

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称 平顶山电子半导体产业园(B-01地块)建设项目
建设单位(盖章) 平顶山市天浩城市建设发展有限公司
编制日期 2024年3月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1711934241000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	iqp15k		
建设项目名称	平顶山电子半导体产业园（B-01地块）建设项目		
建设项目类别	44—097房地产开发、商业综合体、宾馆、酒店、办公用房、标准厂房等		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
单位名称（盖章）	平顶山市天浩城市建设发展有限公司		
统一社会信用代码	91410400397865343W		
法定代表人（签章）	王培涛		
主要负责人（签字）	王培涛		
直接负责的主管人员（签字）	祝世洲		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	河南艺昂环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91410441MA47P9QP19		
三、编制人员情况			
1 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
郝军亮	05354143505410432	BH000689	郝军亮
2 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
郝军亮	建设项目基本情况，建设项目工程分析，区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准，主要环境影响和保护措施，环境保护措施监督检查清单，结论，建设项目污染物排放量汇总表。	BH000689	郝军亮



营业执照

扫描二维码登录
“国家企业信用
信息公示系统”
了解更多登记、
备案、许可、监
管信息。



统一社会信用代码
91410411MA47P9QF19

(副本) 1-1

名称	河南艺昂环保科技有限公司	注册资本	壹佰万圆整
类型	有限责任公司（自然人独资）	成立日期	2019年11月14日
法定代表人	周风勤	营业期限	长期
经营范围	环境影响评价；环境评估服务；会议及展览服务；环境治理服务；工程建设项目招标准备服务；销售：环保设备、电子产品、计算机耗材、办公用品。（涉及许可经营项目，应取得相关部门许可后方可经营）（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）		
住所	河南省平顶山市湛河区湛南路东段秀水名居1号楼1304室		



登记机关

2019年11月14日

国家企业信用信息公示系统网址：<http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至3月31日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家市场监督管理总局监制

编制单位承诺书

本单位 河南艺昂环保科技有限公司（统一社会信用代码 91410411MA47P9QP19）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的下列第 1 项相关情况信息真实准确、完整有效。

1. 首次提交基本情况信息
2. 单位名称、住所或者法定代表人（负责人）变更的
3. 出资人、举办单位、业务主管部门或者挂靠单位等变更的
4. 未发生第3项所列情形，与《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条规定的符合性发生变更的
5. 编制人员从业单位已变更或者已调离从业单位的
6. 编制人员未发生第5项所列情形，全职情况发生变更，不再属于本单位全职人员的
7. 补正基本情况信息

承诺单位(公章)：河南艺昂环保科技有限公司

2023年4月1日



编制人员承诺书

本人郝军亮（身份证件号码530102196712293737）郑重承诺：本人在河南艺鼎环保科技有限公司单位（统一社会信用代码91410411MA47P9QP19）全职工作，本次在环境影响评价信用平台提交的下列第2项相关情况信息真实准确、完整有效。

1. 首次提交基本情况信息
2. 从业单位变更的
3. 调离从业单位的
4. 建立诚信档案后取得环境影响评价工程师职业资格证书的
5. 被注销后从业单位变更的
6. 被注销后调回原从业单位的
7. 编制单位终止的
8. 补正基本情况信息

承诺人(签字)

2024年1月1日





河南省社会保险个人权益记录单
(2024)

单位:元

证件类型	居民身份证	证件号码	430102198712293737			
社会保障号码	530102198712293737	姓 名	郝军亮	性别	男	
联系地址	**			邮政编码	450000	
单位名称	河南艺嘉环保科技有限公司			参加工作时间	1989-07-01	
账户情况						
险种	截至上年末 累计存储额	本年账户 记入本金	本年账户 记入利息	账户月数	本年账户支 出利息	累计储存额
基本养老保险	135404.19	858.96	0.00	355	858.96	136263.15
参保缴费情况						
月份	基本养老保险		失业保险		工伤保险	
	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态
	2014-10-01	参保缴费	1989-07-01	参保缴费	2004-01-01	参保缴费
	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况
01	3579	●	3579	●	3579	-
02	3579	●	3579	●	3579	-
03	3579	●	3579	●	3579	-
04		-		-		-
05		-		-		-
06		-		-		-
07		-		-		-
08		-		-		-
09		-		-		-
10		-		-		-
11		-		-		-
12		-		-		-
说明:						
1、本权益单仅供参保人员核对信息。						
2、扫描二维码验证表单真伪。						
3、●表示已经实缴。△表示欠费，○表示外地转入，-表示未制定计划。						
4、若参保对象存在在多个单位参保时，以参加养老保险所在单位为准。						
5、工伤保险个人不缴费，如果缴费基数显示正常，-表示正常参保。						
数据统计截止至: 2024-03-13 14:03:32						
打印时间: 2024-03-13						



一、建设项目基本情况

建设项目名称	平顶山电子半导体产业园（B-01 地块）建设项目		
项目代码	2403-410403-04-01-694752		
建设单位联系人	祝世洲	联系方式	17538697776
建设地点	平顶山市平郊东路与平煤大道交叉口东北角		
地理坐标	E: 112 度 54 分 34.131 秒, N: 33 度 45 分 32.079 秒		
国民经济行业类别	E4790 其他房屋建筑业	建设项目行业类别	四十四、房地产业——97 房地产开发、商业综合体、宾馆、酒店、办公用房、标准厂房等——涉及敏感区的。
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	平顶山市卫东区发展和改革委员会	项目审批（核准/备案）文号（选填）	2403-410403-04-01-694752
总投资（万元）	133963	环保投资（万元）	411.01
环保投资占比（%）	0.31	施工工期	22 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____	用地（用海）面积（m ² ）	66377.92
专项评价设置情况	无		
规划情况	无		
规划环境影响评价情况	无		
规划及规划环境影响评价符	无		

合性分析																									
其他符合性分析	<h3>1、产业政策相符性分析</h3> <p>经查阅《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，本项目不属于鼓励类或限制类，属于允许类项目，且本项目已在平顶山市卫东区发展和改革委员会备案，项目代码 2403-410403-04-01-694752（附件 2），因此本项目的建设符合国家当前产业政策。</p> <p>本项目建设情况与备案相符性详见下表。</p> <p style="text-align: center;">表 1-1 本项目建设情况与备案相符性</p> <table><tr><th>类别</th><th>备案内容</th><th>项目建设内容</th><th>相符性</th></tr><tr><td>项目名称</td><td>平顶山电子半导体产业园（B-01 地块）建设项目</td><td>平顶山电子半导体产业园（B-01 地块）建设项目</td><td>相符</td></tr><tr><td>建设单位</td><td>平顶山市天浩城市建设发展有限公司</td><td>平顶山市天浩城市建设发展有限公司</td><td>相符</td></tr><tr><td>建设地址</td><td>平顶山市平郊东路与平煤大道交叉口东北角</td><td>平顶山市平郊东路与平煤大道交叉口东北角</td><td>相符</td></tr><tr><td>投资</td><td>133963 万元</td><td>133963 万元</td><td>相符</td></tr><tr><td>建设内容</td><td>厂房、开闭所、水泵房，配套建设给排水、强弱电、暖通、燃气等附属设施及道路、绿化、停车位等室外配套设施</td><td>厂房、开闭所、水泵房，配套建设给排水、强弱电、暖通、消防、燃气等附属设施，道路、绿化、停车位等室外配套设施</td><td>相符</td></tr></table>	类别	备案内容	项目建设内容	相符性	项目名称	平顶山电子半导体产业园（B-01 地块）建设项目	平顶山电子半导体产业园（B-01 地块）建设项目	相符	建设单位	平顶山市天浩城市建设发展有限公司	平顶山市天浩城市建设发展有限公司	相符	建设地址	平顶山市平郊东路与平煤大道交叉口东北角	平顶山市平郊东路与平煤大道交叉口东北角	相符	投资	133963 万元	133963 万元	相符	建设内容	厂房、开闭所、水泵房，配套建设给排水、强弱电、暖通、燃气等附属设施及道路、绿化、停车位等室外配套设施	厂房、开闭所、水泵房，配套建设给排水、强弱电、暖通、消防、燃气等附属设施，道路、绿化、停车位等室外配套设施	相符
	类别	备案内容	项目建设内容	相符性																					
	项目名称	平顶山电子半导体产业园（B-01 地块）建设项目	平顶山电子半导体产业园（B-01 地块）建设项目	相符																					
	建设单位	平顶山市天浩城市建设发展有限公司	平顶山市天浩城市建设发展有限公司	相符																					
	建设地址	平顶山市平郊东路与平煤大道交叉口东北角	平顶山市平郊东路与平煤大道交叉口东北角	相符																					
	投资	133963 万元	133963 万元	相符																					
	建设内容	厂房、开闭所、水泵房，配套建设给排水、强弱电、暖通、燃气等附属设施及道路、绿化、停车位等室外配套设施	厂房、开闭所、水泵房，配套建设给排水、强弱电、暖通、消防、燃气等附属设施，道路、绿化、停车位等室外配套设施	相符																					
	<h3>2、与平顶山饮用水源环境保护规划相符性分析</h3> <p>根据《河南省人民政府关于调整取消部分集中式饮用水水源保护区的通知》（豫政文〔2021〕72 号）可知：</p> <p>（1）关于调整平顶山市白龟山水库饮用水水源保护区。具体范围如下：</p> <p>一级保护区：水库大坝上游，水库高程 103 米以内的区域及平顶山学院取水口外围 500 米至湖滨路、平顶山市自来水有限公司取水口外围 500 米至平湖路以内的区域；沙河、应河、澎河、冷水河入库口至上游 2000m 的河道管理范围区域。</p> <p>二级保护区：一级保护区外，水库高程 103 米至水库高程 104 米——湖滨路以内的区域；沙河入库口至上游昭平台水库坝下的河道管理范围区域；澎河入库口至上游 14000 米（南水北调中线工程澎河退水闸）的河道管理范</p>																								

	<p>围区域；应河、冷水河入库口至上游 4000 米的河道管理范围区域；大浪河、将相河、七里河、灋河、肥河入沙河口至上游 1000 米的河道管理范围区域。</p> <p>准保护区：一、二级保护区外，应河、澎河、冷水河河道管理范围外 500m 以内的区域。</p> <p>本项目位于平顶山市平郊东路与平煤大道交叉口东北角，本项目位于白龟山水库下游，距离西南侧白龟山水库约 11.9km，对比以上保护区划可知，本项目不在平顶山市白龟山饮用水水源保护区及准保护区范围内，项目建设可行。</p> <p>3、“三线一单”符合性分析</p> <p>3.1 生态保护红线</p> <p>根据《河南省“三线一单”研究报告》和《河南省“三线一单”文本》中生态保护红线划定结果，最终确定全生态保护红线面积 14153.88km²，占全国土面积的 8.54%，主要分布于北部的太行山区，西部的小秦岭、崤山、熊耳山、伏牛山和外方山区，南部的桐柏山和大别山区，零星分布于南水北调中线干渠沿线、黄河干流沿线、淮河干流沿线、豫北平原和黄淮平原，总体分布格局为“三屏多点”。从北向南包括太行山区生态屏障、秦岭东部山区生态屏障、桐柏-大别山区生态屏障。</p> <p>本项目位于位于平顶山市平郊东路与平煤大道交叉口东北角，用地性质为工业用地（不动产权证见附件3），也符合平顶山市总体规划（见附件3），周边主要为农地、村庄、道路、厂房，无自然保护区、风景名胜区、世界文化和自然遗产地、饮用水源保护区等环境敏感区，不在平顶山市划定的生态红线保护区范围内，用地符合当地土地利用总体规划。由此可知，本项目不涉及生态保护红线。</p> <p>4.2 环境质量底线</p> <p>本项目所在区域的环境质量底线为：环境空气质量目标为《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级及其修改单标准；声环境质量目标为《声环</p>
--	--

	<p>境质量标准》（GB3096-2008）2类标准要求；地表水环境质量目标为《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类水质标准要求。</p> <p>本项目所在区域2022年环境质量情况为：地表水环境质量、声环境质量均能够满足相应的标准要求，环境空气部分因子超标。</p> <p>本项目运营期不产生废气。生活污水经化粪池处理后，汇同RO纯水制备排污水，排入平顶山市第一污水处理厂进一步处理，对周围环境影响较小。固体废物均能得到合理处置，噪声经隔声、减振、消声后对周边环境影响较小，项目运行后不会改变本地区的环境质量，符合环境质量底线要求。</p> <p>4.3资源利用上线</p> <p>本项目为工业标准化厂房项目，本项目运营期消耗电 2496.64 万 kW·h/a、消耗水 16.77 万 m³/a，不消耗煤炭，年综合能耗约为 7533.05t 标煤（等价值），资源消耗量相对区域资源利用总量较少，符合资源利用上线要求。</p> <p>4.4生态环境准入清单</p> <p>本项目位于顶山市平郊东路与平煤大道交叉口东北角，根据《平顶山市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（平政[2021]10号），经查询“河南省三线一单综合信息应用平台”，可知：</p> <p>本项目涉及的环境管控单元为卫东区大气重点单元，在平顶山市环境管控单元中的位置见下图。</p>
--	---

