

安徽省皖北煤电集团有限责任公司
恒源煤矿改建工程
竣工环境保护验收调查报告

建设单位：安徽恒源煤电股份有限公司煤矿

编制单位：安徽创佳安全环境科技有限公司

二〇二四年七月

建设单位法人代表：刘迎春

编制单位法人代表：朱元新

项目负责人：孙浩宇

填表人：孙浩宇

建设单位：安徽恒源煤电股份有限公司
煤矿

电话：18156129666

传真：/

邮编：234000

地址：淮北市濉溪县刘桥镇

编制单位：安徽创佳安全环境科技有限
公司

电话：0557-3972636

传真：0557-3972636

邮编：235000

地址：安徽省宿州市西关办事处人
民路东侧康苑小区6#楼
0101室

目录

前	言	1
1、	总则	3
1.1	编制依据	3
1.2	调查目的及原则	5
1.3	调查方法与工作程序	6
1.4	调查范围、调查因子和验收标准	8
1.5	环境敏感目标	11
1.6	调查重点	11
2、	项目周围环境概况	13
2.1	自然环境概况	13
2.2	社会环境概况	16
3、	工程调查	17
3.1	工程建设历程	17
3.2	工程建设概况	17
3.3	工程主要变更情况	24
4、	环境影响评价文件及其批复文件回顾	27
4.1	环境影响评价文件主要结论	27
4.2	环境影响评价文件的批复文件要点	38
5、	生态影响调查	41
5.1	生态现状调查	41
5.2	施工期生态影响调查及环境保护措施有效性	43
5.3	运行期生态影响调查及环境保护措施有效性	44
5.4	生态影响调查结论及整改建议	44
6、	水环境影响调查	45
6.1	区域水系环境现状调查	45
6.2	施工期地下水环境影响调查及环境保护措施有效性	45
6.3	运行期地下水环境影响调查及环境保护措施有效性	46
6.4	施工期地表水环境影响调查及环境保护措施有效性	46
6.5	运行期地表水环境影响调查及环境保护措施有效性	48
6.6	水环境影响调查结论及整改建议	50
7、	大气环境影响调查	51
7.1	大气环境现状调查	51
7.2	施工期大气环境影响调查及环境保护措施有效性	51
7.3	运行期大气环境影响调查及环境保护措施有效性	52
7.4	大气环境影响调查结论及整改建议	56
8、	声环境影响调查	57
8.1	声环境现状调查	57
8.2	施工期声环境影响调查及环境保护措施有效性	57

8.3 运行期声环境影响调查及环境保护措施有效性	57
8.4 声环境影响调查结论及整改建议	59
9、固体废物环境影响调查	60
9.1 固体废物来源及处置措施调查	60
9.2 施工期固体废物环境影响调查及环境保护措施有效性	60
9.3 运行期固体废物环境影响调查及环境保护措施有效性	60
9.4 固体废物环境影响调查结论及整改建议	62
10、社会环境影响调查	63
10.1 社会经济环境现状调查	63
10.2 搬迁、安置与补偿措施落实情况调查	63
10.3 文物古迹、历史遗迹等重要保护目标保护措施调查	63
10.4 社会环境影响调查结论及整改建议	63
11、环境管理、环境监测落实情况调查	64
11.1 建设单位环境管理状况	64
11.2 环境监测计划落实情况调查	64
12、清洁生产与总量控制调查	66
12.1 清洁生产调查	66
12.2 总量控制调查	73
13、公众意见调查	74
13.1 调查目的、对象、范围及调查方法	74
13.2 调查内容	74
13.3 调查结果与分析	75
14、调查结论与建议	78
14.1 工程概况	78
14.2 环境影响调查结果	79
14.3 环境管理与环境监测计划落实情况调查结论	80
14.4 突发环境风险事故防范措施落实情况调查	81
14.5 清洁生产与总量控制调查	81
14.6 公众意见调查结论	81
14.7 存在问题与整改要求	82
14.8 项目竣工环境保护验收调查结论	82

前言

恒源煤矿位于安徽省淮北市，其中浅部区位于淮北市濉溪县刘桥镇，深部区位于淮北市相山区渠沟镇，矿区西以省界与河南省永城市毗邻，东距濉溪县城约 10km。其地理坐标为：东经 116°36'03"~116°42'07"，北纬 33°54'21" ~34°00'56"。恒源煤矿隶属于安徽恒源煤电股份有限公司。

1984 年 9 月 28 日恒源煤矿破土动工，1993 年 12 月 26 日正式投产，生产能力为 60 万 t/a。2000 年 12 月恒源煤矿首次取得采矿许可证，矿区面积为 19.0966km²。

2001 年恒源煤矿经安徽省经济和信息化委员会同意技改后，恒源煤矿于 2002 年完成技术改造，改造后形成 180 万 t/a 的生产规模，原安徽省环境保护厅对恒源煤矿技改项目进行批复。

2009 年皖北煤电集团有限责任公司（即现安徽恒源煤电股份有限公司）取得刘桥深部煤矿探矿证，勘查面积 46.09km²。

2010 年 10 月煤炭工业合肥设计研究院编制完成《安徽省皖北煤电集团有限责任公司恒源煤矿改建工程初步设计说明书（刘桥深部区开发）》，在充分利用原恒源煤矿地面生产系统和储运系统的基础上，将刘桥深部井田作为恒源煤矿的 1 个生产分区，在深部区工业场地布置进风井（兼辅助提升）和专用回风井，深部区煤炭运输建立井下暗主斜井运输系统，进入现有恒源煤矿北部主运输系统，利用现有主井提升。

2011 年煤炭工业合肥设计研究院编制完成了《安徽省皖北煤电集团有限责任公司恒源煤矿改建工程环境影响报告书》（以下简称“恒源煤矿改建工程环评”），并于 2011 年 7 月 5 日取得了原安徽省环境保护厅的批复（环评函[2011]655 号）。恒源煤矿于 2012 年开始改建，建设情况包括 2 个井筒、-960m 井底车场巷道及硐室、-960m 轨道石门、-940m 回风石门等工程，土建工程包含井口职工休息室、职工食堂、进风井井架、35kV 变电所、通风机房、压风机房等。建设期间，由于受经济形势影响，造成工期拖延至 2024 年 6 月基础建设才基本完工，7 月开始联合试运转。目前，项目各生产及环保设施全部建成并投入试运行，各项生产设施及环保设施运行正常。

本次验收范围为恒源煤矿改建工程中深部井工业广场及配套环保设施。依照《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》以及《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号）等有关规定，恒源煤矿改建工程执行了环境影响评价制度和环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的“三同时”制度，应建的环保设施已基本建成投用，可以开展竣工环保验收。

安徽创佳安全环境科技有限公司于2024年7月接受恒源煤矿的委托，对项目组织开展了环保验收工作。通过查阅相关技术资料 and 文件，并对项目环保措施（设施）落实情况进行了认真的现场调查。

安徽创佳安全环境科技有限公司于2024年07月15日~16日进行了环境现场监测和调查，并于2024年07月26日编制完成《安徽恒源煤电股份有限公司煤矿改建工程环境验收检测报告》。

安徽创佳安全环境科技有限公司根据现场调查情况和检测报告，按照《建设项目竣工环境保护验收技术规范煤炭采选》（HJ 672-2013）及《建设项目竣工环境保护验收技术规范生态影响类》（HJ/T 394-2007）要求编制完成了本项目竣工环境保护验收调查报告。

1、总则

1.1 编制依据

1.1.1 法律法规

(1) 《中华人民共和国环境保护法》（2014 修订）中华人民共和国主席令第 22 号，2015 年 1 月 1 日起施行；

(2) 《中华人民共和国水污染防治法》（2017 修正）中华人民共和国主席令 70 号，2018 年 1 月 1 日起施行；

(3) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 修正）中华人民共和国主席令第 16 号，2018 年 10 月 26 日起施行；

(4) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2021 修正）中华人民共和国主席令第 104 号，2022 年 6 月 5 日起施行；

(5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 修订）中华人民共和国主席令第 43 号，2020 年 9 月 1 日起施行；

(6) 《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 修订）中华人民共和国主席令第 24 号，2018 年 12 月 29 日起施行；

(7) 《中华人民共和国水土保持法》（2010 修订）中华人民共和国主席令第 39 号，2011 年 03 月 01 日起施行；

(8) 《中华人民共和国土地管理法》中华人民共和国主席令第 32 号，2020 年 01 月 01 日起施行；

(9) 《中华人民共和国清洁生产促进法》（2012 修正）中华人民共和国主席令第 54 号，2012 年 07 月 01 日起施行；

(10) 《中华人民共和国矿产资源法》（2009 修正）中华人民共和国主席令第 18 号，2009 年 08 月 27 日起施行；

(11) 《中华人民共和国矿山安全法》（2009 修正）中华人民共和国主席令第 18 号，2009 年 08 月 27 日起施行；

(12) 《建设项目环境保护管理条例》（2017 修订）中华人民共和国国务院令第 682 号，2017 年 10 月 1 日起施行；

1.1.2 部门规章和规范性文件

(1) 《建设项目环境保护管理条例》（2017 修订）中华人民共和国国务院令 第 682 号，2017 年 10 月 1 日起施行；

(2) 《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 20 日起施行。；

(3) 《建设项目环境保护设计规定》（国家计委、国务院环境保护委员会（87）国环字第 002 号）；

(4) 《建设项目环境影响评价技术导则 总纲》（HJ2.1-2016）；

(5) 《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）；

(6) 《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ2.3-2018）；

(7) 《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）；

(8) 《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）；

(9) 《环境影响评价技术导则 生态环境》（HJ19-2011）；

(10) 《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ619-2018）；

(11) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》生态环境部公告 2018 年第 9 号，2018 年 5 月 15 日；

(12) 《建设项目竣工环境保护验收技术规范煤炭采选》（HJ672-2013）；

(13) 《建设项目竣工环境保护验收技术规范生态影响类》

（HJ/T394-2007）。

1.1.3 工程资料及批复文件

(1) 《安徽省皖北煤电集团有限责任公司恒源煤矿改建工程环境影响报告书》煤炭工业合肥设计研究院，2011 年 5 月；

(2) 《关于安徽省皖北煤电集团有限责任公司恒源煤矿改建工程环境影响报告书的批复》安徽省环境保护厅，环评函〔2011〕655 号，2011 年 07 月 05 号。

1.2 调查目的及原则

1.2.1 调查目的

(1)调查恒源煤矿改建工程在项目建设过程中对环境影响评价制度的执行情况，建设单位对环评报告及批复文件、工程设计文件中的各种环保措施的落实情况，以及“三同时”制度落实情况。

(2)调查项目建设和调试期实际产生的环境影响，以及本项目已采取的生态保护、水土保持及污染控制措施，并通过对项目所在区域环境现状监测与调查结果的评价，分析工程建设产生的实际影响和各项措施实施的有效性。针对工程已产生的实际环境问题及可能存在的潜在环境影响，提出切实可行的补救措施和应急措施，对已实施的尚不完善的措施提出改进意见。

(3)根据环境影响的调查结果，从技术角度客观、公正地论证恒源煤矿改建工程是否符合竣工环境保护验收的条件。

(4)为安徽恒源煤电股份有限公司煤矿改建工程后期的环境保护管理和环境影响后评价工作提供技术指导。

1.2.2 调查原则

根据环境影响调查目的，确定本次环境影响调查应坚持如下原则：

(1) 认真贯彻国家与地方的环境保护法律法规及有关规定；

(2) 坚持污染防治与生态保护并重的原则；

(3) 坚持客观、公正、科学、实用的原则；

(4) 坚持充分利用已有资料与实地踏勘、现场调研、现状监测与理论分析相结合的原则；

(5) 坚持对工程建设前期、施工期、运行期环境影响进行全过程分析的原则。项目建设过程包括施工期、运行期和退役期，不同时期可能产生不同环境影响，本次验收为运行期竣工环保验收，重点针对运行期可能产生的环境影响及其环保措施落实情况进行验收调查。

1.3 调查方法与工作程序

1.3.1 调查方法

根据调查目的和内容，对照项目运行时期的环境影响程度和范围，确定本次竣环保验收调查主要采取现场勘查、文件资料核实、公众意见调查和现场监测相结合的手段和方法。其主要方法为：

(1) 按照《建设项目竣工环境保护验收技术规范生态影响类》(HJ/T 394-2007)、《建设项目竣工环境保护验收技术规范污染影响类》以及《建设项目竣工环境保护验收技术规范煤炭采选》(HJ 672-2013)的要求执行，并参照《环境影响评价技术导则》规定的方法。

(2) 运行期环境影响调查以现场勘查和环境现状监测为主，通过现场调查、监测和查阅生产设备记录，分析该工程对环境的影响。

(3) 生态环境保护措施调查以现场调查核实有关资料文件为主，并核实环境影响评价和初步设计所提出环保措施的落实情况。

(4) 环境保护措施有效性分析以污染源监测和现场调查为主，根据存在的问题提出改进措施与补救措施相结合的方法。

1.3.2 工作程序

验收调查工作分准备、初步调查、制定工作方案、详细调查、编制调查报告 5 个阶段进行。具体工作程序见图 1-1。验收调查工作结束后，由安徽恒源煤电股份有限公司煤矿组织相关专家实施竣工环境保护验收现场评审。

煤炭采选建设项目竣工环境保护验收调查工作程序

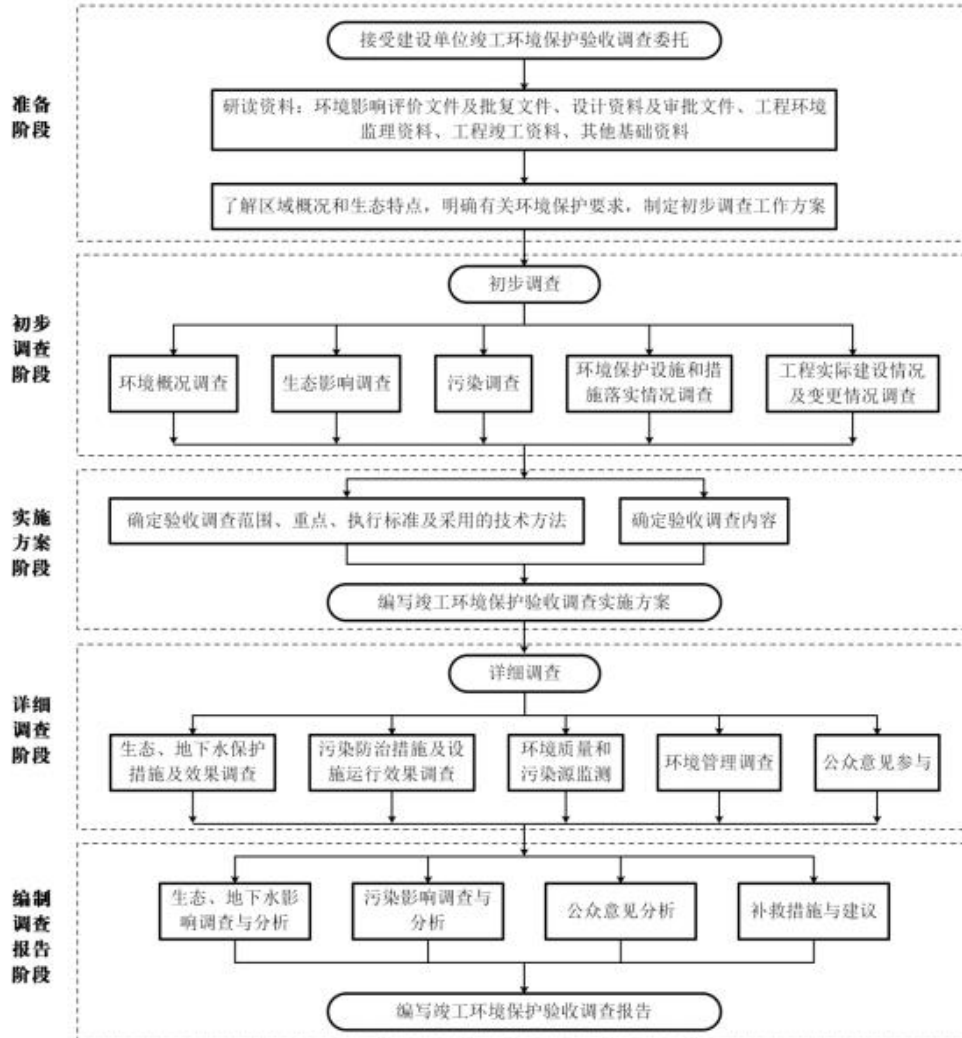


图 1-1 验收调查工作程序图

1.4 调查范围、调查因子和验收标准

1.4.1 调查范围

本次竣工验收调查范围参照环境影响报告书中的评价范围，并根据实际的变化及对环境的实际影响，结合现场踏勘情况，对调查范围进行了适当的调整，具体调查范围见表 1-1。

表 1-1 竣工验收调查范围一览表

调查类别	环评评价范围	验收调查范围	备注
生态环境 (含地表沉陷)	井田范围，面积约 68.2km ²	与环评一致	
地表水环境	王引河、王引沟	与环评一致	
大气环境	厂址周围 5km×5km，面积 25km ²	与环评一致	
声环境	厂界外 1m；厂址周围 200m 内的敏感点	深部井厂界外 1m	

1.4.2 调查因子

本项目竣工环境保护调查因子按污染源和环境质量分类给出，见表 1-2。

表 1-2 竣工验收调查因子一览表

分类	要素及污染源		调查因子
污染源	废水	生活污水	pH、COD、BOD ₅ 、SS、动植物油、石油类、阴离子表面活性剂、总氮、NH ₃ -N、总磷、色度、粪大肠菌群
		矿井水	pH、SS、COD _{Cr} 、石油类、总铁、总锰
	废气	锅炉	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物
		无组织	颗粒物、氨、硫化氢
	噪声	厂界噪声	昼、夜等效 A 声级 Leq
生态环境	工程永久性和临时性征（租）土地类型；永久性征地后土地利用格局变化；临时性占地生态恢复以及对自然生态环境的影响；排矸场生态恢复情况及效果； 边坡等防护工程及其效果；绿化工程及其效果。		

1.4.3 验收标准

本工程竣工环境保护验收调查污染物排放标准原则上执行环境影响报告书及其审批部门审批决定所规定的标准；在环境影响报告书审批之后发布或修订的标准对建设项目执行该标准有明确时限要求的，按新发布或修订的标准执行。环境质量评价执行现行有效的环境质量标准及污染物排放标准。

