



德信诚培训网

钢铁企业安全生产事故综合应急预案

(范本)

1 总则

1.1 编制目的

规范钢铁企业应急管理和应急响应程序，确保在发生安全生产事故时，能及时有效地开展企业自救，实施应急救援，尽最大可能减少事故的危害和损失，保障职工生命和企业财产安全，促进企业全面、协调、可持续发展。

1.2 编制依据

依据《中华人民共和国突发事件应对法》、《中华人民共和国安全生产法》、《中华人民共和国消防法》、《生产安全事故报告和调查处理条例》、《山西省安全生产条例》和《生产经营单位安全生产事故应急预案编制导则》等法律法规及有关规定，制定本预案。

1.3 适用范围

本预案适用于钢铁企业及其所属单位发生的重特大安全生产事故。

1.4 应急预案体系

钢铁企业应急预案体系包括：

(1)总体应急预案。从总体上阐述处置安全生产事故的应急方针、政策、应急组织结构及相关应急职责、应急行动、措施和保障等基本要求和程序，是应对各种安全生产事故的综合性文件。

更多免费资料下载请进:<http://www.55top.com> 好好学习社区



德信诚培训网

(2)专项应急预案。专项应急预案是企业为应对某一类型安全生产事故而制定的，涉及数个部门、单位的职责，需要统一行动、协同应对的应急预案。企业依据管理部门职责，责成相关专业主管部门制定专项应急预案，并对其实施管理。例如:钢铁企业贮罐区火灾专项应急预案、环境污染事故专项应急预案、生活饮用水污染事故专项应急预案、危险化学品事故专项应急预案、特种设备事故专项应急预案、能源动力事故专项应急预案、厂区道路交通事故专项应急预案、新改扩建工程事故专项应急预案等。

(3)部门、单位应急预案。部门、单位应急预案是企业各部门、单位根据企业总体应急预案、专项应急预案明确提出的本部门、单位应履行的职责和应承担的工作，结合相关管理制度的规定而制定的本部门、单位内部职责分工、具体操作措施的应急预案。

(4)重点部位(岗位)应急预案。由各部门、各单位依据企业总体应急预案、专项应急预案和部门、单位应急预案的要求，针对重点部位(岗位)的性质、特点和任务，将应急处置的具体要求和具体操作措施充实到其技术、安全、设备操作规程之中，使之能够指导重点部位(岗位)人员应急处置操作;或者是专门制定适宜于重点部位(岗位)应急处置的技术性、操作性很强的应急预案。 1.5 应急工作原则

应急工作坚持以人为本，减少危害;统一领导，分级负责;依法规范，加强管理;快速反应，协同应对的原则。

更多免费资料下载请进:<http://www.55top.com> 好好学习社区



德信诚培训网 2企业危险性分析

2.1 企业概况

生产经营单位概况主要包括:单位地址、从业人数、隶属关系、主要原材料、主要产品、产量等内容，以及周边重大危险源、重要设施、目标、场所和周边布局情况。

2.2 危险源与风险分析

2.2.1 企业重大危险源

钢铁不仅包括高炉、转炉、轧钢等同时还包括制氧、焦化、烧结、厂内运输、机电等，在一些钢铁企业内还包括铁路运输等

。因此它是一个涉及面广、工艺复杂，具有高温、高压、有毒、有害及易燃、易爆等危险因素多的行业。

钢铁企业生产工艺复杂，具有高温、高压、有毒、有害及易燃、易爆等危险因素，易发生重大安全事故。通过对钢铁企业的各个单位的所在位置，周围环境情况等内容进行仔细的分析与评价，得出钢铁企业的重大危险源分布地点主要有：易燃、易爆、有毒物质的贮罐区；易燃、易爆、有毒物质的库区；具有火灾、爆炸、中毒危险的生产场所；企业危险建筑物；压力管道；锅炉；压力容器等。

(1)按照《重大危险源辨识》(GB 18218-2000)和《关于开展重大危险源监督管理工作的指导意见》(安监协调字[2004]56号)等相关要求，企业根据历史事故统计分析，钢铁企业潜在的重大安全事故主要有火灾事故、爆炸事故、煤气中毒事故等几大类。主要有硫酸、苯类、液氨、氯气、煤气、乙炔气和氧化物等危险化学品生产、使用和储存，氧气、汽油、柴油等易燃易爆物品贮罐，炸药生产单位，化学实验室、煤气管道、锅炉和压力容器等。

