

智能滚动导卫、精密高速模块轧机及孔型工艺软件应用
系统制造项目

水土保持方案报告表



建设单位：安徽锐迪智能科技有限公司

编制单位：安徽鑫成水利规划设计有限公司

2021年12月

智能滚动导卫、精密高速模块轧机及孔型工艺软件应用系统制造项目水土保持方案 报告表

项目概况	位置	本项目位于寿县蜀山现代产业园区百花路与黄楼路交叉口西南侧			
	建设内容	总建筑面积为 11712.53m ² ，主要建设内容包括 4 栋厂房、1 栋办公配套楼。			
	建设性质	新建	总投资（万元）	12500	
	土建投资（万元）	3750	占地面积（hm ² ）	永久：1.67 临时：0.01	
	动工时间	2021 年 8 月		完工时间	2022 年 6 月
	土石方（万 m ³ ）	挖方	填方	借方	余（弃）方
		0.69	0.69	/	/
	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 ² ·a)	180	容许土壤流失量(t/km ² ·a)	200	
项目选址（线）水土保持评价		本项目不涉及水土流失重点预防区和重点治理区；不占用全国水土保持监测网络中的水土保持监测站点、重点试验区和国家确定的水土保持长期定位观测站，本工程选址（线）不存在水土保持制约性因素。			
预测水土流失总量		14.2t			
防治责任范围（hm ² ）		1.68			
防治标准等级及目标	防治标准等级	南方红壤区二级标准			
	水土流失治理度（%）	95	土壤流失控制比	1.2	
	渣土防护率（%）	95	表土保护率（%）	/	
	林草植被恢复率（%）	95	林草覆盖率（%）	6.5	
水土保持措施	1) 主体工程区 工程措施：雨水管道 712m，雨水井 45 座，土地整治 0.12hm ² ；植物措施：植被建设 0.12hm ² （乔木 43 株，灌木 180 株，地被植物 996m ² ）；临时措施：彩条布 3000m ² 。				
水土保持投资估算（万元）	工程措施	16.81	植物措施	7.57	
	临时措施	0.90	水土保持补偿费	1.68	
	独立费用	建设管理费	/		
		水土保持监理费	/		
		设计费	5.00（水土保持方案编制费 3.00，水土保持设施验收费 2.00）		
总投资	31.96				
编制单位	安徽鑫成水利规划设计有限公司	建设单位	安徽锐迪智能科技有限公司		
法人代表及电话	胡瑾	法人代表及电话	余学涛		
地址	合肥市滨湖新区徽州大道与烟墩路 交口高速时代广场 C6 北 23 层	地址	安徽省淮南市寿县蜀山现代产业园区管委会办公楼内		
邮编	230011	邮编	232261		
联系人及电话	胡国成 18656031269	联系人及电话	邓庆银 13856062128		
电子信箱	xcs1818@163.com	电子信箱			
传真	0551—62262060	传真			

智能滚动导卫、精密高速模块轧机及孔型工艺软件应用
系统制造项目

水土保持方案报告表



建设单位：安徽锐迪智能科技有限公司

编制单位：安徽鑫成水利规划设计有限公司

2021年12月

目录

1 项目概况	1
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.....	8
1.7 拆迁（移民）安置与专项设施改建.....	9
2 项目区概况	10
2.1 地形地貌.....	10
2.2 河流水系.....	10
2.3 水土流失现状.....	11
2.4 土壤植被.....	11
3 项目水土保持评价	12
3.1 工程选址水土保持评价.....	12
3.2 建设方案与布局水土保持评价.....	12
3.3 主体工程设计中水土保持措施界定.....	14
4 水土流失总量及防治责任范围	16
4.1 扰动地表面积、损毁植被面积、废弃土石方量.....	16
4.2 土壤流失量预测.....	17
4.3 水土流失防治责任范围.....	21
5 防治标准等级及目标	22
5.1 防治标准等级.....	22
5.2 防治目标.....	22
6 水土保持措施	24
6.1 防治区划分.....	24
6.2 防治措施体系.....	24
6.3 分区措施布设.....	25

7 水土保持投资及效益分析.....	27
7.1 水土保持投资.....	27
7.2 效益分析.....	30
8 水土保持管理.....	33

附件

附件1 项目水土保持方案编制委托书;

附件2 项目备案通知;

附件3 环评批复;

附件4 建设项目规划方案审批表;

附件5 整改通知书。

附图

附图1 地理位置图;

附图2 总平面布置图;

附图3 水土流失防治责任范围;

附图4 排水平面布置图;

附图5 绿化平面布置图。



1 项目概况

1.1 项目基本情况

项目名称: 智能滚动导卫、精密高速模块轧机及孔型工艺软件应用系统制造项目;

建设单位: 安徽锐迪智能科技有限公司;

地理位置: 寿县蜀山现代产业园区百花路与黄楼路交叉口西南侧(中心坐标: 经度 116°52'23.73", 纬度 32°2'5.96"), 具体位置见附图 1;

建设性质: 新建;

建设内容: 总建筑面积为 11712.53m², 主要建设 4 栋厂房、1 栋办公配套房;

工程占地: 工程总占地 1.68hm², 其中永久占地 1.67hm², 临时占地 0.01hm²;

土石方量: 工程总挖方 0.69 万 m³, 填方 0.69 万 m³, 无借方, 无余方;

建设工期: 工程于 2021 年 8 月开工, 计划于 2022 年 6 月完工;

工程投资: 工程总投资 12500 万元, 土建投资 3750 万元。

1.2 项目前期工作进展情况

2020 年 4 月 17 日, 寿县发展和改革委员会出具了项目备案表。

2020 年 7 月 13 日, 安徽建材地质工程勘察院有限公司编制完成了《智能滚动导卫、精密高速模块轧机及孔型工艺软件应用系统制造项目岩土工程勘察报告》。

2020 年 7 月, 湖南城市学院规划建筑设计研究院编制完成了《智能滚动导卫、精密高速模块轧机及孔型工艺软件应用系统制造配件项目规划设计方案》。

2020 年 7 月, 湖南城市学院规划建筑设计研究院编制完成了《智能滚动导卫、精密高速模块轧机及孔型工艺软件应用系统制造配件项目施工图设计》。

2020 年 7 月 19 日, 安徽省宿州市辰宇建筑安装工程有限公司编制完成了《智能滚动导卫、精密高速模块轧机及孔型工艺软件应用系统制造项目》施工组织设计方案。

2020 年 9 月 2 日, 淮南市生态环境局批复了《智能滚动导卫、精密高速模块轧机及孔型工艺软件应用系统制造配件项目》(寿环审〔2020〕64 号)。

2021 年 11 月 3 日, 寿县水利局对本项目开展了水土保持监督检查, 发现该项目未批先建, 下发了《限期编报水土保持方案通知书》(寿水保函〔2021〕40 号)。

2021 年 11 月, 安徽锐迪智能科技有限公司委托安徽鑫成水利规划设计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2021年12月编制完成《智能滚动导卫、精密高速模块轧机及孔型工艺软件应用系统制造项目水土保持方案报告表》。

本项目主体工程区已于2021年8月开工，主体建构筑物、排水设施正在施工中，绿化措施尚未实施。

1.3 项目组成及工程布置

1.3.1 项目组成

本项目位于寿县蜀山现代产业园区百花路与黄楼路交叉口西南侧。主要建设内容包括4栋厂房、1栋综合楼、门卫、内部道路、广场硬化、排水、绿化等设施。本项目容积率1.204、绿化率7%、总建筑面积11712.53m²。项目组成见表1.1，主要经济技术指标表见表1.2。

表 1.1 项目组成表

组成	内容
主体工程	主要包括征地红线内的厂房1、厂房2、厂房3、厂房4、综合楼、门卫、内部道路、广场硬化、排水、绿化、进进出口等设施，占地面积1.68hm ²

项目总建筑面积11712.53m²，容积率1.204，建筑密度57.32%，绿地率7.0%。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

