

南八里台新城 35kV 输变电工程

竣工环境保护验收意见

2022 年 3 月 10 日，国网天津市电力公司城南供电分公司以视频会议形式组织召开了“南八里台新城 35kV 输变电工程”竣工环境保护验收会。验收工作组由建设单位国网天津市电力公司城南供电分公司、审评单位国网天津市电力公司电力科学研究院、验收报告编制单位联合泰泽环境科技发展有限公司、验收监测单位天津市核人检测技术服务有限公司、施工单位贵州神州基础设施建设有限公司、设计单位中国能源建设集团天津电力设计院有限公司、监理单位天津电力工程监理有限公司及 3 名特邀专家组成（名单附后）。

会前，国网天津市电力公司电力科学研究院已组织对项目进行了技术审评、现场检查。会上建设单位对项目建设情况和环保措施落实情况进行了介绍。验收报告编制单位对调查表内容进行了介绍。验收工作组根据《南八里台新城 35kV 输变电工程竣工环境保护验收调查报告表》，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格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 输变电》（HJ 705-2020）、本项目环境影响报告表和审批部门审批决定等要求对本期项目进行验收，形成验收意见如下：

一、项目建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

南八里台新城 35kV 变电站（现已更名为星城 35kV 变电站）位于天津市津南区八里台镇胜利道和泰昌路交口西南侧（原八里台中学北侧）。输电线路全线位于天津市津南区境内。本期项目实际建设内容包括：

（1）新建南八里台新城 35kV 变电站一座，最终规模主变容量 $3 \times 20\text{MVA}$ ，电压等级 35/10kV，本期规模主变容量 $2 \times 20\text{MVA}$ （1#、3#）。

（2）新设电源线由翟家甸 110kV 变电站引入，新建 35kV 电缆线路全长 3.52km。

（二）建设过程及环保审批情况

建设单位于 2008 年 11 月委托天津市劳动卫生职业病研究所编制完成《南八里台新城 35kV 输变电工程环境影响报告表》，于同月 12 日取得天津市津南区环境保护局批复（津南环保许可字[2008]098 号）。本期工程于 2009 年 8

月开工建设，并于 2021 年 12 月建设完成进入调试阶段。

（三）投资情况

本期项目实际总投资额 4675.85 万元，其中环保投资 156 万元，环保投资所占比例为 3.3%。

（四）验收范围

本项目为分期建设、分期验收。本次验收为本期建设内容验收，验收范围为南八里台新城 35kV 输变电工程（本期）环保设施整体验收。

二、项目变动情况

根据现场勘查情况，本期项目实际建设情况与环评阶段相比，部分输电线路由环评阶段沿胜利路敷设调整为沿泰盛路、泰丰路敷设，线路路径局部（约 0.58km）发生位移，最大横向位移约 160m；新建 35kV 电缆线路长度较原环评 4km 减少 0.48km；巡检人员生活污水去向由环评阶段“经化粪池处理后定期清掏”调整为“经化粪池处理后排入市政污水管网，最终排入双林污水处理厂集中处理”；事故废油、废蓄电池去向由环评阶段“分别由电力部门、供货厂家回收处理”调整为“委托具有相应处理资质的单位处理”。

根据《建设项目环境保护管理条例》，本期项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施均未发生重大变动。另外，上述工程变动内容不属于《输变电建设项目重大变动清单（试行）》（环办辐射〔2016〕84 号）中所列项目，且未导致不利环境影响显著加重。因此，本期项目建设内容无重大变动。

三、环境保护设施及污染物排放情况

（一）电磁环境

本期项目变电站设备金属附件所有边、角及螺栓头均已挫圆。变电站中绝缘子均加装了能够改善绝缘子表面或沿绝缘子串电压分布的保护装置。高压设备所有固定螺栓均可靠拧紧。

根据验收检测结果，本期项目调试期变电站厂界、电磁环境敏感目标、输电线路沿线各监测点位的工频电场强度、工频磁感应强度均能够满足《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）表 1 公众曝露控制限值要求（频率 50Hz，电场强度 4000V/m，磁感应强度 100 μ T）。

（二）噪声

本期项目变电站选用了低噪声电器设备，配备了低噪声风机。

根据验收检测结果，调试期南八里台新城 35kV 变电站四侧厂界昼间、夜间噪声均能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1 类标准限值要求。声环境敏感目标处声环境质量满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）1 类标准限值要求。

（三）废水

本期项目变电站内设置化粪池 1 座。巡检人员生活污水经化粪池处理后排入市政污水管网，最终排入双林污水处理厂进一步处理。

（四）固体废物

本期项目变电站每台主变下方均设置事故油坑，单个油坑有效容积为 120m³。主变压器发生事故时产生的废变压器油排入事故油坑暂存，交由具有相应处理资质的单位处理。变电站产生的废蓄电池交由具有相应处理资质的单位处理。站内设置了生活垃圾暂存点 1 处，巡检人员生活垃圾交由城市管理委员会清运处理。

本期项目变电站建成调试至今尚未产生废变压器油和废蓄电池。

四、项目建设对环境的影响

本期项目调试期间电磁、噪声均可达标排放或满足相应环境质量标准，固体废物处置合理。根据验收调查结果，本期项目施工阶段落实了生态保护和水土保持措施，未对周边生态环境造成明显不利影响。

五、验收结论

本期项目环境保护手续齐全，按照环境影响报告表和审批部门审批决定落实了相应生态保护措施和环境保护设施。根据竣工环境保护验收调查及监测结果，本期项目对环境的影响可满足相关环境标准限值或环境管理要求。根据竣工环境保护验收调查结论和验收工作组讨论结果，本期项目符合竣工环保验收合格条件，本期项目竣工环保验收合格。

2022 年 3 月 10 日

庞新新 张吉 高建政 刘永明

南八里台新城 35kV 输变电工程竣工环保验收签字表

(2022 年 3 月 10 日)

验收组		姓名	单位	职务/职称	签字
组长		刘宏鹤	国网天津市电力公司城南供电分公司	主任	刘宏鹤
成员	专家	高建政	天津市生态环境监测中心	高工	高建政
		张吉	天津市生态环境科学研究院	高工	张吉
		庞新新	中核高能(天津)装备有限公司	高工	庞新新
	建设及运行	孙俊博	国网天津市电力公司城南供电分公司	专责	孙俊博
		张路	国网天津市电力公司城南供电分公司	项目经理	张路
	相关单位	姜玲	国网天津市电力公司电力科学研究院	专责	姜玲
		曾进	中国能源建设集团天津电力设计院有限公司	工程师	曾进
		张佳	贵州神州基础设施建设有限公司	项目经理	张佳
		钱琪	天津电力工程监理有限公司	工程师	钱琪
		李海新	联合泰泽环境科技发展有限公司	高工	李海新
		王华	联合泰泽环境科技发展有限公司	工程师	王华
		贺保民	天津市核人检测技术服务有限公司	采样主管	贺保民