

安徽省新能产业园

# 水土保持方案报告表

建设单位：安徽省新能创业投资有限责任公司

编制单位：蚌埠浩淮工程咨询有限公司

2022年8月

安徽省新能产业园水土保持方案报告表

项目概况	位置	合肥市包河工业开发区, 北京路以东, 大连路以北			
	建设内容	总建筑面积为 63008.22m <sup>2</sup> , 主要建设 7 栋厂房以及地下车库等配套设施			
	建设性质	新建	总投资 (万元)	18000	
	土建投资 (万元)	5400	占地面积 (hm <sup>2</sup> )	永久: 2.68 临时: 0.02	
	动工时间	2018 年 4 月		完工时间	2022 年 10 月
	土石方 (万 m <sup>3</sup> )	挖方	填方	借方	余 (弃) 方
		8.49	1.37	0	7.12
	取土 (石、砂) 场	不涉及			
弃土 (石、渣) 场	不涉及				
项目区概况	涉及重点防治区情况	不涉及	地貌类型	江淮丘陵区	
	原地貌土壤侵蚀模数 [t/(km <sup>2</sup> ·a)]	380	容许土壤流失量 [t/(km <sup>2</sup> ·a)]	500	
项目选址 (线) 水土保持评价		本工程选址不涉及水土流失严重、生态脆弱的地区; 不涉及河流两岸及水库周边的植被保护带; 不属于崩塌滑坡危险区、泥石流易发区; 不涉及水土保持监测站点、重点试验区及国家确定的水土保持长期定位观测站; 不涉及水土流失重点预防区。主体工程选址 (线) 不存在水土保持制约性因素。			
预测水土流失总量		116.0t			
防治责任范围 (hm <sup>2</sup> )		2.70			
防治标准等级及目标	防治标准等级	南方红壤区一级标准			
	水土流失治理度 (%)	98	土壤流失控制比	1.4	
	渣土防护率 (%)	99	表土保护率 (%)	/	
	林草植被恢复率 (%)	98	林草覆盖率 (%)	8.5	
水土保持措施	分区	工程措施	植物措施	临时措施	
	厂区	雨水管道 781m, 雨水井 26 座, 土地整治 0.24hm <sup>2</sup> , 植草砖 0.02hm <sup>2</sup> ;	植被建设 0.24hm <sup>2</sup> ;	密目网苫盖 3000m <sup>2</sup> , 彩条布苫盖 6000 m <sup>2</sup> , 盖板排水沟 20m。	
水土保持投资估算 (万元)	工程措施	48.33	植物措施	64.08	
	临时措施	2.89	水土保持补偿费	2.16	
	独立费用	建设管理费	/		
		水土保持监理费	/		
		设计费	4.00		
总投资	121.46				
编制单位	蚌埠浩准工程咨询有限公司	建设单位	安徽省新能创业投资有限责任公司		
法人代表及电话	王俊	法人代表及电话	肖厚全		
地址	安徽省蚌埠市经济开发区大学科技园 11 号楼五层 515 室	地址	合肥市包河工业区大连路 6718 号		
邮编	233060	邮编	230041		
联系人及电话	王俊 18019574583	联系人及电话	徐善虎 15205525287		
电子信箱		电子信箱			
传真		传真			

安徽省新能产业园

# 水土保持方案报告表

简要说明

建设单位：安徽省新能创业投资有限责任公司

编制单位：蚌埠浩淮工程咨询有限公司

2022年8月



# 目录

<b>1 项目概况</b> .....	<b>1</b>
1.1 项目基本情况.....	1
1.2 项目前期工作进展情况.....	1
1.3 项目组成及工程布置 .....	2
1.4 施工组织 .....	6
1.5 占地面积 .....	8
1.6 土石方量 .....	10
1.7 拆迁（移民）安置与专项设施改建 .....	11
<b>2 项目区概况</b> .....	<b>12</b>
2.1 地形地貌.....	12
2.2 河流水系 .....	12
2.3 水土流失现状.....	12
2.4 土壤植被.....	13
<b>3 项目水土保持评价</b> .....	<b>14</b>
3.1 工程选址水土保持评价 .....	14
3.2 建设方案与布局水土保持评价 .....	15
3.3 主体工程设计中水土保持措施界定 .....	17
<b>4 水土流失总量及防治责任范围</b> .....	<b>19</b>
4.1 扰动地表面积、损毁植被面积、废弃土石方量.....	19
4.2 土壤流失量预测.....	19
4.3 水土流失防治责任范围 .....	27
<b>5 防治标准等级及目标</b> .....	<b>28</b>
5.1 防治标准等级 .....	28
5.2 防治目标 .....	28
<b>6 水土保持措施</b> .....	<b>30</b>
6.1 防治区划分 .....	30
6.2 防治措施体系 .....	30
6.3 分区措施布设 .....	31

<b>7 水土保持投资及效益分析</b> .....	<b>33</b>
7.1 水土保持投资 .....	33
7.2 效益分析 .....	36
<b>8 水土保持管理</b> .....	<b>39</b>

### 附件

- 附件1 项目水土保持方案编制委托书;
- 附件2 项目备案;
- 附件3 土地证;
- 附件4 渣土运输单;
- 附件5 整改通知;
- 附件6 专家意见。

### 附图

- 附图1 地理位置图;
- 附图2 水系图;
- 附图3 项目与水土流失重点预防区位置关系图;
- 附图4 总平面布置图;
- 附图5 水土流失防治责任范围;
- 附图6 排水平面布置图。

## 1 项目概况

### 1.1 项目基本情况

项目名称：安徽省新能产业园；

建设单位：安徽省新能创业投资有限责任公司；

地理位置：合肥市包河工业开发区，北京路以东，大连路以北（经纬度坐标：经度 117°19'43.88"，纬度 31°47'10.32"），具体位置见附图 1；

建设性质：新建；

建设内容：总建筑面积为 63008.22m<sup>2</sup>，主要建设 7 栋厂房以及地下车库等配套设施；

工程占地：工程总占地 2.70hm<sup>2</sup>，其中永久占地 2.68hm<sup>2</sup>，临时占地 0.02hm<sup>2</sup>；

土石方量：工程总挖方 8.49 万 m<sup>3</sup>，填方 1.37 万 m<sup>3</sup>，无借方，余方 7.12 万 m<sup>3</sup>，外运至肥东县白龙通用机场项目综合利用。

建设工期：本项目分期建设，一期 2008 年 4 月开工，2010 年 5 月完工；二期 2021 年 8 月开工，计划 2022 年 10 月完工；

工程投资：工程总投资 18000 万元，土建投资 5400 万元。

### 1.2 项目前期工作进展情况

2007 年 3 月 8 日，项目取得安徽省发展和改革委员会项目备案表。

2009 年 11 月，安徽省新能创业投资有限责任公司取得该项目土地证。

2010 年 4 月 26 日，项目取得安徽省发展和改革委员会项目备案变更的函。

2021 年 5 月，上海都市建筑设计有限公司完成了《安徽省新能产业园施工图设计》。

安徽省新能产业园为水利部遥感监管发现的疑似违法违规项目，2022 年 7 月 14 日，合肥市包河区农林水务局下达整改通知，要求建设单位按照水土保持要求，编报水土保持方案。

2022 年 8 月，安徽省新能创业投资有限责任公司委托蚌埠浩淮工程咨询有限公司编制本项目水土保持方案，我公司按照《中华人民共和国水土保持法》等法律法规、技术标准，通过现场查勘、调查、搜集资料，于 2022 年 8 月编制完成《安徽省新能产业园水土保持方案报告表》。

## 1.3 项目组成及工程布置

### 1.3.1 项目组成

本项目主要建构筑物、道路及广场、景观绿化等组成。项目组成见表 1.1。

表 1.1 项目组成表

组成	内容
建构筑物	主要为项目区 7 栋厂房，建构筑物基地占地 0.77hm <sup>2</sup> 。
道路广场	主要为项目区道路、广场等硬化区域，占地 1.67hm <sup>2</sup> 。
景观绿化	主要为建构筑物周边、道路两侧等未硬化区域建设的植被，绿化面积 0.24hm <sup>2</sup> 。

项目总建筑面积 63008.22m<sup>2</sup>，容积率 2.40，建筑密度 40.70%，绿地率 9.02%。  
主要经济技术指标见表 1.2。

表 1.2 项目主要经济技术指标表

名称		数量	单位	备注
总用地面积		26788	m <sup>2</sup>	
其中	绿化用地面积	2416.27	m <sup>2</sup>	
	建设用地面积	24371.73	m <sup>2</sup>	
总建筑面积		63008.22	m <sup>2</sup>	
地上总建筑面积		45998.37	m <sup>2</sup>	
其中	1#厂房	6410.09	m <sup>2</sup>	新建
	2#厂房	5118.71	m <sup>2</sup>	新建
	3#厂房	5213.69	m <sup>2</sup>	新建
	4#厂房	5213.69	m <sup>2</sup>	新建
	5#厂房	5213.69	m <sup>2</sup>	新建
	6#厂房	17256.10	m <sup>2</sup>	已建
	7#厂房	1572.40	m <sup>2</sup>	新建
地下建筑面积		17009.85	m <sup>2</sup>	
容积率		2.40		
建筑密度		40.70	%	
绿地率		9.02	%	
停车位		344	个	
其中	地上停车位	16	个	
	地下停车位	328	个	

### 1.3.2 工程布置

#### 1.3.2.1 平面布置

项目主要包括征地红线内的 7 栋厂房、广场绿化等设施以及红线外雨污水管网占地，占地面积 2.70hm<sup>2</sup>。占地类型为其他土地（空闲地）。





图 1.1 项目现状

### 1) 建构筑物

建构筑物：项目区各类建构筑物主要由 7 栋厂房组成，建筑基底面积  $0.77\text{hm}^2$ 。

表 1.3 建构筑物特性表

名称	建筑性质	层数	设计标高 (m)	占地面积 ( $\text{m}^2$ )
1#厂房	厂房	6F	25.90	1043
2#厂房	厂房	6F	26.30	836
3#厂房	厂房	6F	26.30	855
4#厂房	厂房	6F	26.90	855
5#厂房	厂房	6F	26.90	855
6#厂房	厂房	11F	26.90	1651
7#厂房	厂房	1F	26.90	1609
合计				7704

### 2) 内部道路广场

内部道路：在建筑物周围布设环形道路，道路宽度为 4m，道路全长 565m，总占地  $0.23\text{hm}^2$ 。

地面停车位：共设置停车位 16 个，占地  $0.02\text{hm}^2$ 。

道路广场硬化：道路广场硬化占地  $1.42\text{hm}^2$ 。

### 3) 景观绿化

根据项目主设景观规划设计, 本项目在建构筑物、道路周边未硬化区域进行景观绿化, 绿化面积  $0.24\text{hm}^2$  (其中乔木 277 株, 灌木 108 株, 地被  $1697\text{m}^2$ , 草坪  $1246\text{m}^2$ ), 绿地率为 9.02%。

