

南京欣腾瑞生物科技有限公司  
宠物营养品生产项目  
竣工环境保护验收监测报告

建设单位：南京欣腾瑞生物科技有限公司

2021年3月

## 目 录

<b>1 验收项目概况</b> .....	<b>1</b>
1.1 项目由来.....	1
1.2 建设项目基本情况.....	1
1.3 验收工作流程图.....	3
1.4 验收工作进度表.....	4
<b>2 验收监测依据</b> .....	<b>5</b>
2.1 法律、法规和规章制度.....	5
2.2 验收技术规范.....	5
2.3 其他相关文件.....	6
<b>3 工程建设情况</b> .....	<b>7</b>
3.1 地理位置及平面布置.....	7
3.2 建设内容.....	11
3.3 主要生产设备及辅助设备.....	12
3.4 项目主要原辅材料.....	13
3.5 水源及水平衡.....	17
3.6 生产工艺.....	18
3.7 项目变动情况.....	19
<b>4 环境保护设施</b> .....	<b>20</b>
4.1 污染物治理/处置设施.....	20
4.1.1 废水排放及防治措施.....	20
4.1.2 废气排放及防治措施.....	23
4.1.3 噪声排放及防治措施.....	24
4.1.4 固体废弃物及其处置.....	25
4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况.....	27
<b>5 建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门审批决定</b> .....	<b>29</b>

5.1 建设项目环评报告表的主要结论与建议.....	29
5.1.1 主要结论.....	29
5.1.2 建议.....	30
5.2 审批部门审批决定.....	30
<b>6 验收执行标准.....</b>	<b>32</b>
6.1 噪声排放标准.....	32
6.2 废水排放标准.....	32
6.3 废气排放标准.....	32
6.4 总量控制指标.....	33
<b>7 验收监测内容.....</b>	<b>33</b>
7.1 噪声监测.....	33
7.2 废水监测.....	33
7.3 废气监测.....	34
<b>8 质量保证及质量控制.....</b>	<b>36</b>
8.1 监测分析方法.....	36
8.2 监测仪器.....	36
8.3 质量控制要求.....	37
<b>9 验收监测结果.....</b>	<b>38</b>
9.1 生产工况.....	38
9.2 污染物达标排放监测结果.....	39
9.2.1 噪声监测结果与评价.....	39
9.2.2 废水监测结果与评价.....	39
9.2.3 废气监测结果与评价.....	40
9.2.4 固废监测结果及评价.....	42
9.3 污染物排放总量核算结果.....	42
<b>10 环评批复落实情况.....</b>	<b>43</b>

<b>11 验收监测结论及建议</b> .....	<b>45</b>
11.1 验收监测工况.....	45
11.2 废气监测结果.....	45
11.3 废水监测结果.....	45
11.4 噪声监测结果.....	45
11.5 固体废物现场检查结果.....	45
11.6 建议.....	45

### 附件

- 1、环评报告批复
- 2、验收监测报告
- 3、情况说明
- 4、《唐迪 TDCC 系列滤筒式工业除尘器使用说明书》
- 5、南京欣腾瑞生物科技有限公司工业产品订购合同

## 1 验收项目概况

### 1.1 项目由来

南京欣腾瑞生物科技有限公司，位于南京市江宁开发区燕湖路 189 号，投资 250 万元，租赁南京朗光电子股份有限公司厂房内占地面积 1700.4m<sup>2</sup> 的车间，新增投料机、混合机、包装机等生产设备，外购原料，新建宠物营养品生产项目。本项目已于 2019 年 7 月 26 日至南京江宁经济技术开发区管理委员会行政审批局备案（项目代码：2019-320156-14-03-622573，备案证号：宁经管委行审投资[2019]43 号。该项目环评于 2019 年 10 月 31 日通过南京江宁经济技术开发区管理委员会行政审批局审查（宁经管委行审环许[2019]71 号，见附件 1）。

本项目于 2020 年 4 月建设完成，各类环保治理设施与主体工程已正常运行，具备“三同时”验收监测条件。根据国家环境保护总局国环规环评[2017]4 号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的规定及竣工验收监测的有关要求和规定，南京欣腾瑞生物科技有限公司于 2020 年 11 月对项目中废水、废气、噪声、固体废物等污染物现状排放和各类环保治理设施的处理能力进行了现场勘查，根据环评及批复要求对该工程同步建设的环境保护污染治理设施进行了对照检查，在查阅了相关初步设计资料、环评报告表、批复意见的基础上在 2020 年 11 月 23 日至 24 日（废气及噪声监测）和 2020 年 12 月 23 日~2020 年 12 月 24 日（废水监测）对项目实施了现场监测和环保验收管理检查。

在本次验收过程中发现，原环评中环保措施与实际建设不一致，本次验收对变动情况进行了变动影响分析，纳入竣工环境保护验收管理。

### 1.2 建设项目基本情况

建设项目名称：宠物营养品生产项目；

项目性质：新建；

建设地点：南京市江宁开发区燕湖路 189 号闲置厂房二层；

投资总额：项目总投资 250 万元，其中环保投资 25 万元，占总投资的 10%；

职工定员：全厂职工人数 21 人，其中正式员工 13 人，临时工 8 人；

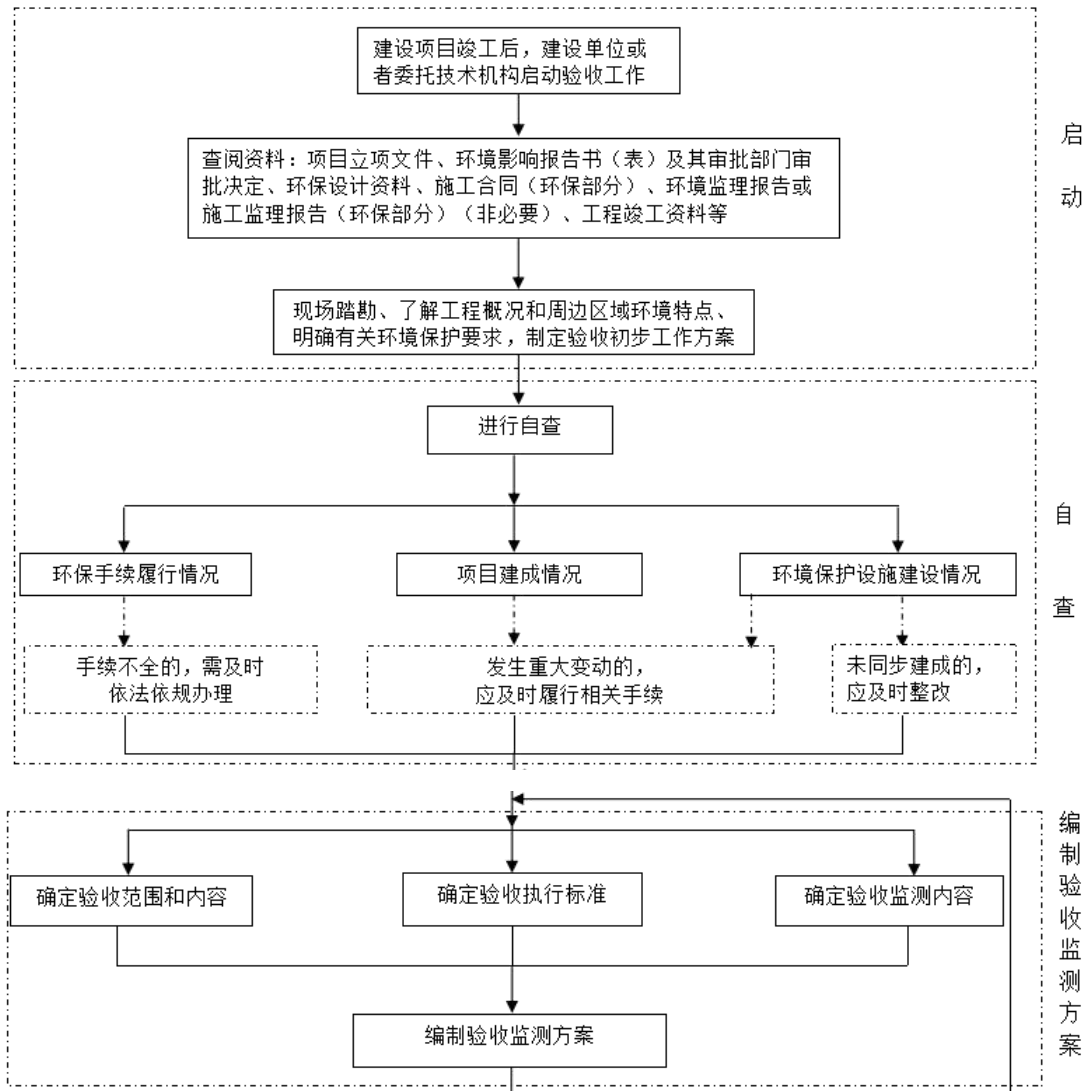
工作班制：每天 1 班，每班 12 小时，年工作 260 天。

本项目的建设过程详见下表。

表 1.2-1 验收项目基本情况一览表

序号	项目信息	
1	项目名称	宠物营养品生产项目
2	项目性质	新建
3	建设单位	南京欣腾瑞生物科技有限公司
4	建设地点	南京市江宁开发区燕湖路 189 号
5	项目设计单位	南京欣腾瑞生物科技有限公司
6	环评报告编制单位	江苏润环环境科技有限公司
7	环评报告文件名称	南京欣腾瑞生物科技有限公宠物营养品生产项目环境影响报告表
8	环评报告完成时间	2019 年 9 月
9	环评审批部门	南京江宁经济开发区管理委员会行政审批局
10	环评批复文件文号	宁经管委行审环许[2019]71 号
11	环评批复时间	2019 年 10 月 31 日
12	项目开工时间	2019 年 11 月
13	项目竣工时间	2020 年 4 月
14	施工单位	南京二净净化工程有限公司
15	环境监理单位	无
16	申领排污许可证情况	无
17	验收工作组织和启动时间	2020 年 11 月
18	验收监测单位	江苏正康检测技术有限公司
19	验收方案编制时间	2020 年 11 月
20	监测时间	2020 年 11 月 23 日~11 月 24 日、2020 年 11 月 23 日~11 月 24 日、2020 年 12 月 23 日~12 月 24 日
21	报告文号	HJ(2020)1119001、HJ(2020)1119001-B
23	验收监测报告编制单位	江苏润环环境科技有限公司
24	验收范围及内容	工程建设情况、环境保护措施、相关环保手续

