

## 生产建设项目水土保持方案报告表

项目名称：安徽（淮北）新型煤化工合成材料基地科

创加速器（园区标准化厂房）项目

项目代码：2304-340664-04-01-325490

建设单位：淮北润土高分子新材料研究院有限公司

法定代表人：张天阳

单位地址：安徽省淮北市煤化工基地企业孵化器215号

联系人：缙畅

联系电话：15856393158

报审时间：2024年10月

安徽（淮北）新型煤化工合成材料基地科创加速器（园区  
标准化厂房）项目  
水土保持方案报告表

责任页

（安徽全方环境科技有限公司）

| 责 任   | 姓 名 | 职位或职称 | 签 名 |
|-------|-----|-------|-----|
| 批 准   | 邵作君 | （法人）  |     |
| 核 定   | 徐 鸣 | （高工）  |     |
| 审 查   | 杨烨华 | （高工）  |     |
| 校 核   | 李巧娜 | （工程师） |     |
| 项目负责人 | 王旭东 | （工程师） |     |
| 编 写   | 王玮彬 | （助工）  |     |
|       | 杨俊  | （助工）  |     |

安徽（淮北）新型煤化工合成材料基地科创加速器（园区标准化厂房）项目水土保持方案报告表

|                          |                                  |                                                                                                                                           |                                                                                               |                        |                                |        |
|--------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------|--------|
| 项目概况                     | 位置                               | 淮北市濉溪县安徽（淮北）新型煤化工合成材料基地内，中心点坐标：东经116°34'44.695"，北纬 33°37'2.665"。                                                                          |                                                                                               |                        |                                |        |
|                          | 建设内容                             | 总建筑面积43184m <sup>2</sup> ，总计容面积51673.7m <sup>2</sup>                                                                                      |                                                                                               |                        |                                |        |
|                          | 建设性质                             | 新建                                                                                                                                        |                                                                                               | 总投资（万元）                | 42947.29                       |        |
|                          | 土建投资（万元）                         | 30063.10                                                                                                                                  |                                                                                               | 占地面积（hm <sup>2</sup> ） | 永久：8.55<br>临时：0                |        |
|                          | 动工时间                             | 2024.4                                                                                                                                    |                                                                                               | 计划完工时间                 | 2025.12                        |        |
|                          | 土石方（万 m <sup>3</sup> ）           | 挖方                                                                                                                                        | 填方                                                                                            | 借方                     | 余（弃）方                          |        |
|                          |                                  | 2.22                                                                                                                                      | 7.66                                                                                          | 5.44                   | 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                        | 不涉及                                                                                                                                       |                                                                                               | 地貌类型                   |                                | 淮北平原地貌 |
|                          | 原地貌土壤侵蚀模数（t/（km <sup>2</sup> a）） |                                                                                                                                           |                                                                                               | 200                    | 容许土壤流失量（t/（km <sup>2</sup> a）） | 200    |
| 项目选址（线）水土保持评价            |                                  | 项目选址不在水土流失严重、生态脆弱地区，不属于国家、省、市、县级水土流失重点预防区和重点治理区，不涉及河流两岸、湖泊和水库周边植物保护带，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。因此，本项目选址不存在水土保持制约性因素。 |                                                                                               |                        |                                |        |
| 预测水土流失总量                 |                                  |                                                                                                                                           | 196.19                                                                                        |                        |                                |        |
| 防治责任范围（hm <sup>2</sup> ） |                                  |                                                                                                                                           | 8.55                                                                                          |                        |                                |        |
| 防治标准等级及目标                | 防治标准等级                           |                                                                                                                                           | 北方土石山区二级标准                                                                                    |                        |                                |        |
|                          | 水土流失治理度（%）                       |                                                                                                                                           | 92                                                                                            | 土壤流失控制比                | 1.0                            |        |
|                          | 渣土防护率（%）                         |                                                                                                                                           | 95                                                                                            | 表土保护率（%）               | \                              |        |
|                          | 林草植被恢复率（%）                       |                                                                                                                                           | 95                                                                                            | 林草覆盖率（%）               | 15                             |        |
| 水土保持措施                   | 主体工程区                            |                                                                                                                                           | 土地整治1.20hm <sup>2</sup> ，雨水收集池1座，雨水沟1500m，植被建设1.20hm <sup>2</sup> ，密目网苫盖15000m <sup>2</sup> 。 |                        |                                |        |
| 水土保持投资估算（万元）             | 工程措施                             |                                                                                                                                           | 163.38                                                                                        | 植物措施                   | 140                            |        |
|                          | 临时措施                             |                                                                                                                                           | 11.175                                                                                        | 水土保持补偿费                | 5.056                          |        |
|                          | 独立费用                             | 建设管理费                                                                                                                                     |                                                                                               | /                      |                                |        |
|                          |                                  | 水土保持监理费                                                                                                                                   |                                                                                               | /                      |                                |        |
|                          |                                  | 设计费                                                                                                                                       |                                                                                               | /                      |                                |        |
|                          | 总投资                              |                                                                                                                                           | 331.395                                                                                       |                        |                                |        |
| 编制单位                     |                                  | 安徽全方环境科技有限公司                                                                                                                              |                                                                                               | 建设单位                   | 淮北润土高分子新材料研究院有限公司              |        |
| 法人代表及电话                  |                                  | 邵作君                                                                                                                                       |                                                                                               | 法人代表及电话                | 张天阳                            |        |
| 地址                       |                                  | 合肥市包河区安徽世纪金源酒店公寓1601室                                                                                                                     |                                                                                               | 地址                     | 安徽省淮北市煤化工基地企业孵化器215号房间         |        |
| 邮编                       |                                  |                                                                                                                                           |                                                                                               | 邮编                     |                                |        |
| 联系人及电话                   |                                  | 李巧娜/0551-63441078                                                                                                                         |                                                                                               | 联系人及电话                 | 缙畅/15856393158                 |        |
| 电子信箱                     |                                  | 0551-63441078                                                                                                                             |                                                                                               | 电子信箱                   |                                |        |
| 传真                       |                                  | chaphium@163.com                                                                                                                          |                                                                                               | 传真                     |                                |        |

# 目录

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| <b>1 项目概况 .....</b>            | <b>1</b>  |
| 1.1 项目前期工作进展情况.....            | 1         |
| 1.2 项目组成及工程布置.....             | 2         |
| 1.3 施工组织.....                  | 6         |
| 1.4 工程占地.....                  | 10        |
| 1.5 土石方平衡.....                 | 10        |
| 1.6 拆迁（移民）安置与专项设施改（迁）建.....    | 11        |
| <b>2 项目选址水土保持评价.....</b>       | <b>13</b> |
| 2.1 主体工程选址水土保持评价.....          | 13        |
| <b>3 水土流失防治责任范围及防治目标 .....</b> | <b>15</b> |
| 3.1 水土流失防治责任范围.....            | 15        |
| 3.2 水土流失防治目标.....              | 15        |
| <b>4 水土流失分析与调查.....</b>        | <b>17</b> |
| 4.1 水土流失影响因素分析.....            | 17        |
| 4.2 水土流失量调查.....               | 17        |
| <b>5 水土保持措施.....</b>           | <b>21</b> |
| 5.1 防治区划分.....                 | 21        |
| 5.2 措施总体布局.....                | 21        |
| 5.3 水土保持工程级别及设计标准.....         | 23        |
| 5.4 措施布设.....                  | 23        |
| <b>6 水土保持投资及效益分析.....</b>      | <b>24</b> |
| 6.1 编制说明.....                  | 24        |
| 6.2 水土保持投资.....                | 25        |
| 6.3 效益分析.....                  | 29        |

