

化学矿山地质信息

2020年第10期（总第124期）

主办：中化地质矿山总局地质研究院
中国化学矿业协会

2020年10月16日
会员资料 注意保存

目次

• 政策导航 •	
《矿产资源国情调查技术要求》印发.....	2
市级国土空间总体规划编制指南印发.....	2
• 地质视野 •	
全国首个盐穴空气储能项目打下“第一钻”.....	3
今年全球勘查预算下降百分之十一.....	4
《中国矿产地志·钾盐矿卷》正式出版.....	4
16种最新土壤修复技术.....	4
• 行业动态 •	
贵州磷石膏综合利用率达99.22%.....	7
“双节”前夕地研院连中三标.....	7
河南局中标安徽省凤阳县矿山地质环境治理项目.....	7
河南局再次中标南宁轨道勘察项目.....	7
山东院中标济南市自然资源和规划局地质环境及生态修复管理项目.....	7
山东院中标三项地质勘查服务项目.....	7
加拿大矿业公司以环保的方式开发生产钾肥.....	8
宁德时代公司拟投资新锂业公司开发阿根廷3Q锂矿项目.....	8
哈萨克斯坦磷业公司提高磷化工产品产量.....	8
• 统计数据 •	
2020年1~8月全国磷矿石（折含P ₂ O ₅ 30%）分省产量表.....	8
2020年1~8月全国硫铁矿石（折含S 35%）分省产量表.....	9
2020年1~8月全国硫酸（折100%）分省产量表.....	9
2020年1~8月全国磷肥（折含P ₂ O ₅ 100%）分省产量表.....	10
2020年1~8月全国磷酸二铵（实物量）分省产量表.....	11
2020年1~8月全国磷酸一铵（实物量）分省产量表.....	11
2020年1~8月全国钾肥（折含K ₂ O 100%）分省产量表.....	12
2020年1~8月全国氮肥（折N100%）分省产量表.....	12
2020年1~8月全国尿素（折N100%）分省产量表.....	13
2020年1~8月全国化肥（折纯）分省产量表.....	14
2020年8月化学矿及其制品主要经济指标完成情况.....	15

政策导航

《矿产资源国情调查技术要求》印发

近日，自然资源部下发《矿产资源国情调查技术要求》（以下简称《技术要求》），明确了完善矿产资源储量动态更新机制、做好矿产资源国情调查工作的技术标准、工作流程，要求规范有序推进矿产资源国情调查工作。

矿产资源国情调查是自然资源统一调查监测工作的重要组成部分，是落实自然资源“两统一”职责的重要基础性工作，是提升矿产资源规划、管理、保护与合理利用水平的重要抓手。《技术要求》分非油气、油气两部分，主要内容包括三方面：一是明确了非油气、油气矿产资源国情调查各项主要任务的工作流程及主要做法，包括资料收集、内业整理、外业调查、成果编制、省级/石油集团公司汇总分析、全国汇总分析。二是明确了调查坐标系和高程基准、调查基准日、调查单元、调查指标体系等基本要求。三是明确了调查表数据内容和数据格式、质量检查控制程序、数据成果验收要求等，以确保全国调查成果的统一性和准确性。

为了保证矿产资源国情调查质量，《技术要求》进一步明确了自查自检、全面检查、全国核查三级质量控制体系的具体内容和要求。自查自检，即调查单位/油田分公司是调查数据质量的责任主体，要提供实测数据，对调查的过程、调查生成的数据、完成的成果表等100%自检，确保调查数据的完整性、规范性、真实性和准确性，同时形成自查自检记录；全面检查，即省级自然资源主管部门负责组织全面检查非油气矿产国情调查成果数据，石油集团公司负责全面检查所属油田分公司调查成果数据；全国核查，即自然资源部组织相关调查单位进行调查成果全国核查和抽查，确保数据准确；数据库质量检查与入库，即通过数据库质量检查的数据成果，各省（区、市）与部共同确认后，按统一要求汇总。

市级国土空间总体规划编制指南印发

日前，自然资源部办公厅印发《市级国土空间总体规划编制指南（试行）》（以下简称《指南》），指导和规范市级国土空间总体规划编制工作。本轮规划目标年为2035年，近期至2025年，远景展望至2050年。

《指南》旨在贯彻落实《中共中央 国务院关于建立国土空间规划体系并监督实施的若干意见》《自然资源部关于全面开展国土空间规划工作的通知》，突出体现“多规合一”要求，强调市级国土空间总体规划的战略引领、底线管控作用，从总体要求、基础工作、主要编制内容、公众参与和多方协同、审查要求等5个方面，提出了市级国土空间总体规划编制的原则性、导向性要求。

《指南》明确了市级国土空间总体规划的定位、工作原则、规划范围、期限和层次等，并对编制主体与程序、成果形式作出了规定。《指南》强调，市级国土空间总体规划是市域国土空间保护、开发、利用、修复和指导各类建设的行动纲领，应注重体现综合性、战略性、协调性、基础性和约束性。编制市级国土空间总体规划，要坚持以人民为中心、坚持底线思维、坚持一切从实际出发，做好陆海统筹、区域协同、城乡融合，体现市级国土空间总体规划的公共政策属性，注重创新规划工作方法。

《指南》要求，编制市级国土空间总体规划必须建立在扎实的工作基础上：以第三次全国国土调查为基础，统一工作底图底数；分析当地自然地理格局，开展资源环境承载能力和国土空间开发适宜性评价；对现行城市总体规划、土地利用总体规划等空间类规划和相关政策实施进行评估，开展灾害和风险评估；根据实际需要，加强重大专题研究；开展总体城市设计研究，将城市设计贯穿规划全过程。

《指南》明确了市级国土空间总体规划的主要编制内容：一是落实主体功能定位，明确空间发展目标战略；二是优化空间总体格局，促进区域协调、城乡融合发展；三是强化资源环境底线约束，推进生态优先、绿色发展；四是优化空间结构，提升连通性，促进节约集约、高质量发展；五是完善公共空间和公共服务功能，营造健康、舒适、便利的人居环境；六是保护自然与历史文化，塑造具有地域特色的城乡风貌；七是完善基础设施体系，增强城市安全韧性；八是推进国土整治修复与城市更新，提升空间综合价值；九是建立规划实施保障机制，确保一张蓝图干到底。以上内容体现了新时代国土空间规划鲜明的价值导向。同时，《指南》还明确了市级国土空间总体规划的强制性内容，聚焦底线、民生、安全等，是上级政府审查的重点。