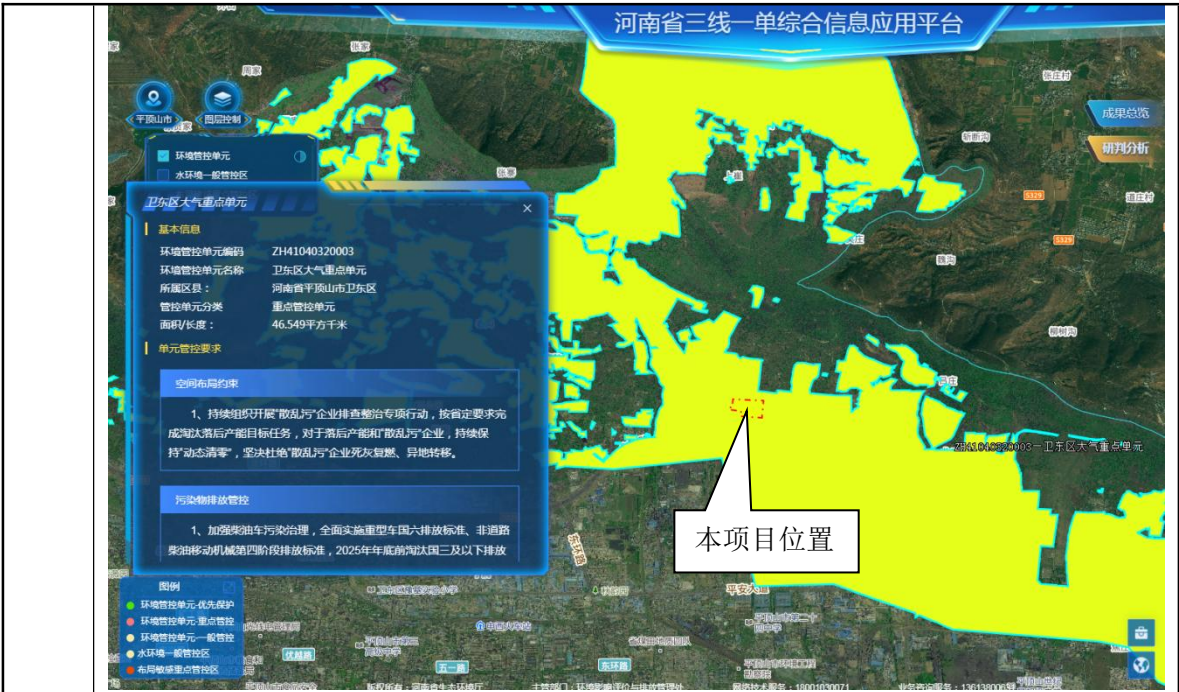


图 1 本项目在平顶山市环境管控单元中的位置图
本项目与卫东区大重点单元的管控要求的符合性见下表。

表1-1 本项目与卫东区大气重点单元管控要求符合性

环境管 控单元 编码	生态空 间分区 名称	管控单 元分类	区县	管控要求		本项目情况	符合 情况
ZH41040 320003	卫东区 大气重 点单元	重点管 控单元	卫东区	空 间 布 局 约束	1、持续组织开展“散乱 污”企业排查整治专项行动，按省定要求完成淘汰落后产能目标任务，对于落后产能和“散乱污”企业，持续保持“动态清零”，坚决杜绝“散乱污”企业死灰复燃、异地转移。	本项目建设标 准 化 厂 房，为新建项目。	符合
				污 染 排 放 管 控	1、加强柴油车污染治理，全面实施重型车国六排放标准、非道路柴油移动机械第四阶段排放标准，2025年年底淘汰国三及以下排放标准的柴油和燃气货车（含场内作业车辆），基本消除未登记或冒黑烟工程机械。加快大宗货 物和中长途货物运“公转 铁”“公转水”，推 进铁路专用线进企入园。 2、在禁燃区内，禁止销售、燃用高污染燃料；禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施。现有使用高污染燃料的单位和个人，应当按照市、县（市）人民政府规定的期限改用清洁能源或拆 除使用高污染燃料	本项目不使用高污染燃 料	符合

					的设施（高污染燃料不含集中供热、热电联产、以及工业企业生产工艺必须使用的煤炭及其制品）。 3、货运场站落实“五到位一密闭”要求。		
				环 境 风 险 管 控	1、在禁燃区内，禁止销售、燃用高污染燃料；禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施；现有使用高污染燃料的单位和个人，应当按照市、县（市）人民政府规定的期限改用清洁能源或拆除使用高污染燃料的设施（高污染燃料不含集中供热、热电联产、以及工业企业生产工艺必须使用的煤炭及其制品）。 2、禁止使用不符合国家标准和本省使用要求的机动车船、非道路移动机械用燃料。	本项目不使用高污染燃料	符合

由上表对比可知，本项目建设满足卫东区大气重点管控要求。

5、与河南省生态环境保护委员会办公室文件关于印发《河南省 2023 年蓝天保卫战实施方案》的通知（豫环委办〔2023〕4 号）相符性分析

2023 年 4 月 6 日，《河南省 2023 年蓝天保卫战实施方案》发布实施，本项目与该文件相符性分析见下表。

表 1-3 与豫环委办〔2023〕4 号相符性分析

项目	主要内容	本项目情况	相符性
河南省 2023 年蓝天保卫战实施方案	13.加强扬尘防治精细化管理。开展扬尘治理提升行动，严格落实扬尘治理“两个标准”要求，做好建筑工地、线性工程、城乡结合部等关键部位和重点环节综合治理，加大扬尘污染防治执法监管力度，逐月开展降尘量监测，实施公开排名通报，各城市平均降尘量不得高于 7 吨/月·平方公里。持续开展城市清洁行动，强化道路扬尘综合整治，重点提升国省道、县乡道路、城乡结合部和背街小巷等各类道路清扫保洁效果，2023 年底前实现建成区道路清扫覆盖率达到 90%以上，道路机械化清扫率达到 80%以上，道路清扫保洁能力显著增强。加强餐饮油烟日常监	本项目施工期在施工地设置围挡、喷淋抑尘、堆场覆盖、物料密闭运输、进出车辆冲洗等措施，做到两个禁止，六个百分百，符合要求。	相符

	督，强化市、县监控平台联网运行，实现对大型餐饮服务单位油烟排放情况实时监控；餐饮油烟净化设施月抽查率不低于 20%。										
<p>因此，本项目建设符合河南省 2023 年蓝天保卫战实施方案相关要求。</p> <p>6、与河南省生态环境保护委员会办公室关于印发《河南省 2023 年碧水保卫战实施方案》的通知（豫环委办〔2023〕5 号）相符性分析</p> <p>2023 年 4 月 6 日《河南省 2023 年碧水保卫战实施方案》发布实施，本项目与该文件相符性分析见下表。</p>											
<p>表 1-4 与豫环委办〔2023〕5 号相符性分析</p> <table> <tr> <th>项目</th><th>主要内容</th><th>本项目情况</th><th>相符性</th></tr> <tr> <td>河南省 2023 年碧水保卫战实施方案</td><td>工作目标：完成国家下达的和省定的地表水环境质量年度目标任务及主要水污染物总量减排目标任务。国家考核的集中式饮用水水源地取水水质达标率达到 100%，南水北调中线工程水源地丹江口水库陶岔取水口取水水质稳定达到 II 类。</td><td>生活污水经化粪池处理后，汇同 RO 纯水制备排污水，排入平顶山市第一污水处理厂进一步处理，对周围环境影响较小。对地表水环境影响较小。</td><td>相符</td></tr> </table>				项目	主要内容	本项目情况	相符性	河南省 2023 年碧水保卫战实施方案	工作目标：完成国家下达的和省定的地表水环境质量年度目标任务及主要水污染物总量减排目标任务。国家考核的集中式饮用水水源地取水水质达标率达到 100%，南水北调中线工程水源地丹江口水库陶岔取水口取水水质稳定达到 II 类。	生活污水经化粪池处理后，汇同 RO 纯水制备排污水，排入平顶山市第一污水处理厂进一步处理，对周围环境影响较小。对地表水环境影响较小。	相符
项目	主要内容	本项目情况	相符性								
河南省 2023 年碧水保卫战实施方案	工作目标：完成国家下达的和省定的地表水环境质量年度目标任务及主要水污染物总量减排目标任务。国家考核的集中式饮用水水源地取水水质达标率达到 100%，南水北调中线工程水源地丹江口水库陶岔取水口取水水质稳定达到 II 类。	生活污水经化粪池处理后，汇同 RO 纯水制备排污水，排入平顶山市第一污水处理厂进一步处理，对周围环境影响较小。对地表水环境影响较小。	相符								
<p>因此，本项目建设符合河南省 2023 年碧水保卫战实施方案相关要求。</p> <p>7、与平顶山市生态环境保护委员会办公室关于印发《平顶山市 2023 年蓝天保卫战实施方案》的通知（平环委办〔2023〕13 号）相符性分析</p> <p>2023 年 5 月 12 日《平顶山市 2023 年蓝天保卫战实施方案》发布实施，本项目与该文件相符性分析见下表。</p>											
<p>表 1-5 与平环委办〔2023〕13 号相符性分析</p> <table> <tr> <th>项目</th><th>主要内容</th><th>本项目情况</th><th>相符性</th></tr> <tr> <td>平顶山市</td><td>13.加强扬尘防治精细化管理。开展扬尘治理提升行动，严格落实扬尘治理“两个标准”要求，做</td><td>本项目施工期在施工现场设</td><td>相符</td></tr> </table>				项目	主要内容	本项目情况	相符性	平顶山市	13.加强扬尘防治精细化管理。开展扬尘治理提升行动，严格落实扬尘治理“两个标准”要求，做	本项目施工期在施工现场设	相符
项目	主要内容	本项目情况	相符性								
平顶山市	13.加强扬尘防治精细化管理。开展扬尘治理提升行动，严格落实扬尘治理“两个标准”要求，做	本项目施工期在施工现场设	相符								

2023年蓝天保卫战实施方案	好建筑工地、线性工程、城乡结合部等关键部位和重点环节综合治理，加大扬尘污染防治执法监管力度，逐月开展降尘量监测，实施公开排名通报，各县（市、区）平均降尘量不得高于 7 吨/月 •平方公里。持续开展城市清洁行动，强化道路扬尘综合整治，重点提升国省道、县乡道路、城乡结合部和背街小巷等各类道路清扫保洁效果，2023 年底前实现建成区道路清扫覆盖率达到 90%以上，道路机械化清扫率达到 80%以上，道路清扫保洁能力显著增强。加强餐饮油烟日常监督，强化市、县监控平台联网运行，实现对大型餐饮服务单位油烟排放情况实时监控；餐饮油烟净化设施月抽查率不低于 20%。	置围挡、喷淋抑尘、堆场覆盖、物料密闭运输、进出车辆冲洗等措施，做到两个禁止，六个百分百，符合要求。	
----------------	---	---	--

因此，本项目建设符合平顶山市2023年蓝天保卫战实施方案相关要求。

8、与平顶山市生态环境保护委员会办公室关于印发《平顶山市 2023 年碧水保卫战实施方案》的通知（平环委办[2023]15 号）相符性分析

2023 年 5 月 12 日《平顶山市 2023 年碧水保卫战实施方案》发布实施，本项目与该文件相符性分析见下表。

表 1-6 与平环委办[2023]15 号相符性分析

项目	主要内容	本项目情况	相符性
平顶山市 2023 年碧水保卫战实施方案	工作目标：完成国家和省下达的地表水环境质量年度目标任务及主要水污染物总量减排目标任务，全市断面水质总体达标率达到70%以上（2023 年平顶山市地表水环境质量考核断面和目标见附表1），县级以上城市集中式饮用水水源地取水水质达标率达到100%。	生活污水经化粪池处理后，汇同 RO 纯水制备排污水，排入平顶山市第一污水处理厂进一步处理，对周围环境影响较小。对地表水环境影响较小。	相符

因此，本项目建设符合平顶山市2023年碧水保卫战实施方案相关要求。

二、建设项目工程分析

建设内容	<p>1、项目由来</p> <p>平顶山政府在 2022 年的信息技术应用创新产业发展工作领导小组会议上指出：半导体等信创产业是支撑经济社会发展的先导性产业，也是国家重点突破的战略性新兴产业，可谓“国之重器”。发展第三代半导体产业是市委贯彻中央“四个面向”决策部署，落实省委发展信创产业工作要求，推动平顶山市高质量转型发展的具体举措。平顶山在发展半导体产业方面具有良好的工业基础、资源条件、创新环境等优势，不仅符合转型发展方向，而且机遇极其难得。</p> <p>设立平顶山电子半导体产业园是发展电子半导体产业的具体措施，也是符合平顶山市产业转型发展的要求，项目建成后将提升平顶山市乃至河南省半导体产业发展水平，推动产业链向上下游延伸，并能吸引半导体专业人才集聚，有效服务半导体产业发展。</p> <p>为推进平顶山电子半导体产业园基础实施建设，减少入驻企业的基建投资，缩短入驻企业的减少周期，平顶山市天浩城市建设发展有限公司投资 133963 万元，实施“平顶山电子半导体产业园（B-01 地块）建设项目”，该项目主要进行园区 B-01 地块的标准化生产厂房及附属配套基础设施建设，本项目完成后，入驻企业进仅进行生产设备的安装即可投入生产，缩短入驻企业的建设期限。</p> <p>本项目位于平顶山市平郊东路与平煤大道交叉口东北角，东侧紧邻郭庄村，根据国家和河南省有关环保法规及建设项目管理的规定和要求，本项目应进行环境影响评价。依据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 版），本项目属于“四十四、房地产业——97 房地产开发、商业综合体、宾馆、酒店、办公用房、标准厂房等——涉及敏感区的”，应编制报告表。</p> <p>受建设单位的委托（委托书见附件 1），我公司承担了本项目的环境影响评价工作。我公司在拟建地实地踏勘、收集项目相关资料和向生态环境主管部门汇报的基础上，本着“科学、公正、客观”的态度，编制了本项目环境影响报告表，作为管理部门决策参考。</p> <p>本报告紧对本项目的建设内容进行评价，入驻的投资项目与投资单位另行</p>
------	--

