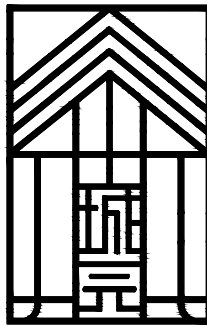


图 纸 目 录

 中 城 城 园 设 计 Zhongcheng City Park 有 限 公 司 Design Co., Ltd. 工程设计证书：甲级 A122000597		建设单位	贺州市职业教育发展中心		设计号	—				
		日 期			2026. 05					
		项目名称	贺州市职业教育发展中心（医学系） 供电线路改造		专 业	电 气				
					设计阶段	施工图				
序号	图 号	图 名			版本号	日期	图幅	备注		
1	DQ-00	目 录			A	2026. 05	A3			
2	DQ-01	10kV高压系统电气主接线图 箱变配置系统图			A	2026. 05	A2			
3	DQ-02	电气总平面布置图			A	2026. 05	A2			
4	DQ-03	箱变基础大样图			A	2026. 05	A2			
5	DQ-04	箱变围栏制作图			A	2026. 05	A2			
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										

序号	图 号 (变更号)	图 名	版本号	日期	图幅	备注
35						
36						
37						
38						
39						
40						
41						
42						
43						
44						
45						
46						
47						
48						
49						
50						
51						
52						
53						
54						
55						
56						
57						
58						
59						
60						
61						
62						
63						
64						
65						
采用标准图集目录						
序号	图集名称			图集号	备注	
项目负责人		靳震宇		专业负责人	施德武	
				制表人	杨翔铄	



中城城园设计有限公司
Zhongcheng City ParkDesign Co.,Ltd.

