

为防止雨季雷电、暴雨对矿井设施及人员安全带来伤害，切实加强煤矿防雷电、暴雨自然灾害工作，建立高效有序的救灾组织机构，提高防灾工作的整体水平，切实做到有备无患，迅速、高效的做好我矿防灾工作，特制定防雷电、暴雨自然灾害应急预案。

一、范围

本预案适用于徐州李堂矿业有限公司矿区范围内防雷电、暴雨应急工作。

二、组织机构及职责

1、应急组织体系

成立防雷电、防暴雨灾害领导小组，负责本矿区域内防雷电、防暴雨灾害领导工作，监督检查防雷电、防暴雨工作情况。负责突发雷电、暴雨灾害的救援，小组成员必须迅速赶到相关岗位指挥并处理问题。要求小组成员必须对现场工作环境熟悉，具备及时处理突发问题的能力。

组 长：

副组长：

成 员：

2、具体职责

(1) 负责研究和制定本区防雷电、暴雨灾害工作安排和应急处理事故的具体措施和意见；

(2) 负责雷电、暴雨灾害的应急保障和应对工作；

(3) 负责防雷电、防暴雨安全联合检查、质量监督、验收工作；

(4) 负责雷电、暴雨灾害的处理、救援和事故善后处理工作；

(5) 负责防雷电、暴雨灾害事故处理队伍的建设、管理工作；

(6) 负责组织调配人员及物资；

(7) 如遇有严重灾情时，采取应对措施，并及时向上级有关部门报告。

三、防灾要求及重点

凡遇雷电、暴雨期间，根据雷雨的实际情况，由应急预案组组长决定发布我矿防雷电、暴雨应急预案启动和截止时间，并组织实施。相关人员随时待命，确保我矿职工生命和财产安全。

四、防雷电、暴雨安全实施情况

1、根据公司建筑物和有关设施的具体情况，对现有防雷装置状况与屋顶金属物的连接情况、引下线是否有断裂或锈蚀、接地装置附近土壤是否有沉降现象、排水管线是否堵塞等进行检查。对所有泄洪管道进行清理，保证畅通。

