一、工程概况

本工程为高邮市中医医院健康管理中心装修项目，建筑位于高邮市新能源333号，建筑面积：1230m2。

建筑规模：1层，建筑高度：3.6/3.7/3.2m2，建筑高度4.5 4.2m，装修范围：电梯、公共、电梯间、楼梯间、前室、卫生间、走廊、康养中心、高层。

二、设计依据

1 《民用建筑电气设计规范》GB50116-2013；

2 《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018版）；

3 《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018版）；

4 《建筑设计防火规范》GB50016-2014；

5 《建筑电气工程施工质量验收规范》GB50303-2015；

6 《建筑电气工程施工质量验收规范》GB50303-2015；

7 《建筑物防雷设计规范》GB50057-2010；

8 《建筑电气工程施工质量验收规范》GB50303-2015；

8 《建筑电气工程施工质量验收规范》GB50303-2015；

9 《民用建筑电气设计规范》 GB50037-2013；

10 《民用建筑电气设计规范》 GB50116-2013；

11 国家现行有关设计标准及法律法规规范。

三、设计范围

1 设计范围以甲方提供的装修设计图纸为准。

四、设计内容

1 电气部分

电气	内容	电缆型号规格及敷设方式
A	消防EPS电源线引自消防电源	ZRBV3×4mm2穿SC20沿墙明敷
	应急灯—电源线引自	ZRBV3×4mm2穿SC20沿墙明敷

注：电气工程施工应按国家现行有关规范、规程、标准及甲方提供的设计图纸执行。

本说明所提供的电气设计内容，以图纸为准，未尽事宜应按国家现行有关规范、规程、标准及甲方提供的设计图纸执行。

五、电气设计

1 电气

1) 不锈钢金属管明敷设，明敷设管道和桥架的支吊架、管卡、桥架、电缆沟等金属部件均需做可靠接地，防止漏电。

不锈钢金属管明敷设时，应采用卡箍式管卡固定，管卡间距不应大于1.5m，管卡与末端灯具之间的距离不应大于0.3m。

2) 一般场所灯具应采用荧光灯，灯具功率应不大于36W，灯具效率不应低于80%，灯具应采用节能型镇流器（电子镇流器）。

灯具安装应牢固可靠，灯具应采用吸顶或嵌顶安装，灯具与顶棚之间应有可靠的连接，灯具重量大于3kg时应采用预埋件或膨胀螺栓固定。

灯具安装应保证良好的通风散热，灯具与可燃物之间应保持一定的安全距离，灯具与可燃物之间应保持一定的安全距离，灯具与可燃物之间应保持一定的安全距离。

3) 一般场所应设置应急照明灯，灯具应采用荧光灯，灯具应采用吸顶或嵌顶安装，灯具与顶棚之间应有可靠的连接，灯具重量大于3kg时应采用预埋件或膨胀螺栓固定。

灯具应采用应急型荧光灯，灯具应采用吸顶或嵌顶安装，灯具与顶棚之间应有可靠的连接，灯具重量大于3kg时应采用预埋件或膨胀螺栓固定。

4) 应急照明灯应采用不间断电源供电，应急照明灯具应采用荧光灯，灯具应采用吸顶或嵌顶安装，灯具与顶棚之间应有可靠的连接，灯具重量大于3kg时应采用预埋件或膨胀螺栓固定。

