

建设项目生态验收调查报告表

项目名称：中天合创能源有限责任公司门克庆煤矿
3101 工作面采动对自备铁路影响治理项目
建设单位：中天合创能源有限责任公司门克庆煤矿

内蒙古三同时科技有限公司

二〇二二年九月

编制单位：内蒙古三同时科技有限公司

法人代表人：刘 涛

项目负责人：王亚运

建设单位：中天合创能源有限责任公司门克庆煤矿

联系人：田石磊

联系电话：15604772568

地 址：鄂尔多斯市乌审旗图克镇梅林庙嘎查门克庆煤矿

报告编制单位：内蒙古三同时科技有限公司

联系人：王亚运

联系电话：18248088416

地 址：鄂尔多斯市康巴什新区信息大厦 B2 座 859 室

目 录

1 综述	1
1.1 项目总体描述	1
1.2 工程概况	2
2 工程环境调查依据	5
2.1 法律法规及相关文件	5
2.2 其他依据	6
3 建设项目环境保护目标	7
4 环评批复落实情况	9
5 环保措施落实情况	13
5.1 运营期生态环保措施落实情况	13
5.2 运营期大气环保措施落实情况	13
5.3 运营期水治理措施落实情况	13
5.4 运营期固体废弃物处理措施落实情况	13
5.5 运营期噪声治理措施落实情况	13
6 结论及建议	15
附件	16

1 综述

1.1 项目总体描述

项目总体工程情况见表 1.1-1。

表 1.1-1 项目总体情况统计表

项目名称	中天合创能源有限责任公司门克庆煤矿 3101 工作面采动对自备铁路影响治理项目				
建设单位	中天合创能源有限责任公司门克庆煤矿				
法人代表	于辉华	联系人	田石磊		
通信地址	鄂尔多斯市乌审旗图克镇梅林庙嘎查				
联系电话	15604772568	邮编	017300		
建设地点	鄂尔多斯市乌审旗图克镇梅林庙嘎查门克庆煤矿				
项目性质	新建	行业类别	固体废物治理 N7723		
环评名称	中天合创能源有限责任公司门克庆煤矿 3101 工作面采动对自备铁路影响治理项目环境影响报告表				
环评单位	内蒙古尚清环保科技有限公司				
环评审批单位	鄂尔多斯市生态环境局				
	审批文号	鄂环审字〔2019〕7号	审批时间	2019年9月19日	
投资总概算(万元)	2800	环境保护投资(万元)	70	环保投资占总投资比例	2.5%
实际总投资(万元)	2800	环保投资(万元)	37		1.3%
项目开工日期	2019年10月		投运日期	2020年2月投运, 2020年9月拆除,	

			2022 年 3 月完成植被恢复
设计规模	采用采动覆岩离层区注浆充填技术释放试验区煤炭资源量 146.06 万 t，注采比取 0.4，需要注入压实煤矸石浆液 44.14 万 m ³ ，注入具有胶结性质的浆液 3.75 万 m ³ 。	实际规模	采用采动覆岩离层区注浆充填技术释放试验区煤炭资源量 146.06 万 t，注采比取 0.4，注入压实煤矸石浆液 44.14 万 m ³ ，注入具有胶结性质的浆液 3.75 万 m ³ 。
竣工环境保护验收调查介入时间		2022 年 8 月	

1.2 工程概况

- (1) 项目名称：中天合创能源有限责任公司门克庆煤矿 3101 工作面采动对自备铁路影响治理项目；
- (2) 建设性质：新建项目；
- (3) 建设地点：鄂尔多斯市乌审旗图克镇梅林庙嘎查门克庆煤矿；
- (4) 建设单位：中天合创能源有限责任公司门克庆煤矿；
- (5) 建设内容：具体见表 1.2-1。