1.4.3.1 水污染物排放标准

(1) 生活污水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中规定的一级 A 标准。

表 1-3 生活污水污染物排放标准 单位：mg/L

序号	项目	一级 A 限值
1	pH（无量纲）	6-9
2	COD	50
3	BOD ₅	10
4	SS	10
5	动植物油	1
6	石油类	1
7	阴离子表面活性剂	0.5
8	总氮（以 N 计）	15
9	NH ₃ -N	5
10	总磷（以 P 计）	0.5
11	色度（稀释倍数）	30
12	粪大肠菌群（个/L）	1000

(2) 矿井水排放执行《煤炭工业污染物排放标准》（GB 20426-2006）中表 2 采煤废水排放标准。

表 1-4 矿井水污染物排放标准 单位：mg/L

序号	项目	一级 A 限值
1	pH (无量纲)	6-9
2	总悬浮物	50
3	COD _{Cr}	50
4	石油类	5
5	总铁	6
6	总锰	4

1.4.3.2 大气污染物

营运期污水站恶臭无组织废气排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中表 4“厂界(防护带边缘)废气排放最高允许浓度”中二级标准要求。大气污染物排放执行《煤炭工业大气污染物排放标准》(GB20246-2006)。锅炉烟气排放执行《锅炉大气污染物排放标准》。

表 1-5 恶臭污染物厂界标准值 单位：mg/m³

序号	控制项目	二级(新改扩建)
1	氨	1.5
2	硫化氢	0.06

表 1-6 煤矸石堆置场无组织排放限值 单位：mg/m³

序号	控制项目	无组织排放限值 / (mg / m ³)
1	颗粒物	1.0

表 1-7 新建锅炉大气污染物特别排放限值

污染物项目	燃气锅炉排放限值 (mg/m ³)	污染物排放监测位置
颗粒物	20	烟囱或烟道
二氧化硫	50	
氮氧化物	50	
烟气黑度	≤1	烟囱排放口

1.4.3.3 噪声排放标准

项目验收厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类标准, 具体见表 1-8。

表 1-8 厂界噪声标准限值

类别	执行标准	类别	昼间	夜间
厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声》排放标准 (GB12348-2008)	2 类标准	60dB (A)	50dB (A)

1.4.3.4 固体废物

项目一般固体废物临时贮存按《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020) 进行控制; 危险固废临时贮存按《危险固体废物贮存污染控制标准》(GB 18597—2023) 要求并及时送有危险废物处理资质的单位处置。

1.5 环境敏感目标

据实地调查, 恒源矿深部井工业工厂 200m 范围内主要为农田, 工业广场北侧围墙外为张楼村村民委员会, 工业广场东侧 160 米为程阁村民房。生态评价范围内无井泉分布, 小型灌溉水库等, 当地住户饮用水源主要来自自来水。据现场调查, 恒源矿深部井验收范围内无高速公路、桥梁及商品粮基地, 无自然保护区、风景名胜区、文物保护单位。

1.6 调查重点

根据项目特点和区域环境特征, 确定本次竣工环境保护验收调查的对象及重点是工程建设和生产过程中造成的生态影响、地表环境影响、大气环境、噪声影响; 调查环境影响报告书及批复中提出的各项环境保护措施的落实情况及其有效性, 并根据调查与监测结果提出环境保护补救措施。本次仅对运行阶段进行验收。调查重点见表 1-9。

表 1-9 调查对象及调查重点一览表、

环境要素	调查对象	调查重点
生态	地面工程设施建设	地表植被破坏、水土流失; 施工期环保措施落实情况及其有效性、绿化措施落实情况
	道路建设	地表植被破坏、水土流失、临时占地生态恢复
地表水	生活污水处理	生活污水产生量、综合利用情况

环境空气	储存、运输过程	储存、运输、堆放等无组织面源污染，扬尘治理措施及有效性、对周围大气环境的影响的影响
	锅炉	锅炉燃烧对周围大气环境的影响
声环境	厂界	设备噪声治理措施、厂界噪声达标情况
	敏感点	项目区域周围村庄噪声的影响
社会环境	工业场地周围村庄	公众意见调查

2、项目周围环境概况

2.1 自然环境概况

2.1.1 地理位置

恒源煤矿位于安徽省淮北市濉溪县境内，东距淮北市约 8km，西邻河南省界。深部井工业广场位于恒源煤矿北深部，行政区划属淮北市相山区。地理坐标为：东经：116°36'04"~116°43'22"，北纬：33°57'05"~34°0'59"。深部井工业广场南侧约 7km 处有恒源煤矿铁路专用线自东向西经过；北侧约 1km 处有 S101 省道自西向东经过；恒源煤矿铁路专用线经濉溪站转接，京沪、陇海和京九三大铁路干线可通往全国各地。另外井田范围内农村简易道路分布密集，交通较为便利。

2.1.2 地形地貌

淮北市地形东北高西南低，相山、老龙脊、烈山、青龙山等地为丘陵，呈北北东向分布，老龙脊最高海拔 362.9m，相山高程为 342.8m，青龙山高程为 129.1m；大部分为淮北冲积平原，地形平坦，高程为 22.5~37.0m，地形坡降 1/5000~1/8000。

目区位于淮北平原，属河流侵蚀堆积地貌单元，地势平坦；本区地势平坦，地面标高+31.16~+36.19m。建设场地为耕地和交通运输用地。

2.1.3 气象气候

项目区属暖温带半湿润季风气候区，年平均气温 14.5°C，最高气温 40.3°C，最低气温-23.3°C，≥10°C积温约 4435.5°C，平均年无霜期为 202d，年均日照时数 2341.2h。

受季风影响，降雨量的年际、年内变化较大，雨量集中且分布不均。多年平均降水量 844.3mm，主要集中在汛期 6~9 月，约占全年的 60%；年降水量最多的 1963 年为 1380.2mm，降水量最少的 1966 年为 548.0mm，相差 2.5 倍。最大日降水量 249mm（1957 年 7 月 14 日），年平均降雨天数 92d。

2.1.4 地表水

区内沟渠纵横，较大的有王引河、丁沟、曹沟，它们均属沱河水系，为小型季节性河流，均自西北流向东南。每年 7、8 月份雨季，沟河水位较高，到了枯水季节，沟河水位降低，有时甚至干涸。历史上区内曾多次发生水灾，

自 1967 年新汴河开挖以后，增强了区域内河流(尤其是沱河)的泄洪能力，河水从未溢出河床，根除了区域内的水患。

王引河是沱河支流，发源于砀山县南部的固口，东南向流经河南省夏邑县窑山集，至高集西进入皖境萧县西南部，沿皖豫边界至刘楼，进入濉溪县境，经刘桥、翟桥，于大秦家闸西，南入东新建沟下沱河(上段)。全长 77.7km，流域面积 1241km²。主要功能为农田灌溉及排涝泄洪。

2.1.5 地质构造

项目区地质构造单元上属中潮准地台区的淮北盆地，产要断裂有宿北大断裂，属继承性断裂，至近代地壳运动中仍有活动，后期还有固镇大断裂，东西向，主要构造线方向呈 NNE 向发展分布，基本构造形态形成于燕山期，迄今活动尚未停止。

基岩属于泰山余脉，埋深一般在 40m 左右，出露的地层主要为第四系全新统和上更新统。岩性主要为灰黄色、黄色轻粉质砂壤土、中粉质壤土粉砂透镜体，上更新统主要岩性为灰黄色粉质粘土、淡黄色粉砂和中粉质壤土，含有大量的钙质和铁锰结核。市域基岩以上土质以棕红色粘土、亚粘土、淡黄色轻亚粘土为主，地基承载力一般。北风井检孔松散层厚度为 261.25m，从检查孔取芯来看，本区松散层主要是第四系、第三系沉积形成的粘土质砂、粘土、砂质粉土、粉砂、细砂和中砂。一般上部砂层多、含水丰富，下部多为半固结状粘土、钙质粘土。

2.1.6 水文地质

淮北市地处中纬度地区，属暖温带半湿润季风气候区。四季分明，气候温和，雨量适中，秋高气爽，冬季显著，夏雨集中，无霜长，日照充足。主导风向全年以偏东风为主，其次为偏北风和偏南风。历年极端最低气温为 -11.6° C，历年极端最高气温为 40° C；历年平均降水量为 854.8 毫米，年平均无霜期 207 天，年平均相对湿度为 70%，年平均蒸发量为 815.6 毫米，年平均日照时数为 4430.2 小时。淮北市水资源总量包括地表水和地下水两部分，全市多年平均地表水资源量为 1619.72×10⁴ 立方米/年，多年平均地下水资源总量为 8155.09×10⁴ 立方米/年，地表水和地下水资源的枯丰基本依赖降水补给的多寡，地下水资源赋存于地层的多孔介质之中，水的运动较为

缓慢。近年来，城区及近郊区地下水位大幅度下降，给水能力逐年减少，呈现超采现象，应该予以防范。全市水资源的水质较好，均为重碳酸钙型，矿化度小于 1.0 克/升，但其钙镁离子偏高，导致水的硬度较大。地下稳定水位变化幅度约 1.0 米。

2.1.7 土壤

项目区内土壤主要有潮土类和褐土类。境内北部土壤主要为黄潮土，南部为砂礓黑土。黄潮土受黄泛的影响发育形成，砂礓黑土则由古老黄土性冲积物发育形成。丘陵区主要残丘土壤为黑色石灰土、山红土、山黄土、山淤土等。浦桥区西北部主要土壤类型为潮土；南部河间平原为砂礓黑土；由于河流的分选作用，土壤质地变化较大，同一土层剖面中沙粘相间，沉积层明显。

2.1.8 动植物资源

区域内动物资源较贫乏，动物种类较少。井田内两系两栖爬行动物主要有蟾蜍、青蛙、壁虎、蝮蛇等，种类较少；兽类有蝙蝠、小家鼠、褐家鼠、黄鼬、刺猬等，以啮齿动物占优势，优势种群为褐家鼠、小家鼠；鸟类有小白鹭、珠颈斑鸠、火斑鸠、四声杜鹃、家燕、金腰燕、麻雀等，鸟类种类、数量随季节变化有很大不同，本区鸟类的优势种为麻雀、珠颈斑鸠；区内河流及池塘中有鲫鱼、泥鳅、鳊鱼等野生鱼种及田螺、河蚌、黄蚬等底栖动物，均为该地区常见物种。项目区原场地为耕地，现场已经进行绿化。

2.1.9 水土流失现状

根据《土壤侵蚀分类分级标准》(SL190-2007)，项目所在区域属以水力侵蚀为主的北方土石山区，容许土壤流失量为 $200\text{t}/(\text{km}^2\cdot\text{a})$ ，本项目土壤侵蚀模数背景值 $180\text{t}/(\text{km}^2\cdot\text{a})$ 。根据《安徽省人民政府关于划定省级水土流失重点预防区和重点治理区的通告》(安徽省人民政府皖政秘〔2017〕94号，2017年5月26日)，项目区不涉及水土流失重点防治区。

2.1.10 文物和地震

淮北位于安徽省的北部，地处苏、豫、皖三省交界处。古为相地，归属屡有更易。1960年经国务院批准建市。先秦时代，淮北地处卫、宋、楚、鲁诸国边缘，学术思想活跃，文化积淀深厚。颛孙子张秉承儒道传业解惑，蹇叔辅佐秦穆公成就春秋霸业；薛广德、桓谭曾在相山讲学，“竹林七贤”之嵇

康、刘伶世居临涣；戴逵、刘开渠开创雕刻之先河，汉画像石、柳孜遗址传递着城市文化的内涵。淮北素为战事要地。昔者，楚汉相争，“濉水为之不流”。近代捻军起义的战场上，当地响应者甚众；抗日战场上，新四军鏖战小朱庄；解放战场上，淮海战役双堆集全歼黄维兵团。淮北矿产资源丰富，种类甚多，是安徽省一座重要的工业城市。根据现场调查，项目 500m 范围内地表没有文物古迹保护单位。

根据《中国地震动参数区划图》（GB18306-2015），该区域Ⅱ类场地设计基本地震加速度为 0.05g，抗震设防烈度 6 度区，根据场地类别及设计地震分组（第三组）。

2.2 社会环境概况

2.2.1 行政区划

淮北市位于安徽省的北部，东经 116°24′~117°03′、北纬 33°16′~34°10′。地处苏、豫、皖 3 省交界处，北接萧县，“飞地”段园镇与江苏徐州市的铜山区接壤；南临蒙城，东与宿州毗邻，西连涡阳和河南永城市。东西宽 60 公里，南北长 108 公里，总面积 2741 平方公里。其中，濉溪县面积 1987.5 平方公里，市区行政区域面积 753.5 平方公里。

淮北市人民政府驻相山区人民路 208 号，为安徽省辖市。1960 年 4 月 6 日建市后，行政区划多次变更。截至 2017 年年底，淮北市下辖濉溪县及相山、杜集、烈山 3 个区。全市有 18 个镇、15 个街道办事处，其中濉溪县辖 11 个镇，相山区辖 1 个镇和 8 个街道办事处，杜集区辖 3 个镇和 2 个街道办事处，烈山区辖 3 个镇和 5 个街道办事处。

2.2.2 社会经济概况

2020 年，全市实现地区生产总值 1119.1 亿元，比上年增长 3.3%；财政收入 140.5 亿元，同比增长 9%；固定资产投资同比增长 9.3%；规模以上工业增加值同比下降 4%；社会消费品零售总额 460.8 亿元，比上年增长 1.3%；外贸进出口总额 10 亿美元，比上年增长 24.2%；城镇、农村居民可支配收入为 36428 元、15218 元，分别增长 4.9%、8.3%，物价基本稳定，实现充分就业。

3、工程调查

3.1 工程建设历程

恒源煤矿于 1993 年 12 月 26 日正式投产,原设计生产能力为 0.60Mt/a,2006 年矿井核定生产能力 2.00Mt/a。截至 2009 年底,剩余可采储量 42429.1kt,其适合综采储量可回采到 2015 年,其后矿井产量将大幅度下降。集团公司拟将刘桥深部区与恒源煤矿(浅部区)联合开发,即刘桥深部区作为恒源煤矿的 1 个生产分区,矿井生产能力维持 2.0Mt/a 不变。这样既可稳定恒源煤矿的产量,充分发挥恒源煤矿现有设施的功能,又能满足皖北煤电集团有限责任公司可持续发展的内在需要。

2010 年 10 月煤炭工业合肥设计研究院编制完成《安徽省皖北煤电集团有限责任公司恒源煤矿改建工程初步设计说明书(刘桥深部区开发)》,在充分利用原恒源煤矿地面生产系统和储运系统的基础上,将刘桥深部井田作为恒源煤矿的 1 个生产分区,在深部区工业场地布置进风井(兼辅助提升)和专用回风井,深部区煤炭运输建立井下暗主斜井运输系统,进入现有恒源煤矿北部主运输系统,利用现有主井提升。

2011 年煤炭工业合肥设计研究院编制完成了《安徽省皖北煤电集团有限责任公司恒源煤矿改建工程环境影响报告书》(以下简称“恒源煤矿改建工程环评”),并于 2011 年 7 月 5 日取得了原安徽省环境保护厅的批复(环评函[2011]655 号)。恒源煤矿于 2012 年开始改建,建设情况包括 2 个井筒、-960m 井底车场巷道及硐室、-960m 轨道石门、-940m 回风石门等工程,土建工程包含井口职工休息室、职工食堂、进风井井架、35kV 变电所、通风机房、压风机房等。建设期间,由于受经济形势影响,造成工期拖延至 2024 年 6 月基础建设才基本完工,7 月开始联合试运转。目前,项目各生产及环保设施全部建成并投入试运行,各项生产设施及环保设施运行正常。本次验收范围为恒源煤矿改建工程中深部井工业广场及配套环保设施。

3.2 工程建设概况

3.2.1 工程基本情况

恒源煤矿改建工程项目组成主要包括通风系统、矿井排水、供电系统、供热、井下运输系统、地面贮装运系统、地面运输系统、矿井安全和给排水

系统等。

本次改建工程新建深部区工业场地。场地内工业建构筑物建筑面积为 8274m²，建筑体积为 9587m³；行政生活福利等其他建筑总面积为 23656 m²。在深部区工业场地北部建两栋井口职工休息室，建筑面积 10520m²。项目基本情况见表 3-1。

表 3-1 恒源煤矿改建工程项目组成内容一览表

类别	生产系统	工程项目	主要工程内容	实际建设情况	备注
主体工程	通风系统	进风井	井筒净直径 7.0m，井口绝对标高为+33.5m，井底水平标高为-950.0m，井筒深度为 1018.0m。装备一套 1t 矿车双层四车宽、窄罐笼，选用 JKMD-4×4(III)型落地式多绳摩擦提升机。采用钢结构两用井架。本井筒作为提升矸石及上下人员、设备、材料之用，并兼作矿井的一个安全出口。	深部井井筒位于深部区工业场地，井口坐标 X=3763050.000，Y=39468751.000，井口标高 33.5m，井底标高 -950m，净直径 D7.0m。	与环评一致
		回风井	井筒净直径 6.0m，井口绝对标高为+33.5m，井底水平标高为-935m，井筒深度为 978.5m。安装两台 GAF33.5-20-1 型轴流式风机（1 用 1 备）。井筒内装备密闭玻璃钢梯子间、敷设瓦斯管 2 趟、注浆管 1 趟。	深部井回风井位于深部区工业场地，井口坐标 X=3763011.620，Y=39468664.820，井口标高 33.5m，井底标高 -950m，净直径 D6.0m。	与环评一致
	压风系统	压风机房	选用 40m ³ /min，0.8MPa 螺杆式空气压缩机 4 台，3 台工作，1 台备用。	深部区工业场地东南侧，占地面积为 500m ² 。	与环评一致
	矿井安全系统	瓦斯抽采	建立地面瓦斯抽采站，由瓦斯泵房、高压配电室、值班室和冷却水泵间组成。地面抽采泵选用 2 台 2BEY62 型水环式真空泵，额定流量为 300m ³ /min，1 用 1 备，配套防爆电机（450kW，10kV）。抽采站内预留 2 台抽采泵的位置。	位于深部区工业场地西南侧，占地面积 567m ² 。	与环评一致

