

宁明县桐棉风电场工程

绿色施工监理细则

批准：_____年____月____日

审核：_____年____月____日

编制：_____年____月____日

常州正衡电力工程监理有限公司

宁明县桐棉风电场工程

监理项目部

目 录

1 工程概述	1
2 绿色施工监理目标	2
3 编制依据	2
4 绿色施工组织机构	2
5 绿色施工监理职责	2
6 绿色施工监理工作的要求	2
7 绿色施工监理工作控制重点	3
8 绿色施工监理实施细则	4

为贯彻落实建设工程节地、节能、节水、节材和保护环境的技术经济政策，建设资源节约型、环境友好型社会，通过采用先进的技术措施和管理，最大程度地节约资源，提高能源利用率，减少施工活动对环境造成的不利影响，规范绿色施工管理，特制定本细则。

一、工程概述

宁明桐棉风电场位于广西壮族自治区崇左市宁明县东南部，主要考虑利用桐棉镇及那楠乡东南部宝鸡岭~焕鸡岭~执糯山一带较平缓的山脊、山包区域，场址中心地理坐标约为东经 $107^{\circ} 30.65'$ ，北纬 $21^{\circ} 43.94'$ ，场址距宁明县公路里程约为 132km。本风电场场址区域属山地丘陵地貌，场址内山顶海拔约在 800m~1300m 之间，山顶植被以荒草及灌木为主，半山坡以下多为松树、杉树等经济作物。

宁明桐棉风电场工程规划一期工程 5 万千瓦，总投资约 4.5 亿元，拟安装 9 台单机容量 4200kW、4 台 3200kW 的风电机组，预计年上网发电量约 1.35 亿度电，年等效满负荷利用小时约 2700h，拟新建 2 回 35kV 集电线路，1 座 110kV 升压站，经 110kV 线路接入海乐变电站，110kV 海乐变电站位于宁明县海渊镇那明村东南面约 660 米，西距 X551 县道约 50 米。变电站已于 2011 年建成投运。本扩建工程在 110kV 海乐变电站站区围墙内预留场地进行，无新增征地。扩建工程具体包括：扩建 110kV 桐棉风电场线路间隔及 110kV 内桥乙间隔，完善 110kV 谊宁海线路间隔。相应的继电保护及自动装置，测量及控制操作设备，自动化系统设备，电缆设施等。与电气设备相关的建筑物、构筑物，给排水设施，安全范围及环境保护措施。

该项目于 2018 年 7 月取得自治区发改委的核准批复，2019 年底列入了广西 2019 年第四批自治区重大项目，2020 年 4 月项目已正式开工建设，预计 2021 年 10 月起逐步并网发电。

宁明桐棉风电场工程属于清洁能源开发项目，对环境的影响较低。项目建设符合国家能源发展战略和广西能源结构需要，有利于充分发挥当地风能资源丰富的优势，缓解地区供电紧张；有利于优化能源结构、促进地方经济发展，项目

是广西能源消耗的有益补充。项目建成后每年能为当地带来税收 2000 余万元。此外，项目建设还可为当地增加景观，带来旅游效益，并提供一定的就业机会，对经济发展将起到积极的推动作用，具有良好的经济效益、环境效益和社会效益，对崇左市与宁明县的经济可持续发展和人民生活水平的提高具有重要意义。

二、绿色施工监理目标

按照《绿色施工管理规程》的要求，全面推行绿色施工，做到：工地沙土 100%覆盖、工地路面 100%硬化、出工地车辆 100%冲洗车轮、暂时不开发的空地 100%绿化。

通过建立管理体系和管理制度，采取有效的技术措施，全面贯彻落实国家关于资源节约和环境保护的政策，最大限度节约资源，减少施工活动对环境造成的不利影响，提高监理人员的职业健康安全水平，保护监理、施工人员的安全与健康。