2 防雷接地：

防雷接地系统应采用联合接地方式，接地电阻不应大于1Ω，接地电阻不应大于1Ω。

3) 防火及防爆系统规范要求：

1)消防设备，应能切断一般照明电源，但应保证消防设备的电源不间断供电。当发生火灾时，应能自动切换到应急电源，以保证消防设备的正常运行。

切换一般照明电源的开关应设在消防控制室，应采用电磁式或电子式切换装置，切换时间应小于0.5秒。

2)当发生火灾时，应能自动关闭非消防电源，以防止火灾蔓延。

3)当发生火灾时，应能自动启动应急照明灯，以保证人员安全疏散。

4)消防设备的电源线应采用耐火电缆，其耐火等级应不低于BTLY，应能在火灾发生时保证电源的稳定性。

5)消防设备的控制线应采用耐火电缆，其耐火等级应不低于BTLY，应能在火灾发生时保证控制信号的稳定性。

6)应采用可靠的接地系统，以防止静电积累和雷击对设备的影响。

4)防爆及特殊场所要求：

a)爆炸危险场所分区：

1区：爆炸性气体、蒸汽或可燃粉尘、纤维在正常情况下可能出现爆炸性混合物的场所。

2区：爆炸性气体、蒸汽或可燃粉尘、纤维在正常情况下不可能出现爆炸性混合物，但在异常情况下可能出现爆炸性混合物的场所。

b)防爆电气设备选型：

1)防爆电气设备应根据爆炸危险区域的分类，选择相应的防爆等级和类别。

2)防爆电气设备的外壳应采用铝合金或钢材，其外壳应具有足够的机械强度和耐腐蚀性。

3)防爆电气设备的接线盒应采用防爆型，其内部应采用防爆型接线端子，以防止火花或电弧引燃周围的可燃物质。

4)防爆电气设备的安装应采用防爆型，其安装应采用防爆型安装方式，以防止火花或电弧引燃周围的可燃物质。

5)防爆电气设备的维护应采用防爆型，其维护应采用防爆型维护方式，以防止火花或电弧引燃周围的可燃物质。

6)防爆电气设备的检修应采用防爆型，其检修应采用防爆型检修方式，以防止火花或电弧引燃周围的可燃物质。

c)防爆电气设备的选型：

1)防爆电气设备应根据爆炸危险区域的分类，选择相应的防爆等级和类别。

2)防爆电气设备的外壳应采用铝合金或钢材，其外壳应具有足够的机械强度和耐腐蚀性。

3)防爆电气设备的接线盒应采用防爆型，其内部应采用防爆型接线端子，以防止火花或电弧引燃周围的可燃物质。

4)防爆电气设备的安装应采用防爆型，其安装应采用防爆型安装方式，以防止火花或电弧引燃周围的可燃物质。

5)防爆电气设备的维护应采用防爆型，其维护应采用防爆型维护方式，以防止火花或电弧引燃周围的可燃物质。

6)防爆电气设备的检修应采用防爆型，其检修应采用防爆型检修方式，以防止火花或电弧引燃周围的可燃物质。

d)防爆电气设备的安装：

1)防爆电气设备应根据爆炸危险区域的分类，选择相应的防爆等级和类别。

2)防爆电气设备的外壳应采用铝合金或钢材，其外壳应具有足够的机械强度和耐腐蚀性。

3)防爆电气设备的接线盒应采用防爆型，其内部应采用防爆型接线端子，以防止火花或电弧引燃周围的可燃物质。

4)防爆电气设备的安装应采用防爆型，其安装应采用防爆型安装方式，以防止火花或电弧引燃周围的可燃物质。

5)防爆电气设备的维护应采用防爆型，其维护应采用防爆型维护方式，以防止火花或电弧引燃周围的可燃物质。

