

《煤炭企业岗位标准化作业标准》编委会 编著

煤炭企业 岗位标准化作业标准

采煤·选煤

煤炭工业出版社

中国标准出版社 北京

制造企业 岗位标准化作业标准

第1部分 通则

中国标准出版社

煤炭企业岗位标准化作业标准

采煤·选煤

《煤炭企业岗位标准化作业标准》编委会 编著

煤炭工业出版社

· 北 京 ·

图书在版编目 (CIP) 数据

煤炭企业岗位标准化作业标准. 采煤·选煤/《煤炭企业岗位标准化作业标准》编委会编著. —北京: 煤炭工业出版社, 2004

ISBN 7-5020-2593-6

I. 煤… II. 煤… III. ①煤矿开采—作业管理—标准—中国②选煤—作业管理—标准—中国
IV. TD-65

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 128935 号

煤炭工业出版社 出版
(北京市朝阳区芍药居 35 号 100029)
网址: www.cciph.com.cn
煤炭工业出版社印刷厂 印刷
新华书店北京发行所 发行

*
开本 787mm×1092mm¹/₁₆ 印张 21¹/₄
字数 499 千字 印数 1—3,000
2004 年 12 月第 1 版 2004 年 12 月第 1 次印刷
社内编号 5364 定价 55.00 元

版权所有 违者必究

本书如有缺页、倒页、脱页等质量问题, 本社负责调换

《煤炭企业岗位标准化作业标准》编委会

主 任 任润厚 王安民
副 主 任 张明安 贾恩立 闫接国 徐贵孝 曹晨明 刘仁生
师文林 段庆芳 马兴亚 韩俊德

编 委 (以姓氏笔画为序)

卜晋亚	卫 华	马春阳	马秦贞	王元柱	王观昌
王志清	王建强	王彦凯	王起文	王雁欣	王满明
刘克功	刘良田	刘国忠	孙玉福	宋土金	张长根
李宏斌	李国平	李建设	李海中	杨广玉	肖亚宁
连永平	陈 璧	周至立	范文斌	范世民	范鸿络
郑丙建	段安源	胡学军	赵天平	赵 兵	赵佩武
赵英利	赵俞平	赵洪亮	秦迎生	郭金刚	梁冬青
黄满荣	谭鹏宇				

主 编 张明安
副 主 编 李晋平 霍红义 程纪元

执行主编 程纪元

执行副主编 徐 杰

编写人员 (以姓氏笔画为序)

于 水	卫杜孝	卫悦德	马小莹	毋春礼	牛虎山
牛 栋	王 继	王 军	王克智	王利波	王怀林
王秀清	王建才	王建林	王建虎	王树忠	王晓林
王爱国	王瑞堂	付春太	冯俊江	四季春	左江红
平锡鹏	申安民	申志斌	白素玲	刘 璋	刘亚军
刘旭光	刘 红	刘志平	刘建民	刘建军	刘 俊
刘栓俊	刘海鹏	刘瑞星	刘耀兵	吕保国	孙守靖
成 渝	汤 林	许艳玲	阴晓春	严 强	何旭光
吴晓锋	吴增光	宋庆伟	宋宝江	张永斌	张光明
张宇慧	张建军	张青梅	张俊锋	张保红	张彦红
张振平	张 晖	张跃琪	张 鹰	张耀堂	李少华
李会文	李军明	李红伟	李志刚	李建中	李建国
李建忠	李俊丽	李保国	李树文	李晓宏	李 鹏

杨小青	杨进中	杨建利	杨浩林	杨锐明	杨煜
邹群	陈霞	单雪松	武凤林	罗志明	邴芳芳
郑安贞	胡晓梅	赵光荣	郝富成	徐军卫	徐晓波
栗伟祥	秦廷生	贾红梅	贾晓雷	郭电峰	郭建斌
郭朋	郭朋云	高红	高勇	崔银虎	郭卫军
曹虎斌	曹雪兵	梁安文	黄志强	程米芳	董正勤
韩红光	路根秀	雷同	靳卫华	靳国亮	翟生勤
回大燕	陈宏	王小兵	郭国兵	牛正芝	韩东兴
杨怀德	王建亮	付忠羽	罗潞生	郭小宁	庾多正
曹大全	王红卫				

务

编

序

安全是人类生存的基本需求，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、践行“三个代表”的具体体现，是全面建设小康社会的必然要求。党和政府一贯十分重视安全生产工作，确立“安全第一，预防为主”的安全生产方针，广大人民群众的生命财产安全得以根本保障，有力推进了社会主义现代化建设事业的顺利进行。

