

报告编号:20250729YFNYPG



能源评估报告

企业名称：伊发控股集团有限公司

服务机构：三信国际检测认证有限公司

查询网站：www.cncsit.cn

目 录

第一章 评估事项说明	1
1、评估目的	1
2、评估依据	1
3、评估期	2
4、评估范围和内容	2
4.1 能耗核算边界	2
4.2 评估内容	3
4.3 企业能源管理小组	3
第二章 企业基本情况	4
1、公司简况	4
2、公司主要工艺流程	6
2.1 低压成套工艺流程图	6
2.2 低压元器件工艺流程图	6
2.3 非晶合金油浸式变压器工艺流程图	7
2.4 高压成套工艺流程图	7
2.5 油浸式变压器工艺流程图	8
2.6 干式变压器工艺流程图	8
3、公司用能系统概况	9
3.1 产品服务能源消耗结构	9
3.2 主要用能设备及排序	9
第三章 公司能源管理系统	17
1、能源方针	17
2、公司能源部门设置	17
3、公司能源管理状况	18
4、公司主要能耗管理	18
5、公司能源计量管理	19
6、公司能源统计管理	19

6.1 计量器具一览表	19
6.2 计量器具配置表	19
7、公司能源定额管理	20
第四章 公司能源利用状况分析	21
1、公司能源消耗量的核定	21
2、重点用能过程与单位能耗分析	21
3、影响能耗指标与节能潜力分析	21
3.1 加强节能宣传教育	21
3.2 建立节能管理体系	21
3.3 优化设备运行管理	21
3.4 推广节能技术和产品	22
3.5 实施绩效考核制度	22
第五章 结论	23
附件	24
附件 1 营业执照	24
附件 2 质量管理体系证书	25
附件 3 环境管理体系证书	26
附件 4 职业健康安全管理体系证书	27

第一章 评估事项说明

1、评估目的

伊发控股集团有限公司注册地址为浙江省乐清市柳市镇桥前村，生产地址为：浙江省乐清市乐清湾临港经济开发区外溪路 22 号，为了识别使用的能源种类，能源管理体系边界，为对公司的能源管理现状有一个清晰的认识，分析存在的问题，也为进一步改进提供方向，现对公司 2024 年能源使用情况进行评估，目的包括：

分析能源使用和能源消耗、识别当前使用的能源品种，评价现在的能源使用情况和能耗水平；

确定主要能源使用和能源消耗的区域，包括识别对能源使用和能源消耗有重要影响的设施、设备、系统、过程和人员，并确定其现状，识别主要能源使用的其他变量；

确定主要能源使用相关的设备、设施、系统、过程的能源绩效水平；

评估未来的能源使用和能源消耗；

识别改进能源绩效的机会；

确定公司的能源绩效参数、基准、能源目标指标，并制定切实可行的能源管理实施方案。

2、评估依据

《中华人民共和国节约能源法》

《能源审计技术通则》（GB/T 17166）

《节能监测技术通则》（GB/T 15316）

《综合能耗计算通则》（GB/T 2589）

《用能设备能量测试导则》（GB/T 6422）

《用能单位节能量计算方法》（GB/T 13234）

《工业企业能源管理导则》（GB/T 15587）

《用能单位能源计量器具配备与管理通则》（GB/T 17167）

《评价企业合理用热技术导则》（GB/T 3486）

《评价企业合理用电技术导则》（GB/T 3485）

《能源管理体系要求及使用指南》（GB/T 23331-2020/ISO50001: 2018）

《能源管理体系 机械制造业认证要求》（RB/T 119-2015）

《工业企业能源管理导则》（GB/T15587）

《企业能量平衡统计方法》（GB/T16614）

《企业能耗计量与测试导则》（GB/T6422）

《企业节能量计算方法》（GB/T13234）

《高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录（第一批）》

《高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录（第二批）》

《高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录（第三批）》

《高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录（第四批）》

3、评估期

2024 年 1 月 1 日-2024 年 12 月 31 日

4、评估范围和内容

能源评估范围：位于浙江省乐清市乐清湾临港经济开发区外溪路 22 号的伊发控股集团有限公司的资质范围内产品生产及行政办公管理过程涉及的生产设备、办公用设备、照明系统、空调系统等用能过程的管理(能源管理活动包括能源采购、能源转换、输送分配、最终使用)

4.1 能耗核算边界

位于浙江省乐清市乐清湾临港经济开发区外溪路 22 号的伊发控股集团有限公司的财务部、销售部、技质部、生产部、供应部、行政办。

主要生产系统：生产设备电力等的使用和管理系统。

辅助生产系统：供电、设备维修、消防系统等。

附属生产系统：办公等。

主要能源种类：电力。

4.2 评估内容

- 1、评估公司的能源管理组织、能源管理制度流程情况；
- 2、评估公司的能源使用、消费结构、目标指标完成情况；
- 3、评估公司现有的生产设备设施、主要耗能设备及辅助生产系统的能源管理情况；
- 4、评估公司的能源计量管理情况；
- 5、评估公司适用能源管理法律法规及其他要求的合规性评价；
- 6、评估公司的节能管理情况。

4.3 企业能源管理小组

为贯彻执行 GB/T 23331-2020/ISO 50001: 2018《能源管理体系 要求及使用指南》，加强能源管理体系运作的领导，特任命石爱荷为能源工作小组组长，闻辉辉、牛文均为能源工作小组成员。

第二章 企业基本情况

1、公司简况

伊发控股集团是一家以智能化、环保化工业电气为主，涵盖金融、电商、贸易投资等多个产业的国家高新技术企业集团。中国企业 500 强，中国机械 500 强，国家星火计划企业，江西省名牌产品，江西省著名商标。国家电网、南方电网、轨道交通、石油石化、国家水利系统优质供应商。旗下江西伊发电力科技股份有限公司已于 2016 年挂牌上市，股票代码：870154。

