

阳新县矿投宝通新型材料有限公司 吕祖台石灰岩矿 600 万 t/a 露天开采工程 初步设计评审专家组意见

根据《省委办公厅、省政府办公厅关于进一步加强矿山安全生产工作的实施意见》(鄂办文〔2024〕60号)、《湖北省非煤矿山开采工程初步设计编写提纲(试行)》等规定,2025年11月21日,黄石市自然资源和城乡建设局组织专家(名单附后)在黄石召开评审会,对河北省建筑材料工业设计研究院有限公司编制的《阳新县矿投宝通新型材料有限公司吕祖台石灰岩矿 600 万 t/a 露天开采工程初步设计》(以下简称《初步设计》)进行了评审。与会专家和代表听取了建设项目情况介绍和《初步设计》汇报,查阅了相关资料,经质询和讨论,形成评审意见如下:

一、设计单位资质

《初步设计》由河北省建筑材料工业设计研究院有限公司(资质编号:A113003993)编制,设计资质符合有关规定。

二、《初步设计》主要内容

1.设计开采范围与规模:设计开采范围为《采矿许可证》范围内矿体,由10个拐点圈定,矿区面积 0.9967km^2 ,开采标高为 $+464\text{m}\sim+220\text{m}$,生产规模600万吨/年,矿山生产服务年限为30年(不含基建期)。

2.开采方式及露天最终境界参数:山坡露天开采,台阶高度15m,台阶坡面角 65° ,最终边坡角:北西侧 47° ,北东侧 48° ,南侧 50° ,西侧 47° 。共分两期开采,其中一期开采境界面积 0.60km^2 ,设计开采标高 $+464\text{m}\sim+265\text{m}$,二期开采境界面积 0.67km^2 ,设计开采标高 $+394\text{m}\sim+220\text{m}$ 。

3.开拓运输系统:设计两套开拓运输方式,一种是公路开拓汽车运输,另一种开拓方式为公路-溜井-平硐-带式输送机联合开拓运输方案,溜井位于矿区中部,下部设破碎站,胶带机运输平硐采用三心拱断面,回风巷道采用直墙圆弧拱。

4.通风系统:机械抽出式通风,胶带机运输平硐进风,通风斜井回风。

5.排水系统：采用自流排水，界外汇水通过截水沟排出，各平台沿坡底线方向设排水沟，平台汇水可自排水沟排出采场。

6.排土场：在矿区西南角5号拐点西侧沟谷内设置排土场。

7.供配电：主电源引自阳新县龙港镇变电站，架10kV高压线路。

三、初步设计评审

设计选用的开拓运输方案、露天开采境界可行，符合矿山实际；设计的排水系统、供配电系统等经济有效；设备选型与配置适用性好，与开采工艺匹配，满足安全生产要求；环境保护措施满足环保要求；投资概算、经济效益分析合理。

经专家组评审，《初步设计》引用的资源开发、环境保护、安全生产等法律法规合适；《初步设计》依据充分、章节齐全、内容完整，符合设计规范和《金属非金属矿山安全规程》等相关行业规定要求，同意《初步设计》经修改后通过评审。

四、建议《初步设计》作如下补充完善：

- 1.完善分期开采设计的必要性与可行性论证。
- 2.补充一期截排水工程设计，完善相关设施设置。
- 3.补充完善开拓运输方案分析，完善平硐溜井布设位置比选。
- 4.在采矿权许可范围之内，优化平硐溜井系统设计。
- 5.补充分期开采采场生产能力验证。
- 6.根据不同矿产品生产规模及矿产品价格，完善技术经济分析内容。
- 7.结合矿山实际，合理设计智能矿山建设内容。
- 8.其他专家意见。

