

EJ

中华人民共和国核行业标准

EJ/T 1016-96

铀矿地质生产安全检查规程

1996-04-18 发布

1996-08-01 实施

中国核工业总公司 发布

铀矿地质生产安全检查规程

1 主题内容与适用范围

本标准规定了铀矿地质生产过程中安全检查的范围、原则、标准、程序、内容和方法，以及事故隐患整改的要求。

本标准适用于铀矿地质系统生产单位、科研院、所，教学单位也可参照执行。

2 引用标准

EJ 275 铀矿地质安全生产规程

3 术语

事故隐患

能导致事故发生的人的行为、物的状态和环境状况。

4 安全检查

4.1 安全检查范围

4.1.1 人的行为，包括领导者、管理人员、工程技术人员和操作者的安全意识，安全技术素质、安全心理和身体状况，以及遵章守纪情况。

4.1.2 物的状态，包括作业环境、机械、设备、工装、工件、工具和工艺流程的安全状况，安全装置、防护设施的状况，劳动防护用品的质量和使用情况。

4.1.3 安全管理，包括组织机构设置、安全网络的建立健全和运行情况，生产责任制和安全法规的贯彻落实情况，各项安全制度和操作规程的制定执行情况，现代安全管理科学的推广运用情况。

4.1.4 潜在的的职业危害，即存在于生产和科学实验过程中，处于隐蔽状态，不易被人们发现和发觉的，危害职工安全与健康的物质和环境。

4.2 安全检查原则

安全检查要贯穿整个生产过程，形成制度，着眼于提高全员的安全意识，运用现代科学和管理方法，注重实效，避免形式。

4.3 安全检查分级与组织

铀矿地质生产的安全检查，可根据组织的规模与范围分为部、局、地质大队（厂）、工区、分队、工厂、车间、汽车队）、机、坑（大组）和生产班组六级。

4.3.1 部级的安全检查，由地质局主管安全工作的领导负责，组织有地勘局主管安全的领

导和安防专职干部参加的安全检查组,对各地勘局所属地质大队进行不定期的全面综合性检查。

4.3.2 局级的安全检查,由地勘局主管安全工作的领导负责,组织有地质大队(厂)主管安全工作的领导,安防专职干部和有关部门专业人员参加的安全检查组,对地质大队(厂)进行全面综合性检查,或根据情况组织专业检查和专项检查,每年至少一次。

4.3.3 地质大队(厂)级的安全检查,由主管安全工作的领导负责,组织有安防专职干部和劳动人事、探矿工程、动力设备、民品生产、保卫、工会等部门参加的安全检查组,对所属单位进行不定期的全面综合性检查,每年不少于两次。此外,还可组织若干次专业检查或专项检查。

4.3.4 工区(分队、工厂、车间、汽车队)级的安全检查,由工区主任(队、厂长、车间主任)负责,组织有工会干部、专(兼)职安全员,工程技术负责人、机修工、电工等参加的安全检查组,在本工区范围内进行全面综合性检查,每月不少于一次,专(兼)职安全员每周巡回检查一次。

4.3.5 机、坑(大组)级的安全检查,由机、坑(大组)长负责,每天巡回检查一次。

4.3.6 生产班(组)级的安全检查,由班(组)长和本班兼职安全员负责,每班检查一次,并在生产过程中随时注意发现不安全因素。

4.4 安全检查的形式和内容

4.4.1 全面综合性检查,适用于主管局和地质大队(厂)级检查,其检查内容应包括:

4.4.1.1 管理工作的检查

- a. 应用现代科学技术管理安全生产的形式,内容和实际效果;
- b. 安全工作的长远规划、年度计划、安全技术措施计划的编制、执行情况;
- c. 队(厂)长任职目标中的安全目标和保证措施的制定和执行情况;
- d. 各级安全生产责任制落实情况;
- e. 新职工三级安全教育,特种作业人员安全教育,变换工种安全教育,各级干部安全教育,全员安全教育的进行情况;
- f. 各种安全生产规章制度和工种操作规程的制定、执行情况(包括文本、防护着装、特殊工种工人持证上岗、违章操作情况、安全知识抽试);
- g. 安全机构设置和人员配备情况。
- h. 安全部门参与“三同时”审批情况;
- i. 事故(含人身险肇事故)调查处理情况;
- j. 各级领导坚持“五同时”的情况;
- k. 安措经费的提取、使用和安措项目的完成情况;
- l. 安全档案、安全图表。

