

# 建设项目竣工环境保护 验收监测报告表

项目名称：中天合创能源有限责任公司葫芦素选煤厂末煤洗选系统建设项目

项目建设单位：中天合创能源有限责任公司

编制单位：内蒙古绿研环保科技有限公司

时 间：2022 年 06 月

项目负责人：吴启峰

编制人员：张敏

审核人：吴启峰

参加人员：杜海明、闫雨琛、刘超、牛荣、张敏

---

委托单位：中天合创能源有限责任公司

公司法人：彭毅

联系人：郭锋

联系电话：18904772376

地址：内蒙古自治区鄂尔多斯市康巴什新区乌兰木伦大街西3号

---

检测单位：内蒙古绿研环保科技有限公司

公司法人：吴启峰

联系人：张敏

联系电话：13474886362

地址：内蒙古鄂尔多斯市伊金霍洛旗阿勒腾席热镇万力商贸城6楼

---

# 声 明

- 1、本报告中监测数据、分析及结论的使用范围、有效时间按国家法律、法规及其它规定界定，超出使用范围或者有效时间时无效；
- 2、本报告中监测数据、分析及结论未经我单位许可不得转借、使用、抄录、备份；
- 3、本报告印发原件有效，复印件、传真件等形式发件无效；
- 4、本报告页码、公章齐全时生效。

内蒙古绿研环保科技有限公司

2022年06月

# 目 录

表一 项目基本情况 .....	1
表二 验收执行标准 .....	2
表三 调查内容、范围、因子及敏感目标 .....	2
表四 工程概况 .....	3
表五 环境保护措施落实情况 .....	9
表六 环境影响评价文件回顾 .....	10
表七 环评批复落实情况 .....	12
表八 项目主要污染物检测 .....	14
表九 验收结论及建议 .....	18
建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表 .....	20
附件 1 委托书 .....	21
附件 2 鄂尔多斯市生态环境局《关于中天合创能源有限责任公司葫芦素选煤厂末煤洗选系统建设项目环境影响报告表的批复》（鄂环审字〔2021〕85号） .....	22
附件 3 现场照片及主要环保设（措）施 .....	26
附件 4 葫芦素矿井选煤厂末煤洗选系统环保验收检测报告 .....	31

表一 项目基本情况

建设项目名称	中天合创能源有限责任公司葫芦素选煤厂末煤洗选系统建设项目				
建设单位名称	中天合创能源有限责任公司				
建设项目性质	■新建 □改扩建 □技改 □迁建				
建设地点	鄂尔多斯市乌审旗图克镇中天合创能源有限责任公司葫芦素选煤厂				
主要产品名称	精煤、混煤、矸石				
设计生产能力	3.71Mt/a 重介末煤洗选生产线				
实际生产能力	3.71Mt/a 重介末煤洗选生产线				
建设项目环评时间	2021.1	建成投运时间	2022.4		
调试时间	/	验收现场监测时间	2022.4.11		
环评报告表审批部门	鄂尔多斯市生态环境局	环评报告表编制单位	鄂尔多斯市环保投资有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算（万元）	19883.24	环保投资总概算（万元）	150	比例	0.75%
实际总投资（万元）	18113.16	环保总投资（万元）	150	比例	0.83%
验收监测依据	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 《中华人民共和国环境保护法》，2015年1月1日；</li> <li>2. 《中华人民共和国环境影响评价法》，2018年12月29日；</li> <li>3. 《中华人民共和国大气污染防治法》，2018年10月26日；</li> <li>4. 《中华人民共和国水污染防治法》，2018年1月1日；</li> <li>5. 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2022年6月5日；</li> <li>6. 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2020年9月1日；</li> <li>7. 《中华人民共和国水法》，2016年7月2日；</li> <li>8. 《中华人民共和国水土保持法》，2010年12月25日；</li> <li>9. 《建设项目环境保护管理条例》，中华人民共和国国务院 第682号，2017年10月1日；</li> <li>10. 《中天合创能源有限责任公司葫芦素选煤厂末煤洗选系统建设项目环境影响报告表》（2021年1月）；</li> <li>11. 鄂尔多斯市生态环境局《关于中天合创能源有限责任公司葫芦素选煤厂末煤洗选系统建设项目环境影响报告表的批复》（鄂环审字〔2021〕85号）。</li> </ol>				

## 表二 验收执行标准

污染物 排放标准	<p>本次竣工环保验收调查根据本工程环境影响评价所采用的标准及其批复文件确认的标准：</p> <p>1、无组织颗粒物检测结果执行《煤炭工业污染物排放标准》（GB 20426-2006）表 5 中的排放限值要求。</p> <p>2、有组织颗粒物检测结果执行《煤炭工业污染物排放标准》（GB 20426-2006）表 4 中的排放限值要求。</p> <p>3、运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 2 类标准限值要求。</p>
-------------	--

## 表三 调查内容、范围、因子及敏感目标

调查范围	本次竣工验收调查范围参照环境影响报告表中的评价范围和现场踏勘情况。
调查因子	<p>1、环境空气</p> <p>无组织：颗粒物；</p> <p>有组织：颗粒物。</p> <p>2、废水：项目不新增劳动定员，无生活废水产生；工艺废水全部循环利用，不会对周边水环境产生直接影响。</p> <p>3、噪声：工业企业厂界环境噪声。</p> <p>4、固废：矸石暂存到选煤厂现有矸石仓，最终用于井下充填，不外排；废机油暂存于煤矿危废暂存间，定期委托有资质单位处理。</p>
敏感目标	本项目 50m 内无噪声，500m 内无居住区、城镇村庄、文物古迹、自然保护区等敏感目标。

表四 工程概况

1、工程内容及规模

**项目概况：**中天合创能源有限责任公司葫芦素选煤厂末煤洗选系统建设项目位于鄂尔多斯市乌审旗图克镇葫芦素选煤厂，属于新建项目，用以将原选煤厂产生的末煤产品进行进一步分选。建设规模为末煤洗选 3.71Mt/a。总投资 18113.16 万元，其中环保投资 150 万元，占总投资 0.83%。