集团主要开发、生产、销售光伏变电站、风能变电站、环保气体绝缘环网柜、成套电气设备、高压及超高压变电设备、矿用高低压开关柜、矿用变压器、玻璃钢电表箱、不锈钢及透明箱体、高低压元器件、电线电缆、防爆电器、建筑电器、仪器仪表等等低碳、节能、环保产品以及电力安装工程。其中变压器制造最大容量达到 63000KVA，电压等级达 220KV。

集团积极导入卓越绩效管理，推行精益生产，实施两化融合、智能智造，打造数字工厂，逐步沉淀形成了富有伊发特色的管理模式。公司在业内较早通过了 ISO9001、ISO14001、ISO45001 等管理体系认证，在持续增强产品既有技术优势的同时，积极推动产业高质量发展，在智能智造取得丰硕成果。公司长期开展信息化管理能力和智能制造能力的迭代升级，近几年实施应用 ERP、PLM、OA、MES、WMS 等系统，并大力投入检测设备、生产设备的改造，拥有功能完善的产品试验中心，研发能力、产品质量及可靠性不断提升，通过多系统信息集成以及信息管理系统的互联互通，实现设计、制造、物流、质量、服务等制造过程的数字化和信息化管理。并取得了上百个发明专利及实用新型专利，填补了国内空白。

集团公司注重品牌战略，坚持营销创新，以迅速、健康、持续的发展趋势跻身于电气行业前列。在激烈的市场竞争中，伊发在国网、南网屡屡中标，并先后中标北京亚运村、奥运会配套工程等国际知名招标项目，在国际舞台上赢得了广泛的知名度和影响力，引领“中国制造”走向“中国创造”。伊发产品广泛应用于国网、南网、高铁、城市化建设、油田、火电、水电、机场、钢铁公司、供气供暖等重点工程。产品远销日本、美国、俄罗斯、东南亚、中东、非洲等多个国家和地区。遵循一切服务于客户的思想理念，集团公司在国际国内均取得了良好的市场信誉。

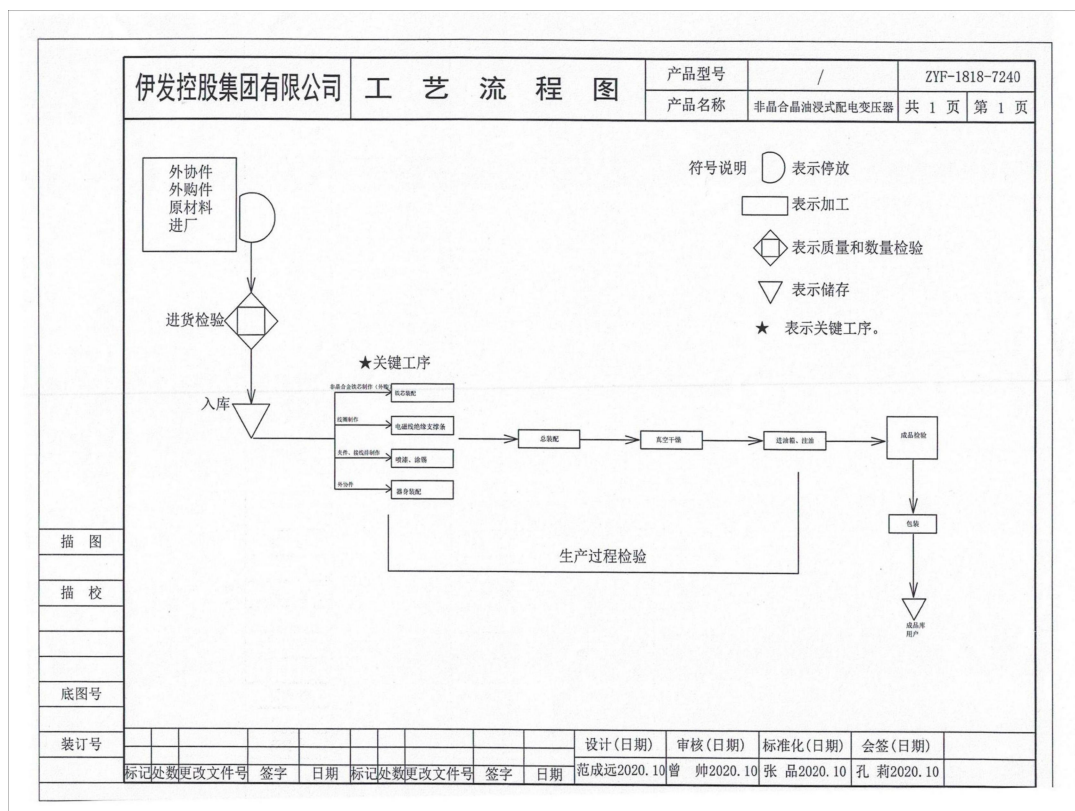
科技缔造品质，实干成就梦想。展望未来，伊发将坚持专业化的发展战略，求真务实，开拓创新，以“缔造全球领先的变电企业，成就伊发百年的世界品牌”为目标，我们期望国内外

