

天能新能源（湖州）有限公司 110kV 变电站增容项目

竣工环境保护验收意见

2024 年 12 月 27 日，天能新能源（湖州）有限公司组织相关单位召开了天能新能源（湖州）有限公司 110kV 变电站增容项目的竣工环境保护验收会。验收组依照国家有关法律法规等要求，查阅相关资料，听取了验收调查报告表编制单位验收情况汇报，提出验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

建设地点：天能新能源（湖州）有限公司 110kV 变电站位于浙江省湖州市东浜路 588 号。

本工程建设规模：厂区内原有 1 座 110kV 的变电站，1#主变和 2#主变容量分别为 10MVA 和 15MVA。本次对 1#主变和 2#主变进行增容改造，增容后主变容量为 $1 \times 40\text{MVA} + 1 \times 35\text{MVA}$ ；1#主变（40MVA）投入调试，2#主变（35MVA）为备用主变。

（二）建设过程及环保审批情况

本工程环境影响报告表于 2024 年 5 月由卫康环保科技（浙江）有限公司编制完成，湖州市生态环境局于 2024 年 6 月 27 日对本工程环境影响报告表进行了批复，批复文号为“湖新区环辐管[2024]1 号”。

本工程于 2024 年 6 月开工建设，2024 年 8 月工程环境保护设施建成投入调试。

二、工程变动情况

通过查阅工程设计、施工资料和相关协议、文件，本工程无重大变更情况。

三、环境保护设施落实情况

天能新能源（湖州）有限公司 110kV 变电站增容项目环境保护设施均按照环境影响报告表及环评批复中的相关要求予以落实。

四、环境保护设施调试效果

天能新能源（湖州）有限公司 110kV 变电站增容项目电磁环境、声环境检测结果表明：

（1）天能新能源（湖州）有限公司 110kV 变电站厂界四侧各监测点位工频电场强度在 0.16~136.6V/m 之间，工频磁场强度在 0.018~0.324 μ T 之间，工频电场强度和工频磁场强度分别满足《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）中工频电场强度 4000V/m 和工频磁场强度 100 μ T 的公众曝露控制限值要求。

变电站电磁环境敏感目标污水处理站、6#楼（中试线车间）工频电场强度在 0.15~0.37V/m 之间，工频磁感应强度在 0.022~0.025 μ T 之间，满足《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）中工频电场强度 4000V/m 和工频磁场强度 100 μ T 的公众曝露控制限值要求。

（2）噪声监测结果表明：变电站西侧和南侧厂界外 1m 处昼间噪声为 62~64dB（A），夜间噪声为 52~53dB（A）符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求。

变电站北侧和东侧厂界外 1m 处昼间噪声均为 65dB（A），夜间

噪声均为 53dB (A)，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 4 类标准要求。

五、工程建设对环境的影响

天能新能源(湖州)有限公司 110kV 变电站增容项目落实了环境影响评价制度、环境保护“三同时”制度。环评文件及环评批复中的相关要求已经落实，对环境影响较小。

六、验收结论

验收组经审阅有关资料和认真讨论，认为天能新能源(湖州)有限公司 110kV 变电站增容项目落实了环评及批复提出的有关要求，主要污染物符合环境保护要求，同意天能新能源(湖州)有限公司 110kV 变电站增容项目通过竣工环境保护验收。

七、后续要求

做好运行期环保设施运行维护，确保环保设施正常运行。

八、验收人员信息

参加验收的单位及人员名单见附件。

天能新能源(湖州)有限公司

2024 年 12 月 27 日