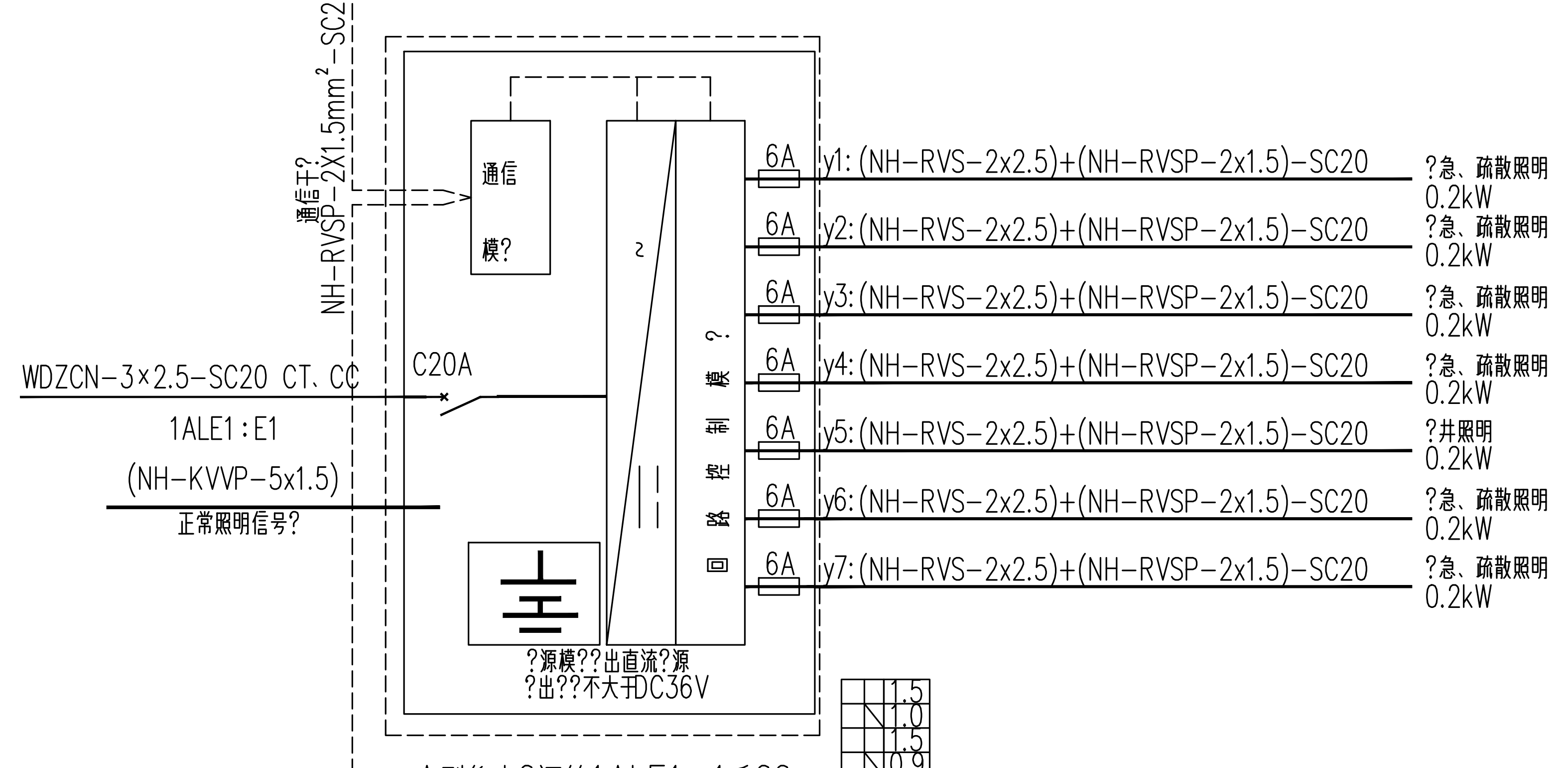
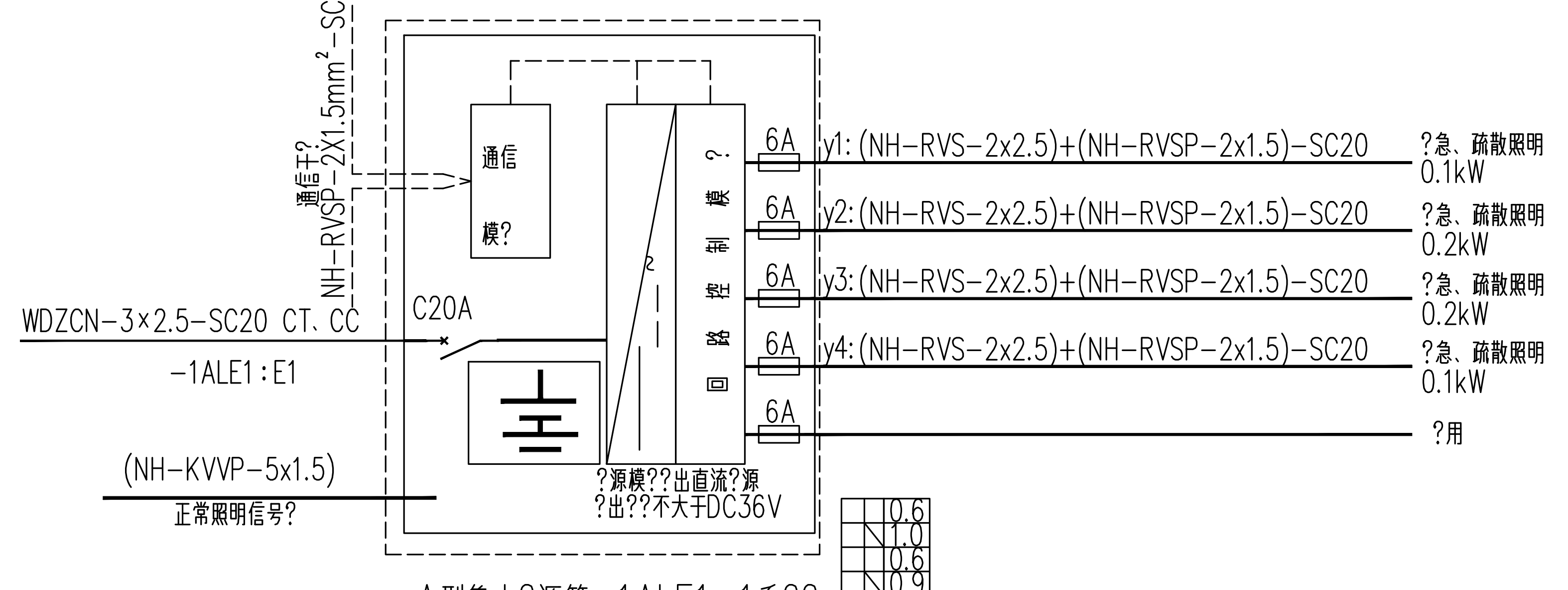
