

陕西中富饮料有限公司锅炉房技改项目  
竣工环境保护验收监测报告表

建设名称：陕西中富饮料有限公司

编制单位：陕西中富饮料有限公司

2023 年 4 月

建设单位法人代表：                  （签字）

编制单位法人代表：                  （签字）

项目 负责人：

填    表    人：

编制单位：                  陕西中富饮料有限公司

电    话：                  13572291361

传    真：                  /

邮    编：                  710003

地    址：                  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

建设单位：                  陕西中富饮料有限公司

电    话：                  13572291361

传    真：                  /

邮    编：                  710003

地    址：                  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

表一

建设项目名称	陕西中富饮料有限公司锅炉房技改项目				
建设单位名称	陕西中富饮料有限公司				
建设项目性质	新建	改扩建 (√)	技改	迁建	
建设地点	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				
主要产品名称及设计生产能力	建设 2 台天然气蒸汽锅炉，分别为 2t/h、6t/h 锅炉				
实际生产能力	建设 2 台天然气蒸汽锅炉，分别为 2t/h、6t/h 锅炉				
建设项目环评时间	2022 年 11 月	开工建设时间	2023 年 2 月		
调试时间	2023 年 2 月	验收现场监测时间	2023 年 2 月 23 日-2 月 24 日		
环评报告表审批部门	陕西省西咸新区泾河新城管理委员会	环评报告表编制单位	陕西经纬科技发展有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	西安新玖大建设工程有限公司		
投资总概算	120 万元	预计环保投资	10 万元	比例	8.3%
实际总概算	120 万元	实际环保投资	10 万元	比例	8.3%
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、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2019 年 1 月 11 日； 3、《中华人民共和国大气污染防治法》，2018 年 10 月 26 日 修订； 4、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2020 年 4 月 30 日； 5、《中华人民共和国水污染防治法》，2017 年 6 月 27 日 修订；				

- 7、《建设项目环境保护管理条例》（2017年修正）国务院令 第683号（2017年10月1日实施）；
- 8、环境保护部文件 国环规环评〔2017〕4号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》2017年11月20日；
- 9、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》生态环境部公告2018年第9号，2018年5月16日；
- 10、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；
- 11、《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》，环保部令 第11号，2019年12月20日；
- 12、陕西经纬科技发展有限责任公司编写的《陕西中富饮料有限公司锅炉房技改项目环境影响报告表》，2022年11月；
- 13、陕西省西咸新区泾河新城管理委员会对《陕西中富饮料有限公司锅炉房技改项目环境影响报告表》的批复意见，西咸泾河审准〔2023〕11号；
- 14、其他技术资料

验收环境质量 标准、标号、级 别、限值	依据《陕西中富饮料有限公司锅炉房技改项目环境影响报告表及陕泾河审批准【2023】11号文，项目验收执行标准如下：					
	1、环境质量标准					
	(1) 环境空气执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准；					
	(2) 声环境质量评价执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中3类标准。					
	2、污染物排放标准及验收标准					
	(1) 《锅炉大气污染物排放标准》(DB 61/1226-2018)表3中天然气排放限值；					
	<b>表 1-1 大气污染物排放标准</b>					
	标准名称		标准限值 (mg/m <sup>3</sup> )			
			颗粒物	二氧化硫	氮氧化物	
	《锅炉大气污染物排放标准》(DB 61/1226-2018)表3中天燃气排放限值		10	20	50	
(2) 锅炉废水排放执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)中A等级标准。						
<b>表 1-2 废水污染物排放标准</b>						
水质 (mg/L)						
pH	COD	BOD <sub>5</sub>	氨氮	SS	石油类	
6~9	500	300	45	400	15	
(3)运营期厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准。						
<b>表 1-3 噪声排放标准</b>						
阶段	标准名称及级(类)别		项目	时段	标准限值	单位
运营 期	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)		等效A声级	昼间	65	dB(A)
				夜间	55	

(4) 一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)中有关规定。

标准限值

**1、废气标准限值**

序号	监测项目	标准限值 (mg/m <sup>3</sup> )		标准文号
1	二氧化硫	有组织排 放	20	《锅炉大气污染物排放标准》 (DB 61/1226-2018)表 3 中天燃 气排放限值
	氮氧化物		50	
	颗粒物		10	

**2、噪声标准限值**

序号	监测项目	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 3 类标准
1	昼间	65

## 表二 项目概况、主要污染物及防治措施

### 2.1 项目由来简述

2020年12月2日，陕西中富饮料有限公司建厂项目环境影响报告表取得了泾河新城行政审批与政务服务局关于该项目的批复文件《陕西中富饮料有限公司建厂项目环境影响报告表》（陕泾河审批准[2020]440号）。

该项目于2021年5月进行第一次设备调试，于2021年6月，陕西中富饮料有限公司完成《陕西中富饮料有限公司建厂项目（一期）竣工环境保护验收监测报告表》第一次验收；

2022年2月，陕西中富饮料有限公司完成《陕西中富饮料有限公司建厂项目（第二批次）竣工环境保护验收监测报告表》第二次验收。

本次项目是由于原环评中电锅炉未配套到位，项目使用电加热箱进行供热，由于电加热箱供热有限满足不了项目生产要求，故现建设2台天然气蒸汽锅炉，分别为一台2t/h锅炉、一台6t/h锅炉，为中富饮料有限公司建厂项目中生产线提供热蒸汽，锅炉建设后替代电加热箱供热，且提供新建成生产线杀菌工序用热。本项目中富饮料项目共4条生产线，根据订单生产开启不用的生产线，一般1条生产线需配套开启2t/h的锅炉，4条生产线全开需要开启6t/h的锅炉。

### 2.2 工程建设内容

项目名称：陕西中富饮料有限公司锅炉房技改项目

建设单位：陕西中富饮料有限公司

建设性质：技改项目

建设投资：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%。

地理位置及平面布置：项目位于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，中心点坐标为108度54分27.898秒，34度31分28.017秒。拟建项目位于项目厂房东南；项目厂区西侧为交通干线-泾晨路，隔路150m为陕西长庆专用车制造有限公司及华晨汽车金杯产业园有限公司，北侧为恒德精密机械厂，东侧为空地，南侧为交通干线-泾干二路，具体项目地理位置见附图1，四邻关系图见附图2。

