

**太湖县牛镇镇宏兴金桥机制炭厂环保机制竹  
炭项目竣工环境保护验收监测报告表**

**太湖县牛镇镇宏兴金桥机制炭厂  
2024 年 6 月**

建设单位法人代表：方小星

项目负责人：方小星

报告编写人：方小星

建设单位	太湖县牛镇镇宏兴 金桥机制炭厂	编制单位	太湖县牛镇镇宏兴金桥 机制炭厂
电话：		电话：	
传真	/		/
邮编：	246470	邮编：	246470
地址：	安徽省安庆市太湖 县牛镇镇天桥村新 圩组	地址：	安徽省安庆市太湖县牛 镇镇天桥村新圩组

## 目 录

表一	项目基本情况 .....	1
表二	工程建设内容 .....	1
表三	主要污染源、污染物处理和排放 .....	14
表四	建设项目环境影响报告表主要结论 .....	18
表五	验收监测质量保证及质量控制 .....	21
表六	验收监测内容 .....	29
表七	验收监测结果 .....	30
表八	验收监测结论 .....	37

### 附表：

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

### 附图：

- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 项目平面布置
- 附图 3 项目监测点位图
- 附图 4 部分现场照片
- 附图 5 采样部分现场照片

### 附件：

- 附件 1 备案文件
- 附件 2 用地资料
- 附件 3 环评批复
- 附件 4 排污许可证
- 附件 5 监测报告
- 附件 6 生物质颗粒检验报告

表一 项目基本情况

建设项目名称	太湖县牛镇镇宏兴金桥机制炭厂环保机制竹炭项目				
建设单位名称	太湖县牛镇镇宏兴金桥机制炭厂				
建设项目性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改				
建设地点	安徽省安庆市太湖县牛镇镇天桥村新圩组				
主要产品名称	机制竹炭				
设计生产能力	1000 吨/年				
实际生产能力	1000 吨/年				
项目环评时间	2019 年 7 月	开工日期	2020 年 4 月		
投入使用时间	2024 年 1 月	现场监测时间	2024 年 2 月 27 日-2024 年 2 月 28 日		
环评报告表审批部门	安庆市太湖县生态环境分局	环评报告表编制单位	安徽汇智环境研究院有限公司		
环保设施设计单位	太湖县牛镇镇宏兴金桥机制炭厂	环保设施施工单位	太湖县牛镇镇宏兴金桥机制炭厂		
投资总概算	700 万元	环保投资总概算	50 万元	比例	7.14%
实际总投资	700 万元	实际环保投资	72 万元	比例	10.3%
验收监测依据	<p>1、《中华人民共和国环境保护法》，2015 年 1 月 1 日</p> <p>2、中华人民共和国国务院令第 682 号《建设项目环境保护管理条例》；</p> <p>3、中华人民共和国生态环境部（国环规环评[2017]4 号）《关于发布&lt;建设项目竣工环境保护验收暂行办法&gt;的公告》；</p> <p>4、中华人民共和国生态环境部公告[2018]第 9 号《关于发布&lt;建设项目竣工环境保护验收技术指南-污染影响类&gt;的公告》；</p> <p>5、《太湖县牛镇镇宏兴金桥机制炭厂环保机制竹炭项目环境影响报告表》（安徽汇智环境研究院有限公司，2019 年 7 月）；</p> <p>6、安庆市太湖县生态环境分局《关于太湖县牛镇镇宏兴金桥机制炭厂环保机制竹炭项目环境影响报告表审查意见的函》（太环建函[2019]30 号，2019 年 11 月 7 日）。</p>				

	7、太湖县牛镇镇宏兴金桥机制炭厂排污许可证（证书编号：92340825MA2RMKJU66001V，发证日期：2021 年 04 月 23 日）						
验收监测评价标准、标号、级别、限值	污染物排放标准：						
	一、噪声						
	运营期噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准。具体限值见下表：						
	表 1-1 噪声排放限值                  单位：dB(A)						
	标准名称				昼间	夜间	
	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）		2 类		60	50	
	二、废水						
	项目生产过程中喷淋除尘废水经沉淀后回用，不外排，生活污水经自建化粪池处理后，定期清理用作农田施肥，不外排。						
	三、废气						
	生物质炉窑产生的烟尘、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、汞执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）表 4 中标准要求及关于印发《工业炉窑大气污染综合治理方案》的通知（环大气[2019]56 号）中重点区域工业窑炉污染物排放限值的规定；粉尘执行《大气污染物综合排放标准》表 2 中二级标准及无组织排放浓度监控限值；挥发性有机物参照执行《天津市工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2020）表 1 中其他行业排放限值。						
表 1-2 废气排放标准限值一览表							
执行标准	表号级别	排气筒高度 m	污染物指标	标准限值			
				浓度 mg/m <sup>3</sup>	速率 kg/h	无组织排放厂界外最高浓度限值 mg/m <sup>3</sup>	
《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)	表 2 二级	15	颗粒物	120	3.5	1.0	
《工业炉窑大气污染综合治理方案》	--	15	烟尘	30	/	/	
		15	SO <sub>2</sub>	200	/	/	
		15	NO <sub>x</sub>	300	/	/	
《工业炉窑大气污染物排放标准》	表 4	15	汞	0.01	/	/	

	(GB9078-1996)						
	天津市工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2020)	表 1	15	挥发性有机物	60	1.8	--
	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)	表 2	/	挥发性有机物	/	/	4.0
	<p>四、固体废物</p> <p>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)。</p>						

表二 工程建设内容

工程建设内容：

一、项目由来

机制竹炭是利用竹沫、竹边角料等为原料，经螺旋挤压机挤压成棒状，用炭化炉炭化而成，机制竹炭具有形状规则、密度大、空隙均匀、导热性好、热值高、易燃耐烧、及燃烧时无烟、无爆炸、无味无毒、残灰少、燃尽率高、环保等优点。机制竹炭燃烧时无烟，燃烧后成白灰，完全燃烧时间 3-5 小时，燃烧时最高温可达 800 度，机制竹炭不像普通的木炭，不耐烧，有烟、且易潮湿，它有一根抵三根的效果。是家庭野外、烧烤店、室内取暖燃料的理想选择。为此太湖县牛镇镇宏兴金桥机制炭厂依托当地优越的资源条件，投资 700 万元新建环保机制竹炭项目。项目于 2019 年 06 月 24 日取得了太湖县发展改革委出具的“太湖县牛镇镇宏兴金桥机制炭厂环保机制竹炭项目”的备案表（发改许可字[2019]160 号，项目编码：2019-340825-20-03-015022，见附件 1）。2019 年 7 月安徽汇智环境研究院有限公司编制完成了《太湖县牛镇镇宏兴金桥机制炭厂环保机制竹炭项目环境影响报告表》；2019 年 11 月 7 日安庆市太湖县生态环境分局对项目环境影响报告表出具了关于太湖县牛镇镇宏兴金桥机制炭厂《环保机制竹炭项目环境影响报告表》审查意见的函（太环建函[2019]30 号，见附件 3）。太湖县牛镇镇宏兴金桥机制炭厂于 2021 年 4 月 23 日取得了排污许可证（证书编号：92340825MA2RMKJU66001V，见附件 4），企业于 2020 年 9 月初次投入生产，企业于 2020 年至 2023 年之间未稳定运行生产，2022 年停产半年，2023 年全年停产，企业于 2024 年 1 月正式开始试运行，2024 年 2 月开展竣工环境保护验收。

项目实际总投资 700 万元，其中实际环保投资 72 万元，占比 10.3%。目前项目已投入运营，已具备竣工验收条件。

根据《中华人民共和国环境保护法》、国务院令第 682 号《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》等有关环境管理规定和要求，建设单位正式启动自主验收程序。

根据建设项目“三同时”制度规定，为考核建设项目环境保护“三同时”执行情况以及各项环保设施实际运行情况和效果，依据《中华人民共和国环境保护法》、国务院令第 682 号《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》、《建设项目竣工环境保护

验收技术指南污染影响类》、《太湖县牛镇镇宏兴金桥机制炭厂环保机制竹炭项目环境影响报告表》及安庆市太湖县生态环境分局对该项目《环境影响报告表》的批复要求，2024年2月，太湖县牛镇镇宏兴金桥机制炭厂委托安徽鑫程检测科技有限公司对“太湖县牛镇镇宏兴金桥机制炭厂环保机制竹炭项目”进行竣工环境保护验收监测。2024年2月27日-2024年2月28日，安徽鑫程检测科技有限公司对该项目进行了现场监测。通过对该工程环保设施“三同时”执行情况和执行效果的检查，并依据监测结果及国家有关标准，太湖县牛镇镇宏兴金桥机制炭厂编制完成了《太湖县牛镇镇宏兴金桥机制炭厂环保机制竹炭项目竣工环保验收监测报告表》，以此作为该项目竣工环保验收和环境管理的依据。

本次验收监测的内容包括：（1）废气监测；（2）噪声监测；（3）固废调查；（4）环境管理检查等。

本次验收范围只针对太湖县牛镇镇宏兴金桥机制炭厂环保机制竹炭项目环评及批复的建设内容。

二、建设内容

1、地理位置

太湖县牛镇镇宏兴金桥机制炭厂环保机制竹炭项目位于安徽省安庆市太湖县牛镇镇天桥村新圩组，中心坐标为（东经116度3分9.536秒，北纬30度36分56.498秒）。

2、建设内容

项目租赁太湖县牛镇镇闲置建设用地，建设生产车间700m<sup>2</sup>，购置烘干机1台、粉碎机1台、制棒机3台。建设炭化车间300m<sup>2</sup>，建设炭化窑24门。建设原料仓库500m<sup>2</sup>，配套建设办公用房等辅助工程，供水、供电等配套设施以及废气处理、废水处理、噪声治理、固废暂存间等环保设施。

