

陕西朗威燃气轮机设备及叶片制造生产 项目（固废）环保设施等竣工环境保护 验收报告表

建设单位： 陕西朗威叶片制造有限公司

编制单位： 陕西科捷森环保科技有限公司

2019 年 5 月

建设单位法人：朱志明

编制单位法人：杜沫

建设单位（盖章）

电话：18602943399

传真：/

邮编：710003

地址：陕西省西咸新区泾河新城永
乐镇南街油脂厂

编制单位（盖章）

电话：18165108555

传真：/

邮编：712000

地址：陕西省咸阳市秦都区人民中
路 18 号

表 1

建设项目名称	陕西朗威燃气轮机设备及叶片制造生产项目				
建设单位名称	陕西朗威叶片制造有限公司				
建设项目性质	√新建（迁建） 改扩建 技改				
建设地点	陕西省西咸新区泾河新城永乐镇南街油脂厂				
主要产品名称	燃气轮机配件及叶片制造				
设计生产能力	叶片 25000 件/a、轮机配件 5000 件/a				
实际生产能力	叶片 25000 件/a、轮机配件 5000 件/a				
项目环评时间	2018 年 12 月	开工建设日期	2018 年 11 月		
建成投产时间	2019 年 1 月	验收监测时间	2019.5.14~2019.5.15		
环评报告表 审批部门	陕西省西咸新区泾河 新城环保局	环评报告表 编制单位	陕西海蓝环保科技有限公司		
投资总概算	600 万元	环保投资总概算	21 万元	比例	3.5%
实际总投资	600 万元	实际环保投资	21 万元	比例	3.5%
验收监测依据	1.《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日）； 2.《建设项目环境保护管理条例》（根据 2017 年 7 月 16 日《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》修订）； 3.《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号）； 4.《关于加强建设项目竣工环境保护验收监测工作中污染事故防范环境检查工作的通知》（验字〔2005〕188 号，中国环境监测总站）； 5.《中国环境监测总站建设项目竣工环境保护验收监测管理规定》（验字〔2005〕172 号，中国环境监测总站）； 6.《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》； 7.《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2015 年 4 月 24 日修订）； 8.《陕西朗威燃气轮机设备及叶片制造生产项目环境影响报告表》（陕西海蓝环保科技有限公司，2018 年 12 月）； 9.《关于陕西朗威燃气轮机设备及叶片制造生产项目环境影响报告表的批复》（陕西省西咸新区泾河新城环保局，陕泾河环批复〔2019〕3 号）； 10. 陕西朗威叶片制造有限公司提供的其他资料。				

续表 1

验收监测评价标准、标号、级别、限值	<p>依据环评报告表及《关于陕西朗威燃气轮机设备及叶片制造生产项目环境影响报告表的批复》（陕西省西咸新区泾河新城环保局，陕泾河环批复（2019）3 号），该项目各污染物排放执行以下标准：</p> <p>1. 固体废物：一般固体废物排放执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及 2013 修改单的有关规定；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 修改单中的有关规定。</p>
-------------------	--

表 2 项目由来

陕西朗威叶片制造有限公司已于 2010 年建成投产，致力于军用机械设备制造，配套产品及配件的设计、销售等。2018 年投资 600 万元于陕西省西咸新区泾河新城永乐镇南街油脂厂，建设陕西朗威燃气轮机设备及叶片制造生产项目，并购置车铣加工中心 26 台，车铣钻床 29 台，抛磨设备 22 台，其他辅助设备 10 台。主要生产燃气轮机配件及叶片。

2018 年 10 月，企业委托陕西海蓝环保科技有限公司编制了《陕西朗威燃气轮机设备及叶片制造生产项目环境影响报告表》（陕西海蓝环保科技有限公司，2018 年 12 月），并于 2019 年 1 月取得《关于陕西朗威燃气轮机设备及叶片制造生产项目环境影响报告表的批复》（陕西省西咸新区泾河新城环保局，陕泾河环批复（2019）3 号）。本项目已于 2019 年 1 月投产。

本次验收内容为燃气轮机设备及叶片制造生产项目整体，项目主体工程建设内容与环境影响报告表内容一致，无重大变动。

受陕西朗威叶片制造有限公司的委托，陕西科捷森环保科技有限公司承担该项目的竣工环境保护验收监测工作。2019 年 5 月 11 日陕西科捷森环保科技有限公司组织技术人员对该项目建设情况进行了现场踏勘并编制了陕西朗威燃气轮机设备及叶片制造生产项目监测方案。2019 年 5 月 14 日至 5 月 15 日，西安普惠环境检测技术有限公司技术人员依据验收监测方案，完成了该项目竣工环境保护验收的现场调查工作及现场监测工作。依据验收监测、调查结果编制了本验收监测表。

