

陕西省靖边县环鑫实业有限责任公司建  
筑用砂矿资源储量核实报告

靖边县自然资源和规划局

二〇二一年一月

陕西省靖边县环鑫实业有限责任公司  
建筑用砂矿资源储量核实报告

编写单位：陕西广鑫矿业开发有限公司

项目负责人：梁黎明

编写人员：梁黎明 谢国强

野外勘测人员：梁黎明 闫东

审核人：饶超俊

总工程师：饶超俊

总经理：咎波

委托单位：靖边县自然资源和规划局

提交时间：二〇二一年二月

# 目 录

1 前言.....	1
1.1 概况.....	1
1.2 矿业权设置概况.....	4
1.3 以往地质工作概况.....	6
1.4 本次工作情况.....	7
2 工作区地质.....	9
2.1 核实区地质.....	9
2.2 矿体特征.....	9
2.3 矿石质量特征.....	9
3 矿石加工技术性能.....	11
4.1 水文地质条件.....	12
4.2 工程地质条件.....	12
4.3 环境地质条件.....	13
4.4 开采技术条件综合评述.....	13
5 核实地质工作及质量评述.....	15
5.1 核实方法确定的依据.....	15
5.2 测量工作及质量评述.....	15
5.3 地质工作及质量评述.....	18

6 资源储量估算.....	20
6.1 资源储量估算工业指标.....	20
6.2 资源储量估算对象与范围.....	20
6.3 资源储量估算方法.....	21
6.4 资源储量估算参数的确定.....	22
6.5 矿体（层）圈定的原则.....	23
6.6 块段划分.....	23
6.7 资源储量分类.....	23
6.8 资源储量估算结果.....	24
7 矿床开发经济意义概略研究.....	25
7.1 市场分析.....	25
7.2 核实区建设内、外部环境评述.....	25
7.3 核实区生产现状.....	26
7.4 技术经济分析.....	26
8 结语.....	28
8.1 本次核实的主要成果.....	28
8.2 存在问题及建议.....	28

## 8 结语

### 8.1 本次核实的主要成果

(1) 大致圈定了建筑用砂矿出露界限，大致查明矿体产出形态、规模、产状、矿石质量、矿物组成及物理性质等。

(2) 大致查明了矿床开采技术条件，对矿石的加工技术性能和物理性能进行了初步论证，对矿床开发的经济意义进行了可行性概略研究。

(3) 经估算，靖边县环鑫实业有限责任公司 K1 矿体建筑用砂矿保有推断资源量 15.90 万立方米。

(4) 提交了《陕西省靖边县环鑫实业有限责任公司建筑用砂矿资源储量核实报告》。

### 8.2 存在问题及建议

(1) 根据本次实地测量核查结果，原采矿权开采标高低于区内最低排泄面，建议主管部门延续采矿证时将开采标高调整为 1364~1372 米。

(2) 鉴于矿山在开采过程中和开采后，矿区露天境界周边极易诱发崩塌、滑坡等地质灾害，建议矿山设计及生产中加强监测，采取措施确保矿山生产安全。

(3) 矿山开采会对周边环境造成一定的破坏，建议加强绿色矿山建设，在矿山开采的同时保护生态环境。坚持“边开采、边治理”的原则，对开采过程中和开采后破坏的土地应及时进行土地复垦。

(4) 矿山保有资源量小，难以进行大规模的生产，建议建议矿山根据实际开采情况，结合靖边县矿产、林业、土地等相关规划，申请扩大矿区范围，增加资源储备，以满足省政府相关政策要求。