专家组长：任永清

2025年11月21日

**《阳新县矿投宝通新型材料有限公司吕祖台石灰岩矿 600 万 t/a
露天开采工程初步设计》
专家评审会评审专家组名单**

日期：2025 年 11 月 21 日

地点：市局 410 会议室

序号	姓名	单位	职称	专业	专家组职务	签名
1	任高峰	武汉理工大学	教授	采矿选矿类	组长	任高峰
2	詹有铭	原大冶金属有限公司铜山口铜矿	高级工程师	采矿选矿类	组员	詹有铭
3	聂海涛	湖北省地质环境总站	正高职高级工程师	地质类（水工环）	组员	聂海涛
4	陆世东	湖北省矿业权储备交易中心	正高职高级工程师	地质类（地质矿产）	组员	陆世东
5	雷克江	武汉工程大学	副教授	矿山安全类	组员	雷克江
6	王秋里	中煤科工集团武汉设计研究院有限公司	正高职高级工程师	矿山机电类	组员	王秋里

7	卢应发	湖北工业大学	教授	岩土工程	组员	卢应发
8	吴春华	黄石市计量检定测试所	高级工程师	矿山安全类	组员	吴春华
9	谢志敏	武汉市城市建设利用外资项目管理办公室	正高职高级工程师	工程经济类	组员	谢志敏

关于《阳新县矿投宝通新型材料有限公司吕祖台石灰岩矿 600 万 t/a
露天开采工程初步设计》专家组复核意见

序号	专家组意见	修改说明
1	完善分期开采设计的必要性与可行性论证。	已完善，详见 3.1 节。
2	补充一期截排水工程设计，完善相关设施设置。	已补充设计，详见 3.8.2 节，附图 11。
3	补充完善开拓运输系统方案分析，完善平硐溜井布设位置比选。	已完善，详见 3.4.1 节和 3.4.2 节。
4	在采矿权范围之内，优化平硐溜井系统设计。	已优化，将平硐溜井布置在了矿界内。
5	补充分期开采采场生产能力验证。	已补充，详见 3.3.2.2 节。
6	根据不同矿产品生产规模及矿产品价格，完善技术分析内容	已补充，根据三类矿产品，以及生产规模等，完善了技术经济分析。详见附表 11-4.
7	结合矿山实际，合理设计智能矿山建设内容。	已优化，详见 7.1 章节
8	其他专家意见	已完善和补充。
<p>专家组组长复核意见：</p> <p>已按要求修改完善。</p> <p>专家签名：任永明</p> <p>2025 年 12 月 1 日</p>		

关于《阳新县矿投宝通新型材料有限公司吕祖台石灰岩矿 600 万 t/a 露天开
采工程初步设计》专家组成员复核意见


序号	任高峰专家意见	修改说明
1	核实矿山产品方案，并根据产品方案调整矿山经济盈利分析内容。	已修改，根据采矿证，有三类矿产品，并分别根据矿产品的售价调整了营业收入等技术经济指标，详见附表 11-4。
2	阐述资源综合利用情况	已补充，详见 2.6 节（二）。
3	完善分期开采的理由，及分期开采的设计内容（如，开发范围，分层矿量、基建内容、服务时间等）	已完善。 分期开采的理由见 3.1 节。 分期开采设计的内容见第 3 章节。
4	补充开拓运输方式的比选，溜井位置的选择。	已补充，详见 3.4.1 节和 3.4.2 节。
5	如何实现矿石的分层分运	已补充，详见 3.5.1 节（四）。
6	一期、二期过渡期间的衔接措施	已补充，详见 3.1.2.4 节。
7	北侧边坡为顺向边坡，考虑工作线突进方向的布置	考虑到北侧边坡为顺向边坡，因此工作面布置时，尽可能按照南北方向布置，东西方向推进。
8	按照《湖北省非煤矿山开采工程初步设计编写提纲（试行）》补充相应的图纸，增加一期截排水工程平面图等。	已补充，详见附图。
9		
<p>专家复核意见：</p> <p>已按专家意见修改完善</p> <p>专家签名：任高峰</p> <p>2025 年 12 月 1 日</p>		



