



山东能源 ✓
公众号

5374人看过

高清 >



全国煤矿安全生产标准化现场会

主办：国家矿山安全监察局
承办：山东省能源局
国家矿山安全监察局山东局
枣庄市人民政府
济宁市人民政府
山东能源集团有限公司

中国·山东·枣庄
2024年11月

暂无法评论



修订思路

紧扣三大主题

以“保安全、促生产、增效益”为主题。

厘清主次关系

以现场核查为重、以资料验证为辅。

突出三大部分

突出安全基础管理、重大灾害防治、专业管理三大部分。

坚持四个一致

与法规和规范相一致、与国家标准相一致、与现代化技术相一致、与信息化发展相一致。

把握三性原则

做到适用性、合理性、准确性相统一，保持标准条款简洁、直观，唯一性、可操作性。



《煤矿安全生产标准化管理体系基本要求及评分方法》 框架结构

第一部分

总则

第二部分

安全基础管理

第三部分

重大灾害防治

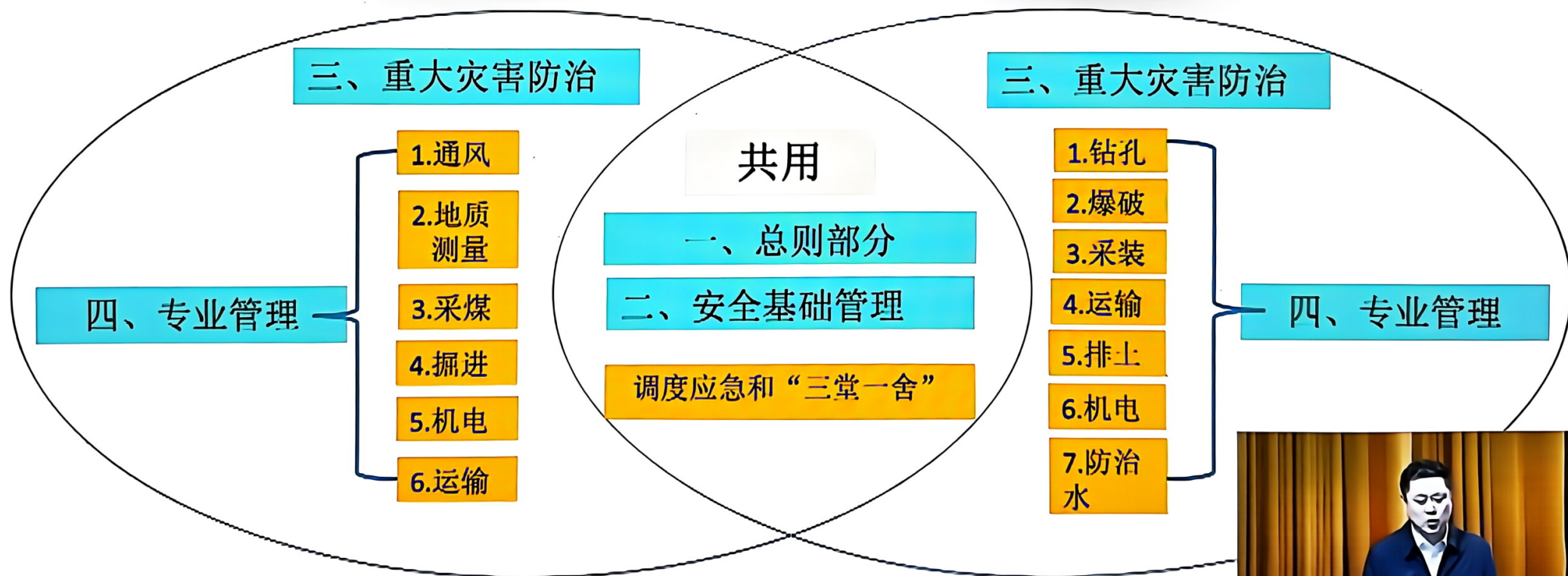
第四部分

专业管理



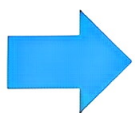
管理体系框架结构 (井工煤矿)

管理体系框架结构 (露天煤矿)



目录

CONTENT



1

第一部分 总 则

2

第二部分 安全基础管理

3

第三部分 重大灾害防治

4

第四部分 专业管理





第一部分 总则

标准化体系 建立根本目的

通过制定安全生产目标、设置机构
配备人员，建立安全管理制度



提升从业人员素质，开展安全风险分级管
控、隐患排查治理



聚焦重大灾害防治，抓好各专业管理，不
断规范、持续改进安全生产管理，实现安
全生产



基本原则

一、“突出目标导向”

二、“健全双控机制”

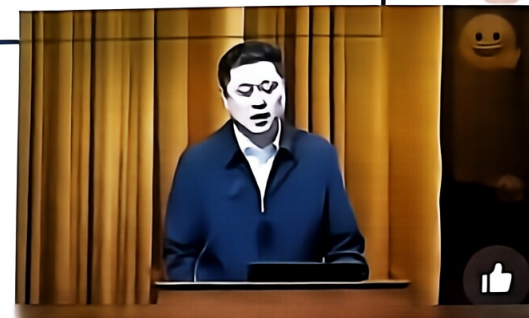
三、“聚焦事故预防”

四、“强化现场管理”

五、“注重过程控制”

六、“依靠科技进步”

七、“坚持动态达标持续改进”



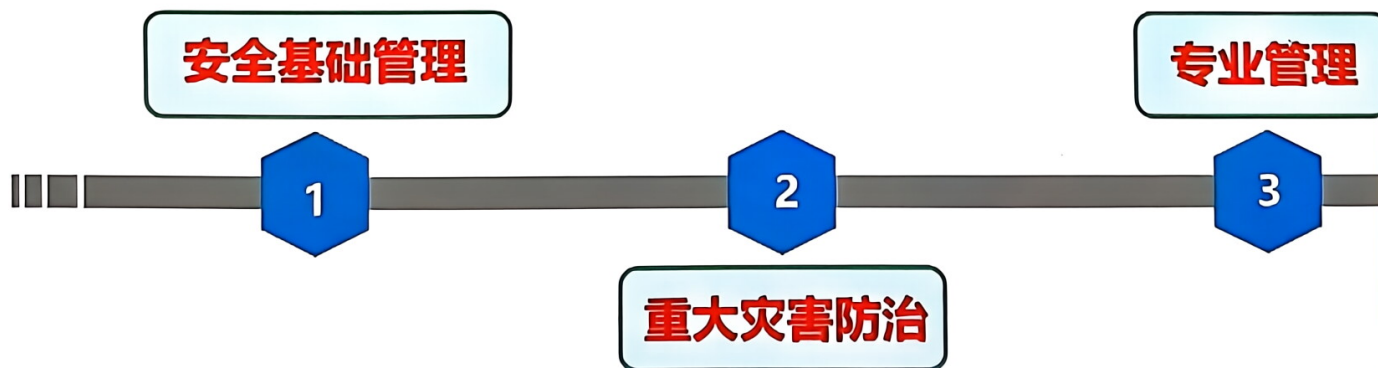


第一部分 总则

体系构成



将原《评分方法》中**8个**管理要素整合为**3个**管理部分，分别为：“安全基础管理”、“重大灾害防治”和“专业管理”，**大幅减少资料台账类检查内容**，同步对各部分专业赋**分权重进行优化调整**。