表 1.4 苗木表

序号	苗木名称	数量	单位	规格(CM)				备注
				地径	胸径	高度	冠幅	
1	香樟 A	9	株		18	550-600	400-450	冠型完整, 主干通直, 保留三级主枝, 一级主枝 3-4, 苗圃苗
2	香樟 B	63	株		15	500-550	350-400	冠型完整, 主干通直, 保留三级主枝, 一级主枝 3-4, 苗圃苗
3	榉树	22	株		15	550-600	350-400	冠型完整, 主干通直, 保留三级主枝, 一级主枝 3-4, 苗圃苗
4	朴树 A	3	株		20	650-700	450-500	冠型完整, 主干通直, 保留三级主枝, 一级主枝 3-4, 苗圃苗
5	朴树 B	30	株		15	550-600	300-350	冠型完整, 主干通直, 保留三级主枝, 一级主枝 3-4, 苗圃苗
6	黄山栎树	8	株		15	500-550	400-450	冠型完整, 主干通直, 保留三级主枝, 一级主枝 3-4
7	小叶金桂 A	22	株	10		400-450	300-350	冠型饱满, 树形优美, 苗圃苗
8	小叶金桂 B	15	株	6		300-350	200-250	冠型饱满, 树形优美, 苗圃苗
9	八棱海棠	9	株	12		350-400	300-350	树形优美, 冠型饱满, 3-5 主分枝
10	红枫 A	2	株	12		280-330	250-280	树形优美, 冠型饱满, 3-5 主分枝
11	日本晚樱	48	株	10		300-350	250-300	树形优美, 冠型饱满, 3-5 主分枝
12	紫薇	6	株	8		180-200	180-200	树形优美, 冠型饱满, 3-5 主分枝
13	紫玉兰	8	株	12		350-400	200-250	树形优美, 冠型饱满, 3-5 主分枝
14	红叶李	32	株	10		300-350	250-300	树形优美, 冠型饱满 2-3 分枝, 花粉红色
15	大叶黄杨球 A	26	株			180	200	实球, 枝叶茂盛, 型饱满, 不脱脚
16	大叶黄杨球 B	11	株			120	150	实球, 枝叶茂盛, 型饱满, 不脱脚
17	大叶黄杨球 C	13	株			100	120	实球, 枝叶茂盛, 型饱满, 不脱脚
18	红花继木球	21	株			120	150	实球, 枝叶茂盛, 型饱满, 不脱脚
19	海桐球 A	19	株			180	200	实球, 枝叶茂盛, 型饱满, 不脱脚
20	海桐球 B	9	株			120	150	实球, 枝叶茂盛, 型饱满, 不脱脚
21	海桐球 C	9	株			100	120	实球, 枝叶茂盛, 型饱满, 不脱脚
22	夏鹃	112	$\text{m}^2$			25-30	20-25	64 株/ $\text{m}^2$ , 满铺, 修剪后高度, 不露黄土
23	毛鹃	324	$\text{m}^2$			25-30	20-25	64 株/ $\text{m}^2$ , 满铺, 修剪后高度, 不露黄土
24	小叶栀子	268	$\text{m}^2$			25-30	20-25	64 株/ $\text{M}^2$ , 满铺, 修剪后高度
25	金边黄杨	295	$\text{m}^2$			35-40	25-30	49 株/ $\text{m}^2$ , 满铺, 修剪后高度, 不露黄土
27	红花继木	227	$\text{m}^2$			35-40	25-30	49 株 $\text{m}^2$ , 满铺, 修剪后高度, 不露黄土
28	大叶黄杨	212	$\text{m}^2$			35-40	20-25	49 株/ $\text{m}^2$ , 满铺, 修剪后高度, 不露土
29	红花六月雪	167	$\text{m}^2$			25-30	20-25	49 株/ $\text{m}^2$ , 满铺, 修剪后高度
30	麦冬	92	$\text{m}^2$			15-20	15-20	8-10 头/丛, 64 丛/ $\text{m}^2$ , 满铺, 不露黄土
31	草皮	1246	$\text{m}^2$					满铺, 矮生百慕大混播黑麦草

#### 4) 围墙退让红线情况

项目围墙位于红线上，无退让。

### 1.3.2.2 竖向布置

#### 1) 竖向设计

本项目原始地面高程在 25.60m~27.20m 之间，总体上东高西低，设计标高为 25.60m~26.60m。

#### 2) 地库

地库面积 1.70hm<sup>2</sup>，其中一期地库面积 0.39 hm<sup>2</sup>，层高 4.2m，地库顶板厚 20cm，地下车库顶板回填土厚度 1.20m，开挖深度 4.40m。

二期一标段地库面积 0.71hm<sup>2</sup>，层高 4.2m，地库顶板厚 20cm，顶板回填土厚度 1.20m，开挖深度 5.10m。二标段地库面积 0.60hm<sup>2</sup>，层高 4.2m，地库顶板厚 20cm，顶板回填土厚度 0.50m，开挖深度 4.40m。

地库特性表见表 1.5，地库位置和范围图见图 1.2，地库剖面图见图 1.3。

表 1.5 地库特性表

地库	面积 (hm <sup>2</sup> )	底板高程 (m)	顶板高程 (m)	层高 (m)	覆土厚度 (m)	开挖深度 (m)	开挖土石方 (万 m <sup>3</sup> )
一期	0.39	21.20	26.60	4.20	1.20	4.40	1.80
二期	一标段	0.71	21.20	26.60	1.20	5.10	3.80
	二标段	0.60	21.20	25.90	0.50	4.40	2.77
合计							8.38

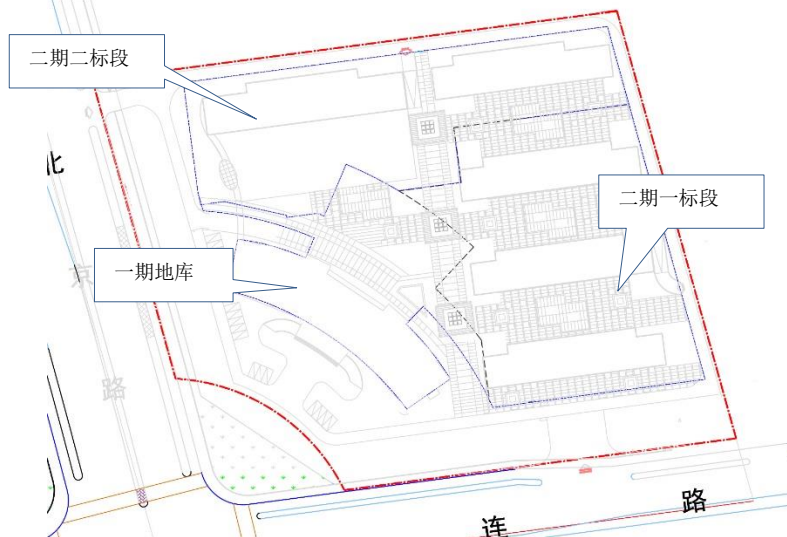


图 1.2 地库范围图

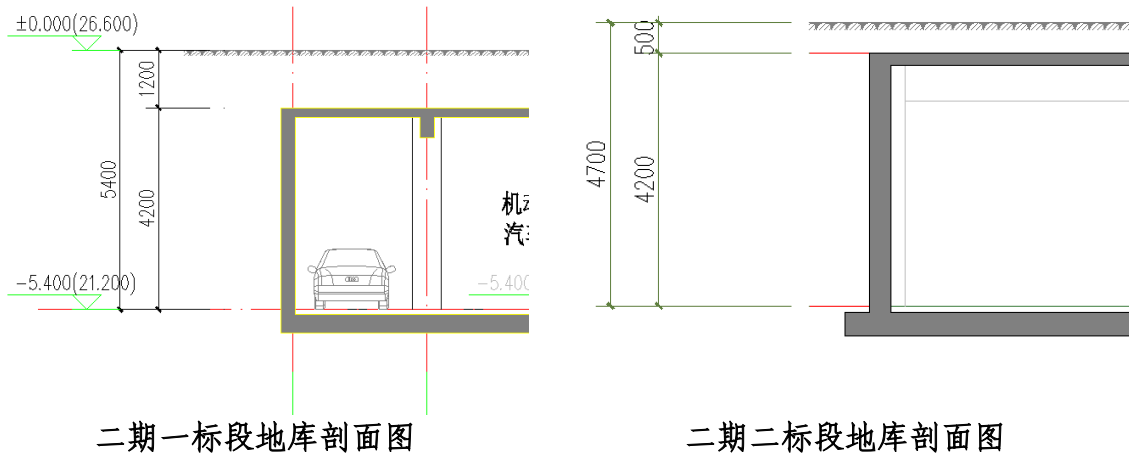


图 1.3 地库剖面图

### 1.3.3 供水供电

供水：本工程水源为城市自来水，给水由北京路、大连路各引入 1 条市政给水管网。

供电：本工程强电从市政电网引入 10kV 高压电源至项目区配电房，再由配电房至各单体。

供水供电红线外无临时占地。

### 1.3.4 排水

项目区内雨水、污水分流制的排水系统排出场外。

#### 1) 项目区内雨水排水系统

本工程雨水排放采用雨水口、雨水检查井、雨水管道相结合的雨水排放方式。室外及道路雨水经雨水口收集，通过雨水井沉淀，经雨水管道排入北京路的市政雨水管道内。项目区内雨水管道管径为 DN400~DN700，雨水管道总长 781m，沿雨水管道共布设雨水井 26 座。其中 35m 位于红线外，占地 175m<sup>2</sup>（面积纳入主体工程）

#### 2) 项目区内污水排水系统

污水汇合后经项目区污水管网汇入北京路的市政污水管网。

室外排水平面图见附图 4。

## 1.4 施工组织

### 1.4.1 施工场地布置

根据现场调查，本项目分期建设，一期建设 6# 厂房，在红线内东侧布设 1 处施

工生产生活区，占地  $0.25\text{hm}^2$ ，现已拆除临建，正在进行厂房建设；二期在红线内布置了 1 处施工场地，主要为施工生产生活区、施工项目部，占地  $0.10\text{hm}^2$ ，后期拆除施工场地进行场内广场、绿化建设。

一期施工场地位置图见图 1.4，二期施工场地位置图见图 1.5。

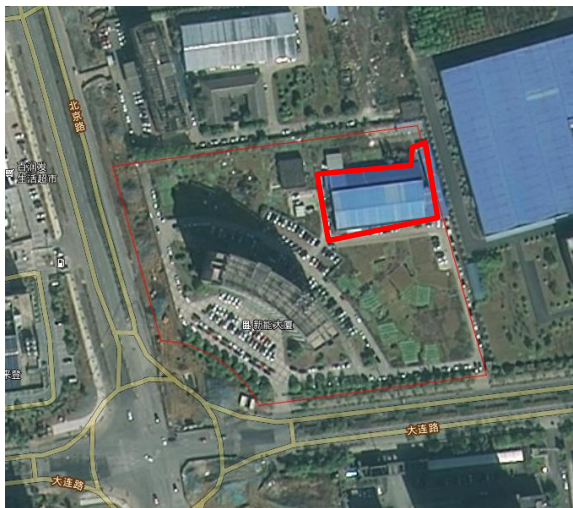


图 1.4 一期施工场地位置图



图 1.5 二期施工场地位置图

### 1.4.2 临时堆土场

本工程分期建设，共布设 3 处临时堆土场。项目一期进行 6#厂房及地下车库建设，开挖土方部分即挖即运，部分堆放在厂内 1#临时堆土场用于建构筑物基础及地库回填，1#临时堆土场占地  $0.20\text{hm}^2$ ，最大堆高 2m，最大容量 0.29 万  $\text{m}^3$ 。现已回填至 6#厂房区域。

