

四川发展天瑞矿业有限公司
四川省马边老河坝磷矿铜厂埂（八号矿块）
磷矿改建工程

环境影响评价公众参与说明

编制单位：四川发展天瑞矿业有限公司

二〇二四年十二月

目 录

| | |
|-----------------------------|----|
| 1 概述..... | 3 |
| 2 首次环境影响评价信息公开情况..... | 6 |
| 2.1 公开内容及日期..... | 6 |
| 2.2 公开方式..... | 7 |
| 2.3 公众意见情况..... | 7 |
| 3 征求意见稿公示情况..... | 8 |
| 3.1 公示内容及日期..... | 8 |
| 3.2 公示方式..... | 8 |
| 3.3 查阅情况..... | 12 |
| 3.4 公众提出意见情况..... | 12 |
| 4 其他公众参与情况..... | 12 |
| 4.1 公众座谈会、听证会、专家论证会等情况..... | 12 |
| 4.2 其他公众参与情况..... | 13 |
| 4.3 宣传科普情况..... | 13 |
| 5 公众意见处理情况..... | 13 |
| 5.1 公众意见概述和分析..... | 13 |
| 5.2 公众意见采纳情况..... | 13 |
| 5.3 公众意见位采纳情况..... | 13 |
| 6 其他..... | 13 |
| 7 诚信承诺..... | 13 |

1 概述

磷矿为我国战略性资源之一。工业和农业产品中的磷主要从磷矿石中提取，它既是制取磷肥、饲料等的重要化工矿物原料，也是精细磷化工产品的磷源。而现在因为新能源汽车的需求加大，且相对具有更高安全性以及更长循环寿命的磷酸铁锂电池装车需求强势增长，带动磷酸铁锂价格上扬。磷酸铁锂需求的高速增长将沿产业链向上游同向传导，带动磷矿在新能源领域的需求增长。

四川化工天瑞矿业有限责任公司成立于 2008 年 10 月 27 日，后于 2019 年 4 月更名为四川发展天瑞矿业有限公司，为四川发展龙蟒股份有限公司的子公司，公司位于四川省乐山市马边彝族自治县。其拥有的马边老河坝磷矿铜厂坝（八号矿块）包括矿区、破碎筛分区、选厂、尾矿库、办公生活区，其中矿区位于烟峰镇大风顶村 5 组，矿山地理坐标东经 103°24'25"~103°24'29"，北纬 28°40'46"~28°41'23"，矿区面积 2.7067km²，开采标高为 1335m~880m；破碎筛分区位于烟峰镇大风顶村 5 组，地理坐标为东经 103°24'25.68440"，北纬 28°40'17.79590"；选厂位于高卓营乡西泥沟村 1 组、2 组，地理坐标东经 103°25'34.55066"，北纬 28°40'18.02764"；尾矿库位于烟峰镇大水沟，地理坐标为东经 103°28'6.20800"，北纬 28°41'14.74877"；办公生活区位于高卓营乡西泥沟村 1 组、2 组，地理坐标为东经 103°25'33.95282"，北纬 28°40'29.63635"。

四川发展天瑞矿业有限公司在 2008 年取得采矿权后，先后：

①于 2009 年委托四川省有色冶金研究院编制完成了《马边老河坝磷矿区铜厂坝（八号矿块）磷矿采选工程环境影响报告书》，并于 2009 年 11 月 2 日取得了原四川省环境保护厅出具的《关于马边老河坝磷矿区铜厂坝（八号矿块）磷矿采选工程环境影响报告书的批复》（川环审批〔2009〕651 号），磷矿采矿规模为 250 万 t/a，磷精矿生产规模为 140 万 t/a。

