

皖北煤电集团公司文件

皖北煤电机运〔2021〕149号

皖北煤电集团公司关于印发 综掘工作面远距离供电管理规定的通知

各单位：

现将《皖北煤电集团公司综掘工作面远距离供电管理规定》
印发给你们，请认真贯彻执行。



皖北煤电集团公司综掘 工作面远距离供电管理规定

第一条 为减少综掘工作面电气设备布置数量，避免安装、挪移移动变电站带来的安全隐患，特制定综掘工作面远距离供电管理规定。

第二条 移动变电站放置在综掘工作面外口配电硐室，按照综掘工作面最远供电距离进行设计。

第三条 移动变电站变压器容量应能满足综掘工作面最大负荷的需求。

第四条 综掘工作面低压电缆按照工作面最远距离、最大负荷进行选型，选型计算包括以下内容：

1. 电缆允许持续电流值应大于电缆的正常工作负荷计算电流值；

2. 远距离供电系统应保证综掘机的正常启动，若缺少综掘机实际最小启动力矩数据时，可按电动机启动时的端电压不低于额定电压的 75% 校验；

3. 综掘机正常运行时的端电压允许偏差应为额定电压的 -8% ~ -10%；

4. 按照电力系统最大运行方式下，电缆首端发生三相短路时的热稳定性要求校验电缆；

5. 按照最小两相短路电流值校验短路保护定值，可靠动作系

数应不小于 1.5。

第五条 综掘工作面低压供电电压应逐步淘汰 0.69KV 供电电压，推广使用 1.2KV 供电电压，最大限度提高低压供电距离。

第六条 综掘工作面照明系统与信号系统应分开设计，为最大限度提高 127V 照明系统的供电距离，选用数字式微机保护、容量为 10KVA 的照明综保，照明灯应均匀分布在照明综保干式变压器的三相绕组上。

第七条 各矿要高度重视综掘工作面远距离供电工作，认真组织技术人员做好供电设计工作。

第八条 各矿正在掘进的工作面暂不实施远距离供电，预掘进的工作面应按本规定的要求实施远距离供电。

第九条 本规定自印发之日起施行。