项目主要建设内容详见表2-1。

表 2-1 太湖县牛镇镇宏兴金桥机制炭厂环保机制竹炭项目建设内容一览表

项目名称	项目内容	环评及批复建设内容及规模	实际建设内容	变动情况
主体工程	生产车间	位于厂区东南部，建筑面积160m <sup>2</sup> ，购置粉碎机1台、制棒机3台、烘干机1台，建设机制棒生产线1条	位于厂区中部，建筑面积700m <sup>2</sup> ，购置粉碎机1台、制棒机3台、烘干机1台，建设机制棒生产线1条	制棒车间、成品库合并建设，总面积700m <sup>2</sup>
	炭化车间	位于厂区西南部，建筑面积300m <sup>2</sup> ，内设炭化窑24门	位于厂区东面，建筑面积300m <sup>2</sup> ，内设炭化窑24门，	仅建设位置发生变化
储运工程	原料仓库	位于厂区中部，占地面积700m <sup>2</sup> ，设计为封闭厂房，最大堆存量竹	位于生产车间西面，面积500m <sup>2</sup> ，最大堆存量竹屑量	建设密闭原料库



		屑量约 500 吨。	约 500 吨。	
	成品仓库	位于厂区东部，建筑面积 100m <sup>2</sup> ，用于储存竹炭成品，最大储存量 400 吨。	位于生产车间内，面积 100m <sup>2</sup> ，用于储存竹炭成品，最大储存量 400 吨。	制棒车间、成品库合并建设，总面积 700m <sup>2</sup>
辅助工程	办公楼	位于厂区东北角，建筑面积 80m <sup>2</sup>	位于厂区东北角，建筑面积 80m <sup>2</sup>	无变化
	食堂	位于厂区东北角，建筑面积 30m <sup>2</sup>	位于厂区东北角，建筑面积 30m <sup>2</sup>	无变化
公用工程	供水	项目用水由自备井供给，年用水 360m <sup>3</sup>	项目用水由自备井供给，年用水 360m <sup>3</sup>	无变化
	排水	厂区采取雨污分流制。雨水经排水沟收集后排入周边水体；生活污水进入厂内自建化粪池处理，定期清理，用作周边农田的肥料，不对外排放。间接冷却用水经循环水池沉淀后循环使用，不外排。	厂区采取雨污分流制。雨水经排水沟收集后排入周边水体；生活污水进入厂内自建化粪池处理，定期清理，用作周边农田的肥料，不对外排放。喷淋除尘用水经循环水池沉淀后循环使用，不外排。	无变化
	供电	依托牛镇镇供电电网，年用量约 10 万 kw·h	依托牛镇镇供电电网，年用量约 10 万 kw·h	无变化
环保工程	废水治理工程	设置 5m <sup>3</sup> 化粪池一座，生活污水进化粪池，定期清运做农肥。间接冷却用水循环使用，不外排。	设置 5m <sup>3</sup> 化粪池一座，生活污水进化粪池，定期清运做农肥。喷淋除尘用水经循环水池（容积 6m <sup>3</sup> ）沉淀后循环使用，不外排。	新增喷淋除尘废水，循环使用，不外排。
	废气治理工程	堆场粉尘：堆场采取车间密闭，物料覆盖，定期洒水抑尘。	堆场粉尘：堆场采取车间密闭，物料覆盖，定期洒水抑尘。	无变化
		粉碎工序粉尘、制棒工序粉尘收集后经过袋式除尘器处理后通过不低于 15m 高排气筒排放（1#排气筒）；烘干炉废气经 1 套旋风+袋式除尘器处理后，通过 1 根不低于 15m 排气筒排放（1#排气筒）。	破碎工序粉尘经收集后经袋式除尘器处理后经 15m 高排气筒（DA002）排出。	破碎工序粉尘处理工艺无变化
		炭化窑废气：炭化废气收集后，先经四级冷凝回收系统收集木焦油和木醋液等液体产物，尾气大部分为可燃气体（含少量未冷凝回收的木焦油和木醋液），通过风机和管道直接将其引入生物质烘干炉燃烧处理，燃烧产物为 CO <sub>2</sub> 和 H <sub>2</sub> O。燃烧后尾气干燥等工序废气一同收集后，经袋式	制棒工序粉尘经收集后进入生物质烘干炉焚烧后和生物质烘干炉生物质颗粒燃烧废气一起进入烘干设备。上述废气和竹屑等原料经烘干后一同进入旋风除尘器，旋风除尘器收集的粉尘以及竹屑等进入制棒工序，经旋风除尘器处理后的	制棒工序粉尘经收集后进入生物质烘干炉焚烧后和生物质烘干炉生物质颗粒燃烧废气一起进入烘干设备。上述废气和竹屑等原料经烘干后一同进入旋风除尘器，旋风

		除尘装置处理，最后通过 15m 排气筒高空排放（2#排气筒）。	废气和炭化废气一起进入喷淋除尘+静电除尘设施处理后经 15m 高排气筒（DA001）排出。	除尘器收集的粉尘以及竹屑等进入制棒工序，经旋风除尘器处理后的废气和炭化废气一起进入喷淋除尘+静电除尘设施处理后经 15m 高排气筒（DA001）排出。
固体废物治理工程		生活垃圾经垃圾箱收集后由环卫部门定期收集处置；除尘设备收集粉尘回收再利用；设置一般固废堆场（20m <sup>2</sup> ）和危废暂存间（10m <sup>2</sup> ）。	生活垃圾经垃圾箱收集后由环卫部门定期收集处置；炉窑灰收集后用于炭化窑封门，不合格产品收集后出售，包装废弃物收集后出售给废物回收单位，破碎工序袋式除尘器收集的粉尘回用于生产。车间内设置一般固废堆场（20m <sup>2</sup> ），用于暂存不合格产品、包装废弃物、破碎工序袋式除尘器收集的粉尘。在厂区西北角设置一座固废暂存间（约 5m <sup>2</sup> ），专门用于暂存废气处理设施收集的木焦油和木醋液，地面采取防腐防渗处理。收集的木焦油和木醋液采用密闭桶装。	根据原环评及批复，原环评中炭化废气经冷凝回收的木焦油和木醋液属于危险废物（废物代码：900-013-11）。项目实际运行过程中炭化废气未经冷凝处理，直接进入喷淋除尘设施和静电除尘设施进行处理，因此喷淋除尘设施废水的沉渣含有木焦油和木醋液。根据《国家危险废物名录》（2021年版），900-013-11类危险废物不包括以生物质为主要原料的加工过程。且根据 2024 年 1 月 12 日安徽省生态环境厅的信箱回复：稻壳和秸秆等农林废弃物，在热解炭化工艺过程中产生的木焦油不属于危险废物。因此在验收阶段，不将喷淋除尘工序产生的沉渣纳入危险废物管理，作为一般固废收集后外售。木焦油在专门的固废暂存间内暂存。固废

				暂存间内地面采取防腐防渗处理。
	噪声治理工程	厂房车间隔声、消声，距离衰减	厂房车间隔声、消声，距离衰减	无变化

### 三、项目设备清单

项目主要设备清单详见表 2-2。

**表 2-2 项目主要设备清单**

序号	设备名称	单位	环评批复数量	实际数量	规格型号
1	粉碎机	台	1	1	50/60
2	烘干设备	台	1	1	直径 1.5m；长 15m
3	制棒机	台	3	4	20kw，3 用 1 备
4	炭化窑	个	24	24	1.6m×.6m×1.7m
5	生物质烘干炉	台	1	1	3m×5m×2.5m
6	叉车	台	1	1	--

### 四、生产规模

本项目年生产机制高温竹炭 1000 吨的生产能力，产品主要用材料工业及环保等行业，产品质量满足《竹炭》（GB/T26913-2011）中相关要求，本项目产品方案及生产规模见表 2-3。

**表 2-3 本项目产品方案一览表**

序号	产品名称	型号	环评批复年产量(t)	实际年产量(t)	包装规格	主要用途
1	机制竹炭	直径：40~50mm 长度：300~400mm	1000	1000	10kg/箱	主要用材料工业及环保等行业

**机制竹炭产品简介：**机制竹炭含炭量高，比重大、孔隙多、矿物质含量多、比表面积达 500m<sup>2</sup>/g，是纯天然产品，无毒无害，是高效环保产品，广泛应用于材料工业（超微粉竹炭布、粉末成型复合材料）、电子（防电磁波材料）、环保（净水处理器）等行业。

### 五、劳动定员及工作制度等

本项目生产工人 8 人，年工作 300 天，工作采用 1 班制，每班工作时间为 8 小时。

### 六、原辅材料及能源消耗

本项目原料来自周边竹制品厂，毛竹剩余料主要包括竹梢、竹沫、竹屑等，不收购和使用天然竹材为原料。本项目原辅材料种类、消耗量详见表 2-4 所示。

**表 2-4 项目主要原辅材料消耗情况一览表**

序号	原、辅材料名称	单位	环评及批复 年消耗量	实际年消耗量	最大储存量	来源
1	毛竹剩余料	t/a	4000	4000	500 吨	来自周边竹制品厂，毛竹剩余料主要包括竹梢、竹沫、竹屑等，作为竹炭生产的原料，含水率 40%
2	包装箱	万个/年	10	10	10000 个	外购

本项目的资源消耗主要是水、电等，具体消耗情况详见表 2-5 所示。

**表 2-5 项目资源能源消耗情况**

序号	名称	单位	环评及批复消耗量	实际消耗量	来源
1	水	m <sup>3</sup> /a	735	840	厂区自备地下井水
2	电	万 kW·h	10	10	由牛镇镇供电电网提供
3	生物质颗粒	t/a	100	100	统一外购，作为生物质烘干炉的燃料使用