**占地面积：**2400m<sup>2</sup>。

**建设性质：**新建

项目地理位置图见图 1

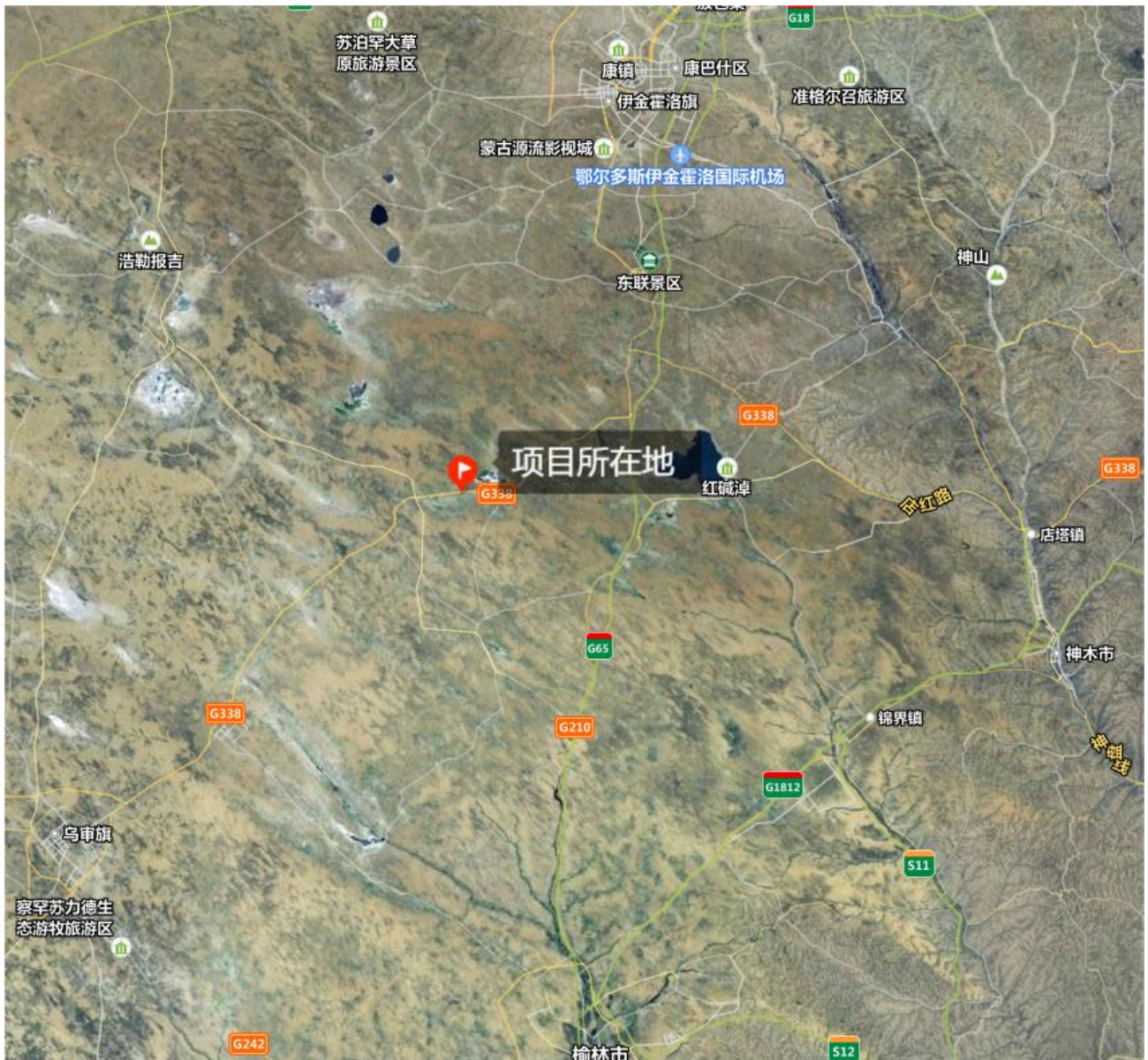


图 1 项目地理位置图

## 2、建设内容一览表及项目变动情况说明

### 项目实际工程建设组成与环评要求建设内容符合性

工程类别	项目内容	工程内容	性质	实际建设内容及规模	备注
主体工程	末煤洗选车间	占地面积 2400m <sup>2</sup> ，内设末煤洗选生产线 1 条，包含原煤脱泥筛 2 台，有压两产品重介旋流器 1 台，脱介筛 3 台，离心机 5 台，磁选机 3 台、干扰床分选机 3 台、浮选机 4 台	新建	增加 1 台磁选机，其他均与环评一致	/
辅助工程	浓缩池	1 座，圆形，R=20m。有效容积约为 6000m <sup>3</sup>	新建	1 座，圆形，R=20m。有效容积约为 6000m <sup>3</sup>	与环评一致
	备用池	1 座，圆形，R=20m。有效容积约为 6000m <sup>3</sup>	依托	1 座，圆形，R=20m。有效容积约为 6000m <sup>3</sup>	与环评一致
储运工程	原料仓	项目不设置原料仓，末煤从葫芦素选煤厂选煤车间通过传送带直接进入本项目。	依托	项目不设置原料仓，末煤从葫芦素选煤厂选煤车间通过传送带直接进入本项目。	与环评一致
	成品煤仓	产品依托选煤厂的两座气膜穹顶产品仓储存，每座成品煤仓容积 60000t，总最大容量 120000t。本项目建成后，全厂原煤处理能力 13.0Mt/a，成品煤仓最大可储存全厂约 30 天的产量	依托	产品依托选煤厂的两座气膜穹顶产品仓储存，每座成品煤仓容积 60000t，总最大容量 120000t。本项目建成后，全厂原煤处理能力 13.0Mt/a，成品煤仓最大可储存全厂约 30 天的产量	与环评一致
	矸石仓	依托选煤厂内的 2 座矸石仓。矸石仓单座容积 1200m <sup>3</sup> 。矸石仓最大暂存量为 1200m <sup>3</sup> /座，总最大容量 2400m <sup>3</sup> ，可存储矸石约 4500t。本项目建成后，全厂矸石产量 1.5Mt/a，矸石仓最大可储存全厂约 1 天的产量。充填作业与洗选同时进行，实际仓内暂存的矸石量较少	依托	依托选煤厂内的 2 座矸石仓。矸石仓单座容积 1200m <sup>3</sup> 。矸石仓最大暂存量为 1200m <sup>3</sup> /座，总最大容量 2400m <sup>3</sup> ，可存储矸石约 4500t。本项目建成后，全厂矸石产量 1.5Mt/a，矸石仓最大可储存全厂约 1 天的产量。充填作业与洗选同时进行，实际仓内暂存的矸石量较少	与环评一致
	输送带	架空皮带，全部封闭处理，本次新建长度约 150m，面积约 450m <sup>2</sup> ，下方为硬化防渗地面	新建	架空皮带，全部封闭处理，本次新建长度约 150m，面积约 450m <sup>2</sup> ，下方为硬化防渗地面	与环评一致



	危废库	项目依托煤矿厂区危废库进行储存	依托	项目依托煤矿厂区危废库进行储存	与环评一致
公用工程	给水	本项目无新增生活用水。生产用水取自葫芦素煤矿矿井水处理站	依托	本项目无新增生活用水。生产用水取自葫芦素煤矿矿井水处理站	与环评一致
	排水	本项目无新增生活用水。生产用水全部循环，无污水废水排放	依托	本项目无新增生活用水。生产用水全部循环，无污水废水排放	与环评一致
	供电	依托选煤厂现有供电线路	依托	依托选煤厂现有供电线路	与环评一致
	供热	项目位于已建设厂区内，供暖依托原有条件。厂区不设锅炉房，热源由煤化工区引入	依托	项目位于已建设厂区内，供暖依托原有条件。厂区不设锅炉房，热源由煤化工区引入	与环评一致
环保工程	废气治理	本项目无新增废气产生	三同时	产品煤、矸石贮存于全封闭储仓内储存；煤炭厂内运输采用全封闭输煤栈桥，同时在原煤转载点安装了2台湿式除尘洗气机，排气筒高度分别为18.4m和15.2m；供暖由现有供暖设施提供。	/
	废水治理	煤泥水循环使用，不排放		洗煤废水、地面冲洗水、湿式除尘洗气机排水经浓缩池处理后，回用于生产，不外排	/
	固废治理	本项目无新增生活垃圾。重介(磁铁矿粉)除损耗外全部回用；矸石进入矸石仓，最终用于井下充填。废机油暂存于危废暂存间，定期委托有资质单位处理。		本项目无新增生活垃圾。重介(磁铁矿粉)除损耗外全部回用；矸石进入选煤厂矸石仓，最终用于井下充填。废机油暂存于煤矿危废暂存间，定期委托有资质单位处理。	与环评一致
	噪声治理	通过全封闭、隔声并经距离衰减后可有效减轻噪声对外界的影响		通过全封闭、隔声并经距离衰减后可有效减轻噪声对外界的影响	与环评一致

3、项目变动情况说明：本项目无工程变动内容。

#### 4、主要设备一览表

表 4.4-1 项目主要设备一览表

序号	设备名称	型号	所需设备台数(台)
1	原煤脱泥筛	3.6m×7.3m 型香蕉筛, $\phi$ 1mm	2
2	有压两产品重介旋流器	$\phi$ 1400mm	1
3	脱介筛	3.6m×6.1m 型香蕉筛, $\phi$ 1mm	3
4	离心机	$\phi$ 1500mm, 筛缝 0.5mm	5
5	磁选机	HMDA-7 型, 1219×2972	4
6	干扰床分选机	TPS 分选机, $\Phi$ 3.6m	3
7	浮选机	射流微泡浮选机, $\Phi$ 6.5m	4
8	浓缩机	高效浓缩机, $\Phi$ 40m	1
9	尾煤压滤机	快开隔膜压滤机, F=800m <sup>2</sup>	5

