

上海市电力设施及电力黄线专项规划 (蒙电入沪直流工程及崇明侧配套、漕泾电厂二期 送出、新场输变电、汾湖—三林线路增容改造、林 海站配套送出) 草案公示

(崇明区部分)

为落实“双碳”工作要求，持续推进能源结构优化，提升城市供电安全可靠，保障城市安全运行与发展，根据上海市统一部署，市发展改革委、市规划资源局、崇明区人民政府、奉贤区人民政府、金山区人民政府、浦东新区人民政府、闵行区人民政府组织编制了《上海市电力设施及电力黄线专项规划(蒙电入沪直流工程及崇明侧配套、漕泾电厂二期送出、新场输变电、汾湖—三林线路增容改造、林海站配套送出)》，现已形成规划草案。

为使规划编制成果更加完善，按照《上海市城乡规划条例》要求，特向公众展示规划草案成果(崇明区部分)，广泛征求公众意见和建议。网上公示具体请见市发展改革委、市规划资源局、崇明区人民政府、国网上海市电力公司官方网站。如对该规划方案有意见和建议，请于公示结束前反馈。

一、规划内容

《上海市电力设施及电力黄线专项规划(蒙电入沪直流工程及崇明侧配套、漕泾电厂二期送出、新场输变电、汾湖—三林线路

扩容改造、林海站配套送出)》(崇明区部分)包含一个具体项目：蒙电入沪直流工程上海段(含受端配套崇明侧)，本项目规划新增3座电力设施、新增约68.3公里电力线路走廊(±800千伏直流约36.5公里、500千伏约5.1公里、接地极线路约26.7公里)。

二、规划方案

1、蒙电入沪直流工程上海段(含受端配套崇明侧)

(1) 规划背景

为加快构建清洁低碳安全高效的现代能源体系，国家电网公司拟实施蒙电入沪直流工程及受端配套工程，将内蒙古风光发电基地所发绿电顺利接入上海市城市电网。

(2) 规划方案

本次专项规划主要包括蒙电入沪直流工程(上海段)涉及±800千伏特高压直流线路(含大跨越铁塔配套设施)、±800千伏换流站、接地极极址及线路，以及受端配套500千伏交流线路等选址选线规划方案。

1) ±800千伏换流站选址

新建±800千伏换流站拟选址于崇明区庙镇东南部万安村范围内，鸽龙港以东、万安北路以南，站址东侧紧贴已规划蒙电入沪受端配套崇明开关站(含越江隧道工作井)，距鸽龙港约600米、距一线海塘约800米。规划换流站用地面积约18.32公顷，规划用地性质为供应设施用地(U1)。为集约节约利用土地，换流站与已规划开关站将采用合建方式，并共用部分设施，两站实际边界将

以最终工程设计方案为准。

为保证换流站建设、运行阶段的正常进出，规划在换流站西侧设置一处出入口，并将站址西侧现状万安中路（至万安北路段）拓宽至 6 米，长度约 500 米。因规划换流站将现状万安中路截断，为确保站址两侧居民正常出行，规划于站址南侧还建一条道路，连接两侧万安中路，宽度 4 米，长度约 800 米。上述道路均按乡村道路控制。