关于《阳新县矿投宝通新型材料有限公司吕祖台石灰岩矿 600 万 t/a 露天开采工程初步设计》专家组成员复核意见

序号	雷克江专家意见	修改说明
1	补充动态监测体系：现有边坡稳定性分析为静态评估，需增设实时监测设备。建议在 A、B、C、D 区高边坡（坡高>150m）安装裂缝计、测斜仪，在台阶平台设置沉降观测点，数据接入智能监控系统，预警阈值联动现场停工指令。	已补充，详见 7.1.3 节，增加了动态监测体系。
2	强化边坡维护频次：设计中未明确边坡检查周期，建议规定“日常每日巡查、暴雨后 24 小时内专项检查、每月一次全面排查”，对发现的浮石、裂隙立即清理，避免累积成灾。	已完善，详见 8.1.2 节，增加巡检频率和检查制度的叙述。
3	强化警戒管理措施：针对爆破影响范围内的村路，除现有道闸和监控外，增设红外感应报警装置，爆破前 15 分钟自动封锁道路；联合村委会建立“爆破信息提前 24 小时告知”机制，确保村民知晓警戒时间	已完善，详见 1.1.4.5 节，补充了上山村路的红外感应，电子道闸，提前告知制度。
4	优化二次破碎安全：现有采用液压破碎锤处理大块矿石，需明确“二次破碎区域与作业人员的安全距离 $\geq 50\text{m}$ ”，禁止在爆破后 30 分钟内进入爆堆作业，避免残爆风险。	已优化，二次破碎的安全措施，详见 3.5.5 节。
5	溜井安全防控强化：现有防堵塞措施需补充“溜井料位实时监测+自动预警”，在溜井口加装红外探测器，增加定期清井频次（每月一次），避免结拱堵塞。	已补充，详见 3.4.3.1 节（7）溜井防堵塞安全措施，并将溜井料位自动监测与预警加入到智能矿山环节中，见 7.1.2 节。
6	针对矿区轻度地震活动带属性，在破碎站、配电室等关键设施设置抗震加固；编制边坡滑坡、泥石流专项应急预案，每年开展 2 次实战演练。	已完善，详见 8.1.1 节、8.1.2 节，
7	主要安全风险的辨识不完整	已完善，依据安全预评价报告从 7 大单元分别分析了安全风险因素，并提出了相应的对策措施。
8	现有洒水车（5 台）和除尘器配置需按采剥总量 666 万 t/a 优化，增加爆破抑尘车至 2 台，在破碎站、溜井口增设雾炮机；作业人员配备防尘面罩、耳塞等防护装备，定期开展健康体检。	已完善，每台挖掘机配 1 台洒水车（含雾炮功能），道路绿化安排 1 台洒水车，爆破抑尘车增加至 2 台。卸料平台各设置一台雾炮车。其他见 10.3.2.2 节
9	补充火灾、触电、边坡坍塌等专项应急预案，明确应急响应流程和责任分工；在工业	已补充，详见 10.2.3 节，




	场地、采场设置应急物资库，储备救生设备、急救药品、灭火器材	
10	智能矿山建设需针对企业实际情况，综合考虑安全、经济、实用等各方面因素，分层次、分阶段进行	已完善，详见 7.1 节
<p>专家复核意见：</p> <p>已按要求进行修改。</p> <p>专家签名： </p> <p>2025 年12月 2日</p>		