#### 5、原辅材料消耗一览表

表 4.5-1 项目原辅材料消耗一览表

序号	类别	名称	单位	消耗量
1	原料	煤	Mt/a	3.71
2	能源	水	万 m <sup>3</sup> /a	18.55
		电	KWh/a	23271619
3	重介质	铁矿粉	t/a	9600
4	浮选药剂	杂醇	t/a	3

#### 6、公用工程

##### (1) 给水

本项目不增加劳动定员,无新增的生活用水;项目无新增道路及露天区域,不新增洒水抑尘用水。洗煤用水全部源于净化后的矿井排水,矿井涌水量 708.7t/h。选煤厂原年耗量为 356.1t/h,剩余 352.6t/h,可满足本项目用水需求。

##### (2) 排水

本项目无新增的生活污水;洗煤废水、地面冲洗水、湿式除尘洗气机排水经浓缩池处理后,回用于生产,不外排。

##### (3) 供电

依托选煤厂现有供电线路。10kV 电源取自矿井 110kV 变电站。

##### (4) 供热

项目位于已建设厂区内,供暖依托原有条件。厂区不设锅炉房,热源由煤化工区引入。

#### 7、项目总投资及环保投资

本项目总投资 18113.16 万元,其中环保投资 150 万元,占总投资 0.83%。

表 4.6-1 环保投资一览表

类型	污染工序	环保措施	投资（万元）
噪声	选用低噪声设备，厂房隔声、基础减振		30
废水	工艺废水	经磁选机回收介质、压滤机压滤后经浓缩池处理后，回收利用	60
防渗	新建末煤洗选车间、浓缩池为一般防渗区，防渗技术要求等效黏土防渗层 $Mb \geq 1.5m$ , $K \leq 1 \times 10^{-7}cm/s$		60
合计			150

## 8、工艺描述

本项目对原项目产生的-13mm 末煤进行进一步分选，末煤从葫芦素选煤厂选煤车间通过传送带直接进入本项目，故工艺流程不含储运，直接进行生产。

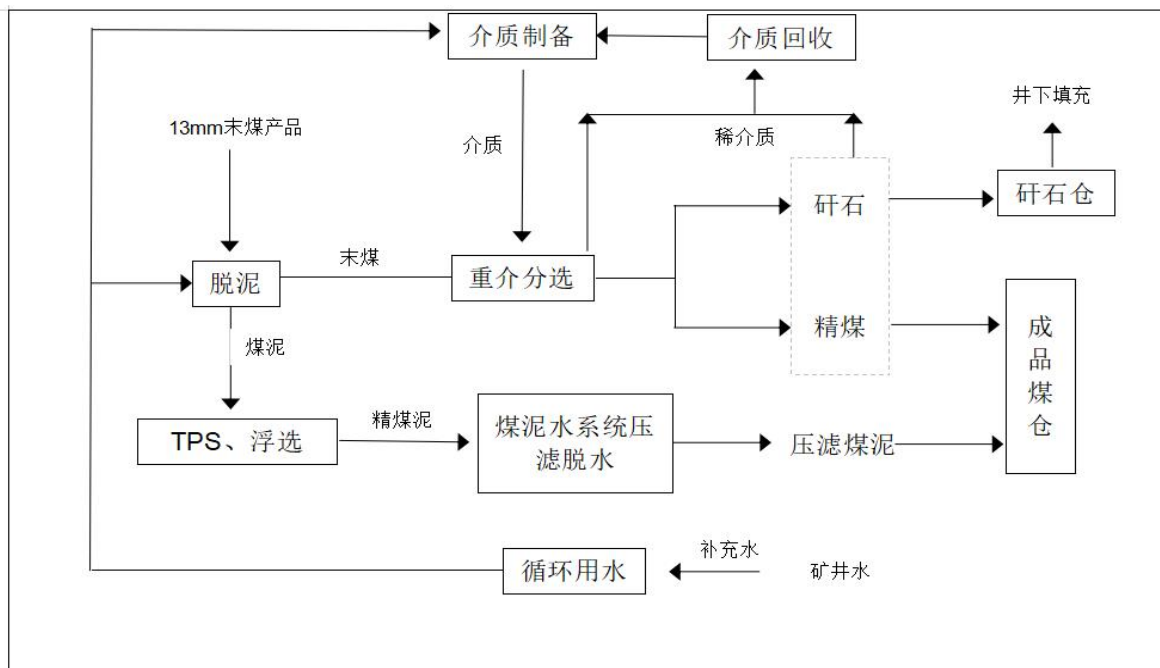


图 2 项目运营期工艺流程图

工艺流程包括重介分选、介质回收、煤泥水系统 3 个部分。

### (1) 重介分选系统

进入末煤洗选系统的-13mm 原煤首先进入脱泥筛进行 1mm 脱泥，现有块煤系统脱泥筛筛下水作为脱泥筛的润湿水使用，脱泥筛筛下进入煤泥水系统，脱泥筛筛上进入混料桶与合格介质混合后泵入两产品重介旋流器进行分选，分选后得到精煤和矸石两种产品。精煤经过脱介脱水后进入精煤离心机进行二次脱水作业，脱水后成为末精煤产品。矸石经过脱介脱水后成为末矸石产品。

### (2) 介质回收系统

所用合格介质进入合格介质桶，所有稀介质进入稀介质桶。为保证合格介质分选密度稳

定，通过分流将精煤脱介筛下一部分合格介质分流进入稀介质。为减少磁铁矿损失，降低生产成本，将离心液打入精煤稀介磁选系统。稀介质经磁选，磁选精矿进入合格介质桶，尾矿进入煤泥水系统。

### (3) 煤泥水系统

根据煤质特性，煤泥水系统设粗粒、细粒分别回收环节。煤泥水首先经旋流器组分级浓缩，其底流与 TPS 精煤进入粗精煤脱水，筛上物与重介精煤一起进入离心机作为最终精煤产品。旋流器溢流、粗精煤筛筛下水全部进入煤泥浮选系统，浮选精煤采用精煤快开压滤机脱水后作为最终产品与重介精煤一起运至精煤场地，压滤机滤液水返回循环水池，浮选尾煤全部浓缩机浓缩。为降低煤泥水分，提高发热量，沉降后的浓缩机底流由压滤机回收，溢流直接作为循环水。

## 9、产排污环节

### (1) 废气

产品煤、矸石贮存于全封闭储仓内储存；煤炭厂内运输采用全封闭输煤栈桥，同时在原煤转载点安装了 2 台湿式除尘洗气机，排气筒高度分别为 18.4m 和 15.2m；供暖由现有供暖设施提供。

### (2) 噪声

由工程分析可知，本项目噪声污染源主要为由工程分析可知，本项目噪声污染源主要为各种筛分机、浓缩机、压滤机等设备产生的噪声，声压级为 75~90dB(A)。

### (3) 废水

本项目无新增的生活用水，生产用水全部循环使用，煤泥水系统达到一级闭路循环，无污废水排放。

项目废水主要为洗煤产生的工艺废水。煤泥水产生量约为 3174.05m<sup>3</sup>/d，经浓缩压滤后，174.05m<sup>3</sup>/d 由物料带走，剩余 3000m<sup>3</sup>/d 经沉淀池沉淀后，全部回用于洗煤工序，项目无工艺废水排放。

### (4) 固体废弃物

项目运营期无新增工作人员，无新增生活垃圾产生。

本项目固体废物主要有矸石。项目新增矸石产生量约 1.18Mt/a，暂存到洗煤厂矸石仓，最终用于井下充填。随着设备的运行维护，项目会产生少量废机油，煤矿危废暂存间，定期委托有资质单位处理。

表五 环境保护措施落实情况

**1、废气**

产品煤、矸石贮存于全封闭储仓内储存；煤炭厂内运输采用全封闭输煤栈桥，同时在原煤转载点安装了2台湿式除尘洗气机，排气筒高度分别为18.4m和15.2m；供暖由现有供暖设施提供。。

