

霍立克电气有限公司
2022 年度
温室气体排放核查报告

核查机构名称（公章）：北京五洲恒通认证有限公司

报告日期：2023 年 12 月 9 日

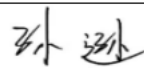


委托方名称	霍立克电气有限公司		
注册地址	武汉市东湖开发区华师园路 5 号武汉华中师大科技园发展有限公司办公楼（1 号楼）第四层		
生产地址	武汉东湖经济技术开发区凤凰园一路 2 号普能产业园办公楼及厂房 1-4 号厂房		
联系人	张莹颖	联系方式	17671852723
核查机构名称	北京五洲恒通认证有限公司		
地址	北京市丰台区马家堡西路名流未来大厦 3 层 301 室		
联系人	孙逊	联系方式	13366131594
温室气体初始报告日期	2023 年 10 月 20 日		
温室气体排放报告期	2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日		
温室气体排放报告边界	2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日，位于武汉东湖经济技术开发区凤凰园一路 2 号普能产业园办公楼及厂房 1-4 号厂房，40.5kV 及以下高低压成套开关设备，电器元件、箱式变电站、10kV 及 35kV 变压器、10kV 柱上变压器台成套设备、继电保护和自动装置、柱上断路器、一二次融合成套柱上断路器、一二次融合成套环网箱、环网柜、环网箱、电源系统、电能计量箱生产及办公过程中温室气体排放。		
初始报告温室气体排放量	191.78tCO ₂ e		
经核查后的温室气体排放量	189.07tCO ₂ e		
核查标准	《ISO14064-1: 2018 温室气体 第一部分 组织层次上对温室气体排放和清除的量化和报告的规范及指南》		
核查结论：			
<p>霍立克电气有限公司（以下简称排放单位）委托北京五洲恒通认证有限公司开展 2022 年度温室气体排放的核查工作。通过文件评审、现场访问、核查报告编写及内部技术复核，核查组对排放单位 2022 年度温室气体排放报告形成如下核查结论：</p> <p>1. 核算、报告与方法学的符合性</p> <p>排放单位的温室气体核算与报告均符合《ISO14064-1: 2018 温室气体 第一部分 组织层次上对温室气体排放和清除的量化和报告的规范及指南》的要求，核查组现场核查以及技术复核人技术评定后未发现异常情况。排放单位公正的表达了温室气体的数据和信息，达到了合理保证等级。</p> <p>2. 本年度排放量及活动水平数据的声明</p>			

排放单位 2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日的初始报告温室气体排放总量为 191.78tCO₂e。经核查发现，排放单位初始报告中电力排放因子为 0.5810tCO₂e/MWh，核查过程采用环办气候函（2023）43 号-《关于做好 2023—2025 年发电行业企业温室气体排放报告管理有关工作的通知》中电力排放因子为 0.5703tCO₂e/MWh，故核证后温室气体排放总量为 189.07tCO₂e。

3. 年度排放量及活动水平波动的原因说明

本年度温室气体排放量与上一年度（基准年）排放量相比减少了 21.32tCO₂e，各排放源变化量较小，无异常波动。

核查组组长	孙逊	签名		日期	2023.12.9
核查组成员	无				
技术复核人	马尧	签名		日期	
批准人	李国秋	签名		日期	

目录

1. 概述
 - 1.1. 核查目的
 - 1.2. 核查范围
 - 1.3. 核查准则
2. 核查过程和方法
 - 2.1. 核查组安排
 - 2.2. 文件评审
 - 2.3. 现场访问
 - 2.4. 核查报告编写及技术复核
3. 核查发现
 - 3.1 排放单位基本情况的核查
 - 3.2 核算边界的核查
 - 3.3 核算方法的核查
 - 3.4 核算数据的核查
 - 3.5 质量保证和文件存档的核查
4. 核查结论
 - 4.1 核算、报告与方法学的符合性
 - 4.2 本年度排放量及活动水平数据的声明
 - 4.3 本年度排放量及活动水平波动的原因说明
 - 4.4 核算和报告边界变化（含设施变化）情况
 - 4.5 核查过程未覆盖到的问题的描述
5. 附件
 - 附件 1：不符合清单
 - 附件 2：核查组建议
 - 附件 3：支持性文件清单

1 概述

1.1 核查目的

为落实《国家发展改革委办公厅关于开展碳排放权交易试点工作的通知》的总体安排，增加企业竞争力，北京五洲恒通认证有限公司受霍立克电气有限公司（以下简称“排放单位”）的委托，对其 2022 年度的温室气体排放报告进行核查。根据《ISO14064-1：2018 温室气体 第一部分 组织层次上对温室气体排放和清除的量化和报告的规范及指南》对霍立克电气有限公司 2022 年度《温室气体排放盘查报告》中的记录和存储的数据进行核查，判断数据及计算结果的真实性、可靠性、正确性和完整性，对相关管理过程进行梳理确认。

