

项目编码: r6m2r1

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 广州市恒辉电声设备有限公司建设项目

建设单位 (盖章): 广州市恒辉电声设备有限公司

编制日期: 2026 年 1 月



中华人民共和国生态环境部制



编号: S0612018007542G(1-1)

统一社会信用代码

91440101MA59PRWR97

营业执照

(副本)



扫描二维码登录
“国家企业信用
信息公示系统”,
了解更多登记、
备案、许可、监
管信息。

名称 广东盛涛环境保护有限公司

类型 有限责任公司(自然人独资)

法定代表人 陈健康

经营范围 专业技术服务业(具体经营项目请登录国家企业信用信息公示系统查询,网址: <http://www.gsxt.gov.cn/>。依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动。)

注册资本 伍佰万元(人民币)

成立日期 2017年06月28日

住所 广州市花都区新华街汇晶西一街1号318室

登记机关



2024年03月21日

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn/>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过
国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家市场监督管理总局监制

编制单位和编制人员情况表

项目编号	r6m2r1				
建设项目名称	广州市恒辉电声设备有限公司建设项目				
建设项目类别	36—081电子元件及电子专用材料制造				
环境影响评价文件类型	报告表				
一、建设单位情况					
单位名称（盖章）					
统一社会信用代码					
法定代表人（签章）					
主要负责人（签字）					
直接负责的主管人员（签字）					
二、编制单位情况					
单位名称（盖章）					
统一社会信用代码					
三、编制人员情况					
1. 编制主持人					
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字		
何嘉成	20230503544000000024	BH001406			
2 主要编制人员					
姓名	主要编写内容	信用编号			
何嘉成	建设项目工程分析、主要环境影响和 保护措施，环境保护措施监督检查清 单、结论	BH001406			
陈健康	建设项目基本情况、区域环境质量现 状、环境质量现状及评价标准	BH073273			

建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

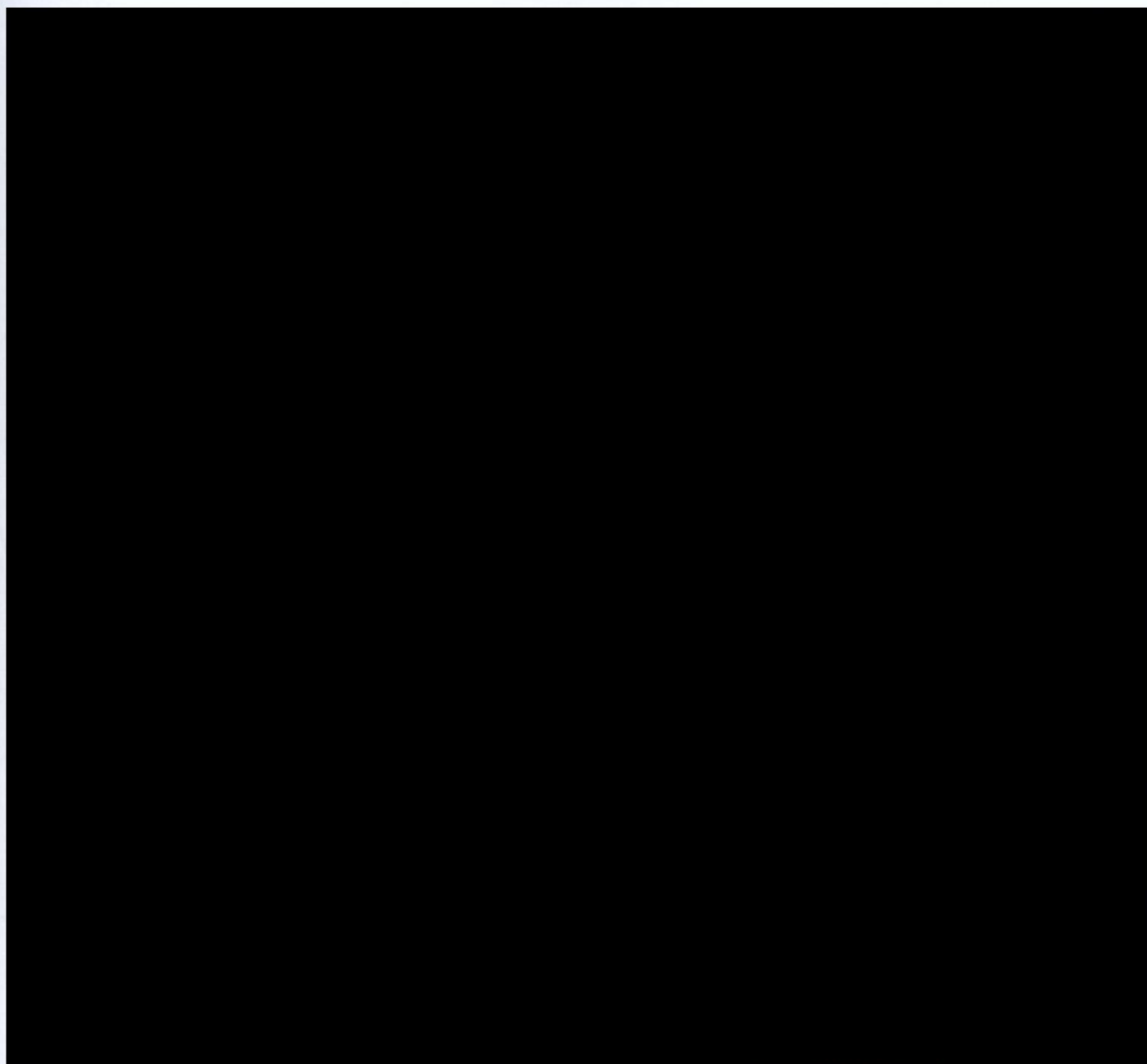
本单位 广东盛涛环境保护有限公司（统一社会信用代码 91440101MA59PRWR97）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的 广州市恒辉电声设备有限公司建设项目 项目环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为 何嘉成（环境影响评价工程师职业资格证书管理号 20230503544000000024，信用编号 BH001406），主要编制人员包括 何嘉成（信用编号 BH001406）、陈健康（信用编号 BH073273）（依次全部列出）等 2 人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位(公章):

2026 年 1 月 29 日

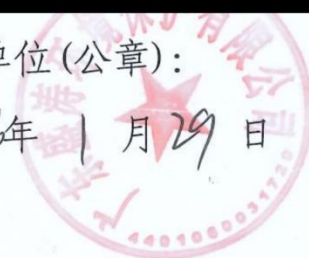


编制单位承诺书

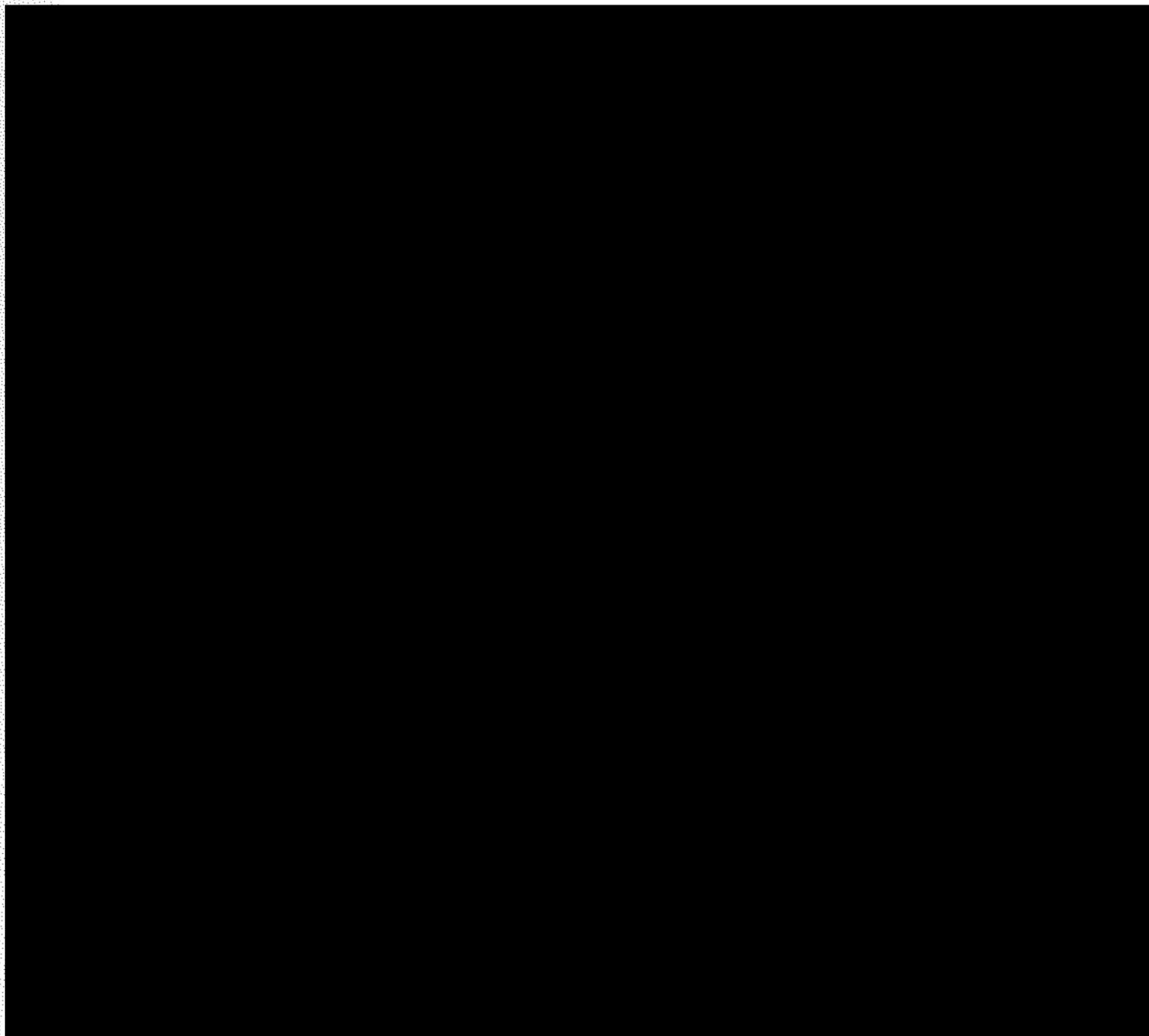


承诺单位(公章):

2026年1月29日



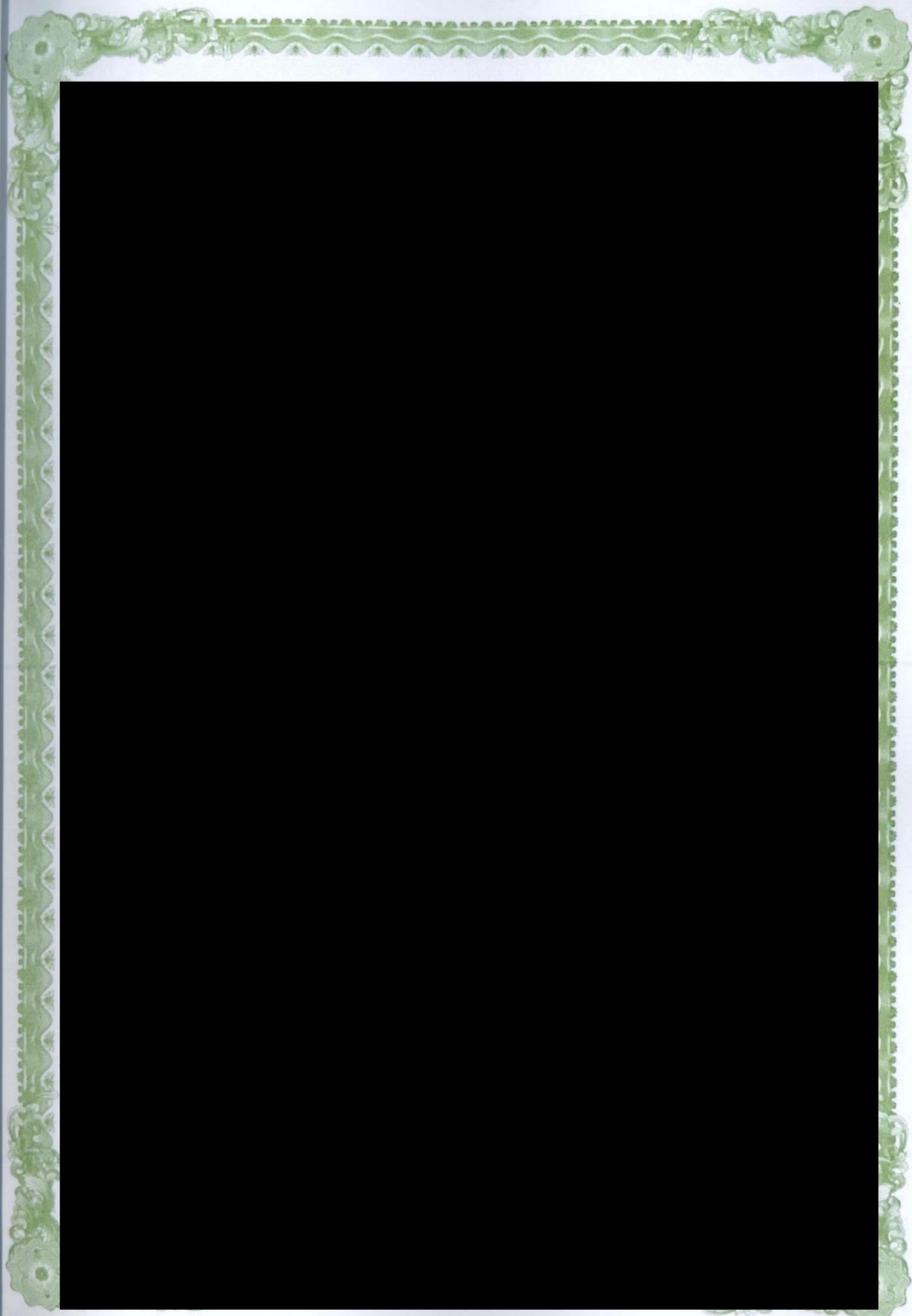
编制人员承诺书



编制人员承诺书







责任声明

环评单位声明：

我单位负责“广州市恒辉电声设备有限公司建设项目”进行环境影响评价工作，并保证环评内容和数据是真实、客观、科学的，并对环评结论负责。

广东盛涛环境保护有限公司

2026年1月26日



建设单位声明：

我单位委托广东盛涛环境保护有限公司对“广州市恒辉电声设备有限公司建设项目”进行环境影响评价工作。我单位提供的建设地址、内容及规模等数据是真实的，我单位已详细阅读和准确的理解环评内容，并确认环评中提出的污染防治措施及环评结论，承诺将在项目建设和运行过程中严格按环评要求落实各项污染防治和生态保护措施，对项目建设产生的环境影响及其相应的环保措施承担法律责任。

广州市恒辉电声设备有限公司

2026年1月26日



编制单位责任声明

我单位广东盛涛环境保护有限公司（统一社会信用代码：91440101MA59PRWR97）

郑重声明：

一、我单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于该条第二款所列单位。

二、我单位受广州市恒辉电声设备有限公司的委托，主持编制了广州市恒辉电声设备有限公司建设项目环境影响影响报告表（项目编号：r6m2r1，以下简称“报告表”）。在编制过程中，坚持公正、科学、诚信的原则，遵守有关环境影响评价法律法规、标准和技术规范等规定。

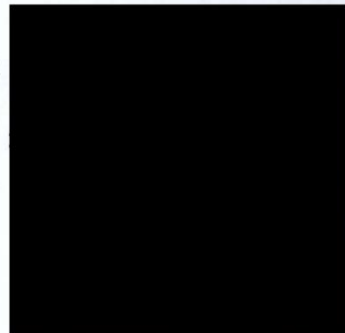
三、在编制过程中，我单位建立和实施了覆盖本项目环境影响评价全过程的质量控制制度，落实了环境影响评价工作程序，并在现场踏勘、现状监测、数据资料收集、环境影响预测等环节以及环境影响报告表编制审核阶段形成了可追溯的质量管理机制。

四、我单位对报告表的内容和结论承担直接责任，并对报告表内容的真实性、客观性、全面性、规范性负责。

编制单位（盖章）

法定代表人（签字/签章）

2026 年 1 月 29 日



建设单位责任声明

我单位广州市恒辉电声设备有限公司（统一社会信用代码 91440114MAK65CMW07）郑重声明：

一、我单位对广州市恒辉电声设备有限公司建设项目环境影响报告表（项目编号：r6m2r1，以下简称“报告表”）承担主体责任，并对报告表内容和结论负责。

二、在本项目环评编制过程中，我单位如实提供了该项目相关基础资料，加强组织管理，掌握环评工作进展，并已详细阅读和审核过报告表，确认报告表提出的污染防治、生态保护与环境风险防范措施，充分知悉、认可其内容和结论。

三、本项目符合生态环境法律法规、相关法定规划及管理政策要求，我单位将严格按照报告表及其批复文件确定的内容和规模建设，并在建设和运营过程严格落实报告表及其批复文件提出的防治污染、防止生态破坏的措施，落实环境环保投入和资金来源，确保相关污染物排放符合相关标准和总量控制要求。

四、本项目将按照《排污许可管理条例》、《固定污染源排污许可分类管理名录》有关规定，在启动生产设施或者发生实际排污之前申请取得排污许可证或者填报排污登记表。

五、本项目建设将严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度，并按规定接受生态环境主管部门日常监督检查。在正式投产前，我单位将对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，向社会公开验收结果。

建设单位（盖章

法定代表人（签

2016 年 1 月 29

质量控制记录表

项目名称	广州市恒辉电声设备有限公司建设项目		
文件类型	<input type="checkbox"/> 环境影响报告书 <input checked="" type="checkbox"/> 环境影响报告表		项目编号 r6m2r1
编制主持人	何嘉成	主要编制人员	何嘉成、陈健康
初审（校核） 意见	1、更新空气功能区； 2、核实废气污染物排放量； 3、其他详见批注； <div style="text-align: right;">审核人（签名）</div>		
审核意见	1、核实 tsp 监测点位距离； 2、核实敏感点； <div style="text-align: right;">审核人（签名）</div>		
审定意见	1、符合报批要求。 <div style="text-align: right;">审核人（签名）</div>		



环境影响评价工作委托书

广东盛涛环境保护有限公司：

我单位委托贵公司承担“广州市恒辉电声设备有限公司建设项目”环境影响评价工作，并编制环境影响报告表。望贵司受委托后，按照国家和广东省有关的法律、法规、标准和文件开展本项目的环境影响评价工作，具体事项按照我单位与贵司签订的合同执行。

特此委托！

广州市恒辉电声设备有限公司（盖章）

日期： 2026 年 1 月 26 日



目录

一、建设项目基本情况	1
二、建设项目工程分析	32
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	41
四、主要环境影响和保护措施	47
五、环境保护措施监督检查清单	73
六、结论	75
附表	76
附图 1 项目地理位置图	78
附图 2 项目周边四至图	79
附图 3 项目四至、车间现状和工程师勘查现场图	80
附图 4 项目大气环境保护目标分布图	81
附图 5-1 项目排放口平面图（1:1035）	82
附图 5-2 项目总平面图（1:250）	83
附图 6 项目所在区域环境空气质量功能区划图	84
附图 7 项目所在区域地表水环境功能区划图	85
附图 8 项目周边水系图	86
附图 9 项目所在花都区饮用水水源保护区划图	87
附图 10 广州市花都区声环境功能区划图	88
附图 11 项目位置与生态环境管控区图（2022-2035 年）规划关系图	89
附图 12 项目位置与大气环境管控区划图（2022-2035 年）规划关系图	90
附图 13 项目位置与水环境管控区域图（2022-2035 年）规划关系图	91
附图 14 项目位置与生态保护格局关系图（2022-2035）	92
附图 15 项目位置与广东省环境管控单元关系图	93
附图 16 项目位置与广州市环境管控单元关系图	94
附图 17 广州市花都区城市污水处理厂纳污范围图	95
附图 18 大气监测点位图	96
附图 19 花都区土地利用总体规划图	97
附图 20-1 广东省“三线一单”数据管理及应用平台截图（陆域环境管控单元）	98
附图 20-2 广东省“三线一单”数据管理及应用平台截图（生态空间一般管控区）	99
附图 20-3 广东省“三线一单”数据管理及应用平台截图（水环境城镇生活污染重点管控区）	100
附图 20-4 广东省“三线一单”数据管理及应用平台截图（大气环境受体敏感重点管控区 8）	101
附图 20-5 广东省“三线一单”数据管理及应用平台截图（高污染燃料禁燃区）	102
附图 21 市域三条控制线图	103
附图 22 国土空间控制线规划图	104
附件 1 营业执照	105
附件 2 法定代表人身份证	106
附件 3-1 不动产权证	107
附件 3-2 租赁合同	121
附件 4 地表水环境监测数据	126
附件 5-1 环境空气质量数据	157
附件 5-2 TSP 监测数据	158
附件 6 水性聚氨酯树脂成分报告	163
附件 7 水性聚氨酯树脂 VOCs 检测报告	166
附件 8 酚醛树脂成分报告	170
附件 9 酚醛树脂 VOCs 检测报告	173
附件 10 乙醇成分报告	177
附件 11 项目投资代码	184
附件 12 承诺书	185

一、建设项目基本情况

建设项目名称	广州市恒辉电声设备有限公司建设项目		
项目代码	2601-440114-07-01-668576		
建设单位联系人	陈**	联系方式	1598912****
建设地点	广州市花都区商业大道 211 号-（部位：3 号楼四层）		
地理坐标	113°14'36.657"E，23°23'57.955"N		
国民经济行业类别	C3984 电声器件及零件制造	建设项目行业类别	三十六、计算机、通信和其他电子设备制造业 39-电子元件及电子专用材料制造 398-使用有机溶剂的
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	花都区发展和改革局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	2601-440114-07-01-668576
总投资（万元）	300	环保投资（万元）	30
环保投资占比（%）	10	施工工期	1 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____	用地（用海）面积（m ² ）	1650

专项评价设置情况	<p>根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，本项目大气、地表水、环境风险、生态和海洋专项评价情况如下表：</p> <table> <tr> <th>专项评价的类别</th> <th>设置原则</th> <th>本项目</th> </tr> <tr> <td>大气</td> <td>排放废气含有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外500米范围内有环境空气保护目标的建设项目</td> <td>本项目不涉及含有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气污染物排放</td> </tr> <tr> <td>地表水</td> <td>新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂</td> <td>本项目不设置生产工业废水直排的排放口，也不属于建设污水集中处理厂项目</td> </tr> <tr> <td>环境风险</td> <td>有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量的建设项目</td> <td>根据正文的环境风险识别，本项目的危险物质存储量不超过临界量</td> </tr> <tr> <td>生态</td> <td>取水口下游 500 米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目</td> <td>本项目不设取水口</td> </tr> <tr> <td>海洋</td> <td>直接向海排放污染物的海洋工程建设项目</td> <td>本项目不属于海洋建设工程</td> </tr> </table> <p>综上，本项目无需设置专项评价。</p>		专项评价的类别	设置原则	本项目	大气	排放废气含有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外500米范围内有环境空气保护目标的建设项目	本项目不涉及含有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气污染物排放	地表水	新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂	本项目不设置生产工业废水直排的排放口，也不属于建设污水集中处理厂项目	环境风险	有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量的建设项目	根据正文的环境风险识别，本项目的危险物质存储量不超过临界量	生态	取水口下游 500 米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目	本项目不设取水口	海洋	直接向海排放污染物的海洋工程建设项目	本项目不属于海洋建设工程
	专项评价的类别	设置原则	本项目																	
	大气	排放废气含有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外500米范围内有环境空气保护目标的建设项目	本项目不涉及含有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气污染物排放																	
	地表水	新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂	本项目不设置生产工业废水直排的排放口，也不属于建设污水集中处理厂项目																	
	环境风险	有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量的建设项目	根据正文的环境风险识别，本项目的危险物质存储量不超过临界量																	
	生态	取水口下游 500 米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目	本项目不设取水口																	
	海洋	直接向海排放污染物的海洋工程建设项目	本项目不属于海洋建设工程																	
规划情况	无																			
规划环境影响评价情况	无																			
规划及规划环境影响评价符合性分析	无																			

其他符合性分析	<p>(1) 产业政策</p> <p>根据国家《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，本项目不属于“限制”或“淘汰”类别。</p> <p>根据《市场准入负面清单（2025 年版）》，本项目不属于禁止准入类和许可准入类，属于市场准入负面清单以外的行业、领域、业务等。</p> <p>因此，本项目建设符合国家产业政策的要求。</p> <p>(2) 选址</p> <p>根据《广州市人民政府关于印发广州市国土空间总体规划（2021-2035 年）的通知》（穗府〔2024〕10 号），城镇开发边界内各类建设活动严格实行用途管制，按照规划用途依法办理有关手续，并加强与水体保护线、绿地系统线、基础设施建设控制线、历史文化保护线等协同管控。本项目选址位于广州市花都区商业大道 211 号-（部位：3 号楼四层），根据《广州市人民政府关于印发广州市国土空间总体规划（2021-2035 年）的通知》（穗府〔2024〕10 号），本项目位置在城镇开发边界内（详见附图 22），不涉及占用永久基本农田、生态保护红线等管控区域，本项目建设实行用途管制，按照规划用途依法办理有关手续，并加强与水体保护线、绿地系统线、基础设施建设控制线、历史文化保护线等协同管控。根据《花都区土地利用总体规划图》（附图 19）和附件 3-1 可知，本项目所在地的土地用途为工业用地，符合工业用地指南相关要求，故本项目用地规划和性质符合要求。</p> <p>(3) 与环境功能区划的符合性分析</p> <p>1) 空气环境</p> <p>根据《广州市人民政府关于印发广州市环境空气功能区区划（2025 年修订版）的通知》（穗府〔2025〕5 号），本项目所在区域的空气环境功能为二类区，项目所在位置不属于自然保护区、风景名胜区和其它需要特殊保护的地区，符合区域环境空气质量功能区划分要求，环境空气质量功能区划图见附图 6。</p> <p>2) 地表水环境</p> <p>根据《广州市花都区人民政府关于印发花都区生态环境保护规划（2021-2030 年）的通知》（花府〔2021〕13 号）及《广州市生态环境局关于</p>
---------	---

	<p>印发广州市水功能区调整方案（试行）的通知》（穗环〔2022〕122号）中花都区地表水环境功能区划，项目受纳水体天马河为IV类水，根据《广州市人民政府关于花都区饮用水水源保护区优化调整方案的批复》（粤府函〔2024〕214号），本项目所在地不在饮用水水源保护区范围内，详见附图 7-附图 9。</p> <p>3) 声环境</p> <p>根据《广州市声环境功能区划（2024 年修订版）》（穗府办〔2025〕2号），本项目所在区域属于声环境功能 2 类区，声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准，本项目所在地声环境功能区划图见附图 10。</p> <p>（4）与《广州市城市环境总体规划（2022-2035 年）》（穗府〔2024〕9 号）相符性分析</p> <p>根据广州市人民政府印发的《广州市城市环境总体规划（2022-2035 年）》公布的广州生态环境管控区图，详见附图 11，本项目所在地不位于划分的生态环境空间管控区内。</p> <p>根据广州市人民政府印发的《广州市城市环境总体规划（2022-2035 年）》本项目不属于大气污染物重点控排区、环境空气功能区一类区和大气污染物增量严控区，详见附图 12。</p> <p>根据广州市人民政府印发的《广州市城市环境总体规划（2022-2035 年）》，本项目不属于涉水生物多样性保护区、水污染治理及风险防范重点区、重要水源涵养区和饮用水水源保护管控区，详见附图 13。</p> <p>根据广州市人民政府印发的《广州市城市环境总体规划（2022-2035 年）》，本项目不在生态保护红线区范围内，详见附图 14。</p> <p>因此，本项目的选址符合《广州市城市环境总体规划（2022-2035 年）》的相关规定。</p> <p>（5）与《广东省大气污染防治条例》（2022 年 11 月 30 日）相符性分析</p> <p>“珠江三角洲区域禁止新建、扩建国家规划外的钢铁、原油加工、乙烯生产、造纸、水泥、平板玻璃、除特种陶瓷以外的陶瓷、有色金属冶炼等大气重污染项目。</p> <p>禁止安装、使用非专用生物质锅炉。禁止安装、使用可以燃用煤及其制品</p>
--	--

的双燃料或者多燃料生物质锅炉。

新建、改建、扩建排放挥发性有机物的建设项目，应当使用污染防治先进可行技术。下列产生含挥发性有机物废气的生产和服务活动，应当优先使用低挥发性有机物含量的原材料和低排放环保工艺，在确保安全条件下，按照规定在密闭空间或者设备中进行，安装、使用满足防爆、防静电要求的治理效率高的污染防治设施；无法密闭或者不适宜密闭的，应当采取有效措施减少废气排放：

- （一）石油、化工、煤炭加工与转化等含挥发性有机物原料的生产；
- （二）燃油、溶剂的储存、运输和销售；
- （三）涂料、油墨、胶粘剂、农药等以挥发性有机物为原料的生产；
- （四）涂装、印刷、粘合、工业清洗等使用含挥发性有机物产品的生产活动；
- （五）其他产生挥发性有机物的生产和服务活动。”

本项目不属于《广东省大气污染防治条例》中禁止新建、扩建国家规划外的钢铁、原油加工、乙烯生产、造纸、水泥、平板玻璃、除特种陶瓷以外的陶瓷、有色金属冶炼等大气重污染项目；不属于严格控制新建、扩建排放恶臭污染物的工业类建设项目。本项目无燃烧锅炉，有机废气处理使用“二级活性炭吸附”处理工艺，属于污染防治可行技术。因此，本项目符合“《广东省大气污染防治条例》”。

（6）与《广东省水污染防治条例》相符性分析

本项目实行雨污分流，外排废水主要为员工生活污水，项目生活污水经预处理达标后排入新华污水处理厂进行深度处理。符合国家或者地方规定的水污染物排放标准。因此，本项目符合《广东省水污染防治条例》中的城镇水污染防治的要求。

（7）与《广东省人民政府关于印发广东省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（粤府〔2020〕71号）相符性分析

（一）“一核一带一区”区域管控要求

“1）区域布局管控要求。筑牢珠三角绿色生态屏障，加强区域生态绿核、

	<p>珠江流域水生态系统、入海河口等生态保护，大力保护生物多样性。积极推动深圳前海、广州南沙、珠海横琴等区域重大战略平台发展；引导电子信息、汽车制造、先进材料等战略性支柱产业绿色转型升级发展，已有石化工业区控制规模，实现绿色化、智能化、集约化发展；加快发展半导体与集成电路、高端装备制造、前沿新材料、区块链与量子信息等战略性新兴产业。禁止新建、扩建燃煤燃油火电机组和企业自备电站，推进现有服役期满及落后老旧的燃煤火电机组有序退出；原则上不再新建燃煤锅炉，逐步淘汰生物质锅炉、集中供热管网覆盖区域内的分散供热锅炉，逐步推动高污染燃料禁燃区全覆盖；禁止新建、扩建水泥、平板玻璃、化学制浆、生皮制革以及国家规划外的钢铁、原油加工等项目。推广应用低挥发性有机物原辅材料，严格限制新建生产和使用高挥发性有机物原辅材料的项目，鼓励建设挥发性有机物共性工厂。除金、银等贵金属，地热、矿泉水，以及建筑用石矿可适度开发外，限制其他矿种开采。”</p> <p>本项目属于计算机、通信和其他电子设备制造业，不属于水泥、平板玻璃、化学制浆、生皮制革以及国家规划外的钢铁、原油加工等项目，所在区域环境质量达标，不使用燃煤锅炉或工业炉窑，使用的原辅材料均符合相关政策的要求，符合其管控要求。</p> <p>“2）能源资源利用要求。科学实施能源消费总量和强度“双控”，新建高能耗项目单位产品（产值）能耗达到国际国内先进水平，实现煤炭消费总量负增长。率先探索建立二氧化碳总量管理制度，加快实现碳排放达峰。依法依规科学合理优化调整储油库、加油站布局，加快充电桩、加气站、加氢站以及综合性能源补给站建设，积极推动机动车和非道路移动机械电动化（或实现清洁燃料替代）。大力推进绿色港口和公用码头建设，提升岸电使用率；有序推动船舶、港作机械等“油改气”、“油改电”，降低港口柴油使用比例。鼓励天然气企业对城市燃气公司和大工业用户直供，降低供气成本。推进工业节水减排，重点在高耗水行业开展节水改造，提高工业用水效率。加强江河湖库水量调度，保障生态流量。盘活存量建设用地，控制新增建设用地规模。”</p> <p>项目使用的能源主要是电能，不使用煤炭、燃油等能源。年用水较少，符合其要求。</p>
--	---

	<p>“3）污染物排放管控要求。在可核查、可监管的基础上，新建项目原则上实施氮氧化物等量替代，挥发性有机物两倍削减量替代。以臭氧生成潜势较大的行业企业为重点，推进挥发性有机物源头替代，全面加强无组织排放控制，深入实施精细化治理。现有每小时 35 蒸吨及以上的燃煤锅炉加快实施超低排放治理，每小时 35 蒸吨以下的燃煤锅炉加快完成清洁能源改造。实行水污染物排放的行业标杆管理，严格执行茅洲河、淡水河、石马河、汾江河等重点流域水污染物排放标准。重点水污染物未达到环境质量改善目标的区域内，新建、改建、扩建项目实施减量替代。电镀专业园区、电镀企业严格执行广东省电镀水污染物排放限值。探索设立区域性城镇污水处理厂污染物排放标准，推动城镇生活污水处理设施提质增效。率先消除城中村、老旧城区和城乡结合部生活污水收集处理设施空白区。大力推进固体废物源头减量化、资源化利用和无害化处置，稳步推进“无废城市”试点建设。加强珠江口、大亚湾、广海湾、镇海湾等重点河口海湾陆源污染控制。”</p> <p>由下表 2-4 可知，项目使用的原辅材料 VOCs 含量均符合相关标准，从源头上控制 VOCs 产生，对调配、过胶、烘干、热压定型产污位置进行整体密闭收集，控制无组织排放。排放的大气重点污染物有机废气，实行 2 倍总量替代。因此符合其管控要求。</p> <p>“4）环境风险防控要求。逐步构建城市多水源联网供水格局，建立完善突发环境事件应急管理体系。加强惠州大亚湾石化区、广州石化、珠海高栏港、珠西新材料集聚区等石化、化工重点园区环境风险防控，建立完善污染源在线监控系统，开展有毒有害气体监测，落实环境风险应急预案。提升危险废物监管能力，利用信息化手段，推进全过程跟踪管理；健全危险废物收集体系，推进危险废物利用处置能力结构优化。”</p> <p>环评要求建设单位在运营期建立健全事故应急体系，落实有效的事故风险防范和应急措施，可有效防范污染事故发生。</p> <p>本项目与《广东省人民政府关于印发广东省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（粤府〔2020〕71 号）相符性分析见下表。</p> <p>表1-1 与《广东省人民政府关于印发广东省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》相符性分析一览表</p>
--	--

内容		相符性分析		
生态保护红线		本项目位于广州市花都区商业大道 211 号-（部位：3 号楼四层），不属于自然保护区、饮用水水源保护区内，根据附图 11《广州市生态保护红线规划图》可知，项目不属于生态保护红线范围内，符合生态保护红线要求。		
环境质量底线		根据项目所在地环境现状调查和污染物影响分析，本项目实施后与区域内环境影响较小，环境质量可保持现有水平。		
资源利用上线		项目营运过程中消耗一定量的电量、水资源等资源消耗，项目资源消耗量相对区域资源利用总量较少，符合资源利用上限要求。		
环境准入负面清单		项目不属于《市场准入负面清单（2025 年版）》中禁止引入的产业类别，属于准入行业。		
故本项目符合《广东省人民政府关于印发广东省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》的要求。				
(8) 与《广州市人民政府关于印发广州市生态环境分区管控方案(2024 年修订)的通知》(穗府规〔2024〕4 号)的相符性分析				
表 1-2 广州市人民政府关于印发广州市生态环境分区管控方案(2024 年修订)的通知》(穗府规〔2024〕4 号)的相符性分析一览表				
内容	管控要求分析		本项目情况	相符性
一、主要目标				
生态保护红线及一般生态空间	全市陆域生态保护红线 1289.37 平方公里，占全市陆域面积的 17.81%，主要分布在花都、从化、增城区；一般生态空间 490.87 平方公里，占全市陆域面积的 6.78%，主要分布在白云、花都、从化、增城区。全市海域生态保护红线 139.78 平方公里，主要分布在番禺、南沙区。		本项目位于广州市花都区商业大道 211 号-（部位：3 号楼四层），项目所在地不属于生态保护红线区。	符合
环境质量底线	全市水环境质量持续改善，地表水水质优良断面比例、劣Ⅴ类水体断面比例达到省年度考核要求；城市集中式饮用水水源地水质 100%稳定达标；巩固提升城乡黑臭水体（含小微黑臭水体）治理成效；国考海洋点位无机氮年均浓度力争达到省年度考核要求。大气环境质量持续提升，空气质量优良天数比例（AQI 达标率）、细颗粒物（PM _{2.5} ）年均浓度达到“十四五”规划目标值，臭氧（O ₃ ）污染得到有效遏制，巩固二氧化氮（NO ₂ ）达标成效。土壤与地下水污染源得到基本控制，环境质量总		本项目所在区域大气环境现状能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级标准；生活污水经三级化粪池处理达标后，经市政管网排入新华污水处理厂集中处理达标后排入天马河。项目建设不会影响土壤与地下水环境质量，符合环境质量底线的要求。	符合

		体保持稳定，局部有所改善，农用地和建设用地土壤环境安全得到进一步保障，土壤与地下水环境风险得到进一步管控。受污染耕地安全利用率完成省下达目标，重点建设用地安全利用得到有效保障。		
	资源利用上线	强化节约集约利用，持续提升资源能源利用效率，水资源、土地资源、岸线资源、能源消耗等达到或优于国家、省下达的总量和强度控制目标。其中，用水总量控制在 45.42 亿立方米以内，农田灌溉水有效利用系数不低于 0.559。	项目营运过程中消耗一定量的电量、水资源等，项目资源消耗量相对区域资源利用总量较少，符合资源利用上限要求。	符合
二、生态环境准入清单				
	区域布局管控	优先保护生态空间，保育生态功能，筑牢生态安全格局，加强区域生态绿核、珠江流域下游水生态系统、入海河口等生态保护，大力保护生物多样性。加强从化北部山地、花都北部山地、花都西部农林、增城北部山地、增城西部山水、帽峰山、增城南部农田、南沙北部农田和南沙滨海景观等九大生态片区的生态保护与建设。以科技创新引领产业创新，积极培育和发展新质生产力，建设先进制造业产业集群。以南沙新区、国家级高新区、经济技术开发区为重点，打造一批承载国家战略功能的大型先进制造产业平台和产业发展平台。加快活力创新轴建设，形成广州人工智能与数字经济试验区、广州科学城、中新广州知识城、南沙科学城 4 个创新功能服务区，以及生物岛、天河智慧城等创新节点，推动广州原始创新能力跻身世界前列、科技创新赋能更加充分、创新创业生态更加卓越。	根据《广州市生态环境管控单元图》（附图 16）可知，本项目不属于优先保护单元。	符合
	能源资源利用	积极发展天然气发电等清洁能源，逐步提高可再生能源与低碳清洁能源比例，大力推动终端用能电能、氢能替代，着力打造现代化能源体系。禁止新建、扩建燃煤燃油火电机组和	本项目不涉及燃煤燃油、燃料，营运过程中会消耗一定量的电能、水资源，但资源消耗量较少，不属于高耗能、高耗水行业项目，也不属于码头建设建设、江河湖库水量调度项目；项目租用已建	符合

		<p>企业燃煤燃油自备电站，符合国家能源安全保障有关政策规划的除外；禁止新建、扩建燃用高污染燃料燃烧设施。……推动能耗双控向碳排放双控全面转型。……大力推进绿色港口和公用码头建设，提升岸电使用率；有序推动船舶、港作机械等“油改气”“油改电”，严格落实船舶大气污染物排放控制区要求，降低港口柴油使用比例。……贯彻落实“节水优先”方针，实行最严格水资源管理制度，把水资源作为刚性约束，以节约用水扩大发展空间。推进工业节水减排，重点在高耗水行业开展节水改造，提高工业用水效率。加强江河湖库水量调度，保障生态流量。盘活存量建设用地，控制新增建设用地规模。……积极发展农业资源利用节约化、生产过程清洁化、废弃物利用资源化等生态循环农业模式。</p>	<p>厂房，不新增用地。</p>	
	<p>污染物排放管控</p>	<p>实施重点污染物总量控制，重点污染物排放总量指标优先向重大发展平台、重点建设项目、重点工业园区、战略性产业集群倾斜。在可核查、可监管的基础上，新建项目原则上实施氮氧化物等量替代，挥发性有机物两倍削减量替代。以臭氧生成潜势较大的行业企业为重点，推进挥发性有机物源头替代，全面加强无组织排放控制，深入实施精细化治理。超过重点污染物排放总量控制指标或未完成环境质量改善目标的区域，新建、改建、扩建项目重点污染物实施减量替代。重金属污染重点防控区内，重点重金属排放总量只减不增；重金属污染物排放企业清洁生产逐步达到国际国内先进水平。严格环境准入，严控高耗能、高排放项目。实施重点行业清洁生产改造，火电及钢铁行业企业大气污染物达到可核查、可监管的超低排放标准，水泥、石化、</p>	<p>本项目挥发性有机物实行两倍削减量替代。项目不涉及氮氧化物、重金属污染物排放。不属于高耗能、高排放项目，不属于火电、钢铁水泥、石化、化工及有色金属冶炼等行业。项目不涉及地表水Ⅰ、Ⅱ类水域，以及Ⅲ类水域中的保护区、游泳区，产生的固体废物实行源头减量化、资源化利用和无害化处置。本项目租用已建厂房，无土建施工期。</p>	

		<p>化工及有色金属冶炼等行业企业大气污染物达到特别排放限值要求。……加大工业园区污染治理力度,加快完善污水集中处理设施及配套工程建设,建立健全配套管理政策和市场化运行机制,确保园区污水稳定达标排放。电镀专业园区、电镀企业严格执行广东省电镀水污染物排放限值。……地表水I、II类水域,以及III类水域中的保护区、游泳区,禁止新建排污口,已建成的排污口应当实行污染物总量控制且不得增加污染物排放量。大力推进固体废物源头减量化、资源化利用和无害化处置,稳步推进“无废城市”建设。建立和完善扬尘污染防治长效机制,以新区开发建设和旧城改造区域为重点,实施建筑工地扬尘精细化管理。严格落实绿色文明施工,重点做好施工场地围闭、地面硬化绿化、工地砂土覆盖、裸露地表抑尘、物料堆放遮盖、进出车辆冲洗等环节扬尘管控措施六个100%。</p>		
	环境风险防控	<p>加强流溪河、增江、东江北干流、沙湾水道等供水通道干流沿岸以及饮用水水源地、备用水源环境风险防控,推进与东莞、佛山、清远等周边城市共同完善跨界水源水质保障机制,强化地表水、地下水和土壤污染风险协同防控,建立完善突发环境事件应急管理体系。重点加强环境风险分级分类管理,强化化工企业、涉重金属行业、工业园区等重点环境风险源的环境风险防控;加强广州石化区域以及小虎岛等化工重点园区环境风险防控,建立完善污染源在线监控系统,开展有毒有害气体监测,落实环境风险应急预案。提升危险废物监管能力,利用信息化手段,推进全过程跟踪管理;健全危险废物收集体系,推进危险废物利用处置能力结构优化</p>	<p>本项目不涉及供水通道、饮用水水源地一级和二级保护区,不涉及化工、重金属等重点环境风险源,项目将建立完善的突发环境事件应急管理体系,符合环境风险防控要求。</p>	符合

<p>故本项目符合《广州市人民政府关于印发广州市生态环境分区管控方案(2024 年修订)的通知》(穗府规〔2024〕4 号)的要求。</p> <p>(9) 与《广州市环境管控单元准入清单(2024 年修订)的通知》(穗环〔2024〕139 号)的相符性分析的通知的相符性分析</p> <p>本项目所在地，属于新雅街道-新华街道-花城街道重点管控单元(ZH44011420004)内，应符合其管控要求，详情如下：</p> <p>表1-3 与《广州市环境管控单元准入清单(2024年修订)的通知》(穗环〔2024〕139号)相符性分析一览表</p>				
环境管控单元编码/名称	管控维度	管控要求	本项目	是否相符
新雅街道-新华街道-花城街道重点管控单元 (ZH44011420004)	区域布局管控	1-1.【产业/限制类】现有不符合产业规划、主导产业、效益低、能耗高、产业附加值较低的产业和落后生产能力逐步退出或关停。	本项目属于计算机、通信和其他电子设备制造业，不属于效益低、能耗高、产业附加值较低的产业和落后生产能力的产业。项目不属于《市场准入负面清单(2025年版)》中禁止引入的产业类别，属于准入行业。	相符
		1-2.【大气/限制类】大气环境受体敏感重点管控区内，应严格限制新建储油库项目、产生和排放有毒有害大气污染物的工业建设项目以及使用溶剂型油墨、涂料、清洗剂、胶黏剂等高挥发性有机物原辅材料项目。	本项目不排放有毒有害的大气污染物，水性聚氨酯树脂的VOC含量符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》(GB33372-2020)——表2水基型胶粘剂VOC含量限量-包装—聚氨酯类—VOC限量值≤50g/L的要求；施工状态下的酚醛树脂的VOC含量符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》(GB33372-2020)——表1溶剂型胶粘剂VOC含量限量-包装—其他—VOC限量值≤250g/L的要求。乙醇(稀释剂)的VOC符合清洗剂挥发性有机化合物含量限值》(GB38508-2020)中	相符

				表1清洗剂VOC含量及特定挥发性有机物限值要求的有机溶剂清洗剂的限值≤900g/L的要求。本项目排放的非甲烷总烃量较少，对环境影响不大。	
		能源资源利用	2-1.【水资源/综合类】全面开展节水型社会建设。推进节水产品推广普及；限制高耗水服务业用水；加快节水技术改进；推广建筑中水应用。 2-2.【岸线/综合类】严格水域岸线用途管制，土地开发利用应按照有关法律法规和技术标准要求，留足河道、湖泊的管理和保护范围，非法挤占的应限期退出。	本项目主要用水是员工生活用水，用水量总体较少。	相符
		污染物排放管控	3-1.【水/综合类】加快城镇污水处理设施建设，加强设施管线维护检修，提高城镇生活污水集中收集处理率；城镇新区和旧村旧城改造建设均实行雨污分流。 3-2.【大气/综合类】大气环境敏感点周边企业加强管控工业无组织废气排放，防止废气扰民。 3-3.【大气/综合类】餐饮项目应加强油烟废气防治，餐饮业优先使用清洁能源；禁止露天烧烤；严格控制恶臭气体排放，减少恶臭污染影响。	生活污水经三级化粪池预处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后排入市政污水管网，经新华污水处理厂处理后排入天马河。本项目运营期间产生的有机废气经收集后，经过“二级活性炭吸附装置”处理后经15m排气筒（DA001）排放。	相符
		环境风险防控	4-1.【风险/综合类】建立健全事故应急体系，落实有效的事故风险防范和应急措施，有效防范污染事故发生。	本项目运营期间将建立健全事故应急体系，落实有效的事故风险防范和应急措施，有效防范污染事故发生；同时加强用地土壤和地下水环境保护监督管理。	相符
	故本项目符合《广州市环境管控单元准入清单（2024年修订）的通知》（穗环〔2024〕139号）的要求。 （10）与《广东省2023年大气污染防治工作方案》（粤办函〔2023〕50号）				

相符性分析

《广东省2023年大气污染防治工作方案》（粤办函〔2023〕50号）要求：开展简易低效VOCs治理设施清理整治。新、改、扩建项目限制使用光催化、光氧化、水喷淋（吸收可溶性VOCs除外）、低温等离子等低效VOCs治理设施（恶臭处理除外），组织排查光催化、光氧化、水喷淋、低温等离子及上述组合技术的低效VOCs治理设施，对不能达到治理要求的实施更换或升级改造，2023年底前，完成1306个低效VOCs治理设施改造升级，并通过省固定源大气污染防治综合应用平台上更新相关企业升级后的治理设施。

本项目对调配、过胶、烘干、热压定型工序产生的有机废气进行整体密闭收集，经过一套“二级活性炭吸附装置”处理后经15m排气筒DA001引至高空排放。因此，项目符合《广东省2023年大气污染防治工作方案》（粤办函）〔2023〕50号的相关要求。

（11）与《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）相符性分析

表1-4 与《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）相符性分析一览表

序号	(DB44/2367-2022)与本项目相关要求	本项目	符合性结论
1	VOCs物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中	项目VOCs物料储存于密闭的容器，并储存于仓库内。	符合
2	盛装VOCs物料的容器应当存放于室内，或者存放于设置有雨棚、遮阳和防渗设施的专用场地。盛装VOCs物料的容器或者包装袋在非取用状态时应当加盖、封口，保持密闭		
3	储存真实蒸气压≥76.6kPa且储罐容积≥75m³的挥发性有机液体储罐，应当采用低压罐、压力罐或者其他等效措施。		
4	储存真实蒸气压≥27.6kPa但<76.6kPa且储罐容积≥75m³的挥发性有机液体储罐，应当符合下列规定之一：a)采用浮顶罐。对于内浮顶罐，浮顶与罐壁之间应当采用浸液式密封、机械式鞋形密封等高效密封方式；对于外浮顶罐，浮顶与罐壁之间应当采用双重密封，且一次密封应当采用浸液式密封、机械式鞋形密封等高效密封方式；b)采用固定顶		
		项目无储罐，原辅材料储存于密闭容器内，最大的包装规格为25kg/桶，储存于仓库内。	

		罐,排放的废气应当收集处理并满足相关行业排放标准的要求(无行业排放标准的应当满足本文件4.1的要求),或者处理效率不低于80%; c)采用气相平衡系统; d)采取其他等效措施。		
	5	液态VOCs物料应当采用密闭管道输送。采用非管道输送方式转移液态VOCs物料时,应当采用密闭容器、罐车	项目采用密闭的包装袋、容器进行物料转移。	符合
	6	粉状、粒状VOCs物料应当采用气力输送设备、管状带式输送机、螺旋输送机等密闭输送方式,或者采用密闭的包装袋、容器或者罐车进行物料转移。		
	7	盛装VOCs物料的容器应当存放于室内,或者存放于设置有雨棚、遮阳和防渗设施的专用场地。盛装VOCs物料的容器或者包装袋在非取用状态时应当加盖、封口,保持密闭。		
	8	VOCs物料储库、料仓应满足对密闭空间的要求		
	9	收集的废气中NMHC初始排放速率>3kg/h时,应当配置VOCs处理设施,处理效率不应低于80%。对于重点地区,收集的废气中NMHC初始排放速率>2kg/h时,应当配置VOCs处理设施,处理效率不应低于80%;采用的原辅材料符合国家有关低VOCs含量产品规定的除外。	根据下文,项目有机废气产生速率为1.31kg/h,调配、过胶、烘干、热压定型工序产生的有机废气进行整体密闭收集,经过一套“二级活性炭吸附装置”处理后经15m排气筒DA001引至高空排放,处理效率为70%。	符合
	10	废气收集处理系统应当与生产工艺设备同步运行,较生产工艺设备做到“先启后停”。废气收集处理系统发生故障或者检修时,对应的生产工艺设备应当停止运行,待检修完毕后同步投入使用;生产工艺设备不能停止运行或者不能及时停止运行的,应当设置废气应急处理设施或者采取其他替代措施。	本项目废气收集及末端治理系统与生产线联锁控制,实现“先启后停”。当废气收集处理系统发生故障或者检修时,对应的生产工艺设备应停止运行,待检修完毕后同步投入使用。	符合
	1	企业应当建立台账,记录废气收集系统、VOCs处理设施的主要运行和维护信息,如运行时间、废气处理量、操作温度、停留时间、吸附剂再生/更换周期和更换量、催化剂更换周期和更换量、吸收液pH值等关键运行参数。台账保存期限不少于3年。	企业建立含VOCs原辅材料台账、废气收集处理设施台账,各台保存3年以上。	符合
	故本项目符合《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)的要求。			

（12）与《广州市花都区生态环境保护委员会关于印发花都区“十四五”时期生态文明建设规划的通知》（穗环花委〔2022〕1号）相符性分析

2、重视源头治理，推进低VOCs原辅材料替代，降低建筑类涂料与胶粘剂使用过程VOCs的排放。加强帮扶督导和执法监督，提高工业企业VOCs收集率和治理率，杜绝稀释排放现象。针对企业的生产运行台账记录收集整理工作展开监管。开展VOCs有组织排放口定期监测。加强走航监测，强化VOCs排放异常点排查监控。对汽车制造业、先进设备制造业、橡胶和塑料制品业、化妆品行业等重点行业制定针对性的VOCs整治方案。完成加油站自动监控设施安装，开展对加油站油气回收检查。鼓励加油站引导车主夜间加油。鼓励重点工业园区建设集中喷涂中心。

本项目使用的水性聚氨酯树脂的VOC含量符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）—表2水基型胶粘剂VOC含量限量-包装—聚氨酯类—VOC限量值≤50g/L的要求；施工状态下的酚醛树脂的VOC含量符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）—表1溶剂型胶粘剂VOC含量限量-包装—其他—VOC限量值≤250g/L的要求。乙醇（稀释剂）的VOC符合《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB38508-2020）中表1清洗剂VOC含量及特定挥发性有机物限值要求的有机溶剂清洗剂的限值≤900g/L的要求，酚醛树脂。调配、过胶、烘干、热压定型工序产生的有机废气进行整体密闭收集，经过一套“二级活性炭吸附装置”处理后经15m排气筒DA001引至高空排放。综上，项目符合该通知的相关要求。

（13）与《广州市人民政府办公厅关于印发广州市生态环境保护“十四五”规划的通知》（穗府办〔2022〕16号）相符性分析

提高挥发性有机物排放精细化管理水平。实施挥发性有机物排放企业分级管控，及时更新重点监管企业清单，巩固重点企业“一企一方案”治理成效，推进企业依方案落实治理措施。开展印刷和记录媒介复制业、汽车制造业、橡胶和塑料制品业、电子制造行业、医药制造业等重点行业的挥发性有机物污染整治，推进行业精细化治理。鼓励重点工业园区建设集中喷涂中心（共性工厂）。

推动生产全过程的挥发性有机物排放控制。注重源头控制，推进低（无）

挥发性有机物含量原辅材料生产和替代。推动低温等离子、光催化、光氧化等治理工艺淘汰，并严禁新、改、扩建企业使用该类型治理工艺。继续加大泄漏检测与修复（LDAR）技术推广力度并深化管控工作。加强石化、化工等重点行业储罐综合整治。对挥发性有机物重点排放企业的生产运行台账记录收集整理工作展开执法监管。全面加强挥发性有机物无组织排放控制。加快建设重点监管企业挥发性有机物在线监控系统，对其他有组织排放口实施定期监测。加强对挥发性有机物排放异常点进行走航排查监控。推动挥发性有机物组分监测。探索建设工业集中区挥发性有机物监控网络。

本项目使用的水性聚氨酯树脂的VOC含量符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）—表2水基型胶粘剂VOC含量限量-包装—聚氨酯类—VOC限量值 $\leq 50\text{g/L}$ 的要求；施工状态下的酚醛树脂的VOC含量符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）—表1溶剂型胶粘剂VOC含量限量-包装—其他—VOC限量值 $\leq 250\text{g/L}$ 的要求。乙醇（稀释剂）的VOC符合《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB38508-2020）中表1清洗剂VOC含量及特定挥发性有机物限值要求的有机溶剂清洗剂的限值 $\leq 900\text{g/L}$ 的要求。调配、过胶、烘干、热压定型工序产生的有机废气进行整体密闭收集，经过一套“二级活性炭吸附装置”处理后经15m排气筒DA001引至高空排放。综上，项目符合该通知的相关要求。

（14）《关于做好建设项目挥发性有机物（VOCs）排放削减替代工作的补充通知》（粤环函〔2021〕537号）

（一）各地生态环境部门要健全建设项目VOCs排放总量管理台账，严格核定VOCs可替代总量指标，重点核查用作替代的削减量是否为企业达标排放后采取治理措施的削减量、或淘汰关停后的削减量，是否有削减量重复使用等情况，进一步规范VOCs削减替代工作。新改扩建项目环评审批时，应逐级出具VOCs总量替代来源审核意见，确保总量指标管理扎实有效。

本项目使用的水性聚氨酯树脂的VOC含量符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）—表2水基型胶粘剂VOC含量限量-包装—聚氨酯类—VOC限量值 $\leq 50\text{g/L}$ 的要求；施工状态下的酚醛树脂的VOC含量符合《胶

	<p>粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）—表 1 溶剂型胶粘剂 VOC 含量限量-包装—其他—VOC 限量值≤250g/L 的要求。乙醇（稀释剂）的 VOC 符合清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB38508-2020）中表 1 清洗剂 VOC 含量及特定挥发性有机物限值要求的有机溶剂清洗剂的限值≤900g/L 的要求。调配、过胶、烘干、热压定型工序产生的有机废气进行整体密闭收集，经过一套“二级活性炭吸附装置”处理后经 15m 排气筒 DA001 引至高空排放，控制无组织排放。排放的大气重点污染物 VOCs，实行 2 倍总量替代，因此符合该通知要求。</p> <p>（15）与《广东省臭氧污染防治（氮氧化物和挥发性有机物协同减排）实施方案（2023-2025年）的通知》（粤环函〔2023〕45号）相符性分析</p> <p>加快推进工程机械、钢结构、船舶制造等行业低VOCs含量原辅材料替代，引导生产和使用企业供应和使用符合国家质量标准产品；企业无组织排放控制措施及相关限值应符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）、《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）和《广东省生态环境厅关于实施厂区内挥发性有机物无组织排放监控要求的通告》（粤环发〔2021〕4号）要求，无法实现低VOCs原辅材料替代的工序，宜在密闭设备、密闭空间作业或安装二次密闭设施；新、改、扩建项目限制使用光催化、光氧化、水喷淋（吸收可溶性VOCs除外）、低温等离子等低效VOCs治理设施（恶臭处理除外），组织排查光催化、光氧化、水喷淋、低温等离子及上述组合技术的低效VOCs治理设施，对无法稳定达标的实施更换或升级改造。</p> <p>本项目使用的水性聚氨酯树脂的 VOC 含量符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）—表 2 水基型胶粘剂 VOC 含量限量-包装—聚氨酯类—VOC 限量值≤50g/L 的要求；施工状态下的酚醛树脂的 VOC 含量符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）—表 1 溶剂型胶粘剂 VOC 含量限量-包装—其他—VOC 限量值≤250g/L 的要求。乙醇（稀释剂）的 VOC 符合清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB38508-2020）中表 1 清洗剂 VOC 含量及特定挥发性有机物限值要求的有机溶剂清洗剂的限值≤900g/L 的要求。调配、过胶、烘干、热压定型工序产生的有机废气进行整体密闭收集，经过一</p>
--	--

套“二级活性炭吸附装置”处理后经 15m 排气筒 DA001 引至高空排放，废气总净化效率可达到 70%，因此符合该通知的要求。

(16) 与《广东省涉挥发性有机物（VOCs）重点行业治理指引》相符性分析

本项目从电声器件及零件制造的制造，项目与《广东省涉挥发性有机物（VOCs）重点行业治理指引》（粤环办〔2021〕43号）——十一、电子元件制造行业VOCs治理指引的相符性分析见下表：

表1-5 与《广东省涉挥发性有机物（VOCs）重点行业治理指引》的通知（粤环办〔2021〕43号）相符性分析一览表

序号	环节	控制要求	本项目情况	相符性
1	胶粘剂	溶剂型胶粘剂： 氯丁橡胶类 VOCs 含量≤600g/L； 苯乙烯、丁二烯、苯乙烯嵌段共聚物橡胶类 VOCs 含量≤500g/L； 聚氨酯类及其他 VOCs 含量≤250g/L； 丙烯酸酯类 VOCs 含量≤510g/L。	本项目施工状态下酚醛树脂的 VOCs 含量为 162g/L	相符
2		水基型胶粘剂： 聚乙酸乙烯酯类、橡胶类 VOCs 含量≤50g/L； 聚氨酯类、醋酸乙烯-乙烯共聚乳液类、丙烯酸酯类、其他≤50g/L。	本项目水性聚氨酯树脂 VOCs 含量占比为 1g/L	相符
3	清洗剂	有机溶剂清洗剂：VOCs 含量 VOCs≤900g/L；	本项目乙醇 VOCs 含量占比为 790g/L	相符
4	VOCs 物料储存	清洗剂、清洁剂、油墨、胶粘剂、固化剂、溶剂、开油水、洗网水等 VOCs 物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中。 盛装 VOCs 物料的容器是否存放于室内，或存放于设置有雨棚、遮阳和防渗设施的专用场地。盛装 VOCs 物料的容器在非取用状态时应加盖、封口，保持密闭。	项目原辅材料储存于密闭的容器内，放置于仓库内。	相符
5	VOCs 物料转移和输送	液体 VOCs 物料应采用管道密闭输送。采用非管道输送方式转移液态 VOCs 物料时，应采用密闭容器或罐车。	液体 VOCs 物料采用密闭容器输送。	相符
6	工艺过程	包封、灌封、线路印刷、防焊印刷、文字印刷、丝印、UV 固化、烤版、洗网、晾干、调油、清洗等使用	本项目调配、过胶、烘干、热压定型工序产生的有机废气采用整体密闭收	相符