安全生产责任重于泰山。抓好安全生产是企业生存、发展、稳定的根本保证，没有安全就没有效益，没有安全就没有企业。特别是煤矿属高危行业，地质情况复杂，生产条件艰苦，直接受到水、火、瓦斯、煤尘、顶板5大灾害威胁，事故相对多发。抓好安全生产有效杜绝事故发生，对于确保国家稳定大局，促进经济建设，提高社会文明程度具有十分重要的现实意义。

长期实践表明，员工的不安全作业行为是造成事故多发的一个重要因素，大多数事故都是由于违章造成的。因此，全面推行岗位作业标准化，实施对员工个体作业行为这一安全生产之关键要素的有效控制是杜绝和减少事故发生的最有效途径之一。山西潞安矿业（集团）公司于1991年编制了《岗位标准化作业标准〈试行〉》，并在全国煤炭行业率先推行了岗位标准化作业。通过10余年的实践，员工的操作行为逐步实现规范化，“三违”、事故大幅下降，安全状况保持稳定。这既是关注安全，关爱生命，尊重人权，全心全意依靠职工办企业的具体体现，也为我们抓好安全生产，提升安全管理水平，探索出了一条成功经验。现在，《煤炭企业岗位标准化作业标准》在《岗位标准化作业标准〈试行〉》的基础上，经过一年的重编，由原来的单一煤炭生产，扩大到洗选煤、矿山机制、民爆、小型火力发电、矿区铁路运输等多行业、多专业，工种数由原来123个扩大为396个，内容更加科学合理，版面更加简明，语言更为通俗易懂，极具推广价值。

金秋时节，欣闻《煤炭企业岗位标准化作业标准》由煤炭工业出版社出版

发行，非常高兴，遂借此机会推荐给全国企业界的朋友们：“他山之石，可以攻玉”，该书既是相关岗位员工的作业行为准则，又是一本实用性较强的安全生产培训教材。因此，大力推广、应用，必将对全面推进安全生产的持续、稳定、健康发展起到积极作用。

全国能源化学工会主席

赵永奎

2004年9月23日

前 言

安全是煤矿一个永恒的主题。建国后，党和政府十分重视煤矿的安全生产工作，制定了一系列方针、政策、法规、指令等，使煤矿安全生产发生了巨大变化。但是，我国煤矿的安全生产总体水平依然落后于经济发达国家，形势依然十分严峻，亟待从根本上改善和解决。

工人是煤炭企业的主体，工人素质的高低，直接影响到煤矿安全生产的顺利进行。大量的事实证明，绝大多数事故的发生是因为“人”的不规范行为引起的。因此，狠抓职工素质教育，规范职工作业行为，提高行为质量，是提高安全生产水平的重要途径。

《煤炭企业岗位标准化作业标准》正是基于以上认识，在总结潞安矿业(集团)公司(潞安矿务局)10余年来推行“岗位标准化作业”的实践基础上编写的。

《煤炭企业岗位标准化作业标准》的主要功能，就是“告诉”工人作业时的具体做法和注意事项，由此解决“《规程》离得‘远’，伸手不会干”的不正常现象。让工人学习、掌握、运用标准，实现“应知、应会、应用”三跨越，并在作业中反复坚持磨炼，形成良好的习惯和规范的作业动作，从而确保人为事故的大量减少，达到预防为主，安全、高效、有序生产。

《煤炭企业岗位标准化作业标准》分上、下两册。上册包括采煤篇、掘进篇、机电篇、运输篇、通风篇、选煤篇，共有203个工种的岗位作业标准；下册包括矿山机械制造篇、发电篇、矿区铁路运输篇、民爆篇，共有193个工种的岗位作业标准。全书各篇均有通用标准，全书累计共有396个工种的岗位作业标准。

为满足读者的不同需求，在出版过程中，同时出版了3本单行平装本，即《煤炭企业岗位标准化作业标准——采煤·选煤》、《煤炭企业岗位标准化作业标准——掘进·通风》、《煤炭企业岗位标准化作业标准——机电·运输》。

该书采取“表格化”的版面编排形式，层次分明，一目了然，大致可归纳为“133556”，即：1个通用标准；3项主要内容(作业程序、动作标准、安全要点)；3项一级程序(接班、作业、交班)；接班中5项二级程序；作业中5项二级程序；交班中6项二级程序，个别工种在基本形式上稍有变化。

本书在编写上，有以下3个突出特点：

一是严格遵循党和国家的方针、政策、法规，并与之保持一致。编者认为《煤炭企业岗位标准化作业标准》是“三大规程”的补充和“实施细则”，因此，在编写时特别注意不能与国家有关政策、法规相悖，这是不可违背的原则。另外，它还是“三大规程”在每一个工作岗位上操作动作的具体化。因此，它必须科学、合理、明确地“告诉”作业者应“先干什么”、“后干什么”、“怎么干”、“干到什么程度”及“注意什么”。

