



年产 80 万件矿物质类咀嚼片、维生素类咀嚼片和含中药成分的
肥胖人群全营养配方食品等保健食品系列产品建设项目竣工环
境保护验收监测报告表

建设单位： 阜阳健诺生物科技有限公司

编制单位： 阜阳卓世博尔环境科技有限责任公司

二零二零年八月

建设单位法人代表：魏庆峰

编制单位法人代表：王秀玲

项目负责人：张建

填 表 人：姜继

建设单位：阜阳健诺生物科技有限公司

电话：18855807788

传真： /

邮编：236000

地址：安徽颍东经济开发区富强路 26 号

编制单位：阜阳卓世博尔环境科技有限责任公司

电话：15551466277

传真： /

邮编：236000

地址：阜阳市颍东区新华街道办事处东 100 米

目录

表一	项目概况.....	1
1.1、	建设项目环境保护相关法律、法规、规章.....	1
1.2、	建设项目竣工环境保护验收技术规范.....	2
1.3、	建设项目环境影响报告书（表）及审批部门审批决定.....	2
1.4、	其他相关文件.....	2
1.5、	废气.....	3
1.6、	废水.....	3
1.7、	噪声.....	3
1.8、	固体废物.....	4
1.9、	总量控制.....	4
表二	工程建设内容.....	7
2.1、	工程建设内容.....	7
2.2、	原辅材料及能量消耗、水平衡.....	10
2.3、	主要工艺流程及产污环节.....	11
表三	主要污染源、污染物处理和排放.....	15
3.1、	废气.....	15
3.2、	废水.....	17
3.3、	噪声.....	20
3.4、	固废.....	20
3.5、	环保投资.....	21
表四	建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定.....	22
4.1、	环评主要结论.....	22
4.2、	环评建议.....	23
4.3、	审批部门审批决定.....	23
4.4、	环评及批复落实情况.....	25
表五	验收质量保证和质量控制.....	26
5.1、	监测分析方法.....	26
5.2、	监测仪器.....	26
5.3、	废水监测.....	27
5.4、	废气监测.....	28
5.5、	噪声监测.....	28
5.6、	监测布点图.....	29
表六	验收监测内容.....	30
6.1、	厂界无组织废气监测方案.....	30
6.2、	废水监测方案.....	30
6.3、	厂界噪声监测方案.....	30
表七	验收期间生产工况记录及验收检测结果.....	31
7.1、	验收期间生产工况记录.....	31
7.2、	检测结果.....	31
表八	验收监测结论.....	34
8.1、	废水监测结果.....	34
8.2、	废气监测结果.....	34
8.3、	厂界噪声监测结果.....	34

8.4、固体废物检查结果.....	34
8.5、总量核算结果.....	34
8.6、验收结论.....	34
8.7、建议.....	34
九 附件、附图.....	36

表一 项目概况

建设项目名称	年产 80 万件矿物质类咀嚼片、维生素类咀嚼片和含中药成分的肥胖人群全营养配方食品等保健食品系列产品建设项目				
建设单位名称	阜阳健诺生物科技有限公司				
建设项目性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/>				
建设地点	阜阳市安徽颍东开发区富强路 26 号				
主要产品名称	矿物质类咀嚼片、维生素类咀嚼片、含中药成分的肥胖人群全营养配方食品				
设计生产能力	年产 80 万件				
实际生产能力	年产 80 万件				
建设项目环评时间	2019.11.07	开工建设时间	2019.11.10		
调试时间	2020.5.21-2020.5.23	验收现场监测时间	2020.5.22-2020.5.23		
环评报告表审批部门	阜阳市颍东区生态环境分局	环评报告表编制单位	江苏苏辰勘察设计院有限公司		
环保设施设计单位	安徽省空天腾飞净化设备有限公司	环保设施施工单位	安徽省空天腾飞净化设备有限公司		
投资总概算	2100 万元	环保投资总概算	21 万元	比例	1%
实际总概算	2100 万元	环保投资	61 万元	比例	2.9%
验收监测依据	<p>1.1、建设项目环境保护相关法律、法规、规章</p> <p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》，自 2015 年 1 月 1 日起施行；</p> <p>(2) 《中华人民共和国环境影响评价法》，2018 年 12 月 29 日修正；</p> <p>(2) 《建设项目环境保护管理条例》，（国务院第 682 号令），自 2017 年 10 月 1 日起施行；</p> <p>(3) 《中华人民共和国大气污染防治法》，2018 年 10 月 26 日修订；</p> <p>(4) 《中华人民共和国水污染防治法》，自 2018 年 1 月 1 日起施行；</p> <p>(5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2018 年 12 月 29 日修改；</p>				

(6) 《中华人民共和国固体废物污染防治法》，2016年11月7日修正；

(7) 《安徽省环境保护条例》，安徽省人大常委会公告，第六十六号，自2018年1月1日起施行。

1.2、建设项目竣工环境保护验收技术规范

(1) 关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》，生态环境部公告 公告2018年第9号，2018年5月15日；

(2) 关于发布《建设项目竣工环保验收暂行办法》，（国环规环评[2017]4号），自2017年11月20日起施行。

1.3、建设项目环境影响报告书（表）及审批部门审批决定

(1) 江苏苏辰勘察设计研究院有限公司编制的阜阳健诺生物科技有限公司年产80万件矿物质类咀嚼片、维生素类咀嚼片和含中药成分的肥胖人群全营养配方食品等保健食品系列产品建设项目环境影响报告表；

(2) 阜阳市颍东区生态环境分局文件关于阜阳健诺生物科技有限公司年产80万件矿物质类咀嚼片、维生素类咀嚼片和含中药成分的肥胖人群全营养配方食品等保健食品系列产品建设项目环境影响报告表的批复（东环行审字【2019】53号）。

1.4、其他相关文件

建设方提供的项目其他技术文件。

验收监测
评价标
准、标号、
级别、限
值

1.5、废气

粉尘废气的排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 新污染源大气污染物排放限值中的无组织排放标准限值，标准值见表 1-1。

表 1-1 大气污染物综合排放标准

污染物	无组织排放监控浓度限值	
	监控点	浓度 (mg/m ³)
颗粒物	周界外浓度最高点	1.0

1.6、废水

项目废水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级排放标准及颍东污水处理厂接管标准，标准值见表 1-2、表 1-3。

表 1-2 污水综合排放标准

类别	项目	浓度限值 (mg/L)	标准来源
污水	pH	6~9 (无量纲)	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 中的三级 标准
	COD	500	
	SS	400	
	BOD ₅	300	
	NH ₃ -N	—	
	动植物油	100	

表 1-3 颍东污水处理厂接管标准

类别	项目	浓度限值 (mg/L)
污水	pH	6~9 (无量纲)
	COD	380
	NH ₃ -N	35
	BOD ₅	220

1.7、噪声

运营期，项目所在区域富强路侧道路边界线外 25m 范围内噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 4 类标准，其他区域噪声执行上述标准中的 3 类标准。标准值见表 1-4。

表 1-4 工业企业厂界环境噪声排放标准 等效声级 Leq:dB(A)

类别	昼间	夜间	标准来源
3类	65	55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的相关标准限值
4类	70	55	

1.8、固体废物

一般固体废物的贮存、处置执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其修改单中的相关规定。

1.9、总量控制

本项目控制指标为颗粒物 0.0056t/a。

<p>项目建设过程简述（项目立项~试运行）、总量控制指标、验收范围及内容</p>	<p>阜阳市颍东区发展和改革委员会于2019年7月22日以发改中心【2019】119号文件对本项目予以备案。阜阳健诺生物科技有限公司接文后委托江苏苏辰勘察设计研究院有限公司对年产80万件矿物质类咀嚼片、维生素类咀嚼片和含中药成分的肥胖人群全营养配方食品等保健食品系列产品建设项目进行环境影响评价，2019年11月7日阜阳市颍东区生态环境分局以东环行审字【2019】53号文件对年产80万件矿物质类咀嚼片、维生素类咀嚼片和含中药成分的肥胖人群全营养配方食品等保健食品系列产品建设项目予以批复。本项目于2019年11月开始动工建设，2020年5月竣工，与之配套的环保治理设施也同时完成并运营。</p> <p>根据国务院《建设项目环境保护管理条例》（国务院第682号令）、《建设项目竣工环保验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）的规定和要求，建设方委托安徽上阳检测有限公司于2020年5月22日、5月23日对本项目进行了现场监测，依据监测及检查结果编制了本报告。</p> <p>此次验收范围为：</p> <p>年产80万件矿物质类咀嚼片、维生素类咀嚼片和含中药成分的肥胖人群全营养配方食品等保健食品系列产品建设项目及其环保等配套设施。</p> <p>1、主要建设内容</p> <p>阜阳健诺生物科技有限公司投资2100万元于阜阳市安徽颍东开发区富强路26号，建设年产80万件矿物质类咀嚼片、维生素类咀嚼片和含中药成分的肥胖人群全营养配方食品等保健食品系列产品建设项目。依托现有标准化全GMP生产车间（建筑面积1557m²）及仓库（建筑面积2851.2m²），购置先进的全自动投料、制粒干燥、压片成型、全自动称量等生产设备，建设3条保健食品生产线及环保、给排水、消防等公用辅助工程，项目建成后，预计年生产保健食品系列产品80万件。</p>
--	--

2、污染物治理设施

(1) 废气处理设施:

配料、过筛、压片、罐装工序产生的粉尘: 由集气罩收集后通过两台布袋除尘器处理, 经空调循环过滤系统, 无组织排放。

整粒总混粉尘: 集气罩收集后经脉冲式滤筒不锈钢除尘器装置处理后经空调循环过滤系统无组织排放。

车间无组织废气: 经移动式除尘器处理后无组织排放。

(2) 废水处理设施:

设备清洗废水经厂区沉淀池处理后和经化粪池处理后的生活污水一起排入颍东污水处理厂, 尾水达标后排入济河。浓盐水为清净水排入园区雨水管网。

(3) 噪声处理设施: 选用低噪声设备, 高噪声设备采取隔声、减振等措施。

(4) 固体废物收集设施:

一般固废: 设置固废暂存处, 废包装材料集中收集后, 外售给物资部门回收利用; 废活性炭、废石英砂、废滤膜及废滤料统一收集后, 委托环卫部门定期清运; 废粉尘收集后委托环卫部门定期清运; 生活垃圾集中收集后, 委托环卫部门定期清运。

表二 工程建设内容

2.1、工程建设内容

阜阳健诺生物科技有限公司投资 2100 万元于阜阳市安徽颍东开发区富强路 26 号，建设年产 80 万件矿物质类咀嚼片、维生素类咀嚼片和含中药成分的肥胖人群全营养配方食品等保健食品系列产品建设项目。依托现有标准化全 GMP 生产车间（建筑面积 1557m²）及仓库（建筑面积 2851.2m²），购置先进的全自动投料、制粒干燥、压片成型、全自动称量等生产设备，建设 3 条保健食品生产线及环保、给排水、消防等公用辅助工程，项目建成后，年生产保健食品系列产品 80 万件。