地址：吉林高新区长江街92—1号
邮编：132013
电话：0432—64579269
邮箱：

建筑行业（建筑工程）： 甲级
设计证级编号：A122000597

施工图审查盖章

注册盖章

出图专用章

建设单位：
贺州市职业教育发展中心

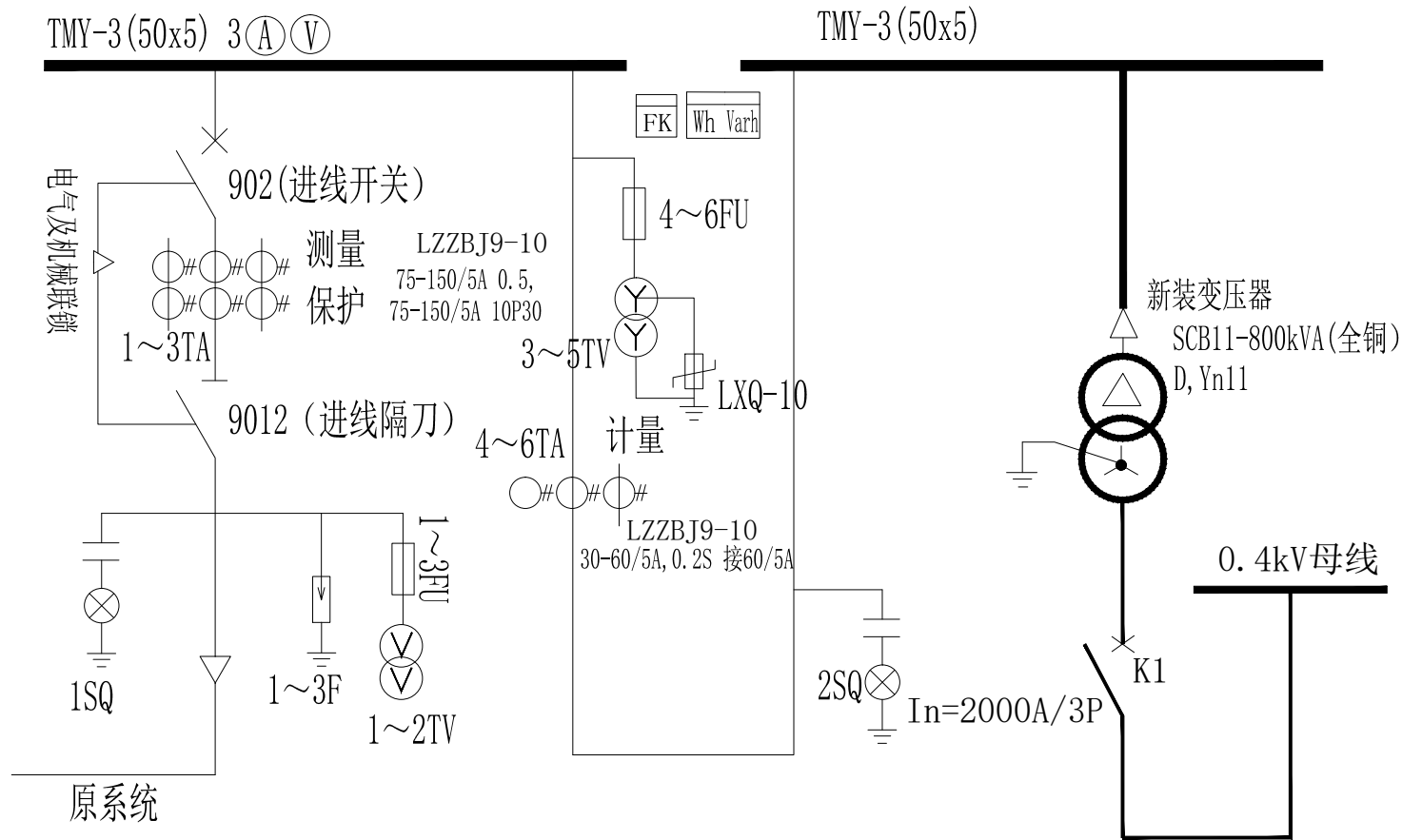
工程名称：
贺州市职业教育发展中心（医学系）
供电线路改造

子项名称：
室外电气改造

图 名：
10kV高压系统电气主接线图
箱变配置系统图

工程号：
教室空调线路改造

审 定	王水	专业负责	施为
审 核	李峰	核 对	王强
项目负责	靳辰宇	设 计	杨为
注册执业	靳辰宇	制 图	杨为
版本号	A	阶 段	施工图
比 例	如图	专 业	电气
日 期	2026.05	图 号	DQ-01



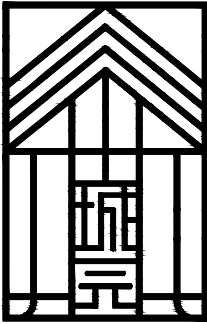
中压一次接线方案	中压箱区				变压器箱区				低压箱区											
	TMV-3(50x5) 3(A)(V)				TMV-4(100x10)				TMV-3(50x5)											
	902(进线开关)				9012(进线隔刀)				902(进线开关)											
	测量保护				测量				测量											
	1~3TA				1~3TA				1~3TA											
	9012(进线隔刀)				9012(进线隔刀)				9012(进线隔刀)											
	1~3TA				1~3TA				1~3TA											
	1~3TV				1~3TV				1~3TV											
	1~3TV				1~3TV				1~3TV											
1~3TV				1~3TV				1~3TV												
1~3TV				1~3TV				1~3TV												
1~3TV				1~3TV				1~3TV												
1~3TV				1~3TV				1~3TV												
1~3TV				1~3TV				1~3TV												
1~3TV				1~3TV				1~3TV												
1~3TV				1~3TV				1~3TV												
1~3TV				1~3TV				1~3TV												
1~3TV				1~3TV				1~3TV												
1~3TV				1~3TV				1~3TV												
1~3TV				1~3TV				1~3TV												
1~3TV				1~3TV				1~3TV												
1~3TV				1~3TV				1~3TV												
1~3TV				1~3TV				1~3TV												
1~3TV				1~3TV				1~3TV												
1~3TV				1~3TV				1~3TV												
1~3TV				1~3TV				1~3TV												
1~3TV				1~3TV				1~3TV												
1~3TV				1~3TV				1~3TV												
1~3TV				1~3TV				1~3TV												
1~3TV				1~3TV				1~3TV												
1~3TV				1~3TV				1~3TV												
1~3TV				1~3TV				1~3TV												
1~3TV				1~3TV				1~3TV												
1~3TV				1~3TV				1~3TV												
1~3TV				1~3TV				1~3TV												
1~3TV				1~3TV				1~3TV												
1~3TV				1~3TV				1~3TV												
1~3TV				1~3TV				1~3TV												
1~3TV				1~3TV				1~3TV												
1~3TV				1~3TV				1~3TV												
1~3TV				1~3TV				1~3TV												
1~3TV				1~3TV				1~3TV												
1~3TV				1~3TV				1~3TV												
1~3TV				1~3TV				1~3TV												
1~3TV				1~3TV				1~3TV												
1~3TV				1~3TV				1~3TV												
1~3TV				1~3TV				1~3TV												
1~3TV				1~3TV				1~3TV												
1~3TV				1~3TV				1~3TV												
1~3TV				1~3TV				1~3TV												
1~3TV				1~3TV				1~3TV												
1~3TV				1~3TV				1~3TV												
1~3TV				1~3TV				1~3TV												
1~3TV				1~3TV				1~3TV												
1~3TV				1~3TV				1~3TV												
1~3TV				1~3TV				1~3TV												
1~3TV				1~3TV				1~3TV												
1~3TV				1~3TV				1~3TV												
1~3TV				1~3TV				1~3TV												
1~3TV				1~3TV				1~3TV												
1~3TV				1~3TV				1~3TV												
