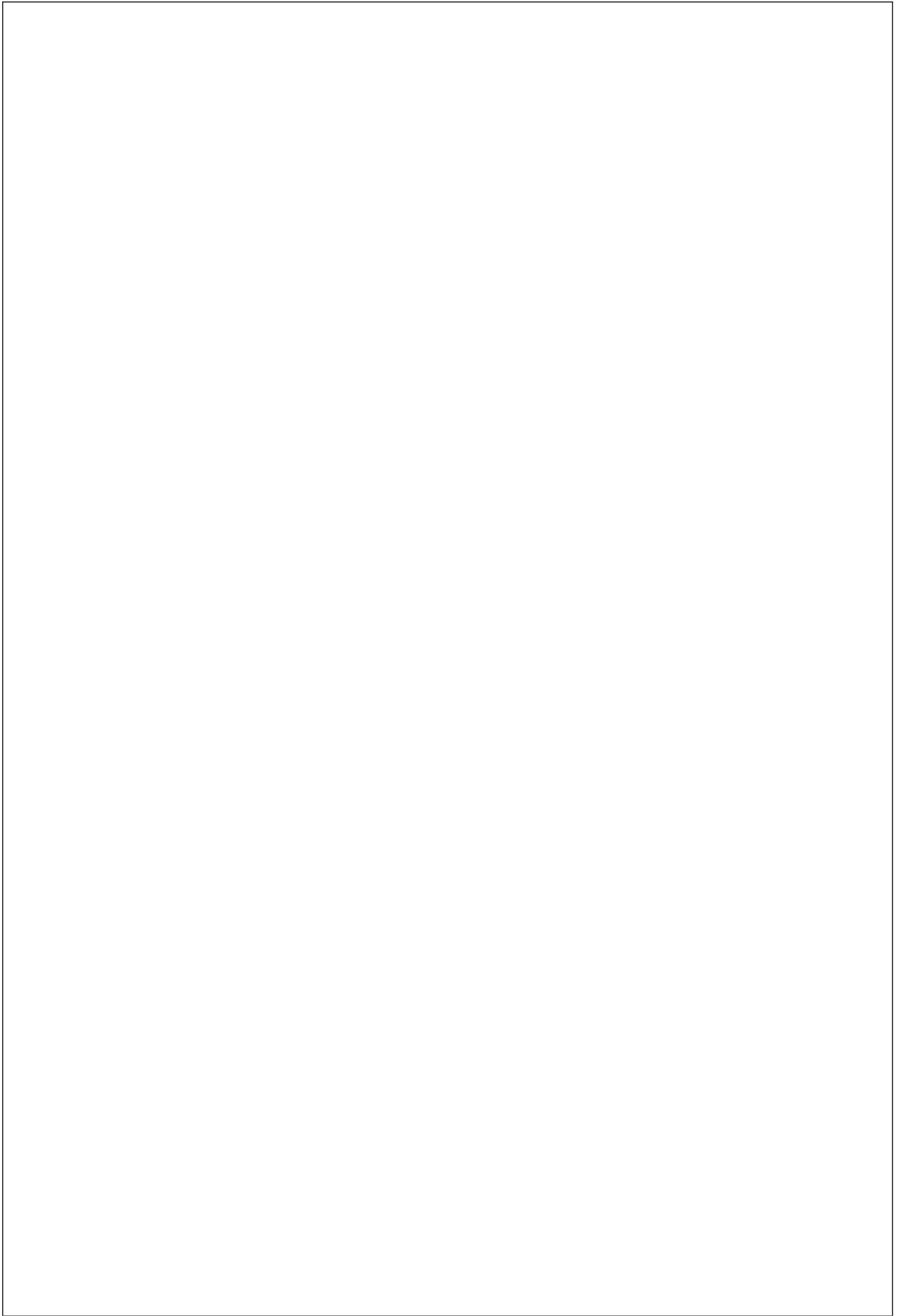


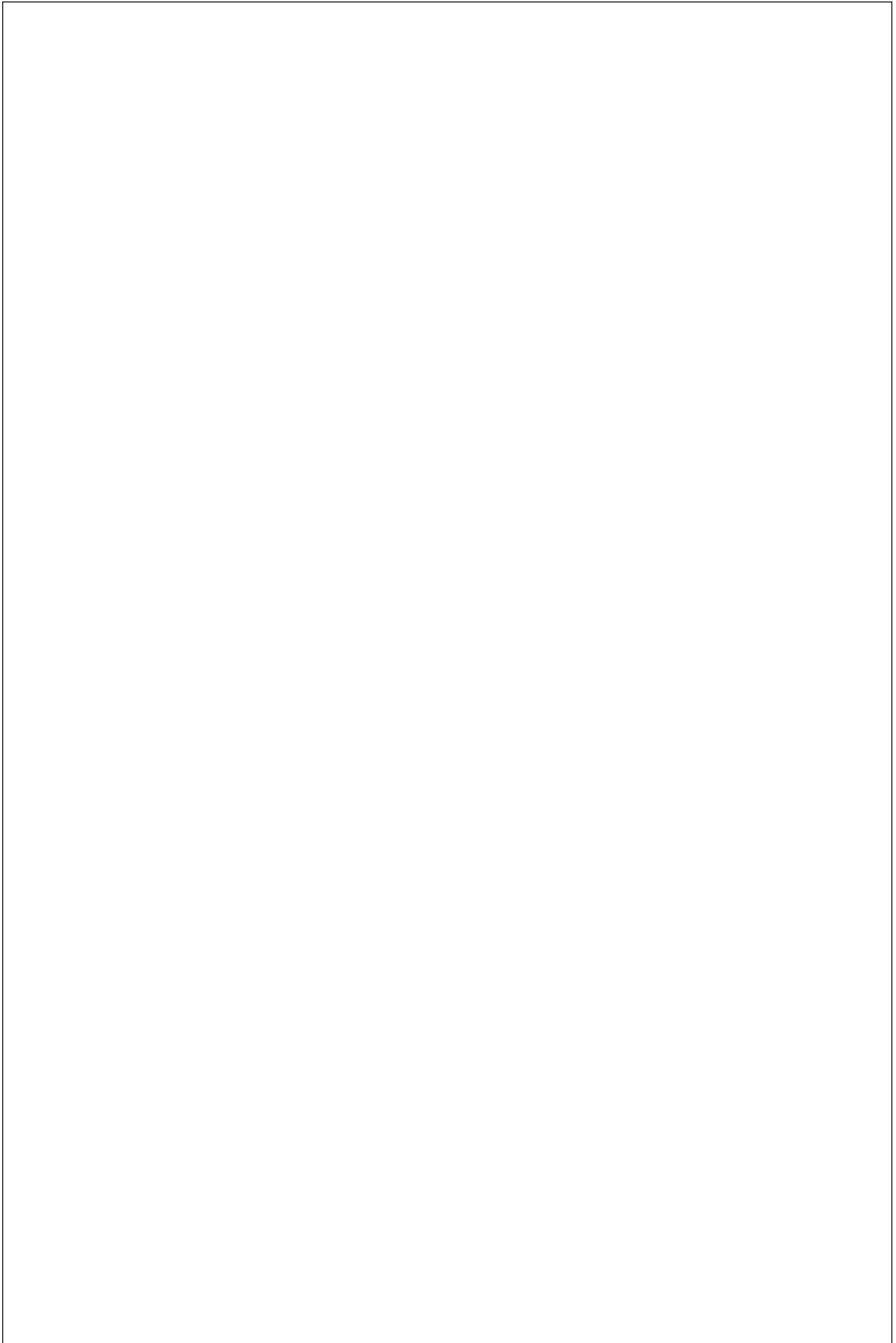


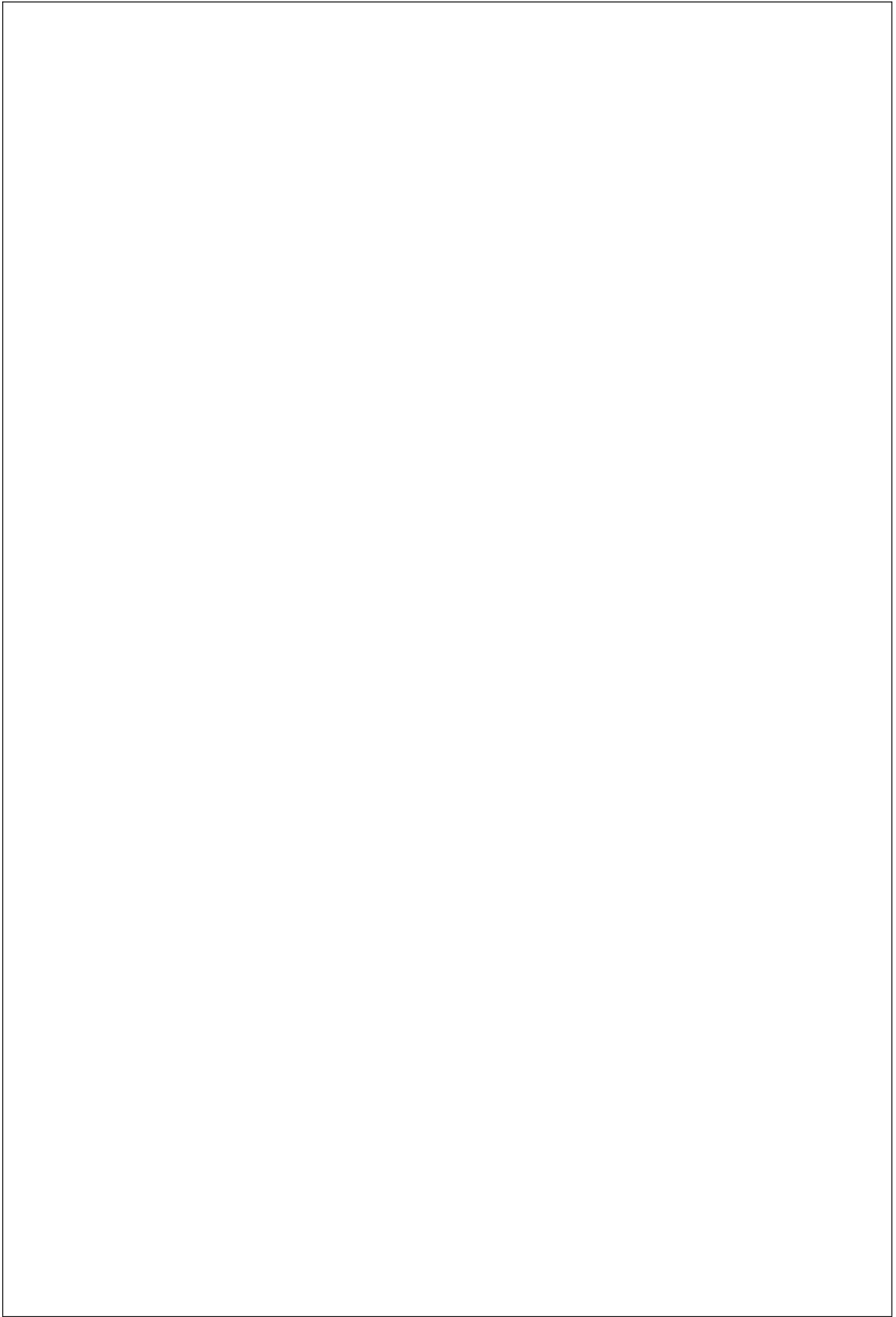
