



青海盐湖所一高新技术产业促进计划项目通过验收

文章来源: 青海盐湖研究所

发布时间: 2012-10-18

【字号: 小 中 大】

10月18日,青海省科技厅组织专家对中国科学院青海盐湖研究所和冷湖滨地钾肥有限责任公司共同承担完成的青海省科技厅高新技术发展及产业促进计划项目“利用硫酸盐型盐湖年产8万吨氯化钾工业性试验和硫酸镁的技术开发研究”进行了验收。

与会专家听取项目组的汇报,审核相关资料后,经过质疑和讨论,一致认为:项目组提供的资料翔实、齐全;项目通过对昆特依盐湖晶间卤水自然蒸发和兑卤法蒸发试验研究,建立了昆特依盐湖晶间卤水蒸发析盐数学模型来预测析盐规律,兑卤法简化了盐田日晒蒸发过程,将卤水中的钾全部转化为光卤石中的钾用以生产氯化钾。并通过一个产盐期的运行,得到了符合氯化钾生产要求的含硫酸镁光卤石;项目通过对含硫酸镁光卤石矿的分解、浮选全流程闭路试验研究、浮选药剂的选择和优化,确定了盐田日晒产含硫酸镁的光卤石加工工艺、制定了合理有效的浮选药剂制度。得到了氯化钾品位大于95%的产品、钾收率大于61%,解决了产品品位低的问题,并通过在工业化装置上连续生产验证,验证了加工工艺的可行性和稳定性;项目通过对提钾尾矿浮选溶液体系、浮选药剂的筛选和全流程闭路循环试验研究,制定了合理的硫酸镁浮选药剂制度、确定了硫酸镁浮选工艺,解决了提钾尾矿中硫酸镁和氯化钠的浮选分离问题,得到的产品达到农用七水硫酸镁HG/T 2680-95标准。

专家组一致认为该项目完成了任务书规定的内容,同意通过验收。

打印本页

关闭本页