### 1.3 验收工作流程图



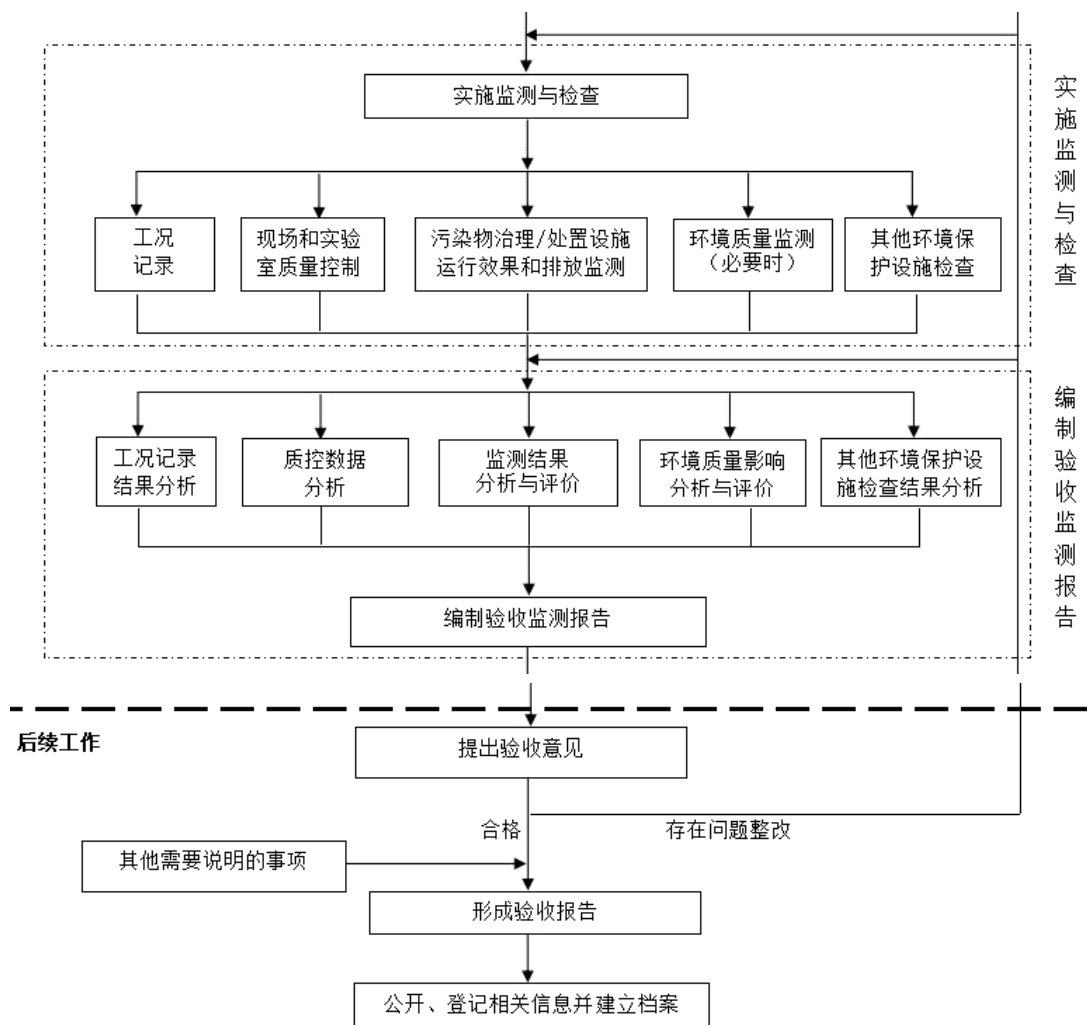


图 1.3-1 验收工作程序框图

### 1.4 验收工作进度表

工作内容	时间
验收工作的组织与启动时间	2020年11月
验收监测方案编制时间	2020年11月
现场验收监测时间	2020年11月23日~11月24日、2020年12月23日~12月24日
监测报告完成过程	2020年12月31日
验收报告完成时间	2021年3月



## 2 验收监测依据

### 2.1 法律、法规和规章制度

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》，（2015 年 1 月 1 日起施行）；
- (2) 《中华人民共和国环境影响评价法》，（2018 年 12 月 29 日修正）；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月 1 日起施行）；
- (4) 《中华人民共和国大气污染防治法》，（2018 年 10 月 26 日施行）；
- (5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，（2018 年 12 月 29 日起施行）；
- (6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，（2020 年 9 月 1 日起施行）；
- (7) 《建设项目环境保护管理条例》，国务院令第 682 号，（2017 年 10 月 1 日起施行）；
- (8) 《江苏省环境噪声污染防治条例》，（2018 年 3 月 28 日施行）；
- (9) 《江苏省固废污染环境防治条例》，（2018 年 3 月 28 日起施行）；
- (10) 《江苏省大气污染防治条例》（2018 年 11 月 23 日修正）；

### 2.2 验收技术规范

- (1) 《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》，国环规环评〔2017〕4 号；
- (2) 《建设项目竣工环境保护验收管理办法》（原国家环境保护总局令第 13 号）；
- (3) 《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》（环境保护部办公厅，（环办〔2015〕113 号）；
- (4) 《关于印发<环境保护部建设项目“三同时”监督检查和竣工环保验收管理规程(试行)>的通知》（环境保护部环发〔2009〕150 号）；
- (5) 《关于印发<污染影响类建设项目重大变动清单（试行）>的通知》（环办环评函〔2020〕688 号）
- (6) 《关于建设项目竣工环境保护验收有关事项的通知》（江苏省环保厅，苏环办〔2018〕34 号）；

- (7) 《关于印发环评管理中部分行业建设项目重点变动清单的通知》（环办〔2015〕52号）；
- (8) 《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》（苏环办〔2015〕256号）；
- (9) 《关于加强建设项目验收阶段排污总量变动环境管理的通知》（宁环办〔2016〕64号）；
- (10) 《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（原江苏省环境环保局，苏环控〔97〕122号文）；
- (11) 《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2018年第9号）；
- (12) 《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）；
- (13) 《江苏省排放污染物总量控制暂行规定》，江苏省政府[1993]第38号；
- (14) 《关于加强建设项目竣工环境保护验收监测工作的通知》（苏环监[2006]2号，2006年2月）。

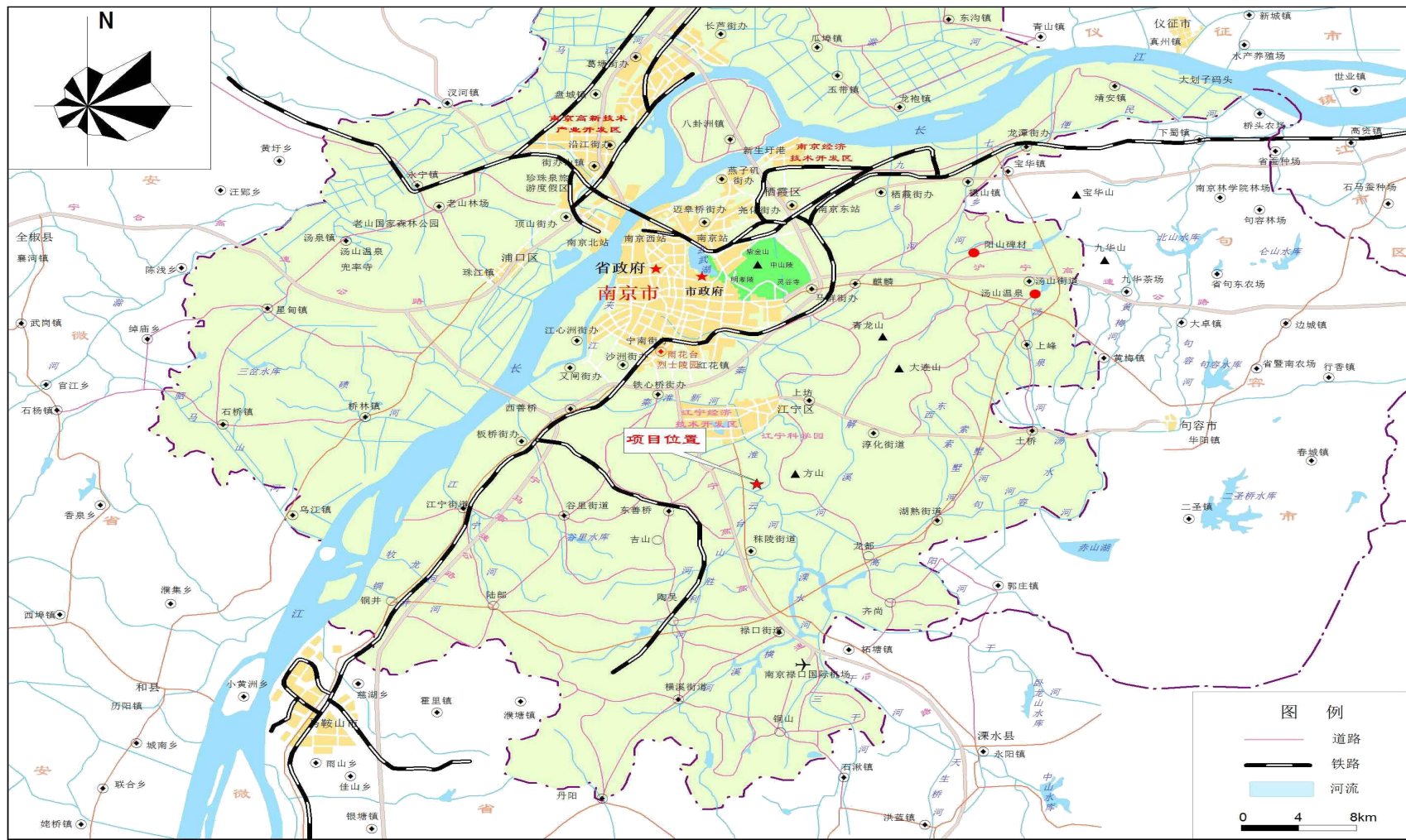
### 2.3 其他相关文件

- (1) 《南京欣腾瑞生物科技有限公司宠物营养品生产项目环境影响报告表》（江苏润环环境科技有限公司，2019年9月）；
- (2) 《关于南京欣腾瑞生物科技有限公司宠物营养品生产项目环境影响报告表的批复》（南京江宁经济技术开发区管理委员会行政审批局，2019年10月31日）。
- (3) 《南京欣腾瑞生物科技有限公司宠物营养品生产项目检测报告》，江苏正康检测技术有限公司，2020年12月；
- (4) 建设单位提供的其他相关材料。

### 3 工程建设情况

#### 3.1 地理位置及平面布置

本项目位于南京市江宁开发区燕湖路 189 号闲置厂房二层，项目周边环境概况图见图 3.1-2，其中，1 号建筑属于中圣园科技有限公司，2 号建筑属于圆通速递，3 号建筑属于军友洗涤，4 号建筑属于恒通驾校。根据现场踏勘，项目边界外 300m 范围内主要为工业园区。本项目边界 200m 内无声环境保护目标。项目总建筑面积 1700.4m<sup>2</sup>。建设项目地理位置图见图 3.1-1，平面布置图见图 3.1-3。



