青岛艾可依公司
年产 2000 支液相色谱柱生产项目
竣工环境保护验收意见

2026 年 11 月 16 日，艾可依生物科技（山东）有限公司根据“青岛艾可依公司年产 2000 支液相色谱柱生产项目”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规范/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

青岛艾可依公司位于山东省青岛市城阳区祥阳路 106 号，租赁未来科技产业园 2 号楼三楼 2302-206 号、建筑面积 600m^2 的厂房建设年产 2000 支液相色谱柱生产项目。主要设置液相色谱仪实验室、色谱柱填充室、一般工业固废暂存间、危险废物暂存间等。

主要生产设备与设施：高效液相色谱 HPLC 1 台、超高效液相色谱 UPLC 1 台、超高效液相色谱串联质谱 LC-MS 1 台、离心机 1 台、氮吹仪 1 台、涡旋仪 1 台、pH 计 1 台、固相萃取装置 1 套、超声仪 1 台、空压机 1 台、电烘箱 1 台、装柱机 1 台；项目内容主要包含液相色谱方法研发、色谱柱填充（2000 支/年）。

主要原辅材料及年用量：乙腈 160L、甲醇 960L、标准试剂 200mL、纯净水 1950L、异丙醇 25L、环己醇 30L、色谱柱 2000

支、固定相 6kg、装筛板 800g、接头 4000 个。

污染防治设备与设施：20m² 危废暂存间 1 处，7m² 一般工业固废暂存间 1 处等。

（二）建设过程及环保审批情况

2026 年 7 月，青岛华益环保科技有限公司编制完成《青岛艾可依公司年产 2000 支液相色谱柱生产项目环境影响报告表》，2026 年 9 月 1 日取得《青岛市生态环境局关于艾可依生物科技（山东）有限公司青岛艾可依公司年产 2000 支液相色谱柱生产项目环境影响报告表的批复》（青环审（城阳）〔2026〕38 号）。

项目于 2026 年 9 月 2 日开工建设，9 月 18 日竣工。

公司于 2026 年 9 月 2 日完成固定污染源排污登记（登记编号：91370212MA3UWNB66M001Y）。

（三）投资情况

项目实际总投资 260 万元，其中环保投资 6.5 万元，约占总投资的 2.5%。

（四）验收范围

对“青岛艾可依公司年产 2000 支液相色谱柱生产项目”进行竣工环境保护验收。

二、项目变更情况

（一）平面布置调整

空压机由布置在色谱柱填充室，变更至预留区空房间内放置；一般固废间位置变更到仪器分析室旁。

（二）一般固废暂存间面积调整及废水排放方式变更

实验容器和色谱柱填充仪器清洗废水由排入市政污水管网变更为全部作为废液，按危废委托处置；一般固废间面积由 15m²

减少为 7m^2。

项目未设置环境防护距离，变更未导致不利环境影响加重，根据《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函〔2020〕688 号），上述变更不属于重大变动。

三、项目环境保护设施与措施

（一）废气

实验室试剂配制和色谱柱填料匀浆制备过程产生的有机废气经通风橱收集后，通过实验室通风系统无组织排放；液相色谱检测废气通过仪器上方集气罩收集后，经实验室通风系统无组织排放；色谱柱高压装柱和溶剂置换过程产生的有机废气通过色谱柱填充室通风系统无组织排放。

（二）废水

项目实验容器和色谱柱填充仪器清洗废水全部作为废液按危险废物处置；生活污水经市政管网排入青岛城阳区污水处理厂处理后排放。

（三）噪声

项目选用低噪声设备，并采取了减振等降噪措施。

（四）固体废物

项目产生的危险废物在危险废物暂存间暂存，委托青岛久祥泰环保科技有限公司处置；工业固体废物在一般工业固体废物间暂存，由相关单位综合利用；生活垃圾由环卫部门清运。

（五）环境风险

公司编制了突发环境事件应急预案，并报青岛市生态环境局城阳分局备案（备案号：370214-2026-327L）。

四、验收监测结果

山东乾昇检测有限公司出具的《检测报告》（报告编号：乾昇（E 检）字(2026)第 0929 号）表明，验收监测期间：

（一）废气

厂界 VOCs 浓度最大值满足《挥发性有机物排放标准 第 7 部分：其他行业》（DB37/2801.7-2019）表 2 厂界监控点浓度限值要求。

（二）噪声

厂界昼间噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准要求，夜间不生产。

五、工程建设对环境的影响

竣工验收监测结果表明，项目废气、噪声污染物达标排放，固体废物能够妥善处理，环境风险可防控，项目运营对周边环境的影响较小。

六、验收结论

根据《验收监测报告》和现场检查，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。

七、后续要求

加强对固体废物的收集、暂存及委托处置管理，并按要求及时转移、做好台账记录。

八、验收人员信息

验收组		姓 名	工作单位	职务/职称	签名
组长	建设单位	方晓臣	艾可依生物科技（山东）有限公司	总经理	
验收组成员	建设单位	杜洪涛	艾可依生物科技（山东）有限公司	工程师	
	验收监测报告编制单位	杨晓琪	青岛华益环保科技有限公司	工程师	
	验收监测报告编制单位	付 博	青岛华益环保科技有限公司	高工	
	专 家	单宝田	中国海洋大学	教授	

艾可依生物科技（山东）有限公司

2026 年 11 月 16 日