

项目名称：鞍山式极难选贫赤铁矿石短流程高效分选关键技术及工程示范

提名者：鞍山市科学技术局

主要完成人：杨光（鞍钢集团矿业有限公司）、李艳军（东北大学）、刘双安（鞍钢集团矿业设计研究院有限公司），唐志东（东北大学），王长艳（鞍钢集团矿业有限公司），马自飞（鞍钢集团矿业有限公司），刘树永（鞍钢集团矿业有限公司），余建文（东北大学），陈洪彬（鞍钢集团矿业设计研究院有限公司），朱德俊（鞍钢集团矿业有限公司），刘杰（东北大学）

主要完成单位：鞍钢集团矿业有限公司、东北大学、鞍钢集团矿业设计研究院有限公司

主要知识产权和标准规范等目录（不超过 10 件）

知识产权 （标准） 类别	知识产权 （标准） 具体名称	国家 （地区）	授权号 （标准 编号）	授权 （标准 发布） 日期	证书编号 （标准批 准发布部 门）	权利人 （标准 起草单 位）	发明人 （标准 起草 人）	发明专利 （标准） 有效状态
发明专利	一种含碳酸盐铁矿石的分选方法	中国	ZL201410233822.4	2016 年 06 月 01 日	2092130	鞍钢集团矿业有限公司	杨光、李艳军	授权有效
发明专利	一种深部矿体铁矿石的提纯方法	中国	ZL201410136384.X	2016 年 08 月 31 日	2223610	东北大学	韩跃新、李艳军、刘杰	授权有效
发明专利	微细粒嵌布磁-赤混合矿的磁-浮分选工	中国	ZL201510320725.3	2017 年 03 月 01 日	2403782	鞍钢集团矿业有限公司	张丛香、刘双安、刘雁	授权有效

	艺						翎、宋均利、钟刚、孟娜	
发明专利	一种用于赤铁精矿固液分离的助滤剂及其制备方法	中国	ZL 201610648620.5	2019 年 03 月 29 日	3312614	鞍钢集团矿业有限公司	杨光、官景梁	授权有效
发明专利	微细粒嵌布混合矿粗粒预选、磁-浮分选工艺	中国	ZL 201510320813.3	2017 年 11 月 03 日	2680006	鞍钢集团矿业有限公司	张丛香、刘双安、刘雁翎、宋均利、钟刚、孟娜	授权有效
发明专利	一种改性聚丙烯酸及其制备方法和在铁矿石反浮选中的应用	中国	ZL 202511527077.9	2026 年 01 月 30 日	8673883	东北大学	刘杰、陶媛媛、韩跃新、常天骄、朱一民、李艳军	授权有效
发明专利	一种磁赤混合矿的分磨合选-重磁联合工艺	中国	ZL 202211109666.1	2024 年 12 月 13 日	7595681	鞍钢集团矿业设计研究院有限公司	李万兴、陈洪彬、刘盛辰、宁辰禹、李天舒、唐昊、梅灿国、	授权有效

							刘双安	
论文	An innovative approach for determining the grinding media system of ball mill based on grinding kinetics and linear superposition principle	中国	10.1016/j.powtec.2020.09.076	2021 年 01 月 22 日	378, 172–181, Powder Technology	东北大学	余建文、秦永红、高鹏、韩跃新、李艳军	发表
论文	辽宁某铁矿石磁浮联选新工艺试验研究	中国	10.19614/j.cnki.jsks.202510011	2025 年 10 月	10, 90-96, 金属矿山	东北大学	毕佳宝、刘杰、唐志东、李艳军	发表
标准规范	铁矿低温反浮选技术规范	中国	T/CISA 424-2024	2024 年 09 月 25 日	中国钢铁工业协会	东北大学、冶金工业信息标准研究院、鞍钢集团矿业有限公司、辽宁东大矿冶工程技术有限公司	韩跃新、高鹏、靳建平、刘杰、唐志东、杨光、朱一民、仇金辉、李艳军、葛文成、张	现行有效

						司、上海逢石科技有限公司	若鹏、陈剑、程福超、徐冬林、王姜维、李绍春、姚强、柴青平、孙永升、李文博、于经尧、袁帅、余建文、姚金、赵冰、张小龙、祝昕冉、任多振、张剑廷	
--	--	--	--	--	--	--------------	---	--