

热力机械工作票问题及其对策研究安全工程师考试 PDF转换
可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/543/2021_2022__E7_83_AD_

E5_8A_9B_E6_9C_BA_E6_c62_543496.htm 热力机械工作票，是在热力机械设备及系统检修作业时，落实安全技术措施、组织措施及有关人员安全责任，进行检修作业的书面依据，是保证检修作业过程中人身安全和设备安全的重要手段。但在日常检修作业中，工作票的执行仍存在着一些问题，容易引发人身伤害和设备损坏事件。因此，及时总结、分析这些常见问题出现的原因，采取预防和纠正措施，是保证检修作业中人身和设备安全的需要，也是加强工作票管理、提高工作票合格率的重要内容之一。

1 热力机械工作票中常见的问题

1.1 工作内容、工作地点填写不清楚

例如，某机组的一台给水泵检修，工作内容项不填写机组编号或给水泵编号；工作地点项填写范围太大，如“在汽机厂房内”，或干脆不填写工作地点。如果工作票中工作内容、工作地点不填写清楚，运行人员就无法准确地采取隔离措施，工作时就可能走错位置。

1.2 安全隔离措施未写全

设备、系统检修时，检修设备的来汽、来水、来电没有被完全隔离。如锅炉本体受热面小修，磨煤机不停电；磨煤机检修，给煤机不停电，或不关闭给煤机插板，不关闭热风门等；水泵、油泵等转动机械检修时，其出入口门、再循环门等不关闭上锁。汽、气、水、油系统阀门检修时，不采取隔离措施。如锅炉一级减温水调门检修，调整门前、后电动门不关闭、不停电；水泵入口门检修，水泵不停电。隔离措施不全，就有可能将水、汽送到相邻的其他设备，威胁到作业人员或设备的安全。

1.3 遗漏重

要的安全措施 有的工作票中遗漏了重要的安全措施，运行值班员虽然发现了，但也不按照工作票管理规定要求工作负责人重新办理工作票，而是擅自在“运行补充措施栏”内补充。如将检修设备停电措施补充在“运行补充措施栏”，这完全不符合《安规》关于工作票的规定。

1.4 用语不规范 设备、阀门名称等用语不规范，如填写安全措施：“关闭加热器水位计上、下手动门”；有些用语描述不清，如“关闭所有阀门”、“所有阀门电机停电”等。操作票中用语的不规范、不明确，易造成检修人员的误解，或因所指设备不明确，在执行时容易遗漏或将不应停电的设备误停电而引发事故。

1.5 涂改工作票 工作票有涂改现象，特别是重要的安全措施项、签名、值长批准工作结束时间等处随意涂改，违反了工作票的管理规定，一旦发生问题将无法查证。

1.6 不到现场履行许可、终结手续 工作负责人、工作许可人图省事，不到现场检查、交待安全措施执行情况，工作结束后也不到现场检查设备状况和人员撤离情况，就直接在值班室签字办理终结手续，甚至由他人代替签名。

2 造成上述问题的原因 2.1 对执行热力机械工作票的重要性认识不够 在热力机械设备上从事检修作业时执行工作票制度，是确保作业过程中人身安全、设备安全的重要组织措施。而在实际工作中，有些工作人员对工作票的重要性认识不够，甚至认为办理工作票是形式的需要，因此，不能认真地对待和自觉地执行工作票制度。

2.2 不认真审核工作票 工作票签发人、工作负责人、工作票接收人、工作许可人及值长未按规定要求履行自己的安全职责，只签字不把关。尤其对于一些新投产并在新机制下运作的电厂，由于主要维护人员来自于外委维护单位，检修工作负责人

及工作班成员大都是外委维护人员，电厂设备管理部门的工作票签发人过分依赖维护人员，在签发工作票时不认真审核安全措施，使本应能发现的问题被遗漏，埋下隐患。

2.3 缺乏必备的安全技术知识

工作票签发人、工作负责人、工作许可人不但需要熟悉现场设备系统，更要掌握安全规程、制度的相关规定，而要掌握这些知识需要一定的时间和经验积累。目前一些新电厂中新员工较多，工作时间短，掌握的技术知识较少，经验欠缺，有些人员由于工作需要而较早地担任相应职责，但其基本素质没有完全达到要求，没有能力把好关。

3 应采取的纠正措施

3.1 充分认识热力机械工作票的重要性

《安规》(热力和机械部分)明确规定，在生产现场进行热力设备检修、试验、安装等工作时，为了保证安全的工作条件和设备的安全运行，防止事故发生，必须严格执行工作票制度。因此，作为工作票中的每一位责任人都必须清楚地认识到执行工作票的重要性，只有思想上重视，实际工作中严格执行，才能真正做好现场的安全工作。

3.2 强化安全技术培训，掌握必备的安全技能

对工作票签发人、工作负责人、工作许可人必须加强专业技术、安全技术知识的培训，使他们掌握必备的安全技能；尤其对于那些工作时间短、经验少、不具备资格的人员更应严格培训，考试合格后方可担任相应责任人。

3.3 认真履行安全职责，严格把关

在具备了相应资格后，必须履行好自己的安全职责，严格把关，尤其是工作许可人、值长对不合格的工作票一定要退回重新办理。只有人人重视，人人把关，才能确保工作票的质量，保证作业安全。

3.4 专业管理人员加强指导，规范管理

热力机械工作票的管理是运行部门、设备管理部门(包括维护单位)、安监

部门共同的职责。生产部门是工作票的具体管理部门，安监部门对工作票进行监督检查考核，所以规范工作票的管理要依靠安监部门、生产部门和班组共同来抓。3.5 指导、讲评、考核相结合 企业的安监部门应定期组织开展工作票培训讲座，讲解如何正确填写工作票，介绍工作票管理制度及相关考核规定，针对抽查中发现的典型问题作专题讲评。各部门根据职责范围每年对工作票签发人、工作负责人、工作许可人进行专业技术和安全规程制度的考试，考试合格后书面公布，并对上述人员实行动态管理，即上述人员只要被发现不遵守工作票管理规定、不认真履行安全职责就可按有关规定取消其相应资格，而且只有通过强化学习培训，经考试合格后方可重新担任相应的责任人。（百考试题注册安全工程师）100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com