委托进行环境影响评价。

2、项目基本情况

项目名称：平顶山电子半导体产业园（B-01 地块）建设项目

建设单位：平顶山市天浩城市建设发展有限公司

建设地点：平顶山市平郊东路与平煤大道交叉口东北角

建设性质：新建

建设规模：本项目总投资 133963 万元，占地面积约 66377.92m²，建设 5 栋生产厂房和附属设施。

本项目主要建筑经济技术指标见表 2-1、主要工程组成情况见表 2-2。

表 2-1 本项目主要建筑经济技术指标

序号	项目		单位	面积/数量	备注
1	总用地面积		m ²	66377.92	/
2	总建筑面积		m ²	68406.91	/
3	其中	厂房建筑面积	m ²	5707.70	/
		研发建筑面积	m ²	8394.08	/
		污水处理站占地面积	m ²	380.00	/
		配电房、消防控制室 建筑面积	m ²	120.00	/
		水泵房建筑面积	m ²	365.69	/
		仓库建筑面积	m ²	104.00	/
		开闭所建筑面积	m ²	379.01	/
		门卫建筑面积	m ²	36.40	/
4	容积率		/	1.72	/
5	建筑基底面积		m ²	13897.36	/
6	建筑系数		%	46.42	/
7	绿地率		%	20	/
8	机动车停车位		个	137	/

表 2-2 本项目组成及主要工程内容			
工程分类	工程内容	建设内容	备注
主体工程	1#车间	1 栋 3 层建筑, 总高 17.8m, 基层面积 4663.2m ² , 建筑面积 13989.6m ²	新建
	2#车间	1 栋 2 层建筑, 总高 17.8m, 基层面积 3486m ² , 建筑面积 6972m ²	新建
	3#车间	1 栋 2 层建筑, 总高 17.8m, 基层面积 8020m ² , 建筑面积 16040m ²	新建
	4#车间	1 栋 4 层、局部 2 层建筑, 总高 17.8m, 基层面积 8662.64m ² , 建筑面积 22002.13m ²	新建
	5#车间	1 栋 2 层建筑, 总高 17.8m, 基层面积 4812m ² , 建筑面积 9624m ²	新建
辅助工程	开闭所	1 栋 1 层建筑, 建筑面积 379.01m ²	新建
	水泵房	1 栋 1 层建筑, 总高 5.75m, 基层面积 365.69m ²	新建
	仓库	1 栋 1 层建筑, 总高 6.15m, 基层面积 104m ²	新建
	配电房、消防控制室	1 栋 1 层建筑, 总高 5.75m, 基层面积 120m ²	新建
公用工程	给水	市政供水	新建
	排水	污水经污水管道入平煤大道污水管道, 最终进入平顶山市第一污水处理厂处理 雨水经雨水管道入平煤大道雨水管道, 最终进入湛河	新建
	供电	市政电网	新建
环保工程	废水处理	生活污水经化粪池处理后, 经污水管排入平煤大道污水管道, 最终进入平顶山市第一污水处理厂处理。	新建
	初期雨水	1 座 700m ³ 初期雨水收集池, 收集的雨水作道路洒水和绿化用水	
	废气处理	本项目不设置餐厅, 不产生食堂油烟废气。 汽车尾气自然扩散。	新建
	噪声处理	水泵设置减震基础, 置于室内, 并布置厂园区的西北部, 远离郭庄村。	新建
	固废处理	生活垃圾经垃圾箱分类收集后交由卫东区环卫部门进行统一处理。	新建
	生态	厂区空闲区域进行乔、灌、草立体绿化, 绿地率达 20%。	新建
3、主要服务规模 本项目建设 5 栋生产车间供入驻企业使用。			
4、原辅材料、能（资）源用量 本项目消耗的能（资）源量见下表。			

表 2-4 本项目主要能（资）源消耗量表

名称	单位	年消耗量	备注
电	万 kWh/a	2496.64	
水	万 m ³ /a	16.77	

5、主要设备

本项目主要设备见下表：

表 2-6 本项目主要设备（设施）一览表

序号	名称	规格型号/主要技术参数	数量（台）	备注
1	给水泵		2	1 用 1 备
2	消防给水泵	流量 Q: 108m ³ /h 扬程 H: 55m	4	2 用 2 备
3	加压机	流量 Q: 60L/s 扬程 H: 0.5MPa	4	2 用 2 备
4	RO 纯水制备系统		2	
5	风冷无油涡旋空压机	排气量: 1.5Nm ³ /min	6	2#、3#、4#厂房各 2 台，均为 1 备 1 用
6	微热吸附式干燥机	处理气量: 2.5Nm ³ /min	6	电加热，与风冷无油涡旋空压机配套
7	真空泵		6	用于车间真空清扫系统。2#、3#、4#厂房各 2 台，均为 1 备 1 用
8	氮气储存罐	5m ³ 低温液态	1	
9	备用氮气	4*4 集装格	1	
10	氩气储罐	10m ³ 低温液态	1	
11	备用氩气	4*4 集装格	1	

6、劳动定员及工作制度

本项目拟设置管理人员 5 人，员工工作制度为每天 3 班、每班 8 小时，每年 360 天。

园区拟容纳入驻企业 500 人，入驻企业工作制度也按每天 3 班、每班 8 小时、每年 300 天考虑。

7、公用工程

(1) 供电

本项目采用市政供电，用电量 2496.64 万 kWh/a。本项目设置 1 座开闭所和 1 座配电室，向各用电部位供电。

(2) 供水

本项目采用市政供水，用水量约为 16.77 万 m³/a。

(3) 排水

本项目排水系统采用雨、污分流制。

生活污水经化粪池进行处理后，入平煤大道污水管网，再入平顶山市第一污水处理厂进一步处理。

RO 纯水制备系统排放浓盐水，为洁净下水，同生活污水一同外排。

屋面雨水及地面雨水经雨水管网入平煤大道雨水管网，再就近排入河流。

(4) 采暖、用冷、通风等

厂房采用冷暖空调通风，夏季制冷，冬季采暖。

本项目水平衡如下：

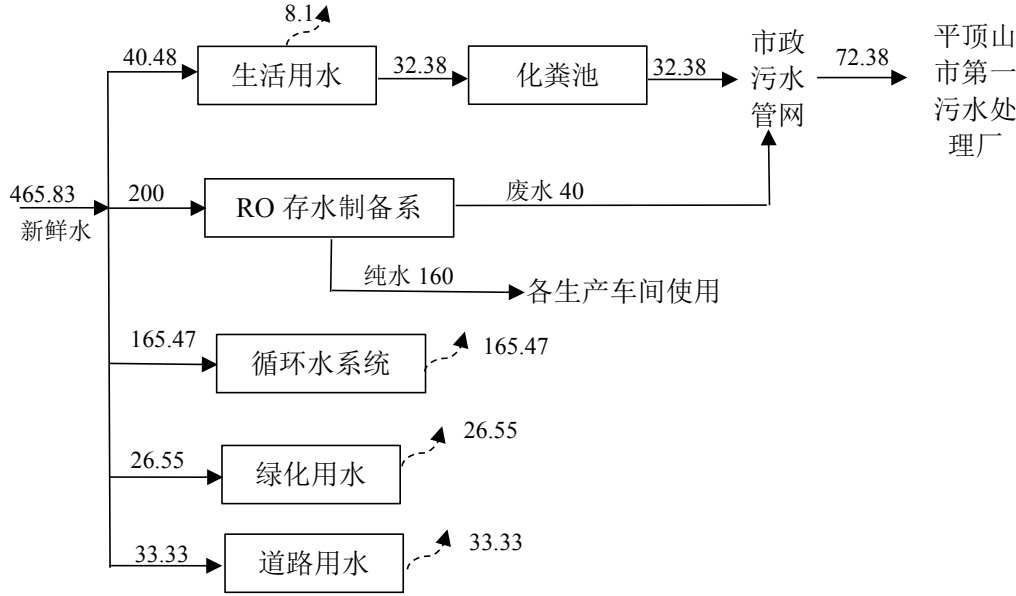


图 2-1 本项目水平衡图 单位：m³/d

<p>工艺流程和产排污环节</p>	<div data-bbox="341 253 614 293"> <p>1、施工期工程分析</p> </div> <div data-bbox="276 322 1382 432"> <p>本项目施工期工程内容主要为场地清理、基础施工、土建施工、设备安装、装饰装修及竣工验收。施工期具体工艺流程及产污环节见下图。</p> </div> <div data-bbox="341 465 1356 730"> <pre> graph LR A[场地清理、基础施工] --> B[土建施工] B --> C[设备安装] C --> D[装饰装修] D --> E[竣工验收] A -.-> A1[噪声、扬尘] A -.-> A2[固废、废水] B -.-> B1[噪声、扬尘] B -.-> B2[固废、废水] C -.-> C1[噪声] C -.-> C2[固废] D -.-> D1[噪声、扬尘] D -.-> D2[固废、废水] </pre> </div> <div data-bbox="405 770 1117 810"> <p>图 2-2 项目施工期工艺流程及产污环节示意图</p> </div> <div data-bbox="341 835 614 875"> <p>2、运营期工程分析</p> </div> <div data-bbox="341 896 679 936"> <p>2.1 运营期工艺流程简述</p> </div> <div data-bbox="276 965 1382 1072"> <p>本项目运营期主要进行园区的供水、供电、供气等服务活动。确保各入驻企业的生产经营活动正常进行。</p> </div> <div data-bbox="341 1102 679 1142"> <p>2.2 运营期主要产污环节</p> </div> <div data-bbox="341 1171 1190 1211"> <p>本项目在运营过程中主要的污染物为废水、噪声和固体废物。</p> </div> <div data-bbox="357 1240 1382 1485"> <p>(1) 废水：主要为生活污水。</p> <p>(2) 噪声：主要为供水水泵、空压机、真空泵运行过程中产生的噪声。</p> <p>(4) 固废：主要为生活垃圾、RO 纯水制备系统产生的废活性炭和废 RO 膜。</p> </div> <div data-bbox="276 1496 1382 1594"> <p>与项目有关的原有环境污染问题</p> <p>本项目为新建项目。本项目建设之前，项目所在区域主要为荒草地，场地内间有少量建筑垃圾。</p> </div> <div data-bbox="276 1615 1382 1713"> <p>本项目施工期将对场地地表清理，表层土壤及杂草剥离后作生态后期绿化用土。建筑垃圾清理后送当地建筑垃圾处置场。</p> </div>
-------------------	---

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域
环境
质量
现状

1、环境空气

本项目位于平顶山市平郊东路与平煤大道交叉口东北角，市区北部，根据当地环境功能区划，该区域执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及其修改单要求。

次环境空气质量现状引用河南省城市环境空气质量自动监控中心对平顶山市的监测数据，监测时间为 2022 年全年，检测因子为 SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO、O₃ 共 6 项，其检测结果见下表：

表 3-1 平顶山市环境空气质量达标情况一览表

监测点位	监测项目	取样时间	监测结果 (μg/m ³)	标准 (μg/m ³)	是否达标
平顶山市	二氧化硫	年平均	7	60	达标
	二氧化氮	年平均	26	40	达标
	PM ₁₀	年平均	88	70	超标
	PM _{2.5}	年平均	48	35	超标
	O ₃	日最大 8 小时平均	163	160	超标
	CO	24 小时平均	1200	4000	达标

由上表可知，区域环境空气质量除 PM₁₀、PM_{2.5}、O₃ 超标外，二氧化硫、二氧化氮、CO 均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及修改单要求，因此本项目所在区域属于城市环境空气不达标区。

随着《平顶山市 2023 年蓝天保卫战实施方案》的实施，通过持续推进产业结构优化调整，深入推进能源结构调整，持续加强交通运输结构调整，强化面源污染治理，推进工业企业综合治理，加快挥发性有机物治理，强化区域联防联控，强化大气环境治理能力建设等措施的实施，区域环境空气质量将进一步得到有效改善。

2、地表水

本项目选址最近的地表水为东侧 190m 处的申楼沟，该沟渠发源于金牛山南坡，向经郭庄、西上徐、东高皇、申楼，至尼龙佳园小区西侧入湛河。该沟为排洪沟。为了解当地地表水体质量，本次评价引用 2022 年度平顶山市地表水环境质量考核断面湛河韩庄桥（位于本项目东南侧约 7.2km 处）考核断面的监测数据，监测结果见下表：

