

河南豫光锌业有限公司

锌资源综合利用绿色智能技改工程环境影响评价

公众参与说明

河南豫光锌业有限公司

2025年7月



河南豫光锌业有限公司

锌资源综合利用绿色智能技改工程环境影响评价

公众参与说明

河南豫光锌业有限公司

2025年7月

目录

1 概述.....	1
2 首次环境影响评价信息公开情况.....	4
2.1 公示内容及日期.....	4
2.2 公示方式.....	5
2.3 公众提出意见情况.....	6
3 征求意见稿公示情况.....	7
3.1 公示内容及时限.....	7
3.2 公示方式.....	8
3.2.1 网络.....	8
3.2.2 报纸.....	8
3.2.3 张贴公告.....	11
3.3 查阅情况.....	13
3.4 公众提出意见情况.....	13
4 公众意见处理情况.....	14
4.1 公众意见概述和分析.....	14
4.2 公众意见采纳情况.....	17
5 报批前公示.....	错误！未定义书签。
5.1 公开内容及日期.....	错误！未定义书签。
5.2 公开方式.....	错误！未定义书签。
6 其它.....	18
6.1 公众参与相关资料存档备查情况.....	18
6.2 公参中其他需要说明的内容.....	18
7 诚信承诺.....	19

1 概述

河南豫光金铅集团有限责任公司（以下简称“豫光集团”）始建于1957年，1997年组建集团公司，主营业务为有色金属、贵金属冶炼等，核心企业为河南豫光金铅股份有限公司（以下简称“豫光股份”）和河南豫光锌业有限公司（以下简称“豫光锌业”）。

豫光锌业为河南豫光金铅集团有限责任公司下属企业，是豫光集团充分发挥铅锌互补的冶炼优势，调整企业产品结构，最大限度地进行资源综合利用，提高企业赢利能力和市场竞争能力的重要组成部分。

豫光锌业位于济源市五龙口镇莲东村北，是一家以生产重有色金属、综合回收有价金属为主的综合性企业，生产规模居国内锌冶炼行业前3名。公司生产的豫光牌高纯锌2007年在上海期货交易所注册，2008年6月在伦敦金属交易所（LME）注册成功，成为国内第7家、河南省首家在LME注册的高纯锌产品生产企业。公司先后被评为“十三五节能减排先进单位”“省环保信用诚信单位”“绿色环保引领企业”，2020年被认定为河南省重污染天气重点行业绩效评级A级企业。

豫光锌业积极发展低碳循环经济，对锌精矿中的锌、银、铜、镉、铟、钴、硫等多种有价金属进行综合回收，成功开发了锌合金、镉锭、铟锭、精制硫酸等多种产品，产业链不断扩大延伸，电锌总能耗、挥发窑焦耗等多项指标均处于行业领先水平。2019年被评为“十三五节能减排先进单位”“省环保信用诚信单位”“绿色环保引领企业”。2020年获得河南省生态环境厅重污染天气分级管控A级企业荣誉。现豫光锌业厂区内已建成投产“10万t/a锌资源综合利用工程”、“二期10万t/a锌资源综合利用工程”、“含钴资源综合利用工程”等多个项目，具备年产电解锌20万吨、硫酸32万吨、锌合金3万吨的生产能力。在建工程主要包括15万吨/年锌基材料绿色智造工程（原锌业三期工程）、年产5万吨锌合金项目、含锌二次资源综合利用工程，在建工程投产后年产电解锌18万吨、硫酸24万吨、锌合金10万吨的生产能力。

豫光锌业现有锌冶炼系统湿法浸出工序产出大量浸出渣，浸出渣含锌通常在15%~17%左右，目前豫光锌业配套渣处理系统采用“回转窑+多膛炉系统”的火法处理工艺，还原挥发过程需配入约占渣量30%~40%的焦粒，能耗及生产成本较高。即

使改用侧吹炉+烟化炉处理浸出渣，也需要大量的粉煤，能耗高、二氧化碳排放量大；回转窑产生的水淬渣渣量大，长期堆存带来一系列环境风险。同时现有银浮选单元产生的浮选银精矿含锌、铜、镉较高，大量锌、铜、镉等有色金属未计价而随银浮选工序产出的银精矿外售，造成有色金属的损失。

