

卷 册 检 索 号
XXX-D0101

电气	部份	第 1 卷	卷册名称
----	----	-------	------

第 1 册 卷册名称

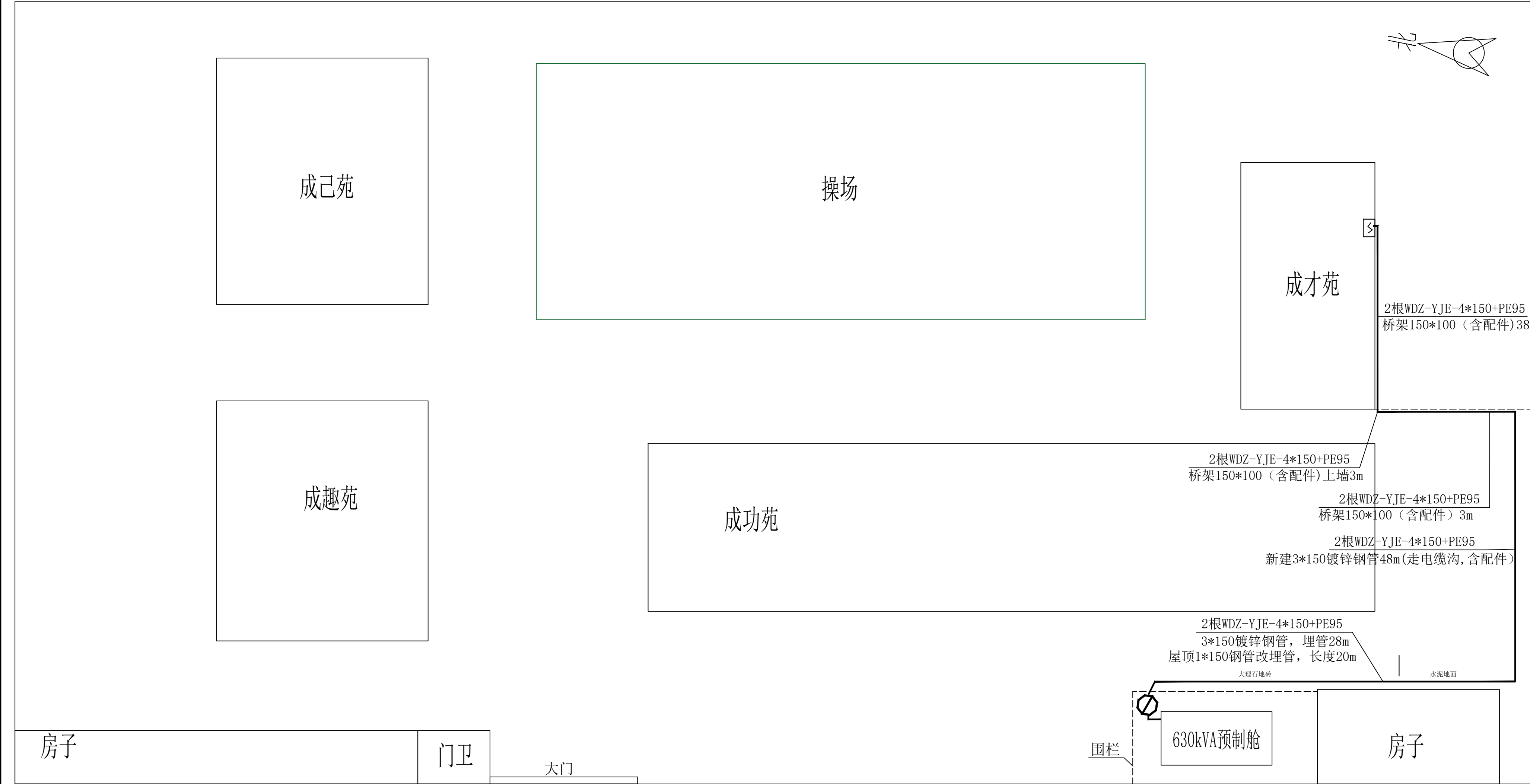
图纸 14 张 1 本 说明 1 本 清册 1 本

批准: _____ 审核: _____

校核: _____ 设计: _____

2026 年 6 月 日

[illegible]



说明：本期配电改造部分涉及到开挖埋管后恢复大理石地面15米，水泥地面13米；原屋顶20米镀锌钢管移至地面改埋管。

江苏中电科电力设计院有限公司 工程设计证书编号：A232030029				连云港师范高等专科学校第一附属小学(低压配电改造) 工程		施工图	设计阶段
批 准		设 计		总平面图			
审 核		CAD制图					
		比 例	1:100				
校 核		日 期		图 号	XXX-D0101-01		

图幅代号

A3

舞美控制室

童梦剧场

科学实验室3

科学器材室1

科学实验室2

科学实验室1

走廊

配电箱 AP1
非标准配电箱 AP1-1~AP1-3
非标准配电箱 AL1-1~AL1-5

配电间墙面：立面抹灰层拆除5.4m2，凿毛，涂刷3mm聚合物水泥砂浆找平，界面剂1道，背胶贴砖配合水泥砂浆。

江苏中电科电力设计院有限公司

工程设计证书编号：A232030029

连云港师范高等专科学校第一附属小学(低压配电改造) 工程

施工图 设计阶段

批 准

设 计

审 核

CAD制图

比 例

1:100

校 核

日 期

图 号

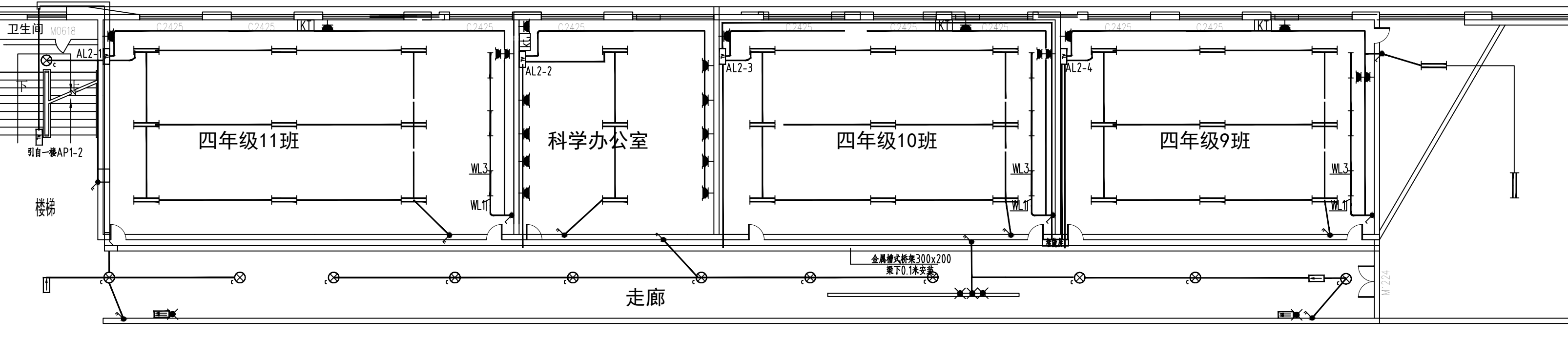
一层平面图

XXX-D0101-02

图幅代号

A3

童梦剧场



非标配电箱 AL1-1~AL1-4

江苏中电科电力设计院有限公司 工程设计证书编号: A232030029				连云港师范高等专科学校第一附属小学(低压配电改造) 工程		施工图	设计阶段
批准		设计		二层平面图			
审核		CAD制图					
		比例	1:100				
校核		日期		图号	XXX-D0101-03		

图幅代号

A3

A

B

C

D

E

F

A

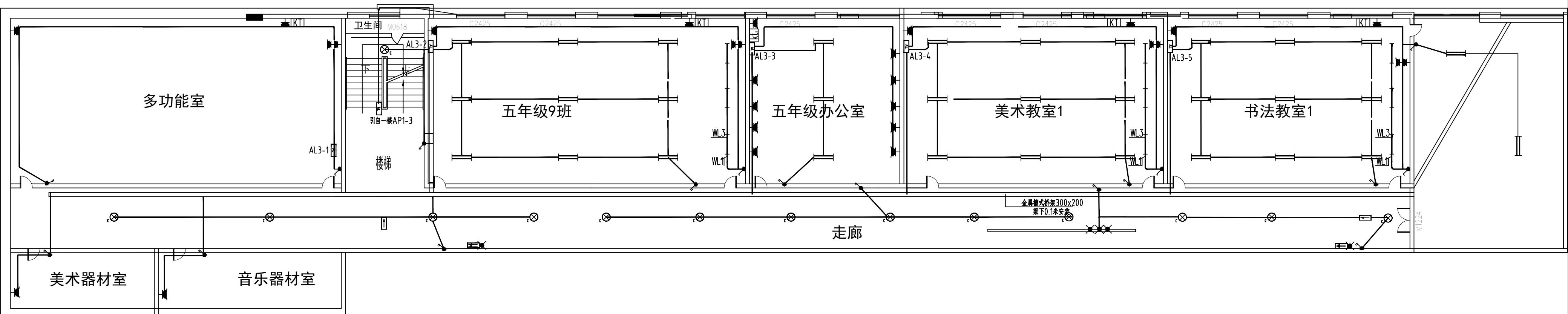
B

C

D

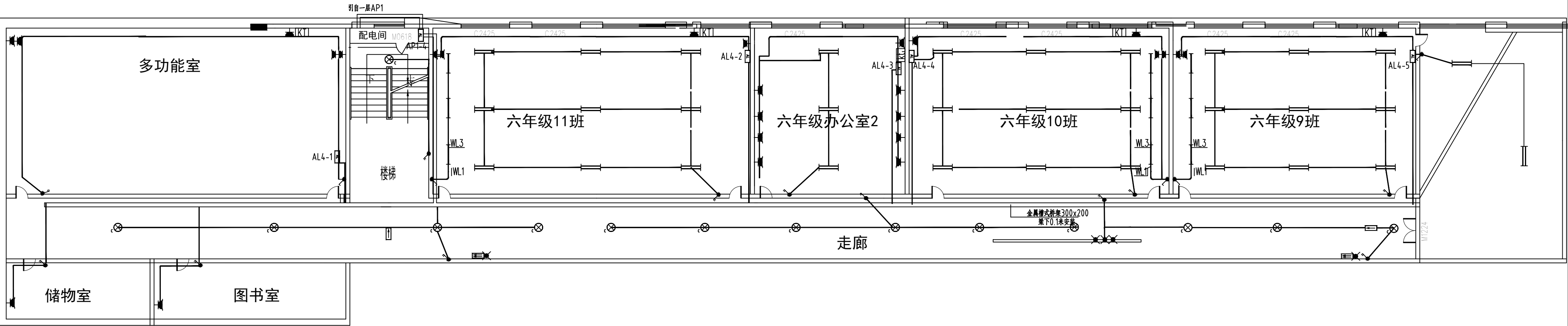
E

F



非标配电箱 AL1-1~AL1-5

江苏中电科电力设计院有限公司 工程设计证书编号: A232030029				连云港师范高等专科学校第一附属小学(低压配电改造) 工程		施工图	设计阶段
批准		设计		三层平面图			
审核		CAD制图					
		比例	1:100				
校核		日期		图号	XXX-D0101-04		



非标配电箱 AP1-4
非标配电箱 AL1-1~AL1-5

江苏中电科电力设计院有限公司 工程设计证书编号: A232030029				连云港师范高等专科学校第一附属小学(低压配电改造) 工程		施工图	设计阶段
批准		设计		四层平面图			
审核		CAD制图					
校核		比例	1:100	图号 XXX-D0101-05			
		日期					

A

B

C

D

E

F

图幅代号 A3

Pe=240kW
Kx=0.9
cosφ=0.9
Ijs=303.9A

2(WDZ-YJE-4×150+PE95 SC150) FC
引自变电配电房低压出线回路

配电箱
AP1
240kW

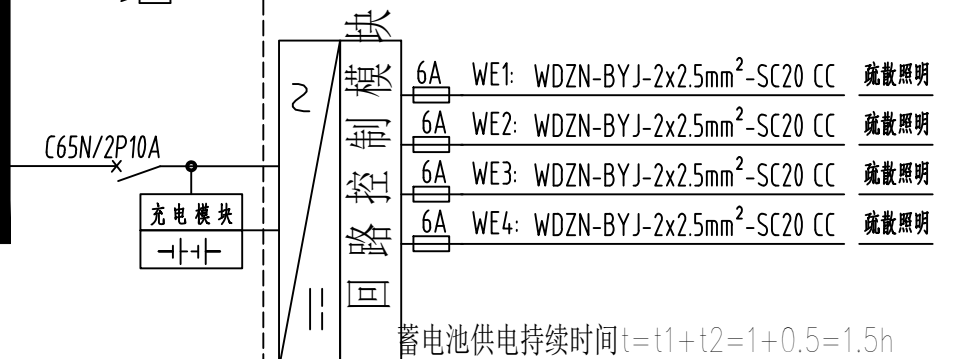
NSX160HTM3P 160A WP1	WDZ-YJE-4×70+PE50 CT SC100 SCE WS AP1-1配电箱
NSX160HTM3P 125A WP2	WDZ-YJE-4×50+PE25 CT SC80 SCE WS AP1-2配电箱
NSX160HTM3P 125A WP3	WDZ-YJE-4×50+PE25 CT SC80 SCE WS AP1-3配电箱
NSX160HTM3P 125A WP4	WDZ-YJE-4×50+PE25 CT SC80 SCE WS AP1-4配电箱
NSX160HTM3P 125A WP5	WDZ-YJE-4×50+PE25 CT SC80 SCE WS AP1-5配电箱
NSX160HTM3P 125A WP6	备用

WDZ-YJE-4×50+PE25 CT JDG80 SCE WC INT-63/3P

PZ30R

AL1-1 50kW

DPNN10	L1 WL1	WDZ-BYJ-2×2.5+PE2.5 JDG20 F WC	照明回路
DPNN10	L2 WL2	WDZ-BYJ-2×2.5+PE2.5 JDG20 F WC	照明回路
iDPNN16+VE30mA	L3 WL3	WDZ-BYJ-2×2.5+PE2.5 JDG20 F WC	普通插座
iDPNN16+VE30mA	L1 WL3	WDZ-BYJ-2×2.5+PE2.5 JDG20 F WC	普通插座
iDPNN16+VE30mA	L2 WL3	WDZ-BYJ-2×2.5+PE2.5 JDG20 F WC	普通插座
iDPNN16+VE30mA	L3 WL4	WDZ-BYJ-2×2.5+PE2.5 JDG20 F WC	普通插座
iDPNN16+VE30mA	L1 WL5	WDZ-BYJ-2×2.5+PE2.5 JDG20 F WC	备用回路
iC65N-C25A/4P+VE30mA	L2 WL6	WDZ-YJE-4×4+PE4 CT JDG25 SCE WC	三相空调插座
iC65N-C25A/4P+VE30mA	L3 WL7	WDZ-YJE-4×4+PE4 CT JDG25 SCE WC	三相空调插座
iC65N-C25A/4P+VE30mA	L1 WL7		备用回路
iC65N-C25A/4P+VE30mA	L2 WL7		备用回路
iDPNN16+VE30mA	L3 WL8		备用回路