更多免费资料下载请进：<http://www.55top.com> 好好学习社区



德信诚培训网

(2)企业重大危险源若发生安全生产事故，将可能造成火药爆炸、容器爆炸、锅炉爆炸、垮坝、中毒、窒息和危险化学品污染等安全生产事故，以致影响正常的生产，造成重大人员伤亡、财产损失和企业停产等后果。 2.2.2风险分析

钢铁企业除了以上重大危险源以外，还存在高炉、转炉生产，汽车驾驶，大型检修，建筑施工，水上作业，料仓(坑)、陡坡边沿的作业和矿山井巷、隧道内的作业以及其他有与大危险的作业。这些作业存在较大的风险，若发生安全生产事故，则可能造成重大人员伤亡、财产损失和企业停产等后果。

3 组织机构及职责

3.1 应急组织体系

钢铁企业安全生产事故应急组织机构主要由应急指挥中心、应急指挥中心办公室、现场应急指挥部、专家组、专业应急救援队伍组成。某钢铁企业应急组织体系如图5-1所示。

更多免费资料下载请进:<http://www.55top.com> 好好学习社区



德信诚培训网

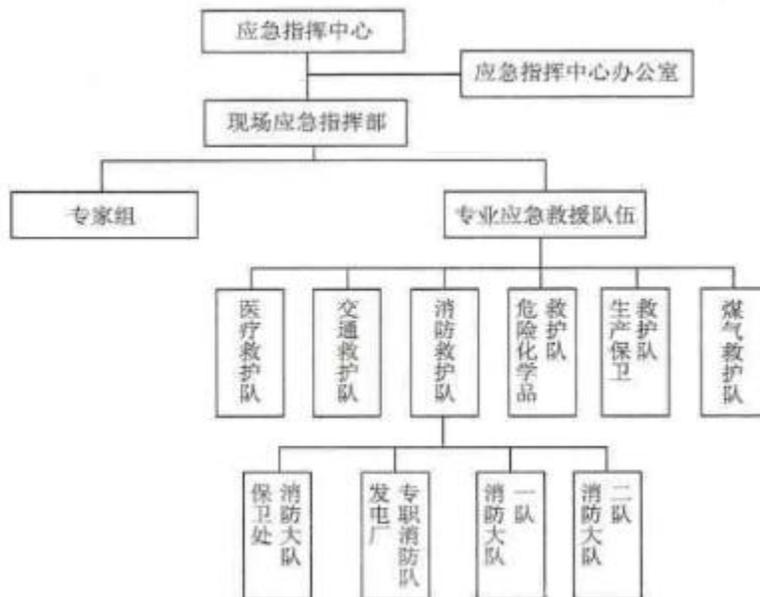


图5-1 钢铁企业应急组织体系图

3.2 指挥机构及职责

3.2.1 应急指挥中心

(1) 主要人员(企业具体指派)

包括总指挥、副总指挥和其他成员。

(2) 应急指挥中心主要职责

?接受国家安全生产应急救援指挥中心的督导，并落实指令。

?审定并签发安全生产事故应急预案体系。

?审定并组织实施安全生产事故应急预案的演练。

更多免费资料下载请进:<http://www.55top.com> 好好学习社区



德信诚培训网

?根据安全生产事故的预测与预警结果，开展风险评估。

?下达预警和预警解除指令，应急预案启动和终止指令。

?确定现场应急指挥部人员，并下达派出指令。

?指定新闻发言人，审定新闻发布材料。

?审定重特大事故应急处置的指导方案。

?审定并签发向国家安全生产监督管理总局及政府主管部门的报告。 3.2.2应急指挥中心办公室

钢铁企业一般将应急指挥中心办公室设在安全管理部门，作为企业安全生产应急管理的日常工作机构，主要职责如下：

- (1)接受应急指挥中心的指挥。
- (2)负责应急指挥中心的应急值班。
- (3)接受安全生产重大事故的信息报告并即使汇报。
- (4)协调组织开展企业安全生产重大事故应急救援总体预案和其他专项预案的演练。
- (5)接受所属企业应急事故的报告，及时向应急指挥中心报告。
- (6)派出现场指挥部的组成人员，参加现场应急处置。
- (7)负责现场应急处置总结的审核、归档工作。
- (8)按照应急指挥中心指令，统一协调社会救援力量。

