

东 公司 2×5
万吨/ 及 10 万吨/ 剂
(一)

告

东 公司

二〇二五 十

承诺书

我单位承诺《山东潍焦集团有限公司 0×5 万



一、

况

4 5 6 7 8 9 10 11



1.2-1

1.2.2

1.2.3

1.2.5

二、 单位 况

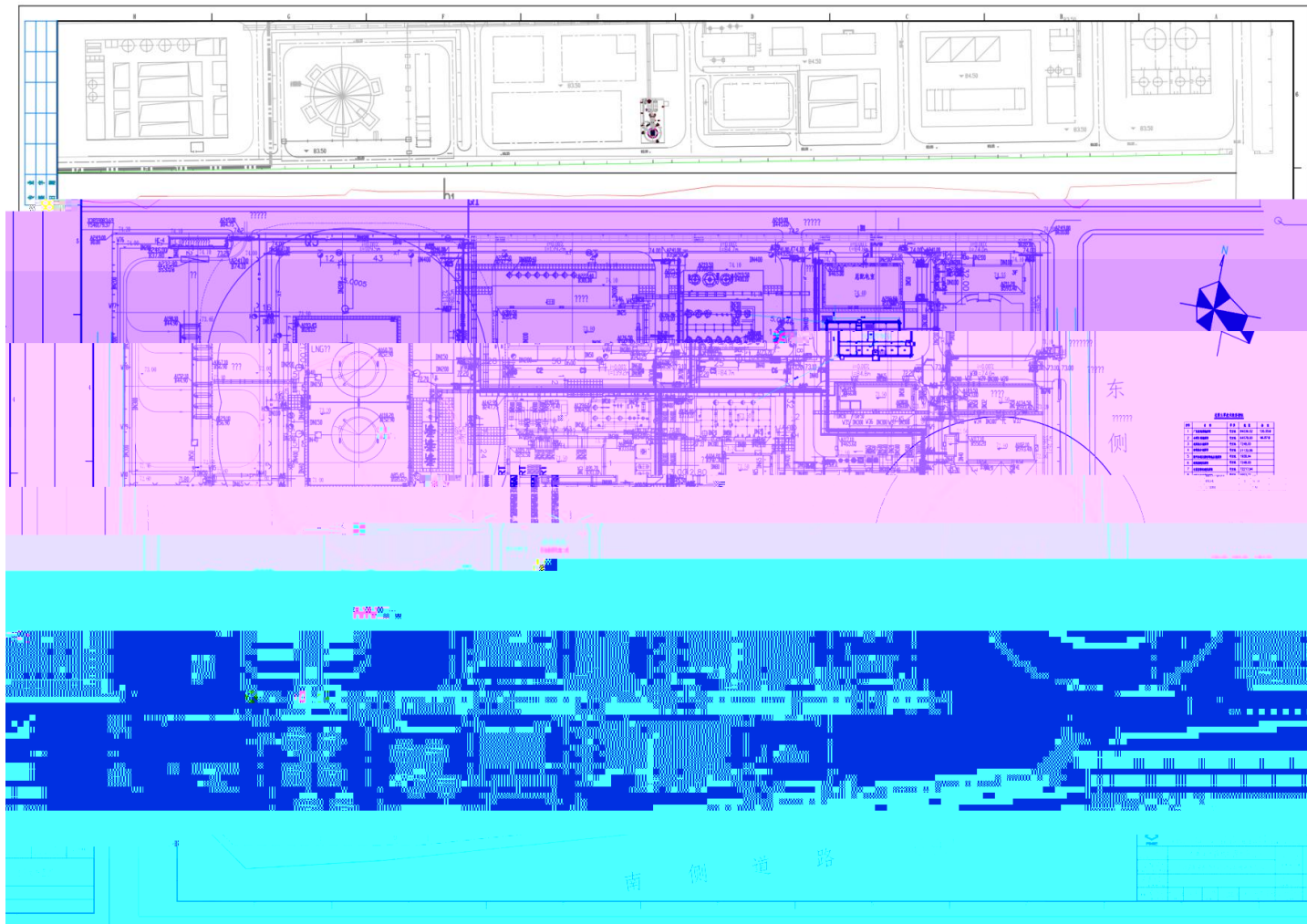
三、



'

NC

Értekelés



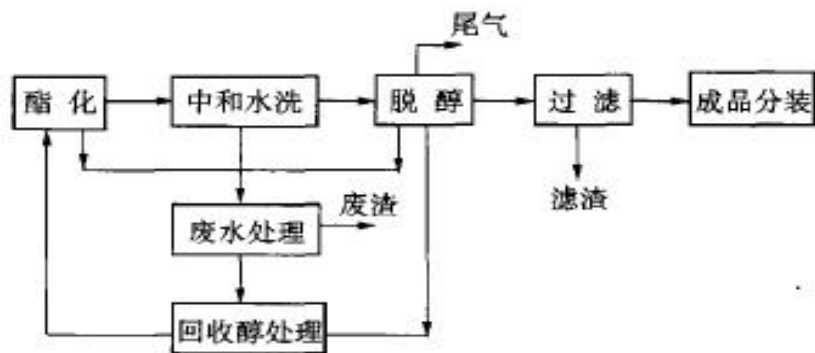
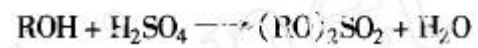
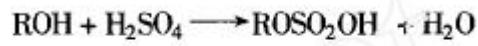
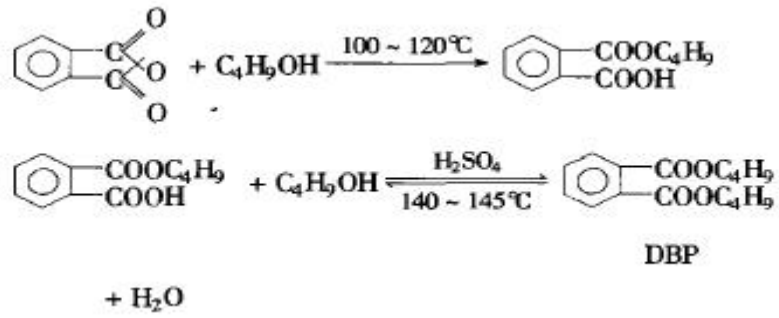


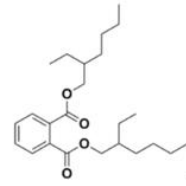
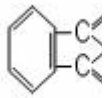
4-2