## 七、给排水

项目用水取自厂区内井水，主要为职工生活用水和喷淋除尘补充水。

### ①职工生活用水及排水

本项目共有员工 8 人，生活用水按每人每天 100L 计算，每天用量为 0.8m<sup>3</sup>，240m<sup>3</sup>/a。排放污水系数按 0.80 计算，污水产生量为 0.64m<sup>3</sup>/d，192m<sup>3</sup>/a。生活污水经化粪池处理后清掏用作农肥，不外排。

### ②洒水降尘装置用水

项目堆场、厂区道路粉尘采用洒水抑尘措施，根据同类行业数据类比分析，用水量为 1.6m<sup>3</sup>/d（480m<sup>3</sup>/a），洒水抑尘用水全部损耗。

### ③喷淋除尘用水

项目废气处理设施喷淋除尘装置循环水池为 6m<sup>3</sup>，喷淋塔水泵流量为 23m<sup>3</sup>/h，损耗水量按用水损耗率按 0.2%计算，则需补充新鲜水量为 0.4m<sup>3</sup>/d，120m<sup>3</sup>/a。

项目水平衡见下图所示。

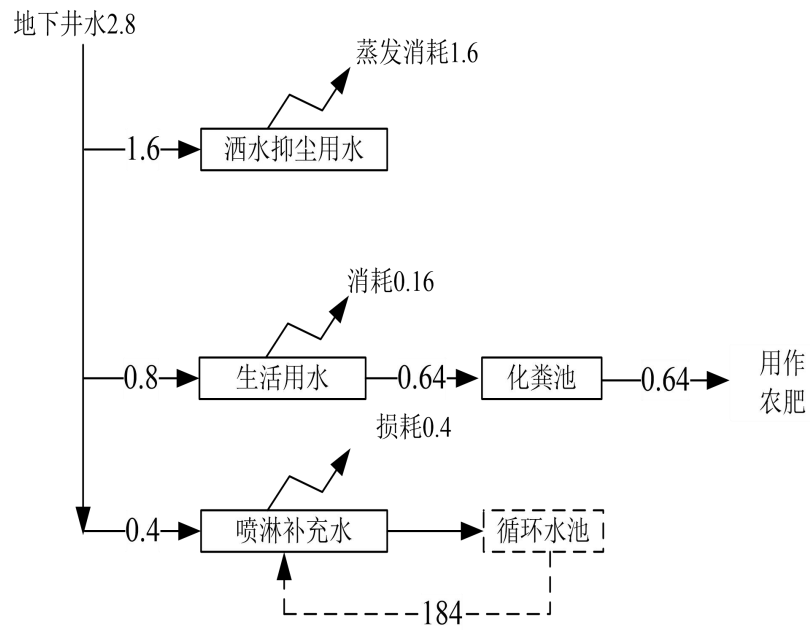
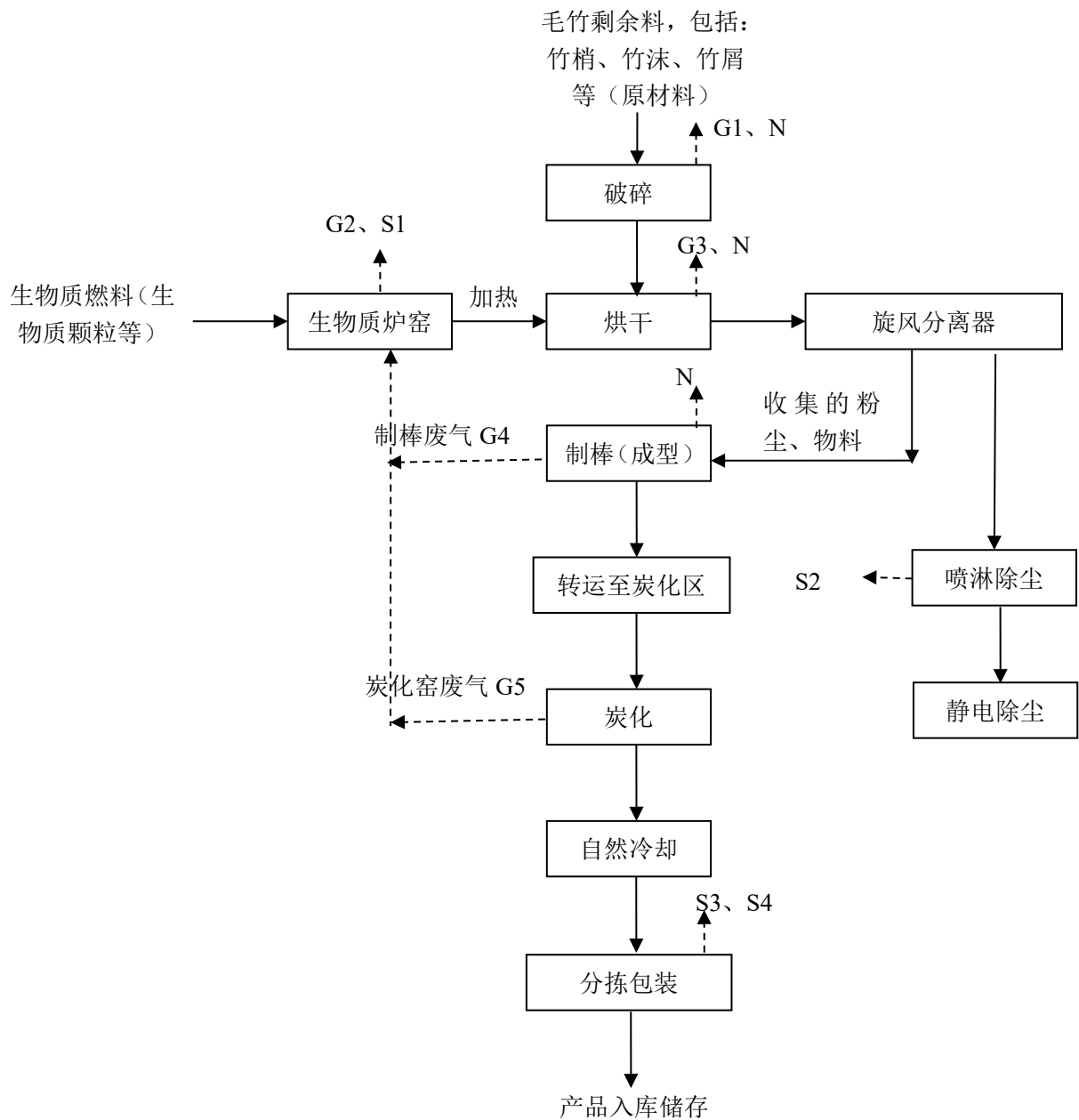


图 2-1 项目用水平衡图（单位： $\text{m}^3/\text{d}$ ）

八、主要工艺流程及产污环节：

该项目主要生产机制竹炭产品，其生产工艺流程如下：



G1—破碎粉尘、G2—生物质炉窑废气、G3—干燥粉尘、G4—制棒粉尘、G5—炭化废气；N—噪声；S1—炉窑灰、S2—沉渣、S3—不合格品、S4—包装废弃物；

图 2-2 机制竹炭生产工艺流及产污节点图

营运期工艺流程简述：

（1）原料粉碎：项目所用的原材料主要为毛竹剩余料，包括：竹梢、竹沫、竹屑等，将竹梢、竹沫等原料通过粉碎机进行粉碎，被细化成 8~13mm 的纤维状屑粉。项目采用的粉碎设备均为全封闭设备，自动化操作，破碎后的纤维状屑粉经自带的旋风分离器收集后输送到烘干系统，收集效率约 99%，1%的粉尘经袋式除尘器处理后通过 15m 高排气筒（DA002）排放。

(2) 烘干：进厂原料含水率约为 40%，工艺要求含水率原料中含水率为 10%左右，因此需要对原料进行干燥处理。本项目采用气流式烘干机，生物质炉窑产生的热烟气与原料一同进入干燥系统，在高速热气流输送中，物料与热空气充分接触，形成导热、对流和热辐射的复杂的热交换过程，温度 80℃~100℃从而将原料中的水分蒸发。干燥管紧接旋风分离器，在旋风分离器内原料与水蒸气分离，得到干燥屑粉。旋风分离干燥过程中会产生粉尘；

(3) 制棒：将粉碎后的竹屑通过筛分机进行筛分，再通过密闭输送带输送至制棒机内在高压条件下进行制棒。其工作原理是利用原料固有的特性，通过螺杆的压力将高温软化的生物质材料，在高温下，形成带中心孔的半成品—薪棒，此工序会产生一定的噪声和粉尘。不合格的薪棒返回粉碎机内进行粉碎；

(4) 炭化：本工序主要采用炭化窑对薪棒进行炭化。其工作原理是采用液化气引燃后，通过控制炭化窑内的氧气量，使薪棒在缺氧条件下燃烧（或表面目燃）而分解成可燃气体，从而使得薪棒继续燃烧，逐步形成竹炭。在此工序中会产生一定量的可燃炭化废气；炭化过程一般可以将其分为 3 个阶段：

1) 干燥阶段：项目点燃成型薪棒，从点火开始，至炉温上升到 160℃，这时机制棒所含的水分主要依靠外加热量和本身燃烧所产生的热量进行蒸发。机制棒的化学组成几乎没变。

2) 热解：随着干馏温度的继续升高，温度达到 275℃时反应加剧，有机物中的大分子发生键的断裂，生产大量竹焦油、木醋液、木煤气和水蒸气分解产物。

3) 缩合和炭化：当温度进一步提高到 450℃，随着水和有机物蒸汽的析出，剩余物质受热缩合成胶体。同时析出的挥发物减少，胶体逐渐固化和炭化。随时间延长，碳含量增多，其余元素减少。此过程会产生竹炭、木焦油、木煤气、水蒸气、木醋液。竹炭是本项目最终产品，竹焦油和木醋液是一种含烃类、酸类、酚类的复杂混合物，木煤气主要是一氧化碳、二氧化碳、甲烷、乙烯等可燃气体。水蒸气是水的气体形式。