1.2 核查范围

本次核查范围为：2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日，位于武汉东湖经济技术开发区凤凰园一路 2 号普能产业园办公楼及厂房 1-4 号厂房，40.5kV 及以下高低压成套开关设备，电器元件、箱式变电站、10kV 及 35kV 变压器、10kV 柱上变压器台成套设备、继电保护和安全自动装置、柱上断路器、一二次融合成套柱上断路器、一二次融合成套环网箱、环网柜、环网箱、电源系统、电能计量箱生产及办公过程过程中，二氧化碳、乙炔、汽油、柴油、六氟化硫使用的温室气体直接排放及电力消耗的温室气体间接排放的核算。

1.3 核查准则

本次核查准则为：《ISO14064-1：2018 温室气体 第一部分 组织层次上对温室气体排放和清除的量化和报告的规范及指南》

2. 核查过程和方法

2.1 核查组安排

核查组成员及核查内容如表 2.1 所示。

序号	姓名	核查内容	专业代码
1	孙逊	文件评审、核查计划编写、组内协调、现场观察、文件收集、数据统计、核查报告策划与编制等	21

表 2.1 核查组成员及核查内容表

2.2 文件评审

核查组于 2023 年 12 月 4 日进行了远程的文件评审。文件评审内容主要包括：营业执照、工艺流程图、温室气体排放报告、温室气体排放设备清单、温室气体管理手册等。本次文件评审未识别出不符合项。

2.3 现场访问

核查组于 2023 年 12 月 7 日上午至 12 月 9 日上午对企业进行现场核查。在核查过程中，核查组按照核查计划对受核查方相关人员进行了访谈并巡查了生产车间和办公楼环境。主要访谈对象、部门及访谈内容等如表 2.3 所示。

时间	访谈对象	部门	访谈内容
2023 年 12 月 7 日	张莹颖、黄文	碳管理小组、人事行政部、制造中心等	单位基本情况、场所边界、设施边界和排放设施、新增设施及新增设施替代既有设施情况、能源数据产生、传递、汇总和报告的信息流、温室气体排放质量管理体系、其它生产信息。
2023 年 12 月 8 日	张莹颖、张雪	碳管理小组、人事行政部等	排放设备运行管理、电表及相关计量设备的管理、数据收集和保存。
2023 年 12 月 9 日	张莹颖	碳管理小组	确定报告内容及相关不符合项

表 2.3 现场访谈情况表

2.4 报告编写及内部技术复核

核查组于 2023 年 12 月 9 日完成核查报告的策划，本次核查未开具不符合项。根据内部管理程序，本核查报告在提交给核查委托方前须经过独立于核查组的技术复核人员进行内部的技术评审，技术评审由技术复核人员根据工作程序执行。核查报告和内部技术复核于 2023 年 12 月 27 日完成，内部技术复核未发现不符合项。

3. 核查发现

3.1 排放单位基本情况的核查

核查组通过查阅霍立克电气有限公司营业执照、企业简介以及现场访谈，确认基本信息如下：霍立克电气有限公司成立于 2011 年 6 月 14 日，注册资本 8000 万元，在职员工人数 90 人左右，园区规模占地面积达 10 万平方，是一家专业从事中高低压智能输配电产品的研发、生产、销售及服务的科技型企业，拥有自主研发中心和生产基地，2020 年年销售额近 2 亿元。

公司拥有自主知识产权累计 51 项、软著 18 项：51 项专利中，实用新型 47（2 件在申），发明 6 项（5 项在申）。研发生产的相控永磁产品获得了 4 项实用新型专利和 4 项软件著作权。公司的核心产品是中压智能真空断路器、变电站智能过零无功补偿系统及智能配电系统解决方案。该系列产品属于新一代智能输配电产品，代表该领域的发展方向。

相控永磁技术是霍立克的核心技术，该技术起源于俄罗斯军事研究实验室。霍立克通过对相控永磁技术的研究并结合中国电网的实际发展需求，成功研发了相控永磁系列高新技术产品。其中，中压 VHK3 系列智能涌流抑制断路器和 HSF 智能用户分界开关柜产品集永磁、相控、真空、微机控制、微电子技术于一体，是霍立克的核心产品。相控永磁产品的特点是可靠性高、寿命长、免维护、智能化、具有相控操作技术，是中压开关的最新一代智能化产品，突破了关键技术短板，代表了该领域的发展方向。