1~3TV				1~3TV				1~3TV												
1~3TV				1~3TV				1~3TV												
1~3TV				1~3TV				1~3TV												
1~3TV				1~3TV				1~3TV												
1~3TV				1~3TV				1~3TV												
1~3TV				1~3TV				1~3TV												
1~3TV				1~3TV				1~3TV												
1~3TV				1~3TV				1~3TV												
1~3TV				1~3TV				1~3TV												
1~3TV				1~3TV				1~3TV												
1~3TV				1~3TV				1~3TV												
1~3TV				1~3TV				1~3TV												
1~3TV				1~3TV				1~3TV												
1~3TV				1~3TV				1~3TV												
1~3TV				1~3TV				1~3TV												
1~3TV				1~3TV				1~3TV												
1~3TV				1~3TV				1~3TV												
1~3TV				1~3TV				1~3TV												
1~3TV				1~3TV				1~3TV												
1~3TV				1~3TV				1~3TV												
1~3TV				1~3TV				1~3TV												
1~3TV				1~3TV				1~3TV												
1~3TV				1~3TV				1~3TV												
1~3TV				1~3TV				1~3TV												
1~3TV				1~3TV				1~3TV												
1~3TV				1~3TV				1~3TV												
1~3TV				1~3TV				1~3TV												
1~3TV				1~3TV				1~3TV												
1~3TV				1~3TV				1~3TV												
1~3TV				1~3TV				1~3TV												
1~3TV				1~3TV				1~3TV												
1~3TV				1~3TV				1~3TV												
1~3TV				1~3TV				1~3TV												
1~3TV				1~3TV				1~3TV												
1~3TV				1~3TV				1~3TV												
1~3TV				1~3TV				1~3TV												
1~3TV				1~3TV				1~3TV												
1~3TV				1~3TV				1~3TV												
1~3TV				1~3TV				1~3TV												
1~3TV				1~3TV				1~3TV												
1~3TV				1~3TV				1~3TV												
1~3TV				1~3TV				1~3TV												
1~3TV				1~3TV				1~3TV												
1~3TV				1~3TV				1~3TV												
1~3TV				1~3TV				1~3TV												
1~3TV				1~3TV				1~3TV												
1~3TV				1~3TV				1~3TV												
1~3TV				1~3TV				1~3TV												
1~3TV				1~3TV				1~3TV												
1~3TV				1~3TV				1~3TV												
1~3TV				1~3TV				1~3TV												
1~3TV				1~3TV				1~3TV												
1~3TV				1~3TV				1~3TV												
1~3TV				1~3TV				1~3TV												
1~3TV				1~3TV				1~3TV												
1~3TV				1~3TV				1~3TV												
1~3TV				1~3TV				1~3TV												
1~3TV				1~3TV				1~3TV												
1~3TV				1~3TV				1~3TV												
1~3TV				1~3TV				1~3TV												
1~3TV				1~3TV				1~3TV												
1~3TV				1~3TV				1~3TV												
1~3TV				1~3TV				1~3TV												
1~3TV				1~3TV				1~3TV												
1~3TV				1~3TV				1~3TV												
1~3TV				1~3TV				1~3TV												
1~3TV				1~3TV				1~3TV												
1~3TV				1~3TV				1~3TV												
1~3TV				1~3TV				1~3TV												
1~3TV				1~3TV				1~3TV												
1~3TV				1~3TV				1~3TV												
1~3TV				1~3TV				1~3TV												
1~3TV				1~3TV				1~3TV												
1~3TV				1~3TV				1~3TV												
1~3TV</																				