经市场调研，目前世界上有日本饭岛和云锡文山锌镉冶炼有限公司采用“高酸（还原）浸出+赤铁矿除铁”工艺，该工艺的最大特点是：Zn、Pb、In、Ag、Cu 等有色金属的回收率高，同时可生产铁精矿；环境友好，冶炼固体废物排放量大幅减少，降低了对环境的影响。

和“回转窑+多膛炉”火法处理工艺相比，“高酸（还原）浸出+赤铁矿除铁”工艺采用湿法处理分离有色金属，将各类有色金属分别富集，可形成供豫光锌业公司及豫光股份铅冶炼系统、铜冶炼系统综合利用的原料；其他铁、硫酸盐等变为赤铁矿（铁精矿）、石膏等，赤铁矿可作为产品外售钢厂作为原料使用，石膏主要成分为 $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ ，可作为建筑材料外售。采用此工艺可将浸出渣、银精矿等危废物料综合利用，真正做到“吃干榨净”；既降低了生产能耗，又提高了锌冶炼厂的经济效益。

豫光锌业近年来由于锌精矿原料品位的变化，造成锌浸出渣产量增加，目前豫光锌业锌浸出渣约有 67500t/a（湿基）处理能力不足，导致回转窑长期高负荷运行影响回收效果，同时部分锌浸出渣于厂内中间料仓临时贮存，如长时间大量贮存也可能带来一系列环境问题。目前豫光锌业银精矿产量为 12987t/a（湿基），由豫光股份银回收系统处理，该综合利用方式虽然可实现其中所含铅、锌、银等有色金属的综合回收，但根据长期的运行效果分析，相对于同类型项目存在回收效率偏低且能耗高的情况。

为响应国家倡导的《中国制造 2025》发展战略，发展循环经济，提高资源回收利用效率，豫光锌业拟投资 57283 万元在现有厂区内实施本项目，以豫光锌业现有一期工程、部分二期工程湿法炼锌系统产出的浸出渣（共 13 万 t/a，干基）、银浮选车间产生的银精矿（1 万 t/a，干基）等为原料，采用“高酸（还原）浸出+赤铁矿除铁”湿法处理工艺替代现有“回发窑+多膛炉系统”火法处理工艺，对渣中的多种有色金属进行高效综合回收后生产赤铁矿（铁精矿），同时副产石膏、沉镉渣、除铜渣、铅银渣、除铁后液等（在豫光集团内部进行回用）。

对照《产业结构调整指导目录》（2024 年本），本项目属于鼓励类，符合国家当

前产业政策要求。项目已在济源市玉川产业集聚区管理委员会备案，项目代码：2504-419001-04-02-726934。

在环评报告书编制过程中，建设单位严格按照《环境影响评价公众参与办法》（生态环境部令第4号）中相关要求，分别采取网络公示、报纸公示、张贴公示等多种形式开展公众参与。

2 首次环境影响评价信息公开情况

2.1 公示内容及日期

我公司在确定环境影响报告书编制单位后，于2025年6月12日在河南豫光锌业有限公司网站以网络公示的形式进行了首次环境影响评价信息公示。公示内容包括：

依据《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》、《环境影响评价公众参与办法》（生态环境部 部令第4号）等相关要求，现将河南豫光锌业有限公司锌资源综合利用绿色智能技改工程开展环境影响评价工作有关事项向公众公告如下，公开征求公众对本项目在环境影响方面的意见和建议。

一、项目概况

项目名称：河南豫光锌业有限公司锌资源综合利用绿色智能技改工程

建设性质：改建

项目简况：该项目位于济源经济技术开发区河南豫光锌业有限公司现有厂区内。项目采用还原浸出—赤铁矿除铁工艺对现有一期工程浸出渣处理系统进行改造，改造后渣处理系统主要处理浸出渣、银精矿，可回收得到赤铁矿及副产物金属富集渣（沉铜渣、除铜渣、铅银渣、沉锌渣等作为原料在豫光集团内部回用）。主要工艺流程：还原浸出→置换沉铜→预中和→中和沉铜→赤铁矿除铁，主要生产设施包括还原釜、除铁釜、压滤机、搅拌机、各类储槽、泵等。