表 3 工程概况、主要污染物及防治措施

3.1 项目概况

项目名称：陕西朗威燃气轮机设备及叶片制造生产项目

建设性质：新建项目

投资总额：600万元

建设地点：陕西省西咸新区泾河新城永乐镇南街油脂厂

建设规模：年产叶片 25000 件、年产轮机配件 5000 件的加工能力。

地理位置与交通：位于陕西省西咸新区泾河新城永乐镇南街油脂厂，项目东邻废弃厂房，南侧为永丰村，西侧为永乐镇，西北侧为粮站，东北侧为木材厂。具体地理位置图见附图 1，项目四邻关系图见附图 2。

3.2 工作制度

员工工作8h/d，300d/a，仅昼间生产，夜间不生产。

3.3 建设项目主要组成

项目生产车间3999m²，购置车铣加工中心、车铣钻床、抛磨设备与其他辅助设备等，形成年产叶片25000件、年产轮机配件5000件的加工能力。项目组成见表3-1。

3.4 主要原辅材料

项目主要原辅材料见表3-2。

表 3-2 主要原、辅材料消耗一览表

序号		原料名称	年用量（t/a）	贮存方式	来源
主要原辅材料	1	钢件	100	仓库贮存	外购
	2	切削液	0.2	仓库贮存	外购
	3	砂轮	2	仓库贮存	外购
	4	机油	0.024	仓库贮存	外购
能源消耗	5	新鲜水	1860	/	市政管网
	6	电	2.2 万 kwh	/	市政电网

续表 3

表 3-1 建设项目主要组成表					
工程类别	主要项目		环评设计工程规模	实际工程规模	变化情况
主体工程	生产车间	车间 1#	1F, 高 3.5m, 建筑面积为 224m ² (24m×16m), 主要有立式加工中心、数控车床、数控铣床等设备。	1F, 高 3.5m, 建筑面积为 224m ² (24m×16m), 主要有立式加工中心、数控车床、数控铣床等设备。	与环评一致
		车间 2#	1F, 高 3.5m, 建筑面积为 528m ² (33m×16m), 主要有立式加工中心、数控铣床等设备。	1F, 高 3.5m, 建筑面积为 528m ² (33m×16m), 主要有立式加工中心、数控铣床等设备。	与环评一致
		车间 3#	1F, 高 3.5m, 建筑面积为 418m ² (46.5m×9m), 主要有龙门加工中心、数控车床、数控铣床、切割机等设备。	1F, 高 3.5m, 建筑面积为 418m ² (46.5m×9m), 主要有龙门加工中心、数控车床、数控铣床、切割机等设备。	与环评一致
		车间 4#	1F, 高 3.5m, 建筑面积为 288m ² (18m×16m), 主要设备为台式砂轮机 22 台。	1F, 高 3.5m, 建筑面积为 288m ² (18m×16m), 主要设备为台式砂轮机 22 台。	与环评一致
		车间 5#	1F, 高 3.5m, 建筑面积为 224m ² (140m×18m), 主要设备钻床、车床、铣床等	现已搬离	现已搬离
辅助工程	办公室		2F, 高 5m, 建筑面积为 215m ² (21.5m×10m), 用于员工办公	2F, 高 5m, 建筑面积为 215m ² (21.5m×10m), 用于员工办公	与环评一致
	宿舍		北侧宿舍 1#, 1F, 建筑面积为 285.12m ² (52.8m×5.4m), 南侧宿舍 2#, 2F, 建筑面积为 451.36m ² (36.4m×6.2m×2), 用于员工住宿	北侧宿舍 1#, 1F, 建筑面积为 285.12m ² (52.8m×5.4m), 南侧宿舍 2#, 2F, 建筑面积为 451.36m ² (36.4m×6.2m×2), 用于员工住宿	与环评一致
	食堂		位于厂区西侧, 1F, 建筑面积为 102.5m ² (12.5m×8.2m), 燃料为电, 共 2 个灶头	位于厂区西侧, 1F, 建筑面积为 102.5m ² (12.5m×8.2m), 燃料为电, 共 2 个灶头	与环评一致
储运工程	临时仓库		1F, 建筑面积为 325.5m ² (46.5m×7m), 主要用于杂物的堆放	1F, 建筑面积为 325.5m ² (46.5m×7m), 主要用于杂物的堆放	与环评一致