		VOCs 质量占比大于等于 10%物料的过程应采用密闭设备或在密闭空间内操作，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统；无法密闭的，应采取局部气体收集措施，废气排至 VOCs 废气收集处理系统。	集	
7		采用外部集气罩的，距集气罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置，控制风速不低于 0.3m/s。	本项目调配、过胶、烘干、热压定型工序产生的有机废气采用整体密闭收集，控制风速不低于 0.3m/s	相符
8	废气收集	废气收集系统应与生产工艺设备同步运行。废气收集系统发生故障或检修时，对应的生产工艺设备应停止运行，待检修完毕后同步投入使用；生产工艺设备不能停止运行或不能及时停止运行的，应设置废气应急处理设施或采取其他代替措施。	废气收集系统与生产工艺设备同步运行。废气收集系统发生故障或检修时，对应的生产工艺设备应停止运行，待检修完毕后同步投入使用；生产工艺设备不能停止运行或不能及时停止运行的，设置废气应急处理设施或采取其他代替措施。	相符
9	非正常排放	载有 VOCs 物料的设备及其管道在开停工（车）、检维修和清洗时，应在退料阶段将残存物料退净，并用密闭容器盛装，退料过程废气应排至 VOCs 废气收集处理系统；清洗及吹扫过程排气应排至 VOCs 废气收集处理系统。	载有 VOCs 物料的设备及其管道在开停工（车）、检维修和清洗时，在退料阶段将残存物料退净，并用密闭容器盛装，退料过程废气排至 VOCs 废气收集处理系统；清洗及吹扫过程排气应排至 VOCs 废气收集处理系统	相符
10	排放水平	（1）2002 年 1 月 1 日前的建设项目排放的工艺有机废气排放浓度执行《大气污染物排放限值》（DB4427-2001）第一时段限值；2002 年 1 月 1 日起的建设项目排放的有机废气排放浓度执行《大气污染物排放限值》（DB4427-2001）第二时段限值；车间或生产设施排气中 NMHC 初始排放速率 $\geq 3\text{kg/h}$ 时，建设 VOCs 处理设施且处理效率 $\geq 80\%$ 。 （2）厂区内无组织排放监控点 NMHC 的小时平均浓度值不超过 6mg/m^3 ，任意一次浓度值不超过 20mg/m^3	根据下文，项目有机废气产生速率小于为 3kg/h ，有机废气收集后，采用“二级活性炭吸附装置”处理，处理效率为 70%，尾气通过 15m 高排气筒排放，非甲烷总烃排放浓度能满足《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）。	相符
11	治理设施	VOCs 治理设施应与生产工艺设备	项工目艺废设气备收同	相符

		设计与运行管理	同步运行，VOCs 治理设施发生故障或检修时，对应的生产工艺设备应停止运行，待检修完毕后同步投入使用；生产工艺设备不能停止运行或不能及时停止运行的，应设置废气应急处理设施或采取其他替代措施。	集步系运行应。与废气处理系统发生故障或检修时，对应的生产工艺设备应停止运行，待检修完毕后同步投入使用	
	12		废气污染治理设施应依据国家和地方规范进行设计。		
	13		污染治理设施应在满足设计工况的条件下运行，并根据工艺要求，定期对设备、电气、自控仪表及构筑物进行检查维护，确保污染治理设施可靠运行。		
	14		污染治理设施编号可为电子工业排污单位内部编号，若排污单位无内部编号，则根据《排污单位编码规则》（HJ 608）进行编号。有组织排放口编号应填写地方环境保护主管部门现有编号，若排污单位无现有编号，则由电子工业排污单位根据《排污单位编码规则》（HJ608）进行编号。	项目建成后将依照相关要求设置废气污染治理设施、标识牌和内部编号。	相符
	15		设置规范的处理前后采样位置，采样位置应避开对测试人员操作有危险的场所，优先选择在垂直管段，避开烟道弯头和断面急剧变化的部位，应设置在距弯头、阀门、变径管下游方向不小于 6 倍直径，和距上述部件上游方向不小于 3 倍直径处。		
	16		废气排气筒应按照《广东省污染源排污口规范化设置导则》（粤环〔2008〕42 号）相关规定，设置与排污口相应的环境保护图形标志牌。		
	17	管理台账	建立含 VOCs 原辅材料台账，记录含 VOCs 原辅材料的名称及其 VOCs 含量、采购量、使用量、库存量、含 VOCs 原辅材料回收方式及回收量。 建立废气收集处理设施台账，记录废气处理设施进出口的监测数据（废气量、浓度、温度、含氧量等）、废气收集与处理设施关键参数、废	项目建成后将依照相关要求建立含 VOCs 原辅材料台账、废气收集处理设施台账、事故排放台账、设施维护台账、危废台账，记录相关数据，确保台账存不少于 3 年。	相符

		气处理设施相关耗材（吸收剂、吸附剂、催化剂等）购买和处理记录。		
		建立危废台账，整理危废处置合同、转移联单及危废处理方资质佐证材料。		
		台账保存期限不少于 3 年。		
18	自行监测	电阻电容电感元件制造、敏感元件及传感器 制造、电声器件及零件制造、其他电子元件制造 排污单位：对于重点管理的一般排放口，至少每半年监测一次挥发性有机物、甲苯；对于简化管理的一般排放口，至少每年监测一次挥发性有机物、甲苯	本评价要求企业建立企业监测制度，对污染物排放状况开展自行监测，保存原始监测记录，并公布监测结果。	相符
19		对于厂界无组织排放废气，重点管理排污单位及简化管理排污单位都是至少每年监测一次挥发性有机物、苯及甲醛。		
20	危废管理	工艺过程产生的含 VOCs 废料(渣、液)应按照相关要求进行储存、转移和输送。盛装过 VOCs 物料的废包装容器应加盖密闭	盛装过 VOCs 物料的废包装容器和含 VOCs 的危险废物，采用密封措施后，分类存放在危险废物贮存间，贴上标识，定期转运处置。	相符
21	建设项目 VOCs 总量管理	新、改、扩建项目应执行总量替代制度，明确 VOCs 总量指标来源。	本项目将按照要求申请总量指标。	相符
22		新、改、扩建项目和现有企业 VOCs 基准排放量计算参考《广东省重点行业挥发性有机物排放量计算方法核算》进行核算，若国家和我省出台适用于该行业的 VOCs 排放量计算方法，则参照其相关规定执行	本项目已采用物料衡算法核算。	相符

(17) 与《广东省实施<中华人民共和国土壤污染防治法>办法》相符性分析

第十六条 县级以上人民政府及其负有监督管理职责的部门，应当加强发展规划和建设项目布局论证，根据土壤等环境承载能力，合理确定区域功能定位、空间布局，合理规划产业布局。

禁止在居民区、幼儿园、学校、医院、疗养院、养老院等周边新建、改建、扩建可能造成土壤污染的建设项目。

	<p>第二十条 排放污染物的企业事业单位和其他生产经营者应当采取以下措施，防止污染土壤：</p> <p>（一）采用清洁生产的工艺和技术，减少污染物的产生；</p> <p>（二）配套建设污染处理设施并保持正常运转，防止产生的废气、废水、废渣、粉尘、放射性物质等对土壤造成污染和危害；</p> <p>（三）收集、贮存、运输、处置化学物品、固体废物及其他有毒有害物品，应当采取措施防止污染物泄漏及扩散；</p> <p>（四）定期巡查生产及环境保护设施设备的运行情况，及时发现并处理生产过程中材料、产品或者废物的扬散、流失和渗漏等问题。</p> <p>企业事业单位拆除设施、设备或者建筑物、构筑物的，应当采取相应的土壤污染防治措施。土壤污染重点监管单位拆除设施、设备或者建筑物、构筑物的，应当制定土壤污染防治工作方案，报所在地县级人民政府生态环境、工业和信息化主管部门备案。</p> <p>本项目使用的水性聚氨酯树脂的VOC含量符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）—表2水基型胶粘剂VOC含量限量-包装—聚氨酯类—VOC限量值≤50g/L的要求；施工状态下的酚醛树脂的VOC含量符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）—表1溶剂型胶粘剂VOC含量限量-包装—其他—VOC限量值≤250g/L的要求。乙醇（稀释剂）的VOC符合清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB38508-2020）中表1清洗剂VOC含量及特定挥发性有机物限值要求的有机溶剂清洗剂的限值≤900g/L的要求。调配、过胶、烘干、热压定型工序产生的有机废气进行整体密闭收集，经过一套“二级活性炭吸附装置”处理后经15m排气筒DA001引至高空排放。项目生活污水经预处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B级标准中较严值后排入新华污水处理厂进行深度处理。噪声经过隔声减振衰减后达标排放，固体废物采取相应措施处理，本项目排放的各类污染物均达标排放，不存在污染土壤本项目不涉及拆除设施、设备或者建筑物、构筑物，符合《广东省实施<中华人民共和国土壤污染防治法>办法》的要求。</p>
--	---

	<p>（18）与《广东省土壤与地下水污染防治“十四五”规划》相符性分析</p> <p>根据《广东省土壤与地下水污染防治“十四五”规划》“（二）系统推进土壤污染源头防控</p> <p>1、强化空间布局与保护</p> <p>强化空间布局管控。严格落实“三线一单”生态环境分区管控硬约束，合理确定区域功能定位、空间布局，强化建设项目布局论证，引导重点产业向沿海等环境容量充足地区布局。强化环境硬约束推动淘汰落后产能，逐步淘汰污染严重的涉重金属、涉有机物行业企业。推动工业项目入园集聚发展，因地制宜推动金属制品业、化学原料和化学制品制造业等行业企业入园集中管理。</p> <p>严守环境准入底线。在永久基本农田以及居民区、学校、医疗和养老机构等单位周边，避免新建涉重金属、多环芳烃类等持久性有机污染物企业。结合推进新型城镇化、产业结构调整 and 化解过剩产能等。”</p> <p>本项目位于广州市花都区商业大道 211 号-（部位：3 号楼四层），项目 500 米范围内有居民区，属于计算机、通信和其他电子设备制造业，不属于涉重金属、多环芳烃类等持久性有机污染物企业，本项目产生的废气主要为非甲烷总烃、颗粒物和臭气浓度，不属于排放持久性有机污染物企业，且本项目厂区内均水泥硬底化，原料暂存在原料仓，危险废物暂存在危废房，无土壤污染途径；根据企业提供的土地证明可知，有合法的土地使用权。</p> <p>根据《广东省土壤与地下水污染防治“十四五”规划》“（五）有序推进地下水污染防治</p> <p>1.建立地下水污染防治管理体系</p> <p>强化地下水环境质量目标管理。针对国家地下水环境质量考核点位,分析地下水环境质量状况并逐一排查污染成因。非地质背景导致未达到水质目标要求的，应制定地下水质量达标或保持方案，明确防治措施及完成时限。</p> <p>逐步实施地下水污染防治分区管理。开展地下水污染防治重点区划定工作，实施地下水环境分区管理、分级防治、明确环境准入、隐患排查、风险管控、治理修复等差别化环境管理要求。2022 年底前，完成珠三角等典型地区地下水污染防治重点区划定，鼓励其他地级以上市开展重点区划定工作”</p>
--	--

<p>本项目为计算机、通信和其他电子设备制造业，不属于有色金属采选和冶炼等重点行业。本项目厂区内地板全部水泥硬底化，实行雨污分流，项目生活污水经预处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B级标准中较严值后排入新华污水处理厂进行深度处理；原料暂存在原料仓，危险废物暂存在危险废物暂存间，无地下水污染途径。</p> <p>（19）与《广东省环境保护厅关于印发广东省环境保护“十四五”规划的通知》（粤环〔2021〕10号）相符性分析</p> <p>表 1-6 与《广东省环境保护厅关于印发广东省环境保护“十四五”规划的通知》（粤环〔2021〕10号）相符性分析一览表</p>			
序号	环境准入要求	本项目	符合性
1	加强高污染燃料禁燃区管理。在禁燃区内，禁止销售、燃用高污染燃料；禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施，已建成的按要求改用天然气、电或者其他清洁能源。逐步推动珠三角高污染燃料禁燃区全覆盖，扩大东西两翼和北部生态发展区高污染燃料禁燃区范围。	本项目使用的能源为电能，不涉及使用高污染燃料。	符合
2	深化工业源污染治理。大力推进挥发性有机物（VOCs）源头控制和重点行业深度治理。开展原油、成品油、有机化学品等涉VOCs物质储罐排查，深化重点行业VOCs排放基数调查，系统掌握工业源VOCs产生、处理、排放及分布情况，分类建立台账，实施VOCs精细化管理。在石化、化工、包装印刷、工业涂装等重点行业建立完善源头、过程和末端的VOCs全过程控制体系。大力推进低VOCs含量原辅材料源头替代，严格落实国家和地方产品VOCs含量限值质量标准，禁止建设生产和使用高VOCs含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目。严格实施VOCs排放企业分级管控，全面推进涉VOCs排放企业深度治理。开展中小型企业废气收集和治理设施建设、运行情况的评估，强化对企业涉VOCs生产车间/工序废气的收集管理，推动企业开展治理设施升级改造。	本项目使用的水性聚氨酯树脂的VOC含量符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）—表2水基型胶粘剂VOC含量限量-包装—聚氨酯类—VOC限量值≤50g/L的要求；施工状态下的酚醛树脂的VOC含量符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）—表1溶剂型胶粘剂VOC含量限量-包装—其他—VOC限量值≤250g/L的要求。乙醇（稀释剂）的VOC符合清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB38508-2020）中表1清洗剂VOC含量及特定挥发性有	符合

		机物限值要求的有机溶剂清洗剂的限值≤900g/L的要求。调配、过胶、烘干、热压定型工序产生的有机废气进行整体密闭收集，经过一套“二级活性炭吸附装置”处理后经15m排气筒DA001引至高空排放。	
3	深化水环境综合治理。坚持全流域系统治理，深入推进工业、城镇、农业农村、船舶港口四源共治，推动重点流域实现长治久清。深入推进水污染减排。推进高耗水行业实施废水深度处理回用，强化工业园区工业废水和生活污水分质分类处理，推进省级以上工业园区“污水零直排区”创建。	项目生活污水经预处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B级标准中较严值后排入新华污水处理厂进行深度处理。属于间接排放，不会对纳污水体造成明显不良影响。	符合
4	坚持防治结合，提升土壤和农村环境。强化土壤污染源头管控。结合土壤、地下水等环境风险状况，合理确定区域功能定位、空间布局 and 建设项目选址，严禁在优先保护类耕地集中区、敏感区周边新建、扩建排放重金属污染物和持久性有机污染物的建设项目。建立土壤污染重点监管单位规范化管理，机制，落实新（改、扩）建项目土壤环境影响评价、污染隐患排查、自行监测、拆除活动污染防治、排污许可等制度。深化涉镉等重点行业企业污染源排查整治，建立污染源排查整治清单，严格执行重金属污染物排放标准和总量控制要求	本项目可能对土壤及地下水环境造成污染的区域包括生产车间等区域，已经采取了防渗、防漏等土壤及地下水污染防治措施。项目不涉及重金属，也不涉及持久性有机污染物。	符合
5	强化固体废物安全利用处置。强化固体废物全过程监管。建立工业固体废物污染防治责任制，持续开展重点行业固体废物环境审计，督促企业建立工业固体废物全过程污染环境防治责任制度和管理台账。完善固体废物环境监管信息平台，推进固体废物收集、转移、处置等全过程监控和信息化追溯工作。	项目产生的固废包括一般工业固废、危险废物及生活垃圾。其中一般工业固废由回收单位回收处理，危险废物由有资质的单位回收处理，生活垃圾交环卫部门清运。建设单位投产后将严格按照固	符合

		废管理要求，落实企业内部台账登记、外部转移/转运登记等工作。	
6	加强重金属和危险化学品环境风险管控。持续推进重金属污染综合防控。推进涉重金属行业企业重点重金属减排，动态更新涉重金属重点行业企业全口径清单。严格重点重金属环境准入，对新、改、扩建涉重点重金属重点行业建设项目实施重点重金属“减量置换”或“等量置换”。加强危险化学品环境风险管控。优化涉危险化学品企业布局，对于危险化学品生产装置或者储存数量构成重大危险源的危险化学品储存设施严格执行与居民区安全距离等有关规定合理布局，淘汰落后生产储存设施，推动城镇人口密集区危险化学品生产企业搬迁改造。规范危险化学品企业安全生产，强化企业全生命周期管理，严格常态化监管执法，加强原油和化学物质罐体、生产回收装置管线日常监管，防止发生泄漏、火灾事故。严格废弃危险化学品安全处置，确保分类存放和依法依规处理处置，优化拓展石化区危险废物临时堆场布局，严防危险化学品陆源泄漏入海事故。全面加强废弃危险化学品等安全生产工作，着力防范化解安全风险，坚决遏制安全事故发生。	项目不涉及重金属和危险化学品，项目不构成重大危险源，建设单位将严格按照本环评提出的风险防范措施，加强环境风险管控，避免环境污染。	符合

(20) 与《花都区生态环境保护规划》（2021-2030 年）相符性分析

表 1-7 与《花都区生态环境保护规划》（2021-2030 年）的相符性分析一览表

项目	环境准入要求	本项目	符合性
水环境保护规划	强化工业废水监管与治理。完善和落实企业排污许可证制度和污染物总量控制制度，严格控制工业污染物排放。加强纺织、皮革和金属制造业等重点行业工业废水排放监管，提高重点污染源自动监测能力，鼓励工业企业入园，未能入园的企业废水应经处理后达标排放，保证工业废水全面达标排放。重点强化工业园区废水收集处理设施建设，加强工业企业和工业园区污水处理设施运行监管。	项目主要用水是员工生活用水。本项目不属于高耗水行业，无生产废水外排。	符合
大气污染防治规划	推动VOCs全过程精细化治理。推动生产全过程的VOCs排放控制。注重源头治理，推进低（无）VOCs含量原辅材料生产和替代。推动低温等离子、光催化、光氧化等治理工艺淘汰，并严格禁止新改扩建企业使用该类型治理工艺，到 2030 年基本完成上述治理工艺升级淘汰。继续加大泄漏检测与修复（LDAR）技术	本项目使用的水性聚氨酯树脂的 VOC 含量符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）—表2水基型胶粘剂 VOC 含量限量-包装	符合

		推广力度并深化管控工作。对VOCs重点排放企业的生产运行台账记录收集整理工作开展执法监管。全面加强VOCs无组织排放控制。加快建设重点监管企业VOCs自动监控系统，对其它有组织排放口实施定期监测。加强对VOCs排放异常点的走航排查监控。探索建设工业集中区VOCs监控网络。	—聚氨酯类—VOC限量值≤50g/L的要求；施工状态下的酚醛树脂的VOC含量符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）—表1溶剂型胶粘剂VOC含量限量-包装—其他—VOC限量值≤250g/L的要求。乙醇（稀释剂）的VOC符合清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB38508-2020）中表1清洗剂VOC含量及特定挥发性有机物限值要求的有机溶剂清洗剂的限值≤900g/L的要求。调配、过胶、烘干、热压定型工序产生的有机废气进行整体密闭收集，经过一套“二级活性炭吸附装置”处理后经15m排气筒DA001引至高空排放。	
	生态保护与建设规划	构筑区域生态安全格局落实《广州市城市环境总体规划》与《花都区生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单》的生态空间管控要求。	本项目建设不涉及生态红线，符合花都区生态环境分区管控要求。	符合
	土壤环境生态保护规划	加强土壤污染防治源头管控。	本项目地面硬底化处理，不存在土壤污染途径。	符合
	固体废物处理处置规划	推动固体废物源头减量化持续提升固体废物资源化利用水平完善固体废物收贮运体系全方位提升利用处置能力健全固体废物监管体系。	建设单位在厂房内设置一般工业固体废物暂存间，本评价要求其贮存过程满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。车间内设有危险废物暂存间，收集的危险废物拟定期交由有危险废物	符合

		处理资质单位处理，严格按照固体废物监管体系要求进行管理，符合固体废物管理的相关要求。	
声环境污染防治规划	强化噪声源头防控加强各类噪声污染防治强化声环境质量管理。	本项目主要噪声源设备选用低噪声设备，并采取隔声、减振、消声等措施，减轻噪声对周边环境的影响。	符合
环境风险防控规划	强化源头环境风险管控强化环境风险防范。	本项目建设单位建设突发环境事件应急管理体系，避免发生环境风险事故。	符合
故本项目符合《花都区生态环境保护规划》（2021-2030年）的要求。			
(21) 与《关于印发<重点行业挥发性有机物综合治理方案>的通知》（环大气〔2019〕53号）相符性分析			
表 1-8 与《关于印发<重点行业挥发性有机物综合治理方案>的通知》（环大气〔2019〕53号）的相符性分析一览表			
序号	环境准入要求	本项目	符合性
1	推进使用先进生产工艺。通过采用全密闭、连续化、自动化等生产技术，以及高效工艺与设备等，减少工艺过程无组织排放。	本项目采用国内先进的生产设备，生产工艺成熟，设备密闭性水平较高，可减少工艺过程中无组织排放。	符合
2	企业新建治污设施或对现有治污设施实施改造，应依据排放废气的浓度、组分、风量，温度、湿度、压力，以及生产工况等，合理选择治理技术。鼓励企业采用多种技术的组合工艺，提高 VOCs 治理效率。低浓度、大风量废气，宜采用沸石转轮吸附、活性炭吸附、减风增浓等浓缩技术，提高 VOCs 浓度后净化处理；高浓度废气，优先进行溶剂回收，难以回收的，宜采用高温焚烧、催化燃烧等技术。油气(溶剂)回收宜采用冷凝+吸附、吸附+吸收、膜分离+吸附等技术。低温等离子、光催化、光氧化技术主要适用于恶臭异味等治理；生物法主要适用于低浓度 VOCs 废气治理和恶臭异味治理。非水溶性的 VOCs 废气禁止采用水或水溶液喷淋吸收处理。采用一次性活性炭吸附技术的，应定期更换活性炭，废旧活性炭应再生或处理处置。有条件的工业园区和产业集群等，推广集中喷涂、溶剂集中回收、活性炭集中再生等，加强资源共享，提高 VOC 治理效率。	本项目使用的水性聚氨酯树脂的 VOC 含量符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）—表2水基型胶粘剂 VOC 含量限量-包装—聚氨酯类—VOC 限量值≤50g/L 的要求；施工状态下的酚醛树脂的 VOC 含量符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）—表1溶剂型胶粘剂 VOC 含量限量-包装—其他—VOC 限量值≤250g/L 的要求。乙	符合

			醇（稀释剂）的VOC符合清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB38508-2020）中表1清洗剂VOC含量及特定挥发性有机物限值要求的有机溶剂清洗剂的限值≤900g/L的要求。调配、过胶、烘干、热压定型工序产生的有机废气进行整体密闭收集，经过一套“二级活性炭吸附装置”处理后经15m排气筒DA001引至高空排放。同时，项目运营期将严格按照活性炭吸附装置维护制度，落实活性炭更换工作，确保有机废气的治理效率。	
3	加强制药、农药、涂料、油墨、胶粘剂、橡胶和塑料制品等行业VOCs治理力度。重点提高涉VOCs排放主要工序密闭化水平，加强无组织排放收集，加大含VOCs物料储存和装卸治理力度。废水储存、曝气池及其之前废水处理设施应按要求加盖封闭，实施废气收集与处理。密封点大于等于2000个的，要开展LDAR工作。		本项目使用的水性聚氨酯树脂的VOC含量符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）—表2水基型胶粘剂VOC含量限量-包装—聚氨酯类—VOC限量值≤50g/L的要求；施工状态下的酚醛树脂的VOC含量符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）—表1溶剂型胶粘剂VOC含量限量-包装—其他—VOC限量值≤250g/L的要求。乙醇（稀释剂）的VOC符合清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB38508-2020）中表1清洗剂VOC含量及特定挥发性有机物限值要求的有机溶剂清洗剂的限值≤900g/L的要求。调	符合

		配、过胶、烘干、热压定型工序产生的有机废气进行整体密闭收集，经过一套“二级活性炭吸附装置”处理后经15m排气筒DA001引至高空排放。	
<p>(22) 与《广东省空气质量持续改善行动方案》（粤府〔2024〕85号）相符性分析</p> <p>全面实施低（无）VOCs 含量原辅材料源头替代。全面推广使用低（无）VOCs 含量原辅材料，实施源头替代工程，加大工业涂装、包装印刷和电子行业低（无）VOCs 含量原辅材料替代力度，加大室外构筑物防护和城市道路交通标志低（无）VOCs 含量涂料推广使用力度。</p> <p>本项目属于计算机、通信和其他电子设备制造业，本项目水性聚氨酯树脂的 VOC 含量符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）—表 2 水基型胶粘剂 VOC 含量限量-包装—聚氨酯类—VOC 限量值≤50g/L 的要求；施工状态下的酚醛树脂的 VOC 含量符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）—表 1 溶剂型胶粘剂 VOC 含量限量-包装—其他—VOC 限量值≤250g/L 的要求。乙醇（稀释剂）的 VOC 符合清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB38508-2020）中表 1 清洗剂 VOC 含量及特定挥发性有机物限值要求的有机溶剂清洗剂的限值≤900g/L 的要求，项目使用的低挥发性原辅材料占比为 79%，从源头上减少 VOCs 排放。</p>			

二、建设项目工程分析

建设
内容

1、项目概况

广州市恒辉电声设备有限公司建设项目位于广州市花都区商业大道 211 号-（部位：3 号楼四层），本项目租赁 1 栋建筑的第 4 层作为生产车间。本项目占地面积为 1650 平方米，建筑面积 1650 平方米。项目总投资 300 万元，项目主要从事定位支片的生产，年产定位支片 3450 万件。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年修正）、《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版）等法律法规文件的要求，本项目属于名录中“计算机、通信和其他电子设备制造业 39-电子元件及电子专用材料制造 398-使用有机溶剂的”，应编制环境影响报告表。

2、工程规模

（1）产品和产量

本项目产品产量方案见下表所示。

表 2-1 主要产品规模

序号	产品名称	产品规格	年产量（万件）
1	定位支片	D32mm	1000
	定位支片	D100mm	700
	定位支片	D150mm	600
	定位支片	D220mm	600
	定位支片	D320mm	550
合计			3450 万件



定位支片

图 2-1 项目产品图

（2）占地及建筑规模

表 2-2 主要建设内容

工程类别	工程名称	工程内容
主体工程	生产车间	位于 4F，占地面积 1650 平方米，建筑面积 1650 平方米，砖混结构，厂房高 3m，设有办公室、仓库、原料仓、调配区、裁布区、过胶烘干区、热压定型区、包装区、模具维修区、模具存放区、卫生间、危险废物暂存间、一般固体废物暂存间。
公用工程	供电	不设备用发电机和锅炉，用电由当地变电所提供。
	排水	实行雨污分流，项目生活污水经预处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级标准中较严值后排入新华污水处理厂进行深度处理。
	给水	由市政给水管提供。
环保工程	生活污水预处理工程	项目生活污水经预处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级标准中较严值后排入新华污水处理厂进行深度处理。
	废气处理	调配、过胶、热压成型和烘干工序产生的废气经整体收集，经过一套“二级活性炭吸附装置”处理后经 15m 排气筒 DA001 引至高空排放。
	噪声治理	减振、隔声、消声、降噪措施。
	固体废物	设置危险废物暂存间（8m ² ）及一般固体废物暂存间（10m ² ），危险废物交由资质单位回收处理，固废堆放点增加四周围堰，堆场应符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》、《危险废物污染控制标准》。

（3）项目主要原辅材料

根据建设单位提供的资料，本项目所使用的主要原辅材料情况见下表。

表 2-3 项目原辅材料一览表

序号	名称	形态	包装规格	年用量	最大储存量	工序	来源
1	酚醛树脂	液态	10kg/桶	3.6t/a	0.5t	调配、过胶	外购
2	乙醇	液态	10kg/桶	0.41t/a	0.04t	调配、过胶、擦拭	外购
3	水性聚氨酯树脂	液态	25kg/桶	15.1t/a	1t	过胶	外购
4	布	固态	300m/卷	2400 卷/a	500 卷	灌装	外购
5	模具	固态	10kg/套	400 套/a	400 套	热压定型	外购
6	机油	液态	5kg/桶	0.01t/a	0.01t	机械维护	外购
7	调配桶	固态	2kg/箱	2 个/a	2 个	调配	外购

备注：①酚醛树脂、乙醇配比为 10:1。

②调配桶为专用，不需清洗。过胶机需每天使用乙醇擦拭 1 次，擦拭过胶机年使用乙醇量

约为 0.01t。

(4) 原材料理化性质：

表 2-4 本项目主要原料理化性质一览表

名称	理化性质
水性聚氨酯树脂	主要成分为聚氨酯树脂 41-43%、水 57-59%。密度为 1-1.1g/cm ³ ，乳白色液体，pH 为 7.0-8.0。根据检测报告可知，VOCs 未检出，检出限为 2g/L，本项目水性聚氨酯树脂的 VOCs 含量取检出限的一半，即为 1g/L。
酚醛树脂	主要成分为：酚醛树脂 76-82%、甲醇 18-24%。红褐色液体。密度为 1.2±0.1g/cm ³ ，本项目取 1.2g/cm ³ 。根据检测报告可知，VOCs 含量为 99g/L。酚醛树脂与乙醇的配比为 10:1，则施工状态下 VOCs 含量为 162g/L。酚醛树脂热分解温度在 200℃以上，本项目热压定型温度为 150℃。
乙醇	无色液体，有酒香，熔点-114.1 摄氏度，沸点 78.3 摄氏度，密度为 0.79g/cm ³ ，则挥发分含量为 790g/L。

根据附件 7 水性聚氨酯树脂的检测报告可知，VOCs 含量为 1g/L，低于《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）—表 2 水基型胶粘剂 VOC 含量限量-包装—聚氨酯类—VOC 限量值≤50g/L。

根据附件 9 酚醛树脂，VOCs 含量为 99g/L，酚醛树脂与乙醇的配比为 10:1，则施工状态下 VOCs 含量为 162g/L，低于《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）—表 1 溶剂型胶粘剂 VOC 含量限量-包装—其他—VOC 限量值≤250g/L。

本项目使用的乙醇（稀释剂）的 VOCs 含量为 790g/L，符合《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB38508-2020）中表 1 清洗剂 VOC 含量及特定挥发性有机物限值要求的有机溶剂清洗剂的限值≤900g/L。

不可替代性分析：

根据客户要求，部分配件需要用于户外活动，需要具备高效的耐水性能，强的粘合力 and 耐高温高压性。酚醛树脂有着强的粘合力 and 耐水性，在户外的潮湿、多雨的环境下，使用酚醛树脂的产品可以很好的防止在户外运动期间发生配件脱落以及防止雨水的浸入，影响设备的使用；并且在高温下暴晒酚醛树脂也能保持不变性。而水性聚氨酯树脂在潮湿、多雨、高温、暴晒下将无法保持粘合，容易出现开胶情况，造成设备配件的脱落，影响设备的正常使用。故需满足客户的需求，生产适用于户外活动的产品，酚醛树脂作为生产的胶粘剂的作用是不可替代的，具有必要性。

(5) 原料核算

2-5 过胶面积一览表

原料	长	宽	数量	面积
布	300m	1.5m	2400	1080000m ²

根据建设单位提供的资料，该公司前身成立于 2019 年白云区，根据 6 年来的订单数据，酚醛树脂的产品约占 15%，本项目按 20%计。

表 2-6 原料使用情况一览表

原辅材料名称	产品总表面积 (m ²)	次数	厚度 μm	施工状态下		
				密度 g/cm ³	用量 t/a	附着率%
酚醛树脂	216000	1	15	1.16	3.956	95
水性聚氨酯树脂	864000	1	15	1.1	15.01	95

注：1、 $\text{用量} = \frac{\text{总面积} \times \text{湿膜厚度} \times \text{密度} \times 10^{-6}}{\text{附着率}}$ 。

2、会有小部分原料附着在容器壁上，本项目附着率按照 95%来算。

根据表 2-6 可知，施工状态下的酚醛树脂用量为 3.956t/a，施工状态下的酚醛树脂由酚醛树脂、乙醇按照 10:1 配制，则酚醛树脂用量为 3.596t/a，本项目按 3.6t/a 计，乙醇用量为 0.36t/a，本项目按 0.4t/a 计。水性聚氨酯树脂用量为 15.01t/a，本项目按 15.1 计。

(6) 主要设备

根据建设单位提供的资料，本项目设备清单如下表所示。

表 2-7 项目主要设备一览表

序号	设备名称	型号/规格/设备参数	数量	工序	能源
1	自动成型机	10KW	20 台	热压定型、切断	电
2	手动成型机	5KW	10 台	热压定型、切断	电
3	搅拌机	1KW	2 台	调配	电
4	过胶机	10KW，宽为 1.6m	1 台	过胶、烘干	电
5	裁布机	5KW	1 台	裁布	电
6	磨床	/	1 台	模具维修	电
7	空压机	10KW	1 台	辅助	电
8	风机	10KW	1 台	辅助	电

(7) 产能核算

表 2-8 项目产能与产品产量匹配分析一览表

设备	数量 (台)	单台设计生产能力	年工作时间 (h)	总设计产能	本项目产能	是否满足
过胶机	1	320m/h	2400	76.8 万 m/a	72 万 m/a	满足
自动成型机	20	600 个/h	2400	2880 万件/a	3450 万件/a	满足
手动成型机	10	300 个/h	2400	720 万/a		

（8）公用工程

1) 给排水规模

给水：本项目用水由市政自来水管网接入，主要为员工生活用水 500t/a。

排水：本项目外排的废水仅为员工生活污水，按照雨污分流原则，雨水排入周边市政道路雨水管，项目生活污水经预处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级标准中较严值后排入新华污水处理厂。

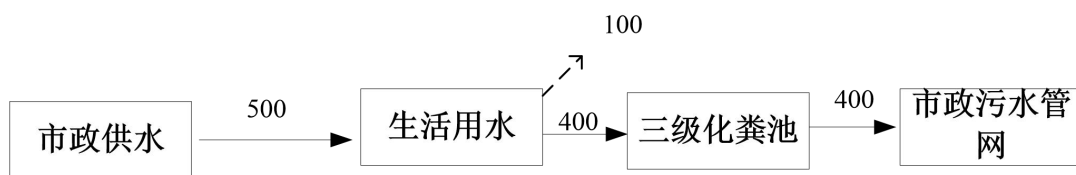


图 2-2 本项目水平衡图（单位：t/a）

2) 用能规模

本项目供电由市政电网统一提供，年用电量约为 30 万度，不设发电机、锅炉等。

3) 空调通风系统规模

本项目不设置中央空调系统。主要通风设施为风扇、排气扇，办公室制冷系统为自设的分体式空调。

（9）劳动定员及工作制度

本项目设置员工 50 人，均不在厂内食宿，采用 1 班制工作制度，每班工作 8 小时，年工作日 300 天。

（10）四至情况及厂区平面布置情况

本项目东面为空厂房，南面为空地，西面为家居建材中心，北面为空地。本项目总平面布置按照功能分区将厂区分分为生产区、仓库区和办公区。厂区平面布置详见附图 5-2。从平面布置图可知，本项目办公区、仓库区和生产区有明显分区，便于企业日常工作的调配及衔接；生产区按生产流程的工序进行分布，中间有便道相隔；厂区的功能分布明确，设计合理，便于日常物流输送及消防疏散，总体来看，本项目总图布置合理。

1、生产工艺流程图

(1) 酚醛树脂型定位支片

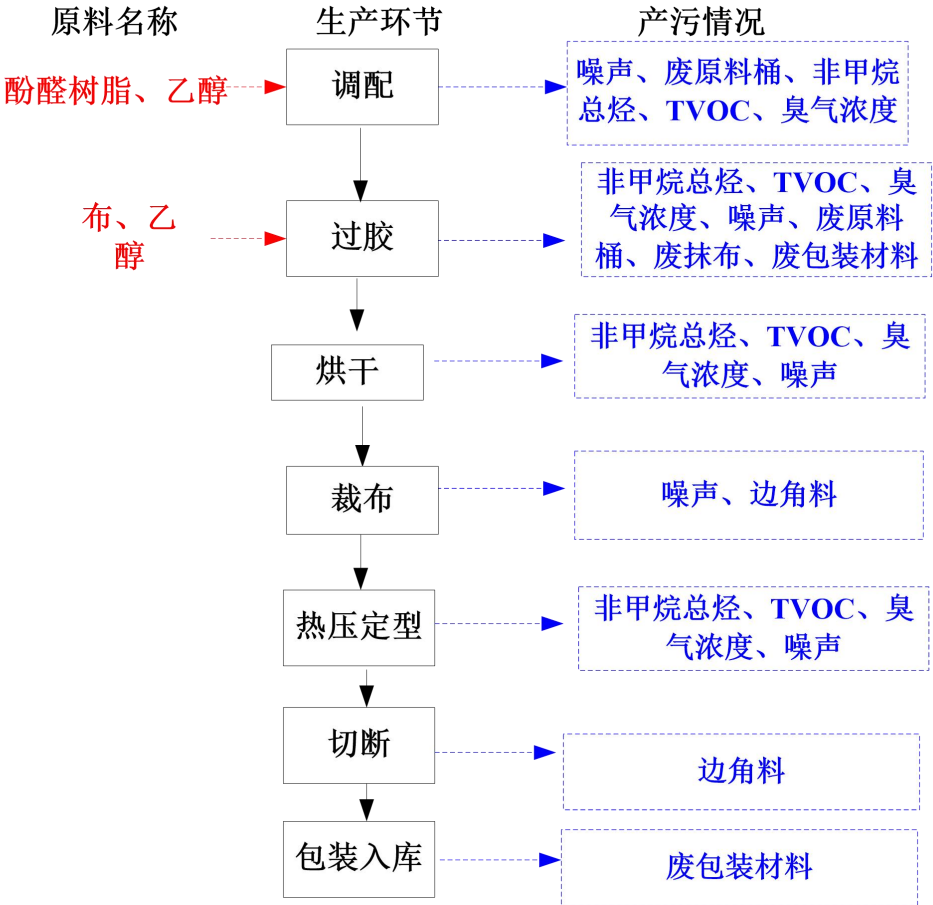


图 2-3 工艺流程图（酚醛树脂型）

调配：首先人工将外购的原辅料使用原料桶运送至调配区，人工按一定比例称量后，将原辅料倒入桶内中进行搅拌，搅拌过程无需加热加压，每批次搅拌约 30 分钟即可。桶和搅拌机为专用，无需清洗。此过程会产生非甲烷总烃、TVOC、臭气浓度、废原料桶和噪声。

过胶：将布放置在过胶机最前端，配制好的涂料提前放置在墨槽中，布通过转轴滚动传送至墨槽进行过胶，过胶无需加热和加压。当每天对过胶机的滚轮进行清洁，清洁方式是由工人采用乙醇沾湿抹布擦拭，微微沾湿，不会形成废液流出。此工序中产生的主要污染物为非甲烷总烃、TVOC、臭气浓度、废抹布、废原料桶、废包装材料和噪声。

烘干：将过胶好的布经过胶机辊轴牵引至过胶机配套的烘干箱进行烘干，烘

干使用电能，烘干温度为 60℃。此工序产生的主要污染物为非甲烷总烃、TVOC、臭气浓度、臭气和噪声。

- 裁布：**按照产品型号的大小，将布裁剪，这个过程会产生噪声和边角料。
- 热压定型：**将裁布后的布放置在成型机内进行热压定型，热压定型过程温度在 150℃左右，该过程会产生非甲烷总烃、臭气浓度、TVOC 和噪声。
- 切断：**将定型的布，按照形状，一个个切断，该过程会产生边角料和噪声。
- 包装：**对产品进行打包，发给客户，该过程会产生废包装材料。

(2) 水性聚氨酯树脂型定位支片

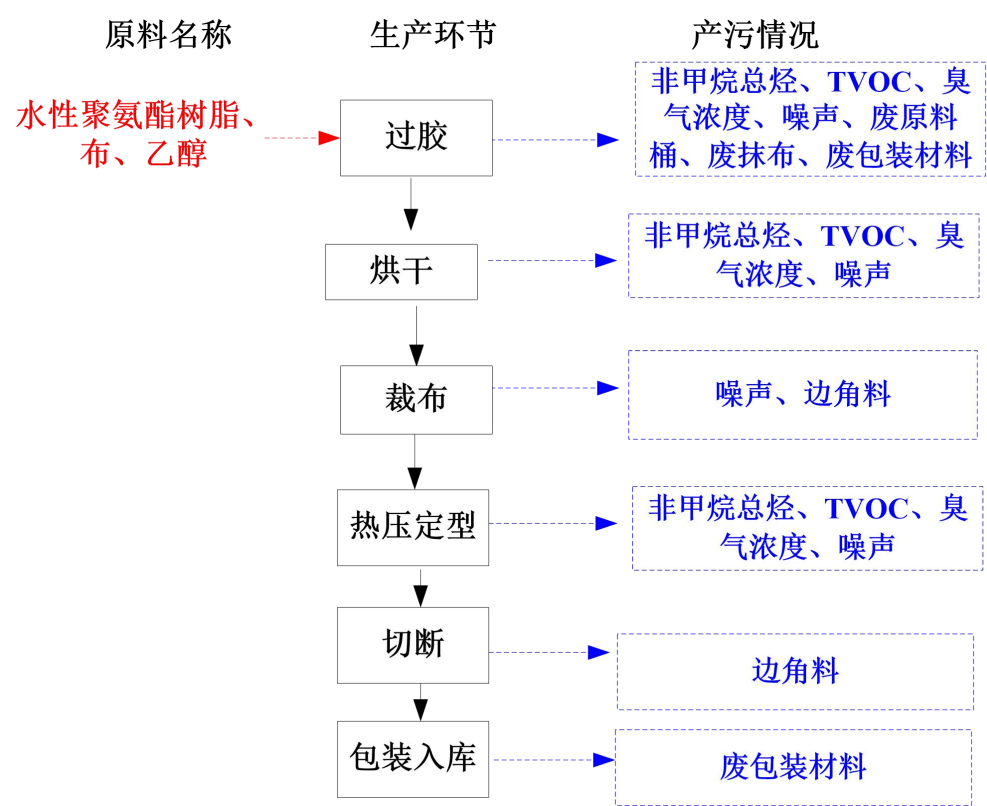


图 2-4 工艺流程图（水性聚氨酯树脂型）

过胶：将布放置在过胶机最前端，水性聚氨酯树脂提前放置在墨槽中，布通过转轴滚动传送至墨槽进行过胶，过胶无需加热和加压。当每天对过胶机的滚轮进行清洁，清洁方式是由工人采用乙醇沾湿抹布擦拭，微微沾湿，不会形成废液流出。此工序中产生的主要污染物为非甲烷总烃、TVOC、臭气浓度、废抹布、

废原料桶、废包装材料和噪声。

烘干：将过胶好的布经过胶机辊轴牵引至过胶机配套的烘干箱进行烘干，烘干使用电能，烘干温度为 90℃。此工序产生的主要污染物为非甲烷总烃、TVOC、臭气浓度、臭气和噪声。

裁布：按照产品型号的大小，将布裁剪，这个过程会产生噪声和边角料。

热压定型：将裁布后的布放置在成型机内进行热压定型，热压定型过程温度在 150℃左右，该过程会产生非甲烷总烃、臭气浓度、TVOC 和噪声。

切断：将定型的布，按照形状，一个个切断，该过程会产生边角料和噪声。

包装：对产品进行打包，发给客户，该过程会产生废包装材料。

(3) 模具维修

原料名称	生产环节	产污情况
废模具	<div>机加工 ↓ 模具</div>	颗粒物、噪声

图 2-5 项目模具维修生产工艺流程图

机加工：通过磨床对废模具进行简单的磨修加工。此过程会产生颗粒物和噪声。

产污环节：

- (1) 废气：本项目在生产过程中产生非甲烷总烃、TVOC、臭气浓度、颗粒物；
- (2) 废水：本项目产生的废水为员工生活污水；
- (3) 噪声：本项目产生的噪声为项目运营期的机械噪声；
- (4) 固体废物：本项目产生的固体废物主要为员工生活垃圾、废包装材料、边角料、废活性炭、废机油、废机油桶、废抹布、含油废抹布和手套和废原料桶。

与项目有关的原有环境污染问题	<p>本项目位于广州市花都区商业大道 211 号-（部位：3 号楼四层），本项目属于新建项目，不存在与项目有关的原有污染。项目周边多为工业厂房，因此本项目主要环境问题为周边的工业企业产生的工业“三废”、工厂员工排放的生活污水、生活垃圾，以及周边道路交通噪声及汽车尾气。。</p>
----------------	---

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域
环境
质量
现状

1、水环境质量现状

本项目选址于广州市花都区商业大道 211 号-（部位：3 号楼四层），项目所在区域属新华污水处理厂纳污范围，最终排入天马河。根据《广州市生态环境局关于印发广州市水功能区调整方案（试行）的通知》（穗环〔2022〕122 号），天马河属IV类水环境功能区，相应执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准。

为了解项目周边河流天马河水环境质量现状，本项目引用广东承天检测技术有限公司于 2024 年 7 月 31 日~8 月 2 日在天马河进行连续 3 天的地表水环境监测数据，引用数据的监测断面为 W1 新华污水处理厂排放口上游 500m 处、W2 新华污水处理厂排放口下游 1200m 处，监测结果详见下表 3-1。

表 3-1 监测断面水质监测结果

（pH 为无量纲，水温为℃，粪大肠菌群为个/L，其余为 mg/L）

污染物	监测断面及监测时间						（GB3838-2002） IV 类	达标情况
	W1			W2				
	7 月 31 日	8 月 1 日	8 月 2 日	7 月 31 日	8 月 1 日	8 月 2 日		
pH	7.3	7.4	7.3	7.5	7.5	7.6	6-9	达标
水温	25.8	27.1	27.1	26.1	27.3	27.4	/	/
COD _{Cr}	22	19	21	18	22	24	≤30	达标
BOD ₅	4.2	3.7	4.5	3.6	4.4	4.0	≤6	达标
氨氮	0.205	0.211	0.282	0.162	0.186	0.248	≤1.5	达标
DO	5.88	5.85	5.87	5.94	5.96	5.95	≥3	达标
总磷	0.08	0.07	0.10	0.12	0.15	0.13	≤0.3	达标
总氮	0.64	0.66	0.69	0.89	0.86	0.82	≤1.5	达标
LAS	0.083	0.062	0.05 (L)	0.103	0.096	0.065	≤0.3	达标
悬浮物	23	19	25	26	23	20	/	/
石油类	0.14	0.17	0.16	0.12	0.13	0.12	≤0.5	达标
粪大肠菌群	1200	1700	2000	3800	3200	3600	20000	达标

据监测结果可知，本项目纳污水体天马河现状水质满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV类标准。

2、环境空气质量现状

根据《广州市人民政府关于印发广州市环境空气功能区区划（2025 年修订版）的通知》（穗府〔2025〕5 号），项目所在区域属于环境空气二类区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级标准。

为了解本项目所在区域大气环境质量现状，本评价常规因子引用广州市生态环境局发布的《2024 年广州市生态环境状况公报》中花都区监测数据，具体见表 3-2。

表 3-2 区域空气质量现状评价表 单位：μg/m³（CO：mg/m³）

所在区域	污染物	年评价指标	现状浓度	标准值	占标率	达标情况
花都区	SO ₂	年平均质量浓度	7	60	11.7%	达标
	NO ₂	年平均质量浓度	25	40	62.5%	达标
	PM ₁₀	年平均质量浓度	37	70	52.9%	达标
	PM _{2.5}	年平均质量浓度	22	35	62.9%	达标
	CO	95 百分位数日平均质量浓度	0.8	4	20.0%	达标
	O ₃	90 百分位数最大 8 小时平均质量浓度	141	160	88.1%	达标

项目区域环境空气中 SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5} 年平均质量浓度，CO 第 95 百分位数日平均质量浓度均可达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 年修改单二级标准，O₃ 第 90 百分位数最大 8 小时平均质量浓度达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 年修改单二级标准，项目所在行政区花都区判定为达标区。

为了解本次特征污染物 TSP，本项目引用广东科讯检测技术有限公司于 2024 年 5 月 23 日-2024 年 5 月 29 日对西庄村的监测数据，引用监测点位于本项目的东南侧约 4900 米处，符合《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》（周边 5 千米范围内近 3 年的现有监测数据）的要求。监测结果如下表所示，检测报告见附件。

表 3-3 特征污染物环境质量现状（监测结果）表							
监测点名称	监测点坐标		污染物	平均时间	评价标准/（mg/m³）	监测浓度范围/（mg/m³）	达标情况
	E	N					
西庄村	113°16′11.1876″	23°21′32.6288″	TSP	日均值	0.3	0.065-0.084	达标

从上表监测数据可知，项目所在地的大气环境质量中，TSP 的监测值符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中二级标准。

3、声环境质量现状

根据《广州市声环境功能区区划（2024 年修订版）》（穗府办〔2025〕2 号），本项目所在区域属于声环境功能 2 类区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。本项目厂界外 50m 范围内没有声环境保护目标，故不进行声环境质量现状监测。

4、土壤环境质量现状、地下水环境质量现状

项目厂区土壤均为水泥硬化，厂区内做好防渗、防漏措施，不存在土壤环境污染途径。根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，原则上不开展土壤环境现状调查，即项目无需进行土壤环境质量现状监测。

5、生态环境质量现状

本项目所在地的用地范围内不含有生态环境保护目标，因此可不开展生态现状调查。

6、电磁辐射现状

本项目属于计算机、通信和其他电子设备制造业，不属于广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目，无需开展电磁辐射现状监测与评价。

环境保护目标	根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》要求，本评价考虑项目厂界 500 米范围内大气及地下水环境保护目标，项目厂界外 50 米范围内声环境保护目标，项目具体环境保护目标见下表，分布图见附图 4。						
	表3-4 本项目环境保护目标						
	环	名称	坐标/m	保护	保护	相对厂	相对厂

	境要素		X	Y	对象	内容	址方位	界距离			
	大气环境	莲塘村 1	94	-148	居民点	约 2000 人	南	150	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 及其修改单二级标准		
		莲塘村 2	143	9	居民点	约 100 人	东	120			
		莲塘村 3	-90	-148	居民点	约 120 人	西	160			
		文德小学	-167	-206	学校	约 800 人	西	260			
		卓符幼儿园	-293	-135	学校	约 80 人	西	330			
		长安开元教育集团	458	133	学校	约 1200 人	东	470			
	其他	永久基本农田	413	107	农田	/	东南	400	/		
	声环境	项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标。									
	地下水环境	项目厂界外 500 米范围内无地下集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。									
生态环境	租用已建厂房，项目用地范围内无生态环境保护目标。										
备注以本项目中心点为坐标原点（X=0,Y=0）。											
污染物排放控制标准	1、废水										
	项目生活污水经预处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级标准中较严值后排入新华污水处理厂进行深度处理。										
	表 3-5 水污染物排放限值（节选）（单位：mg/L，pH 无量纲除外）										
	执行标准				CODcr	BOD ₅	SS	氨氮	TP	TN	pH
	广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级				500	300	400	—	—	—	6-9

标准							
《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B级	500	350	400	45	8	70	6.5-9.5
较严值	500	300	400	45	8	70	6.5-9

2、废气

本项目为调配、过胶、烘干、热压成型和擦拭工序产生的非甲烷总烃、TVOC、臭气浓度收集处理后经同一个排气筒(DA001)高空排放，外排非甲烷总烃、TVOC、执行《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。

模具维修工序产生的颗粒物执行广东省《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。

本项目臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 新扩改建项目恶臭污染物厂界二级标准及表 2 排放标准。

厂区内非甲烷总烃无组织排放执行《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。

表 3-6 项目大气污染物排放标准					
工序	污染物	有组织排放浓度限值 mg/m ³	厂界无组织排放浓度限值 mg/m ³	排气筒名称、高度 m	执行标准
调配、过胶、烘干、热压成型和擦拭	NMHC	80	/	DA001、15	《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）
	TVOC	100	/		《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）
	臭气浓度	2000（无量纲）	20（无量纲）		《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）
模具维修	颗粒物	/	1.0	/	

表 3-7 项目厂区内非甲烷总烃排放标准			
污染物	特别排放限值	限值含义	无组织排放监控位置
NMHC	6mg/m ³	监控点处 1h 平均浓度值	在厂房内设置监控点
	20mg/m ³	监控点处任意一次浓度值	

3、噪声

厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准。

表 3-8 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB(A)		
类别	昼间	夜间

	2 类标准	≤60	≤50
	<p>4、固废</p> <p>(1) 一般工业固体废物管理应遵照《广东省固体废物污染环境防治条例》(2022 年 11 月 30 日修改, 2022 年 11 月 30 日起施行) 和《固体废物分类与代码目录》的有关规定, 厂内一般工业固体废物贮存场所应做到防渗漏、防雨淋、防扬尘等措施。</p> <p>(2) 危险废物执行《国家危险废物名录》(2025 年)、《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)、《危险废物收集贮存运输技术规范》(HJ2025-2012)、《危险废物识别标志设置技术规范》(HJ1276-2022)。</p>		
总量控制指标	<p>根据本项目的污染物排放总量, 建议本项目的总量控制指标按以下执行:</p> <p>(1) 水污染物排放总量控制指标:</p> <p>本项目所在地市政管网已完善, 位于新华污水处理厂的纳污范围。项目生活污水经三级化粪池预处理达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) B 级标准中较严者后经市政污水管网排入新华污水处理厂集中处理。新华污水处理厂排放标准执行《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段一级标准及《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 及其修改单一级 A 标准的较严标准, 即 $\text{COD}_{\text{Cr}} \leq 40\text{mg/L}$; $\text{NH}_3\text{-N} \leq 5\text{mg/L}$, 项目生活污水年排放量为 $400\text{m}^3/\text{a}$, 水污染物排放总量指标为: $\text{COD}_{\text{Cr}} \leq 0.016\text{t/a}$, $\text{NH}_3\text{-N} \leq 0.002\text{t/a}$。根据相关规定, 该项目所需 COD、氨氮总量指标须实行 2 倍削减替代, 即所需的可替代指标分别为 $\text{COD}_{\text{Cr}} 0.032\text{t/a}$、$\text{NH}_3\text{-N}$ 为 0.004t/a。建议花东污水处理厂 2015 年主要污染物的削减量作为本项目总量指标来源。</p> <p>(2) 大气污染物排放总量控制指标:</p> <p>本项目 VOCs 排放总量为 0.2146t/a (其中有组织 0.1565t/a, 无组织 0.0581t/a)。</p> <p>根据相关规定, 该项目所需 VOCs 总量指标须实行 2 倍削减替代, 即所需的可替代指标为 0.5306 吨/年。建议使用 2023 年广州发展碧辟油品有限公司挥发性有机液体储存治理减排量作为总量指标来源。</p>		

四、主要环境影响和保护措施

施 工 期 环 境 保 护 措 施	<p>本项目不涉及厂房的建设，本项目的建设期主要为厂房设备的安装等。因此本报告不进行施工期的环境影响分析。</p>
---	---

运营期环境影响和保护措施

1、废气

(1) 废气污染物排放源情况

废气污染物排放源情况如下：

表 4-1 项目废气污染物排放源列表

单位：浓度：mg/m³；产生量/排放量：t/a；产生速率/排放速率：kg/h

排放形式	产排污环节	污染源	污染物种类	污染物产生			治理设施				污染物排放			排放标准		
				产生浓度	产生量	产生速率	收集效率(%)	治理工艺	去除率(%)	是否为可行技术	排放浓度	排放量	排放速率	浓度	速率	
有组织	调配、过胶、烘干、热压定（酚醛树脂）	DA001	非甲烷总烃	0.4	0.0123	0.01	90			70	是	0.1	0.0037	0.002	80	/
	过胶、烘干、热压定（水性聚氨酯树脂）		非甲烷总烃	69.5	0.5004	1.04	90	“过滤棉+二级活性炭吸附装置”	70	是	20.9	0.1501	0.31	80	/	
	擦拭		非甲烷总烃	4.0	0.009	0.06	90		70	是	1.2	0.0027	0.02	80	/	
	小计			非甲烷总烃	73.9	0.5216	1.11	/	/	/	/	22.2	0.1565	0.332	80	/

	无组织	调配、过胶、烘干、热压定型	/	非甲烷总烃	/	0.0581	0.127	/	/	/	/	/	0.0581	0.127	/	/
		模具维修	/	颗粒物	/	0.0212	0.004	/		/	/	/	0.0212	0.004	1.0	/

运营期环境影响和保护措施	<p style="text-align: center;">(2) 废气污染源强核算</p> <p>①颗粒物</p> <p>本项目生产过程中模具使用一段时间后需要进行维修，会产生少量颗粒物。这些颗粒物的主要成分为金属。金属颗粒物质量较大，沉降较快，且有车间厂房阻拦，颗粒物散落范围很小，多在 5m 以内，飘逸至车间外环境的金属颗粒物极少。模具加工颗粒物产生量参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》机械行业系数手册中锯床、砂轮切割机切割的颗粒物产生系数 5.3 千克/吨-原料，本项目维修的模具大约 400 套，每套重 10kg，模具重量为 4 吨，则产生的颗粒物为 0.0212t/a，机加工工序按每天工作 2 小时，年工作 300 天计算，则排放速率为 0.004kg/h，由于颗粒物的产生量较少，在车间采用无组织排放。通过加强车间通风换气对周边环境影响不大，颗粒物排放浓度可满足《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。</p> <p>②有机废气</p> <p>本项目水性聚氨酯树脂用量为 15.1t/a，根据上文表 2-4 可知，水性聚氨酯树脂的挥发份含量为 1g/L，密度为 1.1g/cm³，则产生的非甲烷总烃为 0.0137t/a。年工作 240 天，每天 8 小时，则生产速率为 0.007kg/h。</p> <p>本项目酚醛树脂和乙醇用量为 4t/a，根据上文表 2-4 可知，施工状态下酚醛树脂的挥发份含量为 161g/L，密度为 1.16g/cm³，则产生的非甲烷总烃为 0.556t/a。年工作 60 天，每天 8 小时，则生产速率为 1.16kg/h。</p> <p>本项目擦拭工序年需要 0.01t 的乙醇，乙醇全挥发，则产生的非甲烷总烃为 0.01t/a，年工作 300 天，每天 30 分钟，则生产速率为 0.07kg/h。</p> <p>③臭气浓度</p> <p>本项目主要的恶臭为生产过程中散发的气味，本项目产生的臭气与有机废气难以分离，臭气伴随着有机废气一同收集后引至废气处理装置处理后经15米高排气筒排放，有组织排放可满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2相应排气筒标准（臭气浓度≤2000无量纲）；少量未被收集的臭气通过车间通排风稀释扩散后无组织排放，厂界臭气浓度可满足《恶臭污染物排放标准》</p>
--------------	--

柜)	下两种情况：1. 仅保留1个操作工位面； 2. 仅保留物料进出通道,通道敞开面小于1个操作工位面。									
包围型集气罩	通过软质垂帘四周围挡（偶有部分敞开）	敞开面控制风速不小于 0.3m/s	50							
		敞开面控制风速小于 0.3m/s	0							
		相应工位所有 VOCs 逸散点控制风速小于 0.3m/s，或存在强对流干扰	0							
外部集气罩	/	相应工位所有 VOCs 逸散点控制风速不小于 0.3m/s	30							
		相应工位存在 VOCs 逸散点控制风速小于 0.3m/s，或存在强对流干扰	0							
无集气设施	/	1、无集气设施；2、集气设施运行不正常	0							
备注：同一工序具有多种废气收集类型的，该工序按照废气收集效率最高的类型取值。										
调配、过胶、烘干和热压定型工序均处于全密闭的空间作业，整体单层密闭负压收集，密闭收集符合“VOCs 产生源设置在封闭空间内，所有开口处，包括人员或物料出口处呈负压”条件，收集效率为 90%。										
(5) 处理效率分析										
参考《广东省印刷、制鞋、家具、表面涂装（汽车制造）行业挥发性有机物总量减排核算细则》，活性炭吸附法对有机废气治理效率可达 45%-80%，本项目一级活性炭去除效率按 50%计，有机废气综合处理效率=1-(1-50%)×(1-50%)≈75%，本项目按 70%计。										
(6) 废气排放口和监测计划										
表4-4 废气排放口基本情况表										
序号	排放口编号	排放口名称	排放口地理坐标		高度/m	排气筒出口内径/m	流速 m/s	烟气温度 /℃	排放口类型	风量 m³/h
			经度 (°)	纬度 (°)						
1	DA001	废气排放口	113.243377	23.399530	15	0.6	14.7	35	一般排放口	15000
本项目排气筒设置15米高，当排气筒出口内径为0.6m时，烟气流速为14.7m/s，符合《大气污染防治工程技术导则》（HJ2000-2010）中，流速宜取15m/s左右的要求。										
根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）、《排污单位自										

行监测技术指南 电子工业》（HJ1253—2022）、《排污许可证申请与核发技术规范 电子工业》(HJ1031—2019)及项目特点，制定监测计划，具体计划见下表。

表 4-5 项目运营期废气监测要求

类别	监测点位	编号	监测指标	监测频率	执行排放标准
废气	废气排气口	DA001	非甲烷总烃	1 次/年	《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）
			TVOC	1 次/年	
			臭气浓度	1 次/年	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）
	厂界上下风向	/	颗粒物	1 次/年	《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）
			臭气浓度	1 次/年	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）
	厂区内	/	NMHC	1 次/年	《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）

