

表 4.3-6 自然恢复期可能造成的土壤水土流失量预测表

预测单元	预测面积 (hm ²)	扰动后侵蚀模数 t/(km ² ·a)			预测时间 (a)	土壤流失总量 (t)	原地貌侵蚀模数 t/(km ² ·a)	原地貌土壤流失量 (t)	新增土壤流失量 (t)
		第一年	第二年	第三年					
景观绿化区	1.10	1500	350	200	3	22.55	180	5.94	16.61
合计	1.10					22.55		5.94	16.61

表 4.3-7 项目可能造成土壤流失量汇总分析表

预测单元	原地貌侵蚀量 (t)	预测土壤流失总量 (t)	新增土壤流失量 (t)			占新增总量 (%)
			施工期	自然恢复期	小计	
建筑物工程区	3.42	62.70	59.28	/	59.28	35.70%
道路广场区	5.76	41.60	35.84	/	35.84	21.98%
景观绿化区	8.96	71.27	45.70	16.61	62.31	36.46%
临时堆土区	0.94	12.48	11.54	/	11.54	6.75%
施工生产生活区	0.11	1.98	1.87	/	1.87	0.11%
小计	19.19	190.03	154.23	16.61	170.84	100.00%

4.4 水土流失危害分析

本工程为已开工项目水土流失危害分析应分为已发生水土流失危害分析和后续施工过程中发生水土流失危害两部分：

(1) 已发生水土流失危害分析

①项目施工过程中扰动原地貌、大量占压土地、打破了原有的水土流失的动态平衡，被扰动地表的抗蚀性减弱，在外力作用下，新增水土流失加剧，土壤流失量的增大对周边市政雨水管道产生了淤积。

②施工过程中的不规范施工或未及时苫盖的裸露地表，在大风天气的作用下，极易产生扬尘飞沙，影响空气质量，对周边市民身心健康造成了一定损害。

(2) 后续施工过程中产生水土流失危害分析

工程实施期间形成的裸露地表和堆放的松散物在暴雨、大风等天气的作用下，将形成水土流失源，以悬移质和推移质的形式进入市政雨水管道，导致市政雨水管道淤积。施工过程中土方的挖填运移在外营力作用下易发生加速侵蚀，如果不采取有效的拦挡防