

工程设计证书

甲级 300102-sj

新疆乌鲁木齐托里 100MW 风电场

二期 30MW 项目

可行性研究报告

水利部

水利部新疆水利水电勘测设计研究院

证书编号: 300102

甲级: 水利行业; 电力(水力发电); 建筑工程

新疆维吾尔自治区水利水电勘测设计研究院

丙级: 电力(变电、送电);

2006年4月 乌鲁木齐

2006年度自治区工程设计文件专用章

对改善大气环境有积极的作用。

投资方计划在项目建设过程中同步进行清洁发展机制(CDM)项目的开发工作,以吸引国外先进技术和资金,增加项目的资金来源,保障项目建设和运营。按照目前 CDM 开发情况预计额外增加的 CDM 收入相当于在 2012 年之前每年增加电费收入约 0.05 元/度,以增加项目的抗风险能力。

14.10.2 其他社会效益

本项目的目标是采用可再生能源中的风力发电技术生产电力,与新近出台的《可再生能源法》的目标一致。根据世界银行的数据,乌鲁木齐市为全球 20 个污染最严重的城市之一。作为新疆主电网主要部分的乌鲁木齐电网发电构成仍以煤炭燃料电厂为主,煤炭的大量燃烧带来了严重的环境污染和温室气体的排放。风力发电不消耗任何化石燃料,运行中不排放任何温室气体,不会对空气、土壤和水源产生污染。因此本项目将有助于乌鲁木齐地区大气环境改善和城市可持续发展。

本项目将帮助中国提高风电技术装备水平,加快风电设备制造国产化进程,促进并网型可再生能源技术市场开发和商业化。本项目还将进一步示范大型并网风电场的可行性,开发可持续的替代能源,有利于改善我国的能源安全和能源结构。

本项目地处大西北边远贫困地区,该项目将增加当地的经济投资和就业机会,增加当地税收,从而促进当地可再生能源产业和经济发展以及当地人民生活水平的提高,同时还促进教育和

Certification of Qualification with Project Design

A Grade 300102—sj

Xinjiang Urumqi Tuoli 100MW

Wind Power Farm

Phase II 30MW Project*

Feasibility Study Report

**Xinjiang Uigur Autonomous Water Conservancy and
hydropower Survey and Design Institute**

Ministry of Water Resource, China

Urumqi April 2006

* This project is renamed as Xinjiang Urumqi Wulabo 30MW Wind Farm Project in CDM PDD

投资方计划在项目建设过程中同步进行清洁发展机制(CDM)项目的开发工作,以吸引国外先进技术和资金,增加项目的资金来源,保障项目建设和运营。按照目前 CDM 开发情况预计额外增加的 CDM 收入相当于在 2012 年之前每年增加电费收入约 0.05 元/度,以增加项目的抗风险能力。

The investor plans to develop the CDM in phase of constructing the project, in order to attract foreign advanced technology and capital, enrich the source of funds, which will ensure the project construction and operation successfully. According to the current market of CERs, it's expected to generate additional revenue related to CDM, equal to about RMB 0.05 yuan per KWh before 2012, which will enhance the risk-resisting ability of the project.