

钦州康熙岭渔光一体光伏电站（四期）

工程强制性条文检查记录

（光伏区标段一）

（32#方阵）

常州正衡电力工程监理有限公司

表 6.2.6 强制性条文执行检查记录表

编号: CZZH-33-01

工程名称	钦州康熙岭渔光一体光伏电站（四期）			
分部工程名称	光伏支架基础	分项工程名称	预应力混凝土管桩施工	
施工单位	安徽中建富华能源建设有限公司	项目经理	邱安安	
强制性条文 执行标准	《建筑地基基础工程施工质量验收规范》GB50202-2018			
序号	强制性条文内容	执行要素	执行情况	相关资料
1.	5.1.3 打（压）入桩（预制混凝土方桩、先张法预应力管桩、钢桩）的桩位偏差，必须符合表 5.1.3（见附表）的规定。斜桩倾斜度的偏差不得大于倾斜角正切值的 15%（倾斜角系桩的纵向中心线与铅垂线间夹角）。	桩位偏差检查	已执行	强制性条文执行记录表 预应力混凝土管桩施工检验批验收记录； 010101010101-33
2.	5.1.5 工程桩应进行承载力检验。对于地基基础设计等级为甲级或地质条件复杂，成桩质量可靠性低的灌注桩，应采用静载荷试验的方法进行检验，检验桩数不应少于总桩数的 1%，且不应少于 3 根，当总桩数少于 50 根时，应不少于 2 根。	工程桩承载力检测	已执行	试验报告 强制性条文执行记录表
专业监理工程师 徐有强 2021 年 10 月 4 日			项目部质检员 彭志 2021 年 10 月 4 日	

表 6.2.7 强制性条文执行检查记录表

编号: CZZH-33-02

工程名称	钦州康熙岭渔光一体光伏电站（四期）			
分部工程名称	电缆桥架基础	分项工程名称	预应力混凝土管桩施工	
施工单位	安徽中建富华能源建设有限公司	项目经理	邱安安	
强制性条文执行标准	《建筑地基基础工程施工质量验收规范》GB50202-2018			
序号	强制性条文内容	执行要素	执行情况	相关资料
1.	5.1.3 打（压）入桩（预制混凝土方桩、先张法预应力管桩、钢桩）的桩位偏差，必须符合表 5.1.3(见附表)的规定。斜桩倾斜度的偏差不得大于倾斜角正切值的 15%（倾斜角系桩的纵向中心线与铅垂线间夹角）。	桩位偏差检查	已执行	强制性条文执行记录表 预应力混凝土管桩施工检验批验收记录； 010101010101-33
2.	5.1.5 工程桩应进行承载力检验。对于地基基础设计等级为甲级或地质条件复杂，成桩质量可靠性低的灌注桩，应采用静载荷试验的方法进行检验，检验桩数不应少于总桩数的 1%，且不应少于 3 根，当总桩数少于 50 根时，应不少于 2 根。	工程桩承载力检测	已执行	试验报告 强制性条文执行记录表
专业监理工程师			项目部质检员	
徐存辉			吴志	
2021 年 10 月 5 日			2021 年 10 月 5 日	

钦州康熙岭渔光一体光伏电站（四期）

工程强制性条文检查记录

（光伏区标段一）

（33#方阵）

常州正衡电力工程监理有限公司

表 6.2.6 强制性条文执行检查记录表

编号: CZZH-32-01

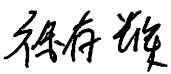
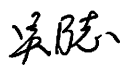
工程名称	钦州康熙岭渔光一体光伏电站（四期）			
分部工程名称	光伏支架基础	分项工程名称	预应力混凝土管桩施工	
施工单位	安徽中建富华能源建设有限公司	项目经理	邱安安	
强制性条文 执行标准	《建筑地基基础工程施工质量验收规范》GB50202-2018			
序号	强制性条文内容	执行要素	执行情况	相关资料
1.	5.1.3 打（压）入桩（预制混凝土方桩、先张法预应力管桩、钢桩）的桩位偏差，必须符合表 5.1.3（见附表）的规定。斜桩倾斜度的偏差不得大于倾斜角正切值的 15%（倾斜角系桩的纵向中心线与铅垂线间夹角）。	桩位偏差检查	已执行	强制性条文执行记录表 预应力混凝土管桩施工检验批验收记录； 010101010101-32
2.	5.1.5 工程桩应进行承载力检验。对于地基基础设计等级为甲级或地质条件复杂，成桩质量可靠性低的灌注桩，应采用静载荷试验的方法进行检验，检验桩数不应少于总桩数的 1%，且不应少于 3 根，当总桩数少于 50 根时，应不少于 2 根。	工程桩承载力检测	已执行	试验报告 强制性条文执行记录表
专业监理工程师			项目部质检员	
				
2021 年 9 月 25 日			2021 年 9 月 25 日	

表 6.2.7 强制性条文执行检查记录表

编号: CZZH-32-02

工程名称	钦州康熙岭渔光一体光伏电站（四期）			
分部工程名称	电缆桥架基础	分项工程名称	预应力混凝土管桩施工	
施工单位	安徽中建富华能源建设有限公司	项目经理	邱安安	
强制性条文执行标准	《建筑地基基础工程施工质量验收规范》GB50202-2018			
序号	强制性条文内容	执行要素	执行情况	相关资料
1.	5.1.3 打（压）入桩（预制混凝土方桩、先张法预应力管桩、钢桩）的桩位偏差，必须符合表 5.1.3(见附表)的规定。斜桩倾斜度的偏差不得大于倾斜角正切值的 15%（倾斜角系桩的纵向中心线与铅垂线间夹角）。	桩位偏差检查	已执行	强制性条文执行记录表 预应力混凝土管桩施工检验批验收记录； 010101010101-32
2.	5.1.5 工程桩应进行承载力检验。对于地基基础设计等级为甲级或地质条件复杂，成桩质量可靠性低的灌注桩，应采用静载荷试验的方法进行检验，检验桩数不应少于总桩数的 1%，且不应少于 3 根，当总桩数少于 50 根时，不应少于 2 根。	工程桩承载力检测	已执行	试验报告 强制性条文执行记录表
专业监理工程师 陈存华 2021 年 9 月 26 日			项目部质检员 吴志 2021 年 9 月 26 日	

