

学位授权点建设年度报告(2020 年)

学位授予单位	名称：贵州大学
	代码：10657

授权学科 (类别)	名称：矿业工程
	代码：0819

授权级别	<input type="checkbox"/> 博士
	<input checked="" type="checkbox"/> 硕士

贵州大学

2021年3月

编写说明

一、本报告按自然年（1月1日-12月31日）编写。

二、授权学科（类别）名称、代码和级别按《贵州大学2020-2025周期性合格评估参评学位授权点列表》填写。

三、各授权点请参考《学位授权点抽评要素》列出的主要内容逐项进行编写，重点体现年度建设总体情况。

四、涉及国家机密的内容一律按国家有关保密规定进行脱密处理后编写。

五、本报告正文使用小三号仿宋字体，建议不超过3000字，纸张A4。

一、学位授权点基本情况

研究方向、培养方向、招生情况、师资队伍、培养条件等（可以图表进行描述）。

1.1 研究方向

紧密围绕喀斯特地质地貌环境下煤、磷、铝、黄金等优势矿产资源赋存特征，重点开展山区地貌下矿井开拓开采方法、开采工艺及参数研究，以煤炭为主的喀斯特地区优势矿产资源安全高效开采、绿色开采、智能化开采研究，兼顾其他固体矿床科学开采理论、方法及技术研究，为矿井设计、科学开采提供理论依据。

方向 1：岩石力学及岩层控制

紧密围绕喀斯特地质地貌环境下煤炭资源赋存特征，重点开展喀斯特地区岩体及岩石力学特性分析、矿山爆破工程与技术、复杂条件围岩稳定性控制理论与技术研究等，构建以煤炭为主的喀斯特地区优势矿产资源绿色开采技术。

方向 2：矿业系统工程

立足于贵州实际，重点开展矿井开拓开采方法、开采工艺、开采参数、瓦斯及水害防治、巷道布置与支护参数、安全高效开采组织管理研究等，为矿井系统设计、瓦斯及水灾治理、巷道支护参数、企业技术改造和安全高效生产管理技术决策提供理论依据。

方向 3：矿物加工工程

针对中低品位复杂难处理矿产资源清洁高效利用问题，发展选矿技术以及资源综合利用技术，突破复杂难处理矿产资源选冶清洁利用和共伴生资源高效综合利用技术，中低品位复杂难处理矿石清洁高效利用等方面技术与理论体系。

方向 4：矿产资源综合利用

紧密围绕喀斯特地质地貌环境下煤、磷、铝、黄金等优势矿产资源，开展矿物精深加工和资源综合利用过程的物理、化学和生物作用机理，开发选矿废水低成本处理与梯级利用技术、尾矿资源化大宗处置技术及无害化技术、大宗固废资源综合利用技术等。

1.2 培养方向

矿业工程学科设置采矿工程、矿物加工工程 2 个学科培养方向，以喀斯特地区复杂地质矿山资源开发、难选矿石选矿及资源综合利用为特色，重点开展煤、磷、铝、黄金等优势矿产资源开发与利用研究。

培养方向 1：采矿工程

特色：紧密围绕喀斯特地质地貌环境下煤、磷、铝、黄金等优势矿产资源赋存特征，针对贵州省复杂地质条件下矿山安全开采技术难题，扎根贵州，具有典型的地方区域特色，重点开展山区地貌下矿井开拓开采方法、开采工艺及参数研究，喀斯特地区矿山压力与岩层控制研究，以煤炭为主兼顾其他固体矿床科学开采理论、方法及技术研究，喀斯特地区岩体及岩石力学特性分析，高瓦斯

突出煤层瓦斯防治理论与技术研究，复杂地质矿山围岩失稳破坏机制与防控技术研究，不同开采条件下煤岩变形与渗透率演化机理研究等，为喀斯特山区矿井设计、科学开采、矿井安全与灾害防治、生产管理等提供理论依据，研究成果处于贵州领先，西南先进。

培养方向 2：矿物加工工程

特色：依托喀斯特地区优势矿产资源高效利用国家地方联合重点实验室和贵州省非金属矿产资源高效利用工程实验室，以贵州优势矿产资源绿色开发和可持续发展为向导，围绕“煤、磷、铝、锰、黄金”等难选矿石的选矿及资源综合利用领域开展研究，开发选矿技术、选矿废水低成本处理与梯级利用技术、尾矿资源化大宗处置技术及无害化技术、大宗固废资源综合利用技术等。

1.3 招生情况

按二级学科招生，包含公开招考计划和推免计划，学制为 3 年，学习方式为“全日制”。考试招生按照国家统一要求，执行相同的政策和标准。以公开招考方式报考的研究生，入学考试分初试和复试两部分。报考硕士生入学考试包括资格审核、材料审核以及综合考核（复试）等，复试不合格者不予录取。2020 年计划招收学术型硕士研究生 11 人，其中采矿工程 6 人，矿物加工工程 5 人，实际招生 21 人，均为公开招考考生，其中采矿工程 9 人（含 2 人留学生），矿物加工工程 12 人。

1.4 师资队伍

2020 年现有教学队伍总计 37 人，其中有博士 18 人，硕士

19 人。正高级有 5 人，副高级有 16 人，中级职称有 16 人，45 岁及以下有 24 人，46-59 岁有 13 人，60 岁以上有 0 人；硕士生导师有 22 人，兼职导师 1 人。专业教师分别来自中国矿业大学、重庆大学、四川大学、昆明理工大学、北京科技大学、成都理工大学、中科院地球化学研究所、贵州大学等高校，学缘结构合理，是一支学术水平高、教学经验丰富、创新能力强、年青有朝气、有潜力的教学队伍。