注:1)三同时,基本建设项目中职业安全与卫生技术措施和设施,必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。

2)五同时,企业单位的各级领导人,在计划、布置、检查、总结、评比、生产的时候,同时计划、布置、检查、总结、评比安全工作。

4.4.1.2 现场检查

- a. 设备、设施、安全通道布局和作业区环境；
- b. 安全装置与防护设施；
- c. 工装、工具、工件、器具的定置管理；
- d. 输电线路系统及保险装置和防雷接地；
- e. 锅炉压力容器的使用与管理；
- f. 易燃、易爆、腐蚀、剧毒物品以及放射性物质和辐射源的使用与保管；
- g. 尘毒作业点合格率、达标率；
- h. 安全标志；
- i. 职工遵章守纪情况。

4.4.2 常规检查,包括生产班组的自检互检,机、坑(大组)日查,工区(分队、工厂、车间)安全员的巡回检查,节假日前后的检查,停产和开工前的检查。

4.4.3 专业安全检查,主要是针对特种作业,特殊危险设备,特殊场所的一种检查。包括消防检查,起重设备、运输设备、输电线路和电器设备、锅炉压力容器检查,避雷和防静电检查,粉尘和有毒有害物质检查,放射性物质和辐射源检查等。

4.4.4 突击性检查,对某项工程、某项设备、某一作业区进行事先不宣布的检查。

4.4.5 跟踪性检查,对安全状况不好或有重大事故隐患整改任务单位实行的一种检查,目的是促进安全状况的好转和整改措施的落实。

4.4.6 季节性检查,检查因季节气候变化可能产生的事故隐患,夏季要注意防暑降温,防虫伤蛇咬,防洪防汛,防泥石流,防雷击,防坍塌,防淹溺方面的检查,冬季则着重防寒、防冻、防滑、防火、防煤气中毒、防雪崩方面的检查。

4.5 安全检查方法

4.5.1 传统检查

听取情况汇报,查阅档案资料、原始记录,召开座谈会、个别访问,命题测试,进行现场察看,运用监测手段检测。

4.5.2 安全检查表

a. 按系统、工序、专业,凭经验或采取鱼刺图(因果分析图)法,事故树分析法(FTA),事件树分析法(ETA)把检查对象加以剖析,从人、机、环境、管理四个方面考虑,把不安全的因素列成项目,制成表格,见附录B(参考件)；

b. 按表所列项目逐项进行检查,对表中提出的问题用“是”与“否”或“√”与“×”符号逐个回答,也可采用安全检查表赋值法,见附录C(参考件)；

c. 发现事故隐患判别危险程度；

d. 作出结论,提出整改意见。

4.6 安全检查标准

铀矿地质生产的安全检查以 EJ 275 为标准,民品生产安全检查按有关标准或法规执行。

4.7 大队级以上的综合性检查和专业、专项检查,按下列程序进行

- 4.7.1 准备阶段,制定检查方案,准备安全检查表或检查提纲。
- 4.7.2 检查阶段,听取汇报,实地检查,召开座谈会,个别访问,掌握第一手材料。
- 4.7.3 信息反馈阶段,汇总材料,分析研究,将结论性意见反馈给被检单位。
- 4.7.4 总结阶段,召开检查组会议,总结工作,写出书面报告。

4.8 安全检查材料归档

安全检查材料必须归档并交安防部门保存,归档材料有:

- a. 安全检查总结材料;
- b. 安全检查表;
- c. 重大事故隐患整改通知书见附录 A(补充件)表 A1;
- d. 重大事故隐患整改登记表见附录 A(补充件)表 A3;
- e. 重大事故隐患整改验收材料见附录 A 表 A2。
- f. 其他有关安全检查的材料。

5 事故隐患整改

5.1 事故隐患整改的目的

在安全检查中,发现事故隐患必须进行整改,及时消除不安全因素,防患于未然。

5.2 事故隐患的整改原则

事故隐患整改工作,必须认真负责,讲究实效,做到定人员、定措施、定完成期限。

5.3 事故隐患整改通知书

5.3.1 在安全检查中发现的重大事故隐患,要下达整改通知书。

5.3.2 填写事故隐患整改通知书,应给出检查日期、隐患存在的部位的不安全状态,预测可能发生的危险及危险程度、主要整改措施、完成整改任务期限和整改责任人。整改通知书一式三份,需经安全第一责任人或主管安全工作的领导签发。

