

青岛诺安百特生物技术有限公司年产 10 亿头（羽）份兽用细菌疫苗、6000 吨饲料添加剂、4000 吨宠物饲料、800 吨消毒剂等动物保健品生产项目（一期）（1.1 期）竣工环境保护验收意见

2025 年 12 月 30 日，青岛诺安百特生物技术有限公司根据“年产 10 亿头（羽）份兽用细菌疫苗、6000 吨饲料添加剂、4000 吨宠物饲料、800 吨消毒剂等动物保健品生产项目（一期）（1.1 期）”竣工环境保护验收监测报告，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、本项目环境影响报告表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

青岛诺安百特生物技术有限公司（下称“诺安百特公司”）成立于 2017 年，公司 2024 年租赁青岛诺安兴阳企业管理有限公司诺安百特生产研发基地的标准厂房（1#-6#，包括 1 栋综合楼、5 栋工业厂房及配套设施）建设年产 10 亿头（羽）份兽用细菌疫苗、6000 吨饲料添加剂、4000 吨宠物饲料、800 吨消毒剂等动物保健品生产项目。项目位于城阳区西城汇工业园汇美路 7 号，占地面积 18966m²，分三期建设。

“年产 10 亿头（羽）份兽用细菌疫苗、6000 吨饲料添加剂、4000 吨宠物饲料、800 吨消毒剂等动物保健品生产项目（一期）”总投资 5500 万元，包括：1#综合楼、2#疫苗 GMP 厂房（除疫苗生产外的公辅工程）、3#动物实验楼、4#仓储动力中心、5#

危品库、6#宠粮饲添车间（不含发酵的添加剂、宠物饲料），建设一条年产4000t固体混合型饲料添加剂生产线、一条年产1000t液体混合型饲料添加剂生产线、一条年产4000t宠物饲料生产线。

工程实际建设过程中年产4000t宠物饲料生产线未建，本次验收不包括宠物饲料生产线相关内容。其他建设内容与环评批复一致。

主要生产设备：4T/h燃气蒸汽锅炉1台、4T/h纯化水系统1套、1T/h纯蒸汽发生器1套、2T/h注射用水系统1套、2台孵化器、28台负压SPF鸡隔离器、空调净化系统7套、脉动真空灭菌柜9台、生物安全柜2台、超净工作台4台、恒压灌装加塞机1套、1m³高压灭菌柜1台、20mL-100mL星轮式贴标机1台、500mL-1000mL贴标机1台、1000L配液罐2套、1000L锥形双螺杆螺旋混合机1套、3000L锥形双螺杆螺旋混合机1套、20-25kg半自动粉末包装机1套、100-1000g给袋式分装机1套、YST-200T全自动液压压片机1套、质检设备若干台。

主要原辅材料及用量：益生菌菌粉100吨/年、淀粉1400吨/年、沸石粉1500吨/年、轻质碳酸钙800吨/年、二氧化硅200吨/年、液体酶制剂（甘露聚糖酶、葡萄糖氧化酶等）100吨/年及相关实验原辅料/试剂。

配套的环保设施及设备：50000m³/h高能雾化喷淋除臭设备1套、40000m³/h高能雾化喷淋除臭设备1套、6000m³/h除尘系统1套、动物房活毒废水灭活系统1套。处理能力300m³/d污水处理站（“除油+混凝初沉+缺氧+接触氧化+二沉+混凝沉淀+消毒”工艺）1座；30m²危废暂存间1座、30m²一般工业固废暂存间1座。

（二）建设过程及环保审批情况

青岛华益环保科技有限公司于 2024 年 12 月编制完成《青岛诺安百特生物技术有限公司年产 10 亿头（羽）份兽用细菌疫苗、6000 吨饲料添加剂、4000 吨宠物饲料、800 吨消毒剂等动物保健品生产项目（一期）环境影响报告表》。于 2025 年 3 月 13 日取得青岛市生态环境局城阳分局批复（批复文号：青环审（城阳）[2024]141 号）。

项目于 2025 年 1 月开工建设，2025 年 8 月建成。

公司于 2024 年 12 月 27 日办理了排污许可登记（编号：91370214MA3F7NWHX4002Z）。

（三）投资情况

项目实际总投资为 5500 万元，其中环保投资 1250 万元，约占总投资的 22.7%。

（四）验收范围

对“年产 10 亿头（羽）份兽用细菌疫苗、6000 吨饲料添加剂、4000 吨宠物饲料、800 吨消毒剂等动物保健品生产项目（一期）（1.1 期）”进行竣工环境保护验收。不包括年产 4000t 宠物饲料生产线。

