

水保方案（鲁）字第 20230006 号

类别：建设类  
编号：2024-027

# 山东锐铃汽车有限公司配套建设项目 水土保持方案报告表

建设单位：山东锐铃汽车有限公司

编制单位：山东绿鑫水利勘测设计有限公司

2024年6月



## 生产建设项目水土保持方案编制单位水平评价证书

(正本)

单位名称：山东绿鑫水利勘测设计有限公司  
法定代表人：王岭年 仅限山东锐铃汽车有限公司配套  
单位等级：★★★ (3星) 建设项目使用，重复印刷无效  
证书编号：水保方案(鲁)字第 20230006 号  
有效期：自 2023 年 10 月 01 日至 2026 年 09 月 30 日

发证机构：中国水土保持学会  
发证时间：2023 年 11 月



单位名称：山东绿鑫水利勘测设计有限公司

单位地址：临沂市兰山区府东大厦 A 座 703 室

联系人：徐春江

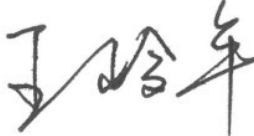
联系电话：0539-8180909


传 真：0539-8180909


邮 编：276037

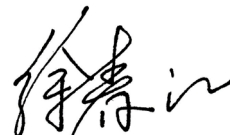
电子信箱：lx8180909@163.com


山东锐铃汽车有限公司配套建设项目  
水土保持方案报告表责任页  
(山东绿鑫水利勘测设计有限公司)


批 准：王岭年（法 人） 


核 定：王宜辉（主 任） 


审 查：赵文会（高 工） 

校 核：徐春江（工程师） 

项目负责人：马 镇（工程师） 

编 写：马 镇（工程师） 

付绍帅（助理工程师） 

徐吉祥（助理工程师） 

山东锐铃汽车有限公司配套建设项目水土保持方案报告表

项目概况	位置	项目位于临沂临港经济开发区坪上镇，绣针河沿河路1号。 中心地理坐标：东经 E119°4'14"，北纬 N35°8'20"。		
	建设内容	1座生产车间及配套设施		
	建设性质	新建	总投资（万元）	9000
	土建投资（万元）	6165	占地面积（hm <sup>2</sup> ）	永久：3.96 临时：0
	动工时间	2024年7月	完工时间	2024年12月
	土石方（万m <sup>3</sup> ）	挖方 0.59	填方 0.59	借方 0 弃（余）方 0
	取土（石、砂）场	无		
	弃土（石、砂）场	无		
项目区概况	涉及重点防治区情况	沂蒙山泰山国家级水土流失重点治理区	地貌类型	低山丘陵
	原地貌土壤侵蚀模数[t/(km <sup>2</sup> ·a)]	300	容许土壤流失量[t/(km <sup>2</sup> ·a)]	200
项目选址水土保持评价	项目选址不占用全国水土保持监测网络中的水土保持监测站点、重点试验区及国家确定的水土保持长期定位观测站，避开了河流两岸、湖泊和水库周边的植物保护带，但无法避让沂蒙山泰山国家级水土流失重点治理区，本方案在北方土石山区水土流失防治一级标准基础上，提出了严格控制施工扰动范围，加强临时覆盖等措施，使工程建设对周边影响降到最低。			
预测水土流失总量（t）		土壤流失总量 71t，其中新增土壤流失量 59t		
防治责任范围（hm <sup>2</sup> ）		3.96		
防治标准等级及目标	防治标准等级	北方土石山区水土流失防治一级标准		
	水土流失治理度（%）	95	土壤流失控制比	1.0
	渣土防护率（%）	97	表土保护率（%）	\
	林草植被恢复率（%）	\	林草覆盖率（%）	\
水土保持措施	工程措施	\		
	植物措施	\		
	临时措施	(1) 防尘网：主要布设在施工裸露面、基坑开挖面，共布设防尘网4500m <sup>2</sup> 。		
水土保持投资估算（万元）	工程措施	0.00	植物措施	0.00
	临时措施	2.58	水土保持补偿费（元）	47480.4
	独立费用	建设管理费	0.05	
		水土保持监理费	1.00	
		科研勘测设计费	2.00	
水土保持设施验收费	2.00			
总投资	12.84			
编制单位	山东绿鑫水利勘测设计有限公司	建设单位	山东锐铃汽车有限公司	
法人代表及电话	王岭年/18253952573	法人代表及电话	郭卫卫/16653957773	
地址	临沂市兰山区府东大厦 A 座 703 室	地址	山东省临沂市临港经济开发区坪上镇绣针河沿河路 1 号	
邮编	276037	邮编	276624	
联系人及电话	徐春江/18353937338	联系人及电话	李冬/18147609181	
电子邮箱	lx8180909@163.com	电子邮箱	16653957773@163.com	
传真	0539-8180909	传真	\	

