

表 4.3-1 预测时段及水土流失预测时间的确定 单位：年

预测单元	工程施工时段起止时间	施工期		自然恢复期
		第一阶段	第二阶段	
建筑物工程区	2019.09-2020.09	1.0	-	3
	2020.10-2021.09	-	1.0	
道路广场区	2019.09-2020.09	1.0	-	3
	2020.10-2021.09	-	1.0	
景观绿化区	2019.09-2020.09	1.0	-	3
	2020.10-2021.09	-	1.0	
施工生产生活区	2019.09-2020.09	1.0	-	3
	2020.10-2021.09	-	1.0	
临时堆土区	2019.09-2020.09	1.0	-	3
	2020.10-2021.09	-	1.0	

4.3.3 土壤侵蚀模数

(1) 原地貌侵蚀模数确定

根据地形资料及现场实地踏勘，并咨询当地水土保持专家，综合分析确定本项目区水土流失背景值为 $180\text{t}/\text{km}^2 \cdot \text{a}$ 。

(2) 扰动后土壤侵蚀模数确定

本项目扰动后土壤侵蚀模数采用调查法，结合专家经验，进行确定，本项目的水土流失侵蚀模数见表 4.3-2。

表 4.3-2 本项目土壤侵蚀模数汇总表

预测单元	侵蚀模数背景值 ($\text{t}/\text{km}^2 \cdot \text{a}$)	施工期土壤侵蚀模数 ($\text{t}/\text{km}^2 \cdot \text{a}$)		自然恢复期土壤侵蚀模数 ($\text{t}/\text{km}^2 \cdot \text{a}$)		
		第一阶段	第二阶段	第一年	第二年	第三年
建筑物工程区	180	3300	3100	0	0	0
道路广场区	180	2600	2700	0	0	0
景观绿化区	180	2900	2800	740	350	200
施工生产生活区	180	2800	2600	0	0	0
临时堆土区	180	3100	2900	0	0	0

注：自然恢复期，施工生产生活区和临时堆土区已归入道路广场区范围，且由于建筑物工程区和道路广场区范围已经全部硬化，所以土壤侵蚀模数按 0 计算。

4.3.4 预测结果

(1) 水土流失面积预测

各预测单元的预测面积见表 4.3-3。