

生产建设项目水土保持设施

# 验收鉴定书

项目名称：巴彦淖尔公忽洞-白音 35kV 输变电工程

项目编号：内发改能源字[2017]341号

建设地点：巴彦淖尔市乌拉特前旗

验收单位：内蒙古电力(集团)有限责任公司巴彦淖尔电业局



2018年5月30日

## 一、生产建设项目水土保持设施验收基本情况表

项目名称	巴彦淖尔公忽洞-白音 35kV 输变电工程	行业类别	输变电
主管部门 (或主要投资方)	内蒙古电力(集团)有限责任公司巴彦淖尔电业局	项目性质	新建建设工程
水土保持方案批复机关、文号及时间	巴彦淖尔市水务局, 巴水发[2016]369 号文, 2016 年 8 月 8 日		
水土保持方案变更批复机关、文号及时间	\		
水土保持初步设计批复机关、文号及时间	\		
项目建设起止时间	2016 年 7 月至 2016 年 11 月		
水土保持方案编制单位	内蒙古天佑水利工程设计有限公司		
水土保持初步设计单位	\		
水土保持监测单位	内蒙古科大恒瑞生态技术服务有限公司		
水土保持施工单位	巴彦淖尔市康立电力安装有限责任公司		
水土保持监理单位	内蒙古万通新能源环保有限公司		
水土保持设施验收报告编制单位	内蒙古瑞禾工程管理有限公司		

## 二、验收意见

2018年5月30日，内蒙古电力（集团）有限责任公司巴彦淖尔电业局主持召开了巴彦淖尔公忽洞-白音35kV输变电工程水土保持设施验收会。参加会议的有水土保持设施验收报告编制单位内蒙古瑞禾工程管理有限公司，水土保持监测单位内蒙古科大恒瑞生态技术服务有限公司，水土保持监理单位内蒙古万通新能源环保有限公司，水土保持方案编制单位内蒙古天佑水利工程设计有限公司，施工单位巴彦淖尔市康立电力安装有限责任公司等单位代表共6人，会议成立了验收组（名单附后）。

验收会议前，内蒙古科大恒瑞生态技术服务有限公司开展了本工程的水土保持监测工作并编制了总结报告、内蒙古万通新能源环保有限公司开展了本工程的水土保持监理工作。水土保持设施竣工验收前，建设单位对项目的水土保持设施进行了自查初验。受建设单位委托，内蒙古瑞禾工程管理有限公司对本工程水土保持设施进行了水土保持设施验收，提交验收报告。以上报告为本次水土保持设施竣工验收提供了技术依据。

验收组及与会代表查看了工程现场，查阅了技术资料，听取了水土保持设施验收报告编制单位关于水土保持设施建设情况汇报，以及方案编制、监理、监测、施工等单位的补充说明，形成验收意见如下：

### （一）项目概况

巴彦淖尔公忽洞-白音35kV输变电工程位于巴彦淖尔市乌

拉特前旗境内，白音 35kV 变电站位于乌拉特前旗阿力奔矿区，站址地理位置坐标为东经 109°02'56"，北纬 40°48'40"。公忽洞 110kV 变电站位于乌拉特前旗公忽洞嘎查南侧约 5km 处，距公忽洞至沙德格公路西侧 1.2km，站区地理位置坐标为东经 108°59'43"，北纬 40°49'03"。建设内容包括扩建白音 35kV 变电站 35kV 出线间隔；扩建公忽洞 110kV 变电站 35kV 出线间隔；新建公忽洞变~白音变 35kV 输电线路。本工程线路从公忽洞 110kV 变电站 35kV 架构南起第四间隔出线，在南侧平行原有 35kV 线路向东南延伸，至终端改为电缆入地进入白音 35kV 变电站，线路全长 6.68km，其中架空线路长 6.5km，电缆沟长 0.18km。包含双杆 16 基，角钢塔 16 基。本工程于 2016 年 7 月动工，2016 年 11 月建成试运行。

## （二）水土保持方案批复情况

2016 年 8 月 8 日巴彦淖尔市水务局以巴水发[2016]369 号文批复了巴彦淖尔公忽洞-白音 35kV 输变电工程水土保持方案报告书。

批复的水土流失防治责任范围为 2.66hm<sup>2</sup>，其中项目建设区 1.92hm<sup>2</sup>，直接影响区 0.74hm<sup>2</sup>。经核定，工程实际水土流失防治责任范围为 1.92hm<sup>2</sup>，比水保方案确定的水土流失防治责任范围减少 0.74hm<sup>2</sup>，变化原因主要为建设过程中直接影响区都未扰动，面积减少 0.74hm<sup>2</sup>。