主 产

1









10

5

助 产 及 产

1

14000KVA

2000KVA

2



入 況

1

2

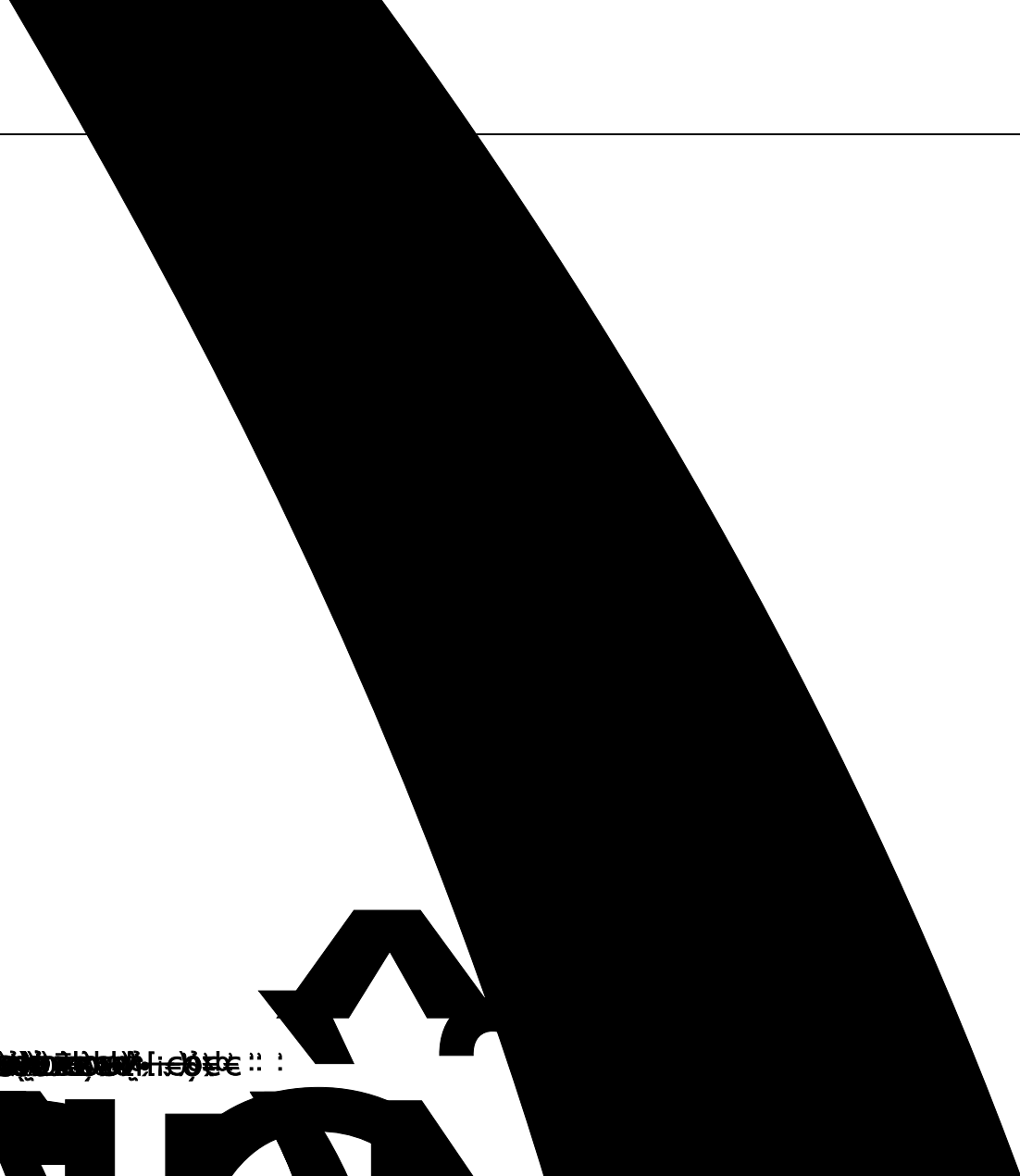
3

4.3-1

五、主 及其





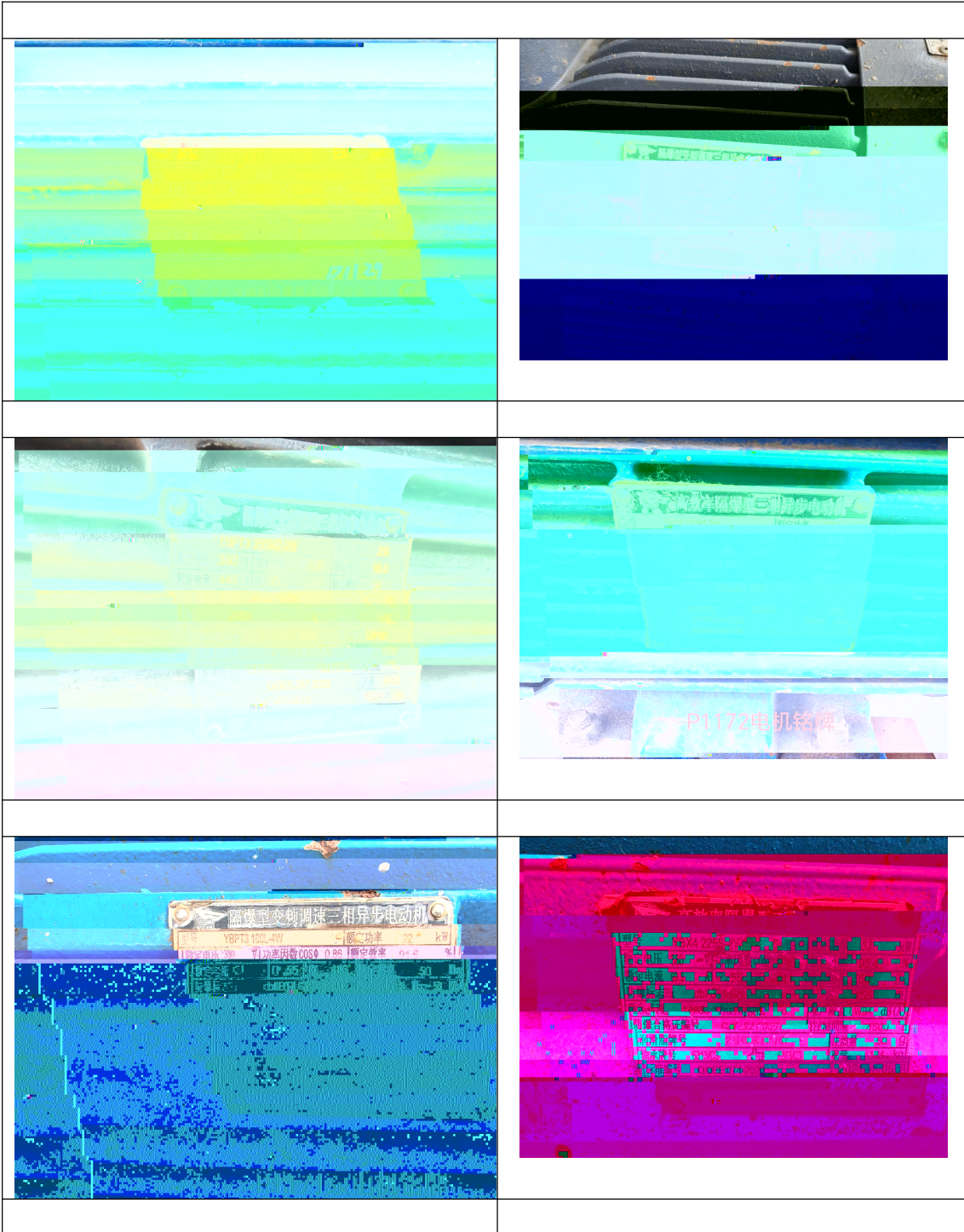


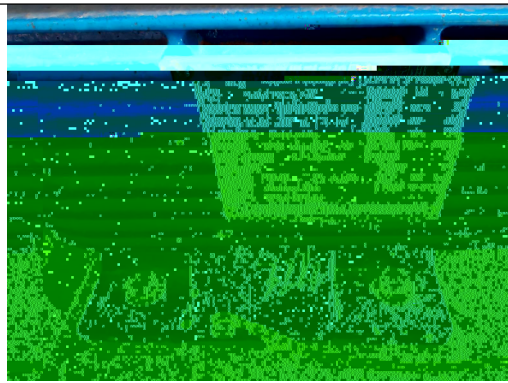
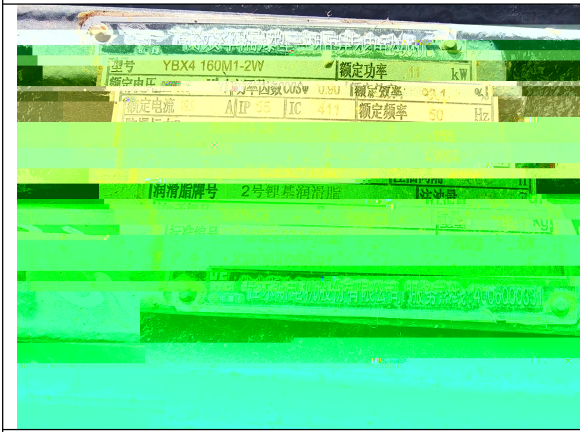
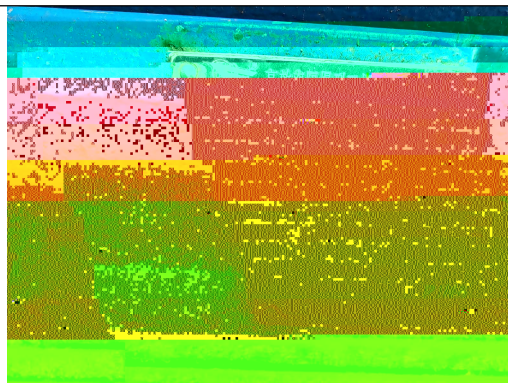
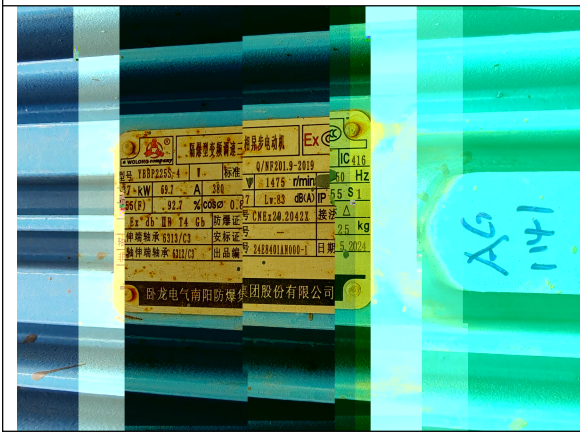
