

表一

建设项目名称	江西寰宇生物药业有限公司生物医药及医用疫苗冷藏项目				
建设单位名称	江西寰宇生物药业有限公司				
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"/> (划√)				
建设地点	赣江新区直管区新祺周五路 100 支路 52 号				
主要产品名称	中成药、中药材、西药等生物医药及医用疫苗				
设计生产能力	年储存和销售中成药、中药材、西药等生物医药 5 万吨及医用疫苗 300 万支				
实际生产能力	年储存和销售中成药、中药材、西药等生物医药 5 万吨及医用疫苗 300 万支				
建设项目环评时间	2015 年 07 月	开工建设时间	2015 年 10 月		
调试时间	2018 年 4 月	验收现场监测时间	2020 年 11 月 04 日-05 日		
环评报告表审批部门	南昌市环境保护局	环评报告表编制单位	深圳市宗兴环保科技有限公司		
环保设施设计单位	江西寰宇生物药业有限公司	环保设施施工单位	江西寰宇生物药业有限公司		
投资总概算	4000 万元	环保投资总概算	15 万元	比例	0.38%
实际总投资	2500 万元	实际环保投资总概算	22 万元	比例	0.88%
验收监测依据	<p>一、建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度</p> <p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》(2015 年 1 月 1 日实施);</p> <p>(2) 《中华人民共和国大气污染防治法》(2016 年 1 月 1 日起实施);</p> <p>(3) 《中华人民共和国水污染防治法》(2018 年 1 月 1 日起实施);</p> <p>(4) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》(2018 年 12 月 29 日修订版);</p> <p>(5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020 年修订, 2020</p>				

年 9 月 1 日起施行)；

(6) 《建设项目环境保护管理条例》(中华人民共和国国务院令(2017)第 682 号)；

(7) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》国环规环评[2017]4 号(2017 年 11 月 20 日)；

二、建设项目竣工环境保护验收技术规范

(1) 《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, 2018 年 5 月 16 日)；

(2) 《固定源废气监测技术规范》(HJ/T397-2007)

(3) 《地表水和污水监测技术规范》(HJ/T91-2002)；

(4) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)；

(5) 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》GB18599-2001 及其 2013.6 修改单标准；

三、建设项目环境影响报告表及审批部门审批决定

(1) 《江西寰宇生物药业有限公司生物医药及医用疫苗冷藏项目环境影响报告表》(深圳市宗兴环保科技有限公司, 2015 年 07 月)；

(2) 南昌市环境保护局《关于江西寰宇生物药业有限公司生物医药及医用疫苗冷藏项目环境影响报告表的批复》(洪环审批[2020]137 号)；

四、其他相关文件

(1) 国家环境保护总局《排污口规范化整治技术要求(试行)》(环监[1996]470 号)

(2) 江西寰宇生物药业有限公司提供的其它有关技术资料。

验收监测评价标准、标号、级别、限值

根据《江西寰宇生物药业有限公司医药及医用疫苗冷藏项目环境影响报告表》及南昌市环境保护局对项目的批复文件（洪环审批[2020]137号），确定本项目投入运行后验收监测执行标准：外排废水 pH、CODcr、BOD₅、SS、NH₃-N、TP 执行桑海长农污水处理厂接管标准，动植物油执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中一级标准；厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中 3 类标准。备用柴油发电机应满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中标准要求。

具体情况见表1-1和表1-2：

表 1-1 废水、噪声、固废污染物排放标准一览表

项目	标准来源	评价标准值（mg/L）						
		废水	桑海长农污水处理厂接管标准	pH*	CODcr	BOD ₅	SS	NH ₃ -N
6~9	350			180	240	28	5	10
噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准（GB12348-2008）3类标准	昼间				65dB（A）		
		夜间				55dB（A）		
固废	一般固废执行《一般工业废弃物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单							

注：（1）pH 为无量纲，动植物油参照执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的一级标准；

表 1-2 废气污染物排放标准一览表

项目	标准	排放标准值		
备用柴油发电机燃油烟气	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）	二氧化硫	氮氧化物	颗粒物
		550mg/m ³	240mg/m ³	120mg/m ³

总量

项目废水排放量为 576t/a。
 根据长农污水处理厂出水标准要求，CODcr 出水浓度为 60mg/L，NH₃-N 出水浓度为 8mg/L。
 因此本项目 CODcr 总量控制指标为 0.035t/a，NH₃-N 总量控制指标为 0.005t/a。

表二

2.1 工程建设内容

2.1.1 项目概况

本项目属新建项目，项目位于赣江新区直管区新祺周五路 100 支路 52 号，地理坐标为 N28°55'46.41"，E115°50'01.63"。

本项目于 2016 年 10 月建成投产，2015 年 5 月，江西寰宇生物药业有限公司委托深圳市宗兴环保科技有限公司编制完成了《江西寰宇生物药业有限公司生物医药及医用疫苗冷藏项目环境影响报告表》，并于 2015 年 7 月 31 日，取得南昌市环境保护局的批复（洪环审批[2020]137 号）。

本次验收范围是江西寰宇生物药业有限公司生物医药及医用疫苗冷藏项目及其配套设施。具体内容如下：

（1）工程建设内容：1 栋 3 层仓库（含 700m³冷库、阴凉库、常温库、不合格品库）、1 栋 3 层办公楼（第一、二层为办公区、第三层为住宿及活动区）、1 栋 2 层传达室。