## （三）完成工程措施包括白音 35kV 变电站既有工程区浆砌

石挡墙 150m、碎石压盖 0.12hm<sup>2</sup>、透水砖铺设 0.05hm<sup>2</sup>，扩建区碎石压盖 0.01hm<sup>2</sup>；公忽洞 110kV 变电站扩建区透水砖铺设 0.02hm<sup>2</sup>，35kV 输电线路杆塔基区表土剥离及回覆 60m<sup>3</sup>、电缆沟及电缆沟施工区表土剥离及回覆 40m<sup>3</sup>。完成植物措施包括白音 35kV 变电站防治区既有工程区绿化 0.02hm<sup>2</sup>，35kV 输电线路防治区中杆塔基区种草 0.02hm<sup>2</sup>，杆塔基施工区种草 0.27hm<sup>2</sup>，牵张场种草 0.18hm<sup>2</sup>，跨越设施区种草 0.02hm<sup>2</sup>，施工便道种草 0.85hm<sup>2</sup>，电缆沟及电缆沟施工区种草 0.14hm<sup>2</sup>。完成临时措施包括白音 35kV 变电站扩建区回填土密目网苫盖 35m<sup>2</sup>；公忽洞 110kV 变电站扩建区回填土密目网苫盖 55m<sup>2</sup>；35kV 输电线路中杆塔基施工区表土密目网苫盖 260m<sup>2</sup>，回填土密目网苫盖 2050m<sup>2</sup>；电缆沟及电缆沟施工区表土密目网苫盖 130m<sup>2</sup>，回填土密目网苫盖 380m<sup>2</sup>。

#### （四）水土保持监测情况

2018 年 1 月，内蒙古科大恒瑞生态技术服务有限公司受内蒙古电力(集团)有限责任公司巴彦淖尔电业局的委托，承担了“巴彦淖尔楚鲁图 110kV 变电站主变扩建工程”水土保持监测工作，至 2018 年 5 月底全面结束，监测单位对本工程各水土流失防治责任分区进行了实地调查，由于本工程已于 2016 年 11 月建成试运行，因此监测组人员对本工程采用调查监测法。

水土保持监测主要结论为：本工程采取了适宜的水土保持措施，防治效果明显，人为水土流失得到有效控制；水土流失防治

指标达到了水土保持方案设计要求，其中：扰动土地整治率 96.09%，水土流失总治理度达到 95.64%，土壤流失控制比 0.7，拦渣率 99%，林草植被恢复率 95%，林草覆盖率 74.22%。项目区植被逐渐恢复，水土流失得到有效控制，各项指标监测值均达到方案设计目标值，各项水土保持设运行正常，较好的发挥了水土保持功能，为项目验收提供了技术依据。

#### （五）验收报告编制情况和主要结论

2018 年 1 月，内蒙古电力（集团）有限责任公司巴彦淖尔电业局委托内蒙古瑞禾工程管理有限公司对本项目进行水土保持设施进行验收报告编写，并于 2018 年 5 月 30 日组织对水土保持设施进行了验收。经过实地抽查、详查和对相关档案资料的查阅，并结合各部分调查结果，本工程水土保持设施布局合理，完成的质量和数量基本符合设计标准。工程档案管理规范，竣工资料齐全，质量检验和评定程序规范，水土保持设施工程质量总体合格，未发现重大质量缺陷，运行情况良好，已具备较强的水土保持功能。水土保持设施所产生的生态效益、社会效益，能够满足国家对开发建设项目水土保持的要求。

水土保持设施验收报告结论为：建设单位依法编报了水土保持方案，开展了水土保持监理、监测工作，依法缴纳了水土保持补偿费，水土保持法定程序完整；按照水土保持方案落实了水土保持措施，措施布局全面可行；水土流失防治任务完成，水土保持措施的设计、实施符合水土保持有关规范要求；水土流失防治

目标总体实现；水土保持后续管理、维护责任落实；项目水土保持设施具备验收条件。

#### （六）验收结论

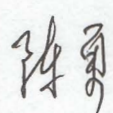
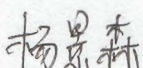
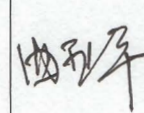



验收组认为：巴彦淖尔公忽洞-白音 35kV 输变电工程实施过程中，依法落实了水土保持方案及批复文件要求的各项水土保持措施，完成了水土流失预防和治理任务，水土流失防治指标达到了水土保持方案确定的目标值，依法缴纳了水土保持补偿费，符合水土保持设施验收的条件，同意工程水土保持设施通过验收。

#### （七）后续管护要求

对各防治区植物措施成活率低的区域进行补植补种。

工程运行期内蒙古电力（集团）有限责任公司巴彦淖尔电业局要加强水土保持设施管护，确保其正常运行和发挥效益。

### 三、验收组成员签字表

分工	姓名	单位	职务/职称	签字	备注
组长	陈勇	内蒙古电力(集团)有限公司巴彦淖尔电业局	项目负责人/ 高级工程师		建设单位
成员	杨景森	巴彦淖尔市康立电力安装有限责任公司	经理/ 高级工程师		施工单位
	曲亚平	内蒙古瑞禾工程管理有限公司	经理/ 工程师		验收报告 编制单位
	赵亮	内蒙古科大恒瑞生态技术服务有限公司	总经理/ 工程师		监测单位
	高娟	内蒙古万通新能源环保有限公司	技术部长/ 工程师		监理单位
	刘振风	内蒙古天佑水利工程设计有限公司	项目负责人/ 工程师		水土保持 方案编制 单位