WDZ-YJE-4×10+PE10 CT JDG40 SCE WC INT-63/3P

AL1-3 PZ30R
8kW

DPNN10	L1 WL1	WDZ-BYJ-2×2.5+PE2.5 JDG20 F WC	照明回路
DPNN10	L2 WL2	WDZ-BYJ-2×2.5+PE2.5 JDG20 F WC	照明回路
iDPNN16+VE30mA	L3 WL3	WDZ-BYJ-2×2.5+PE2.5 JDG20 F WC	普通插座
iDPNN16+VE30mA	L1 WL4	WDZ-BYJ-2×2.5+PE2.5 JDG20 F WC	普通插座
iDPNN16+VE30mA	L2 WL5		备用回路
iC65N-C25A/4P+VE30mA	L3 WL6	WDZ-YJE-4×4+PE4 CT JDG25 SCE WC	三相空调插座
DPNN10	L1 WL7		备用回路
iDPNN16+VE30mA	L1 WL8		备用回路

WDZ-YJE-4×10+PE10 CT JDG40 SCE WC INT-63/3P

AL1-5 PZ30R
8kW

DPNN10	L1 WL1	WDZ-BYJ-2×2.5+PE2.5 JDG20 F WC	照明回路
DPNN10	L2 WL2	WDZ-BYJ-2×2.5+PE2.5 JDG20 F WC	照明回路
iDPNN16+VE30mA	L3 WL3	WDZ-BYJ-2×2.5+PE2.5 JDG20 F WC	普通插座
iDPNN16+VE30mA	L1 WL4	WDZ-BYJ-2×2.5+PE2.5 JDG20 F WC	普通插座
iDPNN16+VE30mA	L2 WL5		备用回路
iC65N-C25A/4P+VE30mA	L3 WL6	WDZ-YJE-4×4+PE4 CT JDG25 SCE WC	三相空调插座
DPNN10	L1 WL7		备用回路
iDPNN16+VE30mA	L1 WL8		备用回路

Pe=82kW
Kx=0.8
cosφ=0.85
Ijs=117A

WDZ-YJE-4×70+PE50 CT SC100 SCE WS

配电箱
AP1-1
82kW

C65N/3P 100A	WP1	WDZ-YJE-4×50+PE25 CT JDG80 SCE WC	AL1-1配电箱
C65N/3P 40A	WP2	WDZ-YJE-4×10+PE10 CT JDG40 SCE WC	AL1-2配电箱
C65N/3P 40A	WP3	WDZ-YJE-4×10+PE10 CT JDG40 SCE WC	AL1-3配电箱
C65N/3P 40A	WP4	WDZ-YJE-4×10+PE10 CT JDG40 SCE WC	AL1-4配电箱
C65N/3P 40A	WP5	WDZ-YJE-4×10+PE10 CT JDG40 SCE WC	AL1-5配电箱
C65N/3P 40A	WP6		备用
C65N/3P 63A	WP7		备用

WDZ-YJE-4×10+PE10 CT JDG40 SCE WC INT-63/3P

非标配电箱
AL1-2 PZ30R