**关于《阳新县矿投宝通新型材料有限公司吕祖台石灰岩矿 600 万 t/a 露天开
采工程初步设计》专家组成员复核意见**

序号	卢应发专家意见	修改说明
1	本矿山超过 120 米，按照国家规范，应进行稳定性分析研究，这样有利于矿山开采，也有利于保证其安全。	已补充。详见 3.9 节。
2	建议平、剖面图上表明岩土层、岩层倾角、边坡走向、倾向等；	已补充，详见附图 1、附图 2、附图 3
3	增加剖面图数量，以利更进一步描述该矿山特征	已补充，详见附图 2、附图 3
4	补充矿山地质环境问题现状图、矿山地质环境问题预测图	已补充，详见附图 27、附图 28
5	对矿山地质环境影响进行评估	已补充，详见 8.4.1.1 节。
6	对矿山地质环境保护与恢复治理进行分区	已补充，详见 8.4.1.2 节（一）。
7	提出具体的矿山地质保护与恢复治理措施	已补充，详见 8.4.1.2 节（二）。
8	对矿山周边环境，特别是植被进行说明	已补充，详见 8.4.2.1 节。
9	选取与周边环境相协调的植被进行绿化	已补充，复垦过程中遵循因地制宜。
10	针对土地利用现状图进行说明	已说明。已补充，详见 8.4.2.1 节。
11	提出土地损毁预测图	已补充，详见附图 29
12	针对三调结果，进行土地复垦设计	已补充，详见 8.4.2.5 节。
13	按照土地复垦设计要求，完善设计；并提出土地复垦质量要求及复垦措施	已补充，详见 8.4.2.5 节。
14	针对平台、台阶坡面绿化进行详细绿化设计	已补充，详见 8.4.2.5 节。
15	针对相关附属设置，如：道路、加工场地等进行绿化设计	已补充，详见 8.4.2.5 节。
16	搞好管护设计及治理效果监测设计	已补充，详见 8.4.2.6 节。
17	搞好排土场稳定性设计分析和治理措施、绿化、管护、效果、监测等设计	已补充，详见 8.4.2.5 节。
18	针对矿山边坡及排土场渗流分析进行校核	已完善，详见 6.2.9 节、3.9.2 节。
19	针对矿山边坡及排土场稳定性分析进行校核	已完善，详见 6.2.9 节、3.9.2 节。



20	针对矿山排土场控制措施稳定性分析进行校核	已完善，详见 6.2.5 节。
<p>专家复核意见：</p> <p>专家签名： </p> <p>2025年12月2日</p>		

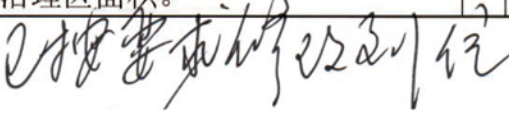
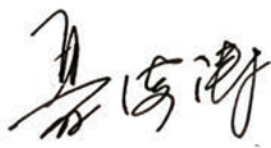
关于《阳新县矿投宝通新型材料有限公司吕祖台石灰岩矿 600 万 t/a 露天开采工程初步设计》专家组成员复核意见

序号	陆世东专家意见	修改说明
1	完善资源储量相关内容。一是保有资源量核实；二是按照大纲要求，完善经济指标表，三是推断资源量可信系数与三合一保持一致；三是，台阶高度	保有资源量 18829.6 万 t，技术经济指标已按照编制大纲要求重新完善，推断资源可信系数为 1.0（见 3.2.4.2 节），具体详见 1.2.4 节表 1-8。台阶高度经与会专家讨论，为更好实现开采，设计台阶高度保持 15m。
2	完善排土场设计，一是内部排水沟尺寸，二是拦石坝尺寸及验证，三是完善覆绿内容，四是完善监测基点设置，五是补充附图，六是修改《金属非金属矿山排土场安全生产规则》编号	已完善和修改，详见 6.2 节，图件见附图 19
3	完善边坡在线监测设计，一是监测指标，按照 GB 51016-2014 和 KA/T 2063-2018 规范综合确定监测指标，二是增加应预警后的急预案要求。	已完善，详见 7.1.3 节。预警后的应急预案详见 3.9.2.5 节。
4	矿山智能化建设建议增加电子界桩管理功能开发和集成	已补充，详见 7.1.2 节（14）
5	完善文字校对，如应是“挂牌”方式出让，不是“招、拍、挂”方式、完善设计依据	已修改
6	《智能矿山建设指南》文号	《智慧矿山建设指南(T/CMEPCA 002—2024)》
<p>专家复核意见：<i>已按专家意见修改。</i></p> <p>专家签名：<i>陆世东</i></p> <p><i>2025</i> 年 12 月 2 日</p>		