续表 3

续表 3-1 建设项目主要组成表						
工程类别	主要项目	环评设计工程规模		实际工程规模		变化情况
公用工程	供电	本项目供电由市政电网统一供给。		本项目供电由市政电网统一供给。		与环评一致
	给水	本项目用水由自备井提供		本项目用水由自备井提供		与环评一致
	供暖及制冷	办公区采用分体式空调进行供暖制冷。		办公区采用分体式空调进行供暖制冷。		与环评一致
	排水	本项目不产生生产废水。餐饮废水经油水分离器预处理后与其他生活污水一起进入化粪池处理后定期清运肥田，不外排。		本项目不产生生产废水。餐饮废水经油水分离器预处理后与其他生活污水一起进入化粪池处理后定期清运肥田，不外排。		与环评一致
环保工程	废水	餐饮废水经油水分离器预处理后与其他生活污水一起进入化粪池处理后定期清运肥田，不外排。		餐饮废水经油水分离器预处理后与其他生活污水一起进入化粪池处理后定期清运肥田，不外排。		与环评一致
	废气	抛光粉尘	抛光车间所有粉尘经集气罩收集后通过布袋收尘器处理后排放。	抛光粉尘	抛光车间所有粉尘经集气罩收集后通过布袋收尘器处理后排放。	与环评一致
		加工粉尘	经自然沉降后无组织排放	加工粉尘	经自然沉降后无组织排放	与环评一致
		食堂油烟	油烟净化器+专用烟道	食堂油烟	油烟净化器+专用烟道	与环评一致
	噪声	合理布局，选用低噪声设备，并采取隔声、减振、消声等措施。		合理布局，选用低噪声设备，并采取隔声、减振、消声等措施。		与环评一致
	固废	生活垃圾	设垃圾桶，分类收集后交环卫部门处理。	生活垃圾	设垃圾桶，分类收集后交环卫部门处理。	与环评一致
		食堂废油脂	设专用收集桶，交由专门机构处理	食堂废油脂	设专用收集桶，交由专门机构处理	与环评一致
		一般固体废物	废料、废砂轮、沉降及收尘器收集的粉尘、废金属屑收集后存储于一般固体废物暂存间，定期外售	一般固体废物	废料、废砂轮、沉降及收尘器收集的粉尘、废金属屑收集后存储于一般固体废物暂存间，定期外售	与环评一致
		危险废物	设危废暂存间，废机油、废含油棉纱废、切削液交由有资质单位处理。	危险废物	设危废暂存间，废机油、废含油棉纱废、切削液交由有资质单位处理。	与环评一致



图 1 建设项目地理位置



图 2 项目四邻关系图

续表 3

3.5 主要生产设备

项目主要生产设备配置见表 3-3。

表 3-3 主要生产设备配置一览表

序号	设备名称	型号	设备位置	数量（台）
1	立式加工中心	400×900	厂房 2	8
2	立式加工中心	600×1200	厂房 1	3
3	数控铣床	520×1000	厂房 2	6
4	数控铣床	650×1400	厂房 1	4
5	数控立式床身铣床	810×2000	厂房 3	2
6	龙门加工中心	Ø2500×4000	厂房 3	4
7	数控车床	Ø300×600	厂房 1	3
8	万能外圆磨床	Ø320*L1500	厂房 3	1
9	卧轴矩台平面磨床	Ø400*L1000	厂房 3	1
10	落地式抛光机	/	厂房 4	22
11	空气压缩机	/	厂房 4	1

