

黄福昌 倪兴华 主编

兖矿集团煤矿岗位标准化 作业标准

煤炭工业出版社

兖矿集团煤矿岗位标准化作业标准

黄福昌 倪兴华 主编

煤炭工业出版社

· 北 京 ·

编 审 委 员 会

主 任	耿加怀	王 信					
副 主 任	杨德玉 倪兴华	金 太	张英民	黄福昌	曲天智	时成忠	
委 员	王富奇 刘 春	王崇君 李 政	王振平 张法启	黄显华	王惠忠	刘士义	
主 编	黄福昌	倪兴华					
副 主 编	王富奇	张法启					
编写人员							
采煤专业	吕建为 郝象鹏 刘建强	齐方跃 马金年	吴宗清 魏秉祥	邢士军 王兴雨	王恒志 陈少华	王富刚 张瑞强	
掘进专业	曲延伦 刘延合	陈 岭 刘祥秋	刘 鹏 黄建利	张玉明 王庆路	胡兰田	王 剑	
机电专业	古 锋 李 菊 乔 刚	马 刚 王汝庆 王庆春	张慧民 魏洪建 聂 刚	许 燕 李林强 何 森	赵春涛 化 锋 郑 州	李其源 孙国强 宗 良	
辅助运输	郭祥水 王敬冰	凌信东 王晓铁	贺小刚 魏传吉	杨尚洪	路敦华	范宝贵	
通防专业	王永胜 韩向宾	于晓波 马 旭	宋先明 王 锋	刘守华 (南屯)	谢华东 王军锋	任春民 王 锋 (兴隆庄)	
洗煤专业	(编写、审稿)						
	雷哲毅	赵厚清	王东财	魏清娥	刚罗宝	符福存	
	刘卫东	陈衍庆	孔令强	姚文平	张文仲	陈桂敏	
	黄德梅	刘 琛	佟德林	张铁军	李德金	余伟莲	
	付光华	童朝东	张 莉	韩丽丽			
主 审	倪兴华	王富奇					
审稿人员							
采煤专业	孙洪江	张崇宏	孟宪斌	刘 壮	苗丽华	王道宗	

	金 伟	李继栋	张善波	辛忠玉	赵 强	孔建军
	李子华	李庆忠	张连勇	鲍庆祝	李志伟	辛红星
	肖国强	史守忠	王文忠	李嘉善	郑召强	李小平
	王坚刚					
掘进专业	章定强	梁广峰	李付臣	王英德	王九红	张传昌
	李 勇	尹先峰	曾庆华	李绍春	白利文	刘成章
	孟庆方	高有存	王壮维	吴学新	卞景强	
机电专业	闫 广	尹燕森	王公华	宋连启	冯传波	吕现传
	周 浩	陆 田	宋 植	李俊瑞	赵丽洁	赵洪刚
	吴文明	车守强				
辅助运输	张家荣	闫显运	沈庆彬	李 磊	谢强珍	曹如彦
	张宝民	屈 昀	米效国	张兆山	刘 磊	王 璞
	张正忠	王光海				
通防专业	王洪权	夏孝明	王永胜	郝迎格	陈建峰	阮国强
	王春耀	邱春亮	李学武	李少龙	刘焕石	

前 言

安全生产是煤矿一个永恒的主题，抓好安全生产是保护和发展生产力、维护广大人民群众根本利益的具体体现。党和政府一贯十分重视煤矿安全生产工作，确立了“安全第一，预防为主，综合治理”的安全生产方针，出台了一系列保障煤矿安全生产的政策、法律、法规，有力地促进了煤炭行业的发展和国家经济建设。但是，由于国情和生产力发展状况，我国煤矿安全生产总体水平仍然落后于发达国家，安全形势依然严峻。

长期实践证明，煤矿发生安全事故，绝大多数是由于“物的不安全状态”和“人的不安全行为”造成的，因此，一方面要全面提升煤矿安全装备水平，创建安全生产环境，一方面要规范职工行为，上标准岗、干标准活。工人是企业的主人，是煤矿安全生产的主体，因此抓好职工素质教育，提高职工主人翁意识，规范职工行为，推行标准化作业，是提高煤矿安全生产水平的重要途径。