三、编制依据：

《绿色施工管理规程》

《中华人民共和国水污染防治法》

《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》

《中华人民共和国环境噪声污染防治法》

《中华人民共和国大气污染防治法》

2003 年 9 月 1 日起实行的《中华人民共和国环境影响评价法》

四、绿色施工组织机构

成立绿色文明监理小组

组 长：徐耀生

副组长：苗守明

组 员：高富海、魏树成、张良玉

五、绿色施工监理职责

- 1、总监办对建设工程的绿色施工管理承担监理责任。
- 2、负责审查施工组织设计中的绿色施工技术措施或专项施工方案，并在实施过程中做好监督检查工作。

六、绿色施工监理工作的要求

- 1、绿色施工在保证质量、安全等基本要求的前提下，通过科学管理和技术

进步，最大限度地节约资源与减少对环境负面影响的施工活动，实现四节一环保（节能、节地、节水、节材和环境保护）。

2、认真学习动员部署《绿色施工管理规程》，把推行绿色施工纳入工程监理重要日程。

3、检查施工单位绿色施工工作，检查要做到“横向到边，纵向到底，不留盲区，不留死角，发现不符合要求的，立即整改；

4、按照《绿色施工管理规程》等相关文件要求，对施工现场检查发现的问题视情况下发监理指令，要求立即整改；

5、严格监督落实 4 个 100%，即：工地沙土 100%覆盖、工地路面 100%硬化、出工地车辆 100%冲洗车轮、暂时不开发的空地 100%绿化。

6、运用 ISO14000 和 ISO18000 管理体系，将绿色施工监理有关内容分解到管理体系目标中去，使绿色施工监理规范化、标准化。

七、绿色施工监理工作控制重点

1、施工现场主要道路硬化处理，裸露场地和集中堆放的土方采取覆盖、固化或绿化等措施。

2、施工现场易飞扬、细颗粒散物材料应密封存放。

3、建筑拆除工程施工采取有效防尘措施。

4、施工现场建立封闭式垃圾站。建筑物内施工垃圾的清运，采用相应容器或管理运输，禁止凌空抛弃。

5、施工现场严禁焚烧各类废弃物。

6、施工现场采用封闭式围挡。

7、施工人员配备安全帽、安全带及与所从事工种相匹配的安全鞋、工作服等个人劳动防护用品。

8、食堂应有相关部门发放的有效卫生许可证、各类器具规范清洁。炊事员应持有效健康证。

9、施工现场临时的建筑物符合安全使用要求，施工现场使用的装配式活动房屋具有产品合格证书。

10、工现场使用预拌混凝土应按照北京市有关规定执行，对工程浇筑剩余的预拌混凝土要进行妥善再利用，严禁随意丢弃。

11、在城市市区噪声敏感建筑物集中区域，尽量减少夜间进行产生环境噪声污染的建设施工作业。

八、绿色施工监理实施细则

绿色施工监理细则主要包括组织管理、规划管理、实施管理、评价管理和人员安全与健康五个方面。

1、组织管理

(1) 建立绿色施工管理体系，并制定相应的管理目标。

(2) 总监理工程师为绿色施工第一责任人，负责绿色施工的组织实施及目标实现，并指定绿色施工监督人员。

2、规划管理

(1) 编制绿色施工监理细则。该细则独立成册。

(2) 监督环境保护，采取有效措施，降低环境负荷，保护地下设施和文物等资源。

(3) 监督节材措施，在保证工程安全与质量的前提下，制定节材措施。如要求施工单位进行施工方案的节材优化，建筑垃圾减量化，尽量利用可循环材料等。

(4) 监督节水措施，根据工程所在地的水资源状况，督促施工单位制定节水措施。

(5) 监督节能措施，进行施工节能策划，确定目标，督促施工单位制定节能措施。

3、实施管理

(1) 绿色施工监理是对整个施工过程实施动态管理，加强对施工策划、施工准备、材料采购、现场施工、工程验收等各阶段的管理和监督。

(2) 应结合工程项目的特点，有针对性地对绿色施工作相应的宣传，通过宣传营造绿色施工的氛围。

(3) 定期对监理人员进行绿色施工知识培训，增强职工绿色施工意识。

4、评价管理

对照本监理实施细则，结合工程特点，对绿色施工的效果及采用的新技术、新设备、新材料与新工艺，进行自评估。

5、人员安全与健康的管理

(1) 定期发放劳保用品，保障监理人员的长期职业健康。

(2) 总监办建立卫生急救箱、保健防疫制度，在安全事故和疾病疫情出现时提供及时救助。

(3) 提供卫生、健康的工作与生活环境，加强对监理人员住宿、饮用水等生活与环境卫生等管理，明显改善监理人员生活条件，对监理人员宿舍要求如下：

- ① 办公室清洁卫生，各类资料归放整齐、合理。
- ② 宿舍通风、干燥。
- ③ 宿舍内的单人铺不得超过 2 层，严禁使用通铺。制定宿舍管理制度。
- ④ 宿舍周围搞好环境卫生，设置垃圾存放桶。