
风电项目
风机基础工程
绿色施工方案

批准:

审核:

编写:

施工单位: XXX

日期: ____年__月__日

目 录

1、编制目的.....	1.....
2、工程概况.....	1.....
3、参建单位.....	2.....
4、编制依据.....	2.....
5、绿色施工组织机构.....	3.....
5.1 绿色施工管理小组网络图.....	3.....
5.2 绿色施工工作小组分工.....	3.....
5.3 岗位管理职责.....	5.....
5.4 宣传教育培训.....	6.....
6、绿色施工管理制度.....	7.....

6.1 绿色施工管理规定	7.....
6.2 绿色施工管理要求	7.....
、绿色施工总体框架.....	8.....
8、绿色施工目标和实施措施.....	9.....
8.1 绿色施工目标	9.....
8.2 绿色施工原则	10.....
8.3 绿色施工“四节一环保”措施.....	10.....
9、节能减排.....	17.....
9.1 节能减排的意义	17.....
9.2 节能减排	17.....
10 职业健康与安全防护措施.....	21.....
10.1 职业健康与安全防护管理规定.....	21.....
10.2 职业健康与安全防护措施.....	22.....
11、保证措施	24.....

风电项目工程

风机基础工程绿色施工专项方案

1、编制目的

为深入贯彻落实建设工程节地、节水、节材、节能和保护环境(“四节一环保”)的技术经济政策,巩固建设期间施工现场管理成果,建设节约型、环境友好型施工场所,通过采用技术措施和有效管理,最大程度的节约资源,提高能源利用率,降低能源消耗,减少施工活动对周围环境造成的不良影响,保护施工人员的健康与安全,营造良好的施工氛围。加强和规范绿色施工,规范项目施工行为,建立科学严明的绿色施工管理体系,保障员工的健康和安全,实现绿色施工。我项目部根据总承包方绿色施工策划,并结合甘肃第二建设集团有限责任公司安全生产管理办法、质量、职业健康安全、环境管理手册,特编制此绿色施工专项方案。

2、工程概况

- ①工程名称: **XXX**;
- ②建设地点: XXX ;
- ③工程规模: **XXX**;
- ④竣工日期: XXX ;
- ⑤主要工作内容:

本标段共 **XX**个风机基础。风机基础采用圆形承台,每个承台布置 **XX**钻孔灌注桩,桩径 1000mm,有效桩长为 22-—27m,桩端进入非湿陷性黄土状粉土或者砂质泥岩,桩数约 **XX**根,桩身混凝土强度 C30。以上所有数据均为初步结果,

最终结果以施工图为准。

风机平台初步平整施工，平整后达到设计标高要求，满足风机桩基施工，包括测量放线、钻机成孔、钢筋笼制作运输及安装、混凝土灌注、养护、剔桩头、检测配合、竣工交验等全部工序。