（2）仓储内容：年储存和销售中成药、中药材、西药等生物医药 5 万吨及医用疫苗 300 万支。其中，中成药包含常用的颗粒冲剂（小柴胡颗粒冲剂、板蓝根颗粒冲剂等）、丸剂（维 C 银翘片、桑菊感冒片等）、糖浆剂（急支糖浆等）等；中药材包括田七、枸杞子、黄芩、金银花等；西药包含盐酸左氧氟沙星胶囊、洛芬待因缓释片、各类维生素片等。

根据《中华人民共和国环境保护法》和国务院第 682 号令《建设项目环境保护管理条例》和《江西省建设项目环境保护管理条例》的有关要求，按照环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”制度要求，江西寰宇生物药业有限公司于 2020 年 11 月 04 日~11 月 05 日委托江西贯通检测有限公司进行现场监测，2020 年 11 月 20 日，根据江西贯通检测有限公司出具的验收监测报告及建设方提供的有关资料，编制完成了本竣工环境保护验收监测报告。

2.1.2 项目建设情况

项目位于赣江新区直管区新祺周五路 100 支路 52 号，地理坐标为 N28°55'46.41"，E115°50'01.63"，项目东侧为江西小甜牛生物科技有限公司，南

侧为仁华医药，东侧为大生医药，北侧为山水医药。项目地理位置图、平面布置图、敏感点分布图及周边企业分布详见附图一、附图二、附图三、附图四。项目周边敏感保护目标见下表：

表 2-1 项目环境敏感保护目标一览表

要素	环评阶段				验收阶段				环评与验收阶段敏感点变化情况	备注
	环境保护目标	方位	距厂界边界距离	规模(人)	环境保护目标	方位	距厂界边界距离	规模(人)		
大气环境	沙家坪	西北	630m	100 人	沙家坪	此敏感点已拆除			此敏感点已拆除	(GB3095-2012) 中二级
	桥东村	南	400m	50 人	桥东村	此敏感点已拆除			此敏感点已拆除	
	太平桥	东	450m	50 人	太平桥	此敏感点已拆除			此敏感点已拆除	
	桑海开发区管委会	东	650m	300 人	中医院科创城管委会	东南	460m	约 500 人	环评距离偏大，敏感点名称变更，规模变大	
					新祺周花园小区	东北	250m	约 1000 人	环评新增	
					军隆御景城小区	东北	450m	约 1200 人	环评新增	
					天使水榭山	东	620m	约 2000 人	环评未列出，验收补充	
					南昌市公安局桑海分局	东南	670m	280 人	环评未列出，验收补充	
					星海豪庭小区	东南	720m	1200 人	环评新增	
					济时路西侧公租房	西南	940m	600 人	环评新增	
声环境	厂界外 200m								(GB3096-2008) 3 类	
水环境	潦河	西	8Km	中河	潦河	西	8Km	中河	基本不变	(GB3838-2002) III 类

2.1.3 工程建设内容

本项目总投资 4000 万，环保投资 15 万元，项目总占地面积为 10028.50m²，总建筑面积为 3682.12m²。本项目建设内容主要包括主体工程、辅助工程、公用工程及环保工程。项目制冷剂使用新型制冷剂 R600A，不涉及液氨制冷、不使用氟氯昂制冷剂，不涉及中央空调和循环水等。项目主要建设项目组成见表 2-2，主要设备见表 2-3，项目环保投资一览表见表 2-4。

表 2-2 建设项目组成一览表

工程性质	建设内容	环评阶段	实际建设	变化情况
主体工程	仓库 1	3F、普通中转仓库、建筑面积 4550m ²	3F、普通中转仓库、建筑面积 2198.28m ²	面积变小
	仓库 2	4F、普通中转仓库、建筑面积 4950m ²	实际未建	实际未建
	办公楼	3F、建筑面积 1200m ²	3F、建筑面积 1285.65m ²	面积增大
	传达室	2F、建筑面积 125 m ²	2F、建筑面积 198.19 m ²	面积增大
环保工程	绿化	绿化面积 2000m ² ，绿化率 20%	绿化面积约 4000m ² ，绿化率 40%	面积增大
公用工程	供水、供电	市政接入	市政接入	与环评一致
	排水	生活污水经化粪池预处理后排入桑海长农污水处理厂深度处理，雨水排入雨水管网。	生活污水经化粪池预处理后排入桑海长农污水处理厂深度处理，雨水排入雨水管网。	与环评一致

企业在实际建设过程中取消了仓库 2 的建设；仓库 1 占地面积及建筑面积变小；办公楼、传达室建筑面积都有所增加；因为仓库 2 未建设，项目绿化面积大大增加了，实际绿化率约为 40%。项目供水供电由市政接入，生活污水经化粪池处理后排入桑海长农污水处理厂深度处理，雨水排入雨水管网。

表 2-3 主要设备建设情况一览表

序号	设备	环评设计数	实际建成数	变化情况
1	全自动温湿度监控系统	1 台	1 套	与环评一致
2	自动温湿度监测记录仪	1 台	13 套	增加
3	保温冷藏箱	1 台	2 台	增加，实际为保温箱
4	被动红外无线探测器	1 套	0 台	取消
5	冷库	2 套	13 个	增加，环评为拼装式，实际未固定式
6	冷藏车	1 辆	5 辆	增加
7	架盘天平	1 台	0 台	取消，实际无实验分析
8	分析天平	1 台	0 台	取消，实际无实验分析
9	空调	1 台	0 台	取消，实际无实验分析
10	显微镜	1 台	0 台	取消，实际无实验分析
11	紫外分析仪	1 台	0 台	取消，实际无实验分析
12	水分测定仪	1 台	0 台	取消，实际无实验分析
13	冷柜	0 台	4 台	新增，用于储存冰袋
14	备用柴油发电机	1 台	1 台	与环评一致

