

《四川省青川县马鞍垭锰矿矿产资源开发利用方案》

评审意见书

川矿评开〔2025〕21号

2025 年 6 月 16 日

申 请 单 位：青川马鞍垭矿业有限公司

编 制 单 位：四川省冶金设计研究院

方案主编人员：母昌平 陈楠 吴华友 廖俊容
高倩

评审专家组

组长：郭光泉

成员：廖祥文 闫位华

评 审 方 式：会 审

评 审 时 间：2025年4月14日

评审会议地点：成都市

为办理采矿权新立，青川马鞍坪矿业有限公司委托四川省冶金设计研究院编制了《四川省青川县马鞍坪锰矿矿产资源开发利用方案》（以下简称《方案》），四川省矿产资源储量评审中心组织专家对《方案》进行了审查，编制单位按照专家意见进行了修改完善，经专家组复核，形成评审意见如下。

一、矿区概况

四川省青川县马鞍坪锰矿位于青川县城 217° 方向、直距约 32km 的关庄镇。区内有简易公路，距石坝乡公路运距约 17km，距青川县城约 60km，交通较方便。

四川省深远矿业有限公司于 2008 年通过申请在先方式取得四川省青川县马鞍坪锰矿普查探矿权，经多次延续、变更，现探矿权名称为四川省青川县马鞍坪锰矿勘探，勘查许可证由四川省自然资源厅颁发，证号为 T5108002008042010005347，探矿权人为青川马鞍坪矿业有限公司，勘查矿种为锰矿，有效期限自 2024 年 07 月 01 日至 2029 年 07 月 01 日，勘查面积 8.7605km²，探矿权范围由 12 个拐点圈闭。拐点坐标见下表（2000 国家大地坐标系）。

序号	经度	纬度	序号	经度	纬度
1	105°02'01.000"	32°22'15.000"	7	105°03'05.000"	32°21'15.000"
2	105°02'46.000"	32°22'15.000"	8	105°02'46.000"	32°21'15.000"
3	105°02'46.000"	32°22'00.000"	9	105°02'46.000"	32°20'15.000"
4	105°03'31.000"	32°22'00.000"	10	105°01'16.000"	32°20'15.000"
5	105°03'31.000"	32°21'38.000"	11	105°01'16.000"	32°21'45.000"
6	105°03'05.000"	32°21'38.000"	12	105°02'01.000"	32°21'45.000"

二、资源利用合理性审查

依据广元市自然资源局组织评审并备案的《四川省青川县马鞍山矿区锰矿详查报告》（广储备字2023-1号），截至2022年12月15日，探矿权范围内累计查明锰矿资源量矿石量155.15万吨，其中，控制资源量矿石量51.86万吨，推断资源量矿石量103.29万吨。查明资源量均为保有资源量，本次设计利用资源量123.09万吨，资源利用合理。

三、申请采矿权范围合理性审查

拟申请采矿权范围位于探矿权范围内，由23个拐点分4个区块圈闭，面积1.4289km²，拟设开采标高+1335m~+1175m，拟申请采矿权范围合理，其拐点坐标见下表（2000国家大地坐标系）。

拐点号	2000国家大地坐标系		面积 (km ²)	开采标高 (m)
	X (m)	Y (m)		
1	3579597.00	35502433.00	1-8 号拐点圈闭 面积0.7766km ²	+1280m~+1175m
2	3579287.31	35502504.36		
3	3579287.80	35504110.03		
4	3579692.00	35504313.00		
5	3579662.00	35503415.00		
6	3579886.00	35503315.00		
7	3579850.00	35502815.00		
8	3579619.00	35502675.00		
9	3580107.00	35502696.00	9-13 号拐点圈闭 面积0.2566km ²	+1290m~+1175m
10	3580784.00	35503196.00		
11	3580880.00	35502967.00		
12	3580550.00	35502487.00		
13	3580227.00	35502575.00		
14	3581146.00	35504096.00	14-18 号拐点圈闭 面积0.2113km ²	+1322m~+1266m
15	3581400.00	35504317.00		
16	3581674.00	35504231.00		

17	3581631.00	35503711.00	19-23 号拐点圈闭 面积0.1844km ²	+1335m~+1265m
18	3581288.00	35503836.00		
19	3581907.00	35505069.00		
20	3582180.00	35505201.00		
21	3582397.00	35505072.00		
22	3582406.00	35504761.00		
23	3582079.00	35504657.00		

四、开采方案合理性审查

矿山开采矿种为锰矿。根据矿区地形条件、矿体赋存条件，综合考虑矿山开采的经济性、安全性和生态环境保护要求，确定矿山开采方式为地下开采，开采顺序采用自上而下后退式开采，采矿方法为全面采矿法，开拓运输方式为平硐+斜坡道开拓无轨运输。《方案》确定开采回采率为 88%，高于《矿产资源"三率"指标要求第 3 部分：铁、锰、铬、钒、钛》(DZ/T 0462.3-2023)一般指标要求。开采方式与采矿方法合理可行。

五、矿山建设规模合理性审查

《方案》确定拟建设生产规模为 10 万吨/年，服务年限为 13 年（不含基建期），矿山拟建设生产规模和服务年限合理。

六、综合利用合理性审查

矿山产品方案为锰矿石原矿，无其他共伴生矿产。原矿销售至青川金丰锰业开发有限公司锰矿石选矿厂，结合《青川马鞍坪矿业有限公司马鞍坪锰矿实验室流程试验研究报告》采用磁选-浮选联合选矿工艺流程，锰矿选矿回收率 78%，满足《矿产资源"三率"指标要求第 3 部分：铁、锰、铬、钒、钛》(DZ/T 0462.3-2023)最低指标要求。



七、审查结论

《方案》编制内容和质量符合《自然资源部办公厅关于印发矿产资源（非油气）开发利用方案编制指南的通知》（自然资源办发〔2024〕33号）要求，满足自然资源部关于矿产资源开发利用的“三率”指标要求。

同意通过审查。

附件：《四川省青川县马鞍垭锰矿矿产资源开发利用方案》

评审专家组签名表

专家组长：



2025年6月16日

附件:

《四川省青川县马鞍坪锰矿产资源开发利用方案》评审专家组签名表

评审专家组	姓名	单位	专业	职称	签名
组长	郭光泉	四川省煤炭设计研究院(退休)	采矿工程	正高	郭光泉
成员	廖祥文	中国地质科学院矿产综合利用研究所(退休)	选矿工程	正高	廖祥文
	闫位华	中铭工程设计咨询有限公司	采矿工程	副高	闫位华