箱变SCB11-800kVA配置系统图

总平电气设计说明
一、设计依据
1.国家现行有关设计规范、标准；
2.甲方提供的设计文件；
3.土建专业提供的设计文件。
二、设计范围
1、总平工作电源电力管线布置。
三、总平电力管线布置
1、本设计为电力系统走向图
2.电力电缆线路穿钢管埋地敷设，人行道和绿地下管道埋深为0.8米以下，在穿越马路及其它水泥地面时须穿钢管保护，进入建筑物时改穿钢管。
3.市政管道与园区管道接口处，引入建筑物及拐弯处，室内线缆引出处设人（手）孔。人（手）手孔井大小位置根据现场调整。
4.埋管线路均按水泥地面破除及恢复。
5.钢管弯曲时应尽可能有较大的曲率半径（穿电缆不小于管径的15倍，穿导线不小于管径的6倍）
6.电缆与电缆相互允许最小净距（m）：
1）、10kV及以下电力电缆之间，以及与控制电缆之间：
平行：0.1 交叉：0.5（0.25）
2）、上、下水管道： 平行：0.5 交叉：0.5（0.25）。
7.埋于素土内金属导管，其壁厚不应小于2.0mm。
五、防雷及接地
机箱、设备金属外壳及金属线槽等应作好接地措施，露出地面的线缆穿钢管保护并良好接地，进出建筑物的电气线路应做防浪涌措施，防止感应过电压损坏设备器件。
六、其他
1.横穿马路的线管须穿钢管保护。
2、各管线引入建筑物的预埋防水套管详各单体相关图纸。
3.图中未详者按国家相关规范施工。
电缆敷设中的转弯、与水管和建筑物平行、与人行道平行和交叉、电缆与电缆交叉等的敷设方式，详按国标图集D101—1~7大样



电气总平面布置图 1:100



中城城园设计有限公司
Zhongcheng City ParkDesign Co.,Ltd.