表 1.2-1 工程拆除情况一览表

工程名称	环评中建设内容及规模	现状
------	------------	----

煤矸石制浆系统	本项目共需要煤矸石 7450t/d。煤矸石需要进行破碎研磨，设有球磨机、振动给料机、反击式高效制砂机、敞开式定量给料仓、袋式脉冲除尘器、震动除砂机、供水泵、二级搅拌等装置。	现已全部拆除
煤矸石堆场	全封闭煤矸石堆场，建筑面积 1600m ² ，用于储存煤矸石。	现已全部拆除
注浆系统	本项目通过钻孔高压注浆，设有 6 台高压注浆泵、6 台灌泵专用泵、2 台灌泵专用泵。	现已全部拆除
上料系统	将破碎后的煤矸石直接放入搅拌池中，通过计量装置控制浆液的比重。	现已全部拆除
上水系统	依托煤矿排水蓄水池，通过管道引用入搅拌池。	管道现已全部拆除

(6) 主要涉及的拆迁：本项目不涉及自然保护区、风景名胜区和国家及地方公告的文物古迹保护单位。

(7) 项目投资：项目总投资 2800 万元，其中环保投资 37 万元，占总投资比例的 1.3%，环保投资明细见表 1.2-2。

表 1.2-2 环保投资明细表

类别	污染防治措施	投资(万元)
废气	租用 1 辆洒水车，对拆除现场、道路洒水降尘	0.5
噪声	选用低噪声设备，运输车辆限速行驶	3

中天合创能源有限责任公司门克庆煤矿 3101 工作面采动对自备铁路影响治理项目建设项目生态验收调查报告表

类别	污染防治措施	投资(万元)
固体废物	拆除过程中产生的建筑垃圾送图克镇建筑垃圾 填埋场	8.5
生态	充填结束后对现有建筑、设备进行拆除和地表清 理，平整覆土后进行了植被恢复，播撒苜蓿等草 籽 60kg，生态治理率 100%。	25
合计		37

2 工程环境调查依据

2.1 法律法规及相关文件

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》，2015 年 1 月 1 日起施行；
- (2) 《中华人民共和国环境影响评价法》，2018 年 12 月 29 日第二次修正；
- (3) 《中华人民共和国大气污染防治法》，2018 年 10 月 26 日第二次修正；
- (4) 《中华人民共和国水污染防治法》，2018 年 1 月 1 日起实施；
- (5) 《中华人民共和国噪声污染防治法》，2022 年 6 月 5 日起实施；
- (6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2020 年 9 月 1 日修订版；
- (7) 《建设项目环境保护管理条例》，中华人民共和国国务院令 682 号，2017 年 10 月；
- (8) 《建设项目竣工环境保护验收管理办法》，国家环境保护总局令 13 号，2002 年 2 月 1 日起施行；
- (9) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，国环规环评〔2017〕4 号，2017 年 11 月 22 日；
- (10) 《建设项目竣工环境保护验收技术规范 生态影响类》（HJ/T394-2007），国家环境保护总局，2008 年 2 月 1 日实施；

(11) 《环境保护部建设项目“三同时”监督检查和竣工环保验收管理规程(试行)》的通知,环发〔2009〕150号;

(12) 《鄂尔多斯市环境保护管理条例》,鄂尔多斯市人民代表大会常务委员会,2016年12月28日;

2.2 其他依据

(1) 《中天合创能源有限责任公司门克庆煤矿 3101 工作面采动对自备铁路影响治理项目环境影响报告表》,内蒙古尚清环保科技有限公司,2019年9月。

(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门克庆煤矿 3101 工作面采动对自备铁路沿线治理项目环境影响报告表的批复》,鄂环审字〔2019〕7号。

3 建设项目环境保护目标

项目位于鄂尔多斯市乌审旗图克镇梅林庙嘎查门克庆煤矿，根据现场调查，项目不涉及自然保护区、风景名胜区和国家及地方公告的文物古迹保护单位。本项目周围环境敏感点见表3-1。

表 3-1 保护目标一览表

环境要素或受保护内容	环境保护目标		保护要求
	环保目标名称	位置关系	
地下水	地下水水质	拟治理工作面及周边松散岩类孔隙潜水含水层、碎屑岩类裂隙承压水含水层（延安组碎屑岩类承压含水岩组和直罗组碎屑岩类承压水含水层组）	水质满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准
环境空气	本项目实施周期短、范围小，200m 范围内无居民等敏感点。		空气质量《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准
声环境	项目 200m 范围内没有敏感目标		满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类区标准
铁路环岛（环岛内蓄水池）	本项目接新恩铁路专用线	新恩铁路专从井田西侧边界外通过，本项目以环线方式接轨，3101 工作面回撤通道以北 60m 地表铁路环岛。	铁路专运线正常运行，环岛内蓄水池不受沉陷影响。