近几年来，随着兖矿集团推行“准军事化”管理、“双基”建设、“手指口述”管理法等先进的管理模式，在企业管理和职工行为控制等方面取得了丰富的实践经验，在此基础上，根据兖矿实际，借鉴山西潞安矿业集团等兄弟单位经验，组织编写了《兖矿集团煤矿岗位标准化作业标准》。共分五篇，包括采煤篇、掘进篇、机电篇、运输篇、通风篇、选煤篇，各篇均有通用标准，共有 257 个工种的岗位作业标准。

该书采取“表格化”的版面编排形式，每个工种的作业标准内容包括：作业程序、动作标准、安全要点。层次分明，一目了然，易于领会，便于操作，实用性强。

本书在编写上，具有以下 4 个突出特点：

一是严格遵循党和国家有关安全生产的方针、政策、法规，并与之保持一致。也是“三大规程”及上级有关“标准”、“规范”的补充和细化，并有所提高。因此，本书既体现了党和国家的安全生产方针，又结合了煤矿安全生产的具体特点，对煤矿职工在生产过程中的作业行为具有极强的针对性。

二是突出“以人为本”的管理理念。人是生产力三要素中最具能动性的，也是安全生产的主体。本书一方面是为“人”所用，要求具有很强的连贯性和可操作性；另一方面，它又是规范“人”的行为的准则，所以又必须具有

一定的强制性，如程序不可倒置、不可遗漏，动作必须到位，安全要点必须记清等。

三是贯穿了生产作业的全过程。首先强调了班前准备和配戴劳动防护的重要性，然后提醒职工从入井开始至升井结束的全过程中，每个人都处于安全不确定性的环境中。在作业程序上强调了入井乘罐、井下乘车、井下行走的安全注意事项，告诉了发生灾害事故时的自救互救和创伤急救等常识和方法。在工作标准上确定了动作程序标准和安全注意要点。内容全面、详细，直观明了。

四是在语言和文字应用上，尽量做到清晰、准确、简明、通俗、流畅、易记，便于掌握运用；同时做到“三统一”：统一格式、统一术语、统一计量单位。

本书编写过程中，得到了兄弟单位、公司相关部门、各矿工程技术人员及管理人员的大力支持，在此一并表示衷心的感谢。

由于编者水平所限，加之本书涉及工种众多，书中错误在所难免，敬请广大读者批评指正。

编审委员会

2006年10月

目 录

采 煤 篇

1. 通用标准	3
2. 综采工作面排水工作业标准	12
3. 综采工作面溜煤眼放煤工作业标准	14
4. 综采工作面支架移架工作业标准	17
5. 综采工作面推溜工作业标准	21
6. 综采工作面质量验收员作业标准	24
7. 综采工作面端头维护工作业标准	27
8. 综采工作面两巷维护工作业标准	32
9. 综采工作面运料工作业标准	35
10. 综采工作面特殊地点爆破工作业标准	39
11. 综采工作面打炭工作业标准	41
12. 综采工作面特殊地点钻眼工作业标准	44
13. 综采工作面看工具工作业标准	46
14. 综采工作面支架放煤工作业标准	48
15. 综采工作面防尘工作业标准	52
16. 综采工作面清煤工作业标准	54
17. 综采工作面联网工作业标准	57
18. 炮采工作面爆破工作业标准	60
19. 炮采工作面打眼工作业标准	63
20. 炮采单体支护工作面安装回撤作业标准	67
21. 炮采工作面刮板输送机司机作业标准	69
22. 炮采工作面刮板输送机推移作业标准	72
23. 炮采工作面带式输送机司机作业标准	74
24. 炮采工作面液压泵站工作业标准	76
25. 炮采工作面液压支架安装回撤作业标准	78
26. 炮采工作面转载机司机作业标准	80
27. 炮采工作面端头及两巷维护作业标准	82
28. 炮采工作面防尘工作业标准	86
29. 炮采工作面刮板输送机缩接工作业标准	87
30. 炮采工作面回柱放顶工作业标准	89
31. 炮采工作面攉煤工作业标准	91
32. 炮采工作面机电维修工作业标准	93

