

# 陕西中富饮料有限公司锅炉房技改项目竣工环境保护验收意见

2023年4月16日陕西中富饮料有限公司在陕西省西咸新区泾河新城永乐镇泾晨路与泾干二街十字东北角陕西中富饮料有限公司主持召开了《陕西中富饮料有限公司锅炉房技改项目》竣工环境保护验收会议，参加会议的有验收监测单位（陕西国城检测技术有限公司）、特邀专家等单位及专家共7人。会议成立了验收组（名单附后）。

会议听取了建设单位关于项目环保执行情况的汇报和验收报告编制单位关于项目落实环评文件和批复以及验收监测主要情况的汇报，审阅了有关验收资料。与会人员通过现场勘察、认真讨论，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

本项目建设2台天然气蒸汽锅炉，分别为2t/h、6t/h锅炉。其余设施均依托原有。总投资概算120万元，环保投资概算10万元，占总投资的8.3%，实际投资概算120万元，环保投资概算10万元，占总投资8.3%。项目组成对照见表1。

表1 实际建设与环评设计对照一览表

环评设计内容		实际建设内容	与环评一致性
项目	环评建设内容		
主体工程	锅炉房	1F，建筑面积165m <sup>2</sup> 。内含锅炉设备间67.5m <sup>2</sup> 、辅机间67.5m <sup>2</sup> 和操作间30m <sup>2</sup> 。在原有锅炉房内新增一台2t/h和一台6t/h燃气蒸汽锅炉，用于中富饮料有限公司4条生产线的生产用热，其中用热单元分别为设备清洗、白糖融化、碳钢清洗、保温及生产线杀菌。	一致
公用工程	供电	由市政电网供给。	与环评一致
	给水	由市政给水管网接入供给。锅炉用软水由本项目软水器提供。	与环评一致
	排水	本项目生产废气主要为锅炉排污水、浓水和反冲洗废水，均为清净水，通过市政管网后排入泾河新城第二污水处理厂集中处理。	与环评一致
	供气	本项目天然气管道已接，由天然气公司供给。	与环评一致

环保工程	废气	天然气锅炉废气采用低氮燃烧技术后各经 1 根 15m 高排气筒排放，共 2 根排气筒。	天然气锅炉废气采用低氮燃烧技术后各经 1 根 15m 高排气筒排放，共 2 根排气筒。	
	生活污水	生产废水主要为锅炉排污水、浓水和反冲洗废水，均属于清净下水，通过市政管网后排入泾河新城第二污水处理厂集中处理。	生产废水主要为锅炉排污水、浓水和反冲洗废水，均属于清净下水，通过市政管网后排入泾河新城第二污水处理厂集中处理。	
	噪声	选用低噪声设备，基础减振和隔音装置等防治措施。	选用低噪声设备，基础减振和隔音装置等防治措施。	与环评一致
	固废	本项目不新增员工，则不新增生活垃圾产生量。本项目固废为软水制备系统产生的废离子交换树脂，暂存于厂区一般固废暂存间内，定期由生产厂家回收。	本项目不新增员工，则不新增生活垃圾产生量。本项目固废为软水制备系统产生的废离子交换树脂，暂存于厂区一般固废暂存间内，定期由生产厂家回收。	与环评一致
	环境风险	锅炉房内设置燃气报警器，防治事故状态下天然气的泄漏。	锅炉房内设置燃气报警器，防治事故状态下天然气的泄漏。	与环评一致

## 2、建设过程及环保审批情况

2023 年 2 月 15 陕西省西咸新区泾河新城管理委员会关于《陕西中富饮料有限公司锅炉房技改项目环境影响报告表的批复》（西咸泾河审准 [2023] 11 号）。取得环评批复后，建设单位于 2023 年 3 月进行了环保设备的安装与调试，于 2023 年 4 月进行项目竣工环境保护验收。

## 3、投资情况

总投资概算120万元，环保投资概算10万元，占总投资的8.3%，实际投资概算120万元，环保投资概算10万元，占总投资8.3%。用于废气、噪声、固废污染防治的投资是10.0万元，占总投资比例为8.3%。

## 4、验收范围

本次仅对陕西中富饮料有限公司锅炉房技改项目的废水、废气、噪声、固废污染防治设施进行验收。

## 二、工程变动情况

根据现场工艺调查和设备使用情况（表 2.4-2），对比环评和批复，本项目生产工艺未发生变化。根据关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评函 [2020] 688）号，2020 年 12 月 16 日，文件指出：建设项目的性质、规模（生产、处置及储存能力增加 30%及以上的）、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）的，界定为重大变动。属于重大变动的应当重新报批环境影响评价文件，不属于重大变动的纳入竣工环境保护验收管理。本次验收项目只针对实际安装运行设备数量（见表 2.4-2）进行验收，因此本项目在生产规模、性质、地点、防治污染措施等各个方面均未发生重大变动（见表 1）。

