

浙江省总工会

关于举办2021年浙江省水生产处理工 职工职业技能竞赛的通知

各市总工会、省有关产业工会，各有关单位：

根据《关于做好2021年省级职工职业技能竞赛工作的通知》（浙总工办发〔2021〕11号）要求，经研究，定于2021年11月在嘉兴桐乡举办2021年浙江省水生产处理工职工职业技能竞赛。现就有关事项通知如下：

一、组织领导

本次竞赛由浙江省总工会主办，嘉兴市总工会、桐乡市总工会和浙江省生态与环境技术修复协会承办。为加强对本次竞赛的组织领导，成立2021年浙江省水生产处理工职工职业技能竞赛组委会，负责活动的组织、指导和协调。名单如下：

| | | |
|------|-----|-----------------------------|
| 主任： | 张卫华 | 浙江省总工会党组成员、副主席 |
| 副主任： | 叶龙茂 | 浙江省总工会劳动和经济工作部部长 |
| | 王春勤 | 嘉兴市总工会党组成员、副主席 |
| | 胡芬 | 省生态与环境修复技术协会秘书长 |
| | 金朱平 | 桐乡市水务集团有限公司党委书记、 董事长、总经理 |

组委会办公室设在浙江省生态与环境技术修复协会，主

任由胡芬兼任。

二、竞赛项目

水生产处理工

三、竞赛时间和地点

1. 竞赛时间：11月17日-19日（报到时间和住宿地点另行通知）。

2. 竞赛地点：桐乡市凤鸣街道合星村王家浜33号同福水厂。

四、竞赛内容

竞赛内容由理论考试和实际操作两部分组成，按照国家职业技能标准高级工（国家职业资格三级）以上技能要求命题，并适当增加该职业技师（国家职业资格二级）的内容。命题时兼顾行业企业岗位规范及相关技术标准，结合当今社会实际和需要，突出专业操作技能和解决实际问题的能力。具体见附件1。

五、参赛对象和报名

参赛对象：从事水生产处理设施运维工作满3年，具备设施巡检维护和基本水质检验能力的职工。曾获得省级决赛前三名的，不得以选手身份再次参加该竞赛，在校学生、在职教师不得以选手身份参加。每队领队1名、教练1名（领队和教练可兼任）、选手5名。

报名办法：各市总工会、省各产业工会于9月30日前将《2021年浙江省水生产处理工职工职业技能竞赛报名表》（附件2）发至邮箱18458868919@163.com，并致电18758266899进行确认，盖章的纸质报名表在参赛时由领队

交组委会。

六、竞赛奖项

1. 竞赛设团体金奖3个、团体银奖若干个，颁发奖牌。
2. 根据理论和实操的总成绩排名，设一等奖三名，二等奖五名，三等奖若干名。前三名按省级职工职业技能竞赛相关规定予以奖励，同时，经省总工会核准后授予“浙江金蓝领”称号，若前三名中有不符合授予称号条件的，不再递补。二等奖五名，三等奖若干名，由竞赛组委会给予表彰奖励。

七、其他事项

1. 竞赛不收取任何费用，餐费由组委会负责。交通和住宿费用由各参赛单位自理，由组委会统一安排。

2. 请各参赛队领队添加微信号 zshx18758266899。

3. 未尽事宜，另行通知。

4. 联系人：戴仲咪 13806506139（住宿）

涂永明 18758266899（参赛单位报名）

张捷 13516835911（技术）

附件：1. 2021年浙江省水生产处理工职工职业技能竞赛技术文件

2. 2021年浙江省水生产处理工职工职业技能竞赛报名表



2021 年浙江省水生产处理工职工职业技能 竞赛技术文件

一、竞赛内容

本次竞赛内容由理论知识考试和实践技能操作考试两部分组成，由选手个人独立完成。两部分考试均为百分制，其中理论知识考试成绩占总成绩的 30%，实践技能操作考试成绩占总成绩的 70%。

（一）理论知识竞赛（A）

1. 命题范围

主要由水生产处理工职业道德、安全生产基本知识及水生产处理的一般理论知识等内容。

2. 竞赛方式和实践

采用闭卷书面考试的方式，笔试时间为 90 分钟。

3. 题型

题型分为单选题、判断题、多选题。

（二）实践操作竞赛（B）

1. 命题范围

（1）现场文明生产要求，安全操作与劳动保护知识；

（2）水处理系统的基本工艺流程、工作原理和基本操作方法；

（3）水质的主要控制指标，水质处理基本工作原理及

常见水质处理方法；

(4) 常用电气设备的种类和用途，电气传动及控制，安全用电；

(5) 转动机械及阀门安全使用和维护的相关知识。

2. 项目与分值

实践操作考试分为三个项目，总分为 100 分，具体项目、内容、分值与赛时如下：

实践操作技能竞赛项目及内容

| 实操项目 | 实操内容 | 分值 | 实操时间 |
|-----------------|------------------|----|-------|
| 药剂投加操作 | 计算投加量,启动设备并调节投加量 | 40 | 10 分钟 |
| 心肺复苏 | 掌握安全知识,进行心肺复苏 | 20 | 10 分钟 |
| 阀门电动装置 拆装及调试 | 电动装置拆装、维护及调试 | 40 | 20 分钟 |