生态环境	沙地植被、 土地资源、 野生动物、 土壤	项目占地范围	维持区域生态系统完整性和稳定性，减少土壤盐渍化。
炸药库	炸药库	3101 工作面回撤通道以北 60m	炸药库不受开采影响

4 环评批复落实情况

建设项目环评批复落实情况具体说明见表 4-1。

表 4-1 建设项目环评批复落实情况一览表

序号	建设项目环评批复要求	建设项目实际建设情况	备注
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</p>	<p>加强了施工期环境管理。施工单位在土石方开挖及设备安装过程中严格按照设计要求施工，缩小施工活动范围，施工场地四周建立围挡，定期进行洒水和清扫；未在敏感建筑物集中区域内进行搅拌混凝土、鸣笛等活动；施工结束后及时对临时占地和周边进行了生态植被恢复，防止水</p>	<p>按照批复要求落实</p>

	<p>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。</p>	<p>土流失；施工期产生的废水和固体废弃物集中收集统一处置。</p>	
2	<p>认真落实《报告表》中提出的大气污染防治措施。煤矸石贮存于全封闭储棚内，棚内设置喷淋洒水抑尘装置；筛分破碎装置置于全封闭车间内，产尘点处设置集成罩+布袋除尘器抑尘。加强运营期管理，确保粉尘无组织排放满足相关标准限值要求。</p>	<p>认真落实了《报告表》中提出的大气污染防治措施。煤矸石贮存于全封闭储棚内，棚内设置喷淋洒水抑尘装置；筛分破碎装置置于全封闭车间内，产尘点处设置集成罩+布袋除尘器抑尘。</p>	<p>按照批复进行落实</p>
3	<p>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。建设单位须严格按照《一般工业固</p>	<p>经回顾调查治理工程破碎等设施置于全封闭厂房内，泵类等设备安装有独立减振基础。建设单位严格按照《一般工业固体废物贮存、处置</p>	<p>按照批复进行落实</p>

	<p>体废物贮存、处置场污染控制标准》</p> <p>(GB18599-2001) (及其修改单) 要求处置一般固废, 不得乱弃。按照《报告表》提出的要求, 对重点防渗区域和一般防渗区域等采取防渗措施, 避免废水下渗对区域地下水产生影响。</p>	<p>场污染控制标准》(GB18599-2001) (及其修改单) 要求处置一般固废, 未乱弃。按照《报告表》提出的要求, 对重点防渗区域和一般防渗区域等采取了防渗措施, 未出现废水下渗, 未对区域地下水产生影响。</p>	
4	<p>按照《报告表》提出的要求, 厂房及设备拆除后, 对临时占地及时进行植被恢复。</p>	<p>按照《报告表》提出的要求, 充填结束后对现有建筑、设备进行拆除和地表清理, 平整覆土后进行了植被恢复, 播撒苜蓿等草籽 60kg, 生态治理率 100%。</p>	<p>按照批复进行落实</p>
5	<p>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</p>	<p>建设单位强化了环境风险防范。本项目纳入中天合创能源有限责任公司门克庆煤矿突发环</p>	<p>按照批复进行</p>

	风险防范和污染控制能力。	境事件应急预案中，落实了环境风险事故防范措施，提高了事故风险防范和污染控制能力。	落实
--	--------------	--	----

5 环保措施落实情况

5.1 运营期生态环保措施落实情况

本项目地面设施总占地面积为 3587.6m²，主要占地类型为沙地。充填结束后对现有建筑、设备进行拆除和地表清理，平整覆土后进行了植被恢复，播撒苜蓿等草籽 60kg，生态治理率 100%。