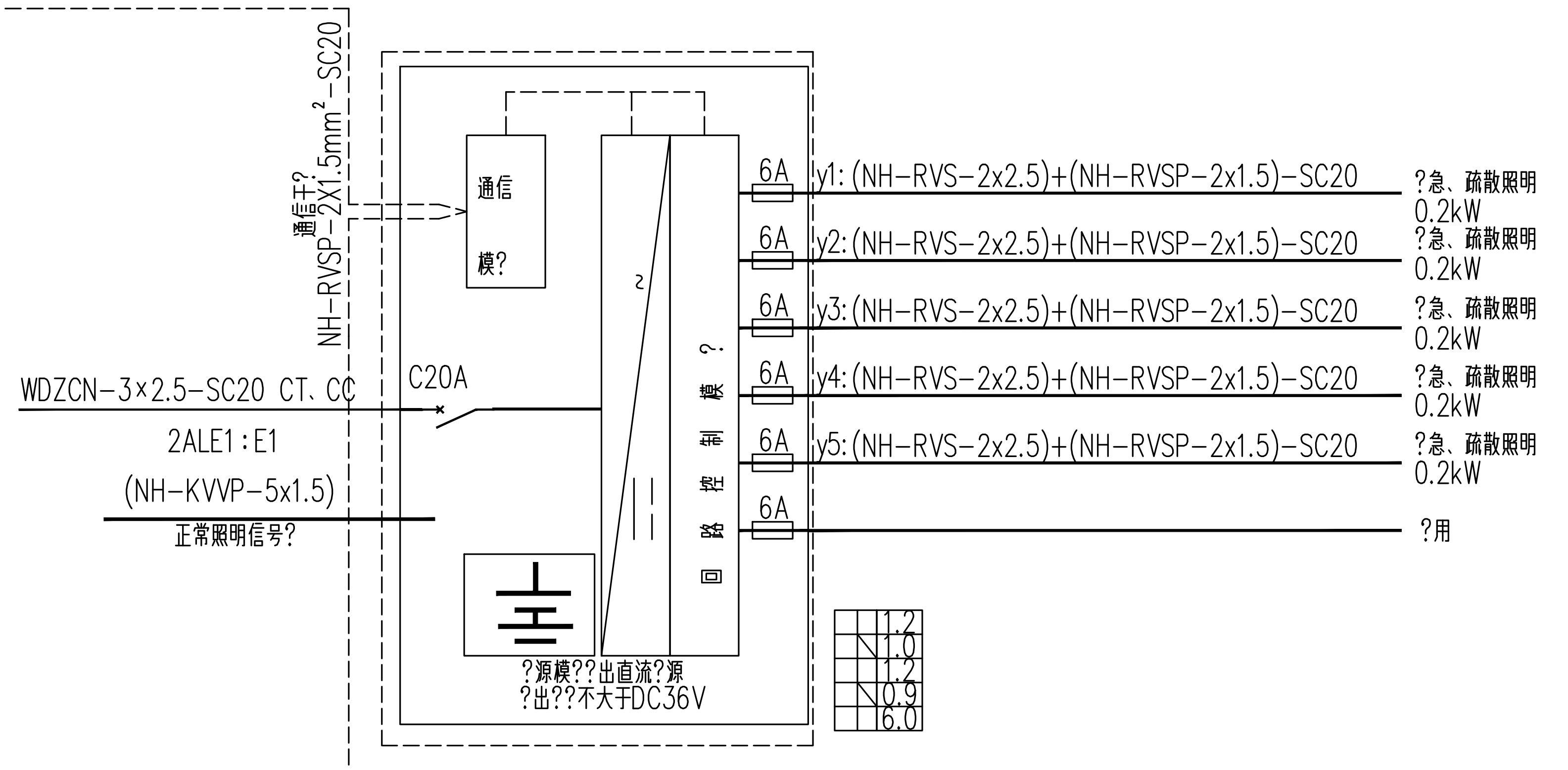

