

建设项目环境影响报告表

(送审版)

项目名称：郑州远止生物科技有限公司建设医疗器械生产厂

项目

建设单位：郑州远止生物科技有限公司

编制日期：2020 年 11 月

国家生态环境部制



(副本)
(1-2)

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

注册资 本 限 有 限 公 司

2019年10月17日

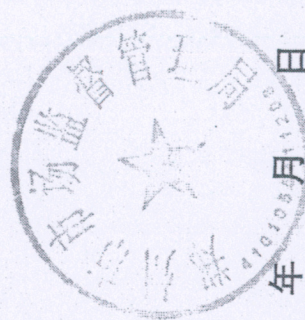
长期

所

环保技术咨询、技术服务、环境评估服务、安全咨询、环保工程施工、环保设备、消防系统、自动控制系统的销售、安装及维护、清洁生产咨询服务、环境应急治理服务、环境事件风险评估、环境检测与评价服务、环境保护监测、土壤污染防治与修复服务、污染地块土壤污染调查服务、污染地块土壤污染修复效果评估服务、节水和能源管理咨询、节能评估、工程招标代理、工程技术咨询、水土保持技术咨询、污染地块土壤污染修复治理工程咨询服务、水环境保护咨询服务、水资源管理、水污染治理服务、水利资源开发和利用咨询服务、消防设计服务、环境工程专项设计服务、环保工程设计、绿色低碳技术咨询服务、工矿企业土壤污染隐患排查咨询服务、城市生活垃圾经营性服务（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）

登记机关

2020 07 20 年 月 日



市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

<http://www.gsxt.gov.cn>

国家市场监督管理总局监制

编制单位和编制人员情况表

项目编号	nqluui		
建设项目名称	郑州远止生物科技有限公司建设医疗器械生产厂项目		
建设项目类别	16_041单纯药品分装、复配		
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）	郑州远止生物科技有限公司		
统一社会信用代码	91410100MA484CKT0L		
法定代表人（签章）	张毅 张毅		
主要负责人（签字）	徐红微 徐红微		
直接负责的主管人员（签字）	朱丹丹 朱丹丹		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	河南秋晟环境科技有限公司		
统一社会信用代码	91410100MA47JG817Q		
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
赵瑞雪	201805035410000012	BH033518	赵瑞雪
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
赵瑞雪	项目基本情况、工程分析、主要污染物产生及排放情况、环境影响分析、环境保护措施、自然环境简况、环境质量状况、评价标准、结论及建议、附图附件	BH033518	赵瑞雪



环境影响评价工程师

Environmental Impact Assessment Engineer

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、生态环境部批准颁发，表明持证人通过国家统一组织的考试，具有环境影响评价工程师的职业水平能力。



赵瑞雪



证件号码: 410782198912244442

性别: 女

出生年月: 1989年12月

批准日期: 2018年05月20日

管理号: 201805035410000012



中华人民共和国生态环境部



中华人民共和国人力资源和社会保障部



河南省城镇企业职工养老保险在职职工信息查询单

单位编号 410199531997

业务年度: 2020

单位: 元

单位名称	河南秋晨环境科技有限公司				
姓名	赵瑞雪	个人编号	41019991322952	证件号码	410782198912244442
性别	女	民族	汉族	出生日期	1989-12-24
参加工作时间	2014-10-01	参保缴费时间	2014-10-01	建立个人账户时间	2014-10
内部编号		缴费状态	参保缴费	截止计息年月	2019-12

个人账户信息

缴费时间段	单位缴费划转账户		个人缴费划转账户		账户本息	账户月数
	本金	利息	本金	利息		
201812-201912	0.00	0.00	3649.70	156.91	3806.61	13
202001-至今	0.00	0.00	1960.00	0.00	1960.00	7
合计	0.00	0.00	5609.70	156.91	5766.61	20

欠费信息

欠费月数	0	单位欠费金额	0.00	个人欠费本金	0.00	欠费本金合计	0.00
------	---	--------	------	--------	------	--------	------

个人历年缴费基数

1992年	1993年	1994年	1995年	1996年	1997年	1998年	1999年	2000年	2001年
2002年	2003年	2004年	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年
2012年	2013年	2014年	2015年	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年	
		2231.1	2231.1	2231.1	2231.1	3500	3500	3500	

个人历年各月缴费情况

年度	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	年度	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1992													1993												
1994													1995												
1996													1997												
1998													1999												
2000													2001												
2002													2003												
2004													2005												
2006													2007												
2008													2009												
2010													2011												
2012													2013												
2014													2015												
2016													2017												
2018													2019	▲	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2020	●	●	●	●	●	●	●						2021												

说明: "△"表示欠费、"▲"表示补缴、"●"表示当月缴费、"□"表示调入前外地转入

该表单黑白印章具有同等法律效力,可通过微信等第三方软件扫描单据上的二维码,查验单据的真伪。

打印日期: 2020-07-21

业务查询专用章

4101021087825

《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1. 项目名称——指项目立项批复时的名称，应不超过 30 个字（两个英文字段作一个汉字）。

2. 建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

3. 行业类别——按国标填写。

4. 总投资——指项目投资总额。

5. 主要环境保护目标——指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。

6. 结论与建议——给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其他建议。

7. 预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8. 审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

建设项目基本情况

项目名称	郑州远止生物科技有限公司建设医疗器械生产厂项目				
建设单位	郑州远止生物科技有限公司				
法人代表	张毅		联系人		徐红微
通讯地址	郑州航空港经济综合实验区郑州台湾科技园 17 号楼 1 单元四层、五层				
联系电话	15801250525	传真	/	邮政编码	450019
建设地点	郑州航空港经济综合实验区郑州台湾科技园 17 号楼 1 单元四层、五层				
立项审批部门	郑州航空港经济综合实验区（郑州新郑综合保税区）经济发展局（安全生产监督管理局）		批准文号	2020-410173-35-03-067036	
占地面积（m ² ）	480.42		绿化面积（m ² ）	/	
建设性质	新建	行业类别及代码		C2761 生物药品制造； C3581 医疗诊断、监护及治疗设备制造	
总投资（万元）	1000	其中环保投资（万元）	12	环保投资占总投资比例	1.2%
评价经费（万元）	/	预期投产日期	/		

工程内容及规模：

一、项目由来

郑州远止生物科技有限公司于 2020 年 3 月 26 日注册成立，注册地址为郑州航空港经济综合实验区郑州台湾科技园 17 号楼 1 单元四层、五层。郑州远止生物科技有限公司拟投资 1000 万元在郑州航空港经济综合实验区郑州台湾科技园 17 号楼 1 单元四层、五层利用租赁的生产厂房建设“郑州远止生物科技有限公司建设医疗器械生产厂项目”，本项目建成后预计年生产 1 万盒试剂。

经查阅《产业结构调整指导目录》（2019 年本），本项目属于鼓励类“十三、医药，5、新型医用诊断设备和试剂”，项目符合国家产业政策的要求。本项目已经在郑州航空港经济综合实验区（郑州新郑综合保税区）经济发展局（安全生产监督管理局）备案，项目代码：2020-410173-35-03-067036，备案证明见附件 2。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》以及国务院第 253 号令的要求，该项目应进行环境影响评价。

按照《建设项目环境影响评价分类管理名录》（环境保护部令第 44 号）及修改单相关内容，本项目产品属于十六条“医药制造业”——“41、单纯药品分装、复配”中的“全部”，应编制环境影响报告表。

受建设单位委托，我公司承担了项目的环境影响评价工作，委托书见附件 1。我公司在对项目现场调查及收集有关资料进行分析的基础上，依据国家有关法律法规和环境影响评价技术导则，本着依法评价、科学评价、突出重点的要求，编制了该项目环境影响报告表，报请环保主管部门审查、审批，为项目决策、设计、建设和环境管理提供科学依据。我公司（河南秋晟环境科技有限公司）及项目编制主持人、主要编制人员均已在全国环境影响评价信用平台注册，注册上传信息真实准确、完整有效。本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”，具体详见附件 10。

根据现场勘查，本项目为新建项目，租赁郑州台湾科技园现有已建空置厂房，尚未开工建设。

二、项目选址及周围环境概况

根据现场勘查，项目位于郑州航空港经济综合实验区郑州航空港区新港大道郑州台湾科技园 17 号楼 1 单元 4-5 层，建设单位与河南远止生物技术有限公司签订房屋租赁协议（见附件 3），租赁面积约为 1000m²，河南远止生物技术有限公司与郑州台科置业有限公司签订了房屋购买协议，该地块土地规划用地为工业用地，满足项目建设需求。根据《郑州航空港经济综合实验区总体规划（2014~2040 年）》用地规划图（附图 5），项目用地规划为工业用地，符合郑州航空港经济综合实验区土地利用规划。

郑州台湾科技园由郑州台科置业有限公司建设，《郑州台湾科技园标准化厂房建设项目环评变更报告》（报批版）由河南省正大环境科技咨询工程有限公司编制完成，于 2015 年 2 月 15 日取得郑州航空港经济综合实验区（郑州新郑综合保税区）市政建设环保局出具的批复，批复文号：郑港环表〔2015〕22 号，批复意见见附件 4，原 2012 年 1 月 13 日已批复的（郑港环建〔2012〕02 号）和 2014 年 3 月 5 日已批复的（郑港环表〔2014〕4 号）同时废止。郑州台科置业有限公司郑州台湾科技园项目占地面积 97106m²，总建筑面积 20.27 万 m²，郑州台湾科技园已建设完成，并于 2018 年 9

月通过竣工环境保护验收，竣工环境保护验收意见及在建设项目环境影响评价信息平台进行基本信息公示的截图见附件 5。

根据现场勘查，郑州台湾科技园位于郑州市航空港区省道 102 南侧、新港大道西侧，本项目位于郑州台湾科技园的 17 号楼 1 单元 4-5 层，1-3 层为河南申友医学检验所有限公司。17 号楼 1 单元南侧隔园区停车棚为 15 号楼，西侧隔园区道路为 18 号楼，西南方向为 16 号楼，北侧为 17-2 号楼、隔园区道路为 19#楼，东侧隔园区道路为 B1-2 号楼，东北侧为 B1-1 号楼，东南侧为绿化及园区变电箱。距离项目所在位置最近的敏感点为西侧 740m 的磊鑫尚东郡；南侧 755m 的航南新城。园区内平面布置简图见图 1，项目与园区内周边关系图见附图 2，周围环境概况见附图 3。

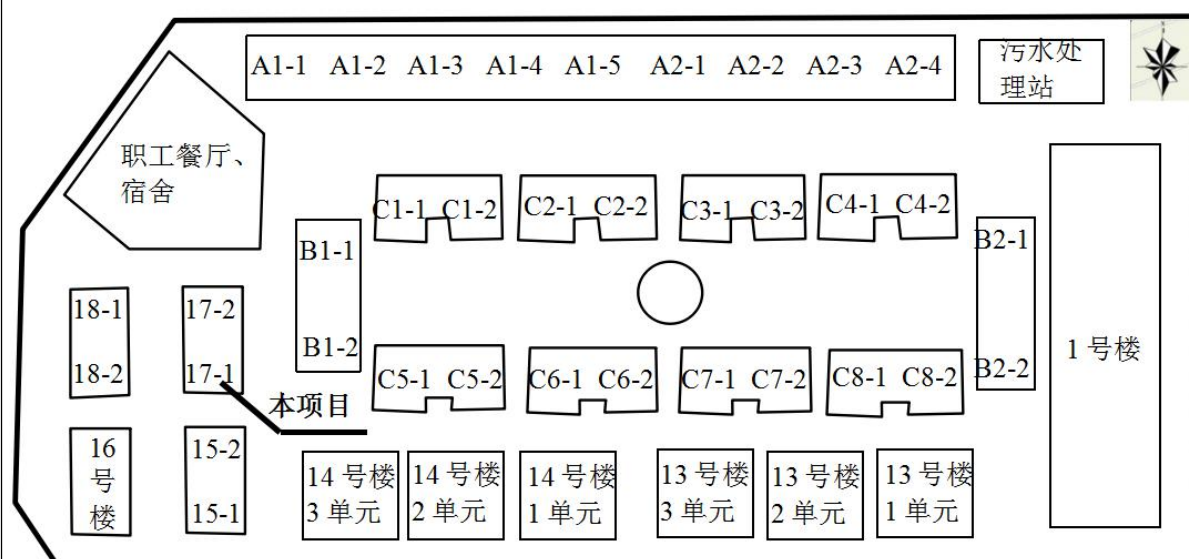


图 1 郑州台湾科技园内平面布置简图

本项目四周均为 5 层标准化厂房，项目周边标准化厂房内入驻企业情况见下表。

表 1 项目及周边环境一览表

建筑物名称	楼层	企业名称	备注
17-1 号楼	1-3 层	河南申友医学检验所有限公司	第三方医学检测机构，出具分子遗传学检验报告
	4-5 层	本项目	研发与制备诊断试剂
17-2 号楼	/	空置房	/
15-2 号楼、15-1 号楼	/	空置房	/
18-1 号楼	1-2 层	河南正诚工程检测有限公司	办公
	3-5 层	空置房	/

18-2 号楼	/	空置房	/
16-1 号楼、16-2 号楼	/	空置房	/
19#	1-2 层	园区职工餐厅	为园区工作人员及入驻企业人员提供三餐
	3-5 层	园区职工宿舍	为园区工作人员提供住宿
B1-2 号楼	1-5 层	郑州市顺意科技有限公司	制药机械及配件加工、办公
B1-1 号楼	1-5 层	郑州信德医疗科技有限公司	办公

由上表可知，本项目四周入驻企业以办公、检测、制药机械加工企业为主，与本项目相容性较好，选址可行。

三、工程建设概况

1、项目基本情况

本项目基本情况见下表。

表 2 项目基本情况一览表

序号	类别	内容
1	项目名称	郑州远止生物科技有限公司建设医疗器械生产厂项目
2	建设地点	郑州航空港经济综合实验区郑州台湾科技园 17 号楼 1 单元四层、五层
3	建设单位	郑州远止生物科技有限公司
4	总投资	1000 万元
5	建筑面积	960.84m ²
6	生产规模	年产 1 万盒试剂
7	劳动定员	20 人
8	工作制度	年平均工作 300 天，每天 8h

2、本项目建设内容

本项目建设内容见下表。

表 3 项目主要建设内容

序号	工程类别		工程内容及规模
1	主体工程	生产车间	本项目租赁现有厂房共 2 层，位于郑州台湾科技园 17 号楼 1 单元四层、五层；建筑面积共 960.84m ² 。 四层建筑面积为 480.42m ² ，主要生产 10000 盒体外诊断试剂盒，生产区域主要划分为试剂配置间、原材料（纯水）检测

			室、配置分装间、称重间、分装间、包装间等； 五层建筑面积为 480.42m ² ，主要用于试剂研发和产品检验，区域划分为研发试剂配置室、试剂配置室、细胞制备室、细胞培养室、细胞库、PCR 扩增室、分析室等。
2	辅助工程	办公区	4 层步梯间南侧为 1 间办公室，建筑面积约 9.55m ² ；5 层步梯间南侧为办公区，建筑面积约 99.09m ² ，办公区无食堂
		纯水制备间	纯水制备采用“石英砂过滤+活性炭过滤+反渗透+紫外、臭氧杀菌”工艺进行制备纯水
3	储运工程	试剂和耗材库	位于 4 层步梯北侧，用于存放部分原材料和包装材料等耗材，部分原材料存放于生产车间内部设置的冰箱和冰柜中
		冷库	4 楼电梯东侧设置 1 间建筑面积约为 10.5m ² 的-20℃冷库；5 楼电梯东侧设置 2 间建筑面积约为 9.92m ² 的冷库，冷库温度分别为-20℃和 2-8℃；冷库用于成品存放，制冷使用空调，制冷剂采用氟利昂
4	公用工程	供水	市政自来水管网
		供电	市政供电系统供给
		供热制冷系统	生产车间以及办公室供暖及夏季制冷由空调提供
5	环保工程	废气治理	生物安全柜废气经高效空气过滤器净化后排出
		废水治理	生产废水经消毒池（2m ³ ）消毒后，与消毒设备废水、纯水制备废水和生活污水进入园区污水处理站处理，处理后进入市政污水管网，排入郑州航空港区第一污水处理厂处理
		噪声治理	采用低噪声设备、设备基础减振、建筑隔声
		固废治理	废弃包装材料、废拖把、抹布集中收集至一般固废暂存间（5.9m²），职工办公生活垃圾集中收集至垃圾桶，定期由环卫部门送至垃圾中转站统一处理；纯水制备产生的废填料、废活性炭、废渗透膜更换时由供应厂家回收处理 试剂制备废液、生产废弃物、废检测样品、废培养基、生物安全柜滤网装入专用容器中使用灭菌锅消毒杀菌，收集至危废暂存间（15.3m²），定期交由有资质的单位进行处置

3、项目产品方案

本项目产品为体外诊断试剂，每盒诊断试剂可以用于诊断 20 人，每盒诊断试剂包含 4 种组分，分别为阳性对照液、阴性对照液、反应液 A、反应液 B，4 种组分在每盒试剂中各 1 瓶。本项目产品方案见下表。

表 4 本项目产品方案一览表

产品名称		规格	产能	备注
体外诊断试剂		20 测试/盒	10000 盒	可单独使用或与仪器、器具、设备、系统组合使用，在疾病的预防、治疗监测、愈后观察、健康状态评价以及肿瘤疾病的预测过程中，用于对人体样本（各种体液、细胞、组织样本等）进行体外检测的试剂
其中	阳性对照液	40μl/瓶	10000 瓶	阴性对照
	阴性对照液	40μl/瓶	10000 瓶	阳性对照
	反应液 A	200μl/瓶	10000 瓶	缓冲液
	反应液 B	200μl/瓶	10000 瓶	缓冲液

4、主要原辅材料消耗及性质

本项目主要原辅材料消耗情况见下表。

表 5 原辅材料消耗一览表

名称	年用量	状态	理化性质
原辅材料			
阳性对照原液	20mL/a	液态	在空白检材中加入已知量的被测组分，按照检测方法进行处理、测定，所得结果应能符合该检测方法所要求的灵敏度、精密度、准确度、回收率等
引物	0.0016t/a	粉状	在核苷酸聚合作用起始时，刺激合成的一种具有特定核苷酸序列的大分子，与反应物以共价键形式连接
探针	0.0016t/a	粉状	与特定的靶分子发生特异性相互作用，并可被特殊的方法探知的分子。抗体-抗原、生物素-抗生物素蛋白、生长因子-受体的相互作用都可以看做是探针与靶分子的相互作用
NaCl	0.0045t/a	结晶	无色立方结晶或细小结晶粉末，味咸。外观是白色晶体状，是食盐的主要成分。用于阴性对照的配制
Taq 酶	0.16L/a	液态	Taq 酶是从水生栖热菌中分离出的具有热稳定性的 DNA 聚合酶。一般常用的分为 rTaq 酶和 LTaq 酶两类。热启动 Taq 酶经过修饰，一般在 95 度加热 5-10 分钟活性中心才会暴露，产生聚合作用
UNG 酶	0.16L/a	液态	选择性水解断裂含有 dU 的双链或单链 DNA 中的尿嘧啶糖苷键，形成的有缺失碱基的 DNA 链，在碱性介质以及高温下会进一步水解断裂，从而被消除，UNG 酶的最佳活性温度为 50℃，95℃灭活
RT 酶	0.16L/a	液态	又称反转录酶，以 RNA 为模板指导三磷酸脱氧核苷酸合成互补 DNA（cDNA）的酶

酶稀释液	15.52L/a	液态	用于酶溶液的稀释
2Xbuffer	150ml/a	液态	是一种能在加入少量酸或碱和水时大大降低 pH 变动幅度的溶液；作用是保持溶液 pH 值的稳定
细胞培养液	1200L/a	液态	用于细胞培养，主要成分为水、无机盐、动物血清、维生素、糖类、核苷酸和各种有机物
生理盐水	1000L/a	液态	氯化钠水溶液，其渗透压值和正常人的血浆、组织液大致一样，可以用作补液（不会降低和增加正常人体内钠离子浓度）以及其他医疗用途，也常用作体外培养活组织、细胞，是人体细胞所处的液体环境浓度
细胞冻存液	1000L/a	液态	主要用于冻存细胞，其成分含 20%血清（FBS）、10%DMSO、70%1640 培养液，细胞冻存可最大限度的保存细胞活力
胰蛋白酶	6L/a	固态	胰蛋白酶系自牛、羊或猪胰中提取的一种蛋白水解酶，白色或米黄色结晶性粉末，溶于水，不溶于乙醇、甘油、氯仿和乙醚。分子量 24000，最适 pH 值 7.8~8.5 左右，pH>9.0 不可逆失活。临床用于抗炎消肿，工业上用于皮革制造、生丝处理、食品加工等
PBS 缓冲液	600L/a	液态	磷酸缓冲盐溶液，主要成分为 Na ₂ HPO ₄ 、KH ₂ PO ₄ 、NaCl 和 KCl，起到溶解保护溶剂的作用，既能平衡 pH 值，又能保持盐平衡
工艺用水	30L/a	液态	去离子水或深度脱盐水，温度大于 25℃ 时，电阻率大于 0.1x10 ⁶ Ω*cm 的水
包材耗材			
离心管及盖	5000 个/a	固态	管状试样容器，用于各种生物样品的分离和制备，生物样品悬浮液盛放在离心管中在高速旋转下，由于巨大的离心力作用，使悬浮的微小颗粒（如细胞器、生物大分子的沉淀等）以一定的速度沉降，从而与溶液得以分离
螺旋管及盖	50000 个/a	固态	管状容器，用于产品组分分装
枪头	10000 个/a	固态	用于产品定量分装
手套	30000 个/a	固态	生产劳保用品
鞋套	20000 个/a	固态	生产劳保用品
帽子	20000 个/a	固态	生产劳保用品
产品合格证	11000 个/a	纸质	产品检测合格标志
外盒	11000 个/a	纸质	用于试剂盒外包装，标识和保护产品
能源			
名称	用量		来源
水	710.1m ³ /a		市政自来水管网
电	9 万度/a		市政供电系统供给
5、本项目主要设备设施			

本项目主要生产设备设施见下表。

表 6 项目主要生产设备设施一览表

序号	设备名称	型号规格	数量（台/间）	生产环节
四层				
1	天平台	/	1	试剂配置
2	冰柜	/	1	
3	灭菌锅	/	1	东侧灭菌间
4	生物安全柜	BSC-1100IIB2-X	1	微生物限度检测室
5	生物安全柜	BSC-1100IIB2-X	1	阳性菌检测室
6	冰柜	/	1	
7	生物安全柜	BSC-1100IIB2-X	1	配置分装间 2
8	冰柜	/	1	
9	离心机	/	2	
10	生物安全柜	BSC-1100IIB2-X	1	配置分装间 1
11	冰柜	/	1	
12	离心机	/	2	
13	生物安全柜	BSC-1100IIB2-X	1	分装间
14	冰柜	/	1	
15	冰柜	/	1	配置间
16	旋涡混匀器	/	2	
17	电子水平仪	/	1	称重间
18	纯水制备设备	/	1	GMP 用水和设备房
19	纯水仪	/	1	容器间
20	洗衣机	洗烘一体机	2	洗衣间
21	冷库	-20℃	1	电梯东侧
22	灭菌锅	/	1	西侧灭菌间
五层				
1	生物安全柜	BSC-1100IIB2-X	1	试剂配置室
2	超净工作台	SJ-CJ-1FD	1	质量试剂配置室
3	冰柜	-20℃	1	
4	冰箱	-20℃	1	质控品室
5	生物安全柜	BSC-1100IIB2-X	1	质量标本处理室
6	离心机	800	2	

7	PCR 扩增仪	9700	1	PCR1 室
8	PCR 扩增仪	7500	1	
9	测序仪	3500XL	1	分析室
10	冰柜	-20℃	1	
11	超净工作台	SJ-CJ-1FD	1	研发试剂配置室
12	冰柜	-20℃	1	
13	生物安全柜	BSC-1100IIB2-X	1	研发标本处理室
14	PCR 仪	7500	1	PCR 扩增室
15	超净工作台	SJ-CJ-1FD	1	
16	生物安全柜	BSC-1100IIB2-X	1	细胞制备室
17	离心机	/	2	
18	pH 仪	/	1	
19	量筒	50ml	2	
20	渗透压测试仪	/	1	
21	恒温培养箱	/	1	细胞培养室
22	显微镜	/	1	
23	冰柜	-20℃	1	细胞库
24	灭菌锅	/	1	灭菌间
25	冷库	-20℃	1	电梯东侧
26	冷库	2-8℃	1	

6、工作制度及劳动定员

本项目劳动定员为 20 人，均不在项目区食宿，年生产 300 天，单班工作制，每天工作 8 小时。

7、公用工程

(1) 给水

本项目用水主要由园区配套自来水管网供应，能够满足项目需求。

a.生活用水

本项目劳动定员 20 人，均不在项目区食宿，按照《河南省地方标准—工业与城镇生活用水定额（DB41T385-2014）》，员工每天生活用水按 40L/人计，年工作日 300 天，生活用水量 0.8m³/d（240m³/a）。

b.生产用水

本项目生产用水主要为器皿及器械清洗用水、试剂制备用水、制备室人员洗手用水、地面清洁用水、工作服清洗用水及纯水系统用水（纯水用于：器皿及器械清洗用水、消毒设备用水及试剂制备用水）。

本项目纯水用水情况见表7。

表 7 项目纯水用水情况一览表

类别		数量	用水系数	日用水量 (m³/d)	年工作日 (d)	年用水量 (m³/a)
纯水系统用水		/	/	0.047	300	14.1
使用	器皿及器械清洗用水	/	10L/d	0.010	300	3.0
	消毒设备用水	3 台	8L/（台·d）	0.024	300	7.2
	试剂制备用水	/	1L/d	0.001	300	0.3
	合计	/	/	0.035	300	10.5
损耗	纯水制备废水*	/	/	0.012	300	3.6

备注*：纯水制备率以 75%计算。

项目新鲜水用水情况见下表。

表 8 项目新鲜水用水情况一览表

类别	数量	用水系数	日用水量 (m ³ /d)	年工作日 (d)	年用水量 (m ³ /a)
器皿及器械清洗 (新鲜水) 用水	/	20L/d	0.02	300	6.0
制备人员洗手用水	20 人	10L/ (人·d)	0.2	300	60
地面清洁用水	1000m ²	1L/ (m ² ·d)	1.0	300	300
工作服清洗用水	/	300L/d	0.3	300	90
纯水系统用水	/	/	0.047	300	14.1
生活用水	20 人	40L/人·d	0.8	300	240
合计			2.367	300	710.1

(2) 排水

项目营运期外排的废水主要为地面清洁废水、纯水制备废水、制备人员洗手废水、工作服清洗废水、器皿及器械清洗废水、职工生活污水。本项目营运期地面清洁废水、制备人员洗手废水、工作服清洗废水、器皿及器械清洗废水经消毒池消毒后，与消毒设备废水、纯水制备废水和生活废水一并进入园区污水处理站处理，废水经园

区污水处理站处理后水质满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准及郑州航空港区第一污水处理厂进水水质要求，之后经厂区总排口进入市政污水管网，最终进入郑州航空港区第一污水处理厂处理。经计算，项目废水排放量为 2.044m³/d（613.2m³/a）。

