

河南省自然资源厅

豫自然资储备（压）字〔2022〕16号

关于《河南省济源玉川产业集聚区 拟压覆矿产资源区域评估报告》矿产资源 储量评审备案的复函

济源玉川产业集聚区管理委员会：

你单位申请矿产资源储量评审备案的有关材料收悉。经审查，符合相关规定，予以通过评审备案。

本函仅适用于建设项目拟压覆重要矿产资源储量核实，不代表已进行建设项目压覆重要矿产资源审批。

如对评审备案结果有异议的，可自收到本函之日起六十日内依法申请行政复议，或自收到本函之日起六个月内向有管辖权的人民法院提起诉讼。

附件：《河南省济源玉川产业集聚区拟压覆矿产资源区域评估报告》矿产资源储量评审意见书

2022年6月29日



《河南省济源玉川产业集聚区拟压覆矿产资源
区域评估报告》矿产资源储量

评审意见书

豫储评(压)字〔2022〕81号

河南省矿产资源储量评审中心

二〇二二年五月二十七日



报 告 名 称：河南省济源玉川产业集聚区拟压覆矿产资源
区域评估报告

报告提交单位：济源玉川产业集聚区管理委员会

法定 代表 人：卢一彬

报告编写单位：河南省地质矿产勘查开发局第四地质矿产调查院

法定 代表 人：廉 勇

报告编制人员：李妍妍 李伟娅 秦莉旻 赵小涛

评 审 专 家：

主审：姚书长（地质矿产）

副审：李永峰（地质矿产）

冯建之（地质矿产）

受 理 日 期：2022 年 1 月 13 日

评 审 方 式：函 审



由济源玉川产业集聚区管理委员会提交，河南省地质矿产勘查开发局第四地质矿产调查院编制完成的《河南省济源玉川产业集聚区拟压覆矿产资源区域评估报告》，于 2022 年 1 月 13 日送交河南省矿产资源储量评审中心进行评审。经审核，认为该报告符合建设项目拟压覆矿产资源区域评估报告评审有关规定，受理了该报告。在河南省矿产资源储量评审专家库中随机抽取 3 位矿产储量评审专家对报告进行函审，编制单位按照评审专家提出的意见对报告进行了修改、补充与完善，经专家组复审后，于 2022 年 5 月 27 日将复审后的报告送交评审中心复核，形成评审意见如下：

一、拟建工程概况

河南省济源玉川产业集聚区是济源市市委、市政府确定的首批规划开发的产业平台建设重点项目之一，是贯彻“工业出城、项目上山”战略的重要举措，也是济源市“十一五”期间乃至今后一段时期的重点项目。济源玉川产业集聚区管理委员会于 2007 年 7 月委托中国城市规划设计研究院·深圳分院负责承担《济源市玉川产业集聚区发展规划（2009～2020）》的编制工作。

河南省济源玉川产业集聚区由河南省发展和改革委员会《河南省发展与改革委员会关于济源市玉川产业集聚区发展规划（2009-2020）的批复》（豫发改工业〔2010〕2073 号）批准通过。

济源市玉川产业集聚区位于济源市中心城区以北、太行山南麓，西临克井组团，规划用地总面积 11.6km²。在空间上集聚区分为两块：北侧一块“建设项目①”用地西、北至侯月铁路，东

至玉川四路，南以玉川北路为界；南侧一块“建设项目②”用地东至工业大道，西至交通驾校考练场，南至西许北路，北至引沁济蟒一千渠。规划范围在空间上两块各自独立、互不相连。项目拟用地范围拐点坐标详见报告附表 1。

二、拟建工程周边矿业权、矿产地及省财政地质勘查项目设置情况

据河南省自然资源厅《建设项目压覆重要矿产资源查询报告》（豫压矿查〔2021〕1266 号），建设项目用地范围坐标外扩 1000m 形成的核实范围内涉及 8 处国家矿产地、5 个矿业权，未涉及省财政地质勘查项目。详见表 1、表 2。

经核实：矿产地“济源市克井东部勘探区”提交矿产资源包含在矿产地“济源市克井煤核查区”中，按照矿产地“济源市克井煤核查区”核实；矿产地“济源市克井煤矿区”与“济源市克井煤核查区”范围一致，按“济源市克井煤核查区”核实。矿产地“济源市莲东铁矿区”与采矿权“济源市新纪元矿业有限公司莲东铁矿”为同一项目，按照采矿权“济源市新纪元矿业有限公司莲东铁矿”核实；

采矿申请登记“济源市新纪元矿业有限公司莲东铁矿”、划定矿区范围“济源市新纪元矿业有限公司莲东铁矿”、勘查项目登记“河南省济源市莲东铁矿详查”为申请同一采矿权的不同阶段。按照采矿权“济源市新纪元矿业有限公司莲东铁矿”进行核实。

表 1 建设项目用地范围外扩 1000m 涉及矿产地情况表

序号	矿产地 编号	矿产地名称	用地范围与矿区 是否重叠	是否拟压覆 矿产资源	备 注
1	GK0339	济源市大社-范寺铝土 矿矿区	重叠	压覆	
2	GK0067	济源市克井东部勘探 区	重叠	不压覆	提交的矿产资源包含在“济 源市克井煤核查区”中按“济 源市克井煤核查区”核实
3	GK1047	济源市孔山水泥用灰 岩矿区	重叠	压覆	
4	GK1258	济源市莲东铁矿区	重叠	不压覆	与采矿权“济源市新纪元矿 业有限公司莲东铁矿”为同 一项目。按采矿权核实
5	GK1030	河南省济源市克井-辉 县上八里一带多金属 矿远景调查	重叠	不压覆	中央财政项目
6	GK1258	济源市大社黄铁矿区	重叠	不压覆	
7	GK0068	济源市克井煤矿区	重叠	不压覆	与“济源市克井煤核查区”为 同一区域，按“济源市克井煤 核查区”核实
8		济源市克井煤核查区	重叠	不压覆	

表 2 建设项目用地范围外扩 1000m 涉及矿业权情况表

序号	项目 类型	矿证号	矿山名称	矿权人	有效期	用地范围 与矿区是 否重叠	是否拟 压覆矿 产资源	备 注
1	采矿申 请登记	C41000020210 22110151378	济源市新纪元 矿业有限公司 莲东铁矿	济源市新纪 元矿有限公 司	2021.02.01~ 2031.02.01	不重叠	不压覆	
2	划定矿 区范围		济源市新纪元 矿业有限公司 莲东铁矿			重叠	不压覆	已 完 成 采 矿 权 登 记
3	勘查项 目登记		河南省济源市 莲东铁矿详查			重叠	不压覆	已 转 化 为 采 矿 权
2	采矿权	C41088120101 16130106391	济源市国泰有 限公司大社矿 区	济源市国泰 采矿有限公 司	2021.07.25~ 2041.07.25	不重叠	不压覆	
3	采矿权	C41088120111 17130120438	济源中联水泥 有限公司	济源中联水 泥有限公司	2018.6.21~ 2022.12.21	不重叠	不压覆	

因此，本次实际需要核实的矿产地 5 个：“济源市大社-范寺铝土矿矿区”、“济源市孔山水泥用灰岩矿区”、“河南省济源市克井-辉县上八里一带多金属矿远景调查”、“济源市大社黄铁矿区”和“济源市克井煤核查区”；矿业权 3 个（均为采矿权）：“济源