地址：吉林高新区长江街92—1号
邮编：132013
电话：0432—64579269
邮箱：

建筑行业（建筑工程）： 甲级
设计证级编号：A122000597

施工图审查盖章

注册盖章

出图专用章

建设单位：
贺州市职业教育发展中心

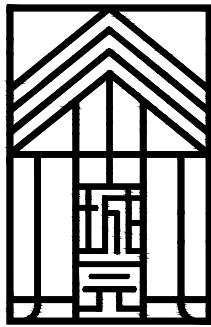
工程名称：
贺州市职业教育发展中心（医学系）
供电线路改造

子项名称：
室外电气改造

图 名：
电气总平面布置图

工程号：
教室空调线路改造

审 定	王水	专业负责	施为
审 核	李峰	核 对	王强
项目负责	靳永平	设 计	杨为
注册执业	靳永平	制 图	杨为
版本号	A	阶 段	施工图
比 例	如图	专 业	电气
日 期	2026.05	图 号	DQ-02



中城城园设计有限公司
Zhongcheng City ParkDesign Co.,Ltd.

地址：吉林高新区长江街92—1号
邮编：132013
电话：0432—64579269
邮箱：

建筑行业（建筑工程）： 甲级
设计证级编号：A122000597

施工图审查盖章

注册盖章

出图专用章

建设单位：
贺州市职业教育发展中心

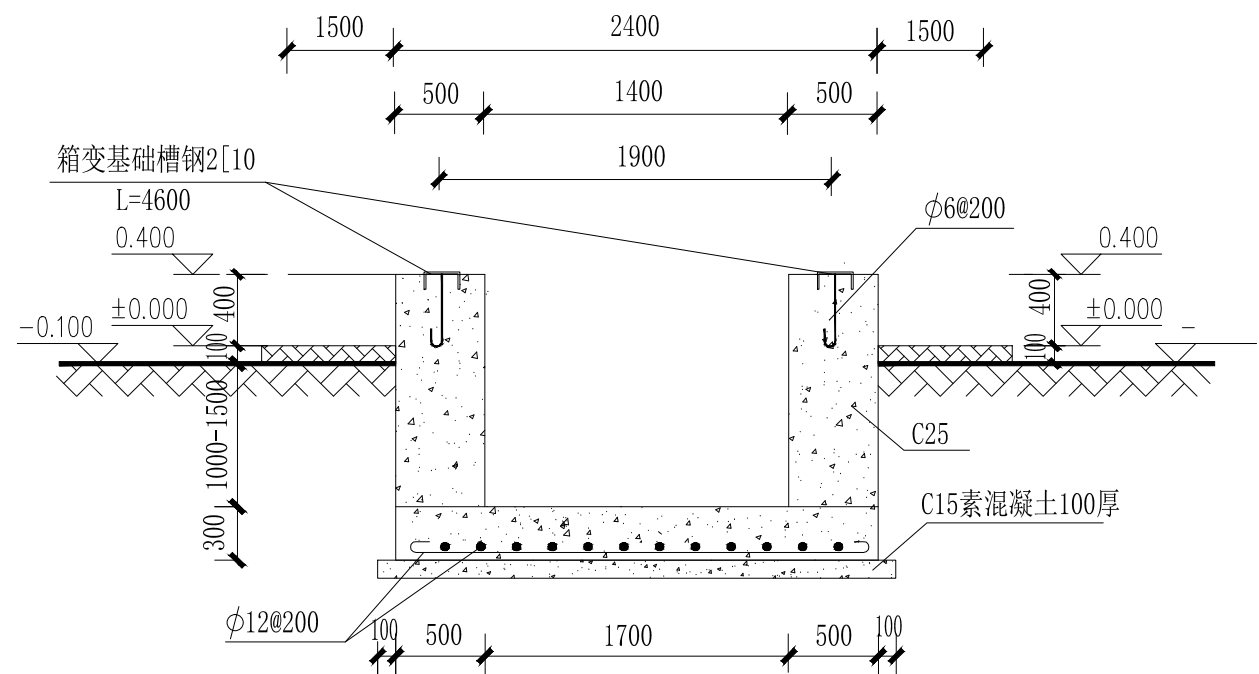
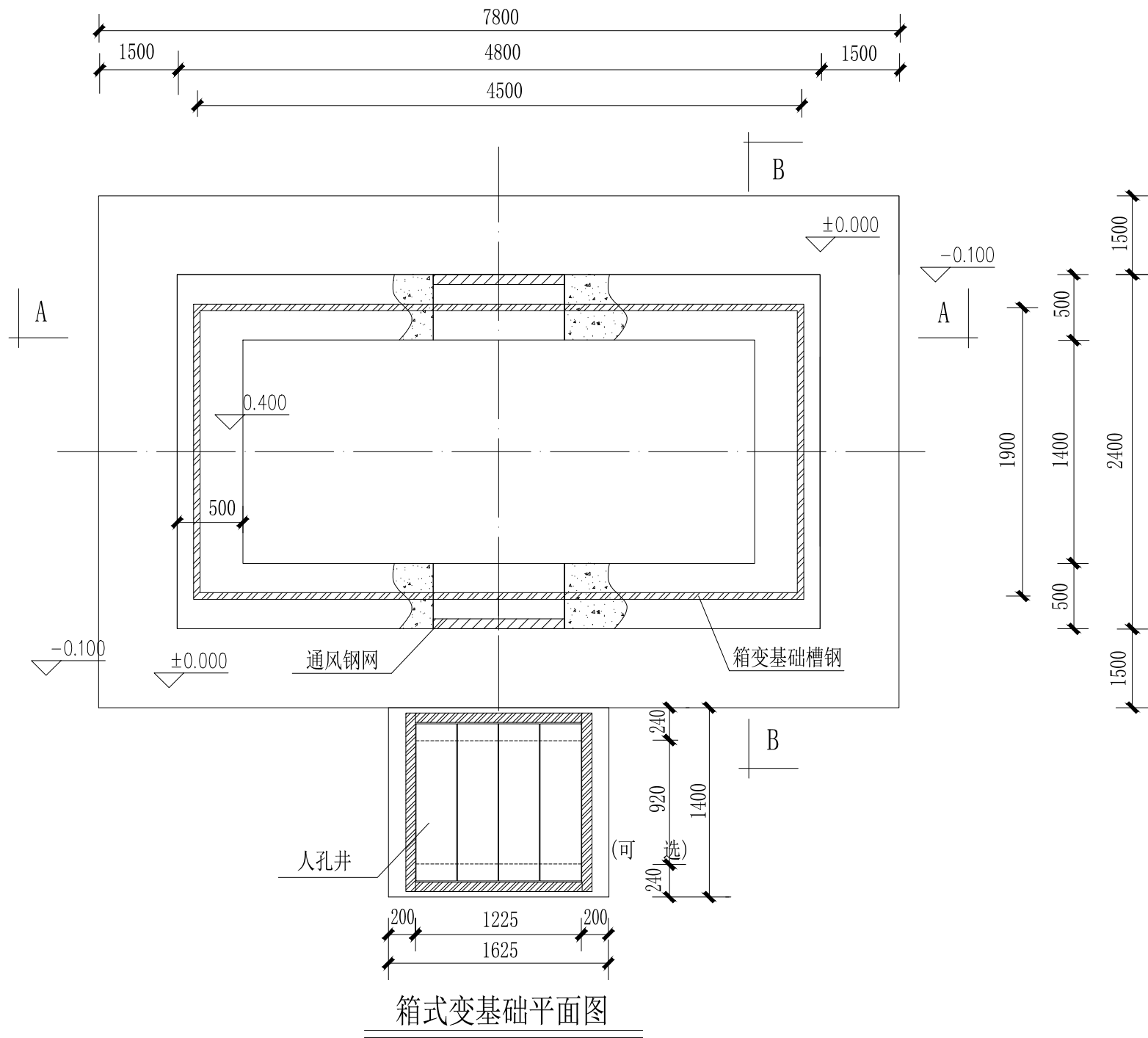
工程名称：
贺州市职业教育发展中心（医学系）
供电线路改造