	项目名称	数量	单位	备注
1	规划总用地面积	16666.67	m ²	合25亩
2	计容总建筑面积	20016.20	m ²	
3	总建筑面积	11712.53	m ²	
4	建筑占地面积	9554.84	m ²	
5	建筑密度	57.32	%	≥40%
6	容积率	1.204		≥1.2
7	绿地率	7.0	%	≤10%
8	机动车位	20	辆	工业厂房0.1车位/100m ² ，居住0.1车位/m ² 的配置要求
9	非机动车位	120	辆	1车位/100m ² 建筑面积

1.3.2 工程布置

1.3.2.1 平面布置

主体工程主要包括征地红线内的的厂房1、厂房2、厂房3、厂房4、综合楼、门卫、内部道路、广场硬化、排水、绿化、进进出口等设施，总占地面积1.68hm²，占地类型为其他土地。主体工程的建构筑物、雨水管道正在建设，其余设施尚未实施。



图 1.1 主体工程现状图

建构筑物：项目区各类建构筑物主要由厂房 1、厂房 2、厂房 3、厂房 4、综合楼、门卫等建筑物组成，建筑占地面积 9554.84m²，建筑密度 57.32%。

表 1.3 建构筑物特性表

建设进度	建筑物名称	层数	结构形式	建筑占地面积 (m ²)
在建	厂房 1	1F	轻钢结构	5647.68
	厂房 2	2F	框架结构	279.84
	厂房 3	2F	框架结构	220.79
	厂房 4	1F	轻钢结构	2406.08
	综合楼	3F	框架结构	982.45
	门卫	1F	框架结构	18
合计				9554.84



综合楼现状



厂房4现状

内部道路：在建筑物周围布设环形道路，道路宽度为5~6m，道路全长697m，总占地0.38hm²，道路采用混凝土路面。

地面停车位：共设置机动车停车位20个，占地0.02hm²。

出入口连接道路：在北侧布设1处出入口与百花路衔接，其中出入口长5.7m，宽8m，占地面积45.6m²；在侧布设1处出入口与黄楼路衔接，其中出入口长7.6m，宽8m，占地面积60.8m²。

硬化：广场硬化占地0.19hm²。

绿化：在建筑物、道路周边未硬化区域进行景观绿化，绿化面积0.12hm²（乔木43株，灌木180株，地被植物996m²）。

表 1.4 苗木表

分类	序号	名称	规格 (cm)			单位	数量
			胸径	高度	冠幅		
乔木	1	银杏	15-16	700-800	300-400	株	14
	2	香樟	25-26	800-900	400-500	株	13
	3	黄山栎树	22-25	700-800	400-500	株	16
	小计					株	43
灌木	1	金桂	12	250-300	200-250	株	38
	2	红叶石楠球		170-180	200 以上	株	49
	3	红继木球		140-150	150-160	株	42
	4	丛生紫薇	10	300-350	250-300	株	51
	小计					株	180
地被	1	草坪				m ²	996
	小计					m ²	996

围墙退让征地红线情况：本项目围墙位于征地红线上，无退让。

1.3.2.2 竖向布置

本项目前期政府负责初步场地平整至设计标高，征地红线内设计标高为 45.25m~45.35m，周边市政道路标高在 44.58m~45.24m 之间。

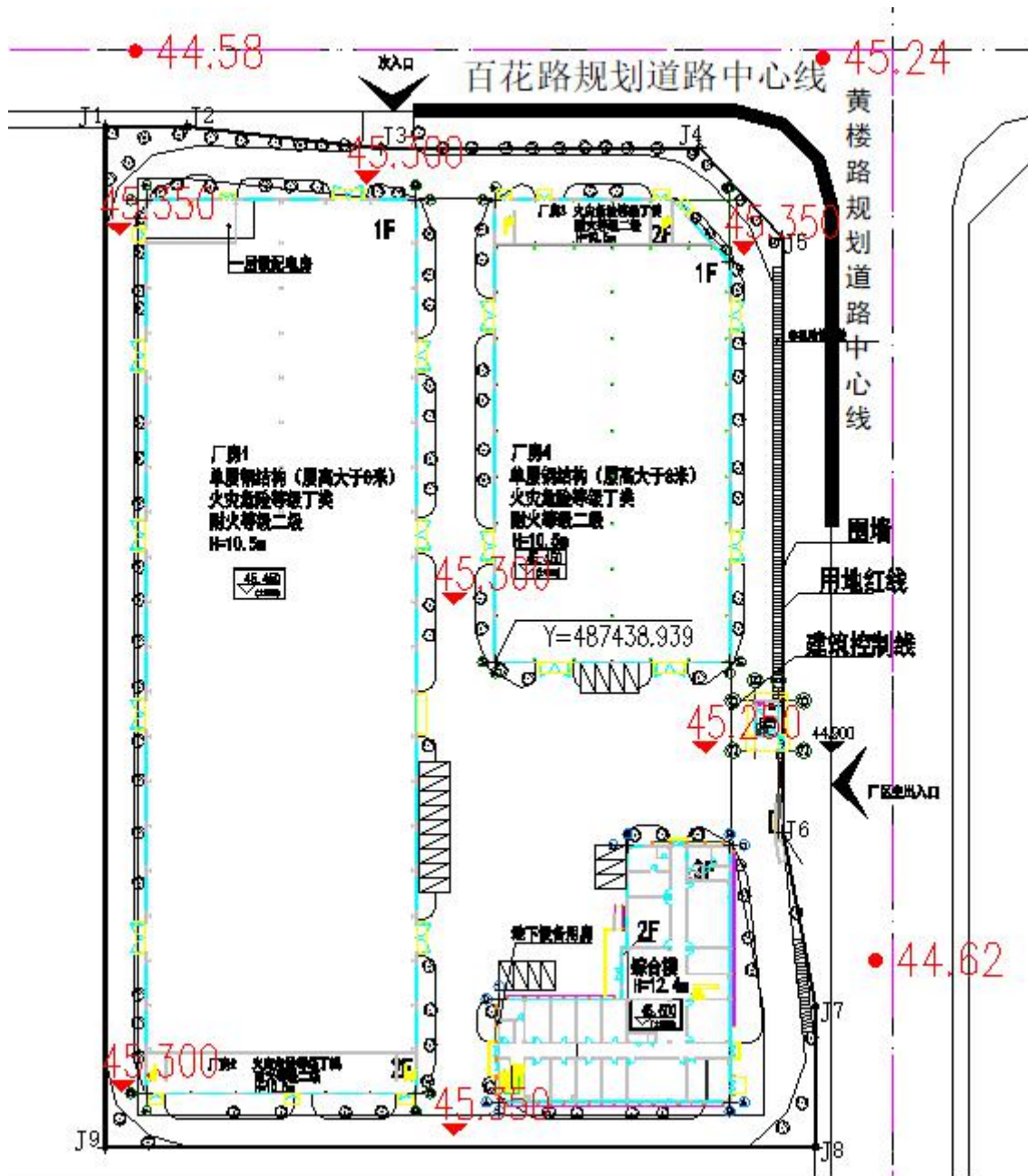


图 1.2 项目竖向布置图

1.3.3 供水供电

供水：本工程水源为城市自来水，给水由百花路、黄楼路市政给水管网引入。

供电：本工程强电进线由百花路、黄楼路接入，引入 10kV 高压电源至厂区配电房，再由配电房至各单体。

1.3.4 排水

厂区内雨水、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。室外及道路雨水收集后排入黄楼路的市政雨水管道内。项目区内雨水管道管径为DN300~600，采用混凝土管，雨水管道总长 712m，沿雨水管道共布设雨水井 45 座。

2) 项目区内污水排水系统

室内污废水合流，室外雨污水分流，接入黄楼路的市政污水管网。

1.4 施工组织

1.4.1 施工场地布置

本项目在征地红线外东侧布设 1 处施工场地，占地 0.03hm²。施工场地临时占用已建成的人行步道，在硬化铺装面上直接搭建活动板房，未对地面进行改造，雨水散排直接排入黄楼路市政雨水管网，后期施工结束后直接拆除活动板房，恢复为人行步道。