--	--

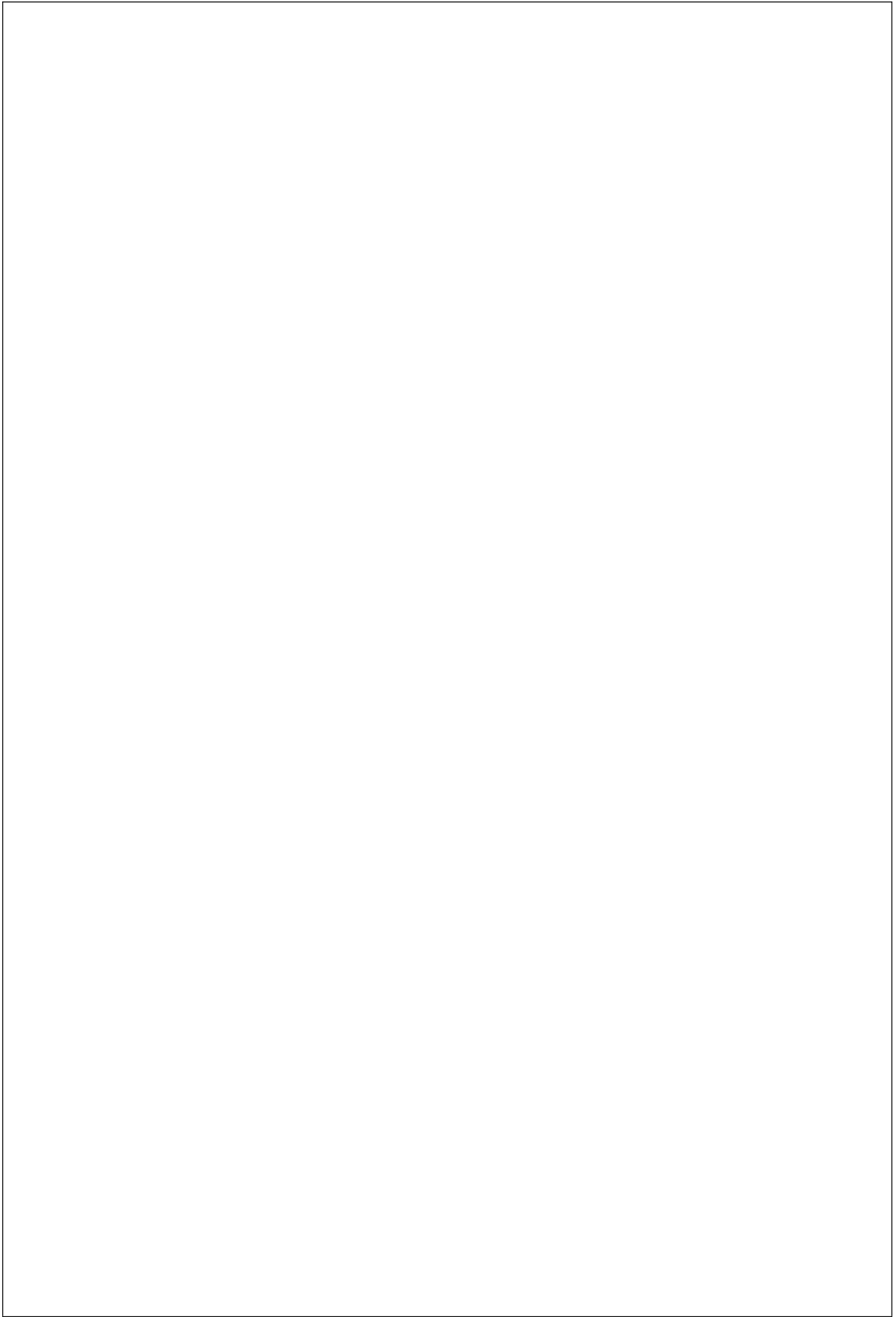
[illegible]

[illegible]

[illegible][illegible]