**附件：**

- 1、项目备案表限期改正水土保持违法行为通知书；
- 2、限期改正水土保持违法行为通知书；
- 3、水土保持区域评估文件
- 4、项目区土地证
- 5、科创加速器土石方情况说明

**附图：**

- 1、项目地理位置图；
- 2、项目区水系图；
- 3、项目区水土流失重点防治区划图；
- 4、项目区土壤侵蚀强度分布图；
- 5、项目平面总布置图（引用主设）；
- 6、项目水土流失防治责任范围图；
- 7、分区防治措施总体布局图。

# 安徽（淮北）新型煤化工合成材料基地科创加速器（园区标准化厂房）项目

## 水土保持方案报告表编制说明

### 1 项目概况

#### 1.1 项目前期工作进展情况

##### 1) 前期工作进展情况

2024 年 8 月，安徽（淮北）新型煤化工合成材料基地管委会出具安徽（淮北）新型煤化工合成材料基地科创加速器（园区标准化厂房）项目备案表（项目代码2304-340664-04-01-325490）。

2023 年 2 月，浙江省天正设计工程有限公司完成了《安徽（淮北）新型煤化工合成材料基地科创加速器（园区标准化厂房）项目可行性研究报告》。

2023 年 8 月，浙江省天正设计工程有限公司完成《安徽（淮北）新型煤化工合成材料基地科创加速器（园区标准化厂房）项目修建性详细规划》。

2024 年 9 月，淮北市水务局对本项目进行核查，根据《中华人民共和国水土保持法》等相关规定，认定其为“未批先建”项目，后对其下达《限期改正水土保持违法行为通知书》。接到通知后，建设单位委托安徽全方环境科技有限公司（以下简称“我公司”）承担《安徽（淮北）新型煤化工合成材料基地科创加速器（园区标准化厂房）项目水土保持方案报告表》的编制工作。我公司接受委托后，立即组织有关专业技术人员，在了解主体工程设计内容后，对现场进行踏勘、调研，收集自然和社会经济等相关资料，在此基础上编制完成《安徽（淮北）新型煤化工合成材料基地科创加速器（园区标准化厂房）项目水土保持方案报告表》。

##### 2) 项目进展情况

经现场勘查和与建设单位沟通，工程已于 2024 年 4 月开工，计划于2025年 12 月完工，现阶段，场地已完成清表，已完成部分基础构筑物建设，项目周围设置拦挡。

## 1.2 项目组成与工程布置

### 1.2.1 项目组成

本项目主要由主体工程区组成。

项目组成及主要建设内容见表1-1。

**表 1-1 项目组成及主要建设内容表**

| 名称   | 占地面积<br>(hm <sup>2</sup> ) | 备注                                                                                                                                             |
|------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 主体工程 | 8.55                       | 本项目建设单体主要包括：办公楼、中央控制室、消防泵房、动力车间、1号车间、2号车间、3号车间、4号车间、5号车间、6号车间、7号车间、1号甲类仓库、2号甲类仓库、3号甲类仓库、丙类仓库、危废库、初期雨水池、事故应急池、三废处理区、1号门卫、1号区域配电间以及配套的道路、管廊、围墙等。 |
| 合计   | 8.55                       | 本项目占地 8.55hm <sup>2</sup> ，其中永久占地 8.55hm <sup>2</sup> 。                                                                                        |

### 1.2.2 平面布置

根据基地所在区域位置及本项目拟建设施的功能特性、相互关系等要求，将整个基地分为生产区、动力辅助区、仓储区及管理服务区四大区块。根据前述的总体规划指导思想和原则，考虑与各项功能配套的公用工程，结合场地自然条件，充分利用周围环境，经多方案比较优化后确定以下方案。

#### （1）管理服务区规划

本区域包含办公楼，是整个生产基地的“大脑”，位于基地西北侧，视野开阔，充分体现整个基地智能化，集约化的气质与形象。其北侧为停车区域。

#### （2）生产区规划

本区域包含 7 个生产车间，位于基地中部和东部。每座生产车间可根据项目建设规模需求，分为 1~3 个生产区域，相互之间独立运作，互不影响。

#### （3）仓储区规划

本区域包含 3 座甲类物资仓库、1 座丙类仓库，该区域位于基地的中部，邻近连通南侧物流出入口的运输道路，便于运输车辆进出。

#### （4）动力辅助区规划

本项目动力车间位于基地的西南角，内设置总变、配电、空压、机修、冷冻。中央控制室设置在基地的西侧。

### （5）厂区出入口规划

根据基地整体规划思路和周边的基地市政道路条件，生产基地拟在西北侧设置一个人流口，在北侧设置一个物流口，在南侧设置一个应急出入口。基地各出入口与基地道路交接时，交角不宜小于 75 度。距离相邻基地道路交叉口的距离，自道路红线交叉点起不小于 75 米。详见附件6项目总平面布置图。

### 1.2.3 竖向布置

项目位于安徽省淮北市安徽（淮北）新型煤化工合成材料基地内，本项目所在区域的防洪、防涝措施由安徽（淮北）新型煤化工合成材料基地等当地相关部门统一解决。

厂址北侧临基地北路人员主出入口规划标高为 29.30m，物流主出入口规划标高为 28.75m，南侧临创新路应急出入口规划标高为 28.10m，场地内地势从西向东、从南向北处于下降趋势，满足场地排水需求。

厂区竖向布置采用平坡式，道路纵坡坡度 $\leq 6\%$ ，生产区采用明沟排水，发生降雨时，前 20mm 初期雨水经雨水沟汇集进入初期雨水池，20mm 后清洁雨水排入市政雨水管网。厂前区采用雨水管网收集清洁雨水排至市政雨水管网。生产污水在各车间收集预处理后输送至三废处理区处理达标后排入市政污水管网。

### 1.2.4 附属工程

#### 1）供电系统

供电电源及电压：由园区变电所引来 2 路 10kV 电源至本项目动力车间。

#### 2）给水系统

从园区西南侧市政自来水管引入一根DN200自来水管，园区内环状布置，直供消防水池、循环水系统、办公楼1~2F，厂区内布置成环状。在动力车间新建一套生活自来水加压系统，供水流量15m<sup>3</sup>/h,供水压力0.35Mpa,供办公给水来自原厂内给水管网。楼3~5F用水。园区内环状布置。为满足化工生产装置的用水厂区在动力车间设有一套生产加压供水系统，供水流量50m<sup>3</sup>/h,供水压力0.35Mpa,园区内管网环状布置，供厂区内各车间生产用水使用。

#### 3）排水系统



本工程生活污水先经化粪池预处理后，接入生活污水提升池，输送至厂区综合污水处理厂进行处理。

本工程生产污水为各单体的工艺生产污水及地坪冲洗废水。经各自单体收集池收集后用泵经外管架送往厂区污水处理站，经处理达标后排放至园区污水管网。

本工程雨水采用雨水管网排放的形式，经标准化清下口排放至市政雨水管网。

#### 4) 项目区内外交通

厂区内道路规划为方格网型，采用环形周边式布置。道路路面宽度为10 米和 6 米，道路转弯半径以 12 米为主，道路净空不小于 5 米。道路形式建议为城市型混凝土道路。厂区对外运输以卡车、槽车等公路运输方式为主，委托当地有资质的专业运输单位承运。本项目位于安徽省淮北市安徽（淮北）新型煤化工合成材料基地内，周边道路满足项目建设、检修、运输和消防的要求。

### 1.3 施工组织

#### 1.3.1 施工布置

本项目总占地为8.55hm<sup>2</sup>，其中红线占地面积为8.55hm<sup>2</sup>，本项目前期开挖土方大多随挖随填，部分基坑开挖土方堆放于红线范围内西北侧，不在红线外设临时堆土场，后期用于项目部分场地平整回填，和绿化回覆。项目回填土方不足部分，由园区统一调配。前期施工临时堆土共约 1.07 万 m<sup>3</sup>，堆土期间对堆土采取了密目网苫盖措施