二期一标段建设 3#、4#、5#厂房，开挖土方部分即挖即运，部分堆放在 1#、7#厂房区域用于后期地库回填及顶板覆土，2#临时堆土场占地  $0.22\text{hm}^2$ ，最大堆高 2m，最大容量 0.38 万  $\text{m}^3$ ，现状堆土 0.30 万  $\text{m}^3$ 。二标段建设 1#、2#、7#厂房，开挖土方及挖及运，部分堆放在 3#堆土场用于后期地库回填及顶板覆土。3#临时堆土场占地  $0.15\text{hm}^2$ ，最大堆高 2m，最大容量 0.26 万  $\text{m}^3$ 。

临时堆土位置图见图 1.6，临时堆土现状图见图 1.7。



图 1.6 2#临时堆土位置图



图 1.7 3#临时堆土现状图

### 1.4.3 施工道路

本项目交通便利，利用周边市政道路直接入场，项目区内施工道路采用永临结合的方式，永久占地范围外无临时施工道路。

### 1.4.4 施工用水用电

本工程施工生活用水为自来水，施工生产用水为自来水。施工临时用电就近接入附近的市政供电线路。

### 1.4.5 施工工艺

#### 1) 场地平整

场地平整采用机械化施工，根据施工放样及竖向设计进行场平，土方开挖采用挖掘机开挖结合自卸汽车运输。

#### 2) 基坑开挖

项目采用独立基础，基础埋深进入持力层不小于 0.50m，且自然地面以下不小于 1.0m，超深部分可采用换土垫层或加长柱头法进行处理；

基坑土方开挖采用挖掘机挖土装土，自卸汽车运土，即挖即运。

基坑开挖土方后期需要回填部分，临时堆放至建构筑物周边；用于垫高的，采用自卸汽车运输至垫高地点。基坑开挖排水就近排入了市政雨水井。

#### 3) 土方开挖程序

土方开挖方法：本工程基坑的土方分层机械开挖，基坑机械开挖和基坑护壁交叉同步进行，挖至基坑底部设计标高上 300mm 停止开挖，进入人工修边捡底。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。

填土工艺流程: 基坑底地坪上清理→检验土质→分层铺土→分层碾压密实→检验密实度→修整找平验收。

#### 4) 混凝土工程

所用砼均使用商用砼, 从混凝土公司外购运至工地, 采用搅拌混凝土运输车运输与浇筑。混凝土工程由人工操作机械、机具完成。

#### 5) 管线施工

管线工程包含污水管、电力管、雨水管、天然气管等安装工程。管线工程结合道路布设, 其施工也与道路施工相结合。管线工程基础开挖采用机械与人工相结合方式, 开挖的土方置于沟边, 预埋的管道临时运至沟边, 开挖的沟槽经验收合格立即安装管道, 按要求回填, 减少堆土的裸露时间。

#### 6) 绿化工程

由机械和人工结合完成, 采用机械运土进行场地平整, 人工栽植苗木。

#### 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, 砼渗入缓凝型减水剂, 延长砼初凝时间。项目部组成领导小组, 检查各机械设备, 电箱等是否有防雨棚, 道路、排水设施是否通畅; 检查各机电设备并做好记录。对各库房、配电房, 塔吊基础的防水情况进行检查。各起吊设备, 外脚手架应安装避雷装置, 防止雷击, 大风后及时检查其稳定性、安全性。

## 1.5 占地面积

项目总占地为 2.70hm<sup>2</sup>, 其中永久占地 2.68hm<sup>2</sup>, 临时占地 0.02hm<sup>2</sup>。按照防治分区划分, 厂区占地 2.70hm<sup>2</sup>; 按占地类型分, 占用其他土地(空闲地) 2.70hm<sup>2</sup>。工程占地详见表 1.6。

占地说明:

- 1) 项目红线占地 2.68hm<sup>2</sup>;
- 2) 本方案补充雨污水管网红线外占地 0.02m<sup>2</sup>, 面积纳入厂区考虑。

表 1.6 工程占地性质、类型、面积表单位: hm<sup>2</sup>

项目分区	占地类型	占地性质		合计
	其他土地(空闲地)	永久	临时	
厂区	2.70	2.68	0.02	2.70
合计	2.70	2.68	0.02	2.70

## 1.6 土石方量

### 1) 土石方汇总

工程总挖方 8.49 万 m<sup>3</sup>，主要包括地库开挖土方 8.38 万 m<sup>3</sup>，管线工程开挖土方 0.08 万 m<sup>3</sup>，场地平整开挖土方 0.02 万 m<sup>3</sup>，硬化拆除土方 0.01 万 m<sup>3</sup>；

总填方 1.37 万 m<sup>3</sup>，主要包括地库回填及顶板回填土方 1.32 万 m<sup>3</sup>，管线工程回填土方 0.03 万 m<sup>3</sup>，场地平整回填土方 0.02 万 m<sup>3</sup>。

工程无借方，余方 7.12 万 m<sup>3</sup>，外运至肥东县白龙通用机场项目综合利用。

### 2) 表土

根据调查，项目区占地类型为其他土地（空闲地），无表土资源。

综上，本工程总挖方 8.49 万 m<sup>3</sup>，填方 1.37 万 m<sup>3</sup>，无借方，余方 7.12 万 m<sup>3</sup>，外运至肥东县白龙通用机场项目综合利用。

土石方平衡见表 1.7，土石方平衡框图见图 1.8。

表 1.7 土石方平衡表 单位：万 m<sup>3</sup>

项目组成	挖方		填方		调入		调出		借方		余方	
	清基清表	一般土石方	清基清表	一般土石方	数量	来源	数量	去向	数量	来源	数量	去向
① 建构筑物基础及地库开挖		8.38		1.32	0.06	② ④					7.12	肥东县白龙通用机场项目
② 管线工程		0.08		0.03			0.05	①				
③ 场地平整		0.02		0.02								
④ 硬化拆除		0.01					0.01	①				
合计		8.49		1.37							7.12	肥东县白龙通用机场项目

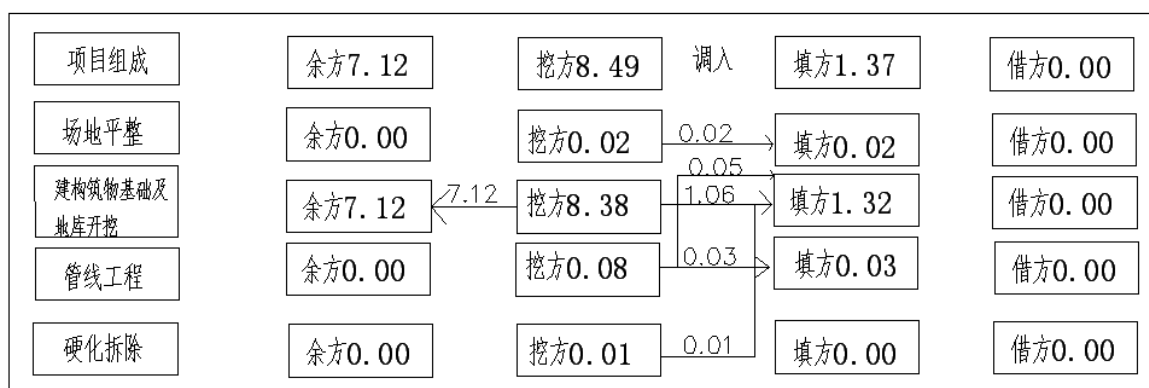


图 1.8 土石方平衡框图



## 1.7 拆迁（移民）安置与专项设施改建

本项目不涉及拆迁（移民）安置与专项设施改建。

## 2 项目区概况

### 2.1 地形地貌

项目区属江淮丘陵区，原始地面高程在 25.60m~27.20m 之间，总体上东高西低，项目区地形地貌见图 2.1。



图 2.1 项目区地形地貌图

### 2.2 河流水系

项目区雨水经过雨水井汇入项目区内布设的雨水管道，排入北京路的市政雨水管网。

### 2.3 水土流失现状

根据《全国水土保持区划》，项目区水土保持区划属南方红壤区。根据《土壤侵蚀分类分级标准》(SL190-2007)和《2020 安徽省水土保持公报》，项目区土壤侵蚀属微度水力侵蚀为主，容许土壤流失量为  $500t/(km^2 \cdot a)$ ，土壤侵蚀模数背景值为  $380t/(km^2 \cdot a)$ 。

根据《全国水土保持规划(2015—2030年)》(国函〔2015〕160号)、《安徽省人

民政府（办公厅）关于发布安徽省人民政府关于划定省级水土流失重点预防区和重点治理区的通告》（皖政秘〔2017〕94号）及《合肥市水土保持规划（2016-2030）》（皖政秘〔2016〕120号），项目不涉及水土流失重点预防区。项目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、风景名胜區、地质公园、森林公园、重要湿地等水土保持敏感区。

## 2.4 土壤植被

本项目主要土壤类型为黄棕壤，植被类型以亚热带常绿阔叶林为主，项目区林草覆盖率为 24.26%。

### 3 项目水土保持评价

#### 3.1 工程选址水土保持评价

根据《中华人民共和国水土保持法》、《安徽省实施〈中华人民共和国水土保持法〉办法》以及《生产建设项目水土保持技术标准》(GB50433-2018),对主体工程选址水土保持制约性因素逐条分析和评价,对照分析结果见表 3.1.1~表 3.1.3。

表 3.1.1 《水土保持法》规定的符合性评价

序号	《水土保持法》规定	本工程	评价
1	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。	不涉及	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。	不涉及	满足要求

表 3.1.2 《安徽省实施水土保持法办法》规定的符合性分析与评价

序号	《安徽省实施水土保持法办法》规定	本工程	评价
1	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。 在国家级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。	不涉及	满足要求

表 3.1.3 《生产建设项目水土保持技术标准》的分析与评价

序号	《生产建设项目水土保持技术标准》 (GB/T50433-2018)	本工程情况	评价
1	3.2.1 条第 1 款: 选址(线)应避免让水土流失重点预防区和重点治理区。	不涉及	满足要求
2	3.2.1 条第 2 款: 选址(线)应避免让河流两岸、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
3	3.2.1 条第 3 款: 选址(线)应避免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	满足要求

综上所述, 本工程选址不存在水土保持制约性因素。

## 3.2 建设方案与布局水土保持评价

### 3.2.1 建设方案评价

项目占地范围内地形平坦, 设计标高采用平坡式布置, 无高填深挖施工。本项目不涉及饮用水源保护区、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、森林公园以及重要湿地等水土保持敏感区。

综上, 本工程建设方案基本符合水土保持要求。

### 3.2.2 工程占地评价

项目总占地为 2.70hm<sup>2</sup>, 其中永久占地 2.68hm<sup>2</sup>, 临时占地 0.02hm<sup>2</sup>。按照防治分区划分, 厂区占地 2.70hm<sup>2</sup>; 按占地类型分, 占用其他土地(空闲地) 2.70hm<sup>2</sup>。