市新纪元矿业有限公司莲东铁矿矿区”、“济源市国泰有限公司大社矿区”、“济源中联水泥有限公司”。

三、拟压覆区主要矿产资源概况

(一) 拟压覆矿产地情况

1、济源市大社-范寺铝土矿矿区

济源市大社-范寺铝土矿矿区矿产地编号为 GK0339, 矿区位于河南省济源市北部克井镇, 面积约 154km², 矿区范围拐点坐标见表 3。

表 3 济源市大社-范寺铝土矿矿区范围拐点坐标一览表

拐点 编号	2000 国家大地坐标系		拐点 编号	2000 国家大地坐标系	
	X	Y		X	Y
1	3888657.671	38358748.916	3	3897659.429	38375590.552
2	3888412.969	38375463.532	4	3897904.418	38358893.143

2008 年 12 月, 河南省地质调查院提交《豫西陕县-新安-济源铝土矿评价成果报告》(中国地质调查局天津地质调查中心以中地调天评字〔2009〕28 号文审批通过), 矿区圈定了 2 个铝土矿矿体(I 号矿体、II 号矿体), 估算铝土矿(334₁)资源量 382.85 万吨、耐火粘土矿资源量 1377.99 万吨。

该矿区两个矿体全由地表工程控制, 矿体特征近水平状, 埋深浅, 总体评价该区资源储量少, 铝硅比低, 不易工业化大规模采矿。粘土矿未做耐火度的测定, 报告估算粘土矿资源量主要是依据粘土矿工业指标的化学成分进行圈定。

经核实, 建设项目位于矿产地“济源大社-范寺铝土矿矿区”范围之内、矿区的中东部。建设项目拟压覆其区内的 2 个铝土矿矿体。

2、济源市孔山水泥用灰岩矿区

济源市孔山水泥用灰岩矿区，矿产地编号为 GK1047，行政上隶属克井乡和辛庄乡所管辖。面积 30km²。矿区范围拐点坐标见表 4。

表 4 济源市孔山水泥用灰岩矿区拐点坐标一览表

拐点 编号	2000 国家大地坐标系		拐点 编号	2000 国家大地坐标系	
	X	Y		X	Y
1	3890953.075	38368053.394	4	3893901.421	38377640.053
2	3891939.742	38368042.436	5	3892452.457	38377645.723
3	3893883.819	38370045.355	6	3890946.592	38375042.510

1984 年 11 月河南省地矿局地质二队提交了《河南省济源县孔山灰岩矿区地质普查评价报告》。1985 年 2 月出具了《河南省济源县孔山灰岩矿区地质普查评价报告》审查意见。全矿区表内表外矿石总储量 D 级总计 5807.45 万吨，其中表内储量 D 级 483.98 万吨，表外储量 D 级 5323.48 万吨，表内储量占总储量的 8.3%。全矿区共有五个矿体，W_上，W_下，E_上，E_中，E_下。表内 E_上矿层储量 D 级 18.40 万吨，E_中矿层储量 D 级 465.58 万吨；表外 W_下矿层储量 D 级 911.07 万吨，W_上矿层储量 D 级 575.56 万吨，E_上矿层储量 D 级 1448.05 万吨，E_中矿层 D 级储量 2388.79 万吨。

建设项目用地范围与矿产地“济源市孔山水泥用灰岩矿区”重叠，位于该矿产地的中西部，拟压覆其 W_上矿层、W_下矿层、E_上矿层、E_中矿层资源储量。

3、河南省济源市克井-辉县上八里一带多金属矿远景调查

河南省济源市克井-辉县上八里一带多金属矿远景调查，矿产地编号为 GK1030，位于河南省西北部，面积 1660km²。矿区范围拐点坐标见表 5。

2015 年 12 月由河南省地质矿产勘查开发局第五地质勘查院提交了“河南省济源市克井-辉县地区矿产地质调查成果报告”。2015 年 12 月 17 日由中国地质调查局华北项目办出具了地质调查项目成果报告评审意见书（中地调（华北）评字（2015）099 号）。2016 年由中国地质调查局华北项目办出具了地质调查项目成果报告审查意见书（中地调（华北）审字（2016）053 号）。

表 5 河南省济源市克井-辉县上八里一带多金属矿远景调查拐点坐标表

拐点编号	2000 国家大地坐标系		拐点编号	2000 国家大地坐标系	
	X	Y		X	Y
1	3908396.350	19594800.050	5	3944110.350	19740228.050
2	3906323.350	19647149.050	6	3908389.350	19705520.050
3	3918056.350	19681808.050	7	3883832.350	19627746.050
4	3952519.350	19731567.050	8	3898225.350	19594907.050

全区共圈定出 ΔT 磁异常 4 个，综合地球化学异常 26 个，其中，甲类异常 7 处，乙类异常 19 处。在认真总结成矿条件、控矿因素、成矿规律，结合物探、化探、遥感等信息的基础上，共圈定出 4 个成矿远景区，其中 A 级 2 个，C 级 2 个。2 个找矿靶区，新发现矿（化）点 13 处，其中铜矿点 5 处、铁矿点 8 处。筛选出的 7 处概略检查区，优选出 2 个重点检查区，通过重点矿产检查，提交可供进一步勘查的找矿靶区 2 处。其中小沟—柳行沟铁矿找矿靶区，地表探槽控制(334)? 铁矿石量 577.69 万吨，

铜金属量 2977 吨；郭联坪铜矿找矿靶区，地表探槽控制（334）？铜金属量 5731 吨。

经核实，建设项目位于矿产地矿区范围之内，建设项目拟征地范围加围护带距离资源储量估算边界距离为 18.7km。建设项目不压覆河南省济源市克井-辉县上八里一带多金属矿远景调查资源储量范围。

4、济源市大社黄铁矿区

济源市大社黄铁矿区，矿产地编号是 GK1258，矿区位于河南省济源县北部，矿区范围拐点坐标见表 6。

表 6 济源市大社黄铁矿区拐点坐标一览表

拐点 编号	2000 国家大地坐标系		拐点 编号	2000 国家大地坐标系	
	X	Y		X	Y
1	3897133.027	38373533.591	3	3892634.332	38369039.994
2	3892632.007	38373546.659	4	3897135.447	38369029.267

1964 年 10 月 31 日，由河南省地质局予 09 队编制《河南省济源县大社黄铁矿及山西式铁矿区普查勘探报告书》。1964 年 10 月 31 日由河南省地质局予 09 队出具了《河南省济源县大社黄铁矿及山西式铁矿区普查勘探报告书审查意见书》。

主要地质成果：矿区黄铁矿床之面积甚大，全矿区远景储量估计在 2085 万吨以上，唯矿层埋深较大，大部分深于 250m，品位太低，在当时经济技术条件下，矿床利用价值不大。

山西式铁矿经浅部钻探证实，矿层显著变薄变贫，绝大部分块段已无工业矿体存在，投入钻探工作量 1919m，仅取得储量 2 万余吨，其经济效益非常差，说明了对矿区所做否定评价的正确

