
QUALIFICATION CERTIFICATE NO.

证书等级 : 建筑工程甲级
QUALIFICATION CERTIFICATE GRA

注册执业章
REGISTERED PRACTICE SIGN

姓 名 NAME	
注册印章号 SIGNET NO.	
注册证书号 CERTIFICATE NO.	

建设单位 CLIENT

广西科技大学

项目名称 PROJECT NAME

广西科技大学文昌校区大学生演艺 实训基地室内装修工程设计

子项名称 SUB-PROJECT

图纸名称 DRAWING TITLE

舞台LED屏平面布置图

单位 : UNIT	mm	比例 : SCALE	
--------------	----	---------------	--

设计号 PROJECT NO.

项目负责人 PROJECT LEADER	韩莹	
-------------------------	----	---

专业负责人 DIVISION CHIEF	徐广勇	徐广勇

设计	沙酒酒	沙酒酒
----	-----	-----

校 对	梅林生	梅林生
-----	-----	-----

审 核	徐广勇	徐广勇
-----	-----	-----

审 定	徐广勇	徐广勇
-----	-----	-----

图号 DWG. NO.	LED-02	图别 DWG TYPE	灯光音视频
版本号 Ver.	A	日期 DATE	2025.05

暖通

弱电

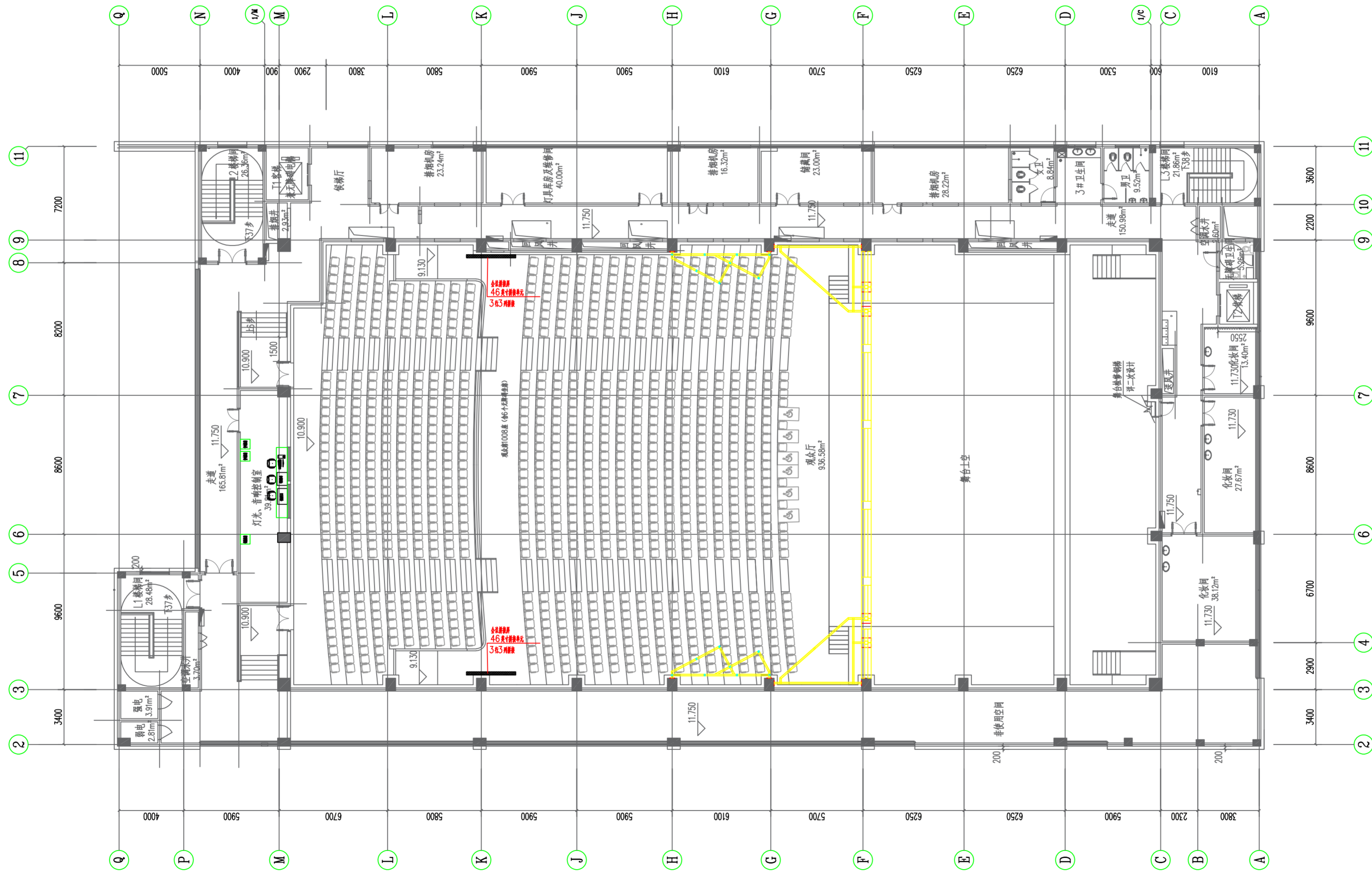
强电

给排水

结构

建筑

图纸会签栏



设计单位 DESIGN CORPORATION



成都西南交通大学设计研究院有限公司
Southwest Jiaotong University Chengdu
Design Institute Co., Ltd.

证书编号：A151000419
QUALIFICATION CERTIFICATE NO.

证书等级：建筑工程甲级
QUALIFICATION CERTIFICATE GRADE

注册执业章

REGISTERED PRACTICE SIGNET

姓名

NAME

注册印章号

SIGNET NO.

注册证书号

CERTIFICATE NO.

建设单位 CLIENT

广西科技大学

项目名称 PROJECT NAME

广西科技大学文昌校区大学生演艺
实训基地室内装修设计

子项名称 SUB-PROJECT

图纸名称 DRAWING TITLE

会议拼接屏布置图

单位：mm

UNIT

比例：

SCALE

设计号 PROJECT NO.

ZW-HF2024-031

项目负责人

PROJECT LEADER

韩莹

专业负责人

DIVISION CHIEF

徐广勇

设计

DESIGNED BY

沈漂漂

校对

PROCESSED BY

梅林生

审核

CHECKED BY

徐广勇

审定

APPROVED BY

徐广勇

图号

DWG. NO.

版本号

Ver.

LED-03

图别

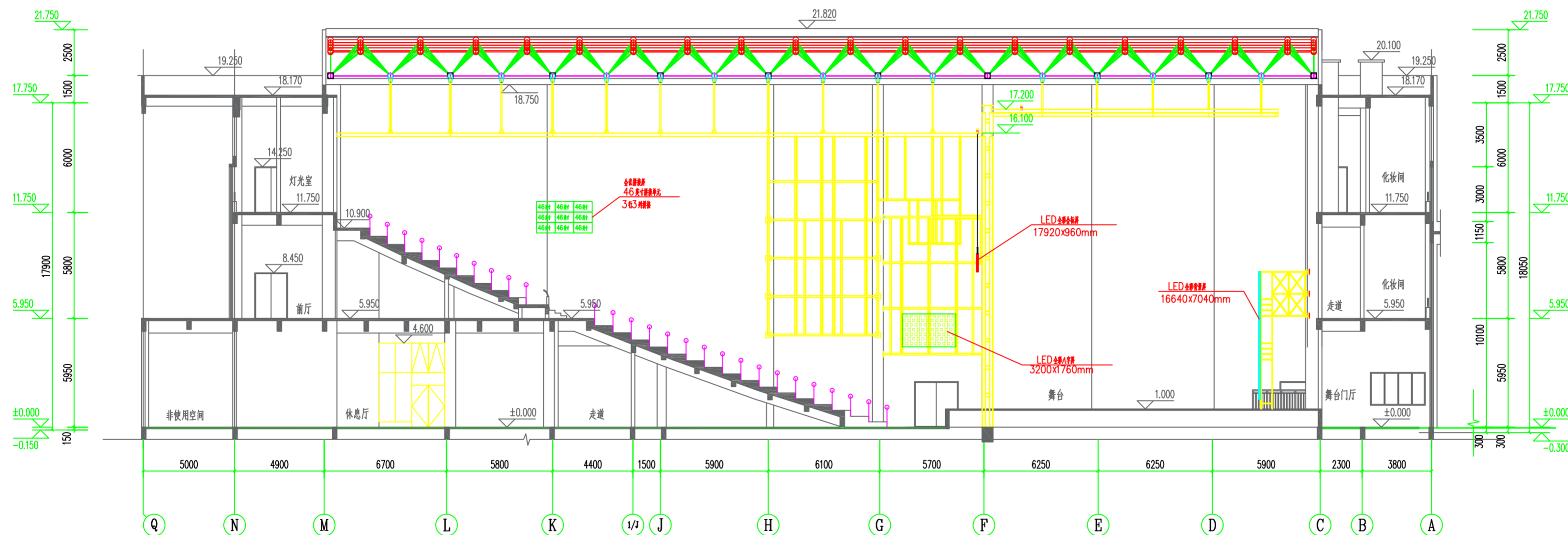
DWG. TYPE

日期

DATE

灯光音视频

2025.05



设计单位 DESIGN CORPORATION

成都西南交通大学设计研究院有限公司
Southwest Jiaotong University Chengdu
Design Institute Co., Ltd.

证书编号：A151000419

QUALIFICATION CERTIFICATE NO.

证书等级：建筑工程甲级

QUALIFICATION CERTIFICATE GRADE

注册执业章

REGISTERED PRACTICE SIGNET

姓名

NAME

注册印章号

SIGNET NO.

注册证书号

CERTIFICATE NO.

建设单位 CLIENT

广西科技大学

项目名称 PROJECT NAME

广西科技大学文昌校区大学生演艺
实训基地室内装修设计

子项名称 SUB-PROJECT

图纸名称 DRAWING TITLE

舞台LED屏剖面布置图

单位：mm 比例：

UNIT SCALE

设计号 PROJECT NO.

ZW-HF2024-031

项目负责人

韩莹

PROJECT LEADER

专业负责人

徐广勇

DIVISION CHIEF

设计

沈漂漂

DESIGNED BY

校对

梅林生

PROCESSED BY

审核

徐广勇

CHECKED BY

审定

徐广勇

APPROVED BY

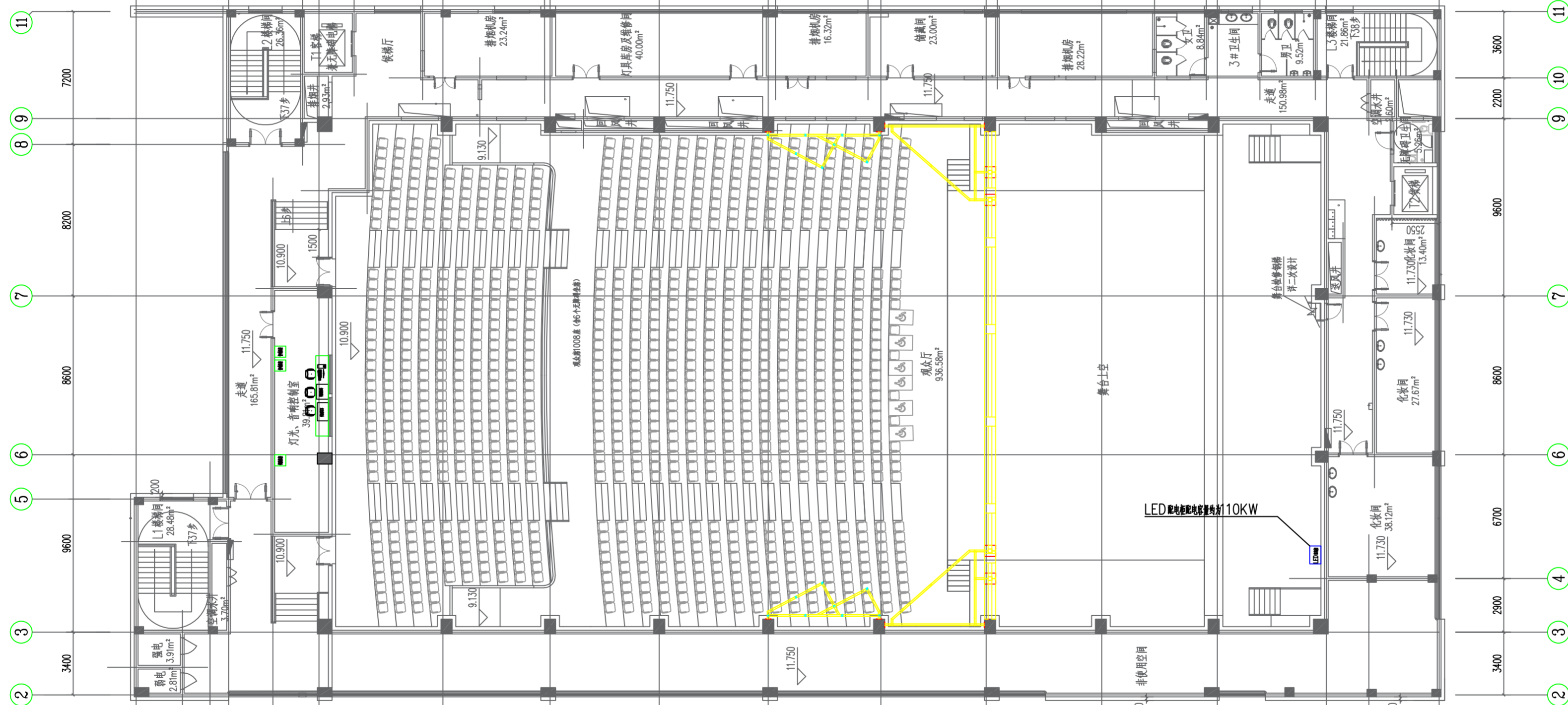
图号 LED-04

图别 灯光音视频

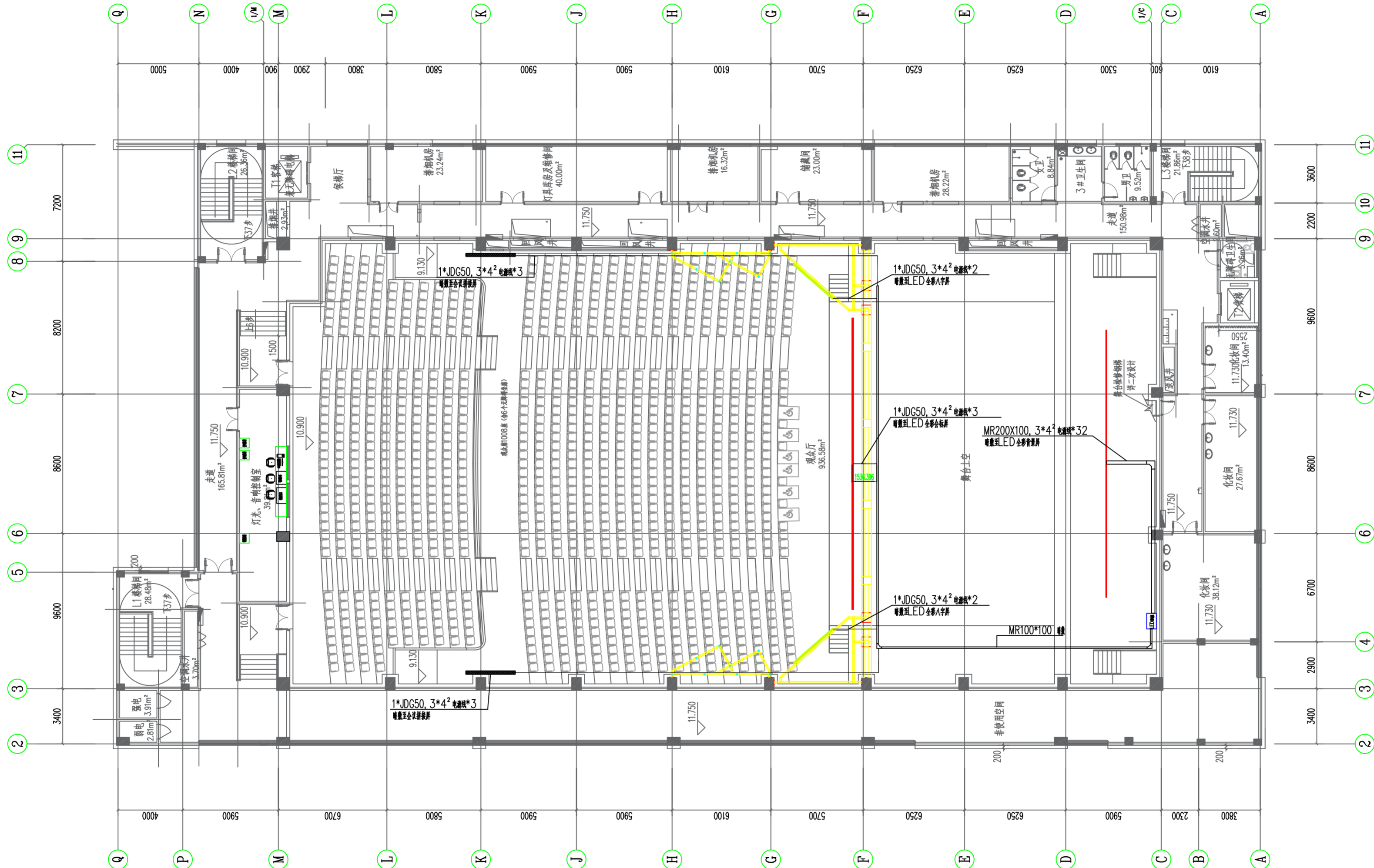
DWG. NO. DWG. TYPE

版本号 A 日期 2025.05

Ver. DATE



图号 DWG. NO.	LED-05	图别 DWG TYPE	灯光音视频
版本号 Ver.	A	日期 DATE	2025.05



设计单位 DESIGN CORPORATION

成都西南交通大学设计研究院有限公司
Southwest Jiaotong University Chengdu
Design Institute Co., Ltd.证书编号：A151000419
QUALIFICATION CERTIFICATE NO.证书等级：建筑工程甲级
QUALIFICATION CERTIFICATE GRADE注册执业章
REGISTERED PRACTICE SIGNET姓名
NAME注册印章号
SIGNET NO.注册证书号
CERTIFICATE NO.

建设单位 CLIENT

广西科技大学

项目名称 PROJECT NAME

广西科技大学文昌校区大学生演艺
实训基地室内装修工程设计

子项名称 SUB-PROJECT

图纸名称 DRAWING TITLE

舞台LED屏管线布置图一

单位：mm
UNIT比例：
SCALE

设计号 PROJECT NO.

ZW-HF2024-031

项目负责人
PROJECT LEADER

韩莹

专业负责人
DIVISION CHIEF

徐广勇

设计
DESIGNED BY

沈漂漂

校对
PROCESSED BY

梅林生

审核
CHECKED BY

徐广勇

审定
APPROVED BY

徐广勇

图号
DWG. NO.

LED-06

版本号
Ver.

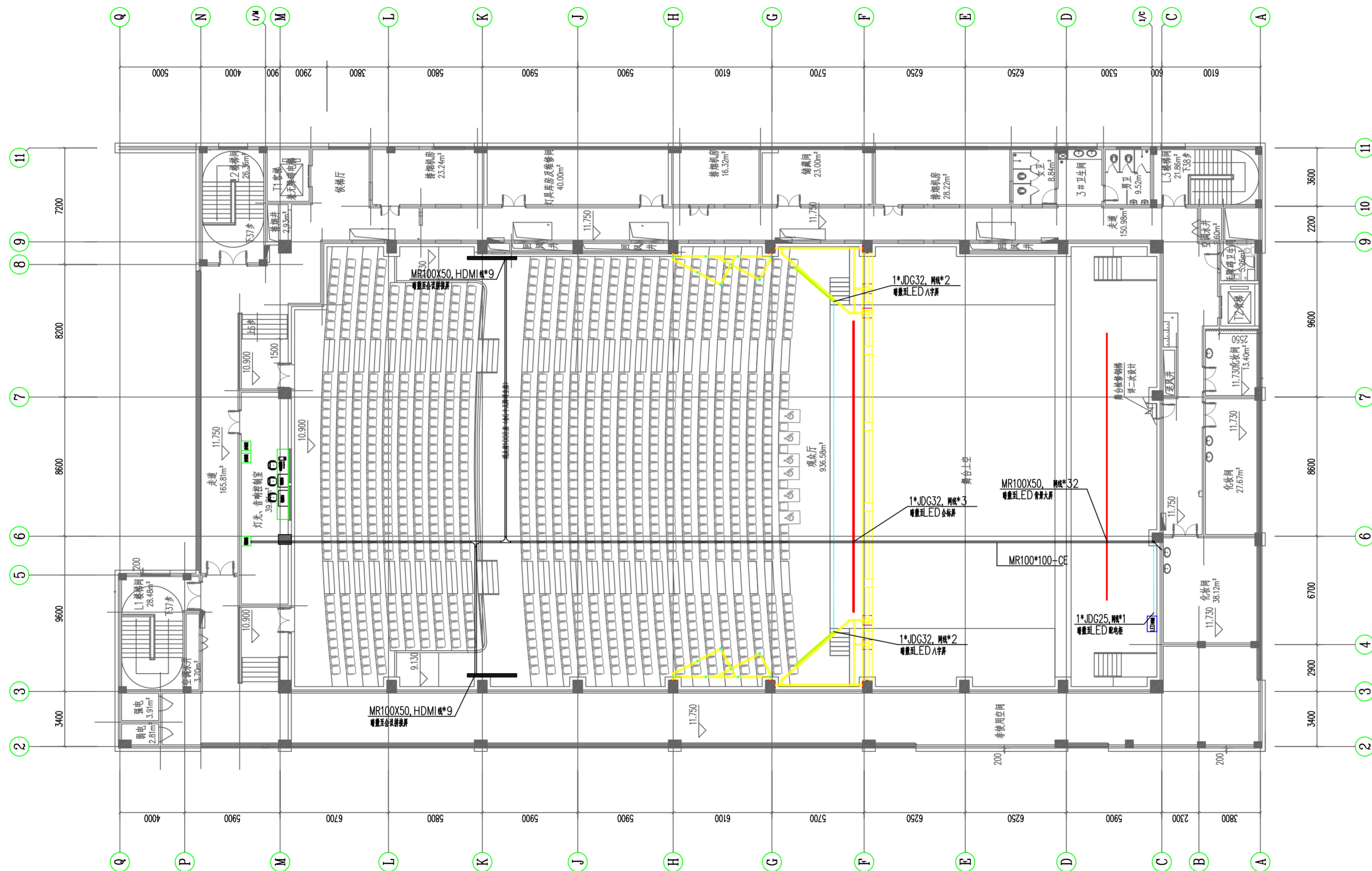
A

图别
DWG. TYPE

灯光音视频

日期
DATE

2025.05



设计单位 DESIGN CORPORATION



成都西南交通大学设计研究院有限公司
Southwest Jiaotong University Chengdu
Design Institute Co., Ltd.

证书编号：A151000419
QUALIFICATION CERTIFICATE NO.

证书等级：建筑工程甲级
QUALIFICATION CERTIFICATE GRADE: Grade 1

注册执业章
REGISTERED PRACTICE SIGN

姓 名
NAME

注册印章号
SIGNET NO.

注册证书号
CERTIFICATE NO.

建设单位 CLIENT

广西科技大学

项目名称	PROJECT NAME
1. 项目一	Project 1
2. 项目二	Project 2
3. 项目三	Project 3
4. 项目四	Project 4
5. 项目五	Project 5
6. 项目六	Project 6
7. 项目七	Project 7
8. 项目八	Project 8
9. 项目九	Project 9
10. 项目十	Project 10
11. 项目十一	Project 11
12. 项目十二	Project 12
13. 项目十三	Project 13
14. 项目十四	Project 14
15. 项目十五	Project 15
16. 项目十六	Project 16
17. 项目十七	Project 17
18. 项目十八	Project 18
19. 项目十九	Project 19
20. 项目二十	Project 20
21. 项目二十一	Project 21
22. 项目二十二	Project 22
23. 项目二十三	Project 23
24. 项目二十四	Project 24
25. 项目二十五	Project 25
26. 项目二十六	Project 26
27. 项目二十七	Project 27
28. 项目二十八	Project 28
29. 项目二十九	Project 29
30. 项目三十	Project 30
31. 项目三十一	Project 31
32. 项目三十二	Project 32
33. 项目三十三	Project 33
34. 项目三十四	Project 34
35. 项目三十五	Project 35
36. 项目三十六	Project 36
37. 项目三十七	Project 37
38. 项目三十八	Project 38
39. 项目三十九	Project 39
40. 项目四十	Project 40
41. 项目四十一	Project 41
42. 项目四十二	Project 42
43. 项目四十三	Project 43
44. 项目四十四	Project 44
45. 项目四十五	Project 45
46. 项目四十六	Project 46
47. 项目四十七	Project 47
48. 项目四十八	Project 48
49. 项目四十九	Project 49
50. 项目五十	Project 50
51. 项目五十一	Project 51
52. 项目五十二	Project 52
53. 项目五十三	Project 53
54. 项目五十四	Project 54
55. 项目五十五	Project 55
56. 项目五十六	Project 56
57. 项目五十七	Project 57
58. 项目五十八	Project 58
59. 项目五十九	Project 59
60. 项目六十	Project 60
61. 项目六十一	Project 61
62. 项目六十二	Project 62
63. 项目六十三	Project 63
64. 项目六十四	Project 64
65. 项目六十五	Project 65
66. 项目六十六	Project 66
67. 项目六十七	Project 67
68. 项目六十八	Project 68
69. 项目六十九	Project 69
70. 项目七十	Project 70
71. 项目七十一	Project 71
72. 项目七十二	Project 72
73. 项目七十三	Project 73
74. 项目七十四	Project 74
75. 项目七十五	Project 75
76. 项目七十六	Project 76
77. 项目七十七	Project 77
78. 项目七十八	Project 78
79. 项目七十九	Project 79
80. 项目八十	Project 80
81. 项目八十一	Project 81
82. 项目八十二	Project 82
83. 项目八十三	Project 83
84. 项目八十四	Project 84
85. 项目八十五	Project 85
86. 项目八十六	Project 86
87. 项目八十七	Project 87
88. 项目八十八	Project 88
89. 项目八十九	Project 89
90. 项目九十	Project 90
91. 项目九十一	Project 91
92. 项目九十二	Project 92
93. 项目九十三	Project 93
94. 项目九十四	Project 94
95. 项目九十五	Project 95
96. 项目九十六	Project 96
97. 项目九十七	Project 97
98. 项目九十八	Project 98
99. 项目九十九	Project 99
100. 项目一百	Project 100

广西科技大学文昌校区大学生演艺
实训基地室内装修工程设计

子项名称 SUB-PROJECT

图纸名称 DRAWING TITLE

舞台LED屏管线布置图二

单 位 : UNIT	mm	比 例 : SCALE
---------------	----	----------------

设计号 PROJECT NO.