1.5 培养条件

拥有“喀斯特地区优势矿产资源高效利用国家地方联合工程实验室”、“贵州省非金属矿产资源综合利用重点实验室”、“贵州省优势矿产资源高效利用工程实验室”、“贵州省岩土力学与工程安全重点实验室”、“复杂地质矿山开采安全技术工程中心”、“采矿工程实验室”、“矿物加工工程实验室”等平台，实验室面积达 4383m²，仪器设备价值 3423 万元，除了现有的各种常规设备，还有大型精密仪器及设备 20 余台（套），如 X 射线衍射荧光光谱仪、微量热仪、傅立叶红外光谱仪等，并建有高性能 LINUX 量子计算工作站，满足研究生培养的硬件要求。

二、学位授权点年度建设取得的成绩

研究生党建与思想政治教育、制度建设、师资队伍建设、培养条件建设、科学研究工作、招生与培养等工作取得的成绩。

2.1 研究生党建与思政教育

加强研究生的党建工作，定期组织研究生党员进行党史、习近平重要讲话的座谈会，每个党员都要发言，谈感想，认识党的伟大和领导作用，进一步完善党建记录。思政教育工作贯穿教育教学全过程，提高课堂质量，丰富课程内涵和育人途径，将“课程思政”作为思政工作的重要环节。研究生综合素质有较大提升，学术成果逐年递增，10多名研究生递交入党申请书，20余名研究生积极参加疫情防控等志愿服务工作。

2.2 制度建设

学科制定了严格的研究生招生、培养、学位授予、导师聘任、经费管理、奖励资助等各个环节的规章制度，每年定期开展研究生的开题、中期检查、学术活动月等活动，从严把控研究生教育管理环节，形成了良性互动、可持续发展的研究生教育管理机制。

2.3 师资队伍建设

将师德师风建设作为教师职业道德的刚性条件，把立德树人作为教师的首要职责，将“师德师风一票否决”机制贯穿于教师年度考核、聘期考核、学评教、导师遴选、职称申报、成果申报等活动中，保障了师德师风建设的成效。一方面以学科发展为目标，有目的的吸引、招聘高层次拔尖人才，重点引进和培养高层次、高水平创造性人才；另一方面注重教师引进与培养相结合，

促进教师队伍的协调发展，鼓励在职攻读博士学位，选送有发展潜力的教师到国内外知名高校或科研院所进修或作为高级访问学者，以中青年教师和创新团队为重点，大力提高教师教学水平、科研创新和社会服务能力。2020年引进博士1人，攻读博士学位1人，2人晋升副教授。

2.4 培养条件建设

继续完善现有科研平台建设条件，2020年购置了研究生培养急需的地应力测试、数字散斑测试系统等仪器设备100余万元。

2.5 科学研究工作

2020年获批国家自然科学基金3项、贵州省科技计划项目5项，到账科研经费597.45万元。出版专著1部，发表论文50余篇，获得省部级科研奖励5项，1人获得绿色矿山青年科技奖。

2.6 招生与培养

2020年矿业工程招生共21人，均为全日制招生，其中采矿工程9人，矿物加工工程12人。授予学位11人，其中采矿工程5人，矿物加工工程6人。

三、学位授权点建设存在的问题

学位授权点存在问题及原因分析

(1) 学科党建工作缺乏系统性的建设规划，主要原因是研究生课程较多、科研压力大，没有太多时间参与党建工作。思政教育有的流于形式，不能引起大多数研究生的共鸣，效果有待改进。

(2) 师资队伍建设方面，与其他同类高校相比，目前矿业

工程学科具有博士学位的老师占比仍然较低，教授人数也相对较少，科研创新团队与优秀教学团队也相对较弱。分析其原因主要体现在：矿业工程学科没有博士点，之前留校的中青年教师大都是硕士学历，继续攻读博士学位难度较大。教授、副教授的岗位相对较少，教师个人发展受限，相应的团队建设也受到影响。

(3) 矿业工程硕士点研究生生源数量不足，生源质量不高，对学科建设、科学研究等的支撑不够，亟需采取措施，提升研究生的报考数量和生源质量。

(4) 科学研究工作：获批的国家自然科学基金中没有面上项目，质量不高。科研经费中横向经费的比例过低，从学院层面制定落实科研经费的举措，提高横向科研项目的比例。

四、学位授权点下一年度建设计划

针对学位授权点建设存在的问题，提出下一年度建设改进计划，包括发展目标和保障措施等。

(1) 党建工作应有专职或兼职的教师负责，定期检查。研究生思政教育应认真备课，切实从真实情况提取思政元素，进行结合学生当前情况的思政教育，引起研究生的共鸣。

(2) 加大人才引培力度，注重教师科研团队与教学团队建设，鼓励青年教师申报“四青”人才。

(3) 依托“博学计划”实施，强化本校采矿工程、矿物加工工程专业本科学生的专业基础，重视对优秀学生的关注和培养。

(4) 科学研究工作：鼓励教师申报面上项目，2021年计划

面上项目申报数量达到 3-4 项，力争实现面上项目零的突破。