

# 淮南矿业（集团）有限责任公司张集煤矿安全改建及二水平延深工程竣工环境保护验收意见

2021年5月14日，淮南矿业（集团）有限责任公司张集煤矿组织召开了淮南矿业（集团）有限责任公司张集煤矿安全改建及二水平延深工程竣工环境保护验收会。张集煤矿安全改建及二水平延深工程竣工环境保护验收调查报告对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》和《建设项目竣工环境保护验收技术规范 煤炭采选》，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指南、本项目环境影响评价报告书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、工程建设基本情况

### （一）建设地点、规模、主要建设内容

张集煤矿是淮南潘谢矿区的生产矿井，井田东西走向长约9km，南北倾斜宽约3~9km，面积71.09km<sup>2</sup>。张集煤矿采用一矿两井管理模式，分为中央区和北区两对井，井下生产系统、地面生产系统及辅助生产系统均相对独立，其中中央区(张集矿)设计生产规模400万t/a，配套相应规模的选煤厂，2001年11月正式投产，分为两个水平开采，现开采一水平；北区(张集二期)设计规模300万t/a，配套相应规模的选煤厂，2006年9月正式投产，一个水平开采-720m以上煤层。全井田划分为中央区、北区、西区和东区共四个分区，采用分区开拓、分区通风、分别集中出煤的开采方式。中央区原设计开采中央区和东区两个分区，中央区和东区开采的煤炭由中央区集中提升至地面进行洗选，井下涌水由中央区集中排至地面。为了保证张集煤矿中央区采区正常接替，解决深部开采高瓦斯治理、东部采区通风困难等问题，淮南矿业(集团)有限责任公司决定对张集煤矿实施安全改建及二水平延深工程，及时打开张集煤矿中央区二水平的煤炭资源，提前对二水平煤层进行区域性瓦斯治理，解决东部采区通风困难问题。2010年11月，安徽省经济和信息化委员会以皖经信煤炭函[2010]1155号文对张集煤矿安全改建及二水平延深工程予以备案。

张集煤矿安全改建及二水平延深工程设计新增第二副井、暗回风立井、新建东风井场地及东进风井、回风井等。截至2020年12月，已经完成新增第二副井、暗回风立井、新建东风井场地及东进风井、回风井，完成了井底车场和硐室的建设，完成了东风井地面辅助设施。

## （二）建设过程及环保审批情况

2013年7月原煤炭工业合肥设计研究院编制完成《淮南矿业(集团)有限责任公司张集煤矿安全改建及二水平延深工程环境影响报告书》；2013年12月，原安徽省环境保护厅以皖环函[2013]1441号文对该项目环境影响报告书进行了批复；2020年12月主体工程基本完工。

项目建设及运行过程中未出现扰民及环保投诉事件。

## （三）投资情况

项目实际总投资203024.28万元，环保实际投资3320.99万元，环保投资占总投资的1.6%。

## （四）验收范围

本次环境保护竣工验收调查对象为张集煤矿安全改建及二水平延深工程。

## 二、工程变动情况

张集煤矿安全改建及二水平延深工程为了打开张集煤矿中央区二水平的煤炭资源，提前对二水平煤层进行区域性瓦斯治理，解决东部采区通风困难问题，本工程的建设不涉及生产规模；根据现场调查本工程的建设地点未变；工程建设过程中根据实际条件对前期设计方案进行了优化，工程建设实际使用功能等方面并未发生变化，生产工艺不变；建设单位于2020年主动取消了锅炉房，改用余热利用系统进行供热，对原煤堆场采取了围挡措施，大气污染防治措施强化，生态保护、污染防治或综合利用等措施未弱化或降低；根据《水电等九个行业建设项目重大变动清单（试行）》（2015年6月4日）张集煤矿安全改建及二水平延深工程未发生重大变动。