项目负责人 PROJECT LEADER	韩莹	
-------------------------	----	---

专业负责人 DIVISION CHIEF	徐广勇	徐广勇

设计 DESIGNED BY	沈漂漂	沈漂漂
-------------------	-----	-----

校 对 PROCESSED BY	梅林生	梅林生
---------------------	-----	-----

审 核 CHECKED BY	徐广勇	徐广勇
-------------------	-----	-----

审 定 APPROVED BY	徐广勇	徐广勇
--------------------	-----	-----

图号 DWG. NO.	LED-07	图别 DWG TYPE	灯光音视频
版本号 Ver.	A	日期 DATE	2025.05

日期	日期	日期	日期	日期	日期
姓名	姓名	姓名	姓名	姓名	姓名
专业	专业	专业	专业	专业	专业
日期	日期	日期	日期	日期	日期
姓名	姓名	姓名	姓名	姓名	姓名
专业	专业	专业	专业	专业	专业
姓名	姓名	姓名	姓名	姓名	姓名
专业	专业	专业	专业	专业	专业

网架设计说明

一、工程概况：

- 工程名称：广西科技大学东环校区大学生演艺实训基地屋面网架工程。
- 网架结构形式：正放四角锥网架筒壳。
- 建筑物设计主结构基准期为50年，结构设计工作年限：50年；建筑结构安全等级为一级。
本工程抗震设防类别为乙类，工程抗震设防烈度为6度，地震动力加速度0.05g，设计地震分组为第一组，建筑场地类别为Ⅱ类。

二、设计依据的规范和技术：

- 本工程设计和施工遵守下列规范：
 - 《建筑结构可靠性设计统一标准》 GB50068—2018
 - 《建筑结构荷载规范》 GB50009—2012
 - 《建筑抗震设计规范》 GB50011—2010（2016年版）
 - 《钢结构设计标准》 GB50017—2017
 - 《钢结构工程施工质量验收标准》 GB50205—2020
 - 《空间网格结构技术规程》 JGJ7—2010
 - 《钢网架螺栓球节点》 JG/T 10—2009
 - 《钢结构焊接规范》 GB50661—2011
 - 《钢网架螺栓球节点用高强螺栓》 GB/T16939—1997
 - 《钢结构工程施工质量验收规范》 GB50205—2020
 - 《工程结构通用规范》 GB 55001—2021
 - 《工程结构通用规范》 GB 55001—2021
 - 《建筑与市政工程抗震通用规范》 GB 55002—2021
 - 《钢结构通用规范》 GB 55006—2021
 - 《建筑钢结构防火技术规范》 GB 51249—2017

三、荷载：

- 网架荷载
 - 上弦恒载（标准值）：0.30 KN/m²，光伏荷载：0.2kN/m²
 - 上弦活载（标准值）：0.50 KN/m²
 - 下弦恒载（标准值）：18 KN/点（观众厅），28 KN/点（主舞台）
 - 下弦活载（标准值）：6 KN/点（观众厅），22 KN/点（主舞台）

2、基本雪压：无

3、基本风压： 0.30kN/m²（50年一遇），地面粗糙度为B类。

4、设计温度差值：-30~+30℃。 荷载必须作用于节点上，杆件不承受横向荷载。

四、材料选用：

- 网架用钢管：高频焊管，直径≤ø140的杆件选用Q235B钢，直径>ø140的杆件选用Q355B钢，钢材材质性能分别符合《碳素结构钢》（GB/T700—2006）、

- 《优质碳素结构钢》（GB/T699—2015）或《低合金高强度结构钢》（GB/T1591—2018）的规定。
- 钢球：螺栓球选用《优质碳素结构钢》GB/T 699中的45号钢，钢球要求无裂纹和不过烧；焊接球选用现行国家标准《碳素结构钢》GB/T 700规定的Q235B钢。
- 高强螺栓：直径≤M36的高强螺栓其强度等级为10.9级；直径>M36的高强螺栓其强度等级为9.8级，选用《合金结构钢》GB/T3077中的40Cr或20MnTiB。
- 锥头与封板：选用Q235B钢或Q355B，钢号与杆件一致。锥头采用锻件，零部件应采用网架生产厂家的定型产品。并符合《碳素结构钢》（GB/T700—2006）或《低合金高强度结构钢》（GB/T1591—2018）的规定。
- 套筒：选用Q235B钢（套筒内孔径≤34mm）；45号钢（套筒内孔径≥37mm）。
- 焊条：Q235B钢选用E43系列焊条，45号钢选用E50系列焊条。当两种不同强度的钢材相焊接时，采用与低强度的钢材相适应的焊接材料。

7、网架支托：材质为Q235B。

8、檩条（龙骨）：材质为Q235B。

9、承重结构采用的钢材应具有抗拉强度、伸长率、屈服强度和硫、磷含量的合格保证，对焊接结构尚应具有碳含量的合格保证。焊接承重结构以及重要的非焊接承重结构采用的钢材还应具有冷弯试验的合格保证。

10、钢结构的钢材应符合下列规定：

- 钢材的屈服强度实测值与抗拉强度实测值的比值不应大于0.85；
- 钢材应有明显的屈服台阶，且伸长率不应小于20%；
- 钢材应有良好的焊接性和合格的冲击韧性。

五、设计说明：

1、网架结构采用微机MST2020软件，本软件在微机上进行杆件内力分析和满应力自动优化设计，网架自重荷载在内力分析中自动叠加。

控制长细比：压杆：180（关键杆150），拉杆：180（关键杆180），关键杆为临支座二级杆件。

控制应力：关键杆最大应力比小于0.85，其他部分的杆件的最大应力比小于0.90。

3、网架支座采用板式双向支座。

4、未经许可，不允许任何荷载作用在网架杆上，荷载必须作用在球节点上。

5、本套图纸未注长度单位为：mm，标高单位为：m，支座反力和杆件内力单位为：kN。

6、本工程对安装的精度要求较高，必须由具备相应资质的安装公司安装；安装前须严格复核预埋件位置，符合设计要求才能安装。

六、加工技术说明：

- 钢管与钢管的对接焊缝质量等级为一级，球管对接焊缝、钢管与封板（或锥头）的对接焊缝质量等级为二级，其他未注明的对接焊缝质量等级为二级。角焊缝质量等级为三级（外观质量等级二级）。

- 所有焊缝均应进行外观检查，检查的结果应符合现行行业标准《建筑钢结构焊接技术规程》JGJ 81的规定；网架结构制作与拼装中的对接焊缝符合《钢结构工程施工质量验收标准》GB50205—2020规定的检验标准。
- 网架构件螺栓球，杆件，支座等必须在工厂内制作，并有出厂检验合格纪录，采购的配件必须满足相应标准要求。
- 空间网格结构的杆件接长不得超过一次，接长杆件总数不应超过杆件总数的10%，并不得集中布置。杆件的对接焊缝距节点或端头的最短距离不得小于500mm。
- 网架各构件加工允许偏差应符合如下之规定：
 - 杆件制作长度允许偏差：±1mm
 - 螺栓球螺孔角度允许偏差：±30'
 - 螺纹按6H级精度加工。
 - 按《空间网格结构技术规程》6.2及相应规范、规程有关质要求进行检测。

七、防腐、防火要求：

- 防腐做法：所有钢构件必须经喷丸或喷砂除锈，除锈等级为Sa 2.5，防腐措施：整个防腐涂层干漆膜的总厚度不小于210μm，具体各道漆的要求如下：

1）底漆：环氧富锌底漆，干膜厚度70μm，金属含锌量不小于80%；

2）中间漆：环氧云铁中间漆，干膜厚度：70μm，单位体积固体含量不小于80%；

3）面漆：丙烯酸聚氨酯面漆，干膜厚度70μm，单位体积固体含量72%，颜色为银灰色或根据设计要求确定。

涂漆后的所有漆膜外观应均匀、平整、丰满而又光泽，不允许有咬底、裂纹、剥落、针孔等缺陷。凡在安装前不涂装的部位，在安装完毕后，应作现场除锈处理处理，除锈等级不小于Sa 2.5级，并现场补涂，现场补涂漆膜厚度不低于工厂涂装厚度。运输、安装过程涂层损伤处，应作修补。

2、防火：火灾危险性丙类，耐火等级二级。防火涂料：采用超薄膨胀型防火涂料，钢柱耐火极限不低于2.5h,网架及檩条耐火极限不低于1.5h，同时应符合《建筑设计防火规范》GB50016—2014（2018年版）以及现行消防规范的有关规定。

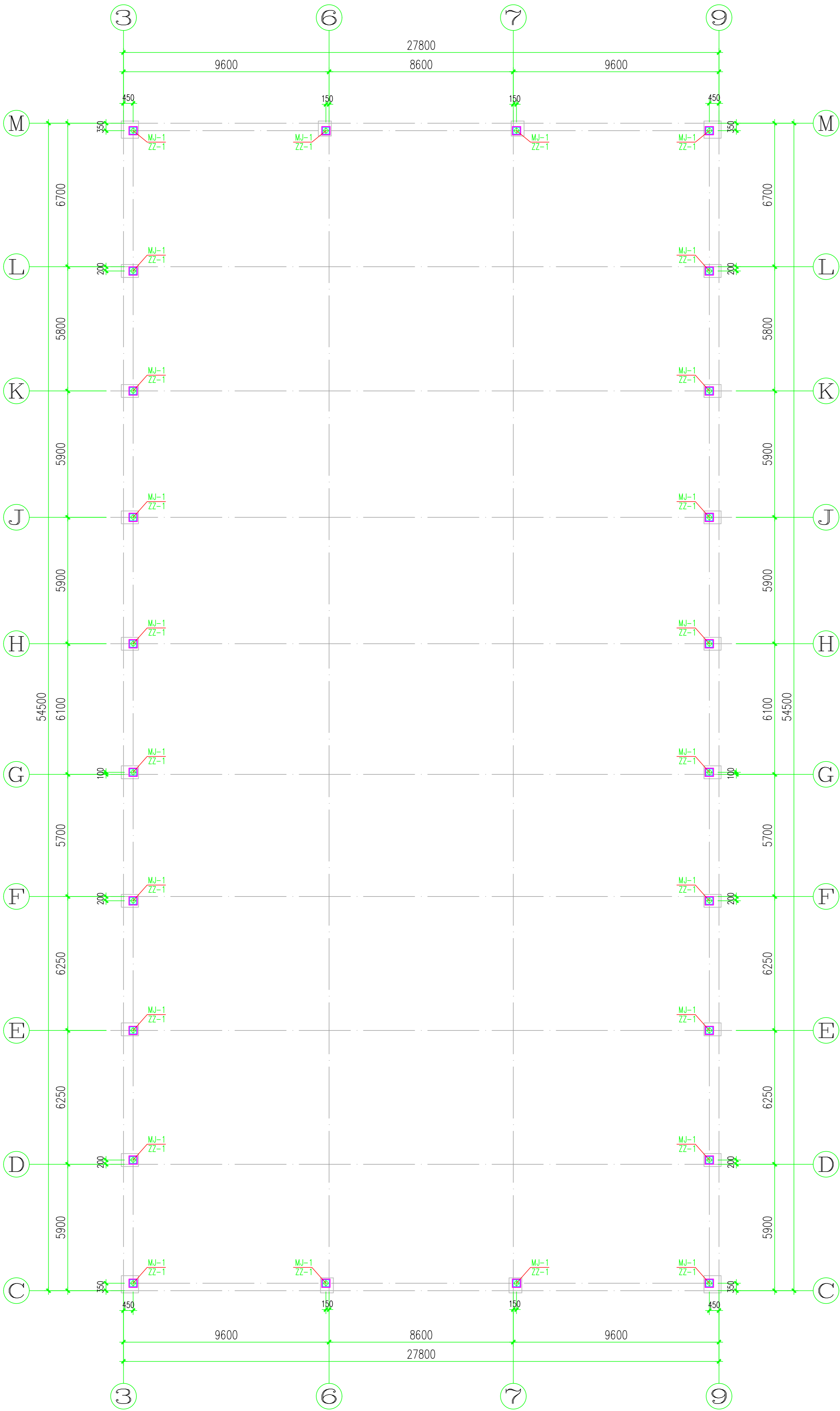
3、涂装应在适宜的温度、湿度和清洁环境中进行。

- 涂装固化温度应符合涂料说明书的要求；当产品说明书无要求时，涂装固化温度以5℃~38℃为宜。
- 施工环境相对湿度不应大于85%，构件表面有结露时不得涂装。
- 漆膜固化时间与环境温度、相对湿度和涂料品种有关，每道涂层涂装后，表面至少在4h内不得被雨淋和沾污。

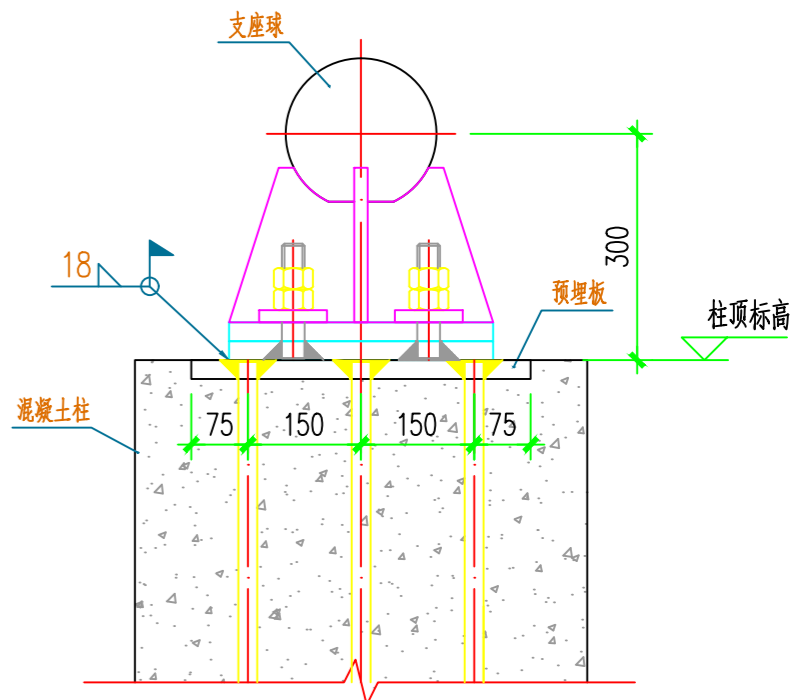
八、现场条件若出现与设计不符的情况，必须尽快通知设计单位，经设计同意后方能施工；未尽事宜应按照现行施工及验收规范、规程的有关规定执行。

备注			
<div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div></div></div><div>广西启元建筑设计有限公司</div><div>建筑行业（建筑工程）甲级 证书编号：A145005776 风景园林专项甲级 证书编号：A145005776 市政（道路、桥梁、给水、排水）乙级 证书编号：A245005773 人防工程乙级 证书编号：220201809040007 电力（送电、变电）专业乙级 证书编号：A245005773 公路行业（公路）专业乙级 证书编号：A145005776</div></div>			
审 定	郑卫国		
审 核	林 强		
项目负责	陈 策		
专业负责	郑卫国		
校 对	卢龙青		
	崔 璨		
设 计	韦吴丹		
制 图			
建设单位 广西科技大学			
项目名称 广西科技大学东环校区大学生演艺实训基地			
图 名 网架设计说明			
工程号	QYLZ-2-2021-34	设计阶段	施工图
专 业	结构	日 期	2024.11
图 号	J6修-17		
勘察设计出图专用章			
注册执业章			

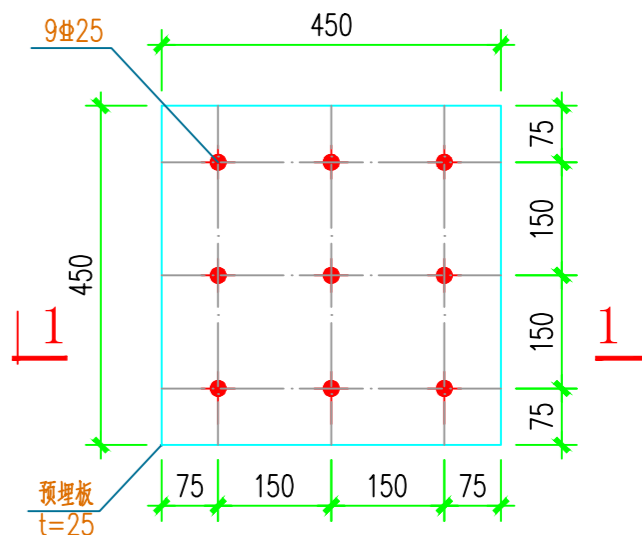
专业	姓名	姓名	日期	专业	姓名	姓名	日期
建筑	周华		2024.11	暖通	廖明强		2024.11
结构				电气	韦智强		2024.11
给排水	陈元甲		2024.11	室内设计			



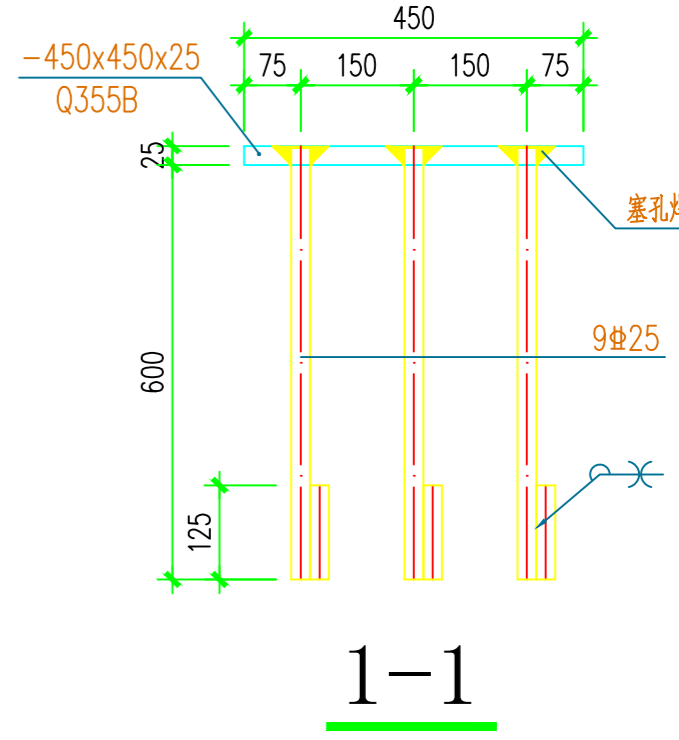
预埋件及网架支座布置图 1:100



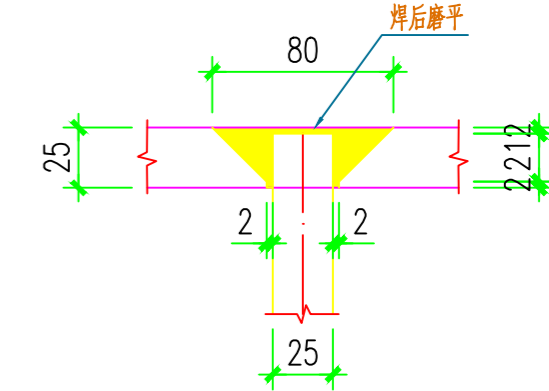
网架支座（ZZ-1）示意图



预埋件(MJ-1)大样



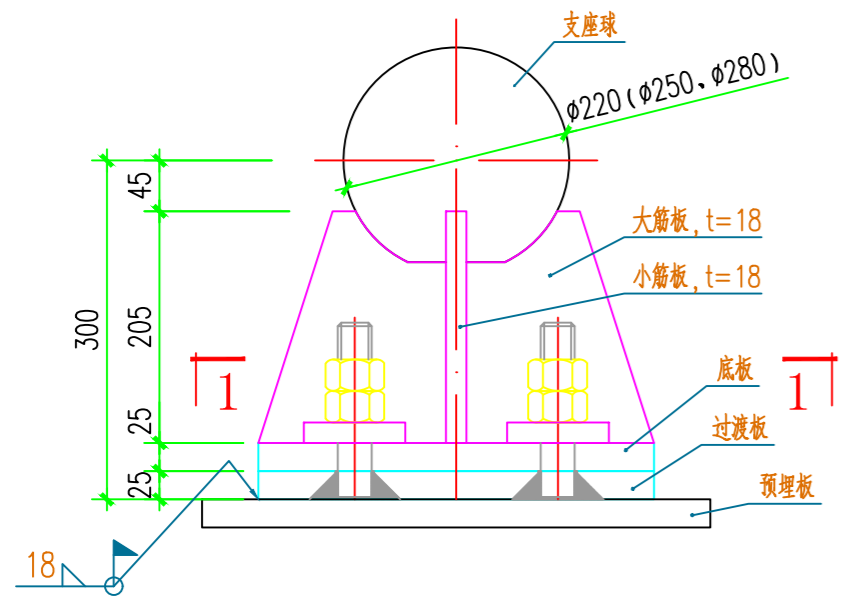
塞孔焊示意



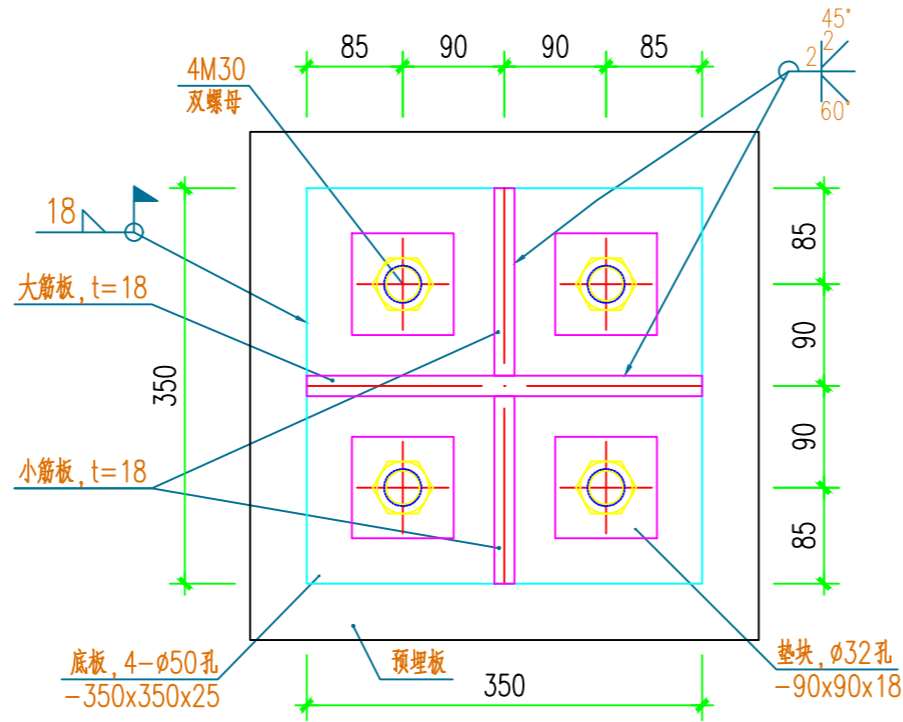
- 说明：
- 未注明的板件材质均为Q355B。
 - 支座过波板四边与柱顶预埋板焊接，Hf=18mm。
 - 钢筋：HPB300(Φ)，HRB335(Φ)，HRB400(Φ)。
 - 预埋件允许安装偏差：
标高 ±3mm
预埋板水平度(垂直度) L/1000
位置 15mm

<div>广西启元建筑设计有限公司</div> <div><div></div><div>注册执业章</div><div>助理设计注册章</div></div>									
<div>建筑专业 (建筑工程) 甲级</div> <div>证书编号: AH45005776</div> <div>注册日期: 2020年05月27日</div> <div>有效期至: 2025年05月27日</div> <div>单位: 广西启元建筑设计有限公司</div> <div>姓名: 周华</div> <div>身份证号: AH45005773</div> <div>专业: 结构</div> <div>职称: 高级工程师</div> <div>执业范围: 房屋建筑、桥梁、隧道、地下工程、工业与民用建筑、市政工程、水利水电工程、港口与航道工程、交通工程、铁路工程、公路工程、机场工程、港口工程、海洋工程、环境工程、市政工程、园林绿化工程、城乡规划、风景园林、文物保护工程、古建筑工程、石窟寺及石刻工程、近现代重要史迹及代表性建筑、历史文化名城和历史文化街区、历史文化村镇、历史文化街区、</div>									