表 3-3 地表水现状检测统计结果 单位：mg/L（pH 除外）

河流断面	项目	pH	氨氮	CODcr	BOD ₅
湛河韩庄桥断面	测值范围	7.5	2.0	19	2.5
	标准值	6~9	1.0	20	4
	达标情况	达标	超标	超标	达标

由上表监测结果可知，湛河韩庄桥断面除氨氮超标外，其他各监测因子均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准。

超标原因：湛河自源头到平顶山市区韩庄桥段，由于沿途汇入了部分黑臭水体，导致河水部分因子超标。

为持续做好水污染防治工作，进一步改善全市水环境质量，平顶山市生态环境保护委员会办公室发布了《平顶山市 2023 年碧水保卫战实施方案》，通过碧水保卫战实施方案的实施，持续开展城市黑臭水体排查整治，区域地表水环境质量将得到进一步改善。

3、声环境质量现状

本项目东侧紧邻临郭庄村，声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准，本项目所在区域无高噪声源，声环境质量较好。

4、生态环境现状

本项目位于顶山市平郊东路与平煤大道交叉口东北角，现状为荒地，周围 500m 范围内无重点保护的野生动植物。

5、地下水、土壤环境

本项目为标准化厂房建设，根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》

</

总量控制指标	<p>根据本项目环境影响分析，建设项目的排放总量建议值如下：</p> <p>（1）水污染物</p> <p>本项目园区出口 COD 排放量为 3.4376t/a，氨氮排放量为 0.2345t/a。</p> <p>本项目处理达标后的废水最终进入平顶山市第一污水处理厂进行处理，总量控制指标纳入平顶山市第一污水处理厂，因此本项目不再设置废水排放总量指标。</p> <p>（2）大气污染物</p> <p>本项目无废气产生和排放，不设置大气污染物总量控制指标。</p>
--------	---

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p>施工期环境影响分析</p> <p>施工期的污染主要表现在 5 个方面：废气、废水、噪声、固废、生态。</p> <p>1、大气环境影响分析</p> <p>(1) 施工扬尘</p> <p>施工期扬尘是一个重要的大气污染因素。建设施工过程中因土地平整、挖填方等作业，均会产生一定量的扬尘。经类比调查，如果每天洒水 4~5 次，可以使得扬尘量减少大约 70%，扬尘污染距离可以缩小到 20~50m。本项目与最近的敏感点直线距离为 210m，距离较远，故项目施工期对其影响不大。</p> <p>为保护周围环境敏感点不受当地施工环境的影响，建设单位应参照执行《河南省 2023 年蓝天保卫战实施方案》的通知（豫环委办〔2023〕4 号）、《平顶山市 2023 年蓝天保卫战实施方案》的通知（平环委办[2023]13 号）、《防治城市扬尘污染技术规范》（HJ/T393-2007）等文件中的相关规定，严格落实河南省《城市房屋建筑和市政基础设施工程及道路扬尘污染防治标准(试行)》中的各类扬尘防治要求，将施工过程产生的大气污染降至最低。施工单位在施工过程中须达到以下指标要求：</p> <p>所有建设工程施工（包括拆迁施工）现场必须全封闭设置围挡墙，严禁敞开式作业；施工现场道路、作业区、生活区必须进行地面硬化，出口必须设置定型化自动冲洗设施，出入车辆必须冲洗干净；施工中产生的物料堆应采取遮盖、洒水、喷洒覆盖剂或其他防尘措施。强化对土堆、拆迁废物的监督管理。大型料堆场应建设密闭料仓与传送装置，露天堆放的必须全覆盖或建设自动喷淋装置。对长期堆放的拆迁废弃物，要采取覆绿、铺装、硬化、定期喷洒抑尘剂等措施。并减少道路开挖面积，缩短裸露时间，开挖道路要分段封闭施工。加强道路两侧绿化，减少裸露地面。</p>
-----------	---

	<p>施工期扬尘防治具体措施如下：</p> <p>1) 施工工地开工前必须做到“六个到位”，即“审批到位、报备到位、治理方案到位、配套措施到位、监控到位、人员（施工单位管理人员、责任部门监管人员）到位”；</p> <p>2) 施工现场必须做到“八个百分百”：即工地周边 100%围挡、各类物料堆放 100%覆盖、土方开挖作业 100%湿法作业、出入车辆 100%清洗、施工现场路面 100%硬化、渣土车辆 100%密闭运输、施工工地安装在线视频监控、工地内非道路移动机械使用油品及车辆 100%达标。</p> <p>①建筑工地实行围挡全封闭施工，施工现场四周边界设置不低于 1.8 米的围挡，围挡由钢板制作，围挡下方设置不低于 20cm 高的防溢座以防止粉尘流失；任意两块围挡以及围挡与防溢座的拼接处都不能有大于 0.5cm 的缝隙，围挡不得有明显破损的漏洞。</p> <p>施工中要使用商品混凝土，不得进行现场搅拌；建材堆放点要相对集中，并采取覆盖措施，抑制扬尘量；定期对施工场地进行洒水抑尘，防止扬尘产生。</p> <p>②土石方、建筑垃圾、建筑材料不得露天堆放，易产生扬尘的物料应当综合采取防风抑尘网、防尘遮盖、洒水车等措施，保证物料 100%围挡和覆盖，确保堆放物料不起尘。</p> <p>③应当配备雾炮车 1 辆在场地平整等施工作业过程中对工作面进行喷雾洒水保证 100%湿法作业；</p> <p>④施工区域出口处设置 1 套车辆冲洗装置对进出车辆进行冲洗，保证运输车辆不带泥上路，施工现场主要道路应适时洒水和清扫，防止扬尘。对工地附近的道路环境实行保洁制度，及时清扫、洒水，降低运输扬尘对周围环境空气的影响；</p> <p>⑤施工单位选用的土方或建筑垃圾运输车辆为自动密闭运输车辆，运输车辆须统一安装卫星定位装置并与公安交管部门联网，实现动态跟踪监管。</p>
--	--

	<p>3) 尽量缩短施工期, 缩小施工影响范围, 在遇有 4 级以上大风天气, 不再进行土方回填、转运以及其他可能产生扬尘污染的施工。避免露天堆放起尘物(如回填用土等), 即使必须露天堆放, 也要加盖苫布, 减少大风造成的施工扬尘。</p> <p>4) 限制车速、保持路面硬化和施工车辆、路面清洁;</p> <p>5) 采用商品混凝土浆。</p> <p>6) 及时绿化及覆盖, 对工程施工造成的裸露地面进行及时绿化或原貌恢复, 短时间裸露的地面要进行苫盖, 至项目施工期结束时, 实现绿化或硬化, 达到“黄土不露天”, 防止地面扬尘对周围环境产生影响。</p> <p>7) 持续洒水降尘措施</p> <p>施工现场定期喷洒, 保证地面湿润, 不起尘; 道路及施工场地要每天定期洒水, 抑制扬尘产生, 在大风日加大洒水量及洒水次数或停止施工。有关试验表明, 如果只洒水, 可使扬尘量减少 70~80%, 如果清扫后洒水, 抑尘效率能达 90%以上; 在施工场地每天洒水抑尘作业 4~5 次, 可使扬尘量减少 70%左右, 扬尘造成的 TSP 污染距离可缩小到 20~50m 范围。</p> <p>实际的施工经验表明, 扬尘污染的严重程度还和施工队作业的文明程度有关, 施工单位还应该加强管理, 严格约束施工行为, 禁止乱挖多挖。经采取上述措施后, 施工期扬尘能得到有效控制, 有效地缓解对周围敏感点的影响, 因此, 扬尘污染控制措施可行。</p> <p>施工扬尘影响是暂时的, 随着施工活动的结束, 这些影响也将消失, 不会对周围环境空气产生较大的影响。</p> <p>(2) 施工机械废气</p> <p>各类燃油动力机械在场地开挖、建筑施工、物料运输等施工作业时, 会排出燃油废气, 主要污染物为 CO、NO_x、SO₂、THC 等。此类污染物为无组织排放, 项目施工期间使用大型机械的次数和数量都较少, 故此类废气排放量小,</p>
--	--

<p>对环境影响不大。为进一步降低此类废气的排放，环评建议施工期间加强机械维护，提高各类燃油机械的使用效率，降低燃油废气排放量。</p> <p>综上，本项目施工期废气不会对周边环境造成太大影响。</p> <p>2、水环境影响分析</p> <p>施工期间废水主要是施工废水、施工人员生活污水。</p> <p>（1）施工废水</p> <p>施工废水主要产生于建筑材料的保湿等施工工序，废水主要污染物为泥沙、悬浮物等。此外，施工作业使用的燃油动力机械在维护和冲洗时，将产生含少量悬浮物和石油类等污染物的废水。同时施工机械跑、冒、滴、漏的油污及露天机械被雨水等冲刷后产生油污染，在雨天时可能形成地表径流污染附近地表水水质和土壤，堆放的建筑材料若管理防护不当，被雨水冲刷时也会对周围地表水水质造成污染。</p> <p>根据类比调查，项目废水产生约 0.2m³/d，施工期约 22 个月，共产生废水 144m³。经类比工程调查，施工废水悬浮物浓度为 500~1000mg/L。项目施工期可在场区内建设临时沉淀池（容积 10m³），施工废水通过临时沉淀池沉淀处理后回用于施工场地洒水降尘，综合利用，不外排；即可节约用水，又可减少对环境的污染程度。</p> <p>（2）施工区生活污水</p> <p>施工区不设食宿，施工高峰期间人员约 200 人，生活污水主要为施工人员盥洗废水，会给周围环境造成一定程度的污染，产生不利影响。生活用水按 30L/(人·d)计，则日用水量为 6.00m³/d，污水排放系数取 0.8，施工期生活污水的产生量约为 4.8m³/d。施工期 22 个月，施工期生活污水最大排放量 3168m³，水质为 COD50mg/L、NH₃-N5mg/L、SS25mg/L。由于盥洗废水产生量较小，形不成地表径流，且水质较好，评价建议施工人员盥洗后废水经沉淀池（容积 5m³）收集后用于场区地面降尘，不外排。施工期生活污水经化粪池处理后，定期清</p>
--

掏用于周边农田施肥，不外排。

评价认为，通过以上处理措施处理后，施工期废水不会影响当地地表水体功能。

3、声环境影响分析

本项目的建筑施工将不可避免的会产生噪声。施工期噪声源很多，主要为机械噪声，由施工设备所造成，如挖土、打桩、运输升降等，多为点声源；其它在施工作业时还有零星的敲打声、装卸车辆的撞击声、拆装模板的撞击声，多为瞬间噪声；而施工车辆进出的噪声属于交通噪声。

对于施工期噪声，有关施工单位应采取以下措施：

①采用低噪声施工机械和先进工艺进行施工，施工机械设备要加强保养和维护，保持良好的工况。日常必须加强对施工人员的管理，减少人为原因产生的高噪声。

②合理施工布局：施工场地布置时高噪声设备应尽量布置在地块中间，同时在高噪声设备周围和施工场界设隔声屏障或设置可移动的声屏障，以缓解噪声影响。

③合理安排施工计划和施工机械设备组合以及施工时间，禁止高噪声机械在夜间、中午村民休息的时间进行作业。

④控制声源，选择低噪声的机械设备，加强现场运输管理，对施工车辆造成的噪声影响要加强管理，运输车辆尽量减少鸣笛。

⑤尽量避免多台高噪声施工机械同时作业，采取适当的封闭和隔声措施。

施工单位要对现场施工人员进行严格管理，做到文明施工，对各种噪声机械加强管理，合理安排施工时间，力求将施工噪声对周围环境的影响降到最低限度。施工期噪声影响是短暂的，一旦施工活动结束，施工噪声也就随之结束。预计采取以上措施后，本项目施工噪声不会对周边环境造成太大影响。

4、固体废物影响分析

	<p>固废主要来自拟用场地内现有的建筑垃圾和施工过程中产生的土石方、建筑垃圾和施工人员产生的生活垃圾。</p> <p>(1) 建筑垃圾</p> <p>本项目施工期工程内容主要为场地整理、基础施工、土建施工、装饰装修及竣工验收。根据企业提供资料、结合现场查看，项目拟用场地地面较为平坦，建设过程中土石方开挖量较小，可用于场区地面平整回填，无需弃方。</p> <p>施工期间开挖产生的土石方，可用于场区内地面平整、绿化等。尽管建筑垃圾并非有毒有害物质，若不能妥善处理，不仅产生影响场区卫生、占用土地、产生粉尘等问题，还会成为风蚀的源头，且会影响环境质量。因此应做到建筑废料及时清运，严禁置于项目场区周围影响环境，同时应避免此类垃圾装卸、大风天气时产生的扬尘对环境的影响。建设单位应规范施工单位实行标准施工，规范运输，建筑垃圾应分别堆放，不得随便弃于现场，金属垃圾，如钢筋、铁丝等可以回收利用。建筑垃圾中的混凝土块、砖瓦、弃渣等可回用的用于土方回填，不可回用的统一运至指定的建筑垃圾堆场。</p> <p>同时施工单位应做好以下防治措施：</p> <p>①运输车辆应选用自动密闭车辆，且不得超载运输，不得车轮带泥，不得遗撒、泄漏，车辆进出施工现场需要对车身和轮胎进行清洗。</p> <p>②施工现场禁止焚烧废弃物；施工垃圾不得随意丢弃，应分类集中堆放。</p> <p>(2) 生活垃圾</p> <p>施工人员以 200 人计，生活垃圾按以 0.5kg/d·人计，则施工人员的生活垃圾产生量为 100kg/d，并应及时清理，交由当地环卫部门处理。</p> <p>预计采取以上措施后，本项目施工期产生的固体废弃物不会对周边环境造成太大影响。</p> <p>5、施工期生态影响分析</p> <p>工程施工期间对生态的影响主要体现在施工过程土地平整、挖填方、拆迁</p>
--	--