3.6 生产工艺流程

项目主要为生产燃气轮机配件及叶片。生产工艺如下：

（1）机械加工工序：原材料毛坯购进后，利用数控车床、铣床、钻床、加工中心等进行机械加工，加工成需要的形状，该工序会产生设备运行噪声、加工粉尘及废金属屑。

（2）抛光工序：按产品设计要求，将经过机械加工后的材料经过抛光工序对材料进行修饰。该工序会产生设备运行噪声及抛光粉尘。

（3）产品检验：检验产品是否符合设计要求，废料直接返工；合格的产品激光打标进入库房。

（4）入库：经检验合格的产品，进入库房，待售。

生产工艺及产污节点见图 3 所示：

续表 3

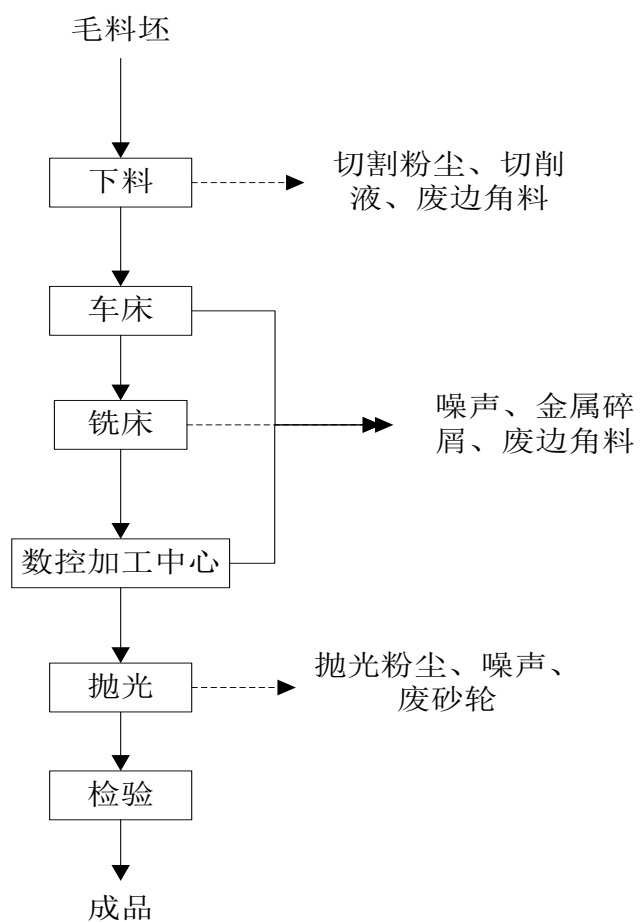


图 3 生产工艺及产污节点

3.7 项目水平衡

本项目新鲜水用量为 $6.2\text{m}^3/\text{d}$ ($1860\text{m}^3/\text{a}$)，排水量为 $4.96\text{m}^3/\text{d}$ ($1488\text{m}^3/\text{a}$)。水平衡见图 4。

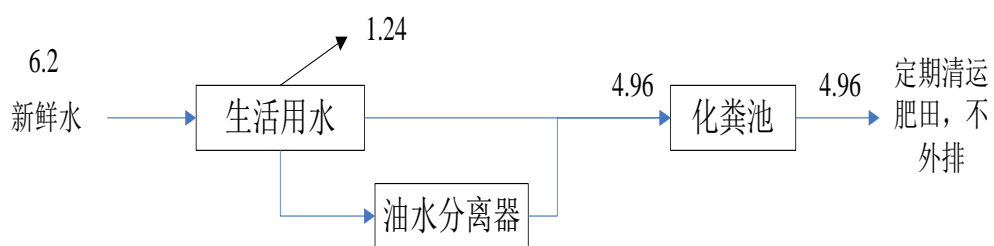


图 4 项目水平衡图

续表 3

3.8 项目变动情况

项目主体工程建设内容与环境影响报告表内容基本一致，无重大变动。

3.9 主要污染物、防治措施及其排放情况

3.9.1 固废污染源及其治理措施

项目固体废弃物主要为一般工业固体废物、危险废物和生活垃圾等。

项目一般固体废物主要包括废料、废金属屑、废砂轮和除尘灰，收集后存储于一般固体废物暂存区，定期外售；危险废物主要包括废切削液、废机油及废含油棉纱，收集后分类存储在危险废物暂存间，固液分开存储，定期交由有资质单位处理；生活垃圾统一收集后交环卫部门处理，废油脂收集后交由专门机构处理。

该项目固废污染源防治设施见表 3-4。

表 3-4 污染措施防治一览表

内容 类型	排放源	污染物名称	防治措施
固废	生产过程	废料、废金属屑、废砂轮	收集后存储，定期外售
	废气处理	除尘灰	收集后存储，定期外售
	机修	废切削液、废机油及废含油棉纱	收集后固液分开存储，定期交由有资质单位处理
	食堂	废油脂	交由专门机构处理
	职工生活	生活垃圾	环卫部门统一清运处理

