

# 南京市卫生系统后勤管理协会

## 关于举办南京市卫生系统第三届水电气 维修技能竞赛的正式通知

各会员单位：

为了进一步提升南京市卫生系统后勤水电气维修人员的专业技能与综合素养，夯实卫生系统后勤保障基础，确保医疗服务平稳有序开展，根据协会年度工作安排，定于2025年9月30日13:30在南京鼓楼医院举办南京市卫生系统第三届水电气维修技能竞赛。本次竞赛由南京市卫生健康委员会指导，南京市卫生系统后勤管理协会主办，南京鼓楼医院承办。通知如下：

### 一、竞赛领导小组

组 长：马安民 卢 涛

副组长：杨玉志

组 员：舒亚群 王伟航 李 频

### 二、竞赛工作小组

组 长：杨玉志

副组长：舒亚群 王伟航 李 频 朱长青 李 宁

组 员：徐廉政 余梦凡 徐瑛瑛 张 诚 顾 勇

南京鼓楼医院后勤保障组

### 三、竞赛评委小组

本次竞赛评委小组由4名培训机构专家组成，电工组和水暖组各2名评委。

#### 四、参赛队伍

1、带队领导：本协会各参赛单位分管院领导或后勤部门负责人。

2、参赛人员：本协会各参赛单位正式职工2名，包含电工组、水暖组参赛人员各1名。其中电工参赛人员必须持有效期内的电工特种作业操作证。

#### 五、竞赛项目

##### 1、专业理论考试：

(1) 专业理论考试采用电工组、水暖组两类纸质试卷形式，考试时间为30分钟（含）。两类考试题均为50题。其中单选题20题，判断题20题，多选题10题。每题2分，满分为100分。