<p>扰动地表，临时堆土区的占地。将造成地表裸露、土地被侵占，工程在填土裸露表面被雨水冲刷后将造成水土流失现象，影响陆地生态系统及其稳定性，影响景观。</p> <p>项目在保证建设质量的同时，要尽可能加快施工进度，减少地面裸露期并在施工完成后及时进行绿化；施工过程中可采取隔离、防风、防水土流失的措施，减少扬尘量，避免水土流失以及对区域地表水域的污染。建设期内可能产生水土流失的原因主要有以下两个方面：</p> <p>（1）在土石方阶段，土石方的开挖，使表土层扰动松散，抗蚀能力减弱，降低地表涵养水源能力，从而加剧水土流失，尤其在处于雨季时，大量的雨水冲刷会使水土流失更加严重。</p> <p>（2）施工过程中开挖产生的土、石料堆放场在受到雨水的冲刷时也会造成一定水土流失。</p> <p>针对以上水土流失的情况，要求建设方严格落实环评单位提出的下列各项措施，将建设过程中造成水土流失影响减轻到最小。</p> <p>（1）施工前应作详细计划，合理安排施工计划，施工时尽量按设计要求进行开挖，尽量减少开挖面；平整场地和道路时尽量做到挖填方平衡，对于多余土石方应合理布置堆放场地。避免不必要的水土流失和生态变化。</p> <p>（2）工程施工过程中特别注意做好生态环境的保护工作，如基坑开挖弃方的合理处置、对于落差较大的土石方开挖要设置必要的挡土墙对裸露的土壤进行围挡。对于开挖出来的表层覆土，回填时要尽量作为植树种草时的表层恢复土壤，同时设置必要的导流渠以疏导雨水，避免造成严重的水土流失。</p> <p>（3）应尽量避免雨天施工，并及时夯实地面。</p> <p>（4）各种防护措施与主体工程同步实施，以预防雨季路面径流直接冲刷坡面而造成水土流失。若遇下雨，可用沙袋或草席压住坡面进行暂时防护，以减少水土流失。</p>
--

	<p>（5）加强对施工现场的环境管理，必要时进行环境监测，以控制工程涉及区的环境污染。对工程涉及区域内的施工人员，应加强宣传、教育，强化其保护环境的意识，文明施工，达到工程建设和环境保护的同步发展。</p> <p>一般来说，施工期间对环境的影响是暂时的，施工结束后受影响的环境要素大多可以恢复到现状水平。</p>
--	--

运营期环境影响和保护措施	<p>运营期环境影响分析</p> <p>1、运营期大气环境影响分析</p> <p>本项目运营期不产生废气。</p> <p>2、运营期水环境影响分析</p> <p>2.1 废水污染物排放量核算</p> <p>本项目用水主要为 RO 纯水制备用水、冷却循环水系统用水、道路洒水、绿化用水和员工生活用水。</p> <p>污水主要为 RO 纯水制备排污水和员工生活污水。</p> <p>2.1.1 RO 纯水制备排污水</p> <p>本报告参照《工业锅炉（热力供应）行业系数手册》之“4430 工业锅炉（热力生产和供应行业）产污系数表确定本项目 RO 纯水制备排污水中的 COD 浓度。</p> <p>根据《工业锅炉（热力供应）行业系数手册》之“4430 工业锅炉（热力生产和供应行业）产污系数表-工业废水量和“化学需氧量”，锅炉排污水有两种情形：</p> <p>①锅内水处理：是指通过向锅炉内投入一定数量的软水剂，使锅炉给水中的结垢物质转变成泥垢,然后通过锅炉排污将沉渣排出锅炉,从而达到减缓或防止水垢结生的目的。锅内水处理只有锅炉排污水产生；</p> <p>②锅外水处理：又称为锅外化学水处理，是指对进入锅炉之前的给水预先进行的各种预处理及软化、除碱或除盐等处理（主要是包括沉淀软化和水的离子交换软化），使水质达到各种类型锅炉的要求，是锅炉水质处理的主要方式。在锅外水处理过程中，会产生软化处理废水，同时锅炉运行过程中同样会产生锅炉排污水。因此对于锅外水处理的情况应同时考虑锅炉排污水和软化处理废水；表中锅外水处理系数包含锅炉排污水和软化处理废水两部分。</p> <p>本项目 RO 反渗透机组将生产水制备成为纯水，供生产厂房内的生产线使用，同时产生废水，废水外排入园区污水管网，汇同生活污水进入平顶山市污水管网，再入平顶山市第一污水处理厂。则本项目纯水制备废水产生量以“锅炉处理”的系数减去“锅炉内处理”的系数确定，见下表。</p>
--------------	--

表 4-1 RO 反渗透机组废水排放情况表

工况	燃料	COD 产生系数	废水量
锅内水处理	天然气/高炉煤气/转炉煤气/焦炉煤气/炼厂干气	790g/万 m ³ -燃料	9.86m ³ /万 m ³ -燃料
锅外水处理	天然气/高炉煤气/转炉煤气/焦炉煤气/炼厂干气	1080g/万 m ³ -燃料	13.56m ³ /万 m ³ -燃料

由上表经计算可知，纯水制备系统排污水中 COD 浓度为 78.4mg/L

本项目 RO 纯水制备排污水量为 14400m³/a，则 COD 排放量为 1.1290t/a。

2.1.2 生活污水

根据河南省地方标准《工业与城镇生活用水定额》（DB41/T 385-2020）核算项目用水量。本项目建成后，本项目员工人数为 6 人，年工作天数 360 天计。入驻企业员工 500 人，年工作天数 300 天，所有员工均不在厂区内食宿，用水按每人每天 80L 计算，则本项目运营期员工生活用水量约为 12172.8m³/a（40.48m³/d），排污系数取 0.8，生活污水产生量为 9378.24m³/a（32.384m³/d）；生活污水经园区化粪池（100m³）处理后，同 RO 反渗透机组排放废水一同外排入园区污水管网。最后入平顶山市第一污水处理厂。

本项目生活污水产生情况见表 4-2，园区出口废水排放情况见表 4-3。

表 4-2 生活污水产排情况表

项目		单位	COD	BOD5	氨氮	SS
化粪池进口	浓度	mg/L	280	180	25	200
	产生量	t/a	2.6259	1.6881	0.2345	1.8756
化粪池出口	浓度	mg/L	250	160	25	120
	排放量	t/a	2.3446	1.5005	0.2345	1.1254

表 4-3 厂区总排口废水排放情况表

项目		单位	COD	BOD5	氨氮	SS
生活污水 9378.24m ³ /a	浓度	mg/L	250	160	25	120
	排放量	t/a	2.3446	1.5005	0.2345	1.1254
RO 纯水制备排污水 14400m ³ /a	浓度	mg/L	78.4	/	/	/
	排放量	t/a	1.1290			
混合废水 23778.24m ³ /a	浓度	mg/L	146.08	63.10	9.86	47.32
	排放量	t/a	3.4736	1.5005	0.2345	1.1254
《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准	浓度	mg/L	500	300	-	400

污水排放是否达标			达标	达标	达标	达标
第一污水处理厂进水水质要求	浓度	mg/L	380	180	35	200
是否满足第一污水处理厂进水水质要求			满足	满足	满足	满足
第一污水处理厂排水执行水质标准	浓度	mg/L	50	10	5 (8)	10
以第三污水处理厂排水水质核算的本项目排放量	排放量	t/a	1.1889	0.2378	0.1190	0.2378

由上表可知,本项目外排废水水质满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准限值,达标排放。也满足平顶山市第一污水处理厂进水水质要求.

2.1.3 道路用水

根据项目设计方案,本项目建成后道路面积 16665.34m²,道路洒水定额取 2L/(m²·d),则道路洒水用水量为 33.33m³/d。该部分水自然蒸发损耗,不外排。

2.1.4 绿化用水

根据项目设计方案,本项目建成后校区绿化面积 13276m²,绿化用水定额取 2L/(m²·d),则绿化用水量为 26.55m³/d。该部分水自然蒸发损耗,不外排。

2.1.5 平顶山市第一污水处理厂依托可行性

平顶山市第一污水处理厂位于平顶山市许南路与高阳路交叉口西北侧,占地面积 178 亩,总规模为日处理污水 25 万 m³/d,收水范围为城区北部、湛河沿岸以及南三环路以北、神马路以东区域。生化处理采用改良型卡鲁塞尔氧化沟工艺,深度处理采用“高密度澄清池+连续流动床过滤”工艺,出水消毒采用二氧化氯消毒,出水水质满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准。本项目位于平顶山市第一污水处理厂收水范围内,本项目污水量仅占其污水处理能力的 0.03%,本项目污水的污水不影响顶山市第一污水处理厂的运行,措施可行。

2.1.6 初期雨水

本次评价采用平顶山市城市规划设计院的湿度饱和差法，其暴雨强度计算公式如下：

$$Q = \phi \times q \times F$$

$$q = \frac{883.8(1+0.8371gP)}{t^{0.57}}$$

式中： ϕ ：径流系数，取 0.9；

q ：暴雨强度（L/s.hm²）；

F ：汇水面积，hm²；

t ：降雨历时，取 30min；

P ：暴雨重现期，取 1 年。

结合当地和厂区实际情况，本项目项目汇水面积 6.6377hm²，则最大暴雨强度 q 为 127.2L/s.hm²，则 15 分钟初期雨水量为 683.9m³，本项目在南侧低洼处设置 1 座 700m³ 初期雨水收集池收集厂区雨水，收集后的雨水经沉淀后用于园区地面的洒水抑尘和绿化使用，不外排。

2.1.7 污染治理信息

本项目废水类别、污染物及污染治理设施信息见下表。

表 4-4 本项目废水类别、污染物及污染治理设施信息表

序号	水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施			排放口编号	排放空间设施是否符合要求	排放口类型
					编号	名称	工艺			
1	生活污水	COD、BOD ₅ 、氨氮、SS	平顶山市第一污水处理厂	连续	TW001	化粪池	厌氧沉淀	DW001	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 企业总排口 <input type="checkbox"/> 雨水排放口 <input type="checkbox"/> 清净下水排放口 <input type="checkbox"/> 温排水排放口 <input type="checkbox"/> 车间或车间处

2	RO 存水 制备 系统	COD	平顶山 市第一 污水处 理厂	间断	/	/	/			理设施排放口
---	----------------------	-----	-------------------------	----	---	---	---	--	--	--------

表4-5 废水间接排放口基本情况表										
序号	排 放 口 编 号	排放口地理坐标		废 水 排 放 量 高 (万t/a)	排放去向	排放 规律	间 歇 排 放 时段	受纳污水处理厂信息		
		经度	纬度					名称	污 染 物 种 类	国家或地方 污 染 物 排 放 标准 (mg/L)
1	DW001	113.3648 92°	33.77000 4°	23778.24	平 顶 山 市 第 一 污 水 处 理 厂	连续 稳定	/	平 顶 山 市 第 一 污 水 处 理 厂	COD	50
2									BOD ₅	10
3									氨氮	5（8）
4									SS	10

表4-6 园区总排口废水污染物排放信息表					
序号	排放口编号	污染物种类	排放浓度（mg/L）	日排放量（t/d）	年排放量（t/a）
1	DW001	COD	146.08	0.01157	3.4736
2		BOD ₅	63.10	0.00500	1.5005
3		氨氮	9.86	0.00078	0.2345
4		SS	47.32	0.00375	1.1254

根据以上分析和落实环保措施后，本项目废水处理达标后经市政污水管网排入平顶山市第一污水处理厂进一步处理，不会对周围地表水环境造成影响。

3、运营期噪声环境影响分析

3.1 噪声源强

本项目运营期产生噪声主要来自水泵机组、空压机、真空泵运行时产生的噪声。源强为 80～85dB（A），均为固定声源。评价建议建设单位采取以下防治措施：①从声源上控制，选择低噪声和符合国家噪声标准的设备；②机械设备安装于室内，并设置减振基础；③空压机设置隔声罩，进气口设置消声器；真空泵设置隔声罩，进气口设置消声器；④高噪声设备分散布局，远离厂界。项目噪声源强如下：

表 4-5 主要噪声级治理措施表					
序号	噪声源	声级值 dB(A)	数量	排放特征	降噪措施
1	供水泵	80	2(1 用 1 备用)	连续	专用设备房、墙体隔声、基础减振