本项目在厂区原有锅炉房内建设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。总图布置基本合理，厂区总平面布置图及锅炉房平面布置图详见附件



图 2。

### 2.3 建设项目主要组成

本项目投资 120 万元，建设 2 台天然气蒸汽锅炉，分别为 2t/h、6t/h 锅炉（共一层 165m<sup>2</sup>）。项目主要组成见表 2.3-1。

表 2.3-1 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。	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。	与环评一致
	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。	与环评一致
	噪声	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，定期由礼泉瑞源废旧物资回收有限公司回收（见附件5）回收处理。	礼泉瑞源废旧物资回收有限公司回收（见附件5）回收处理
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

## 2.4 主要产品、设备、原辅材料用量

本项目主要规模见表 2.4-1，主要设备见表 2.4-2，主要原辅材料用量见表 2.4-3。

表 2.4-1 项目主要产品方案及规模

序号	产品	规格型号	实际规格型号	年产量	实际年产量	单位
1	锅炉	2t/h燃气锅炉	2t/h燃气锅炉	/	/	t/h
		6t/h燃气锅炉	6t/h燃气锅炉	/	/	t/h

表 2.4-2 项目主要设备

序号	设备名称	设备型号及规格	数量	实际设备型号及规格	实际数量
1	蒸汽锅炉	WNS2-1.25-Y,Q	1 台	WNS2-1.25-Y,Q	1 台
2	给水泵	CDM10-2FSWPR (Q=4m <sup>3</sup> /h)	2 台	CDM10-2FSWPR (Q=4m <sup>3</sup> /h)	2 台
3	蒸汽锅炉	WNS6-1.25-Y,Q	1 台	WNS6-1.25-Y,Q	1 台
4	给水泵	CDM10-2FSWPR (Q=10m <sup>3</sup> /h)	2 台	CDM10-2FSWPR (Q=10m <sup>3</sup> /h)	2 台
5	节能泵	/	2 台	/	2 台
6	分气缸	直径 325	1 台	直径 325	1 台
7	软水器	HQR-10SM	1 台	HQR-10SM	1 台
8	除氧器	HQC-10M	1 台	HQC-10M	1 台
9	燃烧器	RS610/EFGR	1 台	RS610/EFGR	1 台
10	燃烧器	RS200/EFGR	1 台	RS200/EFGR	1 台
11	配电柜	/	1 台	/	1 台
12	控制柜	/	2 台	/	2 台
13	燃气报警器	/	1 套	/	1 套

表 2.4-3 主要原辅材料及能源消耗一览表

序号	名称	形状	年用量 (t/a)	最大储存量 (t)	存储方式 来源
1	天然气	气体	50 万 m <sup>3</sup>	/	天然气公司
2	新鲜水	液体	1614t/a	0.5t	市政自来水

3	电	/	130000	/	市政供电
4	工业盐	固体	7t	1t	外购

### 2.5 水平衡:

#### (1) 给水

根据生产过程中调查，项目给水为市政供水，生产用水量为 772.5m<sup>3</sup>/a。

#### (2) 排水

根据实际调查本项目不新增员工，不产生生活废水。1#2t/h 锅炉年工作天数为 170 天，每天工作 8 小时；2#6t/h 锅炉年工作天数为 110 天，每天工作 8 小时。

生产废水主要为锅炉排污水、反冲洗废水、浓水，排放量为 612.6m<sup>3</sup>/a，生产废水通过市政污水管网，最终进入泾河新城第二污水处理厂集中处置。

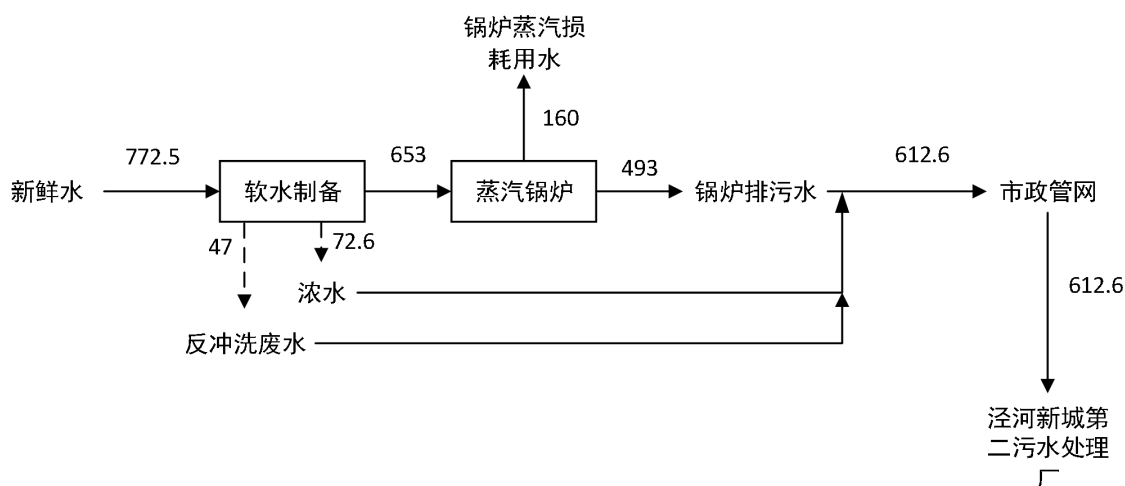


图 2.5-1 水平衡图 (m<sup>3</sup>/a)

### 2.6 工艺流程及产污环节:

#### 1、锅炉运行过程简述:

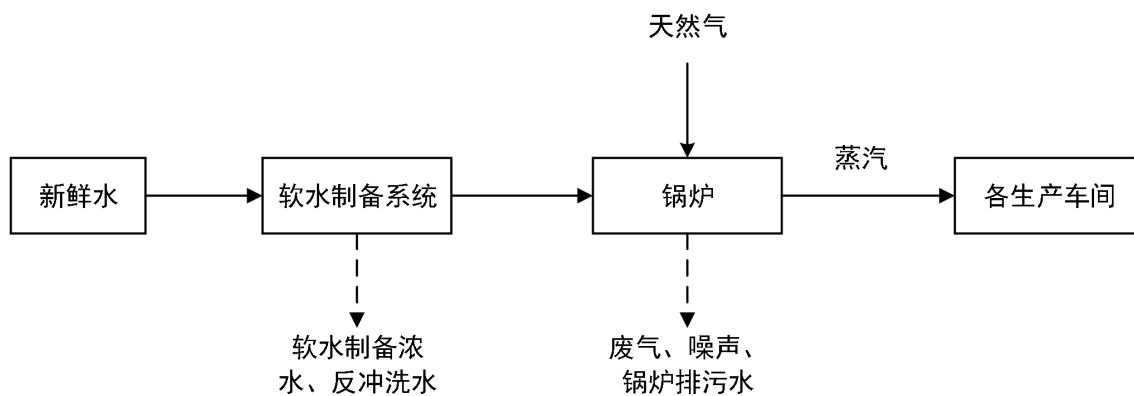


图 2.6-1 锅炉运行过程及产污环节图 (与环评一致)