项目水平衡图见图 2。

新鲜水 2.367

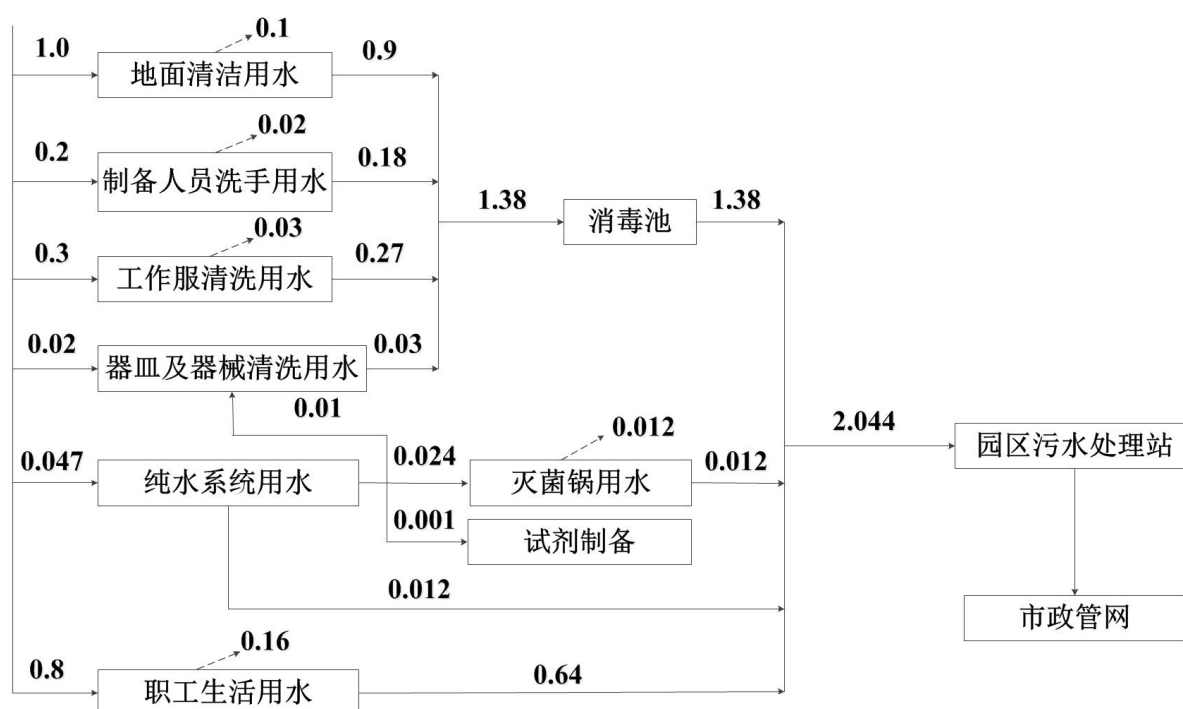


图 2 项目水平衡图（单位：m³/d）

（3）供电

项目供电由市政供电系统提供，能够满足本项目的需要。项目年耗电量 9 万度/年。

（4）通风空调系统

冬夏季冷热源由风冷模块机组提供。根据相关标准要求，项目四层、五层均设置为洁净管理区。其中，配置间、分装间、操作间等主体区域环境是十万级洁净，其他存储及辅助区域均只送舒适风。项目设置洁净空气系统，洁净空气系统外部空气经初级过滤、加热、加湿、降温以及高效过滤等过滤系统处理后送入洁净区域内，洁净区域排风经高效过滤器后排至室外，对于 0.3 μm 附着生物因子的尘埃颗粒捕集效率可达 99.97%。洁净空气系统采用电机、风机、加热器、静压箱，严格控制室内温度、湿度，满足 GMP 厂房要求。洁净空气系统设置三级空气过滤：

①初效过滤器——位于新风口、空气处理机组过滤段；

②中效过滤器——位于空气处理机组过滤段；

③高效过滤器——位于送风末端，静压箱内。

在十万级洁净区中要进行消毒，消毒与湿法清扫同时进行。消毒采用紫外线车灯照射，最后利用中央空调的送风设备，将中央空调中臭氧发生器产生的臭氧气体通过送风设备扩散至所控制的整个区域。利用中央空调的空气输送管道，将臭氧气体混合进入系统空气内，同时利用内循环，使空气中臭氧浓度均匀，通过与系统空气的接触混合，杀灭环境空气内存在的细菌和微生物，一般为一周一次，且不得采用木质清扫工具，所有工具和设备都应是清洁的和按期更换新的，不得使用损坏的工具或有划痕凹缺口和其它损坏的工具，清扫工具均应有使用属性的标志，分类存放。

根据平面布局，本项目共设置 9 台生物安全柜。生物安全柜是为操作原代培养物、菌毒株以及诊断性标本等具有感染性的实验材料时，用来保护操作者本人、实验室环境以及实验材料，使其避免暴露于上述操作过程中可能产生的感染性气溶胶和溅出物而设计的。生物安全柜在排气和进气口使用 HEPA 过滤器，滤芯用超细玻璃纤维滤料经打胶折叠而成，外框可选用夹层木板、镀锌铜板、不锈钢板及铝合金板，通过聚氨酯胶紧密粘接，具有质量轻、透气量大，集尘率高达 99.95-99.999%，且耐碱、耐高温。二级生物安全柜前窗开口气流流入，被称作“进气流”，用来防止在微生物操作时可能生成的气溶胶从前窗逃逸。经过 HEPA 过滤器过滤的垂直层流气流从安全柜顶部吹下，被称作“下沉气流”。下沉气流不断吹过安全柜工作区域，以保护柜中的试验品不被外界尘埃或细菌污染，排风系统位于生物安全柜顶部。

8、项目与郑州台湾科技园依托性

本项目主要租赁郑州台湾科技园已建成的生产厂房进行建设及生产，本项目与郑州台湾科技园的依托关系见下表。

表 9 本项目与郑州台湾科技园依托关系一览表

类型	建设内容	郑州台湾科技园	本项目	依托性
主体工程	生产厂房	18 栋独立厂房，总建筑面积 202656m ²	租赁已建成 17-1 号四层、五层厂房，建筑面积 960.84m ²	依托已建厂房
公用工程	供水	市政自来水管网	市政自来水管网	依托已有供水系统
	排水	管理人员生活污水经化粪池预处理后排入场区东北角污水处理站进行处理，入驻企	生产废水经消毒池（2m ³ ）消毒后，与消毒设备废水、纯水	依托园区已建成的污水处理站

		业产生的废水应满足污水处理站设计进水水质标准；园区废水经污水处理站处理后经市政管网进入航空港区第一污水处理厂处理达标后排入梅河	制备废水和生活污水进入园区污水处理站处理，之后进入市政污水管网，经市政管网进入航空港区第一污水处理厂处理达标后排入梅河	
	供电	由市政供电系统提供	由市政供电系统提供	依托已有供电系统

9、备案相符性

本项目于 2020 年 8 月 10 日在郑州航空港经济综合实验区（郑州新郑综合保税区）经济发展局（安全生产监督管理局）备案，项目实际情况与备案相符性分析一览表见下表：

表 10 项目实际情况与备案相符性分析一览表

项目	备案描述	实际情况	相符性
项目名称	郑州远止生物科技有限公司建设医疗器械生产厂项目	郑州远止生物科技有限公司建设医疗器械生产厂项目	相符
建设单位	郑州远止生物科技有限公司	郑州远止生物科技有限公司	相符
建设地点	郑州航空港经济综合实验区郑州台湾科技园 17 号楼 1 单元四层、五层	郑州航空港经济综合实验区郑州台湾科技园 17 号楼 1 单元四层、五层	相符
总投资	1000 万元	1000 万元	相符
建筑面积	1000m ²	960.84m ²	基本相符*
工艺流程	试剂工艺流程：原材料→检验→称量→配料→分装→包装→成品检验→入库	试剂工艺流程：原材料→检验→称量→配料→分装→包装→成品检验→入库	相符
主要设备	纯水仪、生物安全柜、离心机、分析仪、PCR 仪、pH 剂、电子天平、量筒、渗透压测试仪	纯水仪、生物安全柜、离心机、分析仪、PCR 仪、pH 剂、电子天平、量筒、渗透压测试仪	相符

*注：根据实际设计图纸和建设情况，建设项目实际建筑面积为 960.84m²，与备案建筑面积基本相符，不属于重大变动。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

本项目为新建项目，租用郑州台湾科技园现有已建空厂房，不存在与本项目有关的原有污染及环境问题。

建设项目所在地自然环境社会环境简况

自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）

1、地理位置

郑州航空港经济综合实验区（郑州新郑综合保税区）是围绕着郑州新郑国际机场逐渐发展起来的区域，位于郑州市的东南部，距郑州中心城区 20km，是郑州都市区“六城十组团”的重要组成部分，是全省经济社会发展的核心增长极和改革发展综合试验区之一，也是河南省对外开放的重要窗口和基地。郑州航空港经济综合实验区规划面积 415km²，边界东至万三公路东 6km，北至郑民高速南 2km，西至京港澳高速，南至炎黄大道。郑州航空港区位于山前坡洪积平原，西及西北高，东及东南低，坡降 3.8%，地势平坦，西、北、东三面边界处分布有沙岗或沙丘，标高在 155m 左右。

本项目位于郑州航空港经济综合实验区郑州台湾科技园 17 号楼 1 单元，本项目地理位置见附图 1。

2、地形、地貌、地质

郑州航空港经济综合实验区位于豫西山区向东过渡地带，地势西高东低，中部高，南北低。山、丘、岗和平原兼有。西部、西南部为侵蚀低山区，峡谷或谷峰相间。低山外围和西北部为山前坡洪积岗地，京广铁路以东多沙丘岗地，面积约占全市总面积的 79.1%，岗地地势起伏较大。自新密入境，经武岗、郭店、薛店、苏村郑，入中牟县三官庙，有带状岗地，长 26km，是郑州航空港经济综合实验区地表水和地下水的南北分水岭。京广线以东地区，由于受古黄河水流切割，与西部岗地分离，形成南北向的条形岗地与古黄河隐流洼地相间的地形特征。京广线以东的古黄河阶地和京广线以西的双洎河、黄水河、溱水河两侧为平原。

本项目位于郑州航空港经济综合实验区郑州台湾科技园，根据现场调查，项目所在地属于平原，地势平坦，相对高差小。

3、气候、气象

郑州航空港经济综合实验区处于华北平原、豫西山地向豫东平原过渡地带，属暖温带大陆性季风气候。气温适中，四季分明。春季天气温暖，多东北、西北风，雨水偏少；夏季天气炎热，多东南风，雨水偏多，降水量占全年的 52%；秋季天气凉爽，风向不定，雨水偏少；冬季天气严寒，多西北、东北风，雨雪偏少。主要灾害性天气为旱、涝、风、雹等。全年主导风向为东北风，全年平均风速为 3m/s，最大风速为

20m/s。年均气温 14.2℃，历史最高气温 42.5℃，历史最低气温-17.9℃；年均降水量 676.1mm，最高年降水量 1174.0mm，最少年降水量 449.4mm；年均蒸发量 1476.2mm，最高年蒸发量 1976.2mm，最低年蒸发量 1237.3mm；年均日照时数 2114.2 小时，最高年日照时数 2571.3 小时（1978 年），最低年日照时数 1753.3 小时（1989 年）；年均雷暴日数 19 天，最多年雷暴日数 26 天，最少年雷暴日数 11 天；年均雾日 22 天，最多雾日 38 天，最少年雾日 7 天；年均霜日 67 天，最多年霜日 90 天，最少年霜日 44 天；年均大风日 7 天，最多年大风日 24 天，最少年大风日 0 天。气候特征见下表。

表 11 郑州航空港经济综合试验区气候特征表

气象要素	郑州航空港经济综合 试验区	气象要素	郑州航空港经济综合 试验区
主导风向	东北风	年平均风速（m/s）	3
最大风速（m/s）	20	年均气温（℃）	14.2
年最高气温（℃）	42.5	年最低气温（℃）	-17.9
年均降水量（mm）	676.1	年降水量（mm）	449.4-1174.0
年蒸发量（mm）	1237.3-1976.2	年均雷暴日数（d）	19
年均日照时数（h）	2114.2	年均霜日（d）	67
年均雾日（d）	22	年均大风日（d）	7

4、水文

（1）地表水体

郑州航空港经济综合实验区（郑州新郑综合保税区）主要河流有河刘沟和梅河。河刘沟和梅河属季节型排洪河道。高路河为梅河支流。

梅河发源于薛店镇大吴庄西北约 200m 处，流向自西北向东南方向，最后流入双洎河，河段全长 26.5km，规划区内河床宽 3-5m，流域面积 106.4km²，河道平均坡降 1/80—1/300。

双洎河，为淮河支流，发源于登封市大冶镇，由西向东流经新密市、新郑市后转向东南，从新郑市黄湾出境在许昌市境内汇入贾鲁河。

丈八沟：发源于薛店镇文正村，经小韩庄在平庄西被人工修筑的土坝拦截，底宽 1~5m，面宽约 15-25m，长约 300m，深约 2m，蓄水量约 7620m³。

南水北调中线工程航空港区段，工程渠道断面宽 90 m，渠道为封闭式渠道，区内雨水不能排入。南水北调总干渠航空港区段一级保护区范围为 50-100m，二级保护区

范围为 1000 m。

根据调查，梅河、双泊河、贾鲁河、丈八沟规划为Ⅳ类水体。南水北调水体规划为Ⅱ类水体。

本项目东南侧距离南水北调中线工程总干渠最近距离 5.3 公里，不在其二级保护区保护范围之内。

（2）地下水

郑州航空港经济综合实验区地表被第四纪地层所覆盖。地下水赋存于粉细砂、细中砂、中粗砂孔隙中。地下水类型归属松散岩类孔隙水。根据地下水埋藏条件及水力特征，结合地下水开采条件将区内地下水划分为浅层水、中深层水。

浅层水含水层为全新统、晚更新统、黄河冲积层。岩性由粉细砂、细砂、中粗砂组成。共有 1~3 层砂分布，底板埋深 55m。区内浅层水富水程度划分为水量中等富水区（500~1000m³/d）和弱富水区（100~500m³/d）。中等富水区分布于薛店-三官庙分水岭一线以北地带，位于飞机场以北孟庄、张庄。含水岩性以全新统细砂，粗中砂为主。地下水位埋深 8-30m，含水层渗透系数约 10m/d。弱富水区分布于薛店-三官庙分水岭一线以南，上部地层为粉质粘土、粘土夹姜石，降水不易渗入，含水层为薄层的泥质砂砾石、中细砂、细砂透镜体。砂层累计厚度 4-16.3m，水位埋深 3-14m。含水层渗透系数 3.64m/d。

中深层水含水层为新近系湖积的细砂、下更新统冲积、冰水湖积层，中更新统冲洪积砂层，岩性由细砂、细中砂及中粗砂砾石组成。含水砂层以下更新统为主。砂层顶板埋深 50~60m，共有 10-15 层，砂层厚度大分布稳定，单层厚 5~10m。区内中深层水富水程度划分为水量丰富区（1000~3000m³/d）和中等富水区（500~1000m³/d）。水量丰富区分布在港区东北部，单位涌水量 2~4m³/h·m，含水层渗透系数 2~4.66m/d，导水系数 160~260m²/d。中等富水区分布在港区西部和南部，单位涌水量 1~2m³/h.m，含水层渗透系数 1~2m/d，导水系数 100~200m²/d。

浅层地下水主要以大气降雨入渗为主，其次为河流、水塘、渠系渗漏、灌溉回渗以及径流补给。港区北部地形较平坦，地表径流迟缓，地表岩性多为粉土、粉砂，地下水位埋藏浅，有利于降雨入渗补给。南部为南北走向的条形岗地，地形起伏较大，岗洼相间。上部地层为粉质粘土、粘土夹姜石，降水不易渗入。径流总的方向是由西向东运动，由于地下水力坡度较小，径流补给微弱。地下水排泄方式主要为人工开

采，主要用于农业、工业及生活用水。

5、土壤

郑州市土壤属于暖温带落叶阔叶林干旱森林草原棕壤褐土地带——豫西北丘陵黄土区。地表广泛覆盖第四系冲、洪积层、局部为风积层。其土质特征以砂质潮土最多，在陇海线以北以软-硬塑状的亚粘土、亚砂土为主，在陇海线以南以稍湿状沙土及潮湿、半干硬状的黄土状亚砂土、亚粘土为主，局部河床、河漫滩及鱼塘内分布淤泥质亚粘土，整个表层土壤疏松。北部、东部区与黄河现代泛滥平原相连接，土壤较肥沃，地表多被辟为农田、鱼塘、南部区土壤相对贫瘠，地表多被辟为旱地、果园。冬季冻土深度小于 20 厘米。

郑州航空港区土壤类型以褐土、潮土和风砂土 3 个土类为主，下分 8 个亚类、20 个土属、40 个土种。褐土类为地带性土壤，分布在京广线以西的低山丘陵缓岗地带，潮土和风砂土在区域内分布相对较少，为不连续分布。潮土类主要分布在京广线以东地区，风砂土类主要分布在东部地区。本项目所在区域处于黄河冲积平原，以潮土为主，上部多为第四系全新统冲积层，具有上为粉土和粉质黏土，其粘性土大部软塑、硬塑状态。地下水位位于 15m 以下，地基土为中压缩性，强度一般在 100KPa 以上。下部为第四系上更新统粘性土，地基土低压缩性，强度较大，一般在 180KPa 以上。

6、动植物资源

本项目所在区域生态系统生产能力一般，物种数目较少，品种单调，多样性较低，致使系统的稳定性不高。但由于人工的有效管理，各群落仍具有一定的稳定性和抵抗干扰的能力，使得整个生态系统可以维持其稳定，并可以保持持续发展的势头。项目所在区域人为活动频繁，加之城市建设等因素的影响，区内无野生植被，大型野生动物以及受国家保护的动植物种类。评价范围内无重点保护的珍稀野生动植物、重点湿地、自然保护区、风景名胜区和森林公园等生态敏感目标。项目所在区内野生动物栖息的环境适宜度因天然植被的破坏而减少，没有大型脊椎动物分布。在道路沿线的灌草丛内存在少量的爬行类动物，如昆虫、壁虎等。该区域内常见的鸟类主要包括麻雀、燕子、杜鹃等常见鸟类，无国家保护的野生动物。项目周边 500m 内无列入《国家重点保护野生植物名录》和《国家重点保护野生动物名录》的动植物。

7、地震烈度

根据国家的地震烈度分布区划图、《建筑抗震设计规范》（GB50011-2001），该

区地震设防烈度为 7 度，抗震设防烈度为 7.5 度，设计基本地震加速度为 0.10g，设计地震分组为第二组。地基土无地震液化性。

8、南水北调中干渠航空港区段水源保护

8.1 总干渠两侧饮用水水源保护区划范围

根据《关于印发南水北调中线一期工程总干渠（河南段）两侧饮用水水源保护区划的通知》（豫调办〔2018〕56 号）有关保护区范围的规划（节选）如下：

一、保护区行政范围

南水北调中线一期工程总干渠（河南段）两侧饮用水水源保护区涉及南阳市、平顶山市、许昌市、郑州市、焦作市、新乡市、鹤壁市、安阳市 8 个省辖市和邓州市。

二、总干渠两侧饮用水水源保护区划范围

南水北调中线一期工程总干渠在河南省境内的工程类型分为建筑物段和总干渠明渠段。

（一）建筑物段（渡槽、倒虹吸、暗涵、隧洞）

一级保护区范围自总干渠管理范围边线（防护栏网）外延 50m，不设二级保护区。

（二）总干渠明渠段

根据地下水水位与总干渠渠底高程的关系，分为以下几种类型：

1、地下水水位低于总干渠渠底的渠段

一级保护区范围自总干渠管理范围边线（防护栏网）外延 50m。

二级保护区范围自一级保护区边线外延 150m。

2、地下水水位高于总干渠渠底的渠段

（1）微~弱透水性地层

一级保护区范围自总干渠管理范围边线（防护栏网）外延 50m。

二级保护区范围自一级保护区边线外延 500m。

（2）弱~中等透水性地层

一级保护区范围自总干渠管理范围边线（防护栏网）外延 100m。

二级保护区范围自一级保护区边线外延 1000m。

（3）强透水性地层

一级保护区范围自总干渠管理范围边线（防护栏网）外延 200m。

二级保护区范围自一级保护区边线外延 2000m、1500m。

8.2 监督与管理

(1) 在饮用水水源保护区内，禁止设置排污口；禁止使用剧毒和高残留农药，不得滥用化肥；禁止利用渗坑、渗井、裂隙等排放污水和其他有害废弃物；禁止利用储水层空隙、裂隙及废弃矿坑储存石油、放射性物质、有毒化学品、农药等；

(2) 在一级保护区内，禁止新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的建设项目；

(3) 在二级保护区内，禁止新建、改建、扩建排放污染物的建设项目；

(4) 在本区划公布前，保护区内已经建成的与法律法规不符的建设项目，各级政府要尽快组织排查并依法处置。各级政府要组织有关部门定期开展饮用水水源保护区专项执法活动，严肃查处环境违法行为，及时取缔饮用水水源保护区内违法建设项目和活动。

本项目位于南水北调总干渠左岸，距离南水北调总干渠约 5.3km，不在南水北调总干渠二级保护区范围内。

9、与河南省乡镇级集中式饮用水水源保护区划相符性分析

根据河南省人民政府办公厅《关于印发河南省乡镇集中式饮用水水源保护区划的通知》（豫政办〔2016〕23号），按照《中华人民共和国水污染防治法》《中华人民共和国水法》的有关要求，依据《饮用水水源保护区划分技术规范》（HJ/T338-2007），划定乡镇级集中式饮用水水源保护区。

表 12 郑州航空港经济综合实验区乡镇集中式饮用水水源位置一览表

序号	所属乡/镇	水井	位置、经纬度	一级保护区保护范围
1	八岗镇	水厂（含 1#水井）	万三路南 100m，常店村北 500m，厂门 113.923244E，34.600305N	水厂厂区及外围南 40m 的区域
2		2#水井	水厂南 300m，113.900790E，34.597250N	取水井外围 50m 的区域
3	三官庙镇	水厂（含 1#水井、3#备用水井）	水厂南 300m，1#113.919122E，34.511492N；3#113.918990E，34.511490N	水厂厂区及外围西、北 30m 的区域
4		2#水井	113.919510E，34.511569N	取水井外围 50m 的区域
5		4#水井	113.920230E，34.516370N	未划定（未包含在豫政办〔2016〕23号）
6		5#水井	113.919030E，34.507790N	未划定（未包含在豫政办〔2016〕23号）
7	龙井乡	水井	113.856460E，34.459672N	取水井外围 30m 的区域
8	八千乡	水厂（含 1#水井）	北大附中北 1#水井，113.826535E，34.378930N	水厂厂区及外围西 27m、北 25m 的区域

9		2#水井	113.823390E, 34.379010N	未划定（未包含在豫政办〔2016〕23号）
10		废弃水井	113.829566E, 34.376126N	/

根据调查，本项目距离最近的饮用水源为东南侧 6.5km 处的龙井乡水井，不在乡镇集中式饮用水源保护区范围内。经调查，项目区 200m 范围内无分散式饮用水井。

10、郑州航空港经济综合实验区总体规划（2014~2040）概况

规划范围：南至炎黄大道，北至双湖大道，西至京港澳高速，东至广惠街（原线位），规划面积约 368 平方千米（不含空港核心区）。遵循区域统筹的原则，将空港核心区，以及广惠街（新线位）以西、炎黄大道以北的拓展预留区作为重点协调区，将中原经济区核心圈层作为规划研究范围：

规划年限：本规划期限为 2014—2040 年，其中近期为 2014—2020 年，中期为 2021—2025 年，中远期为 2026—2030 年，远期至 2040 年。

功能定位：郑州航空港经济综合实验区将建成生态智慧航空大都市主体实验区，主要功能为：国际航空物流中心，以航空经济为引领的现代产业基地，内陆地区对外开放重要门户，现代航空都市，中原经济区核心增长极。

发展规模：人口规模：至 2040 年规划范围内常住人口规模为 260 万人；用地规模：至 2040 年规划范围内建设用地规模为 276.81 平方千米，其中城市建设用地规模为 260.06 平方千米，人均城市建设用地面积为 100 平方千米。

产业发展：重点发展具有临空指向性和关联性的高端产业，培育临空高端服务功能和知识创新功能，构筑中原经济区一体化框架下具有明显特色和竞争力的空港产业体系。

航空物流业：以国际中转物流、航空快递物流、特色产品物流为重点，完善分拨转运、仓储配送、交易展示、加工、信息服务等配套服务功能。

高端制造业：重点发展电子信息产业、生物医药产业、精密仪器制造业，打造区域临空经济产业发展高地，引领区域产业结构调整与升级。

现代服务业：大力发展专业会展、电子商务、航空金融、科技研发、高端商贸、总部经济等产业，打造为区域服务的产业创新中心、生产性服务中心和外向型经济发展平台。

空间结构与总体布局：

（1）空间结构

以空港为核心，两翼展开三大功能布局，整体构建“一核领三区、两廊系三心、两轴连三环”的城市空间结构。

一核领三区：以空港为发展极核，围绕机场形成空港核心区。以轴线辐射周边形成北、东、南三区。

两廊系三心：依托南水北调和小清河打造两条滨水景观廊道，形成实验区“X”形生态景观骨架。同时结合城市功能形成三大城市中心：北区公共文化航空商务中心、南区生产性服务中心、东区航空会展交易中心。

两轴连三环：依托新 G107、迎宾大道打造城市发展轴带，形成实验区十字形城市发展主轴。同时结合骨干路网体系形成机场功能环、城市核心环、拓展协调环的三环骨架。

（2）总体布局

空港核心区：主要发展航空枢纽、保税物流、临港服务、航空物流等功能。

城市综合性服务区：集聚发展商务商业、航空金融、行政文化、教育科研、生活居住、产业园区等功能。

临港型商展交易区：主要由航空会展、高端商贸、科技研发、航空物流、创新型产业等功能构成。

高端制造业集聚区：主要由高端制造、航空物流、生产性服务、生活居住等功能构成。主要有电子信息产业园、生物医药产业园、精密仪器制造园等园区

市政公共设施规划：

（1）给水工程

航空港实验区现有 1 座水厂，联网供水，供水规模为 20 万立方米/日，用地面积为 10 公顷，水源为南水北调水及黄河水，规划保持现状；规划第二水厂位于滨河东路与机场至新密快速通道东南角，规划近期一期工程建设，供水规模为 20 万立方米/日，远期总供水规模为 80 万立方米/日，规划用地面积为 27 公顷，水源为南水北调水和黄河水，据了解，第二水厂现已于 2017 年建成投运。本次规划近期新建应急调蓄水库 1 座，规划库容为 280 万立方米，位于滨河东路与机场至新密快速通道东南角。

（2）污水工程

污水排放分为 3 个系统：第一污水厂系统、第二污水厂系统、第三污水厂系统。近期规划处理规模分别为 8 万 m^3/d 、10 万 m^3/d 、10 万 m^3/d ，远期第一污水厂处理

规划保持 8 万 m^3/d ，第二污水厂、第三污水厂规划规模分别为 30 万 m^3/d 、30 万 m^3/d 。

（3）再生水工程

再生水水质达到地表水Ⅳ类水体标准，用于城市绿化用水、环境用水、地面冲洗水等。

本次规划 3 座再生水厂，与污水厂合建，规划近期第一污水厂、第二污水厂、第三污水厂再生水规模分别为 6 万 m^3/d 、12 万 m^3/d 、12 万 m^3/d ，远期规划总规模为 58 万 m^3/d 。

（4）电力工程

2040 年规划范围内用电总负荷为 875.99 万千瓦。考虑重点协调区的需求用电总负荷为 961.80 万千瓦。电源来自郑州都市区的供电网，以 1000 千伏特高压、800 千伏哈密直流、500 千伏高压大电网和地区电厂为供电电源。