本工程施工场地布设在红线内。工程施工过程中在施工边界采用围挡, 减少对外围的影响力。

综上, 工程占地符合水土保持要求。

### 3.2.3 土石方平衡评价

#### 1) 主设土石方分析评价

本工程总挖方 8.49 万 m<sup>3</sup>, 填方 1.37 万 m<sup>3</sup>, 无借方, 余方 7.12 万 m<sup>3</sup>, 外运至肥东县白龙通用机场项目综合利用。

#### 2) 土方调配的合理性分析评价

根据主体设计方案, 本工程分期开挖。项目一期进行 6#厂房及地下车库建设, 开挖土方部分及挖及运, 部分堆放在 1#临时堆土场用于建构筑物基础及地库回填。

二期一标段建设 3#、4#、5#厂房, 开挖土方部分及挖及运, 部分堆放在 1#、7#厂房区域用于后期地库回填及顶板覆土。二标段建设 1#、2#、7#厂房, 开挖土方部分及挖

及运，部分堆放在 3#堆土场用于后期地库回填及顶板覆土。本项目土方调配合理。

### 3) 方案优化合理性分析评价

本项目已开工，竖向标高根据地形采用平坡式布置，减少了场地挖填土石方量，项目开挖土方已充分考虑在本项目内利用。土方调配合理，本方案不在进行优化。

综上，工程土石方平衡符合水土保持要求。

## 3.2.4 主体工程设计中具有水土保持功能工程的评价

### a) 厂区

#### 1、截（排）水措施

主体工程沿项目区道路两侧及建构筑物周边铺设雨水管道，雨水管道管径为 DN300，雨水管道总长 781m，沿雨水管道共布设雨水井 26 座。

分析评价：根据《水土保持工程设计规范》，本方案按照 3 年一遇短历时暴雨进行复核，经复核后，主体工程设计的雨水管道满足水土保持要求。

#### 2、降水蓄渗措施

项目区地面停车场采用植草砖进行铺设，提高了降水蓄渗功能，共铺设植草砖 0.02hm<sup>2</sup>。

#### 3、土地整治措施

主设考虑了绿化区域的土地整治措施，土地整治面积 0.24hm<sup>2</sup>。

#### 4、植物措施

主设在建筑物、道路周边、围墙退让红线未硬化区域进行景观绿化，绿化总面积为 0.24hm<sup>2</sup>。

分析评价：根据《水土保持工程设计规范》，本方案按照植物措施 1 级的标准进行复核，经复核后，主体工程设计的绿化措施满足水土保持要求。

#### 5、临时措施

主设对临时堆土的进行密目网苫盖，苫盖面积 3000m<sup>2</sup>；在场内施工项目部周边布设盖板排水沟 20m。

分析评价：工程在施工过程中实施了部分临时防护措施。经复核后，现状布设的临时措施未考虑部分裸露地表的临时苫盖措施，本方案予以补充。

### 3.3 主体工程设计中水土保持措施界定

#### 3.3.1 水土保持工程界定

本工程界定为水土保持措施的主要有排水、土地整治、植物措施，具体工程量及投资见表 3.2。

表 3.2 界定为水土保持工程的工程量及投资表

分区	措施类型		布设位置	工程量	投资 (万元)
厂区	工程措施	雨水管道 (m)	道路、建构物周边	781	46.86
		雨水井 (座)	沿雨水管布设	26	
		土地整治 (hm <sup>2</sup> )	绿化区域	0.24	0.29
		植草砖 (hm <sup>2</sup> )	停车场区域	0.02	1.18
	植物措施	植被建设 (hm <sup>2</sup> )	道路、建构物周边未硬化区域	0.24	64.08
	临时措施	密目网苫盖 (m <sup>2</sup> )	裸露地表	3000	0.90
		盖板排水沟 (m)	施工项目部周边	20	0.18
合计					113.49

#### 3.3.2 已实施的水土保持措施

根据工程施工资料，结合现场调查，本工程实施了部分措施，具体如下：

##### 1) 厂区

##### 工程措施

土地整治：对绿化区域进行土地整治，土地整治面积 0.07hm<sup>2</sup>，投资 0.08 万元。

排水工程：主体工程设计按合肥市暴雨强度公式，重现期 P=3 年，降雨历时 t=15min 标准在项目区内沿道路、建构物周边布设了 DN300 雨水管道 254m，沿线布设雨水井 8 座。排水工程投资 15.24 万元。

##### 植物措施

植被建设：本项目在建构筑物、道路周边以及围墙退让红线未硬化区域进行植被建设，植被建设面积 0.07hm<sup>2</sup>（其中乔木 10 株，灌木 30 株，地被 239m<sup>2</sup>，草坪 310 m<sup>2</sup>），投资 18.69 元。

##### 临时措施

密目网苫盖：施工过程中对临时堆土采取密目网进行苫盖，铺设密目网 3000m<sup>2</sup>，

投资 0.90 万元。

盖板排水沟：沿厂区内施工项目部周边布置盖板排水沟，排水沟顶宽 0.5m，深 0.3m，长 20m，投资 0.18 万元。



盖板排水沟



密目网苫盖



绿化



雨水井

表 3.3 已实施的水土保持措施工程量及投资表

组成	措施类型		布设位置	工程量	投资 (万元)
厂区	工程措施	土地整治 (hm <sup>2</sup> )	绿化区域	0.07	0.08
		雨水管道 (m)	道路、建构筑物周边	254	15.24
		雨水井 (个)	道路、建构筑物周边	8	
	植物措施	植被建设 (hm <sup>2</sup> )	道路、建构筑物周边	0.07	18.69
	临时措施	密目网苫盖 (m <sup>2</sup> )	临时堆土	3000	0.90
		盖板排水沟 (m)	施工项目部周边	20	0.18
合计					35.09

### 3.4 已实施的水土保持措施评价

已实施的水土保持措施基本能够防治项目建设区内的水土流失，起到了水土保持效益，基本满足水土保持要求，但临时防护措施做的不足，本方案新增厂区裸露地表的临时苫盖措施。



## 4 水土流失总量及防治责任范围

### 4.1 扰动地表面积、损毁植被面积、废弃土石方量

根据主设资料，结合现场实地调查，本工程扰动地表面积为 2.70hm<sup>2</sup>，无损毁植被面积。本工程总挖方 8.49 万 m<sup>3</sup>，填方 1.37 万 m<sup>3</sup>，无借方，余方 7.12 万 m<sup>3</sup>，外运至肥东县白龙通用机场项目综合利用。

### 4.2 土壤流失量预测

#### 4.2.1 已造成的土壤流失量

根据查阅工程施工资料、降雨资料、地质资料、施工期现场照片、遥感影像，通过类比分析，结合同类型项目施工期土壤侵蚀模数，并结合施工进度分析获得前期的土壤侵蚀模数。

表 4.1 施工期降雨量情况调查表

年份	年降雨量(mm)	1~3月降雨量 (mm)	4~6月降雨量 (mm)	7~9月降雨量 (mm)	10~12月 降雨量 (mm)
2017年				546	127.5
2018年	1226	236	307	507	176
2019年	694.5	234	243	117	100.5
2020年	1344.5	188	170.5	705.5	280.5
2021年	772.5	178	284	209	101.5
2022年	643	295.5	211.5	136	

表 4.2 土壤侵蚀模数调查表

组成 时间	厂区	
	侵蚀面积	侵蚀模数
2008.4~2008.12	2.70	680
2009.1~2009.12	2.32	540
2010.1~2010.12	1.69	390
2011.1~2011.12	1.69	380
2012.1~2012.12	1.69	400
2013.1~2013.12	1.69	380
2014.1~2014.12	1.69	380
2015.1~2015.12	1.69	410
2016.1~2016.12	1.69	397
2017.1~2017.12	1.69	374
2018.1~2018.12	1.69	420
2019.1~2019.12	1.69	370
2020.1~2020.12	1.69	480
2021.1~2021.7	1.69	380
2021.8~2021.9	2.16	696
2021.10~2021.12	2.10	520
2022.1~2022.3	1.92	580
2022.4~2022.6	1.68	540
2022.7~2022.8	1.35	390

经调查分析，本工程可能已造成水土流失量 112.8t，其中厂区 112.8t。

表 4.3 水土流失量调查表单位: t

组成 时间	厂区	合计
2008.4~2008.12	9.2	9.2
2009.1~2009.12	12.5	12.5
2010.1~2010.12	6.6	6.6
2011.1~2011.12	6.4	6.4
2012.1~2012.12	6.8	6.8
2013.1~2013.12	6.4	6.4
2014.1~2014.12	6.4	6.4
2015.1~2015.12	6.9	6.9
2016.1~2016.12	6.7	6.7
2017.1~2017.12	6.3	6.3
2018.1~2018.12	7.1	7.1
2019.1~2019.12	6.3	6.3
2020.1~2020.12	8.1	8.1
2021.1~2021.7	6.4	6.4
2021.8~2021.9	1.5	1.5
2021.10~2021.12	2.7	2.7
2022.1~2022.3	2.8	2.8
2022.4~2022.6	2.3	2.3
2022.7~2022.8	1.3	1.3
合计	<b>112.8</b>	<b>112.8</b>

#### 4.2.2 后续土壤流失量

##### a) 预测单元

预测单元根据主体工程建设内容、建设规模、建设期、项目区地形、气象、植被等基础资料,按扰动方式相同、扰动强度相仿、土壤类型和地质相近、气象条件相似、空间上相连续的原则,将项目的扰动地表划分为 3 个扰动单元。本工程扰动单元划分见表 4.4。

表 4.4 预测单元划分表

预测 单元	扰动单元		水土流失分类			面积 (hm <sup>2</sup> )
			一级分类	二级分类	三级分类	
厂区	扰动单元 1	建构筑物开挖区域	水力作用下的水土流失	工程开挖面	上方无来水	0.57
	扰动单元 2	建构筑物开挖线外区域		一般扰动地表	地表翻扰型	0.22
	扰动单元.3	厂内堆土		工程堆积体	上方无来水	0.37

## b) 预测时段

本项目预测时段划分为施工期和自然恢复期。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，本项目自然恢复期取 2 年。

施工期预测时间按连续 12 个月为 1 年计，不足 12 个月，但达到一个雨季长度的，按 1 年计，不足雨季长度的，按占雨季长度计。本项目雨季为 5~8 月。

不同预测单元水土流失预测时段划分详见表 4.5。

表 4.5 预测单元水土流失预测时段

预测单元	扰动单元		施工期		自然恢复期	
			预测范围 (hm <sup>2</sup> )	预测时段 (a)	预测范围 (hm <sup>2</sup> )	预测时段 (a)
厂区	扰动单元 1	建构筑物开挖区域	0.57	0.10	0.02	2
	扰动单元 2	建构筑物开挖线外区域	0.22	0.20	0.19	2
	扰动单元 3	厂内堆土	0.37	0.10	0.03	2