## 一 附件

- 附件1 水土保持方案报告表补充说明
- 附件2 水土保持方案编制委托书
- 附件3 水土保持方案专家意见
- 附件4 备案证明
- 附件5 项目勘测定界图
- 附件6 项目现场现状照片

## 二 附图

- 附图1 项目区地理位置图
- 附图2 项目总平面布置图
- 附图3 防治措施总体布局图

## 附件 1

# 山东锐铃汽车有限公司配套建设项目 水土保持方案报告表补充说明

# 1 项目概况

## 1.1 项目基本情况

(1) 项目名称：山东锐铃汽车有限公司配套建设项目

(2) 建设单位：山东锐铃汽车有限公司

(3) 地理位置：项目选址位于临沂临港经济开发区坪上镇，绣针河沿河路1号。中心地理坐标：东经 E119°7'35"，北纬 N35°11'21"。地理位置详见附图1。

(4) 建设性质：新建工程

(5) 工程规模：总建筑面积 3.52 万 m<sup>2</sup>。

(6) 建设内容：1座生产车间及配套设施。

(7) 工程占地：项目总用地面积约 3.96hm<sup>2</sup>，全部为永久占地，占地类型为工矿仓储用地（工业用地）。

(8) 工程投资：项目计划总投资 9000 万元，其中土建投资 6165 万元。项目建设资金由山东锐铃汽车有限公司自筹。

(9) 建设工期：项目计划于 2024 年 7 月开工，于 2024 年 12 月完工，总工期共计 6 个月。

表 1-1 主要经济技术指标

序号	项目	数量	单位	备注
1	总用地面积	39567.00	m <sup>2</sup>	
2	总建筑面积	35192.50	m <sup>2</sup>	
3	容积率	0.89	—	
4	建筑密度	0.89	%	
5	绿地率	0	%	

## 1.2 项目组成及布置

### 1.2.1 平面布置

本项目规划地块呈不规则多边形，用地面积3.96hm<sup>2</sup>。项目结合周边环境、现有建筑、道路等，进行总体规划布局设计，使其能更好的与周边空间和功能相结合。

(1) 建筑物布置

本项目建筑主要包括1座生产车间，生产车间为1层。

### (2) 道路及管线布置

本项目不再新建道路、管线，道路及管线全部依托周边现有道路及管线。

### (3) 绿化和景观

本项目不存在绿化景观。

## 1.2.2 竖向设计

### (1) 原地表高程

项目区位于临沂临港经济开发区，地势东北部高，西部和南部低，呈扇形倾斜状态，本项目所在地形为低山丘陵，原地貌高程在38.85-39.02m之间，最大高差约0.17m。