**锅炉运行生产工艺流程简述：**

通过燃烧天然气产生热能将制备的软水转变为蒸汽（额定蒸汽压力为 1.25MPa，蒸汽温度为 194℃），为陕西中富饮料有限公司建厂项目运行提供足够的高温蒸汽热能。进入锅炉需要软化水，项目采用逆流再生离子交换器减低水中的离子含量，根据《锅炉房设计规范》（GB50041-2008），软化水的出水率按 90%计算。

**2.6 工程概况和工艺变更情况：**

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 2.6-1。

**表 2.6-1 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）导致环境防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
	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）；	

<p>生产工艺</p>	<p>(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</p>	<p>本项目建设未新增产品品种和生产工艺</p>
<p>环境保护措施</p>	<p>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。</p>	<p>本项目未发生环境保护措施发生</p>

## 表三 主要污染源、污染处理及排放

该项目中主要污染源包括：

- 1、废气（主要为天然气蒸汽锅炉燃烧废气）。
- 2、废水（本项目废水主要为锅炉排污水、软水制备浓水和反冲洗水）。
- 3、固体废物（本项目固废主要为软水制备系统产生的废离子交换树脂）。
- 4、噪声（本项目的主要噪声源为锅炉燃烧器和泵类设备运行噪声）。

### 3.1 主要污染物及其防治措施

#### 3.1.1 废气污染物及其防治措施

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。



图 3.1-1 1#和 2#排气筒



图 3.1-2 1#和 2#低氮燃烧器

### 3.1.2 废水污染物及其防治措施

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。

### 3.1.3 噪声污染物及其防治措施

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）。各噪声设备设置在锅炉房内，经过隔声、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。

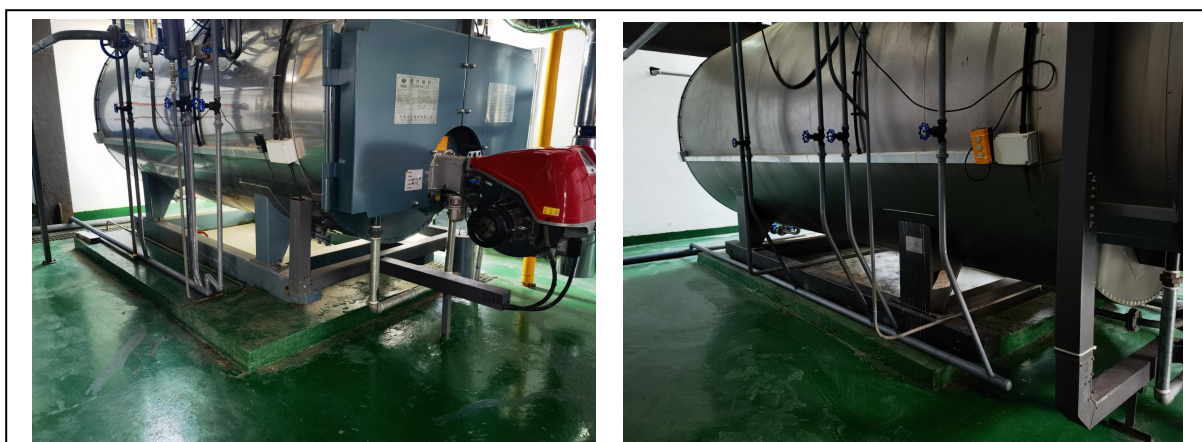


图 3.1-3 设备基础减震措施

### 3.1.4 固废污染物及其防治措施

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。

### 3.2 环保设施投资及“三同时”落实情况

项目概算总投资 120 万元，其中环保投资 10 万元，占总投资 8.3%；实际总投资 120 万元，其中环保投资 10 万元，占总投资 8.3%。具体如下：

表 3.2-1 项目竣工环境保护措施验收清单

类别	污染源	污染物	防治措施	数量	验收阶段	验收标准
废气	1#天然气锅炉 (DA005)	颗粒物	低氮燃烧技术+15m高排气筒	1套	与环评一致	《锅炉大气污染物排放标准》(DB 61/1226-2018)表 3 中天燃气排放限值
		二氧化硫				
		氮氧化物				
	2#天然气锅炉 (DA006)	颗粒物		1套		
		二氧化硫				
		氮氧化物				
废水	生产废水	pH, COD、氨氮、SS	通过市政管网后排入泾河新城第二污水处理厂集中处置	/	与环评一致	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)中 A 等级标准》(GB8978-1996)三级标准
噪声	生产设备	噪声	合理布置设备、安装减震垫、厂房隔声	配套	与环评一致	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类
固废	固体废弃物	废离子交换树脂	暂存于一般固废暂存间后，由生产厂家回收	/	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	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)标准

表 3.2-2 环保设施及投资一览表

治理项目	环保设施/措施	环评投资 (万元)		实际投资金额 (万元)	
		数量	投资	数量	实际投资
废气	1#天然气锅炉 (DA005)	1套	4.0	1套	4.0
	2#天然气锅炉 (DA006)	1套	4.0	1套	4.0
固废	一般固废暂存间	1间	0.5	1间	0.5
噪声	基础减震、厂房隔声	若干	1.5	若干	1.5
合计			10.0	/	10.0

该项目各项环境保护设施及措施基本按照环评及批复要求建设，并与主体工程同时设



计、同时施工、同时投入使用，落实了“三同时”制度的要求。在项目主体工程建设过程中，能遵照有关管理规定的要求，上报环保行政主管部门批准，项目执行了国家有关建设项目环境管理制度。

