

电 气 设 计 交 底 记 录

单位工程名称	上海华电崇明绿华 44MW 渔光互补光伏发电项目																										
组织交底单位	上海华电崇明绿华 44MW 渔光互补光伏发电项目项目部																										
日 期	2021 年 1 月 22 日	地 点	上海崇明																								
参加交底单位 及 人 员	建设单位： 上海华电福新崇明能源有限公司																										
	设计单位： 国电南京自动化股份有限公司																										
	监理单位： 常州正衡电力工程监理有限公司																										
	施工单位： 国电南京自动化股份有限公司																										
设计交底内容及议定事项：																											
一、设计依据： 1) 上海华电崇明绿华 44MW 渔光互补光伏发电项目可行性研究报告内部审查意见。 2) 上海华电福新崇明能源有限公司绿华渔光互补光伏发电项目接入系统方案设计报告及批复。 3) 电气设计一次、二次手册。 二、设计原则： 现行国家和电力行业有关规程、规范、规定、文件。 <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 30%;">GB_T 19939-2005</td> <td>《光伏系统并网技术要求》</td> </tr> <tr> <td>GB_Z 19964-2012</td> <td>《光伏电站接入电力系统的技术规定》</td> </tr> <tr> <td>GB_T 20046-2006</td> <td>《光伏系统电网接口特性》</td> </tr> <tr> <td>GB50016-2006</td> <td>《建筑设计防火规范》</td> </tr> <tr> <td>GB 4208-2017</td> <td>《外壳防护等级（IP 代码）》</td> </tr> <tr> <td>GB/T 14549-1993</td> <td>《电能质量 公用电网谐波》</td> </tr> <tr> <td>GB/T 15543-2008</td> <td>《电能质量 三相电压不平衡》</td> </tr> <tr> <td>GB50057-2010</td> <td>《建筑物防雷设计标准》</td> </tr> <tr> <td>DL/T 448-2016</td> <td>《电能计量装置技术管理规程》</td> </tr> <tr> <td>GB 50217-2018</td> <td>《电力工程电缆设计规范》</td> </tr> <tr> <td>GB 12326-2008</td> <td>《电能质量电压波动和闪变》</td> </tr> <tr> <td>GB 12325-2008</td> <td>《电能质量电力系统供电电压允许偏差》</td> </tr> </table>				GB_T 19939-2005	《光伏系统并网技术要求》	GB_Z 19964-2012	《光伏电站接入电力系统的技术规定》	GB_T 20046-2006	《光伏系统电网接口特性》	GB50016-2006	《建筑设计防火规范》	GB 4208-2017	《外壳防护等级（IP 代码）》	GB/T 14549-1993	《电能质量 公用电网谐波》	GB/T 15543-2008	《电能质量 三相电压不平衡》	GB50057-2010	《建筑物防雷设计标准》	DL/T 448-2016	《电能计量装置技术管理规程》	GB 50217-2018	《电力工程电缆设计规范》	GB 12326-2008	《电能质量电压波动和闪变》	GB 12325-2008	《电能质量电力系统供电电压允许偏差》
GB_T 19939-2005	《光伏系统并网技术要求》																										
GB_Z 19964-2012	《光伏电站接入电力系统的技术规定》																										
GB_T 20046-2006	《光伏系统电网接口特性》																										
GB50016-2006	《建筑设计防火规范》																										
GB 4208-2017	《外壳防护等级（IP 代码）》																										
GB/T 14549-1993	《电能质量 公用电网谐波》																										
GB/T 15543-2008	《电能质量 三相电压不平衡》																										
GB50057-2010	《建筑物防雷设计标准》																										
DL/T 448-2016	《电能计量装置技术管理规程》																										
GB 50217-2018	《电力工程电缆设计规范》																										
GB 12326-2008	《电能质量电压波动和闪变》																										
GB 12325-2008	《电能质量电力系统供电电压允许偏差》																										

电气设计交底记录

三、建设规模:

本工程装机容量为 44MW，一次建成。采用固定倾角安装。本工程主要由光伏发电系统、集电线路、场内交通工程、土建工程、送出线路等组成。

四、设计范围:

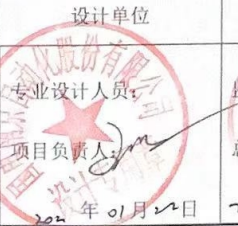
本工程电气设计包括光伏电站电气一次、二次、站用电系统、直流系统、计算机监控系统、防雷接地、电缆敷设及电缆防火封堵、照明、火灾自动报警、安保监控等。