本项目已在济源市玉川产业集聚区管理委员会备案，项目代码：
2504-419001-04-02-726934

二、建设单位名称及联系方式

建设单位：河南豫光锌业有限公司

地址：济源示范区济源市经济技术开发区盘古路南段1号

邮编：459000

邮箱：scc5974@126.com

联系人：刘工

联系电话：03916665974

三、评价单位名称及联系方式

评价单位名称：中色科技股份有限公司

地址：洛阳市涧西区西苑路1号

邮编：471039

邮箱：1330111541@qq.com

联系人：张工

联系电话：0370-64879181

四、征求公众意见的主要事项

为听取社会各界对本项目有关环境保护工作的意见和建议，特将本项目信息公示，征求公众的宝贵意见和建议。主要事项包括：

- (1) 您对本项目建设的意见和要求；
- (2) 对本项目施工期和运营期的环境保护有何建议或要求；
- (3) 对本项目施工期和运营期所关注和担心的环境问题；
- (4) 对建设单位和评价单位其它有关环保工作建议或要求。

五、公众提出意见的主要方式和途径

公众可以通过信函、电子邮件或者其他便利的方式，将填写的公众意见表等提交给建设单位，反映与本项目环境影响有关的意见和建议；提交意见时，请提供有效的联系方式。

公众提出意见和建议的有效日期为在本项目环境影响评价报告书征求意见稿编制的整个过程中。

附：公众意见调查表。

2.2 公示方式

2.2.1 网络

我公司于2025年6月12日在河南豫光锌业有限公司网站以网络公示的形式进行了首次环境影响评价信息公示。

网址：<https://www.ygzn.com.cn/cn/NewsInfo.aspx?Id=11227>

网络公示截图如下。

河南豫光锌业有限公司锌资源综合利用绿色智能技改工程
环境影响评价公众参与说明



图 1 一次公示截图

2.3 公众提出意见情况

在首次环境影响评价信息公示期间，未收到公众反馈意见。

3 征求意见稿公示情况

3.1 公示内容及时限

2025年6月26日~7月9日，在环境影响报告书征求意见稿完成后，我公司进行了环境影响报告书征求意见稿公示。公示内容如下：

根据《环境影响评价公众参与办法》（生态环境部 部令第4号）的有关要求，现将《河南豫光锌业有限公司锌资源综合利用绿色智能技改工程环境影响报告书》（征求意见稿）进行信息公告，公开征求公众对本工程在环境影响方面的意见和建议。

一、建设单位及承担评价工作的环境影响评价机构

建设单位：河南豫光锌业有限公司

评价单位：中色科技股份有限公司

二、环境影响报告书征求意见稿网络链接及查阅纸质报告书的方式和途径

(1)环境影响报告书征求意见稿见以附件 1：

河南豫光锌业有限公司锌资源综合利用绿色智能技改工程（征求意见稿）.pdf

(2)如需查阅纸质报告书，请前往河南豫光锌业有限公司查阅。

三、征求意见的公众范围

环境影响评价范围内的公民、法人和其他组织。

四、公众意见表见附件 2：

公众意见调查表 .docx

五、公众提出意见的方式和途径

公众可以通过下载并填写公众意见表发送至建设单位邮箱，或以电话、信函或面谈等形式提出对本项目环境影响有关的意见和建议；提交意见时，需提供有效的联系方式。

具体联系方式为：

联系人：刘工 联系电话：03916665974

地址：济源示范区济源市经济技术开发区盘古路南段1号

邮编：459000

六、公众提出意见的起止时间

本次信息发布和征询公众意见的有效期限为发布之日起10个工作日内。

3.2 公示方式

3.2.1 网络

本项目于2025年6月26日~7月9日，在河南豫光锌业有限公司网站（网址：<https://www.ygzn.com.cn/cn/NewsInfo.aspx?Id=11228>）以网络公示的形式进行了环境影响报告书征求意见稿公示。网络公示截图如下。



图2 征求意见稿网络公示截图

3.2.2 报纸

我公司于2025年7月3日、7月7日在《河南日报》进行了两次环境影响报告书征求意见稿信息报纸公示。《河南日报》受众范围广，属于公众易于接触的报纸，符合《环境影响评价公众参与办法》（生态环境部令第4号）要求。两次报纸公示内容如下。