## 三、环境保护设施建设情况

### （一）废水

张集煤矿中央区工业场地设置矿井水处理站1座，设计处理规模10000m<sup>3</sup>/d，采用高效澄清+多介质过滤工艺，矿井水处理量7143.2m<sup>3</sup>/d，回用量7143.2m<sup>3</sup>/d，回用率100%，回用于各井下生产环节如防火灌浆、井下生产用水等；其次中央区工业场地设置生活污水处理站1座，设计处理规模4000m<sup>3</sup>/d，采用生物接触氧化法工艺，生活污水量1418.2m<sup>3</sup>/d，回用量230.6m<sup>3</sup>/d，回用率16.3%，主要回用于选煤厂补水，剩余1187.6m<sup>3</sup>/d外排至西淝河，生活污水处理站排污口已规范设置。

张集煤矿新建东风井场设置地理式一体化污水处理设备(设计处理规模 240m<sup>3</sup>/d), 污水排放量 172m<sup>3</sup>/d, 经一体化污水处理设施处理达标后部分回用, 多余部分外排至西淝河。东风井场地生产废水产生量 756.6m<sup>3</sup>/d, 通过井下水仓排入现有中央区工业场地矿井水处理站处理达标后全部回用。

根据现场调查, 张集煤矿中央区对防火灌浆站、机修车间、危废暂存库、东风井污水处理站等地面做了防渗处理; 矿山已配备专职人员, 设立了多个地下水长期监测井, 为地下水环境动态管理提供了基础资料。因此, 张集煤矿安全改建及二水平延深工程在施工期和生产期对于地下水的保护措施是有效的。

### (二) 废气

张集煤矿安全改建及二水平延深工程在正常生产期间按照环评和设计要求对大气污染源采取了污染防治措施。对工业场地路面采取清扫、洒水等抑尘措施, 并配备了洒水车进行定时洒水抑尘; 东风井场地及道路两侧加强了绿化, 并对施工过程中产生的弃土进行了综合利用。2020 年张集煤矿取消了中央区工业场地锅炉房的使用, 减少了大气污染源, 有效的减轻了对周边大气环境的影响。现场调查发现张集煤矿中央区现有原煤堆场采取了围挡和洒水抑尘措施。

### (三) 噪声

张集煤矿中央区第二副井提升机房和瓦斯抽采站以及东风井提升机房、通风机房、瓦斯抽采站和地源热泵房设备采取了部分降噪措施, 虽未对机房内墙壁采取吸声措施, 通过本次验收对四周厂界噪声监测表明中央区及东风井厂界噪声可以满足相关标准《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008) 中的 2 类标准要求, 日后建设单位应加强声环境监测, 确保厂界声环境达标。如出现超标现象, 应按环评要求进一步完善噪声治理措施。建议在后续生产过程中进一步加强各产噪设备的噪声维护和管理, 确保设备正常稳定运行。

### (四) 生态环境

张集煤矿安全改建及二水平延深工程施工期采取了一定的生态环保措施, 表土分层存放, 减少临时占地, 施工结束后临时占地进行复垦, 运营期厂区加强绿化, 增加对裸露地面的绿化和硬化, 减少生态环境影响。

张集煤矿地表沉陷主要是对区内农业生态环境和村落生态环境产生影响, 对于地表沉陷非积水区, 保持陆生生态环境状态, 对于季节性积水区, 采用挖深填浅的整治

方法进行治理，部分恢复陆生生态环境。仅从井田区域来说，地表沉陷对生态环境影响明显，但相对大区域系统而言，地表沉陷积水区占其陆生生态环境面积不大，对区域生态环境影响较小。

#### （五）固体废物

张集煤矿安全改建及二水平延深工程生产期产生的主要固体废物为生活垃圾、生活污水处理站及矿井水处理站污泥及矸石，危废已交有资质单位处置。建设单位已按照环评报告中提出的固体废物处置措施，较好的落实固体废物处置要求，根据现场调查，本工程产生的固体废物未对周边环境产生不良影响。建设单位应按《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年修订）相关要求进一步进行加强管理。