8kW

DPNN10	L1 WL1	WDZ-BYJ-2×2.5+PE2.5 JDG20 F WC	照明回路
DPNN10	L2 WL2	WDZ-BYJ-2×2.5+PE2.5 JDG20 F WC	照明回路
iDPNN16+VE30mA	L3 WL3	WDZ-BYJ-2×2.5+PE2.5 JDG20 F WC	普通插座
iDPNN16+VE30mA	L1 WL4	WDZ-BYJ-2×2.5+PE2.5 JDG20 F WC	普通插座
iDPNN16+VE30mA	L2 WL5		备用回路
iC65N-C25A/4P+VE30mA	L3 WL6	WDZ-YJE-4×4+PE4 CT JDG25 SCE WC	三相空调插座
DPNN10	L1 WL7		备用回路
iDPNN16+VE30mA	L1 WL8		备用回路

6A WE1: WDZN-BYJ-2x2.5mm²-SC20 CC 疏散照明

6A WE2: WDZN-BYJ-2x2.5mm²-SC20 CC 疏散照明

6A WE3: WDZN-BYJ-2x2.5mm²-SC20 CC 疏散照明

6A WE4: WDZN-BYJ-2x2.5mm²-SC20 CC 疏散照明

蓄电池供电持续时间t=t1+t2=1+0.5=1.5h

WDZ-YJE-4×10+PE10 CT JDG40 SCE WC INT-63/3P

AL1-4 PZ30R
8kW

DPNN10	L1 WL1	WDZ-BYJ-2×2.5+PE2.5 JDG20 F WC	照明回路
DPNN10	L2 WL2	WDZ-BYJ-2×2.5+PE2.5 JDG20 F WC	照明回路
iDPNN16+VE30mA	L3 WL3	WDZ-BYJ-2×2.5+PE2.5 JDG20 F WC	普通插座
iDPNN16+VE30mA	L1 WL4	WDZ-BYJ-2×2.5+PE2.5 JDG20 F WC	普通插座
iDPNN16+VE30mA	L2 WL5		备用回路
iC65N-C25A/4P+VE30mA	L3 WL6	WDZ-YJE-4×4+PE4 CT JDG25 SCE WC	三相空调插座
DPNN10	L1 WL7		备用回路
iDPNN16+VE30mA	L1 WL8		备用回路

江苏中电科电力设计院有限公司
工程设计证书编号: A232030029

连云港师范高等专科学校第一附属小学(低压配电改造) 工程

施工图 设计阶段

批 准

设 计

审 核

CAD制图

校 核

日 期

1:100

配电箱系统图1

图 号

XXX-DO101-07

A

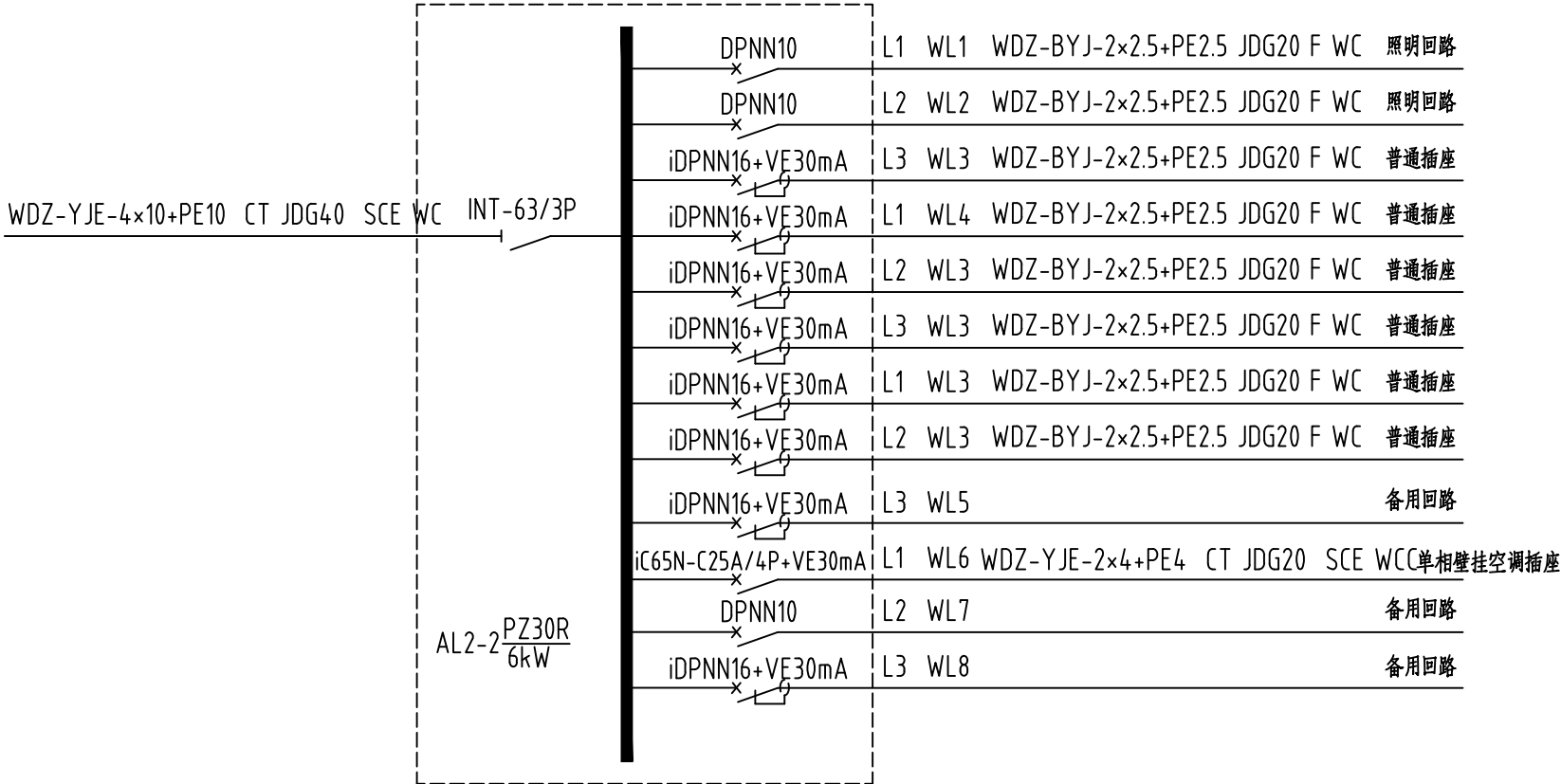
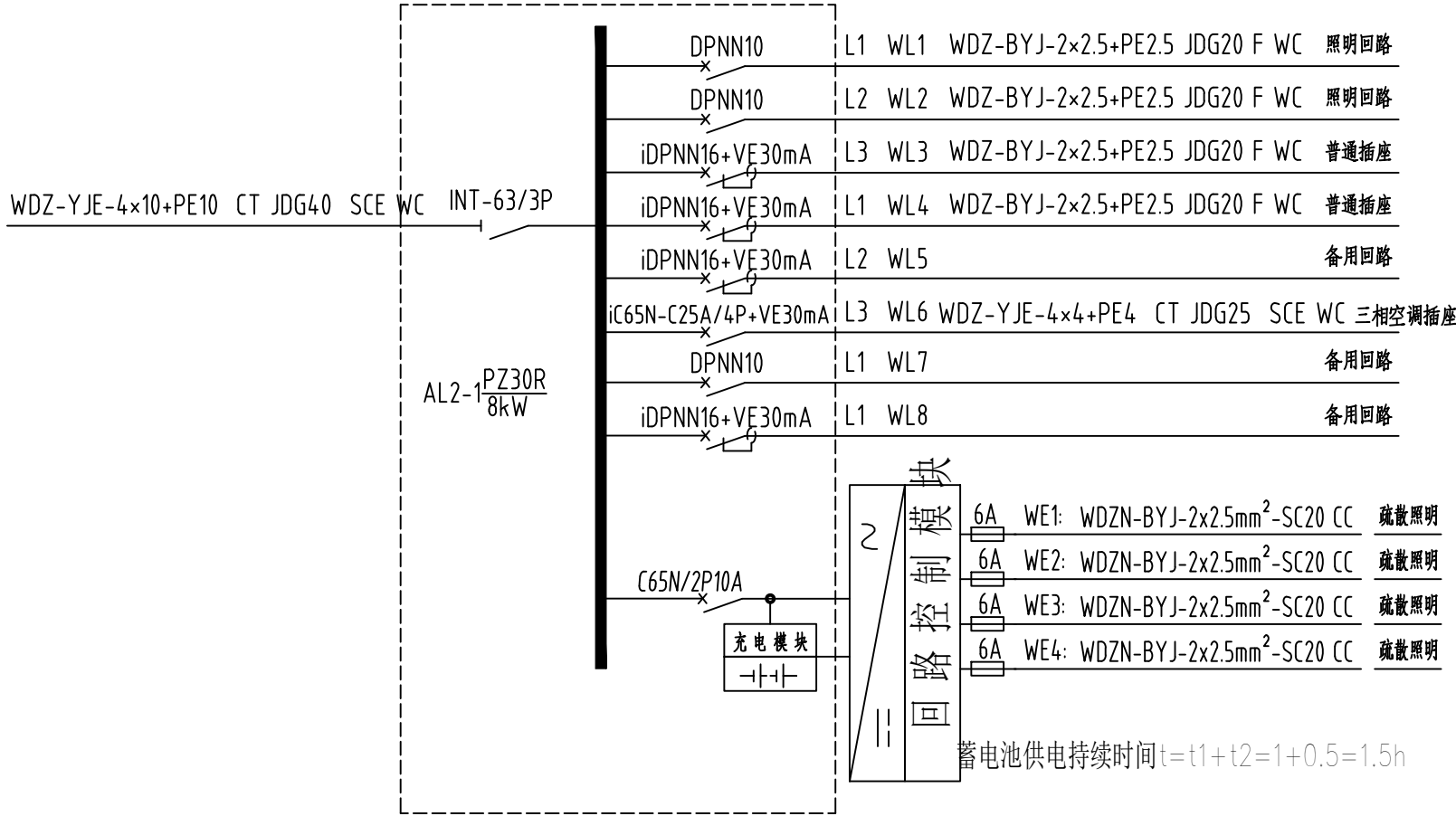
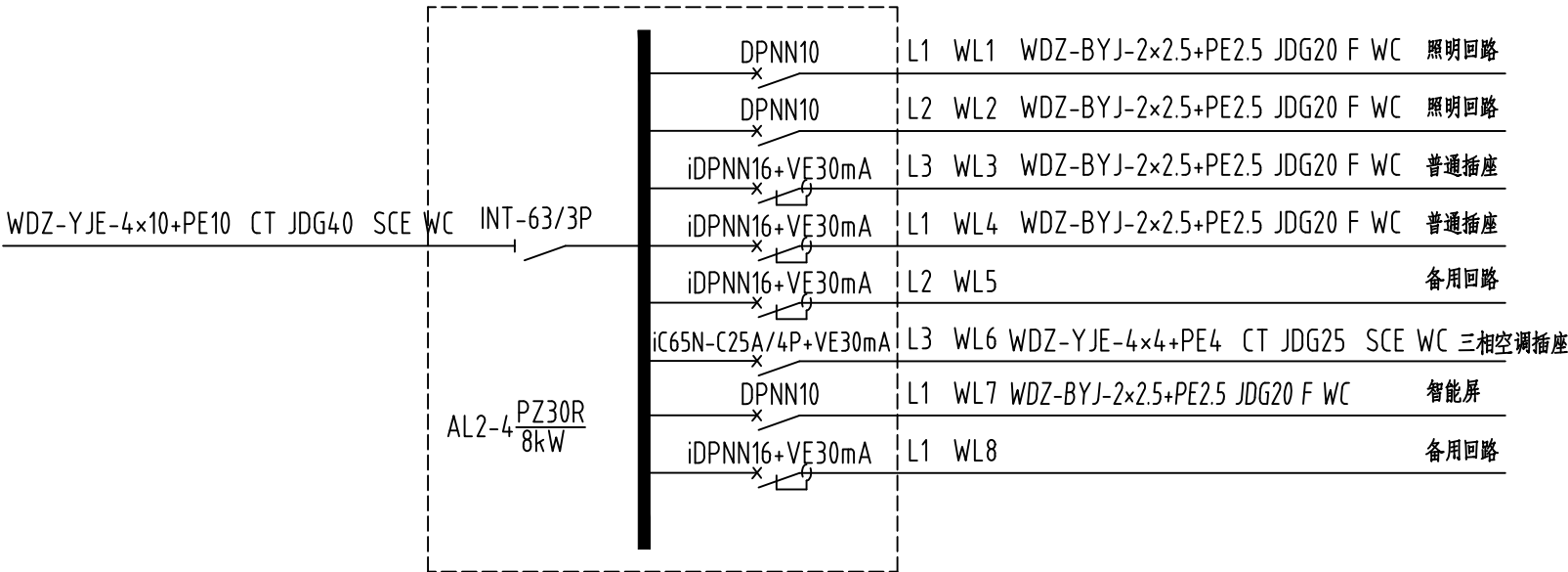
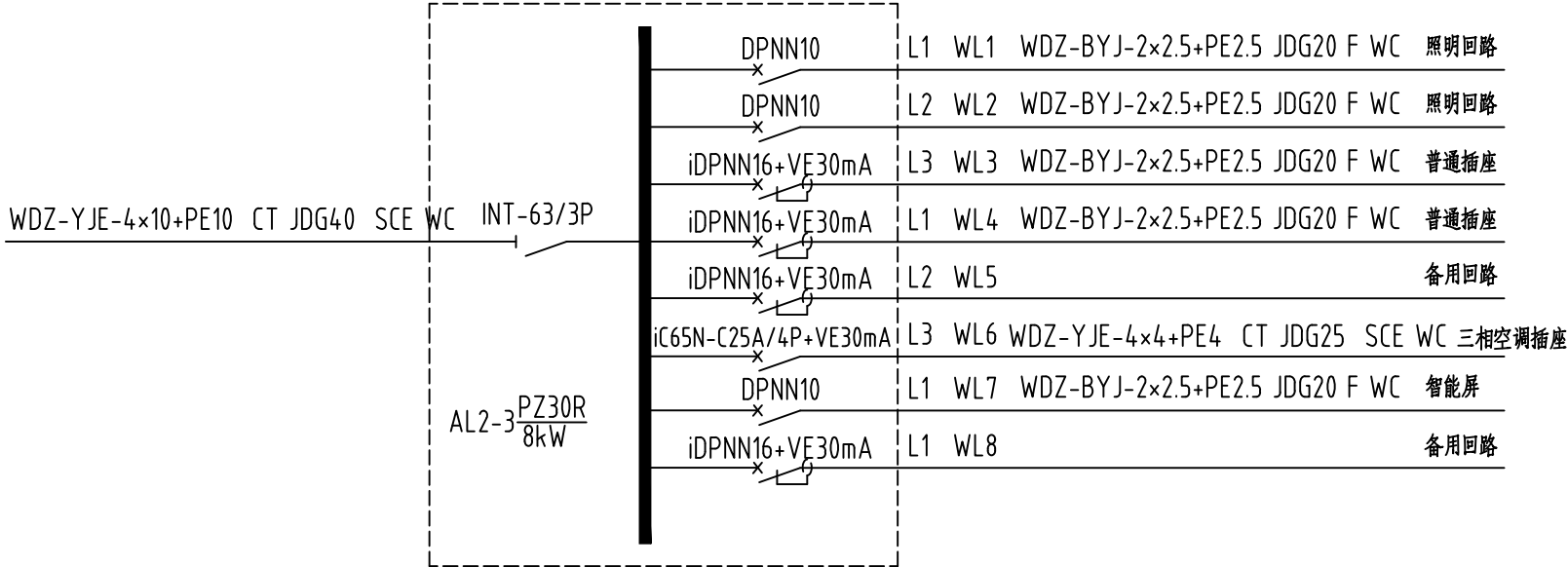
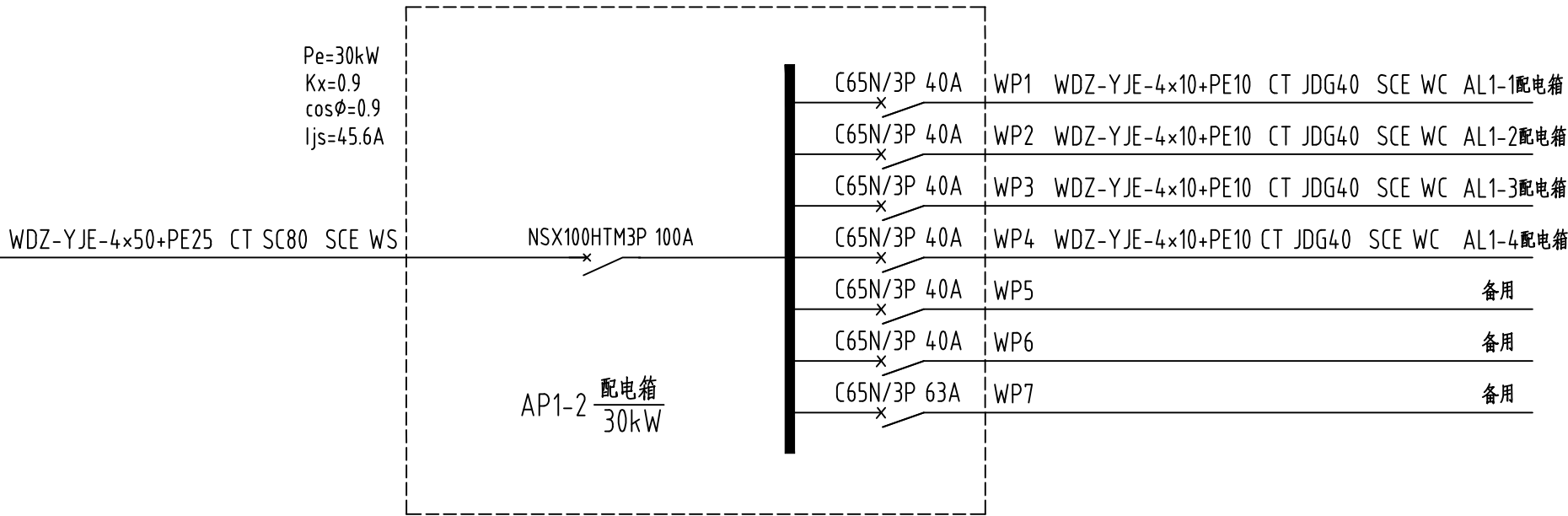
B