②为了配套公司下游磷化工产业，公司将原方案中的磷矿采矿规模由 250 万 t/a 调整为 200 万 t/a，磷精矿生产规模由 140 万 t/a 调整为 115 万 t/a，于 2012 年委托四川省有色冶金研究院编制完成了《马边老河坝磷矿区铜厂坝（八号矿块）磷矿采选工程环境影响补充报告》，并于 2012 年 12 月 25 日取得了原四川省环境保护厅出具的《关于四川化工天瑞矿业有限责任公司马边老河坝磷矿区铜厂坝（八号矿块）磷矿采选工程环境影响补充报告的批复》（川环审批〔2012〕828 号）。

③针对选厂配套的尾矿库，于 2014 年委托四川省有色冶金研究院编制完成了《马边

老河坝磷矿区铜厂埂（八号矿块）磷矿采选工程尾矿工程项目环境影响报告书》，并于 2014 年 8 月 18 日取得了原四川省环境保护厅出具的《关于四川化工天瑞矿业有限责任公司马边老河坝磷矿区铜厂埂（八号矿块）磷矿采选工程尾矿工程项目环境影响报告书的批复》（川环审批〔2014〕460 号），设计库容 910 万 m³，服务年限为 10 年。

④因尾矿库征地原因，造成 1240m 标高以上土地无法使用，原方案无法实施，公司将尾矿库初期坝坝轴线下移约 370m，且尾矿水回用由回用水池抽水改为趸船直接回水，截洪沟由库区左右各一道改为两道，尾矿库防渗由防渗膜和帷幕灌浆防渗改为全部采用防渗膜防渗，于 2016 年委托四川省有色冶金研究院编制完成了《马边老河坝磷矿区铜厂埂（八号矿块）磷矿采选工程尾矿工程项目环境影响报告书》，并于 2016 年 8 月 15 日取得了原乐山市环境保护局出具的《关于〈马边老河坝磷矿区铜厂埂（八号矿块）磷矿采选工程尾矿工程项目环境影响报告书〉的审批意见》（乐市环审〔2016〕110 号），设计库容 910 万 m³，服务年限为 10 年。2016 年 8 月 8 日投入试运行，在准备办理竣工验收和审计决算前，发现尾矿库严重泄漏，2016 年 9 月 16 日停止尾矿库使用，开始进行渗漏点查找及治理，2016 年 12 月 12 日完成第一次治理工作，于 2017 年 1 月恢复试生产；2017 年 8 月 17 日尾矿库区突降特大暴雨，再次发现尾矿库泄漏，并再次停止尾矿库，开展专项整治工作，专项整治工作于 2021 年 4 月全面完成，并取得工程竣工验收意见，经马边彝族自治县应急管理局同意复产。

⑤于 2019 年 12 月 25 日通过了马边老河坝磷矿区铜厂埂（八号矿块）磷矿采选工程（采矿部分）竣工环境保护验收，验收范围包括：采矿系统、破碎筛分系统、采矿工业场地及公辅设施，取得了《马边老河坝磷矿区铜厂埂（八号矿块）磷矿采选工程（采矿部分）竣工环境保护验收意见》。

⑥于 2021 年 12 月 25 日通过了马边老河坝磷矿区铜厂埂（八号矿块）磷矿采选工程（选矿部分）竣工环境保护验收，验收范围包括：球磨车间、药剂制备间及浮选车间、精矿及尾矿浓密池、硫酸及硝酸罐区、过滤车间及精矿库等，取得了《马边老河坝磷矿区铜厂埂（八号矿块）磷矿采选工程（选矿部分）竣工环境保护验收意见》。

⑦于 2021 年 12 月 25 日通过了马边老河坝磷矿区铜厂埂（八号矿块）磷矿采选工程尾矿库工程（阶段性）竣工环境保护验收，验收范围包括：初期坝及截渗坝、尾矿浆输送和回水管线、渗滤水调节池及 1 座回水缓冲池、配套的排洪隧洞及尾矿库沿岸截洪沟，取得了《马边老河坝磷矿区铜厂埂（八号矿块）磷矿采选工程尾矿库工程（阶段性）竣工环