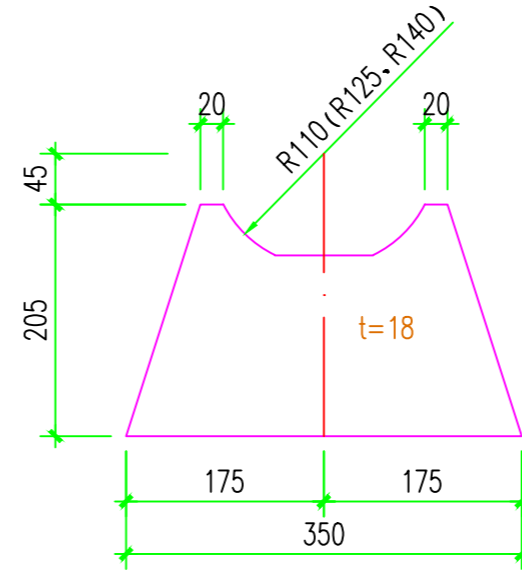
专业	实名	签名	日期	专业	实名	签名	日期
建筑	戴好		2024.11	暖通	廖珂燕		2024.11
结构				电气	李智超		2024.11
给排水	魏元甲		2024.11	室内设计			



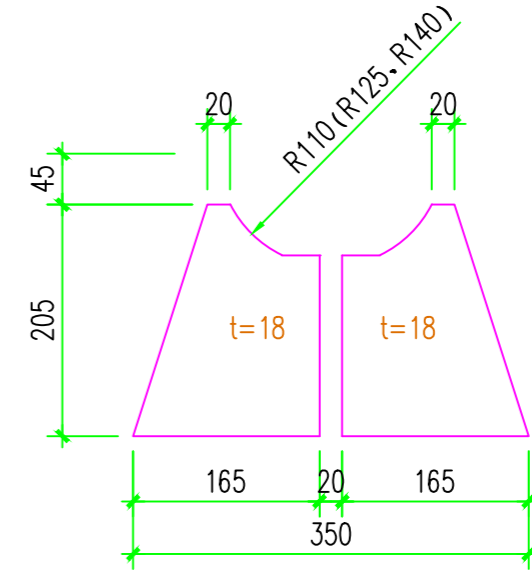
网架支座（ZZ-1）大样



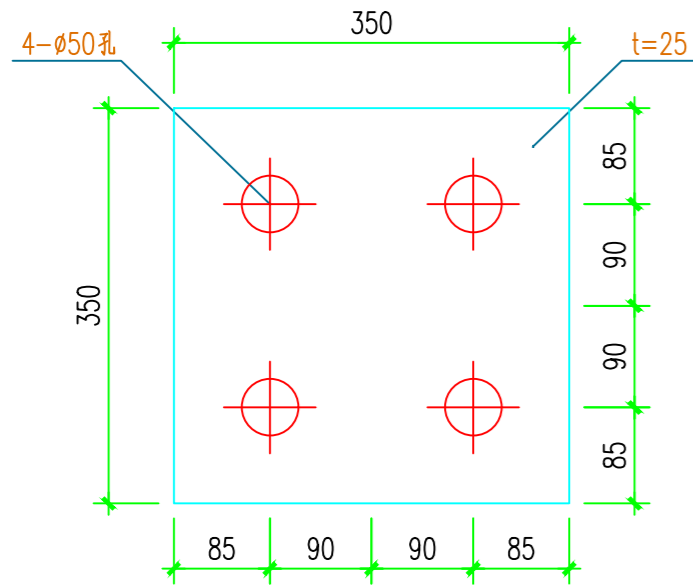
1-1



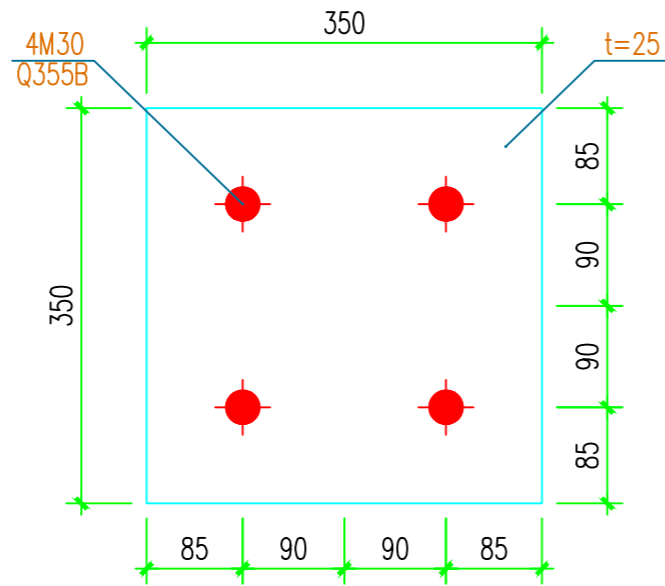
大筋板



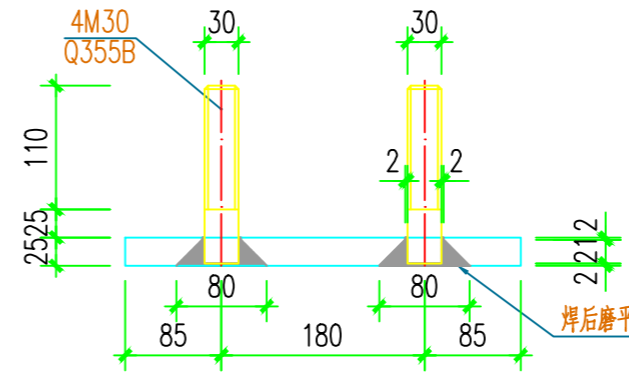
小筋板



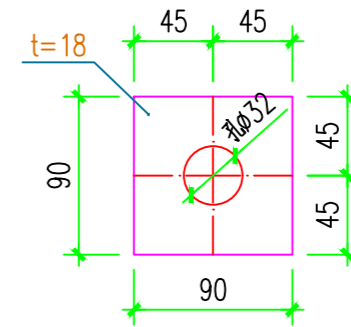
底板



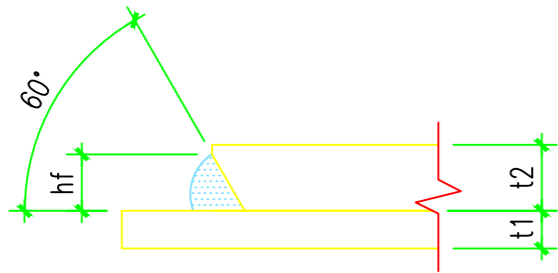
过渡板



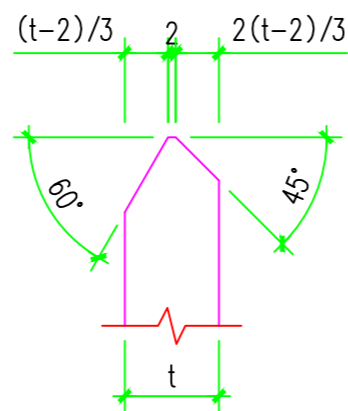
2-2



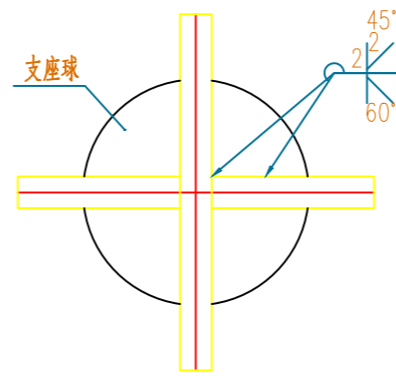
热块



厚度较大的板边角焊缝详图



双面剖口大样



支座球与筋板连接

说明：

- 1、未注明的支座所有板材均采用Q355B 材质。
- 2、螺栓球与十字钢板的焊缝用E50xx焊条，并且将球预热至150—200℃再施焊；支座焊缝等级为二级。
- 3、为保证螺栓球与十字钢板尺寸和角度的准确性，要使用专门定位架。
- 4、支座采用双螺母。
- 5、支座过渡板周围与柱顶板焊接， $H_f=18\text{mm}$ 。
- 6、其它未尽事宜应按《建筑钢结构焊接技术规程》及国家相关规范执行。
- 7、支座布置图见网架平面布置图。

备注



广西启元建筑设计有限公司

建筑行业（建筑工程）甲级	证书编号：A145005776
风景园林专项甲级	证书编号：A145005776
市政（道路、桥梁、给水、排水）乙级	证书编号：A245005773
人防工程乙级	证书编号：22020180904000
电力（送电、变电）专业乙级	证书编号：A245005773
公路行业（公路）专业乙级	证书编号：A145005776

审 定	郑卫国	
审 核	林 强	
项目负责	陈 策	
专业负责	郑卫国	
校 对	卢龙青	
设 计	崔 璨	
	韦吴丹	
制 图		

建设单位
广西科技大学

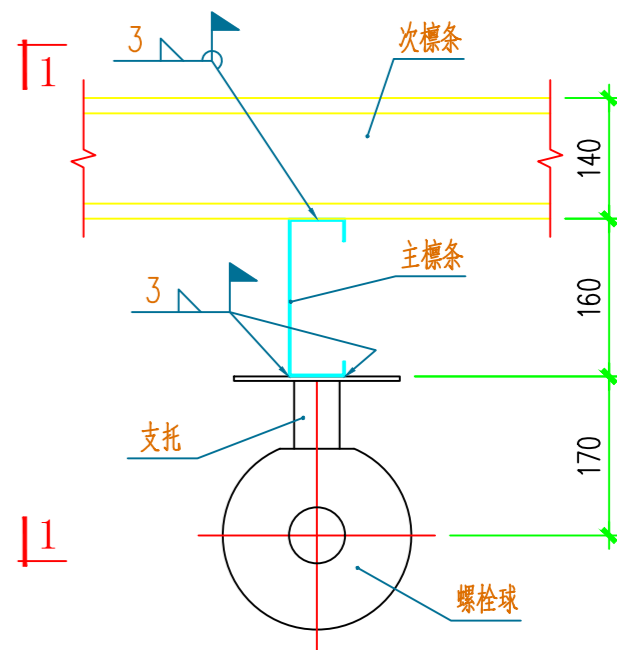
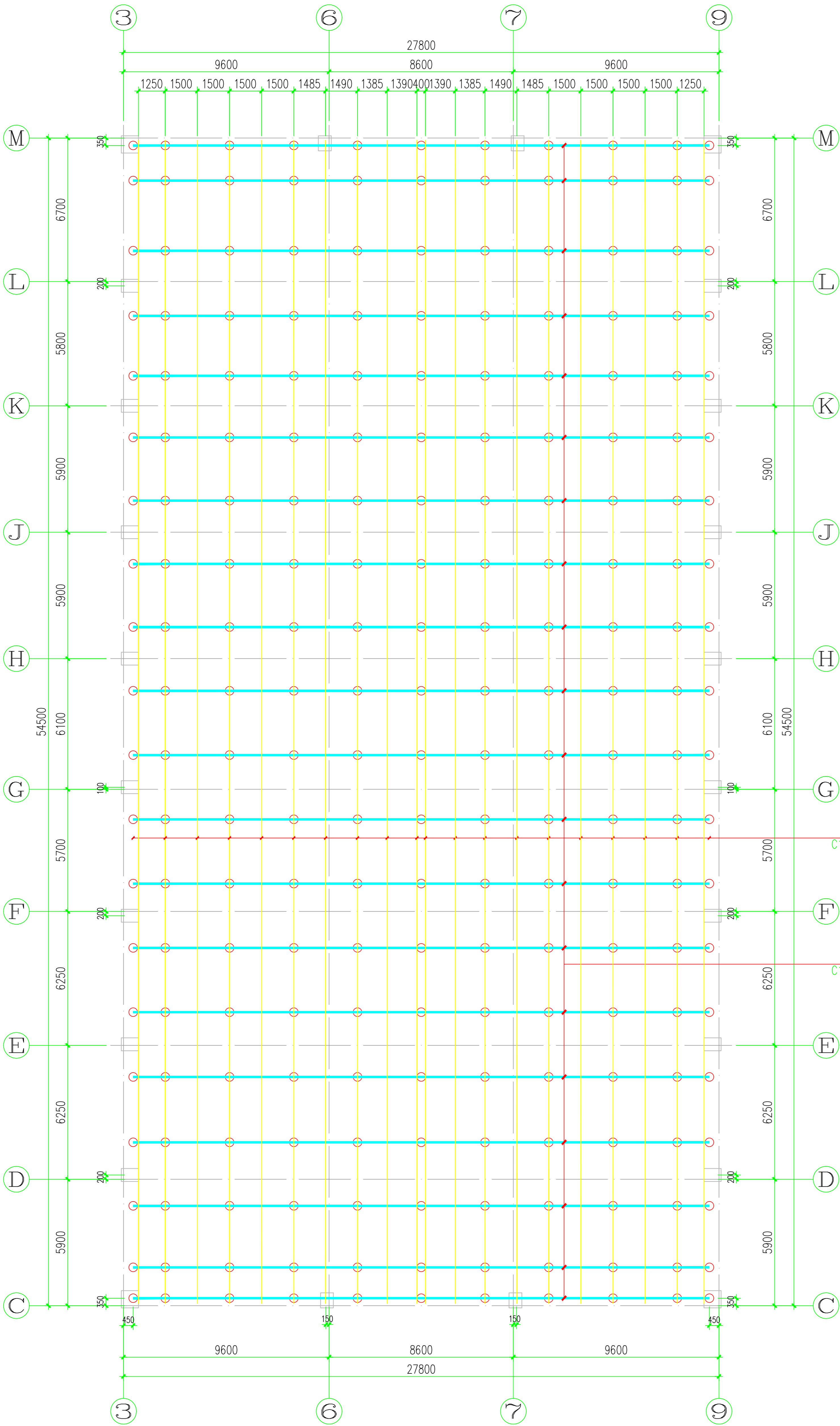
项目名称	广西科技大学东环校区大学生演艺实训基地
------	---------------------

图 名

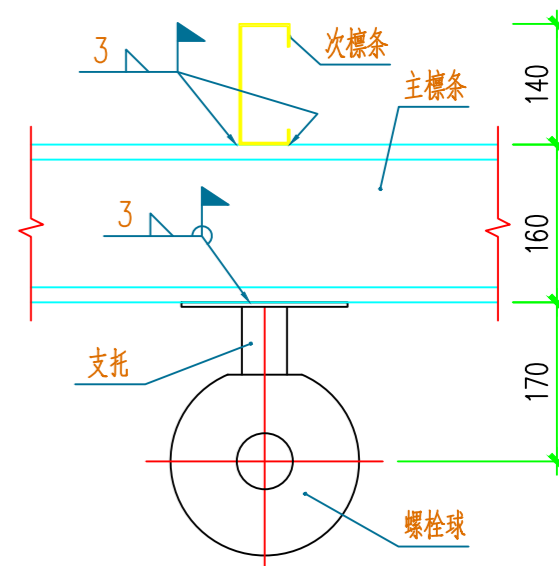
支座大样图

工程号	QYLZ-2-2021-34	设计阶段	施工图
专 业	结 构	日 期	2024. 11
图 号	JG修-19		

专业	姓名	职称	日期	专业	姓名	职称	日期
建筑	陈明		2024.11	暖通	李明强		2024.11
结构				电气	张智强		2024.11
给排水	陈元甲		2024.11	室内设计			