通信干?
NH-RVSP-2X1.5mm²-SC20
通信
模?
C20A
WDZCN-3×2.5-SC20 CT、CC
1ALE1：E1
(NH-KVVP-5x1.5)
正常照明信号?
回路控制模?
6A
y1:(NH-RVS-2x2.5)+(NH-RVSP-2x1.5)-SC20 ?急、疏散照明 0.2kW
y2:(NH-RVS-2x2.5)+(NH-RVSP-2x1.5)-SC20 ?急、疏散照明 0.2kW
y3:(NH-RVS-2x2.5)+(NH-RVSP-2x1.5)-SC20 ?急、疏散照明 0.2kW
y4:(NH-RVS-2x2.5)+(NH-RVSP-2x1.5)-SC20 ?急、疏散照明 0.2kW
y5:(NH-RVS-2x2.5)+(NH-RVSP-2x1.5)-SC20 ?井照明 0.2kW
y6:(NH-RVS-2x2.5)+(NH-RVSP-2x1.5)-SC20 ?急、疏散照明 0.2kW
y7:(NH-RVS-2x2.5)+(NH-RVSP-2x1.5)-SC20 ?急、疏散照明 0.2kW
?源模??出直流?源
?出??不大于DC36V
1.5
1.0
1.5
0.9
7.6

