

佛山市环境保护局文件

佛环三验[2010]20号

关于广东爱康太阳能科技有限公司一期 120MW 硅基太阳能电池片建设项目 竣工环境保护验收申请的批复

广东爱康太阳能科技有限公司：

你公司建设项目（一期）竣工环境保护验收申请已收悉。经审阅有关材料和现场检查，形成验收意见如下：

一、项目基本情况

该项目位于佛山市三水工业园区 C 区 69 号。项目总投资 19800 万元，其中环保投资 565 万元，一期 120MW 电池片项目建设占地面积约 9530.8 平方米，项目建筑面积 10511.5 平方米。主体建筑包括 1 座生产主车间(含办公室)。辅助建筑包括门卫室、危险品及化学品仓库、污水处理站、气站和消防水池等。职工 450 人，年工作 320 天，每天 24 小时运转。

该项目主要设备包括生产线 4 套、前清洗机 1 台、去磷硅玻璃清洗机 1 台、石墨舟清洗机 1 台、烘箱 1 台、洗眼器 1 台、真空泵 16 个、烧结炉 4 台、化学品供应系统 1 条等。

二、项目环境保护执行情况

该项目执行了环境影响评价制度和环保“三同时”制度。

我局于 2010 年 1 月 26 日审批了该项目的环境影响报告表佛环三复[2010]5 号); 于 2010 年 10 月 11 日同意该项目进行试生产 (佛环三试[2010]8 号)。

一期项目生产废水主要来自生产过程、废气处理设施、纯水制备及职工的日常生活, 主要为酸碱废水、含氟废水、酸雾净化塔废水和生活污水。生产废水采用化学沉淀法“中和+钙盐沉淀+絮凝反应+备用吸附除氟”的工艺处理后引至三水中心科技工业区南部污水处理厂处理。该处理设施由广东省环境保护工程研究设计院设计承建, 设计处理水量为 $576\text{m}^3/\text{d}$ 。生活污水产生量为 $40.5\text{m}^3/\text{d}$, 经三级沉淀池处理后通过市政管道引至三水中心科技工业区南部污水处理厂处理。

该项目工艺废气产生源主要为硅片清洗产生的酸雾; 刻蚀阶段排放及产生的少量氟化物; 扩散工序产生的氯气和 P_2O_5 ; 氮化硅薄膜过程产生的硅烷、氨气; 以及丝网烧结阶段挥发产生的少量有机废气。工艺废气经酸碱废气洗涤设备、磷酸、 Cl_2 废气净化设备、燃烧净化装置和有机废气处理设施处理后高空排放。该废气设备装置由苏州仕净环保设备有限公司生产安装。

该项目位于工业区内，生产设备集中在厂区中心，落实了隔音、防震措施后，对周围环境影响不大。

该项目固体废物包括切边打孔加工过程中产生的废料、检验不合格的产品及员工生活垃圾。废料和不合格产品统一收集后交广州绿由工业废置废物回收处理有限公司回收处理，不外排；生活垃圾交环卫部门收集处理。

三、监测结果

监测期间，项目生产负荷达到 75%。监测结果显示：建设项目硫酸雾、氮氧化物、有机废气、氟化物等废气污染物达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)工艺废气大气污染物第二时段最高允许排放浓度；废水污染物达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级排放标准；建设项目厂界环境噪声达到国家标准《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 中的 3 类区标准。以上监测结果详见建设项目环保验收监测报告(书)(三水)环境监测 Y 字(2010)第 1010005 号。

四、验收结论

该项目已按照环评及审批意见的要求进行建设，符合建设项目竣工环境保护验收条件，同意通过环境保护验收。

五、要求和建议

(一) 在生产过程中必须加强管理，进一步完善环境保护设施管理制度，建立、健全企业环保档案和污染源监督管理的

动态档案，建立和完善治理设施运行台账，确保治理设施正常运行。环境保护设施因故停止运转，应当采取措施，停止污染物排放，消除污染，防止造成环境危害，并及时书面报告我局。

(二) 生产过程中产生的固体废物要进行分类管理，并设置固定的能防风、防雨、防渗的堆放场所。废料和不合格产品等危险废物，必须交有资质的公司回收处理，并落实危险废物转移联单制度，做好转移记录。

(三) 批准试生产(运行)后，须到行政服务中心的环保窗口申领排污许可证。

(四) 自批准试生产(运行)后，每季度向我局环境监督科进行排污申报。

(五) 必须严格按照环评报告书及环评审批意见进行生产，不得擅自扩大生产规模和改变生产工艺。

(六) 必须严格遵守有关环保法律、法规，对违反建设项目环境保护法律法规的行为，我局将依法处理。

(七) 核定本项目年排放工业废水主要污染物 COD 为 20.851 吨，生活废水主要污染物 COD 为 1.166 吨。在三水中心科技工业区南部污水处理厂建成后，纳入三水中心科技工业区南部污水处理厂指标内；不安排大气主要污染物 SO₂ 总量。

此复

二〇一〇年十月十八日