##### 1) 施工生产生活区

项目所需材料等堆放于厂内硬化路面，运输基础砂材料、拌制利用周边道路，不另设施工生产区。本项目施工生活区租用附近民房，项目部为活动板房，位于红线范围内。

##### 2) 施工道路

本项目位于安徽省淮北市安徽（淮北）新型煤化工合成材料基地内，周边道路完善，能满足施工要求，无需新增施工道路。

##### 3) 施工用水用电

(1) 供电系统：施工用电供电电源及电压：由园区变电所引来 2 路 10kV 电源至本项目。

(2) 给水工程：从园区西南侧市政自来水管引入一根DN200自来水管。无需新建临时建设设施。

### 1.3.2 取土（石、砂）场

本项目不涉及取土场。

### 1.3.3 弃土（石、渣）场

本项目不涉及弃土场。

### 1.3.4 施工方法与工艺

项目区施工主要包括土方施工、建筑物施工、绿地建设、附属管线施工等。在施工过程中拟采用机械施工与人工施工相结合的方法。

#### (1) 施工测量

##### 1) 定位测量

定位依据：给定的红线桩、市政水准点、坐标点及设计图纸。控制桩的布置：定位验线后，用经纬仪和 50m 钢尺定出各主要轴线，形成矩形控制网，控制网格由八条轴线组成，高程控制各在距槽边3m外设置3个水平控制桩，误差控制在3mm 以内。

##### 2) 平面控制测量

首先对红线点及有效测量依据点位进行复测，符合点位限差要求后，依据平面控制网布设原则，布设场区平面控制网，作为场区首级控制。首级控制网布设完成后，依据总平面图定位及基础平面图上关键控制点的详细位置关系建立建筑物平面矩形控制网。

##### 3) 变形观测

建设单位自主对工程进行沉降观测，以确保工程质量。沉降观测的部位是：主体结构。为了确保本工程的安全，采用二等观测，根据规程的要求，保证人员、仪器、观测线路等固定。本工程的沉降观测点布置在首层+0.5m 处，共计 24 个。观测周期为结构每上一层观测 1 次，直至沉降量小于 1mm/100d 为止。观测前将仪器放在室外 30min，使其与外界环境温度一致，天气恶劣时停止观测。当建筑物或护坡有异常情况

安徽（淮北）新型煤化工合成材料基地科创加速器（园区标准化厂房）项目水土保持方案报告表

时应及时观测，如有不均匀沉降出现，要适当增加观测次数。沉降观测的结果按 0.0 计算精度。最后把沉降观测的资料进行整理、分析，绘出曲线，找出变形规律，并作出今后的变形观测趋势预报，提出今后的观测建议。

## （2）土方施工

### 1) 基坑施工方案

基坑土方开挖采用挖掘机挖土自卸汽车车运土，基坑开挖土方即挖即运，建筑物基础开挖至设计高程后，铺填砂石，经机械碾压，浇筑混凝土垫层，然后铺设绑扎钢筋网，再浇筑混凝土。

### 2) 基坑排水、降水方法

本工程基坑排水主要采用设明沟、集水池收集，水泵抽排的方式。在基坑内设置 1 处集水池，放置潜水泵于集水井内，潜水泵接软管，经排水明沟排至市政雨水管道。降水主要采用井点降水的方式，管井间距 25m，深度 25m，管井 400mm。管井降水用途：一部分作为现场消防用水，一部分作为现场扬尘防治喷洒和冲刷道路用水，一部分作为养护用水，剩余用水排入市政雨水管网。

### 3) 土方开挖方法

本工程基坑的土方分层机械开挖，分层厚度 20cm 左右，且开挖和护壁交叉同步进行，挖至基坑底部设计标高上 30cm 停止开挖，进入人工修边检底。工艺流程：确定开挖的顺序和坡度→分段分层平均下挖→修边和清底。

### 4) 土方回填方法

填土应由下而上分层铺填，每层虚铺厚度不大于 25cm。填土应预留一定的下沉高度，以备自然因素作用下，土体逐渐沉落密实。填土层如有地下水或滞水时，应在四周设置排水沟和集水井，将水位降低。工艺流程：基坑（基槽）底清理杂物检验土质→按设计要求拌合灰土→分层铺土、耙平→分层碾压密实（夯打密实）→检验密实度→铺下一层填土→碾压密实（夯打密实）→检验密实度（环刀取样）→修整找平至设计标高→整体验收。

### （3）桩基工程

#### 1) 泥渣存放

螺旋钻挖出的泥渣，需要设置专门的存放区，根据业主指定位置堆放。

#### 2) 成孔

压灌钻机就位，保持平整、稳固，在机架或钻杆上设置标尺，以便控制和记录孔深。下放钻杆，使钻头对准桩位点，调整钻杆垂直度，然后启动钻机钻孔，达到设计深度后空转清土，在灌注前不得提钻。

#### 3) 压灌砼

成孔后，钻杆预提20cm左右，然后启动高压泵灌注砼，边灌注边提钻杆，提升速度要与泵送速度相适应，确保中心管内有0.1m<sup>3</sup>以上的砼，灌注时根据泵送量及时调整提速，直至成桩。

#### 4) 桩头截除、修整：

桩间土清除后，截除桩顶设计标高以上桩头，截桩时在同一水平面，用截桩机将截断桩头。截桩后，采用人工修凿桩头，桩顶端浮浆应清理干净，直至露出新鲜砼面。清除浮浆后桩的有效长度应满足设计要求。

### （4）混凝土工程

#### 1) 施工准备：

本工程采用商品砼，提前一天提出书面商品砼需用计划，说明供应时间、数量（扣除钢筋体积）、供应速度及其他技术措施。

#### 2) 砼浇筑：

根据砼泵送时自然形成坡度的实际情况，在各浇筑带前、后布置两道振动器。浇捣砼时，正确控制振捣器插入深度及振捣时间，不允许用振动棒随意振动钢筋、模板和预埋件，以防钢筋、模板变形、预埋件脱落，无论哪个部位，后浇砼必须在前一层砼初凝前接上。

### （5）砌体工程：

#### 1) 施工要点

在砌体施工前，弹出砌体边线及门窗洞口位置线，并在两端结构线上标注窗台及门洞口标高；铺砌用挤浆法砌筑，每次挂线砌平，保证灰缝饱满及墙面平整，严格按照规范设置构造柱、门窗框，墙带等。在主体施工至第三层时，砌体工程从底层适时插入。

#### 2) 工艺流程

基层处理→找平放线、立皮数杆→构造柱钢筋绑扎→墙体砌筑→现浇带钢筋绑扎→构造柱、现浇带模板支设→构造柱、现浇带砼浇筑→拆模→砌筑上部墙体→上部构造柱、现浇带施工→砌至梁板下（待结构封顶后用红机砖斜砌封闭）→检查验收。

### （6）绿化工程

为改善项目区生态环境，采用乔、灌、草、花相结合的方式绿化设计，增加景观效果，采用人工方式施工，后期加强养护和维护。

### （7）夏（雨）季施工

加强混凝土施工时的养护，避免烈日暴晒造成强度不足，干裂等质缺陷，砼掺入缓凝型减水剂，延长砼初凝时间。项目部组成领导小组。检查各机械设备，电箱等。

## 1.3.5 施工进度安排

#### 1) 施工进度

工程已于 2024 年 4 月开工，计划 2025 年 12 月完工，建设总工期 21 个月。工程进度安排如下：

- （1）2024 年 4 月，完成施工准备工作；
- （2）2024 年 4 月～2025 年 10 月，完成项目建构筑物修建；
- （3）2024 年 5 月～2024 年 12 月，完成园区道路广场施工；
- （4）2025 年 12 月，绿化建设，总体建设完成。

