## SinoRating 海外投资咨询

# 老挝水电项目

海外投资咨询项目基本信息介绍 (工程承包类)



### 老挝水电项目

#### 项目概况

编号	C-02-LAO-2012-09-08
国别	老挝
行业	电站
机会类型	水电建设

#### 项目详情

Nam Theun 1 水电项目(Nam Theun 1 项目)位于老挝中部 Borikhamxai 省 Nam Kading 河边,距离该河与 Mekhong 河交汇处上游约 33 公里。Nam Theun 1 水坝和电站被合称为 NT1 项目。NT1 项目包括碾压混凝土建造的一个双中央环拱重力坝以及坝趾区的发电厂房。总装机容量为 523MW,每年能生产超过 2000Gwh 电量,通过 500kv 输电线输送到收集变电站(Nabong 变电站)并随后输入 EGAT 系统。

#### 项目状态简述:

- 2004年5月签订谅解备忘录
- 2004年11月签订项目开发协议
- 2004年进行技术可行性研究,年底完成研究。2005年老挝政府科学技术与环境局(STEA)完成了环境影响评估(EIA)。NTI社会行动计划和环境管理计划在2007年初完成
- 2006 年 12 月 18 日与 EGAT 签订了关税谅解备忘录

主要水文数据		
河道网	Nam Theun , Nam Kading	
集流面	坝址 14,070 平方公里	
年度流域降雨	2,300 to 2,600 毫米	
年度参考蒸发蒸腾总量	1,400 毫米	

平均河流径流量 (现状)	572 立方米每秒			
平均年度流量 (现状)	18,000 x 106 立方米			
平均河流径流量*)	263 立方米每秒			
平均年度径流量*)	8,290 x106 立方米			
*该值考虑了上游正在运营的 Nam Theun 2 HPP、Theun Hinboun 扩展和 NT3				
蓄水库和水位的影响				
蓄水库和水位				
类型	储藏量			
水位:				
最高运行水位(FSL)	292 masl			
最低运行水位(MOL)	250 masl			
坝顶高程 (HWL-设计-洪水)	297 masl			
最高洪水位(PMF)	298.8 masl			
蓄水库				
海拔 292masl 的表面面积	80.7 平方公里			
海拔 300masl 的表面面积	112.3 平方公里			
海拔 290masl 的体积	2,772 x 106 立方米			
海拔 250masl 的体积	900 x106 立方米			
有效库容 (海拔 292 – 250 masl.)	1,872 x106 立方米			
发电				
总水头				
净水头				
最大值	146.5m			
额定值	134.0m			
装机容量	523 MW			
水坝				
类型	带拱顶溢洪道的碾压混凝土拱顶重力坝			

坝顶高程	297.00 masl	
河床高程	125masl	
最深基础标高	120masl	
最大高度	177 米	
坝顶长度	平均 762 米 (包括泄洪道)	
传输线		
额定电压输出	500kV	
类型	双回路架空线	
长度	通过 Nabong,距老挝和泰国边境 180 公里	