	2	空压机	85	2(1用1备用)	连续	专用设备房、墙体隔声、基础减振、隔声罩、进气口消声器
	3	真空泵	85	2(1用1备用)	连续	专用设备房、墙体隔声、基础减振、隔声罩、出气口消声器
	<p>3.2 预测模式</p> <p>根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）的要求，本项目采用《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4.2021) 附录 A、B 中给定的噪声预测模型，在不能取得声源倍频带声功率级或倍频带声压级，只能获得 A 声功率级或某点的 A 声级时，可用 A 声功率级或某点的 A 声级计算。本项目设备全部位于室内，采用室内声源预测公式计算。</p> <p>（1）预测条件假设</p> <p>①所有产噪设备均在正常工况条件下运行；</p> <p>②考虑室内声源所在厂房围护结构的隔声、吸声作用；</p> <p>③衰减仅考虑几何发散衰减，屏障衰减。</p> <p>（2）室内声源</p> <p>室内声源由室内向室外传播示意图见下图。</p> <div data-bbox="517 1227 1155 1532" data-label="Diagram"> </div> <p>图 4-1 室内声源等效为室外声源图例</p> <p>①如果为已知声源的声压级 $L(r_0)$，且声源位于地面上，则</p> $L_w = L(r_0) + 20 \lg r_0 + 8$ <p>②首先计算出某个室内声源靠近围护结构处的声压级：</p>					

$$L_{p1} = L_w + 10 \lg \left(\frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R} \right)$$

式中：\$L_{p1}\$——靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或 A 声级，dB；

\$L_w\$——点声源声功率级（A 计权或倍频带），dB；

\$Q\$——指向性因数；通常对无指向性声源，当声源放在房间中心时，\$Q=1\$；当放在一面墙的中心时，\$Q=2\$；当放在两面墙夹角处时，\$Q=4\$；当放在三面墙夹角处时，\$Q=8\$；

\$R\$——房间常数；\$R = S\alpha / (1-\alpha)\$，\$S\$ 为房间内表面面积，\$m^2\$；\$\alpha\$ 为平均吸声系数；

\$r\$——声源到靠近围护结构某点处的距离，m。

③计算出所有室内声源在围护结构处产生的总声压级：

$$L_{pli}(T) = 10 \lg \left(\sum_{j=1}^N 10^{0.1 L_{plij}} \right)$$

式中：\$L_{pli}(T)\$——靠近围护结构处室内 \$N\$ 个声源的叠加声压级，dB (A)；

\$L_{plij}\$——室内 \$j\$ 声源的声压级，dB (A)；

\$N\$——室内声源总数。

④计算出室外靠近围护结构处的声压级：

$$L_{p2} = L_{p1} - (TL + 6)$$

式中：\$L_{p2}(T)\$——靠近围护结构处室外 \$N\$ 个声源的叠加声压级或 A 声级，dB (A)；

\$L_{p1}(T)\$——靠近围护结构处室内 \$N\$ 个声源的叠加声压级或 A 声级，dB (A)；

\$TL\$——围护结构的隔声量，dB (A)。

⑤将室外声级 \$L_{p2}(T)\$ 和透声面积换算成等效的室外声源，计算出等效声源的

声功率级：

$$L_w = L_{p2}(T) + 10 \lg S$$

式中：S 为透声面积，m²。

(3) 计算总声压级

设第 i 个室外声源在预测点产生的 A 声级为 LAi，在 T 时间内该声源工作时间为 ti；第 j 个等效室外声源在预测点产生的 A 声级为 LAj，在 T 时间内该声源工作时间为 tj，则拟建工程声源对预测点产生的贡献值（Leqg）为：

$$L_{eqg} = 10 \lg \left[\frac{1}{T} \left(\sum_{i=1}^N t_i 10^{0.1 L_{Ai}} + \sum_{j=1}^M t_j 10^{0.1 L_{Aj}} \right) \right]$$

式中：T——用于计算等效声级的时间，s；

N——室外声源个数；

ti——在 T 时间内 i 声源工作时间，s；

M——等效室外声源个数；

tj——在 T 时间内 j 声源工作时间，s。

(4) 噪声预测计算

$$L_{eq} = 10 \lg \left(10^{0.1 L_{eqg}} + 10^{0.1 L_{eqb}} \right)$$

式中：Leq——预测点的噪声预测值，dB（A）；

Leqg——建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB（A）；

Leqb——预测点的背景噪声值，dB（A）。

(3) 预测结果分析

1) 水泵房

水泵房南北长 28m，东西宽 13m，高 5.75m，为砖混结构闭厂房。其墙外噪声见下表。

表 4-6 水泵房外噪声源强核算结果表

预测点	噪声源	声功率级/dB（A）	距室内边界距离（m）	室内边界声级dB（A）	运行时段	建筑物插入损失dB（A）	建筑物外噪声	
							声压级dB（A）	建筑物外距离
水泵房东界	水泵	80	8	72.19	连续 24 小时	25	47.19	1m
水泵房南边界	水泵	80	8	72.19		25	47.19	1m
水泵房西边界	水泵	80	3	72.58		25	47.58	1m
水泵房北边界	水泵	80	20	72.14		25	47.14	1m

2）空压机房

空压机房南北长 10m，东西宽 5m，高 6m，为轻钢隔声结构密闭房间。其墙外噪声见下表。

表 4-7 空压机室外噪声源强核算结果表

预测点	噪声源	声功率级 /dB（A）	距室内边界距离（m）	室内边界声级 dB（A）	运行时段	建筑物插入损失 dB（A）	建筑物外噪声	
							声压级 dB（A）	建筑物外距离（m）
东边界	空压机	70（采取降噪措施后）	2	68.69	24 小时连续	20	48.69	1m
南边界	空压机	70（采取降噪措施后）	3	68.56		20	48.56	1m
西边界	空压机	70（采取降噪措施后）	2	68.69		20	48.69	1m
北边界	空压机	70（采取降噪措施后）	3	68.56		20	48.56	1m

3）真空泵房

真空泵房与空压机房尺寸相同，南北长 10m，东西宽 5m，高 6m，为轻钢隔声结构密闭房间。其墙外噪声见下表。

表 4-7 空压机室外噪声源强核算结果表

预测点	噪声源	声功率级 /dB（A）	距室内边界距离（m）	室内边界声级 dB（A）	运行时段	建筑物插入损失 dB（A）	建筑物外噪声	
							声压级 dB（A）	建筑物外距离（m）
东边界	真空泵	70（采取降噪措施后）	2	68.69	24 小时连续	20	48.69	1m
南边界	真空泵	70（采取降噪措施后）	3	68.56		20	48.56	1m
西边界	真空泵	70（采取降噪措施后）	2	68.69		20	48.69	1m
北边界	真空泵	70（采取降噪措施后）	3	68.56		20	48.56	1m

<div>4) 厂区边界噪声</div> <div>本项目厂区边界噪声预测见下表。</div> <div> <div>表 4-8</div> <div>本项目边界噪声影响预测结果</div> <div>单位: dB (A)</div> </div>							
预测点	噪声源	噪声源强 dB (A)	距离 (m)	贡献值 dB (A)	贡献值叠 加 dB (A)	标准 (昼/夜) dB (A)	达标 情况
东边界	水泵房	47.19	357.2	0	28.24	60/50	达标
	2#生产车间空压机房	48.69	152.1	5.05			
	3#生产车间空压机房	48.69	22.1	21.80			
	4#生产车间空压机房	48.69	20.6	22.41			
	2#生产车间真空泵房	48.69	152.1	5.05			
	3#生产车间真空泵房	48.69	22.1	21.80			
	4#生产车间空压机房	48.69	20.3	22.54			
南边界	水泵房	47.19	63.2	11.18	18.60	60/50	达标
	2#生产车间空压机房	48.56	168.3	4.04			
	3#生产车间空压机房	48.56	195.9	2.72			
	4#生产车间空压机房	48.56	88.8	9.59			
	2#生产车间真空泵房	48.56	120.2	6.96			
	3#生产车间真空泵房	48.56	115.2	7.33			
	4#生产车间空压机房	48.56	42.0	16.10			
西边界	水泵房	47.58	10.1	27.49	27.49	60/50	达标
	2#生产车间空压机房	48.69	198.2	5.05			
	3#生产车间空压机房	48.69	328.2	0			
	4#生产车间空压机房	48.69	357.9	0			
	2#生产车间真空泵房	48.69	198.2	5.05			
	3#生产车间真空泵房	48.69	328.2	0			
	4#生产车间空压机房	48.69	357.7	0			
北边界	水泵房	47.14	14.9	23.68	26.58	60/50	达标
	2#生产车间空压机房	48.56	37.1	17.17			
	3#生产车间空压机房	48.56	15.0	25.04			
	4#生产车间空压机房	48.56	121.1	6.90			
	2#生产车间真空泵房	48.56	85.2	9.95			
	3#生产车间真空泵房	48.56	85.2	9.95			
	4#生产车间空压机房	48.56	177.9	3.56			
<div>本项目为新建设项目, 由上表可知, 在落实本评价提出的噪声防治措施的前提下, 本项目运营期噪声对厂界的贡献值为 18.60-28.24dB(A), 满足《工业企</div>							

业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类昼间标准，可达标排放。

本项目东侧紧邻郭庄村，对郭庄村的噪声贡献值为 28.24dB(A)，满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准，不影响郭庄村村民生活。

根据以上分析，本项目落实环保措施后噪声对周围环境影响较小。

（3）检测计划

本项目噪声监测要求见下表。

表4-9 噪声监测要求

监测点位	监测因子	监测频次	达标标准
厂界四周	等效声级	1 次/季度	GB12348-2008

4、运营期固废环境影响分析

本项目运营期产生的固体废物主要为教职工生活垃圾、餐厨垃圾、隔油池油泥和实验室固废。

（1）生活垃圾

本项目建成后劳动定员 6 人（年工作 360 天），入驻企业员工 500 人（年工作 300 天），生活垃圾产生量按 0.5kg/人·d 计，则生活垃圾产生量为 76.08t/a，经园区垃圾桶收集后交由当地环卫部门统一处理。

（2）废活性炭

RO 纯水制备系统的活性炭过滤器中的活性炭需定期更换，更换下来的活性炭为废活性炭，属于一般固体废物，年产生量为 0.5t/a。全部由活性炭供应商回收处置。

（3）废 RO 膜

RO 反渗透机组的反渗透过滤器中的 RO 膜需定期更换，更换下来的 RO 膜为废 RO 膜，属于一般固体废物，年产生量为 0.5t/a。全部由 RO 供应商回收处置。

5、运营期地下水、土壤环境影响分析

本项目为标准化厂房建设项目，项目对地下水、土壤的影响途径主要有：

管道等污水输送设施、化粪池渗漏污。主要污染因子为 COD、氨氮。

本项目的废水输送、排放管道具有很好的封闭性，化粪池作防渗处理，可有效防止废水下渗。评价认为本项目采用的防渗措施可有效防止废水下渗污染地下水和土壤，评价建议加强设备管理和维修，减少废水跑、冒、滴、漏，严禁废水的随意排放。

在确保各项防渗措施得以落实，并加强维护和环境管理的前提下，可有效避免地下水、土壤的污染；本项目的建设对地下水和土壤环境影响较小。

6、运营期生态环境影响分析

本项目为标准化厂房建设项目，为新建项目，所用土地为荒地，植被为草，间有灌木，不存在敏感生态物种。本项目进行乔灌草立体绿化，绿化面积达 13681m²，破坏的植被得以恢复，对周围生态环境影响较小。

7、环境风险

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）中规定的物质危险性识别标准及所在区域类别可知，本项目不涉及危险化学品，不存在环境风险。

8、电磁辐射

不涉及。

9、环保投资

本项目总投资 133963 万元，其中环保投资 411.01 万元，占总投资的 0.31%。

表 4-10 本项目环保投资及竣工验收一览表

工段	项目		污染防治措施	验收标准	投资 (万元)	备注
施工期	废气	施工扬尘	施工现场四周设置围挡；大风天气禁止开挖土方，并进行覆盖；散装物料密闭堆放或覆盖，派专人定期洒水清扫；出入口设置车辆冲洗装置；运输车辆不得超载，应覆盖苫布；禁止现	/	100	/

			场搅拌混凝土；建筑垃圾及时清运				
		机械废气	禁止尾气排放不达标的车辆和施工机械运行作业；及时维修或更新，防止设备带病运行	/	/	/	
		废水	施工废水	冲洗、养护废水设置临时沉淀池处理回用	/	2	/
			生活废水	生活污水经园区化粪池处理后排入园区污水管网	/	2	/
		噪声	机械噪声	选用低噪声设备，定期维护，设备隔声减振	/	/	/
		固体废物	建筑垃圾	无法回用部分收集运往指定的垃圾处置场	无遗留建筑垃圾	10	/
			生活垃圾	设置垃圾桶收集后，由卫东区环卫部门清运	若干垃圾桶	1	/
		绿化		乔灌草绿化	乔灌草绿化	265.51	
	运营期	废水	RO 纯水制备系统排污水	同生活污水一同排入园区污水管网，再入平顶山市第一污水处理厂处理	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级	5	新建
			生活污水	项目生活污水经园区化粪池处理后同 RO 纯水制备系统排污水一同排入园区污水管网，再入平顶山市第一污水处理厂处理			
			初期雨水	1 座 700m³ 初期雨水收集池	收集的雨水作道路洒水和绿化使用	15	新建
		噪声	机械设备噪声	减震基础、隔声、消声器、室内等	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准限值要求	10	新建
		固体废物	废活性炭	由供应商回收	合理处置	/	/
			废 RO 膜	由供应商回收	合理处置	/	/
			生活垃圾	垃圾桶分类收集运往垃圾中转站，由卫东区环卫部门集中处置	合理处置	0.5	新建
		总投资					411.01