(5) 冷却、包装、出售：炭化工序完成后，将机制竹炭取出，在空气中自然冷却。然后对成品进行检查，剔除不合格产品。

## 九、项目与环评变动情况

根据《太湖县牛镇镇宏兴金桥机制炭厂环保机制竹炭项目环境影响报告表》及审查意见，验收核查内容主要为工程建设内容、规模、配套环保设施的核查。

《安徽省生态环境厅关于规范建设项目环境影响评价调整变更工作的通知》（皖环函[2023]997号），污染影响类的建设项目按照生态环境部《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函〔2020〕688号）界定是否属于重大变动。具体见《建设项目非重大变动环境影响分析说明》。项目不涉及重大变动。



表三 主要污染源、污染物处理和排放

一、废水

雨污分流，生活污水经厂区内化粪池处理后用作农肥，不外排。喷淋除尘废水循环使用，不外排。

二、废气

破碎工序粉尘经收集后经袋式除尘器处理后经 15m 高排气筒（DA002）排出。制棒工序粉尘经收集后进入生物质烘干炉焚烧后和生物质烘干炉生物质颗粒燃烧废气一起进入烘干设备。上述废气和竹屑等原料经烘干后一同进入旋风除尘器，旋风除尘器收集的粉尘以及竹屑等进入制棒工序，经旋风除尘器处理后的废气和炭化废气一起进入喷淋除尘+静电除尘设施处理后经 15m 高排气筒（DA001）排出。炭化窑采用砖和泥土封门，在进行高温炭化的过程中要确保窑门的密封，避免炭化废气的无组织排放。烘干炉为密闭烘干设备，烘干废气和原料一起经密闭管道进入旋风除尘器进行处理。

三、噪声

选用低噪声设备，采取隔声罩、减振垫、吸声、消声措施。

四、固体废物

生活垃圾经垃圾箱收集后由环卫部门定期收集处置；炉窑灰收集后用于炭化窑封门，不合格产品收集后出售，包装废弃物收集后出售给废物回收单位，破碎工序袋式除尘器收集的粉尘回用于生产。车间内设置一般固废堆场（20m<sup>2</sup>），用于暂存不合格产品、包装废弃物、破碎工序袋式除尘器收集的粉尘。喷淋除尘循环水池清掏的沉渣含有木焦油和木醋液，根据原环评及批复，原环评中炭化废气经冷凝回收的木焦油和木醋液属于危险废物（废物代码：900-013-11），项目实际运行过程中炭化废气未经冷凝处理，直接进入喷淋除尘设施和静电除尘设施进行处理，因此喷淋除尘设施废水的沉渣含有木焦油和木醋液。根据《国家危险废物名录》（2021 年版），900-013-11 类危险废物不包括以生物质为主要原料的加工过程。且根据 2024 年 1 月 12 日安徽省生态环境厅的信箱回复：稻壳和秸秆等农林废弃物，在热解炭化工艺过程中产生的木焦油不属于危险废物（见下图）。因此在验收阶段，不将喷淋除尘工序产生的沉渣纳入危险废物管理，作为一般固废收集后外售。在厂区西北角设置一座固废暂存间（约 5m<sup>2</sup>），专门用于暂存废气处理设施收集的木焦油和木醋液，地面采取防腐防渗处理。收集的木焦油和木醋液采用密闭桶装。



当前位置: 首页 > 政民互动 > 厅长信箱

## 回复选登

**来信** 农林废弃物在热解炭化过程中产生的副产物 木焦油, 属于危险废物?

来信人: 叶\*\*\*\* 来信时间: 2024-01-05 12:26

环保厅领导: 请问: 稻壳和秸秆等农林废弃物, 在热解炭化工艺过程中产生的副产物 木焦油, 属于2016版《国家危险废物名录》中的“HW11 精(蒸)馏残渣, 非特定行业, 900-013-11, 其他精炼、蒸馏和热解处理过程中产生的焦油状残余物, T”吧? 但是在2021版《国家危险废物名录》中, 该条款的说法有了变化, 最新条款是这样叙述的“HW11精(蒸)馏残渣, 非特定行业, 900-013-11, 其他化工生产过程(不包括以生物质为主要原料的加工过程)中蒸馏、蒸馏和热解工艺产生的高沸点釜底残余物”。新增的括号中明确说了“(不包括以生物质为主要原料的。。高沸点釜底残余物)”。请问: 这是否意味着: 2021版的危废目录中, 稻壳和秸秆等农林有机质废弃物, 在热解工艺中产生的副产物 木焦油, 不再属于 危险废物, 危废代码900-013-11??? 令人费解的是, 2021版本目录, 自从2021.1.1就开始执行了, 可是有的地方, 2021年4月, 似乎仍然在执行2016版本目录, 坚持认为 机制炭热解工艺中产生的副产品 木焦油, 属于危废900-013-11。望回复为感, 谢谢!

## 回复

回复部门: 省生态环境厅 回复时间: 2024-01-12 08:59

尊敬的来信人: 您好!

稻壳和秸秆等农林废弃物, 在热解炭化工艺过程中产生的木焦油不属于危险废物。

感谢您对我们工作的理解和支持。

## 五、环保设施投资及“三同时”落实情况

### 1、项目环保设施投资内容

本次验收项目实际总投资 700 万元, 实际环保投资 72 万元, 实际环保投资占实际总投资比例为 10.3%。实际环保设施投资情况具体见表 3-1。

表 3-1 项目实际环保投资一览表

项目分类	治理对象	污染治理工程、设备	投资额 (万元)
废水治理	生活污水	化粪池(5m <sup>3</sup> )	2
废气治理	堆场粉尘	洒水抑尘、安装排气扇加强车间通风	2
	粉碎工序粉尘	1 套袋式除尘+15m 排气筒(DA002)	18
	生物质炉窑燃烧废气、制棒废气、干燥工序粉尘、炭化窑废气	制棒工序粉尘经收集后进入生物质烘干炉焚烧后和生物质烘干炉生物质颗粒燃烧废气一起进入烘干设备。上述废气和竹屑等原料经烘干后一同进入旋风除尘器, 旋风除尘器收集的粉尘以及竹屑等进入制棒工序, 经旋风除尘器处理后的废气和炭化废气一起进入喷淋除尘+静电除尘设施处理后经 15m 高排气筒(DA001)排出。	40
噪声防治	设备噪声	设备减振、厂房隔声	5
固废处理	生产固废	车间内设置一般固废堆场(20m <sup>2</sup> ), 用于暂存不合格产品、包装废弃物、旋风除尘器收集的粉尘, 在	5

		厂区西北角设置一座固废暂存间（约 5m <sup>2</sup> ），专门用于暂存废气处理设施收集的木焦油和木醋液，地面采取防腐防渗处理。	
	生活垃圾	设置垃圾桶、箱等	
合计			72

## 2、环保设施“三同时”落实情况

项目环保设施环评及实际建设内容一览表见表 3-2 所示。

**表 3-2 项目环保设施环评、实际建设情况一览表**

类别	环评及审查意见要求	现场调查结果	落实情况
废气	<p>严格落实相关大气污染防治政策及《报告表》提出的废气防治措施要求，严格按照《安徽省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》、《安庆市大气污染防治行动计划实施细则》及《太湖县大气污染防治行动计划实施细则》要求。各类堆场、生产车间密闭、采取物料遮盖、洒水抑尘措施；原料装卸设置喷淋设施；物料密闭输送。破碎、干燥、制棒等工序产生的粉尘采用旋风+袋式除尘器处理后通过 15m 高排气筒排放。炭化窑废气收集后，经四级冷凝回收系统收集木焦油和木醋液，尾气引入生物质烘干炉燃烧处理，燃烧后的尾气和干燥工序产生的废气、生物质炉窑废气一起经袋式除尘器处理后，通过 15m 高排气筒排放。粉尘排放执行 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 中二级标准要求 and 无组织排放浓度限值。生物质炉窑产生的烟尘、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 执行 GB9078-1996《工业炉窑大气污染物排放标准》及关于引发《工业炉窑大气污染综合治理方案》的通知（环大气[2019]56 号）中重点区域工业窑炉污染物排放限值的规定。VOCs 排放执行 DB12/524-2014《天津市工业企业挥发性有机物排放控制标准》中其他行业排放限值。</p> <p>项目建设须按要求设置 50m 环境防护距离，建设单位应积极同相关部门沟通，避免防护距离内的区域规划建设新建医院、学校、居住用房等环境敏感点。对防护距离内纳入拆迁的现有居民住户，在其未拆迁完成前，项目不得投入运行生产。建立相应风险防范制度及组织机构。</p>	<p>严格落实了相关大气污染防治政策及《报告表》提出的废气防治措施要求，各类堆场、生产车间密闭、采取物料遮盖、洒水抑尘措施；原料装卸设置喷淋设施；物料密闭输送。破碎工序产生的粉尘采用旋风+袋式除尘器处理后通过 15m 高排气筒（DA002）排放。制棒工序粉尘经收集后进入生物质烘干炉焚烧后和生物质烘干炉生物质颗粒燃烧废气一起进入烘干设备。上述废气和竹屑等原料经烘干后一同进入旋风除尘器，旋风除尘器收集的粉尘以及竹屑等进入制棒工序，经旋风除尘器处理后的废气和炭化废气一起进入喷淋除尘+静电除尘设施处理后经 15m 高排气筒（DA001）排出。粉尘排放满足 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 中二级标准要求 and 无组织排放浓度限值。生物质炉窑产生的烟尘、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 满足 GB9078-1996《工业炉窑大气污染物排放标准》及关于引发《工业炉窑大气污染综合治理方案》的通知（环大气[2019]56 号）中重点区域工业窑炉污染物排放限值的规定。VOCs 排放满足 DB12/524-2020《天津市工业企业挥发性有机物排放控制标准》中其他行业排放限值。50m 环境防护距离内不涉及居民住户，不涉及拆迁。建立了相应风险防范制度及组织机构。</p>	已落实