(2) 专业理论考试从题库200题中抽取45题，另外5题为非题库题。

(3) 错答、漏答、少答不得分。可提前交卷，考试时间到即全部收卷。

##### 2、电工组维修技能项目：电能表、插座、照明系统安装与接线。

电能表在评分处，各参赛人员按模拟安装图进行安装及线路连接，评分时再将电能表下端线接到表上，项目完成时间60分钟（含）。

本次竞赛所需参赛维修工具由参赛人员各自准备，材料统一由竞赛工作小组提供。

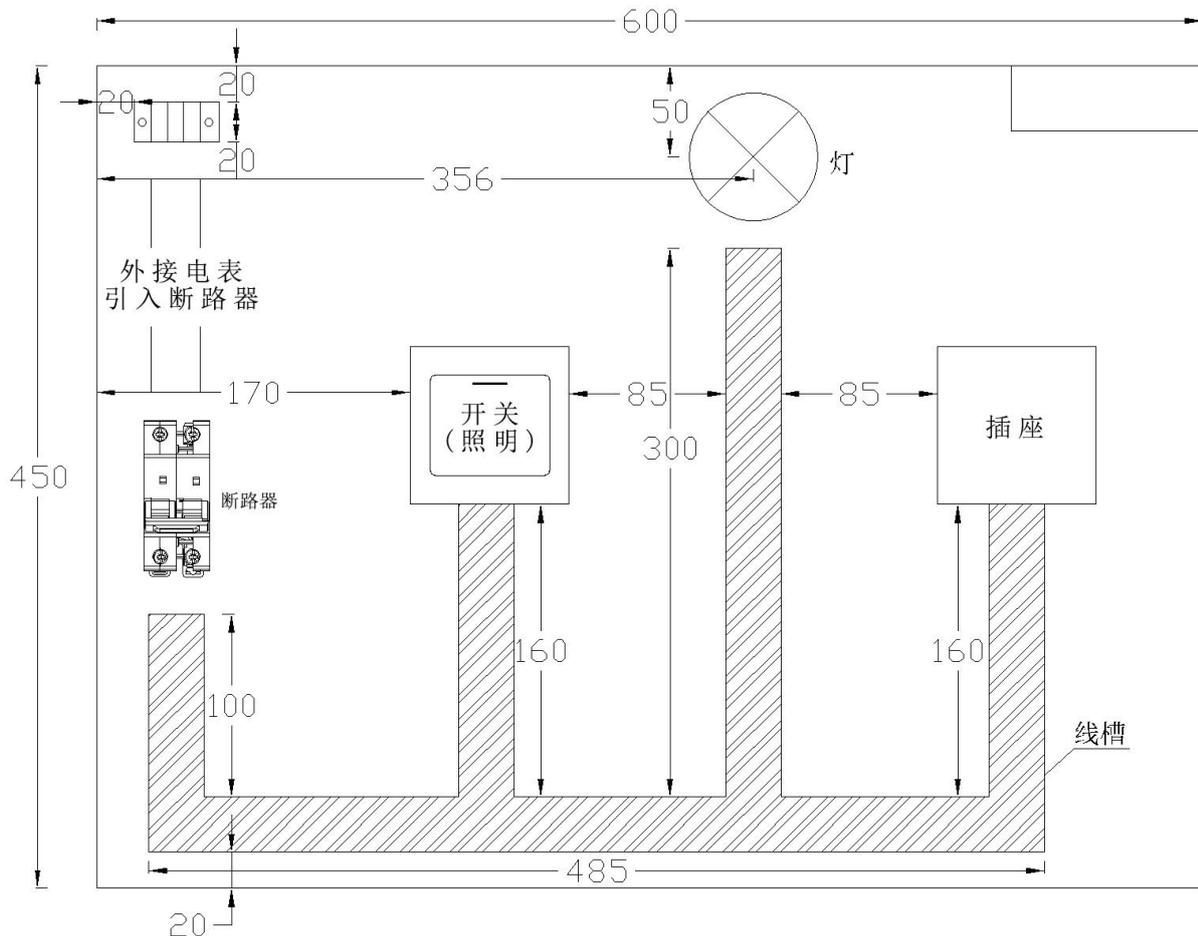
##### 3、水暖组维修技能项目：PPR管路制作

本次竞赛所需参赛维修工具由参赛人员各自准备，材料统一由竞赛工作小组提供，项目完成时间60分钟（含）。

# 南京市卫生系统第三届水电维修技能竞赛 (电工组) 维修技能项目

60分钟内(含)完成电能表、插座、照明系统安装与接线

模拟安装图



## 操作要求:

- 1、参赛人员按照模拟安装图进行安装及线路连接,评分时再将电能表下端线接表上;
- 2、自行设计电路图,确保电能计量、照明和插座正常供电,且具有安全保护措施。电路接线安全规范,符合用电规程;
- 3、按图采用RV导线、PVC线槽、元器件进行牢固、正确地安装作业;
- 4、线槽布线,横平竖直,接缝紧密平整,槽内导线松紧合适,导线进出线槽自然;
- 5、自行不带电检查电路连接的正确性和安全性;
- 6、只能使用竞赛工作小组提供的元器件、导线、辅材;
- 7、安装作业完成后,向评委示意完成竞赛项目;
- 8、离场前,清理工位,做到工完料清。

# 南京市卫生系统第三届水电气维修技能竞赛

## (电工组) 维修技能项目评分表

抽签号：\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_ 项目得分：\_\_\_\_\_ 竞赛得分：\_\_\_\_\_

一、功能检查			
序号	检查内容	配分	得分
1	接通电源，合上灯开关，灯泡点亮	10	
2	关断灯开关，灯泡熄灭	10	
3	接通电源，测试插座可以正常供电	10	
4	接通电源，电表可以正常读数	10	
5	重复上述操作，灯泡能够顺利点亮、熄灭。	10	
小计		50	
<b>功能检查得分</b>			
二、安装质量检查			
序号	检查内容	配分	得分
1	元器件安装牢固，方向正确	10	
2	安装尺寸误差控制在±3mm内	10	
3	器件接线可靠规范，电源线接入位置正确	5	
4	开关接线可靠、规范	5	
5	导线连接处的绝缘层处理符合规范要求	5	
6	PVC线槽横平竖直，接缝紧密，布置合理美观	5	
7	线槽内布线松紧合适，进出线槽自然，槽盖完整并盖好	5	
8	导线选用符合规程	5	
小计		50	
<b>安装质量检查得分</b>			
三、扣分项			
序号	检查内容	配分	扣分
1	损坏器件，1件扣2分，最多扣10分	10	
2	每超时1分钟，扣1分，最多10分	10	
3	结束后，未做工位整理、清洁	5	
小计		25	
<b>总扣分</b>			
项目完成时间：			评审排序

