

城建集团公共事业公司

2024 年辉海照明公司电工技能竞赛的通知

为提升公司电工技术水平，加强职业技能建设，辉海照明公司举办“照明电工职业技能竞赛”活动，特制定本实施方案。

一、竞赛目的

本次竞赛为进一步促进辉海照明公司一线职工技能提升、技艺交流与经验分享，提高电工技能水平。督促员工勤奋好学、扎实基础、提升本领，切实提高照明公司人员凝聚力、现场工作效率、公司管理能力。

二、组织机构

本次活动由城建集团公共事业公司主办，辉海照明公司承办。

为保障竞赛顺利进行，特成立维修电工技能竞赛组织委员会，协调活动全部工作。组委会名誉主任钱锋、主任桑培梅，负责对本次竞赛进行全面指导；副主任薛桂林、鲍勇波，负责对本次竞赛进行全面监督；赛事组吴德星、翟桂林、韩才兵，负责本次竞赛的组织管理工作；评委组韩才兵、郭刘赏、刘畅，负责大赛的命题、阅卷和技术指导等工作。

三、参赛人员

辉海照明公司工程科人员。

四、竞赛时间、地点

2024 年 11 月底，江海西路 59 号老辉海照明公司

五、竞赛内容、规则

项目一：25²电缆导线接头

（一）、操作要求

1. 熟悉图纸
2. 七股铜芯线交叉压线头连接

(二)、评分标准

见评分记录

(三)、评分标准

1. BV25塑铜线电缆1m×2根
2. 老虎钳、尖嘴钳、斜口钳
3. 30cm 钢尺
4. 扎带

四、考试描述

1. 现场

比赛时间为25分钟，提前3分钟完成加1分，超时1分钟扣1分，最多扣9分，该项目不得分。

2. 进程

(1) 考前准备

选手进场按号就位，检查材料是否齐备，准备开始。

(2) 进程

独立完成 7 股铜芯线交叉缠接安装，导线缠接完成后，选手随即向裁判报告“安装完毕”，裁判记录操作完成时间。

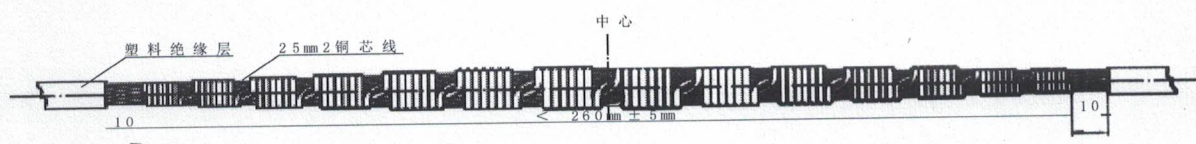
① 裁判确定各选手准备就绪后，发出指令，开始计时。

② 裁判在安装过程中观察、记录或评分。

③ 完成后,向裁判报告“操作完成”,裁判记录时间

3. 赛后工作

后勤保障组将已完成成果妥善保管，集中待评。



7股铜芯线交叉压线头连接示意图

项目二：理论考试

理论考试为闭卷考试，满分100分。题目类型为单选题、多选题、判断题、简答题，考试时长90分钟。

参赛人员提前15分钟进入考场，试卷只填写考试编号，不填写姓名。进入考场后，将相关文字资料以及手机等具有发送或接收信息功能的设备置于指定位置。考试过程中应保持安静，不得吸烟、喧哗，不得交头接耳、左顾右盼、打手势、做暗号，不得夹带、旁窥、抄袭或有意让他人抄袭。违反上述规定的，笔试成绩做零分处理。

六、排名规则

理论成绩占20%、实操成绩占80%，总成绩按照理论考试和现场操作两项成绩权重比例相加的总和从高至低顺序排名，若出现总成绩相同时，完成时间短的人名次在前。

七、奖项设置

本次大赛将按照总成绩从高至低顺序排名，分别设置一等奖1名，奖金600元/人；二等奖2名，奖金400元/人；三等奖3名，奖金300元/人。

八、竞赛保障

1. 辉海公司办公室负责做好竞赛前期动员，激发全体职工参赛积极性；负责竞赛活动流程安排，协调做好竞赛理论试卷和考场、实际操作场地和材料、工具等各项保障工作；负责竞赛宣传报道。

2. 辉海照明公司办公室负责确定理论考试试卷。

3. 辉海照明公司办公室负责根据活动参赛人数和电缆种类，准备竞赛工具，确保参赛人员工具品种齐全、功能良好，数量充足。

项目二：理论考试

理论考试为闭卷考试，满分100分。题目类型为单选题、多选题、判断题、简答题，考试时长90分钟。

参赛人员提前15分钟进入考场，试卷只填写考试编号，不填写姓名。进入考

场后，将相关文字资料以及手机等具有发送或接收信息功能的设备置于指定位置。考试过程中应保持安静，不得吸烟、喧哗，不得交头接耳、左顾右盼、打手势、做暗号，不得夹带、旁窥、抄袭或有意让他人抄袭。违反上述规定的，笔试成绩做零分处理。

六、排名规则

理论成绩占20%、实操成绩占80%，总成绩按照理论考试和现场操作两项成绩权重比例相加的总和从高至低顺序排名，若出现总成绩相同时，完成时间短的人名次在前。

七、奖项设置

本次大赛将按照总成绩从高至低顺序排名，分别设置一等奖1名，奖金600元/人；二等奖2名，奖金400元/人；三等奖3名，奖金300元/人。

技能操作项目评分记录表

选手编号:

项目	序号	评分标准	分数	扣分	得分
现场评分					
安全生产	1	安全帽、工作服、防护手套、工具等，少穿戴或穿戴不规范每项扣5分。竞赛项目所必用工具，少一项扣3分。	10		
	2	剖切线缆不当，导致人身伤害有一次扣5分。			
	3	违反安全操作规程有一次扣5分。			
文明施工	1	选手在裁判发出“开始”口令之前操作的，扣5分。			
	2	损坏器材、工具有一件扣5分。			
	3	比赛结束场地未清理干净扣5分。			
时间	规定时间： 25 分钟。 实际完成时间： 分 秒		10		
	说明：1、在规定时间内得10分，每提前3分钟加1分，最多加5分。 2、超过规定时间每分钟扣1分，超过10分钟该项目不得分。				
作品评分					
评分项目 (B)	BV-25导线接头（7股缠绕连接）		80		
	1	剖切损伤铜线有一处扣5分；缠绕爬股有一股扣5分			
	2	缠绕第二根芯线时，必须将第二根芯线头压住第一根芯线，有一股没压扣3分。			
	3	缠绕线股第一个压头中心点与最后一个压头中心点相连为一条直线，压头偏离大于1mm，有一处扣3分。			
	4	缠绕线股离缝超过单股导线半径，长度超过半周就算缝隙，有一处缝隙扣3分。			
	5	每根芯线缠绕7圈，多缠或少绕有一处扣3分。			
	6	缠绕接头总长260mm±5mm，或导线未按规定一对一交叉缠绕，各扣10分。			
	7	股线缠绕弯曲或不平服，有一处扣3分。			
	8	最后一股缠绕线头距绝缘层10mm±1mm，超范围有一处扣3分。			
备注	1、安全生产文明施工扣分超过10分，该项目不得分。 2、该项目剖切芯线绝缘层必须使用电工刀。 3、选手主动放弃该项目竞赛的，该项目不得分。		合计得分	100	
			现场裁判签名： 年 月 日		
			评分裁判签名： 年 月 日		