场区道路基本已修建到位，可满足施工需要。

3、参建单位

3.1 建设单位 XXX

3.2 监理单位：XXX

3.3 设计单位：XXX

3.4 总包单位：XXX

3.5 施工单位：XXX

4、编制依据

4.1 《质量、职业健康安全、环境管理手册》甘肃第二建设集团有限责任公司

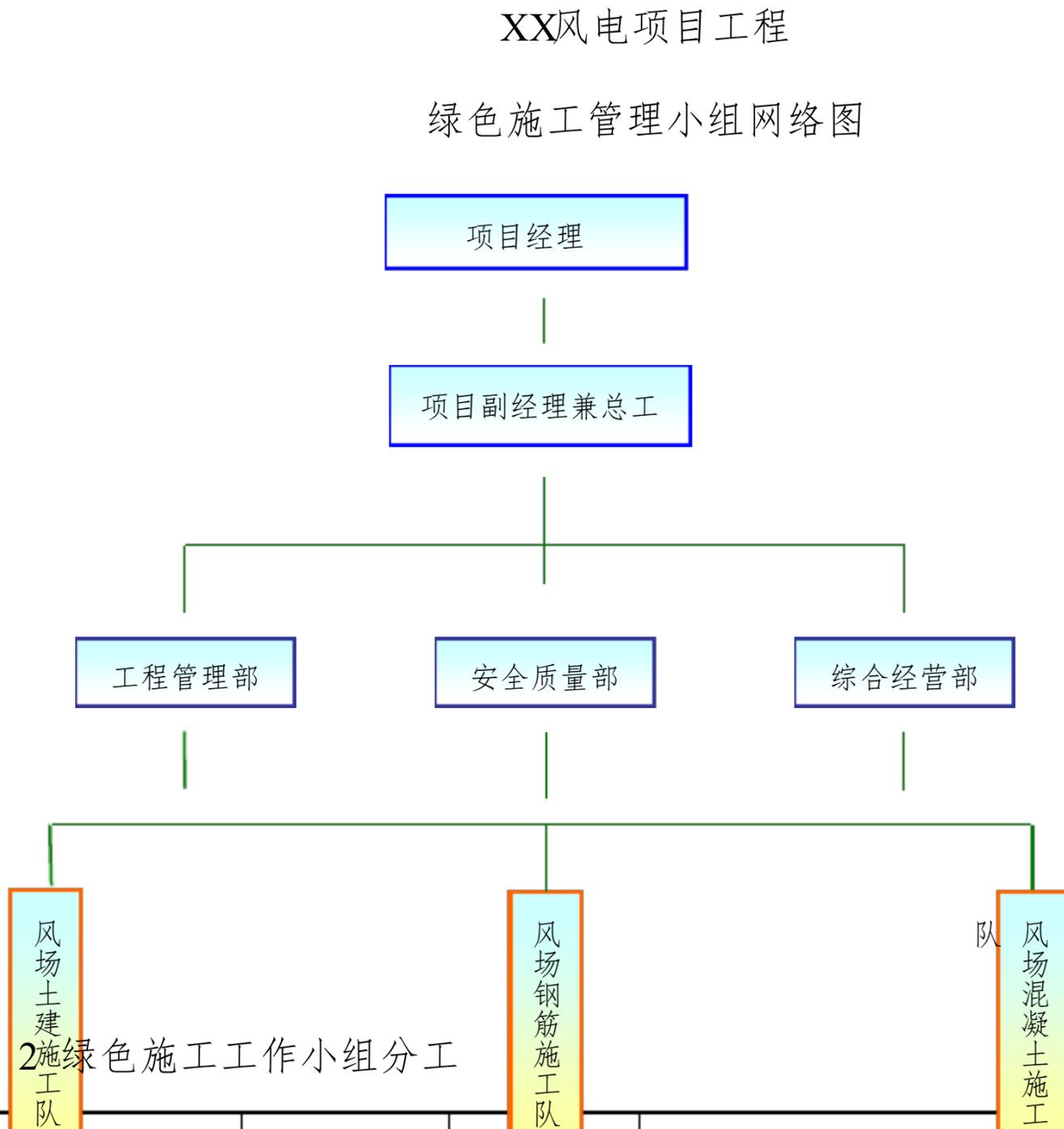
4.2 《绿色施工导则》（2014年建设部颁）

4.3 建筑工程绿色施工规范（GB/T 50905—2014）

4.4 工程监理单位、建设单位发布的有关安全文明绿色施工的管理规章制度

5、绿色施工组织机构

5.1 绿色施工管理小组网络图



5.2 绿色施工工作小组分工

序号	姓名	项目部职务	绿色施工职务	分工情况
1	XXX	项目经理	组长	负责绿色施工的全面管理和统一筹划布置工作，组织制定绿色施工方案及措施
2	XXX	项目副经理	副组长	协助项目经理制定绿色施工方案、措施，负责全面执行绿色施工方案及相

				关措施
3	XXX	项目总工	副组长	协助项目经理制定绿色施工方案、措施及全面监督绿色施工方案执行情况
4		工程管理部		<p>1、负责编制绿色施工专项方案和具体实施措施；</p> <p>2、推广新工艺、新材料，提供技术支持；</p> <p>3、负责绿色施工实施措施执行与监督；</p> <p>4、负责有害气体排放控制、固体废弃物控制。</p> <p>5、负责扬尘污染、水土污染控制，日、夜间噪音控制、光污染控制；</p> <p>6、节能，避免各种资源的浪费；</p>
5		安质管理部		<p>1、负责职业健康及卫生防疫；</p> <p>2、负责作业条件及环境安全；</p> <p>3、完善安全防护措施，以保证安全生产；</p> <p>4、绿色施工中相关人员培训与教育。</p>
6		综合管理部		<p>1、负责绿色施工中节电的执行与监督；</p>

		<p>2、负责用电计量管理；</p> <p>3、负责绿色施工中节水的执行与监督；</p> <p>4、负责用水计量管理。</p>
--	--	---

5.3 岗位管理职责

5.3.1 领导小组职责

(1) 根据建设单位下发的《绿色施工策划》的要求,组织编制《绿色施工专项方案》并对本工程的绿色施工负责。

(2) 建立以项目经理为第一责任人的绿色施工管理组织,制定绿色施工管理责任制,开展考核和评比工作。

(3) 在施工组织设计中编制绿色施工技术措施或专项施工方案,统筹规划,合理组织一体化施工,并确保绿色施工顺利开展。

5.3.2 各部室职责

(1) 工程管理部

负责绿色施工技术措施管理,在编制绿色施工专项方案的同时,编制绿色施工实施措施和环境保护等措施,并在施工中组织贯彻落实.参加有关绿色施工的标准、规范、规程的制订和审查。参加绿色施工日常检查处理工作,负责组织落实绿色施工存在问题的整改工作,完成绿色施工专项总结。根据国家 and 地方法律、法规的规定,制定施工现场环境保护和人员安全与健康等突发事件的应急预案。督促管理各施工队伍按照国家法律、法规和公司有关绿色施工管理要求做好绿色施工管理工作。