2 要闻

习近平总书记致全国青联十四届全委会和全国学联二十八大的贺信在我省广大青年和学生中引发热烈反响 奋力书写挺膺担当的青春篇章

【本报郑州7月2日专电】习近平总书记致全国青联十四届全委会和全国学联二十八大的贺信，在我省广大青年和学生中引发热烈反响。广大青年纷纷表示，要深入学习贯彻习近平总书记重要讲话精神，坚定理想信念，练就过硬本领，勇于创新创造，矢志艰苦奋斗，矢志不渝听党话、跟党走，争做有理想、敢担当、能吃苦、肯奋斗的新时代好青年，在全面建设社会主义现代化国家新征程中奋勇争先、建功立业，努力创造无愧于时代、无愧于人民、无愧于历史的青春业绩。

在河南大学青年学生中，贺信传阅广泛，青年学子们纷纷在朋友圈、微博等平台留言，表达内心的激动和对未来的信心。郑州大学、河南工业大学等高校的学子们也纷纷表示，要以贺信为指引，努力成长为担当民族复兴大任的时代新人。

推动精神文明建设高质量发展

【本报郑州7月2日专电】精神文明建设是中国特色社会主义事业的重要组成部分。党的十八大以来，党中央高度重视精神文明建设，作出了一系列重大决策部署，推动精神文明建设取得历史性成就。当前，全面建设社会主义现代化国家新征程已经开启，精神文明建设高质量发展成为全面建设社会主义现代化国家的重要支撑。

河南省委、省政府深入贯彻落实党中央决策部署，坚持把精神文明建设摆在突出位置，推动精神文明建设高质量发展。通过深化群众性精神文明创建活动，加强网络文明建设，弘扬社会主义核心价值观，不断提升公民文明素质和社会文明程度。

赓续友谊 深化合作 推动双方友好关系迈上新台阶

【本报郑州7月2日专电】省委、省政府在郑州会见法国里昂国际大学代表团，双方就进一步深化合作、推动友好关系迈上新台阶达成共识。里昂国际大学代表团团长表示，该校一直关注中国的发展，愿与中国各界人士广泛交流，共同推动中法两国在教育、科技、文化等领域的合作。

河南省委书记、省长在会见中表示，河南是中国农业大省、人口大省、文化大省，拥有丰富的历史文化资源和人才资源。希望里昂国际大学能发挥自身优势，与河南在多个领域开展合作，为两国人民带来更多福祉。

加快文旅科技深度融合 推动文旅产业高质量发展

【本报郑州7月2日专电】省委、省政府近日召开全省加快文旅科技深度融合推进会，强调要坚持以文塑旅、以旅彰文，推动文旅产业高质量发展。会议提出，要深化文旅科技融合，创新文旅产品和服务，提升文旅产业核心竞争力。

河南省委、省政府要求，各地要立足自身资源禀赋，因地制宜推动文旅科技深度融合。通过运用大数据、人工智能、虚拟现实等新技术，打造沉浸式、互动式文旅体验，提升游客的参与感和获得感。

加强水利枢纽安保 服务企业纾困解难 以作风建设新成效服务高质量发展

【本报郑州7月2日专电】省委、省政府近日召开全省水利枢纽安保工作会议，强调要切实加强水利枢纽安保工作，保障人民群众生命财产安全。同时，要求各级干部深入企业一线，了解企业困难，帮助企业纾困解难，以作风建设新成效服务高质量发展。

河南省委、省政府要求，水利部门要严格落实安保责任制，加强巡查值守，及时发现和消除安全隐患。同时，要优化政务服务，提高办事效率，为企业发展营造良好的营商环境。



图3 7月3日报纸公式截图

2 要闻

红色单拐的抗战记忆

【本报郑州7月2日专电】在河南，有一件特殊的文物，它见证了中国抗日战争的艰苦历程。它就是那把“红色单拐”。这把单拐，是八路军某部战士在抗战期间使用的武器，它见证了无数战士为了民族独立和人民解放而英勇斗争的岁月。