屋面檩条连接节点

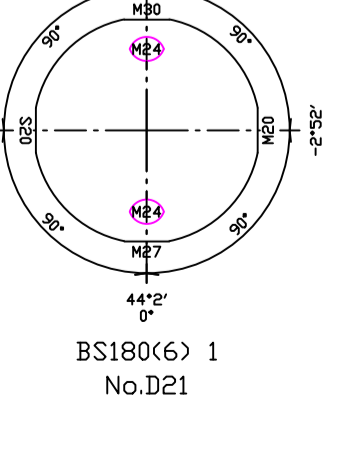
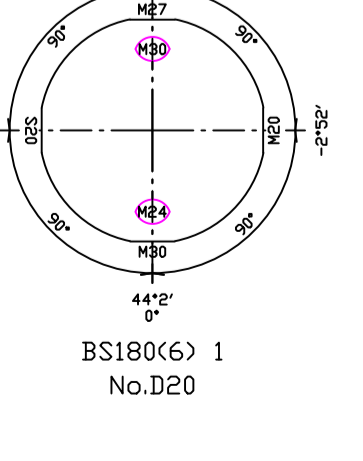
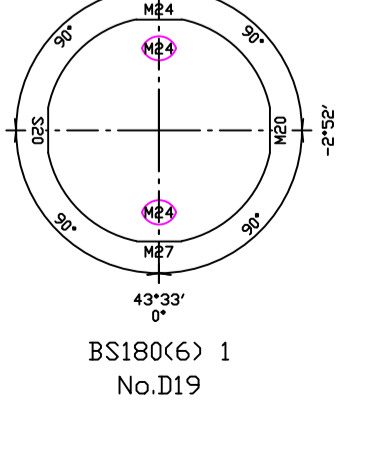
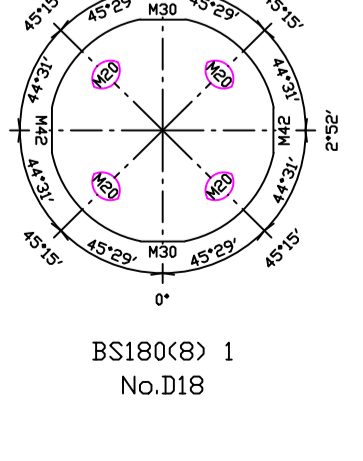
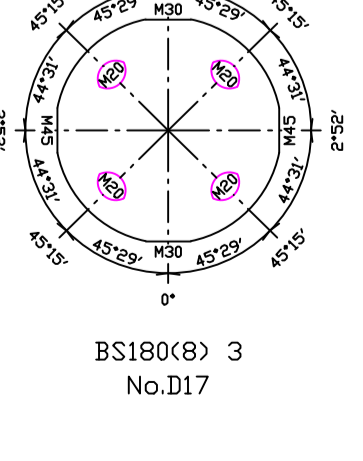
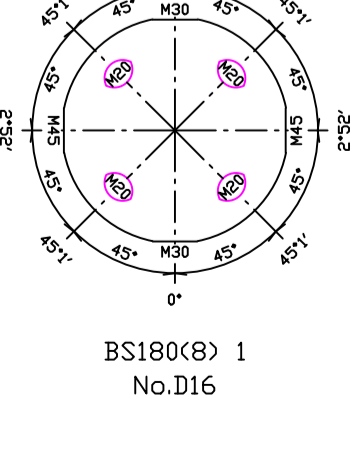
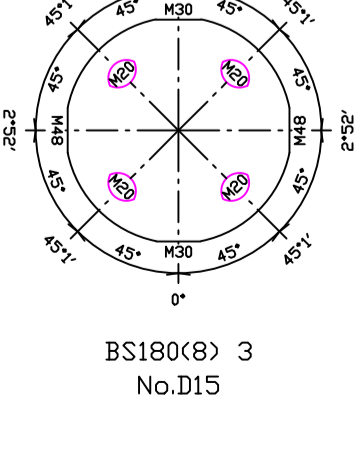
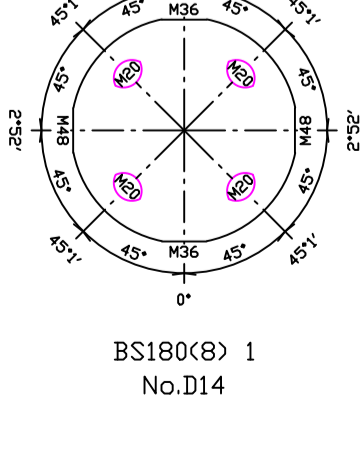
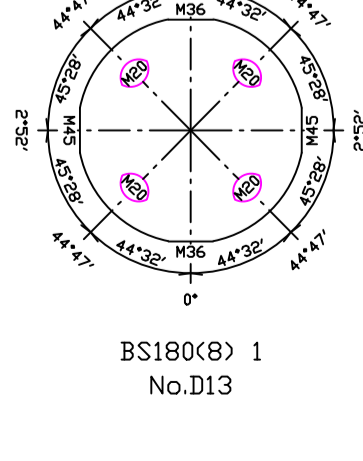
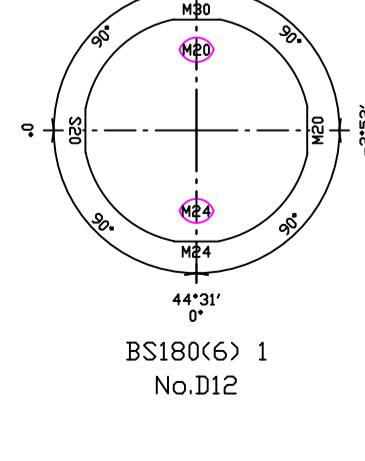
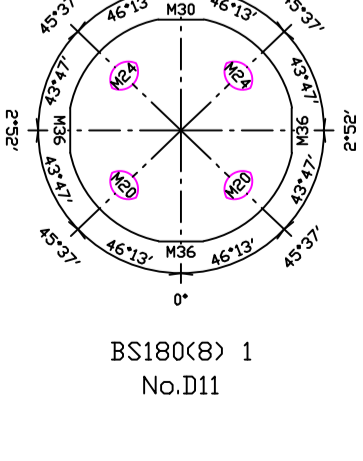
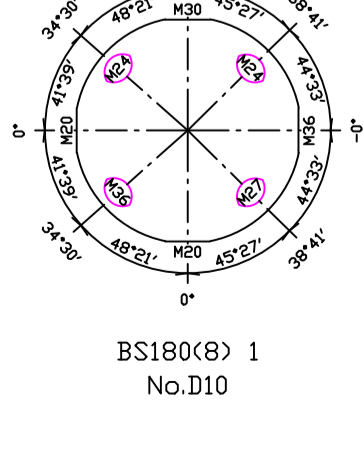
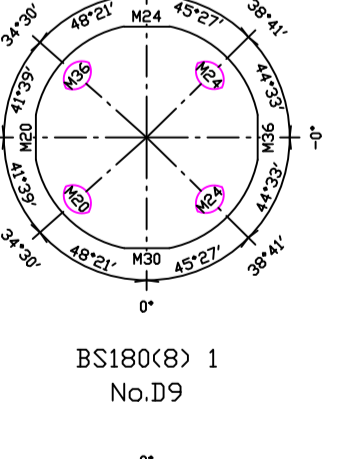
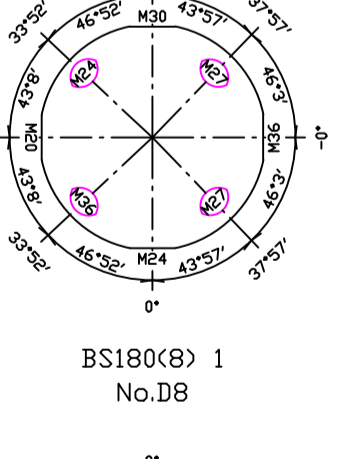
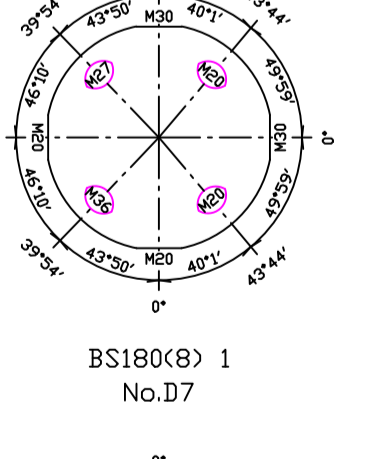
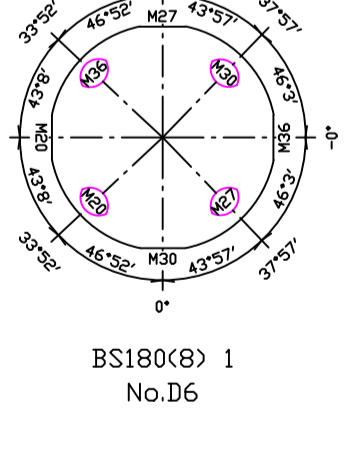
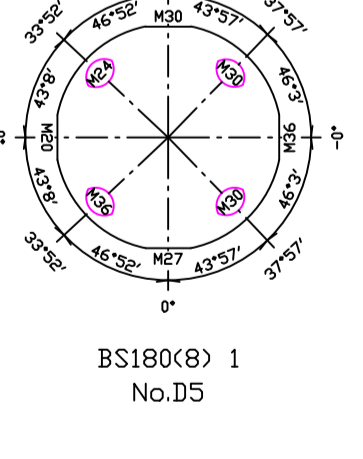
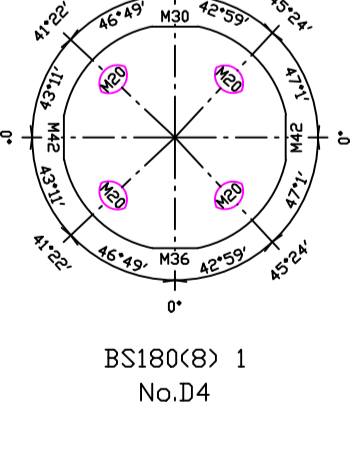
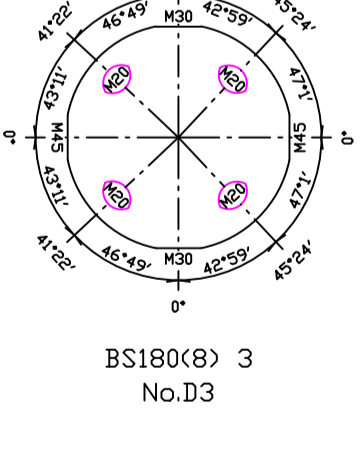
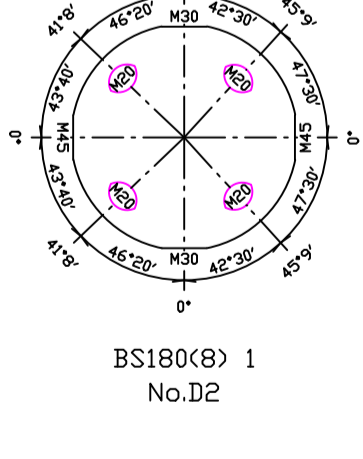
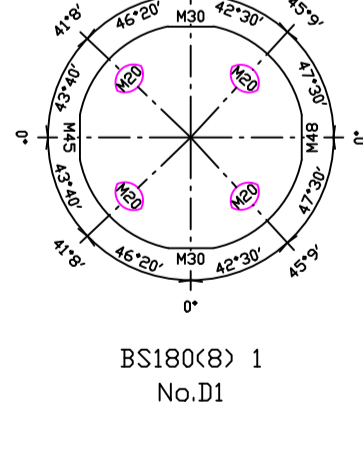
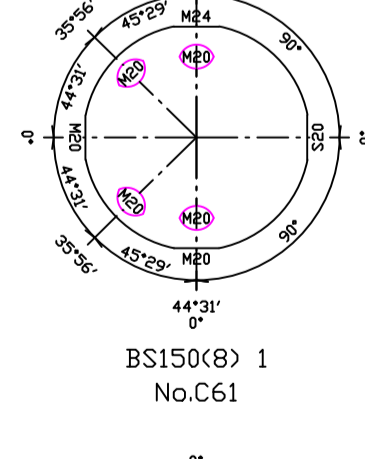
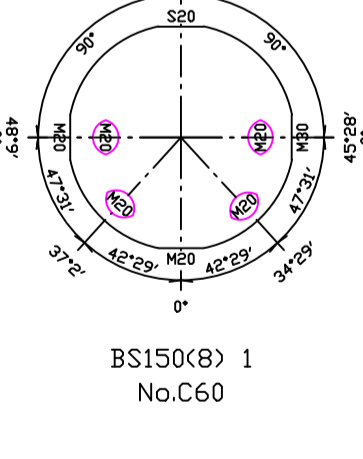
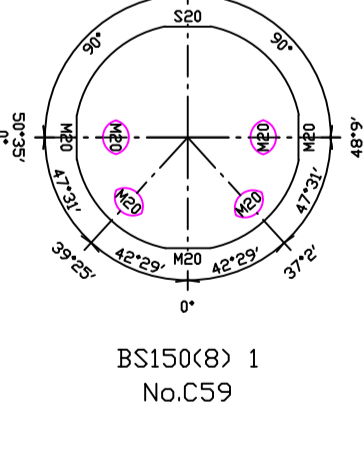
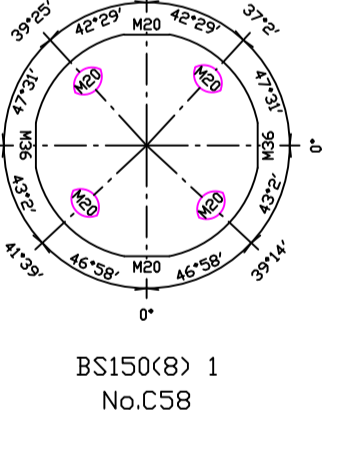
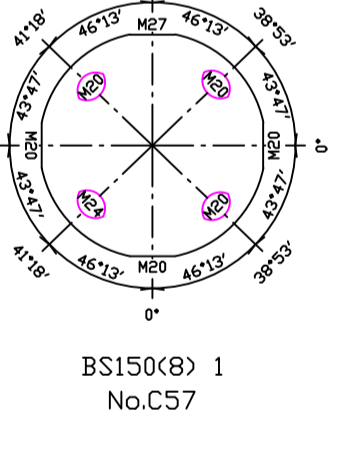
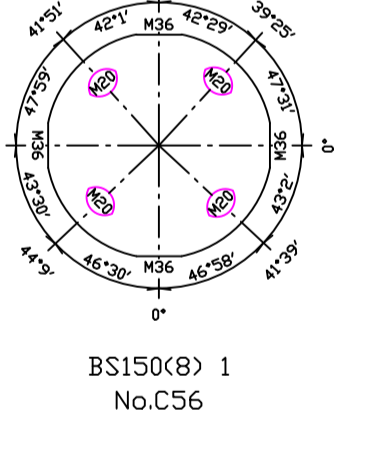
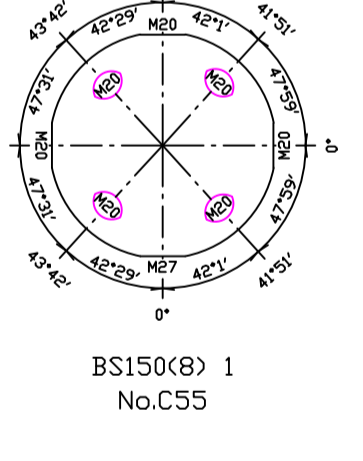
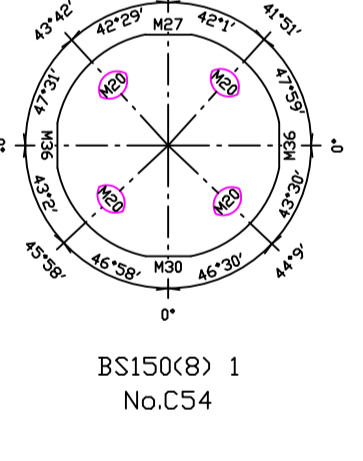
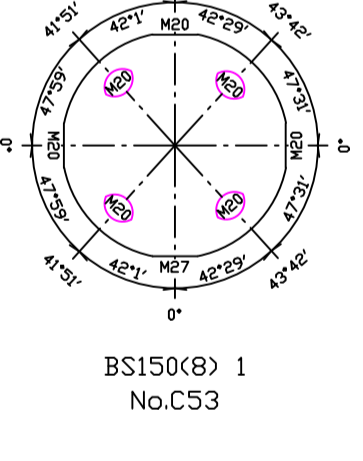
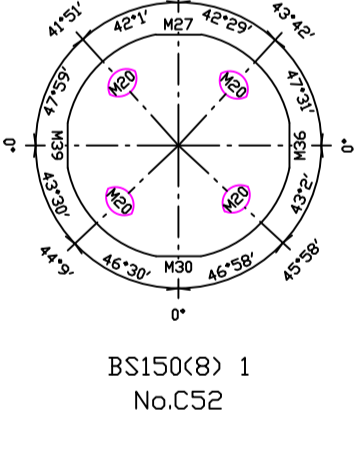
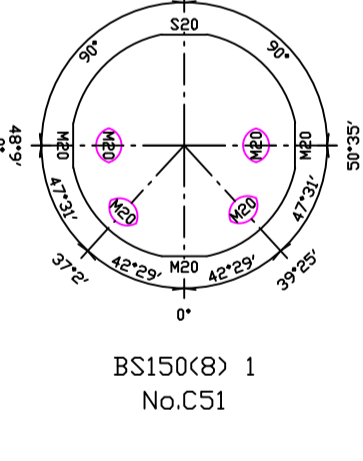
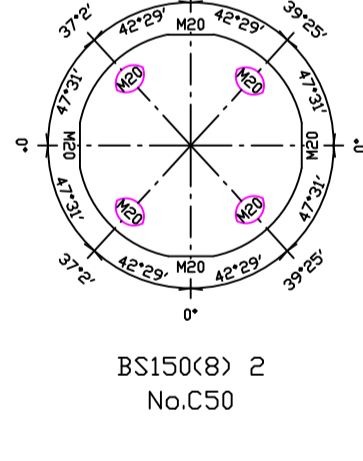
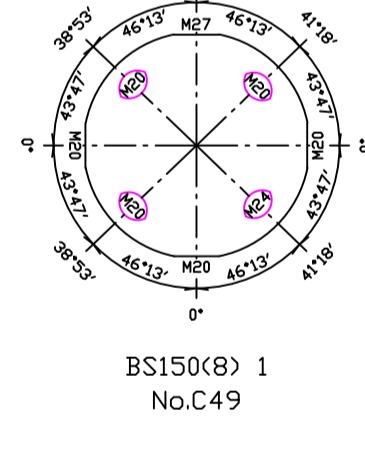
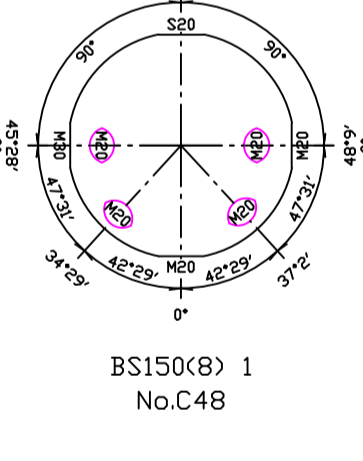
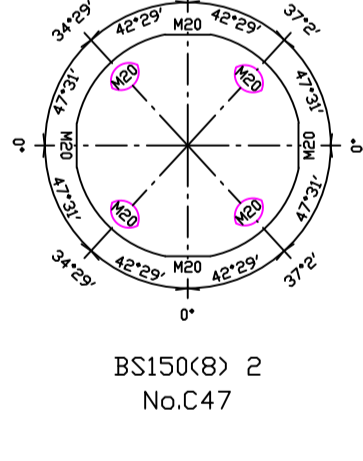
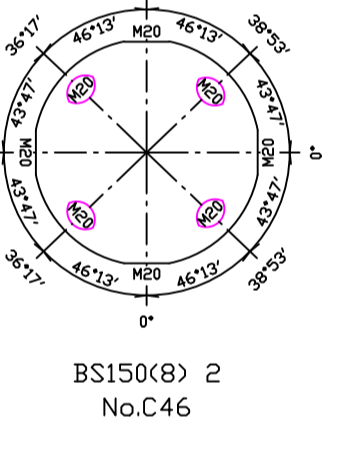
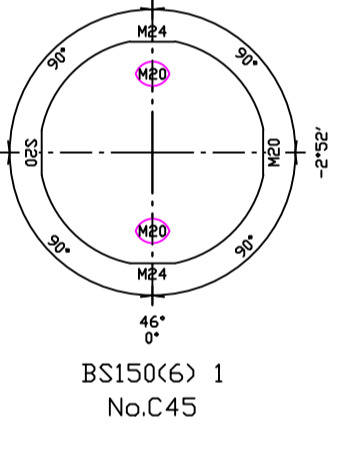
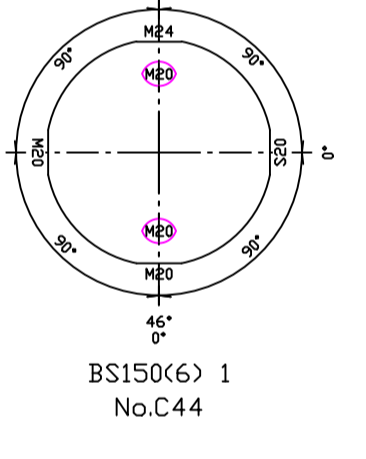
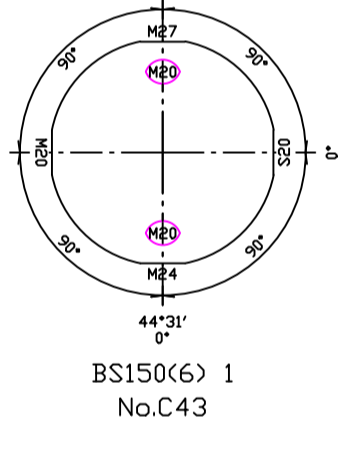
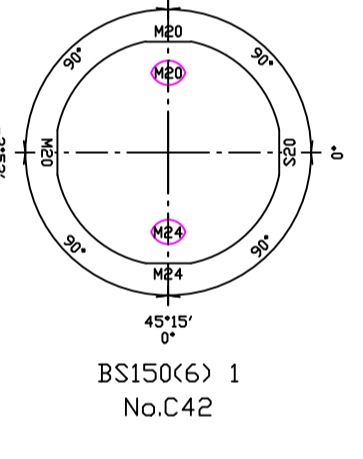
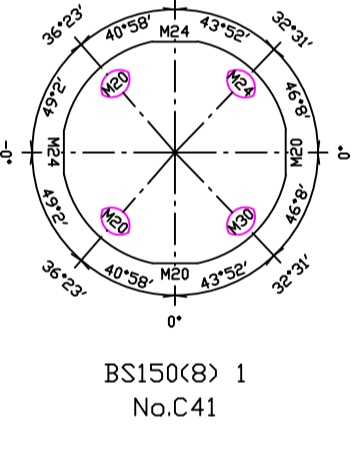
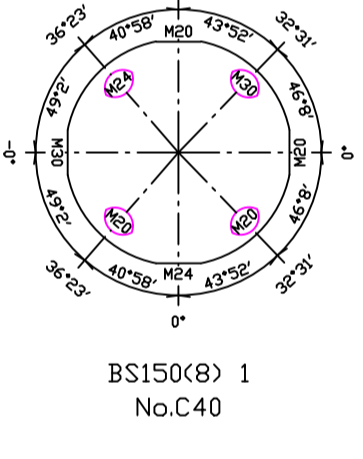
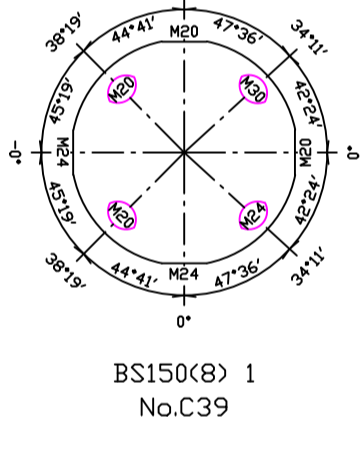
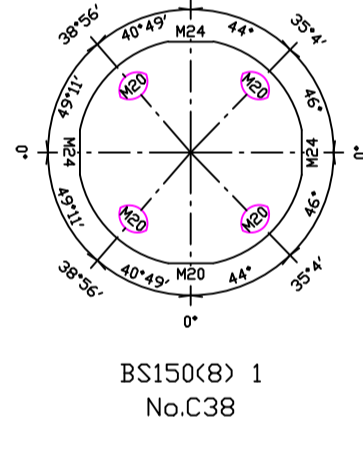
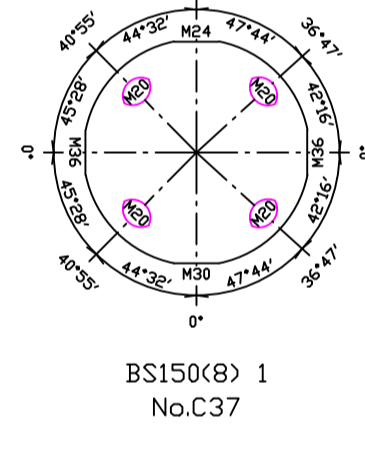
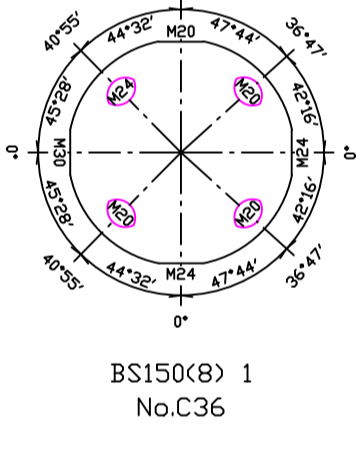
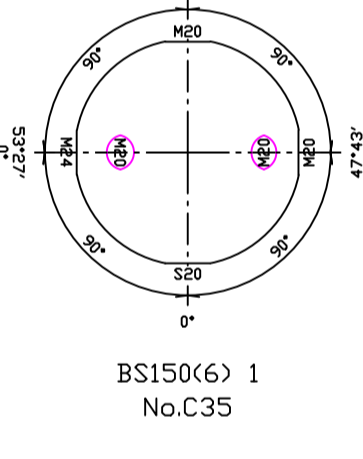