性，唯地表露头部分埋藏较浅，开采容易，储量可观，故尚不失地方小型开采利用之价值。

经核实，建设项目位于矿产地矿区范围之内，建设项目拟用地范围距离矿体资源储量估算边界 688m，经剖面验证建设项目不压覆济源市大社黄铁矿区资源储量范围。

5、济源市克井煤核查区

济源市克井煤核查区位于河南省西北部太行山的南麓，面积约 20km²，矿区范围拐点坐标见表 7。

表 7 济源市克井煤核查区拐点坐标一览表

拐点 编号	2000 国家大地坐标系		拐点 编号	2000 国家大地坐标系	
	X	Y		X	Y
1	3896518.085	38375227.282	21	3894201.082	38373071.341
2	3896715.081	38375113.268	22	3894421.085	38373425.338
3	3896746.078	38374944.264	23	3894661.083	38373588.335
4	3896835.071	38374416.252	24	3894693.083	38373561.334
5	3896951.064	38373817.253	25	3895150.083	38373825.326
6	3897075.067	38371725.313	26	3895162.083	38373680.326
7	3896985.067	38371725.314	27	3895827.089	38374883.307
8	3897185.065	38370449.330	28	3895887.090	38375108.307
3	3896751.060	38369253.337	29	3895923.091	38375196.308
10	3896688.053	38367861.337	30	3895991.091	38375196.305
11	3896284.036	38365193.330	31	3896090.092	38375382.303
12	3895442.028	38364493.324	32	3896090.095	38375502.306
13	3894600.024	38364170.317	33	3896146.100	38375966.312
14	3893753.003	38364159.190	34	3896379.091	38375502.294
15	3893325.006	38364881.191	35	3896513.088	38375410.286
16	3893325.015	38365841.195	36	3896437.098	38376036.304
17	3894124.049	38367736.332	37	3896636.098	38376041.298
18	3894380.053	38368336.335	38	3896511.094	38375678.292
19	3894920.079	38372771.334	39	3896568.091	38375576.288
20	3894287.074	38371902.342			

1958年12月，河南省煤田地质勘探局101队提交《河南省济源煤田克井东部勘探区地质报告书》。井田内主要煤层一般比较稳定，煤厚度变化显著者亦有，共获得 $A_2+B+C_1+C_2$ 储量95349千吨，其中 A_2+B 占31.55%。其中 A_2 级20412千吨，B级9665千吨， C_1 级63364千吨， C_2 级1611千吨。1962年11月，河南省矿产储量委员会以“予储复审字第068号”提出济源煤田克井东部勘探区地质报告书复审意见书。报告不能达到精查程度要求，只能作为详查报告。按煤炭部（61）煤勘字第81号要求，需要重新勘探。报告属详查性质，储量不能给予批准，仅核实大煤详查储量： $B+C_1$ 储量52937.82千吨，其中B级储量16978.82千吨， C_1 级储量35949千吨， C_2 级30499.78千吨。

1969年11月由河南省冶金煤炭厅地质探勘第三队革委会提交了《河南省济源县克井矿区克井井田地质勘探报告书》。1973年3月8日河南省革命委员会地质局文件“予地字（73）106号”出具了河南省济源县克井矿区克井井田地质勘探报告书审批决议书。根据河南省革命委员会生产指挥组工业小组（煤炭）工便字41号文，即三号井与任庄为一个井田，乔庄为一个井田。共批准了第五层煤 $A+B+C_1$ 级（表内储量）15170.87万吨，其中A级储量为4810.73万吨，B级储量为：4994.66万吨。第八层煤 C_2 级储量为888.95万吨。

2010年09月30日河南省煤炭地质勘察研究院编写了并提交了《河南省济源市克井煤核查区资源储量核查报告》。核查区内

包括五个上表矿区：济源市克井矿区二号井、济源市克井矿区太行煤矿、济源市克井小煤矿区、济源市克井矿区任庄井、济源市克井矿区乔庄井。2009 年时，有效采矿权为：济源煤业、克井村村西煤矿、磨庄村煤矿、忠卫煤矿、太行煤矿、太行三号井、太行六号井、济联煤业、克井二矿煤业、克井镇东井煤业、复兴煤矿、济源煤业三、五、七矿。由于 2010 年 1 月 1 日以后太行煤矿拆分为两个采矿权（即一号、二号井），但是核查报告是以 2009 年 12 月 31 日为基准日期，故核查采用的太行煤矿矿区范围仍为拆分前范围。2011 年 3 月 25 日，河南省矿产资源储量评审中心出具了河南省济源市克井煤核查区资源储量核实报告评审验收意见书（豫储现调验字〔2011〕441 号）。二₁煤层资源储量估算边界大致为克井煤核查区的范围。对比时候采用的最近一次勘探报告为 1969 年精查报告，由于 1969 年精查报告只提交了核查区西部的任庄井田和东部的乔庄井田，中部地区未提交储量，故中部采用 1957 年提交的勘探报告（后降为详查）进行对比。一₁煤资源储量估算范围等同于 1969 年精查报告的范围。

河南省济源市克井煤核查区二₁煤层查明资源储量 169559 千吨。保有资源储量 75162 千吨，其中探明的经济基础储量（111b）24710 千吨，控制的经济基础储量（122b）21548 千吨，推断的内蕴经济资源量（333）28904 千吨；消耗量 94397 千吨。另有一₁煤层全区获得资源储量 8890 千吨，均为预测的资源量（334）？。

建设项目位于该矿产地的南侧，与河南省济源市克井煤核查区范围边界不重叠。距矿区边界约 338m，距资源储量估算范围边界

约 316m；采用垂线法圈定的拟压覆范围距其最近煤层资源储量估算边界 166.5m；建设项目距离最近的于 2009 年时上表矿区“济源市克井矿区太行煤矿”（现已关闭）边界为 179.6 m；距离于 2009 年时有效采矿权“太行煤矿”（现已关闭）边界为 121.5m。因此建设项目不压覆河南省济源市克井煤核查区煤层资源储量。

（二）拟压覆矿业权情况

1、济源市新纪元矿业有限公司莲东铁矿

“济源市新纪元矿业有限公司莲东铁矿”，采矿权许可证号：C4100002021022110151378，采矿权人：济源市新纪元矿业有限公司；有效期 10 年，即 2021 年 2 月 1 日~2031 年 2 月 1 日；开采矿种：铁矿；开采方式：地下开采；生产规模：30 万吨/年；矿区面积：0.331km²。采矿权范围拐点坐标见表 8。

表 8 济源市新纪元矿业有限公司莲东铁矿采矿权范围拐点坐标一览表

拐点 编号	2000 国家大地坐标系		拐点 编号	2000 国家大地坐标系	
	X	Y		X	Y
1	3891292.590	38373892.980	7	3890907.400	38374526.850
2	3891225.660	38374207.640	8	3890963.930	38374526.830
3	3891458.710	38374266.750	9	3890963.930	38374325.570
4	3891458.710	38374493.350	10	3891103.350	38374325.460
5	3890949.730	38375118.820	11	3891113.660	38374180.820
6	3890906.820	38375118.240	12	3891235.820	38373878.350
地下开采					

2014 年 10 月 16 日河南省有色金属地质矿产局第七地质大队编写了《河南省济源市莲东铁矿详查报告》，共圈定 K1~K6 六个矿体，估算矿区（332）铁矿资源储量 243.88 万吨，（333）铁矿资源储量 359.82 万吨，（332）+（333）累计 603.70 万吨。

经核实，建设项目位于该采矿权边界外西侧，距矿区边界 105m。采用垂线法圈定的拟压覆范围距其资源储量估算边界 196m。因此建设项目不压覆济源市新纪元矿业有限公司莲东铁矿矿区矿体资源储量。