境保护验收意见》。

⑧由于企业矿山形成了采空区，且采空区尚未采取治理措施，存在安全隐患。为解决采空区带来的安全隐患，四川发展天瑞矿业有限公司拟新建一座尾矿充填站，将选厂尾矿浆全部充填至矿山井下采空区。于2022年委托四川省国环环境工程咨询有限公司编制完成了《四川省乐山市马边彝族自治县四川发展天瑞矿业充填系统建设项目环境影响报告表》，并于2022年5月19日取得了乐山市马边生态环境局出具的《关于四川省乐山市马边彝族自治县四川发展天瑞矿业充填系统建设项目环境影响报告表的批复》（马环审〔2022〕4号），设计充填能力3000m³/d，目前正在试运行。

⑨2022年，根据《长江“三磷”专项排查整治行动实施方案》，企业对既有磷精矿仓封闭措施不到位等情况，对磷精矿堆场按长江“三磷”专项排查整治行动实施方案要求开展了综合整治，对精矿堆场进行升级改造，同时配套增加了磷精矿压滤脱水装置进行脱水处理。

⑩2022年5月，建设单位结合《长江“三磷”专项排查整治行动实施方案》，对厂区内既有的磷精矿堆场进行了升级改造，同时由于陶瓷过滤机对水份的控制稳定性差，在实际试生产过程中经常出现陶瓷板堵塞现象，过滤效率不高，导致精矿水份超标无法满足销售要求，故同时配套增加了磷精矿脱水装置（含精矿桶、旋流机组、压滤机等）以提高磷精矿脱水效率。于2022年委托四川省国环环境工程咨询有限公司编制完成了《四川发展天瑞矿业选矿车间集运优化技改项目环境影响报告表》，并于2022年6月15日取得了乐山市马边生态环境局出具的《关于四川发展天瑞矿业选矿车间集运优化技改项目环境影响报告表的批复》（乐市环审马字〔2022〕1号）。

企业于2020年5月27日取得了《固定污染源排污登记回执》（登记编号：91511133680432447R001Z）。

企业拥有的马边老河坝磷矿区铜厂埂（八号矿块）磷矿保有资源量9596.8万吨，目前的开采方式为地下开采，采用条带式房柱法，采矿规模200万t/a，1158m以上采区已大部分开采完毕。根据《2023年矿山储量年度报告审查意见表》，截止2023年10月31日，矿区保有资源量8374.9万吨。现四川发展天瑞矿业有限公司基于以下原因：①配套公司下游磷化工产业磷矿需求量的增长；②解决尾矿库库容不能满足选厂正常生产情况下5年的堆存空间的问题，并避免尾矿库尾矿堆存环境风险；③响应国家提出的地下矿山优先采用尾矿充填采矿法的号召，拟实施四川发展天瑞矿业有限公司四川省马边老河坝磷矿铜厂埂（八号矿块）磷矿改建工程。

本项目建设内容包括：①新增 DD2710 凿岩台车和 CYTJ45（A）凿岩台车等设备替代部分人工开采，淘汰部分老旧的设备，从而提高采矿速度，实现新增 50 万 t/a 的采矿规模。新增 50 万 t/a 原矿出矿后直接外运，不进行破碎、筛分、磨矿，本次改扩建完成后采矿规模为 250 万 t/a，选厂生产规模不变；②采矿法变更为充填采矿法，开采方式仍为地下开采，采矿充填系统依托在建充填站，充填原辅材料、设备和工艺不变，仅充填区域变化，由矿区已形成的采空区充填改为即采即填，新增充填管道 306m；③新建运输盲斜井、联络巷等井巷工程 1710m，并配套建设通风系统、供配电系统等井下生产系统；④在已建破碎车间内新增 1 台圆锥破碎机，并将已设 2 台重型圆振筛更换为 2 台双层重型圆振筛；⑤在破碎筛分区已建破碎车间东侧未利用地新建磨矿车间及粉矿仓、矿浆缓冲槽、皮带运机栈桥、高位水池等配套公辅设施。