3. 考核大纲

(1) 实践操作场地

A 工位：药剂投加操作；

B 工位：心肺复苏；

C 工位：阀门电动装置拆装及调试

(2) 实践操作内容

A 药剂投加操作（40 分）

① 计算药剂浓度和配制；

② 设备启动运行及检查；

③ 调节投加量

④ 应急情况处理

B 心肺复苏（20分）

- ① 掌握安全知识；
- ② 独立进行心肺复苏。

C 阀门电动装置拆装及调试（40分）

- ① 按照正确顺序拆装电动装置；
- ② 进行设备维护；
- ③ 阀门行程调试。

(3) 实践操作步骤

① 药剂投加操作

裁判发令——选手接令——根据所给数据测算加矾量——启动设备并检查——调节矾液投加量——应急情况处理——完成操作记录填报并汇报。

② 心肺复苏

裁判发令——选手接令——检查确认周围环境安全——判断伤者呼吸心跳——实施心肺复苏法——判断复苏效果——完成记录填写并汇报。

③ 阀门电动装置的拆装和调试

裁判发令——选手接令——拆解阀门电动装置——吹洗检查各部件——安装阀门电动装置——行程调整——完成操作记录填报并汇报。

二、评分办法

比赛总成绩（分数保留两位小数）按理论知识成绩与实践技能操作成绩按比例折合后来确定名次，从高分到低分依

次排名。若总成绩相同时，以实践技能操作成绩较高者名次为先，若再不能分出名次，比较第一项技能操作实践，完成时间较短者名次排前。

团体成绩为代表团各个选手的成绩相加的总和，从高到低排序（保留小数两位）确定竞赛名次。

1. 理论知识竞赛(A) 由裁判组根据评分标准统一阅卷与计分，满分 100 分。

2. 技能操作部分(B) 根据现场实际操作、数据处理及检测报告的准确度、规范性等由裁判组集体评判。

3. 总成绩计算（保留 2 位小数）

个人总成绩 (G_i) 计算： $G_i = A_i \times 30\% + B_i \times 70\%$;

团体总成绩 (G) 计算： $G = G_1 + G_2 + G_3 + G_4$;

4. 比赛总成绩（分数保留两位小数）按理论知识成绩与实践技能操作成绩按比例折合后来确定名次，从高分到低分依次排名。团体成绩为代表团各个选手的成绩相加的总和，从高到低排序（保留小数两位）确定竞赛名次。总成绩相同时，以实践技能操作成绩较高者名次为先，若再不能分出名次，比较第一项技能操作实践，完成时间较短者名次为先。

三、竞赛要求与赛场规则

（一）理论知识考核基本要求和赛场规则

1. 参赛选手于考前 20 分钟凭本人身份证和参赛证进入考场，入座后，将参赛证和身份证放在课桌左上角，以便查对。

2. 参赛选手开考 30 分钟后迟到的不得进入考场；开考

30 分钟后才能交卷退场；退场后不得再次进入考场。

3. 在竞赛试卷上规定位置填写姓名。试卷其他位置不得有任何暗示参赛选手身份的记号或符号，否则成绩无效。

4. 试题答案须在答题纸上填写，草稿纸由考场管理人员统一提供。参赛选手自带只有计算功能的计算器，黑色钢笔（水笔）、铅笔、橡皮、尺子。其他任何资料和电子产品禁止带入考场，否则成绩无效。

5. 在比赛现场内需保持安静，自觉遵守赛场纪律。不得吸烟、不得喧哗、不准交头接耳、左顾右盼，不准打手势做暗号、不准偷看、抄袭或有意让他人抄袭，不准传抄答案、交换试卷、递稿纸等。

6. 答题完毕后，请将答卷交监考人员后，安静离场，离开后请不要在比赛现场附近逗留。

7. 比赛时间到后，选手须立刻停止答题，将考卷翻放在桌上，离开考场。选手不得将试卷等考场上所发的任何考试材料带出比赛现场。

（二）实际操作考核基本要求和赛场规则

1. 实践操作技能竞赛参赛选手根据要求进行批次抽签，工位抽签等准备工作，提前 30 分钟开始进行选手检录，按要求进入竞赛工位。

2. 考核正式开始以现场裁判长口令为准，选手按照题目要求进行操作或回答，各组都完成后进行轮换，直到所有参赛选手全部完成所有题目为止。

3. 参赛选手完成操作或回答后，应向裁判员示意作答

完毕。竞赛终止时间由裁判员记录在案。参赛选手作答完毕后不得再进行任何操作，并在工作人员指引下离开竞赛现场。

4. 比赛时间结束后，选手须立刻停止实操，不得再进行任何操作。选手不得将考场上所发的任何考试资料带出比赛现场。

附件 2

2021 年浙江省水生产处理工职工职业技能 竞赛报名表

填报单位：

联系人姓名：

联系电话：

手机：

| | 姓名 | 身份证号码 | 性别 | 年龄 | 选手所在 单位名称 | 竞赛项目 |
|------|----|-------|----|----|--------------|--------|
| 领队 | | | | | | |
| 教练 | | | | | | |
| 选手 1 | | | | | | 水生产处理工 |
| 选手 2 | | | | | | 水生产处理工 |
| 选手 3 | | | | | | 水生产处理工 |
| 选手 4 | | | | | | 水生产处理工 |
| 选手 5 | | | | | | 水生产处理工 |