

濮阳市科安信火炬工程有限公司年产 50 套工业火炬系统项目

验收意见

根据《建设项目环境保护条例》和《建设项目竣工环境保护验收管理办法》，濮阳市科安信火炬工程有限公司于 2018 年 5 月 26 日组织召开了“年产 50 套工业火炬系统项目”竣工环境保护验收会，参加会议的有建设单位、项目环评单位、验收调查及监测单位等单位代表及受邀专家。与会人员现场勘察了项目内容、环保设施建设及运行、环保机构设置及环境管理等情况，听取了建设单位及验收监测单位的汇报，对项目验收监测报告进行了认真审查，提出如下意见：

一、项目基本情况

濮阳市科安信火炬工程有限公司位于濮阳市濮东产业聚集区锦田路与新东路交叉口北 100 米路东，本项目东西两侧紧邻农田，北侧为濮阳市胜鑫电器有限公司，南侧为濮阳市创立石油有限公司，项目西侧约 150m 为北寨村居民区。厂址中心坐标：东经 115.130526390° 北纬 35.803293375°。其年产 50 套工业火炬系统项目属于新建项目，租赁濮阳市中信激扬机械制造有限公司土地（租赁面积 1838m²）。项目总投资为 2000 万元，环保投资为 15 万元，占总投资的 0.75%。项目劳动定员 15 人，均在厂区食宿，8 小时工作制，年工作 300 天。

本项目建成后生产规模为年生产 50 套工业火炬系统，本项目产品由点火器、长明灯、燃烧器、火炬头、分子密封器五部分组成，项目产品规格依据业主要求进行设计，产品规格不统一。项目产品方案见表 1。

表 1 项目产品方案

序号	产品名称	年产量	备注
1	点火器	100 支	项目产品规格依据业主的要求进行设计，产品规格不统一
2	长明灯	100 支	
3	燃烧器	800 台	
4	火炬头	10 台	
5	分子密封器	5 台	

项目设施、主要设备见表 2。

表 2 项目主要设施、设备一览表

序号	环评批复及要求			实际情况	
	设备名称	规格型号	数量	与环评是否一致	数量
1	切割机	J3G-T400	1 台	一致	
2	交直流电焊机	ZX7-400	3 台	一致	
3	台钻	ZQ3002 型	1 台	一致	
4	台钻	Z516-1A	1 台	一致	
5	二保焊机	NB-500K	1 台	一致	
6	磨光机（小型手拿式）	DW803-A9	5 台	一致	
7	卷扬机	CD500-A	1 台	一致	
8	等离子切割机	LGK-100	1 台	一致	
9	管道切割机	CG2-11	1 台	一致	

10	空压机	V-0.6/8	1 台	一致	
11	砂轮机	S3S-50	1 台	一致	
12	绞磨机	/	1 台	一致	
13	卷板机	/	1 台	一致	
14	行吊	10t	1 台	不一致	新增 1 台

本项目在车间内生产产品所需的五部分组件包括：点火器、长明灯、火炬头、分子密封器，组装工序在现场进行，项目各部分生产工艺流程如下：

(1) 点火器、长明灯、燃烧器生产工艺流程

①购料：外购钢管材料；

②下料：通过计算，用管道切割机或等离子切割机将钢管切割成合适生产尺寸的大小；

③钻孔：用台钻按图纸数据在切割好的材料上钻孔；

④焊接：用二保焊机把钻好孔的钢管进行焊接；

⑤打磨：通过磨光机去除附着在工件表面的废铁粉及焊接不平整处，保证工件表面洁净；

⑥入库：将合格产品入库。

(2) 火炬头、分子密封器生产工艺流程

①购料：外购钢板材料；

②下料：通过计算，用等离子切割机将钢板按图纸数据切割成所需尺寸；

③卷板：通过卷板机将切割好的钢材卷曲成所需尺寸大小的部件；

④焊接：把加工好的半成品材料和燃烧器主体焊接；

⑤打磨：通过磨光机去除附着在工件表面的废铁粉及焊接不平整处，

保证工件表面洁净；

⑥入库：将合格产品入库。

该项目建设过程为：

1) 项目于 2018 年 1 月由河南朗天环保科技有限公司完成了环境影响报告表的编制；

2) 2018 年 3 月 12 日，濮阳市华龙区环境保护局对该项目进行了审批，华龙环审[2018]3 号。

工程于 2018 年 3 月 30 日竣工。洛阳黎明检测服务有限公司于 2018 年 3 月 30 日开始对本项目进行了环境保护验收监测。

二、工程变更情况

项目建设内容与环评批复基本一致。项目生产设备新增 1 台 10t 行吊，在厂区内使用，但并不产生污染物。

三、环保设施落实情况

该项目在建设过程中认真执行了环保“三同时”规定，基本落实了环评提出的防治污染措施。

废气：本项目主要大气污染物为焊接工序产生的焊接烟尘、打磨切割工序产生的粉尘，另外还有少量食堂油烟。生产车间采取全密闭措施，焊接工序和打磨切割工序产生的废气经除尘设施处理后，经 15 米高排气筒排放；食堂油烟经油烟净化器净化处理后又经 15 米高排气筒排放；加强厂区道路及生产场地清扫，定期洒水，减少粉尘排放量。除尘设施处理后废气排放浓度及排放速率满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准要求。食堂油烟排放浓度及排放速率满足《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）标准要求。