五、环境保护措施监督检查清单

内容要素	排放口(编号、名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
地表水环境	生活污水	COD BOD SS NH ₃ -N	500m ³ 化粪池，项目生活污水经园区化粪池处理后同 RO 纯水制备系统排污水一同排入园区污水管网，再入平顶山市第一污水处理厂处理	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准
	RO 纯水制备排污水	COD	汇同生活污水一同排放	
	初期雨水	SS	1 座 700m ³ 初期雨水收集池	收集的雨水作道路洒水和绿化使用
声环境	设备运行	噪声	专用设备用房、墙体隔声、基础减振和、消声器	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	①生活垃圾集后交由卫东区环卫部门进行统一处理； ②废活性炭、废 RO 膜均由供应商回收。			
土壤及地下水污染防治措施	按对化粪池做好基础的防渗措施。			
生态保护措施	乔灌木绿草绿化，绿化面积约 13681m ²			
环境风险防范措施	/			
其他环境管理要求	/			

六、结论

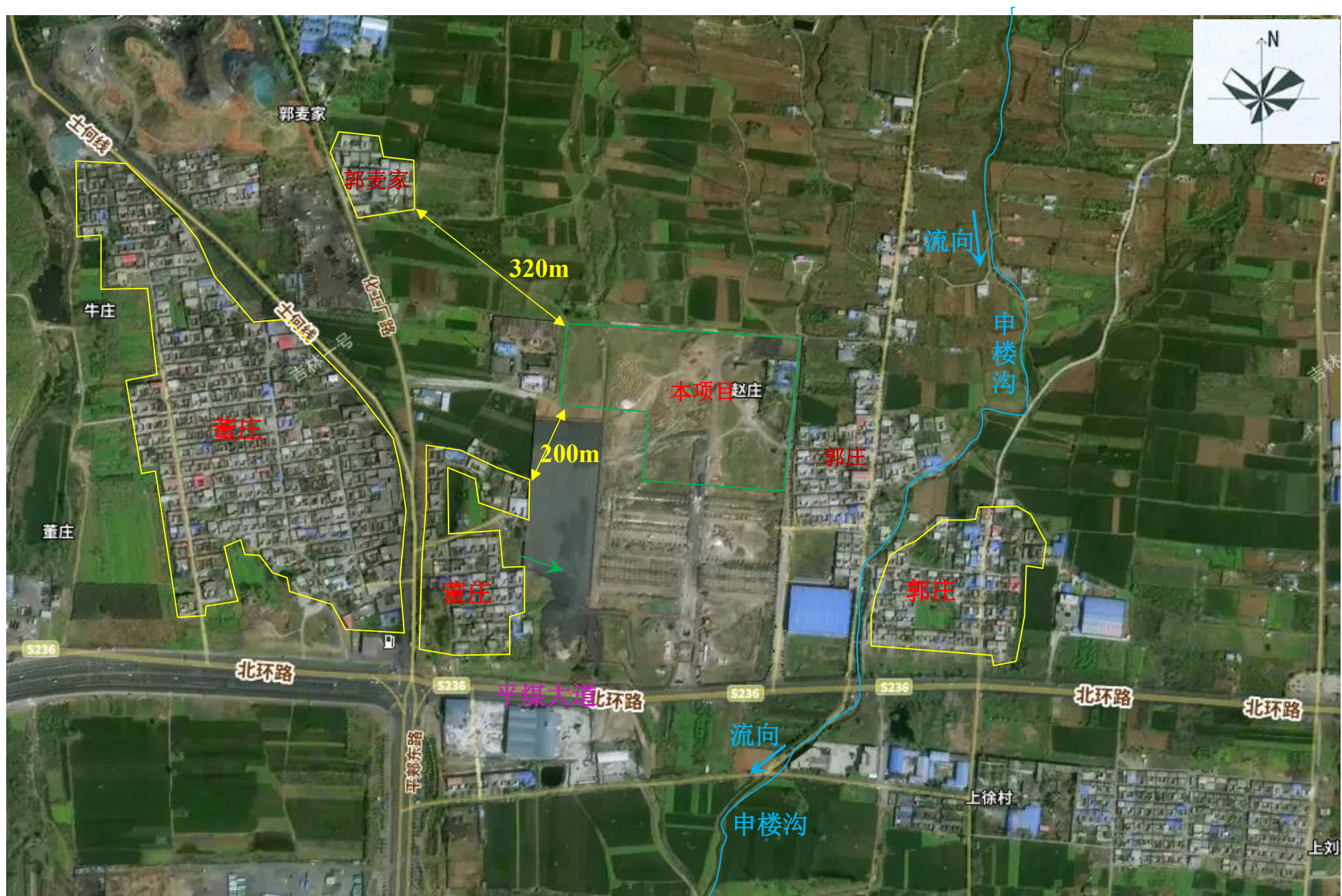
本项目符合国家有关产业政策，选址合理。评价认为，项目采取的污染防治措施有效、可行，建设单位在严格落实环境影响报告表提出的环保对策和措施后，各项污染物可实现达标排放或合理处置，项目建设对区域环境质量影响可以接受。因此，从环保角度考虑，本项目建设是可行的。

附表

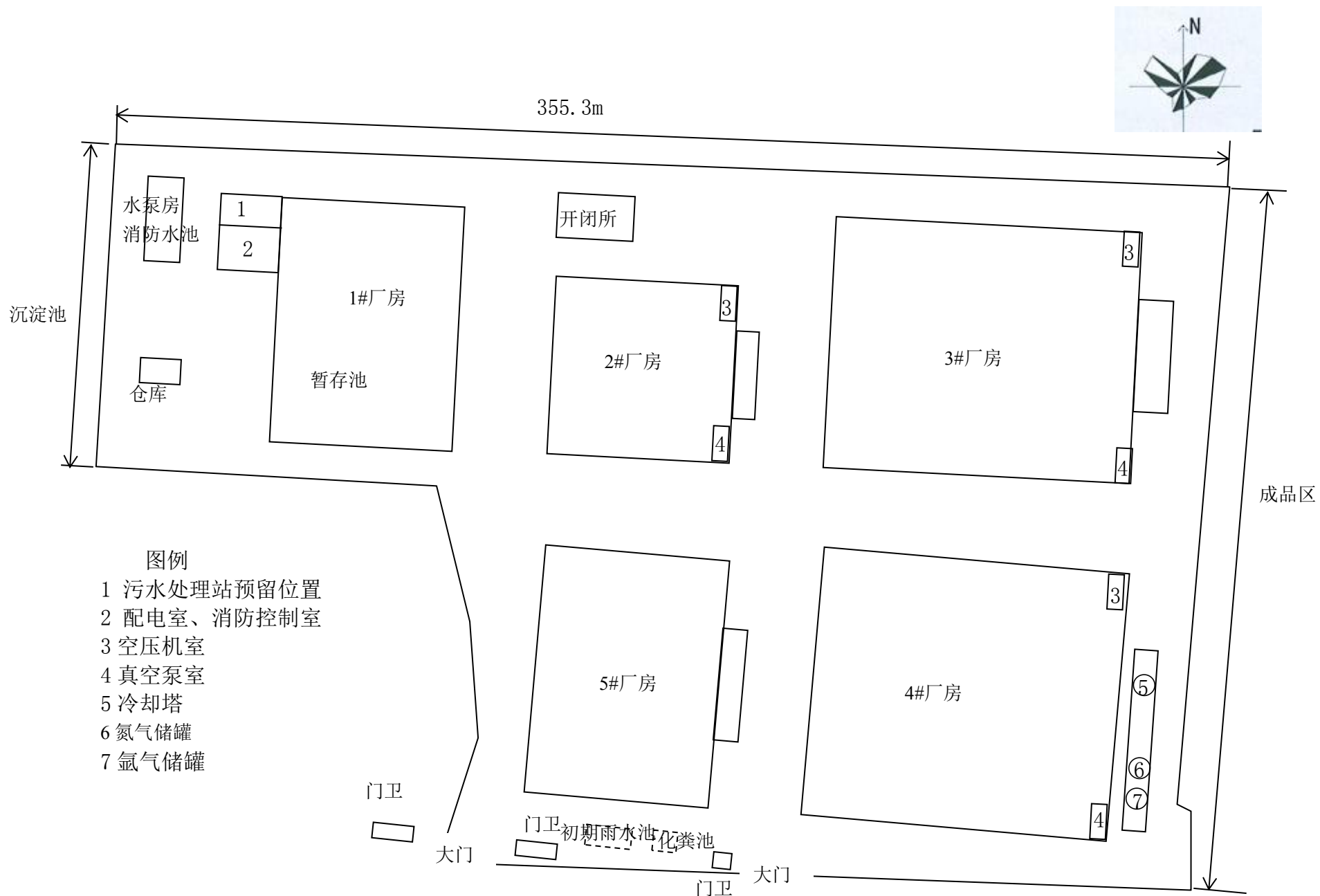
建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类	污染物名称	现有工程 排放量（固体废物 产生量）①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量（固体废物 产生量）③	本项目 排放量（固体废物 产生量）④	以新带老削减量 （新建项目不填） ⑤	本项目建成后 全厂排放量（固 体废物产生量） ⑥	变化量 ⑦
废气	/	/	/	/	/	/	/	/
	/	/	/	/	/	/	/	/
废水	废水量	/	/	/	23778.24t/a	/	46226.4t/a	+46226.4t/a
	COD	/	/	/	3.4736t/a	/	3.4376t/a	+3.4376/a
	氨氮	/	/	/	0.2345t/a	/	0.2345t/a	+0.2345t/a
一般工业 固体废物	废活性炭	/	/	/	0.5t/a	/	0.5t/a	0.5t/a
	废 RO 膜				0.5t/a		0.5t/a	0.5t/a
危险废物	/	/	/	/	/	/	/	/
生活垃圾		/	/	/	76.08t/a	/	76.08t/a	+76.08t/a
		/	/	/		/		
		/	/	/		/		

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



附图 2 项目周边环境示意图



附图3 项目平面布置示意图

北环路与平邦东路交叉口东北角上徐科技工业园二期地块修建性详细规划—彩色总平面图



附图 4 本项目用地详规

	
<p>项目东侧——郭村</p>	<p>项目南侧——标准化厂房</p>
	
<p>项目西侧——农地</p>	<p>项目北侧一片状农地</p>
	
<p>项目场地</p>	<p>编制主持人现场踏勘</p>

附图 5 现场照片

委托书

河南艺昂环保科技有限公司：

兹委托贵公司承担“平顶山电子半导体产业园（B-01 地块）建设项目”环境影响评价工作，望贵单位接到委托后，按照国家有关环境保护要求和规范尽快开展该项目的环评工作。

特此委托

平顶山市天浩城市建设发展有限公司



2024年3月27日

河南省企业投资项目备案证明

项目代码: 2403-410403-04-01-694752

项 目 名 称: 平顶山电子半导体产业园 (B-01地块) 建设项目

企业(法人)全称: 平顶山市天浩城市建设发展有限公司

证 照 代 码: 91410400397865343W

企业经济类型: 国有及国有控股企业

建 设 地 点: 平顶山市卫东区平郊东路与平煤大道交叉口东
北角

建 设 性 质: 新建

建设规模及内容: 建设内容主要包括厂房、开闭所、水泵房, 配套建设给排水、强弱电、暖通、燃气等附属设施及道路、绿化、停车位等室外配套设施

项 目 总 投 资: 133963万元

企业声明: 本项目符合《产业结构调整指导目录2024》为鼓励类第二十一条第一款且对项目信息的真实性、合法性和完整性负责。

备案机关监管告知:

1、备案内容企业自行填写, 备案机关仅对项目是否符合产业政策进行审查; 2、项目单位应严格按照备案内容组织实施, 通过在线平台报送项目开工、进度、竣工信息, 未按备案内容建设, 未及时报送, 根据《企业投资项目核准和备案管理办法》第51条、57条予以处罚

2024年03月18日



中 华 人 民 共 和 国
不 动 产 权 证 书

根据《中华人民共和国民法典》等法律
法规，为保护不动产权利人合法权益，对
不动产权利人申请登记的本证所列不动产
权利，经审查核实，准予登记，颁发此证。



登记机构 (章)

2023 年 04 月 24 日

中华人民共和国自然资源部监制

编号 N9 41023977329

豫(2023) 平顶山市 不动产权第 0033696 号

权利人	平顶山市天浩城市建设发展有限公司
共有情况	单独所有
坐落	北环路东段北侧
不动产单元号	410403 011004 GB01621 W000000000
权利类型	国有建设用地使用权
权利性质	出让
用途	工业用地
面积	土地使用权面积:66377.92m ²
使用期限	国有建设用地使用权 2023年02月27日 起 2073年02月26日 止
权利其他状况	土地使用权人:平顶山市天浩城市建设发展有限公司 宗地面积:66377.92m ² 土地使用权面积:66377.92m ² 土地权利性质:出让 土地用途:工业用地