### (2) 设计标高

主体设计根据项目区及周边地形情况，总体采用平坡式布置。

建筑物：建筑物室内设计标高为39.20m。

建筑物基础形式为独立基础，车间结构形式为钢结构。

## 1.2.3 主要工程设计

### (1) 建筑物

建筑物占地面积约3.96hm<sup>2</sup>，总建筑面积为35192.50m<sup>2</sup>。

主要新建1座生产车间及配套设施。建设内容及建筑物性质详见表1-2。

表1-2 建筑物主要特征表

建筑物名称	层数 (F)	结构类型	基础型式	基础埋深 (m)
生产车间	1	钢结构	独立基础	1.5

## 1.2.4 辅助工程设计

(1) 给水：本项目用水主要为生产生活用水、少量灌溉与喷洒用水，接自项目区东侧现有给水管网。

(2) 雨水排水：采用地面散排，雨水全部汇入周边现有雨水管内，本项目雨水排水系统依托现有排水体系，不再新建雨水管网。

(3) 污水排水：本项目生产过程中不产生污水。

(4) 供电：项目用电来自东侧现有供电线路。

(5) 通信系统：临沂临港经济开发区坪上镇通讯设施完善，已形成固定电话、移动电话、高速信息网络互补并存、高效、可靠的通讯系统。项目区无需新建通信系统。



## 1.3 施工组织

### (1) 施工场地布置

①施工生产区：主要布置施工材料堆放场地及加工场地，经调查，项目在建设期间工，施工生产区布设在在厂房内部，不再新建。

②施工办公生活区：根据设计资料，本项目施工办公生活区借用周边现有民房；施工人员主要来自当地，不再专门布设施工生活区。

### (2) 施工道路

工程场外施工道路主要利用周边道路，交通比较便利，能迅速进入周边城市主干道，为外运砂石材料和外购材料的运输提供了良好的交通条件。

施工现场利用周边现有道路作为施工道路，不再新建。

### (3) 用电、用水条件

经调查，项目在施工期间，施工用水用电均接自东侧现有供水及供电系统，无需新建供水供电工程。

## 1.4 工程占地

本方案结合主体设计资料，通过对项目区现场调查，项目区建设前土地利用类型主要为工矿仓储用地（工业用地）。工程总占地面积约 3.96hm<sup>2</sup>，均为永久占地。占地统计见表 1-3。

表 1-3 工程占地表

区域	占地性质	占地类型及面积		用途
		面积 (hm <sup>2</sup> )	土地利用现状	
建设区	永久占地	3.96	工矿仓储用地（工业用地）	工矿仓储用地（工业用地）
合计		3.96		

## 1.5 土石方平衡

工程本着节省投资、减少土石方运距、合理利用土石方的原则，对工程建设期间土石方平衡进行科学合理地调配，避免土石方的多次调运引发的次生水土流失，自身开挖土方应首先满足自身填筑要求。工程土石方计算如下：

### (1) 挖方

#### ①表土剥离

经现场调查，项目区原占地类型为工矿仓储用地（工业用地），项目区不存在可剥离的表土，不再进行表土剥离。

## ②基础开挖

车间基础开挖深度约1.5m，开挖面积0.39hm<sup>2</sup>，挖方0.59万 m<sup>3</sup>。

综上，本项目建设总挖方量约 0.59 万 m<sup>3</sup>。

## (2) 填方

项目回填方约 0.59 万 m<sup>3</sup>，其中车间一层需回填垫高，回填深度高度约 0.25m，回填面积 1.32hm<sup>2</sup>，回填约 0.33 万 m<sup>3</sup>；基础回填约 0.26 万 m<sup>3</sup>。

综上，本项目总填方量约 0.59 万 m<sup>3</sup>。

## (3) 弃方、借方

本项目无弃方、借方。

## (4) 主体工程土石方平衡

根据主体设计图纸及现场调查，经计算本工程土石方总挖方量 0.59 万 m<sup>3</sup>，总填方量 0.59 万 m<sup>3</sup>，挖填平衡，无弃方、借方。

表1-4 工程建设土石方平衡表 单位：万m<sup>3</sup>

分区	组成	挖方	填方	调入	调出	借方	弃方
建设区	工程建设	0.59	0.59				
合计		0.59	0.59				

注：（1）挖方+调入+外借=填方+调出+弃方；（2）以上土方均按自然方计。

## 1.6 施工进度

本项目已于 2024 年 7 月开工，于 2024 年 12 月底竣工，总工期 6 个月。具体施工进度见图 1-2。

项目	时间	2024 年					
		7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月
施工准备	—						
基础工程	—						
主体建设		—					
收尾完工							—

图 1-2 主体工程施工进度图

## 2 水土流失分析与预测

### 2.1 水土流失现状

(1) 本项目为建设类项目位于临沂临港经济开发区坪上镇，本项目涉及沂蒙山泰山国家级水土流失重点治理区。场区地面较平坦，地貌形态为低山丘陵。

(2) 项目水土流失类型为水力侵蚀，侵蚀强度为轻度侵蚀，现状土壤侵蚀模数约为  $300\text{t}/(\text{km}^2\cdot\text{a})$ ，容许土壤流失量为  $200\text{t}/(\text{km}^2\cdot\text{a})$ 。

