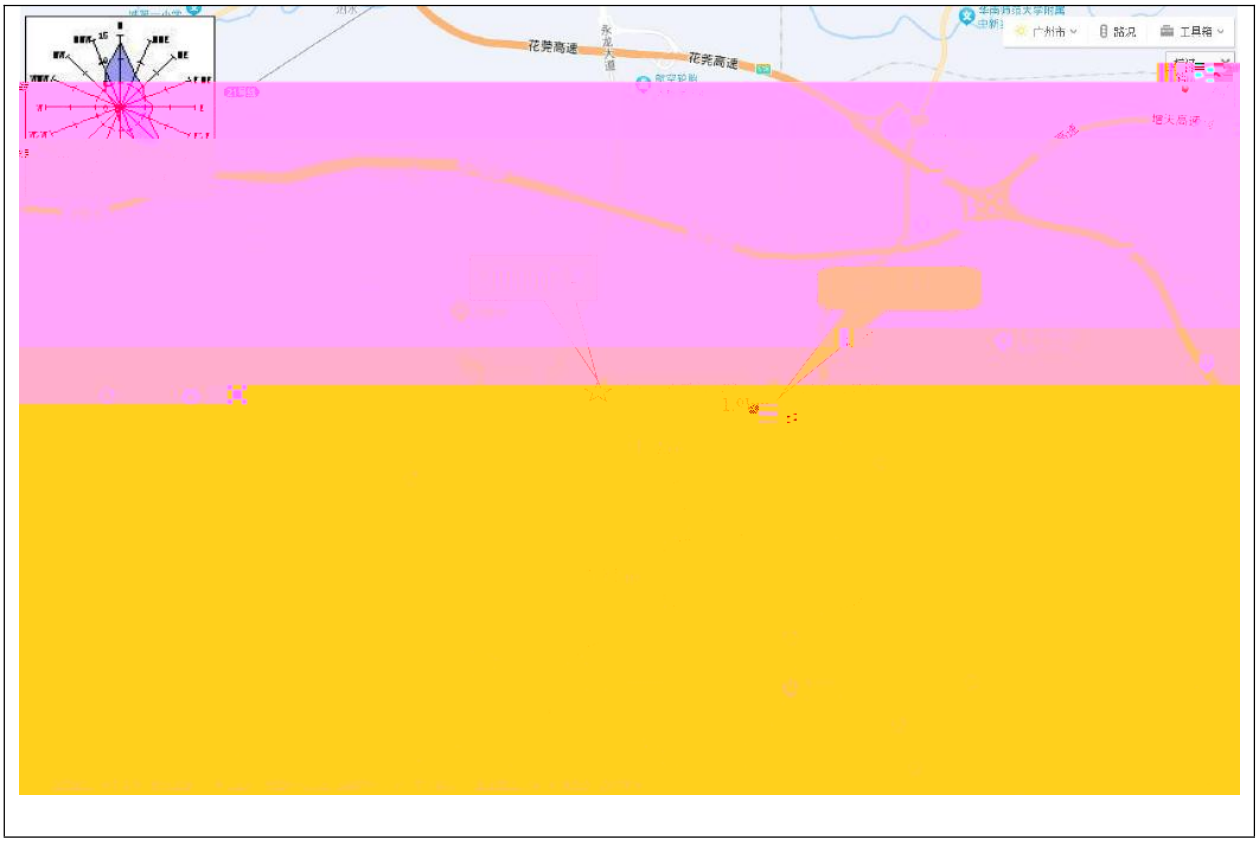
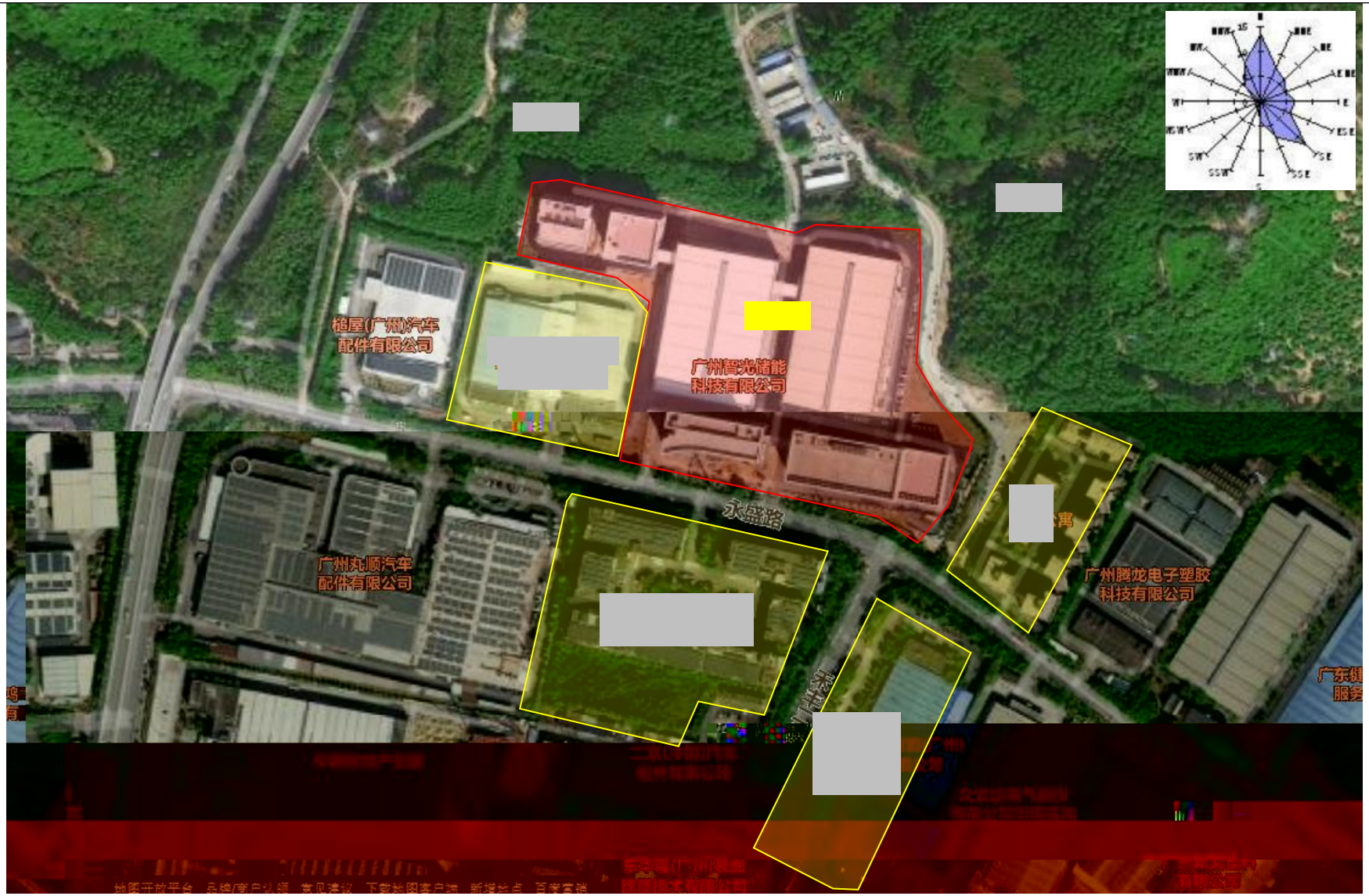
智光新能源与高效变流技术产业化项目
竣工环境保护验收报告表