2、济源市国泰有限公司大社矿区

“济源市国泰有限公司大社矿区”，采矿权许可证号：C4108812010116130106391，采矿权人：济源市国泰采矿有限公司；有效期 20 年，即 2021 年 7 月 25 日~2041 年 7 月 25 日；开采矿种：熔剂用石灰岩；开采方式：露天/地下开采；生产规模：100 万吨/年；矿区面积：2.8918km²。采矿许可证划定的矿区范围由 27 个拐点坐标圈定，其中地下开采范围由 19 个拐点坐标圈定，开采标高为+400m~+250m；露天开采范围由 8 个拐点坐标圈定，开采标高为+430m~+250m。采矿权范围拐点坐标见表 9。

表 9 “济源市国泰有限公司大社矿区”采矿权范围拐点坐标表

拐点 编号	2000 国家大地坐标系		拐点 编号	2000 国家大地坐标系	
	X	Y		X	Y
1	3892852.480	38374572.820	11	3892048.250	38374502.680
2	3893522.490	38374572.810	12	3892147.210	38373872.670
3	3893522.500	38375932.830	13	3892147.200	38373822.670
4	3893042.490	38375932.830	14	3891852.460	38373652.820
5	3892952.560	38375882.880	15	3891692.450	38373652.820
6	3892952.480	38375692.820	16	3891692.450	38373596.810
7	3892453.210	38375692.680	17	3892542.460	38373602.810
8	3892453.560	38375052.680	18	3892542.470	38373602.810
9	3891852.160	38375052.680	19	3892852.470	38373602.810
10	3891852.160	38374502.680			
地下开采+400m~+250m					
20	3891561.560	38374502.680	24	3892147.200	38373822.670
21	3891852.160	38374502.780	25	3891852.460	38373652.820

22	3892048.250	38374502.680	26	3891692.450	38373652.820
23	3892147.210	38373872.670	27	3891561.550	38373652.820
露天开采+430m~+250m					

2018 年 12 月济源市国泰采矿有限公司编制了《河南省济源市国泰采矿有限公司大社矿区黑色熔剂灰岩矿生产勘探报告》。

本次工作，共查明 3 个熔剂灰岩矿层，采矿许可证范围内估算熔剂灰岩(111b)_采+(122b)+(333)矿石量 3808.02 万吨；其中：动用(111b)_采矿石量 1225.11 万吨，全区保有(122b)+(333)矿石量 2582.91 万吨；保有资源储量中(122b)矿石量 1516.91 万吨，(333)矿石量 1066.00 万吨。

经核实，建设项目拟用地范围与该采矿权矿区范围不重叠，经垂线法圈定的建设项目拟压覆区距大社熔剂灰岩矿区地下开采区域上矿层资源储量边界 32m、中矿层资源储量边界 165m、下矿层资源储量边界 355m，建设项目不压覆“济源市国泰有限公司大社矿区”地下开采区域；建设项目拟征地范围加围护带边界外扩 300m 后距露天开采区域最近的资源储量边界上矿层约 486m、中矿层 12m、下矿层约 15m，建设项目不压覆“济源市国泰有限公司大社矿区”露天开采区域。结论：建设项目不压覆“济源市国泰有限公司大社矿区”资源储量。

3、济源中联水泥有限公司

“济源中联水泥有限公司”，采矿权人：济源中联水泥有限公司；采矿权许可证号 C4108812011117130120438，有效期限：2018 年 6 月 21 日-2022 年 12 月 21 日；开采矿种：熔剂用石灰

岩；开采方式：露天开采；生产规模：65.00 万吨/年；矿区面积：0.0601km²。采矿权范围拐点坐标见表 10。

表 10 “济源中联水泥有限公司” 采矿权范围拐点坐标表

拐点 编号	2000 国家大地坐标系		拐点 编号	2000 国家大地坐标系	
	X	Y		X	Y
1	3892160.000	38373132.500	1	3892161.060	38373248.730
2	3892242.000	38373278.000	2	3892243.060	38373394.230
3	3892230.000	38373324.000	3	3892231.060	38373440.230
4	3892000.000	38373460.000	4	3892001.070	38373576.230
5	3891900.000	38373282.500	5	3891901.060	38373398.720

2016 年 11 月 10 日由济源中联水泥有限公司提交河南省地质矿产勘查开发局第一地质环境调查院编制的《河南省济源中联水泥有限公司水泥灰岩矿资源储量核实报告》。2016 年 12 月 26 日由河南省矿产资源储量评审中心出具了《河南省济源中联水泥有限公司水泥灰岩矿资源储量核实报告》矿产资源储量评审意见书（豫储评（地）〔2016〕51 号）。

2020 年 12 月河南省水文地质工程地质勘察院有限公司编制了《河南省济源中联水泥有限公司水泥用石灰岩矿 2020 年储量年度报告》。截至 2020 年 12 月底，矿区证内查明探明资源量+控制资源量+推断资源量水泥灰岩矿矿石量 364.34 万吨。累计动用资源量 97.11 万吨，其中，2020 年动用 13.05 万吨，保有控制资源量+推断资源量 267.23 万吨。累计查明建筑石料用灰岩 181.03 万吨，其中累计动用 105.06 万吨，（2020 年动用 43.25 万吨），保有控制资源量+推断资源量 75.97 万吨。证外，矿体顶板剥离覆盖层+320m 标高以上查明建筑石料用灰岩矿探明资源量+控制

资源量 47.22 万吨，其中累计动用 33.04 万吨，2020 年动用 1.72 万吨，保有控制资源量 14.18 万吨。2021 年无动用计划。

经核实，建设项目拟征地范围与该采矿权矿区范围不重叠，建设项目位于该矿产地的西侧，建设项目拟征地范围加围护带外扩 300m 后距离最近矿区边界 122m。因此建设项目拟用地范围加围护带外扩 300m 后不压覆该矿区资源储量。

四、建设项目选址及设计方案科学性审查意见

规划编制在空间上由两块各自独立、互不相连的用地组成，而且面积较小。规划区总用地面积 11.6km²。

规划区周边地区有完善的铁路、高速公路、国道等对外交通集散网络，交通条件优越；现状以荒山荒地为主，土地资源充足且基本上不占用耕地资源；靠近河口村水库、沁北电厂、蟒河口水库等基础设施，能源供给充足；紧邻济源市中心城区和克井镇区，周边配套完善；规划区内及周边地区产业发展初具规模，具有发展循环经济、构建产业链的良好基础。

建设项目拟压覆矿产地“济源大社一范寺铝土矿矿区”铝土矿潜在矿产资源量 312.97 万吨、耐火粘土矿推断资源量 285.87 万吨、耐火粘土矿潜在矿产资源 695.95 万吨；建设项目拟压覆矿产地“济源市孔山水泥用灰岩矿区”推断资源量 1612.87 万吨。由于区内矿产地项目面积分布较大，建设项目站址压覆矿产地项目是不可避免的。建设项目选址基本合理，从技术上同意压覆。

