

燃生物质锅炉供应蒸汽项目竣工环境保护 验收意见

2024 年 1 月 15 日，云南粤宝新能源科技有限公司根据《燃生物质锅炉供应蒸汽项目竣工环境保护验收监测报告》，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、项目环境影响报告表及其审批意见等要求，组织对本项目进行验收，参加验收的单位有：云南粤宝新能源科技有限公司（建设单位）、加多宝（云南）饮料有限公司、云南远洁环保咨询有限公司（验收编制单位）及技术专家等（名单附后），会议通过实地踏勘、听取汇报，并经认真讨论、评议形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

本项目位于玉溪市高新区九龙园区智能制造园 1 号厂房旁，主要为加多宝（云南）饮料有限公司生产车间供应蒸汽，建设一台蒸发量 8t/h 生物质蒸汽锅炉，型号 SZL8-1.25-M(X)，锅炉房占地面积 771m²。

（二）建设过程及环保审批情况

项目于 2023 年 3 月 10 日取得投资项目备案，2023 年 3 月委托云南远洁环保咨询有限公司编制完成《燃生物质锅炉供应蒸汽项目环境影响报告表》，2023 年 4 月 14 日，玉溪市生态环境局高新技术产业开发区分局下发了关于该项目环境影响报告表的批复，玉环高新发[2023]3 号文件，同意项目建设。项目于 2023 年 5 月 25 日开工建设，2023 年 8 月 25 日竣工，2023 年 9 月底投入试运行，建设性质为新建。在建设及试运行过程中未发生污染纠纷及污染投诉事件。

（三）投资情况

项目实际总投资 220 万元，其中环保投资 64 万元，占总投资的 29.1%。

（四）验收范围

本次验收内容包括：一台蒸发量 8t/h 生物质蒸汽锅炉及其配套公辅设施、环保设施等。

二、工程变动情况

对照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（2018 年 5 月 15

日生态环境部令第9号公布)、关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》的通知,项目实际建设内容、建设规模、工艺流程、原辅材料均与环评阶段基本一致,未发生重大变更。项目实际建设情况与环评阶段相比,本项目占地面积及建设面积增加321m²,增加了风机连轴器设备冷却水,锅炉引风机风量增加,实际未设置空压机,与加多宝(云南)饮料有限公司共用;用水量增加,增加的主要原因是目前根据加多宝(云南)饮料有限公司生产工艺需求,提供的蒸汽均全部使用,未回收蒸汽冷凝水,但冷凝水已配套冷凝水管网。项目上述变动未新增污染物,不属于重大变更。

对照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》(2018年5月15日生态环境部令第9号公布)、关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》的通知,项目变动不涉及建设项目的规模扩大、建设地点重新选址、生产工艺变化导致新增污染物或污染物排放量增加、环保措施变动导致不利环境影响加重等情况,满足项目竣工验收前提条件。

三、环境保护设施建设及运行情况

(一) 废水

根据现场实际调查,项目设有1个排污降温池,容积2.16m³,产生的废水主要为锅炉排水、软水制备废水、风机连轴器设备冷却水,经排污降温池冷却后排入加多宝(云南)饮料有限公司自建的综合污水处理站进行处理。本项目仅在锅炉房内设置办公桌椅,员工食宿依托玉溪高新区智能制造园区职工宿舍及食堂,员工产生的生活污水依托九龙园区智能制造园员工宿舍已建隔油池、化粪池进行处理。

根据本次验收监测结果可知,项目污水总排口出水水质均满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表1B等级标准限值要求。

(二) 废气

根据现场实际调查,项目生物质锅炉燃烧废气首先经省煤器、空气预热器回收所排烟的余热,然后经“陶瓷多管旋风除尘+布袋除尘器”处理后,通过25m高的排气筒外排。设有专人对设备进行维护及检修,保证除尘设备的正常运行。

根据本次验收监测结果可知，项目锅炉废气产生的二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、林格曼黑度排放浓度均满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中新建燃气锅炉大气污染物排放限值要求，实现达标排放。根据本次验收监测结果可知，项目厂界无组织废气颗粒物上风向 1 个测点、厂界下风向 3 个测点所测指标均能够满足 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 新污染源大气污染物无组织排放监控浓度限值的要求。

（三）噪声

经调查，项目选用低噪声设备，设备基座减震垫，风机安装变频器，对生产设备均置于室内，利用厂房隔音，并加强对设备的维护与保养。根据本次验收监测结果，项目东侧、西侧和北侧厂界噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准要求，实现达标排放。

（四）固体废物

根据现场实际调查，项目锅炉炉渣及布袋除尘灰采用吨袋集中收集后暂存于一般固废暂存间，定期委托云南绿之源肥业有限公司作为有机肥生产原料使用；经调查，软水制备树脂每两年更换一次，交由厂家回收处理；经调查，本项目员工生活垃圾委托园区环卫部门清运处理；锅炉检修产生的废机油由检修方带走处理。

项目产生的固体废弃物均得到妥善处置，处置率为 100%，对周围环境影响小。

四、 环评及审批意见执行情况

对照环评批复提出的 9 条环保要求、环评报告提出的 5 条环保要求，均已落实，满足环评及审批意见要求。

五、 验收结论

经现场监测、调查，云南粤宝新能源科技有限公司各组织机构运行正常，环评及批复的要求已经落实。项目有组织废气、厂界无组织废气、厂界噪声监测结果已经达到验收标准的要求；产生的固体废物得到妥善处置，各污染处理设施设有专职人员负责管理，可以满足项目日常环保管理要求。项目符合国家有关规定和环保管理要求，不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中提出的 9 种不能验收的情形。验收组认为该项目竣工环保验收合格。

六、要求

- (1) 加强环保管理工作的意识，提高员工环保工作能力。
- (2) 加强生产设施和环保设施的管理和建设，确保各类污染物稳定达标排放。
- (3) 若项目扩大建设规模或更新建设内容，须报当地环境行政主管部门审批。
- (4) 加强厂区内产噪设备的管理，做好减振降噪工作，确保噪声达标排放。

云南粤宝新能源科技有限公司

(验收组名单附后)

2024 年 1 月 15 日