废水	严格落实相关水污染防治政策及《报告表》提出的地表水污染防治措施要求，厂区排水严格实行雨污、清污分流。雨水经雨水管道排入周边自然水体；生活污水排入化粪池，定期清理，用作农肥。	严格落实了相关水污染防治政策及《报告表》提出的地表水污染防治措施要求，厂区排水严格实行雨污、清污分流。雨水经雨水管道排入周边自然水体；生活污水排入化粪池，定期清理，用作农肥。	已落实
噪声	落实《报告表》提出的噪声控制措施。厂区应合理布局，高噪声设备采取隔声、减震、密闭、消声等降噪措施，加强运输车辆管理。确保厂界噪声排放符合 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中2类标准。	落实了《报告表》提出的噪声控制措施。厂区合理布局，高噪声设备采取隔声、减震、密闭、消声等降噪措施，加强运输车辆管理。厂界噪声排放符合 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中2类标准。	已落实
固废	落实《报告表》提出的固废污染防治措施。炉窑灰收集后用于炭化窑封门，不合格产品、包装废弃物收集后可外售综合利用，除尘设备收集的粉尘收集后回用于生产，生活垃圾收集后交由当地环卫部门处置。以上固废处置执行 GB18599-2001《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》中的要求进行，贮存场所应防风、防雨、防流失。项目产生的危险废物收集后暂存于危废间，定期交由有资质单位处置。转移时应按照《危险废物转移联单管理办法》办理转移报批手续，厂内暂存应严格按照 GB18597-2001《危险废物贮存污染控制标准》要求，建设危险废物贮存场所，设置危险废物识别标志，做好防风、防雨、防晒、防流失、防渗漏等工作。	落实《报告表》提出的固废污染防治措施。炉窑灰收集后用于炭化窑封门，不合格产品、包装废弃物收集后可外售综合利用，除尘设备收集的粉尘收集后回用于生产，生活垃圾收集后交由当地环卫部门处置。喷淋除尘工序产生的沉渣作为一般固废收集后外售。以上固废处置按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求进行，贮存场所防风、防雨、防流失。	已落实
环境风险防范措施	落实《报告表》中提出的风险防范和应急措施。项目各类原料和产品有易燃特性，应加强安全管理。严格按照安监部门和消防部门要求落实安全生产和消防相关要求；应根据全站风险事故特点制定完备的突发环境事件应急预案，加强演练，配备必要的应急物资，加强管理，杜绝风险事故发生。	基本落实了《报告表》中提出的风险防范和应急措施。厂区内加强安全管理，按照安监部门和消防部门要求落实安全生产和消防相关要求。	建设单位正在组织编制突发环境事件应急预案

表四 建设项目环境影响报告表主要结论

**建设项目环境影响报告表主要结论及审查意见：**

**4.1 环境影响评价的主要结论**

根据《太湖县牛镇镇宏兴金桥机制炭厂环保机制竹炭项目环境影响报告表》（安徽汇智环境研究院有限公司，2019年7月），项目环境影响评价的主要结论如下：

以下内容摘抄自《太湖县牛镇镇宏兴金桥机制炭厂环保机制竹炭项目环境影响报告表》原文。

太湖县牛镇镇宏兴金桥机制炭厂环保机制竹炭项目在落实本评价要求的污染防治措施的前提下，认真履行“三同时”制度后，各项污染物均可实现稳定达标排放，且不会降低评价区域原有环境质量功能级别。因而从环境影响角度分析，该项目的建设是可行的。

**4.2 审查意见**

安庆市太湖县生态环境分局对项目环境影响报告表出具了关于太湖县牛镇镇宏兴金桥机制炭厂《环保机制竹炭项目环境影响报告表》审查意见的函（太环建函[2019]30号，2019年11月7日），见附件3。

**4.3 建设项目“三同时”制度执行情况**

该项目相关手续齐备，环保设施依照规定同时设计，同时施工，同时投入使用。项目于2019年06月24日取得了太湖县发展改革委出具的“太湖县牛镇镇宏兴金桥机制炭厂环保机制竹炭项目”的备案表（发改许可字[2019]160号，项目编码：2019-340825-20-03-015022，见附件1）。2019年7月安徽汇智环境研究院有限公司编制完成了《太湖县牛镇镇宏兴金桥机制炭厂环保机制竹炭项目环境影响报告表》；2019年11月7日安庆市太湖县生态环境分局对项目环境影响报告表出具了关于太湖县牛镇镇宏兴金桥机制炭厂《环保机制竹炭项目环境影响报告表》审查意见的函（太环建函[2019]30号，见附件3）。太湖县牛镇镇宏兴金桥机制炭厂于2021年4月23日取得了排污许可证（证书编号：92340825MA2RMKJU66001V，见附件4）。目前废气处理设施、废水处理设施、噪声防治设施、固废暂存设施等已经建成并投入调试运行。

**4.4 环境保护机构设置、环境管理规章制度及落实情况**

建设单位成立了环境保护工作领导小组，明确领导小组职责，相关负责人分管各自工作范围内的环境保护工作，专人负责废气处理设施的日常运行维护、管理等工作。建设单位制定了详细的环境保护管理规定，内容主要包括废气治理设施的管理等各项内容。建设单位

应进一步完善项目运行期间环保措施运行台账，规范设置环保标识。

#### 4.5 生态保护、环境绿化和水土保持措施落实情况

项目建设区域不属于敏感或脆弱生态系统。该项目运营过程产生的污染物在采取有效的控制和处理后，不会对当地动植物的生长、局部小气候、水土保持造成影响，因此本项目的建设没有对当地生态环境带来不利影响。

#### 4.6 排污许可管理

太湖县牛镇镇宏兴金桥机制炭厂于2021年4月23日取得了排污许可证（证书编号：92340825MA2RMKJU66001V，见附件4）。

#### 4.7 自行监测计划

根据太湖县牛镇镇宏兴金桥机制炭厂排污许可证，企业应制定环境监测计划。建设单位应确保各项污染物达标排放，各排污口规范设置、定期开展自行监测。同时，建设单位应做好与监测相关的数据记录，按照规定进行保存，并依法向社会公开监测结果。企业目前已委托有资质的监测单位开展自行监测，并依法向社会公开监测结果。

**表 4-1 废气自行监测点位、监测项目及监测频次**

排放口编号	排放口名称	污染物名称	监测频次	采样方法及个数	执行标准
DA001	干燥、制棒、炭化工序排放口	汞及其化合物、氮氧化物、二氧化硫、挥发性有机物、颗粒物	1次/季	非连续采样，至少3个	工业炉窑大气污染物排放标准 GB 9078-1996，大气污染物综合排放标准 GB 16297-1996，《天津市工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2020），大气污染物综合排放标准 GB16297-1996
DA002	破碎工序排放口	颗粒物	1次/半年	非连续采样，至少3个	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996
厂界	/	颗粒物、挥发性有机物	1次/半年	非连续采样，至少3个	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996

**表 4-2 废水自行监测点位、监测项目及监测频次**

排放口编号	排放口名称	污染物名称	监测频次	采样方法及个数	执行标准
YS001	雨水排放口	SS、COD	1次/月	瞬时采样，至少3个瞬时样	/

**表 4-3 噪声自行监测点一览表**

编号	监测点位	监测项目	监测频次	执行标准
N1	厂界东 1m	等效连续 A 声级 Leq(A)	1 次/季度	《工业企业厂界环境 噪声排放标准》 (GB12348-2008) 中 的 2 类标准
N2	厂界南 1m			
N3	厂界西 1m			
N4	厂界北 1m			

表五 验收监测质量保证及质量控制

1、质量保证措施

1.1 监测过程中工况负荷满足有关要求；

1.2 监测点位布设合理，保证各监测点位的科学性和可比性；

1.3 监测分析方法采用国家有关部门颁发的标准分析方法，监测人员经过考核并持有合格证书；

1.4 有组织废气、无组织废气现场监测和实验室监测检定合格，并按照国家环保局发布的《固定污染源监测质量控制与质量保证技术规范（试行）》、《环境监测质量管理技术导则》的要求进行全过程质量控制，声级计测量前后均进行了校准；

1.5 在监测期间，样品采集、运输、保存按照国家标准，保证监测分析结果的准确可靠；

1.6 为确保实验室分析质量，对实验室分析进行发放盲样质控样品的质控措施；监测数据严格实行三级审核制度，经过校对、校核，最后由技术负责人审定。

2、监测分析方法

类别	项目	分析方法	方法来源	检出限
有组织废气	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	1.0mg/m³
	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	3mg/m³
	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定位电解法	HJ 693-2014	3mg/m³
	汞及其化合物	固定污染源废气 汞及其化合物 原子荧光分光光度法	《空气和废气监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局(2003年)	3×10 <sup>-5</sup> g/m³
	挥发性有机物	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	HJ 734-2014	
无组织废气	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	HJ 1263-2022	0.168mg/m³
	挥发性有机物(VOCs)	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法	HJ 644-2013	
噪声	厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008	

3、监测分析使用仪器

序号	检测项目	设备名称及型号	设备编号	检定/校准日期	有效期
1	低浓度颗粒物	恒温恒湿称重系统/HSX-350	XC-J20-1	2023-08-31	2024-08-30



