

## 全彩光伏功能材料及废旧光伏组件综合利用项目

### 竣工环境保护验收意见

2023年11月28日，新源彩能（北京）科技有限公司根据《全彩光伏功能材料及废旧光伏组件综合利用项目竣工环境保护验收监测报告表》，对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号），严格按照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术指南对全彩光伏功能材料及废旧光伏组件综合利用项目进行验收，并成立验收组。验收小组由建设单位（新源彩能（北京）科技有限公司）、验收报告编制单位（国环首衡（北京）生态环境技术有限公司）及3名专家组成（名单附后）。验收小组经认真研究讨论，形成如下验收意见：

#### 一、工程建设基本情况

##### 1、建设地点、规模、主要建设内容

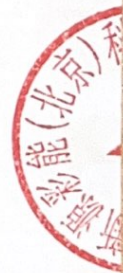
项目位于北京市通州区张家湾开发区西二街2号，占地面积为14278.57m<sup>2</sup>，建筑面积为5610.19m<sup>2</sup>。项目新建首条中试线，用于光伏前板材料彩色化，将完成光伏前板材料、退役光伏组件彩色化的设计、研发、样品、展示和产品技术性能中试任务，中试产品主要应用在BMPV、建筑装饰、广告牌行业的新能源改造领域，中试能力为100万m<sup>2</sup>/年。

##### 2、建设过程及环保审批情况

2022年11月，建设单位委托国环首衡（北京）生态环境技术有限公司编制完成了《全彩光伏功能材料及废旧光伏组件综合利用项目环境影响报告表》，于2023年1月12日取得了北京城市副中心管理委员会《关于对新源彩能（北京）科技有限公司全彩光伏功能材料及废旧光伏组件综合利用项目环境影响报告表的批复》（副中心建管环审（2023）1号）。

建设单位于2023年06月20日完成了固定污染源排污登记，2023年10月30日对登记内容进行了变更，已取得固定污染源排污登记回执（登记编号：91110112MABU581T7K001Z），有效期自2023年10月30日至2028年10月

张军南 韩薇 王建娜 沈林 钱动华 吕明志



29日。

本项目于2023年2月14日开工建设，2023年8月1日正式投入运行。

### 3、投资情况

本项目实际总投资20836万元，其中环保投资58万元，占总投资的0.28%。

### 4、验收范围

本次验收范围为全彩光伏功能材料及废旧光伏组件综合利用项目环境影响报告表及其环评批复中的相关内容。

## 二、工程变动情况

经调查，本项目生产设备减少1台，全彩印刷废气治理增加催化氧化处理，激光毛化废气由无组织排放改为有组织排放，废气治理措施均强化。对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函[2020]688号），本项目不涉及重大变动。

## 三、环境保护设施建设情况

### 1、废气

本项目废气主要为全彩印刷废气、激光毛化废气，主要污染物分别为非甲烷总烃、颗粒物。激光毛化废气经过设备自带的布袋除尘器处理后，经管道与全彩印刷废气一同进入“预处理+活性炭吸附+脱附+催化氧化”设施处理，由高15m的排气筒DA001排放。

### 2、废水

本项目清洗废水、软水制备反冲洗废水和生活污水经化粪池处理后，通过DW001排入市政污水管网，最终进入北京张家湾信通水务科技有限责任公司（张家湾再生水厂）处理。

### 3、噪声

本项目运营期噪声主要来源于生产设备、空压机、各种风机等设备运行噪声。建设单位采取墙体隔声、设置基础减震、对风机安装隔声罩、管道间采用软管连接等措施降低噪声对环境的影响。

### 4、固体废物

2/5

张建新 韩薇 王丽娜 孙 斌 高时志

技



11011



本项目运营期产生的固体废物主要为危险废物、一般工业固体废物和生活垃圾。

本项目危险废物主要包括废活性炭、废油墨、废油墨桶、设备维护产生的废机油，危险废物暂存于危险废物暂存间（建筑面积为6.2m<sup>2</sup>），定期委托北京金隅红树林环保技术有限责任公司收集处置。

本项目一般工业固体废物主要为废离子交换树脂、废包装、不合格品、废布袋和布袋除尘器除尘灰。废离子交换树脂产生后由厂家更换回收；不合格品暂时在库房内存放，待国家出台相关政策后再进行处置；废布袋和布袋除尘器除尘灰与生活垃圾一同由环卫部门统一清运，废包装出售给物资公司。

#### 5、其他设施

本项目废气、废水排放口已按相关规范实施了排污口规范化。

### 四、环境保护设施调试效果

验收监测期间，本项目主体工程与环保设施运行正常。

#### 1、废气

根据验收监测结果，本项目颗粒物排放浓度及排放速率满足北京市《大气污染物综合排放标准》（DB11/501-2017）表3中第II时段排放限值，非甲烷总烃排放浓度满足北京市《印刷业挥发性有机物排放标准》（DB11/1201-2015）中表2中II时段标准限值和表3中II时段印刷生产场所限值。

#### 2、废水

根据验收监测结果，化粪池出水各污染物排放均能满足北京市《水污染物综合排放标准》（DB11/307-2013）中“表3 排入公共污水处理系统的水污染物排放限值”。

#### 3、噪声

根据验收监测结果，本项目厂界昼间和夜间噪声排放能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求。

#### 4、固体废物

经调查，本项目固体废物贮存、处置措施落实到位，满足《中华人民共和

张南 韩薇 王建国 汪峰 陈洁峰 高伟

国固体废物污染环境防治法》的规定。

#### 5、污染物排放总量核算

经核算，本项目污染物排放总量满足环评报告及其环评批复中排放总量的控制要求。

#### 五、工程建设对环境的影响

根据验收监测和调查结果，本项目产生的废气、废水、厂界噪声均达标排放，固体废物做到分类暂存、妥善处置。

#### 六、验收结论

本项目环保手续完备，执行了环境影响评价和“三同时”管理制度，落实了环境影响报告表和及其批复中所规定的各项污染防治措施，污染物排放符合标准及总量控制要求，固体废物得到妥善处置，符合竣工环境保护验收规定，本次验收合格，验收组一致同意本项目通过竣工环境保护验收。

#### 七、后续要求

- 1、加强对废气处理装置、危险废物贮存设施的运行维护，做好日常台账记录工作。
- 2、落实本项目环境信息公开工作，主动接受社会监督。

#### 八、验收组成员信息

验收组人员信息见附表。

新源彩能(北京)科技有限公司  
2023年11月28日



张建南 韩薇 王丽娜 冯 敏 钱洁峰 高叶立



附表:

全彩光伏功能材料及废旧光伏组件综合利用项目

竣工环境保护验收组成员签字表

类别	姓名	职务/职称	单位	联系电话	签字
建设单位	张建新	HSE 经理	新源彩能 (北京) 科技有限公司	18612702286	张建新
	江楠	正高级工程师	北京市生态环境保护科学研究院	13683674175	江楠
特邀专家	钱靖华	正高级工程师	北京市生态环境保护科学研究院	18601930600	钱靖华
	高成杰	高级工程师	北京环境科学学会	13520263583	高成杰
验收监测报告表 编制单位	韩微	工程师	国环首衡 (北京) 生态环境技术有限公司	13718549699	韩微
	王建娜	工程师	国环首衡 (北京) 生态环境技术有限公司	15910676575	王建娜