钦州康熙岭渔光一体光伏电站（四期）

工程强制性条文检查记录

（光伏区标段一）

（34#方阵）

常州正衡电力工程监理有限公司

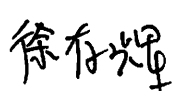
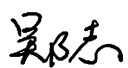
表 6.2.6 强制性条文执行检查记录表

编号: CZZH-34-01

工程名称	钦州康熙岭渔光一体光伏电站（四期）			
分部工程名称	光伏支架基础	分项工程名称	预应力混凝土管桩施工	
施工单位	安徽中建富华能源建设有限公司	项目经理	邱安安	
强制性条文执行标准	《建筑地基基础工程施工质量验收规范》GB50202-2018			
序号	强制性条文内容	执行要素	执行情况	相关资料
1.	5.1.3 打（压）入桩（预制混凝土方桩、先张法预应力管桩、钢桩）的桩位偏差，必须符合表 5.1.3（见附表）的规定。斜桩倾斜度的偏差不得大于倾斜角正切值的 15%（倾斜角系桩的纵向中心线与铅垂线间夹角）。	桩位偏差检查	已执行	强制性条文执行记录表 预应力混凝土管桩施工检验批验收记录； 010101010101-34
2.	5.1.5 工程桩应进行承载力检验。对于地基基础设计等级为甲级或地质条件复杂，成桩质量可靠性低的灌注桩，应采用静载荷试验的方法进行检验，检验桩数不应少于总桩数的 1%，且不应少于 3 根，当总桩数少于 50 根时，应不少于 2 根。	工程桩承载力检测	已执行	试验报告 强制性条文执行记录表
专业监理工程师			项目部质检员	
徐存辉			吴云	
2021 年 8 月 6 日			2021 年 8 月 6 日	

表 6.2.7 强制性条文执行检查记录表

编号: CZZH-34-02

工程名称	钦州康熙岭渔光一体光伏电站（四期）			
分部工程名称	电缆桥架基础	分项工程名称	预应力混凝土管桩施工	
施工单位	安徽中建富华能源建设有限公司	项目经理	邱安安	
强制性条文 执行标准	《建筑地基基础工程施工质量验收规范》GB50202-2018			
序号	强制性条文内容	执行要素	执行情况	相关资料
1.	5.1.3 打（压）入桩（预制混凝土方桩、先张法预应力管桩、钢桩）的桩位偏差，必须符合表 5.1.3(见附表)的规定。斜桩倾斜度的偏差不得大于倾斜角正切值的 15%（倾斜角系桩的纵向中心线与铅垂线间夹角）。	桩位偏差检查	已执行	强制性条文执行记录表 预应力混凝土管桩施工检验批验收记录； 010101010101-34
2.	5.1.5 工程桩应进行承载力检验。对于地基基础设计等级为甲级或地质条件复杂，成桩质量可靠性低的灌注桩，应采用静载荷试验的方法进行检验，检验桩数不应少于总桩数的 1%，且不应少于 3 根，当总桩数少于 50 根时，应不少于 2 根。	工程桩承载力检测	已执行	试验报告 强制性条文执行记录表
专业监理工程师			项目部质检员	
				
2021 年 8 月 7 日			2021 年 8 月 7 日	

钦州康熙岭渔光一体光伏电站（四期）

工程强制性条文检查记录

（光伏区标段一）

（35#方阵）

常州正衡电力工程监理有限公司

表 6.2.6 强制性条文执行检查记录表

编号: CZZH-35-01

工程名称	钦州康熙岭渔光一体光伏电站（四期）			
分部工程名称	光伏支架基础	分项工程名称	预应力混凝土管桩施工	
施工单位	安徽中建富华能源建设有限公司	项目经理	邱安安	
强制性条文执行标准	《建筑地基基础工程施工质量验收规范》GB50202-2018			
序号	强制性条文内容	执行要素	执行情况	相关资料
1.	5.1.3 打（压）入桩（预制混凝土方桩、先张法预应力管桩、钢桩）的桩位偏差，必须符合表 5.1.3（见附表）的规定。斜桩倾斜度的偏差不得大于倾斜角正切值的 15%（倾斜角系桩的纵向中心线与铅垂线间夹角）。	桩位偏差检查	已执行	强制性条文执行记录表 预应力混凝土管桩施工检验批验收记录； 010101010101-35
2.	5.1.5 工程桩应进行承载力检验。对于地基基础设计等级为甲级或地质条件复杂，成桩质量可靠性低的灌注桩，应采用静载荷试验的方法进行检验，检验桩数不应少于总桩数的 1%，且不应少于 3 根，当总桩数少于 50 根时，应不少于 2 根。	工程桩承载力检测	已执行	试验报告 强制性条文执行记录表
专业监理工程师			项目部质检员	
徐存辉			吴志	
2021 年 8 月 14 日			2021 年 8 月 14 日	

表 6.2.7 强制性条文执行检查记录表

编号: CZZH-35-02

工程名称	钦州康熙岭渔光一体光伏电站（四期）			
分部工程名称	电缆桥架基础	分项工程名称	预应力混凝土管桩施工	
施工单位	安徽中建富华能源建设有限公司	项目经理	邱安安	
强制性条文 执行标准	《建筑地基基础工程施工质量验收规范》GB50202-2018			
序号	强制性条文内容	执行要素	执行情况	相关资料
1.	5.1.3 打（压）入桩（预制混凝土方桩、先张法预应力管桩、钢桩）的桩位偏差，必须符合表 5.1.3(见附表)的规定。斜桩倾斜度的偏差不得大于倾斜角正切值的 15%（倾斜角系桩的纵向中心线与铅垂线间夹角）。	桩位偏差检查	已执行	强制性条文执行记录表 预应力混凝土管桩施工检验批验收记录； 0101010101-35
2.	5.1.5 工程桩应进行承载力检验。对于地基基础设计等级为甲级或地质条件复杂，成桩质量可靠性低的灌注桩，应采用静载荷试验的方法进行检验，检验桩数不应少于总桩数的 1%，且不应少于 3 根，当总桩数少于 50 根时，应不少于 2 根。	工程桩承载力检测	已执行	试验报告 强制性条文执行记录表
专业监理工程师 徐有辉 2021 年 8 月 18 日			项目部质检员 吴阳 2021 年 8 月 18 日	

