

# 智光新能源与高效变流技术产业化项目 竣工环境保护验收工作组意见

根据国家有关法律法规及《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（国务院令 第 682 号）、《建设项目竣工环境保护验收技术规范》、项目环境影响报告表及环评批复（穗开审批环评〔2024〕2 号）等要求，广州智光储能科技有限公司委托科绿环保科技有限公司编制了《智光新能源与高效变流技术产业化项目竣工环境保护验收报告表》（以下简称《验收报告表》）。

2025 年 12 月 8 日，由建设单位、技术评审专家、验收报告编制单位、验收检测单位、环保工程施工单位等代表组成的验收工作组对本项目进行验收，验收工作组审阅了验收报告表及相关资料，并对项目现场及项目环保设施进行了现场检查，经充分讨论，验收工作组意见如下：

## 一、项目基本情况

### （一）项目建设地点、规模、主要建设内容

本项目占地面积 68806.63 平方米，建筑面积 155314 平方米，主要从事储能系统集成及其中间产品（自用）制造，具体产能：储能系统集成 6.25GWh、PACK 电池包 6.25GWh、高压 PCS 单元 12500 台、低压 PCS 单元 8300 台、各类电路板（含核心板、扩展板、IGBT 驱动板、电容板、电感板、IGBT 转接板、母线板、继电器电源板、均压电阻板等）704000 块。项目总投资 107550 万元，其中环保投资 205 万元。员工定员约 1200 人，年工作天数为 280 日，每日 8 小时，其中 PACK 流水线采用三班制，其余为单班制，均不在项目内食宿，不设锅炉。

### （二）建设过程及环保审批情况

本项目于 2024 年 1 月完成《智光新能源与高效变流技术产业化项目环境影响报告表》编制，于 2024 年 1 月 10 日取得环评批复，并于 2024 年 1 月 10 日开工建设。

项目环保设施和配套环境保护设施均已建设完成并投入调试运行，具备竣工环境保护验收条件。

### （三）投资情况

验收工作组（签名）：  
黄北群 张耀红 李雁  
李波 陈程 李超

本项目实际总投资 107550 万元，实际环保投资 209 万元，环保投资占总投资的 0.21%。

#### (四) 验收内容

本项目的验收范围为《智光新能源与高效变流技术产业化项目环境影响报告表》及其批复（批文号：穗开审批环评〔2024〕2 号）中建设内容，包括建设项目主体工程、辅助工程以及配套环境保护设施。

### 二、工程变动情况

本项目在验收阶段，建筑面积、部分产品生产能力、生产设备、原辅材料等有所调整，但不涉及《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）中的重大变动情形；未新增产污环节、污染物种类及污染物产生量。

### 三、环境保护设施落实情况

#### (一) 施工期环境保护措施

本项目已完成厂房建设及装修，进行设备安装和调试，施工期对环境的影响较小，符合环保要求。

#### (二) 运营期环境保护措施

##### 1、废水

本项目生活污水经隔油隔渣池、三级化粪池预处理达标后，经市政管网引入永和水质净化厂处理，最终排入永和河。

##### 2、废气

项目激光焊接烟尘经带有方向软管的集气罩顶吸或侧吸收集，由烟雾净化器处理后无组织排放；波峰焊及补焊工序产生焊接烟尘和有机废气以及涂覆固化工序产生的有机废气经集气罩收集。

有机废气经活性炭吸附装置处理后无组织排放；油烟废气经静电油烟净化器处理后通过 PQ-02 排气筒排放。

##### 3、噪声

本项目通过设备合理布设，同时采取隔声、减振等降噪措施，降低噪声影响。

##### 4、固体废物

本项目生活垃圾交由环卫部门清运处理，一般固体废物（废塑料薄膜、废纸皮、激

验收工作组（签名）：

李波

李波

张毅

陈彬

李超

李雁

光清洗粉末、激光焊接烟尘)交由废旧资源公司综合利用;危险废物(废助焊剂桶、废三防漆桶、废双组份聚氨酯胶黏剂桶)交由废物公司处置,已签订危废合同。

#### 四、环境保护设施调试及落实情况

根据广东增源检测技术有限公司出具的验收检测报告(报告编号ZY2025102107H-01、ZY2025102108H-01),验收期间,验收监测期间,该项目正常运行,生产工况达75%以上,生产设备均正常运行,废水、废气和噪声的监测数据均有效,结果表明:

##### (一) 废水

验收监测期间,本项目各项水污染物的监测结果均满足广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准要求,符合环评批复要求。

##### (二) 废气

验收监测期间,本项目排气筒FQ-01的非甲烷总烃排放满足《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)表1挥发性有机物排放限值要求,颗粒物、锡满足广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级标准要求;排气筒FQ-02油烟废气排放满足《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)“中型”排放限值要求;厂界无组织排放的非甲烷总烃满足《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)表3厂区内VOCs无组织排放限值要求,厂界无组织排放的总悬浮颗粒物、锡满足广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放监控浓度限值要求;厂区内非甲烷总烃无组织排放满足《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)表3厂区内VOCs无组织排放限值要求;符合环评批复要求

##### (三) 厂界噪声

验收监测期间,本项目各边界噪声监测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)2类标准要求,符合环评批复要求。

#### 五、工程建设对环境的影响

根据广

建设单位根据国家有关环境保护法律法规的要求进行了项目环境影响评价，履行了建设项目环境影响评价审批手续和“三同时”制度，按照生态环境、环境影响报告表及批复要求，建设单位严格落实各项环境保护措施。经认真讨论，验收工作组同意“智光新能源与高效变流技术产业化项目”通过竣工环境保护验收。

### 七、后续要求

1、加强环境风险管理，做好日常生产、环保运行、设备维护及危废暂存和外委处置等的台账记录及归档工作。

2、加强环境保护管理工作，严格执行各类管理制度和操作规程，定期对各项污染防治设施进行检查、维护、更新，确保各类污染物长期稳定达标排放，固废得到妥善处理处置。

3、积极配合各级环保部门的日常环境保护监管工作，对本项目污染防治有新的要求的，应按新要求执行。

### 八、验收工作组（名单附后）



验收工作组（签名）：

黄仕群 陈程志 李雁 张辉红

验收

序号	姓名	单位名称
1	张瑞红	广州智光储能科技有限公司
2	韩正超	广州智光储能科技有限公司
3	黄壮群	广东环境保护工程职业学院
4	章祯霖	广州科绿环保科技有限公司
5	陈桂芳	广东增源检测技术有限公司
6	李雁	广州然益生物环保科技有限公司