

表 4.3-8

土壤流失总量汇总表

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			占新增总量 (%)
			施工期	自然恢复期	小计	
建筑物工程区	3.74	66.56	62.82	0.00	62.82	41.61%
道路广场区	3.28	48.23	44.95	0.00	44.95	29.77%
景观绿化区	1.40	25.16	20.83	2.93	23.76	15.74%
施工生产生活区	0.18	2.7	2.52	0	2.52	1.66%
临时堆土区	1.08	18.00	16.92	0	16.92	11.22%
合计	9.68	160.65	148.04	2.93	150.97	100%

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护措施，会被降雨和地表径流冲刷，导致市政雨水管道内的流水不能顺利排出，影响管道正常运行。

4.5 指导性意见

(1) 水土流失防治措施

项目区土壤侵蚀类型以微度水力侵蚀为主，根据预测结果，本方案在主体工程已列水土保持措施的基础上，应新增土地整治等工程措施，补充完善施工过程中的临时苫盖、防护措施，使之形成一个完整、有效的水土流失防治措施体系，在保障该项目工程施工、运行顺利完成的同时，使水土流失得到有效控制，区域生态环境得到保护与改善。

(2) 施工进度安排