

# 山东旺发环保科技有限公司年产 20 万吨新型洁净煤项目

## 竣工环境保护验收意见

2019 年 12 月 28 日，山东旺发环保科技有限公司年产 20 万吨新型洁净煤项目竣工环境保护验收验收组根据山东旺发环保科技有限公司年产 20 万吨新型洁净煤项目竣工环境保护验收监测报告表，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格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/指南、本项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

### 一、年产 20 万吨新型洁净煤项目基本情况

#### （一）建设地点、规模、主要建设内容

山东旺发环保科技有限公司年产 20 万吨新型洁净煤项目，位于沂南县大庄镇杨家坡西，属于新建项目。本项目租赁山东临沂烟草有限公司沂南分公司部分厂房，于 2018 年 10 月开工建设，2019 年 11 月竣工，厂区总占地面积为 6820m<sup>2</sup>。主要建设内容为型煤生产车间、办公室以及辅助设施和公用工程、环保工程等。本项目总投资 600 万元，其中环保投资 20 万元。项目环评中设计建设 1 台煤球成型机，设计拥有年产 20 万吨型煤的生产能力。项目实际建设有一台煤球成型机和一台小型蜂窝煤成型机，经重新核算，项目新增蜂窝煤产能 6000 吨/年，现实际拥有年产 20.6 万吨型煤（煤球和蜂窝煤）的生产规模。

#### （二）建设过程及环保审批情况

山东旺发环保科技有限公司于 2018 年 06 月委托临沂君和环保科技有限公司编制了《山东旺发环保科技有限公司年产 20 万吨新型洁净煤项目环境影响报告表》，郯城县环境保护局于 2018 年 06 月 12 日予以批复，批复文件号为郯环评函[2018]126 号。

2019 年 10 月，山东君成环境检测有限公司对本项目进行了竣工验收监测并出具验收监测报告。项目在建设和投入调试生产的过程中，无信访事件。

#### （三）投资情况

山东旺发环保科技有限公司于 2018 年 01 月委托青岛洁瑞环保技术服务有限公司编制了《山东旺发环保科技有限公司年产 20 万吨新型洁净煤项目环境影响报告表》，沂南县环境保护局于 2018 年 09 月 30 日予以批复，批复文件号为沂环评函[2018]156 号。

#### **(四) 验收范围**

本次验收范围包含型煤生产车间、办公室以及辅助设施和公用工程、环保工程等。

### **二、工程变更情况**

经现场调查和与建设单位核实，该项目生产规模，以及部分生产工艺、生产设备和环保工程存在变更情况，项目的性质、地点、防止生态破坏的措施未发生变动，均与环评一致，具体变更情况如下。

(1) 项目环评中型煤经成型机成型后烘干，去除水分。实际建设中采用免烘干型煤粘结剂，型煤经成型后无需进行烘干，可直接打包入库待售。

(2) 项目环评中设计生产规模为 20 万吨/年，实际拥有年产 20.6 万吨/年的生产规模。项目新增产能 0.6 万吨/年，小于环评设计产能的 20%（4 万吨/年），不属于重大变更。

(3) 项目环评中设计建设双轴搅拌机 1 台、成型机 1 台，实际建设有双轴搅拌机 2 台、成型机 2 台。项目建设有 1 台煤球成型机，1 台蜂窝煤成型机，并分别配套 1 台搅拌机。本项目新增 1 台小型蜂窝煤成型机，该成型机生产能力为 2.5t/h，年运行 2400h(8h/d, 300d)，即年生产蜂窝煤 6000t，项目新增产能小于设计产能的 20%(40000t)，不属于重大变更。

(4) 项目环评中无包装机，实际建设有 2 台包装机。蜂窝煤成型后采用 2 台包装机包装后，入库待售。型煤成型后人工装袋，未配备打包机。

(5) 项目环评中烘干工序产生粉尘经布袋除尘器处理后通过 1 根 15m 高排气筒排放。项目实际建设中采用免烘干型煤粘结剂，无烘干工序，无烘干废气产生，进一步减少了污染物排放。

本项目上述变化，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的通知》(环办[2015]52 号)，《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评[2017]4 号)以及《关于印发制浆造纸等十四个行业建设项目重大变动清单的通知》(环办环评[2018]6 号)，项目不属于发生重大变更的项目，符合验收条件。

### **三、环境保护设施落实情况**

#### **(1) 废水**

本项目运输车辆冲洗废水经沉淀池沉淀处理后回用于煤场洒水降尘，不外排。废水主要是职工生活污水。

本项目有职工 30 人，其中无人住宿，年工作 300 天，生活污水产生量 216m<sup>3</sup>/a，经化粪池处理后，外运堆肥，不外排。

## **(2) 废气**

本项目废气主要为原料入库（原料煤装卸过程）、配料给料等环节产生的粉尘。

通过采取原料区设置雾化喷头喷水抑尘，运输道路等起尘区域定期洒水降尘，及时清扫，减少扬尘污染，运输地面硬化，厂区内裸露地面进行绿化，原料库全部密闭，原料皮带输送安装封闭式围挡等措施可有效降低无组织废气产生。