## 表四 建设项目环评报告表结论及审批决定

### 4.1 建设项目环评报告表结论

#### (1) 大气环境影响分析及环境保护措施结论

天然气锅炉燃烧废气经低氮燃烧技术+15m 高排气筒处理后满足《锅炉大气污染物排放标准》（DB61/1226-2018）表 3 中天燃气排放限值。对环境空气影响较小。

#### (2) 水环境影响分析及环境保护措施结论

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，均属于清净水，通过市政管网后排入泾河新城第二污水处理厂集中处置。

综上，项目运营对水环境影响较小。

#### (3) 声环境影响分析及环境保护措施结论

本项目的噪声主要来自于天然气锅炉及水泵设备噪声，噪声值约为 80dB（A），采取基础减振、厂房隔声、合理布局等措施。根据预测结果可知，生产厂房各厂界噪声贡献值可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准，对周边声环境影响较小。

#### (4) 固体废弃物环境影响分析及环境保护措施结论

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。

因此项目产生的固体废弃物能够得到妥善处理，对环境的影响较小。

#### (5) 风险影响分析及环境保护措施结论

对照危险物质名称及临界量表，本项目所涉及的危险化学品最大储存量为 0.00076t，因此本项目  $Q < 1$ ，则本项目环境风险评价等级为简单分析。天然气管道区域应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。远离火种、热源。应备有合适的材料收容泄漏物，迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。不要直接接触泄漏物，尽可能切断泄漏源。做好管道维护工作，防止发生管道泄漏、破损事件发生。在采取上述措施后环境风险可防可控。

### 4.3 项目建设可行性结论

综上所述，该项目运营期的污染源均采取相应的防治措施后，可实现气、水、声、固体废物的达标排放，不会对周围环境质量造成明显影响；在强化管理、切实落实各项

环保措施、确保达标排放的前提下，从环境保护角度分析，项目可行。

#### 4.4 审批决定

陕西省西咸新区泾河新城管理委员会以西咸泾河审准[2023]11号《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》对本项目环评报告进行了批复，批复内容如下：

##### 一、项目建设内容和总体要求

项目位于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，在厂区原有锅炉房内建设2台天然气蒸汽锅炉，容量分别为2t/h、6t/h，用于4条生产线的生产用热。其余设施均依托原有。总投资120万元，环保投资10万元，占总投资的8.3%。

依据技术评审组形成的专家意见，该项目在全面落实《环评报告表》和本批复提出的各项污染防治措施后，对环境的不利影响能够得到有效控制。因此，从生态环保角度，我单位原则同意该项目依据《环评报告表》所列建设项目的地点、性质、规模及环境保护措施进行建设。

##### 二、项目建设与运行管理中应重点做好以下工作

（一）认真落实《环评报告表》中所提出的各项污染防治措施，严格执行建设项目环境保护“三同时”制度要求，确保各类污染物稳定达标排放。项目竣工后，必须按规定程序办理竣工环境保护验收。经验收合格后，项目方可正式投入运行。

（二）落实运营期废气治理措施。天然气锅炉燃烧废气经低氮燃烧+15m排气筒处理，排放应满足《锅炉大气污染物排放标准》（DB 61/1226-2018）相关要求。

（三）落实运营期噪声污染防治。合理布局，采用合理布置设备、安装减震垫、厂房隔声等措施，确保厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）相关要求。

（四）做好运营期固体废弃物的处置工作。废离子交换树脂暂存于一般固废暂存间后，由生产厂家回收。一般固废暂存应符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）相关要求。

（五）落实运营期废水污染防治措施。锅炉排污水、浓水和反冲洗废水排入市政管网，排放应满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）、《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）相关要求。

（六）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。

（七）《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，应当报我单位重新审核。

#### **4.5 环评、批复及实际环保设施建设及污染防治措施落实情况**

表 4.5-1 环评、批复及实际环保设施建设及污染防治措施落实情况

环保设施	环评、结论要求	环评批复要求	落实情况	符合程度
废气防治措施	①1#和2#天然气锅炉燃烧废气经低氮燃烧器处理后经15m高排气筒排放，满足《锅炉大气污染物排放标准》（DB61/1226-2018）表3中天燃气排放限值，对环境空气质量影响较小。	落实运营期废气治理措施。天然气锅炉燃烧废气经低氮燃烧+15m排气筒处理，排放应满足《锅炉大气污染物排放标准》（DB61/1226-2018）相关要求。	1#和2#天然气锅炉燃烧废气经低氮燃烧器处理后经15m高排气筒排放，满足《锅炉大气污染物排放标准》（DB61/1226-2018）表3中天燃气排放限值，对环境空气质量影响较小。	符合
废水防治措施	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，均属于清净下水，满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中A等级标准（GB8978-1996）三级标准，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。	落实运营期废水污染防治措施。锅炉排污水、浓水和反冲洗废水排入市政管网，排放应满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）、《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）相关要求。	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，均属于清净下水，满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中A等级标准（GB8978-1996）三级标准，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。	符合
噪声防治措施	本项目的噪声主要来自于天然气锅炉及水泵设备噪声，噪声值约为80dB（A），采取基础减振、厂房隔声、合理布局等措施。根据预测结果可知，生产厂房各厂界噪	落实运营期噪声污染防治。合理布局，采用合理布置设备、安装减震垫、厂房隔声等措施，确保厂界噪	项目按照合理优化布局、采取减震、锅炉房隔声等措施，噪声排放满足《工业企业厂界环	根据西咸新区声环境功能区划（西安市生态环境局西咸新区分局2022年3月），本项目区域属声环境功能区划3类（区域范围西界：茶马大道；

	声贡献值可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准,对周边声环境影响较小。	声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)相关要求。	境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类区标准。	北界:原点大道; 东界:包茂高速和机70dB计权等效连续感觉噪声线;南界:高泾大道)因此按照西咸新区声环境功能区划执行3类区标准
固体废弃物防治措施	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生产厂家回收处理。因此项目产生的固体废弃物能够得到妥善处理,对环境的影响较小。	做好运营期固体废弃物的处置工作。废离子交换树脂暂存于一般固废暂存间后,由生产厂家回收。一般固废暂存应符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)相关要求。	根据现场调查项目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。	符合
总量要求	本项目会产生NO <sub>x</sub> ,排放量为0.264t/a。产生COD为0.04t/a。因此本项目申请总量为: NO <sub>x</sub> 为0.264t/a。COD为0.04t/a。	/	本项目会产生NO <sub>x</sub> ,排放量为0.264t/a。产生COD为0.04t/a。因此本项目申请总量为: NO <sub>x</sub> 为0.264t/a。COD为0.04t/a。	符合

