

湖南省住房和城乡建设厅

湖南省住房和城乡建设厅 关于举办2021年度全省住建行业绿化工职业 技能大赛的通知

各设市城市管理和综合执法局、湘西州住房和城乡建设局，各州市人力资源和社会保障局、总工会，相关企业、院校、单位：

为加快培养和选拔适应我省“三高四新”战略转型发展所需的高素质技能人才，推进我省园林绿化行业高质量发展，根据《湖南省住房和城乡建设厅等三部门关于举办湖南省第一届职业技能大赛2021年度湖南省住建行业职业技能大赛的通知》（湘建人教函〔2021〕130号）要求，现就2021年度湖南省住建行业职业（绿化工）技能大赛有关事项通知如下：

一、组织管理

本次湖南省住建行业职业（绿化工）技能大赛由省住房城乡建设厅、省人力资源和社会保障厅、省总工会联合主办，省住房城乡建设厅城市建设处（园林绿化管理处）和省园林绿化协会承办。承办单位将共同成立大赛组委会，全面负责大赛组织管理工作。

二、比赛方式

竞赛主要按照绿化工有关技能要求，进行专业理论和园林植物修剪实操竞技。参赛选手进行理论笔试和技能实操两轮考核(理论成绩占30%、实操成绩占70%)。

1. 第一轮：理论笔试。

比赛内容：理论试题将从《2021年湖南省绿化工职业技能竞赛题库》中抽取80%，另专家命题20%进行组卷，考试时长90分钟。竞赛题库将在湖南省园林绿化协会网站(<http://www.hnyllh.org.cn>)发布。

2. 第二轮：现场实操。

比赛内容：选手按要求在规定时间内完成一棵小乔木、一棵灌木的修剪。修剪工具由组委会提供，具体植株由各选手现场随机抽签决定。裁判组按照《2021年度湖南省住建行业职业（绿化工）技能大赛技术文件》（附件1）相关评分标准进行现场评分。

比赛成绩为以上两项成绩按照权重比例相加的总和。

三、参赛人员

（一）全省各企事业单位一线在职园林绿化职工，年满18周岁、未满60周岁。

（二）热爱本行业工作，且遵纪守法、有良好的职业素养。

（三）已获得“全国五一劳动奖章”“湖南省五一劳动奖章”“中华技能大奖”“全国技术能手”“湖南省技术能手”荣誉称号人员不得以选手身份参加比赛。

四、组队及报名

1. 以市州为单位进行组队,由各市州园林绿化主管部门组织选拔3名选手组成一支参赛代表队伍(考虑长沙市园林企业和区县较多,可组建2支参赛代表队伍);中央在湘园林企业可以选拔本单位选手单独组队参赛。

2. 参赛队伍均须填写报名表(附件2),于2021年11月19日前将报名表和1寸蓝底彩色照片(2张)邮寄到组委会办公室,同时将参赛队员报名表及组队报名表(附件3)、选手身份证复印件及工作证明电子版发送至组委会办公室电子邮箱。

五、赛事安排

日期	时间	地点	内容
11月25日	8: 30-9: 20	长沙园林生态园西门 (主入口)	报到
11月25日	9: 30-11: 00	长沙园林生态园 红房子手工坊	闭卷考试
11月25日	11: 30-12: 30	长沙园林生态园	场地踏勘
11月26日	9: 00-9: 50	长沙园林生态园会议室	开幕式
11月26日	10: 00-12: 30	长沙园林生态园	实操竞技

六、表彰奖励

(一)个人奖励。选手总成绩由高到低排序,按照5%、10%、15%的比例设置一、二、三等奖,给予一定物质奖励,并由湖南

省住建行业技能大赛组委会颁发荣誉证书。

（二）团体奖项。各代表队团体总分（同一代表队所有选手总分）由高到低排序，按照10%、20%、30%设一、二、三等奖，由湖南省住建行业技能大赛组委会颁发荣誉证书和奖牌。

