



**杨志强**，1957年10月出生，土木与环境工程学院兼职教授，金属矿山高效开采与安全教育部重点实验室研究员。1982年在东北工学院获建井专业学士学位，2003在北京科技大学获环境工程专业硕士学位，2008年在北京科技大学获工程力学专业博士学位。主持金川铜镍多金属矿资源综合利用示范基地建设，主持完成国家科技支撑计划1项。目前主要从事大型复杂难采矿床安全高效充填采矿技术与废弃物资源化综合利用研究。兼任中国有色金属学会副理事长和中国矿业联合会主席团主席等职。

### 【在研科研项目】

1. 金川集团公司攻关课题，新型胶结材料开发与固体废物利用研究（2014-科A06）2013年-2015年
2. 金川集团公司攻关课题，新型充填胶凝材料中试试验与工业化应用研究（金科矿2014-05），2014年-2016年
3. 金川集团公司攻关课题，粗骨料充填料浆离析机理与控制技术研究（金科矿2015-02），2015年-2017年

### 【代表性学术论文】

1. 杨志强，高 谦，王永前. 金川大型难采矿床安全高效开采关键技术与面临难题[J]. 中国矿业. 2014, 23(5): 94-112.
2. 杨志强，高 谦，王永前. 金川高应力矿床充填采矿技术研究进展与亟待解决的技术难题[J]. 中国工程科学. 2015, 17(1): 42-49.
3. 杨志强，高 谦，王永前. 利用金川水淬镍渣尾砂开发新型充填胶凝剂试验研究[J]. 岩土工程学报, 2014, 36(8): 1498-1506.



**YANG Zhi-qiang**, born in October 1957, the adjunct professor of civil and environmental engineering institute, researcher at the laboratory of metal mine high-efficient exploitation and security, ministry of education. Received his B.E. in build well professional from Northeast Institute of Technology in 1982 ,and obtained his M.E. in environmental engineering and Ph.D. in engineering mechanics from Beijing University of Science and Technology , in 2003 and 2008. Host jinchuan nickel copper polymetallic demonstration base construction of comprehensive resource utilization ,and host a national science and technology support plan completion. At present mainly engaged in large-scale complex difficult to safe and efficient mining bed filling mining technology and waste resource utilization research. He is the vice director of China Nonferrous Metals and the president of the presidium of the

### **【Publications】**

1. YANG Zhiqiang,GAO Qian, WANG Yongqian. Key technology and problems on high -efficent mining for the large scale in Jinchuan mine[J]. China Mining Magazine. 2013, 2014, 23(5): 94-112.
2. YANG Zhiqiang, GAO Qian, WANG Yongqian. Research development of filling mining technique and technical problems to solve in Jinchuan Nickel Mine with high stress[J]. China Engineering Science. 2015,17(1):42-49.
3. YANG Zhiqiang, GAO Qian, WANG Yongqian. Experimental study on new filling cementing material using water-hardening nickel slag tailings of Jinchuan Mine[J]. Chinese Journal of Geotechnical Engineering. 2014, 36(8): 1498-1506.