第一部分 总则

全国煤矿安全生产标准化现场会

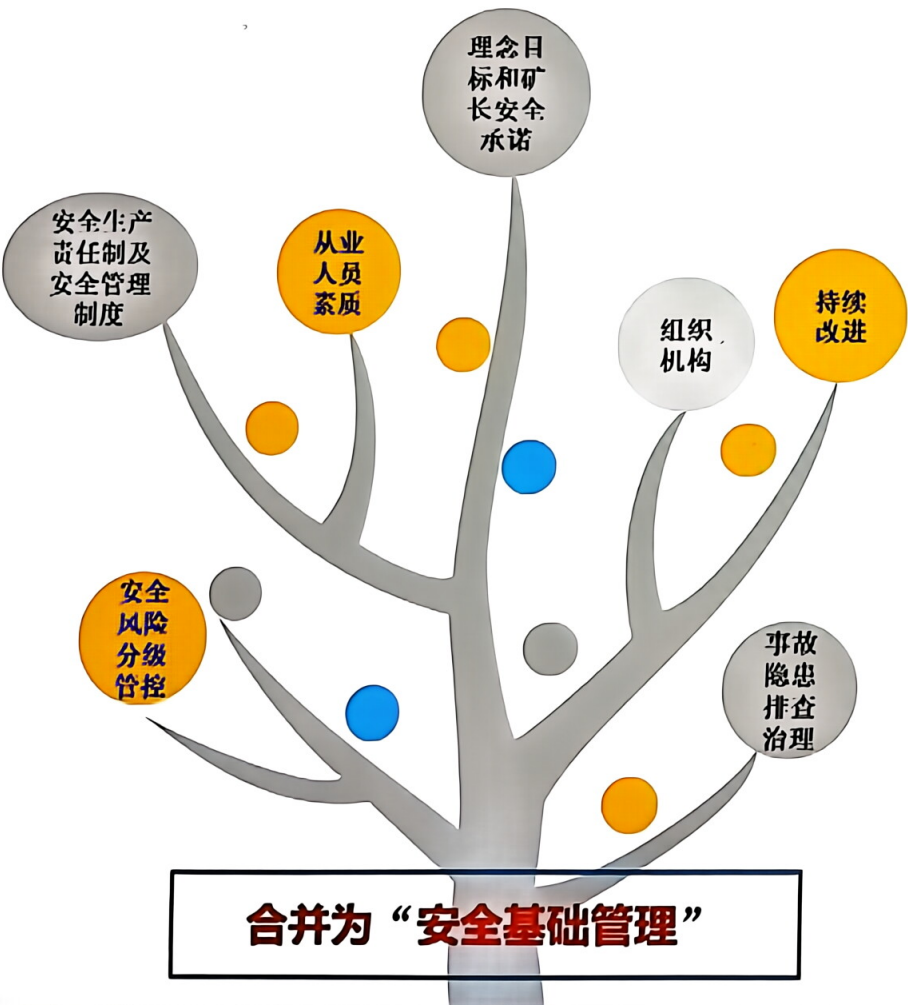
2024版井工煤矿安全生产标准化管理体系
评分权重表

序号	管理部分		标准分值	权重（ai）
一	安全基础管理		100	0.15
二	重大灾害防治		100	0.16
三	专业管理	通风	100	0.12
		地质测量	100	0.1
		采煤	100	0.1
		掘进	100	0.1
		机电	100	0.1
		运输	100	0.1
		调度应急和“三堂一舍”	100	0.07

2020版井工煤矿安全生产标准化管理体系评分权重表

序号	管理要素		标准分值	权重（ai）
一	理念目标和矿长安全承诺		100	0.03
二	组织机构		100	0.03
三	安全生产责任制及安全管理制度		100	0.03
四	从业人员素质		100	0.06
五	安全风险分级管控		100	0.15
六	事故隐患排查治理		100	0.15
八	持续改进		100	0.05
/				
七	质量控制	通风	100	0.1
		地质灾害防治与测量	100	0.08
		采煤	100	0.07
		掘进	100	0.07
		机电	100	0.06
		运输	100	0.05
		调度和应急管理	100	0.04
		职业病危害防治和地面设施	100	0.03

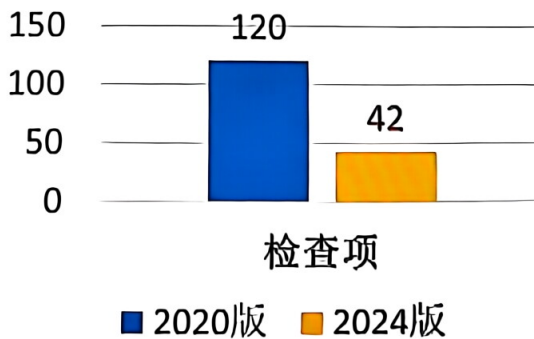




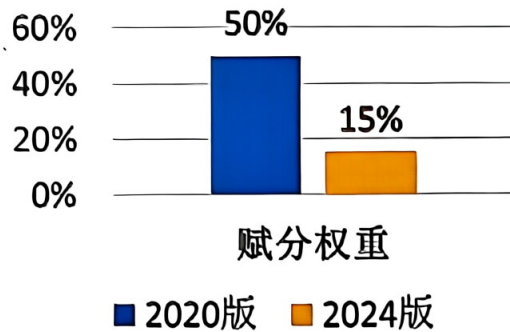
一、整合安全基础管理部分内容

合并原标准7大要素为“安全基础管理”，对评分表内容进行简化调整，使其更好贴合现场实际，减少资料台账类内容。

2024版与2020版标准
检查项对比



2024版与2020版标准
赋分权重对比



第一部分 总则

三个大项目共计34项检查内容。
赋分权重占比16%。

隐蔽致灾因素普查

重大灾害治理规划及计划

防治措施（包括瓦斯、
水、火、冲击地压、煤
尘）

重大灾害防治

二、新增重大灾害防治部分

本次标准化修订从框架结构上看，最大的变化就是新增重大灾害防治部分，意在**突出重大灾害防治在安全生产管理的重要作用**，**防范遏制煤矿重特大事故**，不断提升重大灾害治理能力和水平，推动煤矿企业安全高效持续发展。