6)防爆电气设备的检修应采用防爆型，其检修应采用防爆型检修方式，以防止火花或电弧引燃周围的可燃物质。

六、其他说明

1)、本工程电气系统的接地电阻应满足甲方提供的设计图纸要求，并应采用可靠的接地方式，以保证电气设备的正常运行和人员的安全。

2)、建筑物的防雷接地系统应采用联合接地方式，并应满足甲方提供的设计图纸要求，并应采用可靠的接地方式，以保证建筑物的防雷安全。

3)、建筑物的接地系统应采用可靠的接地方式，并应满足甲方提供的设计图纸要求，并应采用可靠的接地方式，以保证建筑物的接地安全。

4)、电缆、电线、桥架等安装应采用可靠的固定方式，并应满足甲方提供的设计图纸要求，并应采用可靠的固定方式，以保证电缆、电线、桥架等的安全性。

5)、建筑物应采用可靠的接地系统，并应满足甲方提供的设计图纸要求，并应采用可靠的接地方式，以保证建筑物的接地安全性。

6)、根据国家规范JGJ 16-2008"民用建筑电气设计规范"，应采用2KV/0.4V的变压器作为电源，并应采用可靠的接地方式，以保证电源的安全性。

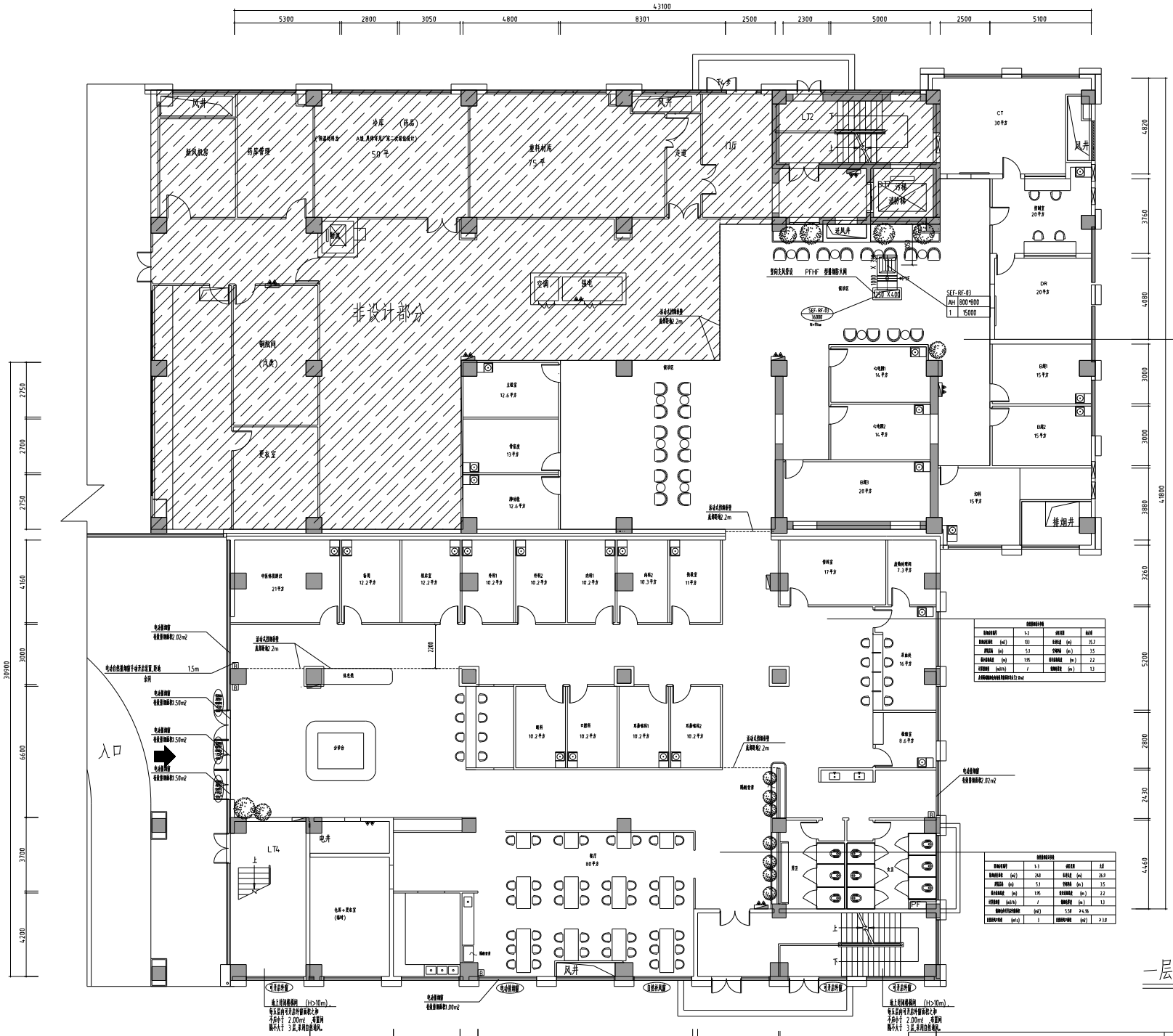
7)、根据GB/T 51348-2019"民用建筑电气设计标准"，应采用2KV/0.4V的变压器作为电源，并应采用可靠的接地方式，以保证电源的安全性。

8)、根据GB 50052-2009"供配电系统设计规范"，应采用2KV/0.4V的变压器作为电源，并应采用可靠的接地方式，以保证电源的安全性。

9)、根据GB 50054-2011"低压配电设计规范"，应采用2KV/0.4V的变压器作为电源，并应采用可靠的接地方式，以保证电源的安全性。

10)、根据建筑物的实际情况，应采用可靠的接地方式，以保证建筑物的接地安全性。

11)、根据、、、


非设计部分
入口
风井
排烟井
SEF-RF-03
AH 800*800
1 15000
SEF-RF-07
36000
N=11kw
PFHF 屋面消防大网
PFHF X4.00
LT2
LT4
CT
30平方
DR
20平方
B超1
15平方
B超2
15平方
B超3
20平方
心电图1
14平方
心电图2
14平方
骨密度
13平方
静脉抽血
12.6平方
主检室
12.6平方
候诊区
空调
绿地
钢板间
(风淋)
更衣室
门厅
走道
药房
药房管理
新风机房
重耗材库
75平方
处置
(药品)
50平方
电动卷闸
电动卷闸面积2.82m2
电动卷闸面积1.50m2
电动卷闸面积2.00m2
防火卷帘
防烟卷帘
排烟风机
可开启外窗
步行台
电井
仓库+更衣室
(临时)
餐厅
80平方
厨房
16平方
收费室
8.6平方
中医体质辨识
21平方
备用
12.2平方
检查室
12.2平方
针灸1
10.2平方
针灸2
10.2平方
针灸3
10.2平方
针灸4
10.3平方
治疗室
11平方
骨伤室
17平方
高频电疗间
7.3平方
推拿1
10.2平方
推拿2
10.2平方
X光透视1
10.2平方
X光透视2
10.2平方
防烟分区
面积≤2000m²
防烟分区
面积≤2000m²
防烟分区
面积≤2000m²