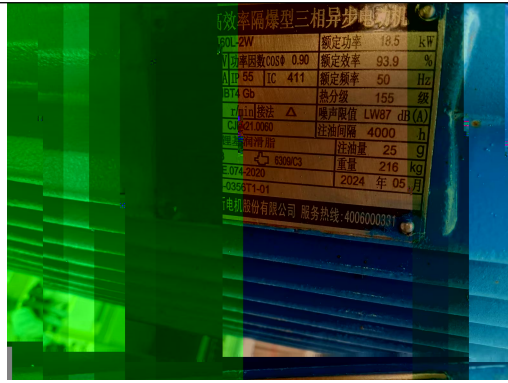
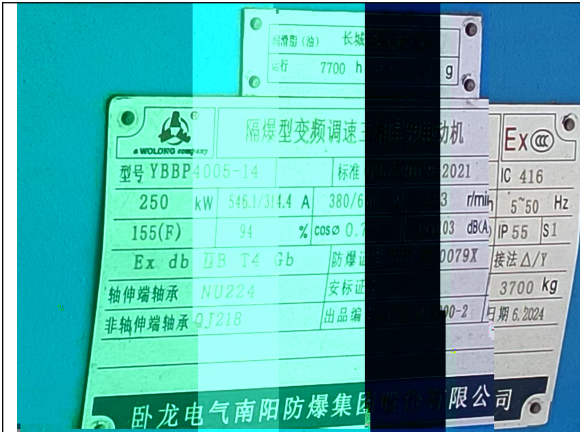
H O D E E O C E

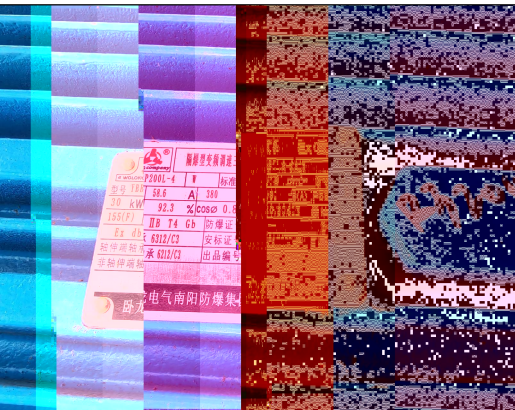
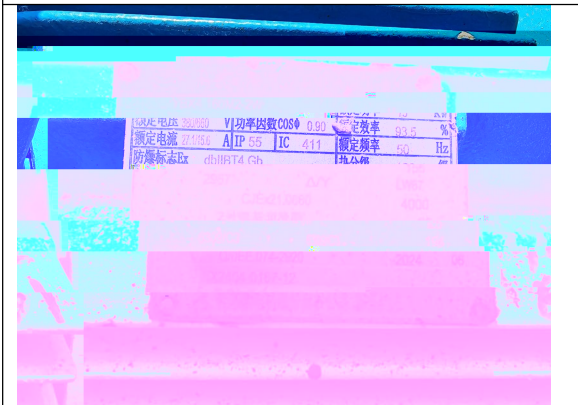
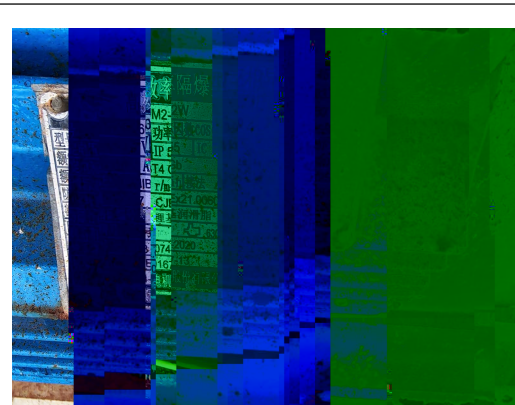
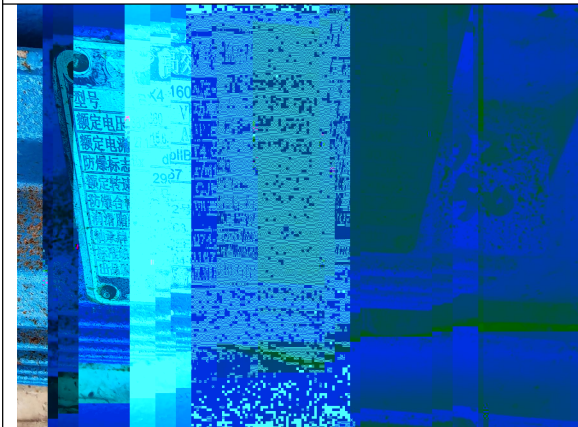
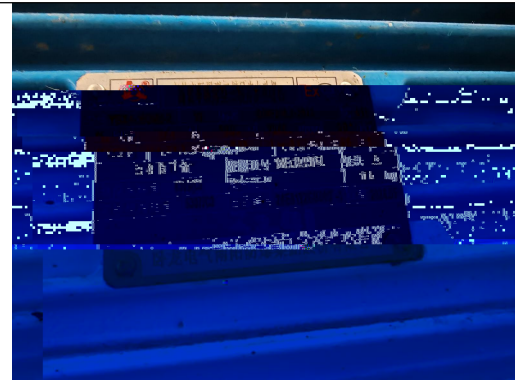
www.dreamstime.com

