

欧科林格塑料科技（青岛）有限公司

高性能塑料扩产项目竣工环境保护验收意见

2026 年 7 月 20 日，欧科林格塑料科技（青岛）有限公司根据“高性能塑料扩产项目”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书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

1、公司原有项目基本情况

欧科林格塑料科技（青岛）有限公司成立于 2024 年 3 月 4 日，于 2024 年 8 月 28 日对欧科林格工程塑料（青岛）有限公司进行吸收合并。自 2024 年 9 月 1 日起，欧科林格工程塑料（青岛）有限公司的全部权益，包括但不限于生产资料、运营资质、知识产权、无形资产、合同权利及义务、应收账款及债权债务等全部并入本公司。

欧科林格工程塑料（青岛）有限公司在青岛市西海岸新区红石崖街道云台山路 1000 号建有“欧科林格高性能塑料项目”，于 2019 年 1 月取得环境影响报告表的批复（青环黄审〔2019 年 47 号〕），于 2020 年 9 月和 2022 年 10 月对项目分期进行自主验收。现有工程生产应用于高铁、新能源汽车等无润滑油条件下的压缩机活塞圈，航空航天及医学工程使用的弹簧蓄能圈、密封圈、医疗管等产品，项目年生产密封件 30 万件、管件

2 万件，其中密封件包括贴层活塞 10 万件、活塞环 10 万件、轴封 5 万件、弹簧蓄能圈 5 万件；管件包括医疗管 1 万件、波纹管 1 万件。

为进一步拓展产品线和扩大生产产能，公司搬迁到牧马山路 11 号中德中小型创业研发示范基地。

2、本次验收项目基本情况

项目位于青岛西海岸新区红石崖街道办事处牧马山路 11 号，租赁青岛德浩建设发展有限公司 11 号楼 1 至 4 层现有厂房建设。占地面积 3169m²，建筑面积 14279m²。建设挤出车间、烧结车间、变径车间、涂色车间等生产车间。

主要生产设备与设施：数控机床 9 台、烧结炉 6 台、立式车床 1 台、走芯机 8 台、凸轮机 9 台、挤出机 2 台、激光打标机 2 台、纯水制备系统 1 套、一体式工业冷水机 2 台等；年产贴层活塞 24 万件、活塞环 24 万件、轴封 10 万件、弹簧蓄能圈 300 万件、皮碗 100 万件、医疗管 15 万件、波纹管 5 万件。

主要原辅材料及年用量：外购聚四氟乙烯粒料 28t、聚四氟乙烯管材 2.34t、聚四氟乙烯贴层 0.5t、活塞件 10 万件、弹簧件 300 万件、不锈钢金属零件 10 万件、医疗管用涂料 0.01t、设备用润滑油以及液压油 2.0t、75%酒精 0.02t、切削液 2.15t 等。

污染防治设备与设施：“过滤棉+二级活性炭吸附装置”1 套、移动式过滤除尘器 1 套、24m 高排气筒 P1、滤筒除尘器 2 台；16.12m² 危废暂存间 1 处，16.12m² 一般工业固废暂存间 1 处等。

（二）建设过程及环保审批情况

2025 年 6 月，青岛华益环保科技有限公司编制完成《欧科林格塑料科技（青岛）有限公司高性能塑料扩产项目环境影响

报告表》，2025 年 7 月 16 日取得《青岛市生态环境局关于欧科林格塑料科技(青岛)有限公司高性能塑料扩产项目环境影响报告表的批复》（青环审（黄岛）〔2025〕154 号）。

项目于 2025 年 8 月 1 日开工建设,2026 年 4 月 20 日竣工。调试时间为 2026 年 4 月 21 日~2026 年 5 月 21 日，运行正常。2026 年 4 月起进入竣工环境保护验收程序。

公司于 2026 年 3 月 27 日，完成固定污染源排污登记变更（登记编号：91370220MADBFFF330001W）

（三）投资情况

项目实际总投资 3000 万元，其中环保投资 50 万元，约占总投资的 1.67%。

（四）验收范围

对“高性能塑料扩产项目”进行竣工环境保护验收。

二、项目变更情况

1、总平面布置

烧结车间、组装车间由 1 楼调整至 2 楼，挤出车间由 3 楼调整至 1 楼。仅对车间布局进行优化调整，生产设备数量和生产能力未发生变化，没有导致不利环境影响显著加重或防护距离边界发生变化，不新增需搬迁的敏感点。