建设单位：广州智光储能科技有限公司

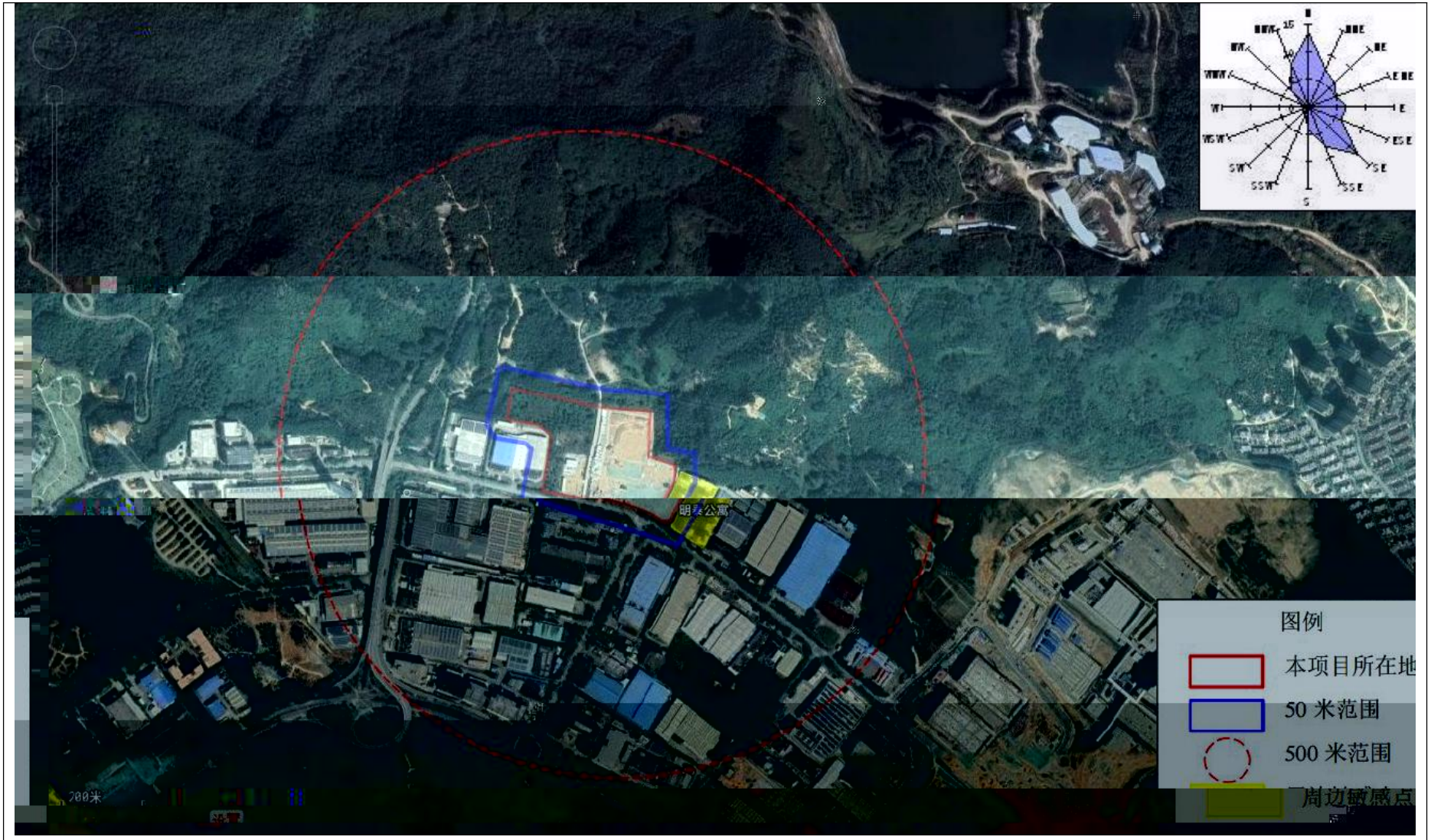
编制单位：广州科绿环保科技有限公司

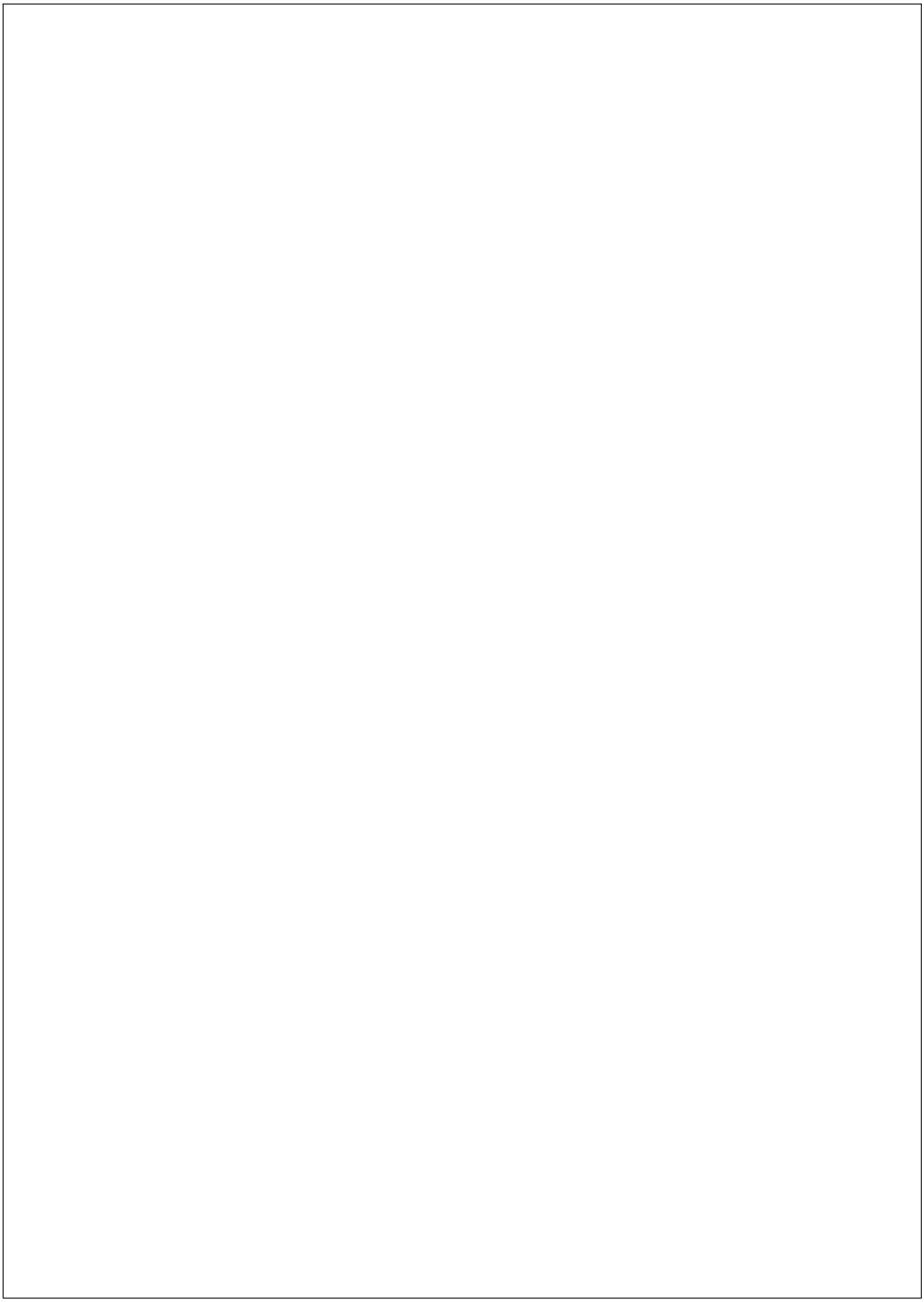
编制日期：2025 年 12 月

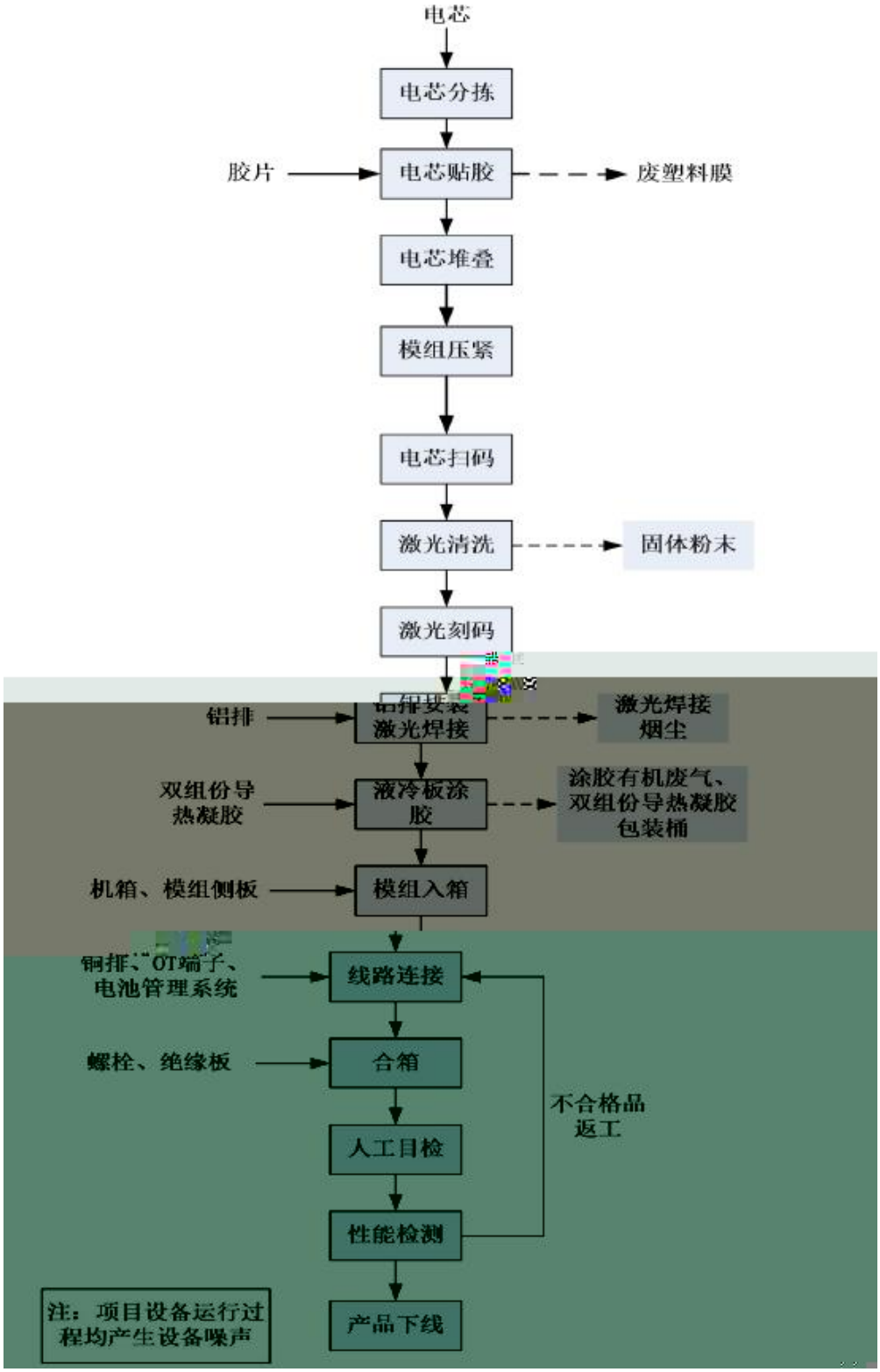

花莞高速
花莞高速
广州市
路况
工具箱

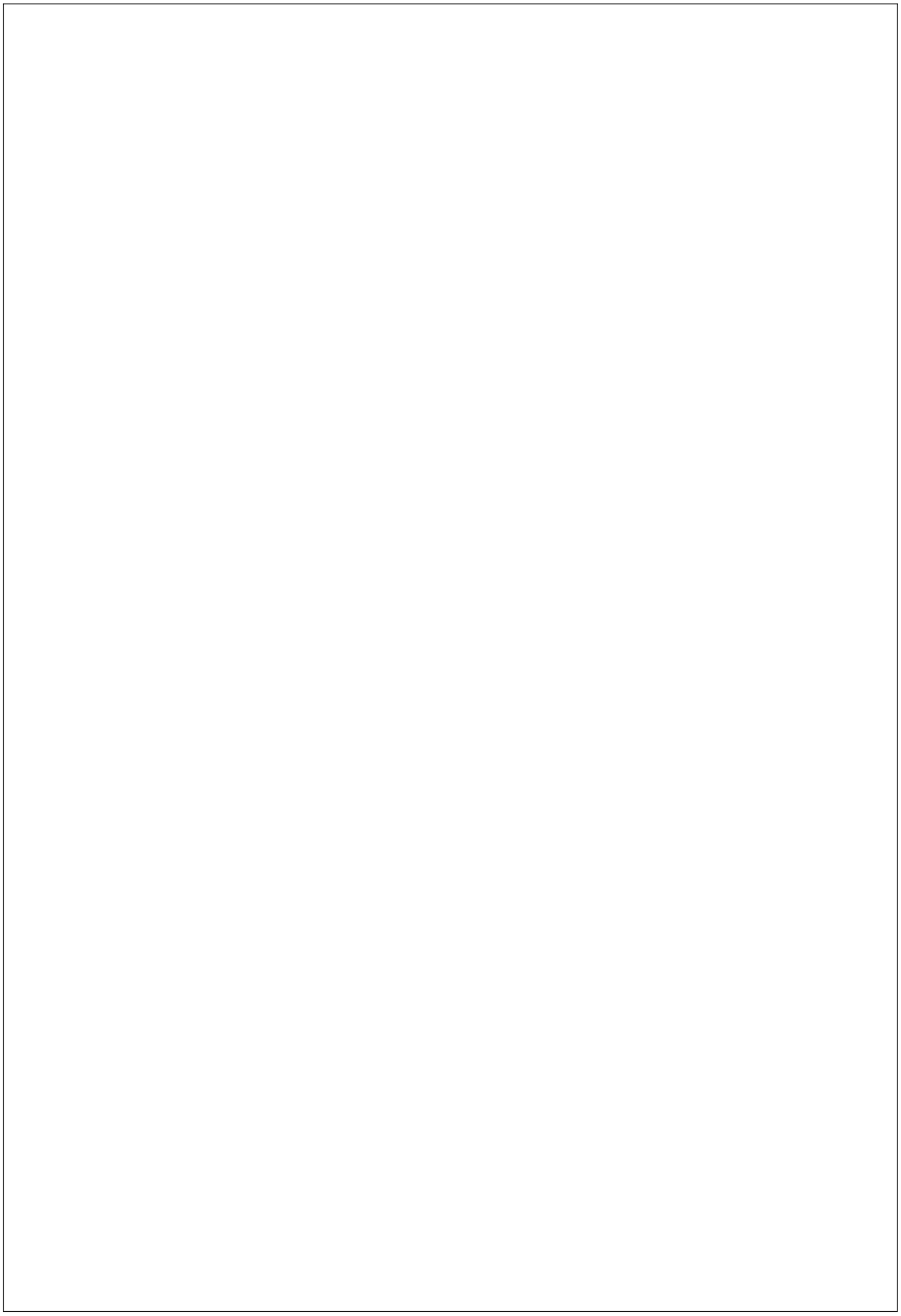

楹屋(广州)汽车
配件有限公司
广州智光储能
科技有限公司
永盛路
广州丸顺汽车
配件有限公司
广州腾龙电子塑胶
科技有限公司

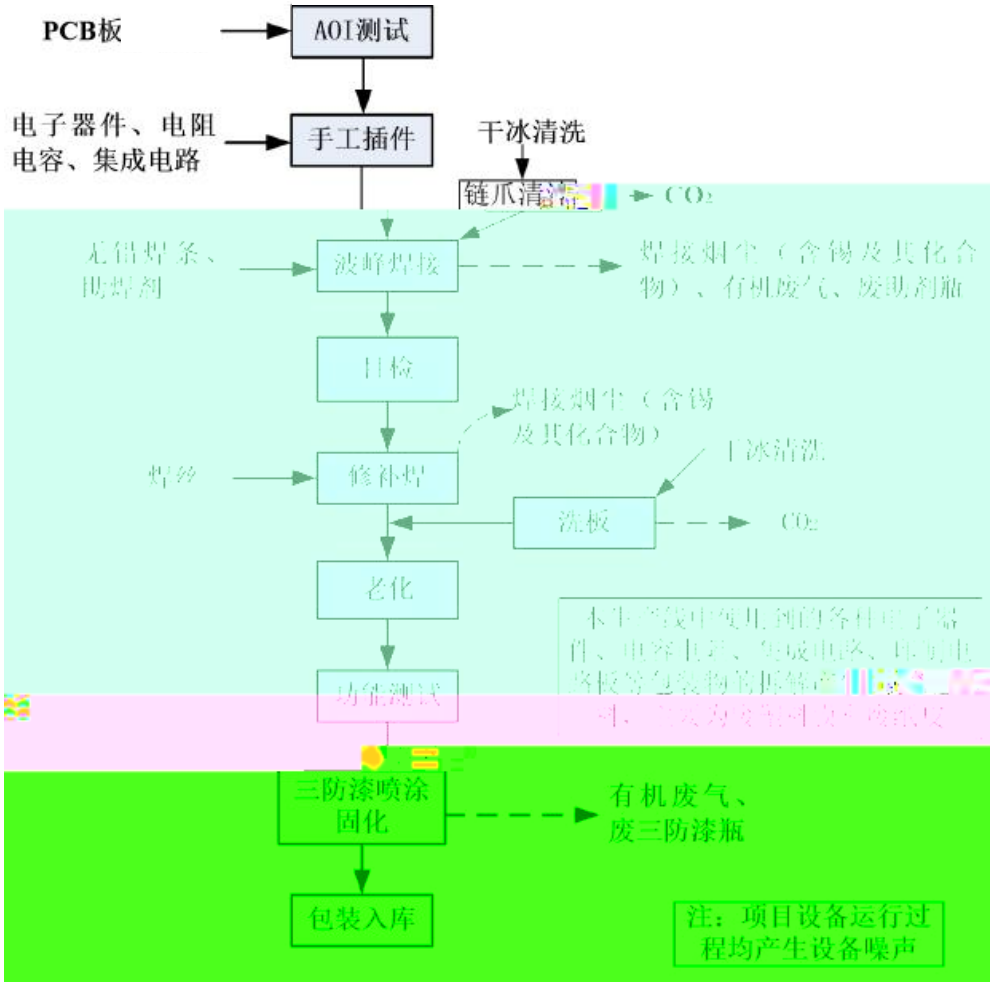
B4 1-2F 食堂
3F 休闲区
4-11F 宿舍
B3 厂房
FQ-02
危废间
固废间
B1 厂房
A1 厂房
用地红线
挡土墙
B2 办公楼
FQ-01
事故应急池
A2 厂房
围墙