### 2.2 水土流失量预测

#### 2.2.1 预测单元

根据《生产建设项目水土保持技术标准》(GB50433-2018)的要求，本项目预测单元为项目建设区，土壤流失量采用预测法计算，预测范围为  $3.96\text{hm}^2$ 。

自然恢复期预测单元土壤流失预测范围扣除建筑物及硬化地面面积，经分析，本项目自然恢复期预测面积为  $0\text{hm}^2$ 。

#### 2.2.2 预测时段

本项目根据施工区域预测单元的特点，结合产生土壤流失的季节，以最不利的情况合理选定预测时段，对于施工时段超过雨季长度(6个月)的按全年计算，未超过雨季长度的按占雨季长度(6个月)的比例计算。当预测单元土壤侵蚀强度恢复到原地貌土壤侵蚀模数以下时，不再计算土壤流失量。本项目施工时段为2024年7月~2024年12月，预测时段约6个月，按1.0a计。

自然恢复期根据项目区的自然条件而定，项目区大部分区域不再产生土壤流失，仅绿化区域计算自然恢复期土壤流失量，项目处于半湿润区，自然恢复期按3年考虑。

#### 2.2.3 土壤侵蚀模数

##### (1) 原地貌土壤侵蚀模数

根据临沂市土壤侵蚀强度分布图，结合项目周边其他工程土壤侵蚀调查情况，项目征占地范围内原地貌类型下土壤综合侵蚀模数约为  $300\text{t}/(\text{km}^2\cdot\text{a})$ 。

##### (2) 扰动后土壤侵蚀模数

预测期土壤侵蚀模数取值如下：施工期项目建设区土壤侵蚀模数为  $1800\text{t}/$

( $\text{km}^2 \cdot \text{a}$ )；自然恢复期绿化区域土壤侵蚀模数第一年为 $1000\text{t}/(\text{km}^2 \cdot \text{a})$ ，第二年为 $500\text{t}/(\text{km}^2 \cdot \text{a})$ ，第三年为 $350\text{t}/(\text{km}^2 \cdot \text{a})$ 。

## 2.2.4 预测结果

### (1) 施工期扰动地表可能产生的土壤流失量

通过预测，本项目施工期间可能产生的土壤流失总量为 $71\text{t}$ ，可能产生的新增土壤流失量为 $59\text{t}$ ，计算见表2-1。

表2-2 施工期水土流失量预测计算表

预测单元	扰动面积 ( $\text{hm}^2$ )	预测 时长 (a)	扰动后 土壤侵蚀模 数 [ $\text{t}/$ ( $\text{km}^2 \cdot \text{a}$ ) ]	土壤 侵蚀背景值 [ $\text{t}/(\text{km}^2 \cdot \text{a})$ ]	土壤 流失总 量 (t)	新增土 壤流 失量 (t)
建设区	3.96	1.00	1800	300	71	59
合计	<b>3.96</b>				71	59

### (2) 自然恢复期可能产生的土壤流失量预测

通过预测，本项目在自然恢复期内可能产生的土壤流失总量为 $0\text{t}$ ，可能产生的新增土壤流失量为 $0\text{t}$ ，计算见表2-3。

表2-3 自然恢复期土壤侵蚀量预测表

预测单元	扰动 面积 ( $\text{hm}^2$ )	可蚀性 面积 ( $\text{hm}^2$ )	土壤侵蚀模数 $\text{t}/(\text{km}^2 \cdot \text{a})$				预测 时长 (a)	土壤 流失 总量 (t)	新增 土壤 流失 量 (t)
			背景 值	第一年	第二 年	第三 年			
建设区	3.96	0	300	1000	500	350	3	0	0
合计	<b>3.96</b>	<b>0</b>						<b>0</b>	<b>0</b>

(3) 通过调查及预测，项目建设共产生土壤流失总量约 $71\text{t}$ ，新增土壤流失总量为 $59\text{t}$ ，其中施工期新增土壤流失量约 $59\text{t}$ ，自然恢复期新增土壤流失量约 $0\text{t}$ 。