(2) 安质管理部

负责制订本项目年度绿色施工工作目标计划，经审定后组织贯彻实施；组织制定绿色施工技术措施计划，经批准后监督实施；组织开展安全健康与环境保护宣传教育工作；组织绿色施工宣贯和教育培训，增强施工人员绿色施工意识。并落实创建文明工地的具体工作；参加绿色施工日常检查和验收、各阶段性（三个阶段）监督检查和整体验收工作。督促解决绿色施工过程中存在的问题；组织有关部门研究制订防止职业病和职业危害的措施，审查施工防尘、防毒、防辐射及环境保护措施，并对措施的执行情况进行监督检查；

(3) 综合管理部

负责在进行施工计划、预算定额管理的同时，安排有关绿色施工工作。同时应确保绿色施工技术措施计划经费的开支，做到专款专用；负责组织职工及新入厂人员的身体健康检查，负责组织有毒有害作业工种人员的职业病普查工作，对有职业禁忌症者和职业病者，应及时提出处理意见；负责工伤人员的及时抢救和医护，并负责组织鉴定伤情；负责宣传普及心肺复苏等各种急救知识，并协助专业工地设置急救设备，负责夏季防暑降温药品的供应。负责承建范围内涉及绿色施工的影像资料的采录、收集、整理、汇编和管理工作的。

5.4 宣传教育培训

我公司将绿色施工“四节一环保”教育纳入公司总体教育培训计划，并下发至各项目部，项目部负责贯彻落实并形成记录。在组织绿色施工教育培训时，结合本工程的实际情况，将绿色施工的措施和要求，以及环境保护的法律、法规知识作为教育培训的重要内容，对全体员工进行培训教育，不断提高全体员工

绿色施工环境保护的意识。

6、绿色施工管理制度

6.1 绿色施工管理规定

6.1.1 在施工区分类（按可回收固体废弃物与不可回收固体废弃物分类）设置废料、垃圾集中存放池，每周定期进行回收、处理。

6.1.2 对施工及管理活动过程中所产生的可回收或不可回收的固体废弃物，各单位负责按照《文明施工管理标准》要求，及时对工作场所及地点进行清理，将清理的固体废弃物分类归集至集中倒放点。

6.1.3 废旧计算机等电器设备由使用部门或单位送交综合经营部处置。

6.1.4 对可回收的废弃物由各责任单位按《废旧物资处理标准》、《施工机械报废管理标准》规定进行分类收集并送公司或项目部综合经营部进行处置。

6.1.5 项目部及各班组办公区域产生的固体废弃物，由各部门（或单位）分类倒放至设置的垃圾桶（或垃圾池）内。

6.1.6 项目部管理及施工活动过程中产生的废旧电池，由使用单位负责收集，并按月送项目综合经营部集中处理。

6.1.7 各单位按照《文明施工管理标准》对现场进行清理时，应注意区分危险废弃物，不得与其它固体废弃物混放在垃圾池（桶）内。

6.1.8 项目安质部负责联系、安排将现场集中归放的、未要求作另行处置的固体废弃物清运至业主指定的倒放地点。

6.2 绿色施工管理要求

6.2.1 办公要求

办公文件资料传送一般采用电子文件传送，确需使用纸质版本时，要采用双面打印；节约用水，用完后及时关闭水龙头；节约用电，做到人走灯息。

6.2.2 环境保护设施要求

(1) 污水池：项目部须设置污水池、蓄积池，将施工、生活废水经过沉淀处理后排出厂区。建筑施工产生的废水主要通过沉淀方式处理；试验产生的废水应根据特性进行化学处理；生活污水应经过隔油沉淀等方式处理。

6.2.2.2 污水检测口与噪声监测点：项目部应设立污水检测口对经过处理待排出厂区的废水进行水质监控；设立噪声监测点配置声级对施工产生的声量进行监测；冲管噪声应实施专项措施进行控制。