## c) 预测方法

根据各计算单元所属的扰动类型，选择相应的计算公式。本次预测单元公式选用见表 4.6。

表 4.6 土壤流失量计算公式标表

土壤流失类型（水力作用）	水土流失量计算公式
地表翻扰型一般扰动地表土壤流失（扰动后）	$M_{yd}=RK_{yd}L_yS_yBETA$
上方无来水工程开挖面	$M_{kw}=RG_{kw}L_{kw}S_{kw}A$
工程堆积体	$M_{dw}=XRG_{dw}L_{dw}S_{dw}A$
扰动前土壤流失量	$M_{yz}=RKL_yS_yBETA$

## 1) 地表翻扰型一般扰动地表计算公式:

$$M_{yd}=RK_{yd}L_yS_yBETA$$

$$K_{yd}=NK$$

式中:

$M_{yd}$ ——地表翻扰型一般扰动地表计算单元土壤流失量, t;

R——降雨侵蚀力因子, MJ·mm/(hm<sup>2</sup>·h);

$K_{yd}$ ——地表翻扰后土壤可蚀性因子, t·hm<sup>2</sup>·h/(hm<sup>2</sup>·MJ·mm);

$L_y$ ——坡长因子, 无量纲;

$S_y$ ——坡度因子, 无量纲;

- B——植被覆盖因子，无量纲；  
 E——工程措施因子，无量纲；  
 T——耕作措施因子，无量纲；  
 A——计算单元水平投影面积， $\text{hm}^2$ ；  
 N ——地表翻扰后土壤可蚀性因子增大系数，无量纲；  
 K——土壤可蚀性因子， $\text{t} \cdot \text{hm}^2 \cdot \text{h} / (\text{hm}^2 \cdot \text{MJ} \cdot \text{mm})$ 。

## 2) 上方无来水工程开挖面土壤流失量计算公式：

$$M_{kw} = R G_{kw} L_{kw} S_{kw} A$$

式中：

- $M_{kw}$ ——上方无来水工程开挖断面计算单元土壤流失量，t；  
 R——降雨侵蚀力因子， $\text{MJ} \cdot \text{mm} / (\text{hm}^2 \cdot \text{h})$ ；  
 $G_{kw}$ ——上方无来水工程开挖面土质因子， $\text{t} \cdot \text{hm}^2 \cdot \text{h} / (\text{hm}^2 \cdot \text{MJ} \cdot \text{mm})$ ；  
 $L_{kw}$ ——坡长因子，无量纲；  
 $S_{kw}$ ——坡度因子，无量纲；

## 3) 上方无来水工程堆积体土壤流失量计算公式：

$$M_{dw} = X R G_{dw} L_{dw} S_{dw} A$$

式中：

- $M_{dw}$ ——上方无来水工程堆积体计算单元土壤流失量，t；  
 X ——工程堆积体形态因子，无量纲；  
 R——降雨侵蚀力因子， $\text{MJ} \cdot \text{mm} / (\text{hm}^2 \cdot \text{h})$ ；  
 $G_{dw}$ ——上方无来水工程堆积体土质因子， $\text{t} \cdot \text{hm}^2 \cdot \text{h} / (\text{hm}^2 \cdot \text{MJ} \cdot \text{mm})$ ；  
 $L_{dw}$ ——坡长因子，无量纲；  
 $S_{dw}$ ——坡度因子，无量纲；

### b) 扰动前土壤流失量计算

扰动前计算单元水力作用下的土壤流失量参照公式：

$$M_{yz} = R K L_y S_y B E T A$$

式中：

- $M_{yz}$ ——植被破坏型一般扰动地表计算单元土壤流失量 t；  
 R——降雨侵蚀力因子， $\text{MJ} \cdot \text{mm} / (\text{hm}^2 \cdot \text{h})$ ；

K——土壤可蚀性因子， $t \cdot \text{hm}^2 \cdot \text{h} / (\text{hm}^2 \cdot \text{MJ} \cdot \text{mm})$ ；

$L_y$ ——坡长因子，无量纲；

$S_y$ ——坡度因子，无量纲；

B——植被覆盖因子，无量纲；

E——工程措施因子，无量纲；

T——耕作措施因子，无量纲；

A —— 计算单元水平投影面积， $\text{hm}^2$ 。

### c) 新增土壤流失量估算

生产建设项目新增土壤流失量的估算，应分别计算扰动前后同一扰动区域、同一时期、相同外营力条件下的土壤水蚀量，扰动后的土壤流失量与扰动前的土壤流失量之差即为新增土壤流失量。

### d) 预测结果

通过调查及预测，本工程可能造成水土流失总量 116.0t，其中背景水土流失量 98.9t，新增水土流失量 17.1t。

表 4.7 地表翻扰型一般扰动地表土壤流失量测算

扰动单元		$M_{yd}$ (t)	$R$ (MJ·mm/ (hm <sup>2</sup> ·h))	$K_{yd}$ (t·hm <sup>2</sup> ·h/ (hm <sup>2</sup> ·MJ·mm))		$L_y$	$S_y$	$B$	$E$	$T$	$A$ (hm <sup>2</sup> )	$t(a)$	预测水土流失量 (t)
				$N$	$K$								
扰动单元 2	建构筑物开挖线外区域	1.37	5153.4	2.13	0.004	1.37	0.56	0.20	1	1	0.22	0.2	0.3

表 4.8 典型扰动单元土壤流失量测算（工程开挖面）

扰动单元		$M_{kw}$	$R$ (MJ·mm/ (hm <sup>2</sup> ·h))	$G_{kw}$ t·hm <sup>2</sup> ·h/ (hm <sup>2</sup> ·MJ·mm)	$L_{kw}$	$S_{kw}$	$A$	预测时段/a	流失总量/t
扰动单元 1	建构筑物基础开挖区域	17.27	5153.4	0.049	0.3	0.4	0.57	0.1	1.7

表 4.9 典型扰动单元土壤流失量测算（工程堆积体）

扰动单元		扰动类型	$M_{dw}$	$X$	$R$ (MJ·mm/ (hm <sup>2</sup> ·h))	$G_{dw}$	$L_{dw}$	$S_{dw}$	$A$	预测时段/a	流失总量/t
扰动单元 3	临时堆土区	工程堆积体	4.01	0.92	5153	0.014	2.72	0.06	0.37	0.1	0.4

表 4.10 扰动前土壤流失量测算

扰动单元		$M_{yz}$ (t)	$R$ (MJ·mm/ (hm <sup>2</sup> ·h))	$K$ (t·hm <sup>2</sup> ·h/ (hm <sup>2</sup> ·MJ·mm))	$L_y$	$S_y$	$B$	$E$	$T$	$A$ (hm <sup>2</sup> )	$t(a)$	预测水土流失量 (t)
扰动单元 1	建构筑物开挖区域	1.42	5153.4	0.0037	1.37	0.56	0.17	1	1	0.57	0.1	0.1
扰动单元 2	建构筑物开挖线外区域	0.55	5153.4	0.0037	1.37	0.56	0.17	1	1	0.22	0.2	0.1
扰动单元 3	厂内堆土	0.92	5153.4	0.0037	1.37	0.56	0.17	1	1	0.37	0.1	0.1

表 4.11 自然恢复期土壤流失量测算

扰动单元		$M_{yz1}$	$M_{yz2}$	R	K	$L_y$	$S_y$	B1	B2	E	T	A	t(a)	背景流失量/t	预测水土流失量/t	新增总量/t
扰动单元 1	建构筑物开挖区域	0.001	0.03	5153.4	0.004	1.37	0.37	0.006	0.17	1	1	0.02	2	0.002	0.07	0.1
扰动单元 2	建构筑物开挖线外区域	0.011	0.31	5153.4	0.004	1.37	0.37	0.006	0.17	1	1	0.19	2	0.022	0.62	0.6
扰动单元 3	厂内堆土	0.001	0.04	5153.4	0.004	1.11	0.37	0.003	0.17	1	1	0.03	2	0.001	0.08	0.1



### 4.2.3 土壤流失量预测成果

通过调查及预测，本工程可能造成水土流失总量 116.0t，其中背景水土流失量 98.9t，新增水土流失量 17.1t。

表 4.12 水土流失量预测成果汇总表

时段 / 分区	背景流失量(t)	预测流失总量(t)	新增流失量(t)	所占比例(%)
施工期	98.9	115.2	16.3	95.32
自然恢复期	0.03	0.8	0.8	4.68
合计	98.9	116.0	17.1	100.00
厂区	98.9	116.0	17.1	100.00
合计	98.9	116.0	17.1	100.00

### 4.3 水土流失防治责任范围

根据《中华人民共和国水土保持法》和《生产建设项目水土保持技术标准》（GB 50433-2018）等相关规定，通过项目区的查勘、调查，结合工程的总体布局及其特点，本项目水土流失防治责任范围为项目占地面积，面积为 2.70hm<sup>2</sup>，防治责任由建设单位安徽省新能创业投资有限责任公司承担。水土流失防治责任范围见表

4.13。项目区防治责任范围图见附图 5。

表 4.13 水土流失防治责任范围表单位：hm<sup>2</sup>

项目分区	永久占地	临时占地	小计	防治责任范围
厂区	2.68	0.02	2.70	2.70
合计	2.68	0.02	2.70	2.70
防治责任主体	安徽省新能创业投资有限责任公司			

## 5 防治标准等级及目标

### 5.1 设计水平年

本项目分期建设，一期 2008 年 4 月开工，2010 年 5 月完工；二期 2021 年 8 月开工，计划 2022 年 10 月完工，设计水平年为 2022 年。

### 5.2 防治标准等级

根据水利部办公厅关于印发《全国水土保持规划国家级水土流失重点预防区和重点治理区复核划分成果》的通知、《安徽省人民政府关于划定省级水土流失重点防治区和重点治理区的公告》（皖政秘〔2017〕94 号）以及《合肥市水土保持规划（2016~2030）》（皖政秘〔2016〕120 号），本项目不涉及水土流失重点预防区，项目位于合肥市包河工业区，根据《生产建设项目水土流失防治标准》（GB/T 50434-2018），执行南方红壤区一级标准。

### 5.3 防治目标

#### a) 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。

#### b) 目标值修正

根据《生产建设项目水土流失防治标准》（GB/T50434-2018）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进行修正，具体如下：

- 1) 地区干旱程度：项目属于湿润地区，水土流失治理度、林草植被恢复率以及林草覆盖率直接采用标准规定值。
- 2) 土壤侵蚀强度：项目区土壤侵蚀属微度，按照优于建设前土壤侵蚀强度，土壤流失控制比定 1.4。

3) 地形地貌: 地貌类型属江淮丘陵, 渣土防护率直接采用标准规定值。

4) 是否涉及城市区: 项目位于合肥市包河工业区, 渣土防护率和林草覆盖率提高 2%。

5) 是否在水土流失重点防治区: 本项目不在水土流失重点预防区内, 林草覆盖率采用标准规定值。

6) 项目特点:

林草覆盖率: 根据规划设计条件要求, 本项目林草覆盖率小于 10%, 设计绿化面积 0.24hm<sup>2</sup>, 经效益分析, 红线内林草覆盖率为 9.02%, 本项目林草覆盖率可达 8.9%, 故本项目林草覆盖率取 8.5%。