### 3 水土保持措施

#### 3.1 防治目标

本项目位于临沂临港经济开发区坪上镇，涉及沂蒙山泰山国家级水土流失重点治理区，按照《生产建设项目水土流失防治标准》（GB/T50434-2018），项目水土流失防治标准执行北方土石山区一级水土流失防治标准。由于项目区土壤侵蚀强度为轻度侵蚀，土壤流失控制比调整为 1.0；由于本项目不存在表土及绿化，故不再制定表土保护率、林草植被恢复率、林草覆盖率。

调整后六项防治指标值为：水土流失治理度 95%、土壤流失控制比 1.0、渣土防护率 97%、表土保护率（由于本项目不存在表土，故不再制定表土保护率）、林草植被恢复率（由于本项目不存在绿化，故不再制定林草植被恢复率）、林草覆盖率（由于本项目不存在绿化，故不再制定林草覆盖率）。详见表 3-1 所示。

表 3-1 本项目施工期和设计水平年水土流失防治指标修正表

防治指标	防治标准			修正指标		指标值	
	等级	施工期	水平年	土壤侵蚀强度	水土流失重点治理区	施工期	水平年
水土流失治理度（%）	一级	*	95	-	-	*	95
土壤流失控制比	一级	*	0.90	+0.10	-	*	1.0
渣土防护率（%）	一级	95	97	-	-	95	97
表土保护率（%）	一级	95	95	-	-	-	-
林草植被恢复率（%）	一级	*	97	-	-	-	-
林草覆盖率（%）	一级	*	25			-	-

#### 3.2 防治区划分

根据调查结果，在确定的防治责任范围内，依据工程布局、施工扰动特点、建设时序、地貌特征、自然属性、水土流失影响等进行分区。

因施工临建区占地面积较小，不再进行单独分区，整个项目区统一为 1 个水土流失防治分区，即项目建设区。

本项目水土流失防治分区见表 3-2。

表 3-2 水土流失防治分区表

防治分区	项目建设区（hm <sup>2</sup> ）				
	永久占地	临时占地	占地类型	水土流失特征	主要扰动方式
建设区	3.96	/	工矿仓储用地（工业用地）	土石方开挖、回填等易造成水土流失	场地平整、基础开挖、主体施工等
合计	3.96	/			

### 3.3 措施总体布局

#### 3.3.1 措施总体布局

根据水土流失预测结果、水土流失重点危害区域和水土流失防治分区，针对工程建设过程中及工程建成后可能引发水土流失的特点和危害程度，在对主体工程具有水土保持功能的工程分析评价的基础上，采取临时防护措施，以建成完整有效的水土保持防护体系。

