

煤矿大面积停电事故应急演练方案

1 编制依据

根据国务院应急管理办公室印发的《突发事件应急演练指南》（应急办函[2009]62号）、中华人民共和国安全生产行业标准 AQ/T9007-2011《生产安全事故应急演练指南》、xxxxxxx《2023年煤矿生产安全事故应急救援预案》、xxxxxx《雨季“三防”工作方案》的通知等法律法规和文件的有关规定，结合本矿实际，制定本应急演练方案。

2 应急演练目的及要求

2.1 应急演练目的

(1) 检验预案。通过开展应急演练，查找停电事故应急预案中存在的问题，进而完善应急预案，提高应急预案的科学性、实用性和可操作性。

(2) 锻炼队伍。通过开展应急演练，熟悉应急预案，检验应急队伍响应能力和战斗力，提高其应急处置能力。

(3) 磨合机制。通过开展应急演练，完善应急管理相关部门、单位和人员的工作职责，提高协调配合能力。

(4) 宣传教育。通过开展应急演练，普及应急知识，提高职工风险防范意识和自救互救能力。

(5) 完善准备。通过开展应急演练，检验应对矿井停电事故所需应急队伍、物资、装备、技术等方面的准备情况。发现不足及时予以调整补充，做好应急准备工作，提高其适用性和可靠性。

2.2 应急演练要求

(1) 结合实际，合理定位。紧密结合应急管理工作实际，明确演练目的，根据资源条件确定演练方式和规模。

(2) 演练实战、讲求实效。以提高应急指挥人员的指挥协调能力、应急队伍的实战能力情况。重视对演练效果及组织工作的评估、考核、总结推广好的经验，及时整改存在问题。

(3) 精心组织、确保安全。围绕演练目的，精心策划演练内容，科学设计演练方案，周密组织演练活动，制订并严格遵守有关安全措施，确保演练参与人员及演练装备设施的安全。

(4) 统筹规划、提高效益。统筹规划应急演练活动，充分利用现有资源，努力提高应急演练效益。

3 演练类型、时间、地点

3.1 演练类型

- ①按组织形式：模拟演练。
- ②按内容划分：为单项演练。
- ③按目的与作用划分：为检验性演练。

3.2 应急演练时间

本次演练时间定于 XXX 年 5 月日时分。

3.3 应急演练地点

地面变电所、主通风机房、矿井井下所有区域。

4 演练组织机构及职责

4.1 为加强停风事故应急演练工作的组织领导，成立停电事故应急演练指挥部。

总指挥： xxx

副总指挥： xxxxx

成员： xxxxx

职责： 负责停电事故应急演练活动全过程的组织领导，决定演练的重大事项。

指挥部下设策划组、抢险救援组、保障组、评估组。

4.2 策划组

组长： xxx

成员： xxxxx

职责： 负责演练策划、演练方案编制。

4.3 抢险救援组

组长： xxx

成员： xxxxx

职责： 负责应急演练中现场处置及突发事件的处置。

4.4 保障组

组长： xxx

成员： xxxxxx

职责： 负责演练事项的材料供应、信息传递及其他物品的调运工作。

4.5 评估组

组长： xxx

成员： xxxxxx

职责： 记录和评估应急演练情况、对应急演练情况进行总结，负责

现场评估及评估总结的编写。

5 演练方案

5.1 应急演练大面积停电概述

假设遇到恶劣天气矿井双回路供电线路停电，地面变电所值班人员向矿调度室汇报：“矿井双回路停电，短时间无法恢复，调度室接到事故汇报后，立即向演练总指挥汇报情况。总指挥接到汇报后立即下达命令，启动大面积停电危害事故应急救援预案。同时利用电话或应急广播通知井下作业人员撤离到运输大巷的命令，各单位人员撤离前断开总控开关及风机开关，瓦检员注意大巷风量，安全员做好人员撤离期间的安全监督工作，各班组长或跟班队长及时向调度室汇报工作地点人数、人员位置、撤离情况、电话。

5.2 模拟地面大面积停电指挥部

(1) 调度室接到事故汇报后，立即向演练总指挥汇报情况。并通知机电车间负责人打开主井口防爆门，通风队负责检查矿井自然通风情况。

(2) 调度室接到总指挥指示后，立即电话通知指挥部成员到达调度室集合。抢险救援组组长迅速组织抢险救援。通知机电管理部负责人执行双回路停电，机电管理部负责人通知机电车间主任和机电队跟班队长井上下各变电所进线开关隔离装置必须拉开，值班人员现场待命。