三、简化完善专业管理部分内容



原“质量控制”改为“**专业管理**”。

将原先通风专业中的防突、瓦斯抽采、防尘、防火部分以及地质灾害防治与测量专业中的防治水、冲击地压部分**纳入重大灾害防治**。

删除职业病危害防治，地面设施部分仅保留“三堂一舍”，并与原调度和应急管理部分**合并为调度应急和“三堂一舍”**。

井工煤矿“专业管理”优化调整为通风、地质测量、采煤、掘进、机电、运输、调度应急和“三堂一舍”7个专业，**检查项由原来的737项减少为470项；赋分总权重由原来的50%调整为69%。**



四、鼓励采用信息化手段管理各类资料

在“总则”中专门明确“各部分涉及到的资料，**鼓励采用信息化手段管理**”，想方设法减少煤矿迎接现场检查打印准备大量的文档资料，避免人力、物力浪费。

比如：安全管理制度汇编等非记录类资料在现场考核时涉及安全生产责任汇编、可提供电子版供专家检查。

再如：安全风险过程管控、隐患排查治理记录可以通过煤矿企业建立的信息化管理平台向专家展示。



评分办法

优化 评分 办法

一般 考核

一般考核评分方法是：各部分考核得分乘以该部分权重之和即为井工煤矿安全生产标准化管理体系现场考核总得分，满分100分。

缺项 考核

缺项考核评分方法是：“专业管理”中缺项专业不得分，以缺项外的现场考核总得分除以所在权重计算最终考核得分。

重点 说明

各部分评分表中“项目内容”缺项的不得分，以缺项外的现场考核得分除以所在权重计算最终考核得分。

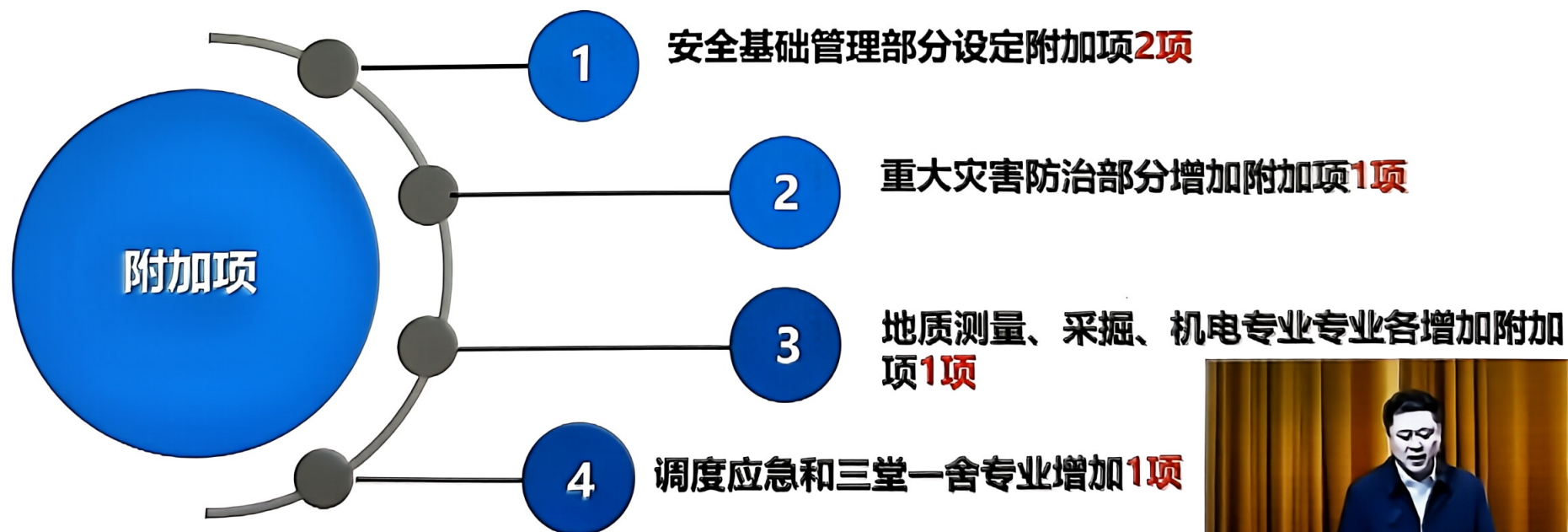
评分办法

挂钩

优化安全生产周期与标准化考核得分挂钩问题。将“
安全生产周期”作为总则的附加得分项，对2个自然年及以上未发生生产安全事故的煤矿，在现场考核得分的基础上予以加分，2个自然年未发生生产安全事故的**加0.1分，后每增加1年加0.1分，最多加2分。**

评分办法

优化部分专业管理附加项，将“**技能人员、科技攻关、技术进步**”等作为附加加分项，鼓励煤矿通过安全生产标准化达标创建，推动提升从业人员素质，强化重大灾害治理技术攻关和装备升级等工作。



评分办法

重点说明

1

在开展煤矿安全生产标准化管理体系现场考核时，只对各管理部分（专业）评分表中提及的检查项进行检查，**不对检查资料进行外延。**

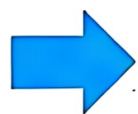
2

原则上各部分（专业）资料**只核查检查之日前1个年度内的资料。**



目录

CONTENT



1

第一部分 总则

2

第二部分 安全基础管理

3

第三部分 重大灾害防治

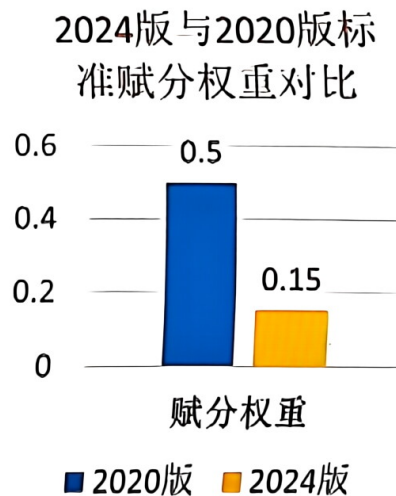
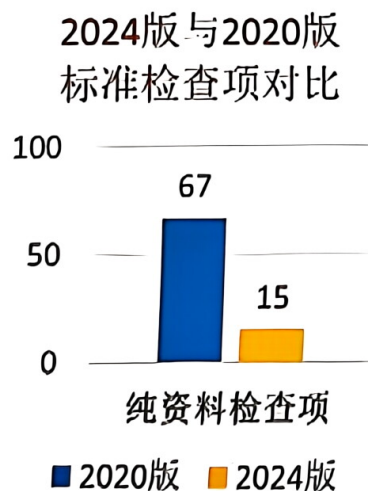
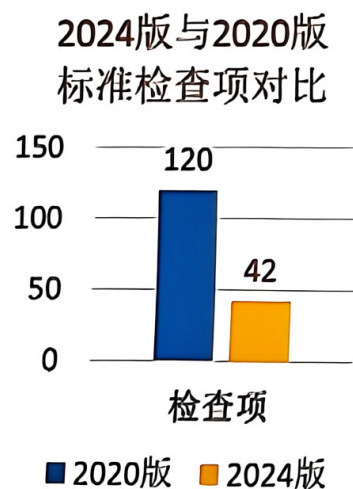
4