C

D

E

F



江苏中电科电力设计院有限公司 工程设计证书编号：A232030029				连云港师范高等专科学校第一附属小学(低压配电改造) 工程		施工图	设计阶段
批 准		设 计		配电箱系统图2			
审 核		CAD制图					
		比 例	1:100				
校 核		日 期		图 号	XXX-D0101-08		

A

B

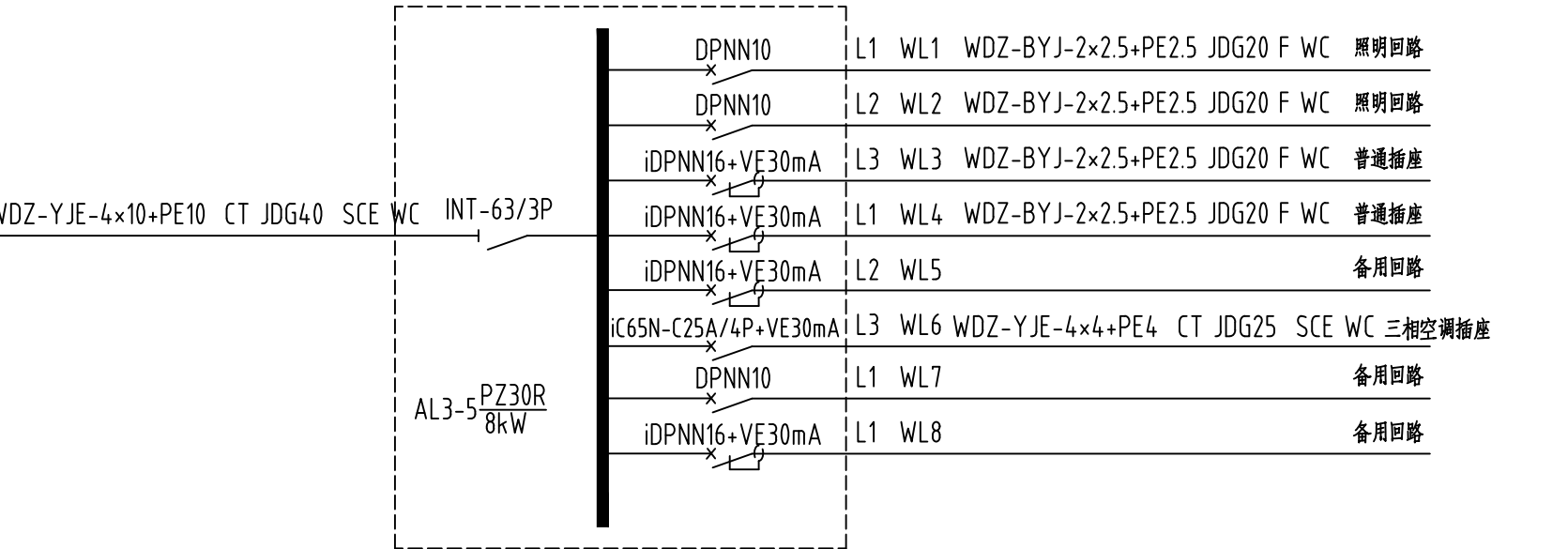
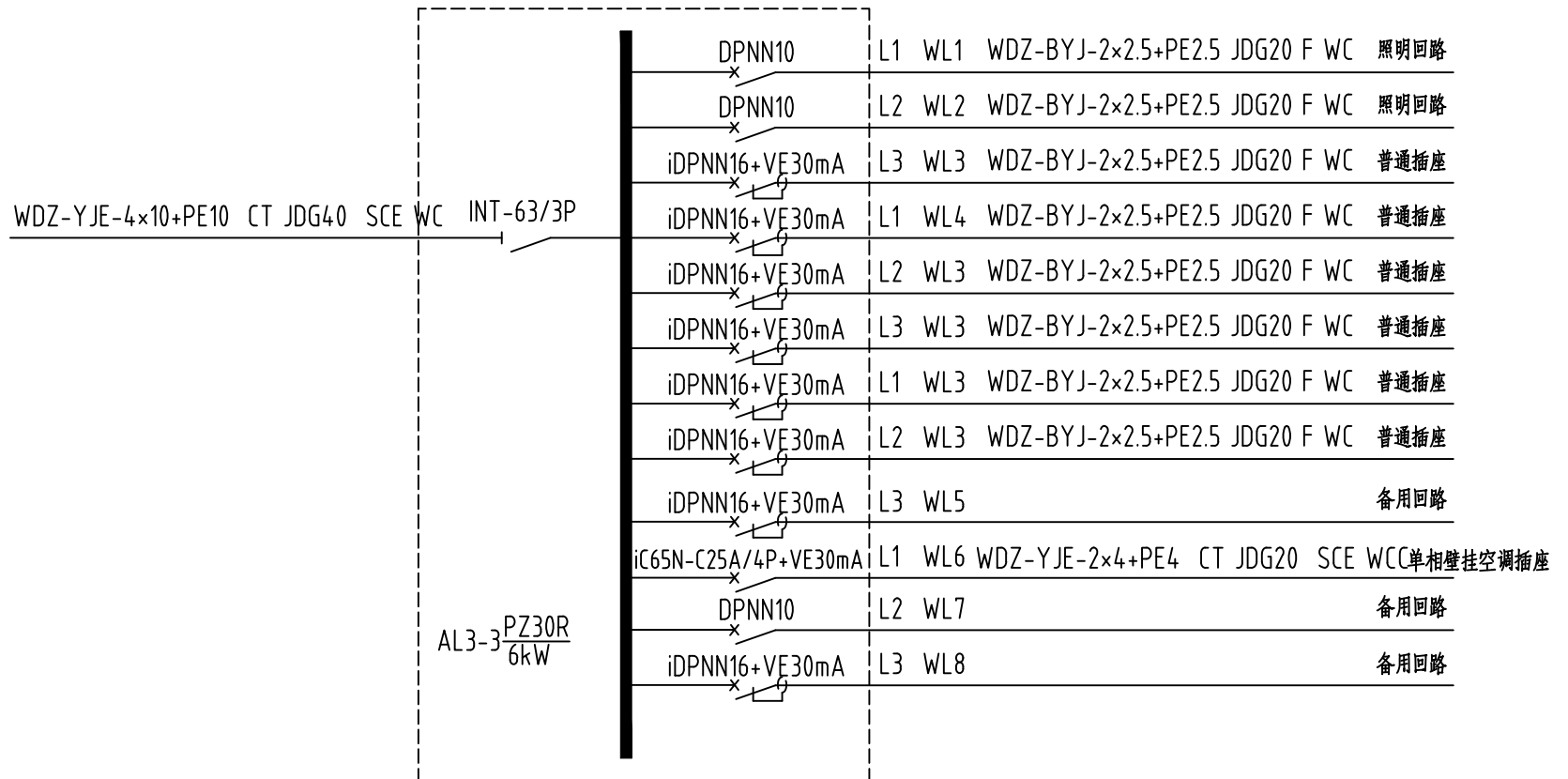
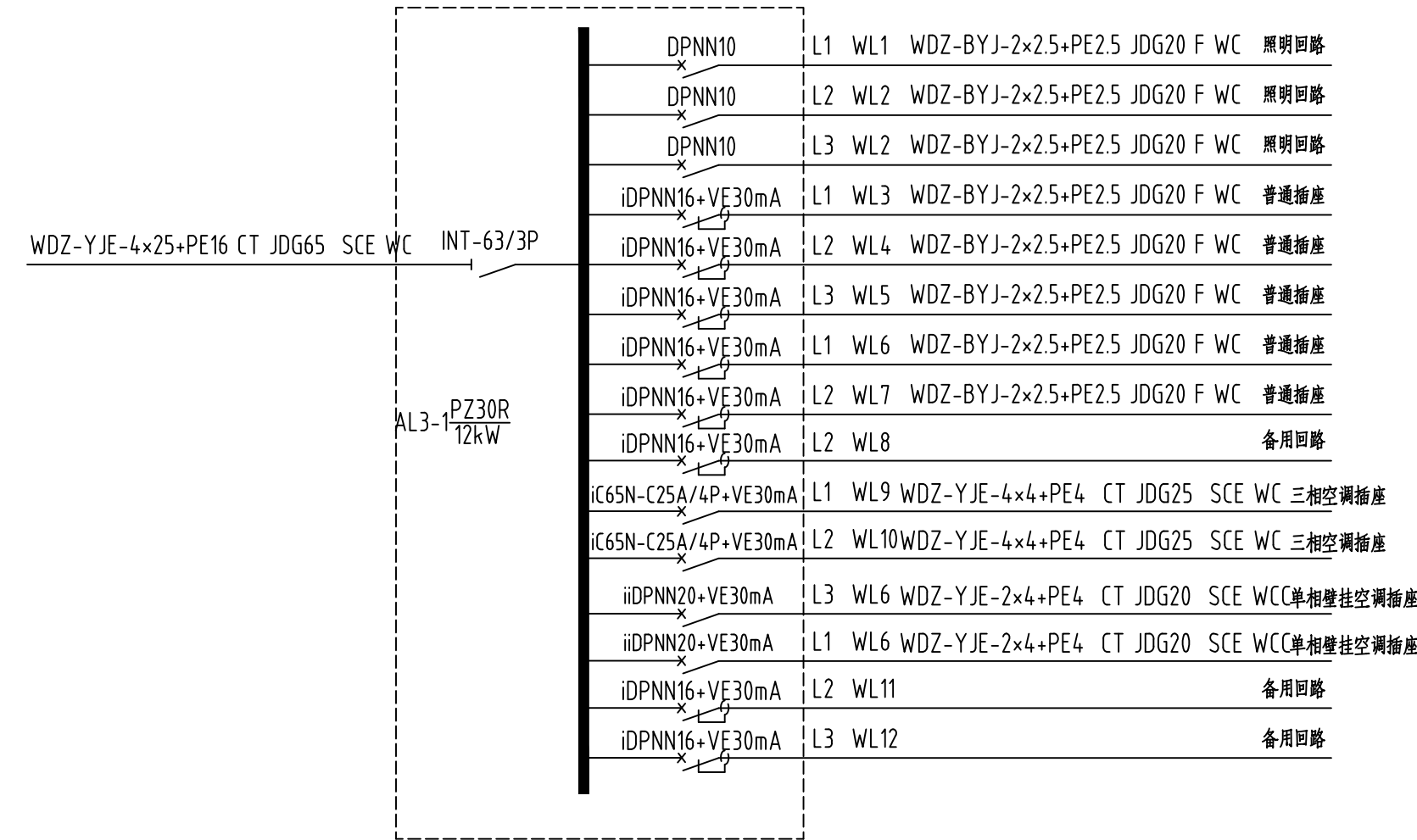
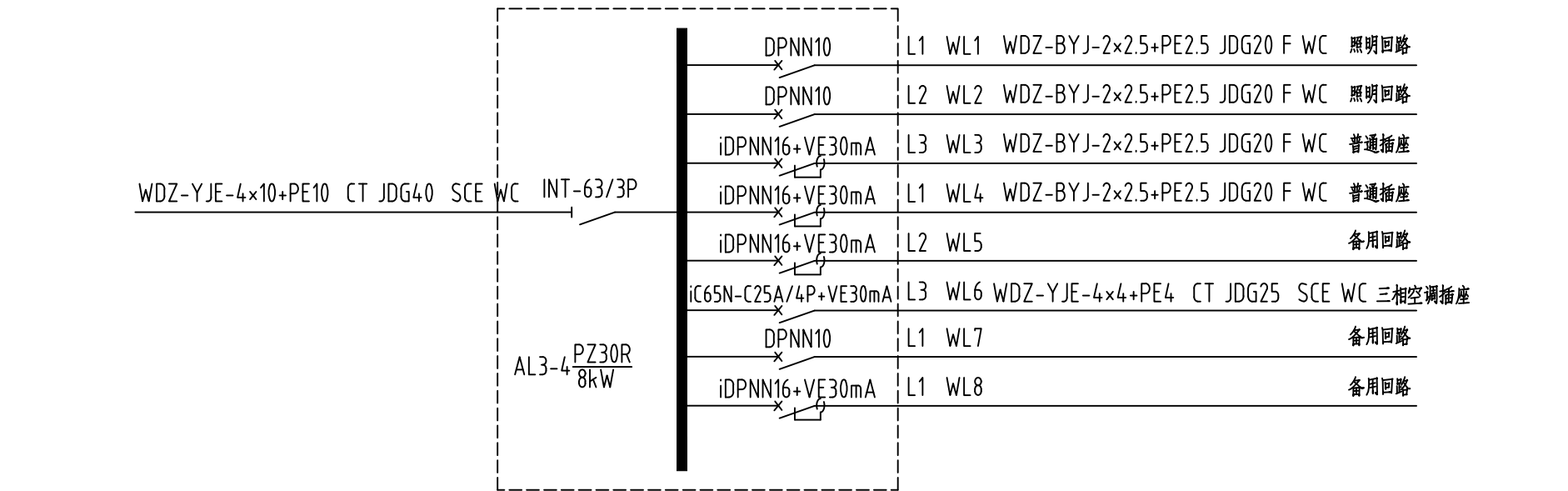
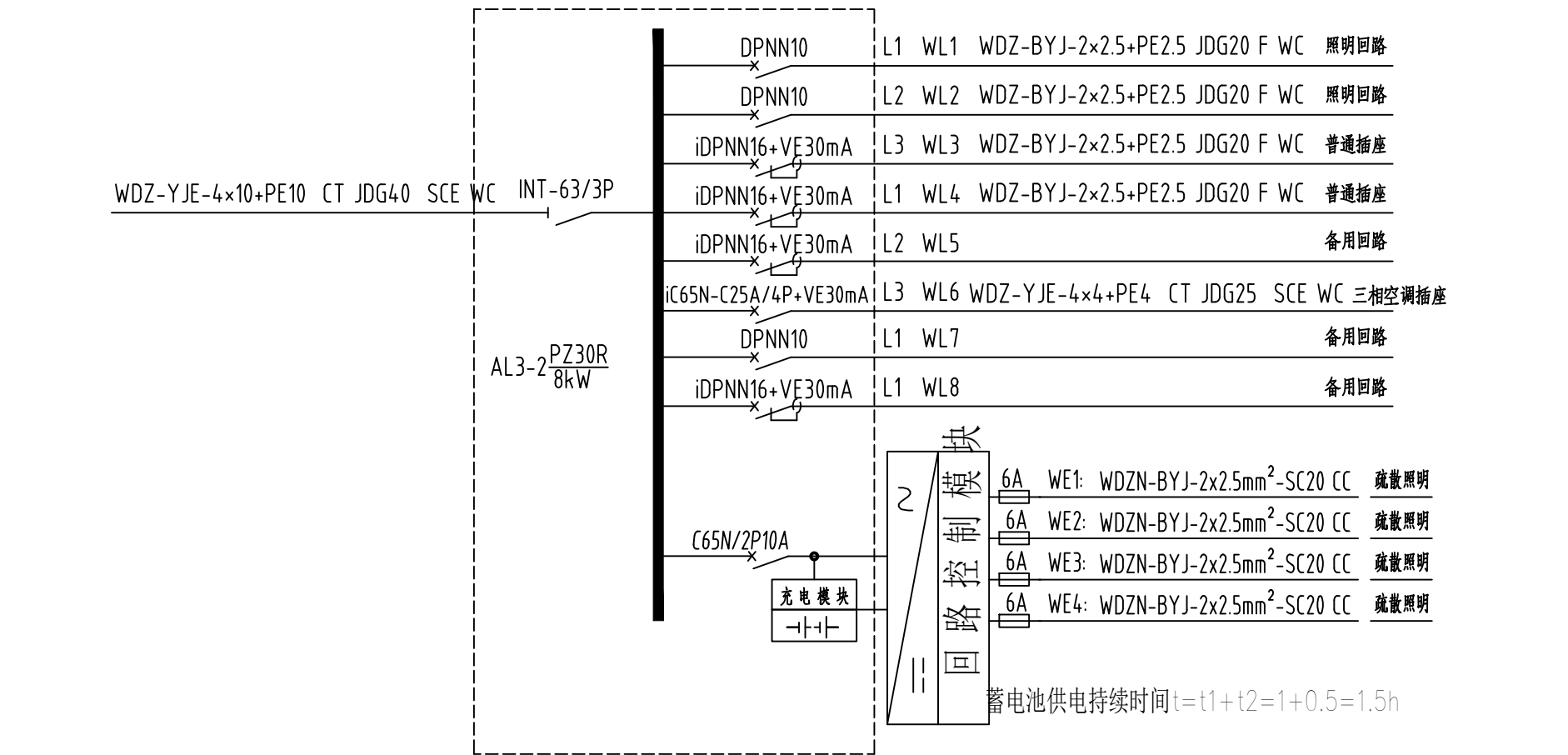
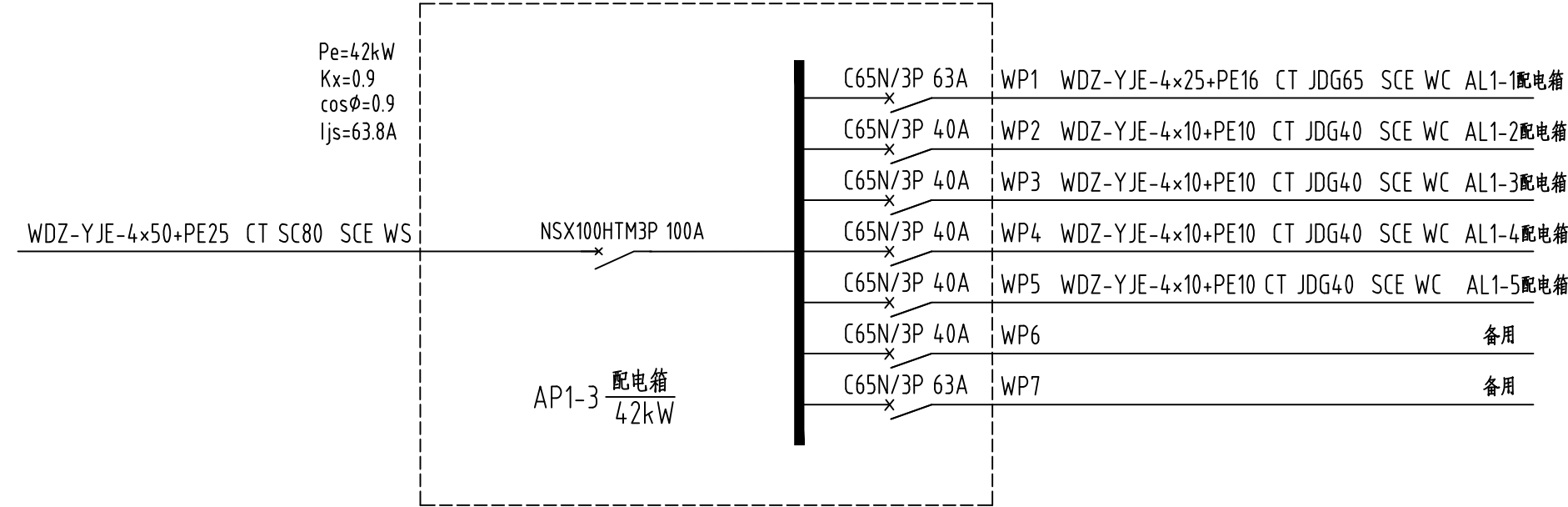
C

D

E

F

图幅代号 A3



江苏中电科电力设计院有限公司 工程设计证书编号：A232030029				连云港师范高等专科学校第一附属小学(低压配电改造) 工程		施工图	设计阶段
批 准		设 计		配电箱系统图3			
审 核		CAD制图					
		比 例	1:100				
校 核		日 期		图 号	XXX-D0101-09		

