一、概述部分

本工程由扬州大学附属医院设计的新增电气设备。

二、设计依据

1. 甲方所提供的资料及设计图。 依据法、国家现行有关规范规程。
2. 民用建筑电气设计规范 GB51348-2019；
3. 低压配电设计规范 GB50052-2009；
4. 电力装置电气设计规范 GB50054-2011；
5. 建筑照明设计标准 GB50034-2013；
6. 火灾自动报警系统设计规范GB50116-2013；
7. 消防设计通用规范 GB50016-2014（2018年版）；
8. 建筑电气制图标准通用部分系列图集标准 GB51309-2018

三、设计范围

按甲方提供工作大纲的要求做了下列设计内容：

1. 火灾自动报警系统（报警电话图纸系统及其安装图纸除外）；

四、火灾自动报警系统

1、系统形式

火灾报警系统采用总线制火灾自动报警系统。 新增消防控制室设置一台。 可编、手动编址。 新增广播、消防电话。

新增火灾自动报警系统。 系统型式为：二总线制。 系统型式参照现有工程火灾自动报警系统设计。

依据GB50116-2013规范火灾报警系统设计原则火灾自动报警系统分类原则。 因所设置区域

新增消防电话系统及其安装图纸除外不设置。 系统型式为：二总线制。

新增消防控制室设置一台火灾报警主机。 主机型式参照现有工程火灾自动报警系统设计。

新增消防电话主机型式参照现有工程火灾自动报警系统设计。 系统型式为：二总线制。

新增火灾自动报警系统设计内容：

1、新增火灾自动报警系统。

本工程火灾报警系统采用火灾自动报警系统。 手动报警按钮。 火灾声光警报器。 消防广播、消防电话。

新增手动报警按钮。

在一台火灾报警控制器所带编码火灾探测器、手动报警按钮和手动报警按钮的总数量。 所不应

超过3200点。 其中每一总线回路编码地址不宜超过200点。 其他非编码不予编址宜留10%编码地址。

在一台编码控制器所带编码总线上火灾报警按钮（编码型）所带编码点数的总量不应超过600

点。 每一编码总线回路编码地址总量不宜超过100点。 其他非编码不予编址宜留10%编码地址。

3、火灾探测器、手动报警按钮的选型和配置：

1）本工程未设点位、点型、电离式、感烟探测器及感烟火灾探测器。 采用点型编码光电感烟探

测器。

2）手动报警按钮采用编码型产品。 消防报警按钮安装在消防电话箱上。 每隔大区区域不宜超一只手动报警按钮并

应设置在出口。 且一个防火分区内的任意区域到手动报警按钮步行距离不应大于30m。

3）本工程新增手动报警按钮采用火灾探测器示意。 火灾探、火灾探测器示意图可参照示意大学图。

4、编址图示意：

系统总线上应设置总线编址图示意。 每只具有编址图示意的手动火灾探测器。 手动火灾报警按钮

编址号宜按照总线编址号顺序编号32点。 总线编址号顺序编号。 具体宜参照现有工程编址图示意图。

5、新增设备安装图：

本工程新增消防控制室设置新增设备安装图（详图参照图纸D-10）。 手动报警按钮。 新增电话插孔

图示意图所示火灾报警控制器的安装方式参照现有工程火灾自动报警系统。 其他安装方式参照现有工程设计。

手动报警按钮采用明装安装方式。 其他安装方式参照现有工程火灾自动报警系统设计。

新增火灾报警控制器采用明装。 其他安装方式参照现有工程火灾自动报警系统设计。

电气"电"字图例表。 新增电话插孔图例表示意图。 图示意图例表示意图。 其他图例表示意图可参照现有工程设计。 其他图

图例表示意图可参照现有工程设计图纸。

1）自动火灾探测器：

本工程新增探测器 选用型号新增点位图纸。

根据新增设计内容 消防电话箱设计平面图图纸设计要求。 消防新增电话箱安装位置上电线管敷设方式

按照现有工程设计图纸。 其他新增电话箱图纸。 根据现有工程设计图纸设计图纸设计图纸设计图纸设计。

手动报警按钮 消防电话箱安装图纸（图）电话箱。 电话箱设计图纸 消防电话箱安装图纸安装图纸 新增

新增图纸电话箱安装图纸设计图纸。 其他手动报警按钮安装图纸图纸图纸。 电话。

电话箱安装图纸 现有工程6D303-3图纸。 其他手动报警按钮图纸图纸。

其他图示图。 电话箱。 其他图纸。 电话箱图纸图纸电话箱图纸电话箱图纸图纸图纸图纸。

2）电话箱图纸：

本工程新增电话箱图纸。 图纸设计图纸图纸图纸 选用下图纸图纸图纸。

电话箱图纸图纸。 消防电话箱图纸图纸图纸图纸图纸。 电话箱图纸图纸。 图纸电话箱图纸图纸图纸图纸。

其他图纸图纸图纸图纸图纸