钦州康熙岭渔光一体光伏电站（四期）

工程强制性条文检查记录 （光伏区标段一） （36#方阵）

常州正衡电力工程监理有限公司

表 6.2.6 强制性条文执行检查记录表

编号: CZZH-36-01

工程名称	钦州康熙岭渔光一体光伏电站（四期）			
分部工程名称	光伏支架基础	分项工程名称	预应力混凝土管桩施工	
施工单位	安徽中建富华能源建设有限公司	项目经理	邱安安	
强制性条文执行标准	《建筑地基基础工程施工质量验收规范》GB50202-2018			
序号	强制性条文内容	执行要素	执行情况	相关资料
1.	5.1.3 打（压）入桩（预制混凝土方桩、先张法预应力管桩、钢桩）的桩位偏差，必须符合表 5.1.3（见附表）的规定。斜桩倾斜度的偏差不得大于倾斜角正切值的 15%（倾斜角系桩的纵向中心线与铅垂线间夹角）。	桩位偏差检查	已执行	强制性条文执行记录表 预应力混凝土管桩施工检验批验收记录； 010101010101-36
2.	5.1.5 工程桩应进行承载力检验。对于地基基础设计等级为甲级或地质条件复杂，成桩质量可靠性低的灌注桩，应采用静载荷试验的方法进行检验，检验桩数不应少于总桩数的 1%，且不应少于 3 根，当总桩数少于 50 根时，应不少于 2 根。	工程桩承载力检测	已执行	试验报告 强制性条文执行记录表
专业监理工程师			项目部质检员	
徐有辉			吴志	
2021 年 8 月 25 日			2021 年 8 月 25 日	

表 6.2.7 强制性条文执行检查记录表

编号: CZZH-36-02

工程名称	钦州康熙岭渔光一体光伏电站（四期）			
分部工程名称	电缆桥架基础	分项工程名称	预应力混凝土管桩施工	
施工单位	安徽中建富华能源建设有限公司	项目经理	邱安安	
强制性条文 执行标准	《建筑地基基础工程施工质量验收规范》GB50202-2018			
序号	强制性条文内容	执行要素	执行情况	相关资料
1.	5.1.3 打（压）入桩（预制混凝土方桩、先张法预应力管桩、钢桩）的桩位偏差，必须符合表 5.1.3(见附表)的规定。斜桩倾斜度的偏差不得大于倾斜角正切值的 15%（倾斜角系桩的纵向中心线与铅垂线间夹角）。	桩位偏差检查	已执行	强制性条文执行记录表 预应力混凝土管桩施工检验批验收记录； 010101010101-36
2.	5.1.5 工程桩应进行承载力检验。对于地基基础设计等级为甲级或地质条件复杂，成桩质量可靠性低的灌注桩，应采用静载荷试验的方法进行检验，检验桩数不应少于总桩数的 1%，且不应少于 3 根，当总桩数少于 50 根时，应不少于 2 根。	工程桩承载力检测	已执行	试验报告 强制性条文执行记录表
专业监理工程师			项目部质检员	
徐存辉			吴志	
2021年8月27日			2021年8月27日	

钦州康熙岭渔光一体光伏电站（四期）

工程强制性条文检查记录

（光伏区标段一）

（37#方阵）

常州正衡电力工程监理有限公司

表 6.2.6 强制性条文执行检查记录表

编号: CZZH-37-01

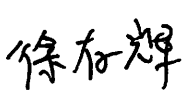
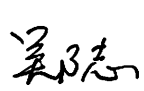
工程名称	钦州康熙岭渔光一体光伏电站（四期）			
分部工程名称	光伏支架基础	分项工程名称	预应力混凝土管桩施工	
施工单位	安徽中建富华能源建设有限公司	项目经理	邱安安	
强制性条文执行标准	《建筑地基基础工程施工质量验收规范》GB50202-2018			
序号	强制性条文内容	执行要素	执行情况	相关资料
1.	5.1.3 打（压）入桩（预制混凝土方桩、先张法预应力管桩、钢桩）的桩位偏差，必须符合表 5.1.3（见附表）的规定。斜桩倾斜度的偏差不得大于倾斜角正切值的 15%（倾斜角系桩的纵向中心线与铅垂线间夹角）。	桩位偏差检查	已执行	强制性条文执行记录表 预应力混凝土管桩施工检验批验收记录； 010101010101-37
2.	5.1.5 工程桩应进行承载力检验。对于地基基础设计等级为甲级或地质条件复杂，成桩质量可靠性低的灌注桩，应采用静载荷试验的方法进行检验，检验桩数不应少于总桩数的 1%，且不应少于 3 根，当总桩数少于 50 根时，应不少于 2 根。	工程桩承载力检测	已执行	试验报告 强制性条文执行记录表
专业监理工程师			项目部质检员	
				
2021 年 6 月 19 日			2021 年 6 月 19 日	

表 6.2.7 强制性条文执行检查记录表

编号: CZZH-37-02

工程名称	钦州康熙岭渔光一体光伏电站（四期）			
分部工程名称	电缆桥架基础	分项工程名称	预应力混凝土管桩施工	
施工单位	安徽中建富华能源建设有限公司	项目经理	邱安安	
强制性条文执行标准	《建筑地基基础工程施工质量验收规范》GB50202-2018			
序号	强制性条文内容	执行要素	执行情况	相关资料
1.	5.1.3 打（压）入桩（预制混凝土方桩、先张法预应力管桩、钢桩）的桩位偏差，必须符合表 5.1.3(见附表)的规定。斜桩倾斜度的偏差不得大于倾斜角正切值的 15%（倾斜角系桩的纵向中心线与铅垂线间夹角）。	桩位偏差检查	已执行	强制性条文执行记录表 预应力混凝土管桩施工检验批验收记录； 010101010101-37
2.	5.1.5 工程桩应进行承载力检验。对于地基基础设计等级为甲级或地质条件复杂，成桩质量可靠性低的灌注桩，应采用静载荷试验的方法进行检验，检验桩数不应少于总桩数的 1%，且不应少于 3 根，当总桩数少于 50 根时，应不少于 2 根。	工程桩承载力检测	已执行	试验报告 强制性条文执行记录表
专业监理工程师			项目部质检员	
徐存辉			梁志	
2021 年 6 月 20 日			2021 年 6 月 20 日	