《指南》强调，市级国土空间总体规划编制过程中要加强公众参与和多方协同，在规划编制审批全过程中贯彻落实“人民城市人民建，人民城市为人民”理念。《指南》在制定过程中，也多次广泛征求了有关专家以及地方自然资源主管部门意见，并向社会公开征求意见。

《指南》的制定凝聚了多领域专家和全社会智慧，但仍需在实践中试行并不断完善。自然资源部将切实指导地方做好市级国土空间总体规划编制工作，及时发现问题、总结经验，适时对《指南》进行修订。各省、自治区可根据地方实际，补充、细化市级国土空间总体规划编制的内容要求和技术规定，提高针对性和可操作性。

（国土资源部网）

地质视野

全国首个盐穴空气储能项目打下“第一钻”

近日，“盐穴空气储能国家试验示范项目钻井工程”在常州市金坛区直溪镇打下“第一钻”。随着指挥员令旗一挥，操作员按下按钮，钻头开始向地下 1000m 深度进发。该工程由中煤地质总局江苏局三队负责施工。

“压缩空气储能”是利用压缩机将空气吸收压缩成高压气体，储存于地下近千米盐穴中供取用。经专家论证，该项目安全无污染，不会造成次生灾害。“释放出来的气体，可以推动发电机发电。一个小时发 6 万度电，采气 5 个小时，一天有 30 万度电发出来。”金坛区地下蕴藏着丰富的盐资源，盐矿被开采后留下了很多空盐穴，经测算，位于茅山脚下的金坛茅溪盐矿，其地下盐穴有 22 万 m^3 。

“金坛盐穴压缩空气储能国家试验示范项目”是压缩空气储能领域唯一国家示范项目，也是江苏省 2019 年、2020 年重大项目。该项目建成后将破解盐穴资源闲置难题，对我国能源战略调整具有重要意义。金坛盐穴空气储能项目将力争打造成为我国压缩空气储能项目的标杆，建立压缩空气储能领域的标准体系，最终建成华东地区大型储能基地。

盐穴空气储能国家试验示范项目是国内首个压缩空气储能项目，此次开工的茅 8-A 井、茅 8-B 井是该项目建设的地下部分。钻井工程主要是对于茅 8 井老腔进行改造施工，包括一口老井井筒处理工程及两口新储能井的钻井施工。老井井筒通过下桥塞、锻铣、扩眼、注入超细水泥等作业后被有效封堵，随后江苏局三队在邻近区域施工茅 8-A、茅 8-B 两口大尺寸盐穴压缩空气储能井，将原先采卤形成的老腔改造成适合盐穴压缩空气储能系统应用的地下盐穴储腔。本次施工与以往盐穴储气库井施工相比，盐穴压缩空气储能井具有注采气量高、调峰周期短、注采管柱内径大的特点，施工上面临着钻井井径大、井壁维护难、固井质量要求高的挑战。

江苏局三队针对施工上的关键技术难题，在已有硬件设备基础上，投入大批骨干技术与技工人才，通过广泛科技调研、精细的设备改造及对前期施工经验的充分总结，在施工方案、钻井工艺参数上进行反复讨论和优化，引进新型钻井液材料及配套设备，通过优化钻进液工艺及维护方案，提

高井壁的稳定性和实现井眼的有效清除，预防复杂事故的发生，从而确保钻井工程质量，为高质量建设金坛盐穴空气储能项目打下坚实基础。

江苏局副局长、总工程师杨文光表示，江苏局将把最优秀的工程技术人员和一线施工精兵强将安排到金坛项目部，全力以赴为项目建设提供最好的技术服务；同时，将瞄准钻井科技前沿，继续加强盐穴储能井领域钻井技术攻关，推进钻井技术创新，为国家盐穴空气储能井钻井工程施工提供有力技术支撑。

今年全球勘查预算下降百分之十一

据《矿业周刊》(MiningWeekly)报道，标普全球财智最新发布的矿企勘查战略报告显示，2019年下半年呈现的勘查复苏态势被新冠肺炎疫情扼杀，导致2020年公司勘查预算连续第二年下降。

标普发现，受到年初多数金属价格下跌以及融资减少的影响，2019年勘查预算略有下降。后来，贵金属价格上涨，贱金属价格也趋于稳定。2019年矿业市场也开始回升，到年底融资远高于2018年的水平。不过，到2020年初，新冠肺炎疫情暴发，勘查复苏态势戛然而止。一季度，亚洲有关国家采取的封锁措施使得勘查公司难以开展工作，随后，这种态势扩散到其他多数国家。

标普公司初步调查统计数据显示，2020年全球有色金属勘查预算从2019年的98亿美元降至87亿美元，降幅11%。

(中国地勘网)

《中国矿产地质志·钾盐矿卷》正式出版

由郑绵平院士指导，中化地质矿山总局地质研究院副总工程师(代总工)博士后王淑丽、中化地质矿山总局化工地质调查总院教授级高级工程师熊先孝和中化地质矿山总局教授王炳铨主编等前后18位编委历时5年，共同参与编制完成的《中国矿产地质志·钾盐矿卷》正式出版。

这是第一部在全国层面上反映中国钾盐矿资源状况、钾盐矿地质矿业历史、钾盐矿床地质特征、钾盐矿成矿规律和成矿预测的专业志书，也是中国矿产地质与区域成矿规律综合研究(中国矿产地质志)项目成果之一。

16种最新土壤修复技术

1.原位固化/稳定化技术

原理：通过一定的机械力在原位向污染介质中添加固化剂/稳定化剂，在充分混合的基础上，使其与污染介质、污染物发生物理、化学作用，将污染土壤固封为结构完整的具有低渗透系数的固化体，或将污染物转化成化学性质不活泼形态，降低污染物在环境中的迁移和扩散。

适用性：适用于污染土壤，可处理金属类、石棉、放射性物质、腐蚀性无机物、氰化物以及砷化合物等无机物；农药/除草剂、石油或多环芳烃类、多氯联苯类以及二噁英等有机化合物。不宜用于挥发性有机化合物，不适用于以污染物总量为验收目标的项目。

