

《河南省平顶山市新华区棚户改造杨官营 安置点项目 A1 地块建筑用石料灰岩 资源量简测报告》

专家组评审意见书

根据《平顶山新华区杨官营棚户区改造项目规划的批文》和相关文件精神的要求，平顶山市新华区地质矿产局委托河南省资源环境调查四院编制了《河南省平顶山市新华区棚户改造杨官营安置点项目 A1 地块建筑用石料灰岩资源量简测报告》。并于 2022 年 3 月 20 日，将该报告送至 3 位河南省矿产资源量评审专家库专家审查，专家出具了个人评审意见。编制单位根据专家评审意见对该报告进行了修改、补充与完善，经专家复审后，形成评审意见如下：

一、项目区概况

(一)项目区位置、交通及地理概况

平顶山市新华区棚户改造杨官营安置点项目 A1 地块位于平顶山市新华区大香山东侧。

项目区东西长约 184m，南北宽约 390m，呈不规则三角形。

拟建场地地形北高南低，标高介于+106.35m~+112.70m 之间，属低山丘陵地貌单元。

(二)项目区范围情况

项目区范围拐点坐标依据平顶山市新华区棚户改造杨官营安置点项目 A1 地块岩土工程详细勘察报告中的拐点坐标确定(2000 国家

大地坐标系, 1985 高程基准), 项目区范围拐点坐标见表 1。

表 1 项目区范围拐点坐标

点号	X	Y	点号	X	Y
1	3741693.82	38424290.67	15	3741364.56	38424307.92
2	3741355.22	38424625.99	16	3741381.80	38424299.75
3	3741355.61	38424597.77	17	3741398.68	38424292.26
4	3741354.88	38424568.08	18	3741416.09	38424285.31
5	3741351.55	38424537.47	19	3741436.76	38424278.35
6	3741348.79	38424523.16	20	3741457.66	38424272.74
7	3741345.71	38424507.26	21	3741479.36	38424268.34
8	3741341.22	38424491.31	22	3741500.90	38424265.36
9	3741337.50	38424478.12	23	3741522.64	38424263.73
10	3741327.90	38424451.21	24	3741544.37	38424263.45
11	3741318.16	38424426.64	25	3741566.04	38424264.57
12	3741299.19	38424379.45	26	3741572.54	38424265.30
13	3741285.96	38424346.46	27	3741588.00	38424267.03
14	3741347.75	38424316.18	28	3741623.71	38424273.18

(三)地质概况和矿床特征

本区被第四系所覆盖, 根据工程勘察施工钻孔揭露, 项目区主要地层从下到上一次为寒武系上统崮山组 (ϵ_{3g})、第四系 (Q)。

本项目区揭露灰岩为寒武系上统崮山组灰岩, 矿体呈层状产出, 总体南厚北薄, 西厚东薄。灰岩为青灰色、灰白色。微晶结构, 厚层状构造, 中等风化, 节理、裂隙发育。根据钻孔揭露, 灰岩厚 0~7.20m, 平均厚度 3.0m。

(五)矿石质量及用途

本区矿石类型简单, 用途为建筑用石料, 矿石质量达到建筑石料

质量 III 类标准。

(六)开采技术条件

1、水文地质条件

项目区地形北高南低，无任何水体和常年性河流，本区水文地质类型简单。

2、工程地质条件

项目区拟建场地地势开阔，地形平坦，属低山丘陵地貌单元，无不良地质作用，场地稳定，适宜建筑，工程地质条件良好。

二、矿床勘查类型

寒武系上统崮山组灰岩在本区及外围地区十分发育，大面积分布，层位稳定，岩石质量稳定，层状产出，为一单斜构造，无褶曲和岩浆岩发育，矿体勘查类型为 I 类。

三、资源量估算

1、估算对象及范围

本次建筑用石料灰岩资源量估算范围为建设场地地基开挖范围，本次资源量估算面积：34150m²。

估算公式： $Q=S \cdot m \cdot t$ 式中：

Q-资源量 (10⁴t)；

S-块段投影面积(m²)；

m-块段平均垂直厚度(m)；

t-矿体体重 (t/m³)

2、估算方法

本区岩层厚度稳定、构造简单，故资源量估算采用地质块段法。

3、资源量估算结果

本次对安置点项目 A1 地块，进行估算资源量，估算控制的资源量 $25.86 \times 10^4 \text{t}$ 。详见表 2。

表 2 项目区资源量估算汇总表

埋深	体积 (m^3)	视密度 (t/m^3)	资源量(10^4 吨)
+0m 至+7.5m	500	2.64	0.13
	6572	2.64	1.74
	20926	2.64	5.52
	18081	2.64	4.77
	19093	2.64	5.04
	21241	2.64	5.61
	11560	2.64	3.05
合计	97972		25.86

四、报告评审情况

(一)评审依据

评审中执行的有关规定及技术标准，主要有《矿产资源法》、《矿产资源量评审认定办法》、《固体矿产资源/储量分类》、《固体矿产地质勘查规范总则》等国家标准，《冶金、化工石灰岩及白云岩、水泥原料矿产地质勘查规范》DZ/T0213-2002 行业标准等。

(二)主要成绩

1、本区及外围地区十分发育，大面积分布，层位稳定，岩石质量稳定，层状产出，为一单斜构造，无褶皱和岩浆岩发育，因此矿体

勘查类型为 I 类。

2、通过地表地质调查工作，基本查明了本区开采范围的地层、产状和构造特征，基本查明了开采技术条件，属简单类型。

3、本次针对设计方提供的方案估算了资源量及进行了潜在经济收益分析。本次对地块 A1 项目区，估算了资源量，估算控制的资源量 $25.86 \times 10^4 \text{t}$ ，潜在经济价值 336.24 万元。

(三)存在的问题及建议

1、本次未施工具体勘查工程，相关数据和资料来源于河南地矿建设工程（集团）有限公司提交的《河南省平顶山市新华区棚户改造杨官营安置点项目 A1 地块岩土工程详细勘察报告》，该公司对提供的相关资料和数据作出了真实性承诺，并盖单位公章以示证明。

2、如后期建设规划调整，本报告资源量估算结果也需要进行相应调整。

(四)评审结果

本次对地块 A1 项目区估算了资源量，估算控制的资源量 $25.86 \times 10^4 \text{t}$ 。

四、评审结论

该报告是在搜集汇总以往地质勘查资料、A1 地块项目区，经综合分析整理编制而成，较全面反映了本次工作的成果，综合分析评价了项目区地质、矿石质量和开采技术条件，资源量估算方法正确，参数选取适宜，估算结果基本可靠。报告文字章节内容及附图、附表、附件齐全，满足报告的要求，予以评审通过。

特别提示：

本次评审工作是在平顶山平顶山市新华区地质矿产局和勘查单位同时承诺所有资料真实、可靠的基础上进行的，报告的原始数据质量由报告提交单位和编制单位负责。

评审专家组长：刘初峰

评审专家成员：刘庆南

张曙光