同仁和广大客户一如既往地合作与支持，为“中国梦”贡献更多的力量。

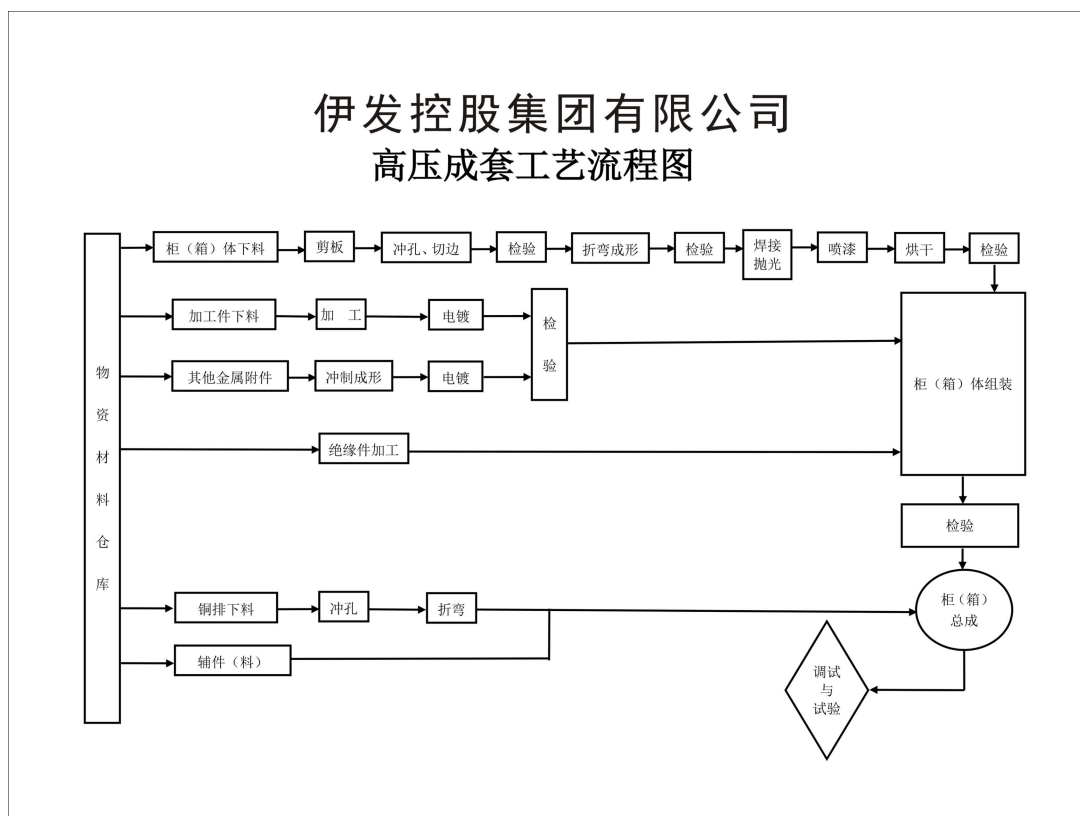


企业概貌

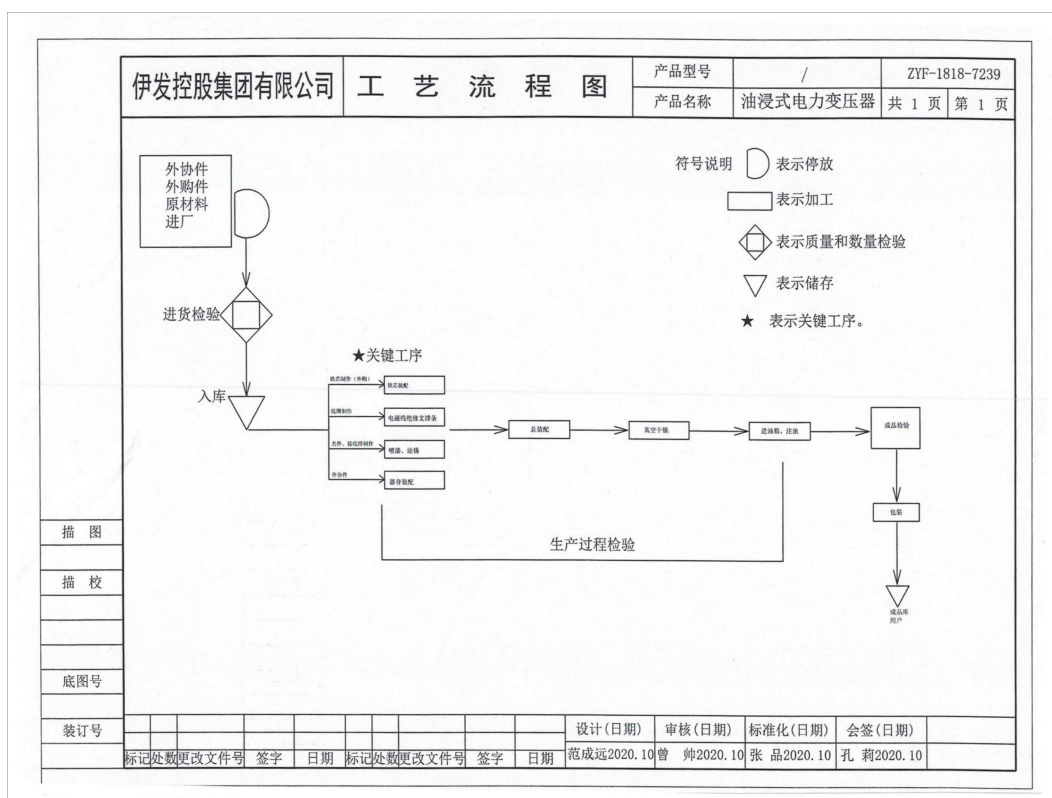
2.3 非晶合金油浸式变压器工艺流程图



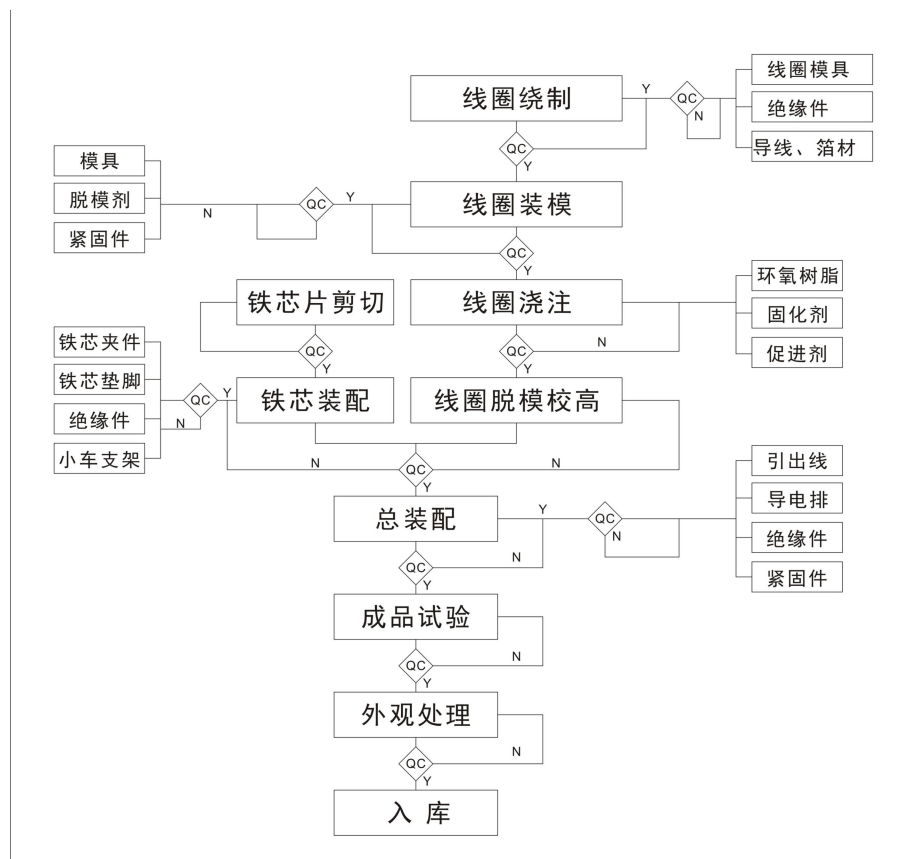
2.4 高压成套工艺流程图



2.5 油浸式变压器工艺流程图



2.6 干式变压器工艺流程图



3、公司用能系统概况

3.1 产品服务能源消耗结构

能源种类	消耗量	标煤（tce）	占比
用电量（kwh）	346737	42.614	100%
综合能耗	/	42.614	100%

以上公司使用的主要能源种类为电力（日常生产/办公照明）。

能源供应渠道描述：

1）电：由国网温州市供电公司电力输出，温州市总部大厦配电室接受后再传导到用电设备上。

3.2 主要用能设备及排序

3.2.1 用能办公设备：

序号	设备名称	容量或功率(kw)	分类名称	安装位置
1	打印机	1000w	办公电子设备/打印机	办公室
2	电脑	24w	办公电子设备/办公电脑	办公室
3	照明灯具	12w	办公照明/办公室	办公室
4	空调	750w	空调/办公室	办公室

3.2.2 成套电气用能生产设备：

序号	产品名称	规格型号	制造商	单位	数量
1	全自动涂胶机	SJ-403-1	上海善佳机械设名有限公司	台	1

2	激光切割机	JTLC3015-3000C	浙江嘉泰激光科技股份有限公司	台	1
3	激光切割机	JTLC3015-1000C	浙江嘉泰激光科技股份有限公司	台	1
4	三相电力稳压器	SBW-50	上海冠多电气有限公司	台	1
4	数控冲床	MP10-30	江苏杨力集团有限公司	台	1
5	数控折弯机	MB8-250×3200	江苏杨力集团有限公司	台	1
6	数控折弯机	TPR8-100×3100	江苏金方圆数控机床有限公司	台	1
7	数控剪板机	QC12Y-6×3200	江苏杨力集团有限公司	台	1
8	剪板机	Q11-3×1500	/	台	1
9	折弯机	WD67Y-1500	浙江乐清敏捷机械机床厂	台	1
