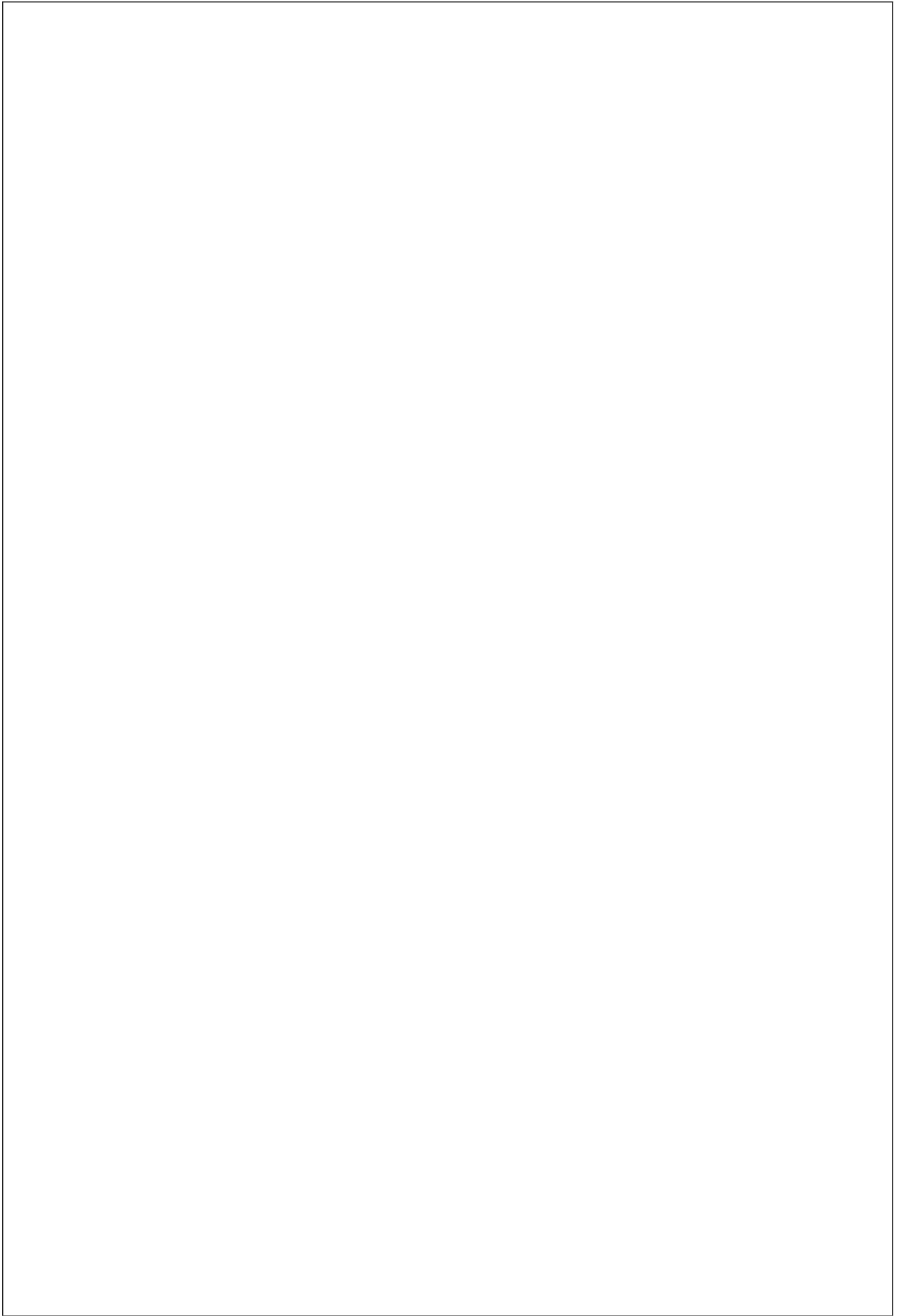
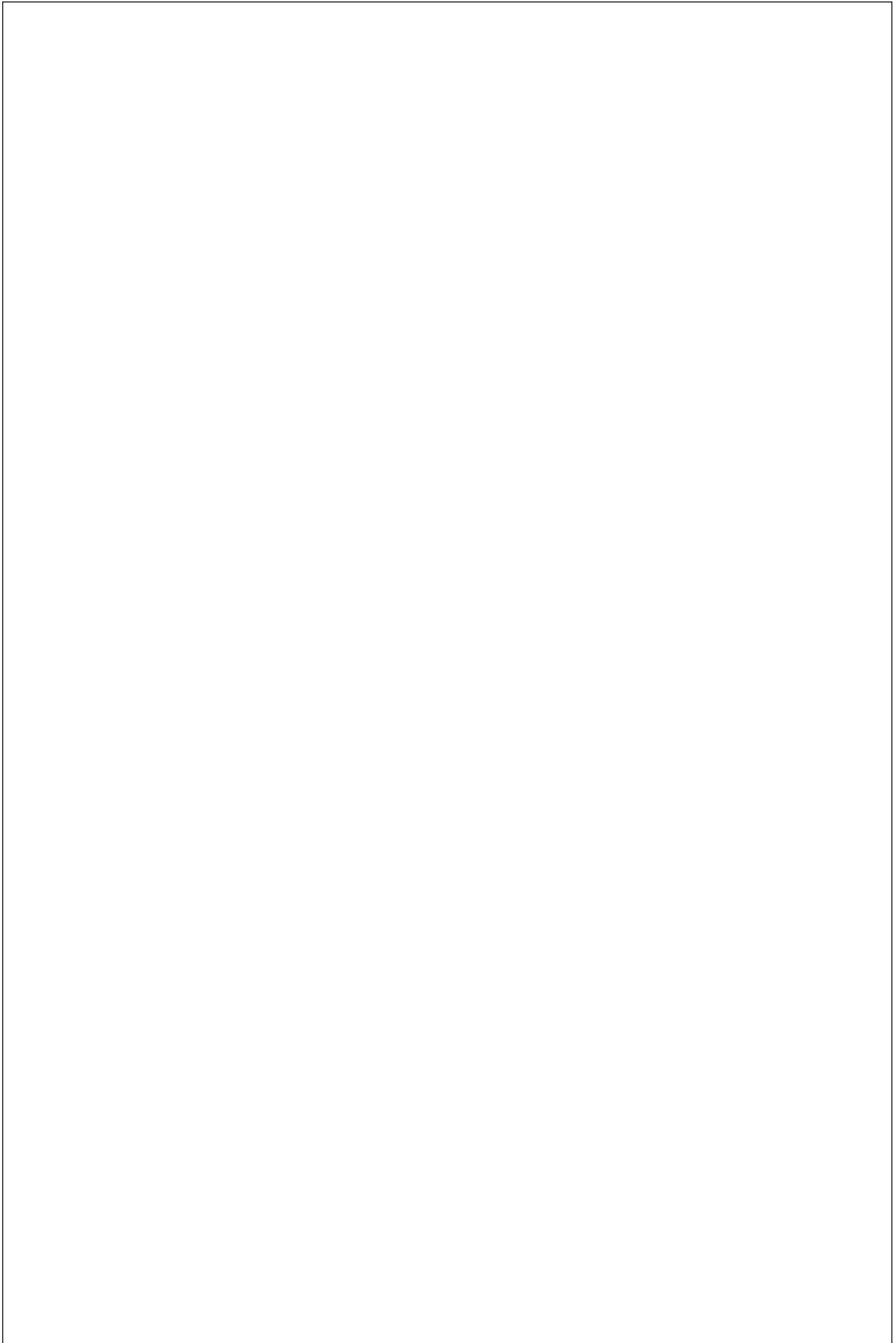


