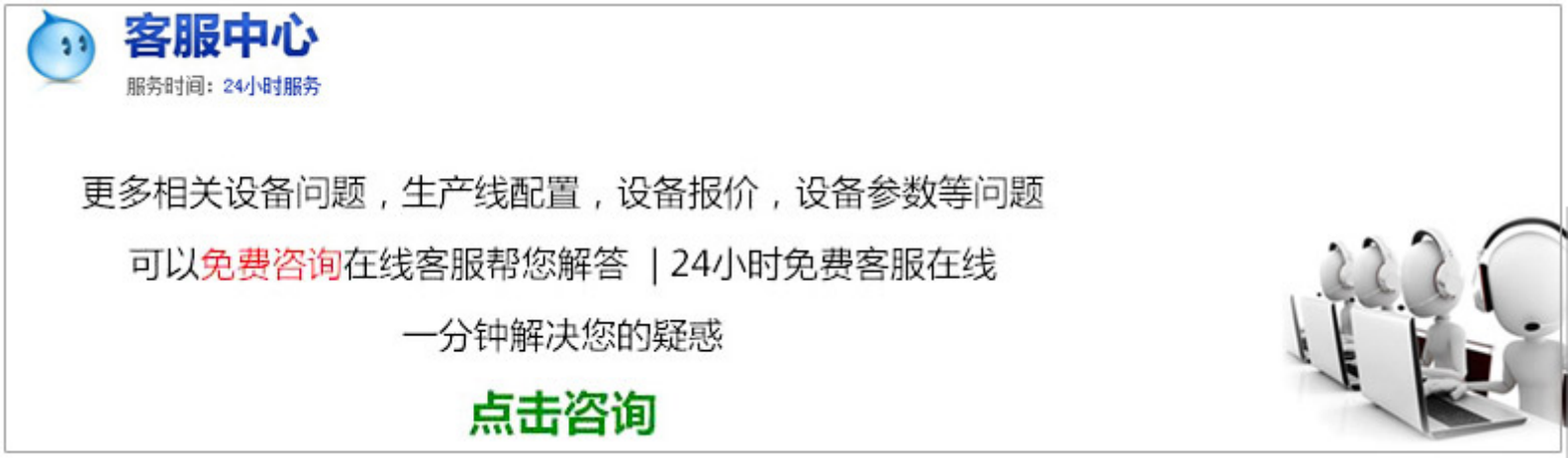
冶炼煤渣提炼铜生产工艺

免责声明：上海矿山破碎机网: http://www.jawcrusher.biz本着自由、分享的原则整理以下内容于互联网, 若有侵权请联系我们删除!

上海矿山破碎机网提供沙石厂粉碎设备、石料生产线、矿石破碎线、制砂生产线、磨粉生产线、建筑垃圾回收等多项破碎筛分一条龙服务。

联系我们：您可以通过在线咨询与我们取得沟通! 周一至周日全天竭诚为您服务。



冶炼煤渣提炼铜生产工艺

工艺过程为：硼：硅：铁的摩尔比为一：：5一；硅酸钠或玻璃水用少量水溶解或稀释，然后用稀酸化至pH＜；按硼：硅：铁的摩尔比为一：：5一取料；在反应釜投入普通聚合铁，常温条件下用水溶解，在快速搅拌下，向溶液中加入硼砂溶液及经活化的硅酸钠溶液，0一分钟后，得到本发明的含硼聚合硅酸铁产品。

《证券市场周刊》记者戴小河白兰王赫/文“谁能不顾自己的家园，抛开记忆中的童年？”这句《明天会更好》的歌词，或许能诠释四川什邡不少市民最近以来的心情，一座钼铜加工厂的奠基，如一条导火索点燃了数以万计民众心中的焦灼。月日，四川宏达股份有限公司(下称“宏达股份”，SH)再次就什邡钼铜多金属资源深加工综合利用项目(下称“宏达钼铜项目”)的相关情况发布后续公告，这已经是自月日以来公司第三份关于钼铜项目的公告。公告援引了什邡市人民政府发布的《什邡今后不再建设宏达钼铜项目》一文，并表示截至目前为止，宏达钼铜项目仅举行了开工典礼，尚未正式开工建设。根据宏达钼铜项目目前披露的工艺流程看，该项目存在大气水固体废物噪声四大污染，尽管该项目提出了常规的环保措施，在一定程度上可以降低污染风险，但该项目未披露详细的应急预案，专家质疑非正常情况下的污染隐患难以排除。潜在的四大污染“怎么会没有污染呢？”环保部环评中心一位专家在接受本刊记者采访时称，宏达钼铜项目污染肯定是有的。