在生产过程中根据实际情况，对设备进行了调整，新增了部分设备，原设备数量也有调整。

项目环保投资一览表见表 2-4。

表 2-4 环保投资一览表

序号	环保项目	措施	环保投资	单位
1	化粪池	生活污水处理设施	1.5	万元
2	备用发电机废气	废气经排气筒引至楼顶排放	0.5	万元
3	绿化	场地绿化	20	万元
	合计		22	万元

项目实际投资约为 2500 万元，环保投资约为 22 万元，环保投资占比为 0.88%。

2.2 原辅材料消耗及水平衡

本项目为医药仓储，无原辅料使用情况。

本项目无生产废水及地面冲洗，仅有生活污水，企业职工约 20 人，生活用水量约为 720m³/a，排水量约为 576 m³/a。根据厂区实际绿化面积，核算绿化用水量约为 800m³/a，项目水平衡见下图：

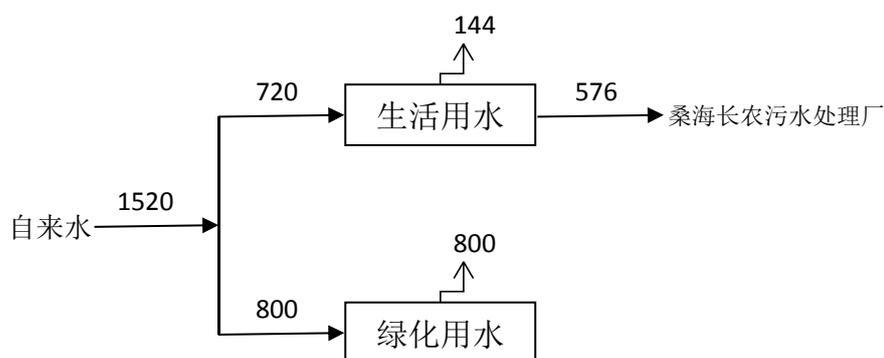


图2-1 项目水平衡图 (m³/a)

2.3 主要工艺流程及产污环节

项目工艺流程及产污环节见下图：



图2-2 项目工艺流程及产污环节图

项目主要污染物种类、来源、排放方式等详见下表。

表 2-5 主要污染工序一览表

污染物	来源	污染物种类	产生时段	排放时段
废水	生活污水	COD _{cr} 、BOD ₅ 、SS、氨氮	与环评一致	间断
废气	备用柴油发电机	CO、HC、NO _x 、PM	与环评一致	间断
噪声	辅助设备	备用发电机、运输车辆噪声	与环评一致	间断
固体废物	员工生活	生活垃圾	与环评一致	间断
	仓储过程	过期药品	一般固废，暂存于不合格品库	间断

项目会有少量过期药品，过期药品暂存于企业不合格品库，定期送回原厂商处理。由于过期药品是连包装一起暂存，且存放时间较短，按一般固废进行存储。

2.4 项目变动情况

现场勘察，对照建设项目的性质、规模、地点、储存内容和环境保护措施五个因素，实际建设情况与环评中内容基本一致，具体如下：

表2-6 项目实际建设情况与环评情况对比表

类别	环评及批复情况		实际建设情况	变动情况
性质	F5990-其他仓储（新建）		F5990-其他仓储（新建）	无
规模	年储存和销售中成药、中药材、西药等生物医药 5 万吨及医用疫苗 300 万支		年储存和销售中成药、中药材、西药等生物医药 5 万吨及医用疫苗 300 万支	无
地点	赣江新区直管区新祺周五路 100 支路 52 号		赣江新区直管区新祺周五路 100 支路 52 号	无
建设内容	总建筑面积 10852m ² ，建设 1 栋 3 层仓库、1 栋 4 层仓库（含药品检测中心、120m ³ 冷库）、1 栋 3 层的办公楼（含职工宿舍）、一栋 2F 门卫等		总计容建筑面积 3682.12m ² ，建设 1 栋 3 层仓库（含 700m ³ 冷库）、1 栋 3 层的办公楼（含职工宿舍）、一栋 2F 传达室	实际未建设仓库 2，其他建设内容面积有所调整
储存内容	主要储存和销售中成药、中药材，西药与医用疫苗等		主要储存和销售中成药、中药材，西药与医用疫苗等	无
环保措施	废水	生活污水经化粪池处理后排入桑海长农污水处理厂	生活污水经化粪池处理后排入桑海长农污水处理厂	无
	噪声	运输车辆禁止鸣笛，合理安排运输路线；备用发电机提高安装精度，增加减振措施	运输车辆禁止鸣笛，按规定路线行驶；备用发电机底部设置垫层减振	基本不变
	固废	项目生活垃圾收集后由环卫部门统一清理；废药物、药品作为危险废物，定期交给有资质的收集处置。	项目生活垃圾收集后由环卫部门统一清理；不合格过期药品交换原厂家回收。	过期药品处置方式变化

