# 钦州康熙岭渔光一体光伏电站（四期）光伏发电项目（标段二）

# 绿色施工方案

批　　准：_____　　_____年_____月_____日

审　　核：_____　　_____年_____月_____日

编　　写：_____　　_____年_____月_____日

四川浩能新能源有限公司钦州四期项目部

二０二一年五月

# 目录

1 编制说明.....1
1.1 编制目的.....1
1.2 使用范围.....1
1.3 编制依据.....1
2 工程概况.....1
3 保障措施及管理方案.....4
3.1 组织机构.....1
3.2 职责分工.....2
3.3 明确各职能部门系统的责任并落实执行.....2
3.4 加强宣传培训教育工作.....3
3.5 开展绿色施工检查活动.....4
4 实施计划.....4
4.1 学习和动员阶段.....4
4.2 策划与实施阶段.....4
4.3 奖惩制度.....4
4.4 总结与交流阶段.....5
5 绿色施工专项措施.....5
5.1 四节措施.....5
5.1.1 节能.....5
5.1.2 节水.....6
5.1.3 节材.....6
5.1.4 节地.....7

5.2 环境保护.....7
5.2.1 扬尘污染控制.....7
5.2.2 有害气体排放控制.....7
5.2.3 水土污染控制.....7
5.2.4 噪声污染控制、光污染控制、施工固体废弃物控制....8
5.3 职业健康与安全.....8
5.3.1 场地布置及临时设施建设.....8
5.3.2 作业条件及环境安全.....9
5.3.3 职业健康.....9
5.3.4 卫生防疫.....9

# 1 编制说明

## 1.1 编制目的

施工过程中达到建委规定的包括“四节、环境保护和职业健康与安全”在内的绿色施工要求。

## 1.2 使用范围

钦州康熙岭渔光一体光伏电站（四期）光伏发电项目（标段二）

## 1.3 编制依据

1、《绿色施工管理规程》

2、钦州康熙岭渔光一体光伏电站（四期）光伏发电项目（标段二）施工组织设计及分项施工方案；

3、现场踏勘所掌握的施工场地环境资料；

4、相应的法律、法规和技术规范

# 2 工程概况

本项目位于广西省钦州市钦南区康熙岭镇，本标段工程规划装机容量 50MWp，本期一次建成。本光伏电站场区对外交通便利。

# 3、环境组织机构及责任划分

## 3.1 组织机构

为了能够使本专项方案更好的在工程中实施，项目部组建了一套完备的管

理体系，钦州康熙岭渔光一体光伏电站（四期）光伏发电项目（标段二）项目部成立由项目经理等组成的绿色施工监督管理小组。

由项目执行经理负责项目部的日常绿色施工管理工作。

3.2 职责分工

1、组长对方案的执行情况进行监督并组织检查。

2、副组长负责方案在施工过程中各部门分工落实工作。

3、领导小组全体成员负责方案的具体执行工作。

3.3 明确各职能部门系统的责任并落实执行

《绿色施工管理规程》对施工过程的“四节—环保”和“职业健康与安全”提出了新的要求，涉及技术、材料、能源、机械、行政、后勤、安全、环保以及劳务各个职能系统的工作。因此职能部门或岗位要明确各自在绿色施工工作中的职责，建立以项目经理为首的绿色施工管理小组，项目经理对施工现场的绿色施工全面负责，副组长牵头组织各职能部门落实规范中的各项具体要求。具体管理责任分解见下表：

《绿色施工管理规程》管理责任分解（表）

| 序号 | 部门 | 负责的条款 |
|---|---|---|
| 1 | 安全部 | 3.3.5、3.3.6、3.3.7、5.5.1、5.1.2、5.1.7、5.1.9、5.1.10、5.1.11、5.2.1、5.3.1、5.4.1、5.4.2、5.4.3、5.5.2、5.6.1、5.7.7、6.2.4、6.2.5、6.2.6、6.3.3、6.3.4、6.3.5、6.3.6 |