33. 炮采工作面带式输送机缩接工作业标准	96
34. 炮采工作面看工具工作业标准	97
35. 回采工作面矿压观测工作业标准	99
36. 炮采工作面运料工作业标准	101
37. 炮采工作面支护工作业标准	104
38. 炮采工作面支柱管理工作业标准	106
39. 炮采工作面质量验收员作业标准	108
40. 炮采工作面转载机拉移作业标准	111
41. 综采工作面控制台电工作业标准	113
42. 综采工作面乳化液泵站检修工作业标准	117
43. 综采工作面乳化液泵站司机作业标准	120
44. 综采工作面注油工作业标准	124
45. 综采工作面电站拉移作业标准	127
46. 综采工作面转载机拉移作业标准	129
47. 综采工作面电气检修工作业标准	131
48. 综采工作面刮板输送机司机作业标准	140
49. 综采工作面带式输送机司机作业标准	142
50. 综采工作面油脂管理工作业标准	145
51. 综采工作面转载机司机作业标准	146
52. 采煤机司机作业标准	149
53. 大型设备运输工作业标准	160
54. 大型设备装卸车工作业标准	163
55. 综采工作面采煤机检修工作业标准	166
56. 综采工作面刮板输送机掐接工作业标准	169
57. 综采工作面带式输送机缩接工作业标准	173
58. 综采工作面刮板输送机、转载机、破碎机检修工作业标准	176
59. 综采工作面液压支架安装回撤工作业标准	179
60. 综采工作面支架检修工作业标准	183
61. 综采设备安装回撤工作业标准	186

掘 进 篇

1. 通用标准	201
2. 风钻钻眼工作业标准	210
3. 耙装机司机作业标准	214
4. 爆破工作业标准	218
5. 炮掘出煤工作业标准	225
6. 灰浆搅拌工作业标准	227
7. 喷浆工作业标准	229

8. 砌碛工作业标准	232
9. 巷道排水工作业标准	238
10. 巷道找顶工作业标准	240
11. 普掘机电检修(维修)工作业标准	243
12. 掘进质量验收员作业标准	251
13. 掘进运料工作业标准	254
14. 天井钻机工作业标准	258
15. 掘进工作面防尘工作业标准	267
16. 局部通风工作业标准	269
17. 掘进锚杆拉力试验工作业标准	271
18. 锚杆支护工作业标准	273
19. 架棚工作业标准(金属支护)	277
20. 掘进工作面巷道卫生清理工作业标准	281
21. 掘进工作面临时轨道铺设工作业标准	283
22. 掘进机司机作业标准	285
23. 掘锚机司机作业标准	290
24. 带式输送机作业标准	297
25. 刮板输送机司机作业标准	301
26. 转载机作业标准	305
27. 综掘设备安装(撤除)工作业标准	308
28. 掘进机检修(维护)工作业标准	312
29. 掘进工作面煤电钻打眼工作业标准	315
30. 掘进工作面油脂管理工作业标准	319
31. 掘进工作面井下电钳工作业标准	320
32. 溜煤眼放煤工作业标准	327
33. 地面材料员作业标准	330
34. 地面装运料工作业标准	333

机 电 篇

1. 通用标准	337
2. 主立井提升机司机作业标准	346
3. 副立井提升机司机作业标准	350
4. 主通风机司机作业标准	354
5. 空气压缩机司机作业标准	360
6. 井下排水泵司机作业标准	365
7. 井下电气安装工作业标准	368
8. 井下机械安装工作业标准	371
9. 井下电气维修工作业标准	375