排放单位位于武汉东湖经济技术开发区凤凰园一路 2 号普能产业园办公楼及厂房 1-4 号厂房位置图和厂区平面图如图 3.1-1 和 3.1-2 所示。

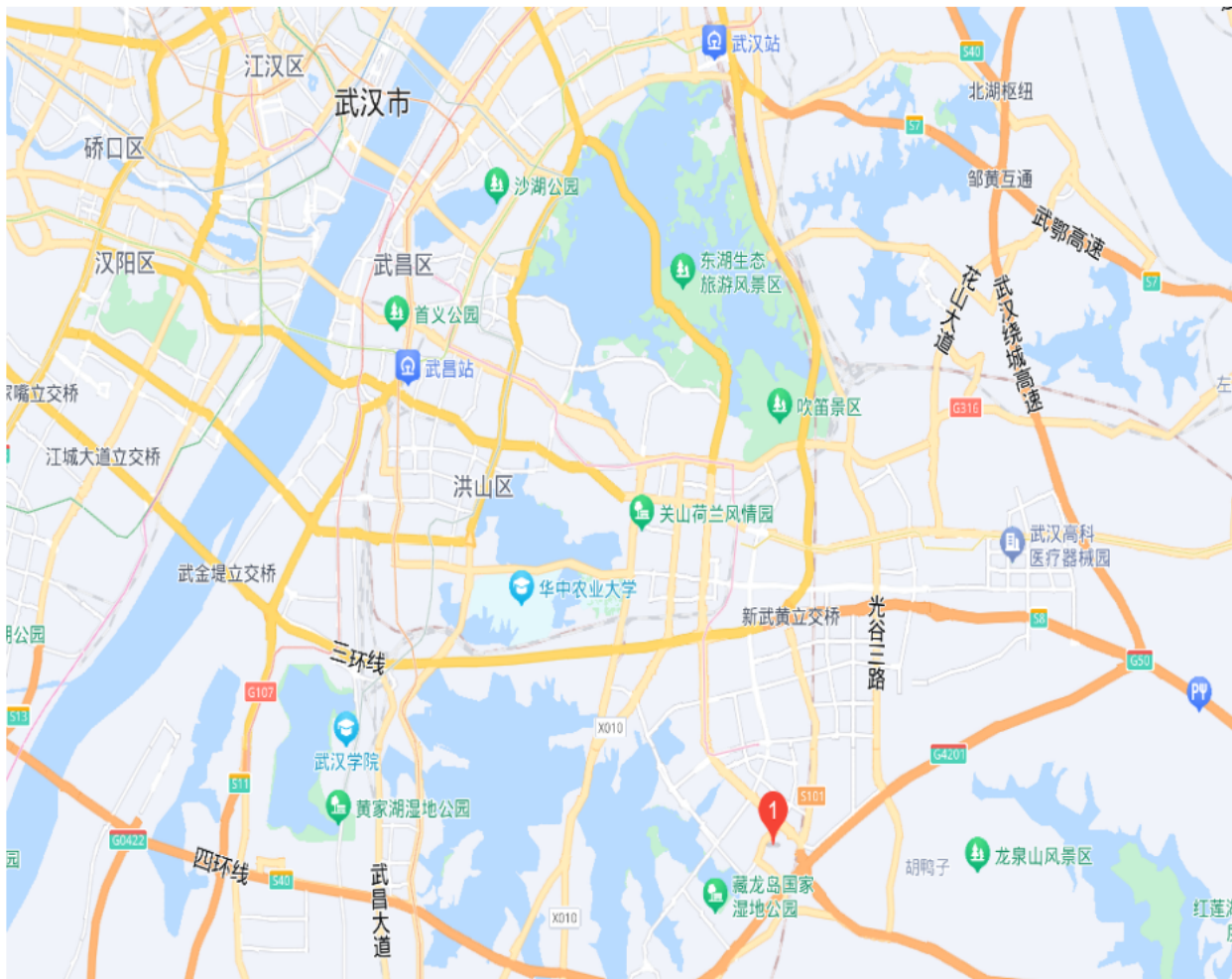


图 3.1-1 排放单位地理位置图

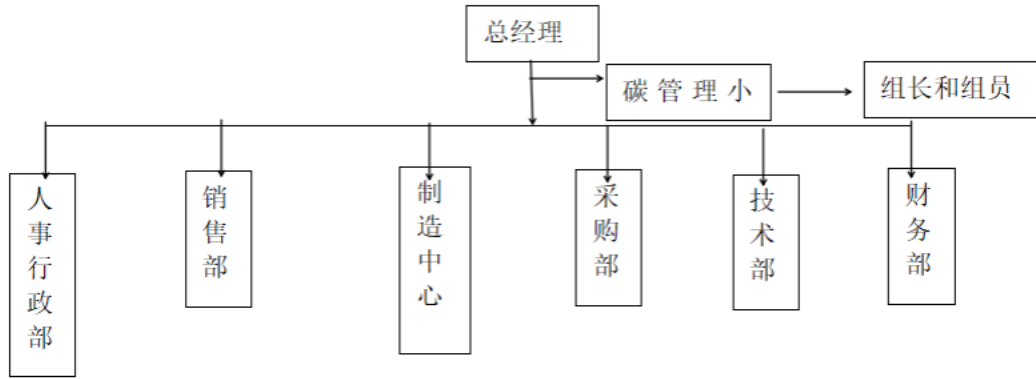


图 3.1-4 温室气体排查组架构图

排放单位主要产品有 40.5kV 及以下高低压成套开关设备，电器元件、箱式变电站、10kV 及 35kV 变压器、10kV 柱上变压器台成套设备、继电保护和安全自动装置、柱上断路器、一二次融合成套柱上断路器、一二次融合成套环网箱、环网柜、环网箱、电源系统、电能计量箱等。主要工艺为机加工、焊接、组装、表面处理和检验。

3.2 核算边界的核查

排放单位以独立法人为原则，采用运行控制权法确定组织边界。核查组通过厂区巡视及与碳管理小组人员进行交谈，验证了排放单位报告的设施的真实性和排放单位场所边界及排放源如表 3.2-1 和 3.2-2 所示。

序号	场所	排放源及排放类型
1	办公楼	主要为空调、照明和办公设备等的使用过程消耗电力和车辆的使用消耗汽油引起的温室气体直接排放 无污水及废弃物处理，生活污水排入城市管道统一处理。
2	生产车间	主要为生产过程电力消耗、叉车使用、二氧化碳、乙炔、六氟化硫的消耗引起的温室气体排放。

表 3.2-1 场所边界及排放源

序号	能源品种	排放设施	排放类型
1	电力	生产设施、照明、办公用电设施等	净购入电力排放
2	汽油	6 辆公车	化石燃料燃烧排放
3	柴油	2 台叉车	
4	二氧化碳、乙炔、六氟化硫	生产设备	过程排放

说明：1) 受核查方不对外供电；
2) 无化石能源作为原材料用途的温室气体排放。
3) 排放单位 2022 年未填充制冷剂。排放单位有二氧化碳灭火器和干粉灭火器，消防演习各用 5 个，二氧化碳灭火器填充量为 3kg,共 15kg。因排放量低于总量 1%，故不计入本次核算。