(3) 救护队 10 人在救护小队长的带领下带齐仪器和装备，并根据指挥部的命令，应迅速达到指定地点。

(4) 由技术指导及策划组在调度室完成大面积停电应急预案所需资料(生产技术部)和图纸：采掘工程平面图、通风系统图、避灾路线图(生产技术部、供电系统图、监控系统图(机电管理部)的汇集、分析及抢险方案的制定工作。

(5)机电管理部联系 XX 市电业局调度中心, 询问停电原因, 回答为: 因为恶劣天气, 雷电造成 35 变电站故障, 正准备启用备用设备。安排机电车间检查地面变电所进线装置及室外供电设施。检修人员、地面变电所汇报各高压柜及室外 M 共电设施无故障。

(6)由保障组完成大面积停电事故所用物资装备的调运工作。

5.3 模拟井下现场演练

(1) 现场处置小组成立

受停电区域班组长当接到报警后, 立即在现场成立大面积停电事故现场处置小组

组长: 当班第一责任人

成员: 安全员、瓦检员、当班班长或跟班队长、调度员

(2) 大面积停电事故现场处置

遇到恶劣天气造成矿井双回路停电, 井下作业人员撤离到轨道运输大巷新鲜风流中, 各单位人员撤离前断开总控开关及风机开关, 瓦检员注意大巷风量, 安全员做好人员撤离期间的安全监督工作, 并及时报告调度室所在场所人数及联系电话。

(3) 调度室利用电话或应急广播通知

综采队: XX 综采工作面—西翼轨道运输大巷—副井底 T 副井井筒梯子间升井。

采煤队: 作业地点—西翼轨道运输大巷 T 副井底—副井井筒梯子间升井。

机电队: 作业地点 T 西翼胶带大巷—西翼轨道运输大巷 T 副井底—副井井筒

梯子间升井。

运输队：作业地点 T 西翼轨道运输大巷 T 副井底一副井井筒梯子间升井。

掘进队、开拓队、巷修队：作业地点 T 西翼轨道运输大 T 副井底作业地点 T 西翼轨道运输大巷 T 副井底 T 副井井筒梯子间升井。

(4)抢险救援组组长负责组织并督查井下各地点人员撤至轨道运输大巷。

5.4 应急结束

(1)机电管理部部长安排机电车间检查地面变电所总进柜及各高压分柜是否正常，确保故障处理完后所有高压线路均能正常合闸。

(2)检修人员、地面变电所汇报各高压柜无故障。

(3)XX 电业局通知事故已经处理完毕，可以送电。

(4)机电管理部部长通知机电车间地面负责人变电所送电，恢复主扇风机及下井两路线路供电、副井绞车供电。

(5)井下通风正常后，中央变电所向各采区变电所供电，瓦检员检查各工作地点及电气设备周围瓦斯积存情况，无异常后恢复各地点供电。

(6)调度室接到各处情况汇报，立即报告应急演练小组，应急救援小组经过认真研究分析，认为本次大面积停电事故应急演练目标已全部实现，宣布大面积停电事故应急演练全部结束，恢复正常状态。

6 应急演练主要步骤

6.1 报警

当发生大面积停电事故时，由地面变电所当班值班人员采用电话报警的方式

向调度室进行报警。

6.2 接警、处警

调度室接到事故报警后，调度员立即向当天值班领导和应急救援领导小组组长(矿长)汇报，同时通知大面积停电事故应急演练指挥部有关人员到综合调度室待命，根据指挥部意见，启动大面积停电事故应急救援预案。

6.3 应急指挥

(1) 基层单位

一旦发生矿井大面积停电事故，现场施工单位班组立即成立大面积停电事故现场处置小组，现场施工单位当班第一责任人为组长。

(2) 矿级应急指挥

调度室接到事故报警后，启动大面积停电应急救援预案，指挥部设在矿调度室。

6.4 应急行动

(1) 基层单位应急行动

假设遇到恶劣天气造成矿井双回路停电，短时间内无法恢复正常供电。现场组织人员按照避灾路线撤离至安全地点。

(2) 矿级应急行动

调度室通知井下所有工作人员撤离到轨道运输大巷，并通知机电车间打开主井口防爆门，通风队检查主副井自然通风情况。并通知机电管理部矿井双回路停电，机电管理部负责人通知井下机电队跟班队长将拉开中央变电所两回路进线隔离开关。