10	冲床	J21-25	瑞安华宇机械有公司	台	2
11	冲床	J21-80	瑞安华宇机械有公司	台	1
12	冲床	J21-25	瑞安华宇机械有公司	台	1
13	点焊机	DN-25	焊接设备有限公司	台	2
14	攻丝机	LS-16 台式攻丝机	乐清市上成五金工具有限公司	台	1
15	台式钻床	24116	南京耐久压缩机有限公司	台	1
16	切割机	DK-7725	乐清上成五金工具有限公司	台	1
17	保护焊机	KE-250N	杭州凯尔达电焊机有限公司	台	3
18	氩焊机	WSM-400T	上海通用电焊机有限公司	台	2
19	氩焊机	WS-400M	杭州凯尔达电焊机有限公司	台	2
20	电焊机	电焊机 315	乐清市柳市镇耐世王鑫工具商行	台	1
21	电融储能螺柱焊机	RSR-2500	沪工集团有限公司	台	1

22	电融储能螺柱焊机	SC-800	沪工集团有限公司	台	1
23	角向磨光机	S1M-FF05-100B	江苏东成机电工具有限公司	台	5
24	内燃平衡重式叉车	CPC45	杭州全力叉车有限公司	台	1
25	双重绝缘电钻	J12-10C	江苏金鼎电动工具集团有限公司	台	2
26	电池枪	1300	江苏大艺机电工具有限公司	台	5
27	空压机	KPTPM-15A	鑫磊压缩机股份有限公司	台	1
28	储气罐	R168870	浙江永源机电制造有限公司	台	1
29	冷冻式干燥机	RDKP-20AC	罗德康普压缩机有限公司	台	1
30	内燃机叉车	G5BBU1610	杭州叉车	台	1
31	手动叉车	3000	温州市久隆机械有限公司	台	4
32	托盘搬运车	CBD15-W5	杭叉集团股份有限公司	台	1
33	行车	CD10T-16.75M	河南矿山起重机有限公司	台	2
34	SF6 抽真空充气装置	LC-4	上海正元机械制造有限公司	台	1
35	多功能母线加工机	BM303-S-3-8PII	山东高机工业机械有限公司	台	1
36	多功能母线加工机	BM303-S-3-8PII	山东高机工业机械有限公司	台	1
37	全自动电脑剥线机	ZGGS	升华国际	台	1
38	全自动超粗剥线机	FOR MAX2	/	台	1
39	全自动多功能电脑剥线机	ZCBX-25A	浙江精驰自动化设备有限公司	台	1