废水：本项目不产生生产废水，外排废水主要为生活污水。生活污水

经化粪池处理后，经市政污水管网排入濮阳市第三污水处理厂进行深度处理，出水水质可达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准，最终流入金堤河。

噪声：主要为生产设备运行产生的噪声，通过安装减震垫、选用低噪音设备、再经墙体隔音及距离衰减后，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准要求；敏感点噪声满足《声环境质量标准》（GB 3096-2008）2 类标准要求。

固体废弃物：本项目固体废物包括一般固体废物和危险废物。一般固体废物主要为废边角料、废铁粉和职工生活垃圾等，危险废物为废润滑油（危险废物类别为 HW08）。废边角料、废铁粉集中收集后外售；生活垃圾集中收集，定期由市政部门清运；废润滑油集中收集，在危废暂存间暂存，定期由有资质单位回收处理。

四、验收监测结果

根据验收监测报告，验收监测期间，项目生产正常，各环保设施运行状况基本良好，生产负荷为 80%~94%，达到验收监测要求。

1. 废气

验收监测期间，濮阳市科安信火炬工程有限公司年产 50 套工业火炬系统项目厂界颗粒物无组织排放浓度范围为：0.340~0.438mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 二级标准中无组织排放浓度限值（1.0 mg/m³）要求。

验收监测期间，濮阳市科安信火炬工程有限公司年产 50 套工业火炬系统项目打磨切割工序除尘器和焊接烟尘除尘器共用同一排气筒，有组织排放颗粒物浓度最大值为：17.3mg/m³，排放速率最大为 0.072kg/h，综合处理效率达 91.8%，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2

二级标准中颗粒物有组织排放浓度限值要求（浓度 $\leq 120 \text{ g/m}^3$ ，且排放速率 $\leq 3.5 \text{ kg/h}$ ）。

验收监测期间，濮阳市科安信火炬工程有限公司年产50套工业火炬系统项目食堂油烟排气筒油烟有组织排放浓度最大值为： 1.31 mg/m^3 ，处理效率达74%。油烟有组织排放浓度满足《饮食业油烟排放标准》（试行）

（GB18483-2001）中型标准中油烟有组织排放浓度限值要求（浓度 $\leq 2.0 \text{ g/m}^3$ ）。

2. 废水

验收监测期间，濮阳市科安信火炬工程有限公司年产50套工业火炬系统项目总厂区化粪池总排污口废水监测结果：PH值范围为：7.01~7.20；悬浮物排放浓度范围为：215~242 mg/L，动植物油排放浓度范围为：0.36mg/L~0.56mg/L，BOD₅排放浓度范围为：141~163 mg/L，COD_{Cr}排放浓度范围为：288~307mg/L，氨氮排放浓度范围为：21.2~24.7mg/L，满足《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表4三级标准要求 and 濮阳市第三污水处理厂进水水质要求。

3. 噪声

验收监测期间，濮阳市科安信火炬工程有限公司年产50套工业火炬系统项目所在厂区东、南、西、北四厂界昼间噪声测定值为52.3dB(A)~56.7dB(A)；夜间噪声测定值为40.1dB(A)~41.7dB(A)，均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准限值要求。

验收监测期间，濮阳市科安信火炬工程有限公司年产50套工业火炬系统项目敏感点北寨村昼间噪声测定值为53.0dB(A)~53.6dB(A)，夜间噪声

测定值为 42.1dB(A)~42.5dB(A)，符合《声环境质量标准》(GB 3096-2008)

2 类标准限值要求。

4. 固体废物

验收监测期间，濮阳市科安信火炬工程有限公司年产 50 套工业火炬系统项目产生的固体废物主要为生产过程中产生的废边角料、废铁粉和员工生活垃圾。废边角料、废铁粉收集后暂存于一般固废暂存间，定期外售。员工生活垃圾定期由环卫部门进行处置。本项目的固体废物排放符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) (2013 年修改单)。

产生的废润滑油(危险废物类别为 HW08)集中收集，在危废存储间暂存，定期委托有资质的单位回收处置，已签订危废处置协议。

五、验收总体结论

在现场踏勘和认真研究监测报告的基础上，验收组认为该项目基本落实了环评报告及批复要求。根据监测报告可知，监测期间废气、废水等污染物能够达标排放，公司环境管理较为规范，原则同意通过验收。

六、建议

1. 核实建设内容与环评批复的一致性
2. 规范现场物料存放。

验收组：

刘云逸 程超 李中

2018 年 5 月 26 日

濮阳市科安信火炬工程有限公司年产 50 套工业火炬系统项目竣工环境保护
验收监测报告表技术评审专家组名单

姓名	单位	职务/职称	签名
程志臣	中原乙烯	高工	程志臣
李申	河南安凯职业技术检测 有限公司	高工	李申
刘兴选	濮阳市化学化工学会	高工	刘兴选