冶炼煤渣提炼铜生产工艺

根据环保总局发布的《环评公众参与暂行办法》，本刊记者分别向宏达钼铜项目的建设单位和环评单位提出参阅环评报告全文。”而作为评价单位的北京矿冶研究总院环境工程研究所所长周连碧也一直处于关机状态，其同事声称近几日未见他到单位。在没有获得环评报告全文的情况下，根据《四川宏达钼铜有限公司钼铜多金属资源深加工综合利用项目可行性研究报告》(下称“《可研报告》”)和《四川宏达钼铜有限公司钼铜多金属资源深加工综合利用项目环境影响评价公众参与第二次信息公示》(下称“《信息公示》”)，本刊记者发现钼铜项目存在着四大潜在危害，大气污染水污染固体废物污染和噪声污染。钼冶炼会产生钼精矿输送粉尘多膛炉烟气钼铁炉烟气氧化钼煅烧烟气环集烟气氨浸结晶车间废气和中和沉淀废气。铜冶炼产生的废气污染源包括铜精矿输送粉尘原矿干燥烟气冰铜干燥烟气阳极炉烟气NGL炉烟气环境集烟烟气制酸尾气铜电解及净液工段酸雾废酸处理硫化氢废气贵金属回收废气贵金属回收卡尔多炉烟气沉硒废气贵金属回收环境集烟烟气和渣选矿粉尘。这些污染物一旦被人体吸入都会造成不同程度的损伤，诱发各种呼吸道疾病，严重时可造成气管阻塞，引起窒息或引发癌症。根据《钼铜多金属资源深加工综合利用项目建议书》中热电站总量控制要求，二氧化硫年排放总量控制指标为吨，烟尘排放总量控制指标为吨。

什邡市环保局向本刊记者发来的资料显示，到年，什邡市主要污染物化学需氧量氨氮排放总量分别控制在吨615吨；二氧化硫排放总量控制在吨；氮氧化物排放量控制在吨。铜冶炼的污染来自废酸处理后液铜冶炼环集烟气脱硫废水熔炼区及硫酸区场面冲洗水电解净液碱性废水净液酸性废水和贵金属回收废水。

冶金工艺

根据《可研报告》，项目外排至石亭江热污染废水的水量为m/d(立方/天)，排放到开发区市政管网的生活污水量为m/d。有毒的有机物进入水中，不仅危害水中的生物如鱼类，而且冶炼煤渣提炼铜生产工艺还可经过食物链的富集，最后进入人体，引起慢性中毒，破坏肝功能，造成生理障碍，甚至可能影响生殖和遗传，产生怪胎和引起癌症等。

第该项目的固体废物主要来自钼冶炼铜冶炼动力中心和生活垃圾，产生的固体废物主要为飞灰底渣及生活垃圾。铜冶炼产生的固体废物包括渣选尾矿NGL炉渣白烟尘铅滤饼砷滤饼石膏废水处理中和渣碲化铜渣卡尔多炉熔炼渣卡尔多炉精炼渣。第该项目的噪声污染主要来自钼冶炼铜冶炼和热电站的高噪声设备，主要噪声源分布在主厂房碎煤机室送引风机等部位。控污措施及隐患针对以上的潜在环境危险，宏达股份采用了相应的排污工艺，而这些技术能否通过有效运用实现预计的效果？记者请教了相关的专家学者，而部分环保人士对《信息公示》中涉及的环境措施提出了包括大气污染水污染固体废物污染噪音污染四大项共个疑问。