3.2.3 成套电气用能检测设备：

序号	产品名称	规格型号	制造商	单位	数量
1	接地电阻测试仪	KW26787A	南京科威电子仪器研究所	台	1
2	冲击电压发生装置	KLC-15KJ/100KV	必胜易电气（上海）有限公司	台	1
3	冲击电压发生装置	KLC-15KJ/100KV	温州盛测仪器仪表有限公司	台	1
4	变比测试仪	HVBB	江都华宇高压电气有限公司	台	1
5	放电试验装置	KWJD-2F	温州凯沃检测设备有限公司	台	1
6	威电脑多功能电解测厚仪	ET-1	上海馨标检测仪器制造有限公司	台	1
7	回路电阻测试仪	HLY-100A	扬州市双宝电力设备有限公司	台	1
8	继电保护测试仪	S×-3400	乐清市博业检测设备有限公司	台	1
9	高压通电试验台	0-15KV/20KVA	温州凯沃检测设备有限公司	台	1
10	成套试验台	×TELE ×T-9 成套试验台	乐清市贤通检测设备有限公司	台	1
11	变压器综合测试台	变压器综合测试台	/	台	1
12	真空表	SF6 抽真空充气装置	上海古北仪表厂	台	1
13	馈线终端	BF2	珠海博威智能电网有限公司	台	1
14	雷电冲击发生装置	/	武汉市江夏区国力测试电力检修设备制造厂	台	1
15	六氟化硫气体检漏仪	LF-ID	中国上海唐山仪表有限公司	台	1
16	三相变压器	三相变压器	上海雇派电器设备有限公司	台	1
17	微机继电保护测试仪	HC3066C	武汉华超电子仪器设备有限公司	台	1
18	智能一体化电源测试台	/	自制	台	1
19	工频耐压测试仪	JHYDJ-50kA	良汉（上海）电气有限公司	台	1

20	兆欧表	0-2500MΩ	上海康海仪器仪表有限公司	台	1
----	-----	----------	--------------	---	---

3.2.4 元器件用能生产设备：

序号	产品名称	规格型号	制造商	单位	数量
1	电脑剥线机	YFTT. 1-04	浙江省瑞安市大名精密机械有限公司	台	1
2	包装机	K2B-11	浙江省兄弟包装机械有限公司	台	1
3	光纤激光打标机	NG-FC20	温州市南极激光科技有限公司	台	1
4	移印机	/	/	台	2
5	封塑机	/	/	台	1
6	台式钻床	ZHX-13	杭州西菱台钻制造有限公司	台	1
7	台式精密压力机	JB04	上海岭申机械有限公司温岭牧屿分公司	台	4
8	台式精密压力机	JX-04	瑞安市双穗冲压设备厂	台	2
9	台式钻床	Z516-A	上海三松机电工具有限公司温岭泽国分公司	台	1
10	台式双用精密压力机	JB04-1	瑞安市宏腾金属机械厂	台	1
11	台式精密压力机	/	/	台	1
12	台式砂轮机	S2ST-150	上海方耀机电设备有限公司北珠分公司	台	1
13	电脑自动排线机	FY-5B	宁波市鄞州飞跃电动工具厂	台	1
14	电脑编程绕线机	SC-2650	宁波市上成机电有限公司	台	1
15	螺杆式空压机	KX-10A	鑫磊压缩机有限公司	台	1

3.2.5 元器件用能检测设备：

序号	产品名称	规格型号	制造商	单位	数量
1	耐压测试仪	KW2673C	温州凯沃检测设备有限公司	台	1
2	洛氏硬度计	HR-150A	山东莱州市德川试验仪器有限公司	台	1
3	电子数显拉压弹簧测试仪	SD-150	温州山度工贸有限公司	台	1
4	线圈圈数测量仪	YG-108	上海沪光电子控制设备厂	台	1
5	直流低电阻测试仪	HRS2512B	/	台	1
6	小型断路器微电脑精密智能型十工位延时测试台	YFTT. 3-07	博业检测设备有限公司制造	台	1
7	温升测试仪	RDC2050	乐清市博业检测设备有限公司	台	1
8	压敏电阻直流参数仪	CJ1001	常州市创捷防雷电子有限公司	台	1
9	瞬时动作特性校验台	/	/	台	2
10	延时动作特性测试台	XT. 5	乐清市贤通电器设备有限公司	台	1
11	小型断路器延时六工位动作特性校验台	/	乐清市博业检测设备有限公司	台	5
12	小型重合闸测试台	/	/	台	1
13	三相剩余电流保护器测试仪	NM5000-5A-2	/	台	1
14	DZ15LE 老化台	YFTT. 4-04	/	台	2
15	小型断路器老化台	YFTT. 4-08	/	台	1
16	老化测试台	XT	乐清市贤通检测设备有限公司	台	1
17	复合开关测试台	/	/	台	1
18	DZ47LE 电子元件老化台	YFTT. 4-07 YFTT. 4-06	/	台	2

19	复合开关老化台	YFTT. 4-05	/	台	1
20	DPN 电子元件抗老化台	YFTT. 4-02	/	台	2
21	微电脑智能物联网断路器特性测试台	/	/	台	1
22	断路器微电脑精密瞬时测试仪	YFTT. 5-01	/	台	1
23	微电脑智能精密延时特性测试仪	YFTT. 5-13	/	台	1
24	断路器微电脑智能精密瞬时测试仪	YFTT. 5-10	/	台	1
25	微电脑智能精密延时特性测试仪	YFTT. 5-14	/	台	1
26	微电脑智能型物联网断路器特性测试仪	BYJC-3	浙江博业检测设备有限公司	台	1
27	断路器微电脑智能精密瞬时特性测试仪	YFTT. 5-15	/	台	1
28	微电脑智能塑壳断路器精密瞬时测试仪	YFTT. 5-04	/	台	2
29	微电脑智能精密延时特性测试仪	YFTT. 5-03	/	台	1
30	塑壳断路器延时动作特性测试台	YFTT. 5-16	/	台	1
31	智能塑壳断路器 400.630 型综合校验台	/	/	台	1
32	塑壳断路器 400.630 型延时台	/	/	台	1
33	断路器微电脑智能精密延时测试仪	YFTT. 5-12	/	台	1
34	微电脑智能塑壳断路器精密老化测试台	/	/	台	2
35	断路器机械特性测试台	/	/	台	1
36	接触器综合测试台	/	/	台	1
37	YFW1 智能型框架断路器大电流动作特性测试台	/	/	台	1

