

陕西澄合山阳煤矿有限公司
矿山生态修复试点项目竣工环境保护验收意见

2023年5月9日，陕西煤业化工集团有限公司在山阳煤矿组织召开了陕西澄合山阳煤矿有限公司矿山生态修复试点项目竣工环境保护验收会，会议组织成立了验收组。验收组由陕西煤业化工集团有限公司、陕西煤业股份有限公司、陕西陕煤澄合矿业有限公司、陕西澄合山阳煤矿有限公司（建设单位、验收调查报告编制单位）、中圣环境科技发展有限公司（环评单位）、中煤西安设计工程有限责任公司（设计单位）、陕西陕煤澄合多种经营有限公司（施工单位）等相关单位的代表及3名特邀专家共27人组成。

验收组现场检查了矿山生态修复试点项目各项生态保护措施、污染防治设施的建设情况，听取了建设单位关于生态恢复治理及污染防治设施落实情况和验收调查情况的汇报，审阅核实了有关资料，经认真讨论后对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家相关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、环境影响评价报告和审批部门审批决定等要求对本项目环境保护措施/设施进行验收，形成项目竣工环境保护验收

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

建设地点：陕西省合阳县王村镇山阳煤矿工业厂区西侧黄土塬边沟谷；

建设规模：治理面积约3.42公顷，需要填料（矸石）132万吨，服务年限约3.77a；

建设内容：包含生态修复场地、拦渣坝、防渗、截排水系统等及后期复垦。

项目实施符合根据《关于“十四五”大宗固体废弃物综合利用的指导意见》（发改环资〔2021〕381号）、《关于进一步加强煤炭资源开发环境影响评价管理的通知》（环评〔2020〕63号）以及《煤矸石综合利用管理办法》相关要求。

（二）建设过程及环保审批情况

（1）项目于2021年8月19日取得合阳县行政审批服务局关于项目的备案确认书（2107-610524-04-05-837815）；

（2）2022年3月8日取得合阳县自然资源局关于陕西澄合煤矿有限公司矿山生态修复试点项目用地审查意见；

（3）2022年8月8日取得合阳县自然资源局关于陕西澄合山

阳煤矿有限公司矿山生态修复试点项目临时用地土地复垦方案审核的意见；

（4）2022年8月31日取得合阳县自然资源局关于陕西澄合山阳煤矿有限公司矿山生态修复试点项目临时用地的函（合自然资函[2022]68号）；

（5）2022年3月10日取得合阳县水务局关于陕西澄合山阳煤矿有限公司矿山生态修复试点项目水土保持方案报告书批复的函（合水函[2022]39号）；

（6）2022年6月，渭南市生态环境局对中圣环境科技发展有限公司编制完成的《陕西澄合山阳煤矿有限公司矿山生态修复试点项目环境影响报告书》以渭环批复[2022] 21号文进行批复；

项目于2022年10月开工建设，2023年2月配套建设的拦渣坝、实施期临时截水措施、盲沟、渗滤液收集池等环境保护设施主体工程基本完工，主体及环保工程基本满足投运条件。

（三）投资情况

项目现阶段已完成工程投资主要包括拦渣坝、厂区防渗、排水盲沟、渗滤液收集池等，目前实际建设总投资530万元，环保投资295万元，占项目实际建设总投资的55.66%。

（四）验收范围

验收范围主要包括拦渣坝、防渗、排水系统（配套盲沟）、渗滤液收集池、地下水监控井等。

二、工程变更情况

根据环保部办公厅《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）、陕西省生态环境厅《关于加强建设项目重大变动环境影响评价管理工作的通知》（陕环环评函〔2021〕11号），项目实际建设过程中项目位置、占地范围、工程内容、主要环保设施等变化内容不涉及重大变动，一并纳入本次验收。

表1 重大变动判定分析

编号	类型	环评内容	实际建设	变动判定
1	性质	采用煤矸石作为回填材料对矿区沟谷的沟头区进行治理	采用煤矸石作为回填材料对矿区沟谷的沟头区进行治理	不涉及
2	规模	项目治理面积约3.42公顷，需要填料（矸石）132万吨（即库容），服务年限约3.77a	项目治理面积约3.42公顷，需要填料（矸石）132万吨，服务年限约3.77a	不涉及
3	地点	陕西省合阳县王村镇山阳煤矿工业厂区西侧黄土塬边沟谷	陕西省合阳县王村镇山阳煤矿工业厂区西侧黄土塬边沟谷	不涉及
4	生产工艺	采用沟道内台阶式回填，在现状沟道下游较窄处及场地范围内采用矸石+黄土进行分级碾压回填	沟道内台阶式回填，在现状沟道下游较窄处及场地范围内采用矸石+黄土进行分级碾压回填	不涉及
5	环保措施	设置黏土防渗，坝下设渗滤液收集池	设置土工膜防渗，坝下设渗滤液收集池	不涉及