2、每年对所有防雷产品和设施进行年检。做好防雷装置的日常维护工作，并指定专人负责。

3、雷雨天时厂区各员工，严禁在高压线附近行走，以防高压放电伤人。

4、如发生雷击致使高压线路断线接地时，要和丰县供电局联系停电，并尽快疏散人员，不要靠近断线点 30 米内，应有秩序、有组织的撤离员工。

5、发生水灾害时，值班人员应及时汇报预案小组，由预案小组成员统一指挥，各司其责。

6、在地面变电所电缆沟内安装潜水泵，在出现严重积水时及时将水源排至主排水沟内。

7、机电部值班人员要在雨天期间巡视厂区，重点是变电所及配电站。

8、雷雨天必须在变电所安排值班人员值班，确保供电正常。

9、雨季三防物资必须符合要求。主要检查水泵、排水管、开关、电缆、铁掀、编织袋、雨衣、雨靴、帆布、矿灯、安全帽等材料落实，并挂专项牌管理。

10、必须在雷雨季节到来之前，对两回路供电线路的隐患进行处理：

(1) 砍伐沿途对供电线路造成威胁的树木，避免雷雨天气因架空线与树木的接触导致接地或短路使供电线路跳闸而停止供电；

(2) 更换不完好的瓷瓶、拉线等；

(3) 所有避雷器必须使用经试验合格的避雷器。

11、对各建筑物的避雷针、避雷线、接地网进行检查，对不符合要求的采取措施进行整改。

12、所有接地电阻大于 2 欧姆的，都必须采取加盐或其它措施使电阻降到 2 欧姆以下。

13、雷电、暴雨频发期间，由预案小组值班人员根据天气情况，负责主、副井绞车的开、停。

14、在雷雨期间，应急预案工作领导小组应安排一次检查工作，对存在的问题落实责任人限期整改。

五、35KV地面变电所应急预案

(一) 设施维护

电力事故主要是以预防为主，对变电站内的主要设备应定期进行维护和检查，主要措施如下：

1、引自李堂煤矿地面变电所 35KV两回路矿井电源（首李 I 线、顺李 I 线），要确保一回路运行时，另外一回路必须热备用。

2、做好对 35KV变电所设备维修保养，确保设备台台完好。

3、每月对 35KV外线路进行一次巡线，确保首羨变电所、顺河变电所至李堂煤矿 35KV变电所供电线路正常供电。

4、加强同上级变电所及丰县供电局调度室联系。

5、值班人员严格执行供用电技术操作规程及变电所各种规章制度。

6、严格按照国家标准，按规定对设备性能进行检测。

7、定期对继电保护进行整定、校验，确保保护灵敏可靠。

8、设备发现异常或缺陷要及时排查处理，不留隐患。

（二）线路正常运行方式

李堂煤矿地面工业场地建有地面变电所，其中两回路电源（首李 I 线）一路引自首羨 110kV变电所、另一路引自顺河 110kV变电所（顺李 I 线），线路采用架空方式，导线采用 LGJ-185，线路长度分别为 3.8km、13.2km。

（三）有源线路和事故应急

有源线路：李堂煤矿首李 I 线电源、李堂煤矿顺李 I 线电源。

事故应急：若发生一回路电源停电故障，应迅速切除故障线路，倒闸启用另一回路有源线路。

（四）变电所事故停电

若出现李堂煤矿首李 I 线（或顺李 I 线）电源断电后暂不能恢复供电，需及时倒闸致李堂煤矿顺李 I 线（或首李 I 线）有源线路供电。

35KV李堂煤矿顺李 I 线（或首李 I 线）电源停电时，值班人员应先判断出事故原因，迅速处理并将情况汇报矿调度室和上级领导。事故线路若为矿内供电网络，应先将事故网络切除，再恢复供电；若为上级变电所停电或线路故障，应立即启用另一回路供电。

具体操作步骤如下：

顺李 I 线事故停电操作：

1、断开 35204、35203、10206 开关，确认断开；

2、检查 35104 进线开关电源是否带电，确认带电；

3、确认 35104 进线开关手车在工作位置；

4、合 35104 开关，确认合好；

5、检查 35104 开关电源及其它指示是否正常，确认正常；

6、确认 35103 开关在工作位置；合 35103 开关，确认合好；

7、检查 1#5000KVA变压器工作是否正常，确认正常；

8、检查 10KV10105 进线柜及原使用的'10KV 馈线柜是否在合闸状态，确认在正常工作状态。

首李 I 线事故停电操作：

1、断开 35104、35103、10105 开关，确认断开；

2、检查 35204 进线开关电源是否带电，确认带电；

3、确认 35204 进线开关手车在工作位置；

4、合 35204 开关，确认合好；

5、检查 35204 开关电源及其它指示是否正常，确认正常；

6、确认 35203 开关在工作位置；合 35203 开关，确认合好；

7、检查 2# 5000KVA 变压器工作是否正常，确认正常；

8、检查 10KV 10206 进线柜及原使用的 10KV 馈线柜是否在合闸状态，确认在正常工作状态。

事故停电倒闸操作后：

恢复各供电地点的供电，直到设备安全正常运行后在同上级变电所及丰县供电局调度室联系，确认正常后再将李堂煤矿首李 I 线（或顺李 I 线）及主变压器投入热备用状态。

六、35KV 变电所所属主要负荷应急预案

（一）、主井绞车房高压停电应急预案

1、若出现主井绞车房 I 线（或 II 线）电源断电后暂不能恢复供电，需及时倒闸致主井绞车房 II 线（或 I 线）有源线路供电。

主井绞车房 I 线（或 II 线）电源停电时，值班人员应在极短时间内判断出是事故还是其他原因停电，迅速处理并将情况汇报矿调度室和上级领导，值班人员和电气维修人员若判断为事故跳闸要先切断事故点设备或线路，并立即启用另一回路供电。

