

煤炭工业质量标

(二)

机电管理工作质

中华人民共和国煤炭工

煤炭工业质量标准汇编

(二)

机电管理工作质量标准

中华人民共和国煤炭工业部

煤炭工业出版社

煤炭工业质量标准汇编

(二)

机电管理工作质量标准

中华人民共和国煤炭工业部

*

煤炭工业出版社 出版

(北京安定门外和平里北街21号)

北京京辉印刷厂 印刷

新华书店北京发行所 发行

*

开本 $787 \times 1092\text{mm}^{1/32}$ 印张 $12^{1/8}$

字数 267 千字 印数 1—7,780

1988年11月第1版 1988年11月第1次印刷

ISBN 7-5020-0216-2/TD·206

书号 3056 定价 3.15元

前 言

质量标准化是煤矿现代化的基础，是加强企业管理，实现安全生产、文明生产的主要内容。

为了配合煤炭工业质量标准化活动的开展，我们组织编辑出版这套《煤炭工业质量标准汇编》，主要编入煤炭工业部制订的采煤、掘进、机电、运输、通风、巷道维修、地质测量、生产调度、煤炭质量、运销、供应、通讯、电子计算机、职工教育、生活福利等方面的管理质量标准。这些标准，均为煤炭系统现行标准。有的标准将来进行修订颁发后，应按照新颁标准执行。

本书是《煤炭工业质量标准汇编》之二。它编入了1985年以来煤炭工业部有关司局制订并颁发的煤矿机电管理工作质量标准等方面的文件十几篇，其中包括全国统配煤矿生产矿井机电质量标准化标准及考核评级办法；煤矿机电设备检修质量标准等内容。

这套汇编由煤炭工业部生产司组织编纂。汇编中存在的不足之处，请批评指正。

1988年4月

目 录

全国统配煤矿生产矿井机电质量标准化标准及 考核评级办法（试行）	1
关于颁发《煤矿机电设备检修质量标准》的 通知（87）煤生字第144号	75
煤矿机电设备检修质量标准	77
固定设备	77
运输设备	119
采掘设备	145
电气设备	182
关于颁发《煤矿矿井机电设备完好标准》的 通知（87）煤生字第665号	262
煤矿矿井机电设备完好标准	264
固定设备	264
运输设备	287
采掘设备	307
电气设备	324
关于颁发煤矿主要设备检修许可证管理办法 （试行）的通知（87）煤生字第588号	362
煤矿主要设备检修许可证管理办法（试行）	263
煤炭基建施工设备租赁管理试行办法（85）煤基字 第355号	367
煤矿机电设备租赁管理条例（试行）（85）煤生字 第1172号	372
关于设立煤炭部采掘机械设备开滦特储站及颁发	

该站章程（试行）的通知 （86）煤生字

第 232 号 377

煤炭部采掘机械设备开滦特储站章程（试行） 378

全国统配煤矿生产矿井机电 质量标准化标准及考核评级办法（试行）

第一条 生产矿井机电质量标准化标准，分机电质量标准化矿井（见附件三一1），标准化机电队（车间）（见附件三一2），标准化机房、硐室（见附件三一3）。

第二条 参加评比必须具备的条件：

1. 管好、用好机电设备，完成年度煤炭生产计划对机电提出的要求。

2. 无机电直接责任死亡事故和重大事故。

第三条 评分等级：

1. 生产矿井机电质量标准化矿井分四个等级，采用百分制评分。

（1）特级：90分及以上，有70%以上的机电队和机房、硐室达到标准化等级，设备综合完好率90%以上，待修率5%以下，机电事故率1%以下。

（2）一级：85分及以上，有60%以上的机电队和机房、硐室达到标准化等级。

（3）二级：80分及以上，有50%以上的机电队和机房、硐室达到标准化等级。

（4）省级：75分及以上，有40%以上的机电队和机房、硐室达到标准化等级。

矿井每发生一次机电责任重大事故或者因机电责任死亡一人，均扣5分后，计入质量标准化矿井评比分数。

2. 标准化机电队和标准化机房、硐室分三个等级，也采用百分制评分，95分及以上为甲级；90分及以上为乙级；85分及以上为丙级。

第四条 考核评级办法：

1. 按照《煤矿安全规程》，机电设备完好标准及本标准，现场逐项考核，查阅有关图纸资料、记录，口试或者笔试应知应会。

2. 矿每月检查评比一次，半年初评，年终总评，按逐月评比得分之和的平均值计分。凡达到质量标准化等级的，由矿提出申请，经矿务局审核后，向部、省局上报机电质量标准化矿井审核结果。矿务局每季检查一次，省局每半年检查一次，部、省局每年考核评定一次。审查中如遇检查评级结果不符时，以上级考核评定为准。达到标准化机电队和标准化机房、硐室的，由矿务局命名。