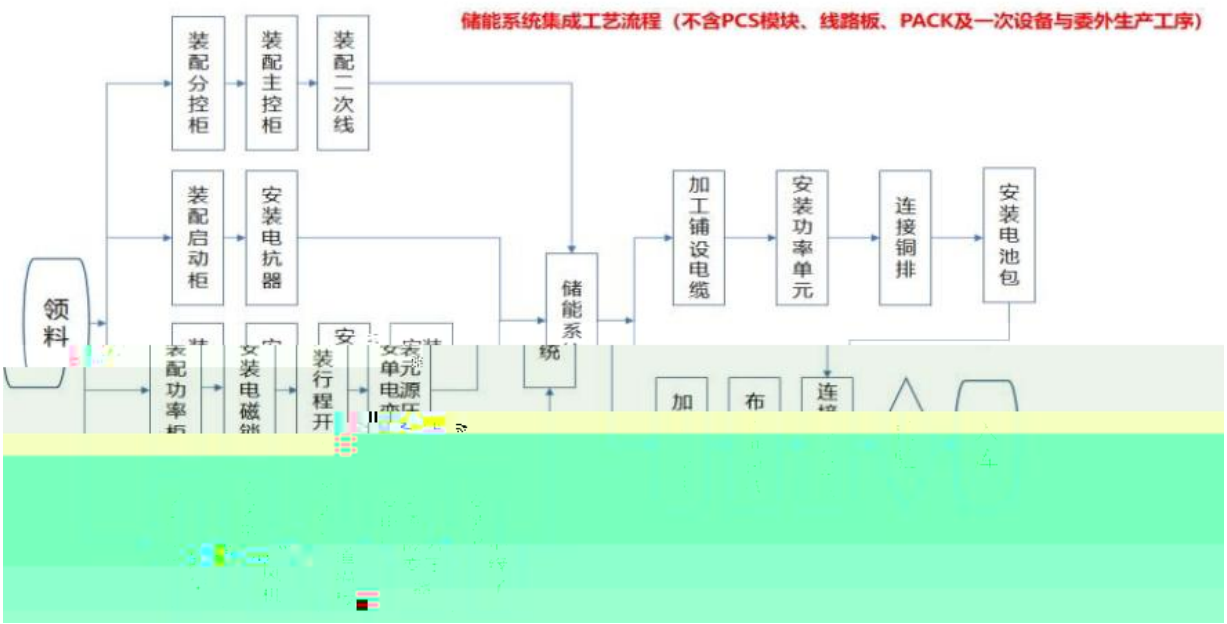

明泰公寓
图例
本项目所在地
50 米范围
500 米范围
周边敏感点
700米

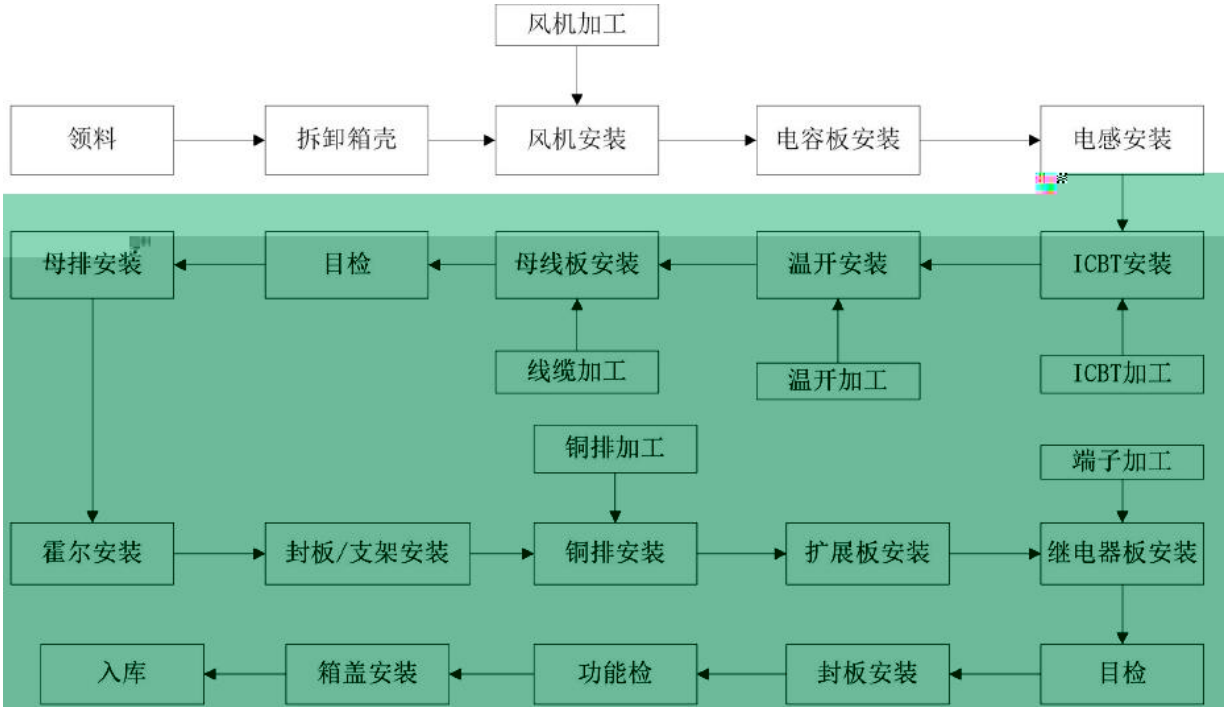


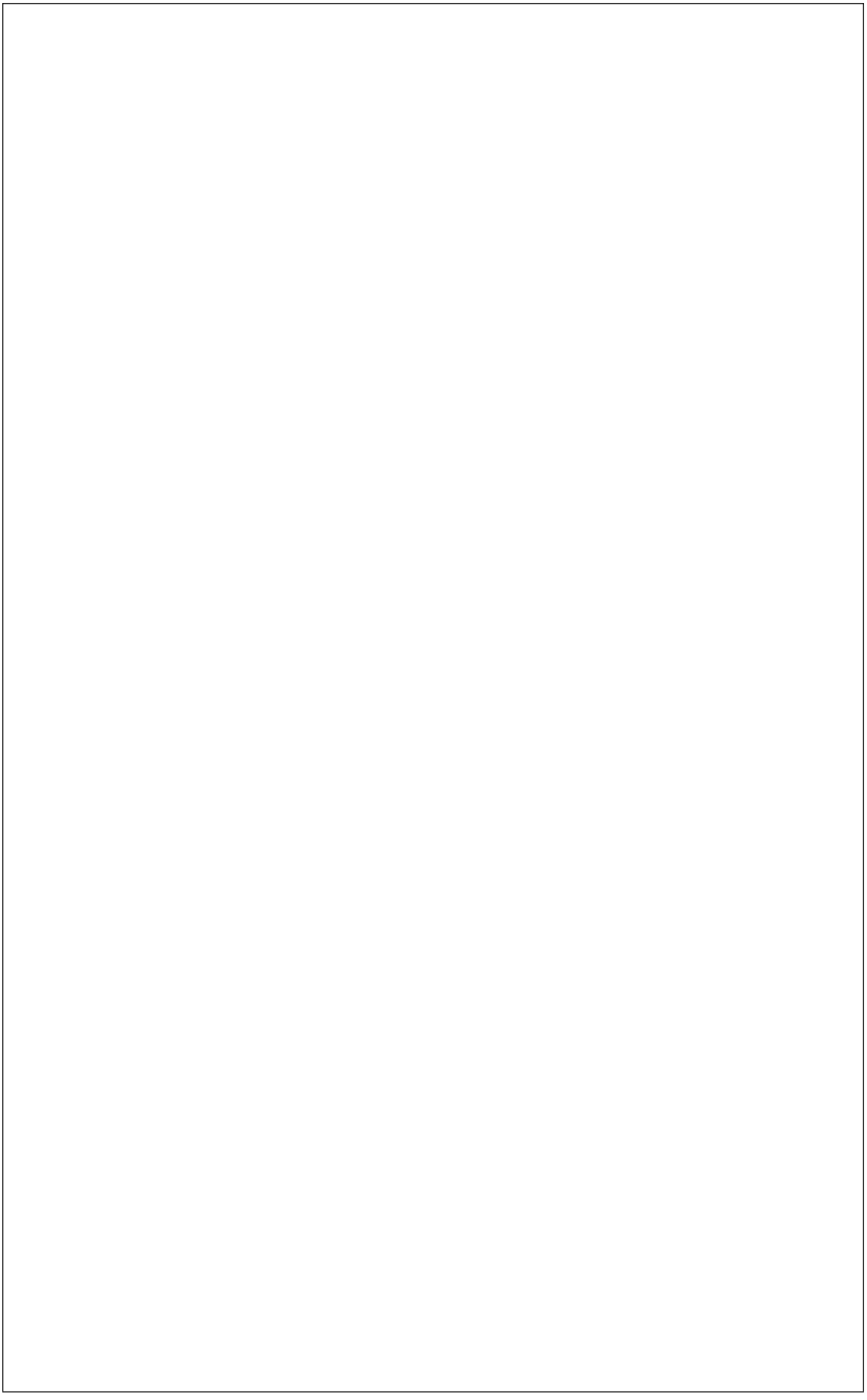

电芯
电芯分拣
胶片
电芯贴胶
废塑料膜
电芯堆叠
模组压紧
电芯扫码
激光清洗
固体粉末
激光刻码
铝排
铝排安装
激光焊接
激光焊接
烟尘
双组份导
热凝胶
液冷板涂
胶
涂胶有机废气、
双组份导热凝胶
包装桶
机箱、模组侧板
模组入箱
铜排、OT端子、
电池管理系统
线路连接
螺栓、绝缘板
合箱
不合格品
返工
人工目检
性能检测
注：项目设备运行过
程均产生设备噪声
产品下线

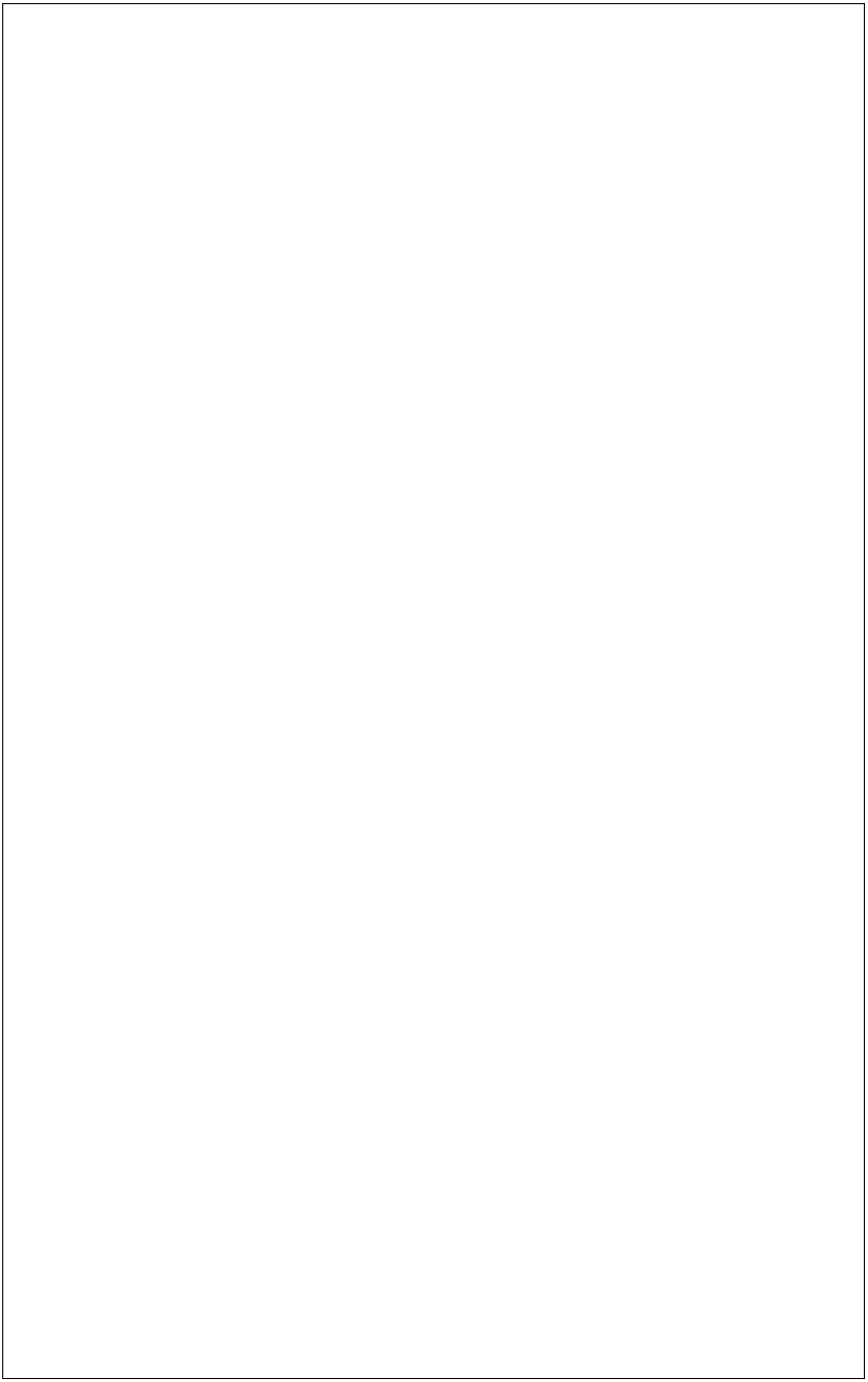


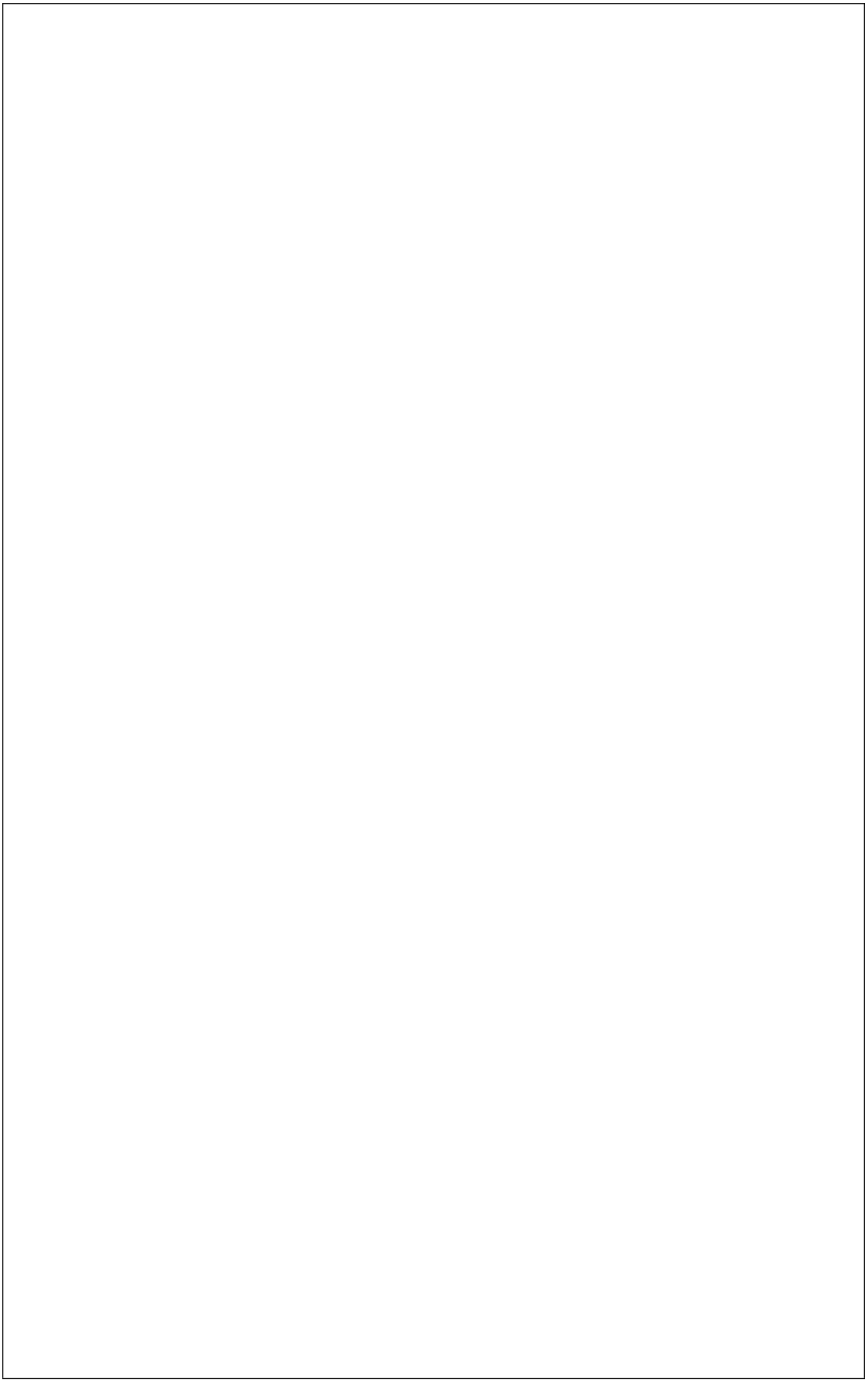

PCB板
AOI测试
电子器件、电阻
电容、集成电路
手工插件
干冰清洗
链爪清洗
CO_2
无铅焊条、
助焊剂
波峰焊接
焊接烟尘（含锡及其化合物）、有机废气、废助剂瓶
目检
焊接烟尘（含锡
及其化合物）
干冰清洗
焊丝
修补焊
洗板
CO_2
老化
功能测试
三防漆喷涂
固化
有机废气、
废三防漆瓶
包装入库
注：项目设备运行过
程均产生设备噪声


储能系统集成工艺流程（不含PCS模块、线路板、PACK及一次设备与委外生产工序）
领料
装配分控柜
装配主控柜
装配二次线
装配启动柜
安装电抗器
储能系统
加工铺设电缆
安装功率单元
连接铜排
安装电池包

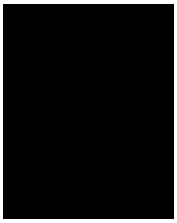

风机加工
领料
拆卸箱壳
风机安装
电容板安装
电感安装
母排安装
目检
母线板安装
温开安装
ICBT安装
线缆加工
温开加工
ICBT加工
铜排加工
端子加工
霍尔安装
封板/支架安装
铜排安装
扩展板安装
继电器板安装
入库
箱盖安装
功能检
封板安装
目检