**2、噪声**

选用低噪声设备，采取基础减振，厂房隔声等降噪措施。

**3、废水**

不新增劳动定员，无新增生活污水产生；洗煤废水、地面冲洗水、湿式除尘洗气机排水经浓缩池处理后，回用于生产，不外排。

**4、固废**

矸石暂存到选煤厂现有矸石仓，最终用于井下充填，不外排；废机油暂存于煤矿危废暂存间，定期委托有资质单位处理。

**5、地下水**

对浮选系统地面及新建末煤洗选车间、浓缩池进行防渗处理，厚度为10cm，强度等级C30、抗渗等级P6的混凝土层。

## 表六 环境影响评价文件回顾

### 环境影响评价的预测及结论：

#### 1、项目概况

##### (1) 项目由来

中天合创能源有限责任公司葫芦素选煤厂的任务是为化工分公司提供合格的原料煤和燃料煤，剩余的商品煤外销或供给周边化工企业使用。

根据近5年生产情况看，葫芦素矿井原煤煤质在煤层揭露后，与原地质报告存在较大差异，导致原煤灰分高(在25-30%之间)，煤质差，致使葫芦素选煤厂现有块煤分选系统精煤产率低(产率大致为22-25%)，原煤需进行深度分选，才能满足化工用煤数量要求。因此，中天合创能源有限责任公司决定新增建设末煤洗选系统，用以将原选煤厂产生的末煤产品进行进一步分选。

##### (2) 项目选址

本项目占地全部位于葫芦素选煤厂厂区内，无新增占地，项目选址合理。

##### (3) 产业政策

根据中华人民共和国国家发展和改革委员会《产业结构调整指导目录（2019年本）》的规定，本项目属于鼓励类中第三项煤炭第8条：“煤炭清洁高效洗选技术开发与应用”。本项目属于清洁高效洗选技术，为国家产业政策鼓励类，因此项目的建设符合国家产业政策要求。

#### 2、总量控制

本项目无废气排放，工艺水全部回用，无新增的生活污水，无需申请总量控制指标。

#### 3、项目选址可行性分析

项目不在鄂尔多斯市城区地下水饮用水水源保护区、风景名胜区以及自然保护区的核心区和缓冲区范围内，项目周边没有特殊的人文景观、文物古迹等保护区域，项目选址合理。

#### 4、与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题

本项目位于葫芦素选煤厂工业场地内。经查阅葫芦素煤矿及选煤厂验收报告，废气可达到厂界达标排放；废水全部综合利用，回用于生产；固废全部综合利用，矸石用于井下充填；噪声在厂界四周均可达标排放。原有工程环保措施较为完善，不存在环境问题。

#### 5、环评总结论

本项目符合国家政策，符合园区规划。项目在营运过程会对环境产生一定影响。在认真

落实本报告中提出的各项污染防治措施及建议，相关主管部门的环保要求，严格执行“三同时”规定，确保各项环保资金落实到位、环保措施正常实施的前提下，项目排放的废气和噪声等污染物，可实现达标排放。因此，从环境保护角度考虑，该项目的建设是可行的。

表七 环评批复落实情况

序号	建设项目环评批复要求	建设项目实际建设情况	符合性
1	<p>加强施工期环境管理。施工单位在土石方开挖及设备安装过程中应严格按照设计要求施工，尽可能缩小施工活动范围，施工场地四周需建立围挡，定期进行洒水和清扫；禁止在敏感建筑物集中区域内进行打桩、搅拌混凝土、鸣笛等活动；施工结束后须尽快对临时占地和周边进行生态植被恢复，防止水土流失；施工期产生的废水和固体废物要集中收集统一处置。</p>	<p>施工单位在土石方开挖及设备安装过程中应严格按照设计要求施工，尽可能缩小施工活动范围，施工场地四周需建立围挡，定期进行洒水和清扫；未在敏感建筑物集中区域内进行打桩、搅拌混凝土、鸣笛等活动；施工结束后对临时占地和周边进行生态植被恢复，防止水土流失；施工期产生的废水和固体废物进行集中收集统一处置。</p>	符合
2	<p>认真落实《报告表》中提出的大气污染防治措施。供暖由现有供暖设施提供，不得更新以煤为原料的锅炉；产品煤、矸石贮存于全封闭储仓内储存；煤炭厂内运输采用全封闭输煤栈桥，同时在各转载点设置喷雾洒水装置。通过采用以上措施，确保粉尘排放满足《煤炭工业污染物排放标准》（GB 20426-2006）限值要求。加强运营期管理，运输道路硬化，定时洒水抑尘，同时加强对运输车辆的管理，减少扬尘污染。</p>	<p>供暖由现有供暖设施提供，不得更新以煤为原料的锅炉；产品煤、矸石贮存于全封闭储仓内储存；煤炭厂内运输采用全封闭输煤栈桥，同时在各转载点安装洗气机。粉尘排放满足《煤炭工业污染物排放标准》（GB 20426-2006）限值要求。对运输道路进行硬化，定时洒水抑尘，加强对运输车辆的管理，减少扬尘污染。</p>	符合
3	<p>强化废水处理与回用，实行雨污分流、清污分流。煤泥水闭路循环，不外排。地面冲洗废水经沉淀池沉淀后回用于洗煤补水，以上污废水均不外排。生活污水依托现有生活污水处理设施处理后回用。厂区各车间等地面均须进行硬化。厂区内地面须硬化，四周设置导流渠对雨水进行收集，</p>	<p>废水处理与回用，实行雨污分流、清污分流。煤泥水闭路循环，不外排。地面冲洗废水经沉淀池沉淀后回用于洗煤补水，以上污废水均不外排。生活污水依托现有生活污水处理设施处理后回用。厂区各车间等地面均进行硬化。厂区内地面进行硬化，四周设置导流渠对雨水进行收集，最</p>	符合



	最终进行沉淀池内储存，避免雨水冲刷对周边环境造成影响。	终进行沉淀池内储存，避免雨水冲刷对周边环境造成影响。	
4	应采取妥善控制措施，确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2类标准要求。	厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2类标准要求。	符合
5	按照《报告表》提出的要求，做好固体废弃物分类处置工作。洗选矸石处置须符合《煤矸石综合利用管理办法》（2014年修订版）要求。建设单位须严格按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB 18599-2001）（及其修改单）和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（及其修改单）要求处置一般固废和危险废物，不得乱弃。	暂存到选煤厂的矸石处置符合《煤矸石综合利用管理办法》（2014年修订版）要求。建设单位严格按照《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）和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（及其修改单）要求处置一般固废和危险废物。	符合
6	项目建成投运前，建设单位须按照相关要求在可视范围内设置视频监控点位系统，保证监控区域无死角和监控画质高清晰，并与鄂尔多斯市环境网格化监管平台联网，办理视频监控审核备案手续。	项目建成投运前，建设单位按照相关要求在可视范围内设置视频监控点位系统14台，保证监控区域无死角和监控画质高清晰，并与鄂尔多斯市环境网格化监管平台联网，办理视频监控审核备案手续。	符合
7	建设单位须强化环境风险防范。制定环境风险应急预案，落实环境风险事故防范措施，提高事故风险防范和污染控制能力。	建设单位强化环境风险防范。制定环境风险应急预案，落实环境风险事故防范措施，提高事故风险防范和污染控制能力。	符合

**表八 项目主要污染物检测**

**1、验收执行标准**

本次竣工验收执行标准基本依据项目环评及批复内容确定。

**表 8.1-1 检测因子及执行标准**

样品类型	检测因子	执行标准
有组织废气	颗粒物	《煤炭工业污染物排放标准》GB 20426-2006 中表 4 煤炭工业大气污染物排放限值要求
无组织废气	颗粒物	《煤炭工业污染物排放标准》GB 20426-2006 中表 5 煤炭工业无组织排放限值要求
噪声	工业企业厂界 环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 中 2 类标准限值要求