本项目占地类型为其他土地(空闲地), 无表土资源, 不计列表土保护率。

综上, 设计水平年目标值: 水土流失治理度 98%, 土壤流失控制比 1.4, 渣土防护率 99%, 林草植被恢复率 98%, 林草覆盖率 8.5%。

按以上原则修正后的水土流失防治标准指标值见表 5.1。

表 5.1 工程水土流失防治标准指标值表

防治指标	南方红壤区 一级标准		修正				修正后目标值	
	施工期	设计水平年	按土壤侵蚀强度修正	位于城市区内	位于重点防治区	项目特点	施工期	设计水平年
水土流失治理度(%)		98						98
土壤流失控制比		0.90	+0.50					1.4
渣土防护率(%)	95	97		+2			97	99
表土保护率(%)	92	92					/	/
林草植被恢复率(%)		98						98
林草覆盖率(%)		25		+2		-18.5		8.5

## 6 水土保持措施

### 6.1 防治区划分

依据项目区地貌特征、主体工程布局及水土流失特点，本项目水土流失防治分区划分为：厂区。防治区划分见表 6.1。

表 6.1 防治分区表

防治分区	内容
厂区	主要包括征地红线内的 7 栋厂房及红线外雨污水管网等，占地面积 2.70hm <sup>2</sup> 。

### 6.2 防治措施体系

#### 1) 厂区

##### 工程措施

土地整治：施工结束后对绿化区域进行土地整治。

排水工程：沿道路、建构物周边布设雨水管道、雨水井。

植草砖：在项目区地面停车场处铺设植草砖。

##### 植物措施

植被建设：在建构物、道路周边、围墙退红线未硬化区域进行植被建设。

##### 临时措施

密目网苫盖：对施工过程中临时堆土场的裸露堆土采取密目网苫盖。

彩条布苫盖：对裸露地表采用彩条布苫盖。

盖板排水沟：在厂区内施工项目部周边布设盖板排水沟。

本工程水土流失防治措施体系见图 6.1。



图 6.1 本工程水土流失防治体系框图

## 6.3 分区措施布设

### 6.3.1 工程级别及设计标准

1) 排水工程: 主体工程级别为 1 级, 排水标准为重现期  $P=3$  年, 降雨历时  $t=15\text{min}$ , 满足《水土保持工程设计规范》。

2) 植被建设工程: 厂区级别为 1 级。

### 6.3.2 厂区

#### 1) 主体已列

##### 工程措施

土地整治: 施工结束后对绿化区域进行土地整治, 土地整治面积  $0.24\text{hm}^2$ 。

排水工程: 主体工程按照蚌埠市暴雨强度, 重现期  $P=3$ , 降雨历时  $15\text{min}$  的标准在项目区内沿道路、建构筑物周边布设管径为  $\text{DN}300$  的雨水管道, 雨水管道总长  $781\text{m}$ , 沿雨水管道共布设雨水井 26 座。

植草砖: 目区地面停车场采用植草砖进行铺设, 共铺设植草砖  $0.02\text{hm}^2$ 。

##### 植物措施

植被建设: 在建构筑物、道路周边、围墙退红线未硬化区域进行植被建设, 植被建设面积为  $0.24\text{hm}^2$  (其中乔木 277 株, 灌木 108 株, 地被  $1697\text{m}^2$ , 草坪  $1246\text{m}^2$ )。

##### 临时措施

密目网苫盖: 施工过程中对裸露地表和临时堆土进行苫盖, 铺设密目网  $3000\text{m}^2$ 。

盖板排水沟: 沿厂区内施工项目部周边布设盖板排水沟, 排水沟顶宽  $0.5\text{m}$ , 深  $0.3\text{m}$ , 长  $20\text{m}$ 。

#### 2) 本方案新增

##### 临时措施

彩条布苫盖: 施工过程中, 对裸露地表进行彩条布苫盖, 苫盖面积  $6000\text{m}^2$ 。

表 6.2 厂区水土保持工程量表

措施名称	项目	单位	数量	备注
工程措施	土地整治	hm <sup>2</sup>	0.24	主体已列
	雨水管道	m	781	主体已列
	雨水井	座	26	主体已列
	植草砖	hm <sup>2</sup>	0.02	主体已列
植物措施	植被建设	hm <sup>2</sup>	0.24	主体已列
临时措施	密目网苫盖	m <sup>2</sup>	3000	主体已列（已实施）
	彩条布苫盖	m <sup>2</sup>	6000	本方案新增
	盖板排水沟	m	20	主体已列（已实施）

### 6.3.3 防治措施工程量汇总

#### 1) 厂区

工程措施：雨水管道 781m，雨水井 26 座，土地整治 0.24hm<sup>2</sup>，植草砖 0.02hm<sup>2</sup>；

植物措施：植被建设 0.24hm<sup>2</sup>（其中乔木 277 株，灌木 108 株，地被 1697m<sup>2</sup>，草坪 1246 m<sup>2</sup>）；

临时措施：密目网苫盖 3000m<sup>2</sup>，彩条布苫盖 6000 m<sup>2</sup>，盖板排水沟 20m。

本工程水土流失防治措施量汇总见表 6.3。

表 6.3 工程水土流失防治措施量汇总

措施名称	项目	单位	各防治区工程数量	
			厂区	小计
工程措施	雨水管道	m	781	781
	雨水井	座	26	26
	土地整治	hm <sup>2</sup>	0.24	0.24
	植草砖	hm <sup>2</sup>	0.02	0.02
植物措施	植被建设	hm <sup>2</sup>	0.24	0.24
临时措施	密目网苫盖	m <sup>2</sup>	3000	3000
	彩条布苫盖	m <sup>2</sup>	6000	6000
	盖板排水沟	m	20	20

## 7 水土保持投资及效益分析

### 7.1 水土保持投资

#### 7.1.1 编制依据

##### 1) 编制原则

①水土保持投资概算的价格水平年、人工单价、主要材料价格、施工机械台时费、估算定额、取费项目及费率应与主体工程一致。

②主体工程概算定额中未明确的，采用水土保持或相关行业的定额、取费项目及费率。

##### 2) 编制依据

①《水土保持工程概（估）算编制规定》（水总〔2003〕67号）；

②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）；

③《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的通知》（皖发改价费函〔2022〕127号）；

④《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）；

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，2019年4月4日）。

##### 3) 费用构成及计算标准

单价由直接工程费（包括直接费、其他直接费和现场经费）、间接费、企业利润、税金等构成，其中有关费用标准根据“67号文”规定分别采用如下：

①其他直接费：按直接费×其他直接费费率计算；

②现场经费：按直接费×现场经费费率计算；

③间接费：按直接工程费×间接费费率计算；

④企业利润：按（直接工程费+间接费）×企业利润率计算；

⑤税金：按（直接工程费+间接费+企业利润）×税率计算；

⑥扩大费用：按（直接工程费+间接费+企业利润+税金）×扩大系数计算。

#### 4) 施工临时工程计算依据

施工临时工程费中其他临时工程按工程措施及植物措施投资之和的 1.5% 计算。

#### 5) 独立费用计算依据

独立费用包括建设管理费、工程监理费、方案编制费和水土保持设施验收费。

① 建设管理费：按第一至三投资之和的 2% 计列。本项目建设管理费纳入主体一并考虑，不计列。

② 水土保持监理费：纳入主体监理，不计列。

③ 方案编制费：按合同额计列为 2.00 万元。

④ 水土保持设施验收费：根据市场价，计列 2.00 万元。

#### 6) 基本预备费

基本预备费：方案编制阶段为施工图阶段，不再计列。

#### 7) 水土保持补偿费

本工程总占地面积  $2.70\text{hm}^2$ ，根据《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）、《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的通知》（皖发改价费函〔2022〕127号），本工程按征占地面积  $2.70\text{hm}^2$ ， $1.0\text{元}/\text{m}^2$  计算水土保持补偿费，并按照现行收费标准 80% 收取，本项目应缴纳水土保持补偿费 2.16 万元。

### 7.1.2 水土保持投资成果

本工程水土保持总投资为 121.46 万元（主体已列 113.49 万元），其中工程措施 48.33 万元，植物措施 64.08 万元，临时措施 2.89 万元，独立费用 4.00 万元，水土保持补偿费 2.16 万元。详见表 7.1。



表 7.1 投资概算总表 单位: 万元

编号	工程或费用名称	水土保持投资				主体已列	总计
		建安工程费	植物措施费	独立费用	合计		
<b>第一部分 工程措施</b>						<b>48.33</b>	<b>48.33</b>
1	厂区					48.33	48.33
<b>第二部分 植物措施</b>						<b>64.08</b>	<b>64.08</b>
1	厂区					64.08	64.08
<b>第三部分 临时措施</b>		<b>1.81</b>			<b>1.81</b>	<b>1.08</b>	<b>2.89</b>
一	临时防护工程	1.80			<b>1.80</b>	<b>1.08</b>	<b>2.88</b>
1	厂区	1.80			1.80	1.08	2.88
二	其他临时工程	0.01			0.01		0.01
<b>第四部分 独立费用</b>				4.00	4.00		<b>4.00</b>
一	建设管理费				0		<b>0</b>
二	工程建设监理费				0		<b>0</b>
三	水土保持方案编制费(合同价)			2.00	2.00		<b>2.00</b>
四	水土保持设施竣工验收费			2.00	2.00		<b>2.00</b>
<b>一~四部分合计</b>		<b>1.81</b>			<b>5.81</b>	<b>113.49</b>	<b>119.30</b>
<b>水土保持补偿费</b>					<b>2.16</b>		<b>2.16</b>
<b>水土保持总投资</b>					<b>7.97</b>	<b>113.49</b>	<b>121.46</b>

表 7.2 分区措施投资表

编号	工程或费用名称	单位	工程量	单价 (元)	总投资 (万元)
<b>第一部分工程措施</b>					<b>48.33</b>
一	厂区				48.33
1	雨水管道	m	781	/	46.86
	雨水井	座	26	/	
2	土地整治	hm <sup>2</sup>	0.24	1.20	0.29
3	植草砖	hm <sup>2</sup>	0.02	/	1.18
<b>第二部分植物措施</b>					<b>64.08</b>
一	厂区				64.08
1	植被建设	hm <sup>2</sup>	0.24	/	64.08
<b>第三部分临时措施</b>					<b>2.89</b>
一	厂区				2.88
1	密目网苫盖	m <sup>2</sup>	3000	3.00	0.90
2	盖板排水沟	m	20		0.18
3	彩条布苫盖	m <sup>2</sup>	6000	3.00	1.80
二	其他工程	%			0.01
<b>第四部分独立费用</b>				<b>4.00</b>	<b>4.00</b>
一	建设管理费 (万元)				
二	工程建设监理费 (万元)				
三	科研勘测设计费 (万元)				
四	水土保持方案编制费 (万元)			2.00	2.00
五	水土保持设施竣工验收费			2.00	2.00
<b>一~四部分合计</b>					<b>119.30</b>
<b>水土保持补偿费</b>					<b>2.16</b>
<b>水土保持总投资</b>					<b>121.46</b>

表 7.3 工程单价汇总表

序号	工程名称	单位	单价 (元)	备注
1	密目网苫盖	m <sup>2</sup>	3.00	引自主设
2	土地整治	hm <sup>2</sup>	1.20	引自主设