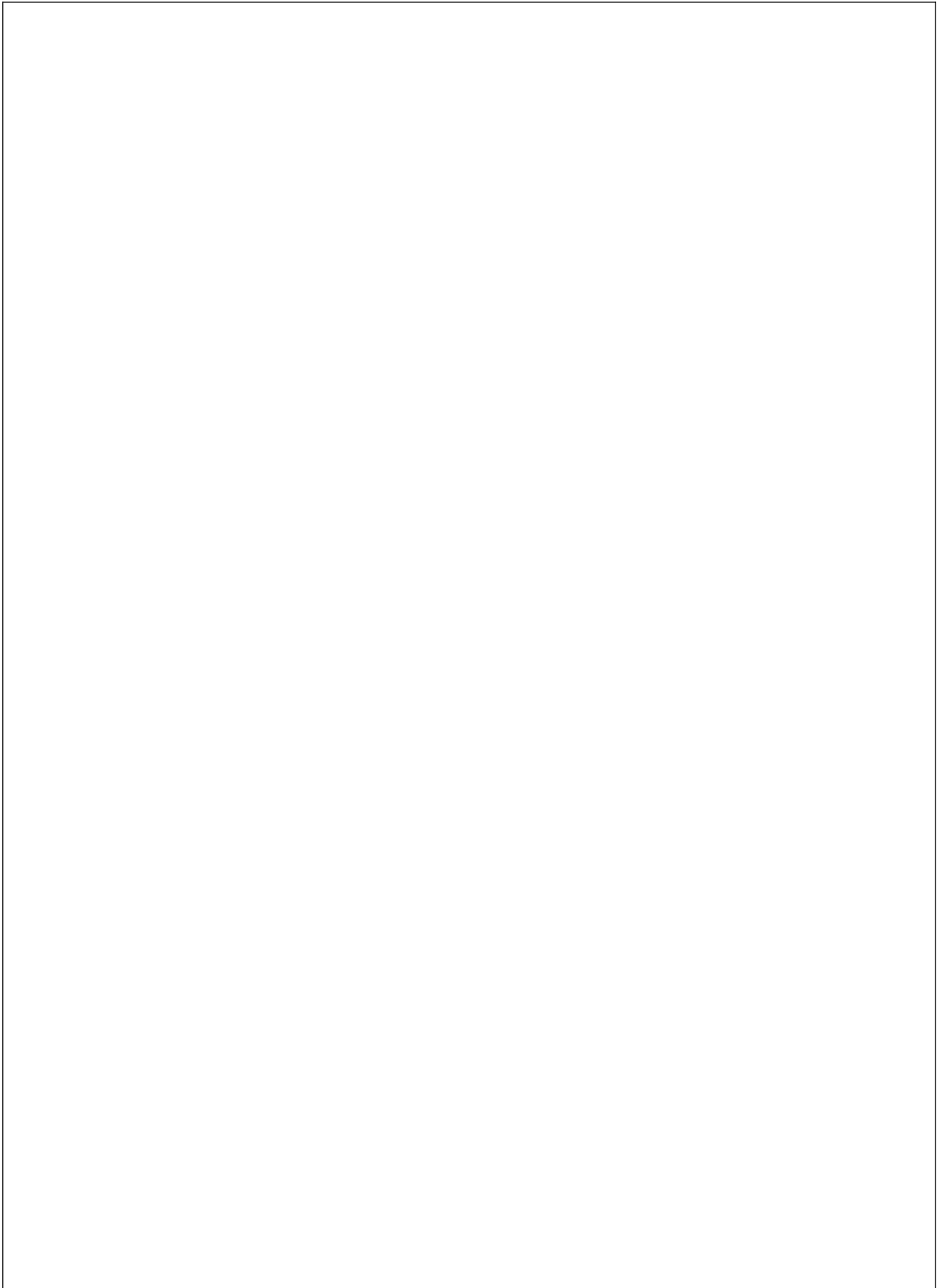


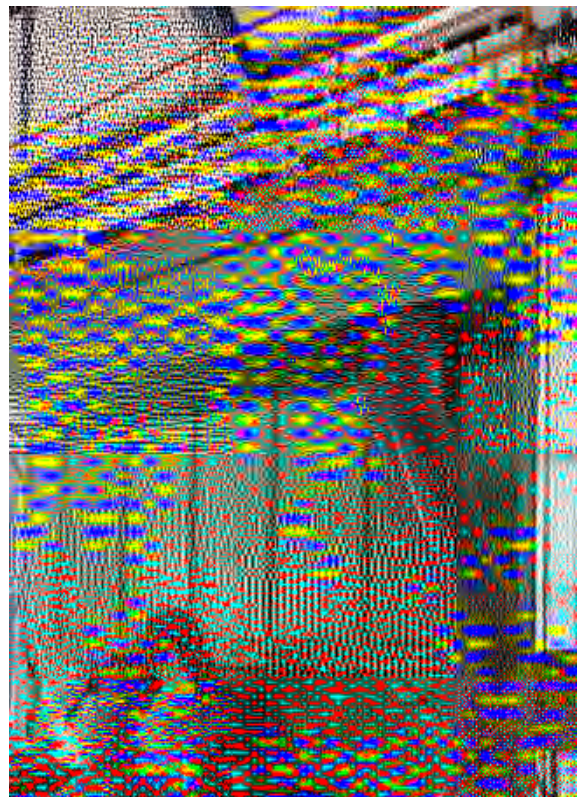
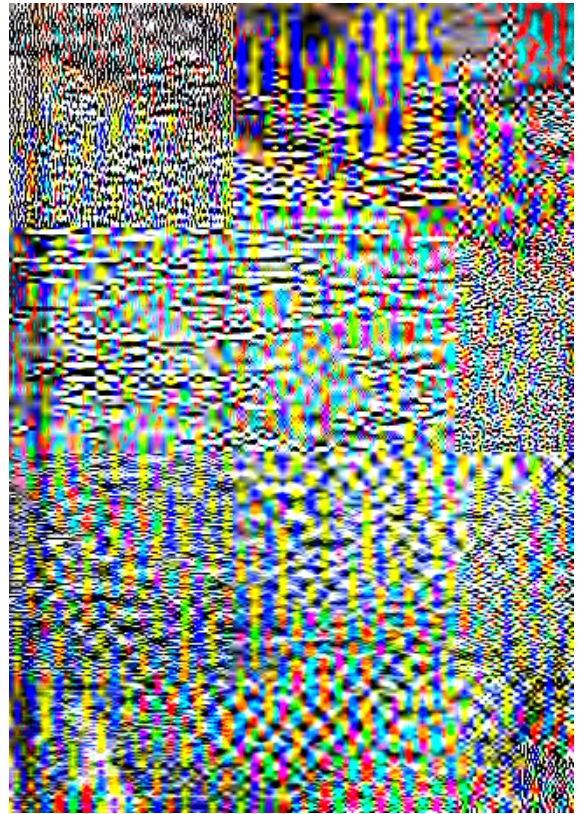




