

四川省盐边县盐水河一级水电站项目非技术性简介

Non-technical Description for Yanbian County Yanshuihe 1st Stage Hydro Power Station in Si- chuan Province

1 项目概况 Summary

下表综述了本项目的基本信息：

表1 项目概况

| | |
|--------|------------------|
| 项目名称 | 四川省盐边县盐水河一级水电站项目 |
| 项目业主 | 盐边县永生电力开发有限责任公司 |
| 项目位置 | 中国四川省攀枝花市盐边县 |
| 装机容量 | 7.5MW |
| 预计年发电量 | 35990MWh |
| 开工日期 | 2009年3月 |
| 寿期 | 20年 |

2 业主简介 Introduction of the Project Owner

盐边县永生电力开发有限责任公司是一家致力于清洁能源以及可再生能源项目开发民营企业，坐落在四川省攀枝花市盐边县，其开发的盐水河II级水电站已经投入建设。

3 项目技术与规模 Technology Description

该水电站为引水式电站，项目建设由首部枢纽、引水系统和厂区枢纽三部分组成。

首部枢纽的取水口位于雷打岩溶洞出水口，取水口坝型采用底格拦栅坝方案，坝由取水坝段、冲沙坝段和非溢流坝段组成；坝前河边滩及荒地会形成一定的淹没，不会形成水库，也不会淹没耕地和造成农户搬迁。厂区枢纽设在位于盐水河左岸的麻柳沟口，由主厂房、对外交通及生产生活设施组成。主厂房采用单层地面式布置，建筑面积为565.3m²，由主厂房下游侧通向盐水河的尾水渠长40m。

电站的机组设备采用三台CJA475-W-95/2*9冲击式水轮机及SFW2500-8/1730发电机，单机容量2.5MW，总装机容量7.5MW；利用落差343m，净水头为326m；年利用小时数4783h，多年平均发电量35870MWh。

4 自然环境与社会影响 Environmental and Social Impacts

表2 自然与社会环境影响

| | |
|------|---|
| 环境保护 | 替代以生物化石燃料为基础的电力供应，减少温室气体CO2的排放，在一定程度上减轻了电力供应不足的现状，并减少了SOx 和NOx等污染气体排放，进而减轻大气污染及其对人体健康造成的负面影响。减少固体废物的排放，作为可再生能源，积极地促进了自然资源的保护。促进了地方的可持续发展。 |
| 资源利用 | 事实证明，我国有大量的水力资源可以被充分利用，从而转化成人们生活中不可或缺的电力能源。此项目充分利用盐水河的水力资源，可为当地的电气化发展做出显赫的贡献。 |
| 社会发展 | 此项目为当地社会提供了大量的就业机会，为地方社会与经济的协调发展做出了贡献。 |

5 附：经核证的减排量 Introduction to CER

清洁发展机制(CDM)是在京都议定书中建立的一个国际合作机制。对于发展中国家而言，CDM的一个潜在好处是：促进工业化国家政府以及商业组织对发展中国家的环境友好项目/技术的投资，从而帮助发展中国家实现可持续发展。京都议定书第十二条阐释的清洁发展机制，允许工业化国家的政府或者私人经济实体在发展中国家开展温室气体减排项目并据此获得“经核证的减排量”，或者说CERs。工业化国家可以用所获得的CERs来抵减本国的温室气体减排义务。CDM机制致力于促进发展中国家的可持续发展，同时允许发达国家借助该机制实现降低大气中温室气体浓度的目标。

“黄金标准”（Gold Standard）是由世界自然基金（WWF）发起并得到各国三十多个主流环境发展非政府组织（NGOs）支持和推动的优质减排认证标准，也是迄今为止最权威的碳信用额独立审核标准。