## 7.2 效益分析

效益分析主要指生态效益分析,本方案实施后,项目水土流失防治责任范围内扰动土地全面整治,新增水土流失得到有效控制,原有水土流失得到治理,实施的植物措施有效的恢复和改善生态环境,各项水土流失防护措施将有效地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,项目责任范围内的水土流失尽快达到新的稳定状态。

本工程水土流失面积为项目施工中扰动的面积 2.70hm<sup>2</sup>,工程建设将对所涉及的

区域分别采取相应的水土流失治理措施，本方案工程建设区水土保持措施防治面积主要包括硬化覆盖及土地整治等工程措施和绿化措施面积，项目建设区采取的水土保持措施面积见表 7.4。

表 7.4 设计水平年各防治分区采取水土保持措施一览表

单元区域	水土流失治理达标面积 (hm <sup>2</sup> )					水土流失面积 (hm <sup>2</sup> )
	水土保持措施面积			硬化面积	小计	
	工程措施	植物措施	小计			
厂区	0.01	0.24	0.25	2.43	2.68	2.70
合计	0.01	0.24	0.25	2.43	2.68	2.70

本工程各防治分区实施水土保持工程措施和植物措施后，至方案设计水平年，项目区的六项防治指标均能达到目标值，实现了预期的防治效果。设计水平年项目区水土流失防治指标分析汇总详见表 7.5。

表 7.5 工程六项指标综合目标值分析汇总表

评估指标	目标值	评估依据	单位	数量	设计达到值	评估结果
水土流失治理度 (%)	98	水土流失治理达标面积	hm <sup>2</sup>	2.68	99.3	达标
		水土流失总面积	hm <sup>2</sup>	2.70		
土壤流失控制比	1.4	容许土壤流失量	t/(km <sup>2</sup> .a)	500	14.7	达标
		治理后土壤流失量	t/(km <sup>2</sup> .a)	34		
渣土防护率 (%)	99	实际挡护的永久弃渣、临时堆土数量	万 m <sup>3</sup>	7.87	99.7	达标
		永久弃渣和临时堆土总量	万 m <sup>3</sup>	7.89		
表土保护率 (%)	/	保护表土数量	万 m <sup>3</sup>	/	/	达标
		可剥离表土总量	万 m <sup>3</sup>	/		
林草植被恢复率 (%)	98	林草植被面积	hm <sup>2</sup>	0.24	98.7	达标
		可恢复林草植被面积	hm <sup>2</sup>	0.243		
林草覆盖率 (%)	8.5	林草类植被面积	hm <sup>2</sup>	0.24	8.9	达标
		总面积	hm <sup>2</sup>	2.70		

备注：项目红线范围内林草覆盖率 9.02%，防治责任范围内林草覆盖率 8.9%。

### 1) 水土流失治理度

水土流失治理度为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总面积的百分比。本项目水土流失治理面积 2.68hm<sup>2</sup>，水土流失面积 2.70hm<sup>2</sup>，水土流失治理度为 99.3%。

### 2) 土壤流失控制比

土壤流失控制比为项目水土流失责任范围内容许土壤流失量与治理后每平方公

里年平均土壤流失量之比。经治理后可将项目区平均土壤侵蚀模数控制在  $34\text{t}/\text{km}^2\cdot\text{a}$  本地区容许土壤侵蚀模数为  $500\text{t}/\text{km}^2\cdot\text{a}$ ，土壤流失控制比为 14.7，有效地控制了因项目建设产生的水土流失。

### 3) 渣土防护率

渣土防护率为项目水土流失责任范围内采取措施实际档护的永久弃渣、临时堆土数量占永久弃渣和临时堆土总量的百分比。本工程采取措施挡护的临时堆土数量 7.89 万  $\text{m}^3$ ，临时堆土总量 7.87 万  $\text{m}^3$ ，渣土防护率为 99.7%。

### 4) 表土保护率

表土保护率为项目水土流失责任范围内保护的表土数量占可剥离表土总量的百分比。本项目占地类型为其他土地（空闲地），无表土资源，不计列表土保护率。

### 5) 林草植被恢复率

林草植被恢复率为项目水土流失责任范围内林草类植被面积占可恢复林草植被面积的百分比。本项目林草植被恢复面积为  $0.24\text{hm}^2$ ，可恢复林草植被面积  $0.243\text{hm}^2$ ，林草植被恢复率为 98.7%。

### 6) 林草覆盖率

林草覆盖率为项目水土流失责任范围内林草类植被面积占总面积的百分比。本项目林草植被面积为  $0.24\text{hm}^2$ ，红线面积为  $2.68\text{hm}^2$ ，林草覆盖率为 9.02%；防治责任范围  $2.70\text{hm}^2$ ，林草覆盖率为 8.9%

## 8 水土保持管理

根据《中华人民共和国水土保持法》，水土保持方案报告表报水行政主管部门批准后，由建设单位负责组织实施。

根据《水利部办公厅关于印发生产建设项目水土保持监督管理办法的通知》（办水保〔2019〕172号）和《关于贯彻水利部加强事中事后监管规范生产建设项目水土保持设施自主验收通知的实施意见》（皖水保函〔2018〕569号）中相关验收管理要求，针对编制水土保持方案报告表的生产建设项目，不需要编制水土保持设施验收报告。生产建设项目组织开展水土保持设施竣工验收时，验收组应当有至少一名省级水行政主管部门水土保持方案专家库专家参加并签署意见，形成的水土保持设施验收鉴定书应当明确水土保持设施验收合格与否的结论。水土保持分部工程和单位工程验收按照有关规定开展。

生产建设单位应当在水土保持设施验收合格后，及时在其官方网站或者其他公众知悉的网站公示水土保持设施验收材料，公示时间不得少于20个工作日。对于公众反映的主要问题和意见，生产建设单位应当及时给预处理或者回应。

生产建设单位应当在水土保持设施验收通过3个月内，向审批水土保持方案的水行政主管部门或者水土保持方案审批机关的同级水行政主管部门报备水土保持设施验收材料。水土保持设施验收合格并交付使用后，建设单位应当加强水土保持设施的管理和维护，确保水土保持设施安全、有效运行。



## 水土保持方案编制委托书

委托事项	安徽省新能产业园			
委托单位	名称	安徽省新能创业投资有限责任公司		
	地址	合肥市包河工业区大连路 6718 号	邮政编码	230041
	联系人	徐善虎	联系电话	
	手机	15205525287	电子邮箱	
受托单位	名称	蚌埠浩淮工程咨询有限公司		
	地址	安徽省蚌埠市经济开发区大学科技园 11 号楼五层 515 室	邮政编码	233060
	联系人	王俊	联系电话	18019574583
	手机	18019574583	电子邮箱	
技术要求	本方案报告书编制依据水土保持法律、法规有关规定和相关技术规范、标准规定要求进行编制			
备注	其他事宜见水土保持方案技术咨询合同书			
委托单位：(盖章) 日期：2022 年 8 月 17 日				

安徽省水利厅水土保持处监制

# 安徽省发展和改革委员会

皖发改能源函〔2010〕210号

## 关于同意安徽省天然气生产安全调度 指挥中心项目备案变更的函

安徽省能源集团有限公司：

你公司《关于安徽省天然气生产安全调度指挥中心项目备案变更的请示》（集团计〔2010〕23号）收悉。经研究，同意你公司“安徽省天然气生产安全调度指挥中心”项目名称变更为“安徽省新能产业园”，项目法人由“安徽省天然气开发有限责任公司”变更为“安徽省新能创业投资有限责任公司”，原用地规模和建设内容等维持不变。

此函。



二〇一〇年四月二十六日



# 安徽省发展和改革委员会

发改能源函〔2007〕135号

## 关于同意调整安徽省天然气生产安全调度 指挥中心建设规模意见的函


安徽省能源集团有限公司：

你公司《关于请求调整安徽省天然气生产安全调度指挥中心项目备案报告的请示》（集团计〔2007〕25号）收悉。为加强新能源的技术研究和开发利用，同意你对省天然气生产安全调度指挥中心项目建设规模进行调整，在原项目基础上增加新能源技术研发中心（1.2万 $m^2$ ）和新能源应用设备生产推广中心（1.2万 $m^2$ ），建设规模由2.6万 $m^2$ 调整为5万 $m^2$ ，项目总投资1.8亿元，现予以确认。

此函。



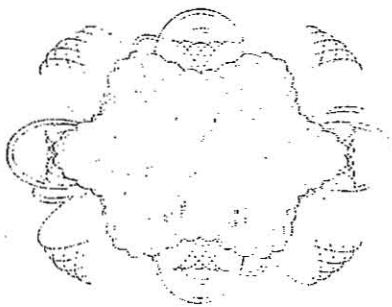
安徽省发展和改革委员会能源项目备案表

项目名称	安徽省天然气安全调度指挥中心		建设性质	新建
项目法人	安徽省天然气开发有限责任公司		经济类型	有限责任公司
建设地址	合肥市包河工业开发区		占地面积	50亩
主要建设内容	1、天然气生产安全调度指挥中心 (2.6 万 m <sup>2</sup> )，包括生产中心、信息中心、技能鉴定中心、自动控制中心等 2、新能源技术研发中心 (1.2 万 m <sup>2</sup> ) 3、新能源应用设备生产推广中心 (1.2 万 m <sup>2</sup> )			
项目总建筑面积	50000 m <sup>2</sup>			
项目总投资	18000 万元			
资金来源	1、单位自筹		18000 万元	
	2、银行贷款			
	3、股票债券			
	4、社会集资			
	5、个人资金			
	6、外商投资			
	7、其他			
计划动工时间	2007 年		计划竣工时间	2009 年
申请文号	集团计[2007]25 号		申请时间	2007 年 3 月 1 日
备注:	主管部门意见: 同意该项目建设规模由 2.6 万平方米调整为 5 万平方米  二〇〇七年三月八日			

合包河国用(2009)第 083 号

土地使用权人	安徽省新能创业投资有限责任公司		
座落	北京路东大连路北		
地号	B43041	图号	IV-10-5-1 IV-10-5-4
地类(用途)	工业	取得价格	
使用权类型	转让	终止日期	2056年12月31日
使用权面积	27118.903 M <sup>2</sup>	其中	独用面积 27118.903 M <sup>2</sup>
			分摊面积 M <sup>2</sup>

根据《中华人民共和国宪法》、《中华人民共和国土地管理法》和《中华人民共和国城市房地产管理法》等法律法规，为保护土地使用权人的合法权益，对土地使用权人申请登记的本证所列土地权利，经审查核实，准予登记，颁发此证。



合肥市 人民政府 (章)