评委：

2025年9月30日

# 南京市卫生系统第三届水电气维修技能竞赛

## (电工组) 个人自备工具清单

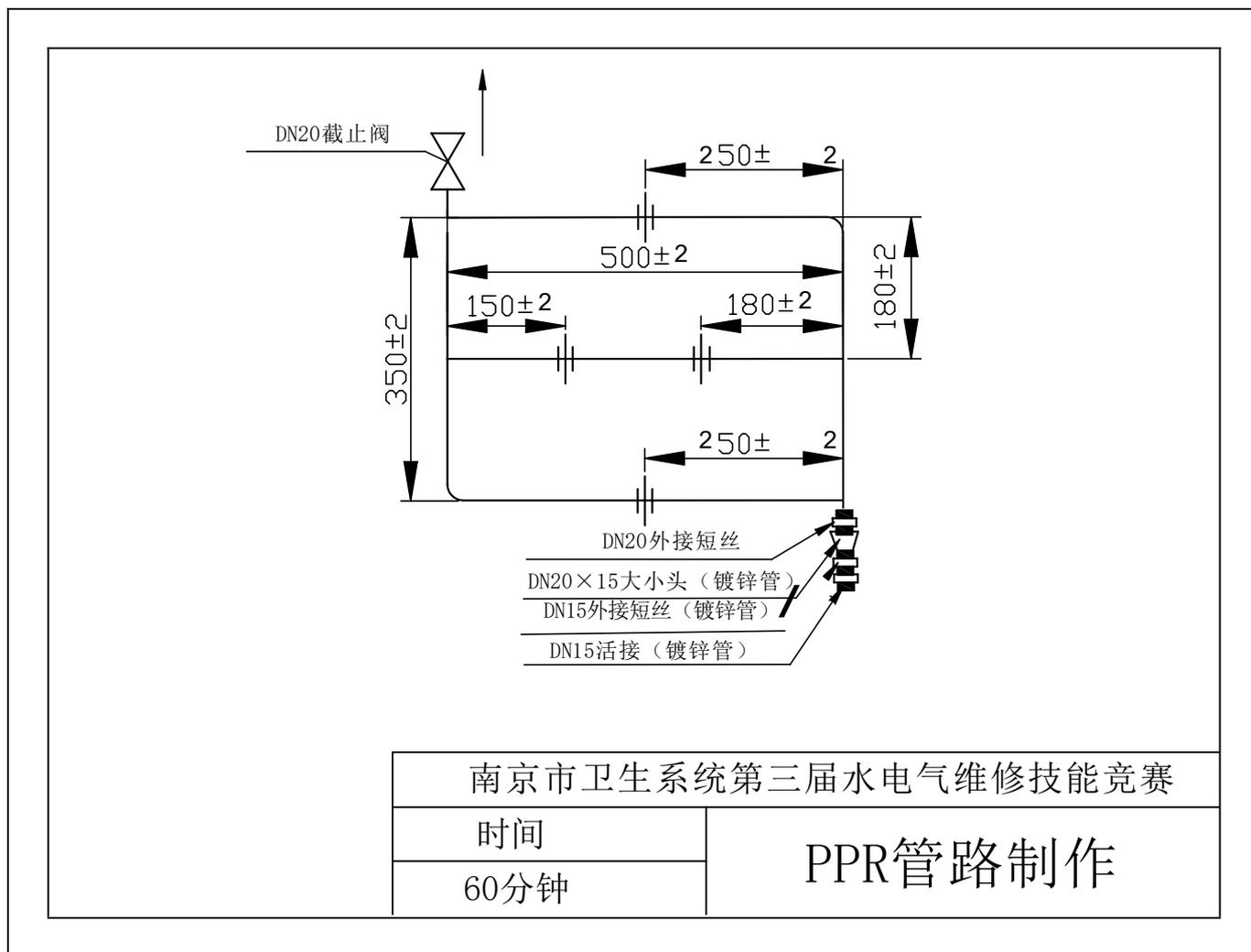
	工具名称	规格	数量	单位
1	身份证		1	张
2	签字笔		2	支
3	工作服		1	套
4	工作手套		1	副
5	记号笔		2	支
6	尖嘴钳		1	把
7	剥线钳		1	把
8	十字起	常用	1	套
9	卷尺	3m	1	个
10	一字起	常用	1	套
11	毛刷		1	把
12	测电笔		1	把

- 1、以上所列工具材料由参赛人员各自准备；
- 2、其他工具材料根据比赛需要可自行补充准备；
- 3、赛场不提供电动工具的电源。

# 南京市卫生系统第三届水电气维修技能竞赛 (水暖组) 维修技能项目

60分钟内(含)完成S2.5 dn20×en2.0的PPR管路制作

项目安装图



## 操作要求:

- 1、管件由S2.5 dn20×en2.0的PPR制作;
- 2、图中标注的尺寸为管中心至管中心的长度;
- 3、焊接不得有妨碍水流的熔瘤;
- 4、保持管内清洁,不得混入杂物;
- 5、工件组装过程中注意管与管相互之间平行或垂直;
- 6、未组装成如图形状不评分;
- 7、安装作业完成后,向评委示意完成竞赛项目;
- 8、离场前,清理工位,做到工完料清。