表 3.2-2 排放设施及排放源识别

3.3 核算方法的核查

排放单位编制 2022 年度温室气体排放报告时使用计算方法为：二氧化碳气体直接换算单位，乙炔燃烧用化学方程式进行计算，气体直接排放及间接排放采用使用量与排放因子乘积进行计算。核查组通过查阅能源台帐、重点设备的能源消耗记录等办法，确认排放单位的核算方法符合依据《ISO14064-1: 2018 温室气体 第一部分 组织层次上对温室气体排放和清除的量化和报告的规范及指南》要求。

3.4 核算数据的核查

3.4.1 排放因子及排放单位数据及来源的核查情况如表 3.4.1 所示

排放源		数据收集单位	数据来源
间接排放	电力	tCO ₂ /MWh	排放因子数据来源于中华人民共和国生态环境部：2022 年全国电网排放因子 0.5703tCO ₂ /MWh。
直接排放	六氟化硫	t	GWP 数据来源于 IPCC 第二次评估报告值缺省值 23900； 根据国家电网环网柜（箱）抽检工作规范，年泄漏率不大于 0.1%。
	二氧化碳	t	直接进行单位转换
	乙炔用量	t	用乙炔燃烧的化学方程式计算
	汽油	t	密度参考《能源统计工作手册》（国家统计局能源司，2010）为 0.73t/Nm ³ ； 单位热值含碳量、低位热值、氧化率参考《省级温室气体清单指南》（国家发展改革委员会对气候变化司，2011）和《中国温室气体清单研究》（国家气候变化对策协调小组办公室，国家发展和改革委员会能源研究所，2007），单位热值含碳量为 18.9×10 ⁻³ tC/GJ、低位热值 44.80GJ/t、氧化率 98%。
	柴油	t	密度参考《能源统计工作手册》（国家统计局能源司，2010）为 0.86t/Nm ³ ； 单位热值含碳量、低位热值、氧化率参考《省级温室气体清单指南》（国家发展改革委员会对气候变化司，2011）和《中国温室气体清单研究》（国家气候变化对策协调小组办公室，国家发展和改革委员会能源研究所，2007），单位热值含碳量为 20.2×10 ⁻³ tC/GJ、低位热值 43.3GJ/t、氧化率 98%。

