

轻量化用高性能镁合金型材生产技术研发项目

竣工环境保护验收意见

2024年9月3日，青海盐湖特立镁有限公司在青海盐湖特立镁有限公司组织召开了“青海盐湖特立镁有限公司轻量化用高性能镁合金生产技术研发项目”竣工环境保护验收会，验收工作成立了验收小组（名单附后）。验收小组根据《青海盐湖特立镁有限公司轻量化用高性能镁合金型材生产技术研发项目竣工环境保护验收监测报告》，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、项目环境影响报告表及其批复等要求对本项目进行竣工环境保护自主验收，提出意见如下：

1 项目建设基本情况

（1）建设地点、规模、主要建设内容

轻量化用高性能镁合金型材生产技术研发项目位于青海省西宁市湟中区甘河工业园西区青海盐湖特立镁有限公司厂区内（东经 101° 30' 1.97" 北纬 36° 30' 51.20"），属于技术改造项目。

青海盐湖特立镁有限公司保留了联合厂房原有的 5#和 7#压铸岛的压铸设备，拆除 8#和 4#压铸岛压铸设备。新增单动卧式后上料镁铝挤压机 1 台，同时依托厂内的其他设备（时效炉 1 台，冷床设备 1 套，离线加热炉 1 台），建成一条 15t/a 的镁合金型

材小试生产线，用于屈服强度 $\geq 210\text{MPa}$ ，抗拉 $\geq 280\text{MPa}$ ，延伸率 $\geq 5\%$ 的高性能镁合金型材生产技术研发。项目不新增劳动定员，生产辅助设施依托原有厂房设施。

(2) 建设过程及环境审批情况

青海盐湖特立镁有限公司于 2024 年 1 月委托青海泰元安科技术有限公司对本项目开展了环境影响评价，编制了《轻量化用高性能镁合金型材生产技术研发项目环境影响报告表》，西宁市生态环境局于 2024 年 6 月 13 日以“宁生建管[2024]40 号”文件对该项目环境影响报告表进行批复。2024 年 6 月 18 日项目开始建设，于 2024 年 7 月中旬建设完成，2024 年 7 月 17 日开始运行调试。

(3) 投资情况

本项目实际总投资 260 万元，环保投资 10 万元，占总投资 3.85%。

(4) 验收范围

建成后的整个生产线情况：单动卧式后上料镁铝挤压机 1 台，同时依托厂内的其他设备（时效炉 1 台，冷床设备 1 套，离线加热炉 1 台），建成年产 15t 镁合金型材小试生产线。

2 项目变动情况

经现场调查、对照环评批复的内容和与建设单位核实，该项目建设内容均与环评一致，不存在变动情况。

3 环境保护设施建设情况

3.1 废气

本项目运营期采用电加热方式对挤压机及镁合金棒进行预热，镁合金挤压过程中不使用脱模剂，不产生 VOCs。生产过程中无废气产生，不新增大气污染物。

3.2 废水

本项目运营期不产生生产废水。运营期不新增劳动定员，不新增生活废水排放。

3.3 噪声

本项目噪声源主要为挤压机和同期建设轻量化高性能镁合金型材项目的温轧机。在采取选用低噪声设备、设备全部安装在密闭厂房内利用厂房隔声降噪、设备采取基础减震降噪等措施后，通过检测结果，噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准限制。

3.4 固体废物

本次技改项目无新增人员，不增加生活垃圾产生，主要废物为废矿物油和镁合金型材挤压过程中产生的边角废料。

废矿物油属于危险废物，依托现有危废暂存间暂存，与本项目同期建设的室温可折弯镁合金薄板生产技术研发项目产生的废矿物油一起用密闭性良好的油桶收集收集后暂存于原有危险废物暂存库，危险废物暂存库满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的要求，交由青海天赐宏正环保科技有限公司和青海德胜环能科技有限公司处理进行处置；镁合金型材挤压

过程中产生的废料由镁合金棒供应厂家回收作为生产原料回用于镁合金棒生产。项目运营期产生的固废全部进行无害化处理措施后，本项目产生的固体废物对环境质量影响较小。

4 环保设施监测结果

验收调查期间，本次验收项目各项环保设施基本按照环评要求建设落实，根据《青海盐湖特立镁有限公司轻量化用高性能镁合金型材生产技术研发项目竣工环境保护验收监测报告》和青海盐湖特立镁有限公司的第三季度自行监测报告，调查结果如下：

（一）噪声

根据检测结果可知，项目厂界昼间噪声值在 51.2dB（A）-52.8dB（A）之间，夜间噪声值在 42.5dB（A）-43.7dB（A）之间，厂界噪声值均满足《工业企业厂界环境噪声标准》（GB12348-2008）3 类标准限值要求。

（二）固废

本项目危险废物废矿物油依托厂内现有危废库房暂存后交由青海天赐宏正环保科技有限公司和青海德胜环能科技有限公司处理。危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的相关规定。运营期产生的固废全部进行无害化处理。经采取以上措施处理后，本项目产生的固体废物对环境质量影响较小。

（三）环境管理制度落实情况

项目建设单位落实了环境影响评价要求的有关污染治理设

施及措施，执行了“三同时”制度，建立并实施了环境保护责任制等各项环境保护管理规章制度，各项环保措施符合设计要求，落实了建设项目环境影响评价报告表及其批复文件的要求。环保审查、审批手续完备。

5 验收结论

通过对青海盐湖特立镁有限公司室温可折弯镁合金薄板生产技术研发项目验收调查，项目在施工、营运期采取了行之有效环保措施。在环境保护管理、环境保护设施运行效果及污染物排放处置，各项污染物达标排放，达到了建设项目竣工环保验收的要求，项目可以通过竣工环境保护验收。

6 后续要求

1. 运营期间加强环境管理，定期对设备进行维修保养，强化环境监控，保证各种环保设施正常运行。
2. 进一步健全完善环境风险防范措施和事故处理应急预案，及时发现处置各类隐患问题。
3. 危险废物在清理和运输过程注意防治遗撒和泄漏。
4. 加强员工火灾方面知识培训。

7 验收人员信息

本项目由建设单位、施工单位和专业技术专家等组成验收组，验收人员名单附后。

验收组组长：

2024 年 9 月 3 日