这把单拐的发现，是在一次考古发掘中。考古学家在挖掘一处抗战时期的遗址时，意外发现了这把单拐。单拐的材质是优质的硬木，经过特殊工艺处理，既轻便又耐用。它的设计简洁实用，是当时战士们最可靠的武器之一。

这把单拐的发现，不仅是一件文物的出土，更是一段历史的见证。它提醒我们，要铭记历史，缅怀先烈，继承和发扬抗战精神，为实现中华民族伟大复兴的中国梦而努力奋斗。

H 护航就业路 我的就业“工具箱”

【本报郑州7月2日专电】随着高校毕业生数量的持续增加，就业问题已成为全社会关注的焦点。为了帮助广大毕业生顺利就业，河南省政府推出了“护航就业路”专项行动，为毕业生提供全方位的支持和服务。

“护航就业路”专项行动包括多个方面：一是加强就业信息推送，帮助毕业生及时了解就业市场动态；二是开展就业技能培训，提升毕业生的就业竞争力；三是提供就业见习岗位，帮助毕业生积累工作经验；四是落实就业补贴政策，减轻毕业生的就业负担。

河南省政府表示，将始终坚持以人民为中心的发展思想，千方百计稳定和扩大就业，为毕业生创造更多就业机会，护航他们的就业之路。

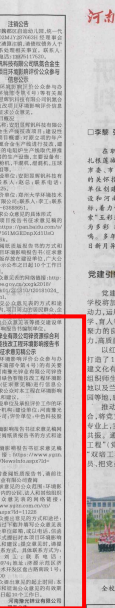


图4 7月7日报纸公示截图

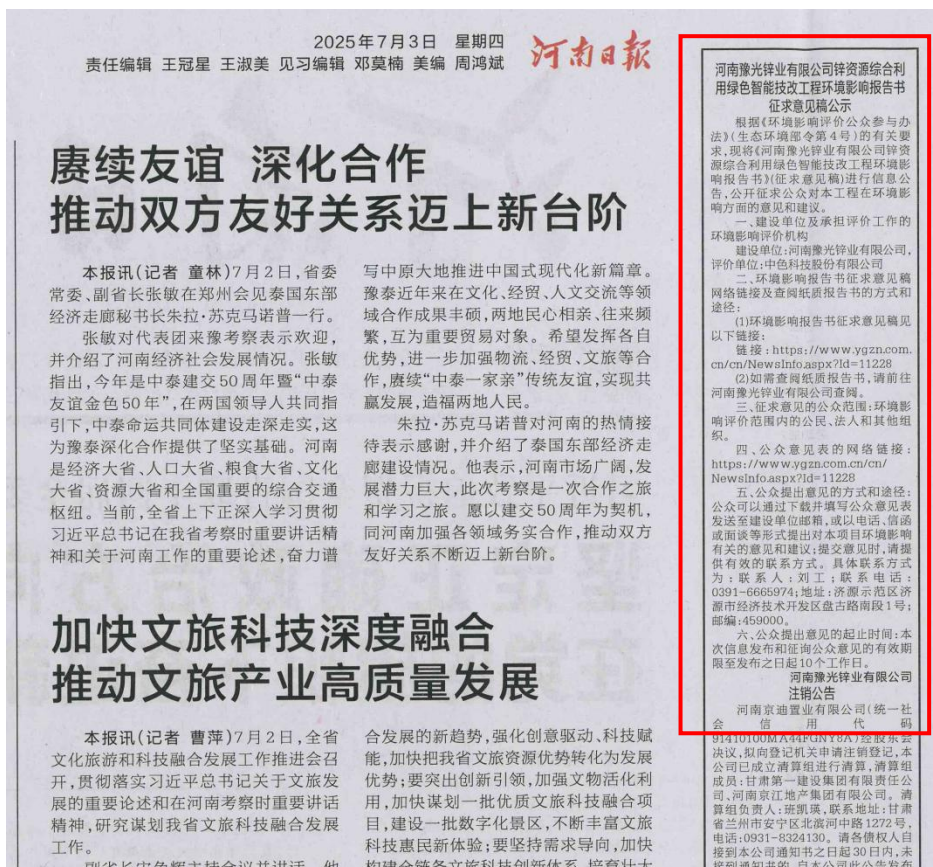


图5 7月3日报纸公示截图(局部)



