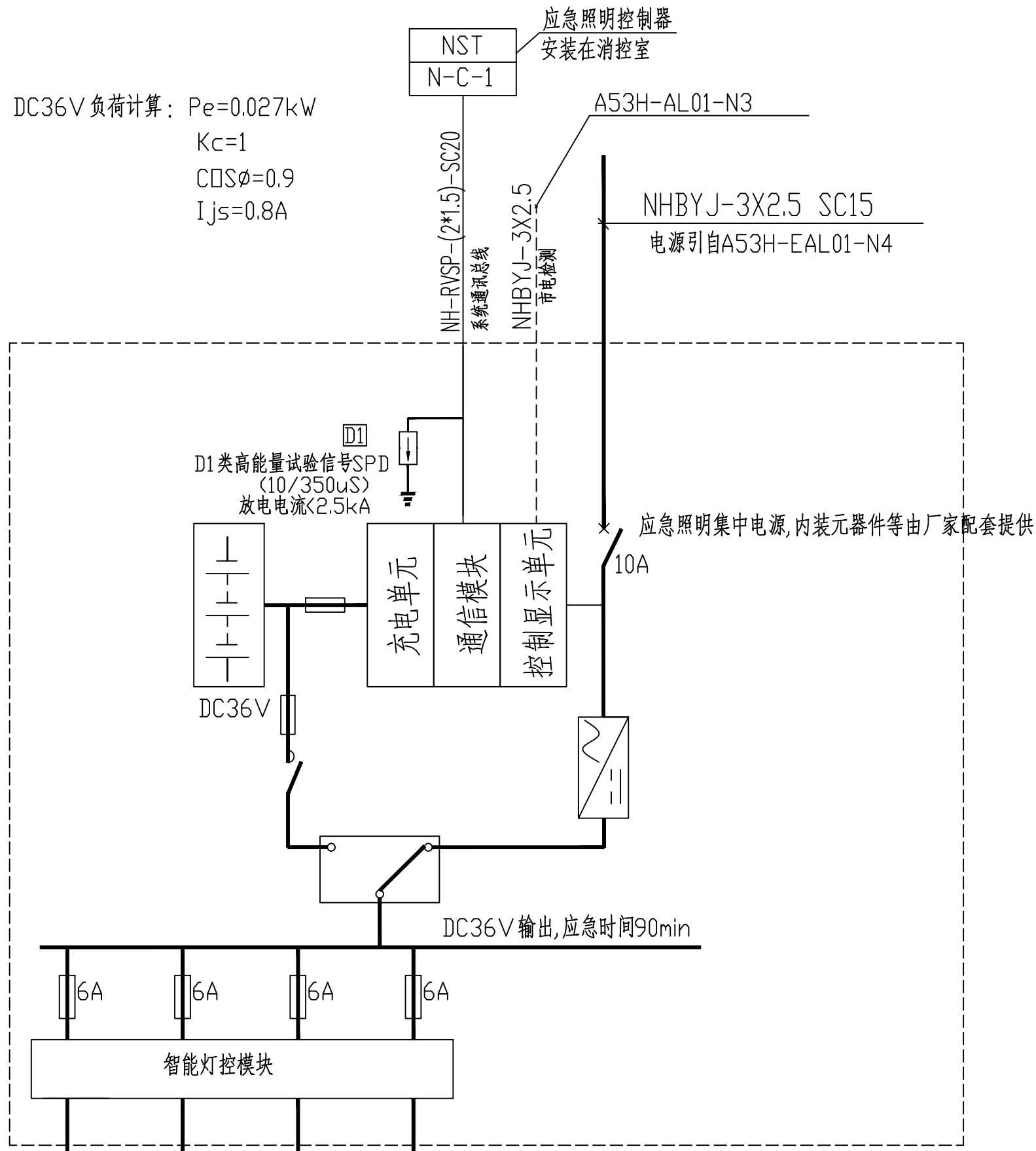


日期	DATE	
姓名	SIGNATURE	
专业	SPEC	
日期	DATE	
姓名	SIGNATURE	
专业	SPEC	



应急照明集中电源型号/编号	N-D-0.2kVA-36 (改)/A53H-ALD1			
回路编号	NE1	NE2	NE3	NE4
导线	2X2.5	2X2.5		
NH-RVS-300/500V-				
管径(mm)	SC15	SC15		
容量(kW)	0.011	0.016		
用电名称	应急疏散照明	应急疏散照明	备用	备用