		电子天平/HZ-104/35S	XC-J14-3	2023-10-15	2024-10-14
		电热鼓风干燥箱 /GZX-9141MBE	XC-J12-2	2023-10-15	2024-10-14
2	汞及其化合物	原子荧光光度计/AFS-830	XC-J06-1	2023-10-15	2024-10-14
3	挥发性有机物 (VOCs)	气相色谱质谱联用仪 /GC-MS3200	XC-J02-2	2022-10-18	2024-10-17
4	厂界环境噪声	多功能声级计/AWA5688	XC-C02-4	2023-10-13	2024-10-12
		声校准器/AWA6022A 型	XC-C01-6	2023-04-26	2024-04-25
		便携式风向风速仪 PLC-16025	XC-C20-5	2024-02-05	2025-02-04

#### 4.1 有组织废气实验室平行样结果统计表

检测项目	汞及其化合物	
样品编号	2024012500701YZ010101	
样品浓度(mg/m <sup>3</sup> )	6×10 <sup>-5</sup>	6×10 <sup>-5</sup>
均值(mg/m <sup>3</sup> )	6×10 <sup>-5</sup>	
相对偏差(%)	0	
允许范围(%)	/	
是否合格	/	

#### 4.2 有组织标准点结果统计表

检测项目	汞及其化合物
测定值 (μg/L)	1.03
标准值 (μg/L)	1.00
相对误差 (%)	3.2
允许范围(%)	±15
是否合格	是

#### 4.3 有组织废气空白样结果统计表

检测项目		样品编号	样品浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	技术要求 (mg/m <sup>3</sup> )	是否合格
挥发性有机物(VOCs)	丙酮	2024012500701 YZ010404	<0.01	<0.01	是
	异丙醇		<0.002	<0.002	是
	正己烷		<0.004	<0.004	是

	乙酸乙酯		<0.006	<0.006	是
	六甲基二硅氧烷		<0.004	<0.004	是
	苯		<0.001	<0.001	是
	正庚烷		<0.002	<0.002	是
	3-戊酮		<0.004	<0.004	是
	甲苯		<0.004	<0.004	是
	乙酸丁酯		<0.004	<0.004	是
	环戊酮		<0.007	<0.007	是
	乳酸乙酯		<0.005	<0.005	是
	乙苯		<0.005	<0.005	是
	对/间二甲苯		<0.006	<0.006	是
	丙二醇单甲醚乙 酸酯		<0.009	<0.009	是
	邻二甲苯		<0.001	<0.001	是
	苯乙烯		<0.004	<0.004	是
	2-庚酮		<0.004	<0.004	是
	苯甲醚		<0.003	<0.003	是
	1-癸烯		<0.007	<0.007	是
	苯甲醛		<0.003	<0.003	是
	2-壬酮		<0.003	<0.003	是
	1-十二烯		<0.008	<0.008	是

#### 4.4有组织废气空白样结果统计表

检测项目		样品编号	样品浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	技术要求 (mg/m <sup>3</sup> )	是否合格
挥发性有机物(VOCs)	丙酮	2024012500701 YZ010408	<0.01	<0.01	是
	异丙醇		<0.002	<0.002	是

	正己烷		<0.004	<0.004	是
	乙酸乙酯		<0.006	<0.006	是
	六甲基二硅氧烷		<0.004	<0.004	是
	苯		<0.001	<0.001	是
	正庚烷		<0.002	<0.002	是
	3-戊酮		<0.004	<0.004	是
	甲苯		<0.004	<0.004	是
	乙酸丁酯		<0.004	<0.004	是
	环戊酮		<0.007	<0.007	是
	乳酸乙酯		<0.005	<0.005	是
	乙苯		<0.005	<0.005	是
	对/间二甲苯		<0.006	<0.006	是
	丙二醇单甲醚乙 酸酯		<0.009	<0.009	是
	邻二甲苯		<0.001	<0.001	是
	苯乙烯		<0.004	<0.004	是
	2-庚酮		<0.004	<0.004	是
	苯甲醚		<0.003	<0.003	是
	1-癸烯		<0.007	<0.007	是
	苯甲醛		<0.003	<0.003	是
	2-壬酮		<0.003	<0.003	是
	1-十二烯		<0.008	<0.008	是

4.5无组织废气空白样结果统计表

检测项目		样品编号	样品浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	技术要求 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	是否合格
挥发性有机物(VOCs)	1, 1-二氯乙烯	2024012500701 WZ050401	<0.3	<0.3	是
	1, 1, 2-三氯-1, 2, 2-三氟乙烷		<0.5	<0.5	是
	氯丙烯		<0.3	<0.3	是
	二氯甲烷		<1.0	<1.0	是
	1, 1-二氯乙烷		<0.4	<0.4	是
	顺式-1, 2-二氯乙烯		<0.5	<0.5	是
	三氯甲烷		<0.4	<0.4	是
	1, 1, 1-三氯乙烷		<0.4	<0.4	是
	四氯化碳		<0.6	<0.6	是
	苯		<0.4	<0.4	是
	1, 2-二氯乙烷		<0.8	<0.8	是
	三氯乙烯		<0.5	<0.5	是
	1, 2-二氯丙烷		<0.4	<0.4	是
	顺式-1, 3-二氯丙烯		<0.5	<0.5	是
	甲苯		<0.4	<0.4	是
	反式-1, 3-二氯丙烯		<0.5	<0.5	是
	1, 1, 2-三氯乙烷		<0.4	<0.4	是
	四氯乙烯		<0.4	<0.4	是
	1, 2-二氯乙烷		<0.4	<0.4	是
	氯苯		<0.3	<0.3	是
	乙苯		<0.3	<0.3	是
	间, 对二甲苯		<0.6	<0.6	是

	邻二甲苯		<0.6	<0.6	是
	苯乙烯		<0.6	<0.6	是
	1, 1, 2, 2-四氯乙烷		<0.4	<0.4	是
	4-乙基甲苯		<0.8	<0.8	是
	1, 3, 5-三甲基苯		<0.7	<0.7	是
	1, 2, 4-三甲基苯		<0.8	<0.8	是
	1, 3-二氯苯		<0.6	<0.6	是
	1, 4-二氯苯		<0.7	<0.7	是
	苜基氯		<0.7	<0.7	是
	1, 2-二氯苯		<0.7	<0.7	是
	1, 2, 4-三氯苯		<0.7	<0.7	是
	六氯丁二烯		<0.6	<0.6	是

检测项目		样品编号	样品浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	技术要求 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	是否合格
挥发性有机物(VOCs)	1, 1-二氯乙烯	2024012500701 WZ050402	<0.3	<0.3	是
	1, 1, 2-三氯-1, 2, 2-三氟乙烷		<0.5	<0.5	是
	氯丙烯		<0.3	<0.3	是
	二氯甲烷		<1.0	<1.0	是
	1, 1-二氯乙烷		<0.4	<0.4	是
	顺式-1, 2-二氯乙烯		<0.5	<0.5	是
	三氯甲烷		<0.4	<0.4	是
	1, 1, 1-三氯乙烷		<0.4	<0.4	是
	四氯化碳		<0.6	<0.6	是

	苯		<0.4	<0.4	是
	1, 2-二氯乙烷		<0.8	<0.8	是
	三氯乙烯		<0.5	<0.5	是
	1, 2-二氯丙烷		<0.4	<0.4	是
	顺式-1, 3-二氯丙烯		<0.5	<0.5	是
	甲苯		<0.4	<0.4	是
	反式-1, 3-二氯丙烯		<0.5	<0.5	是
	1, 1, 2-三氯乙烷		<0.4	<0.4	是
	四氯乙烯		<0.4	<0.4	是
	1, 2-二氯乙烷		<0.4	<0.4	是
	氯苯		<0.3	<0.3	是
	乙苯		<0.3	<0.3	是
	间, 对二甲苯		<0.6	<0.6	是
	邻二甲苯		<0.6	<0.6	是
	苯乙烯		<0.6	<0.6	是
	1, 1, 2, 2-四氯乙烷		<0.4	<0.4	是
	4-乙基甲苯		<0.8	<0.8	是
	1, 3, 5-三甲基苯		<0.7	<0.7	是
	1, 2, 4-三甲基苯		<0.8	<0.8	是
	1, 3-二氯苯		<0.6	<0.6	是
	1, 4-二氯苯		<0.7	<0.7	是
	苄基氯		<0.7	<0.7	是
	1, 2-二氯苯		<0.7	<0.7	是

	1, 2, 4-三氯苯		<0.7	<0.7	是
	六氯丁二烯		<0.6	<0.6	是

### 5、厂界噪声监测前后校准记录

项目	标定日期		仪器型号	使用前校准(dB)	使用后校准(dB)	标准值(dB)	示值误差(dB)	允许误差(dB)	是否符合要求
噪声 Leq	2024-02-27	昼间	AWA 6022A 型	93.8	93.8	94.0	-0.2	±0.5	是
		夜间		93.8	93.8	94.0	-0.2	±0.5	是
	2024-02-28	昼间		93.8	93.8	94.0	-0.2	±0.5	是
		夜间		93.8	93.8	94.0	-0.2	±0.5	是

表六 验收监测内容

根据项目环境影响评价报告表、审查意见内容及现场勘察，本次验收不进行环境质量监测，只进行环境保护设施调试效果监测，通过对各类污染物达标排放的监测，来说明环境保护设施调试效果。监测点位图详见附图，具体监测内容如下：

### 6.1 无组织废气监测

表 6-1 无组织废气监测点位、监测项目及监测频次

编号	监测点位	监测项目	监测频次	执行标准
G1	厂界外上风向 10m 范围内	颗粒物、挥发性有机物	每天 3 次，连续 2 天	《天津市工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2020）、《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）
G2	厂界外下风向 10m 范围内			
G3	厂界外下风向 10m 范围内			
G4	厂界外下风向 10m 范围内			