5.4 事故隐患整改程序

5.4.1 被检单位接到事故隐患整改通知书后,要确定专人负责,组织有关人员制定整改方案,并按规定报有关部门审批。

5.4.2 指定实施负责人,按照整改方案的要求,定期完成整改任务。

5.4.3 整改完毕要报告上一级主管部门组织验收,验收材料要详细填写整改情况和鉴定意见,经验收人员签字,存入档案。

5.4.4 确因条件限制,一时难于整改的项目,要限期采取临时安全措施,但最长不得超过整改期限,临时安全措施需报上一级主管部门备案。

5.5 事故隐患整改责任制

5.5.1 属于大队(厂)的整改项目,由主管安全工作的领导负责。

5.5.2 属于工区(分队、工厂、车间、汽车队)的整改项目由该单位的安全第一责任人或主管安全的副主任、队(厂)长负责。

5.5.3 属于机、坑(大组)整改的项目,由机、坑、(大组)长负责。

5.5.4 属于生产班(组)负责的整改项目由班(组)长负责。

附 录 A
事故隐患整改用表
(补充件)

表 A1 事故隐患整改通知书

()第()号

_____:

经检查,发现你单位存在如下重大事故隐患:

上问题建议采取如下措施:

年 月 日前整改完毕

收单位	接收单位	发出单位	发出单位
负责人签字	(章)	负责人签字	(章)
年 月 日		年 月 日	

另:本表一式三份,第一联存根,第二联送接收单位,第三联接接收单位自收到通知之日起七日内返回发出单位。

表 A2 重大事故隐患整改验收单

()第()号

被验收单位			验收单位		
隐患部位		整 改 责任人		整改通 知书号	
整改情况 简 述					
经 费 使用情况					
安全评述					
结论意见					
验收负责人 签 字			被验收单位 负责人签字		
备 注					

表 A3 重大事故隐患整改情况登记表

()第()号

单位名称				整 改 负责人		整改通 知书号	
检查日期			整改期限			通知书 发 出 时 间	
隐 患 情 况	部 位						
	状 况						
整改措施							
整改验收 结 论							
备 注							

填写单位：

填表人：

年 月 日

附录 B
安全检查表实例
(参考件)

表 B1 钻探安全检查表

孔 号: _____					
施工单位: _____ 施工负责人: _____ 开工日期: _____ 年 _____ 月 _____ 日					
系统	序号	检 查 内 容	检 查 结 果	检 查 意 见	
场 地	1	机场地基是否稳固?			
	2	机场周围边坡是否有活石或崩塌现象?			
钻 塔	3	塔布是否捆绑牢固?			
	4	钻塔钢丝绳是否绷紧、牢固?			
	5	木质塔腿的梢径、材质是否合格?			
	6	木塔拉手是否齐全,马钉是否松动?			
	7	铁塔拉手是否齐全,连接牢固?			
	8	天车是否有保险装置?			
	9	是否有符合要求的避雷装置?			
	机 房 设 备	10	水接头是否有导向钢丝绳?		
		11	活动工作台锁紧装置是否灵活可靠,是否有安全挂钩?		
12		活动工作台的平衡锤下落处是否有护栏?			
13		水泵、搅拌机、绞车的安装位置是否恰当?			
14		机器的旋转部位是否有安全网罩?			
15		电闸的护罩是否齐全,保险装置是否符合要求?			
16		电器接地装置是否完好?			
17		垫叉是否有提环?			
18		地板是否牢固、完整、清洁?			
19		机房照明是否良好?			
20		工具、管材堆放是否整齐?			