	井下运输	采区煤炭经-950m 水平东翼胶带机大巷、深部区暗主斜井进入恒源煤矿现有井下煤炭运输系统，再由现有主井提升至地面。 -950m 水平东翼胶带机大巷选用带宽 1.0m、带速 3.15m/s、运量 700t/h，配 315kW 电机 1 台，带强带强 PVG1250S。主暗斜井胶带机带宽 1.2m、带速 3.15m/s、运量 900t/h，配 500kW 电机 4 台，带强 ST3500。深部区装备有-950m 东翼胶带输送机和暗主斜井胶带输送机，带宽 1000mm、带速 3.15m/s、运量 1100t/h。	采区煤炭经-950m 水平东翼胶带机大巷、深部区暗主斜井进入恒源煤矿现有井下煤炭运输系统，再由现有主井提升至地面。 -950m 水平东翼胶带机大巷选用带宽 1.0m、带速 3.15m/s、运量 700t/h，配 315kW 电机 1 台，带强带强 PVG1250S。主暗斜井胶带机带宽 1.2m、带速 3.15m/s、运量 900t/h，配 500kW 电机 4 台，带强 ST3500。深部区装备有-950m 东翼胶带输送机和暗主斜井胶带输送机，带宽 1000mm、带速 3.15m/s、运量 1100t/h。	与环评一致
辅助工程	矿井排水	在-950m 水平设置集中水泵房。选用 PJ200B×12 型水泵 5 台，2 台工作，2 台备用，1 台检修。	在-960m 水平设置集中泵房，设置水泵 5 台，2 台工作，2 台备用，1 台检修。	与环评一致
	排矸系统	由进风井运送来的矸石采用起山堆放。推翻车机房主要设备包括：单式阻车器、销齿列车推车机、600mm 轨距 1t 矿车双车摘钩翻车机等。	由进风井运送来的矸石采用起山堆放。推翻车机房主要设备包括：单式阻车器、销齿列车推车机、600mm 轨距 1t 矿车双车摘钩翻车机等。	与环评一致
公用工程	供电系统	在深部区工业场地内建 1 座 35kV 变电所。2 回 35kV 输电线路一回引自三堤口 110kV 变电所，另一回引自白杨 110kV 变电所。吨煤电耗 24.6kW.h/t。	在深部区工业场地内建设 1 座 35kV 变电所，2 回 35kV 引自三堤口 110kV 变电所，另一回引自白杨 110kV 变电所。	与环评一致
	给水系统	深部区设水源井 4 座（3 用 1 备），井深 60m。每座水源井设深井泵房 1 座，配备深井泵 1 台。	使用市政自来水	水源井关闭，使用市政自来水
	供热系统	工业场地设锅炉房 1 座，锅炉房内安装有 3 台 SZL6-1.25-AII 型蒸汽锅炉，采暖期 3 台同时运行，非采暖期 1 台运行；砖混烟囱高 40m，上口 Φ 1.0m。	工业场地设锅炉房 1 座，使用 2 台 4t/h 燃气蒸汽锅炉，安装低氮燃烧器，2 台锅炉废气经 2 根 15m 高碳钢排气筒外排	淘汰燃煤锅炉，使用天然气锅炉

储 装 运 系 统	地面运输		利用恒源煤矿铁路专用线。场外道路两条，其中场外公路 1.542km、货运公路 6.873km。场外公路拟设涵洞 7 道，地销煤公路拟设涵洞 6 道。货运公路跨越王引河和侯家沟分别设独立的钢筋混凝土组合框架桥各 1 座，并设涵洞 28 道。	利用深部区工业场地东大门连接至浅部区进场道路的现有公路，线路全长 6.873km	与环评一致
	临时矸石堆场		临时矸石堆场为 2.2m ³ 三面翻矸车双道倒牵引布置，上坡倾角为 20°，服务年限为 3 年，总容量为 675kt，占地面积约为 3.783 hm ² 。主要设备包括：2.2m ³ 三面翻矸车双道卸矸架及卸矸架液压控制系统，2.2m ³ 三面翻矸车，四轨套线对称道岔，游动天轮等。	设置矸石大棚，设置喷淋洒水装置。	新建矸石大棚
环 保 工 程	生活污水处理		工业场地设污水处理站一座，设计处理能力为 1200m ³ /d，采用生物接触氧化处理工艺。	位于深部区工业场地西北侧，处理能力 1200m ³ /d，采用“同步生物氧化（SBOT）+消毒”工艺。	与环评一致
	矿井水处理		工业场地设矿井水处理站 1 座，设计能力为 15000m ³ /d，采用混凝、澄清、过滤的常规净化方法。	处理规模为 12000m ³ /d。	在井下建设，使用混凝反应+磁分离机，处理规模为 12000m ³ /d
	大 气 污 染 防 治	锅炉烟气	锅炉配置 HSXC-6.5 型冲激湿法高效脱硫除尘器，除尘效率 96%以上，脱硫率 40%。	使用 2 台 4t/h 燃气蒸汽锅炉，安装低氮燃烧器，2 台锅炉废气经 2 根 15m 高碳钢排气筒外排	使用 2 台 4t/h 燃气蒸汽锅炉，安装低氮燃烧器，2 台锅炉废气经 2 根 15m 高碳钢排气筒外排
		矸石堆场	设有高压水枪水冲扩堆装置，可利用高压水枪适时喷水抑尘。	设置矸石大棚，设置喷淋洒水装置。	设置矸石大棚，设置喷淋洒水装置。
		矿区道路	配置 XZL5050GSS 型多功能洒水车一辆，适时进行洒水抑尘。	配置多功能洒水车一辆，适时进行洒水抑尘。	与环评一致
	噪声防治		通风机、压风机、锅炉房、瓦斯抽采站等采用减振，隔声等常规措施。	通风机、压风机、锅炉房、瓦斯抽采站等采用减振，隔声等常规措施。	与环评一致
	固体 废物	矿井 矸石	矸石临时堆场临时堆存，用于回填沉陷区或综合利用。	矸石临时堆存矸石大棚内，用于回填沉陷区或综合利用。	与环评一致

处置	锅炉灰渣	由链条除渣机送入室外临时贮渣仓，外销。	无锅炉灰渣	/
	生活垃圾	由专职环卫人员集中收集，委托当地环卫部门统一处理。	由专职环卫人员集中收集，委托当地环卫部门统一处理。	与环评一致
危险废物		/	暂存废矿物油、废蓄电池、废油桶和废油漆桶，位于工业广场西南侧，面积约600m ²	/

3.2.2 平面布置

深部区工业场地位于恒源煤矿北渠沟镇张楼村与黄楼村之间，北临S101省道，所在地主要为农用地，地面自然标高一般在+32.50m之间，场地南侧有王引河。临时矸石堆场位于场地西南侧。

场外公路由场地北东大门向北接自现有矿井北侧省级101公路，公路长度为1.542km；货运公路由场地南东大门向南接自恒源煤矿场外现有公路，公路长度为6.873km。道路总长度为8.415km。

深部区工业场地设计采用平坡式布置，平场设计标高为+33.00m，场地按5%的排水坡度平整，填高约0.5m，利用建井矸石填筑，填方量约6万m³。

工业场地内布置有进风井及回风井共2个立井井筒。大致分为场前区、辅助生产区、风井、瓦斯抽放站及临时矸石堆场、矿井水及污水处理站区、单身居住区。

场前区位于工业场地东北部北入口，区内布置有行政、区队办公室、食堂、生活福利联合建筑。辅助生产区位于场区的西部和南部。场区的西部布置有进风井、绞车房、消防材料库、电机车充电整流室、井口材料库、机修车间、综采设备库、材料库、棚、设备库及电缆库。场区东南部布置有压风机房、锅炉房、35kV变电所、日用消防水池及泵房。风井、瓦斯抽放站及临时矸石堆场位于场区的西南部。靠近风井南侧还布置有推翻车机房、绞车房、水冲扩堆泵房及水池、清车机房。矿井水及污水处理站区位于场区的西北部，区内布置有化验办公室、预沉调节池、高效澄清池、多介质滤池、清水池、生活污水处理池、煤泥泵房、煤泥浓缩池。单身居住区位于场地的东部，区内布置有4栋单身宿舍。

3.2.3 运输方式

(1) 深部区煤炭运输

深部区井下煤炭利用恒源煤矿井下主运输系统运至恒源煤矿井底煤仓，再由恒源煤矿主井提升至地面，由现有恒源煤矿铁路专用线外运。恒源煤矿铁路专用线为已建成铁路，该铁路为工企Ⅱ级铁路专用线，接轨于符夹线濉溪站。由于生产规模不变，现有铁路专用线标准可满足矿井改建后铁路运输要求。

(2) 场外道路

场外公路：线路由工业场地东大门处向北，在张集东侧以 800m 半径折向东北，向前延伸与 S101 省道相接，全长约 1.542km。设计标准为厂矿二级公路，路基宽 12m，路面宽 9m，路面结构均为水泥砼面层+水泥稳定碎石基层+石灰土底基层。

货运公路：自深部区工业场地南大门向南，沿一条既有水泥砼道路与恒源煤矿场前公路联接。线路全长 6.873km，设计标准为厂矿三级公路，路基宽 8.5m，路面宽 7.0m。路面结构为沥青碎石面层+水泥稳定碎石基层+石灰土底基层。该公路主要承担材料、设备等运输，且为恒源煤矿和深部区职工上下班提供便捷通道。

3.2.4 矸石转运系统

深部区工业场地新建矸石转运系统，设置临时矸石堆场。

井下提升的矸石出罐笼后通过窄轨系统将矸石运往翻车机房。由进风井运送来的矸石采用起山堆放。临时矸石堆场为 2.2m³ 三面翻矸车双道倒牵引布置，上坡倾角为 20°，服务年限为 3 年，总容量为 675kt，占地面积约为 3.783 hm²。

3.2.5 劳动定员及工作制度

恒源煤矿改建工程实施后，深部区劳动定员 1137 人，全部由现有恒源煤矿调配，不新增定员。工作制度仍沿用恒源煤矿现行工作制度，即年工作日为 330 天，每天 3 班作业，其中 2 班生产，1 班检修，每班工作 8 小时，日净提升时间 16 小时。

3.2.6 工程环保设施建设情况

经现场调查，本项目已经完成了相应环保工程设施的建设，具体详见表 3-2。

表 3-2 本项目运行期环保设施实际建设情况一览表

分类	污染物	环评阶段	实际建设
废水	生活污水	生活污水处理站生化处理，处理规模 1200m ³ /d	与环评一致
	矿井水	矿井水净化厂混凝、沉淀处理，处理规模 15000m ³ /d	在井下建设，使用混凝反应+磁分离机，处理规模为 12000m ³ /d
废气	粉尘	矸石堆场水冲矿堆	与环评一致
	道路扬尘	道路扬尘，及时清扫，配备 1 辆洒水车	与环评一致
	锅炉废气	配备除尘效率 96%、脱硫效率 40% 以上的水膜除尘器	使用 2 台 4t/h 燃气蒸汽锅炉，安装低氮燃烧器，2 台锅炉废气经 2 根 15m 高碳钢排气筒外排
固废	矸石	初期堆存在临时矸石堆场，沉陷区形成后矿井矸石充填沉陷区。	与环评一致
	锅炉灰渣	做为建材原料	无锅炉灰渣
	生活垃圾	交当地环卫部门集中处置	与环评一致
	污水处理站污泥	堆肥熟化后作为农肥施用	与环评一致
	危废	/	设置危废暂存间，
噪声	安装消音器，在风机房和电机房设置隔声门，并安装中空双层玻璃隔声窗，	设置基础减震，安装消音器	
绿化	在工业场地空闲地带、围墙周边，运输道路两侧进行绿化美化	与环评一致	

3.2.8 工程环保投资

恒源煤矿改建工程总投资为 123899.05 万元。，其中用于环保建设费用为 1338.5 万元，占建设投资的 1.08%%。根据收集的有关资料以及现场调查，本项目总投资约为 120000 万元，环保投资实际总额为 1974.1 万元，占实际总投资的 1.65%。具体环保投资见表 3-3。

表 3-3 环境保护工程投资一览表

序号	环境保护工程名称	投资(万元)	备注
一	大气污染控制工程	760	
1	深部区工业场地锅炉除尘	260	新增, 原环评为燃煤锅炉, 新增燃气锅炉
2	矸石大棚	500	原为露天矸石堆场, 新建
二	水污染控制工程	613.8	
1	深部区工业场地污水处理	317.5	
2	深部区工业场地矿井水净化	246.3	
3	排污口规范化建设	50	
三	噪声控制	150.6	
1	深部区工业场地	70.6	
2	边界风井噪声治理	80	
四	固体废物处置	122.1	
1	生活垃圾清运	10.2	
2	危废暂存间	111.9	
五	塌陷区综合整治设备配置	177.5	
六	水土保持	50	
七	深部区工业场地绿化	50.1	
八	施工期环境保护	50	
	总计	1338.5	

3.3 工程主要变更情况

根据企业提供的相关资料和说明, 结合现场踏勘及资料调研, 发现该项目实际建设情况与环评报告内容基本无变动情况, 项目主要变动情况见表 3-4。

表 3-4 项目变动情况及可行性分析

编号	环评内容	实际变动情况
1	锅炉配置 HSXC-6.5 型冲激湿法高效脱硫除尘器, 除尘效率 96%以上, 脱硫率 40%。	使用 2 台 4t/h 燃气蒸汽锅炉, 安装低氮燃烧器, 2 台锅炉废气经 2 根 15m 高碳钢排气筒外排
2	设有高压水枪水冲扩堆装置, 可利用高压水枪适时喷水抑尘。	设置矸石大棚, 设置喷淋洒水装置。
3	深部区设水源井 4 座 (3 用 1 备), 井深 60m。每座水源井设深井泵房 1 座, 配备深井泵 1 台。	使用市政自来水
4	未提及危险废物	新建危废暂存间
5	工业场地设矿井水处理站 1 座, 设计能力为 15000m ³ /d, 采用混凝、澄清、过滤的常规净化方法	在井下建设, 实际处理能力为 12000m ³ /d

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) 及《关于印发<污染影响类建设项目重大变动清单(试

行) >的通知》(环办环评函〔2020〕688号), 项目不属于重大变动。

表 3-5 重点变动情况判定表

序号	项目	重大变动标准	企业建设情况	重大变动判定
1	性质	建设项目开发、使用功能发生变化的	无变化	不属于
2	规模	生产、处置或储存能力增大 30%及以上的	无变化	不属于
3		生产、处置或储存能力增大, 导致废水第一类污染物排放量增加的	无变化	不属于
4		位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大, 导致相应污染物排放量增加的(细颗粒物不达标区, 相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物; 臭氧不达标区, 相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物; 其他大气、水污染物因子不达标区, 相应污染物为超标污染因子); 位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大, 导致污染物排放量增加 10%及以上的	无变化	不属于
5	地点	重新选址; 在原厂址附近调整(包括总平面布置变化)导致环境保护距离范围变化且新增敏感点的	无变化	不属于
6	生产工艺	新增产品品种或生产工艺(含主要生产装置、设备及配套设施)、主要原辅材料、燃料变化, 导致以下情形之一: (1) 新增排放污染物种类的(毒性、挥发性降低的除外); (2) 位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的; (3) 废水第一类污染物排放量增加的; (4) 其他污染物排放量增加 10%及以上的	无变化	不属于
7		物料运输、装卸、贮存方式变化, 导致大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的	无变化	不属于
8	环境保护措施	废气、废水污染防治措施变化, 导致第 6 条中所列情形之一(废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外)或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的	无变化	不属于
9		新增废水直接排放口; 废水由间接排放改为直接排放; 废水直接排放口位置变化, 导致不利环境影响加重的	无变化	不属于
10		新增废气主要排放口(废气无组织排放改为有组织排放的除外); 主要排放口排气筒高度降低 10%及以上的	无变化	不属于

11	噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的	无变化	不属于
12	固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的	无变化	不属于
13	事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的	无变化	不属于

4、环境影响评价文件及其批复文件回顾

4.1 环境影响评价文件主要结论

4.1.1 项目概况

(一) 项目所在矿区概况

安徽省淮北矿区位于安徽省西北部，规划范围东起京沪铁路和符离集—四铺—任桥一线附近，西止豫皖省界，南至板桥断层，北至鲁皖和苏皖省界，东西长40~150km，南北宽约135km，总面积约10850km²。淮北矿区分为濉肖区、宿县区、临涣区和涡阳区，共有煤炭资源储量99.7亿t。矿区划分为46个井田，生产建设总规模6305万吨/年(其中生产矿井恒源220万吨/年)。矿区目前共有生产矿井22对，核定生产能力3145万t/a，2015年前将报废10对。

矿区规划开发顺序：根据各井田煤层赋存条件、勘探程度、地面条件等因素，按照先易后难、先简单后复杂、先浅后深、少投入、早产出的原则，优先开发煤种优、赋存条件好、外部建设条件优越的井田。国家发展和改革委员会以发改能源[2006]643号文对《安徽省淮北矿区总体规划》进行了批复。环境保护部以环审[2010]208号文对《安徽省淮北矿区总体规划环境影响报告书》进行了批复。

(二) 恒源煤矿改建工程概况

1. 项目背景

恒源煤矿是淮北矿区总体规划中的矿井之一，位于淮北矿区中的濉肖区，隶属安徽省皖北煤电集团有限责任公司。恒源煤矿于1993年12月26日正式投产，原设计生产能力为0.60Mt/a，2006年矿井核定生产能力2.00Mt/a。截至2009年底，剩余可采储量42429.1kt，其适合综采储量可回采到2015年，其后矿井产量将大幅度下降。集团公司拟将刘桥深部区与恒源煤矿(浅部区)联合开发，即刘桥深部区作为恒源煤矿的1个生产分区，矿井生产能力维持2.0Mt/a不变。这样既可稳定恒源煤矿的产量，充分发挥恒源煤矿现有设施的功能，又能满足皖北煤电集团有限责任公司可持续发展的内在需要。安徽省经济和

信息化委员会以皖经信煤炭函[2010]795号文对本项目进行了备案。

2. 工程概况

恒源煤矿井田东及东南以土楼断层和谷小桥断层与刘桥一矿为界；西及西南以与河南省新庄矿的矿界为界；北以刘桥深部区界标桩点连线为界。井田走向长约 6.2km，倾斜宽约 2.0~4.2km，面积为 19.1km²。本次改建工程开拓的刘桥深部区井田位于目前恒源煤矿和刘桥一矿井北界的深部，东起刘西井田边界，西至豫皖省界；南为刘桥一矿与恒源煤矿矿界，北至探矿权限定边界。东西长约 9km，南北宽约 7km，面积约 46.09km²。深部区井田共有煤炭资源/储量 212911.0 kt，其中-1200m 以浅煤炭资源/储量 161181.0kt。本区可采储量 94979.8kt，其中一水平(-950m)可采储量 36308.6kt，约占矿井设计可采储量的 38.2%。各可采煤层以中灰、特低硫、特低磷、特低~低挥发分、中~高热值和具不粘结~弱粘结性的贫煤、无烟煤为主，少量贫瘦煤。其主要用作动力用煤、建材工业用煤及民用煤。