3.1-1 建设项目地理位置图

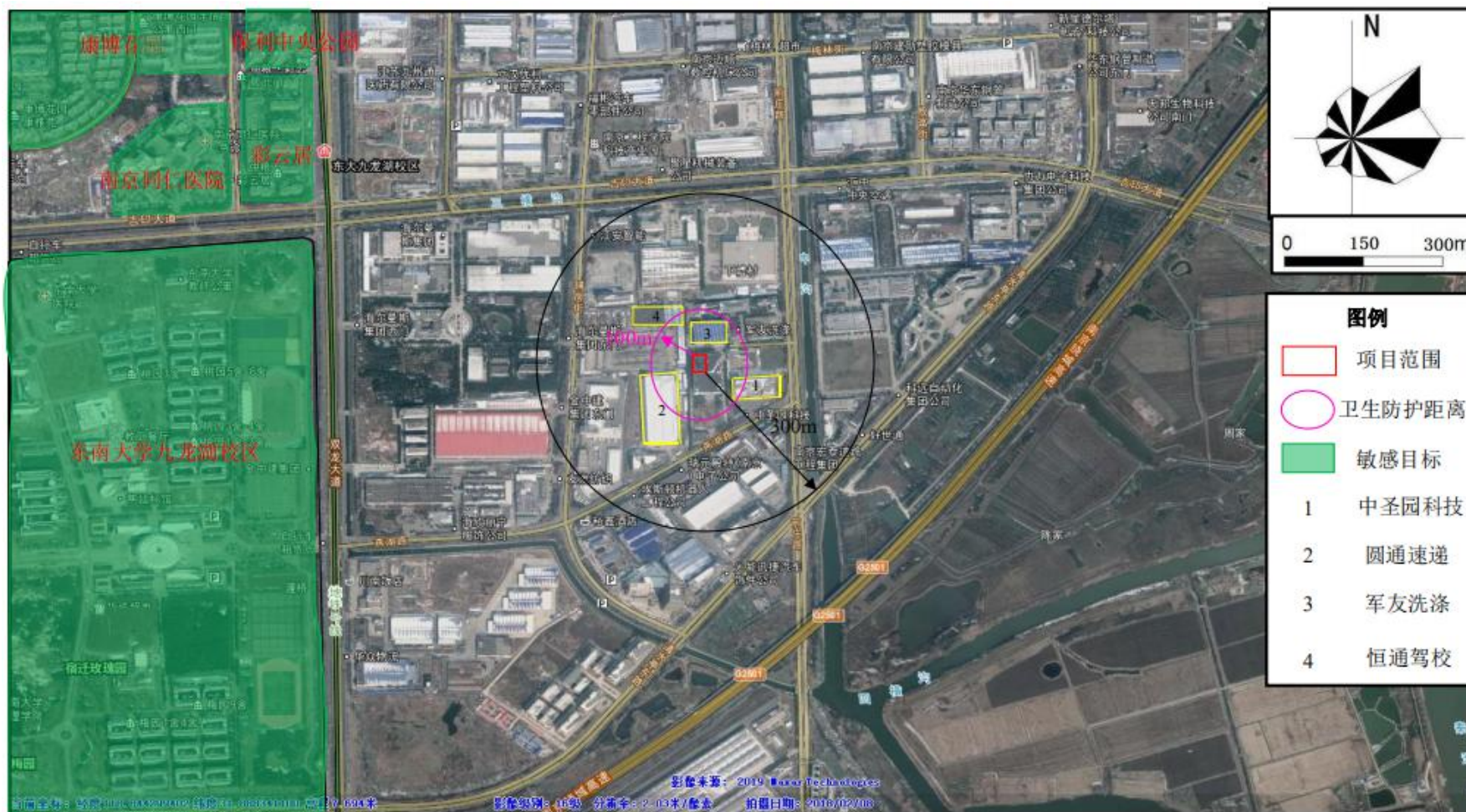


图 3.1-2 建设项目周边概况图

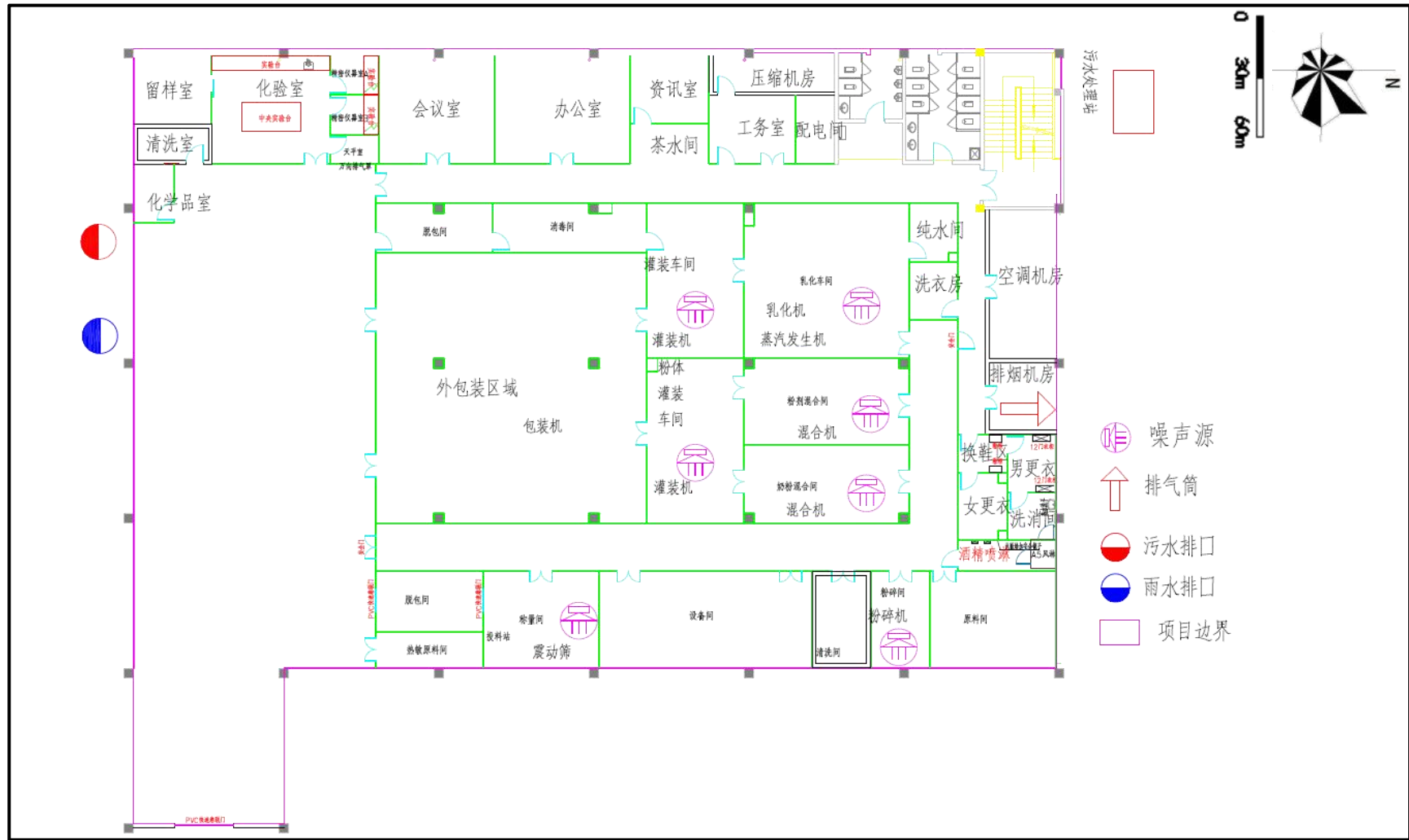


图 3.1-3 项目平面布置图

### 3.2 建设内容

建设项目建成后设计规模详见表 3.2-1, 建设项目公辅工程情况详见表 3.2-2。

表 3.2-1 建设项目设计规模一览表

序号	工程名称	产品名称及规格	设计产能 (t)	年运行时数 (h)
1	奶粉生产线	IB 四合一羊奶粉	105	3120
2	条包生产线	鼻支安、猫用益生菌、泌尿安、活化益生菌菌	11.45	
3	膏剂生产线	营养膏	25	

表 3.2-2 建设项目公辅工程及环保工程建设情况表

工程名称	建设名称	环评设计规模	实际建设内容	备注
公用工程	给水	2291.66 m <sup>3</sup> /a	2277.16m <sup>3</sup> /a	依托市政供水管网
	排水	1355 m <sup>3</sup> /a	1343.4m <sup>3</sup> /a	依托出租方现有排水系统, 废水经过预处理达标后, 接管纳入江宁区科学园污水处理厂, 尾水达标后排入秦淮河
	供电工程	688kW·h/a	18 万 kW·h/a	依托市政供电网, 原环评统计有误
环保工程	废气处理	集气罩+1 套滤筒式工业除尘器+15m 排气筒;	集气罩+1 套滤筒式工业除尘器	废气排放方式由有组织变为无组织
	废水处理	化粪池	化粪池、污水处理站	化粪池依托出租方现有, 生活污水经化粪池预处理后、设备清洗水经新建污水处理站预处理后经管网接管纳入江宁区科学园污水处理厂, 尾水达标后排入秦淮河
		污水处理站		
	噪声处理	隔声减振降噪	采取隔声、减振、加强管理措施	达标排放
固废处理	一般固废暂存间 15m <sup>2</sup> 、危废暂存间 10m <sup>2</sup>	一般固废暂存间 20m <sup>2</sup> , 危废暂存间 6m <sup>2</sup>	妥善处置、零排放	
辅助工程	辅助用房	储存区域、办公室	储存区域、办公室	2 层, 租赁现有

### 3.3 主要生产设备及辅助设备

本项目实际建设过程中生产工艺整体不变，其中在条包生产线中不再对过筛废料进行粉碎处理，原料过筛后直接进行混合，由于粉碎会产生少量粉尘，因此经过调整后是朝着环境利好的方向发展。另外振荡筛、真空上料机、胶体磨、不锈钢转子泵和真空乳化搅拌机在原环评中数量统计有误，其余一些设备在建设过程中考虑到实际需要，进行了替换或增减。项目设备清单见表 3.3-1。

表 3.3-1 设备清单一览表

序号	设备名称	型号	设备数量（套/台）		
			原环评	变动后	增减情况
1	振荡筛	/	2	1	-1
2	投料站	TDLS-1000	1	1	0
3	滤筒式工业除尘器	TDCC-2.2A	1	1	0
4	真空上料机	ZKS-4	1	1	0
5	真空上料机	ZSK-3	0	1	+1
6	无重力混合机+架子	/	1	0	-1
7	实验室混合机	TLB-20L	0	1	+1
8	混料机	/	0	1	+1
9	双轴桨叶混合机	TDW-500	0	1	+1
10	U型螺杆上料机	S5	1	1	0
11	封罐机	GT6B40	1	1	0
12	立式包装机	BX500	1	1	0
13	DC-110 水平包装机	Z28	1	1	0
14	热封拉带粉剂包装机	HY-YF50	0	1	+1
15	单列背封包装机	/	2	0	-2
16	移动周转仓	/	1	0	-1
17	空压机	/	1	0	-1
18	喷码机	VIDEOJET1210	2	2	0
19	转弯机	TDZ200	0	1	+1
20	理罐机	LG-1000	0	1	+1
21	贴标机	MT200	0	1	+1
22	重检机	/	1	0	-1
23	扫码枪	/	1	0	-1
24	粉碎机	/	1	0	-1
25	布袋除尘器（粉碎机配套）	/	1	0	-1