更多免费资料下载请进：<http://www.55top.com> 好好学习社区



德信诚培训网

- (9)负责应急指挥中心交办的其他任务。

3.2.3现场应急指挥部

企业现场应急指挥部是钢铁企业应急指挥中心的派出机构，由企业应急指挥中心根据具体情况进行指派，主要职责如下：

- (1)按照应急指挥中心指令，负责现场应急指挥。
- (2)收集现场信息，核实现场情况，针对事态发展制定和调整现场应急抢险方案。
- (3)及时向应急指挥中心和地方政府汇报应急处置情况。
- (4)协调与地方政府相关的应急救援工作。
- (5)按照应急指挥中心指令，负责现场新闻发布工作。
- (6)收集、整理应急处置过程的有关资料。
- (7)核实应急终止条件，并向应急指挥中心请示应急终止。
- (8)负责现场应急工作总结。
- (9)负责企业应急指挥中心交办的其他任务。

3.2.4 专家组

根据安全生产事故的具体情况，钢铁企业应急指挥中心聘请安全生产有关专家，建立企业安全生产重大事故应急处置专家库。在应急状态下，可就近挑选专家库成员组成专家组，主要负责安全生产事故的危险性分析和发生安全生产事故后对其原因进行调查、总结等工作。

德信诚培训网 3.2.5专业应急救援队伍

(1)医疗救护队:主要负责在钢铁企业发生事故时所造成的人员伤亡的救护，尽量减少人员伤亡。

(2)消防救护队:主要负责发生火灾事故的抢险救援工作。

(3)交通救护队:主要负责发生事故后的道路畅通，保障人员迅速、有效地救援。

(4)危险化学品救护队:主要负责发生危险化学品泄漏、爆炸、火灾等事故时的抢险救援工作。

(5)生产保卫救护队:主要负责生产过程中，由于生产工艺、工作人员操作失误等因素引起的生产事故。

(6)煤气救护队:主要负责煤气中毒和因为煤气泄漏引起的火灾等事故的救援工作。

4预防与预警

4.1危险源监控

4.1.1危险源监控方式

钢铁企业通过预测、预报和预警的方式逐级上报，分级管理。钢铁企业在生产过程中易发生火灾、爆炸等安全事故，各地安全监督管理部门及企业内部相关部门通过预测、预警等方法对企业可能发生的事故采取预防措施。

4.1.2危险源监控方法

钢铁企业有关安全监管部门督促钢铁企业各级单位认真贯彻执行《安全生产法》和《国务院进一步加强安全生产工作的决定》等有关法律法规和规程、标准的规定，落实企业主体责任，切实履行安全生产主体责任。



德信诚培训网

钢铁企业根据钢铁行业事故特点，重点加强对煤气等危险程度较高、事故多发的生产工艺环节和厂内道口、废钢、渣场等部位的监管工作，设立监管部门，并设立专职人员定期检查并记录、向上级报告；强化对重点要害部位、重大危险源的监控，对存在重大隐患的要督促企业各单位及时整改。

4.1.3 预防措施

事故的预防主要从技术和组织管理两方面考虑。技术方面主要采取新的系统、新的技术和工艺来消除事故隐患，对于钢铁企业，可以定期对生产设备进行检查，定期更新技术等方面消除事故隐患；组织管理方面通过系统的整合进行管理，针对各个环节落实有效措施。