2.异位固化/稳定化技术

原理：向污染土壤中添加固化剂/稳定化剂，经充分混合，使其与污染介质、污染物发生物理、化学作用，将污染土壤固封为结构完整的具有低渗透系数的固化体，或将污染物转化成化学性质不活泼形态，降低污染物在环境中的迁移和扩散。

适用性：适用于污染土壤。可处理金属类、石棉、放射性物质、腐蚀性无机物、氰化物以及砷化合物等无机物；农药/除草剂、石油或多环芳烃类、多氯联苯类以及二噁英等有机化合物。不适用于挥发性有机化合物和以污染物总量为验收目标的项目。当需要添加较多的固化/稳定剂时，对土壤的

增容效应较大，会显著增加后续土壤处置费用。

3.原位化学氧化/还原技术

原理：通过向土壤或地下水的污染区域注入氧化剂或还原剂，通过氧化或还原作用，使土壤或地下水中的污染物转化为无毒或相对毒性较小的物质。常见的氧化剂包括高锰酸盐、过氧化氢、芬顿试剂、过硫酸盐和臭氧。常见的还原剂包括硫化氢、连二亚硫酸钠、亚硫酸氢钠、硫酸亚铁、多硫化钙、二价铁、零价铁等。

适用性：适用于污染土壤和地下水。其中，化学氧化可处理石油烃、BTEX（苯、甲苯、乙苯、二甲苯）、酚类、MTBE（甲基叔丁基醚）、含氯有机溶剂、多环芳烃、农药等大部分有机物；化学还原可处理重金属类（如六价铬）和氯代有机物等。受腐殖酸含量、还原性金属含量、土壤渗透性、pH 值变化影响较大。

4.异位化学氧化/还原技术

原理：向污染土壤添加氧化剂或还原剂，通过氧化或还原作用，使土壤中的污染物转化为无毒或相对毒性较小的物质。常见的氧化剂包括高锰酸盐、过氧化氢、芬顿试剂、过硫酸盐和臭氧。常见的还原剂包括连二亚硫酸钠、亚硫酸氢钠、硫酸亚铁、多硫化钙、二价铁、零价铁等。

适用性：适用于污染土壤。其中，化学氧化可处理石油烃、BTEX（苯、甲苯、乙苯、二甲苯）、酚类、MTBE（甲基叔丁基醚）、含氯有机溶剂、多环芳烃、农药等大部分有机物；化学还原可处理重金属类（如六价铬）和氯代有机物等。

异位化学氧化不适用于重金属污染土壤的修复，对于吸附性强、水溶性差的有机污染物应考虑必要的增溶、脱附方式；异位化学还原不适用于石油烃污染物的处理。

5.异位热脱附技术

原理：通过直接或间接加热，将污染土壤加热至目标污染物的沸点以上，通过控制系统温度和物料停留时间有选择地促使污染物气化挥发，使目标污染物与土壤颗粒分离、去除。

适用性：适用于污染土壤。可处理挥发及半挥发性有机污染物（如石油烃、农药、多氯联苯）和汞。不适用于无机物污染土壤（汞除外），也不适用于腐蚀性有机物、活性氧化剂和还原剂含量较高的土壤。

6.异位土壤洗脱技术

原理：采用物理分离或增效洗脱等手段，通过添加水或合适的增效剂，分离重污染土壤组分或使污染物从土壤相转移到液相，并有效地减少污染土壤的处理量，实现减量化。洗脱系统废水应处理去除污染物后回用或达标排放。

适用性：适用于污染土壤。可处理重金属及半挥发性有机污染物、难挥发性有机污染物。不宜用于土壤细粒（粘/粉粒）含量高于 25% 的土壤。

7.水泥窑协同处置技术

原理：利用水泥回转窑内的高温、气体长时间停留、热容量大、热稳定性好、碱性环境、无废渣排放等特点，在生产水泥熟料的同时，焚烧固化处理污染土壤。

适用性：适用于污染土壤，可处理有机污染物及重金属。不宜用于汞、砷、铅等重金属污染较重的土壤，由于水泥生产对进料中氯、硫等元素的含量有限值要求，在使用该技术时需慎重确定污染土壤的添加量。

8.土壤植物修复技术

原理：利用植物进行提取、根际滤除、挥发和固定等方式移除、转变和破坏土壤中的污染物质，使污染土壤恢复其正常功能。适用性：适用于污染土壤，可处理重金属（砷、镉、铅、镍、铜、锌、钴、锰、铬、汞等）以及特定的有机污染物（如石油烃、五氯酚、多环芳烃等）。

9.土壤阻隔填埋技术

原理：将污染土壤或经过治理后的土壤置于防渗阻隔填埋场内，或通过敷设阻隔层阻断土壤中

污染物迁移扩散的途径，使污染土壤与四周环境隔离，避免污染物与人体接触和随土壤水迁移进而对人体和周围环境造成危害。

适用性：适用于重金属、有机物及重金属有机物复合污染土壤的阻隔填埋。不宜用于污染物水溶性强或渗透率高的污染土壤，不适用于地质活动频繁和地下水水位较高的地区。

10.生物堆技术

原理：对污染土壤堆体采取人工强化措施，促进土壤中具备降解特定污染物能力的土著微生物或外源微生物的生长，降解土壤中的污染物。

适用性：适用于污染土壤，可处理石油烃等易生物降解的有机物。不适用于重金属、难降解有机污染物污染土壤的修复，粘土类污染土壤修复效果较差。

11.地下水抽出处理技术

原理：根据地下水污染范围，在污染场地布设一定数量的抽水井，通过水泵和水井将污染地下水抽取至地面进行处理。

适用性：适用于污染地下水，可处理多种污染物。不宜用于吸附能力较强的污染物，以及渗透性较差或存在 NAPL（非水相液体）的含水层。

12.地下水修复可渗透反应墙技术

原理：在地下安装透水的活性材料墙体拦截污染物羽状体，当污染羽状体通过反应墙时，污染物在可渗透反应墙内发生沉淀、吸附、氧化还原、生物降解等作用得以去除或转化，从而实现地下水净化的目的。