安徽（淮北）新型煤化工合成材料基地科创加速器（园区标准化厂房）项目水土保持方案报告表  
项目施工进度总体情况见表 1-2。

表 1-2 施工进度总体情况表

| 项目   |          | 2024 年 |             |     |     | 2025 年 |     |     |             |
|------|----------|--------|-------------|-----|-----|--------|-----|-----|-------------|
|      |          | 一季度    | 二季度         | 三季度 | 四季度 | 一季度    | 二季度 | 三季度 | 四季度         |
| 主体工程 | 施工准备     |        | <div></div> |     |     |        |     |     |             |
|      | 园区建构筑物施工 |        | <div></div> |     |     |        |     |     |             |
|      | 道路广场施工   |        | <div></div> |     |     |        |     |     |             |
|      | 绿化、竣工验收  |        |             |     |     |        |     |     | <div></div> |

注：项目实施进度：

2) 建设进度

经现场勘查，工程已于 2024 年 4 月开工，计划于 2025 年 12 月完工。现阶段已完成各部分建构筑物基础建设，部分建筑主体已修建完成，部分广场道路已完成硬化。

1.4 工程占地

经查阅施工图资料结合现场调查，占地范围内原地貌主要为工业用地，项目总占地 8.55hm<sup>2</sup>，其中永久占地 8.55hm<sup>2</sup>，为主体工程区占地；工程占地详见表 1-3。

表 1-3 项目占地情况表 单位：hm<sup>2</sup>

| 项目分区  | 占地类型 | 占地性质 |      |
|-------|------|------|------|
|       | 工业用地 | 永久占地 | 临时占地 |
| 主体工程区 | 8.55 | 8.55 |      |
| 合计    | 8.55 | 8.55 |      |

1.5 土石方平衡

根据现场调查结合建设单位资料，项目区原状为空闲地，项目区表土未单独剥离，与一般土石方混合开挖、回填，不满足水土保持要求，鉴于方案已实施，无法弥补，后续不再对此提出要求。

(1) 已发生的土石方

1) 已发生的挖方

根据建设单位资料及现场调查，本项目已发生挖方 2.17 万 m<sup>3</sup>，其中场地平整开挖 0.50 万 m<sup>3</sup>，建筑物基础开挖 1.57 万 m<sup>3</sup>，综合管线工程开挖 0.10 万 m<sup>3</sup>。

## 2) 已发生的填方

根据建设单位资料及现场调查，本项目已发生填方 5.66万 m<sup>3</sup>，其中场地平整回填 5.06万 m<sup>3</sup>，建筑物基础回填0.50万 m<sup>3</sup>，综合管线工程回填 0.10万 m<sup>3</sup>。回填方不足的部分由园区统一调配。调配方量为4.56万 m<sup>3</sup>。

## 3) 已发生的余方

根据建设单位资料及实地调查，已发生余方 1.07万 m<sup>3</sup>，堆放于项目区西南角临时堆土场内，后期用于项目区自身场地平整回填，绿化回覆。

土石方平衡见表。

表 1.5-1 本项目已发生土石方平衡表 单位：万 m<sup>3</sup>

| 序号 | 项目组成    | 开挖   | 回填   | 调入   | 调出 | 借方   |         | 余方   |           |
|----|---------|------|------|------|----|------|---------|------|-----------|
|    |         |      |      |      |    | 数量   | 来源      | 数量   | 去向        |
| 1  | 场地平整    | 0.50 | 5.06 | 4.56 |    | 4.56 | 由园区统一调配 |      | 项目区临时堆土区内 |
| 2  | 建筑物基础开挖 | 1.57 | 0.5  |      |    |      |         | 1.07 |           |
| 3  | 管线工程    | 0.10 | 0.10 |      |    |      |         |      |           |
| 合计 |         | 2.17 | 5.66 | 4.56 |    | 4.56 |         | 1.07 |           |

## (2) 待发生的土石方

## 1) 待发生的挖方

根据施工计划，本项目待发生挖方 0.05 万 m<sup>3</sup>，综合管线工程开挖 0.05 万 m<sup>3</sup>。

## 2) 待发生的填方

根据施工计划，本项目待发生填方 2.00 万 m<sup>3</sup>，其中场地平整回填 1.47 万 m<sup>3</sup>，综合管线工程回填 0.05 万 m<sup>3</sup>，绿化回覆0.48万 m<sup>3</sup>，回填方不足的部分由园区统一调配。调配方量为0.88万 m<sup>3</sup>。

土石方平衡见表。

表 1.5-2 本项目待发生土石方平衡表 单位：万 m<sup>3</sup>

|  |  |  |  |  |  |    |    |
|--|--|--|--|--|--|----|----|
|  |  |  |  |  |  | 外借 | 废弃 |
|--|--|--|--|--|--|----|----|

安徽（淮北）新型煤化工合成材料基地科创加速器（园区标准化厂房）项目水土保持方案报告表

| 序号 | 项目组成 | 开挖   | 回填   | 调入   | 调出 | 数量   | 来源      | 数量 | 去向 |
|----|------|------|------|------|----|------|---------|----|----|
| 1  | 场地平整 | 0    | 1.47 | 1.47 |    | 0.88 | 由园区统一调配 |    |    |
| 2  | 绿化回覆 | 0    | 0.48 | 0.48 |    |      |         |    |    |
| 3  | 管线工程 | 0.05 | 0.05 |      |    |      |         |    |    |
| 合计 |      | 0.05 | 2.00 | 1.95 |    | 0.88 |         |    |    |

### (3) 土石方汇总

#### 1) 总挖方

根据施工计划及现场调查，本项目总挖方 2.22 万 m<sup>3</sup>，其中场地平整开挖 0.50 万 m<sup>3</sup>，建筑物基础开挖 1.57 万 m<sup>3</sup>，综合管线工程开挖 0.15 万 m<sup>3</sup>。

#### 2) 总填方

根据施工计划及现场调查，本项目总填方 7.66 万 m<sup>3</sup>，其中场地平整回填 6.53 万 m<sup>3</sup>，建筑物基础开挖回填 0.5 万 m<sup>3</sup>，综合管线工程回填 0.15 万 m<sup>3</sup>，绿化回覆 0.48 万 m<sup>3</sup>。

#### 3) 总余方

根据施工计划及现场调查，项目区无余方。

#### 3) 总借方

根据施工计划及现场调查，项目区需借方 5.44 万 m<sup>3</sup>。由园区统一调配。

土石方平衡见表。

表 1.5-3 本项目土石方平衡汇总表 单位：万 m<sup>3</sup>

| 序号 | 项目组成    | 开挖   | 回填   | 调入   | 调出 | 外借   |         | 废弃 |    |
|----|---------|------|------|------|----|------|---------|----|----|
|    |         |      |      |      |    | 数量   | 来源      | 数量 | 去向 |
| 1  | 场地平整    | 0.50 | 6.53 |      |    | 5.44 | 由园区统一调配 |    |    |
| 2  | 建筑物基础开挖 | 2.19 | 0.50 |      |    |      |         |    |    |
| 3  | 管线工程    | 0.15 | 0.15 |      |    |      |         |    |    |
| 4  | 绿化回覆    | 0    | 0.48 |      |    |      |         |    |    |
| 合计 |         | 2.22 | 7.66 | 5.44 |    | 5.44 |         |    |    |