表三

项目主要污染源、污染物处理和排放

1、废水

本项目废水主要是生活污水，生活污水经化粪池处理后排入桑海长农污水处理厂进行深度处理。

2、废气

项目设置有 1 台 250KW 备用发电机，废气经由专用烟道引至地面 2.5m 高排放。废气的主要污染物及治理措施见表 3-1。

表 3-1 废气主要污染物及其治理措施

类别	来源	主要污染物	治理措施	排放去向
发电机废气	备用发电机	CO、HC、NO _x 、PM	废气由专用烟道引至地面 2.5m 高排放	通过废气排放口排放至大气环境

废气处理设施照片：



发电机房



备用发电机排放口（2.5m 高排气筒）



备用柴油发电机



柴油发电机铭牌

3、噪声

本项目运营期的主要噪声来源是运输车辆及备用发电机。运输车辆的交通噪声源强约为 80dB(A) 且具有瞬时性，运输车辆禁止鸣笛，按规定路线行驶；备用柴油发电机在运行是，源强约为 105dB(A)，备用柴油发电机运行时间较短，备用发电机底部设置垫层减振，对外界环境影响不大。

4、固体废物

项目固体废物主要为生活垃圾及不合格过期药品。生活垃圾统一交给环卫部门收集处理；不合格过期药品暂存于企业不合格品库，定期送回原厂商处理。不合格品库照片见下图：



不合格品库



不合格品库

项目主要污染源及治理措施见下表。

表 3-2 项目主要污染源及治理措施

类型		污染物名称	防治措施	实际治理效果
废水	生活污水	COD _{cr} 、BOD ₅ 、SS、氨氮	经化粪池处理后排入桑海长农污水处理厂	不会对周边环境 影响较小
废气	发电机废气	CO、HC、NO _x 、PM	废气由专用烟道引至地面 20m 排放	不会对周边环境 影响较小
噪声	运输过程	运输车辆	禁止鸣笛，按规定路线行驶	达标排放
	备用发电机	备用发电机	底部设置垫层减振	达标排放
固废	生活垃圾	生活垃圾	环卫部门统一收集处理	不会对周边环境 产生影响
	一般固废	不合格过期药品	交由原厂商回收统一处置	不会对周边环境 产生影响

5、其他环境保护设施

企业已按照按照国家环保总局制定的《环境保护图形标志实施细则（试行）》的规定，设置与排污口相应的图形标志牌。在废水排放口、固定噪声源、固体废物暂存间都设置了相应的环保标识。

排污口规范化环保标识：





/

噪声源

/

表四

4.1 建设项目环境影响报告表主要结论：

一、项目概况

江西寰宇生物药业有限公司位于赣江新区直管区新祺周五路100支路52号。公司投资4000万元在南昌市桑海经济开发区新建生物医药及医用疫苗冷藏项目，主要储存和销售中成药、中药材，西药与医用疫苗等，项目不储存各类药品药物的原材料，不涉及医药品的包装、加工等活动。其中，中成药包含常用的颗粒冲剂（小柴胡颗粒冲剂、板蓝根颗粒冲剂等）、丸剂（维C银翘片、桑菊感冒片等）、糖浆剂（急支糖浆等）等；中药材包括田七、枸杞子、黄芩、金银花等；西药包含盐酸左氧氟沙星胶囊、洛芬待因缓释片、各类维生素片等。实现年产能规模为5万吨生物医药和300万支疫苗的仓储与销售能力。

二、环境质量现状

环境空气质量满足《环境空气质量标准》（GB3095-1996）中二级标准；水环境可满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中III类水质标准；厂界声环境满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中3类区标准。

三、产业政策分析与规划相符性

通过比对，本项目属于《产业结构调整指导目录（2011年本）》（2013年修正）中鼓励类：第二十九类现代物流业第3条“药品物流配送（含冷链）技术应用和设施建设，药品物流质量安全控制技术服务”的规定。所以本项目符合国家产业政策的要求。

桑海经济技术开发区于1992年经省政府批准成立，是昌九工业走廊上的一个重点开发区。开发区位于南昌市北郊新祺周，毗邻昌北国际机场和105国道，京九铁路和昌九高速公路穿越开发区全境，交通极为便利。2008年7月，桑海开发区正式成为“国家南昌生物医药产业基地”，园区规划3平方公里作为生物医药产业聚集区，已形成了以济生制药厂、桑海制药厂、三九药业、草珊瑚药业为龙头，杏林白马药业、江西民康制药、济顺制药、兴鼎科技等一大批医药企业入驻的产业集群。近年来，桑海经济技术开发区将紧紧围绕“生物医药基地和生态卫星桑海城建设”这两条主线，继续以生物医药产业为龙头，此外加速发展光伏、

机械、食品、服务外包等产业，全力打造成为南昌生态卫星城和新型工业区。本项目属于医药仓储物流，符合桑海经济技术开发区的产业定位。根据本项目电子监管号为[3601002015B11910]的国有建设用地使用权出让合同可知本项目建设用地属仓储用地，符合用地规划。

四、项目与外环境相容性分析

本项目位于南昌市桑海经济技术开发区纬一路以北、大生药业以东、泽尔医药以西、山水医药以南。项目周边基本以同类型的医药物流企业及制药企业，且项目距制药企业、食品企业距离较远（均距离 500m 以上）。本项目在运营期，无生产废水及工艺废气产生，对外界企业几乎无影响，也不会对香诗食品和益康元食品产生影响。项目与外环境相容性较好，彼此不冲突，相互之间无影响。