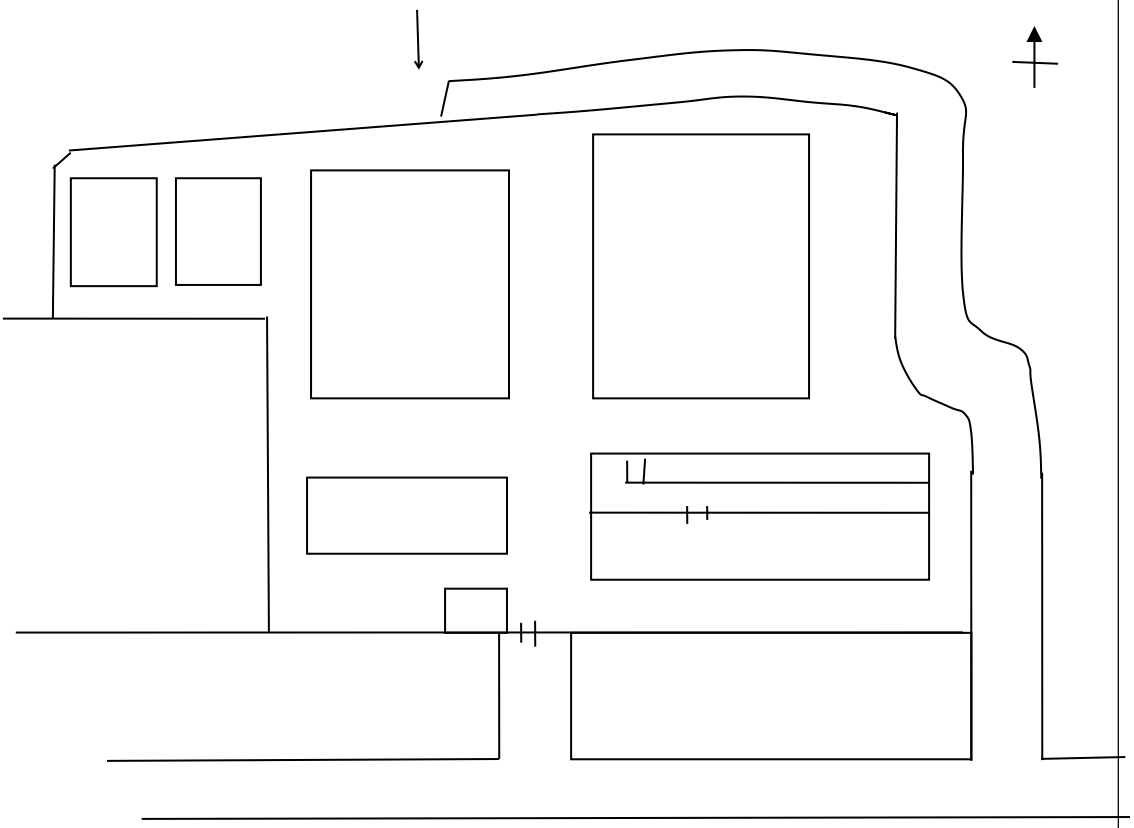


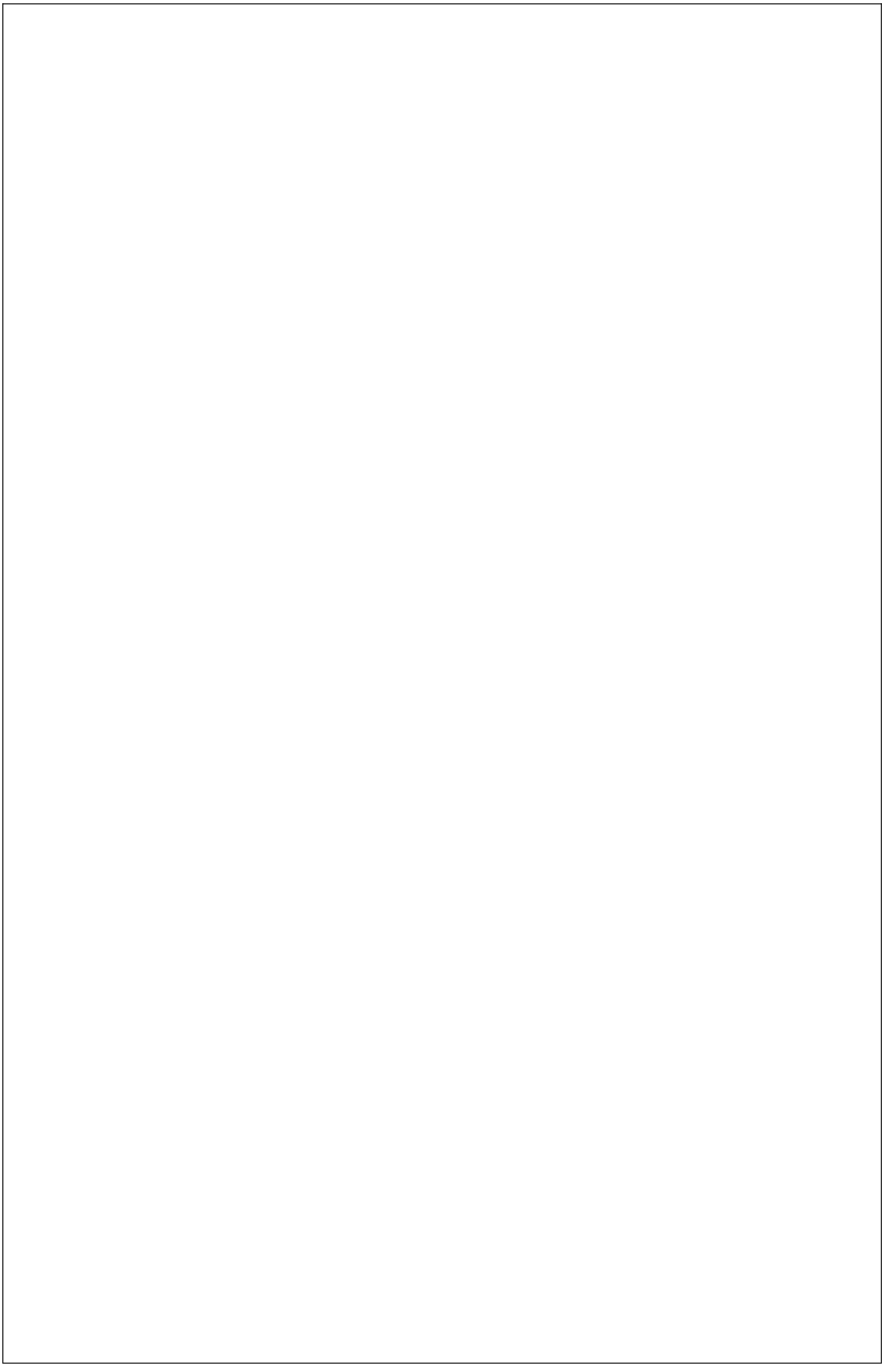


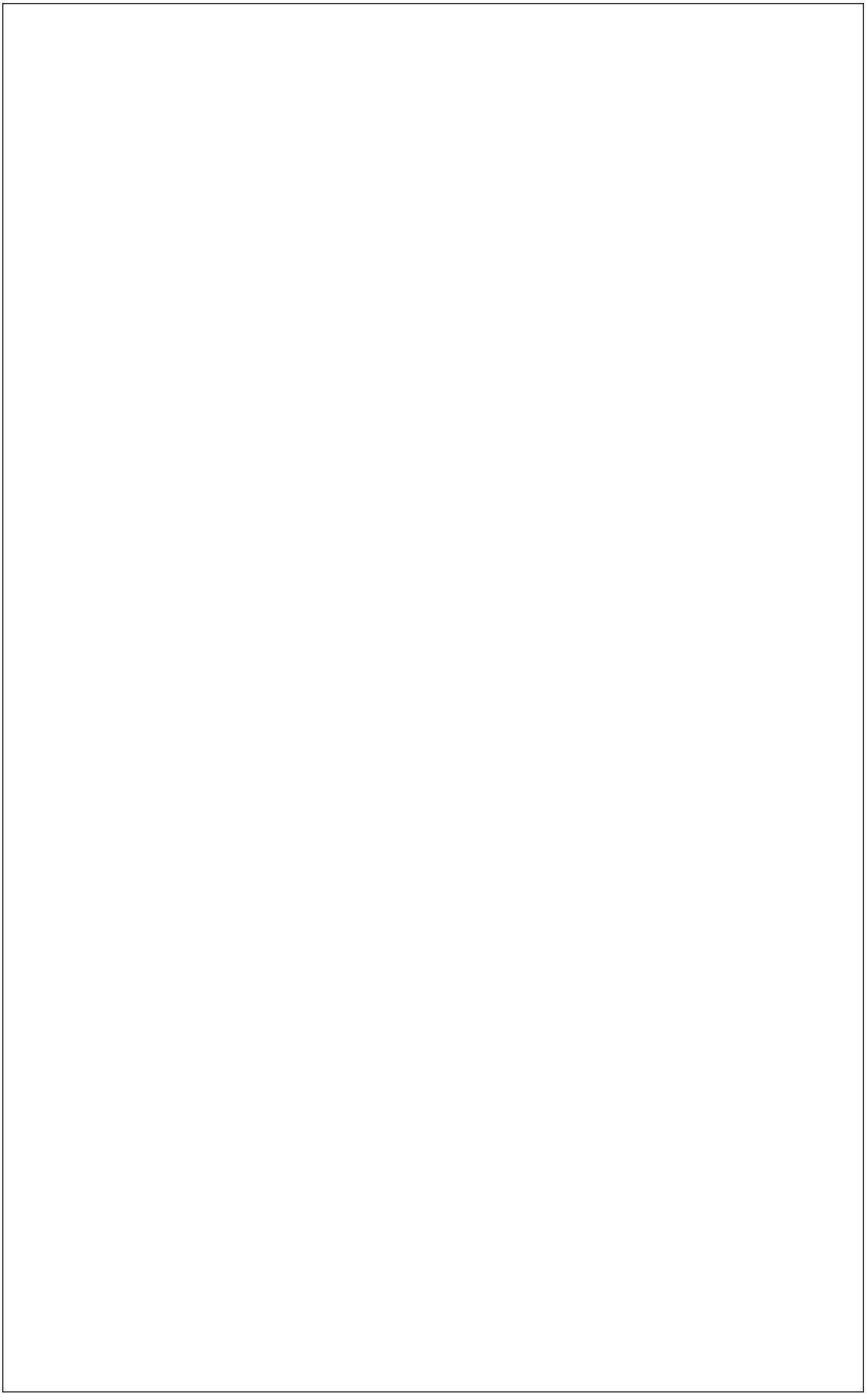


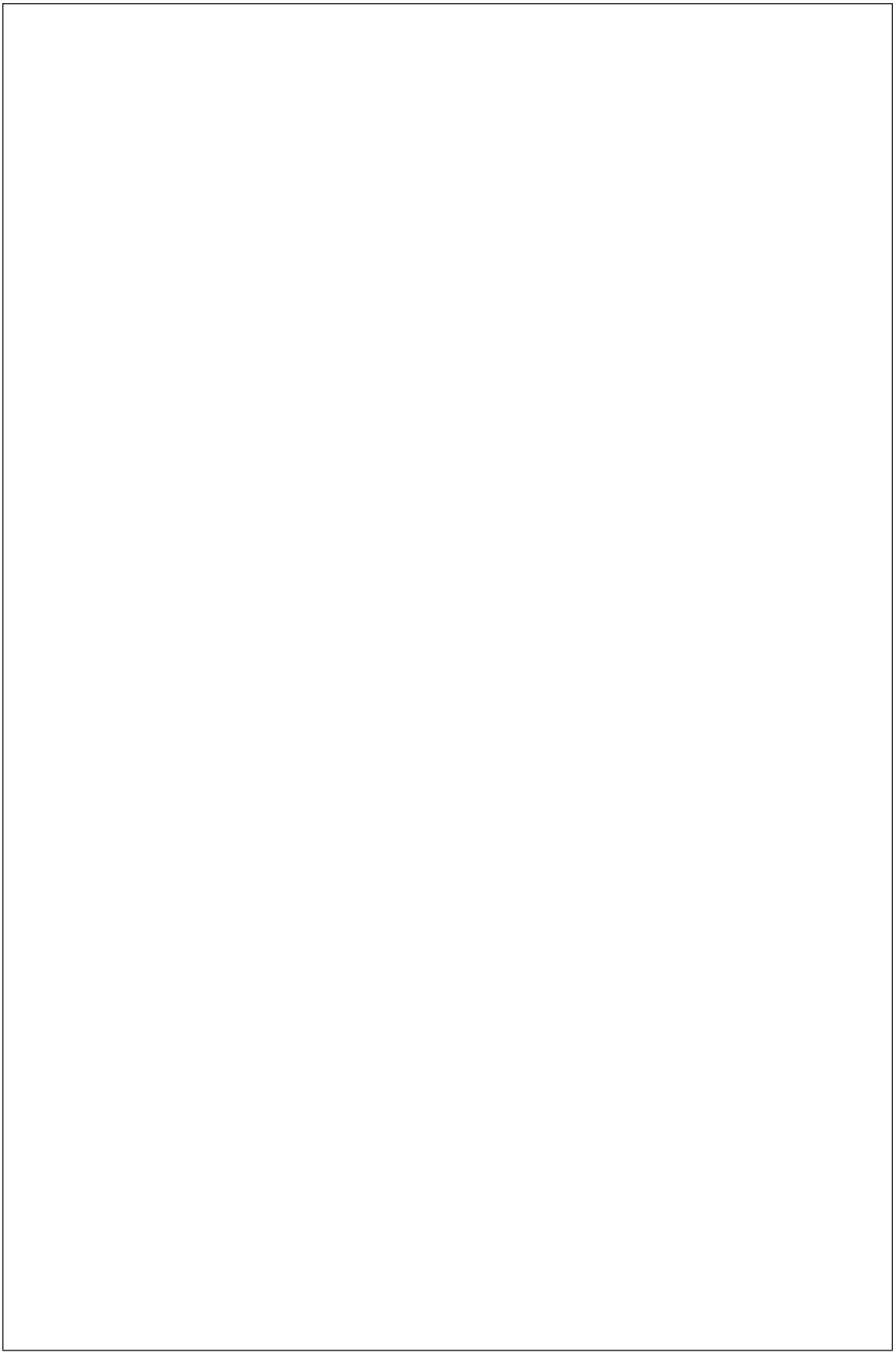
JP











填表单位（盖

章）：广州智光储能科技有限公司　　建设项目竣

填表人

工环境保护“三同时”验收登记表

（签字）：

建设项目	项目名称	智光新能源与高效变流技术产业化项目	项目代码	2212-440112-04-01- 2304-440112-04-01
	行业类别（分类管理名录）	十五、电气机械和器材制造业 38	建设性质	（☑新建
	设计生产能力	年产储能系统集成 5GWh、PACK 电池包 5GWh、高压 PCS 单元 1250 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）70	实际生产能力	年产储能系统集 6.25GWh、PACK 6.25GWh、高压 PC 12500 台、低压 PC 8000 台、各类电路板 心板、扩展板、IGBT 电容板、电感板、IG 板、母线板、继电器 均压电阻板等）69
	环评文件审批机关	广州开发区行政审批局	审批文号	穗开审批环评〔202
	开工日期	2024 年 2 月	竣工日期	2025 年 9 月
	环保设施设计单位	广州然益生物环保科技有限公司	环保设施施工单位	广州然益生物环保科 公司
	验收单位	广州科绿环保科技有限公司	环保设施监测单位	广东增源检测技术有
	投资总概算（万元）	175999.74	环保设施投资总概算（万元）	200
	实际总投资（万元）	98000	环保投资总概算（万元）	205
	废水治理（万元）	90　废气治理（万元）　105　噪声治理（万元）	实际环保投资（万元）	5
	新增废水处理设施能力	/	固体废物治理设施能力	/
	运营单位	广州智光储能科技有限公司　运营	新增废气处理设施能力	/
	运营单位社会信用代码（或组织机构代码）	91440101MA5APY		