在水土流失防治措施总体布局的基础上，本工程水土流失防治措施体系由临时措施构成。其中临时措施主要包括临时覆盖等。

表 3-3 本项目水土流失防治措施总体布局一览表

防治分区	水土流失防治措施		
	工程措施	植物措施	临时措施
项目建设区	\	\	临时覆盖

本方案水土流失综合防治措施体系详见图 3-1。

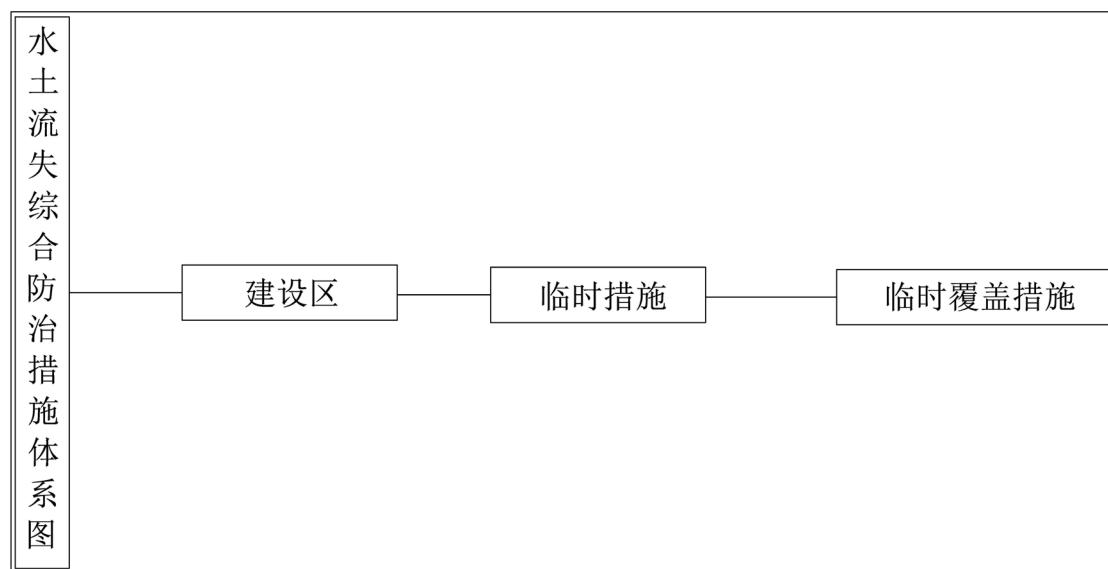


图 3-1 水土保持防治措施体系框图

#### 3.3.2 分区措施布设

##### 1、工程措施

本项目雨水采用地面散排，雨水全部汇入周边现有雨水沟内，本项目不再新建雨水管。

本项目不存在绿化，故不再进行土地整治。

##### 2、植物措施

本项目主体设计不存在绿化措施，故本方案不再新增设计。

### 3、临时措施

#### (1) 防尘网覆盖

① 布设位置：基坑开挖边坡及施工裸露区域。

② 主要功能：减少施工裸露地表在降雨、大风天气的水土流失。

③ 工程量：由于施工中施工设备碾压会损坏防尘网，损坏的防尘网不再重复使用，需重新铺设。经计算，项目区共需布防尘网约 4500m<sup>2</sup>。

表3-3 水土保持措施工程量汇总表

防治分区	防治措施	内容		单位	数量
建设期	临时措施	防尘网覆盖	防尘网	m <sup>2</sup>	4500

项目		2024					
		7	8	9	10	11	12
主体工程							
水土保持措施	防尘网	-----					

图 3.2-1 水土保持施工进度横道图

## 4 水土保持投资

### 4.1 编制原则及依据

#### 4.1.1 编制原则

水土保持投资既包括主体工程设计中具有水土保持功能的措施投资，又有本方案根据水土保持需要新增加的措施投资，水土保持投资估算遵循“水保工程与主体工程保持一致”的原则，即价格水平年、人工单价、主要材料单价、施工机械台时费、估算定额、取费项目及相关费率与主体工程投资估算保持一致。主体工程估算定额未明确的，应采用水土保持或相关行业的定额、取费项目及费率。

编制依据主要有以下几项：

(1) 《关于颁发<水土保持工程概(估)算编制规定和定额>的通知》(水利部水总[2003]67号)；

(2) 《关于印发<山东省建设工程费用项目组成及计算规则>的通知》(鲁建标字[2016]40号)；

(3) 《山东省住房和城乡建设厅关于调整<建设工程定额人工单价及各专业定额价目表>的通知》(鲁建标字〔2020〕24号)；

(4) 《水利部办公厅关于调整水利工程计价依据增值税计算标准的通知》(办财务函〔2019〕448号)；

(5) 《山东省工程建设标准定额站 关于发布定额价目表和机械台班、仪器仪表台班单价表的通知》(鲁标定字〔2019〕3号)；

(6) 《山东省住房和城乡建设厅关于调整建设工程计价依据增值税税率的通知》(鲁建标字[2019]10号)；

(7) 《山东省发展和改革委员会 山东省财政厅 山东省水利厅关于水土保持补偿费收费标准的通知》(鲁发改成本〔2022〕757号)。

#### 4.1.2 编制说明

##### (1) 费用构成

生产建设项目水土保持投资估算分为六部分：工程措施费、植物措施费、临时工程费、水土保持独立费用、预备费及水土保持补偿费。

##### (2) 定额及采用指标



- ①水利部水总〔2003〕67号文颁发的《水土保持工程概估算定额》；
- ②《临沂市工程造价信息》（2020年第2期）；
- ③其他配套单项措施均采用同类工程综合造价指标计列；
- ④《山东省安装工程价目表》（2020年11月）；
- ⑤《山东省园林绿化工程价目表》（2020年11月）。

