

润科生物工程（福建）有限公司中试中心  
建设项目竣工环境保护验收意见

润科生物工程（福建）有限公司

2023年4月7日

# 润科生物工程（福建）有限公司中试中心建设项目竣工环境保护验收意见

2023年4月7日，润科生物工程（福建）有限公司根据《润科生物工程（福建）有限公司中试中心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》（国环规环评[2017]4号），严格依照国家有关法律法规、《润科生物工程（福建）有限公司中试中心建设项目环境影响报告表》和审批部门审批决定等要求，组织该项目竣工环境保护验收会议。参加会议的单位有：润科生物工程（福建）有限公司（建设单位）、漳州绿园环保技术咨询有限公司(验收报告编制单位)、厦门威正检测技术有限公司（监测单位）、特邀专家2人，共7人(名单附后)。验收组现场检查了项目建设及配套环保措施等情况，听取建设单位对本项目建设及环境保护执行情况的介绍，监测单位对本项目竣工环保验收监测报告编制情况的介绍，审阅并核实了有关资料，经认真讨论，形成如下现场检查意见：

## 一、工程建设基本情况

### （一）建设地点、规模、主要建设内容

润科生物工程（福建）有限公司中试中心建设项目，选址于福建省漳州福建省漳州市诏安县金都工业集中区(国家科技兴海产业示范基地) 552路西段，本项目利用原有厂房2层，建筑面积5000m<sup>2</sup>，油脂微胶囊粉试验生产线及多肽试验生产线，项目东面隔国道324线为福建环球海洋生物科技有限公司和福建大北农水产科技有限公司，西侧30米为山兜村，南面为山地、金都工业区管委会，北面隔工业区道路为和平罐头食品有限公司、果园。项目设计总投资2075万元，其中环保投资20万元，中试中心建设

项目主要建设内容见表 1。

表 1 项目工程组成一览表

工程类别	组成		规格	实际建设情况	与环评一致性
主体工程	中试生产厂房		共 2 层，建筑面积为 5000m <sup>2</sup> ，H=9m，主要布设油脂微胶囊粉试验生产线及多肽试验生产线	利用原有 2 层厂房，布设油脂微胶囊粉试验生产线及多肽试验生产线，建筑面积 5000m <sup>2</sup> 。	与环评一致
公用工程	供电		市政电网供应	市政供电	与环评一致
	供水		市政管网供水	市政供水	与环评一致
环保工程	废水	生活污水	生活污水及生产废水经过厂区废水处理设施处理后排入市政污水管网进入城东污水处理厂	生活污水依托原有三级化粪池处理后进入厂区污水处理设施处理达标后排入市政污水管网进入城东污水处理	与环评一致
		生产废水		生产废水依托原有污水处理设施进行处理，处理达标后排入市政污水管网进入城东污水处理	与环评一致
	噪声		合理布局，选用低噪声设备，车间隔声，加强设备维护等	通过合理布局，选用低噪声设备，车间隔声，加强设备维护等来降低噪声污染	与环评一致
	废气	喷雾干燥	旋风除尘器处置后+20m 排气筒（G1）排放	旋风除尘器处置后+22m 排气筒（G1）排放	排气筒高度增加 2 米
			旋风除尘器处置后+20m 排气筒（G1）排放	旋风除尘器处置后+20m 排气筒（G1）排放	与环评一致
		恶臭气体	依托现有生物除臭装置+16m 排气筒（G3）排放	未建设	不在本次项目内容内，不纳入本次验收
	固废	生活垃圾	配备建设生活垃圾临时收集桶，由环卫部门统一清运。	生活垃圾分类收集收，由环卫部门统一清运。	与环评一致
一般工业固废		设置一般固废堆放场所，收集后回用于生产工序。	一般固废收集后回用于生产工序不外排。	与环评一致	
危险废物		暂存于危废暂存间，之后委托有资质单位处置。	危险危废暂存于危废仓库内，定期委托有资质单位进行处理	与环评一致	

(二) 建设过程及环保审批情况

本项目于 2021 年 7 月 23 日获得诏安县工业和信息化局颁发的福建省投资项目备案证明（内资），编号：闽工信备[2021]E110017 号，建设多肽及油脂微胶囊中、小试生产线及配套用的技术实验室、办公室，总建筑面积约 5000 平方米。

项目于 2021 年 11 月委托厦门金镜环保科技有限公司编制《润科生物工程（福建）有限公司中试中心建设项目环境影响报告表》，于 2022 年 5 月 31 日通过漳州市诏安生态环境局审批，审批文号为漳诏环评审[2022]表 10 号。