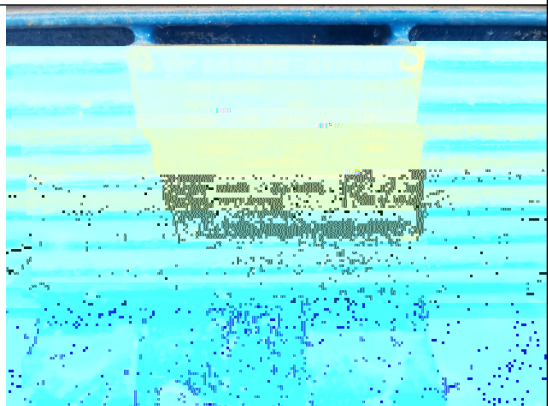
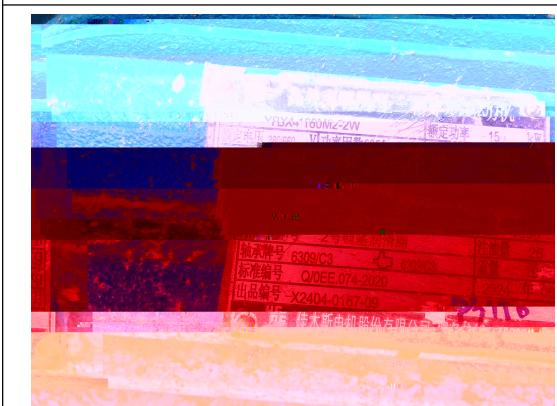
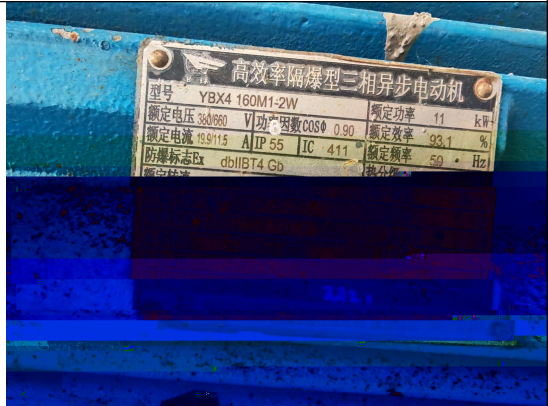
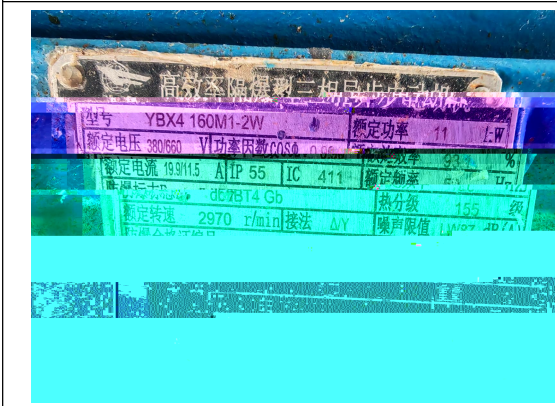
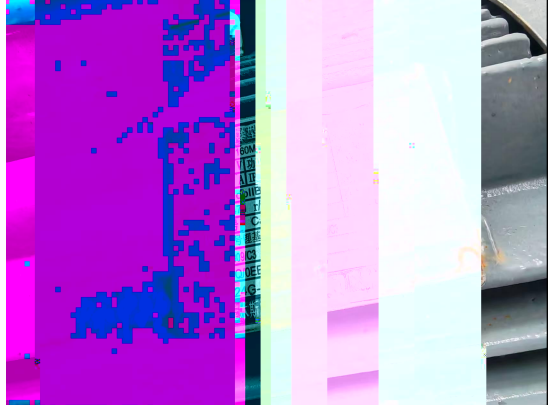
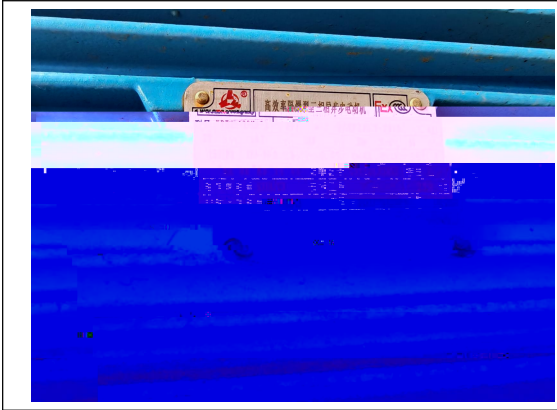
(q

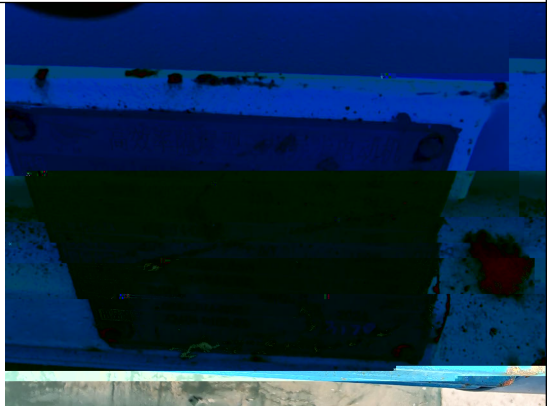
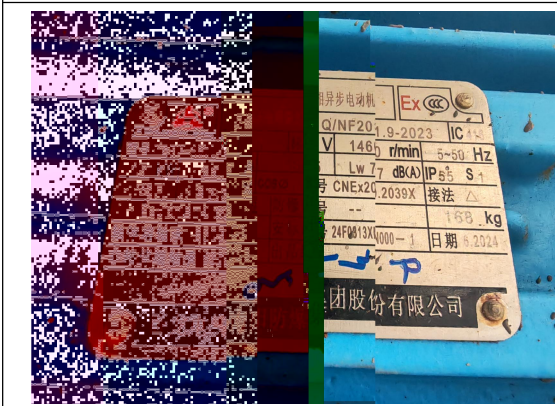
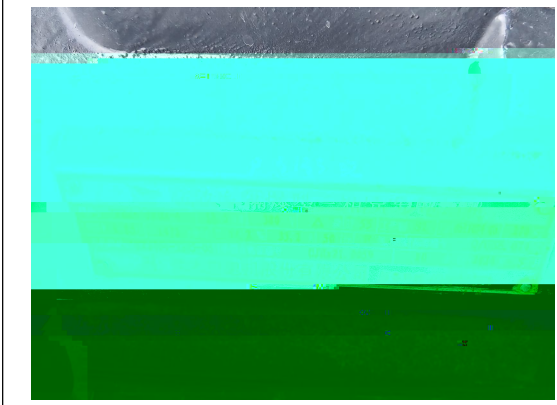
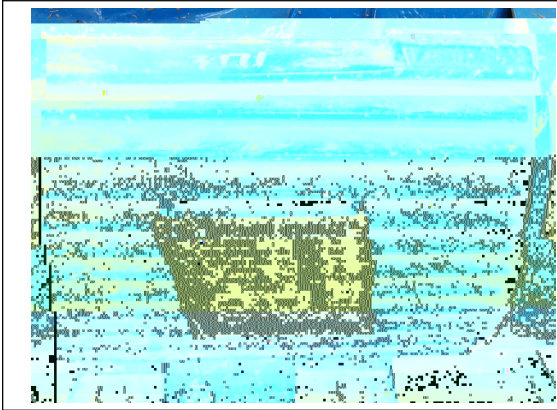