第四部分 专业管理



(一) 优化框架结构，突出基础管理。

涵盖“安全目标、组织保障、安全制度、安全培训、安全风险分级管控、事故隐患排查治理、持续改进”等七个方面。



重点说明

修订后的“安全基础管理”部分内容相较于2020版进行了大幅删减，**但原标准中涉及国家法律法规标准等规定，不妨碍其继续执行，仅仅是作为煤矿安全生产标准化管理体系考核验收的必查项目。**

(二) 突出目标引领，抓实考核奖惩。

删减了

“安全生产理念、矿长安全承诺”等内容

保留了

“安全目标内容和目标考核奖惩”两项内容

突出了

安全目标对安全生产工作的引领作用，要求煤矿制定符合本矿实际、上级要求、职工期待，具有考核性、引领性的安全目标，分解、制定完成目标的工作任务和措施。

重点说明

“年度安全目标”可在煤矿年度安全管理文件中体现，也可单独制定；“年度安全考核”必须由矿长组织开展，并留有记录。

(三) 加强组织保障，配齐机构人员。

重点体现

“**机构设置和人员配备**”两方面。

机构设置

要求煤矿规范设置安全生产技术管理部门

人员配置

配备“五职”矿长、专业副总工程师、以及满足工作需要的安全生产管理人员、专业技术人员、特种作业人员和其他从业人员。

重点说明

“满足安全生产工作需要”，是指除国家法律，国家和地方法规、规章、标准、规范性文件规定应当配备以外的，还应符合企业自身安全生产管理制度（定岗定员标准）的要求。

(四) 健全安全制度，严格贯彻落实。

现场考核检查

只对“**安全生产责任制、安全办公会议制度、矿领导带班下井（坑）制度、安全投入保障制度**”等四个相对重要的制度进行现场考核检查。

其他制度只检查是否建立、合理、可行。

重点说明

安全办公会议制度中要求对“会议安排的具体工作实现闭环管理”，核查方式是煤矿要能够提供“督办信息表”，督办内容应包括督办事项、责任领导、责任单位、完成时限、落实情况等。

(五) 强化安全培训，提升员工素质。

精 简

班组安全建设和不安全行为管理等要求

体 现

“**基础保障、组织实施、人员素质**”三项考核内容。





第二部分 安全基础管理

全国煤矿安全生产标准化现场会

(六) 管控安全风险，排查治理隐患。

安全风险分级管控

A

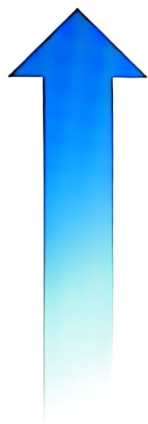
删减了2项 

- 删减了重大风险管控方案相关内容。
- 删减了公告报告内容。

B

整合了2项 

- 分层级掌握并落实重大风险管控措施、矿长每年对重大风险管控措施落实和管控效果进行总结分析，一并纳入风险分级管控过程管理。
- 将原标准保障措施中教育培训修改为在固定周期内完成宣贯，内容包括与本岗位相关的安全风险及管控措施。



(六) 管控安全风险，排查治理隐患。

事故隐患
排查治理
删减了3项

1

删减了矿领导带班下井过程排查事故隐患，调整到矿领导下井（坑）带班制度考核中。

2

删减了事故隐患排查治理教育培训相关内容，纳入到日常安全培训中。

3

删减了事故隐患排查治理考核管理相关内容，煤矿按本矿制度考核即可，不再作为检查项。



(六) 管控安全风险，排查治理隐患。

安全风险分 级管控重点 说明4处

1

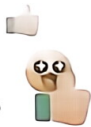
因带班、培训、出差等特殊事由无法参加年度安全风险辨识评估工作的人员在会审签字表注明原因的，**不扣分**。

2

“岗位人员作业前进行安全风险确认”是指岗位人员作业前**评估**作业过程中可能会发生的不安全问题，并对控制措施是否到位进行**检查确认**。

3

“专项辨识评估”中规定“井工煤矿突出危险区过构造带等高危作业实施前，由分管负责人组织有关科室、区（队）开展1次专项辨识评估”，这里“突出煤层突出危险区过构造带”**不包括薄煤层、中厚煤层过落差小于煤厚的断层，厚煤层过落差小于3m断层**。



(六) 管控安全风险，排查治理隐患。

事故隐患
排查治理
重点说明
2处

1

生产期间，每天安排管理、技术和安检人员进行巡查，对作业区域开展事故隐患排查是指每天有入井（坑）的管理、技术或安检人员对沿途区域开展事故隐患排查。

2

现场排查并立即完成治理的隐患**可不登记台账**，减少资料留痕。

(七) 持续改进提升，夯实安全根基。

仅保留 “**季度自查自评和年度分析总结**” 两项内容

重点说明

一是季度自查自评范围应覆盖煤矿安全生产标准化管理体系所有专业，即对照管理体系基本要求及评分方法开展一次全面自查，要有总得分和各专业得分。

二是煤矿应根据存在的问题和内、外部环境变化对年度体系各专业运行的有效性客观分析总结。



(八) 增加附加项

将“**技能人才和机构设置**”作为附加加分项，设定有两小项加分项目（标准分值2分，最高加2分）

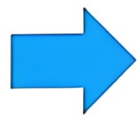
一是，**考核期内从业人员获得省部级及以上技能大师称号**，符合条件的每人次可加1分。

二是，**设置有专门的安全生产标准化管理机构**，可加1分，以此鼓励煤矿通过设置专门的安全生产标准化管理机构，配齐管理人员，明确工作职责，强化矿井安全生产标准化管理体系建设。



目录

CONTENT



1

第一部分 总则

2

第二部分 安全基础管理

3

第三部分 重大灾害防治

4

第四部分 专业管理



变化调整



上述6方面内容整合至**新增的“重大灾害治理”**部分中，集中体现在“**灾害防治措施**”章节，同时融入“**致灾因素普查、灾害治理规划及计划**”两大项内容，共同构成“重大灾害防治”，共计**34项检查内容**。