A

B

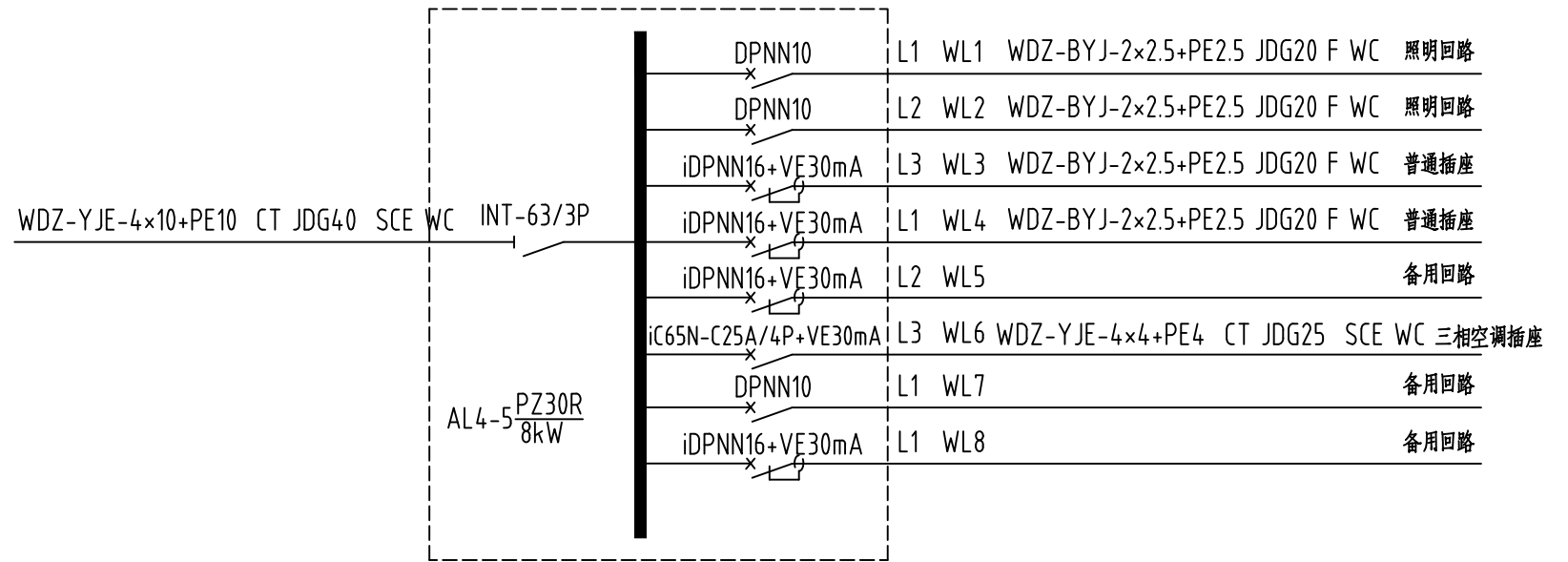
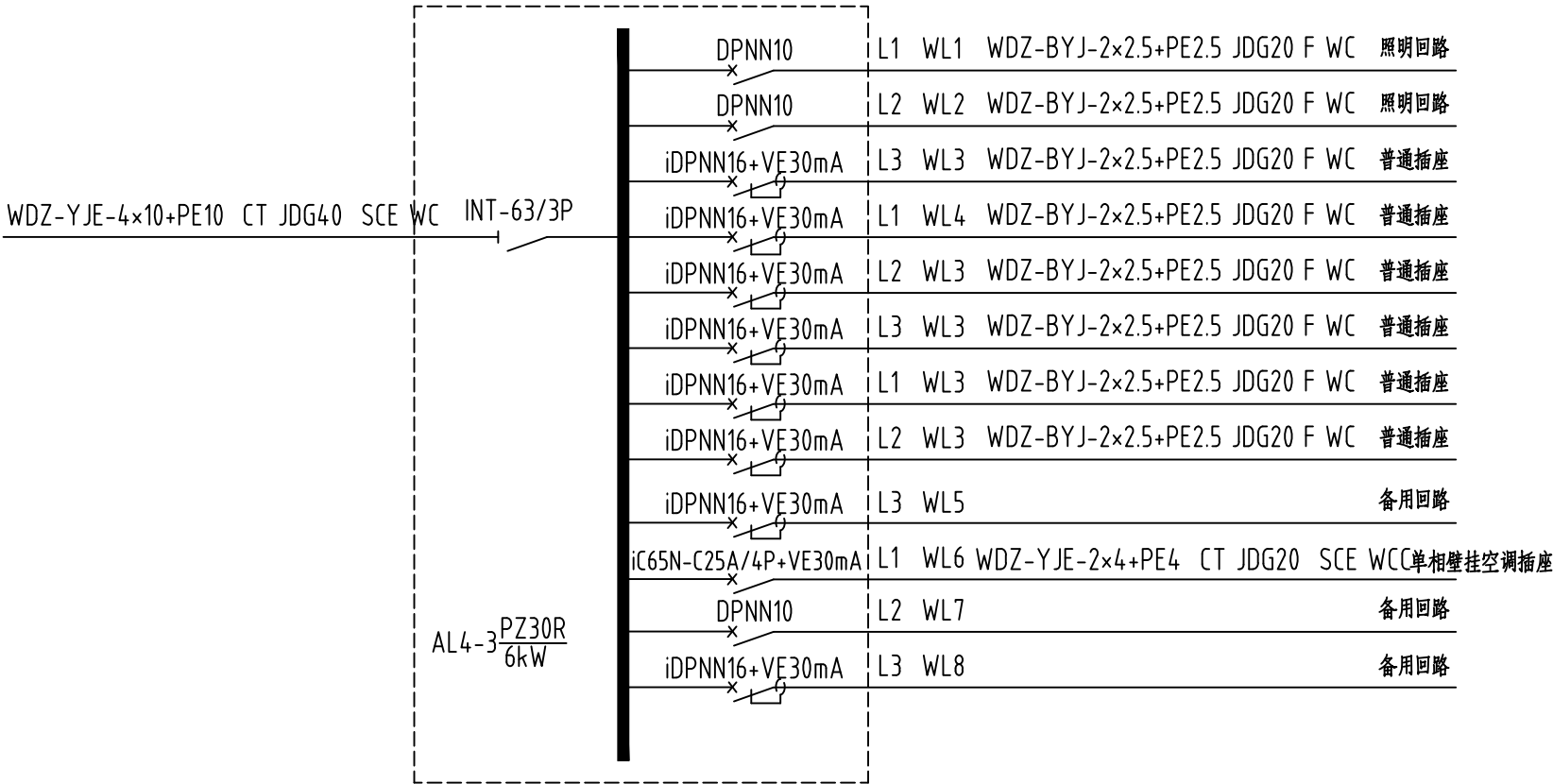
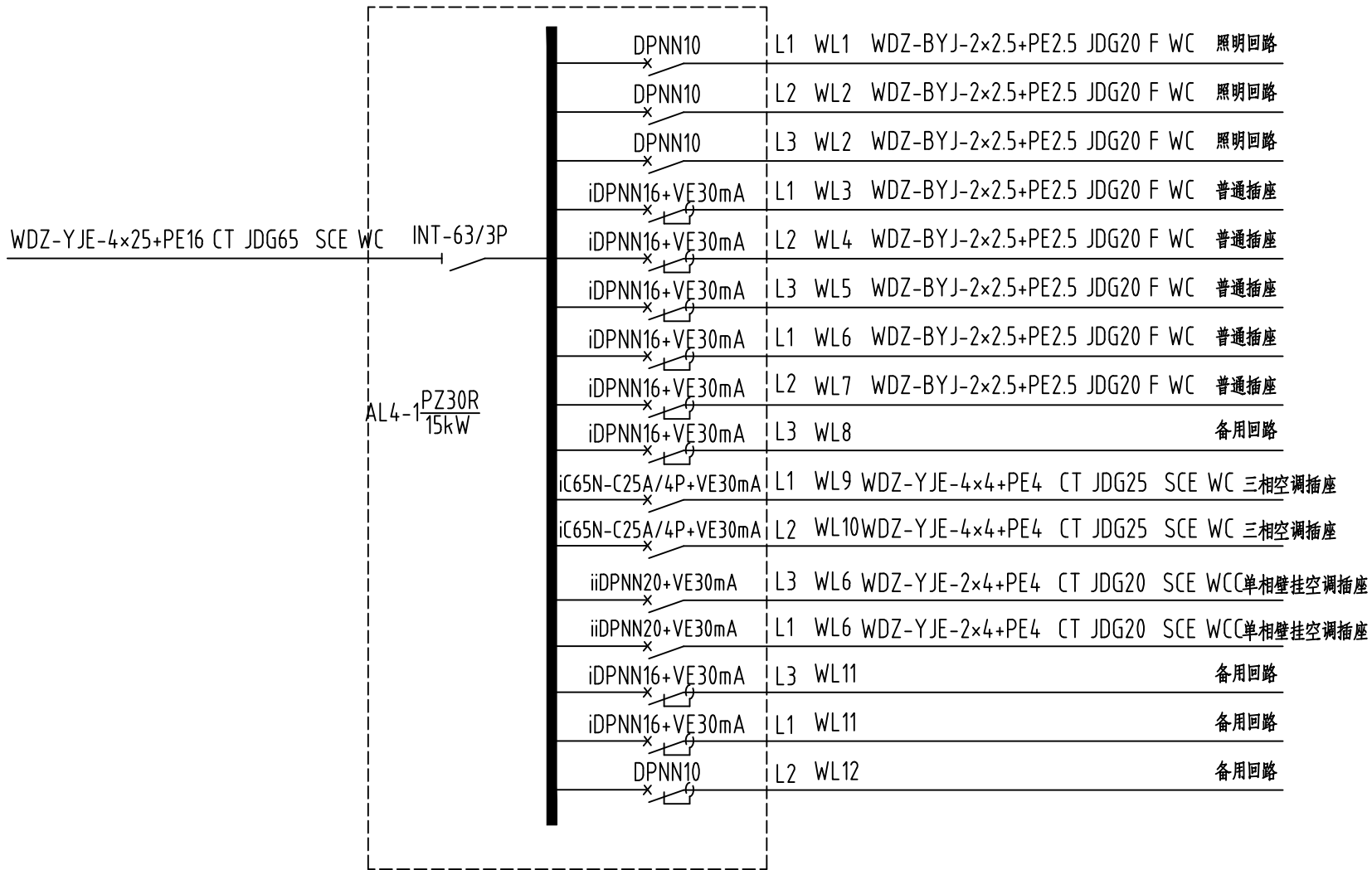
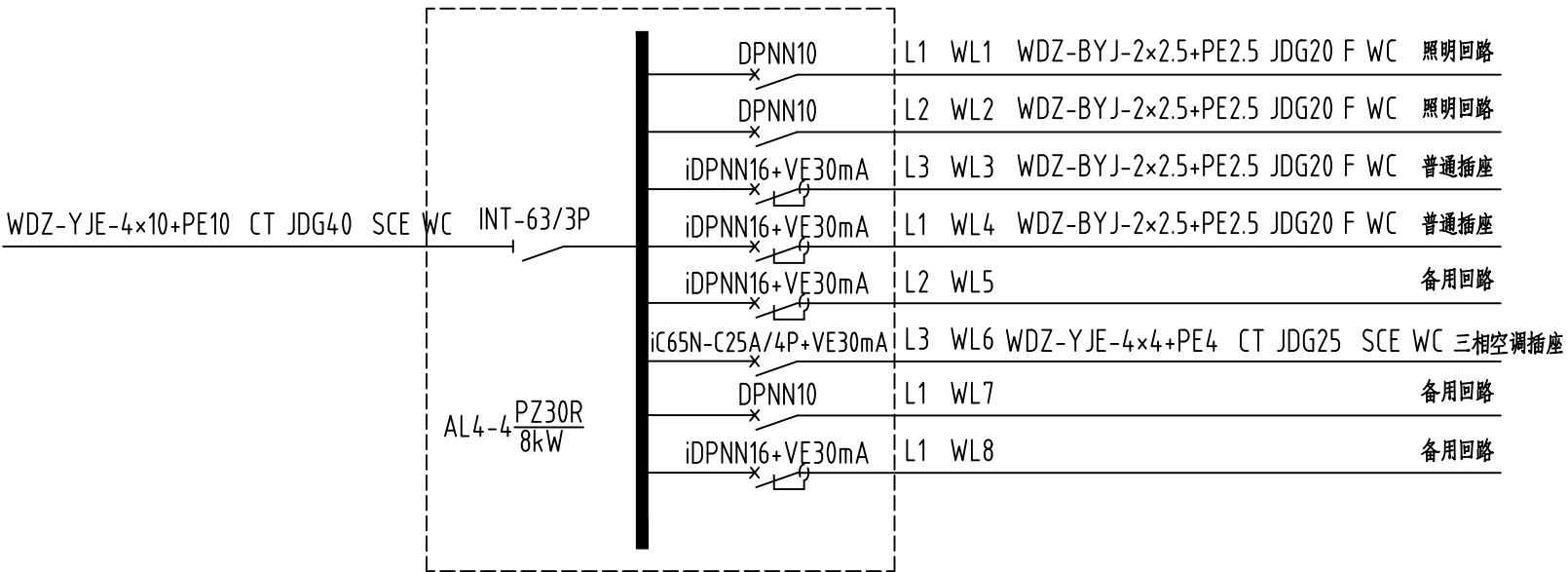
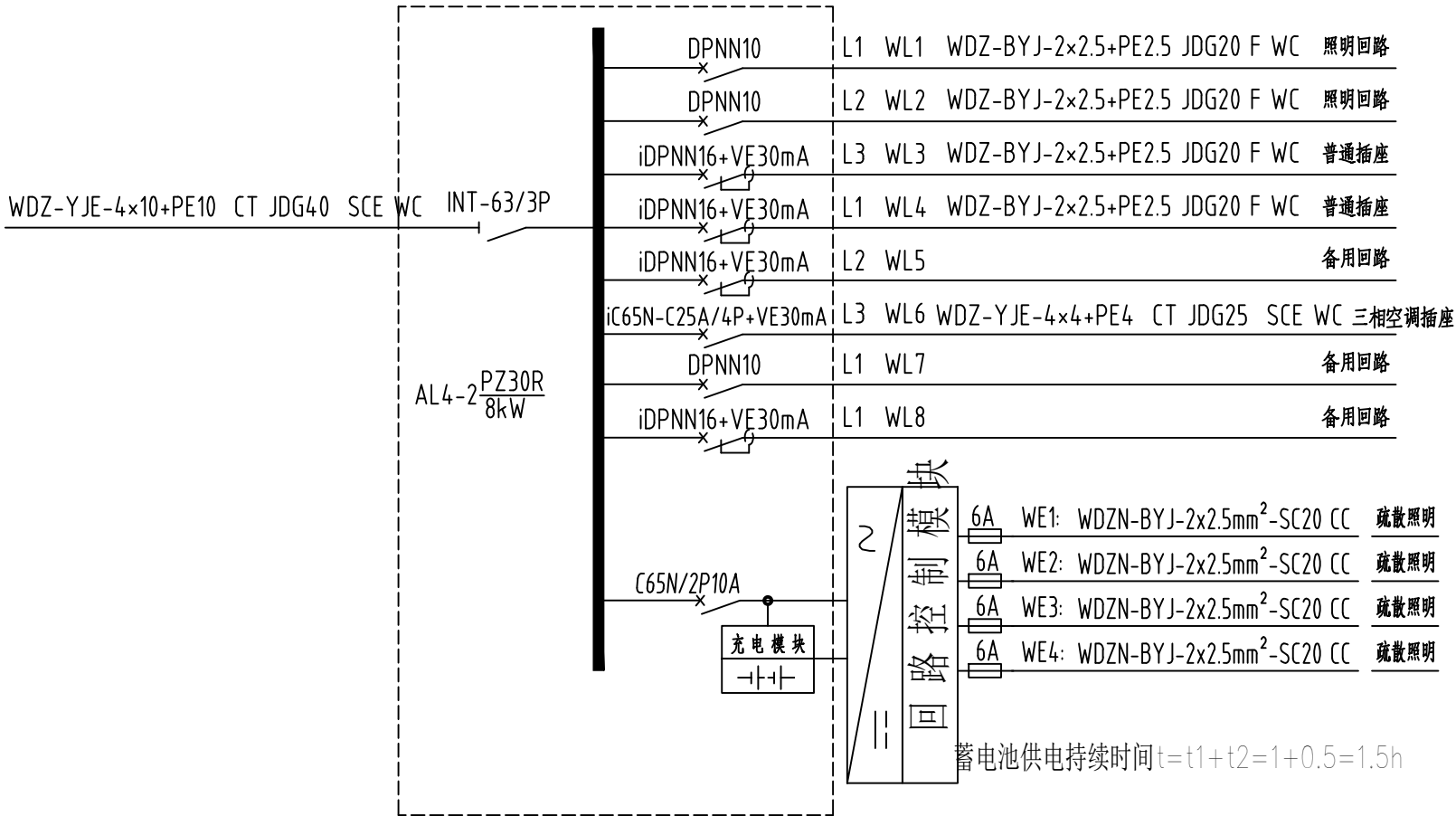
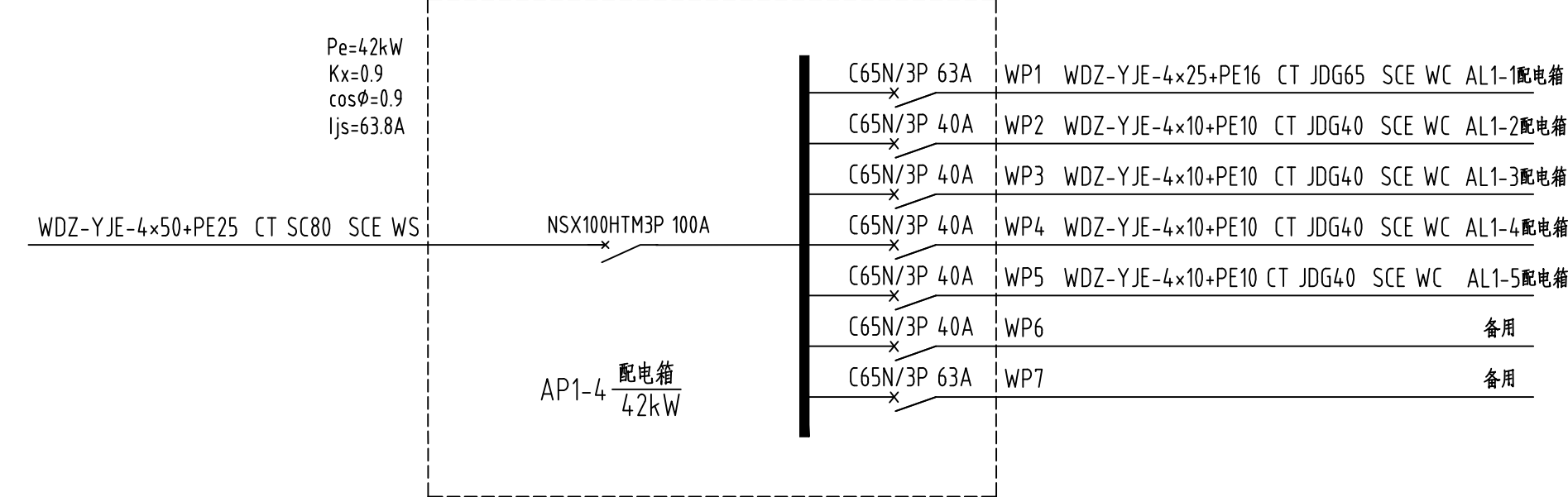
C