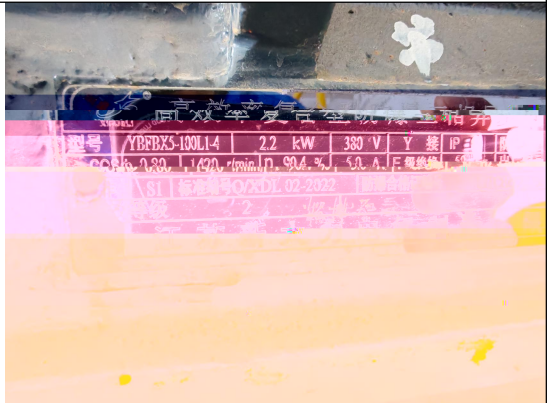
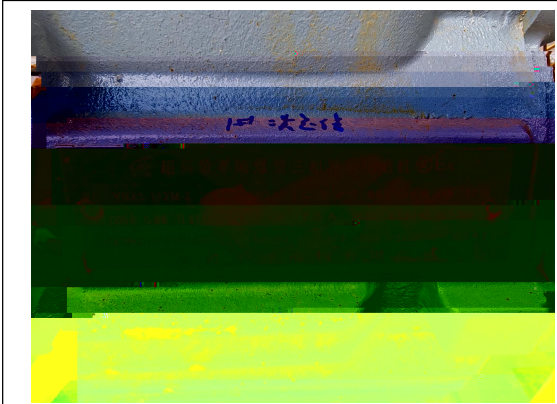
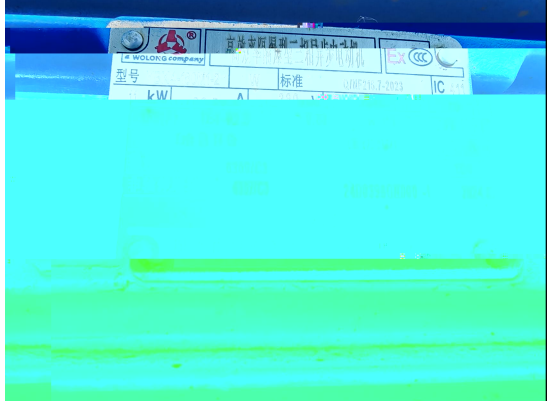
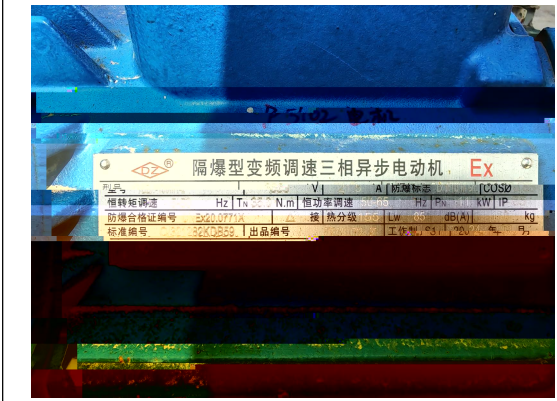
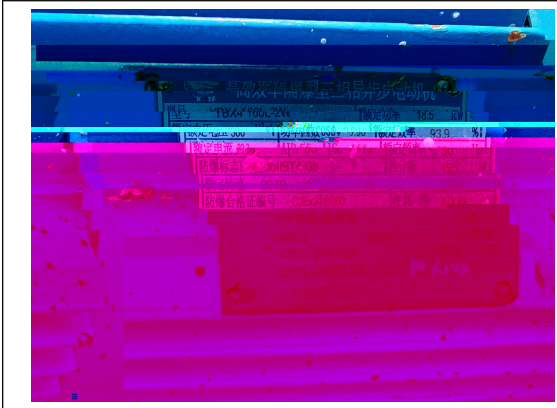


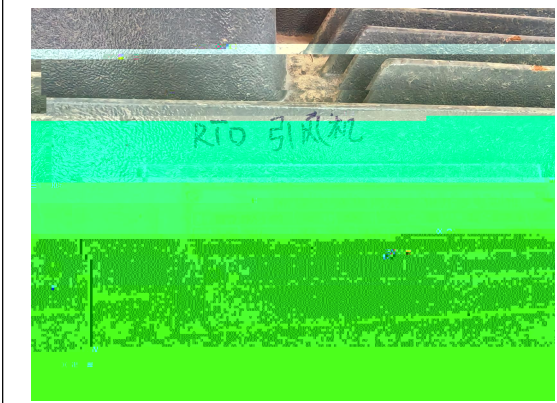
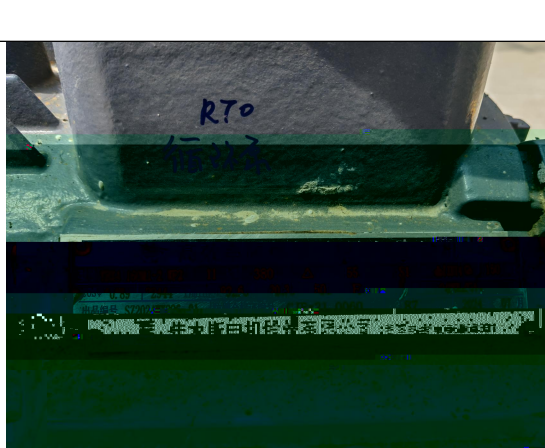
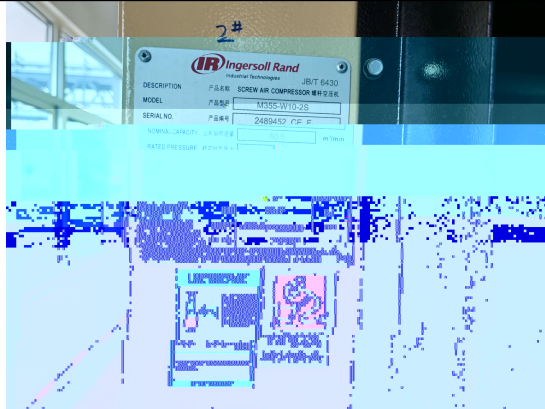
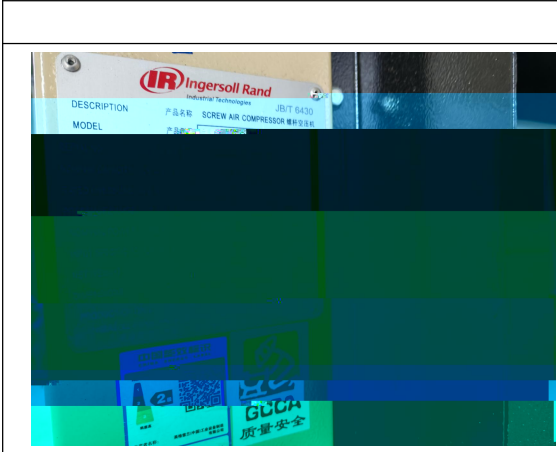


