

浙江天能动力能源有限公司分布式光伏发电

项目开工条件确认单

2022年4月18日

建设项目名称	长兴天能动力 21.1184 兆瓦 分布式光伏项目	规模(MW)	21.1184
项目审批程序			
项目立项情况（立项号）	已通过公司审议决策，立项号立项号：2021-077-TD-SHDL-ZJz		
投资决策及开工情况（文号）	已通过公司审议决策，开工报审资料已报送正在履程序		
政府层面核准情况（文号）	2020 年 6 月 10 日已取得长兴县发展和改革局项目备案，项目代码： 2020-330522-44-03-138292、2020-330522-44-03-138291、2020-330522-44-03-138288、2020-330522-44-03-138286		
项目公司成立情况	长兴智旺新能源科技有限公司		
可研（初步设计）审查情况	2021 年 11 月 21 日由上海发电设备成套设计研究院有限责任公司组织进行了可研外审，评审意见文号：国家电投成套院综能，2022-4 号		
项目建设资金及落实情况			
静态投资 动态投资	静态投资：11301.61 万元 动态投资：11405.61 万元		
资本金来源	投资方	投资比例	到位情况
	上海上电绿山生态能源科技有限公司	20%	注册资本金已落实
资金来源和落实情况 （银行名称和贷款额度）	项目建设资金由长兴智旺新能源科技有限公司落实，项目资本金比例为 20%，其余资金来源拟通过融资予以解决，融资方为兴业银行上海分行金山支行，融资协议至复核日尚未签订。		

EPC 总包单位	
海宁科茂微电网技术有限公司(电力工程施工总承包叁级)	
设计单位、施工单位、监理单位情况	
设计单位	杭州鸿晟电力设计咨询有限公司-电力行业（新能源发电）乙级
主体施工单位	海宁科茂微电网技术有限公司-电力工程施工总承包叁级
钢结构加固分包单位	浙江恒双建设有限公司-特种工程（结构补强） 湖州科鑫建筑加固技术有限公司-特种工程（结构补强）
监理单位	常州正衡电力工程监理有限公司, 已按要求人员配置完成并全部进场
施工组织大纲编制及审查	
施工组织设计编制情况	已编制完成
施工组织设计审查情况	已审查完成
屋顶项目结构复核及加固方案落实情况	
分布式光伏屋顶基本情况描述	利用天能集团-浙江天能动力能源有限公司吴山基地现有厂房屋顶，本期使用 11 个厂房面积约面积约 15.16 万平方米，均为彩钢瓦屋面，使用年限约为 3-5 年左右。彩钢屋面存在部分锈蚀现象，安装前需进行除锈防腐，载荷复核后部分屋顶支撑部分需要加固。
拟建设房屋结构及承载力复核结果	经浙江汇创设计集团有限公司（建筑工程甲级）单位进行载荷及承载力复核计算，其中电动电池车间、中试车间、充电车间一、充电车间二、联合厂房一、联合厂房二、联合厂房三、二期生产辅助用房、固废仓库此 9 个厂房需加固，加固后满足光伏铺设；配制酸制水车间、一期生产辅助用房此 2 个厂房无需加固，满足光伏铺设。
拟建设屋顶加固施工方案审核情况	已由监理及建设单位组织审查完成, 审核意见尚在签发程序中
主要设备	

	一期： 光伏组件：天合光能，功率为 595Wp，型号：TSM-595DE20，单晶硅组件，4768 块， 功率为 505Wp，型号：TSM-505DE18，单晶硅组件，6224 块， 二期： 光伏组件：天合光能，功率为 595Wp，型号：TSM-595DE20，单晶硅组件，5220 块， 功率为 505Wp，型号：TSM-505DE18，单晶硅组件，755 块， 三期： 光伏组件：天合光能，功率为 655Wp，型号：TSM-655DE21，单晶硅组件，8160 块， 四期： 光伏组件：天合光能，功率为 655Wp，型号：TSM-655DE21，单晶硅组件，7920 块，
	组串逆变器：华为，SUN2000-110KTL-M0，功率 110kw，176 台
设备交付进度落实情况	相关主设备已由总包方落实采购，设备交付计划已落实，满足现场工程建设节点要求。
项目用地及其他外部建设条件	
四通一平情况	本项目相关交通及建设场地利用原厂区的已建成的既有设施，场地及运输满足现场施工条件
生产生活临建设施是否满足要求	天能提供厂区内的指定办公地点，场地由总包进场后按总平面图配置完善，满足现场工程建设的要求。
项目公司机构配置	
安委会、现场安全管理机构组建情况	本项目安委会已成立；现场安全管理机构已组建并开展工作
安全管理人员上岗情况	各参建单位安全管理人员已到位，并已上岗开展工作
安全文明施工策划和实施情况	安全文明施工策划已制定和实施
项目施工计划	
机组计划投产时间安排	首次并网 8 月 10 日；全容量并网 8 月 31 日
里程碑计划	1、开展施工准备工作 2022 年 4 月 1 日 2. 屋顶部分区域加固开始 2022 年 5 月 11 日 3、光伏支架安装及首块组件安装 2022 年 5 月 21 日 4. 首个光伏发电单元并网 2022 年 8 月 10 日 3. 全容量并网 2022 年 8 月 31 日 4. 项目整套移交生产 2022 年 9 月 10 日

一级网络计划	已编制审核完成
其他	
二级公司意见（盖章）	本工程现场开工及安全检查已完成并完成整改闭环，安委会已成立，各参建单位各级网络安全人员已就位并有效开展工作，安全质量体系已建立，机构齐全，职责明确。项目施工组织计划已组织完成审核，施工人员已就位，设备供货计划已确定满足现场工程节点要求，设计图纸提供满足项目连续施工要求。 工程现场道路及临建设施利用厂房既有设施，满足工程需要；在工程建设中请注意保护厂区内原有设施，加强厂方沟通，避免影响正产生产，做到安全文明施工。 项目公司已完成相关屋顶结构及承载力的复核、施工组织及屋顶加固维护专项方案的编制并组织了审核，但尚未完成出具正式审核意见程序，项目融资协议尚未完成签订，同时对钢结构加固的分包应严格审核相关施工分包单位的企业及人员资质，在完成以上相关工作后现场具备开工条件。 在工程施工过程中应加强过程检查及验收工作；开工前严格履行相关单位资质及人员资质的核查；对人员组织安全教育及考核，按既定工程节点完成工程建设。
备注	