现场照片



植被恢复

5.2 运营期大气环保措施落实情况

拆除过程中对拆除现场、运输道路进行洒水降尘。

5.3 运营期水治理措施落实情况

本项目无废水产生。

5.4 运营期固体废弃物处理措施落实情况

拆除过程中产生的建筑垃圾送图克镇建筑垃圾填埋场处理。

5.5 运营期噪声治理措施落实情况

拆除前选用低噪声机械，并对机械进行保养；对运输车辆限速限载。

6 结论及建议

(1) 结论

根据现场调查和核实，中天合创能源有限责任公司门克庆煤矿 3101 工作面采动对自备铁路影响治理项目在建设的过程中，基本按照环保要求进行施工建设，该工程各项措施已经按照环评要求基本落实。已具备竣工环境保护验收条件。

(2) 建议

继续加强临时占地植被恢复和后期养护工作，确保植被覆盖度不低于周边环境。

附件

附件 1：《鄂尔多斯市生态环境局关于中天合创能源有限责任公司门克庆煤矿 3101 工作面采动对自备铁路沿线治理项目环境影响报告表的批复》，鄂环审字〔2019〕7 号；

附件 2：项目地理位置图；

附件 3：验收调查单位营业执照；

附件 4：建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表。

附件 1：《鄂尔多斯市生态环境局关于中天合创能源有限责任公司门克庆煤矿 3101 工作面采动对自备铁路沿线治理项目环境影响报告表的批复》，鄂环审字(2019) 7 号。

鄂 尔 多 斯 市 生 态 环 境 局

鄂环审字(2019) 7 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门克庆 煤矿 3101 工作面采动对自备铁路沿线治理 项目环境影响报告表的批复

中天合创能源有限责任公司门克庆煤矿：

你公司报送的由内蒙古尚清环保科技有限公司编制的《中天合创能源有限责任公司门克庆煤矿 3101 工作面采动对自备铁路沿线治理项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉。经研究，现批复如下：

一、本项目位于鄂尔多斯市乌审旗图克镇梅林庙嘎查门克庆煤矿内。主要建设内容包括煤矸石制浆系统、全封闭煤矸石堆场、注浆系统、上料系统等其他公辅工程及环保工程。拟采用采动覆岩离层区注浆充填技术，通过覆岩离层区注浆，设计注浆钻孔 14 个，需注入压实煤矸石浆液 44.14 万 m^3 ，注入具有胶结性质的浆液 3.75 万 m^3 。项目总投资 2800 万元，其中环保投资 70 万元。

《报告表》认为，在全面落实各项生态环境保护 and 环境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、地点、工艺、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。煤矸石贮存于全封闭储棚内，棚内设置喷淋洒水抑尘装置；筛分破碎装置置于全封闭车间内，产尘点处设置集成罩+布袋除尘器抑尘。加强运营期管理，确保粉尘无组织排放满足相关标准限值要求。

3.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。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）要求处置一般固废，不得乱弃。按照《报告表》提出的要求，对重点防渗区域和一般防渗区域等采取防渗措施，避免废水下渗对区域地下水产生影响。

4.按照《报告表》提出的要求，厂房及设备拆除后，对临时占地及时进行植被恢复。

5.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、该项目为临时性工程，本批复有效期从批复之日起至 2020 年-8 月 20 日。施工完毕后，厂房及设备全部进行拆除。并进行植被恢复，恢复后申请进行生态植被验收。