表 1 项目重大变动判定表

污染影响类建设项目重大变动清单		本项目实际建设情况
性质	建设项目开发、使用功能发生变化	本项目开发、使用功能发生变化
规模	生产、处置或储存能力增大 30%及以上的	本项目生产、处置或储存能力未增大 30%及以上
	生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的	生产、处置或储存能力未增大，未导致废水第一类污染物排放量增加。
	位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10%及以上的	本项目生产、处置或储存能力未增大且建设未导致相应的的污染物排放量增加
地点	重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境保护距离范围变化且新增敏感点的	本项目选址未发生变化，也未在原厂址新增敏感点
生产工艺	新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一：（1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）；（2）位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的；（3）废水第一类污染物排放量增加的；（4）其他污染物排放量增加 10%及以上的。7.物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的	本项目建设未新增产品品种和生产工艺
环境保护措施	1 废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。2 新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的。3 新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低 10%及以上的。4 噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的。5 固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的。6 事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的。	本项目未发生环境保护措施发生

### 三、环境保护设施建设情况

#### 1、废水

本项目不新增员工，无生活废水产生；生产过程中产生废水主要为锅炉排污水、软水制备浓水和反冲洗水，均属于清净下水，通过市政管网后排入泾河新城第二污水处理厂集中处置。综上，项目运营对水环境影响较小。

#### 2、废气

本项目在生产过程中主要为天然气锅炉燃烧废气。

1#和 2#天然气锅炉均采用低氮燃烧器技术，废气分别经过 1#和 2#15m 高排气筒排放。

生产过程中本项目废气处理设施运转良好，经过采取上述污染放至措施后，本项目产生的废气对外环境影响较小。

### 3、噪声

项目运营期间产生的噪声主要来自锅炉房设备噪声，噪声源主要为天然气锅炉和水泵设备噪声。噪声源强约为 80dB（A）。各噪声设备设置在车间内，经过车间隔声、基础减震等措施减小噪声影响。经过上述措施后对周围产生影响较小。

### 4、固体废物

根据现场实际调查本项目营运过程中产生的固体废物主要是一般工业固体废物。

#### （1）一般工业固废

本项目运营期产生的一般固体废物主要为离子交换树脂，暂存于一般固废暂存间后，由礼泉瑞源废旧物资回收有限公司回收（见附件5）回收处理。

建设项目各项固体废物已按环境影响报告表要求进行建设后，不会对环境产生明显不良影响。

## 四、污染物排放情况

### 1、废气

主要为1#和2#天然气蒸汽锅炉燃烧废气。主要污染物种类为颗粒物、二氧化硫、氮氧化物。1#天然气锅炉颗粒物产生量为0.018t/a。二氧化硫产生量为0.034t/a。氮氧化物排放量为0.088t/a。2#天然气锅炉颗粒物产生量为0.035t/a。二氧化硫产生量为0.068t/a。氮氧化物排放量为0.176t/a。

### 2、废水

本项目废水主要为生产废水，主要为锅炉排污水、浓水和反冲洗废水，锅炉排污水产生量为 493m<sup>3</sup>/a，浓水产生量为 72.5m<sup>3</sup>/a，反冲洗水产生量为 47m<sup>3</sup>/a，均属于清净下水，通过市政管网后排入泾河新城第二污水处理厂集中处置。

### 3、噪声

拟建项目噪声主要为生产设备运行产生的噪声，噪声源强 80dB(A)，采取厂房隔声、减振等措施后，噪声源强降低 20dB(A)。

### 4、固废

本项目无新增生活垃圾产生，项目运营期产生的固体废物主要是软水制备过程中产生的废离子交换树脂。暂存于一般固废暂存间由礼泉瑞源废旧物资回收有限公司回收（见附件 5）回收处理。

建设项目各项固体废物妥善处理，不会对环境产生明显不良影响。

## 五、验收结论

项目履行了环境影响评价审批手续，在建设中基本落实了环评及其批复提出的废气、废水、噪声和固废污染防治措施，经监测各类污染物均可达标排放，固体废物得到妥善处理，总体上达到建设项目环境保护竣工验收条件，验收组同意通过项目竣工环境保护验收。

## 六、后续要求

- 1、加强环保设施的运行维护，确保各项污染物稳定达标排放。
- 2、落实各项管理台账及记录。

验收组：  
张同清      张      张五      吴五子      彭辉

2023年4月16日