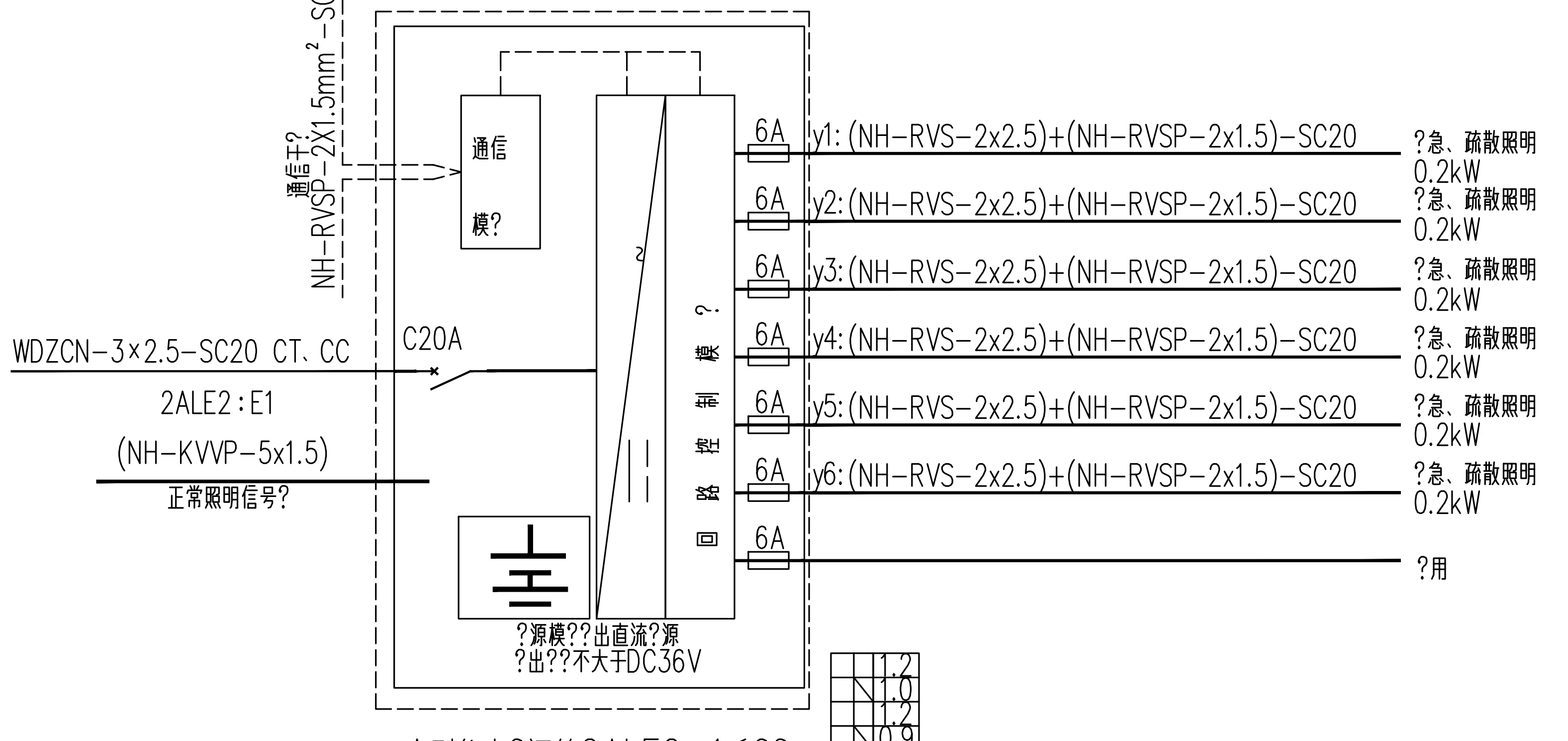
A型集中?源箱1ALE1-1系??


