注册安全工程师辅导:矿山工程供配电(2)安全工程师考试 PDF转换可能丢失图片或格式,建议阅读原文

https://www.100test.com/kao\_ti2020/621/2021\_2022\_\_E6\_B3\_A8\_ E5 86 8C E5 AE 89 E5 c62 621889.htm 二、中性点经高电阻 接地方式: 1.系统的单相接地电流能满足保护装置灵敏度 要求时,应在每回馈出线上装设接地故障检测装置或装设有 选择性的单相接地保护装置; 2 . 当单相接地电流小于 1 0 A时,高压电动机及其它回路的保护装置宜动作于跳闸或信 号;当单相接地电流等于大于10A时,高压电动机回路的 保护装置应动作于跳闸;其它回路宜动作于信号。 三、中性 点经消弧线圈串、并高电阻接地方式:所有高压馈出线上均 应装设谐波方向型接地保护装置,其动作要求应符合本条第 二款的要求。 第 2 . 0 . 1 3 条 矿山工程电力系统谐波监测 点上的电压正弦波形畸变率的极限值和谐波电流允许值,应 符合国家现行的有关电能质量公用电网谐波的规定。矿山工 程地面主变电所的6~10kV母线,其电压正弦波形总畸 变率不应大于5%。第2.0.14条 当采取抑制谐波措施 时,应优先采用增加整流相数和移相措施;经技术经济比较 , 合理时可采用系统隔离方式或滤波器方式。 第 2 . 0 . 1 5条多台谐波源的综合谐波发生量,应根据实测或计算确定 第2.0.16条选择地面主变电所的无功补偿装置时, 应计入滤波装置容量的影响。当谐波引起地面主变电所 6~ 10kV母线电压波动超过允许值时,可采用无功动态补偿 装置。 第 2 . 0 . 1 7 条 有谐波源母线上的并联电容器,必 须核算过电流、过电压及功率损耗值。 第 2 . 0 . 1 8 条 当 采用分段母线供电时,多台谐波源可集中设在一段母线上。

当两段母线分别接有谐波源时,各段母线均应装设滤波装置 ;滤波装置能否采用并联,应通过计算确定。 第2.0.1 9条高通滤波装置可单独装设1台断路器;其余滤波装置可 共用 1 台断路器。 接入滤波装置的断路器宜采用可避免重燃 的油断路器或能满足短路要求的真空断路器。 第 2 . 0 . 2 0条矿山工程地面高压电力网的配电电压应采用6kV、1 0 k V。经技术经济比较,合理时也可采用35 k V。第2 . 0 . 2 1条 矿山工程内部配电电源线路,应符合下列规定 :一、一级负荷,应采用二回路电源线路,且分别接于电源 不同的母线段。当条件受到限制时,应使一回路引自地面主 变电所,另一回路引自地面同一负荷级的其它配电场所。二 、二级负荷,宜采用二回路电源线路,且分别接于电源不同 的母线段。当条件受到限制时,应使一回路引自地面主变电 所,另一回路引自其它配电场所。 三、三级负荷,应采用一 回电源线路供电。第2.0.22条当矿山工程地面配电电 源采用二回或二回以上电源线路,且其中一回路停止运行时 ,其余回路的供电能力,应能承担一级负荷和二级负荷。 第 2.0.23条矿山工程固定式架空电力线路的路径选择, 应符合下列要求:一、不应架设在爆破危险区;二、不应架 设在未稳定的排废场内,并应有安全距离;三、应避免通过 初期塌陷区域,当无法避免时,应采取安全措施; 四、应利 用井田境界或断层矿(煤)柱条带, 当无矿(煤)柱条带可 利用时,线路宜垂直矿(煤)田走向,二回线路之间应有安 全距离。第2.0.24条矿山工程地面主变电所的位置选 择,应符合下列要求:一、距采矿场开采边界的距离应大于 或等于200m;二、不应设在爆破器材库爆炸危险区以内

;三、不宜设在未稳定的排废物场内,且应有安全距离;四、不宜设在初期塌陷区,当避开塌陷区有困难时,应采取注浆、充填等安全措施;五、露天矿主变电所的生产建(构)筑物与标准铁路的距离,不得小于40m,当条件受到限制时,可适当减少;把安全工程师站点加入收藏夹 六、主变电所与高噪声源间的距离,应按主控制室室内背景噪声级不大于60dB进行控制。100Test下载频道开通,各类考试题目直接下载。详细请访问www.100test.com