五、营运期环境影响分析

1、废水

项目废水来源主要为职工的生活污水。生产工艺过程中无废水产生和地面冲洗水。污水排放量为 576m³/a。废水经化粪池预处理后达到污水综合排放标准三级标准后排入桑海长农污水处理厂进行深度处理，最终排入潦河。对地表水环境影响很小。

2、废气

项目无生产工序，故无生成废气产生。

本项目的废气污染主要为汽车尾气，项目共配有 5 辆物流用车，车辆平均每天的进出车辆次数为 20 次，另还有少量的私家车进出物流中心，相对来讲进出车辆较为分散，启动时间也较快，因此废气产生量小，在露天空旷条件下很容易扩散，对周围环境影响较小。

本项目拟配备 1 台 250kW 的备用柴油发电机。经分析，本项目柴油发电机燃油烟气污染物排放满足《非道路移动机械用柴油机排气污染物排放限值及测量方法（中国第三、四阶段）》（GB20891-2014）表 2 中第三阶段标准要求。桑海开发区生活供电较为正常，发电机使用的几率较小，对周边环境影响较小。

为降低备用柴油发电机尾气排放对环境的影响，本评价建议：建设单位应使用清洁 0#轻柴油；在加强发电机运行操作管理的情况下，发电机组燃油尾气通过单独排气筒引至仓库 1 顶层排放，排放口避开周边敏感点，并绿化，减少对周

边环境的影响。

3、噪声

本项目属医药仓储物流业，不存在生产工艺，故没有生产设备产生的机械噪声。项目主要噪声为运输车辆的噪声、货物装卸时噪声及备用发电机使用时产生的噪声。通过加强管理，充分利用场地空间和安装时采用减振、隔振措施等措施后各厂界噪声值均可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准的要求，即昼间 $\leq 65\text{dB(A)}$ ，夜间 $\leq 55\text{dB(A)}$ ，噪声排放对周边环境影响轻微。

4、固体废物

本项目固体废物主要为职工生活垃圾、废包装物和来往客商的生活垃圾，生活垃圾的产生量为 2.1t/a ，废包装的产生量约为 10t/a 。生活垃圾由工业园区环卫部门及时清运至垃圾场填埋，废包装物能利用的综合利用，不能进行综合利用的通生活垃圾一起交由环卫部门处理，对环境影响轻微。

项目医药物流配送过程中有一定的失效、变质及破损废药品产生，根据业主提供的资料，项目的废药品产生量约为 0.1t/a 。废药品为编号为HW03的废药物、药品；废药物、药品暂存于设置在仓库1中1层的废药物、药品库，并交由有资质的单位统一处置。危险废物暂存处应做到达到地面硬化、防渗，场所应防风、防雨、防晒，危险废物包装应防漏等，并设置明显的标识和加强管理。

5、地下水分析

项目产生的生活污水经桑海长农污水处理厂处理后达标排放，生活垃圾临时堆放由环卫部门每日清运，在做好污水管道、垃圾收集点、主要构筑物的防渗工作后，对项目周边地下水影响很小。

6、环境风险分析

项目设置的保温冷藏箱、拼装式冷库等冷藏设备均使用新型制冷剂R600A，不涉及液氨、氟氯昂制冷。项目储运物品不涉及爆炸性、易燃性、腐蚀性、放射性和毒性等危险品、妨害公共卫生的物品、容易腐烂的物品、各种活的动物、各种货币、各类化工产品以及食品等，不属于《危险化学品目录(2015版)》中的危险化学品。因此项目不存在重大危险源，环境风险较小。

7、总结论

综上所述，从环保角度分析，只要业主切实落实好各项环保措施后，该项目就地建设可行。

4.2 审批部门审批决定：

一、项目批复意见及项目基本情况

（一）项目批复意见

桑海开发区经济贸易发展局以“桑经备字[2014]17号文”同意项目备案；项目用地签订了《国有建设用地使用权出让合同》（合同编号：K36201501040002），取得了桑海开发区城市建设管理局出具的“用地规划设计条件（2014）第06号”。

在认真落实《报告表》中各项污染防治措施的前提下，我局原则同意该项目按《报告表》提供的建设地址、性质、规模和污染防治对策及措施进行建设。

（二）项目基本情况

项目属新建，位于桑海经济技术开发区，纬一路以北、大生药业以东、泽尔药业以西、山水医药以南地块，占地面积10000.05m²。项目年储存和销售中成药、中药材、西药等生物医药5万吨级医用疫苗300万支，不储存各类药品药物的原材料，不涉及医药品的包装、加工等环节。其中中成药包含常用的颗粒冲剂（小柴胡颗粒冲剂、板蓝根颗粒冲剂等）、丸剂（维C银翘片、桑菊感冒片等）、糖浆剂（急支糖浆等）；中药材包括田七、枸杞子、黄芩、金银花等；西药包含盐酸左氟沙星胶囊、洛芬待因缓释片、各类维生素片等。主要建设内容包括：1栋4层、1栋3层普通中转仓库，1栋3层办公楼等，总建筑面积10852m²。

项目总投资4000万元，其中环保投资15万元，约占项目总投资的0.38%。

二、项目建设的污染防治措施及要求

项目在工程设计、建设过程中须落实《报告表》的要求，并重点做好以下工作：

（一）废水污染防治

项目的排水系统须实施雨污（废）分流，生活污水经化粪池预处理后，通过市政污水管网排入桑海开发区长农污水处理厂处理。

（二）废气污染防治

项目设置了1台250kw备用柴油发电机（位于1#仓库中1F的发电机房），其选用应参照《非道路移动机械用柴油机排气污染物排放限值及测量方法（中国第三、四阶段）》（GB20891-2014）规定的要求，发电机废气收集后由专用排烟管道接至楼顶排放，发电机进、出风口设计应避开周围环境敏感建筑物。

