

# 宁夏红墩子煤业有限公司 红二煤矿“2·17”一般地面机电事故 防范和整改措施落实情况评估报告

依据《中华人民共和国安全生产法》、国务院安委会办公室《生产安全事故防范和整改措施落实情况评估办法》等相关规定，由国家矿山安全监察局宁夏局于2026年4月对宁夏红墩子煤业有限公司红二煤矿“2·17”一般地面机电事故防范与整改措施落实情况进行了评估。评估工作组通过资料审查、座谈问询、查阅文件、现场核查等方式，对事故责任追究落实情况、事故防范和整改措施落实情况进行了核实检查，并对评估中发现的问题进行现场交办。现将评估情况报告如下：

## 一、事故简要情况及评估总体意见

### （一）事故简要情况

2025年2月17日9时55分许，宁夏红墩子煤业有限公司红二煤矿（以下简称红二煤矿）副立井绞车房变压器室发生一起地面机电事故，造成1人遇难，事故直接经济损失241.26万元。事故发生后，国家矿山安全监察局宁夏局依法依规组织开展了事故调查，提交了事故调查报告，于2025年4月印发《国家矿山安全监察局宁夏局关于宁夏红墩子煤业有限公司红二煤矿“2·17”一般地面机电事故结案的通知》。

### （二）总体评估意见

从评估情况看，宁夏红墩子煤业有限公司及红二煤矿深刻汲取事故教训，全面对照事故调查报告暴露的问题和提出的防范整改要求，持续完善各级安全生产责任体系，聚焦机电设备管理、高压作业现场管控、安全教育培训、隐患排查治理等关键环节，全面梳理重大安全风险，深化机电系统安全专项整治。事故整改和防范措施已基本落实，事故涉及的责任追究已基本到位。北京昊华能源股份有限公司、宁夏红墩子煤业有限公司依据内部调查处理规定，对事故单位和相关责任人员作出补充追责问责。

## 二、事故整改和防范措施落实情况

**（一）强化安全主体责任落实方面。**一是健全全层级安全生产责任体系。红墩子煤业与红二煤矿全面修订安全生产责任制，明确公司业务保安责任与煤矿属地主体责任，细化矿领导、职能部门、区队、岗位全链条安全职责，厘清高危作业环节责任边界，构建权责清晰、层层落实的责任体系。二是强化检修作业全过程安全管控。紧盯机电设备设施检修期间的薄弱环节，对现场作业人员操作行为、风险辨识、措施执行等实行全过程监控、检查和指导，严格执行“三票”管理制度，杜绝无票作业；明确高压检修专人全程监护要求，规范现场警戒与警示标识设置；加大现场巡查力度，全过程监督规程措施执行情况，确保安全制度落地见效。三是完善现场安全防护措施。在主井、副井变压器室内部主、副变压器之间安装护栏，实现运行设备与检修备用设备之间的能量隔离；在高压配电点高低压设备之间安装护栏，实现高低压供电设备物理隔离。

**（二）强化安全培训的有效性。**一是严抓规程措施培训考核。分层、分级组织开展“一规程五细则”、安全操作规程、在用作业规程及措施、管理制度培训和考试，其中培训考试安全操作规程698人次、管理制度 717人次、在用作业规程及措施 676人次。充分利用“学习强矿”教育培训系统平台，系统与井口闸机联动，实现考试不合格限制入井功能。二是组织全员安全警示教育培训。事故发生后，红二煤矿立即停产整顿，组织全员开展集中安全警示教育与安全形势教育，共计1226人次参加。三是组织特种作业及相关人员专业培训。由矿领导、安全生产部室管理人员授课，开展煤矿特种作业、通用特种作业、特种设备操作、消防设施操作等15个工种培训，共8场、283人次。四是建立坚持常态化事故案例警示教育机制。按照“一天一事故”要求，利用矿安全生产分析会、区队班前会等时机，组织全员学习自治区应急管理厅下发的《2016-2018年全区典型煤矿事故警示教育片合集》12起事故案例；每日安全生产分析会上由矿领导对案例进行解析，举一反三、汲取教训，增强全员安全意识。

**（三）强化机电技术管理。**一是完善机电安全管理制度与技术标准。对照事故暴露的规程措施与现场执行“两张皮”问题，全面梳理修订停送电管理制度，优化高压电气检修作业全流程技术要求与安全管控标准，确保制度规程针对性、可操作性，为现场作业提供明确技术遵循。二是投入使用数智化智能锁系统。在地面高压变电所及配电室安装应用智能化安全管控系统，用于锁定设备、工具或安全门等，防止未经授权操作、误入带电间隔、私自扩大作业范围等行为，提升供电系统安全

保障能力与智能管控水平，以设备本质安全保障人员作业安全。人员进行高压柜检修操作时，必须经授权人员许可后使用智能钥匙，依次打开机房门锁、配电室门锁、开关柜门锁三道防线，方可开展作业，从根本上杜绝随意进入高压配电区域、违章操作等行为。三是加快推进技防升级提质增效。积极推动安全管理从“人防”向“技防+制度防”转变，严格落实危险作业“无视频不作业”规定，在地面所有高压配电点、变压器室、配电室及相关机房加装视频监控，累计安装摄像头78个，实现地面各机房、配电室视频监控全覆盖。四是强化专业技术队伍建设。配齐配强机电专业技术与管理人员，充实基层区队技术力量，定期开展专业培训与技术交流，提升技术人员风险辨识、措施编制与现场指导能力，从技术源头防范安全风险。

### 三、存在问题及工作建议

#### （一）存在问题

矿井机电安全管理技防设施建设仍存在短板，部分高压电气作业场所视频监控智能化水平不高，仅具备基础存储、回放功能，未搭建智能分析、违章识别、实时预警系统，无法对擅自靠近带电区域、未执行停电验电流程等典型违章行为进行自动识别、即时报警与后台推送，对现场作业人员违章操作的动态监测、主动预警能力不足。

#### （二）工作建议

1.各单位要纵深推进安全生产治本攻坚三年行动，刚性落实安全生产“八条硬措施”，持续补短板、强弱项、固底板，全面夯实安全生产基层基础。持续深化全员安全生产责任体系

建设，把安全责任压实到每个层级、每个岗位、每个人员，层层传导压力、级级拧紧责任链条，推动安全管理实现从“被动监管”向“主动履责”、从“全员参与”向“全员尽责”的根本性转变，从源头根治习惯性违章顽疾，坚决守住安全生产红线底线。

2.各单位要深刻汲取本次事故教训，常态化开展典型事故案例深度剖析和复盘推演，用事故案例警示教育全员，精准锁定作业现场的安全风险和管理薄弱环节，切实补齐安全管理短板，真正做到警钟长鸣、引以为戒，坚决防范同类事故发生。