

晋江 220kV 洋埭变配套 110kV 送出工程

环境影响报告表

(简要本)

国 电 环 境 保 护 研 究 院

国环评证甲字第 1905 号

2016 年 7 月

1 项目建设必要性

晋江 220kV 洋埭变 110kV 配套出线工程位于泉州晋江市陈埭镇境内，目前 220kV 洋埭变已投产，陈埭镇地区接线仍无法满足输送容量要求，故急需对该区域电网接线进行梳理、改接，以解决输送容量及可靠性问题。综上所述，晋江 220kV 洋埭变 110kV 配套出线工程的建设是必要的。

2 工程概况

晋江 220kV 洋埭变 110kV 配套出线工程基本组成详见表 2.1。

表 2.1 晋江 220kV 洋埭变 110kV 配套出线工程基本组成一览表

序号	工程名称	建设规模
1	晋江 220kV 洋埭变 110kV 配套出线工程	<p>1、洋埭~涵埭 I、II 回 110kV 线路：线路起自 220kV 洋埭变，终止于 110kV 涵埭变。线路路径总长约 4.845km，其中四回同杆架设路径长度约 2.327km、双回同杆架设路径长约 0.1km、四回同管沟敷设电缆路径长约 1.676km、双回同管沟敷设电缆路径长度约 0.742km。导线选用 JL/LB20A-240/30 型铝包钢芯铝绞线，四回路段两根地线均采用 OPGW，双回路段一根采用 OPGW，另一根采用 JLB40-80 铝包钢绞线。</p> <p>2、110kV 洋埭~岸兜和洋埭~新塘联络线路：线路起自 220kV 洋埭变，终止于至 110kV 涵埭变“T”接线路#7 杆小号附近。线路路径总长约 4.206km，其中四回同杆架设路径长度约 2.327km、双回同杆架设路径长约 0.03km、四回同管沟敷设电缆路径长约 1.676km、双回同管沟敷设电缆路径长度约 0.173km。导线选用 2×JL/LB20A-240/30 型铝包钢芯铝绞线，四回路段两根地线均采用 OPGW，双回路段一根采用 OPGW，另一根采用 JLB40-80 铝包钢绞线。</p> <p>本工程线路路径位于泉州晋江市陈埭镇境内。</p>

3 环境保护目标及环境质量现状

3.1 环境保护目标

通过收资调查及现场踏勘表明，根据现场勘测结果，本工程评价范围内环境保护目标主要为输电线路附近区域的民宅，主要保护对象为人群。本工程主要环境保护目标见表3.1。

表 3.1 永春外山风电场 110kV 送出线路工程环境保护目标

项目名称	地理位置	保护目标	方位	水平距离	房型类型	环境要素
晋江 220kV 洋埭变 110kV 配套出线工程	晋江市陈埭镇洋埭村	好运养殖场	线路东侧	约 5m	1 层平顶/尖顶房	E、B、N

3.2 环境质量现状

(1) 工频电场

监测点地面1.5m高度处工频电场强度小于4kV/m。

(2) 工频磁场

监测点地面1.5m高度处工频磁感应强度小于100μT。

(3) 噪声

监测点的声环境昼间、夜间均满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中1类标准。

4 与规划相符性

本工程为国家发展和改革委员会《产业结构调整指导目录(2014年本)》中的“第一类鼓励类”中的“500千伏及以上交、直流输变电”鼓励类项目,符合国家产业政策。

晋江 220kV 洋埭变 110kV 配套出线工程线路路径均获得了沿线政府规划部门的同意,对沿线的乡镇规划无影响。设计时部分线路使用钢管杆和铁塔架设于已有道路和规划道路路边绿化带上方,部分线路采用地下电缆敷设,有效减少了线路走廊宽度和塔基占地面积,减少了林木砍伐量,降低了对线路周边居民生活的影响。