本次改建工程拟采取刘桥深部区与恒源煤矿联合开发方式，即刘桥深部区作为恒源煤矿的 1 个生产分区，在深部区建立 1 个进风井和 1 个回风井，井下煤炭运输利用恒源煤矿井下主运输系统运至恒源煤矿井下煤仓，由恒源煤矿现有主井提升至地面。工程项目组成主要包括通风系统、矿井排水、供电系统、供热、井下运输系统、地面贮装运系统、地面运输系统、矿井安全和给排水系统等。

本次改建工程新建深部区工业场地。场地内工业建构筑物建筑面积为 8274m²，建筑体积为 9587m³；行政生活福利等其他建筑总面积为 23656 m²。在深部区工业场地北部建两栋井口职工休息室，建筑面积 10520m²。

井田开拓采用立井、主要石门、集中大巷开拓方式。深部区划分为 2 个水平，一水平标高为-950m(改建后的三水平)，二水平标高-1200m(改建后的四水平)，采用暗斜井延深。

项目供水水源为地下水和净化处理后的矿井水，工业场地排水采用雨污分流制，污水经处理后排入王引河。

工程总投资为123899.05万元。其中环保投资1338.5万元，占总投资1.08%。建设工期为36.5个月。

4.1.2 现有工程主要环境影响

(一) 现有工程环境影响调查与监测

1. 环境空气

恒源煤矿现有工业场地不设锅炉房，供热由新源热电厂提供。主要大气污染源为储煤场、矸石堆场、原煤筛分破碎及工业场地内及场外道路扬尘等。储煤场、矸石堆采取喷淋洒水和水冲扩堆的抑尘措施。场外道路采取洒水车定时洒水抑尘。

现状监测表明：矸石堆和储煤场 TSP 排放浓度监测值满足《煤炭工业污染排放标准》（GB20426-1996）中煤炭储存场所、煤矸石堆置场“无组织排放限值”标准要求；原煤筛分破碎的颗粒物排放浓度满足煤炭工业大气污染物排放限值要求。

2. 地表水环境

矿井水：恒源煤矿井下涌水量为 8880m³/d，现有 1 座处理能力为 12000m³/d 的矿井水净化站，净化处理后的矿井水有 6500m³/d 回用于井下防尘及消防、选煤厂、新源热电厂等用水，多余 2380m³/d 外排矿井水达标后排放至任李沟。

生活污水：恒源煤矿工业场地污水量为 576m³/d，污染物主要为 SS、BOD₅、COD 等。工业场地内设置了一座处理规模为 1200m³/d 的生活污水处理站，采用地埋式污水处理装置进行处理达标后排放。

监测结果表明：生活污水经污水处理站处理后排水水质可满足《污水综合排放标准》（GB8978—1996）中的一级标准要求；矿井水经矿井水处理站处理后排水水质满足《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426—2006）中现有采煤生产线的排放标准。

3. 声环境

恒源煤矿现有工业场地厂界噪声现状监测结果表明，工业场地各厂界噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中的 2 类标准。

恒源煤矿现有中央边界风井场界噪声现状监测结果表明，昼间噪声监测值为 59.4~68.1dB(A)，夜间监测值为 53.6~65.0dB(A)，场界噪声值出现不同程度的超标现象，昼间最大超标 8.1 dB(A)，夜间最大超标 15.0dB(A)。

4. 固体废物及处置

恒源煤矿产生的固体废物主要是矿井矸石和生活垃圾。现有矿井矸石产生量 25.9 万吨/年，部分用于回填沉陷区，部分堆存于矸石堆场。目前矸石堆场堆高约 60m，堆存总量约 108 万吨。生活垃圾集中收集后交当地环卫部门集中处理。

5. 地表沉陷

恒源煤矿目前形成沉陷区面积 2 万多亩，其中积水区近 500 亩。沉陷区主要影响农田、村庄，区域生态环境也有一定程度的破坏。根据本次现场调查，恒源煤矿采煤沉陷区影响范围大，沉陷深度大部分较浅，并与刘桥一矿的采煤沉陷区连成一片。

截止 2009 年底已搬迁丁河、周大庄、周小庄等 7 个村庄，人口 10760 人。目前由于大部分沉陷区尚未稳定，恒源煤矿对部分沉陷区采用了相应的治理措施，主要是采用煤矸石回填沉陷区的方式进行土地复垦，复垦面积约 100 亩；采用挖深垫浅方式对沉陷水域进行复垦、水产养殖，整治面积约 40 亩。

(二) 存在的环境问题及整改措施

1. 随着地下采煤的不断进行，沉陷区的范围和沉陷深度不断增加，对农田、村庄的破坏和生态环境的影响较大。恒源煤矿应加大沉陷区综合整治和土地复垦的力度，本着“以人为本”的人文思想，把为当地农民创造适当的生存环境。

2. 煤矸石除部分外售和回填沉陷区外，其余部分均堆存在临时矸石堆场，堆存量已达到 108 万吨，亟待妥善处置。恒源煤矿应配合沉陷区综合整治和土地复垦，尽快减少煤矸石的堆存量。

3. 现有工业场地东侧的污水排口有 2 个，排污口处无环境保护图形标志牌。依据排污口规范化管理要求，工业场地东侧的排污口

宜合并为 1 个，同时按国家《环境保护图形标志》(15562.1-1995)与 GB15562.2-1995 的规定，设置环境保护部统一制作的环境保护图形标志牌。

4. 现有中央边界风井场界噪声超标，西南侧职工住房处声环境质量不能满足相应环境功能要求，应及时整改。评价建议可在风机扩散口上方安装消音塔，消音塔采用阻、抗复合式降噪技术，同时在风道采取吸、隔声屏障屏蔽治理。采取上述降噪措施后可降低噪声 25 dB(A)以上。

4.1.3 改建工程主要环境影响

(一) 生态环境影响

1. 生态环境质量现状及保护对象

评价区范围内无原始森林、次森林、自然保护区，文物古迹及当地县级以上人民政府批准的文物保护单位。植被以农作物植被占绝对优势，遍布于整个评价区，占总面积的 70.9%。四旁树木数量较小，呈斑块状或条带状与农田植被镶嵌分布。天然植被主要为分布在房前屋后、路旁、田埂旁及沟渠旁的各种杂草、灌木；动物资源较贫乏，野生动物种类较少，调查中未发现有国家级和省级保护的珍稀野生动物；农业开发历史悠久，农田生态系统基本稳定，生态环境现状整体质量较好。水土流失现象不明显，属轻度水土流失区。

生态环境保护目标为评价区内的耕地、村庄。

2. 施工期生态环境影响及拟采取的治理措施

施工中因工业场地、临时矸石堆场、水源井和场外道路的修建会对原有地表植被造成破坏，总占用土地 33.456hm²，主要为农用地，短期内在一定程度上将增大水土流失现象。临时矸石堆场建设的环境搬迁数量为 45 户(190 人)。

生态环境保护措施：严格控制占地，减少对植被的破坏，施工结束后应由建设单位及时恢复其原有的使用功能；对道路、渠系受破坏段进行及时修复，恢复其功能；采用掩盖等措施，减少和控制水土流失；工业场地与道路两侧排水设施与绿化同时建设。

3. 生产期环境影响及拟采取的治理措施

(1) 地表沉陷影响

深部区井田范围内地表逐渐沉陷，最大下沉深度3.5m，最终沉陷影响面积41.87km²，最终积水面积9.69km²。

地表形态变化影响涉及淮北市相山区渠沟镇和濉溪县的刘桥镇的9个行政村、35个自然村庄，受地表沉陷影响搬迁的总户数为5426户、总人口为22363人。

地表沉陷影响范围内共有5所小学，无国家铁路。王引河受影响长度为5.8km，新祁沟、徐洼沟、新大庙沟和合众沟等4条排灌沟受影响长度合计19.7 km，最终沉陷区积水后耕地减少499.5hm² (含基本农田367hm²)。

(2) 生态环境综合治理措施

A. 沉陷区综合整治及土地复垦

规划为浅沉陷区恢复农业耕作区、挖深填浅区、矸石回填区、水产品综合养殖区等4个区域。采用挖深垫浅法和煤矸石充填复垦法等进行土地复垦，沉陷深度在0.01~2m的耕地继续利用；沉陷深度2m以上区域通过挖深垫浅、煤矸石充填，规划挖深垫浅区5.53km²；在沉陷区积水区发展水产养殖。综合整治费用(含搬迁、耕地补偿)全部由恒源煤矿承担，从每吨煤提取21元，设立专用帐户储存。

B. 搬迁方案

建设期需搬迁临时矸石堆场周围500m范围内的张楼、程阁2个村庄的部分居民，合计45户、190人。生产期受采煤沉陷影响，共需对相山区渠沟镇和濉溪县的刘桥镇的9个行政村、35个自然村庄实施搬迁，受地表沉陷影响搬迁的总户数为5426户、总人口为22363人。搬迁安置费用全部由恒源煤矿承担，搬迁实施工作由淮北市相山区和濉溪县人民政府承担。

(二) 环境空气

1. 环境空气质量现状及保护对象

区域环境空气现状质量监测结果表明，PM10、SO2、NO2日均

浓度均满足《环境空气质量标准》(GB3095—1996)中二级标准,位于恒源煤矿现有工业场地下风向的邢庄 TSP 日均浓度超出《环境空气质量标准》(GB3095—1996)中二级标准 0.03 倍。超标原因是由于天气干燥引起的地面扬尘造成。

保护对象为工业场地(临时矸石堆场)附近的张楼、程阁和黄楼 3 个村庄。

2. 施工期大气环境影响及拟采取的治理措施

环境空气影响主要为施工队伍生活炉灶排放的烟气,建材运输及卸载的扬尘,运输车辆扬尘,临时物料堆场和裸露场地扬尘,混凝土搅拌站产生的水泥粉尘等。

对施工场地和施工道路实施洒水抑尘措施,生活炉灶使用型煤或其它清洁燃料,减少物料露天堆放,以减轻对环境空气的污染程度。

3. 生产期大气环境影响及拟采取的治理措施

环境空气影响主要为深部区工业场地3台SZL6-1.25-AII型蒸汽锅炉,临时矸石堆场及场外道路扬尘。

锅炉除尘设计采用 HSXC-6.5 型冲激湿法高效脱硫除尘器,除尘效率 96%以上,脱硫率 40%以上,烟气处理后由 40m 高、上口 Φ 1.0m 的砖混烟囱排放,处理后烟尘和 SO₂ 排放浓度分别为 118mg/Nm³ 和 252mg/Nm³,满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271—2001)中“二类区”II时段排放标准。采用高度 40m 的烟囱符合《锅炉大气污染物排放标准》的要求,合理可行。

设计利用矸石堆场设置的高压水冲扩堆系统,适时对矸石堆表面进行洒水抑尘;采取道路清扫、洒水的方式抑制地面扬尘。通过上述措施,可有效减少大气污染物对区域环境的影响。

(三) 地表水环境

1. 地表水环境质量现状及环境保护对象

王引河、王引沟水质总体较好,各断面现状监测评价因子均满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中IV类水体水质标准,表明

现有恒源煤矿工业场地排放的污水对王引沟的水质影响较小。

环境保护对象为王引河和王引沟。

2. 施工期地表水环境影响及拟采取的治理措施

地表水水环境影响主要为井筒冻结孔钻孔施工中产生的泥浆废水、井下巷道开凿的井下涌水、施工区的冲洗废水、施工队伍产生的生活污水等的外排。

冻结孔的钻孔泥浆水循环使用，不外排；矿井水经沉淀处理达标后回用于施工用水或排放；施工废水经沉淀后循环使用。

3. 生产期地表水环境影响及拟采取的治理措施

深部区工业场地内设置一座规模为1200m³/d的生活污水处理站，采用生物接触氧化法处理工艺处理生活污水；设置一座15000m³/d的矿井水净化厂，采用混凝、澄清、过滤的净化方法处理井下排水。经处理后的生活污水及矿井排水水质可满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中一级排放标准和《煤炭工业污染物排放标准》(GB20426-2006)要求。处理后的生活污水和矿井水部分做为生产用水进行回用，剩余部分外排对王引河水体水质影响较小，不会影响其水体功能。

(四) 地下水环境

1. 地下水环境质量现状及环境保护对象

区域内浅层地下水除氟化物为IV水质指标外，其余各评价指标均能满足《地下水质量标准》(GB/T14848-93)III类水质要求。地下水含氟较高的主要原因是由于当地的地质理化性质造成的。

环境保护对象为矿区及周边区域民用浅层地下水。

2. 施工期地下水环境影响及拟采取的治理措施

井筒施工拟采用冻结法施工。施工时井筒及周围的表土层和地下水被冻结，地下水不会突入到井筒中，从而不会对地下水含水层(组)造成不利影响。

3. 生产期地下水环境影响及拟采取的治理措施

煤炭开采形成的导水裂隙带不会沟通新生界含水层与煤系含水

层的水力联系，不会造成新生界含水层构造的破坏而被疏干。矿井水抽排不会对深层地下水资源的利用造成直接的不良影响，对浅层地下水资源量影响较小。水源井开采不会引起地下水水位的持续下降。井田内及周边村庄居民饮用水源来自浅部第四系松散潜水含水层，煤炭开采不会对村庄居民饮用水源产生较大影响。

因多层隔水层的作用，临时矿石堆场淋溶水、矿井排水及生活污水排放对地下水水质影响很小，不会对周围生态环境和生物生长造成明显影响。

矿井开采过程中必须严格执行《煤矿安全规程》中有关“防治水”的规定，以及设计确定的各煤层开采上限和设计留设的防水安全煤岩柱，以减少矿坑涌水量和保护地下水资源。

(五) 声环境

1. 声环境质量现状及环境保护对象

区域声环境质量良好，尚有一定环境容量。拟建深部区工业场地区域噪声均可以满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 2 类区标准。

环境保护对象为工业场地周围 200m 范围内的村庄。

2. 施工期声环境影响及拟采取的降噪措施

施工噪声源主要为施工机械，主要有推土机、挖掘机、装载机、混凝土搅拌机、起重机等。针对施工机械辐射的噪声，应合理调整施工作业时间，严禁高噪声机械夜间施工。

3. 生产期声环境影响及拟采取的降噪措施

声环境预测结果表明，深部区工业场地的噪声源在考虑设计采取的治理措施时，除北厂界、西厂界噪声超标 2.4~10.0dB 外，其它边界噪声预测点均满足达标排放要求。

设计考虑对噪声源进行综合治理，尽量选用低噪声机电设备，并进一步优化车间及厂区的布局，对于高噪声设备主要采取消声、吸声、隔声、减振等常规治理措施。

评价对预测超标的北厂界和西厂界侧设立 3m 高 240 空心砖墙，可

提高对锅炉房风机的吸声、隔声效果。隔声量可达到 20dB (A) 以上，新增投资费用估算约 4.5 万元。

(六) 固体废物

1. 施工期固体废物处置

施工期固体废物主要为井筒开凿产生的岩土和巷道、硐室等开凿、掘进产生的煤矸石，以及地面施工中的建筑垃圾和生活垃圾。井筒开凿和巷道掘进产生的岩土和掘进矸石总量为 25.97 万 m³，拟用于平整填高工业场地及场外公路路基填料。其中工业场地填方量为 5.8 万 m³，道路路基填方量为 14.08 万 m³，剩余的 6.09 万 m³ 暂时堆放在临时矸石堆场，待沉陷区形成后进行回填。生活垃圾交地方环卫部门集中处置。

2. 生产期固体废物处置

生产期固体废物主要是矿井排矸(259kt/a)、生活垃圾(690t/a)和锅炉灰渣(1520t/a)等。

深部区工业场地南侧设置 1 座临时矸石堆场，占地面积 3.783hm²，服务年限 3 年，储存深部区开采初期的掘进矸石，待沉陷区形成后用于充填，进行综合利用。恒源煤矿的矸石属于《一般工业固体废物贮存、处置污染控制标准》(GB18599-2001)中划定的“Ⅰ类工业固体废物”，临时矸石堆场的设置不会造成土壤环境质量超标而影响区域土壤的环境功能。

4.1.4 环境可行性分析

(一) 与相关规划及政策的协调性分析

恒源煤矿改建工程是《安徽省淮北矿区总体规划》中规划建设矿井，原设计生产能力为 0.60Mt/a，2006 年矿井核定生产能力 2.00Mt/a，本次改建工程不扩大生产规模，仍维持生产能力 2.00Mt/a 不变。恒源煤矿改建工程属于《产业结构调整目录(2011 年本)》鼓励类项目，项目建设符合国家《煤炭产业政策》、《煤炭工业节能减排工作意见》等国家产业政策要求，符合国家环保政策要求，符合国家生态建设和安徽省水环境功能区划、淮北市土地利用总体规

划等。

(二) 清洁生产水平

恒源煤矿改建工程在评价选取的 39 项清洁生产水平评价指标中，有 36 项指标达到清洁生产三级以上水平，占总指标 92.3%。其中 10 项指标达一级水平，占总指标 92.3%；3 项指标达二级水平，占总指标 7.7%；23 项指标达三级水平或满足清洁生产要求，占总指标 59.1%。

(三) 总量控制

恒源煤矿改建工程实施后 SO₂ 和 NO_x 排放总量分别为 34.32t/a 和 24.43t/a；COD 和 NH₃-N 排放总量分别为 75.2t/a 和 7.06t/a，均满足淮北市环境保护局核准的总量控制指标要求。

(四) 公众参与

公众参与调查按照《环境影响评价公众参与暂行办法》的有关要求，采用发布信息公示和发放公众参与调查表的方法，走访了井田范围内的乡(镇)政府和附近农村代表等，发放公众意见征询表 130 份，回收 127 份。在接受调查的 127 人中，赞成本项目建设的人数占 73%，有 17%的公众表示不关心，没有持反对意见的。公众最关心的环境问题是地表沉陷和大气污染，大多数农民非常关注搬迁安置和失去耕地的补偿问题。