6.2.2.3 油料与化学水剂防渗池：为防止各类油料及化学水剂外溢造成环境污染，项目部应设立存量 1.1 倍容积的防渗池作为预防处理设施。

6.2.2.4 废液回收设施：对废油料等废液移交采购管理部门处理。

6.2.3 作业人员体检要求

(1) 项目部应对从事有毒、有害、辐射等作业的人员定期进行身体健康检查，并建立体检档案。

6.2.4 有害环境控制要求

(1) 尘、毒作业场所应有良好的通风、除尘及防止中毒措施。项目部应采取消除粉尘、灰尘飘洒的措施，现场禁止焚烧物料的行为。

7、绿色施工总体框架

7.1 为便于工程项目施工阶段定量考核，将施工范围内工程按形象进度划分为四个施工阶段；

7.2 绿色施工依据《绿色施工导则》“四节一环保”五个要素进行绿色使用评价；

7.3 绿色施工评价要素均包含主控项、一般项、优选项三类评价指标。针对不同地区或工程应进行环境因素分析,对评价指标进行增减,并列入相应要素进行评价。

8、绿色施工目标和实施措施

8.1 绿色施工目标

我公司于 2002 年通过 ISO14001 国际环境管理体系认证。在 XXX 风电项目工程施工项目中,我公司将严格遵守《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》、《中华人民共和国固体废物污染防治法》、《中华人民共和国大气污染防治法》并切实执行技术规范中有关环境保护方面的要求和规定。同时依据《工业企业噪声卫生标准》、《大气污染综合排放标准》、《污水综合排放标准》采取切实可行的防止噪声、固体废物、大气污染的措施。在本工程中,我们将努力实现以下环境目标:

- (1) 不发生重伤及以上人身事故;
- (2) 不发生重大质量事故,并造成严重影响;
- (3) 不发生群体传染病、食物中毒等责任事故;
- (4) 不发生被政府部门查处或相关方书面投诉的环境污染事件;
- (5) 不发生违反国家有关“四节一环保”的法律法规,造成严重社会影响;
- (6) 不发生施工扬尘、噪声等扰民遭投诉事件;
- (7) 不发生施工范围内化学清洗废液、工业废水未达标排放;
- (8) 施工油剂及油污染物回收率 100%

-
- (9) 危险废弃物 100%合法处置；
 - (10) 施工现场夜间施工无光污染；
 - (11) 不损坏林木、植被；
 - (12) 合理节约用纸、用水、用电和其他能源；
 - (13) 施工（生产或管理）产生的污水经正确处理后排放；
 - (14) 合理控制施工场所产生的噪声，力争施工、施工场界噪声达标；
 - (15) 合理控制施工粉尘；
 - (16) 不发生对公司及业主和社会产生不利影响的环境污染事故（件）。

8.2 绿色施工原则

- (1) 通过优良的设计和管理，优化生产工艺，采用适用技术、材料和产品。
- (2) 合理利用和优化资源配置，改变消费方式，减少对资源的占有和消耗。
- (3) 因地制宜，最大限度利用本地材料及资源。
- (4) 最大限度地提高资源的利用效率，积极促进资源的综合循环利用。
- (5) 尽可能适用可再生的、清洁的资源 and 能源。

8.3 绿色施工“四节一环保”措施

8.3.1 节水措施

(1) 实行用水计量管理，由综合办公室制定各施工阶段的用水定额，严格控制各施工段的用水量。

(2) 施工现场机具、设备、车辆冲洗用水必须设置循环用水装置，在旁边设置二

级沉淀池，经沉淀后用于现场洒水降尘。

(3) 现场搅拌用水、养护用水应采取有效的节水措施, 严禁无措施养护混凝土。

(4) 施工现场办公区、生活区的生活用水采用节水系统和节水器具, 提高节水器具配置比率。项目临时用水使用节水型产品, 安装计量装置, 采取针对性的节水措施。在水源处设置明显的节约用水标识。

(5) 及时收集施工现场用水资料, 建立用水、节水计量台账, 并进行分析、对比, 提高节水率。

(6) 加强项目部节约用水宣传教育活动, 提高项目部全体员工节水思想意识。

8.3.2 节地措施

(1) 施工回填时使用施工中挖出的废土, 因施工造成裸土的地块, 及时覆盖沙石或种植速生草种, 防止由于地表径流或风化引起的场地内水土流失。

(2) 施工办公设施及生活设施在满足安全及生活需求的基础上, 尽量集中布置; 施工现场物料堆放紧凑, 减少土地占用。

(3) 施工现场道路按照永久道路和临时道路相结合的原则布置, 施工车辆在场区内行驶时, 尽量在场道路行驶, 避免对周围原始地貌造成破坏。

(4) 减少成品和半成品加工用地, 强调计划、安排的重要性, 按时效和进度要求进材料, 减少现场材料的堆放, 并要有序堆放。

(5) 优化场地平面布置, 施工现场平面布置合理、紧凑, 在满足生产环境、职业健康、安全、文明施工和管理要求的前提下减少用地。

(6) 临时设施布置注意近期的规划, 减少和避免大量临时建筑拆迁和场地

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/535131100342012001>