适用性：适用于污染地下水，可处理 BTEX（苯、甲苯、乙苯、二甲苯）、石油烃、氯代烃、金属、非金属和放射性物质等。不适用于承压含水层，不宜用于含水层深度超过 10m 的非承压含水层，对反应墙中沉淀和反应介质的更换、维护、监测要求较高。

13.地下水监控自然衰减技术

原理：通过实施有计划的监控策略，依据场地自然发生的物理、化学及生物作用，包含生物降解、扩散、吸附、稀释、挥发、放射性衰减以及化学性或生物性稳定等，使得地下水和土壤中污染物的数量、毒性、移动性降低到风险可接受水平。

适用性：适用于污染地下水，可处理 BTEX（苯、甲苯、乙苯、二甲苯）、石油烃、多环芳烃、MTBE（甲基叔丁基醚）、氯代烃、硝基芳香烃、重金属类、非金属类（砷、硒）、含氧阴离子（如硝酸盐、过氯酸）等。在证明具备适当环境条件时才能使用，不适用于对修复时间要求较短的情况，对自然衰减过程中的长期监测、管理要求高。

14.多相抽提技术

原理：通过真空提取手段，抽取地下污染区域的土壤气体、地下水和浮油等到地面进行相分离及处理。

适用性：适用于污染土壤和地下水，可处理易挥发、易流动的 NAPL（非水相液体）（如汽油、柴油、有机溶剂等）。不宜用于渗透性差或者地下水水位变动较大的场地。

15.原位生物通风技术

原理：通过向土壤中供给空气或氧气，依靠微生物的好氧活动，促进污染物降解；同时利用土壤中的压力梯度促使挥发性有机物及降解产物流向抽气井，被抽提去除。可通过注入热空气、营养液、外源高效降解菌剂的方法对污染物去除效果进行强化。

适用性：适用于非饱和带污染土壤，可处理挥发性、半挥发性有机物。不适合于重金属、难降解有机物污染土壤的修复，不宜用于粘土等渗透系数较小的污染土壤修复。

16.沸石土壤修复调理技术

原理：沸石具有极强的吸附性、离子交换性、催化性、耐酸碱性、耐辐射性，无毒无害无残余，对土壤污染治理、改善土壤贫瘠化、盐渍化、解决土壤板结等问题具有显著效果，是治理土壤污染，

发展绿色农业、有机农业的理想产品。

适用范围：适用于种植各种农作物及林木、花卉、中药材、茶叶、烟草等作物。

以上的 16 种修复技术适用于各种不同程度的污染土壤和地下水，但还是要具体问题具体分析，选择更适合我国的修复技术才是最实用的。

行业动态

贵州磷石膏综合利用率达 99.22%

贵州加快磷石膏综合利用，深入推进磷化工产业转型升级高质量发展，磷石膏资源综合利用处置率已达 99.22%，初步建立起磷石膏资源综合利用产业链，磷石膏建材产业发展势头强劲，今年前八月利用量已超去年总量，总体呈现良性发展形势，贵州磷化工企业“以渣定产”取得重大进展。

贵州省住房城乡建设厅、贵州省工业和信息化厅统计数据显示，今年 1~9 月，贵州省磷石膏产生 876.56 万 t，比去年同期减少 68.44 万 t；利用处置 869.71 万 t，比去年同期增加 468.71 万 t；利用处置率 99.22%，比去年同期提高 56.82 个百分点。新型建材利用磷石膏 240.95 万 t。建材制品利用量在 8 月份已超过去年全年利用量，比去年同期增长 81.9%。

“双节”前夕地研院连中三标

在“国庆节”和“中秋节”到来前夕，中化地研院经过多方努力，在大同煤矿集团同发东周窑煤业有限公司招标中，再次中标“井下地质孔”、“超前钻探孔”、“注水孔”等 3 个项目。

本次中标，不仅是大同煤矿集团对地研院技术水平和综合实力的又一次肯定，也是地研院持续巩固市场的显著成果，标志着地研院在矿山服务方面又迈出了坚实的一步。下一步，地研院将持续开拓和巩固市场，整合资源、深耕细作、攻坚克难，全力以赴打好“十三五”收官战。

河南局中标安徽省凤阳县矿山地质环境治理项目

近日，中化河南局中标安徽省凤阳县光岭子一带石灰石矿矿山地质环境治理项目，中标金额近 9000 万元，计划工期 400 个日历天，是迄今为止河南局中标金额最大的地灾治理项目。

河南局再次中标南宁轨道勘察项目

近日，中化河南局再次中标南宁市轨道工程勘察项目，这是该局继中标南宁地铁 1 号线、2 号线、5 号线勘察之后的第四个地铁勘察项目，是南宁在建地铁单个标段最大的勘察项目之一，是截止目前在南宁地铁勘察中标的最大项目，也是河南局在南宁市场布局 10 余年的成果。

山东院中标济南市自然资源和规划局地质环境及生态修复管理项目

日前，中化山东院中标“济南市自然资源和规划局 2020 地质环境类服务项目—第二标段济南市章丘区 1:5 万土地质量调查与评价”以及“济南市自然资源和规划局生态修复项目—D 包原莱芜市泰山区域山水林田湖草生态修复工程项目管理”等项目，累计中标金额 430 余万元。

山东院中标三项地质勘查服务项目

近日，中化山东院中标“济南市地面沉降检测系统运行及数据库建设”“济南市章丘区绣惠古城地区地热资源调查与评价”“济南市古生物化石专项调查与保护规划（2021—2030）”三项地质

勘查服务项目，累计中标合同额 580 余万元。

加拿大矿业公司以环保的方式开发生产钾肥

由加拿大詹瑟斯钾盐公司（Gensource Potash）所创造的新的萃取方法是在水平的矿体洞穴中注入能够选择性溶解钾盐（KCl）的热氯化钠（NaCl）卤水来令其饱和和溶解。之后，对富含钾盐的卤水进行冷却处理（KCl 会通过冷却结晶作用而“脱落”）。再加热氯化钠卤水，然后循环回溶洞，重复这一过程。该工艺由一系列独立的生产设施来完成，其规模相当于传统钾肥项目的十分之一，每年可生产约 25 万 t 至 30 万 t 的化肥。