表 6.2.8 强制性条文执行检查记录表

编号: CZZH-37-03

工程名称	钦州康熙岭渔光一体光伏电站（四期）			
分部工程名称	方阵安装工程	分项工程名称	支架、设备（逆变器）安装	
施工单位	安徽中建富华能源建设有限公司	项目经理	邱安安	
强制性条文执行标准	《钢结构工程施工质量验收规范》GB50205—2020			
序号	强制性条文内容	执行要素	执行情况	相关资料
1	4.2.1 钢材、钢铸件的品种、规格、性能等应符合现行国家产品标准和设计要求。进口钢材产品的质量应符合设计和合同规定标准的要求。	材料质量证明文件检查	已执行	支架合格证及检验报告 强制性条文执行记录表
2	4.3.1 焊接材料的品种、规格、性能等应符合现行国家产品标准和设计要求。	材料质量证明文件检查	已执行	合格证、出厂检验报告 强制性条文执行记录表
3	5.2.2 焊工必须经考试合格并取得合格证书。持证焊工必须在其考试合格项目及认可范围内施焊。	焊工考试合格证书检查	已执行	特种作业人员（焊工特殊工种）报审记录 强制性条文执行记录表
4	14.2.2 涂料、涂装遍数、涂层厚度均应符合设计要求。当设计对涂层厚度无要求时，涂层干漆膜总厚度：室外应为 $150\mu\text{m}$ ，室内应为 $125\mu\text{m}$ ，其允许偏差为 $-25\mu\text{m}$ 。每遍涂层干漆膜厚度的允许偏差为 $-5\mu\text{m}$ 。	防腐涂层厚度检查	已执行	强制性条文执行记录表 支架安装工程检验批质量验收记录：0201010101-37
专业监理工程师 徐存辉 2021年7月28日			项目技术负责人 陈洪 2021年7月28日	

表 6.2.9 强制性条文执行检查记录表

编号: CZZH-37-04

工程名称	钦州康熙岭渔光一体光伏电站（四期）			
分部工程名称	方阵安装工程	分项工程名称	电池板安装、逆变器安装	
施工单位	安徽中建富华能源建设有限公司	项目经理	邱安安	
强制性条文 执行标准	《光伏发电站施工规范》GB 50794-2012			
序号	强制性条文内容	执行要素	执行情况	相关资料
1	5.3.4 严禁触摸光伏组件串的金属带电部位。	组件安装检查	已执行	厂家安装技术文件 强制性条文执行记录表
2	5.3.5 严禁在雨中进行光伏组件的连接工作。	组件安装检查	已执行	厂家安装技术文件 强制性条文执行记录表
3	5.5.4 逆变器直流侧电缆接线前必须确认汇流箱侧有明显断开点。	逆变器安装检查	已执行	厂家安装技术文件 强制性条文执行记录表
4	6.4.4 逆变器停运后，需打开盘门进行检测时，必须切断直流、交流和控制电源，并确认无电压残留后，在有人监护情况下进行。	逆变器安装检查	已执行	厂家安装技术文件 强制性条文执行记录表
5	6.4.5 逆变器在运行状态下，严禁断开无灭弧能力的汇流箱总开关或熔断器。	逆变器安装检查	已执行	厂家安装技术文件 强制性条文执行记录表
专业监理工程师 徐存辉 2021 年 7 月 29 日			项目技术负责人 陈永发 2021 年 7 月 29 日	

钦州康熙岭渔光一体光伏电站（四期）

工程强制性条文检查记录 （光伏区标段一） （38#方阵）

常州正衡电力工程监理有限公司

表 6.2.6 强制性条文执行检查记录表

编号: CZZH-38-01

工程名称	钦州康熙岭渔光一体光伏电站（四期）			
分部工程名称	光伏支架基础	分项工程名称	预应力混凝土管桩施工	
施工单位	安徽中建富华能源建设有限公司	项目经理	邱安安	
强制性条文执行标准	《建筑地基基础工程施工质量验收规范》GB50202-2018			
序号	强制性条文内容	执行要素	执行情况	相关资料
1.	5.1.3 打（压）入桩（预制混凝土方桩、先张法预应力管桩、钢桩）的桩位偏差，必须符合表 5.1.3（见附表）的规定。斜桩倾斜度的偏差不得大于倾斜角正切值的 15%（倾斜角系桩的纵向中心线与铅垂线间夹角）。	桩位偏差检查	已执行	强制性条文执行记录表 预应力混凝土管桩施工检验批验收记录； 010101010101-38
2.	5.1.5 工程桩应进行承载力检验。对于地基基础设计等级为甲级或地质条件复杂，成桩质量可靠性低的灌注桩，应采用静载荷试验的方法进行检验，检验桩数不应少于总桩数的 1%，且不应少于 3 根，当总桩数少于 50 根时，应不少于 2 根。	工程桩承载力检测	已执行	试验报告 强制性条文执行记录表
专业监理工程师			项目部质检员	
徐存辉			吴志	
2021 年 6 月 27 日			2021 年 6 月 27 日	

表 6.2.7 强制性条文执行检查记录表

编号: CZZH-38-02

工程名称	钦州康熙岭渔光一体光伏电站（四期）			
分部工程名称	电缆桥架基础	分项工程名称	预应力混凝土管桩施工	
施工单位	安徽中建富华能源建设有限公司	项目经理	邱安安	
强制性条文 执行标准	《建筑地基基础工程施工质量验收规范》GB50202-2018			
序号	强制性条文内容	执行要素	执行情况	相关资料
1.	5.1.3 打（压）入桩（预制混凝土方桩、先张法预应力管桩、钢桩）的桩位偏差，必须符合表 5.1.3（见附表）的规定。斜桩倾斜度的偏差不得大于倾斜角正切值的 15%（倾斜角系桩的纵向中心线与铅垂线间夹角）。	桩位偏差检查	已执行	强制性条文执行记录表 预应力混凝土管桩施工检验批验收记录； 010101010101-38
2.	5.1.5 工程桩应进行承载力检验。对于地基基础设计等级为甲级或地质条件复杂，成桩质量可靠性低的灌注桩，应采用静载荷试验的方法进行检验，检验桩数不应少于总桩数的 1%，且不应少于 3 根，当总桩数少于 50 根时，应不少于 2 根。	工程桩承载力检测	已执行	试验报告 强制性条文执行记录表
专业监理工程师 徐石辉 2021年6月28日			项目部质检员 吴陈 2021年6月28日	