续表 B1

系统	序号	检查内容	检查结果	检查意见
升降 钻具	21	升降机掣带和掣动手把是否灵活可靠?		
	22	提引器是否灵活可靠?		
	23	钢丝绳卡是否紧固?		
	24	蘑菇头是否都拧紧?		
安 全 操 作	25	是否按规定穿戴好劳动防护用品?		
	26	提、下钻时各岗位是否配合协调?		
	27	提、下钻时扶杆人员双脚是否避开钻杆起落范围?		
	28	拉放钻具时,在场人员是否在钻具起落范围内穿行或停留?		
	29	立放塔时是否有专人指挥?		
	30	塔上作业人员是否系有安全带?		
	31	是否有塔上塔下同时作业现象?		
	32	处理事故时,是否有专人组织指挥,并由有经验的人员操作?		
	33	反钻具时,人员是否避开了拆卸工具的回转范围?		
检查情况及说明:				
检查单位: _____ 检查人: _____ 检查日期: _____ 年 _____ 月 _____ 日				
注:检查结果符合要求记“√”,不符合要求记“×”,空缺记“○”。				

附录 C
安全检查表赋值法实例
(参考件)

表 C1 安全生产管理制度检查表

序号	项目	内容提要	标准分	考评说明
1	安全教育制度	对三级安全教育、特种作业人员培训、日常宣传教育等的形式、内容、方法、要求作出规定。	2	缺制度按所缺制度分数全扣，制度不全、内容明显不合适，每处扣 0.5 分。
2	安全检查制度	对各级、各种形式的安全检查任务、目的方法、要求及隐患处理作出规定。	2	
3	安措计划管理制度	对安全措施计划编制、审定程序、资金保障、实施方法、竣工验收作出规定。	2	
4	危险作业审批制度	对危险作业范围、内容、审批程序、现场监护和要求作出规定。	1	
5	工业卫生管理制度	对尘毒作业的现场测定、人员体检、职业病防治、有害因素治理等作出规定。	1	
6	车辆道路安全管理制度	对车辆停放和行驶、道路布设、标志、消除路障等作出规定。	1	
7	消防管理制度	对消防专(兼)职队伍、设施、管理、教育、消防标志等作出规定。	1	
8	劳动纪律	对不准串岗、睡岗、离岗、喝酒上岗、上班时打闹嬉戏、任意动用他人设备等作出规定。	1	
9	安全奖惩制度	对奖惩范围、条件、方法和奖励基金筹集等有关事项作出规定。	2	
10	工伤事故管理制度	明确工伤事故定义、轻重伤划分和事故报告、调查、分析处理、结案、统计等作出规定。	2	
11	劳动防护用品管理制度	对劳保用品发放范围、标准、采购、验收入库、保管、发放办法等作出规定。	1	
12	保健津贴管理制度	对保健津贴的发放范围、标准、资金预算报批等作出规定。	1	
13	其他管理制度	根据本单位特点或要求，制定相应制度。	3	
	合计		20	

检查人：

检查日期：

表C2 锅炉安全检查表

序号	考核内容及要求	标准分	考评说明	
	锅炉房及锅炉	15	锅炉所列项目有一项不合格全扣,两个及两个以上锅炉先分台计分,再取平均值	
1	锅炉	8		
1.1	锅炉登记证、运行许可证、年检合格证齐全	2		
1.2	安全阀、压力表灵敏可靠,定期校验	2		
1.3	水位计清晰,显示准确	0.5		
1.4	给水设备完好,供水可靠	1		
1.5	有水质处理设施和化验仪器,并经常化验水质,炉内水垢在1.5毫米以下	1		
1.6	无严重漏烟、漏气现象	1		
1.7	保养方式适当,效果良好	0.5		
2	锅炉房	7		锅炉房所列项目不合格每项扣2分
2.1	烟尘排放符合国家标准,有害气体对周围环境的影响不大	1		
2.2	朝向合适,有利于自然通风和采光	1		
2.3	锅炉前端、后端和侧面与建筑物之间净距,前端不应小于3米,后端和侧面不应小于0.8米	2		
2.4	锅炉房若与住宅相连,其内任何一台锅炉应符合 $(T-100)V \leq 5$,若与厂房相连则 $(T-100)V \leq 100$ 的要求	2		
2.5	设备运行、水质化验、设备检修检查事故和交接班记录齐全清晰,保存完好	1		

检查人:

检查日期:

附加说明:

本标准由中国核工业总公司地质局提出。

本标准由中南地勘局、西南地勘局负责起草。

本标准主要起草人:彭大陆、赵冲羽、宋柏万、劳节瑜、王续明、王金龙、邓平福。