宁德时代公司拟投资新锂业公司开发阿根廷 3Q 锂矿项目

据路透社 2020 年 9 月 14 日报道，为特斯拉公司（Tesla Inc.）提供磷酸铁锂电池的中国宁德时代公司（Contemporary Amperex Technology Co Ltd.，简称 CATL）将以 850 万加元（约合 650 万美元）的价格收购阿根廷新锂业公司（Neo Lithium Corp.）超过 1,000 万股股份。收购成功后，宁德时代公司将成为新锂业公司的第三大股东。这是中国企业继一系列南美锂项目投资后最近的一次对南美锂项目的大手笔投资。这笔交易预计将在中国政府批准后于今年晚些时候结束。届时，贝莱德公司（BlackRock Inc.）仍将是新锂业公司的最大股东。

哈萨克斯坦磷业公司提高磷化工产品产量

尽管面临新冠疫情大流行以及市场竞争激烈等多种挑战，哈萨克斯坦化学工业的领先生产商——哈萨克斯坦磷业公司（Kazphosphate LLP）仍然进一步强化了其在全球磷化工市场中的地位。自 2020 年年初以来，该公司已将其 89% 的产品出口到国外。该公司共生产 22 类磷产品，并向 26 个国家（地区）供应。该公司产品出口增长主要通过扩大生产规模以及更新现代化设备来实现。

为了进一步提高市场竞争力，在哈萨克斯坦“光明之路”（Nurly Zhol）国家基础设施发展计划支持下，该公司获得了哈萨克斯坦国企巴伊杰列克“Baiterek”国家基金管理公司旗下哈萨克斯坦开发银行（DBK）的资金支持，从而提高了企业生产能力。该公司目前正在实施磷肥生产线扩建工程，已进入项目实施第二阶段。2020 年，该公司的磷酸钾肥产量将提高至 50 万 t，明年则将达到 100 万 t。预计到今年年底，该公司将生产总价值 3.61 亿美元的磷化工产品。

（国外信息来自全球地质矿产信息网）

统计数据

2020 年 1~8 月全国磷矿石（折含 P₂O₅ 30%）分省产量表

单位: t

地区	8 月			1~8 月累计		
	本月	去年同月	同比%	本月累计	去年累计	同比%
全 国	8695572	7612304	14.2	55607046	57959237	-4.1
河 北	47099	49141	-4.2	434137	380663	14.0
辽 宁	15408	18786	-18.0	89861	152774	-41.2
黑 龙 江	20	20	0.0	140	100	40.0
安 徽	0	2645	—	0	18370	—
河 南	280933	102400	174.3	686016	678548	1.1

地区	8月			1~8月累计		
	本月	去年同期	同比%	本月累计	去年累计	同比%
湖北	4315071	3516340	22.7	23377274	25192928	-7.2
湖南	37608	23904	57.3	176441	156400	12.8
四川	596850	556311	7.3	4811365	4524457	6.3
贵州	1989187	1707868	16.5	13948758	13705741	1.8
云南	1412902	1634547	-13.6	12073777	13141978	-8.1
陕西	494	341	44.9	9276	7278	27.5

2020年1~8月全国硫铁矿石（折含S 35%）分省产量表

单位：t

地区	8月			1~8月累计		
	本月	去年同期	同比%	本月累计	去年累计	同比%
全国	1154979	1211576	-4.7	8006600	8795395	-9.0
内蒙古	49256	65337	-24.6	295852	457522	-35.3
辽宁	36444	60049	-39.3	341865	459239	-25.6
江苏	19266	18417	4.6	121285	156274	-22.4
浙江	2649	8072	-67.2	44965	55099	-18.4
安徽	213794	232222	-7.9	1503075	1747002	-14.0
福建	47729	27304	74.8	283907	252235	12.6
江西	251404	256782	-2.1	1799679	1877894	-4.2
山东	463	2107	-78.0	3504	15908	-78.0
湖南	28422	32780	-13.3	223245	227700	-2.0
广东	350821	337736	3.9	2271211	2353071	-3.5
广西	28143	9541	195.0	191624	93135	105.7
四川	786	4813	-83.7	41805	81449	-48.7
云南	48488	48805	-0.7	402803	461536	-12.7
陕西	47415	64994	-27.0	377097	415400	-9.2
甘肃	1218	918	32.7	5959	8931	-33.3
新疆*	28680	41697	-31.2	98725	133000	-25.8

2020年1~8月全国硫酸（折100%）分省产量表

单位：t

地区	8月			1~8月累计		
	本月	去年同期	同比%	本月累计	去年累计	同比%
全国	7219178	7049319	2.4	53853736	55576426	-3.1
天津	18493	16157	14.5	141454	134370	5.3
河北	157235	174375	-9.8	1182343	1207602	-2.1
山西	47211	38574	22.4	259857	318291	-18.4
内蒙古	364528	376757	-3.2	3021857	2700116	11.9
辽宁	99278	86153	15.2	921856	993393	-7.2
吉林	52277	57653	-9.3	499168	615897	-19.0
黑龙江	5437	0	—	32812	26361	24.5
上海	3630	5518	-34.2	35648	66767	-46.6

地区	8月			1~8月累计		
	本月	去年同期	同比%	本月累计	去年累计	同比%
江苏	211979	230717	-8.1	1658302	1957984	-15.3
浙江	254908	250142	1.9	1735365	1948775	-11.0
安徽	601054	493825	21.7	4460566	3860850	15.5
福建	289663	262345	10.4	2306056	2159343	6.8
江西	252959	263695	-4.1	1861537	1999875	-6.9
山东	454007	474219	-4.3	3564715	3561593	0.1
河南	378051	362753	4.2	2850718	2782193	2.5
湖北	814387	752790	8.2	5588221	5996760	-6.8
湖南	149558	163954	-8.8	1442298	1293497	11.5
广东	215579	188124	14.6	1455020	1676829	-13.2
广西	396131	357755	10.7	2719657	2306733	17.9
重庆	55635	154166	-63.9	423415	1207856	-64.9
四川	426457	443122	-3.8	3094376	3581240	-13.6
贵州	172386	184517	-6.6	1369379	1491891	-8.2
云南	1370411	1244987	10.1	9983082	9829927	1.6
陕西	112674	97652	15.4	764113	744740	2.6
甘肃	194347	233481	-16.8	1590480	2094762	-24.1
青海	14354	7124	101.5	86197	43321	99.0
宁夏	54608	57422	-4.9	381126	459101	-17.0
新疆	51942	71342	-27.2	424118	516357	-17.9