图 1.3 施工场地现状

1.4.2 临时堆土场

根据现场状况及施工资料，前期工程施工时，建筑物开挖土方部分用于回填至场

地内，其余土方临时堆放与建筑物周边，不单独设置临时堆土场，不新增临时占地。

1.4.3 施工道路

本项目征地红线外未单设施工道路，利用项目区东侧衔接黄楼路的进进出口进场。

1.4.4 施工用水用电

本工程施工生活用水、施工生产用水引自黄楼路市政自来水管网。施工临时用电就近接入黄楼路市政供电线路。

1.4.5 施工工艺

1) 基坑开挖

基坑开挖土方采用机械大开挖方式，由反铲挖掘机挖土，配备自卸汽车运土。土方开挖方法：本工程基坑的土方分层机械开挖，分层厚度 20mm 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 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。

2) 基坑排水、基坑支护

① 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。在基坑内四周布设排水沟，设置集水池，放潜水泵于集水池内，潜水泵接软管，抽排至北侧、东侧已建成的市政雨水管道。

② 基坑支护

基坑支护采用放坡支与土钉墙支护形式。

3) 管线施工

管线工程包含排水管、进水管、雨水管、讯号线与电线安装工程。管线工程结合道路布设，管线工程基础开挖采用机械与人工相结合方式，开挖的土方堆路沟边，预埋的涵管运至沟边，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。

4) 景观绿化

景观绿化前先对绿化区域进行绿化覆土，覆土来自地下室挖方，掺肥改良后使用，然后进行乔灌木的栽植及草皮铺植，景观绿化尽量在春、秋季进行，乔灌木进行支撑，



景观绿化定期养护。乔木施工方法：平整场地→土壤处理→定点放线→种植穴、槽的挖掘→装运，卸苗→草绳绕树干→种植前修剪→种植→树木的支撑固定，浇水→养护。地被种植施工方法：整地→定点放线→选苗→栽植。草皮种植施工方法：选草→铺栽→灌水碾压→杂草防除。

1.5 占地面积

项目总占地为 1.68hm²，其中永久占地 1.67hm²，临时占地 0.01hm²。按照防治分区划分，主体工程区占地 1.68hm²；按占地类型分，占用其他土地 1.67hm²、交通运输用地 0.01hm²。工程占地详见表 1.5。

占地说明：

- 1) 主设征地红线内占地面积 1.67hm²；
- 2) 本方案补充主体工程区 2 处进出口的占地 0.01hm²，纳入主体工程区。

表 1.5 工程占地性质、类型、面积表 单位：hm²

项目组成	占地类型		占地性质		合计
	其他土地	交通运输用地	永久	临时	
主体工程区	1.67	0.01	1.67	0.01	1.68
合计	1.67	0.01	1.67	0.01	1.68

1.6 土石方量

a) 已完成土石方量

前期施工已开挖土方 0.69 万 m³，主要包括主体工程区的建构筑物及地下室开挖土方 0.57 万 m³，管线工程开挖土方 0.07 万 m³，场地平整开挖土方 0.05 万 m³；总填方 0.62 万 m³，主要包括主体工程区的建构筑物及地下室回填土方 0.38 万 m³，场地平整回填土方 0.24 万 m³。

b) 后续土石方量

后续管线工程回填土方 0.07 万 m³。

c) 土石方汇总

工程总挖方 0.69 万 m³，主要包括主体工程区的建构筑物及地下室开挖土方 0.57 万 m³，管线工程开挖土方 0.07 万 m³，场地平整开挖土方 0.05 万 m³；总填方 0.69 万 m³，主要包括主体工程区的建构筑物及地下室回填土方 0.38 万 m³，管线工程回填土方 0.07 万 m³，场地平整回填土方 0.24 万 m³。

d) 表土

根据查阅资料及现场调查,项目进场前已由寿县蜀山现代产业园区管理委员会进行场地平整,故无表土资源。

综上,本工程总挖方 0.69 万 m³,填方 0.69 万 m³,无借方,无余方。

土石方平衡见表 1.6.1~1.6.3。

表 1.6.1 土石方平衡表 单位: 万 m³

项目分区		挖方	填方	调入		调出		借方		余方	
				数量	来源	数量	去向	数量	来源	数量	去向
主体工程区	①建构筑物及地下室	0.57	0.38								
	②管线工程	0.07	0.07								
	③场地平整	0.05	0.24								
合计		0.69	0.69								

表 1.6.2 土石方统计表(已实施) 单位: 万 m³

项目分区		挖方	填方	调入		调出		借方		余方	
				数量	来源	数量	去向	数量	来源	数量	去向
主体工程区	①建构筑物及地下室	0.57	0.38								
	②管线工程	0.07									
	③场地平整	0.05	0.24								
合计		0.69	0.62								

表 1.6.3 土石方统计表(待实施) 单位: 万 m³

项目分区		挖方	填方	调入		调出		借方		余方	
				数量	来源	数量	去向	数量	来源	数量	去向
主体工程区	②管线工程		0.07								
合计			0.07								

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

项目区地处江淮丘陵区，地势平缓，原始地面高程在 45.22m~47.71m 之间。占地类型为其他土地、交通运输用地，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口汇入项目区内布设的雨水管道，排入黄楼路的市政雨水管网。

项目区距离瓦东干渠 4.76km。

瓦东干渠是淠河灌区较大的一条干渠，流经肥西、寿县、长丰三个县。干渠总长 108.6km，设计灌溉面积 147.7 万亩。从沙井冲节制闸下游舒岗附近进入长丰县境内，全长 69.91km，设计控制灌溉面积 81.4 万亩，近期有效灌溉面积 70.1 万亩。占长丰县耕地面积的 56.5%，工程效益显著。

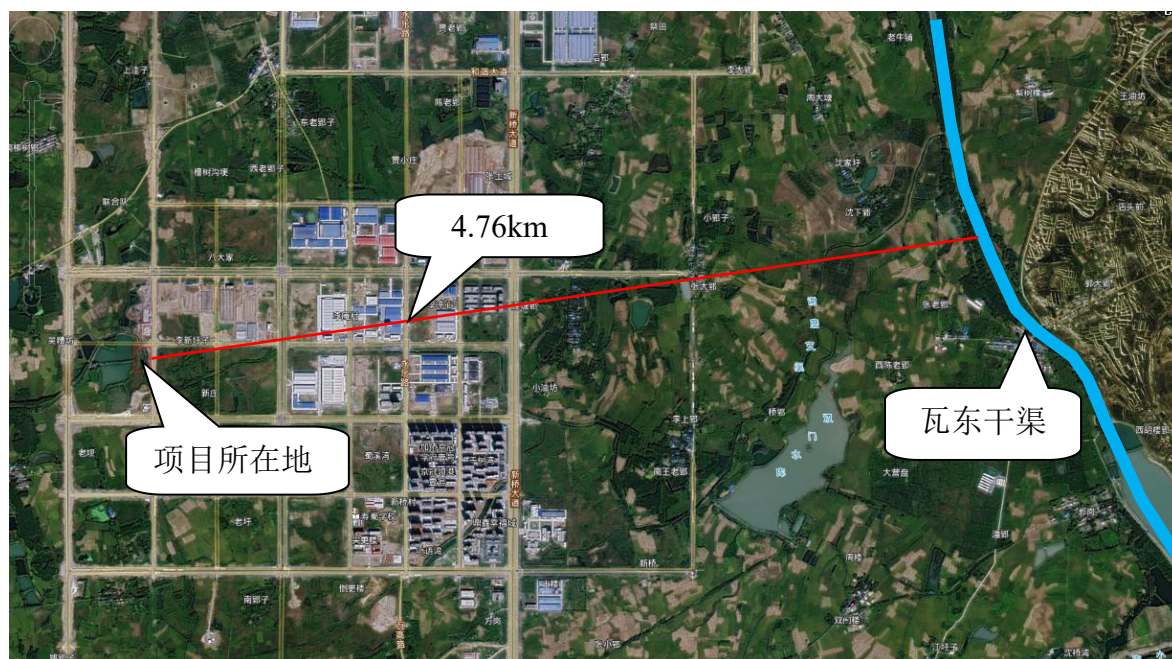


图 2.2 项目区河流水系图

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 $200\text{t}/\text{km}^2\cdot\text{a}$ ，土壤侵蚀模数背景值为 $180\text{t}/\text{km}^2\cdot\text{a}$ 。