表 4 环评结论和环评批复

4.1 结论

4.1.1 项目概况

项目位于陕西省西咸新区泾河新城永乐镇南街油脂厂，投资600万元于陕西省西咸新区泾河新城永乐镇南街油脂厂建设陕西朗威燃气轮机设备及叶片制造生产项目。项目生产车间3999m²，购置车铣加工中心26台，车铣钻床29台，抛磨设备22台，其他辅助设备10台。主要生产燃气轮机配件及叶片。生产流程为：采购原材料、下料、毛料处理、粗加工、精加工、抛磨、钳修、消除应力、表面防锈、标刻、成品交付。年产量约30000件。根据建设单位实际发展情况，本次环评不包含消除应力及表面防锈工序，后续若增加需另行环评。

4.1.2 环境质量现状

(1)环境空气：由大气环境质量监测结果统计可以看出，各污染物除 SO₂ 外，PM_{2.5}、PM₁₀、NO₂、CO、O₃ 均不满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）的二级标准。

(2)声环境质量：项目所在地四周各厂界及敏感点的声环境现状均能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准要求，说明项目所在地声环境质量现状良好。

4.1.3 建设项目污染物排放情况

(1) 废气

项目切割产生的金属粉尘约为 0.03t/a，以无组织形式排放。要求车间密闭，加强车间通风换气。

抛光粉尘产生量为 1.61t/a，每台抛光机的上方设一个低悬式集气罩（共 22 个），收集效率为 85%计，每两个机器共用一台布袋收尘器，粉尘收集后进入布袋收尘器处理，经处理后排放量为 0.0137t/a，未经收集的粉尘无组织排放量为 0.2415t/a。

食堂运营产生餐饮油烟，设置 2 个基准灶头，风量为 4000m³/h，属于小型规模。按国家《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）标准要求，食堂油烟经油烟净化器（处理效率为 60%）处理后，由专用内置强制排烟道至食堂楼顶排放。每天 6h，则油烟的产生量为 19.11kg/a，产生浓度为 3.54mg/m³，排放量为 7.64kg/a，排放浓度为 1.42mg/m³。

(2) 废水

项目生活污水产生量为 1488m³/a。餐饮废水经油水分离器预处理后与其他生活污水一起排入化粪池，定期清运肥田不外排。对环境影响较小。

(3) 噪声

项目噪声主要来源于设备运行时产生的噪声，声功率级在 80~95dB（A）之间。

续表 4

(4) 固废

项目废料、废金属屑、废砂轮和除尘灰。根据建设单位提供资料，各生产线产生的废料为 3.2t/a，废金属屑产生量为 0.5t/a，废砂轮产生量为 0.4t/a，沉降及收尘器收集的除尘量为 1.36t/a，分类收集后外售。办公生活垃圾产生量为 10.5t/a，分类收集由当地环卫部门定期清运处置。项目食堂废油脂产生量为 0.53t/a，采用专用容器收集后，交由专门机构统一处理。项目废切削液属于危险废物 HW09，产生量为 0.8t/a；设备维修保养过程中产生的废机油、废含油棉纱属于危险废物 HW08，产生量分别为 0.024t/a、0.001t/a，所有危险废物经危废暂存间暂存后交由有资质的单位处理。

4.1.4 建设项目环境影响及环境保护措施

(1) 大气环境影响分析

项目切割产生的金属粉尘，排放量约为 0.03t/a，以无组织形式排放。抛光粉尘经各设备上的集气罩收集后，通过各自布袋收尘器处理后排放。食堂运营产生餐饮油烟，设置 2 个基准灶头，风量为 4000m³/h，属于小型规模。食堂油烟经油烟净化器（处理效率为 60%）处理后，由专用内置强制排烟道至食堂楼顶排放。排放量为 7.64kg/a，排放浓度为 1.42mg/m³，处理后油烟排放浓度符合《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）要求，即油烟浓度不超过 2.0mg/m³。对环境影响较小。

(2) 水环境影响

项目不产生生产废水。餐饮废水经油水分离器预处理后，与其他生活污水一起进入化粪池，定期清运肥田，不外排。

(3) 噪声影响

本项目的噪声主要来自于机械设备等运行时产生的噪声，项目设置基础减振、隔声软连接等隔声降噪措施，四周厂界噪声贡献值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准，敏感点噪声预测值均能达《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准要求。因此，项目建设对周围声环境影响较小。

(4) 固体废弃物影响

本项目产生的固体废物主要为一般固体废物、生活垃圾和危险废物。一般固废包括废料、废金属屑、废砂轮和除尘灰，收集于固废暂存间后外售；生活垃圾由环卫部门统一清运。危险废物包括废切削液、废机油机、废含油棉纱等，统一收集于危废暂存间，再交由有资质单位处理，各固体废弃物均得到合理妥善处理与处置，对周围环境影响较小。