**2、验收监测内容**

**表 8.2-1 检测内容**

样品类型	检测因子	检测点位	检测频次
有组织废气	颗粒物	5#转载点末煤洗气机出口、7#转载 点末煤洗气机出口	4 次/天，共 2 天
无组织废气	颗粒物	上风向、下风向 1#、下风向 2#、 下风向 3#	3 次/天，共 2 天
噪声	工业企业厂界 环境噪声	厂界东、厂界南、厂界西、厂界北	4 次/天，共 2 天

**3、检测方法、使用仪器及检出限**

**表 8.3-1 检测方法、方法来源、使用仪器**

检测因子	检测因子	检测仪器及编号	分析方法及来源
有组织废气	颗粒物	自动烟尘烟气测试仪 GH-60E 型 (LYYQ-068)	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测 定 重量法》 HJ 836-2017
		电子天平 GE2005-5 型 (LYYQ-098)	
		恒温恒湿称重系统 GH-AWS3 型 (LYYQ-100)	
无组织废气	颗粒物	综合大气采样器 KB-6120 型 (LYYQ-064~067)	《环境空气 总悬浮 颗粒物的测定 重量 法》GB/T15432-1995 及其修改单
		电子天平 GE2005-5 型 (LYYQ-098)	
		电子天平 FA2004N 型 (LYYQ-007)	
噪声	工业企业厂界 环境噪声	多功能声级计 AWA6228+型 (LYYQ-017)	《工业企业厂界环 境噪声排放标准》 GB 12348-2008

#### 4、检测分析质量控制和质量保证

- (1) 检测仪器经过计量部门检定/校准合格并在有效期内。
- (2) 检测分析方法采用国家行业标准，检测人员均持证上岗。
- (3) 测量数据严格实行三级审核制度。

#### 5、检测结果

表 8.5-1 有组织废气检测结果汇总表

样品类型		有组织废气		采样日期		2022.5.21-5.22		测定时间		2022.5.23	
烟道直径		0.45m						最大值	标准限值	是否达标	
检测点位		5#转载点末煤洗气机出口									
检测项目	检测参数	第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	第六次				
烟气	标况体积 (vnd(L))	1021.8	1073.5	1045.0	1094.1	1043.8	1021.8	1094.1	-	-	
	标干流量 Qsnd(m <sup>3</sup> /h)	4978	5230	5091	5330	5085	4978	5330	-	-	
	烟气温度 (Ts(°C))	24.1	23.8	24.5	24.6	24.8	23.9	24.8	-	-	
	含湿量 (Xsw(%))	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	-	-	
	烟气流速 (Vs(m/s))	11.82	12.41	12.11	12.69	12.12	11.83	12.69	-	-	
颗粒物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	15.0	14.0	14.0	13.0	13.9	13.9	15.0	80	-	
	排放速率 (kg/h)	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	-	-	

表 8.5-2 有组织废气检测结果汇总表

样品类型		有组织废气		采样日期		2022.5.21-5.22		测定时间		2022.5.23	
烟道直径		0.45m						最大值	标准限值	是否达标	
检测点位		7#转载点末煤洗气机出口									
检测项目	检测参数	第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	第六次				
烟气	标况体积 (vnd(L))	1077.7	1001.7	1045.0	1031.0	1054.1	1011.7	1077.7	-	-	
	标干流量 Qsnd(m <sup>3</sup> /h)	5251	4880	5091	5023	5135	4929	5251	-	-	
	烟气温度 (Ts(°C))	22.5	22.7	22.5	22.5	22.9	22.6	22.9	-	-	
	含湿量 (Xsw(%))	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	-	-	
	烟气流速 (Vs(m/s))	12.45	11.58	12.08	11.91	12.20	11.70	12.45	-	-	
颗粒物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	13.5	14.9	14.4	13.9	13.8	14.2	14.9	80	-	
	排放速率 (kg/h)	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	-	-	

检测结果表明：5#转载点末煤洗气机出口颗粒物最大排放浓度为 15.0mg/m<sup>3</sup>，7#转载点末煤洗气机出口颗粒物最大排放浓度为 14.9mg/m<sup>3</sup>，均满足《煤炭工业污染物排放标准》GB 20426-2006 中表 4 煤炭工业大气污染物排放限值要求。

表 8.5-3 无组织废气检测结果汇总表

采样日期	检测点位	采样时间	检测结果(mg/m <sup>3</sup> )	监控点与参照值的差值(mg/m <sup>3</sup> )
2022.04.11	上风向	09:15-10:15	0.378	-
		11:02-12:02	0.392	-
		14:21-15:21	0.351	-
		16:05-17:05	0.394	-
	下风向 1#测点	09:15-10:15	0.467	0.089
		11:02-12:02	0.448	0.056
		14:21-15:21	0.463	0.112
		16:05-17:05	0.451	0.057
	下风向 2#测点	09:15-10:15	0.459	0.081
		11:02-12:02	0.452	0.060
		14:21-15:21	0.454	0.103
		16:05-17:05	0.465	0.071
	下风向 3#测点	09:15-10:15	0.456	0.078
		11:02-12:02	0.444	0.052
		14:21-15:21	0.452	0.101
		16:05-17:05	0.460	0.066
2022.04.12	上风向	09:07-10:07	0.362	-
		10:38-11:38	0.371	-
		13:55-14:55	0.376	-
		15:37-16:37	0.384	-
	下风向 1#测点	09:07-10:07	0.454	0.092
		10:38-11:38	0.473	0.102
		13:55-14:55	0.449	0.073
		15:37-16:37	0.452	0.068
	下风向 2#测点	09:07-10:07	0.446	0.084
		10:38-11:38	0.460	0.089
		13:55-14:55	0.451	0.075
		15:37-16:37	0.463	0.079
	下风向 3#测点	09:07-10:07	0.457	0.095
		10:38-11:38	0.460	0.089
		13:55-14:55	0.457	0.081
		15:37-16:37	0.470	0.086

检测结果表明：厂界无组织颗粒物最大值最大值为 0.112mg/m<sup>3</sup>，满足《煤炭工业污染物排放标准》GB 20426-2006 中表 5 煤炭工业无组织排放限值要求。

表 8.5-4 厂界噪声检测结果汇总表

检测时长	1min	声源工况	正常
检测日期	检测点位	昼间(6: 00-22: 00)	夜间(22: 00-6: 00)
2022. 04. 11	厂界东	48.0	43.9
	厂界南	49.6	44.6
	厂界西	45.2	42.5
	厂界北	43.3	41.8
2022. 04. 12	厂界东	48.3	43.3
	厂界南	49.7	44.6
	厂界西	45.2	42.4
	厂界北	44.1	41.4
备注	检测期间无雨雪、风速小于 5m/s。		

检测结果表明：储煤棚厂界昼间噪声值为 43.3-49.7dB(A)，夜间噪声值为 41.4-44.6dB(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 中 2 类标准限值要求。

表九 验收结论及建议

### 1、项目基本情况

中天合创能源有限责任公司葫芦素选煤厂末煤洗选系统建设项目位于鄂尔多斯市乌审旗图克镇葫芦素选煤厂，属于新建项目，用以将原选煤厂产生的末煤产品进行进一步分选。建设规模为末煤洗选 3.71Mt/a。总投资 18113.16 万元，其中环保投资 150 万元，占总投资 0.83%。

### 2、验收监测期间工况

验收监测于 2022 年 04 月 11 日至 2022 年 05 月 23 日进行，验收监测期间环境保护设施运行正常，符合验收监测要求。

### 3、环保措施

#### (1) 废气

产品煤、矸石贮存于全封闭储仓内储存；煤炭厂内运输采用全封闭输煤栈桥，同时在原煤转载点安装了 2 台湿式除尘洗气机，排气筒高度分别为 18.4m 和 15.2m；供暖由现有供暖设施提供。

