

## 5.4 主要建筑物设计

### 5.4.1 引水枢纽

The inhaul hinge is constructed to form a water pool with storage capacity of 0.85 million  $m^3$  at normal pool level of 842.40 m for water intake, flood discharge and sediment deposition.

#### 5.4.1.1 工程规模及闸前水位确定

玛河一级电站工程等别为 IV 等，主要建筑物引水枢纽为 4 级，设计洪水标准为 50 年一遇，相应洪峰流量为  $1038.0m^3/s$ ，校核洪水标准为 1000 年一遇，相应洪峰流量为  $2054.0m^3/s$ 。泄洪冲砂闸泄水总流量为  $2054.0 m^3/s$ ，进水闸设计引水流量为  $62.0 m^3/s$ 。引水枢纽正常蓄水位为  $842.40m$ ，相应库容为  $85 万 m^3$ ，主要发挥排沙泄洪功能，其中进水闸底板高程  $839m$  以下属拦沙库容  $38.67m^3$ ，兴利库容  $46 万 m^3$ ，电站设计日来水量  $465 万 m^3$ ，不能形成日调节能力，按径流式电站运行。

The daily inflow of the Project is identified to be 4.65 million  $m^3$ .

No daily regulation function can be formed and this Project operates under the run-of-river scheme.