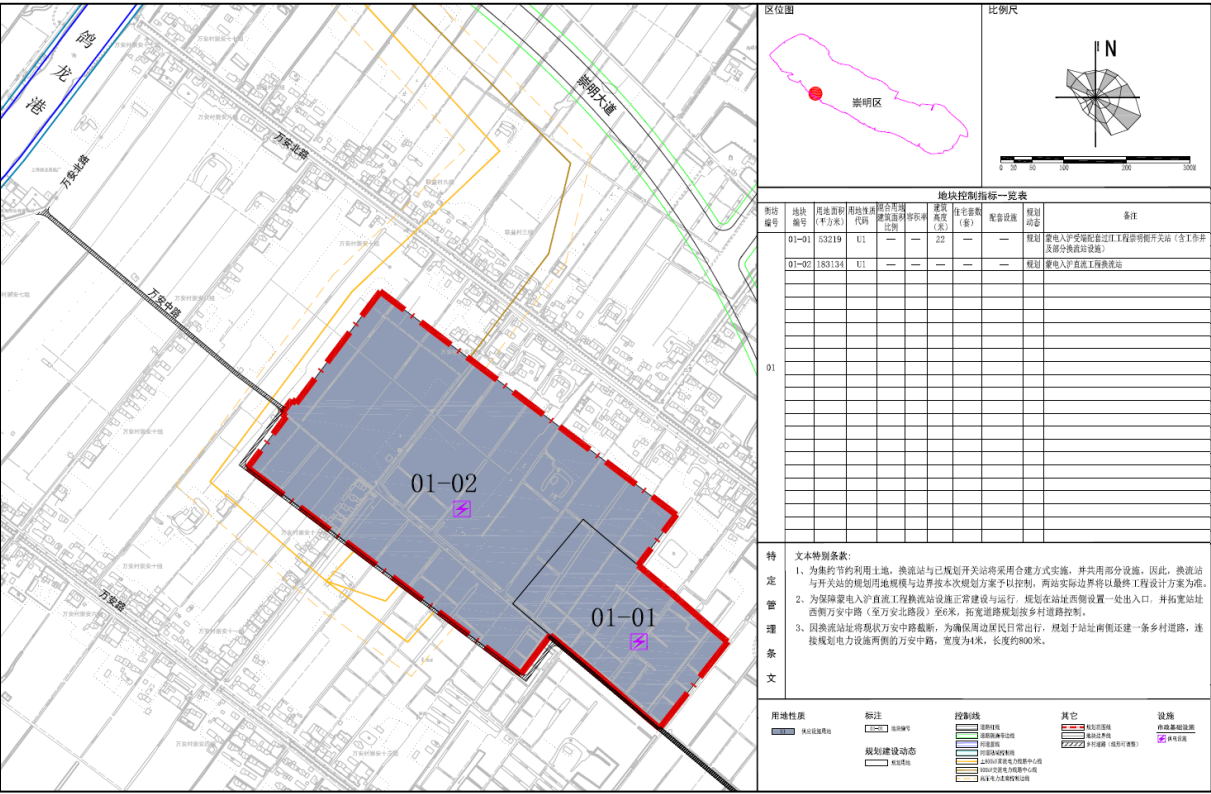
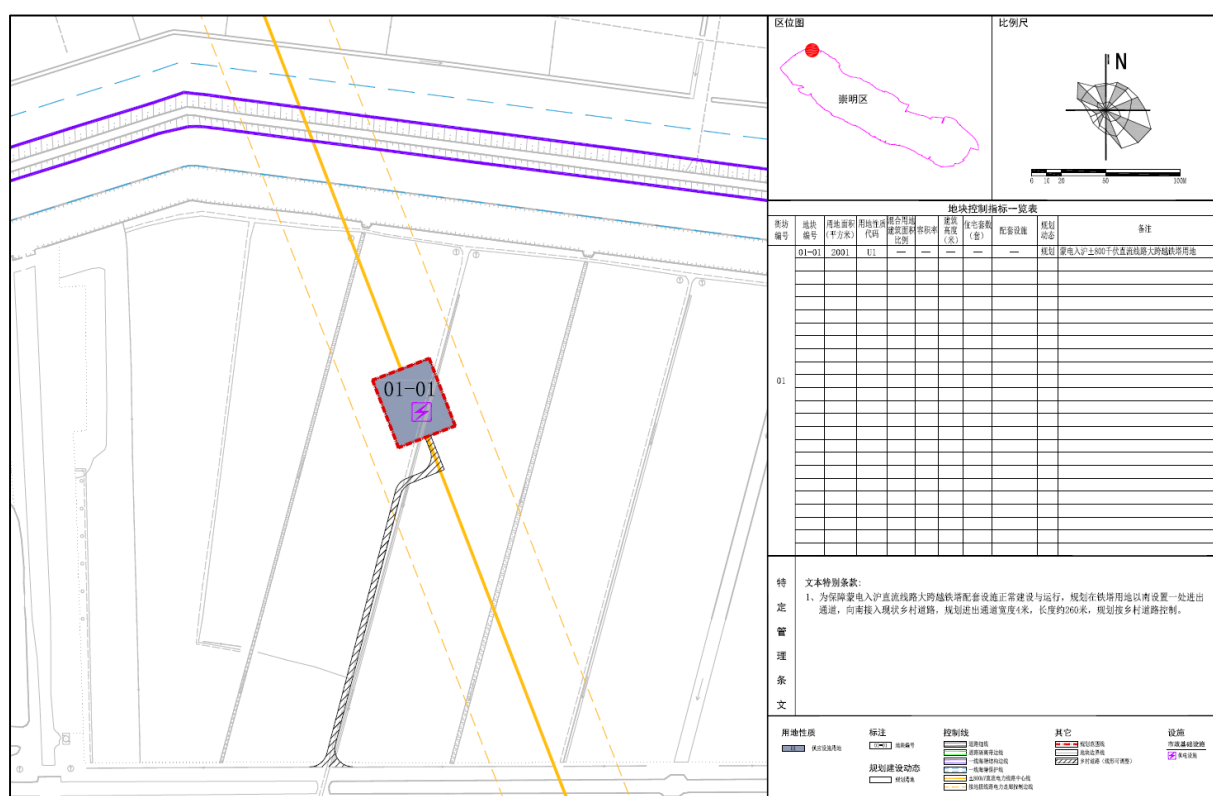