（三）噪声污染防治

厂区周围设置绿化带，加强车辆噪声环境管理，在物流区内及出入口处设置禁鸣喇叭警示牌，合理安排货物装卸时间，避免运输车辆对周边环境的影响。

（四）固体废物污染防治

按照相关技术规范要求，设置废药物、药品暂存库；部分失效、变质及破损废药物、药品及时收集、贮存于暂存库内，定期交有资质的单位统一处置；废包装材料收集后外售综合利用；生活垃圾收集后交由市政环卫部门处理，防止造成二次污染。

（五）排污口规范化

按国家环保部要求规范排污口建设，并在厂区外废水总排口设置采样口及排污口标识。

（六）施工期环境保护

①施工期间施工人员生活污水经化粪池预处理后排入市政污水管网、泥浆水经沉淀后回用于场区洒水，并采取平整、压实、设置沉砂池和拦土墙等工程措施，及时恢复植被，防止水土流失。

②施工建设期应实施围挡作业，采取建筑材料加盖篷布、定时洒水、及时清扫废物、运输车辆加盖密闭运输等措施，防止施工扬尘对周边环境造成的影响。

③施工期间应尽量使用低噪声的施工机械，合理安排施工时间，建筑施工噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中施工阶段的噪声限值的规定。

三、项目运行和竣工验收的环保要求

（一）试运行程序要求。项目建设必须严格执行“配套的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”的环境保护“三同时”制度，环保投资必须专款专用。项目竣工后须向我局提交试运行申请，经同意后方可投入试运

行。

(二) 试运行管理要求。加强各运行环节的管理，设置专门环保管理机构，健全环保规章制度，制定严格的环境保护岗位责任制，并加强环保设施运行维护管理，严禁擅自闲置、停用环保治理设施。

(三) 环保竣工验收要求。项目试运行 3 个月内必须申请办理竣工环境保护验收手续，验收合格后，方能投入正式运行。

四、项目污染物排放标准及总量控制指标要求

(一) 废水。外排废水 COD_{Cr}、BOD₅、SS、TP 执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 中的三级标准，NH₃-N 执行《污水排入城镇下水道水质标准》(CJ343-2010) 表 1 中 B 级标准，其它污染指标执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 中的一级标准。

(二) 废气。备用柴油发电机废气排放执行《非道路移动机械用柴油发电机排气污染物排放限值及测量方法(中国第三、四阶段)》(GB20891-2014) 相关要求。

(三) 噪声。营运期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准。

(四) 总量控制指标。废水排放 COD 总量考核指标 0.12t/a，控制指标 0.03t/a；NH₃-N 总量考核指标 0.01t/a，控制指标 0.005t/a。

五、其他环保要求

(一) 项目变更环保要求。本批复仅限于《报告表》所涉内容，且项目储存、销售内容不得涉及《报告表》之外的具有爆炸性、易燃性、腐蚀性、放射性和毒性等物品。如项目建设地点、内容、规模等发生重大变化，或自批复之日起超过五年方动工，须重新办理环保审批手续。

(二) 日期环保监管。请桑海开发区管委会、市环境监察支队负责对该项目建设过程中的日常监督管理，监督企业认证执行“三同时”制度。

4.3 环评及批复要求落实情况

根据现场勘查和业主提供资料，项目环评及批复要求落实情况见下表：

表 4-1 环评及批复要求落实情况一览表

排放源	环境影响评价及批复要求	实际建设情况
废气	备用发电机废气：发电机位于 1#仓库中 1F 的发电机房，参照《非道路移动机械用柴油机排气污染物排放限值及测量方法（中国第三、四阶段）》（GB20891-2014）规定的限值要求，发电机废气收集后由专用排烟管道接至楼顶排放	备用发电机废气：位于 1#仓库北侧的发电机房，参照《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中标准要求，废气经由专用排烟管道接至楼顶 2.5m 高排放
废水	项目的排水系统须实施雨污（废）分流，生活污水经化粪池预处理后，通过市政污水管网排入桑海开发区长农污水处理厂处理。	项目的排水系统须实施雨污（废）分流，生活污水经化粪池预处理后，通过市政污水管网排入桑海开发区长农污水处理厂处理。
固废	设置废药物、药品暂存库；部分失效、变质及破损废药物、药品及时收集、贮存于暂存库内，定期交有资质的单位统一处置；废包装材料收集后外售综合利用；生活垃圾收集后交由市政环卫部门处理，防止造成二次污染。	设置不合格品库，不合格过期药品暂存于不合格品库内，定期交给原厂商处理；生活垃圾收集后交由市政环卫部门处理，防止造成二次污染。
噪声	厂区周围设置绿化带，加强车辆噪声环境管理，在物流区内及出入口处设置禁鸣喇叭警示牌，合理安排货物装卸时间，避免运输车辆对周边环境的影响。	厂区周围设置绿化带，加强车辆噪声环境管理，合理安排货物装卸时间；备用发电机房密闭，且底部设置垫层，可降低噪声对周边环境的影响。