钦州康熙岭渔光一体光伏电站（四期）

工程强制性条文检查记录 （光伏区标段一） （39#方阵）

常州正衡电力工程监理有限公司

表 6.2.6 强制性条文执行检查记录表

编号: CZZH-39-01

工程名称	钦州康熙岭渔光一体光伏电站（四期）			
分部工程名称	光伏支架基础	分项工程名称	预应力混凝土管桩施工	
施工单位	安徽中建富华能源建设有限公司	项目经理	邱安安	
强制性条文执行标准	《建筑地基基础工程施工质量验收规范》GB50202-2018			
序号	强制性条文内容	执行要素	执行情况	相关资料
1.	5.1.3 打（压）入桩（预制混凝土方桩、先张法预应力管桩、钢桩）的桩位偏差，必须符合表 5.1.3（见附表）的规定。斜桩倾斜度的偏差不得大于倾斜角正切值的 15%（倾斜角系桩的纵向中心线与铅垂线间夹角）。	桩位偏差检查	已执行	强制性条文执行记录表 预应力混凝土管桩施工检验批验收记录； 010101010101-39
2.	5.1.5 工程桩应进行承载力检验。对于地基基础设计等级为甲级或地质条件复杂，成桩质量可靠性低的灌注桩，应采用静载荷试验的方法进行检验，检验桩数不应少于总桩数的 1%，且不应少于 3 根，当总桩数少于 50 根时，不应少于 2 根。	工程桩承载力检测	已执行	试验报告 强制性条文执行记录表
专业监理工程师			项目部质检员	
徐万辉			吴志	
2021 年 8 月 23 日			2021 年 8 月 23 日	

表 6.2.7 强制性条文执行检查记录表

编号: CZZH-39-02

工程名称	钦州康熙岭渔光一体光伏电站（四期）			
分部工程名称	电缆桥架基础	分项工程名称	预应力混凝土管桩施工	
施工单位	安徽中建富华能源建设有限公司	项目经理	邱安安	
强制性条文执行标准	《建筑地基基础工程施工质量验收规范》GB50202-2018			
序号	强制性条文内容	执行要素	执行情况	相关资料
1.	5.1.3 打（压）入桩（预制混凝土方桩、先张法预应力管桩、钢桩）的桩位偏差，必须符合表 5.1.3（见附表）的规定。斜桩倾斜度的偏差不得大于倾斜角正切值的 15%（倾斜角系桩的纵向中心线与铅垂线间夹角）。	桩位偏差检查	已执行	强制性条文执行记录表 预应力混凝土管桩施工检验批验收记录； 010101010101-39
2.	5.1.5 工程桩应进行承载力检验。对于地基基础设计等级为甲级或地质条件复杂，成桩质量可靠性低的灌注桩，应采用静载荷试验的方法进行检验，检验桩数不应少于总桩数的 1%，且不应少于 3 根，当总桩数少于 50 根时，应不少于 2 根。	工程桩承载力检测	已执行	试验报告 强制性条文执行记录表
专业监理工程师			项目部质检员	
徐存辉			吴志	
2021 年 9 月 6 日			2021 年 9 月 6 日	

表 6.2.8 强制性条文执行检查记录表

编号: CZZH-39-03

工程名称	钦州康熙岭渔光一体光伏电站（四期）			
分部工程名称	方阵安装工程	分项工程名称	支架、设备（逆变器）安装	
施工单位	安徽中建富华能源建设有限公司	项目经理	邱安安	
强制性条文执行标准	《钢结构工程施工质量验收规范》GB50205—2020			
序号	强制性条文内容	执行要素	执行情况	相关资料
1	4.2.1 钢材、钢铸件的品种、规格、性能等应符合现行国家产品标准和设计要求。进口钢材产品的质量应符合设计和合同规定标准的要求。	材料质量证明文件检查	已执行	支架合格证及检验报告 强制性条文执行记录表
2	4.3.1 焊接材料的品种、规格、性能等应符合现行国家产品标准和设计要求。	材料质量证明文件检查	已执行	合格证、出厂检验报告 强制性条文执行记录表
3	5.2.2 焊工必须经考试合格并取得合格证书。持证焊工必须在其考试合格项目及认可范围内施焊。	焊工考试合格证书检查	已执行	特种作业人员（焊工特殊工种）报审记录 强制性条文执行记录表
4	14.2.2 涂料、涂装遍数、涂层厚度均应符合设计要求。当设计对涂层厚度无要求时，涂层干漆膜总厚度：室外应为 150 μ m，室内应为 125 μ m，其允许偏差为 -25 μ m。每遍涂层干漆膜厚度的允许偏差为 -5 μ m。	防腐涂层厚度检查	已执行	强制性条文执行记录表 支架安装工程质量验收记录； 0201010101-39
专业监理工程师 徐有辉 2021年9月11日			项目技术负责人 陈仁松 2021年9月11日	

表 6.2.9 强制性条文执行检查记录表

编号: CZZH-39-04

工程名称	钦州康熙岭渔光一体光伏电站（四期）			
分部工程名称	方阵安装工程	分项工程名称	电池板安装、逆变器安装	
施工单位	安徽中建富华能源建设有限公司	项目经理	邱安安	
强制性条文 执行标准	《光伏发电站施工规范》GB 50794-2012			
序号	强制性条文内容	执行要素	执行情况	相关资料
1	5.3.4 严禁触摸光伏组件串的金属带电部位。	组件安装检查	已执行	厂家安装技术文件 强制性条文执行记录表
2	5.3.5 严禁在雨中进行光伏组件的连接工作。	组件安装检查	已执行	厂家安装技术文件 强制性条文执行记录表
3	5.5.4 逆变器直流侧电缆接线前必须确认汇流箱侧有明显断开点。	逆变器安装检查	已执行	厂家安装技术文件 强制性条文执行记录表
4	6.4.4 逆变器停运后，需打开盘门进行检测时，必须切断直流、交流和控制电源，并确认无电压残留后，在有人监护情况下进行。	逆变器安装检查	已执行	厂家安装技术文件 强制性条文执行记录表
5	6.4.5 逆变器在运行状态下，严禁断开无灭弧能力的汇流箱总开关或熔断器。	逆变器安装检查	已执行	厂家安装技术文件 强制性条文执行记录表
专业监理工程师 徐有辉 2021 年 9 月 26 日			项目技术负责人 陈永强 2021 年 9 月 26 日	

