

乾生（宁波）科技有限公司年产 10 万吨益生菌产品项目

（第一阶段）竣工环境保护验收意见

2024 年 7 月 12 日，乾生（宁波）科技有限公司根据《乾生（宁波）科技有限公司年产 10 万吨益生菌产品项目（第一阶段）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指南 污染影响类》、本项目环境影响报告表和审批部门审批意见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

1、建设地点、规模、主要建设内容

乾生（宁波）科技有限公司投资 30000 万元，在宁波市鄞州区东吴镇大涵山南路 699 号（未确名前为吴镇西村村）新建厂房，厂房占地面积为 52394 平方米，建筑面积为 99435.02 平方米，实施年产 10 万吨益生菌产品项目，主要产品包括益生菌固态类产品 0.04 万 t/a、功能性益生菌乳制品 8.64 万 t/a、益生菌植物发酵产品 1.32 万 t/a。本次验收为第一阶段（年产 0.018 万吨益生菌固态类产品，生产工艺主要包括培养基配料、灭菌、种子培养、发酵、干燥、破碎等）。项目劳动定员 48 人（第一阶段），设有员工食堂提供两餐，不设宿舍。

2、建设过程及环保审批情况

2022 年 11 月企业委托浙江清雨环保工程技术有限公司编制《乾生（宁波）科技有限公司年产 10 万吨益生菌产品项目环境影响报告表》，于 2023 年 1 月通过宁波市生态环境局鄞州分局审批，批复文号为“鄞环建【2023】1 号”，同意该项目实施。

本项目于 2023 年 1 月开工建设，于 2023 年 9 月竣工并进行调试，

目前各设备运行状况良好，已具备竣工验收条件。项目从立项至调试过程中，不存在环境违法处罚记录等。

对照《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》（生态环境部令第11号），本项目行业类别在该名录登记管理范围内，企业已完成排污许可登记管理。登记编号：91330212MA2GTEDUXH001Y。

3、投资情况

本项目实际投资 30000 万元，其中环保投资 500 万元，占总投资的 1.67%。

4、验收范围

本次验收的范围为“乾生（宁波）科技有限公司年产 10 万吨益生菌产品项目”的主体工程及配套环保设施，为第一阶段验收（年产 0.04 万吨益生菌固态类产品，生产工艺主要包括培养基配料、灭菌、种子培养、发酵、干燥、破碎等）。

二、工程变动情况

根据环评材料及现场核实情况，项目在实际建设过程中项目性质、规模、地点、生产工艺、环境保护措施、平面布置图、周边环境敏感点等基本按照环评报告表及审批意见落实，无重大变动。

三、环保设施及措施落实情况

（一）废气

项目产尘设备均自带布袋除尘器，经处理后少量的粉尘经车间配有洁净过滤系统（进风+初效空气过滤器+中效空气过滤器+高效空气过滤器）处理后由系统排放口排放至室外；发酵废气经车间洁净过滤系统处理后通过系统排放口排放至室外；采用国际领先的低氮燃烧器，控制氮氧化物的产生量，天然气燃烧废气通过一根 20m 高的排气筒高空排放；对污水处理站进行加盖处理，收集的废气经两级喷淋塔处理后 15m 高空排放；食堂油烟经油烟净化器处理后沿楼顶排放。

（二）废水

项目生产废水（离心或膜过滤液、纯水制备浓水、纯水制备反冲洗废水、软化水制备浓水、锅炉排水、设备清洗废水、洁净车间清洗废水、喷淋用水）经废水处理设施（气浮+厌氧+缺氧+好氧+沉淀）处理与经化粪池处理的生活污水接入市政污水管网，最终纳入新周净化水厂。

（三）噪声

企业合理布局，车间采用实墙结构，将高噪声设备布置在远离厂界的位置；选用了低噪声生产设备，对高噪声设备设防振基础或减震垫；加强设备的日常维护、管理，杜绝因设备不正常运转产生的高噪声现象。

（四）固体废物

项目废包装材料、废过滤膜、空气滤芯、废水处理污泥分类收集后委托浙江裕欣环境科技有限责任公司清运处置；废滤芯（纯水制备）、废渗透膜（纯水制备）、废活性（纯水制备）、废石英砂（软化水制备）、废树脂膜（软化水制备）由厂家更换后回收，进行综合利用；生活垃圾经厂区内收集后委托环卫部门统一清运。