4.1.5 总体结论

安徽省皖北煤电集团有限责任公司恒源煤矿改建工程属煤炭资源开发利用项目，符合《安徽省淮北矿区总体规划》，属于《产业结构调整目录(2011 年本)》鼓励类项目。项目建设符合国家《煤炭产业政策》、《煤炭工业节能减排工作意见》等国家产业政策，符合华东地区及国家经济发展的需要，对安徽省煤炭工业生产的稳定和持续发展具有重要意义。

恒源煤矿改建工程的开发建设将不可避免地对生态环境、地表水环境、地下水环境、环境空气质量和声环境等产生一定的不利影响，项目建设对促进当地社会经济发展具有积极作用。只要在建设

和生产过程中切实做好“三同时”工作，落实评价中提出的生态恢复和污染防治措施，就可使恒源煤矿改建工程实现清洁生产和达标排放，将项目的不利影响降低到最小程度，使经济效益、社会效益和环境效益有机统一，实现社会和环境的可持续发展，因此从环境保护的角度而言，安徽省皖北煤电集团有限责任公司恒源煤矿改建工程的建设是可行的。

4.2 环境影响评价文件的批复文件要点

环评函〔2011〕655号，安徽省环境保护厅关于皖北煤电集团有限责任公司恒源煤矿改建工程环境影响报告书的批复，批复内容如下：

皖北煤电集团有限责任公司：

你公司报来的《皖北煤电集团有限责任公司恒源煤矿改建工程环境影响报告书》(以下简称《报告书》)收悉。经研究，批复如下：

一、你公司拟利用恒源煤矿现有设施，实施改建工程，在深部区域新建进、回风井，深部煤炭运输采用主暗斜井与浅部主运输系统连接，配套安装提升、排水、压风等系统，矿井生产能力保持 200 万吨/年。该项目已经省经信委备案(皖经信煤炭函〔2010〕795号)。在落实《报告书》提出的环境保护措施后，该项目建设可行。从环境保护方面分析，我厅同意你公司按照《报告书》中所列建设项目的内容、规模、工艺、环境保护措施进行项目建设。

二、该项目建设应着重做好以下工作：

1.根据“以新代老”的原则，你公司应抓紧完成现有工程环境问题的整改工作，加大沉陷区治理力度，加快临时矸石堆场矸石处理处置和综合利用进度，

2.按《报告书》要求，积极配合当地政府，妥善做搬迁安置工作，搬迁安置工作应结合新农村建设规划，充分考虑安置区的生态保护和移民生活质量，确保居民生产、生活不受影响。对井田范围内的输电线路、公路、沟渠等保护目标采取有效防护措施，防止不利影响。

3.积极贯彻《淮北市采矿塌陷地综合治理实施办法》，落实《报告书》提出的塌陷区整治及生态修复的措施，采用挖深垫浅法和煤矸石充填复垦法等进行土地复垦，在沉陷区积水区发展水产养殖等。

4.落实《报告书》提出的污水处理措施，分别建设生活污水、矿井水处理设施，处理后的生活污水和矿井水部分做为生产用水进行回用，回用不了的矿井水，按《煤炭工业污染排放标准》(GB20426-2006)的要求外排王引河。

5.加强大气污染物的防治工作。矸石堆场设置高压水冲扩堆系统，适时对矸石堆表面进行洒水抑尘；采取道路清扫、洒水的方式抑制地面扬尘等，大气污染物排放执行《煤炭工业大气污染物排放标准》(GB20246-2006)。落实《报告书》提出的锅炉烟气处理措施，锅炉烟气排放执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2001)中“二类区”III时段排放标准。

6.积极实施《报告书》提出的关于矸石、锅炉灰渣等资源综合利用的方案和措施，减少资源浪费和环境污染。矸石周转场污染控制执行《煤炭工业污染排放标准》(GB20426-2006)。

7.选用低噪声设备，采取消声、隔音等措施，确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)2类标准限值。

8.加强施工期的环境保护管理，合理组织施工，落实报告书提出的环境保护的建议及措施。不得随意取、弃土，防止扬尘污染和噪声扰民。

9.按国家有关规定设置规范污染物排放口和储存(处置)场，安装污水流量计量装置。

10.该项目主要污染物排放总量，按淮北市环保局核定的恒源煤矿改建工程《建设项目主要污染物新增排放容量核定表》执行(《报告书》附件九)。

三、工程建设应严格执行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。我厅委托淮北

市环保局对该项目的试生产进行监管。该项目的试生产需经淮北市环保局同意。项目建成投入试生产 3 个月内向我厅申请该项目竣工环境保护验收；验收合格后，项目方可正式投入使用。

四、请淮北市环保局加强该项目日常的环境保护“三同时”监督管理工作。

安徽省环境保护厅

2011.7.5

5、生态影响调查

5.1 生态现状调查

5.1.1 生态系统

根据调查，恒源煤矿改建工程所处区域地理条件和自然条件较好，农业较发达，井田所在地区以农田为主，是典型的农业生态系统。农业主要作物有小麦、玉米、豆类、红薯等，果树有苹果树、桃树、桃树等。

5.1.2 植物资源

调查区内有野生植物 154 种，栽培植物 206 种，属于黄淮海平原亚区植物区。

(1) 农作物包括以下种类：粮食作物：小麦、大麦、玉米、谷子、高粱、稻、黄豆等，以小麦和玉米为主。

经济作物：芝麻、花生、油菜、棉花、西瓜等，以花生和棉花为主。

蔬菜：黄瓜、冬瓜、荀瓜、南瓜、菜瓜、茄瓜、大白菜、包菜、黑心菜、根达菜、黄心菜、辣椒等。

(2) 林木包括以下种类：乔木：榆树、泡桐、法桐、梧桐、白杨、白毛杨、柳树、垂柳、国槐等。

灌木：荆条、白蜡条、紫穗槐、杞柳、花椒、胡桑等。果木：桃树、杏树、李树、棠树、柿树、枣树、樱桃树、葡萄树等。

(4) 花卉包括：木本类的牡丹、芍药、海棠、桂花、腊月、月季、佛手、九里香等；草本的有菊花、凤仙花、鸡冠花、美人蕉、石竹等；另外还有大批引进品种如美国红栎、北海道黄杨等。

(5) 野草类有黄蒿、老驴蒿、牧蒿、咽喉草、四瓣草、酸模、卖滥棵、腹地菜等。

调查区内无国家级保护野生植物。

5.1.3 动物资源

调查区内动物属于华北区的黄淮平原亚区。20 世纪 60 年代以后，野生动物中的狐狸、獾、老鹰、雕、鹞子等已属罕见；喜鹊、

乌鸦基本绝迹；燕子、灰喜鹊、杜鹃等也大量减少。唯饲养动物中的家禽、家畜品种有所改良和增多。

饲养动物：兽类有牛、马、驴、猪、羊、家兔、狗、猫等；禽类有鸡、鸭、鹅、鸽等；虫鱼类有鲤鱼、鲫鱼、鳊、鳙、蚕、蜜蜂等。

野生动物：野兔、老鼠、蝙蝠、麻雀、喜鹊、田螺、青蛙、蛇、蜥蜴等。

调查区内无生态保护野生动物。

5.1.4 土壤类型

项目区内土壤主要有潮土类和褐土类。境内北部土壤主要为黄潮土，南部为砂礓黑土。黄潮土受黄泛的影响发育形成，砂礓黑土则由古老黄土性冲积物发育形成。丘陵区主要残丘土壤为黑色石灰土、山红土、山黄土、山淤土等。浦桥区西北部主要土壤类型为潮土；南部河间平原为砂礓黑土；由于河流的分选作用，土壤质地变化较大，同一土层剖面中沙粘相间，沉积层明显。

5.1.5 土地利用现状

淮北市位于安徽省北部，东经 116°23"-117°23"，北纬 33°16"-34°14"之间，地处苏鲁豫皖四省之交，北接萧县，南临蒙城，东与宿州毗邻，西连涡阳和河南永城县。

2005 年淮北市土地总面积为 274091 公顷，其中农用地为 221493 公顷，占全市土地总面积的 80.81%，建设用为 44384 公顷，占 16.19%，未利用地为 8213 公顷，占 3.00%。农用地中，耕地 179675 公顷，占全市土地总面积的 65.55%，其他农用地 28080 公顷，占全市土地总面积的 10.24%，林地和园地较少，分别为 8561 公顷和 5095 公顷，牧草地 82 公顷。

建设用地中，城乡建设用地 39130 公顷，占建设用地总量的 88.16%，其中城镇工矿用地 9176 公顷，农村居民点面积 29954 公顷；交通运输用地为 2713 公顷，水利设施用地 2344 公顷；其他建设用地 198 公顷。未利用地中，水域 3166 公顷，沼泽滩涂 1194 公顷，

自然保留地 3853 公顷。

5.1.6 水土流失

根据《土壤侵蚀分类分级标准》(SL190-2007)，项目所在区域属以水力侵蚀为主的北方土石山区，容许土壤流失量为 $200t/(km^2 \cdot a)$ ，本项目土壤侵蚀模数背景值 $180t/(km^2 \cdot a)$ 。根据《安徽省人民政府关于划定省级水土流失重点预防区和重点治理区的通告》（安徽省人民政府皖政秘〔2017〕94号，2017年5月26日），项目区不涉及水土流失重点防治区。

根据安徽省水利厅《2019 安徽省水土保持公报》，项目所在区域水土流失强度属微度水力侵蚀。项目所在濉溪县水土流失情况见表 5-1。

表 5-1 淮北市濉溪县水土流失情况表

行政区划	水土流失面积 (km ²)							总面积 (km ²)
	轻度	中度	强烈	极强烈	剧烈	小计	比例 (%)	
濉溪县	1.32	0.46	0.15	0.13	0.00	2.06	0.10	1987.0 0

调查核实，恒源煤矿改建工程所处区域水土流失模数小于 $200t/(a \cdot km^2)$ ，属于无明显流失区。

5.1.7 小结

综上所述，调查区内没有重要生境（如绿洲、湿地等）分布，无国家级生态保护的野生动植物、也无基本农田保护区、自然保护区等敏感保护目标。调查区内是一个以农业生产为主体的生态系统，区域土壤类型以褐土为主；水土流失侵蚀模数一般 $180t/(a \cdot km^2)$ 左右，属于无明显流失区。

5.2 施工期生态影响调查及环境保护措施有效性

本项目施工管理较为完善，施工量不大，施工期采取的措施有：

(1) 合理调配土石方，废土石及时回填或转运，以避免取土占地和减少固体废物排弃占地；临时堆场四周设临时拦挡，表面设防尘网，及时对场地分片进行地面硬化或绿化，减少场地裸露时间。

(2) 加强施工管理，划定施工区域，严禁随意破坏施工区域外的植被，场界四周设围墙，围墙下设挡土墙，场区内设排水沟，对空闲地带及时绿化，场外道路设排水沟，施工期结束后及时将临时占地全部恢复为耕地。

建设单位已对掘进过程中产生的废土石进行回填和转运，临时堆场四周设临时拦挡，表面设防尘网；场界四周已设围墙，围墙下设挡土墙，场区内已设排水沟，施工期结束后已将临时占地全部恢复为耕地。根据现场调查可知，工程建设过程中对生态环境没有明显影响。

5.3 运行期生态影响调查及环境保护措施有效性

运行期生态环境保护措施主要为加强工业场地空闲地带、围墙周边，运输道路两侧绿化美化，场区绿化区域已预留绿化区域，并使用防尘网覆盖。

5.4 生态影响调查结论及整改建议

5.4.1 调查小结

建设单位在施工期和运行期加强生态环境保护的宣传与教育，落实环评阶段各项措施，调查区生态环境保护措施与环评阶段基本一致，满足竣工环保验收要求。

5.4.2 整改建议

(1) 加强施工临时占地的生态修复和工作，加强进场道路的平整和浮尘清扫工作。

(2) 建设单位应加强工业场地的绿化和已实施的植物措施的后期管护力度和工程措施的后期管护工作，落实常态性的检查制度，对损坏的工程措施及时进行修复。

6、水环境影响调查

6.1 区域水系环境现状调查

与项目区相关的水系主要为王引河，位于项目区南侧约 2.1km。项目区排水经厂外排水沟向南排至侯家沟，经由大庙沟排至四级河道王引河。

王引河是新沱河支流，发源于砀山县中许庄，流经河南永城、安徽宿州和淮北，在濉溪四铺闸上刘家附近汇入新沱河，流域面积 1241k m²，全长 128.0km。从相山西鲁楼至刘楼为河南与安徽两省界河，淮北境内流经相山渠沟镇、濉溪刘桥、濉溪镇与烈山古饶镇，境内主要支流左有祁沟、青龙沟、徐洼沟、大庙沟、刘河沟、郝邱沟，右有杜庄沟、杨楼沟、巴河、小李沟等，境内集水面积 128k m²，河长 43.0km，平均河宽为 40m，其上建有仲大庄闸，库容 331 万 m³，兴利库容 260 万 m³，排涝三年一遇，防洪达二十年一遇标准。仲大庄闸上沿河两岸的农灌用水量大，仲大庄闸至四铺闸是规划的水源地，淮水北调的“王引河线方案”由四铺闸上沿王引河向北输水，至青阜铁路桥附近翻水经侯王沟送水至萧濉新河黄桥闸上。划分为 2 个一级区——王引河豫皖缓冲区和王引河濉溪烈山开发利用区。

项目区内雨水经排水沟汇入场外公路边水沟，然后汇入王引河。地面雨水排放由道路两侧设计的盖板排水沟排至场外排水沟系统。

6.2 施工期地下水环境影响调查及环境保护措施有效性

项目施工期井筒开挖及井巷掘进过程中会揭穿部分含水层，项目井筒开挖采用冻结法施工，可在井筒施工穿过含水层时有效隔绝地下水，井筒渗水产生量小，仅 5m³/d，这种施工方法的优点是

①有效隔绝地下水；②适应性强，几乎不受地层条件的限制（低含水量地层除外）；③施工灵活；④绿色施工，无污染；⑤复杂地层施工经济合理。

在风井井巷掘进过程中产生的少量渗水和泥浆水一起经收集池收集后全部利用，因此不会排入地表水体或地下就地入渗；此外，根据设计可知，本项目的恒源煤矿改建工程建设不会导致恒源煤矿

矿井排水水量产生变化，因此恒源煤矿现有工程矿井排水处理能力仍满足需要，且根据监测结果，现有矿井排水处理措施效果良好。

因此，本项目施工期对地下水环境没有明显影响，满足竣工环保验收要求。

6.3 运行期地下水环境影响调查及环境保护措施有效性

目前深部井水源井也关闭，矿区采用市政自来水。因此本项目运行期对地下水环境没有明显影响。

6.4 施工期地表水环境影响调查及环境保护措施有效性

恒源煤矿改建工程工业场地施工期废水主要来自施工生产废水和生活污水，其中施工生产废水为井筒冻结孔施工时产生的少量钻孔泥浆水、井下排水、施工区的冲洗废水。

1. 冻结法施工的水环境影响分析

冻结站：冷冻站冷媒为浓度为 99.9%以上液氨，施工结束后，由施工单位运往下一个建设项目使用，不会对环境产生污染影响。

冻结循环介质盐水：冻结法施工首先在井筒周围布设冻结孔，使需要开凿的井筒及周围的表土层冻结到设计厚度和强度，然后进行井筒的开挖和井壁浇注。冷冻站的低温盐水(-30℃左右)经去路盐水干管、配液圈送到供液管底部，沿冻结管和供液管之间的环形空间上升到集液圈、回路盐水干管至冷冻站的盐水箱，形成盐水循环系统，不外排，不会对周围环境产生污染影响。

冻结孔泥浆水：根据钻孔施工工艺要求，井筒施工现场将设置循环泥浆沉淀池，泥浆水经循环泥浆沉淀池沉淀后，循环使用。由于复杂地层护壁的特殊需要，钻井用的泥浆往往加入一些化学处理剂，一般为聚丙烯酰胺和三聚磷酸钠，均无毒性，对环境影响不大，但水土不易分离，即不易干化，需要慎重处理。因此对井筒成井后的弃浆，评价认为应由施工单位回收再利用或在工业场地选定地点挖深筑堤填埋，待干化后覆土绿化，并设立警示标志。

地下水影响：矿井井筒施工需穿过新生界的含水层，采用冻结法施工时，井筒及周围的表土层和地下水被冻结，井筒施工中地下

水不会突入到井筒中，从而不会对地下水含水层(组)造成不利影响，与钻井法施工相比，冻结法施工对地下水的影响更小，而且不需要大量的取土进行护壁泥浆的配制。

2. 井下排水

矿井建井期井下排水主要源于掘井巷道时形成的基岩渗水和井下施工用水。基岩渗水量取决于井壁施工质量，经对临近矿井施工期类比调查，建井施工阶段矿井涌水量约在 $40\text{m}^3/\text{h}\sim 100\text{m}^3/\text{h}$ ，相当于生产期间矿井计算涌水量的 $1/5\sim 1/10$ 。根据《恒源煤矿改建工程可行性研究报告》，矿井井下正常涌水量为 $624\text{m}^3/\text{h}$ ，依此计算，施工期井下排水量为 $62\sim 104\text{m}^3/\text{h}$ ，主要污染物为 SS，浓度约为 300mg/L 左右，不能满足《煤炭工业污染物排放标准》(GB20426—2006)的要求，井下施工排水必须经沉淀处理后才能达标排放，经沉淀处理达标后，可直接排入工业场地附近的道路边沟，不会影响其附近水体使用功能。

3. 施工区冲洗废水

矿井施工区的冲洗废水主要来源于砂石料洗料废水，机械车辆维修冲洗废水和混凝土搅拌和冲洗废水等。砂石料分选过程中，洗料用水量很大，废水中一般含有大量泥沙，但不含有毒有害成分，水质和水量随机性变化较大。机械车辆冲洗废水中除含有泥沙等悬浮物外，还含有大量的油污；混凝土搅拌和冲洗废水属碱性废水，悬浮物含量高，但该两部分废水量极小。

4. 施工现场的生活污水

恒源煤矿改建工程施工期生活污水主要来源于业主、承包商营地及其办公场地。根据建设规模和施工组织设计，工业场地施工高峰的施工人数约 300 人(含管理等其他工作人员)，一般在 100 人左右。施工期生活污水产生量较小，产生位置较为分散，粪污由当地农民收集作为农肥。因此施工现场应设置旱厕，加强生活污水排放的管理，减少纳污水体的污染负荷。

