

和林盛乐220kV二站输变电工程

竣工环境保护验收意见

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的要求，内蒙古电力（集团）有限责任公司呼和浩特供电局于2020年9月16日在呼和浩特组织召开了和林盛乐220kV二站输变电工程工程验收会议。验收工作组由工程建设单位（内蒙古电力（集团）有限责任公司呼和浩特供电局）、验收调查单位（核工业北京地质研究院）、监测单位（内蒙古富源新纪检测有限责任公司）及技术专家组成，名单附后。

与会人员听取了建设单位工程建设情况、验收调查单位对该项目竣工环境保护验收调查情况的介绍，并审阅了有关材料。依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范，经认真讨论、审议，形成验收意见如下：

一、工程验收基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

（1）和林盛乐二站220kV变电站新建工程

新建和林盛乐二站220kV变电站位于呼和浩特市和林格尔县盛乐工业园区内，盛乐二站远期规划4台容量为240MVA的主变压器，本期建设2台；远期规划220kV出线8回，本期建设5回（至盛乐一站220kV变2回，盛乐500kV变3回）；远期规划110kV 出线规划16回，本期建设建设8回（出线只建设站内部分）。

（2）盛乐一站220kV变电站扩建工程

和林盛乐一站220kV变电站位于呼和浩特市和林盛乐工业园区西侧,变电站已建成2台240MVA主变压器、110kV出线8回、220kV出线4回。本次扩建220kV出线两回（盛乐二站 I，盛乐二站 II），扩建工程在变电站预留场地内进行，没有新增加占地。本次验收只包括扩建内容。

（2）新建输电线路工程

1) 盛乐二站-盛乐一站220kV输电线路，线路总长 $2 \times 11.5\text{km}$ ，全线转角8次，塔24基。

2) 盛乐二站-盛乐500kV变电站220kV输电线路，线路总长 $3 \times 13.5\text{km}$ ，全线转角9次，塔28基。

（二）建设过程及环保审批情况

2014年9月22日内蒙古环境保护厅以《和林盛乐220kV二站输变电工程环境影响报告表》（内环表[2014]100号文）通过了审批，2018年3月开工建设，2020年1月20日投入试运行。

（三）投资情况

本项目总投资24258.38万元，其中环保投资约64.7万元，占总投资的2.62%。

（四）工程变动情况

根据《输变电建设项目重大变动清单（试行）》（环办辐射[2016]84号），本项目不存在重大变更情况。

三、环境保护设施建设情况

和林盛乐二站220kV变电站生活污水经化粪池处理后由当地环卫部门定期清掏；设置事故油池用于事故状态变压器事故油回收；变电站产生的生活垃圾集中堆放，定期清运至环卫部门指定场所；废旧蓄电池交有危废资质单位进行处理，变电站内不设置危废暂存间；输电线路铁塔设警示标识、鸣鸟器；施工结束后施工区临时占地复垦。根据验收调查报告的调查结果，结合现场检查，本项目环保设施建设及运行管理基本符合环评和环评批复要求。

四、验收监测结果

（1）电磁

盛乐 220kV 二站变电站周围工频电场、磁场检测结果均小于《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）标准限值 4000V/m 和 100 μ T。

盛乐一站220kV变电站所有检测点位的工频电场、磁场检测值均小于《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）中标准限值4000V/m和100 μ T。

盛乐二站—盛乐一站220kV输电线路断面监测值工频电场、磁场检测值均小于《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）中标准限值4000V/m和100 μ T。

盛乐二站—盛乐500kV变220kV输电线路断面监测值工频电场、磁场检测值均小于《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）中标准限值4000V/m和100 μ T。

（2）噪声

盛乐二站变电站周围昼间、夜间噪声监测结果均符合《工业企业厂界噪声标准》（GB12348-2008）2类标准限值 60dB(A)、50dB(A)的要求。

盛乐一站变电站周围昼间、夜间噪声监测结果均符合《工业企业厂界噪声标准》(GB12348-2008)2类标准限值 60dB(A)、50dB(A)的要求。。

输电线路周围及敏感点昼间、夜间噪声监测结果均符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)1类标准限值 55dB(A)、45dB(A)的要求。

五、验收结论

通过对和林盛乐 220kV 二站输变电工程环保设施的验收监测和验收调查，该项目环保设施建设规范，运行时对周围环境的影响符合国家有关标准要求，同意该项目通过环境保护竣工验收。

六、要求

- (1) 部分塔基进一步做生态恢复，防止水土流失。
- (2) 加强输电线路的日常维护和保养，确保对周围环境影响在国家标准限值内。
- (3) 电力管理部门加强环境安全管理，对运检人员及周边沿线居民加强电磁辐射环境保护知识的宣传。

**和林盛乐 220kV 二站输变电工程
竣工环境保护验收参会人员**

姓名	工作单位	职称/职务	电话	签字
潘泓泉	核工业北京地质研究院	工程师	15801203439	潘泓泉
刘建国	内蒙古电力(集团)有限责任公司 呼和浩特供电局	工程师	15352870662	刘建国
王刚	内蒙古富源新纪检测有限责任公司	工程师	15904889304	王刚
殷文香	内蒙古电力勘测设计院有限责任公司	高级工程师	18686058249	殷文香
齐小娟	内蒙古自治区环境监测中心站	高级工程师	13948497999	齐小娟