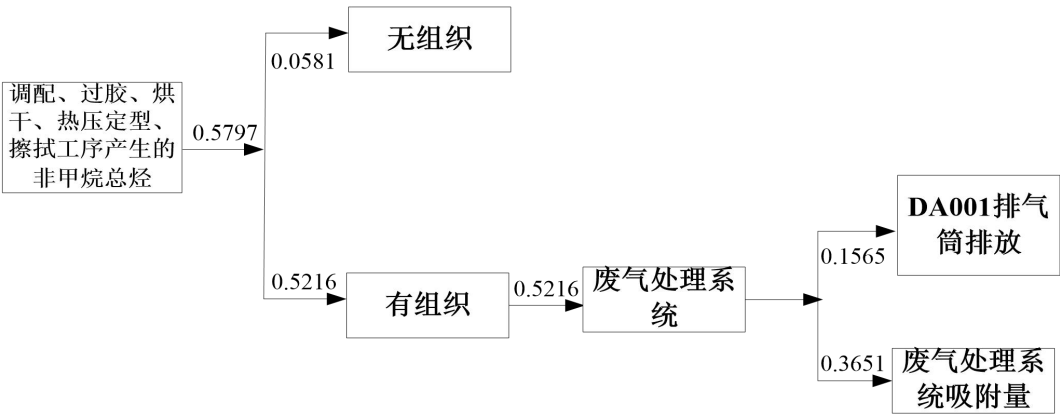


图 4-1 项目非甲烷总烃平衡图

(7) 非正常情况污染物排放源强分析

非正常排放是指开停车（工、炉）、设备检修、工艺设备运转异常等非正常情况下污染物排放以及污染物排放控制措施达不到应有效率等情况下的排放。

项目生产设备均使用电能，运行工况稳定，开机则正常生产并伴随一定污染物排放。停机或者设备检修则加工生产过程停止，相应排污停止，不会产生污染物。因此，不存在生产设施开停机、设备检修的非正常情况排污情况。因此项目非正常情况排污可能为污染物排放控制措施达不到应有效率等情况下的排放。

项目废气处理措施达不到应有的效率主要包括环保处理设备出现故障，但废气收集系统可以正常运行，废气未经处理通过排气筒直接排放等情况，排放浓度

和速率如下表所示。

表 4-6 非正常情况下有机废气排放量统计表

排气筒	污染物	非正常情况排放浓度 mg/m ³	非正常情况排放速率 kg/h	单次持续时间 h	年发生频次	排放量 (kg/次)	执行标准		是否达标
							排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	
DA001	非甲烷总烃	73.9	1.11	≤1	≤1	1.11	80	/	否

由上表可知，当活性炭吸附装置失效，污染物直排外环境，处理效率按 0% 计时，非甲烷总烃的排放浓度未超出相对应的排放限值，因此故障时停止生产，故障排除后恢复生产；平时应加强对设备维护保养，建设单位应建立废气处理设施维修检查台账，工作人员加强日常设备巡查，定期对活性炭进行检修，按期更换活性炭，确保废气处理设施正常运行。

2、废水

本项目废水主要是员工生活用水。

(1) 产生量

本项目员工 50 人，均不在厂内食宿，年工作 300 天。根据广东省《用水定额 第 3 部分：生活》（DB44/T1461.3-2021），办公楼无食堂和浴室，取先进值 10m³/(人·a)，则本项目生活用水量为 500m³/a。由于人均日生活用水量小于 150L/(人·d)，根据《生活污染源产排污核算系数手册》，采用折污系数为 0.8，则生活污水产生量约为 400t/a。

表4-7 生活污水主要污染物产生浓度及污染负荷

废水量	污染物名称	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	TN	TP
生活污水 500m ³ /a	产生浓度 (mg/L)	285	150	200	28.3	39.4	4.10
	产生量 (t/a)	0.1425	0.0750	0.1000	0.0142	0.0197	0.0021

《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》附 3 生活源-附表 1 生活源产排污系数手册表 1-1 五区城镇生活源水污染物产生系数，并且由于《排放源统计调查产排污系数手册》中无 BOD₅、SS 的产生浓度，故 BOD₅、SS 参考环境保护部环境工程评估中心编制的《社会区域类环境影响评价》（第三版）生活污水浓度，则生活污水浓度为：COD285mg/L、BOD₅150mg/L、SS200mg/L、氨氮 28.3mg/L、TN39.4mg/L、TP4.10mg/L。

(2) 水环境影响分析

	<p>本项目所在地属于新华污水处理厂纳污范围，项目生活污水经三级化粪池预处理后达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）较严者，符合新华污水处理厂的进水要求。</p> <p>1) 废水处理设施可行性分析</p> <p>生活污水经三级化粪池预处理达标后纳入新华污水处理厂集中处理。该类污水的主要污染物为COD_{Cr}、BOD₅、SS、NH₃-N等。</p> <p>三级化粪池：新鲜粪便由进粪口进入第一池，池内粪便开始发酵分解、因比重不同粪液可自然分为三层，上层为糊状粪皮，下层为块状或颗状粪渣，中层为比较澄清的粪液。在上层粪皮和下层粪渣中含细菌和寄生虫卵最多，中层含虫卵最少，初步发酵的中层粪液经过粪管溢流至第二池，而将大部分未经充分发酵的粪皮和粪渣阻留在第一池内继续发酵。流入第二池的粪液进一步发酵分解，虫卵继续下沉，病原体逐渐死亡，粪液得到进一步无害化，产生的粪皮和粪厚度比第一池显著减少。流入第三池的粪液一般已经腐熟，其中病菌和寄生虫卵已基本杀灭。第三池功能主要起储存已基本无害化的粪液作用。</p> <p>项目生活污水来自厂区日常运行，属于典型的城市生活用水，主要污染物成分为SS、BOD₅、COD_{Cr}、氨氮等，经过常规的三级化粪池预处理后可达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B级标准中较严者，能达到新华污水处理厂入管要求。综上，项目生活污水经三级化粪池预处理是可行的。</p> <p>2) 纳入污水处理厂可行性分析</p> <p>新华污水处理厂位于花都区新华街大陵村西侧。新华污水处理厂原采用氧化塘工艺，设计处理能力为4万 m³/d，由于年久失修，处理能力下降，2006年新华污水处理厂进行了规划调整和工艺改进，在实施改进工艺后，将原有的氧化塘工艺拆除。新华污水处理厂总规划设计日处理能力为48万 m³，其中一期规模为10万 m³/d，采用的处理工艺为改良型的A/A/O工艺，于2006年办理完善了相关的环保手续；二期扩建规模为9.9万 m³/d，采用的处理工艺为改良型的A²O工艺，</p>
--	--

已于 2010 年 12 月 30 日取得了广州市环境保护局《关于广州市花都区新华污水处理厂扩建工程（二期）环境影响报告书审查意见的函》（穗环管影〔2010〕269 号），二期扩建于 2011 年 9 月已经完成建设。三期扩建规模为 10 万 m³/d，采用的处理工艺为 AAO+周进周出二沉池+V 型滤池+紫外消毒工艺，已于 2015 年 2 月 12 日取得了广州市花都区环境保护局《关于广州市花都区新华污水处理厂（三期）工程环境影响报告书审查意见的函》（穗（花）环管影〔2015〕27 号）。

新华污水处理厂 1、2、3 期总设计处理规模为 29.9 万吨/日，在设计工艺上，新华污水处理厂一、二期可以容许在设计处理规模 1.2 倍上限稳定运行，三期可以容许在设计处理规模 1.3 倍上限稳定运行，即合计最大稳定处理规模约为 37 万 m³/d。目前均已投入运行。根据广州市花都区水务局公布 2025 年新华污水处理厂平均处理量为 29.97 万 m³/d，余量约 7.03 万 m³/d，本项目预计污水日最大排放量头为 1.4m³/d，占污水处理厂处理余量的 0.002%，该污水处理厂尚有余量接纳本项目生活污水。因此，通过从水量方面分析，新华污水处理厂接纳本项目的废水是可行的。

表4-8 生活污水排放口情况一览表

序号	排放口 编号	排放口名称	排放口地理坐标		排放方式	排放 去向	排放 规律
			经度 (°)	纬度 (°)			
1	DW001	生活污水排放口	113.244110	23.398219	间接排放	天马河	间断排放，排放期间不稳定且无规律，但不属于冲击型排放

表 4-9 项目运营期废水监测要求

类别	监测点位	编号	监测因子	监测频次	执行排放标准
废水	生活污水排放口	DW001	pH、BOD ₅ 、COD _{Cr} 、SS、氨氮、TP、TN	/	广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级较严者

注：根据技术规范，生活污水间接排放的没有监测要求。

3、噪声

根据建设项目的噪声排放特点，并结合《环境影响评价技术导则 声环境》

	<p>(HJ2.4-2021)的要求,可选择点声源预测模式模拟预测噪声源排放噪声随距离的衰减变化规律。预测和评价建设项目在施工期和运营期厂界(厂界、边界)噪声贡献值,评价其超标和达标情况。</p> <p>(1) 预测点</p> <p>项目厂界外 1m 处的声环境影响预测分析。</p> <p>(2) 评价方法</p> <p>对噪声源进行调查,项目以工程噪声贡献值作为评价量,评价项目建成后对周围环境的影响。</p> <p>(3) 预测模式</p> <p>本项目噪声主要为各类生产设备产生的噪声。按照《环境影响评价技术导则声环境》(HJ2.4-2021),选择工业噪声预测模式,模拟预测本建设项目主要声源排放噪声随距离的衰减变化规律。</p> <p>1) 计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级</p> $L_{p1} = L_w + 10\lg\left(\frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R}\right)$ <p>式中: L_{p1}——靠近开口处(或窗户)室内某倍频带的声压级或 A 声级, dB; L_w——点声源声功率级(A 计权或倍频带), dB; Q——指向性因数:通常对无指向性声源,当声源放在房间中心时, $Q=1$;当放在一面墙的中心时, $Q=2$;当放在两面墙夹角时, $Q=4$;当放在三面墙夹角处时, $Q=8$。 R——房间常数: $R=Sa/(1-a)$, S 为房间内表面面积, m^2; a 为平均吸声系数。 r——声源到靠近围护结构某点处的距离, m。</p> <p>2) 计算出所有室内声源在围护结构处产生的 i 倍频带叠加声压级</p> $L_{pli}(T) = 10\lg\left(\sum_{j=1}^N 10^{0.1L_{p1ij}}\right)$ <p>式中: $L_{pli}(T)$——靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级, dB; L_{p1ij}——室内 j 声源 i 倍频带的声压级, dB;</p>
--	--

3)在室内近似为扩散声场地，按下式计算出靠近室外围护结构处的声压级

$$L_{p2i}(T) = L_{p1i}(T) - (TL_i + 6)$$

式中： $L_{p2i}(T)$ ——靠近围护结构处室外 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

TL_i ——围护结构 i 倍频带的隔声量，dB；



图 4-2 室内声源等效为室外声源图例

4)将室内声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源，计算出中心位置位于透声面积（S）处的等效声源的倍频带声功率级

$$L_W = L_{p2}(T) + 10 \lg s$$

5)按室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级

设第 i 个室外声源在预测点产生的 A 声级为 L_{Ai} ，在 T 时间内该声源工作时间为 t_i ；第 j 个等效室外声源在预测点产生的 A 声级为 L_{Aj} ，在 T 时间内该声源工作时间为 t_j ，则拟建工程声源对预测点产生的贡献值（ L_{eqg} ）为：

$$L_{eqg} = 10 \lg \left[\frac{1}{T} \left(\sum_{i=1}^N t_i 10^{0.1L_{Ai}} + \sum_{j=1}^M t_j 10^{0.1L_{Aj}} \right) \right]$$

式中： t_j ——在 T 时间内 j 声源工作时间，s；

t_i ——在 T 时间内 i 声源工作时间，s；

T——用于计算等效声级的时间，s；

6)预测点的预测等效声级（ L_{eq} ）计算

	<div>$L_{eq} = 10\lg(10^{0.1L_{eqg}} + 10^{0.1L_{eqb}})$<p>式中：L_{eq}——建设项目声源在预测点的等效声级贡献量，dB(A)； L_{eqb}——预测点背景值，dB(A)；</p><p>（4）评价标准</p><p>营运期噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。</p></div>
--	---

(5) 噪声源源强调查

表 4-10 本项目主要设备噪声源强调查清单

序号	建筑物名称	声源名称	声源源强	声源控制措施	空间相对位置 m			距室内边界距离/m				运行时段 h/a	建筑物插入损失 /dB(A)	建筑物外噪声声压级 /dB(A)				建筑物外距离 /m
			声压级/距离声源距离 /dB(A)/m		X	Y	Z	东	南	西	北			东	南	西	北	
1	生产车间	自动成型机	70/1	厂房隔声、减振	-8	0	10.2	18	35	2	35	2400	31	13.9	8.1	33	8.1	1
2			70/1		-8	-1	10.2	18	34	2	36	2400	31	13.9	8.4	33	7.9	1
3			70/1		-8	-2	10.2	18	33	2	37	2400	31	13.9	8.6	33	7.6	1
4			70/1		-8	-3	10.2	18	32	2	38	2400	31	13.9	8.9	33	7.4	1
5			70/1		-8	-4	10.2	18	31	2	39	2400	31	13.9	9.2	33	7.2	1
6			70/1		-8	-5	10.2	18	30	2	40	2400	31	13.9	9.5	33	7	1
7			70/1		-8	-6	10.2	18	29	2	41	2400	31	13.9	9.8	33	6.7	1
8			70/1		-8	-7	10.2	18	28	2	42	2400	31	13.9	10.1	33	6.5	1
9			70/1		-8	-8	10.2	18	27	2	43	2400	31	13.9	10.4	33	6.3	1
10			70/1		-8	-9	10.2	18	26	2	44	2400	31	13.9	10.7	33	6.1	1
11			70/1		-8	-10	10.2	18	25	2	45	2400	31	13.9	11	33	5.9	1
12			70/1		-2	0	10.2	12	35	8	35	2400	31	17.4	8.1	20.9	8.1	1
13			70/1		-2	-1	10.2	12	34	8	36	2400	31	17.4	8.4	20.9	7.9	1
14			70/1		-2	-2	10.2	12	33	8	37	2400	31	17.4	8.6	20.9	7.6	1
15			70/1		-2	-3	10.2	12	32	8	38	2400	31	17.4	8.9	20.9	7.4	1
16			70/1		-2	-4	10.2	12	31	8	39	2400	31	17.4	9.2	20.9	7.2	1
17			70/1		-2	-5	10.2	12	30	8	40	2400	31	17.4	9.5	20.9	7	1
18			70/1		-2	-6	10.2	12	29	8	41	2400	31	17.4	9.8	20.9	6.7	1
19			70/1		-2	-7	10.2	12	28	8	42	2400	31	17.4	10.1	20.9	6.5	1
20			70/1		-2	-8	10.2	12	27	8	43	2400	31	17.4	10.4	20.9	6.3	1
21		手动成型机	70/1		-2	2	10.2	18	37	2	33	2400	31	13.9	7.6	33	8.6	1
22			70/1		-2	3	10.2	18	38	2	32	2400	31	13.9	7.4	33	8.9	1
23			70/1		-2	4	10.2	18	39	2	31	2400	31	13.9	7.2	33	9.2	1
24			70/1		-2	5	10.2	18	40	2	30	2400	31	13.9	7	33	9.5	1
25			70/1		-3	5	10.2	13	40	7	30	2400	31	16.7	7	22.1	9.5	1

26		70/1	-4	5	10.2	14	40	6	30	2400	31	16.1	7	23.4	9.5	1
27		70/1	-5	5	10.2	15	40	5	30	2400	31	15.5	7	25	9.5	1
28		70/1	-6	5	10.2	16	40	4	30	2400	31	14.9	7	27	9.5	1
29		70/1	-2	2	10.2	12	37	8	33	2400	31	17.4	7.6	20.9	8.6	1
30		70/1	-2	3	10.2	12	38	8	32	2400	31	17.4	7.4	20.9	8.9	1
31	搅拌机	75/1	-8	25	10.2	18	60	2	10	2400	31	18.9	8.4	38	24	1
32		75/1	-6	25	10.2	16	60	4	10	2400	31	19.9	8.4	32	24	1
33	过胶机	70/1	-8	20	10.2	18	55	2	15	2400	31	13.9	4.2	33	15.5	1
34	裁布机	75/1	-2	20	10.2	12	55	8	15	2400	31	22.4	9.2	25.9	20.5	1
35	磨床	70/1	-8	-20	10.2	18	15	2	55	600	31	13.9	15.5	33	4.2	1
36	空压机	80/1	-3	33	10.2	13	68	7	2	2400	31	26.7	12.3	32.1	43	1

备注：1、表中坐标以厂界中心（113°14'36.657"E，23°23'57.955"N）为坐标原点，正东向为 X 轴正方向，正北向为 Y 轴正方向。
2、项目生产设备噪声源均位于生产车间内，根据《环境工程手册环境噪声控制卷》（高等教育出版社，2000 年）可知，采取隔减振等措施均可达到 10~25dB（A）的隔声（消声）量，墙壁可降低 23~30dB（A）的噪声。本项目在落实以上降噪措施后，噪声削减量取 25dB（A），则表中建筑物插入损失为 TL+6=25+6=31dB（A）。
3、夜间不生产。

表 4-11 本项目主要设备噪声源强调查清单（室外声源）

序号	声源名称	声源源强	空间相对位置 m			声源控制措施	运行时段 h/a
		声压级/距离声源距离/dB(A)/m	X	Y	Z		
1	风机	80/1	-5	5	13.2	拟采用吸音板声屏障及加装减震带进行隔音降噪	2400

备注：1、本项目风机放置室外，拟采用吸音板声屏障及加装减震带进行隔音降噪，参考《环境噪声控制》（作者：刘慧玲主编，2002年第一版）等资料，一般减震降噪效果可达 5~25dB（A），本项目以 15dB（A）计。

（6）预测结果

表 4-12 厂界噪声预测结果与达标分析表

预测方位	空间相对位置/m			时段	预测值（dB(A)）	标准限值（dB(A)）	达标情况
	X	Y	Z				
东侧	17	0	10.2	昼间	42.1	60	达标
南侧	0	-21	10.2	昼间	33.6	60	达标
西侧	-17	0	10.2	昼间	52.4	60	达标
北侧	0	21	10.2	昼间	43.9	60	达标

由上表可知，项目厂界噪声的贡献值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准（昼间 ≤60dB(A)）要求。

（7）噪声治理措施

为了避免出现噪声扰民现象，保护周边生态环境，应采取以下降噪措施：

①合理布局，重视总平面布置

尽量将高噪声设备布置在厂房中间，对有强噪声的车间，考虑利用建筑物、构筑物来阻隔声波的传播。

②防治措施

A、在设备选型方面，在满足工艺生产的前提下，选用精度高、装配质量好、噪声低的设备；对于某些设备运行时由振动产生的噪声，应对设备基础进行减振，能降低噪声级 10-15 分贝。

B、重视厂房的使用状况，尽量采用密闭形式，不设门窗或设隔声玻璃门窗，能降低噪声级 10-15 分贝。

③加强生产管理

加强管理建立设备定期维护、保养的管理制度，以防止设备故障形成的非生产噪声，同时确保环保措施发挥最有效的功能；加强职工环保意识教育，提倡文明生产，防止人为噪声。要求运输车进出厂区时要减速行驶，禁鸣喇叭，合理安排装卸货物时间；做好厂区内、外部车流的疏通。

（8）噪声监测要求

运营期间，建设单位应重视噪声防治，加强设备的管理，对厂界的噪声排放进行定期监测，根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）和《排污许可证申请与核发技术规范 工业噪声》（HJ 1301—2023）的要求，本项目噪声监测要求如下表：

表 4-13 项目运营期噪声监测计划表

类别	监测点位	监测时间段	监测指标	监测频率	执行排放标准
噪声	厂界外 1m	昼间、夜间	等效 A 声级	1 次/每季度	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准

4、固体废物

项目产生的固体废物主要为员工生活垃圾、废包装材料、边角料、废活性炭、废机油、废模具、废机油桶、废抹布、含油废抹布和手套和废原料桶。

1) 员工生活垃圾

本项目共有员工 50 人，均不在厂内住宿，垃圾产生系数按 0.5kg/人·天计，则生活垃圾的产生量为 7.5t/a，经统一收集后交由环卫部门处理。

2) 一般固体废物

本项目生产过程会产生少许废包装材料，约 0.3t/a，根据《固体废物分类与代码目录》的公告（生态环境部公告 2024 年第 4 号），废物代码为 900-099-S17，收集后外售给回收单位。

本项目生产过程会产生少许边角料，约 1t/a，根据《固体废物分类与代码目录》的公告（生态环境部公告 2024 年第 4 号），废物代码为 900-007-S17，收集后外售给回收单位。

项目生产过程中会产生些许废模具，废模具产生量约 2t/a，根据《固体废物分类与代码目录》的公告（生态环境部公告 2024 年第 4 号），废模具的废物代码为 900-001-S17，收集后外售给回收单位。

3) 危险废物

①废机油、废机油桶

本项目设备均需使用机油进行润滑，机油长时间使用会变质，需定期更换，项目机油年用量为 2 桶（每桶 5kg 装），其中每个空桶的重量约为 0.5kg，则废机油桶产生量为 0.001 吨，根据《国家危险废物名录》（2025 年版），属于 HW08:900-249-08 类危险废物，产生后暂存于厂区危险废物暂存间内，定期交由有资质单位处理。项目机油在使用过程中会有部分损耗，损耗量约占 50%，则废机油年产生量为 0.005 吨。根据《国家危险废物名录》（2025 年版）属于 HW08: 900-249-08 类危险废物，产生后暂存于厂区危险废物暂存间内，定期交由有资质单位处理。

②含油废抹布和手套

项目设备维修过程会产生含油废抹布和手套，产生量为 0.001t/a，属于《国家危险废物名录》（2025 年版）中的 HW49 其他废物，危废代码为 900-041-49，收集暂存后定期交由具有危险废物资质的单位回收处理。

③废原料桶

本项目年产酚醛树脂、乙醇的废原料桶 401 个，每个约重 0.7kg，水性聚氨酯树脂的废原料桶 604 个，每个约重 1.2kg，则废原料桶年产生量为 1.0055t/a，属于《国家危险废物名录》（2025 年版）类别为 HW49 其他废物，代码为 900-041-49，收集后定期交由有危险废物处置资质的单位处置。

④废抹布

本项目在擦拭过程中会产生含油墨/含有机溶剂的废抹布，项目废抹布年产生量为 0.01t/a，属于《国家危险废物名录（2025 年版）》中的 HW49 有机树脂类废物，危废代码为 900-041-49，收集暂存后定期交由具有危险废物资质的单位回收处理。

⑤废活性炭

本项目产生的有机废气处理采用“二级活性炭吸附”方法处理，活性炭吸附使用一段时间后逐渐趋向饱和，定期更换活性炭。根据《广东省生态环境厅关于印发工业源挥发性有机物和氮氧化物减排量核算方法的通知》（粤环函〔2023〕538号），活性炭吸附比例取值为15%，而实际操作中，为了保证活性炭的吸附效率，建设方拟在活性炭非饱和的情况下进行更换，现按活性炭用量为饱和状态下用量的1.1倍计算，活性炭的理论吸附量详见下表。

表 4-14 活性炭吸附装置设计参数

设施名称及编号	主要参数			计算方式
	治理设施	一级	二级	
	排气筒	排气筒 DA001		
二级活性炭吸附装置 TA001	设计风量/m³/h	15000		/
	箱体长宽高（m）	2.8*2*1.5	2.8*2*1.5	/
	炭层长度（m）	2	2	/
	炭层宽度（m）	1.5	1.5	/
	活性炭厚度（m）	0.3	0.3	/
	炭层数（层）	4	4	/
	炭层总厚度（m）	1.2	1.2	/
	过风截面积（m²）	12	12	炭层长度×炭层宽度×炭层数
	孔隙率（%）	60	60	/
	有效过风面积（m²）	7.2	7.2	过风截面积×孔隙率
	过滤风速（m/s）	0.58	0.58	设计风量/3600/有效过风面积
	过滤停留时间（s）	0.52	0.52	活性炭厚度/过滤风速

	总停留时间 (s)	1.04		一级停留时间+二级停留时间
	活性炭填装体积 (m ³)	3.6	3.6	炭层长度×宽度×总厚度
	填充密度 (t/m ³)	0.45	0.45	/
	活性炭种类	蜂窝状	蜂窝状	/
	碘吸附值 (mg/g)	不低于 650	不低于 650	/
	活性炭重量 (t)	1.62	1.62	活性炭填装体积×填充密度
	活性炭理论装填量 (t)	3.24		/
	每年更换频率 (次)	2	2	/
	有机废气吸附量 (t/a)	0.3652		/

注：①废气污染物在活性炭箱内的接触吸附时间 0.5-2s；
②采用蜂窝状吸附剂时，气体流速宜低于 1.2m/s；
③蜂窝活性炭的密度约为 0.40g/cm³；
④炭层厚度不能低于 0.3m，废气温度不能高于 40℃。

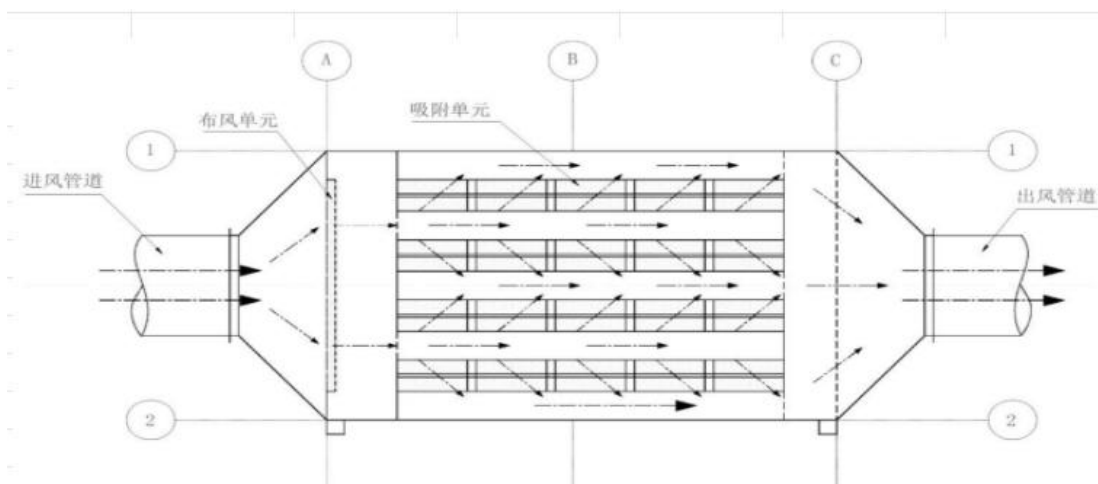


图4-3 一级活性炭吸附器内部结构示意图

根据表 4-15 知，项目活性炭每年的实际使用量为 6.48t/a，大于活性炭理论用量，则项目产生废活性炭的量为 6.48+0.3652=6.8452t/a。产生的废活性炭的危废类别为 HW49，危废代码为 900-039-49，定期交由有资质单位处理。

根据上述分析，本项目危险废物产生情况及去向如下表所示。

表 4-15 本项目运营期危险废物产生情况一览表

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量 t/a	产生工序及装置	形态	有害物质	危险特性	贮存方式	处置去向
1	废活性炭	HW49	900-039-49	6.8452	废气处理	固态	有机物	T	袋装贮存	委托

2	废机油桶	HW08	900-249-08	0.001	机械维护	固态	矿物油	T, I	密封储存	处置
3	废机油	HW08	900-249-08	0.005	机械维护	液体	矿物油	T, I	铁桶贮存	
4	含油废抹布及手套	HW49	900-041-49	0.001	机械维护	固态	矿物油	T/In	铁桶贮存	
5	废抹布	HW49	900-041-49	0.01	擦拭	固态	树脂	T/In	密封储存	
6	废原料桶	HW49	900-041-49	1.0055	调配、过胶、擦拭	固态	树脂	T/In	密封储存	

表 4-16 固体废物产排情况一览表									
工序	装置	固体废物名称	固废属性	产生情况	处置措施		贮存周期	最终去向	
				产生量(t/a)	工艺	处置量(t/a)			
办公生活	办公生活	生活垃圾	生活垃圾	7.5	交环卫部门定期清运	7.5	每天	交环卫部门定期清运	
过胶、包装	/	废包装材料	一般工业固废	0.3	收集暂存	0.3	一个月	外售给回收单位	
切断、裁布	/	边角料	一般工业固废	1	收集暂存	1	一个月	外售给回收单位	
热压定型	/	废模具	一般工业固废	2	收集暂存	2	每半年	外售给回收单位	
废气处理	活性炭吸附装置	废活性炭	危险废物	6.8452	暂存危险废物贮存间	6.8452	每半年	交由有资质单位处理	
设备维护	/	废机油桶		0.001		0.001	每半年		
	/	废机油		0.005		0.005	每半年		
	/	含油废抹布及手套		0.001		0.001	每半年		
	擦拭	/		废抹布		0.01	0.01		每半年
调配、过胶、擦拭	/	废原料桶		1.0055		1.0055	每 2 个月		

(2) 固体废物环境管理要求

1) 固体废弃物产排及处置情况

项目产生的生活垃圾收集后定期交由环卫部门妥善处理；废包装材料和边角料外售给回收单位；废活性炭、废机油、废机油桶、含油废抹布和手套、废抹布和废原料桶危废分类收集后交由有危险废物回收资质单位回收处置。

2) 危险废物暂存场所环境管理要求

建设单位应根据废物特性设置符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求的危险废物暂存场所，为降低本项目危险废物渗漏对周边环境的影响，本报告建议建设单位落实以下措施：危险废物集中贮存场所的选址应位于地址结构稳定的区域内，贮存设施底部必须高于地下水最高水位。堆放地点基础必须防渗，防渗层为至少 1m 厚黏土层（渗透系数 $\leq 10^{-7}\text{cm/s}$ ），或 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其他人工材料（渗透系数 $\leq 10^{-10}\text{cm/s}$ ）。

危险废物贮存间内应按危险废物的种类和特征设置各类收集桶进行贮存，收集桶所用材料应防渗防腐。收集桶外围应设置 20cm 高的围堰，在围堰范围内地面和墙体应设置防渗防漏层。危险废物堆放要防风、防雨、防晒、防腐以及其他环境污染防治措施。采用双钥匙封闭式管理，24 小时都有专人看管。在落实以上措施后，危险废物的存放场所达到《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求。

表 4-17 建设项目危险废物暂存场所基本情况表

序号	贮存场所名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
1	危险废物暂存间	废活性炭	HW49	900-039-49	厂区的西南侧	8m ²	铁桶贮存	8	每半年
2	危险废物暂存间	废机油桶	HW08	900-249-08			密封储存		每半年
3	危险废物暂存间	废机油	HW08	900-249-08			铁桶贮存		每半年
4	危险废物暂存间	含油废抹布及手套	HW49	900-041-49			铁桶贮存		每半年
5	危险废物暂存间	废原料桶	HW49	900-041-49			密封储存		每 2 个月
6	危险废物暂存间	废抹布	HW49	900-041-49			铁桶贮存		每半年

(3) 厂区内转运过程环境管理要求

本项目危险废物主要为废活性炭、废机油、废机油桶、含油废抹布和手套、废抹布和废原料桶，为防止危险废物在转运过程中发生散落、泄漏等现象，建设单位在进行危险废物内部转运作业时应满足以下要求：

1) 危险废物内部转运应综合考虑厂区的实际情况确认转运路线，尽量避开办

公区。

2) 危险废物内部转运作业应采用专用的工具, 危险废物内部转运应参照《危险废物收集、贮存、运输技术规范》(HJ 2025-2012) 附录 B 填写《危险废物厂内转运记录表》。

3) 危险废物内部转运结束后, 应对转运路线进行检查和清理, 确保无危险废物散落在转运路线上, 并对转运工具进行清洗。在落实以上措施后, 危险废物在厂区内内部的转运可满足《危险废物收集、贮存、运输技术规范》(HJ2025-2012) 的相关要求。

综上所述采取上述措施后, 本项目产生的固体废物可以得到妥善处理 and 处置, 对周围环境影响不会产生明显影响。

5、地下水与土壤

本项目外排废水只有员工生活污水, 项目所在地已完成雨污分流, 项目生活污水经预处理达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) B 级标准中较严值后排入新华污水处理厂进行深度处理。园区的生活污水管道和雨水管道由所在地的物业根据花都水务局的要求进行日常管理和维护, 避免出现管道破损等情况, 而建设单位需做好原料仓库、一般固体废物贮存间和危险废物贮存间的防渗漏、防泄漏等措施, 设置围堰, 并纳入日常管理维护, 确保产生的生产废水和危险废物不会渗漏、泄漏至外环境。因此本项目不会对地下水造成明显影响。

本项目对周边土壤造成污染的途径有两种: 大气沉降和生产废水废液泄漏流入土壤。对此, 建设单位要做好废气污染防治措施, 及时更换活性炭, 确保处理效率稳定, 落实日常环保管理制度等; 做好原料仓库、一般固体废物贮存间和危险废物贮存间的防渗漏、防泄漏等措施, 设置围堰, 确保产生危险废物不会渗漏、泄漏至外环境。因此本项目不会对周边土壤造成明显影响。

6、环境风险

(1) 风险源调查

根据《危险品化学品目录》(2015 年版)、《危险化学品重大危险源辨识》

(GB18218-2018)和《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)，项目的酚醛树脂、乙醇、水性聚氨酯树脂、机油、废活性炭、废机油、废机油桶、废抹布、含油废抹布和手套和废原料桶，均有一定的环境风险。

其中酚醛树脂（除甲醇外）、水性聚氨酯树脂、废活性炭、废抹布和废原料桶参考《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录B中B.2危害水环境物质（急性毒性类别1）的推荐临界量计，甲醇、机油、废机油、废机油桶、含油废抹布和手套参考《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录B中的临界量，乙醇参考《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018)表1中的临界量。

表4-18 环境风险识别汇总表

序号	危险物质名称		最大存在总量 /t	临界量/t	该物质 Q 值
1	酚醛树脂	甲醇	0.12	10	0.012
		其他	0.38	100	0.0038
2	水性聚氨酯树脂		1	100	0.01
3	机油		0.01	2500	0.000004
4	乙醇		0.04	500	0.00008
5	废活性炭		3.4226	100	0.034226
6	废机油桶		0.0005	2500	0.0000002
7	废机油		0.0025	2500	0.000001
8	含油废抹布及手套		0.0005	2500	0.0000002
9	废原料桶		0.168	100	0.00168
10	废抹布		0.005	100	0.00005
项目 Q 值					0.0618414

本项目危险物质与临界量比值 $Q < 1$ ，因此，本项目的环境风险潜势为I。根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》中“表1专项评价设置原则表”的要求，本项目无需设置环境风险专项评价。

（2）风险源分布情况及可能影响途径

酚醛树脂、乙醇、水性聚氨酯树脂、机油、废活性炭、废机油、废机油桶、废抹布、含油废抹布和手套和废原料桶主要分布在贮存原料仓和危废固废暂存间，可能会因泄漏、火灾等因素，通过地表径流和大气扩散的方式，影响附近地表水、土壤和居民区，详细内容见下表。

表4-19 风险源分布及影响途径

风险源	主要危	环境风	环境影响	可能受影响
-----	-----	-----	------	-------

	险物质	险类型	途径	的敏感目标
原料仓	酚醛树脂、乙醇、水性聚氨酯树脂、机油	泄漏、火灾、治理设施失效	地表径流、大气扩散	周边居住区、附近地表水
危废固废暂存间	废活性炭、废机油、废机油桶、废抹布、含油废抹布和手套和废原料桶			

(3) 环境风险防范措施

1) 原辅材料泄漏防范措施

合理布局储存区，各类化学品分类、分区存储；库房保持通风，远离火种、热源；库房温度不宜超过 30℃；禁止使用易产生火花的机械设备和工具；地面应做好防渗漏措施，以确保即使发生化学品泄漏事故也不会流入周边的地表水环境，不会渗入周边的土壤环境。若出现小量泄漏，用砂土、干燥石灰或苏打灰混合，混合物委托有资质单位进行处置；建议在原料暂放区的出入口设置 200mm 高的漫坡，防止化学品泄漏时大面积扩散。

2) 生产过程风险防范措施

加强工艺管理，严格控制工艺指标。企业应建立科学、严格的生产操作规程和安全生产管理体系，做到各车间、工段生产、安全都有专业人员专职负责；加强安全生产教育，包括安全教育、特殊工种安全教育、日常安全教育、装置开工前安全教育和外来人员安全教育五部分内容，让所有员工了解本厂各种原材料以及废料的物理、化学和生理特性及其毒性，所有防护措施、环境影响等；保持厂区内所有消防通道和车间、仓库安全出口的畅通。①操作人员应严格按照操作规范进行操作，防止因检查不周或工作失误而造成事故发生。②加强设备管理，认真做好设备、管道、阀门的检查工作，对存在安全隐患的设备、管道、阀门及时进行修理或更换。③厂房出入口设置 200mm 高的漫坡，防止化学品泄漏时外流至厂房外。

3) 危废暂存间泄漏防范措施

①危废暂存区根据危险废弃物的种类设置相应的收集桶分类存放。②门口设置台账作为出入库记录。③专人管理，定期检查防渗层和收集桶的情况。④在厂区污水管网集中汇入市政污水管网的节点上安装可靠的隔断措施，防止事故废水直接进入市政污水管网。⑤在厂区边界预先准备适量的沙包，在厂区灭火时堵住厂界围墙

有泄漏的地方，防止事故废水向场外泄漏。

4) 废气治理装置风险防范措施

加强对废气治理装置的日常运行维护。当废气处理设施发生故障时，会造成大量未处理达标的有机废气直接排入大气环境中，将对周边大气环境造成较大的危害。因此，为了杜绝事故废气的排放，建设单位在废气处理设施发生故障时，立即停止生产，并立即对废气处理设施进行检修。

5) 风险管理措施

需组建安全环保管理机构，配备相应的管理人员，通过技能培训，承担该公司运行中的环保安全工作。安全环保机构将根据相关的环境管理要求，结合具体情况，制定公司的各项安全生产管理制度、严格的生产操作规则和完善的事故应急计划及相应的应急处理手段和设施，同时加强安全教育，以增强职工的安全意识和安全防范能力。

(4) 分析结论

综上，项目应严格按照消防及相关部门的要求，做好防范措施，设立健全的厂区突发环境事故应急组织机构，以便采取更有效的措施来监测灾情及防止污染事故的进一步扩散。在采取以上措施的情况下，项目风险事故发生概率很低，本项目环境风险在可接受的范围内。

7、生态环境影响分析

本项目所在地范围不含有生态环境保护目标，建议建设单位切实做好上述各污染防治措施，对各种污染物进行有效的治理，可将污染物对周围生态环境影响降至最低，尽量减少外排的污染物总量，对生态环境的影响极低。

8、电磁辐射影响分析

本项目属于计算机、通信和其他电子设备制造业，不属于新建或改建、扩建广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目，无需开展电磁辐射影响评价。

五、环境保护措施监督检查清单

内容要素	排放口(编号、名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	DA001 排放口/生产车间	非甲烷总烃	通过“二级活性炭吸附”装置处理后经15m排气筒排放	《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。
		TVOC		臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2排放标准。
		臭气浓度		
	无组织	颗粒物	/	《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
		臭气浓度		《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1新扩改建项目恶臭污染物厂界二级标准。
	厂区内	NMHC		《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。
地表水环境	生活污水	COD _{Cr}	经三级化粪池处理达标后，经市政管网排入新华污水处理厂集中处理达标后排入天马河	达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）（第二时段）三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B级较严者。
		BOD ₅		
		pH		
		TP		
		TN		
		SS		
		NH ₃ -N		
声环境	机械设备	噪声	减振、隔声降噪等措施	达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准
电磁辐射	/			
固体废物	种类	污染物名称	防治措施	
	员工生活垃圾	生活垃圾	交由环卫部门处理	
	一般工业固废	废包装材料	外售给回收单位	
		废棉布	外售给回收单位	
		边角料	外售给回收单位	
	危险废物	废活性炭	交由有资质单位处置	
		废抹布	交由有资质单位处置	
		废机油桶	交由有资质单位处置	
		废机油	交由有资质单位处置	
		含油废抹布及手套	交由有资质单位处置	
废原料桶		交由有资质单位处置		
土壤及地下水污染	本项目营运期中需对废气处理设施进行定期巡查，做好设备维护保养，巡查台账记录等，防止因废气处理设施故障而导致有机废气未经处理外排，经大气沉降污染土壤。			

防治措施	
生态保护措施	/
环境风险防范措施	<p>1、强化安全生产及环境保护意识的教育，提高职工的素质，加强操作人员的上岗前的培训，进行安全生产、消防、环保、工业卫生等方面的技术培训教育；定期检查安全消防设施的完好性，确保其处于备用状态，以备在事故发生时，能及时、高效率的发挥作用。</p> <p>2、定期检查废气处理设施是否正常运转，确保废气达标排放。</p> <p>3、危险废物贮存间，须满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求；尤其是贮存间内部地面硬底化处理，周围设置围堰，做到防风、防雨、防晒、防渗透、防腐以及其他环境污染防治措施；及时办理转移手续，尽可能减少现场贮存量和缩短贮存周期。</p> <p>4、需组建安全环保管理机构，配备相应的管理人员，通过技能培训，承担该公司运行中的环保安全工作。安全环保机构将根据相关的环境管理要求，结合具体情况，制定公司的各项安全生产管理制度、严格的生产操作规则和完善的事故应急计划及相应的应急处理手段和设施，同时加强安全教育，以增强职工的安全意识和安全防范能力。</p>
其他环境管理要求	<p>项目建设完成投入运行后，其环境管理是一项长期的管理工作，必须建立完善的管理机构和体系，并在此基础上建立健全各项环境监督和管理制度。</p> <p>建设项目的环评制度和环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”制度是我国预防为主环境保护政策的体现，两种制度相互衔接，形成了对建设项目的全过程管理，是防止建设项目产生的新污染源和生态环境破坏的重要措施。</p> <p>项目在运营期，对项目的污染物进行全面处理和全面达标控制；坚持生态保护与污染防治相结合，生态建设与生态保护并举，大力推进区域生态建设的步伐。加强环境管理能力建设，提高企业环境管理水平。</p> <p>建议企业设立内部环境保护管理机构，专人负责环境保护工作，实行定岗定员，岗位责任制，负责各生产环节的环境保护管理，保证环保设施的正常运行。</p>

六、结论

综上所述，广州市恒辉电声设备有限公司建设项目与周边环境功能区划相符，符合规划布局要求，选址合理可行。项目需按照“三同时”要求认真落实环评报告提出的各项污染防治措施和环境风险防范措施，在严格落实环保要求和措施的前提下，项目废水、废气、噪声可达标排放，严格落实固体废弃物处置去向，不会造成二次污染。则本项目对区域环境空气、水环境、声环境及生态环境均不会产生明显不利影响，对区域环境质量影响较小。因此从保护环境的角度分析，本项目建设可行。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

单位: t/a

项目 分类	污染物名称	现有工程 排放量(固体废物 产生量) ①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量(固体废物 产生量) ③	本项目 排放量(固体废物 产生量) ④	以新带老削减量 (新建项目不填) ⑤	本项目建成后 全厂排放量(固体 废物产生量) ⑥	变化量 ⑦
废气	非甲烷总烃	0	0	0	0.2146	/	0.2146	+0.2146
	颗粒物	0	0	0	0.0212	/	0.0212	+0.0212
废水	生活污水	0	0	0	400	/	400	+400
	COD _{Cr}	0	0	0	0.016	/	0.016	+0.016
	BOD ₅	0	0	0	0.004	/	0.004	+0.004
	SS	0	0	0	0.004	/	0.004	+0.004
	TP	0	0	0	0.0002	/	0.0002	+0.0002
	TN	0	0	0	0.006	/	0.006	+0.006
	NH ₃ -N	0	0	0	0.002	/	0.002	+0.002
一般工业 固体废物	废包装材料	0	0	0	0.3	/	0.3	+0.3
	边角料	0	0	0	1	/	1	+1
	废模具	0	0	0	2	/	2	+2
危险废物	废活性炭	0	0	0	6.8452	/	6.8452	+6.8452
	废机油桶	0	0	0	0.001	/	0.001	+0.001
	废机油	0	0	0	0.005	/	0.005	+0.005
	含油废抹布及手套	0	0	0	0.001	/	0.001	+0.001
	废抹布	0	0	0	0.01	/	0.01	+0.01
	废原料桶	0	0	0	1.0055	/	1.0055	+1.0055

注: ⑥=①+③+④-⑤; ⑦=⑥-①

审批意见：

经办人：

公 章
年 月 日

花都区地图



审图号：粤S（2020）01-005号

监 制：广州市规划和自然资源局

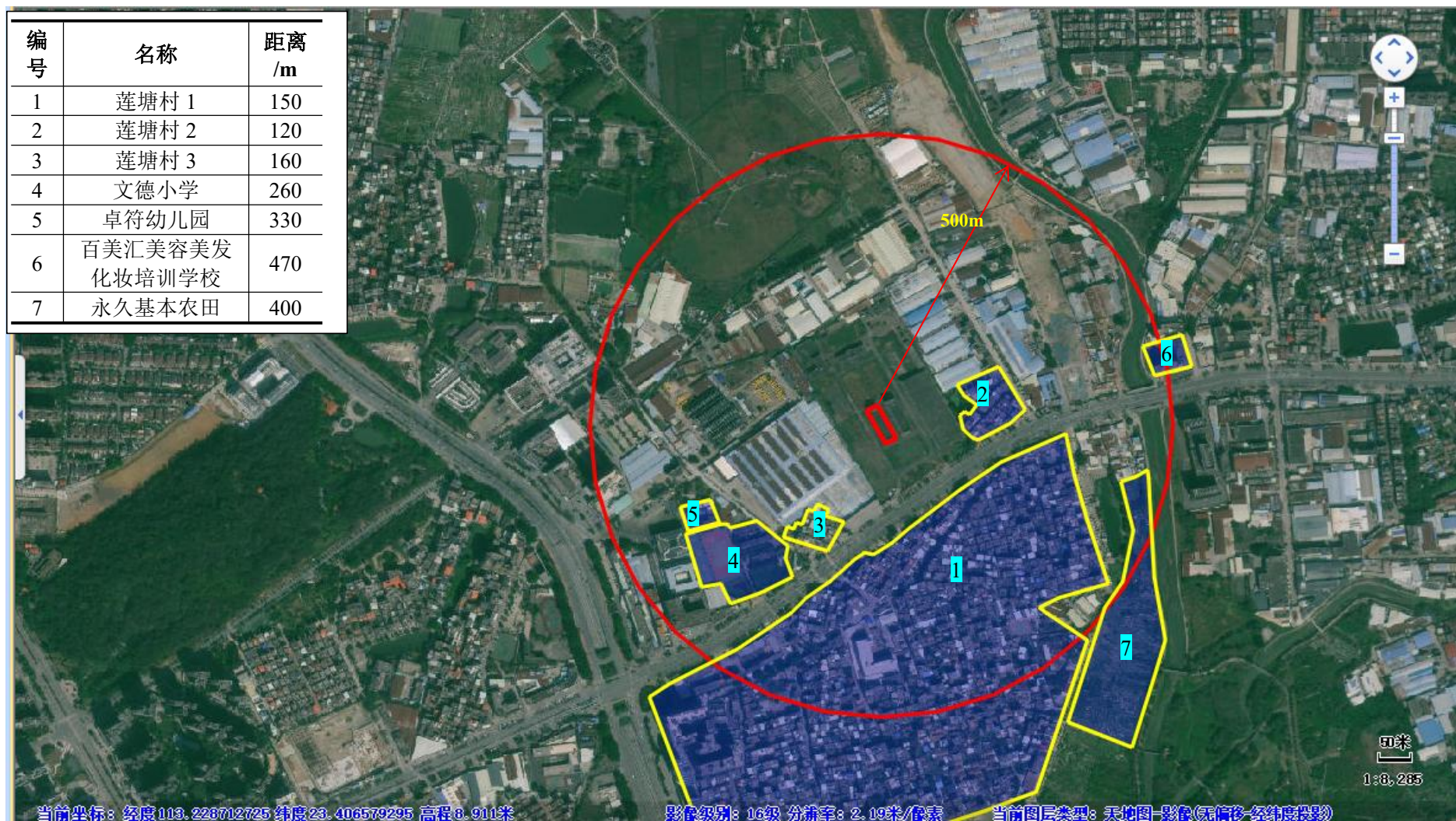
附图1 项目地理位置图



附图2 项目周边四至图

项目四至照片	
	
东面（空厂房）	南面（空地）
	
西面（家居建材中心）	北面（空地）
	
厂房现状	工程师勘查现场照片

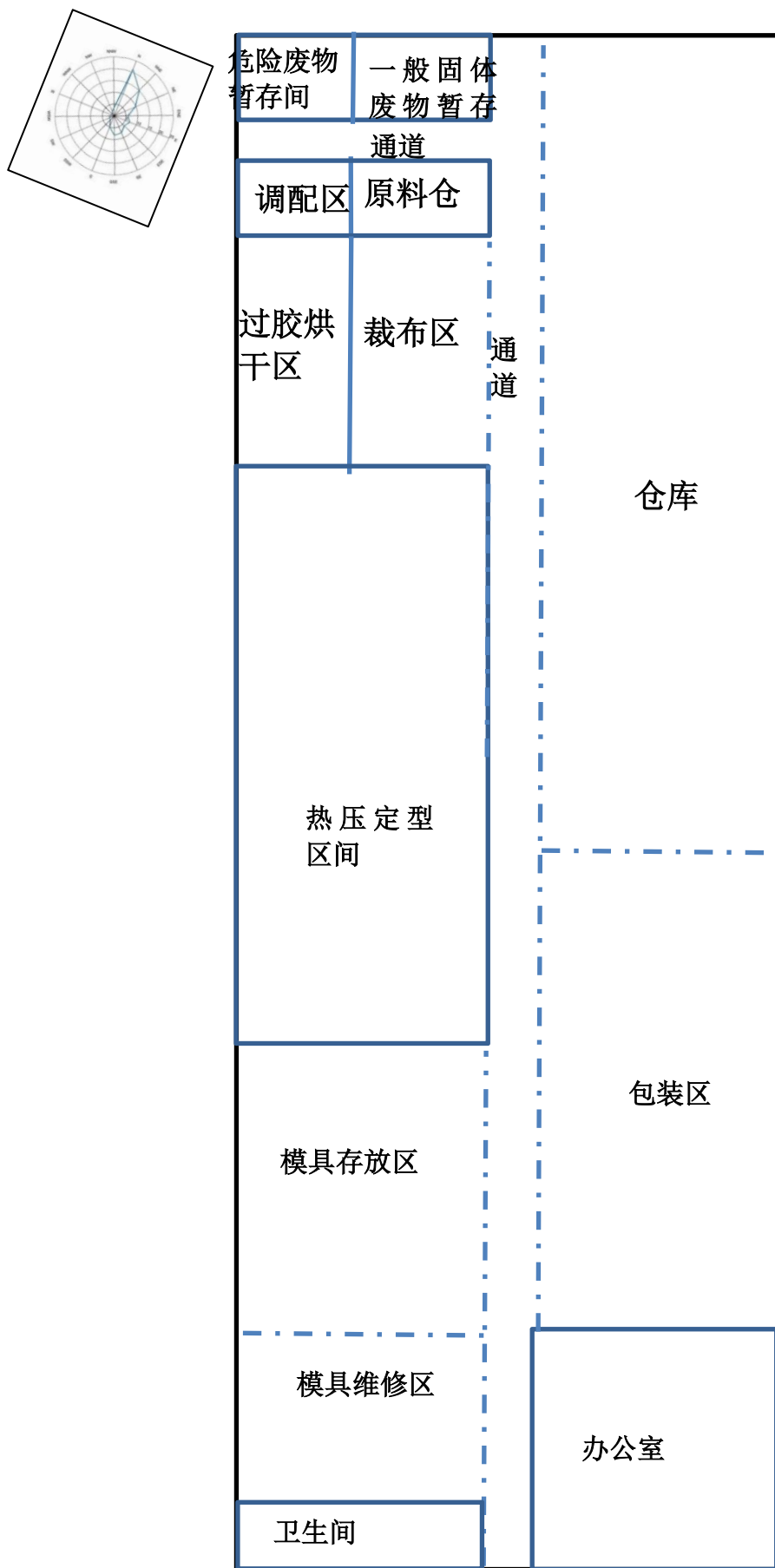
附图 3 项目四至、车间现状和工程师勘查现场图



附图 4 项目大气环境保护目标分布图

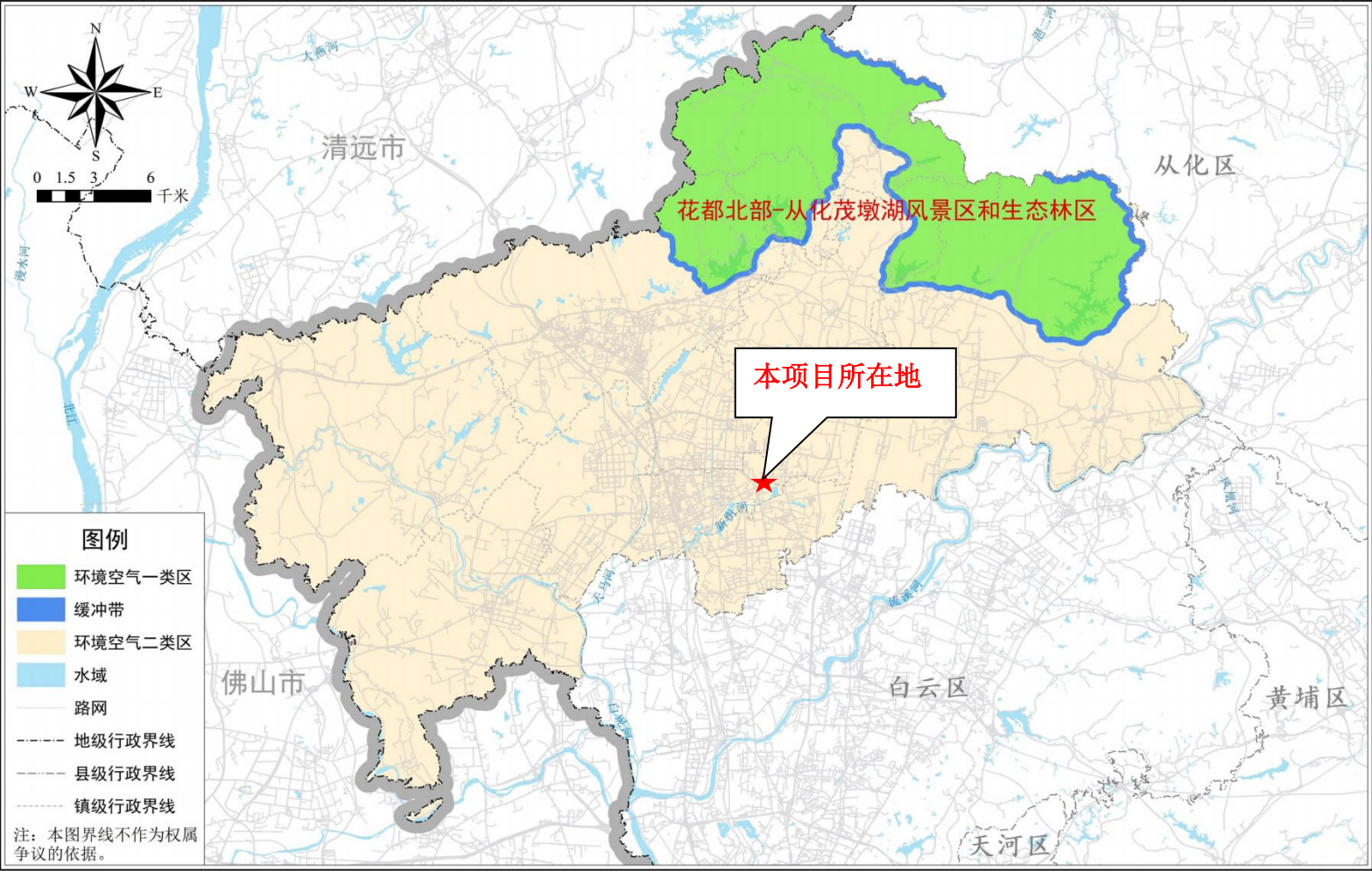


附图 5-1 项目排放口平面图 (1:1035)