表 3.4.1 温室气体排放数据统计表

3.4.2 边界范围内排放量的核查

2022 年度排放单位边界范围，电力消耗引起的温室气体间接排放，生产过程中使用二氧化碳和六氟化硫引起的温室气体直接排放，汽油、柴、乙炔的燃烧引起的温室气体直接排放情况如表 3.4.2 所示。

排放方式	排放源种类或过程	使用量/产量	排放量 tCO ₂ e
间接排 3.4.2 放	电 (kWh)	253735	144.71
过程排放	六氟化硫 (kg)	850	20.32
	二氧化碳 (kg)	520	0.52
化石燃料燃烧排放	乙炔 (kg)	27	0.09
	汽油 (L)	9649.02	21.43
	柴油 (L)	738.54	2.00
合计排放量 (tCO ₂ e)			189.07

表 3.4.2 温室气体排放清单

3.5 质量保证和文件存档的核查

排放单位根据《ISO14064-1: 2018 温室气体 第一部分 组织层次上对温室气体排放和清除的量化和报告的规范及指南》建立了基于温室气体排放管理的《温室气体排放核算管理手册》，经核查组确认：明确了排放单位的温室气体盘查管理工作碳管理小组负责，人事行政部、财务部等多部门配合。碳管理小组负责温室气体排放的核算与报告，排放单位根据内部管理手册和内部需求，定期记录其能源消耗和温室气体排放信息。核查组查阅了上述文件，确认其数据与实际情况一致。

4. 核查结论

通过文件评审、现场访问、核查报告编写及内部技术复核，核查组对排放单位 2022 年度温室气体排放报告形成如下核查结论：

1) 核算、报告与方法学的符合性

排放单位的温室气体核算与报告均符合《ISO14064-1: 2018 温室气体 第一部分 组织层次上对温室气体排放和清除的量化和报告的规范及指南》的要求，公正的表达了温室气体的数据和信息，达到了合理保证等级。

2) 本年度排放量及活动水平数据的声明

排放单位 2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日的初始报告温室气体排放总量为 191.78tCO₂e。经核查发现，排放单位初始报告中电力排放因子为 0.5810tCO₂e/MWh，核查过程采用环办气候函

(2023)43号-《关于做好2023—2025年发电行业企业温室气体排放报告管理有关工作的通知》中电力排放因子为0.5703tCO₂e/MWh，故核证后温室气体排放总量为189.07tCO₂e。

3) 年度排放量及活动水平波动的原因说明

本年度温室气体排放量与上一年度(基准年)排放量相比减少了21.32tCO₂e，各排放源变化较小，无异常波动。

5. 附件

附件1：不符合清单

序号	不符合描述	原因分析	纠正及纠正措施	核查结论
1	无	——	——	本次核查未开具不符合项
2				
3				

附件2：核查组建议

序号	建 议
1	建议排放单位建立监测计划，进一步的减少六氟化硫使用。
2	建议持续关注国家生态环境部每年发布的最新电力排放因子信息。
3	

附件3：支持性文件清单

序号	证据文件名称
1	营业执照
2	排放设备清单
3	能耗证据

1. 营业执照



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

国家市场监督管理总局监制

2. 生产/测试设备清单

主要耗能设备清单

序号	设备名称	规格型号	数量(台/套)	功率KW	安装位置	是否属国家淘汰类设备	备注
1	电热鼓风恒温干燥箱	志圣/HB	1	8.5	制造中心	否	
2	箱式电炉	gwl-1200lb	3	8.5	制造中心	否	
3	放电保护球间隙	Q150	1	5.5	制造中心	否	
4	局部放电测试仪	JF-2002	1	5.5	制造中心	否	
5	变压器综合自动测试系统	锐思/RSBTT-III	1	5	制造中心	否	
6	大电流发生器	AF	1	4.5	制造中心	否	
7	大电流发生器控制台	SAF-45	1	4.5	制造中心	否	
8	光纤激光切割机	亚威/HLE-1530	1	4.5	制造中心	否	
9	格力落地式空调	见空调机铭牌	20	3.8	制造中心	否	
10	机柜		4	3.8	制造中心	否	
11	冲击电压发生器	江都华宇/HYCJ	1	3.5	制造中心	否	
12	大电流试验器	SLQ-82-1000	1	3.5	制造中心	否	
13	高效真空滤油机	首能/ZJSY-100KY	1	3.5	制造中心	否	
14	高压实验变压器	yd	1	3.5	制造中心	否	
15	三倍频电源发生器	SBP-5	1	3.5	制造中心	否	
16	数控转塔冲床	HPH-3047-26LA2	1	3.5	制造中心	否	
17	行吊	大方重机	2	3.5	制造中心	否	
18	充气柜机器人自动焊接系统	ABB	1	2.5	制造中心	否	
19	干燥机	cd	1	2.5	制造中心	否	
20	高低压开关柜通电试验台	武高/CK-1	3	2.5	制造中心	否	
21	螺杆式空气压缩机	上海汉钟精机/AE6-22A	2	2.5	制造中心	否	
22	螺杆式空压机	AJ-30	2	2.5	制造中心	否	
23	平面磨床	m7130	2	2.5	制造中心	否	
24	数控母线冲剪机	高机/GJCNC-BP-50-8-2.0/SC-	1	2.5	制造中心	否	
25	双层箔式绕线机	大华/DHR-4	1	2.5	制造中心	否	
26	真空箱式氦检漏系统	TYJC-122	1	2.5	制造中心	否	