子项名称：
室外电气改造

图 名：
箱变基础大样图

工程号：
教室空调线路改造

审 定	王水	专业负责	施为明
审 核	李峰	核 对	王强
项目负责	靳辰宇	设 计	靳辰宇
注册执业	靳辰宇	制 图	靳辰宇
版本号	A	阶 段	施工图
比 例	如图	专 业	电气
日 期	2026.05	图 号	DQ-03

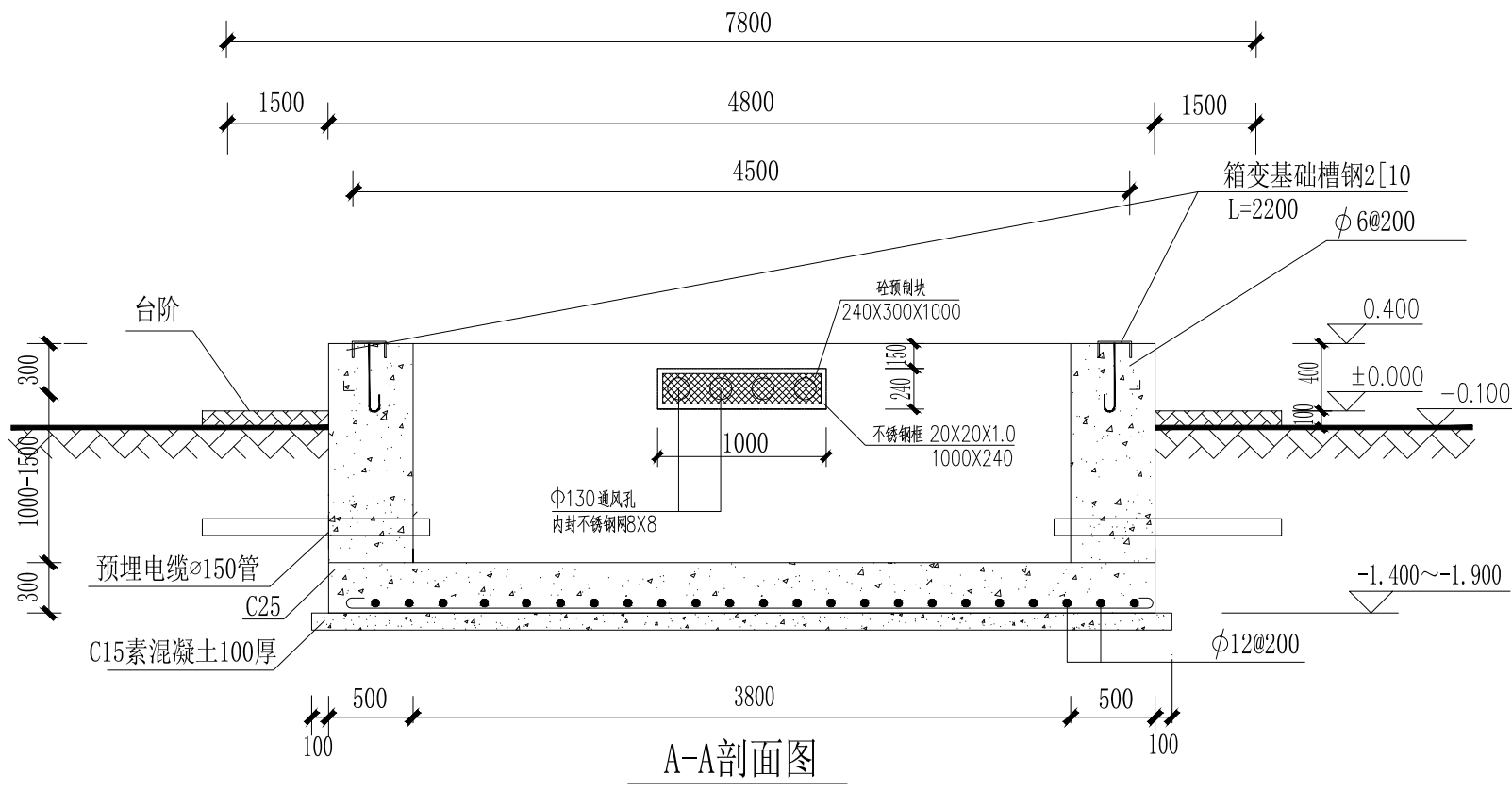


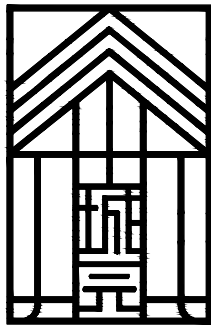
B-B剖面图

基础说明：

- 1、本图尺寸以毫米计，标高以米计。
- 2、基础基底承载力按 $f_{ak} \geq 150\text{kPa}$ 设计。
- 3、基础预埋件尺寸为参考尺寸，具体实施时应按厂家订货尺寸为准。
- 4、设备基础采用C25砼现浇。
- 5、材料：垫层C15 基础为C25
钢筋 I 级 $f_y = 210\text{N/mm}^2$
II 级 $f_y = 310\text{N/mm}^2$
- 6、图中预埋钢管之数量、规格、走向、预埋深度等亦可按实际需要设置。
- 7、槽钢底座对角线误差绝对值不大于5mm，上平面水平误差不大于3mm，设备底座与基础槽钢底座焊接固定。
- 8、为防止渗水，基础侧墙内外面及底面抹防水砂浆，厚度20mm。
- 9、接地网接地电阻不大于4欧。
- 10、基础应预留入孔以便安装人员进入基础小室安装进出电缆。基础小室底部应有排水排施，以免积水。
- 11、基础开挖时，如遇土质达不到设计要求时，请通知有关设计人员合同进行处理。
- 12、箱变四周宜留有1.5米以上的操作通道。条件受限时，箱变的操作通道不小于1.5米，非操作维护道不小于0.8米。
- 13、电缆井根据实际需要布置。

本图参照南方电网《10kV及以下业扩受电工程典型设计（2018版）》《预装式变电站基础大样图》，模块编号：CSG-2018-10YK-Y0-10，典设使用率100%。





中城城园设计有限公司
Zhongcheng City ParkDesign Co.,Ltd.