（三）获得本次技能大赛第一名且符合条件的参赛选手，由省人力资源和社会保障厅授予“湖南省技术能手”，由省总工会授予“湖南省五一劳动奖章”荣誉。

（四）对给予本次技能大赛大力支持的单位授予“特殊贡献奖”，由组委会颁发荣誉证书和奖牌。

七、其他事项

1. 参赛队员参赛时须携带身份证原件备查。

2. 各代表队领队需根据大赛时间要求，确保参赛人员按时完成报到和集合，如错过报到集合时间，则视为放弃本次大赛参赛资格。各参赛选手与领队报到时均需提供48小时内核酸检测结果。

3. 各参赛选手需提前购买个人短期意外保险，并根据技术文件要求，自备防护用品和辅助工具（详见附件1）。各队领队应及时了解参赛选手有关情况，在落实疫情防控要求的基础上，做好当地代表队参加决赛的相应准备和组织管理工作。

4. 本次竞赛不收取任何费用，各参赛队交通及食宿费用自理。

组委会办公室联系人及联系方式：

康娅琳、张玉琴，0731-82230577、89670685

电子邮箱：962844811@qq.com

地址：长沙市天心区杉木冲中路麦芒国际1栋1705

- 附件：
1. 2021年度湖南省住建行业职业（绿化工）技能大赛技术文件
 2. 2021年度湖南省住建行业职业（绿化工）技能大赛报名表
 3. 2021年度湖南省住建行业职业（绿化工）技能大赛组队报名表



湖南省住房和城乡建设厅
2021年11月5日

附件 1

2021年度湖南省住建行业职业（绿化工） 技能大赛技术文件

湖南省住房和城乡建设厅

2021年11月

目 录

一、项目简介

1. 竞赛目的
2. 竞赛内容
3. 相关文件
4. 能力要求

二、竞赛项目

1. 竞赛模块
2. 模块简述
3. 竞赛方式
4. 竞赛方案
5. 修剪技术要点（参考）

三、评分规则

1. 评判标准
 - 1.1 分数权重
 - 1.2 考核要点及评价要求
2. 评判方法
 - 2.1 评分流程说明
 - 2.2 统分说明
 - 2.3 裁判构成

2.3.1 裁判组

2.3.2 裁判

四、项目特别规定

1. 工具和设备要求
2. 问题或争议处理

五、开放赛场

1. 公众要求
2. 对于赞助商和宣传的要求

六、健康和安全

1. 基本要求
2. 进入场地的人员要求

七、竞赛流程

1. 赛前准备
2. 竞赛实施

一、项目简介

1. 竞赛目的

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻落实党和国家对技能人才工作的系列要求，以“新时代、新技能、新梦想”为主题，以大力弘扬工匠精神为导向，以提高全省园林绿化行业职业技能为目标，着力提高职业技能竞赛科学化、规范化、专业化水平，紧扣园林绿化建设管理的实际，坚持开放、公平、绿色、廉洁、优质的办赛理念，实现以赛促学、以赛促训、以赛促评、以赛促建，为全面提高我省园林绿化行业从业者素质、推动园林绿化高质量发展提供坚实基础。

根据《湖南省住房和城乡建设厅等三部门关于举办湖南省第一届职业技能大赛·2021年度湖南省住建行业职业技能大赛的通知》（湘建人教函〔2021〕130号）要求，结合园林施工岗位对人才知识、技能、素养的实际需求，举办本次绿化工职业技能大赛，以在全行业营造崇尚技能的良好氛围。

2. 竞赛内容

本次竞赛内容涉及植物基础知识、土壤与肥料基础知识、常见园林植物的特征与园林用途、园林植物病虫害防治基础知识、园林植物养护管理技术、常用园林绿化机具使用及维修技术。主要包括园林绿化工职业道德、园林绿化基础知识、植物与植物生理、土壤和肥料、园林树木、草坪地被、园林花卉、园林建筑、园林山石、识图与设计、绿化施工、园林植物养护管理、植物保