D

E

F

图幅代号 A3



江苏中电科电力设计院有限公司				连云港师范高等专科学校第一附属小学(低压配电改造) 工程		施工图		设计阶段		
工程设计证书编号: A232030029										
批 准			设 计				配电箱系统图4			
审 核			CAD制图							
			比 例		1:100					
校 核			日 期				图 号		XXX-D0101-10	

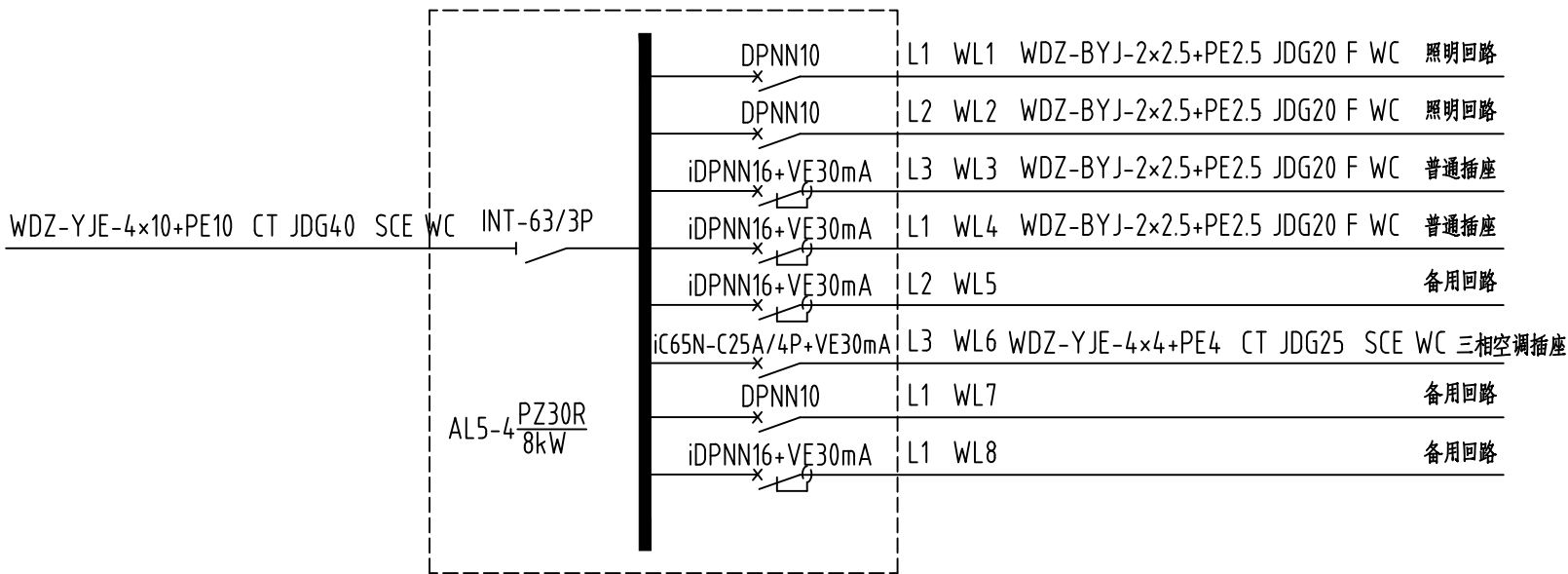
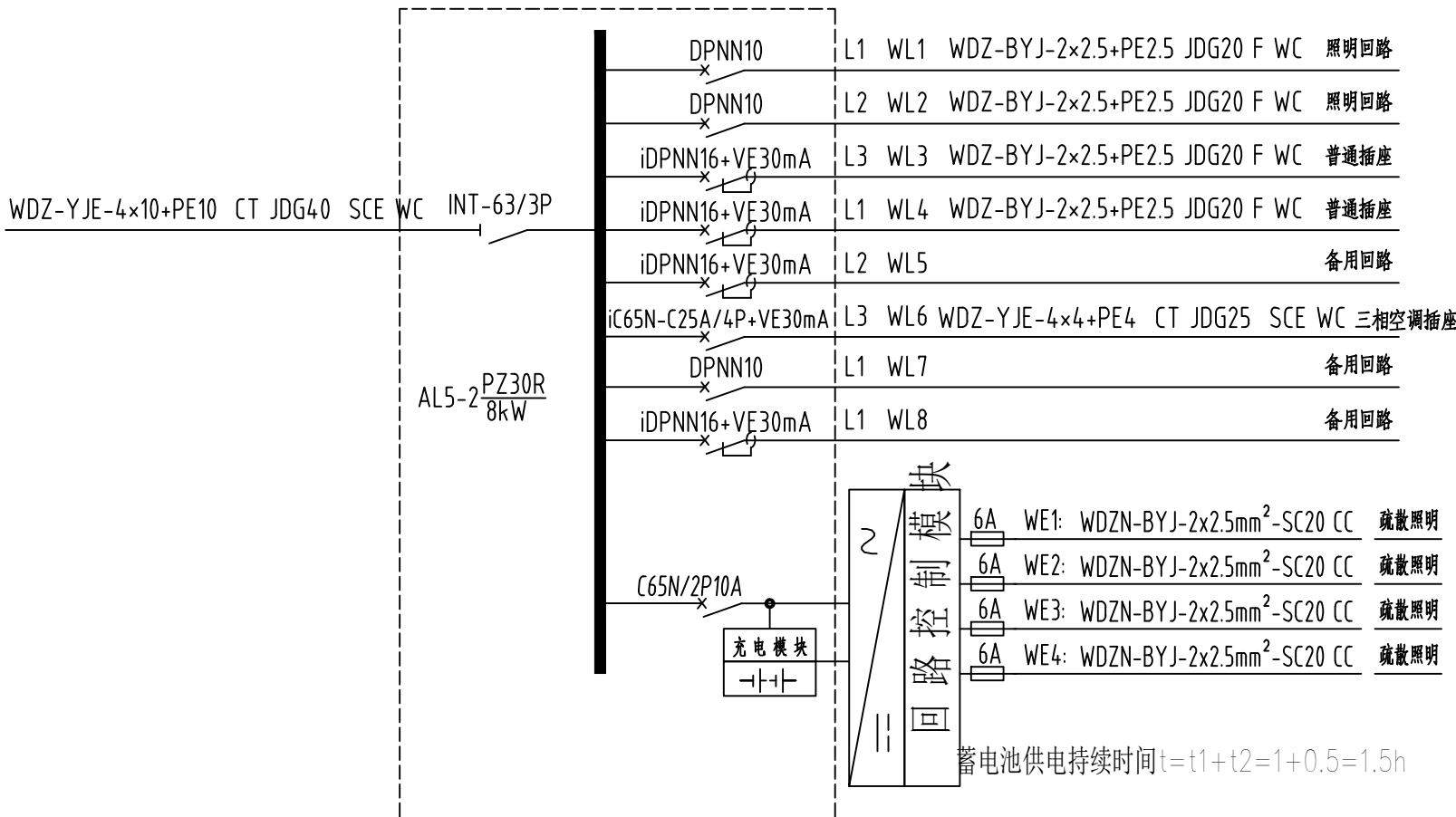
Pe=36kW
Kx=0.9
cosφ=0.9
Ijs=54.7A

WDZ-YJE-4×50+PE25 CT SC80 SCE WS

AP1-5 配电箱
36kW

NSX100HTM3P 100A

C65N/3P 63A	WP1	WDZ-YJE-4×25+PE16	CT JDG65	SCE WC	AL1-1配电箱
C65N/3P 40A	WP2	WDZ-YJE-4×10+PE10	CT JDG40	SCE WC	AL1-2配电箱
C65N/3P 40A	WP3	WDZ-YJE-4×10+PE10	CT JDG40	SCE WC	AL1-3配电箱
C65N/3P 40A	WP4	WDZ-YJE-4×10+PE10	CT JDG40	SCE WC	AL1-4配电箱
C65N/3P 40A	WP5	WDZ-YJE-4×10+PE10	CT JDG40	SCE WC	AL1-5配电箱
C65N/3P 40A	WP6				备用
C65N/3P 63A	WP7				备用



WDZ-YJE-4×25+PE16 CT JDG65 SCE WC

INT-63/3P

AL5-1 PZ30R 12kW

DPNN10	L1	WL1	WDZ-BYJ-2×2.5+PE2.5	JDG20 F WC	照明回路
DPNN10	L2	WL2	WDZ-BYJ-2×2.5+PE2.5	JDG20 F WC	照明回路
iDPNN16+VE30mA	L3	WL3	WDZ-BYJ-2×2.5+PE2.5	JDG20 F WC	普通插座
iDPNN16+VE30mA	L1	WL4	WDZ-BYJ-2×2.5+PE2.5	JDG20 F WC	普通插座
iDPNN16+VE30mA	L2	WL5	WDZ-BYJ-2×2.5+PE2.5	JDG20 F WC	普通插座
iDPNN16+VE30mA	L3	WL6	WDZ-BYJ-2×2.5+PE2.5	JDG20 F WC	普通插座
iDPNN16+VE30mA	L1	WL7	WDZ-BYJ-2×2.5+PE2.5	JDG20 F WC	普通插座
iDPNN16+VE30mA	L2	WL8			备用回路
iC65N-C25A/4P+VE30mA	L3	WL9	WDZ-YJE-4×4+PE4	CT JDG25 SCE WC	三相空调插座
iC65N-C25A/4P+VE30mA	L1	WL10	WDZ-YJE-4×4+PE4	CT JDG25 SCE WC	三相空调插座
iDPNN16+VE30mA	L2	WL11			备用回路
iDPNN16+VE30mA	L3	WL12			备用回路