2020年1~8月全国磷肥（折合P₂O₅ 100%）分省产量表

单位：t

地区	8月			1~8月累计		
	本月	去年同期	同比%	本月累计	去年累计	同比%
全国	895005	1060410	-15.6	6916292	8785860	-21.3
河北	13228	20697	-36.1	127624	107585	18.6
山西	8172	7553	8.2	50947	46602	9.3
内蒙古	34732	32954	5.4	210395	148933	41.3
吉林	0	0	—	22800	0	—
江苏	6196	5770	7.4	35755	31314	14.2
浙江	43	36	19.4	508	680	-25.3
安徽	142440	184565	-22.8	1307491	1829634	-28.5
福建	33346	18277	82.4	221444	128025	73.0
江西	851328	1079206	-21.1	7657247	9086265	-15.7
山东	19374	20460	-5.3	146998	128045	14.8
河南	8755	2680	226.7	59702	49282	21.1
湖北	39562	21241	86.3	249957	170745	46.4
湖南	0	0	—	22800	0	—
广东	7153	7065	1.2	42908	38379	11.8
广西	2	40	-95.0	510	720	-29.2
重庆	73000	161034	-54.7	1380490	1990667	-30.7
四川	28658	20385	40.6	250102	148410	68.5

地区	8月			1~8月累计		
	本月	去年同期	同比%	本月累计	去年累计	同比%
贵州	7229	10098	-28.4	49968	85566	-41.6
云南	496	149	232.9	26357	23146	13.9
陕西	14318	50020	-71.4	107745	303780	-64.5
甘肃	243224	297249	-18.2	1749934	1986606	-11.9
宁夏	4686	4597	1.9	49555	50106	-1.1
新疆	4150	7414	-44.0	35364	75979	-53.5

2020年1~8月全国磷酸二铵（实物量）分省产量表

单位：t

地区	8月			1~8月累计		
	本月	去年同期	同比%	本月累计	去年累计	同比%
全国	1267859	1268237	0.0	9169628	9355394	-2.0
安徽	35385	16158	119.0	196858	129351	52.2
山东	2388	14140	-83.1	35316	81281	-56.6
湖北	482299	460926	4.6	3104451	3218957	-3.6
广东	0	6509	—	0	80491	—
重庆	0	20666	—	0	169011	—
四川	42073	41621	1.1	334148	394166	-15.2
贵州	216126	261132	-17.2	1893019	1764467	7.3
云南	471332	427074	10.4	3377484	3233289	4.5
甘肃	18256	20011	-8.8	228353	266417	-14.3
青海	0	0	—	0	17965	—

2020年1~8月全国磷酸一铵（实物量）分省产量表

单位：t

地区	8月			1~8月累计		
	本月	去年同期	同比%	本月累计	去年累计	同比%
全国	1772342	1520951	16.5	11755235	12177561	-3.5
河北	15184	7516	102.0	70239	49932	40.7
辽宁	0	15878	—	53116	31067	71.0
江苏	1200	0	—	6632	0	—
安徽	104084	89482	16.3	731251	838067	-12.7
河南	63793	53778	18.6	390830	321219	21.7
湖北	1039970	869491	19.6	6447968	6585041	-2.1
广东	0	427	—	920	2678	-65.6
重庆	4385	44532	-90.2	24362	324819	-92.5
四川	220028	177097	24.2	1506616	1521640	-1.0
贵州	103369	82297	25.6	708618	908225	-22.0
云南	214677	175707	22.2	1734479	1537255	12.8
甘肃	5441	4747	14.6	77248	54849	40.8
新疆	211	0	—	2956	2770	6.7

2020年1~8月全国钾肥（折含K₂O 100%）分省产量表

单位：t

地区	8月			1~8月累计		
	本月	去年同月	同比%	本月累计	去年累计	同比%
全 国	522373	594474	-12.1	4679069	4684899	-0.1
河 北	11161	8417	32.6	87455	62162	40.7
山 西	104	54	92.6	768	717	7.1
内 蒙 古	1904	2736	-30.4	46754	60340	-22.5
辽 宁	1400	427	227.9	9532	11020	-13.5
吉 林	4556	2739	66.4	44842	49299	-9.0
黑 龙 江	1550	1542	0.5	10853	7044	54.1
上 海	2	22	-90.9	158	199	-20.6
江 苏	272	265	2.6	2278	1915	19.0
安 徽	4264	3643	17.0	31651	33606	-5.8
江 西	4448	2356	88.8	31226	25744	21.3
山 东	8424	8061	4.5	106236	111931	-5.1
河 南	51105	44621	14.5	341237	304578	12.0
湖 北	9032	16558	-45.5	51112	114534	-55.4
广 东	5098	4603	10.8	38217	29709	28.6
重 庆	11625	9175	26.7	66651	58760	13.4
四 川	2667	3633	-26.6	32297	32834	-1.6
贵 州	1772	0	—	1772	13636	-87.0
云 南	362	3109	-88.4	3088	24147	-87.2
陕 西	778	2100	-63.0	7334	15875	-53.8
青 海	394610	470774	-16.2	3284203	3144875	4.4
宁 夏	5525	5620	-1.7	30034	16834	78.4
新 疆	1715	4020	-57.3	451373	565141	-20.1

2020年1~8月全国氮肥（折N100%）分省产量表

单位：t

地区	8月			1~8月累计		
	本月	去年同月	同比%	本月累计	去年累计	同比%
全 国	3187449	3076225	3.6	24485729	24432610	0.2
天 津	14576	10685	36.4	105774	115507	-8.4
河 北	143118	143421	-0.2	1216876	1141960	6.6
山 西	364685	341036	6.9	2702352	2818501	-4.1
内 蒙 古	307121	338707	-9.3	2406437	2417954	-0.5
辽 宁	20249	27864	-27.3	226228	239222	-5.4
吉 林	4354	7005	-37.8	115273	151938	-24.1
黑 龙 江	48268	35980	34.2	330807	272689	21.3
上 海	800	854	-6.3	6591	6365	3.6
江 苏	130929	159093	-17.7	1271370	1294551	-1.8
浙 江	57503	42715	34.6	260192	276938	-6.0