污染物排放达标与总量控制（工业建设项目填）	污染物	原有排放量（1）	本期工程实际排放浓度（2）	本期工程允许排放浓度（3）	本期工程产生量（4）	本期工程自身削减量（5）	本期工程实际排放量（6）	本期工程核定排放总量（7）	本期工程“以新带老”削减量（8）
	废水	---	---	---	---	---	1.485	---	---
	化学需氧量	---	---	---	---	---	6.4152	---	---
	氨氮	---	---	---	---	---	1.0841	---	---
	废气	---	---	---	---	---	---	---	---
	二氧化硫	---	---	---	---	---	---	---	---
	颗粒物	---	---	---	---	---	0.2007	---	---
	氮氧化物	---	---	---	---	---	---	---	---
	VOCs	---	---	---	---	---	0.2295	---	---
	与项目有关的其他特征污染物	---	---	---	---	---	---	---	---
		---	---	---	---	---	---	---	---
		---	---	---	---	---	---	---	---

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、（12）=（6）-（8）-（11），（9）=（4）-（5）-（8）-（11）+（1）。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排

广州开发区行政审批局

穗开审批环评〔[illegible]〕[illegible]号

关于晋光新能源与高效变流技术产业化项目环境影响报告表的批复

[illegible]

[illegible]

二、根据环境影响评价结论，从环境保护角度，我局同意该项目选址在广州市黄埔区永和街道禾丰横路与禾丰二街交线以北建设。请你司按照《报告表》内容落实各项环境污染控制和环境管理措施。

该项目总建筑面积154231.2平方米（具体以规划指标为准），[illegible]生产厂房、一栋办公楼和一栋宿舍楼。项目[illegible]焊机、回流焊机、[illegible]（含固化设备）、贴片机、激光主机、

气动液压端子机、静音端子机等生产设备（具体详见《报告表》），以PCB板、集成电路、三防漆、无铅锡膏、双组份聚氨酯胶黏剂、单芯高压硅胶电缆、显示器、磷酸铁锂方壳电芯等为主要原辅材料，年产高压储能系统集成5Gwh。项目年工作280天，每天8小时。

二、施工期环境管理措施和要求

（一）废水治理措施和要求

施工营地产生的生活污水经收集后排入永和水质净化厂。临时污水治理设施应落实防渗措施，施工废水经收集、沉淀处理后回用于本工程。禁止施工泥浆直接排入水体和雨污管网。

（二）废气治理措施和要求

应按照《广东省建设工程施工扬尘污染防治管理办法（试行）》

（GB12523-2011）。

（四）固体废弃物处理措施和要求

施工中产生的固体废弃物应按照《广州市建筑废弃物管理条例》相关要求处置。

（五）生态保护措施和要求

应做好施工现场的排水系统，并有计划地开挖土方，减少裸露地表面积和裸露时间，防止雨天造成水土流失。

三、该项目建设应按下列要求落实各项防治污染措施，使该项目对环境的影响降到最小。

（一）废水治理措施和要求

员工办公生活污水经三级化粪池、食堂含油污水经隔油隔渣池预处理，在满足广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准的前提下，排入市政污水管网由永和北水质净化厂集中处理。

（二）废气治理措施和要求

1.回流焊、波峰焊、涂覆、固化等工序产生的废气（颗粒物、锡及其化合物、TVOC、非甲烷总烃）集中收集经“纤维滤棉过滤器+两级活性炭吸附装置”处理，其中颗粒物、锡及其化合物应达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准，TVOC、非甲烷总烃应达到[illegible]

表 1 挥发性有机物排放限值后经排气筒（DA001）高空排放，排气筒高度不低于 15m。

2.食堂产生的油烟废气集中收集通过静电油烟净化器处理，达到《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）后

[redacted]

物，应按有关规定进行收集，委托具有相应危险废物经营许可证资质的单位进行集中处理，按时完成年度固体废物申报登记，各

[redacted]

的公司回收或处理。

染事故发生；妥善处置固体废物并承担监督责任，防止造成二次污染。

环境保护验收的通知》（穗环〔2020〕102号）要求依法办理该

固定污染源排污登记回执

登记编号：91440101MASAPY2230001W

排污单位名称：广州智光储能科技有限公司

生产经营场所地址：广州市黄埔区永和街道永和经济区禾丰横路与禾丰二街交线以北(广州经济技术开发区)

统一社会信用代码：91440101MASAPY2230

登记类型：☑首次 □延续 □变更

登记日期：2025年10月11日

有 效 期：2025年10月11日至2030年10月10日

注意事项：

（一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污[illegible]到污染物稳定达标排放。

（二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。

（三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。

（四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。

（五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。

（六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内[illegible]续登记。

更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号。

广州安美达生态环境技术有限公司

工业废物处理服务合同

合同编号：AMD-A8-202510090006

甲方：广州智光储能科技有限公司
地址：广州市黄埔区永盛路 9 号

乙方：广州安美达生态环境技术有限公司
地址：广州市番禺区化龙镇龙津路 1 号 6 栋 217-219 房

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《广东省固体废物污染环境防治条例》等环境保护法律、法规的规定，甲方在生产过程中所产生的工业危险废物，不可随意排放、弃置或者转移。乙方是从事工业危险废

物采用散装方式进行收运，否则甲方应根据物质相容性的原理选择合适材质的包装物（即废物不与包装物发生化学反应），并确保包装物完好、结实并封口紧密，废物装载体积不得超过包装物最大容积的80%，以防止所盛装的废物泄露或渗漏。甲方应将待处理废物集中摆放，以方便装车。

2.4 甲方须按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等法律法规的要求，负责向相关环保机关办理危险废物合法转移手续，并向乙方提供相关备案/审批批准证明。

2.5 甲方保证提供给乙方的危险废物不出现下列异常情况：

2.5.1 品种未列入本合同范围，即废物种类超出本合同约定的危险废物种类范围，或危险废物中混杂有

4.2 甲方负责把危险废物分类标识、规范包装并协助收运；甲方需要指定一名废物发运人，对接乙方的废物收运工作，甲方的发运人负责向乙方收运联系人发送收运通知（所有的收运通知需通过《广东省固体废物管理信息平台》）向乙方发送"危险废物转移联单申请"，收运完成后，具体接收的废物类别、数量以《广东省固体废物管理信息平台》双方确认的数据为准，没有通过《广东省固体废物管理信息平台》的收运通知，乙方有权拒绝接收危险废物。

4.3 若甲方产废量预计会超出合同约定数量或有新增危险废物的，需乙方继续转移接收的，需经双方商议达成一致意见后重新签订补充合同，同时甲方本年度的"年度备案"变更申请，需经甲方所属管辖的环保行政部门在《广东省固体废物管理信息平台》

议与本合同约定不一致的，以补充协议约定的内容为准。

9.3 若经协商无法达成一致意见，任何一方可将争议事项提交给乙方所在地人民法院诉讼解决。

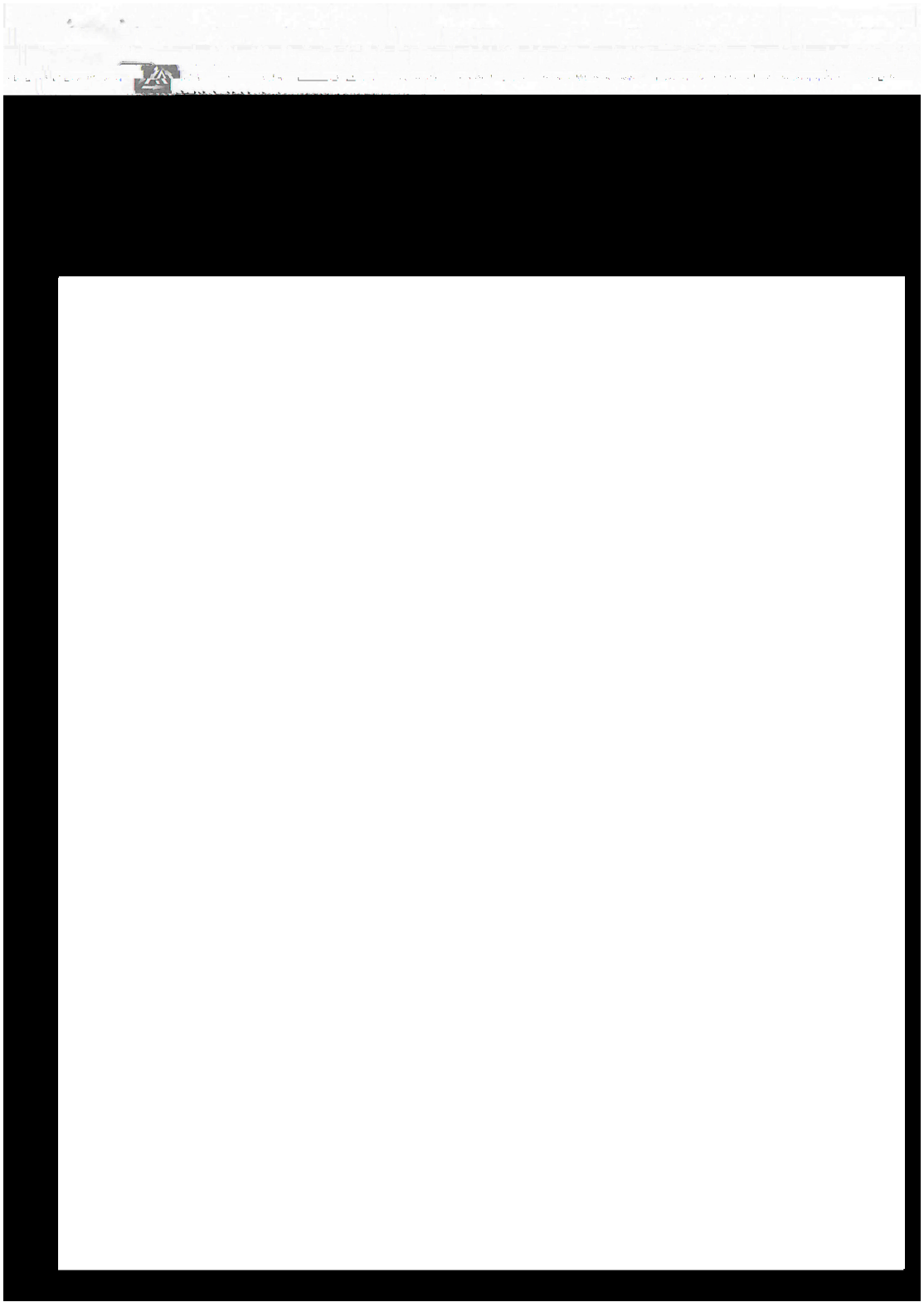
十、通知及送达

10.1 甲乙双方的通讯地址以营业执照登记的地址或本合同约定的地址为准，一方向对方发出的书面通知，须按对方的有效地址寄出。

10.2 一方向另一方以邮政特快专递（EMS）、顺丰速运发出的通知，自发出之日起三个工作日内，视为另一方已经接收并知道。

十一、合同文本、生效及其他

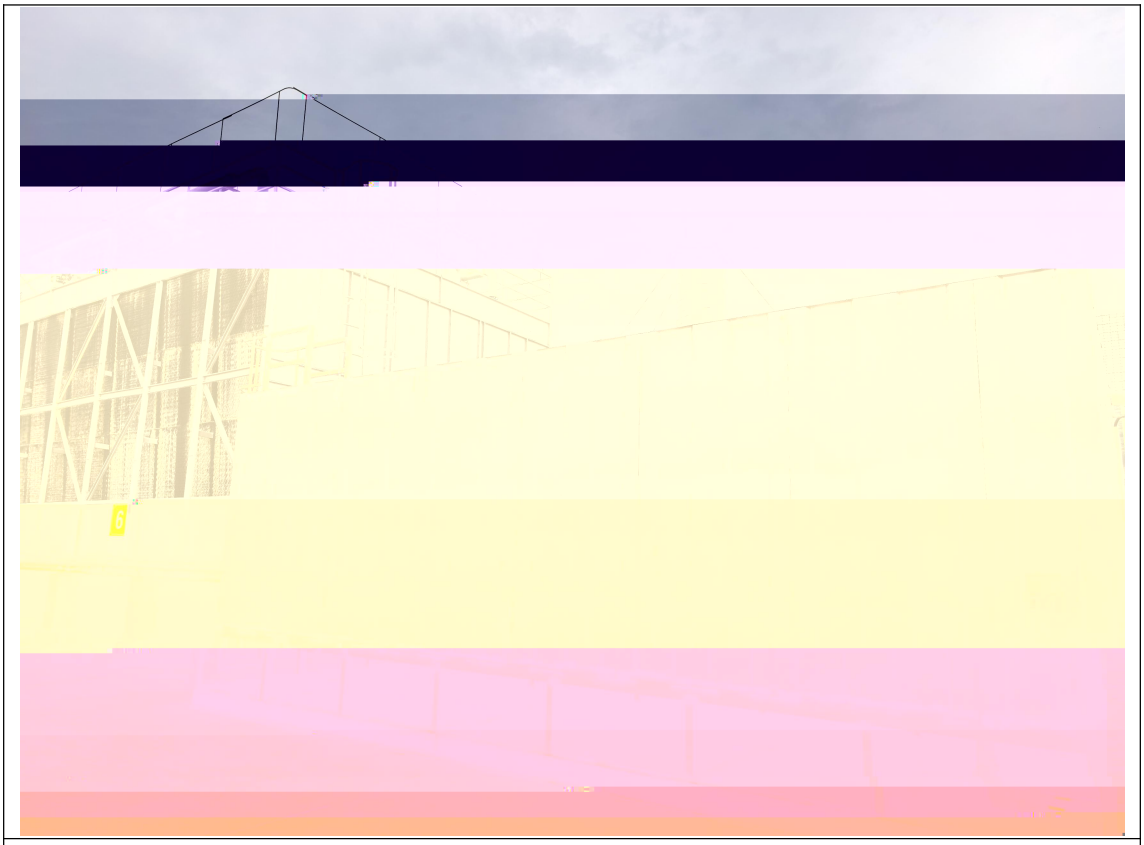
甲方：广州[illegible]科技有限公司（盖章）	乙方：广州[illegible]生态环境技术有限公司（盖章）
地址：广州市黄埔区永盛路 9 号	地址：广州市番禺区化龙镇龙津路 1 号 6 栋 217-219 房
电话：13802438649	电话：13922215276
经办人：陈国生	经办人：梁柱
日期：2025.10.09	日期：2025.10.09



（二）付款方式：

1.1、甲乙双方合同签订后，甲方需在五个工作日内以银行汇款转账形式全额一次性支付合同款项。若实际处置量超出本合同年处理总量或实际处置废物超出本合同约定范围，则超出部分按上述约定的废物处置单价另外收取处置费用。超出部分处置费用按月结算，每月 10 日之前双方核算确认上一个月废物处置费用并进行结算。合同到期或废物完成收运后乙方开具相应危废处理费或危废服务费发票给甲方。甲方必须通过甲[illegible]

经办人：陈国生	经办人：梁桂
日期：2025.10.09	日期：2025.10.09



智光新能源与高效变流技术产业化项目

竣工时间公示

根据《建设项目环境保护管理条例》、《关于发布〈建设项目竣工环境保护验收暂行办法〉的公告》（国环规环评〔2017〕4号）等要求，我单位广州智光储能科技有限公司公开智光新能源与高效变流技术产业化项目的竣工日期：

