

咸阳恒佳能源有限公司

西北橡胶总厂“三供一业”供热机组项目（阶段性）

竣工环境保护验收组意见

2024年4月7日，咸阳恒佳能源有限公司在公司厂区内主持召开了“咸阳恒佳能源有限公司西北橡胶总厂“三供一业”供热机组项目”阶段性竣工环境保护验收会，参加会议的咸阳恒佳能源有限公司（建设单位）、陕西伟信联森环保科技有限公司（验收监测报告编制单位）和特邀专家共7人，会议成立了验收工作组（名单附后）。

验收组现场检查了项目环保设施的落实情况，听取了建设单位关于环境保护执行情况介绍和验收监测报告编制单位对该项目阶段性竣工环境保护验收监测内容的汇报，经认真讨论形成阶段性竣工验收组意见如下：

一、工程基本情况

（一）工程建设基本情况

项目名称：咸阳恒佳能源有限公司西北橡胶总厂“三供一业”供热机组项目

建设单位：咸阳恒佳能源有限公司

建设性质：技改

建设地点：咸阳恒佳能源有限公司位于咸阳市宝泉路南侧、西华路东、西两侧。地理位置坐标为经度：108.643025°，纬度34.312707°，本项目每年采暖季（每年11月15日至次年3月15日）运行，采暖季结束后，停止运行。

实际建设与原环境影响报告表工程对照一览表

环评及批复设计内容			实际建设情况	与环评一致性
工程内容		环评建设内容		
主体工程	锅炉房	由原锅炉房改造，195m ² ，拆除原有锅炉，新建热水机组，软水深等设置于此	由原锅炉房改造，195m ² ，拆除原有锅炉，新建热水机组，软水深等设置于此	一致
	供热机组	新增 1 台超低 NOx 真空燃气热水供热机组及附属设施等，额定供热量为 12000KW，布置于锅炉房，泵及换热器布置于两座换热站	新增 1 台超低 NOx 真空燃气热水供热机组及附属设施等，额定供热量为 14000KW，布置于锅炉房，泵及换热器布置于两座换热站	经判定属于非重大变动
辅助工程	软水系统	包括全自动软水器和软水箱	包括全自动软水器和软水箱	一致
	换热站	换热站布置于 56#，57#楼负一层，150 m ²	换热站布置于 56#，57#楼负一层，150 m ²	一致
公用工程	给水	市政供水	市政供水	一致
	排水	经小区污水处理设施处理后排入市政管网	经小区污水处理设施处理后排入市政管网	一致
	供电	由当地电网供给，一路 10KV 专线	由当地电网供给，一路 10KV 专线	一致
	供气	依托家属区天然气供气管网	依托家属区天然气供气管网	一致
	通风	机械排风系统	机械排风系统	一致
环保工程	废气处理	施工扬尘围挡等	施工扬尘围挡等	一致
		热水机组天然气燃烧排放，15m 烟囱	热水机组天然气燃烧排放，15m 烟囱	
	废水处理	施工废水经一栋泥浆池、沉淀池处理后，综合利用	施工废水经一栋泥浆池、沉淀池处理后，综合利用	一致
		生活污水经小区化粪池处理后排入市政管网	生活污水经小区化粪池处理后排入市政管网	
	噪声治理	选用低噪声设备，采取基础减振措施，风机和风管采用柔性连接，产噪设备置于室内，采用隔声罩	选用低噪声设备，采取基础减振措施，风机和风管采用柔性连接，产噪设备置于室内，采用隔声罩	一致
	固废处理	生活垃圾桶定点收集，委托当地环卫部门统一清运	生活垃圾桶定点收集，委托当地环卫部门统一清运	一致

(二) 环保手续履行情况

施		采暖季结束后供热循环水和软水装置产生的清净下水,属于含盐废水,较清洁,直接排入市政污水管网。	供热循环水实际为冷凝水。冷凝水和软化水设备含盐废水属于清净下水,由市政污水管网排入咸阳市高新区过塘污水处理厂	
	废气	超低 NO _x 真空燃气热水供热机组燃烧废气经 1 根 15m 烟囱排放	超低 NO _x 真空燃气热水供热机组燃烧废气经 1 根 15m 烟囱 (DA001) 排放, 配套烟气在线监测系统。	否
	噪声	尽量选用低噪设备、各类产噪设备均应安装减振基座、设备与管线之间用弹性元件和阻尼连接、产噪设备均置于室内,设备用房门窗用隔声材料制作等	超低 NO _x 真空燃气热水供热机组位于单独的锅炉房内,产噪设备为风机,约 70-90dB(A),采取建筑墙体隔声、风机装有减振基座、设备与管线之间用弹性元件和阻尼连接的降噪措施	否
	固废	生活垃圾桶定点收集,委托当地环卫部门统一清运	生活垃圾桶定点收集,委托当地环卫部门统一清运	否
		废机油、柴油等;每年采暖季结束,会对供热机组及泵进行检修,产生少量废柴油、机油等危废,收集后直接交由有资质单位进行处置	实际不产生	否
		软水系统废离子交换树脂;项目运行期间,软水系统会产生少量废离子交换树脂,属于危废,直接交由厂家处理。	废离子交换树脂属于一般工业固体废物,由厂家现场更换带走,不在厂内贮存	否,根据《国家危险废物名录》(2021 版),废离子交换树脂不属于危险废物,属于一般工业固体废物

根据《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单通知》(环办〔2015〕52号)的要点及《污染类建设项目重大变动清单(试行)》(环办环评函〔2020〕688号)和企业出具的《咸阳恒佳能源有限公司西北橡胶总厂“三供一业”供热机组项目变动说明》,本项目发生的变动不属于重大变动,可纳入验收一并解决。