序号	设备名称	型号	设备数量 (套/台)		
			原环评	变动后	增减情况
26	开箱机	/	1	0	-1
27	封箱机	/	1	0	-1
28	包衣机	/	1	0	-1
29	胶体磨	JM-FB180A-10	2	1	-1
30	不锈钢转子泵	3A-6	2	1	-1
31	不锈钢转子泵	3A-7	2	1	-1
32	保温储料罐	/	1	0	-1
33	软管灌装封尾机	KP350-A	1	1	0
34	纯水制造机	/	1	1	0
35	全自动电热蒸汽发生器	DZfZ-54	1	1	0
36	臭氧发生器	FF-B803BT	2	2	0
37	真空乳化搅拌机	TFZRJ-250L-Q	2	1	-1
38	工业冷水机	CA-01	0	2	+2
39	爬坡输送机	S-260	0	1	+1
40	操作输送机	S-152-2	0	2	+2
41	链板输送机	S-152-2	0	2	+2
42	单色膏灌装机	ZHY-60Z	0	1	+1
43	双色膏灌装机	ZHY-100YC	0	1	+1
44	移动搅拌罐	TFJBG-300L-D	0	2	+2

### 3.4 项目主要原辅材料

本项目实际建设过程中由于产品配方发生变动,导致原辅料的种类及数量发生了改变,用电量在原环评中统计有误,竣工环境保护验收对它们重新进行统计,现有供电能够满足项目需求,未导致不利环境影响严重增加。建设项目原辅用料情况详见表 3.4-1。项目能源动力消耗情况见表 3.4-2。

表 3.4-1 主要原辅材料消耗表

序号	名称	环评消耗量 (kg/a)	实际消耗量 (kg/a)	增减情况 (kg/a)	备注用途
1	全脂羊奶粉	5838	21547.5	+15709.5	IB 四合一羊奶粉
2	全脂乳粉	42000	21547.5	-20452.5	IB 四合一羊奶粉
3	骨胶原蛋白	13860	78	-13782	IB 四合一羊奶粉
4	植脂末 K50-4	10500	0	-10500	IB 四合一羊奶粉
5	植脂末 F60	6415	17355	+10940	IB 四合一羊奶粉
6	综合益生菌	840	0	-840	IB 四合一羊奶粉
7	羊奶香精	315	390	+75	IB 四合一羊奶粉

序号	名称	环评消耗量 (kg/a)	实际消耗量 (kg/a)	增减情况 (kg/a)	备注用途
8	磷酸氢钙	1050	975	-75	IB 四合一羊奶粉
9	乳糖酶	210	234	+24	IB 四合一羊奶粉
10	氯化钠	210	390	+180	IB 四合一羊奶粉
11	维 E 粉 50%	105	117	+12	IB 四合一羊奶粉
12	乳糖	620	0	-620	IB 四合一羊奶粉
13	牛磺酸	151	195	+44	IB 四合一羊奶粉/营养膏
14	花生四烯酸	105	144.3	+39.3	IB 四合一羊奶粉/营养膏
15	乳钙	105	195	+90	IB 四合一羊奶粉/营养膏
16	鸡肝粉	649	0	-649	营养膏
17	大豆油	8134	0	-8134	营养膏
18	VitE 油	39	15.6	-23.4	营养膏
19	棕榈酸蔗糖酯	194	0	-194	营养膏
20	单双甘油脂肪酸	581	0	-581	营养膏
21	酪蛋白	2905	0	-2905	营养膏
22	蛋黄粉	1162	85.8	-1076.2	营养膏
23	全蛋粉	581	0	-581	营养膏
24	奶酪粉	1162	6630	+5468	营养膏
25	麦芽精	581	0	-581	营养膏
26	饲料级鸡肉粉	3486	78	-3408	营养膏
27	味海牛肉精膏	2130	0	-2130	营养膏
28	动物水解蛋白	774	0	-774	营养膏
29	多肽鱼粉	581	0	-581	营养膏
30	红枣粉 $\Delta$	193	0	-193	营养膏
31	胭脂红 $\Delta$	4	0	-4	营养膏
32	磷酸三钙	775	0	-775	营养膏
33	L-肉碱	19	0	-19	营养膏
34	葡聚糖	116	0	-116	营养膏
35	山梨酸钾	38	0	-38	营养膏
36	综合矿物质	46	97.5	+51.5	营养膏
37	辛烯基琥珀酸淀粉钠	0	468	+468	营养膏
38	浓缩乳清蛋白	0	2496	+2496	营养膏
39	鸡油	0	5850	+5850	营养膏
40	骨胶原蛋白肽粉	0	11115	+11115	营养膏
41	RM205-复合调味粉 F25045	0	877.5	+877.5	营养膏
42	奶油粉	0	487.5	+487.5	营养膏
43	结晶果糖	0	1755	+1755	营养膏

序号	名称	环评消耗量 (kg/a)	实际消耗量 (kg/a)	增减情况 (kg/a)	备注用途
44	辛烯基琥珀酸淀粉钠 (SSOS)	0	312	+312	营养膏
45	重酒石酸胆碱	0	105.3	+105.3	营养膏
46	鸡肝 (冻鲜)	0	2199.6	+2199.6	营养膏
47	L-赖氨酸	1275	682.5	-592.5	IK 鼻支安
48	万寿菊提取物	120	39	-81	IK 鼻支安
49	硬脂酸钙	120	78	-42	IK 鼻支安
50	黄芪多糖	0	15.6	+15.6	IK 鼻支安
51	蔓越莓提取物	45	97.5	+52.5	IK 泌尿安
52	酵母抽提物	27	23.4	-3.6	IK 泌尿安
53	D-甘露糖	45	0	-45	IK 泌尿安
54	茶氨酸	11	0	-11	IK 泌尿安
55	太古一级糖粉	189	0	-189	IK 泌尿安
56	麦芽提取物	750	624	-126	IV 活化益生菌
57	鞣酸蛋白	20	0	-20	IV 活化益生菌
58	鳀鱼粉	988	1111.5	+123.5	IK 鼻支安/IK 猫用益生菌
59	干贝素	1569	780	-789	IK 鼻支安/IK 猫用益生菌
60	RM211 饲料级 乳酸片球菌	0	417.3	+417.3	IK 猫用益生菌/IV 活化益生菌
61	复合酶	0	19.5	+19.5	IK 猫用益生菌/IV 活化益生菌
62	布拉迪酵母菌	0	78	+78	IK 猫用益生菌/IV 活化益生菌
63	国产酵母菌	0	78	+78	IK 猫用益生菌/IV 活化益生菌
64	饲料级地衣芽孢 杆菌	0	585	+585	IK 猫用益生菌/IV 活化益生菌
65	AB 菌	0	39	+39	IK 猫用益生菌/IV 活化益生菌
66	植物乳杆菌	0	19.5	+19.5	IK 猫用益生菌/IV 活化益生菌
67	干酪乳杆菌	0	19.5	+19.5	IK 猫用益生菌/IV 活化益生菌
68	韩国糖	6937	4329	-2608	IK 猫用益生菌/IV 活化益生菌
69	蒙脱石	245	292.5	+47.5	IK 猫用益生菌/IV 活化益生菌
70	二氧化硅	245	218.4	-26.6	IK 猫用益生菌/IV 活化益生菌

序号	名称	环评消耗量 (kg/a)	实际消耗量 (kg/a)	增减情况 (kg/a)	备注用途
71	甘露寡糖	91	195	+104	IK 猫用益生菌/IV 活化益生菌
72	果寡糖	110	195	+85	IK 猫用益生菌/IV 活化益生菌
73	复合酵素	24	0	-24	IK 猫用益生菌/IV 活化益生菌
74	乳酸菌	12	0	-12	IK 猫用益生菌/IV 活化益生菌
75	L-谷氨酰胺	612	585	-27	IK 猫用益生菌/IV 活化益生菌
76	N-乙酰-D-氨基葡萄糖	56	0	-56	IK 泌尿安/营养膏
77	5051 益生菌	158	0	-158	IK 猫用益生菌/IV 活化益生菌/IB 四合一羊奶粉
78	麦芽糊精	24648	25740	+1092	IK 猫用益生菌/IV 活化益生菌/IB 四合一羊奶粉
79	海藻糖	0	9048	+9048	营养膏/IK 猫用益生菌/IV 活化益生菌
80	综合维生素	189	195	+6	IK 猫用益生菌/IV 活化益生菌/营养膏/IB 四合一羊奶粉
81	精氨酸	123	214.5	+91.5	IK 猫用益生菌/IV 活化益生菌/营养膏/IB 四合一羊奶粉
82	医用酒精	0.04	0.02	-0.02	员工消毒

### 3.4-2 本项目能源消耗

序号	耗能品种	单位	环评消耗量	实际消耗量	供应来源
1	用电	kW·h/a	688	18 万	市政
2	自来水	t/a	2291.66	2173.16	市政

### 3.4.2 原辅料理化性质

本次项目原辅料理化性质见表 3.4-3。

## 3.4-3 主要原辅材料理化毒理性质

名称	理化特性	燃烧爆炸性	毒理毒性
乙醇	种易燃、易挥发的无色透明液体，低毒性，纯液体不可直接饮用；具有特殊香味，并略带刺激；微甘，并伴有刺激的辛辣滋味。易燃，其蒸气能与空气形成爆炸性混合物，能与水以任意比互溶。能与氯仿、乙醚、甲醇、丙酮和其他多数有机溶剂混溶，熔点-114.1℃（119kpa），沸点-78.3℃，相对密度（水=1）0.79，相对密度（空气=1）1.59。引燃温度 363℃	易燃，爆炸极限（v%）： 3.3~19	LD <sub>50</sub> : 7060mg/kg(兔经口)；7430mg/kg(兔经皮)。 LC <sub>50</sub> : 37620mg/kg(兔经口)。

## 3.5 水源及水平衡

本项目现有职工人数 21 人，每天 1 班，每班 12 小时，年工作日 260 天，不提供住宿及中晚餐。目前厂区内建生产、生活合一的给水管网，水源来自江宁区自来水厂。本项目生活用水量 273t/a、设备清洗废水用水量 1250t/a、蒸发器用水量 72t/a、纯水制备机用水量 750t/a。本项目废水主要生活污水和设备清洗废水。生活污水排放量为 218.4t/a，设备清洗废水排放量约 1125t/a，生活污水经化粪池处理后与经自建污水处理站处理后的设备清洗废水一起接管江宁区科学园污水处理厂集中处理，尾水达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 一级 A 标准后排入秦淮河。蒸发器硬水产生量为 2.16t/a，纯水制备浓水产生量为 225t/a，均作为清下水直接排放雨水管网。