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，因此，抓以“人”为中心的管理，就抓住了“本”。《煤炭企业岗位标准化作业标准》的实质，一方面是为“人”所用，要求它必须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。

另外，为帮助职工记忆和应用，在部分工种的“作业标准”后面，还附有相应的“作业口诀”。

本书在编写过程中，曾得到相关部门领导、工程技术人员及管理人员的大力支持，在此一并致以衷心的感谢。

由于编者水平所限，时间又较紧迫，加之本书涉及工种众多，技术上要求严格，所以书中不妥之处在所难免，请各位专家、读者批评指正。

编 者

2004年10月

目 录

采 煤 篇

通用标准	I - 1
综采工作面采煤机司机作业标准	I - 11
综采工作面胶带输送机司机作业标准	I - 21
综采工作面刮板输送机司机作业标准	I - 27
综采工作面转载机司机作业标准	I - 33
综采工作面破碎机司机作业标准	I - 38
综采工作面乳化液泵站司机作业标准	I - 42
综采工作面支架移架作业标准	I - 49
综采工作面推溜工作业标准	I - 55
综采工作面支架放煤工作业标准	I - 59
综采工作面联网工作业标准	I - 64
综采工作面打炭工作业标准	I - 68
综采工作面清煤工作业标准	I - 72
综采工作面端头维护工作业标准	I - 75
综采工作面两巷维护工作业标准	I - 82
综采工作面防尘工作业标准	I - 87
大型设备运输工作业标准	I - 91
大型设备装卸车工作业标准	I - 95
综采工作面液压支架安装回撤工作业标准	I - 99
综采工作面设备安装回撤工作业标准	I - 106
综采工作面看工具工通用作业标准	I - 118
综采工作面电气检修（维护）工作业标准	I - 121
综采工作面采煤机检修工作业标准	I - 131
综采工作面胶带输送机检修（维护）工作业标准	I - 136
综采工作面刮板输送机、转载机、破碎机检修工作业标准	I - 143
综采工作面乳化液泵站检修工作业标准	I - 148
综采工作面支架检修工作业标准	I - 153
综采工作面安全员作业标准	I - 157
综采工作面安装回撤安全员作业标准	I - 161
综采工作面质量验收员作业标准	I - 164
高档普采工作面采煤机司机（DY - 150 型）作业标准	I - 168

高档普采工作面端头支护作业标准	I - 175
高档普采工作面支柱作业标准	I - 178
高档普采工作面设备安装回撤作业标准	I - 182
高档普采工作面回柱作业标准	I - 189
高档普采工作面移溜作业标准	I - 192
高档普采工作面两巷维护作业标准	I - 195
高档普采工作面联网作业标准	I - 198
高档普采工作面清煤作业标准	I - 200
高档普采工作面打炭作业标准	I - 202
高档普采工作面看工具工通用标准	I - 205

选 煤 篇

通用标准	VI - 1
跳汰机司机作业标准	VI - 5
斗子提升机司机作业标准	VI - 8
振动筛司机作业标准	VI - 11
鼓风机司机作业标准	VI - 14
离心脱水机司机作业标准	VI - 17
板框式压滤机司机作业标准	VI - 20
浓缩机司机作业标准	VI - 24
沉降过滤离心机司机作业标准	VI - 27
胶带司机作业标准	VI - 30
刮板输送机司机作业标准	VI - 33
旋转桥式卸料机司机作业标准	VI - 35
梯流筛司机作业标准	VI - 37
斜轮分选机司机作业标准	VI - 40
脱介筛司机作业标准	VI - 43
介质泵司机作业标准	VI - 45
磁选机司机作业标准	VI - 47
等厚筛司机作业标准	VI - 49
高频筛司机作业标准	VI - 51
破碎机司机作业标准	VI - 53
给煤机司机作业标准	VI - 55
信号工作业标准	VI - 58
调度员作业标准	VI - 60
集控操作工作业标准	VI - 62
比重工作业标准	VI - 65
化验员作业标准	VI - 67

采制样工作业标准	VI - 69
真空泵司机作业标准	VI - 72
过滤机司机作业标准	VI - 74
药剂工作业标准	VI - 78
浮选机司机作业标准	VI - 80
清水泵司机作业标准	VI - 84
渣浆泵司机作业标准	VI - 86
电焊工作业标准	VI - 88
车工作业标准	VI - 92
钳工作业标准	VI - 97
铣工作业标准	VI - 104
配电工作业标准	VI - 108
维护电工作业标准	VI - 112
锻工作业标准	VI - 115