本项目于 2022 年 6 月开工建设，2023 年 1 月份竣工并开始试生产。

### （三）投资情况

项目环评中总投资 2075 万元，其中环保投资 20 万元。实际总投资 2075 万元，其中环保投资 100 万 元。

### （四）验收范围

润科生物工程（福建）有限公司中试中心建设项目选址于漳州市福建省漳州市诏安县金都工业集中区(国家科技兴海产业示范基地) 552 路西侧，目前项目已投入试运行，本次验收范围为润科生物工程（福建）有限公司中试中心建设项目进行整体验收。

## 二、工程变动情况

根据现场踏勘，本项目均按环境影响报告表文件要求进行建设，其他工程不存在重大变动的情况。

## 三、环境保护设施建设情况

### （一）废水

本项目废水主要有设备清洗废水、场地清洗废水以及职工生活污水。设备清洗废水以及场地清洗废水经过厂区地埋管道，将污水排入到厂区污

水处理设施进行处理，处理达标后经过市政污水官网，排入诏安城东污水处理厂进行深度处理。生活污水经过三级化粪池处理后与生产废水一同排入污水处理设施进行处理，处理达标后经过市政污水官网，排入诏安城东污水处理厂进行深度处理。

## (二)废气

本项目废气主要有配料粉尘、喷雾干燥粉尘废气以及废水处理设施废气。项目生产过程中配料过程主要在洁净车间内进行，通过控制物料倾倒速度能控制粉尘的产生，产生的粉尘通过洁净车间排气系统自带的过滤棉过滤后以无组织形式排放。

项目喷雾干燥过程主要会产生一定的粉尘废气，项目配有 2 套喷雾干燥设备，生产能力一大一小。项目生产过程中产生的粉尘废气通过喷雾干燥设备自带的旋风除尘器处理达标后高空排放，1#喷雾干燥塔 G1 排气筒高度 22 米，2#喷雾干燥塔 G2 排气筒高度 22 米。

本项目产生的废水主要依托原项目厂区配套的废水处理设施，废水处理设施在运行过程中由于微生物、原生物、菌股团等代谢作用产生一定的恶臭气体，由于项目废水处理设施设计问题，目前还未加装除臭装置，污水产生的恶臭其他主要通过无组织排放。主要通过绿化以及喷除臭剂进去处理。

## (三)场界噪声

本项目主要噪声污染源主要来自生产设备运行时产生的噪声，主要通过合理布局，使高噪声设备远离厂界；对噪声值较高的设备基座底部安装减振垫等；定期检查并调整好运动机器部件的静平衡与动平衡的动力，加强设备维护，使其处于良好运行状态，以此来降低环境噪声污染。

## (四)固体废物

本项目运行过程中会产生一定的固体废物，一般工业固废主要有次产品、废包装材料、废过滤网、废料残渣、废渗透膜、废粉尘颗粒物、离心下角料、废离子交换树脂。本项目产生的一般固废可委托利用的均委托相应单位处置利用，不能利用的一般固废集中收集后委托当地环卫部门进行处理。项目主要产生的危废有废活性炭、废机油，这些危废集中收集在危废仓库内，定期委托有危险废物处理资质单位进行处理。主要以一般固废及危险废物产生量及处理方式见下表。

表 固体废物产生量及处置方式

序号	固废名称	属性	产生量 (t/a)	处置单位
1	次产品	一般固废	0.1	由深圳市英联加一生物科技有限公司回收利用
2	废粉尘颗粒	一般固废	1.5	
3	离心下角料	一般固废	25	
4	废包装材料	一般固废	0.5	由漳州市盛锦再生资源回收有限公司回收利用
5	废过滤网、废料残渣	一般固废	0.05	由当地环卫部门统一收集处理
6	废渗透膜	一般固废	0.02	
7	生活垃圾	一般固废	1.5	
8	废离子交换树脂	一般固废	0.4	由厂家回收处置
9	废活性炭	危险废物	1.2	由福建储鑫环保科技有限公司收集处理
10	废机油	危险废物	0.1	

#### 四、环境保护设施调试效果

##### (一) 污染物排放情况

##### 1. 废水

本项目生活污水经三级化粪池处理后与生产废水一同进入废水处理设施进行处理，处理达标后经市政污水管网排入诏安县城东污水处理厂深度处理，本次验收对废水处理设施进出口废水进行检测，本项目废水污染物排放满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准，同时满足诏安县城东污水处理厂的进水标准。