竣工日期为2025年9月1日。

我单位承诺对公示时间的真实性负责，并承担由此产生的一切责任。

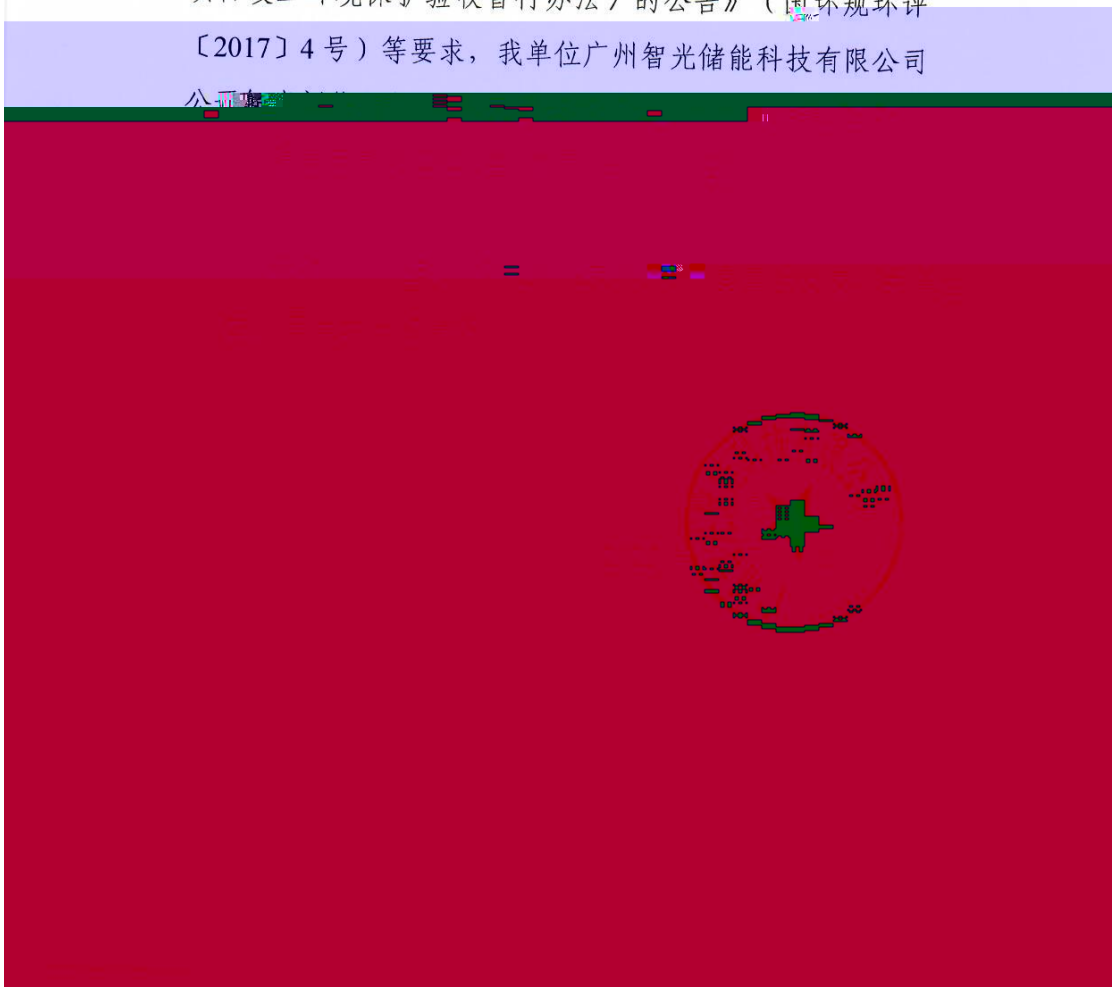
建设单位（公章）

2025年9月1日

智光新能源与高效变流技术产业化项目

调试时间公示

根据《建设项目环境保护管理条例》《关于发布〈建设项目竣工环境保护验收暂行办法〉的公告》（国环规环评〔2017〕4号）等要求，我单位广州智光储能科技有限公司



CMA
201719002090

扫一扫验真伪

广东增源检测技术有限公司
Guangdong Zengyuan Testing Technology Co., Ltd.

检 测 报 告
TEST REPORT

报告编号 Report No：	ZY2025102107H-01
项目名称 Project name：	智光新能源与高效变流技术产业化项目
项目地址 Project address：	广州市黄埔区永和街道永和经济区禾丰横路与禾丰二街交线以北(广州经济技术开发区)
检测类型 Testing style：	验收检测
样品类型 Sample style：	废水、废气、噪声

广东增源检测技术有限公司（盖章）

广东增源检测技术有限公司 检验检测专用章

声　明

DECLARATION

1. 检测报告无本单位 CMA 章、检验检测专用章、骑缝章无效。

The test report is invalid if not affixed with the CMA Seal and Authorized Stamp of Test and Paging Seal.

2. 检测报告无编审人和签发人签字无效。

The test report is invalid without the signatures of the compiler/reviewer and the [illegible]

3. 检测报告涂改增删无效。

The test report is invalid if being supplemented, deleted or altered.

4. 未经本单位书面许可不得部分复制检测报告（全部复制除外）。

Without prior written permission of the laboratory, the test report cannot be reproduced,except in full.

5. 除非另有说明，本报告检测结果仅对本次测试样品负责，检测结果仅供参考。报告中所附的限值均由客户提供。

Unless otherwise stated, the test results of this report are only responsible for the test samples, and the test results are for reference only. The limits attached in the report are provided by the client.

6. 如对检测报告有疑问，请在报告收到之日起7日内向本公司综合业务室查询，来函来电请注明委托登记号。

If you have some questions about the report, please make your inquiries within 7 days after you received it and indicate the sample receipt number to us.

本公司通讯资料：
联系地址：广州市南沙区东涌镇石排村市南公路东涌段231号
邮政编码：511453
电话：020-39946403
传真：020-39946339
网址：http://www.zengyuan.org

增源检测

报告编写：	陈焕萍	报告审核：	林文秀
报告签发：	翠柏林		
签发人职务：	授权签字人	签发日期：	2025-12-05
采样人员：	梁铭科、马佳柱、黄江明、梁伟豪、车振滔、张杰力、黄惠国、杨杰		
分析人员：	梁铭科、马佳柱、黄江明、梁伟豪、张杰力、黄惠国、史奕玲、江梅清、钟琪诗、李思嘉、李文慧、邱均美、陈舒怡、李纬伦、李恩瑜、杨杰		

一、基础信息

检测类别	验收检测					
	样品类型	检测点位	检测参数	天数	频次	点位数
	废水	生活污水排放口	pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、动植物油类	2	4	1
	有组织废	有组织废气 FQ-01 处理前、后监测口	非甲烷总烃、颗粒物、锡	2	3	2
检测内容						

二、检测方法及仪器

检测类别	检测项目	标准方法及年号	设备名称	检出限
废水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	笔式酸度计 pH-100	——
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T 11901-1989	梅特勒-托利多电子分析天平 AL-204、电热鼓风干燥箱 101-3A	4mg/L
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	全自动滴定管	4mg/L
	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量（BOD_5）的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009	溶解氧测定仪 JPSJ-605F、恒温恒湿箱 LHS-250HC-1	0.5mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 UV-8000	0.025mg/L
	动植物油类	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》HJ 637-2018	红外分光测油仪 OIL460 型	0.06mg/L
样品采集和保存依据		《污水监测技术规范》HJ 91.1-2019、《水质 样品的保存和管理技术规定》HJ 493-2009		
有组织废气	颗粒物	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》HJ 836-2017	电子天平 EX125DZH、电热鼓风干燥箱 101-3A、恒温恒湿培养箱 SN-HWS-250B	1.0mg/m³
	锡	《空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ 777-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪 730-ES	0.002mg/m³
	油烟	《固定污染源废气 油烟和油雾的测定 红外分光光度法》HJ 1077-2019	红外分光测油仪 OIL460 型	0.1mg/m³
	非甲烷总烃	《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》HJ 38-2017	气相色谱仪 GC-9600A	0.07mg/m³（以碳计）
无组织废气	总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 HJ 1263-2022	电子天平 EX125DZH、恒温恒湿培养箱 SN-HWS-250B	0.168mg/m³

检测类别	检测项目	标准方法及年号	设备名称	检出限
无组织废气	锡	《空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ 777-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪730-ES	$1\times10^{-5}mg/m^3$
	非甲烷总烃	《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》HJ 604-2017	气相色谱仪GC-9600A	$0.07mg/m^3$（以碳计）
样品采集和保存依据		《固定源废气监测技术规范》HJ/T 397-2007、《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T 16157-1996及其修改单、《大气污染物无组织排放监测技术导则》HJ/T 55-2000、《饮食业油烟排放标准》（试行）GB 18483-2001、《固定污染源废气 油烟和油雾的测定 红外分光光度法》HJ 1077-2019		
噪声	工业企业厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	多功能声级计AWA5688	——

本页以下空白

三、检测结果

1.废水检测结果

采样日期	检测点位	样品状态	检测因子	单位	检测结果（mg/L）					参考限值	达标情况
					第一次	第二次	第三次	第四次	平均值或范围值		
2025.11.20	生活污水排放口	臭味，黄色，少量浮油，浑浊液体	pH 值	无量纲	7.5	8.0	7.9	7.6	7.5~8.0	6-9	达标
			悬浮物	mg/L	15	15	13	16	15	400	达标
			化学需氧量	mg/L	420	432	429	456	434	500	达标
			五日生化需氧量	mg/L	124	121	124	141	128	300	达标
			氨氮	mg/L	51.3	71.6	70.4	94.9	72.0	——	——
			动植物油类	mg/L	6.58	6.69	6.29	6.08	6.41	100	达标
2025.11.21	生活污水排放口	臭味，黄色，少量浮油，浑浊液体	pH 值	无量纲	7.1	8.0	7.6	7.9	7.1~8.0	6-9	达标
			悬浮物	mg/L	12	13	13	14	13	400	达标
			化学需氧量	mg/L	411	435	427	442	429	500	达标
			五日生化需氧量	mg/L	115	135	119	128	124	300	达标
			氨氮	mg/L	44.7	77.0	51.2	79.3	63.0	——	——
			动植物油类	mg/L	6.12	5.89	6.32	6.12	6.11	100	达标
备注：限值参考广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）第二时段三级标准。											

采样日期	检测点位	检测项目		检测结果					参考限值	达标情况	排气筒
				第一次	第二次	第三次	第四次	第五次			
2025.11.27	有组织废气FQ-01处理后监测口	颗粒物	排放浓度(mg/m³)	1.07	0.10	0.95	1.05	1.10	80	达标	47
			排放速率(kg/h)	0.013	0.013	0.012	0.013	0.013	——	——	
2025.11.28	有组织废气FQ-01处理前监测口	标况干烟气流量(m³/h)		12295	12287	12930	12705	12930	——	——	——
		颗粒物	排放浓度(mg/m³)	11.6	11.1	11.0	11.2	11.5	——	——	
			排放速率(kg/h)	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	——	——	
		非甲烷总烃	排放浓度(mg/m³)	12.7	15.8	11.6	13.4	15.8	——	——	
			排放速率(kg/h)	0.16	0.19	0.15	0.17	0.19	——	——	
		标况干烟气流量(m³/h)		12295	12681	12297	12424	12681	——	——	
		锡	排放浓度(mg/m³)	ND	ND	ND	ND	ND	——	——	
			排放速率(kg/h)	——	——	——	——	——	——	——	
	有组织废气FQ-01处理后监测口	标况干烟气流量(m³/h)		11996	11615	11576	11729	11996	——	——	47
		颗粒物	排放浓度(mg/m³)	2.3	2.2	2.0	2.2	2.3	120	达标	
			排放速率(kg/h)	0.028	0.026	0.023	0.026	0.028	22	达标	

采样日期	检测点位	检测项子/单位		检测结果					参考限值	达标情况	排气筒高度(m)
				第一次	第二次	第三次	平均值	最大值			
2025.11.28	有组织废气FQ-01处理后监测口	非甲烷总烃	排放浓度(mg/m³)	1.31	1.38	1.31	1.33	1.38	80	达标	47
			排放速率(kg/h)	0.016	0.016	0.015	0.016	0.016	——	——	
		标况干烟气流量(m³/h)		11513	12031	11751	11765	12031	——	——	
		锡	排放浓度(mg/m³)	ND	ND	ND	ND	ND	8.5	达标	
			排放速率(kg/h)	——	——	——	——	——	1.7	达标	

备注：1.样品状态：完好；
2.处理设施：预洗塔+生物滤池；
3.颗粒物、锡的限值参考广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）第二时段二级标准；非甲烷总烃的限值参考广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB 44/2367-2022）表1挥发性有机物排放限值；
4.排气筒高度未能高出周围200m半径范围的最高建筑5m以上，排放速率限值按其高度对应的排放速率限值的50%执行。

本页以下空白

3.油烟检测结果

采样日期	检测点位	频次	检测因子/单位		检测结果						参考限值	达标情况	排气筒高度(m)
					1	2	3	4	5	平均值			
	有组织废气DA002处理前监测口	第一次	油烟	实测排风量(m^3/h)	9866	11016	10206	10206	10368	10332	——	——	——
				基准排放浓度(mg/m^3)	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	——	——	
		第二次	油烟	实测排风量(m^3/h)	9396	9558	9558	10676	10676	9973	——	——	
				基准排放浓度(mg/m^3)	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	——	——	
				实测排风量(m^3/h)	9558	9396	98				——	——	

采样日期	检测点位	频次	检测因子/单位		检测结果						参考限值	达标情况	排气筒高度(m)
					1	2	3	4	5	平均值			
		第一次	油烟	实测排风量(m^3/h)	8748	9396	8910	9396	9218	9134	——	——	
				基准排放浓度(mg/m^3)	3.1	3.2	3.2	3.2	[illegible]				

4.无组织废气检测结果

采样日期	检测点位	检测因子	检测结果（mg/m³）				参考限值（mg/m³）	达标情况
			第一次	第二次	第三次	最大值		
		总悬浮颗粒物	0.171	0.178	0.185	0.185	——	——
		铅	ND	ND	ND	ND	——	——
		非甲烷总烃	0.44	0.43	0.44	0.44	——	——
	无组织废气下风向监测点 2#	总悬浮颗粒物	0.273	0.258	0.280	0.280	1.0	达标
		铅	ND	ND	ND	ND	0.24	达标
		非甲烷总烃	0.53	0.[illegible]	0.56	0.56	4.0	达标
2025.11.10	无组织废气下风向监测点 3#	总悬浮颗粒物	0.236	0.240	0.244	0.244	1.0	达标
		铅	ND	ND	ND	ND	0.24	达标
		非甲烷总烃	0.53	0.55	0.66	0.66	4.0	达标
	无组织废气下风向监测点 4#	总悬浮颗粒物	0.200	0.218	0.217	0.218	1.0	达标
		铅	ND	ND	ND	ND	0.24	达标
		非甲烷总烃	0.64	0.64	0.66	0.66	4.0	达标
	无组织废气[illegible]	非甲烷总烃	0.88	0.96	0.90	[illegible]	[illegible]	[illegible]