27	交直流耐压试验装置	YDJZ-5/50	1	1.85	制造中心	否	
28	机器人自动焊接系统	CYHT-226	1	1.8	制造中心	否	
29	充气式工频耐压试验装置	YDQ-150	1	1.5	制造中心	否	
30	电焊机	上海东升/zc7250	1	1.5	制造中心	否	
31	电容储能螺柱焊机	RSR-4000	1	1.5	制造中心	否	
32	多工位母线加工机	DGWMX-303E-3-5	2	1.5	制造中心	否	
33	工频耐压试验台	YD-3/5kV	1	1.5	制造中心	否	
34	恒温恒湿试验箱	gt-th-408z	1	1.5	制造中心	否	
35	接触调压器	德力西/TDGC-1KVA	1	1.5	制造中心	否	
36	开关机械特性测试仪	TGK-II	3	1.5	制造中心	否	
37	耐压测试仪	KW2673C	1	1.5	制造中心	否	
38	逆变直流手弧氩弧两用机	WS-250	1	1.5	制造中心	否	
39	气体保护焊机	NB-250	2	1.5	制造中心	否	
40	全自动高速裁线机	BL-1300L	1	1.5	制造中心	否	
41	水冷机	ey-01a	1	1.5	制造中心	否	
42	二氧化碳气体保护焊机	NB-250	2	1.3	制造中心	否	
43	液压摆式剪板机	QC12Y-6x2500	1	1.3	制造中心	否	
44	电容储能螺柱焊机	RSR-2500	1	1.2	制造中心	否	
45	氩弧焊机	WS 250	1	1.15	制造中心	否	
46	交直流方波氩弧焊机	WSME-315B	1	1.1	制造中心	否	
47	压力机	J2-40	2	1.1	制造中心	否	
48	剪板机	天正/TSGC2-30	1	1	制造中心	否	
49	接触式调压器	天正/TSGC2-30	1	1	制造中心	否	
50	接地电阻测试仪	ut522	1	1	制造中心	否	
51	螺柱焊机	中勒/N18	1	1	制造中心	否	
52	等离子切割机	LG-60	1	0.95	制造中心	否	
53	平板打印机	浙江致彩/AMS-UV1513	3	0.95	制造中心	否	
54	数控雕刻机	DL-6090	2	0.95	制造中心	否	
55	直流氩弧焊机	WSM-400	1	0.95	制造中心	否	
56	单轴绕线机	ds 200a-600s	1	0.9	制造中心	否	

57	智能气动打标机	SLQ/PZ-200	1	0.9	制造中心	否	
58	单相调压器	TDGC-1KVA	1	0.85	制造中心	否	
59	锯铝机	东本/DB7255C	1	0.85	制造中心	否	
60	型材切割机	上海杰豹/J3G-400	1	0.85	制造中心	否	
61	TIG弧焊机	WS300S	1	0.8	制造中心	否	
62	多功能干扰发生器	emc-303	1	0.8	制造中心	否	
63	绝缘电阻测试仪	优利德/UT512	1	0.8	制造中心	否	
64	控制箱	ZX-50KVA	1	0.8	制造中心	否	
65	冷冻式压缩空气干燥机	伊普思/10HP-015AH	1	0.8	制造中心	否	
66	台式钻攻两用机	ZS4116B	1	0.8	制造中心	否	
67	台式钻床	Z520	1	0.75	制造中心	否	
68	冷冻式干燥机	HL-10HP	2	0.5	制造中心	否	
69	龙门吊	1000KG	1	0.5	制造中心	否	
70	微机继电保护测试仪	HT-802	1	0.5	制造中心	否	
71	盐雾试验仪	道滔莱博特/LX-90A	1	0.5	制造中心	否	
72	冷冻式压缩空气干燥机	FA-30Ac	1	0.3	制造中心	否	
73	高压断路器磨合系统	MTH-Ⅲb	1	0.2	制造中心	否	
74	控制台	DT20	1	0.1	制造中心	否	
75	过塑机	众叶 YE355 A3	1	0.07	制造中心	否	
76	冰箱	荣声 BCD--213D11D 白色	1	0.06	制造中心	否	
77	电视机	康佳/U50F1/50英寸	1	0.06	制造中心	否	
78	电脑主机	见主机铭牌	52	0.06	办公楼	否	
79	笔记本电脑	见笔记本电脑铭牌	6	0.04	办公楼	否	
80	显示屏	见显示屏铭牌	52	0.04	办公楼	否	