地区	8月			1~8月累计		
	本月	去年同月	同比%	本月累计	去年累计	同比%
安徽	148953	139402	6.9	1145515	1099305	4.2
福建	63380	38513	64.6	387322	399181	-3.0
江西	6018	3142	91.5	43776	33705	29.9
山东	267911	302689	-11.5	2270183	2331276	-2.6
河南	354439	282448	25.5	2587050	2696134	-4.0
湖北	235883	204399	15.4	1566342	1611396	-2.8
湖南	38150	34271	11.3	294919	262467	12.4
广东	78	79	-0.9	706	695	1.7
广西	0	2398	—	0	53319	—
海南	54507	59202	-7.9	423630	423496	0.0
重庆	149650	158781	-5.8	1052207	1137280	-7.5
四川	187769	207460	-9.5	1574210	1660234	-5.2
贵州	86235	82454	4.6	733345	713145	2.8
云南	67559	81922	-17.5	630314	643280	-2.0
陕西	105983	72181	46.8	823092	683167	20.5
甘肃	18221	18053	0.9	112580	104584	7.6
青海	41049	41029	0.0	239644	214316	11.8
宁夏	59917	34997	71.2	373760	267160	39.9
新疆	210142	205445	2.3	1585232	1362843	16.3

2020年1~8月全国尿素（折N100%）分省产量表

单位：t

地区	8月			1~8月累计		
	本月	去年同月	同比%	本月累计	去年累计	同比%
全国	2365189	2302551	2.7	18180224	17740445	2.5
河北	110089	110569	-0.4	859451	836046	2.8
山西	333463	289335	15.3	2449881	2396241	2.2
内蒙古	304126	335301	-9.3	2383197	2390310	-0.3
辽宁	16530	24603	-32.8	197065	212857	-7.4
吉林	4175	1597	161.5	29798	29471	1.1
黑龙江	43714	34507	26.7	294805	257897	14.3
江苏	81254	99489	-18.3	789028	771527	2.3
安徽	90543	86852	4.2	685058	679032	0.9
山东	256056	285555	-10.3	2118599	2195400	-3.5
河南	298194	230474	29.4	2178640	2260973	-3.6
湖北	54169	64749	-16.3	439241	475058	-7.5
海南	54507	59202	-7.9	423630	423496	0.0
重庆	112637	118314	-4.8	766339	804982	-4.8
四川	123690	130009	-4.9	987440	938904	5.2
贵州	24627	24340	1.2	174266	167804	3.9
云南	47277	60541	-21.9	476814	486898	-2.1
陕西	87428	51809	68.7	676092	532611	26.9

地区	8月			1~8月累计		
	本月	去年同期	同比%	本月累计	去年累计	同比%
甘 肃	18221	18053	0.9	112580	104584	7.6
青 海	41049	41029	0.0	239644	214316	11.8
宁 夏	57158	33046	73.0	347706	245071	41.9
新 疆	206283	203176	1.5	1550950	1316967	17.8

2020年1~8月全国化肥（折纯）分省产量表

单位：t

地区	8月			1~8月累计		
	本月	去年同期	同比%	本月累计	去年累计	同比%
全 国	4562739	4819832	-5.3	36887461	38602437	-4.4
天 津	14576	10685	36.4	105774	115507	-8.4
河 北	173653	172298	0.8	1451329	1332168	8.9
山 西	373544	343770	8.7	2762822	2868500	-3.7
内 蒙 古	348587	362684	-3.9	2703147	2649038	2.0
辽 宁	21649	28291	-23.5	235760	250242	-5.8
吉 林	8911	9744	-8.6	182915	201236	-9.1
黑 龙 江	49818	37522	32.8	380861	322707	18.0
上 海	802	876	-8.4	6749	6564	2.8
江 苏	138354	166424	-16.9	1316556	1334846	-1.4
浙 江	57505	42755	34.5	260702	277658	-6.1
安 徽	227613	306372	-25.7	2571753	3136632	-18.0
福 建	92038	58898	56.3	637424	547591	16.4
江 西	17695	15596	13.5	124971	145015	-13.8
山 东	276831	378444	-26.9	2402775	2805243	-14.3
河 南	419862	377089	11.3	3036032	3304492	-8.1
湖 北	488139	518206	-5.8	3375077	3712536	-9.1
湖 南	42836	38868	10.2	344474	312573	10.2
广 东	9326	12095	-22.9	74287	106382	-30.2
广 西	24409	28549	-14.5	269393	322329	-16.4
海 南	54507	59202	-7.9	423630	423496	0.0
重 庆	161274	197645	-18.4	1118858	1413979	-20.9
四 川	284373	299424	-5.0	2326902	2428683	-4.2
贵 州	270709	261163	3.7	2258922	2230780	1.3
云 南	144534	223363	-35.3	1436000	1792293	-19.9
陕 西	127510	89426	42.6	979395	818099	19.7
甘 肃	20724	18141	14.2	122067	126069	-3.2
青 海	435659	511802	-14.9	3523847	3359191	4.9
宁 夏	65442	40617	61.1	418435	322708	29.7
新 疆	211857	209885	0.9	2036605	1935879	5.2