表 6.2.10 强制性条文执行检查记录表

编号: CZZH-39-05

工程名称	钦州康熙岭渔光一体光伏电站（四期）			
分部工程名称	防雷接地	分项工程名称	接地装置安装	
施工单位	安徽中建富华能源建设有限公司	项目经理	邱安安	
强制性条文 执行标准	《电气装置安装工程 接地装置施工及验收规范》GB 50169-2016			
序号	强制性条文内容	执行要素	执行情况	相关资料
1	3.0.4 电气装置的下列金属部分，均必须接地： 1 电气设备的金属底座、框架及外壳和传动装置。 2 携带式或移动式用电器具的金属底座和外壳。 3 电力电缆的金属护层、接头盒、终端头和金属保拼管及二次电缆的屏蔽层。 4 电缆桥架、支架。 5 装有架空地线或电气设备的电力线路杆塔 6 配电装置的金属遮栏。	接地检查	已执行	强制性条文执行记录表 接地装置工程验收记录 0201040101-39
2	4.1.8 严禁利用金属软管、管道保温层的金属外皮或金属网、低压照明网络的导线铅皮以及电缆金属护层作为接地线。	接地检查	已执行	强制性条文执行记录表 接地装置工程验收记录 0201040101-39
3	4.2.9 电气装置的接地必须单独与接地母线或接地网相连接，严禁在一条接地线中串接两个及两个以上需要接地的电气装置。	接地检查	已执行	强制性条文执行记录表 接地装置工程验收记录 0201040101-39
专业监理工程师 徐有辉 2021年10月9日			项目技术负责人 陈大东 2021年10月9日	

钦州康熙岭渔光一体光伏电站（四期）

工程强制性条文检查记录

（光伏区标段一）

（40#方阵）

常州正衡电力工程监理有限公司

表 6.2.6 强制性条文执行检查记录表

编号: CZZH-40-01

工程名称	钦州康熙岭渔光一体光伏电站（四期）			
分部工程名称	光伏支架基础	分项工程名称	预应力混凝土管桩施工	
施工单位	安徽中建富华能源建设有限公司	项目经理	邱安安	
强制性条文执行标准	《建筑地基基础工程施工质量验收规范》GB50202-2018			
序号	强制性条文内容	执行要素	执行情况	相关资料
1.	5.1.3 打（压）入桩（预制混凝土方桩、先张法预应力管桩、钢桩）的桩位偏差，必须符合表 5.1.3（见附表）的规定。斜桩倾斜度的偏差不得大于倾斜角正切值的 15%（倾斜角系桩的纵向中心线与铅垂线间夹角）。	桩位偏差检查	已执行	强制性条文执行记录表 预应力混凝土管桩施工检验批验收记录； 010101010101-40
2.	5.1.5 工程桩应进行承载力检验。对于地基基础设计等级为甲级或地质条件复杂，成桩质量可靠性低的灌注桩，应采用静载荷试验的方法进行检验，检验桩数不应少于总桩数的 1%，且不应少于 3 根，当总桩数少于 50 根时，应不少于 2 根。	工程桩承载力检测	已执行	试验报告 强制性条文执行记录表
项目部质检员			专业监理工程师	
徐有辉			吴志	
2021 年 9 月 15 日			2021 年 9 月 15 日	

表 6.2.7 强制性条文执行检查记录表

编号: CZZH-40-02

工程名称	钦州康熙岭渔光一体光伏电站（四期）			
分部工程名称	电缆桥架基础	分项工程名称	预应力混凝土管桩施工	
施工单位	安徽中建富华能源建设有限公司	项目经理	邱安安	
强制性条文 执行标准	《建筑地基基础工程施工质量验收规范》GB50202-2018			
序号	强制性条文内容	执行要素	执行情况	相关资料
1.	5.1.3 打（压）入桩（预制混凝土方桩、先张法预应力管桩、钢桩）的桩位偏差，必须符合表 5.1.3（见附表）的规定。斜桩倾斜度的偏差不得大于倾斜角正切值的 15%（倾斜角系桩的纵向中心线与铅垂线间夹角）。	桩位偏差检查	已执行	强制性条文执行记录表 预应力混凝土管桩施工检验批验收记录； 010101010101-40
2.	5.1.5 工程桩应进行承载力检验。对于地基基础设计等级为甲级或地质条件复杂，成桩质量可靠性低的灌注桩，应采用静载荷试验的方法进行检验，检验桩数不应少于总桩数的 1%，且不应少于 3 根，当总桩数少于 50 根时，应不少于 2 根。	工程桩承载力检测	已执行	试验报告 强制性条文执行记录表
专业监理工程师			项目部质检员	
徐存辉			吴志	
2021 年 9 月 17 日			2021 年 9 月 17 日	

表 6.2.8 强制性条文执行检查记录表

编号: CZZH-40-03

工程名称	钦州康熙岭渔光一体光伏电站（四期）			
分部工程名称	方阵安装工程	分项工程名称	支架、设备（逆变器）安装	
施工单位	安徽中建富华能源建设有限公司	项目经理	邱安安	
强制性条文执行标准	《钢结构工程施工质量验收规范》GB50205—2020			
序号	强制性条文内容	执行要素	执行情况	相关资料
1	4.2.1 钢材、钢铸件的品种、规格、性能等应符合现行国家产品标准和设计要求。进口钢材产品的质量应符合设计和合同规定标准的要求。	材料质量证明文件检查	已执行	支架合格证及检验报告 强制性条文执行记录表
2	4.3.1 焊接材料的品种、规格、性能等应符合现行国家产品标准和设计要求。	材料质量证明文件检查	已执行	合格证、出厂检验报告 强制性条文执行记录表
3	5.2.2 焊工必须经考试合格并取得合格证书。持证焊工必须在其考试合格项目及其认可范围内施焊。	焊工考试合格证书检查	已执行	特种作业人员（焊工特殊工种）报审记录 强制性条文执行记录表
4	14.2.2 涂料、涂装遍数、涂层厚度均应符合设计要求。当设计对涂层厚度无要求时，涂层干漆膜总厚度：室外应为 $150\mu\text{m}$ ，室内应为 $125\mu\text{m}$ ，其允许偏差为 $-25\mu\text{m}$ 。每遍涂层干漆膜厚度的允许偏差为 $-5\mu\text{m}$ 。	防腐涂层厚度检查	已执行	强制性条文执行记录表 支架安装工程质量验收记录； 0201010101-40
专业监理工程师 徐有兴 2021 年 9 月 11 日			项目技术负责人 陈大友 2021 年 9 月 11 日	