## 表五 验收监测质量保证及质量控制

### 5.1 验收监测质量保证与分析方法

本项目竣工环境保护验收监测委托陕西国诚检测技术有限公司实施，陕西国诚检测技术有限公司是一家专门从事环境检测的专业机构，具有陕西省质量技术监督局颁发的实验室 CMA 计量认证证书，出具的检测报告具有法律效力和社会公信力。2023 年 2 月 23 日-24 日，陕西国诚检测技术有限公司依据 HJ630-2011《环境监测质量管理技术导则》，对该项目进行了验收检测，检测质量保证和质量控制措施如下。

#### 5.1.1 人员资质

所有检测人员持证上岗，所有参与该项目的检测人员严格按照质量管理体系文件中的规定经过培训并考核合格，严格按照质量管理体系文件的规定开展工作。

#### 5.1.2 废气检测分析过程中的质量保证和质量控制

废气检测仪器均符合国家有关标准或技术要求，检测前对使用的仪器均进行流量和浓度校正，所用监测仪器、量具均经过计量单位检定合格并在使用有效期内。采样和分析过程严格按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55-2000）、《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T16157-1996）。有组织排放废气监测分析方法及使用仪器见表 5-1。

5-1 有组织废气监测分析方法及使用仪器

监测项目	分析方法	分析仪器型号/编号/有效期	检出限 (mg/m <sup>3</sup> )
低浓度颗粒物	固定污染源废气低浓度颗粒物的测定重量法 HJ 836-2017	SQP/十万分之一电子天平 GCJC-04 (有效期: 2023 年 03 月 07 日)	1.0
二氧化硫	固定污染源废气二氧化硫的测定定电位电解法 HJ 57-2017	/	3.0
氮氧化物	固定污染源废气氮氧化物的测定定电位电解法 HJ 693-2014	/	3.0

### 5.1.3 噪声监测分析方法及监测仪器

噪声监测方法及使用仪器见表 5-2。

5-2 噪声监测分析方法及使用仪器

监测项目	分析方法	分析仪器型号/编号/有效期	分辨率
等效连续 A 声级	GB 12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准	AWA6228+/多功能声级计（噪声分析仪）/GCJC-05（有效期：2023 年 03 月 14 日）；AWA6021A/声校准器/GCJC-07（有效期：2023 年 05 月 18 日）	0.1dB

### 5.1.4 固体废物调查和环境管理调查过程中的质量保证

成立验收调查小组，制定调查方案，安排有经验的人员组织实施调查工作，及时了解工况情况，保证调查内容全面，确保调查数据有代表性。

### 5.2 监测分析过程中的质量保证和质量控制

依据《环境监测质量管理技术导则》（HJ 630-2011），本次验收监测质量保证和质量控制措施如下：

- 1、合理布设监测点位，确保各监测点位布设的科学性和可比性。
  - 2、监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）方法，监测人员经过考核并持有合格证书。
  - 3、保证验收监测分析结果的准确性、可靠性。
  - 4、采样到的样品按方法标准的要求进行现场固定和保存，所有样品都在有限保存期限内分析完毕。
  - 5、厂界环境噪声测量按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的规定进行。噪声测量仪器符合《声级计电声性能及测量方法》（GB3875-1983）的规定，并在测量前后用标准声源进行校准。
  - 6、验收监测的采样记录及分析测试结果，按国家标准和监测技术规范有关要求进行处理和填报，并按有关规定和要求进行三级审核。
  - 7、验收监测期间，生产设施及环保设施均正常运行。
- 大气监测按国家环境保护总局《环境监测技术规范》（环境空气部分）、《固定污



染源排气中颗粒物的测定与气态污染物的采样方法》（GB/T16157-1996）及《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）的要求进行。具体要求如下：

- （1）所使用的监测仪器经计量检定且在有效期内；
- （2）现场监测人员经国家级技术考核合格，持证上岗；
- （3）监测点位按规范要求布设；
- （4）对监测仪器进行现场检测；
- （5）做现场空白样。

## 表六 验收工作内容

### 6.1 验收监测内容

#### 6.1.1 废气监测内容

根据《固定源废气监测技术规范》（HJ/T397-2007），在 1#和 2#废气处理装置出口布各设 1 个废气监测点位，共计 2 各监测点位，连续监测 2 天，每天 3 次。

本项目有组织废气在有机废气排气筒监测颗粒物、二氧化硫、氮氧化物；噪声监测在厂界四周设监测点位，共设 4 个监测点。验收现场监测项目及频次见表 6.1-1。

表 6.1-1 验收现场监测内容

类型	监测点位	监测因子	监测频次	监测时间
有组织 废气	1#排气筒出口（DA005）	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	3 次/天，监测 2 天	2023.2.23-2023.2.24
	2#排气筒出口（DA006）	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	3 次/天，监测 2 天	2023.2.23-2023.2.24
噪声	厂界 4 周	Leq dB(A)	昼、夜各监测 1 次，监测 2 天。	2023.2.23-2023.2.24

#### 6.1.2 固体废物调查内容

- （1）固体废物种类、来源、产生量、性质等；
- （2）一般固体废物、危险废物储存设施建设情况；
- （3）固体废物收集、储存、处置管理制度、责任人等落实情况
- （4）危险废物管理台账、委托处置单位资质及危险废物处置协议等。

#### 6.1.3 环境管理制度调查内容

本项目验收期间，环境管理调查内容包括以下几方面：

- （1）项目环境管理制度执行情况（环评、验收及“三同时”措施落实情况）；
- （2）企业环保机构设置、环境管理人员配备、环境管理制度落实情况；
- （3）企业环境保护档案及环保设施运行台账检查；
- （4）排污许可证申请情况检查；
- （5）环境风险防范措施落实情况检查；
- （6）企业排污口规范化设置情况检查；
- （7）企业环境监测计划落实情况检查；
- （8）总量控制指标落实情况检查；

(9) 项目建设期间和试生产期间是否发生扰民和污染事故情况。

## 表七 验收监测结果

### 7.1 验收监测期间工况

2023年2月23日至24日陕西国诚检测技术有限公司对本项目进行了竣工环保验收现场监测。验收监测期间项目正常运转生产，验收监测期间该项目运行满足项目竣工环境保护验收监测对生产工况的要求。