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《淮南市水土保持规划(2018-2030)》，本项目不涉及水土流失重点预防区和重点治理区。本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、风景名胜区、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

项目区地处江淮丘陵区，区域内土壤主要为黄棕壤，植被类型以北亚热带阔叶林与常绿阔叶纯林为主，项目区林草覆盖率为 14.9%。

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》、《生产建设项目水土保持技术标准》（GB50433-2018）以及《安徽省实施〈中华人民共和国水土保持法〉办法》，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。	本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预防区和重点治理区	满足要求

表 3.1.2 《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)应避让水土流失重点预防区和重点治理区。	本项目不涉及水土流失重点预防区和重点治理区	满足要求
2	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。	项目区距离瓦东干渠 4.76km，不涉及河流的植物保护带	满足要求
3	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	满足要求

表 3.1.3 《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。	本项目不涉及水土流失重点预防区和重点治理区；本项目不属于露天采矿项目	满足要求

综上所述，本工程在选址方面满足法律法规、规范标准的约束性规定，不存在水土保持制约因素。

3.2 建设方案与布局水土保持评价

3.2.1 建设方案评价

本项目不在水土流失重点预防区和重点治理区内；项目区距离瓦东干渠 4.76km，不涉及河流的植物保护带；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，本工程建设方案不存在水土保持制约性因素。

3.2.2 工程占地评价

本项目征地红线面积 1.67hm^2 ，工程实际总占地 1.68hm^2 ，其中永久占地 1.67hm^2 ，临时占地 0.01hm^2 ，本方案考虑了征地红线外的进出口占地 0.01hm^2 ，经补充后无漏项。

根据现场调查，本项目在主体工程区东侧布设 1 处施工场地，施工场地直接搭建在已建人行步道上，未对地面进行改造，减少扰动，满足施工要求。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

本工程共挖方 0.69 万 m^3 ，填方 0.69 万 m^3 ，无借方，无余方。

2) 土方调配的合理性分析评价

本项目土方开挖量较小，少量土方堆放于建构筑物周边，剩余土方回填至场内，避免了土石方多次倒运，土方调配合理。

3) 方案优化合理性分析评价

本项目已开工，开挖项目竖向标高根据周边市政道路确定，工程开挖土方已充分考虑在本项目内利用，不涉及借方，土方调配合理，本方案不再提出新要求。

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

1、表土保护措施

本工程不涉及表土保护措施。

2、拦渣措施

本工程不涉及拦渣措施。

3、边坡防护措施

本工程不涉及边坡防护措施。

4、截（排）水措施

主体工程按照合肥市暴雨强度，重现期 $P=3$ ，降雨历时 15min 的标准进行了排水设计。

主体工程区：雨水管道管径为 DN300~600，采用混凝土管，雨水管道总长 712m，沿雨水管道共布设雨水井 45 座。

分析评价：主体工程设计的排水措施满足水土保持要求。

5、降水蓄渗措施

本工程不涉及降水蓄渗措施。

6、土地整治措施

主体工程区：在植被建设前，对绿化区域进行土地整治，土地整治面积 0.12hm^2 。

分析评价：主体工程设计的土地整治措施满足水土保持要求。

7、植物措施

主体工程区：在建筑物、道路周边未硬化区域进行景观绿化，绿化总面积为 0.12hm^2 （乔木 43 株，灌木 180 株，地被植物 996m^2 ）。

分析评价：主体工程设计的植物措施满足水土保持要求。

8、临时防护措施

本项目在施工过程中，未对裸露地表进行临时苫盖防护。

分析评价：主体工程设计的临时防护措施不满足水土保持要求，本方案新增对裸露地表的防护措施。

9、防风固沙措施

本项目区不涉及防风固沙措施。

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雨水管道、土地整治、植物措施，具体工程量及投资见表 3.3。

表 3.3 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)
主体工程区	工程措施	雨水管道 (m)	道路、构筑物周边	712	16.66
		雨水井 (座)	道路、构筑物周边	45	
		土地整治 (hm ²)	绿化区域	0.12	0.15
	植物措施	植被建设 (hm ²)	道路、构筑物周边未硬化区域	0.12	7.57
合计					24.38

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) 主体工程区

工程措施

雨水管道: 在项目区内沿道路、构筑物周边布设雨水管道, 雨水管道采用 DN300~600 混凝土管, 雨水管道总长 712m, 沿雨水管道共布设雨水井 45 座, 投资 16.66 万元。



雨水管道现状

3.3.3 已实施水土保持措施评价

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, 本方案新增裸露区域临时防护措施。

4 水土流失总量及防治责任范围

4.1 水土流失影响因素分析

4.1.1 扰动地表面积

根据主设资料，结合现场实地调查，本工程扰动地表面积为 1.68hm²，无损毁植被面积。

4.1.2 废弃土石方量

根据主设资料，结合现场实地调查，本项目共挖方 0.69 万 m³，填方 0.69 万 m³，无借方，无余方。

4.1.3 水土流失影响因素

本项目已于 2021 年 8 月开工，计划 2022 年 6 月完工。

前期施工期水土流失调查表（2021 年 8 月~2021 年 11 月）

工程前期未开展水土保持监测工作，已发生的水土流失量通过资料和分析、类比推算等方法获得。

本项目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，结合同类项目施工期土壤侵蚀模数，并结合施工进度分析获得施工期的土壤侵蚀模数。

表 4.1 建设期降雨量统计表 单位：mm

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)
2021 年 (8 月~11 月)				159.5	119.9

表 4.2 土壤侵蚀模数调查表

项目组成	前期施工各时段水土流失面积 (hm ²) 及侵蚀强度 (t/(km ² ·a))			
	2021.8~2021.9		2021.10~2021.11	
	面积	侵蚀模数	面积	侵蚀模数
主体工程区	1.67	1089	1.41	879

经调查分析，本工程主体工程区可能已造成水土流失量 5.2t，其中新增水土流失量 4.3t，背景流失量 0.9t。

表 4.3 水土流失量调查表 单位: t

组成	时间	2021.8~2021.9	2021.10~2021.11	合计
	主体工程区		3.1	2.1
合计		3.1	2.1	5.2

后续施工期水土流失预测 (2021 年 12 月~2022 年 6 月)

4.2 土壤流失量预测

4.2.1 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 2 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 ²)
			一级分类	二级分类	三级分类	
主体工程区	扰动单元 1	绿化区域	水力作用下的水土流失	一般扰动地表	地表翻扰型	0.12
	扰动单元 2	绿化区域之外		一般扰动地表	地表翻扰型	1.29

注: 预测范围为项目现状施工面积,已扣除硬化区域。

4.2.2 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 ²)	预测时段 (a)	预测范围 (hm ²)	预测时段 (a)
主体工程区	扰动单元 1	绿化区域	0.12	0.5 (2021.12~2022.06)	0.12	2
	扰动单元 2	绿化区域之外	1.29	0.3 (2021.12~2022.03)	/	/



4.2.3 土壤侵蚀模数

土壤侵蚀模数背景值

通过现场调查和收集项目场地扰动前的图像资料，参照《土壤侵蚀分类分级标准》确定项目区土壤侵蚀模数背景值为 $180 \text{ (t/km}^2 \cdot \text{a)}$ ，详见表 4.6。