公司建立 10 万级标准化 GMP 车间，从原料、人员、设施设备、生产过程、包装运输、质量控制等方面达到国家有关法规的卫生质量标准。

具体见表 2-1。

表 2-1 项目环评建设内容与实际对照表

工程名称	单项工程名称	工程内容及规模	实际建设情况	备注
主体工程	生产车间	标准化全 GMP 生产车间建筑面积 1557m ² ，购置先进设备，建设年生产保健食品系列产品 80 万件。	生产车间 1557m ² ，建设 3 条生产线，年生产保健食品系列产品 80 万件	与环评一致
储运工程	仓库	建筑面积 2851.2m ² ，用于原料的存放。	建筑面积 2851.2m ²	
公用工程	给水	市政管网供水，年用水量：2195m ³ /a。	市政管网供水，年用水量：465m ³ /a	
	排水	厂区建设过程中将实行“雨污分流”，雨水经厂区雨水管网收集后排入市政雨水管网。	雨污分流	
公用工程	供电	由市供电网供应，年用电量：50 万 kwh。	由市供电网供应，年用电量：50 万 kwh。	
环保工程	废水处理工程	采用雨污分流，雨水经收集后接入市政雨水管网，设备清洗废水和地面清洗废水经厂区沉淀池处理达到接管标准后，与浓盐水和经过化粪池处理后的生活污水一起排入颍东污水处理厂，尾水达标后排入济河。	采用雨污分流，雨水经收集后接入市政雨水管网，浓盐水作为清下水直接排入雨水管网。地面清洗为拖把拖洗，无废水产生，设备清洗废水经厂区沉淀池处理和经化粪池处理后的生活污水一起排入颍东污水处理厂，尾水	实际无地面清洗水，浓盐水直接排入雨水管网，化粪池与沉淀池依托原

			达标后排入济河。	有
废气处理工程	配料、过筛、湿法制粒、压片、罐装工序产生的粉尘经移动式脉冲除尘器和空调循环过滤系统处理后，无组织排放。沸腾干燥粉尘经脉冲式滤筒不锈钢除尘器装置处理后由一根 15m 高排气筒排放。	配料、过筛、压片、罐装工序产生的粉尘经移动式脉冲除尘器和空调循环过滤系统处理后，无组织排放。整粒总混粉尘经脉冲式滤筒不锈钢除尘器装置处理后，由空调循环过滤系统无组织排放。车间无组织粉尘经移动式除尘器处理后排放。		湿法制粒与沸腾干燥工序不产生粉尘，整粒混合工序产生粉尘。
固废处理工程	生产固废设置 4.8m ² 暂存间，废包装材料集中收集后，外售给物资部门回收利用；废活性炭及废滤料统一收集后，由厂家回收利用；废粉尘收集后回用于生产；生活垃圾集中收集后，委托环卫部门定期清运。	生产固废设置固废暂存处 20m ² ，废包装材料集中收集后，外售给物资部门回收利用；废活性炭及废滤料统一收集后，由厂家回收利用；废粉尘收集后回用于生产；生活垃圾集中收集后，委托环卫部门定期清运。		固废暂存处面积为 20m ²
噪声治理	选用低噪声设备，高噪声设备采取隔声、减振等措施。	选用低噪声设备，高噪声设备采取隔声、减振等措施。		与环评一致

2.1.1、产品方案

本项目建成投产后，将形成年生产保健食品系列产品 80 万件。产品方案一览表见表 2-2。

表 2-2 产品方案一览表

序号	产品名称	年生产规模	备注	实际情况
1	矿物质类咀嚼片	100t/a	1.4g/片，60 片/瓶，4 瓶/件，共 60 万件	与环评一致
2	维生素类咀嚼片	100t/a		
3	含中药成分的肥胖人群全营养配方食品	100t/a	1.5g/袋，55 袋/盒，6 盒/件，共 20 万件	

2.1.2、工程建设地点及周边环境

项目位于阜阳市安徽颍东开发区富强路 26 号，见附图 1，区域中心经纬度为：经度 115.8811°，纬度 32.9413°。项目北侧为富强路，富强路对面为鹏丰食品，东侧为安徽国顺药业有限公司，南侧为安徽省君达中药饮片有限公司，西

侧为皖汇园食品有限公司。

2.1.3、主要生产设备

表 2-3 主要生产设备一览表

序号	环评			实际情况		
	设备名称	规格型号	数量(台)	设备名称	规格型号	数量(台)
1	高效湿法制粒机	HZ-250B	1	高速混合制粒机	(GHL-300)	1
2	加重型摇摆整粒机	LYK-200	2	摇摆颗粒机	(YK250 一台、YK-160 两台)	3
3	药用流化床干燥机	GL-120C	1	高效沸腾干燥机	GFG-150	1
4	FZ-方锥混合机	FZ-1000L	1	二维运动混合机	EYH-3000/EYM-1000	2
5	旋涡式振荡筛	XF800-1S	1	旋涡式振荡筛	XF800-1S	1
6	旋转式压片机	ZP-39A	2	旋转式压片机	型号 ZP35、ZPW31、ZPY27B、ZPY27B、ZPW29、ZP39D	6
7	螺杆空气压缩机	ERE-20SA	1	螺杆空气压缩机	ERE-20SA	1
8	螺杆制冷压缩机	RC-2-410B-W	1	螺杆制冷压缩机	RC-2-410B-W	1
9	纯水机组	RO-0.5t/h	1	纯水机组	RO-0.5t/h	1
10	空调机组	ZK-30	1	空调机组	ZK-30	1
11	脉冲式滤筒不锈钢除尘器	/	2	脉冲式滤筒不锈钢除尘器 1 台、布袋除尘器 3 台	SB-Y08-02	3
12	移动式除尘器	/	3	移动式除尘器 3 台	/	3
13	包装机	P-220/ZL300/GDR100E	5	包装机	/	11

2.2、原辅材料及能量消耗、水平衡

2.2.1、主要原辅材料及能源消耗

表 2-4 主要原辅材料消耗表

项目	产品名称	环评			实际情况
		原辅材料名称	年耗量	来源	
主要原辅材料	矿物质、维生素咀嚼片、肥胖人群含中药成分的肥胖人群全营养配方食品	碳酸钙	30t/a	外购	与环评一致
		葡萄糖	200t/a	外购	
		麦芽糊精	15t/a	外购	
		玉米淀粉	10t/a	外购	
		D-甘露糖醇	45t/a	外购	
		硬脂酸钙			
		维生素C			
		维生素 D ₃			
		富马酸亚铁			
		富硒酵母			
		维生素E			
		葡萄糖酸锌			
		B-胡萝卜素			
		叶酸			
		山梨糖醇			
麦芽糖醇					
减肥类营养剂					
主要能源消耗	1	电			50万kw·h
	2	生产用水	240t/a	市政自来水	
		生活用水	225t/a	市政自来水	
包装材料	1	包装瓶	240万个/a	外购	
	2	包装箱	80万个/a	外购	
	3	包装袋	6600万个/a	外购	

2.2.2、水平衡图

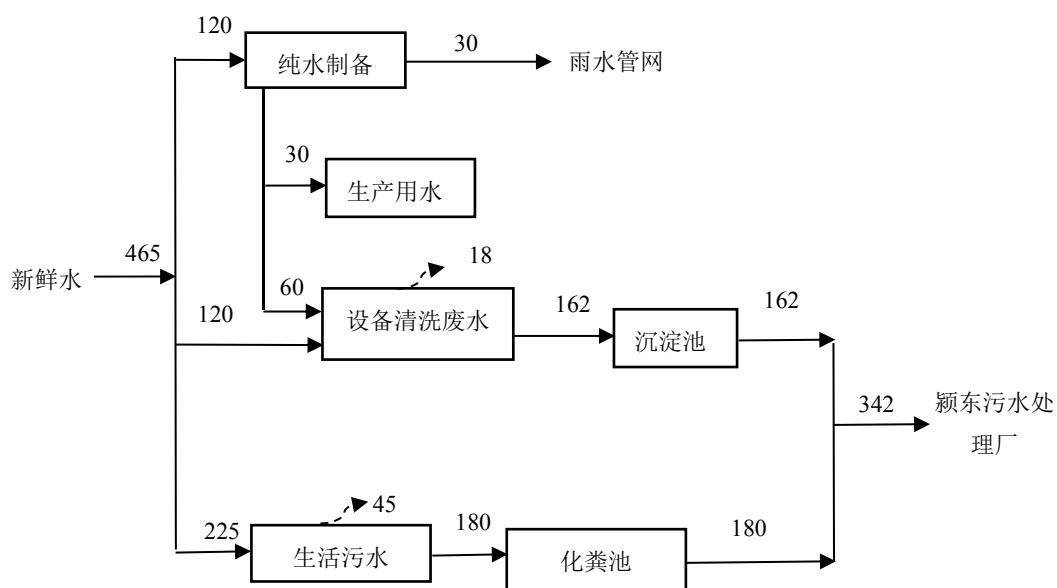


图 2-1 水平衡图 (单位 t/a)

2.3、主要工艺流程及产污环节

2.3.1、生产工艺流程及产污环节

矿物质类咀嚼片、维生素类咀嚼片、肥胖人群全营养配方食品生产工艺流程及产污环节见图 2-2。

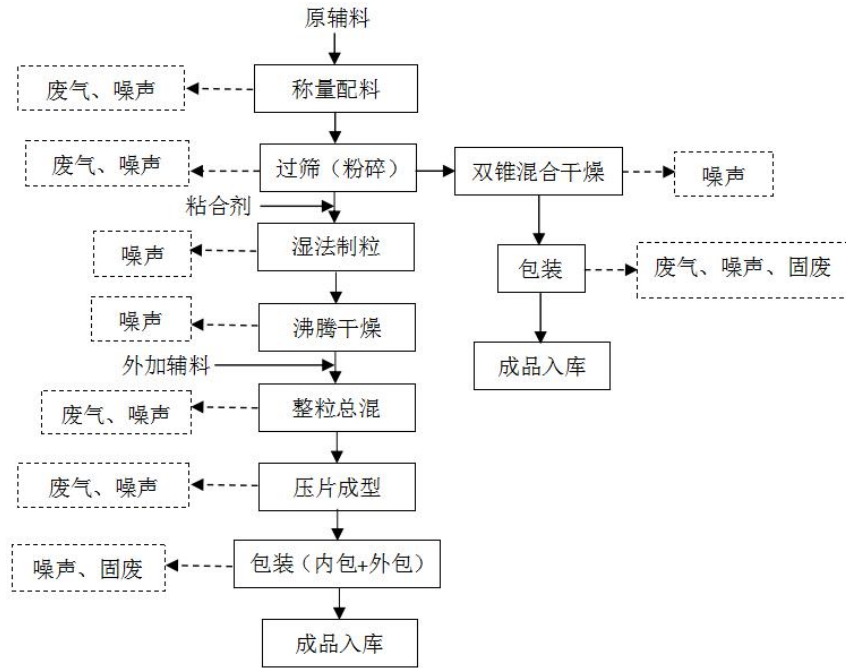


图 2-2 矿物质类咀嚼片、维生素类咀嚼片、肥胖人群全营养配方食品
生产工艺流程及产污环节

工艺流程简述:

1、矿物质类咀嚼片、维生素类咀嚼片生产工艺说明

(1) 称量配料、过筛：来自库房的原辅料经消毒后由气锁进入洁净区原辅料存放间，经称量配料、过筛后使用。该过程会产生配料粉尘、过筛粉尘及设备噪声。

(2) 湿法制粒：在粉末中加入黏合剂，靠黏合剂的桥架或黏结作用使粉末聚结在一起而制备颗粒，黏合剂主要为胶粉剂、淀粉等。湿法制粒在密闭容器中进行，该过程不会产生制粒粉尘。

(3) 沸腾干燥：空气在引风机动力作用下，经过滤装置净化、散热器加热后，再经气流分布板（筛网）分配进入沸腾床（干燥室）。料斗内的物料在热风 and 搅拌作用下形成沸腾状态（即流态化），在大面积气、固两相接触中，物料内部的水分（或溶剂）在较短的时间内蒸发并随排出空气带走，物料被干燥。散热器加热的能源为供热蒸汽。由于该工序安装有过滤网，该过程不会产生粉尘废气。