## 1.6 拆迁（移民）安置与专项设施改（迁）建



安徽（淮北）新型煤化工合成材料基地科创加速器（园区标准化厂房）项目水土保持方案报告表  
工程不涉及拆迁（移民）安置与专项设施改（迁）建。

## 2 项目选址水土保持评价

### 2.1 主体工程选址水土保持评价

根据水土保持法、安徽省实施水土保持法办法、《生产建设项目水土保持技术标准》的规定，本方案对主体工程选址评价如下：

表 2-1 主体工程选址水土保持评价

| 序号 | 依据               | 条例规定                                                                                                                                               | 本工程                                             | 评价   |
|----|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------|
| 1  | 《水土保持法》          | 第十八条：水土流失严重、生态脆弱的地区，应当限制或者禁止可能造成水土流失的生产建设活动，严格保护植物、沙壳、结皮、地衣等。                                                                                      | 项目不在水土流失严重、生态脆弱的地区                              | 满足要求 |
| 2  |                  | 第二十四条：生产建设项目选址、选线应当避让水土流失重点预防区和重点治理区；无法避让的，应当提高防治标准，优化施工工艺，减少地表扰动和植被损坏范围，有效控制可能造成的水土流失。                                                            | 本项目不涉及水土流失重点防治区                                 | 满足要求 |
| 3  | 《安徽省实施水土保持法办法》   | 第十八条：生产建设项目选址、选线应当避让水土流失重点预防区和重点治理区；无法避让的，应当提高防治标准，优化施工工艺，减少地表扰动和植被损坏范围，有效控制可能造成的水土流失。在水土流失重点预防区和重点治理区、城市规划区范围内，禁止新建破坏植被、损坏地貌等可能造成水土流失的露天采矿生产建设项目。 | 本项目不涉及水土流失重点防治区。<br>项目位于濉溪县，不属于露天采矿项目。          | 满足要求 |
| 4  | 《生产建设项目水土保持技术标准》 | 第 3.2.1 条第 1 款：选址(线)应避让水土流失重点预防区和重点治理区。                                                                                                            | 不涉及水土流失重点预防区和重点治理区                              | 满足要求 |
| 5  |                  | 第 3.2.1 条第 2 款：选址(线)应避让河流两岸、湖泊和水库周边的植物保护带。                                                                                                         | 项目不涉及河流两岸、湖泊和水库周边的植物保护带                         | 满足要求 |
| 6  |                  | 第 3.2.1 条第 3 款：选址(线)应避让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。                                                                                | 不涉及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。 | 满足要求 |

综上所述，本项目的主体工程选址方案满足水土保持的《水土保持法》、《安徽省实施水土保持法办法》、《生产建设项目水土保持技术标准》要求，不存在水土保持制约性因素。

## 2.2 取（弃）土（渣）场选址水土保持评价

本项目不涉及取（弃）土（渣）场。

### 3 水土流失防治责任范围及防治目标

#### 3.1 水土流失防治责任范围

水土流失防治责任范围是指建设单位依法应承担水土流失防治义务的区域。生产建设项目水土流失防治责任范围应包括项目永久征地、临时占地（含租赁土地）以及其他使用与管辖区域。

本项目水土流失防治责任范围为  $8.55\text{hm}^2$ ，其中永久占地  $8.55\text{hm}^2$ ，占地性质为空闲地。其中已批复的用地面积为  $6.07\text{hm}^2$ ，剩下的  $2.48\text{hm}^2$ ，正在申请批复中。

防治分区划分为主体工程区 1 分区，水土流失防治责任主体为项目建设单位——淮北润土高分子新材料研究院有限公司。

#### 3.2 水土流失防治目标

##### 3.2.1 执行标准等级

该项目位于濉溪县，水土保持区划属北方土石山区。项目不在水土流失重点防治区，不涉及饮用水水源保护区、水功能一级区的保护区和保留区、自然保护区、世界文化和自然遗产地，风景名胜区、地质公园、森林公园、重要湿地等水土保持敏感区，项目位于安徽（淮北）新型煤化工合成材料基地内，根据《生产建设项目水土流失防治标准》（GB/T 50434—2018），执行北方土石山区二级防治标准。

##### 3.2.2 防治目标

###### （1）基本目标

本工程水土保持方案应达到以下水土流失防治的基本目标：

- 1）项目建设范围内的新增水土流失应得到有效控制，原有水土流失得到治理；
- 2）水土保持设施安全有效；
- 3）水土资源、林草植被应得到最大限度的保护与恢复；

4) 水土流失治理度、土壤流失控制比、渣土防护率、表土保护率、林草植被恢复率、林草覆盖率等六项指标应符合现行国家标准《生产建设项目水土流失防治标准》（GB/T50434—2018）的规定。

## （2）目标修正

根据《生产建设项目水土流失防治标准》（GB/T 50434—2018）的有关规定，水土流失防治目标需根据地区干旱程度、土壤侵蚀强度、地形地貌、是否位于城区及行业标准要求等进行修正，具体如下：

1) 土壤流失控制比：根据《区域评估报告》，项目区属于以微度为主的北方土石山区，按照治理后土壤侵蚀强度优于治理前，所以土壤流失控制比定为1.0。

2) 表土保护率：项目区原状为空闲地，表土未单独剥离，与一般土石方混合开挖、回填，施工不规范，不满足水土保持要求，鉴于方案已实施，无法弥补，后续不再对此提出要求。

3) 林草覆盖率：项目为工业厂区项目，硬化率较高，根据实际情况，林草覆盖率定为9%。

按以上原则修正后的水土流失防治标准指标值见表3.2-1。

**表 3.2-1 本工程水土流失防治标准指标表**

| 防治目标       | 北方土石山区二级标准 |       | 按地区干旱程度修正 | 按土壤侵蚀强度修正 | 按地形地貌修正 | 按城区修正 | 按项目特性 | 采用标准 |       |
|------------|------------|-------|-----------|-----------|---------|-------|-------|------|-------|
|            | 施工期        | 设计水平年 |           |           |         |       |       | 施工期  | 设计水平年 |
| 水土流失治理度（%） | \          | 92    | \         | \         | \       | \     | \     | \    | 92    |
| 土壤流失控制比    | \          | 0.85  | \         | +0.15     | \       | \     | \     | \    | 1.0   |
| 渣土防护率（%）   | 95         | 95    | \         | \         | \       | \     | \     | 95   | 95    |
| 表土保护率（%）   | 92         | 92    | \         | \         | \       | \     | \     | \    | \     |
| 林草植被恢复率（%） | \          | 95    | \         | \         | \       | \     | \     | \    | 95    |
| 林草覆盖率（%）   | \          | 25    | \         | \         | \       | \     | -10   | \    | 15    |

## 4 水土流失分析与调查

### 4.1 水土流失类型

根据《土壤侵蚀分类分级标准》（SL190-2007）中土壤侵蚀强度分类分级标准，在全国土壤侵蚀类型区划上，项目区属北方土石山区，土壤侵蚀以微度水力侵蚀为主，容许土壤流失量为 $200t/(km^2 \cdot a)$ 。

### 4.2 水土流失现状

根据《安徽省水土保持公报（2022年）》，濉溪县水土流失面积 $2.46km^2$ ，占全区土地总面积的0.12%。

项目涉及濉溪县水土流失面积见表 4-1。

表 4-1 濉溪县水土流失现状表

| 项 目          | 无明显侵蚀面积（微度）<br>（ $km^2$ ） | 水土流失面积（ $km^2$ ） |       |    |     |    |      | 总土地面积<br>（ $km^2$ ） |
|--------------|---------------------------|------------------|-------|----|-----|----|------|---------------------|
|              |                           | 轻度               | 中度    | 强烈 | 极强烈 | 剧烈 | 小计   |                     |
| 面积（ $km^2$ ） | 1984.54                   | 2.19             | 0.27  | 0  | 0   | 0  | 2.46 | 1987                |
| 占水土流失面积%     | /                         | 89.02            | 10.98 | 0  | 0   | 0  | 100  | /                   |
| 占总土地面积%      | 99.88                     | 0.11             | 0.01  | 0  | 0   | 0  | 0.12 | 100                 |