根据《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》及《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（国务院令 第 682 号）的有关规定，建设单位在工程开工前应当开展环境影响评价工作，编制环境影响评价文件。本项目属于年产 50 万吨以上的冷轧，依据《建设项目环境影响评价分类管理目录（2021 年版）》（生态环境部令 第 16 号）中“八、非金属矿采选业/12.化学矿开采；石棉及其他非金属矿采选/全部（不含单独的矿石破碎、集运；不含矿区修复治理工程）”，本项目环境影响评价文件为环境影响报告书。

根据生态环境部 2018 年 4 月 16 日发布的《环境影响评价公众参与办法》（部令 第 4 号）相关内容，本项目属于应当编制环境影响报告书的建设项目，需要开展公众参与活动。本项目按照《环境影响评价公众参与办法》（部令 第 4 号）中相关要求，采取网上公示、报纸公示、现场张贴公示三种方式进行了公众参与活动，网上公示、报纸公示、现场张贴公示均未收到反馈意见。

2 首次环境影响评价信息公开情况

2.1 公开内容及日期

本项目于 2024 年 3 月 27 日在四川发展龙蟒股份有限公司网站上进行了首次环境影响评价信息公示，公示内容包括：

- （一）建设项目基本情况；
- （二）建设单位名称及联系方式；
- （三）环境影响评价机构名称及联系方式；

- (四) 公众意见表的网络链接；
- (五) 提交公众意见表的方式和途径；
- (六) 公众提出意见的起止时间等。

2.2 公开方式

2.2.1 网络

四川发展天瑞矿业有限公司在四川发展龙蟒股份有限公司网站上对本项目情况进行了网络公示，网址为：

<http://www.sdlomon.com/newslist.aspx?aid=13>



图 1 首次环境影响评价信息网络公示截图

2.2.2 其他

本项目首次环境影响评价信息公开除网络公示外，未采取其他方式。

2.3 公众意见情况

首次环境影响评价信息公开期间，未收到反馈意见。

3 征求意见稿公示情况

3.1 公示内容及日期

本项目于 2024 年 8 月 6 日至 2024 年 8 月 19 日在四川发展龙蟒股份有限公司网站上进行了征求意见稿公示，公示内容包括：

- （一）项目概况；
- （二）建设单位名称及联系方式；
- （三）环境影响评价机构名称及联系方式；
- （四）公众查阅报告书的方式和途径及提出意见的主要方式；
- （五）环境影响报告书公示本信息。

同时，于 2024 年 8 月 8 日、2024 年 8 月 17 日分别在乐山日报进行了同步公示；于 2024 年 8 月 6 日至 2024 年 8 月 19 日（10 个工作日）在项目现场进行了同步公示。

3.2 公示方式

3.2.1 网络

四川发展天瑞矿业有限公司在四川发展龙蟒股份有限公司网站上对本项目情况进行了网络公示，网址为：

<http://www.sdlomon.com/info.aspx?id=417&aid=97>



川发龙蟒

做最受尊敬的企业

关于我们 | 联系我们 | 招聘启事 | 意见反馈
 蜀ICP备11014137号 增值电信业务经营许可证 蜀门仕博

图2 征求意见稿网络公示截图

3.2.2 报纸

四川发展天瑞矿业有限公司通过乐山日报进行征求意见稿同步公示, 于2024年8月8日在乐山日报上进行了1次公示, 于2024年8月17日在乐山日报上进行了1次公示。

文明你我他

小小萌娃大能量 传播文明新风尚

■ 吴真楠 记者 祝文德

为增强孩子们绿色环保意识和责任感,连日来,金口河区永和镇滨河社区利用暑期组织社区孩子们争当志愿者,开展“红心领航·金邻儿小卫士”志愿服务活动。

活力十足 社区来了“环保小卫士”