护、园林设备设施、立体绿化、古树名木、园林美学、智慧园林等专业知识，分为专业理论和树木修剪实操竞赛赛项。以理论考试和实操作业相结合的方式综合评定。

3. 相关文件

本次竞赛是根据《国家职业大典》中“园林绿化工 L”（职业编号 4-09-10-01）工种开展的全省行业职业技能竞赛，内含园林植物和园林植保的相关内容。竞赛项目设立理论知识试题和实操考核科目以及评判的依据住房和城乡建设部颁发的《园林行业职业技能标准》（CJJ/T237-2016）和有关部门印发的《园林绿化工职业技能标准》。

4. 参赛选手能力要求

	考核内容	考核方式
一	园林绿化基础知识	
	<p>个体需要知道并理解：</p> <ul style="list-style-type: none"> · 基础知识：植物学、植物生理生化、土壤与营养学、植物病理、园林植物分类、景观学知识； · 专业知识：园林树木、园林花卉、草坪地被相关知识、园林植物种苗培育与苗圃管理知识、园林植物土壤、水、肥养护管理知识、园林植物整形与修剪知识、园林工程设计及施工图纸识别与绘制知识、园林工程施工材料与施工机械知识、立体绿化工程施工知识、园林植物种植工程施工知识、园林给排水知识、园林植物病虫害防治知识、园林植物杂草防除知识、古树名木养护与复壮知识、园林机具操作与维修保养知识、预决算知识、园林工程资料整理及竣工验收知识； · 安全知识：园林绿化施工及道路施工养护安全知识、大树移植及修剪安全知识、农药、肥料、化学药品的安全使用知识、园林机械及设备的安全使用知识、园林绿化高空施工安全知识、人体安全防护及急救知识、园林绿化危险源识别及防护相关安全知识。 	理论

二	树木修剪	
	个体需要知道并理解： <ul style="list-style-type: none"> · 树木生物学特性； · 树木生命周期和生长发育规律； · 树木整体性及各器官生长发育的相关性； · 园林树木修剪反应规律； · 不同季节对园林植物修剪的不同要求； 	理论 + 实操
	个体应能够： <ul style="list-style-type: none"> · 安全、合理地使用合适的工具； · 确保工作场地的整洁和安全； · 组织工作模式、顺序； · 考虑人体工程学、健康和安全以及个人保护； 	

二、竞赛项目

1. 竞赛模块

本次竞赛分为理论知识闭卷笔试和树木修剪实操。

2. 模块简述

2.1 理论知识：主要园林绿化工标准设立考试题目，包括：园林绿化基础知识、植物与植物生理、土壤和肥料、园林树木、草坪地被、园林花卉、园林建筑、园林山石、识图与设计、绿化施工、园林植物养护管理、植物保护、园林设备设施、立体绿化、古树名木、园林美学、智慧园林、职业道德等。

2.2 树木修剪：对园林树木的根茎叶、花果枝、芽等部位进行剪裁或剪除，使之形成某种结构形态的操作过程。

3. 竞赛方式

本次竞赛采取理论考试和实操测评相结合的方式，见下：

模块	方式	时间
理论知识	闭卷考试	90 分钟
树木修剪	实操测评	120 分钟

4. 竞赛方案

4.1 理论知识考试：主要按照园林绿化工三级（高级工）以上等级标准设立考试题目，包括：园林绿化基础知识、植物与植物生理、土壤和肥料、园林树木、园林花卉、草坪地被、立体绿化、古树名木、园林建筑、园林山石、识图与设计、绿化施工、园林植物养护管理、园林设备设施、园林美学、智慧园林、职业道德等等。理论考试 90 分钟，满分 100 分。

4.2 实操技能比赛：树木修剪，选择湖南常见的园林植物（小乔木：樱花 灌木：美人梅）进行修剪实操比赛，各选手修剪的树株现场抽签确定。比赛时间每棵树最长不超过 1 小时，两株树最长不超过 2 小时，满分 200 分；

