

1.11 环境影响

(1) 有利影响

石河子市是全国有名的“戈壁明珠”，环境质量优良，水电是清洁可再生的能源，拟建的玛河一级水电站，装机容量 50MW，年发电量 1.89 亿 kW.h，可以替代相应规模的火电，可减少市区大气污染、减少温室气体排放和减少一次能源消耗，对改善石河子市环境质量的作用是十分显著的。

水电站基本不消耗水量，而且通过渠道输水可以减少枯水期的河床渗漏，增加下游平原水库冬季的可蓄水量，对绿洲农业灌溉有利。

(2) 不利影响

① 水库淹没损失

一级站枢纽的满水位水库表面积 18.54 万 m²，回水长度 1.5km，淹没面积以河床阶地为主，淹没损失很小。

It is quoted as saying that the flooded surface area of the proposed project is calculated to be 185,400 m² in Page 27 of the Feasibility Study of Manasi River Stage I Hydropower Plant, Xinjiang Tianfu Thermolectric Co., Ltd