续表 4

4.1.5 环保投资

本项目运营期环保投资约 21 万元，占项目总投资的 3.5%。主要用于废气治理设施、噪声防治、固体废物处理及后期环境监测管理、设备维护等。

4.1.6 环境管理与监测计划

项目运营期设环保管理人员，制定环境保护管理制度及监测计划。预防和减少项目可能对环境造成的影响。

本项目污染物排放监测均委托有资质的单位进行，每年对项目厂界颗粒物进行以次监测；每年对厂界四周及敏感点噪声进行一次监测。

总结论

本项目的建设符合国家产业政策和相关规划，在认真落实报告提出的各项污染防治措施和确保环保设施正常稳定运行后，污染物能够达标排放。从满足环境质量目标要求的角度分析，该项目建设环境影响可行。

4.1.7 建议和要求

1. 要求

(1) 建设单位要认真落实评价和设计提出的各项污染防治措施，确保污染物达标排放。

(2) 定期检修保养生产设备，定期监控污染治理设施运行情况，保证设备正常运行和污染物的达标排放。

(3) 废机油等危险废物交由有资质单位处理，并与其签署危废处置协议，定期转运，建立危险废物转运台账。

(4) 严格落实各项噪声治理措施，确保厂界噪声达标。

2. 建议

(1) 企业应认真执行国家和地方的各项环保法规和要求，明确厂内环保机构的主要职责，建立健全各项规章制度。

(2) 企业应强化管理，树立环保意识，并由专人通过培训负责环保工作。

续表 4

4.2 环评批复要求

一、项目概况

本项目位于西咸新区泾河新城永乐镇南街油脂厂，占地面积 3999 平方米，购置车铣加工中心 26 台，车铣钻床 29 台，抛磨设备 22 台，其他辅助设备 10 台。主要生产燃气轮机配件及叶片。总投资 600 万元，其中环保投资 21 万元，占总投资的 3.5%。

依据 2018 年 12 月 23 日评审会形成的审查意见，项目在全面落实《环评报告表》提出的各项污染防治和生态保护措施后，对环境的不利影响能够得到减缓和控制。在严格按照危险废物相关政策管理，采取有效的环境风险防范措施的前提下，该项目《环评报告表》所列建设项目的性质、规模，地点和拟采取的环境保护措施可作为项目实施的依据。

二、项目运营管理中应重点做好以下工作：

(一)项目建设及运行过程中，应严格执行环评报告表中关于适用空气、地表水、噪声等环境质量和污染物排放标准，严格落实陕西省、西咸新区及泾河新城有关扬尘治理要求，确保 6 个百分百全面落实。

(二)在项目运营过程中，加强噪声管理，严防噪声扰民，应建立畅通的公众参与平台，及时解决公众担忧的环境问题，满足公众合理的环境诉求。定期发布企业环境信息，并主动接受社会监督。

(三)在项目运营期间，建设单位应有专门的人员负责环境保护工作，焊接烟尘、打磨粉尘经焊接烟尘净化器及布袋除尘器收集净化后排放。

(四)本项目产生的废弃机油桶、含油废手套和废棉花以及地面油渍清理产生的含油锯末等应交由有资质单位处理；危险废物应严格执行转移联单制度并在固废管理部门备案，暂存应符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）要求。

(五)严格落实报告表提出的污染防治措施，做好废水、噪声等的污染控制。加强项目粉尘、生产废水处理设施的运行管理，确保污染物达标排放。

三、项目建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。项目竣工后，必须按规定程序办理竣工环境保护验收（或竣工验收备案）。经验收合格（验收备案）后，项目方可正式投入运行。

四、《环评报告表》经批准后，项目的性质、规模、地点、工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应当重新报批。自环境影响报告表批复文件批准之日起，如超过 5 年方决定项目开工建设的，应当报我局重新审核。