38	微电脑智能塑壳断路器机械寿命测试台	/	/	台	1
39	绝缘电阻表	ZC25-3 500MΩ	上海康海仪器仪表有限公司	台	1

3.2.6 主要用能设备耗能因素变量识别

根据《主要能源使用辨识清单》，对主要能源设备的耗能因素进行变量识别，如下：

序号	设备名称	数量	变量因素识别	对应措施
1	激光切割机	2	加工参数变量	建立“材料 - 参数”数据库，合理设置切割参数。
			作业工况	合理安排作业任务，减少空载运行和不必要的重复作业。
			设备状态	建立定期维护计划，确保关键部件处于良好状态。
2	数控折弯机	3	工作负载	合理安排工作负载，尽量使折弯机在满载或接近满载状态下运行，减少单位负载的能耗。
			加工节拍	折弯顺序及模具库优化：减少换模、空行程；利用 CAE 软件预测最小折弯力。
			环境与维护状态	电机绝缘、风扇、散热片每季度清理。

企业法律法规符合性：公司对相关的节能法律、法规及其他要求进行了收集、获取、识别、评价、传递、和更新，并对落实情况进行了调研，最终汇总形成了法律法规及其他要求清单。

第三章 公司能源管理系统

1、能源方针

公司制定的能源管理方针为：

低碳高效 科技赋能

持续优化 绿色发展

内涵：

1.1 降低碳排放，优先选用清洁能源技术，对能源使用流程进行优化，以此提升单位能源的产出效率。

1.2 借助数字化、智能化技术手段，达成精细化的能源管控。

1.3 定期对能源绩效展开评估，通过 PDCA 即计划、执行、检查、改进的循环模式，推动管理体系不断迭代升级，实现伊发控股集团有限公司可持续发展。

1.4 把节能减碳理念融入到企业长期战略规划中，积极履行环境责任，实现经济效益与生态效益双丰收。

要求全体员工认真执行，请各相关方密切配合。

2、公司能源部门设置

公司的能源管理组织机构包括：财务部、生产部、行政办等。公司目前有能源管理小组和管理者代表，主管能源的领导为总经理，能源管理体系主职部门设在行政办。能源管理岗位设在行政办，成立能源管理领导小组，各职能部门负责人为成员，实行公司、部门、班组三级能源管理体系。

能源管理领导小组组长负责全公司能源管理工作的管理和考核，各成员协助组长日常工作。公司明确了各成员的职责权限，同时领导小组每月举行节能工作会议，对公司节能工作以及年度节能计划的落实进行部署。各成员协助领导小组组长负责公司日常能源管理的组织、监督、检查和协调工作。各部门的能源管理机构设专人在部门内负责沟通、落实和检查能源方面的工作，各部门指定负责人在能源管理小组组织下专门负责部门内开展节能工作，从而有力的保障了节能工作的正常开展和推进。

各部门主管为各部门能源管理工作的负责人。对分散在公司各区域的计量仪表实行统一建帐管理，并定期校验，确保计量仪表的齐全、完好、有效。在能源统计管理方面制定了相关管

理制度和职责，包括能源计量统计制度、能源管理员岗位职责等。能源管理实现了全员管理。各级能源管理组织分工明细、责任明确、制度健全，能源管理和节能工作目标层层分解, 实行全员、全过程管理。

3、公司能源管理状况

公司在坚持科学的发展观，以节能、节材为重点，不断完善能源管理的体系建设，加强能源科学管理，坚持管理与技术创新等方面做了一定的工作，提高了能源利用效率。但同时也存在薄弱之处有待加强。

3.1 公司的能源主管部门为行政办，其部门职责：

负责能源指标的测算、编制、下达及检查、考核及报送等工作。负责能源消耗的统计、核算工作。负责建立各种能源统计记录，对能源消耗进行分析。

3.2 现有能源管理文件

公司建立了各项能源管理制度，具体建立的制度有：

3.2.1 能源管理手册；

3.2.2 能源管理程序文件；

3.2.3 各类产品操作规程。

4、公司主要能耗管理

公司消耗的能源主要为电力。公司的能耗主要指资质范围内产品生产及行政办公管理过程涉及的生产设备、办公用设备、照明系统、空调系统等用能过程中的损耗，在经营活动中，主动优化用能结构，提高能源利用效率。电力主要为生产设备、照明系统、办公和生活消耗。

4.1 电力消耗的管理

公司对各用电设备安装计量电表，由运行班每月抄表，与供电部门的计费表同步比对，及时掌握仪表的计量状况，进行线损分析，科学分摊损耗，以便于细化考核。为了有效地降低计量误差，建议要加强对计量仪表的校验工作，按照相关规定定期对项目电表进行检定和校验。

4.2 节能方法的管理

通过对用能设备节能技术的关注跟踪及持续改进，在节能上不断采用节能新技术，执行节能操作规范等，实现节能。

5、公司能源计量管理

能源计量是企业实现科学管理的基础性工作。没有完善准确的计量器具配置，就不能为生产和生活的各个环节提供可靠的数据。它也是评价一个企业管理水平的一项重要标志。

公司能源计量仪表主要为电表。公司的能源计量器具、统计、管理工作主要由行政办负责。

各运行班组每班对电表进行抄表，每月汇总，报行政办进行能源统计。

6、公司能源统计管理

依据 GB17167《用能单位能源计量器具配备与管理导则》确定各种能源计量“应装台数”，并对安装台数、配备率、计量率进行核查。经核查，公司一级计量器具能够按照标准要求配备。公司建立了计量器具管理台帐，其中一级计量仪表基本实行定期检定、校准。公司对计量器具管理较为规范，公司有明文规定计量器具准确度等级，并定期校检，计量器具汇总及准确度等级见下表：