（5）热力工程

①集中热源

航空港实验区规划扩建 1 座热源厂，新建 3 座热源厂。

a) 港北热源厂

扩建港北热源厂，位于航空港实验区四港联动大道与盛祥路交叉口，占地约 5.5 公顷。现装机规模 2×58 兆瓦，主要向新郑机场供热；规划港北热源厂二期扩建装机 5×58 兆瓦。

b) 新建东北热源厂、港南热源厂、东南热源厂

新建东北热源厂规划位于航空港实验区新 G107 与郑港六路西侧，占地约 6.1 公顷。规划燃气锅炉房总容量 290 兆瓦，拟安装 5×58 兆瓦燃气热水锅炉。

新建港南热源厂规划位于航空港实验区四港联动大道与新港九路交叉口东北角，占地约 5 公顷。规划燃气锅炉房总容量 290 兆瓦，拟安装 5×58 兆瓦燃气热水锅炉。

新建东南热源厂规划位于航空港实验区商登高速与雁鸣路西南，占地约 6.7 公顷。规划燃气锅炉房总容量 290 兆瓦，拟安装 5×58 兆瓦燃气热水锅炉。

②其他热源

a) 分布式能源站

目前意向建设 2 处燃气分布式能源站，总供热能力达 330 蒸吨，规划建设 4 座大

型区域式分布式能源站，作为集中热源的补充，同时满足工业企业的用热用冷需求。

分布式能源站可以满足当地供热需求，可为周围的工业和生活供热，是主要热源之一，为工业园区的可持续发展创造条件。分布式能源站有利于地区负荷发展，缓解电力峰谷差，其建立有助于减轻当地电网供电压力。燃气热电冷三联供采用自发电，可以作为调峰机组，避开电网用电高峰，缓解地区电力峰谷差。分布式能源站可大大提高能源利用效率，可由常规发电系统的 40%左右提高到 80~90%，且输电损耗较低。分布式能源站有利于环境保护，燃气热电冷三联供在降低碳和污染空气的排放物方面具有很大的潜力，据有关专家估算，现有建筑物实施燃气热电冷三联供的比例从 4%提高到 8%，到 2020 年二氧化碳的排放量将减少 30%，因此燃气式分布式能源站建立有助于区域环境保护。

b) 污水源热泵站

规划依托 3 座污水处理厂污水热能，建设 3 座污水源热泵能源站，供热面积约 270 万平方米。

华润电力郑州航空港区天然气分布式能源项目位于实验区西南片区，东临航新路、南临新港九路、西临四港联动大道，北临凤翔路。建设规模为 2×15MW+2×30MW 级燃气轮机发电机组+2×6MW 背压机组，工程总装机容量为 102MW。2 套 15MW 燃气轮机后置 2 套 41t/h（余热负荷 26t/h，补燃负荷 15t/h）低压参数的余热锅炉，余热直接送入供热分汽缸供热；2 套 30MW 燃气轮机采用后置汽轮机方案，配备 2 套 46t/h 高压余热锅炉，蒸汽参数为 6.0MPa，515℃（带低压蒸汽负荷 6t/h，1.1MPa，290℃），低压余热负荷与背压排汽合并后送入供热分汽缸供热，随高压余热锅炉配套建设 2 套背压 6MW 汽轮发电机组，全厂锅炉余热供热能力为 162t/h。为保障供热可靠，全厂配置 1 套 50t/h 的燃气锅炉作为供热备用，保障供热高峰期燃机系统检修时使用。

华润电力郑州航空港区天然气分布式能源项目主要服务范围为：航空港南部区域现有用户、二期机场航站楼、薛店食品工业园的华润雪花啤酒河南有限公司等，并根据机场航站楼一期、航空港南部区规划用户以及薛店食品工业园区用户的供能需求合理配置机组规模。总体规划装机容量将根据区域冷、热负荷规划进行预留。

本项目厂址位于郑州航空港经济综合实验区郑州台湾科技园，根据《郑州航空港经济综合实验区总体规划（2014~2040 年）》产业布局规划图（见附图 6），项目位于

综合性产业园区。根据《郑州航空港经济综合实验区总体规划（2014~2040 年）》用地规划图，本项目所在区域规划为工业用地（见附图 5），符合规划要求。

11、与《郑州航空港经济综合实验区总体规划（2014~2040）》环境影响报告书要求符合性分析

《郑州航空港经济综合实验区总体规划（2014~2040）环境影响报告书》（以下简称报告书）已于 2018 年 3 月 1 日获得河南省环境保护厅的审核意见，审查意见文号为豫环函[2018]35 号。本项目位于郑州航空港经济综合实验区郑州台湾科技园，本次评价重点分析项目与报告书中空间管制、环境准入及负面清单相关内容的相符性分析。

（1）空间管制

郑州航空港经济综合实验区空间管控划分及要求见下表。

表 13 郑州航空港经济综合实验区空间管控划分及要求一览表

区域划分	序号	划分结果	管控要求	管控措施	本项目
禁建区	1	南水北调工程总干渠一级保护区	作为禁建区，除必要的科学实验、教学研究以及供水、防洪等民生工程需要外，禁止任何形式与生态保护无关的开发建设活动	一类管控区内应逐步清退与生态保护无关的项目，并恢复生态功能，其中对生态保护存在不利影响、具有潜在威胁的项目，应立即清退。	符合要求
	2	应急调蓄水库一级保护区			符合要求
	3	乡镇集中式饮用水水源一级保护区	在上述水井仍作为集中供水水源时，其一级保护区为禁建区，禁止开展任何与水源保护无关的项目	在水井仍作为集中供水水源时，需按豫政办〔2016〕23 号文要求，划定禁建区，设置禁建标识，设置严格的管理制度。	符合要求
	4	区域内河流水系	采取最严格的土地保护措施，加强生态环境保护，严禁与设施功能无关的建设活动	开展“河长制”管理制度，保障河流水系水质要求	符合要求
	5	文物保护单位		按照文物保护规划，划定核心保护区，设置标识牌，避免开发建设对文物产生不利影响	符合要求
	6	大型基础设施及控制带		按照本次规划要求，禁止在控制带内开展其他项目，保障基础设施正常运行	符合要求
特殊限制开发区	1	南水北调工程总干渠二级保护区	作为限建区，禁止对主导生态功能产生破坏的开发建设活动	二类管控区内，实行负面清单管理制度，根据红线区主导生态功能维护需求，制定	符合要求
	2	应急调蓄水库二级保护区			符合要求

				禁止性和限制性开发建设活动清单，确保二类管控区保护性质不转换、生态功能不降低、空间范围不减少	
	3	机场 70dB (A) 噪声等值线、净空保护区范围内区域	机场噪声预测值大于 70 分贝的区域内，严禁规划建设居民住宅区、学校、医院等噪声敏感建筑物，并严格遵循机场限高要求	合理规划布局，禁止新建噪声敏感建筑物，对于已有敏感点，加快防噪措施的落实	符合要求
一般限制开发区	1	文物保护单位建设控制地带	除必要的文物保护、生态保育、市政交通及养护设施外，严格限制大规模城市开发建设，因特殊情况需要进行开发的，必须经严格的法定程序审批；不符合限制建设区要求的现状建设用地，应逐步清退并按要求进行复绿	划定一般限制开发区，限制不符合要求的开发建设	符合要求
	2	生态廊道、河流水系防护区及大型绿地			符合要求

本项目厂址位于郑州航空港经济综合实验区郑州台湾科技园，项目所在地不属于禁建区、特殊限制开发区、一般限制开发区，符合规划环评相关要求。

(2) 环境准入负面清单

郑州航空港经济综合实验区环境准入负面清单见下表。

表 14 郑州航空港经济综合实验区环境准入负面清单一览表

类别	负面清单	本项目	是否符合清单要求	备注
基本要求	不符合产业政策要求，属于《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正）中禁止类项目禁止入驻	本项目不属于禁止类，属于鼓励类	符合	属于《产业结构调整指导目录（2019 年本）》中鼓励类项目
	不符合实验区规划主导产业，且属于《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正）中限制类的项目禁止入驻（属于省重大产业 3 布局项目，市政、民生项目除外）	本项目所在区域为综合性产业园区，不属于限制类项目	符合	/
	入驻企业应根据污染物排放标准和相关环境管理要求，适时对企业生产及治污设施进行改造，满足达标排放、总量控制等环保要求，否则禁止入驻	本项目满足达标排放、总量控制等环保要求	符合	/
	入驻企业的生产工艺、设备、	本项目各项指标能够	符合	/

	污染治理技术、清洁生产水平均需达到同行业国内先进水平，否则禁止入驻	达到国内先进水平		
	投资强度不符合《工业项目建设用地控制指标》（国土资发〔2008〕24号文件）要求的项目禁止入驻	本项目不涉及该文件包含行业	符合	/
	河南省环境保护厅关于深化建设项目环境影响评价审批制度改革的实施意见（豫环文〔2015〕33号）中大气污染防治重点单元、水污染防治重点单元禁止审批类项目禁止入驻	郑州航空港区不属于水污染防治重点单元，属于大气污染防治重点单元，在属于《大气污染防治重点单元》的区域内，不予审批煤化工、冶金、钢铁、铁合金等行业单纯新建和单纯扩大产能的项目。本项目为体外诊断试剂制造，不在禁止审批类项目之列	符合	此文件已废止
	禁止新建选址不符合规划环评空间管控要求的项目	本项目为体外诊断试剂制造，所在区域为综合性产业园区，符合规划环评空间管控要求	符合	/
	入驻企业必须符合相应行业准入条件的要求，污染物应符合达标排放的要求，项目必须满足其卫生防护距离的要求	本项目符合产业政策，污染物达标排放，满足卫生防护距离要求	符合	/
	入驻项目新增主要污染物排放，应符合总量控制的相关要求	本项目新增污染物满足总量控制要求	符合	/
行业限制	禁止新建利用传统微生物发酵技术制备抗生素、维生素药物的项目	本项目不属于禁止类项目	符合	/
	禁止新建纯化学合成制药项目		符合	/
	禁止新建利用生物过程制备的原料药进行进一步化学修饰的半合成制药项目		符合	/
	禁止新建独立电镀项目，禁止设立电镀专业园区		符合	/
	禁止新建各类燃煤锅炉	本项目无燃煤锅炉	符合	/
能耗物耗	禁止新建单位工业增值综合能耗大于 0.5 t/万元（标煤）的项目	本项目为体外诊断试剂制造，废水量小	符合	/
	禁止新建单位工业增加值新鲜水耗大于 8 m³/万元的项目		符合	/
	禁止新建单位工业增加值废水产生量大于 6 m³/万元的项目		符合	/
污染	对于按照有关规定计算的卫生	本项目位于郑州台湾	符合	/

控制	防护距离范围涉及居住区或未搬迁村庄等环境敏感点项目，禁止新建	科技园内，不涉及搬迁		
	对于废水处理难度大，会对污水处理厂造成冲击，影响污水处理厂稳定运行达标排放的项目，禁止入驻	本项目废水在园区处理达标后排入市政污水管网，不会对污水处理厂稳定运行造成冲击	符合	/
	入驻实验区企业废水需通过污水管网排入集聚区污水处理厂处理，在不具备接入污水管网的区域，禁止入驻涉及废水直接排放的企业	本项目废水可进入市政污水管网	符合	/
	涉及重金属污染排放的项目，应满足区域重金属指标替代的管理要求，否则禁止入驻	本项目不涉及重金属	符合	/
生产工艺与技 术装 备	禁止包括含塔式重蒸馏水器；无净化设施的热风干燥箱；劳动保护、三废质量不能达到国际标准的原料药生产装置的项目	本项目不涉及	符合	/
	禁止涉及有毒有害、易燃易爆等风险物质的储存、生产、转运和排放，即环境风险较大的工艺	本项目环境风险较小	符合	/
	禁止物料输送设备、生产车间非全密闭且未配置收尘设施	本项目不涉及	符合	/
	禁止堆料场未按“三防”（防扬尘、防流失、防渗漏）要求建设	本项目不涉及	符合	/
	禁止建设未配备防风抑尘设施的混凝土搅拌站	本项目不涉及	符合	/
环境 风险	水源一级保护区内禁止新建任何与水源保护无关的项目，关闭已建项目，严格遵守禁建的相关规定	本项目不在饮用水源一级保护区内	符合	/
	项目环境风险防范措施未严格按照环境影响评价文件要求落实的，应停产整改		符合	/
	涉及危险化学品、危险废物及可能发生突发环境事件的污染物排放企业，应按照突发环境事件应急预案备案管理办法的要求，制定完善的环境应急预案，并报环境管理部门备案管理。未落实有关要求的，应停产整改	本次工程涉及危险废物，建议企业制定完善的环境应急预案，落实相关要求	符合	/
本项目位于郑州航空港经济综合实验区郑州台湾科技园内，为体外诊断试剂制				

造，不在郑州航空港经济综合实验区环境准入负面清单内，符合规划环评相关要求。

12、郑州台湾科技园入驻要求

12.1 郑州台湾科技园基本情况介绍

郑州台湾科技园由郑州台科置业有限公司建设，《郑州台湾科技园标准化厂房建设项目环境影响报告表》（报批版）于 2012 年 1 月通过郑州航空经济综合试验区（郑州新郑综合保税区）市政建设环保局批复，批复文号：郑港环建〔2012〕02 号；

由于后期项目征地面积减少及考虑污水集中处理等原因，郑州台科置业有限公司于 2014 年 2 月对该项目标准化厂房建设规模、入驻企业类型及污水处理方式进行变更，变更内容为项目建筑面积由 80 万 m² 减少为 50.9 万 m²，建设厂房由 120 栋减少为 56 栋，增加入驻企业类型为简单医药混配及医疗器械，并增建日处理水量 2400m³/d 的污水处理站（拟分 2 期进行建设，1、2 期规模均为 1200m³/d），该项目于 2014 年 3 月 5 日取得郑州航空港经济综合实验区（郑州新郑综合保税区）市政建设环保局出具的批复，批复文号：郑港环表〔2014〕4 号；

后期由于港区规划部门规划调整，项目征地再次减少，该项目于 2014 年 12 月再次进行环境影响评价变更，变更内容主要为建筑面积由 50.9 万 m² 减少为 20.3 万 m²，建筑厂房由 56 栋减少为 18 栋厂房，1 栋宿舍楼，共计 19 栋；污水处理站位置由西北角改为东北角，日处理水量由 2400m³/d 改为 800m³/d，该项目于 2015 年 2 月 15 日取得郑州航空港经济综合实验区（郑州新郑综合保税区）市政建设环保局出具的批复，批复文号：郑港环表〔2015〕22 号，批复意见见附件 4，原 2012 年 1 月 13 日已批复的（郑港环建〔2012〕02 号）和 2014 年 3 月 5 日已批复的（郑港环表〔2014〕4 号）同时废止。郑州台科置业有限公司郑州台湾科技园项目占地面积 97106m²，总建筑面积 20.27 万 m²，郑州台湾科技园已建设完成，并于 2018 年 9 月通过竣工环境保护验收，竣工环境保护验收意见及在建设项目环境影响评价信息平台进行基本信息公示的截图见附件 5。

按照《河南省环境保护厅办公室关于规范建设项目竣工环境保护验收有关事项的通知》（豫环办〔2018〕95 号）文件要求，郑州航空港经济综合实验区（郑州新郑综合保税区）规划市政建设环保局于 2018 年 12 月 20 日组织相关部门对该项目噪声和固体废物污染防治设施建设运行情况及配套环保措施落实情况进行现场核查验收，并出具验收意见（郑港环验〔2019〕01 号，见附件 6）。

12.2 入园企业类型

郑州台湾科技园允许入驻企业类型为：

①医药类灌装、单纯药品的分装复配企业；

②医疗器械、卫生材料类、中成药混配；

③其它非医药类不产生工业废水的企业（比如：光电产业、机械产业、手机零部件制造、金属与非金属制品模具的设计、制造企业和中介咨询等现代化服务类型企业，同时招商方向不涉及电镀等金属表面加工行业）；

④其它非医药类产生少量工业废水的企业。

郑州台湾科技园严禁入驻企业类型包括：

①多含生物难以降解的物质和微生物生长抑制剂的化学合成制药企业；

②产生重金属污染物类的企业，比如电镀类；

③主要生产原料药，包含发酵和提取生产工艺的企业；

④其它产生生产废水量大、水质复杂的企业。

本项目为体外诊断试剂制造，属于医药类灌装、单纯药品的分装复配企业，不属于园区严禁入驻的企业类型；本项目运行过程中危废交由危废处置单位处置；项目运营期废水进入园区污水处理站处理后，经市政污水管网排入郑州航空港区第一污水处理厂处理；项目不存在重大环境风险，且不在南水北调二级保护区内，符合入园要求。

环境质量状况

建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题（环境空气、地面水、地下水、声环境、生态环境等）：

1、环境空气质量现状

根据大气功能区划分，项目所在地属于环境空气二类功能区，环境空气质量应执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单中二级标准。根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ 2.2-2018）中“项目所在区域达标判定，优先采用国家或地方生态环境主管部门公开发布的评价基准年环境质量公告或环境质量报告中的数据或结论”。

本次评价引用郑州市环保局发布的《2019 年郑州市环境质量状况公报》的有关数据，空气质量现状监测结果见下表。

表 15 环境空气质量现状监测结果（年均值）

监测因子	公报数据	评价标准	达标情况	超标倍数
PM _{2.5} (μg/m ³)	58	35	超标	0.66
PM ₁₀ (μg/m ³)	98	70	超标	0.40
SO ₂ (μg/m ³)	9	60	达标	/
NO ₂ (μg/m ³)	45	40	超标	0.13
CO (日均值 mg/m ³)	1.6	4.0	达标	/
O ₃ (日最大 8h 平均 μg/m ³)	194	160	超标	0.21

由上表可知，项目所在区域 SO₂ 年均浓度、CO 的日均浓度可满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单二级标准，NO₂、PM₁₀、PM_{2.5} 年均浓度超标、O₃ 日最大 8 小时平均值的第 90 百分位数超标，项目所在区域为不达标区域。分析超标原因为：随着工业的快速发展、能源消费和机动车保有量的快速增长，排放的大量二氧化硫、氮氧化物与挥发性有机物导致细颗粒物等二次污染呈加剧态势。

《郑州市 2020 年大气污染防治攻坚战实施方案》攻坚目标：确保完成国家、省确定的三年行动计划目标，2020 年 PM₁₀（可吸入颗粒物）年均浓度不高于 97 微克/立方米，PM_{2.5}（细颗粒物）年均浓度不高于 56 微克/立方米；在全国 168 个重点城市空气质量排名稳定退出后 20 位，空气质量逐步实现好转。

2、地表水质量现状

本项目废水经郑州台湾科技园园区污水处理站处理后排入郑州航空港区第一污水处理厂进一步处理，出水排入梅河。梅河规划为Ⅳ类水体，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅳ类标准要求。本次地表水现状数据采用郑州市政务服务网航空港经济综合实验区规划市政建设环保局官网上发布的梅河断面监测数据（2019年第38周），统计结果见下表。

表 16 梅河断面的监测数据统计结果 单位：mg/m³

监测因子	测定范围	标准限值	指数范围	是否达标
COD	13.09~14.69	30	0.44~0.49	达标
氨氮	0.02~0.04	1.5	0.01~0.03	达标
总磷	0.04~0.06	0.3	0.13~0.20	达标

由监测统计结果可知，监测断面各因子均能满足《地表水环境质量标准》Ⅳ类标准，区域水环境质量现状良好。

3、地下水环境质量现状

根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）附录 A 地下水环境影响评价行业分类表，本项目属于“M 医药 91、单纯药品分装、复配”中“全部”，且本项目为环境影响报告表，地下水环境影响评价项目类别为Ⅳ类。根据导则要求，Ⅳ类建设项目不开展地下水环境影响评价。故本项目不对地下水环境质量现状进行评价。

4、声环境质量现状

本项目位于郑州台湾科技园园区内，根据声环境功能区划分规定，项目厂区所在区域属 3 类区，应执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类标准（昼间 65dB(A)、夜间 55dB(A)）。为考察项目所在地的声环境质量，同时结合项目所在位置实际情况，河南申友医学检验所有限公司委托河南松筠检测技术有限公司于 2020 年 9 月 14 日至 9 月 15 日对项目所在 17-1 号楼的东、南、西厂界和 17-2 号楼的北厂界昼夜间声环境进行了现场监测（声环境质量现状监测布点图见附图 9，检测报告见附件 7），河南申友医学检验所有限公司建设医学检验实验室项目位于 17-1 号楼 1-3 层，本项目位于 17-1 号楼 4-5 层，故本次声环境质量评采用河南申友医学检验所有限公司的声环境检测报告，具体监测结果见下表。

表 17 厂界昼间噪声监测结果一览表 单位：dB(A)

监测点位	监测时间	昼间	夜间
东厂界	2020.09.14	51	41

南厂界		54	42
西厂界		50	40
北厂界		52	40
东厂界	2020.09.15	50	41
南厂界		52	41
西厂界		51	40
北厂界		50	41

由上表可知，项目现状声环境均能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中3类标准限值要求。

5、土壤环境质量现状

根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018）附录A表A.1土壤环境影响评价项目类别，本项目属于“其他行业”中“全部”，土壤环境影响评价项目类别为IV类。根据导则要求，IV类建设项目可不开展土壤环境影响评价。故本项目不对土壤环境质量现状进行评价。

6、生态环境

评价范围内没有野生植被及大型的野生动物，没有国家或省级批准建立的自然保护区。项目所在地区属工业区，沿线地势平坦，地形起伏不大。工程评价范围内是以人类活动为中心，主要为人工生态系统。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）

根据现场调查情况，本项目周围环境保护目标及其距离见以下表。

表 18 环境空气保护目标

名称	坐标/m		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m
	X	Y					
富田兴和苑	0	+930	居民	9450 人	二类	N	930
磊鑫尚东郡	-740	-100	居民	3440 人	二类	W	740
润丰新宸	-585	+335	居民	1176 人	二类	NW	865
航南新城	0	-755	居民	1526 人	二类	S	755
薛店镇	-780	-410	居民	40970 人	二类	SW	900

薛店镇第一初级中学	-820	-580	学校	1175 人	二类	SW	1000
姜庄社区	+1175	-390	居民	2000 人	二类	SE	1230
薛店南街村	+1060	+1300	居民	1225 人	二类	NE	1700

表 19 水环境保护目标

类别	保护目标	方位	距离（m）	保护要求
地表水	梅河	S	400	《地表水环境质量标准》 GB3838-2002）IV 类
	南水北调总干渠	E	5300	《地表水环境质量标准》 GB3838-2002）II 类

表 20 声环境保护目标

名称	坐标/m		保护对象	保护内容	相对厂址方位	相对厂界距离/m	保护要求
	X	Y					
厂界四周	/	/	/	/	/	/	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 3 类

总量 控制 指标	根据国家总量控制指标，大气污染物总量控制指标为 SO₂、NO_x。本项目运营期不涉及 SO₂、NO_x 总量控制污染物。 项目废水进入园区污水处理站处理后，水质满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准及郑州航空港区第一污水处理厂进水水质要求，之后进入市政污水管网，最终进入郑州航空港区第一污水处理厂处理。 项目污水排放量为 613.2m³/a，依据《河南省贾鲁河流域水污染物排放标准》（DB41/908-2014）的相关要求，评价建议项目废水主要污染物总量控制指标预支增量分别为 COD 为 0.0245t/a，氨氮为 0.0018t/a。 本次环评总量控制指标建议为：COD 为 0.0245t/a，氨氮为 0.0018t/a。
-------------------------	---

建设项目工程分析

施工期环境影响分析：

根据现场调查，项目在已建成的工业厂房进行生产，只需在厂房内进行设备安装，无土建施工，对周边环境影响较小，故不再对施工期环境影响进行分析。

营运期环境影响分析：

一、项目生产工艺流程分析

本项目建成后年生产体外诊断试剂 10000 盒，每盒诊断试剂可以用于诊断 20 人，每盒诊断试剂包含 4 种组分，分别为阳性对照液、阴性对照液、反应液 A、反应液 B，4 种组分在每盒试剂中各 1 瓶。在项目生产过程中，4 种组分分别按照各自的成分配比进行配料、混合和分装，4 种组分分别制备完成后，组装在 1 盒试剂盒中，完成成品，成品经检验合格后入库。项目产品中 4 种组分的生产工艺相同，均为原材料检验、称量、按照成分配比进行配料、分装、包装及成品检验，4 种组分生产过程中较为不一样的地方为所用原材料和配比不同，本项目生产工艺流程及产污环节如下：

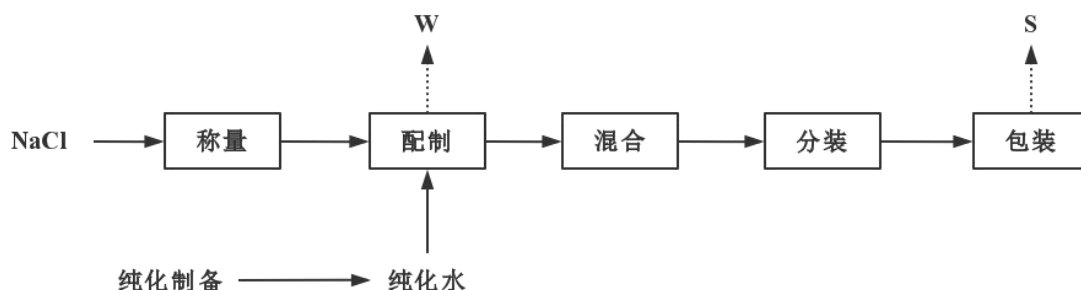
1、检验

生产所用的所有原材料，必须经检验合格后方可投入生产；其中纯化水检验过程中需要用到培养基检测微生物，培养基适用性检测需接种微生物，接种微生物也在阳性间进行；工艺用水有微生物限度要求，检测纯化水中微生物含量在微生物限度室进行。

2、4 种组分的制备

（1）阴性对照液的制备

根据批量准备 1 个容量合适的清洁容器，用电子分析天平称取配方量的 NaCl 固体，按生产指令单量取配方量纯化水，在超净工作台进行混合，顺时针方向进行搅拌混合直至混合均匀，目测无结晶。对混合均匀的阴性对照液进行分装，并按规定贴相应标识。



