

# 信义光伏产业（安徽）控股有限公司

## 2 条日熔量 900 吨光伏玻璃生产线烟气脱硫除尘 工程竣工环境保护验收意见

2018 年 6 月 28 日，信义光伏产业（安徽）控股有限公司组织召开了《信义光伏产业（安徽）控股有限公司 2 条日熔量 900 吨光伏玻璃生产线烟气脱硫除尘工程竣工环境保护验收》会议。参加会议的有信义光伏产业（安徽）控股有限公司（建设单位）、安徽省中望环保节能检测有限公司（验收监测报告编制单位）、安徽师范大学（环评单位）等单位的代表及专家共 10 位，会议成立了竣工验收组（名单附后）。与会代表查看了项目现场及周边环境，并根据信义光伏产业（安徽）控股有限公司竣工环境保护验收报告及《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/指南、本项目环境影响评价报告书和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

### 一、工程建设基本情况

#### （一）建设地点、规模、主要建设内容

公司在现有厂区内预留的空地上投资 1600 万元新建 2 条日熔量 900 吨光伏玻璃生产线烟气脱硫除尘工程。

项目目前已全部建成，主体工程和环保设施运行正常，具备竣工验收条件。

#### （二）建设过程及环保审批情况

信义光伏产业（安徽）控股有限公司于 2016 年 09 月委托安徽师范大学编制了《信义光伏产业（安徽）控股有限公司 2 条日熔量 900 吨光伏玻璃生产线烟气脱硫除尘工程环境影响报告表》。2016 年 10 月 11 日，芜湖市环境保护局以环内审[2016]302 号文对该项目进行

了批复。

项目于2016年10月开工，其中主体工程于2017年01月竣工。项目从立项至本次环保验收前无环境投诉、违法或处罚记录等。

### （三）投资情况

本项目为废气处理项目，属于环保项目，因此项目总投资1600万元，即为环保投资。

### （四）验收范围

本次验收范围为信义光伏产业（安徽）控股有限公司2条日容量900吨光伏玻璃生产线烟气脱硫除尘工程。

## 二、工程变动情况

项目建设内容无重大变化。

## 三、环境保护设施运行情况

### （一）废水

脱硫工程运行时没有废水排放，脱硫工作人员由内部调剂，不新增生活污水。脱硫除尘工程正常运行时没有生产废水产生，因此无生产废水排放。

### （二）废气

本项目产生的废气主要为脱硫、除尘过程中产生的SO<sub>2</sub>、烟尘。2条生产线分别脱硝的烟气经过余热锅炉低温端回收热量以后、进入脱硫除尘一体化装置的混合器中与其中的Ca(OH)<sub>2</sub>反应脱硫后、再经过布袋除尘器除尘后通过烟囱外排。本项目2条900t/d线的熔窑烟气脱硫除尘一体化装置配套1座60m<sup>3</sup>石灰仓，石灰仓进出料口有粉尘产生，设置1套布袋除尘器。

本项目布袋除尘器灰斗采用密封卸灰阀卸灰，然后用密闭式螺旋

输送机将脱硫灰集中输送、收集到防渗的脱硫灰库中暂存，避免了二次扬尘。

### （三）噪声

本工程主要噪声源为脱硫除尘工程一些高噪声设备，如风机、泵类、吹灰器等。分别采取厂房或建筑物阻隔、距离衰减等降噪措施。

### （四）固体废物

本项目产生的固废主要为石灰仓除尘器收集的除尘灰、脱硫除尘一体化装置收集的脱硫灰。岗位职工全部由公司内部调剂，不新增职工、无新增职工的生活垃圾产生。

石灰料仓除尘器收集的除尘灰全部是脱硫剂  $\text{Ca}(\text{OH})_2$ ，全部回用；脱硫渣的主要成分是亚硫酸钙、硫酸钙，它是一种干态的混合物，可以用来回填、筑路，海涂围垦、制作垃圾场防渗层、防噪隔音墙、水泥混合材等，由需求的客户来现场装车外运。

### （五）其他环境保护设施

#### 1. 环境风险防范设施

无。

#### 2. 在线监测装置

项目废气总排口已规范设置排污口，并安装在线监测装置 cems1000（安徽皖仪科技股份有限公司制造），已联网。

#### 3. 其他设施

无。

## 四、环境保护设施调试效果

根据安徽省中望环保节能检测有限公司编制的建设项目竣工环保验收报告，验收监测结果表明：

### （一）环保设施处理效率

### 1. 废水治理设施

脱硫工程运行时没有废水排放，脱硫工作人员由内部调剂，不新增生活污水。脱硫除尘工程正常运行时没有生产废水产生，因此无生产废水排放。

### 2. 废气治理设施

由脱硝后和脱硫后各污染物排放量对比，脱硫除尘工程除尘处理效率在 76.2% 以上，脱硫处理效率 80.0% 以上。

### 3. 厂界噪声治理设施

根据监测结果厂界噪声昼间噪声监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 中 3 类区标准。

### 4. 固体废物治理设施

项目区各项固体废弃物均得到有效处置，不外排。

## (二) 污染物排放情况

### 1、废水

脱硫工程运行时没有废水排放，脱硫工作人员由内部调剂，不新增生活污水。脱硫除尘工程正常运行时没有生产废水产生，因此无生产废水排放。

### 2、废气

五窑、六窑经电除尘+脱硝系统+脱硫除尘系统废气净化装置处理后通过一根 90m 排气筒排放，废气污染物中颗粒物、二氧化硫、氮氧化物浓度满足《平板玻璃工业大气污染物排放标准》(GB26453-2011) 中的排放限值。

石灰料仓通过布袋除尘器处理后排放，颗粒物排放满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中标准有组织排放浓度限值；排气筒高度满足要求。

对本项目厂界废气无组织排放监测的结果表明，验收监测期间颗粒物周界外浓度满足《平板玻璃工业大气污染物排放标准》(GB26453-2011)无组织排放监控浓度限值。

### 3、噪声

验收监测期间厂界噪声昼间噪声监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 中 3 类区标准。

### 4、固体废物

本项目产生的固废主要为石灰仓除尘器收集的除尘灰、脱硫除尘一体化装置收集的脱硫灰。岗位职工全部由公司内部调剂，不新增职工、无新增职工的生活垃圾产生。

石灰料仓除尘器收集的除尘灰全部是脱硫剂  $\text{Ca}(\text{OH})_2$ ，全部回用；脱硫渣的主要成分是亚硫酸钙、硫酸钙，它是一种干态的混合物，可以用来回填、筑路，海涂围垦、制作垃圾场防渗层、防噪隔音墙、水泥混合材等，由需求的客户来现场装车外运。

### 5、污染物排放总量

本项目主要污染物二氧化硫、氮氧化物排放总量满足环境影响报告书和审批部门审批决定要求。

## 五、工程建设对环境的影响

根据《信义光伏产业（安徽）控股有限公司 2 条日熔量 900 吨

光伏玻璃生产线烟气脱硫除尘工程竣工环境保护验收监测报告》中监测结果，项目排放的废气、噪声、固体废物均达到验收标准，工程建设对外环境的影响较小。

## 六、验收结论

验收组经现场检查并审阅有关资料，经认真讨论，认为信义光伏产业（安徽）控股有限公司2条日熔量900吨光伏玻璃生产线烟气脱硫除尘工程环评审批手续齐全，主要污染防治设施均已落实，能实现达标排放，基本具备竣工环保验收条件，建议通过竣工环保验收。

## 七、后续要求

进一步完善相关环保制度，强化环境风险意识，加强日常环保管理。

信义光伏产业（安徽）控股有限公司