项目区各分区现状水土流失情况需经过现场调查及类比工程调查获得。结合现场查勘，施工单位进场时，项目建设区域地貌为采矿用地，地势平坦，水土流失量小，土壤侵蚀强度为微度侵蚀，选定本项目区土壤侵蚀模数背景值均值为 $180/(km^2 \cdot a)$ 。

### 4.4 水土流失影响因素分析

#### 4.3.1 工程建设对水土流失的影响因素分析

1）项目区地势较平坦，水土流失程度为微度。根据项目建设特点进行分析，各个工程区土石方开挖、回填将是造成水土流失的主要原因。

2）项目区场地平整、基础开挖、施工机械碾压地面等施工活动，这些活动将改变原有地形，破坏了原有土地的有序结构，原有排水系统遭到严重的破坏，导致区内排水的无序流动，将加剧项目区的土壤侵蚀。

3）项目建设过程中产生的临时堆土等松散土体，在重力和雨水的综合作用下将成为新的泥沙策源地，产生新的水土流失。

4) 施工时序造成扰动地表临时性的裸露，加剧水土流失。

### 4.1.2 扰动地表及损毁植被面积调查

通过查阅有关资料并进行现场踏勘，本工程建设中扰动地表面积为8.55hm<sup>2</sup>，项目区原状为空闲地，开工前已进行场地平整等工作，区域内无植被覆盖。

### 4.1.3 弃土（渣）量

本项目无弃方。

## 4.2 水土流失量调查

### 4.2.1 预测单元

截至2024年11月，本项目正在进行主体工程施工。预测单元根据项目地形地貌、扰动方式、扰动地表的物质组成、气候特征等相近的原则进行划分。本工程预测单元划分为主体工程区1个预测单元。

### 4.2.2 预测时段

按照《生产建设项目水土保持技术标准》规定，水土流失预测时段分为施工期（含施工准备期）和自然恢复期两个时段。

各预测单元施工期和自然恢复期应根据施工进度分别确定，对不同的区域采取不同的预测时段，施工期为实际扰动地表时间；自然恢复期为施工扰动结束后，不采取水土保持措施的情况下，土壤侵蚀强度自然恢复到扰动前土壤侵蚀强度所需要的时间，应根据当地自然条件确定，一般情况下半湿润区取3年，故本方案水土流失预测自然恢复期取3.0年。

施工期预测时间应按连续12个月为一年计；不足12个月，但达到一个雨季长度的（本项目区雨季为6~9，历时4个月），按一年计；不足一个雨季长度的，按占雨季长度的比例计算。

本工程单元水土流失预测时段划分详见表4.3-1。

表 4.3-1 本项目各分区水土流失预测时段一览表

| 阶段 | 预测分区（单元） | 预测时段（年） | 调查时段 | 水土流失因素 |
|----|----------|---------|------|--------|
|----|----------|---------|------|--------|

|       |       |     |                 |           |
|-------|-------|-----|-----------------|-----------|
| 施工期   | 主体工程区 | 0.5 | 2024.11~2025.12 | 施工扰动，地面裸露 |
| 自然恢复期 | 主体工程区 | 3.0 | 2025.12~2028.12 | 植被尚未完全恢复  |

### 4.3.3 土壤侵蚀模数

#### （1）施工期土壤侵蚀模数

根据《区域评估报告》，本项目施工期土壤侵蚀模数如下表。

表 4.3-3 本工程各土壤流失类型施工期土壤侵蚀模数表

| 分区          | 原地貌土壤侵蚀模数 (t/km <sup>2</sup> ·a) | 施工期土壤侵蚀模数 (t/km <sup>2</sup> ·a) |
|-------------|----------------------------------|----------------------------------|
| 公共管理与公共服务用地 | 200                              | 1786                             |

#### （2）自然恢复期土壤侵蚀模数

根据《区域评估报告》，本项目自然恢复期土壤侵蚀模数如下表。

表 4.3-4 本工程各土壤流失类型自然恢复期土壤侵蚀模数表

| 分区          | 原地貌土壤侵蚀模数 (t/km <sup>2</sup> ·a) | 自然恢复期土壤侵蚀模数 (t/km <sup>2</sup> ·a) |
|-------------|----------------------------------|------------------------------------|
| 公共管理与公共服务用地 | 200                              | 838                                |

### 4.3.4 预测结果

#### （1）前期施工造成的水土流失量调查

工程于 2024 年 4 月开工，前期施工（2024 年 4 月~2024 年 10 月）的水土流失量通过查阅施工资料结合历年降雨量分析获得：

厂区 2024 年 4 月进行场地平整，土壤扰动面积 8.55hm<sup>2</sup>，水土流失较严重；根据淮北市临涣集站点降水量资料，2024 年 4 月到 2024 年 10 月降雨总量为 537mm，水土流失主要是前期场地平整、临时堆土苫盖不及时造成的。厂区已造成水土流失量为 28.22t，新增水土流失量 9.26t。

综上：项目前期施工已造成水土流失 28.22t，新增水土流失总量 9.26t。

#### （2）预测方法

本工程水土流失量预测按下式计算：

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

式中：W—土壤流失量（t）；

j—预测时段，j=1，2，指施工期（含施工准备期）和自然恢复期。

i—预测单元，i=1、2、3、…、n-1，n；



$F_{ji}$ —第 $j$ 预测时段、第 $i$ 预测单元的面积 ( $\text{km}^2$ ) ;

$M_{ji}$ —第 $j$ 预测时段、第 $i$ 预测单元的土壤侵蚀模数 [ $\text{t}/(\text{km}^2 \cdot \text{a})$ ];

$T_{ji}$ —第 $j$ 预测时段、第 $i$ 预测单元的预测时段长 ( $\text{a}$ )。

### (3) 预测成果

按照前述的土壤侵蚀模数预测结果，分别对本工程施工期及自然恢复期各区可能造成水土流失量进行预测，预测成果详见表4.3-5、4.3-6。

表 4.3-5 本项目施工期水土流失量预测成果表

| 防治分区  | 预测面积 ( $\text{hm}^2$ ) | 预测时段 ( $\text{a}$ ) | 扰动后土壤侵蚀模数 ( $\text{t}/\text{km}^2 \cdot \text{a}$ ) | 土壤侵蚀模数背景值 ( $\text{t}/\text{km}^2 \cdot \text{a}$ ) | 背景流失量 ( $\text{t}$ ) | 预测流失量 ( $\text{t}$ ) | 新增流失量 ( $\text{t}$ ) |
|-------|------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 主体工程区 | 8.55                   | 1.1                 | 1786                                                | 200                                                 | 18.81                | 167.97               | 151.16               |
| 合计    |                        |                     |                                                     |                                                     | <b>18.81</b>         | <b>167.97</b>        | <b>151.16</b>        |

表 4.3-6 本项目自然恢复期各区域水土流失量预测成果表

| 防治分区  | 预测面积 ( $\text{hm}^2$ ) | 预测时段 ( $\text{a}$ ) | 扰动后土壤侵蚀模数 ( $\text{t}/\text{km}^2 \cdot \text{a}$ ) | 土壤侵蚀模数背景值 ( $\text{t}/\text{km}^2 \cdot \text{a}$ ) | 背景流失量 ( $\text{t}$ ) | 预测流失量 ( $\text{t}$ ) | 新增流失量 ( $\text{t}$ ) |
|-------|------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 主体工程区 | 1.2                    | 3                   | 838                                                 | 200                                                 | 6.00                 | 25.14                | 19.14                |
| 合计    |                        |                     |                                                     |                                                     | <b>6.00</b>          | <b>25.14</b>         | <b>19.14</b>         |

