

## 实验室发明专利授权情况

序号	专利名称	专利授权号	第一发明人	授权年份
1	一种燃烧过程中减少重金属铬排放的方法	CN201710978829.2	陈娟	2020年
2	烟气催化剂、烟气中多种污染物协同处理装置及方法	CN201910560611.4	程星星	2020年
3	一种用于低温 NO <sub>x</sub> 快速交替吸附-再生的催化剂以及制备方法	CN201810122092.9	程星星	2020年
4	一种烟气炭基负载离子液烟气脱硫方法	CN110174020B	崔琳	2020年
5	一种协同烟气余热利用系统及炭基负载离子液脱硫方法	CN110118360A	崔琳	2020年
6	一种脱汞协同脱硝催化剂及其制备方法	CN107597139A	董勇	2020年
7	一种吸汞焦下沉式快速解吸的系统及方法	CN110743521A	董勇	2020年
8	一种粉状活性焦、热、电联产的系统及工艺	CN201810797384.2	马春元	2020年
9	一种两段式下降气流床炼铁系统及炼铁工艺	CN201910911189.2	马春元	2020年
10	一种硫酸盐炭热还原制备硫磺并回收脱硫剂的装置及工艺	CN201811542664.5	马春元	2020年
11	一种炭热还原过程中能量梯级利用的装置及方法	CN201811353713.0	马春元	2020年
12	一种黄铁矿冶炼过程中铁、硫磺、煤气三联产的装置及方法	CN201810877444.1	马春元	2020年
13	一种铜冶炼过程中回收硫磺的系统及方法	CN201810879923.7	马春元	2020年
14	煤气化协同硫酸钙煅烧及炭热还原制备硫磺的装置及方法	CN201910131852.7	马春元	2020年
15	一种石膏煅烧回收碳酸钙和硫磺的系统及方法	CN201910248756.0	马春元	2020年
16	硫/硝酸盐铁-炭还原制备硫磺并回收脱硫/硝剂的工艺	CN201811542403.3	马春元	2020年
17	一种粉煤气化协同铁矿石还原的系统及方法	CN201910087997.1	马春元	2020年
18	一种液态排渣、高温焦回送的煤气化工艺及装置	CN201810797794.7	马春元	2020年
19	一种基于气流床的粉焦吸附二氧化硫/HCl 性能评价方法	CN201810834727.8	马春元	2020年
20	一种催化剂提效活性炭烟气吸附脱硫与解析再生的方法及系统	CN201810929925.2	马春元	2020年
21	一种工业余热驱动的吸附式净水制冷系统及其应用	CN201910569277.9	马春元	2020年
22	一种处理化工行业高硫废气回收硫磺的装置及工艺	CN201810916230.0	马春元	2020年
23	一种基于热化学循环的微波加热制氢装置及制氢方法和应用	CN201910440201.6	毛岩鹏	2020年
24	一种非接触微波催化水处理装置及水处理方法	CN201910532659.4	毛岩鹏	2020年

25	一种垃圾焚烧飞灰和工业固废的资源化利用方法	CN201810580613.5	毛岩鹏	2020年
26	一种两段吸附两段降解回转式微波废水处理装置及方法	CN201710359309.3	毛岩鹏	2020年
27	一种微波照辐下分解液态化学武器的装置及方法	CN201910030961.X	毛岩鹏	2020年
28	一种微波吸附式制冷系统及方法	CN201810902036.7	毛岩鹏	2020年
29	生物质气化气相脱焦方法、液相脱焦方法及联合脱焦方法	CN110452741A	宋占龙	2020年
30	一种含油污泥超声波破乳的强化方法与系统及工艺	CN110451749A	宋占龙	2020年
31	一种可微波快速再生的疏水型超稳 Y 分子筛的制备方法	CN201910087157.5	孙静	2020年
32	基于气流床的粉焦痕量有机物吸附性能评价方法及系统	CN201810835170.X	王涛	2020年
33	一种基于气流床的粉焦脱汞性能评价方法及系统	CN201810836627.9	王涛	2020年
34	一种基于气流床的粉焦吸附 VOCs 性能评价方法及系统	CN201810837630.2	王涛	2020年
35	一种低 NO <sub>x</sub> 混燃系统及混燃方法	CN110657421A	王志强	2020年
36	一种铝灰预处理的全固废制备硫铝酸盐水泥的系统	CN 211770962 U	王文龙	2020年
37	一种钛石膏资源化利用的硫铝酸盐水泥熟料和水泥及其制备方法	CN 110372233 B	王文龙	2020年
38	利用钢渣生产低碱度、新矿物体系硫铝酸盐水泥的方法及系统	CN 109987866 B	王文龙	2020年
39	一种基于微波诱导定向加热技术热解污泥制炭的装置及方法	CN 108862973 B	王文龙	2020年
40	一种煤矸石综合一体化利用方法	CN 109133683 B	王文龙	2020年
41	一种固废基硫铝酸盐胶凝材料制备免烧陶粒的制备方法	CN 109020418 B	王文龙	2020年
42	一种煤矸石包覆改性制备生态骨料的方法	CN 109095799 B	王文龙	2020年
43	一种建筑垃圾包覆改性制备生态骨料的方法	CN 109095800 B	王文龙	2020年
44	一种全工业固废高强度即用型发泡混凝土材料及制备方法	CN 108821671 B	王文龙	2020年
45	利用活性焦脱硫再生气中 SO <sub>2</sub> 回收硫磺的流化床装置及方法	CN 201711485095.0	赵希强	2020年
46	一种焚烧 H <sub>2</sub> S、碳热还原 SO <sub>2</sub> 回收硫资源的装置及工艺	CN 201810675074.3	赵希强	2020年
47	一种脱汞载硫活性炭/焦的制备系统及方法	CN109621899A	赵希强	2020年