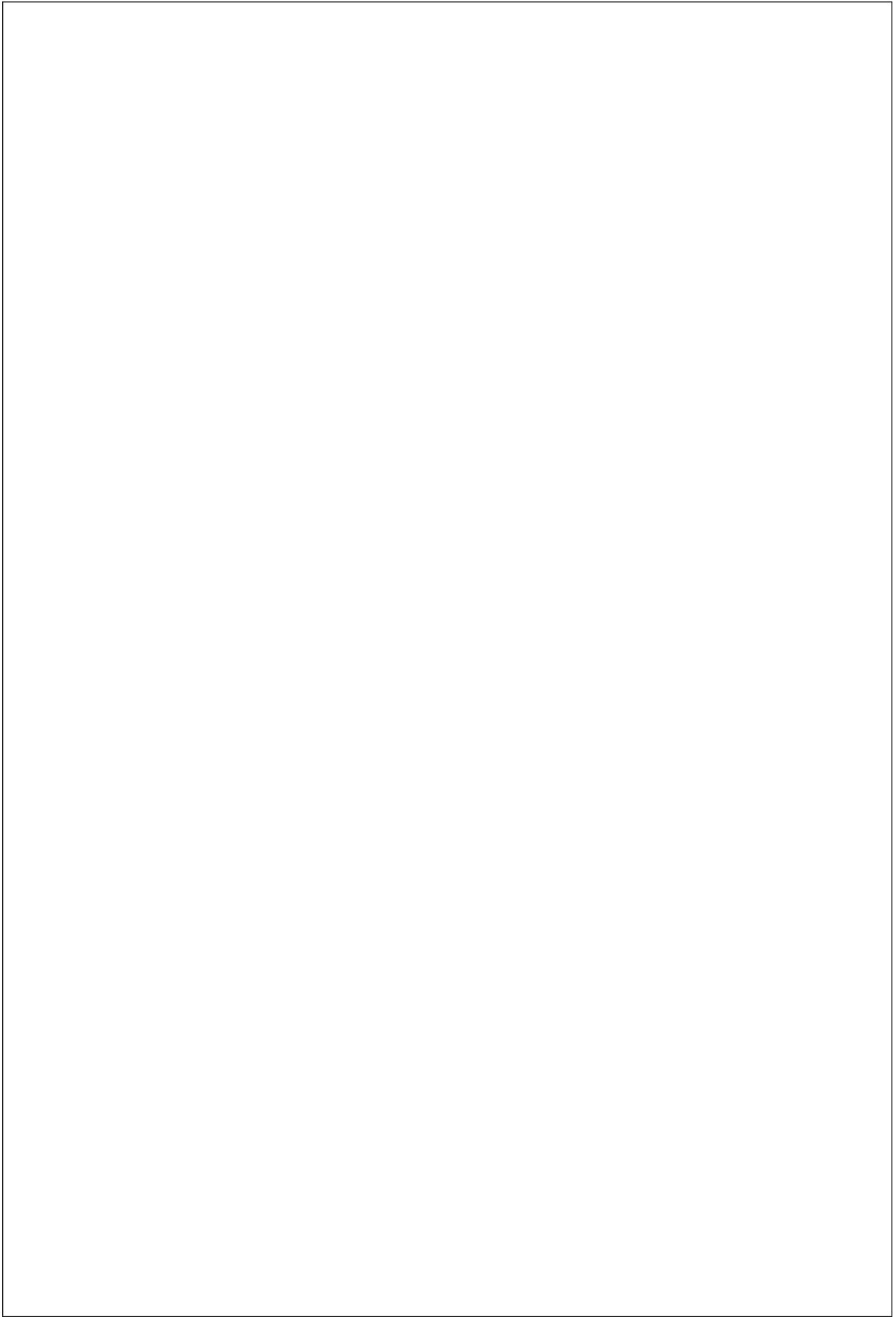


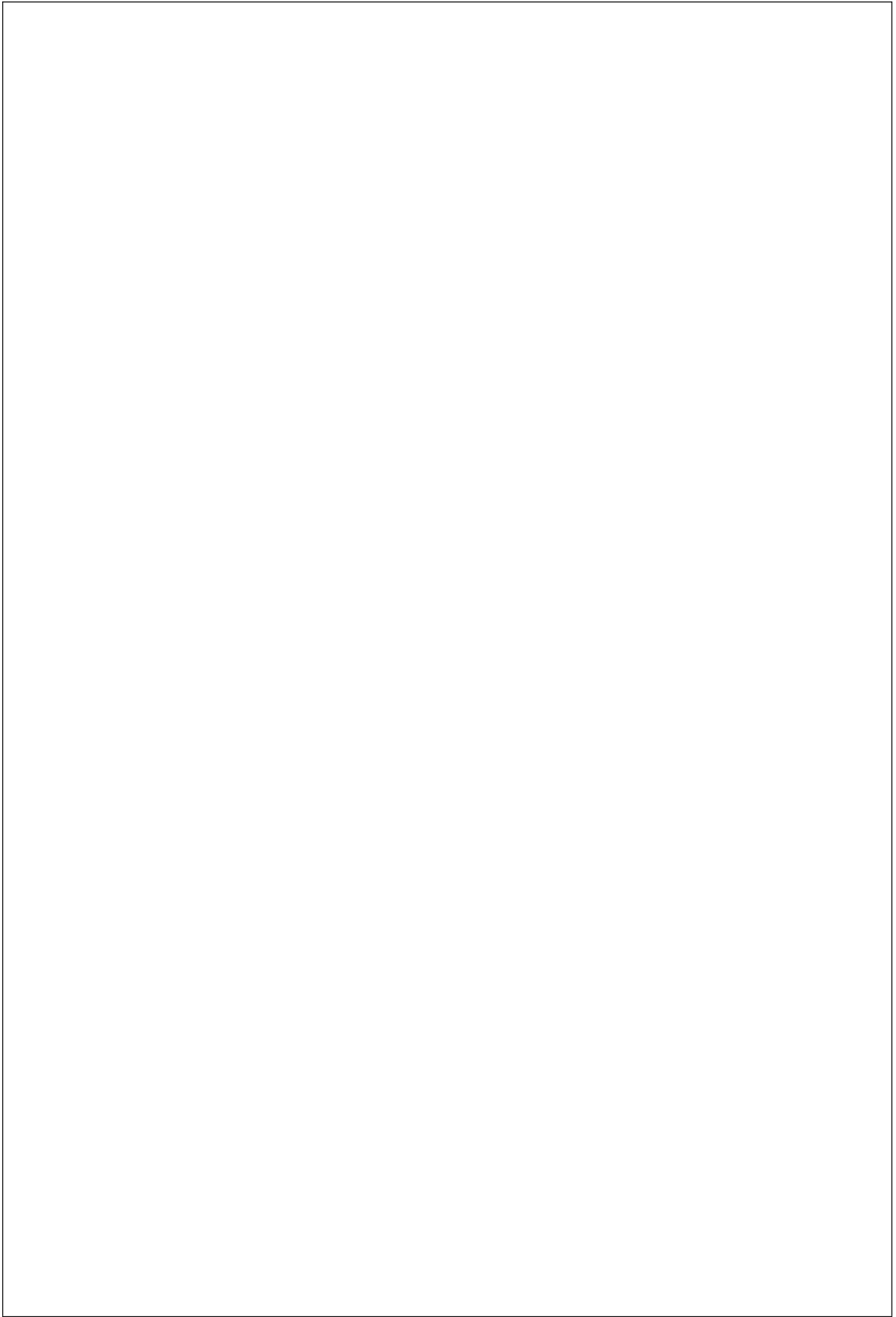