### (4) 工程水土流失量总量

本工程水土流失量总为196.19t，其中新增水土流失量179.5t。施工期是主要水土流失时段，其新增流失量占比为89.9%。

## 5 水土保持措施

### 5.1 防治区划分

本工程水土流失防治分区划分为主体工程区1个防治分区。防治区面积为8.55hm<sup>2</sup>。

### 5.2 措施总体布局

根据现场调查，水土保持防治措施体系为：

#### 1、主体工程区

施工前严格限制施工机械和人员活动范围，施工过程中对开挖土石和裸露地表采取密目网苫盖措施，厂区内布设雨水沟和雨水收集。施工结束后对设计绿化区域进行土地整治，采取土地整治措施后布设绿化措施。

本项目水土保持防治措施体系框图见图 5-1。

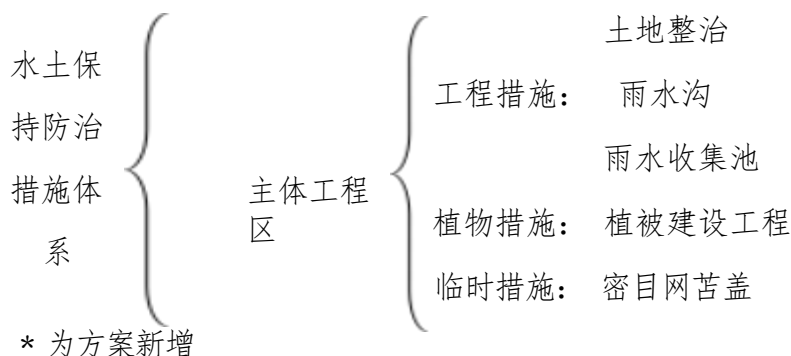


图 5-1项目水土流失防治措施体系框图

### 5.3 水土保持工程级别及设计标准

（1）排水工程标准：主体按照排水标准为 P=3 对厂区进行了排水设计，符合《水土保持工程设计规范》（GB 51018-2014）要求。

（2）植物措施：厂区植物措施 2 级。

### 5.4 措施布设

#### （1）主体工程区

##### 1）工程措施

土地整治：主体设计景观绿化前需进行土地整治，土地整治的面积为

1.20hm<sup>2</sup>。实施时段为 2024 年 4 月~2024 年 6 月。

雨水沟：主体工程设计了沿建构筑物周边布设雨水沟共 1500m，雨水沟断面尺寸 0.4m\*0.6m。实施时段为 2024 年 5 月~2024 年 6 月。

雨水收集：主体工程设计了雨水收集池。实施时段为 2024 年 5 月~2024 年 6 月。

## 2) 植物措施

综合绿化：主设考虑施工结束后综合绿化面积1.20hm<sup>2</sup>。实施时段为 2025 年 11月~2025 年 12 月。

## 3) 临时措施

密目网苫盖：施工过程中对裸露地表和临时堆土采取密目网苫盖，共 15000m<sup>2</sup>。实施时段为 2024 年 6 月~2025 年 11 月。

## （2）已实施的水土保持措施

主体工程区：已对厂区内布设雨水收集池和前期施工的密目网苫盖 10000m<sup>2</sup>。





## （2）现状存在的水土流失问题及相关建议

建设单位应加强区域内裸露地表和临时堆土的苫盖措施，并尽快对设计绿化区域布设绿化措施，以减少水土流失。

## 6 水土保持投资及效益分析

### 6.1 编制说明

#### a) 编制原则

①概算编制的项目划分、费用构成、编制方法、概算表格应依据《开发建设项目水土保持工程概（估）算编制规定执行。

②水土保持投资概算的编制依据、价格水平年、工程主要材料价格、施工机械台时费、主要材料单价及单价中的有关费率应与主体工程相一致（计算标准同主体工程）。

主体工程未明确的，可按当地造价信息或参照相关行业标准确定。

#### b) 编制依据

①《水土保持工程概（估）算编制规定和定额》（水总〔2003〕67号）；

②《水利部办公厅关于印发〈水利工程营业税改征增值税计价依据调整办法〉的通知》（办水总〔2016〕132号2016年7月5日发布，2019年4月1日调整并实施）；

③《关于营业税改征增值税调整现行计价依据的实施意见》（安徽省建设工程造价管理总站造价〔2016〕11号）；

④《安徽省物价局安徽省财政厅转发国家发展改革委财政部关于降低电信网码号资源占用费等部分行政事业性收费标准的通知》（皖价费〔2017〕77号，2017年7月4日）；

⑤《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；

⑥《水土保持补偿费征收使用管理办法》（〔2014〕8号，2014年5月1日）；

⑦《安徽省财政厅、安徽省物价局、安徽省水利厅、中国人民银行合肥中心支行关于印发〈安徽省水土保持补偿费征收使用管理实施办法〉的通知》（皖价费〔2014〕160号）。

⑧《安徽省发展改革委安徽省财政厅安徽省市场监管局关于降低部分收费标准》（皖价费〔2022〕127号）。

⑨《安徽省水利厅国家税务总局安徽省税务局关于明确水土保持补偿费阶段性收费执行事项的通知》（皖水保函〔2022〕189号）。

⑩《安徽省水利厅国家税务总局安徽省税务局关于延续执行阶段性降低水土保持补偿费收费标准有关事项的通知》（皖水保函〔2023〕465号）。

3) 工程施工合同、工程计量资料。

c) 工程措施单价

主体已有的工程单价按照主体工程单价计列。

d) 独立费用计算依据

独立费用包括建设管理费、监理费、设计费（方案编制费、水土保持设施验收费），具体如下：

①建设管理费：纳入主体一并建管。

②监理费：纳入主体监理，不单列。

③方案编制费：根据合同按5.00万元计列。

④水土保持设施验收费：根据有关规定并结合项目实际情况，计列5.0万。

⑤水土保持补偿费

一般性生产建设项目按征占地土地面积的 1.0 元/m<sup>2</sup>计征。根据《安徽省水利厅国家税务总局 安徽省税务局关于延续执行阶段性降低水土保持补偿费收费标准有关事项的通知》（皖水保函〔2023〕465号），水土保持补偿费按照现行收费标准 80%收取。

## 6.2 水土保持投资

本项目水土保持总投资 331.395 万元，其中工程措施 163.38 万元，植物措施 30.8 万元，临时措施 3.73 万元，独立费用 10 万元(其中：水土保持编制费 5 万元、水土保持验收费5 万元)，水土保持补偿费 5.056 万元。

水土保持措施总投资见表 6.2-1。

表 6.2-1 投资估算总表（单位：万元）

| 编号                            | 工程或费用名称    | 水土保持投资  |       |     |      | 总计      |
|-------------------------------|------------|---------|-------|-----|------|---------|
|                               |            | 建安工程费   | 植物措施费 | 设备费 | 独立费用 |         |
| 第一部分 分区措施费                    |            | 174.555 | 140   |     |      | 314.555 |
| 主体工程区                         | 工程措施       | 163.38  |       |     |      | 163.38  |
|                               | 植物措施       |         | 140   |     |      | 140     |
|                               | 临时措施       | 11.175  |       |     |      | 11.175  |
| 第二部分独立费用                      |            |         |       |     | 10   | 10      |
| 一                             | 建设管理费      |         |       |     |      |         |
| 二                             | 工程建设监理费    |         |       |     |      |         |
| 三                             | 科研勘测设计费    |         |       |     |      |         |
| 四                             | 水土保持方案编制费  |         |       |     | 5    | 5       |
| 五                             | 水土保持竣工验收收费 |         |       |     | 5    | 5       |
|                               | 一～二部分合计    | 174.555 | 140   |     | 10   | 324.555 |
|                               | 基本预备费      |         |       |     |      | /       |
| 水土保持补偿费（8.55hm <sup>2</sup> ） |            | 按80%收取  |       |     |      | 6.84    |
| 水土保持总投资                       |            |         |       |     |      | 331.395 |