10. 井下机修工作业标准	378
11. 井下配电工作业标准	381
12. 防爆检查员作业标准	385
13. 刮板输送机司机作业标准	387
14. 井下给煤机司机作业标准	390
15. 井下带式输送机司机作业标准	393
16. 井下带式输送机机修工作业标准	397
17. 井下充电工作业标准	401
18. 钢丝绳检查工作业标准	404
19. 电缆修理工作业标准	406
20. 电焊工作业标准	408
21. 电气试验工作业标准	411
22. 井筒装备维修工作业标准	416
23. 地面变电所值班员作业标准	419
24. 外线电工作业标准	425
25. 内线电工作业标准	431
26. 行车司机作业标准	435
27. 机修工作业标准	438
28. 矿灯维修工作业标准	443
29. 小型电器修理工作业标准	448
30. 热水锅炉司炉工作业标准	450
31. 蒸汽锅炉司炉工作业标准	455
32. 锅炉维修工作业标准	461
33. 锅炉水质化验工作业标准	466
34. 管道维修工作业标准	470
35. 水泵工作业标准	475
36. 污水处理工作业标准	477
37. 钳工作业标准	483
38. 车工作业标准	491
39. 铣工作业标准	495
40. 锻工作业标准	500
41. 刨工作业标准	504
42. 刨工作业标准	508
43. 翻砂工作业标准	512
44. 自救器维修工作业标准	517

辅助运输篇

1. 通用标准	521
---------------	-----

2. 窄轨电机车司机作业标准	530
3. 井下架线电机车维修工作业标准	533
4. 架线维修工作业标准	535
5. 运输工程质检工作业标准	537
6. 蓄电池机车充电工作业标准	539
7. 平巷人车跟车工作业标准	542
8. 矿车维修工作业标准	544
9. 架空乘人装置操作工作业标准	546
10. 翻车机司机作业标准	548
11. 窄轨轨道工作业标准	550
12. 行车调度工作业标准	553
13. 巷道清理工作业标准	554
14. 斜井(巷)信号工作业标准	556
15. 斜井(巷)把钩工作业标准	558
16. 小绞车司机作业标准	562
17. 运料工作业标准	565
18. 连续牵引车司机作业标准	567
19. 无轨胶轮车司机作业标准	569
20. 无轨胶轮车检修工作业标准	573
21. 井下汽车司机作业标准	576
22. 立井信号工作业标准	580
23. 立井把钩工作业标准	582

通 防 篇

1. 通用标准	587
2. 测风工作业标准	596
3. 密闭、盲巷检查工作业标准	598
4. 瓦斯检查员作业标准	601
5. 通风工作业标准	603
6. 电气安装工作业标准	605
7. 密闭工作业标准	607
8. 风门制作工作业标准	612
9. 风筒修补工作业标准	614
10. 矿井测尘工作业标准	615
11. 矿井防尘工作业标准	619
12. 注浆注水工作业标准	624
13. 安全监测工作业标准	629
14. 束管监测工作业标准	634

15. 气体采样工作业标准	636
16. 自救器修理保管工作业标准	638
17. 安全仪器监测工作业标准	646
18. 气体分析工作业标准	648
19. 制氮机司机作业标准	650
20. 矿井制浆工作业标准	653
21. 安全仪器维修工作业标准	656
22. 火药管理工作业标准	658
23. 押运工作业标准	662
24. 专职爆破工作业标准	667
25. 雷管导通工作业标准	676
26. 钻机工作业标准	681
27. 电修工作业标准	684
28. 机修工作业标准	688

选 煤 篇

1. 通用标准	695
2. 给煤机司机作业标准	699
3. 破碎机司机作业标准	701
4. 筛分机司机作业标准	703
5. 手选工作业标准	705
6. 动筛跳汰机司机作业标准	706
7. 重介斜轮分选机司机作业标准	712
8. 跳汰司机作业标准	714
9. 螺旋滚筒洗煤机司机作业标准	718
10. 浮选机司机作业标准	721
11. 矿浆预处理器操作工作业标准	727
12. 鼓风机司机作业标准	730
13. 盘式加压过滤机司机作业标准	733
14. 圆盘式真空过滤机司机作业标准	737
15. 真空泵司机作业标准	743
16. 罗茨鼓风机司机作业标准	749
17. 煤泥水(介)混合桶司机作业标准	754
18. 重介旋流器司机作业标准	759
19. 磁选机司机作业标准	763
20. 离心机司机作业标准	768
21. 除铁器巡检工作业标准	773
22. 煤泥离心机司机作业标准	779