图 1 新建换流站规划示意图

2) ±800 千伏直流、500 千伏交流电力线路选线（含大跨越铁塔配套设施）

1 路规划±800 千伏直流线路自南通市海门区采用架空线路形式跨越长江北支登陆上海市崇明区。其中，崇明侧大跨越线路铁塔

为保障大跨越铁塔配套设施正常建设与运行，规划在铁塔用地以南设置一处进出通道，向南接入现状乡村道路，规划进出通道宽度 4 米，长度约 260 米，规划按乡村道路控制。



规划±800 千伏直流线路登陆后，拟沿白港西侧、北横引河北侧、洪北河北侧、北横引河南侧、卢中河西侧、鸽龙港东侧（局部需跨越至西侧）、崇明大道北侧接入规划换流站，直流线路总长度约 36.5 公里，涉及崇明区新村乡、新海镇、庙镇。

4

±800 千伏直流线路北侧、西侧沿鸽龙港向北布置，并跨越鸽龙港接入现状 500 千伏崇明变电站，交流线路总长度约 5.1 公里，涉及崇明区庙镇。



图 3 蒙电入沪±800 千伏直流、500 千伏交流电力线路示意图

3) 规划换流站配套接地极选址

蒙电入沪直流工程规划换流站配套接地极设施拟选址于东平镇大新垦区范围内，具体位于 G40 沪陕高速西南侧约 1.1 公里，

[illegible]

接地极极址设施用地面积为 360 平方米，规划用地性质为供应设施用地 (U1)。以极址为圆心，周边布置有直径 400 米、320 米的两个金属圆环及两条径向金属导体 (均为埋地敷设)，每个金属圆环上平均分布有 4 处露出地面工作井，每个工作井占地面积约 10 平方米，高度 0.7 米。

4) 规划换流站配套接地极线路选线

6

流线路共用电力铁塔、同走廊沿鸽龙港向北至北横引河后分开。新建接地极线路拟紧贴现状电力线路走廊、沿北横引河南侧向东布置（局部沿老滬港、北横引河支流绕行），在规划接地极设施南侧跨越北横引河接入接地极。

新建接地极线路总长度约 26.7 公里，涉及崇明区新海镇、港西镇、建设镇、东平镇。



图 5 蒙电入沪换流站配套接地极线路示意图

三、联系方式

按照《上海市城乡规划条例》的有关规定，现将规划方案予以公示，听取公众意见。若对方案有意见或者建议，请在公示期内通过电话或电子邮件方式进行反馈。

组织编制单位：市发展改革委、市规划资源局、崇明区人民政府

府、奉贤区人民政府、金山区人民政府、浦东新区人民政府、闵行区人民政府。

公示时间：2026 年 7 月 31 日—2026 年 8 月 30 日

联系人：李先生 董先生

联系电话：021-23529141 021-32113465

电子邮箱：shyjzx@126.com