注：W-废水；S-固废。

图3 本项目营运期阴性对照液制备工艺流程及产污环节图

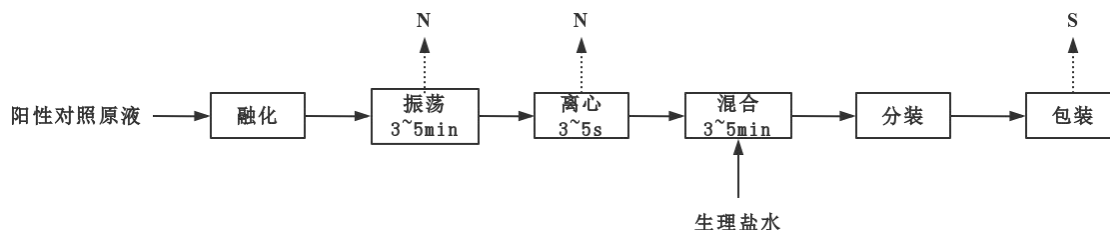
（2）阳性对照液的制备

预处理：将阳性对照原液置室温融化，平衡至室温；在旋涡振荡器上振荡 3~5 分钟混匀，然后置于离心机上离心 3~5 秒；

混合：分别量取配方量的生理盐水、阳性对照原液，加入到指定容器中振荡混匀 3~5 分钟，静置；

注：以上操作均应在生物安全柜内进行操作；

混合均匀后进行分装，并按规定贴相应标识。



注：N-噪声；S-固废。

图4 本项目营运期阳性对照液制备工艺流程及产污环节图

（3）反应液 A 的制备

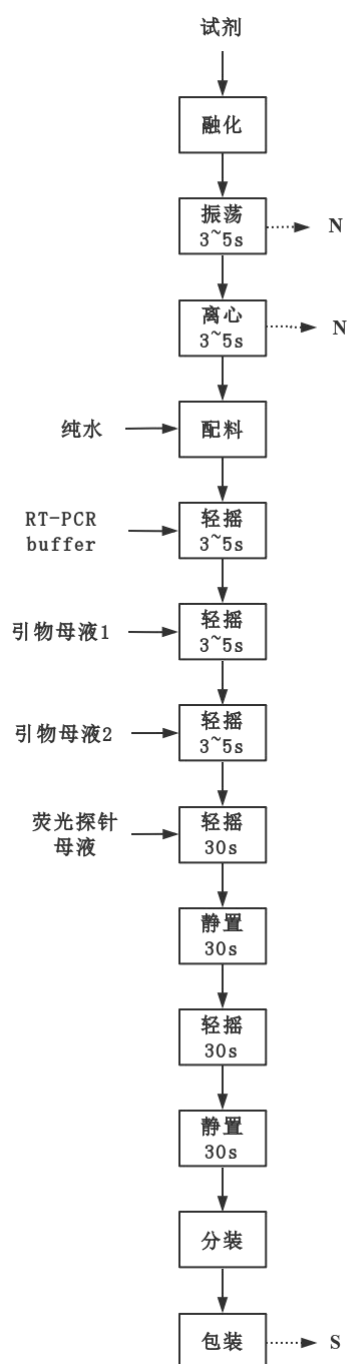
预处理：在超净台内将各试剂置室温下自然融化，旋涡混匀器振荡混匀 3-5 秒，离心机离心 3-5 秒；

称量与配料：量取配方量的超纯水加入试剂瓶中；

混合：用微量移液器移取配方量 RT-PCR buffer 加入试剂瓶中，轻摇 3~5 秒；再量取配方量引物母液 1 加入试剂瓶中，轻摇 3~5 秒；量取配方量引物母液 2 加入试剂瓶中，轻摇 3-5 秒；量取配方量荧光探针母液，加入试剂瓶中，轻摇 30 秒；

混匀：避免混合后出现泡沫，静置约半分钟；再次轻摇 30 秒，静置半分钟，重复操作 2 次，配制完成。

混匀后进行分装，并按规定贴相应标识。



注：N-噪声；S-固废。

图 5 本项目营运期反应液 A 制备工艺流程及产污环节图

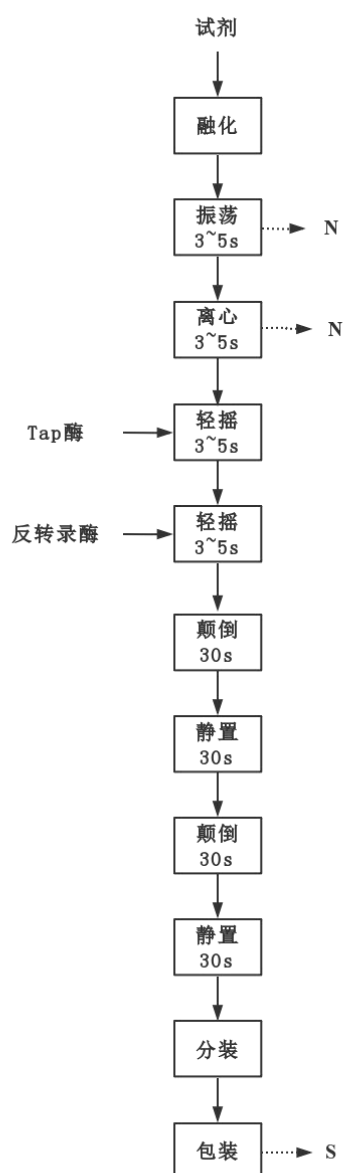
(4) 反应液 B 的制备

预处理：在超净台内将各试剂置室温下自然融化，旋涡混匀器振荡混匀 3-5 秒，离心机离心 3-5 秒，平衡至室温；

混合：用微量移液器量取 Taq 酶，加入试剂瓶中，轻摇 3~5 秒；微量移液器移取反转录酶，加入上述试剂瓶中，轻摇 3~5 秒；

混匀：上下轻轻颠倒约 30 秒，静置 30 秒；重复以上操作 2 次，配制完成。

混匀后进行分装，并按规定贴相应标识。



注：N-噪声；S-固废。

图 6 本项目营运期反应液 B 制备工艺流程及产污环节图

3、包装

4 种组分按照生产流程完成后，按产品包装指令将阴性对照液、阳性对照液、反应液 A、反应液 B 进行装盒包装，贴外盒标签。

4、成品检验

包装完成的产品按成品检验规程进行检验；本项目五层设备用于成品检验和新试剂研发，其中质量试剂配置室、质控品室、质量标本处理室、PCR1、分析室、质量保证室用于成品检验，试剂配置室、细胞制备室、细胞培养室、研发试剂配置室、研发标本处理室电泳室、PCR 扩增室用于研发新试剂，根据细胞培养存活率、探针在核酸片段上位点显示效率来判断产品试剂是否合格，经检验合格的产品进入下一道工序，不合格产品作为危险废物进行处置。

5、入库

检验合格的产品按要求放入-20℃冷库进行储存。

二、项目纯水制备工艺流程分析

本项目纯水制备采用“石英砂过滤+活性炭过滤+反渗透+紫外、臭氧杀菌”工艺，纯水制备工艺流程图见下图。

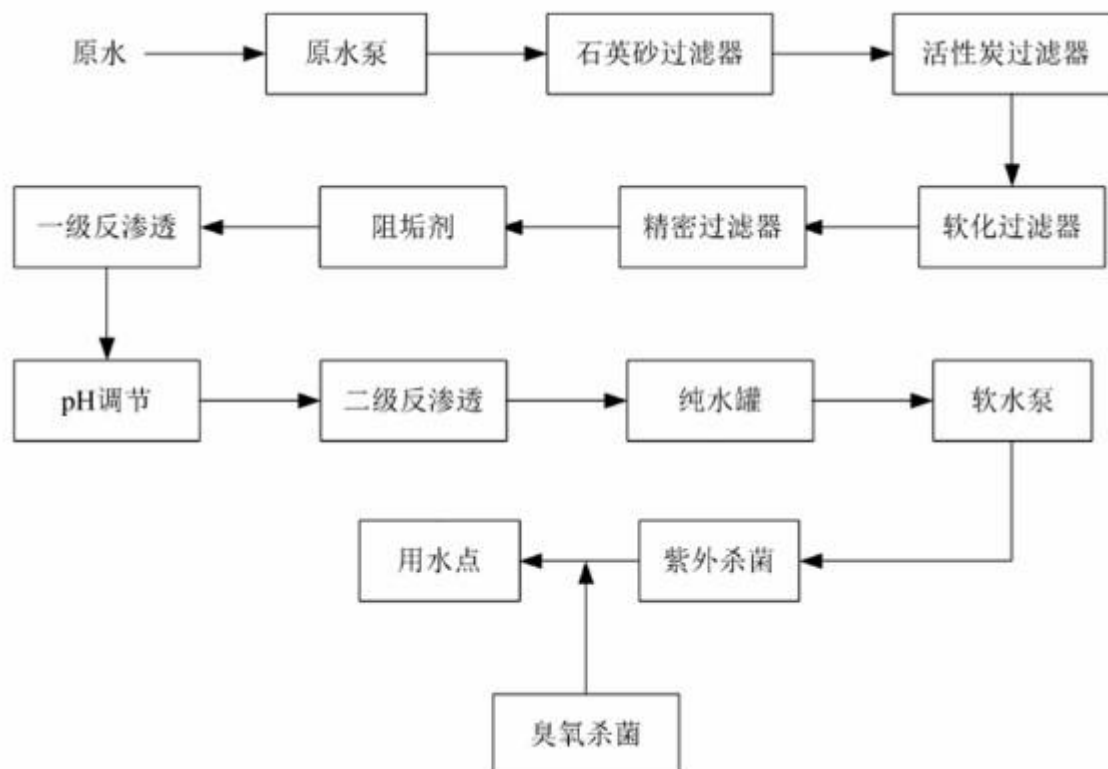


图 7 本项目纯水制备工艺流程图

三、生产车间空气净化系统分析

项目设置洁净空气系统，洁净空气系统外部空气经初级过滤、加热、加湿、降温以及高效过滤等过滤系统处理后送入洁净区域内，洁净区域排风经高效过滤器后排至室外，对于 $0.3\ \mu\text{m}$ 附着生物因子的尘埃颗粒捕集效率可达 99.97%。生产车间空气净化系统采用空调风柜+空气过滤系统+洁净室通风保温管道+HEPA 高效送风口+洁净室回风管道系统的工作原理，不断的循环和补充新风送入洁净室车间内，以达到生产环境所需的洁净度。

四、蒸汽灭菌锅工艺流程

蒸汽灭菌锅由灭菌室、控制系统、过压保护装置等组成。由于在密闭的蒸锅内蒸汽不能外溢，随着压力不断上升水的沸点也会不断提高，从而锅内温度也随之增加，在 0.1MPa 压力下锅内温度可达 121°C ，在此蒸汽温度下可以很快杀死各种细菌。蒸汽灭菌锅操作步骤为 1、首先将内层灭菌桶取出，再向外层锅内加入适量的水，使水面与三角搁架相平为宜。2、放回灭菌桶，并装入待灭菌物品。3、加盖，并将盖上的排气软管插入内层灭菌桶的排气槽内，再以两两对称的方式同时旋紧相对的两个螺栓，使螺栓松紧一致，勿使漏气。4、用电加热，并同时打开排气阀，使水沸腾以排除锅内的冷空气。待冷空气完全排尽后，关上排气阀，让锅内的温度随蒸汽压力增加而逐渐上升。当锅内压力升到所需压力时，控制热源，维持压力至所需时间。5、灭菌所需时间到后，切断电源，让灭菌锅内温度自然下降，当压力表的压力降至 0 时，打开排气阀，旋松螺栓，打开盖子，取出灭菌物品。

五、主要污染工序：

1、施工期环境影响因素

本项目利用现有已建厂房，无需施工，故本次环评不对施工期环境影响因素进行分析。

2、营运期环境影响因素

1、废气

本项目阳性对照液的制备、细胞制备、培养会产生少量微生物气溶胶。

2、废水

(1) 器皿及器械清洗废水、制备人员洗手废水、地面清洁废水、工作服清洗废水、消毒设备废水；

(2) 纯水制备过程中产生的纯水制备废水；

(3) 员工办公产生的生活污水。

3、噪声

本项目噪声主要为离心机、生物安全柜配套风机、空调机组风机等设备噪声，其噪声源在 70-75dB（A）之间。

4、固体废物

(1) 试剂制备废液；

(2) 试剂制备过程中产生的废弃物；

(3) 废检测样品；

(4) 废弃包装材料；

(5) 生物安全柜定期更换的滤网；

(6) 纯水制备产生的废填料、废活性炭、废渗透膜；

(7) 检测过程中产生的废培养基；

(8) 员工日常生活产生的生活垃圾。

主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源	污染物 名称	处理前产生速率 及产生量		排放速率及排放量	
大气污 染物	生物安全柜	微生物气溶胶	少量		少量	
水污 染物	生产废水和生 活污水	废水量	613.2m³/a		613.2m³/a	
		COD	329.09mg/L	0.2018t/a	40mg/L	0.0245t/a
		BOD ₅	196.18mg/L	0.1203t/a	10mg/L	0.0061t/a
		SS	285.71mg/L	0.1752t/a	10mg/L	0.0061t/a
		NH ₃ -N	21.85mg/L	0.0134t/a	3mg/L	0.0018t/a
固体 废物	试剂制备	试剂制备废液	0.0005t/a		装入专用容器中使用灭 菌锅消毒杀菌，分类收 集在危废暂存间 （15.3m²）暂存后，定 期交由有相应资质的单 位处置	
		废检测样品	0.05t/a			
		试剂制备废弃物	0.2t/a			
		废培养基	0.06t/a			
		生物安全柜滤网	0.05t/a			
	纯水制备	废填料	0.03t/a		更换时由供应厂家回收 处理	
		废活性炭	0.2t/a			
		废渗透膜	0.02t/a			
	试剂制备	废弃包装材料	0.1t/a		由环卫部门处理	
		废拖把、抹布	0.01t/a			
员工生活	生活垃圾	3.0t/a				
噪声	项目拟对强噪声设备采取低噪声设备、密闭安装等降噪措施，噪声源强可以降低到 65dB（A）以下。经预测，各厂界昼间噪声预测值结果均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类标准限值要求。					
其他	无					
主要生态影响： 项目位于郑州航空港经济综合实验区省道 102 南侧、新港大道西侧，租赁郑州台湾科技园内现有厂房进行项目的建设及生产。项目用地为工业用地，厂址周围无特殊要求的生态保护区，项目建设不涉及土建施工，不会造成植被破坏，不会导致生态量的减少和水土流失。						

环境影响分析

施工期环境影响分析：

本项目利用已建厂房进行项目建设及生产，施工期主要为设备的安装及调试，故本次评价不再对施工期进行环境影响进行分析。

营运期环境影响分析：

一、大气环境影响分析

本项目无厨房，员工均不在公司食宿，无油烟排放，夏季制冷、冬季采暖由空调提供，无锅炉，无燃烧烟气排放。本项目生产使用的液态试剂为不挥发性物品，生产工艺为单纯的称量、混合、分装工艺，项目废气主要为阳性对照液的制备、细胞制备、培养会产生少量微生物气溶胶。项目涉及微生物的操作在生物安全柜中进行，生物安全柜内为负压环境，气流在生物安全柜内“下进上排”，生物安全柜设有独立的排风机，含有微生物的气溶胶只有从其上部的排风口排出。

根据企业提供的资料，生物安全柜排风口设置有高效空气过滤器，废气经过滤净化后排出。高效空气过滤器对粒径 $0.3\ \mu\text{m}$ 以上的气溶胶去除效率不低于 99.9%，排气中微生物可被彻底除去。

二、水环境影响分析

项目营运期间，废水主要为器皿及器械清洗废水、制备人员洗手废水、地面清洁废水、工作服清洗废水、消毒设备废水、纯水制备废水及生活污水。

2.1 本项目用水情况

本项目用水主要包括地面清洁用水、器皿及器械清洗用水、制备人员洗手用水、工作服清洗用水、试剂配制用水、设备消毒用水、纯水制备用水和生活用水。

（1）地面清洁用水

地面清洁用水按 $1.0\text{L}/\text{m}^2$ ，本项目建筑面积约为 1000m^2 ，则地面清洁用水量为 $1.0\text{m}^3/\text{d}$ （ $300\text{m}^3/\text{a}$ ）。

（2）器皿及器械清洗用水

器皿及器械使用后先用自来水进行冲洗，再用纯水进行清洗，根据建设单位提供，器皿及器械清洗纯水用水量为 $0.010\text{m}^3/\text{d}$ （ $3.0\text{m}^3/\text{a}$ ），自来水冲洗用水量为 $0.020\text{m}^3/\text{d}$ （ $6.0\text{m}^3/\text{a}$ ）。

（3）制备人员洗手用水

根据建设单位提供，制备人员洗手用水量为 10L/（人·d），人员数量为 20 人，则制备人员洗手用水为 0.2m³/d（60m³/a）。

（4）工作服清洗用水

根据建设单位提供，工作服清洗用水量为 0.3m³/d（90m³/a）。

（5）试剂配制用水

根据建设单位提供，试剂配制用水为纯水，纯水用水量为 0.001m³/d（0.3m³/a）。

（6）设备消毒用水

本项目共设置 3 台灭菌锅，设备消毒用水为纯水，纯水用水量为 8L/（台·d），则设备消毒用水量为 0.024m³/d（7.2m³/a）。

（7）纯水制备用水

本项目制备的纯水用于试剂配制用水、消毒设备用水和器皿及器械清洗用水，纯水用水量为 35L/d，项目使用的纯水仪出水量为 10L/h，每天纯水仪运行时间约为 5h，纯水制备率为 75%，则纯水制备用水约为 0.047m³/d（14.1m³/a）。

（8）生活用水

本项目劳动定员 20 人，均不在项目区食宿，按照《河南省地方标准—工业与城镇生活用水定额（DB41T385-2014）》，员工每天生活用水按 40L/人计，年工作日 300 天，生活用水量 0.8m³/d（240m³/a）。

2.2 本项目废水排放情况

（1）地面清洁废水

地面清洁废水按 90%计，地面清洁废水量为 0.9m³/d（270m³/a），该部分废水污染物浓度为 COD 350mg/L、BOD₅ 200mg/L、SS 400mg/L、氨氮 20mg/L。

（2）器皿及器械清洗废水

器皿及器械纯水清洗废水量为 0.03m³/d（9.0m³/a），该部分废水污染物浓度为 COD 400mg/L、BOD₅ 250mg/L、SS 100mg/L、氨氮 25mg/L。

（3）制备人员洗手废水

制备人员洗手废水按 90%计，制备人员洗手废水为 0.18m³/d（54m³/a），该部分废水污染物浓度为 COD 400mg/L、BOD₅ 250mg/L、SS 100mg/L、氨氮 25mg/L。

（4）工作服清洗废水

工作服清洗废水按 90%计，则工作服清洗废水量为 0.27m³/d（81m³/a），污染物浓

度为 COD: 300mg/L、BOD₅: 150mg/L、SS: 180mg/L、氨氮: 20mg/L。

根据调查，地面清洁废水、器皿及器械清洗废水、制备人员洗手废水、工作服清洗废水为生产过程中的生产废水，本次环评建议项目建设 1 座消毒池（2m³），生产废水经消毒池消毒后进入郑州台湾科技园污水处理站处理。生产废水混合水质见下表。

表 22 项目混合排放废水产生情况一览表

废水种类		地面清洁废水	器皿及器械清洗废水	制备人员洗手废水	工作服清洗废水	合计
废水量（m ³ /a）		270	9.0	54	81	414
COD	浓度（mg/L）	350	400	400	300	347.83
	产生量（t/a）	0.0945	0.0036	0.0216	0.0243	0.144
BOD ₅	浓度（mg/L）	200	250	250	150	197.83
	产生量（t/a）	0.0540	0.0023	0.0135	0.0121	0.0819
SS	浓度（mg/L）	400	100	100	180	311.35
	产生量（t/a）	0.108	0.0009	0.0054	0.0146	0.1289
氨氮	浓度（mg/L）	20	25	25	20	20.77
	产生量（t/a）	0.0054	0.0002	0.0014	0.0016	0.0086

（5）消毒设备废水

根据建设单位提供资料，灭菌锅用水蒸发量为 50%，则消毒设备废水产污系数按 0.5 计，消毒设备废水量为 0.012m³/d（3.6m³/a）。灭菌锅使用时，是在外层锅内加适量的水，在内层锅放入需要灭菌的物品，消毒设备使用的水不与物品直接接触，该部分废水属于清净下水，水质为 COD 35mg/L、SS 25mg/L。

（6）纯水制备废水

本项目纯水制备率为 75%，纯水制备用水约为 0.047m³/d（14.1m³/a），则纯水制备废水量约为 0.012m³/d（3.6m³/a），该部分废水属于清净下水，水质为 COD 40mg/L、SS 30mg/L。

（7）生活污水

本项目生活污水按 80%计，则生活污水量为 0.64m³/d（192m³/a），生活污水中污染物浓度分别为 COD 300mg/L、BOD₅ 200mg/L、SS 300mg/L、氨氮 25mg/L。

本项目生产废水、消毒设备废水、纯水制备废水和生活污水排入园区污水处理站

进行处理，混合排放废水产生情况见下表。

表 23 项目混合排放废水产生情况一览表

废水种类		生产废水	消毒设备废水	纯水制备废水	生活污水	合计
废水量 (m ³ /a)		414	3.6	3.6	192	613.2
COD	浓度 (mg/L)	347.83	35	40	300	329.09
	产生量 (t/a)	0.144	0.0001	0.0001	0.0576	0.2018
BOD ₅	浓度 (mg/L)	197.83	/	/	200	196.18
	产生量 (t/a)	0.0819	/	/	0.0384	0.1203
SS	浓度 (mg/L)	311.35	25	30	240	285.71
	产生量 (t/a)	0.1289	0.0001	0.0001	0.0461	0.1752
氨氮	浓度 (mg/L)	20.77	/	/	25	21.85
	产生量 (t/a)	0.0086	/	/	0.0048	0.0134

由上表可知，本项目生产废水、消毒设备废水、纯水制备废水和生活污水混合废水产生量为 2.044m³/d (613.2m³/a)，主要污染物产生浓度及产生量分别为 COD 329.09mg/L、0.2018t/a，BOD₅ 196.18mg/L、0.1203t/a，SS 285.71mg/L、0.1752t/a，氨氮 21.85mg/L、0.0134t/a，满足郑州台湾科技园区污水处理站进水水质标准要求（COD 550mg/L、BOD₅ 350mg/L、SS 400mg/L、氨氮 35mg/L）。项目废水经园区污水处理站进行处理后排放，排放浓度满足《污水综合排放标准》（GB8979-1996）表 4 三级标准及郑州航空港区第一污水处理厂设计进水水质指标，经郑州航空港区第一污水处理厂处理后，满足《贾鲁河流域水污染物排放标准》（DB41/908-2014）中郑州市区排放限值要求（COD≤40mg/L，NH₃-N≤3mg/L）达标排放。

2.3 地表水环境影响分析

(1) 评价等级

根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ2.3-2018），废水间接排放的建设项目地表水评价等级为三级 B。本项目废水进入郑州台湾科技园区污水处理站处理后，经市政管网排入郑州航空港区第一污水处理厂处理，处理后满足《贾鲁河流域水污染物排放标准》（DB41/908-2014）中郑州市区排放限值要求（COD≤40mg/L，NH₃-N≤3mg/L），达标排入梅河，属于间接排放，故本项目地表水评价等级为三级

B。

(2) 评价内容

(2.1) 水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价

①废水进入园区污水处理站的可行性分析

本项目生产废水、消毒设备废水、纯水制备废水和生活污水排入园区污水处理站进行处理，目前园区污水处理站已经运营，设计规模 $800\text{m}^3/\text{d}$ ，实际处理水量为 $100\text{m}^3/\text{d}$ ，园区污水处理站进水水质要求为 COD 550mg/L 、 BOD_5 350mg/L 、SS 400mg/L 、氨氮 35mg/L ，采用工艺为：“接触氧化+水解酸化”处理工艺，园区污水处理站工艺流程见图 8：

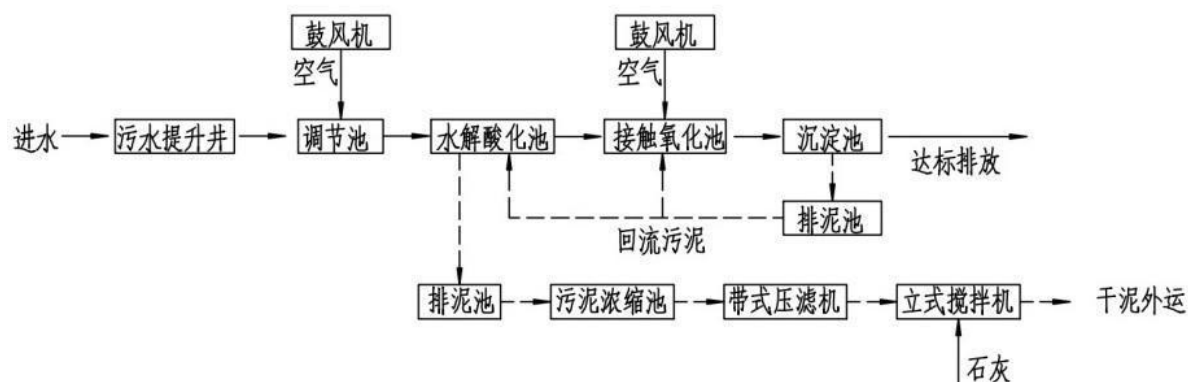


图 8 园区污水处理站工艺流程图

污水处理工艺描述如下：

污水经设在污水处理站进口处的循环式齿耙清污机，用以拦截水中的漂浮物和悬浮物。污水自流进入调节池。调节池是作为污水水量调节和均质的构筑物。由于生产污水和生活污水在白天与夜晚排放具有时段不均匀性、时变化系数较大的特点。要使后续处理系统均衡地运行，尽量减少生产污水和生活污水冲击负荷的影响，以达到理想的处理效果，则需设调节池，对污水水量进行调节并均质，使调节池提升泵始终按平均处理水量向后续处理系统供水。为防止在调节池内污泥沉淀，并避免发生厌氧反应，在池底设有预曝气管路，进行间歇曝气，使污水中 DO 保持在 0.5mg/L 左右，为后续的生化处理设施创造良好的条件。

污水经调节池后由污水提升泵将污水均匀地提升到水解酸化池。水解酸化工艺是通过控制水力停留时间及水中溶解氧的浓度，将生物的厌氧过程控制在水解及酸化阶段，不要求进入产乙酸和产甲烷阶段，从而缩短了反应的进程和时间。其主要的优势

在于能够去除较多的有机物、降解分子量大和碳链较长的物质、提高进水的可生化性，同时由于其不进入产甲烷阶段，对环境条件的要求较低，能够抵抗一定的水质和水量的冲击负荷，同时水解酸化反应在厌氧和缺氧条件下都能够发生，对反应池的结构形式要求较低。

水解酸化反应池内的优势菌群为水解酸化菌，少数为乙酸菌和产甲烷菌。另外，水解酸化工艺不进入产甲烷阶段，产生的少量气体可直接排入大气中，不会对人体和周围环境产生较大的影响。在水解阶段，高分子有机物被细菌胞外酶分解为能够溶解于水并能够透过细胞膜的小分子物质；在酸化阶段，水解后的小分子物质在酸化菌的细胞内转化为更简单的化合物并分泌至细胞外；在产乙酸阶段，水解酸化阶段的产物被产乙酸菌进一步转化为乙酸、氢气、二氧化碳以及新的细胞物质。

水解酸化池出水自流进入接触氧化池，生物接触氧化法是一种介于活性污泥法与生物滤池之间的生物膜法工艺，其特点是在池内设置填料，池底曝气对污水进行充氧，并使池体内污水处于流动状态，以保证污水与污水中的填料充分接触，避免生物接触氧化池中存在污水与填料接触不均的缺陷。该法中微生物所需氧由鼓风曝气供给，生物膜生长至一定厚度后，填料壁的微生物会因缺氧而进行厌氧代谢，产生的气体及曝气形成的冲刷作用会造成生物膜的脱落，并促进新生物膜的生长，此时，脱落的生物膜将随出水流出池外。

生物接触氧化池内的生物膜由菌胶团、丝状菌、真菌、原生动物和后生动物组成。在活性污泥法中，丝状菌常常是影响正常生物净化作用的因素；而在生物接触氧化池中，丝状菌在填料空隙间呈立体结构，大大增加了生物相与废水的接触表面，同时因为丝状菌对多数有机物具有较强的氧化能力，对水质负荷变化有较大的适应性，所以是提高净化能力的有力因素。

经过接触氧化池的污水又自流进入竖流式沉淀池，在竖流式沉淀池中，进行泥水分离，分离后的上清液进入清水池，达标排放。

项目废水经园区污水处理站处理后，废水主要污染物产排情况见下表。

表 24 项目废水主要污染物产排情况一览表

项目	废水量 (m³/a)	产生浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)	去除效率 (%)	排放浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)
COD	613.2	329.09	0.2018	81	62.53	0.0383
BOD ₅		196.18	0.1203	82.7	33.94	0.0208
SS		285.71	0.1752	83.5	47.14	0.0289

氨氮		21.85	0.0134	51.4	10.62	0.0065
----	--	-------	--------	------	-------	--------

