

襄阳龙蟒钛业有限公司 40 万 t/a 硫酸装置低温热回收技改项目

竣工环境保护验收意见

2019 年 9 月 25 日，襄阳龙蟒钛业有限公司根据《襄阳龙蟒钛业有限公司 40 万 t/a 硫酸装置低温热回收技改项目竣工环境保护验收监测报告表》，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行自主验收，提出意见如下：

一、项目基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

襄阳龙蟒钛业有限公司位于南漳县城南工业园，为回收利用 40 万 t/a 硫磺掺烧亚铁制酸装置三氧化硫吸收过程中产生的大量低温热能，在现有厂区硫磺掺烧亚铁制酸装置干吸工段，建设 40 万 t/a 硫酸装置低温热回收技改项目。本次技改项目建设地点、规模、主要建设内容与环评及批复内容相符，主要新增热回收塔、蒸汽发生器、混合器等设备，年产 0.8MPa 低压蒸汽 16.5 万吨，本次技改项目实施后现有 40 万 t/a 硫磺掺烧亚铁制酸装置、10 万吨/年金红石钛白粉装置生产规模不变。

（二）建设过程及环保审批情况

襄阳龙蟒钛业有限公司 10 万吨金红石型钛白粉工程，主要内容包括：10 万吨/年金红石钛白粉装置、40 万吨/年硫磺掺烧亚铁制酸装置，7.5MW 热电联产装置等主体工程；水、电、气、库房、化验室等公辅工程及环保工程。项目 2016 年 4 月 5 日通过襄阳市行政审批局环保验收（襄审批环验

[2016]10 号)。

为回收利用 40 万 t/a 硫磺掺烧亚铁制酸装置三氧化硫吸收过程中产生的大量低温热能，襄阳龙蟒钛业有限公司在现有厂区硫磺掺烧亚铁制酸装置干吸工段，建设 40 万 t/a 硫酸装置低温热回收技改项目，本次技改项目环评报告表由湖北万瑞环保有限公司编制完成，2018 年 2 月 11 日取得南漳县环保局批复（南环函[2018]11 号）。

本次技改项目 2018 年 3 月开工建设，2019 年 7 月建成调试，目前项目运行正常，具备了竣工环保验收条件，2019 年 8 月，我司成立验收工作组，开展 40 万 t/a 硫酸装置低温热回收技改项目竣工环保验收工作。

（三）投资情况

本次技改项目实际投资 3210 万元，其中实际环保投资 49 万元，占总投资的 1.52%。

（四）验收范围

40 万 t/a 硫酸装置低温热回收技改项目设备设施及环保工程。

二、工程变动情况

本次技改项目建设地点、规模、主要建设内容与环评及批复内容相符。

三、环保设施建设情况

（1）废气

本次技改项目主要是增加低温热回收设施，回收三氧化硫吸收过程中产生的大量低温热能，技改项目本身不产生废气。技改项目的实施不改变现有 40 万 t/a 硫磺掺烧亚铁制酸装置及 10 万吨/年金红石钛白粉装置产品规模、主要生产工艺，全厂废气产生排放情况不变，治理措施不变。

（2）废水

技改项目本身不产生污排水，技改项目实施不改变现有 40 万 t/a 硫磺掺烧亚铁制酸装置及 10 万吨/年金红石钛白粉装置产品规模、主要生产工艺，不新增员工。技改后全厂污排水量不变，处理措施不变。

（3）噪声

本次技改项目将新增部分高噪声设备，主要为泵、空压机等产生的噪声。主要采用消音减振等降噪措施。

（4）固体废物

本次技改项目不新增厂区生产固废，不新增生活垃圾。

四、环境保护设施调试结果

鉴于本次技改项目无废气、废水、固废产生，新增污染主要是新增设备噪声，主要采用消音减振等降噪措施。本次验收监测主要对厂界噪声进行监测，验收监测期间生产正常稳定，生产负荷满足环保验收监测对生产工况的要求（生产负荷 $\geq 75\%$ ）。监测结果表明，项目厂界昼夜间监测值均能满足《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类（昼间：65dB(A)、夜间：55dB(A)）标准限值要求，噪声对周边环境影响不大。

本次技改项目没有新增污染物，无需新增污染物总量控制指标。

五、工程建设对环境的影响

40 万 t/a 硫酸装置低温热回收技改项目对周边环境影响不大。

六、验收结论

40万t/a硫酸装置低温热回收技改项目建设地点、规模、性质、主要生产工艺环境保护设施符合环评批复要求，环境保护设施满足“三同时”要求；

建设期间没有违反环境保护法律、行政法规的行为，未发生因污染纠纷的投诉案件。本次技改项目无废气、废水、固废产生，验收期间噪声满足相关要求。根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等有关规定，我公司经认真研究后认为，该项目可以通过竣工环保验收。

六、后续要求

加强环保设施的日常保养维护，确保各类污染治理设施正常运行。

襄阳龙麟钛业有限公司

2019年9月25日

建设项目竣工环境保护设施验收组签字表

建设单位名称：襄阳龙蟠钛业有限公司

建设项目名称：40 万 t/a 硫酸装置低温热回收技改项目

验收项目名称：40 万 t/a 硫酸装置低温热回收技改项目

验收会议时间：2019年9月15日

成 员	姓 名	单 位	职务/职称	电 话
组 长	陈明	襄阳龙蟠钛业有限公司	总经理/高工	15986352966
建设单位	文一洪	襄阳龙蟠钛业有限公司		15586822153
验收监测单位	武玉松	湖北中恒检测有限责任公司		18771576925
专业技术专家	陈国萍	襄阳龙蟠钛业有限公司	高工	15797691180
	张明	襄阳龙蟠钛业有限公司	高工	15307275575
	周海生	襄阳龙蟠钛业有限公司	工艺副经理	15571008825
其他	李继洪	襄阳龙蟠钛业有限公司	环保经理	15396606977