表 4.6 各区土壤侵蚀模数背景值表

项目分区	扰动单元		分区面积 (hm ²)	土壤侵蚀模数 (t/km ² ·a)
主体工程区	扰动单元 1	绿化区域	0.12	180
	扰动单元 2	绿化区域之外	1.29	180

4.2.4 预测方法

根据设计文件、前期现场查勘情况、项目实施施工特点和已有水土保持监测经验，在已划分的个扰动单元中，参照《生产建设项目土壤流失量测算导则》(SL773-2018)，计算扰动单元的土壤流失量。

扰动单元土壤流失量计算公式见表 4.7。

表 4.7 土壤流失量计算公式表

水力作用土壤流失类型		水土流失量计算公式
一般扰动地表	地表翻扰型	$M_{yd}=RK_{yd}L_yS_yBETA$
一般扰动地表	植被破坏型	$M_{yz}=RKL_yS_yBETA$

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} —— 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, $\text{MJ} \cdot \text{mm}/(\text{hm}^2 \cdot \text{h})$;

K_{yd} —— 地表翻扰后土壤可蚀性因子, $\text{t} \cdot \text{hm}^2 \cdot \text{h}/(\text{hm}^2 \cdot \text{MJ} \cdot \text{mm})$;

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, 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， $t \cdot \text{hm}^2 \cdot \text{h} / (\text{hm}^2 \cdot \text{MJ} \cdot \text{mm})$ 。

2) 植被破坏型一般扰动地表计算公式：

$$M_{yz} = RKL_y S_y B E T A$$

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， hm^2 。

d) 预测结果

后续施工预测可能造成水土流失总量 9.0t，其中新增水土流失量 8.1t，背景流失量 0.9t。

表 4.8 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 ² ·h))	K_{yd} (t·hm ² ·h/(hm ² ·MJ·mm))		L_y	S_y	B	E	T	A (hm ²)	$t(a)$	预测水土流失量 (t)
				N	K (t·hm ² ·h/(hm ² ·MJ·mm))								
扰动单元 1	绿化区域	2.3	5223.9	2.13	0.0045	1.62	0.56	0.003	1	1	0.12	0.5	1.3
扰动单元 2	绿化区域之外	24.5	5223.9	2.13	0.0045	1.62	0.56	0.170	1	1	1.29	0.3	7.3

表 4.9 扰动前土壤流失量测算

扰动单元		M_{yz} (t)	R (MJ·mm/(hm ² ·h))	K (t·hm ² ·h/(hm ² ·MJ·mm))	L_y	S_y	B	E	T	A (hm ²)	$t(a)$	预测水土流失量 (t)
扰动单元 1	绿化区域	0.2	5223.9	0.0045	1.62	0.56	0.170	1	1	0.12	0.5	0.1
扰动单元 2	绿化区域之外	2.0	5223.9	0.0045	1.62	0.56	0.170	1	1	1.29	0.3	0.6

表 4.10 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	绿化区域	0.1	0.3	5223.9	0.0045	1.62	0.44	0.003	0.170	1	1	0.12	2	0.2	0.6	0.4



4.2.5 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 14.2t（含已发生 5.2t），其中背景水土流失量 1.8t，新增水土流失量 12.4t。

表 4.11 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	1.6	13.6	12.0	96.8%
自然恢复期	0.2	0.6	0.4	3.2%
合计	1.8	14.2	12.4	100.0%
主体工程区	1.8	14.2	12.4	100.0%
合计	1.8	14.2	12.4	100.0%

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 1.68hm²，防治责任由建设单位安徽锐迪智能科技有限公司承担。水土流失防治责任范围见表 4.12。项目区防治责任范围图见附图 3。

表 4.12 水土流失防治责任范围表 单位：hm²

项目分区	永久占地	临时占地	小计	防治责任范围
主体工程区	1.67	0.01	1.68	1.68
合计	1.67	0.04	1.68	1.68
防治责任主体	安徽锐迪智能科技有限公司			

5 防治标准等级及目标

5.1 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《淮南市水土保持规划（2018~2030）》，本项目所在地位于寿县炎刘镇，不涉及水土流失重点预防区和重点治理区，根据《生产建设项目水土流失防治标准》（GB/T 50434-2018），执行南方红壤区二级标准。

5.2 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 1.2。

3) 地形地貌：地貌类型属江淮丘陵区，渣土防护率直接采用标准规定值。

4) 是否涉及城市区：项目区不在城市区范围内，渣土挡护率和林草覆盖率采用标准规定值。

5) 是否在水土流失重点防治区：本项目不涉及水土流失重点预防区和重点治理

区，林草覆盖率直接采用标准规定值。

6) 根据项目特点修正：根据《寿县蜀山现代产业园区建设项目规划方案审批表》，本项目林草覆盖率小于 10.0%，经综合分析及计算，本项目主体工程区林草覆盖率为 7.0%，故本项目林草覆盖率目标值为 6.5%；根据查阅资料及现场调查，本项目进场前已由政府进行场地平整，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 95%，土壤流失控制比 1.2，表土保护率不计列，渣土防护率 95%，林草植被恢复率 95%，林草覆盖率 6.5%。

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 二级标准		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(%)		95						95
土壤流失控制比		0.85	+0.35					1.2
渣土防护率(%)	90	95					90	95
表土保护率(%)	87	87					/	/
林草植被恢复率(%)		95						95
林草覆盖率(%)		22				-15.5		6.5

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：主体工程区。防治区划分见表 6.1。

表 6.1 防治分区表

防治分区	内容
主体工程区	主要包括征地红线内的厂房 1、厂房 2、厂房 3、厂房 4、综合楼、门卫、内部道路、广场硬化、排水、绿化、进进出口等设施，占地面积 1.68hm ²

6.2 防治措施体系

1) 主体工程区

工程措施

雨水管道：在项目区内沿道路、建构筑物周边布设雨水管道，雨水管道采用 DN300~600 混凝土管，沿雨水管道布设雨水井。

土地整治：在植被建设前，对绿化区域进行土地整治。

植物措施

植被建设：在建筑物、道路周边未硬化区域进行景观绿化。

临时措施

彩条布苫盖：对裸露地表进行彩条布苫盖防护。

本工程水土流失防治措施体系见图 6.1。

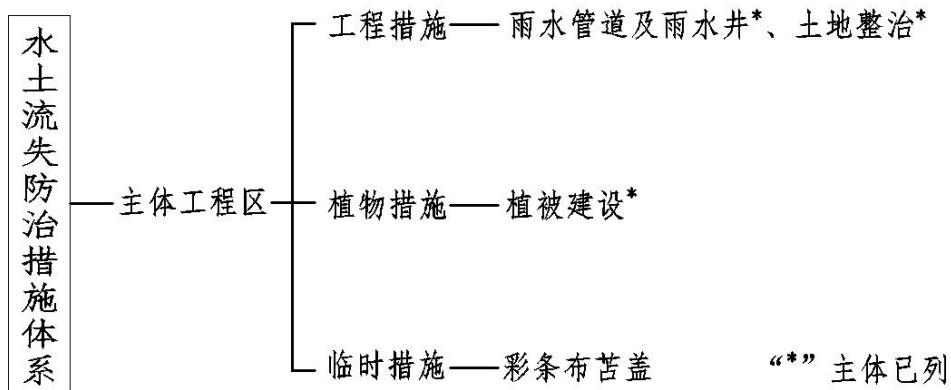


图 6.1 本工程水土流失防治体系框图 (*为主体已列)