2009年11月4日

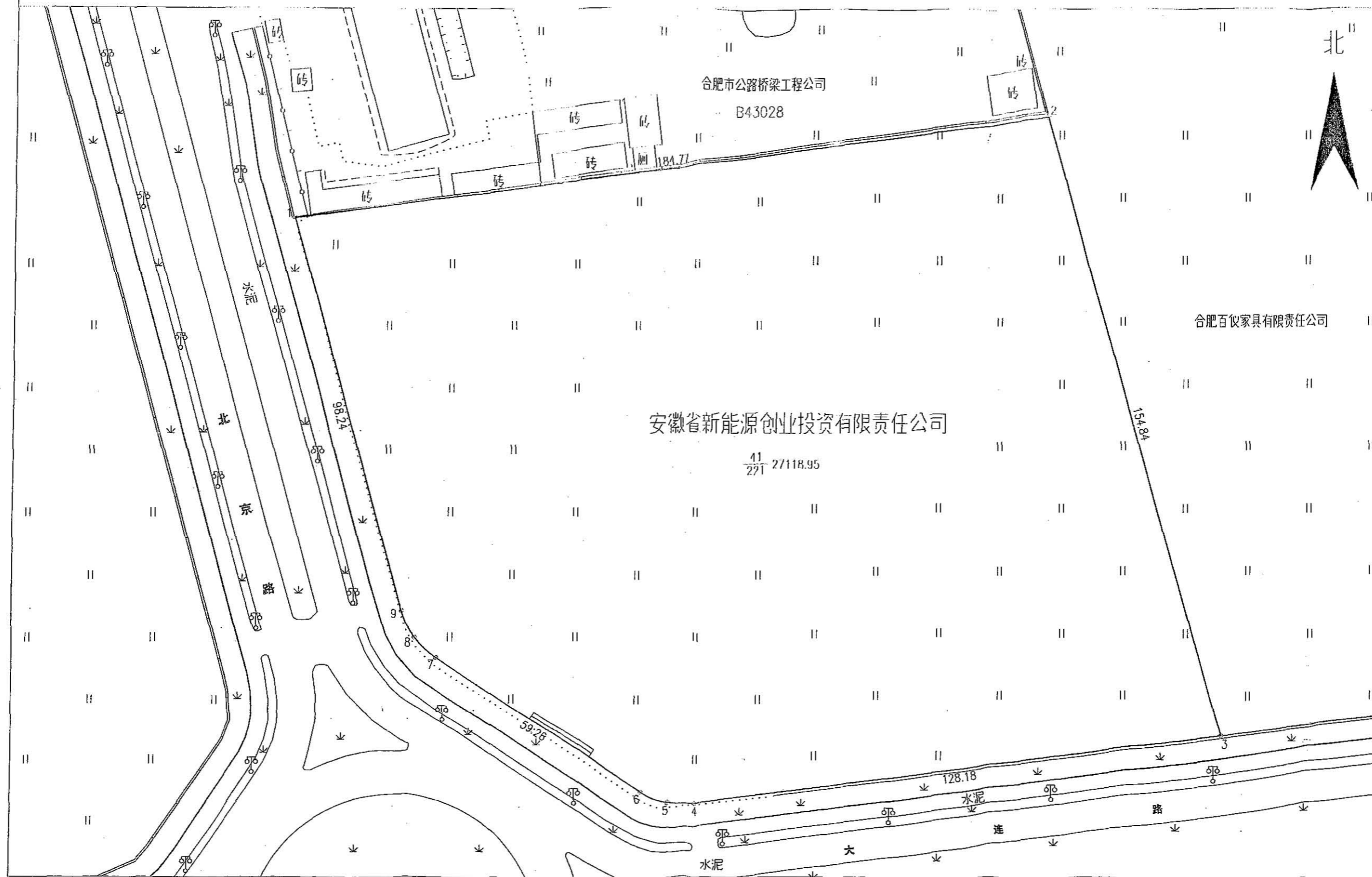
宗地平面图

单位: m.m<sup>2</sup>

宗地编号: B43041

权利人: 安徽省新能源创业投资有限公司

地籍图号: 18.00-30.00 18.00-30.50



测绘日期: 2007年11月20日

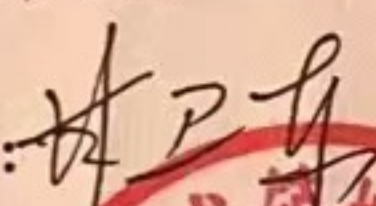
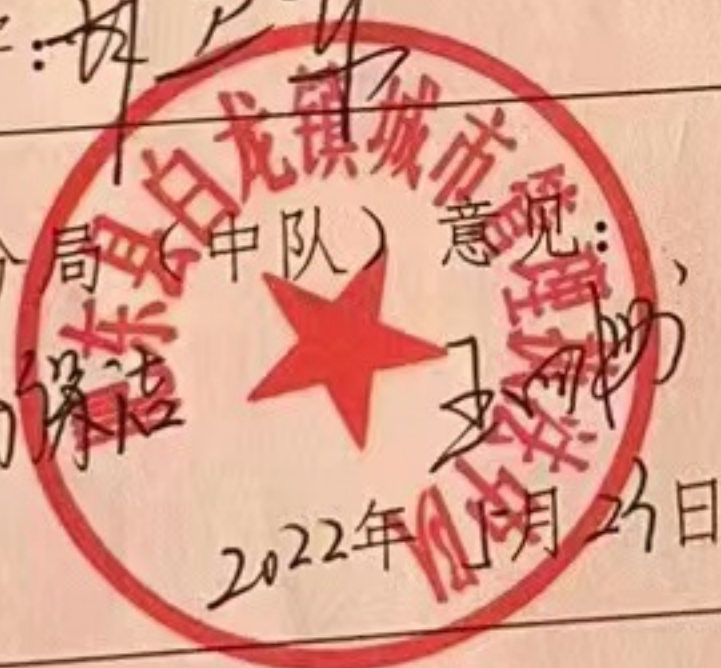
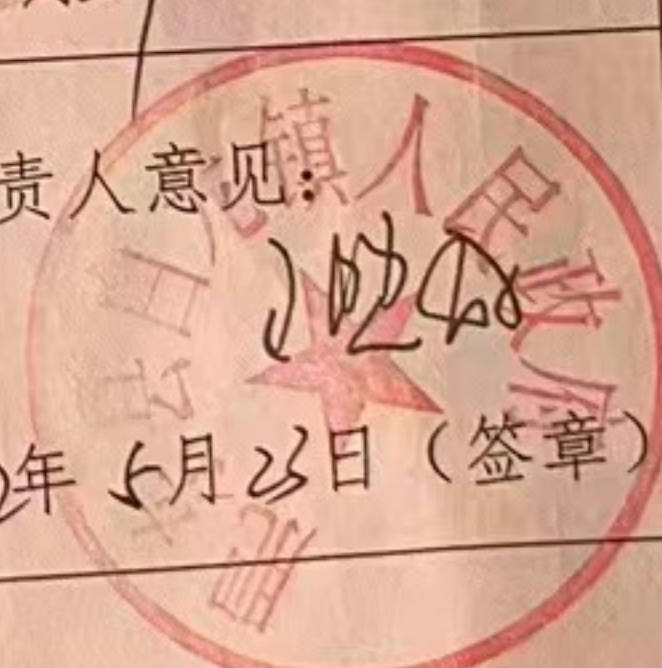
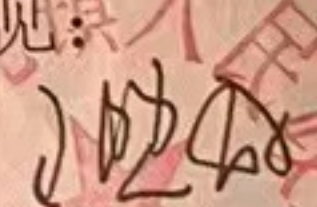

1:1000

绘图员: 林辉

审核日期: 2009年10月26日

审核员: 汗永牛

# 肥东县新建项目建设用土跨境运输线路审批表

申请单位	合肥通航控股有限公司		
项目名称	肥东县白龙通用机场		
审批时间	(2021年8月)		
纳地点	新蚌埠路白龙镇双庙社区境内		
运日期	从2022年5月23日起至2022年6月22日止		
土来源工地	包河区“安徽省新能产业园1、2号厂房地下室及配套附属设施工程”项目		
经办人	王国奇	联系电话	13855168899
方运输单位	合肥鼎运工程机械有限公司 谢长全 13856021565		
途经乡镇 (园区) 路线	由合肥方向—新蚌埠路至“白龙镇双庙社区肥东白龙通用机场地基”工地回填。		
渣管科 初审意见	按白龙镇定界范围和填堆高程回填，做好车辆道路交通安全和路面卫生保洁工作。 渣土业务专用章 签字:  2022年5月24日 (签章)		
途经乡镇 审批意见	 城管分局(中队)意见: 做好保洁 2022年5月24日	 乡镇负责人意见:  2022年5月23日 (签章)	
县城管局 审批意见	请按照白龙镇要求，依据审批路线运输，落实扬尘治理，规范出入口管理并做好沿途道路保洁。  2022年5月24日 (签章)		

肥东县城市管理局 制

# 合肥市包河区农林水务局

## 关于对水土保持疑似违规行为进行整改的通知

安徽省新能创业投资有限责任公司:

根据《中华人民共和国水土保持法》、《安徽省实施〈中华人民共和国水土保持法〉办法》、《水利部关于进一步深化“放管服”改革全面加强水土保持监管的意见》(水保〔2019〕160号)、《水利部办公厅关于印发生产建设项目水土保持监督管理办法的通知》(办水保〔2019〕172号)等相关法律法规的规定,开办可能造成水土流失的生产建设项目,生产建设单位应当编制水土保持方案,报县级以上人民政府水行政主管部门审批。未编制水土保持方案或者水土保持方案未经水行政主管部门批准的,生产建设项目不得开工建设。

经与市、县(区)发展改革部门核对,初步认定你单位  
安徽省新能创业园 项目未经水行政主管部门水土保持方案行政许可,违反了相关法律法规规定。请你单位立即进行核查整改,并于2022年9月30日前完善水土保持方案报批手续,逾期未完成的,水行政主管部门将依据《中华人民共和国水土保持法》第五十三条规定对你单位进行处罚。

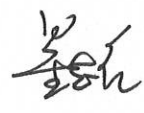
合肥市包河区农林水务局

2022年7月1日

联系人: 王俊

联系电话: 63357368

### 承诺制项目专家意见

项目名称	安徽省新能产业园水土保持方案报告表	
建设单位	安徽省新能创业投资有限责任公司	
方案编制单位	蚌埠浩淮工程咨询有限公司	
省级水土保持专家库专家信息	姓名：董志红	联系方式：13955130405
	单位名称：安徽省水利水电勘测设计研究总院有限公司	
	加入专家库时间：2019年（专家编号：15）	
专家审核意见	项目概况	项目的地理位置、建设规模、征占地面积、土石方量、施工方式、施工进度及项目区概况阐述较清楚。
	主体工程水土保持评价	主体工程已考虑的排水、苫盖和绿化等水土保持措施，减少了施工过程中的水土流失，无水土保持制约因素。
	防治责任范围和防治分区	同意项目划分为厂区1个防治分区，项目水土流失防治责任范围面积为2.70hm <sup>2</sup>
	水土流失预测内容、方法和结论	同意项目水土流失调查和预测的内容、方法及结论
	防治标准及防治目标	设计水平年为2022年合理，同意项目水土流失防治标准采用南方红壤区一级标准及防治目标、指标
	措施体系及分区防治措施布设	项目水土保持措施体系合理，同意厂区的水土流失防治措施布设，进一步复核相关措施工程量
	施工组织管理	水土保持措施施工组织管理安排较合理
	投资估算及效益分析	基本同意项目水土保持投资计算及效益分析成果
<p>报告表编制内容基本符合水土保持有关法规、技术规范的规定和要求，同意通过审核，可按照现行程序上报。</p> <p style="text-align: right;">专家签名： </p> <p style="text-align: right;">2022年9月17日</p>		