关于《阳新县矿投宝通新型材料有限公司吕祖台石灰岩矿 600 万 t/a 露天开采工程初步设计》专家组成员复核意见

序号	聂海涛专家意见	修改说明
1	附图部分应补充总平面布置图、水文地质图、矿山水文地质剖面图。溜井、平硐与通风斜井应标注井底与巷道出口标高。	已补充，详见附图 8、附图 6、附图 7、附图 21。
2	排水工程图：北部开采境界外地表水不应引入采坑内，应截流到采坑外，底盘应有排水设施，收集采坑地表水引入沉淀池。排水沟通过道路处应设置管涵。图件中没有见到沉淀池。西侧排水沟可直接接入排土场排水沟，节省工程量。补充水流方向。	已完善，详见附图 11、附图 15。沉淀池布置在排土场下部、采场南部以及东侧各有一个。+220m 地盘设置了排水沟降雨水有组织导出采场。排土场西侧截水沟与采场西侧明渠相连接作为采场西侧与排土场西侧雨水有组织排放的沟渠。
3	监测图件应补充位移监测基准点（设置在稳定地段），排土场边坡、拦石坝应设置位移监测点。	已设置，详见附图 16、附图 19。
4	附件部分：补充矿山隐蔽致灾因素普查报告评审意见	本矿未进行隐蔽治灾普查。
5	第四章标题有误，矿山电器在第五章中。	已根据大纲重新进行了修正标题。
6	设计依据：补充省自然资源厅矿业权管理处 2025 年 8 月 13 号发布的《关于做好非煤矿山采矿工程初步设计审查工作的通知》，补充边坡监测规范，补充隐蔽致灾因素普查报告。	已补充，详见 1.2.1 节。
7	补充溜井平硐、通风斜井相关地质条件，是否存在地下水需要说明。	已补充，详见 3.4.3.1 节（二）。
8	补充分期开采依据与理由，分期与不分期进行比较。	已补充，详见 3.1 节。
9	截水沟与西侧境界外排水明渠在图件中不能对应，水力坡度应在图件中量取，台阶排水沟水力坡度过大，要计算流速，复核流速是否满足材料要求。	已复核，详见 3.8.2 节、6.2.5 节，已复核流速，满足材料最大流速要求。
10	生活用水采用地下水不妥，地下水没有按照饮用水质量标准进行检测，可采用自来水，或者水库水检测后使用。	详见 6.3.1.2 节、3.8.3 节。破碎加工区生活用水采用自来水，通过运水车将自来水运至办公生活区水池。矿山生产用水取自周边黄瓜堰水库，用于矿山爆破、道路洒水等降尘需要。生活用水由龙港镇自来水管网供给，采用的是

		自来水。
11	补充沉淀池设计，要能容纳半小时正常水量。	已补充，详见 3.8.2 节。分别在排土场下部，采场南部，采场东部分别设置了沉淀池。
12	排土场上游水头取值有误，排土场边坡渗流分析同时复核。	已修改，详见 6.2.9 节。
13	边坡稳定性分析（P121）：复核 A 区和 E 区岩层视倾角，其他分区也做相应复核，复核地层岩性与地层代号。圆弧法不适用于硬质岩石，可酌情删减。	已完善。详见 3.9.2.1 节表 3-58.
14	排土场纵沟设计：有一部分汇水已为西侧截水沟截流，计算时应减去这部分汇水量。水力坡度应在图件中量取，不能按照 0.3%取值。补充排土场挡土坝稳定性验算内容。	已修改，这次修改将采场西侧排水沟与排土场西侧排水沟进行了合并，重新计算了汇水面积及排水沟尺寸，详见 6.2.5。拦石坝稳定计算见 6.2.5 节（三）和 6.2.9 节（三）。
15	关于地下水位监测，随着矿产开采，地下水逐步疏干，地下水位监测孔不需要那么多，在北侧和西侧分别设置一个即可。	已完善，详见附图 16，根据地下水情况，分别在西侧和北侧设置了一个地下水位监测点位。
16	生态修复：对照三合一方案，根据开采境界变化复核各治理区面积。	已调整，见 8.4.1 节。
<p>专家复核意见： </p> <p>专家签名：  2025 年 12 月 1 日</p>		