本次项目水平衡图见图 3.5-1。

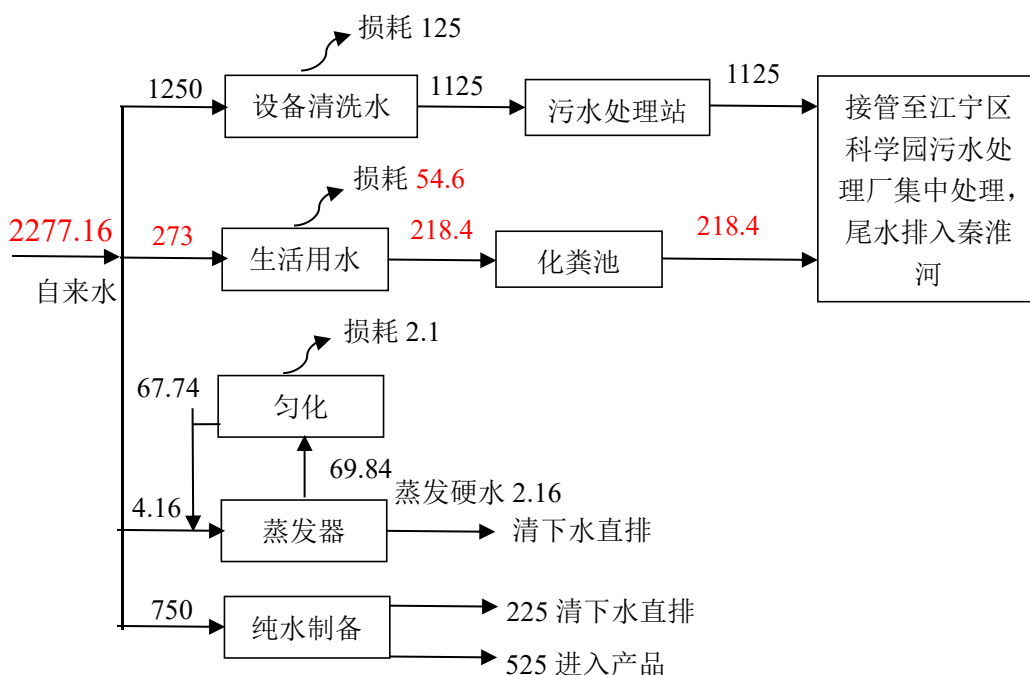


图 3.5-1 建设项目水平衡图 (单位: t/a)

### 3.6 生产工艺

项目的流程及产污节点见图 3.6-1。

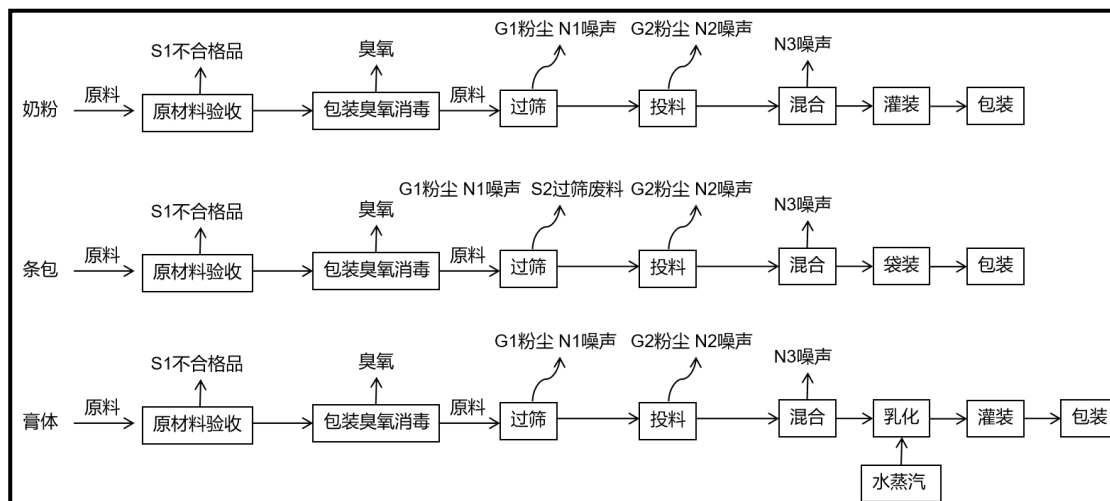


图 3.6-1 建设项目工艺流程图

工艺流程及产污环节简述：

(1) 采取相应方法检验原辅料是否符合要求，若不合格则退货。此工序会产生不合格品 S1。

(2) 臭氧消毒：对原辅料外包装进行臭氧消毒。此工序会产生臭氧。

(3) 计量：对原辅料进行称重计量并记录数据。

(4) 过振动筛：通过振动筛将原辅材料残留的包装废料筛分出来，此工序会产生包装废料、少量粉尘（G1）、噪声（N1）。

(5) 投料：经筛分后的原料按比例投入混合设备中，此过程会产生少量粉尘（G2）、筛分出的少量的大颗粒原料（S2）和噪声（N2）。

(6) 混合：按照产品需要比例进行原辅料配比，再通过混合机充分混合，其中膏体混合需要加入纯水，混合后进行通过乳化机和胶体磨进行乳化，乳化的水蒸气来源于蒸汽发生器，蒸汽发生器使用电加热，此过程会产生噪声（N3）。

(7) 包装入库：奶粉混合后进行灌装封口，条包粉体混合后包装，膏体将进行铝管充填灌装。成品储存于成品仓库，待售。

### 3.7 项目变动情况

对照《关于印发<污染影响类建设项目重大变动清单（试行）>的通知》（环办环评函〔2020〕688号），本建设项目发生了部分变动和调整，具体详见变动影响分析。

## 4 环境保护设施

### 4.1 污染物治理/处置设施

#### 4.1.1 废水排放及防治措施

本项目废水主要为生活污水和设备清洗废水，其中生活污水产生量为 218.4t/a，设备清洗废水产生量为 1125t/a，总废水量为 1343.4t/a。生活污水经化粪池预处理后、设备清洗水经污水处理站预处理后接管江宁区科学园污水处理厂集中处理，处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准后排入秦淮河。

建设项目排水系统已实行雨分流，项目设雨水、污水总排口各 1 个，污水排口已按江苏省环保厅《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（原江苏省环境环保局，苏环控[97]122 号文）进行规范化设置建设。

废水产生情况汇总见表 4.1-1。污水处理工艺流程如图 4.1-1 所示，污水处理设施、化粪池、雨水排放口及污水排放口如图 4.1-2~4.1-5 所示。

表 4.1-1 主要废水来源、污染因子、处置方式及排放去向

废水类别	来源	污染因子	排放规律	治理设施		排放去向
				环评/初步设计的要求	实际建设	
生活污水	工作人员	COD SS NH <sub>3</sub> -N TP	间断	出租方现有化粪池	与环评一致	接管至江宁区科学园污水处理厂集中处理，尾水排入秦淮河
生产废水	设备清洗	COD NH <sub>3</sub> -N		厂内污水处理设施	与环评一致	



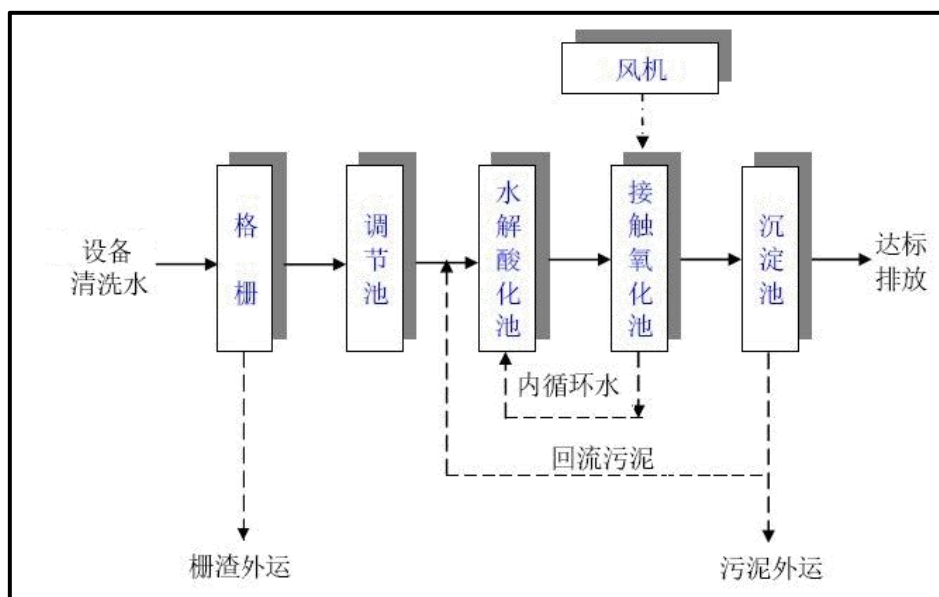


图 4.1-1 厂区生化污水处理站处理工艺流程图



图 4.1-2 污水处理站



图 4.1-3 化粪池



图 4.1-4 雨水排放口



图 4.1-5 污水排放口

#### 4.1.2 废气排放及防治措施

建设项目主要大气污染物为粉尘与污水处理站恶臭气体。

原料在过筛、投料和粉碎过程中产生的少量外溢粉尘，在原环评中粉尘经集气罩收集后汇集进入滤筒式工业除尘器处理，处理效率为 90%，处理后一根 15m 的 1#排气筒排放。实际建设中粉尘经集气罩收集后进入滤筒式工业除尘器（除尘效率 99.5%）后在车间内以无组织形式逸散，除尘器中粉尘收集后进行回用。由于车间处于密闭状态，未经集气罩捕集的粉尘与由除尘器排出的废气均在车间内排放；车间为洁净厂房，等级为十万级，无组织排放不会对环境造成危害。

污水处理站恶臭废气源为  $\text{NH}_3$  和  $\text{H}_2\text{S}$ ，企业通过对污水站处理池进行加盖，可以减少对环境的影响。

无组织废气排放情况见表 4.1-2。滤筒式工业除尘器如图 4.1-6 所示。

表 4.1-2 本项目废气排放情况

废气类别	来源	污染因子	治理设施	处置方式
粉尘	生产车间	颗粒物	滤筒式工业除尘器	无组织逸散在车间，自然沉降后吸尘清理

污水处理站 恶臭气体	污水处理站	H <sub>2</sub> S、NH <sub>3</sub>	污水处理站加盖	无组织排放
---------------	-------	----------------------------------	---------	-------