主要耗能设备清单

序号	设备名称	规格型号	数量(台/套)	功率KW	安装位置	是否属国家淘汰类设备	备注
1	主机	攀升/8GB/15/配置二/带光驱	1	0.06	办公楼	否	
2	显示屏	攀升/E241L/23.8英寸	1	0.04	办公楼	否	
3	冷冻式干燥机	HL-10HP	1	0.5	制造中心	否	
4	多功能干扰发生器	emc-303	1	0.8	制造中心	否	
5	恒温恒湿试验箱	gt-th-408z	1	1.5	制造中心	否	
6	干燥机	cd	1	2.5	制造中心	否	
7	单轴绕线机	ds 200a-600s	1	0.9	制造中心	否	
8	线号打印机	tp76	1	0.2	制造中心	否	
9	高压实验变压器	yd	1	3.5	制造中心	否	
10	调压控制箱	cx	1	0.1	制造中心	否	
11	回路电阻测试仪	HLV-A	1	0.01	制造中心	否	
12	高压断路器磨合系统	MTH-IIIb	1	0.2	制造中心	否	
13	开关机械特性测试仪	SWT-IIIb	1	0.2	制造中心	否	
14	微机继电保护测试仪	HT-802	1	0.5	制造中心	否	
15	平面磨床	m7130	1	2.5	制造中心	否	
16	平面磨床	m7130	1	2.5	制造中心	否	
17	螺杆式空气压缩机	AT-10A	1	1.5	制造中心	否	
18	箱式电炉	gwl-1200lb	1	8.5	制造中心	否	
19	箱式电炉	gwl-1200lb	1	8.5	制造中心	否	
20	箱式电炉	gwl-1200lb	1	8.5	制造中心	否	
21	水冷机	ey-01a	1	1.5	制造中心	否	
22	电焊机	上海东升/zc7250	1	1.5	制造中心	否	
23	智能气动打标机	SLQ/PZ-200	1	0.9	制造中心	否	
24	台式钻床	Z520	1	0.75	制造中心	否	
25	逆变直流手弧氩弧两用机	WS-250	1	1.5	制造中心	否	
26	接地电阻测试仪	ut522	1	1	制造中心	否	
27	戴尔笔记本电脑	14MR-4528	1	0.08	办公楼	否	
28	过塑机	众叶 YE355 A3	1	0.07	制造中心	否	
29	高低压开关柜通电试验台	武高/CK-1	1	2.5	制造中心	否	
30	空调挂机	格力/KFR-35G (35570) Aa-3	1	1.4	办公楼	否	
31	螺杆式压缩机	航舰/HM-10A	1	2.5	制造中心	否	
32	冷冻式压缩空气干燥机	伊普思/10HP-015AH	1	0.8	制造中心	否	
33	双层箔式绕线机	大华/DHR-4	1	2.5	制造中心	否	
34	线号机	硕方TP60	1	0.01	制造中心	否	
35	高低压开关柜通电试验台	武高/CK-1	1	3.5	制造中心	否	

