

粤电力石坝镇 200MW 光伏复合项目

社会稳定风险评估报告-公众参与信息公示

一、项目名称及概要

1、项目名称：粤电力石坝镇 200MW 光伏复合项目

2、建设单位：广东粤电惠博新能源有限公司

3、项目概要：粤电力石坝镇 200MW 光伏复合项目位于广东省惠州市博罗县石坝镇，场区中心地理坐标位于北纬 23.519404°，东经 114.649318°，占地面积约 4700 亩，场址距离博罗县石坝镇直线距离约 35km，G25 国道、G205 国道、S259 省道，Y628 乡道、Y406 乡道等都在场区附近通过。场内有多条混凝土道路和砂石道路，交通十分便利。本项目场址地势起伏较小，场地开阔平整，地形环境较好，周围无高山遮挡，光线充足，拟建场地区域上属于平原地貌单元，基本保持原始地形地貌，现状多以渔业养殖为主。本项目因地制宜利用鱼塘建设光伏项目，项目将结合渔业养殖打造成为渔光互补的综合性光伏电站。土地类型为一般农用地，不涉及基本农田和林业用地。

本工程采用分块发电、集中并网方案，本项目交流测建设容量为 260MW_p，共设计安装 456148 块 570W_p 双面双玻单晶硅组件，通过 8 回 35kV 集电线路汇入 220kV 光伏升压站，通过 1 回 220kV 线路送出。项目总计拟安装 456148 块 570W_p 双面双玻单晶组件，方阵总体方案为每 28 块组件串联为一个组串，每 24/25 路电池组串接入一台 300kW 组串式逆变器，每 5 台组串式逆变器接入一台 1500kVA 箱式变压器；每 8 台组串式逆变器接入一台 2400kVA 箱式变压器；每 11 台组串式逆变器接入一台 3300kVA 箱式变压器。共计 46 台 3300kVA 箱式变压器，12 台 2400kVA 箱式变压器，13 台 1500kVA 箱式变压器。考虑系统首年 1.0%的衰减，次年起 0.4%的衰减，投产后第一年发电利用小时为 1190.50 h，首年发电量为 30953.1 万度，投产后 25 年总发电量为 736308.99 万度。

本项目拟新建 1 座 220kV 升压站，光伏发电电能经由 35kV 集电线路送至升压站 35kV 侧母线，升压至 220kV 后，由升压站通过 1 回 220kV 架空线路接入 220kV 青塘站。送出线路导线截面选择 2×630mm²，新建线路长度约 20.7km。最终接入系统方案以接入系统批复为准。

本项目的土建工程主要有新建光伏场区以及新建升压站。光伏场区的土建工程主要有光伏阵列、箱变、检修道路及简易围栏等。升压站北部为架空平台，布置有储能设备和配电装置、电容器、配电楼及主变等，站区南部为自然地坪，布置有综合楼、门卫室和水泵房等。

项目实施进度计划：本项目总工期为 12 个月。

本项目的开发建设，不仅是广东省的能源供应的有效补充，而且作为绿色电能，有利于缓解广东电力工业的环境保护压力，促进地区经济的持续快速发展。

根据国家发改投资[2012]2492 号和粤发改重点[2012]1095 号文件要求，为促进科学决策、民主决策、依法决策，预防和化解社会稳定风险矛盾，现特设本次公告，以深入、全面、真实了解社会各界对本项目的意见及建议。

二、建设单位名称和联系方式

建设单位：广东粤电惠博新能源有限公司

通讯地址：广东惠州大亚湾经济技术开发区石化工业园区

联系人：谢李涵 电话：13927375209

电子邮箱：geg13927375209@163.com

三、承担社会稳定风险评估工作的咨询机构名称和联系方式

咨询机构：广州宇宏高新技术工程顾问有限公司

通讯地址：广州市增城区新塘镇荔新十二路 96 号 7 幢 111 号

联系人：邓工 电话：15920125093

电子邮箱：75656009@qq.com

四、征求公众意见的主要方式和公示有效期

1、主要方式

公众对于本项目有任何意见及建议，可通过信函、电话、电子邮件、传真等方式向上述建设单位和咨询机构提出。

2、公示有效期

本公示有效期为自公告之日起 10 个工作日内。

广州宇宏高新技术工程顾问有限公司
2023 年 6 月 27 日