### （3）基础单价

#### ①人工预算单价

采用主体人工单价，建筑工程128元/工日，即16元/工时；园林绿化工程117元/日，即14.625元/工时；机械台班费用编制人工单价为130元/日，即16.25元/工时；安装工程138元/工日，即17.25元/工时。

#### ②材料预算单价

水泥、钢筋、木材、柴油、汽油等价格采用工程所在地的市场调查价；主要设备价格以出厂价为原价，另加运杂费和采购保管费。

### （4）费用标准

#### ①其他直接费

其它直接费以基本直接费为计算基价，工程措施取2.3%，土地整治取1.0%，植物措施取1.0%。

#### ②现场经费

现场经费以基本直接费的计算基价并根据工程类别取不同的费率，其中土石方工程取4%，混凝土工程取6%，植物措施取4%，其他工程取5%。

#### ③间接费

间接费以直接费为计算基价，按照表4-1取值。

#### ④企业利润

以直接费与间接费为计算基价，植物措施取5%，工程措施取7%。

#### ⑤税金

项目税金按照9%计算。

#### ⑥其他临时工程

施工临时工程费包括临时防护工程费和其他临时工程费，前者由设计方案的工程量乘以单价而得，后者按第一部分工程措施和第二部分植物措施的1.5%计取。

表4-1 基本费率表 单位：%

项 目	其它直接费	现场经费	间接费	企业利润	税金
土石方工程	2.3	4	4.4	7	9
混凝土工程	2.3	6	4.3	7	9
基础处理工程	2.3	6	6.5	7	9
植物措施	1.0	4	3.3	5	9
其它工程	2.3	5	4.4	7	9

#### (5) 独立费用

本项目独立费用包括建设管理费、水土保持工程监理费、科研勘测设计费。

①建设管理费：按（工程措施费+植物措施费+施工临时工程费）×2%计算，并与主体工程的建设管理费合并使用；

②科研勘测设计费：根据项目性质，本项目不属于大型或特殊水土保持工程，工程科学研究实验费不计。本项目科研勘测设计费包括水土保持方案编制费及后续设计费，计为 2.00 万元。

③水土保持监理费：本项目建设规模较小，征占地面积小于 20 公顷，水土保持监理工作可委托主体监理代为执行，根据工程实际情况，计列为 1.00 万元。

④水土保持设施验收费：本项目建设规模较小，按同类工程分析和工程实际情况，计列为 2.00 万元。

#### (6) 预备费

预备费包括基本预备费和价差预备费，本工程只计列基本预备费，按工程措施、植物措施、临时工程和独立费用四部分之和的 6%计算。

#### (7) 水土保持补偿费

根据《山东省发展和改革委员会 山东省财政厅 山东省水利厅关于水土保持补偿费收费标准的通知》（鲁发改成本〔2022〕757号），确定水土保持补偿费征收标准按照 1.2 元/m<sup>2</sup>的收取（面积不足 1m<sup>2</sup>按 1m<sup>2</sup>计算）。本项目工程占地面积 39567.00m<sup>2</sup>，水土保持补偿费计征面积为 39567m<sup>2</sup>，经计算，应缴纳水土保持补偿费为 47480.4 元。

表 4-2 水土保持补偿费计算表

费用名称	征占地面积 (m <sup>2</sup> )	补偿面积 (m <sup>2</sup> )	补偿标准 (元/m <sup>2</sup> )	补偿费 (元)
水土保持补偿费	39567.00	39567	1.2	47480.4

## 4.2 估算成果

本项目水土保持估算总投资 12.84 万元，其中工程措施投资 0.00 万元、植物措施投资 0.00 万元、临时措施投资 2.58 万元、独立费用 0.46 万元、水土保持补偿费 47480.4 元。