项目	项目内容	检查项
一、致灾因素普查	隐蔽致灾因素普查	3
二、治理规划及计划	灾害治理中长期规划和年度计划	2
三、防治措施	防治煤与瓦斯突出	6
	瓦斯抽采	4
	防治煤尘爆炸	3
	防治火灾事故	5
	防治水害事故	5
	防治冲击地压	5
附加项	科技攻关	1
合计		35

主要特点

① 构建防治体系

建立“三位一体”重大灾害防治体系，从源头防范化解重大风险，强化重大灾害有效治理，避免与灾害“拼刺刀”。

② 开展精准探查

通过全面普查、查清各类隐蔽致灾因素，提出治理方案，指导采掘地质等相关预报编制，提高治理措施的针对性。

③ 坚持规划先行

依据矿井中长期采掘规划、灾害治理中长期规划，明确灾害治理方案、确定工程开竣工时间，并组织实施。



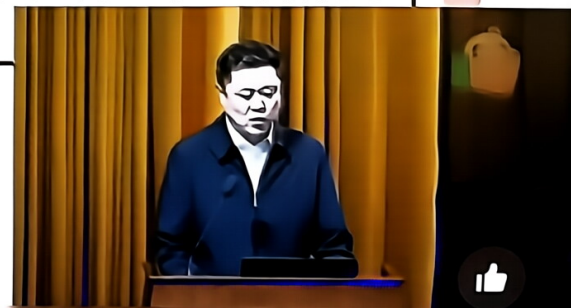
主要特点

4 强化措施保障

一是建立灾害治理关键制度，常态化监督检查措施落实；**二是**抓好基础参数测定，为治理措施制定提供依据；**三是**突出专业重点，严格抽采工程管理和达标评判，突出冲击地压“源头防治”和“分类防治”。

5 突出科技攻关

鼓励矿井积极开展重大灾害治理科技攻关，提升治理效果和效率。考核周期内，重大灾害治理科技成果获得省部级以上奖励给予加分，其中国家级奖项，独立完成1项加2分，合作完成加1分；获省部级奖项，独立完成1项加1分，合作完成1项加0.5分，最多加2分。



第三部分 重大灾害防治

全国煤矿安全生产标准化现场会

重点说明

重大灾害防治的中长期规划是指：

- ◆ 所有煤矿都应编制防治水中长期规划；
- ◆ 高瓦斯、突出矿井要编制瓦斯治理中长期规划；
- ◆ 冲击地压矿井要编制冲击地压治理中长期规划；
- ◆ 对于灾害类型较多的矿井可合并编制。

表 3.1 井工煤矿重大灾害防治标准化评分表

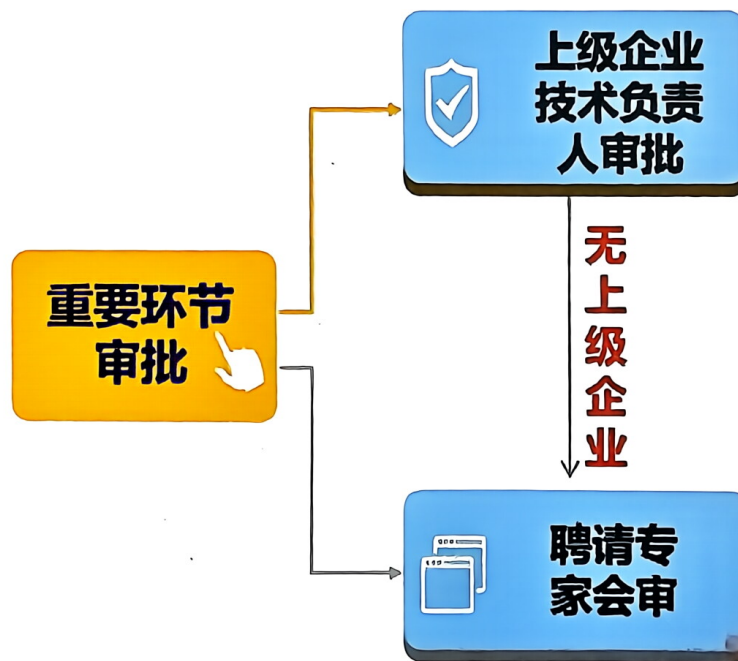
项目	项目内容	基本要求	标准分值	评分方法	得分
二、灾害治理规划及计划 (10分)	灾害治理中长期规划和年度计划	治理规划编制与实施： 煤矿根据矿井中长期采掘接续计划和查明的隐蔽致灾因素情况，按规定编制灾害治理3~5年中长期规划，明确重大灾害治理时间节点、灾害治理工程量、开工及竣工时间，因安全生产条件变化确需调整规划的按原规定报批	4	查现场和资料。未编制灾害治理规划不得分；缺1项扣2分。灾害治理工程未组织实施1项扣1分；其他不符合要求1处扣0.3分	
		年度计划编制与执行： 1.矿长每年年底根据灾害治理中长期规划和年度采掘计划，按规定组织编制下一年度灾害治理计划，内容包括矿井重大灾害治理及采掘工作面灾害治理方案，明确灾害治理范围、措施、工程量、起止时间、序时进度和预期效果； 2.煤矿总工程师每季度组织对灾害治理方案及措施落实情况、治理效果进行检查分析，动态补充完善治理措施；矿长每年底组织	6	查现场和资料。未编制年度灾害治理计划不得分；内容缺项1处扣0.3分；治理措施未落实1处扣1分；未总结分析扣1分；其他不符合要求1处扣0.2分	





重点说明

评分表第三项“灾害防治措施”→“防治水害事故”→水害探查治理基本要求中，对治理措施、设计方案、效果评价等重要环节的审批明确由企业技术负责人审批，“**企业技术负责人**”在管理体系中是指煤矿上级企业技术负责人，无上级企业的煤矿应当聘请专家会审。



重点说明

评分表第三项“灾害防治措施”→“防治冲击地压”→基础管理基本要求中：

说明一

“冲击地压类型划分”可编制专门报告，也可在冲击危险性评价或防冲设计中体现，**冲击类型划分报告可由矿井自己编制，也可委托技术服务单位编制，不做强制要求。**

说明二

监测预警部分规定“强冲击区应至少再增加一种局部监测”：是指强冲击危险区域必须使用3种防冲监测方法，其中**优先采用钻屑监测，受煤层含水率高、地质条件异常无法施工的条件除外。**