6.5 运行期地表水环境影响调查及环境保护措施有效性

6.5.1 污染源及环保措施调查

项目实行雨污分流制，雨水排入市政雨水管网；运营期废水包含生活污水及采矿废水；深部区设有 1 座矿井水处理站，处理能力为 12000m³/d (500m³/h)，采用“初沉调节池+水力循环澄清池+重力式无阀滤池”处理工艺。深部区设有 1 座生活污水处理站，采用“AO+消毒过滤”工艺，处理规模为 1200m³/d。

6.5.2. 验收监测内容

根据环评、环评批复、该项目行业的特征污目标的情况，确定了该项目废气验收监测的监测因子和频次。监测因子及频次详见表 6-1。

表 6-1 监测点位及项目一览表

类别	监测点位	监测因子	监测频次
生活废水	出口	pH、COD、BOD5、SS、动植物油、石油类、阴离子表面活性剂、总氮、NH ₃ -N、总磷、色度、粪大肠菌群	4 次/天，连续 2 天
矿井水	出口	pH、SS、COD _{Cr} 、石油类、总铁、总锰	

6.5.3 监测分析方法及监测仪器

监测分析方法详见表 6-2 所示。

表 6-2 监测分析方法一览表

测项目	检测方法	检出限	仪器设备名称和型号
pH	《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》GB/T 6920-1986	/	SX731 pH 测定仪
悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T 11901-1989	/	ES225SM-DR 分析天平
化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	4 mg/L	HCA-10XCOD 消解仪
五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量的测定 (BOD ₅) 稀释与接种法》HJ 505-2009	0.5 mg/L	/
氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	0.025 mg/L	7230G 可见分光光度计

总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB/T 11893-1989	0.01 mg/L	UV-1100 紫外可见分光光度计
总氮	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》HJ636-2012	0.05 mg/L	7230G 可见分光光度计
动植物油	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》HJ637-2018	0.06 mg/L	OIL-6 红外光度测油仪
石油类	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》HJ637-2018	0.06 mg/L	OIL-6 红外光度测油仪
阴离子表面活性剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法》GB/T 7494-1987	0.05mg/L	7230G 可见分光光度计
色度	《水质 色度的测定》GB/T 11903-1989	/	/
粪大肠菌群	《水质 总大肠菌群和粪大肠菌群的测定 纸片快速法》HJ 755-2015	20MPN/L	SPT-P158C 生化培养箱
铁	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	0.00082 mg/L	7800 型 电感耦合等离子体质谱仪
锰	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	0.00012 mg/L	7800 型 电感耦合等离子体质谱仪

6.5.4 监测结果与分析

表 7-2 废水监测结果

单位：mg/L(pH 无量纲、色度倍、粪大肠菌群 MPN/L)

检测项目	检测结果								限值	判定	
	7月15日				7月16日						
生活污水排放口	粪大肠菌群	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	1000	符合
	色度	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	30	符合
	悬浮物	4.6	4.3	<4.0	<4.0	4.8	<4.0	<4.0	<4.0	10	符合
	pH 值	7.7	7.5	8.0	7.6	7.7	7.5	8.0	7.6	6-9	符合
	化学需氧量	13	15	14	13	14	14	14	14	50	符合
	五日生化需氧量	3.6	3.6	3.5	3.4	3.5	3.6	3.5	3.8	10	符合
	动植物油	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	1	符合
	石油类	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	1	符合
总磷	0.05	0.04	0.04	0.04	0.05	0.04	0.06	0.05	0.5	符合	

	总氮	6.69	7.05	6.93	6.95	5.01	4.89	4.96	5.67	15	符合
	氨氮	0.350	0.373	0.361	0.389	0.202	0.170	0.173	0.194	5	符合
	阴离子表面活性剂	0.081	0.091	0.085	0.096	0.061	0.053	0.056	0.058	0.5	符合
矿井水出口	悬浮物	6.1	5.2	<4.0	<4.0	8.5	5.4	4.7	<4.0	50	符合
	pH 值	8.2	7.9	8.4	8.4	8.3	7.9	8.4	8.4	6-9	符合
	化学需氧量	16	13	14	13	19	17	18	18	50	符合
	石油类	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	5	符合
	铁	0.0754	0.0740	0.0127	0.0382	0.170	0.188	0.171	0.181	6	符合
	锰	0.0050	0.00492	0.00621	0.00206	0.0155	0.0161	0.0149	0.0151	4	符合

根据 7 月 15 日-7 月 16 日验收监测结果，验收监测期间，该项目废水符合《煤炭工业污染排放标准》（GB 20426-2006）的要求。

6.6 水环境影响调查结论及整改建议

6.6.1 调查小结

根据现场调查结果可知，项目施工期和运行期对区域水环境影响不明显，施工期和运营期严格落实环评阶段各项水污染防治措施，满足竣工环保验收要求。

6.6.2 整改建议

(1) 加强生活污水处理设施的运行管理，尽量做到生活污水全部回用不外排。

7、大气环境影响调查

7.1 大气环境现状调查

深部井工业广场位于淮北市渠沟镇张集村，根据大气功能区划分，项目所在地为二类功能区，环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中规定的二级标准。报告引用引用 2022 年度淮北市生态环境状况公报中数据。

2022 年，淮北市城市环境空气二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物、细颗粒物年均浓度分别为 7 微克/立方米、21 微克/立方米、70 微克/立方米、42 微克/立方米，一氧化碳日均值第 95 百分位浓度为 1.0 毫克/立方米、臭氧日最大 8 小时平均值第 90 百分位浓度为 168 微克/立方米。

全市二氧化硫、二氧化氮年平均浓度均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）一级标准要求；可吸入颗粒物年平均浓度均达到二级标准要求；一氧化碳日均值第 95 百分位数达到二级标准要求；细颗粒物年均浓度和臭氧日最大 8 小时平均值第 90 百分位数均超过二级标准要求。

2022 年，淮北市降尘年均值为 4.9 吨/平方千米·月，按《安徽省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》规定，皖北各市平均降尘量不得高于 7 吨/月·平方公里的要求，全市各降尘监测点降尘量达标率为 100%。

2022 年，淮北市降水酸度（pH）年均值为 6.88，全年未出现酸性降水。

本项目根据《2022 年度淮北市生态环境状况公报》，可以看出，2022 年淮北市 PM₁₀、PM_{2.5} 及 O₃ 的评价指标能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级标准限值要求，项目所在区域为达标区。

7.2 施工期大气环境影响调查及环境保护措施有效性

矿井施工活动已基本结束，施工期的大气环境影响已基本消除。剩余施工过程中大气污染防治措施的落实情况如下：

(1) 合理组织施工和工程设计，尽量做到土石方挖、填平衡，新增场区地面的硬化与绿化应在施工期同步进行。

(2) 加强施工机械的使用管理和保养维修，提高机械设备使用效率，缩短工期，降低燃油机械废气排放，将其不利影响降至最低。

(3) 开挖区域要加强地面清扫，严禁车辆超载超速行驶，防止运输二次扬尘产生。

(4) 施工过程中施工人员生活炉灶，应使用石油液化气清洁能源，尽可能减少染物排放。

(5) 施工过程中使用水泥和其它细颗粒散装原料，应贮存于库房内或密闭存放，避免露天堆放，细颗粒物料运输采用密闭式槽车运输，装卸时要采取措施减少扬尘量。

7.3 运行期大气环境影响调查及环境保护措施有效性

7.3.1 污染源及环保措施调查

项目运行期大气污染源主要为燃气锅炉产生的燃烧废气、污水处理厂构筑物运行过程中产生的恶臭气体（氨、硫化氢）以及矸石运输过程中产生的无组织颗粒物。

(1) 原环评中恒源深部井使用燃煤锅炉，根据《关于印发大气污染防治行动计划的通知》（国发〔2013〕37号）精神及《安徽省大气污染防治行动计划实施方案》（皖政〔2013〕89号）规定，2017年底前，除保留必要的应急和调峰燃煤采暖锅炉外，各市建成区和有条件的县城要完成每小时10蒸吨及以下燃煤锅炉淘汰工作，禁止新建每小时20蒸吨及以下燃煤锅炉；其他城镇建成区不再新建每小时10蒸吨及以下的燃煤锅炉。2018年6月，安徽省皖北煤电集团有限责任公司开展皖北煤电集团公司燃煤锅炉提标改造项目环评，将五沟和恒源锅炉进行淘汰更新为燃气锅炉。2020年12月5日-12月6日，安徽创佳安全环境科技有限公司对恒源深部井锅炉房进行验收监测，验收监测期间，恒源深部井锅炉废气颗粒物检测值最大为 $2.5\text{mg}/\text{m}^3$ ，二氧化硫检测值为未检出，氮氧化物最大值为 $27\text{mg}/\text{m}^3$ ，检测结果满足《锅炉大气污染物排放标准》

(GB13271-2014)表3中特别排放限值和《长三角地区2018-2019年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案》中提出“制定燃气锅炉低氮燃烧改造方案,原则上改造后氮氧化物排放浓度不高于50mg/m³”的要求。

(2)本项目生活污水处理站产生恶臭气体的构筑物加盖,矸石堆场设置矸石大棚,大棚内设置喷淋装置,对道路定期洒水。采取上述措施后可以有效的抑制无组织恶臭和无组织颗粒物,因此不会对周围大气环境造成影响。

7.3.2 环境空气污染源监测

本次验收无组织废气监测严格执行原国家环保总局颁发的《环境监测技术规范》和《环境监测质量保证管理规定》(暂行)实施全过程的质量保证。具体措施如下:

- (1) 监测期间检查生产工况,各污染治理设施均应正常稳定运行。
- (2) 合理布设监测点位,保证监测结果具有科学性和可比性。

7.3.2.1 验收监测内容

根据环评、环评批复、该项目行业的特征污目标的情况,确定了该项目废气验收监测的监测因子和频次。监测因子及频次详见表7-1。

表 7-1 监测点位及项目一览表

类别	监测点位	监测因子	监测频次
厂界无组织废气	矸石大棚上风向1个点位,下风向3个点位,共4个点位	颗粒物	4次/天,连续2天
	生活污水处理站上风向1个点位,下风向3个点位,共4个点位	氨、硫化氢	

7.3.2.1 监测分析方法及监测仪器

监测分析方法详见表7-2所示。

表 7-2 监测分析方法一览表

检测项目		检测方法	检出限	仪器设备名称和型号
无组	氨	《环境空气和废气 氨的测定纳氏试剂分光光度法》HJ533-2009	0.01mg/m ³	7230G 分光光度计

检测项目		检测方法	检出限	仪器设备名称和型号
织 废 气	硫化氢	亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2003）	0.001mg/m ³	7230G 分光光度计
	颗粒物	《环境空气总悬浮颗粒物的测定重量法》HJ 1263-2022	0.168mg/m ³	电子天平

7.3.2.3 监测结果与分析

无组织废气监测结果见表 7-3。

表 7-3 氨无组织废气监测结果

检测项目	检测点位	检测结果 (mg/m ³)							
		7月15日				7月16日			
氨气	生活污水处理站上风向	<0.01	0.01	0.01	<0.01	0.01	0.01	<0.01	<0.01
	生活污水处理站下风向1	0.05	0.07	0.03	0.04	0.04	0.08	0.06	0.06
	生活污水处理站下风向2	0.06	0.05	0.04	0.07	0.04	0.03	0.03	0.04
	生活污水处理站下风向3	0.03	0.05	0.06	0.03	0.06	0.03	0.05	0.04
	最大值	0.08							
	执行标准	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表4“厂界（防护带边缘）废气排放最高允许浓度”中二级标准要求							
	标准值	1.5							
	判定	符合	符合	符合	符合	符合	符合	符合	符合

表 7-4 硫化氢无组织废气监测结果

检测项目	检测点位	检测结果 (mg/m ³)							
		7月15日				7月16日			
硫化氢	生活污水 处理站上 风向	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	生活污水 处理站下 风向1	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	生活污水 处理站下 风向2	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	生活污水 处理站下 风向3	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	最大值	<0.001							
	执行标准	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表4“厂界(防护带边缘)废气排放最高允许浓度”中二级标准要求							
	标准值	0.06							
	判定	符合	符合	符合	符合	符合	符合	符合	符合

表 7-5 无组织颗粒物废气监测结果

检测项目	采样时间	上风 向	下风向			限值浓度	判定
颗粒物 (mg/m ³)	2024.07.15	0.201	0.249	0.231	0.251	1.0	符合
		0.195	0.228	0.223	0.229		
		0.194	0.228	0.240	0.238		
		0.190	0.212	0.231	0.240		
	2024.07.16	0.200	0.233	0.227	0.236		符合
		0.196	0.223	0.227	0.232		
		0.190	0.242	0.227	0.237		
		0.182	0.246	0.235	0.227		

2024年7月15日~16日连续两天的监测结果表明，厂界无组织下风向三个监测点位颗粒物最大浓度为 $0.251\text{mg}/\text{m}^3$ ，氨最大浓度为 $0.08\text{mg}/\text{m}^3$ ，硫化氢未检出，颗粒物监测结果满足《煤炭工业污染排放标准》（GB20426-2006）表5中无组织排放监控浓度限值要求。氨和硫化氢监测结果满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表4“厂界（防护带边缘）废气排放最高允许浓度”中二级标准要求。

7.4 大气环境影响调查结论及整改建议

7.4.1 调查小结

根据现场调查，深部井工业场地大气污染源主要以无组织排放粉尘污染为主，矸石堆场设置矸石大棚并配备喷淋装置；燃气锅炉配置低氮燃烧器，生活污水处理站露天反应池密闭处置。由此可知，运行期间工业场地环境空气污染防治措施落实较好，有效防治了环境空气污染，废气对环境空气影响较小。

7.4.2 整改建议

- （1）进一步完善降尘系统，改善操作工人工作环境。
- （2）加强周边绿化，减少地面扬尘污染。

8、声环境影响调查

8.1 声环境现状调查

根据声环境功能区划分，项目所在地为二类功能区，声环境质量执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类标准。

8.2 施工期声环境影响调查及环境保护措施有效性

项目施工期间，主要为施工机械、车辆产生的交通噪声。根据环境监理报告，本项目施工期间，施工单位采取如下噪声污染控制措施：

(1)加强管理，文明施工，合理安排施工时间，夜间(22:00~6:00)不用高噪声设备；

(2)对产生高强噪声作业尽可能集中作业，以便缩短噪声影响时间。

(3)选用低噪声机械设备或带隔声、消声的设备，同时做好施工机械的维护和保养；

(4)运输车辆进入工地减速，减少鸣笛；通过采取相应环保措施，施工期间噪声污染防治措施均得到落实。

8.3 运行期声环境影响调查及环境保护措施有效性

8.3.1 污染源及环保措施调查

矿井试运行期间主要噪声源有矿井提升机房、通风机房、压风机房、矿井水处理站、机修车间等产噪设备产生的噪声。

表 8-1 工业场地噪声源及防治措施情况表

工序/生产线	装置	噪声源	数量(台)	噪声控制措施
深部区工业场地	进风井	提升机	1	基础减震、建筑隔声
	通风机房	通风机	2(1用1备)	基础减震、建筑隔声、消声
	压风机房	压缩机	4(3用1备)	基础减震、建筑隔声、吸声
	瓦斯抽采站	水环式真空泵	4(2用1备)	基础减震、建筑隔声、吸声
	冷却水循环水池泵房	水泵	2(1用1备)	基础减震、建筑隔声

	生活污水处理站	水泵	4 (2用1备)	基础减震、建筑隔声
	锅炉房	引风机	2 (1用1备)	基础减震、建筑隔声

8.3.2 厂界噪声监测

本次验收噪声监测严格执行原国家环保总局颁发的《环境监测技术规范》、《环境监测质量保证管理规定》(暂行)、《工业企业厂界噪声标准》GB12348-2008 实施全过程的质量保证。具体措施如下:

- (1) 监测期间检查生产工况,各污染治理设施均应正常稳定运行。
- (2) 合理布设监测点位,保证监测结果具有科学性和可比性。

8.3.2.1 验收监测内容

根据环评、环评批复、该项目行业的特征污染物及该项目周围敏感目标的情况,确定了该项目厂界噪声验收监测的点位和频次。本次验收监测的监测点位见附图 4,监测点位及频次详见表 8-2。

表 8-2 场界噪声监测内容一览表

监测点位	监测因子	监测频次
沿东、南、西、北四场界各布设 1 个	等效声级	昼、夜各 1 次,共 1 天

8.3.2.2 监测分析方法及监测仪器

监测分析方法详见表 8-3 所示。

表 8-3 监测分析方法一览表

监测项目	监测方法	使用仪器及编号	检出限
厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008	多功能声级计 AWA6228+	/

8.3.2.3 人员资质

所有参加监测人员均已按国家要求进行上岗培训并颁发相应职位上岗证书,做到持证上岗。

8.3.2.4 质量保证及质量控制

噪声监测仪器均符合国家有关标准或技术要求,监测前对使用的仪器均进行校验,采样和分析过程严格按照 GB12348-2008《工业企业厂界噪声标准》进行。

8.3.2.5 监测结果与分析

表 8-8 厂界噪声监测结果 单位：dB (A)

监测点位	昼间 (dB (A))		夜间 (dB (A))	
	2025.07.15	2024.07.16	2025.07.15	2024.07.16
厂界东 1 米	53.9	52.7	46.3	46.6
厂界南 1 米	58.6	57.2	48.6	47.4
厂界西 1 米	59.6	57.9	48.5	48.4
厂界北 1 米	52.8	52.5	45.6	45.8
《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准	60		50	

验收监测期间，该项目各设施运转正常，东、西、南、北厂界昼间噪声测定值为 52.8~59.6dB(A)，夜间噪声测定值为 45.6~48.6dB(A)，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准限值的要求。

8.4 声环境影响调查结论及整改建议

8.4.1 调查小结

根据现场调查，恒源煤矿改建工程在施工期和运行期基本按照环评的要求，采取了有效的预防和防治噪声污染措施，施工期和运行期不存在噪声扰民现象，不影响周边居民的正常生产生活活动。根据运行期间的厂界噪声监测结果，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准。