本工程评价范围内不涉及自然保护区、世界文化和自然遗产地等特殊生态环境敏感区;不涉及风景名胜区、森林公园、地质公园、重要湿地、原始天然林、珍稀濒危野生动植物天然集中分布区、重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道、天然渔场等重要生态敏感区。线路路径避开了乡镇规划区及密集村庄,少拆民房,减少了对周围地方规划、设施的影响,避开了环境敏感点,与电磁敏感区域保持了安全距离,且线路经过地区线路两侧评价范围内无机场、电台等。

5 环境影响评价主要结论

5.1 电磁环境影响

(1) 本工程110kV输电线路预测计算结果分析

●工频电场

本工程110kV线路运行产生工频电场强度对线路周围环境保护目标的影响满足4kV/m的标准。

●工频磁场

本工程110kV线路运行产生的工频磁感应强度对线路周围环境保护目标的影响满足100 μ T标准。

(2) 通过预测计算结果分析，在采取措施后，本工程输电线路产生的工频电场、工频磁场对线路周围环境保护目标的影响将满足相应评价标准。

5.2 声环境影响

(1) 施工期

在施工期采用高噪声施工机械时，施工噪声对附近居民住宅的声环境有影响。因此，夜间施工必须停止使用高噪声施工机械；否则必须取得环保部门的临时许可证，方可进行施工。

(2) 运行期

在晴天条件下，线路运行噪声很小。由于本工程 110kV 输电线路附近的环境保护目标距线路边导线有一定距离，输电线路在这些敏感目标处运行产生的噪声贡献值较小，所经区域的环境噪声值增加不大，满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）1类标准要求。

5.3 水环境影响

(1) 施工期

本期 110kV 输电线路工程跨越溪流和水塘时，不在水中立塔，采用一档跨越方式。

施工人员产生的少量生活污水利用现有的污水处理设施进行处理。

塔基施工一般选在雨水较少的季节，有利于施工建设。塔基施工时混凝土搅拌需要用水，在施工中应设置沉淀池，废水经沉淀后上清液用于场地洒水，避免泥水外溢。

(2) 运行期

110kV 输电线路运行时不产生废水，对周围水体没有影响。

5.4 生态环境影响

本输变电工程属于平原地形，输电线路沿线植被主要以樟树、榕树等人工栽培树种等为主。线路沿线没有自然保护区、风景名胜区、饮用水源保护区等敏感区域，不涉及受保护的珍稀动植物。施工场地设置边坡及排水沟，临时堆土场设施挡土墙，防止水土流失，施工完成后及时恢复原有植被，降低对周围生态环境的影响。

6 公示

公示方法：现场张贴，时间为2016年6月6日。

公众参与实施主体：本项目的建设单位和环境影响评价单位。

公告内容：

- (1) 建设项目名称、地点。
- (2) 建设项目的性质及内容。
- (3) 建设单位的名称和联系方式、评价单位的名称和联系方式。
- (4) 项目环境影响报告表审批单位。

自公示之日起十个工作日内，建设单位以及环评单位联系人均未收到民众的电话、书面信件或其他任何有关对本工程环境保护方面的反馈意见。

7 评价结论

(1) 本工程将电能送到用户端，本身就属于清洁生产，本工程的建设符合国家的产业政策。

(2) 工程线路路径已征得沿线路政府部门及相关部门同意，同时符合泉州电网发展规划要求。

(3) 对线路周围环境保护目标进行了现状监测，工频电场强度及工频磁感应强度均满足相应评价标准。

(4) 晋江220kV洋埭变110kV配套出线工程输电线路运行产生的噪声对附近环境保护目标的声环境影响贡献值较小，满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 1类中标准要求。

(5) 本工程运行产生的工频电场强度、工频磁感应强度及噪声对周围环境

保护目标的影响满足相应标准。

在实施了环评中提出的各项环保措施后，项目运行对周围环境保护目标的影响满足相应标准；从环境保护角度分析，本次工程的建设是可行的。