关于《阳新县矿投宝通新型材料有限公司吕祖台石灰岩矿 600 万 t/a 露天开采工程初步设计》专家组成员复核意见

序号	王秋里专家意见	修改说明
1	初步设计应参照《建材矿山工程建设项目设计文件编制标准》GB/T 50820-2013 和《湖北省非煤矿山开采工程初步设计编写提纲（试行）》编制。	已按照大纲内容进行了完善
2	建议给出通风系统图并核实风量、负压和风机选型；给出风机运行工况点参数表和与之对应的特性曲线工况点（含反风）。	已补充，详见 3.4.3.1 节。
3	矿井通风机配套电动机应采用高效节能系列产品。	已补充，通风机配套电机采用高效率电机 YE3-160M-4，见 3.4.3.1 节。
4	核实是否设置空气压缩机，给出用气设备及耗气量。	已核实，破碎硐室收尘采用采用袋式收尘器（FGM96-2×5），收尘器处理风量 40000m ³ /h，耗气量 1.5m ³ /min，收尘器配空气压缩机。见 1.2.3.3 节
5	给出空气压缩机设备选型及参数。	已补充，压缩机容量流量 1.87m ³ /min，电机功率 37kW。见 1.2.3.3 节，3.4.3.1 节。
6	补充破碎设备选型，即应阐述破碎车间设备的型号、生产能力、设备技术性能参数、电机功率及设备数量等。	已补充，详见 3.4.3..1 节表 3-14。
7	补充带式输送机设备选型，即应阐述带式输送机长度、提升高度、驱动方案、电气控制及设计特点等，并给出带宽、带速、带强、倾角、小时运量、电机功率等设备技术性能参数。	已补充，详见 3.4.3..1 节（二）（1）。
8	补充带式输送机各项安全性能的校验。	详见 3.4.3.1 节（二）（7）。
9	补充供电协议；上级变配电站设施可靠程度及可供容量、距离等。	矿山电源来自加破碎加工厂区，加工厂区目前正在规划设计中，待加工厂区设计审核通过，在正式施工前，将取得破碎加工厂区供电协议（含矿山用电部分）。上级变电站情况见 5.1 章节所述。
10	补充矿山工程的电缆选择，供电线路截面、长度、回路数、负载能力及敷设方式等	已补充，详见 5.1 节。
11	核实用电负荷统计表，完善供电系统图。	已完善，见 5.2 节表 5-1，附图 25

12	补充溜井井口处的照明设计内容。	已补充，见 5.5 节。
13	补充边坡监测、排土场监测、视频监控等各类检测系统的设置点位。	已补充，见 7.1.3 节。
14	完善智能化系统设计。	已完善，见 7.1 节。
15	补充机电维修保养及汽修保养相关内容	已补充，详见 6.1.2.5 节。
<p>专家复核意见：</p> <p>已按意见修改完善，同意通过评审。</p> <p>专家签名： </p> <p>2025 年 12 月 01 日</p>		

关于《阳新县矿投宝通新型材料有限公司吕祖台石灰岩矿 600 万 t/a 露天开采工程初步设计》专家组成员复核意见

序号	吴春华专家意见	修改说明
1	《初步设计》部分章节不符合编写提纲要求，第 2 章中应补充“区域地质”、第 4 章中应补充“生产工艺流程”、第 6 章中应补充“其他公用辅助设施”、第 8 章中应补充“水土保持”相关内容。	已按照《初步设计》编制大纲要求对设计内容进行了补充和完善。
2	“前言”中简要介绍项目负责人和《初步设计》内审概况。	已补充，详见前言章节。
3	1.1.4.4 开采现状及周边环境”简述矿区林地征用概况。	已补充，详见 1.1.4.3 节（7）
4	补充完善设计依据，各层次内现行有效的设计依据应按照发布的时间顺序排列。	按照大纲要求的先后顺序进行了重新排列。
5	“1.2.2 设计原则”中补充“按照矿[2022]4 号文的要求，对采矿许可证范围内的矿产资源进行一次性总体设计”	已补充，详见 1.2.2 节。
6	通风系统设计”中按照《金属非金属矿山安全规程》和《采矿设计手册》进行需风量和通风阻力计算，然后进行通风设备选型，并说明通风构筑物设置情况。	已完善矿井风机的选型过程并说明了通风构筑物，详见 3.4.3.1 节（二）（5）（6）章节。
7	“5.1 供电电源及输变电”中简述阳新县龙港镇变电站电网概况，明确矿区主变电站设置位置、电源接入方式及供电方式	已补充，详见 5.1 节。
8	按照《黄石市生态环境局阳新县分局关于湖北省阳新县吕祖台建筑石料用灰岩矿项目环境影响报告表的批复》(阳环审[2024]21 号)要求，“8.2 环境影响”应补充在采矿区东侧适当位置设置容积 1600m³、西侧适当位置设置容积 2300m³ 初期雨水沉淀池，初期雨水经沉淀后用于洒水降尘。	已经补充，根据阳环审[2024]21 号批复，以及理论计算，设计了三座沉淀池，分别位于西侧（排土场下部）容量 2300m³，采场南部容量 2200m³，采场东部 1600m³，设计计算过程见 3.8.2 节。
9	按照《国家矿山安全监察局综合司关于明确矿山餐会“五职”矿长和“五科”相关人员范围及相关要求的通知》(矿安综【2025】12 号)规定，“10.2 安全机构设置与安全管理”完善矿山安全机构设置和人员配备。	已按照补充了相关人员的配备，详见 10.2.1 节和 11.1.2 节。
10	“13.1 附件”中补充矿区供电协议，“13.2 附图”中补充矿山现状实测图、矿区综合水文地质图、矿山水文地质剖(平)面图、开采五年年末平面图》总平面布置图溜井平硐通风系统图、避灾线路示意图、井上下工程	所有附图已补充。矿山电源来自加破碎加工厂区，加工厂区目前正在规划设计中，待加工厂区设计审核通过，在正式施工前，将取得破碎加工厂区供电协议（含