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 值班队干部、跟班队干部、当班班组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 认真传达上一班的安全生产作业情况和作业现场情况。 2.3 认真安排本班的安全生产计划、要求和班前准备工作应注意的事项。 2.4 掌握本班上岗职工的身体和情绪状况。 2.5 检查职工持证上岗情况。 2.6 安排工作中的动态安全联保互保工作。 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。 2.4.1 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 井下工领取矿灯和自救器时，要检查是否齐全完好，性能可靠。 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。 2.5 需办理有关工作票和人井证的，应提前办好，并注意随身携带。 2.6 所有岗位人员必须携带安全工作资格证，无证不准上岗。	2.2.1 有问题的要及时更换。

项目	作业程序	动作标准	安全要点
班前准备		2.7 高空作业人员，应检查、携带合格的保险带和安全帽。	
人井	1 乘罐笼 2 乘坐电机车或单轨吊人车 3 乘坐其他运人设施	1.1 入井人员下井时必须接受检身。 1.2 入井人员必须遵守候车和乘罐制度，服从管理人员指挥。 1.3 不准在罐笼下方捷径穿越，必须走规定的行人绕道。 1.4 乘罐人员必须取站立姿势，握紧扶手。 1.5 乘罐人员的身体和携带的长物不准伸出罐外，严禁向井筒抛扔任何物品。 2.1 所有乘车人员要在规定地点按指挥，顺序上车或下车。 2.2 必须乘坐专用运人车辆，没有特殊允许，不准乘坐其他车辆，更不准乘坐底卸式矿车或其他重煤车、材料车、平板车等。 2.3 已发出开车信号或车未停稳时，严禁上下车，更不准在列车行进中扒、跳车。 2.4 严禁超员行车。 2.5 严禁将身体或携带的长物伸出车外，严禁将所带物件触到架空线。 2.6 严禁在车内躺卧和瞌睡，更不准在车内打闹嬉戏和摘掉安全帽。 2.7 携带超大物件和运送火工品人员乘车，要严格遵守有关规程规定，服从管理人员安排，不准强乘。 2.8 车辆掉道时，应立即向司机发出停车信号。 3.1 入井人员，如果要乘坐主运输胶带时，必须严格执行《主运输胶带乘人管理规定》。 3.2 乘坐悬空吊椅人员，必须严格执行本矿《悬空吊椅运乘管理规定》。	1.1.1 不符合入井规定的不准下井。
井下行走	1 在运输大巷行走	1.1 要严格执行矿井大巷运输管理制度。	1.1.1 在横跨大巷、交叉口、弯道

项目	作业程序	动 作 标 准	安全要点
井 下 行 走	2 在采区巷道行走 3 携带物品行走 4 在采掘工作面行走	2.1 严格认真执行巷道行走规定，坚持“行车不行人，行人不行车”。 2.2 进出工作面，应尽可能走胶带运输巷，严格禁止在胶带或溜子上行走、扒乘。横跨时，必须由人行过桥通过。 2.3 跨越钢丝绳时要小心谨慎，无论何时都不准骑着钢丝绳行走，通过弯道，要走钢丝绳外侧。 2.4 通过弯道、交叉口、风口等时，都应一停、二看、三通过，随时注意来往车辆。 2.5 在巷道行走要注意力集中，随时注意路面和巷道支护情况。 2.6 在采区巷道行走，通过一道风门后，必须随手关闭，严禁同时打开两道风门。 3.1 携带长件器具行走，要注意力集中，避免碰伤人或电灯线等，尤其不能碰触电机车架空线。 3.2 多人扛抬设备或物料行走，要事先与有关人员联系，取得同意后，停车再行人，扛抬行走要协调配合，相互照应，安全抬运。 3.3 携带火工品行走人员必须认真执行有关规定，保持一定的间距，中途不准逗留。 4.1 在采掘工作面要时刻注意周围的支护情况，并执行敲帮问顶制度。 4.2 采掘工作面行走要走工作面的人行道，不准在溜子道内行走，严禁在支护不全或顶、帮有问题的地方站立或休息。 4.3 班中餐时，要先关闭生产设备，到指定地点或安全地点就餐。 4.4 不准随意跨越胶带、溜子等运输设备。应走行人过桥或打招呼停机后再过。如确因工作需要，必须要有相应措施。	时必须“一停、二看、三通过”。 2.2.1 胶带运输机和刮板输送机不论是否开动，都不准在上面行走或跨越。

