1.项目名称：低能耗、零废液气相H2S络合铁硫回收关键技术

2.提名者：武汉市人民政府

3.提名等级：湖北省 科技进步 奖 一 等奖

4.主要知识产权和标准规范等目录：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 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（标准实施）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 |
| 1 | 发明专利 | 湿法氧化脱硫化氢用络合铁脱硫剂及其制备方法 | 中国 | ZL201710173579.5  | 2020.07.10 | 38881944 | 武汉国力通能源环保股份有限公司 | 余国贤，潘威 | 有效 |
| 2 | 发明专利 | 液化石油气脱硫净化系统及净化方法 | 中国 | ZL201710174381.9 | 2020.04.07 | 3743739 | 武汉国力通能源环保股份有限公司 | 余国贤，吴宏观，潘威，徐志，丁家伟 | 有效 |
| 3 | 发明专利 | 一种从脱硫硫膏中精制硫磺的方法及装置 | 中国 | ZL202111624156.3 | 2024.01.12 | 6616771 | 武汉国力通能源环保股份有限公司 | 夏鹏，潘威，余国贤，胡璐，徐勋达，吴宏观，龙传光 | 有效 |
| 4 | 发明专利 | 无废液排放的节能连续熔硫工艺方法 | 中国 | ZL201910907028.6 | 2022.06.28 | 5265905 | 武汉国力通能源环保股份有限公司 | 路平，吴宏观，潘威 | 有效 |
| 5 | 发明专利 | 一种脱除硫化氢的一体化装置及其处理方法 | 中国 | ZL201610288390.6 | 2019.02.15 | 3256639 | 武汉国力通能源环保股份有限公司 | 路平，吴宏观，潘威 | 有效 |
| 6 | 发明专利 | 一种焦炉煤气络合铁脱硫资源化工艺方法和装置 | 中国 | ZL202210410360.3 | 2023.11.24 | 6515202 | 武汉国力通能源环保股份有限公司 | 夏鹏，胡璐，徐勋达，潘威，余国贤，吴宏观 | 有效 |
| 7 | 发明专利 | 一种处理气量变化大的气液分离方法 | 中国 | ZL202210979347.X | 2024.01.12 | 6619741 | 武汉国力通能源环保股份有限公司 | 路平，潘威，胡路，徐勋达，邵虎，许鑫 | 有效 |
| 8 | 发明专利 | 一种超重力场下氧化脱除气相中硫化氢的方法 | 中国 | ZL201110076120.6 | 2013.06.05 | 1207565 | 武汉国力通能源环保股份有限公司 | 余国贤，路平，吴宏观；晋梅；万昆；余照年 | 失效 |
| 9 | 发明专利 | 氧化脱除气相中硫化氢的方法及装置 | 中国 | ZL201310060031.1 | 2015.1.7 | 1563405 | 武汉国力通能源环保股份有限公司 | 余国贤，潘威，李海峰，路平，吴宏观 | 失效 |
| 10 | 发明专利 | 一种节水回收药剂的带式真空过滤机生产工艺系统 | 中国 | ZL201510206176.7 | 2017.06.23 | 2527511 | 武汉国力通能源环保股份有限公司 | 路平，刘勋，徐志，潘威 | 失效 |

5.主要完成人： 余国贤,吴宏观,潘威，胡璐，徐勋达，李海峰，夏鹏，邵虎，曾凡文

6.主要完成单位：武汉国力通能源环保股份有限公司；江汉大学