

建设项目环境影响报告表

(报批稿)

项目名称 无锡华润上华科技 110kV 变电站扩容工程

建设单位(盖章) 无锡华润上华科技有限公司

编制单位：南京普环电力科技有限公司

编制日期：2019 年 11 月

(此页无正文)



抄送：新吴区安监环保局

4.1.2.2 工频电场、工频磁场环境现状评价

依据《电磁环境控制限值》(GB 8702-2014)表 1“公众曝露控制限值”规定,以工频电场强度 4000V/m、工频磁场磁感应强度 100 μ T 为评价标准,结果分析如下:

(1) 工频电场

由表 4.3 可见,华润上华 110kV 变电站厂界四周的工频电场强度为(0.5~10.1) V/m,站址附近环境保护目标处的工频电场强度为 0.9V/m,满足 4000V/m 控制限值。

(2) 工频磁场

由表 4.2 可见,华润上华 110kV 变电站厂界四周的工频磁感应强度为(0.029~0.327) μ T,站址附近环境保护目标处的工频磁感应强度为 0.058 μ T,满足 100 μ T 控制限值。

4.2 主要环境保护目标(列出名单及保护级别)

根据现场踏勘及工程设计资料,本工程评价范围内无自然保护区,重点文物保护单位,历史文化保护地,森林公园等特殊保护地。为此确定本次改造工程噪声环境敏感目标为变电站围墙外100m范围内医院、学校、机关、科研单位、住宅、自然保护区等对噪声敏感的建筑物或区域,主要保护对象为人群;工程电磁环境敏感目标为变电站围墙外30m范围内邻近变电站的住宅、学校、医院、办公楼、工厂等有公众居住、工作或学习的建筑物,主要保护对象为人群。

根据附图 5,经核实本工程不涉及江苏省生态红线区域、江苏省国家级生态保护红线。

本次环评的评价范围内环境保护目标见表 4.4。

表 4.4 110kV 华润上华变电站周边环境保护目标一览表

| 工程名称 | 地理位置 | 环境保护目标及户数 | 功能 | 环境特征 | 环境因素 |
|----------------------------|---------------|----------------------|----|------|-------|
| 无锡华润上华 110kV 变电站 1 号主变改造工程 | 无锡市新吴区新洲路 8 号 | 变电站东侧约 14.5m 处的厂区门卫室 | 门卫 | 一层平顶 | N、E、B |

*: N——噪声, E——工频电场, B——工频磁场。

无锡市环境保护局文件

锡环辐电磁验(2016)6号

关于无锡华润上华 110kV 输变电工程 竣工环保验收意见的函

无锡华润上华科技有限公司:

你公司关于《无锡华润上华 110kV 输变电工程竣工环保验收的申请》及相关材料收悉。2016年5月27日,我局组织验收组对该工程进行了竣工环保验收,并召开了验收会。经研究,现函复如下:

一、本次验收的输变电工程规模为:

1、110kV 变电站:

建设 110kV 华润上华变电站(户外型)1座,本期建设主变 2 台,容量为 $2 \times 20\text{MVA}$ (#1、#2)。

2、110kV 配套线路:

①建设 110kV 荆莱 862 线 T 接至华润上华 110kV 变电站线路: 1 回,线路路径全长 0.43km,全线电缆敷设。

②建设 110kV 长甲 976 线 T 接至华润上华 110kV 变电站线路: 1 回,线路路径全长 0.60km,全线电缆敷设。项目总投资 4542

万元，其中环保投资 30 万元。

二、江苏省苏核辐射科技有限责任公司提供的《无锡华润上华科技有限公司无锡华润上华 110kV 输变电工程竣工环境保护验收调查表》(2016-YS-0107)表明:

(一)变电站和输电线路周围及环境敏感目标的工频电场和工频磁场均能够满足《电磁环境控制限值》(GB8702-2014)中公众曝露控制限值的有关要求。

(二)变电站厂界噪声排放能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中相应标准要求，厂界外的环境噪声能满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中相应标准要求。

(三)变电站设有事故油坑，站内生活污水经化粪池处理后接入市政污水管网集中处理，不外排，不会对变电站周围的水环境造成影响。

(四)工程建设期间已落实施工期污染防治措施，对周围环境影响较小。

三、本次申请验收的工程环保手续齐全，基本落实了环评报告及批复文件提出的各项环保措施，你公司无锡华润上华 110kV 输变电工程竣工环境保护验收合格。

四、工程投入运行后，应加强环保设施的日常管理与维护，确保环保设施正常运行；积极开展电磁、声环境的日常监测工作；加强对工程周边公众的科普宣传，妥善处理解决公众反映的环境问题；废旧蓄电池等危险废物交有资质单位处理。