目录

CONTENT

1

第一部分 总则

2

第二部分 安全基础管理

3

第三部分 重大灾害防治

4

第四部分 专业管理



一、通风专业

2024版		2020版	
项目	检查项	项目	检查项
通风	8	通风系统	9
瓦斯	6	局部通风	6
纳至重大灾害防治专业		通风设施	11
		瓦斯管理	8
		突出防治	7
		瓦斯抽采	7
		防灭火	10
安全监控	6	粉尘防治	9
爆破	5	安全监控	8
合计	25	爆破管理与基础工作	12
		合计	87

一、调整结构内容。

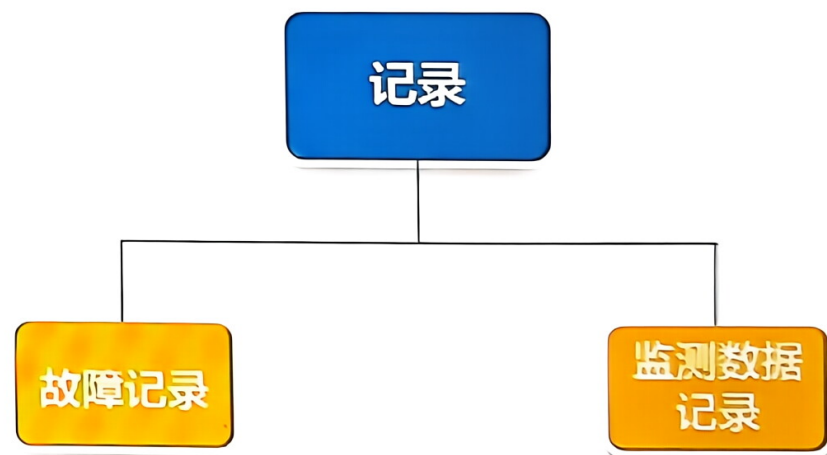
将原标准通风专业中“防治煤与瓦斯突出、瓦斯抽采、防治煤尘爆炸、防治火灾”四项内容**纳入重大灾害防治部分**。调整合并后分为“通风、瓦斯、爆破、安全监控”四个大项、10个小项，相较于原标准**减少了6个大项、22个小项；检查项由原来的87项减少为25项。**



一、通风专业

重点说明

- ◆ 评分表第四项“安全监控”→“调校测试”中，“安全监控设备中断运行时，应查明原因、采取措施并及时处理，其间应采用人工监测等安全措施，并填写故障记录”，**这里的“记录”包括故障记录和人工监测数据记录。**
- ◆ 原标准通风专业分为10个大项，每大项标准分为100分，按照所检查存在的问题进行扣分，最终以10个大项的最低分作为通风部分得分。**新标准总分100分，最终得分以总分减去检查存在问题扣分为准，评分方法更加简单明了。**



二、地质测量专业

2024版（新标准）		2020版（原标准）		
项目	检查项	分项评分表	项目	检查项
基础管理	9	地质灾害防治与测量技术管理	规章制度	11
地质管理	14	煤矿地质	装备保障	4
			基础工作	7
			基础资料	9
			预测预报	1
			瓦斯地质	3
			资源回收及储量管理	9
测量管理	6	煤矿测量	基础工作	9
资源储量管理	3		基本矿图	6
纳入“重大灾害防治”		防治水	沉陷观测控制	5
			水文地质基础工作	17
			防治水工程	10
纳入“重大灾害防治”		防治冲击地压	水害预警	1
			基础管理	2
			防冲技术	9
			防冲措施	7
			防护措施	7
			基础资料	5
合计	32	合计		122

一、调整结构内容。

将专业名称由“地质灾害防治与测量”改为“地质测量”；把将原标准中的“防治水和防治冲击地压”两项内容**纳入“重大灾害防治”**；将原标准中的5张评分表，4种评分方法，**合并为一张评分表、一种评分方法**，使得检查及评分更加简单明了。

二、明确检查资料

新标准明确考核**14类**图纸资料、**3项**制度、**两项**报告，被考核煤矿不再需要提前准备大量图纸资料，仅准备日常必备图纸、制度及报告即可。

三、倡导科技创新

新增附加加分项，鼓励煤矿积极推进透明地质新理论、新技术、新方法、新装备等建设应用。考核期内，创新应用新理论、新技术、新方法、新装备并**获得省部级以上奖项每1项加1分，最多加2分**。

二、地质测量专业

重点说明

- ◆ 评分表第一项“基础管理”→“装备管理”评分方法中，“为本矿服务的物探装备”，是指至少各有一种地质和水文地质物探装备，可自购装备，也可以是为本矿服务的有资质单位的装备。
- ◆ 评分表第四项“资源储量管理”→“三量”管理中，对“三量”的考核检查，主要抽查一年内的“三量”报表、分析报告等资料。

表 4.1.2 井工煤矿地质测量标准化评分表

资料 存档 管理	图纸、资料、文件等分类保管，建立纸质和电子目录索引、借阅记录台账，存档管理，电子文档至少每半年备份1次	3	查资料。未分类保管扣2分，未建立目录索引和借阅记录台账扣1分；存档不齐，缺1种扣1分；电子文档备份不全，缺1种扣1分
装备 管理	1.配置必要装备，规格及数量满足规定和工作需要； 2.建立健全地质信息数据库，每季度至少更新1次； 3.地测防治水仪器定期校检并建立台账	5	查现场和资料。在用装备不能正常使用1台扣2分；无为本矿服务的物探装备扣1分；在用的仪器未按期校检1次扣1分，未建立仪器校检台账扣1分；未建立地质信息数据库扣2分，未按季
「三量」 管理	1.每季度分析形成期末“三量”动态报表；根据采掘接续变化，每年不少于1次对“三量”动态变化进行统计和分析，形成分析报告； 2.根据采掘工作面接续计划，计算最短“三量”可采期； 3.“三量”可采期未达到规定要求的，应当报告煤矿企业，并主动采取限产或停产措施，制定相应的灾害治理和采掘调整计划方案，上报煤矿企业；采取限产措施后，开拓、准备、回采煤量可采期符合规定	10	查资料。未形成季度期末动态报表、年度分析报告1次扣2分；“三量”可采期计算缺项、错误1处扣1分；“三量”可采期未达到规定要求，且未制定采掘调整方案不得分

三、采煤专业

2024版		2020版	
项目	检查项	项目	检查项
基础管理	11	基础管理	16
质量与安全	19	质量与安全	20
机电设备	26	机电设备	33
/	/	职工素质及岗位规范	2
文明生产	6	文明生产	4
合计	62	合计	75

变化调整:

- 1、调整结构内容。
- 2、减少资料检查。
- 3、增加事故防控条款。
- 4、强化亮化工程。
- 5、优化评分分值。
- 6、突出技术进步。



三、采煤专业

变化调整

01

调整结构内容

将“职工素质及岗位规范”大项纳入“安全基础管理”相关项目：**删减了**放顶煤开采工作面开采设计、系统优化、支护材料台账、零星工程记录等小项；**新增**顶板离层临界值管理、视频摄像头安装等条款。