--	--

[illegible]

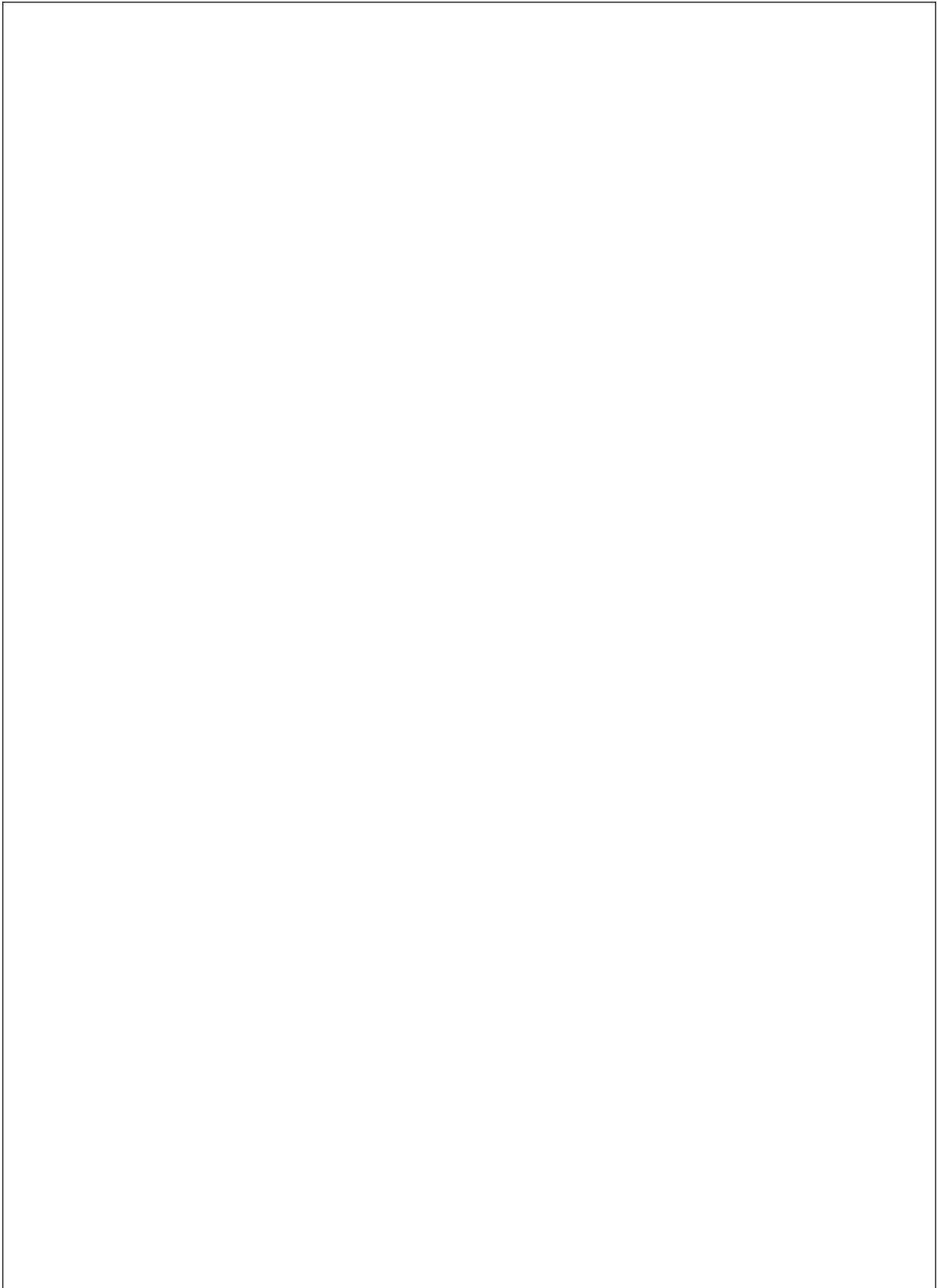
[illegible]