（五）辐射

本项目不涉及辐射源。

（六）其他环境保护设施

（1）环境风险防范设施

根据区、市两级生态环境部门的要求，公司对环境风险隐患进行了认真的排查，配备有相应的应急物资。

（2）卫生防护距离

根据本项目环境影响报告表分析，项目无需设置防护距离。

（3）其他设施

项目环境影响报告表及审批部门审批意见中，无“以新带老”改造工程、关停或拆除现有工程（旧机组或装置）、淘汰落后生产装置等要求，也无生态恢复工程、绿化工程、边坡防护工程等其他环境保护设施的要求。

四、环境保护设施调试效果

1、环保设施处理效率

环评审批部门审批意见中无处理效率相关要求。

2、污染物排放情况

浙江康众检测技术有限公司于 2024 年 6 月 28 日至 6 月 29 日对本项目进行了采样检测，根据出具的监测报告（编号：KZHJ241226），结果表明：

（1）废气

验收检测期间，项目天然气燃烧废气出口中的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度最大值符合《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)中表 3 大气污染物特别排放限值；污水处理站废气出口中的氨、硫化氢、臭气浓度排放浓度最大值符合《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表 2 恶臭污染物标准限值；厂界无组织废气总悬浮颗粒物排放浓度最大值符合《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 二级标准限值，其中臭气浓度排放浓度最大值符合《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表 1 二级新扩改建标准限值。

（2）废水

验收检测期间，项目厂区综合废水排放口中的 pH 值（范围）、化学需氧量、悬浮物、动植物油类、LAS 最大日均值均符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准，其中总磷、氨氮最大日均值均符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)表 1 间接排放限值，总氮最大日均值均符合《污水排入城镇下水道水

质标准》(GB/T31962-2015)表1中B级标准。

(3) 厂界噪声

验收检测期间,本项目厂界东侧、西侧及北侧昼间噪声监测值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1中的2类标准,厂界南侧昼间噪声监测值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1中的4类标准。

(4) 污染物排放总量

根据监测结果和实际生产工况核算,项目颗粒物排放总量为0.162t/a(环评核算总量0.42t/a),SO₂排放总量为0.048t/a(环评核算总量0.12t/a),NO_x排放总量为0.341t/a(环评核算总量0.909t/a),废水排放总量为31456t/a(环评核算总量192929t/a),COD排放总量为0.84t/a(环评核算总量7.717t/a),氨氮排放总量为0.059t/a(环评核算总量0.547t/a),满足污染物总量控制要求。

五、工程建设对环境的影响

项目已按环评及环评批复要求落实相应的环境保护措施,根据检测结果,项目废气、噪声、废水均实现达标排放,固废均妥善处置,工程建设对环境影响在可控范围内。

六、验收结论

对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》,项目不存在其所规定的验收不合格情形,项目环评手续齐备,主体工程和配套环保工程建设完备,建设内容与环境影响报告表及审批部门审批意见内容基本一致,已基本落实了审批意见中各项环保要求,经检测,污染物达标排放。项目具备竣工环保验收条件,同意该项目通过竣工环境保护验收。

七、后续要求

(1) 建议企业对废水治理等重点环境治理设施落实环保设

生产工作要求,开展安全风险评估和隐患排查治理。

(2) 加强废气、废水处理设施的日常维护管理工作,确保各项污染物排放达到相关环保规范要求,并做好台账记录。

(3) 企业需加强固废暂存场所运营管理,并做好危废转运记录台帐。

(4) 企业需按照环评中的自行监测要求开展自行监测;

(5) 参照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》完善本项目竣工环境保护验收报告及附件,并进行公示、公开。

八、验收人员信息

参加验收的单位及人员名单详见附件。

乾生(宁波)科技有限公司

2024年7月12日



乾生（宁波）科技有限公司年产10万吨益生菌产品项目（第一阶段）竣工环境保护验收
会议签到单

2024年 月 日

单位名称	姓名	身份证号	职务/职称	联系电话
乾生（宁波）科技有限公司	李强			
浙江信检测技术有限公司	吕美萍			
浙江清雨环保工程技术有限公司	杨根珍			
宁波富源环保科技有限公司	王岩			
乾生（宁波）科技有限公司	葛辉重			
浙江言之环保科技有限公司	沈杰			