## **(3) 噪声**

本项目生产过程中产生的噪声主要是成型机、搅拌机、包装机等设备运转过程中产生的噪声。

通过选用低噪音设备，合理布局，厂房密闭，设备基础加固，高噪音设备采取减震、隔音，以及车辆运输尽量放慢车速等措施减低噪声排放。

## **(4) 固体废物**

本项目固废主要是不合格产品、车间清扫尘等一般固废，废润滑油、废润滑油桶等危险废物及职工生活垃圾。

①不合格产品：为一般固体废物，产生量 400t/a，收集后回用于生产；

②车间清扫尘：为一般固体废物，产生量 1.2t/a，收集后回用于生产；

③润滑油：为危险废物（HW08,900-214-08），产生量 0.02t/a，在危废库中暂存后，委托有资质单位处理；

④废润滑油桶：为危险废物（HW49,900-041-49），产生量 0.002t/a，在危废库中暂存后，委托有资质单位处理；

⑤生活垃圾：本项目有职工 30 人，其中无人住宿，年工作 300 天，生活垃圾产生量为 4.5t/a。生活垃圾由环卫部门负责清运。

## **(5) 其他环境保护设施**

### **①环境风险因素识别**

根据环境影响评价报告中对项目涉及到的原辅材料及产品进行风险识别发现，本项目主要所用煤等属于可燃物质，燃点低，易引发火灾事故。本项目最大可信事故为煤等易燃物引发的火灾事故。

### **②风险防范措施检查**

针对可能对大气环境产生的风险，公司备有应急救援设施，包括消防设施、安全防护用具等。生产过程中严格管理，遵守操作规程，配备必要的劳保用品，加强职工劳动防护工作，加强安全知识教育培训。

③本项目以生产车间为中心设置有 50 米卫生防护距离，目前该卫生防护距离范围内未建设有学校、医院、居民区等环境敏感目标，距离项目最近的敏感目标为厂区东南侧 120m 的杨坡中学，满足卫生防护距离要求。

#### **四、环境保护设施调试效果**

##### **(1) 废水**

本项目运输车辆冲洗废水经沉淀池沉淀处理后回用于煤场洒水降尘，不外排。废水主要是职工生活污水。

生活污水经化粪池处理后，外运堆肥，不外排。

##### **(2) 废气**

本项目废气主要为原料入库（原料煤装卸过程）、配料给料等环节产生的粉尘。

通过采取原料区设置雾化喷头喷水抑尘，运输道路等起尘区域定期洒水降尘，及时清扫，减少扬尘污染，运输地面硬化，厂区内裸露地面进行绿化，原料库全部密闭，原料皮带输送安装封闭式围挡等措施可有效降低无组织废气产生。

检测结果表明，本项目厂界颗粒物浓度最大值为  $0.383\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准要求（颗粒物 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

##### **(3) 厂界噪声**

本项目生产过程中产生的噪声主要是成型机、搅拌机、包装机等设备运转过程中产生的噪声。

通过选用低噪音设备，合理布局，厂房密闭，设备基础加固，高噪音设备采取减震、隔音，以及车辆运输尽量放慢车速等措施减低噪声排放。

验收监测期间，山东旺发环保科技有限公司厂界昼间噪声值在 51.4-56.4dB(A)之间，夜间噪声值在 42.2-47.7dB(A)之间，昼夜厂界噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类功能区标准要求（昼间 $\leq 60\text{dB(A)}$ ，夜间 $\leq 50\text{dB(A)}$ ）。

##### **(4) 固体废物**

本项目固废主要是不合格产品、车间清扫尘等一般固废，废润滑油、废润滑油桶等危险废物及职工生活垃圾。

不合格产品、车间清扫尘收集后回用于生产；润滑油（HW08,900-214-08）、废润滑油桶（HW49,900-041-49）属于危险废物，在危废库中暂存后，委托有资质单位处理；生活垃圾由环卫部门负责清运。

固体废物均得到有效处理，一般固废的处理满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单的标准要求，危险废物暂存和处置满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2011）的要求，对周围环境产生影响较小。

#### **（五）污染物排放总量核算**

本项目无污染物总量控制要求。

### **五、验收结论与建议**

结合项目验收报告的结论和现场检查情况，该项目基本落实了环境影响评价和“三同时”管理制度，落实了规定的各项污染防治措施，外排污染物达标排放。本项目基本满足环境保护设施竣工验收，同意通过验收。

建议：

- 1、建立、完善环保责任制，确保项目环境保护设施运转正常，污染物达标排放；
- 2、做好厂棚密封措施，减少无组织粉尘排放。

验收工作组

2019年12月28日

## 验收会议现场照片



附图 1 验收会议现场



附图 2 验收会议现场



图 3 验收会议现场



附图 4 验收会议现场



附图 5 验收会议现场



附图 6 验收会议现场



# 山东旺发环保科技有限公司年产 20 万吨新型洁净煤项目

## 竣工环境保护验收工作组签字表

2019年12月28日

成员	单位名称	职称/职务	签字	联系电话	身份证号码
建设单位	山东旺发环保科技有限公司	总经理	李兴政	13968217602	3728329621104713
监测单位	山东君成环境检测有限公司	工程师	李凯	1576009926	371321198906265814
专家	临沂生态环境监测中心	高工	李凯	18913988607	372801196804190472
	临沂科技职业学院 临沂校区	工程师	李凯	18954986957	37130219870601283X
		副教授	李凯	15853975938	372820197705085700