6.1 计量器具一览表

分类	所在位置	控制区域	型号	精度	备注
水表	市政水给水总管	全厂	/	0.2	一级表
电表	厂内配电室	全厂	/	0.5	一级表

6.2 计量器具配置表

序号	能源 计量 类别	I 级				II 级				III级			
		应 装 数	安 装 数	配 备 率	完 好 率	应 装 数	安 装 数	配 备 率	完 好 率	应 装 数	安 装 数	配 备 率	完 好 率
		台	台	%	%	台	台	%	%	台	台	%	%
1	电力	1	1	100	100	--	--	--	--	--	--	--	--

通过现场核查分析情况看，公司在计量仪表配置方面基本符合《用能单位能源计量器具配备和管理通则（GB17167-2006）》要求，根据要求安装一级计量器具符合要求，办公室内有二级计量电表。

7、公司能源定额管理

公司能源定额管理是指通过制定和执行能源消耗标准和限额，以提高能源利用效率、降低能源浪费并确保能源合理使用的一种管理方式。它是实现企业节能减排目标、降低运营成本的一个重要手段。

能源定额的制定：目前公司建立了能源消耗定额管理制度，对用电等能源做出了具体规定，由行政办按月监督、检查，按月统计核算。

能源消耗监控：通过实时监控和统计各项能源消耗数据，确保能源消耗不超过设定的定额。应用自动化的能源监控系统，能够及时发现和解决能源浪费问题。

节能措施的实施：根据能源定额的执行情况，采取节能措施，优化生产工艺，更新设备，改进操作流程。推广使用节能设备和新能源技术，提高能源使用效率。

考核与激励机制：定期对各部门、各环节的能源使用情况进行考核，确保定额管理得以有效执行。对表现优异的部门和员工给予奖励，激励全员参与节能减排。公司每年细化能源考核指标，将能源消耗的完成情况与各单位的职工工资收入挂钩，调动全员节能降耗的积极性。

通过实施能源定额管理，不仅能够帮助企业实现节能减排目标，还能有效控制能源成本，提高经济效益，增强企业的社会责任感和环保形象。

第四章 公司能源利用状况分析

1、公司能源消耗量的核定

能源消耗结构表（2024. 1. 1-2024. 12. 31）

能源种类	实物量	当量值折标系数		当量值	
				吨标煤	占比%
用电量（kwh）	346737	0. 1229	kgce/ kwh	42. 614	100%
合计				42. 614	100%

2、重点用能过程与单位能耗分析

基于前期对企业能源消耗体系的全面调查及多维数据整合，已对公司能源使用效率和消耗状况、生产过程及用能过程进行了系统性评估。当前企业能源使用的种类与生产规模高度匹配，在能源配置合理性、成本效益等方面表现突出，用能种类单一。核心能源种类为电力，相关设备系统严格遵循智能化、低碳化设计理念，从工艺方案制定、设备配置及能源消耗上都处于行业的前端。近年来通过引入创新节能技术，整体能效水平实现阶梯式提升，但在能耗监测预警、设备联动响应等精细化管控机制上仍存在优化潜力。

抓住主要的用能消耗，并加大管理，有利于公司整体能效的提高，降低综合能耗水平。

3、影响能耗指标与节能潜力分析

3.1 加强节能宣传教育

继续做好《节能法》的宣传工作，通过开展节能培训、宣传活动等方式，提高员工的节能意识，使员工养成节能的好习惯。进一步提高节能意识，营造浓厚的节能氛围。统一规划落实节能减排各项工作，加大节能技术改造力度，继续推广应用节能新产品。

3.2 建立节能管理体系

组织学习交流，吸取其他单位的先进经验，不断积极探索节能减排先进管理办法和新途径，进一步促进公司节能减排工作实际，大力开展各种宣传培训工作，做到节能减排工作顺利开展。

3.3 优化设备运行管理

定期对设备进行维护保养，确保设备的正常运行，提高设备的能源利用效率。同时，合理安排设备的运行时间，避免设备的空转和低效运行。

3.4 推广节能技术和产品

积极引进和推广先进的节能技术和产品，如节能灯具、节能空调、节能电机等，降低企业的能源消耗。

3.5 实施绩效考核制度

将节能降耗指标纳入绩效考核体系，对节能工作表现突出的部门和个人进行表彰和奖励，对未完成节能目标的部门和个人进行处罚。

第五章 结论

通过对伊发控股集团有限公司各项能耗指标的计算分析，可以看出，2024 年用电量为 346737kWh，折合 42.614 吨标煤，占比 100%。企业主要使用了电能能源，能源使用较为合理。企业应持续秉持合理利用能源的优良理念，在未来的生产运营中进一步优化能源管理，巩固并深化优良能耗成果，为节能减排事业持续贡献力量，实现经济效益与环境效益的双赢。

附件

附件 1 营业执照

SCJDGL

SCJDGL

SCJDGL

统一社会信用代码

9133038272009018XD (1/2)

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

伊发控股集团有限公司

注册资本

壹亿零壹佰陆拾万元整

类型

有限责任公司（自然人投资或控股）

成立日期

2000 年 02 月 25 日

法定代表人

石爱荷

营业期限

2000 年 02 月 25 日至 长期

经营范围

一般项目：配电开关控制设备制造；配电开关控制设备销售；机械电气设备制造；机械电气设备销售；电力设施器材制造；电力设施器材销售；电子元器件制造；电子元器件批发；电子元器件零售；变压器、整流器和电感器制造；仪器仪表制造；仪器仪表销售；塑料制品制造；塑料制品销售；电线、电缆经营；五金产品制造；安防设备制造；安防设备销售(除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动)。许可项目：电线、电缆制造；技术进出口；货物进出口(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，具体经营项目以审批结果为准)。