2、仓储工程

（1）在 3 楼另新增一个 196 平米的原料仓库用来贮存聚四氟乙烯医疗管原料；

（2）1 楼成品仓库的面积由 224m² 减小至 159m²，3 楼成品仓库的面积由 204m² 减小至 176m²；

（3）新增 1 座 16.12m² 的危化品库。

项目原料仓库和成品仓库的变化仅为平面布置优化，单独设置有防渗防漏防爆的危化品库用于放置原辅材料中的危险化学品物质，项目仓储工程变动未增加原辅材料用量和产品产量。

3、环保设施

(1) 粒料投料粉尘由原环评中的投料口设吸尘器收集+滤筒除尘器处理，变更为由负压吸尘口收集后经移动式过滤除尘器处理，废气收集效率和除尘效率不变，废气排放方式均为车间内无组织排放，污染物排放量不增加；

(2) 危险废物暂存间的面积由 10m^2 增加至 16.12m^2 ；一般工业固废暂存间的面积由 10m^2 增加至 16.12m^2 。

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

1、烧结废气、挤出废气、医疗管涂色废气

烧结机密闭，烧结废气经管道负压收集，挤出废气经集气罩收集，医疗管涂色设备密闭，医疗管涂色废气经管道收集，一并经1套“过滤棉+二级活性炭吸附装置”处理后由1根24m高排气筒P1排放。

2、粒料投料废气

经1套移动式过滤除尘器收集处理后于车间内无组织排放。

3、激光打标废气

激光打标废气经2台滤筒除尘器处理后，于车间内无组织排放。

（二）废水

项目软化水制备废水和生活废水排入园区污水管网，经园区污水排放口通过市政管网，进入龙泉河污水处理厂进一步处理后达标排放。

（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

项目建有 16.12m² 危险废物暂存间、16.12m² 一般工业固废暂存间各 1 座。项目产生的危险废物在危险废物暂存间暂存，危废暂存间采取了防风防漏防腐防渗防雨防晒措施，满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18596-2023）要求，公司已与青岛久祥泰环保科技有限公司签订了危废处置协议。项目产生的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。

（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西海岸新区分局备案（（备案号：370211-2026-05036-L））。

（六）其它

公司设置了规范的采样口、采样平台及环保标识标志。

四、验收监测结果

山东乾昇检测有限公司《检测报告》（报告编号：SDQSJC-JS-115）表明，验收监测期间：

（一）废气

1. 有组织排放废气

P1 排气筒 VOCs 最大排放浓度和排放速率满足《挥发性有机物排放标准 第 6 部分：有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）

表 1 中其他行业II时段排放限值要求，氟化氢最大排放浓度满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015（含 2024 年修改单））表 4 限值，最大臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 限值要求。

2. 无组织排放废气

厂界颗粒物监控浓度最大值满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值要求；厂界氟化物监控浓度最大值满足《大气污染物综合排放标准》

（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值要求；厂界 VOCs 监控浓度最大值满足《挥发性有机物排放标准 第 6 部分：有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）表 3 厂界监控点浓度限值要求；厂界臭气浓度最大值满足《恶臭污染物排放标准》

（GB14554-93）表 1 中二级新改扩标准限值要求。

厂区内 NMHC 浓度满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）附录 A 表 A.1 要求。

（二）废水

厂区污水总排放口排放的污水中 pH、总氮、COD、BOD₅、SS 日均值满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级标准的要求，氨氮和溶解性总固体满足龙泉河污水处理厂设计进水水质要求。

（三）噪声

厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准要求。

五、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。

六、后续要求

（一）加强污染防治设施运行与维护管理，确保环保设施正常运行，各类污染物稳定达标排放。

（二）加强固体废物暂存、处置管理，并按要求及时转移、做好台账记录。

七、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	徐同军	欧科林格塑料科技 (青岛) 有限公司	EHS 工 程师	徐同军
验 收 组 成 员	建 设 单 位	殷太学	欧科林格塑料科技 (青岛) 有限公司	厂务设 备工程 师	殷太学
	验收监 测报告 编制单 位	李佳敏	青岛华益环保科技 有限公司	工程师	李佳敏
	验收监 测报告 编制单 位	王莹	青岛华益环保科技 有限公司	高工	王莹
	专 家	王涛	青岛中油华东院 安全环保有限公司	高工	王涛
	专 家	仲卫成	青岛市环境工程 评估中心	高工	仲卫成

欧科林格塑料科技(青岛)有限公司

2026年7月20日