五、拟压覆资源储量估算

(一) 估算对象和依据

1、估算对象为拟压覆的“济源大社—范寺铝土矿矿区” I 号矿体、II 号矿体铝土矿、耐火粘土矿资源储量。

估算依据 2008 年 12 月河南省地质调查院提交《豫西陕县—新安—济源铝土矿评价成果报告》。

2、估算对象为拟压覆区域内的“济源市孔山水泥用灰岩矿区”W_上矿层、W_下矿层、E_上矿层、E_中矿层水泥用灰岩矿资源储量。

估算依据 1984 年 11 月河南省地矿局地质二队提交《河南省济源县孔山灰岩矿区地质普查评价报告》。

(二) 拟压覆范围的确定

根据《豫西陕县—新安—济源铝土矿评价成果报告》、《河南省济源县孔山灰岩矿区地质普查评价报告》，建设项目所涉及的矿体均为露天开采。依据《爆破安全距离》(GB6722-2021)、《建筑物、水体、铁路及主要井巷煤柱留设与压煤开采规范》的规定，对于露天开采矿体，建设项目拟压覆范围以拟征地范围加 300m 爆破安全距离确定。

1、“济源大社—范寺铝土矿矿区”

经核实，拟压覆“济源市大社—范寺铝土矿矿区”范围中心点坐标为 X: 3893483.673, Y: 38369422.612 (2000 国家大地坐标系)，位于济源市西北 68° 方位，直线距离约 10.3km。拟压覆矿区范围面积 2.04km²。拟压覆拐点坐标见表 11。

表 11 建设项目拟压覆“济源市大社—范寺铝土矿矿区”矿区范围拐点坐标一览表

序号	点号	2000 国家大地坐标系		序号	点号	2000 国家大地坐标系	
		X	Y			X	Y
1	A	3893293.540	38368397.468	14	N	3893251.471	38369743.303
2	B	3892950.115	38368312.429	15	O	3893554.475	38369722.735

3	C	3892711.682	38368573.898	16	P	3893862.905	38369930.262
4	D	3892601.319	38368688.137	17	Q	3893862.451	38370205.901
5	E	3892589.438	38368851.441	18	R	3893721.237	38370511.856
6	F	3892433.938	38369149.357	19	S	3893722.426	38370709.905
7	G	3892531.237	38369149.424	20	T	3893974.717	38370610.450
8	H	3892644.429	38369107.485	21	U	3894032.178	38370502.633
9	I	3892975.550	38369167.874	22	V	3894029.925	38370128.828
10	J	3893083.469	38369282.399	23	W	3893989.746	38369554.347
11	K	3893210.959	38369372.063	24	X	3893593.744	38369347.898
12	L	3893244.514	38369411.933	25	Y	3893536.950	38369017.468
13	M	3893251.216	38369617.900				
I 号矿体面积 1210548m ²							
1	A	3893491.129	38372299.834	11	K	3893617.191	38373971.961
2	B	3893477.200	38372672.491	12	L	3893646.019	38373719.157
3	C	3893594.823	38372690.860	13	M	3893249.102	38373651.560
4	D	3893524.192	38372911.709	14	O	3893176.257	38373377.555
5	E	3893623.997	38373208.414	15	P	3893237.073	38373131.501
6	F	3894052.593	38373724.920	16	Q	3893107.338	38372897.891
7	G	3894468.959	38374009.804	17	R	3893197.838	38372663.222
8	H	3894287.541	38374097.898	18	S	3893200.616	38372400.181
9	I	3894062.152	38374010.796	19	T	3893229.342	38372201.118
10	J	3893893.512	38374132.128				
II 号矿体面积 825563m ²							
总计面积 2.04km ²							

最终确定的拟压覆“济源市大社-范寺铝土矿矿区” I 号矿体资源储量估算范围面积为 1210548m²，II 号矿体资源储量估算范围面积 825563m²。拟压覆矿体资源量范围拐点坐标详见表 12、表 13。

表 12 建设项目拟压覆“济源市大社-范寺铝土矿矿区” I 号矿体资源量估算范围拐点坐标一览表

序号	2000 国家大地坐标系		序号	2000 国家大地坐标系	
	X	Y		X	Y
1	3892950.115	38368312.429	7	3893882.117	38369601.656
2	3893293.540	38368397.468	8	3893821.412	38369609.216
3	3893536.950	38369017.468	9	3893646.572	38369531.832
4	3893593.744	38369347.898	10	3893191.046	38369014.278

5	3893989.746	38369554.347	11	3892711.682	38368573.898
6	3893994.289	38369619.305			
①区面积 449875m ²					
12	3893994.289	38369619.305	19	3893862.905	38369930.262
13	3894029.925	38370128.828	20	3893554.475	38369722.735
14	3894032.928	38370502.133	21	3893251.471	38369743.303
15	3893974.717	38370610.450	22	3893251.250	38369617.902
16	3893722.426	38370709.905	23	3893586.676	38369642.354
17	3893721.237	38370511.856	24	3893882.117	38369601.656
18	3893862.451	38370205.901			
②区面积 296835m ²					
25	3893821.412	38369609.216	35	3892472.148	38369138.031
26	3893586.676	38369642.354	36	3892460.343	38369114.936
27	3893251.216	38369617.900	37	3892463.161	38369093.273
28	3893244.514	38369411.933	38	3892589.438	38368851.441
29	3893247.376	38369360.613	39	3892601.319	38368688.137
30	3893132.144	38369311.521	40	3892613.162	38368656.167
31	3893084.219	38369281.899	41	3892711.682	38368573.898
32	3892975.550	38369167.874	42	3893191.046	38369014.278
33	3892644.429	38369107.485	43	3893646.572	38369531.832
34	3892531.237	38369149.424			
③区面积 463838m ²					
I 号矿体面积 1210548m ²					

**表 13 建设项目拟压覆“济源市大社-范寺铝土矿矿区”Ⅱ号矿体
资源量估算范围拐点坐标一览表**

序号	2000 国家大地坐标系		序号	2000 国家大地坐标系	
	X	Y		X	Y
1	3893491.129	38372299.834	9	3893133.707	38372933.760
2	3893476.370	38372687.165	10	3893129.565	38372908.183
3	3893407.068	38372910.954	11	3893132.775	38372872.598
4	3893506.036	38373209.936	12	3893201.042	38372687.728
5	3893192.065	38373309.777	13	3893200.707	38372590.696
6	3893229.367	38373211.924	14	3893214.763	38372300.860
7	3893240.045	38373140.521	15	3893229.342	38372201.118
8	3893216.557	38373058.761			
①区面积 277526m ²					
16	3893594.823	38372690.860	25	3893646.019	38373719.157

17	3893524.192	38372911.709	26	3893249.102	38373651.560
18	3893623.997	38373208.414	27	3893176.257	38373377.555
19	3894052.593	38373724.920	28	3893192.065	38373309.777
20	3894468.959	38374009.804	29	3893506.036	38373209.936
21	3894287.541	38374097.898	30	3893407.068	38372910.954
22	3894062.152	38374010.796	31	3893476.370	38372687.165
23	3893893.512	38374132.128	32	3893477.200	38372672.491
24	3893617.191	38373971.961			
②区面积 548036.7m ²					
II号矿体面积 825563m ²					

2、“济源市孔山水泥用灰岩矿区”

经核实，拟压覆“济源市孔山水泥用灰岩”矿区范围中心点坐标为 X: 3891827.971, Y: 38370192.045 (2000 国家大地坐标系)，位于济源市西北 69° 方位，直线距离约 8.5km。拟压覆矿区范围面积 1.90km²。拟压覆拐点坐标见表 14。