注：去除效率参照的《郑州台湾科技园标准化厂房建设项目竣工环境保护验收监测报告表》中数据。

本项目生产废水、消毒设备废水、纯水制备废水和生活污水产生量为 2.044m³/d，占园区污水处理站处理规模的 0.26%，在其处理能力之内，由表 23 数据可知，混合排放废水浓度满足园区污水处理站进水水质要求，经园区污水处理站处理之后，出水水质满足《污水综合排放标准》（GB8979-1996）表 4 三级标准及郑州航空港区第一污水处理厂进水水质要求，处理后达标排放。因此，从水量、水质、处理工艺等方面考虑，本项目废水进入园区污水处理站处理是可行的。

②排入郑州航空港区第一污水处理厂可行性分析

郑州航空港区第一污水处理厂位于新港办事处枣岗村东侧，收水范围为南水北调干渠以西、102 省道以南区域。一期处理规模为 2.5 万 t/d，采用改良型氧化沟工艺，出水达到《城镇污水处理厂污水综合排放标准》一级 A 标准。郑州航空港区第一污水处理厂二期工程于 2012 年 10 月份投入试运行，二期处理规模为 2.5 万 t/d，出水水质达到《城镇污水处理厂污水综合排放标准》一级 A 标准。郑州航空港区第一污水处理厂进水水质指标为 COD 400mg/L，BOD₅ 200mg/L，SS 250mg/L，NH₃-N 40mg/L，出水水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。本项目污水经园区污水处理站处理后满足郑州航空港区第一污水处理厂的进水水质要求，且本项目位于郑州航空港区第一污水处理厂的收水范围内，收水范围图见附图 7，本项目废水进入市政污水管网，最终进入港区第一污水处理厂处理，最后排入梅河。

因此，项目废水排放去向可行，不直接进入地表水体，对周围地表水环境质量影响较小。

（2.2）水污染物排放信息及排放量核算

①废水类别、污染物及污染治理设施信息

表 25 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

序号	废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施			排放口编号	排放口设置是否符合要求	排放口类型
					污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺			

1	生活污水	COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N 等	进入城市污水处理厂	间接排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放	/	依托园区污水处理站	接触氧化+水解酸化	DW001*	是 ☒ 否 ☐	☒ 企业总排 ☐ 雨水排放 ☐ 清净下水排放 ☐ 温排水排放 ☐ 车间或车间处理设施排放口
2	生产废水				/					

注：DA001*为园区污水处理站排放口，排放口由郑州台湾科技园管理运维。

②废水间接排放口基本情况

表 26 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（万 m ³ /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	国家或地方污染物浓度排放限值（mg/L）
1	DW001	113°49'6.7"	34°30'7.9"	0.0613	郑州航空港区第一污水处理厂	间接排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放	/	郑州航空港区第一污水处理厂	COD	40
									NH ₃ -N	3

③废水污染物排放执行标准

表 27 废水污染物排放执行标准表

序号	排放口编号	污染物种类	国家或地方污染物排放标准及其他按规定商议的排放协议	
			名称	浓度限值（mg/L）
1	DW001	COD	《污水综合排放标准》（GB8979-1996）表 4 三级标准	400
		NH ₃ -N	及郑州航空港区第一污水处理厂进水水质要求	40

④废水污染物排放信息

表 28 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	62.53	0.0001	0.0383
2		NH ₃ -N	10.62	0.00002	0.0065
园区排放口合计		COD			0.0383
		NH ₃ -N			0.0065

依据《河南省贾鲁河流域水污染物排放标准》（DB41/908-2014）的相关要求，新建污水处理厂于2016年1月1日起执行《河南省贾鲁河流域水污染物排放标准》，即COD 40mg/L，氨氮 3mg/L。项目污水排放量为 613.2m³/a，废水经郑州航空港区第一污水处理厂处理后，项目废水最终排入外环境的 COD 为 0.0245t/a，氨氮为 0.0018t/a。

评价建议项目废水主要污染物总量控制指标预支增量分别 COD 为 0.0245t/a，氨氮为 0.0018t/a。

地表水环境影响评价自查表见附表 1。

三、地下水环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）附录 A 地下水环境影响评价行业分类表，本项目属于“M 医药 91、单纯药品分装、复配”中“全部”，且本项目为环境影响报告表，地下水环境影响评价项目类别为IV类。根据导则要求，IV类建设项目不开展地下水环境影响评价。

四、声环境影响分析

（1）噪声源强

本项目噪声主要为离心机、生物安全柜配套风机等设备运行时产生的噪声，其噪声源在 75~80dB（A）之间。采取的主要防治措施有：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机械设备建设减振基础；③机械设备安装在车间内，建筑隔声。项目噪声污染源源强及治理措施见下表。

表 29 主要设备噪声声压级 单位：dB(A)

序号	噪声源名称	数量 (台)	噪声级 (dB(A))	降噪措施	降噪后源强 (dB(A))
1	离心机	8	70	采购低噪声设备、室内安装	55
2	生物安全柜配套 风机	9	75	采购低噪声设备、密闭安装	60
3	空调机组风机	1	75	采购低噪声设备、密闭安装	60

为说明项目运营过程中噪声对周围环境的影响程度，根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2009）的技术要求，本次评价采取导则上的推荐模式进行预测。

(2) 评价等级及范围

根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2009），本项目处于 3 类区，项目建设前后评价范围内无敏感目标，项目建设前后周边噪声级增高量不超过 3dB(A)，受影响的人数无明显增加，故评价等级取 3 级评价。评价范围为：项目周边 200m 范围内。

(3) 声级计算

①噪声源衰减公式

$$L_r = L_0 - 20 \lg r / r_0$$

式中：L_r——距噪声源距离为 r 处声级值，[dB(A)]；

L₀——距噪声源距离为 r₀ 处声级值，[dB(A)]；

r——关心点距噪声源距离，m；

r₀——距噪声源距离，r₀ 取 1m。

②各预测点的等效声级公式

$$L_{Aeq总} = 10 \lg \left[\sum_{i=1}^n 10^{0.1L_i} \right]$$

式中，L_i——声源对预测点的等效声级，dB(A)；

L_{Aeq总}——预测点总等效声级，dB(A)；

n——预测点受声源数量。

根据上述公式进行预测，预测结果如下。

表 30 噪声预测结果 单位：dB(A)

预测点位	距厂界距离 (m)	贡献值 (dB(A))	标准值 (dB(A))
东厂界	17	46.4	65
南厂界	11	50.2	65
西厂界	9	51.9	65
北厂界	11	50.2	65

注：项目仅在昼间生产

由上表可知，本项目东、南、西、北四厂界噪声预测值均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准限值（昼间噪声≤65dB(A)）的要求，

因此，本项目营运期噪声对厂界四周及周围敏感点影响较小。

五、固废影响分析

本项目固体废物主要为试剂制备废液，生产废弃物（主要包括一次性离心管、吸管、枪头、废手套口罩等），废检测样品，废培养基，生物安全柜滤网，纯水制备产生的废填料、废活性炭、废渗透膜，废弃包装材料，废拖把、抹布，职工办公生活垃圾。

4.1 一般固废

废弃包装材料：项目废弃包装材料主要是塑料盒或纸质包装材料，根据建设单位提供资料，本项目废弃包装材料产生量约为 0.1t/a。项目废弃包装材料集中收集至一般固废暂存间暂存，四楼生产车间设置 2 处一般固废暂存间（总面积约为 5.9m²），定期送至垃圾中转站统一处理。

废拖把、抹布：厂房采用拖把拖地，生物安全柜、不锈钢操作台等采用抹布擦洗，根据建设单位提供资料，本项目废拖把、抹布的产生量约为 0.01t/a，集中收集至一般固废暂存间暂存，四楼生产车间设置 2 处一般固废暂存间（总面积约为 5.9m²），定期送至垃圾中转站统一处理。

纯水制备废填料、废活性炭、废渗透膜：产生量分别为 0.03t/a、0.2t/a、0.02t/a，均不属于危险废物，更换时由供应厂家回收处理。

职工办公生活垃圾：本项目劳动定员 20 人，办公生活垃圾量按 0.5kg/（d·人）计算，则职工办公生活垃圾年产生量约 10kg/d（3t/a），集中收集至垃圾桶，定期送至垃圾中转站统一处理。

4.2 危险废物

4.2.1、医药/医疗废物

（1）试剂制备废液（HW01）：试剂制备过程中的废离心液、废试剂等，经查阅《国家危险废物名录》，属于危险废物，危废类别为 HW01 医疗废物，编号为 831-001-01（感染性废物）。根据企业提供原辅材料用量，项目引物母液、探针母液、热启动 Taq 酶、反转录酶及阳性对照原液使用量约 0.005t/a，废液产生量以 10%计算，则试剂制备废液产生量约为 0.0005t/a。根据危险废物管理要求，装入专用容器中使用灭菌锅消毒杀菌，收集至危废暂存间，定期交由有资质的危废处理单位进行处理。

（2）废检测样品（HW01）：经查阅《国家危险废物名录》，属于危险废物，危

废类别为 HW01 医疗废物，编号为 831-001-01（感染性废物）。项目废检测样品产生量约为 0.05t/a。根据危险废物管理要求，装入专用容器中使用灭菌锅消毒杀菌，收集至危废暂存间，定期交由有资质的危废处理单位进行处理。

（3）试剂制备废弃物（HW01）：试剂制备产生的废一次离心管、吸管、枪头、废口罩手套等，经查阅《国家危险废物名录》，属于危险废物，危废类别为 HW01 医疗废物，编号为 831-001-01（感染性废物）。项目试剂制备废弃物产生量为 0.2t/a。根据危险废物管理要求，装入专用容器中使用灭菌锅消毒杀菌，收集至危废暂存间，定期交由有资质的危废处理单位进行处理。

（4）检验过程中废培养基

根据建设单位提供资料，项目检验过程用培养基 0.06t/a，则废培养基产生量为 0.06t/a，经查阅《国家危险废物名录》，属于危险废物，危废类别为 HW02 医药废物，编号为 276-002-02（培养基废物）。根据危险废物管理要求，装入专用容器中使用灭菌锅消毒杀菌，收集至危废暂存间，定期交由有资质的危废处理单位进行处理。

4.2.2、其他危废

生物安全柜滤网（HW49）：生物安全柜需定期检测，生物安全柜内高效过滤器的效率达不到要求需进行维修，对过滤器内的过滤网进行更换，更换量 0.05t/a。经查阅《国家危险废物名录》，属于危险废物，危废类别为 HW49 其他废物，危废代码为 900-041-49（含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质），根据危险废物管理要求，装入专用容器中使用灭菌锅消毒杀菌，收集至危废暂存间，定期交由有资质的危废处理处置单位进行处置。

项目危险废物汇总情况见下表。

表 31 项目危险废物汇总表

序号	名称	废物类别	废物代码	产生量 (t/a)	产生工序 及装置	形态	危险 特性	产废 周期	污染防治措施
1	试剂制备废液	HW01	831-001-01	0.0005	制备过程	液态	In	每天	装入专用容器中使用灭菌锅消毒杀菌，分类收集至危废暂存间暂存后交由有资质单位处置
2	废检测样品	HW01	831-001-01	0.05	检测过程	液态/固态	In	每天	
3	试剂制备废弃物	HW01	831-001-01	0.2	制备过程	固态	In	每天	
4	废培养基	HW02	276-002-02	0.06	检测过程	固态	T	每天	
5	生物安全柜滤网	HW49	900-041-49	0.05	制备过程	固态	T/In	每半年	

根据建设单位提供的平面布置图，四楼生产车间设置 3 处危废暂存间（总面积约为 14.3m²），五楼生产车间设置 1 处危废暂存间（总面积约为 1m²），环评要求，本项目危险废物在处置过程中应严格执行以下措施：

（1）认真落实申报登记制度

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》第三十九条、第七十八条的规定，产生工业固体废物的单位应当向所在地生态环境主管部门提供工业固体废物种类、数量、流向、贮存、利用、处置等有关资料，产生危险废物的单位应当向所在地生态环境主管部门申报危险废物的种类、产生量、流向、贮存、处置等有关资料。

（2）建设单位必须建立健全台帐登记制度，如实记录危险废物产生、贮存、利用和处置等环节的情况。

（3）建设单位必须做好相应的防护措施（防渗漏、防雨淋等），达到《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的要求。

（4）医疗垃圾分类收集

盛装医疗废物的塑料包装袋符合下列规格：

黄色—700×550mm 塑料袋：感染性废物；

红色—700×550mm 塑料袋：传染性废物；

绿色—400×300mm 塑料袋：损伤性废物；

红色—400×300mm 塑料袋：传染性损伤性废物。

盛装医疗废物的外包装纸箱符合下列要求：

印有红色“传染性废物” —600×400×500mm 纸箱；

印有绿色“损伤性废物” —400×200×300mm 纸箱；

印有红色“传染性损伤性废物” —600×400×500mm 纸箱。

（5）医疗垃圾的贮存和运送

医疗废物贮存及运送必须满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001），医疗废物转运车应满足《医疗废物转运车技术要求》（GB19217-2003），应当建立医疗废物暂时贮存设施、设备，不得露天存放医疗废物；医疗废物暂时贮存的时间不得超过 2 天。

（6）选择具有专业处置利用能力和《危险废物经营许可证》的单位，确保不造成新的环境污染。对危险废物必须分类收集处置，禁止将危险废物混入一般废物收集、

贮存、运输和处置。

(7) 本项目医疗废物暂存须满足医疗废物处理和处置执行《医疗废弃物管理条例》（中华人民共和国国务院令（第 380 号））相关要求；危废暂存须满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单关于贮存设施和场所的管理要求。

项目危险废物贮存场所基本情况表见表 32。

表 32 项目危险废物贮存场所基本情况表

序号	贮存场所名称	废物名称	废物类别	废物代码	位置	建筑面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
1	危废暂存间	试剂制备废液	HW01	831-001-01	四楼、五楼	15.3m ²	装入专用容器中使用灭菌锅消毒杀菌，分类收集至危废暂存间暂存	0.0005/a	2 天
2		废检测样品	HW01	831-001-01				0.05t/a	
3		试剂制备废弃物	HW01	831-001-01				0.2t/a	
4		废培养基	HW02	276-002-02				0.06t/a	
5		生物安全柜滤网	HW49	900-041-49				0.05t/a	

明确危险废物标识，采取防风、防雨、防晒、防渗漏等“四防”措施，医疗废物满足医疗废物处理和处置执行《医疗废弃物管理条例》（中华人民共和国国务院令（第 380 号））相关要求；危险废物满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单要求。项目医疗废物和危险废物暂存时间不能超过 2 天，定期交由有资质单位处置。

综上，本项目所有固废均得到有效处置，固废处置率为 100%，不会对周围环境造成影响。

六、土壤环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018）附录 A 表 A.1 土壤环境影响评价项目类别，本项目属于“其他行业”中“全部”，土壤环境影响评价项目类别为 IV 类。根据导则要求，IV 类建设项目可不开展土壤环境影响评价。

七、环境风险分析

环境风险是指突发性事故对环境（或健康）的危害程度，环境风险评价的目的是分析和预测建设项目存在的潜在危险和有害因素，项目建设和运行期间可能发生的突发性时间或事故（一般不包括认为破坏及自然灾害），引起有毒有害和易燃易爆等物质泄漏、爆炸，所造成的人身安全事故与环境影响和损害程度，提出合理可行的防

范、应急与减缓措施，以使建设项目事故率、损失和环境影响达到可接受的水平。

7.1 评价依据

(1) 风险调查

按照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）的要求，首先进行物质风险识别，识别范围包括主要原辅材料、燃料、中间产品、副产品、最终产品、污染物、火灾和爆炸伴生/次生物等，通过对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）中附录 B，本项目不涉及风险物质，可只对项目环境风险进行简单分析。

7.2 环境敏感目标概况

按照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）要求，环境风险评价等级为简单分析的未规定评价范围。本项目周围环境保护目标见表 18-20。

7.3 环境风险分析

项目生产过程中产生的危险废物在收集、储存和运送过程中可能发生泄漏、洒落等事故，可能会对地下水、土壤造成环境污染。本项目危险废物经专门容器收集后，放至危废暂存间暂存，定期交由有资质单位处置，危废暂存间设置在 4 层和 5 层，不会对地下水、土壤直接造成污染。

7.4 环境风险防范措施及应急要求

(1) 落实危险废物管理要求，危险废物使用专用容器分类存放，存放于危险废物暂存间内，定期交由有资质单位处置；

(2) 存放区悬挂危险废物标志，配备灭火器等消防设施；

(3) 危险废物运送应当使用专用车辆。车辆厢体应与驾驶室分离并密闭；厢体应达到气密性要求，内壁光滑平整，易于清洗消毒；厢体材料防水、耐腐蚀；厢体底部防液体渗漏，并设清洗污水的排水收集装置；

(4) 建设单位应制定危险废物管理办法、危险废物暂存管理等有关规章制度、工作程序及应急处理措施。危险废物暂存间应当接受当地环保和卫生主管部门的监督检查；

(5) 制定环境风险应急预案，加强事故应急演练，配备必要的应急资源。

(6) 加强员工教育，指定安全操作规程，加强违章操作处罚力度，使员工严格按照规章制度安全操作。

7.5 分析结论

综上所述，采取上述措施后，本项目对周围的环境风险是可控的，环境风险水平是可接受的。

建设项目环境风险简单分析内容见下表。

表 33 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	郑州远止生物科技有限公司建设医疗器械生产厂项目			
建设地点	河南省	郑州市	郑州航空港经济综合实验区	郑州台湾科技园
地理坐标	经度	113.814736	纬度	34.501203
主要危险物质及分布	无风险物质，项目过程中产生的危险废物经专门容器收集后，放至危废暂存间暂存，定期交由有资质单位处置，危废暂存间设置在 4 层和 5 层			
环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等）	无			
风险防范措施	（1）落实危险废物管理要求，危险废物使用专用容器分类存放，存放于危险废物暂存间内，定期交由有资质单位处置； （2）存放区悬挂危险废物标志，配备灭火器等消防设施； （3）危险废物运送应当使用专用车辆。车辆厢体应与驾驶室分离并密闭；厢体应达到气密性要求，内壁光滑平整，易于清洗消毒；厢体材料防水、耐腐蚀；厢体底部防液体渗漏，并设清洗污水的排水收集装置； （4）建设单位应制定危险废物管理办法、危险废物暂存管理等有关规章制度、工作程序及应急处理措施。危险废物暂存间应当接受当地环保和卫生主管部门的监督检查； （5）制定环境风险应急预案，加强事故应急演练，配备必要的应急资源。 （6）加强员工教育，指定安全操作规程流程，加强违章操作处罚力度，使员工严格按照规章制度安全操作			

填表说明（列出项目相关信息及评价说明）：

只要企业严格按照有关规定、采取相应的风险防范措施、建立应急预案机制，并接受当地政府等有关部门的监督检查，该项目环境风险可以控制在可预知、可控制、可解决的情况之下，不会对外环境造成大的危害影响。

八、环境管理与环境监测计划

（1）环境管理计划

环境管理计划要在充分了解行业生产特点，掌握本企业建设、生产过程的环境特殊性，抓住环境管理中易出现薄弱环节的基础上，制定行之有效的环境管理计划。管

理计划执行的好坏，人为因素占主导地位，全体职工的通力协作是重要保证，环保意识能否真正深入到每个职工心中，是企业环境管理计划实现的根本。环境管理计划的制定要贯穿项目各个阶段，要具有针对性和可操作性。

表 34 环境管理计划

企业环境管理总要求	根据国家建设项目环境保护管理规定，认真落实各项环保手续。 (1) 委托评价单位进行环境影响评价工作； (2) 履行“三同时”手续； (3) 进行环保设施竣工验收； (4) 生产运行阶段，定期请当地环保部门监督、检查，协助主管部门作好环境管理工作，对不达标装置及时整改； (5) 配合当地环境监测站搞好监测工作，及时缴纳排污费。
阶段	环境管理工作计划的具体内容
竣工验收阶段	建设单位应提出环境监测方案，编制竣工验收监测报告，进行自主验收，验收合格后，项目方可进入正常运行
生产运行阶段	(1) 针对本工程实际建设情况，企业应严格落实本次评价提出的环保设施，完成各种环保设施的建设。 (2) 严格执行各项生产及环境管理制度，保证生产的正常进行。 (3) 设立环保设施档案卡，对环保设施定期进行检查维护，做到勤查、勤记、勤养护。 (4) 按照监测计划定期组织厂内的污染源监测，不达标装置立即寻找原因，及时处理。 (5) 生产操作与污染控制很大程度上取决于操作工人的经验意识和技术水平，企业应让职工享有环境知情权，使职工切身理解操作不当和环境污染给自己身心健康带来的影响，积极主动的学习技术和环保知识。 (6) 企业应不断给职工提供去先进企业学习的机会，加强技术培训，强化环保意识，提高操作水平，减少因人为因素造成的非正常生产状况。 (7) 重视群众监督作用，提高全员环境意识，鼓励职工和其它技术人员就环境问题提出意见，积极采纳其合理要求。 (8) 积极配合环保部门的检查、验收。 (9) 定期总结数据，寻找规律，不断改进生产操作，降低排污。

本项目将按相关要求建立健全企业环境管理制度，加强环境管理，并定期进行环境监测，以便了解对环境造成影响的情况，采取相应措施，消除不利因素，减轻环境污染，使各项环保措施落到实处。

(2) 环境监测计划

表 35 环境监测计划

类别	监测因子	监测点位	监测频次	监测单位
噪声	等效 A 声级	东、南、西、北厂界，根据项目位置情况，北厂界为 17-2 号楼北侧	每季度 1 次，每次 2 天，每天昼夜各 1 次	有相关检测资质的单位

九、营运期污染物产排情况

通过以上分析，本项目营运期污染物排放情况见下表。

表 36 本项目营运期污染物排放情况一览表

类别		污染物	污染物产生量	削减量	排放量
废水	生产废水及生活污水	COD (t/a)	0.2018	0.1773	0.0245
		BOD ₅ (t/a)	0.1203	0.1142	0.0061
		SS (t/a)	0.1752	0.1691	0.0061
		NH ₃ -N (t/a)	0.0134	0.0116	0.0018
固废	一般固废	生活垃圾 (t/a)	3.0	3.0	0
		废弃包装材料 (t/a)	0.1	0.1	0
		废拖把、抹布 (t/a)	0.01	0.01	0
		纯水制备废填料、废活性炭、废渗透膜 (t/a)	0.25	0.25	0
	危险废物	试剂制备废液 (t/a)	0.0005	0.0005	0
		废检测样品 (t/a)	0.05	0.05	0
		试剂制备废弃物 (t/a)	0.2	0.2	0
		废培养基 (t/a)	0.06	0.06	0
		生物安全柜滤网 (t/a)	0.05	0.05	0

十、环保投资

本项目总投资 1000 万元，通过对环保资金估算，该项目环保资金预计共需 12 万元，占总投资 1.2%。项目环保投资见下表。

表 37 项目环保投资一览表

项目		污染物名称	治理措施	投资 (万元)
营 运 期	废气	生物安全柜废气	生物安全柜废气经高效空气过滤器净化后排出	2
	废水	生产废水和生活污水	生产废水经消毒池消毒后，与消毒设备废水、纯水制备废水和生活污水进入园区污水处理站处理	2.5
	噪声	设备噪声	低噪声设备、基础减振、室内密闭安装	2
	固废	生活垃圾、废弃包装材料、废拖把抹布	一般固废暂存间（5.9m ² ）、垃圾桶若干	0.5
		纯水制备废填料、废活性炭、废渗透膜	更换时由供应厂家回收处理	/

		危险废物	试剂制备废液、废检测样品、试剂制备废弃物、废培养基、生物安全柜滤网由专用容器分类收集，装入专用容器中使用灭菌锅消毒杀菌，在危废暂存间（15.3m ² ）暂存后，定期交由有相应资质的单位处置	5
合计				12

十一、环保“三同时”验收内容

本项目环保“三同时”验收内容见下表。

表 38 本项目污染防治措施及验收内容一览表

项目		污染物名称	污染防治措施	验收内容	验收要求
营 运 期	废气	生物安全柜废气	生物安全柜废气经高效空气过滤器净化后排出	生物安全柜废气经高效空气过滤器净化后排出	/
	废水	生产废水和生活污水	生产废水经消毒池（2m ³ ）消毒后，与消毒设备废水、纯水制备废水和生活污水进入园区污水处理站处理，之后排入市政污水管网，最终进入郑州航空港区第一污水处理厂处理	2m ³ 消毒池、依托园区污水处理站	《污水综合排放标准》（GB8979-1996）表 4 三级标准及郑州航空港区第一污水处理厂进水水质要求
	噪声	设备噪声	采用低噪声设备、进行厂房密闭安装、基础减振	低噪声设备、厂房密闭安装、基础减振	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准
	固体废物	生活垃圾、废弃包装材料、废拖把抹布	定期送至垃圾中转站统一处理	一般固废暂存间（5.9m ² ）、垃圾桶若干	不向外环境排放
		纯水制备废填料、废活性炭、废渗透膜	更换时由供应厂家回收处理	/	不向外环境排放
	危险废物	试剂制备废液	装入专用容器中使用灭菌锅消毒杀菌，分类收集在危废暂存间（15.3m ² ）暂存后定期交由有资质单位处置		定期交由有资质单位处置
		废检测样品			
		试剂制备废弃			

	物	物		
		废培养基		
		生物安全柜滤网		

十二、全文公示

根据《环境保护部关于印发建设项目环境影响评价信息公开机制方案的通知》、《河南省环境保护厅关于加强建设单位环评信息公开工作的公告》中的相关要求，我单位于 2020 年 9 月 30 号在大河网上对报告表全文进行公开公示，公示链接为：<http://www.dahe.com.co/cj/2020/09-30/2722.html>。网上全文公示截图见附件 9。公示期间未见有当地公众或团体与我建设单位或评价单位联系，未接到有关对本项目环境问题咨询的电话和信函、电子邮件等，没有提出对本报告表或建设项目的不同看法及反对意见。

建设项目拟采用的防治措施及预期治理效果

类型名称	排放源	污染物名称	防治措施	预期治理效果
大气污染物	生物安全柜	微生物气溶胶	废气经高效空气过滤器净化后排出	/
水污染物	生产废水和生活污水	COD、NH ₃ -N、SS、BOD ₅	生产废水经消毒池（2m ³ ）消毒后，与消毒设备废水、纯水制备废水和生活污水进入园区污水处理站处理，之后排入市政污水管网，最终进入郑州航空港区第一污水处理厂处理	《污水综合排放标准》（GB8979-1996）表4三级标准及郑州航空港区第一污水处理厂进水水质要求
固体废物	日常生活	生活垃圾	定期送至垃圾中转站统一处理	合理处置
	试剂制备	废弃包装材料	收集暂存在一般固废暂存间（5.9m ² ），定期送至垃圾中转站统一处理	
		废拖把、抹布		
	纯水制备	废填料、废活性炭、废渗透膜	更换时由供应厂家回收处理	
危险废物	试剂制备	试剂制备废液	装入专用容器中使用灭菌锅消毒杀菌，分类收集在危废暂存间（15.3m ² ）暂存后定期交由有资质单位处置	定期交由有资质单位处置
		废检测样品		
		试剂制备废弃物		
		废培养基		
		生物安全柜滤网		
噪声	项目噪声主要为各设备运行时产生的噪声，通过厂房隔声、基础减振和距离衰减，合理布局厂区平面布置后，各厂界昼间噪声预测值均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准限值（昼间噪声≤65dB(A)）的要求。			
其他	无			