本工程的接入系统通信设计由线路设计单位负责。

35kV 配电装置与线路专业的设计分界点为高压出线柜，不包括出线柜电缆终端头，室外电缆沟至围墙外一米。

建设单位	设计单位	监理单位	施工单位
 专业技术人员: [Signature] 项目负责人: [Signature] 2024年01月22日	 专业设计人员: [Signature] 项目负责人: [Signature] 2024年01月22日	 监理工程师: [Signature] 总监: [Signature] 2024年01月22日	 技术负责人: 常松林 项目负责人: 常松林 2024年01月22日

电 气 设 计 交 底 记 录

单位工程名称	上海华电崇明绿华 44MW 渔光互补光伏发电项目		
组织交底单位	上海华电崇明绿华 44MW 渔光互补光伏发电项目项目部		
日 期	2021 年 1 月 22 日	地 点	上海崇明
参加交底单位 及 人 员	建设单位： 上海华电福新崇明能源有限公司		
	设计单位： 国电南京自动化股份有限公司		
	监理单位： 常州正衡电力工程监理有限公司		
	施工单位： 国电南京自动化股份有限公司		
设计交底内容及议定事项： 设计图纸情况： 图纸数量：共 ____ 张，已装订 ☐ 未装订 ☐ 审核已合格 ☐ 审核不合格 ☐ 未经审核 ☐			
建设单位	设计单位	监理单位	施工单位
 专业技术人员：_____ 项目负责人：_____ 2021 年 01 月 22 日	 专业设计人员：_____ 项目负责人：_____ 2021 年 01 月 22 日	 监理工程师：_____ 总监：_____ 2021 年 01 月 22 日	 技术负责人：_____ 项目负责人：_____ 2021 年 01 月 22 日

电气设计交底记录

单位工程名称	上海华电崇明绿华 44MW 渔光互补光伏发电项目		
组织交底单位	上海华电崇明绿华 44MW 渔光互补光伏发电项目项目部		
日期	2021 年 1 月 22 日	地点	上海崇明
参加交底单位 及 人 员	建设单位： 上海华电福新崇明能源有限公司		
	设计单位： 国电南京自动化股份有限公司		
	监理单位： 常州正衡电力工程监理有限公司		
	施工单位： 国电南京自动化股份有限公司		
设计交底内容及议定事项：			
设计图纸情况：			
缺图内容： _____， 共缺图 _____ 张			
图纸与现场情况： 相符 ☐ 不符 ☐ ， 不相符的原因： _____			
解决办法与时间： _____			
依图纸能否施工： 能 ☐ 否 ☐ 注： _____			
施工项目中有无特殊或非常用材料： 有 ☐ 无 ☐			
备注： _____			
建设单位	设计单位	监理单位	施工单位
 专业技术人员： _____ 项目负责人： _____ 2021 年 01 月 22 日	 专业设计人员： _____ 项目负责人： _____ 2021 年 01 月 22 日	 监理工程师： _____ 总监： _____ 2021 年 01 月 22 日	 技术负责人： _____ 项目经理： _____ 2021 年 01 月 22 日

电气设计交底记录

单位工程名称	上海华电崇明绿华 44MW 渔光互补光伏发电项目		
组织交底单位	上海华电崇明绿华 44MW 渔光互补光伏发电项目项目部		
日期	2021 年 1 月 22 日	地点	上海崇明
参加交底单位 及 人 员	建设单位：上海华电福新崇明能源有限公司		
	设计单位：国电南京自动化股份有限公司		
	监理单位：常州正衡电力工程监理有限公司		
	施工单位：国电南京自动化股份有限公司		
施工中应特别注意的事项 1) 桥架及电气设备安装高度要满足防洪设计要求，并严格做好防火封堵。 2) 光伏厂区电气装置安装应满足《电气装置安装工程高压电器施工及验收规范》，安装完毕后必须进行配相关电力规程试验和继电保护校验后，且满足质检和供电公司验收后方可申请进行停送电申请及并网发电准备工作。 3) 电缆敷设要严格按照 GB50217-2018 电力工程电缆设计规范。 4) 本工程与鱼塘治理工程相互配合，对于过路埋管处或其他施工过程中有冲突的地方，需及时向设计单位反馈进行修改。 5) SAC-G2101S-D0701 中的集电线路走向仅为示意，各段电缆路径长度不能作为切割长度，应现场放线测量后，根据实际情况进行切割，现场实际走向与图纸上的误差应及时向设计单位反馈。 其它： 未尽事宜，请参考相关卷册图纸设计说明，注意事项及相关规范设计要求。			
建设单位 专业技术人员：[签名] 项目负责人：[签名] 工程管理部 2021 年 01 月 22 日		设计单位 专业设计人员：[签名] 项目负责人：[签名] 2021 年 01 月 22 日	
监理单位 监理工程师：[签名] 总监：[签名] 2021 年 01 月 22 日		施工单位 技术负责人：[签名] 上海华电崇明绿华 44MW 渔光互补光伏发电项目 项目经理：[签名] 项目部 2021 年 01 月 22 日	