### 7.2 废气验收监测期间结果及评价

(1) 有组织废气监测结果见表 7.2-2；

表 7.2-2 废气监测结果

监测日期	2023年2月23日	监测点位	1#排气筒出口		
排气筒高度 (m)	15	锅炉监测断面面积 (m <sup>2</sup> )	0.126		
环保设施	/	烟囱形状	圆形		
锅炉型号	WNS2-1.25-Y.Q	燃料种类	天然气		
监测期间生产负荷 (%)	80	锅炉建成时间	2021年10月		
监测项目	第一次	第二次	第三次	第四次	
实测流量 (m <sup>3</sup> /h)	2752	2804	2760	2772	
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	1902	1934	1895	1910	
流速 (m/s)	6.1	6.2	6.1	6.1	
烟温 (°C)	82	82	84	83	
含湿量 (%)	6.5	6.7	6.6	6.6	
含氧量 (%)	2.5	2.4	2.6	2.5	
基准氧含量 (%)	3.5				
低浓度颗粒物	实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.6	4.3	4.1	4.0
	折算排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.4	4.0	3.9	3.8
	排放速率 (kg/h)	6.85×10 <sup>-3</sup>	8.32×10 <sup>-3</sup>	7.77×10 <sup>-3</sup>	7.65×10 <sup>-3</sup>
二氧化硫	实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND (3)	ND (3)	ND (3)	ND (3)
	折算排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND (3)	ND (3)	ND (3)	ND (3)
	排放速率 (kg/h)	<2.85×10 <sup>-3</sup>	<2.90×10 <sup>-3</sup>	<2.84×10 <sup>-3</sup>	<2.86×10 <sup>-3</sup>
氮氧化物	实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	42	38	37	39
	折算排放浓度	40	36	35	37

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监测报告表

	度 (mg/m <sup>3</sup> )				
	排放速率 (kg/h)	7.99×10 <sup>-2</sup>	7.35×10 <sup>-2</sup>	7.01×10 <sup>-2</sup>	7.45×10 <sup>-2</sup>
监测日期		2023年2月24日	监测点位	1#排气筒出口	
排气筒高度 (m)		15	锅炉监测断面面积 (m <sup>2</sup> )	0.126	
环保设施		/	烟囱形状	圆形	
锅炉型号		WNS2-1.25-Y.Q	燃料种类	天然气	
监测期间生产负荷 (%)		79	锅炉建成时间	2021年10月	
监测项目		第一次	第二次	第三次	第四次
实测流量 (m <sup>3</sup> /h)		2640	2647	2698	2662
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)		1830	1819	1865	1838
流速 (m/s)		5.8	5.9	6.0	5.9
烟温 (°C)		81	83	82	82
含湿量 (%)		6.5	6.8	6.5	6.6
含氧量 (%)		2.8	2.6	2.3	2.6
基准氧含量 (%)		3.5			
低浓度颗粒物	实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.2	3.5	4.0	3.6
	折算排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.1	3.3	3.7	3.4
	排放速率 (kg/h)	5.86×10 <sup>-3</sup>	6.37×10 <sup>-3</sup>	7.46×10 <sup>-3</sup>	6.56×10 <sup>-3</sup>
二氧化硫	实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND (3)	ND (3)	ND (3)	ND (3)
	折算排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND (3)	ND (3)	ND (3)	ND (3)
	排放速率 (kg/h)	<2.75×10 <sup>-3</sup>	<2.73×10 <sup>-3</sup>	<2.80×10 <sup>-3</sup>	<2.76×10 <sup>-3</sup>
氮氧化物	实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	42	41	40	41
	折算排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	40	39	37	39
	排放速率 (kg/h)	7.69×10 <sup>-2</sup>	7.46×10 <sup>-2</sup>	7.46×10 <sup>-2</sup>	7.54×10 <sup>-2</sup>
监测结果					
监测日期		2023年2月23日	监测点位	2#排气筒出口	
排气筒高度 (m)		15	锅炉监测断面面积 (m <sup>2</sup> )	0.238	
环保设施		/	烟囱形状	圆形	
锅炉型号		WNS6-1.25-Y.Q	燃料种类	天然气	
监测期间生产负荷		81	锅炉建成时间	2021年10月	

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监测报告表

(%)					
监测项目		第一次	第二次	第三次	第四次
实测流量 (m <sup>3</sup> /h)		7141	7123	7348	7204
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)		4939	4936	5084	4986
流速 (m/s)		8.4	8.3	8.6	8.4
烟温 (°C)		82	80	81	81
含湿量 (%)		6.5	6.8	6.7	6.7
含氧量 (%)		3.3	3.6	3.5	3.5
基准氧含量 (%)		3.5			
低浓度颗粒物	实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.0	3.4	3.7	3.4
	折算排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.0	3.4	3.7	3.4
	排放速率 (kg/h)	1.48×10 <sup>-3</sup>	1.68×10 <sup>-3</sup>	1.88×10 <sup>-3</sup>	1.68×10 <sup>-3</sup>
二氧化硫	实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND (3)	ND (3)	ND (3)	ND (3)
	折算排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND (3)	ND (3)	ND (3)	ND (3)
	排放速率 (kg/h)	<7.41×10 <sup>-3</sup>	<7.40×10 <sup>-3</sup>	<7.63×10 <sup>-3</sup>	<7.48×10 <sup>-3</sup>
氮氧化物	实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	30	29	30	30
	折算排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	30	29	30	30
	排放速率 (kg/h)	0.148	0.143	0.153	0.148
监测日期		2023年2月24日	监测点位	2#排气筒出口	
排气筒高度 (m)		15	锅炉监测断面面积 (m <sup>2</sup> )	0.126	
环保设施		/	烟囱形状	圆形	
锅炉型号		WNS2-1.25-Y.Q	燃料种类	天然气	
监测期间生产负荷 (%)		80	锅炉建成时间	2021年10月	
监测项目		第一次	第二次	第三次	第四次
实测流量 (m <sup>3</sup> /h)		7143	7370	6909	7141
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)		4928	5107	4818	4951
流速 (m/s)		8.4	8.6	8.1	8.4
烟温 (°C)		82	83	81	82
含湿量 (%)		6.7	6.0	6.0	6.2
含氧量 (%)		3.7	3.9	3.7	3.8
基准氧含量 (%)		3.5			
	实测排放浓	3.3	3.8	3.1	3.4