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: 主体工程级别为 1 级。

6.3.2 主体工程区

1) 主体已列

a) 已实施

工程措施

雨水管道: 在项目区内沿道路、建构筑物周边布设雨水管道, 雨水管道采用 DN300~600 混凝土管, 雨水管道总长 712m, 沿雨水管道共布设雨水井 45 座。

b) 待实施

工程措施

土地整治: 在植被建设前, 对绿化区域进行土地整治, 土地整治面积 0.12hm^2 。

植物措施

植被建设: 在建筑物、道路周边未硬化区域进行景观绿化, 绿化面积 0.12hm^2 (乔木 43 株, 灌木 180 株, 地被植物 996m^2)。

2) 本方案新增

临时措施

彩条布苫盖: 对裸露地表进行彩条布苫盖防护, 彩条布苫盖面积 3000m^2 。

表 6.2 主体工程区新增水土保持工程量表

措施名称	项目	单位	措施工程量		合计
			主体已列	本方案新增	
工程措施	土地整治	hm^2	0.12		0.12
	雨水管道	m	712		712
	雨水井	个	45		45
植物措施	植被建设	hm^2	0.12		0.12
临时措施	彩条布苫盖	m^2		3000	3000

6.3.3 防治措施工程量汇总

1) 主体工程区

工程措施：雨水管道 712m，雨水井 45 座，土地整治 0.12hm²；

植物措施：植被建设 0.08hm²（乔木 43 株，灌木 180 株，地被植物 996m²）；

临时措施：彩条布苫盖 3000m²。

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	小计
			主体工程区	
工程措施	雨水管道	m	712	712
	雨水井	座	45	45
	土地整治	hm ²	0.12	0.12
植物措施	植被建设	hm ²	0.12	0.12
临时措施	彩条布苫盖	m ²	3000	3000

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《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）。

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，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：纳入主体建设管理，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 3.0 万元。
- ④水土保持设施验收费：根据市场价，计列 2.0 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 1.68hm²，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）按征占地面积 1.68hm²，1.0 元/m²计算水土保持补偿费，应缴纳水土保持补偿费 1.68 万元。

7.1.2 水土保持投资成果

本工程水土保持总投资为 31.96 万元(主体已列 24.38 万元)，其中工程措施 16.81 万元，植物措施 7.57 万元，临时措施 0.90 万元，独立费用 5.00 万元（其中水土保持方案报告表编制费 3.0 万元，水土保持设施竣工验收费 2.0 万元），水土保持补偿费 1.68 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	新增水土保持投资				主体 已列	总计
		建安工程费	植物措施费	独立费用	合计		
第一部分 工程措施						16.81	16.81
一	主体工程区					16.81	16.81
第二部分 植物措施						7.57	7.57
一	主体工程区					7.57	7.57
第三部分 临时措施		0.90			0.90		0.90
一	主体工程区	0.90			0.90		0.90
第四部分 独立费用				5.00	5.00		5.00
一	建设管理费			/	/		/
二	工程建设监理费			/	/		/
三	水土保持方案编制费(合同价)			3.00	3.00		3.00
四	水土保持设施竣工验收费			2.00	2.00		2.00
一~四部分合计		0.90		5.00	5.90	24.38	30.28
水土保持补偿费						1.68	1.68
水土保持总投资		0.90		5.00	7.58	24.38	31.96

表 7.2 分区措施投资表

序号	工程名称	单位	工程数量	单价(元)	合计(万元)
第一部分工程措施					16.81
一	主体工程区				16.81
1	雨水管道	m	712	210.00	16.66
2	雨水井	座	45	380.00	
3	土地整治	m ²	1200	1.29	0.15
第二部分植物措施					7.57
一	主体工程区				7.57
1	植被建设	hm ²	1200	63.12	7.57
第三部分临时措施					0.90
一	主体工程区				0.90
1	彩条布苫盖	m ²	3000	3.00	0.90
第四部分独立费用					5.00
一	建设管理费				/
二	工程建设监理费				/
三	水土保持方案编制费(合同价)				3.00
四	水土保持设施竣工验收费				2.00



表 7.3 工程单价汇总表

序号	工程名称	单位	单价 (元)	备注
1	雨水管道	m	210.00	引自主设
2	雨水井	座	380.00	引自主设
3	土地整治	m ²	1.29	引自主设
4	植被建设	hm ²	63.12	引自主设
5	彩条布苫盖	m ²	3.00	本方案新增

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 1.68hm²，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 ²)					水土流失面积 (hm ²)
	水土保持措施面积			硬化面积	小计	
	工程措施	植物措施	小计			
主体工程区	0.01	0.12	0.13	1.54	1.67	1.68
合计	0.01	0.12	0.13	1.54	1.67	1.68

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 (%)	95	水土流失治理达标面积	hm ²	1.67	99.4	达标
		水土流失总面积	hm ²	1.68		
土壤流失控制比	1.2	容许土壤流失量	t/(km ² ·a)	200	15.9	达标
		治理后土壤流失量	t/(km ² ·a)	12.6		
渣土防护率 (%)	95	实际挡护的永久弃渣、临时堆土数量	万 m ³	0.64	98.5	达标
		永久弃渣和临时堆土总量	万 m ³	0.65		
表土保护率 (%)	/	保护表土数量	万 m ³	/	/	/
		可剥离表土总量	万 m ³	/		
林草植被恢复率 (%)	95	林草植被面积	hm ²	0.12	99.2	达标
		可恢复林草植被面积	hm ²	0.121		
林草覆盖率 (%)	6.5	林草类植被面积	hm ²	0.12	7.0	达标
		总面积	hm ²	1.68		

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 1.67hm²，水土流失总面积 1.68hm²，水土流失治理度为 99.4%。

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 12.6t/km²·a。本地区容许土壤侵蚀模数为 200t/km²·a，土壤流失控制比为 15.9，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挡护的永久弃渣、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 0.64 万 m³，临时堆土总量 0.65 万 m³，渣土防护率为 98.5%。

4) 表土保护率

根据查阅资料及现场调查，本项目进场前已由政府进行场地平整，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 0.12hm^2 ，可恢复林草植被面积 0.121hm^2 ，林草植被恢复率为 99.2%。

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 0.12hm^2 ，总占地面积为 1.68hm^2 ，林草覆盖率为 7.0%。



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予处理或者回应。

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	智能滚动导卫、精密高速模块轧机及孔型工艺软件应用系统制造项目水土保持方案报告表的编制及相关工作			
委托单位	名称	安徽锐迪智能科技有限公司		
	地址	安徽省淮南市寿县蜀山现代产业园区管委会办公楼内	邮政编码	232261
	联系人	邓庆银	联系电话	
	手机	13856062128	电子邮箱	3063805878@qq.com
受托单位	名称	安徽鑫成水利规划设计有限公司		
	地址	合肥市滨湖新区徽州大道与烟墩路交口高速滨湖时代广场 C6 北 23 层	邮政编码	230011
	联系人	胡国成	联系电话	0551—62262060
	手机	18656031269	电子邮箱	xcs1818@163.com
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：2021 年 8 月 10 日 安徽省水利厅水土保持处监制				

寿县发展和改革委员会文件

寿发改审批备[2020]135号

签发人：曹宏清

关于智能滚动导卫精密高速模块轧机及孔型工艺软件应用系统制造项目备案通知

安徽锐迪智能科技有限公司：

你公司报来《关于智能滚动导卫精密高速模块轧机及孔型工艺软件应用系统制造项目立项申请》及相关资料收悉。安徽锐迪智能科技有限公司拟于寿县蜀山现代产业园百花路与黄楼路交口西南侧新建“智能滚动导卫精密高速模块轧机及孔型工艺软件应用系统制造项目”。项目总建筑面积约20000平方米，主要建车间、原料库、成品库等，同时购置相关生产设备，项目总投资约12500万元。资金来源：企业自筹。

根据《国务院关于投资体制改革的决定》(国发[2004]20

号)、《安徽省地方政府核准的投资项目目录核准办法及企业投资项目备案暂行办法》(皖政办[2004]85号)、《安徽省固定资产投资节能评估和审查管理暂行办法》(发改投资[2007]1393号)、《中华人民共和国节约能源法》、《固定资产投资节能审查办法》(国家发展改革委第44号令)等文件精神,经研究,同意“智能滚动导卫精密高速模块轧机及孔型工艺软件应用系统制造项目”备案(详见项目备案表)。