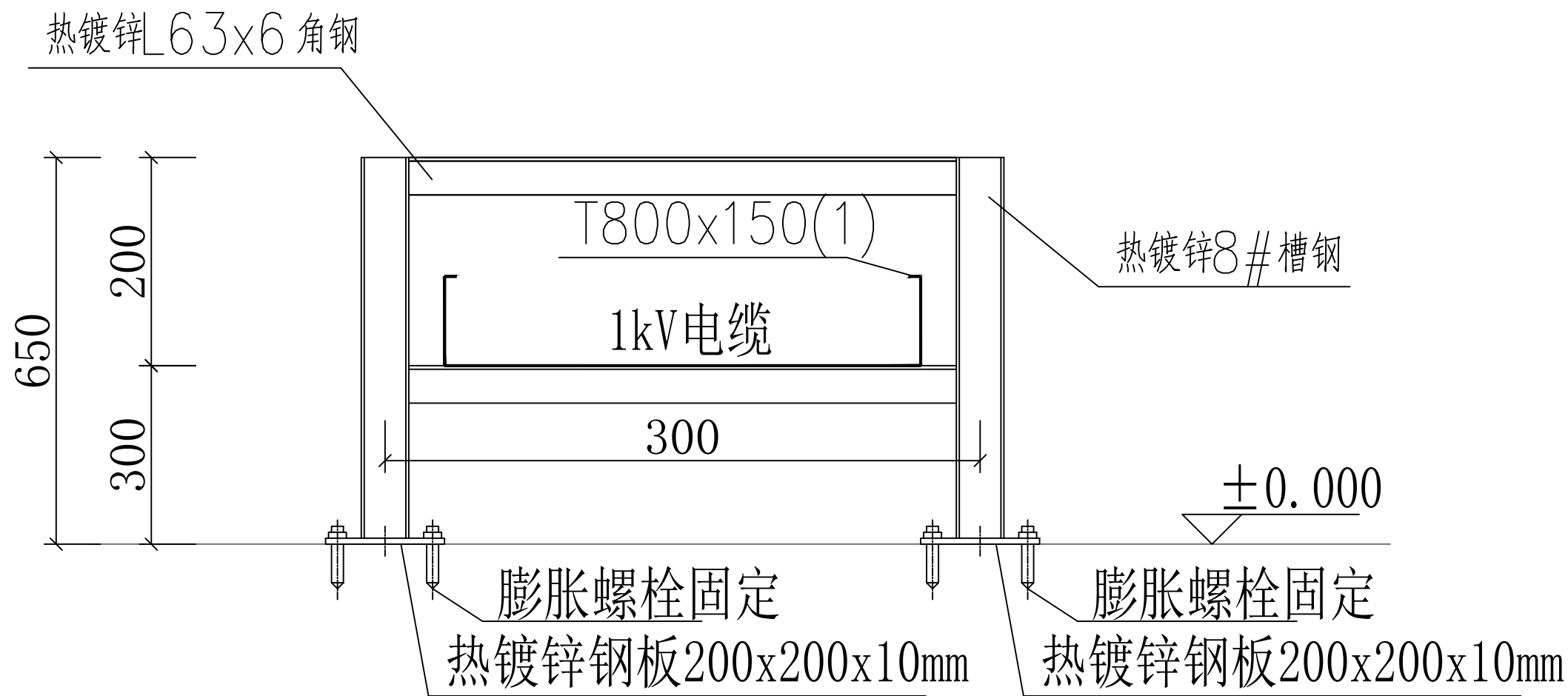
WDZ-YJE-4×10+PE10 CT JDG40 SCE WC

INT-63/3P

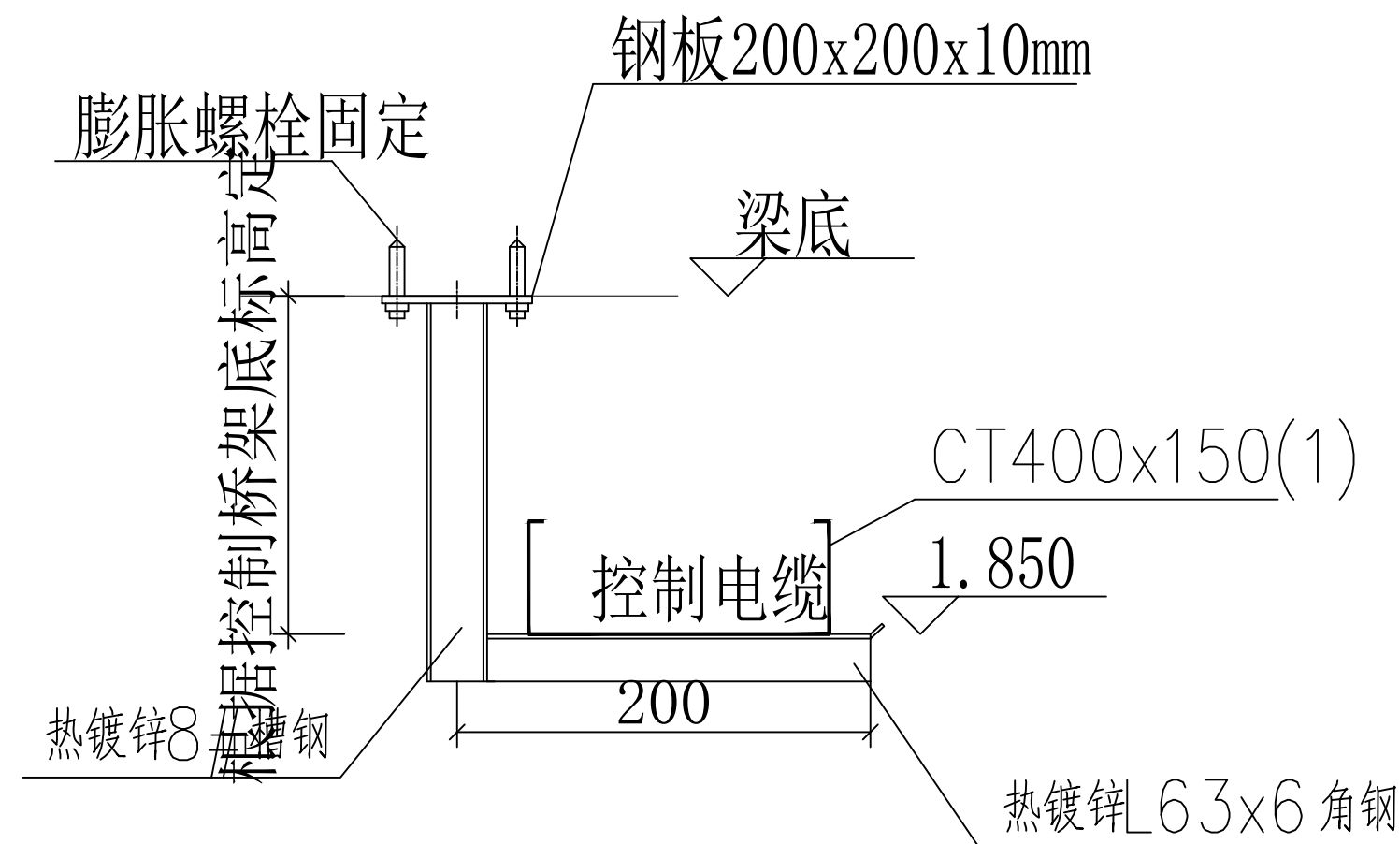
AL5-3 PZ30R 8kW

DPNN10	L1	WL1	WDZ-BYJ-2×2.5+PE2.5	JDG20 F WC	照明回路
DPNN10	L2	WL2	WDZ-BYJ-2×2.5+PE2.5	JDG20 F WC	照明回路
iDPNN16+VE30mA	L3	WL3	WDZ-BYJ-2×2.5+PE2.5	JDG20 F WC	普通插座
iDPNN16+VE30mA	L1	WL4	WDZ-BYJ-2×2.5+PE2.5	JDG20 F WC	普通插座
iDPNN16+VE30mA	L2	WL5			备用回路
iC65N-C25A/4P+VE30mA	L3	WL6	WDZ-YJE-4×4+PE4	CT JDG25 SCE WC	三相空调插座
DPNN10	L1	WL7			备用回路
iDPNN16+VE30mA	L1	WL8			备用回路

江苏中电科电力设计院有限公司 工程设计证书编号：A232030029				连云港师范高等专科学校第一附属小学(低压配电改造) 工程		施工图	设计阶段
批准		设计		配电箱系统图5			
审核		CAD制图					
校核		比例	1:100				
		日期		图号	XXX-D0101-11		



电缆桥架典型断面(1)



电缆桥架典型断面(2)

江苏中电科电力设计院有限公司 工程设计证书编号: A232030029				连云港师范高等专科学校第一附属小学(低压配电改造) 工程		施工图	设计阶段
批准		设计		桥架安装大样图			
审核		CAD制图					
校核		比例	1:100				
		日期		图号	XXX-D0101-12		

建筑防火封堵技术说明

1. 依据《建筑防火封堵应用技术规程》中的条文规定，必须采用防火封堵材料对空开口、贯穿孔口、建筑缝隙进行密封或填塞，使其在设计要求的耐火时间内阻止热量、火焰和烟气的蔓延扩散。

2. 防火封堵材料应满足以下技术要求，并提供相应证书或报告：

A) 根据公安部公消[2001]174号文，必须选用具备中国消防产品质量认证委员会颁发的“消防产品型式认可证书”的防火封堵材料。

B) 根据《建筑防火封堵应用技术规程》，贯穿防火封堵组件的耐火极限应按照现行行业标准<<防火封堵材料的性能要求和试验方法>>GA161进行测试，并提供满足现场实际工况的测试报告，或参考UL或BS的相应测试报告。

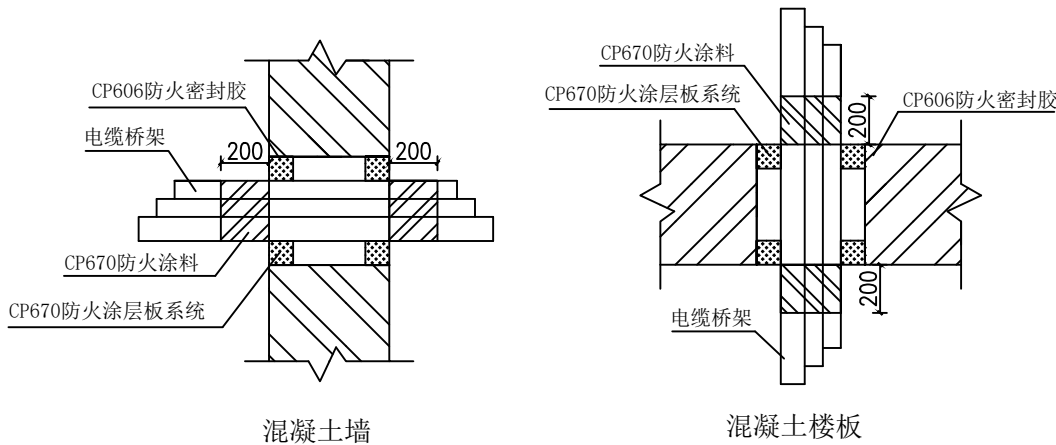
C) 防火封堵材料需满足UL或FM国际认证标准，并提供相应的认证报告。

D) 防火封堵材料必须满足材料耐久性能，与被贯穿物或贯穿物的使用年限相当，或具有不低于30年的使用寿命,并提供相应报告。

E) 用于建筑缝隙的防火封堵产品，应具有不低于10%的抗位移能力，并提供相应报告。

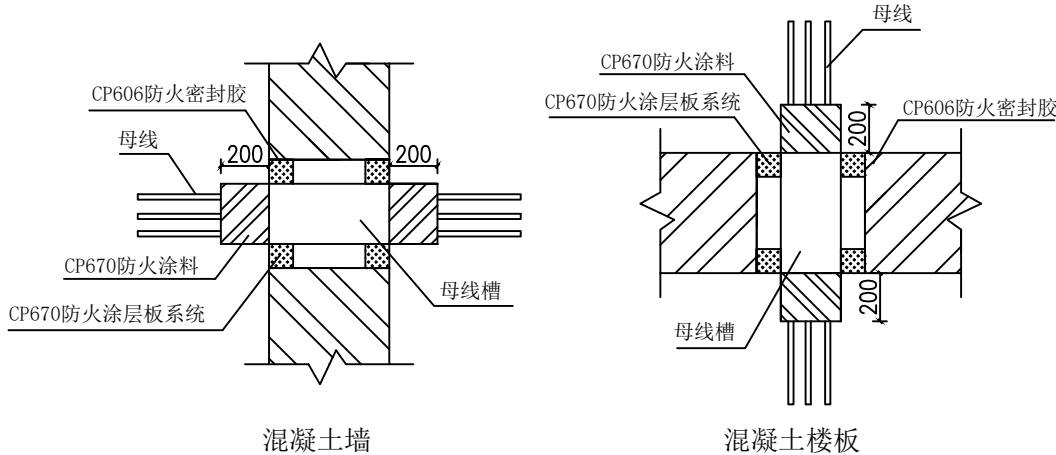
F) 烟在火灾中对建筑物内的人员和设施危害极大，因此所采用的防火封堵材料须具有烟密性及无烟毒性能，并提供相应报告。

G) 防火封堵材料不得含有石棉和火灾中释放出刺激性、腐蚀性气体的卤素，并提供相应报告。



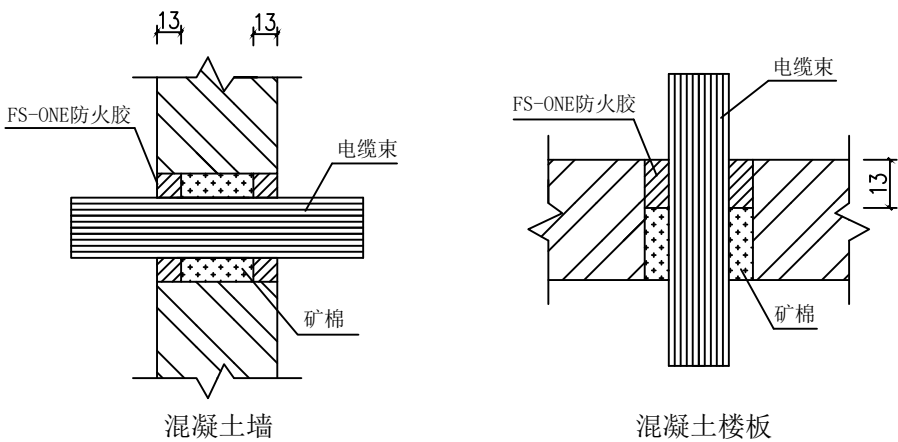
电缆桥架防火封堵节点图

- 安装说明：
- 1 清洁开孔周边（干燥，无灰尘，油腻）
 - 2 用CP670防火涂料涂矿棉板外层
 - 3 根据实际尺寸修整矿棉板，用CP606防火密封胶进行矿棉板切割处及孔洞周围边缘的粘结封堵
 - 4 用CP670防火涂料对穿越处进行最后喷涂
 - 5 用CP670防火涂料加涂电缆及电缆桥架200mm



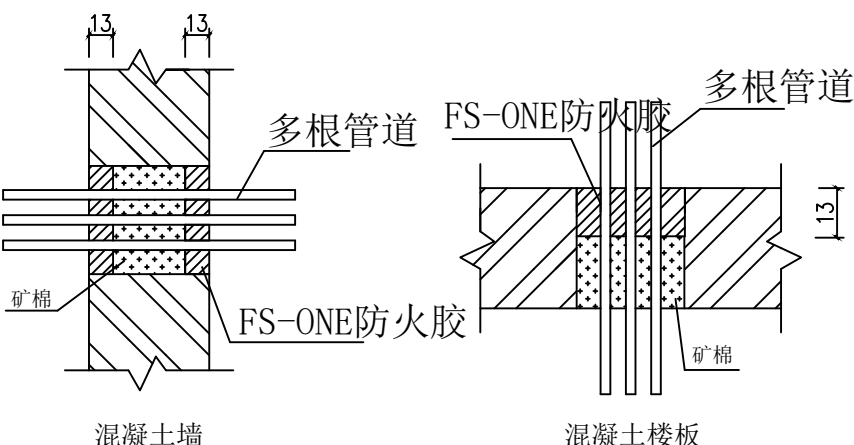
母线槽防火封堵节点图

- 安装说明：
- 1 清洁开孔周边（干燥，无灰尘，油腻）
 - 2 用CP670防火涂料涂矿棉板外层
 - 3 根据实际尺寸修整矿棉板，用CP606防火密封胶进行矿棉板切割处及孔洞周围边缘的粘结封堵
 - 4 用CP670防火涂料对穿越处进行最后喷涂
 - 5 用CP670防火涂料加涂电缆及母线槽200mm