### 四、环境保护设施调试效果

#### 1、废气

运营期间大气污染源主要为东风井风井口排放的污风，监测期间厂界无组织颗粒物排放浓度满足《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426-2006）中表 5“1.0mg/m<sup>3</sup>”标准要求，未有超标现象。

#### 2、废水

张集煤矿中央区工业场地矿井水处理站设计处理能力 10000m<sup>3</sup>/d，根据现状监测，经处理后的矿井水能够达到《煤炭工业污染排放标准》（GB20426-2006）标准要求。

张集煤矿中央区工业场地生活污水处理站，设计处理能力 4000m<sup>3</sup>/d，根据现状监测，经处理后的生活污水能够达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中一级标准要求。

张集煤矿东风井场地生活污水处理设施，设计处理能力 240m<sup>3</sup>/d，采用地埋式一体化处理设施。根据现状监测，经处理后的生活污水能够达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中一级标准要求。

#### 3、噪声

张集煤矿安全改建及二水平延深工程基本按照环评和设计要求进行噪声污染防治。提升机房、通风机房等均采取合理有效的减振、隔声措施，通过对张集煤矿现有中央区工业场地及新增东风井场地厂界噪声监测结果可知其厂界昼、夜噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准要求。中央区工业场

地及东风井场地周边敏感点塘沿、花刘、柏郢孜及小王庄声环境质量满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类标准要求。

#### 五、验收结论

根据《建设项目环境保护管理条例》中规定：本工程建设前期环境保护审查、审批手续完备，技术资料与环境保护档案资料基本齐全；环境保护设施已按环评及批复的要求落实，环境保护设施正常运转。验收组成员认为淮南矿业（集团）有限责任公司张集煤矿安全改建及二水平延深竣工环境保护验收合格。

#### 六、后续要求

- 1.按环评批复要求提高东风井场地生活污水回用率。
- 2.生产期加强各噪声源的噪声控制措施，确保矿界和声敏感点声环境达标。
- 3.进一步加强环境管理，严格落实生产期环境监测计划，确保各污染治理设施正常运转，污染物稳定达标排放；自觉接受各级环保部门的日常环境监管。

淮南矿业（集团）有限责任公司 张集煤矿

2021年5月14日

淮南矿业（集团）有限责任公司张集煤矿安全改建及二水平延深工程

竣工环境保护验收组签字表

2021年5月14日

验收组	姓名	单位	职务/职称	联系方式
组长	张汉亭	淮南矿业(集团)有限责任公司 张集煤矿	厂长	13500573283
专家	余春杰	安徽碧杰环境	副总	13865517414
	汪兴水	合肥市鼎盛环保科技有限公司	高工	15375377710
	凌向东	安徽明宇环保科技有限公司	高工	1332901861
成员	景世伟	淮南矿业集团煤业公司	贺得谱	18055418828
	张祥保	安徽环评环境监理	高工	15395479781
	李吉如	凤台县生态环境局	副站长	18755466812
	刘红柱	淮南矿业集团煤业公司	工程师	13815438368

# 淮南矿业（集团）有限责任公司张集煤矿安全改建及二水平延深工程

## 竣工环境保护验收组签字表

验收组	姓名	单位	职务/职称	联系方式
成员	程敏	张集矿机电科	科长	13865541916
	汪志亿	张集煤矿二水平项目部	科长.高工	13966484938
	李晨曦	煤炭工业合肥设计研究院有限公司	高工	13739225728
	曹晓燕	煤炭工业合肥设计研究院有限公司	高工	13721054555
	薛三昌	张集矿二水平项目部副经理	副科长	15855696655
	洪宇	张集矿资环科高级主管	科长	15855406683
	吴东才	张集矿机电一队	队长	13966495245
	周之浩	张集煤矿二水平项目部	高工	13855454403

# 淮南矿业（集团）有限责任公司张集煤矿安全改建及二水平延深工程

## 竣工环境保护验收组签字表

验收组	姓名	单位	职务/职称	联系方式
成员	张波	张集矿抽采队	队长	15309645519
	张五	张集矿供水队	队长	13505541851
	张东	张集矿资源环保科	主管	15835400465