我々が、
この世に、
何を残すか。

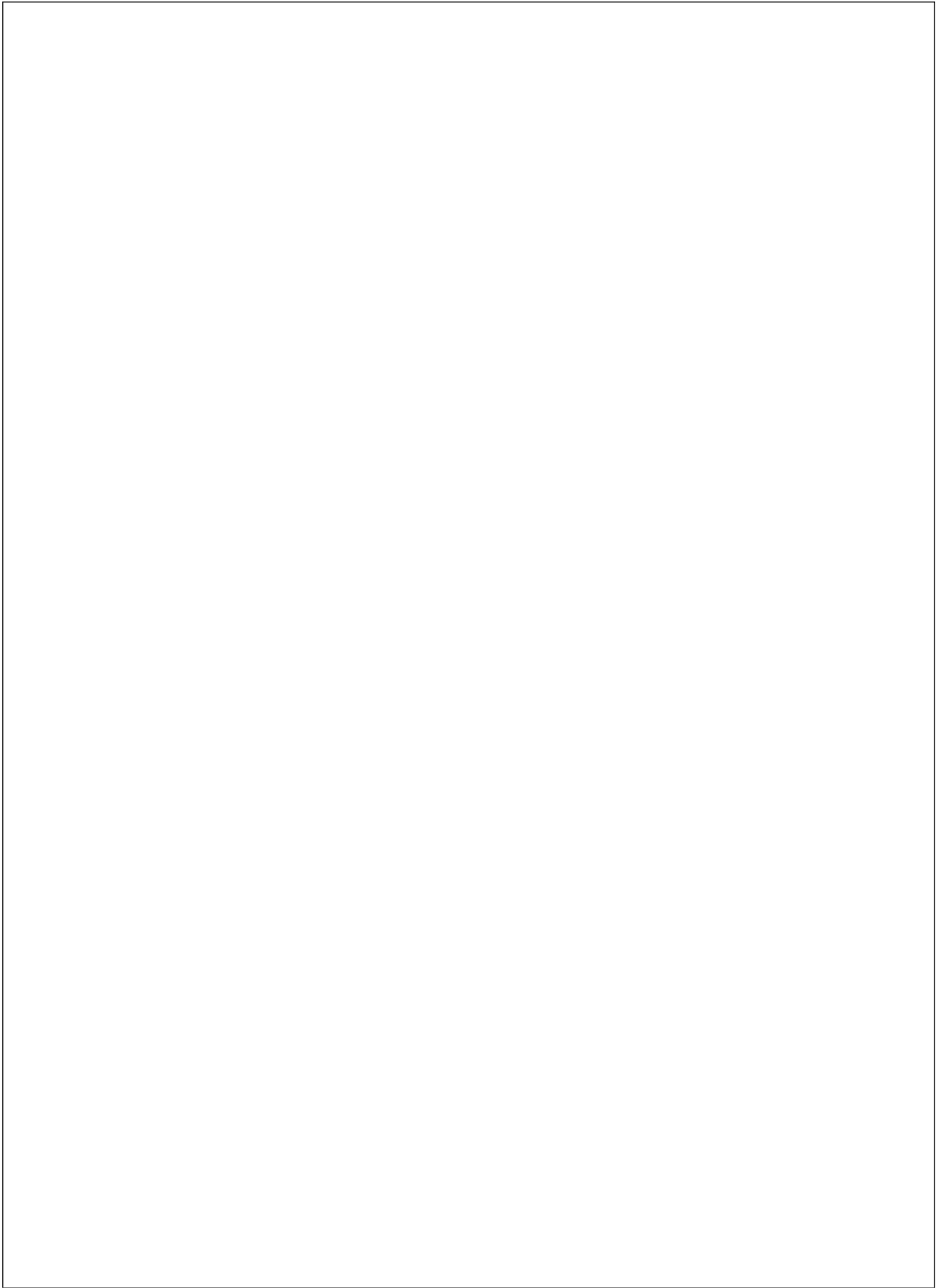
É#CX@»NQÂó É ¼QCü







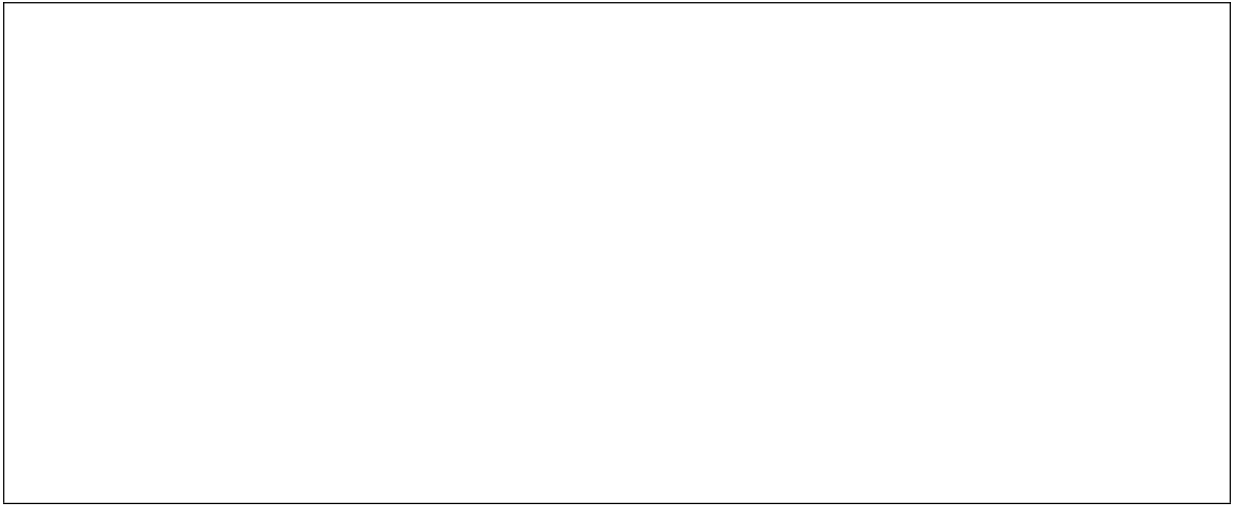


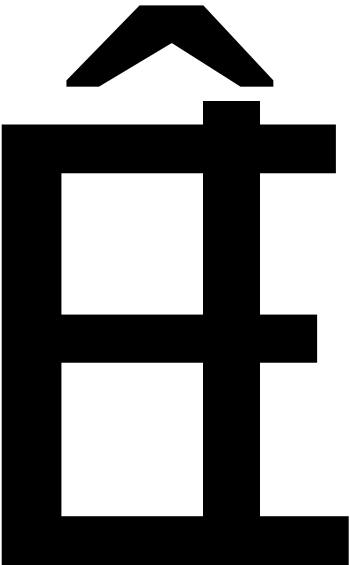


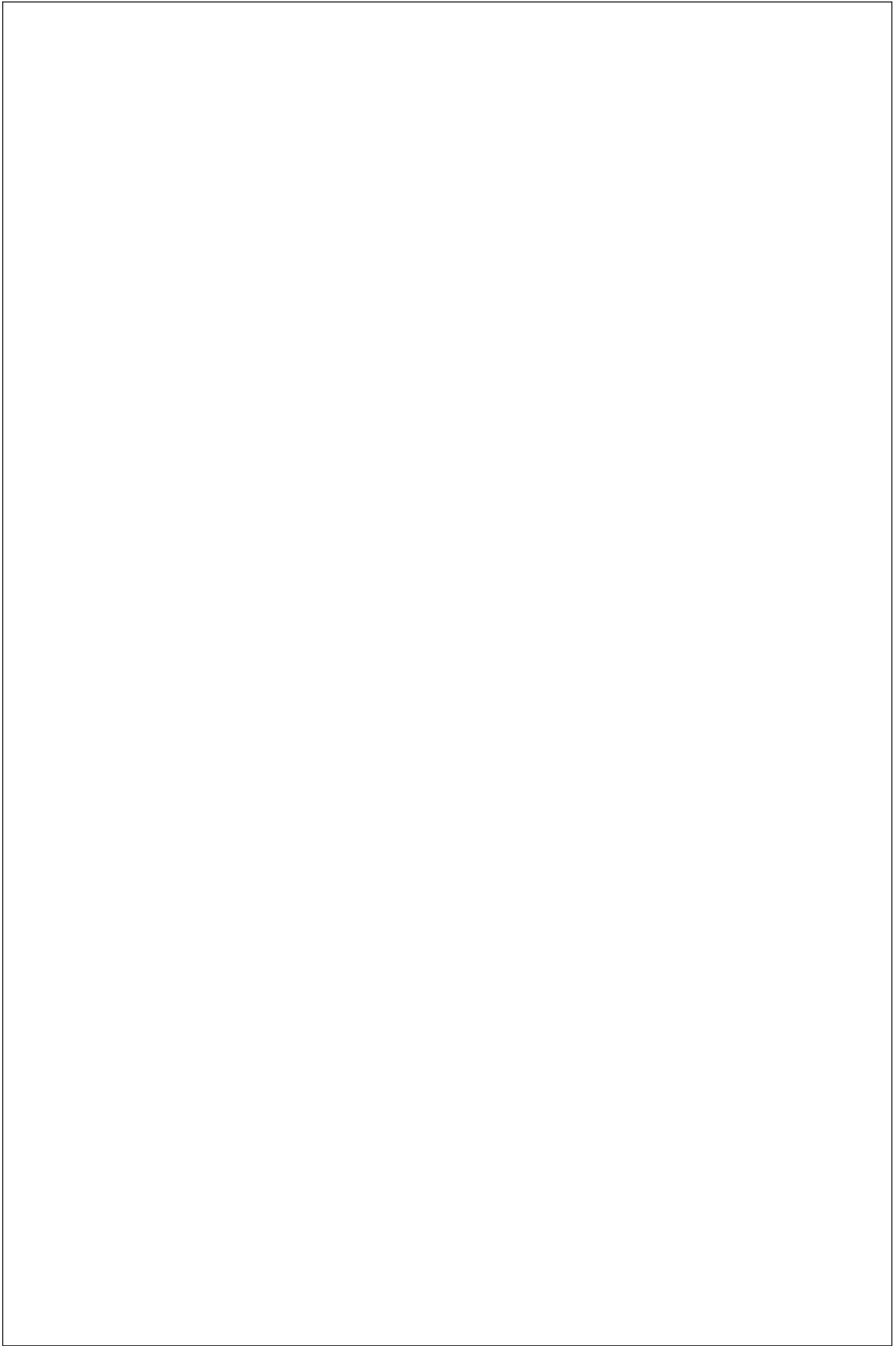