表 14 建设项目拟压覆“济源市孔山水泥用灰岩”矿区范围拐点坐标表

序号	2000 国家大地坐标系		序号	2000 国家大地坐标系	
	X	Y		X	Y
1	3892078.280	38368286.129	24	3891389.219	38370957.247
2	3892064.895	38368295.460	25	3891729.058	38370953.232
3	3891831.743	38368378.067	26	3891891.832	38371152.510
4	3891940.955	38368787.559	27	3892106.827	38369714.786
5	3891217.687	38369222.081	28	3892252.538	38369730.837
6	3891247.837	38369461.816	29	3892199.142	38370018.891
7	3891941.575	38369498.456	30	3892354.843	38370302.261
8	3892073.711	38369434.280	31	3892598.682	38370399.248
9	3892101.329	38369470.933	32	3892325.145	38370574.452
10	3891938.336	38369593.747	33	3892246.226	38370702.659
11	3891927.412	38369659.574	34	3892426.029	38370937.654
12	3892034.143	38369732.286	35	3892312.168	38371003.515
13	3891989.554	38369817.938	36	3892285.162	38371071.873
14	3891886.135	38369839.303	37	3892394.732	38371183.259
15	3891870.337	38369798.147	38	3891868.091	38371245.257
16	3891755.274	38369771.034	39	3891839.590	38371287.011

17	3891423.203	38369863.604	40	3891959.627	38371465.862
18	3891347.645	38369974.174	41	3892119.088	38371565.670
19	3891675.358	38370027.630	42	3892148.965	38371652.240
20	3891657.264	38370109.998	43	3892124.346	38371707.280
21	3891808.752	38370345.497	44	3892137.719	38371703.898
22	3891682.159	38370492.468	45	3892438.007	38371200.996
23	3891398.674	38370474.635	46	3892621.554	38370391.531
区块①1833749m ²					
47	3891609.977	38372204.248	56	3891574.625	38372565.748
48	3891680.209	38372363.672	57	3891556.944	38372522.666
49	3891672.881	38372606.133	58	3891556.170	38372478.214
50	3891693.876	38372673.858	59	3891576.218	38372428.377
51	3891664.297	38372826.862	60	3891590.385	38372415.261
52	3891624.313	38372949.335	61	3891569.066	38372388.394
53	3891493.213	38372822.544	62	3891546.548	38372286.764
54	3891485.237	38372776.245	63	3891577.671	38372201.322
55	3891511.488	38372696.730			
区块②52115m ²					
64	3891508.860	38373368.794	68	3891510.274	38373603.102
65	3891505.001	38373425.818	69	3891496.484	38373570.405
66	3891526.986	38373476.380	70	3891464.192	38373433.160
67	3891520.771	38373540.023	71	3891474.555	38373388.765
区块③7887m ²					
72	3892612.932	38374019.586	75	3892776.311	38374266.198
73	3892638.042	38374041.953	76	3892680.679	38374187.833
74	3892800.388	38374279.234	77	3892620.737	38374059.522
区块④8740m ²					
总计面积 1.90km ²					

最终确定的拟压覆“济源市孔山水泥用灰岩矿区”矿层W_上矿体资源储量估算面积为617500m²，拟压覆“济源市孔山水泥用灰岩矿区”矿层W_下矿体资源储量估算面积为815000m²，拟压覆“济源市孔山水泥用灰岩矿区”矿层E_上矿体资源储量估算面积为39175m²，拟压覆“济源市孔山水泥用灰岩矿区”矿层E_中矿体

资源储量估算面积为 75129m²。拟压覆矿层矿体资源量范围拐点坐标详见表 15、表 16、表 17、表 18。

**表 15 建设项目拟压覆“济源市孔山水泥用灰岩矿区”矿层
W_上矿体资源量估算范围拐点坐标一览表**

序号	2000 国家大地坐标系		序号	2000 国家大地坐标系	
	X	Y		X	Y
1	3892076.797	38368290.513	13	3892274.467	38369393.556
2	3892621.011	38370391.922	14	3892264.847	38369356.847
3	3892609.250	38370390.913	15	3892234.637	38369319.190
4	3892361.553	38370300.964	16	3892133.465	38369266.340
5	3892364.184	38370217.235	17	3892086.542	38369212.563
6	3892227.963	38370024.992	18	3892066.287	38369057.876
7	3892241.933	38369829.966	19	3892133.840	38368773.231
8	3892301.199	38369732.581	20	3891947.985	38368643.076
9	3892268.574	38369710.571	21	3891957.082	38368553.723
10	3892023.817	38369701.398	22	3891868.706	38368500.745
11	3891995.423	38369655.776	23	3891910.630	38368392.140
12	3892025.242	38369567.679			
W _{上A} 面积 387500m ²					
24	3892620.643	38370392.679	30	3892437.122	38370935.818
25	3892434.678	38371206.620	31	3892358.784	38370848.940
26	3892411.490	38371197.825	32	3892359.321	38370786.984
27	3892367.020	38371127.193	33	3892274.991	38370687.993
28	3892287.188	38371070.937	34	3892329.367	38370575.027
29	3892321.296	38371015.823	35	3892613.072	38370392.647
W _{上B} 面积 110000m ²					
36	3892432.959	38371207.055	44	3891858.445	38371260.789
37	3892137.441	38371703.000	45	3891938.989	38371259.110
38	3892125.785	38371705.970	46	3891986.652	38371250.292
39	3892151.039	38371653.048	47	3892129.338	38371241.578
40	3892122.584	38371561.684	48	3892229.695	38371208.238
41	3891969.340	38371469.793	49	3892275.084	38371223.241
42	3891875.801	38371337.485	50	3892414.665	38371200.609
43	3891847.799	38371289.396			
W _{上C} 面积 120000m ²					
W _上 矿体面积 617500m ²					

表 16 建设项目拟压覆“济源市孔山水泥用灰岩矿区”矿层

W_下矿体资源量估算范围拐点坐标一览表

序号	2000 国家大地坐标系		序号	2000 国家大地坐标系	
	X	Y		X	Y
1	3891947.076	38368814.700	10	3891260.750	38369417.607
2	3892122.563	38369464.593	11	3891250.311	38369368.559
3	3892109.876	38369465.984	12	3891264.771	38369345.638
4	3892071.105	38369429.899	13	3891235.046	38369299.813
5	3891942.324	38369496.663	14	3891238.255	38369242.318
6	3891808.955	38369465.111	15	3891289.679	38369207.341
7	3891518.606	38369447.093	16	3891385.289	38369155.472
8	3891384.809	38369416.919	17	3891938.303	38368816.023
9	3891315.678	38369456.430			
W _下 A 面积 327500m ²					
18	3892122.677	38369465.015	45	3891598.849	38370530.295
19	3891891.092	38371116.706	46	3891636.817	38370535.358
20	3891884.570	38371117.761	47	3891710.624	38370483.869
21	3891869.689	38371088.544	48	3891808.663	38370389.278
22	3891878.839	38371066.900	49	3891814.098	38370302.831
23	3891863.183	38371045.886	50	3891712.783	38370189.667
24	3891816.763	38370997.471	51	3891678.701	38370090.904
25	3891756.854	38370981.896	52	3891680.114	38370012.950
26	3891736.353	38370945.258	53	3891644.712	38369992.732
27	3891546.325	38370942.320	54	3891481.107	38369993.121
28	3891459.169	38370947.307	55	3891374.809	38369964.778
29	3891420.882	38370932.579	56	3891370.947	38369941.588
30	3891400.021	38370886.748	57	3891402.194	38369908.911
31	3891402.530	38370848.203	58	3891519.074	38369839.051
32	3891412.016	38370810.830	59	3891567.330	38369848.385
33	3891395.561	38370723.312	60	3891696.955	38369793.907
34	3891434.809	38370624.596	61	3891830.534	38369791.927
35	3891426.214	38370587.348	62	3891867.277	38369808.404
36	3891430.074	38370579.554	63	3891872.131	38369845.801
37	3891410.673	38370547.760	64	3891990.207	38369827.035
38	3891403.045	38370526.336	65	3892009.534	38369782.431
39	3891405.148	38370517.296	66	3892050.961	38369736.755
40	3891414.025	38370507.710	67	3891973.098	38369688.831

