

国网浙江省电力有限公司宁波供电公司

甬电函〔2020〕4号

国网宁波供电公司关于 上海大众宁波工厂三期 17.29MW 分布式光伏发电项目接入电网意见的函

宁波悦晟能源发展有限公司：

你公司上海大众宁波工厂三期 17.29MW 分布式光伏发电项目接入系统方案已制定并经你方确认。经研究，原则同意该项目接入电网，具体意见如下：

一、本项目拟利用上海大众宁波工厂停车场车棚建设分布式光伏发电项目，装机容量 17.29MW。项目已经杭湾新区发改局备案，结算方式为自发自用，余电上网。

二、本项目接入系统方案（详见附件）详细如下：

1.上海大众汽车有限公司宁波分公司现有 110 千伏专变两座：大众变和汽车变，主变容量分别为 2×40MVA、2×31.5MVA。本项目建设规模为 17.29MWp，分为 4 个光伏子站，规模分别为 4.8MW、4.99MW、3.6MW、3.9MW。光伏电站以 4 回 10 千伏电缆线路接入 110 千伏大众变 10 千伏配电装置，10 千伏并网线路截面采用 185mm² 和 120mm² 电缆。在 4.8MW、4.99MW 光

伏子站侧 10 千伏母线各配置一组容量为 1000kvar 的集中动态无功补偿装置。在 3.6MW、3.9MW 光伏子站侧 10 千伏母线各配置一组容量为 800kvar 的集中动态无功补偿装置。

2.在每个光伏子站与大众变之间配置 1 套差动保护 (共 4 套),用于保护 4 回 10 千伏专线。每个光伏子站配置 1 套安全自动装置和防孤岛保护。每个光伏子站配置电能质量在线监测装置 1 套。

3.大众变 110 千伏线路在 220kV 建中变、双浦变和本侧已配置有线路保护装置，满足本期接入需求。大众变 110 千伏侧采用中性点直接接地方式，110 千伏中性点侧已加装放电间隙保护，满足本期接入需求。

4. 10 千伏并网光伏电站必须具备与电网调度机构之间进行数据通信的能力。本光伏电站远动信息接入 110 千伏大众变现有监控系统上送至宁波地调。大众变侧已配置调度数据网和二次安防设备，能够满足本工程接入。

5.本项目在并网点设置并网电能表，作为光伏系统发电量统计，并预留负荷控制终端的安装位置。项目二期已在产权分界点装设主副关口表，满足本期接入需求。

三、光伏电站接入电网后，需经电能质量测试并满足国家标准和有关技术标准。

四、请按此方案开展项目相关设计、施工等后续工作。

五、项目主体工程 and 接入系统工程完工后，请前往宁波供电公司客户服务中心申请并网验收和调试服务。

六、本意见函有效期 1 年。

附件：上海大众宁波工厂三期 17MW 分布式光伏发电项目接入系统报告（收口）

国网浙江省电力有限公司宁波供电公司

2020 年 1 月 21 日

（联系人：王威，联系电话：51102611）