地址：吉林高新区长江街92—1号
邮编：132013
电话：0432—64579269
邮箱：

建筑行业（建筑工程）： 甲级
设计证级编号：A122000597

施工图审查盖章

注册盖章

出图专用章

建设单位：
贺州市职业教育发展中心

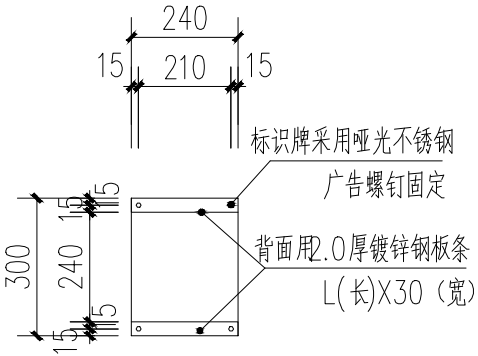
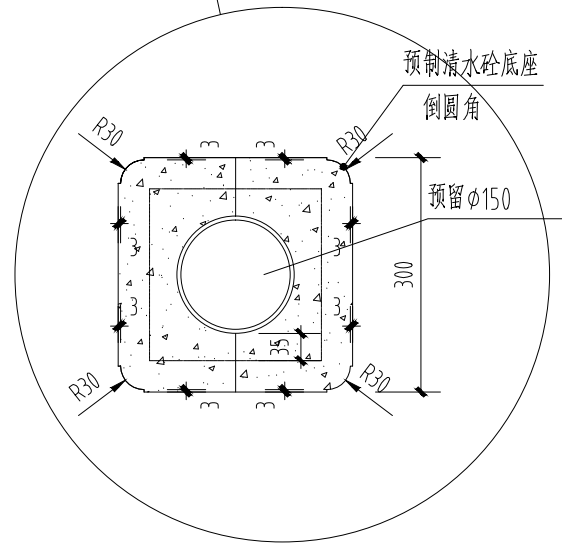
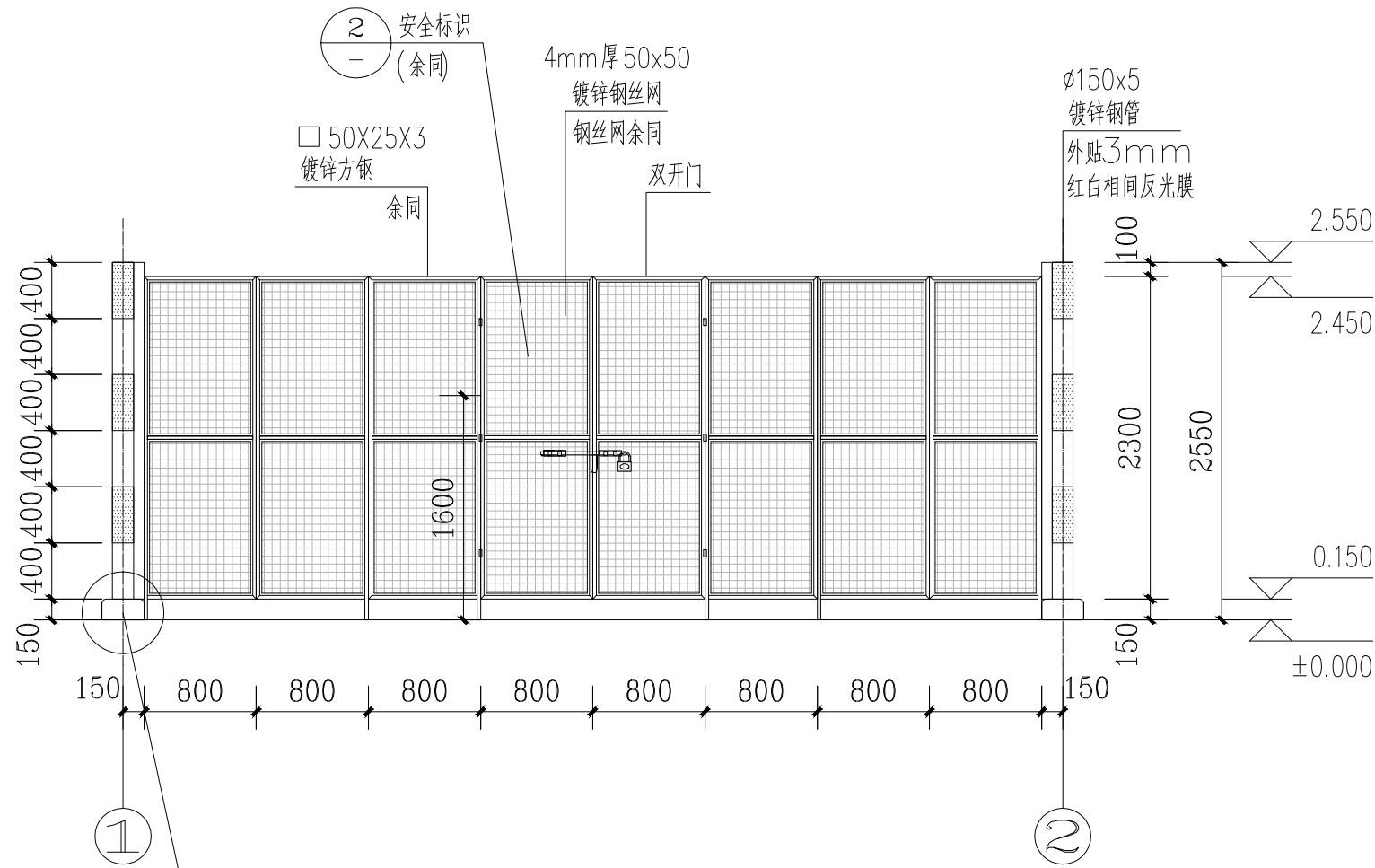
工程名称：
贺州市职业教育发展中心（医学系）
供电线路改造