2020年8月化学矿及其制品主要经济指标完成情况

单位：万元

行业类别	企业数	亏损企业数			亏损企业亏损额		
	(个)	1~8月累计	去年同期	同比%	1~8月累计	去年同期	同比%
化学工业小计	22778	4935	4310	14.5	6640266.5	4689364.1	41.6
化学矿开采	217	48	38	26.3	22718	27798	-18.3
肥料制造业	1749	415	402	3.2	653759	604427	8.2
氮肥制造	173	67	64	4.7	400584	380998	5.1
磷肥制造	141	37	38	-2.6	50374	49839	1.1
钾肥制造	65	26	27	-3.7	24401	17689	37.9
复混肥料制造	755	172	175	-1.7	152450	139007	9.7
有机肥及微生物肥	563	105	86	22.1	19612	15070	30.1
其他肥料制造	52	8	12	-33.3	6338	1823	247.6
行业类别	企业数	应收票据及应收账款			产成品		
	(个)	1~8月累计	去年同期	同比%	1~8月累计	去年同期	同比%
化学工业小计	22778	77848740.8	72015083.9	8.1	30929355.9	29837981.9	3.7
化学矿开采	217	548962	426184	28.8	214842	204295	5.2
肥料制造业	1749	3939314	3620377	8.8	2926892	3069081	-4.6
氮肥制造	173	862470	1029491	-16.2	512772	543645	-5.7
磷肥制造	141	435791	322550	35.1	332055	446704	-25.7
钾肥制造	65	494562	565296	-12.5	167294	219188	-23.7
复混肥料制造	755	1655259	1324467	25.0	1642472	1597681	2.8
有机肥料及微生物	563	444894	347505	28.0	236022	225771	4.5
其他肥料制造	52	46337	31069	49.1	36278	36092	0.5
行业类别	企业数	流动资产平均余额			存货		
	(个)	1~8月累计	去年同期	同比%	1~8月累计	去年同期	同比%
化学工业小计	22778	362110970.6	346388943.5	4.5	67285780.5	67856874.1	-0.8
化学矿开采	217	2661120	2631436	1.1	466045	463404	0.6
肥料制造业	1749	38202146	40737100	-6.2	6986376	7725824	-9.6
氮肥制造	173	13121909	13290749	-1.3	1436602	1617999	-11.2
磷肥制造	141	4627437	4482596	3.2	709151	918330	-22.8
钾肥制造	65	2801440	6647587	-57.9	692133	645435	7.2
复混肥料制造	755	15093074	13971346	8.0	3537097	3948756	-10.4
有机肥料及微生物	563	2196715	2001094	9.8	538713	517026	4.2
其他肥料制造	52	361571	343728	5.2	72680	78278	-7.2
行业类别	企业数	资产总计			负债合计		
	(个)	1~8月累计	去年同期	同比%	1~8月累计	去年同期	同比%
化学工业小计	22778	795853696.1	763528982.6	4.2	444261574.9	429238945.2	3.5
化学矿开采	217	5691802	5640593	0.9	3354080	3351076	0.1
肥料制造业	1749	89304261	93436142	-4.4	60974828	62566387	-2.5
氮肥制造	173	37916226	38453566	-1.4	26683157	27774617	-3.9
磷肥制造	141	10011290	10025755	-0.1	7199650	7150446	0.7
钾肥制造	65	6497939	11724467	-44.6	5068788	6926526	-26.8
复混肥料制造	755	29686895	28205633	5.3	19311233	18108478	6.6

有机肥料及微生物	563	4656983	4517809	3.1	2364586	2276976	3.8
其他肥料制造	52	534928	508912	5.1	347414	329345	5.5
行业类别	企业数	营业收入			营业成本		
	(个)	1~8月累计	去年同期	同比%	1~8月累计	去年同期	同比%
化学工业小计	22778	399515525.9	435293214.6	-8.2	339389549.3	368283795.3	-7.8
化学矿开采	217	2005767	2253951	-11.0	1536373	1713795	-10.4
肥料制造业	1749	36195808	40153409	-9.9	31310716	34450918	-9.1
氮肥制造	173	11465017	13347738	-14.1	10025530	11353135	-11.7
磷肥制造	141	4155387	4843438	-14.2	3634134	4233626	-14.2
钾肥制造	65	2071886	2108148	-1.7	1408651	1382501	1.9
复混肥料制造	755	15682834	16805387	-6.7	13889489	14916727	-6.9
有机肥料及微生物	563	2444630	2608899	-6.3	2034523	2180973	-6.7
其他肥料制造	52	376055	439799	-14.5	318389	383957	-17.1
行业类别	企业数	产品销售费用			管理费用		
	(个)	1~8月累计	去年同期	同比%	1~8月累计	去年同期	同比%
化学工业小计	22778	11593995.7	12219256.7	-5.1	15376139.3	16246092.3	-5.4
化学矿开采	217	95330	106582	-10.6	129804	145820	-11.0
肥料制造业	1749	1035440	1104056	-6.2	1262333	1392238	-9.3
氮肥制造	173	241138	265421	-9.1	509862	582074	-12.4
磷肥制造	141	119089	156643	-24.0	129297	148654	-13.0
钾肥制造	65	82194	99915	-17.7	56271	67491	-16.6
复混肥料制造	755	466846	456952	2.2	434821	465366	-6.6
有机肥料及微生物	563	108028	106026	1.9	116148	113612	2.2
其他肥料制造	52	18145	19099	-5.0	15934	15041	5.9
行业类别	企业数	财务费用			利润总额		
	(个)	1~8月累计	去年同期	同比%	1~8月累计	去年同期	同比%
化学工业小计	22778	5723216.7	6166238.1	-7.2	20747286	26407809.4	-21.4
化学矿开采	217	55644	65997	-15.7	123252	143348	-14.0
肥料制造业	1749	850175	1016645	-16.4	1496147	1976601	-24.3
氮肥制造	173	440081	541054	-18.7	242297	709603	-65.9
磷肥制造	141	104710	121415	-13.8	135284	151813	-10.9
钾肥制造	65	46088	63377	-27.3	362053	374659	-3.4
复混肥料制造	755	226617	259227	-12.6	612957	566540	8.2
有机肥料及微生物	563	28734	28400	1.2	129437	158516	-18.3
其他肥料制造	52	3946	3173	24.4	14119	15471	-8.7

编者注：以上各表中未列省份，其产量均为0。（数据来源：国家统计局）

中国化学矿业协会

地址：北京市朝阳区小营北路29号院2号楼2单元901-902室

邮编：100101

电话(传真)：(010)82032852 网址：<http://www.ccmassociation.cn>

E-mail：dongzq816@sina.com

中化地质矿山总局地质研究院（信息数据中心）

地址：河北省涿州市范阳西路122号

邮编：072754

网址：<http://www.hgdy.com.cn>

传真：(0312)3682242

E-mail：postmaster@hgdy.com.cn

主编：刘力生 编辑：董志强 赵其仁 编辑部地址：河北省涿州市范阳西路122号