4.2 预警行动

4.2.1 预警的条件

企业及直属企业应急指挥部门接到可能导致重大安全事故发生的信息后，应按照应急预案启动应急方案。

4.2.2 预警的方式

钢铁企业应急指挥中心和应急指挥中心办公室若获取预警信息，则采取预警行动。

4.2.3 预警的方法

钢铁企业各级安全应急救援机构确认导致安全生产事故灾难的信息后，要及时研究确定应对方案，通知有关部门、采取相应行动预防事故发生；当本单位更多免费资料下载请进：<http://www.55top.com>

m 好好学习社区



德信诚培训网

应急救援机构认为需要支援时，请求上级应急救援指挥机构协调

。 4.2.4 预警信息的发布程序

(1)由企业应急指挥中心根据安全生产事故的不同情况发出预警通知，对于不同级别的安全生产事故采取不同的信息发布程序。例如：某企业应急指挥中心根据安全生产重大事故情况发出预警通知，其中，

Ⅰ级预警必须立即发出预警通知并启动本预案及相关专项预案，Ⅱ级预警必须发出预警通知，做好启动本预案的准备，并等候总指挥的指令。

(2)预警信息可以通过电视台、电话或内部网络系统向相关单位或社会公众发布。

4.3 信息报告与处置

4.3.1信息报告与通知

明确钢铁企业24小时应急值守电话号码，当安全生产事故发生后，相关人员立即逐级

上报至企业应急指挥中心办公室和相关主管部门，并根据当地政府的事故应急报告机制或程序向当地政府报告。

4.3.2信息上报

当发生安全生产事故时，钢铁企业和各个部门，按照有关规定向钢铁企业总部和国家相关部门上报信息，主要包括：

(1)事故信息上报采取逐级上报的原则，最终由企业总部向国家相关部门上报。

(2)信息上报内容包括:事故发生单位概况;事故发生的时间、地点以及事故更多免费下载请进:<http://www.55top.com> 好好学习社区



德信诚培训网

现场情况;事故的简要经过;事故已经造成或者可能造成的伤亡人数(包括下落不明的人数)和初步估计的直接经济损失;已经采取的措施;其他应当报告的情况。

(3)根据安全生产事故的性质，企业应急指挥中心按照国家规定的程序和时限，及时向国家、省、市报告。

4.3.3信息传递

事故发生后，钢铁企业应急指挥中心办公室接到安全生产事故报告后，立即向企业应急指挥中心报告、请示并即刻传达指令，通过电话或派遣专人的方式，按照指令迅速通知企业的其他职能部门和由于所发生的事故而影响到的其他单位和部门。然后逐级传递信息、最终到达国家相关机构。

5 应急响应

5.1 响应分级

依据《生产安全事故报告和调查处理条例》，事故一般分为以下级别：

(1)特别重大事故，是指造成30人以上死亡，或者100人以上重伤(包括急性工业中毒，下同)，或者1亿元以上直接经济损失的事故。

(2)重大事故，是指造成10人以上30人以下死亡，或者50人以上100人以下重伤，或者5000万元以上1亿元以下直接经济损失的事故。

(3)较大事故，是指造成3人以上10人以下死亡，或者10人以上50人以下重伤，或者1000万元以上5000万元以下直接经济损失的事故。

(4)一般事故，是指造成3人以下死亡，或者10人以下重伤，或者1 000

德信诚培训网 万元以下直接经济损失的事故。

5.2 响应程序

5.2.1 应急指挥

事故应急救援主要由钢铁企业应急指挥中心及其应急指挥中心办公室和现场应急指挥部担任应急指挥，按照各自的职责做好相应的指挥、部署工作，所有成员全部到岗，实施决策指挥。其他单位负责人和应急援助人员到达各自的工作岗位，提供人力、物资、技术和其他支援工作。

5.2.2 应急行动

钢铁企业发生安全生产事故后采取应急行动的主要原则是救人为本，尽量将事故的危害程度降到最低，保证现场工作人员与抢险救灾人员的安全。经过钢铁企业相关部门对事故的分析，制定有效的抢救方案，由专业应急救援队伍按照各自职责实施应急救援行动。

5.2.3 资源调配

在应急指挥和应急行动过程中，钢铁企业要充分利用和合理调配各种通信与信息资源、应急队伍资源、应急物资装备资源、交通运输，医疗等保障措施。现场指挥机构通常包括抢救和疏散人员组、能源动力组、物资调集组、生产协调组、交通指挥组、治安保卫组、宣传组、对外联络组、综合指挥组等。