	对照图等。	矿山用电部分)。
11	对《初步设计》文本和图纸中错误之处进行校正。	已完善和修改
<div>专家复核意见： </div> <div>专家签名：  2025年12月1日</div>		

关于《阳新县矿投宝通新型材料有限公司吕祖台石灰岩矿 600 万 t/a 露天开
采工程初步设计》专家组成员复核意见

序号	谢志敏专家意见	修改说明
1	补充可研报告批复文件	2025 年 6 月编制完成了《阳新县矿投宝通新型材料有限公司吕祖台石灰岩矿（600 万吨/年）露天开采建设项目可行性研究报告》，附件 21。
2	编制依据为《冶金工业矿山建设工程预算定额》，请标明时间版本，建议增加设计概算编审规程等概算编审规范	设计不再依据《冶金工业矿山建设工程预算定额》，该定额为 2012 年版。增加了概算编审规程，详见 11.2 节。
3	固定资产其他费用：工程建设单位管理费、工程建设监理费、工程设计费、工程勘察费、职工培训费等无取费依据，请补充。	固定资产其他费用取费依据，详见 11.2.1 节表 11-7。
4	预备费用应明确基本预备费用，取值系数应根据本项目情况进行选取，8%是否适合本项目？	预备费用修改为基本预备费用，取值系数为 5%。详见 11.2.1 节，表 11-3。
5	需要补充矿石体重这一关键参数	已补充，详见 11.1.1 节
6	材料、施工以及设备取费依据	材料及施工价格依据湖北省市场价格估算；主要设备价格：采用厂家正式报价和询价方式。
7	注意用词说明，如“类似设备价格、估价”等。使用“类似设备价格”和“估价”会引入较大的不确定性，降低了投资估算的准确性。	已修改。
8	缺少流动资金的描述。	已补充，见 11.2.1 节（一）（6），附表 11-5。
9	重新核实资源税。	根据《湖北省人民代表大会常务委员会关于资源税具体适用税率标准、计征方式及免征减征办法的决定》中《湖北省资源税税目税率表》，石灰岩矿石的资源税实行从价计征 6%元计提，白云岩的资源税实行从价计征 3%元计提。
10	注意用词规范问题，如用 a 代替年，不够规范	已经修改
11	投资回收期应为静态投资回收期	已经修改
12	根据 BEP 数据结果，经济效益评价结论不正确，应进一步核实。	已修改，见 11.4.2.1 节，