子项名称：
室外电气改造

图 名：
箱变围栏制作图

工程号：
教室空调线路改造

审 定	王水	专业负责	施为明
审 核	李峰	核 对	王强
项目负责	靳永平	设 计	靳永平
注册执业	靳永平	制 图	靳永平
版本号	A	阶 段	施工图
比 例	如图	专 业	电气
日 期	2026.05	图 号	DQ-04

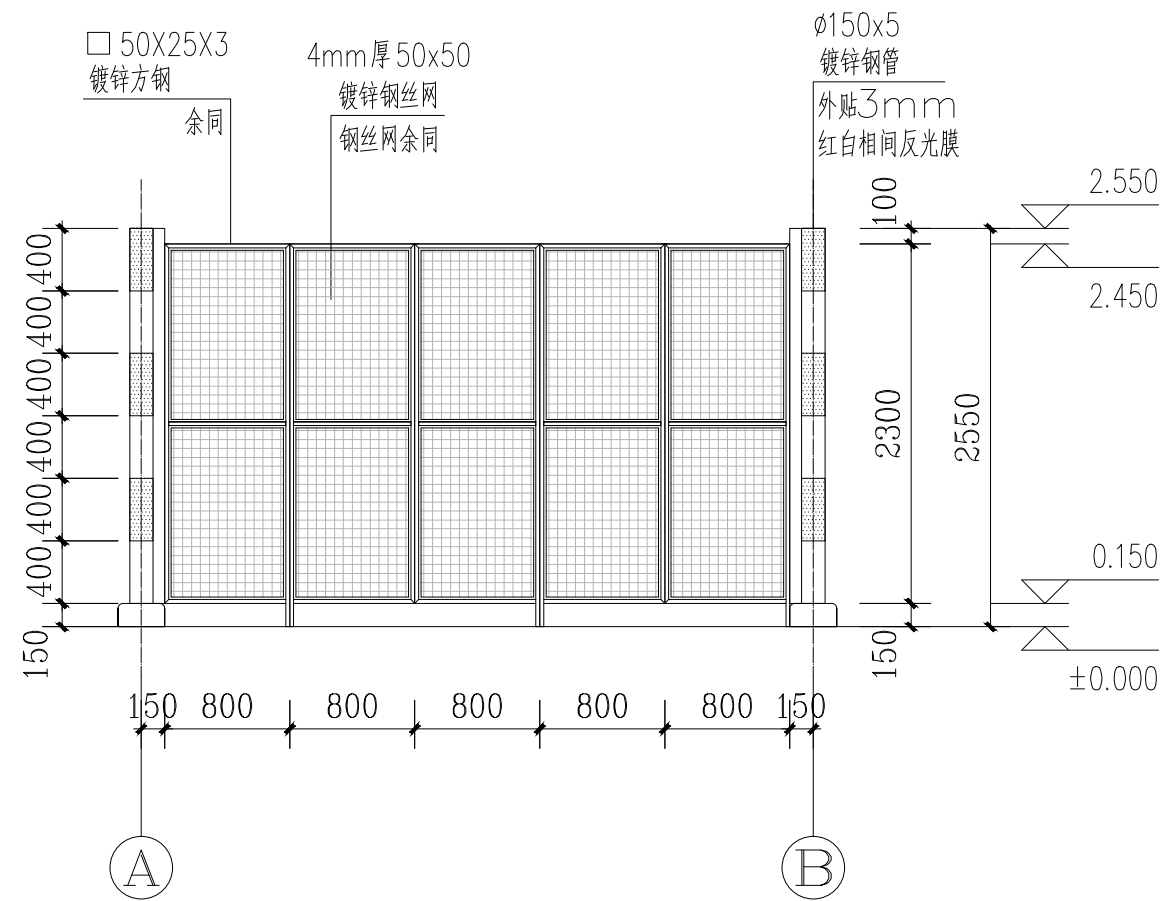


② 安全标识立面 1:10

说明：

- 图中铁件均采用热镀锌防腐(热镀锌最小平均厚度 $105\mu\text{m}$)，现场焊接口镀锌破坏处统一采用冷喷锌处理(冷喷锌最小平均厚度 $120\mu\text{m}$)，并外涂聚氨酯封闭面漆一道厚度不小于 $20\mu\text{m}$ 。
- 箱变四周宜留有1.5米以上的操作通道并水平于箱变。条件受限时，箱变的操作通道不小于1.5米，非操作维护通道不小于0.8米。

本图参照南方电网《10kV及以下业扩受电工程典型设计(2018版)》《箱变围栏制作图》，模块编号：CSG-2018-10VK-Y0-17，典设使用率100%。



预装箱式变电站围栏平面图