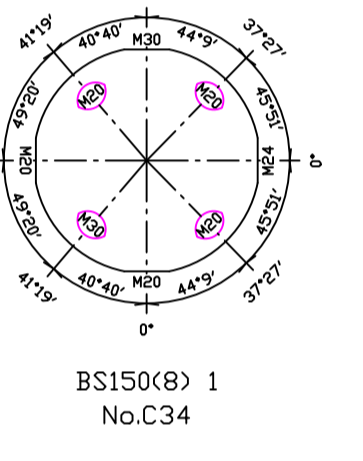
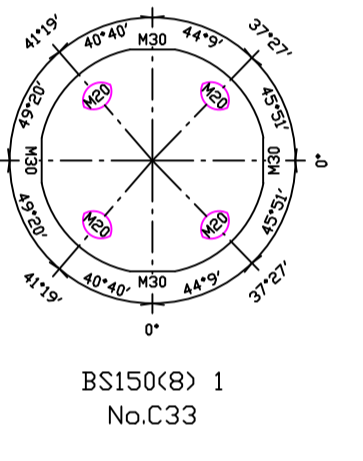
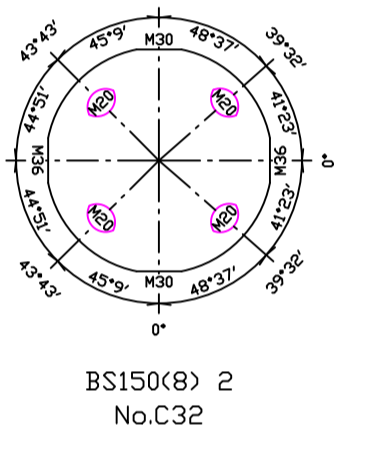
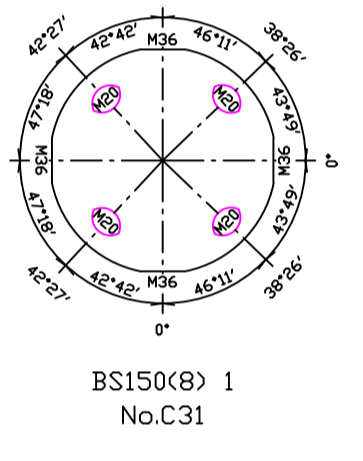
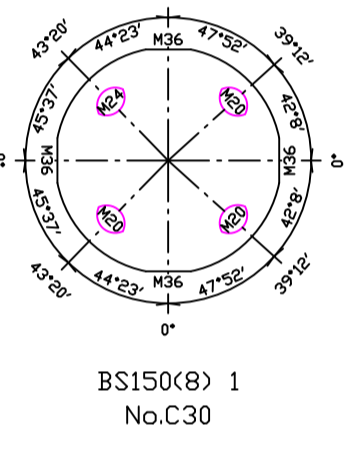
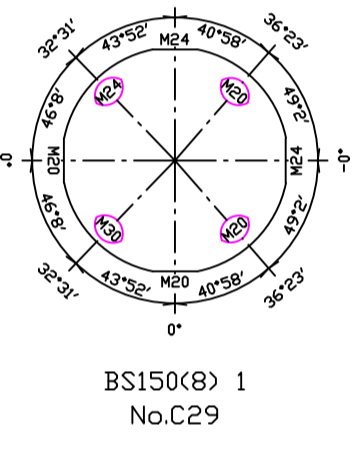
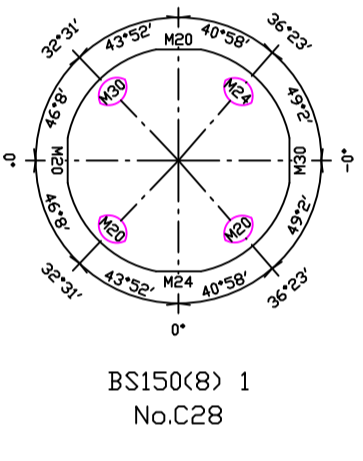
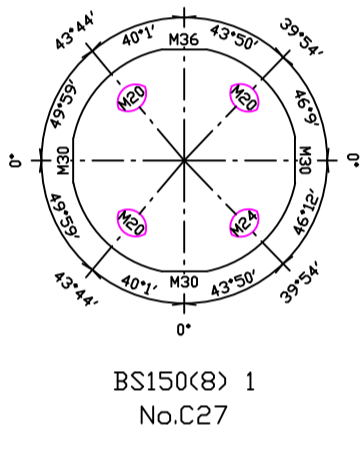
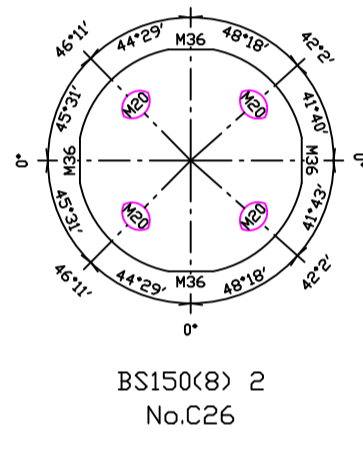
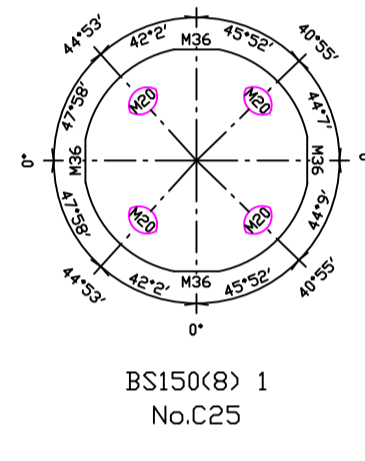
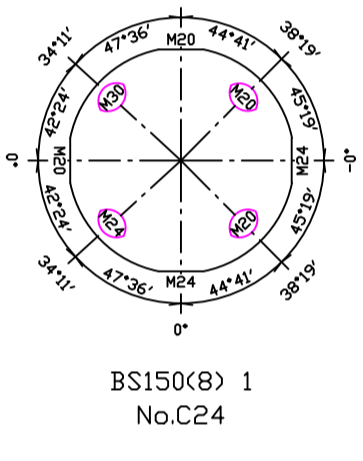
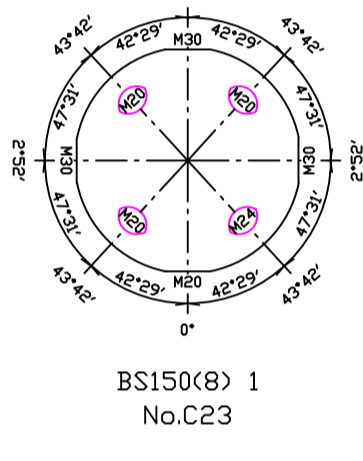
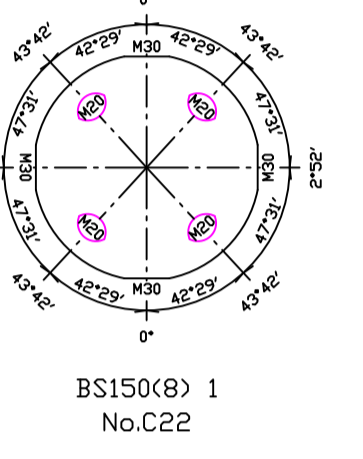
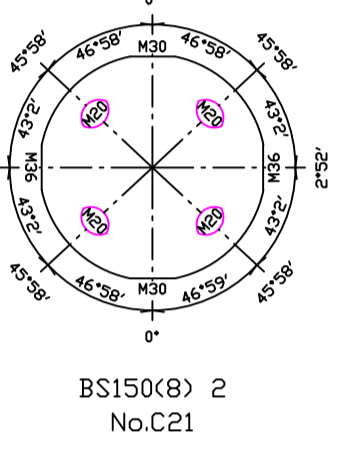
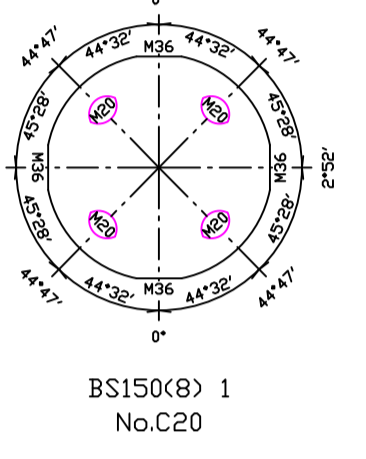
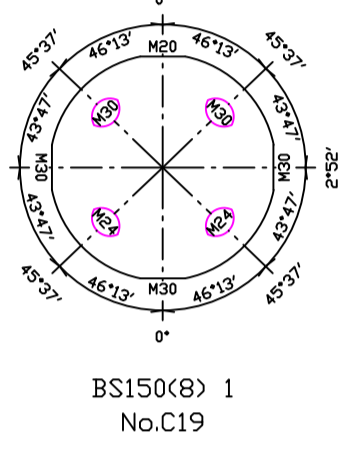
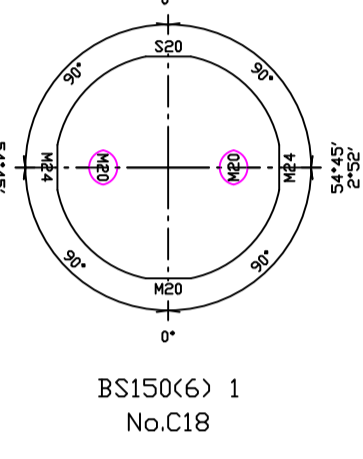
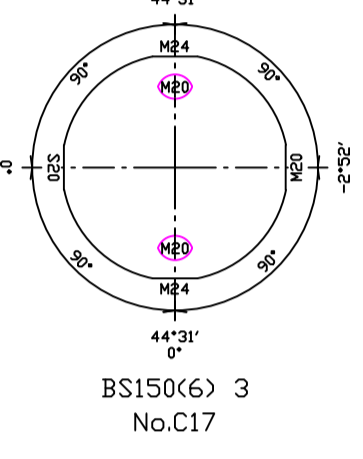
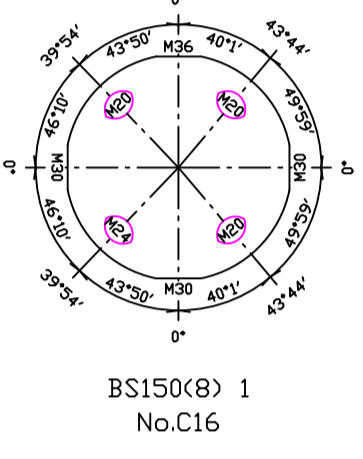
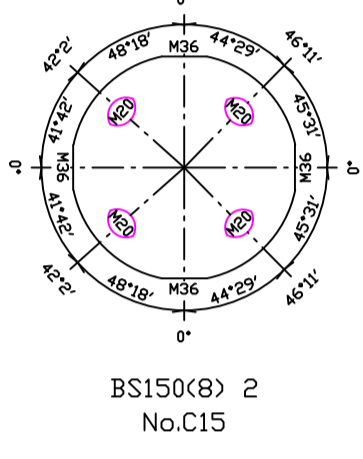
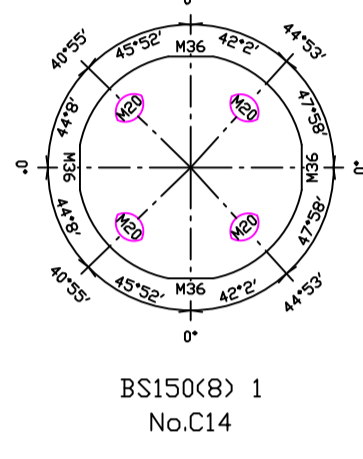
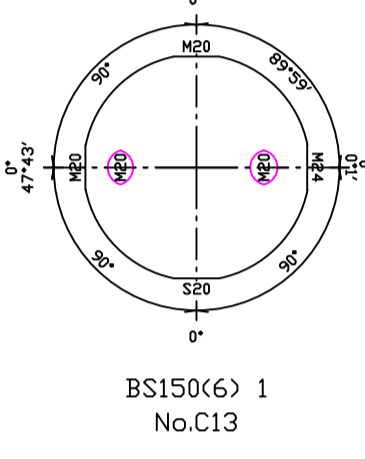
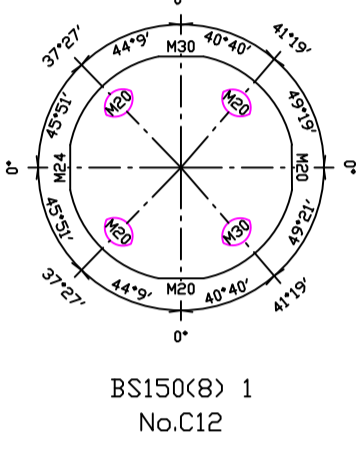
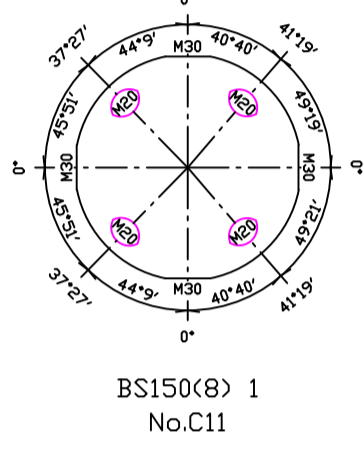
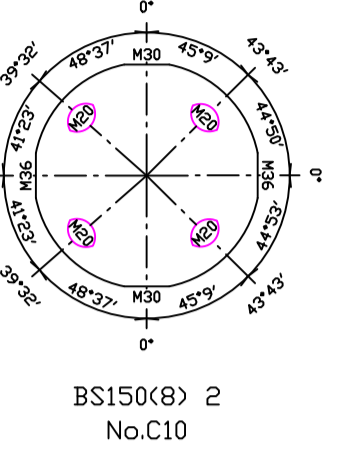
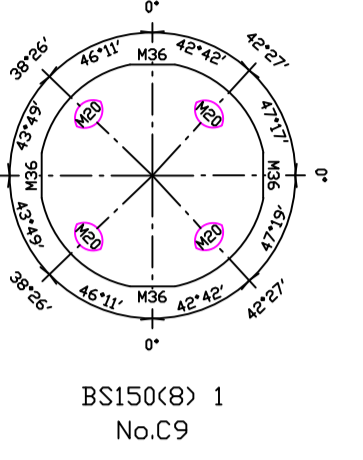
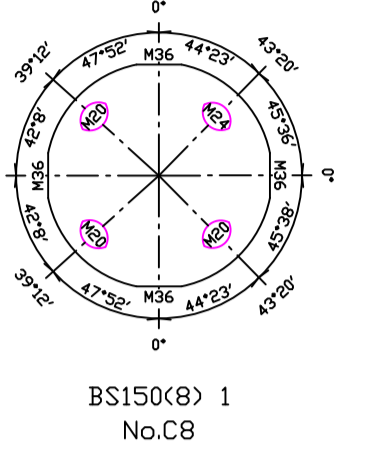
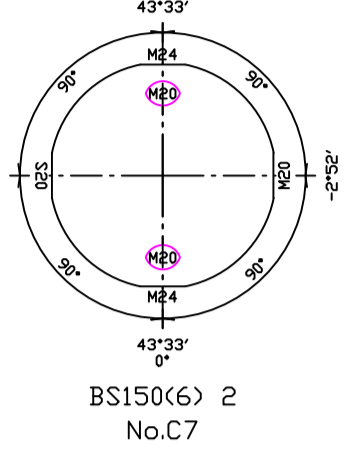
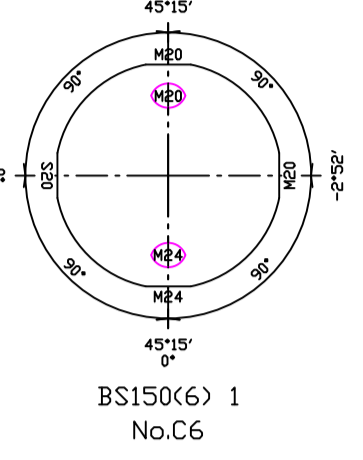
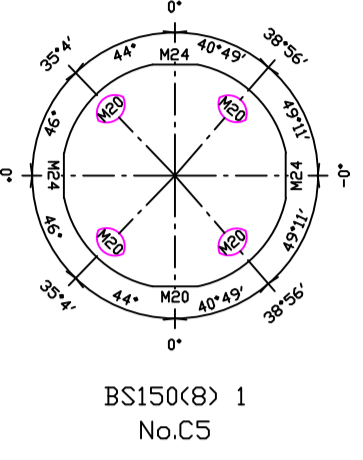
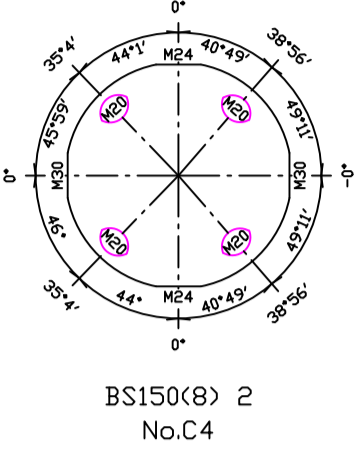
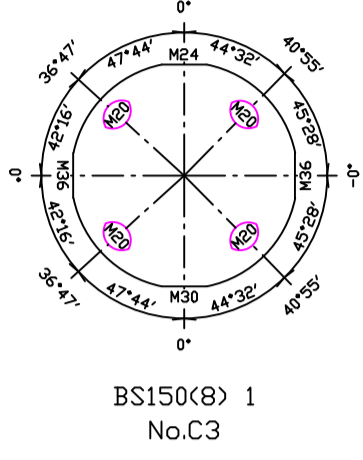
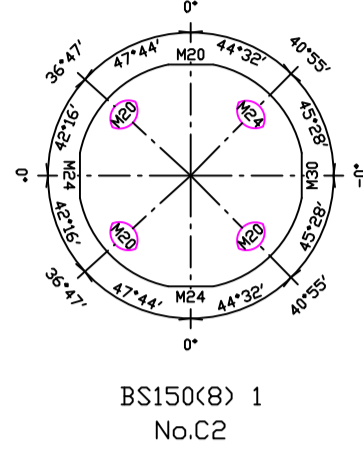
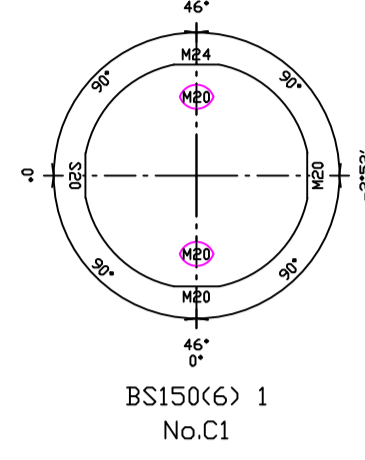
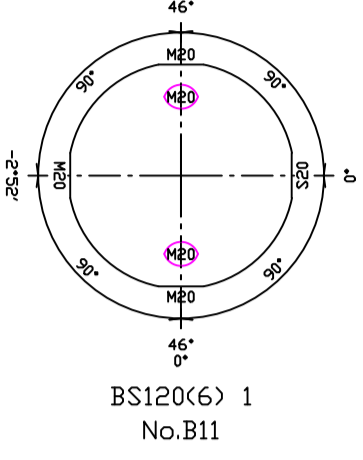
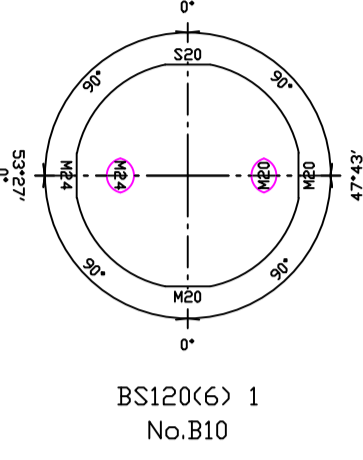
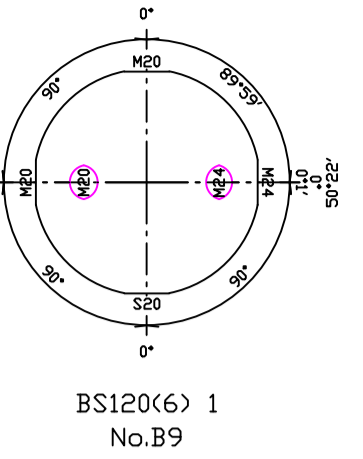
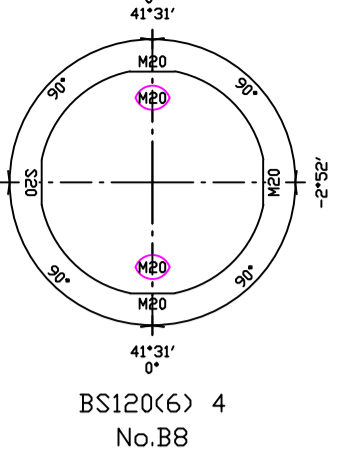
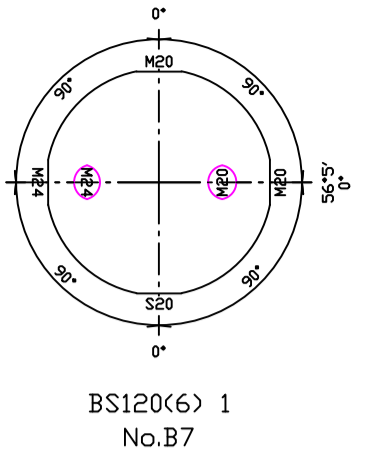
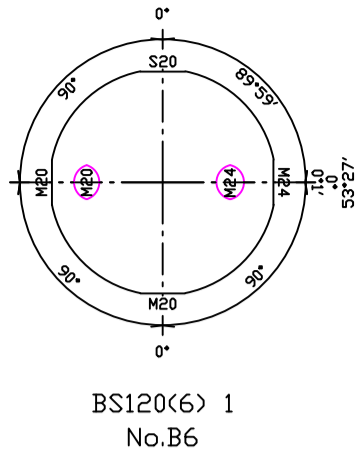
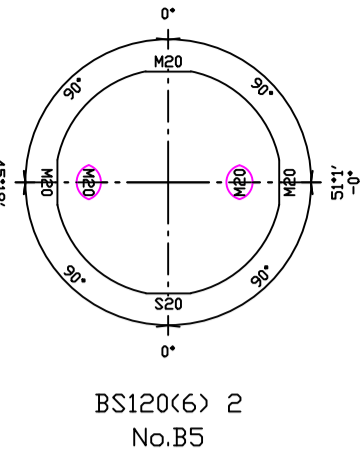
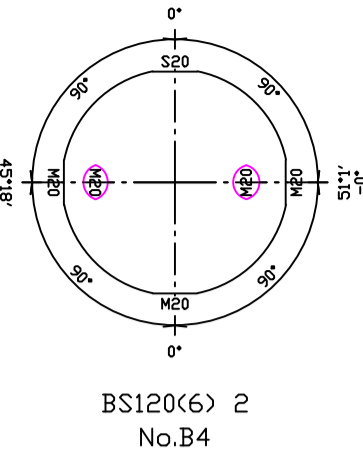
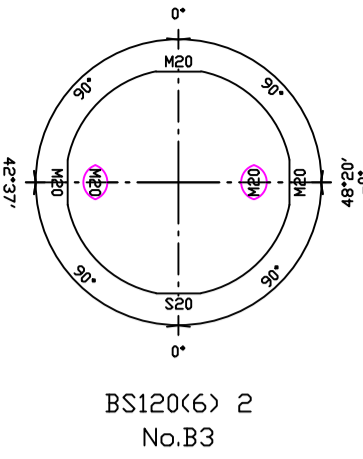
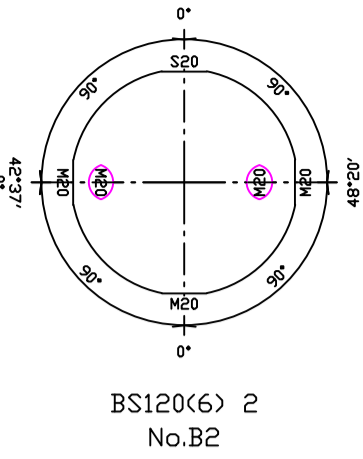
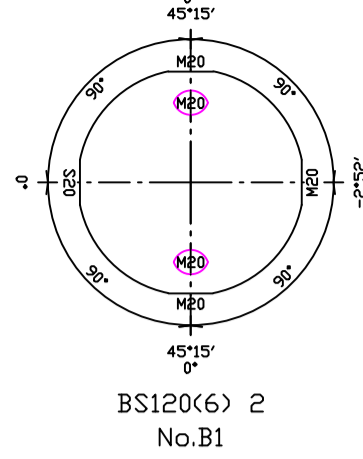
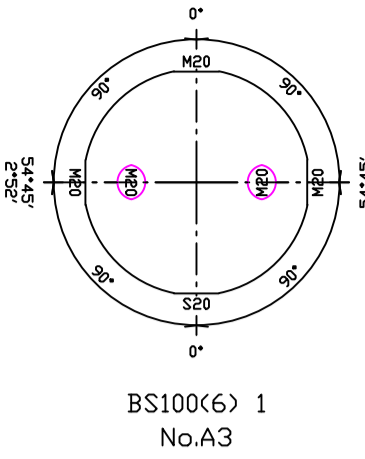
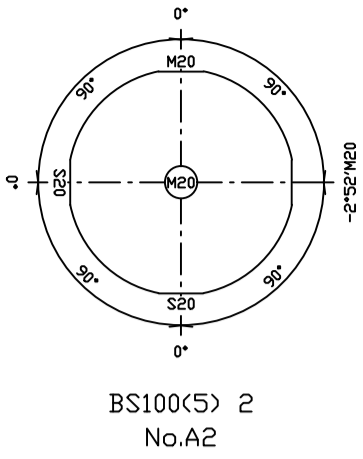
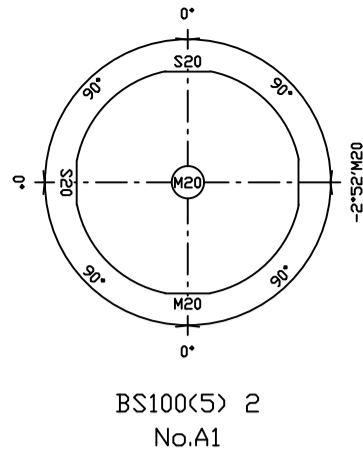