8.4.2 整改建议

建议进一步加强通风噪声防治措施，以保障操作工人和周围住户良好的工作环境。

9、固体废物环境影响调查

9.1 固体废物来源及处置措施调查

厂区运营期主要固体废物包括掘进矸石、生活垃圾、矿井水处理煤泥、生活污水处理污泥、废矿物油等。

表 9-1 固体废物实际产生及排放情况一览表

工序/生产线	装置	固体废物名称	固废属性	处置措施工艺	最终去向
工业场地	地下开采	煤矸石	I类一般工业固废	在矸石周转库临时堆存后回填沉陷区，深部区最大临时存储量约为 2.2 万 t	外售给濉溪县启正建材有限公司、濉溪县金元再生资源利用有限公司综合利用
	矿井水处理站	煤泥	I类一般工业固废	压滤后临时堆存于煤泥棚，外售	外售
	生活污水处理站	污泥	I类一般工业固废	定期清运作为农肥使用	农田施肥
	办公生活	生活垃圾	I类一般工业固废	淮北市汉倍建筑劳务有限公司清运	由淮北市汉倍建筑劳务有限公司清运
	机修间	废矿物油	危险废物	暂存于危废暂存间，定期委托有资质单位清运处置	有资质单位清运处置
	生产区	废铅酸电池	危险废物	暂存于危废暂存间，定期委托有资质单位清运处置	有资质单位清运处置
废油桶和废油漆桶		危险废物	暂存于危废暂存间，定期委托有资质单位清运处置	有资质单位清运处置	

9.2 施工期固体废物环境影响调查及环境保护措施有效性

9.2.1 施工期固体废物处置情况调查

根据现场调查，施工掘进过程中产生的废土石以及时用于回填或送往矸石场利用。建设单位设置了施工人员生活垃圾收集点，生活垃圾经收集后一并交由当地环卫部门清运。

9.3 运行期固体废物环境影响调查及环境保护措施有效性

9.3.1 生活垃圾处置措施落实情况

生活垃圾主要来源于场区职工日常生活。目前恒源煤矿改建工程在工业场地的主要建筑物及作业场所设置了垃圾桶，将垃圾集中

收集后外运至当地环卫部门处理。

9.3.2 煤矸石处置措施落实情况

煤矸石暂存于矸石大棚，外售给濉溪县启正建材有限公司、濉溪县金元再生资源利用有限公司综合利用。



矸石大棚

9.3.3 危险废物处置措施落实情况

生产过程中产生的废油、乳化液、废铅酸蓄电池、废油桶和废油漆桶集中存放，均暂存于危险废物暂存库内，交由有资质单位清运处置。



危废暂存间

9.4 固体废物环境影响调查结论及整改建议

9.4.1 调查小结

本项目施工期和运行期固体废物污染防治措施落实基本良好，达到了环境影响报告书的要求。

9.4.2 整改建议

建设单位在生产运行过程中，通过技术改造等手段，减少固体废物的产生，加强固体废物管理，建立台账，详细记录各类污染物的产生量、处置方法、处置结果、最终去向等，确保项目运营过程中产生的固体废物得到合理有效处置，避免对环境造成污染影响。

10、社会环境影响调查

10.1 社会经济环境现状调查

恒源矿深部井行政区划属于淮北市相山区渠沟镇张集村。矿区附近有村落分布，当地村民主要从事农产品种植，生活水平随着经济发展正逐年提高。

10.2 搬迁、安置与补偿措施落实情况调查

恒源煤矿改建工程建设期需搬迁临时矸石堆场周围 500m 范围内的张楼、程阁 2 个村庄的部分居民，合计 45 户、190 人。

10.3 文物古迹、历史遗迹等重要保护目标保护措施调查

本项目周边不涉及文物古迹、历史遗迹等重要保护目标。

10.4 社会环境影响调查结论及整改建议

10.4.1 社会环境影响调查结论

恒源煤矿改建工程及周边不涉及文物古迹、历史遗迹等重要保护目标。

10.4.2 整改建议

对后期井田开采过程中受地表沉陷影响的受影响点应按相关规定进行补偿或落实搬迁安置计划并采取措施防止搬迁产生的环境污染。

11、环境管理、环境监测落实情况调查

11.1 建设单位环境管理状况

运行阶段煤矿各级领导高度重视环保工作，设分管经理为环保工作的第一责任人，总工程师负责环保的技术管理工作，设立环保科，负责环保工作的监督、检查等管理工作。

本矿井环境管理的职责和范围明确，其主要内容包括：

(1) 贯彻执行各项环境保护政策、法规和标准。

(2) 制定各部门环境保护管理职责条例；制定环保设施及污染物排放管理监督办法。

(3) 根据政府及环保部门提出的环境保护要求（如总量控制指标，达标排放等），制定企业实施计划；做好矿井污染物控制，确保环保设施正常运行。

(4) 制定可行的应急预案，并检查执行情况，确保生产事故或污染治理设施出现故障时，不对环境造成严重污染。

(5) 开展环保教育和专业培训，提高企业员工的环保素质。

(6) 组织开展环保研究和学术交流，推广并应用先进环保技术。

(7) 负责厂区绿化和日常环境保护的管理工作。

11.2 环境监测计划落实情况调查

本次验收监测期间，开展了废气、矿井水、生活污水和噪声的监测。由监测结果可知，各项污染物均能做到达标排放。本次验收调查期间对项目各污染物进行的全面现场监测，可作为其日常监测管理的一部分。为保证各污染设施的正常运行，保证各项污染物监测数据的有效性，本次调查建议建设单位按以下计划委托有资质的监测公司进行定期监测。

表 11-2 环境监测计划

类别	监测点	监测项目	监测频率	备注
噪声	北风井厂界四周	等效 A 声级	每季度一次，每次 1 天，每天昼、夜各一次	
无组织废气	矸石大棚上风向、下风向	颗粒物	每季度一次	
	污水处理站上风向、下风向	氨、硫化氢	每季度一次	
有组织废气	锅炉废气排放口	二氧化硫、氮氧化物、颗粒物	每季度一次	
废水	生活废水排放口	pH、COD、BOD ₅ 、SS、动植物油、石油类、阴离子表面活性剂、总氮、NH ₃ -N、总磷、色度、粪大肠菌群	每季度一次	
	矿井水排放口	pH、SS、COD _{Cr} 、石油类、总铁、总锰	每季度一次	

12、清洁生产与总量控制调查

12.1 清洁生产调查

2019年9月，国家发展和改革委员会、生态环境部、工业和信息化部联合发布了《煤炭采选业清洁生产评价指标体系》，该指标体系将清洁生产指标分为五类，即生产工艺及装备指标、资源能源消耗指标、资源综合利用指标、生态环境指标和清洁生产管理指标。该指标体系依据综合评价所得分值将清洁生产等级划分为三级，Ⅰ级为国际清洁生产领先水平；Ⅱ级为国内清洁生产先进水平；Ⅲ级为国内清洁生产一般水平。

本次依据《清洁生产标准煤炭采选业》（HJ446-2008）对恒源煤矿清洁生产进行了对比分析，此本项目清洁生产评价等级为：同行业国内清洁生产先进水平。

结合本项目实际情况及周边环境，评价要求运行期间，企业应当加强清洁生产管理，制定相应的清洁生产计划，使项目运行期间的清洁生产水平达到更高一级。

表 12-1 恒源煤矿清洁生产指标评价表

清洁生产指标等级	一级	二级	三级	本项目指标	本项目等级	
一、生产工艺与装备要求						
(一) 采煤生产工艺与装备要求						
1. 总体要求	符合国家的环保、产业政策要求，采用国内外先进的煤炭采掘、煤矿安全、煤炭采运生产工艺和技术设备。有降低开采沉陷和矿山生态恢复措施及提高煤炭回采率的技术措施			工艺与设备体现了国内同类矿井的生产水平发展趋势，符合国家产业政策。	达标	
2. 井工煤矿工艺与装备	煤矿机械化掘进比例(%)	≥95	≥90	≥70	96	一级
	煤矿综合机械化采煤比例(%)	≥95	≥90	≥70	85	三级
	井下煤炭输送工艺及设备	长距离井下带式输送机连续运输(实现集控)采用机车牵引	采用带式输送机、井下大巷机车牵引	采用以矿车为主的运输方式	长距离井下带式输送机连续运输(实现集控)立井采用机车牵引矿车运输	一级
	井巷支护装备	井筒岩巷光锚杆、锚索等支护技术；煤巷采用锚网、锚索支护；斜井井筒采用砌壁支护。	大部分井筒岩巷采用光锚杆、锚索等支护技术，煤巷采用锚网支护，部分井筒采用砌壁支护。	部分井筒岩巷采用光锚杆、锚索等支护技术，煤巷采用锚网支护，大部分井筒采用砌壁支护。	井筒采用砼浇筑，岩巷采用光锚杆、锚索支护，煤巷采用锚网支护或工字钢棚支护。	一级
3. 贮煤装运系统	贮煤设施工艺装备	原煤进筒仓或全封闭的贮煤场		部分进筒仓或封闭的贮煤场。其它煤场设有挡风抑尘措施和喷淋洒水装置	原煤进筒仓	一级
	煤炭装运	有铁路专用线，铁路快速装车系统、汽车公路外运采用全封闭车厢，矿山到	有铁路专用线，铁路一般装车系统，汽车公路外运采用全封闭车厢，矿山	公路外运采用全封闭车厢或加遮盖，汽车运输，矿山到公路运输线必须硬化	有铁路专线	一级

		公路运输线必须硬化	到公路运输线必须硬化				
4.原煤入选率%	100		≥80	90	三级		
(二) 选煤生产工艺与装备要求							
1.总体要求		符合国家环保、产业政策要求,采用国内外先进的煤分选、选煤水闭路循环、煤炭贮运生产工艺和技术设备			符合总体要求	达标	
2.备煤工艺及装备	原煤运输	矿井选煤厂	由封闭皮带运输机将原煤直接运进矿井选煤厂的贮煤设施		由箱车或矿车将原煤运进矿井选煤厂的贮煤设施	由封闭皮带运输机将原煤直接运进矿井选煤厂的储煤设施	二级
	原煤贮存		原煤进筒仓或全封闭的贮煤场	部分进筒仓或全封闭的贮煤场,其它没有挡风抑尘措施和洒水喷淋装置的贮煤场	原进煤设有挡风抑尘措施和洒水喷淋装置的煤场	部分进筒仓或全封闭的贮煤场,其它没有挡风抑尘措施和洒水喷淋装置的贮煤场	一级
	原煤破碎筛分级		破碎机、筛分机、皮带运输机、转载点全封闭作业并设有除尘机组车间,设机械通风措施	破碎机、筛分机加积尘罩并设有除尘机组、带式运输机、转载点设喷雾降尘系统	破碎机、筛分机、带式运输机、转载点设喷雾降尘系统	破碎机、筛分机、带式运输机、转载点设喷雾降尘系统	二级
			防噪措施	破碎机、筛分机采用先进的减振技术,橡胶筛板溜槽转载部位采用橡胶铺垫、设立隔音操作间			达标
3.精煤、中煤、矸石、煤泥贮存		精煤、中煤、矸石分别进入封闭的精煤仓、中煤仓、矸石仓或封闭的贮场,多余的矸石进入排矸场处置,煤泥经压滤处理后进入封闭的煤泥贮场		精煤、中煤、矸石和经压滤处理的煤泥分别进入设有挡风抑尘措施的贮存场,多余矸石进入排矸场处置	精煤、中煤、矸石分部分别进入封闭的精煤仓或封闭的贮场,多余矸石进入排矸场处置	二级	
4.选煤工艺装备		全过程实现数量、质量自动检测控制,并设有自动机械采样系统,洗选煤配备浮选系统		由原煤的可选择性确定采用成熟的选煤工艺设备,实现单元作业操作程序自动化,设有全过程自动控制手段	全过程均实现数量、质量自动监测控制,并设有自动机械采样系统,洗选煤配备浮选系统	二级	
5.选煤水处理		选煤水处理系统采用高效浓缩机,并添加絮凝剂,尾煤采用压滤机回收,并设有相同型号的事故浓缩池,吨入选原煤补		选煤水处理系统采用普通浓缩机,并添加絮凝剂,尾煤采用压	选煤水处理系统采用高效浓缩机,并添加絮凝剂,尾煤采用压滤机回收,并	二级	

	充水量 $<0.10\text{m}^3$,煤泥水达到闭路循环,不外排	滤机回收,并设有相同型号的事故浓缩池,吨入选原煤补充水量 $<0.15\text{m}^3$,煤泥水达到闭路循环,不外排	设有相同型号的事故浓缩池,吨入选原煤补充水量 $<0.10\text{m}^3$,煤泥水达到闭路循环,不外排	
--	--------------------------------------	---	---	--

二、资源能源利用指标

1.原煤生产电耗/(kWh/t)		≤ 15	≤ 20	≤ 25	24.96	三级
2.原煤生产水耗/(m^3/t)	井工煤矿(不含选煤厂)	≤ 0.1	≤ 0.2	≤ 0.3	0.28	三级
3.原煤生产坑木消耗/($\text{m}^3/\text{万吨}$)	大型煤矿	≤ 5	≤ 10	≤ 15	10	二级
4.选煤补充水量/(m^3/t)		≤ 0.1		≤ 0.15	0.15	三级
5.选煤电耗/(kWh/t)	洗动力煤	≤ 5	≤ 6	≤ 8	5.7	二级
6.选煤浮选药剂消耗/(kg/t)		≤ 1	≤ 1.5	≤ 1.8	0.9	一级
7.选煤重介质消耗/(kg/t)		≤ 1.5	≤ 2.0	≤ 3	0.5	一级
8.采区回采率/%	厚煤层	≥ 77		≥ 75	≥ 75	三级
	中厚煤层	≥ 82		≥ 80	≥ 80	三级
	薄煤层	≥ 87		≥ 85	≥ 85	三级
9.工作面回采率/%	厚煤层	≥ 95		≥ 93	≥ 93	三级
	中厚煤层	≥ 97		≥ 95	≥ 95	三级
	薄煤层	≥ 99		≥ 97	≥ 97	三级
10.土地资源占用(hm^2/Mt)		井工煤矿	无选煤厂 0.1 有选煤厂 0.12		0.11	达标

三、产品指标

1.选动力煤	硫分(%)	≤ 0.5	≤ 1.5	≤ 2.0	0.4	一级
	灰分(%)	≤ 12	≤ 15	≤ 22	12	一级

四、污染物生产指标（末端处理前）						
1.矿井废水化学需氧量生产量 (g/t)	≤100	≤200	≤300	76	一级	
2.矿井废水石油类生产量 (g/t)	≤6	≤8	≤10	1.2	一级	
3.选煤废水化学需氧量产生量 (g/t)	≤25	≤30	≤40	22.5	一级	
4.选煤废水石油类产生量 (g/t)	≤1.5	≤2.0	≤3.0	1.02	一级	
5.采煤煤矸石产生量 (t/t)	≤0.03	≤0.05	≤0.1	0.1	三级	
6.原煤筛分、破碎、转折点前含尘浓度 (mg/m ³)	≤4000			≤4000	达标	
7.煤炭风选设备通风管道、筛面、转载点等除尘设备前的含尘浓度 (mg/m ³)	≤4000			≤4000	达标	
五、废物回收利用指标						
1.当年产生的煤矸石综合利用率 /%	≥80	≥75	≥70	80	一级	
2.矿井水利用	水资源短缺矿区	100	≥95	≥90	—	—
	一般水资源矿区	≥90	≥80	≥70	91.2	一级
	水资源丰富矿区 (其中工业用水)	≥80 (100)	≥75 (≥80)	≥70 (≥80)	—	—
	水质复杂矿区	≥70			—	—
六、矿井生态保护指标						
1.塌陷土地治理率 /%	≥90	≥80	≥60	60	达标	
2.排矸场覆土绿	100	≥90	≥80	≥80	达标	

化率/%					
3.矿区工业广场绿化率/%	≥15			25	达标
七、环境管理要求					
1.环境法律法规标准	符合国家、地方和行业有关法律、规范、产业政策、技术标准要求，污染物排放达到国家、地方和行业排放标准、满足污染物总量控制和排污许可证管理要求			符合相关要求、污染物达标排放	达标
2.环境管理审核	通过GB/T24001环境管理体系认证	按照GB/T24001建立并运行环境管理手册、程序文件及作业文件齐全	环境管理制度齐全，原始记录及统计数据齐全、真实	环境管理制度基本齐全	三级
3.生产过程环境管理	岗位培训	所有岗位人员进行过岗前培训，取得本岗位资质证书，有岗位培训记录	主要岗位人员进行过岗前培训，取得本岗位资质证书，有岗位培训记录	主要岗位人员进行过岗前培训，取得本岗位资质证书，有岗前培训记录	达标
	原辅材料、产品、能源、资源消耗管理	采用清洁原料和能源，有原材料质检制度和原材料消耗定额管理制度，对能耗、物耗有严格定量考核，对产品质量有考核		采用清洁原料和能源，有严格的质检、管理、考核制度	达标
	资料管理	生产管理资料完整、记录齐全		生产管理资料完整、记录齐全	达标
	生产管理	有完善的岗位操作规程和考核制度，实行全过程管理，有量化指标的项目定量管理		有操作规程和考核制度	达标
设备管理	有完善的管理制度，并严格执行，定期对主要设备有技术检测部门进行检测，并限期改造，	主要设备有具体的管理制度，并严格执行，定期对主要设备由技术检测部门进行检测，并	主要设备有具体的管理制度，并严格执行，定期对主要设备由技术检测部门进行检测，并限期改造，对国家明令	主要设备有具体的管理制度，并严格执行，定期对主要设备由技术检测部门进行检测，设备无故障率达95%	三级

		对国家明令淘汰的高耗能、低效率的设备进行淘汰,采用节能设备和技术,设备无故障率达100%	限期改造,对国家明令淘汰的高耗能、低效率的设备进行淘汰,采用节能设备和技术,设备无故障率达98%	淘汰的高耗能、低效率的设备进行淘汰,采用节能设备和技术,设备无故障率达95%		
	生产工艺用水、用电管理	所有用水、用电环节安装计量仪表,并制定严格定量考核制度	对主要用水、用电环节进行计量,并制定定量考核制度	对主要用水、用电环节进行计量,并制定定量考核制度		三级
	煤矿事故应急处理	有具体的矿井冒顶、塌方、通风不畅、透水、煤尘爆炸、瓦斯气中毒等事故状况下的应急预案并通过环境风险评价,建立健全应急体制、机制、法制,并定期进行演练。有安全设施“三同时”审查、验收、审查合格文件		有具体完善的煤矿事故应急制度和相关文件		达标
4.废物处理处置		设有矿井水、疏干水处理设施,并达到回用要求,对不能综合利用的煤矸石设专门的煤矸石处置场所,并按GB20426、GB18599的要求进行处置		设有矿井水处理设施,并达到回用要求,有煤矸石处置场		达标
5.环境管理	环境保护管理机构	有专门环保管理机构,配备专职管理人员		有专门环保管理机构并配备专职管理人员		达标
	环境管理制度	环境管理制度健全、完善,并纳入日常管理		环境管理制度健全、完善,并纳入日常管理		达标
	环境管理计划	制定近、远期计划,包括煤泥、煤矸石、矿井水、瓦斯气处置及综合利用、矿山生态恢复、及闭矿后的恢复措施计划,具备环境影响评价文件的批复和环境保护设施“三同时”验收合格文件		有完善的环境管理计划和相关文件		达标
	环保设施运行管理	记录运行数据并建立环保档案和运行监管机制		记录运行数据并建立环保档案和运行监管机制		达标
	环境监	有专门环境	有专门环	对废水、废	委托有资质的	三级