### 6.2 有组织废气监测

表 6-2 有组织废气监测点位、监测项目及监测频次

编号	监测点位	监测项目	监测频次	执行标准
DA001	干燥、制棒、炭化工序废气排气筒出口	汞及其化合物、氮氧化物、二氧化硫、挥发性有机物、颗粒物	每天 3 次，连续 2 天	《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB 9078-1996）、工业炉窑大气污染综合治理方案》的通知（环大气[2019]56 号）、《天津市工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2020）、《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）
DA002	破碎工序废气排气筒出口	颗粒物	每天 3 次，连续 2 天	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）

### 6.3 噪声监测

表 6-3 噪声环境监测点一览表

编号	监测点位	监测项目	监测频次	执行标准
N1	厂界东 1m	等效连续 A 声级 Leq(A)	监测 2 天，分昼间和夜间两个时段	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准
N2	厂界南 1m			
N3	厂界西 1m			
N4	厂界北 1m			



表七 验收监测结果

验收监测期间生产工况记录：

监测期间，项目正常运营，环保设施运行正常，符合验收条件。

验收监测结果：

一、噪声

项目验收期间，厂界噪声检测结果一览表检测结果详见表7-1~7-2。

表 7-1 2024 年 02 月 27 日噪声检测结果一览表

测点号	主要噪声源	测试时间		检测结果 Leq[dB(A)]		
				测量值	天气	风速(m/s)
N1	厂界噪声	昼间	13:31	41.5	晴	2.1
N2	厂界噪声		13:39	41.2		
N3	厂界噪声		13:47	40.3		
N4	厂界噪声		13:51	40.4		
N1	厂界噪声	夜间	23:44	36.7		1.8
N2	厂界噪声		23:47	37.0		
N3	厂界噪声		23:50	38.2		
N4	厂界噪声		23:41	39.8		

表 7-2 2024 年 02 月 28 日噪声检测结果一览表

测点号	主要噪声源	测试时间		检测结果 Leq[dB(A)]		
				测量值	天气	风速(m/s)
N1	厂界噪声	昼间	09:45	46.2	晴	
N2	厂界噪声		09:47	46.6		
N3	厂界噪声		09:50	46.3		
N4	厂界噪声		09:55	46.3		
N1	厂界噪声	夜间	00:08	34.8		
N2	厂界噪声		00:04	36.9		
N3	厂界噪声		00:01	37.7		
N4	厂界噪声		00:11	40.1		

根据上述监测结果，验收期间，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准。

二、废气

1) 无组织废气

项目验收期间，气象要素记录表详见表 7-3，无组织废气检测结果详见表 7-4~7-5。

表 7-3 气象要素记录表

监测日期	监测时间	天气	温度(℃)	大气压(kPa)	风向	风速(m/s)	湿度(%)
2024-02-27	16:00	晴	9	101.1	东风	2.1	58
	17:00		7	101.2	东风	2.0	57
	18:00		6	101.3	东风	2.0	58
2024-02-28	09:00	晴	8	101.4	东风	1.8	57
	10:00		9	101.5	东风	2.0	55
	11:00		10	101.7	东风	2.1	54

表 7-4 无组织排放颗粒物检测结果一览表

检测项目	颗粒物	完成日期	2024-02-29~2024-03-01	检出限(mg/m <sup>3</sup> )	0.168	标准值 (mg/m <sup>3</sup> )
采样日期	采样时间	采样位置				3)
		G1	G2	G3	G4	
2024-02-27	16:00-17:00	0.238	0.282	0.309	0.290	1
	17:10-18:10	0.250	0.274	0.333	0.269	1
	18:20-19:20	0.246	0.274	0.316	0.271	1
2024-02-28	09:00-10:00	0.244	0.282	0.328	0.286	1
	10:10-11:10	0.244	0.276	0.333	0.278	1
	11:20-12:20	0.241	0.286	0.315	0.285	1

表 7-5 无组织排放挥发性有机物检测结果一览表

检测项目	挥发性有机物(VOCs)	完成日期	2024-03-01~2024-03-02	检出限 (mg/m <sup>3</sup> )	/	标准值 (mg/m <sup>3</sup> )
采样日期	采样时间	采样位置				
		G1	G2	G3	G4	
2024-02-27	16:00-16:50	9.51×10 <sup>-3</sup>	3.48×10 <sup>-2</sup>	0.107	3.52×10 <sup>-2</sup>	4
	17:10-18:00	4.66×10 <sup>-3</sup>	3.84×10 <sup>-2</sup>	0.119	3.92×10 <sup>-2</sup>	4
	18:20-19:10	7.63×10 <sup>-3</sup>	3.09×10 <sup>-2</sup>	0.105	3.61×10 <sup>-2</sup>	4
2024-02-28	09:00-09:50	2.92×10 <sup>-3</sup>	3.68×10 <sup>-2</sup>	9.74×10 <sup>-2</sup>	3.62×10 <sup>-2</sup>	4
	10:10-11:00	2.28×10 <sup>-3</sup>	3.47×10 <sup>-2</sup>	0.111	3.61×10 <sup>-2</sup>	4
	11:20-12:10	7.78×10 <sup>-3</sup>	2.93×10 <sup>-2</sup>	0.104	3.09×10 <sup>-2</sup>	4

根据上述监测结果，验收期间，厂界无组织排放废气颗粒物、挥发性有机物排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》表 2 中无组织排放浓度监控限值。

2) 有组织废气

项目验收期间，有组织废气检测结果见表 7-6~7-14。

表 7-6 干燥制棒碳化废气出口颗粒物监测结果

采样日期	检测项目	低浓度颗粒物		排放浓度标准 (mg/m³)	排放速率标准 (kg/h)	是否达标
	检出限 (mg/m³)	1.0				
	完成日期	2024-02-29~2024-03-01				
	采样位置	干燥、制棒、炭化工序出口				
	<div>检测指标 采样频次</div>	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)			
2024-02-27	第一次	4.2	6.18×10 <sup>-2</sup>	30	/	是
	第二次	4.4	6.51×10 <sup>-2</sup>	30	/	是
	第三次	4.2	6.21×10 <sup>-2</sup>	30	/	是
2024-02-28	第一次	4.5	6.46×10 <sup>-2</sup>	30	/	是
	第二次	3.9	5.44×10 <sup>-2</sup>	30	/	是
	第三次	3.7	5.29×10 <sup>-2</sup>	30	/	是

表 7-7 管道参数

采样日期	采样位置	采样频次	排气筒高度(m)	截面积(m²)	大气压(kPa)	烟温(℃)	含湿量(%)	平均流速(m/s)
2024-02-27	干燥、制棒、炭化工序出口	第一次	15	1.4400	101.49	43.8	2.1	3.36
		第二次	15	1.4400	101.49	44.1	2.1	3.38
		第三次	15	1.4400	101.49	43.4	2.1	3.37
2024-02-28		第一次	15	1.4400	101.18	42.6	2.0	3.27
		第二次	15	1.4400	101.19	43.6	2.0	3.19
		第三次	15	1.4400	101.19	43.9	2.0	3.27

表 7-8 干燥制棒碳化废气出口二氧化硫监测结果

采样日期	检测项目	二氧化硫			排放浓度标准 (mg/m³)	排放速率标准 (kg/h)	是否 达标
	检出限 (mg/m³)	3					
	完成日期	2024-02-27~2024-02-28					
	采样位置	干燥、制棒、炭化工序出口					
	<div>检测指标 采样频次</div>	实测浓度 (mg/m³)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)			
2024-02-27	第一次	未检出	未检出	/	200	/	是

	第二次	未检出	未检出	/	200	/	是
	第三次	未检出	未检出	/	200	/	是
	第一次	未检出	未检出	/	200	/	是
	第二次	未检出	未检出	/	200	/	是
	第三次	未检出	未检出	/	200	/	是

表 7-9 干燥制棒碳化废气出口氮氧化物监测结果

采样日期	检测项目	氮氧化物			排放浓度标准(mg/m³)	排放速率标准(kg/h)	是否达标
	检出限(mg/m³)	3					
	完成日期	2024-02-27~2024-02-28					
	采样位置	干燥、制棒、炭化工序出口					
	<div>检测指标 采样频次</div>	实测浓度(mg/m³)	排放浓度(mg/m³)	排放速率(kg/h)			
2024-02-27	第一次	10	248	0.141	300	/	是
	第二次	19	196	0.282	300	/	是
	第三次	10	177	0.152	300	/	是
2024-02-28	第一次	9	140	0.128	300	/	是
	第二次	10	138	0.141	300	/	是
	第三次	9	124	0.138	300	/	是

表 7-10 干燥制棒碳化废气出口汞监测结果

采样日期	检测项目	汞及其化合物			排放浓度标准(mg/m³)	排放速率标准(kg/h)	是否达标
	检出限(mg/m³)	3×10-5					
	完成日期	2024-03-04					
	采样位置	干燥、制棒、炭化工序出口					
	检测指标 采样频次	实测浓度 (mg/m³)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)			
2024-02-27	第一次	6×10 <sup>-5</sup>	1.49×10 <sup>-3</sup>	8.48×10 <sup>-7</sup>	0.01	/	是
	第二次	5×10 <sup>-5</sup>	5.17×10 <sup>-4</sup>	7.41×10 <sup>-7</sup>	0.01	/	是
	第三次	6×10 <sup>-5</sup>	1.06×10 <sup>-3</sup>	9.11×10 <sup>-7</sup>	0.01	/	是
2024-02-28	第一次	6×10 <sup>-5</sup>	9.30×10 <sup>-4</sup>	8.51×10 <sup>-7</sup>	0.01	/	是
	第二次	5×10 <sup>-5</sup>	6.89×10 <sup>-4</sup>	7.03×10 <sup>-7</sup>	0.01	/	是
	第三次	6×10 <sup>-5</sup>	8.27×10 <sup>-4</sup>	9.23×10 <sup>-7</sup>	0.01	/	是