#### (2) 噪声

选用低噪声设备，采取基础减振，厂房隔声等降噪措施。

#### (3) 废水

不新增劳动定员，无新增生活污水产生；洗煤废水、地面冲洗水、湿式除尘洗气机排水经浓缩池处理后，回用于生产，不外排。

#### (4) 固废

矸石暂存到选煤厂现有矸石仓，最终用于井下充填，不外排；废机油暂存于煤矿危废暂存间，定期委托有资质单位处理。

### 4、环保管理检查

项目执行了环境影响评价制度及环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。环评批复要求基本得到落实。

### 5、建议

加强环保管理，强化企业职工自身的环保意识。严格落实环保“三同时”制度，确保设备正常运行。

### 6、结论

根据项目验收监测和现场调查结果，建设单位基本落实了环境影响报告表及批复文件要

求的环保措施及设施，验收监测期间项目主要污染物达标排放，满足环评批复要求。

因此，验收单位认为：各项污染防治设施符合竣工环保验收条件。

## 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：中天合创能源有限责任公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	中天合创能源有限责任公司葫芦素选煤厂末煤洗选系统建设项目				项目代码	/			建设地点	鄂尔多斯市乌审旗图克镇中天合创能源有限责任公司葫芦素选煤厂			
	行业类别（分类管理名录）	B0610 烟煤和无烟煤开采洗选				建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造			项目厂区中心经度/纬度	N39° 2' 57.47" E109° 29' 50.96"			
	设计生产能力	3.71Mt/a 重介末煤洗选生产线				实际生产能力	3.71Mt/a 重介末煤洗选生产线			环评单位	鄂尔多斯市环保投资有限公司			
	环评文件审批机关	鄂尔多斯市生态环境局				审批文号	鄂环审字〔2021〕85号			环评文件类型	报告表			
	开工日期	/				竣工日期	/			排污许可证申领时间	/			
	环保设施设计单位	/				环保设施施工单位	/			本工程排污许可证编号	/			
	验收单位	内蒙古绿研环保科技有限公司				环保设施监测单位	/			验收监测时工况	正常			
	投资总概算（万元）	19883.24				环保投资总概算（万元）	150			所占比例（%）	0.75			
	实际总投资（万元）	18113.16				实际环保投资（万元）	150			所占比例（%）	0.83			
	废水治理（万元）	60	废气治理（万元）	/	噪声治理（万元）	30	固体废物治理（万元）	/		环境风险（万元）	/	其他（万元）	60	
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	/				
运营单位	中天合创能源有限责任公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）	91150600667316636C			验收时间	2022.06.12				
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	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
与项目有关的其他特征污染物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		

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



## 建设项目竣工环境保护验收委托书

内蒙古绿研环保科技有限公司：

我公司在内蒙古自治区鄂尔多斯市乌审旗图克镇葫芦素矿井选煤厂末煤洗选系统环保验收技术服务项目已竣工，该项目各项环保设施已建成并投入生产运行，根据《建设项目环境保护管理条例》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目竣工环境环保验收管理办法》的相关规定，现委托贵单位对该项目进行竣工环境保护验收工作。请贵单位按照建设项目竣工环境保护验收的有关要求尽快开展工作。

特此委托

中天合创能源有限责任公司

2022 年 3 月

附件 2 鄂尔多斯市生态环境局《关于中天合创能源有限责任公司葫芦素选煤厂末煤洗选系统建设项目环境影响报告表的批复》（鄂环审字（2021）85 号）

鄂尔多斯市生态环境局 行政文件  
鄂环审字（2021）85 号

鄂环审字（2021）85 号

鄂尔多斯市生态环境局关于中天合创能源有  
限责任公司葫芦素选煤厂末煤洗选系统  
建设项目环境影响报告表的批复

中天合创能源有限责任公司：

你公司报送的由鄂尔多斯市环保投资有限公司编制的《中天合创能源有限责任公司葫芦素选煤厂末煤洗选系统建设项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉，现批复如下：

一、本项目位于鄂尔多斯市乌审旗葫芦素煤矿选煤厂内。主要建设内容包括末煤洗选车间、全封闭输送栈桥、浓缩池（一用一备）等其他公辅工程及环保工程，成品煤仓、矸石

仓、临时危废暂存库、给排水系统、供暖设施和办公生活区等依托现有设施，不再新建。建设规模为一条 3.71Mt/a 重介末煤洗选生产线。项目总投资 19883.24 万元，其中环保投资 150 万元。

《报告表》认为，在全面落实各项生态环境保护和污染防治措施的前提下，项目建设对环境的不利影响能够得到一定的缓解和控制。因此，我局原则同意你公司按照《报告表》中所列的建设项目性质、规模、工艺、地点、环境保护措施进行建设。

## 二、项目建设与运行管理中应重点做好的工作：

1.加强施工期环境管理。施工单位在土石方开挖及设备安装过程中应严格按照设计要求施工，尽可能缩小施工活动范围，施工场地四周须建立围挡，定期进行洒水和清扫；禁止在敏感建筑物集中区域内进行打桩、搅拌混凝土、鸣笛等活动；施工结束后须尽快对临时占地和周边进行生态植被恢复，防止水土流失；施工期产生的废水和固体废弃物要集中收集统一处置。

2.认真落实《报告表》中提出的大气污染防治措施。供暖由现有供暖设施提供，不得新建以煤等为原料的锅炉；产品煤、矸石贮存于全封闭储仓内储存；煤炭厂内运输采用全封闭输煤栈桥，同时在各转载点设置喷雾洒水装置。通过采取以上措施，确保粉尘排放满足《煤炭工业污染物排放标准》（GB

20426-2006) 限值要求。加强运营期管理, 运输道路硬化, 定时洒水抑尘, 同时加强对运输车辆的管理, 减少扬尘污染。

3. 强化废水处理与回用, 实行雨污分流、清污分流。煤泥水闭路循环, 不外排。地面冲洗废水经沉淀池沉淀后回用于洗煤补水, 以上污(废)水均不得外排。生活污水依托现有生活污水处理设施处理后回用。厂区各车间等地面均须进行硬化。厂区内地面须硬化, 四周设置导流渠对雨水进行收集, 最终进入沉淀池内储存, 避免雨水冲刷对周边环境造成影响。

4. 应采取妥善控制措施, 确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类标准要求。

5. 按照《报告表》提出的要求, 做好固体废弃物分类处置工作。洗选矸石处置须符合《煤矸石综合利用管理办法》(2014年修订版) 要求。建设单位须严格按照《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) 和《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) (及其修改单) 要求处置一般固废和危险废物, 不得乱弃。

6. 项目建成投运前, 建设单位须按照相关要求在可视范围内设置视频监控点位系统, 保证监控区域无死角和监控画质高清晰, 并与鄂尔多斯市环境网格化监管平台联网, 办理视频监控审核备案手续。

7. 建设单位须强化环境风险防范。制定环境风险应急预案, 落实环境风险事故防范措施, 提高事故风险防范和污染控制能力。

三、项目建设必须严格执行环境保护“三同时”制度。项目竣工后，按照规定程序实施竣工环境保护验收，经验收合格后，方可正式投入运行。

四、你公司应在收到本批复 20 日内，将《报告表》（报批版）及批复文件送至鄂尔多斯市生态环境局乌审旗分局，我局委托鄂尔多斯市生态环境局乌审旗分局负责该项目的日常监管工作。

五、该项目从批准之日起超过 5 年方决定开工建设，其环评文件应重新审核。如果项目建设地点、规模、工艺、防治污染和防止生态破坏的措施等发生重大变化时，需重新报批环评文件。