| | | |
|---|---|---|
| 2 | 技术质量部 | 3.3.3、3.3.5、3.3.7、3.3.8、4.1.1、4.1.2、4.2.2（1）、4.3.3、4.3.4、4.4.1、4.4.6、4.4.7、5.1.8、5.2.4、5.2.5、5.4.2、5.7.1、5.7.4、5.7.6、5.7.7、6.1.1、6.2.3、6.2.7、6.3.4 |
| 3 | 办公室及保卫 | 3.3.5、3.3.6、3.3.7、4.2.2、4.2.5、4.3.2、4.3.4、4.4.5、4.4.7、6.1.5、5.2.1、5.3.3、5.3.4、5.3.5、6.1.1、6.1.2、6.1.3、6.1.4、6.2.6、6.3.1、6.3.2、6.3.4、6.3.5、6.3.6、6.3.7、6.4.1、6.4.2、6.4.3、6.4.4、6.4.5、6.4.6、6.4.7 |
| 4 | 施工部 | 3.3.5、3.3.6、3.3.7、3.3.8、4.2.1、4.2.2（4）、4.2.3、4.2.4、4.2.6、4.3.1、4.3.2、4.3.4、4.3.5、5.1.1、5.1.3、5.1.4、5.1.6、5.1.8、5.3.2、5.5.1、5.6.1、5.6.2、5.7.2、5.7.3、5.7.5、5.7.6、6.2.1、6.2.2、6.2.4、6.3.4 |
| 5 | 材料部 | 4.4.2、4.4.3、4.4.4、4.4.5、4.4.7、5.2.2、5.2.3、6.1.3 |
| 6 | 合约部 | 3.3.2、3.3.5、3.3.1、3.3.5、3.3.1、3.3.4、3.3.5 |

3.4 加强宣传培训教育工作

在实施之前由安全部和技术部两个部门牵头，组织项目部管理人员对规程开展深入、细致地学习，由项目部技术负责人主讲，对规程进行详细分解，目的就是掌握和了解规程各条规定的做法以及深层次的意义。我们在实施之前将规程中的各条规定分解到各个职能部门，各部门应该在第一时间将表中内容分

解到部门中具体人员负责落实本部门所要落实的条款内容，各部门管理人员必须群策群力，确保绿色施工达标。

### 3.5 开展绿色施工检查活动

项目部针对绿色施工制定月检、旬检、周检、日检等不同频率周期的检查制度，而且检查的侧重点有所不同，频率高的检查侧重于环境保护，频率低的检查侧重于职业健康。

## 4 实施计划

### 4.1 学习和动员阶段

项目部组织有关人员对《绿色施工管理规程》进行学习和培训，组织召开绿色施工工作动员会，广泛深入的进行动员，务必使本单位有关岗位人员了解和掌握《绿色施工管理规程》的要求，并能够在日常工作中贯彻实施，还要把绿色施工有关要求加入到农民工夜校的教学活动中，有针对性的对施工人员进行绿色施工知识的教育。

### 4.2 策划与实施阶段

项目部完成绿色施工工程的工作策划工作，形成书面工作方案。将《绿色施工管理规程》逐条与施工现场对照，查找不足，落实整改，需要在施工现场全面落实《绿色施工管理规程》的要求，实现全面达标。

### 4.3 奖惩制度

如果通过项目部各部门共同努力，最终通过绿色达标工地的验收，项目部

将视各部门具体表现进行适当奖励，第一责任人表现突出者奖励 500 元，次要责任人表现突出者奖励 300 元，普通管理人员奖励 200 元；如果没能够通过达标工地的验收，将根据不达标的具体原因对照责任分解表追究有关责任人责任，直接责任人和次要责任人扣除当月奖金的一半，第一责任人扣除当月奖金并通报批评。

### 4.4 总结与交流阶段

项目部应当对创建绿色施工工程工作情况进行总结，并形成书面材料，并与其它项目部开展多种形式的经验交流活动，为进一步在本项目部推进实施《绿色施工管理规程》积累经验。

绿色施工要贯彻落实科学发展观，建设资源节约型社会的要求，提升项目管理水平的具体体现。项目部各领导要从讲政治的高度和国企应承担的社会责任，正确认识绿色施工工作的重要性。发扬“精、严、细、实、好、快”的工作作风，抓好组织管理、策划管理、实施过程控制等工作。在实施全过程中，保证施工人员的健康安全，采取措施节地、节能、节水、节材、保护环境，使项目部的施工现场全面达到《绿色施工管理规程》的要求。

## 5 绿色施工专项措施

### 5.1 四节措施

#### 5.1.1 节能

（1）根据《国务院办公厅关于严格执行公共建筑空调温度控制标准的通知》，项目部规定夏季室内空调温度设置不得低于 20℃。空调运行期间应关闭门窗，

宿舍禁止使用电热器之类不安全电器，所有生活区室内无人时必须关闭灯、电脑、空调等用电设施，晚上十点之后所有生活区必须关灯，早上六点半开灯，由安全部负责监督项目部全体成员的执行情况。

5.1.2 节水

（1）施工现场用水器具符合《节水型生活用水器具》标准中的规定及《节水型产品技术条件与管理通则》的要求，卫生间、浴室采用节水型水龙头，使用变频泵节水，现场除尘使用自制洒水车，既节约成本又节约水资源。

