

中广核全椒西王风电场 110kV 升压站项目竣工环境保护 验收意见

根据《建设项目环境保护管理条例》(国务院令第 682 号)和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评[2017]4 号)要求,2021 年 6 月 26 日,中广核全椒风力发电有限公司组织召开《中广核全椒西王风电场 110kV 升压站项目》竣工环境保护验收会,会议成立了验收工作组(以下称“验收组”),验收组对项目环境保护情况进行了现场检查,并听取了相关单位对环境保护工作执行情况的汇报,审阅并核查了项目相关环保资料,经认真充分讨论形成验收意见如下:

一、工程建设基本情况

(一) 建设地点、规模、主要建设内容

中广核全椒西王风电场 110kV 升压站分办公生活区和设备区。办公生活区主要建筑物有办公生活综合楼、备品备件库、站内道路、围墙等。

110kV 升压站设备区主要分为 50MVA 主变 1 台、100MVA 主变 1 台、SVG 无功补偿设备区、35kV 配电室等。

(二) 建设过程及环保审批情况

中广核全椒风力发电有限公司 2013 年 6 月安徽环境保护厅皖环函[2013]1553 号《安徽省环保厅关于中广核全椒西王风电场工程环境影响报告表审核意见的函》、滁州市环境保护滁环[2014]638 号《关于中广核全椒风力发电有限公司中广核石沛 49.5MV 风电场工程项目环境影响报告表的批复》,并在 2017 年 3 月 28 日取得《关于中广核西王风电场 110kV 升压站项目环境影响报告表审批意见的函》,项目开工日期为 2014 年 12 月,于 2016 年 9 月日进入调试运行阶段。

(三) 投资情况

该项目实际总投资 19000 万元,其中环保投资 210 万元,占总投资的 1.1%。

(四) 验收范围

本项目验收范围为:西王风电场配备 50MVA 变压器一台(1#主变),石沛风电配备 100MVA 变压器一台(2#主变)。

本次验收内容为电磁辐射对环境的影响。

二、工程变动情况

经现场踏勘核实,本次验收项目中的升压站工程的实际建设规模与环评报

告中的建设规模一致，无变更。

三、环境保护设施建设情况

1.站内平行跨导线的相序排列无相同布置，无相同母线交叉与相同转角布置，工频电场强度和工频磁感应强度得到降低。

2.变电站内电气设备接地，建筑中接入金属网钢筋，用截面较大主筋连接，同时增加了接地极的数量，层架接地金属截面等，有效减少站内工频电场、工频磁场。

3.变电站内金属构件表面光滑，未见明显毛刺。

4.变电站内高压设备、建筑物钢铁件接地良好，所有设备导电原件间接触部位紧密相连。

5.运营期已制定了相应的监管制度，并有相对应的管理机构负责环境监管。

四、验收监测结果

根据安徽工和环境监测有限公司编制的验收监测报告，2021年6月24日对项目工频电场强度、工频磁感应强度监测情况检测结果如下：

(1) 工频电场强度

升压站厂界工频电场强度的范围是 0.5~18.72V/m，其最大值在办公楼处，升压站厂界西侧工频电场强度衰减断面监测范围是 1.12~2.8V/m。对照《电磁环境控制限值》(GB8702-2014)中工频电场 4000v/m 的标准。升压站四周 5 米测点、升压站西侧 30m 衰减断面及办公楼的工频电场强度均在标准限值以内，对周围环境敏感目标无影响。

(2) 工频磁场强度

升压站厂界工频磁感应强度的范围是 0.015~0.057uT，其最大值在升压站厂界东侧外 5m，升压站南厂界外工频磁感应强度衰减断面监测范围是 0.015~0.033uT，对照《电磁环境控制限值》(GB8702-2014)中工频磁场 100uT 的标准，升压站四周 5 米测点、升压站西侧 30m 衰减断面及办公楼的工频磁感应强度均在标准限值以内，对周围环境敏感目标无影响。

五、工程建设对环境的影响

本项目工频电场强度、工频磁场强度均达标，对周边环境不产生影响。

六、验收结论

验收组经现场检查并审阅有关资料，经认真讨论，认为本项目基本落实了环评及批复要求，电磁环境保护措施落实，工频电场强度、工频磁感应强度达到国

家相关排放标准 ,企业环境管理制度健全。项目具备电磁竣工环境保护验收条件 ,项目电磁竣工环境保护验收合格。

七、后续要求

环保设施维护与管理 ,确定电磁辐射对周围环境不产生影响。

中广核全椒风力发电有限公司

2021 年 7 月 7 日