(4) 整粒与总混：使干燥过程中结块、粘连的颗粒分散开，以得到大小均匀的颗粒，整粒完成后，向颗粒中加入润滑剂，然后置于混合筒内进行混合。该过程会产生一定量的粉尘。

(5) 压片：干法成型的一种，用压片机压成片状或环状。该过程会产生一定量的粉尘。

(6) 包装：制作完成的片剂经包装之后入库，该工序会产生固废。

2、肥胖人群全营养配方食品生产工艺说明

来自库房的原辅料经消毒后由气锁进入洁净区原辅料存放间，经称量配料、过筛、双锥干燥后去灌装、条装工序，再经装盒、装箱后得外包成品，合格后进行包装入库。其中干燥过程采用热水间接加热。配料、过筛、灌装过程会产生粉尘废气。

3、纯水制备工艺及产污环节

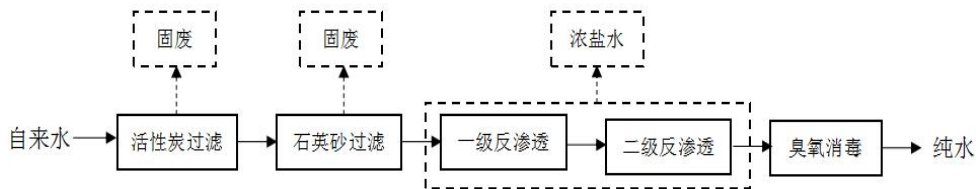


图 2-3 纯水制备工艺流程及产污环节图

工艺流程简述：

(1) 对自来水进行预处理，自来水经过活性炭过滤器去除机械过滤器出水中的残存的余氯、有机物、悬浮物的杂质，为后续的反渗透处理提供良好条件。

(2) 活性炭过滤器过滤后，经过石英砂进一步过滤，得到纯水。石英砂截留液体中的杂质和颗粒，确保预处理效果，使反渗透膜免于被颗粒，悬浮物损坏。

(3) 采用“一级反渗透+二级反渗透”工艺制得超纯水。其原理为：反渗透装置是借助压力使水分子强迫透过对水分子有选择透过作用的反渗透膜，根据各种物料的不同渗透压，可以大于渗透压的反渗透法进行分离、提取、纯化和浓缩。可除去水中 98% 以上的溶解性盐类和 99% 以上的胶体、微生物、微粒和有机物等。超纯水经臭氧消毒后即可用于生产。

由于活性炭、石英砂和反渗透膜需要定期更换，因此纯水制备工序中会产生废活性炭、废石英砂、废反渗透膜等固废，收集后委托环卫部门定期清运。反渗透时会产生浓盐水为清净下水，直接排入雨水管网。

2.3.2、项目变动情况

(1) 批复：设备清洗废水、地面清洗水经沉淀池处理后，同浓盐水一起接

管排入颍东污水处理厂。

实际：GMP 车间由于技术要求，无法对地面进行清洗，地面清洗为拖把拖洗，无废水产生。

（2）批复：产尘车间应安装移动式脉冲除尘器及脉冲式滤筒，粉尘收集处理后经 15m 高排气筒排放。

实际：车间为 10 万级 GMP 标准车间，从原料、人员、设施设备、生产过程、包装运输、质量控制等方面达到国家有关法规的卫生质量标准。车间采用局部除尘设施，该系统内设置初、中、高效过滤器，采用自循环的方式运行，垂直向下出风，可有效地控制粉尘。粉尘由 2 台布袋除尘器和空调循环过滤系统处理后无组织排放；整粒总混粉尘由 1 台脉冲式滤筒不锈钢除尘器和空调循环过滤系统处理后无组织排放。比原有除尘设施除尘效果更好。

（3）批复：废活性炭属危险废物，交由厂家回收利用或委托有相应资质的单位进行处置，不能及时转运处理时，暂存危废暂存间，危废暂存间应采取“三防”措施，并设置危废标识等。

实际：废活性炭未沾染有毒有害物质，因此不属于危险固废，为一般固废，收集后委托环卫部门定期清运。

表三 主要污染源、污染物处理和排放

3.1、废气

配料、过筛、压片、罐装工序产生的粉尘经集气罩+2 台布袋除尘器（风机风量：5000m³/h、4000m³/h）和空调循环过滤系统处理后，无组织排放。整粒总混粉尘经 1 台脉冲式滤筒不锈钢除尘器（风机风量：900m³/h）和空调循环过滤系统处理后，无组织排放。车间粉尘，经移动式除尘器处理后，以无组织形式排放。车间采用局部除尘设施，该系统内设置初、中、高效过滤器，采用自循环的方式运行，垂直向下出风，可有效地控制粉尘。

表 3-1 颗粒物产生及排放情况

污染因子	来源	治理措施	排放方式	去向
颗粒物	整粒总混粉尘	集气罩+脉冲式滤筒不锈钢除尘器+空调循环过滤系统	无组织	以无组织形式排入大气
	配料、过筛、压片、罐装工序产生的粉尘	集气罩+2 台布袋除尘器+空调循环过滤系统	无组织	以无组织形式排入大气
	车间粉尘	3 台移动式除尘器	无组织	以无组织形式排入大气



图 3-1 集气罩（共 10 个）



图 3-2 布袋除尘器 (PL-苏型系列除尘器 5000m³/h)



图 3-3 布袋除尘器 (PL-苏型系列除尘器 4000m³/h)



图 3-4 脉冲式滤筒不锈钢除尘器 (SB-Y08-021、900m³/h)



图 3-5 空调循环过滤系统

3.2、废水

本项目生产废水主要为纯水制备过程中产生的浓盐水、设备清洗废水。设备清洗废水经厂区沉淀池处理后和经过化粪池处理后的生活污水一起排入颍东污水处理厂，尾水达标后排入济河。纯水制备过程产生的浓盐水为清净下水，直接排入雨水管网。

项目废水产生及排放情况见表 3-2。

表 3-2 项目废水产生及排放情况

污染因子	来源	治理措施	排放规律	去向
COD BOD ₅ NH ₃ -N SS	职工办公 生活用水	20m ³ 化粪池处理	间歇排放	设备清洗废水经厂 区沉淀池处理达到接管 标准后与经过化粪池处 理后的生活污水一起排 入颍东污水处理厂,尾水 达标后排入济河。
COD BOD ₅ SS	设备清洗	厂区沉淀池处理	间歇排放	
浓盐水	纯水制备	/	间歇排放	排入雨水管网



图 3-6 化粪池



图 3-7 总排污口



图 3-7 纯水制备设施 1



图 3-8 纯水制备设施 2

3.3、噪声

项目主要噪声源为制粒机、干燥机、混合机、粉碎机、压片机、引风机、空压机、水泵等设备运行时产生的设备噪声，噪声级一般在 80-90dB（A），各设备产生的噪声见表 3-3。

表 3-3 主要噪声源及噪声源强一览表

设备名称	噪声级 dB（A）	数量	治理措施	运行方式	备注
制粒机	80	1	合理布局机械设备， 采取墙体隔声等。	间断	生产车间
干燥机	80	1		间断	
混合机	80	2		间断	
振荡筛	85	1		间断	
压片机	80	6		间断	
引风机	85	3		间断	
空压机	85	2		间断	
水泵	85	1		间断	

3.4、固废

本项目产生的固体废物主要包括：废包装材料、废活性炭、废滤料、废粉尘、员工生活垃圾。

（1）废包装材料

本项目包装材料集中收集后，外售给物资部门回收利用。

（2）废活性炭、废滤料、废石英砂、废滤膜

本项目纯水制备更换的废活性炭、废石英砂、废滤膜及空气净化滤料统一收集后，委托环卫部门定期清运。

（3）废粉尘

本项目收集的废粉尘收集后委托环卫部门定期清运。

（4）生活垃圾

本项目产生的员工生活垃圾，在厂区内设置垃圾桶收集后，委托环卫部门定

期清运。

表 3-4 项目固废产生情况一览表

序号	固体废物	产生量	排放量	属性	处理处置措施
1	废包装材料	1t/a	0	一般废物	收集后交由物资回收部门回收利用
2	废活性炭、废滤料废石英砂、废滤膜	0.9t/a	0	一般废物	统一收集后委托环卫部门定期清运
3	废粉尘	1.139t/a	0	一般废物	收集后委托环卫部门定期清运
4	生活垃圾	2.25t/a	0	一般废物	厂区内设置垃圾桶收集后，委托环卫部门定期清运

3.5、环保投资

项目实际总投资 2100 万元，其中环保投资 61 万元，占总投资的 2.9%，主要用于大气、废水、固废和噪声的污染防治治理。环保投资估算见表 3-5。

表 3-5 环保投资

类别	时期	污染物	环保设施名称	估算环保投资（万元）	环保实际投资（万元）	
废气	运营期	粉尘	1 台脉冲式滤筒不锈钢除尘器、2 台布袋除尘器、10 个集气罩、空调循环过滤装置、3 台移动式除尘器	10.5	50	
废水		办公生活污水	厂区原有沉淀池	/	/	
		生活废水	厂区原有化粪池	/	/	
噪声		机械噪声	加强基础减振、消声、厂房隔声、定期设备保养等	10	10	
固废		生活垃圾	垃圾桶等	分类存储，固废废物暂存处 20m ²	0.5	1
		生产固废				
合计				21	61	

表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

4.1、环评主要结论

4.1.1 水环境影响结论

本项目产生的设备清洗废水、地面清洗废水经厂区沉淀池处理后、生活污水经化粪池处理后、纯水制备工序产生的浓盐水，均满足《污水综合排放标准》

（GB8978-1996）中三级排放标准及颍东污水处理厂接管标准。颍东污水处理厂处理的尾水满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准。

4.1.2 环境空气影响结论

本项目运营期废气主要是通过配料、过筛、湿法制粒、压片、罐装粉尘，沸腾干燥粉尘，经除尘设备处理后满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 新污染源大气污染物排放限值中的二级及无组织排放标准限值。

4.1.3 噪声影响结论

运营期噪声来源于制粒机、药用流化床干燥机、混合机、粉碎机、压片机、引风机、空压机、水泵等设备运行时产生的设备噪声，经设备降噪、厂房隔声、距离衰减，富强路侧道路边界线外 25m 范围内厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 4 类标准，其他区域厂界噪声满足上述标准中的 3 类标准。

4.1.4 固体废弃物影响结论

项目产生的废包装材料集中收集后，外售给物资部门回收利用；废活性炭及废滤料统一收集后，由厂家回收利用；废粉尘收集后回用于生产；生活垃圾集中收集后，委托环卫部门定期清运。项目产生的固体废弃物均能得到有效合理的处置。

4.1.5、总量控制

本项目的总量控制指标为：颗粒物：0.0056t/a

4.1.6 评价结论

本项目位于阜阳市安徽颍东开发区富强路 26 号，在项目充分落实评价提出的各项污染防治措施和建议的基础上，项目产生的污染物均能达标排放或合理处置，满足环保要求，对周围环境影响比较小。因此，从环保角度分析，本项目建设是可

行的。

4.2、环评建议

(1) 建议选择环保型设备，源头上降低噪声污染源，并采取相应的减振、吸声等降噪措施；并应加强对设备的维护、保养，及时更换受损部件。

(2) 项目建成后，企业应严格执行环保“三同时”制度，按照《建设项目竣工环境保护验收管理办法》的相关要求向环保审批部门申请验收。

(3) 生产车间应加强管理，车间加强通风，防止无组织废气短时累积排放，造成周围大气环境污染。加强污水处理设施运行监管，确保生产废水处理达标后接入颍东污水管网。

4.3、审批部门审批决定

2019年11月7日颍东区环境生态分局以东环行审字【2019】53号文关于阜阳健诺生物科技有限公司年产80万件矿物质类咀嚼片、维生素类咀嚼片和含中药成分的肥胖人群全营养配方食品等保健食品系列产品建设项目环境影响报告表的批复对本项目进行了批复，见附件5。