5.1.3 节材

（1）现场办公和生活用房采用周转式活动房，现场围挡采用装配式可重复使用的围网封闭，工程完成后进行回收再利用，对现场铺设的管线进行保护，以便能够重复利用节约材料。

（2）架设工艺及模板支护等专项方案予以会审、优化，合理安排工期，加快周转材料周转使用频率，降低非实体材料的投入和消耗；合理确定商品混凝土掺和料及配合比，降低水泥消耗。

（3）施工过程要求精确定料，合理下料，不浪费；施工中剩余的钢筋头儿、料头儿要合理利用。

（4）办公用品由办公室按计划采购，建立领用制度。节约纸张，内部资料尽量双面打印，单面废纸背面要充分利用。

5.1.4 节地

（1）施工中挖出的弃土，在堆放前进行挖填平衡计算，尽量利用原土回填，做到土方量挖填平衡。因施工造成裸土的地块，及时覆盖砂石或种植中草药，防止由于地表径流或风化引起的场地内水土流失。施工结束后，按照原竣工图纸恢复其原有地貌。

（2）施工现场物料堆放紧凑，施工道路按照永久道路和临时道路相结合的原则布置，减少土地占用。

5.2 环境保护

5.2.1 扬尘污染控制

（1）施工现场对主要道路和裸露地面进行硬化处理，对裸露的场地采取固化或绿化措施，从根源上控制大风天气扬尘现象。道路上要及时洒水预防扬尘。

（2）随时关注天气情况，对大风天气做到提前预警，做到有备无患，杜绝扬尘现象

5.2.2 有害气体排放控制

（1）项目部严禁在施工现场及周边焚烧各类废弃物。

（2）加强设备车辆的维修保养，保证施工车辆、机械设备和办公室用车的尾气排放均符合国家规定的排放标准。

5.2.3 水土污染控制

（1）生活垃圾不能乱扔，集中堆放定期清理。保证无水质污染。

（2）施工现场设置临时厕所化粪池。

### 5.2.4 噪声污染控制、光污染控制、施工固体废弃物控制

（1）施工现场根据国家标准《建筑施工场地噪声测量方法》和《建筑施工场地噪声限值》的要求指定降噪措施，施工场地的强噪声设备设置在远离生活区的一侧，运输材料的车辆进入施工现场时，禁止鸣笛。 混凝土浇筑振捣、电锯作业和回填土机械碾压等施工尽量安排白天进行。强噪声作业施工人员要佩戴耳套。

（2）施工中合理安排作业时间，尽量将主要工作在白天完成，减少夜间作业，必要时的夜间作业会合理调整灯光照射方向，减少对周围居民生活的干扰。电焊强光作业焊工必须戴护目镜。

（3）施工现场设置了封闭式垃圾池，施工垃圾和生活垃圾分类存放，并按照规定及时清运。

## 5.3 职业健康与安全

### 5.3.1 场地布置及临时设施建设

（1）施工现场办公区、生活区与施工区分开设置，为确保安全，按照有关的安全规定，保持一定的安全距离。

（2）施工现场设置了密闭式垃圾池、办公室、宿舍、食堂、厕所、吸烟室等临时设施。

（3）施工现场临时搭建的建筑物均符合安全使用要求，施工现场使用的装配式活动房屋具有产品合格证书。建设工程竣工一个月内，临建设施必须全部拆除。

5.3.2 作业条件及环境安全

（1）施工现场采用围网，高度不低于 1.8m。

（2）施工现场设置标志牌和企业标识，按规定应有现场平面布置图和安全生产、消防保卫、环境保护、文明施工制度板，公示突发时间应急处置流程图。

（3）施工现场大型机械设备与架空输电导线保持一定的安全距离。

（4）施工期间在施工厂区设置夜间照明装置。

（5）在施工现场出入口、施工起重机械、临时用电设施、脚手架、基坑边沿等危险部位设置明显的安全警示标志和符合规范的防护装置，安全警示标志符合国家标准。

5.3.3 职业健康

（1）项目部定期地对从事有毒有害作业人员进行职业健康培训和体检，指导操作人员正确使用职业病防护设备和个人劳动防护用品。

（2）项目部为施工人员配备安全帽、安全带及与所从事工作相匹配的安全鞋、工作服等个人劳动防护用品。

5.3.4 卫生防疫

（1）施工现场员工膳食、饮水、休息场所完全符合卫生标准

（2）宿舍、厕所都有通风、照明设施，日常维护配有专人负责。

（3）生活区厕所、卫生设施、排水沟及阴暗潮湿地带进行定期消毒。

项目部依据建委发布的《绿色施工管理规程》和集团发布的《生产施工环境保护标准》，结合项目部现有情况，制定了全面的切实可行的执行措施，使本工程在“四节、职业健康与安全、环境保护”三个方面全面达到各相关部门关

于绿色施工的要求。