

# 河北承德淞杉风电场项目 项目设计文件（PDD）的非技术性概要

项目设计文件(PDD)包含了河北承德淞杉风电场项目CDM项目开发的核心信息。

## A 项目活动的一般性说明

河北承德淞杉风电场项目位于河北省承德市围场县北部，距离北京约230公里。项目计划安装金风公司制造的750kW 的风机（S48）66台，总装机容量为49.5MW，据估算每年大约将生产1.1亿度的清洁电力，所发电力并入华北电网。

项目由河北红松风力发电股份有限公司开发，通过利用可再生能源生产的电力代替化石燃料电厂生产的电力，降低了二氧化碳(CO<sub>2</sub>)排放量，事前估计平均每年将产生105987吨的二氧化碳减排量。项目的实施将能改善空气质量、减少污染物的排放、使电网能源结构多元化、为当地创造就业机会、促进当地生活水平提高和可再生能源产业发展。

## B 基准线方法学的应用

项目选用了联合国气候变化框架公约执行理事会批准的基准线方法学ACM0002 “经批准的可再生能源发电并网项目整合的基准线方法学和监测方法学”。

本项目在没有减排收入时的全投资内部收益率低于行业基准8%，还面临投资障碍 和技术障碍等，而在 CDM 的支持下本项目在财务方面才具有了一定的吸引力，所以项目不属于基准线情景，具有额外性。

## **C 项目活动期限/计入期**

项目减排量计入期为7年，可更新2次，从项目设计文件在UNFCCC注册成功之日开始。

## **D 监测方法学的应用和计划**

本项目选用批准的统一监测方法学ACM0002“可再生能源零排放并网发电的整合监测方法学”（06版，2006年5月19日）来确定本风电场的供电量实现的减排。河北红松风力发电股份有限公司承担和执行本计划下的监测责任。项目主要监测向电网供应的净上网电量，并通过购售电发票或者电量结算单等相关文件复查。

## **E 不同来源的温室气体排放估算**

本项目不产生项目排放和泄漏。项目的净上网电量乘以排放系数1.029计算得出本项目的减排量为每年105987吨CO<sub>2</sub>，项目在第一个七年计入期内二氧化碳的减排量为741909吨CO<sub>2</sub>。

## **F 环境影响**

承德淞杉风电项目的环境影响报告由承德市环境保护科学研究所完成，并得到了河北省环保局的批准。环境影响报告提纲如下：

### **1 风电场开发的征地影响**

本项目临时征地109400.73 m<sup>2</sup>，建设尾声阶段，为美化环境，在风电场周围将要种植一些常青树木和植物。建设期临时设备将会移走，地面将要清理干净，从而能够继续使用该征地。

### **2 建设期环境影响分析**

施工主要包括建设**12.5公里**的进场道路，树立风机和挖掘地基工作。施工期的主要环境问题包括扬沉、噪音和对土壤的影响。所有的施工工作都在白天进行，挖掘机和混凝土搅拌机的噪音范围低于《中国城市区域环境噪声标准》的一类水平。为避免当地的污染，将要采取有效的洒水措施从而降低空气中颗粒物的过度集中。

### 3 运营期环境影响分析

风机的本地噪声在**95到100 dB**之间，在**250米**之外这一噪声降到**45dB**。当地居民都在风电场**600米**以外，所以风机噪声将不会影响风电场附近区域的居民。

风电场建成后将有**16名**运行和管理人员，如果按照每人每天**100L**生活污水计算，不会对环境产生不利影响。风电场附近没有高大乔木和大量候鸟栖息，风电场不会对鸟类的迁徙产生不利影响。

### 4 结论

本项目的环保投资是**1,500,000元**人民币，约占整个项目投资的**0.3%**。项目没有涉及如历史古迹和珍惜动植物这样的环境敏感问题，项目区植被将在一到三年内完全恢复。

风电场的建成在提供绿色电力的同时也增添了新的旅游景观，在没有增加环境压力的情况下，本风电场兼具环境效益和社会效益。

### G 利益相关方意见

**2006年1月**，风电公司的工作人员征询了当地政府的意见，当地政府出具了对本项目明确的支持函。同时，工作人员还对当地的村民和居民进行了问卷调查。

此次调查表明该项目得到当地群众的大力支持，加上县政府的支持函更充分证明了这点。主要关心的环境问题包括景观破坏、设备安全和噪音。风机旋转代表着人类与自然界的和谐发展，并没有破坏当地的环境。开发商在施工期和运营期都会注意设备安全问题。环评报告显示本项目的噪音水平在中国国家标准的范围内而且并不会干扰居民的生活。所以讲，居民关心的问题可能不是确切存在的。但是开发商还会尽可能采取措施为当地居民保持一个良好的环境，如果有任何问题发生，开发商将会找到最好的途径解决。