

**陕西省空港综合保税区投资有限公司**  
**东航-赛峰飞机起落架深度维修基地（基础设施）项目**  
**竣工环境保护验收意见**

2019 年 1 月，陕西省空港综合保税区投资有限公司根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中的相关要求，组织召开了该公司东航-赛峰飞机起落架深度维修基地（基础设施）项目竣工环境保护验收会。参加会议的有验收监测单位（西安普惠环境检测技术有限公司）、验收报告编写单位（陕西彭斐土木工程技术有限公司）及特邀专家等共计 8 人，会议组成了验收组（名单附后）。

验收组现场检查了项目环保设施的建设和运行情况，会议听取了建设单位关于环境保护执行情况介绍及验收监测单位对该项目竣工环境保护验收监测报告表编制内容的汇报。与会人员经过认真讨论评议，形成验收组意见如下：

**一、工程建设基本情况**

**1、建设地点、规模、主要建设内容**

陕西省空港综合保税区投资有限公司东航-赛峰飞机起落架深度维修基地项目位于陕西西咸保税物流中心二期预留用地内，北至长平大街、南至陕西西咸保税物流中心项目以北，西至保税一路，东至保税二路。项目总占地 20000 平方米（合 30 亩），总建筑面积 11388.54 平方米。建设起落架维修厂房 8740.18 平方米、综合办公楼 2648.36 平方米，并进行绿化、道路及辅助设施建设。项目实际总投资 10231.15 万元，环保投资 45 万元，占总投资的 0.44%。

**2、建设过程及环保审批情况**

本项目于 2017 年 4 月开工建设，2018 年 11 月建成投产。2017 年 3 月，陕西省空港综合保税区投资有限公司委托陕西企科环境技术有限公司编制完成了《陕西省空港综合保税区投资有限公司东航-赛峰飞机起落架深度维修基地项目环境影响报告表》；2017 年 3 月 13 日，陕西省西咸新区空港新城规划建设环保局以《陕西省西咸新区空港新城规划建设环保局关于东航-赛峰飞机起落架深度维修基地项目环境影响报告表批复》（空港规建环发[2017]10 号）文对本项目进行了批复。

**3、投资情况**

本项目总投资 10231.15 万元，环保投资 113.8 万元，占总投资的 1.1%，实际总投资 10231.15 万元，环保投资 113.8 万元，占总投资的 1.1%。项目环保投资见表 1。

表 1 环保投资一览表

类别		处理措施与设施	环保投资概算		环保投资实际情况		实际建设情况
			数 量 (套、座)	估算环保 投资（万	数 量 (套、座)	环保投资(万 元)	
废气	直燃机	13m 排气筒	1 个	7.0	1	7	排气筒高
	餐饮油烟	油烟净化器及排油烟道	1 套	0.8	1 套	0.8	
废水	生活污水	新型化粪池 4m <sup>3</sup> /座化粪池	1 套	20.0	1	2.5	普通化粪池
	餐饮废水	0.3m <sup>3</sup> 油水分离器	1 套	0.5	2 套	1.2	
噪声	水泵、直燃机、油烟净化器 引风机	低噪、减振、隔声、消声	若干	10.0	若干	15	
固废	生活垃圾	垃圾箱、垃圾桶等收集装置	若干	0.5	若干	0.5	
		餐饮垃圾的收集处置		5.0		5.0	
环境绿化		植树种草、绿化景观等	5030m <sup>2</sup>	70.0	3185 m <sup>2</sup>	13	
合 计				113.8		45	

#### 4、验收范围

本次验收范围为陕西省空港综合保税区投资有限公司东航-赛峰飞机起落架深度维修基地（基础设施即厂房、食堂、天然气锅炉、化粪池等）的环保设施的验收。

#### 二、工程变动情况说明

本项目工程建设内容与环评批复内容基本一致，不存在重大变更。

#### 三、环境保护设施建设情况

### 1、废气

项目运营期废气主要为餐饮废气及一体化直燃机产生的废气。

项目在综合办公楼南侧设置食堂。食堂燃料为天然气，天然气属于清洁能源。本项目食堂烟气排放方式为间歇式，排量小，炊事过程天然气燃料废气与餐饮油烟一起经专用排油烟道排放，排放口位于综合办公楼楼顶。排放口高度 9m。

本项目设置 1 台一体化直燃机，为综合办公楼和维修厂房供热及制冷。采暖期制热每天运行 20h，运行 120d；非采暖期制冷每天运行 10h，运行 180d。本项目一体化直燃机燃烧废气经 8m 高排气筒排放。

### 2、水污染物排放及污染防治措施

项目运营期废水主要为员工生活污水以及餐饮废水。餐饮废水经油水分离器，员工办公生活污水经化粪池处理后排入宣平大街南侧的邓村污水处理站处理。

### 3、噪声污染及治理措施

本项目运营期间产生的噪声主要为水泵、直燃机、油烟净化器引风机运行噪声，声源性质一般为机械噪声和空气动力噪声，声级在 70~90dB(A)。项目采取的噪声防治措施如下：

- (1) 选取高效能、低能耗、低噪声的生产设备；
- (2) 振动较大的机器设备采用单独基础，设置减震垫等减震措施；
- (3) 项目直燃机、水泵等设备均设置在厂房内。

根据现状监测结果，项目产生的噪声经过车间隔声、基础减振以及距离衰减后，各厂界噪声值可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准。

### 4、固体废物

项目固体废物主要为生活垃圾、餐厨垃圾、废油脂。项目生活垃圾设垃圾桶分类收集，由环卫部门统一收集定期清运；项目餐厨垃圾废油脂采用专用容器盛放，交由有处理资质的单位统一回收处置。

## 四、环境保护设施调试效果

### 1、废气

验收监测期间，餐饮油烟排放浓度可满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）的小型餐饮标准要求；一体化直燃机烟气中有组织排放颗粒物、氮氧化物和二氧化硫均可满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 3 中燃气锅炉排放标准要求。

## 2、废水

验收监测期间，项目化粪池废水中各污染物排放浓度可满足《黄河流域（陕西段）污水综合排放标准》（DB61/224-2011）二级标准和《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中要求。

## 3、噪声

验收监测期间，厂界四周昼、夜间噪声值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准。

## 4、固体废物

项目生活垃圾设垃圾桶分类收集，由环卫部门统一收集定期清运；项目餐厨垃圾废油脂采用专用容器盛放，交由有处理资质的单位统一回收处置。

## 五、验收结论

项目履行了环境影响的审批手续，从项目立项、环境影响评价、环境影响评价审批、设计、施工各项环保审批手续及有关资料齐全。环评及环评批复中要求建设的环保设施和采取的环保措施基本落实到位。经过验收监测表明，本项目各项污染物排放指标均符合国家有关标准限值要求。项目验收合格。

## 六、建议

1、建议天然气锅炉烟气氮氧化物的标准按照 50 毫克立方米控制，兼顾锅炉效率和环境保护。过低的氮氧化物排放是以牺牲热效率为代价的，低的热效率是以燃料浪费为代价的。

2、定期对一体化直燃机排放废气进行监测。

## 七、验收组人员信息

参加验收的人员名单及信息见附表。