说明：

1. 由于各局（矿）机电管理体制不同，本标准中标准化机电队标准，难以完全符合各单位的具体情况，各省局（公司）、矿务局可根据本标准的要求，制订本地区、本单位的具体标准。

2. 在检查评比中，如出现某些项目由于设备设计和制造原因，不具备评比条件（影响安全的因素除外）可将该项目的分数，平均折算到总项其它内容中去，折算方法如下：

$$\text{总项中其它项目平均增加分数} = \frac{\text{缺项分数}}{\text{总项目数} - \text{缺项目数}}$$

统配煤矿生产矿井机电质量标准化标准(试行)

附件三—1

项	目	评分标准	评 分	方 法
一、设备与指标				
1.	全矿机电设备综合完好率90%	50	每降低1%扣1分	
2.	大型在用固定设备完好率100%	6	每降低1%扣0.5分	
3.	矿井变(配)电站设备完好率95%	5	每降低1%扣0.8分	
4.	井下电气设备完好率95%	4	每降低1%扣1分	
5.	设备待修率5%	5	查设备报表达不到规定要求不得分,抽查与实际不相符不得分	
6.	机电事故率1%	5	查报表按月份累计超过1%不得分	
7.	设备使用率80%	3	查报表期末每降低1%扣0.5分	
8.	防爆电气设备(包括小型电器)防爆率100%	5	现场检查,发现一台失爆不得分	
9.	小型电器合格率95%	2	现场检查每降低1%扣0.3分	
10.	电缆铺设合格率95%	3	现场检查每降低1%扣0.6分	
11.	矿灯红灯率	2	现场检查,红灯率小于0.3%得2分,红灯率小于0.4%得1分,超过0.5%不得分	
12.	完成综合电耗指标	3	按局下达计划考核,自元月到检查月份的累计数字,超过指标不得分	
13.	完成大修理资金计划做到专款专用	2	按局计划考核,上半年完成(全年计划)25%得3分,全年完成计划90%以上得3分。否则不得分,挪用大修理资金不得分	

续表

项 目	评分标准	评 分	方 法
二、机电安全			
1. 保护装置齐全、可靠,合格率100%	30		
(1)主副井提升(包括井下2M以上绞车)	19		
	3	现场检查按《煤矿安全规程》规定的安全保护装置及安全设施,少一项不得分	
(2)压风机	2	同	上
(3)主扇风机	1	同	上
(4)主排水泵	1	同	上
(5)锅炉	2	按《锅炉监察规程》规定的安全保护装置及安全设施,少一项不得分	
(6)主皮带运输机	1	现场检查,按《煤矿安全规程》规定的安全保护装置和安全设施,少一项不得分	
(7)矿井变(配)电所设备	2	现场检查,装用率、合格率100%,一处达不到不得分	
(8)井下漏电保护	1	现场检查,按《煤矿安全规程》规定的安全保护装置和安全设施,少一项不得分	
(9)井下电机应具备短路、过负荷、单相断线保护	2	现场检查,一台不合格扣0.2分	
(10)井下接地保护	2	现场检查,一处不合格扣0.5分	
(11)电煤钻综合保护	1	现场检查,发现一处不合格或未装一台扣0.5分	
(12)局扇风电闭锁	1	现场检查,发现一处不合格或未装一台不得分	