	测机构	监测机构，对废水、废气、噪声主要污染源、污染物均具备检测手段	境监测机构，对废水、废气、噪声主要污染源、污染物均具备检测手段，其余委托有资质的监测部门进行检测	气、噪声主要污染源、污染物均具备检测手段，其余委托有资质的监测部门进行检测	部门监测	
	相关方环境管理	服务协议中应明确原辅材料的供应方、协作方、服务方的环境管理要求			服务协议中应明确原辅材料的供应方、协作方、服务方的环境管理要求	达标
6.矿山生态恢复管理措施		具有完整的矿区生产期和服务期满时的生态恢复计划，并纳入日常管理，且付诸实施	具有较完整的矿区生态期和服务期满时的生态恢复计划，并纳入日常管理	具有较完整的矿区生态期和服务期满时的生态恢复计划，并纳入日常管理		三级

12.2 总量控制调查

恒源煤矿深部井项目天然气锅炉替代燃煤锅炉后，可削减 SO₂ 排放量 34.32t/a，NO_x 排放量 24.43t/a，烟（粉）尘排放量 16.01t/a。建议本次锅炉技改项目大气污染物总量指标为 SO₂：0.6t/a、NO_x：2.8t/a、烟（粉）尘：0.36t/a。根据验收报告计算：恒源煤矿深部井锅炉 SO₂ 排放量为 0.01584t/a，NO_x 排放量为 0.1469t/a，烟尘排放量为 0.01316t/a。

COD 和 NH₃-N 排放总量分别为 75.2t/a 和 7.06t/a。经计算，恒源深部井生活污水和矿井水总量满足环评批复要求。

13、公众意见调查

13.1 调查目的、对象、范围及调查方法

13.1.1 调查目的

为了更客观反映项目建设对周边的自然环境和社会环境产生的影响，了解受影响区域公众的意见和要求，并明确工程设计、建设过程中遗留的环境问题，以便提出解决对策建议。

13.1.2 调查对象

为使调查更具代表性，依据项目周围受影响公众的分布情况，调查对象选择不同地域、不同年龄、职业的公众分别进行调查。

13.1.3 调查范围

本次环境影响调查在恒源煤矿改建工程所在地可能受到影响的居民进行了公众意见调查工作，并向当地环境保护机关了解项目环境保护管理和公众投诉情况，充分考虑公众的意见和看法，起到公众监督的作用。

13.1.4 调查方法

本次公众意见调查主要在项目的影响区域内进行，调查方式采用分发调查表形式进行。

13.2 调查内容

依据矿井周围受影响公众的分布情况，对项目附近的居民发放了调查问卷共计 24 份，发放问卷的同时向被调查者简要介绍了建设项目的性质、规模、投资，以及建设项目在建设过程及运营过程所产生的主要污染物以及污染物治理达标情况、排放方式和对周围环境的影响程度等。调查内容具体见表 13-1。

表 13-1 安徽省皖北煤电集团有限责任公司恒源煤矿改建工程

竣工环保验收调查公众意见调查表

姓名		性别		年龄	
职业		民族		受教育程度	
居住地址				方位	
项目基本情况	<p>恒源煤矿系安徽省皖北煤电集团有限责任公司的已生产矿井，位于安徽省淮北市濉溪县刘桥镇境内。深部区新建进风井和回风井、通风、压风系统、锅炉房、瓦斯抽放站、废水处理设施、场外道路等。矿井改建后维持现有生产能力。</p> <p>废水：生活污水经处理后，部分回用于场区绿化。矿井水经处理后，部分回用于井下，剩余外排；</p> <p>废气：矸石堆场产生的扬尘经矸石大棚和喷淋处理，天然气锅炉设置低氮燃烧器。</p> <p>噪声：项目设备运行噪声经选用低噪声设备、基础减震、消声器减噪、日常保养维护、隔声等措施处理后可达标排放；</p> <p>固废：生活垃圾经垃圾桶分类收集后，由环卫部门统一清运，危废收集在危废暂存库由有资质的单位处理。</p>				
调查内容	施工期	噪声对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重
		扬尘对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重
		废水对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重
		是否有扰民现象或纠纷	有	没有	
	试生 产期	废气对您的影响	没有影响	影响较轻	影响较重
		废水对您的影响	没有影响	影响较轻	影响较重
		噪声对您的影响	没有影响	影响较轻	影响较重
		固体废物储存及处理处置对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重
		是否发生过环境污染事故（如有，请注明原因）	有	没有	
	您对该公司本项目的环境保护工作满意程度		满意	较满意	不满意
您对该项目的建设还有什么意见和建议？					

13.3 调查结果与分析

本次公众意见调查重点集中在工业场地周围受采区开采影响的村庄。调查阶段走访调查了影响区域内居民，共发放调查问卷 24 份，收回问卷 24 份，调查有效问卷为 100%。受调查居民的性别、职业、年龄、文化程度、调查结果汇总等情况统计见表 13-2。

表 13-2 公众意见调查统计结果

个人概况	性别	男		女	
	选择项占百分比 (%)	15			9
居住地区	老家村				
职业	工人	农民	干部	其他	
选择项占百分比 (%)	3	21	0	0	
文化程度	专科以上	高中及中专	初中及以下		
选择项占百分比 (%)	3	9	12		
调查内容	施工期	噪声对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重
		选择项占百分比 (%)	100	0	0
		扬尘对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重
		选择项占百分比 (%)	100	0	0
		废水对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重
		选择项占百分比 (%)	100	0	0
	试生产期	废气对您的影响	没有影响	影响较轻	影响较重
		选择项占百分比 (%)	100	0	0
		废水对您的影响	没有影响	影响较轻	影响较重
		选择项占百分比 (%)	100	0	0
		噪声对您的影响	没有影响	影响较轻	影响较重
		选择项占百分比 (%)	100	0	0
		固体废物储存及处理处置对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重
		选择项占百分比 (%)	100	0	0
		是否发生过环境污染事故 (如有, 请注明原因)	有	没有	
		选择项占百分比 (%)	0	100	
	您对该公司本项目的环境保护工作满意程度	满意	较满意	不满意	
	选择项占百分比 (%)	100	0	0	

由表 13-2 可以看出, 本次调查参与的文化程度在初中以下占调查公众的 50%, 在高中或中专占调查公众的 50%; 本项目调查对象多数为附近的工人和居民, 占调查公众的 100%。本次调查参与的公众基本反映了当地居民情况, 具有一定的代表性。

从统计结果表 13-2 可以看出:

(1) 所有被调查对象均知道该工程的建设, 该项目在当地知名度较高。

(2) 在调查项目当地环境质量总体状况时，100%的公众对当地的环境满意。

(3) 对于本项目施工期间对环境的主要影响，100%的公众认为对周边环境无影响。

(4) 对于本项目试生产期间对环境的主要影响时，100%的公众认为对周边环境无影响。

(5) 对于项目建设对区域社会经济发展是否有利时，100%的公众认为项目的建设对区域社会经济发展有利。

(6) 谈及项目选址是否合适时，100%的公众表示同意。

(7) 在对该项目的建设持什么样的态度的调查中，100%的公众表支持态度。

在问卷调查过程中通过询问的方式对本项目建设及环境保护有何具体的建议和要求时，公众的想法归纳如下：

①项目是好项目，正式投入运营后将会促进当地经济发展；

②希望建设单位认真落实各项污染物治理措施，将项目对周围环境的影响降至最低。

可以看出，项目场址所在区域的公众对本项目的建设持支持态度，所有的被调查者都认为本工程的建设将带动当地就业和社会经济的发展，希望项目尽快投产。

14、调查结论与建议

14.1 工程概况

恒源煤矿位于安徽省淮北市，其中浅部区位于淮北市濉溪县刘桥镇，深部区位于淮北市相山区渠沟镇，矿区西以省界与河南省永城市毗邻，东距濉溪县城约 10km。其地理坐标为：东经 116°36'03"~116°42'07"，北纬 33°54'21"~34°00'56"。恒源煤矿隶属于安徽恒源煤电股份有限公司。

1984 年 9 月 28 日恒源煤矿破土动工，1993 年 12 月 26 日正式投产，生产能力为 60 万 t/a。2000 年 12 月恒源煤矿首次取得采矿许可证，矿区面积为 19.0966km²。

2001 年恒源煤矿经安徽省经济和信息化委员会同意技改后，恒源煤矿于 2002 年完成技术改造，改造后形成 180 万 t/a 的生产规模，原安徽省环境保护厅对恒源煤矿技改项目进行批复。

2009 年皖北煤电集团有限责任公司（即现安徽恒源煤电股份有限公司）取得刘桥深部煤矿探矿证，勘查面积 46.09km²。

2010 年 10 月煤炭工业合肥设计研究院编制完成《安徽省皖北煤电集团有限责任公司恒源煤矿改建工程初步设计说明书（刘桥深部区开发）》，在充分利用原恒源煤矿地面生产系统和储运系统的基础上，将刘桥深部井田作为恒源煤矿的 1 个生产分区，在深部区工业场地布置进风井（兼辅助提升）和专用回风井，深部区煤炭运输建立井下暗主斜井运输系统，进入现有恒源煤矿北部主运输系统，利用现有主井提升。

2011 年煤炭工业合肥设计研究院编制完成了《安徽省皖北煤电集团有限责任公司恒源煤矿改建工程环境影响报告书》（以下简称“恒源煤矿改建工程环评”），并于 2011 年 7 月 5 日取得了原安徽省环境保护厅的批复（环评函[2011]655 号）。恒源煤矿于 2012 年开始改建，建设情况包括 2 个井筒、-960m 井底车场巷道及硐室、-960m 轨道石

门、-940m 回风石门等工程，土建工程包含井口职工休息室、职工食堂、进风井井架、35kV 变电所、通风机房、压风机房等。建设期间，由于受经济形势影响，造成工期拖延至 2024 年 6 月基础建设才基本完工，7 月开始联合试运转。

14.2 环境影响调查结果

14.2.1 生态环境影响调查结果

建设单位已对掘进过程中产生的废土石进行回填和转运，临时堆场四周设临时拦挡，表面设防尘网；场界四周已设围墙，围墙下设挡土墙，场区内已设排水沟，施工期结束后已将临时占地全部恢复为耕地。根据现场调查可知，工程建设过程中对生态环境没有明显影响。

建设单位在施工期和运行期加强生态环境保护的宣传与教育，落实环评阶段各项措施，调查区生态环境保护措施与环评阶段基本一致，满足竣工环保验收要求。建议加强施工临时占地的生态修复和工作，加强进场道路的平整和浮尘清扫工作。

建设单位应加强工业场地的绿化和已实施的植物措施的后期管护力度和工程措施的后期管护工作，落实常态性的检查制度，对损坏的工程措施及时进行修复。

14.2.2 水环境影响调查结果

项目实行雨污分流制，雨水排入市政雨水管网；运营期废水包含生活污水及采矿废水；深部区设有 1 座矿井水处理站，处理能力为 $12000\text{m}^3/\text{d}$ ($500\text{m}^3/\text{h}$)，采用“初沉调节池+水力循环澄清池+重力式无阀滤池”处理工艺。深部区设有 1 座生活污水处理站，采用“AO+消毒过滤”工艺，处理规模为 $1200\text{m}^3/\text{d}$ 。

调查小结根据现场调查结果可知，项目施工期和运行期对区域水环境影响不明显，施工期和运营期严格落实环评阶段各项水污染防治措施，满足竣工环保验收要求。

14.2.3 大气环境影响调查结果

项目运行期大气污染源主要为燃气锅炉产生的燃烧废气、污水

处理厂构筑物运行过程中产生的恶臭气体（氨、硫化氢）以及矸石运输过程中产生的无组织颗粒物。

根据现场调查，深部井工业场地大气污染源主要以无组织排放粉尘污染为主，矸石堆场设置矸石大棚并配备喷淋装置；燃气锅炉配置低氮燃烧器，生活污水处理站露天反应池密闭处置。由此可知，运行期间工业场地环境空气污染防治措施落实较好，有效防治了环境空气污染，废气对环境空气影响较小。

14.2.4 声环境影响调查结果

根据现场调查，恒源煤矿改建工程在施工期和运行期基本按照环评的要求，采取了有效的预防和防治噪声污染措施，施工期和运行期不存在噪声扰民现象，不影响周边居民的正常生产生活活动。根据运行期间的厂界噪声监测结果，该项目东、西、南、北厂界昼间噪声测定值为 52.8~59.6dB（A），夜间噪声测定值为 45.6~48.6dB（A），符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准限值的要求。

14.2.5 固体废物环境影响调查结果

厂区运营期主要固体废物包括掘进矸石、生活垃圾、矿井水处理煤泥、生活污水处理污泥、废矿物油等。

根据现场调查，施工掘进过程中产生的废土石以及时用于回填或送往矸石场利用。建设单位设置了施工人员生活垃圾收集点，生活垃圾经收集后一并交由当地环卫部门清运。

项目施工期和运行期固体废物污染防治措施落实基本良好，达到了环境影响报告书的要求。

14.2.6 社会环境影响调查结果

恒源煤矿改建工程建设期需搬迁临时矸石堆场周围 500m 范围内的张楼、程阁 2 个村庄的部分居民，合计 45 户、190 人。

14.3 环境管理与环境监测计划落实情况调查结论

本次验收监测期间，开展了废气、矿井水、生活污水和噪声的监测。由监测结果可知，各项污染物均能做到达标排放。本次验收

调查期间对项目各污染物进行的全面现场监测，可作为其日常监测管理的一部分。为保证各污染设施的正常运行，保证各项污染物监测数据的有效性，本次调查建议建设单位按以下计划委托有资质的监测公司进行定期监测。

14.4 突发环境风险事故防范措施落实情况调查

根据调查，本项目在建设期间及试运营过程中，未发生重大环境风险事故。依据国家环保总局《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），建设单位已将恒源煤矿改建工程纳入到《恒源煤电股份有限公司恒源煤矿突发环境事件应急预案》体系中，并在北风井工业场地设置消防水池、消防水泵、消防栓、灭火器、消防砂及各类消防防护工具，项目所配备的应急物资能够满足环境风险事故应急需求。

14.5 清洁生产与总量控制调查

本工程采用了先进的生产工艺和综采设备，对照《清洁生产标准-煤炭采选业》（HJ446-2008）要求分析，属于国内清洁生产先进水平。

恒源煤矿深部井项目天然气锅炉替代燃煤锅炉后，可削减 SO₂ 排放量 34.32t/a，NO_x 排放量 24.43t/a，烟（粉）尘排放量 16.01t/a。建议本次锅炉技改项目大气污染物总量指标为 SO₂：0.6t/a、NO_x：2.8t/a、烟（粉）尘：0.36t/a。根据验收报告计算：恒源煤矿深部井锅炉 SO₂ 排放量为 0.01584t/a，NO_x 排放量为 0.1469t/a，烟尘排放量为 0.01316t/a。

COD 和 NH₃-N 排放总量分别为 75.2t/a 和 7.06t/a。经计算，恒源深部井生活污水和矿井水总量满足环评批复要求。

14.6 公众意见调查结论

根据公众意见调查结果可见，被调查的公众大部分支持本工程的建设和，认为本工程的建设和有利于当地社会经济的发展。公众对本工程施工期、试运行期所采取的环保措施落实情况和效果表示基本满意和满意，大部分受调查人员与相关人员认为本工程具备竣工验收

收条件。

14.7 存在问题与整改要求

(1) 进一步加强生产及环保管理，认真落实各项管理制度，定期检修环保及生产设施，确保环保设施长期稳定运行和各类污染物能长期稳定达标排放。

(2) 严格落实矿区、工业广场等服务期满后生态恢复和补偿措施。

(3) 持续修订环境突发风险应急预案，完善及更新应急物资，定期进行环境风险应急演练。

14.8 项目竣工环境保护验收调查结论

综上所述，恒源煤矿改建工程执行了环境影响评价制度和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“三同时”制度，应建的环保设施基本建成投用。按照环保法律法规、环评及批复要求，采取了各项污染防治措施，建设了各项污染物控制设施，监测各项污染物达标排放。

因此，该工程总体具备工程竣工环境保护验收的条件，建议通过竣工环境保护验收。

表九建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

填表单位（盖章）：安徽恒源煤电股份有限公司煤矿

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		恒源煤矿改建工程				项目代码		建设地点		安徽省淮北市相山区渠沟镇						
	行业类别（分类管理名录）		四十一、煤炭开采和洗选业				建设性质		<input type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技术改造		项目厂区中心经/纬度		经度：116°44'52.63"，纬度：33°30'28.58"				
	设计生产能力		/				实际生产能力		/		环评单位		煤炭工业合肥设计研究院				
	环评文件审批机关		安徽省环境保护厅				审批文号		环评函[2011]655号		环评文件类型		报告书				
	开工日期		2012				竣工日期		2024.7		排污许可证申领时间		20222.06.06				
	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		安徽恒源煤电股份有限公司煤矿				环保设施监测单位		安徽创佳安全环境科技有限公司		验收监测工况		/				
	投资总概算（万元）		123899.05				环保投资总概算（万元）		1338.5		所占比例（%）		1.08				
	实际总投资		120000				实际环保投资（万元）		1974.1		所占比例（%）		1.65				
	废水治理（万元）		613.8	废气治理（万元）		760	噪声治理（万元）		150.6	固体废物治理（万元）		122.1	绿化及生态（万元）		50.1	其他（万元）	277.5
	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		8760h				
	运营单位		安徽恒源煤电股份有限公司煤矿		运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			91340600691089533U			验收时间		2024.07.15-2024.07.16				
污染物排放总量控制（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																
	废气				0												
	二氧化硫																
	烟尘																
	氮氧化物																
	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

附件：

- 1、项目地理位置图
- 2、项目平面图
- 3、项目环评批复
- 4、项目验收检测报告
- 5、公众调查意见表
- 6、现场照片
- 7、专家签到表
- 8、验收意见
- 9、网站公示记录
- 10、项目备案记录