登记机关

2021 年 07 月 23 日

住所

浙江省乐清市柳市镇桥前村

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 质量管理体系证书

ISO9001



质量管理体系认证证书

证书编号：20225Q20001R1M

兹证明

伊发控股集团有限公司

统一社会信用代码：9133038272009018XD

质量管理体系符合：
GB/T 19001-2016/ISO 9001:2015 标准

证书覆盖范围：
资质许可范围内低压成套开关设备（电能计量箱、低压综合配电箱、低压开关柜、低压成套无功功率补偿装置），电缆分支箱、三相不平衡自动调节装置、电涌保护器、高压成套开关设备（高压开关柜）、高压元器件（柱上断路器、负荷开关、高压隔离开关、高压熔断器）、预装式变电站、组合式变压器、油浸式电力变压器、配电自动化馈线终端、故障指示器、微机控制型直流电源屏、智能通信用户外机柜、铅封的研发设计、生产和销售
审核地址 1：浙江省乐清市乐清湾临港经济开发区外溪路 22 号

资质许可范围内低压元器件（塑料外壳式断路器、小型断路器、漏电断路器、剩余电流保护断路器、隔离开关、交流接触器、复合开关、双电源自动切换装置、万能式断路器）的研发设计、生产和销售
审核地址 2：浙江省乐清市象阳桥前工业区
注册地址：浙江省乐清市柳市镇桥前村



证书签发人

本次颁发日期：2025 年 01 月 02 日

证书有效期至：2028 年 03 月 28 日

首次颁发日期：2022 年 03 月 29 日



中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C197-M



组织必须按照规定每年接受监督，并配合监督合格通知书，注册的有效性才能延续
此认证证书的有效状态信息可扫描左方二维码查询
也可登陆本认证机构网站www.qpc.org.cn查询
也可登陆中国国家认证认可监督管理委员会网站www.cnca.gov.cn查询

浙江全品认证有限公司

中国·浙江·杭州市滨江区浦沿路88号1幢603室（310053）



25

附件 3 环境管理体系证书

ISO14001



环境管理体系认证证书

证书编号：20223E20050R2S

兹证明

伊发控股集团有限公司

统一社会信用代码：9133038272009018XD

环境管理体系符合：

GB/T 24001-2016/ISO 14001:2015 标准

证书覆盖范围：

资质许可范围内低压成套开关设备（电能计量箱、低压综合配电箱、低压开关柜、低压成套无功功率补偿装置），电缆分支箱、三相不平衡自动调节装置、电涌保护器、高压成套开关设备（高压开关柜）、高压元器件（柱上断路器、负荷开关、高压隔离开关、高压熔断器）、预装式变电站、组合式变压器、油浸式电力变压器、配电自动化馈线终端、故障指示器、微机控制型直流电源屏、智能通信用户外机柜、铅封的研发设计、生产和销售及相关管理活动

审核地址 1：浙江省乐清市乐清湾临港经济开发区外溪路 22 号

资质许可范围内低压元器件（塑料外壳式断路器、小型断路器、漏电断路器、剩余电流保护断路器、隔离开关、交流接触器、复合开关、双电源自动切换装置、万能式断路器）的研发设计、生产和销售及相关管理活动

审核地址 2：浙江省乐清市象阳桥前工业区

注册地址：浙江省乐清市柳市镇桥前村

本次颁发日期：2025 年 01 月 02 日

证书有效期至：2026 年 11 月 06 日

首次颁发日期：2017 年 11 月 07 日



证书签发人



中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C197-M



组织必须按照规定每年接受监督，并配合监督合格通知书，注册的有效性才能延续
此认证证书的有效状态信息可扫描左方二维码查询
也可登陆本认证机构网站www.qpc.org.cn查询
也可登陆中国国家认证认可监督管理委员会网站www.cnca.gov.cn查询

浙江全品认证有限公司

中国·浙江·杭州市滨江区浦沿路88号1幢603室（310053）



26

附件 4 职业健康安全管理体系证书

ISO45001



职业健康安全管理体系认证证书

证书编号：20223S20053R2S

兹证明

伊发控股集团有限公司

统一社会信用代码：9133038272009018XD

职业健康安全管理体系符合：

GB/T 45001-2020/ISO 45001:2018 标准

证书覆盖范围：

资质许可范围内低压成套开关设备（电能计量箱、低压综合配电箱、低压开关柜、低压成套无功功率补偿装置），电缆分支箱、三相不平衡自动调节装置、电涌保护器、高压成套开关设备（高压开关柜）、高压元器件（柱上断路器、负荷开关、高压隔离开关、高压熔断器）、预装式变电站、组合式变压器、油浸式电力变压器、配电自动化馈线终端、故障指示器、微机控制型直流电源屏、智能通信用户外机柜、铅封的研发设计、生产和销售及相关管理活动

审核地址 1：浙江省乐清市乐清湾临港经济开发区外溪路 22 号

资质许可范围内低压元器件（塑料外壳式断路器、小型断路器、漏电断路器、剩余电流保护断路器、隔离开关、交流接触器、复合开关、双电源自动切换装置、万能式断路器）的研发设计、生产和销售及相关管理活动

审核地址 2：浙江省乐清市象阳桥前工业区

注册地址：浙江省乐清市柳市镇桥前村



证书签发人

本次颁发日期：2025 年 01 月 02 日

证书有效期至：2026 年 11 月 06 日

首次颁发日期：2017 年 11 月 07 日



中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C197-M



组织必须按照规定每年接受监督，并配合监督合格通知书，注册的有效性才能延续
此认证证书的有效状态信息可扫描左方二维码查询
也可登陆本认证机构网站www.qpc.org.cn查询
也可登陆中国国家认证认可监督管理委员会网站www.cnca.gov.cn查询



浙江全品认证有限公司
证书专用章
3301080086600

浙江全品认证有限公司

中国·浙江·杭州市滨江区浦沿路88号1幢603室（310053）

27

自信 诚信 公信

CSIT

三信国际检测认证有限公司

公司地址：郑州市高新技术产业开发区莲花街 352 号一号楼 5 层
联系电话：0371-69127788
公司邮箱：cncsit2015@163.com
公司网站：www.cncsit.cn