---

抄送：鄂尔多斯市生态环境局乌审旗分局，市生态环境综合行政执法支队，鄂尔多斯市环保投资有限公司。

---

鄂尔多斯市生态环境局

2021年2月23日印发

---

附件3 现场照片及主要环保设（措）施



末煤洗选车间



浓缩车间



备用车间



湿式除尘洗气机



除尘器排口





输送栈桥



监控设备



危废库

附件 4 中天合创能源有限责任公司葫芦素选煤厂末煤洗选系统建设项目竣工环境保护验收检测报告

LY-B-1/0-001

报告编号: LYHB-2022WTQ072



# 检测报告

项目名称: 中天合创能源有限责任公司葫芦素选煤厂

末煤洗选系统建设项目验收检测

委托单位: 中天合创能源有限责任公司

报告日期: 2022年05月30日

内蒙古绿研环保科技有限公司



## 声 明

1. 本报告仅对本次检测样本有效;
2. 本报告中检测数据及结论的使用范围、有效时间按国家法律、法规及其它规定界定,超出使用范围或者有效时间时无效;
3. 未经本机构批准,不得复制(全文复制除外)报告或证书;
4. 本报告批准人签字、页码、总页数、检验检测专用章、计量认证章齐全时生效;
5. 检验检测机构不负责抽样(如样品是由客户提供)时,报告结果仅适用于客户提供的样品;
6. 未经本单位书面同意,本报告中检测数据及结论不得用于商品广告,违者必究;



---

检测单位: 内蒙古绿研环保科技有限公司

地 址: 内蒙古自治区鄂尔多斯市伊金霍洛旗阿勒腾席热镇工业街东万力商贸城2号办公楼6层


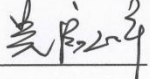
联系电话: 15147525094

---

内蒙古绿研环保科技有限公司

## 一、报告信息一览表

表 1-1 报告信息一览表

项目名称	中天合创能源有限责任公司葫芦素选煤厂末煤洗选系统建设项目验收检测				
样品来源	采样 <input checked="" type="checkbox"/> 送样 <input type="checkbox"/>	采样地点	5#转载点末煤洗气机出口、7#转载点末煤洗气机出口		
采(送)样日期	2022年05月21日-22日		样品类别	有组织废气	
采(送)样人	闫雨琛、刘超		收样人	郭珏	
样品数量及特性	超低采样头 12 个, 密封完好无破损。				
检测内容及频次	颗粒物: 3 次/天, 检测 2 天。				
检测人员	闫雨琛、刘超、牛荣				
检测日期	2022年05月21日-23日		检测性质	委托检测	
项目负责人	吴启峰		外委或分包内容	/	
承担分包单位	/				
委托单位	中天合创能源有限责任公司				
委托单位地址	鄂尔多斯市乌审旗				
联系人	李叶江	联系电话	15594568686	委托日期	2022年05月01日
编制人: 赵锴哥					
审核人: 杨婷					
批准人: 吴启峰					
批准日期	2022年 5 月 30 日				

## 二、检测依据

- 1、《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》(HJ 836-2017)；
- 2、《煤炭工业污染物排放标准》(GB 20426-2006)。

## 三、检测项目、仪器及编号、方法来源及检出限

表 3-1 检测项目、仪器及编号、方法来源及检出限

序号	检测项目	仪器及编号	分析方法来源	检出限
1	颗粒物	自动烟尘烟气测试仪 GH-60E (LYYQ-068)	《固定污染源废气 低浓度 颗粒物的测定 重量法》(HJ 836-2017)	1.0mg/m <sup>3</sup>
		电子天平 GE2005-5 (LYYQ-098)		
		恒温恒湿称重系统 GH-AWS3 型 (LYYQ-100)		

---以下空白---

## 五、检测结果

## 1、有组织废气

表 5-1 有组织废气检测结果表

样品类型		有组织废气			检测科室		采样室、实验室	
采样日期		2022.05.21-22			测定时间		2022.05.21-05.23	
烟道直径		截面积:0.1590m <sup>2</sup>						标准 限值 (mg/m <sup>3</sup> )
检测点位		5#转载点末煤洗气机出口 (2022.05.21)			5#转载点末煤洗气机出口 (2022.05.22)			
样品编号		2022WTQ072- FQ01-01-01	2022WTQ072- FQ01-02-01	2022WTQ072- FQ01-03-01	2022WTQ072- FQ01-04-01	2022WTQ072- FQ01-05-01	2022WTQ072- FQ01-06-01	
检测 项目	检测参数	第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	第六次	-
烟气	标况体积 (vnd(L))	1021.8	1073.5	1045.0	1094.1	1043.8	1021.8	-
	标干流量 Qsnd(m <sup>3</sup> /h)	4978	5230	5091	5330	5085	4978	-
	烟气温度(Ts (°C))	24.1	23.8	24.5	24.6	24.8	23.9	-
	大气压(kPa)	88.75	88.71	88.70	88.65	88.63	88.61	-
	含湿量(Xsw (%))	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	-
	烟气流速 (Vs(m/s))	11.82	12.41	12.11	12.69	12.12	11.83	-
颗粒 物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	15.0	14.0	14.0	13.0	13.9	13.9	80
	排放速率 (kg/h)	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	-
备注	参考《煤炭工业污染物排放标准》(GB 20426-2006)。							

---以下空白---

表 5-2 有组织废气检测结果表

样品类型		有组织废气			检测科室		采样室、实验室	
采样日期		2022.05.21-22			测定时间		2022.05.21-05.23	
烟道直径		截面积:0.1590m <sup>2</sup>						标准 限值 (mg/m <sup>3</sup> )
检测点位		7#转载点末煤洗气机出口 (2022.05.21)			7#转载点末煤洗气机出口 (2022.05.22)			
样品编号		2022WTQ072- FQ02-01-01	2022WTQ072- FQ02-02-01	2022WTQ072- FQ02-03-01	2022WTQ072- FQ02-04-01	2022WTQ072- FQ02-05-01	2022WTQ072- FQ02-06-01	
检测 项目	检测参数	第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	第六次	-
烟气	标况体积 (vnd(L))	1077.7	1001.7	1045.0	1031.0	1054.1	1011.7	-
	标干流量 Q <sub>snd</sub> (m <sup>3</sup> /h)	5251	4880	5091	5023	5135	4929	-
	烟气温度(T <sub>s</sub> (°C))	22.5	22.7	22.5	22.5	22.9	22.6	-
	大气压(kPa)	88.59	88.57	88.52	88.57	88.53	88.51	-
	含湿量(X <sub>sw</sub> (%))	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	-
	烟气流速 (V <sub>s</sub> (m/s))	12.45	11.58	12.08	11.91	12.20	11.70	-
颗粒 物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	13.5	14.9	14.4	13.9	13.8	14.2	80
	排放速率(kg/h)	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	-
备注	参考《煤炭工业污染物排放标准》(GB 20426-2006)。							

\*\*\*报告结束\*\*\*







# 检测 报 告

项目名称: 中天合创能源有限责任公司葫芦素选煤厂  
末煤洗选系统建设项目竣工环境保护验收  
检测

委托单位: 中天合创能源有限责任公司

报告日期: 2022年04月15日

内蒙古绿研环保科技有限公司



## 声 明

1. 本报告仅对本次检测样本有效;
2. 本报告中检测数据及结论的使用范围、有效时间按国家法律、法规及其它规定界定,超出使用范围或者有效时间时无效;
3. 未经本机构批准,不得复制(全文复制除外)报告或证书;
4. 本报告批准人签字、页码、总页数、检验检测专用章、计量认证章齐全时生效;
5. 检验检测机构不负责抽样(如样品是由客户提供)时,报告结果仅适用于客户提供的样品;
6. 未经本单位书面同意,本报告中检测数据及结论不得用于商品广告,违者必究;

---

检测单位: 内蒙古绿研环保科技有限公司

地 址: 内蒙古自治区鄂尔多斯市伊金霍洛旗阿勒腾席热镇工业街东万力商贸城2号办公楼6层

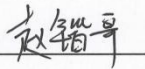
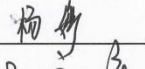
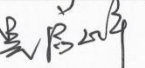
联系电话: 15147525094