冶炼煤渣提炼铜生产工艺

首先，《信息公示》中称，宏达钼铜项目对大气环境的治理采用除尘效率为%的布袋除尘器；炉后脱硫后再进行烟气脱硫，脱硫综合效率为%；采用烟气脱硝，脱硝效率为%。对此，中国环保产业协会副会长韩伟向本刊记者表示，布袋除尘目前是一种被普遍应用的大气除尘方式，且有较好的除尘效果。本刊记者了解到，布袋式除尘器不适于在高温状态下运行工作，当烟气中粉尘含水分重量超过%以上时，粉尘易粘袋堵袋，造成布袋清灰困难阻力升高，过早失效损坏；同时，当燃烧高硫烟或烟气未经脱硫等装置处理，烟气中硫氧化物氮氧化合物浓度很高时，除FE滤料外，其他化纤合成纤维滤料均会被腐蚀损坏，布袋寿命缩短。此外，宏达钼铜项目《信息公示》称，“非正常排放的情况下，SO对环境空气敏感目标以及地面最大浓度值点的浓度贡献值存在超标现象，尤其在制酸系统故障的情况下超标显著，因此应尽力避免极端的非正常工况或事故排放情况的发生。”对此，环保人士认为，非正常情况界定不明确，避免发生极端的非正常情况的手段是什么？一旦发生会造成怎样的后果？相应的应急预案如何安排？其次，对于水污染采用的主要治理措施包括采用循环排污水锅炉酸洗水工业冷却水输煤系统降尘冲洗水等。其中，车间废水处理站总处理水量m/d，采用两段四次中和工艺；生产性废水经处理后全部回用于渣缓冷渣选矿等工艺，不外排。项目间接冷却水为清净下水，直接排入市政排水管网，日排放量m/d；生活污水在园区污水处理厂未建成前，采用化粪池预处理后排入园区管网，排放量为m/d。其中，对于循环排污水，《可研报告》称，循环排污水除含盐量稍高外无其冶炼煤渣提炼铜生产工艺有害成分，部分回用作脱硫工艺用水主厂房地面冲洗水及工业废水复用系统补水，多余部分排放至石亭江。对此，一位从事环境工程的研究人员向本刊记者表示，《可研报告》仅称循环排污水含盐量稍高，没有说具体是什么盐，说得不明不白。

另外，本项目已严格按照要求在相关风险点设置了长期观测井，并加强了管理，制定了风险应急预案，确保项目在任何情况下都不会对周围地下水产生明显不利影响。”环保人士再次提出六大疑问：非正常情况是什么？可能发生哪些事故？导致事故的原因有哪些？在事故情况下会有怎样的危害？风险应急预案的是针对哪些风险？措施主要是什么？事实上，无论是排水管网化粪池以及防渗漏处理，一旦遇到山洪地震等重大灾情，都存在污染隐患。紫金矿业曾经爆出重大废水污染，防渗漏地垫开裂，排污系统失效，尽管排污口设置废水自动化检测监控系统，并与福建省环保自动监控中心联网，实现远程连续和实时监控，但依然未能遏制突发污染事故的发生。

什邡市内主要河流有石亭江鸭子河小石河等，钼铜项目临近的石亭江源头为九顶山东侧的二道金河和头道金河，在什邡境内全长公里，是境内居民的主要饮用和灌溉水源。什邡地区地下水储量丰富，其地下水有两层：一为全新世河流冲积的砂砾含水层，距离地表仅-米及石亭江两岸约米深埋处，此层水渗透性强；第二层距地表-米，为微具承压性的潜水层。同时，《可研报告》显示，宏达钼铜项目总用地面积合计亩，分为钼冶炼铜冶炼公用辅助系统，保税品仓库铁路专用线及厂内站办公及检测监控个区域，预留钼铜加工场地。

防渗要求必须达到《危险废物贮存污染控制标准》(BG-)和《危险废物填埋污染控制标准》(BG-)的标准。本刊记者了解到，在宏达钼铜项目环评报告送到环保部审核期间，环评组专家仍表示对地下水的问题不放心，要求提供防渗区图纸，采用最高防渗等级。四大疑虑待解除了《可研报告》中提到的潜在环境风险，环评专家和环保人士冶炼煤渣提炼铜生产工艺还提出了四大疑虑，分别涉及水土保持地质灾害原料运输和项目选址。首先，针对水土保持问题，宏达钼铜项目的可研报告中仅对施工区域的水土问题提供了相关数据和防治措施，而忽略了原料开采地的水土保持问题。

原文地址：http://jawcrusher.biz/ptsb/HA2uYeLianogkYl.html