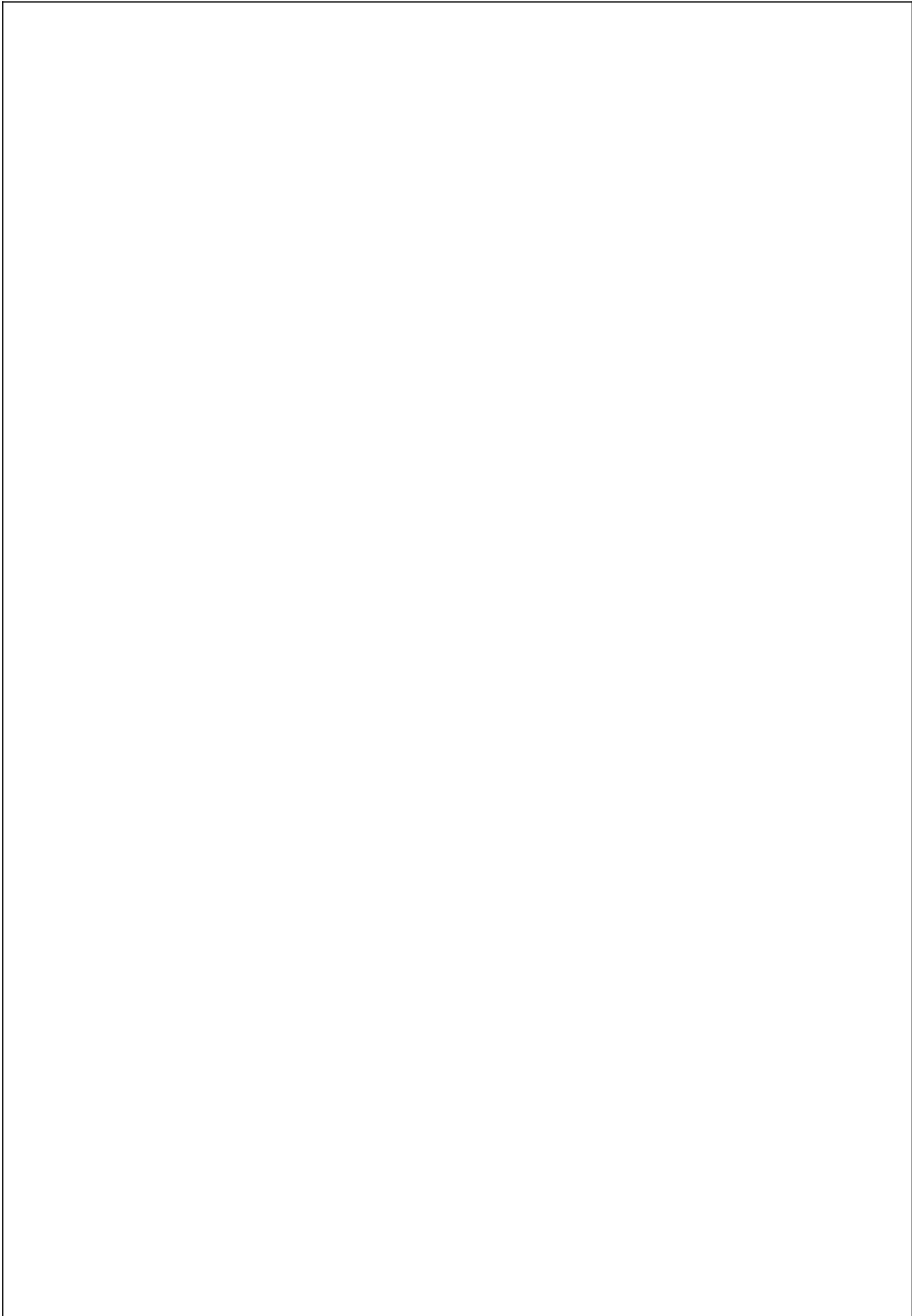
おとあ

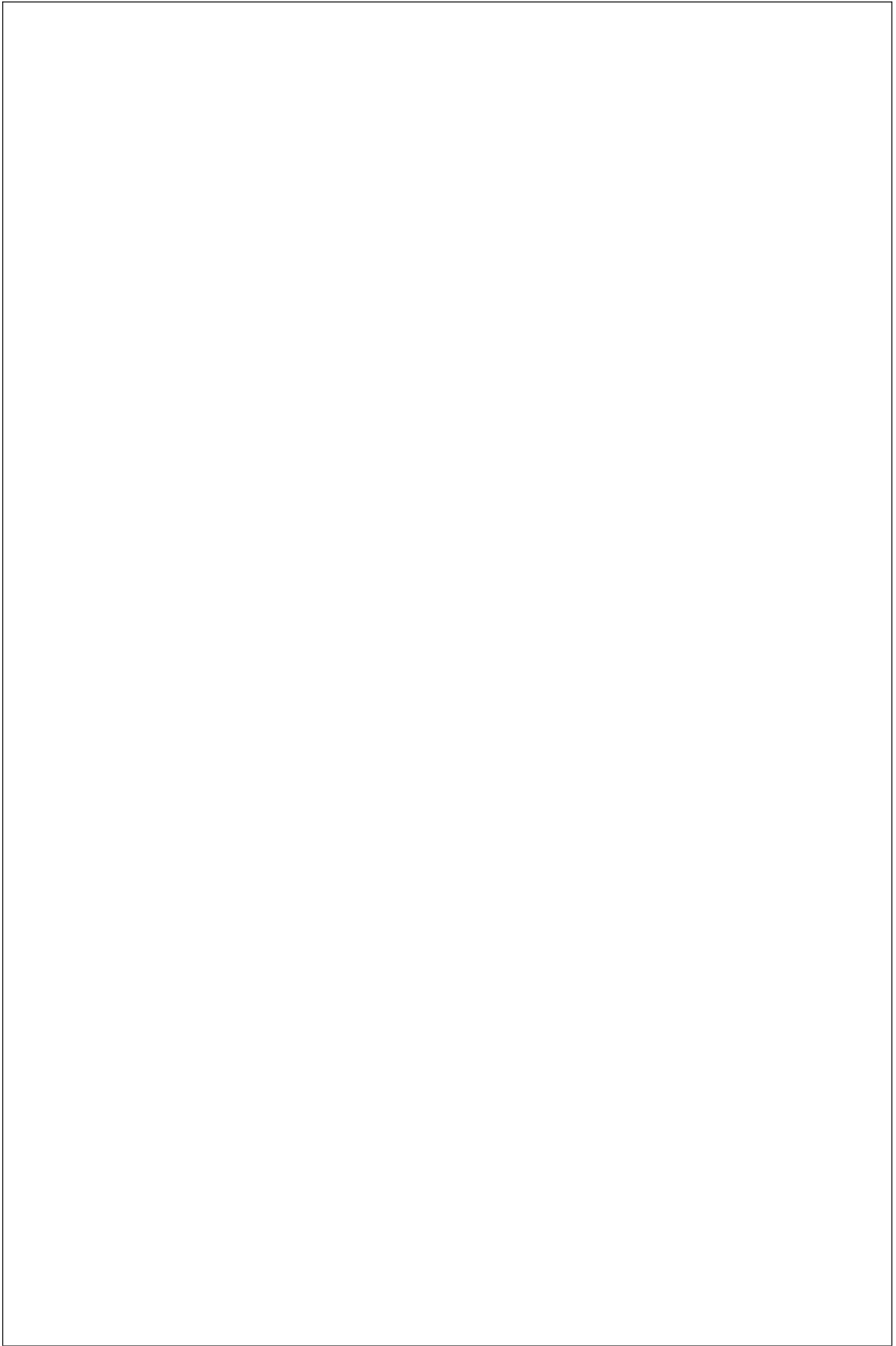
)ß\$5—&&©0

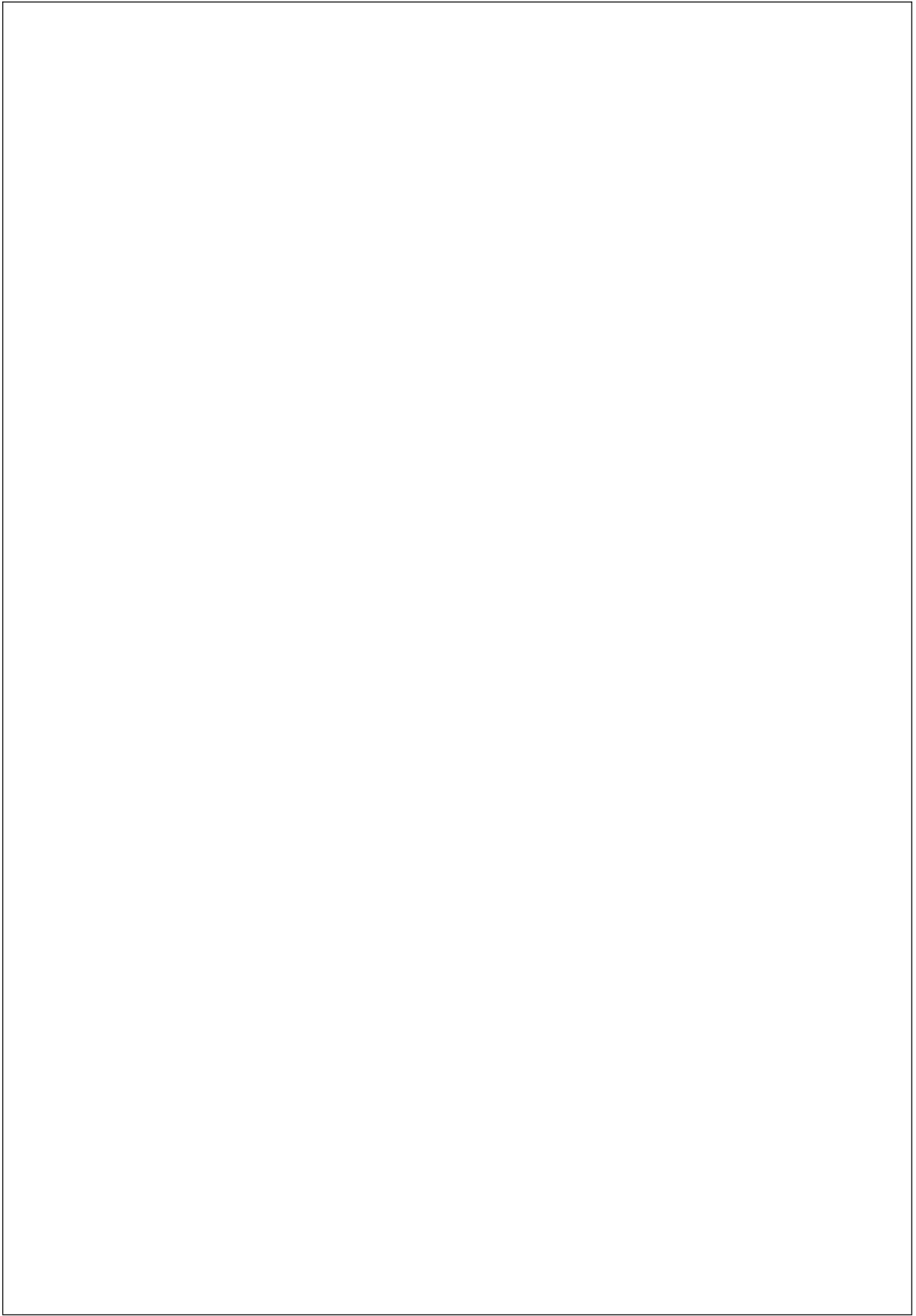












[illegible]

[illegible]