图 4.1-6 滤筒式工业除尘器

### 4.1.3 噪声排放及防治措施

本项目噪声主要是来源于生产车间的机械设备噪声，选用的大部分设备为静置架等辅助设备，基本不产生噪声。采取整体声源法（stueber 法）对厂房噪声

影响进行分析所有设备通过合理布局、采用低噪声设备、隔声减振等措施来降低对外界环境的污染。

本项目主要噪声源及防治措施见表 4.1-3。

表 4.1-3 主要噪声源及防治措施

来源	声源名称	数量(台/套)	运行状况	单台噪声声级 dB(A)	治理措施
生产车间	振荡筛	1	间断	75-80	选用低噪音设备、合理布局、消声、减震、基础固定、加设减震垫
	真空上料机	2	间断	75-80	
	螺杆上料机	1	间断	75-80	
	立式包装机	1	间断	75-80	
	封罐机	1	间断	75-80	
	混合机	3	间断	75-80	
	DC-110 水平包装机	1	间断	75-80	
	移动搅拌罐	2	间断	75-80	
	胶体磨	1	间断	75-80	

#### 4.1.4 固体废弃物及其处置

本项目产生的固体废物为不合格品、废包装、收集粉尘、废滤料(纯水制备)、污泥(污水处理)、过筛废料和生活垃圾。原环评中过筛后的大颗粒原料通过粉碎处理,实际生产过程由于大颗粒物较少,因此不再进行粉碎过程,直接将过筛废料由环卫清运。建设项目实际暂未产生废机油,后续若产生废机油则委托资质单位处理。综上,各类固废均能得到合理的处置,对环境的影响较小。

厂区现有一般固废暂存区 20m<sup>2</sup>,危废库 6m<sup>2</sup>,本项目危险废物暂存库已按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)的相关要求建设,危险废物暂存库设置视频监控,仓库内设置了标识牌及标识标签,堆场内设置了防渗托盘,危废暂存库做到了“防雨淋、防渗漏、防流失”。

固体废弃物及其处置见表 4.1-4。一般固废暂存场所和危废暂存间照片如图 4.1-7~4.1-8 所示。

表 4.1-4 固体废弃物产生及其处置

序号	固废名称	环评处理去向			实际处理方式		
		类型	产生量(t/a)	处理去向	类型	产生量(t/a)	处理去向
1	生活垃圾	生活垃圾	2.875	环卫清运	生活垃圾	2.73	环卫清运

序号	固废名称	环评处理去向			实际处理方式		
		类型	产生量 (t/a)	处理去向	类型	产生量 (t/a)	处理去向
2	不合格品	一般固废	0.01	环卫清运	一般固废	0.01	环卫清运
3	废包装	一般固废	2	环卫清运	一般固废	2	环卫清运
4	收集粉尘	一般固废	1.3638	出售	一般固废	0.0204	回收利用
5	废滤料	一般固废	0.1	厂家回收	一般固废	0.1	厂家回收
6	污泥	一般固废	0.56	环卫清运	一般固废	0.56	环卫清运
7	过筛废料	一般固废	0	-	一般固废	0.012	环卫清运
8	废机油	危险废物	0.05	委托资质单位处理	危险废物	0.05	委托资质单位处理



图 4.1-7 一般固废暂存场所照片



图 4.1-8 危废暂存场所照片

## 4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况

项目实际总投资 250 万元,其中实际环保投资 25 万元,约占总投资的 10%。本项目环保设施已和主体工程同时设计,同时施工,同时投产使用。项目环保设施环评、实际建设及投资情况见表 4.2-1。

表 4.2-1 项目环保设施环评、实际建设及投资情况表

类别	环评设计情况			实际建设情况	
	污染物	主要措施	环保投资 (万元)	主要措施	环保投资 (万元)
废气	粉尘	集气罩+滤筒式工业除尘器+15m 排气筒	2	集气罩+滤筒式工业除尘器	1.5
	污水处理站恶臭气体	处理站加盖密闭，加强通风	1	处理站加盖密闭	0.5
废水	生活污水	化粪池	20	化粪池	20
	设备清洗污水	污水处理站		污水处理站	
噪声	设备噪声	采用低噪声设备、减振隔声设施	1	设备基座减振，车间隔声、加强管理	1
固废	生活垃圾	设置 15m <sup>2</sup> 的一般固废暂存间	1	设置 20m <sup>2</sup> 的一般固废暂存间	1
	不合格品				
	废包装				
	收集粉尘				
	废滤料				
	污泥				
	废机油	设置 10m <sup>2</sup> 的危废仓库，密闭容器储存及时委托有资质的单位处理		设置 6m <sup>2</sup> 的危废仓库，实际暂未产生废机油，后续产生废机油则委托有资质的单位处理	
清污分流、排污口规范化设置	排污口规范化设置雨污分流管网铺设		1	排污口规范化设置雨污分流管网铺设	1



## 5 建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门审批决定

### 5.1 建设项目环评报告表的主要结论与建议

#### 5.1.1 主要结论

类别		污染源	污染物	治理措施 (数量、规模)	验收要求
废气	有组织	1#排气筒	颗粒物	集气罩+滤筒式工业除尘机+15m排气筒	满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中二级标准
	无组织	污水处理站	NH <sub>3</sub>	处理站加盖密闭,加强通风	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1二级标准中新改扩建标准
	H <sub>2</sub> S				
废水	生活污水		COD、SS 氨氮、TP	化粪池	达到江宁区科学园污水处理厂的接管要求
	设备清洗废水		COD、氨氮	污水处理站	
噪声	噪声设备	噪声	高噪声设备 减振隔声设施	厂界满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准	
固废	职工生活	生活垃圾	环卫部门统一收集处理	固废堆场达到《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及修改单要求	
	一般固废	不合格品	环卫部门清运		
		废包装	环卫部门清运		
		收集粉尘	收集后外售		
		废滤料	厂家回收		
	污泥	环卫部门清运			
危险废物	废机油	委托有资质的单位处理	达到《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单要求		
总量平衡方案			全厂有组织排放的大气污染物总量为:颗粒物总量为0.00203t/a,经江宁开发区审批局审核后,总量在江宁区范围内平衡;水污染物接管考核量为:废水总量1355t/a、COD0.655t/a、SS0.046t/a、NH <sub>3</sub> -N 0.0531t/a、TP0.0018t/a,纳入江宁区科学园污水处理厂总量平衡;固废均得到有效处置项目固废均得到妥善处置,排放量为零。		

综上所述,项目的建设符合国家产业政策,在正常运营期间,各污染物经有效治理后能达到国家规定的排放标准,不会给周围环境产生大的影响,项目对周

围环境的影响是可以控制在环境保护许可的范围内，因此从环境保护的角度来看项目选址和建设是可行的。

上述结论是在南京欣腾瑞生物科技有限公司提供的经营范围、规模及相应的排污情况的基础上作出的评价结论，如果建设项目经营范围、规模和排污情况有所变化，南京欣腾瑞生物科技有限公司应按审批部门的要求另行申报审批。

### 5.1.2 建议

- (1) 加强环保设备的定期维护，要合理布局高噪声设备，加强车间通风；
- (2) 加强工作人员安全教育，增强安全生产意识，提高保健待遇，增强体质；
- (3) 加强厂内清扫，减少厂内扬尘产生；
- (4) 项目如需扩大生产规模，需向当地审批部门重新申报。

## 5.2 审批部门审批决定

一、南京欣腾瑞生物科技有限公司，位于南京市江宁开发区燕湖路 189 号，拟投资 250 万元，租赁南京朗光电子股份有限公司厂房内占地面积 1700.4m<sup>2</sup> 的车间，新增投料机、混合机、包装机等生产设备，外购原料，新建宠物营养品生产项目。建设内容：奶粉、条包、膏剂生产线各一条，项目完成后，形成年产奶粉 105t，条包 11.45t，膏剂 25t 的生产能力。根据《报告表》结论，在符合相关规划要求并落实《报告表》所提出的相关污染防治前提下，从环保角度分析，同意你公司按《报告表》所述进行建设。

二、在项目设计、建设及环境管理中应认真落实《报告表》提出的各项环保要求，严格执行环保“三同时”制度，并重点做好以下工作。

1、本项目实行“雨污分流”，蒸发器硬水和纯水制备浓水作为清下水和雨水就近排入市政雨水管网。生活污水经化粪池预处理后，设备清洗废水经污水处理站预处理后，接管江宁区科学园污水处理厂集中处理，尾水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准排放至秦淮河。

2、本项目不设食堂，不产生油烟，过筛、投料、粉碎工序产生的粉尘经有效处理后排放，颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中

二级标准；污水站有少量恶臭气体（ $\text{NH}_3$ 、 $\text{H}_2\text{S}$ ）产生，厂界执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 二级标准中新改扩建标准。

3、合理布局，选用低噪声设备、设备减振，加强管理以确保厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。

4、该项目产生的废机油委托资质单位处置；粉尘统一收集后外售处理；废滤料由厂家回收处理；不合格品、废包装、污泥和生活垃圾由环卫部门定期清运。

5、该项目建成后按规定完成环保专项验收。

三、本批复建设有效期 5 年。若本项目的性质、规模、地点、采用的工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应重新报批环境影响评价文件。

## 6 验收执行标准

### 6.1 噪声排放标准

本项目噪声排放标准执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准，限值见表 6.1-1。

表 6.1-1 建设项目营运期噪声排放标准

类别	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)	标准来源
2	60	50	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)

### 6.2 废水排放标准

本项目废水接管至江宁区科学园污水处理厂，接管执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级排放标准，其中氨氮、总磷执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中 B 等级水质标准，污水处理厂尾水达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 IV 类标准，SS 执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中一级 A 标准，最终排入秦淮河，标准值详见表。限值见表 6.2-1。

表 6.2-1 江宁区科学园污水处理厂接管及排放标准 单位：mg/L

项目	污水处理厂接管标准	尾水排放标准
pH（无量纲）	6~9	6~9
COD	500	30
BOD <sub>5</sub>	300	6
SS	400	10
NH <sub>3</sub> -N	45*	1.5(3)
TP	8*	0.3

### 6.3 废气排放标准

该项目不设食堂，不产生油烟，过筛、投料、粉碎工序产生粉尘，颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级标准，污水站有少量恶臭气体（NH<sub>3</sub>、H<sub>2</sub>S）产生，厂界执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 二级标准中新改扩建标准。具体标准见表 6.3-1。

表 6.3-1 大气污染物综合排放标准

污染物名称	浓度排放限值 (mg/m <sup>3</sup> )	执行标准
颗粒物	1.0	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)
NH <sub>3</sub>	1.5	
H <sub>2</sub> S	0.06	《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93)

## 6.4 总量控制指标

(1) 废水：水污染物接管考核量：废水量 1355t/a、COD0.655t/a、SS0.046t/a、氨氮 0.0531t/a、总磷 0.0018t/a，最终排放量为：废水量 1355t/a、COD0.0407t/a、SS0.0136t/a、氨氮 0.0072t/a、总磷 0.00041t/a，纳入江宁区科学园污水处理厂总量范围内；

(2) 本项目产生的各类固体废弃物均得到妥善处理处置，排放总量为零，不申请总量。

## 7 验收监测内容

此次竣工验收监测是对南京欣腾瑞生物科技有限公司，对环保设施的处理效果和排污状况进行现场监测，以检查各种污染防治措施是否达到设计能力和预期效果，并评价其污染物排放是否符合国家标准和总量控制指标。监测期间各类环保设施正常运行、工况稳定。

