

设计说明

关于医疗保健综合楼的10/0.4KV变电所目前是2台2000KVA的变压器供电，供电范围：医疗保健综合楼、后勤楼、食堂、锅炉房、天怡商厦、健新药房、科研二期、临补楼（部分）、口皮楼、动物实验室、院外小白楼。一段的变压器用电在夏季负荷达到97%。二段的变压器用电在夏季负荷达到88%。安全隐患相当严重，该变电所一段因为严重超容量，在2022.07.11的时候超负荷运行把变压器的母排都击穿，后续进行了抢修。

目前根据现场勘察18#楼食堂的6路电源全部在（森新3252二段乙线）上，目前把食堂的6路电源全部迁移至保障楼配电间的备用抽屉柜内。待森新3252二段乙的变压器88%用电负荷下降到73%左右后，把怀新238一段甲的变压器12%左右的用电负荷，迁移至森新3252二段的变压器，这样怀新238一段甲变压器97%的用电负荷可以降到85%左右。

根据筑博设计院提供的保障楼配电间负荷计算书：

1#变压器的负载率74%，预留负荷250KW，
2#变压器的负载率76%，预留负荷250KW，
可以满足本次电源迁移。

电源迁移至新建的保障楼变电所，途中需要新增一路电力排管45米，电力工井3座，更换食堂一级箱6台，4*240+E120电缆6根敷设约600米，食堂一层配电间一级箱抬高50cm制作设备基础，食堂桥架安装制作50米，食堂四层的3台一级箱进行更换。

电缆迁移的具体位置如下：

LA15-4食堂照明一层配电间1# 3*240+2*120移至保障楼配电间

1BL03-2食堂照明一层配电间1# 4*240+E120

LA11-5食堂空调一层配电间2# 3*240+2*120移至保障楼配电间

1BL03-3食堂空调一层配电间2# 4*240+E120

LA5-2 食堂动力一层配电间3# 3*240+2*120移至保障楼配电间

1BL04-6食堂动力一层配电间3# 4*240+E120

LA12-4食堂空调四层配电间1# 3*240+2*120移至保障楼配电间

1AL04-3食堂空调四层配电间1# 4*240+E120

LA6-2 食堂动力四层配电间2# 3*240+2*120移至保障楼配电间

1AL04-4食堂动力四层配电间2# 4*240+E120

LA6-3 食堂照明四层配电间3# 3*240+2*120移至保障楼配电间

1AL05-6食堂动力四层配电间3# 4*240+E120

批准		校核		上海交通大学医学院附属新华医院 干保楼、门诊综合楼用电负荷调配工程		工程	施工图	设计阶段
审核		设计		设计说明				
日期		比例		图号	SH230425-BD01-01			

材料清册

1. 电力排管150-MPP管-2*3孔-26*6=156米
2. 电力排管150-MPP管-2*4孔-18*8=144米
3. 电力电缆井 2m长*1.8m宽*2m深 井一座
4. 电力电缆井 3.5m长*1.8m宽*2m深 井一座
5. 电力电缆井 1.5m长*1.8m宽*1.5m深 井一座
6. 白色水泥道路开挖 长26m*宽1m*深1.5m
7. 白色水泥道路修复 长26m*宽1m*厚25cm
8. 白色水泥道路开挖 长18m*宽1.2m*深1.5m
9. 白色水泥道路修复 长18m*宽1.2m*厚25cm
10. 九台一级箱设备基础10#镀锌槽钢40m
11. 一层食堂配电间抬高500mm, 10#镀锌槽钢80m
12. 一层食堂配电间抬高500mm, 8mm厚花纹钢板20平方米
13. 1F食堂配电间至4F配电间400*200镀锌桥架40m
14. 负一层保障楼混泥土墙面开150孔--6个
15. 负一层保障楼墙面防水封堵6孔
16. 负一层保障楼高配间600*200镀锌桥架5m
17. 保障楼高配间1BL03-2至食堂一层1#柜 WDZA-YJY-4*240+E120 95米
18. 保障楼高配间1BL03-3至食堂一层2#柜 WDZA-YJY-4*240+E120 96米
19. 保障楼高配间1AL05-6至食堂一层3#柜 WDZA-YJY-4*240+E120 97米
20. 保障楼高配间1AL04-3至食堂四层1#柜 WDZA-YJY-4*240+E120 105米
21. 保障楼高配间1AL04-4至食堂四层2#柜 WDZA-YJY-4*240+E120 106米
22. 保障楼高配间1BL04-6至食堂四层3#柜 WDZA-YJY-4*240+E120 107米
23. 保障楼高配间1BL05-3至中心花园B1ALZC-3#柜 WDZA-YJY-4*185+E95 85米
24. 保障楼高配间1AL06-3至中心花园B1ALZC-4#柜 WDZA-YJY-4*185+E95 75米
25. 门诊楼高配间至12#楼高压氧舱甲 WDZA-YJY-4*240+E120 225米
26. 门诊楼高配间至12#楼高压氧舱乙 WDZA-YJY-4*240+E120 235米
27. 干保楼高配间至动物房1 WDZA-YJY-4*150+E70 115米
28. 干保楼高配间至动物房2 WDZA-YJY-4*150+E70 120米

29. 门诊楼高配间至妇儿楼配电间动力柜 WDZA-YJY-4*240+E120 205米
30. 门诊楼高配间至妇儿楼配电间照明柜 WDZA-YJY-4*240+E120 210米
31. 保障楼高配间1AL04-5至后勤中心 WDZA-YJY-4*70+E35 95米
32. 4*240+E120 电缆终端头20套
33. 4*150+E70 电缆中间接头辅材2套
34. 4*150+E70 电缆终端头2套
35. 4*70+E35 电缆终端头1套
36. 4*70+E35 电缆中间接头辅材1套
37. 4*185+E95 电缆终端头2套
38. 4*185+E95 电缆中间接头辅材2套
39. 食堂一层配电间一级箱3台, 原有出线电缆重新接入新配电箱。
40. 食堂四层配电间一级箱3台, 原有出线电缆重新接入新配电箱。
41. 妇儿楼一层配电间一级箱2台, 原有出线电缆重新接入新配电箱。
42. 12#楼高压氧舱配电间双电源一级箱1台, 原有出线电缆重新接入新配电箱。
43. 高压氧舱400*200镀锌桥架15m
44. 妇儿楼配电间至12#楼高压氧舱黑色路面开挖及修复长12米, 宽1米, 150MPP管24米
45. 19#医疗保健综合楼高配间一段LB4-5口腔及皮肤科1#空调电源 2* (4*185+E95) 电缆需迁移至二段, 增加电缆附件2套
46. 19#医疗保健综合楼高配间一段LB5-3 冷冻机组一电源 2* (4*185+E95) 电缆需迁移至二段, 增加电缆附件2套
47. 19#医疗保健综合楼高配间一段LB5-2 冷冻机组二电源 2* (4*185+E95) 电缆需迁移至二段, 增加电缆附件2套

批准		校核		上海交通大学医学院附属新华医院 干保楼、门诊综合楼用电负荷调配工程			工程	施工图	设计阶段
审核		设计		材料清册					
日期		比例		图号	SH230425-BD01-02				