23. 浓缩机司机作业标准	781
24. 分级旋流器操作工作业标准	784
25. 筛网沉降离心机司机作业标准	787
26. 清水泵司机作业标准	790
27. 煤泥泵司机作业标准	793
28. 煤泥沉淀池管理工作作业标准	795
29. 絮凝剂制备加药工作业标准	797
30. 压滤机司机作业标准	799
31. 清水立轮(斜轮)分选机司机作业标准	803
32. 斗式提升机司机作业标准	806
33. 带式输送机司机作业标准	809
34. 刮板输送机司机作业标准	812
35. 均质堆取料机司机作业标准	815
36. 调度绞车(推车机)司机作业标准	818
37. 小绞车司机作业标准	821
38. 放仓工作业标准	823
39. 计量员(轨道衡司磅员)作业标准	825
40. 清车工作业标准	828
41. 装车工作业标准	831
42. 斗轮堆取料机司机作业标准	833
43. 龙门吊车司机作业标准	839
44. 选煤厂配电工作业标准	842
45. 选煤厂电气维修工作业标准	848
46. 选煤厂钻工作业标准	852
47. 选煤厂刨(插)工作业标准	856
48. 选煤厂锻工作业标准	859
49. 选煤厂金属锯床操作工作业标准	863
50. 电焊工作业标准	866
51. 机械维修工作业标准	871
52. 气焊(割)工作业标准	875
53. 钳工作业标准	880
54. 车工作业标准	884
55. 剪扳机工作业标准	887
56. 砂轮机工作业标准	890
57. 采样工作业标准	893
58. 制样工作业标准	896
59. 浮沉工作业标准	903
60. 化验员作业标准	906
61. 煤泥水检测工作业标准	910

62. 调度员(集控操作工)作业标准	912
63. 配煤操作工作业标准	914
64. 自动化仪器仪表维修工作业标准	916
65. 电子皮带秤(核子秤)作业标准	917
66. 在线测灰仪标定员作业标准	918
67. 行车司机(电动葫芦操作工)作业标准	919
68. 电梯司机作业标准	922

采 煤 篇

通用标准

项目	作业程序	动作标准	安全要点
班前会	1 基本要求 2 班前会内容	1.1 每个上岗干部和职工，都应按时参加班前会，了解情况，接受任务，熟记安全注意事项。 1.2 区队值班干部、区队跟班干部、当班安全工长要认真组织好班前会。 2.1 认真及时传达上级的有关指示、指令和有关规定要求。 2.2 根据现场汇报认真传达上一班的安全生产作业情况。 2.3 认真安排本班的作业计划、作业要求和班前准备工作及安全生产应注意的事项。 2.4 掌握本班上岗职工的身体和情绪状况。 2.5 强调安全注意事项及职工持证上岗制度。 2.6 安排工作中动态安全自保互保工作。 2.7 安排携带本班所需的配件和工具。	1.1.1 不参加班前会者不准上岗。 2.1.1 点名清点人员，检查十不准签字情况。 2.4.1 身体欠佳精神不振者不准下井。 2.4.2 酒后不准下井。
班前准备	1 更衣 2 携带	1.1 按规定佩戴好劳动保护用品。 1.2 井上工：长发挽入帽中，不得穿拖鞋或高跟鞋上岗。 2.1 携带好随身作业工具，保证行动安全方便。 2.2 井下工佩带矿灯和自救器，要检查是否齐全完好，性能是否可靠，有问题及时处理。 2.3 刀、斧等锋利工具应套上护套，以防碰伤他人。 2.4 携带便携式瓦检仪的人员，要携带完好、准确的便携式瓦检仪上岗。	2.2.1 有问题的要及时更换，严禁携带失效、启封过的自救器。