图6 7月7日报纸公示截图(局部)

3.2.3 张贴公告

我公司于 2025 年 6 月 26 日~7 月 9 日期间在周边敏感点西许村、东许村、裴村、莲东村等处进行了环境影响报告书征求意见稿信息张贴公示。村庄张贴公示张贴现场照片如下。

河南豫光锌业有限公司锌资源综合利用绿色智能技改工程
环境影响评价公众参与说明



裴村



东许村



莲东村



西许村

3.3 查阅情况

我公司设有专门查阅纸质报告书等相关文件的档案室，截止到目前，尚未有公众进行查阅。

3.4 公众提出意见情况

在征求意见稿公示期间，未收到公众通过电话、邮件或公众意见表提出的有效反馈意见。

4 公众意见处理情况

4.1 公众意见概述和分析

建设单位于2025年6月26日~7月9日，在河南豫光锌业有限公司网站、报纸、周边敏感点进行了征求意见稿公示，并附上建设项目环境影响评价公众意见表的链接，在公示期间未收到公众反馈意见。

公众意见表及样表如下。

建设项目环境影响评价公众意见表

填表日期 _____ 年 月 日

项目名称	河南豫光锌业有限公司锌资源综合利用绿色智能技改工程
一、本页为公众意见	
<p>与本项目环 境影响和环境保 护措施有关的建 议和意见（注： 根据《环境影响 评价公众参与办 法》规定，涉及 征地拆迁、财产、 就业等与环评无 关的意见或者诉 求不属于环评公 参内容）</p>	<p>（填写该项内容时请勿涉及国家秘密、商业秘密、个人隐私等内容，若本 页不够可另附页）</p>

河南豫光锌业有限公司锌资源综合利用绿色智能技改工程
环境影响评价公众参与说明

二、本页为公众信息	
（一）公众为公民的请填写以下信息	
姓 名	
身份证号	
有效联系方式 (电话号码或邮箱)	
经常居住地址	xx 省 xx 市 xx 县（区、市）xx 乡（镇、街道） xx 村（居委会）xx 村民组（小区）
是否同意公开个人信息 (填同意或不同意)	(若不填则默认为不同意公开)
（二）公众为法人或其他组织的请填写以下信息	
单位名称	
工商注册号或统一社会信用代码	
有效联系方式 (电话号码或邮箱)	
地 址	xx 省 xx 市 xx 县（区、市）xx 乡（镇、街道） xx 路 xx 号
注：法人或其他组织信息原则上可以公开，若涉及不能公开的信息请在此栏中注明法律依据和不能公开的具体信息。	

图 7 公众参与调查样表

4.2 公众意见采纳情况

我公司于 2025 年 6 月 26 日~7 月 9 日,在河南豫光锌业有限公司网站、河南日报、周边敏感点进行了征求意见稿公示,期间未收到反馈意见。

5 其它

5.1 公众参与相关资料存档备查情况

公众参与相关资料存档于河南豫光锌业有限公司档案室，可供环保部门和公众查阅。

查阅联系人：刘工

地址：济源示范区济源市经济技术开发区盘古路南段 1 号

联系电话：03916665974

5.2 公参中其他需要说明的内容

本项目公众参与工作一直得到了济源市人民政府、济源市生态环境局的指导和监督。

6 诚信承诺

诚信承诺

我单位已按照《环境影响评价公众参与办法》要求，在河南豫光锌业有限公司锌资源综合利用绿色智能技改工程环境影响报告书编制阶段开展了公众参与工作，在环境影响报告书中充分采纳了公众提出的与环境影响相关的合理意见，无未采纳的意见，并按照规定编制了公众参与说明。

我单位承诺，本次提交的《河南豫光锌业有限公司锌资源综合利用绿色智能技改工程环境影响评价公众参与说明》内容客观、真实，未包含依法不得公开的国家秘密、商业秘密、个人隐私。如存在弄虚作假、隐瞒欺骗等情况及由此导致的一切后果由河南豫光锌业有限公司承担全部责任。

承诺单位：河南豫光锌业有限公司

承诺时间：2025年7月15日