说明: 集中电源的蓄电池组初装容量 $P=0.027\times3.47=0.094KW$

设计说明

- 本项目消防应急照明和疏散指示系统采用集中电源集中控制系统,由应急照明控制器、应急照明集中电源装置和集中电源集中控制型消防应急灯具等组成。
- 系统符合GB17945-2010 国标和GB51309-2018 国标,并具备公安部消防产品合格评定中心出具3C 强制性认证证书及检验报告。
- 每台设备及灯具均具有独立地址码及控制芯片,可与控制器通过总线进行通信,真正实现“点式”控制。
- 系统能与火灾自动报警系统通信,自动获取火灾报警点信息或消防联动信号,系统自动进入应急状态。
- 应急照明控制器技术要求:
 - 控制器采用工控机,散热良好,便于长时间工作,安装在消防控制室。
 - 控制器24 小时不间断对系统设备及灯具进行巡检。当系统内任一设备发生故障时,控制器发出声光报警信号,排障后报警自动消除。
 - 系统持续主电工作48 小时后,每隔(30) 天应能自动由主电工作状态转入应急工作状态,然后自动恢复到主电工作状态。
 - 控制器主电由消防电源AC220V 供给,控制器备用应急时间不小于180min。
 - 控制器与应急照明集中电源的通信回路采用NH-RVSP-2*1.5mm² 导线穿SC20 钢管暗设。
- 应急照明集中电源技术要求:
 - 取AC220V/50HZ,输出为安全电压,切换时间:≤0.25S,采用分区应急供电。
 - 具有可靠的输出过载保护、短路保护、电池过充电保护、电池过放电保护等保护功能。
 - 每台电源均具有独立的地址编码,可与控制器主机进行通信。装置采用模块化设计,易于更换维护,保证系统可靠连续工作。
 - 火灾模式:接收控制器应急启动指令,可实现灯具应急点亮。
 - 非火灾模式:在正常照明电源断电后,可实现灯具应急点亮。
 - 回路配电通信模块具有数据采集及运算功能,能巡检所带灯具的工作状态,并与控制器主机形成多级CPU 工作模式,提高系统巡检速度和命令响应速度。

- A 型消防应急标志灯:
 - 消防应急标志灯带独立地址、不自带电池。
 - 消防应急标志灯采用高亮度LED 光源,其表面亮度应大于50cd 小于300cd。
 - 工作电压为安全电压,采用宽电压范围设计,能实现巡检、常亮、频闪、灭灯等功能。
- A 型消防应急照明灯:
 - 消防应急照明灯采用LED 光源,带独立地址、不自带电池。
 - 工作电压为安全电压,采用宽电压范围设计。
 - 非持续型工作模式,用于疏散照明,平时不点亮,不兼做日常照明,应急时由控制器主机通过总线控制强制点亮。
 - 带有感应装置的照明灯,可实现感应点亮延时熄灭功能,应急时由控制器主机通过总线控制强制点亮。
- 疏散楼梯间、疏散楼梯间的前室或合用前室、避难走道及其前室、避难层、避难间、消防专用通道,不应低于10.0lx;楼梯间及前室地面水平最低照度不应低于5.0lx;配电室等发生火灾时仍需工作、值守的区域地面水平最低照度不应低于1.0lx。
- ALD 应急照明集中电源SPD 由厂家配套。
- A 型消防应急灯具通过二总线(即供电+通信合用二总线)接入本区域应急照明集中电源,配线采用NH-RVS-300/500V-(2X2.5) 双绞线穿DN15 钢管暗敷设。
- 消防联动需火灾报警系统提供标准接口及通信协议。
- 集中电源的输入及输出回路不应装设剩余电流动作保护装置,输出回路严禁接入系统以外的开关装置、插座及其他负载。
- 系统应急启动后,在蓄电池电源供电时的持续工作时间应不小于80min。

火灾状态下供电时间80min 非火灾状态下供电时间10min。
- 集中电源的蓄电池组达到使用寿命周期后标称的剩余容量应保证放电时间持续工作时间不应少于90min。

福建省石油化学 工业设计院有限公司

FUJIAN PETROCHEMICAL INDUSTRY DESIGN
INSTITUTE CO., LTD.

证书编号: 甲级A235004206(CLASS A A235004206)

备注

NOTES

系统图章

福建省
福建省石油化学工业设计院有限公司
范围: 化工石化医药行业
资质等级: 甲级 证书: A235004206
有效期至: 2024 年09 月17 日

注册工程师章

REGISTERED ENGINEER WORK PERMIT SEAL

施工图审查章

CONSTRUCTION DRAWING EXAMINATION AUTHORITY

施工图审查合格证书编号

SERIAL NUMBER OF CONSTRUCTION DRAWING EXAMINATION QUALIFICATION CERTIFICATE

工程名称

PROJECT

福建福海创石油化工有限公司

原料适应性技改项目配套储运及其它辅助系统设计

建设单位

CONSTRUCTION UNIT

福建福海创石油化工有限公司

审定

AUTH'D

工程负责人

PROJ.M

专业负责人

SPEC.M

审核

APPR

校核

CHKD

设计

DRAWN

姓名

DRAWING TITLE

应急照明集中电源箱A53H-ALD1 系统图

图号/套数名称

BRACKET/QUANTITY

图号

DWG.NO.

设计阶段

STAGE

比例

SCALE

专业

SPEC

变电所SS15-7

单元/工程名称

UNIT/SECTION

日期

DATE

第 页

SHEET

共 页

OF

次

REV

电气

△

中国天辰工程有限公司
CHINA TIANTHEN ENGINEERING CORPORATION

详细设计

日期

2023.10

电气