表 6.2-2 工程措施投资表

| 编号 | 工程或费用名称 | 单位              | 工程量  |      |      | 单价<br>(元) | 合计（万元）        |               |      |
|----|---------|-----------------|------|------|------|-----------|---------------|---------------|------|
|    |         |                 | 总量   | 主体设计 | 方案新增 |           | 总量            | 主体设计          | 方案新增 |
| 一  | 主体工程区   |                 |      |      |      |           | <b>163.38</b> | <b>163.38</b> |      |
| 1  | 土地整治    | hm <sup>2</sup> | 1.20 | 1.00 |      | 12380     | 1.24          | 1.24          |      |
| 2  | 雨水沟     | m               | 1500 | 1500 |      | 255.05    | 38.29         | 38.29         |      |
| 3  | 雨水收集    | 座               | 1    | 1    |      | 1238500   | 123.85        | 123.85        |      |
| 合计 |         |                 |      |      |      |           | <b>163.38</b> | <b>163.38</b> |      |

表 6.2-3 植物措施投资表

| 编号 | 工程或费用名称 | 单位  | 工程量  |      |      | 单价<br>(元) | 合计（万元） |      |      |
|----|---------|-----|------|------|------|-----------|--------|------|------|
|    |         |     | 总量   | 主体设计 | 方案新增 |           | 总量     | 主体设计 | 方案新增 |
| 一  | 主体工程区   |     |      |      |      |           | 140    | 140  |      |
| 1  | 景观绿化    | hm² | 1.20 | 1.00 |      | 1400000   | 140    | 140  |      |
| 合计 |         |     |      |      |      |           | 140    | 140  |      |

表 6.2-4 临时措施投资表

| 编号 | 工程或费用名称 | 单位 | 工程量   |       |      | 单价<br>(元) | 合计（万元） |      |       |
|----|---------|----|-------|-------|------|-----------|--------|------|-------|
|    |         |    | 总量    | 主体设计  | 方案新增 |           | 总量     | 主体设计 | 方案新增  |
| 一  | 主体工程区   |    |       |       |      |           | 11.175 | 7.45 | 3.725 |
| 1  | 密目网苫盖   | m² | 15000 | 10000 | 5000 | 7.45      | 11.175 | 7.45 | 3.725 |
| 合计 |         |    |       |       |      |           | 11.175 | 7.45 | 3.725 |

## 6.3 效益分析

本方案实施，将使项目区的水土流失得到有效治理，损坏的水土保持设施得到恢复和改善，原有的土壤侵蚀也得到一定程度的控制，各项防护措施将有效拦截工程建设过程中的土壤流失量、减轻地表径流的冲刷，使土壤侵蚀强度降低，防治责任范围内的水土流失尽快达到新的稳定状态。

项目工程建设扰动地表面积、造成水土流失面积和采取水土保持措施面积详见表 6.3-1，水土流失防治目标效益分析表见表 6.3-2。

表 6.3-1 项目扰动地表面积、水土流失面积和水土保持措施面积统计表

| 序号 | 防治分区  | 水土保持措施面积（hm <sup>2</sup> ） |      |      | 建筑及硬化面积<br>(hm <sup>2</sup> ) | 水面面积<br>(hm <sup>2</sup> ) | 总占地面积<br>(hm <sup>2</sup> ) |
|----|-------|----------------------------|------|------|-------------------------------|----------------------------|-----------------------------|
|    |       | 工程措施                       | 植物措施 | 合计   |                               |                            |                             |
| 1  | 主体工程区 |                            | 1.20 | 1.00 | 7.35                          |                            | 8.55                        |
| 合计 |       |                            | 1.20 | 1.00 | 7.35                          |                            | 8.55                        |



表6.3-2项目水土流失防治目标效益分析表

| 指标             | 目标值 | 依据                | 单位                   | 数量     | 设计达到值% | 备注 |
|----------------|-----|-------------------|----------------------|--------|--------|----|
| 水土流失治理度<br>(%) | 92  | 水土流失治理达标面积        | hm <sup>2</sup>      | 8.54   | 99.98  | 达标 |
|                |     | 水土流失总面积           | hm <sup>2</sup>      | 8.55   |        |    |
| 土壤流失控制比<br>(%) | 1.0 | 土壤容许流失量           | t/hm <sup>2</sup> ·a | 200.00 | 2.0    | 达标 |
|                |     | 每平方公里年平均土壤流失量     | t/hm <sup>2</sup> ·a | 100.00 |        |    |
| 渣土防护率<br>(%)   | 95  | 采取措施实际挡护的永久和临时堆土量 | 万 m <sup>3</sup>     | 1.02   | 95.33  | 达标 |
|                |     | 永久和临时堆土总量         | 万 m <sup>3</sup>     | 1.07   |        |    |
| 表土保护率<br>(%)   | \   | \                 | \                    | \      | \      | \  |
|                |     | \                 | \                    | \      |        |    |
| 林草植被恢复率<br>(%) | 95  | 林草植被面积            | hm <sup>2</sup>      | 1.20   | 99     | 达标 |
|                |     | 可恢复林草植被面积         | hm <sup>2</sup>      | 1.20   |        |    |
| 林草覆盖率<br>(%)   | 15  | 林草植被面积            | hm <sup>2</sup>      | 1.20   | 15     | 达标 |
|                |     | 总面积               | hm <sup>2</sup>      | 8.55   |        |    |

### 1、水土流失治理度

项目水土流失防治责任范围内水土流失治理达标面积占水土流失面积的百分比。本工程建设区水土流失治理达标面积主要包括工程措施、植物措施面积和构建筑物硬化面积，本工程水土流失治理度达到 99.98%

### 2、土壤流失控制比

土壤流失控制比是验证工程建设水土保持工程方案合理性的一个重要指标，也是衡量水土保持工程是否可行的主要指标。经治理后可将项目区平均土壤侵蚀模数控制在 100t/(km<sup>2</sup>·a)，本地区容许土壤侵蚀模数为 200t/(km<sup>2</sup>·a)，土壤流失控制比为 2.0，有效地控制了因项目建设产生的水土流失。

### 3、渣土防护率

项目临时堆土总量为 1.02 万 m<sup>3</sup>，而实际采取措施防护的临时堆土量为 1.07 万 m<sup>3</sup>，渣土防护率 95.3%

### 4、项目区表土未单独剥离，与一般土石方混合开挖

安徽（淮北）新型煤化工合成材料基地科创加速器（园区标准化厂房）项目水土保持方案报告表

、回填，不满足水土保持要求，鉴于方案已实施，无法弥补，后续不再对此提出要求。

#### 5、林草植被恢复率

项目防治责任范围内植被恢复面积占防治责任区范围内可恢复植被面积百分比。各分区及方案设计水平年综合值都能达到 99%。

#### 6、林草覆盖率

项目防治责任范围内的林草面积占防治责任范围总面积的百分比。项目区林草植被面积 1.20hm<sup>2</sup>，项目区面积 8.55hm<sup>2</sup>，设计水平年综合林草植被覆盖率为 15%，达到水土流失防治指标值。