6.5 演练时停送电顺序安排

严格执行停送电制度，停电执行先低压后高压，送电前先由瓦检员检查瓦斯方可送电，实际演练前各主排水点将水仓水位排到最低点。

6.6 中央变电所停送电

(1) 操作高压电器设备时，操作人员必须穿绝缘鞋、带绝缘手套。

(2) 停送电顺序：停电时先停低压电器设备、在停高压电器设备；送电与此相反。

(3) 地面变电所操作必须严格按《操作规程》执行。

7 应急演练评估与总结

7.1 演练评估

演练结束评估组及时撰写评估报告。演练评估报告的主要内容应包含演练执行情况、预案的合理性与可操作性、应急指挥人员的指挥协调能力、参演人员的处置能力、演练所用设备装备的适用性、演练目标的实现情况、对完善预案的建议等。

7.2 演练总结

演练结束后，安全管理部及时提交演练总结报告，演练总结报告的内容包括：演练目的，时间和地点，参演单位和人员，演练方案概要，发现的问题与原因，经验和教训，以及改进有关工作的建议等。

7.3 成果运用

对演练中暴露出来的问题，应当及时采取措施予以改进，包括修改完善应急

预案、有针对性的加强应急人员的教育和培训、对应急物资装备有计划地更新等，并建立改进任务表，按规定时间对改进情况进行监督检查。

7.4 文件归档与备案

在演练结束后由安全管理部将演练计划、演练方案、演练评估报告、演练总结报告等资料归档保存。

7.5 考核与奖惩

安全管理部要注重对演练参与单位及人员进行考核。对在演练中表现突出的单位和个人，可给予表彰和奖励；对不按要求参加演练，或影响演练正常开展的，可给予相应处理。

矿井大面积停电事故演练脚本

序号	项目	演练内容
1	事故发生	恶劣天气，大风大雨故障停电
2	事故初期报警	井上下突然停电
		地面变电所值班人员向矿调度室汇报：“矿井双回路供电线路突然停电”
3	事故分析	XX市电业局调度室通知：“恶劣天气造成35变电站设备故障，正准备启用备用设备二
4	事故汇报 准备预案	调度室立即将事故汇报总指挥，总指挥命令调度室通知应急工作小组人员立即赶到调度室，启动矿井大面积停电应急预案。
5	应急启动	1、通知井下作业人员撤离至轨道运输大巷。 2、通知机电车间打开主井口防爆门。 3、通知机电管理部矿井双回路线路停电，机电管理部通知机电车间及井下机电队跟班队长井上下各变电所进线柜开关隔离装置必须拉开，人员现场待命。 4、救护队准备好救援装备，并根据总指挥的命令，应迅速到达指定地点待命。 5、行政办公室迅速组织车辆和人员，保障人员接送和物资运输。 6、保卫部做好事故抢救和处理过程中的治安保卫工作，维持矿区的正常秩序。

		<p>7、各单位人员撤离前断开总控开关及风机开关，瓦检员注意井下大巷风量，安全员做好人员撤离期间的安全监督工作。</p>
6	事故检查	<p>机电管理部安排机电车间检至地面变电所总进柜及各高压分柜是否正常，室夕 M 共电设施是否正常，确保所有高压线路均能一次正常合闸。</p>
		<p>检修人员、地面变电所汇报各供电设施无故障。</p>
7	事故处理	<p>XX 电业局通知事故已经处理完毕，可以送电。</p>
		<p>地面变电所,再次检查线路，根据 XX 市电业局调度命令恢复供电。</p>
		<p>总指挥下达命令，矿井双回路供电。</p>
		<p>机电管理部，通知机电车间送地面变电所送电，恢复主扇风机、下井两线路、副井绞车供电。</p>
		<p>机电管理部、机电车间主要负责人负责主扇风机启动正常运行。</p> <p>主扇房汇报：主扇运行正常，电流、电压显示正常，负压、风量正常。</p>

8	恢复供电	瓦检员向调度室停风地点瓦斯正常。
		井下中央变电所接机电管理部通知后，向各采区变电所供电。
		中央变电所配电工汇报：已恢复各采区变电所供电。
		机电队跟班队长汇报：各工作地点设备恢复供电，设备运行正常。
9	事故报告	带班领导汇报：事故没有造成人员伤亡、设备 t 员坏，现供电恢复正常，汇报完毕。
10	解除警报	由调度室向全矿各部门发出警报解除通知。
11	预案演练 总结讲评	召集各负责人参加人员集合，由总指挥讲话，对本次预案演练进行讲评。
12	解散	演练结束

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/528020016140006040>