附图 5-2 项目总平面图（1:250）

广州市环境空气功能区区划图（花都区部分）



审图号：粤AS（2025）044号

附图 6 项目所在区域环境空气质量功能区划图

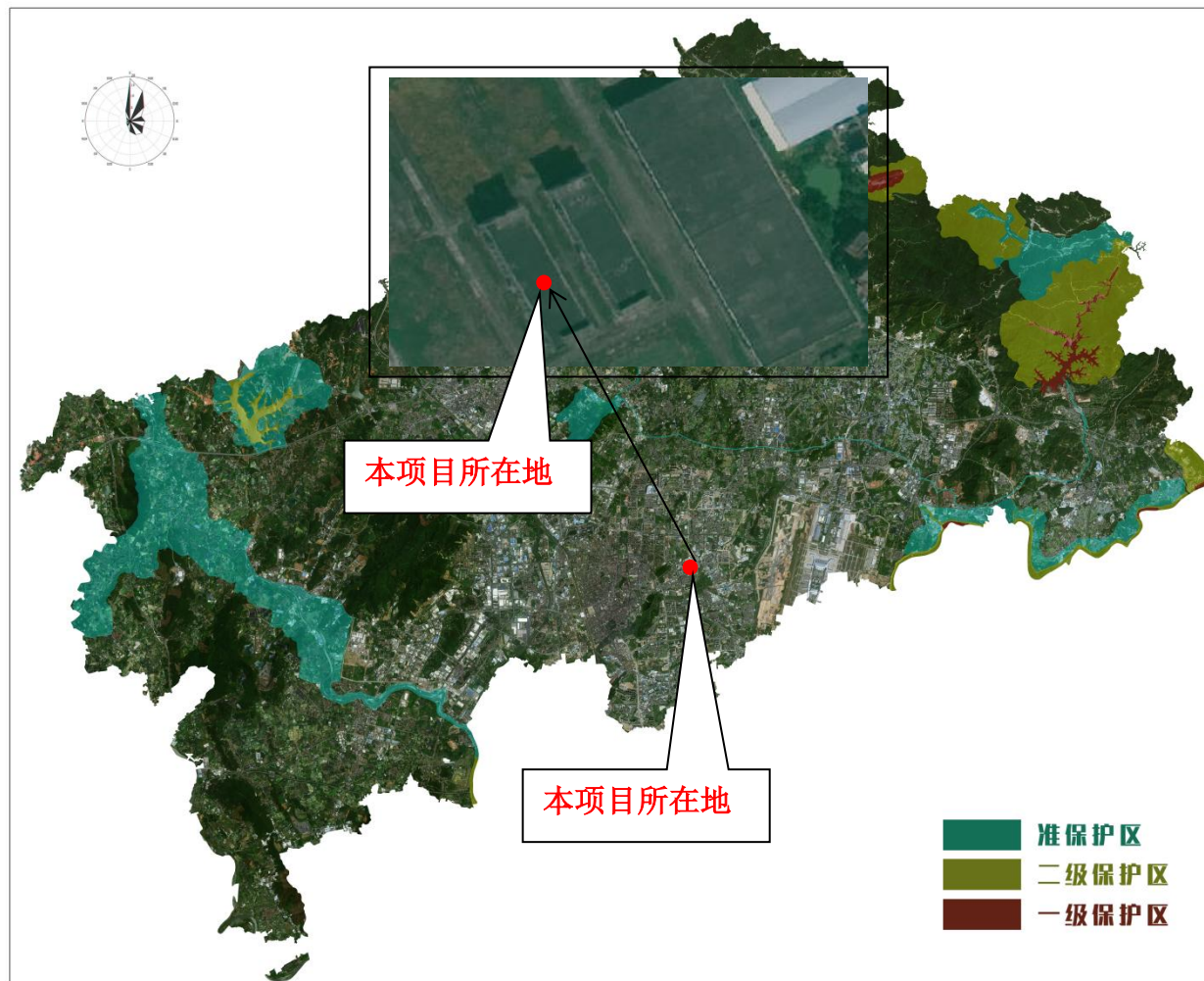


附图 7 项目所在区域地表水环境功能区划图

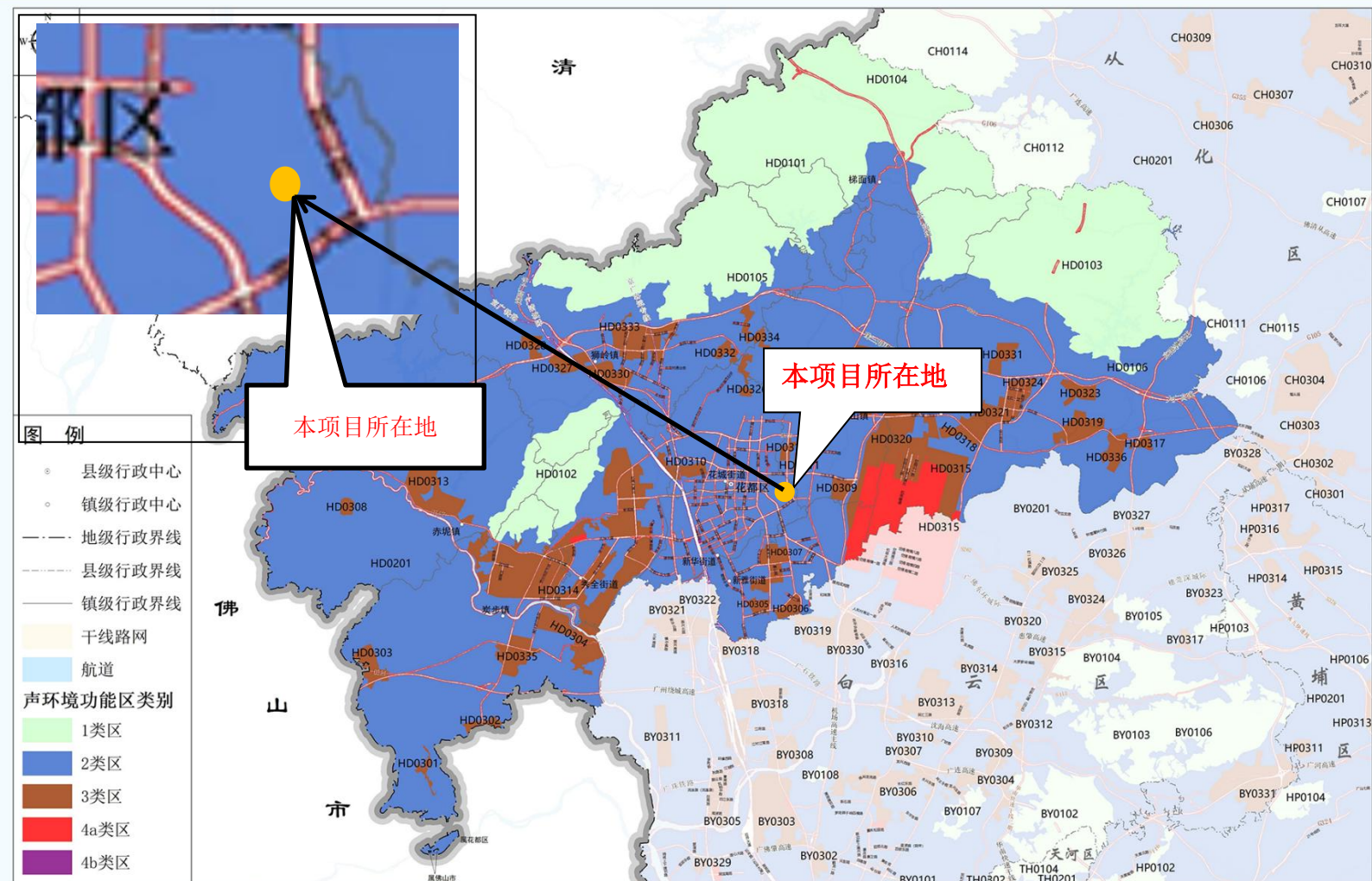


附图 8 项目周边水系图

花都区饮用水水源保护区范围图（2024年版）



附图9 项目所在花都区饮用水水源保护区划图

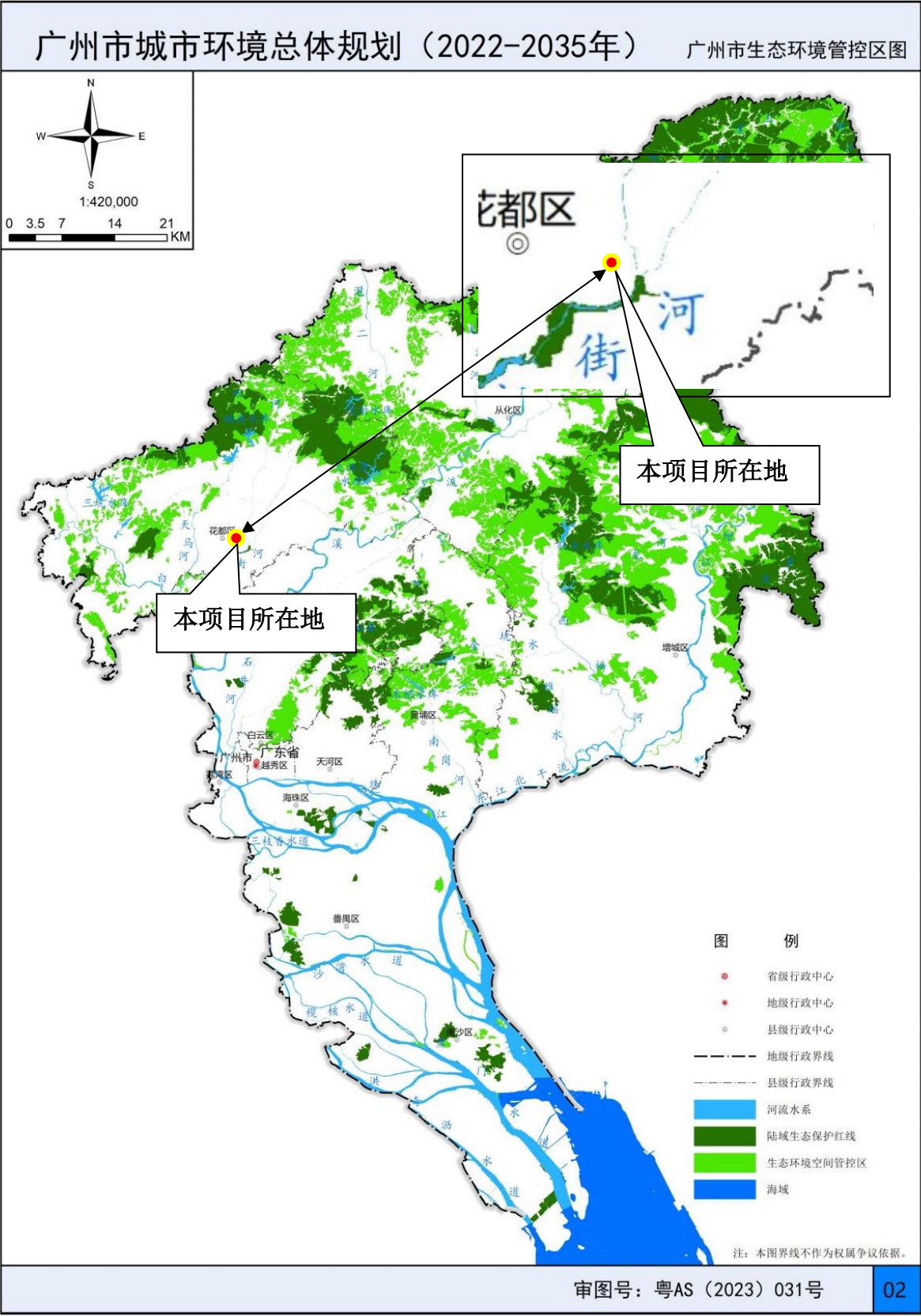


坐标系:2000国家大地坐标系

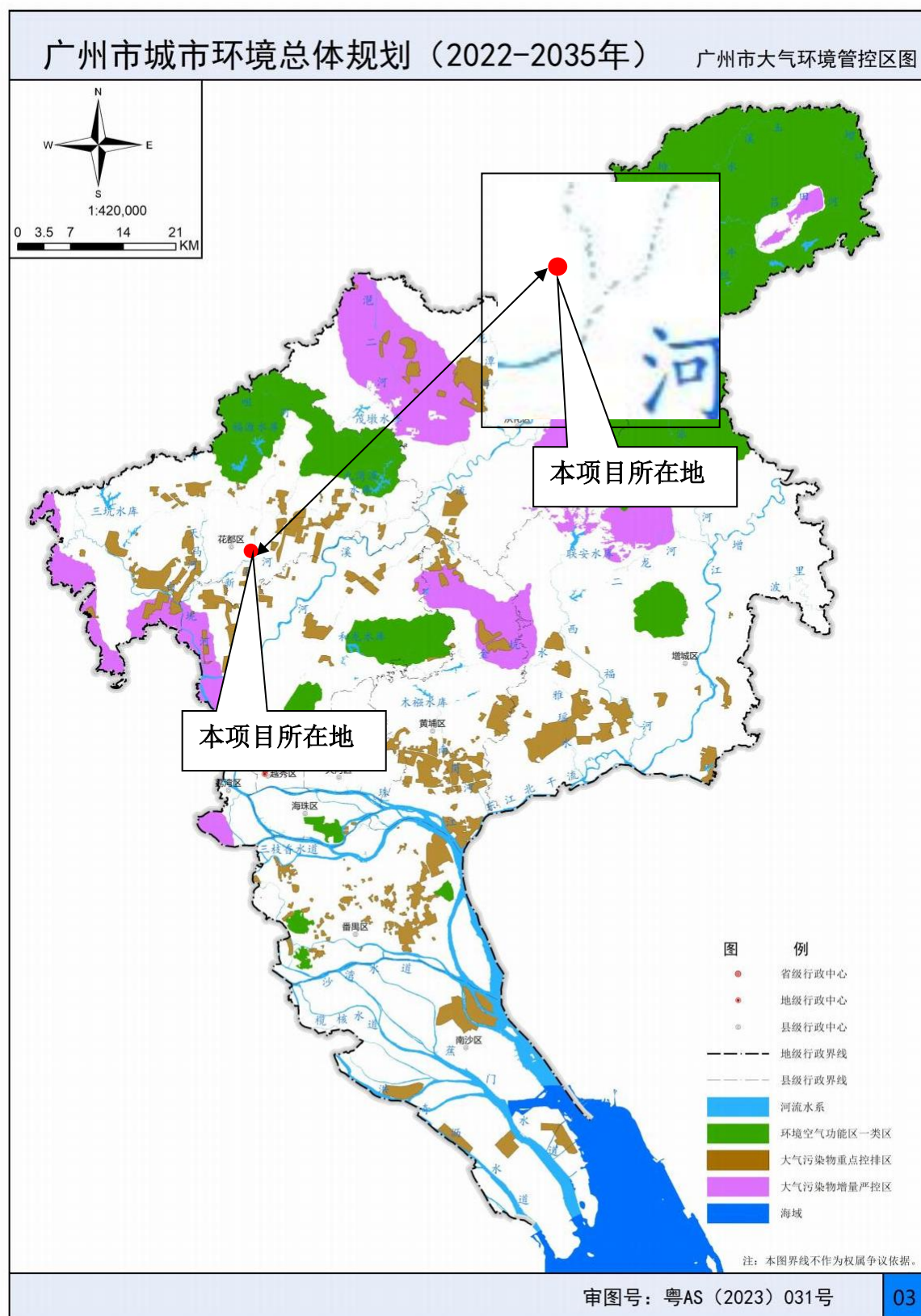
比例尺:1:173000

审图号:粤AS(2024)109号

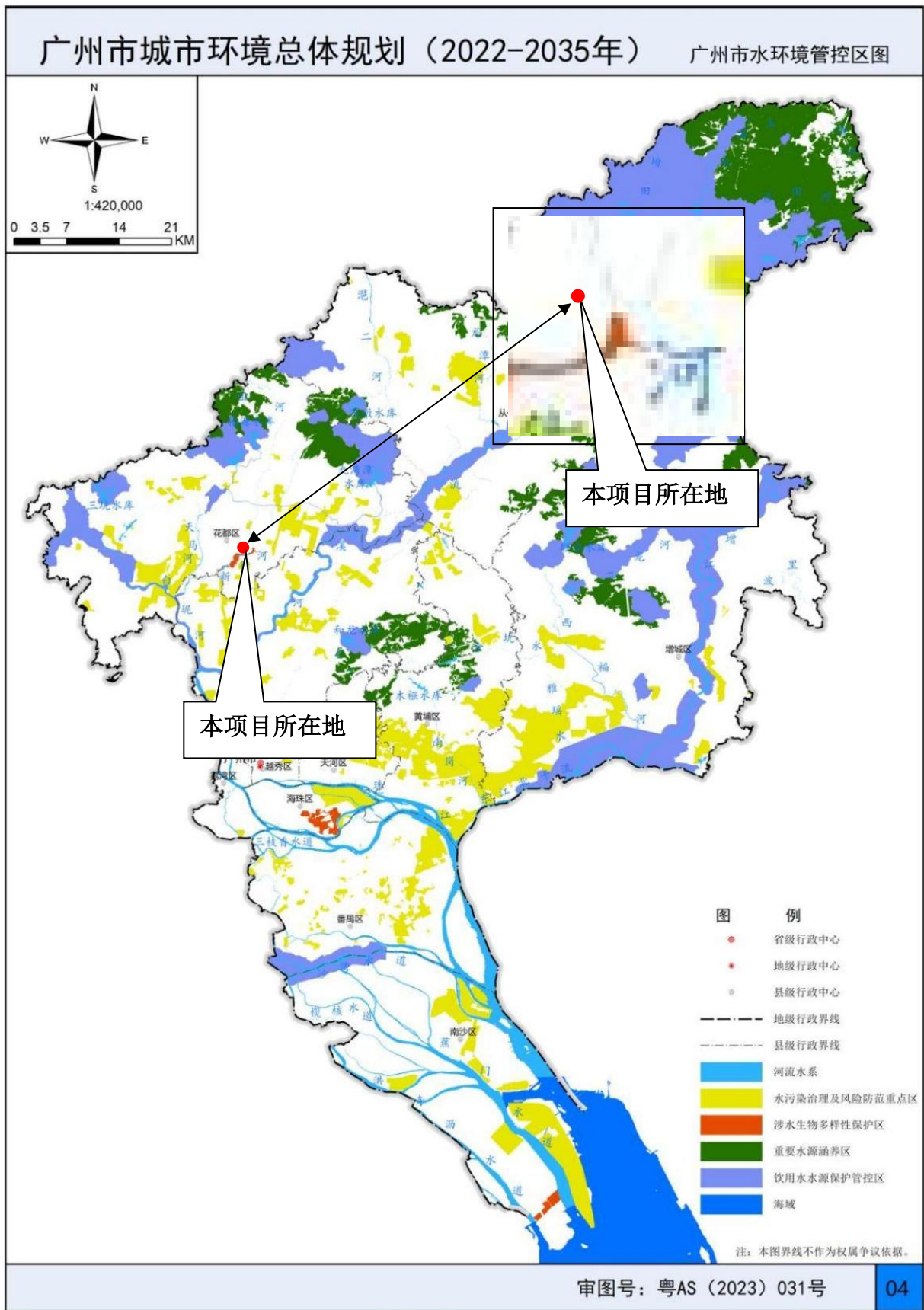
附图 10 广州市花都区声环境功能区区划图



附图 11 项目位置与生态环境管控区图（2022-2035 年）规划关系图



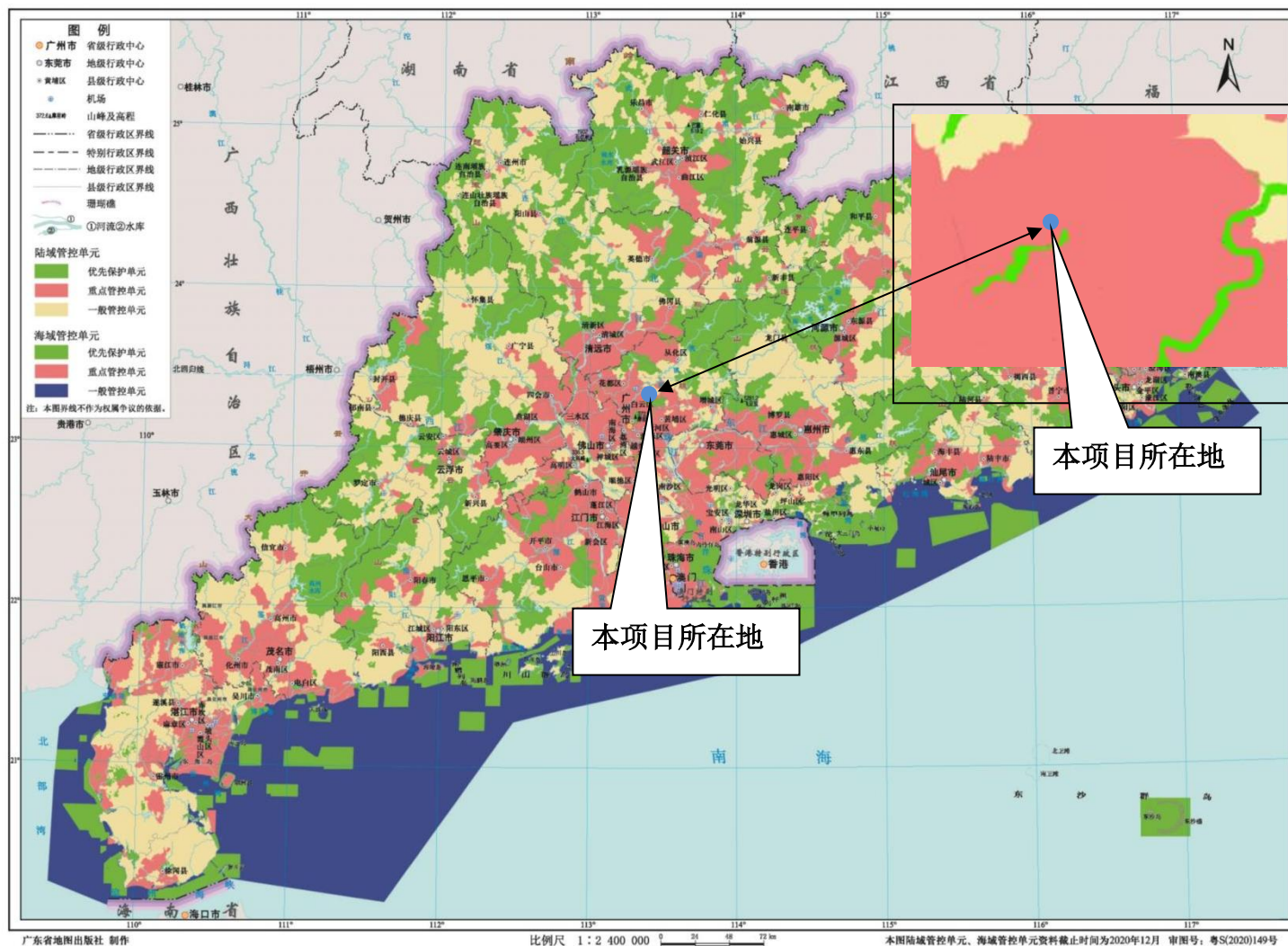
附图 12 项目位置与大气环境管控区划图（2022-2035 年）规划关系图



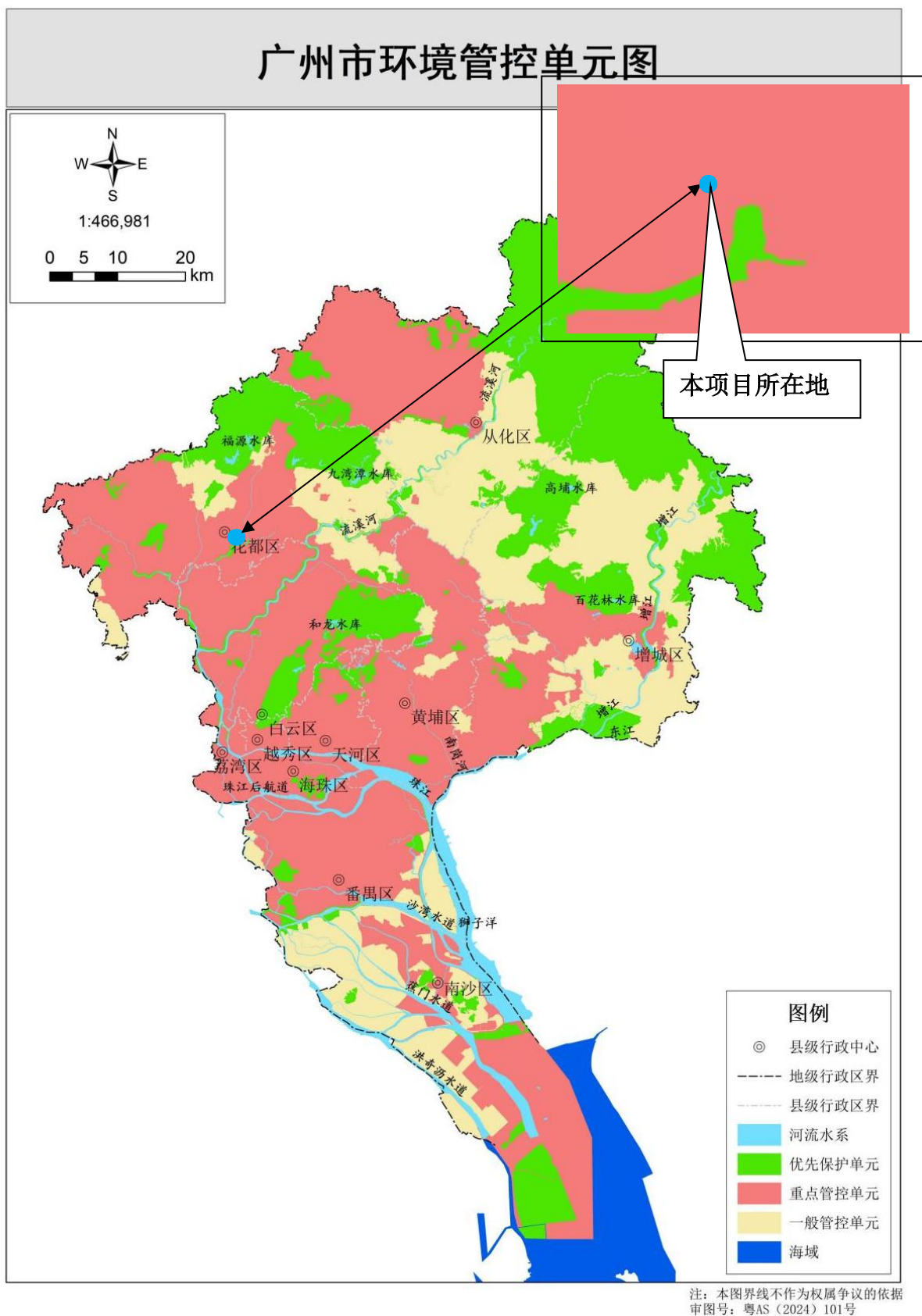
附图 13 项目位置与水环境管控区域图（2022-2035 年）规划关系图



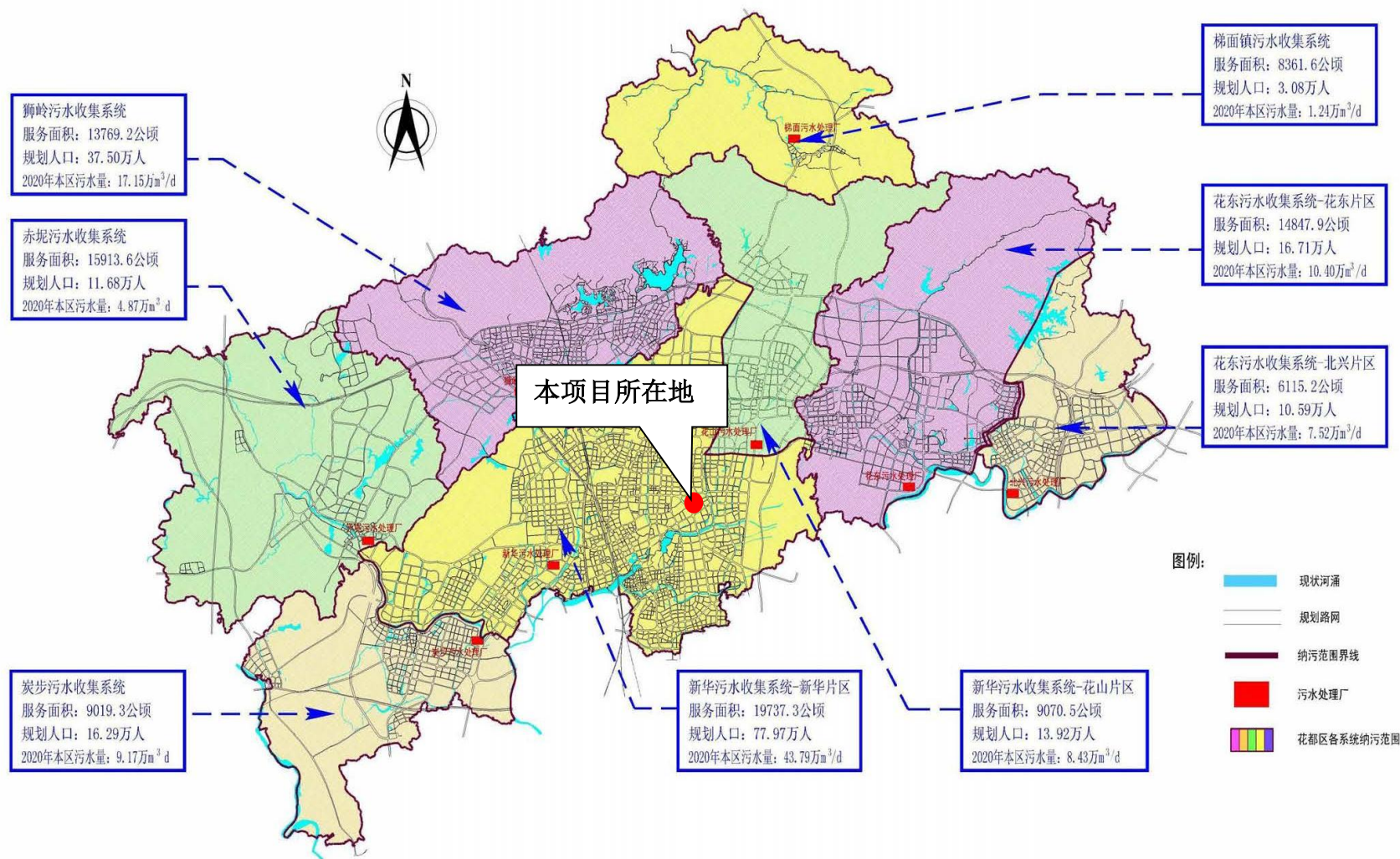
附图 14 项目位置与生态保护格局关系图（2022-2035）



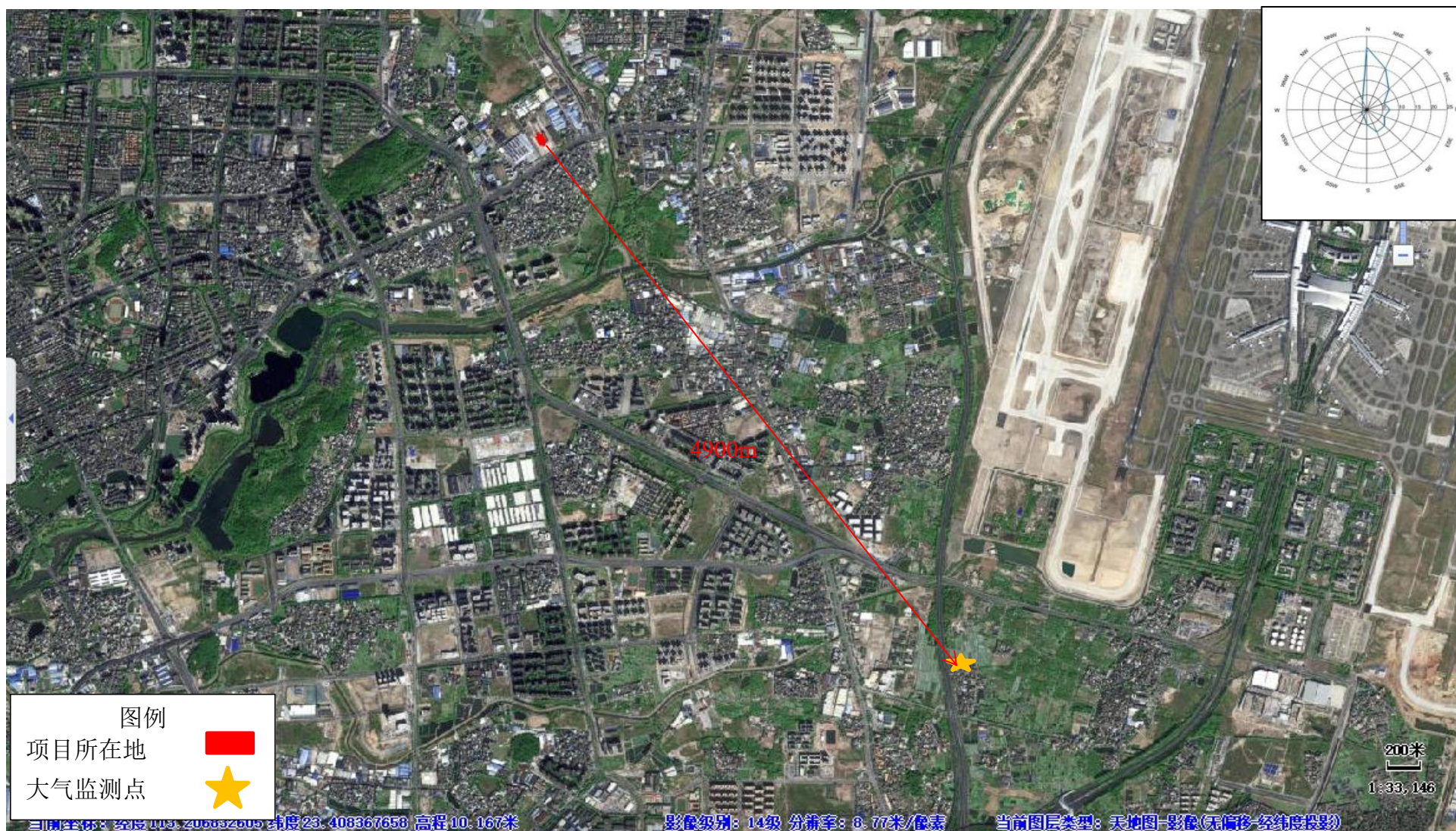
附图 15 项目位置与广东省环境管控单元关系图



附图 16 项目位置与广州市环境管控单元关系图

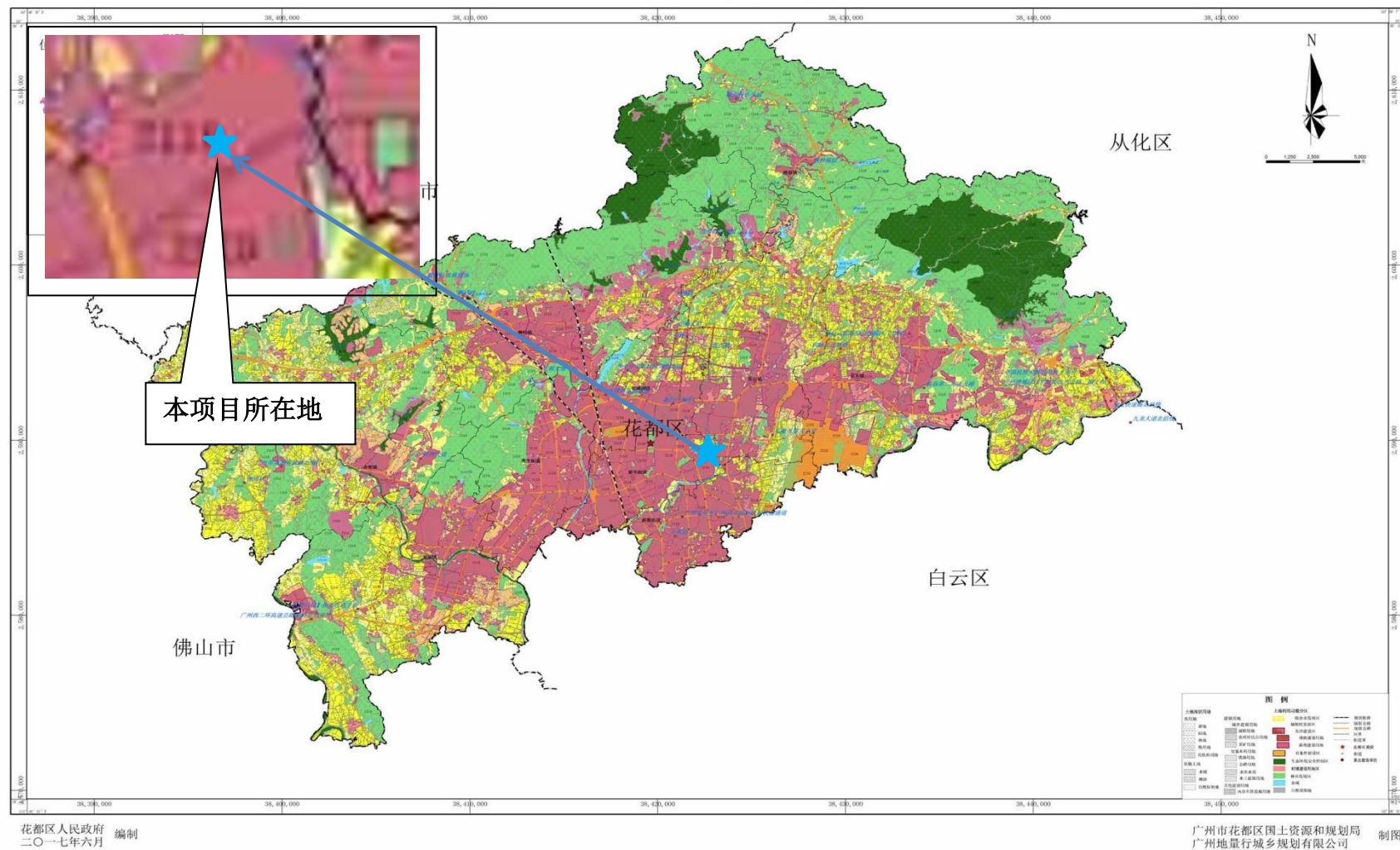


附图 17 广州市花都区城市污水处理厂纳污范围图

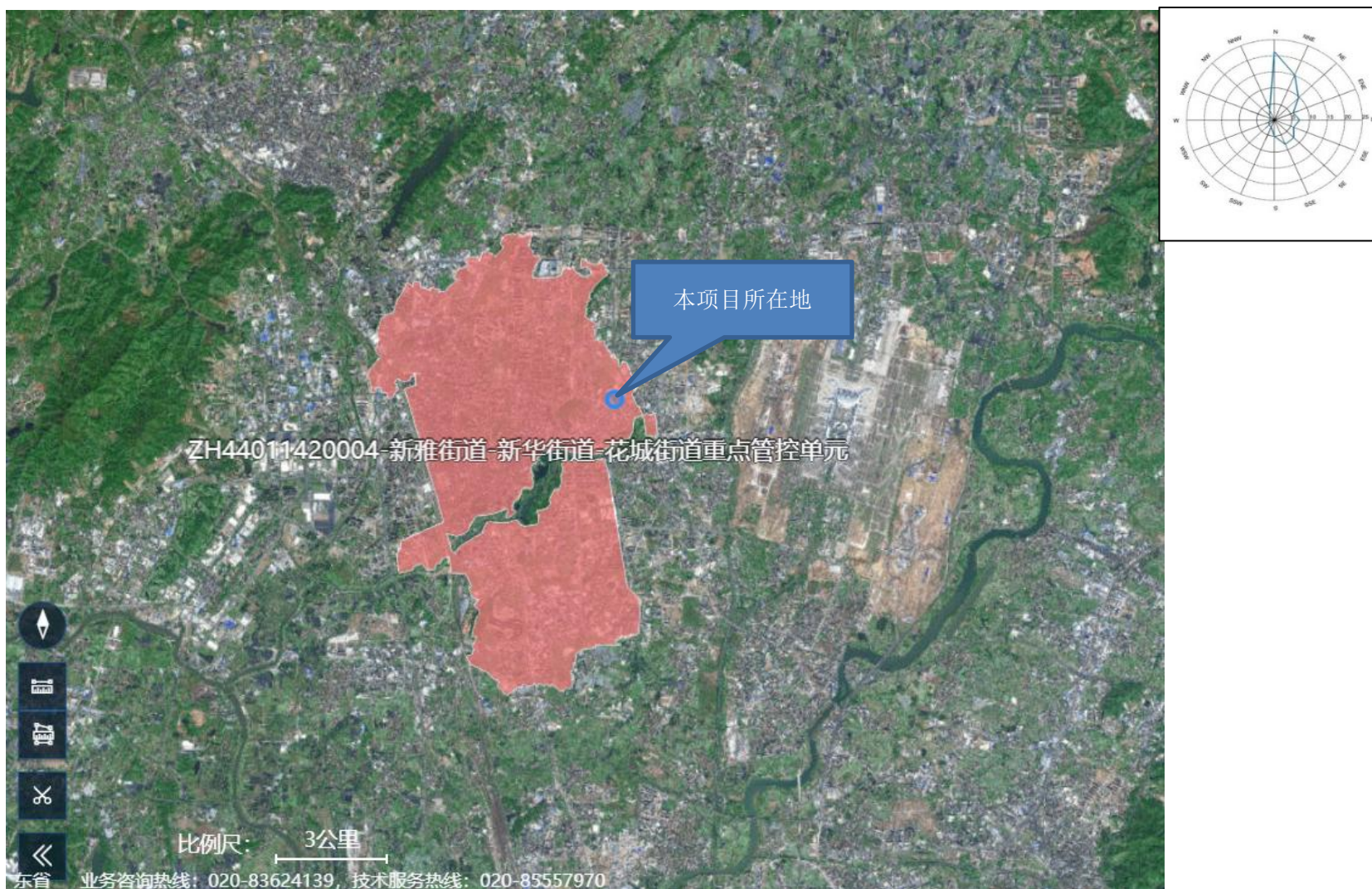


附图 18 大气监测点位图

广州市花都区功能片区土地利用总体规划(2013-2020年)调整完善
土地利用总体规划图



附图 19 花都区土地利用总体规划图



附图 20-1 广东省“三线一单”数据管理及应用平台截图（陆域环境管控单元）



附图 20-2 广东省“三线一单”数据管理及应用平台截图（生态空间一般管控区）



附图 20-3 广东省“三线一单”数据管理及应用平台截图（水环境城镇生活污染重点管控区）

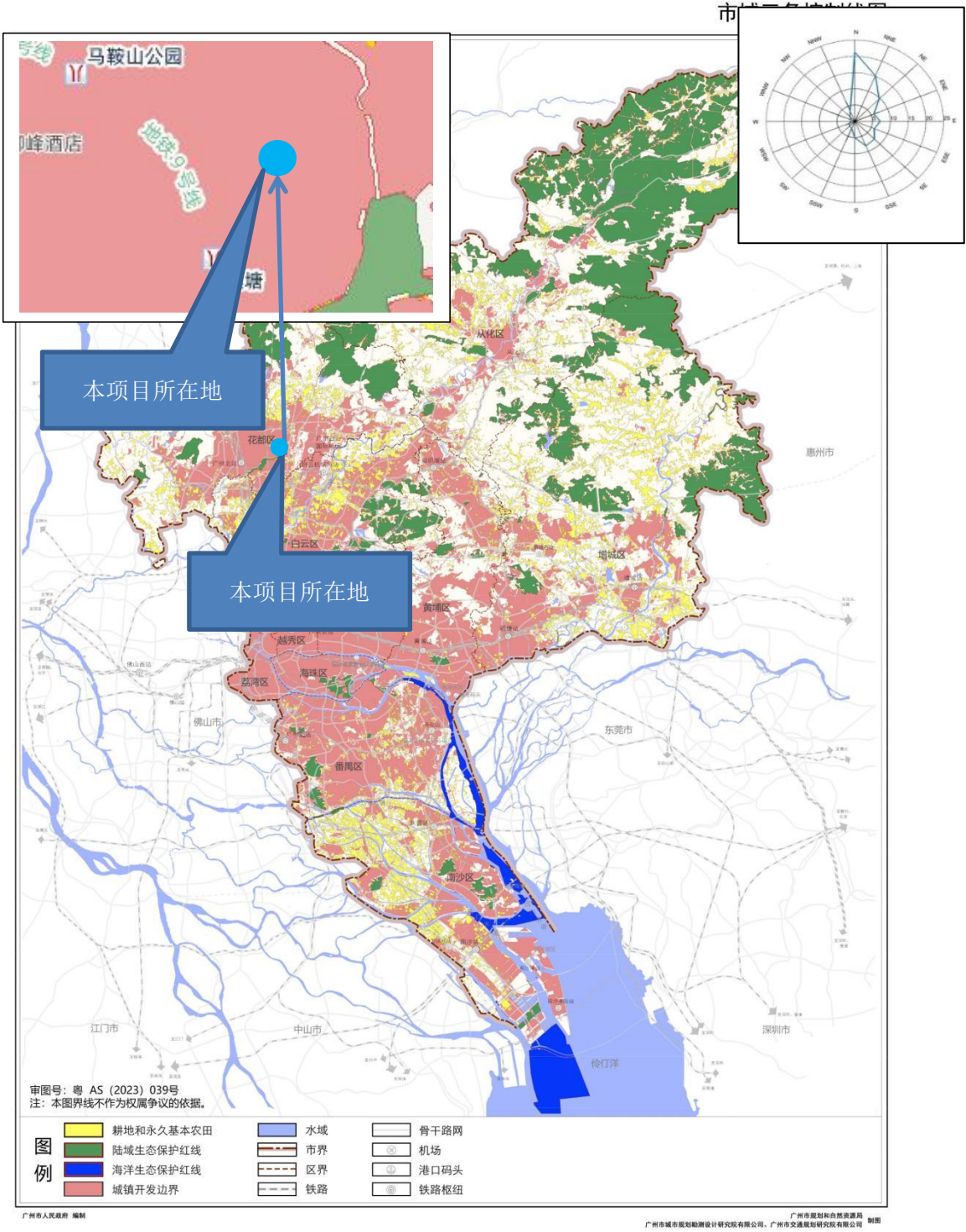


附图 20-4 广东省“三线一单”数据管理及应用平台截图（大气环境受体敏感重点管控区 8）

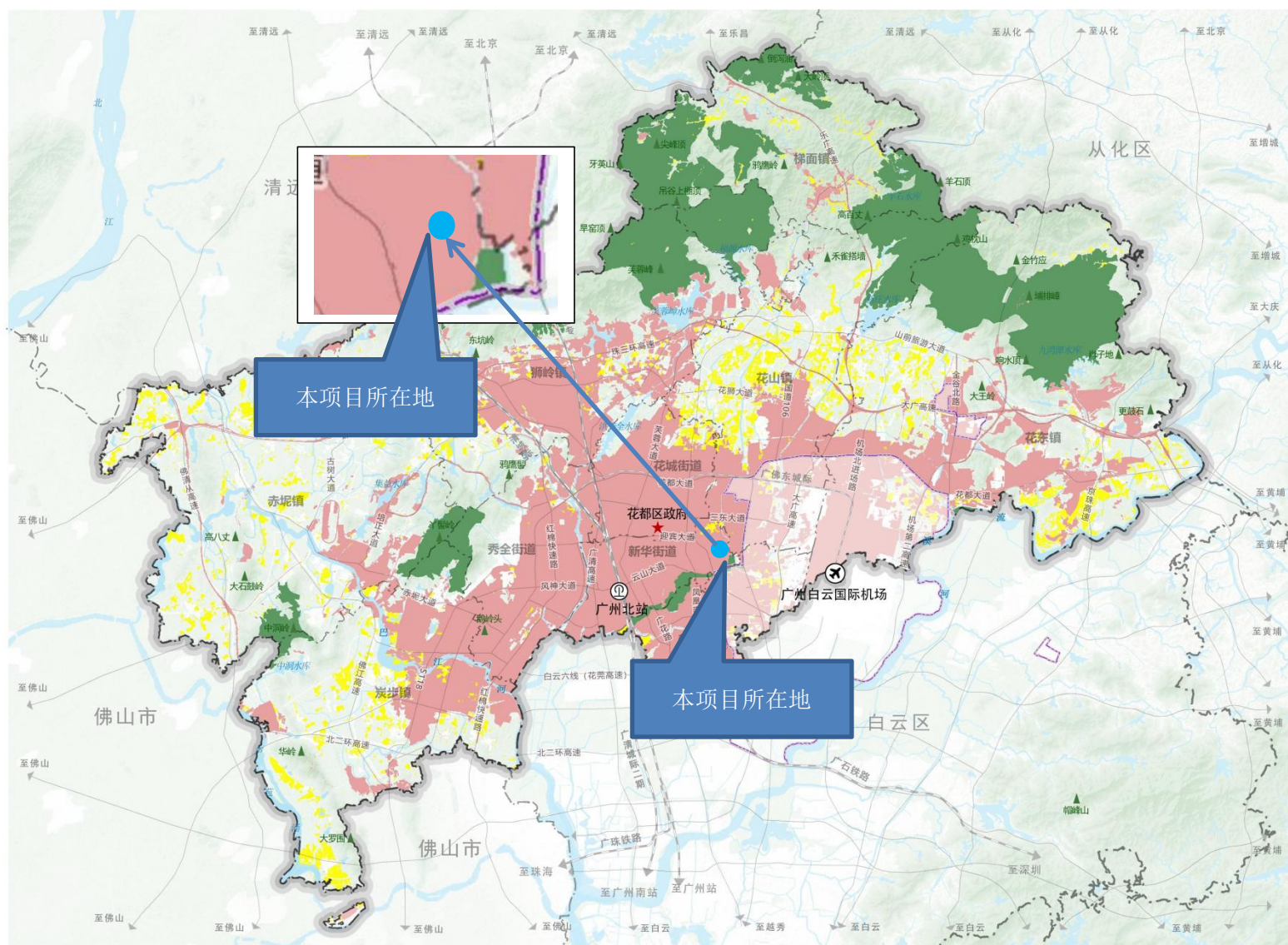


附图 20-5 广东省“三线一单”数据管理及应用平台截图（高污染燃料禁燃区）

广州市国土空间总体规划（2021-2035年）



附图 21 市域三条控制线图



附图 22 国土空间控制线规划图

附件 1 营业执照

SCJDGL SCJDGL SCJDGL

编号: S2112026000405G(1-1)

统一社会信用代码
91440114MAK65CMW07

营 业 执 照
(副 本)

扫描二维码登录
国家企业信用
信息公示系统
了解更多登记、
备案、许可、监
管信息。

名 称 广州市恒辉电声设备有限公司 注 册 资 本 叁拾万元(人民币)

类 型 有限责任公司(自然人投资或控股) 成 立 日 期 2026年01月08日

法定 代 表 人 陈伟辉 住 所 广州市花都区商业大道211号-(部位: 3号楼
四层)

经 营 范 围 计算机、通信和其他电子设备制造业(具体经营项目请登录国
家企业信用信息公示系统查询, 网址:
<http://www.gsxt.gov.cn/>。依法须经批准的项目, 经相关
部门批准后方可开展经营活动。)

登 记 机 关

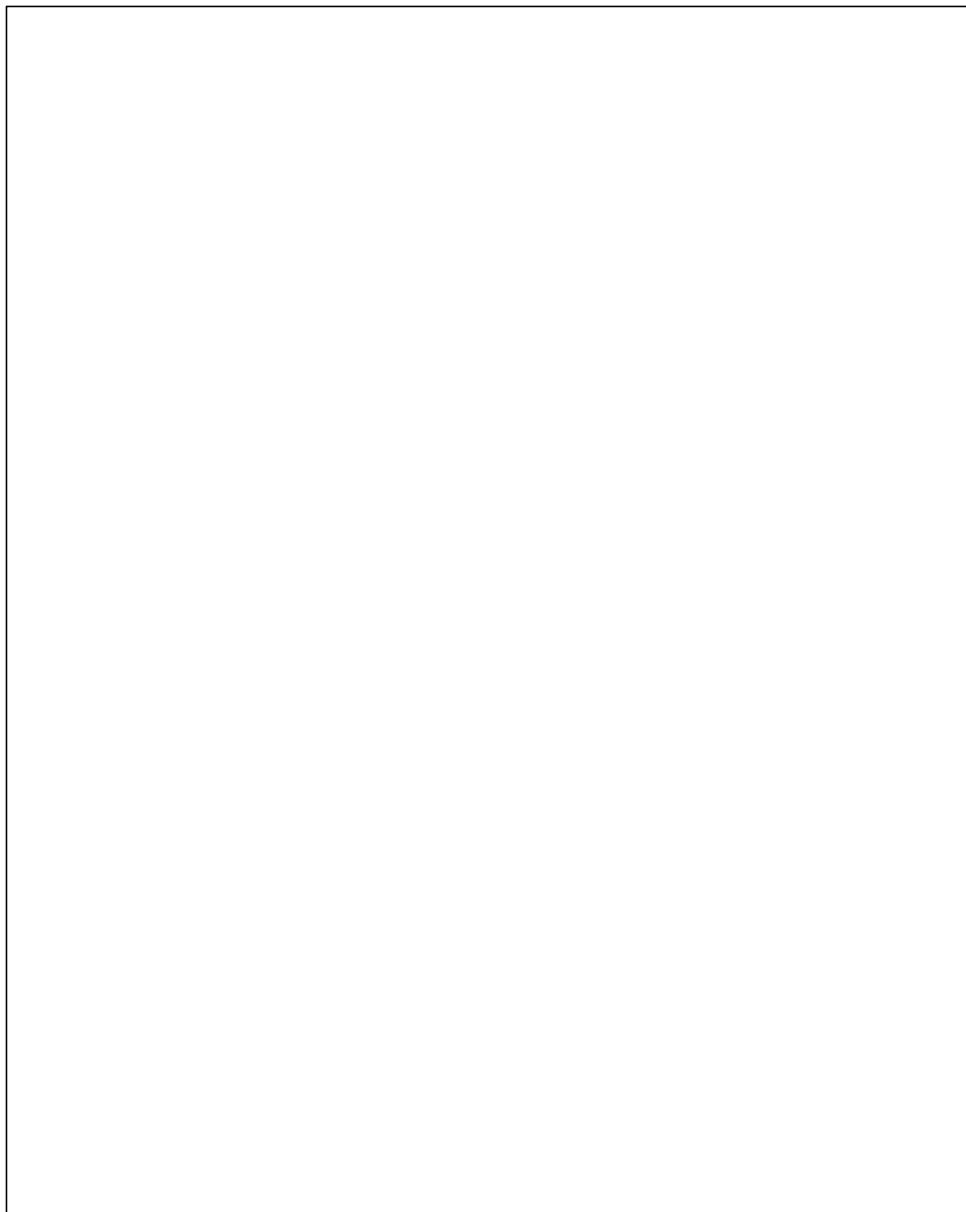
2026 年 01 月 08 日

信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

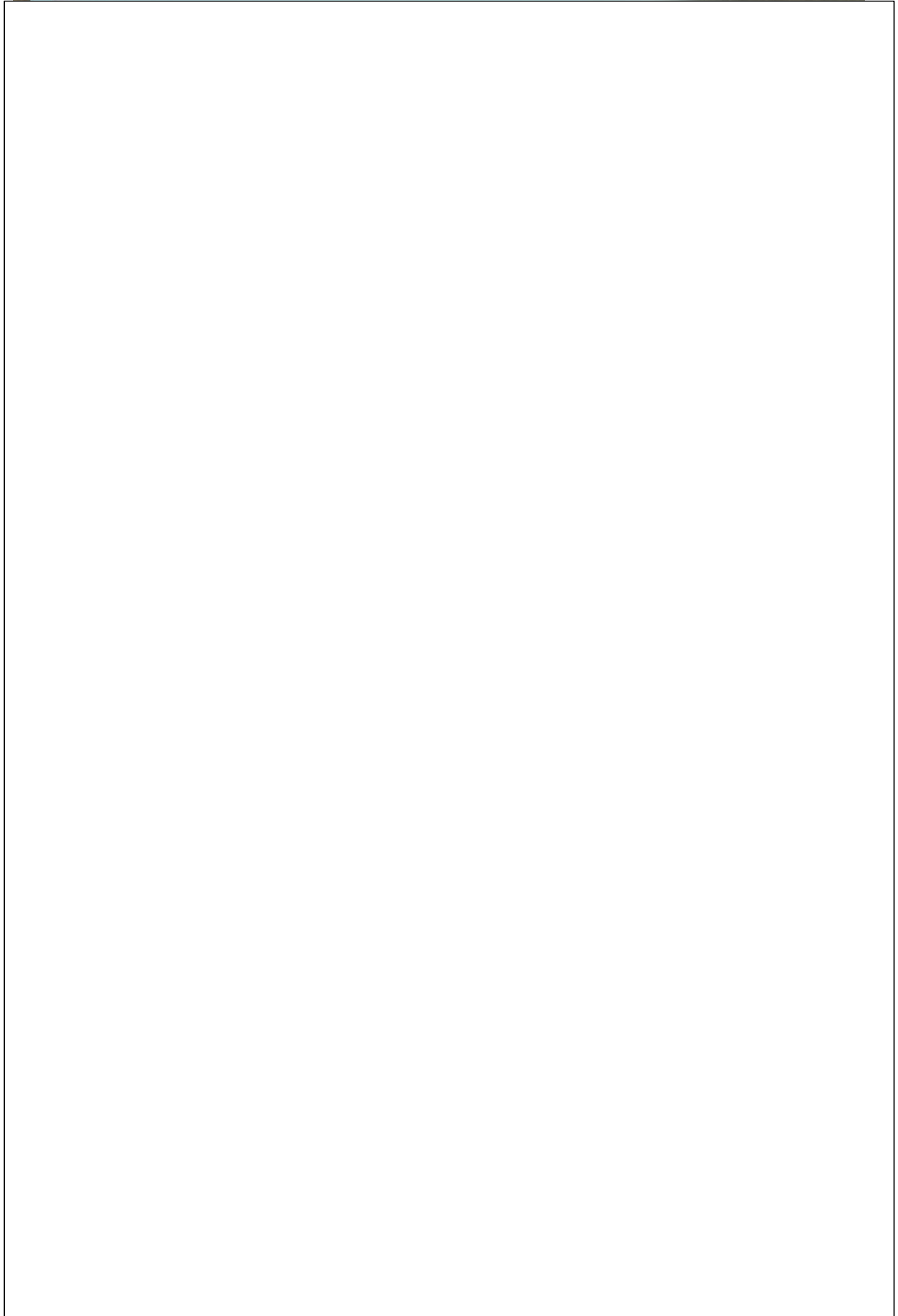
市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过
国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