表 5 验收监测内容

5.1 验收监测质量保证与分析方法

本次验收监测质量保证和质量控制措施如下：

（1）现场工况依据《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的相关规定进行。

（2）各类记录及分析测试结果，按相关技术规范要求进行数据处理和填报，并进行三级审核。

5.2 环境管理检查内容

固体废物的调查内容主要包括：

（1）调查固体废物（尤其是危险废物）的去向、产生量。

（2）调查固体废物（尤其是危险废物）场内暂存方式、防渗措施等。

5.3 环境管理检查内容

环境管理检查主要包括以下内容：

（1）项目三同时落实情况；

（2）环保设施落实情况；

（3）建设期间和试生产阶段是否发生了扰民和污染事故；

（4）检查该项目厂界是否设置废水排放口；

（5）环境管理制度建立情况执行和落实情况。

5.4 应急预案建立情况

调查其应急预案的建立情况，包括应急预案内容和应急物资储备等。

表 6 监测结果与评价

6.1 验收监测期间工况核查

根据相关技术规范的要求，验收监测应在主体工程运行稳定、环境保护设施运行正常的条件下进行。验收监测期间，项目生产负荷情况见表 6-1。

验收监测及检查期间，项目脉冲袋式除尘器、油烟净化器等设备，并均处于污染负荷状态，正常稳定运行，验收监测数据有效。

表 6-1 监测期间项目生产负荷情况

监测日期	产品名称	设计产能（件/d）	实际产能（件/d）	生产负荷（%）
2019.5.14	叶片	83	68	81.9
2019.5.15			71	85.5
2019.5.14	燃气轮机	17	15	88.2
2019.5.15			12	76.5

6.2 固体废物种类调查结果与评价

本项目固体废物名称、属性、产物环节、危废代码、产生量及处置去向相见表 6-2。

表 6-2 固废处置情况表

名称	性质	形态	废物类别	废物代码	产生量 (t/a)	处理处置方法
废料	一般 固废	固态	/	/	3.2	分类收集，定期 外售
废金属屑		固态	/	/	0.5	
废砂轮		固态	/	/	0.4	
除尘		固态	/	/	1.36	
废切削液	危险 废物	固态	HW09	900-006-09	0.8	收集后分类存 储，定期交由有 资质单位处理
废机油		液态	HW08	900-249-08	0.025	
废含油棉 纱		固态	HW49			
生活垃圾	生活 垃圾	固态	/	/	10.5	分类收集，交环 卫部门处理
食堂废油 脂	食堂 废油 脂	固态	/	/	0.53	交由专门机构处 理

企业在 5#厂房西侧设 1 间固废间，在 1#厂房内设 1 间危废暂存间，采取防晒、防雨、防渗措施，张贴专门的危废标识，并与陕西明瑞资源再生有限公司签订危废处置协议，定期委托其处置。

续表 6

6.3 环境管理检查内容

(1) 项目三同时落实情况

环评批复及环评结论、要求及建议的落实情况见表 6-3。

(2) 环保设施运行及维护情况

经检查该项目环保设施包括活性炭吸附装置、化粪池等。化粪池定期进行清掏。

(3) 建设期间和试生产阶段是否发生了扰民和污染事故

该项目在建设和试生产期间未发生扰民和污染事故。

(4) 检查该项目主要生产区场界是否设置废水排放口，检查废水循环利用情况。

(5) 环境管理制度建立情况执行和落实情况。

该公司项目配套建设的环保设施已按设计要求完成，并投入使用。经现场检查，各主要环保设施基本能做到与主体工程同步投入运行，各设备运行情况良好，达到设计要求，设施运行管理基本规范，基本满足“三同时”制度要求。

表 6-3 本项目落实环境保护“三同时”制度情况一览表

类别	环评结论、建议	批复要求	实际建设落实情况
固废	本项目产生的固体废物主要为一般固体废物、生活垃圾和危险废物。一般固废包括废料、废金属屑、废砂轮和除尘灰，收集于固废暂存间后外售；生活垃圾由环卫部门统一清运。危险废物包括废切削液、废机油机、废含油棉纱等，统一收集于危废暂存间，再交由有资质单位处理，各固体废弃物均得到合理妥善处理与处置，对周围环境影响较小。	本项目产生的废弃机油桶、含油废手套和废棉花以及地面油渍清理产生的含油锯末等应交由有资质单位处理；危险废物应严格执行转移联单制度并在固废管理部门备案，暂存应符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）要求。	项目一般固体废物主要包括废料、废金属屑、废砂轮和除尘灰，收集后存储于一般固体废物暂存区，定期外售；危险废物主要包括废切削液、废机油及废含油棉纱，收集后分类存储在危险废物暂存间，固液分开存储，定期交由有资质单位处理；生活垃圾统一收集后交环卫部门处理，废油脂收集后交由专门机构处理。