表 7-11 干燥制棒碳化废气出口挥发性有机物监测结果

采样日期	检测项目	挥发性有机物		排放浓度标准(mg/m³)	排放速率标准(kg/h)	是否达标
	检出限(mg/m³)	/				
	完成日期	2024-03-02~2024-03-03				
	采样位置	干燥、制棒、炭化工序出口				
	<div>检测指标 采样频次</div>	排放浓度(mg/m³)	排放速率(kg/h)			
2024-02-27	第一次	0.705	9.96×10 <sup>-3</sup>	60	1.8	是
	第二次	1.16	1.72×10 <sup>-2</sup>	60	1.8	是
	第三次	0.783	1.19×10 <sup>-2</sup>	60	1.8	是
2024-02-28	第一次	0.679	9.63×10 <sup>-3</sup>	60	1.8	是
	第二次	1.27	1.79×10 <sup>-2</sup>	60	1.8	是
	第三次	1.03	1.58×10 <sup>-2</sup>	60	1.8	是

表 7-12 管道参数

采样日期	采样位置	采样频次	排气筒高度(m)	截面积(m <sup>2</sup> )	大气压(kPa)	烟温(°C)	含湿量(%)	含氧量(%)	平均流速(m/s)	标干流量(m <sup>3</sup> /h)
2024-02-27	干燥、制棒、炭化工序出口	第一次	15	1.4400	101.48	44.3	2.1	20.5	3.23	14127
		第二次	15	1.4400	101.40	45.0	2.1	19.8	3.40	14823
		第三次	15	1.4400	101.44	45.0	2.1	20.3	3.48	15176
2024-02-28	干燥、制棒、炭化工序出口	第一次	15	1.4400	101.21	43.4	2.0	20.2	3.24	14187
		第二次	15	1.4400	101.20	44.1	2.0	20.1	3.22	14067
		第三次	15	1.4400	101.20	29.7	2.0	20.1	3.36	15377

检测结果表明，项目有组织排放干燥制棒碳化废气出口汞排放浓度满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）表 4 中标准要求。有组织排放干燥制棒碳化废气出口挥发性有机物排放浓度满足《天津市工业企业挥发性有机物排放控制标准》

（DB12/524-2020）表 1 中其他行业排放限值。有组织排放干燥制棒碳化废气出口烟尘、二氧化硫、氮氧化物排放浓度《工业炉窑大气污染综合治理方案》的通知（环大气[2019]56 号）中重点区域工业窑炉污染物排放限值的规定。

表 7-13 破碎废气出口颗粒物监测结果

采样日期	检测项目	低浓度颗粒物		排放浓度标准(mg/m³)	排放速率标准(kg/h)	是否达标
	检出限(mg/m³)	1.0				
	完成日期	2024-02-29~2024-03-01				
	采样位置	破碎出口				
	检测指标 采样频次	排放浓度(mg/m³)	排放速率(kg/h)			
2024-02-27	第一次	4.2	1.54×10 <sup>-2</sup>	120	3.5	是
	第二次	4.4	1.49×10 <sup>-2</sup>	120	3.5	是
	第三次	4.4	1.50×10 <sup>-2</sup>	120	3.5	是
2024-02-28	第一次	4.3	1.44×10 <sup>-2</sup>	120	3.5	是
	第二次	4.6	1.54×10 <sup>-2</sup>	120	3.5	是
	第三次	4.0	1.33×10 <sup>-2</sup>	120	.35	是

表 7-14 管道参数

采样日期	采样位置	采样频次	排气筒高度(m)	截面积(m²)	大气压(kPa)	烟温(°C)	含湿量(%)	平均流速(m/s)	标干流量(m³/h)
2024-02-27	破碎出口	第一次	15	0.2376	101.27	25.9	1.8	4.79	3673
		第二次	15	0.2376	101.27	27.9	1.8	4.44	3382
		第三次	15	0.2376	101.26	28.6	1.8	4.50	3419
2024-02-28	破碎出口	第一次	15	0.2376	101.25	29.0	1.8	4.42	3354
		第二次	15	0.2376	101.25	29.3	1.8	4.41	3343
		第三次	15	0.2376	101.24	29.3	1.8	4.39	3327

检测结果表明，项目有组织排放破碎废气出口颗粒物排放浓度和排放速率满足《大气污染物综合排放标准》表2中二级标准要求。

三、废水

项目生活污水经厂区内化粪池处理后用作农肥，不外排。喷淋除尘废水循环使用，不外排。不进行废水监测。

四、环保设施运行情况

在验收监测期间，各环保设施运行正常。

五、固废处置情况

生活垃圾经垃圾箱收集后由环卫部门定期收集处置；炉窑灰收集后用于炭化窑封门，

不合格产品收集后出售，包装废弃物收集后出售给废物回收单位，破碎工序袋式除尘器收集的粉尘回用于生产。车间内设置一般固废堆场（20m<sup>2</sup>），用于暂存不合格产品、包装废弃物、破碎工序袋式除尘器收集的粉尘。在厂区西北角设置一座固废暂存间（约 5m<sup>2</sup>），专门用于暂存废气处理设施收集的木焦油和木醋液，地面采取防腐防渗处理。收集的木焦油和木醋液采用密闭桶装。

## **六、环境管理及监测机构情况**

建设单位定期进行环保设施的维护与管理，设置了相关环保标识，建立了环保措施运行台账，并委托相关资质的监测机构对各类污染物进行了监测。企业应进一步健全环保组织机构，完善各项环境保护规章制度，明确各岗位环保责任，完善相关环保设施标识。

表八 验收监测结论

验收监测结论:

一、监测期间环保设施调试运行效果

验收监测期间，项目运营正常，环保设施运行良好，符合验收监测条件。本次监测结果可以作为验收的依据。

二、验收监测结果

①废气

验收期间，厂界无组织排放废气颗粒物、挥发性有机物排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》表 2 中无组织排放浓度监控限值。项目有组织排放干燥制棒碳化废气出口汞排放浓度满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）表 4 中标准要求。有组织排放干燥制棒碳化废气出口挥发性有机物排放浓度满足《天津市工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2020）表 1 中其他行业排放限值。有组织排放干燥制棒碳化废气出口烟尘、二氧化硫、氮氧化物排放浓度《工业炉窑大气污染综合治理方案》的通知（环大气[2019]56 号）中重点区域工业窑炉污染物排放限值的规定。项目有组织排放破碎废气出口颗粒物排放浓度和排放速率满足《大气污染物综合排放标准》表 2 中二级标准要求。

②噪声

验收期间，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准。

③废水

验收期间，项目生活污水经厂区内化粪池处理后用作农肥，不外排。喷淋除尘废水循环使用，不外排。不进行废水监测。

④固体废物

生活垃圾经垃圾箱收集后由环卫部门定期收集处置；生活垃圾经垃圾箱收集后由环卫部门定期收集处置；炉窑灰收集后用于炭化窑封门，不合格产品收集后出售，包装废弃物收集后出售给废物回收单位，破碎工序袋式除尘器收集的粉尘回用于生产。车间内设置一般固废堆场（20m<sup>2</sup>），用于暂存不合格产品、包装废弃物、破碎工序袋式除尘器收集的粉尘。在厂区西北角设置一座固废暂存间（约 5m<sup>2</sup>），专门



用于暂存废气处理设施收集的木焦油和木醋液，地面采取防腐防渗处理。收集的木焦油和木醋液采用密闭桶装。

### 三、结论

该项目在建设过程中按照《建设项目环境影响报告表》要求，落实了环评报告表中的污染防治措施和“三同时”制度，污染物达标排放，各环保设施运行正常。验收监测、核查结果表明，该项目满足建设项目竣工环保验收条件，建议本工程通过环境保护竣工验收。

### 四、建议与要求

（1）加强各项环保设施的日常管理，完善生产期间环保措施运行台账，保证环保设施正常运行，确保各项污染物长期稳定达标排放。

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：太湖县牛镇镇宏兴金桥机制炭厂

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	太湖县牛镇镇宏兴金桥机制炭厂环保机制竹炭项目				项目代码	2019-340825-20-03-015022		建设地点		安徽省安庆市太湖县牛镇镇天桥村新圩组		
	行业类别（分类管理名录）	/				建设性质	☑新建□改扩建□技术改造						
	设计生产能力	年生产机制竹炭 1000 吨				实际生产能力	年生产机制竹炭 1000 吨		环评单位		安徽汇智环境研究院有限公司		
	环评文件审批机关	安庆市太湖县生态环境分局				审批文号	太环建函[2019]30 号		环评文件类型		环境影响报告表		
	开工日期	2020 年 4 月				竣工日期	2020 年 9 月		排污许可证申领时间		2021 年 04 月 23 日		
	环保设施设计单位	太湖县牛镇镇宏兴金桥机制炭厂				环保设施施工单位	太湖县牛镇镇宏兴金桥机制炭厂		排污许可证编号		92340825MA2RMKJU66001V		
	验收单位	太湖县牛镇镇宏兴金桥机制炭厂				环保设施监测单位	安徽鑫程检测科技有限公司		验收监测时工况		正常运行		
	投资总概算（万元）	700				环保投资总概算（万元）	50		所占比例（%）		7.14		
	实际总投资	700				实际环保投资（万元）	72		所占比例（%）		10.3		
	废水治理（万元）	2	废气治理（万元）	60	噪声治理（万元）	5	固体废物治理（万元）	5	绿化及生态（万元）	/	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		2400		
运营单位		太湖县牛镇镇宏兴金桥机制炭厂			登记号		92340825MA2RMKJU66		验收时间		2024 年 2 月		
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)	本期工程产 生 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)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)
	废水	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	化学需氧量	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	氨氮	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	石油类	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	废气	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	二氧化硫	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	烟尘	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	工业粉尘	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	氮氧化物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	工业固体废物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
挥发性有机物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

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；废水污染物排放量——吨/年；废气污染物排放量——吨/年；