

喀麦隆曼维莱水利水电工程



喀麦隆曼维莱水利水电工程位于喀麦隆共和国南部大区安坝省马安区境内恩特姆河流域上的尼亚贝桑村，距省会埃博洛瓦市约 175km，距首都雅温得约 343km，距最大港口城市杜阿拉约 515km。

工程为 II 等大（II）型水利水电工程，水库总库容 1.3 亿 m^3 ，多年平均发电量为 11.87 亿 $\text{kW}\cdot\text{h}$ ）。主要使用功能为防洪、发电，兼顾调节流域生态，发展旅游、水产养殖等综合效益。工程主要由拦河坝、主副溢洪道、取水口、输水渠道、压力前池、进水口、二道坝、压力管道、发电厂房、尾水渠及升压开关站等主要建筑物组成，其中为主坝和副坝（为粘土心墙堆石坝或均质土坝，主坝最大高度 28m，长度 1800m，副坝轴线长 624m）；主溢洪道（含泄洪冲沙闸）为混凝土坝（6 孔，单孔净宽度 11m）；副溢洪道为混凝土坝（8 孔，单孔净宽度 11m）；输水明渠（总长 3150m、过水断面为梯形断面，底宽 15m、顶宽 51m、渠深 9m）；发电厂房（长度 $\times$ 宽度 $\times$ 高度 121.5 $\times$ 27.3 $\times$ 52.9m）；地面式开关站（长度 $\times$ 宽度 158.0 $\times$ 79.5m）。大坝的设计标准为万年一遇洪水标准，并以 1.3 倍万年一遇

洪水标准进行校核。

建设单位为喀麦隆共和国能源和水资源部（MINEE），设计单位为中国中水北方勘测设计研究有限责任公司，监理单位为法国工程师团队（Tractebel Engie / ISL），承建单位为中国水电第十六工程局有限公司。

工程于 2012 年 12 月 31 日开工，2017 年 12 月 31 日竣工，2019 年 8 月 1 日通过喀麦隆共和国能源和水资源部（MINEE）验收。工程概算造价为 63713.64 万美元。



厂区



输水明渠