采样日期	检测点位	检测因子	检测结果（mg/m³）				参考限值（mg/m³）	达标情况
			第一次	第二次	第三次	最大值		
2025.11.1[illegible]	无组织废气上风向参照点 1#	总悬浮颗粒物	0.193	0.196	0.189	0.196	——	——
		锡	ND	ND	ND	ND	——	——
		非甲烷总烃	0.45	0.46	0.45	0.46	——	——
	无组织废气下风向监测点 2#	总悬浮颗粒物	0.246	0.240	0.249	0.249	1.0	达标
		锡	ND	ND	ND	ND	0.24	达标
		非甲烷总烃	0.54	0.58	0.59	0.59	4.0	达标
	无组织废气下风向监测点 3#	总悬浮颗粒物	0.261	0.253	0.258	0.261	1.0	达标
		锡	ND	ND	ND	ND	0.24	达标
		非甲烷总烃	0.56	0.58	0.56	0.58	4.0	达标
	无组织废气下风向监测点 4#	总悬浮颗粒物	0.221	0.215	0.213	0.221	1.0	达标
		锡	ND	ND	ND	ND	0.24	达标
		非甲烷总烃	0.56	0.58	0.57	0.58	4.0	达标
	无组织废气厂区门口 5#	非甲烷总烃	0.81	0.97	0.90	0.97	6	达标

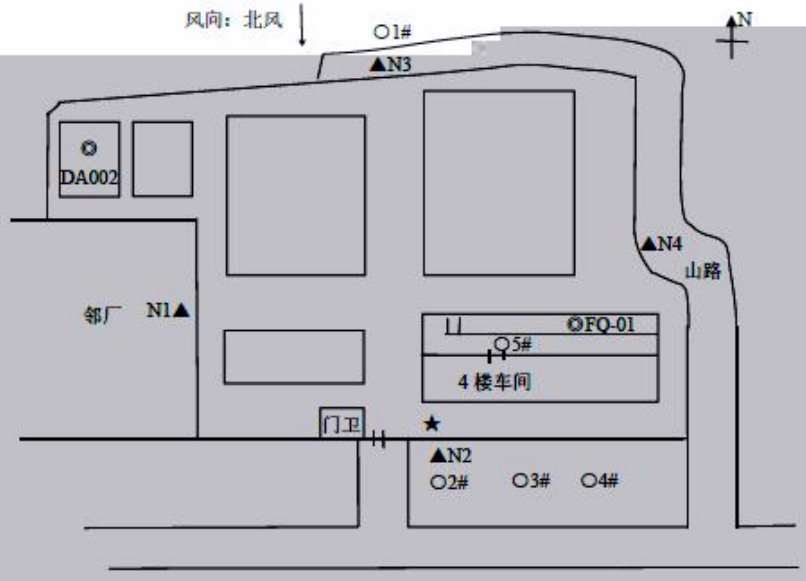
备注：1.样品状态：完好；

2.厂界无组织废气的限值参考广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值；厂区无组织废气的限值参考广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB 44/2367-2022）表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值（监控点处 1 小时平均浓度值）。

5.噪声检测结果

采样日期	检测点位	检测因子	检测时段	检测结果（dB(A)）	参考限值（dB(A)）	达标情况
2025.11.10	N1 厂界外西边 1m	工业企业厂界环境噪声	昼间	59	60	达标
	N2 厂界外南边 1m		昼间	58	60	达标
	N3 厂界外北边 1m		昼间	52	60	达标
	N4 厂界外东边 1m		昼间	48	60	达标
	N1 厂界外西边 1m		夜间	48	50	达标
	N2 厂界外南边 1m		夜间	49	50	达标
	N3 厂界外北边 1m		夜间	47	50	达标
	N4 厂界外东边 1m		夜间	46	50	达标
2025.11.11	N1 厂界外西边 1m	工业企业厂界环境噪声	昼间	55	60	达标
	N2 厂界外南边 1m		昼间	59	60	达标
	N3 厂界外北边 1m		昼间	53	60	达标
	N4 厂界外东边 1m		昼间	48	60	达标
	N1 厂界外西边 1m		夜间	47	50	达标
	N2 厂界外南边 1m		夜间	49	50	达标
	N3 厂界外北边 1m		夜间	46	50	达标
	N4 厂界外东边 1m		夜间	46	50	达标
备注：限值参考《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准。						
本页以下空白						

采样布点图：（▲表示为噪声检测点，◎表示为有组织废气采样点，○表示为无组织废气采样点，★表示为废水采样点）

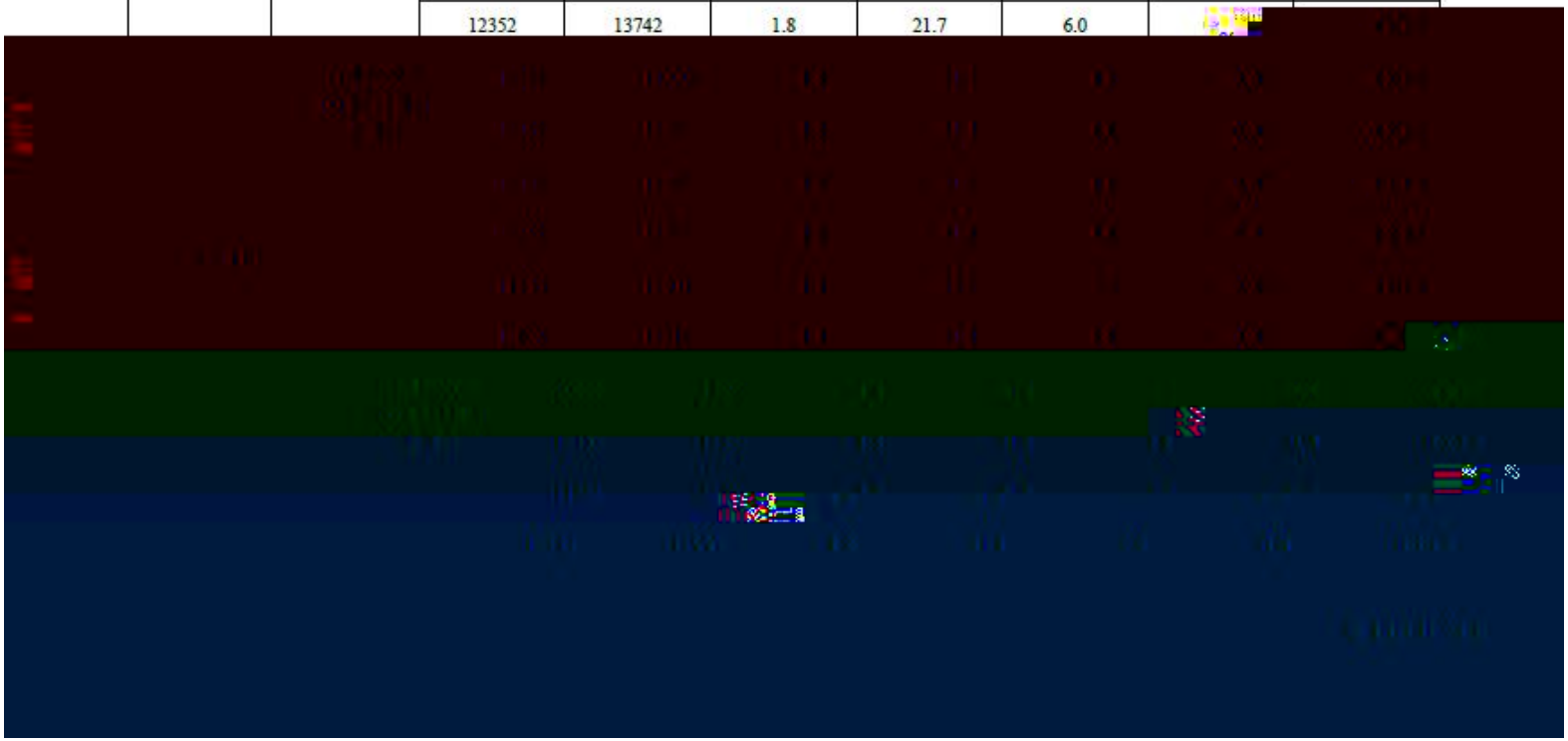


本页以下空白

四、附表

1.有组织废气烟气参数附表

采样日期	检测点位	标干流量（m^3/h）	烟气流量（m^3/h）	含湿量（%）	烟温（℃）	流速（m/s）	测点内径/长×宽（m）	烟道截面积（m^2）
		12341	13742	1.8	22.0	6.0	0.90	0.6362
		12352	13742	1.8	21.7	6.0		



采样日期	检测点位	标干流量（m^3/h）	烟气流量（m^3/h）	含湿量（%）	烟温（℃）	流速（m/s）	测点内径/长×宽（m）	烟道截面积（m^2）
2025.11.28	有组织废气FQ-01处理前监测口	12293	13742	1.9	22.0	6.0	0.90	0.6362
		12287	13742	1.9	22.2	6.0	0.90	0.6362
		12930	14429	1.9	21.9	6.3	0.90	0.6362
		12293	13741	1.9	22.0	6.0	0.90	0.6362
		12681	14176	1.9	22.0	6.2	0.90	0.6362
		12297	13741	1.9	21.9	6.0	0.90	0.6362
	有组织废气FQ-01处理后监测口	11996	13257	2.0	22.3	5.8	0.90	0.6362
		11615	12845	2.0	22.5	5.6	0.90	0.6362
		11576	12790	2.0	22.2	5.6	0.90	0.6362
		11513	12723	2.0	22.3	5.6	0.90	0.6362
		12031	**13307**	**2.0**	**22.5**	**5.8**	**0.90**	**0.6362**
		11751	**12996**	**2.0**	**22.5**	**5.7**	**0.90**	**0.6362**

采样日期	检测点位	标干流量（m^3/h）	烟气流量（m^3/h）	含湿量（%）	烟温（℃）	流速（m/s）	烟道截面积（m^2）	排气筒投影面积（m^2）
2025.11.20	有组织废气DA002处理前监测口	8607	9866	3.0	32.1	6.1	0.4500	13.2
		9624	11016	3.0	31.7	6.8	0.4500	13.2
		8912	10206	3.0	31.9	6.3	0.4500	13.2
		8917	10206	2.9	31.8	6.3	0.4500	13.2
		9055	10368	2.9	32.0	6.4	0.4500	13.2
		8198	9396	2.9	32.3	5.8	0.4500	13.2
		8337	9558	2.9	32.4	5.9	0.4500	13.2
		8354	9558	2.9	31.8	5.9	0.4500	13.2
		9355	10676	2.9	31.0	6.6	0.4500	13.2
		9374	10676	2.9	30.4	6.6	0.4500	13.2
		8413	9558	2.8	29.8	5.9	0.4500	13.2
		8269	9396	2.8	29.9	5.8	0.4500	13.2
		8674	9866	2.8	30.2	6.1	0.4500	13.2
		9248	10530	2.8	30.5	6.5	0.4500	13.2
		8088	9218	2.8	30.8	5.7	0.4500	13.2

采样日期	检测点位	标干流量（m^3/h）	烟气流量（m^3/h）	含湿量（%）	烟温（℃）	流速（m/s）	烟道截面积（m^2）	排气筒投影面积（m^2）
2025.11.20	有组织废气DA002处理后监测口	8663	9720	2.4	27.6	6.0	0.4500	13.2
		8800	9866	2.4	27.4	6.1	0.4500	13.2
		8938	10028	2.4	27.6	6.2	0.4500	13.2
		8947	10028	2.4	27.3	6.2	0.4500	13.2
		8537	9558	2.4	27.0	5.9	0.4500	13.2
		9390	10530	2.4	27.5	6.5	0.4500	13.2
		9240	10368	2.4	27.7	6.4	0.4500	13.2
		8529	9558	2.4	27.3	5.9	0.4500	13.2
		8399	9396	2.4	26.8	5.8	0.4500	13.2
		8700	9720	2.4	26.4	6.0	0.4500	13.2
		8694	9720	2.3	26.9	6.0	0.4500	13.2
		8401	9396	2.3	27.0	5.8	0.4500	13.2
		8236	9218	2.3	27.2	5.7	0.4500	13.2
		8389	9396	2.3	27.4	5.8	0.4500	13.2
		8525	9558	2.3	27.7	5.9	0.4500	13.2

采样日期	检测点位	标干流量（m^3/h）	烟气流量（m^3/h）	含湿量（%）	烟温（℃）	流速（m/s）	烟道截面积（m^2）	排气罩投影面积（m^2）
2025.11.21	有组织废气DA002处理前监测口	7732	8748	2.8	28.1	5.4	0.4500	13.2
		8250	9396	2.9	29.8	5.8	0.4500	13.2
		7808	8910	2.9	30.3	5.5	0.4500	13.2
		8220	9396	2.9	30.9	5.8	0.4500	13.2
		8058	9218	2.9	31.1	5.7	0.4500	13.2
		8217	9396	2.9	31.0	5.8	0.4500	13.2
		8351	9558	2.9	31.3	5.9	0.4500	13.2
		8070	9218	2.9	30.7	5.7	0.4500	13.2
		8234	9396	2.9	30.4	5.8	0.4500	13.2
		8388	9558	2.9	30.0	5.9	0.4500	13.2
		8806	10028	2.9	29.7	6.2	0.4500	13.2
		8658	9866	2.9	29.9	6.1	0.4500	13.2
		8384	9558	2.9	30.0	5.9	0.4500	13.2
		8947	10206	2.9	30.2	6.[illegible]	0.4500	13.2
		8382	9558	2.9	30.1	5.9	0.4500	13.2

采样日期	检测点位	标干流量（m^3/h）	烟气流量（m^3/h）	含湿量（%）	烟温（℃）	流速（m/s）	烟道截面积（m^2）	排气罩投影面积（m^2）
2025.11.21	有组织废气DA002处理后监测口	8355	9396	2.4	27.8	5.8	0.4500	13.2
		8194	9218	2.4	27.9	5.7	0.4500	13.2
		8197	9218	2.4	27.8	5.7	0.4500	13.2
		7917	8910	2.4	28.0	5.5	0.4500	13.2
		8188	9218	2.4	28.1	5.7	0.4500	13.2
		8193	9218	2.4	28.0	5.7	0.4500	13.2
		8198	9218	2.4	27.8	5.7	0.4500	13.2
		8207	9218	2.4	27.5	5.7	0.4500	13.2
		8368	9396	2.4	27.4	5.8	0.4500	13.2
		8663	9720	2.4	27.2	6.0	0.4500	13.2
		8389	9396	2.3	26.8	5.8	0.4500	13.2
		8675	9720	2.3	26.9	6.0	0.4500	13.2
		8525	9558	2.4	27.0	5.9	0.4500	13.2
		8794	9866	2.4	27.2	6.1	0.4500	13.2
		8668	9720	2.3	27.1	6.0	0.4500	13.2

2.有组织废气气象参数表

采样日期	检测点位	温度（℃）	湿度（%RH）	气压（kPa）
2025.11.20	有组织废气DA002处理前监测口	15.7	52	101.9
	有组织废气DA002处理后监测口	15.7	52	101.9
2025.11.21	有组织废气DA002处理前监测口	17.2	51	101.7
	有组织废气DA002处理后监测口	17.2	51	101.7
2025.11.27	有组织废气FQ-01处理前监测口	24.3	46	101.5
	有组织废气FQ-01处理后监测口	24.3	46	101.5
2025.11.28	有组织废气FQ-01处理前监测口	24.8	47	101.2
	有组织废气FQ-01处理后监测口	24.8	47	101.2
本页以下空白				