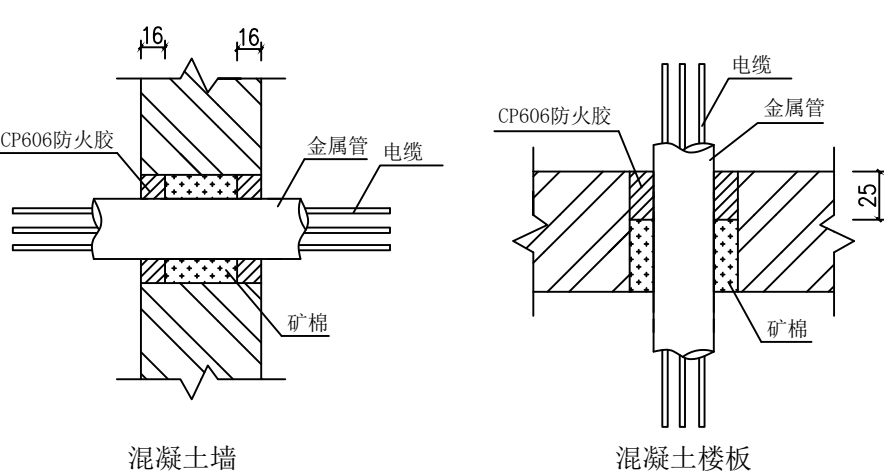
电缆束防火封堵节点图

- 安装说明：
- 1 清洁开孔周边（干燥，无灰尘，油腻）
 - 2 密实填充矿棉（或其它不燃背衬物）至所需厚度
 - 3 填充FS-ONE防火胶至所需厚度
 - 4 抹平FS-ONE表面



多根管道防火封堵节点图

- 安装说明：
- 1 清洁开孔周边（干燥，无灰尘，油腻）
 - 2 密实填充矿棉（或其它不燃背衬物）至所需厚度
 - 3 填充FS-ONE防火胶至所需厚度
 - 4 抹平FS-ONE表面

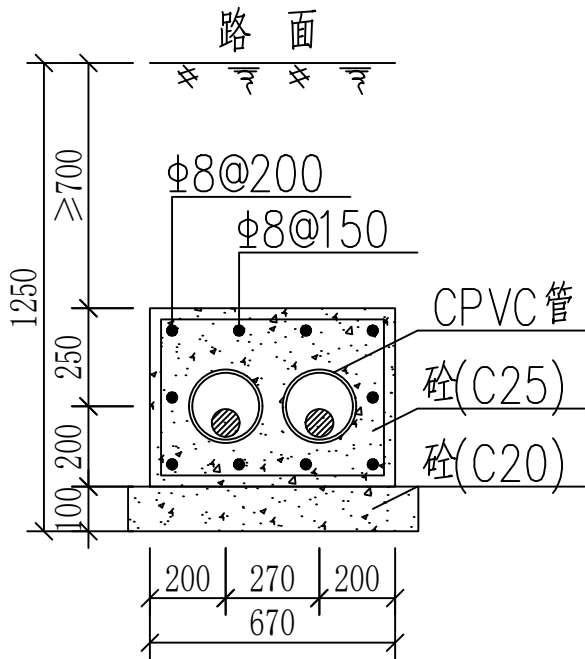


金属管防火封堵节点图

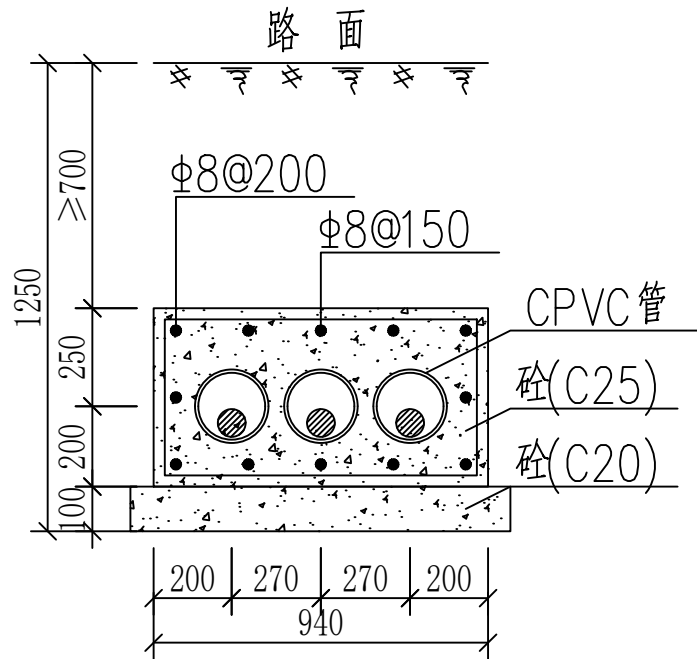
- 安装说明：
- 1 清洁开孔周边（干燥，无灰尘，油腻）
 - 2 密实填充矿棉（或其它不燃背衬物）至所需厚度
 - 3 填充CP606防火胶至所需厚度
 - 4 抹平CP606表面

江苏中电科电力设计院有限公司 工程设计证书编号：A232030029				连云港师范高等专科学校第一附属小学(低压配电改造) 工程		施工图	设计阶段
批 准		设 计		建筑内电缆防火封堵图			
审 核		CAD 制图					
		比 例	1:100				
校 核		日 期		图 号	XXX-D0101-13		

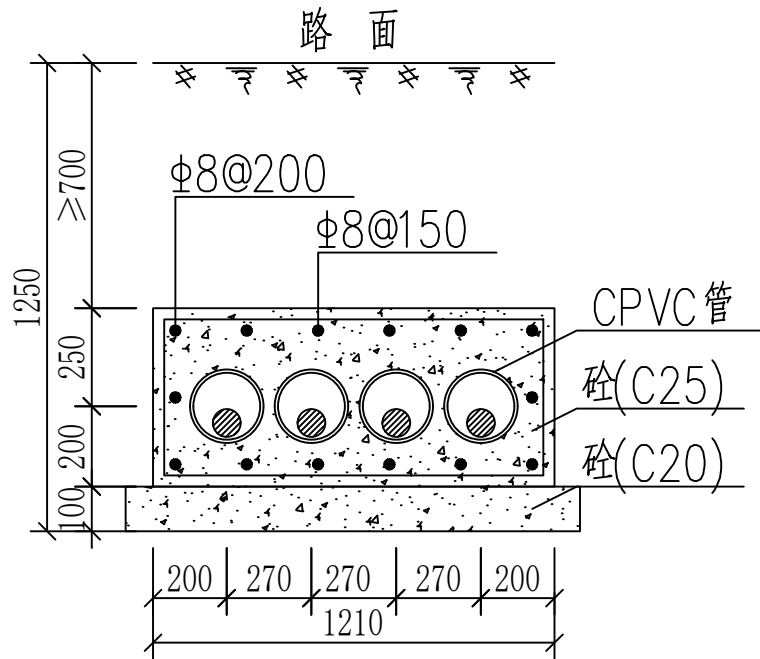
双根镀锌钢管



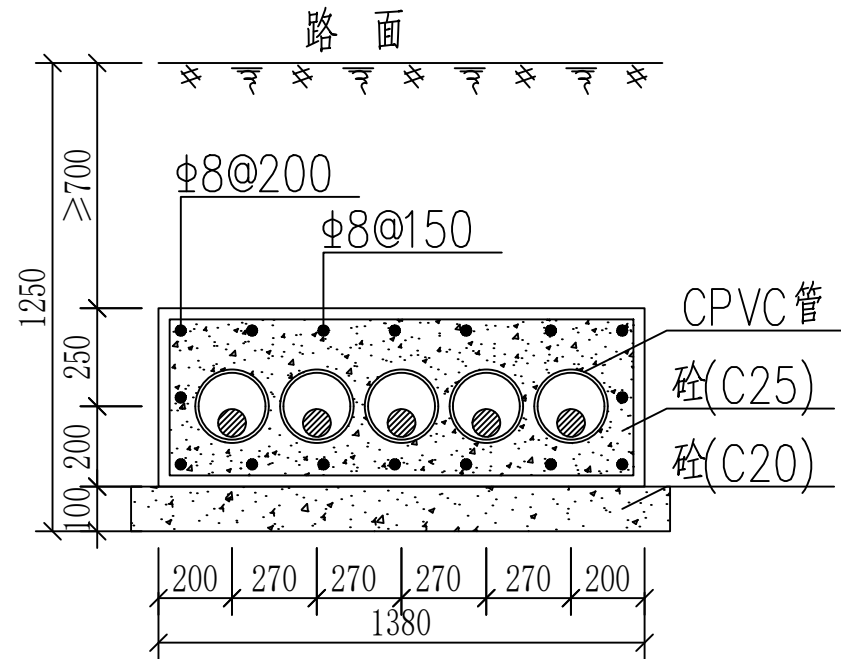
三根镀锌钢管



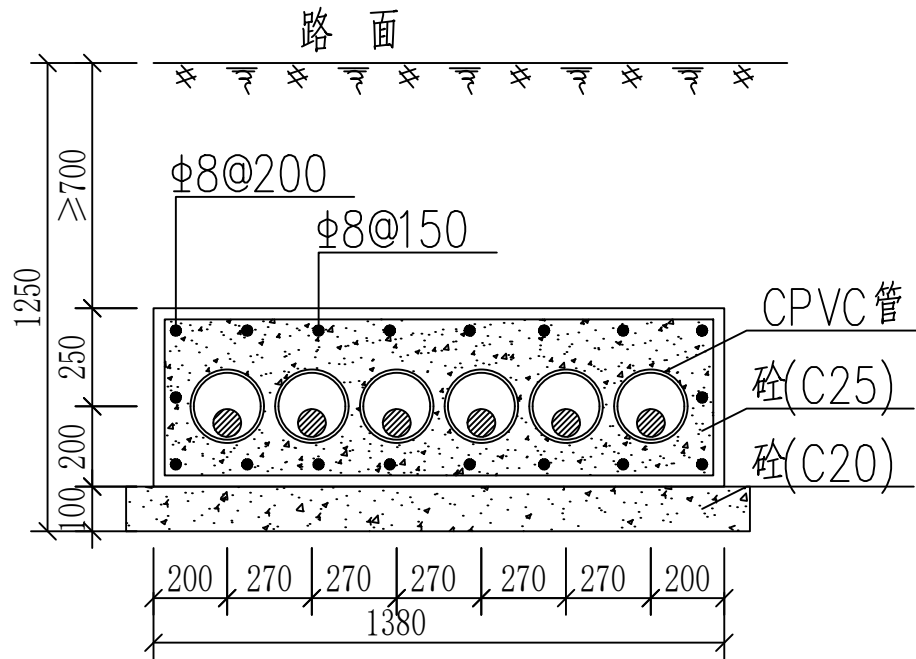
四根镀锌钢管



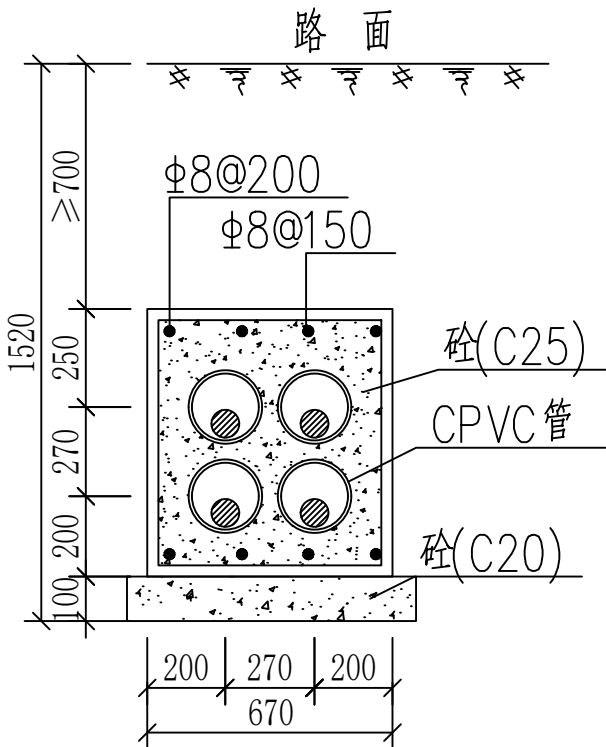
五根镀锌钢管



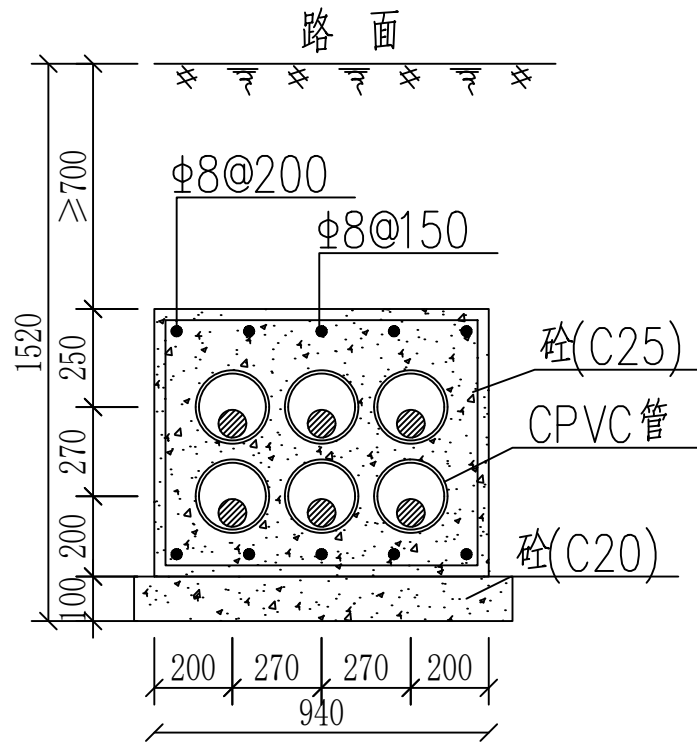
六根镀锌钢管



四根镀锌钢管



六根镀锌钢管



说明：1. 镀锌钢电缆保护管规格为Φ150（内径）*6（壁厚），其他规格型号参照此图。
2. 排管敷设前，先检查排管有无损坏，内部清洁无杂物。分段敷设时要将管口临时封闭，以免泥浆杂物进入管道。
3. 施工时，须用配套固定附件将电缆保护管固定后，再浇制砗，防止电缆保护管走位。
4. 双层及三层浇制时应分层施工，先灌下层砗再往上逐层浇制，捣固密实、在浇捣砗时，应排除沟内积水，并严禁混凝土砂浆从接头处渗入管内。

江苏中电科电力设计院有限公司 工程设计证书编号：A232030029				连云港师范高等专科学校第一附属小学(低压配电改造) 工程		施工图	设计阶段
批准		设计		钢筋砗包封排管敷设断面图			
审核		CAD制图					
校核		比例	1:100				
		日期		图号	XXX-D0101-14		