表 6.2.9 强制性条文执行检查记录表

编号: CZZH-40-04

工程名称	钦州康熙岭渔光一体光伏电站（四期）			
分部工程名称	方阵安装工程	分项工程名称	电池板安装、逆变器安装	
施工单位	安徽中建富华能源建设有限公司	项目经理	邱安安	
强制性条文 执行标准	《光伏发电站施工规范》GB 50794-2012			
序号	强制性条文内容	执行要素	执行情况	相关资料
1	5.3.4 严禁触摸光伏组件串的金属带电部位。	组件安装检查	已执行	厂家安装技术文件 强制性条文执行记录表
2	5.3.5 严禁在雨中进行光伏组件的连接工作。	组件安装检查	已执行	厂家安装技术文件 强制性条文执行记录表
3	5.5.4 逆变器直流侧电缆接线前必须确认汇流箱侧有明显断开点。	逆变器安装检查	已执行	厂家安装技术文件 强制性条文执行记录表
4	6.4.4 逆变器停运后，需打开盘门进行检测时，必须切断直流、交流和控制电源，并确认无电压残留后，在有人监护情况下进行。	逆变器安装检查	已执行	厂家安装技术文件 强制性条文执行记录表
5	6.4.5 逆变器在运行状态下，严禁断开无灭弧能力的汇流箱总开关或熔断器。	逆变器安装检查	已执行	厂家安装技术文件 强制性条文执行记录表
专业监理工程师 徐有辉 2021年9月24日			项目技术负责人 陈永强 2021年9月24日	

表 6.2.10 强制性条文执行检查记录表

编号: CZZH-40-05

工程名称	钦州康熙岭渔光一体光伏电站（四期）			
分部工程名称	防雷接地	分项工程名称	接地装置安装	
施工单位	安徽中建富华能源建设有限公司	项目经理	邱安安	
强制性条文执行标准	《电气装置安装工程 接地装置施工及验收规范》GB 50169-2016			
序号	强制性条文内容	执行要素	执行情况	相关资料
1	3.0.4 电气装置的下列金属部分，均必须接地： 1 电气设备的金属底座、框架及外壳和传动装置。 2 携带式或移动式用电器具的金属底座和外壳。 3 电力电缆的金属护层、接头盒、终端头和金属保拼管及二次电缆的屏蔽层。 4 电缆桥架、支架。 5 装有架空地线或电气设备的电力线路杆塔 6 配电装置的金属遮栏。	接地检查	已执行	强制性条文执行记录表 接地装置工程验收记录 0201040101-40
2	4.1.8 严禁利用金属软管、管道保温层的金属外皮或金属网、低压照明网络的导线铅皮以及电缆金属护层作为接地线。	接地检查	已执行	强制性条文执行记录表 接地装置工程验收记录 0201040101-40
3	4.2.9 电气装置的接地必须单独与接地母钱或接地网相连接，严禁在一条接地线中串接两个及两个以上需要接地的电气装置。	接地检查	已执行	强制性条文执行记录表 接地装置工程验收记录 0201040101-40
专业监理工程师 徐有辉 2021年 10月 8 日			项目技术负责人 陈永强 2021年 10月 8 日	

钦州康熙岭渔光一体光伏电站（四期）

工程强制性条文检查记录 （光伏区标段一） （安全）

常州正衡电力工程监理有限公司

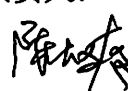
安全强制性条文通用部分检查记录表

编号: ZHJL-AQQT-01

工程名称	钦州康熙岭渔光一体光伏电站（四期）	单位（子单位） 工程名称	光伏场区电气工程（标段一）	
序号	强制性条文内容	执行内容	实施情况	相关资料
《电力建设安全工作规程(变电站部分)》DL 5009.3—2013				
1	3.1.3 施工单位的各级领导和工程技术人员必须熟悉并严格遵守本规程；施工人员必须熟悉和严格遵守本规程的有关规定并经考试合格方可上岗。	施工单位的各级领导和工程技术人员经过教育培训	已培训	教育培训记录
		施工人员必须经过对本规程的有关规定培训，并经考试合格后上岗。	已培训	教育培训记录
2	3.1.4 在试验和推广新技术、新工艺、新设备、新材料的同时，必须制定相应的安全技术措施，经总工程师批准后执行。	在试验和推广新技术、新工艺、新设备、新材料的同时，必须制定相应的安全技术措施	/	/
3	3.1.5 从事特种作业或第二工种的作业，必须按该工程的有关规定，经培训、考试合格并取得合格证，方可上岗。	特种人员应经相关培训并持证上岗	已培训并取得上岗证件	特种人员岗位证书
4	3.2.1.5 施工现场及其周围的悬崖、陡坎、深坑、高压带电区及危险场所等均应设防护设施及警告标志；坑、沟、孔洞等均应铺设与地面平齐的盖板或设可靠的围栏、挡板及警告标志。危险处所夜间应设红灯示警。	施工现场危险点设防护标志、围栏	已实施	现场检查记录
		危险处设红灯示警		施工安全检查记录
5	3.2.1.9 进入施工现场的人员必须正确佩戴安全帽，穿好工作服，严禁穿拖鞋、凉鞋、高跟鞋。严禁酒后进入施工现场。	进入施工现场人员做好安全措施	已实施	经审批安全措施
		严禁酒后进入现场	已实施	施工安全检查记录
6	3.3.2.11 照明、动力分支开关箱，应装设漏电电流动作保护器。	加装漏电保护器	已实施	低压电器施工记录

工程名称	钦州康熙岭渔光一体光伏电站（四期）	单位（子单位）工程名称	光伏场区电气工程（标段一）	
序号	强制性条文内容	执行内容	实施情况	相关资料
《电力建设安全工作规程(变电站部分)》DL 5009.3—2013				
7	3.3.2.14 电气设备附近应配备适于扑灭电气火灾的消防器材。电气设备发生火灾时，应首先切断电源。	配备消防器材	已执行	施工安全检查记录
		发生火灾首先切断电源	已告知	安全施工措施
8	3.4.1.5 在易燃、易爆区周围动用明火，必须办理动火工作票，经有关部门批准，后采取相应措施后方可进行。	办理动火工作票		工作票
		采取防护措施		安全施工措施
9	3.6.1.9 高处作业必须系好安全带(绳)，安全带(绳)应挂在上方的牢固可靠处。高处作业人员应衣着灵便，衣袖、裤脚应扎紧，穿软底鞋。	高处作业人员的安全措施	已执行	施工记录
10	3.8.1 一般规定 3.8.1.1 起重工作 a) 重大的起重、运输项目，应制定施工方案和安全技术措施。 b) 凡属下列情况之一者，必须办理安全施工作业票，并应有施工技术负责人在场指导，否则不得施工。 1) 重量达到起重机械额定负荷的。 2) 两台及以上起重机械抬吊同一物件。 3) 起吊精密物件、不易吊装的大件或在复杂场所进行大件吊装。 4) 起重机械在输电线路下方或距带电体较近时。	制定施工方案及安全措施	已执行	经审批的施工方案及安全措施
		办理安全施工作业票	/	/
		施工技术负责人现场指导	已执行	施工记录