项 目	评分标准	评 分 方 法
2. 无违章指挥, 无违章作业, 无违犯劳动纪律	1	现场检查, 发现一处扣0.5分
3. 四小线电缆化, 动力橡套电缆全部采用不延燃电缆, 消灭不合格电缆接头	3	现场检查, 发现一条电缆不合格扣0.5分, 发现一处不合格接头扣2分
4. 井下溜子皮带输送机40kW以上的启动开关全部采用真空开关	3	现场检查抽查资料, 装备真空开关100%得3分, 装备80%得2分, 装备60%得1分
5. 皮带输送机装有低速保护	1	发现一台皮带输送机无低速保护装置或保护失灵扣0.5分
6. 无二类机电责任事故	3	查事故报表, 发现一次不得分
三、机电管理, 文明生产	20	
1. 配备主管机电矿长、机电副总工程师	1	缺一人和扣0.5分
2. 职工素质	3	
(1) 有机电职工技术培训计划并按计划培训考核	1	查培训计划, 按计划技术培训考核得1分, 否则不得分
(2) 各类司机必须经过技术培训, 考试合格持证上岗	1	现场检查, 发现一人未持证上岗, 扣0.5分
(3) 主提升、主扇、主排水泵、压风机、主皮带输送机、地面变电所司机(配电工)必须达到初中以上文化程度(或本职工龄5年以上)	1	查资料, 符合要求得1分, 有1人不符合要求扣0.5分

项 目	评分标准	评 分	方 法
3. 管理基础工作:		16	
①健全规章制度		5.5	
(1)操作规程(装订成册)		0.5	少一种扣0.5分
(2)岗位责任制(装订成册)		0.5	同上
(3)设备运行、维修保养制度		0.5	有制度按期执行得0.5分,否则不得分
(4)设备定期检修制		0.5	完成部规定检修天数得0.5分,否则不得分
(5)机电干部上岗查岗制度		0.5	有制度、有记录,按规定上岗得0.5分,否则不得分
(6)设备管理制度		0.5	有制度并能认真执行得0.5分,否则不得分
(7)电气试验制度		0.5	现场检查,发现定期试验,检验整定测定工作漏项一处扣0.1分
(8)安全活动制度		0.5	有制度并执行者得0.5分,否则不得分
(9)事故分析追查制		0.5	同上
(10)设备包机制度		0.5	主提升、主排水泵、主扇风机、压风机、锅炉、主皮带输送机,主要变电所,必须有包机制度,少一处扣0.2分
(11)防爆设备入井安装、验收制度		0.5	无制度者,1处扣0.5分
②设备档案、图纸齐全完整		2.5	
(1)健全技术档案		0.5	机电科有专人管理供皂、主提升、排水、压风、主扇等主要大型固定设备,技术档案资料齐全,缺一种扣0.2分
(2)各类图纸完整齐全		0.5	按《煤矿安全规程》规定,主提升、排水、压风、主扇、配电、通

续表

项 目	评分标准	评 分	方 法
(3)健全设备、电缆的帐、卡、图、牌板管理	1	讯等图纸少一项扣0.2分 缺一种扣0.2分,一种不符合要求扣0.2分	
(4)技术测定资料 and 主要零部件损伤资料齐全	0.5	齐全、完整得0.5分,否则不得分	
③技术基础	6		
(1)主副井提升绞车技术测定	2	查资料,每年测定50%得2分	
(2)主排水泵试验测定	0.5	每年测定50%得0.5分,否则不得分	
(3)主扇风机试验测定	1	每年测定50%得1分,否则不得分	
(4)压风机试验测定	0.5	每年测定50%得0.5分,否则不得分	
(5)锅炉检验	1	按《锅炉监察规程》,每年少检验一台扣1分	
(6)生产采区供电设计、审批	1	设计资料少一项扣0.2分	
④四个专业化小组	2		
(1)防爆电气检查组	0.5	没建立检查组或未发挥作用不得分	
(2)电气管理组	0.5	没建立管理组或未发挥作用不得分	
(3)小型电气组	0.5	没建立电气组或未发挥作用不得分	
(4)电缆管理组	0.5	没建立管理组或未发挥作用不得分	

统配煤矿生产矿井井标准化固定设备运转队(车间)标准(试行)

附件三—2

项	目	评分标准	评	分	方
一、设备与指标					
1. 设备完好率		45			
(1)大型固定设备完好率	100%	25			
(2)电气设备完好率	95%	10			
(3)其它设备完好率	90%	10			
2. 机房硐室达标率	80%	5			
3. 电缆铺设合格率	85%	10			
4. 事故率	0.3%	5			
			现场检查,每降低1%扣1分		
			现场检查,每降低1%扣2分		
			现场检查,每降低1%扣1分		
			达标率80%得10分,每降低1%扣0.5分		
			每降低1%扣1分		
			每提高0.1%扣1分		
二、设备安全运行					
1. 保护装置齐全可靠		25			
(1)主提升绞车		9	现场检查,按《煤矿安全规程》规定的安全保护装置及安全设施,少一项扣1.0分,一项动作不灵敏可靠扣1.0分		
(2)主扇风机		2	同		上
(3)压风机		2	同		上
(4)主排水泵		2	同		上
(5)锅炉		1	同		上
		2	同		上