### 7.1 噪声监测

噪声监测点位、因子和频次见表 7.1-1，监测点位布设见图 7-1。

表 7-1 噪声监测内容

类别	监测点编号	监测点位	监测项目	监测频次	评价标准
项目厂界	Z1	东厂界	Lea(A)	监测 2 天，昼夜 各监测 1 次	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准
	Z2	南厂界			
	Z3	西厂界			
	Z4	北厂界			

### 7.2 废水监测

本次验收监测对厂区废水总排口的水质进行监测。监测点位、因子和频次见表 7.2-1，监测点位布设见图 7-1。

表 7.2-1 废水监测内容

测点编号	监测点位	监测项目	监测频次	评价标准
W1	污水总排口	PH、COD、BOD <sub>5</sub> 、 SS、NH <sub>3</sub> -N、TP	连续 2 天 每天 4 次	南京江宁区科学园污水处理厂接管标准

### 7.3 废气监测

废气监测点位、因子和频次见表 7.3-1，监测点位布设见图 7-1。

表 7.3-1 无组织废气监测内容

测点编号	监测点位	监测项目	监测频次	评价标准
WQ1	厂界上风向 2-10m	颗粒物、 NH <sub>3</sub> 、H <sub>2</sub> S 及 监测期间气象 象条件	连续 2 天 每天 4 次	颗粒物执行《大气污染物综合 排放标准》(GB16297-1996)； NH <sub>3</sub> 、H <sub>2</sub> S、臭气浓度执行《恶 臭污染物排放标准》 (GB14554-93)
WQ2	厂界下风向 2-10m			
WQ3	厂界下风向 2-10m			
WQ4	厂界下风向 2-10m			

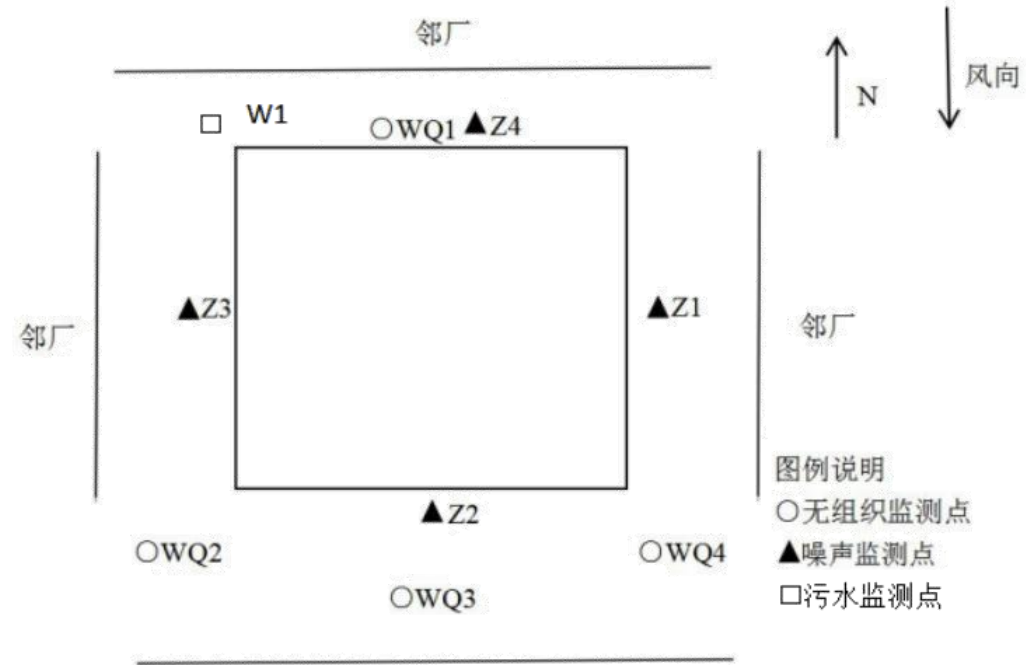


图 7-1 监测点位示意图

## 8 质量保证及质量控制

本次监测的质量保证严格按照江苏正康检测技术有限公司发布的相关质量体系文件的要求，实施全过程质量控制。

监测人员经过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；现场监测仪器使用前经过校准。

### 8.1 监测分析方法

本次验收监测，污染因子监测分析方法均采用国家及有关部门颁布的现行有效的标准（或推荐）分析方法，具体分析方法见下表 8.1-1。

表 8.1-1 分析方法信息表

类别	项目名称	监测分析方法	检出限
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	-
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986	-
	悬浮物	水质悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	-
	氨氮	水质氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025 mg/L
	化学需氧量	水质化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4 mg/L
	生化需氧量	水质五日生化需氧量（BOD <sub>5</sub> ）的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5 mg/L
无组织 废气	总磷	水质总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	0.01mg/L
	颗粒物	环境空气总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	0.001mg/m <sup>3</sup>
	氨	环境空气和废气氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	0.01mg/m <sup>3</sup>
	硫化氢	亚甲基蓝分光光度法 《空气和废气监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局 2003 年 3.1.11 (2)	0.001mg/m <sup>3</sup>

### 8.2 监测仪器

此次验收监测所有监测仪器经过计量部门检定并在有效期内；现场监测仪器使用前均经过校准。监测分析仪器见表 8.2-1。



表 8.2-1 检测仪器

仪器名称	仪器型号	公司编号
智能综合采样器	ADS-2062E	ZK-AP-A75-2017
智能综合采样器	ADS-2062E	ZK-AP-A76-2017
智能综合采样器	ADS-2062E	ZK-AP-A77-2017
智能综合采样器	ADS-2062E	ZK-AP-A78-2017
智能综合采样器	ADS-2062E	ZK-AP-A79-2017
多功能声级计	AWA5688	ZK-AP-A107-2018
声校准器	AWA6021A	ZK-AP-A111-2018
紫外可见分光光度计	UV-1800	ZK-AP-A09-2015
便携式 pH 计	6010M	ZK-AP-A38-2016
溶解氧测试仪	YSI5000	ZK-AP-A119-2018
电子天平	ME204	ZK-AP-A104-2018

### 8.3 质量控制要求

该项目竣工环境保护验收监测质量控制与质量保证按照国家有关技术规范要求进行，监测全过程受公司《质量手册》及《程序文件》控制。

#### (1) 监测点位布设、因子、频次、抽样率

按规范要求合理设置监测点位，确定监测因子与频次，以保证监测数据具有科学性和代表性。

#### (2) 验收监测人员资质管理

参加竣工验收监测采样和测试的人员，经考核合格并持证上岗；验收项目负责人、报告编制人、现场采样负责人均具有中国环境监测总站颁发的建设项目竣工环境保护验收监测人员合格证书。

#### (3) 监测数据和报告制度

监测数据和报告执行三级审核制度。

#### (4) 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据处理的全过程均按照《地表水和污水监测技术规范》(HJ/T91-2002)和《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范(试行)》(HJ/T373-2007)的要求进行。现场水样采集时,采集全程序空白样和 10%现场平行样,根据具体检测项目添加保存剂冷藏保存。实验室分析时,带实验室空白样、实验室平行样、全程序空白样、现场密码平行样、加标回收样品、质控样一同分析。

#### (5) 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

废气验收监测质量控制与质量保证按照《固定源废气监测技术规范》(HJ/T397-2007)、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范(试行)》(HJ/T373-2007)和《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T55-2000)中有关规定执行。现场气体样品采集时,采集全程序空白样,样品避光冷藏保存。

#### (6) 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

测量仪器和校准仪器定期检验合格,并在有效期内使用;每次测量前、后在测量现场进行声学校准,其前、后校准示值偏差小于 0.5dB 测量结果有效。

## 9 验收监测结果

### 9.1 生产工况

2020 年 11 月 23 日~24 日和 2020 年 12 月 23 日~24 日对南京欣腾瑞生物科技有限公司宠物营养品生产项目进行环境保护验收监测,监测期间各项环保治理设施正常运行,监测期间产品产量具体情况见表 9.1-1。

表 9.1-1 验收监测期间产品产能情况

检测日期	验收监测期间产能 (t/d)	设计产能 (t/d)	生产负荷
2020 年 11 月 23 日	0.432	0.544	80%
2020 年 11 月 24 日	0.432	0.544	80%
2020 年 12 月 23 日	0.432	0.544	80%
2020 年 12 月 24 日	0.432	0.544	80%

## 9.2 污染物达标排放监测结果

### 9.2.1 噪声监测结果与评价

2020年11月23日~24日期间生产正常，各减噪设备及防护设施运行正常。噪声监测结果见表9.2-1。

表 9.2-1 噪声监测结果一览表

监测日期	监测时间	测点位置	等效声级值 dB (A)		达标情况		噪声标准值
			昼间	夜间	昼间	夜间	
11月23日	昼间 08:00~09:10	Z1	52.9	41.9	达标	达标	昼间： 60dB (A) 夜间： 50dB (A)
		Z2	57.4	46.5	达标	达标	
	夜间 22:00~23:20	Z3	52.2	45.4	达标	达标	
		Z4	50.7	43.7	达标	达标	
11月24日	昼间 08:00~09:25	Z1	51.0	45.0	达标	达标	
		Z2	57.0	46.2	达标	达标	
	夜间 22:00~23:35	Z3	52.5	42.2	达标	达标	
		Z4	51.4	41.6	达标	达标	

本项目验收监测期间，项目四周噪声排放符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。

### 9.2.2 废水监测结果与评价

2020年12月23日~24日期间对厂区废水总排口进行监测，废水监测结果见下表9.2-2。

表 9.2-2 废水监测结果一览表 单位 mg/L

监测点位	监测项目	监测日期	监测结果(mg/L, pH:无量纲除外)				均值或范围	限值(mg/L)	达标情况
			第1次	第2次	第3次	第4次			
厂区排口	pH	2020.12.23	7.62	7.72	7.68	7.62	7.62~7.72	6~9	达标
	化学需氧量		58	57	62	57	58.5	500	达标
	生化需氧量		20.5	20.0	21.4	20.0	20.475	300	达标
	悬浮物		6	6	5	5	5.5	400	达标
	氨氮		1.50	1.42	1.42	1.48	1.455	45*	达标

监测点位	监测项目	监测日期	监测结果(mg/L, pH:无量纲除外)				均值或范围	限值(mg/L)	达标情况
			第1次	第2次	第3次	第4次			
	总磷		0.75	0.66	0.72	0.72	0.7125	8*	达标
厂区排口	pH	2020.12.24	7.32	7.42	7.38	7.34	7.32~7.42	6~9	达标
	化学需氧量		62	61	61	55	59.75	500	达标
	生化需氧量		21.8	21.9	21.4	19.7	21.2	300	达标
	悬浮物		7	7	8	7	7.25	400	达标
	氨氮		1.57	1.58	1.55	1.60	1.575	45*	达标
	总磷		0.75	0.66	0.70	0.71	0.705	8*	达标