4.3 以上三项总分共 300 分，笔试在规定考场室内完成；实操竞赛项目在室外完成。

5. 修剪技术要点（参考）

5.1 樱花：

修剪目的：行道树和林下活动空间的修剪

树体形态：按行道树或者林下活动空间的要求进行整形修剪操作，因树着形，原则上保留三至五个主枝架构分布，分枝点不

影响车辆或行人正常通过，树冠圆整。修剪后树体无伤损枝、枯枝、断枝、根干孽生枝、枝撅、残桩、交叉枝、重叠枝、逆向枝、下垂枝、并生枝、乱生枝和剪锯口萌生枝等。

枝条处理：树木骨干架层次清晰，主枝、侧枝、营养枝分布合理，主枝视留枝数均匀分布，侧枝与相邻侧枝距离合理，有利于通风透光。并生枝和临近的平行枝剪除一个位置不恰当的枝；交叉枝可从基部去除一个枝，也可以缩剪转向；在基部去除乱生枝、锯剪口枝、徒长枝；损、残断枝剪除或缩剪转向；丛生枝视位置空间留 0-2 个枝。树冠外缘过长枝应缩剪，对需要截头的主枝、侧枝、营养枝视枝条强弱截头，强枝剪去当年生枝条三分之一，弱枝剪去当年生枝二分之一。

剪锯口处理：锯枝时锯口位置合理，锯除大枝三锯法操作，涂抹防护剂，锯口无劈裂、无伤皮、无拉毛。截枝时要根据枝条生长空间选留左、右或正外芽，剪口应距芽 1 厘米左右平截，需要扩张角度的枝条采用“里芽外蹬”时，剪口锯芽 0.5 厘米且剪口从枝条外侧向斜下方约 45 度剪除枝条上部。

5.2 美人梅：

修剪目的：花后整形修剪

树体形态：以园林绿地观赏树形态，采用“自然开心形(中间不太空)”或“疏散分层形”修剪方法为主。造型树冠圆整，枝条疏密合适，通风透光好。主次明确、层次清晰、角度间距合理；树冠完整，树形美观。

枝条处理:花木的主侧枝、营养枝、花果枝选留合理,要求通风透光,疏密有致。将根部萌蘖、主干萌蘖枝(春夏未剥芽)、病虫枝、枯枝、过密枝、下垂枝和烂头等从基部剪去,徒长枝原则上疏去,但树形需要补缺当或枝条老化需要更新时可做保留,适当短截。长花枝在花后留基部 5-6 个芽短截,使留的芽形成花枝和发育枝;中花枝和短花枝,不进行短截,过密的可疏除;对重叠枝、平行枝、交叉枝、轮生枝、密生枝的处理合理,疏枝后无短茬、撕裂,剪口平滑。

考察对营养枝、花果枝、延长枝的把握,能否正确理解短截的轻、中、重以及回缩对花木的营养生长和生殖生长的影响。

考察对剪口留芽的部位、方向以及剪口角度等对花木生长的影响。

留芽:修剪时原则上留外芽。当树形有缺陷时可适当选留空缺方向留芽。短截切口应在芽上方 0.5cm,切口与芽成反向成 45 度,切口光滑。

三、评分规则

1. 评判标准

1.1 分数权重

理论和实操权重比例为 30% : 70%。

1.2 实操考核要点及评价要求

序号	评分项目	评分细则	分值
1	树体形态	目的明确，针对性强 (5)	20
		树体干净，树形美观 (5)	
		层理清晰，通风透光 (5)	
		分枝均衡，树冠圆整 (5)	
2	枝条处理	疏枝数量合理 (10)	40
		截枝长短适宜 (10)	
		留枝总量恰当 (10)	
		枯死病残枝条清除彻底 (10)	
3	剪锯口处理	锯口位置择正确，皮脊完好 (5)	20
		锯口平滑无劈裂，无拉毛，伤口保护合理 (5)	
		剪口芽选留正确，剪口与剪口芽留距离适当 (5)	
		剪口芽反侧呈 45° 倾斜，剪口平整 (5)	
4	文明操作与安全	正确使用劳动防护用品，正确使用修剪工具 (5)	15
		操作过程安全无事故 (5)	
		修剪枝条合理堆放 (3)	
		场地干净无残留 (2)	