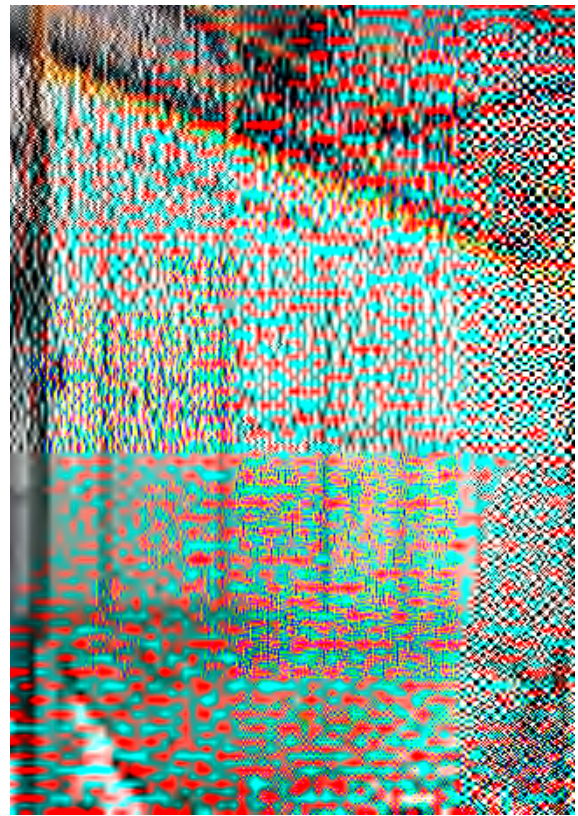


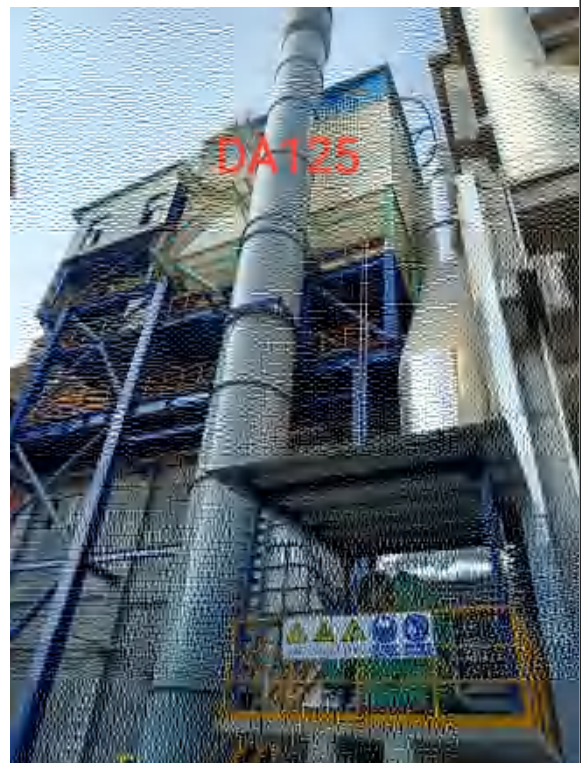
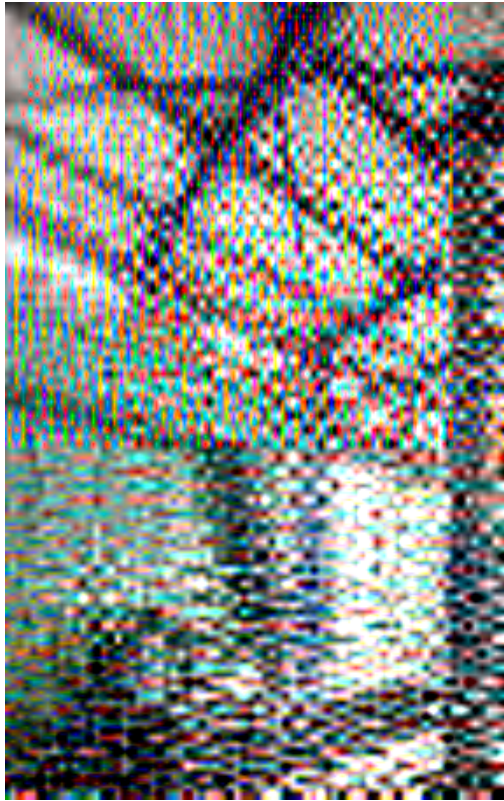