具体操作步骤如下：

主井绞车房 I 线事故停电操作：

(1) 确认 10109 主井 I 线电源在断开位置。

(2)确认 10209 主井 II 线手车在合闸位置。

(3)将 10209 主井 II 线合闸。

(4)恢复主井 II 线正常供电。

(5)检查主井 I 线故障原因，确认正常后将电源投入热备用。

主井绞车房 II 线事故停电操作：

(1)确认 10209 主井 II 线电源在断开位置。

(2)确认 10109 主井 I 线手车在合闸位置。

(3)将 10109 主井 I 线合闸。

(4)恢复主井 I 线正常供电。

(5)检查主井 II 线故障原因，确认正常后将电源投入热备用。

2、两趟线路全部停电时或电控柜发生故障时应采取的措施

(1)立即将主井绞车全部开关打到停止位置。

(2)及时向上级汇报事故发生情况。

(3)立即组织强有力人员对供电线路或低压电控柜进行抢修，尽快恢复运行。

(4)准备好备用电源，待修好时恢复主井提升。

(二)、副井绞车房高压停电应急预案

1、若出现副井绞车房 I 线（或 II 线）电源断电后暂不能恢复供电，需及时倒致副井绞车房 II 线（或 I 线）有源线路供电。

副井绞车房 I 线（或 II 线）电源停电时，值班人员应在极短时间内判断出是事故还是其他原因停电，迅速处理并将情况汇报矿调度中心和上级领导，值班

并立即启用

另一回路供电。

具体操作步骤如下：

副井绞车房 I 线事故停电操作：

(1)确认 10108 副井 I 线电源在断开位置。

(2)确认 10208 副井 II 线手车在合闸位置。

(3)将 10208 副井 II 线合闸。

(4)恢复副井 II 线正常供电。

(5)检查副井 I 线故障原因，确认正常后将电源投入热备用。

副井绞车房 II 线事故停电操作：

(1)确认 10208 副井 II 线电源在断开位置。

(2)确认 10108 副井 I 线手车在合闸位置。

(3)将 10108 副井 I 线合闸。

(4)恢复副井 I 线正常供电。

(5)检查副井 II 线故障原因，确认正常后将电源投入热备用。

2、两趟线路全部停电时或电控柜发生故障时应采取的措施

(1)立即将副井绞车全部开关打到停止位置。

(2)及时向上级汇报事故发生情况。

(3)立即组织强有力人员对供电线路或低压电控柜进行抢修，尽快恢复运行。

(4)准备好备用电源，待修好时恢复副井提升。

（三）、压风机房箱变高压停电应急预案

1、若出现压风机房箱变 I 线（或 II 线）电源断电后暂不能恢复供电，需及时倒闸致压风机房箱变 II 线（或 I 线）有源线路供电。

压风机房箱变 I 线（或 II 线）电源停电时，值班人员应在极短时间内判断出是事故还是其它原因停电，迅速处理并将情况汇报矿调度室和上级领导，值班人员和电气维修人员若判断为事故跳闸要先切断事故点设备或线路，并立即启用另一回路供电。

具体操作步骤如下：

压风机房箱变 I 线事故停电操作：

(1)确认 10102 压风机房箱变 I 线电源在断开位置。

(2)确认 10205 压风机房箱变 II 线手车在合闸位置。

(3)将 10205 压风机房箱变 II 线合闸。

(4)恢复压风机房箱变 II 线正常供电。

(5)检查压风机房箱变 I 线故障原因，确认正常后将电源投入热备用。

压风机房箱变 II 线事故停电操作：

(1)确认 10205 压风机房箱变 II 线电源在断开位置。

(2)确认 10102 压风机房箱变 I 线手车在合闸位置。

(3)将 10102 压风机房箱变 I 线合闸。

(4)恢复压风机房箱变 I 线正常供电。

(5)检查压风机房箱变 II 线故障原因，确认正常后将电源投入热备用。

2、两趟线路全部停电时或电控柜发生故障时应采取的措施

(1)立即将压风机全部开关打到停止位置。

(2)及时向上级汇报事故发生情况。

(3)立即组织强有力人员对供电线路或低压电控柜进行抢修，尽快恢复运行。

(4)准备好备用电源，待修好时恢复压风机运行。

(四)、扇风机房停电应急预案

1、若出现扇风机房 I 线（或 II 线）电源断电后暂不能恢复供电，需及时倒闸致扇风机房 II 线（或 I 线）有源线路供电。

扇风机房 I 线（或 II 线）电源停电时，值班人员应在极短时间内判断出是事故还是其它原因停电，迅速处理并将情况汇报矿调度室和上级领导，值班人员和电气维修人员若判断为事故跳闸要先切断事故点设备或线路，并立即启用另一回路供电。

具体操作步骤如下：

扇风机房 I 线事故停电操作：

(1)确认低压 400v 配电室扇风机 I 线电源在断开位置。

(2)检查低压 400V 配电室扇风机 II 线电源是否带电，并确认带电。

(3)将低压 400V 配电室扇风机 II 线电源开关断路器闭合。

(4)恢复扇风机 II 线正常供电。

(5)检查扇风机 I 线故障原因，确认正常后将电源投入热备用。

扇风机房 II 线事故停电操作：

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/206153114211010125>