5	工 效	树木修剪完整，按时完成全部修剪工作（5）	5
6	合 计		100

2. 评判方法

打分方式：裁判各自单独评分。裁判相互间分差必须小于等于1档，否则需要给出确切理由并在裁判长的监督下进行调分。裁判对修剪进行现场打分，去掉一个最高分和一个最低分后取平均值为实际得分值。

2.1 评分流程说明

工作流程环节的评判是在比赛过程中全程进行的，比赛结束后由裁判组完成评定。

2.2 统分说明

评分结束后，在裁判长与监督人员的监督下由参与裁决的各裁判和录分员共同完成评价分的录入。

2.3 裁判构成和分组

2.3.1 裁判组

裁判组由相关单位推荐，协会抽取，赛项组委会确定，由1名裁判长和7名裁判员组成。

2.3.2 裁判

对符合任职条件的裁判由组委会组织培训，按人社部相关文件抽取裁判执裁，赛前由裁判长召集共同讨论赛事评判相关方案。

比赛成绩为理论与实操两项成绩按照权重比例相加的总和，

比赛总成绩相同时，实操技能成绩较高者排名在前；在实操技能成绩依然相同的情况下，则以实操技能完成时间短者为先。

四、项目特别规定

1. 工具和设备要求

修剪的树木、登高设备、修剪工具、统一标志性服装由组委会统一配备。选手可根据个人习惯自带小型工具及相关防护设备（禁止携带使用电动工具）。

2. 问题或争议处理

由湖南省住房和城乡建设厅、湖南省人力资源和社会保障厅、湖南省总工会相关领导和协会专家组成7人监审组（按照主办单位文件要求组建），对大赛进行监督，并负责处理有关申诉与投诉问题。

五、开放赛场

1. 公众要求

1.1 赛场内除指定的监考裁判、工作人员外，其他与会人员须经组委会同意或在组委会相关人员陪同下，佩带相应的标志方可进入赛场。

1.2 允许进入赛场的人员，只可在安全区内观摩竞赛。

1.3 允许进入赛场的人员，应遵守赛场规则，不得与选手交谈，不得妨碍、干扰选手竞赛。

1.4 允许进入赛场的人员，不得在场内吸烟。

2. 对于赞助商和宣传的要求

经组委会允许的赞助商和负责宣传的媒体记者，按竞赛规则的要求进入赛场相关区域。上述相关人员不得妨碍、干扰选手竞赛，不得有任何影响竞赛公平、公正的行为。

六、健康和安

1. 基本要求

1.1 按照国家相关法规和竞赛项目安全、健康要求，并于赛前集中熟悉场地、学习期间，由裁判长组织全体裁判员及参赛选手学习掌握。

1.2 组委会应在竞赛现场设置现场急救站，配备专业医务人员和设备，做好医疗应急准备。

1.3 赛前各参赛代表队督促确认选手办理人身意外伤害保险。

1.4 赛场应预留安全疏散通道，配备完备的消防等应急处理设施，张贴安全操作及健康要求方面的规定，以及现场紧急疏散指示图。组委会会要事先制定应急处理预案，安排专人负责现场紧急疏导工作。

1.5 组委会要充分考虑比赛期间可能出现的各类突发事件，和疫情防控要求，赛前制定详细、明确的应急处置预案。在组委会办公室的统一组织、协调指挥下，根据突发事件的类型落实责任到人，各负其责，妥善处置突发事件，确保比赛安全、顺利。

2. 进入场地人员的要求

进入竞赛区域的参赛人员应严格按照项目安全、健康规定，

做好个人防护工作。

任务	带侧面防护的护目镜	安全帽	防尘口罩	切割防护手套	安全鞋	工作服
树木修剪	√	√	√	√	√	√

七、竞赛流程

1. 赛前准备

赛事第1天上午：裁判人员、各参赛代表队领队、选手应到达赛区，做好相应的赛前准备工作。由组委会和裁判长组织召开领队工作会议。

赛事第1天下午：裁判长会同场地经理组织裁判员开展技术对接，介绍项目组织实施工作要求、项目技术文件（含竞赛细则及评判标准等）和工作纪律，检查赛场设施、设备、工具、材料的准备情况，明确裁判员分工的方法和评分细则等。