在志愿服务活动,社区工作人员首先向孩子们讲解了垃圾分类的重要性,让大家明白保护环境从身边小事做起的重要性。随后孩子们在社区工作人员的带领下,对负责的地段进行清扫,清理垃圾,一个个精神抖擞,宛如一群充满活力的“环保小卫士”。

活动中,孩子们分工明确,配合默契,充分发扬不怕脏不怕累的精神,认真清扫小区的每一个角落,垃圾袋、纸屑等垃圾。



社区工作人员向孩子们讲解环保的重要性



孩子们正在清扫小区地面

美化环境 共建美好家园

“暑期期间,我参加了文明志愿服务活动,学到了很多知识,通过活动,让我更加明白了保护环境的重要性,我们的环境卫生更加整洁了。”参加活动的孩子们纷纷表示。此次活动不仅让孩子们在实践中学习和成长,更传播了环保理念。孩子们在活动中充分发扬志愿服务之风,以实际行动美化了环境,为社区文明建设贡献了力量。

为社区建设和发展增添助力,为建设美丽幸福家园贡献更多力量。

“社区成立‘红心领航·金邻儿小卫士’志愿服务队,将进一步增强青少年儿童的责任心和奉献精神,引导他们从自身做起,共建美好家园。”金口河区永和镇滨河社区党支部书记表示,社区志愿服务活动为载体,不断丰富活动内容,让孩子们在活动中充分发扬志愿服务之风,用实际行动传播文明新风尚。