关于《阜阳健诺生物科技有限公司年产80万件矿物质类咀嚼片、维生素类咀嚼片和含中药成分的肥胖人群全营养配方食品等保健食品系列产品建设项目环境影响报告表》的批复

阜阳健诺生物科技有限公司：

报来《年产80万件矿物质类咀嚼片、维生素类咀嚼片和含中药成分的肥胖人群全营养配方食品等保健食品系列产品建设项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉，根据环保法律法规的有关规定，经研究，批复如下：

一、我局原则同意江苏苏辰勘探设计研究院有限公司编制的《报告表》评价结论。在全面落实《报告表》提出的污染防治措施，确保污染物达标排放的前提下，该项目建设具有环境可行性。本批复及《报告表》可作为项目开展环保工作的依据。

二、该项目建设地点位于颍东开发区富强路26路，总投资2100万元，其中环保投资21万元，占地面积4408.2平方米，为新建项目。建设内容及规模：依托现有标准化全GMP生产车间（建筑面积1557m²）及仓库（建筑面积2851.2m²），购置全自动投料、制粒干燥、压片成型、全自动称量等生产设备，建设保健食品生

产线及环保、给排水、消防等公用辅助工程，项目建成后，预计年生产保健食品系列产品 80 万件。

三、在项目营运期应重点做好以下采用以下几点工作：

1、废水防治：

该项目产生的污水主要为设备清洗废水、地面清洗水、浓盐水和生活污水。生活污水经化粪池处理后，接管排入颍东污水处理厂；设备清洗废水、地面清洗水经沉淀池处理后，同浓盐水一起接管排入颍东污水处理厂，废水排放应满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级排放限值及颍东污水处理厂接管标准。

2、废气防治：

该项目产生的废气主要为配料、过筛、湿法制粒、压片、罐装等工序产生的粉尘。产尘车间应安装移动式脉冲除尘器及脉冲式滤筒，粉尘收集处理后经 15m 高排气筒排放，粉尘排放应满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中新污染源大气污染物排放限值中的二级及无组织排放标准限值。

3、噪声防治：

该项目产生的噪声主要来源于制粒机、药用流化床干燥机、混合机、粉碎机、压片机等设备运行时产生的噪声，要严格落实噪声污染防治措施，通过选用低噪声设备，采取隔声、减振等措施，确保噪声排放满足《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 4 类、3 类标准限值。

4、固体废物防治：

该项目产生固体废物主要为生活垃圾、废包装材料、废活性炭、废滤料、除尘器收集粉尘。生活垃圾收集后交由环卫部门清运处理；废包装材料收集后外售；除尘器收集粉尘收集后回用于生产；废滤料交由厂家回收利用；废活性炭属危险废物，交由厂家回收利用或委托有相应资质的单位进行处置，不能及时转运处理时，暂存危废暂存间，危废暂存间应采取“三防”措施，并设置危废标识等。

四、该项目要严格执行污染防治设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的“三同时”制度。项目建成经验收合格后，方可投入运营。

五、你公司的日常环境监督管理和“三同时”监督管理工作由颍东区环境监察大队负责。

4.4、环评及批复落实情况

环评及批复落实情况见表 4-1。

表 4-1 环评及批复落实一览表

名称	环评及批复要求	落实情况
废水防治	该项目产生的污水主要为设备清洗废水、地面清洗水、浓盐水和生活污水。生活污水经化粪池处理后，接管排入颍东污水处理厂；设备清洗废水、地面清洗水经沉淀池处理后，同浓盐水一起接管排入颍东污水处理厂，废水排放应满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级排放限值及颍东污水处理厂接管标准。	生活污水经化粪池处理、设备清洗废水由沉淀池处理后一起排入颍东污水处理厂，排放口废水满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级排放限值及颍东污水处理厂接管标准。浓盐水为清净下水直接排入雨水管网。地面清洗为拖把拖洗，无废水产生。
废气防治	该项目产生的废气主要为配料、过筛、湿法制粒、压片、罐装等工序产生的粉尘。产尘车间应安装移动式脉冲除尘器及脉冲式滤筒，粉尘收集处理后经 15m 高排气筒排放，粉尘排放应满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中新污染源大气污染物排放限值中的二级及无组织排放标准限值。	车间配料、过筛、压片、灌装产生的粉尘由 2 台布袋除尘器和空调循环过滤系统处理后无组织排放；整粒总混粉尘由 1 台脉冲式滤筒不锈钢除尘器和空调循环过滤系统处理后无组织排放，粉尘排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中新污染源大气污染物排放限值中无组织排放标准限值。
噪声防治	该项目产生的噪声主要来源于制粒机、药用流化床干燥机、混合机、粉碎机、压片机等设备运行时产生的噪声，要严格落实噪声污染防治措施，通过选用低噪声设备，采取隔声、减振等措施，确保噪声排放满足《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 4 类、3 类标准限值。	采取隔声、减振等措施，项目所在区域富强路侧道路边界线外 25m 范围内噪声排放满足《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 4 类、其他区域噪声满足上述标准中的 3 类标准限值。
固废防治	该项目产生固体废物主要为生活垃圾、废包装材料、废活性炭、废滤料、除尘器收集粉尘。生活垃圾收集后交由环卫部门清运处理；废包装材料收集后外售；除尘器收集粉尘收集后回用于生产；废滤料交由厂家回收利用；废活性炭属危险废物，交由厂家回收利用或委托有相应资质的单位进行处置，不能及时转运处理时，暂存危废暂存间，危废暂存间应采取“三防”措施，并设置危废标识等。	生活垃圾交由环卫部门定期清运；包装材料收集后外售综合利用；除尘器收集的废粉尘回用于生产不外排；废滤料交由厂家回收利用；废活性炭未沾染有毒有害物质，因此不属于危险固废，为一般固废，收集后由厂家回收利用。 一般固体废物的贮存、处置满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单中的相关规定。
总量控制	颗粒物≤0.0056t/a	粉尘为无组织排放，无法核算总量。

表五 验收质量保证和质量控制

本次验收监测采样及样品分析均严格按照《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)等要求进行，实施全程序质量控制。具体质控要求如下：

- (1) 合理布设监测点位，保证各监测点位布设的科学性和可比性。
- (2) 监测分析方法采用国家颁布标准（或推荐）分析方法，监测人员经考核并持有合格证书，所有监测仪器经过计量部门检定并在有效期内。
- (3) 监测数据严格实行三级审核制度。

5.1、监测分析方法

项目各监测因子监测分析方法详见表 5-1。

表 5-1 监测分析方法及依据一览表

检测类别	项目名称	分析方法	检出限
空气和废气	无组织颗粒物	GB/T15432-1995 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	0.001mg/m ³
水和废水	pH	GB 6920-1986 水质 pH 值的测定 玻璃电极法	—pH 无量纲
	COD	HJ 828-2017 水质 化学需氧量的测定 重铬酸钾法	4mg/L
	NH ₃ -N	HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	0.025mg/L
	BOD ₅	HJ 505-2009 水质 五日生化需氧量 (BOD ₅)的测定 稀释与接种法	0.5mg/L
	动植物油	HJ 637-2018 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法	0.06 mg/L
	悬浮物	GB/T 11901-1989 水质 悬浮物的测定 重量法	4mg/L
噪声	噪声	GB 12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准	dB (A)

5.2、监测仪器

项目各监测因子监测仪器详见表 5-2。

表 5-2 监测仪器一览表

受检单位	阜阳健诺生物科技有限公司	采样地点	阜阳市安徽颍东开发区富强路26号
采样日期	2020.05.22~2020.05.23	分析日期	2020.05.22 始
主要检测仪器			
仪器名称	仪器型号	仪器出厂编号	检定有效期
分析天平	AUW220D	D493000444	2020.06.27
红外分光测油仪	OIL460	111IIC15010005	2020.06.20
双光束紫外可见分光光度计	TU-1900	27-1900-01-0037	2021.03.23
生化培养箱	SHP-100	52354	2020.06.13
多功能声级计	AWA5636	316404	2021.01.02

5.3、废水监测

废水监测仪器符合国家有关标准或技术要求。采样、运输、保存、分析和数据计算全过程严格按照《环境水质监测质量保证手册》规定执行，采样过程中采集一定比例的平行样，实验室分析过程中采取全程空白、平行样等质控措施。

表 5-3 实验室平行样结果统计表（2020.05.22~2020.05.23）

序号	检测项目	样品浓度 (mg/L)		均值 (mg/L)	相对偏差 (%)	允许范围 (%)	是否合格
1	COD	178	186	182	2.20	±10	合格
2	氨氮	7.52	7.82	7.67	2.0	±10	合格
3	SS	59	61	60	1.67	/	/

表 5-4 质控样结果统计表（2020.05.22~2020.05.23）

序号	检测项目	质控样品编号	标准值 (mg/L)	不确定度 (mg/L)	允许相对偏差 (%)	测定值 (mg/L)	是否合格
1	BOD ₅	自配	210	±20	/	203	合格
2					/	197	合格
3	COD	自配	200	/	±10%	197	合格

由表 5-3，表 5-4 可知，废水质量控制结果满足技术要求。

5.4、废气监测

废气监测仪器均符合国家有关标准或技术要求，监测前对使用的仪器均进行流量校准，按规定对废气测试仪进行现场检漏，采样和分析过程严格按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55-2000）、《固定污染源质量保证和质量控制技术规范》（试行）（HJ/T373-2007）和《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）进行。

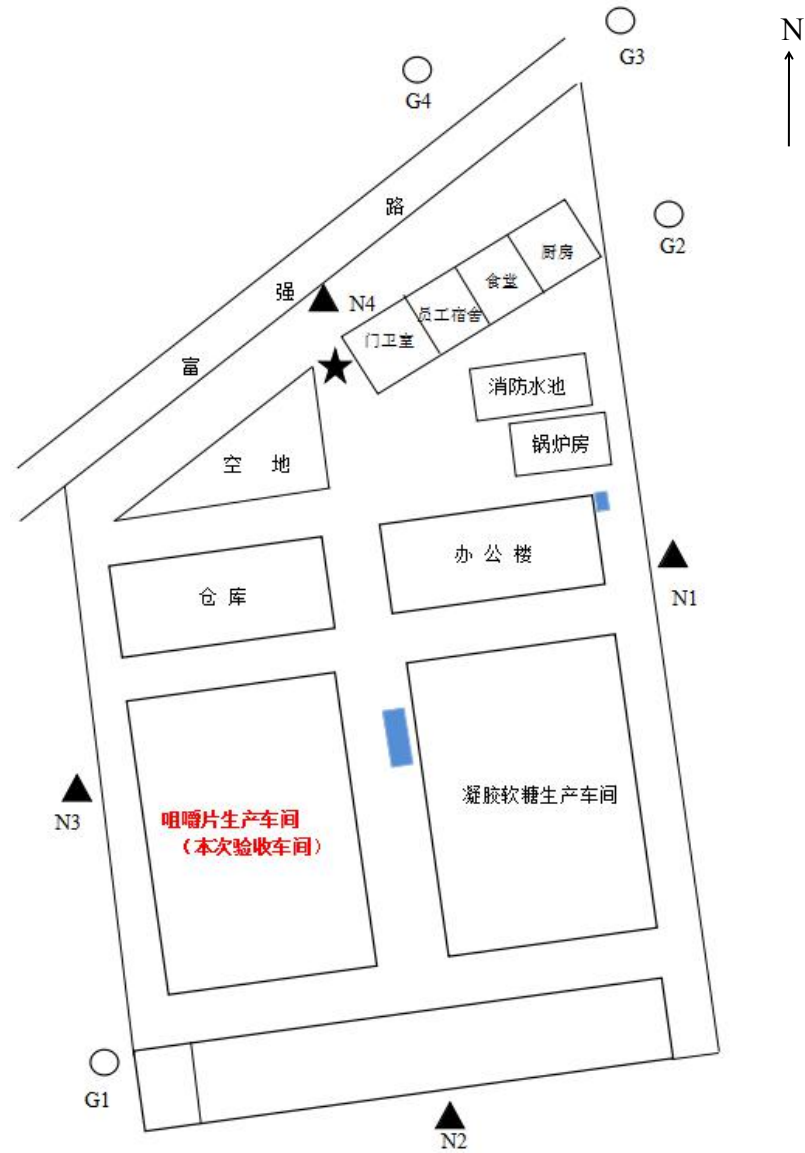
5.5、噪声监测

测量方法及环境气象条件的选择按照国家有关技术规范执行。监测时使用经计量部门检定、并在有效使用期内的声级计；声级计在测试前后用标准声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB(A)，若大于 0.5dB(A)测试数据无效，声级计校验表见表 5-5。