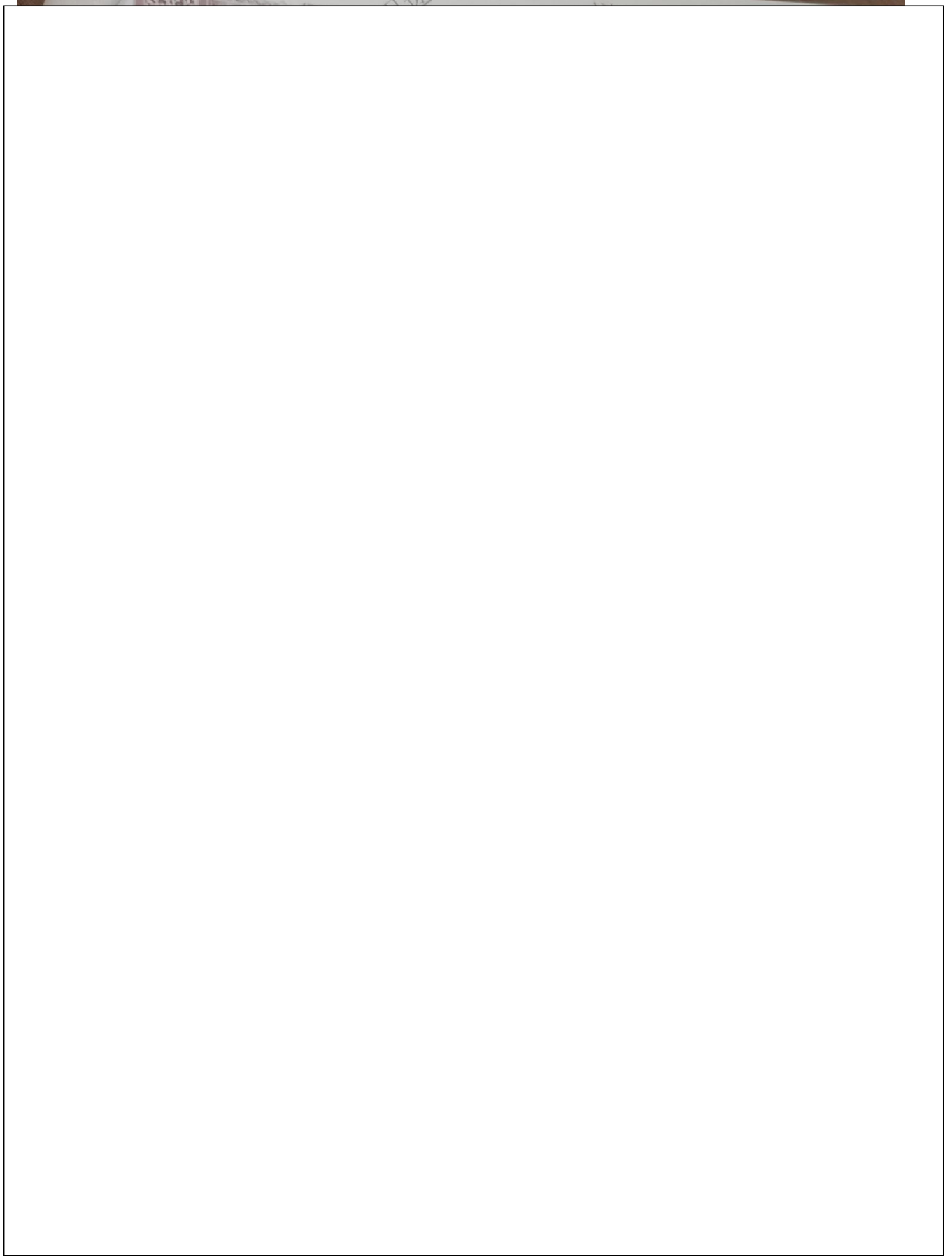
国家市场监督管理总局监制

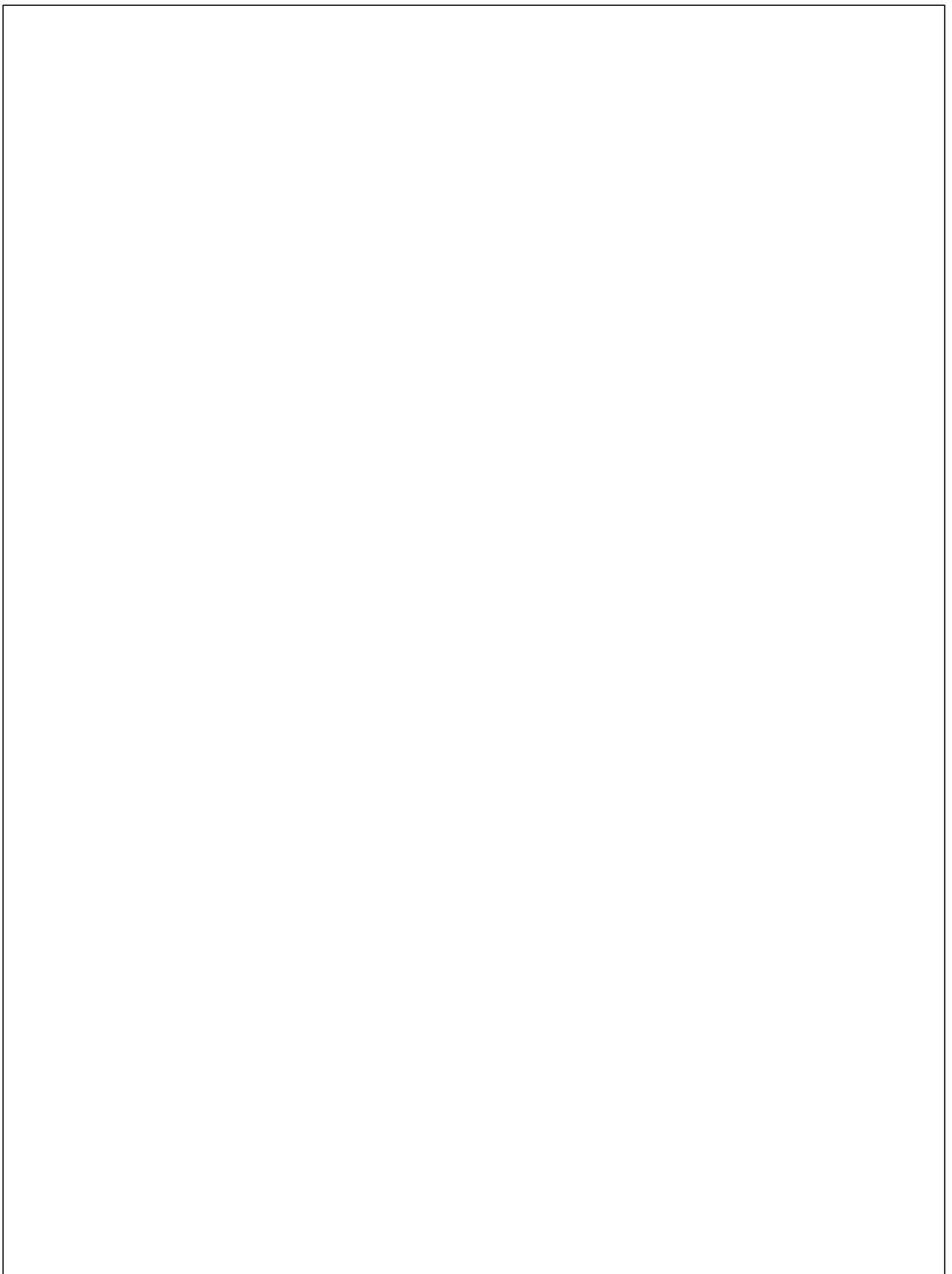
附件 2 法定代表人身份证

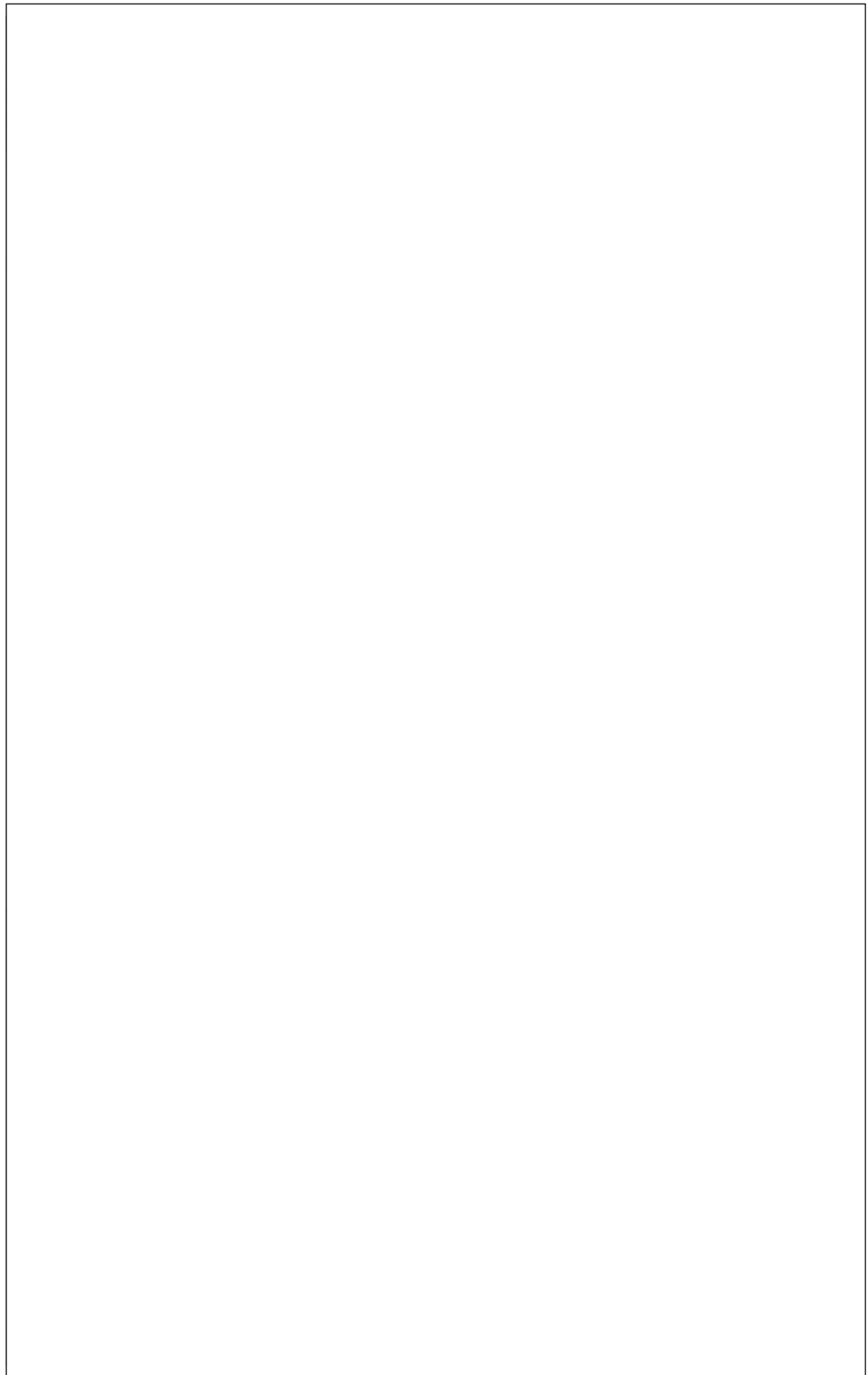


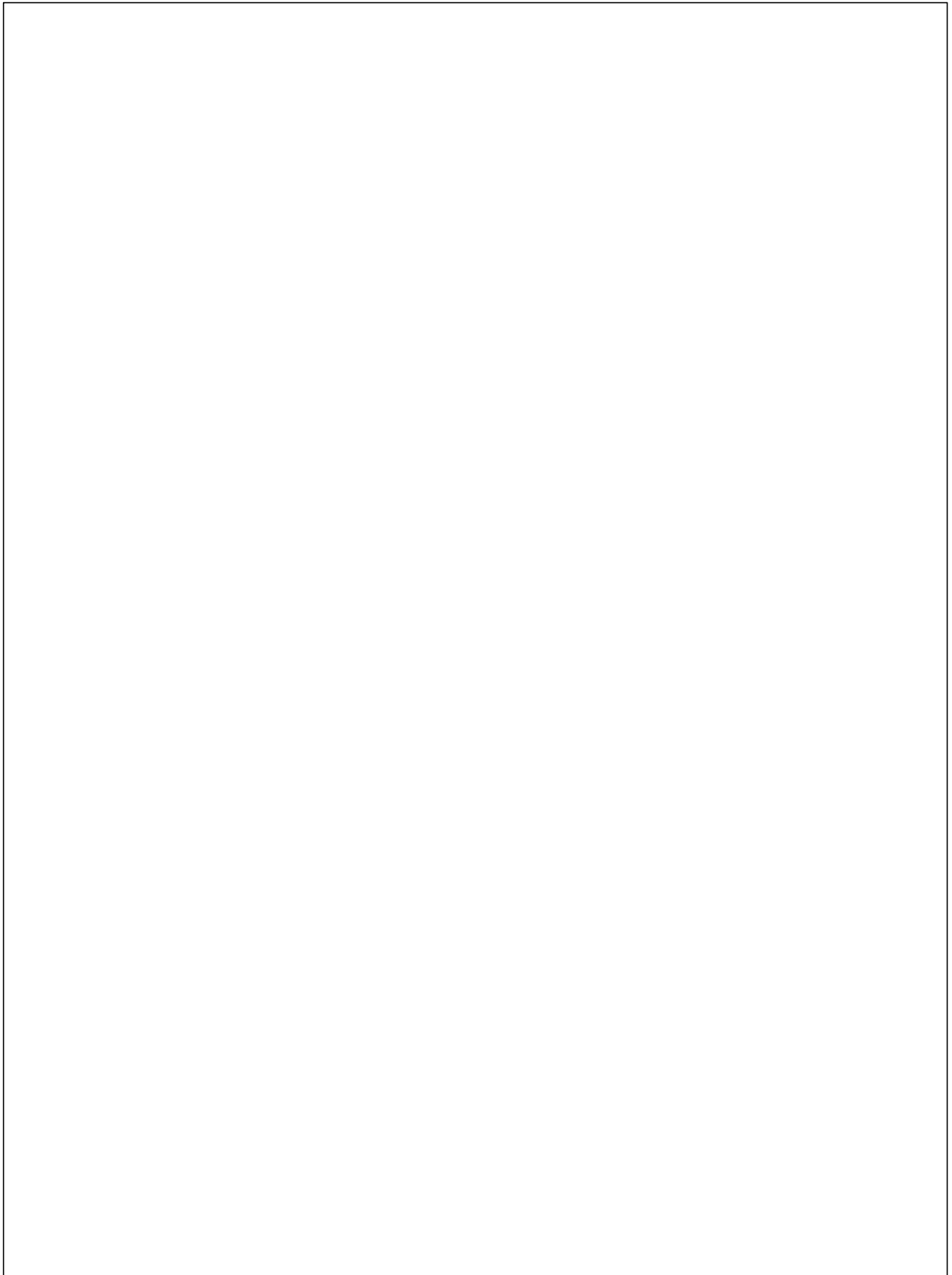
附件 3-1 不动产权证

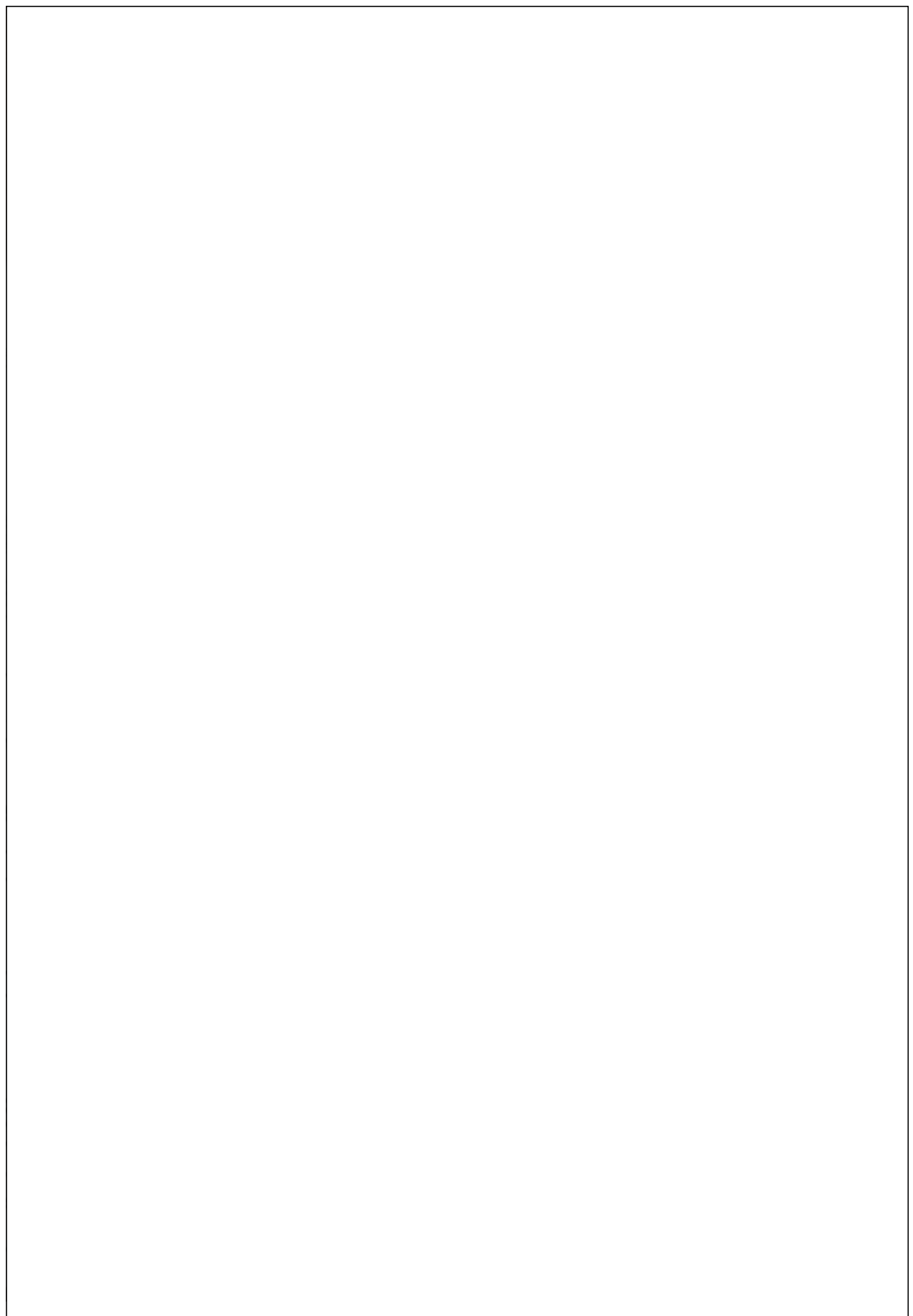


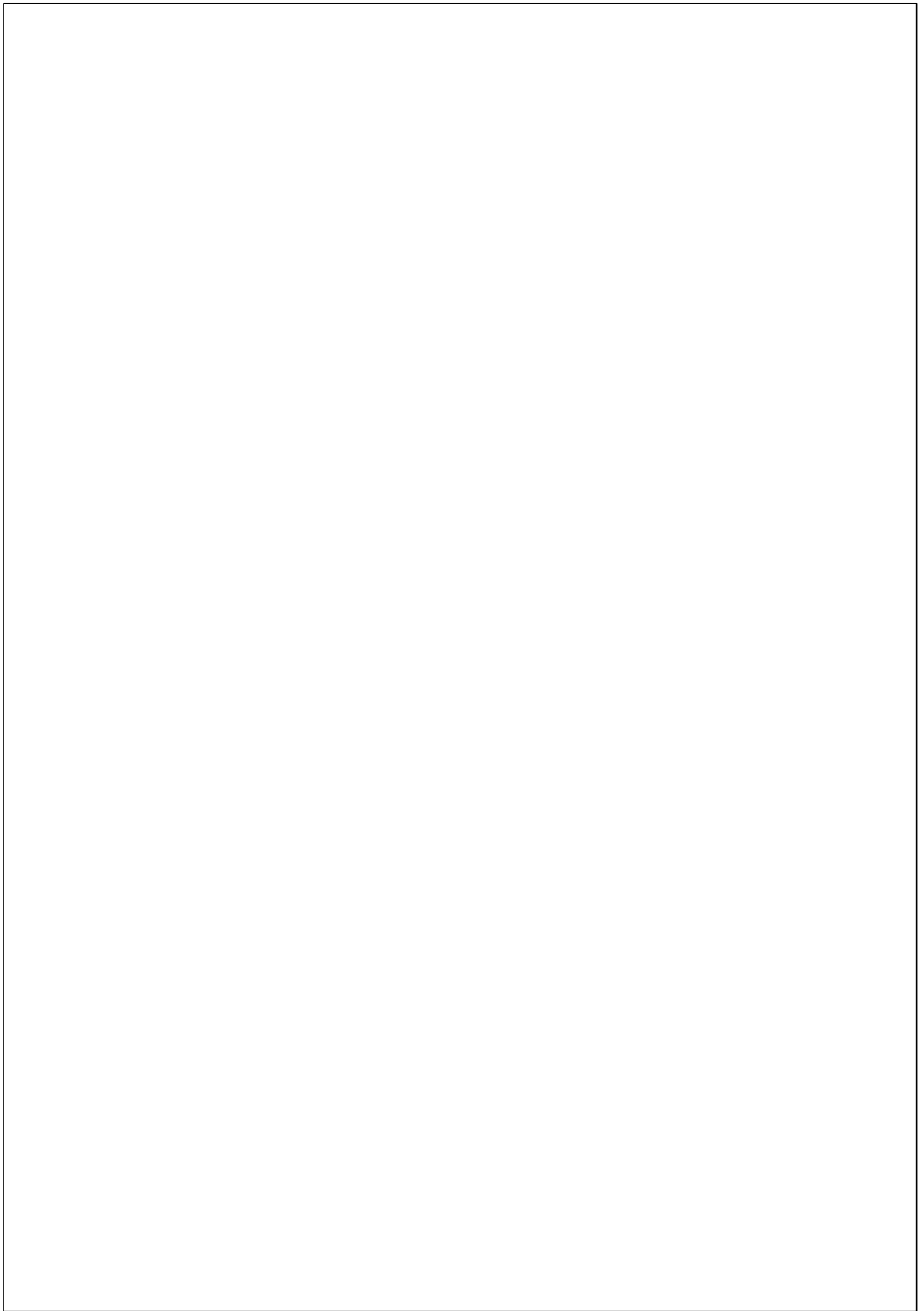


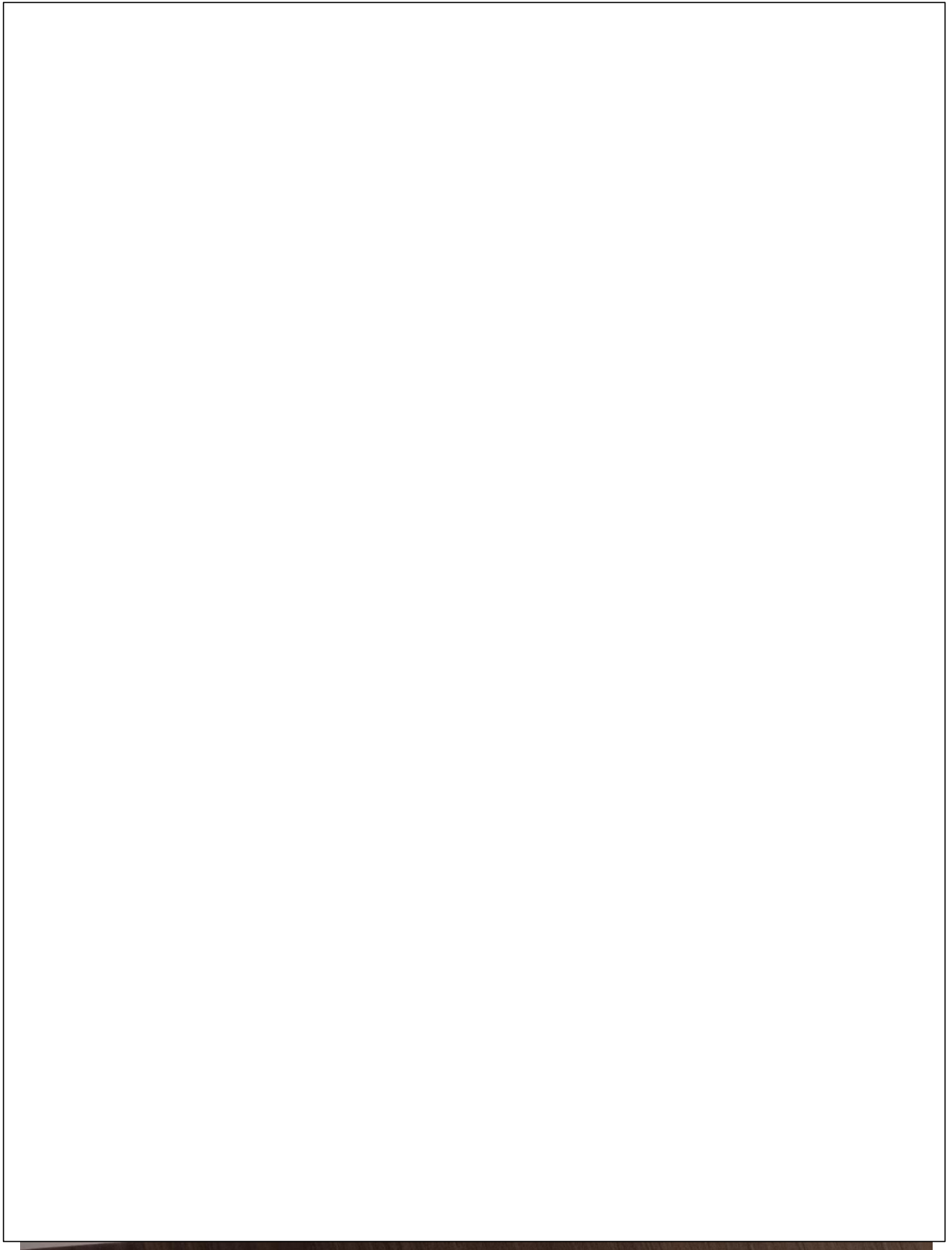


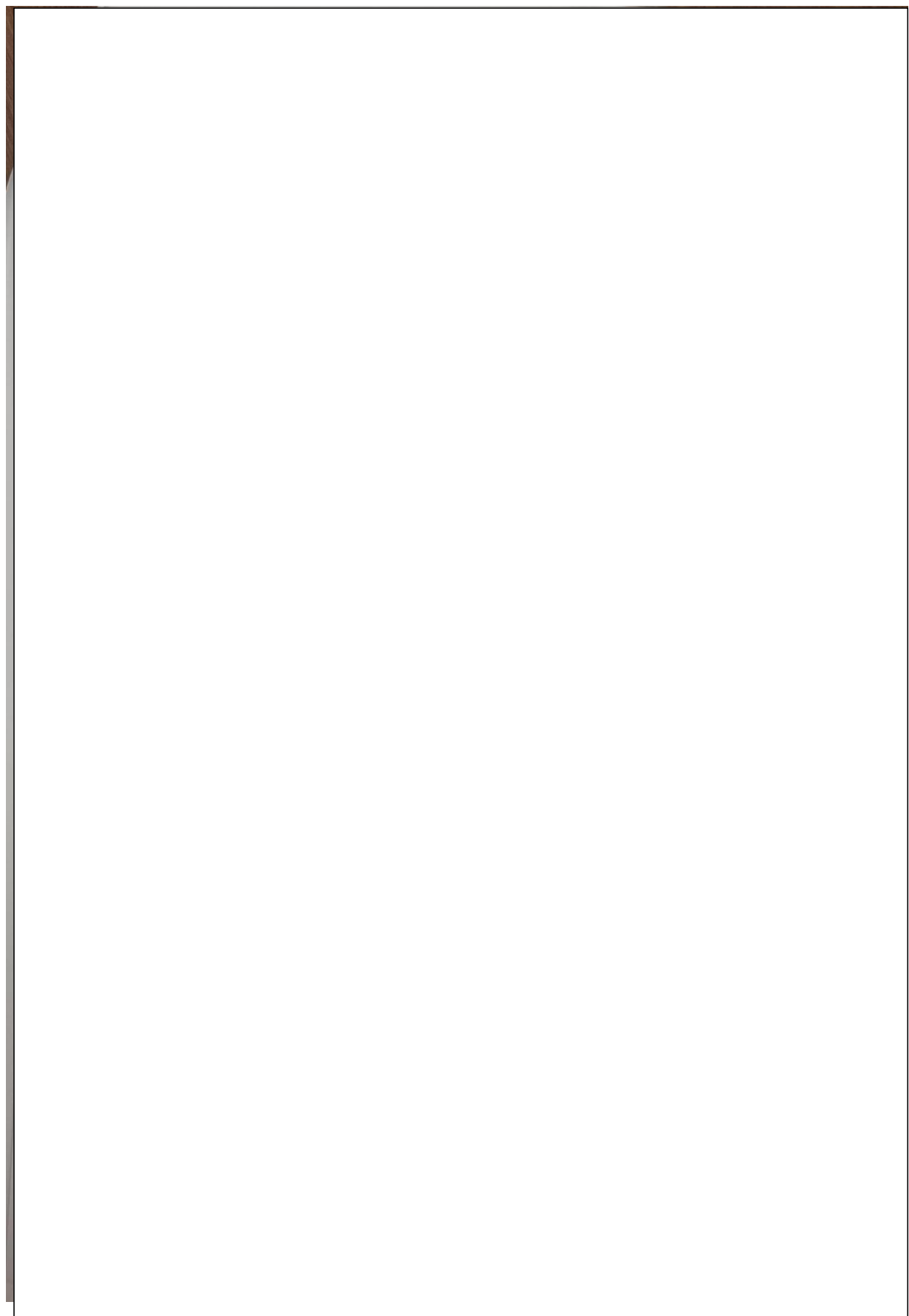


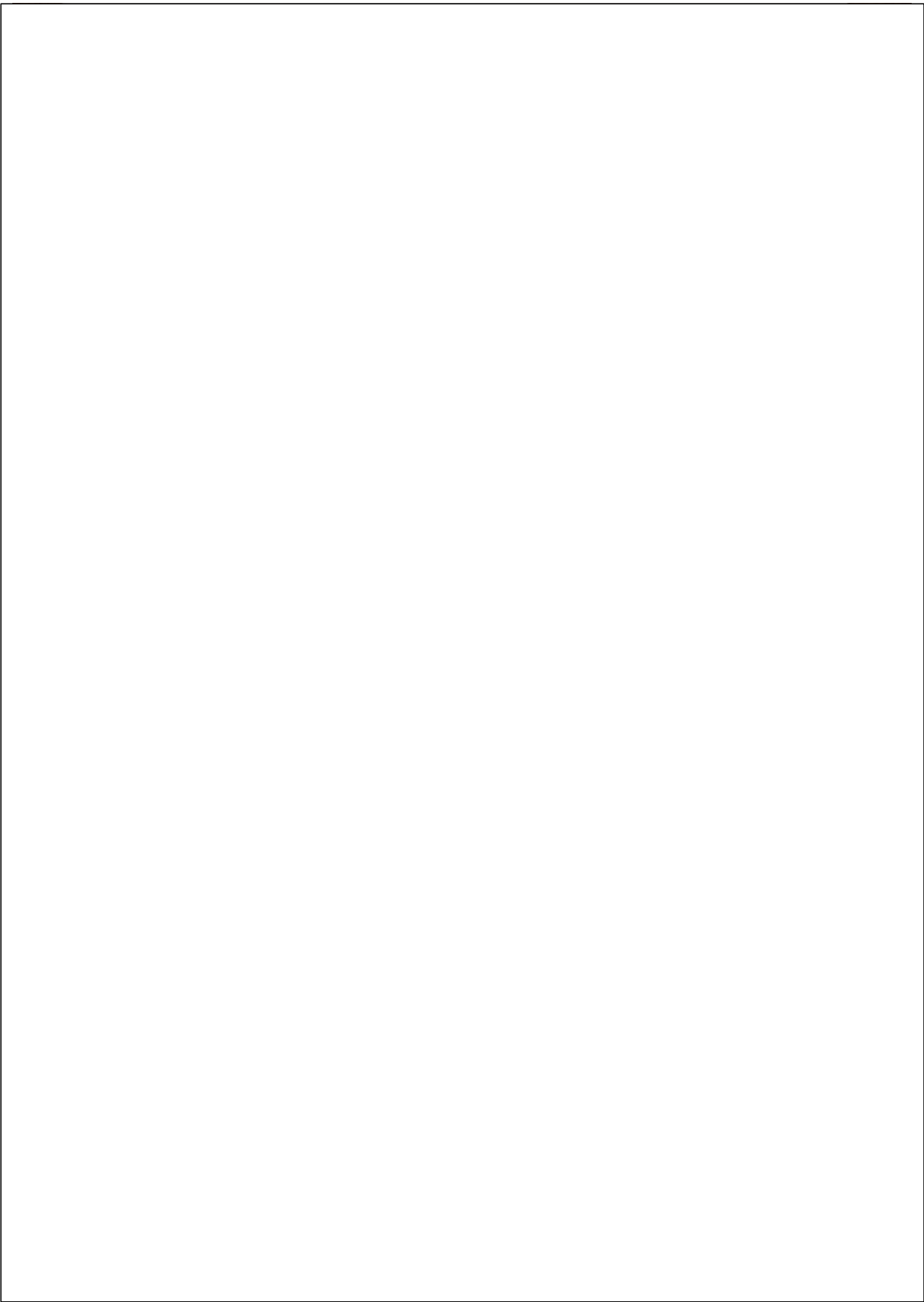


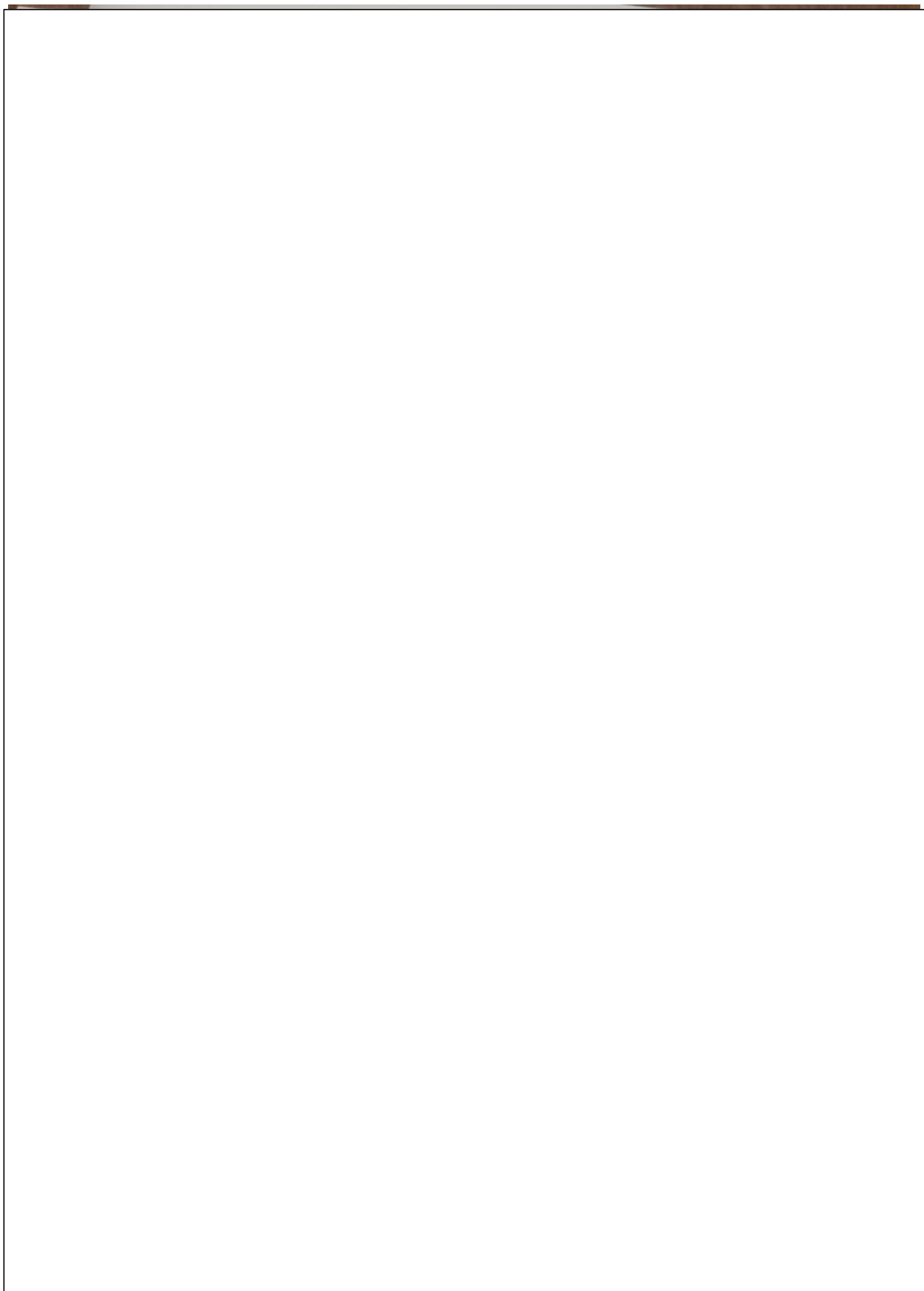


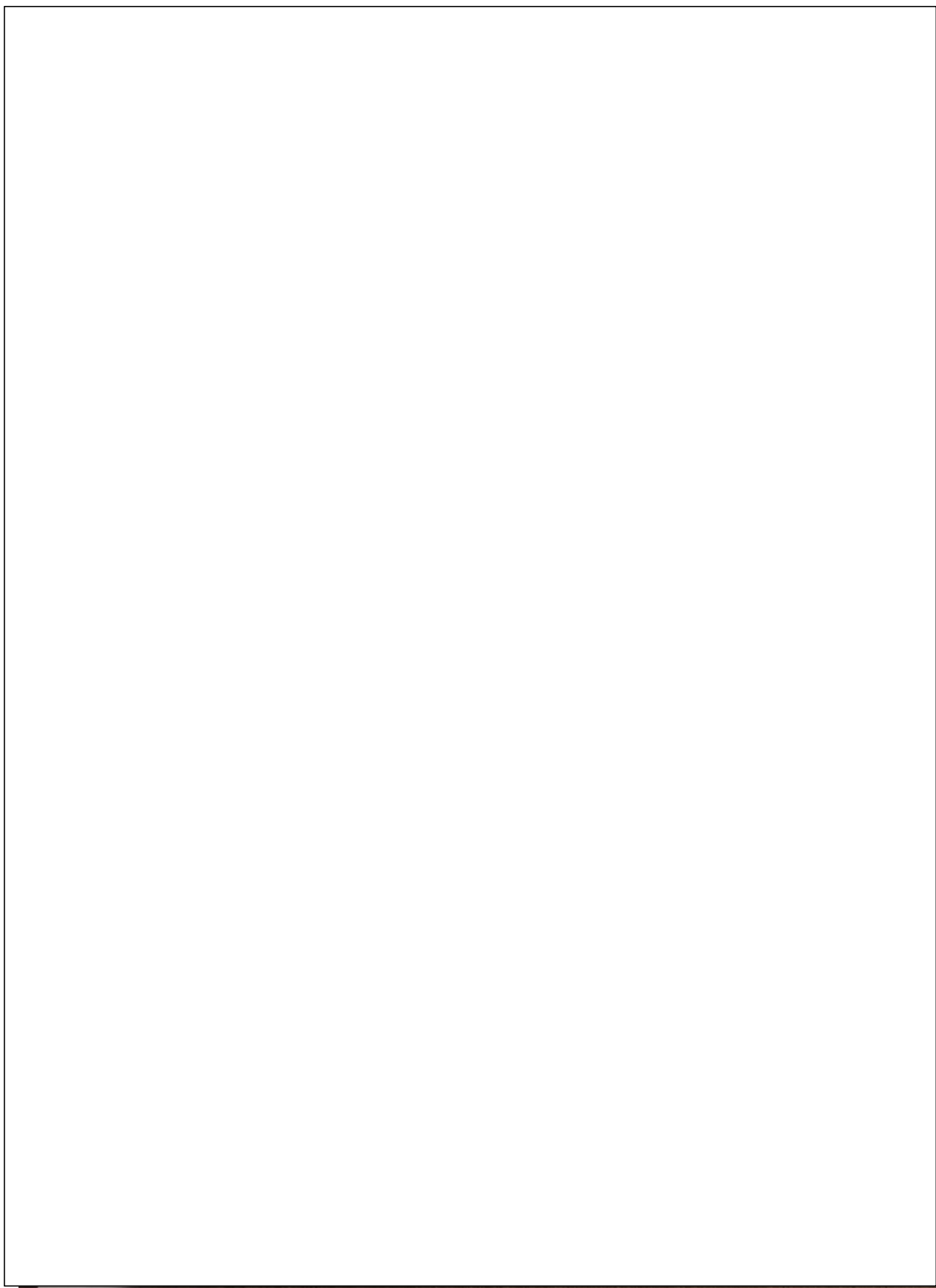


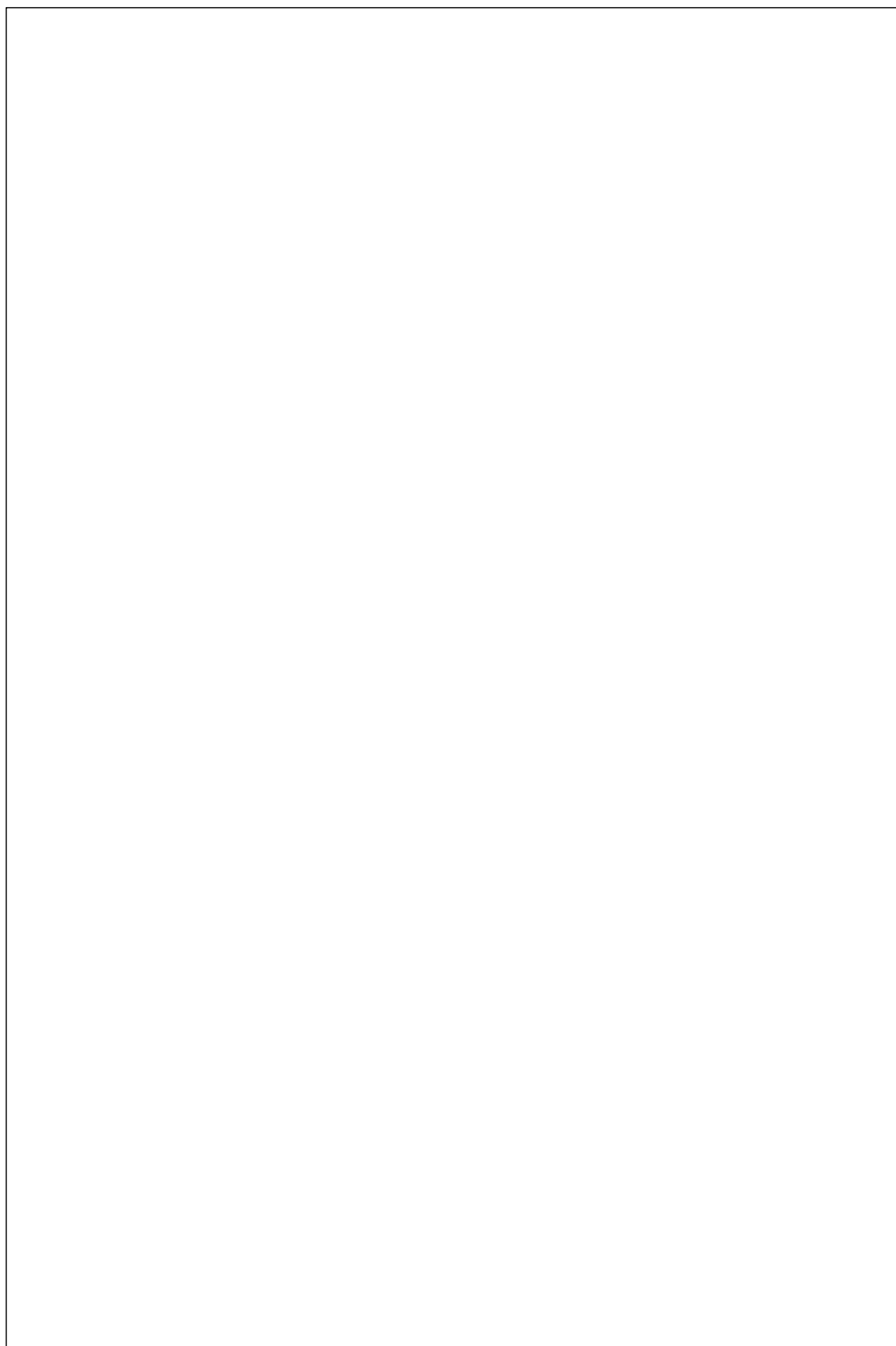


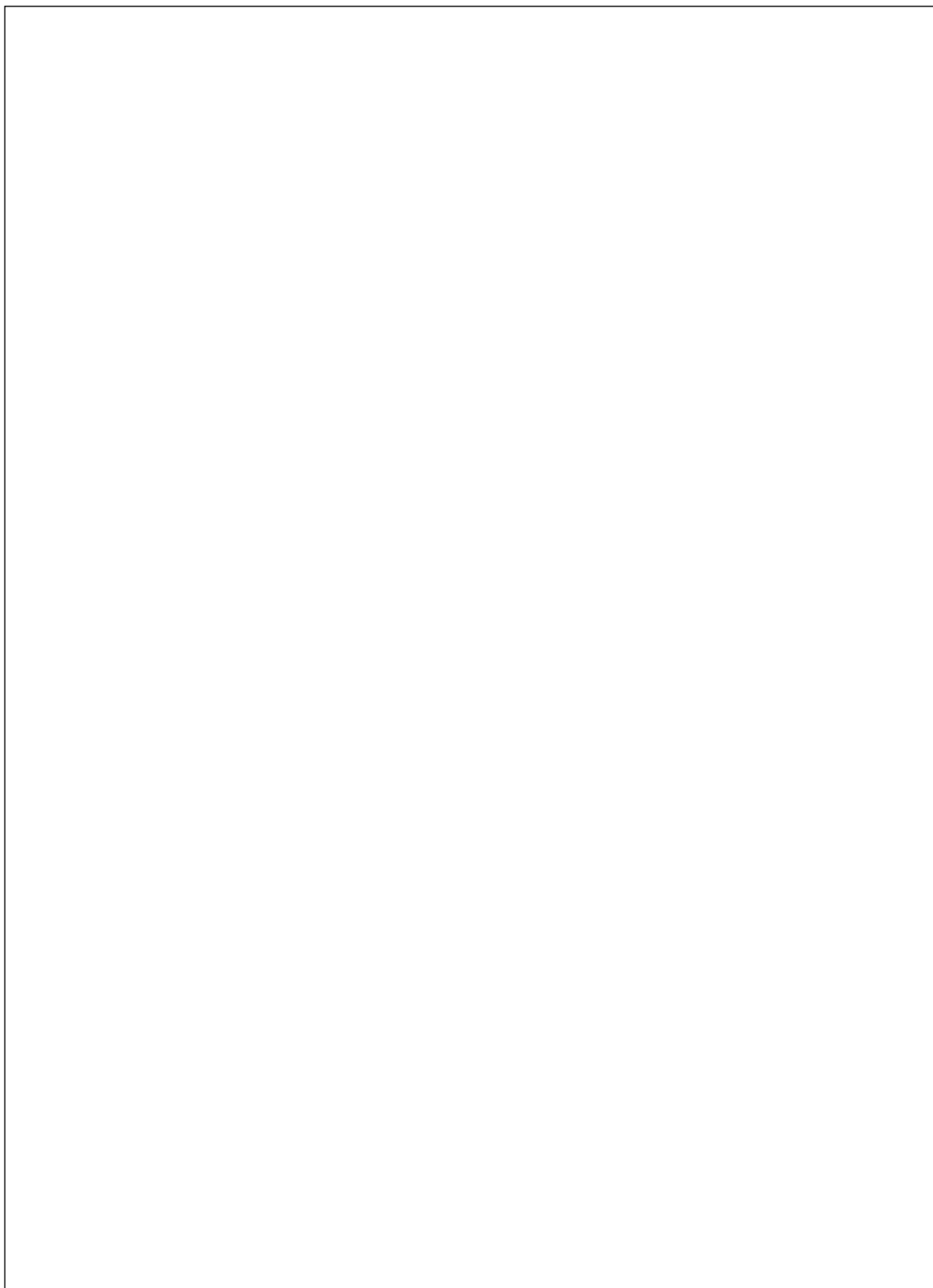




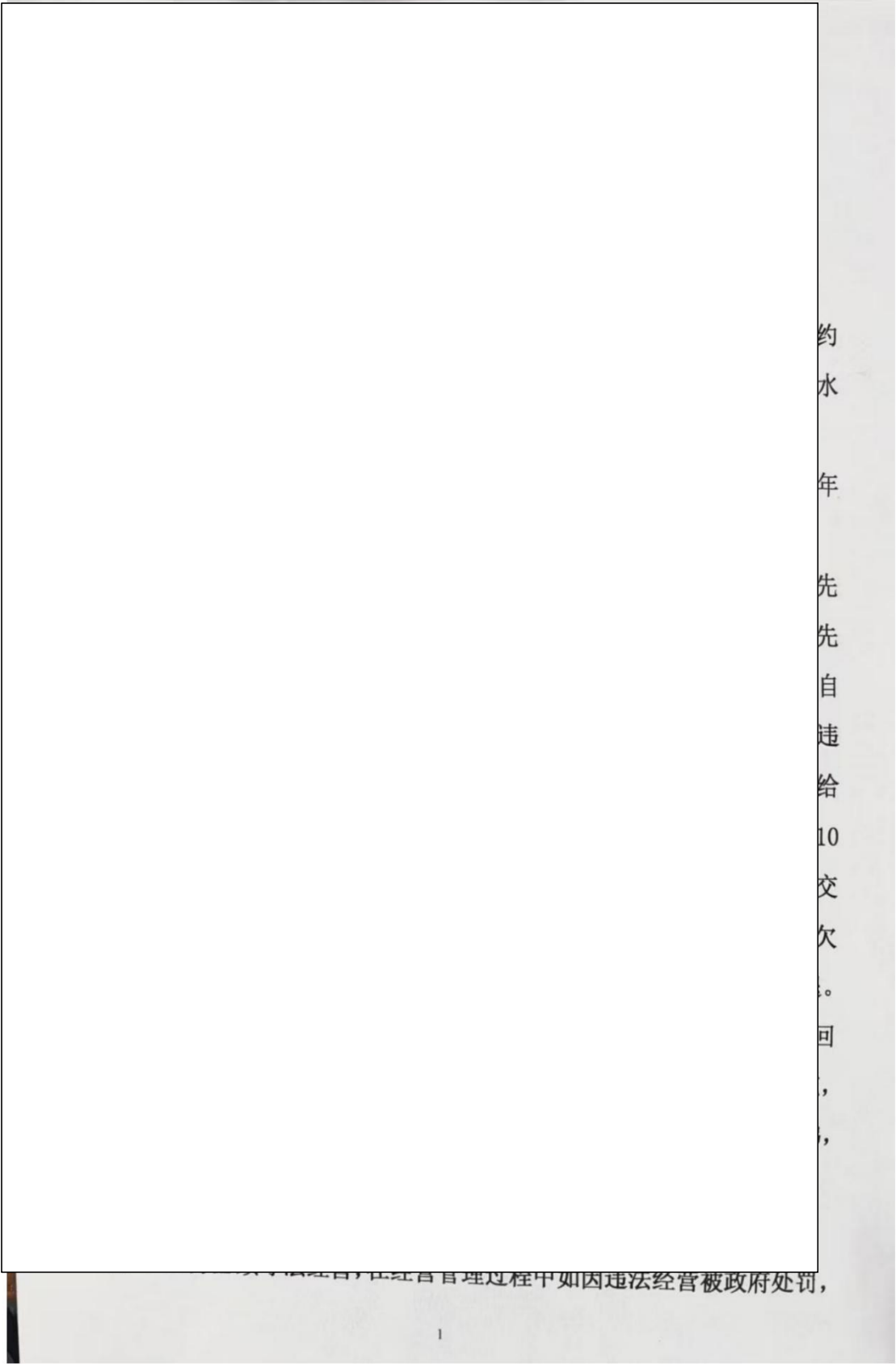


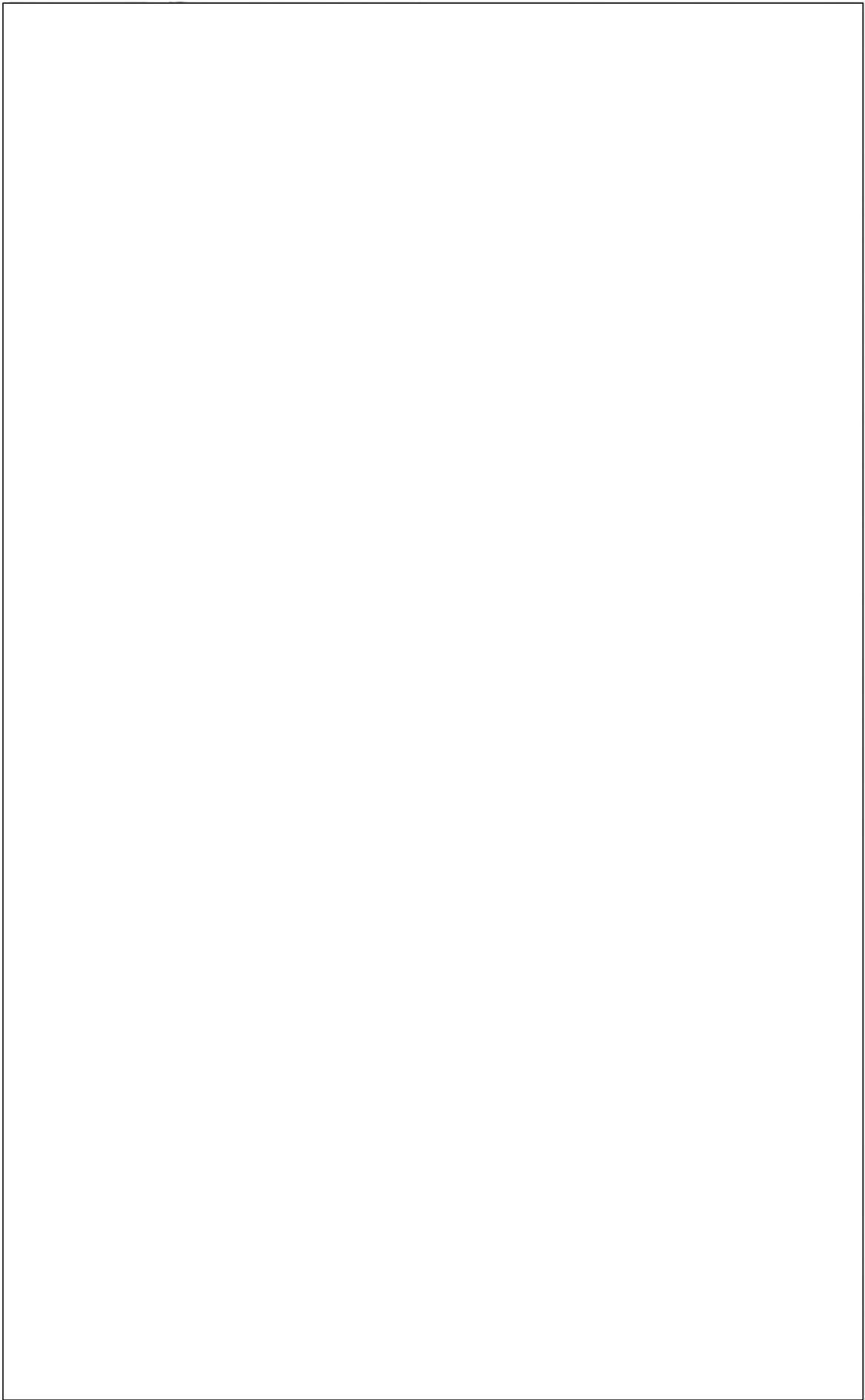


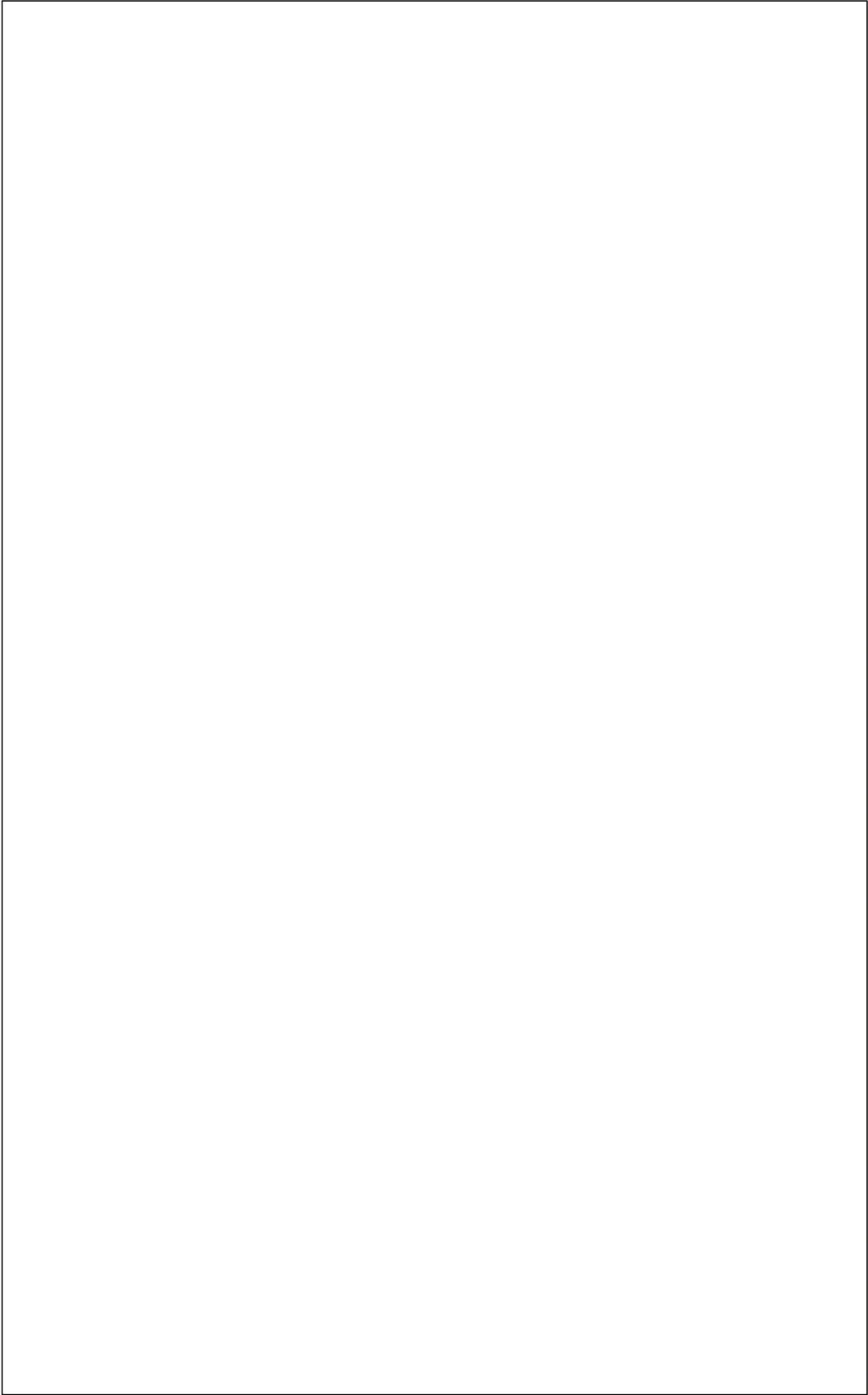


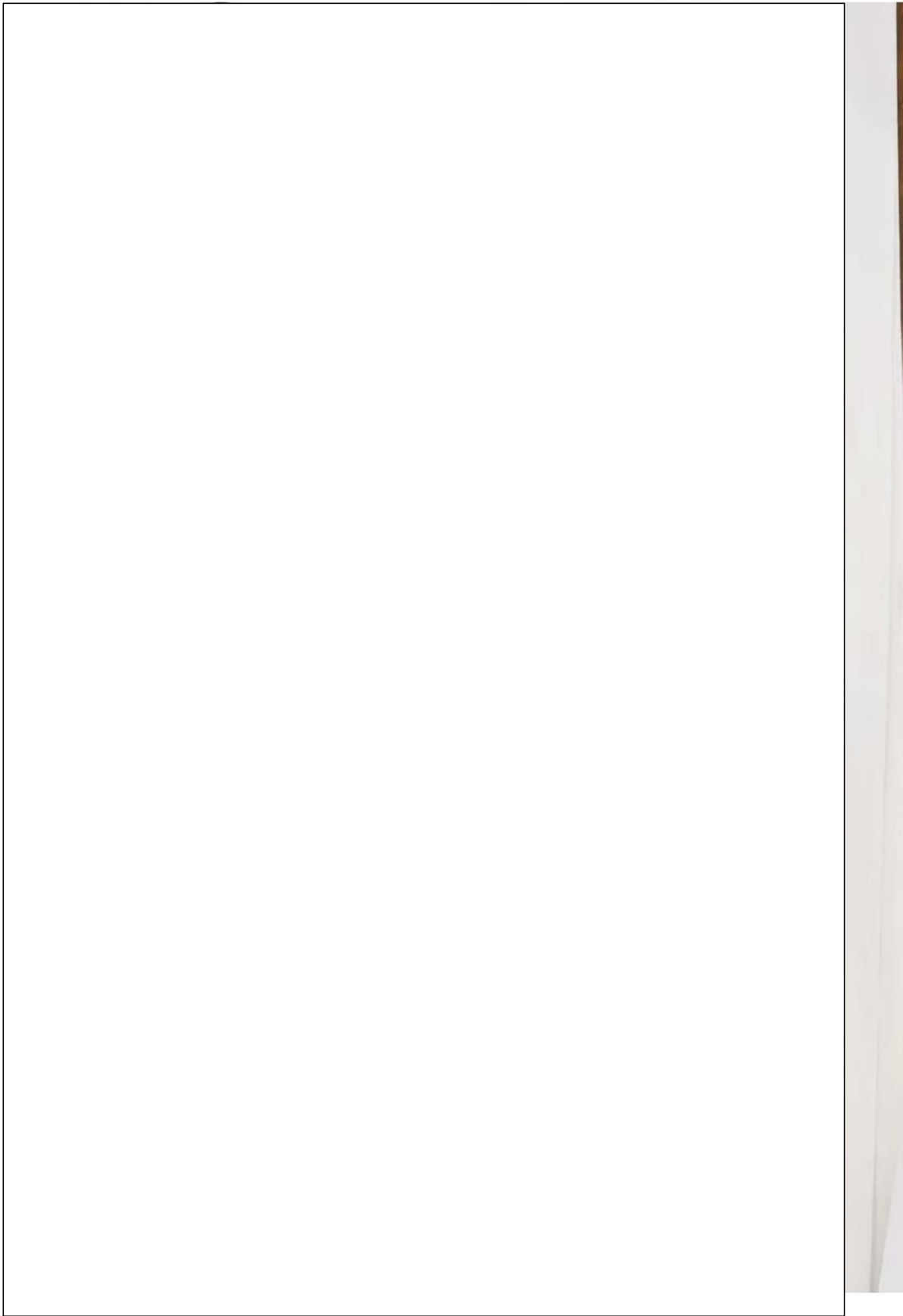


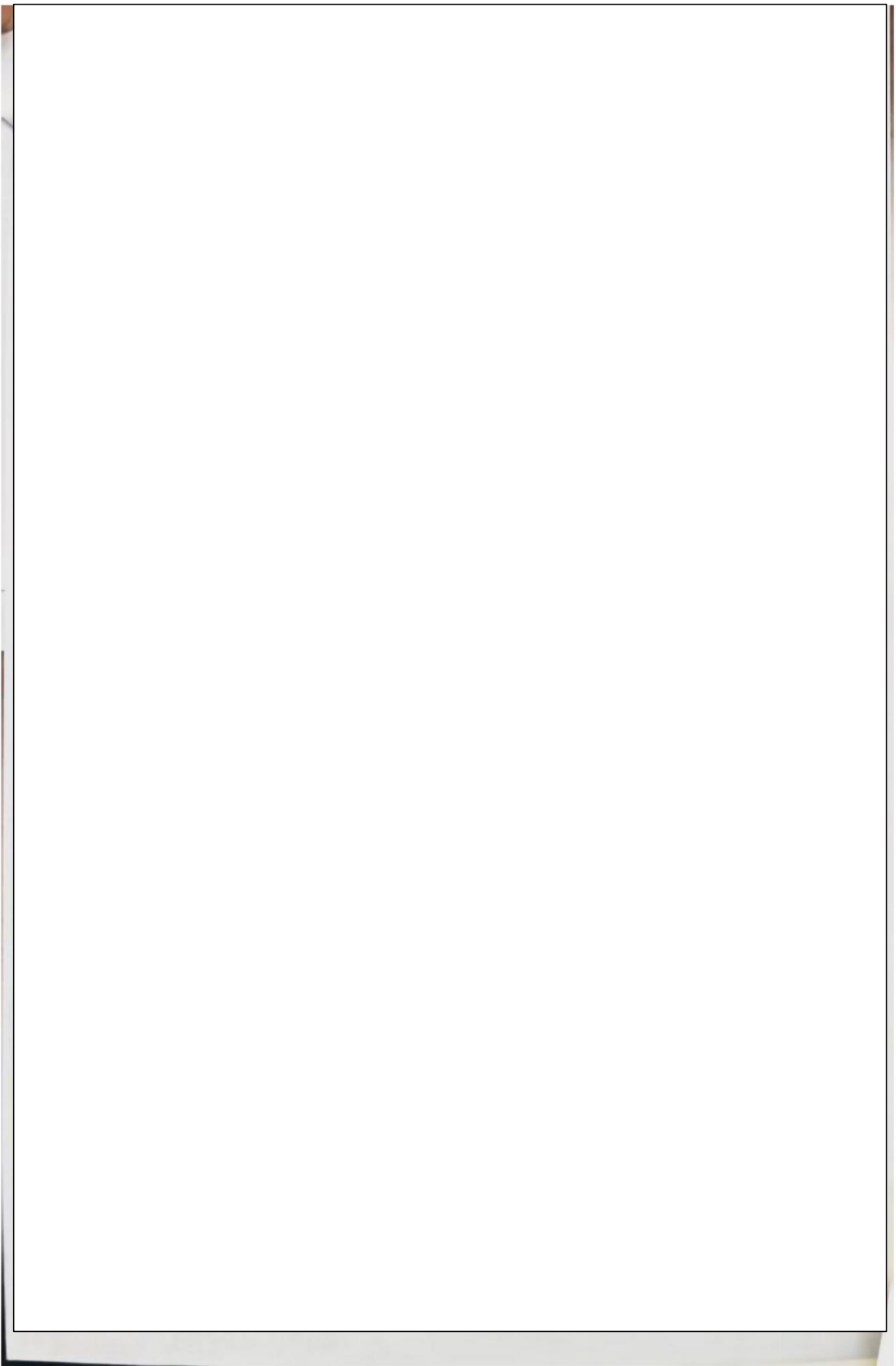
附件 3-2 租赁合同

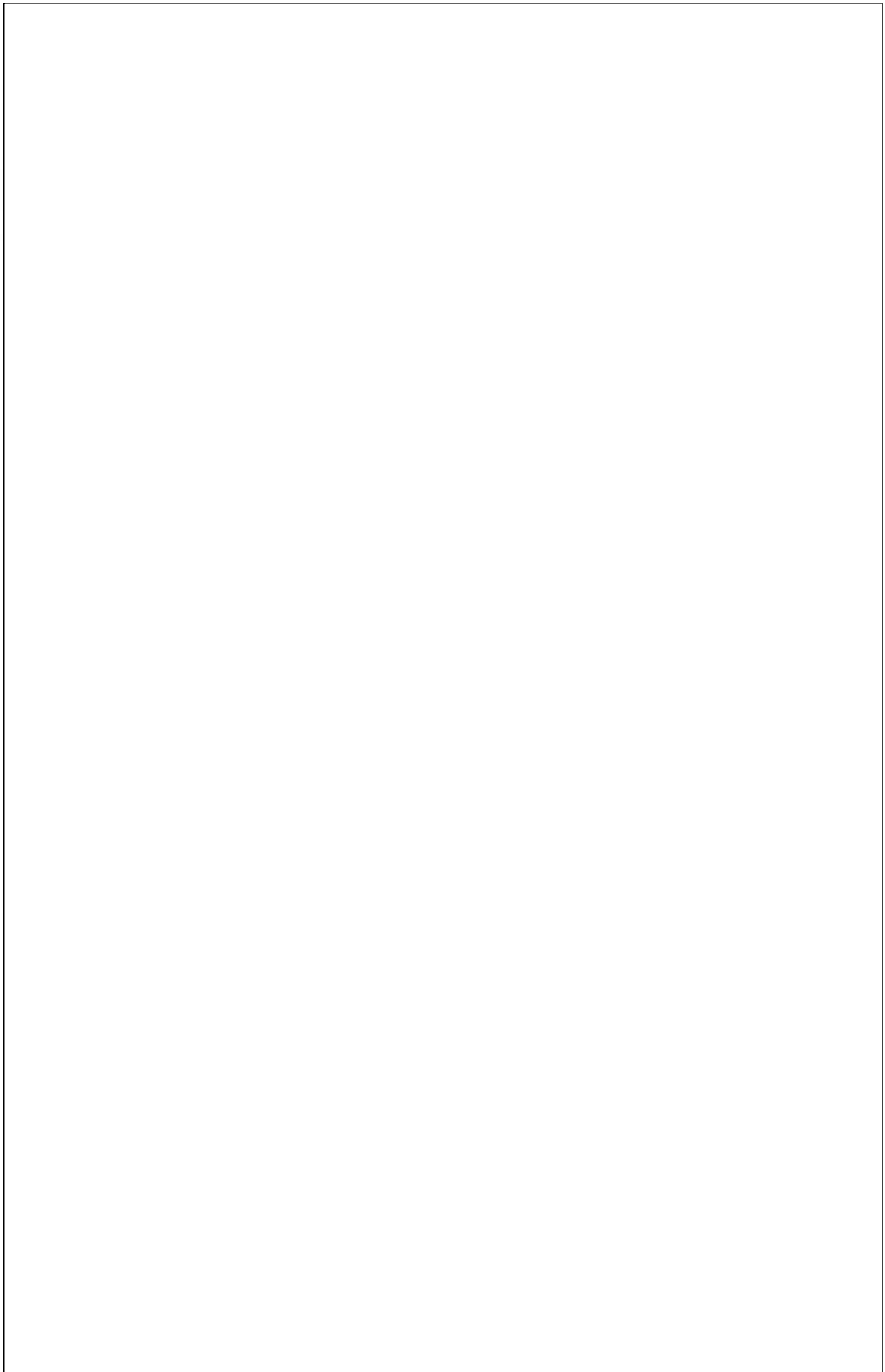


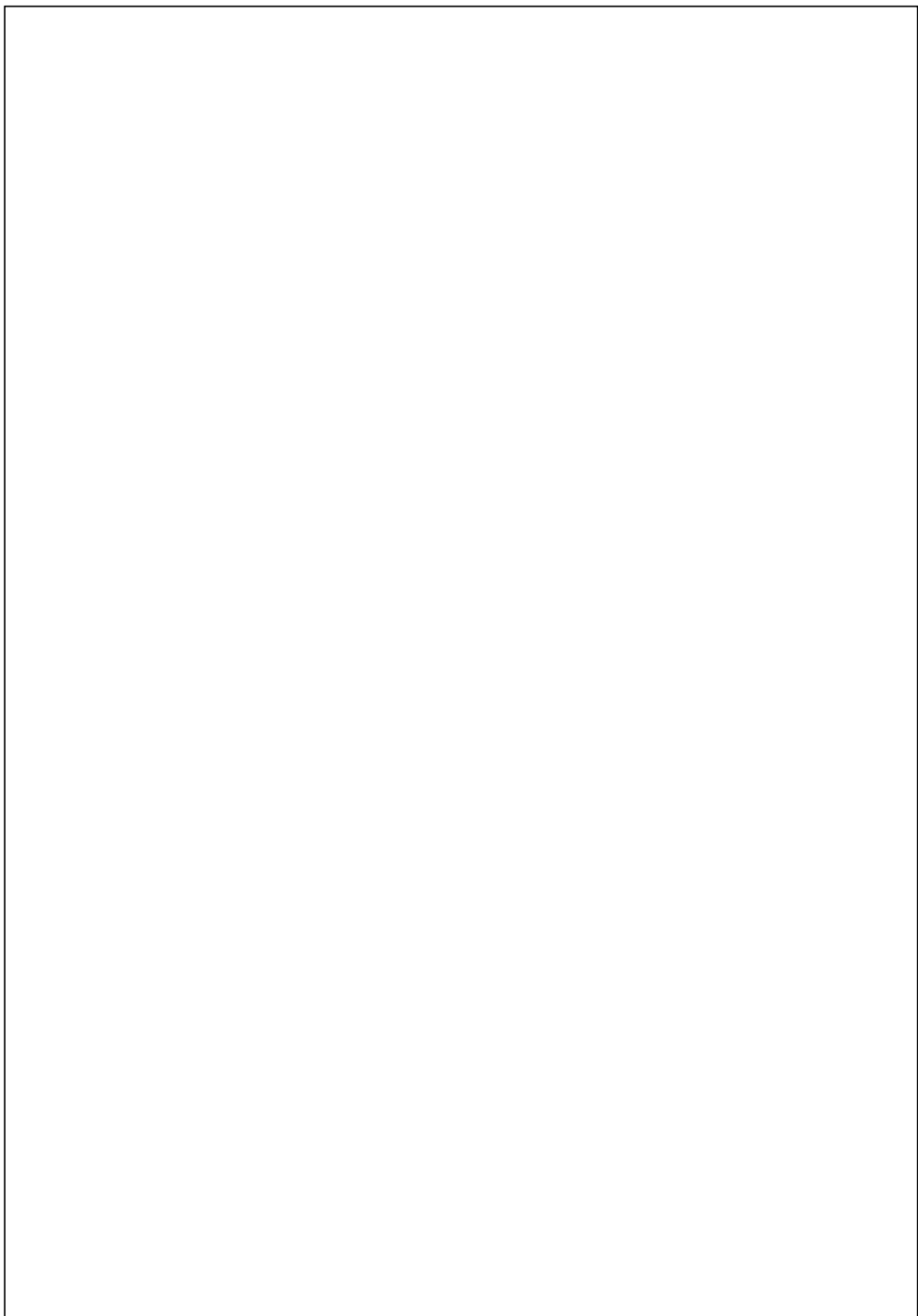