乐山是我家 文明靠大家

6个项目协议投资68.4亿元 “越商走马”招商引资推介会举行

本报讯(记者 甘国江)8月16日下午,2024年乐山“越商走马”招商引资推介会在乐山希尔顿酒店举行。本次活动共签约6个项目,协议投资总额68.4亿元。

推介会上,与会嘉宾围绕“越商走马”品牌,就如何进一步优化营商环境,提升服务水平,吸引更多优质企业落户乐山进行了深入交流。

此次推介会共签约6个项目,协议投资总额68.4亿元。其中,重点签约了6个重大项目,涵盖了装备制造、新材料、现代农业等领域。

乐山市委副书记、市长王永康在推介会上表示,乐山将一如既往地优化营商环境,提升服务水平,吸引更多优质企业落户乐山,为乐山经济社会高质量发展注入强劲动力。

关爱劳动者子女 市总工会组织开展夏令营活动

本报讯(记者 廖晓)8月16日,记者从市总工会获悉,近日,由乐山总工会主办,乐山市总工会和乐山市总工会联合开展的夏令营活动在乐山市总工会举行。

夏令营活动旨在关爱劳动者子女,丰富他们的暑期生活,增强他们的综合素质。活动期间,孩子们参加了丰富多彩的文化、体育、艺术等活动。

我为群众办实事

“小个专”送清凉 “嘉里人”凉快又暖心

本报讯(林梅梅 记者 甘国江)连日来,沙湾区市场监管分局主动担当作为,开展“小个专”送清凉活动,为辖区小微企业和个体工商户送去清凉和关爱。

活动中,市场监管分局工作人员深入小微企业和个体工商户,送去防暑降温药品,并开展政策宣传和咨询服务。

此次“小个专”送清凉活动,得到了辖区小微企业和个体工商户的热烈欢迎和衷心感谢。大家纷纷表示,市场监管分局的贴心服务让他们感受到了党和政府的温暖。

推进移风易俗 倡导文明祭祀



活动现场

为推进移风易俗,倡导文明祭祀,近日,沙湾区市场监管分局联合相关部门,开展了文明祭祀宣传活动。

活动中,工作人员向群众宣传文明祭祀的重要性,倡导群众采用鲜花、植树等方式寄托哀思,减少燃放烟花爆竹,保护生态环境。

此外,本次活动还开展了多场文明祭祀宣讲活动,发放宣传资料,引导群众自觉抵制陈规陋习,树立文明新风尚。

当天上午,社区工作人员及志愿者在辖区内各小区、广场等人员密集区域,向居民发放文明祭祀倡议书,倡导居民文明祭祀,共同营造文明、和谐、绿色的社会氛围。

**四川发展天瑞矿业有限公司
四川省马边老河坝磷矿铜厂坝(八号矿块)磷矿改建工程
环境影响报告书征求意见稿公示**

目前《四川发展天瑞矿业有限公司四川省马边老河坝磷矿铜厂坝(八号矿块)磷矿改建工程(征求意见稿)》已形成,依据生态环境部制定的《环境影响评价公众参与办法》(部令44号),现将项目环境影响评价工作的相关事宜公告如下:

一、报告征求意见稿网络链接及查阅方式:
链接: <http://pae20240801011-wuMak8OUKyg7W6X0B0se7-pub.com.cn>
密码: wu8b

查阅纸质报告的方式:按照建设单位联系方式联系咨询机构索取。

二、征求意见稿公示期间,项目所属的公众参与单位对建设项目环评方面的意见和建议。

三、公众提出意见的方式:公众可通过电话、书信、电子邮件,填写公众意见表等多种方式向建设单位提出意见和建议。公众提交意见时,请提供有效的联系方式,对于提供的个人信息,我们承诺不会用于环境影响评价公众参与之外的用途。

四、公众意见表的网络链接: 公众可下载和填写项目公众意见表,网络链接: <http://pae20240801011-wuMak8OUKyg7W6X0B0se7-pub.com.cn> 密码: wu8b

五、公众提出意见的截止时间: 本公示的10个工作日内。

六、建设单位和环评单位联系方式:
建设单位:四川发展天瑞矿业有限公司 王树刚 18111449308
环评单位: 四川蜀源发用环评咨询有限公司 李开琴 18038826464 1150254466@qq.com

广告

图4 乐山日报第二次公示照片

3.2.3 张贴

四川发展天瑞矿业有限公司在项目现场张贴了公告进行征求意见稿同步公示，时间为2024年8月6日至2024年8月19日（10个工作日）。



图5 项目现场张贴照片

3.2.4 张贴

本项目征求意见稿公示除网络公示、报纸公示、现场张贴公示外，未采取其他方式。

3.3 查阅情况

公众可通过函件、纸质版、传真或电话向建设/评价单位索取环评征询意见稿。征求意见稿公示期间，建设单位和环评单位均未接到查阅申请。

3.4 公众提出意见情况

征求意见稿公示期间，未收到反馈意见。

4 其他公众参与情况

《环境影响评价公众参与办法》（部令 第4号）要求：“对环境影响方面公众质疑性意见多的建设项目，建设单位应当组织开展深度公众参与。”本项目公示期间未收到公众质疑性意见，因此，未开展深度公众参与。

4.1 公众座谈会、听证会、专家论证会等情况

本项目未开展公众座谈会、听证会、专家论证会等。

4.2 其他公众参与情况

本项目未开展其他公众参与。

4.3 宣传科普情况

本项目未开展宣传科普。

5 公众意见处理情况

5.1 公众意见概述和分析

项目公示期间，未收到反馈意见。

5.2 公众意见采纳情况

公示期间，未收到反馈意见，不涉及公众意见采纳情况。

5.3 公众意见未采纳情况

公示期间，未收到反馈意见，不涉及公众意见未采纳情况。

6 其他

本项目公示期间，未收到反馈意见。

7 诚信承诺

我单位已按照《环境影响评价公众参与办法》（部令 第4号）要求，在四川发展天瑞矿业有限公司四川省马边老河坝磷矿铜厂埂（八号矿块）磷矿改建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《四川发展天瑞矿业有限公司四川省马边老河坝磷矿铜厂埂（八号矿块）磷矿改建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四川发展天瑞矿业有限公司承担全部责任。

承诺单位：四川发展天瑞矿业有限公司

承诺时间：2024年8月21日