表 5-5 声级计校核表

仪器名称	仪器型号	单位	标准值	校准日期		仪器显示	示值偏差	是否合格
声级计	AWA5688	dB (A)	94.0 (标准声源)	2020.5.22	测量前	93.8	0.0	合格
					测量后	93.8	0.0	合格
				2020.5.23	测量前	93.8	0.0	合格
					测量后	93.8	0.0	合格

5.6、监测布点图



注：“★”表示废水监测点位

“○”表示无组织废气监测点位

“▲”表示噪声监测点位

图 5-1 监测布点图 (2020.05.22-2020.05.23)

表六 验收监测内容

6.1、厂界无组织废气监测方案

- 1、监测因子：颗粒物
- 2、监测点位及数量：厂界外上风向 20m 处设置参照点 1 个，下风向布设 3 个无组织废气监测点，点位选择根据监测当天气象等具体情况确定。
- 3、监测频次：3 次/天（小时值），连续 2 天

6.2、废水监测方案

- 1、监测点位：污水总排放口，1 个点位
- 2、监测项目：pH、COD、BOD₅、SS、NH₃-N、动植物油
- 3、监测频次：4 次/天，监测 2 天

6.3、厂界噪声监测方案

- 1、监测点位：东厂界、南厂界、西厂界、北厂界外 1 米各布设 1 个噪声监测点，共 4 个。
- 2、监测项目：等效连续 A 声级 Leq
- 3、监测频次：昼间、夜间各 1 次，连续监测 2 昼夜

表七 验收期间生产工况记录及验收检测结果

7.1、验收期间生产工况记录

该项目竣工环境保护验收监测工作于2020年5月22日~2020年5月23日进行。监测期间企业的生产负荷见表7-1，工况稳定，各项污染物治理设施正常运行。

表 7-1 验收监测期间负荷

监测日期	2020年5月22日	2020年5月23日
主要产品名称	矿物质咀嚼片、维生素类咀嚼片、含中药成分的肥胖人群全营养配方食品	
设计生产量	80万件/年（300t/a）	
实际生产量	1t/d（300t/a）	1.1t/d（330t/a）
负荷	100%	110%

7.2、检测结果

7.2.1、废气检测结果

7.2.1.1 检测期间气象资料见表7-2。

表 7-2 检测期间气象资料

采样日期	风速（m/s）	风向	气压(kpa)	气温（℃）	天气情况
2020.5.22	1.7	西南风	100.6	33.1	晴
2020.5.23	1.8	西南风	100.4	32.5	晴

7.2.1.3 无组织废气

表 7-3 无组织废气检测结果 单位：mg/m³

结果		项目	2020.5.22	2020.5.23
			颗粒物	颗粒物
日期				
第1次	参照点 1#		0.175	0.178
	监控点 2#		0.197	0.188
	监控点 3#		0.190	0.197
	监控点 4#		0.202	0.205
第2次	参照点 1#		0.170	0.172
	监控点 2#		0.193	0.195
	监控点 3#		0.192	0.197
	监控点 4#		0.207	0.202
第3次	参照点 1#		0.182	0.180
	监控点 2#		0.200	0.210
	监控点 3#		0.193	0.190
	监控点 4#		0.213	0.200
浓度最大值			0.213	0.210

《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放浓度监控限值	1.0	
达标情况	达标	达标

根据表 7-3 可知，本项目无组织排放浓度均低于《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放浓度监控限值。

7.2.2 废水检测

表 7-4 废水检测结果 单位 mg/L （无量纲）

结果 频次		名称	pH	氨氮	COD	BOD ₅	SS	动植物油
		第 1 次	6.53	8.18	182	52	53	1.87
2020-0 5-22	第 2 次	6.58	8.21	184	57	55	1.84	
	第 3 次	6.61	7.15	175	47	49	1.73	
	第 4 次	6.49	7.67	197	68	47	1.74	
	第 1 次	6.61	8.53	197	64	53	1.96	
2020-0 5-23	第 2 次	6.65	7.91	183	55	60	1.77	
	第 3 次	6.53	7.25	188	61	62	1.73	
	第 4 次	6.48	7.20	192	65	60	1.76	
	日均值	2020-05-22	6.55	7.80	184.5	56	51	1.795
	2020-05-23	5.57	7.72	190	61.25	58.75	1.805	
《污水综合排放标准》（GB8978-1996） 中三级标准值		6~9	—	500	300	/	100	
颍东污水处理厂接管 标准值		6~9	35	380	220	—	—	
达标情况		达标	达标	达标	达标	达标	达标	

根据表 7-4 可知，本项目废水排放浓度均低于《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级排放标准及颍东污水处理厂接管标准。

7.2.3 噪声检测

表 7-5 噪声检测结果 单位：dB（A）

检测点位	2020-05-22		2020-05-23		标准值	达标情况
	昼间	夜间	昼间	夜间		
东厂界 N1	54.7	44.8	54.0	44.6	昼间：65dB（A）， 夜间：55dB（A）	达标
南厂界 N2	54.8	44.7	54.9	44.3		达标
西厂界 N3	55.6	45.7	55.8	45.8		达标
北厂界 N4	56.1	45.9	55.9	45.1	昼间：70dB（A）， 夜间：55dB（A）	达标

根据表 7-5 可知，运营期，本项目所在区域富强路侧道路边界线外 25m 范

围内噪声排放满足《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）中的4类标准（昼间：70dB（A），夜间：55dB（A）），南厂界、西厂界、东厂界界满足《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准（昼间：65dB（A），夜间：55dB（A））。

表八 验收监测结论

8.1、废水监测结果

验收监测期间，项目废水达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级排放限值及颍东污水处理厂接管标准。

8.2、废气监测结果

验收监测期间，厂界无组织颗粒物排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放浓度监控限值要求。

8.3、厂界噪声监测结果

验收监测期间，运营期，项目所在区域富强路侧道路边界线外 25m 范围内噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 4 类标准，其他区域噪声满足上述标准中的 3 类标准。

8.4、固体废物检查结果

废包装材料集中收集，外售给物资部门回收利用；废活性炭、废石英砂、废滤膜及废滤料统一收集，委托环卫部门定期清运；废粉尘收集后委托环卫部门定期清运；生活垃圾集中收集，委托环卫部门定期清运。一般固废的处置均满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单中规定。

8.5、总量核算结果

本项目均为无组织排放，无法核算总量。

8.6、验收结论

综上所述，阜阳健诺生物科技有限公司年产 80 万件矿物质类咀嚼片、维生素类咀嚼片和含中药成分的肥胖人群全营养配方食品等保健食品系列产品建设项目中，废气、废水、噪声的排放均达到《报告表》中及批复的要求，符合相关排放标准，各项治污措施基本落实到位，监测结果达标，符合项目竣工环境保护验收条件。

8.7、建议

1、建设项目实施后，要制订并落实必要的环境管理规章制度，加强环保管理以确保污染物稳定达标排放。

2、建设单位必须加强对废气等污染的治理，固废的综合利用，实现达标排放。尤其是固废及废气的治理，需作为环保工作的重点。

3、生产过程中严格操作规程，做好生产设备运行期间的维护保养工作。

4、加强日常环境管理，提高环境意识，确保环保设施运转正常及有关环保措施和制度的贯彻落实。

九 附件、附图

附件 1 委托书

附件 2 发改委备案

附件 3 执行标准

附件 4 环评批复

附件 5 监测报告

附件 6 生产负荷

附件 7 排污登记表

附件 8 验收意见

附图 1 项目地理位置图

附图 2 总平面布置图

附图 3 车间平面布置图

附件 1

委托书

阜阳卓世博尔环境科技有限责任公司：

根据《中华人民共和国环境保护法》、《建设项目环境保护管理条例》（国务院第 682 号令）、《建设项目竣工环保验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）等环保法律、法规规定，我公司年产 80 万件矿物质类咀嚼片、维生素类咀嚼片和含中药成分的肥胖人群全营养配方食品等保健食品系列产品建设项目需做竣工环境保护验收，特委托贵单位对我公司该项目进行竣工环境保护验收监测报告编制。

请接受委托后，按规范尽快开展工作，并提交竣工环境保护验收监测报告表。

委托单位：阜阳健诺生物科技有限公司

委托时间：2020 年 5 月 20 日

附件 2

阜阳市颍东区发展和改革委员会文件

发改中心产业〔2019〕119号

关于年产 80 万件矿物质类咀嚼片、维生素类咀嚼片和含中药成分的肥胖人群全营养配方食品等保健食品系列产品建设项目予以备案的函

阜阳健诺生物科技有限公司：

你单位《关于呈报“年产 80 万件矿物质类咀嚼片、维生素类咀嚼片和含中药成分的肥胖人群全营养配方食品等保健食品系列产品建设项目”申请备案的请示》收悉。经审查，该项目符合国家法律法规，符合国家产业政策和行业准入标准，根据《企业投资项目核准和备案管理条例》（中华人民共和国国务院令第 673 号），现予以备案。

已备案项目信息发生较大变更的，应当及时告知我委，希接文后按相关规定抓紧办理节能审查、环境影响评价等项目前期工作手续，未依法取得相关批复文件，不得开工建设。

颍东区发展改革委项目备案表

项目名称	年产80万件矿物质类咀嚼片、维生素类咀嚼片和含中药成分的肥胖人群全营养配方食品等保健食品系列产品建设项目			项目编码	2019-341203-14-03-017848	
项目法人	阜阳健诺生物科技有限公司			经济类型	有限责任公司	
建设地址	安徽省:阜阳市_颍东区			建设性质	新建	
所属行业	轻工			国标行业	保健食品制造	
项目详细地址	阜阳市安徽颍东开发区富强路26号					
建设内容及规模	依托现有标准化全GMP生产车间（建筑面积1557m ² ）及仓库（建筑面积2851.2m ² ），购置先进的全自动投料、制粒干燥、压片成型、全自动称量等生产设备，建设多条保健食品生产线及环保、给排水、消防等公用辅助工程，项目建成后，预计年生产保健食品系列产品80万件。					
年新增生产能力	年生产保健食品系列产品80万件。					
项目总投资（万元）	2100	含外汇（万美元）	0	固定资产投资（万元）	1800	
资金来源	1、企业自筹（万元）			2100		
	2、银行贷款（万元）			0		
	3、股票债券（万元）			0		
	4、其他（万元）			0		
计划开工时间	2019年		计划竣工时间	2020年		
备案部门						2019年07月22日
备注						