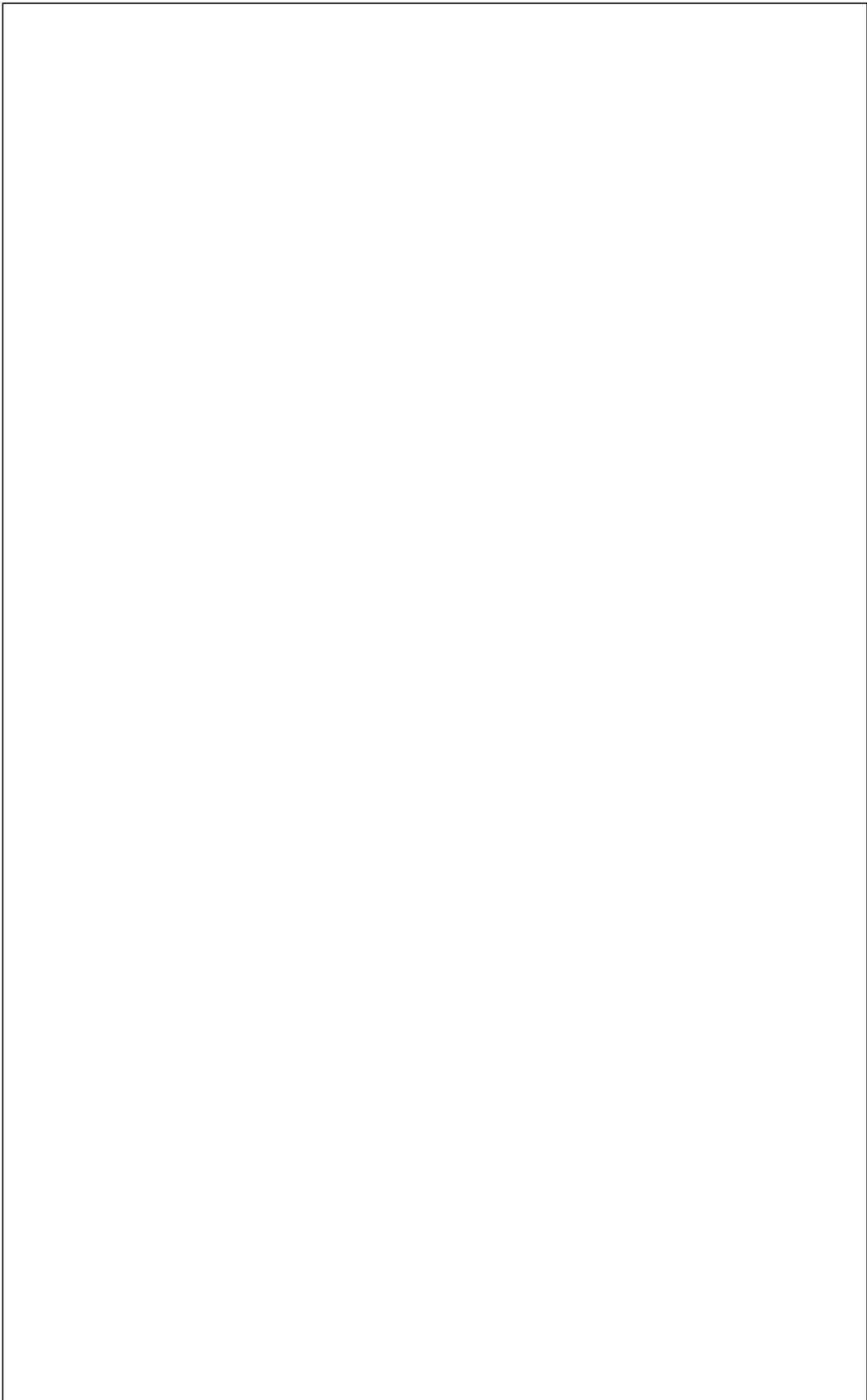


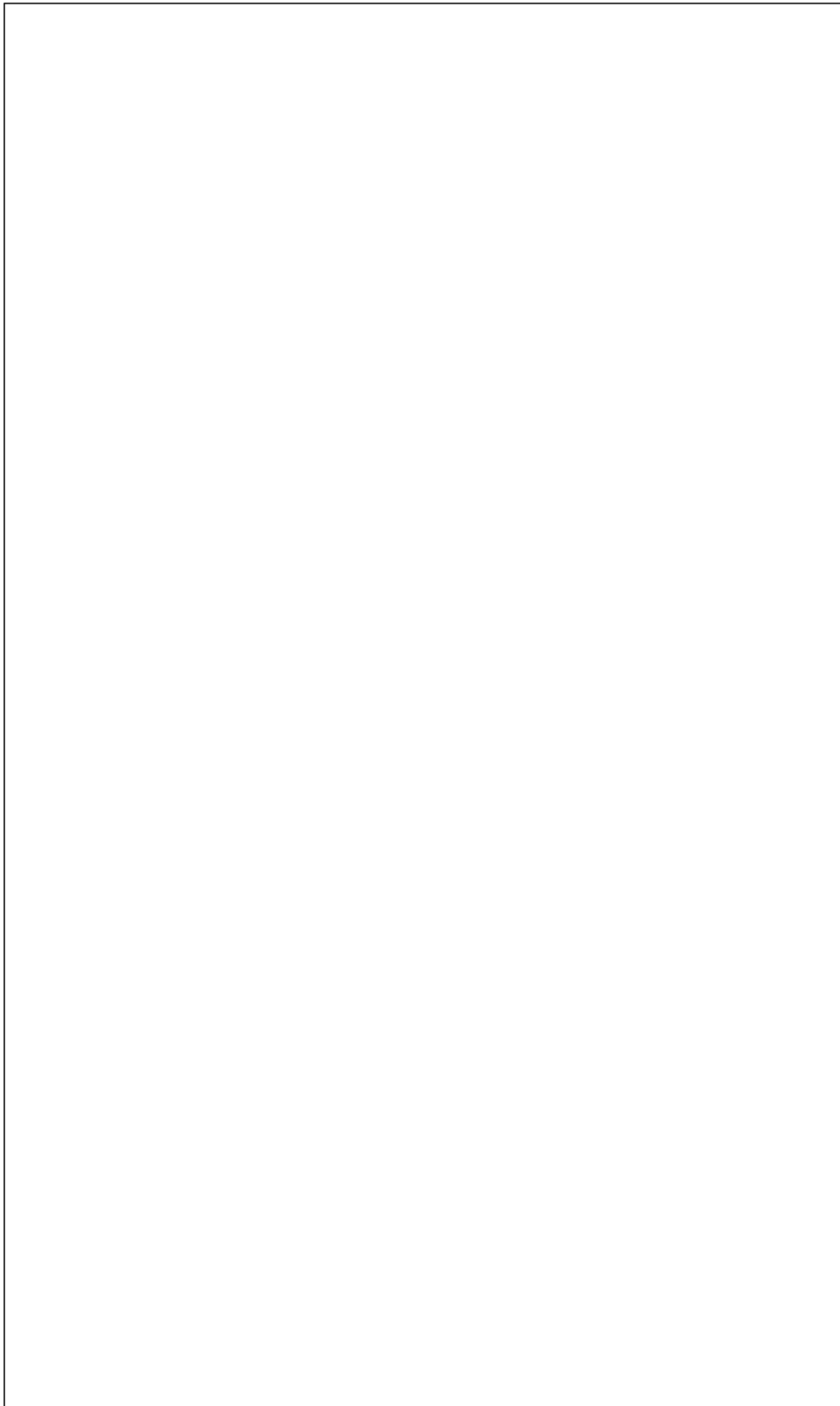




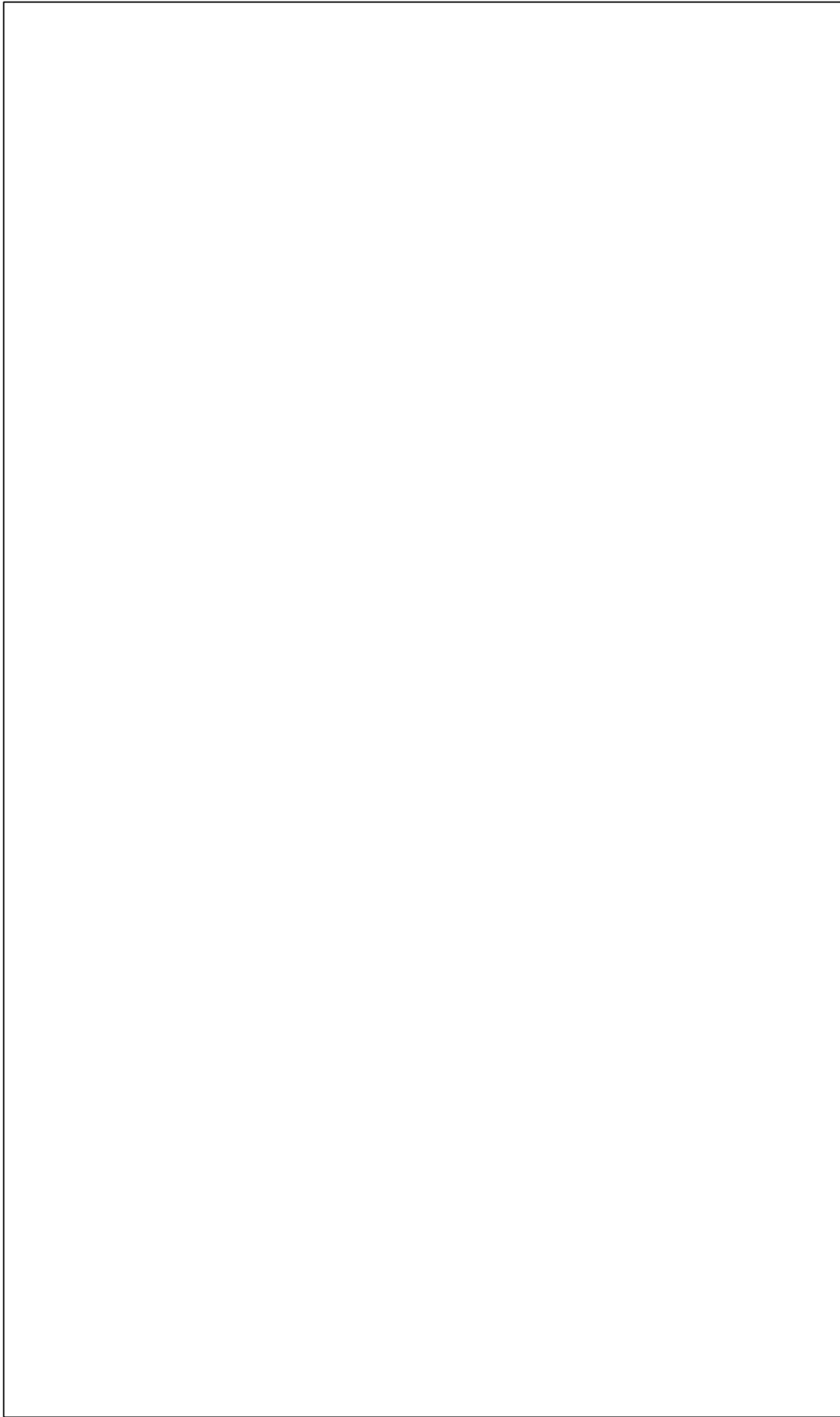


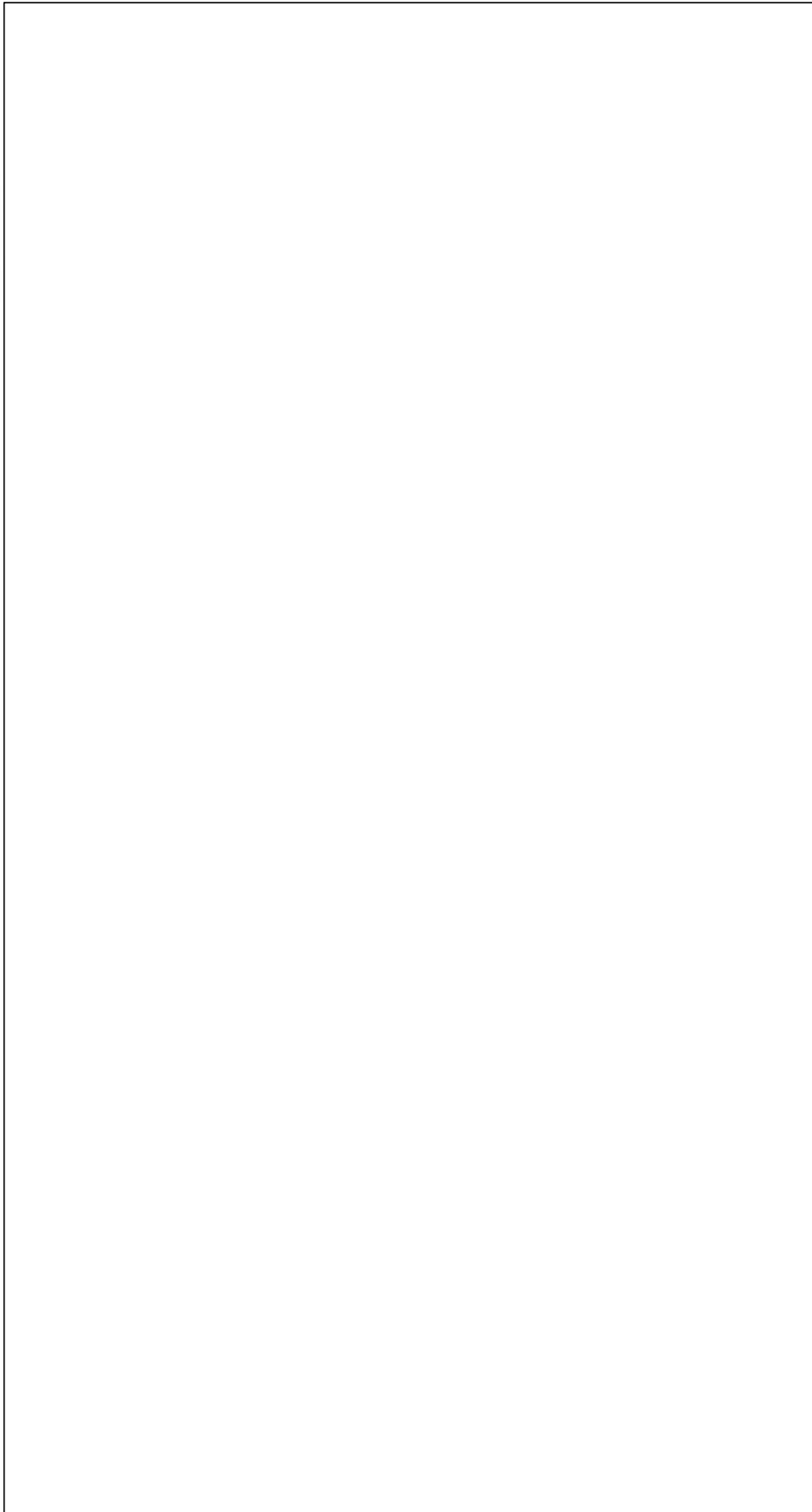


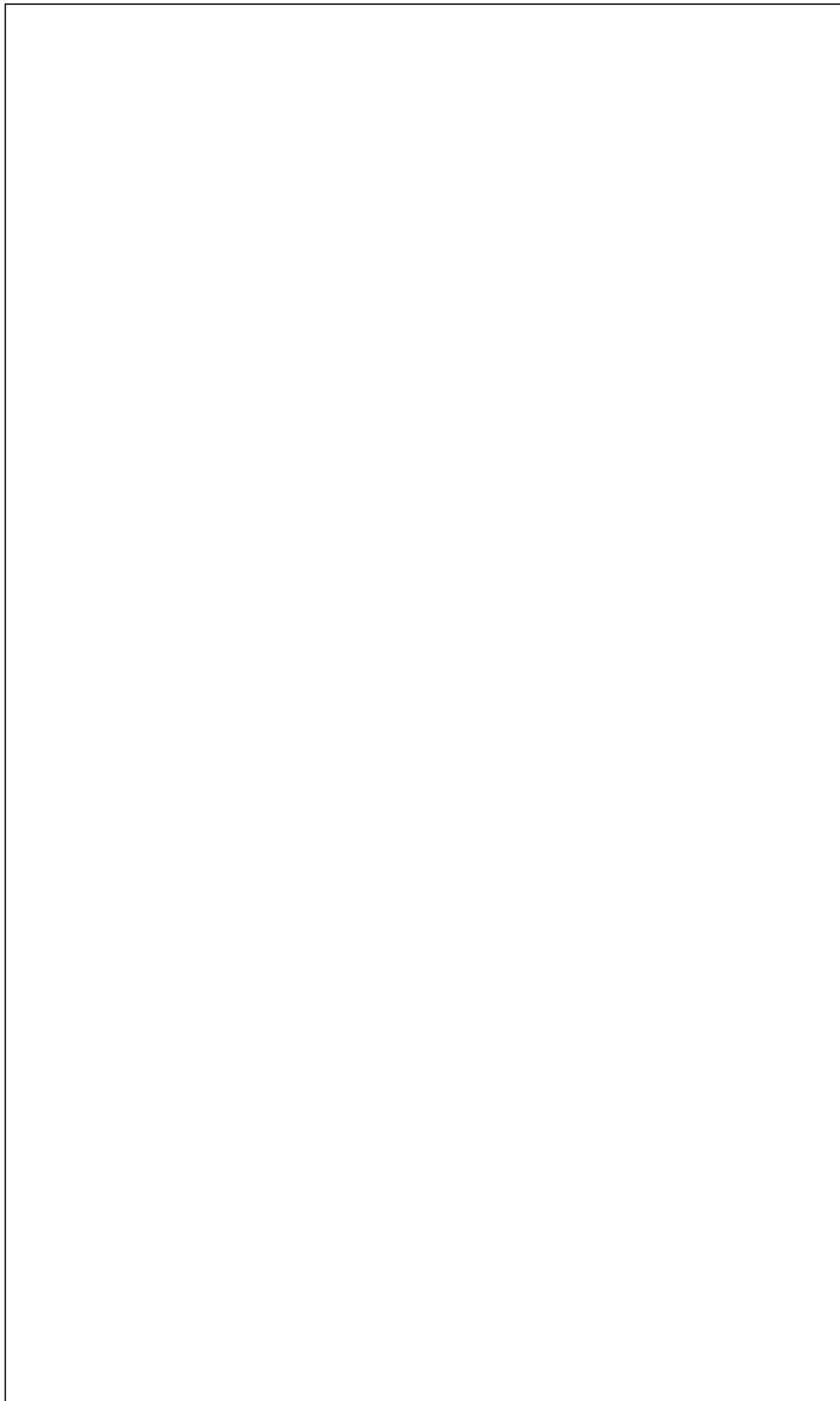


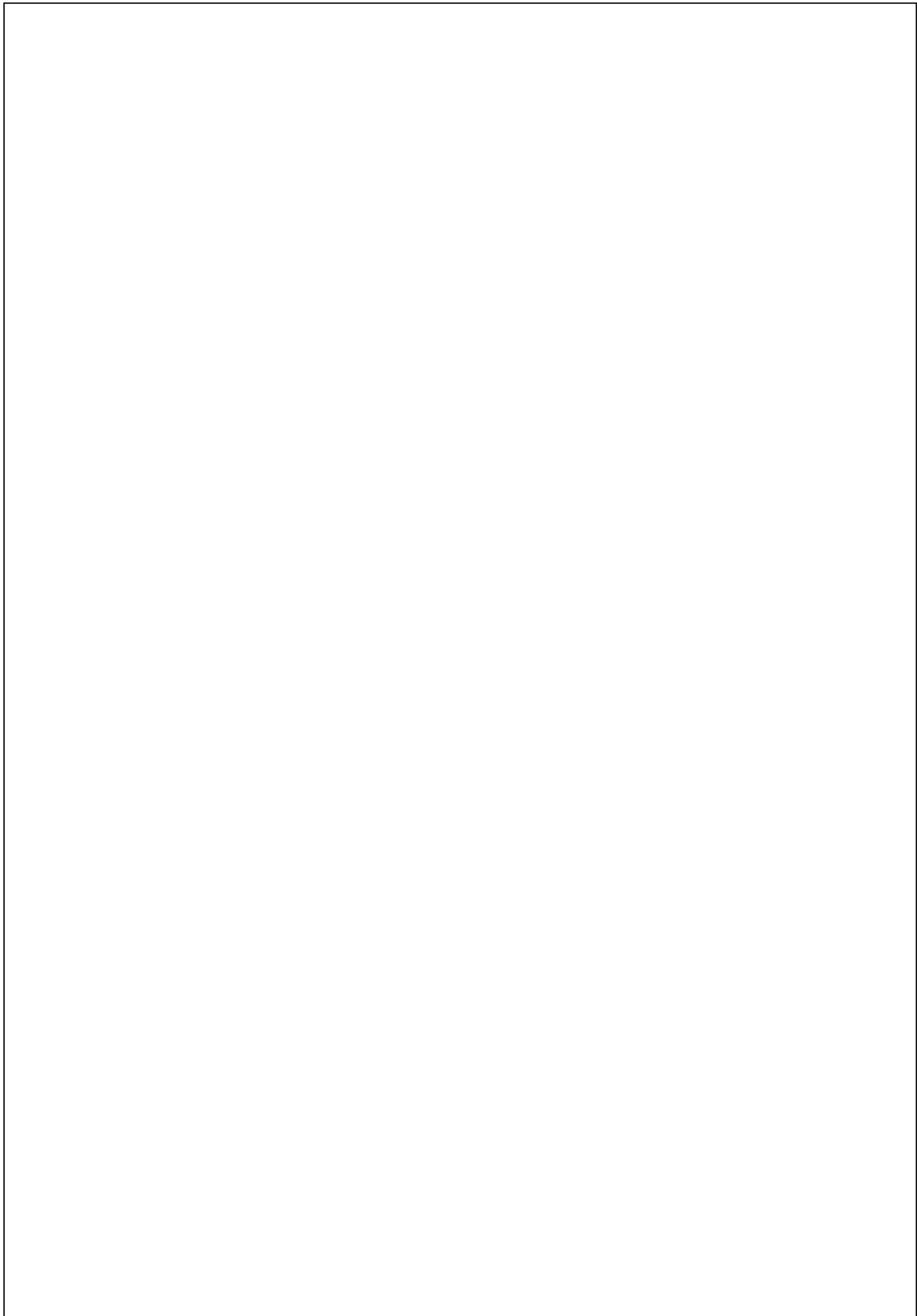


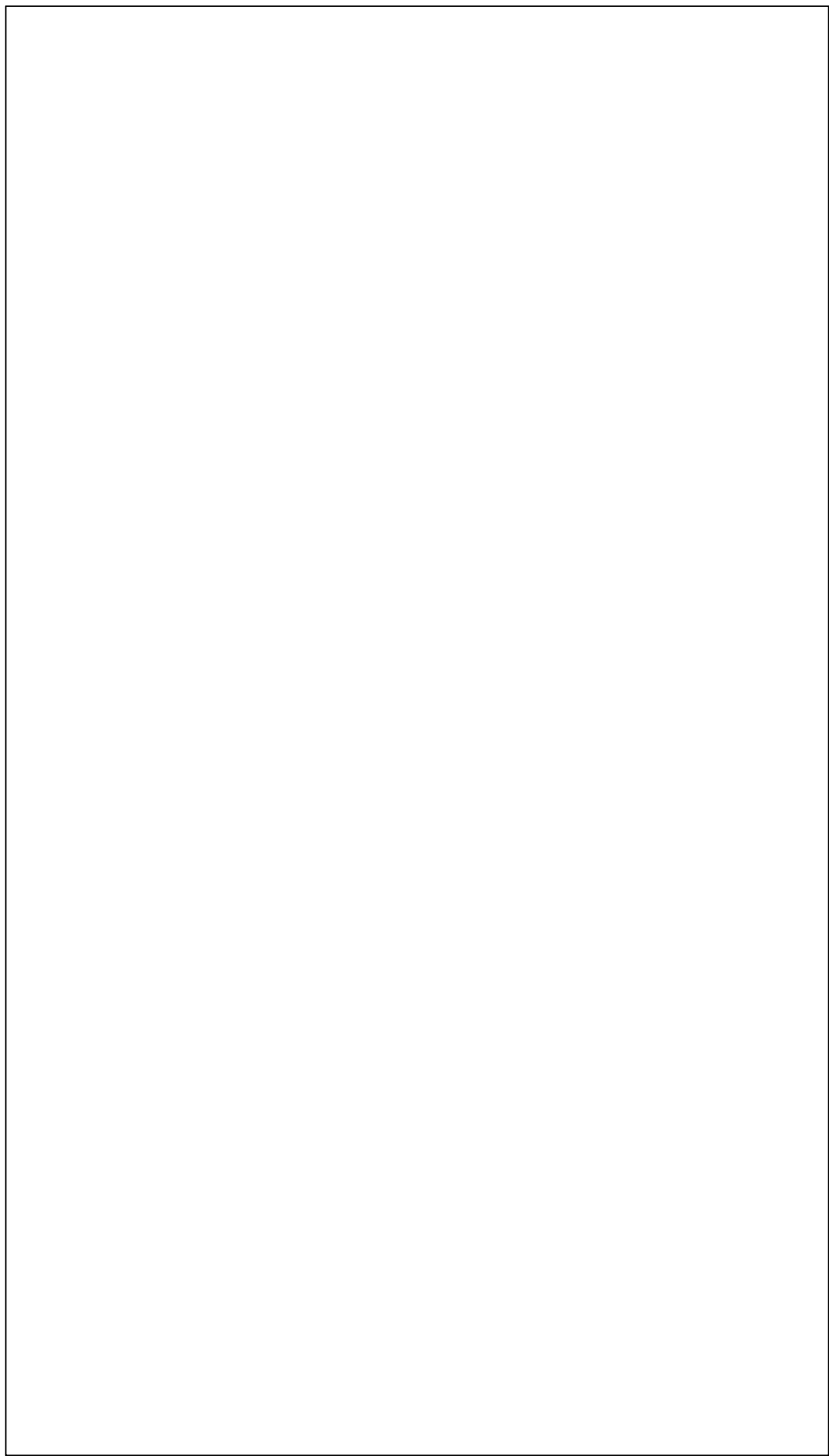


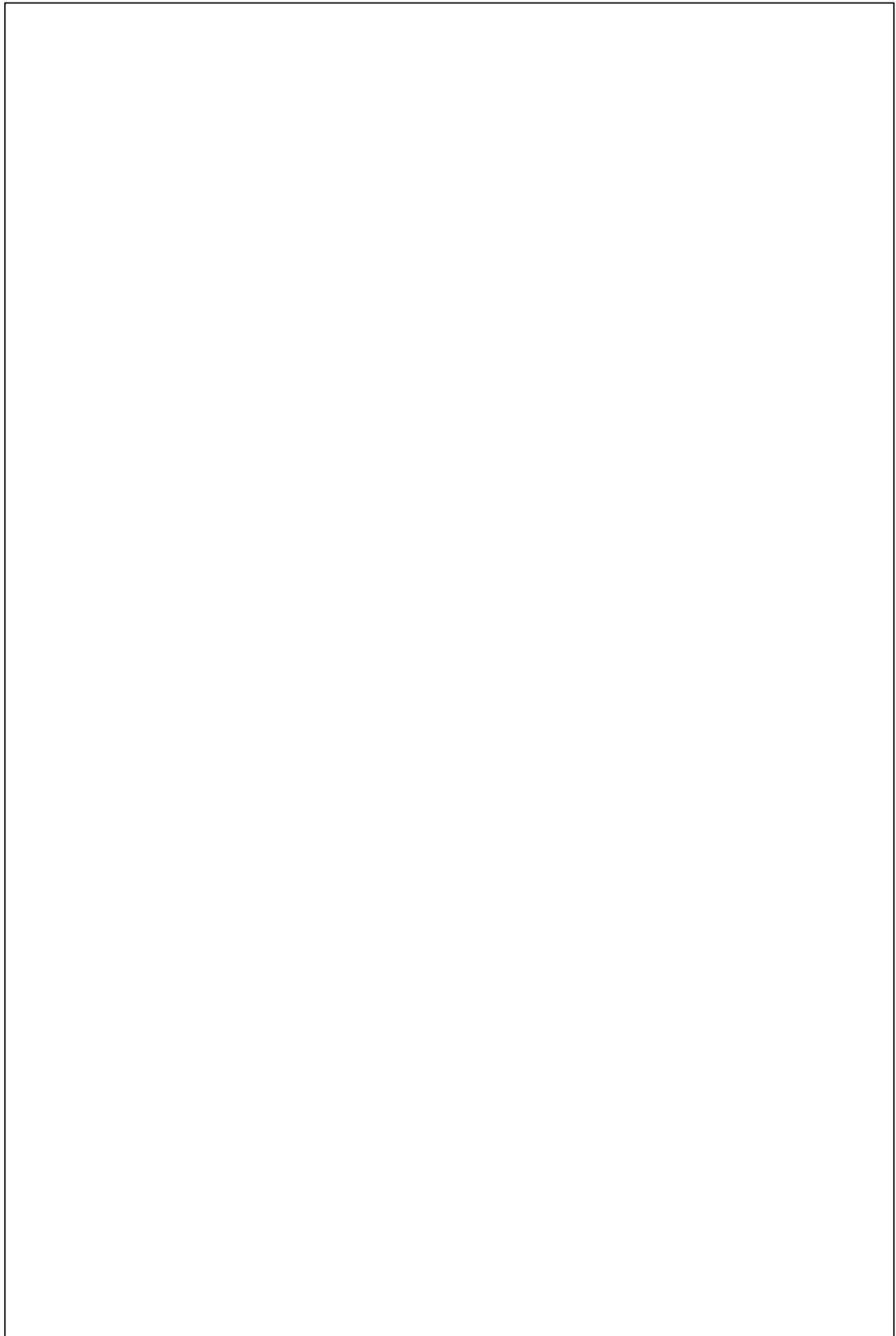


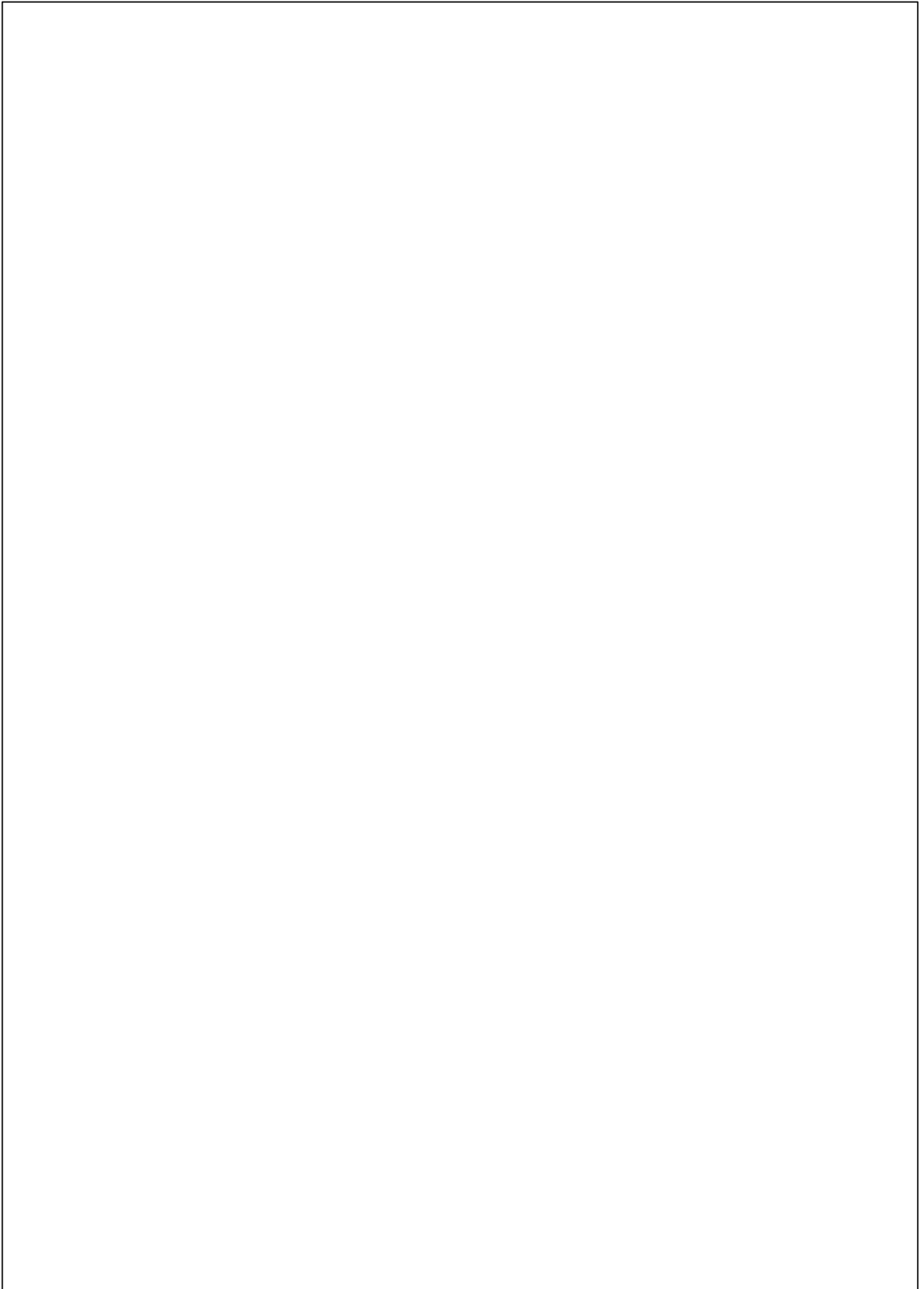


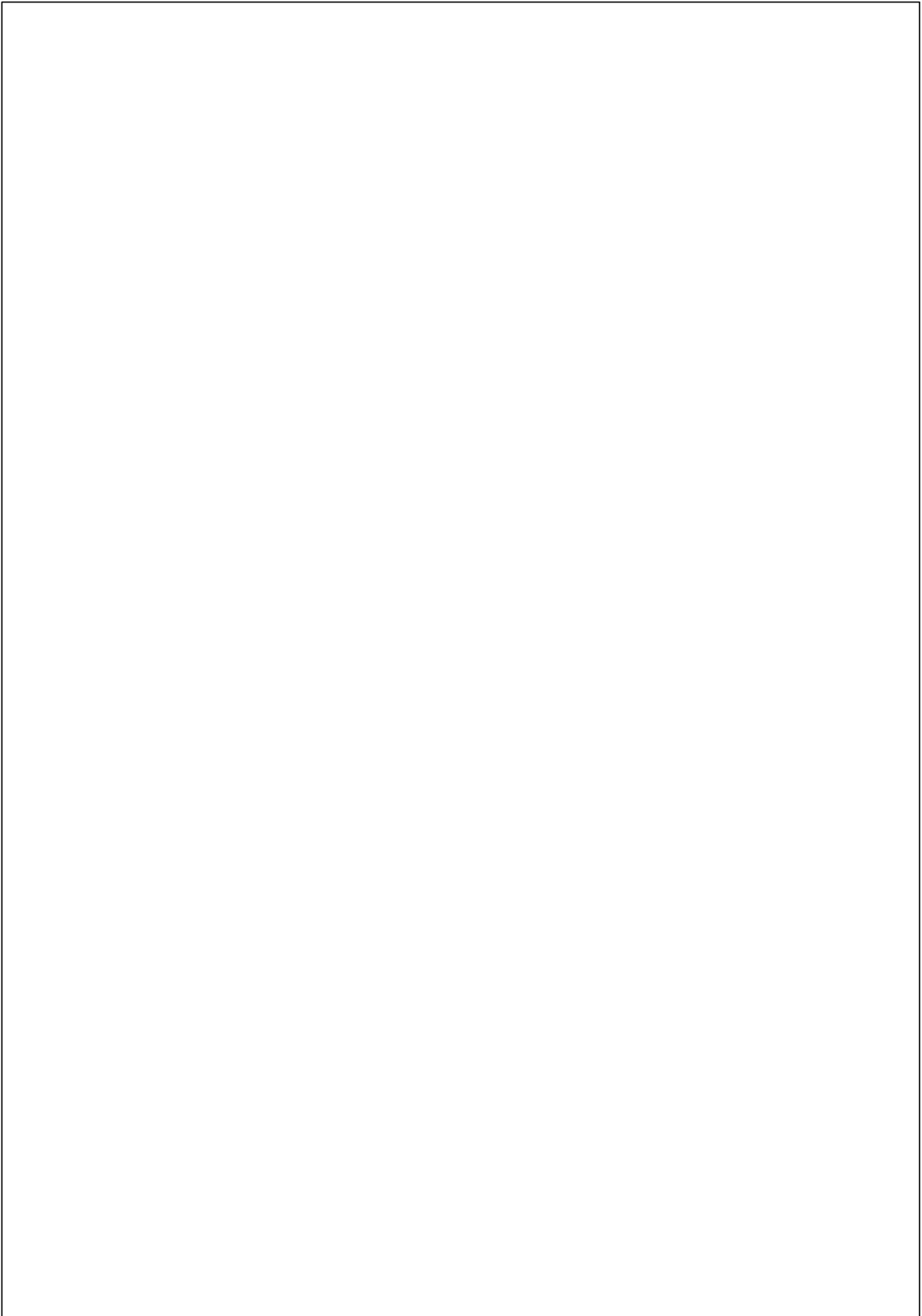


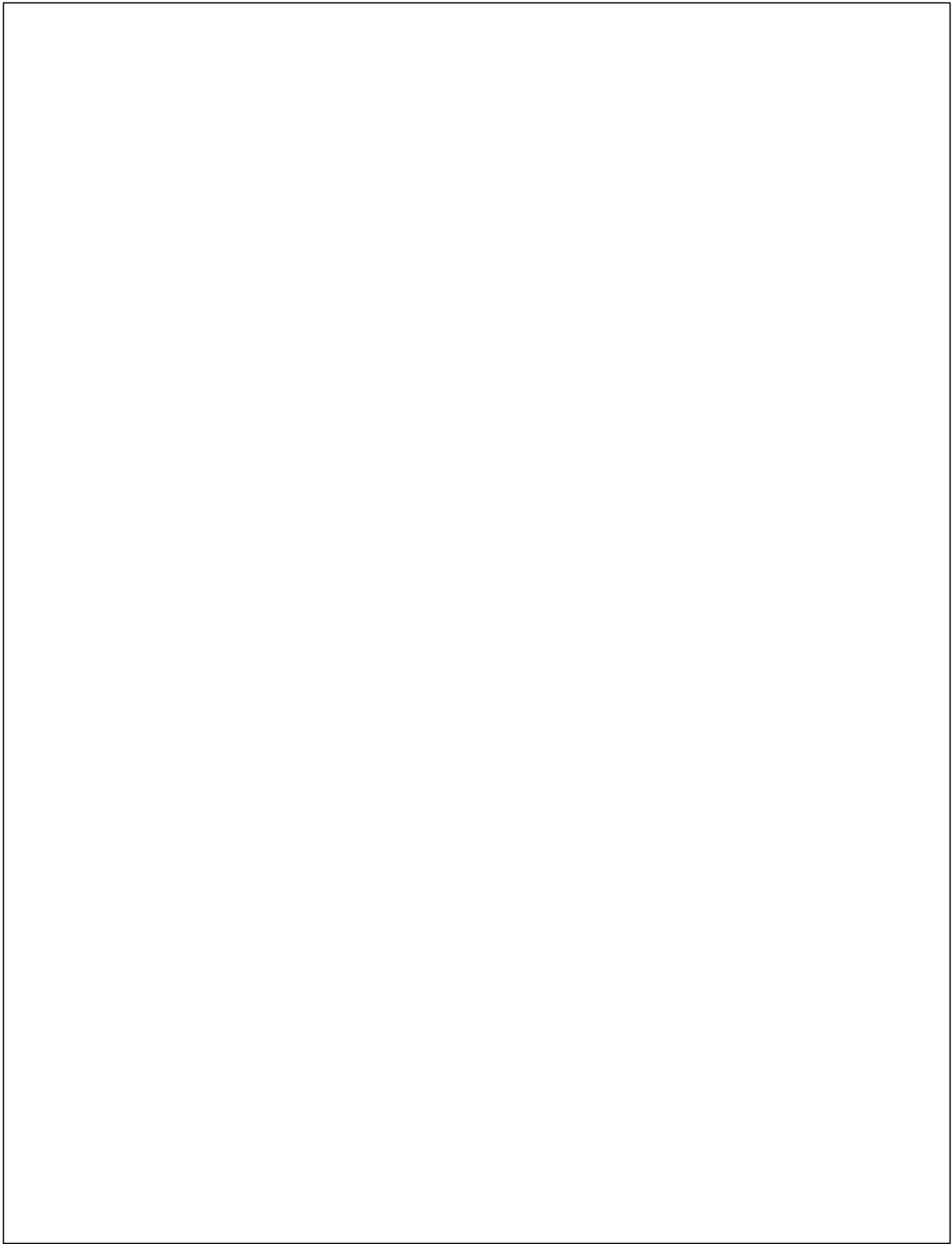


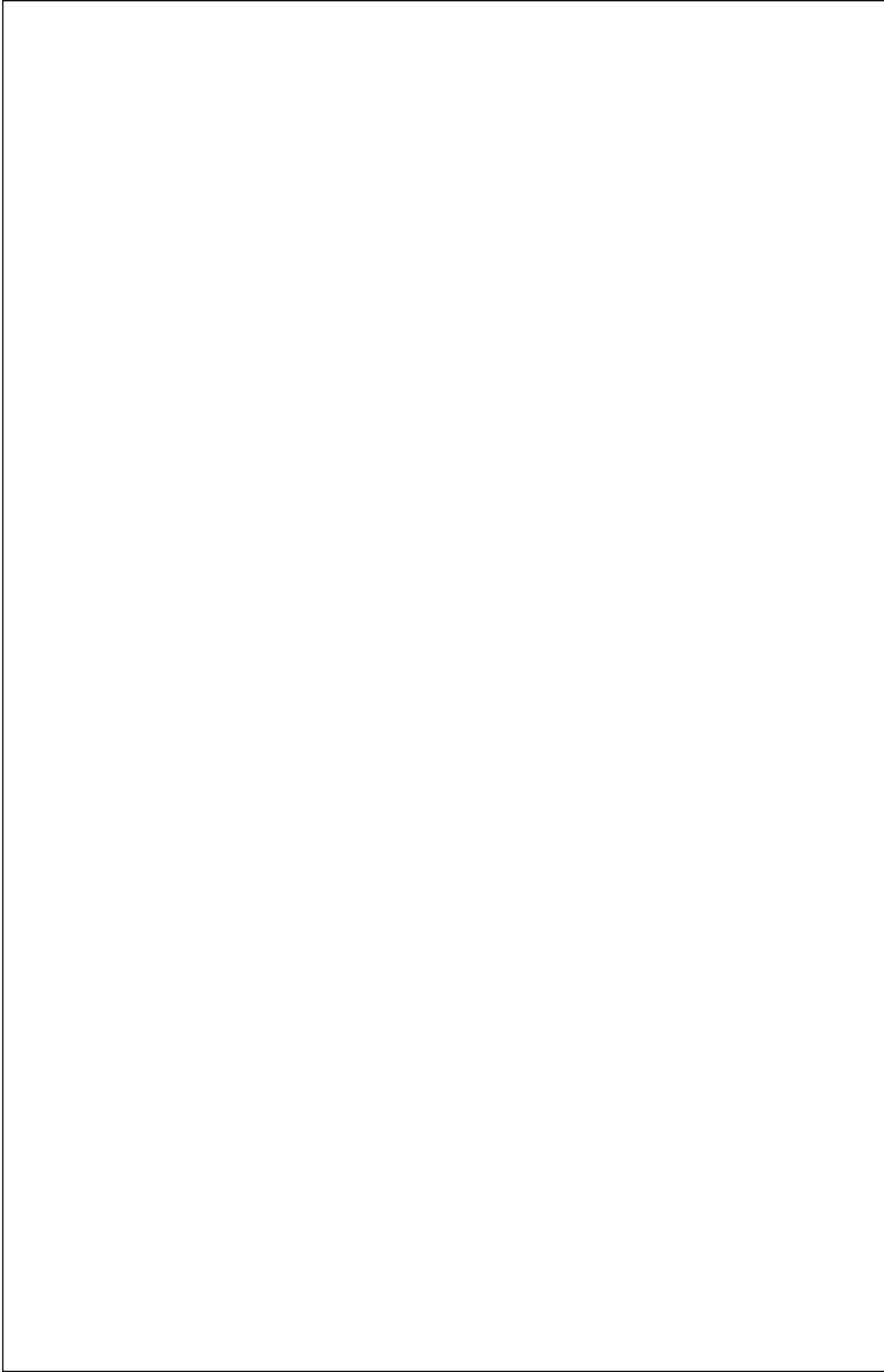


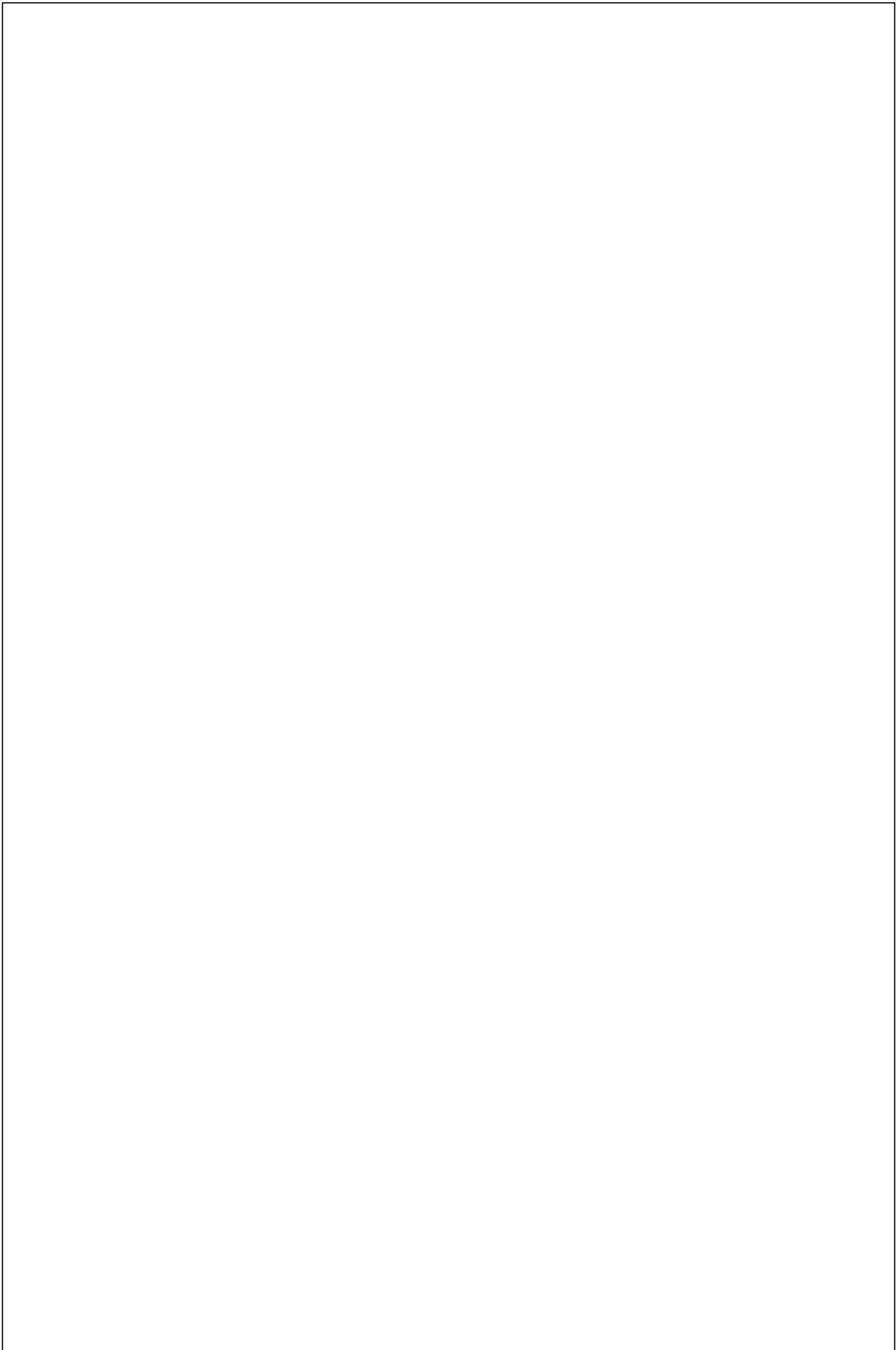


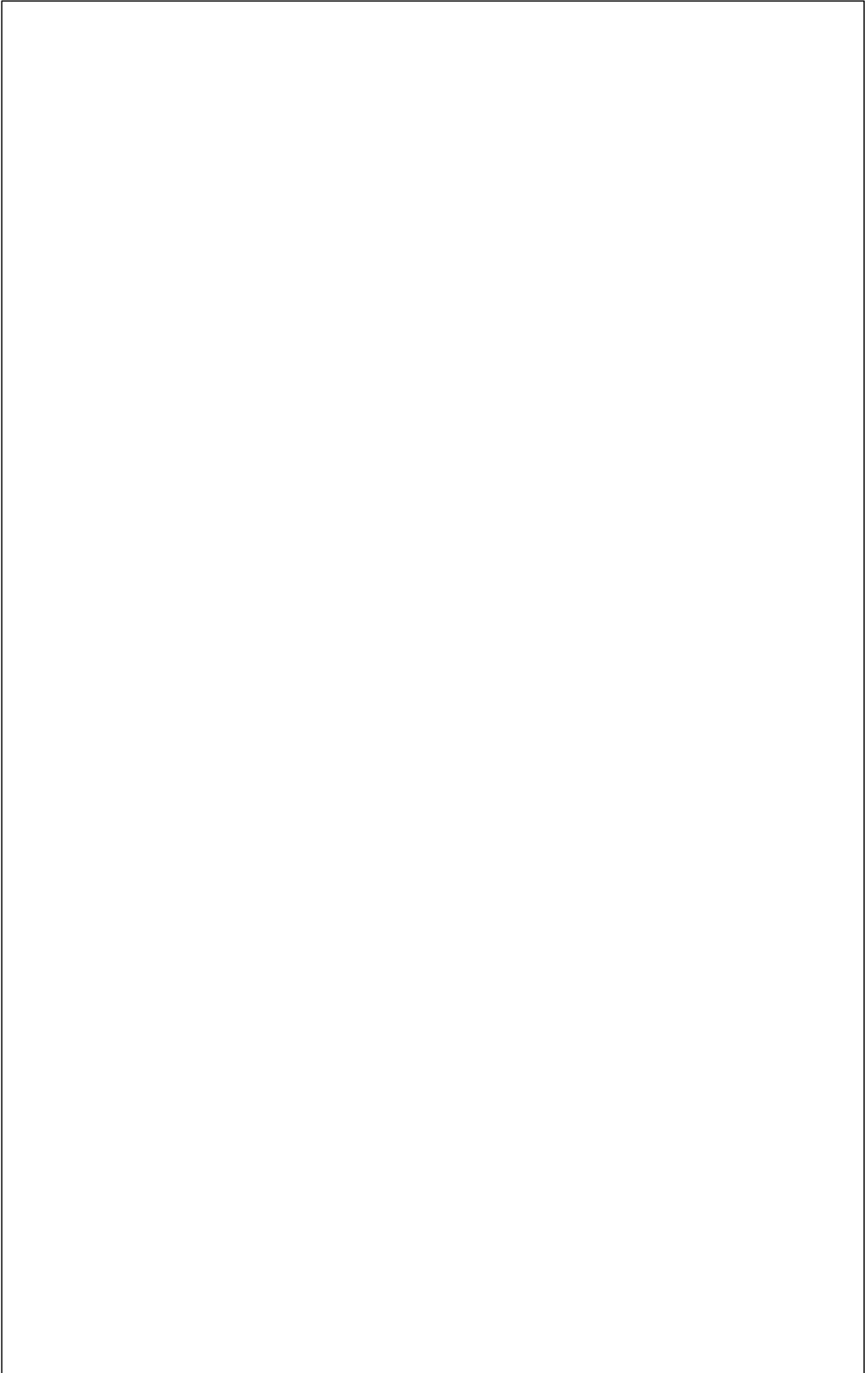


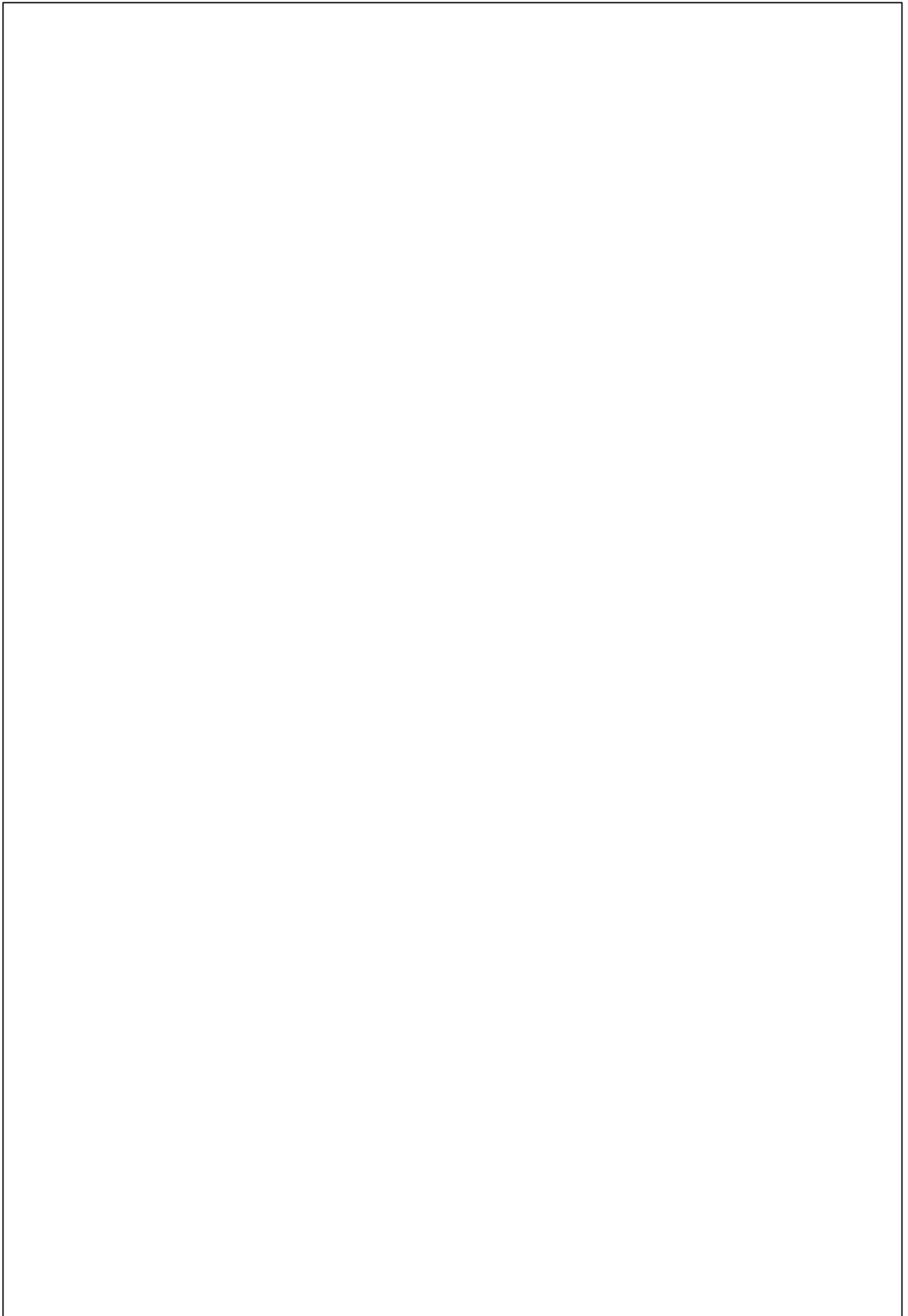


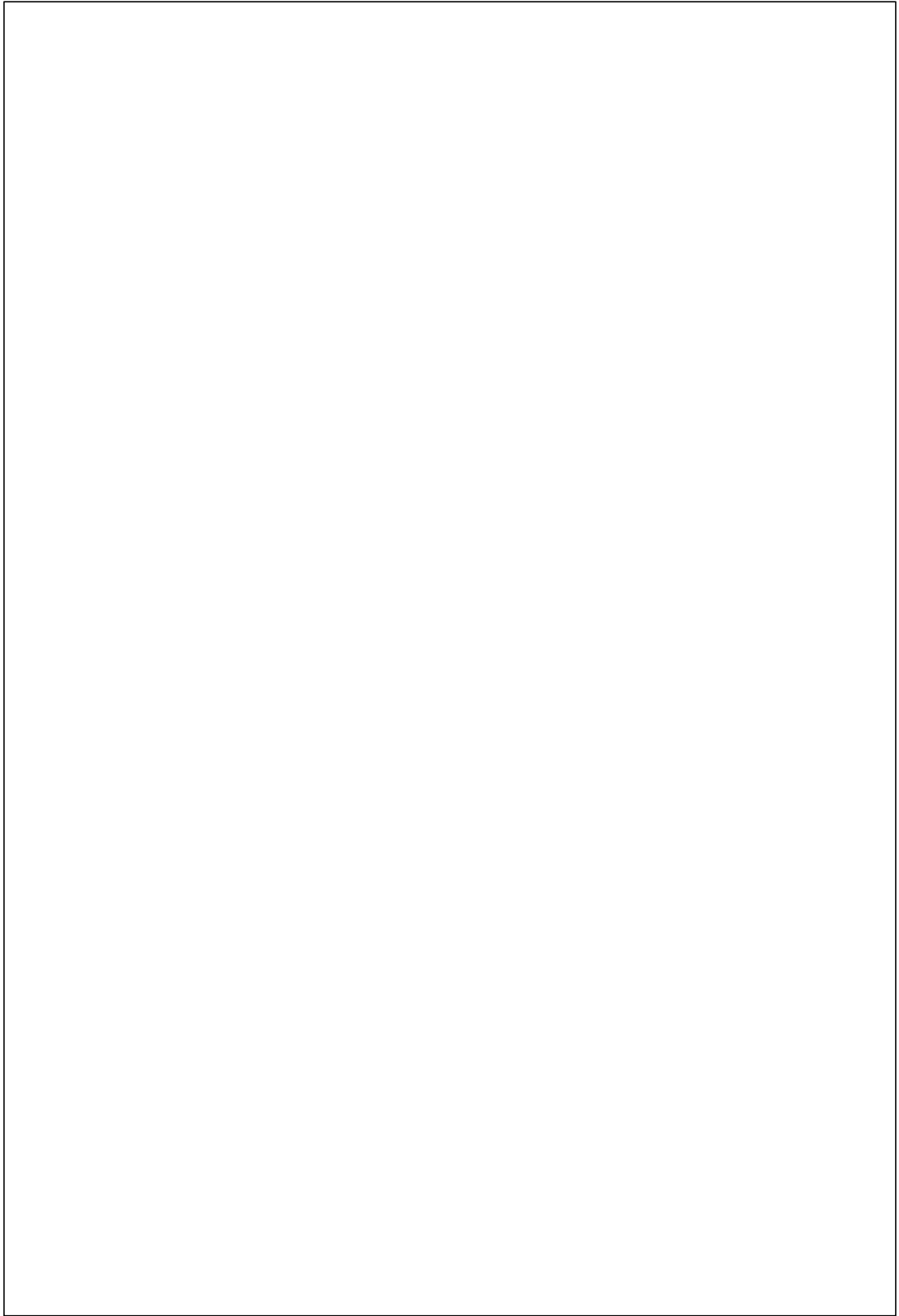


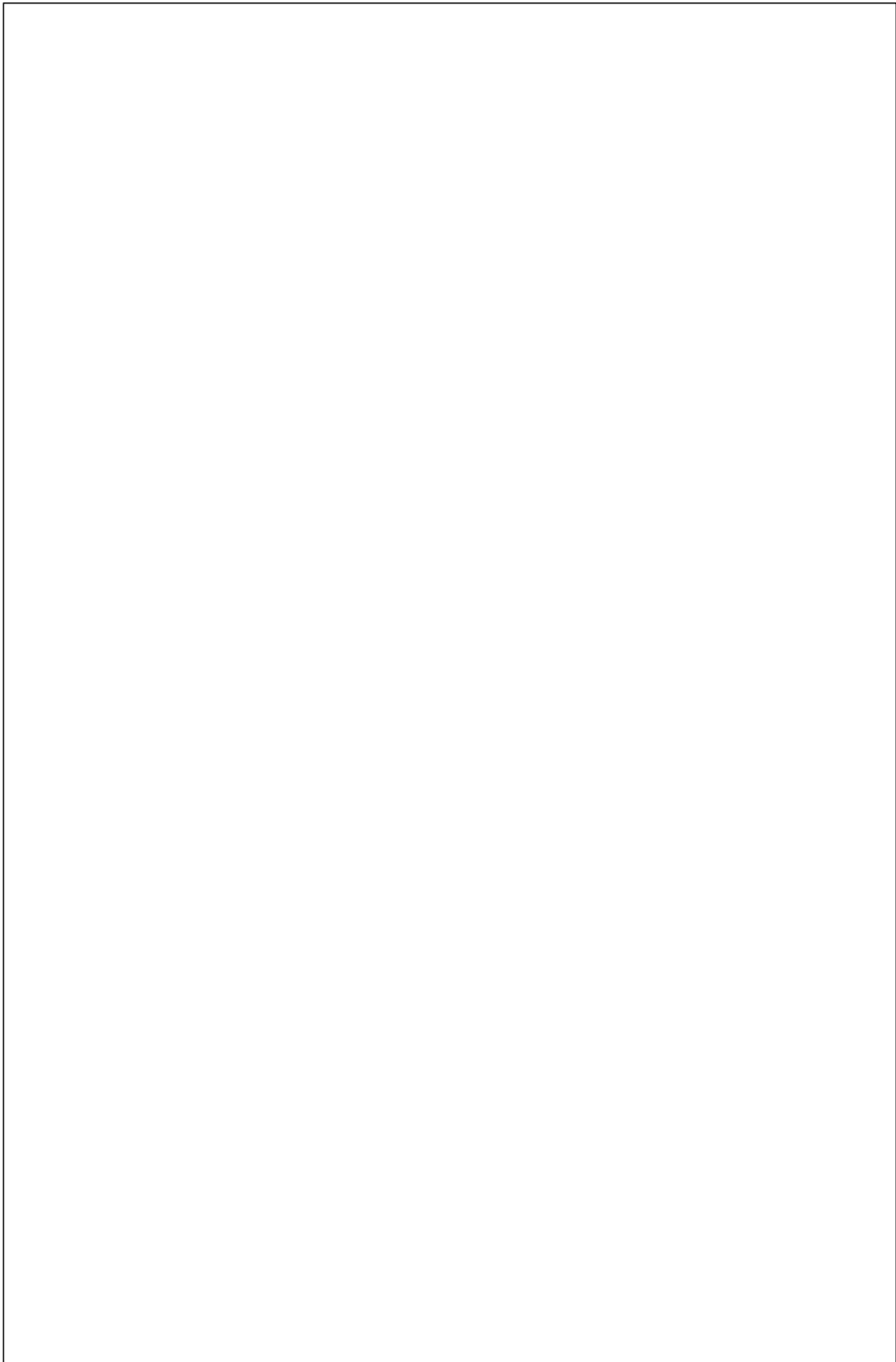


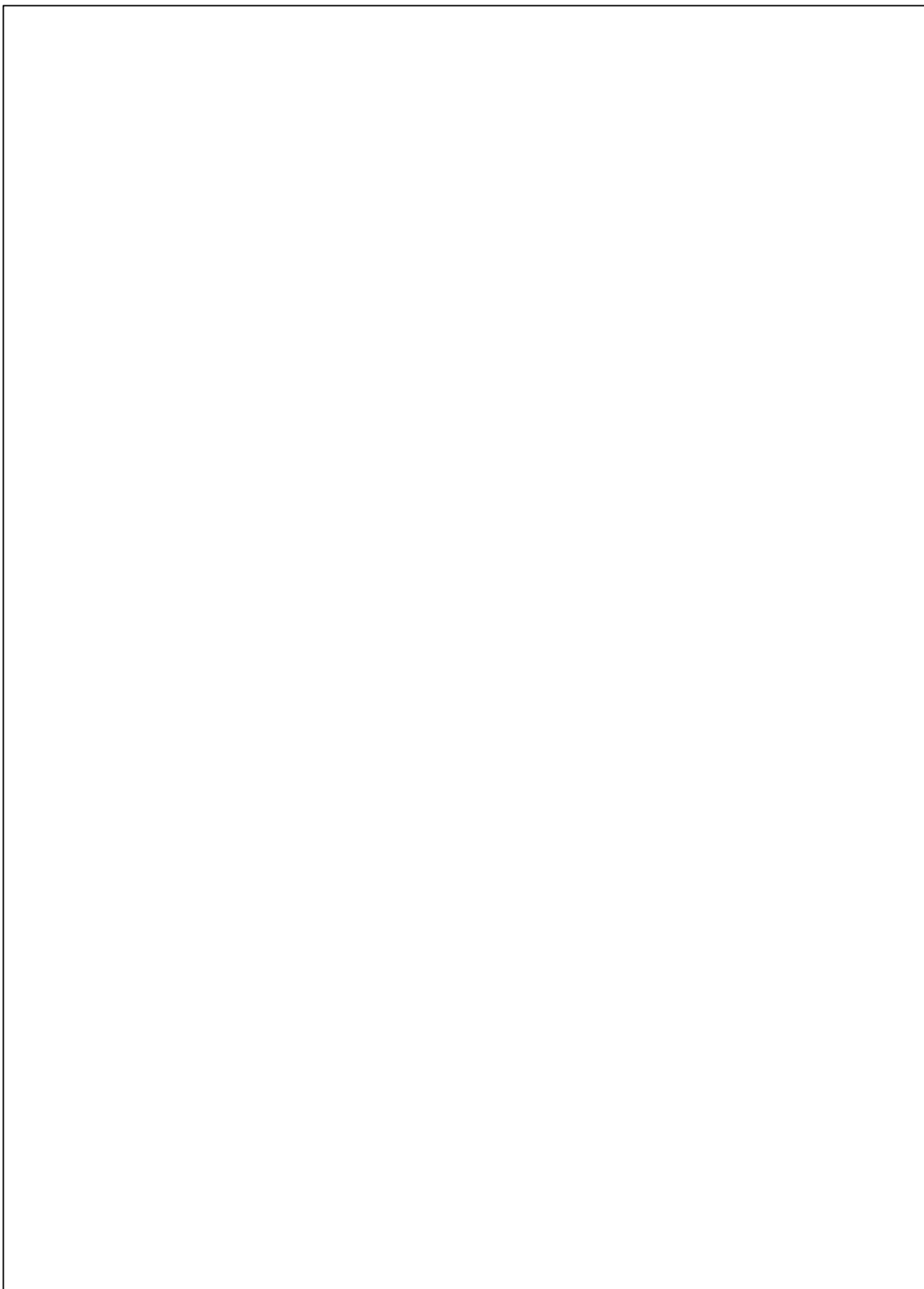


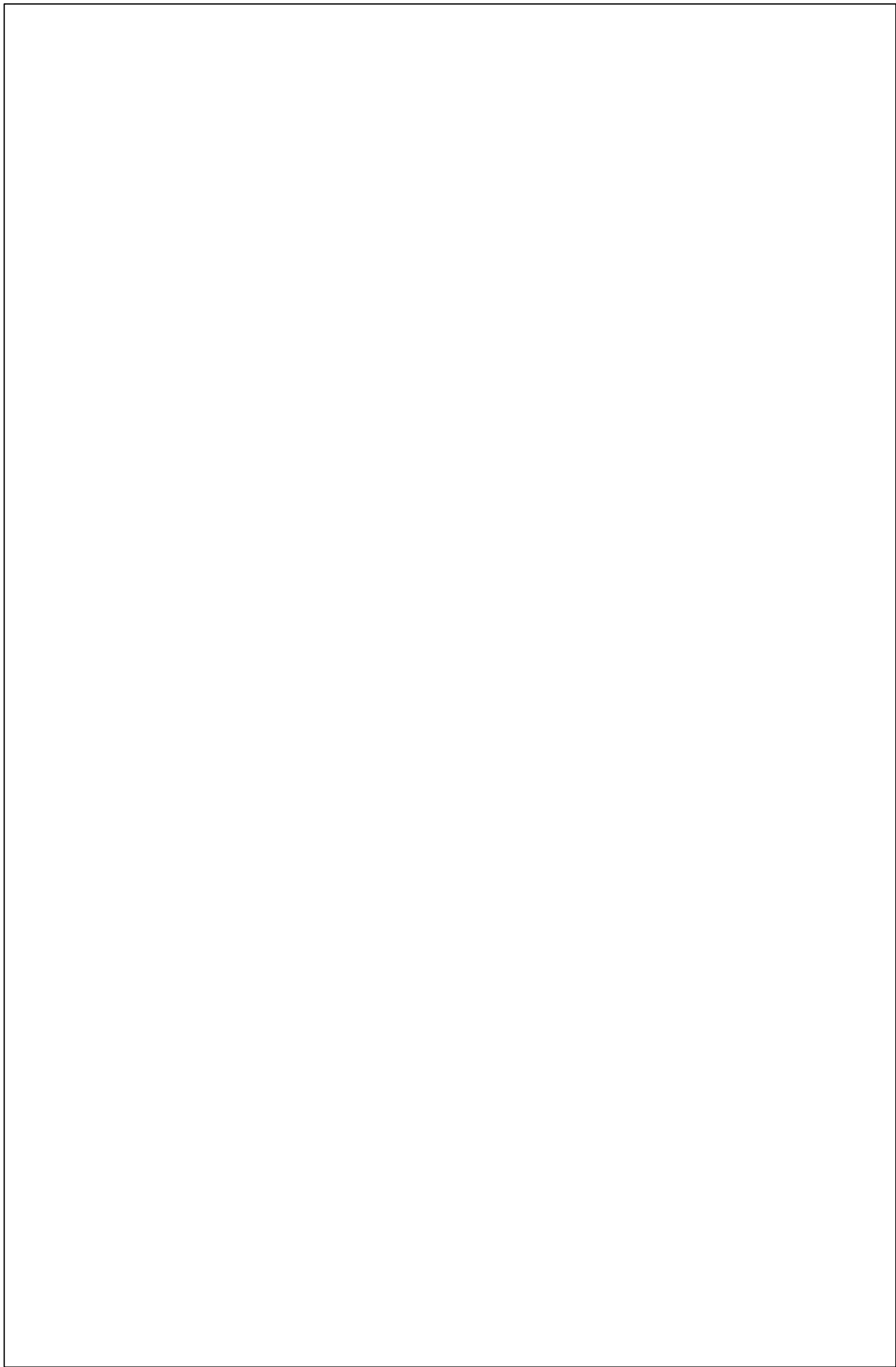


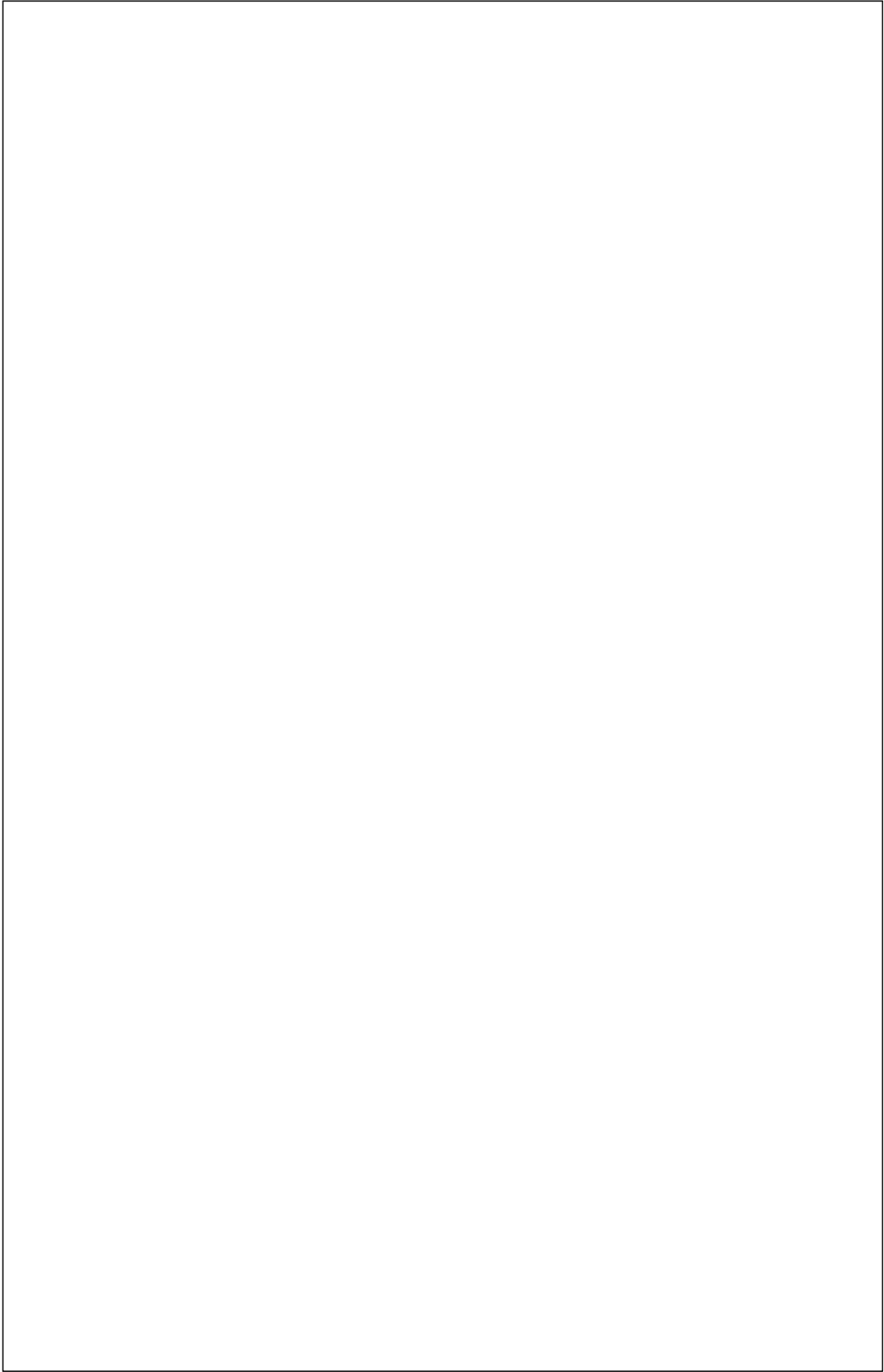


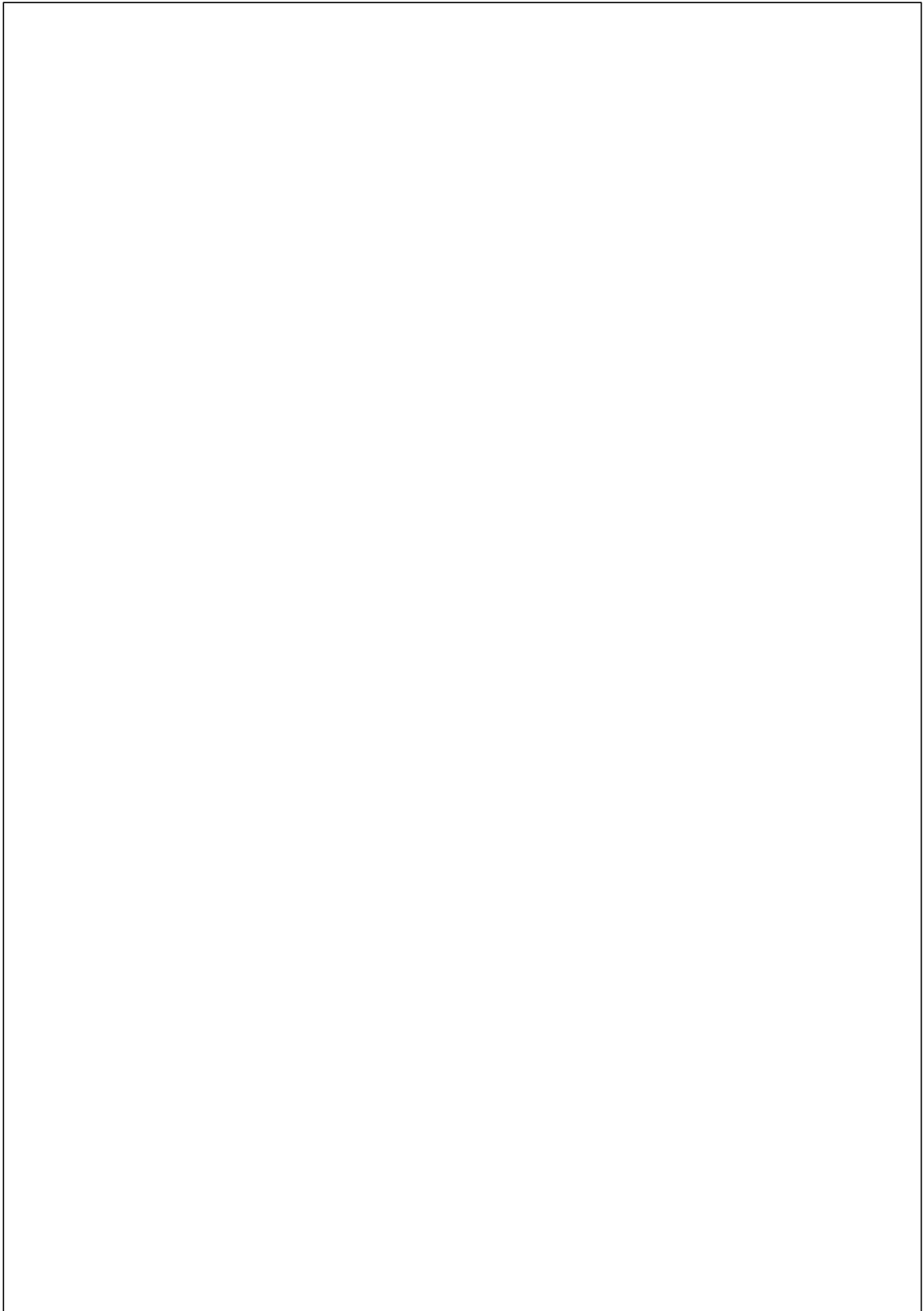