---

内蒙古绿研环保科技有限公司

## 一、报告信息一览表

表 1-1 报告信息一览表

项目名称	中天合创能源有限责任公司葫芦素选煤厂末煤洗选系统建设项目竣工环境保护验收检测				
样品来源	采样 <input checked="" type="checkbox"/> 送样 <input type="checkbox"/>	采样地点	乌审旗图克镇		
采(送)样日期	2022年04月11日-12日	样品类别	噪声、无组织废气		
采(送)样人	杜海明、闫雨琛	收样人	郭珏		
样品数量及特性	滤膜 32 张; 滤膜完好无破损。				
检测内容及频次	工业企业厂界噪声: 4 次/天, 检测 2 天; 总悬浮颗粒物: 4 次/天, 检测 2 天。				
检测人员	杜海明、闫雨琛、牛荣				
检测日期	2022年04月11日-14日	检测性质	委托检测		
项目负责人	吴启峰	外委或分包内容	/		
承担分包单位	/				
委托单位	中天合创能源有限责任公司葫芦素煤矿				
委托地址	鄂尔多斯市乌审旗图克镇				
联系人	郭峰	联系电话	18904772376	委托日期	2022年04月01日
编制人: 赵锴哥					
审核人: 杨婷					
批准人: 吴启峰					
批准日期	2022年 4月 15日				

## 二、检测依据

- 1、《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000)；
- 2、《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)；
- 3、《煤炭工业污染物排放标准》(GB20426-2006)。

## 三、检测项目、仪器及编号、方法来源及检出限

表 3-1 检测项目、仪器及编号、方法来源及检出限

序号	检测项目	仪器及编号	分析方法来源	检出限
1	工业企业厂界噪声	多功能声级计 AWA6228+ (LYYQ-017)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)	/
2	总悬浮颗粒物	综合大气采样器 KB-6120 (LYYQ-064~067)	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》(GB/T 15432-1995) 及其修改单	0.001mg/m <sup>3</sup>
		电子天平 GE2005-5 (LYYQ-098)		
		恒温恒湿称重系统 GH-AWS3 型 (LYYQ-100)		

## 四、气象参数

表 4-1 气象参数报告表

样品类型		检测科室	米样室				
无组织废气			检测项目	气温℃	气压 kPa	风速 m/s	湿度%RH
检测日期	采样时间						
2022.04.11	09:15-10:15	总悬浮颗粒物	13.1	88.35	4.0	16	北
	11:02-12:02		13.5	88.50	4.2	20	北
	14:21-15:21		11.1	88.52	4.2	25	北
	16:05-17:05		10.3	88.45	3.5	34	北
2022.04.12	09:07-10:07		5.8	88.74	2.5	44	北
	10:38-11:38		9.5	88.72	3.0	23	北
	13:55-14:55		12.1	88.59	3.2	18	北
	15:37-16:37		13.7	88.37	3.0	17	北

---以下空白---

## 五、检测结果

## 1、无组织废气

表 5-1 无组织废气检测结果表

样品类型	无组织废气		检测科室	实验室	
检测项目	总悬浮颗粒物		测定时间	2022.04.14	
采样日期	检测点位	采样时间	样品编号	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )	差值 (mg/m <sup>3</sup> )
2022.04.11	厂界 上风向	09:15-10:15	2022WTQ041-FQ01-01-01	0.378	-
		11:02-12:02	2022WTQ041-FQ01-02-01	0.392	-
		14:21-15:21	2022WTQ041-FQ01-03-01	0.351	-
		16:05-17:05	2022WTQ041-FQ01-04-01	0.394	-
	厂界 下风向 1#测点	09:15-10:15	2022WTQ041-FQ02-01-01	0.467	0.089
		11:02-12:02	2022WTQ041-FQ02-02-01	0.448	0.056
		14:21-15:21	2022WTQ041-FQ02-03-01	0.463	0.112
		16:05-17:05	2022WTQ041-FQ02-04-01	0.451	0.057
	厂界 下风向 2#测点	09:15-10:15	2022WTQ041-FQ03-01-01	0.459	0.081
		11:02-12:02	2022WTQ041-FQ03-02-01	0.452	0.060
		14:21-15:21	2022WTQ041-FQ03-03-01	0.454	0.103
		16:05-17:05	2022WTQ041-FQ03-04-01	0.465	0.071
	厂界 下风向 3#测点	09:15-10:15	2022WTQ041-FQ04-01-01	0.456	0.078
		11:02-12:02	2022WTQ041-FQ04-02-01	0.444	0.052
		14:21-15:21	2022WTQ041-FQ04-03-01	0.452	0.101
		16:05-17:05	2022WTQ041-FQ04-04-01	0.460	0.066
2022.04.12	厂界 上风向	09:07-10:07	2022WTQ041-FQ01-05-01	0.362	-
		10:38-11:38	2022WTQ041-FQ01-06-01	0.371	-
		13:55-14:55	2022WTQ041-FQ01-07-01	0.376	-
		15:37-16:37	2022WTQ041-FQ01-08-01	0.384	-
	厂界 下风向 1#测点	09:07-10:07	2022WTQ041-FQ02-05-01	0.454	0.092
		10:38-11:38	2022WTQ041-FQ02-06-01	0.473	0.102
		13:55-14:55	2022WTQ041-FQ02-07-01	0.449	0.073
		15:37-16:37	2022WTQ041-FQ02-08-01	0.452	0.068
	下风向 2#测点	09:07-10:07	2022WTQ041-FQ03-05-01	0.446	0.084
		10:38-11:38	2022WTQ041-FQ03-06-01	0.460	0.089
		13:55-14:55	2022WTQ041-FQ03-07-01	0.451	0.075
		15:37-16:37	2022WTQ041-FQ03-08-01	0.463	0.079
	厂界 下风向 3#测点	09:07-10:07	2022WTQ041-FQ04-05-01	0.457	0.095
		10:38-11:38	2022WTQ041-FQ04-06-01	0.460	0.089
		13:55-14:55	2022WTQ041-FQ04-07-01	0.457	0.081
		15:37-16:37	2022WTQ041-FQ04-08-01	0.470	0.086
备注	参考《煤炭工业污染物排放标准》(GB20426-2006)表5限值要求。				

内蒙古绿研环保科技有限公司

第 5 页 共 6 页

2、噪声检测

表 5-2 噪声检测结果表

样品类型	噪声	检测科室	采样室		
检测时长	1min	声源工况	正常		
检测项目	工业企业厂界噪声				
检测结果 (单位: dB (A))					
检测日期	检测点位	样品编号	昼间 (6:00-22:00)	样品编号	夜间 (22:00-6:00)
2022.04.11	厂界东	2022WTQ041-ZS01-01-01	48.0	2022WTQ041-ZS01-02-01	43.9
	厂界南	2022WTQ041-ZS02-01-01	49.6	2022WTQ041-ZS02-02-01	44.6
	厂界西	2022WTQ041-ZS03-01-01	45.2	2022WTQ041-ZS03-02-01	42.5
	厂界北	2022WTQ041-ZS04-01-01	43.3	2022WTQ041-ZS04-02-01	41.8
2022.04.12	厂界东	2022WTQ041-ZS01-03-01	48.3	2022WTQ041-ZS01-04-01	43.3
	厂界南	2022WTQ041-ZS02-03-01	49.7	2022WTQ041-ZS02-04-01	44.6
	厂界西	2022WTQ041-ZS03-03-01	45.2	2022WTQ041-ZS03-04-01	42.4
	厂界北	2022WTQ041-ZS04-03-01	44.1	2022WTQ041-ZS04-04-01	41.4
备注	参考《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类区标准,昼间 60dB (A), 夜间 50dB (A)。				

六、检测点位示意图

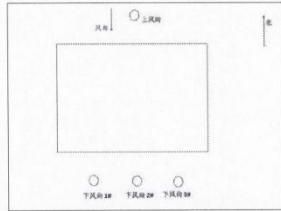


图 6-1 无组织废气测点示意图

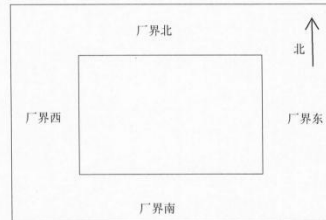


图 6-2 工业企业厂界噪声测点示意图