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

阜阳市颍东区生态环境分局文件

东环监管（2019）74 号

关于确认阜阳健诺生物科技有限公司 年产 80 万件矿物质类咀嚼片、维生素类咀 嚼片和含中药成分的肥胖人群全营养配方 食品等保健食品系列产品建设项目 环境影响评价执行标准的函

江苏苏辰勘察设计研究院有限公司：

你公司报来“阜阳健诺生物科技有限公司年产 80 万件矿物质类咀嚼片、维生素类咀嚼片和含中药成分的肥胖人群全营养配方食品等保健食品系列产品建设项目环评执行标准申请函”收悉，经研究，现确认如下：

一、环境质量标准

1、环境空气质量标准：

执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准。

2、水环境质量标准：

执行地表水（济河）执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的IV类标准。。

3、声环境质量标准：

项目所在区域临富强路侧道路边界线外 25m 范围内声环

境质量执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 4a 类区标准,其他区域声环境质量执行上述标准中的 3 类区标准。

二、污染物排放标准

1、废气污染物排放标准

颗粒物废气的排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 新污染源大气污染物排放限值中的无组织排放标准限值。

2、废水污染物排放标准

项目废水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级排放标准及颍东污水处理厂接管标准，颍东污水处理厂尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准。

3、噪声排放标准

施工期噪声排放执行《建筑施工厂界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中相关规定。

运营期，项目所在区域富强路侧道路边界线外 25m 范围内噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 4 类标准，其他区域噪声执行上述标准中的 3 类标准。

4、固体废物排放标准

一般固体废物的处置执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单中的相关规定。

2019年8月1日



阜阳市颍东区生态环境分局文件

东环行审字〔2019〕53号

关于《年产 80 万件矿物质类咀嚼片、维生素类咀嚼片和含中药成分的肥胖人群全营养配方食品等保健食品系列产品建设项目环境影响报告表》的批复

阜阳健诺生物科技有限公司：

报来《年产 80 万件矿物质类咀嚼片、维生素类咀嚼片和含中药成分的肥胖人群全营养配方食品等保健食品系列产品建设项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉，根据环保法律法规的有关规定，经研究，批复如下：

一、我局原则同意江苏苏辰勘察设计研究院有限公司编制的《报告表》评价结论。在全面落实《报告表》提出的污染防治措施，确保污染物达标排放的前提下，该项目建设具有环境可行性。本批复及《报告表》可作为该项目开展环保工作的依据。

二、该项目建设地点位于颍东开发区富强路 26 号，总投资 2100 万元，其中环保投资 21 万元。占地面积 4408.2 平方米，为新建项目。建设内容及规模：依托现有标准化全 GMP 生产车间（建筑面积 1557 m²）及仓库（建筑面积 2851.2 m²），购置全自动投料、制粒干燥、压片成型、全自动称量等生产设备，建设保健食品生产线及环保、给排水、消防等公用辅助工程，项目建成后，预计年生产保健食品系列产品 80 万件。

三、在项目营运期应重点做好以下几点工作：

1、废水防治：

该项目产生的污水主要为设备清洗废水、地面清洗水、浓盐水和生活污水。生活污水经化粪池处理后，接管排入颍东污水处理厂；设备清洗废水、地面清洗水经沉淀池处理后，同浓盐水一起接管排入颍东污水处理厂，废水排放应满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级排放标准及颍东污水处理厂接管标准。

2、废气防治

该项目产生的废气主要为配料、过筛、湿法制粒、压片、罐装等工序产生的粉尘。产尘车间应安装移动式脉冲除尘器及脉冲式滤筒，粉尘收集处理后经15m高排气筒排放，粉尘排放应满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表2新污染源大气污染物排放限值中的二级及无组织排放标准限值。

3、噪声防治：

该项目产生的噪声主要来源于制粒机、药用流化床干燥机、混合机、粉碎机、压片机等设备运行时产生的噪声，要严格落实噪声污染防治措施，通过选用低噪声设备，采取隔声、减振等措施，确保噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中4类、3类标准限值。

4、固废防治

该项目产生的固体废物主要为生活垃圾、废包装材料、废活性炭、废滤料、除尘器收集粉尘。生活垃圾收集后交由环卫部门清运处理；废包装材料收集后外售；除尘器收集粉尘收集后回用于生产；废滤料交由厂家回收利用；废活性炭属危险废物，交由厂家回收利用或委托有相应资质的单位进行处置，不能及时转运处理时，暂存危废暂存间，危废暂存间应采取“三防”措施，并设置危废标识等。

四、该项目要严格执行污染防治设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的“三同时”制度。项目建成经验收合格后，方可投入运营。

五、你公司的日常环境监督管理和“三同时”监督管理工作由颍东区环境监察大队负责。

2019年11月7日





检 测 报 告

报告编号: SYWT200529-04B

委托单位: 阜阳健诺生物科技有限公司

项目名称: 年产 80 万件矿物质类咀嚼片、维生素类咀嚼片和含中药成分的肥胖人群全营养配方食品等保健食品系列产品项目

检测类别: 委托检测

建设地点: 阜阳市安徽颍东开发区富强路 26 号

报告人: 徐玉娣 审核人: 陈路平

签发人: 高亚军 签发日期: 2020.05.29



安徽上阳检测有限公司

ANHUI SUNRISE TESTING Co. Ltd.



报告申明

- 1、报告无报告专用章或检验单位公章无效，无骑缝章或骑缝章不完整无效。
- 2、复制报告未重新加盖报告专用章或检验单位公章无效。
- 3、报告无报告人、审核人、签发人签字无效。
- 4、报告涂改无效。
- 5、本报告检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效；送样委托检测结果仅对所送委托样品有效。
- 6、未经书面许可，本报告不得用于任何广告宣传。
- 7、对检验报告有异议，应于收到报告之日起十五日内向本公司申请复查，逾期不予受理。
- 8、本报告解释以公司为准。

联系电话：0551-65615120

单位地址：安徽省合肥市庐阳区大杨产业园柳红路7号A座

检测报告

一、检测信息

受检单位	阜阳健诺生物科技有限公司	采样地点	阜阳市安徽颍东开发区富强路 26 号
采样日期	2020.05.22~2020.05.23	分析日期	2020.05.22 始
主要检测仪器			
仪器名称	仪器型号	仪器出厂编号	检定有效期
分析天平	AUW220D	D493000444	2020.06.27
红外分光测油仪	OIL460	111IIC15010005	2020.06.20
双光束紫外可见分光光度计	TU-1900	27-1900-01-0037	2021.03.23
生化培养箱	SHP-100	52354	2020.06.13
多功能声级计	AWA5636	316404	2021.01.02

二、检测依据

检测类别	项目名称	分析方法	检出限
空气和废气	无组织颗粒物	GB/T15432-1995 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	0.001mg/m ³
水和废水	pH	GB 6920-1986 水质 pH 值的测定 玻璃电极法	—pH 无量纲
	COD	HJ 828-2017 水质 化学需氧量的测定 重铬酸钾法	4mg/L
	NH ₃ -N	HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	0.025mg/L
	BOD ₅	HJ 505-2009 水质 五日生化需氧量 (BOD ₅)的测定 稀释与接种法	0.5mg/L
	动植物油	HJ 637-2018 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法	0.06 mg/L
	悬浮物	GB/T 11901-1989 水质 悬浮物的测定 重量法	4mg/L
噪声	噪声	GB 12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准	dB (A)

三、检测结果

1、无组织废气

大气同步检测气象参数

采样日期	风速 (m/s)	风向	气压(kpa)	气温 (°C)	天气情况
2020.5.22	1.7	西南风	100.6	33.1	晴
2020.5.23	1.8	西南风	100.4	32.5	晴

无组织废气检测结果

单位: mg/m³

项目名称	采样日期	频次	检测结果			
			上风向 G1	下风向 G2	下风向 G3	下风向 G4
颗粒物	2020.5.22	I	0.175	0.197	0.190	0.202
		II	0.170	0.193	0.192	0.207
		III	0.182	0.200	0.193	0.213
	2020.5.23	I	0.178	0.188	0.197	0.205
		II	0.172	0.195	0.197	0.202
		III	0.180	0.210	0.190	0.200

2、废水

污水总排口检测结果

单位: mg/L (pH 无量纲)

检测点位	污染项目	检测结果							
		2020年05月22日				2020年05月23日			
		I	II	III	IV	I	II	III	IV
污水总排口	pH	6.53	6.58	6.61	6.49	6.61	6.65	6.53	6.48
	氨氮	8.18	8.21	7.15	7.67	8.53	7.91	7.25	7.20
	COD	182	184	175	197	197	183	188	192
	BOD ₅	52	57	47	68	64	55	61	65
	SS	53	55	49	47	53	60	62	60
	动植物油	1.87	1.84	1.73	1.74	1.96	1.77	1.73	1.76

3、噪声

噪声检测结果

单位: dB (A)

气象条件	2020.5.22 晴 风速 1.7m/s 2020.5.23 晴 风速 1.8m/s		检测频次	2次/天, 共2天	
仪器校正	测前校正值 93.8dB, 测后校正值 93.8dB		仪器校准	合格	
编号	监测点位	2020.5.22		2020.5.23	
		昼间 Leq	夜间 Leq	昼间 Leq	夜间 Leq
N1	厂界东	54.7	44.8	54.0	44.6
N2	厂界南	54.8	44.7	54.9	44.3
N3	厂界西	55.6	45.7	55.8	45.8
N4	厂界北	56.1	45.9	55.9	45.1



图 1 监测布点图



附件 6

生产负荷

监测日期	2020.05.22	2020.05.23
主要产品名称	矿物质类咀嚼片、维生素类咀嚼片和含中药成分的肥胖人群全营养配方食品等保健食品	
设计生产量	80 万件/年 (300t/a)	
实际生产量	1t/d (300t/a)	1.1t/d (330t/a)
负荷	100%	110%

制表人：

审核：

固定污染源排污登记表

(首次登记 延续登记 变更登记)

单位名称 (1)		阜阳健诺生物科技有限公司				
省份 (2)	安徽省	地市 (3)	阜阳市	区县 (4)	阜阳经济技术开发区	
注册地址 (5)		阜阳市安徽颍东开发区富强路 26 号				
生产经营场所地址 (6)		阜阳市安徽颍东开发区富强路 26 号				
行业类别 (7)		糖果、巧克力制造				
其他行业类别						
生产经营场所中心经度 (8)		115°53'10.16"	中心纬度 (9)	32° 56'24.21"		
统一社会信用代码(10)		9134120009592781X2		组织机构代码/其他注册号(11)		
法定代表人/实际负责人(12)		魏庆峰		联系方式 18855807788		
生产工艺名称 (13)		主要产品 (14)		主要产品产能		计量单位
自动配料-化糖-过滤-熬煮-浇注-干燥成型-脱模-抛光-包装-检验-入库		糖小甜牌凝胶软糖		2000		吨
		含中药成分的肥胖人群全营养配方食品		100		吨
辅料-过筛-积量-温却-沸腾干燥-整粒总混-压片成型-包装-成品入库		矿物质类咀嚼片		100		吨
燃料使用信息 <input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无						
燃料类别		燃料名称		使用量		单位
<input type="checkbox"/> 固体燃料 <input type="checkbox"/> 液体燃料 <input checked="" type="checkbox"/> 气体燃料 <input type="checkbox"/> 其他		天然气		8		<input type="checkbox"/> 吨/年 <input checked="" type="checkbox"/> 立方米/年
涉 VOCs 辅料使用信息 (使用涉 VOCs 辅料 1 吨/年以上填写) (15) <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无						
废气 <input checked="" type="checkbox"/> 有组织排放 <input type="checkbox"/> 无组织排放 <input type="checkbox"/> 无						
废气污染治理设施 (16)		治理工艺			数量	
除尘设施		脉冲除尘			1	
排放口名称 (17)		执行标准名称			数量	
废气排孔		锅炉大气污染物排放标准 GB13271-2014			1	
废水 <input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无						
废水污染治理设施 (18)		治理工艺			数量	
沉淀池		物理处理法			1	
化粪池		厌氧生物处理法, 物理处理法			1	
排放口名称		执行标准名称		排放去向 (19)		
废水综合排放口		污水综合排放标准 GB8978-1996		<input type="checkbox"/> 不外排 <input checked="" type="checkbox"/> 间接排放: 排入间接排放 <input type="checkbox"/> 直接排放: 排入		
工业固体废物 <input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无						
工业固体废物名称		是否属于危险废物 (20)		去向		