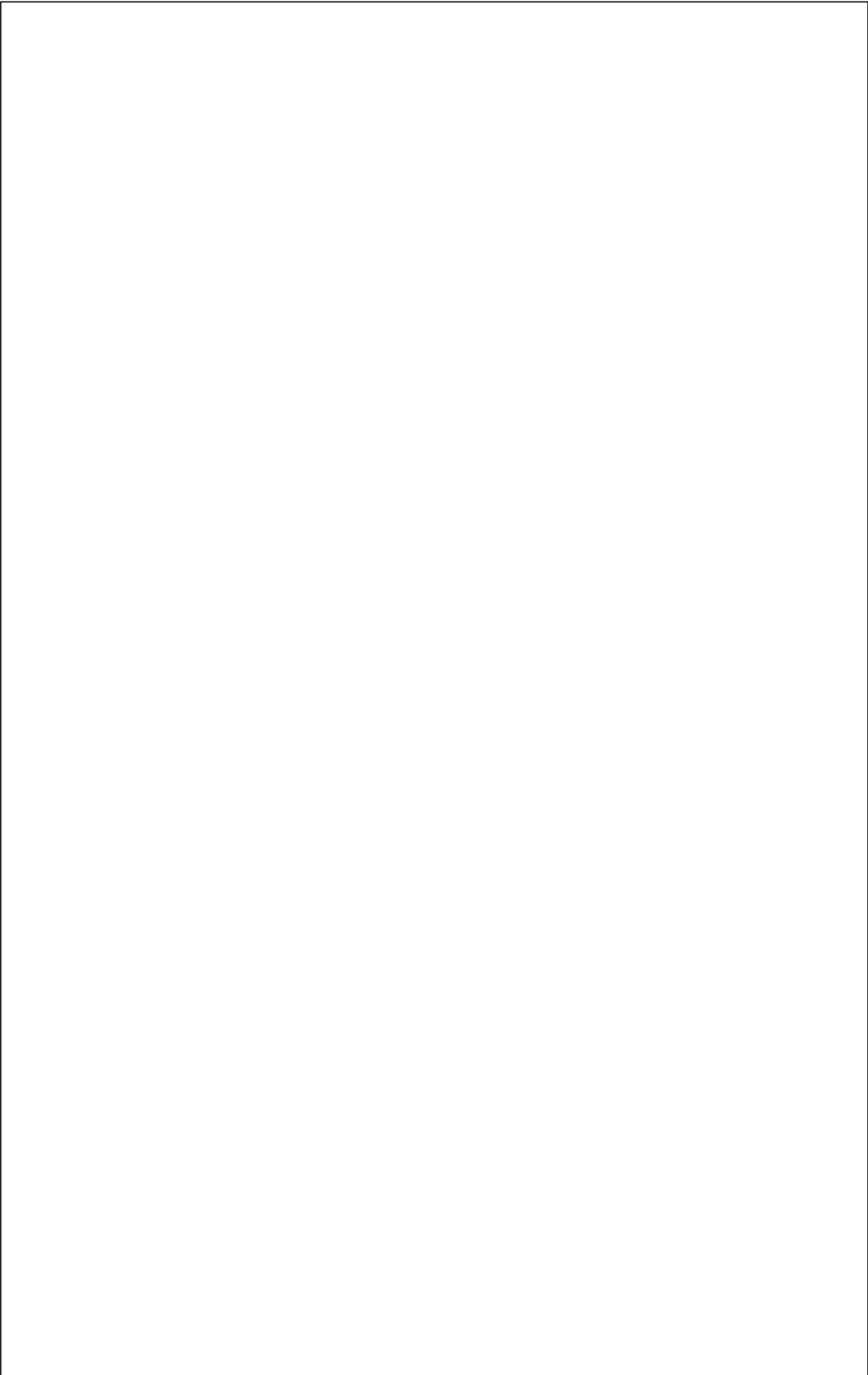


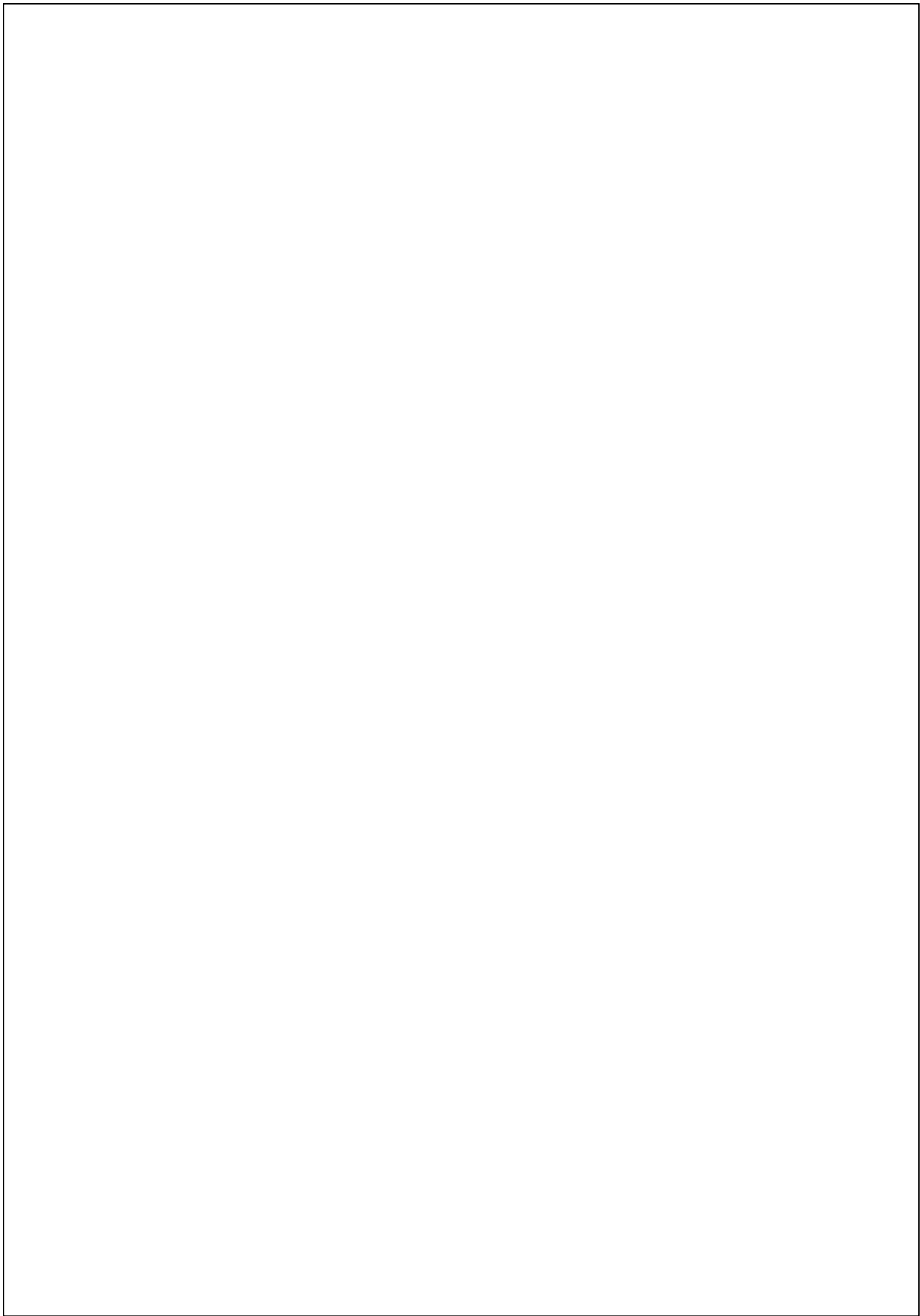


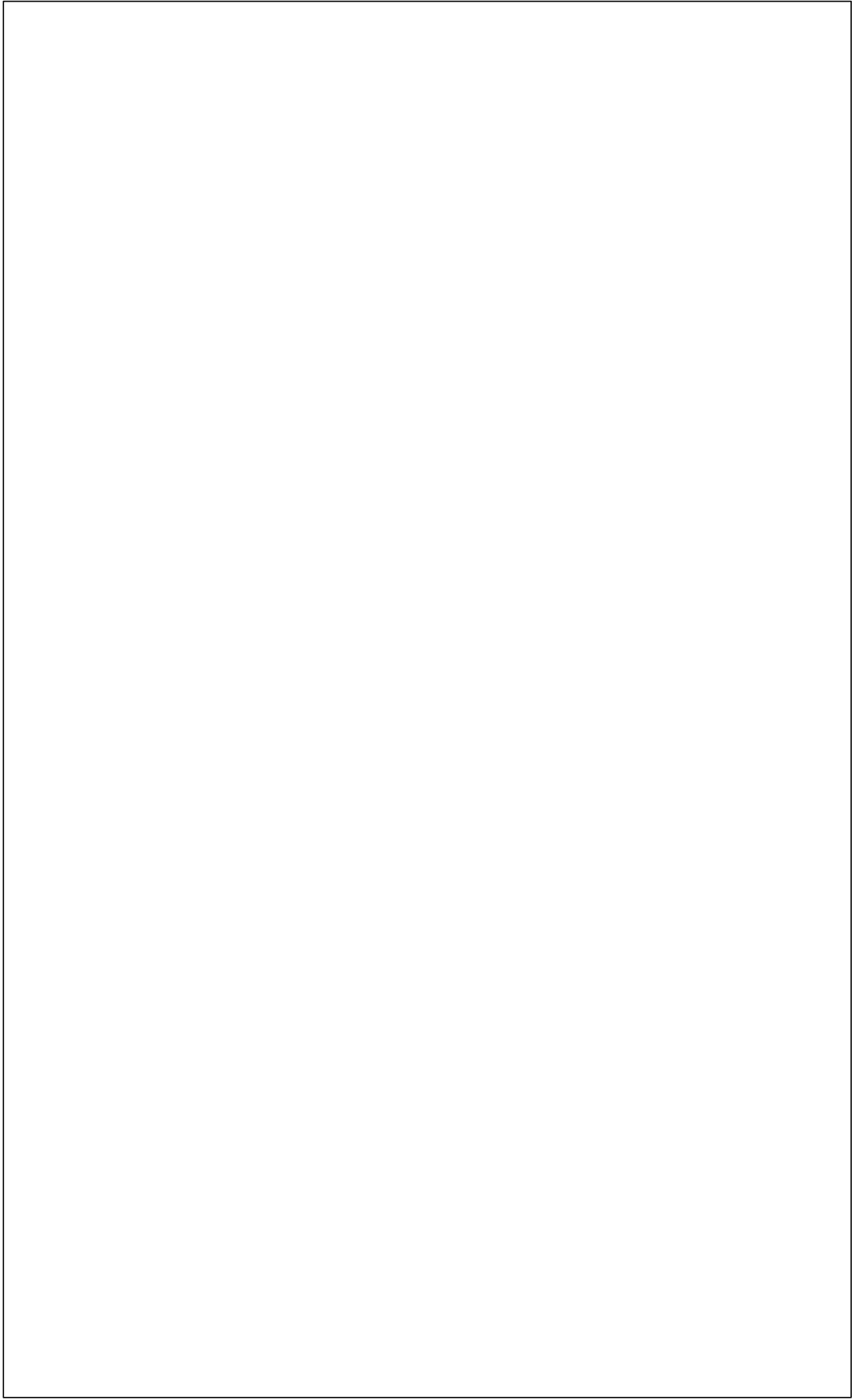


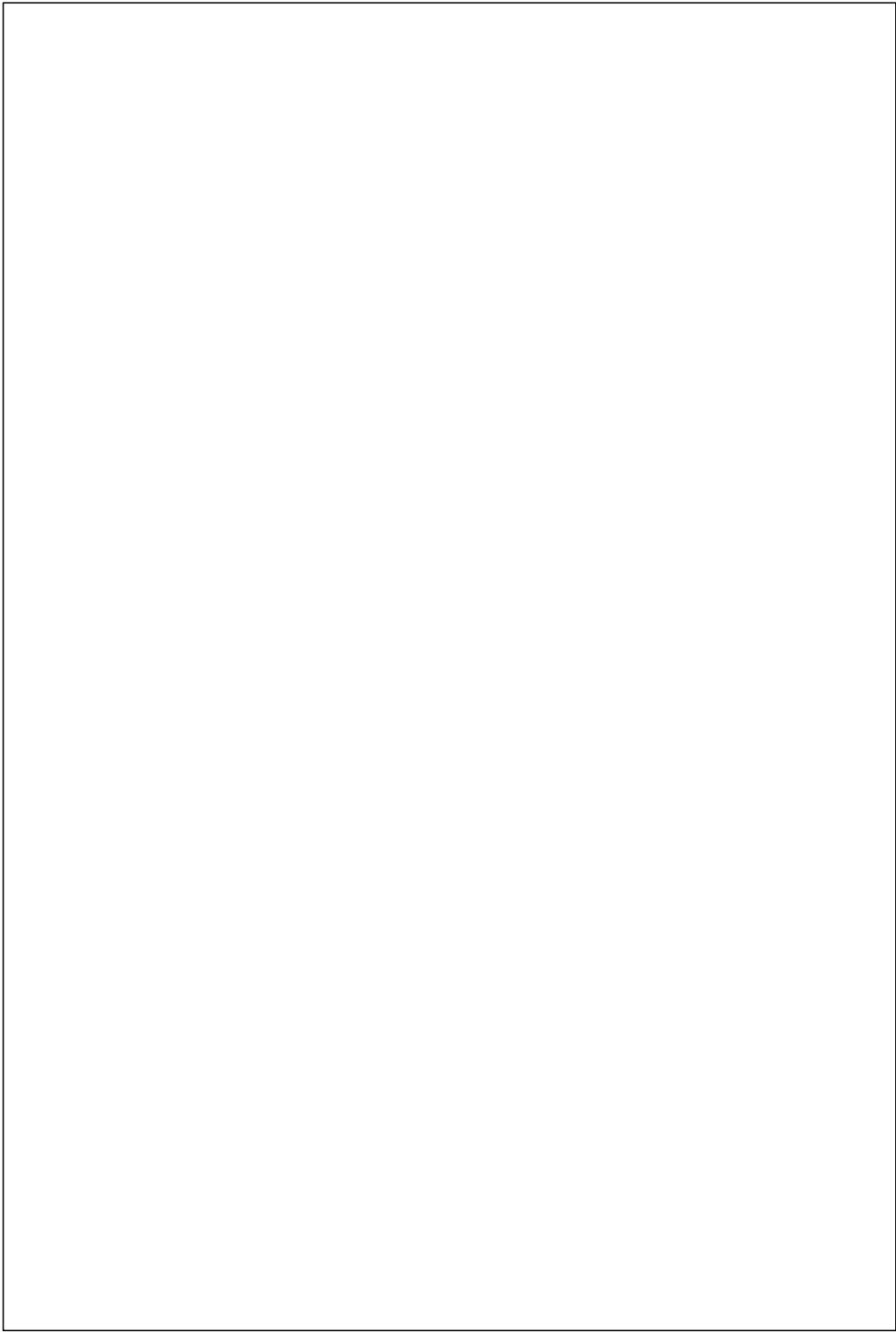


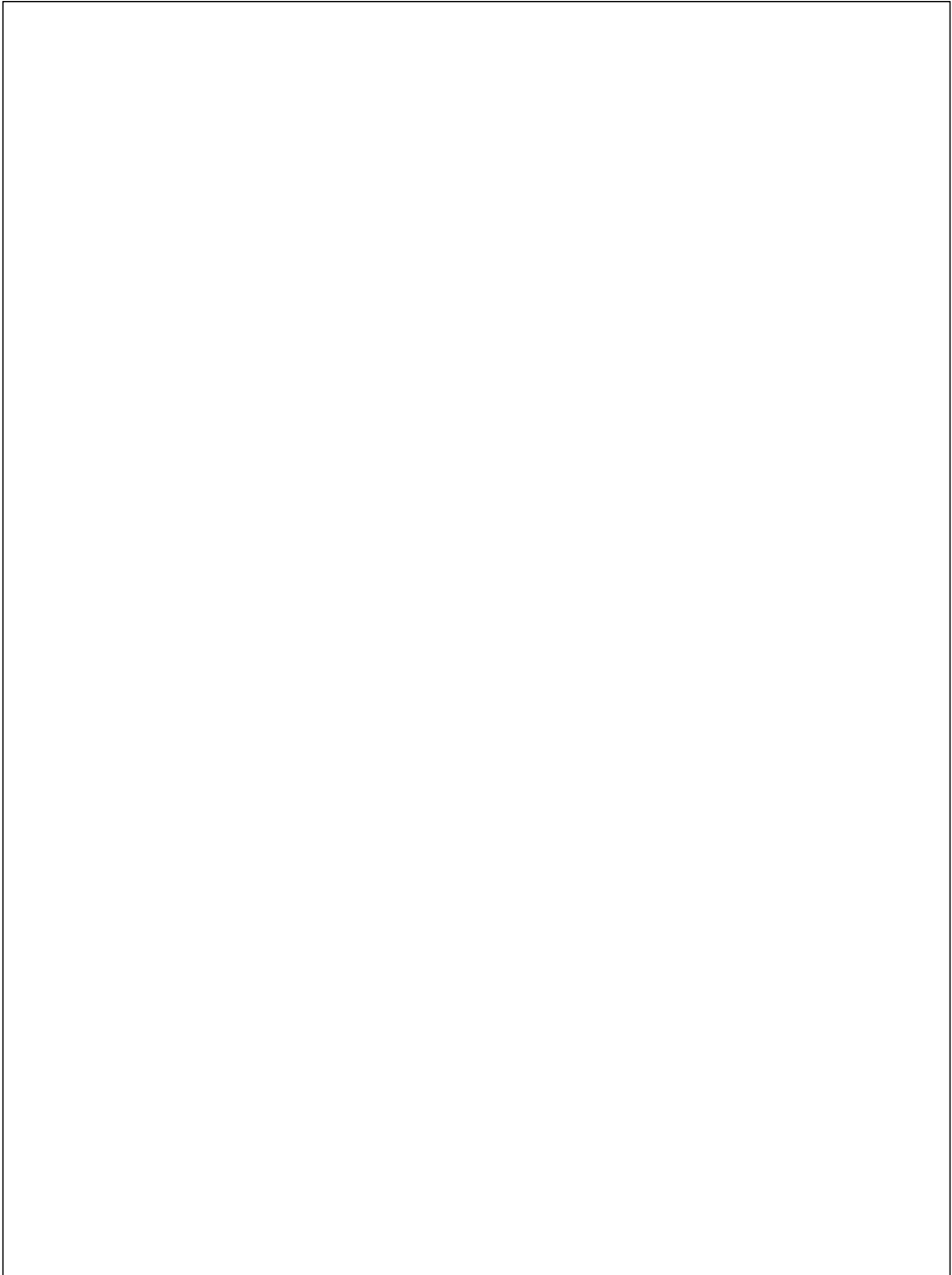








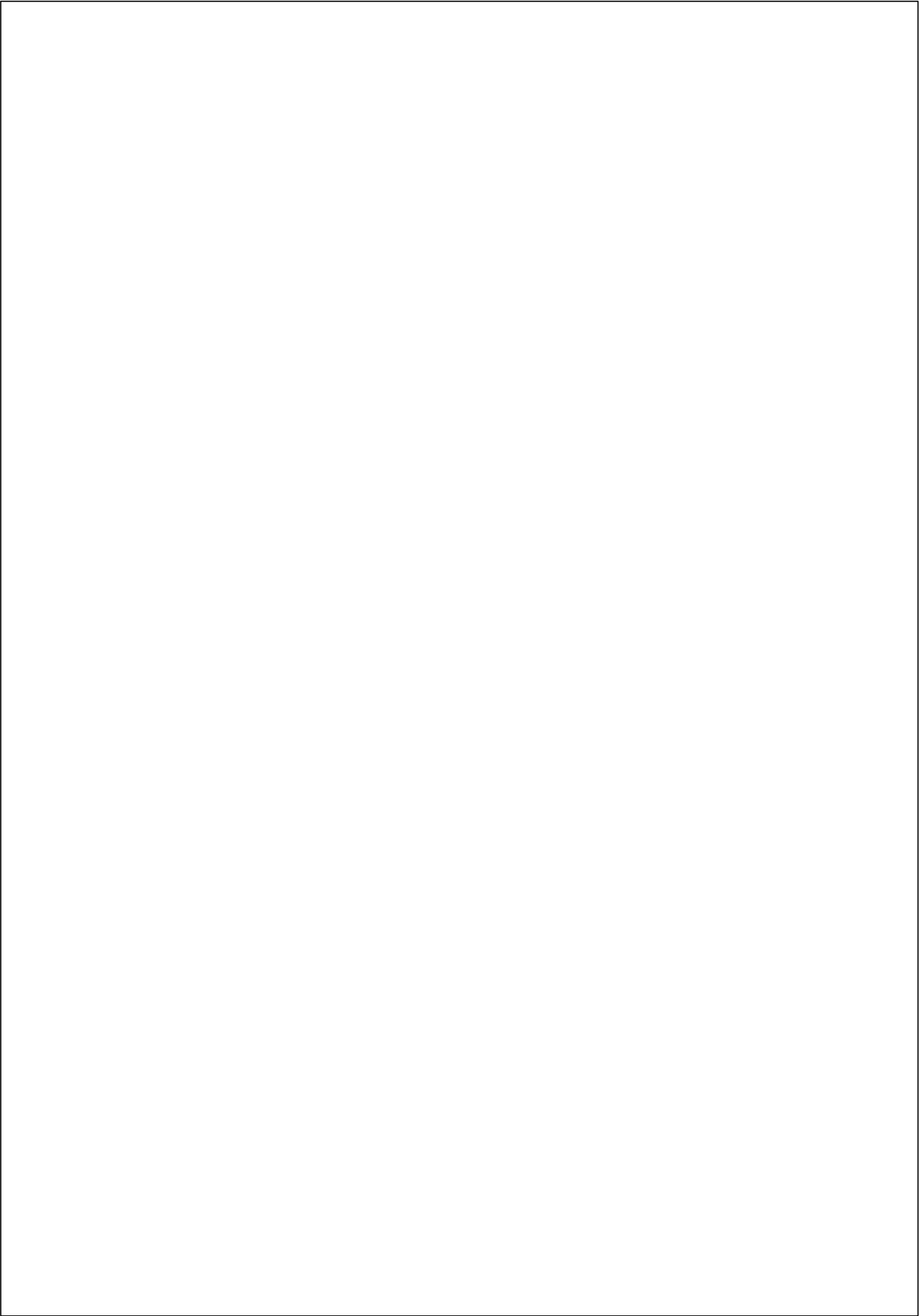


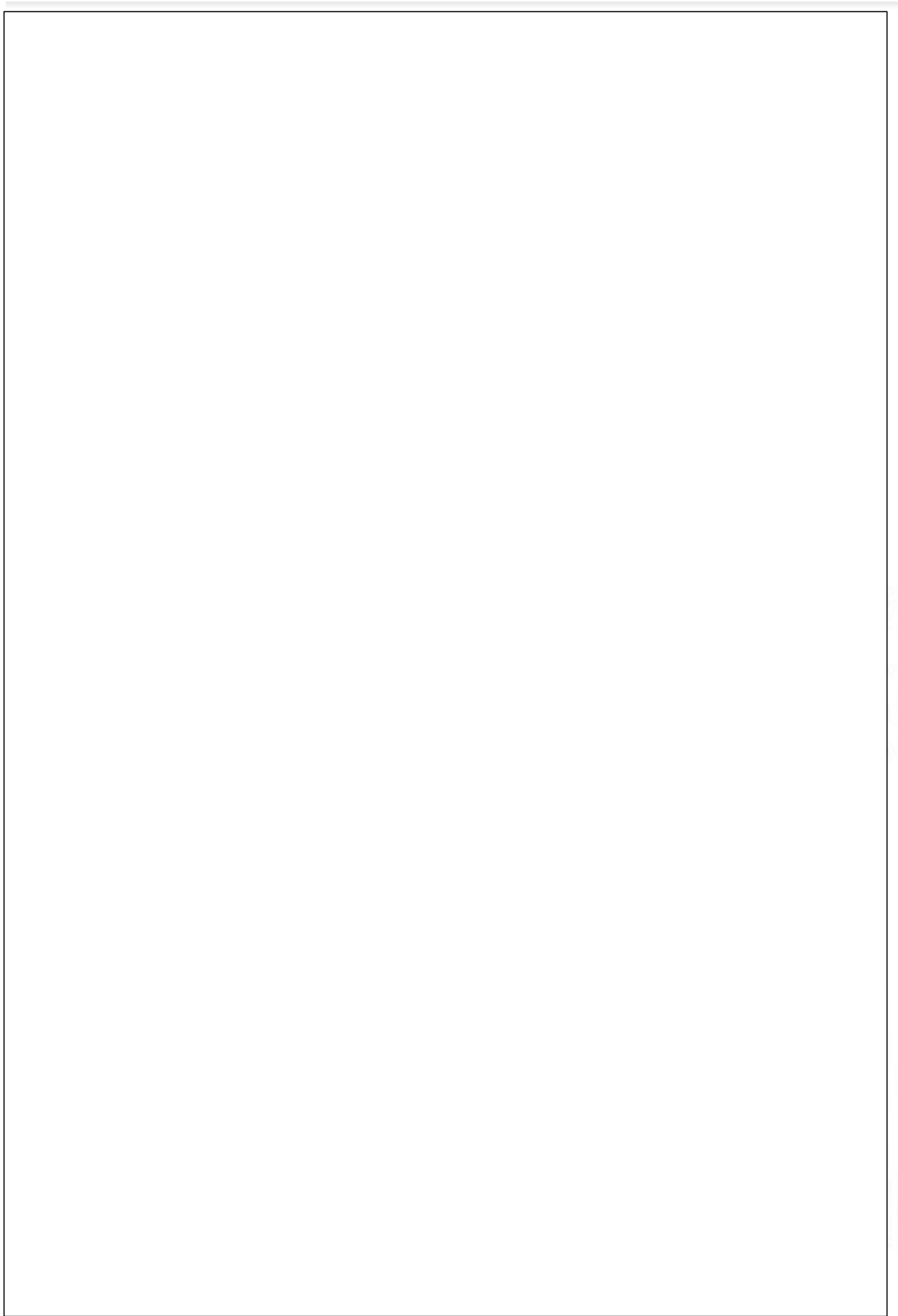


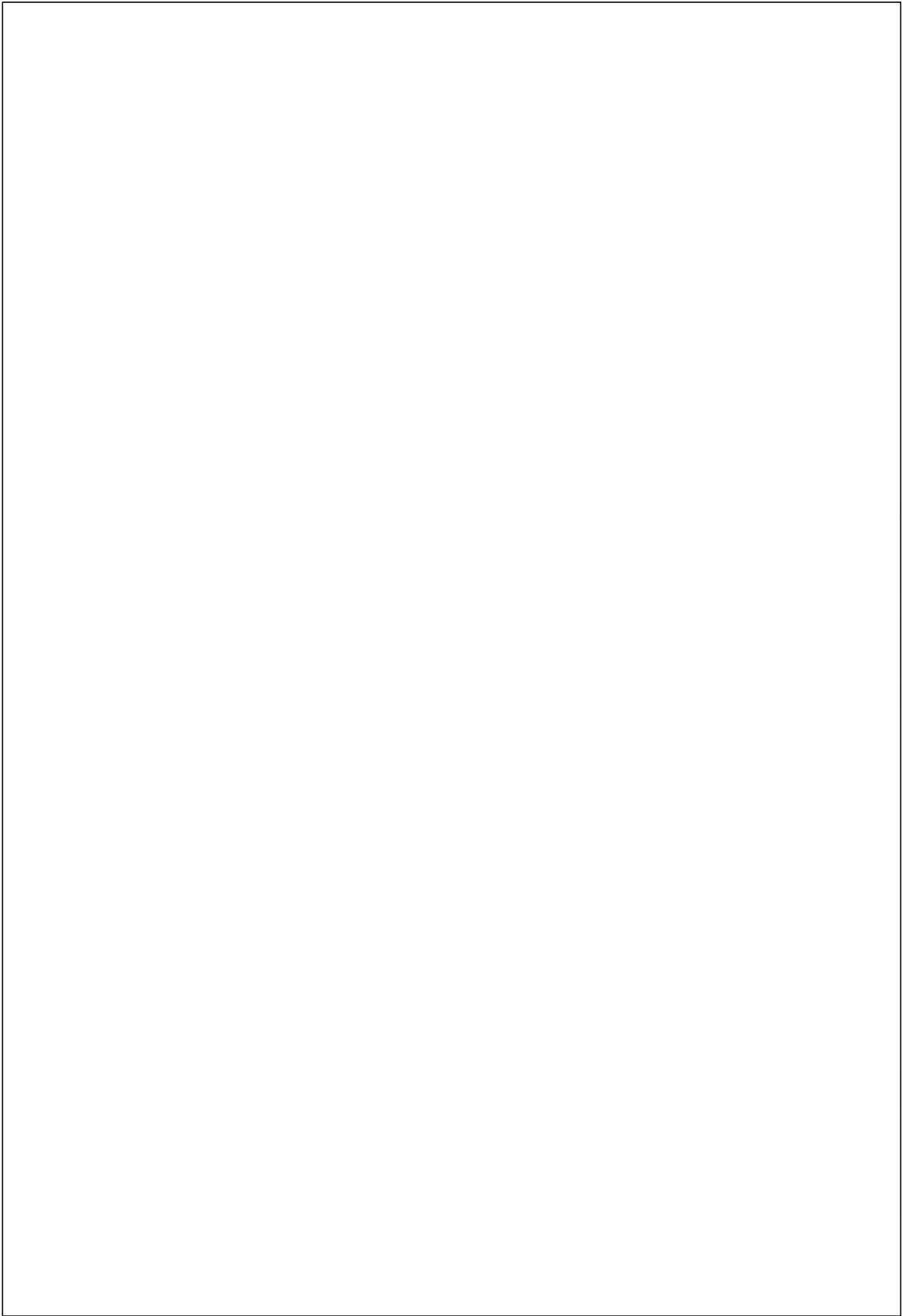
附件 5-1 环境空气质量数据

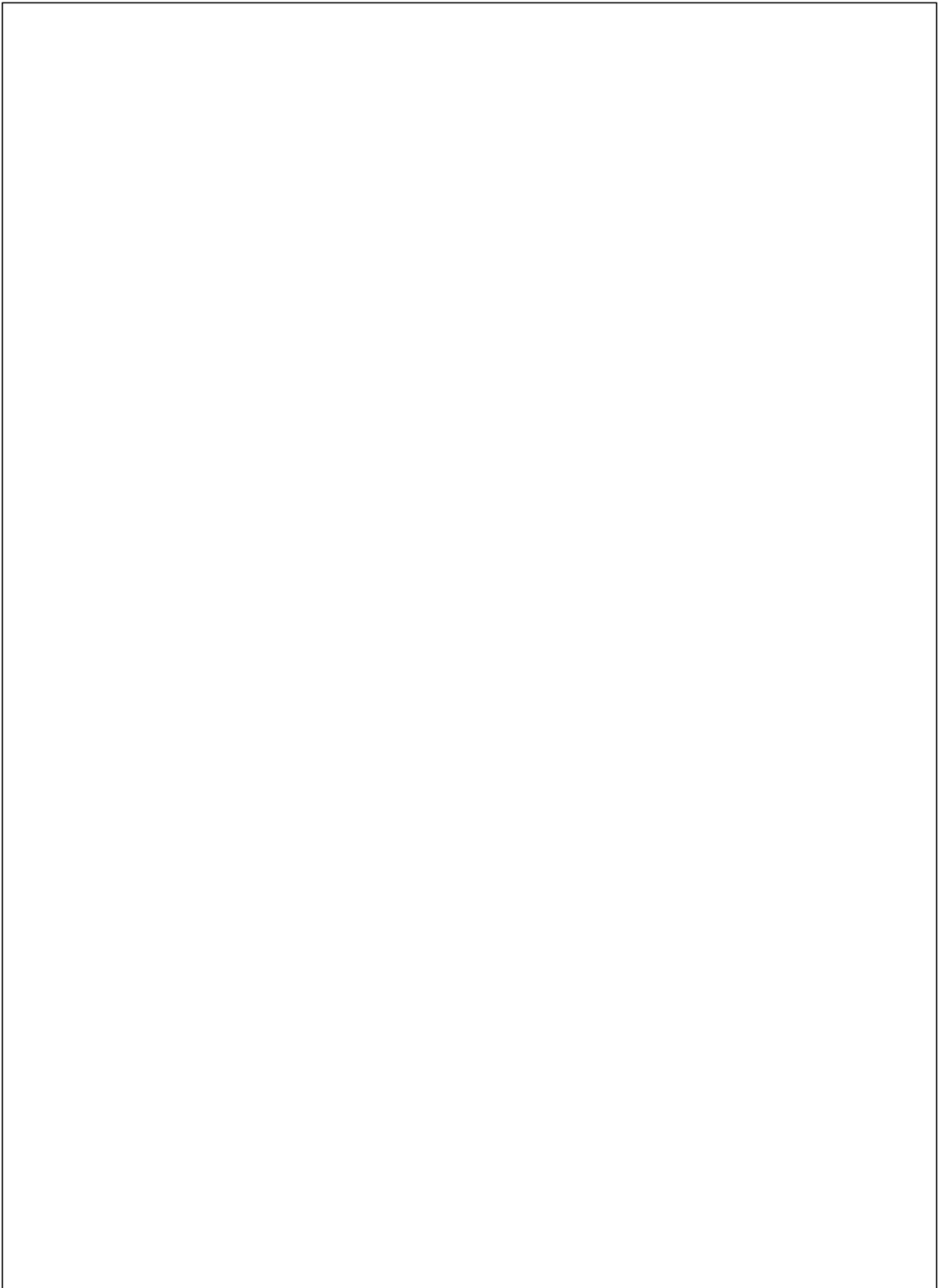
排名	行政区	综合指数	达标天数比例(%)	PM _{2.5}	PM ₁₀	二氧化氮	二氧化硫	臭氧	一氧化碳
1	从化区	2.36	99.5	18	28	15	6	123	0.8
2	增城区	2.67	95.6	20	32	19	6	140	0.7
3	花都区	2.98	96.2	22	37	25	7	141	0.8
4	天河区	3.12	93.7	22	38	30	5	148	0.8
4	黄埔区	3.12	96.7	21	39	31	6	140	0.8
6	番禺区	3.16	90.2	21	38	29	5	160	0.9
7	越秀区	3.20	92.6	22	38	31	5	152	0.9
8	南沙区	3.22	87.2	20	38	30	6	166	0.9
9	海珠区	3.24	89.9	23	40	29	5	158	0.9
10	白云区	3.32	95.4	24	43	32	6	144	0.9
11	荔湾区	3.36	90.7	23	42	33	6	149	1.0
	广州市	3.04	94.0	21	37	27	6	146	0.9
	二级标准			35	70	40	60	160	4
	一级标准			15	40	40	20	100	4