三、环境保护设施/措施建设情况

1、废水

项目运营期渗滤液由沟底盲沟收集进入渗滤液收集池，容积为10 m³，收集后运至山阳煤矿矿井水处理站处理后回用。

2、废气

运输道路进行了硬化，运输车辆限载并加盖蓬布防止抛洒碎屑，定期对路面上的散状物料进行清扫和洒水，矸石装运、卸料过程按照要求启动喷雾抑尘装置。

3、噪声污染防治措施

噪声主要来自机械设备在碾压过程及矸石运输车辆产生的噪声。合理安排作业时间，定期检查设备运行状态。

4、固废

项目运行期不产生固体废弃物。

5、生态恢复措施

运行过程中严格按照环评及批复、设计文件、水土保持方案等要求落实平台修砌、截排水设施，及时复垦。

6、其他环保设施

初期坝下设渗滤液收集池，容积10m³，并采取相应的防渗措施，定期送至厂区矿井水处置站处置，不外排。

在场地内铺设了防渗土工膜，土工膜采用厚度1.5mm双糙面HDPE土工膜。

四、环境保护设施调试效果

1、废气

验收监测期间，无组织颗粒物的最大浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织标准限值的要求。

2、降噪

厂界噪声昼间监测值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2类区排放标准限值的要求。

五、工程建设对环境的影响

验收期间监测结果表明，项目对土壤、地下水、环境空气、声环境的影响较小，满足相应环境质量标准要求。

六、验收意见

本项目履行了建设项目环境保护“三同时”管理制度，基本落实了环评文件及批复提出的污染防治及生态恢复措施，不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定的“不得提出验收合格的意见”的情形。验收组经认真讨论，同意项目通过竣工环境保护验收。

七、后续要求

- 1、结合项目实施进度，进一步完善防渗、生态恢复。
- 2、按照项目土地复垦方案，完成封场后的土地复垦工作。

八、验收人员信息

验收人员信息见附件。

2023年5月9日

陕西澄合山阳煤矿有限公司矿山生态修复试点项目竣工环境保护
验收会议签到表

序号	单位	姓名	职务(职称)	联系方式	备注
1	组长	石高龙	总经理	1779	石高龙
2	副组长	胡鹏	副总经理	152	胡鹏
3	陕煤集团	陈加忠	主任	187	陈加忠
4		赵菲	主管	135	赵菲
5		彭国锋	主管	15	彭国锋
6		杨景辉	主任	18	杨景辉
7	陕煤股份	邢迪	主管	13	邢迪
8		徐端	主管	18	徐端
9	专家	谢知	教授	157	谢知
10		刘叶	正高	137	刘叶
11		孟昭君	高工	18	孟昭君
12	澄合矿业	王勇	部长	15	王勇
13		冯志长	副主任	152	冯志长
14		赵浩	副主任	18	赵浩
15		王宝	主任	15	王宝
16	山阳煤矿	李华	党委书记	139	李华
17					

陕西澄合山阳煤矿有限公司矿山生态修复试点项目竣工环境保护
验收会议签到表

序号	单位	姓名	职务(职称)	联系方式	备注
18	山阳煤矿	王... ..		151... ..555	
19		肖... ..		158... ..58	
20		徐... ..		18... ..32	
21		刘... ..		15... ..	
22		李... ..		1... ..8	
23		杜... ..		1... ..9315	
24		设计单位	马... ..		1... ..5281
25	环评单位	潘... ..	高工	13... ..20	
26		李... ..	高工	150... ..023	
27	施工单位	杨... ..		186... ..59	
28					
29					
30					

陕西澄合山阳煤矿有限公司矿山生态修复试点项目竣工环境保护验收
验收组专家名单

序号	姓名	单位	职称	专业	身份证号	联系方式	签名
1	张	陕西地质调查队	教授	水文地质	[REDACTED]	[REDACTED] 75	张
2	刘叶	核工业二三研究所	正高	地质工程	[REDACTED]	[REDACTED]	刘叶
3	孟昭君	陕西省环境调查评价中心	高工	环境	[REDACTED]	[REDACTED] 3	孟昭君