五、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。

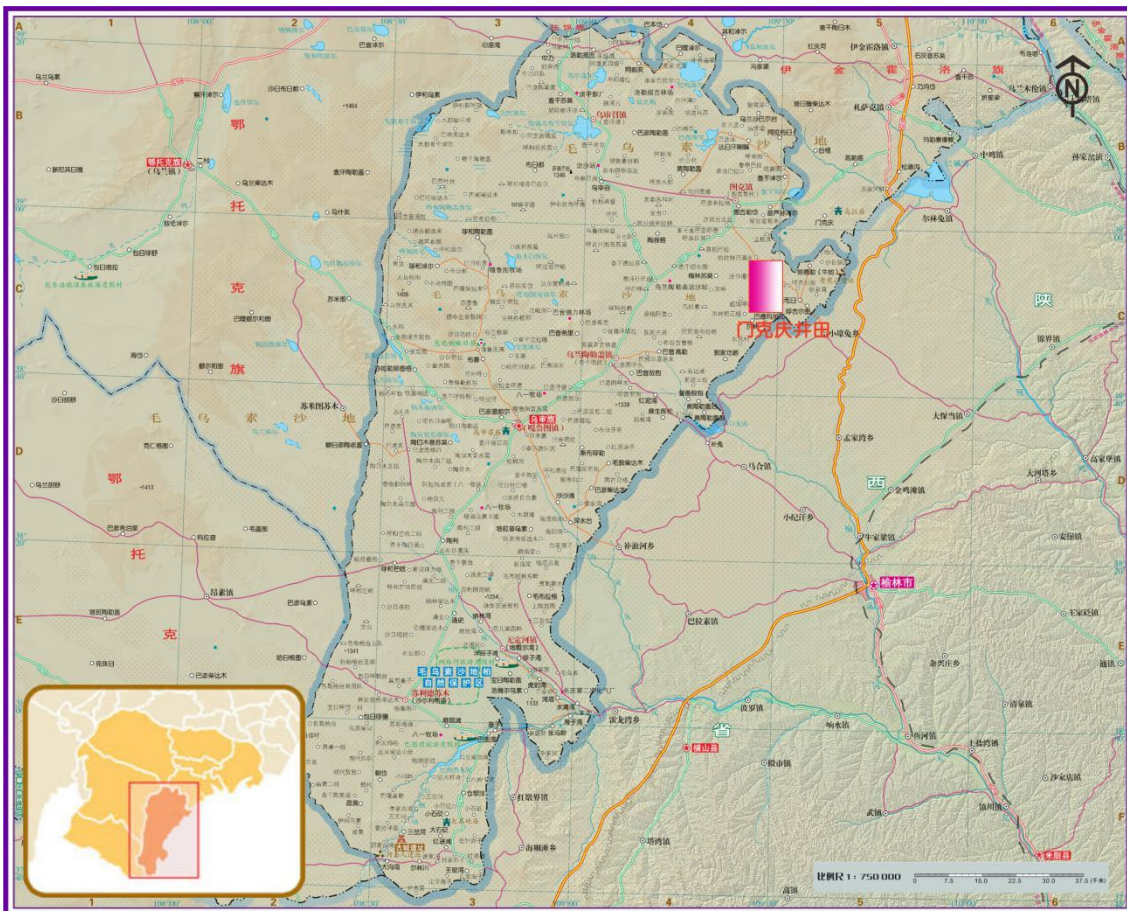
六、如果建设地点、规模、防治污染和防止生态破坏的措施等发生重大变化时，需重新报批环评文件。

鄂尔多斯市生态环境局

2019 年 9 月 19 日



附件 2：项目地理位置图



附件3：验收调查单位营业执照

营业执照
副本 (1-1)

统一社会信用代码
91150691MA0QK1096Y

扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息。

名称	内蒙古三同时科技有限公司	注册资本	贰佰万(人民币元)
类型	有限责任公司(自然人投资或控股)	成立日期	2019年11月22日
法定代表人	刘涛	营业期限	自2019年11月22日至2049年11月21日
经营范围	编制可行性研究报告、节能报告；社会稳定风险评估；环境影响评价；竣工环保验收；环境监测；环境检测；环保工程设计技术服务；水土保持技术服务、清洁生产技术服务；编制应急预案、项目建议书、资金申请报告、生态恢复方案；工程技术咨询；科技推广服务。 (依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动)		
住所	内蒙古自治区鄂尔多斯市康巴什区信息大厦A座804		
登记机关	内蒙古自治区市场监督管理局		