专家复核意见：同意

专家签名：谢志敏

2025 年 12 月 2 日

关于《阳新县矿投宝通新型材料有限公司吕祖台石灰岩矿 600 万 t/a 露天开采工程初步设计》专家组成员复核意见

序号	詹有铭专家意见	修改说明
1	初步设计编制人员建议补充机械、经济类专业人员	已补充。
2	补充项目可行性研究报告编制情况	已补充，详见前言。
3	补充矿区林地征用情况，“三区三线”和项目征地拆迁情况。	已补充，详见 1.1.4.3 节。
4	补充编制依据（法规、规范性文件、标准），如《环保法》等等	已补充，详见 1.2 节。
5	根据初步设计编制大纲，补充区域地质相关内容	已补充，详见 2.1 节。
6	补充地质报告评述，资源利用综合评述	已补充，详见 2.6 节。
7	建议按照一期、二期分别编制矿床开采章节，并完善两期之间的衔接措施。	本次设计以《湖北省非煤矿山开采工程初步设计编写提纲（试行）》为基础，在保证大纲主体结构目录不变的情况下，对矿山开采章节按照分期方式分别叙述。详见第 3 章。分期开采衔接见 3.1.2.4 节。
8	验证剥采比是否满足矿山开采技术经济要求	根据《勘探报告》中给定的工业指标中，开采技术要求剥采比 $<0.5:1t:t$ ，一期境界平均剥采比 $0.04t:t<0.5:1t:t$ ，二期境界平均剥采比 $0.03t:t<0.5:1t:t$ ，满足矿山开采技术经济要求。详见 3.2.2 节。
9	建议完善一期、二期工程生产能力验证相关内容。	已完善，详见 3.3.2.2 节。
10	溜井位置选择建议根据地形条件，安全条件及经济条件综合方案比较确定。	已完善，详见 3.4.2.1 节。
11	建议补充平硐-溜井等相关设施保护爆破震动保护距离(高度)设计论证，并明确后期开拓运输方式，补充平硐-溜井剖面图。	已完善，爆破安全距离论证详见 3.5.4 节，对井巷工程的保护距离取 30m，并留设保安矿柱。保安矿柱回采采用公路运输，具体见 3.4.3.1（二）（12）节和 3.4.3.2 节（三）（1），附图 21。
12	建议明确矿山主要运输道路(干线、支线)选择三级路面的理由，二期道路等级等。	运矿道路等级计算见 3.4.3.1 节、3.4.3.2 节。
13	平硐标高位于+180m 标高，超出采矿许可证许可范围。	已对平硐底板标高提升至 220m，不再涉及开拓工程越界问题。

14	采剥进度计划未体现二期工程基建工程量	已完善采剥进度计划，详见 3.7 节表 3-38.
15	要找编制大纲要求完善矿山加工及尾矿设施章节	已完善，详见第 4 章。
16	排土场拦石坝和拦渣坝是否都要设计	本项目排土场总高度 45m，容量不大，仅在排土场底部设置了拦石坝。
17	计未涉及穿过矿区及穿过排土场的乡间道路设计内容,并将道路工程纳入基建工程量。	已补充，并将改路纳入到了一期基建工程量中。详见 3.6.1.1 节。
18	核实排土场汇水面积及水量。	已核实，详见 6.2.5 节（二）。
19	补充岩溶、地下水及岩性对矿山工程影响的风险分析内容，以及相应的主要预防措施。	已补充，详见 10.1.4.2 节。
20	完善公司安全管理机构设置	已完善，详见 10.2 节
21	《个体防护准备配备一览表》中配备的个体防护装备应根据岗位特点及危险有害因素辨识，核实表中所配备的种类	已完善，详见 10.3.2.4 节。
22	补充项目可行性研究报告附件	已补充，附件 21，可行性研究报告 2025 年 6 月编制完成《阳新县矿投宝通新型材料有限公司吕祖台石灰岩矿 600 万 t/a 露天开采建设项目可行性研究报告》。
23	补充矿区综合水文地质图、矿山水文地质剖面图，一期监测监控布置图，溜井-平硐剖面图	已补充，详见附图 6、7、12、21、22
24	计量单位统一	已完善
25	核校设计文本	已校对
<p>专家复核意见：</p> <p style="text-align: center;">已修改。</p> <p>专家签名：李有明</p> <p style="text-align: center;">2025 年 2 月 1 日</p>		