表 4-3 水土保持措施总估算表 单位：万元

工程或费用名称	水土流失综合防治措施投资					投资合计
	建安工程费	植物措施费			独立费用	
		栽种植费	苗木种子费	小计		
<b>第一部分 工程措施</b>						<b>0.00</b>
建设区	0.00					0.00
<b>第二部分 植物措施</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>		<b>0.00</b>
建设区		0.00	0.00	0.00		0.00
<b>第三部分 施工临时工程</b>						<b>2.58</b>
一、临时防护工程	2.58					2.58
二、其他临时工程费	0.00					0.00
<b>第四部分 独立费用</b>						<b>5.05</b>
一、建设单位管理费					0.05	0.05
二、工程建设监理费					1.00	1.00
三、科研勘测设计费					2.00	2.00
四、水土保持设施验收收费					2.00	2.00
<b>第一至四部分合计</b>						<b>7.63</b>
预备费	0.46					0.46
其中：基本预备费	0.46					0.46
<b>静态总投资</b>						<b>8.09</b>
水土保持补偿费	4.74804					4.74804
<b>总投资</b>						<b>12.84</b>

表 4-4 临时措施估算表 单位：万元

序号	工程或费用名称	单位	数量/基价	估算价值	
				单价/费率 (元/%)	合价 (万元)
	<b>第三部分：临时工程</b>				<b>2.58</b>
	<b>A、临时工程</b>				<b>2.58</b>
	<b>一、建设区</b>				<b>2.58</b>
1	1、临时覆盖措施				2.58
1.1	(1) 防尘网覆盖	100m <sup>2</sup>	45.00	573.69	2.58
	<b>B、其他临时措施</b>	<b>%</b>	<b>0.00</b>	<b>1.50</b>	<b>0.00</b>

表 4-5 独立费用计算表 单位：万元

编号	项目	计算方法	独立费用 (万元)
一	建设管理费	一至三部分之和*2%	0.02
二	科研勘测设计费	方案编制费及后续设计	2.00
三	水土保持监理费	人工费	1.00
四	水土保持设施验收费	验收报告编制费	2.00
	合计		<b>5.02</b>

表 4-6 投资分年度估算表 单位：万元

工程或费用名称	合计	2024 年
<b>第一部分：工程措施</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
一、建设区	0.00	0.00
<b>第二部分：植物措施</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
一、建设区	0.00	0.00
<b>第三部分：施工临时工程</b>	<b>2.58</b>	<b>2.58</b>
一、临时防护工程	2.58	2.58
二、其他临时工程费	0.00	0.00
<b>第四部分：独立费用</b>	<b>5.05</b>	<b>5.05</b>
一、建设单位管理费	0.05	0.05
二、工程建设监理费	1.00	1.00
三、科研勘测设计费	2.00	2.00
四、水土保持设施验收费	2.00	2.00
<b>第一至四部分合计</b>	<b>7.63</b>	<b>7.63</b>
预备费	0.46	0.46
其中：基本预备费	0.46	0.46
<b>静态总投资</b>	<b>8.09</b>	<b>8.09</b>
水土保持补偿费	4.74804	4.74804
<b>总投资</b>	<b>12.84</b>	<b>12.84</b>

表 4-7 方案采用的山东省相关行业定额单价汇总表 单位：元

定额编号	工程名称	单位	单价	其中							
				人工费	材料费	机械使用费	其他直接费	现场经费	间接费	企业利润	税金
03005	铺防尘网	100m <sup>2</sup>	573.69	160.00	285.33		8.02	17.81	20.73	34.43	47.37

表 4-8 主要材料价格表 单位：元

序号	名称	单位	单价(元)	备注
1	人工(建筑工程)	工时	16.000	主体工程人工定额
2	人工(园林绿化)	工时	14.625	
3	人工(安装工程)	工时	17.25	
4	砂	m <sup>3</sup>	140.00	
5	砖	千块	480.00	
6	M10 砂浆	m <sup>3</sup>	120.67	
7	水	m <sup>3</sup>	2.80	
8	碎石	m <sup>3</sup>	120.00	
9	柴油	kg	7.80	
10	汽油	kg	9.17	
11	钢模板	kg	5.20	
12	铁件	kg	7.00	
13	电	kwh	1.20	
14	防尘网	m <sup>2</sup>	2.50	