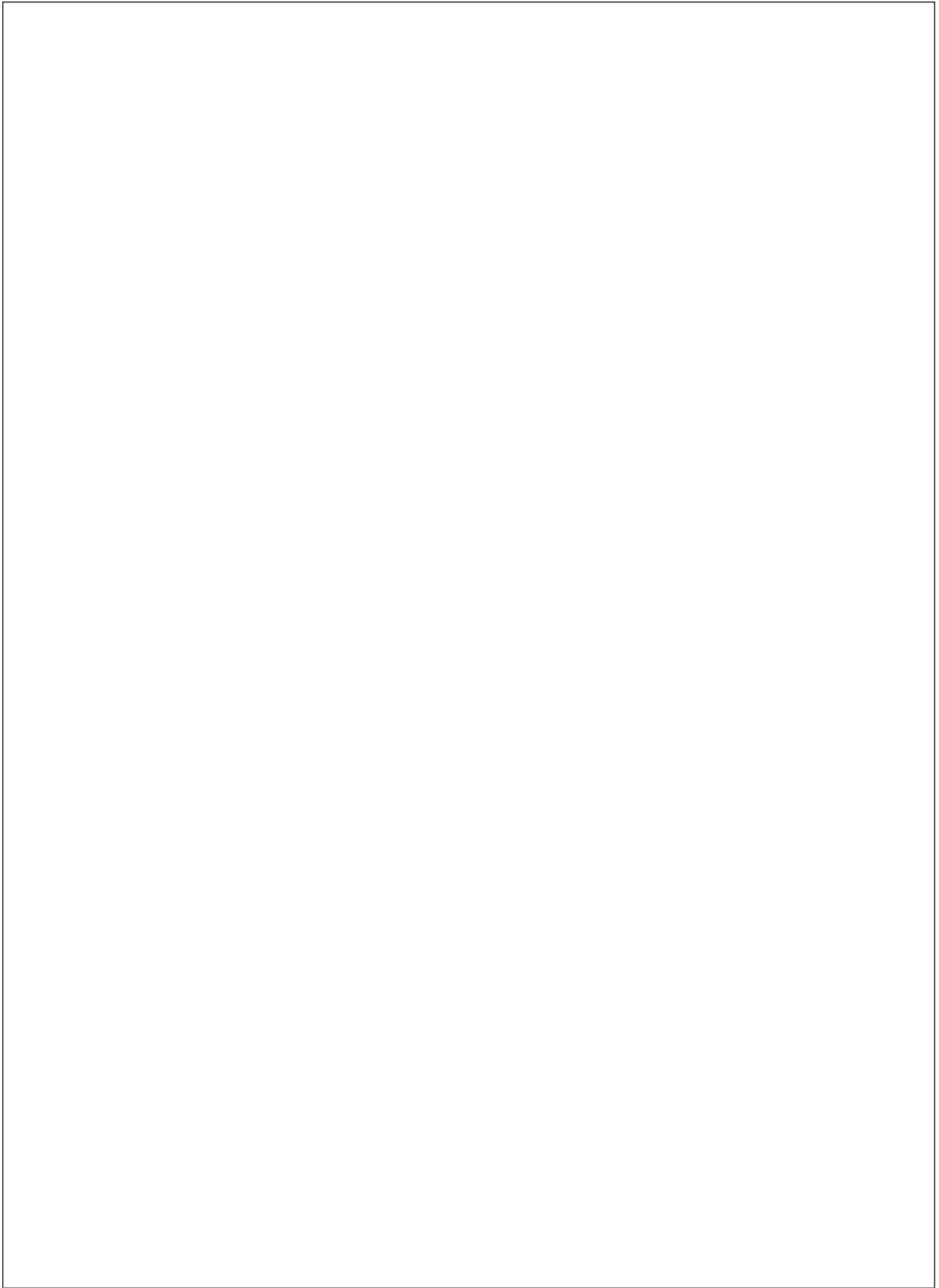
* å



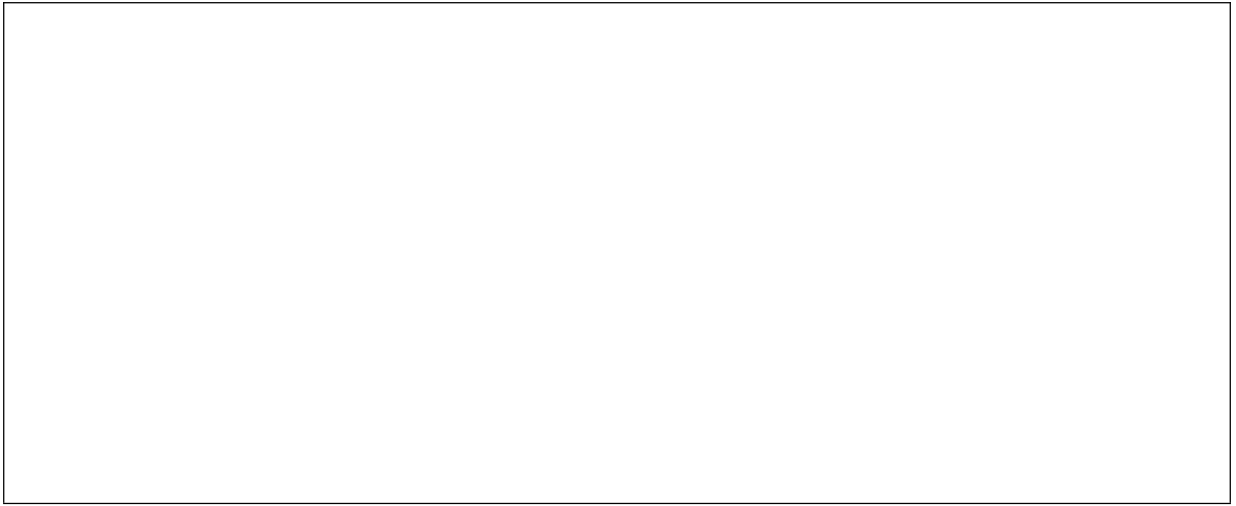








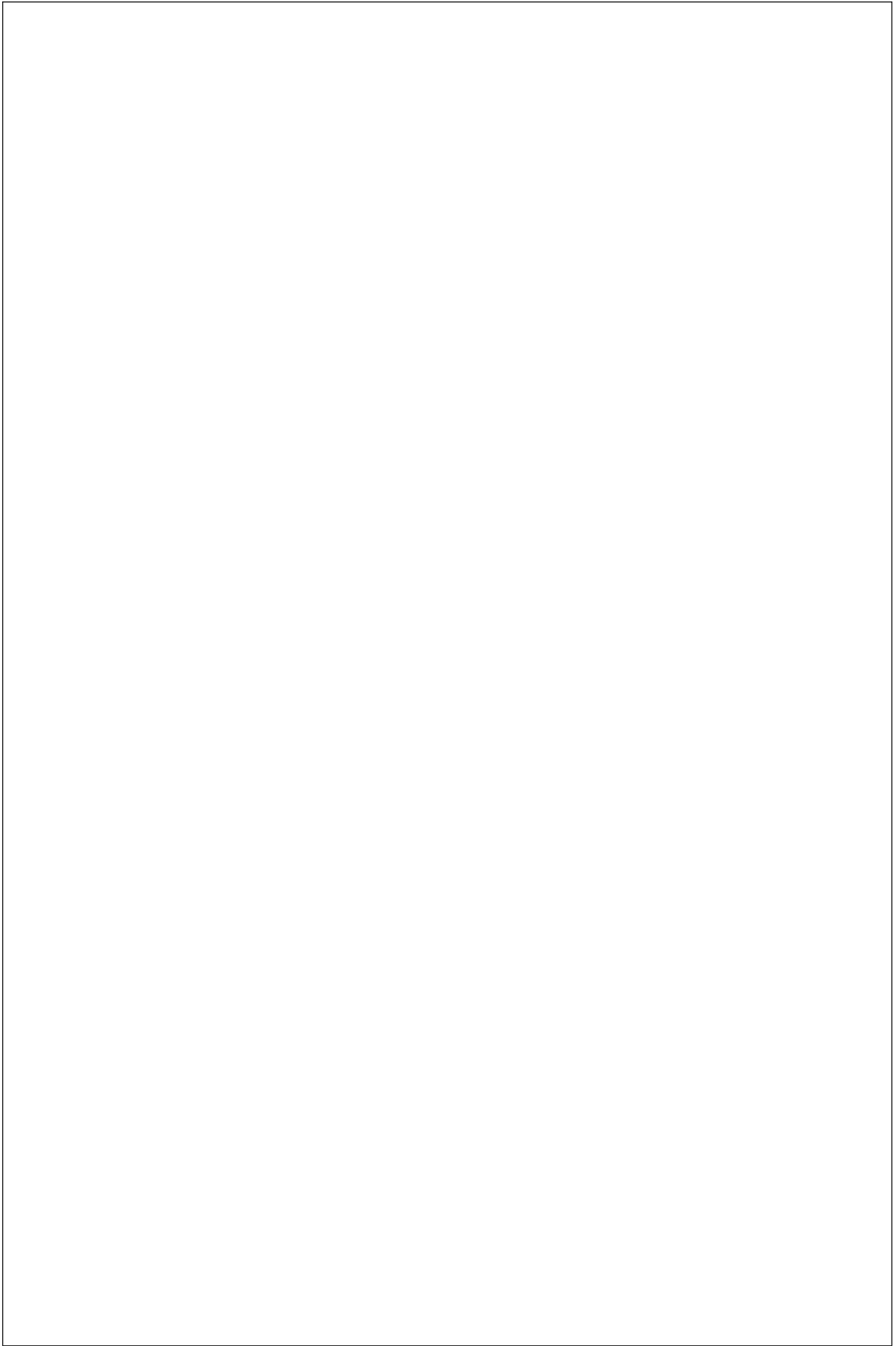


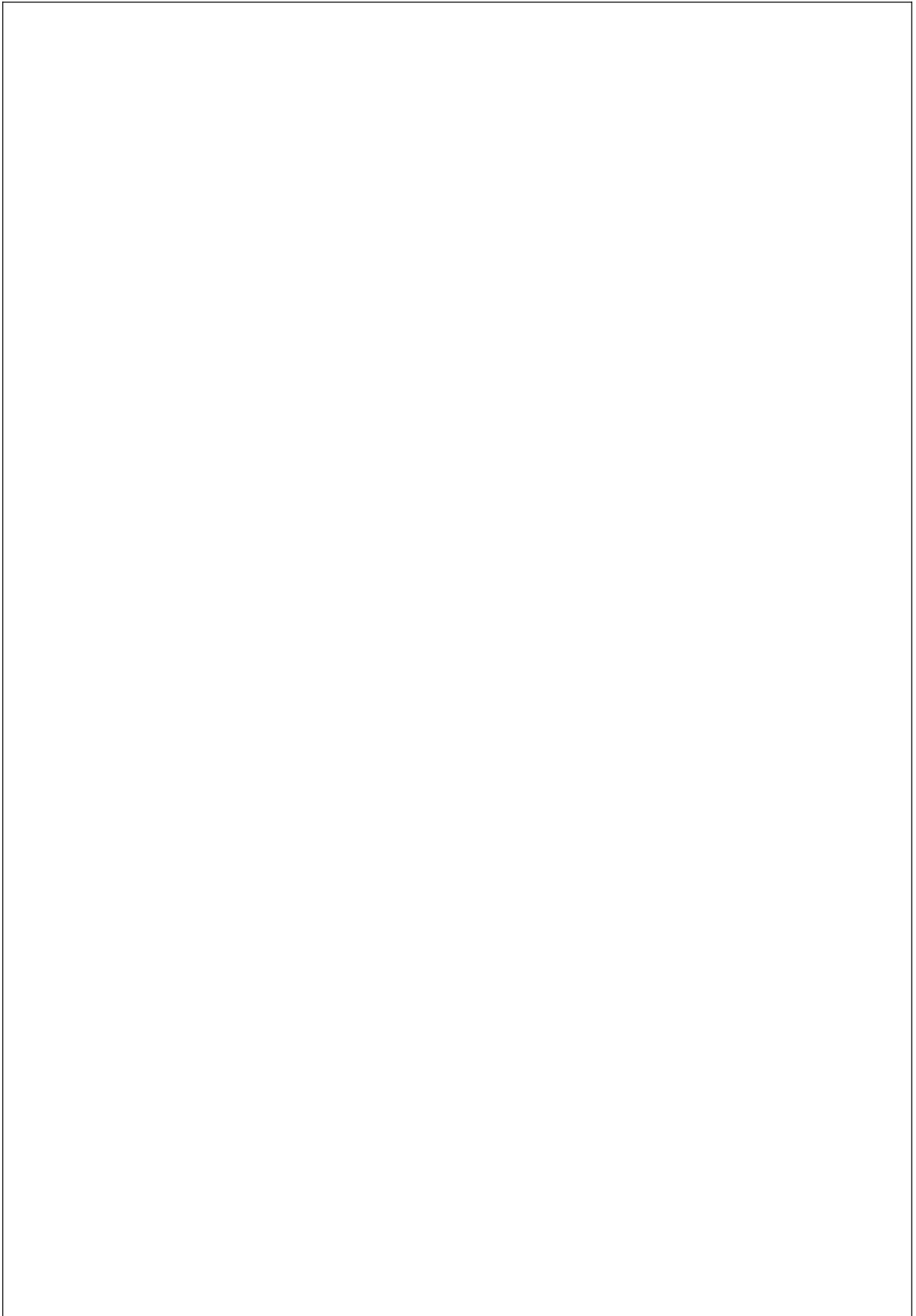


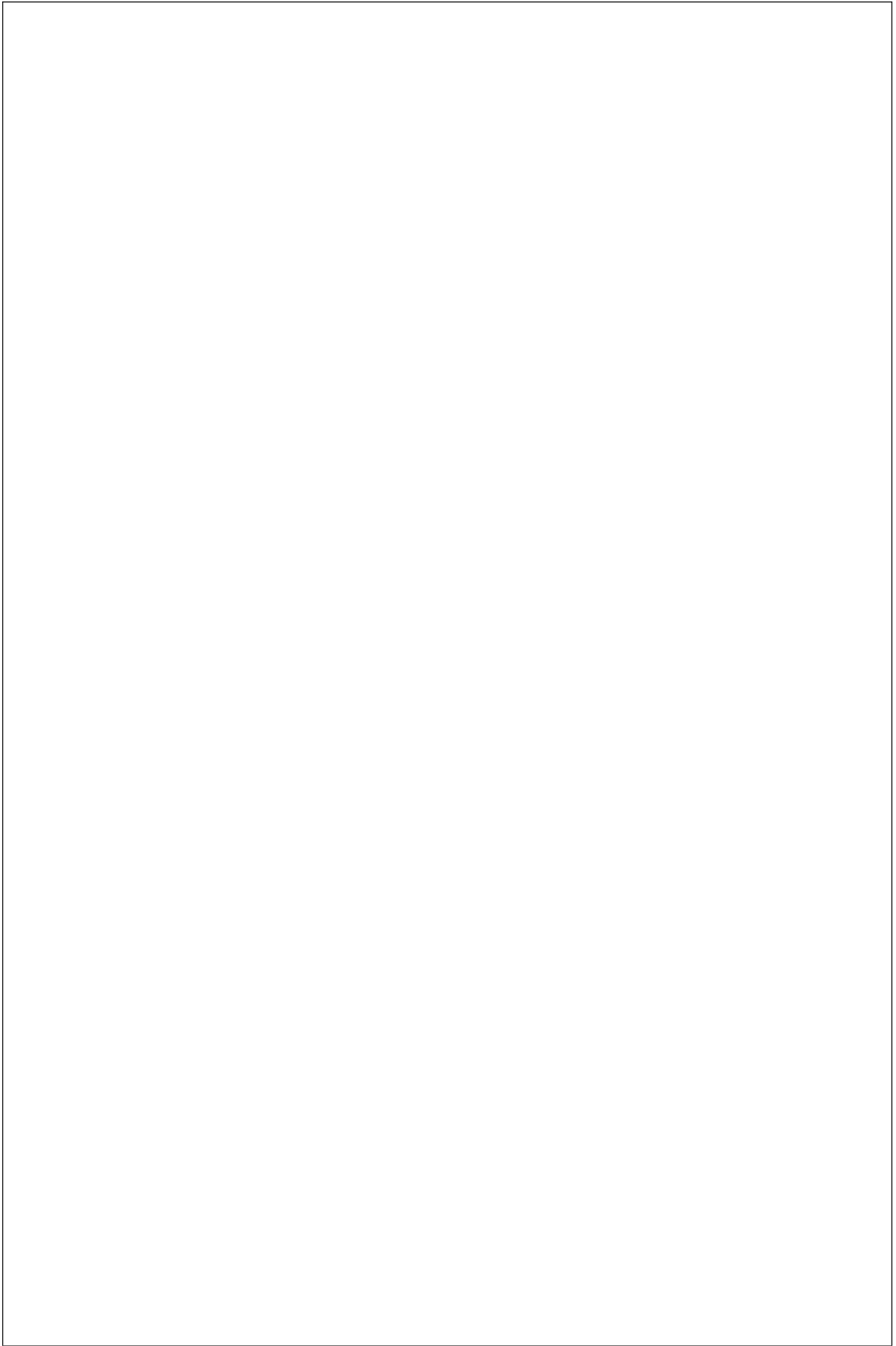


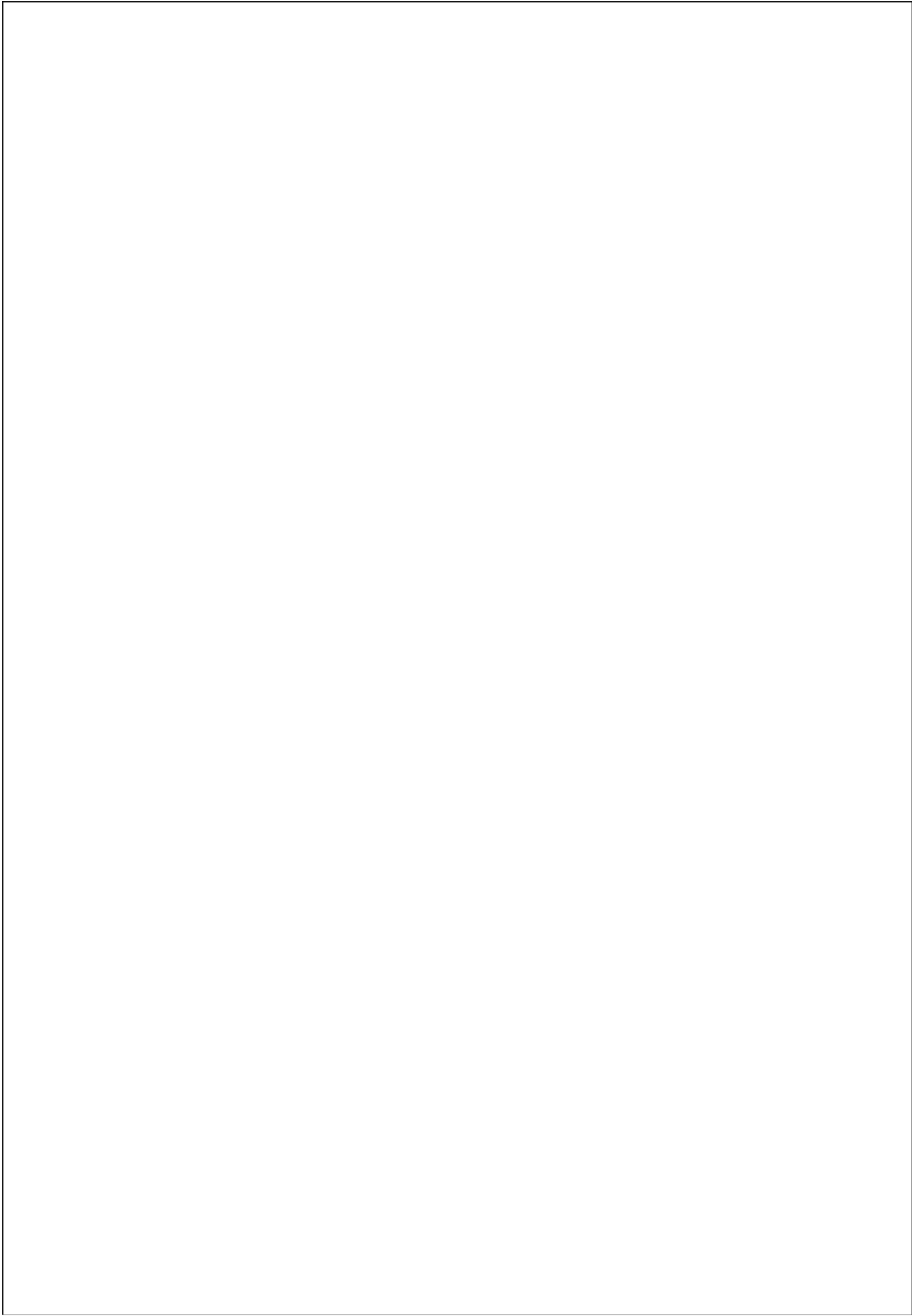
--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--









[illegible]

[illegible]

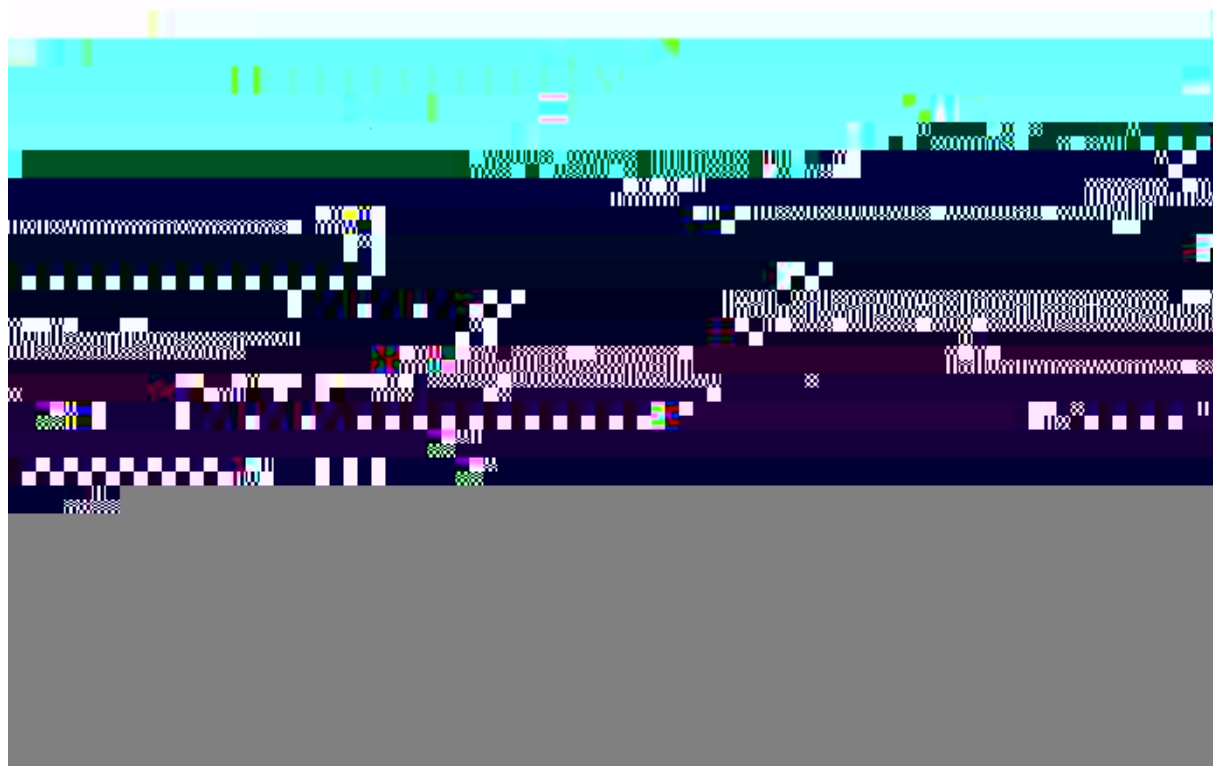


福建省华飞检测技术有限公司



检测报告

受检单位：梅州市塔牌集团蕉岭鑫达旋窑水泥



福建众合环保科技有限公司





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测: 见证书附表。

你机构可从事下列项目的检测: 见证书附表。

你机构可从事下列项目的检测: 见证书附表。

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(二期)
------	--

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
------	------	--------------------	-----

水质	挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法	GB 8451-2013	0.016mg/L
水质	无机砷的测定 砷钼蓝分光光度法	GB 8451-2013	0.025mg/L
水质	砷、汞、铜、镍和钴的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法	GB 694-2014	0.3μg/L

水质	32种元素的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法	GB 694-2014	0.009mg/L
水质	砷、汞、铜、镍和钴的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法	GB 694-2014	0.04μg/L
水质	砷、汞、铜、镍和钴的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法	GB 694-2014	0.01μg/L