生态保护措施及预期效果：

本项目租用已建厂房，不新增占地面积，营运期影响生态环境的废气、废水、噪声、固体废物在按照相应的措施防范和治理下，能得到有效缓解和控制，对生态环境影响较小。

结论与建议

一、结论

1、项目符合国家产业政策

本项目为郑州远止生物科技有限公司建设医疗器械生产厂项目，属于单纯药品分装、复配行业，本项目建成后预计年生产 1 万盒试剂。根据《产业结构调整指导目录》（2019 年本），本项目属于鼓励类“十三、医药，5、新型医用诊断设备和试剂”，项目符合国家产业政策的要求。本项目已经在郑州航空港经济综合实验区（郑州新郑综合保税区）经济发展局（安全生产监督管理局）备案，项目代码：2020-410173-35-03-067036，备案证明见附件 2。项目建设符合国家相关产业政策。

2、厂址可行性分析

项目选址位于郑州航空港经济综合实验区郑州台湾科技园内，交通较为便利；用地性质为工业用地，规划为工业用地，项目的建设符合土地利用规划；项目营运期产生的污染物在采取本评价所提出的各项治理措施后，均可做到达标排放或得到合理的处理处置，对周围环境影响较小。因此，项目选址合理可行。

3、本项目营运期各污染物经处理后排放对周围环境影响较小

3.1 废气

本项目不设置锅炉、食堂和污水处理站，均依托郑州航空港经济综合实验区郑州台湾科技园设施，项目生产过程中废气主要为生物安全柜废气，生物安全柜废气经高效空气过滤器净化后排出。高效空气过滤器对粒径 $0.3\ \mu\text{m}$ 以上的气溶胶去除效率不低于 99.9%，排气中微生物可被彻底除去。

综上所述，项目废气对周围环境的影响较小。

3.2 废水

本项目废水主要为生产废水、消毒设备废水、纯水制备废水及职工办公生活废水。其中生产废水主要包括器皿及器械清洗废水、制备人员洗手废水、地面清洁废水、工作服清洗废水。本项目生产废水经消毒池消毒后，与消毒设备废水、纯水制备废水和生活废水进入园区污水处理站处理，经园区污水处理站处理后水质满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准及郑州航空港区第一污水处理厂进水水质要求，之后进入市政污水管网，最终进入郑州航空港区第一污水处理厂处理，处理后满足《贾鲁河流域水污染物排放标准》（DB41/908-2014）中郑州市区排放限值要求

($\text{COD} \leq 40\text{mg/L}$, $\text{NH}_3\text{-N} \leq 3\text{mg/L}$) 达标排放, 项目废水对周边环境影响较小。

3.3 噪声

本项目噪声主要为空调机组风机、高速离心机、生物安全柜配套风机等设备产生的噪声, 源强值约 70~75dB (A), 采取的主要防治措施有: 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机械建设减振基础; ③机械设备安装于车间内, 建筑隔声。

采取以上各种防范措施后, 经过距离衰减、厂房及门窗隔音后厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准要求, 对周边环境影响较小。

3.4 固体废物

本项目固体废物主要为试剂制备废液, 生产废弃物 (主要包括一次性离心管、吸管、枪头、废手套口罩等), 废检测样品, 废弃包装材料, 废培养基, 生物安全柜滤网, 废拖把、抹布, 纯水制备产生的废填料、废活性炭、废渗透膜, 职工办公生活垃圾。本项目产生的废弃包装材料、废拖把、抹布及职工办公生活垃圾均属于生活类垃圾, 作为生活垃圾处置, 集中收集后, 定期送至垃圾中转站统一处理; 试剂制备废液、生产废弃物、废检测样品、废培养基、生物安全柜滤网属于危险废物, 装入专用容器中使用灭菌锅消毒杀菌, 收集至危废暂存间, 定期交由有资质的危险废物处理单位进行处置; 纯水制备产生的废填料、废活性炭、废渗透膜更换时由厂家回收处理。

综上所述, 项目固体废物均可得到合理处置, 对周边环境影响较小。

4、总量控制分析

项目污水排放量为 $613.2\text{m}^3/\text{a}$, 依据《河南省贾鲁河流域水污染物排放标准》(DB41/908-2014) 的相关要求, 评价建议项目废水主要污染物总量控制指标预支增量分别为 COD 为 0.0245t/a , 氨氮为 0.0018t/a 。

本次环评总量控制指标建议为: COD 为 0.0245t/a , 氨氮为 0.0018t/a 。

5、环保投资

本项目总投资 1000 万元, 环保投资 12 万元, 占总投资的 1.2%。

二、建议

根据建设项目的污染影响分析结果及所在区域的环境功能要求, 为保护当地的环境质量, 对污染控制和环境管理提出如下建议:

1、项目建设过程中应严格执行建设项目“三同时”制度，落实环保防治措施，确保环保资金及时到位。

2、项目完成后应及时组织成立验收工作组进行验收，经验收合格后方可投入使用。

3、项目应严格管理，加强环保设施运行过程中的日常管理与维护，使其始终处于良好的运行状态。

综上所述，郑州远止生物科技有限公司建设医疗器械生产厂项目符合国家产业政策；用地性质为工业用地，项目选址合理可行；在采取相应的环保治理措施后，营运期产生的各项污染物均能达标排放或合理处置，对环境的影响较小。因此，在认真落实环评提出的各项污染防治措施的前提下，从环保角度分析，评价认为本项目的建设可行。

预审意见：

公 章
年 月 日
经办： 签发：

上一级环境保护行政主管部门审查意见：

公 章
年 月 日
经办： 签发：

审批意见：

公 章

经办：

签发：

年 月 日

注 释

一、本报告表附有以下附件、附图：

附图 1 本项目地理位置图

附图 2 本项目与园区周边关系图

附图 3 本项目周围环境概况图

附图 4 本项目平面布置图

附图 5 郑州航空港经济综合实验区总体规划用地规划图

附图 6 郑州航空港经济综合实验区总体规划产业布局规划图

附图 7 郑州航空港经济综合实验区总体规划污水工程规划图

附图 8 现场照片

附图 9 声环境质量现状监测布点图

附件 1 委托书

附件 2 项目备案证明

附件 3 房屋租赁协议

附件 4 郑州台湾科技园标准化厂房环评批复

附件 5 郑州台湾科技园标准化厂房验收意见及验收公示截图

附件 6 郑州台湾科技园标准化厂房噪声和固废验收批复

附件 7 检测报告

附件 8 营业执照及法人代表身份证

附件 9 网上公示

附件 10 环境影响评价信用平台

二、如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。根据建设项目的特点和当地环境特征，应选下列 1~2 项进行专项评价。

1、大气环境影响专项评价

2、水环境影响专项评价（包括地表水和地下水）

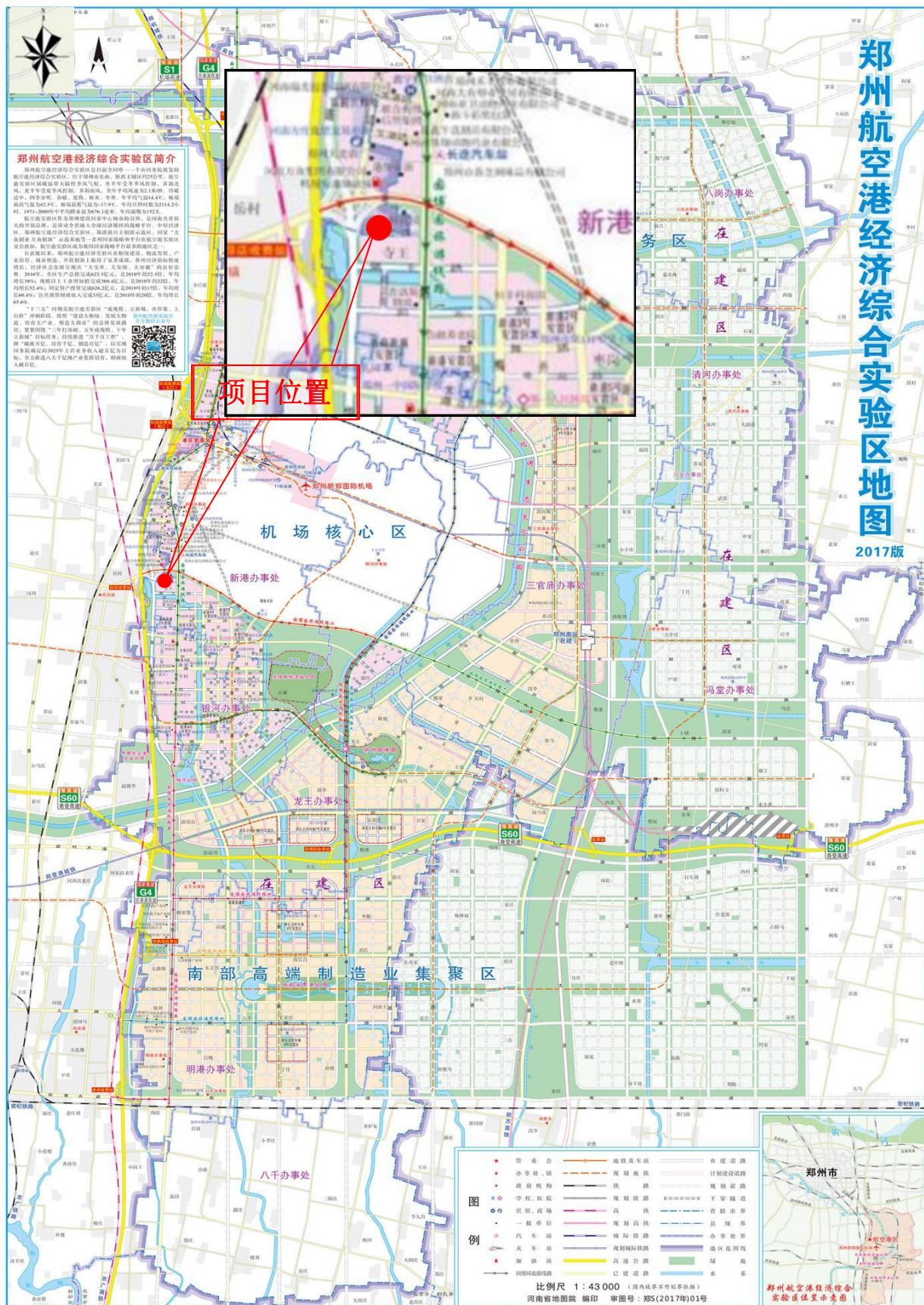
3、生态影响专项评价

4、声环境专项评价

5、土壤影响专项评价

6、固体废物影响专项评价

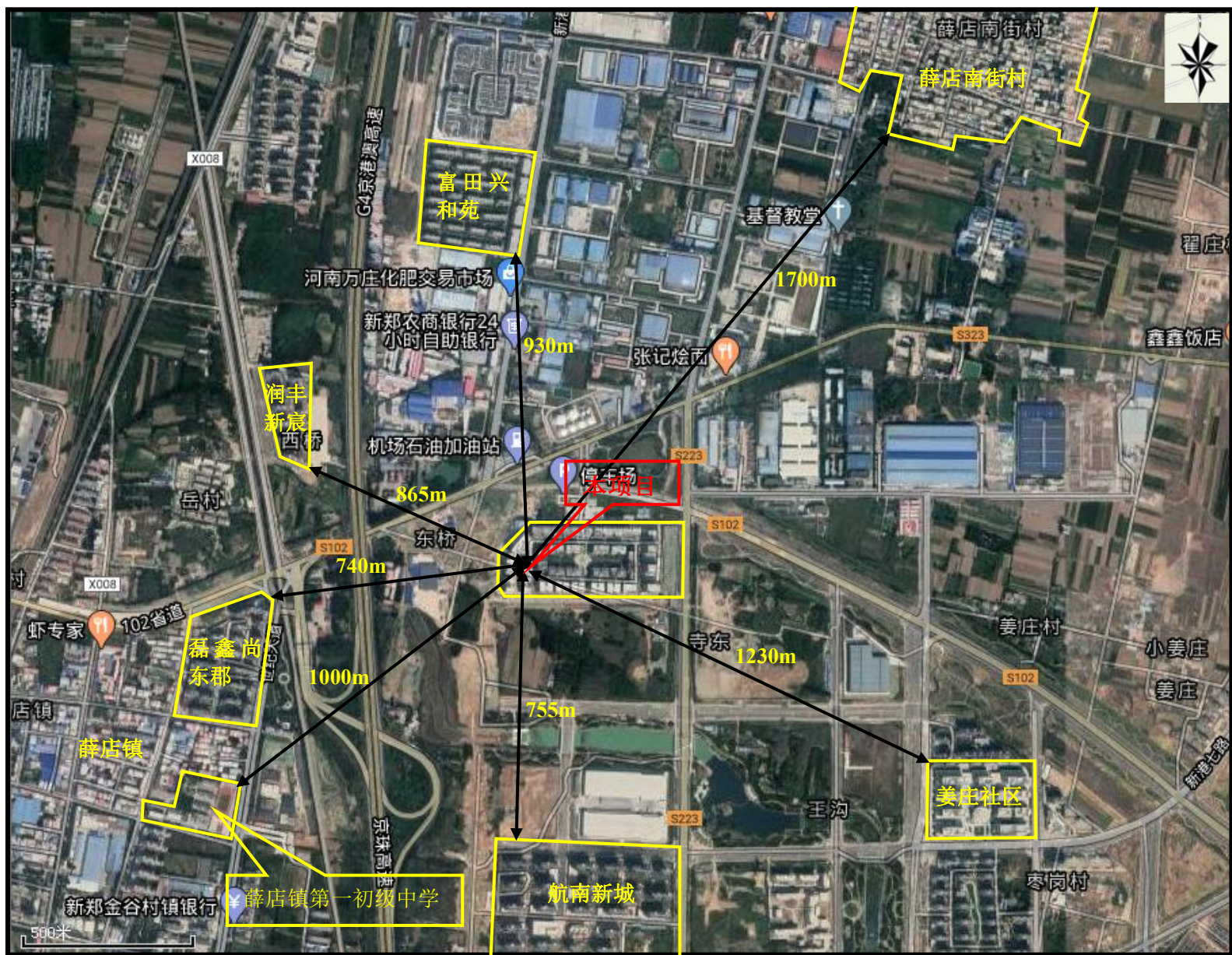
以上专项评价未包括的可另列专项，专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。