1-1

- 说明:
- 檩条材质为Q235B材质。
 - 屋面檩条必须保证至少有两跨及两跨以上是连续。

屋面檩条布置图 1:100

<div>注册执业章</div>		<div>助理设计注册专用章</div>		图名	
				屋面檩条布置图	
项目名称		广西科技大学东校区大学生宿舍楼建筑扩建设计			
建设单位		广西科技大学			
制	图	审核			
		审批			
校	对	专业负责			
		校对人			
设	计	审核			
		审批			
设计人		毛永丹			
审核人					
审定人					
审批人					
项目负责					
专业负责					
校对人					
设计人					
审核人					
审定人					
审批人					
项目负责					
专业负责					
校对人					
设计人					
审核人					
审定人					
审批人					
项目负责					
专业负责					
校对人					
设计人					
审核人					
审定人					
审批人					
项目负责					
专业负责					
校对人					
设计人					
审核人					
审定人					
审批人					
项目负责					
专业负责					
校对人					
设计人					
审核人					
审定人					
审批人					
项目负责					
专业负责					
校对人					
设计人					
审核人					
审定人					
审批人					
项目负责					
专业负责					
校对人					
设计人					
审核人					
审定人					
审批人					
项目负责					
专业负责					
校对人					
设计人					
审核人					
审定人					
审批人					
项目负责					
专业负责					
校对人					
设计人					
审核人					
审定人					
审批人					
项目负责					
专业负责					
校对人					
设计人					
审核人					
审定人					
审批人					
项目负责					
专业负责					
校对人					
设计人					
审核人					
审定人					
审批人					
项目负责					
专业负责					
校对人					
设计人					
审核人					
审定人					
审批人					
项目负责					
专业负责					
校对人					
设计人					
审核人					
审定人					
审批人					
项目负责					
专业负责					
校对人					
设计人					
审核人					
审定人					
审批人					
项目负责					
专业负责					
校对人					
设计人					
审核人					
审定人					
审批人					
项目负责					
专业负责					
校对人					
设计人					
审核人					
审定人					
审批人					
项目负责					
专业负责					
校对人					
设计人					
审核人					
审定人					
审批人					
项目负责					
专业负责					
校对人					
设计人					
审核人					
审定人					
审批人					
项目负责					
专业负责					
校对人					
设计人					
审核人					
审定人					
审批人					
项目负责					
专业负责					
校对人					
设计人					
审核人					
审定人					
审批人					
项目负责					
专业负责					
校对人					
设计人					
审核人					
审定人					
审批人					
项目负责					
专业负责					
校对人					
设计人					
审核人					
审定人					
审批人					
项目负责					
专业负责					
校对人					
设计人					
审核人					
审定人					
审批人					
项目负责					
专业负责					
校对人					
设计人					
审核人					
审定人					
审批人					
项目负责					
专业负责					
校对人					
设计人					
审核人					
审定人					
审批人					
项目负责					
专业负责					
校对人					
设计人					
审核人					
审定人					
审批人					
项目负责					
专业负责					
校对人					
设计人					
审核人					
审定人					
审批人					
项目负责					
专业负责					
校对人					
设计人					
审核人					
审定人					
审批人					
项目负责					
专业负责					
校对人					
设计人					
审核人					
审定人					
审批人					
项目负责					
专业负责					
校对人					
设计人					
审核人					
审定人					
审批人					
项目负责					
专业负责					
校对人					
设计人					
审核人					
审定人					
审批人					
项目负责					
专业负责					
校对人					
设计人					
审核人					
审定人					
审批人					
项目负责					
专业负责					
校对人					
设计人					
审核人					
审定人					
审批人					
项目负责					
专业负责					
校对人					
设计人					
审核人					
审定人					
审批人					
项目负责					
专业负责					
校对人					
设计人					
审核人					
审定人					
审批人					
项目负责					
专业负责					
校对人					
设计人					
审核人					
审定人					
审批人					
项目负责					
专业负责					
校对人					
设计人					
审核人					
审定人					
审批人					
项目负责					
专业负责					
校对人					
设计人					
审核人					
审定人					
审批人					
项目负责					
专业负责					
校对人					
设计人					
审核人					
审定人					
审批人					
项目负责					
专业负责					
校对人					
设计人					
审核人					
审定人					
审批人					
项目负责					
专业负责					
校对人					
设计人					
审核人					
审定人					
审批人					
项目负责					
专业负责					
校对人					
设计人					
审核人					
审定人					
审批人					
项目负责					
专业负责					
校对人					
设计人					
审核人					
审定人					
审批人					
项目负责					
专业负责					
校对人					
设计人					
审核人					
审定人					
审批人					
项目负责					
专业负责					
校对人					
设计人					
审核人					
审定人					
审批人					
项目负责					
专业负责					
校对人					
设计人					
审核人					
审定人					
审批人					
项目负责					
专业负责					
校对人					
设计人					
审核人					
审定人					
审批人					
项目负责					
专业负责					
校对人					
设计人					
审核人					
审定人					
审批人					
项目负责					
专业负责					
校对人					
设计人					
审核人					
审定人					
审批人					
项目负责					
专业负责					
校对人					
设计人					
审核人					
审定人					
审批人					
项目负责					
专业负责					
校对人					
设计人					
审核人					
审定人					
审批人					
项目负责					
专业负责					
校对人					
设计人					
审核人					
审定人					
审批人					
项目负责					
专业负责					
校对人					
设计人					
审核人					
审定人					
审批人					
项目负责					
专业负责					
校对人					
设计人					
审核人					
审定人					
审批人					
项目负责					
专业负责					
校对人					
设计人					
审核人					
审定人					
审批人					
项目负责					
专业负责					
校对人					
设计人					
审核人					
审定人					
审批人					
项目负责					
专业负责					
校对人					
设计人					
审核人					
审定人					
审批人					
项目负责					
专业负责					
校对人					
设计人					
审核人					
审定人					
审批人					
项目负责					
专业负责					
校对人					
设计人					
审核人					
审定人					
审批人					
项目负责					
专业负责					
校对人					
设计人					
审核人					
审定人					
审批人					
项目负责					
专业负责					
校对人					
设计人					
审核人					
审定人					
审批人					
项目负责					
专业负责					
校对人					
设计人					
审核人					
审定人					
审批人					
项目负责					
专业负责					
校对人					
设计人					
审核人					
审定人					
审批人					
项目负责					
专业负责					
校对人					
设计人					
审核人					
审定人					
审批人					
项目负责					
专业负责					
校对人					
设计人					
审核人					
审定人					
审批人					
项目负责					
专业负责					
校对人					
设计人					
审核人					
审定人					
审批人					
项目负责					
专业负责					
校对人					
设计人					
审核人					
审定人					
审批人					
项目负责					
专业负责					
校对人					
设计人					
审核人					
审定人					
审批人					
项目负责					
专业负责					
校对人					
设计人					
审核人					
审定人					
审批人					
项目负责					
专业负责					
校对人					
设计人					
审核人					
审定人					
审批人					
项目负责					
专业负责					
校对人					
设计人					
审核人					
审定人					
审批人					
项目负责					
专业负责					
校对人					
设计人					
审核人					
审定人					
审批人					
项目负责					
专业负责					
校对人					
设计人					
审核人					
审定人					
审批人					
项目负责					
专业负责					
校对人					
设计人					
审核人					
审定人					
审批人					
项目负责					
专业负责					
校对人					
设计人					
审核人					
审定人					
审批人					
项目负责					
专业负责					
校对人					
设计人					
审核人					
审定人					
审批人					
项目负责					
专业负责					
校对人					
设计人					
审核人					
审定人					
审批人					
项目负责					
专业负责					
校对人					
设计人					
审核人					
审定人					
审批人					
项目负责					
专业负责					
校对人					
设计人					
审核人					
审定人					
审批人					
项目负责					
专业负责					
校对人					
设计人					
审核人					
审定人					
审批人					
项目负责					
专业负责					
校对人					
设计人					
审核人					
审定人					
审批人					
项目负责					
专业负责					
校对人					
设计人					
审核人					
审定人					



备注



广西启元建筑设计有限公司

建筑行业（建筑工程）甲级
风景园林专项甲级
市政、道路、桥梁、给水排水、乙级
人防工程乙级
电力、通信、广电、专业乙级
公路行业（公路）专业乙级

证书编号：A145005776
证书编号：A145005776
证书编号：A245005773
证书编号：22020180904000
证书编号：A245005773
证书编号：A145005776