废包装材料	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 贮存： <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 <input type="checkbox"/> 处置： <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 进行 <input type="checkbox"/> 焚烧/ <input type="checkbox"/> 填埋/ <input type="checkbox"/> 其他方式处置 <input checked="" type="checkbox"/> 利用： <input checked="" type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送
废活性炭、废滤料	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 贮存： <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 <input type="checkbox"/> 处置： <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 进行 <input type="checkbox"/> 焚烧/ <input type="checkbox"/> 填埋/ <input type="checkbox"/> 其他方式处置 <input checked="" type="checkbox"/> 利用： <input checked="" type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送
废粉尘	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 贮存： <input checked="" type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 <input type="checkbox"/> 处置： <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 进行 <input type="checkbox"/> 焚烧/ <input type="checkbox"/> 填埋/ <input type="checkbox"/> 其他方式处置 <input type="checkbox"/> 利用： <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送
废渣生活垃圾	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 贮存： <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 <input checked="" type="checkbox"/> 处置： <input type="checkbox"/> 本单位/ <input checked="" type="checkbox"/> 送环卫部门 进行 <input type="checkbox"/> 焚烧/ <input checked="" type="checkbox"/> 填埋/ <input type="checkbox"/> 其他方式处置 <input type="checkbox"/> 利用： <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送
是否应当申领排污许可证， 但长期停产	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
其他需要说明的信息		

注：

(1) 按经工商行政管理部门核准，进行法人登记的名称填写，填写时应使用规范化汉字全称，与企业（单位）盖章所使用的名称一致。二级单位须同时用括号注明二级单位的名称。

(2)、(3)、(4) 指生产经营场所地址所在地省份、城市、区县。

(5) 经工商行政管理部门核准，营业执照所载明的注册地址。

(6) 排污单位实际生产经营场所所在地。

(7) 企业主营业务行业类别，按照 2017 年国民经济行业分类（GB/T 4754—2017）填报。尽量细化到四级行业类别，如“A0311 牛的饲养”。

(8)、(9) 指生产经营场所中心经纬度坐标，应通过全国排污许可证管理信息平台中的 GIS 系统点选后自动生成经纬度。

(10) 有统一社会信用代码的，此项为必填项。统一社会信用代码是一组长度为 18 位的用于法人和其他组织身份的代码。依据《法人和其他组织统一社会信用代码编码规则》（GB 32100-2015）编制，由登记管理部门负责在法人和其他组织注册登记时发放统一代码。

(11) 无统一社会信用代码的，此项为必填项。组织机构代码根据中华人民共和国国家标准《全国组织机构代码编制规则》（GB 11714-1997），由组织机构代码登记主管部门给每个企业、事业单位、机关、社会、团体和民办非企业单位颁发的在全国范围内唯一，始终不变的法定代码。组织机构代码由 8 位无属性的数字和一位校验码组成。填写时，应按照技术监督部门颁发的《中华人民共和国组织机构代码证》上的代码填写；其他注册号包括未办理三证合一的旧版营业执照注册号（15 位代码）等。

(12) 分公司可填写实际负责人。

(13) 指与产品、产能相对应的生产工艺，填写内容应与排污单位环境影响评价文件一致。非生产类单位可不填。

(14) 填报主要某种或某类产品及其生产能力。生产能力填写设计产能，无设计产能的可填上一年实际产量。非生产类单位可不填。

(15) 涉 VOCs 辅料包括涂料、油漆、胶粘剂、油墨、有机溶剂和其他含挥发性有机物的辅料，分为水性辅料和油性辅料，使用量应包含稀释剂、固化剂等添加剂的量。

(16) 污染治理设施名称，对于有组织废气，污染治理设施名称包括除尘器、脱硫设施、脱硝设施、VOCs 治理设施等；对于无组织废气排放，污染治理设施名称包括分散式除尘器、移动式焊烟净化器等。

(17) 指有组织的排放口，不含无组织排放。排放同类污染物、执行相同排放标准的排放口可合并填报，否则应分开填报。

(18) 指主要污水处理设施名称，如“综合污水处理站”、“生活污水处理系统”等。

(19) 指废水出厂界后的排放去向，不外排包括全部在工序内部循环使用、全厂废水经处理后全部回用不向外环境排放（畜禽养殖行业废水用于农田灌溉也属于不外排）；间接排放去向包括去工业园区集中污水处理厂、市政污水处理厂、其他企业污水处理厂等；直接排放包括进入海域、进入江河、湖、库等水环境。

(20) 根据《危险废物鉴别标准》判定是否属于危险废物。

固定污染源排污登记回执

登记编号：9134120009592781X2001Y

排污单位名称：阜阳健诺生物科技有限公司

生产经营场所地址：阜阳市安徽颍东开发区富强路26号

统一社会信用代码：9134120009592781X2

登记类型：首次 延续 变更

登记日期：2020年04月17日

有效期：2020年04月17日至2025年04月16日



注意事项：

（一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。

（二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。

（三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。

（四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。

（五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。

（六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

附件 8

年产 80 万件矿物质类咀嚼片、维生素类咀嚼片和含中药成分的肥胖人群全营养配方食品等保健食品系列产品建设项目竣工环境保护验收意见

2020 年 8 月 8 日，阜阳健诺生物科技有限公司在公司会议室召开了《年产 80 万件矿物质类咀嚼片、维生素类咀嚼片和含中药成分的肥胖人群全营养配方食品等保健食品系列产品建设项目》竣工环境保护验收会。参加会议的有技术专家、阜阳市颍东区生态环境分局、阜阳卓世博尔环境科技有限责任公司（验收编制单位）等单位共 7 位代表（名单附后）。验收工作组根据《年产 80 万件矿物质类咀嚼片、维生素类咀嚼片和含中药成分的肥胖人群全营养配方食品等保健食品系列产品建设项目竣工环境保护验收监测报表》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格按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

阜阳健诺生物科技有限公司投资 2100 万元于阜阳市安徽颍东开发区富强路 26 号，建设年产 80 万件矿物质类咀嚼片、维生素类咀嚼片和含中药成分的肥胖人群全营养配方食品等保健食品系列产品建设项目。依托现有标准化全 GMP 生产车间（建筑面积 1557m²）及仓库（建筑面积 2851.2m²），购置先进的全自动投料、制粒干燥、压片成型、全自动称量等生产设备，建设 3 条保健食品生产线及环保、给排水、消防等公用辅助工程。

（二）建设过程及环保审批情况

阜阳市颍东区发展和改革委员会于 2019 年 7 月 22 日以发改中心【2019】119 号文件对本项目予以备案。阜阳健诺生物科技有限公司接文后委托江苏苏辰勘察设计研究院有限公司对年产 80 万件矿物质类咀嚼片、维生素类咀嚼片和含中药成分的肥胖人群全营养配方食品等保健食品系列产品建设项目进行环境影响评价，2019 年 11 月 7 日阜阳市颍东区生态环境分局以东环行审字【2019】53 号文件对年产 80 万件矿物质类咀嚼片、维生素类咀嚼片和含中药成分的肥胖人群全营养配方食品等保健食品系列产品建设项目予以批复。本项目于 2019 年 11 月开

始动工建设，2020年5月竣工，与之配套的环保治理设施也同时完成并运营。

（三）投资情况

项目实际总投资2100万元，其中环保投资61万元，占总投资的2.9%。

（四）验收范围

本次验收范围是年产80万件矿物质类咀嚼片、维生素类咀嚼片和含中药成分的肥胖人群全营养配方食品等保健食品系列产品建设项目及其环保等配套设施。

（五）工程变动情况

（1）批复：设备清洗废水、地面清洗水经沉淀池处理后，同浓盐水一起接管排入颍东污水处理厂。

实际：GMP车间由于技术要求，无法对地面进行清洗，地面清洗为拖把拖洗，无废水产生。浓盐水做为清净下水直接排入雨水管网。

（2）批复：产尘车间应安装移动式脉冲除尘器及脉冲式滤筒，粉尘收集处理后经15m高排气筒排放。

实际：粉尘由2台布袋除尘器和空调循环过滤系统处理后无组织排放；整粒总混粉尘由1台脉冲式滤筒不锈钢除尘器和空调循环过滤系统处理后无组织排放。车间为10万级GMP标准车间，从原料、人员、设施设备、生产过程、包装运输、质量控制等方面达到国家有关法规的卫生质量标准。车间采用局部除尘设施，该系统内设置初、中、高效过滤器，采用自循环的方式运行，垂直向下出风，可有效地控制粉尘。

（3）批复：废活性炭属危险废物，交由厂家回收利用或委托有相应资质的单位进行处置，不能及时转运处理时，暂存危废暂存间，危废暂存间应采取“三防”措施，并设置危废标识等。

实际：废活性炭未沾染有毒有害物质，因此不属于危险固废，为一般固废，收集后委托环卫部门定期处理。

二、环境保护设施建设情况

（一）废水

设备清洗废水经厂区沉淀池处理后和经化粪池处理后的生活污水一起排入颍东污水处理厂，尾水达标后排入济河。浓盐水为清净下水排入园区雨水管网。

（二）废气

配料、过筛、压片、罐装工序产生的粉尘：由集气罩收集后通过两台布袋除尘器处理，经空调循环过滤系统，无组织排放。

整粒总混粉尘：集气罩收集后经脉冲式滤筒不锈钢除尘器装置处理后经空调循环过滤系统无组织排放。

车间无组织废气：经移动式除尘器处理后无组织排放。

（三）噪声处理设施

选用低噪声设备，高噪声设备采取隔声、减振等措施。

（四）固体废物

一般固废：设置固废暂存处，废包装材料集中收集后，外售给物资部门回收利用；废活性炭、废石英砂、废滤膜及废滤料统一收集后，委托环卫部门定期清运；废粉尘收集后委托环卫部门定期清运；生活垃圾集中收集后，委托环卫部门定期清运。

三、环境保护设施调试效果

污染因子达标情况

（1）废水

验收监测期间，外排废水满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准及颍东污水处理厂接管标准。

（2）废气

验收监测期间，厂界无组织颗粒物排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放浓度监控限值要求。

（3）厂界噪声

验收监测期间，运营期，项目所在区域富强路侧道路边界线外25m范围内噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的4类标准，其他区域噪声满足上述标准中的3类标准。

（4）固废

废包装材料集中收集，外售给物资部门回收利用；废活性炭、废石英砂、废滤膜及废滤料统一收集，由厂家回收利用；废粉尘收集后委托环卫部门定期清运；生活垃圾集中收集，委托环卫部门定期清运。一般固废的处置均满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单中规定。