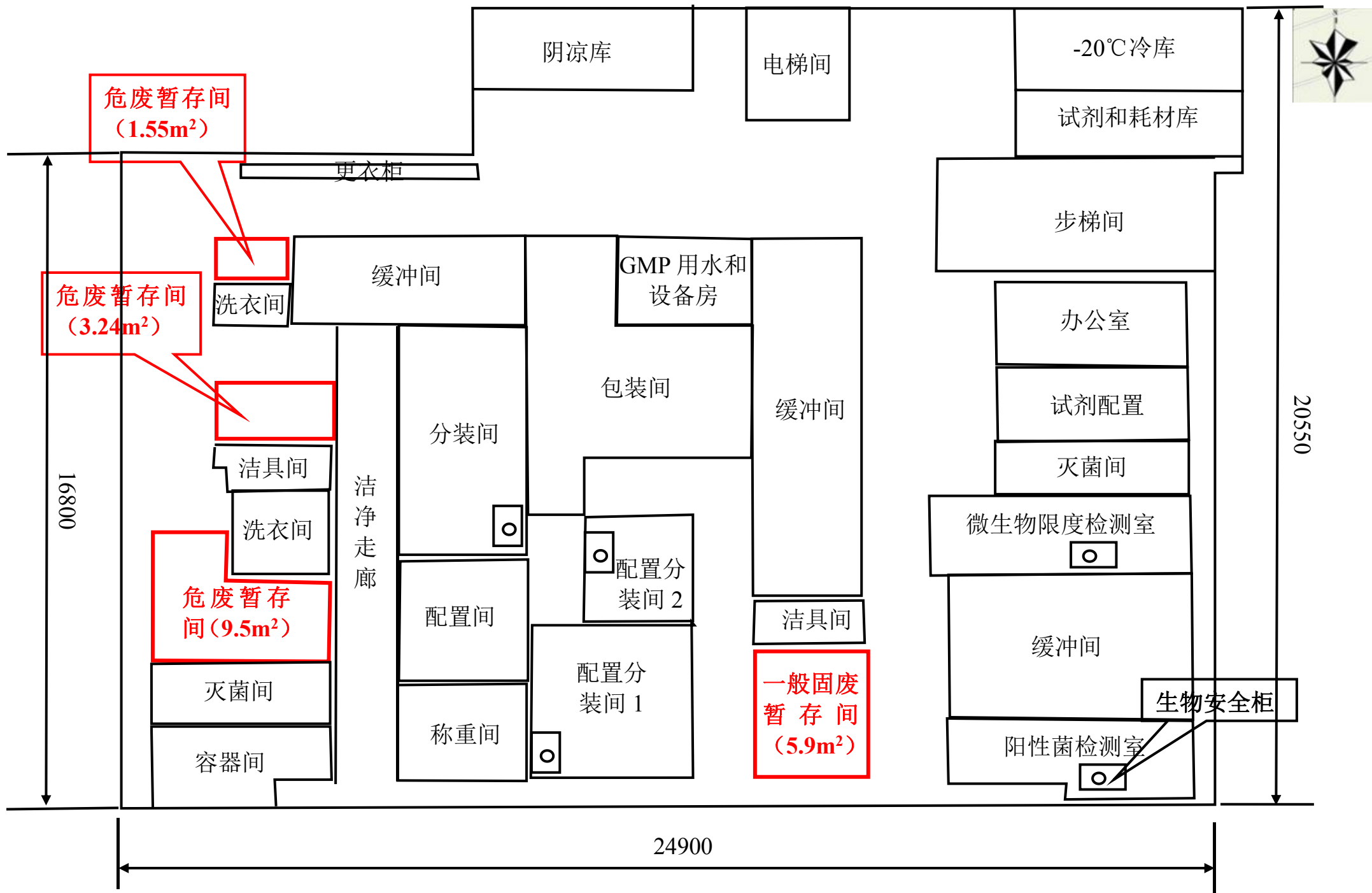
附图 1 本项目地理位置图



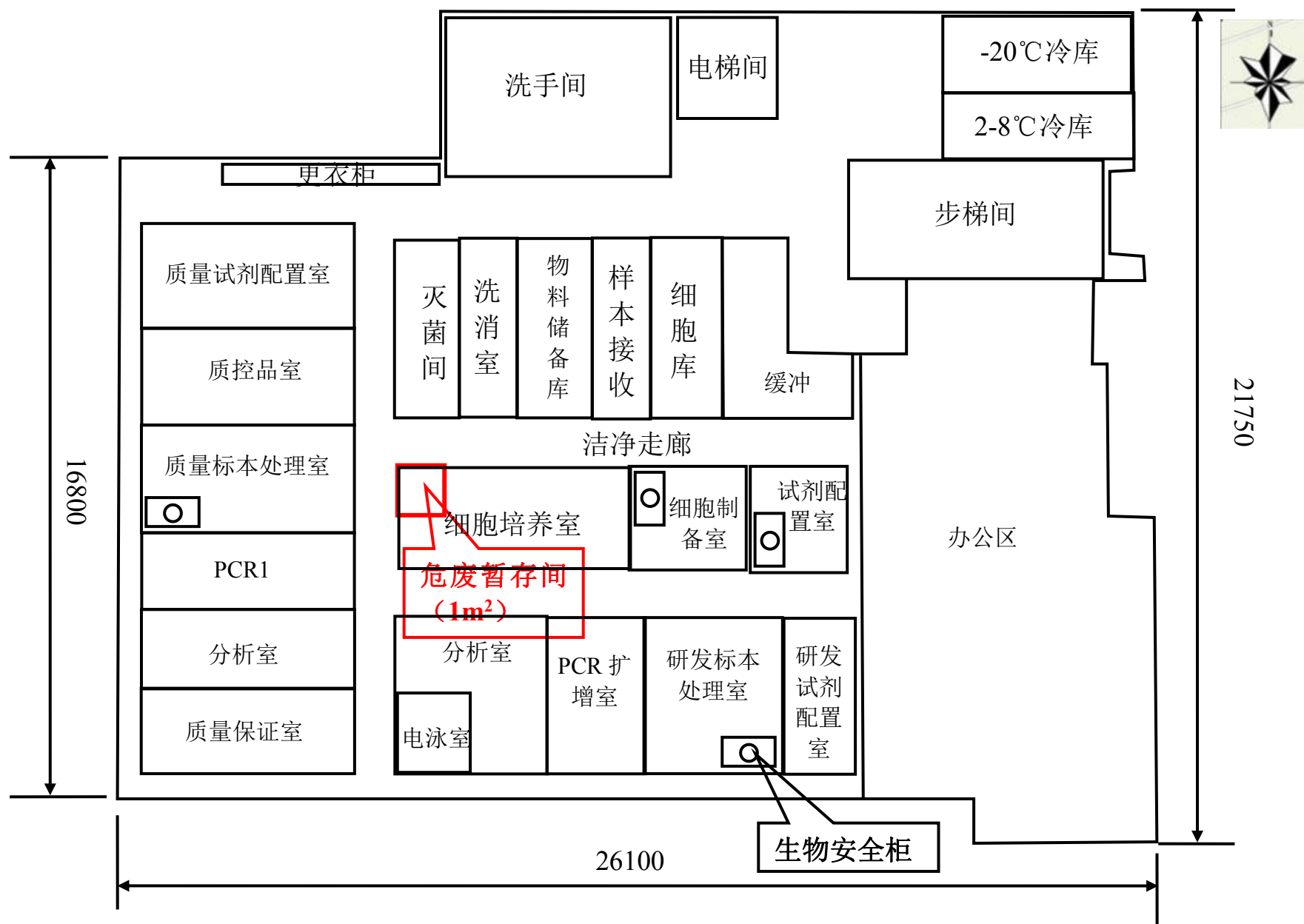
附图 2 本项目与园区周边关系图



附图3 本项目周围环境概况图



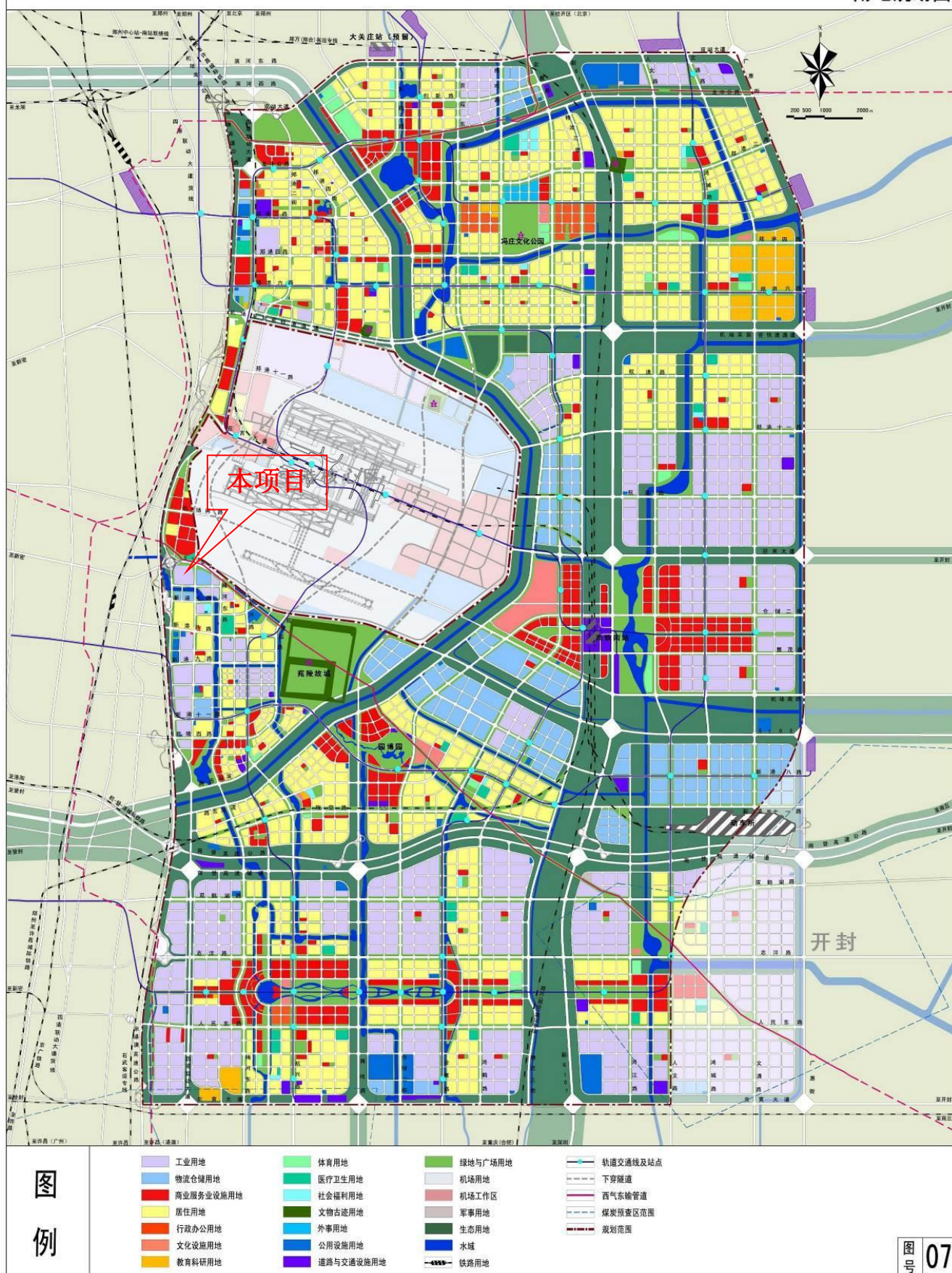
附图 4-1 本项目四层平面布置



附图 4-2 本项目五层平面布置图

郑州航空港经济综合实验区总体规划（2014-2040）

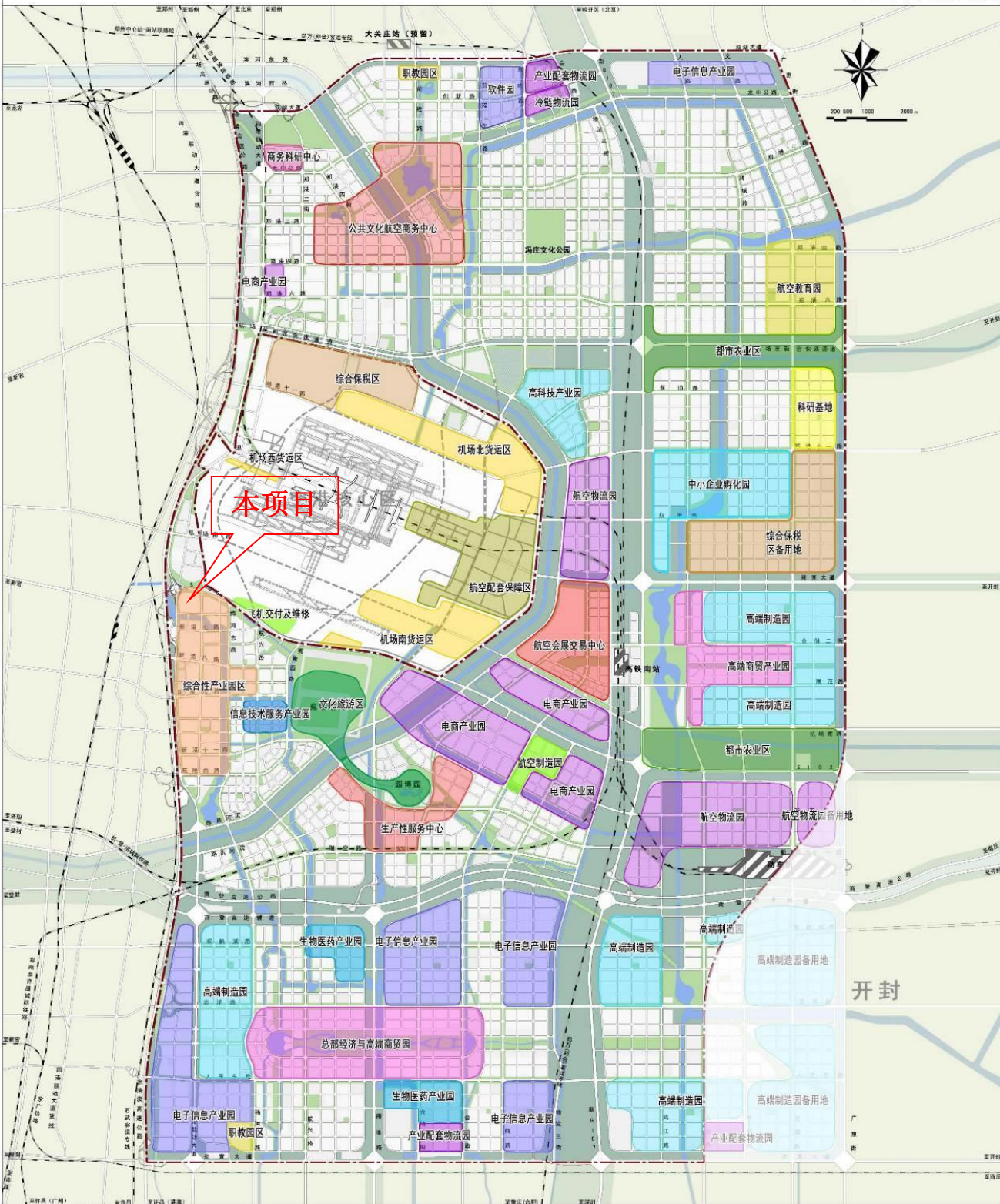
用地规划图



附图 5 郑州航空港经济综合实验区总体规划用地规划图

郑州航空港经济综合实验区总体规划（2014-2040）

产业布局规划图



图例

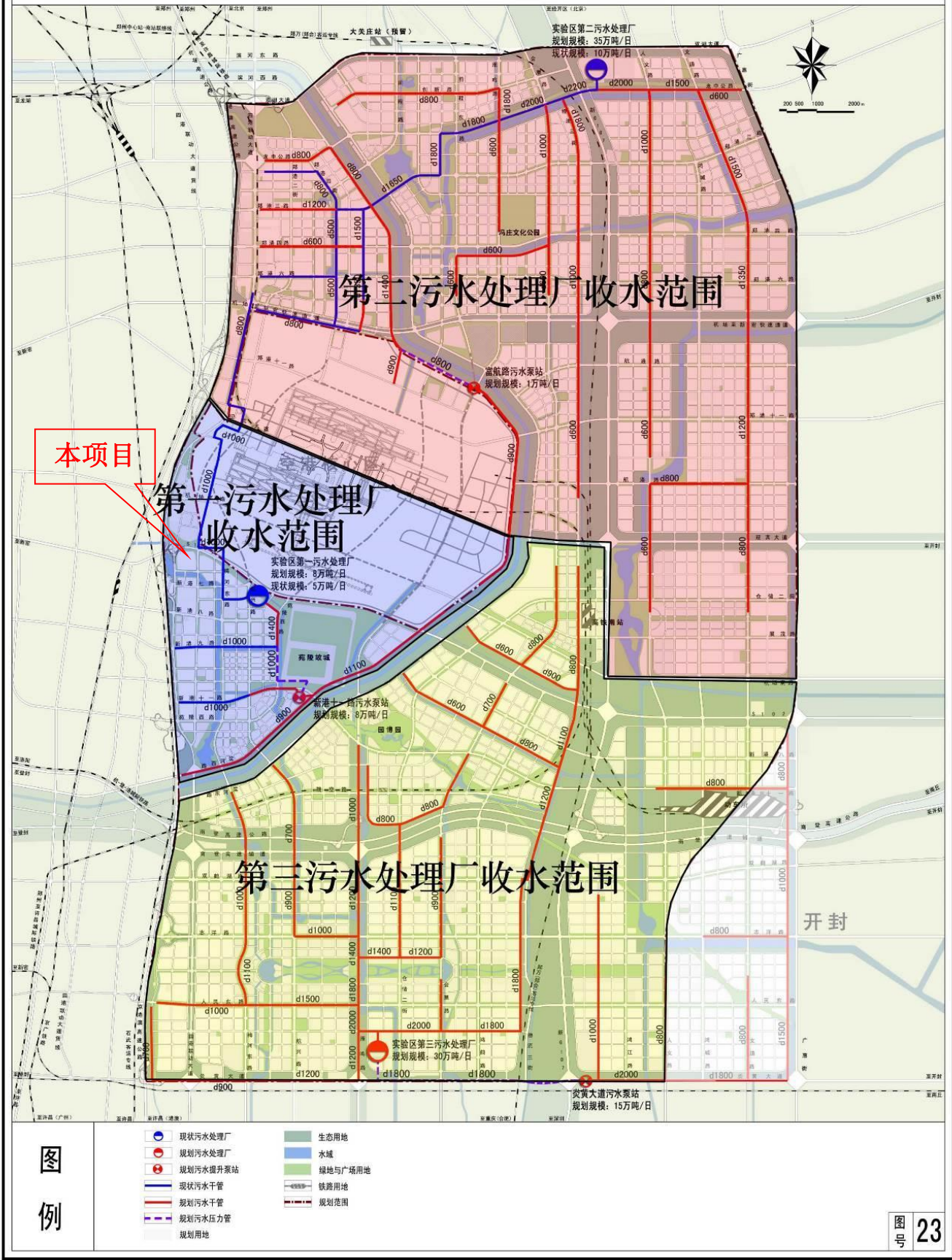
- 绿地与广场用地
- 生态用地
- 水域
- 铁路用地
- 规划范围

图号 08

附图 6 郑州航空港经济综合实验区总体规划产业布局规划图

郑州航空港经济综合实验区总体规划（2014-2040）

污水工程规划图



附图 7 郑州航空港经济综合实验区总体规划污水工程规划图



项目东侧 B1-2 号楼



项目东北侧 B1-1 号楼



项目北侧 19 号楼



项目北侧园区道路



项目西侧园区道路



项目南侧停车棚

附图 8-1

现场照片

	
项目南侧 15 号楼	项目东南侧绿化及配电箱
	
项目西侧 18-1 号楼	项目厂房内现状
	
项目厂房内现状	项目进口

附图 8-2

现场照片



附图 9 声环境质量现状监测布点图

附件 1

委 托 书

河南秋晟环境科技有限公司：

我公司拟建设“郑州远止生物科技有限公司建设医疗器械生产厂项目”，根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境影响评价分类管理目录》有关规定及建设项目环境管理的要求，需开展环境影响评价，现委托贵单位承担该项目环境影响评价工作，望接受委托后，尽快开展工作。

特此委托！

委托方：郑州远止生物科技有限公司

2020年8月17日



河南省企业投资项目备案证明

项目代码：2020-410173-35-03-067036

项 目 名 称：郑州远止生物科技有限公司建设医疗器械生产厂项目

企业(法人)全称：郑州远止生物科技有限公司

证 照 代 码：91410100MA484CKTOL

企业经济类型：私营企业

建 设 地 点：郑州航空港经济综合实验区台湾科技园17号楼
1单元四层、五层

建 设 性 质：新建

建设规模及内容：厂房面积1000平方米,其中办公面积70平方米

。工艺流程：试剂工艺流程：原材料→检验→称量→配料→分装→包装
→成

品检验→入库

主要设备：纯水仪、生物安全柜、离心机、分析仪、PCR仪、PH剂
、电子天平、量筒、渗透压测试仪

郑州远止生物科技有限公司建城后预计年产值1万盒试剂、年销售额
1000万元，预计年缴纳税额30万元。

项 目 总 投 资：1000万元

企业声明：本项目符合《产业结构调整指导目录2019》为鼓励类第
十三条医药类第五款新型医用诊断设备和试剂
且对项目信息的真实性、合法性和完整性负责。



协议编号：2019 年 TKMMXY 字第 208 号

郑州台湾科技园房屋买卖

协

议

郑州台科置业有限公司 印制

签约须知

一、双方签约之前，应当仔细阅读本协议内容，对协议条款及专业词语理解不一致时，可向当地房地产开发主管部门咨询。

二、本协议所称房屋是指由甲方开发建设并出售的房屋。

三、为体现自愿原则，双方可对协议条款的内容进行修改、增补或删减。协议签订生效后，未被修改的印刷文本视为双方同意内容。

四、本协议文本中属于可选择的内容，以划√方式选定，对于实际不可能发生或双方不作约定时，应在空格部位打×，以示删除。

五、双方签约时，甲方应当向乙方出示营业执照、国有建设用地使用权/不动产权证书、建设用地规划许可证、建设工程规划许可证、建筑工程施工许可证，乙方向甲方出示营业执照、开户许可证、法定代表人证明、授权委托书。

六、本协议所指建筑面积及分摊面积的计算依据是《郑州市房屋建筑面积测算及共有共用建筑面积分摊规则》(郑州市人民政府郑政文[2001]20号)。

七、双方保证所填写的名称、地址、联系方式、银行账户信息准确有效，若发生变更应在变更之日起三日内书面通知对方，否则变更方自行承担不能送达的责任。

八、双方同意采用电话、传真、特快专递、电子邮件、手机短信等方式送达有关材料，按上述方式发出即视为送达。

九、本协议条款由郑州台科置业有限公司负责解释。

房屋买卖协议

合同双方当事人：

甲方：郑州台科置业有限公司

注册地址：郑州航空港区新港大道西侧

营业执照注册号：914101005776108315

企业资质证书号：410125695

法定代表人：张作旺 联系电话：0371-56586030 邮政编码：451162

户名：郑州台科置业有限公司

开户行：郑州银行二里岗支行

开户账号：9950 1880 1266 68834

纳税识别号：914101005776108315

乙方：河南远止生物技术有限公司

【法定代表人】姓 名：张毅 国籍：中国

【统一社会信用代码】【营业执照注册号√】：91410100MA472TRJ8A

注册地址：河南自贸试验区郑州片区（郑东）龙源嘉苑二期 G6 号楼 302 号

联系电话：17737166971 邮政编码：450000

户名：河南远止生物技术有限公司

开户行：中信银行郑州郑东新区支行

开户账号：8111101012901003482

纳税人识别号：91410100MA472TRJ8A

根据《中华人民共和国合同法》及其他有关法律、法规之规定，甲乙双方在平等自愿、协商一致的基础上，就房屋买卖事宜达成如下协议，双方共同遵守。

第一条 项目规划

甲方以出让方式取得位于郑州航空港经济综合实验区新港大道西侧、S102 省道南侧编号为6-G15-港地块的土地使用权。国有建设用地使用权/不动产权证书号为：新土国用（2014）第 047。该地块土地规划用途为工业，土地使用年限自2014 年 2 月 26日至2063 年 12 月日。

经政府有关部门批准，甲方在上述地块开发建设工业地产项目，现定名：郑州台湾科技园。建设工程规划许可证号为：郑规（建筑）建字第 4101002014490016，建设工程施工许可证号为：410100201412040101，房屋性质为：工业标准化厂房。

第二条 房屋位置及计价

乙方所购买的房屋位于：郑州台湾科技园 省道 S102 南侧 5 号郑州台湾科技园 17 号楼 1 单元，属 框架 结构，层高为 1 层 7.5 米，2—5 层 3.9 米，建筑面积为 2472.15 平方米（房屋平面图见本协议附件一）。

第三条 建筑面积确认及差异处理

该房屋建筑面积共 2472.15 平方米，其中套内建筑面积 1979.18 平方米，公共部位与公用房屋分摊建筑面积 492.97 平方米（公共部位与公用房屋分摊建筑面积构成见附件二）。

房屋交付后，产权登记面积与协议约定面积有差异时，以产权登记面积

甲方支付违约金。乙方愿意继续履行协议的，经甲方书面同意，本协议继续履行，乙方自本协议规定的付款期限第十六天起至实际付清应付款之日止，按逾期金额每日向甲方支付 1‰ 的违约金。

注：逾期金额指依照本协议第四条规定的到期应付款与该期实际已付款的差额；采取分期付款的，按相应的分期应付款与该期的实际已付款的差额确定。

第六条 交付期限

甲方应当在 2020 年 3 月 31 日前，依照国家和地方人民政府的有关规定，将具备下列条件，并符合本协议约定的房屋交付乙方使用：

该房屋已完成国有建设用地使用权/房屋（构筑物）所有权首次登记；配套的基础设施和公共配套建筑按照本协议第十条约定已完成；前期物业管理已经落实。

如遇下列特殊情况，除双方协商同意解除协议或变更协议外，甲方可据实予以延期交付，不构成违约：

- 1、政府行为、不可抗力（含天气和气候异常因素）。
- 2、交付期限届满，乙方未向甲方支付全部款项（包括购房款、违约金等）。

第七条 甲方逾期交付的违约责任

除本协议第六条规定的特殊情况外，如甲方未按本协议规定的期限将房屋交付乙方，按逾期时间，分别处理，不作累加。

- 1、逾期未超过 15 日，本协议继续履行。甲方自本协议规定的交付期限第二天起至实际交付之日止，每日向乙方支付已收购房款 0.5‰ 的违约金。

- 2、逾期超过 15 日，乙方有权解除协议。乙方解除协议的，甲方自收到乙方解除协议通知后 30 日内退还全部已收款，并按全部已收款的 20% 向乙方

支付违约金。乙方愿意继续履行协议的，协议继续履行，甲方自本协议第六条规定的交付期限第十六天起至实际交付之日止，按已收金额每日向乙方支付1‰的违约金。

第八条 交接

房屋达到交付使用条件后，甲方应当书面通知乙方办理交接手续。双方进行验收交接时，甲方应当出示竣工验收意见表或竣工验收备案表，提供《房屋质量保证书》、《房屋使用说明书》，并签署交接单。自房屋交付之日起，乙方应向甲方选聘的物业服务公司缴纳物业服务费及相关费用。

由于乙方的原因，造成房屋未能按期交付的，或乙方接到甲方通知后七日内未办理接房手续的，均视为乙方确认房屋符合交付条件，并已实际交付。

房屋的装饰、设备交付标准详见附件三，达不到标准的，乙方有权要求甲方进行修理更换，但不得以此为由拒绝接收。

第九条 承诺、保证

- 1、甲方保证乙方所购买的房屋没有产权纠纷或债权债务纠纷。
- 2、乙方保证按照本协议约定向甲方支付购房款及相关费用。
- 3、如因产业政策限制或变更等原因无法办理产权证，乙方应无条件配合甲方提供符合办理产权条件的企业资料。

第十条 甲方关于基础设施、公共配套建筑正常运行的承诺

甲方承诺供水、供电等基础设施和公共配套建筑在房屋交付时达到可正常使用的条件，且符合国家相关规定的要求。

如出现下列情况，不视为甲方违约，甲方无须承担任何责任：

- 1、如遇本协议第六条所规定的特殊情况，甲方可据实延期，；
- 2、因市政配套设施未建设或未投入运行，导致不具备使用条件。

第十一条 关于产权登记的约定

甲方应当在房屋缴清全款起180个工作日内，向不动产登记管理部门申请办理产权转移登记，并将办理产权转移登记手续需由甲方提供的材料递交至不动产登记管理部门。办理产权证所需的所有费用由乙方承担。

若有第九条第3款约定之情形，甲方向不动产登记管理部门申请办理产权转移登记的期限从乙方提交符合办理产权条件的企业资料之日起开始计算。如由于非甲方原因导致无法办理产权登记，甲方有权解除合同，并要求乙方支付总合同价款20%的违约金。

如遇其他特殊情况，双方协商处理。

第十二条 保修责任

甲方自房屋交付使用之日起，按照《房屋质量保证书》承诺的内容承担相应的保修责任。

房屋在保修范围和保修期限内发生质量问题，甲方应当履行保修义务。因不可抗力或者非甲方原因造成的损坏，甲方不承担责任，但可协助维修，维修费用由乙方承担。

第十三条 入园企业条件

乙方承诺所购买的房屋仅作工业厂房使用，并向甲方提供符合郑州航空港经济综合实验区的环境保护要求及招商产业规划的企业资料，自行办理安全、环评等批准手续，自行建设除尘、除味、抑噪设施。乙方不得擅自改变建筑主体结构和承重结构。除本协议及附件另有规定外，乙方有权与其他权利人共同使用与该房屋有关联的公共部位和设施，并按分摊面积承担义务。

若因乙方违反本条承诺内容造成本协议无法履行，则甲方有权解除合同，

乙方应承担总房款 20%的违约金。

第十四条 本协议在履行过程中发生争议，双方协商解决；协商不成的，任何一方均可向房屋所在地人民法院起诉。

若因履行本协议产生诉讼，双方确认本协议中约定的通讯地址及联系人为人民法院可送达司法文书之通讯地址及联系人。

第十五条 本协议未尽事项，双方可签订补充协议，补充协议与本协议具有同等法律效力。

第十六条 本协议连同附件共 10 页，一式 4 份，甲方 2 份，乙方 2 份。

第十七条 本协议自双方签订盖章之日起生效。

甲方（签章）：



【法定代表人】：

【委托代理人】：

2019 年 12 月 31 日

签于 郑州台湾科技园

乙方（签章）：



【法定代表人】：

【委托代理人】：

2019 年 12 月 31 日

签于 郑州台湾科技园



郑州台科置业有限公司土地证 1

豫(2017) 郑港区 不动产权第 0002869 号		附 记
权 利 人	郑州台科置业有限公司	
共有情况	单独所有	
坐 落	省道S102南侧、新港大道西侧	
不动产单元号	410184104005GB00001W00000000	
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	宗地面积96884m²	
使用期限	国有建设用地使用权：2013年12月30日 起 2063年12月29日 止	
权利其他状况	土地使用权面积：96884.00m²。	

郑州台科置业有限公司土地证 2



宗 地 图

宗 地 图

单位: m, m²

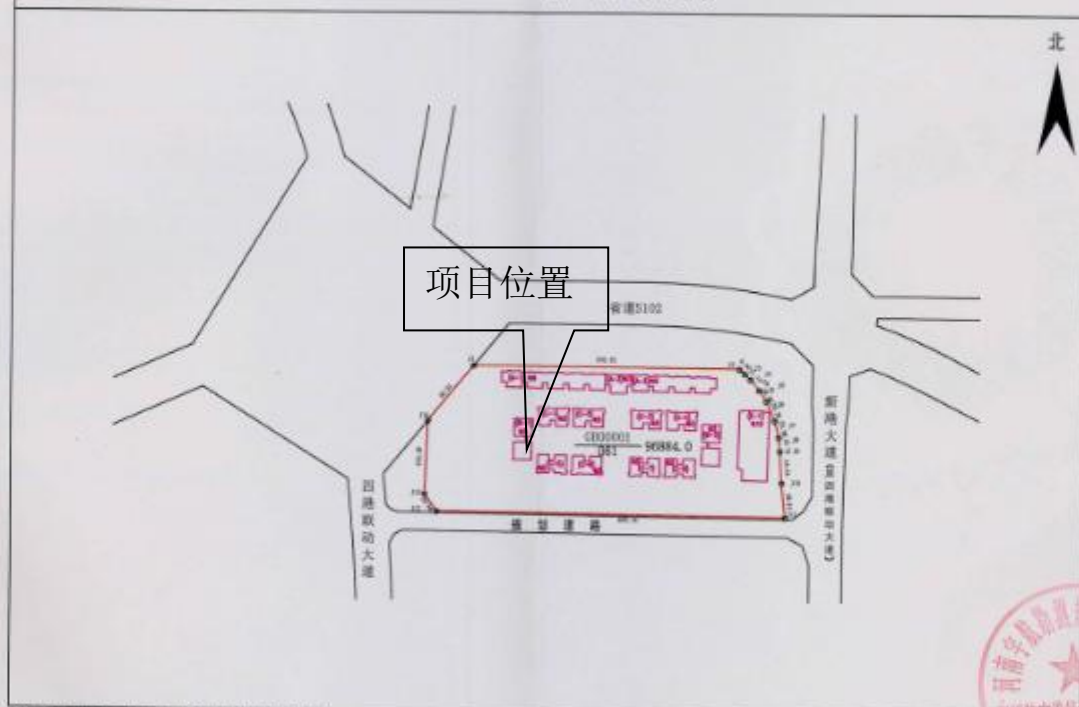
宗地编号: 410184104005GB00001

权利人: 郑州台科置业有限公司

地籍图号: 3819.20-482.50

面 积: 96884.0

郑州航空港经济综合实验区国土资源局



河南宇航勘测规划有限公司

2017年6月30日解析法测绘界址点

绘图日期: 2017年6月30日

审核日期: 2017年6月30日

1:6500

绘图员: 武国飞

审核员: 赵国强



房屋租赁合同

甲方：河南远止生物技术有限公司

地址：郑州航空港台湾科技园 17 号楼 1 单元

联系人：张毅 电话：18910385033

乙方：郑州远止生物科技有限公司

地址：郑州航空港区经济综合试验区台湾科技园 17 号楼 1 单元四层、五层

签约地点：郑州台湾科技园

甲、乙双方本着平等自愿、公平协商原则，就甲方所有的房屋与乙方达成以下租赁协议：

一、乙方在签订本协议前已经认真阅读并同意及确认园区有关租赁的相关文件，同意并接受园区及甲方提供的租赁条件、租赁优惠等事项，租赁时间按照双方约定。

二、承租用房位置及现状为：

位置：郑州航空港区新港大道台湾科技园 17 号楼 1 单元 4-5 层，建筑面积约 1000 平米，乙方承诺在公司经营期间做到不扰民，无污染，无安全隐患。

现状：☒毛坯 ☐简装 ☐精装

三、租赁期限

租赁期限为 2 年，自 2020 年 8 月 1 日至 2022 年 7 月 31 日。

租赁期满乙方继续承租此房屋的，需在界满前 30 日以书面形式通知甲方，经双方协商确定。租赁期满甲方有权收回出租房屋，乙方应如期交还。

四、承租物业用途 办公及生产。乙方扩大或更改使用用途需与甲方提前协商。乙方物业用途须符合郑州市航空港区及郑州台湾科技园的环境保护要求及招商产业规划。乙方运输车辆可进入园区，须按甲方物业公司指定位置有序停放。

五、租金及支付方式

1、租赁单价 40 元/m²/月，年租金 480000.00 元（肆拾捌万元整）。

2、租金按季度缴付，本协议签订之日起五个工作日内将第一季度的租金打入甲方指定帐号，以后季度的租金于前一季度结束之前十日内缴付。

3、乙方超过五个工作日未向甲方支付租金的，甲方有权另行处理本协议所涉物业，无须承担任何责任。

六、其他费用

1、乙方在租赁期内实际使用的水费、电费、燃气费、物业费等费用均由乙方自行承担，并按单如期缴纳。

2、因本合同发生的税费由乙方承担。

七、房屋使用及退还

1、乙方在本协议有效期内按照房屋用途使用房屋，给房屋造成损害的，应承担赔偿责任。

2、乙方不得对房屋的格局、主体等进行改变，如确需改变，应由甲方会同所在园区有关部门批准同意后方可进行施工。

3、甲方对房屋承担修缮责任，双方另有约定的除外。

4、合同到期或解除后，乙方需在5日内搬离承租房屋，甲方可视情况对于乙方增添的设施、设备予以保留或要求乙方恢复原状。

八、通知

有关本协议的通知均应以电话、商业信函、传真、电传或电报方式进行。联系方式以第一页内容为准，如有变动，需提前5个工作日通知。因未及时通知而造成的损失由未通知方承担。

九、违约责任

1、租赁期间，乙方有下列行为之一的，甲方有权终止合同，收回该房屋，乙方应按照合同总租金的10%向甲方支付违约金。若支付的违约金不足弥补甲方损失的，乙方还应负责赔偿直至达到弥补全部损失为止。

(1) 未经甲方书面同意，拆改变动房屋结构或损坏房屋；

(2) 改变本合同规定的租赁用途或利用该房屋进行违法活动的；

(3) 拖欠房租累计三个月以上的。

2、甲方对出租房屋承担瑕疵担保责任，保证乙方正常使用房屋。甲方违反本合同约定，提前收回房屋的，应按照合同总租金的10%向乙方支付违约金，若支付的违约金不足弥补乙方损失的，甲方还应该承担赔偿责任。



十、本协议经甲乙双方签字、盖章后生效。

十一、本协议不得转让，否则视为无效。

十二、本协议一式两份，甲方一份，乙方一份，具有同等法律效力。

本协议执行过程中产生的歧义，双方友好协商解决，并将协商结果形成补充条款或补充协议，补充内容与本协议具有同等法律效力。

甲
授权代表：
签约日期：



乙 方
授权代表：
签约日期：



审批意见:

郑港环表(2015) 22 号

郑州航空港经济综合实验区(郑州新郑综合保税区)市政建设环保局
关于《郑州台湾科技园标准化厂房建设项目环评变更报告
(报批版)》的批复

郑州台科置业有限公司:

你公司委托河南省正大环境科技咨询工程有限公司编制的《郑州台湾科技园标准化厂房建设项目环评变更报告(报批版)》(以下简称《变更环评》)收悉,该项目环评审批事项已在我区管委会网站公示期满。经研究,批复如下:

一、《变更环评》内容符合国家有关法律法规要求和建设项目环境管理规定,评价结论可信,我局原则同意你公司按照该《环评变更报告》所列项目的性质、规模、地点、工艺、采用的环境保护设施进行项目建设。你公司应严格落实《环评变更报告》中提出的各项环保投资和环保措施,确保各项污染物稳定达标排放。

二、你公司应全面落实《报告表》提出的各项环保投资和环保措施,确保各项环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用,各项污染物稳定达标排放。

(一)加强项目施工期管理,重点做好以下工作:

1、按照《郑州市控制扬尘污染工作方案》(郑政〔2013〕18号)要求,积极落实各项扬尘污染防治措施。

2、制定科学的施工方案,合理安排施工时间,采用隔声降噪措施,确保施工场界噪声应满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523—2011)要求。

3、合理设置出入口并采取混凝土硬化,出入口应设置冲洗槽和沉淀池,明确专人负责运输车辆冲洗保洁工作,不得将泥土

带出施工现场，冲洗废水经沉淀池处理后用于施工场地抑尘，不得外排。

4、加强取、弃土管理，及时清运工程弃土及建筑垃圾。

（二）该项目变更内容及环保要求：

1. 变更后该项目占地面积为 97106 万平方米，总建筑面积为 20.27 万平方米，18 栋厂房，1 栋宿舍楼和 6 个堆场。

2. 应严格按照入园企业类型引进项目。允许引进企业类型为：医药灌装、单纯药品的分装复配企业；医疗器械、卫生材料类、中成药混配；其它非医药类不产生或产生少量工业废水的企业。严禁入驻的企业类型为：含生物难以降解的物质和微生物生长抑制剂的化学合成制药企业；产生重金属污染物类的企业，比如电镀类；主要生产原料药，包含发酵和提取生产工艺的企业；其它产生生产废水量大、水质复杂的企业。

3. 新建 1 座污水处理站，处理工艺为“水解酸化+接触氧化”，设计总处理规模为 800 吨/日，出水水质达到《污水综合排放标准》（GB8978—1996）表 4 二级标准后，通过市政污水管网排入航空港区第一污水处理厂处理；产生的恶臭气体经收集处理后通过 15 米高排气筒排放，外排废气应满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554—93）要求；厂界噪声应达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求。