审 定	郑卫雷	
审 核	林 强	
项目负责	陈 策	
专业负责	郑卫雷	
校 对	卢卫雷	
设 计	崔 曜	
	韦丹丹	
制 图		

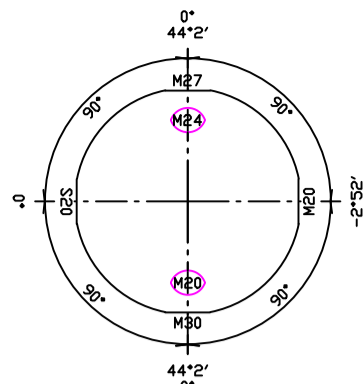
建设单位 广西科技大学

项目名称 广西科技大学东校区大学生演艺实训基地

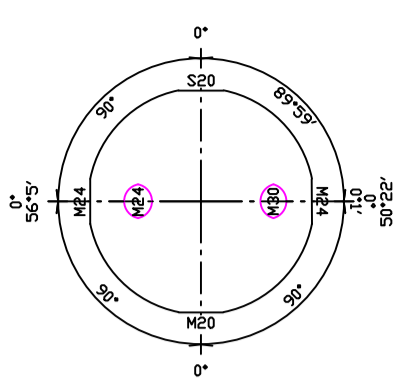
图 名 核竣工图一

工程号	QYLZ-2-2021-34	设计阶段	施工图
专 业	结构	日 期	2024.11
图 号			J0修-29

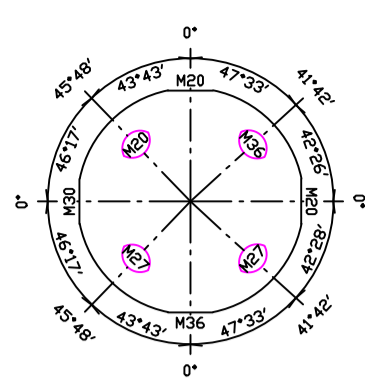
勘察设计出图专用章



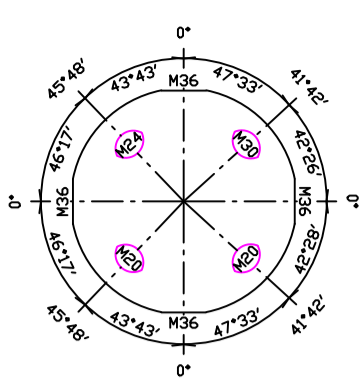
BS180(6) 1
No.D22



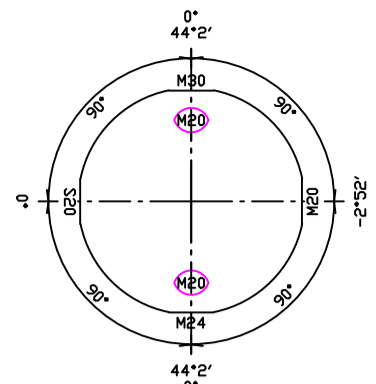
BS180(6) 1
No.D23



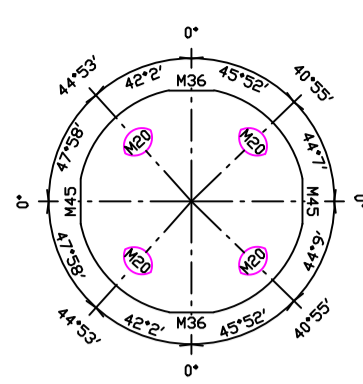
BS180(8) 1
No.D24



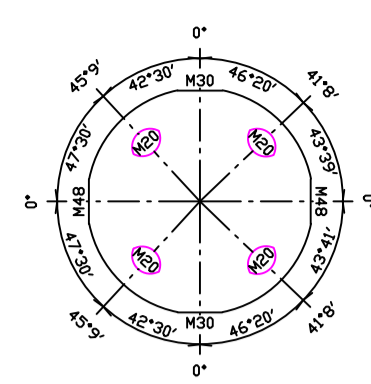
BS180(8) 1
No.D25



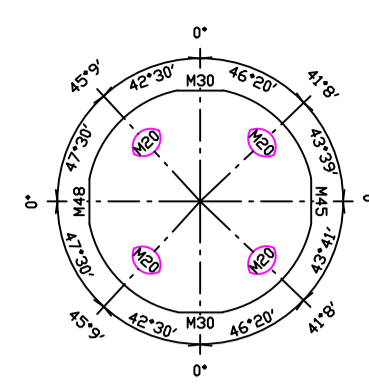
BS180(6) 3
No.D26



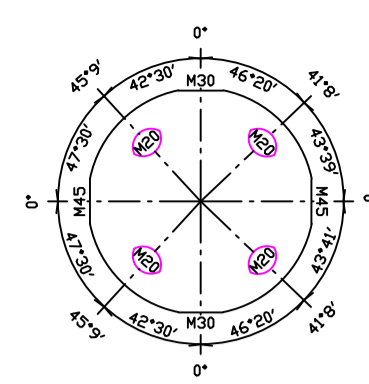
BS180(8) 1
No.D27



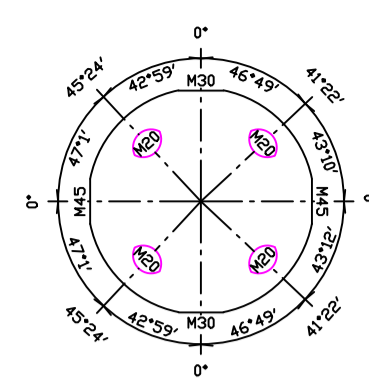
BS180(8) 2
No.D28



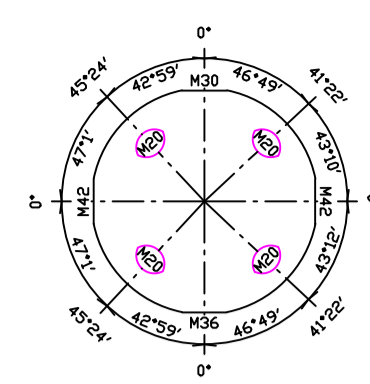
BS180(8) 1
No.D29



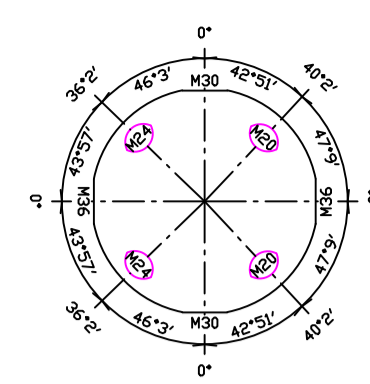
BS180(8) 1
No.D30



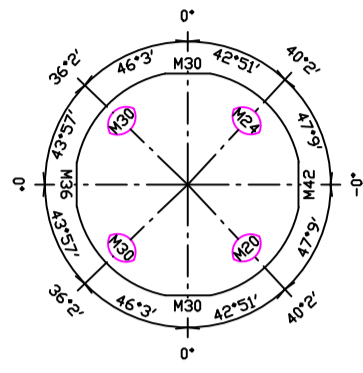
BS180(8) 3
No.D31



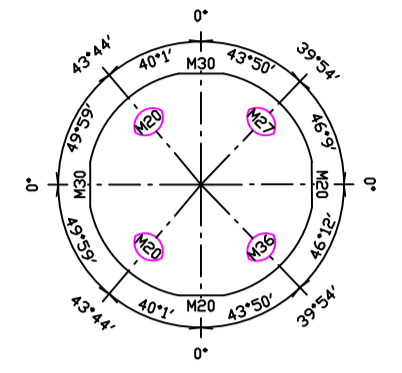
BS180(8) 1
No.D32



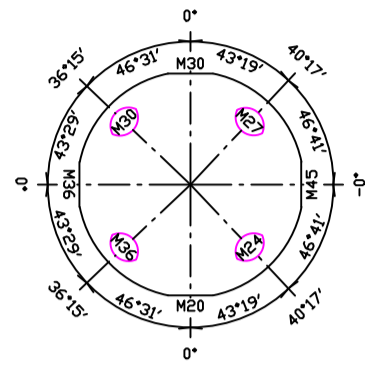
BS180(8) 2
No.D33



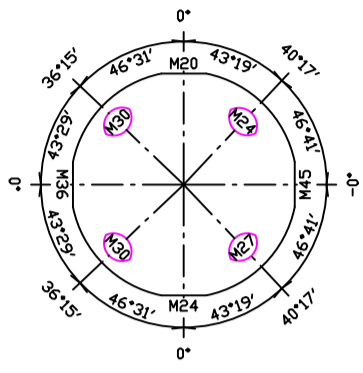
BS180(8) 1
No.D34



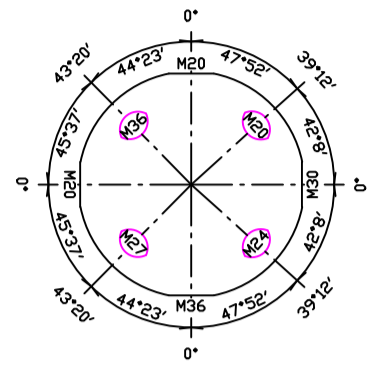
BS180(8) 1
No.D35



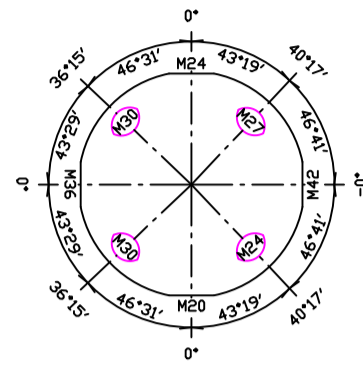
BS180(8) 1
No.D36



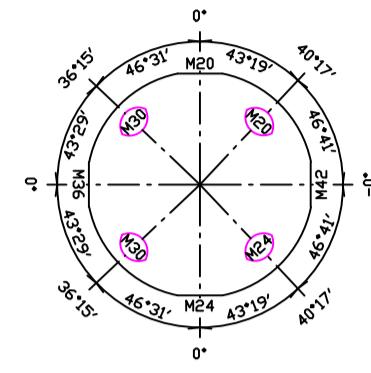
BS180(8) 1
No.D37



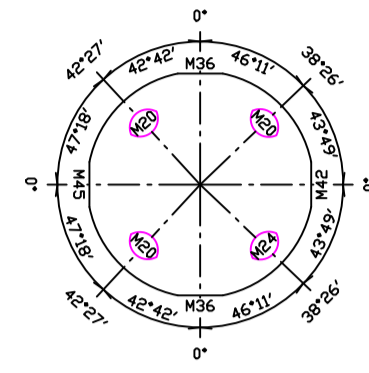
BS180(8) 1
No.D38



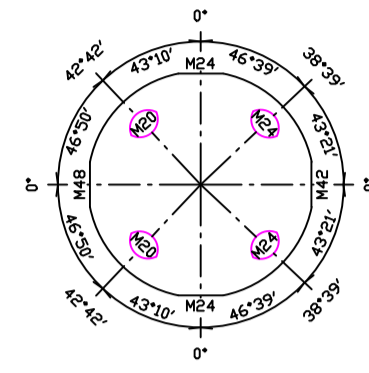
BS180(8) 1
No.D39



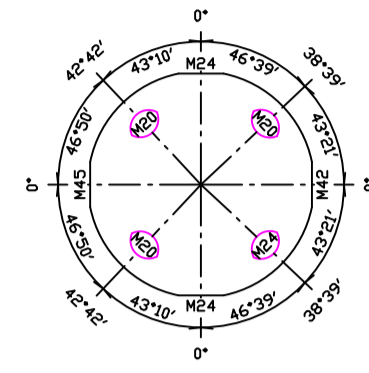
BS180(8) 1
No.D40



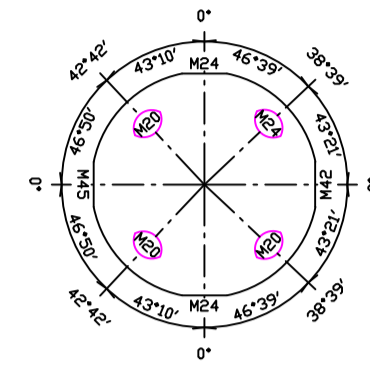
BS180(8) 1
No.D41



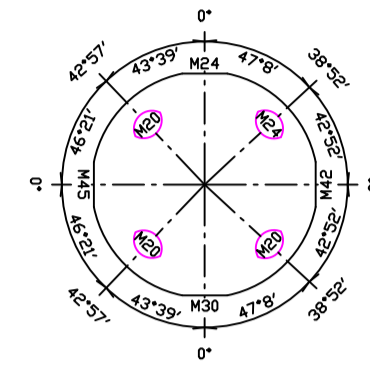
BS180(8) 1
No.D42



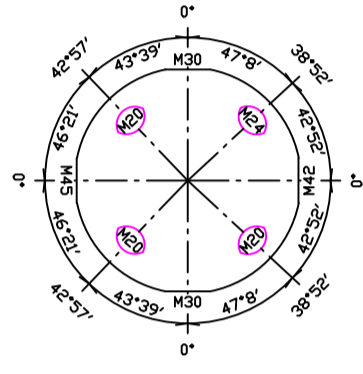
BS180(8) 1
No.D43



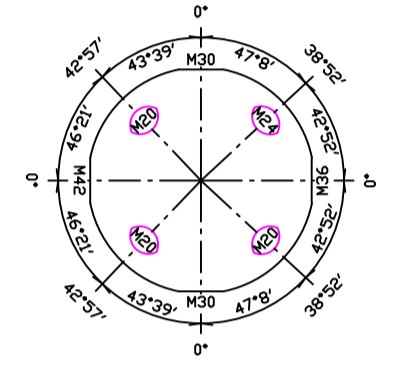
BS180(8) 1
No.D44



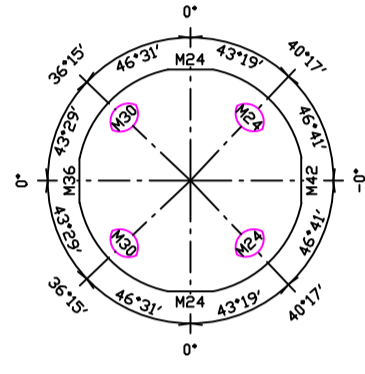
BS180(8) 1
No.D45



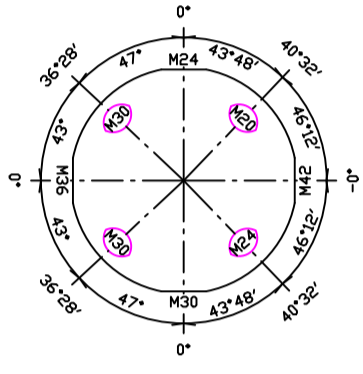
BS180(8) 1
No.D46



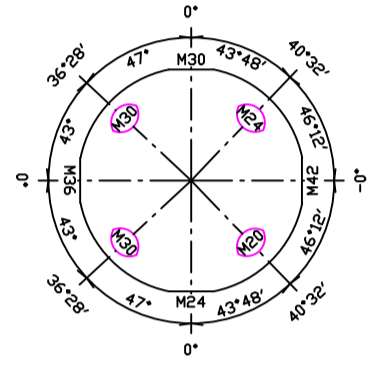
BS180(8) 1
No.D47



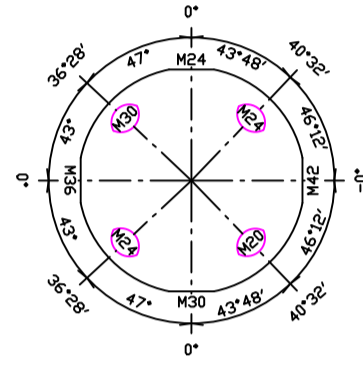
BS180(8) 2
No.D48



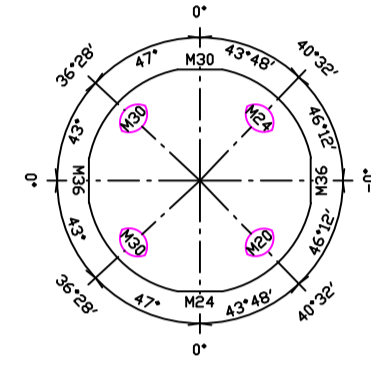
BS180(8) 2
No.D49



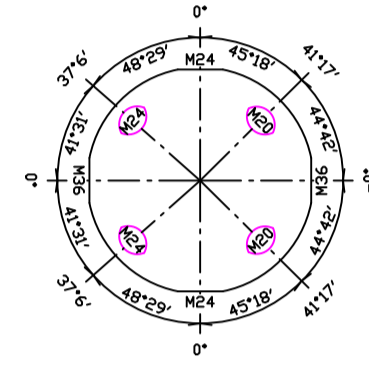
BS180(8) 2
No.D50



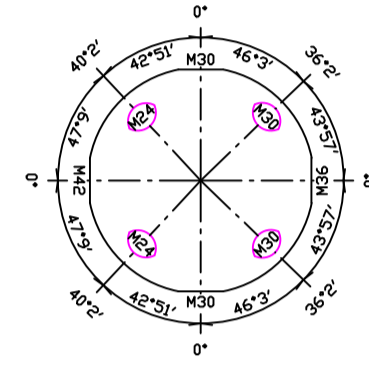
BS180(8) 1
No.D51



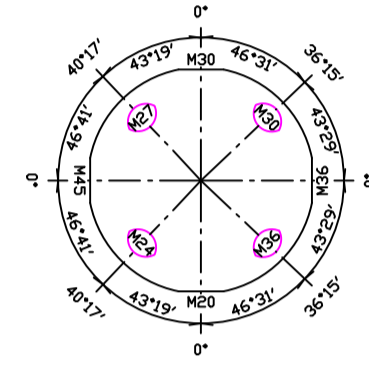
BS180(8) 1
No.D52



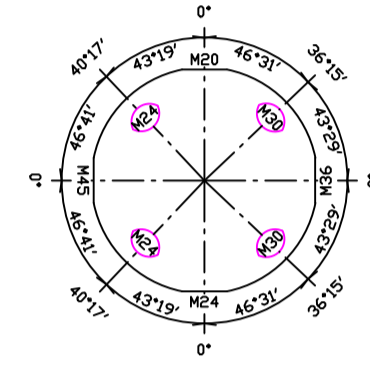
BS180(8) 4
No.D53



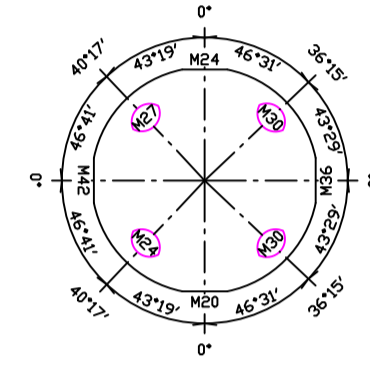
BS180(8) 1
No.D54



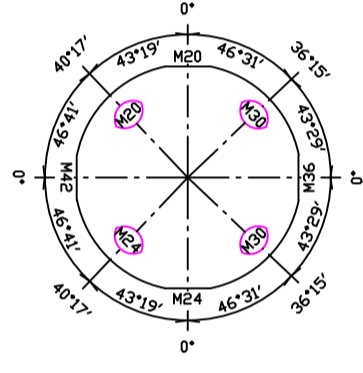
BS180(8) 1
No.D55



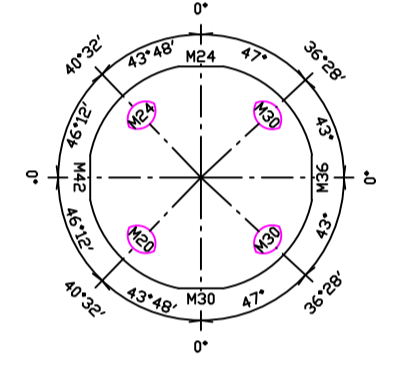
BS180(8) 1
No.D56



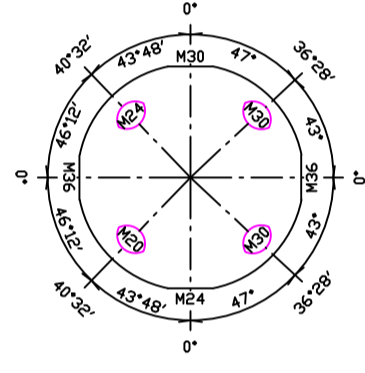
BS180(8) 1
No.D57



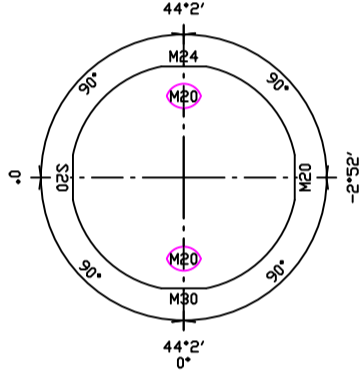
BS180(8) 1
No.D58



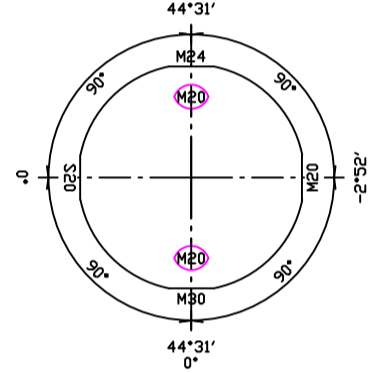
BS180(8) 1
No.D59



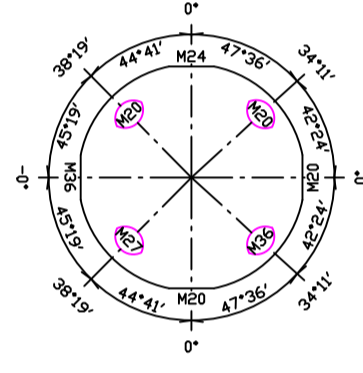
BS180(8) 1
No.D60



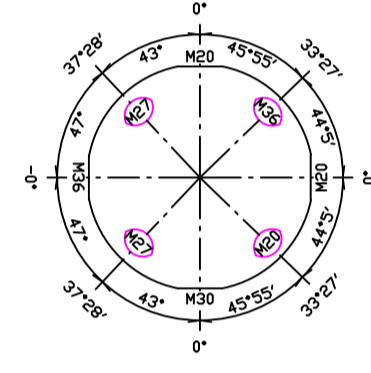
BS180(6) 3
No.D61



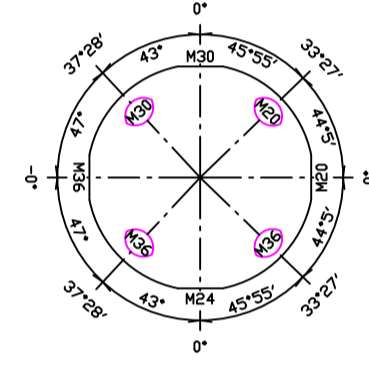
BS180(6) 1
No.D62



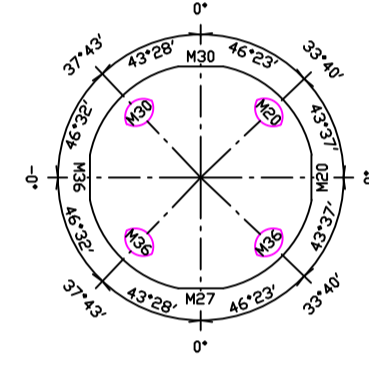
BS180(8) 1
No.D63



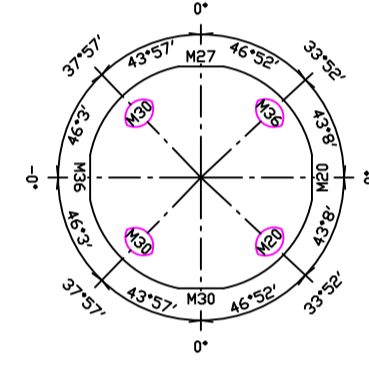
BS180(8) 1
No.D64



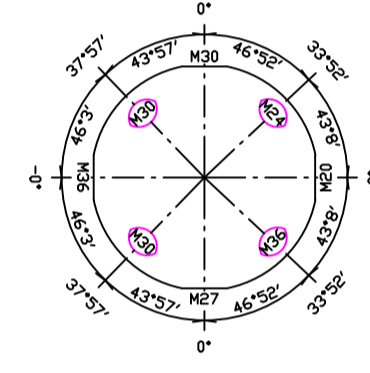
BS180(8) 1
No.D65



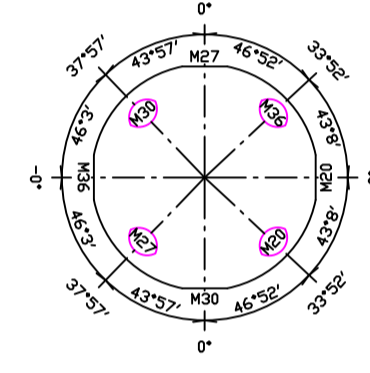
BS180(8) 1
No.D66



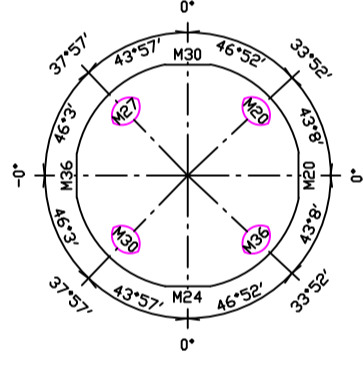
BS180(8) 1
No.D67



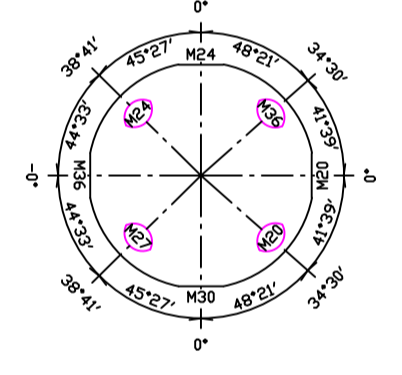
BS180(8) 1
No.D68



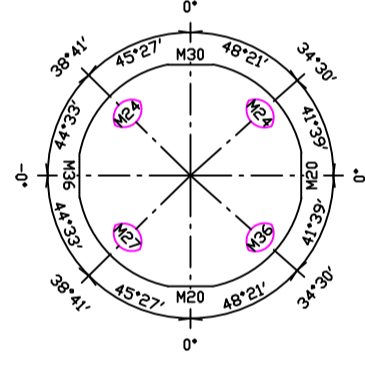
BS180(8) 1
No.D69



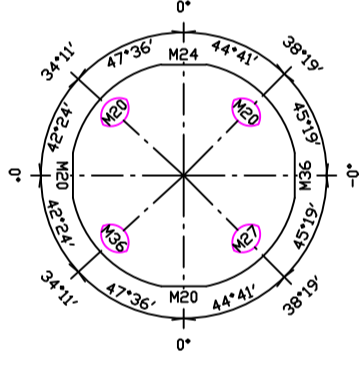
BS180(8) 1
No.D70



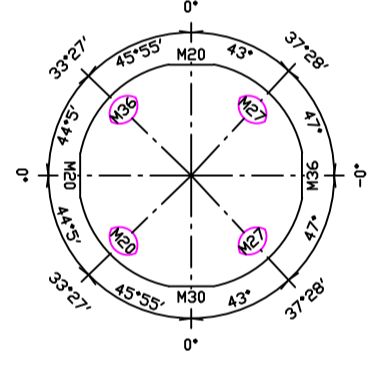
BS180(8) 1
No.D71



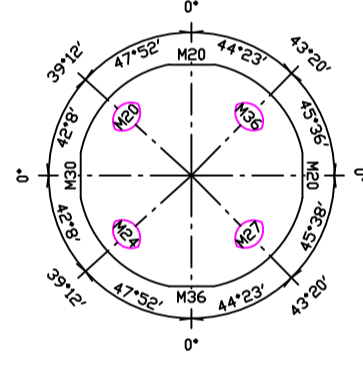
BS180(8) 1
No.D72



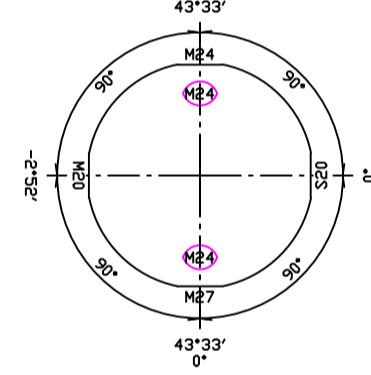
BS180(8) 1
No.D73



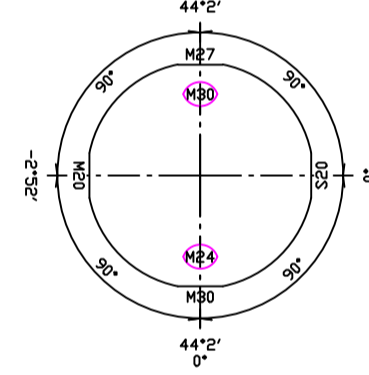
BS180(8) 1
No.D74



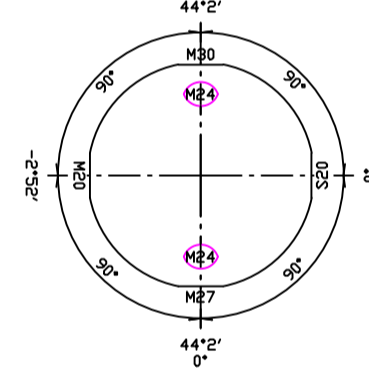
BS180(8) 1
No.D75



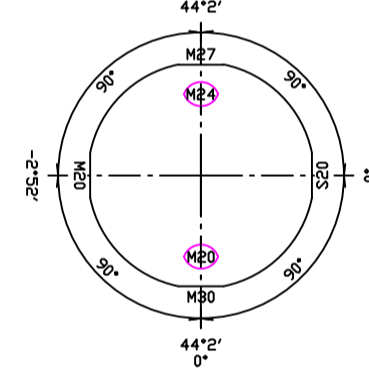
BS180(8) 1
No.D76



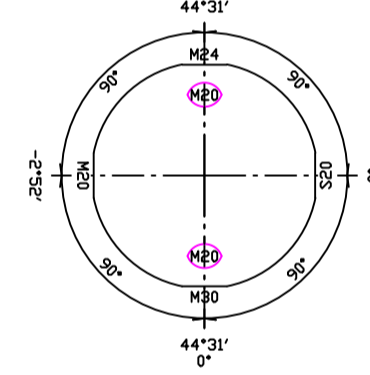
BS180(6) 1
No.D77



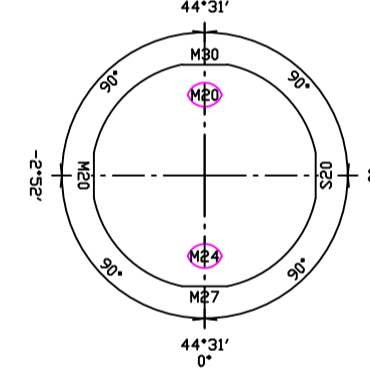
BS180(6) 1
No.D78



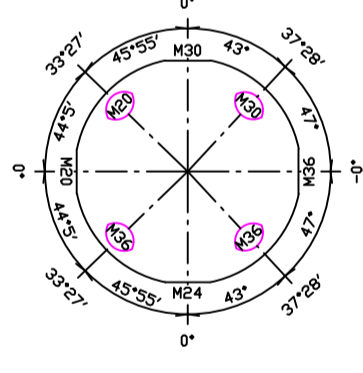
BS180(6) 1
No.D79



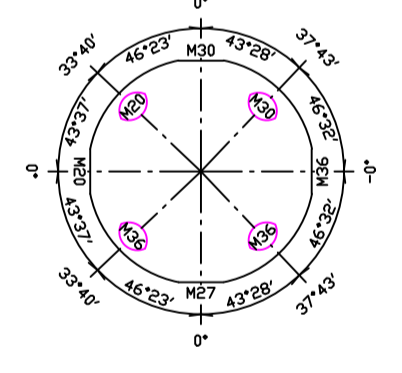
BS180(6) 1
No.D80

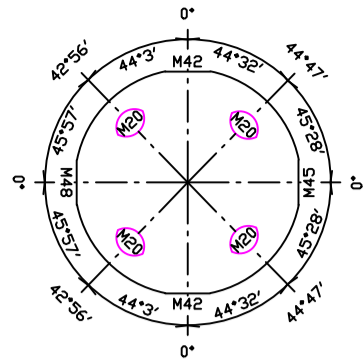


BS180(6) 1
No.D81

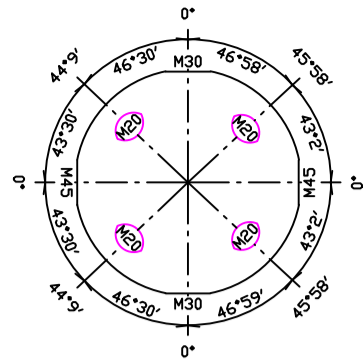


BS180(8) 1
No.D82

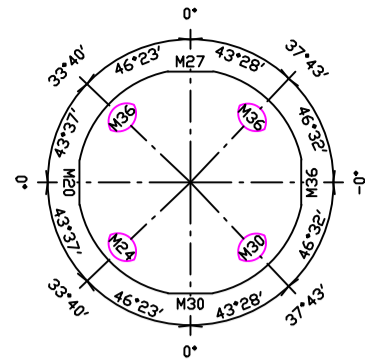




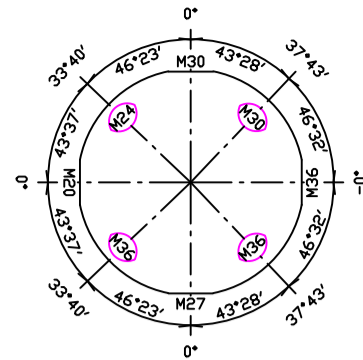
BS180(8) 2
No.D118



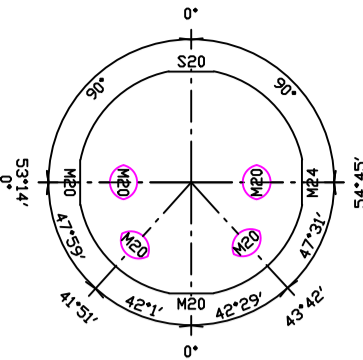
BS180(8) 2
No.D119



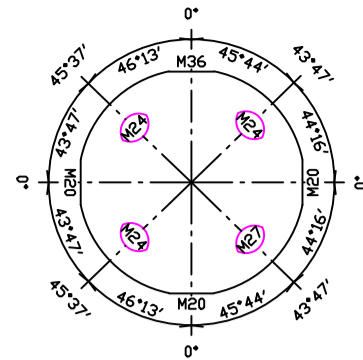
BS180(8) 2
No.D120



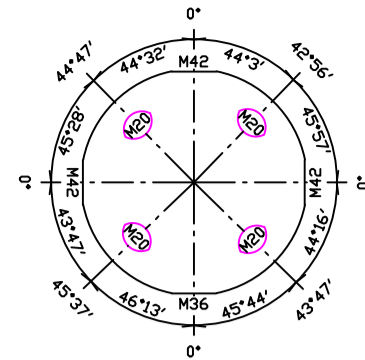
BS180(8) 2
No.D121



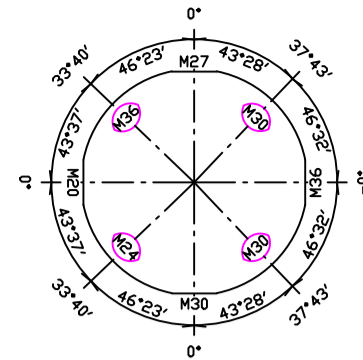
BS180(8) 1
No.D122



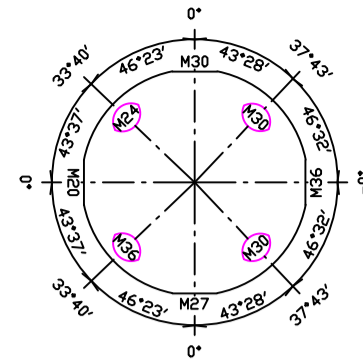
BS180(8) 1
No.D123



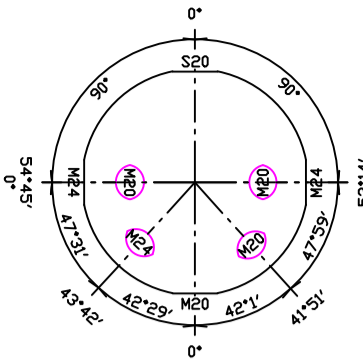
BS180(8) 1
No.D124



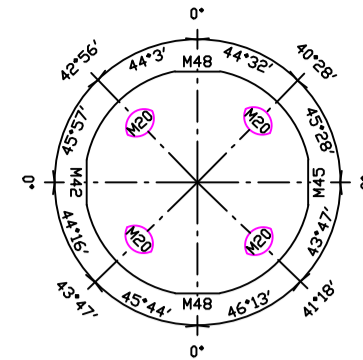
BS180(8) 2
No.D125



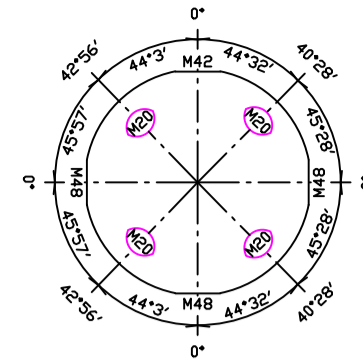
BS180(8) 2
No.D126



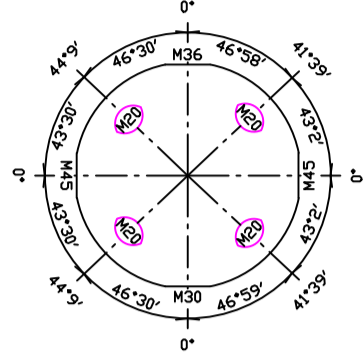
BS180(8) 1
No.D127



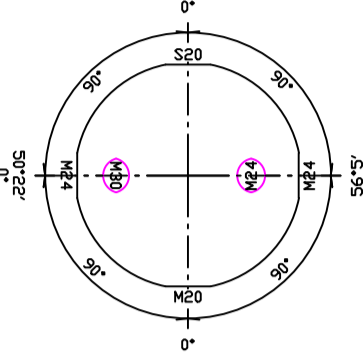
BS180(8) 1
No.D128



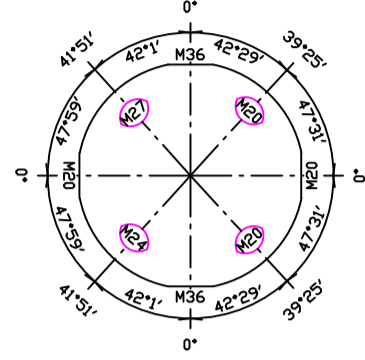
BS180(8) 1
No.D129



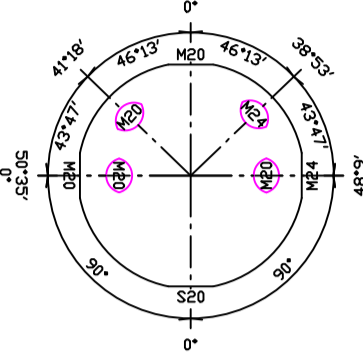
BS180(8) 1
No.D130



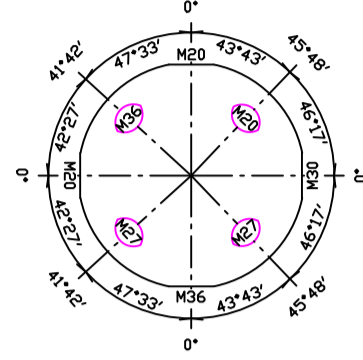
BS180(6) 1
No.D131



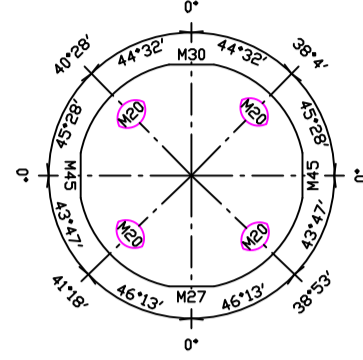
BS180(8) 1
No.D132



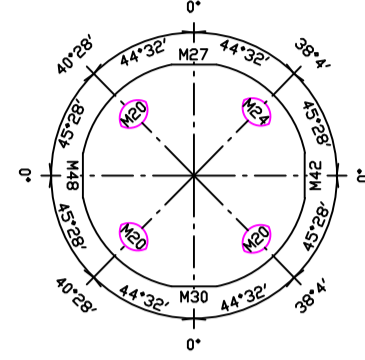
BS180(8) 1
No.D133



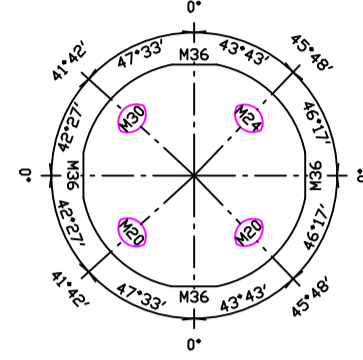