通信干?
NH-RVSP-2X1.5mm²-SC20
通信
模?
C20A
WDZCN-3×2.5-SC20 CT、CC
-1ALE1：E1
(NH-KVVP-5x1.5)
正常照明信号?
6A
y1:(NH-RVS-2x2.5)+(NH-RVSP-2x1.5)-SC20 ?急、疏散照明 0.1kW
y2:(NH-RVS-2x2.5)+(NH-RVSP-2x1.5)-SC20 ?急、疏散照明 0.2kW
y3:(NH-RVS-2x2.5)+(NH-RVSP-2x1.5)-SC20 ?急、疏散照明 0.2kW
y4:(NH-RVS-2x2.5)+(NH-RVSP-2x1.5)-SC20 ?急、疏散照明 0.1kW
?用
?源模??出直流?源
?出??不大于DC36V
0.6
1.0
0.6
0.9
2.7

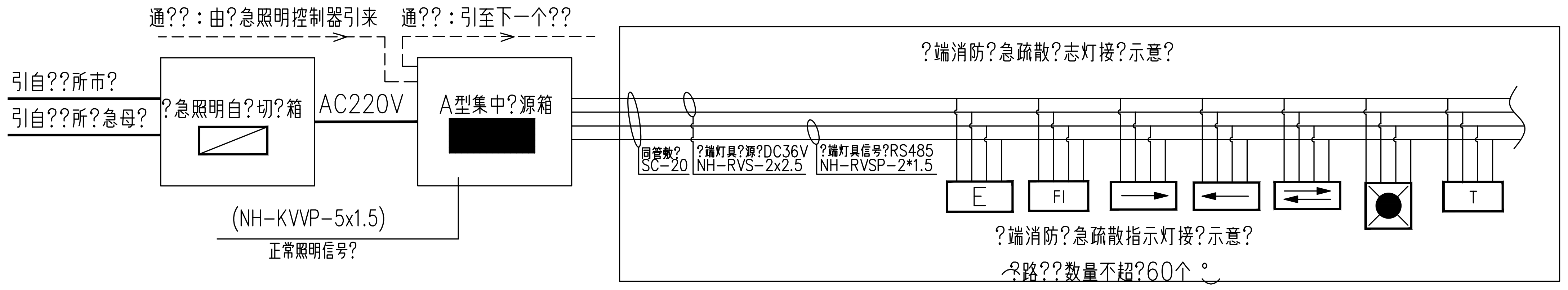
A型集中?源箱-1ALE1-1系??


通信干?
NH-RVSP-2X1.5mm²-SC20
通信
模?
C20A
WDZCN-3×2.5-SC20 CT、CC
2ALE1：E1
(NH-KVVP-5x1.5)
正常照明信号?
6A
y1:(NH-RVS-2x2.5)+(NH-RVSP-2x1.5)-SC20 ?急、疏散照明 0.2kW
y2:(NH-RVS-2x2.5)+(NH-RVSP-2x1.5)-SC20 ?急、疏散照明 0.2kW
y3:(NH-RVS-2x2.5)+(NH-RVSP-2x1.5)-SC20 ?急、疏散照明 0.2kW
y4:(NH-RVS-2x2.5)+(NH-RVSP-2x1.5)-SC20 ?急、疏散照明 0.2kW
y5:(NH-RVS-2x2.5)+(NH-RVSP-2x1.5)-SC20 ?急、疏散照明 0.2kW
?用
?源模??出直流?源
?出??不大于DC36V
1.2
1.0
1.2
0.9
6.0

A型集中?源箱明配?箱2ALE1-1系??


通信干?
NH-RVSP-2X1.5mm²-SC20
通信
模?
C20A
WDZCN-3×2.5-SC20 CT、CC
2ALE2：E1
(NH-KVVP-5x1.5)
正常照明信号?
6A
y1:(NH-RVS-2x2.5)+(NH-RVSP-2x1.5)-SC20 ?急、疏散照明 0.2kW
y2:(NH-RVS-2x2.5)+(NH-RVSP-2x1.5)-SC20 ?急、疏散照明 0.2kW
y3:(NH-RVS-2x2.5)+(NH-RVSP-2x1.5)-SC20 ?急、疏散照明 0.2kW
y4:(NH-RVS-2x2.5)+(NH-RVSP-2x1.5)-SC20 ?急、疏散照明 0.2kW
y5:(NH-RVS-2x2.5)+(NH-RVSP-2x1.5)-SC20 ?急、疏散照明 0.2kW
y6:(NH-RVS-2x2.5)+(NH-RVSP-2x1.5)-SC20 ?急、疏散照明 0.2kW
?用
?源模??出直流?源
?出??不大于DC36V
1.2
1.0
1.2
0.9
6.0

A型集中?源箱2ALE2-1系??


通??：由?急照明控制器引来
通??：引至下一个??
引自??所市?
引自??所?急母?
?急照明自?切?箱
AC220V
A型集中?源箱
(NH-KVVP-5x1.5)
正常照明信号?
?端消防?急疏散?志灯接?示意?
同管敷? SC-20
?端灯具?源?DC36V NH-RVS-2x2.5
?端灯具信号?RS485 NH-RVSP-2*1.5
E
FI
T
?端消防?急疏散指示灯接?示意?
?路??数量不超?60个。

?急照明系?框?