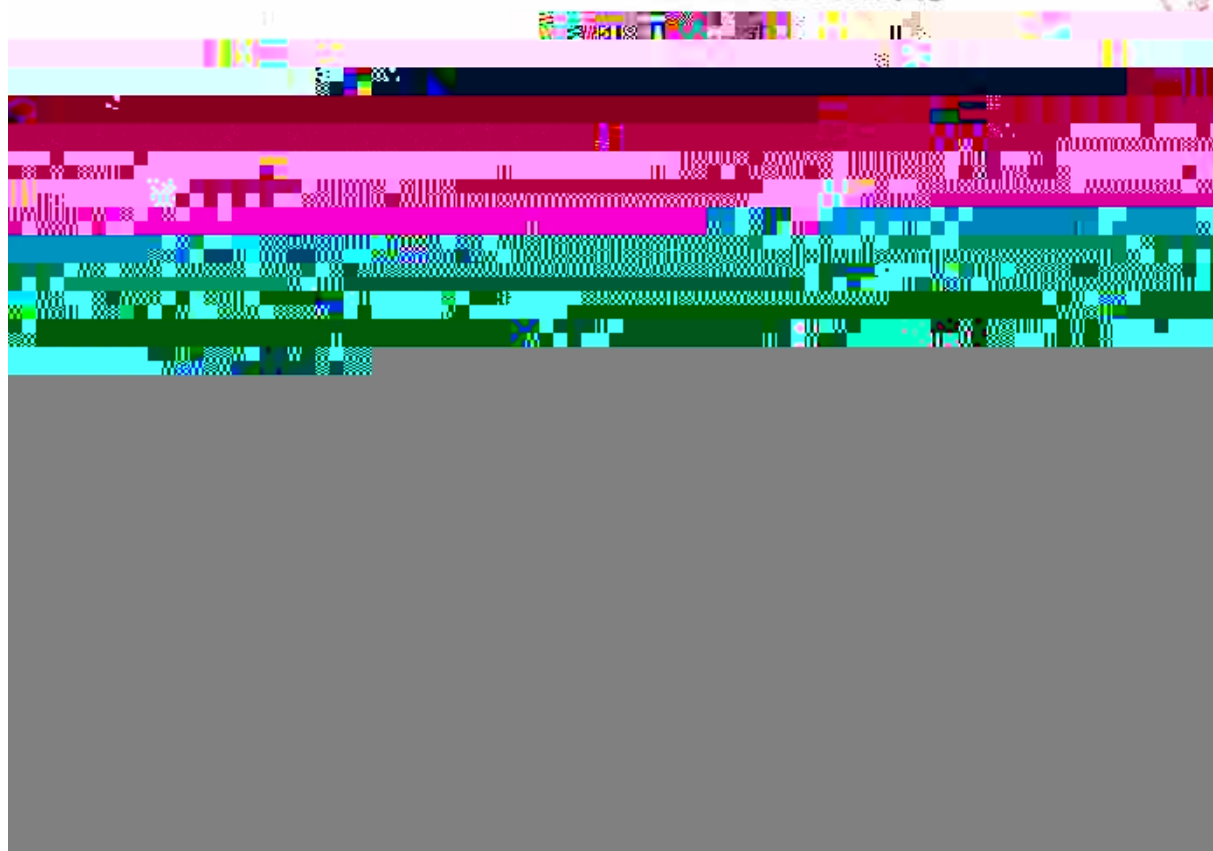


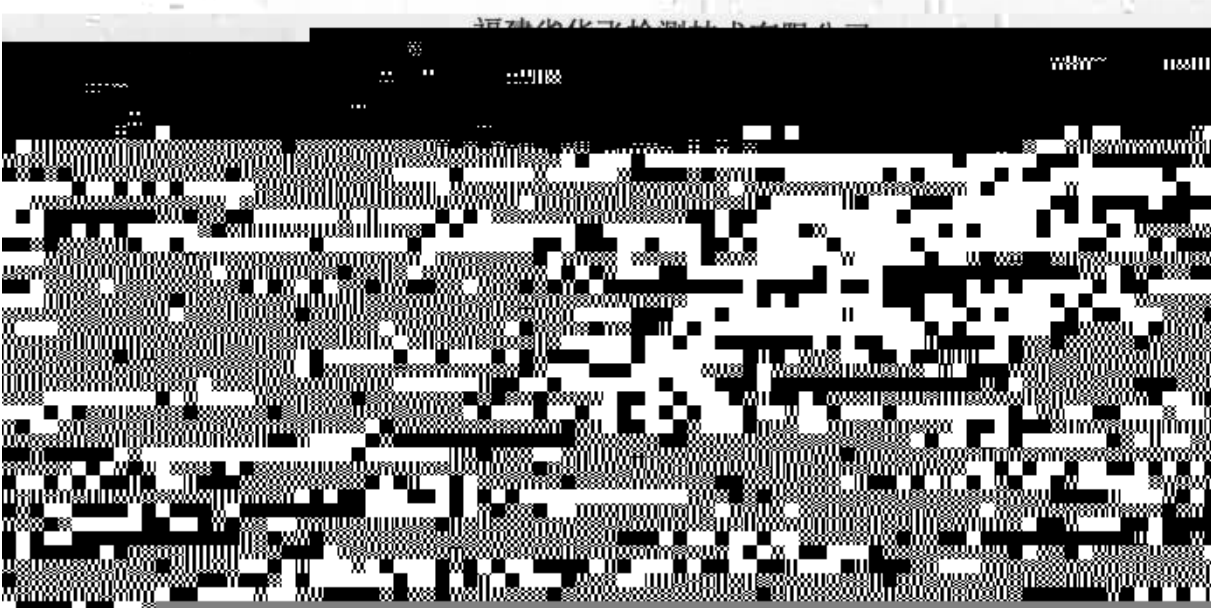
福建省华飞检测技术有限公司



检测报告

受检单位：梅州市塔牌集团蕉岭鑫达旋窑水泥







检验检测机构 资质认定证书

副本

证书编号: 221312110718

名称: 福建省华飞检测技术有限公司

地址: 福建省龙岩市新罗区西陂街道龙州工业园民国路21号A栋第5-7层

经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基

础条件, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数

据。资质认定包括检验检测机构计量认证。

你机构可从事下列项目的检验检测: 见证书附表。

你机构可从事下列项目的检验检测: 华飞检测技术有限公司 5 万吨/年资源综合利用项目(一期工程)、水泥窑协同处置一般固体废物资源综合利用项目和水泥窑协同处置危险废物资源综合利用项目使用

许可使用标志



221312110718

发证日期

有效期至: 2029 年 1 月 1 日

发证机关: 福建省市场监督管理局

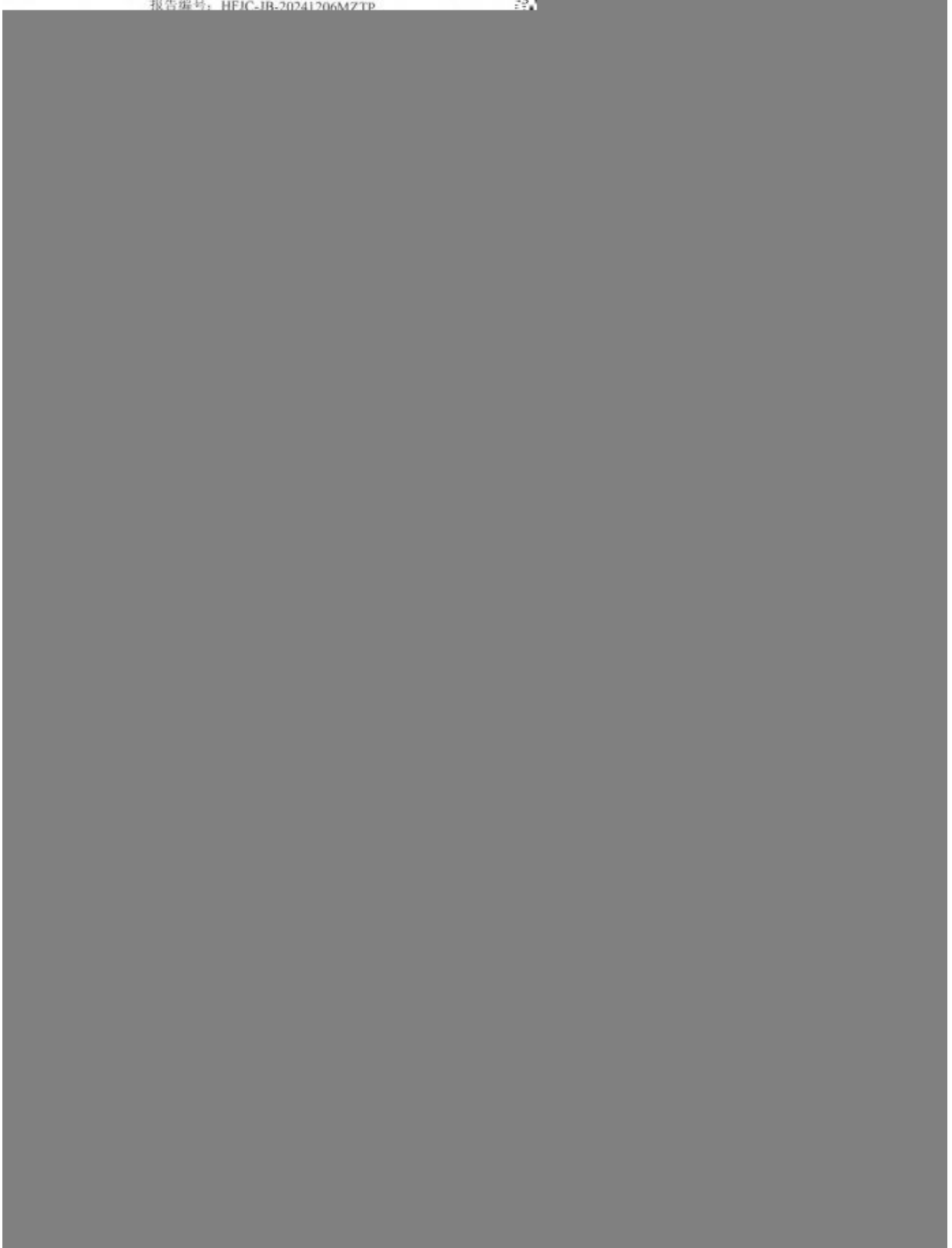
本证书由国家认证认可监督管理委员会监制。在中华人民共和国境内有效。

签发页

项目名称	梅州市塔牌集团蕉岭鑫达旋窑水泥有限公司 5 万吨/年资源综合利用电厂飞灰和 4 万吨/年铝灰渣水泥窑资源综合利用项目(一期)
------	--

报告说明

项目类别	分析项目	检测标准（方法）名称及编号（含年号）	检出限
有组织废气	废气参数	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》 含第 1 号修改单 GB/T 16157-1996/XG1-2017	/
有组织废气	含氧量	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》 含第 1 号修改单 GB/T 16157-1996/XG1-2017 电化学法	/
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	1.0mg/m³
有组织废气	二氧化硫	《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》 HJ 57-2017	3mg/m³
有组织废气	氮氧化物	《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》 HJ 693-2014	3mg/m³