BS180(8) 1
No.D134



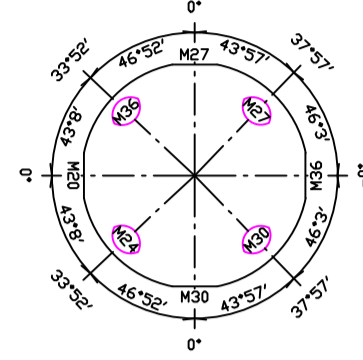
BS180(8) 1
No.D135



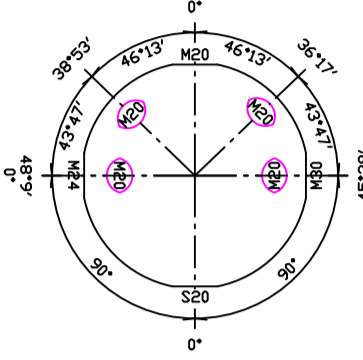
BS180(8) 1
No.D136



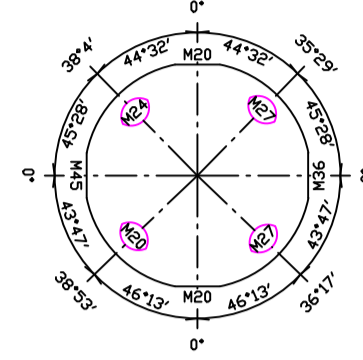
BS180(8) 1
No.D137



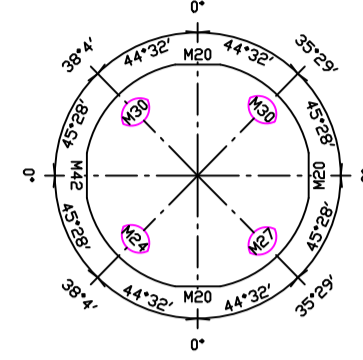
BS180(8) 1
No.D138



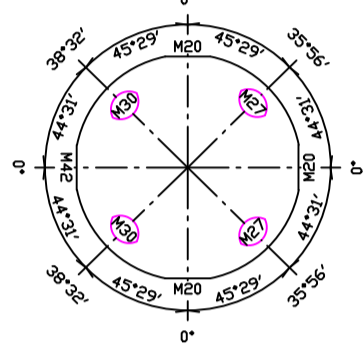
BS180(8) 1
No.D139



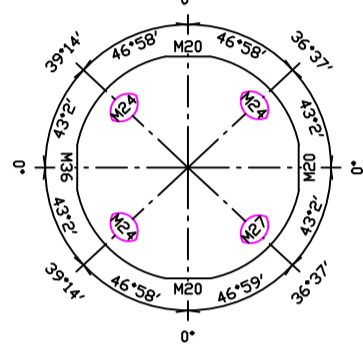
BS180(8) 1
No.D140



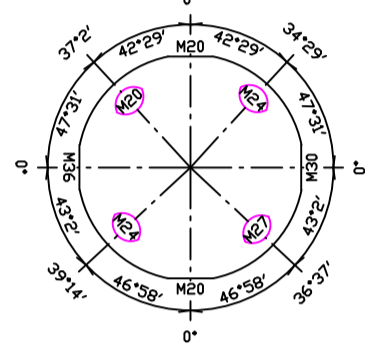
BS180(8) 1
No.D141



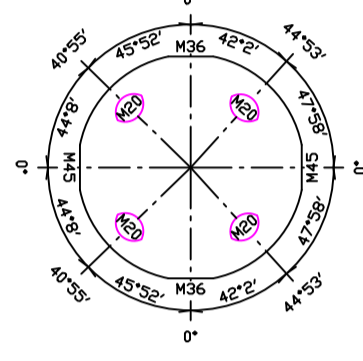
BS180(8) 1
No.D142



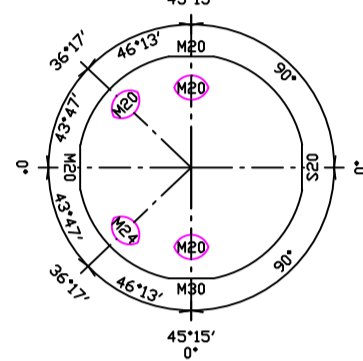
BS180(8) 1
No.D143



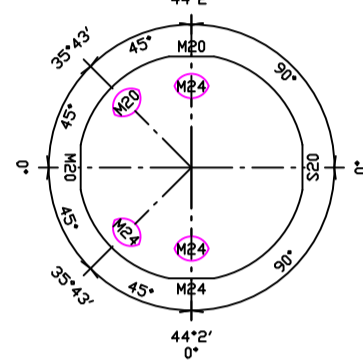
BS180(8) 1
No.D144



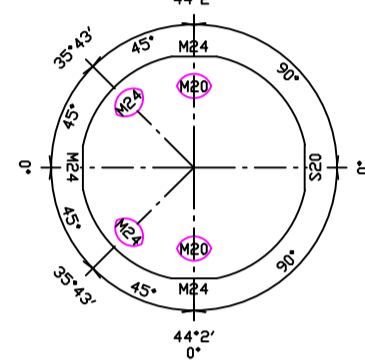
BS180(8) 1
No.D145



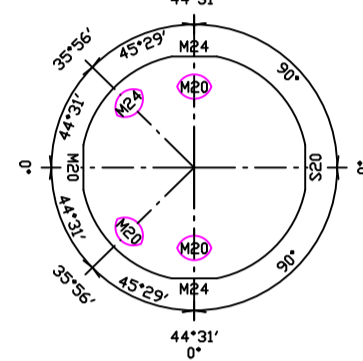
BS180(8) 1
No.D146



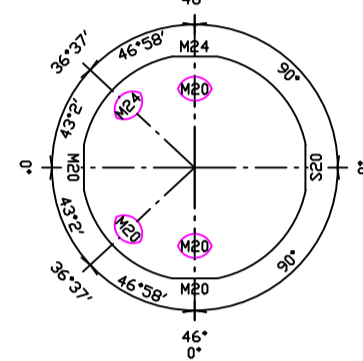
BS180(8) 1
No.D147



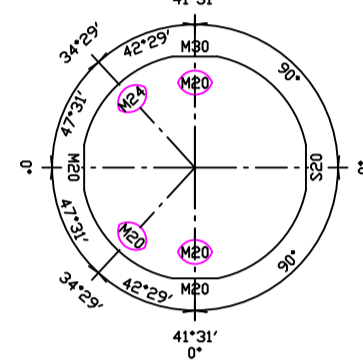
BS180(8) 1
No.D148



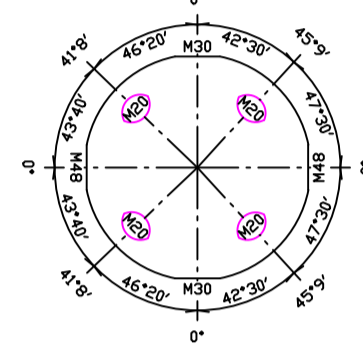
BS180(8) 1
No.D149



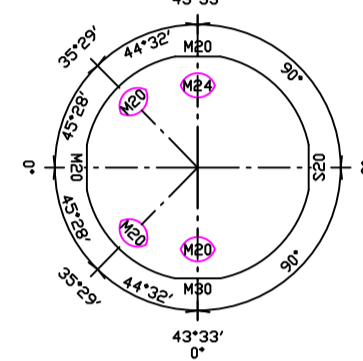
BS180(8) 1
No.D150



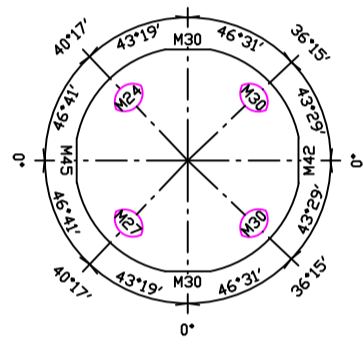
BS180(8) 1
No.D151



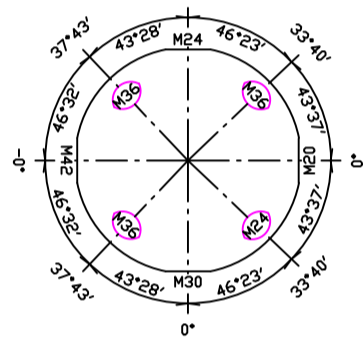
BS180(8) 2
No.D152



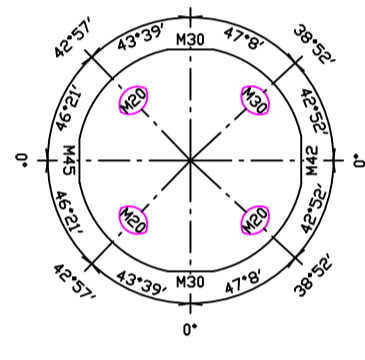
BS180(8) 1
No.D153



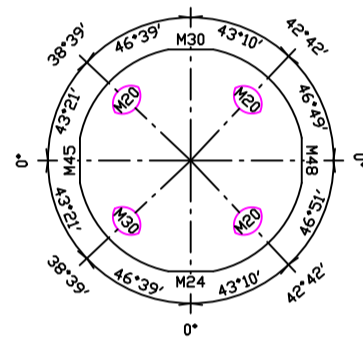
BS200(8) 1
No.E1



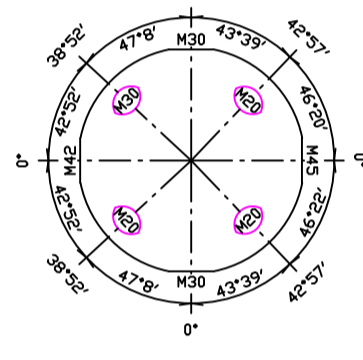
BS200(8) 1
No.E2



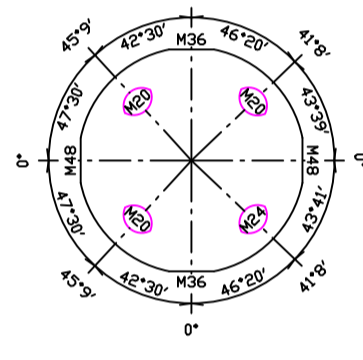
BS200(8) 1
No.E3



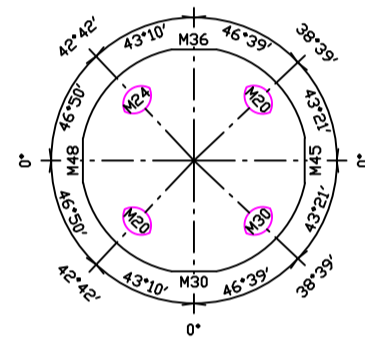
BS200(8) 1
No.E4



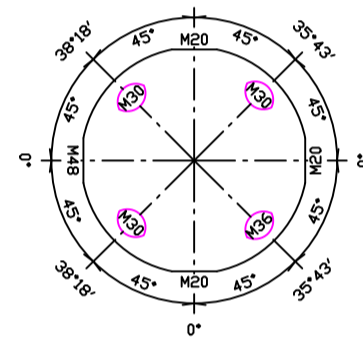
BS200(8) 1
No.E5



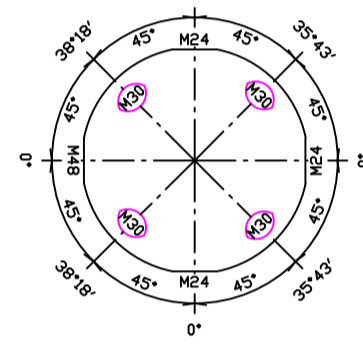
BS200(8) 1
No.E6



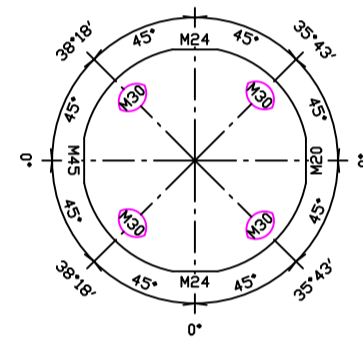
BS200(8) 1
No.E7



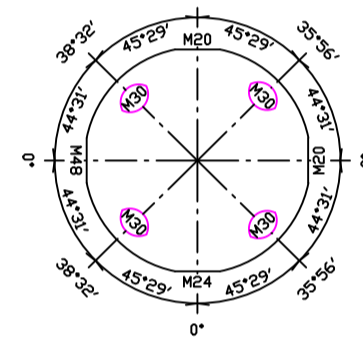
BS200(8) 1
No.E8



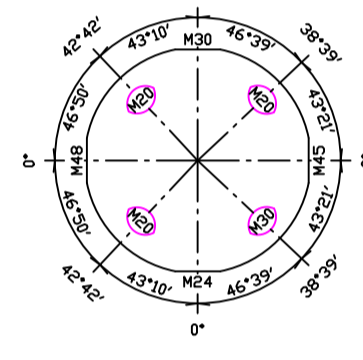
BS200(8) 1
No.E9



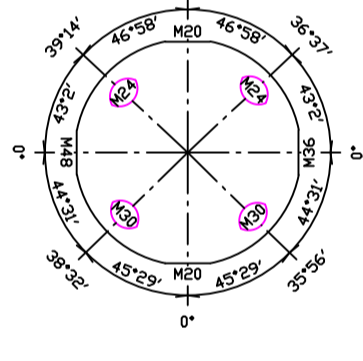
BS200(8) 1
No.E10



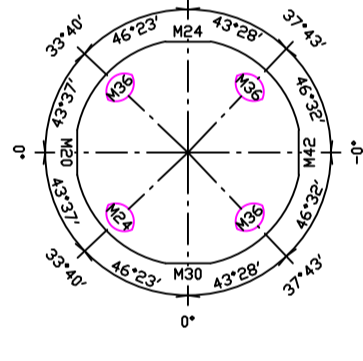
BS200(8) 1
No.E11



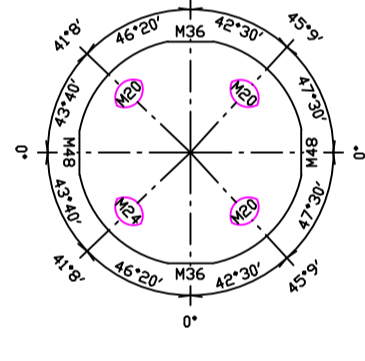
BS200(8) 1
No.E12



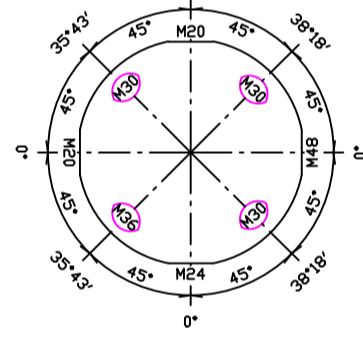
BS200(8) 1
No.E13



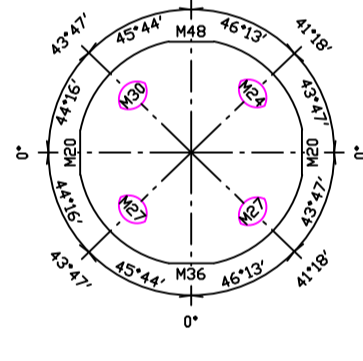
BS200(8) 1
No.E14



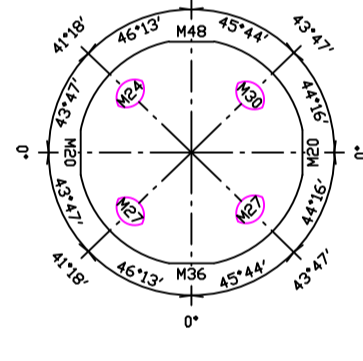
BS200(8) 1
No.E15



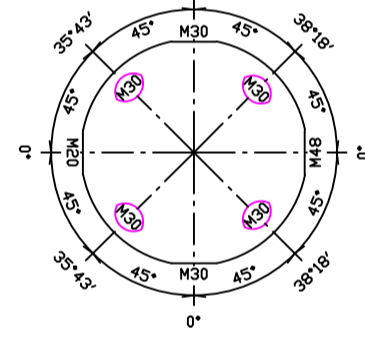
BS200(8) 1
No.E16



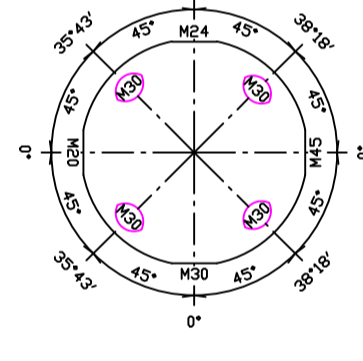
BS200(8) 1
No.E17



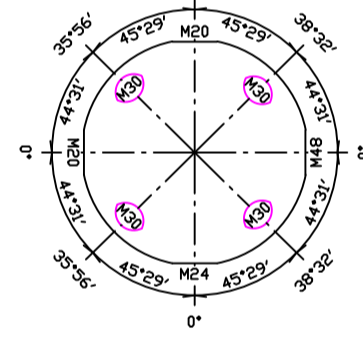
BS200(8) 1
No.E18



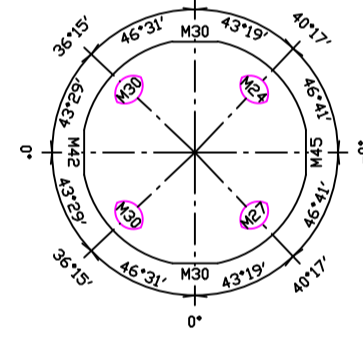
BS200(8) 1
No.E19



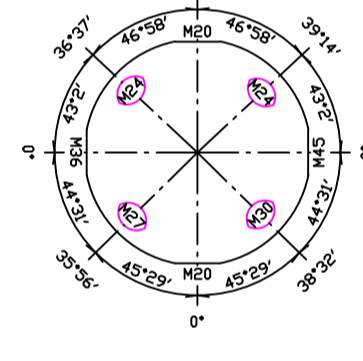
BS200(8) 1
No.E20



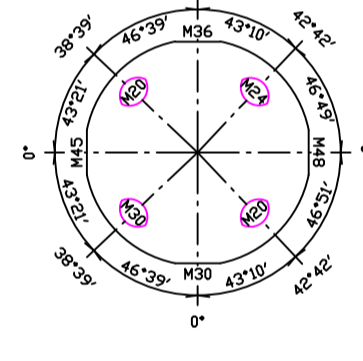
BS200(8) 1
No.E21



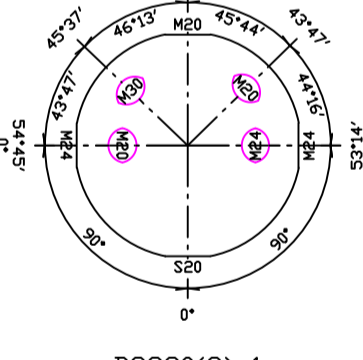
BS200(8) 1
No.E22



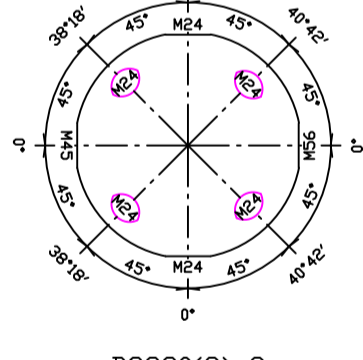
BS200(8) 1
No.E23



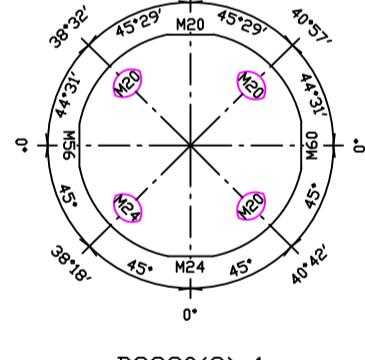
BS200(8) 1
No.E24



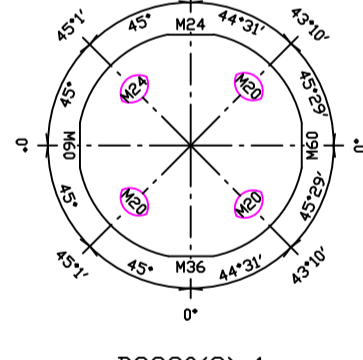
BS220(8) 1
No.F1



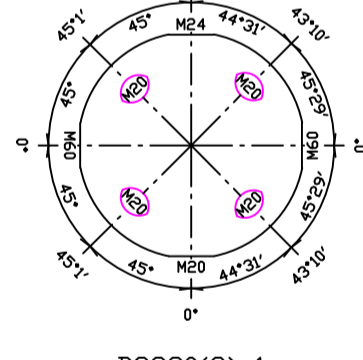
BS220(8) 2
No.F2



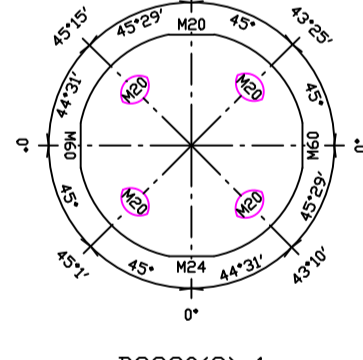
BS220(8) 1
No.F3



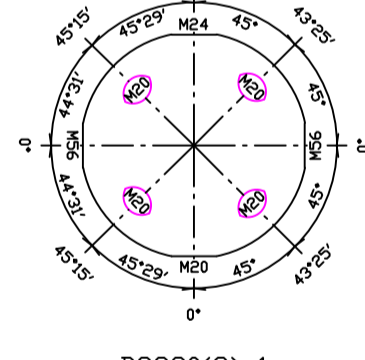
BS220(8) 1
No.F4



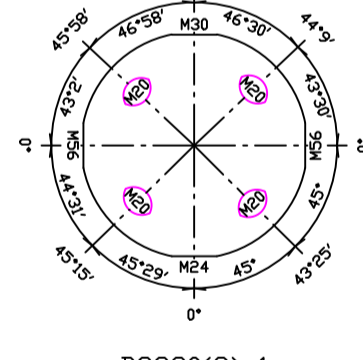
BS220(8) 1
No.F5



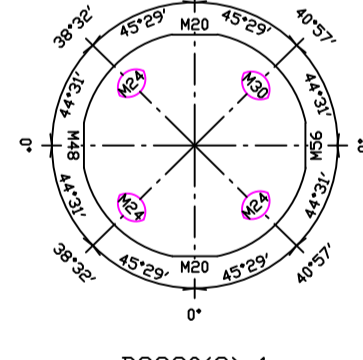
BS220(8) 1
No.F6



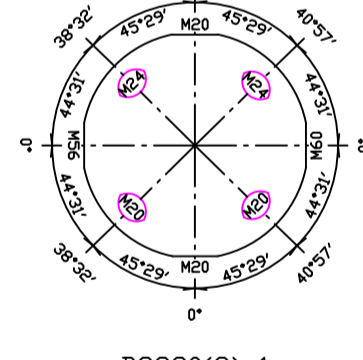
BS220(8) 1
No.F7



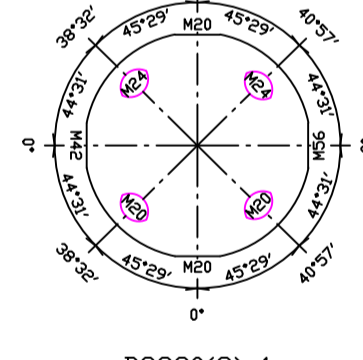
BS220(8) 1
No.F8



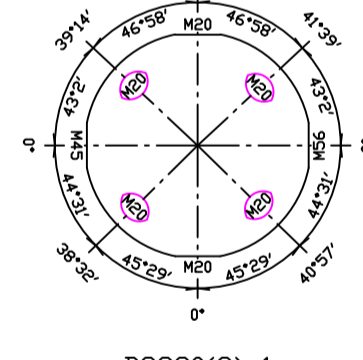
BS220(8) 1
No.F9



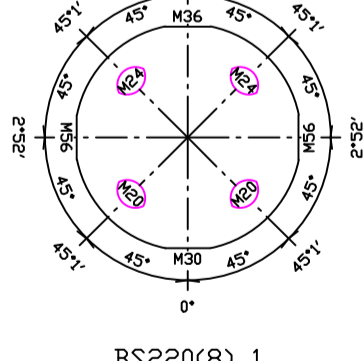
BS220(8) 1
No.F10



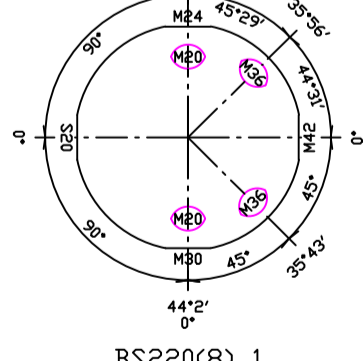
BS220(8) 1
No.F11



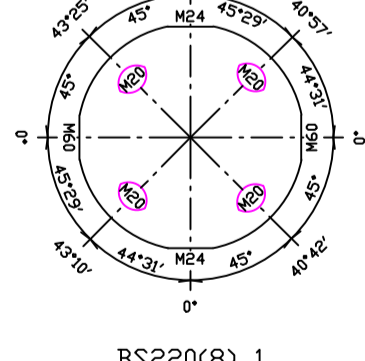
BS220(8) 1
No.F12



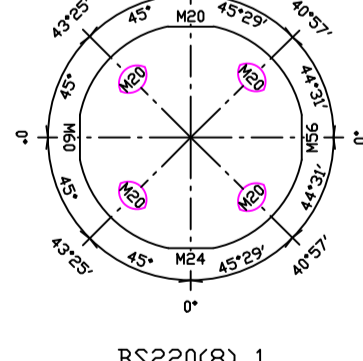
BS220(8) 1
No.F13



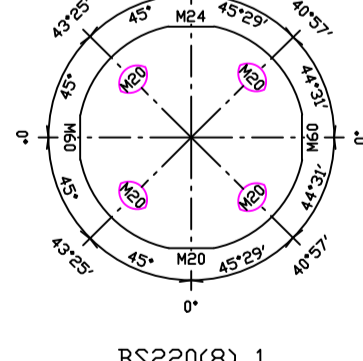
BS220(8) 1
No.F14



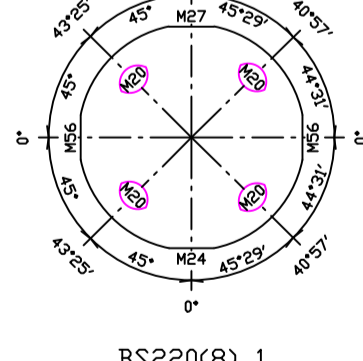
BS220(8) 1
No.F15



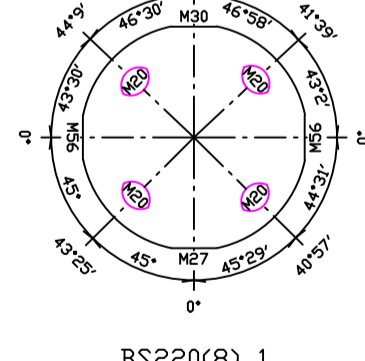
BS220(8) 1
No.F16



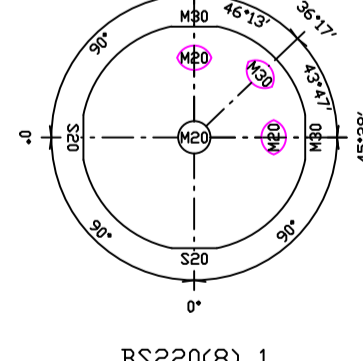
BS220(8) 1
No.F17



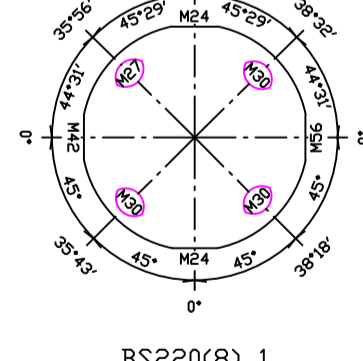
BS220(8) 1
No.F18



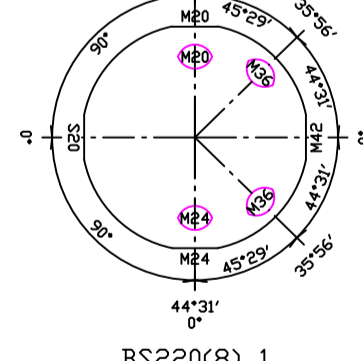
BS220(8) 1
No.F19



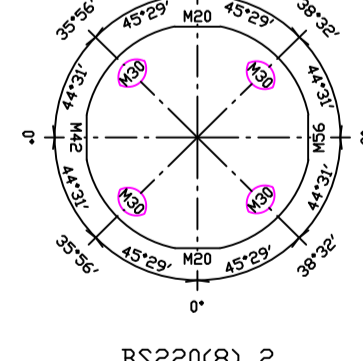
BS220(8) 1
No.F20



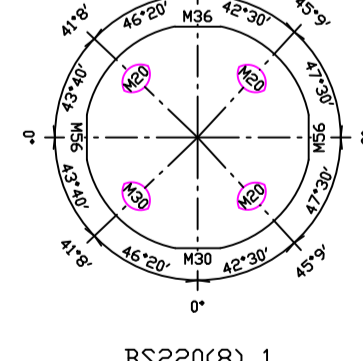
BS220(8) 1
No.F21



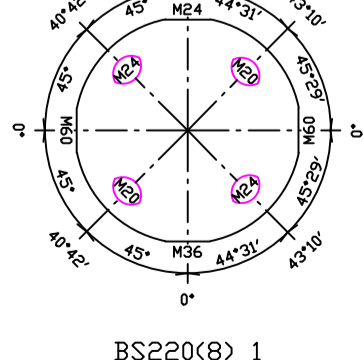
BS220(8) 1
No.F22



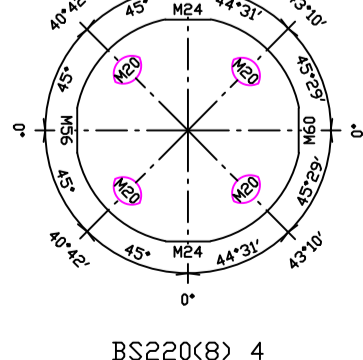
BS220(8) 2
No.F23



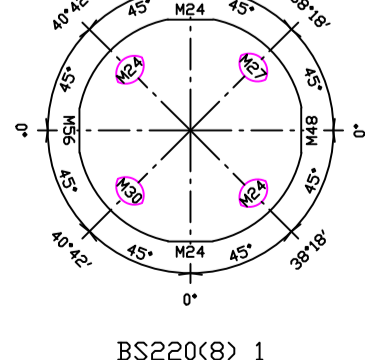
BS220(8) 1
No.F24



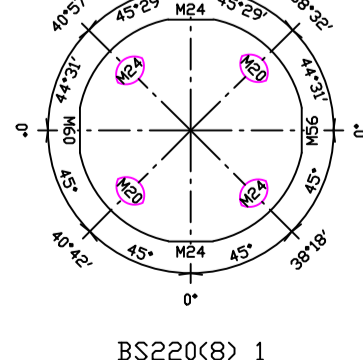
BS220(8) 1
No.F25



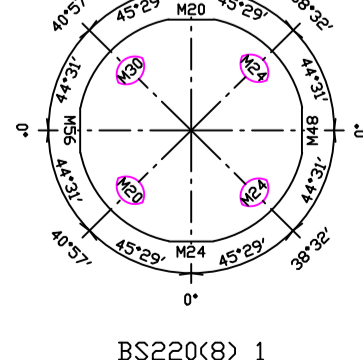
BS220(8) 4
No.F26



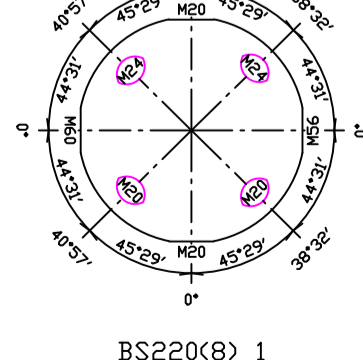
BS220(8) 1
No.F27



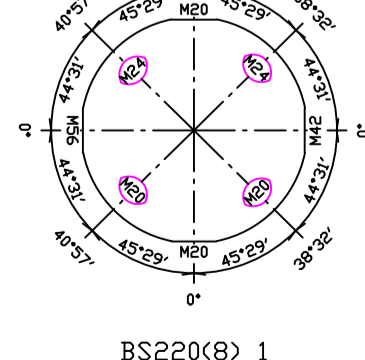
BS220(8) 1
No.F28



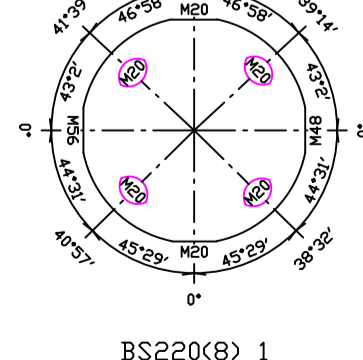
BS220(8) 1
No.F29



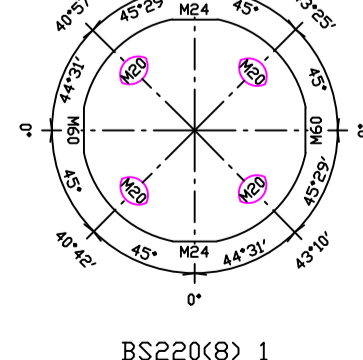
BS220(8) 1
No.F30



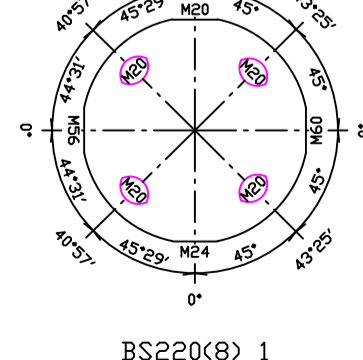
BS220(8) 1
No.F31



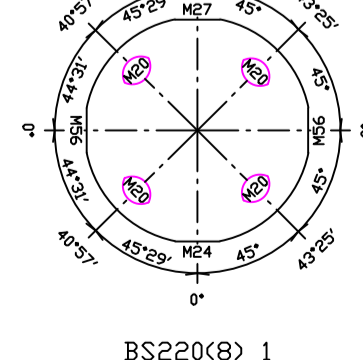
BS220(8) 1
No.F32



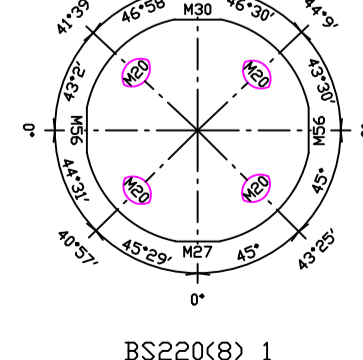
BS220(8) 1
No.F33



BS220(8) 1
No.F34



BS220(8) 1
No.F35



BS220(8) 1
No.F36

备注

广西启元建筑设计有限公司

建筑行业（建筑工程）甲级
资质证书编号：A145005776

风景园林专项甲级
资质证书编号：A145005776

市政、道路、桥梁、给水排水、乙级
资质证书编号：A245005773

人防工程乙级
资质证书编号：22020180904000

电力（送电、变电）、专业乙级
资质证书编号：A245005773

公路行业（公路）、专业乙级
资质证书编号：A145005776

审 定	郑卫疆	
审 核	林 强	
项目负责	陈 燕	
专业负责	郑卫疆	
校 对	卢龙贵	
设 计	崔 曜	
	韦丹丹	
制 图		

建设单位
广西科技大学

项目名称
广西科技大学东环校区大学生演艺实训基地

图 名
楼施工图三

工程号	QYLZ-2-2021-34	设计阶段	施工图
专 业	结构	日 期	2024.11
图 号	J08修-31		