三、环境保护设施建设情况

(1) 废气: 本项目产生的废气主要为超低 NO_x 真空燃气热水供热机组天然气燃烧废气, 污染物为 SO₂、NO_x 及烟尘。天然气燃烧废气后经 1 根 15m 高排气筒排放 (DA001)。

2020 年 7 月，咸阳恒佳能源有限公司委托陕西省现代建筑设计研究院承担“西北橡胶总厂“三供一业”供热机组项目”的环境影响评价工作，2020 年 8 月 13 日取得了《咸阳市生态环境局高新技术产业开发区分局关于咸阳恒佳能源有限公司西北橡胶总厂“三供一业”供热机组项目环境影响报告表的批复》（咸环高评函 [2020]14 号）。2024 年 1 月 19 日，咸阳恒佳能源有限公司取得排污许可证（证书编号：91610400MA6XWD6D24001Q），2024 年 3 月 14 日，咸阳恒佳能源有限公司完成突发环境事件应急预案（备案号 XYGXQ-2024-07- L）；2019 年 9 月开工建设，2020 年 11 月建成。因项目实际建设发生变动，2024 年 2 月企业委托环评编制单位编制了《咸阳恒佳能源有限公司西北橡胶总厂“三供一业”供热机组项目变动说明》，重新进行验收。

（三）验收范围

本次验收范围为 1 台超低 NOx 真空燃气热水供热机组和配套设施，额定供热量由 12000MW（环评阶段）变动为 14000KW（实际建设）。

项目原批复的四口干热岩井（2600m）及配套供热设备，综合生产区其相关附属设施未建设，不在本次验收范围。

二、工程变动情况

项目变动情况对照表

内容		环评要求	实际情况	是否属于重大变动
建设地点		咸阳市秦都区宝泉路南侧，西华路东、西两侧	咸阳市秦都区宝泉路南侧，西华路东、西两侧	否
建设性质		技改	技改	否
工艺		工艺水—软化水制备系统—超低 NOx 真空燃气热水供热机组—供热用户	工艺水—软化水制备系统—超低 NOx 真空燃气热水供热机组—供热用户	否
规模		满负荷运（24h/d, 120d/a）	满负荷运（24h/d, 120d/a）	否
环 保 设	废 水	生活污水经小区化粪池处理后排入市政管网。	生活污水依托家属区原有化粪池处理后由市政污水管网排入咸阳市高新区过塘污水处理厂	否

(2) 废水：本项目废水主要包括生产废水和生活污水：生产废水主要是冷凝水和软化水设备含盐废水，属于清净下水，由市政污水管网排入咸阳市高新区过塘污水处理厂；生活污水主要是员工冲厕排水等，依托家属区原有化粪池处理后，由市政污水管网排入咸阳市高新区过塘污水处理厂。

(3) 噪声：本项目超低 NO_x 真空燃气供热热水机组位于单独的锅炉房内，运营期间高噪声设备主要为风机，采取建筑墙体隔声、风机装有减振基座、设备与管线之间用弹性元件和阻尼连接的降噪措施。

(4) 固体废物：本项目固体废物主要包括一般固废和生活垃圾：一般固废主要为软水系统产生少量的废离子交换树脂，根据《国家危险废物名录》（2021 版），项目产生的废离子交换树脂不属于危险废物，属于一般工业固体废物，由厂家现场更换带走，不在厂内贮存，一般工业固体废物的处置满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中的规定和要求；生活垃圾集中收集后，由环卫部门统一清运。

四、环境保护设施调试情况

(1) 废气

验收监测期间，根据监测结果，颗粒物、二氧化硫排放浓度符合《锅炉大气污染物排放标准》（DB61/1226-2018）表 3 中排放限值，氮氧化物排放浓度满足《咸阳市生态环境局关于开展全市生产经营类燃气锅炉低氮燃烧深度治理工作的通知》咸环大气函〔2023〕8 号文件要求。

(3) 噪声

验收监测期间，根据监测结果，厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准，昼间 60dB(A)、夜间 50dB(A)。

（4）固废处置验收调查结果

项目营运产生的生活垃圾采用垃圾桶收集、固定地点堆放，由环卫部门定期清运。

五、验收结论

该项目履行了环境影响评价审批手续，在建设中落实了环评及其批复提出的各项污染防治措施，竣工验收监测期间，各类污染物排放均满足国家或地方相关排放标准要求，固体废物处置妥当，经认真讨论，验收组同意本项目通过阶段性竣工环境保护验收。

六、后续要求

1、加强环保设施运行管理，确保污染防治设施正常运行，保证污染物稳定达标排放。

2、项目未建设部分，建成后应按程序履行自主竣工环境保护验收。

七、验收人员信息

验收组组长：

马卓

专家组：

徐宁 冯作国

张航

咸阳恒佳能源有限公司

2024 年 4 月 7 日



咸阳恒佳能源有限公司

西北橡胶总厂“三供一业”供热机组项目（阶段性）竣工环境保护验收组人员名单

	姓名	单位	职称	联系电话	签字
组长	马泉	咸阳市恒佳能源有限公司	总经理	13474254045	马泉
专家	冯护国	陕西省环境科学学会	高工	13891051936	冯护国
	余宁	陕西省环境科学学会	高工	13892058177	余宁
	张航	宝鸡市环境监测中心站	高工	13892737331	张航
成员	尹剑	陕西中研华亿环境检测有限公司	工程师	13772707778	尹剑
	张轶娜	陕西伟信联森环保科技有限公司	工程师	15891761910	张轶娜
	刘伟	咸阳市恒佳能源有限公司	主管	13909105656	刘伟