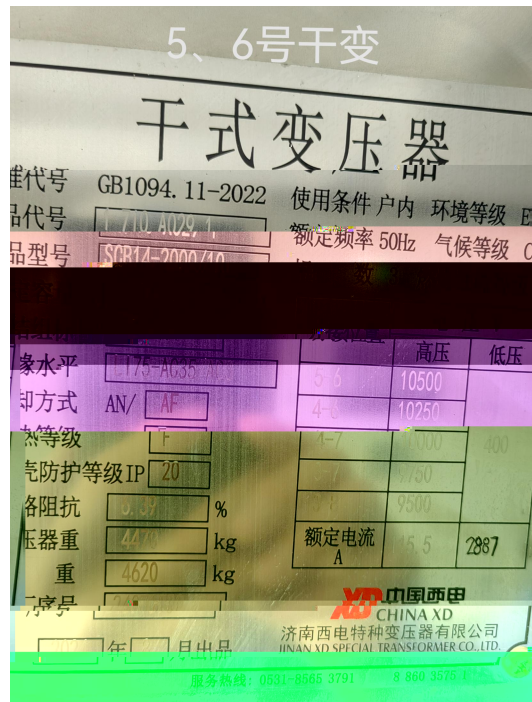
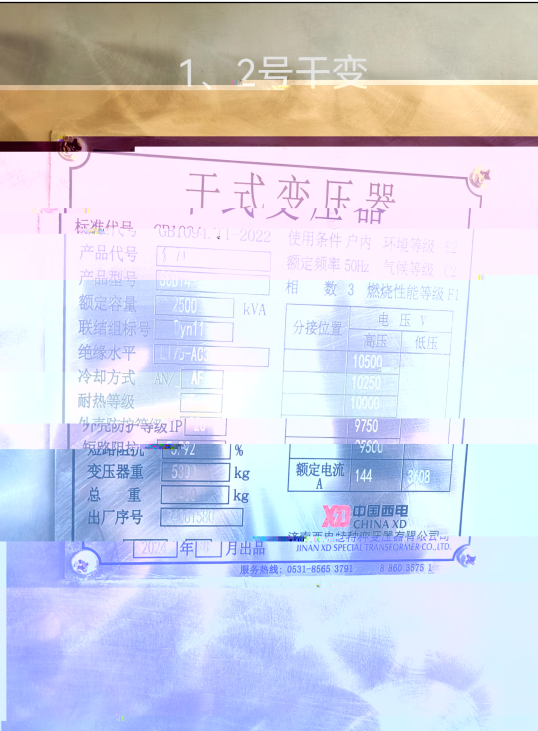
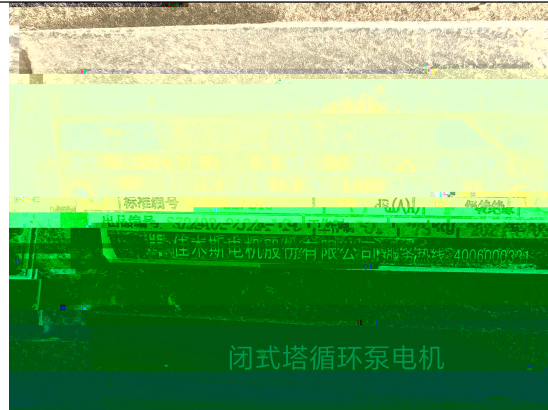
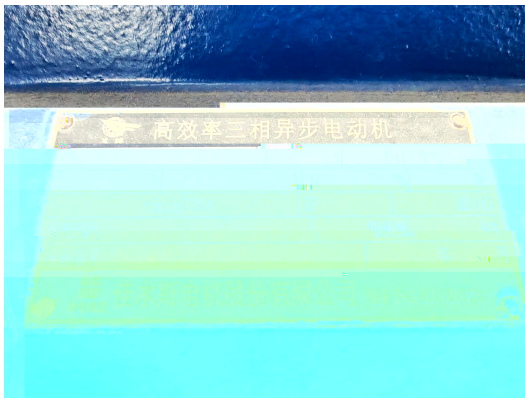
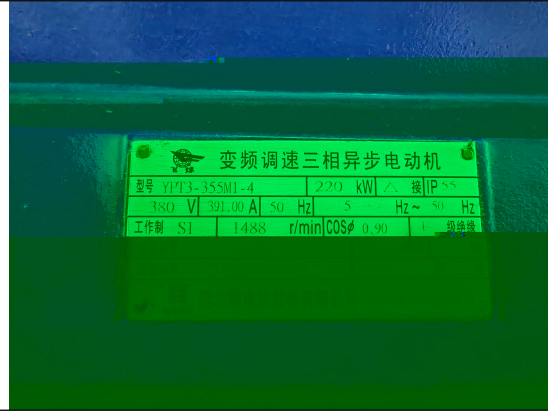
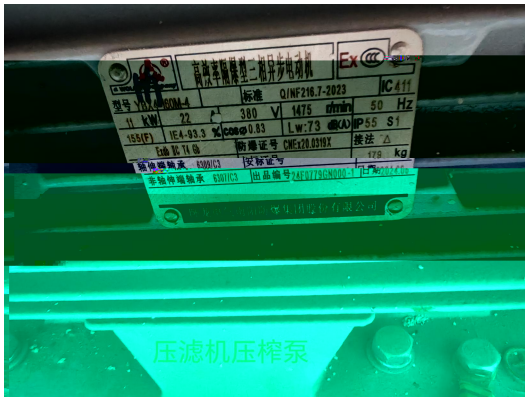












3

3.4-4

3.4-5

		MPa	kW/ m³/min



六、

6.1.1

6.1.2



6.1.4

> • ç.ß 0 €ypD

Å #•\$DD »