# 南京市卫生系统第三届水电气维修技能竞赛 (水暖组) 维修技能项目评分表

抽签号: \_\_\_\_\_ 姓名: \_\_\_\_\_ 项目得分: \_\_\_\_\_ 竞赛得分: \_\_\_\_\_

序号	考核内容	分值	评分标准	考核记录	扣分	得分
1	管道尺寸500mm	6	尺寸误差±2mm, 超差0分			
2	管道尺寸350mm	6	尺寸误差±2mm, 超差0分			
3	管道尺寸250mm	6	尺寸误差±2mm, 超差0分			
4	管道尺寸250mm	6	尺寸误差±2mm, 超差0分			
5	管道尺寸180mm	6	尺寸误差±2mm, 超差0分			
6	管道尺寸180mm	6	尺寸误差±2mm, 超差0分			
7	管道尺寸150mm	6	尺寸误差±2mm, 超差0分			
8	焊接质量一	12	热熔连接结合面不均匀的熔接圈, 每处扣1分。			
9	焊接质量二	10	出现局部熔瘤, 每处扣1分。			
10	管道垂直	6	相邻管道之间不垂直, 每偏离1mm扣1分。			
11	管道平行	6	相对管道之间平行度, 每偏离1mm扣1分。			
12	整体管道平整	8	整体管道水平面放置, 不平整, 每偏离1mm扣1分。			
13	阀门安装	4	阀门与管配件安装位置及方向不正确, 此项目不得分。			
14	水压试验	10	用0.3MPa水压试压, 保持1分钟压力表不掉压, 检验管路, 每渗漏一处扣1分, 如有超过1/3处漏气, 此项目不得分。			
15	项目完成超时		每超时1分钟扣1分, 最多扣10分。			
16	不符合文明作业的有关规定	扣分项目	比赛指令未发出开始作业, 扣5分。			
17			做完后不将工具材料清理干净、摆放规整的扣3分; 完成后不对操作间残渣废料进行清理扣3分。			
17			违章作业, 造成作业人员或他人受伤, 取消竞赛资格。			
18			违反规定, 竞赛选手非单人完成比赛, 互相协助或其他人员帮助进行竞赛的, 取消竞赛资格。			
合计分		100				

项目完成时间: \_\_\_\_\_

评审排序: \_\_\_\_\_

评委: \_\_\_\_\_

2025年9月30日

# 南京市卫生系统第三届水电气维修技能竞赛

## (水暖组) 个人自备工具清单

	工具名称	规格	数量	单位
1	身份证		1	张
2	签字笔		2	支
3	工作服		1	套
4	工作手套		1	副
5	记号笔		2	支
6	PPR 热熔机		1	台
7	PPR 剪刀		1	把
8	卷尺	3m	1	个
9	抹布		1	条
10	管钳	250mm	1	把
11	管钳	200mm	1	把
12	活络扳手	300mm	1	把
13	生料带		2	盒
14	毛刷		1	把

- 1、以上所列工具材料由参赛人员各自准备；
- 2、其他工具材料根据比赛需要可自行补充准备。

## 六、竞赛规则

1、专业理论考试采用电工组、水暖组两类纸质试卷形式，各参赛单位2名参赛人员均须参加相应专业理论考试。

2、专业理论考试为必考项，考试时间为（含）30分钟。开考10分钟后不得入场，视为自动放弃考试。

3、电工组、水暖组维修技能项目竞赛时间均为（含）60分钟。各参赛人员须按照本人参赛项目、抽签号在竞赛工作人员带领下到达号码对应工位。竞赛开始后超过10分钟不得入场，视为自动放弃该项目竞赛。

4、评委根据每位参赛人员完成维修技能项目时间前后排序，逐一进行评分。

## 七、奖项设置

1、本次竞赛每位参赛人员总得分 = 理论考试得分40% + 维修技能项目得分60%。

2、如总得分相同，则完成项目竞赛用时短者排名优先。

3、竞赛奖项设置

电工组一等奖1名；二等奖3名；三等奖5名。

水暖组一等奖1名；二等奖3名；三等奖5名。

## 八、竞赛时间

本次竞赛定于2025年9月30日13:30举行。当天下午12:30开始签到、抽签、领牌、拍照等，当天13:30竞赛正式开始前，所有参赛单位务必完成签到等前期准备工作。

**九、竞赛地点：**南京鼓楼医院（南京市中山路321号）

1、签到地点：南京鼓楼医院科学会堂

2、专业理论考试地点：南京鼓楼医院科学会堂3号会议室

3、电工组竞赛地点：南京鼓楼医院科学会堂2号会议室

4、水暖组竞赛地点：南京鼓楼医院科学会堂1号会议室

#### 十、联系方式

竞赛主办方联系人：李 频 18951755116

竞赛承办方联系人：王伟航 15851845629

请各会员单位积极练兵备赛，强化后勤专业理论知识的掌握，提升水电气日常维修的技能。期待各位参赛人员在竞赛中展现实力，赛出水平，共同推动全市卫生系统后勤维修技能水平再上新台阶。

特此通知。