表五

验收监测质量保证及质量控制

一、检测方法、使用仪器及检出限

检测方法、使用仪器及检出限具体见下表：

表 5-1 检测方法的主要仪器设备一览表

检测类别	检测项目	检测方法	仪器名称/型号/编号	检出限
水和废水	pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法, GB/T 6920-1986	pH 计/ FE28-Standard/ YQ023	/
	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 ₅) 的测定 稀释与接种法, HJ 505-2009	生化培养箱/ SPX-150BSH- II/ YQ144	0.5mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法, HJ 535-2009	可见分光光度计/T6 新悦/YQ148	0.025mg/L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法, GB/T 11901-1989	万分之一天平 /Cp214/YQ013	4mg/L
	动植物油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法, HJ 637-2018	红外分光测油仪 /JC-01L-6/YQ037	0.06mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法, GB/T 11893-1989	紫外可见分光光度计 /UV1800/YQ005	0.01 mg/L
噪声	厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准, GB 12348-2008	声级计 /AWA6228+/YQ180	/

二、人员能力

人员：承担监测任务的监测公司通过资质认定，监测人员均持证上岗。

三、设备保障

设备：监测过程中使用的仪器设备符合国家有关标准和技术要求。《中华人民共和国强制检定的工作计量器具明细目录》里的仪器设备，经计量检定合格并在有效期内使用；不属于《中华人民共和国强制检定的工作计量器具明细目录》里的仪器设备，校准合格并在有效期内使用。

四、监测时的工况调查

监测在企业生产设备处于正常运行状态下进行，核查工况，在建设项目竣工

环境保护环境现状技术规范要求负荷下监测。

五、采样

采样点位选取考虑到合适性和代表性，采样严格按技术规范要求进行，实验室分析过程加测10%的平行双样。噪声采样记录反映监测时的风速，监测时加带风罩，监测前用标准声源对仪器进行校准。校准结果未超过 $\pm 0.5\text{dB (A)}$ ，在规范要求范围之内。

六、样品的保存及运输

现场测定的项目，均在现场测定；不能现场测定的，加保存剂保存并在保存期内测定；水质监测项目按规范运输。

七、实验室分析

实验室温度为 25°C ，实验室用水为超纯水，使用试剂为正规厂家生产，器皿及仪器完成检定、校准。

八、审核制度

采样记录、分析结果、监测方案及报告严格执行审核制度。

表六

验收监测内容

一、废水

监测点位：在项目废水总排口设置 1 个监测点。

表 6-1 废水监测内容及频次

监测点位	监测目的	监测项目	监测频次
生活污水排放口	考核废水达标情况	pH、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、总磷、动植物油	连续监测 2 天，每天采样 4 次

二、厂界噪声监测

监测点位：在公司东、南、西、北方向厂界各布设 1 个监测点，共设 4 点。

表 6-2 噪声监测频次

名称	具体位置	距厂界方位及距离	监测频次
N1	项目东侧边界	E1m	监测 2 天 昼间、夜间各一次
N2	项目南侧边界	S1m	
N3	项目西侧边界	W1m	
N4	项目北侧边界	N1m	