由上表监测结果可知,项目废水排放口中各项污染物排放浓度均能满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准,然后接入市政污水管网,最终由江宁区科学园污水处理厂集中处理,处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表1一级A标准后排入秦淮河。

### 9.2.3 废气监测结果与评价

2020年11月23日至2020年11月24日期间对该项目无组织废气和固定源废气进行了监测。废气监测气象参数见表9.2-3,废气监测结果见下表9.2-4。

表9.2-3 废气监测气象参数

气象参数							
日期	时间	环境温度	大气压	相对湿度	风速	风向	天气状况
		(°C)	(kPa)	(%)	(m/s)		
11月23日	09:00~15:15	7.9~10.9	102.9~103.1	56.2~62.0	2.3~2.6	北	阴
11月24日	09:10~13:25	6.5~9.7	102.9~103.2	55.2~60.7	2.2~2.5	北	阴

表9.2-4 废气监测结果一览表 单位 mg/m<sup>3</sup>

监测日期	监测项目	采样频次	监测结果(单位: mg/m <sup>3</sup> )			
			WQ1	WQ2	WQ3	WQ4
2020.11.23	颗粒物	09:00~10:00	0.067	0.185	0.202	0.219
		10:05~11:05	0.084	0.169	0.186	0.203
		12:10~13:10	0.085	0.187	0.204	0.221

监测日期	监测项目	采样频次	监测结果 (单位: mg/m <sup>3</sup> )				
			WQ1	WQ2	WQ3	WQ4	
2020.11.24		14:15~15:15	0.085	0.205	0.188	0.205	
		最大值	0.085	0.205	0.204	0.221	
		执行标准	1.0				
		达标情况	达标	达标	达标	达标	
		氨气	09:00~10:00	0.02	0.03	0.03	0.03
			10:05~11:05	0.02	0.05	0.03	0.03
			12:10~13:10	0.06	0.05	0.03	0.03
	14:15~15:15		0.04	0.03	0.04	0.05	
	最大值		0.06	0.05	0.04	0.05	
	执行标准		1.5				
	达标情况		达标	达标	达标	达标	
	硫化氢	09:00~10:00	ND	ND	ND	ND	
		10:05~11:05	ND	ND	ND	ND	
		12:10~13:10	ND	ND	ND	ND	
		14:15~15:15	ND	ND	ND	ND	
		最大值	ND	ND	ND	ND	
		执行标准	0.06				
		达标情况	达标	达标	达标	达标	
	颗粒物	09:10~10:10	0.084	0.184	0.218	0.235	
		10:15~11:15	0.067	0.202	0.202	0.219	
		11:20~12:20	0.101	0.220	0.203	0.220	
		12:25~13:25	0.102	0.204	0.238	0.204	
		最大值	0.102	0.220	0.238	0.235	
		执行标准	1.0				
		达标情况	达标	达标	达标	达标	
		氨气	09:10~10:10	0.03	0.04	0.02	0.04
			10:15~11:15	0.04	0.02	0.03	0.02
11:20~12:20			0.05	0.05	0.03	0.02	
12:25~13:25			0.06	0.03	0.04	0.05	
最大值			0.06	0.05	0.04	0.05	
执行标准			1.5				
达标情况			达标	达标	达标	达标	
硫化氢	09:10~10:10	ND	ND	ND	ND		
	10:15~11:15	ND	ND	ND	ND		
	11:20~12:20	ND	ND	ND	ND		
	12:25~13:25	ND	ND	ND	ND		
	最大值	ND	ND	ND	ND		
	执行标准	0.06					
	达标情况	达标	达标	达标	达标		

根据无组织废气监测结果分析,2020年11月23日~24日厂界四周无组织废气中颗粒物符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中标准,NH<sub>3</sub>、H<sub>2</sub>S和恶臭执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1中标准。

### 9.2.4 固废监测结果及评价

本项目固体废物主要为不合格品、废包装、收集粉尘、过筛废料、废滤料(纯水制备)、污泥(污水处理)、废机油和生活垃圾。

废包装、不合格品、生活垃圾、过筛废料和污水处理站污泥由环卫部门清运。收集粉尘由企业收集后回收利用。废滤料由厂家回收处理。暂未产生废机油,后续产生废机油则委托有资质单位处理。固废环境外排量为零。

### 9.3 污染物排放总量核算结果

本项目污染物年排放总量详见下表 9.3-1:

表 9.3-1 废水污染物排放总量核算

控制点位	污染物	平均排放浓度 (mg/L)	年排放总量 (t/a)	环评/批复总量 (t/a)	总量控制达标情况
总排口 (本项目)	废水量	/	1343.4	1355	达标
	化学需氧量	59.125	0.650	0.655	达标
	氨氮	1.515	0.0526	0.0531	达标
	总磷	0.709	0.0017	0.0018	达标
	悬浮物	6.375	0.044	0.046	达标

## 10 环评批复落实情况

具体环评意见及落实情况见表 10-1。

表 10-1 环评批复要求及落实情况表

序号	环评批复内容	落实情况	是否落实
1	项目实行“雨污分流”，蒸发器硬水和纯水制备浓水作为清下水和雨水就近排入市政雨水管网。生活污水经化粪池预处理后，设备清洗废水经污水处理站预处理后，接管江宁区科学园污水处理厂集中处理，尾水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准排放至秦淮河。	本项目已按雨污分流要求设置建设管网。蒸发器硬水和纯水制备浓水作为清下水和雨水就近排入市政雨水管网。生活污水经化粪池预处理后，设备清洗废水经污水处理站预处理后，接管江宁区科学园污水处理厂集中处理，尾水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准排放至秦淮河。	是
2	本项目不设食堂，不产生油烟，过筛、投料、粉碎工序产生的粉尘经有效处理后排放，颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级标准；污水站有少量恶臭气体（NH <sub>3</sub> 、H <sub>2</sub> S）产生，厂界执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 二级标准中新改扩建标准。	本项目不设食堂，不产生油烟，投料工序产生的粉尘经有效处理后回用，不再进行粉碎工序，少量过筛废料直接由环卫清运。污水站有少量恶臭气体（NH <sub>3</sub> 、H <sub>2</sub> S）产生，厂界执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 二级标准中新改扩建标准。	是
3	合理布局，选用低噪声设备、设备减振，加强管理以确保厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。	已落实噪声污染防治措施，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。	是

序号	环评批复内容	落实情况	是否落实
4	该项目产生的废机油委托资质单位处置；粉尘统一收集后外售处理；废滤料由厂家回收处理；不合格品、废包装、污泥和生活垃圾由环卫部门定期清运。	该项目暂未产生废机油，后续产生则委托资质单位处置；粉尘统一收集后回用处理；废滤料由厂家回收处理；不合格品、废包装、污泥、过筛废料和生活垃圾由环卫部门定期清运。各固废都能得到有效处置，对环境无影响。	是
5	该项目建成后按规定完成环保专项验收。	该项目建成后按规定完成环保专项验收。	是



## 11 验收监测结论及建议

### 11.1 验收监测工况

验收监测期间，企业运行正常、稳定，各项环保治理设施均正常运行，验收监测工作严格按相关监测技术规范进行，验收监测结果可以反映实际排污情况。

### 11.2 废气监测结果

根据无组织废气监测结果分析，厂界四周颗粒物符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中标准，NH<sub>3</sub>、H<sub>2</sub>S 和恶臭满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中标准。

### 11.3 废水监测结果

监测结果表明：废水总排口中 pH、悬浮物、氨氮、化学需氧量、生化需氧量、总磷监测浓度均满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准级标准。

### 11.4 噪声监测结果

本项目噪声设备主要来源于设备噪声，经过隔声、降噪措施、厂界墙体隔声以及距离衰减后排放。监测结果表明：本项目边界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。

### 11.5 固体废物现场检查结果

本项目固体废物主要为不合格品、废包装、收集粉尘、废滤料（纯水制备）、污泥（污水处理）、过筛废料和生活垃圾。

废包装、不合格品、生活垃圾、过筛废料和污水处理站污泥由环卫部门清运。收集粉尘由企业收集后回收利用。废滤料由厂家回收处理。现场暂未产生废机油，后续产生则委托有资质单位处理。

### 11.6 建议

（1）进一步加强对项目环境保护设施的检查和维护，确保污染物稳定达标排放。

(2) 加强固体废物的管理，对委托处理的固体废物进行跟踪管理，确保固废的有效处理处置，杜绝二次污染及转移污染。

(3) 加强对环保设施的运行管理，制定有效的管理规章制度，落实到人，确保建设项目的污染物排放量达到污染物排放总量控制指标的要求，完善管理机制，强化企业职工自身的环保意识。

南京欣腾瑞生物科技有限公司宠物营养品生产项目竣工环境保护验收监测报告

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：南京欣腾瑞生物科技有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		宠物营养品生产项目				项目代码		/		建设地点		南京市江宁开发区燕湖路 189 号			
	行业类别（分类管理名录）		C1321 宠物饲料加工				建设性质		<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造							
	设计生产能力		年产奶粉105t,条包11.45t,膏剂25t				实际生产能力		年产奶粉 105t,条包 11.45t,膏剂 25t		环评单位		江苏润环环境科技有限公司			
	环评文件审批机关		南京江宁经济技术开发区管理委员会行政审批局				审批文号		/		环评文件类型		环境影响评价报告表			
	开工日期		2019 年 11 月				竣工日期		2020 年 4 月		排污许可证申领时间		/			
	环保设施设计单位		/				环保设施施工单位		/		本工程排污许可证编号		/			
	验收单位		南京欣腾瑞生物科技有限公司				环保设施监测单位		江苏正康检测技术有限公司		验收监测时工况		80%			
	投资总概算（万元）		250				环保投资总概算（万元）		26		所占比例（%）		10.4			
	实际总投资		250				实际环保投资（万元）		25		所占比例（%）		10			
	废水治理（万元）		20	废气治理（万元）		2	噪声治理（万元）		1	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		/		年平均工作时		3120 小时				
运营单位						运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）				验收时间				2021.3		
污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填）	污染物	原环评排放量(1)	本工程实际排放浓度(2)	本工程允许排放浓度(3)	本工程产生量(4)	本工程自身削减量(5)	本工程实际排放量(6)	本工程核定排放总量(7)	本工程“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	1355	/	/	1343.4	/	1343.4	1343.4	0	1343.4	1343.4	/	/			
	化学需氧量	0.655	/	/	1.78	1.130	0.650	0.650	0	0.650	0.650	/	/			
	悬浮物	0.046	/	/	0.044	/	0.044	0.044	0	0.044	0.044	/	/			
	氨氮	0.0531	/	/	0.1426	0.09	0.0526	0.0526	0	0.0526	0.0526	/	/			
	总磷	0.0018	/	/	0.0017	/	0.0018	0.0018	0	0.0018	0.0018	/	/			
	废气	0.00203	/	/	0	/	0	0	0	0	0	/	/			
	工业固体废物	0	/	/	0	/	0	0	0	0	0	/	/			

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——吨/年；废气排放量——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