02

减少资料检查

删减了管理制度、作业规程中各种附图完整规范等涉及资料方面的检查内容；图牌板**由原来的8个优化成4个**，**仅要求布置通风系统图、工作面设备布置图、避灾路线图、正规作业循环图表。**

三、采煤专业

变化调整

03

增加事故防控条款

明确了采煤工作面安装视频摄像头的具体地点和距离。

要求“顶板离层临界值在作业规程中规定，超过临界值时顶板有加固措施”。

增加了防误操作、高压伤人的相关条款，要求“各种液压设备操纵阀手把能实现自动闭锁或有限位装置等”。

04

强化亮化工程

增加“泵站、休息地点、转载点、挖掘机作业处等场所要有照明；综合机械化采煤工作面照明灯间距不大于15m，上下顺槽照明灯间距不大于30m”。



三、采煤专业

变化调整

● 05

优化评分分值

将文明生产分值由**10分调整为8分**，**质量**和**安全分值由50调整为55分**，提高井下现场检查的分值比例。

● 06

突出技术进步

设定“**建成智能化采煤工作面并能够正常运行**”附加加分项，现场验证符合要求的可以加2分。鼓励煤矿积极响应国家新质生产力发展要求，加快智能化矿井建设，深入推进生产方式转变。



第四部分 专业管理

全国煤矿安全生产标准化现场会

三、采煤专业

重点说明

- ◆ 评分要求，“进、回风巷开展围岩表面位移观测，锚杆支护巷道有顶板离层监测”，**重点检查考核表面位移和顶板离层监测；顶板离层监测采用在线监测的，现场可以不设置牌板。**
- ◆ 评分要求，“工作面液压支架初撑力不低于额定值的80%，现场每台支架有检测仪表”，“检测仪表”包括电液控制装置、机械或数显仪表等。
- ◆ 采煤专业评分方法中柔性掩护支架开采急倾斜煤层、台阶式采煤、连续采煤机开采、充填开采等本部分未涉及的顶板管理评分，结合《煤矿安全规程》规定和本评分标准执行。**最终评分为所检查各采煤工作面的平均考核得分。**

表 4.1.3 井工煤矿采煤标准化评分表

项目	项目内容	基本要求	标准分值	评分方法	得分
一、基础管理 (17分)	生产布局	按批准的设计布置采煤工作面。个数符合《煤矿安全规程》要求。	5	查现场台账资料。不符合要求不得分	
	规程措施	1.作业规程编制和内容符合《煤矿安全规程》等相关要求；支护方式的选树。支护强度的计算有依据；工作面条件发生变化时，及时修改作业规程或补充安全技术措施； 2.工作面安装拆除、初次放顶、强制放顶、收尾、遇顶底松软或者破碎、过断层、过老空区、过空巷、过煤柱、过冒顶区、过钻孔、过陷落柱、遇地质构造、托伪顶开采等，编制安全技术措施并组织实施； 3.规程措施在开工前审批完并贯彻； 4.煤矿总工程师至少每2个月组织对作业规程进行复审，并有复审意见	5	查现场和台账。内容不全、缺项扣1分；其他不符合要求1处扣0.5分	
	矿压监测	1.工作面进行支护质量检查和顶板动态监测；进、回风巷开展围岩表面位移监测，锚杆支护巷道有顶板离层监测； 2.监测、监测有记录，记录数据符合实际；每月至少分析1次监测数据的变化规律，形成报告指导安全生产； 3.顶板离层临界值在作业规程中规定、超过临界值时顶板有加固措施	4	查现场和台账。未检查、监测和监测不得分；其他不符合要求1处扣0.5分	
	支护材料	1.单体液压支柱完好，有固定编号，单体液压支柱入井前逐根进行压力试验，在工作面回采结束或使用8个月后进行检修和压力试验，记录齐全； 2.现场备用材料和备件、规格、型号、数量及存放地点符合作业规程要求	3	查现场和资料。不符合要求1处扣0.5分	
	采煤机械化	采用综合机械化开采	2	查现场。未采用综合机械化开采扣0.5分	
二、顶板管理 (55分)	顶板管理	工作面液压支架初撑力不低于额定值的80%，现场每台支架有检测仪表；单体液压支柱初撑力符合《煤矿安全规程》要求	4	查现场。沿工作面均匀选10个点现场测定，不符合要求1处扣0.5分	
		工作面支护中心距（支护间排距）偏差不大于100mm；侧护板正常使用，侧护板偏差不大于100mm；工作面锚网、锚杆锚固剂、支护（支护）保持直线。	4	查现场。沿工作面均匀选10个点现场测定，不符合要求1处扣0.5分	

四、掘进专业

2024版		2020版	
项目	检查项	项目	检查项
基础管理	13	生产组织	7
质量与安全	14	技术保障	8
机电设备	17	工程质量与安全	19
/	/	设备管理	11
文明生产	6	职工素质及岗位规范	2
合计	50	文明生产	4
		合计	51

变化调整:

- 1、调整结构内容。
- 2、减少资料检查。
- 3、增加事故防控条款。
- 4、强化亮化工程。
- 5、优化评分分值。
- 6、突出技术进步。



四、掘进专业

重点说明

- ◆ 评分表第二项“质量与安全”→“安全管控”基本要求中，“建立工程质量考核验收制度”，是指**掘进施工单位要对掘开巷道的实体工程质量进行检验，采用班检、日检、抽检等具体形式由煤矿或上级公司自行规定。**

表4.1.4-1 井工煤矿掘进标准化评分表

项目内容	基本要求	标准分值	评分方法	得分
安全管控	掘进迎头15m范围、耙矸机处、带式输送机头和机尾安装视频监控头，视频有效监控作业区域	4	查现场。不符合要求1处扣1分	
	建立工程质量考核验收制度；执行敲帮问顶制度，无空顶作业；永久支护距掘进工作面距离、临时支护、空顶距、空帮距符合作业规程要求；在松软的煤（岩）层、流砂性地层或者破碎带中掘进有超前支护或者其他措施	5	查现场和资料，未建立制度扣1分，空顶作业不得分，其他不符合要求1处扣1分	
	架棚支护棚间装设有牢固的撑杆或拉杆，可缩性金属支架应用金属拉杆，距掘进工作面10m内架棚支护爆破前进行加固	4	查现场。不符合要求1处扣0.5分	
	锚杆支护遇顶板破碎、淋水区、过断层、老空区、高应力区以及大倾角、大断面、交岔点等特殊地段有加强支护措施，并至少向正常地段延伸5m	4	查现场。不符合要求1处扣1分	
	设备转动外露部位、溜煤（矸）眼及煤（矸）仓上口等人员通过的地点有可靠的安全防护设施	2	查现场。不符合要求1处扣1分	
	各种液压设备操纵阀下把能实现自动闭锁或限位装置	3	查现场。不符合要求1处扣1分	
	带式输送机机头、配电点、防爆型柴油动力装置、油脂存放地点消防设施齐全	3	查现场。不符合要求1处扣1分	