5.2.4 应急避险

钢铁企业在事故发生后，对于现场的所有人员必须冷静思考并落实应急响应时自身和他人的安全避险措施，防止次生生产事故或其他人身伤害事故发生。

更多免费资料下载请进：<http://www.55top.com> 好好学习社区



德信诚培训网 5.2.5扩大应急

现场应急指挥部根据安全生产事故现场的具体情况，或根据各应急救援队伍、应急物资装备等是否满足应急行动的需要，及时向钢铁企业应急指挥中心或应急指挥中心办公室请示扩大应急；企业应急指挥中心或应急指挥中心办公室及时向当地政府或国家安全生产应急救援指挥中心发出请求支援的信息，并协助当地政府或企业以外的有关应急机构实施应急行动。

5.3 应急结束

5.3.1 应急结束的条件

钢铁企业发生事故后，当满足下列条件时则可以停止应急救援工作：

- (1) 安全生产事故现场得到完全控制。
- (2) 环境污染得到有效控制，社会影响减少到最小。
- (3) 导致次生、衍生事故的隐患得到消除。
- (4) 伤亡人员全部救出或转移，设施设备处于正常或受控状态。

(5)专业应急救援队伍、应急指挥人员、相关专家等参与应急救援的人员完成救援任务并撤离现场、等待指令。

5.3.2 应急结束明确事项

安全生产事故相关危险因素消除后，钢铁企业现场应急指挥机构核实应急终止条件并向企业应急指挥中心请示应急终止。

(1) 事故情况上报事项

应急结束后，钢铁企业有关部门要统计事故的发生时间、地点和结束的时间更多免费下载请进：<http://www.55top.com> 好好学习社区



德信诚培训网

间及严重程度，事故的简要情况，人员伤亡及财产损失、事故波及范围、已采取的措施等内容。

(2) 事故调查移交事项

事故结束后，钢铁企业有关部门记录事故发生过程中现场人员对事故的现场分析等内容，并将现场事故调查的结果移交给事故调查处理小组，进一步对事故发生的原因进行彻底调查，最终查明事故起因。

(3) 事故应急救援工作总结

现场应急救援工作结束后，由应急指挥中心办公室组织有关部门进行总结，提出总结报告。

6 信息发布

6.1 信息发布的部门

信息的发布主要由应急指挥中心办公室负责。政府部门有相关规定的，由政府部门担任。

6.2 应急信息发布的原则

在新闻发布过程中，遵守国家法律法规，准确适当、实事求是、客观公正、及时准确。

6.3 应急信息发布的程序

企业相关部门负责人根据审定的新闻发布材料，组织新闻发布会或接受报纸、电台的记者采访、向媒体提供新闻稿件等。

更多免费资料下载请进：<http://www.55top.com> 好好学习社区



德信诚培训网 7 后期处置

钢铁企业发生事故后，对环境、生产等造成的后果进行处理，主要如下：

(1) 污染物处理

应急结束后，钢铁企业的相关部门要对现场及波及到的其他场所的污染物进行处理，一般污染物采取收集、清理、稀释或转移等方法对污染物进行处理。对于有毒有害物质，根据其物理化学特点特别处理。

(2)事故后果影响

钢铁企业相关部门在应急结束后，要针对事故周围环境和社会公众造成的影响，分析总结，采取控制措施，如派遣专职人员对因事故而受到影响的公众进行安抚工作。

(3)恢复生产

钢铁企业主管部门要对机械设备、工艺流程和厂房通道等进行全面检查并修复，在确认各方面条件具备后，制定生产恢复计划和方案，尽快恢复生产。

(4)善后赔偿

钢铁企业按照企业有关规定做好伤亡者家属的接待安抚工作，及时办理伤亡者待遇;做好征用物资补偿、灾后重建和人员安置、补偿等工作，尽快消除事故影响;妥善安置和慰问受害人员及影响人员，保证企业生产秩序稳定和正常。

(5)应急预案能力评估和应急预案修订

更多免费资料下载请进:<http://www.55top.com> 好好学习社区



德信诚培训网

现场应急指挥部和相关单位应配合安全生产事故调查组的工作，如实提供相关材料，尽快查明事故起因。

应急结束后，汇报总结现场应急救援工作的成绩和不足，完善和修订企业安全生产事故应急预案的内容。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。
如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/578027036112006054>