

注册安全工程师：浅议隐患评估管理 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/646/2021\\_2022\\_\\_E6\\_B3\\_A8\\_E5\\_86\\_8C\\_E5\\_AE\\_89\\_E5\\_c62\\_646457.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/646/2021_2022__E6_B3_A8_E5_86_8C_E5_AE_89_E5_c62_646457.htm)

隐患评估管理的最终目的，是通过对“隐患（缺陷）进行定量、定性分析评价”的管理理念，来激发员工对隐患危险度的感性认识，来调动员工消除隐患的积极性，把消除隐患作为确保设备安全可靠、稳定运行的首要条件，从而达到有效预防和控制事故的目的，使企业实现经济效益的最大化。

### 1、进行隐患评估的必要性

#### 1.1 企业经营的需求

企业管理的目的是为了获得最佳的经济效益，不断提高经济效益是企业经营管理的核心。然而，经济效益的保持和提高会受到各种客观因素的制约，从根本上来讲，保持和提高企业经济效益的前提是必须保证生产能够安全顺利地进行。作为发电厂，为了保证取得最佳的效益，就要使人员严格执行规程制度，设备在最高的可用率状态。要提高设备可用率就必须做到及时处理各种缺陷，包括隐形缺陷（隐患），防止发生非预期的设备损坏，从而防止意外降低设备的可用率。同时，在发生设备意外损坏的情况下，对其进行最有效的修复。隐患评估就是为了寻求最低的事故率、最小的损失以及最佳的安全投资效益，也就是说，隐患评估的目的在于提高安全管理的效用和提高经济效益，以期在一定的资金、时间和人员的约束下，达到确保企业安全生产的目的。

#### 1.2 《安全生产法》的要求

《安全生产法》的目的是为了加强安全生产监督管理，防止和减少生产中的安全事故，保障人民群众生命和财产的安全，促进经济发展。进行隐患评估就是为了防止和减少生产中的安全事故，促进企业

经济发展，保障职工的生命安全和经济收入，是对安全生产法的落实。

### 1.3现代企业安全管理创新的需求

现代企业的安全管理理念是：任何事故都是可以避免的，对生命和健康的无谓毁坏，是一种道义上的罪恶；对可预防的事故，如果不采取必要的预防措施，就负有道义上的责任。因此，采用先进技术手段加强管理，有效地预防和减少事故是义不容辞的责任。对隐患进行评估就是为了有效地预防和减少事故，是预防、控制管理的一种手段。

## 2、隐患的评估

### 2.1隐患的等级

根据隐患的危险程度、危害范围和消除时间的轻、重、缓、急，将隐患分为4级。

Ⅰ级：安全的。

Ⅱ级：临界的，处于危险发生的边缘状态，虽然暂时还不会造成人员伤亡和设备损坏，但是安全系数很低；虽然在正常工艺及操作条件下不会发生事故，但如果结合其它异常情况就会很危险。因此，应予以及时消除，对于暂不能消除的要采取相应的控制措施。

Ⅲ级：危险的，会造成人员伤亡和设备损坏，要立即采取措施。

Ⅳ级：破坏性的，可以造成人员伤亡和设备损坏事故，会给企业造成一定的经济损失，必须马上消除。

### 2.2 隐患评估的步骤

(1) 确定评估对象，即选定设备或元件。

(2) 熟悉系统，掌握资料：

- 原始资料，即出厂说明书、技术标准等相关技术资料；
- 设备或元件的布置环境、状况，及其在系统中的作用和系统对设备的要求；
- 功能及工艺过程；
- 设备已发生的故障情况和同类设备的故障情况，以及处理办法和效果等记录；
- 事故通报、快报提到本类设备事故情况的有关资料；
- 有关设备反事故技术措施、技术规程、运行规程、检修工艺规程等要求；
- 设备的各种超限标准、参数、运行极限等。

(3) 分析对象所

存在的问题。 对象本身的缺陷： a.设计上的错误； b.构成的材料不合适； c.超过使用周期； d.易损件达到报废标准； e.不符合新的技术标准； f.已淘汰。 对象的使用情况： a.运行的条件不能满足要求； b.运行过程中有超限情况； c.已到检查周期； d.机械防护装置不完善； e.超限保护失效； f.危险物无警示标志； g.不能满足系统的需要； h.环境改变超出要求。 人员作业情况： a.人员的作业过程不符合要求； b.操作程序不符合技术要求； c.使用工具不当； d.对象出现异常不能及时识别。

(4) 分析问题，预测危险性，确定隐患等级。对系统的影响程度、对系统发生其它问题能否满足需要以及对企业的危害性进行分析预测，并确定隐患等级，按隐患等级分别处理。 级，作为班组日常维护工作的重点； 级，作为车间日常维护工作的重点； 级，车间应设专人负责并报厂有关部门负责人； 级，厂部应设专人负责并报厂领导。此外， 、 级均应作为重大危险源来管理。

(5) 对问题分类汇总，制定相应的控制措施、消除方案和计划。

(6) 确定本部门对消除方案和计划的执行能力，本部门无能力执行的应汇报相关上级主管部门。

### 2.3 实施方法

(1) 建立隐患评估制度。 (2) 建立隐患消除激励机制。 (3) 对发现和消除重大隐患的个人或单位实施重奖。 (4) 成立相应的隐患评估机构，明确各部门的相应职责。

### 2.4 评估时应注意的几个问题

(1) 隐患的潜在性和爆发性。潜在的隐患是很难辨识的，随着其它条件的变化可能会突然爆发，造成预想不到的危害。如：充装过量的氧气瓶看起来毫无缺陷，但当受热或受震时就可能会发生爆炸。 (2) 隐患转化成事故的偶然性和可能性。并不是每一个隐患都会转化为事故，事故的

发生往往是多个隐患交织在一起，达到一定值就会成为事故。隐患转化成事故是偶然的，但只要有隐患存在，就可能会转化成事故，要树立隐患就是事故苗头的观点。（3）管理不到位也是潜在的隐患。管理不到位是许多企业普遍存在的现象，一个企业在设备、人员素质相对稳定的情况下，优良的管理方法可以极大地降低事故的发生率。相关推荐：

#0000ff>注册安全工程师：如何做好供电所安全管理#0000ff>

注册安全工程师：电力企业安全管理工作#0000ff>安全工程师

：供电企业安全生产管理体系1#0000ff>安全工程师：供电企业

安全生产管理体系2 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](http://www.100test.com)