4. 严格按照环评要求对项目产生的各类固体废弃物分类收集、妥善处置，污泥经脱水处理后，含水率 $\leq 60\%$ ，与生活垃圾一并定期交由市政部门清运；一般固体废物临时贮存满足《一般固体废物贮存、处置污染控制标准》（GB18599—2001）要求。

5. 本项目应安装 COD、氨氮在线监测设备一套，并达到环保部门管理要求。

6. 本项目卫生防护距离为 100 米（北厂界外 88 米，西厂界

外 96 米), 企业应及时和规划部门对接, 该卫生防护距离内不得规划建设医院、学校、住宅等环境敏感点。

7. 你单位应配备监测人员和仪器, 对入驻企业的环境管理要求和本项目加强衔接, 签订协议, 确保污水处理站各项污染物达标排放。

三、项目主要污染物排放量应满足郑州市环保局出具的《建设项目主要污染物总量指标备案表》(项目编号: 4101000051) 核定要求: COD(生活) $\leq 0.0260\text{t/a}$, 氨氮(生活) $\leq 0.0026\text{t/a}$ 。

四、项目环评意见以本次批复为准严格执行。原 2012 年 1 月 13 日已批复的(郑港环建(2012)02 号)和 2014 年 3 月 5 日已批复的(郑港环表(2014)4 号)同时废止。

五、项目建成后如入驻各类企业, 需按照《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境影响评价分类管理名录》(2008 年)的要求另行进行环境影响评价和报批。

六、你公司应自觉接受环保行政主管部门的日常监督管理, 项目建成必须向环保主管部门申请试生产, 试生产三个月内及时申请验收, 验收合格后方可正式投入生产。

七、本项目日常环保监督检查工作由郑州航空港经济综合实验区环境监察支队负责。

经办人: 杨正超



郑州台湾科技园标准化厂房建设项目 竣工环境保护验收意见

2018 年 9 月 4 日，郑州台科置业有限公司根据郑州台湾科技园标准化厂房建设项目竣工环境保护验收监测报告表并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、本项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

本项目为标准化厂房建设项目，位于郑州市航空港区省道 102 南侧、新港大道西侧，主要建设 18 栋厂房，1 栋综合楼，共计 19 栋。

（二）建设过程及环保审批情况

本次环评变更报告委托河南省正大环境科技咨询工程有限公司进行编制，并于 2015 年 2 月 15 日取得了郑州航空港经济综合实验区（郑州新郑综合保税区）市政建设环保局出具的批复（郑港环表【2015】22 号）。

（三）投资情况

本项目实际总投资约 60000 万元，其中环保投资为 413.2 万元，占总投资的 0.69%。

（四）验收范围

本次验收范围为环评变更中所有建设内容，其中，由于现有入驻企业较少，厂区污水处理站现有处理水量为 $100\text{m}^3/\text{d}$ ，待后期入驻企业增加或污水处理站处理水量达到设计规模时，再次对本项目进行验收。

二、工程变动情况

对照项目建设实际情况对比环评及批复要求，项目变动包括：

- （1）废除 6 个堆场，改为绿地及地上停车场；
- （2）13、14 号楼层数由 7 层减少为 6 层，地下建筑面积由 0 增加为 9310.57m^2 ；
- （3）员工宿舍楼由 11 层减少为 7 层，地上建筑面积由 18191.29m^2 减少为 12088.46m^2 ，地下建筑面积由 2764.72m^2 减少为 0。

本项目实际建成后总占地面积不变，配套污水处理站处理规模及工艺不变，

总建筑面积、地上总建筑面积、地下总建筑面积均与环评及批复内容基本一致，经判定，上述变动不属于重大变化，项目建设内容总体与环评及批复保持一致。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

本项目废水主要为管理人员生活污水和入驻企业产生的废水，一并经厂区污水处理站处理至满足《污水综合排放标准》（GB8978-96）中表 4、二级标准后经市政管网进入航空港区第一污水处理厂处理达标后排入梅河。

（二）废气

本项目废气产生主要为污水处理站运行过程中产生的恶臭气体，污水处理站处理设施均至于地下，接触氧化池设置废气收集管道，污水处理站恶臭经管道送至等离子废气净化装置处理后经 1 根 15m 高排气筒排放。

（三）噪声

本项目噪声主要为污水处理站泵、风机运行时产生的噪声，其污水提升泵、排泥泵、污泥泵位于污水处理设施中，经采取基础减振、置于地下、建筑隔声等措施后对周围环境影响较小。

（四）固体废物

本项目产生固体废物包括管理人员生活垃圾、入驻企业生产过程产生的固体废物和污水处理站污泥。其中，污水处理站污泥经脱水、加石灰等措施处理至含水率 $\leq 60\%$ 后，与生活垃圾一并定期由市政部门负责清运；入驻企业产生的一般固体废物按照其环境影响评价文件要求进行合理处置或综合利用；如入驻企业生产过程产生危险废物，则需与有资质的单位签订危废处置协议，委托有资质的单位进行处置。

（五）废水在线监测装置

根据环评及批复要求，本项目污水处理站排放口已安装 COD、氨氮在线监测设备各一套，均已与当地环保部门联网。

四、环境保护设施调试效果及达标排放情况

郑州德析检测技术有限公司于 2018 年 8 月 15 日~8 月 16 日对本项目进行了竣工环境保护验收现场监测取样，并于 2018 年 8 月 22 日出具了《郑州台

湾科技园标准化厂房建设项目废气、废水及噪声检测报告》。

1、废水

根据监测数据，验收监测期间项目污水处理站排放口 COD_{Cr} 、 BOD_5 、氨氮、悬浮物浓度均可满足《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4、二级标准限值（ COD ：150mg/L、 BOD_5 ：30mg/L、氨氮：25mg/L、SS：150mg/L）要求。

2、废气

根据监测数据，验收监测期间项目污水处理站恶臭气体 H_2S 、 NH_3 排放速率均满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 2 标准限值（ H_2S ：0.33kg/h、 NH_3 ：4.9kg/h）要求；无组织排放 H_2S 、 NH_3 监测结果均满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 1、二级、新改扩建标准限值（ H_2S ：0.06mg/m³、 NH_3 ：1.5mg/m³）要求。

3、噪声

根据监测数据，验收监测期间项目四周厂界噪声昼/夜间监测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中表 1、3 类功能区标准限值（昼间：65dB（A）、夜间：55dB（A））要求。

4、固体废物

本项目污水处理站污泥经脱水后与生活垃圾一并定期清运至当地垃圾中转站；入驻企业生产过程产生的一般固体废物按照其环境影响评价文件要求进行合理处置或综合利用；如入驻企业生产过程产生危险废物，则需与有资质的单位签订危废处置协议，委托有资质的单位进行处置。

五、验收结论

该工程实施过程中落实了环境影响评价文件及批复要求，配套建设了相应的环境保护设施，落实了相应的环境保护措施，环境保护设施及措施满足设计及相关规范要求，工程环境保护档案资料齐全，基本具备竣工环境保护验收条件。

验收工作组同意该项目通过竣工环境保护验收。

六、后续要求

（1）加强污水处理站的运行管理，做好运行记录，确保废水及污泥排放满足批复要求；

（2）对 COD 、氨氮在线监测设备进行比对监测，按照环保部门要求进行管

理。

七、验收人员信息（附后）

郑州台科置业有限公司

2018年9月4日

项目信息自验情况一览

建设项目基本信息

建设项目基本信息

项目名称	郑州台湾科技园标准化厂房建设项目	项目代码	
建设性质	新建	环评文件类型	报告表
行业类别（分类管理名录）	106-房地产开发、宾馆、酒店、办公用房、标准厂房等	行业类别（国民经济代码）	K7090-其他房地产业
项目类型	生态影响类	工程性质	非线性
建设地点	河南郑州航空港经济综合实验区（新郑综合保税区）省道102南侧、新港大道西侧		
环评文件审批机关	航空港经济综合实验区（新郑综合保税区）规划市政建设环保局	环评审批文号	郑港环表〔2015〕22号
环评批复时间	2015-02-15		
本工程排污许可证编号		排污许可批准时间	
项目实际总投资(万元)	60000	项目实际环保投资(万元)	413.2
验收监测(调查)报告编制机构名称	郑州德析检测技术有限公司	验收监测(调查)报告编制机构社会信用代码（或组织机构代码）	91410100573588315P
运营单位	郑州台科置业有限公司	运营单位统一社会信用代码(或组织机构代码)	914101005776108315
竣工时间	2016-01-12	验收监测时工况	无
调试起始时间	2018-01-01	调试结束时间	2018-03-31
验收报告公开起始时间	2018-09-13	信息公开	验收报告公开结束时间 2018-10-03
验收报告公开形式及载体	网站 http://www.eiafans.com/forum.php?mod=viewthread&tid=1102897&highlight=%CC%A8%CD%E5%BF%C6%BC%BC%D4%B0		

环境保护设施落实情况





环境保护设施落实情况

表1 水污染治理设施

序号	设施名称	执行标准	实际建设情况	监测情况	达标情况
1	污水处理站	《污水综合排放标准》(GB8978-96)表4、二级	处理规模800方/天,处理工艺为“水解酸化+接触氧化”污水处理站1座	污水处理站出口COD:37mg/L;氨氮:13.8mg/L;五日生化需氧量:7.8mg/L;SS:15mg/L。	达标

表2 大气污染治理设施

序号	设施名称	执行标准	实际建设情况	监测情况	达标情况
1	等离子废气净化装置	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表2	1套等离子废气净化装置,风机风量30000方/h	等离子废气净化装置排气筒出口:硫化氢:0.00217kg/h;氨:0.0239kg/h。	达标

表3 噪声治理设施

序号	设施名称	执行标准	实际建设情况	监测情况	达标情况
1	建筑隔声、置于地下、基础减振	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1、3类	建筑隔声、置于地下、基础减振	四周厂界昼间监测最大值:56.7dB(A);夜间监测最大值:43.7dB(A)。	达标

表4 地下水污染治理设施

表5 固废治理设施

序号	环评文件及批复要求	验收阶段落实情况	是否落实环评文件及批复要求
1	污水处理站污泥经脱水处理后,含水率小于等于60%,与生活垃圾一并定期交由市政部门清运。	建设1座14.8平污泥暂存间,1台带式压滤机及1台立式搅拌机,污泥经采取脱水、加石灰等措施处理至含水率低于60%后,交由河南中环信环保科技有限公司进行处置;生活垃圾每天清运。	是

表6 生态保护设施

表7 风险设施



郑州航空港经济综合实验区 郑州新郑综合保税区规划市政建设环保局文件

郑港环验〔2019〕01号

郑州航空港经济综合实验区（郑州新郑综合保税区）规划市政建设环保局 关于郑州台湾科技园标准化厂房建设项目噪声和固 体废物污染防治设施竣工环境保护验收的函

郑州台科置业有限公司：

你公司（统一社会信用代码 914101005776108315）报送的《郑州台湾科技园标准化厂房建设项目竣工环境保护验收（噪声和固体废物）申请》及相关材料收悉，2018年12月20日，我局组织相关部门对该项目噪声和固体废物污染防治设施建设运行情况及配套环保措施落实情况进行了现场核查验收。该项目噪声和固体废物污染防治设施竣工环保验收事项已在我区网站公示期满。经研究，提出验收意见如下：

一、项目基本情况

本项目位于 S102 省道南侧、S223 省道西侧，实际占地面积 97106.8m²，实际总投资 60000 万元，其中固体废物和噪声环保投资 21.2 万元，主要建设内容为 18 栋厂房、1 栋综合楼和污水处理站等配套工程。该项目环评报告表于 2012 年 1 月 13 日取得原郑州航空港区环境保护局环评批复（郑港环建〔2012〕02 号），后因项目建设规模、入驻企业类型及污水处理方式变更，先后进行了两次变更，并编制了环评变更报告，2015 年 2 月取得郑州航空港经济综合实验区规划市政建设环保局批复（郑港环表〔2015〕22 号）。本项目于 2016 年 1 月建成竣工，配套建设的噪声和固体废物污染防治设施已基本同步投入使用。

工程变动情况：6 个堆场废除，现改为绿化及地上停车场；13、14 号楼由 7 层减少为 6 层，19 号综合楼由 11 层减少为 7 层。

二、噪声和固体废物污染防治设施落实情况

1、噪声污染防治设施。污水提升泵、排泥泵及污泥泵置于地埋式污水处理设施中并采取减震、隔声措施；罗茨风机、带式压滤机及离心风机采取基础减震和建筑隔声措施。

2、固体废物污染防治设施。生活垃圾经集中收集后由环卫部门统一清运；污水处理站污泥经带式压滤机脱水后于污泥暂存间暂存后，定期交由河南中环信环保科技股份有限公司处置。

三、验收监测情况

1、郑州德析检测技术有限公司提供的《郑州台湾科技园标准化厂房建设项目监测报告》表明：

厂界四周昼夜噪声测定值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准限值要求。

2、河南省政院检测研究院有限公司提供的《检测报告》表明:

郑州台科置业有限公司污水处理站污泥中部分重金属含量超出《城镇污水处理厂污泥泥质》(GB24188-2009)限值要求,在做进一步危险特性鉴定之前,本项目污泥从严管理,暂交有危险废物处置资质的单位集中处理。

四、验收结论和后续要求

该项目按照环评文件及其批复要求,配套建设了噪声和固体废物污染防治设施,污染物排放基本满足相应标准要求,同意通过验收。

项目运行后,应加强高噪声设备管理,避免发生噪声扰民现象;严格落实固体废弃物储存、转移等相关管理要求,做好危废管理台帐登记,严禁随意处置。

项目日常环境监察工作由郑州航空港经济综合实验区环境监察支队负责。





检 测 报 告

河南松筠检测字（2020）第 002A-93 号

项目名称：河南申友医学检验所有限公司

建设医学检验实验室项目

委托单位：河南申友医学检验所有限公司

检测类别：委托检测

报告日期：2020 年 09 月 16 日

河南松筠检测技术有限公司
(加盖检验检测专用章)



注意事项

- 1、本报告无检测报告专用章、骑缝章及  章无效。
- 2、复制本报告中的部分内容无效。
- 3、复制报告未重新加盖“检验检测专用章”无效。
- 4、报告内容需填写齐全，无编制、审核、签发人签字无效。
- 5、对本报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不受理投诉。
- 6、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。无法复现的样品，不受理投诉。
- 7、本报告未经同意不得用于广告宣传。

河南松筠检测技术有限公司

地 址：洛阳市老城区邙山镇苏滹沱村水口路与高速引线西

邮 编：471011

电 话：0379-69985638 13700817219

网 址：www.hnsyjc.com.cn

邮 箱：hnsyjc666 @ 163.com



1 前言

受河南申友医学检验所有限公司的委托,河南松筠检测技术有限公司对其所委托的检测项目按照相关国家标准规范进行检测,根据检测结果编制本检测报告。

2 检测内容

检测内容见表 2-1。

表 2-1 检测内容一览表

检测类别	采样点位	检测项目	检测频次
噪声	边界四周	等效声级	连续检测 2 天, 每天昼夜各 1 次

3 检测分析方法

检测过程中采用的分析方法见表 3-1。

表 3-1 检测分析方法一览表

检测类别	检测项目	检测标准(方法)	检测仪器	检出限
噪声	等效声级	声环境质量标准声级计法 GB 3096-2008	多功能声级计 AWA6228+	/

4 检测质量保证

本次检测采样及样品分析均严格按照国家相关标准的要求进行,实施全程序质量控制。具体质控要求如下:

4.1 检测:所有项目按国家有关规定及我公司质控要求进行质量控制。

4.2 检测分析方法采用国家颁布的标准(或推荐)分析方法,检测人员经过考核并持有合格证书。

4.3 所有检测仪器经过计量部门检定合格并在有效期内。

4.4 检测数据严格实行三级审核。

5 检测概况

2020 年 09 月 14 日至 09 月 15 日对噪声进行现场采样,09 月 15 日完成全部检测项目。

6 检测分析结果

6.1 噪声检测分析结果详见表 6-1。

表 6-1 噪声检测结果表

采样时间	采样点位	昼 间 [测量值 dB (A)]	夜 间 [测量值 dB (A)]
2020.09.14	东边界	51	41
	南边界	54	42
	西边界	50	40
	北边界	52	40
2020.09.15	东边界	50	41
	南边界	52	41
	西边界	51	40
	北边界	50	41

*****报告结束*****

编制人: 焦梦悦

审核人: 余江江

签发人: 李

签发日期: 2020 年 09 月 16 日

河南松筠检测技术有限公司

(加盖检验检测专用章)



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 171603100043

名称: 河南松筠检测技术有限公司

地址: 洛阳市老城区邙山镇苏湾沱村水口路与高速引线西

经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数据和结果, 特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



171603100043
有效期至2023年1月17日

发证日期: 2017年1月18日

有效期至: 2023年1月17日

发证机关: 河南省质量技术监督局

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。



营业执照

(副本)₍₁₋₁₎

统一社会信用代码
91410100MA484CKT0L



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。

名称 郑州远止生物科技有限公司

类型 有限责任公司(自然人投资或控股的法人独资)

法定代表人 张毅

经营范围 化学分析技术服务；基因技术、生物科技、医药科技、医疗设备科技领域内的技术咨询、技术开发、技术转让、技术服务、技术推广；干细胞制备及储存的技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让、技术推广；干细胞、免疫细胞、生物样本、生殖细胞的采集；健康信息咨询（诊疗除外）；医疗数据采集储存、管理与分析服务；企业管理咨询；市场营销策划推广；销售：一类医疗器械、实验室试剂及耗材、仪器仪表、生物制品、化工产品（易燃易爆及危险化学品除外）；货物或技术进出口；生物制剂生产及加工。
(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)

注册资本 壹仟万圆整

成立日期 2020年03月26日

营业期限 长期

住所 郑州航空港经济综合实验区台湾科技园17号楼
1单元四层、五层

登记机关



2020 年 07 月 07 日

国家市场监督管理总局监制

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6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

姓名 张毅
性别 男 民族 汉
出生 1975 年 11 月 7 日
住址 南京市江宁区市政天元城
花语座17幢424室
公民身份号码 320902197511073032



 中华人民共和国
居民身份 证

签发机关 南京市公安局江宁分局
有效期限 2015.07.09-2035.07.09

郑州远止生物科技有限公司建设医疗器械生产厂项目网上公示

2020年09月30日15:00:26 来源：

分享到：



微信



微博



空间



收藏

郑州远止生物科技有限公司拟投资1000万元在郑州航空港经济综合实验区郑州台湾科技园17号楼1单元四层、五层利用租赁的生产厂房建设“郑州远止生物科技有限公司建设医疗器械生产厂项目”，本项目建成后预计年生产1万盒试剂。

本项目占地面积480.42平方米，总建筑面积960.84平方米，主要在现有已建厂房内安装调试设备，主要设备有纯水仪、生物安全柜、离心机、分析仪、PCR仪、PH剂、电子天平、量筒、渗透压测试仪等。

我单位已委托河南秋晟环境科技有限公司承担“郑州远止生物科技有限公司建设医疗器械生产厂项目”的环境影响评价工作，报告已编写完成，现对报告正文进行网上公示，公众可以通过电话、邮寄信件等方式向我单位提交意见（请公众在发表意见的同时尽量提供详细的联系方式，以便及时向您反馈相关信息）。

建设单位：郑州远止生物科技有限公司

联系地址：郑州航空港经济综合实验区郑州台湾科技园17号楼 1 单元

联系人：徐红微

联系电话：15801250525

环评报告编制单位：河南秋晟环境科技有限公司

联系人：单工

联系电话：13017653070

通许地址：郑州市电子商务大厦AB塔楼22层

报告链接：链接：<https://pan.baidu.com/s/1gnINut3GxFB1WWEi5hfsTQ>

提取码：kpw5

编辑：国强

分享到：



微信



微博



空间



收藏

编制单位诚信档案信息

河南秋晟环境科技有限公司

注册时间：2019-12-18 当前状态：**正常公开**

当前记分周期内失信记分

0

2019-12-25~ 2020-12-24

信用记录

基本情况

基本信息

单位名称：	河南秋晟环境科技有限公司	统一社会信用代码：	91410100MA47JG817Q
住所：	河南省-郑州市-中国（河南）自由贸易试验区郑州片区-商都路166号电子商务大厦AB塔楼22层AB2201-2249号		

编制的环境影响报告书（表）和编制人员情况

近三年编制的环境影响报告书（表）编制人员情况

序号	姓名	信用编号	职业资格证书管理号	近三年编制报告书	近三年编制报告表	当前状态
1	赵瑞雪	BH033518	201805035410000012	3	20	正常公开
2	曹臻	BH025569		0	0	正常公开
3	胡阳阳	BH025564		0	0	正常公开

变更记录

信用记录

环境影响报告书（表）情况 (单位：本)

近三年编制环境影响报告书（表）累计 **31** 本

报告书	3
报告表	28

其中，经批准的环境影响报告书（表）累计 **0** 本

报告书	0
报告表	0

编制人员情况 (单位：名)

编制人员 总计 **3** 名

具备环评工程师职业资格	1
-------------	---

建设项目地表水环境影响评价自查表

附表 1

工作内容		自查项目			
影响识别	影响类型	水污染影响型 ☒ ；水文要素影响型 ☐			
	水环境保护目标	饮用水水源保护区 ☐ ；饮用水取水口 ☐ ；涉水的自然保护区 ☐ ；重要湿地 ☐ ；重点保护与珍稀水生生物的栖息地 ☐ ；重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道、天然渔场等渔业水体 ☐ ；涉水的风景名胜区 ☐ ；其他 ☒			
	影响途径	水污染影响型		水文要素影响型	
		直接排放 ☐ ；间接排放 ☒ ；其他 ☐		水温 ☐ ；径流 ☐ ；水域面积 ☐	
	影响因子	持久性污染物 ☐ ；有毒有害污染物 ☐ ；非持久性污染物 ☐ ；pH 值 ☐ ；热污染 ☐ ；富营养化 ☐ ；其他 ☒		水温 ☐ ；水位（水深） ☐ ；流速 ☐ ；流量 ☐ ；其他 ☐	
评价等级		水污染影响型		水文要素影响型	
		一级 ☐ ；二级 ☐ ；三级 A ☐ ；三级 B ☒		一级 ☐ ；二级 ☐ ；三级 ☐	
现状调查	区域污染源	调查项目		数据来源	
		已建 ☐ ；在建 ☐ ；拟建 ☐ ；其他 ☐	拟替代的污染源 ☐	排污许可证 ☐ ；环评 ☐ ；环保验收 ☐ ；既有实测 ☐ ；现场监测 ☐ ；入河排放口数据 ☐ ；其他 ☐	
	受影响水体水环境质量	调查时期		数据来源	
		丰水期 ☐ ；平水期 ☐ ；枯水期 ☐ ；冰封期 ☐ 春季 ☐ ；夏季 ☐ ；秋季 ☐ ；冬季 ☐		生态环境保护主管部门 ☒ ；补充监测 ☐ ；其他 ☐	
	区域水资源开发利用状况	未开发 ☐ ；开发量 40%以下 ☐ ；开发量 40%以上 ☐			
	水文情势调查	调查时期		数据来源	
		丰水期 ☐ ；平水期 ☐ ；枯水期 ☐ ；冰封期 ☐ 春季 ☐ ；夏季 ☐ ；秋季 ☐ ；冬季 ☐		水行政主管部门 ☐ ；补充监测 ☐ ；其他 ☐	
	补充监测	监测时期		监测因子	监测断面或点位
		丰水期 ☐ ；平水期 ☐ ；枯水期 ☐ ；冰封期 ☐ 春季 ☐ ；夏季 ☐ ；秋季 ☐ ；冬季 ☐		（ ）	监测断面或点位个数 （ ）个
	现	评价范围	河流：长度（ ）km；湖库、河口及近岸海域：面积（ ）km ²		
评价因子		（ ）			

状 评 价	评价标准	河流、湖库、河口：Ⅰ类 ☐ ；Ⅱ类 ☐ ；Ⅲ类 ☐ ；Ⅳ类 ☐ ；Ⅴ类 ☐ 近岸海域：第一类 ☐ ；第二类 ☐ ；第三类 ☐ ；第四类 ☐ 规划年评价标准（ ）	
	评价时期	丰水期 ☐ ；平水期 ☐ ；枯水期 ☐ ；冰封期 ☐ 春季 ☐ ；夏季 ☐ ；秋季 ☐ ；冬季 ☐	
	评价结论	水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标状况 ☐ ：达标 ☐ ；不达标 ☐ 水环境控制单元或断面水质达标状况 ☐ ：达标 ☐ ；不达标 ☐ 水环境保护目标质量状况 ☐ ：达标 ☐ ；不达标 ☐ 对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况 ☐ ：达标 ☐ ；不达标 ☐ 底泥污染评价 ☐ 水资源与开发利用程度及其水文情势评价 ☐ 水环境质量回顾评价 ☐ 流域（区域）水资源（包括水能资源）与开发利用总体状况、生态流量管理要求与现状满足程度、建设项目占用水域空间的水流状况与河湖演变状况 ☐	达 标 区 ☐ 不达标区 ☐
影 响 预 测	预测范围	河流：长度（ ）km；湖库、河口及近岸海域：面积（ ）km ²	
	预测因子	（ ）	
	预测时期	丰水期 ☐ ；平水期 ☐ ；枯水期 ☐ ；冰封期 ☐ 春季 ☐ ；夏季 ☐ ；秋季 ☐ ；冬季 ☐ 设计水文条件 ☐	
	预测情景	建设期 ☐ ；生产运行期 ☐ ；服务期满后 ☐ 正常工况 ☐ ；非正常工况 ☐ 污染控制和减缓措施方案 ☐ 区（流）域环境质量改善目标要求情景 ☐	
	预测方法	数值解 ☐ ；解析解 ☐ ；其他 ☐ 导则推荐模式 ☐ ；其他 ☐	
影 响 评 价	水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价	区（流）域水环境质量改善目标 ☐ ；替代削减源 ☐	
	水环境影响评价	排放口混合区外满足水环境管理要求 ☐ 水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标 ☐ 满足水环境保护目标水域水环境质量要求 ☐ 水环境控制单元或断面水质达标 ☐ 满足重点水污染物排放总量控制指标要求，重点行业建设项目， 主要污染物排放满足等量或减量替代要求 ☐ 满足区（流）域水环境质量改善目标要求 ☐ 水文要素影响型建设项目同时应包括水文情势变化评价、主要水文特征值影响评价、生态流量符合性评价 ☐ 对于新设或调整入河（湖库、近岸海	

		域)排放口的建设项目,应包括排放口设置的环境合理性评价 ☐ 满足生态保护红线、水环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单管理要求 ☐					
	污染源排放量核算	污染物名称		排放量/(t/a)		排放浓度/(mg/L)	
		(COD NH ₃ -N)		(0.0245 0.0018)		(40 3)	
	替代源排放情况	污染源名称	排污许可证编号		污染物名称	排放量/(t/a)	排放浓度/(mg/L)
		()	()		()	()	()
生态流量确定	生态流量:一般水期()m ³ /s;鱼类繁殖期()m ³ /s;其他()m ³ /s 生态水位:一般水期()m;鱼类繁殖期()m;其他()m						
防治措施	环保措施	污水处理设施 ☒ ;水文减缓设施 ☐ ;生态流量保障设施 ☐ ;区域削减 ☐ ;依托其他工程措施 ☐ ;其他 ☐					
	监测计划		环境质量		污染源		
		监测方式	手动 ☐ ;自动 ☐ ;无监测 ☐		手动 ☐ ;自动 ☐ ;无监测 ☐		
		监测点位	()		()		
		监测因子	()		()		
污染物排放清单	☐						
评价结论		可以接受 ☒ ;不可以接受 ☐					
注:“ ☐ ”为勾选项,可√;“()”为内容填写项;“备注”为其他补充内容。							