附件 5-2 TSP 监测数据

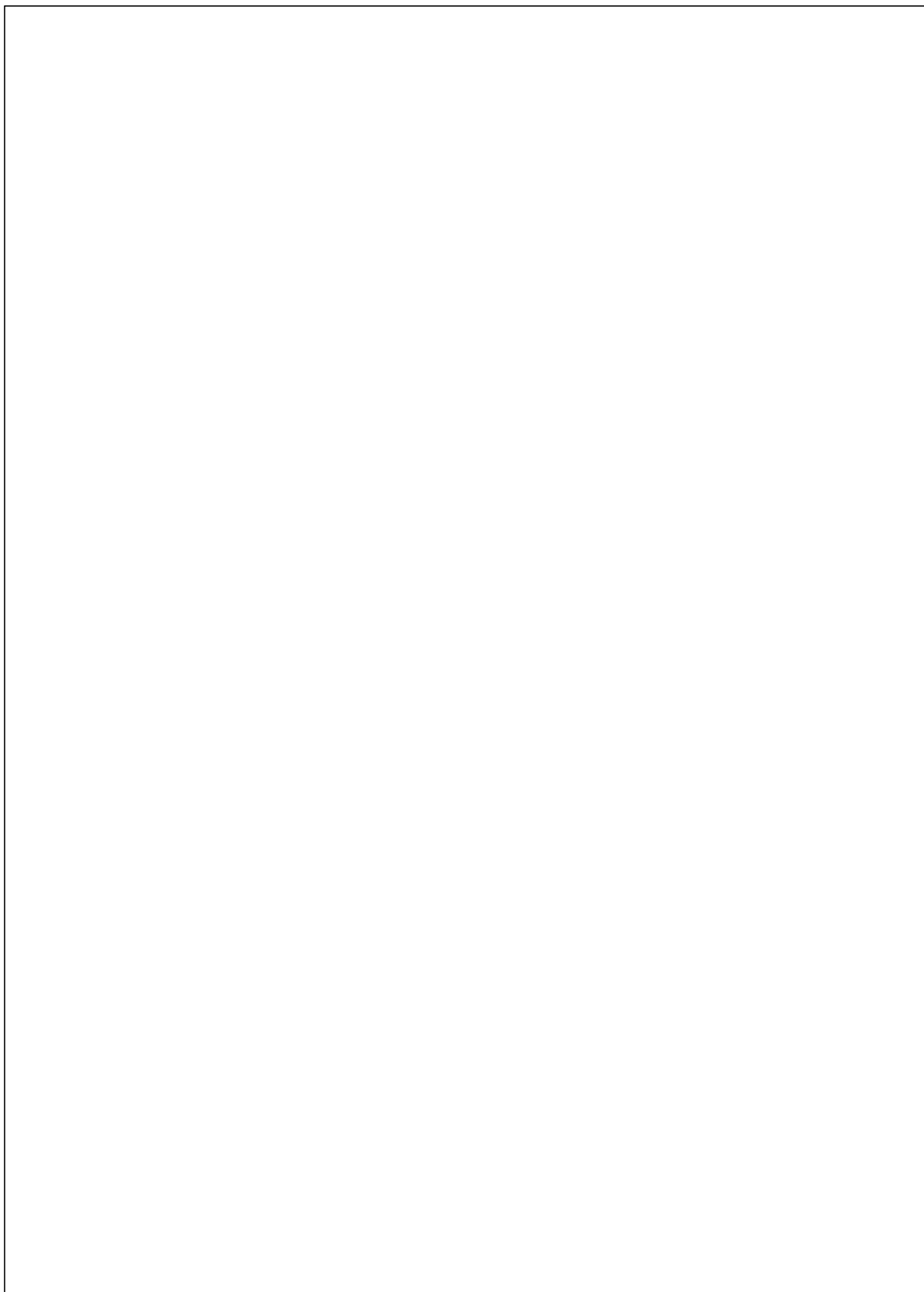


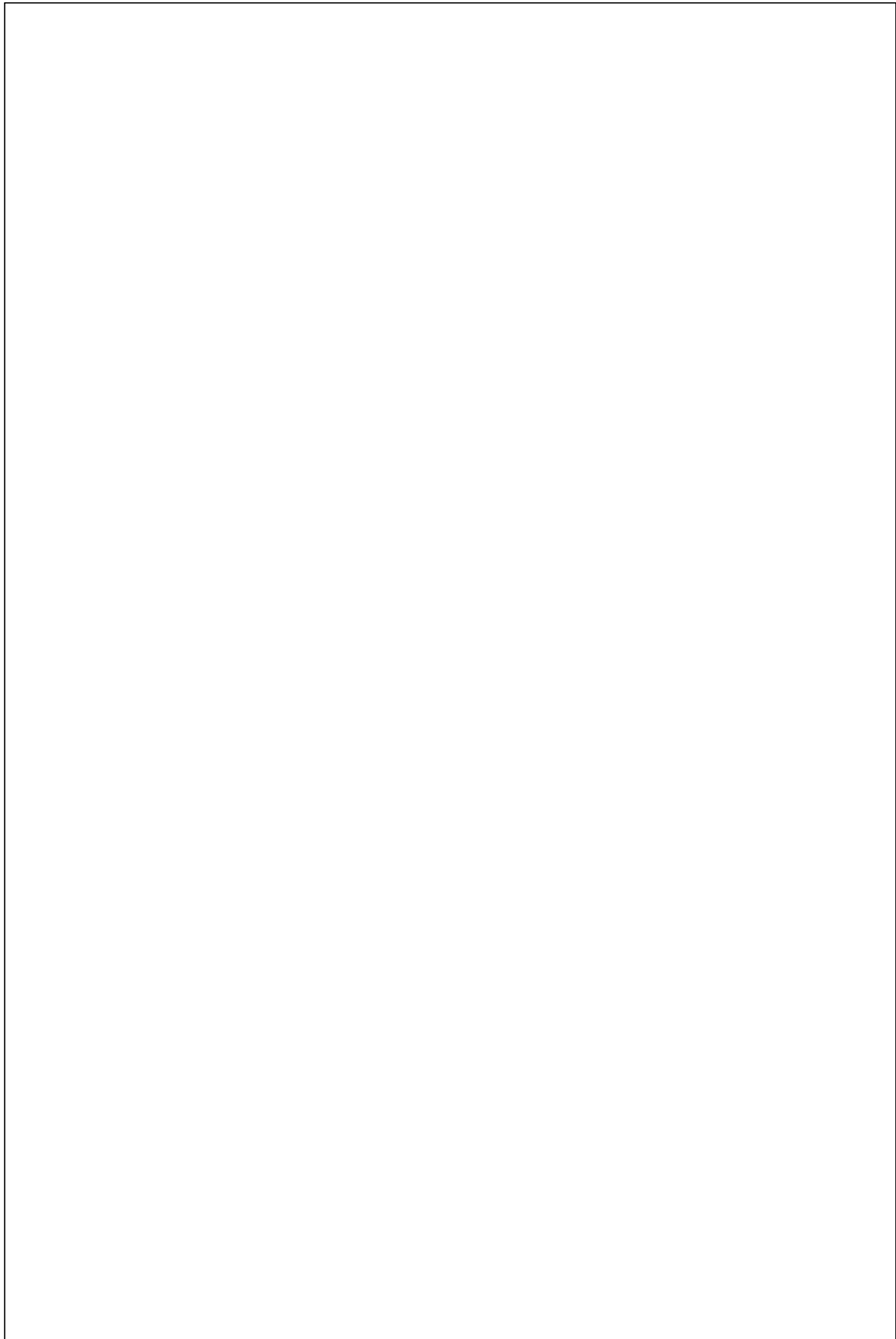


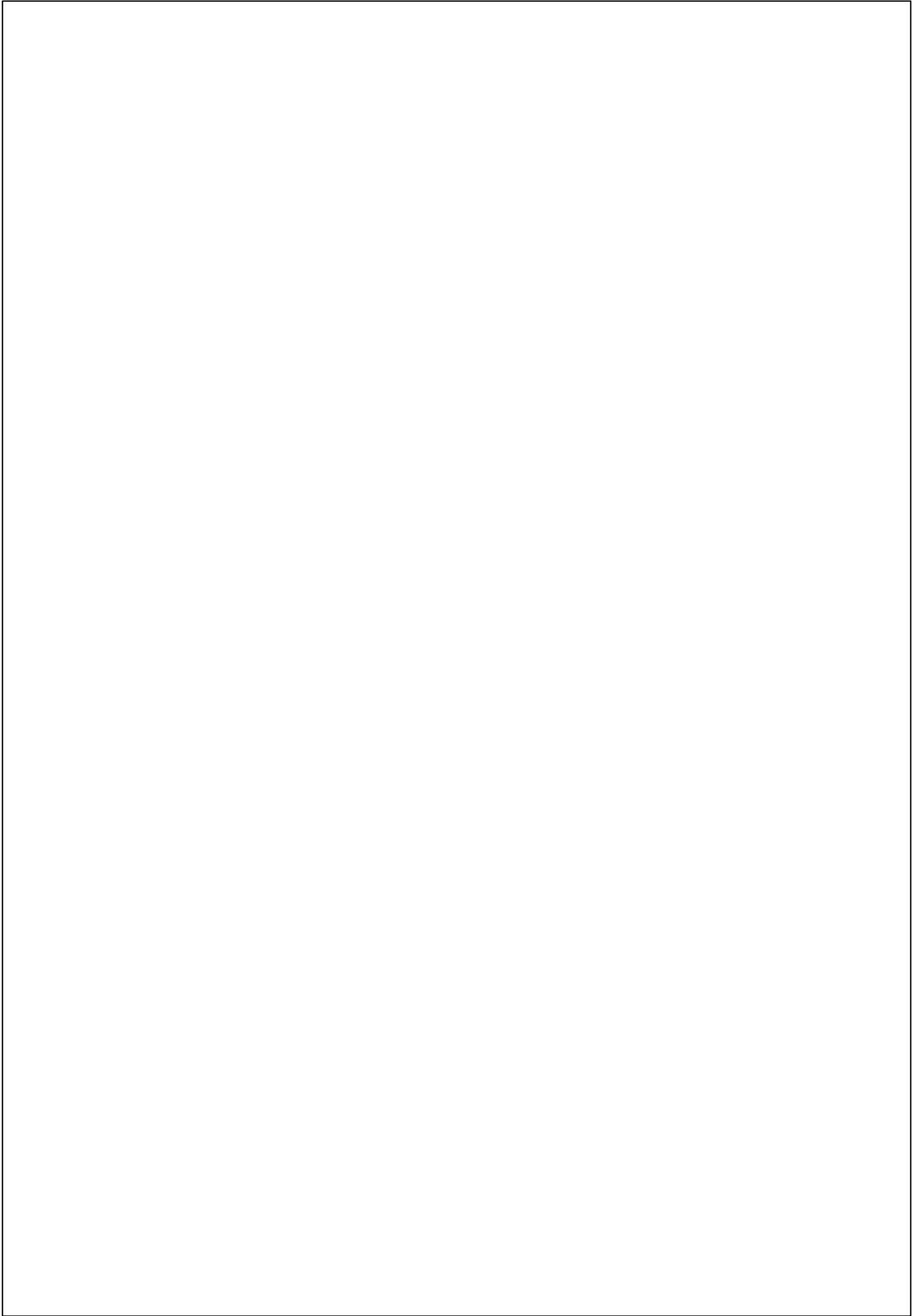




附件 6 水性聚氨酯树脂成分报告

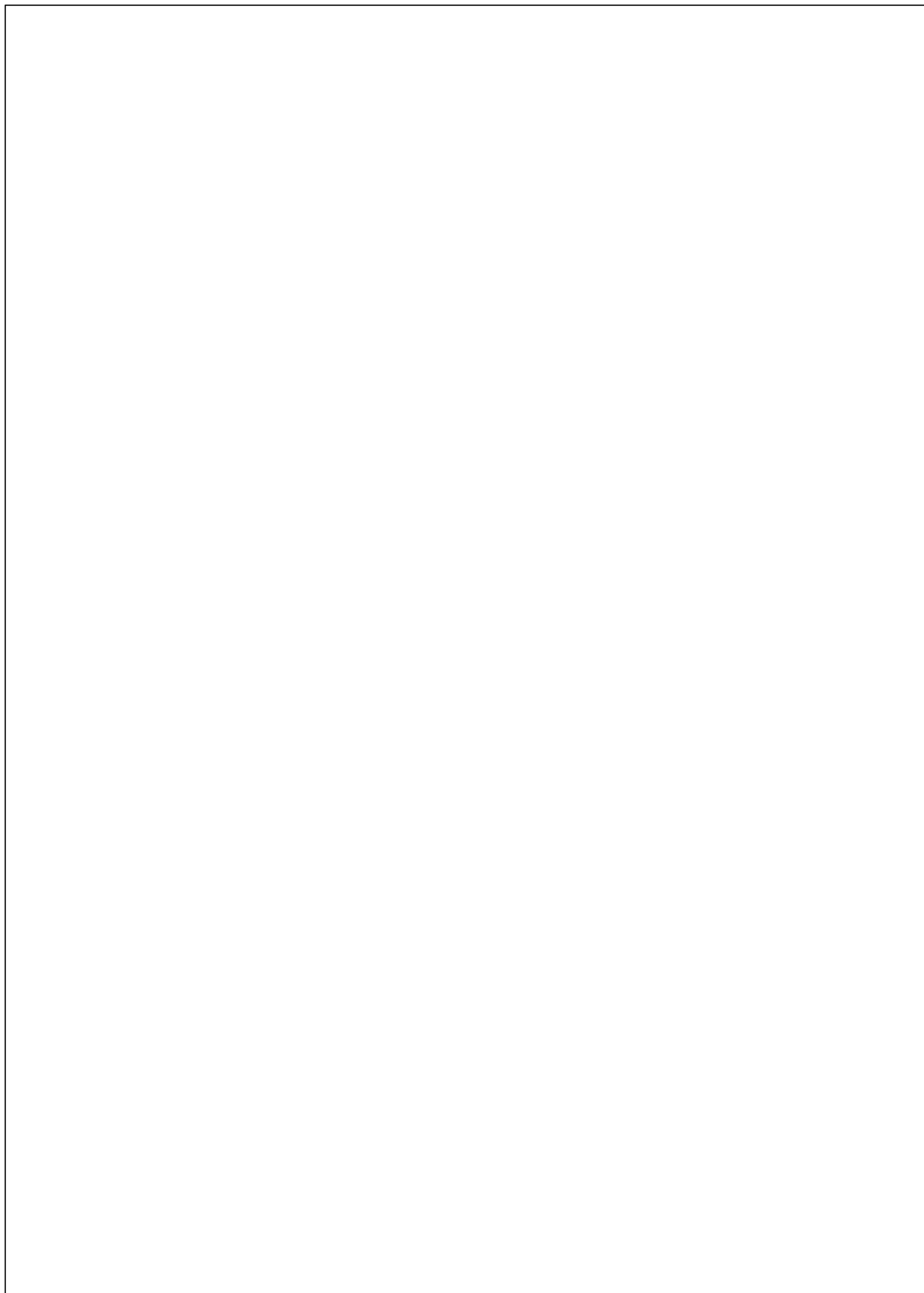






3

附件 7 水性聚氨酯树脂 VOCs 检测报告



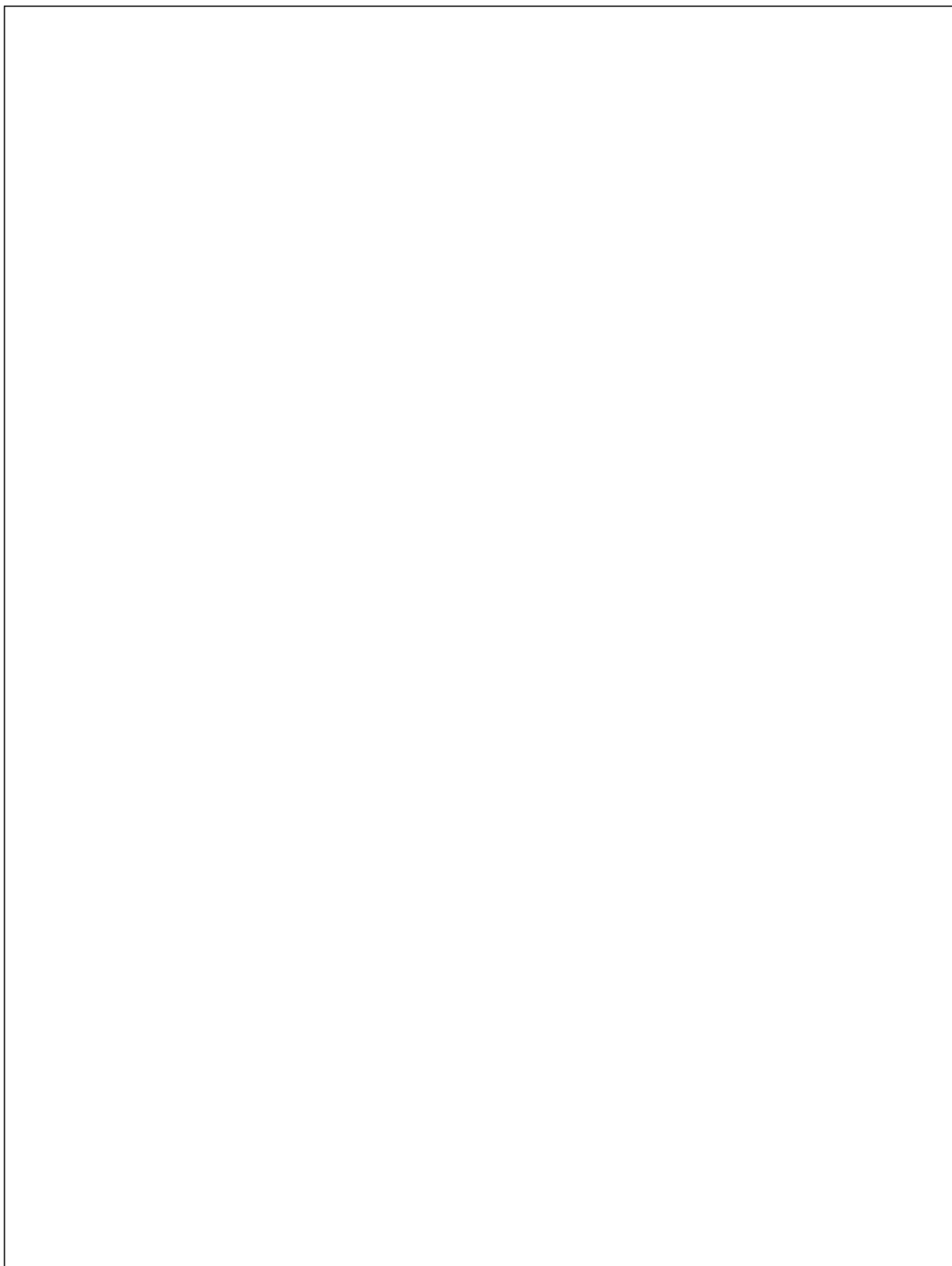


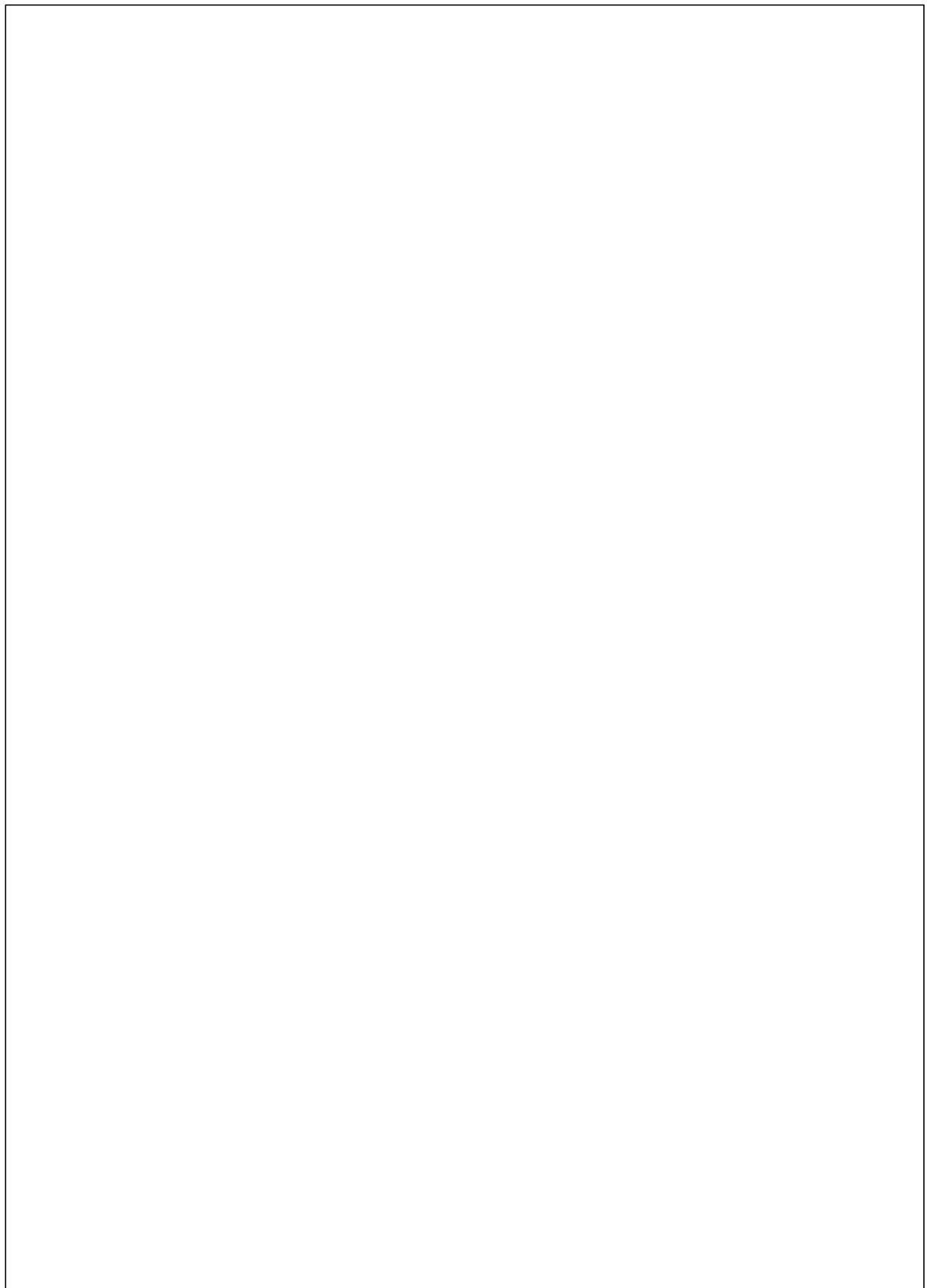
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
840
841
842
843
844
845
846
847
848
849
850
851
852
853
854
855
856
857
858
859
860
861
862
863
864
865
866
867
868
869
870
871
872
873
874
875
876
877
878
879
880
881
882
883
884
885
886
887
888
889
890
891
892
893
894
895
896
897
898
899
900
901
902
903
904
905
906
907
908
909
910
911
912
913
914
915
916
917
918
919
920
921
922
923
924
925
926
927
928
929
930
931
932
933
934
935
936
937
938
939
940
941
942
943
944
945
946
947
948
949
950
951
952
953
954
955
956
957
958
959
960
961
962
963
964
965
966
967
968
969
970
971
972
973
974
975
976
977
978
979
980
981
982
983
984
985
986
987
988
989
990
991
992
993
994
995
996
997
998
999
1000

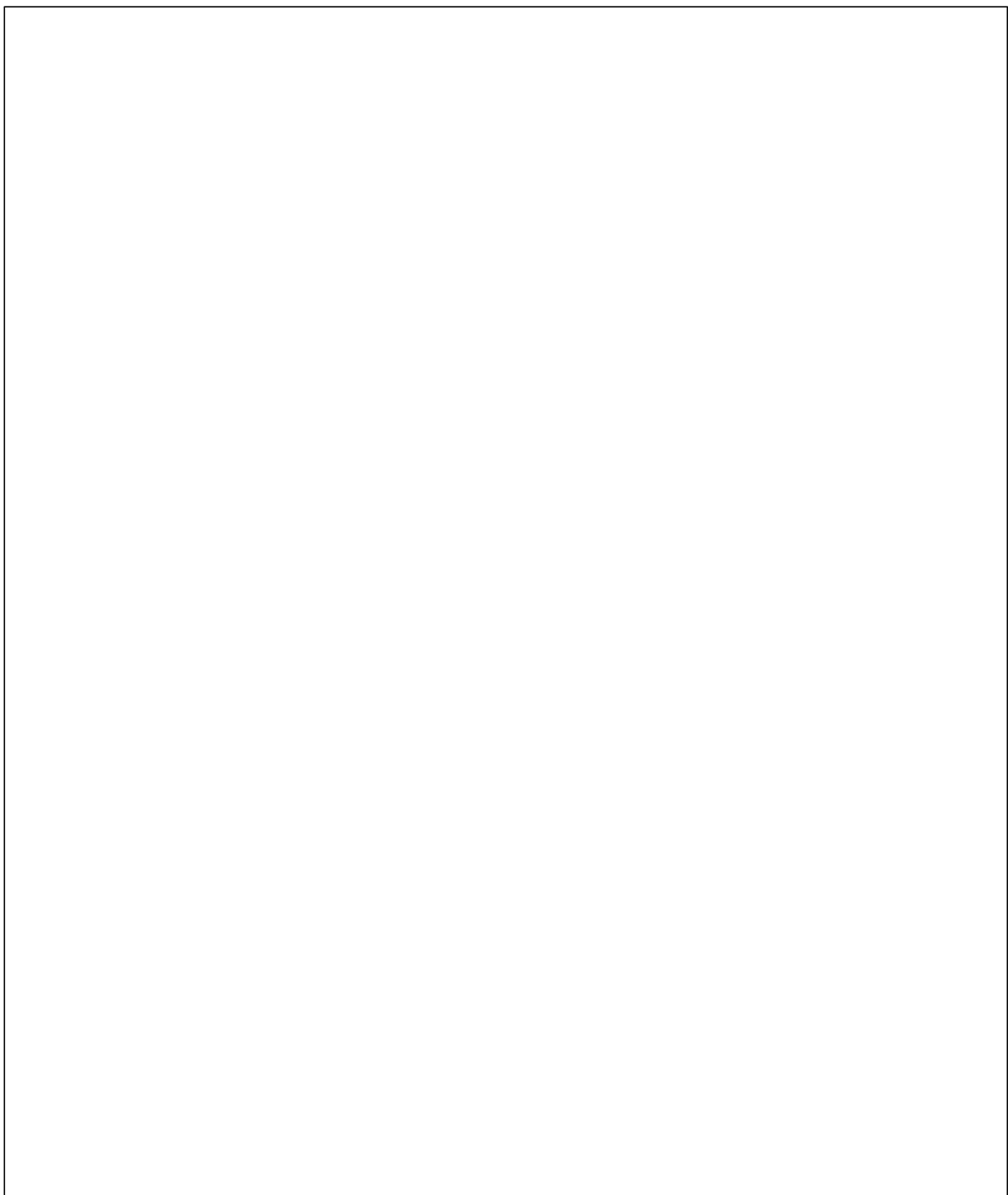
报告

深
ht

附件 8 酚醛树脂成分报告



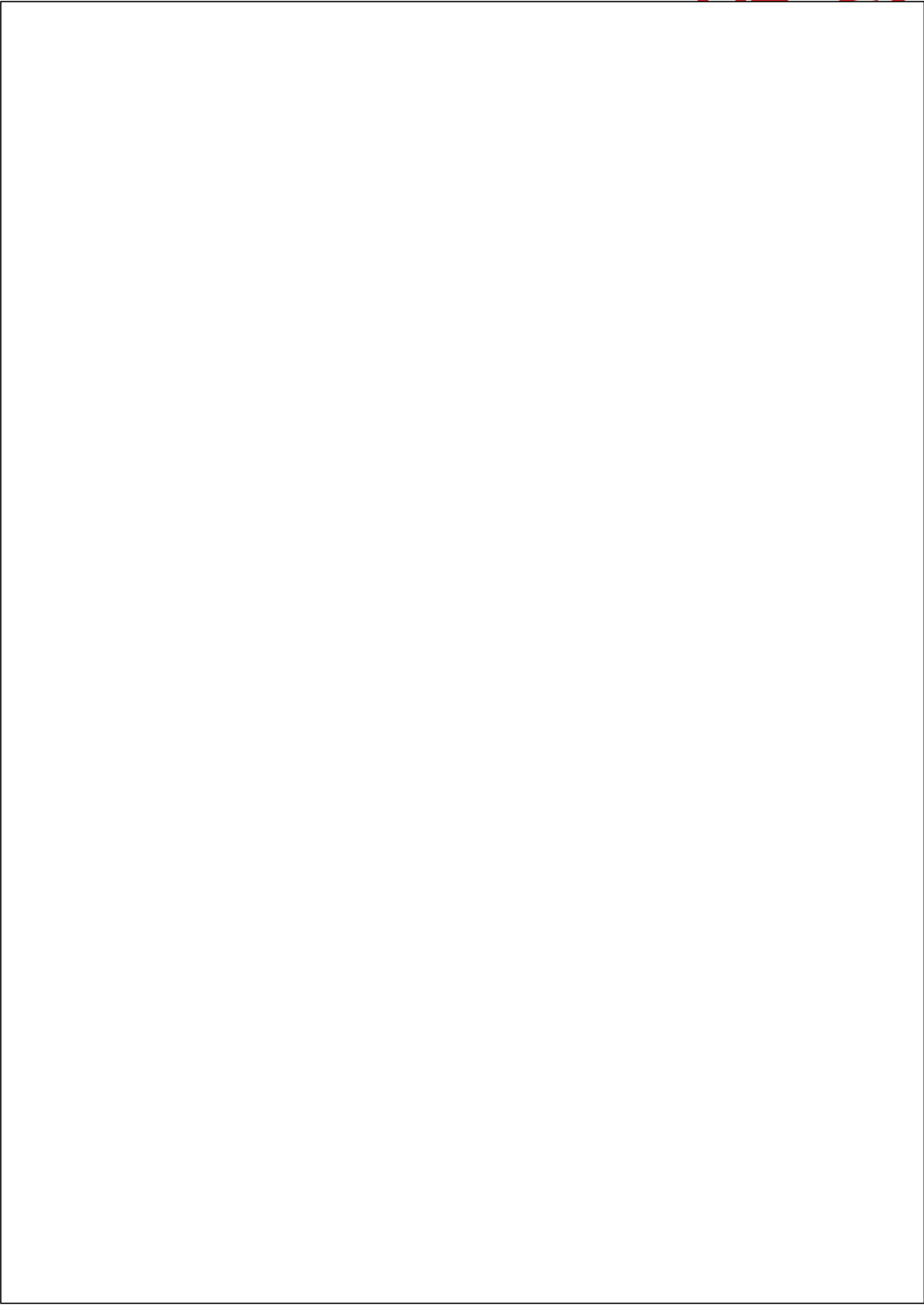


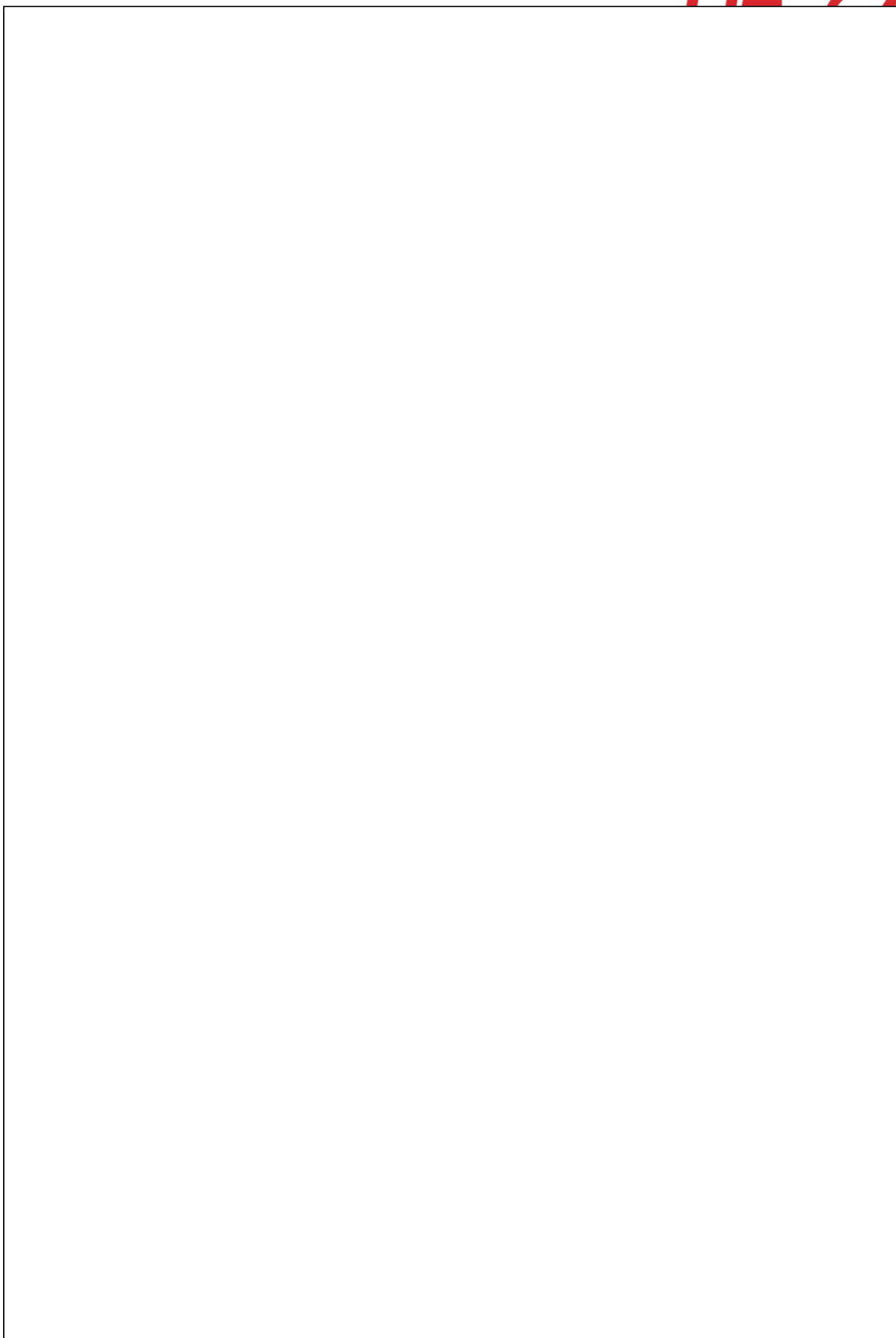


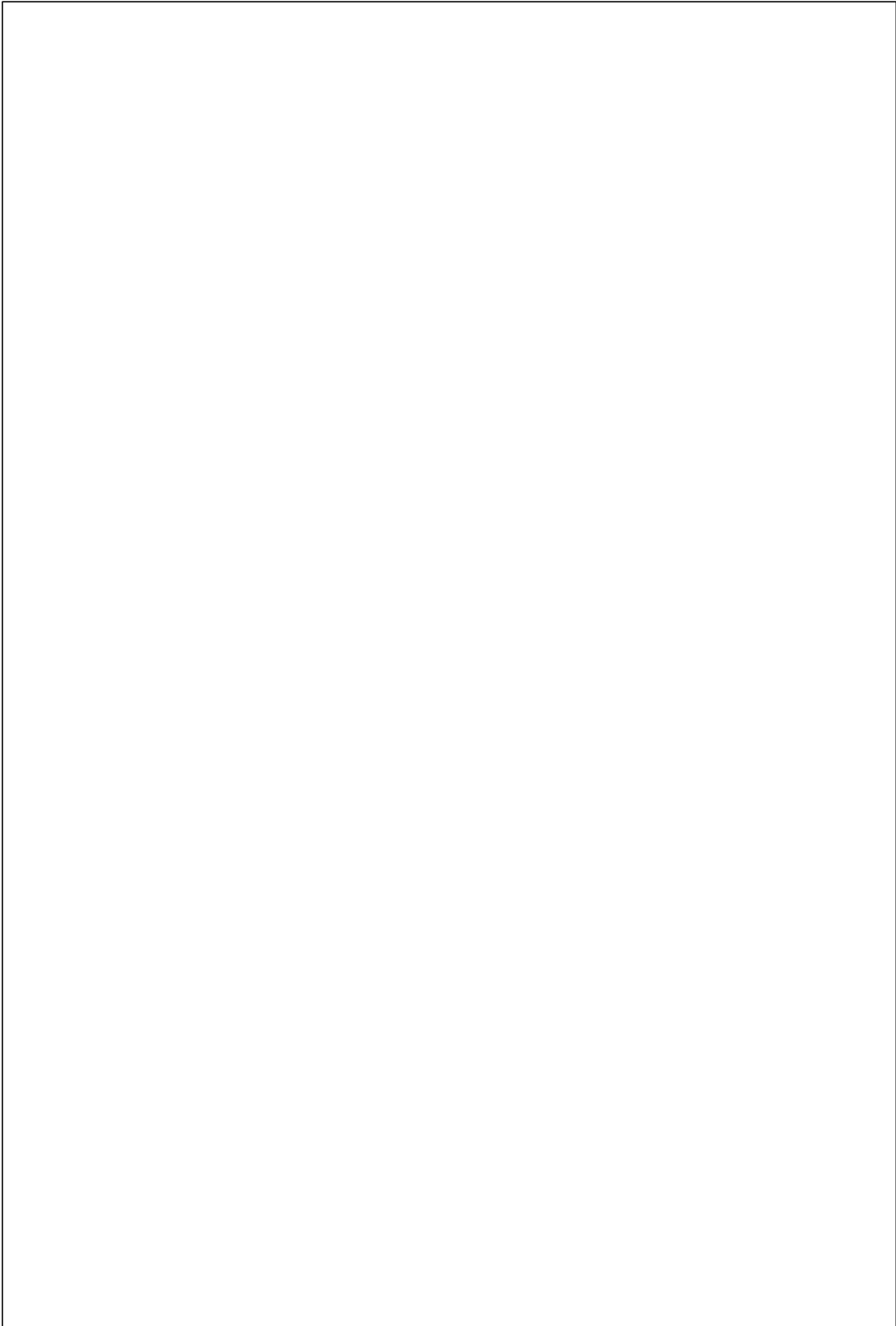
附件 9 酚醛树脂 VOCs 检测报告

scan to see the report

深圳市沃特兹

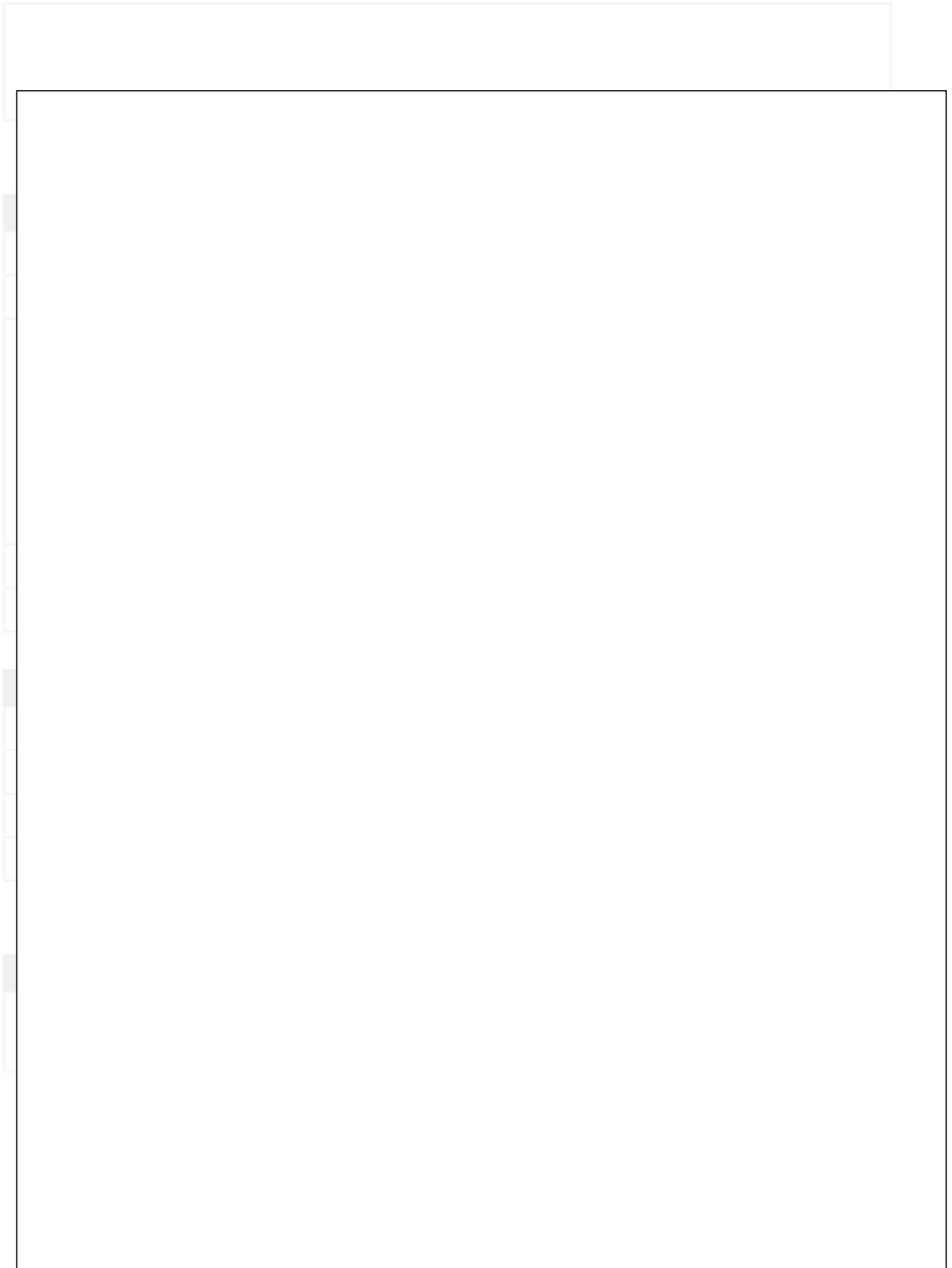


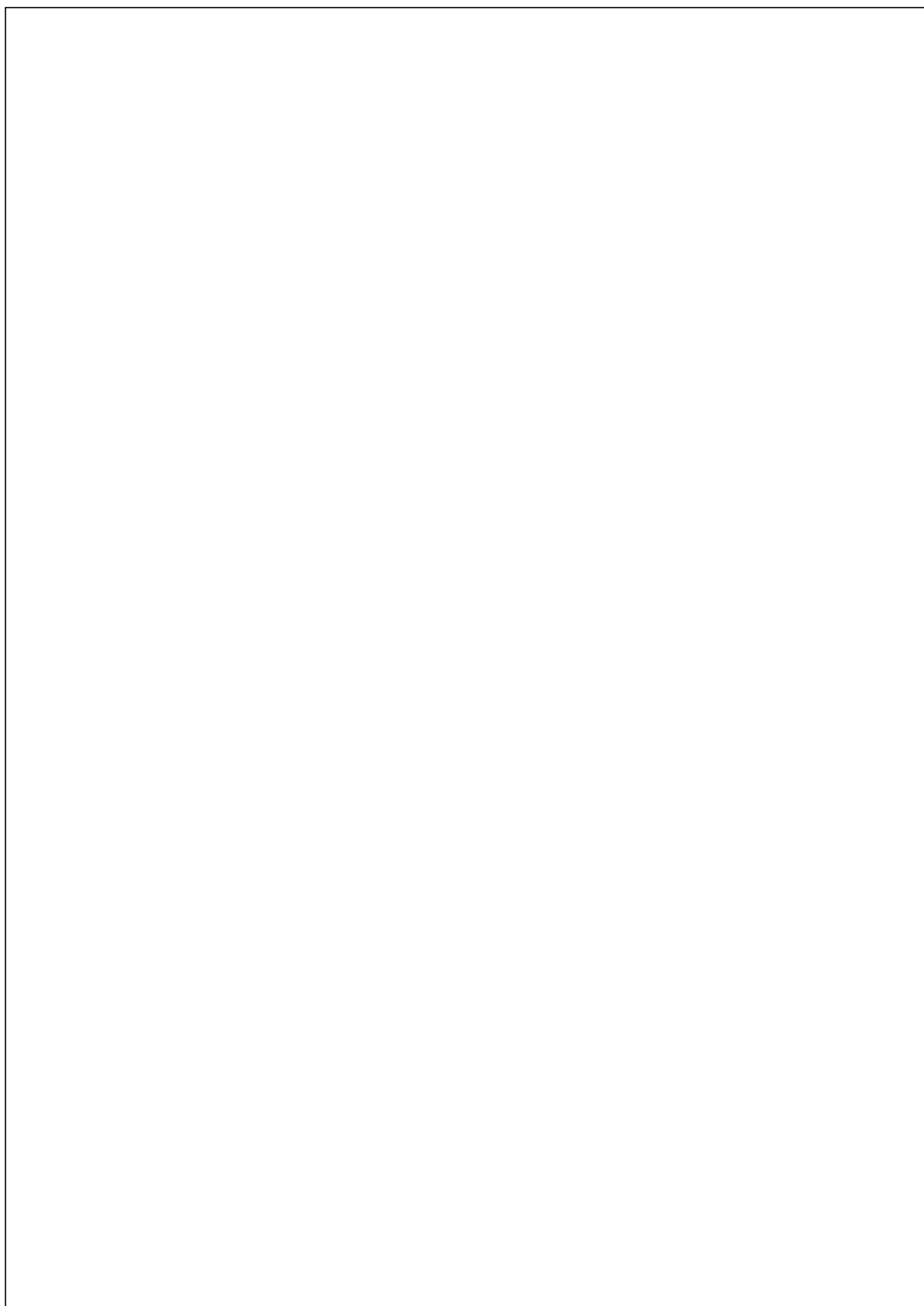


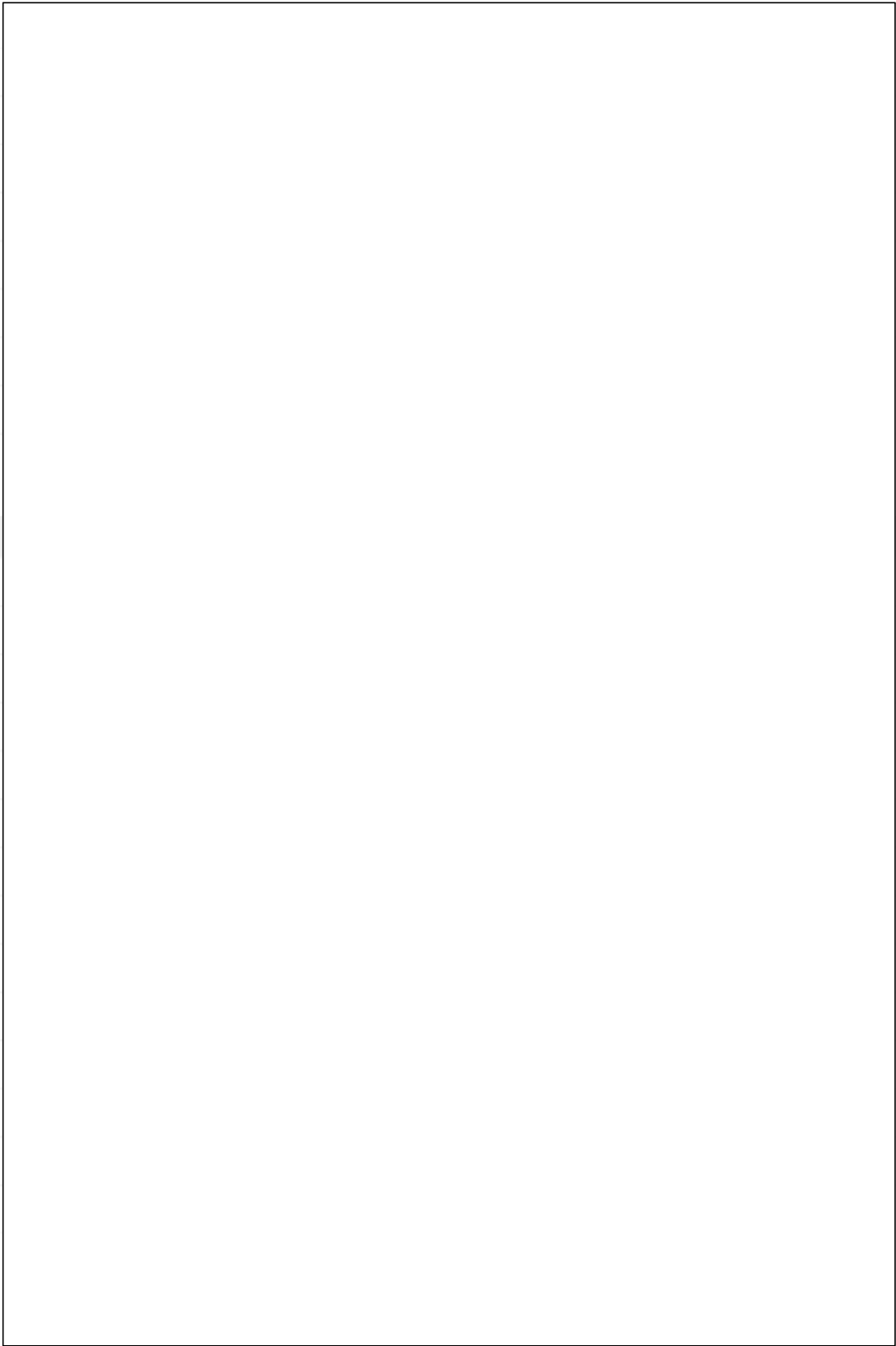


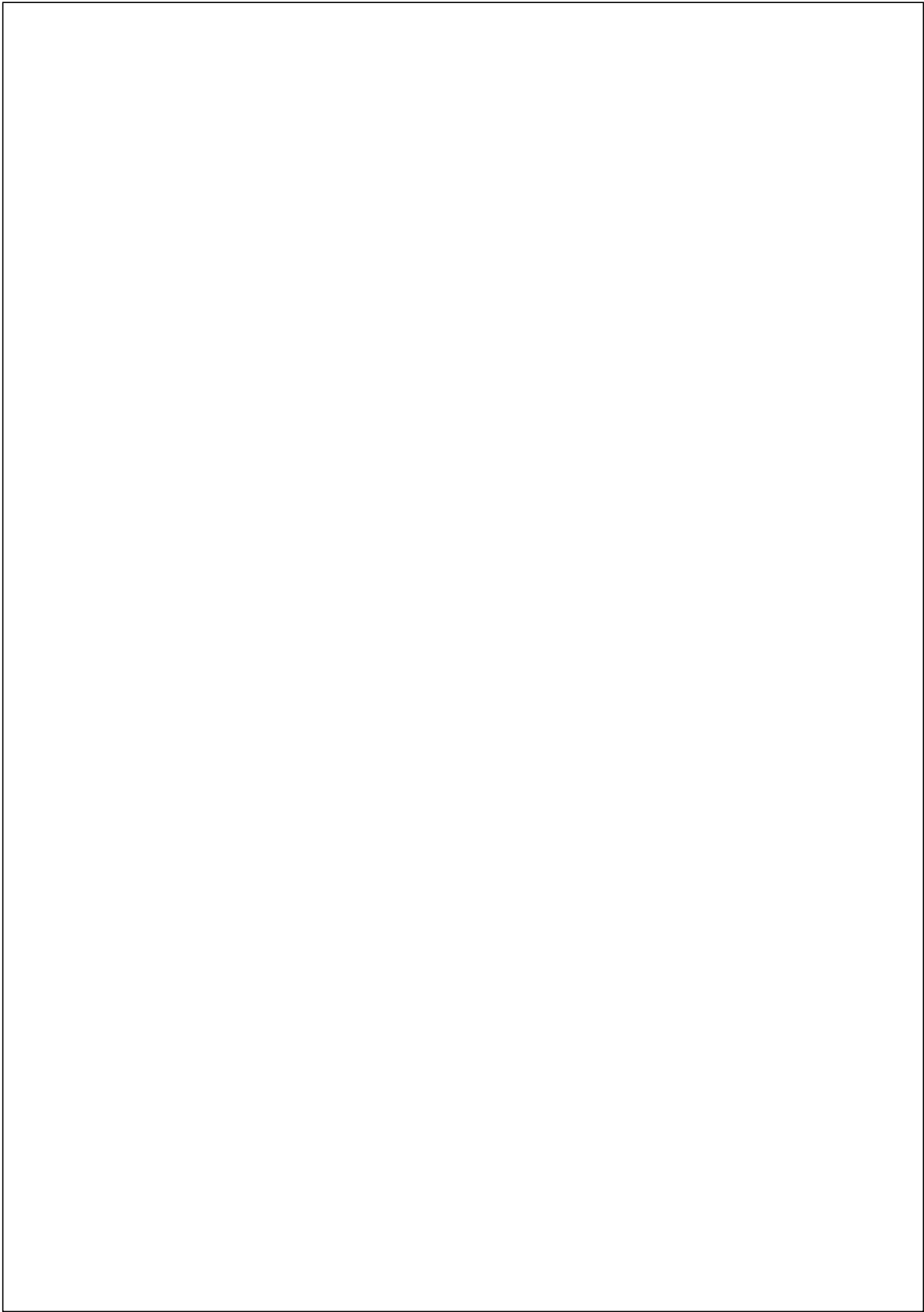
附件 10 乙醇成分报告

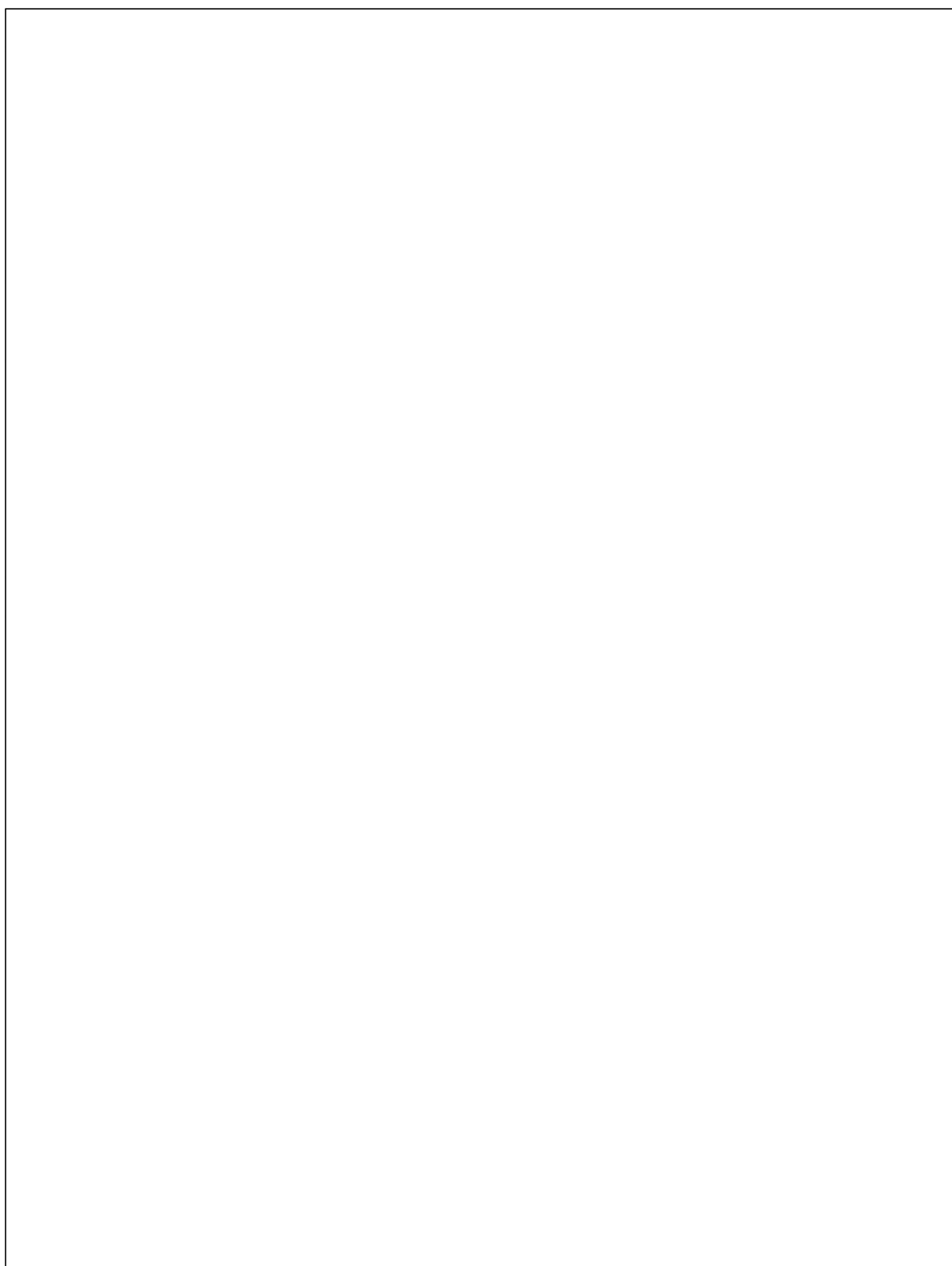
第一部分
第二部分
第三部分
第四部分
第五部分
第六部分
第七部分
第八部分

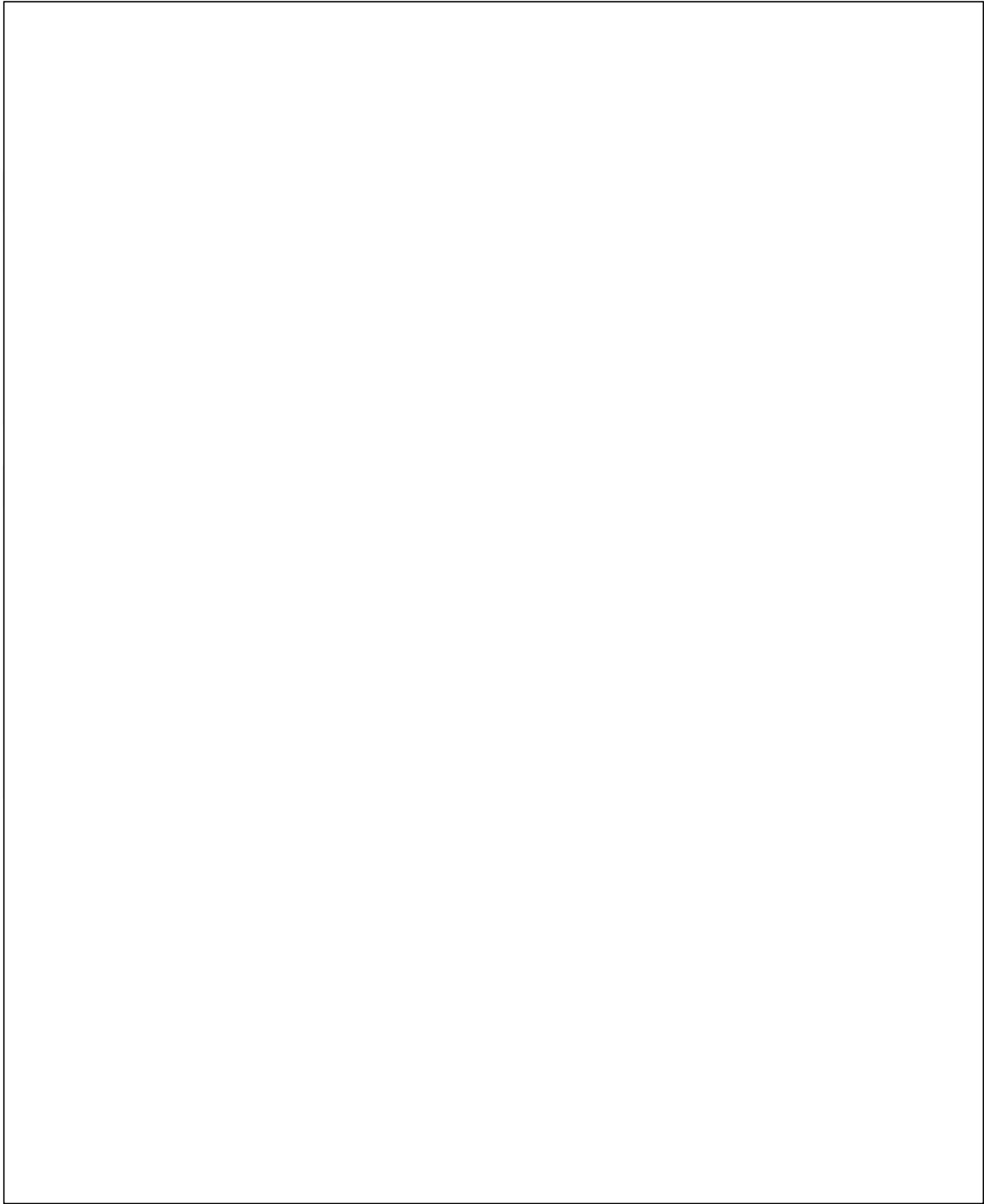




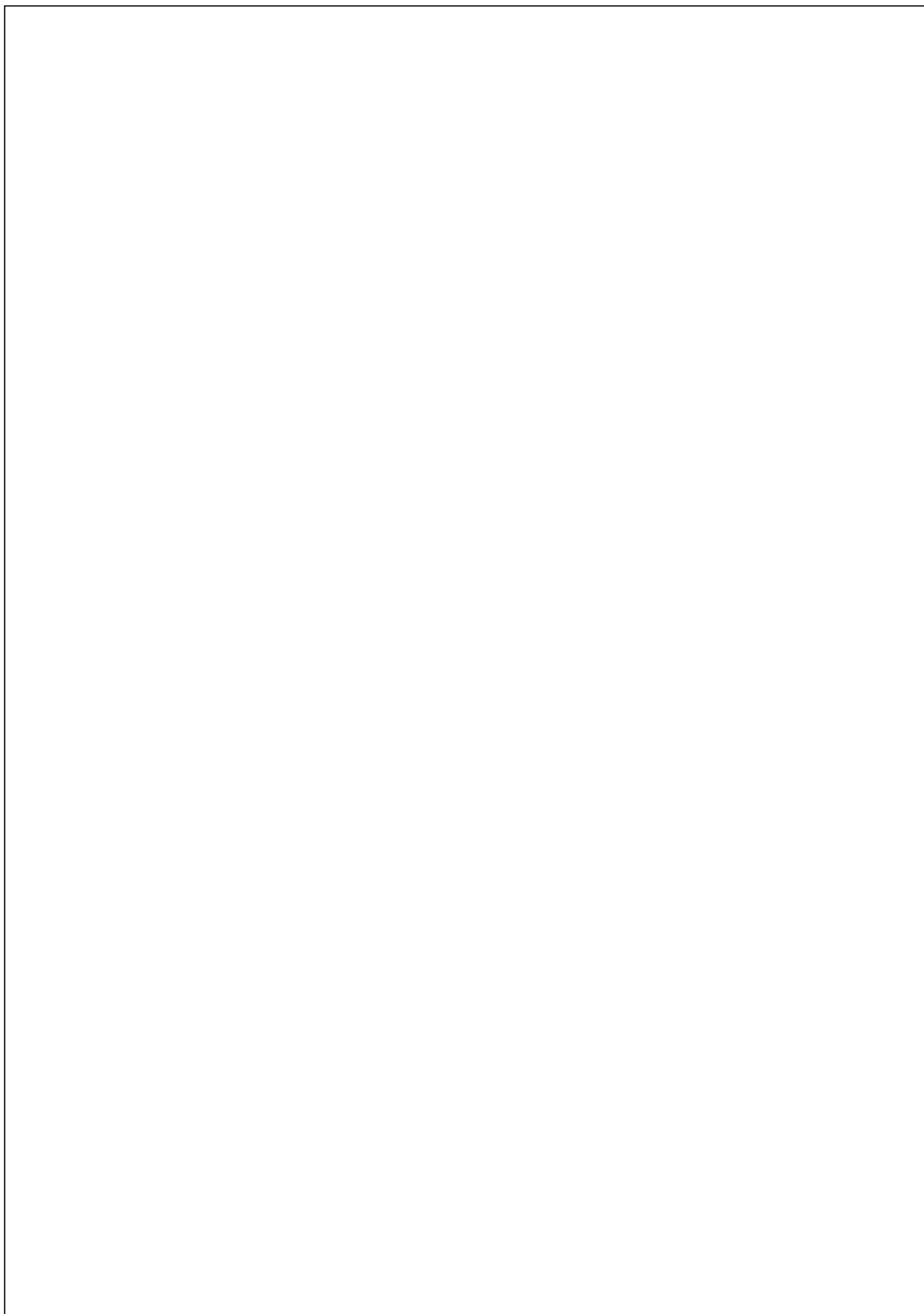








附件 11 项目投资代码



附件 12 承诺书