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		位置	仪器名称	仪器编号	检定有效期至
23	46992 型多功能水质计	HFJC1Q216	2025 年 09 月 10 日		
24	722N 可见分光光度计	HFJC1Q205	2025 年 10 月 21 日		
25	氟离子计 (PHSJ-4A)	HFJC1Q030	2025 年 10 月 21 日		
26	IC-10 型离子色谱仪	HFJC1Q062	2025 年 01 月 14 日		
27	F722-VI 分光光度计	HFJC1Q003	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

24° 44' 43.09" 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

检测项目		检测结果
颗粒物		0.5 mg/m ³
二氧化硫		10 mg/m ³
氮氧化物		15 mg/m ³
挥发性有机物		2.0 mg/m ³
臭气浓度		1.5 (无量纲)
氨气		0.2 mg/m ³
硫化氢		0.1 mg/m ³
一氧化碳		0.5 mg/m ³
氟化氢		0.1 mg/m ³
氯气		0.1 mg/m ³
苯		0.1 mg/m ³
甲苯		0.1 mg/m ³
二甲苯		0.1 mg/m ³
乙苯		0.1 mg/m ³
苯乙烯		0.1 mg/m ³
丙烯腈		0.1 mg/m ³
氯乙烯		0.1 mg/m ³
氰化氢		0.1 mg/m ³
砷化氢		0.1 mg/m ³
磷化氢		0.1 mg/m ³
硅烷		0.1 mg/m ³
乙炔		0.1 mg/m ³
丙炔		0.1 mg/m ³
丁炔		0.1 mg/m ³
戊炔		0.1 mg/m ³
己炔		0.1 mg/m ³
庚炔		0.1 mg/m ³
辛炔		0.1 mg/m ³
壬炔		0.1 mg/m ³
癸炔		0.1 mg/m ³
十一炔		0.1 mg/m ³
十二炔		0.1 mg/m ³
十三炔		0.1 mg/m ³
十四炔		0.1 mg/m ³
十五炔		0.1 mg/m ³
十六炔		0.1 mg/m ³
十七炔		0.1 mg/m ³
十八炔		0.1 mg/m ³
十九炔		0.1 mg/m ³
二十炔		0.1 mg/m ³
二十一炔		0.1 mg/m ³
二十二炔		0.1 mg/m ³
二十三炔		0.1 mg/m ³
二十四炔		0.1 mg/m ³
二十五炔		0.1 mg/m ³
二十六炔		0.1 mg/m ³
二十七炔		0.1 mg/m ³
二十八炔		0.1 mg/m ³
二十九炔		0.1 mg/m ³
三十炔		0.1 mg/m ³
三十一炔		0.1 mg/m ³
三十二炔		0.1 mg/m ³
三十三炔		0.1 mg/m ³
三十四炔		0.1 mg/m ³
三十五炔		0.1 mg/m ³
三十六炔		0.1 mg/m ³
三十七炔		0.1 mg/m ³
三十八炔		0.1 mg/m ³
三十九炔		0.1 mg/m ³
四十炔		0.1 mg/m ³
四十一炔		0.1 mg/m ³
四十二炔		0.1 mg/m ³
四十三炔		0.1 mg/m ³
四十四炔		0.1 mg/m ³
四十五炔		0.1 mg/m ³
四十六炔		0.1 mg/m ³
四十七炔		0.1 mg/m ³
四十八炔		0.1 mg/m ³
四十九炔		0.1 mg/m ³
五十炔		0.1 mg/m ³
五十一炔		0.1 mg/m ³
五十二炔		0.1 mg/m ³
五十三炔		0.1 mg/m ³
五十四炔		0.1 mg/m ³
五十五炔		0.1 mg/m ³
五十六炔		0.1 mg/m ³
五十七炔		0.1 mg/m ³
五十八炔		0.1 mg/m ³
五十九炔		0.1 mg/m ³
六十炔		0.1 mg/m ³
六十一炔		0.1 mg/m ³
六十二炔		0.1 mg/m ³
六十三炔		0.1 mg/m ³
六十四炔		0.1 mg/m ³
六十五炔		0.1 mg/m ³
六十六炔		0.1 mg/m ³
六十七炔		0.1 mg/m ³
六十八炔		0.1 mg/m ³
六十九炔		0.1 mg/m ³
七十炔		0.1 mg/m ³
七十一炔		0.1 mg/m ³
七十二炔		0.1 mg/m ³
七十三炔		0.1 mg/m ³
七十四炔		0.1 mg/m ³
七十五炔		0.1 mg/m ³
七十六炔		0.1 mg/m ³
七十七炔		0.1 mg/m ³
七十八炔		0.1 mg/m ³
七十九炔		0.1 mg/m ³
八十炔		0.1 mg/m ³
八十一炔		0.1 mg/m ³
八十二炔		0.1 mg/m ³
八十三炔		0.1 mg/m ³
八十四炔		0.1 mg/m ³
八十五炔		0.1 mg/m ³
八十六炔		0.1 mg/m ³
八十七炔		0.1 mg/m ³
八十八炔		0.1 mg/m ³
八十九炔		0.1 mg/m ³
九十炔		0.1 mg/m ³
九十一炔		0.1 mg/m ³
九十二炔		0.1 mg/m ³
九十三炔		0.1 mg/m ³
九十四炔		0.1 mg/m ³
九十五炔		0.1 mg/m ³
九十六炔		0.1 mg/m ³
九十七炔		0.1 mg/m ³
九十八炔		0.1 mg/m ³
九十九炔		0.1 mg/m ³
一百炔		0.1 mg/m ³

检测结果

表 2 有组织废气

采样日期	2024 年 12 月 06 日	分析日期	2024 年 12 月 06 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)		7.99	7.38	7.12	7.16



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)	9.5			

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 第二次 第三次



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 年 12 月 18 日	分析日期	2024 年 12 月 18 日	采样时间	08:00	12:00	16:00	20:00
污染物名称	颗粒物	二氧化硫	氮氧化物	氨气	非甲烷总烃	挥发性有机物	苯系物	甲苯+二甲苯
检测结果	0.5	0.1	0.2	0.05	0.3	0.1	0.01	0.02



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/m ³		
	第一次	<10	0.02	0.0011	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/m ³)	1h 平均浓度值

检测结果



报告编号: HFJC-JB-20241206MZTP

第 30 页 共 45 页

检测结果

续表 12 厂界环境噪声(夜间)dB(A)调查)

24

This image is a large, solid gray rectangle that occupies the majority of the page. It appears to be a redacted section of a document or a placeholder for content that is not visible. The gray is a uniform, medium-dark shade. There are no discernible patterns, text, or other graphical elements within this area.

检测结果

表 14 废水

采样日期	2024 年 12 月 16 日	分析日期	2024 年 12 月 16 日
------	------------------	------	------------------



检测结果

表 15 地下水

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	W1 厂内 1 个点位	W2 建设项目场地上游	W3 建设项目场地下游	
样品状态	无色、透明	浅黄、透明	无色、透明	



4W 探照灯 4W 探照灯

表 10 土壤

[illegible]

LA 36.1.1.1

检测结果



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