41	3891432.772	38370497.882	68	3891936.798	38369641.185
42	3891474.701	38370485.748	69	3891946.392	38369591.650
43	3891543.961	38370485.039	70	3892110.190	38369466.277
44	3891578.165	38370507.007			
W _下 B 面积 487500m ²					
W _下 矿体面积 815000m ²					

**表 17 建设项目拟压覆“济源市孔山水泥用灰岩矿区”矿层
E_上矿体资源量估算范围拐点坐标一览表**

序号	2000 国家大地坐标系		序号	2000 国家大地坐标系	
	X	Y		X	Y
1	3891669.234	38372603.603	6	3891536.019	38372777.604
2	3891692.910	38372672.427	7	3891543.091	38372737.295
3	3891664.193	38372823.036	8	3891574.233	38372681.360
4	3891637.002	38372906.114	9	3891603.652	38372648.923
5	3891549.047	38372809.427	10	3891634.539	38372623.886
E _上 A①面积 26741m ²					
11	3891507.729	38373373.833	15	3891515.716	38373507.112
12	3891502.946	38373426.345	16	3891478.769	38373474.251
13	3891524.462	38373476.613	17	3891466.301	38373433.336
14	3891520.277	38373513.277	18	3891476.085	38373396.808
E _上 A②面积 3940m ²					
19	3892612.932	38374019.586	21	3892638.042	38374041.953
20	3892620.737	38374059.522			
E _上 B 面积 414m ²					
20	3892620.737	38374059.522	23	3892776.311	38374266.198
21	3892638.042	38374041.953	24	3892683.163	38374182.659
22	3892800.388	38374279.234			
E _上 F 面积 8080m ²					
E _上 矿体面积 39175m ²					

**表 18 建设项目拟压覆“济源市孔山水泥用灰岩矿区”矿层
E_中矿体资源量估算范围拐点坐标一览表**

序号	2000 国家大地坐标系		序号	2000 国家大地坐标系	
	X	Y		X	Y
1	3891607.139	38372205.163	11	3891577.767	38372564.610
2	3891676.333	38372366.311	12	3891559.390	38372523.285
3	3891664.193	38372823.036	13	3891558.472	38372480.875

4	3891624.011	38372948.087	14	3891575.535	38372432.769
5	3891587.771	38372906.488	15	3891592.375	38372416.586
6	3891496.695	38372822.223	16	3891574.196	38372392.589
7	3891488.811	38372789.591	17	3891562.175	38372347.997
8	3891493.438	38372755.874	18	3891554.150	38372283.373
9	3891515.604	38372692.469	19	3891561.757	38372246.207
10	3891572.333	38372592.832	20	3891587.411	38372204.147
E _中 A 面积 73860m ²					
21	3891517.507	38373538.906	25	3891489.810	38373541.156
22	3891509.817	38373601.063	26	3891488.929	38373530.733
23	3891500.074	38373578.334	27	3891490.305	38373526.182
24	3891496.976	38373568.163			
E _中 B 面积 1096.79m ²					
28	3892660.400	38374138.804	30	3892683.163	38374182.659
29	3892706.051	38374203.185			
E _中 D 面积 172.26m ²					
E _中 矿体面积 75129m ²					

(三) 工业指标、估算方法、估算参数

1、工业指标

拟压覆铝土矿、耐火粘土矿资源储量的工业指标估算是与《豫西陕县-新安-济源铝土矿评价成果报告》一致。见下表 19、20。

表 19 铝土矿资源量估算工业指标一览表

项 目		一水硬铝石型	
		沉积型矿床	
		露采	坑采
边界品位	铝硅比值	1.8	1.8
	Al ₂ O ₃ (%)	≥40	≥40
块段最低工业品位	铝硅比值	≥3.5	≥3.8
	Al ₂ O ₃ (%)	≥55	≥55
最低可采厚度 (m)		0.8	0.8

夹石剔除厚度 (m)	0.8	0.8
剥采比 (m ³ /m ³)	10-15	

表 20 耐火粘土矿一般质量要求一览表

矿石类型	矿石品级	主要化学成分质量分数 (%)		烧失量 (%)	耐火度 (°C)
		Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃		
硬质粘土	特级	≥44	≤1.2	≤15	≥1750
	I 级	≥40	≤2.5	≤15	≥1730
	II 级	≥35	≤3.0	≤15	≥1670
	III 级	≥30	≤3.5	≤15	≥1630

压覆水泥用灰岩储量的估算工业指标与《河南省济源县孔山灰岩矿区地质普查评价报告》一致。

工业指标如下：①矿石品位指标：CaO≥48%，MgO≤3.0%；
②开采技术条件：最小可采厚度≥4m，夹石剔除厚度≥2m，剥采比≤0.5m³/m³。

2、估算方法、估算参数

在原报告估算的块段上，采用面积分割法估算拟压覆资源量。其他参数同原报告相应块段。

(四) 拟压覆矿产资源储量估算结果

1、“济源大社一范寺铝土矿矿区”

截至 2022 年 1 月 14 日，建设项目拟压覆“济源大社一范寺铝土矿矿区”铝土矿潜在矿产资源 312.97 万吨，耐火粘土矿推断资源量 285.87 万吨、潜在矿产资源为 695.95 万吨。详见表 21。

2、“济源市孔山水泥用灰岩矿区”

截至 2022 年 1 月 14 日，建设项目拟压覆济源市孔山水泥用灰岩矿区水泥用灰岩矿推断资源量 1612.87 万吨。详见表 22。

表 21 建设项目拟压覆“济源大社—范寺铝土矿矿区”资源储量估算表

拟压覆矿体	原块段					拟压覆块段			
	矿种	块段编号	资源量类型	原块段面积	矿石量(万吨)	块段编号	资源量类型	拟压覆面积	拟压覆矿石量资源储量(万吨)
I 号矿体	铝土矿	I-(334 ₁)-1	(334 ₁)	421260	236.58	I-(潜在矿产资源)-1	潜在矿产资源	296835	166.70
	耐火粘土矿	I-(333)-1	(333)	463838	285.87	I-(推断资源量)-1	推断资源量	463838	285.87
		I-(334 ₁)-1	(334 ₁)	515084	323.39	I-(潜在矿产资源)-1	潜在矿产资源	449875	282.45
II 号矿体	铝土矿	II-(334 ₁)-1	(334 ₁)	277526	146.27	II-(潜在矿产资源)-1	潜在矿产资源	277526	146.27
	耐火粘土矿	II-(334 ₁)-1	(334 ₁)	1022898	771.84	II-(潜在矿产资源)-1	潜在矿产资源	548037	413.50
合计	铝土矿	(334 ₁)	(334 ₁)	698786	382.85	潜在矿产资源	潜在矿产资源	574361	312.97
	耐火粘土矿	(333)	(333)	463838	285.87	推断资源量	推断资源量	463838	285.87
		(334 ₁)	(334 ₁)	1537982	1095.23	潜在矿产资源	潜在矿产资源	997912	695.95