项目代码: 2020-340000-33-03-014441。

备案有效期2年,自发文之日起生效。



抄: 县自然资源局、住建局、环保局、统计局、消防队

寿县发展和改革委员会

2020年4月17日印发

共印6份

寿县发展改革委项目备案表

项目名称	智能滚动导卫、精密高速模块轧机及孔型工艺软件应用系统制造项目		项目编码	2020-340000-33-03-01-111	
项目法人	安徽锐迪智能科技有限公司		经济类型	有限责任公司	
法人证照号码	91340422MA2ULN4B0R				
建设地址	安徽省		建设性质	新建	
所属行业	其他		国标行业	其他金属工具制造	
项目详细地址	淮南市寿县蜀山现代产业园区管委会百花路与黄楼路交口西南侧				
建设规模及内容	占地面积约25亩				
年新增生产能力	智能滚动导卫、精密高速模块轧机及孔型工艺软件应用系统制造项目				
项目总投资 (万元)	12500	含外汇 (万美元)	0	固定资产投资 (万元)	10000
资金来源	1、企业自筹(万元)			0	
	2、银行贷款(万元)			0	
	3、股票债券(万元)			0	
	4、其他(万元)			0	
计划开工时间	2020年		计划竣工时间	2021年	
备案部门	寿县发展改革委 行政审批专用章 (2)				2020年04月17日
备注					

注：项目开工后，请及时登录安徽省投资项目在线审批监管平台，如实报送项目开工建设、建设进度和竣工等信息。

淮南市寿县生态环境分局文件

寿环审〔2020〕64号

关于安徽锐迪智能科技有限公司智能滚动导卫、精密高速模块轧机及孔型工艺软件应用系统制造配件项目环境影响报告表的批复

安徽锐迪智能科技有限公司：

报来《安徽锐迪智能科技有限公司智能滚动导卫、精密高速模块轧机及孔型工艺软件应用系统制造项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉。根据《环境影响评价法》等有关法律规定，现批复如下：

一、该项目总投资为 12717.77 万元，总建筑面积为 20066.93 平方米。项目位于安徽省寿县蜀山现代产业园内区百花路与黄楼路交叉口西南侧，拟新建厂房、综合楼、职工宿舍和食堂、原材料以及成品库、危化品仓库、油品库、危废暂存场所及其附属配套设施。根据《报告表》内容及环境保护措施，同意项目建设。

二、同意《报告表》提出的各项环境保护措施，在工程设计、建设和使用管理中应认真加以落实，并着重做好以下工作：

1、生活污水经隔油池、化粪池处理后，达到（GB8978-1996）《污水综合排放标准》表 4 中的三级标准限值，符合寿县炎刘镇污水处理厂接管要求后，经市政污水管网接入寿县炎刘镇污水处理厂

处理，达标排放。

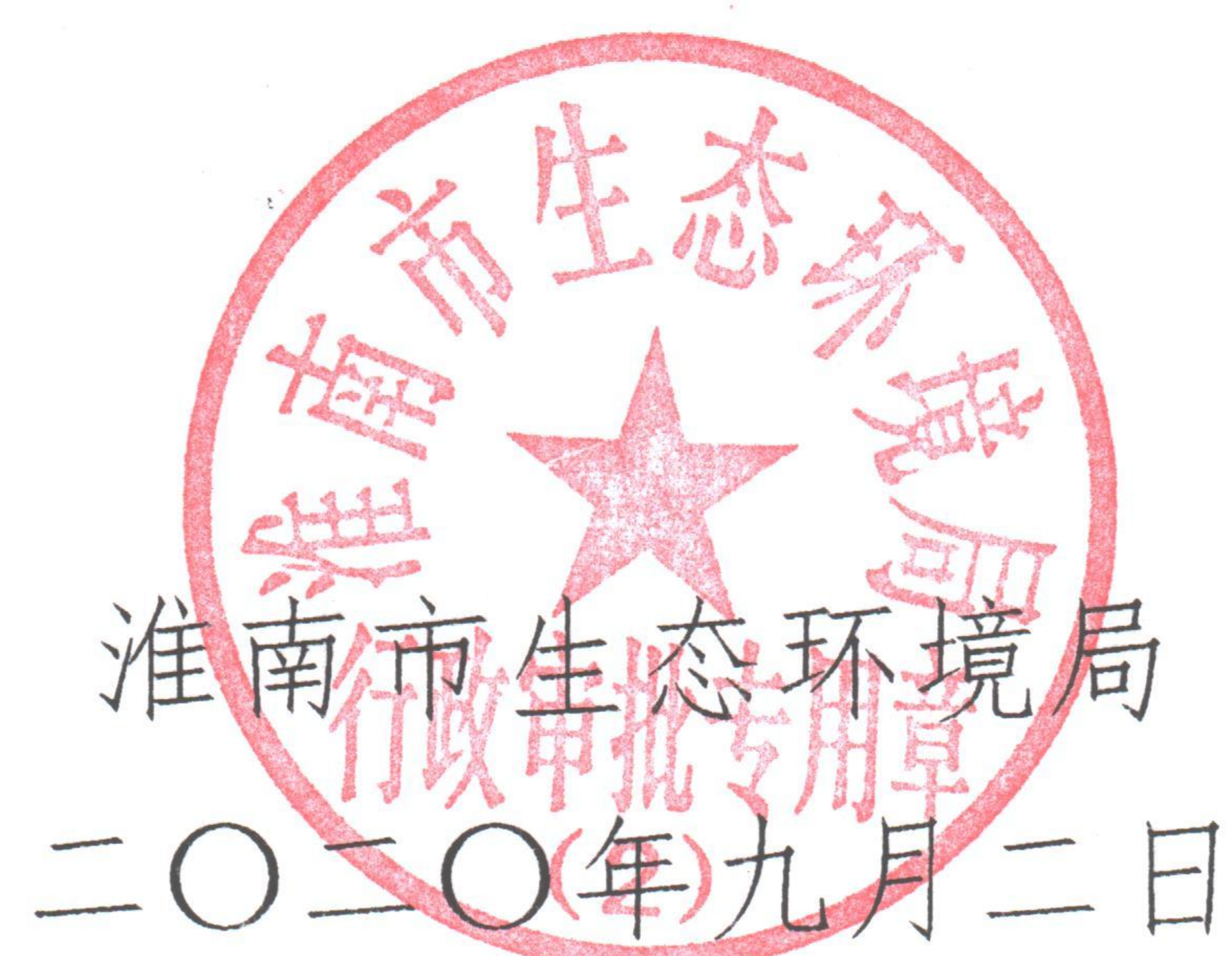
2、焊接烟尘及打磨粉尘通过集气罩收集后，采用布袋除尘器处理后处理后，达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级排放标准和无组织排放监控浓度限值，经1根15m排气筒高空排放。

3、生产设备噪声通过减振、隔声等措施处理后，达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准限值。

4、各类边角料、不合格产品、打磨沉淀渣、收集烟粉尘，集中收集后外售处理；废切削液、废乳化液、废润滑油、机油集中收集后，暂存于危废间委托有资质单位妥善处置；废桶按危险废物进行暂存管理后返回生产厂家；生活垃圾委托环卫部门清运，不得对环境产生二次污染。

三、按照《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等规定，项目竣工后，建设单位及时做好竣工环保验收工作，并依法向社会公开验收报告。

