

附件 1

2022 年浙江省泵站操作工（给排水）职工 职业技能竞赛技术文件

一、竞赛概述

1. 职业名称：泵站操作工

2. 参赛对象：竞赛面向基层单位和一线职工，泵站运行技术人员在本职业（工种）岗位上工作满 3 年，均可参赛，符合相应职业规定参赛资格条件且持有“特种作业操作证（高压）”的职工。已获得过省级及以上相关荣誉的选手不再参加。

3. 竞赛形式：采取笔试、现场操作和现场模拟相结合的形式。

4. 竞赛奖项：设团体奖、个人奖两类奖项。

二、命题模式及分值计算方法

本竞赛采取笔试与实际操作相结合的方式进行。笔试命题以国家颁发的《泵站运行工》国家职业技能标准三级（高级工）为基础，适当增加水工、机械、电工、电气、泵站工程、泵站维护、管理知识、安全防护、生态环境保护、质量管理、法律法规等基础知识。实际操作部分分为现场模拟与现场操作，现场模拟为填写双电源倒闸作业票、高压设备检查及操作。现场操作为低压设备检查、操作、故障排查及水泵启停检查、操作、故障排查。两项成绩均以 60 分为合格，

并分别以 30%和 70%计入总成绩。其中理论知识部分采用闭卷笔试方式进行，操作技能部分采用现场操作方式进行。

三、竞赛纲要

（一）理论知识竞赛命题范围

1. 一般常识

泵站操作工职业道德、职业守则。

2. 基础理论知识

泵站操作工、水工、机械、电工、电气、泵站工程、泵站维护、管理知识、安全防护、环境保护、质量管理、法律法规等基础知识。

（二）操作技能命题范围

1. 安全知识

安全生产，泵站安全技术规程、常见安全事故防范和应急处置，劳动保护、安全防护用品使用等。

2. 操作技能方案

实操步骤按以下顺序进行：

填写双电源切换倒闸操作票（现场填写）→水泵机组停止运行操作（现场操作）→口述双电源切换操作（现场模拟）→水泵机组启动控制操作（现场操作）

（1）填写双电源切换倒闸操作票（现场填写）

（2）水泵机组停止运行操作（现场操作）

①熟练掌握水泵机组的停止运行操作；

②掌握水泵机组停止运行后的检查和工作。

(3) 口述双电源切换操作（现场模拟）

- ①能够识别和检查当前使用线路及待用线路；
- ②掌握操作前准备工作及要求；
- ③熟练掌握停、送电原则及安全组织措施；
- ④熟练掌握线路切换的具体操作步骤。

(4) 水泵机组启动控制操作（现场操作）

- ①了解水泵机组启动前准备工作，包括检查液位情况、闸阀启闭状态等相关设备运转情况；
- ②掌握配电设备的送电操作和检查，包括电压、电流检查等相关内容；
- ③熟练掌握水泵机组启动操作，能够正确启动水泵机组并投入运行，启动后做好巡检和记录工作。

3. 检查及异常处理

各设备运行检查与巡视，异常情况判断与处理；
电气设备运行、维护检修记录及资料分析整理。

(三) 题型和分值

理论知识竞赛题型为单选题、多选题、判断题。
满分为100分。

操作技能竞赛分为现场操作及现场模拟两个项目。

项目名称	竞赛方式	竞赛内容	分值	竞赛时间
理论知识	笔试	单选题、多选题、判断题	100分	90分钟

操作技能	现场操作	设备检查、记录	15分	15分钟
		开、停泵	30分	
		异常处理	15分	
	现场模拟	填写双电源倒闸 作业票	10分	
		口述双电源切换	30分	

四、笔试竞赛要求

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

2. 参赛选手开考 5 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、准考证号。参赛证号即为理论竞赛考试的准考证号。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）等。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，请将答卷交裁判（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. 比赛结束时间到后，选手须立即停止答题，将考卷倒扣放在桌上，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。

五、实际操作项竞赛要求

1. 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 10 分钟开始进行选手检录，按要求进入实操工位。

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. 如参赛选手提前结束竞赛，应举手向裁判员示意提前结束。竞赛终止时间由裁判员记录在案，参赛选手提前结束竞赛后不得再进行任何操作，除特殊情况经裁判长同意外，也不得离开竞赛现场。

4. 选手需自备工作服、计算器、黑色钢笔（水笔）等。比赛期间选手不得携带手机、照相机、录像机等设备，不得携带和使用 U 盘等任何电子存储设备，在比赛中使用违规物品将取消成绩。

六、参考资料

1. 市政行业职业技能培训教材《泵站操作工》（中国建筑工业出版社）；
2. 1+X 职业技术. 职业资格培训教材《泵站操作工》（初、中、高级）（中国劳动社会保障出版社）；
3. 水利行业职业技能培训教材《泵站运行工》（黄河水利出版社）；
4. 水利行业工人技术考核培训教材《泵站机电设备维修与泵站运行工下册》（黄河水利出版社）；
5. 职业资格培训鉴定教材《维修电工》（初、中级）（浙江科学技术出版社）；
6. 水利行业工人技术考核培训教材《电工基础知识》（黄河水利出版社）。