低浓度颗粒物	度 (mg/m <sup>3</sup> )				
	折算排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.3	3.9	3.1	3.4
	排放速率 (kg/h)	1.63×10 <sup>-3</sup>	1.94×10 <sup>-3</sup>	1.49×10 <sup>-3</sup>	1.69×10 <sup>-3</sup>
二氧化硫	实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND (3)	ND (3)	ND (3)	ND (3)
	折算排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND (3)	ND (3)	ND (3)	ND (3)
	排放速率 (kg/h)	<7.39×10 <sup>-3</sup>	<7.66×10 <sup>-3</sup>	<7.23×10 <sup>-3</sup>	<7.43×10 <sup>-3</sup>
氮氧化物	实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	30	30	32	31
	折算排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	30	31	32	31
	排放速率 (kg/h)	0.148	0.153	0.154	0.152

由监测结果可知，项目产生的天然气燃烧废气满足《锅炉大气污染物排放标准》（DB 61/1226-2018）表 3 中新建燃气锅炉排放标准（颗粒物 10mg/m<sup>3</sup>、二氧化硫 20mg/m<sup>3</sup>、氮氧化物 50mg/m<sup>3</sup>）。

### 7.3 废水处理措施调查

经调查，本项目不新增员工，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，排放满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）中 A 等级标准后，通过市政管网后排入泾河新城第二污水处理厂集中处置。

### 7.4 噪声监测结果与评价

噪声监测结果见表 7.4-1。

表 7.4-1 噪声监测结果统计表（单位：dB（A））

监测点位	监测结果			
	2023.2.23		2023.2.24	
	昼间 dB（A）	夜间 dB（A）	昼间 dB（A）	夜间 dB（A）
1#厂界东侧	54.0	44.0	53.0	42.0
2#厂界南侧	55.0	43.0	54.0	44.0

3#厂界西侧	53.0	43.0	53.0	43.0
4#厂界北侧	56.0	45.0	55.0	44.0
《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类标准	65	55	65	55
是否达标	是	是	是	是

由监测结果可知：厂界四周昼、夜间连续两天噪声监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的3类标准。

### 7.5 固体废弃物调查情况

依据《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告2018年第9号）的相关规定，固废产生及处置情况调查保证正常工况下进行验收调查。

本项目产生的固体废物主要有生产固废（废物主要是软水制备过程中产生的废离子交换树脂）。无生活垃圾和危险废物产生。

项目厂区设置一般固废暂存间，建筑面积为15m<sup>2</sup>，本次新增一般固废为废离子交换树脂，年产3套，根据验收情况，一般固废暂存间可以满足本项目需求。

本项目的固体废弃物产生及处理方式见表7.5-1；

表 7.5-1 主要固废产生及处理方式

序号	名称	产生环节	主要成分	主要有毒有害物质名称	危险废物代码	物理性状	环境危险特性	产生量 (t/a)	处置措施
1	废离子交换树脂	软水制备	/	/	/	固态	/	3套	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）

本项目产生的固体废物可以得到有效处置。

### 7.6 污染物总量核算

根据验收期间监测结果以及建设单位提供的年运行时间，核算实际的排放总量见表7.6-1。

表 7.6-1 大气污染物排放总量核算结果与评价情况一览表

污染物	平均排放速率 (kg/h)	实际运行时间 (h/a)	年排放量 (t/a)
1#锅炉 2t/h (NO <sub>x</sub> )	0.0754	1360	0.088



2#锅炉 6t/h (NO <sub>x</sub> )	0.152	880	0.176
------------------------------	-------	-----	-------

## 7.7 环境管理检查

### 7.7.1 建设单位环境管理状况

《陕西中富饮料有限公司锅炉房技改项目》根据《中华人民共和国环境保护法》和《建设项目环境保护管理条例》的要求，进行了环境影响评价报告表，并取得环保部门的环评审批批复，项目建设落实了“三同时”制度，建设与调试生产期间未收到投诉。该公司在搞好生产的同时十分重视环境保护工作，公司成立了环境保护领导小组，制定了相应的管理制度和职责。环境管理执行环境保护法律、法规和规章制度，具有环境保护审批手续及环境保护档案资料，设置专人负责的环境管理制度。严格按照要求进行环保设备运行台账记录。

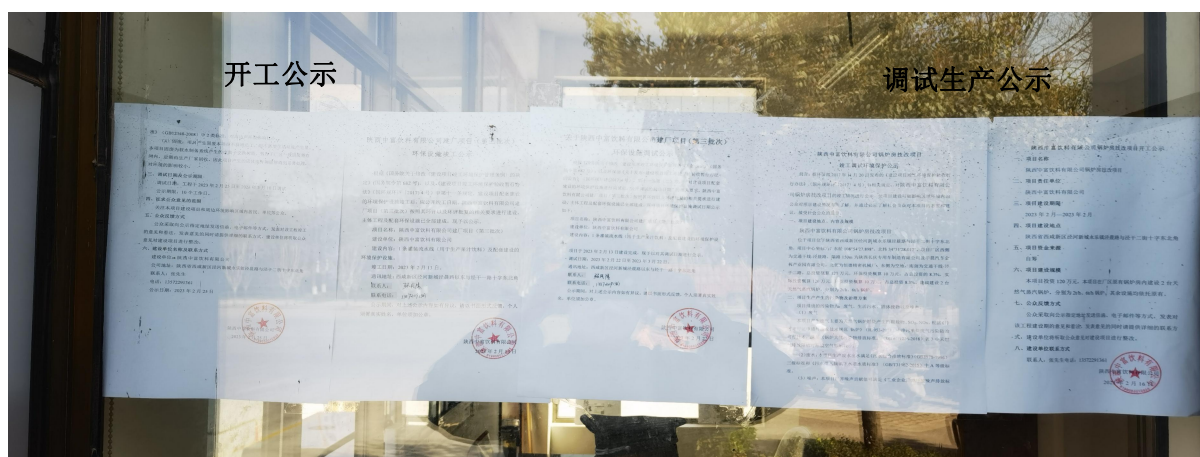


图 7.7-1 项目开工和竣工调试生产公示

### 7.7.2 环保机构设置、环境管理人员配备、管理制度落实情况

项目安排 1 名兼职人员负责企业环境保护管理工作，配备一名兼职人员负责日常工作，定期向生态环境管理部门报送企业环境报表，公司制定了各项环境管理制度并定期检查落实情况。