??例及?型表

序号	?例	名称	?格/型号	?位	数量	??安装	?注
1	■	照明配?箱	??配?箱系??	台	按??	底?距地1.8 米明装	蓄电池达到使用寿命周期后标称的剩余容量应保证放电时间不小于90min。
2	⊠	A型双??急灯	LED-2x3W DC36V	?	按??	底?距地 2.2 米明装	
3	E	A型安全出口?志灯	LED-1x2W DC36V	?	按??	距?上沿 0.1 米壁装	
4	→	A型?向疏散指示灯	LED-1x2W DC36V	?	按??	底?距地 0.8 米明装	
5	⇄	A型双向疏散指示灯	LED-1x2W DC36V	?	按??	底?距地 0.8 米明装	
6	FI	A型楼??示器	LED-1x2W DC36V	?	按??	底?距地 1.5 米明装	
7	T	A型?合型指示?志灯	LED-2x5W DC36V	?	按??	底?距地 2.5 米明装	
8	----	通信??	NH-RVSP-2*1.5mm²-SC20	米	按??	?急照明控制器至?急照明集中?源之?的通信??	
9	----	回路??	NH-RVS-2*2.5mm²-SC20	米	按??	A型?急照明集中?源至A型灯具之?的回路??	
10	----	回路??	NH-RVS-2*4mm²-SC20	米	按??	A型?急照明集中?源至A型灯具之?的回路??	

消防?急照明和疏散指示系????明

1、本?目消防?急照明和疏散指示系?采用灯具自??源集中控制型系?。系?可24小?不?断的????行巡?，保?了整个系??行在最佳状?，避免火??生?的逃生盲区，此外，通?和消防?警??的??，?悉??火警信息，正??整逃生方向，使逃生人?"安全、准?、迅速"地??安全通道逃生。

2、系?由?急照明控制器、A型集中?源箱和集中控制型消防?急灯具等?成。要求系?符合GB17945-2010国?和GB51309国?，并具?公安部消防?品合格?定中心出具3C?制性????及???告。

3、?台??及灯具均具有独立地址?及控制芯片，可与控制器通????行通信，真正??"点式"控制，而非"段式"控制。

4、系??能与火?自??警系?通信，自??取火??警点信息或消防??信号，系?自??入?急状?。

5、?急照明控制器技?要求：

1 控制器采用工控机，散?良好，便于???工作，?置1台安装在消防控制中心。
2 控制器采用大尺寸人机界面，通信接口?富，方便用?与?控??及FAS系??行接口?接。
3 控制器24小?不?断?系???及灯具?行巡?。当系?内任一???生故障?，控制器?出声光?警信号，排障后?警自?消除。
4 系?持?主?工作48小?后，?隔30天??能自?由主?工作状??入?急工作状?，然后自?恢?到主?工作状?。
5 控制器主?由消防?源AC220V供?，控制器?用持?工作??不小于180min
6 一台控制器直接控制灯具的?数量不?大于3200个灯具。

6、A型消防?急?志灯：

1 消防?急?志灯?独立地址，集中蓄?池持?工作??不小于90min。
2 消防?急?志灯采用高亮度LED光源，其表面亮度?大于50cd小于300cd。
3 工作???安全??，采用???范???，能??巡?、常亮、??、?灯等功能。
4 ?志灯面板采用高?量拉?不??材料。

7、A型消防?急照明灯：

1 消防?急照明灯采用LED光源，?独立地址,集中蓄?池?到使用寿命周期后?称的剩余容量?保?放???不小于90min 。
2 工作???安全??，采用???范???。
3 非持?型工作模式，用于疏散照明，平?不点亮，不兼做日常照明，?急?由控制器主机通???控制?制点亮。
4 ?有感?装置的照明灯，可??感?点亮延?熄?功能，?急?由控制器主机通???控制?制点亮。

8、A型消防?志灯具通?二??即供?+通信二??接入?防火分区?急照明配?箱，采用???管?敷?。

9、灯具自??外遥控功能，在??通?手持式??器通???或?外遥控??地址、?整方向、?置??属性，无需拆卸即可??灯具状?。

10、考?到后期施工方便，灯具回路??可采用无?性接?方式。

11、消防??需火??警系?提供?准接口及通信??。

12、系?施工?商家派遣技?人?到??指?作?.

13、《?急照明控制器》具有?个楼?的CAD平面?形?控功能，能?示各灯具的位置、灯具状?故障、充?、?急状?等信息疏散指示方向，并能???示?急逃生路?，手?或自??行月?年?.