3.无组织废气气象参数表

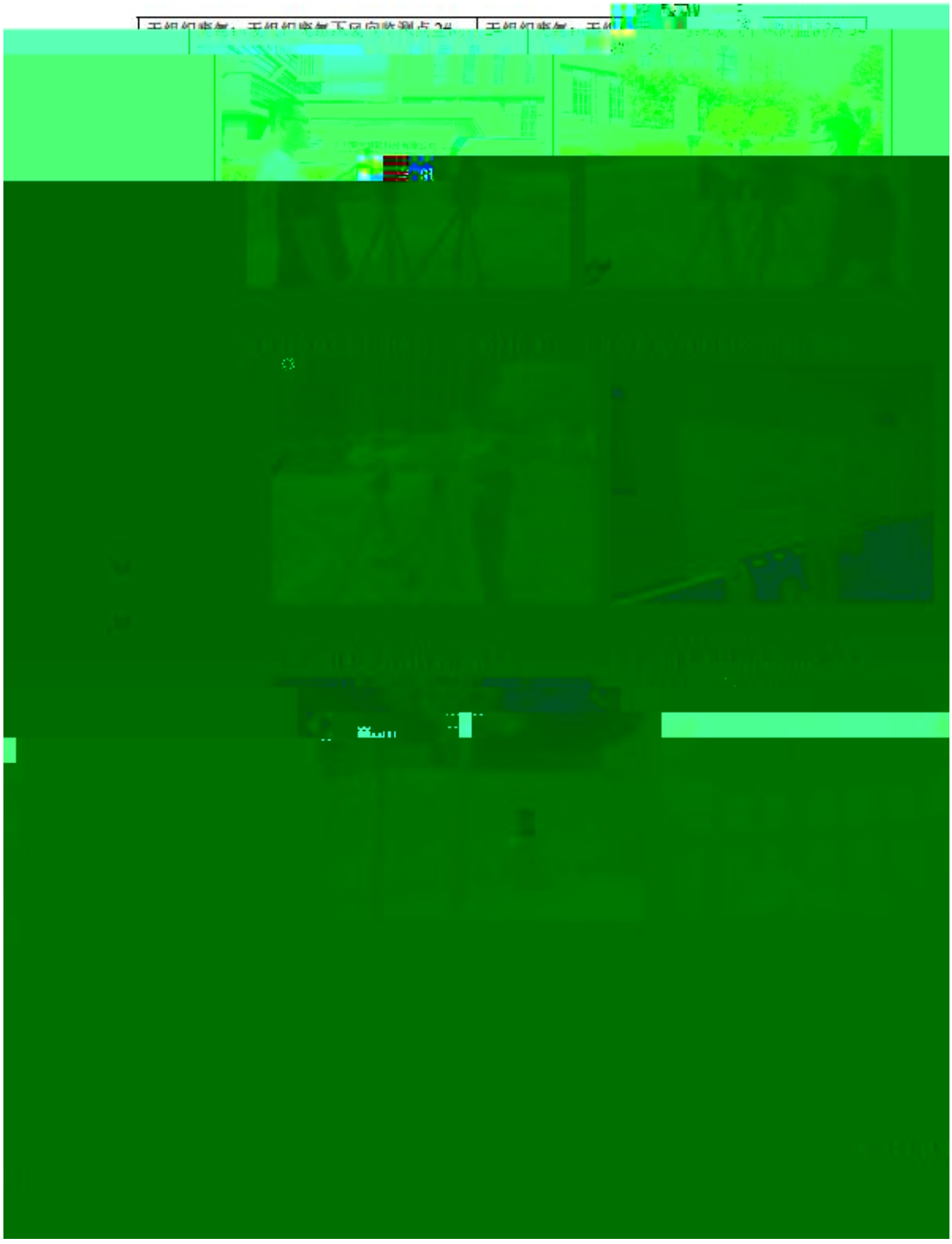
采样日期	检测点位		温度（℃）	气压（kPa）	湿度（%RH）	风速（m/s）	风向
2025.11.10	无组织废气上风向参照点 1#	第一次	26.3	101.1	57	1.7	北风
		第二次	26.8	101.1	55	1.8	北风
		第三次	27.4	101.1	53	1.6	北风
	无组织废气下风向监测点 2#	第一次	26.3	101.1	57	1.7	北风
		第二次	26.8	101.1	55	1.8	北风
		第三次	27.4	101.1	53	1.6	北风
	无组织废气下风向监测点 3#	第一次	26.3	101.1	57	1.7	北风
		第二次	26.8	101.1	55	1.8	北风
		第三次	27.4	101.1	53	1.6	北风
	无组织废气下风向监测点 4#	第一次	26.3	101.1	57	1.7	北风
		第二次	26.8	101.1	55	1.8	北风
		第三次	27.4	101.1	53	1.6	北风
	无组织废气厂区门口 5#	第一次	24.3	101.1	65	——	——
		第二次	24.7	101.1	63	——	——
		第三次	25.6	101.1	59	——	——
2025.11.11	无组织废气上风向参照点 1#	第一次	22.3	101.5	65	1.8	北风
		第二次	23.4	101.5	63	1.9	北风
		第三次	24.6	101.5	60	2.1	北风
	无组织废气下风向监测点 2#	第一次	22.3	101.5	65	1.8	北风
		第二次	23.4	101.5	63	1.9	北风
		第三次	24.6	101.5	60	2.1	北风
	无组织废气下风向监测点 3#	第一次	22.3	101.5	65	1.8	北风
		第二次	23.4	101.5	63	1.9	北风
		第三次	24.6	101.5	60	2.1	北风
	无组织废气下风向监测点 4#	第一次	22.3	101.5	65	1.8	北风
		第二次	23.4	101.5	63	1.9	北风
		第三次	24.6	101.5	60	2.1	北风
	无组织废气厂区门口 5#	第一次	21.3	101.5	70	——	——
		第二次	21.8	101.5	68	——	——
		第三次	22.0	101.5	66	——	——

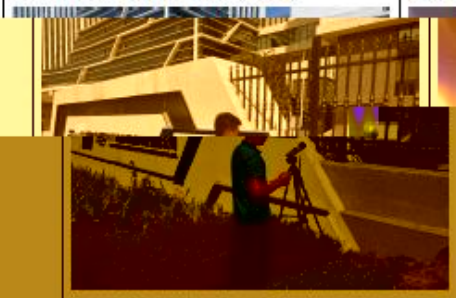
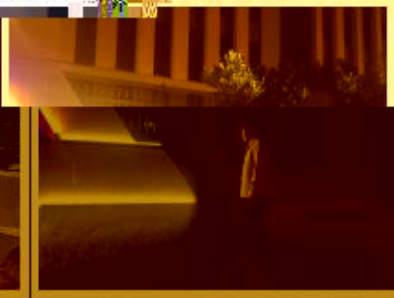
五、工况说明

采样日期	产品及设施名称	设计产量	实际产量	生产负荷
2025.11.10~2025.11.11	各类电路板	2514 块	2263 块	90%
	低压 PCS 单元	30 台	27 台	90%
	高压 PCS 单元	45 台	42 台	93%
	PACK 电池包	0.022GWh	0.0198GWh	90%
	储能系统集成	0.022GWh	0.0198GWh	90%
2025.11.20~2025.11.21	各类电路板	2514 块	2011 块	80%
	低压 PCS 单元	30 台	24 台	80%
	高压 PCS 单元	45 台	36 台	80%
	PACK 电池包	0.022GWh	0.0176GWh	80%
	储能系统集成	0.022GWh	0.0176GWh	80%
2025.11.27~2025.11.28	各类电路板	2514 块	2137 块	85%
	低压 PCS 单元	30 台	26 台	87%
	高压 PCS 单元	45 台	38 台	84%
	PACK 电池包	0.022GWh	0.0187GWh	85%
	储能系统集成	0.022GWh	0.0187GWh	85%
备注：该工况说明由客户提供。				
本页以下空白				

六、采样照片

废水：生活污水排放口 	有组织废气：有组织废气 FQ-01 处理前监测口
有组织废气：有组织废气 FQ-01 处理后监测口 	有组织废气：有组织废气 DA002 处理前监测口
有组织废气：有组织废气 DA002 处理后监测口 	无组织废气：无组织废气上风向参照点 1#



噪声：N2 厂界外南边 1m（昼间） 	噪声：N2 厂界外南边 1m（夜间） 
噪声：N3 厂界外北边 1m（昼间） 	噪声：N3 厂界外北边 1m（夜间）
噪声：N4 厂界外东边 1m（昼间） 	噪声：N4 厂界外东边 1m（夜间）

报告结束 Test Report End

CMA
201719002090

扫一扫验真伪

广东增源检测技术有限公司
Guangdong Zengyuan Testing Technology Co., Ltd.

检 测 报 告
TEST REPORT

报告编号 Report No：	ZY2025102108H-01
项目名称 Project name：	智光新能源与高效变流技术产业化项目
项目地址 Project address：	广州市黄埔区永和街道永和经济区禾丰横路与禾丰二街交线以北(广州经济技术开发区)
检测类型 Testing style：	验收检测
样品类型 Sample style：	废气

广东增源检测技术有限公司（盖章）

检验检测专用章

声　明

DECLARATION

1. 检测报告无本单位 CMA 章、检验检测专用章、骑缝章无效。

The test report is invalid if not affixed with the CMA Seal and Authorized Stamp of Test and Paging Seal.

2. 检测报告无编审人和签发人签字无效。

The test report is invalid without the signatures of the compiler/reviewer and the issuer.

3. 检测报告涂改增删无效。

The test report is invalid if being supplemented, deleted or altered.

4. 未经本单位书面许可不得部分复制检测报告（全部复制除外）。

Without prior written permission of the laboratory, the test report cannot be reproduced except in full.

5. 除非另有说明，本报告检测结果仅对本次测试样品负责，检测结果仅供参考。报告中所附的限值均由客户提供。

Unless otherwise stated, the test results of this report are only responsible for the test samples, and the

报告编写：	陈焕萍	报告审核：	林文彬
报告签发：	梁铭科		
签发人职务：	授权签字人	签发日期：	2025-12-05
采样人员：	梁铭科、马佳柱、黄江明		
分析人员：	梁[illegible]、马佳柱、黄江明		

一、基础信息

检测类别	验收检测					
检测内容及项目	样品类型	检测点位	检测参数	天数	频次	点位数
	无组织废气	无组织废气厂区门口 5#	非甲烷总烃	2	3	1
样品来源	采样					
备注：1.偏离标准方法情况：无； 2.非标方法使用情况：无； 3."ND"表示该结果小于检测方法最低检出限。						

二、检测方法及仪器

检测类别	检测项目	标准方法及年号	设备名称	检出限
无组织废气	非甲烷总烃	《环境空气和废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃便携式监测仪技术要求及检测方法》HJ 1012-2018	便携式总烃、甲烷和非甲烷总烃测量仪（II 型）EXPEC 3200	——
样品采集和保存依据		《环境空气和废气 总烃、甲烷和非甲烷[illegible]		

1.无组织废气检测结果

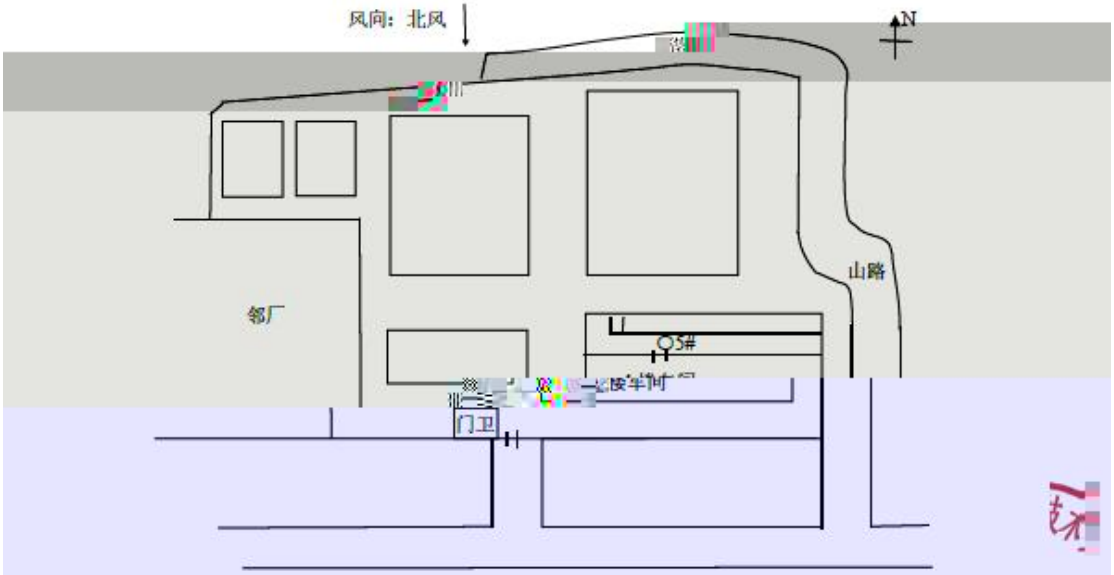
采样日期	检测项目	检测区域	检测结果（mg/m³）				参考限值（mg/m³）	达标情况
			第一次	第二次	第三次	最大值		
2025.11.10	[illegible]	[illegible]	1.07	1.21	1.06	1.21	20	[illegible]
2025.11.11	[illegible]	[illegible]	1.41	1.69	1.55	1.69	20	[illegible]

[illegible]

2.限值参考《东莞地方标准 [illegible]》（DB 44/2367-2022）表 5 厂区内 VOCs 无组织排放限值（监控点处任意一次浓度值）。

本页以下空白

采样布点图：（○表示为无组织废气采样点）



本页以下空白

四、附表

1.无组织废气气象参数表

采样日期	检测点位		温度（℃）	湿度（%RH）	气压（kPa）	风向
2025.11.10	无组织废气厂区门口 5#	第一次	25.1	63	101.1	北风
		第二次	25.1	63	101.1	北风
		第三次	25.1	63	101.1	北风
2025.11.11	无组织废气厂区门口 5#	第一次	23.1	65	101.5	北风
		第二次	23.1	65	101.5	北风
		第三次	23.1	65	101.5	北风

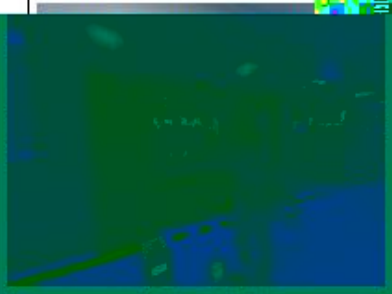
五、工况说明

采样日期	产品及设施名称	设计产量	实际产量	生产负荷
	各类电路板	2514 块	2263 块	90%
	低压 PCS 单元	[illegible]	27 台	90%
2025.11.10~2025.11.11	高压 PCS 单元	45 台	42 台	93%
	PACK 电池包	0.022GWh	0.0198GWh	90%
	储能系统集成	0.022GWh	0.0198GWh	90%

备注：该工况说明由客户提供。

本页以下空白

六、采样照片

无组织废气：无组织废气厂区门口5#	
	

报告结束 Test Report End