四、寿县炎刘镇人民政府、寿县环境监察大队负责该项目的日常环境监督管理工作。



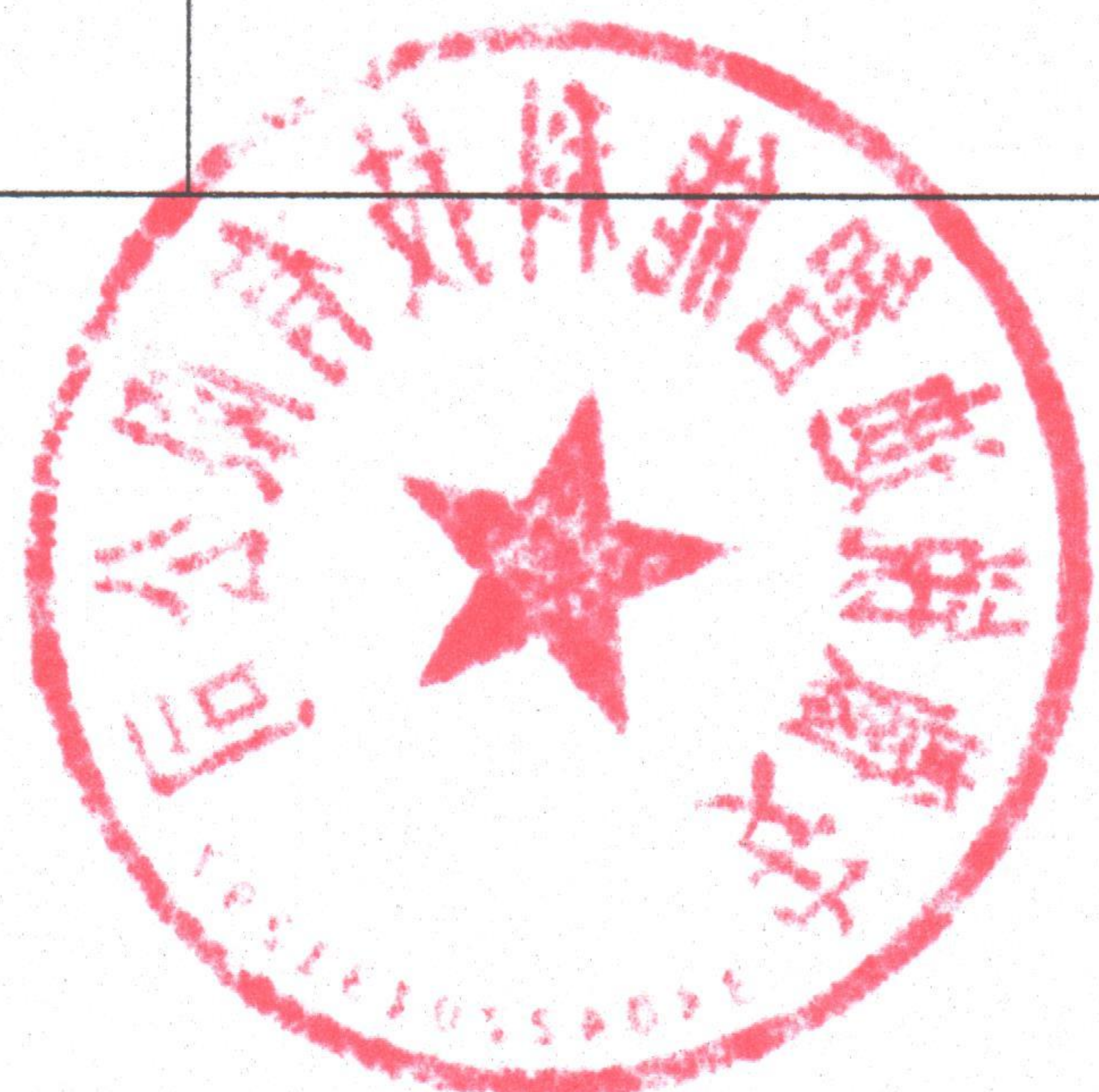
抄送：寿县炎刘镇人民政府、寿县环境监察大队、环评单位
淮南市生态环境局

2020年9月2日印发

寿县蜀山现代产业园区建设项目规划方案审批表

项目编号：2020-10

项目名称	安徽锐迪智能科技有限公司智能滚动导卫、精密高速模块轧机及孔型工艺软件应用系统制造项目						
建设单位	安徽锐迪智能科技有限公司		设计单位 湖南城市学院规划建筑设计研究院				
工程地点	安徽省淮南市寿县		办理阶段 规划方案报审				
项目概述	基本情况	项目位置	寿县蜀山现代产业园区来福路与育才路交叉口东南	总用地面积	16666.67 m ²		
		总建筑面积	12224.88 m ² (总计容面积 20016.20 m ²)	建设内容 (建筑性质、层数等)	1#厂房 1F 钢结构, 2#厂房 2F 框架结构, 3#厂房 2F 框架结构, 4#厂房 1F 钢结构, 综合楼 3F 框架结构		
	技术指标	规划设计条件			规划方案		
		容积率		》 1.2	1.204		
		建筑密度		》 40%	57.32%		
		绿地率		《10%	7%		
		退让	建筑高度 24m 以下	退让黄楼路道路红线不小于 8 米, 退让百花路道路红线不小于 8 米。		退让黄楼路道路红线 8 米, 退让百花路道路红线 8 米。	
			建筑高度 24m-60m				
			建筑高度 60m-100m				
	配套设施	停车		单层厂房 0.1 辆/100 m ² , 多层厂房 0.2 辆/100 m ²	机动车停车位 20 辆, 非机动车位 120 辆。		
门卫室、消防泵房、消防水池、配电房等							



<p>寿县蜀山 现代产业 园规划建 设局意见</p>	<p style="text-align: center;">  </p> <p style="text-align: right;">  </p> <p> 经办人: <u>陈学涛</u> 符合控规及《淮南市控制性详细规划通则》 </p> <p> 签 名: _____ 日期: _____ </p>
<p>寿县蜀山 现代产业 园管委会 分管领导 意见</p>	<p style="text-align: right;">  </p> <p> 签名: _____ 日期: _____ </p>
<p>寿县蜀山 现代产业 园管委会 领导意见</p>	<p style="text-align: center;">  </p> <p style="text-align: right;">  </p> <p> 签名: _____ 日期: _____ </p>
<p>建设单 位承 诺意 见</p>	<p> 我公司承诺严格按照审批的修建性详细规划实施建设，保证建筑外立面颜色、材质、形式不改变。如因未按规划实施造成的一切后果由我公司自行承担。 </p> <p style="text-align: center;">  </p> <p> 法人代表: <u>陈学涛</u> 日期: _____ </p>

注：该审批表自签字之日起有效期为一年，逾期自行失效。

限期编报水土保持方案通知书

寿水保函〔2021〕40号

安徽锐迪智能科技有限公司

根据《中华人民共和国水土保持法》第二十五、《安徽省实施〈中华人民共和国水土保持法〉办法》第十九条之规定，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。

你公司 智能滚动导引精密高速模块压机及孔型工艺软件应用系统制造 项目未依法编制水土保持方案并报县级以上人民政府水行政主管部门审批，擅自开工建设，违反了相关法律法规之规定。请你公司立即核查整改，并于2021年 12 月 31 日前完善水土保持方案编制或报批手续，逾期不补办手续，将依据《中华人民共和国水土保持法》第五十三条之规定对你公司进行行政处罚。未依法执行行政处罚的，将根据《安徽省企业信用分类监管暂行办法》《安徽省严重失信企业联合惩戒暂行办法》将你公司列入严重失信企业名单实行联合惩戒。

联系人：王先锋

电话：3125272/13956107298




文件已收到

安徽锐迪 邓院强

2021.11.18

承诺制项目专家意见

项目名称	智能滚动导卫、精密高速模块轧机及孔型工艺软件应用系统制造项目 水土保持方案报告表	
建设单位	安徽锐迪智能科技有限公司	
方案编制单位	安徽鑫成水利规划设计有限公司	
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，水土保持情况良好
	防治责任范围和防治分区	同意项目划分为主体工程区1个防治分区，防治责任范围面积为1.68hm ²
	水土流失预测内容、方法和结论	基本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	明确设计水平年为2022年；同意项目水土流失防治标准采用南方红壤区二级标准及防治目标、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，同意主体工程区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	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有关技术规范的规定和要求，同意该水土保持方案报告表上报备案。</p> <p style="text-align: right; margin-top: 20px;">专家签名： </p> <p style="text-align: right; margin-top: 10px;">2021年12月1日</p>		