①裁判长组织裁判员和参赛选手按本项目技术工作文件要求，对参赛选手自带工具、材料进行检查。明确禁止带入赛场的，一律不允许带入；

②组委会会同裁判人员组织全体参赛选手按照要求熟悉赛场及设备，确保每位参赛选手有同等性能的设备及材料、工具和同等充足的时间进行适应性操作；

③裁判组织参赛选手抽签确定赛位，场地确定后，选手应将

自身携带的工具、材料交由裁判组统一检查。进入比赛现场的工具在比赛期间均存放在比赛现场，比赛期间由选手自行保管，休赛期间由组委会安保人员保证赛场安全。所有通讯工具一律不得带入比赛现场。

2. 竞赛实施

2.1 检录及竞赛时间：各项目裁判人员、参赛选手、场地经理及工作人员等，应按时到达赛场完成检录。具体安排见赛务手册。比赛开始和结束时间，以裁判长正式宣布为准。

2.2 场地与设备设施管理：每阶段比赛结束需参赛选手离场的，裁判长会同场地经理组织裁判员对各工位的设备、设施、比赛成果、工具、材料等进行全面检查，确认无误后统一安排选手退场。场地经理负责清场。

2.3 应急处理：组委会负责竞赛期间的应急处理

①设施设备故障处理：出现故障时，应由当值裁判人员及时向裁判长报告，由场地经理组织修复。

②中断竞赛处理：竞赛过程中，因参赛选手个人原因导致竞赛中断，中断的时间计入参赛选手竞赛时间，不予补偿；非因参赛选手个人原因造成的竞赛中断，中断时间不计入参赛选手竞赛时间，并予以补足，竞赛中断的原因由裁判长会同当值裁判员做出判断，并尽快告知参赛选手及参赛选手代表队领队。竞赛过程中，允许参赛者饮水、上洗手间，其耗时一律计算在竞赛时间内。

③伤病处理：参赛选手在竞赛期间受伤或生病的，应由组委

会负责妥善处理，并告知其所在参赛代表队领队。参赛选手处理伤病的时间计入其竞赛时间，无法继续参赛的，按已完成竞赛部分计算成绩。

2.4 评判工作：实操竞赛开始前，裁判长根据工作需要，对裁判员进行分工。竞赛过程中，裁判员按照分工，依据评判标准和相关技术要求开展评判工作，对所评参赛选手的评判结果签字确认，裁判长组织录分员将比赛结果录入、汇总。实操竞赛结束后，裁判员对本阶段评判结果进行核对确认，裁判长对总成绩进行复核，所有裁判员最终签字确认，裁判长组织全体裁判员和参赛选手进行技术总结，组委会按照要求公示各参赛选手总成绩两小时。

附件 2

2021 年度湖南省住建行业职业（绿化工） 技能大赛报名表

姓 名		性 别	
出生年月		学 历	
身份证号码			
电子邮箱		职业资格等级	
电话号码		手机号码	
单位所在市州			
联系地址			
个人简历			
所在单位意见	单位（盖章）： 2021 年 月 日		

附件 3

2021 年度湖南省住建行业职业（绿化工） 技能大赛组队报名表

代表队名称：

序号	姓 名	性 别	身份证号码	联系电话	微信号
1	工作单位				
	姓 名	性 别	身份证号码	联系电话	微信号
2	工作单位				
	姓 名	性 别	身份证号码	联系电话	微信号
3	工作单位				
	姓 名	性 别	身份证号码	联系电话	微信号
领队 信息	姓 名	性 别	身份证号码	联系电话	微信号
	工作单位				
市州 园林 绿化 主管 部门 推荐 意见	单位盖章： _____ 日期： 年 月 日				