附 记

- 1、平顶山市天浩城市建设发展有限公司 统一社会信用代码证
91410400397865343W
- 2、本不动产于 2023-04-24 通过[首次登记](土地首次登记)颁发
不动产权证。

平顶山市规划和土地管理委员会纪要（2023）7号 附件 1

北环路与平邾东路交叉口东北角
上徐科技工业园二期地块修建性详细规划



2023年10月11日

平顶山市规划和土地管理委员会 2023 年第七次全体会议原则通过北环路与平郑东路交叉口东北角上徐科技工业园二期地块修建性详细规划。

一、用地位置

该项目位于平顶山市卫东区平郑东路以东、北环路(鹰城大道)以北,上徐工业园一期项目以北。

二、规划内容

在南侧规划二路中部设置主要出入口,次出入口位于南侧规划二路中部和北侧规划一路。

规划 1#厂房为 3 层,2#、3#、5#、6#厂房为 2 层,4#厂房为 2 层(局部 4 层),防火等级均为丙类。1#厂房和 4#厂房南侧局部为研发区,配套服务设施用房位于西北角,开闭所位于 2#厂房北侧。厂区内部分为 6-10 米宽的环形道路,道路转弯半径均大于 12 米,满足消防设计要求。

三、建筑设计要求

(一) 建筑退让距离

B-01 地块南侧距规划二路道路红线最近处 5.0 米,距 B-02 地块用地边界最近处 10.1 米;西侧距用地边界最近处 10.1 米,距 B-02 地块用地边界最近处 16.4 米;东侧距用地边界最近处 20.6 米;北侧距规划一路道路红线最近处 10.0 米。

B-02 地块南侧距规划二路道路红线最近处 8.7 米;西侧距用地边界最近处 20.3 米;东侧距 B-01 地块用地边界最近处 6.1 米;北侧距 B-01 地块用地边界最近处 11.8 米。

(二) 建筑设计理念及建筑色彩

建筑遵循组合美学原理，对组合形式进行适当控制，使形态整齐有序，采用线、面构图，体现现代化工业园区的外观效果，园区外墙材质为岩棉夹心板和真石漆，主色调以灰、白色为主。

(三) 其它

规划建筑屋顶设置光伏板等太阳能系统，涉及工业厂房注意鸟瞰整体效果美观。

四、经济技术指标

B-01 地块经济技术指标

项 目	指 标	单 位	备 注
规划用地面积	66377.92	(m²)	
总 建 筑 面 积	68406.91	(m²)	
其中	58627.73	(m²)	
厂房建筑面积	8394.08	(m²)	
研发建筑面积	380.00	(m²)	
污水处理站建筑面积	120.00	(m²)	
配电房、消防控制室建筑面积	365.69	(m²)	
水泵房建筑面积	104.00	(m²)	
仓库建筑面积	379.01	(m²)	
开闭所建筑面积	36.40	(m²)	
门卫建筑面积	114009.98	(m²)	
计 容 面 积	1.72	%	≥1.00
容 积 率	46.42	%	≥30.00
建 筑 系 数			

绿地率	20.00	%	20.00
机动车停车位	137	个	每百平方建筑面积 0.2 个

B-02 地块总经济技术指标

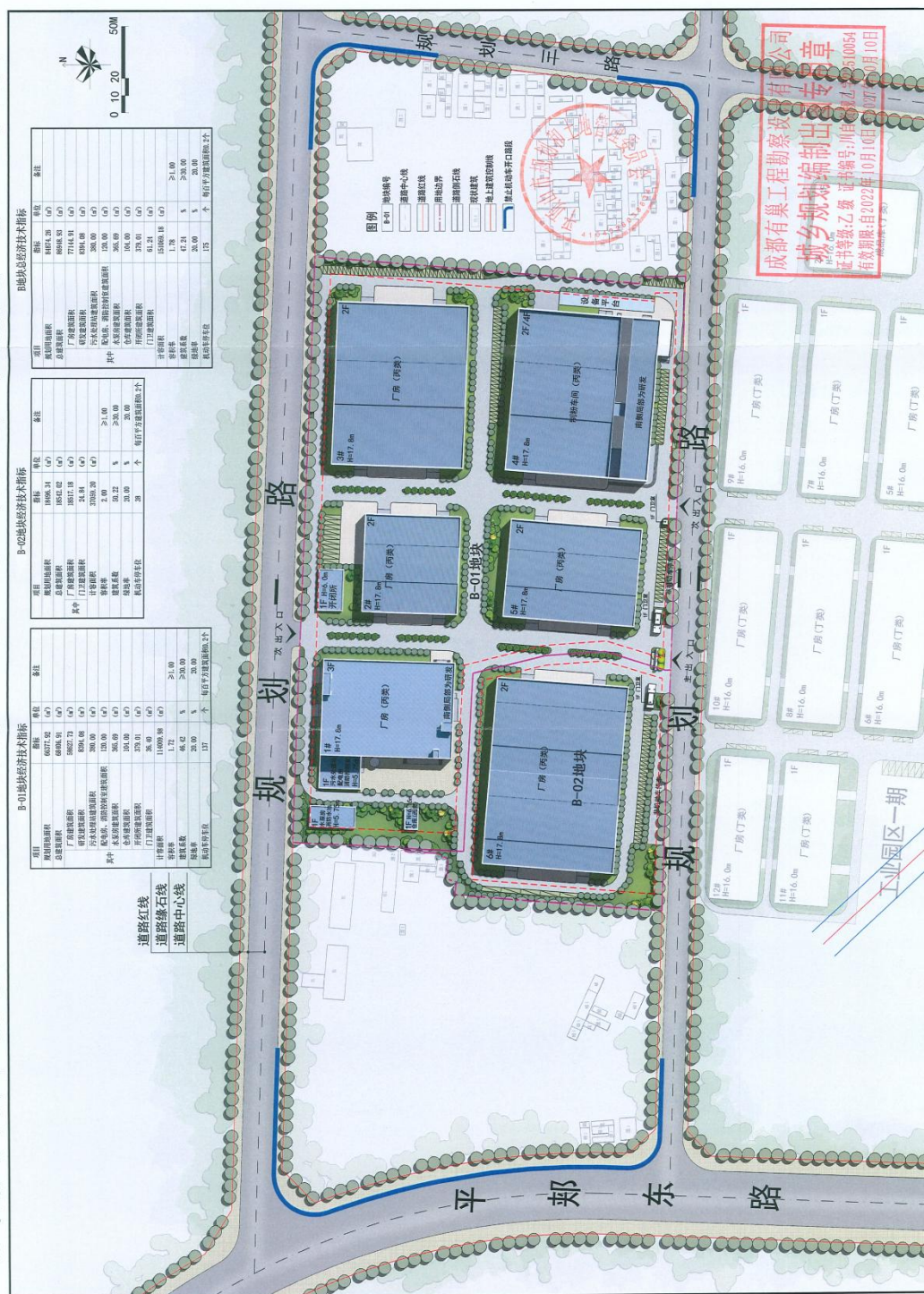
项 目	指标	单位	备注
规划用地面积	18496.34	(m²)	
总建筑面积	18542.02	(m²)	
厂房建筑面积	18517.18	(m²)	
门卫建筑面积	24.84	(m²)	
计容面积	37059.20	(m²)	
容积率	2.00		≥1.00
建筑系数	50.22	%	≥30.00
绿地率	20.00	%	20.00
机动车停车位	38	个	每百平方建筑面积 0.2 个

B 地块总经济技术指标

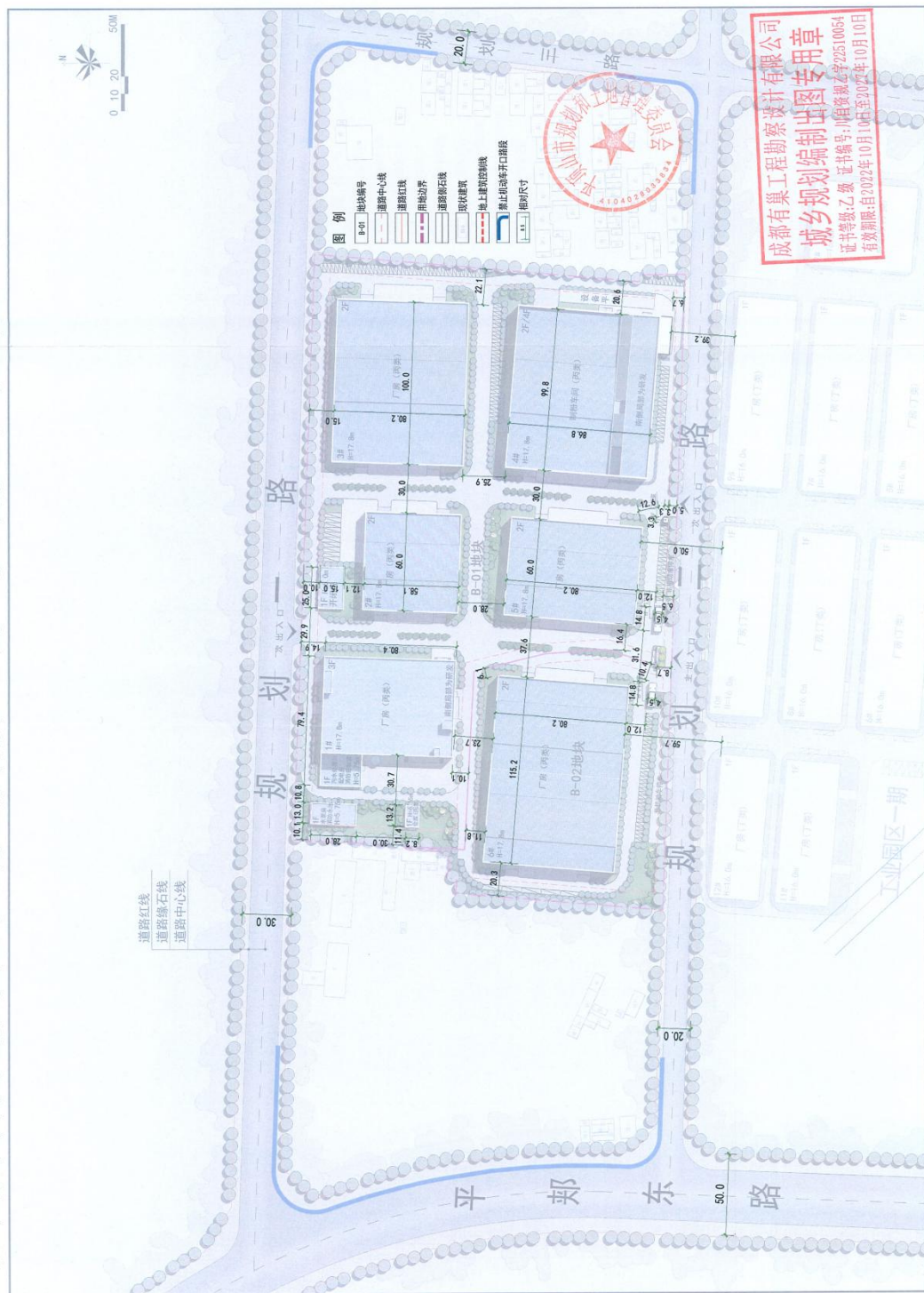
项 目	指标	单位	备注
规划用地面积	84874.26	(m²)	
总建筑面积	86948.93	(m²)	
厂房建筑面积	77144.91	(m²)	
研发建筑面积	8394.08	(m²)	
污水处理站建筑面积	380.00	(m²)	
配电房、消防控制室建筑面积	120.00	(m²)	
其中 水泵房建筑面积	365.69	(m²)	

	仓库建筑面积	104.00	(m²)	
	开闭所建筑面积	379.01	(m²)	
	门卫建筑面积	61.24	(m²)	
	计容面积	151069.18	(m²)	
	容积率	1.78		≥1.00
	建筑系数	47.24	%	≥30.00
	绿地率	20.00	%	20.00
	机动车停车位	175	个	每百平方建筑面积0.2个

北环路与平郞东路交叉口东北角上徐科技工业园二期地块修建性详细规划——彩色总平面图



北环路与平郛东路交叉口东北角上徐科技工业园二期地块修建性详细规划—相对尺寸定位图



承诺书

根据《中华人民共和国环境影响评价法》及相关法律法规规定，我对报批的《平顶山电子半导体产业园（B-01 地块）建设项目环境影响报告表》作出以下承诺：

1、我公司认可该环境影响报告表相关内容，对提交的环境影响报告表及附件的真实性、有效性负责。

2、我公司认可环境影响报告表中的各项污染防治措施，认可评价内容与评价结论。在项目施工期，严格按照环境影响报告表及批复中提出的各项要求进行施工，确保项目各项环保设施与主体工程同时施工、同时运行，如因环保设施落实不到位引起环境影响，造成环境风险事故，我公司愿意负责。

平顶山市天浩城市建设发展有限公司

2024年4月1日

