

表 4.3-4 本工程各预测单元预测面积表 单位：hm²

预测单元	施工期面积 (hm ²)	自然恢复期面积 (hm ²)
建筑物工程区	1.04	0
道路广场区	0.91	0
景观绿化区	0.39	0.69
施工生产生活区	0.05	0
临时堆土区	0.30	0
合计	2.69	0.69

(2) 新增水土流失量预测

根据上述预测的各区土壤侵蚀模数、各单元预测时间，按下列公式计算土壤流失量：

①土壤流失量预测计算公式：

$$W = \sum_{j=1}^2 \sum_{i=1}^n F_{ji} M_{ji} T_{ji}$$

式中：W—扰动地表土壤流失量，t；

i—预测单元，1，2，3，……n-1，n；

j—预测时段，1，2，指施工期（含施工准备期）和自然恢复期；

F_{ji}—第 j 预测时段、第 i 预测单元的面积，km²；

M_{ji}—第 j 预测时段、第 i 预测单元的土壤侵蚀模数，t/（km²·a）；

T_{ji}—第 j 预测时段、第 i 预测单元的预测时段长，a。

经计算，工程建设扰动地貌可能造成的土壤流失总量 160.65t。其中原地貌土壤流失背景值量 9.68t，新增土壤流失量 150.97t，其中施工期新增土壤流失量 148.04t，自然恢复期新增土壤流失量 2.93t。各预测单元新增土壤流失量预测结果详见表 4.3-4~4.3-7。