表 7 结论与建议

7.1 结论

7.1.1 固废

项目一般固体废物主要包括废料、废金属屑、废砂轮和除尘灰，收集后存储于一般固体废物暂存区，定期外售；危险废物主要包括废切削液、废机油及废含油棉纱，收集后分类存储在危险废物暂存间，固液分开存储，定期交由有资质单位处理；生活垃圾统一收集后交环卫部门处理，废油脂收集后交由专门机构处理。固废处理均满足环境影响表及批复文件要求。

7.1.2 环境事故应急预案检查

该公司已建立突发事故应急预案，成立应急行动小组，并配备应急救援物资。

7.1.3 环境管理检查

建设项目执行了环境影响评价制度；环保设施基本做到了与主体工程同时设计、同时施工、同时投运的“三同时”制度。

7.1.4 验收监测结论

陕西朗威燃气轮机设备及叶片制造生产项目自立项到竣工投入生产的全过程，能够执行各项环境管理法律法规，重视环保管理，环保机构及各项管理规章制度健全；设施运转正常；管理措施得当，符合国家有关规定和环保管理要求。

根据验收监测结果，该项目固体废弃物处理得当。

7.2 要求

(1) 加强生产运行管理，健全环保设施的管理规章，保证主体生产设备及配套环保设施的连续、稳定、高效运转，对设备运行中存在的问题应早发现早解决，确保设备的运转率，减少非正常排放情况的发生，避免事故情况下的应急排放对环境造成的污染；

(2) 加强对废气处理装置环保设备的日常管理，确保污染物达标排放。

(3) 定期检修保养生产设备，定期监控污染治理设施运行情况，保证设备正常运行和污染物的达标排放。

(4) 加强危险废物管理，定期转运，建立危险废物转运台账。

(5) 强化管理，树立环保意识，并由专人通过培训负责环保工作，提高员工环保意识。

附件目录

附件 1 建设项目竣工环境保护验收监测委托书

附件 2 建设项目环评批复

附件 3 生产产能说明

附件 4 清掏协议

附件 5 危废协议

附件 6 环境管理制度

附件 7 环境突发事故应急预案

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：填表人（签字）：项目经办人（签字）：

建 设 项 目	项目名称		陕西朗威燃气轮机设备及叶片制造生产项目				建设地点		陕西省西咸新区泾河新城永乐镇南街油脂厂																	
	行业类别		C342 金属加工机械制造				建设性质		√新 建 □改 扩 建 □技 术 改 造																	
	设计生产能力		叶片 25000 件/年、轮 机配件 5000 件/年		建设项目开工日期		2018.11		实际生产能力		叶片 25000 件/年、轮机配 件 5000 件/年		投入试运行日期		2019.1											
	投资总概算（万元）		600				环保投资总概算（万元）		21		所占比例（%）		3.5%													
	环评审批部门		陕西省西咸新区泾河新城环保局				批准文号		陕泾河环批复（2019）3 号		批准时间		2019 年 1 月													
	初步设计审批部门		—				批准文号		—		批准时间		—													
	环保验收审批部门		—				批准文号		—		批准时间		—													
	环保设施设计单位		/		环保设施施工单位		/		验收监测单位		西安普惠环境检测技术有限公司															
	实际总投资（万元）		600				实际环保投资（万元）		21		所占比例（%）		3.5%													
	废水治理（万元）		/		废气治理 （万元）		11		噪声治理 （万元）		/		固废治理（万元）		11		绿化及生态（万 元）		/		其它（万元）		/			
	新增废水处理设施能力		/				新增废气处理设施能力		/		年平均工作时		2400													
建设单位		陕西朗威叶片制造有限公司				邮政编码		710003		联系电话		18602943399		环评单位		陕西科捷森环保科技有限公司										
污 染 物 排 放 达 标 与 总 量 控 制 （ 工 业 建 设 项 目 详 填 ）	污染物		原有排 放量 （1）		本期工程实 际排放浓度 （2）		本期工程允 许排放浓度 （3）		本期工程 产生量 （4）		本期工程自 身削减量 （5）		本期工程实 际排放量 （6）		本期工程核 定排放总量 （7）		本期工程“以 新带老”削减 量（8）		全厂实际 排放总量 （9）		全厂核定排 放总量 （10）		区域平衡替 代削减量 （11）		排放增减量 （12）	
	废水																									
	化学需氧量																									
	氨氮																									
	废气																									
	二氧化硫																									
	烟 尘																									
	工业固体废物																									
	与项目有 关的其他 特征污染 物		非甲烷总烃																							

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少；
2、（12）=（6）-（8）-（11），（9）=（4）-（5）-（8）-（11）+（1）；
3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克。