2019 年 11 月 22 日

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。
国家市场监督管理总局监制

国家企业信用信息公示系统网址：<http://www.gsxt.gov.cn>

附件 4：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）：中天合创能源有限责任公司门克庆煤矿

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门克庆煤矿 3101 工作面采动对自备铁路影响治理项目				项目代码	---	建设地点	鄂尔多斯市乌审旗图克镇梅林庙嘎查门克庆煤矿				
	行业类别（分类名录）	固体废物治理 N7723				建设性质	●新建□改扩建		项目中心坐标	北纬 38° 15' 13"，东经 108° 33' 38"			
	设计规模	采用采动覆岩离层区注浆充填技术释放试验区煤炭资源量 146.06 万 t，注采比取 0.4，实际需要注入压实煤矸石浆液 44.14 万 m ³ ，注入具有胶结性质的浆液 3.75 万 m ³ 。				实际规模	采用采动覆岩离层区注浆充填技术释放试验区煤炭资源量 146.06 万 t，注采比取 0.4，注入压实煤矸石浆液 44.14 万 m ³ ，注入具有胶结性质的浆液 3.75 万 m ³ 。		环评单位	内蒙古尚清环保科技有限公司			
	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（2019）7 号		环评文件类型	环境影响报告表				
	开工日期	2019 年 10 月		竣工日期		2020 年 2 月投运，2020 年 9 月拆除，2022 年 3 月完成植被恢复		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		---		排污许可证编号	---				
	验收单位	---		环保设施调查单位		内蒙古三同时科技有限公司		验收监测时工况（%）	--				
	投资总概算（万元）	2800		环保投资总概算（万元）		70		所占比例（%）	2.5				
	实际总投资（万元）	2800		实际环保投资（万元）		37		所占比例（%）	1.3				
	废水治理（万元）	-	废气（万元）	0.5	噪声（万元）	3	固体废物治理（万元）	8.5	绿化及生态（万元）	25	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（h）	8760				
运营单位	中天合创能源有限责任公司门克庆煤矿				运营单位社会统一信用代码	91150626MA0QT8RA4C		验收时间	2022 年 9 月 5 日				
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													
生活垃圾													
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

附件 5：生态植被验收意见；

中天合创能源有限责任公司门克庆煤矿 3101 工作面采动对自备铁路影响治理项目 生态植被验收意见

根据《鄂尔多斯市生态环境局关于中天合创能源有限责任公司门克庆煤矿 3101 工作面采动对自备铁路影响治理项目环境影响报告表的批复》“施工完毕后，厂房及设备全部进行拆除。并进行植被恢复，恢复后申请进行生态植被恢复”，2022 年 9 月 17 日，中天合创能源有限责任公司门克庆煤矿组织召开《中天合创能源有限责任公司门克庆煤矿 3101 工作面采动对自备铁路影响治理项目生态植被恢复验收》会议。参加会议的有建设单位中天合创能源有限责任公司门克庆煤矿、报告编制单位内蒙古三同时科技有限公司的代表及三位专业技术专家(名单附后)。会前与会代表踏勘了现场，会上听取了建设单位对项目施工完毕后植被恢复情况的介绍、报告编制单位对生态植被验收调查报告的汇报，并查阅了有关资料，经认真讨论，形成意见如下：

一、工程基本情况

项目位于鄂尔多斯市乌审旗图克镇梅林庙嘎查门克庆煤矿矿区内，2019 年 9 月 19 日，鄂尔多斯市生态环境局以鄂环审字〔2019〕7 号文批复了《中天合创能源有限责任公司门克庆煤矿 3101 工作面采动对自备铁路沿线治理项目环境影响报告表》。项目于 2019 年 10 月开工建设，2020 年 2 月投运，2020 年 9 月厂房和设备拆除完毕，2022 年 3 月完成植被恢复。

项目实际总投资 2800 万元，其中环保投资为 37 万元。

二、生态恢复措施落实情况

本项目地面设施总占地面积为 3587.6m²，主要占地类型为沙地。充填结束后对现有建筑、设备进行拆除和地表清理，平整覆土后进行了植被恢复，播撒苜蓿等草籽 60kg，生态治理率 100%。

三、验收结论

场地内建筑、设备拆除后，及时进行了植被恢复，场地植被恢复率 100%，落实了环评批复中关于生态恢复措施，生态恢复效果良好，生态验收合格。

验收组：

李国栋 焦玲 刘端国

2022 年 9 月 17 日