'5f MB2•00

3





6.1.6

6.1-1



7-3

7-4

	/						

8.2-2

DOP						h
	kWh	t	4.0MPa,260 ^t	m	Nm	

8.2-3

DBP						h
	kWh	t	4.0MPa,260 ^t	m	Nm	

九、

1

9-1

	kWh	t	t 4.0MPa, 380	m	t 4.0MPa, 260	t 4.0MPa, 260

9-2

2

9-3

9-2

十、 价

1

10.1

CO₂

E

E

E

E

E E E E

2

9-2

+、

件

枣庄市行政审批服务局文件

枣行审投〔2024〕43号

枣庄市行政审批服务局 关于山东潍焦集团薛城能源有限公司2×5 万吨年苯酐及10万吨年增塑剂项目节能报告 的审查意见

山东潍焦集团薛城能源有限公司：

你公司《关于2×5万吨/年苯酐及10万吨/年增塑剂项目节能审查的请示》、《山东潍焦集团薛城能源有限公司2×5万吨/年苯酐及10万吨/年增塑剂项目节能报告》及薛城区发展和改革局《关于山东潍焦集团薛城能源有限公司2×5万吨/年苯酐及10万吨/年增塑剂项目有关情况的说明》等材料收悉。该项目在山东省投资项目在线审批监管平台的项目代码为2304-370400-89-01-948561。依据薛城区行政审批服务局《关于山东潍焦集团薛城能源有限公司2×5万吨/年苯酐及

10万吨/年增塑剂项目节能审查的审核意见》(薛行审投〔2024〕7号),原则同意《节能报告》报批稿。具体意见如下:

一、年综合能源消费量。项目预计2024年12月完工,项目年综合能源消费量当量值约4658.79吨标准煤,等价值约10790.13吨标准煤。

二、要严格落实节能报告各项措施,改进和加强节能工作。

(一)优化用能工艺。要严格按照《节能报告》报批稿选定的建设方案实施,落实节能技术措施。

(二)选用高效节能设备。项目实施阶段应选用高效节能或国家重点节能技术推广目录中的技术和设备,用能设备能效标准满足相关标准,规范要求要严格。按照能效标准采购相关设备,要将能效指标作为重要的技术指标列入后续设备招标的招标文件和采购合同。

(三)切实加强节能管理。落实各项节能措施,根据《能源管理体系要求》(GB/T23331-2012)、《工业企业能源管理导则》(GB/T15587-2008)等,建立健全能源管理体系;根据《用能单位能源计量器具配备和管理通则》(GB17167-2006),严格配备能源计量器具,建立三级能源计量管理体系。

三、若项目建设内容、能效水平等发生重大变动或能源消耗总量超过本意见确定能源消耗总量10%以上时,应重新向我局或省发展改革委提出变更申请。

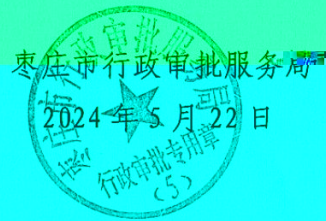
四、本意见自印发之日起2年内有效。

五、薛城区发展和改革委员会应依据本审查意见和《节能报告》报批稿,对项目设计、开工、施工、竣工验收以及运营管理中的

节能工作进行监督检查，及时报告本审查意见落实情况和项目有关重大事项，并按照《关于山东潍焦集团薛城能源有限公司2×5万吨/年苯酐及10万吨/年增塑剂项目有关情况的说明》，将该项目实际能源消费纳入当地总量和强度“双控”。

六、市发展改革委、市能源局会同有关部门对项目节能审查意见的落实情况，适时组织跟踪检查。

七、项目投入生产、使用前，建设单位应组织对项目节能报告中的生产工艺、用能设备、节能技术采用情况以及节能审查意见落实情况等进行验收，编制节能验收报告，验收合格后方可投入生产、使用。节能验收报告应存档备查。未经节能验收或验收不合格的项目，不得投入生产、使用。



政府信息公开选项：依申请公开

抄送：市发展改革委、市能源局、薛城区发展改革委、薛城区行政审批服务局

枣庄市行政审批服务局办公室

2024年5月22日印发

件

告

潍焦集团薛城能源有限公司 2×5万吨/年苯酐及 10万吨/年
增塑剂项目（一期）苯酐装置试生产报告

一、试验目的

试生产旨在检验苯酐、增塑剂生产装置、工艺、设备、物料、

1. 验证设计、工艺、设备、物料、

2. 验证生产、

3. 验证、

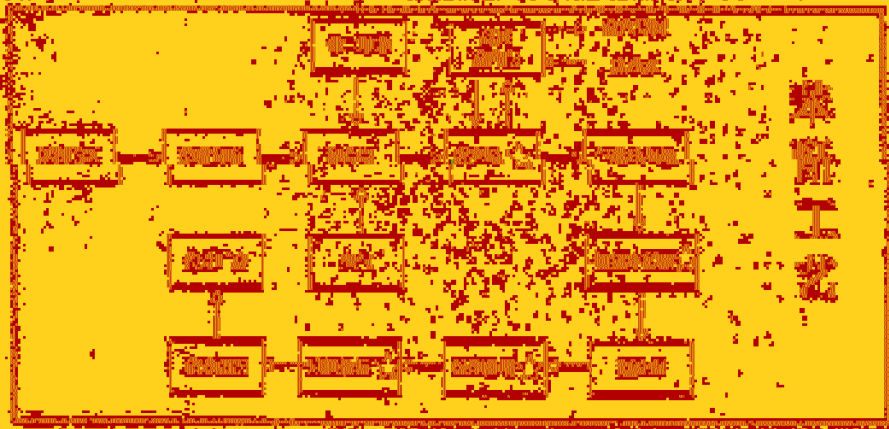


图1 苯酐工艺流程图

(2) **功能测试**: 对设备的各项功能进行测试, 确保所有按钮、开关、传感器等都能正常工作。

(3) **安全检查**: 确保所有的安全防护装置, 如紧急停止按钮、防护罩等, 都处于正常工作状态。

(4) **电气检查**: 检查电气线路是否有磨损、老化或短路的迹象, 确保电气连接安全可靠。

2. 维护保养

(1) **润滑**: 对需要润滑的部件进行润滑, 确保运动部件运转顺畅, 减少磨损。

(2) **清洁**: 定期清洁设备表面, 防止灰尘堆积, 影响设备性能和寿命。

(3) **平衡测试**: 检查旋转部件的平衡状态, 防止因不平衡导致的振动, 影响设备的运行是否平稳。

(4) **负载测试**: 在实际工作负载下运行设备, 检查其性能是否达到设计要求, 确保设备在长时间运行中保持稳定。

(5) **精度测试**: 对于高精度要求的设备, 进行精度测试, 确保设备工作的精度符合标准。

4. 故障排除

(1) **诊断**: 对于测试中发现问题, 进行故障诊断, 找出问题根源。

数等。

5.记录 and 报告

(1) 记录：记录检查和维护活动，包括日期、时间、维护人员、维护内容等。

(2) 报告：生成性能测试报告，记录设备的性能数据，与历史数据对比，评估设备状态。

6.人员培训

(1) 操作培训：确保操作人员熟悉设备的操作流程和安全规程。

(2) 应急培训：对操作人员进行应急情况处理的培训，如设备故障、紧急停机等。

环境准备

环境检查：确保生产环境符合设备运行要求，如温度、湿度、清洁度等。通过上述步骤，可以确保试生产阶段的设备运转良好，具备试生产条件。

过土

对生产人员进行培训，确保熟悉生产工艺流程和操作要点。制定试生产的安

约为 50%，工业苯进料流量达到 4000kg/h，但苯转化率偏低。4月18日，以下为此次苯酐装置开车节点汇报。

开车节点汇报

节点	完成时间	备注
生产准备完成	4月18日	完成
首次投料及工艺参数调整	4月18日	完成
产品质量初步检测	4月18日	完成
生产数据记录与分析	4月18日	完成
安全环保措施落实	4月18日	完成