##### 2. 废气

本项目废气主要有配料粉尘、喷雾干燥粉尘废气以及废水处理设施废

气。项目生产过程中配料过程主要在洁净车间内进行，通过控制物料倾倒速度能控制粉尘的产生，产生的粉尘通过洁净车间排气系统自带的过滤棉过滤后以无组织形式排放。

项目喷雾干燥过程主要会产生一定的粉尘废气，项目配有 2 套喷雾干燥设备，生产能力一大一小。项目生产过程中产生的粉尘废气通过喷雾干燥设备自带的旋风除尘器处理达标后高空排放，1#喷雾干燥塔 G1 排气筒高度 22 米，2#喷雾干燥塔 G2 排气筒高度 22 米。

项目废水处理设施在运行过程中由于微生物、原生物、菌股团等代谢作用产生一定的恶臭气体，由于项目废水处理设施设计问题，目前还未加装除臭装置，污水产生的恶臭其他主要通过无组织排放。主要通过绿化以及喷除臭剂进去处理。

经检测，本项目喷雾干燥塔废气排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准；无组织废气氨、臭气浓度、硫化氢排放满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）排放限值；无组织废气颗粒物排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准无组织排放监控浓度限值。

### 3.场界噪声

本项目主要噪声污染源主要来自生产设备运行时产生的噪声，主要通过合理布局，使高噪声设备远离厂界；对噪声值较高的设备基座底部安装减振垫等；定期检查并调整好运动机器部件的静平衡与动平衡的动力，加强设备维护，使其处于良好运行状态，以此来降低环境噪声污染。经检测，本项目噪声符合 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》的 3、4 类标准；即：3 类昼间 $\leq 65\text{dB}(\text{A})$ ，夜间 $\leq 55\text{dB}(\text{A})$ ；4 类昼间 $\leq 70\text{dB}(\text{A})$ ，夜间 $\leq 55\text{dB}(\text{A})$ 。

### 4.固体废物

在验收期间，产品、废粉尘颗粒物、离心下角料、废包装材料等废物签订合同外售综合利用；废过滤网、废料残渣、污泥、废渗透膜交环卫部门妥善处理；废离子交换树脂签订协议由厂家回收；废活性炭、废机油、废机油桶等暂存危废仓库，定期交由有自知单位处理；生活垃圾收集后定点对方，定期由环卫部门统一清运处理，不存在固体废物因素导致的二次污染。

### 5. 污染物排放总量

本项目验收期间验收期间 COD 排放总量为 0.0383t/a，氨氮排放总量为 0.00383t/a，满足环评以及批复 COD: 0.044t/a，NH<sub>3</sub>-N:0.0042t/a。的排放要求。

## 五、工程建设对环境的影响

本项目位福建省漳州福建省漳州市诏安县金都工业集中区(国家科技兴海产业示范基地) 552 路西段。项目东面隔国道324线为福建环球海洋生物科技有限公司和福建大北农水产科技有限公司，西侧30米为山兜村，南面为山地、金都工业区管委会，北面隔工业区道路为和平罐头食品有限公司、果园。本项目50m范围均为开发区内的其他企业，无环境敏感目标。因此本项目废水、废气排放对周边环境影响较小。

## 六、验收结论

润科生物工程（福建）有限公司中试中心建设项目环境保护验收环境保护手续基本齐全，在实施过程中总体能够按照环评文件及批复要求，配套相应的环保设施及措施，基本建立了环境管理制度，各类污染物能够按照环评批复的标准要求达标排放，符合《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》要求，不存在不得提出验收合格意见的情形。故认定本项目通过环保竣工验收。



## 七、后续要求

- 1、加强环境管理，确保环保设施稳定达标排放；
- 2、做好环境应急管理，认真落实企业主体责任；
- 3、及时开展例行监测和信息公开。

## 八、验收人员信息(见附件)

润科生物工程（福建）有限公司

2023年4月7日

福建鑫华毅建材有限公司年产 1000 万平方米环保型弹性体沥青防水卷材  
项目竣工环境保护验收组成员签到表

2023年3月9日

序号	姓名	单 位	职位(职称)	联系电话
1	黄华强	福建鑫华毅建材有限公司	厂长	13306966691
2	徐松之	漳州市环境检测站	高工	13163980368
3	涂子取	省漳州环境监测中心站	高工	13599565875
4	陈润	漳州绿园环保科技有限公司		15980455516
5	陈勇	福建鑫华毅建材有限公司	总经理	18063065888
6	许进来	厦门华厦学院检测有限公司	技术员	18006958393
7				
8				
9				