四、验收结论

验收工作组现场检查，审阅有关资料，经认真讨论认为，阜阳健诺生物科技有限公司年产 80 万件矿物质类咀嚼片、维生素类咀嚼片和含中药成分的肥胖人群全营养配方食品等保健食品系列产品建设项目在设计、施工和运营期按环评要求采取了各项污染防治措施，项目环境影响报告表及其批复要求的污染防治措施得到落实，监测结果表明，各环保设施及监控点位污染物排放达到相应标准要求，符合项目竣工环境保护验收条件，验收合格。

五、后续要求

加强对污染治理设施的维护和管理，确保污染物稳定达标排放。

六、验收人员信息

参加验收的单位及人员名单、验收负责人（建设单位）见附表。

阜阳健诺生物科技有限公司

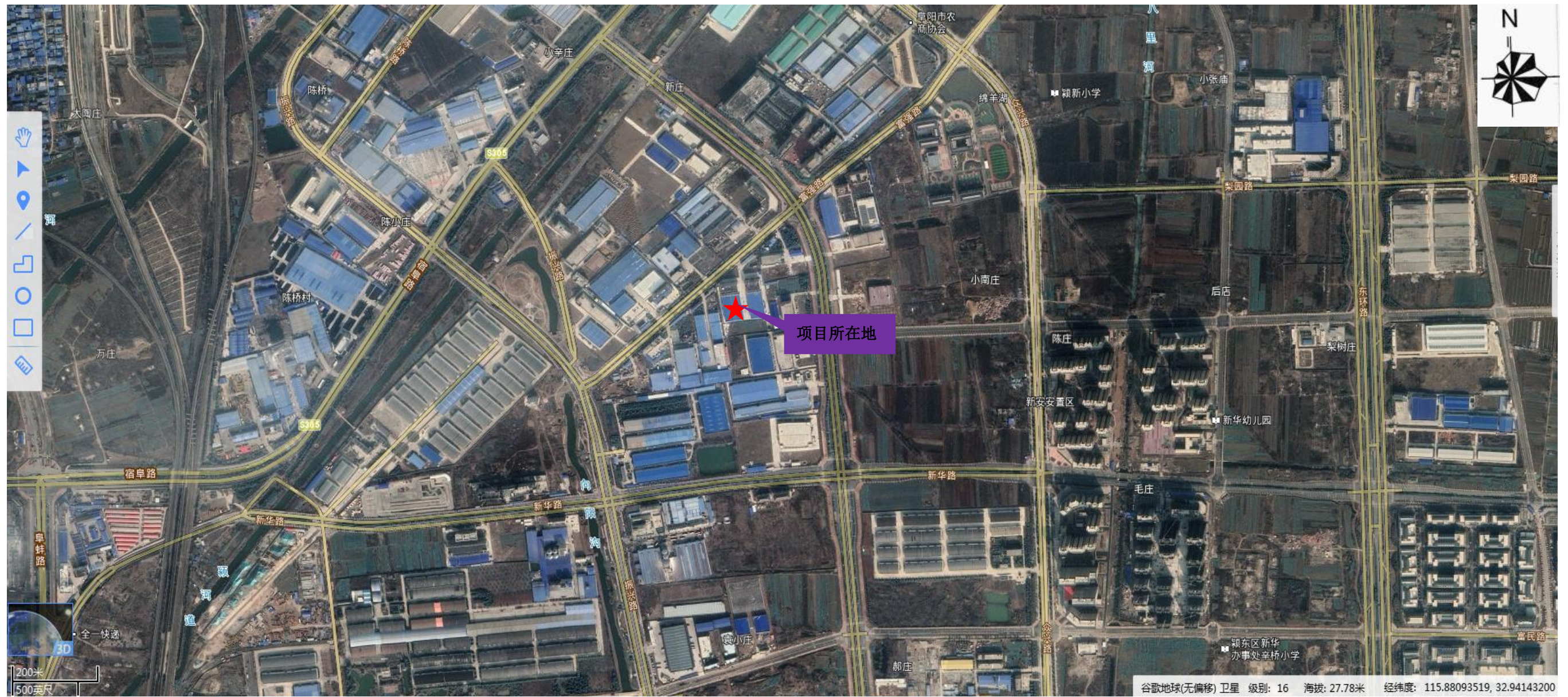
2020 年 8 月 8 号

附表

建设项目竣工环境保护验收会议参会人员表

项目名称	年产 80 万件矿物类咀嚼片、维生素类咀嚼片和含中药成分的肥胖人群全营养配方食品等保健食品系列产品建设项目		
项目地址	颍东区 富强路 26 号		
建设单位	阜阳健诺生物科技有限公司		
会议地点	阜阳健诺生物科技有限公司	日期	2020.8.8
	单位名称	姓名	联系方式
建设单位	健诺生物科技有限公司	孙海	18955869538
	阜阳健诺生物	李旭东	18325875086
	阜阳市环境检测中心	王健	13855887778
环保主管部门			
环评单位			
环保设施设计单位			
环保设施施工单位			
验收监测单位			
验收报告编制单位	阜阳市博尔环保科技有限公司	姜继	15551466277
技术专家	阜阳市环境检测中心	徐文	13625583376
	阜阳市环境检测中心	孙文	13950798498
	阜阳市环境检测中心	马林	19808589200
其他			

附图 1



附图 1 项目地理位置图

附图 2

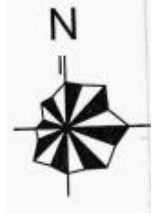


图 2 总平面布置图

附图 3

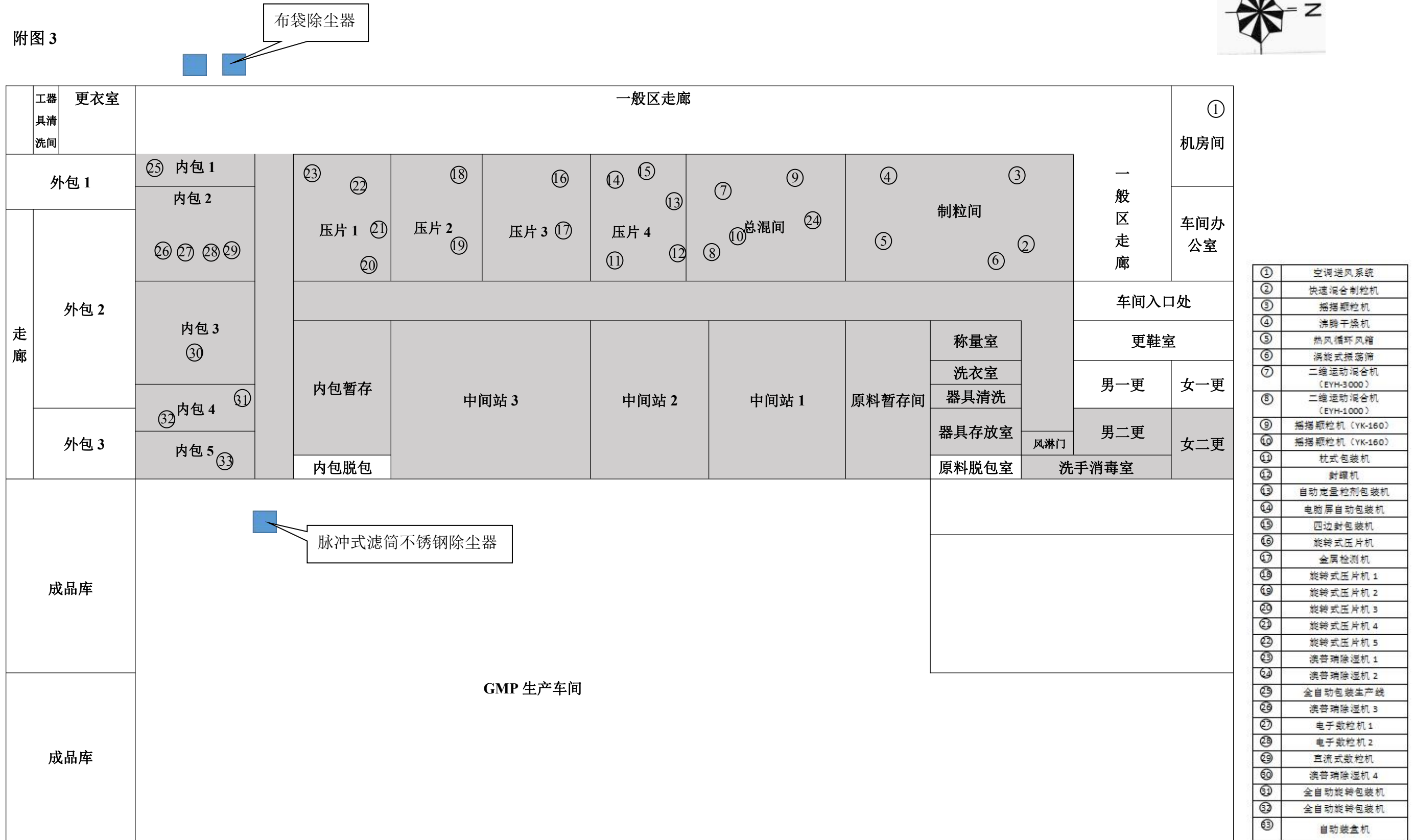
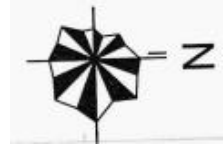


图 3 车间平面布置图

附表 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	年产 80 万件矿物质类咀嚼片、维生素类咀嚼片和含中药成分的肥胖人群全营养配方食品等保健食品系列产品建设项目				项目代码	2019-341203-14-03-017848		建设地点	阜阳市安徽颍东开发区富强路 26 号			
	行业类别（分类管理名录）	三、食品制造业 16 营养食品、保健食品、冷冻饮品、食用冰制造及其他食品制造				建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造		项目厂区中心经度/纬度	N115.8811° E32.9413°			
	设计生产能力	年生产保健食品系列产品 80 万件				实际生产能力	80 万件		环评单位	江苏苏辰勘察设计研究院有限公司			
	环评文件审批机关	阜阳市颍东生态环境分局				审批文号	东环行审字【2019】53 号		环评文件类型	环评报告表			
	开工日期	2019.11				竣工日期	2020.5		排污许可证申领时间	2020.4.17			
	环保设施设计单位	安徽省空天腾飞净化设备有限公司				环保设施施工单位	安徽省空天腾飞净化设备有限公司		本工程排污许可证编号	9134120009592781X2001Y			
	验收单位	阜阳健诺生物科技有限公司				环保设施监测单位	安徽上阳检测有限公司		验收监测时工况	100%（2020.5.22）、110%（2020.5.23）			
	投资总概算（万元）	2100				环保投资总概算（万元）	21		所占比例（%）	1%			
	实际总投资	2100				实际环保投资（万元）	61		所占比例（%）	2.9%			
	废水治理（万元）	0	废气治理（万元）	50	噪声治理（万元）	10	固体废物治理（万元）	1	绿化及生态（万元）	/	其他（万元）	/	
新增废水处理设施能力	/				新增废气处理设施能力	9900m ³ /h		年平均工作时	2400h				
运营单位	阜阳健诺生物科技有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）	9134120009592781X2		验收时间	2020.7				
污染物排放与总量控制（工业项目详填）	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)
	废水	/	/	/	0.0342	0	0.0342	/	/	0.0342	/	/	/
	化学需氧量	/	187	380	0.064	0	0.064	/	/	0.064	/	/	+0.064
	氨氮	/	7.76	35	0.003	0	0.003	/	/	0.003	/	/	+0.003
	石油类	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	废气	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	二氧化硫	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	烟尘	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	工业粉尘	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	氮氧化物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
工业固体废物	/	/	/	0.0005	0	0	/	/	/	0	/	/	0
与项目有关的其他特征污染物	颗粒物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，(9)=(4)-(5)-(8)-(11)+(1)。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升。