工程名称	钦州康熙岭渔光一体光伏电站（四期）	单位（子单位）工程名称	光伏场区电气工程（标段一）	
序号	强制性条文内容	执行内容	实施情况	相关资料
《电力建设安全工作规程(变电站部分)》DL 5009.3—2013				
11	3.8.1.3 起重机的操作人员 a) 起重机的操作人员必须经培训考试取得合格证，方可上岗；及以上的大型起重机操作人员，还必须经培训取得省级及以上电力局发放的《机械操作证》。	起重机操作人员培训考试	已执行	特种人员上岗证
		30t及以上大型起重机操作人员取得省级及以上电力局的《机械操作证》	现场吊车，具备上岗证	特种人员上岗证
12	3.8.4.2 水上运输 e) 遇六级及以上大风、大雾、暴雨等恶劣天气，严禁水上运输。	遇六级及以上大风等恶劣天气严禁水上运输		安全施工措施
13	3.9.1.5 进行焊接或切割工作，必须经常检查并注意工作地点周围的安全状态，有危及安全的情况时，必须采取防护措施。	检查工作场所采取防护措施		安全检查记录 安全施工措施
14	3.9.1.7 严禁在储存或加工易燃、易爆物品的场所周围10m范围内进行焊接或切割工作。	易燃易爆10m范围内禁止切割工作		安全检查记录 安全施工措施
15	3.9.1.13 焊接或切割工作结束后，必须切断电源或气源，整理好器具，仔细检查工作场所周围及防护设施，确认无起火危险后方可离开。	焊接或切割工作结束后，检查无隐患方可离开		安全检查记录 安全施工措施
16	3.9.2.3 电焊机的外壳必须可靠接地或接零。接地时其接地电阻不得大于4Ω。不得多台串联接地。	外壳接地		安全检查记录 安全施工措施
		接地电阻		接地电阻小于4Ω
		多台串联接地		安全检查记录 安全施工措施
17	3.9.2.9 严禁将电缆管、电缆外皮或吊车轨道等作为电焊地线。在采用屏蔽电缆的变电站内施焊时，必须用专	接地方式		安全检查记录 安全施工措施
		接地范围		安全检查记录 安全施工措施

工程名称	钦州康熙岭渔光一体光伏电站（四期）	单位（子单位）工程名称	光伏场区电气工程（标段一）	
序号	强制性条文内容	执行内容	实施情况	相关资料
《电力建设安全工作规程(变电站部分)》DL 5009.3—2013				
	用地线，且应在接地点范围内进行。	遇六级大风停止工作		安全施工措施
18	4.2.4 吊装 4.2.4.1 吊装工作开始前，应制定施工方案及安全施工措施。重大吊装工作应经总工程师批准后方可进行。	吊装施工方案及安全施工措施	已执行	经审批的方案及措施
专业监理工程师：		现场负责人：		
年 月 日		 2021年8月30日		

编号:

工程名称		钦州康熙岭渔光一体光伏电站（四期）光伏发电标段一项目		施工单位		安徽中建富华能源建设有限公司	
序号	检查项目			执行情况			验收结论
1	单位工程名称			应执行	已执行	记录份数	合格
	钦州康熙岭渔光一体光伏电站（四期）光伏发电标段一项目土建工程			18	18	18	
2	单位（子单位）工程已按合同、设计文件及规程、规范、标准要求施工完毕并经验收合格			共 9 分部，符合要求 9 分部，应验收 18 项，已验收 18 项，合格 18 项			合格
3	参加工程施工质量验收的各方人员应具备规定的资格			质检员证号：011145834 监理人员资质证号：B011601100005			合格
4	质量控制资料完整；隐蔽工程验收文件齐全、有效			共 18 项 18 份，签证齐全			合格
5	工程验收程序符合要求			各单位验收报告资料齐全			合格
6	安全和功能的检测			抽样检测合格，资料完整			合格
7	涉及结构安全的试块、试件以及有关材料检测			试块（件）及原材料有见证取样记录，取样数量符合要求，实验室资质证书齐全有效			合格
8	观感质量验收应符合要求			有单位工程观感验收记录，签字齐全，合格			合格
核查意见	建设管理单位 技术负责人：赵兵 2021 年 10 月 1 日		设计单位 项目经理：揭念兵 2021 年 10 月 8 日		监理单位 总监理工程师：汪永强 2021 年 10 月 08 日		施工单位 项目经理：邵海松 2021 年 10 月 8 日

变电站电气工程施工强制性条文执行汇总表

编号:

工程名称		钦州康熙岭渔光一体光伏电站（四期） 光伏发电标段一项目		施工单位		安徽中建富华能源建设有限公司	
序号	检查项目		执行情况			验收结论	
1	单位工程名称		应执行	已执行	记录份数	合格	
	钦州康熙岭渔光一体光伏电站 （四期）光伏发电标段一项目电气 安装工程		90	30	30		
2	单位工程已按合同、设计文件 及规程、规范、标准要求施工完 毕并经验收合格		应验收	已验收	合格率	合格	
			90	30	99%		
3	工程质量控制资料应完整		共 30 项 30 份，签证齐全			合格	
4	参加工程验收的各方人员资格 符合要求		质检员证号：011145834 监理人员资质证号：2108119670487513			合格	
5	工程验收程序符合要求		各单位验收报告资料齐全			合格	
6	调试工作符合规定		调试项目齐全， 调试报告_0_份			合格	
核 查 意 见	建设管理单位 技术负责人：张进		设计单位 项目经理：揭高兵		监理单位 总监理工程师：汪明		施工单位 项目经理：张进
	2021年10月8日		2021年10月8日		2021年10月8日		2021年10月8日