14、集中控制箱?急照明系?在非火?状?下的系?控制??：

非火灾状态下，系统正常工作模式的设计应符合下列规定：

1 应保持主电源为灯具供电。

2 系统内所有非持续型照明灯应保持熄灭状态，持续型照明灯的光源应保持节电点亮模式。

3 标志灯的工作状态应符合下列规定：

1)具有一种疏散指示方案的区域，区域内所有标志灯的光源应按该区域疏散指示方案保持节电点亮模式；

2)需要借用相邻防火分区疏散的防火分区，区域内相关标志灯的光源应按该区域可借用相邻防火分区疏散工况条件对应的疏散指示方案保持节电点亮模式；

在非火灾状态下，系统主电源断电后，系统的控制设计应符合下列规定：

1 集中电源或应急照明配电箱应连锁控制其配接的非持续型照明灯的光源应急点亮、持续型灯具的光源由节电点亮模式转入应急点亮模式；灯具持续应急点亮时间应符合设计文件的规定，且不应超过0.5h；

2 系统主电源恢复后，集中电源或应急照明配电箱应连锁其配接灯具的光源恢复原工作状态；灯具持续点亮时间达到设计文件规定的时间，且系统主电源仍未恢复供电时，集中电源或应急照明配电箱应连锁其配接灯具的光源熄灭。

在非火灾状态下，任一防火分区、楼层的正常照明电源断电后，系统的控制设计应符合下列规定：

1 为该区域内设置灯具供配电的集中电源或应急照明配电箱应在主电源供电状态下，连锁控制其配接的非持续型照明灯的光源应急点亮、持续型灯具的光源由节电点亮模式转入应急点亮模式；

2 该区域正常照明电源恢复供电后，集中电源或应急照明配电箱应连锁控制其配接的灯具的光源恢复原工作状态。

15、集中控制箱?急照明系?在火?状?下的系?控制??：

火灾确认后，应急照明控制器应能按预设逻辑自动、手动控制系统的应急启动，具有两种及以上疏散指示方案的区域应作为独立的控制单元，且需要同时改变指示状态的灯具应作为一个灯具组，由应急照明控制器的一个信号统一控制。

1 由火灾报警控制器或火灾报警控制器(联动型）的火灾报警输出信号作为系统自动应急启动的触发信号。

系统自动应急启动的设计应符合下列规定：

2 应急照明控制器接收到火灾报警控制器的火灾报警输出信号后，应自动执行以下控制操作：

1)控制系统所有非持续型照明灯的光源应急点亮、持续型灯具的光源由节电点亮模式转入应急点亮模式；

2)控制B型集中电源转入蓄电池电源输出、B型应急照明配电箱切断主电源输出；

3)A型集中电源应保持主电源输出，待接收到其主电源断电信号后，自动转入蓄电池电源输出；A型应急照明配电箱应保持主电源输出，待接收到其主电源断电信号后，自动切断主电源输出。