二、工程变更情况

工程实际建设过程中年产 4000t 宠物饲料生产线未建，本次验收不包括宠物饲料生产线相关内容。

项目其他建设内容与环评文件及批复要求一致。

三、环境保护设施落实情况

（一）废气

动物实验废气和动物房臭气，经高效过滤器净化处理后，引

入 2 套“一体式喷淋除臭装置”处理，尾气经 1 支 25m 排气筒（P1）排放。

燃气锅炉配设低氮燃烧装置，燃气废气经 1 支 25m 高排气筒（P2）排放。

污水站采用全地下结构，各单元均采用封闭构筑物，恶臭气体经 1 套废气净化设施（“碱洗+水洗+生物滤池”）处理后，尾气经 1 支 25m 高排气筒（P3）排放。

饲料添加剂固体粉料投料、下料分装产生的粉尘，经集气罩收集后通过管道引入 1 套“旋风+水喷淋”除尘装置处理，尾气经 1 支 25m 高排气筒（P4）排放。

质检室所有涉及挥发试剂的操作均在通风橱中进行，废气经高效过滤器净化处理后，由建筑侧墙排放口无组织排放。

（二）废水

一般生产废水、制水浓水、锅炉排污，经管道排入污水站处理；动物实验楼活毒废水经 1 座活毒废水处理站灭活后排入污水站处理；质检室含菌废液通过高温灭菌柜灭活后排入污水站处理；生活污水经处理后排入污水站。废水处理达标后通过厂区污水排放口（DW001）经市政污水管网，排入即墨西部污水污水处理厂处理。

（三）噪声

项目选用低噪声设备，并采取隔声、减振等降噪措施。

（四）固废

废一般包装物、废反渗透膜、不合格产品等属于一般工业固废，送相关物资单位综合利用；废试剂药品、废化学包装物，经高压灭菌处理后的废滤芯、废一次性防护用品、废培养基、废实

验器具、动物粪便、废垫料、动物尸体等属于危险废物，送由有危险废物处理资质的单位处置；项目生化污泥按危险废物管理。生活垃圾由环卫部门清运。

（五）环境风险

公司已编制了突发环境事件应急预案，并报生态环境主管部门备案（备案号：370214-2025-350L）。

四、环境保护设施调试效果

山东祥和检测科技有限公司出具的《检测报告》（编号：SDXH4Q138）表明，验收监测期间：

（一）废气

1、有组织排放

P1 排气筒 NH₃ 和 H₂S 排放速率、臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 限值要求。

P2 排气筒 SO₂、NO_x、颗粒物、林格曼黑度满足山东省《锅炉大气污染物排放标准》（DB37/2374-2018）表 2“重点控制区”限值要求。

由于诺安百特厂区疫苗项目尚未建设，本次验收时污水站废气执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）。根据监测结果，P3 排气筒 NH₃、H₂S、臭气浓度有组织排放情况满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 要求，同时也满足批复的山东省《有机化工企业污水处理厂（站）挥发性有机物及恶臭污染物排放标准》（DB37/3161-2018）表 1 限值要求。

P4 排气筒颗粒物排放浓度满足《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1 中“重点控制区”限值要求，排放速率满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）

表 2 要求。

2、无组织排放

厂界 VOCs、臭气浓度满足《挥发性有机物排放标准第 7 部分：其他行业》（DB37/2801.6-2019）表 2 限值要求；NH₃、H₂S 满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 限值要求；颗粒物厂界监控浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 浓度限值。

（二）废水

外排水质 pH、COD、BOD₅、SS、石油类、动植物油、粪大肠菌群等指标满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准；总磷、总氮、氨氮满足即墨西部污水处理厂进水水质要求；总余氯、TDS、色度满足参照的《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级要求。

（三）噪声

厂界昼夜间噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准要求。

五、验收结论

项目已按环评和批复要求完成“三同时”建设，无重大变动，污染物达标排放，验收监测报告结论可信，验收合格。

六、后续要求

（一）加强对废气等污染防治设施运行、维护的管理，确保环境保护设施正常运转，废气污染物稳定达标排放。

（二）按《排污单位自行监测技术指南-总则》（HJ819-2017）等相关要求，自主进行污染源监测，并做好记录。

（三）加强固废的收集、暂存及处置管理，并做好记录。

七、验收人员信息

类别	姓名	单位	职务/职称	签名
验收负责人/建设单位	李义星	青岛诺安百特生物技术有限公司	副总经理	李义星
建设单位	赵树军	青岛诺安百特生物技术有限公司	生产保障中心总监	赵树军
建设单位	张加涛	青岛诺安百特生物技术有限公司	设备管理部经理	张加涛
验收监测报告编制单位	张亚妮	青岛华益环保科技有限公司	高工	张亚妮
	付周	青岛华益环保科技有限公司	工程师	付周
验收专家	康广凤	青岛市环境保护科学研究院	正高	康广凤
	王春晖	青岛市环境工程评估中心	高工	王春晖

青岛诺安百特生物技术有限公司

2025年12月30日