续表

项	目	评分标准	评 分	方 法
上				
	(6)主皮带运输机	2	同	现场检查,发现一次违章指挥扣2分,一次违章作业扣2分,一次违犯劳动纪律扣1分
	(7)无违章指挥、无违章作业、无违犯劳动纪律	3		
	(8)各类司机顶岗率100%	3		
	(9)有正常的安全活动日和事故追查分析,并做到三不放过	3		
	2. 无二类机电责任事故	5		
当月取消评比资格				
三、科学管理、文明生产				
核 阅	1. 机构健全,必须配有机电技术人员	30	机电技术人员不得分 查资料,无培训计划扣1分,无考核扣1分 现场检查,出现一人未持证上岗不得分	符合要求得2分,有1人不合格扣0.5分,主要工种的司机(主提升、主扇风机、主排水泵、压风机、主皮带运输机),达不到初中文化程度,但具有本工种工龄五年以上者暂不要求初中文化程度
	2. 有职工技术培训计划,并能按计划培训考核	2		
	3. 司机必须经过技术培训考试合格,持证上岗	2		
	4. 主要工种必须具有初中以上文化程度	2		

续表

项 目	评分标准	评 分	方 法
5. 管理基础工作		18	
(1) 各项规章制度健全		6	
1) 按工种建立各种规章制度		2	缺一种扣0.5分
2) 设备管理制度		2	有兼职设备管理员, 有设备领用、发放入井、保管手册(台帐), 缺一项扣0.5分
3) 有各种包机制和设备检修制度		2	缺一种扣0.5分, 无检修计划不得分
(2) 设备技术档案、图纸完整齐全		6	
1) 建立技术档案		4	大型固定设备的技术档案完整齐全得2分, 缺一种扣0.5分
2) 技术测定(包括无损探伤)		2	资料齐全并有分析和处理意见, 得2分, 缺一项扣0.5分, 无资料不得分
(3) 技术基础		6	
1) 主副井提升绞车主要零部件的探伤和技术测定		2	每年测定50%得2分, 40%得1分, 40%以下不得分
2) 主扇风机试验测定		1	每年测定50%得1分, 40%得0.5分, 40%以下不得分
3) 主排水泵试验测定		1	每年百分之百测定试验得1分, 少测一台扣0.5分
4) 压风机试验测定		1	同 上
5) 锅炉2T/H及以上检验		1	按《锅炉监测规程》规定, 少检验一台扣1分
6. 经济效益		2	
(1) 材料、配件、消耗有计划, 有定额		1	缺一项扣0.5分

项 目	评分标准	评 分 方 法
(2) 按规定配备各机房人员	1	无定额配备人员不得分
7. 文明生产	2	
(1) 工作场所、车闸、办公室、整洁	1	现场检查，一处不符合要求扣0.5分
(2) 机房硐室清洁整齐、无积水、无杂物、 厂房设备、器材摆放整齐	1	同上

统配煤矿生产矿井标准化供电队(车间)标准(试行)

附件三—2

项 目	评分标准	评 分 方 法
一、设备与指标	45	
1. 设备综合完好率90%	10	设备综合完好率90%得10分，每降低1%扣2分
2. 电气设备完好率95%	8	电气设备完好率95%得8分，每降低1%扣1分
3. 矿井功率因数0.9	3	0.9及以上得3分，否则不得分
4. 综合电耗完成计划	3	按同计划考核，完成计划得3分，否则不得分
5. 井下防爆设备防爆率100%	4	现场检查，发现一处失爆不得分
6. 电缆接头合格率100%	4	现场检查，发现一处不合格扣2分
7. 机房硐室达标率80%	10	机房硐室达标率80%得10分，每降低1%扣2分
8. 供电线路(包括电缆)合格率95%	3	现场检查，每降低1%扣1分