黑龙江电力公司：500千伏中俄直流联网“心脏”经受强烈地震考验

北京时间10月14日14时10分，俄罗斯远东地区阿穆尔州发生里氏6.6级地震，黑龙江电力公司500千伏中俄直流联网黑河换流站与俄罗斯远东地区仅一江之隔，有明显震感。地震发生时，换流站换流阀阀塔有轻微角度摆动，经过18个小时的密切监控，黑河换流站阀塔无任何故障发生，全站设备均正常运行。

黑龙江电力公司得知俄远东地区地震预警，立即启动防止自然灾害应急预案，要求哈尔滨超高压公司黑河换流站各作业小组停止高空作业，人员撤离设备场区，对阀冷却管、阀保护光纤等易损部件进行巡视检查，安排值班人员密切监视视频监控系统，关注阀厅内阀塔的悬挂情况，提前联系好换流阀设备厂家、施工单位、检修班组，随时准备进行故障排除。

据悉，作为直流工程的心脏，换流阀不仅价格昂贵，而且运行条件要求十分苛刻。在2008年汶川地震灾害时，地处中原腹地的某换流站即因地震导致阀塔摆动角度过大，致使单极停运，直接损失电力360兆瓦负荷。有鉴于此，黑河换流站换流阀阀塔在防震措施上采用了户内悬吊式结构，用标准瓷绝缘子和调节螺杆将阀体和避雷器悬挂于阀厅顶部的钢梁上，悬吊设计使阀对动态和静态条件具备良好的承受能力，阀设计同时考虑到地震的特殊要求，能够承受0.9g加速度的摆动。（段红石 桑学勇 朱林林）

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/news/24432.html