

**陕西省空港综合保税区投资有限公司  
西咸空港综合保税区新建锅炉项目  
竣工环境保护验收意见**

2019年10月16日，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，组织召开了该公司西咸空港综合保税区新建锅炉项目竣工环境保护验收会。参加会议的有验收监测单位（陕西阔成检测服务有限公司）、验收报告编写单位（陕西彭斐土木工程有限公司）及特邀专家等共计9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**

项目在空港综合保税区已有2台4.2MW燃气热水锅炉的锅炉房内，新建1台4.2MW的燃气热水锅炉，配套低氮燃烧器，用于向保税区自贸大都会主楼及附楼、自贸保税大厦进行供暖。本工程锅炉房和其配套设施的建设均利用保税区内已有锅炉房，不新增占地。本工程建成后，采暖期3台锅炉同时运行，增加了保税区锅炉房的供热能力。燃气锅炉采暖期日运行时数10小时，年运行120天，年运行时数1200小时。锅炉配套设有低氮燃烧器。项目实际总投资375万元，环保投资60万元，占总投资的16%。

**2、建设过程及环保审批情况**

本项目于2018年10月开工建设，2018年11月建成。未办理相关环保手续，已接受我局未批先建行政处罚（西咸空港环罚字[2019]16号）。2019年9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《西咸空港综合保税区新建锅炉项目环境影响报告表》；2019年9月30日，陕西省西咸新区空港新城生态环境局以《陕西省西咸新区空港新城生态环境局关于西咸空港综合保税区新建锅炉项目环境影响报告表的批复》（陕空港环发[2019]14号）对此项目进行批复。

**3、投资情况**

本项目总投资 375 万元，环保投资 60 万元，占总投资的 16%，实际总投资 3750 万元，环保投资 60 万元，占总投资的 16%。项目环保投资见表 1。

表 1 环保投资一览表

主要污染源			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 (万元)	数量 (套、座)	估算环保投资 (万元)	
运营期	废气	锅炉烟气	超低氮燃烧器及燃气阀组	1	50	1	50	
			高 15m, 直径 0.8m 钢烟囱	1	2	1	2	
	噪声	锅炉燃烧器、鼓风机、风机、泵等	低噪音设备、减振、消声、进行降噪处理设计等	/	8	/	8	
合计			/	/	60	/	60	/

#### 4、验收范围

本次验收为 1 台天然气锅炉及其配套设施的验收。

## 二、工程变动情况说明

本项目工程建设内容与环境影响评价文件及批复内容基本一致，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锅炉燃烧产生的废气。

本项目设 1 台 6 蒸吨（4.2MW）燃气锅炉，天然气用量为 301996.5Nm<sup>3</sup>/a。天然气为清洁能源，燃烧产生的污染物主要有烟尘、SO<sub>2</sub> 以及 NO<sub>x</sub>，1 台锅炉产生的燃烧废气经 1 根 15m 高烟囱（地下部分 8m，地面部分 7m，防风罩 0.2m）排放。项目燃气锅炉配置低氮燃烧器，采用分级燃烧、烟气再循环系统等技术，可有效降低 NO<sub>x</sub> 的生成量。

### 2、水污染物排放及污染防治措施

本项目排水为锅炉房排水为软化设备再生废水、锅炉排水以及生活污水等。项目锅炉冷凝水排入厂区消防水池，锅炉房其他排水（如

软化水设备排水等)与生活污水一起经化粪池处理后排入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、锅炉运行噪声，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) 项目锅炉、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 3 类标准。

### 4、固体废物

项目固体废物主要为废离子交换树脂。

废离子交换树脂交由新树脂提供单位进行回收处理，离子交换树脂不单独设置危险废物暂存间。目前尚未产生废离子交换树脂。

## 四、环境保护设施调试效果

### 1、废气

验收监测期间，燃气锅炉废气中有组织排放颗粒物、二氧化硫、氮氧化物均可满足《锅炉大气污染物排放标准》（DB61/1226-2018）的表 3 中天然气锅炉标准限值。

### 2、噪声

验收监测期间，厂界四周及周围各敏感点昼、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）3 类标准。

### 3、固体废物

项目固体废物主要为废离子交换树脂。

废离子交换树脂交由新树脂提供单位进行回收处理，离子交换树脂不单独设置危险废物暂存间。目前尚未产生废离子交换树脂。

## 五、验收结论

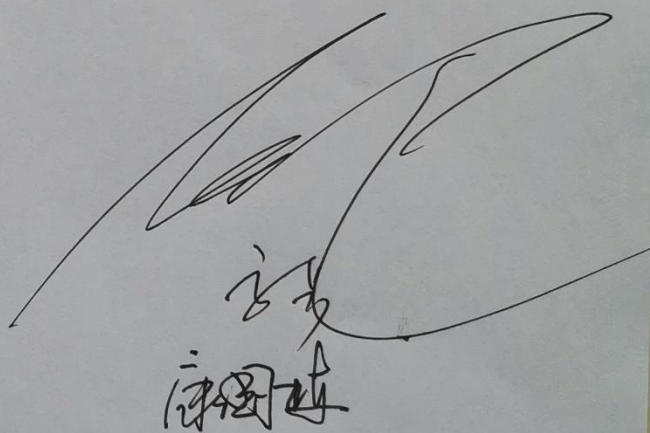
项目履行了环境影响的审批手续，从项目立项、环境影响评价、环境影响评价审批、设计、施工各项环保审批手续及有关资料齐全。环评及环评批复中要求建设的环保设施和采取的环保措施基本落实到位。经过验收监测表明，本项目各项污染物排放指标均符合国家有关标准限值要求。

## 六、验收意见与建议

- 1、根据监测质量保证与质量控制要求做好对燃气锅炉废气的定期监测工作。
- 2、建立台账制度，监测数据记录、整理及存档根据自行监测方案中要求执行。台账保存时间应不少于三年。
- 3、根据与会专家意见完善报告。

## 七、验收组人员信息

参加验收的人员名单及信息见附表。



Handwritten signature and stamp, likely indicating approval or completion of the report.