### 7.7.3 排污许可证申请情况

本项目已在在 2023 年 3 月 13 日取得了固定污染源排污登记回执（见附件 3），登记编号：91611102MA716PQ740001W。

### 7.7.4 排污口规范化设置

有机废气排污口设置标志，处理设施出口取样口设置规范，符合排污口设置相关

要求。



图 7.7-1 排气筒设置

### 7.7.5 环境监测计划

本项目环境监测计划内容包括以下几方面：

- (1) 严格执行环评、验收及“三同时”措施落实情况；
- (2) 企业环保机构设置、环境管理人员配备、环境管理制度落实情况；
- (3) 企业环境保护档案及环保设施运行台账检查；
- (4) 排污许可证申请情况检查；
- (5) 环境风险防范措施落实情况检查；
- (6) 企业排污口规范化设置情况检查；
- (7) 企业环境监测计划落实情况检查；

(8) 总量控制指标落实情况检查；

(9) 项目建设期间和试生产期间是否发生扰民和污染事故情况。

本项目运行过程中的环境监测由陕西中富饮料有限公司另行委托,并接受当地环保部门的监督管理。

## 表八 验收监测结论及建议

### 验收监测结论：

#### 8.1 工程概况

本项目在厂区原有锅炉房内建设 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。本项目实际总投资 120 万元，其中环保投资 10.0 万元，占总投资的 8.3%。

#### 8.2 环保设施调试运行效果

本项目执行了环境影响评价和环保“三同时”制度，落实了环评建议及环评批复（陕西省西咸新区泾河新城管理委员会（西咸泾河审准）[2023]11 号）的要求；

##### 8.2.1 废气

验收监测期间，有组织废气颗粒物、二氧化硫、氮氧化物废气满足《锅炉大气污染物排放标准》（DB 61/1226-2018）表 3 中天燃气排放限值。

##### 8.2.2 废水

验收期间，经调查，本项目不新增员工，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，均属于清净下水，排放满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）中 A 等级标准后，通过市政管网后排入泾河新城第二污水处理厂集中处置。

##### 8.2.3 噪声

验收监测期间，厂界昼间噪声最大值及夜间噪声最大值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求。

##### 8.2.4 固废

本项目产生的固体废物主要有一般生产固废。

本项目产生的固体废物主要有一般生产固废（废物主要是软水制备过程中产生的废离子交换树脂）。无危险废物产生。

项目厂区设置一般固废暂存间，建筑面积为 15m<sup>2</sup>，本次新增一般固废为废离子交换树脂，年产 3 套，根据验收情况，一般固废暂存间可以满足本项目需求。

##### 8.2.5 环境管理

本项目建设过程中，基本落实各项环境管理制度执行情况，设置环保机构、环境管理人员配备、制定了环境管理制度，按照有关规定办理了排污许可证，排污口设置基本

规范，企业制定了环境监测计划，项目建设期间和试生产期间没有发生扰民和污染事故情况。

### **8.3 验收结论**

综上所述，本次验收监测期间，企业各工艺设备运行正常，各环保设施建设到位，落实了环评及批复提出的环保要求。工程建设期间，未发生重大污染和投诉事件。现有环保设施能符合运营期污染物排放及处置要求，满足竣工环保验收条件。

### **8.4 公众意见调查结果**

根据《关于建设项目竣工环境保护验收实行公示的通知》（国家环境保护总局环办【2003】26号文）的要求，在本项目竣工环境保护验收期间，无扰民投诉情况。

### **9、建议与要求**

（1）加强生产运行管理，严格按照规范运行环保设备，定期对环保设施进行维护保养，确保各项污染物稳定持续达标排放。

（2）严格执行国家危险废物转移联单管理办法，保证各类危险废物的妥善处置；及时转运，加强管理，做好厂区的危废管理工作。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：陕西中富饮料有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	陕西中富饮料有限公司锅炉房技改项目			项目代码	/			建设地点	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				
	行业类别(分类管理名录)	四十一、电力、热力生产和供应业——91、热力生产和供应工程（包括建设单位自建自用的供热工程）——天然气锅炉总容量1吨/小时（0.7兆瓦）以上的								建设性质	新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/>			
	设计生产能力	一台 2t/h 锅炉、一台 6t/h 锅炉			实际生产能力	一台 2t/h 锅炉、一台 6t/h 锅炉			环评单位	陕西经纬科技发展有限公司				
	环评文件审批机关	陕西省西咸新区泾河新城管理委员会			审批文号	西咸泾河审准 [2023] 11 号			环评文件类型	环评报告表				
	开工日期	2023 年 2 月			竣工日期	2023 年 3 月			排污许可证申领时间	2023 年 3 月 13 日				
	环保设施设计单位	/			环保设施施工单位	西安新玖大建设工程有限公司			本工程排污许可证编号	91611102MA716PQ40001W				
	验收单位	陕西中富饮料有限公司			环保设施监测单位	陕西国诚检测技术有限公司			验收监测时工况	80%				
	投资总概算（万元）	120			环保投资总概算（万元）	10.0			所占比例（%）	8.3%				
	实际投资	120			实际环保投资（万元）	10.0			所占比例（%）	8.3%				
	废水治理（万元）	/	废气治理（万元）	8.0	噪声治理（万元）	1.5	固体废物治理（万元）	0.5	绿化及生态			其他（万元）		
新增废水处理设施能力	/			新增废气处理设施能力	/			年平均工作时间（h）	880					
建设单位	陕西中富饮料有限公司			运营单位社会统一信用代码（组织机构代码）	91611102MA716PQ740			验收时间	2023.4					
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）	本期工程生产量（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）	全厂实际排放量（9）	全程核定排放总量（10）	区域平衡替代削减量（11）	排放增减量（12）	
	废水						0.06126			0.06126				
	化学需氧量			81.1			0.000004							
	氨氮													
	石油类													
	废气													
	二氧化硫			18.6	0.0000102		0.0000102			0.0000102				
	烟尘			9.6	0.0000053		0.0000053			0.0000053				
	工业粉尘													
	氮氧化物			48	0.0000264		0.0000264			0.0000264				
工业固体废物														
与项目有关的其他特征污染物														

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/升