项目监测点位图如下所示：

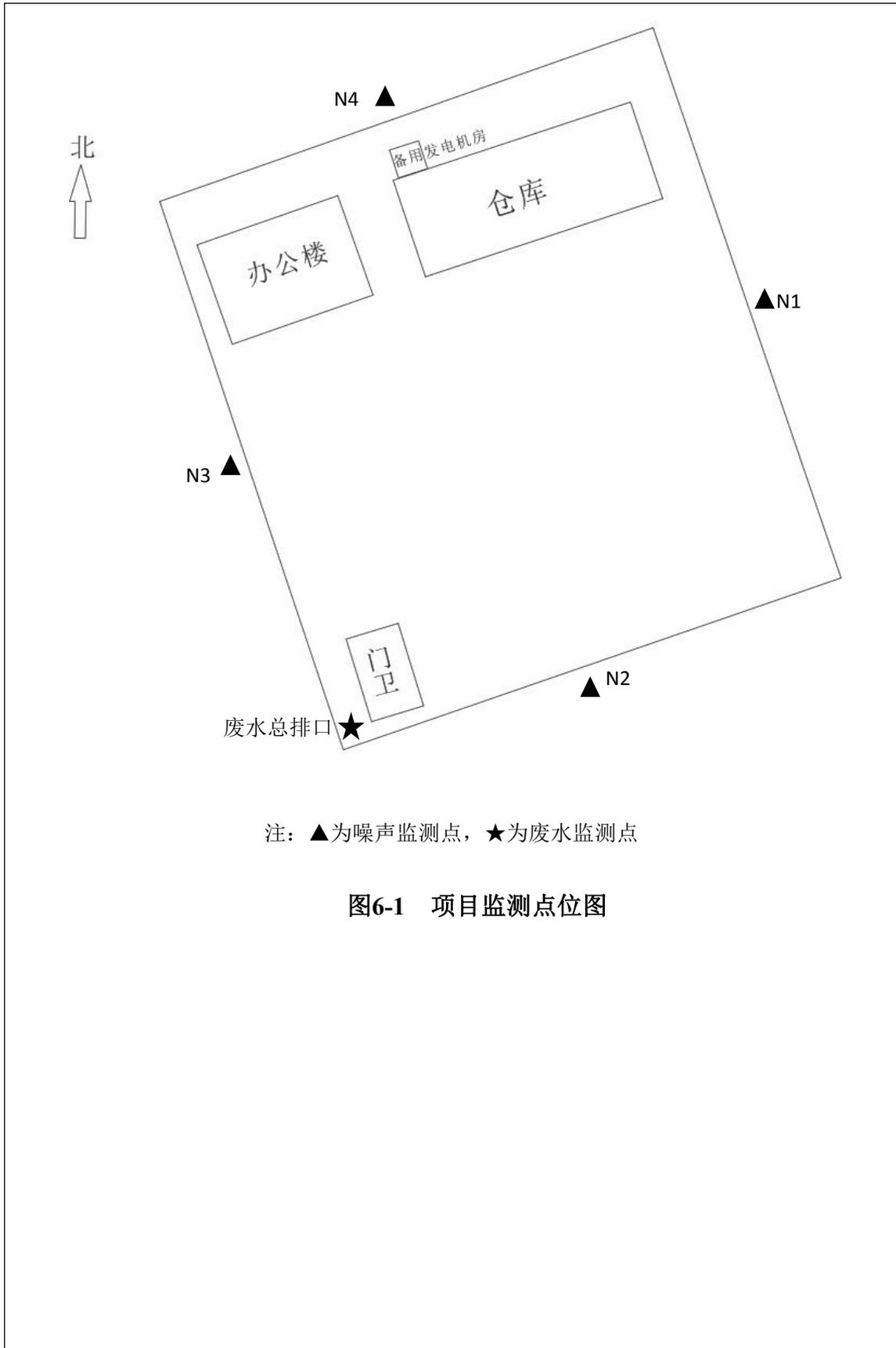


图6-1 项目监测点位图

表七

验收监测结果

一、废水

废水检测结果见下表：

表 7-1 废水检测结果一览表

采样日期	监测点位	检测因子	结果				均值/范围	桑海长农污水处理厂接管标准	是否达标
			第一次	第二次	第三次	第四次			
2020.11.04	废水总排口	pH 值（无量纲）	7.50	7.56	7.53	7.50	7.50-7.56	6-9	是
		化学需氧量	30	32	28	31	30.25	350	是
		生化需氧量	8.2	8.0	7.0	7.2	7.6	180	是
		悬浮物	25	24	22	24	23.75	240	是
		氨氮	0.387	0.409	0.355	0.330	0.37025	28	是
		总磷	0.10	0.09	0.09	0.10	0.095	5	是
		动植物油	0.06 _L	10①	是				
2020.11.05	废水总排口	pH 值（无量纲）	7.57	7.51	7.59	7.54	7.51-7.59	6-9	是
		化学需氧量	33	29	31	34	31.75	350	是
		生化需氧量	7.9	6.4	7.5	7.3	7.275	180	是
		悬浮物	27	23	24	26	25	240	是
		氨氮	0.419	0.400	0.362	0.377	0.3895	28	是
		总磷	0.09	0.09	0.09	0.08	0.0875	5	是
		动植物油	0.06 _L	10①	是				

注：①动植物油参照执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的一级标准；

由上表可知，验收监测期间：该项目废水中pH值、COD_{Cr}、BOD₅、SS、NH₃-N、总磷均满足桑海长农污水处理厂接管标准，动植物油满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中表4中一级标准。

二、厂界噪声

噪声监测结果见表 7-2：

表 7-2 环境噪声监测结果一览表

监测点位	2020.11.04		2020.11.05	
	天气：多云	风速：2.8m/s	天气：晴	风速：2.62m/s
	昼间 Leq[dB(A)]	夜间 Leq[dB(A)]	昼间 Leq[dB(A)]	夜间 Leq[dB(A)]
N1 项目东侧边界	53.7	44.9	57.5	45.6
N2 项目南侧边界	53.8	46.2	57.1	46.4
N3 项目西侧边界	52.3	45.6	57.2	44.2
N4 项目北侧边界	53.1	43.4	56.1	46.8
《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准	65	55	65	55
是否达标	是	是	是	是

从上表 7-2 噪声监测结果可知，验收监测期间：本项目厂界四周噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中 3 类标准，满足验收监测执行标准要求。

三、固体废物

设置不合格品库，不合格过期药品暂存于不合格品库内，定期交给原厂商处理；生活垃圾收集后交由市政环卫部门处理，防止造成二次污染。项目固废全部得到妥善处理或处置，不外排，对环境无直接影响。

表八

验收监测结论

8.1 验收监测结论

8.1.1 废水

该项目废水中pH值、COD_{Cr}、BOD₅、SS、NH₃-N、总磷均满足桑海长农污水处理厂接管标准，动植物油满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中表4中一级标准。

8.1.2 噪声

验收监测期间，本项目厂界四周噪声排放均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中标准。

8.1.3 固体废物

项目认真落实各类固废收集、处置和综合利用措施，设置不合格品库，不合格过期药品暂存于不合格品库内，定期交给原厂商处理；生活垃圾收集后交由市政环卫部门处理，防止造成二次污染。项目固废全部得到妥善处理或处置，不外排，对环境无直接影响。

8.1.4 总量控制

项目COD_{Cr}总量控制指标为0.035t/a，NH₃-N总量控制指标为0.005t/a。

8.2 建议

为了确保本公司对周边环境不造成影响，需加强以下几方面工作：

（1）企业运营过程中必须保证环保设施的正常运行，确保环评中提出的各项治理措施落实到位，加强环保管理，确保各项污染物稳定达标排放，防止超标现象发生。

（2）公司应加强员工环保意识、安全意识的教育。

（3）本项目应该加强清洁生产管理制度，加强对厂区的管理，保持厂区整体干净整洁。