报告说明



报告说明

项目类别	分析项目	检测标准（方法）名称及编号（含年号）	检出限
------	------	--------------------	-----

1. 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 GB 8466-87 0.0005mg/L



序号	检测项目	检测日期	检测地点
----	------	------	------

1	总硬度	2024-12-28	实验室
2	钙硬度	2024-12-28	实验室
3	镁硬度	2024-12-28	实验室
4	总溶解性固体	2024-12-28	实验室
5	电导率	2024-12-28	实验室
6	pH值	2024-12-28	实验室
7	溶解氧	2024-12-28	实验室
8	浊度	2024-12-28	实验室
9	色度	2024-12-28	实验室
10	铁含量	2024-12-28	实验室
11	锰含量	2024-12-28	实验室
12	铜含量	2024-12-28	实验室
13	锌含量	2024-12-28	实验室
14	铅含量	2024-12-28	实验室
15	镉含量	2024-12-28	实验室
16	铬含量	2024-12-28	实验室
17	镍含量	2024-12-28	实验室
18	银含量	2024-12-28	实验室
19	汞含量	2024-12-28	实验室
20	砷含量	2024-12-28	实验室
21	硒含量	2024-12-28	实验室
22	钼含量	2024-12-28	实验室
23	钨含量	2024-12-28	实验室
24	铋含量	2024-12-28	实验室
25	锑含量	2024-12-28	实验室
26	碲含量	2024-12-28	实验室
27	碘含量	2024-12-28	实验室
28	铯含量	2024-12-28	实验室
29	钡含量	2024-12-28	实验室
30	镱含量	2024-12-28	实验室
31	铕含量	2024-12-28	实验室
32	铈含量	2024-12-28	实验室
33	镧含量	2024-12-28	实验室
34	铈含量	2024-12-28	实验室
35	镧含量	2024-12-28	实验室
36	铈含量	2024-12-28	实验室
37	镧含量	2024-12-28	实验室
38	铈含量	2024-12-28	实验室
39	镧含量	2024-12-28	实验室
40	铈含量	2024-12-28	实验室
41	镧含量	2024-12-28	实验室
42	铈含量	2024-12-28	实验室
43	镧含量	2024-12-28	实验室
44	铈含量	2024-12-28	实验室
45	镧含量	2024-12-28	实验室
46	铈含量	2024-12-28	实验室
47	镧含量	2024-12-28	实验室
48	铈含量	2024-12-28	实验室
49	镧含量	2024-12-28	实验室
50	铈含量	2024-12-28	实验室
51	镧含量	2024-12-28	实验室
52	铈含量	2024-12-28	实验室
53	镧含量	2024-12-28	实验室
54	铈含量	2024-12-28	实验室
55	镧含量	2024-12-28	实验室
56	铈含量	2024-12-28	实验室
57	镧含量	2024-12-28	实验室
58	铈含量	2024-12-28	实验室
59	镧含量	2024-12-28	实验室
60	铈含量	2024-12-28	实验室
61	镧含量	2024-12-28	实验室
62	铈含量	2024-12-28	实验室
63	镧含量	2024-12-28	实验室
64	铈含量	2024-12-28	实验室
65	镧含量	2024-12-28	实验室
66	铈含量	2024-12-28	实验室
67	镧含量	2024-12-28	实验室
68	铈含量	2024-12-28	实验室
69	镧含量	2024-12-28	实验室
70	铈含量	2024-12-28	实验室
71	镧含量	2024-12-28	实验室
72	铈含量	2024-12-28	实验室
73	镧含量	2024-12-28	实验室
74	铈含量	2024-12-28	实验室
75	镧含量	2024-12-28	实验室
76	铈含量	2024-12-28	实验室
77	镧含量	2024-12-28	实验室
78	铈含量	2024-12-28	实验室
79	镧含量	2024-12-28	实验室
80	铈含量	2024-12-28	实验室
81	镧含量	2024-12-28	实验室
82	铈含量	2024-12-28	实验室
83	镧含量	2024-12-28	实验室
84	铈含量	2024-12-28	实验室
85	镧含量	2024-12-28	实验室
86	铈含量	2024-12-28	实验室
87	镧含量	2024-12-28	实验室
88	铈含量	2024-12-28	实验室
89	镧含量	2024-12-28	实验室
90	铈含量	2024-12-28	实验室
91	镧含量	2024-12-28	实验室
92	铈含量	2024-12-28	实验室
93	镧含量	2024-12-28	实验室
94	铈含量	2024-12-28	实验室
95	镧含量	2024-12-28	实验室
96	铈含量	2024-12-28	实验室
97	镧含量	2024-12-28	实验室
98	铈含量	2024-12-28	实验室
99	镧含量	2024-12-28	实验室
100	铈含量	2024-12-28	实验室

主要仪器设备

序号	仪器名称	仪器编号	检定/校准有效期至
----	------	------	-----------



设备名称		设备名称		设备名称		设备名称	
序号	设备名称	设备编号	设备名称	设备编号	设备名称	设备编号	设备名称
23	AKG222 型多功能表计	HFJCYQ218	2025 年 09 月 10 日	24	722N 可见分光光度计	HFJCYQ005	2025 年 10 月 14 日
25	氟离子计 (PHSJ-4A 实验室)	HFJCYQ006	2025 年 10 月 14 日	26	PIC-10 型离子色谱仪	HFJCYQ062	2025 年 01 月 14 日
27	2-AT 涂膜子膜测定仪	HFJCYQ003	2025 年 01 月 14 日	28	2-AT 涂膜子膜测定仪	HFJCYQ003	2025 年 01 月 14 日

采样点相关参数

有组织废气

采样日期	采样点	排气筒高度(m)
2024 年 12 月 16 日、12 月 17 日	K-P1 (DA130) 排气筒出口	39
	K-P2 (DA132) 排气筒出口	15
	K-P3 (DA131) 排气筒出口	77
	Y-P2 (DA133) 排气筒铝灰卸料、输送、暂存等过程的废气出口	32
备注	数据的有效性由提供方（业主）负责。	

土壤

采样点位	经纬度	采样深度(m)	覆盖层	颜色	湿度	根系分布	其他异物	气味
T1 厂区绿地	24° 45' 26.02" N 116° 11' 16.97" E	0.2	无	黄色	干	少量	无	无
T2 周边农田	24° 44' 58.10" N 116° 11' 38.56" E	0.2	无	灰色	干	少量	无	无



检测结果

表 1 有组织废气

采样点	污染物名称	检测结果 (mg/m ³)	标准限值 (mg/m ³)	是否达标
1	颗粒物	0.5	1.0	是
2	二氧化硫	0.05	0.1	是
3	氮氧化物	0.1	0.2	是
4	挥发性有机物	0.2	0.5	是
5	臭气浓度	1.0	2.0	是
6	氨气	0.01	0.05	是
7	硫化氢	0.001	0.01	是
8	一氧化碳	0.02	0.1	是
9	氯气	0.005	0.01	是
10	氟化氢	0.002	0.01	是

检测结果

续表 2 有组织废气

采样日期	2024 年 12 月 07 日	分析日期	2024 年 12 月 07 日-12 月 10 日



检测结果

表 3 有组织废气

采样日期	2024 年 12 月 16 日		分析日期	2024 年 12 月 16 日-12 月 22 日		
检测点位	分析项目		检测结果			
			第一次	第二次	第三次	平均值
DA012 排气筒出口（窑尾）	标干流量（m³/h）		411417	393897	387463	397592
	含氧量（%）		8.8	9.1	8.9	8.9
	颗粒物	实测浓度（mg/m³）	4.2	4.6	5.1	4.6
		折算浓度（mg/m³）	3.8	4.3	4.6	4.2
		排放速率（kg/h）	1.73	1.81	1.98	1.84
	二氧化硫	实测浓度（mg/m³）	12	13	20	15
		折算浓度（mg/m³）	11	12	18	14
		排放速率（kg/h）	4.94	5.12	7.75	5.94
	氮氧化物	实测浓度（mg/m³）	217	217	210	215
		折算浓度（mg/m³）	196	201	191	196
		排放速率（kg/h）	89.3	85.5	81.4	85.4
	氨	实测浓度（mg/m³）	1.55	1.97	2.25	1.92
		折算浓度（mg/m³）	1.40	1.82	2.05	1.75
		排放速率（kg/h）	0.638	0.776	0.872	0.762
	汞（汞及其化合物）	实测浓度（mg/m³）	0.0025L	0.0025L	0.0025L	0.0025L
		折算浓度（mg/m³）	0.0025L	0.0025L	0.0025L	0.0025L
		排放速率（kg/h）	5.14×10 ⁻⁴	4.92×10 ⁻⁴	4.84×10 ⁻⁴	4.97×10 ⁻⁴
	氟化氢	实测浓度（mg/m³）	0.08L	0.10	0.11	0.07
		折算浓度（mg/m³）	0.08L	0.09	0.10	0.06

检测结果

续表 3 有组织废气

采样日期	2024 年 12 月 16 日	分析日期	2024 年 12 月 16 日-12 月 22 日			
检测点位	分析项目	检测结果				
		第一次	第二次	第三次	平均值	
	标干流量 (m³/h)	392468	400612	362804	385295	
	含氧量 (%)	8.8	9.1	9.0	8.9	



