

国网新疆电力有限公司克州供电公司部室便函

新疆汇祥永金矿业有限公司增容用电项目供电方案

新疆汇祥永金矿业有限公司增容用电项目供电方案：

根据贵单位提交的报装用电相关申请资料，国网克州供电公司营销服务中心就客户增容用电需求开展前期现场勘察工作。经过对“新疆汇祥永金矿业有限公司增容用电项目供电方案”进行认真讨论和研究，对该供电方案形成以下意见：

一、项目概况

新疆汇祥永金矿业有限公司增容用电项目位于新疆克州乌恰县乌鲁克恰提乡萨热克巴依村，主要用于该区域内井下萨热克铜矿开采，用电负荷为一级。用户在用变电站为110千伏汇祥永金变，主变容量12500千伏安，通过110千伏斯祥线接入110千伏斯木哈纳变，正常生产时负荷约为5000千瓦，峰值负荷6000千瓦。

本次增容因用户扩展南矿带生产区域，加上投入冬季电锅炉负荷，原有变压器已不满足用电需求。预计新增南矿带生产负荷3500千瓦、电锅炉和附属供暖水泵设备负荷7000千瓦、总负荷增至16500千瓦，故用户申请新增一台主变进行增容。

二、接入系统方案

综合考虑克州电网现状及发展规划情况，并结合《国家电网公司业扩供电方案编制导则》及客户提供的申请资料及负荷清单情况，具体供电方案如下：

根据客户申请说明，考虑前期答复用户第二回供电电源方案，此次新增南矿带生产负荷 3500 千瓦由 110 千伏汇祥永金变接带，新增电锅炉和附属供暖水泵设备负荷 7000 千瓦由 35 千伏斯吉 T 防线 147 至 148 号杆之间 π 接供电，新增一台 35/10 千伏箱变一座，新增线路长度约 2×2 公里，采用 LGJ-150/25 导线，同塔双回建设，满足客户用电需求。

三、供电系统设计

（一）受电点建设

新疆克州乌恰县汇祥永金有限公司项目由用户建设 35 千伏箱变，用于接待电采暖负荷并在紧急情况下作为保安电源。

（二）无功补偿

按无功补偿就地平衡的原则，按照国家标准、电力行业标准等规定，汇祥永金 110 千伏变电站按照配电变压器容量的 20%-30% 配置无功。补偿设备宜采用自动投切方式，防止无功倒送，在高峰负荷时的功率因数不宜低于 0.9。

（三）继电保护

汇祥永金 35 千伏变电站全站应采用微机综合自动化站设备。配齐 35 千伏线路保护测控装置，主变微机保护测控装置，公用测

控装置。

（四）调度、通信及自动化

根据本变电站的建设规模和在全系统中的地位和作用，按照电网统一调度、分级管理的原则，远动信息直接发往喀什克州地调。应采用光纤通信方式。

（五）自备应急电源及非电保安措施

该区域电源点单一，无第二可靠电源，为满足用户安全可靠用电，较少停电时间，建议用户备齐备用电源。自备应急电源容量应不少于保安负荷的 120%，自备应急电源与电网电源之间应设可靠的电气或机械闭锁装置，防止倒送电；非电性质保安措施应符合生产特点，负荷性质，满足无电情况下保证客户安全的需求。

四、电能计量

计量点：计量装置装设在产权分界处，关口计量设主、副表。计量方式为高供高计，接线方式为三相三线。

35 千伏计量点设在断路器线路侧，准确度等级为 0.2S。

根据国家《功率因数调整电费办法》的规定，功率因数调整电费的考核标准为 0.9。根据政府主管部门批准的电价（包括国家规定的随电价征收的有关费用）执行，如发生电价和其他收费项目费率调整，按政府有关电价调整文件执行。

五、电价电费

根据电营〔2021〕36 号文件采暖期间执行电采暖电价，非采暖期间执行执行大工业电价。

六、其他

1.该用户用电类型为采矿业，存在非线性负荷设备接入电网，用户应委托有资质的专业机构开展电能质量预测评估并出具非线性负荷设备接入电网的电能质量评估报告，用户侧供电线路间隔及SVG支路均应配置具有无线传输功能的电能质量在线监测装置。按照“谁污染、谁治理”、“同步设计、同步施工、同步投运、同步达标”的原则开展总降压站的可研和初步设计，并落实治理电能质量污染的责任及技术方案。

2.用户委托设计单位做好方案设计后，请联系我单位完成设计审核，督促施工单位做好设备编号命名，定值整定核查等工作，按时提交工程档案资料。

3.因 π 接后35千伏斯吉T防线负荷大于5000千瓦，原有T接位置跌落保险无法满足保护要求，建议将原有跌落保险更换为断路器。

国网克州供电公司营销服务中心

2022年8月9日