表 22 建设项目拟压覆“济源市孔山水泥用灰岩矿区”资源储量估算表

拟压覆矿体类型	原块段					拟压覆块段		
	原块段	块段编号	资源量类型	原块段面积(m ²)	矿石量(万吨)	资源量类型	面积(m ²)	矿石量资源储量(万吨)
孔山灰岩	W _上	W _上 A	D 级	387500	383.74	推断资源量	387500	383.74
		W _上 B	D 级	110000	90.35	推断资源量	110000	90.35
		W _上 C	D 级	120000	101.47	推断资源量	120000	101.47
	W _下	W _下 A	D 级	327500	282.40	推断资源量	327500	282.40
		W _下 B	D 级	487500	628.63	推断资源量	487500	628.63
	E _上	E _上 A	D 级	243175	242.95	推断资源量	30681	30.66
		E _上 B	D 级	382850	342.08	推断资源量	414	0.37
		E _上 F	D 级	912975	820.69	推断资源量	8080	7.26
	E _中	E _中 A	D 级	82500	90.34	推断资源量	78360	85.81
		E _中 B	D 级	395175	697.99	推断资源量	1096.79	1.94
		E _中 D	D 级	1139250	1600.46	推断资源量	172.26	0.24
合计	D 级			4588425	5281.10	推断资源量	1551304.05	1612.87

（五）资源量表变化对比

本次资源储量估算采用原报告中原估算参数，仅对拟压覆块段面积进行了分割。与原报告对比，同范围内资源储量没有变化，仅将原报告中（333）转换为“推断资源量”，（334₁）转换为“潜在矿产资源”；“D级储量”转换为“推断资源量”。

六、报告评审情况

（一）评审依据

1、评审中执行的有关规定及技术标准，主要有《中华人民共和国矿产资源法》、《自然资源部办公厅关于矿产资源储量评审备案管理若干事项的通知》（自然资办发〔2020〕26号）、《自然资源部办公厅关于进一步规范矿产资源储量评审备案工作的通知》（自然资办函〔2020〕966号）、《固体矿产资源储量分类》（GB/T17766-2020）、《固体矿产地质勘查规范总则》（GB/T13908-2020）、《固体矿产地质勘查规范总则》（GB/T13908-2020）、《铝土矿、冶镁菱镁矿地质勘查规范》（DZ/T0202-2020）、《河南省人民政府办公厅关于进一步加强建设项目压覆重要矿产资源管理工作的通知》（豫政办〔2013〕101号）、《建筑物、水体、铁路及主要井巷煤柱留设与压煤开采规范》（2017年5月）等。

2、评审中心的业务范围为原国土资源部批准的评审业务范围。

（二）评审方法和评审基准日

1、评审方式的选择

受新冠肺炎疫情影响，本次评审采用函审方式。

2、评审基准日

2022 年 1 月 14 日。

(三) 评审结果

1、经查询，河南省济源玉川产业集聚区用地范围外扩 1000m，涉及 8 处国家矿产地、5 个矿业权，不涉及省财政地质勘查项目。详见表 1、表 2。

经核实后本次实际需要核实的矿产地 5 个（“济源市大社-范寺铝土矿矿区”、“济源市孔山水泥用灰岩矿区”、“河南省济源市克井-辉县上八里一带多金属矿远景调查”、“济源市大社黄铁矿区”和“济源市克井煤矿区”）和矿业权 3 个（均为采矿权，“济源市新纪元矿业有限公司莲东铁矿区”、“济源市国泰有限公司大社矿区”、“济源中联水泥有限公司”）。

经核实，河南省济源玉川产业集聚区建设项目最终拟压覆两处矿产地：“济源大社-范寺铝土矿矿区”、“济源市孔山水泥用灰岩矿区”的矿产资源。

2、拟压覆矿区范围

经核实，建设项目拟压覆“济源市大社-范寺铝土矿”矿区范围面积 2.04km^2 。拟压覆矿区范围拐点坐标见表 11。拟压覆“济源市大社-范寺铝土矿矿区” I 号矿体资源储量估算范围面积为 1210548m^2 ，拟压覆资源储量估算范围拐点坐标见表 12。拟压覆“济源市大社-范寺铝土矿矿区” II 号矿体资源储量估算范围面积 825563m^2 。拟压覆资源储量估算范围拐点坐标详见表 13。

经核实，建设项目拟压覆“济源市孔山水泥用灰岩矿区”矿范围面积 1.90km^2 。拟压覆矿区范围拐点坐标见表 14。拟压覆“济源市孔山水泥用灰岩矿区”矿层 $W_{\perp}$ 矿体资源储量估算面积为 617500m^2 ，拟压覆资源储量估算范围拐点坐标详见表 15。拟压覆“济源市孔山水泥用灰岩矿区”矿层 $W_{\text{下}}$ 矿体资源储量估算面积为 815000m^2 ，拟压覆资源储量估算范围拐点坐标详见表 16。拟压覆“济源市孔山水泥用灰岩矿区”矿层 $E_{\perp}$ 矿体资源储量估算面积为 39175m^2 ，拟压覆资源储量估算范围拐点坐标详见表 17。拟压覆“济源市孔山水泥用灰岩矿区”矿层 $E_{\text{中}}$ 矿体资源储量估算面积为 75129m^2 。拟压覆资源储量估算范围拐点坐标详见表 18。

3、拟压覆资源量

经核实，截至 2022 年 1 月 14 日，建设项目拟压覆“济源大社一范寺铝土矿矿区”铝土矿潜在矿产资源 312.97 万吨，耐火粘土矿推断资源量 285.87 万吨、潜在矿产资源 695.95 万吨。

建设项目拟压覆“济源市孔山水泥用灰岩矿区”水泥用灰岩矿推断资源 1612.87 万吨。

七、评审结论

该报告在详细查询相关信息及全面收集有关资料的基础上，对河南省济源玉川产业集聚区拟压覆矿产资源情况进行了调查核实，确定了拟压覆范围，对拟压覆矿产资源储量进行了核实评估，工作方法正确，核实结果可信。报告内容基本符合要求，评审中心予以评审通过。

特别提示：

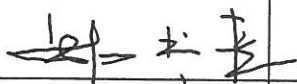
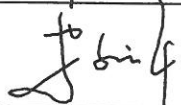
本次评审工作是在提交单位和编制单位共同承诺所有资料真实、可靠的基础上进行的，报告的原始数据质量由提交单位和编制单位负责。

附件 1： 《河南省济源玉川产业集聚区拟压覆矿产资源区域评估报告》评审专家组人员名单

二〇二二年五月二十七日

附件 1:

《河南省济源玉川产业集聚区拟压覆矿产资源区域评估
报告》评审专家组人员名单

姓 名	专业	技术职称	签 名	备注
姚书长	地质矿产	高工		组长
李永峰	地质矿产	教高		成员
冯建之	地质矿产	教高		成员