精制工段开工	4月20日	--
--------	-------	----

荷将至 80%，至 8 月 1 日停车时，负荷稳定在 80%。以下为此次 DOP 装置开车

3. 增塑剂装置 DOP

目尚未试运行，为了方便核算项目总能耗，统计8月22至10月9日苯酐装置的能耗数据。项目试生产产量及能源消耗一览：

表4 试运行期间能源消耗一览表

苯酐装置	能源消耗				产品			副产品		运行时间 (h)
	电量 (万 kWh)	脱盐水 (t)	干烧蒸汽 (4.0MPa, 380°C) (t)	新鲜水 (m³)	精苯酐 (t)	DOP (t)	DBP (t)	外供干熄焦中压蒸汽 (4.0MPa, 260°C) (t)	供增塑剂中压蒸汽 (4.0MPa, 260°C) (t)	
试运行	294	20820	700	21000	483	7350	7350	11760	9408	1176
折算值	1800	127	700	126	4350	50000	50000	72000	57600	7200
负荷		469		571						

注：苯酐装置及有饰用品均按负荷50%、可塑化装置均按满负荷、可塑化装置

表5 试运行期间能源消耗一览表

DOP装置	能源消耗				运行时间 (h)
	电量 (万 kWh)	脱盐水 (t)	干烧蒸汽 (4.0MPa, 380°C) (t)	新鲜水 (m³)	
试运行	100	100	100	100	100
折算值	100	100	100	100	100
负荷					

消耗一览：

表5 试运行期间能源消耗一览表

DOP装置	能源消耗				运行时间 (h)
	电量 (万 kWh)	脱盐水 (t)	干烧蒸汽 (4.0MPa, 380°C) (t)	新鲜水 (m³)	
试运行	100	100	100	100	100
折算值	100	100	100	100	100
负荷					

1. 本套DOP装置具备100%负荷生产能力；

2. 本套 DBP 装置具备生产合格 DBP 产品的能力；

3. DBP 装置 2025 年 8 月进行设备调试生产，8 月 22 日至 10 月 9 日期间能源消耗一览：

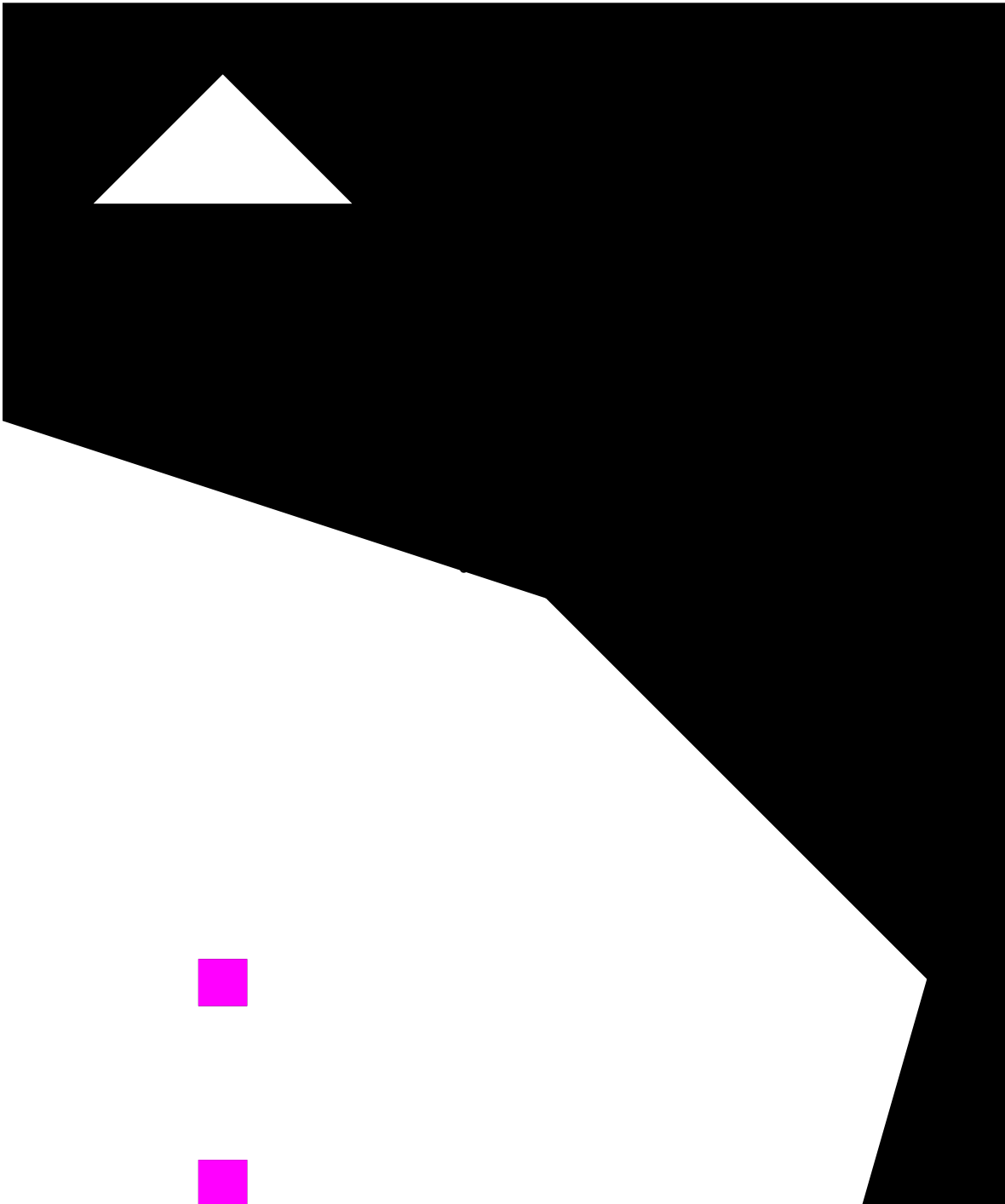
表 6 试运行期间能源消耗一览表

DBP 装置	能源消耗					运行 时间 (h)
	电耗 (kWh)	蒸汽耗 (t)	天然气耗 (t)	新鲜水 (m ³)	煤气 (Nm ³)	
试运行	24.6	714	4704	1287	1287	

注：试运行期间设备处于空转，同时装置处于低负荷运行状态，因此能源消耗量较大，且波动较大，不作为考核依据。

本套装置在试运行期间，严格按照环保要求进行管理，并严格执行环保





• 1E(9)



)