五、机电专业

2024版		2020版	
项目	检查项	项目	检查项
基础管理	12	/	/
设备与指标	8	设备与指标	10
煤矿机械	74	煤矿机械	103
煤矿电气	42	煤矿电气	51
/	/	基础管理	13
/	/	职工素质及岗位规范	2
文明生产	11	文明生产	12
合计	147	合计	191

变化调整:

- 1、调整结构内容。
- 2、减少资料检查。
- 3、突出设备安全管理。
- 4、增加附加加分项



五、机电专业

变化调整

调整结构内容

1

调整“基础管理”项目位置，作为第一大项体现，结构上更加合理；“煤矿电气”项目**删减**了部分已经不适宜现场或对安全生产影响较小的内容；**增加**了附加加分项。

减少资料检查

2

删减了机电设备有产品合格证、设备待修率、设备大修改造等**涉及资料方面的检查内容**。
删减了个别已全面落实的条款，如：斜井提升制动减速度达不到要求时应设二级制动装置等已强制落实的条款。

五、机电专业

变化调整

突出设备安全管理

3

要求有防爆电气设备和小型电器**入井防爆检查记录**；

主要提升立井绞车、带式输送机安全保护装置**按规定试验**。

增加附加加分项

4

设定“建设设备管理系统，有效实施设备全生命周期管理”附加加分项，**现场验证系统符合要求的可以加1分**。

五、机电专业

重点说明

◆ 评分表第一项“基础管理”→“管理制度”基本要求中，“有设备运转、检修、保护试验等检查记录”，主要**提醒实现集控的装备，交接班记录应设置在集控点。**

◆ 评分表第三项“煤矿机械”→“主要提升（立斜井绞车）系统”基本要求中，“机械提升的进风立井或倾斜井巷中敷设电力电缆时，应当有可靠的保护措施，并**经煤矿总工程师批准**”。

——“保护措施”是指立井敷设电力电缆有可靠的**防坠措施**；机械提升的倾斜井巷（不包括输送机上、下山）中敷设电力电缆有可靠的**防冲撞措施**。

六、运输专业

2024版		2020版	
项目	检查项	项目	检查项
运输管理	13	/	/
巷道硐室	4	巷道硐室	4
运输线路	43	运输线路	49
运输设备	47	运输设备	47
运输安全设施	13	运输安全设施	11
/	/	运输管理	15
/	/	职工素质及岗位规范	2
文明生产	2	文明生产	2
合计	122	合计	130

变化调整:

- 1、调整结构内容。
- 2、增加必要性条款。
- 3、突出设备安全管理。
- 4、优化评分分值。



六、运输专业

变化调整

1. 调整结构内容。

- **调整**“运输管理”项目位置，**整合**原“运输安全设施”中的“制度保障和技术资料”内容，作为第一大项体现，结构更合理。
- 小项方面主要**精简**了运输安全设施检查、试验管理规定、辅助运输安全事故汇报管理规定、架空乘人装置检修期限、无轨胶轮车装备有通信设备等相关条款。
- **新增**煤矿矿用产品安全标志管理，卡轨车、齿轨车和胶套轮车运行的轨道线路规定，架空乘人装置闸瓦（片）与闸盘间隙，视频监控等相关条款。



七、调度应急和“三堂一舍”专业

2024版			2020版		
专业	项目	检查项	管理要素	项目	检查项
调度应急和“三堂一舍”	调度管理	14	调度和应急管理	调度基础工作	3
	应急管理	14		调度管理	11
				调度信息化	8
				职工素质及岗位规范	2
	“三堂一舍”	4	地面设施	应急管理	33
				办公场所	2
				两堂一舍	7
				职工生活服务	4
				工业广场	8
			地面设备材料库	3	
合计		32	合计		81

变化调整

调度管理删减雨季“三防”和信息管理系统项目内容；应急管理方面删减资料档案项目内容；地面设施删减办公场所、业余活动、工业广场、工业道路、环境卫生、设备库房等项目内容，增加职工福利附加项。同时，精简大量台账类资料和技术支撑图纸，合并重复检查项目。

新增附加加分项。优化后，新标准共分调度管理、应急管理、“三堂一舍”**三个大项、12个小项**，相较于原标准减少七个大项、30个小项；**检查项由原标准的81项减少为32项。**

七、调度应急和“三堂一舍”专业

变化调整

调度管理方面

- ◆ 管理制度由原标准的9项制度精简为3项制度；
- ◆ 技术支撑图表由原标准的16项调整为4项；
- ◆ 台账类资料调整为检查原始记录；
- ◆ 简化每班调度汇总安全生产信息，保留日、旬（周）、月调度统计表；
- ◆ 增加极端天气预警检查项，增强煤矿防灾减灾能力。

整合优化后，新标准检查项由原标准的24项减少为14项。

七、调度应急和“三堂一舍”专业

变化调整

应急管理方面

- ◆ 制度建设由原来10项制度整合为制定应急管理制度；
- ◆ 技术资料与调度一致，不再另行考核；
- ◆ 删减资料档案项；
- ◆ 其他内容进行整合，着重提升煤矿应急处置能力。

整合优化后，检查项由原标准的33项减少为14项。

七、调度应急和“三堂一舍”专业

变化调整

“三堂一舍”方面

由原地面设施调整为“三堂一舍”，增加职工福利附加项，引导煤矿提高职工福利，提升职工幸福指数。

整合优化后，新标准检查项由原标准的24项减少为4项。



七、调度应急和“三堂一舍”专业

重点说明

01

原评分细则第一大项，**规定**“井工煤矿重要工作场所装备的**有线调度电话应具备直通功能**”，“重要工作场所”是指《煤矿安全规程》规定的**矿井地面变电所、地面主要通风机房、主副井提升机房、压风机房、井下主要水泵房、井下中央变电所、井底车场、运输调度室、采区变电所、采掘作业头面等**。

02

附加项中，“免费就餐”是指**职工升井（坑）后矿上提供有免费餐**；“免费洗衣”是指**职工入井（坑）工作服免费清洗**。增强职工的归属感、获得感和幸福感。**核验方式是通过随机询问至少5名职工是否有以上福利**。

汇报完毕！