检测结果

续表 3 有组织废气

采样日期	2024 年 12 月 16 日		分析日期	2024 年 12 月 16 日-12 月 22 日		
检测点位	分析项目		检测结果			
			第一次	第二次	第三次	平均值
	标干流量 (m³/h)		390651	387768	382144	386854
	含氧量 (%)		8.8	9.1	8.9	8.9
	钴(钴及其化合物)	实测浓度 (µg/m³)	1.34	1.42	1.38	1.38
		折算浓度 (µg/m³)	1.21	1.31	1.25	1.26
		排放速率 (kg/h)	5.23×10 ⁻⁴	5.51×10 ⁻⁴	5.27×10 ⁻⁴	5.34×10 ⁻⁴
	锰(锰及其化合物)	实测浓度 (µg/m³)	10.5	10.6	10.5	10.5
		折算浓度 (µg/m³)	9.47	9.80	9.55	9.60
		排放速率 (kg/h)	4.10×10 ⁻³	4.11×10 ⁻³	4.01×10 ⁻³	4.07×10 ⁻³
	镍(镍及其化合物)	实测浓度 (µg/m³)	3.64	3.75	3.70	3.70
		折算浓度 (µg/m³)	3.28	3.47	3.36	3.37
		排放速率 (kg/h)	1.42×10 ⁻³	1.45×10 ⁻³	1.41×10 ⁻³	1.43×10 ⁻³
		实测浓度 (µg/m³)				

检测结果

表 4 有组织废气

采样日期	2024 年 12 月 17 日	分析日期	2024 年 12 月 17 日-12 月 22 日			
检测点位	分析项目	检测结果				
		第一次	第二次	第三次	平均值	



检测结果

续表 4 有组织废气

采样日期	2024 年 12 月 17 日		分析日期	2024 年 12 月 17 日-12 月 22 日		
检测点位	分析项目		检测结果			
			第一次	第二次	第三次	平均值
	标干流量 (m³/h)		422944	395742	393722	404136
	含氧量 (%)		8.8	8.5	8.8	8.7
		实测浓度 (µg/m³)	9.5521	88.41	135.12	18.1

检测结果

续表 4 有组织废气

采样日期	2024 年 12 月 17 日	分析日期	2024 年 12 月 17 日-12 月 22 日			
检测点位	分析项目	检测结果				
		第一次	第一次	第三次	平均值	





检测结果

表 7 有组织废气

采样日期	2024 年 12 月 16 日		分析日期	2024 年 12 月 16 日-12 月 20 日			
检测点位	分析项目		检测结果				
			第一次	第二次	第三次	平均值	限值
K-P1 (DA130) 排气筒出口	标干流量 (m³/h)		6887	6546	6361	6598	—
	颗粒物	实测浓度 (mg/m³)	4.9	3.1	5.5	4.5	120

检测结果

表 8 有组织废气

采样日期: 2024.12.06

采样点	污染物名称	检测结果 (mg/m ³)	标准限值 (mg/m ³)	是否达标
1#	颗粒物	0.5	1.0	是
1#	二氧化硫	0.05	0.15	是
1#	氮氧化物	0.1	0.2	是
2#	颗粒物	0.8	1.0	是
2#	二氧化硫	0.08	0.15	是
2#	氮氧化物	0.15	0.2	是
3#	颗粒物	0.6	1.0	是
3#	二氧化硫	0.06	0.15	是
3#	氮氧化物	0.12	0.2	是
4#	颗粒物	0.4	1.0	是
4#	二氧化硫	0.04	0.15	是
4#	氮氧化物	0.08	0.2	是

检测结果

续表 9 无组织废气

采样日期	2024 年 12 月 17 日		分析日期	2024 年 12 月 17 日-12 月 20 日		
检测点位	频次	臭气浓度	氨	硫化氢	非甲烷总烃	
		无量纲	mg/m³			
	第一次	<10	0.02	0.001L	0.15	

检测结果

表 10 厂内无组织废气

采样日期	2024 年 12 月 16 日	分析日期	2024 年 12 月 16 日-12 月 20 日
检测点位	频次	非甲烷总烃 (mg/m³)	1h 平均浓度值 限值

检测点位	频次	非甲烷总烃 (mg/m³)	1h 平均浓度值	限值
厂内无组织废气	1	0.000	0.000	0.000

检测结果



检测结果

续表 12 厂界环境噪声（夜间）

28

测点编号	测点位置	噪声值 (dB)	评价标准 (dB)	超标情况
1	厂界东	55	55	达标
2	厂界南	52	55	达标
3	厂界西	50	55	达标
4	厂界北	48	55	达标

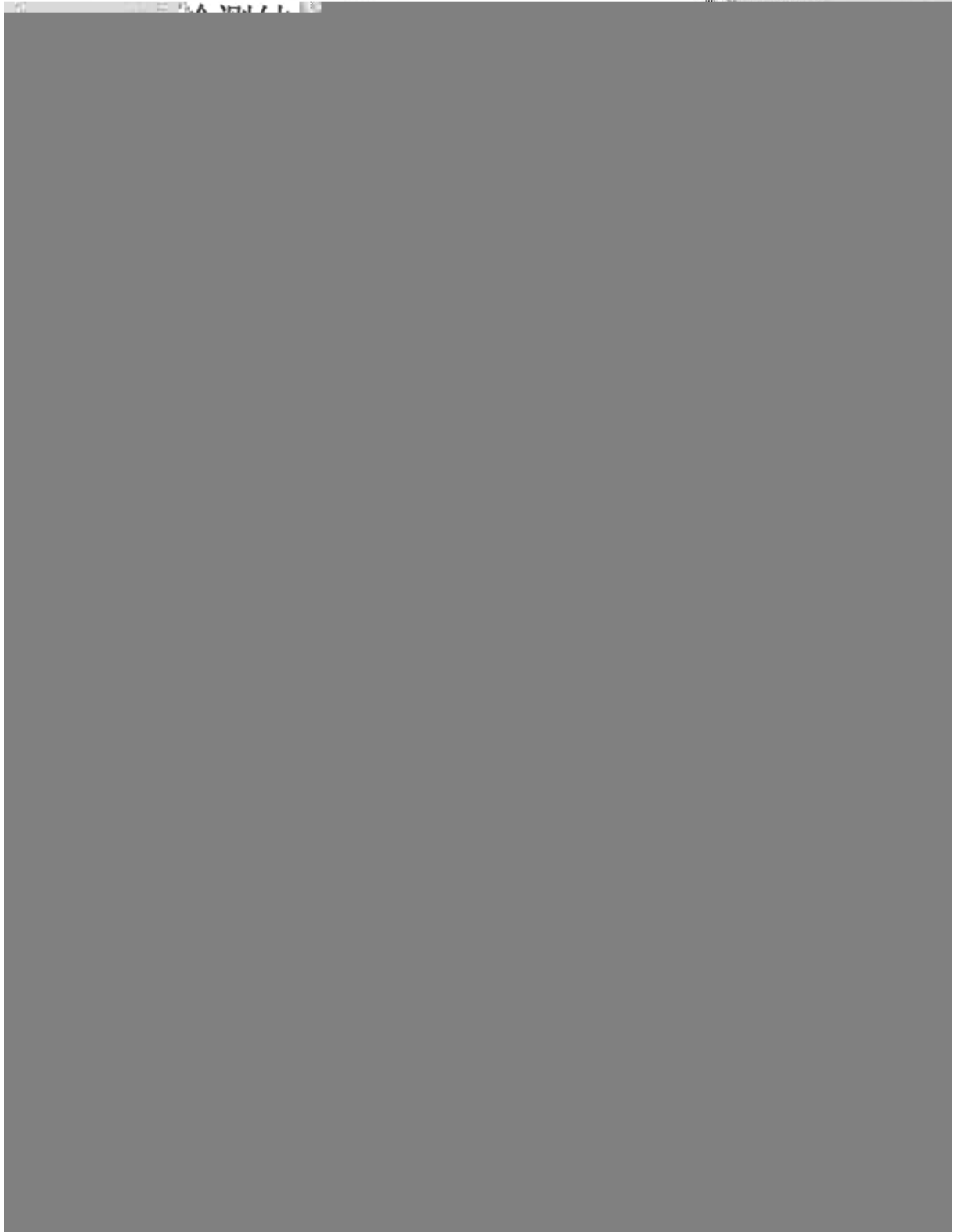
检测结论

表 10 土壤

采样日期: 2024年12月17日 检测日期: 2024年12月17日至2024年12月24日

报告编号: HFJC-JB-20241206MZTP

第 3 页 共 5 页



检测结果

序号	检测项目	检测结果	判定
1	外观检查	符合标准	合格
2	尺寸测量	符合标准	合格
3	重量测量	符合标准	合格
4	材料成分	符合标准	合格
5	力学性能	符合标准	合格
6	耐腐蚀性	符合标准	合格
7	电性能	符合标准	合格
8	热性能	符合标准	合格
9	老化性能	符合标准	合格
10	包装检查	符合标准	合格



2024 年 12 月 17 日			
N2 夜间	N3 夜间	N4 夜间	N5 夜间