应能手动操作应急照明控制器控制系统的应急启动，且系统手动应急启动的设计应符合下列规定：

1 控制系统所有非持续型照明灯的光源应急点亮、持续型灯具的光源由节电点亮模式转入应急点亮模式；

2 控制集中电源转入蓄电池电源输出、应急照明配电箱切断主电源输出。

需要借用相邻防火分区疏散的防火分区，改变相应标志灯具指示状态的控制设计应符合下列规定：

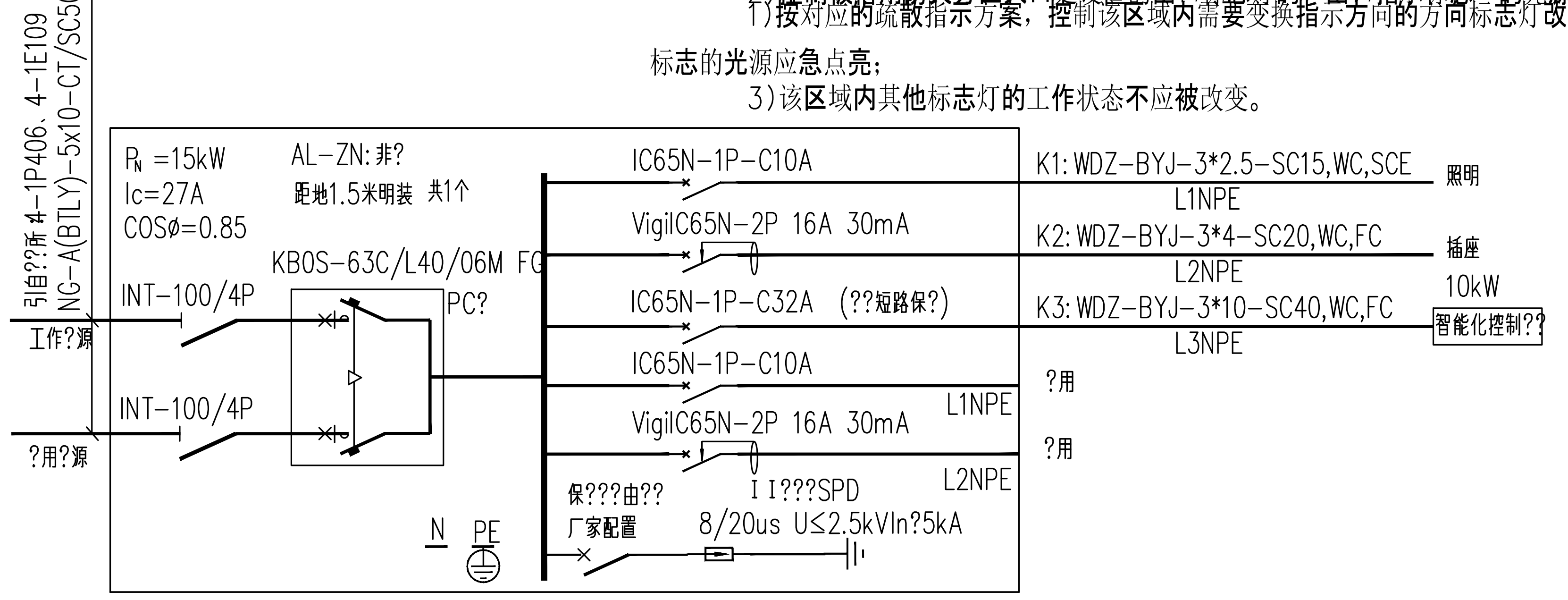
1 应由消防联动控制器发送的被借用防火分区的火灾报警区域信号作为控制改变该区域相应标志灯具指示状态的触发信号；

2 应急照明控制器接收到被借用防火分区的火灾报警区域信号后，应自动执行以下控制操作：

1)按对应的疏散指示方案，控制该区域内需要变换指示方向的方向标志灯改变箭头指示方向；

2)控制被借用防火分区入口处设置的出口标志灯的"出口指示标志"的光源熄灭、"禁止入内"指示标志的光源应急点亮；

3)该区域内其他标志灯的工作状态不应被改变。


引自??所 4-1P406、4-1E109
NG-A(BTLY)-5x10-CT/SC50,WS
工作?源
?用?源
P_N=15kW
Ic=27A
COSØ=0.85
AL-ZN:非?
距地1.5米明装 共1个
INT-100/4P
INT-100/4P
KBOS-63C/L40/06M FG
PC?
IC65N-1P-C10A
K1:WDZ-BYJ-3*2.5-SC15,WC,SCE
L1NPE
照明
VigilC65N-2P 16A 30mA
K2:WDZ-BYJ-3*4-SC20,WC,FC
L2NPE
插座
10kW
IC65N-1P-C32A (??短路保?)
K3:WDZ-BYJ-3*10-SC40,WC,FC
L3NPE
智能化控制??
IC65N-1P-C10A
L1NPE
?用
VigilC65N-2P 16A 30mA
L2NPE
?用
保???由??
厂家配置
I I???SPD
8/20us U≤2.5kVIn?5kA
N
PE

智能化控制室AL-ZN配?系??

广西建工第一建筑工程集团有限公司 设计资质证书：建筑行业甲级:A145004854、市政行业乙级：A245004851					建设单位： 南宁市体育局	
审　定			消防应急照明和疏散指示系统设计说明 消防应急照明和疏散指示配电系统图	项目名称	南宁市体育运动学校（南宁市公众健身活动中心）二期工程	
审　核				单项名称	21#游泳跳水馆	
设计负责人				设计阶段	施工图	
专业负责人				工程编号	201624（S）-21	版次：1
校　核						
设　计			比 例 1:100　日 期 2021.11　专 业 电气	图纸编号	电施-12	图幅：A1

审图专用章　　个人执业专用章　　单位出图专用章(未盖出图专用章无效)