36	电热鼓风恒温干燥箱	志圣/HB	1	8.5	制造中心	否	
37	高效真空滤油机	首能/ZJ5Y-100KY	1	3.5	制造中心	否	
38	变压器综合自动测试系统	锐思/RSBTT-III	1	5	制造中心	否	
39	接触式调压器	天正/TSGC2-30	1	1	制造中心	否	
40	剪板机	天正/TSGC2-30	1	1	制造中心	否	
41	锯铝机	东本/DB7255C	1	0.85	制造中心	否	
42	数控母线冲剪机	高机/GJCNC-BP-50-8-2.0/SC-X	1	2.5	制造中心	否	
43	行吊	大方重机	1	3.5	制造中心	否	
44	真空箱式氦检漏系统	TYJC-122	1	2.5	制造中心	否	
45	高低压开关柜通电试验台	GK-1	1	1.5	制造中心	否	
46	局部放电测试仪	JF-2002	1	5.5	制造中心	否	
47	放电保护球间隙	Q150	1	5.5	制造中心	否	
48	控制台	DT20	1	0.1	制造中心	否	
49	充气式工频耐压试验装置	YDQ-150	1	1.5	制造中心	否	
50	控制箱	ZX-50KVA	1	0.8	制造中心	否	
51	交直流耐压试验装置	YDJZ-5/50	1	1.85	制造中心	否	
52	工频耐压试验台	YD-3/5kV	1	1.5	制造中心	否	
53	冰箱	荣声 BCD-213D11D 白色	1	0.06	制造中心	否	
54	大电流发生器控制台	SAF-45	1	4.5	制造中心	否	
55	多工位母线加工机	DGWMX-303E-3-S	1	1.5	制造中心	否	
56	多工位母线加工机	BM303-S-3-8PII	1	1.5	制造中心	否	
57	主机	攀升/i7//1T/华硕主板	1	0.06	办公楼	否	
58	显示屏	攀升E241L	1	0.04	办公楼	否	
59	主机	SAHARA G3260 8G 1T	1	0.06	办公楼	否	
60	显示屏	冠捷215LM00019 黑	1	0.04	办公楼	否	
61	显示器	三星白 SAHARA S24D360	1	0.04	办公楼	否	
62	主机	鑫谷 i5 8G 1T+120G固	1	0.06	办公楼	否	
63	显示屏	方正 D270M	1	0.04	办公楼	否	
64	显示屏	方正 A6 H24881 白	1	0.04	办公楼	否	
65	显示器	唯冠/900W	1	0.04	办公楼	否	
66	主机	攀升/i5/16G/1T	1	0.06	办公楼	否	
67	显示屏	攀升/E241L/23.8英寸	1	0.04	办公楼	否	
68	主机	攀升/i5/16G/1T	1	0.06	办公楼	否	
69	显示屏	攀升/E241L/23.8英寸	1	0.04	办公楼	否	
70	主机	攀升8GB/15/1T	1	0.06	办公楼	否	
71	显示屏	攀升E241/23.8英寸	1	0.04	办公楼	否	
72	主机	艾克罗 i5 8G 300G+500G固	1	0.06	办公楼	否	
73	显示屏	冠捷 E2251FW 黑	1	0.04	办公楼	否	
74	主机	艾克罗 i5 8G 1T+120G固	1	0.06	办公楼	否	
75	显示屏	方正 FD250V5 白	1	0.04	办公楼	否	

116	数控雕刻机	DL-6090	1	0.95	制造中心	否	
117	显示屏	VOC	1	0.04	办公楼	否	
118	机器人自动焊接系统	CYHT-226	1	1.8	制造中心	否	
119	直流氩弧焊机	WSM-400	1	0.95	制造中心	否	
120	TIG弧焊机	WS3005	1	0.8	制造中心	否	
121	电容储能螺柱焊机	RSR-2500	1	1.2	制造中心	否	
122	螺杆式空压机	AJ-30	1	2.5	制造中心	否	
123	冷冻式压缩空气干燥机	FA-30Ac	1	0.3	制造中心	否	
124	大电流试验器	SLQ-82-1000	1	3.5	制造中心	否	
125	耐压测试仪	KW2673C	1	1.5	制造中心	否	
126	接地电阻测试仪	HT2572	1	0.15	制造中心	否	
127	开关机械特性测试仪	SWT-III B	1	0.9	制造中心	否	
128	显示屏	清华同方 TF-E215YW	1	0.04	办公楼	否	
129	主机	戴尔 i3 2G 500G	1	0.06	办公楼	否	
130	台式钻攻两用机	ZS4116B	1	0.8	制造中心	否	
131	行吊	10T-16.5M	1	1	制造中心	否	
132	等离子切割机	LG-60	1	0.95	制造中心	否	
133	二氧化碳气体保护焊机	NB-250	1	1.3	制造中心	否	
134	交直流方波氩弧焊机	WSME-315B	1	1.1	制造中心	否	
135	二氧化碳气体保护焊机	NBC350GF	1	1.5	制造中心	否	
136	电容储能螺柱焊机	RSR-4000	1	1.5	制造中心	否	
137	液压式剪板机	QC12Y-6×2500	1	1.3	制造中心	否	
138	数控转塔冲床	HPH-3047-26LA2	1	3.5	制造中心	否	
139	压力机	J2-40	1	1.1	制造中心	否	
140	压力机	J2-80	1	1.1	制造中心	否	
141	显示屏	宏碁G205HV 黑	1	0.04	办公楼	否	
142	打印机	惠普P1106	1	0.6	办公楼	否	
143	主机	宏碁M1660 CPU E6500 2G 500G	1	0.06	办公楼	否	
144	显示屏	冠捷190LM00006	1	0.04	办公楼	否	
145	联想笔记本电脑	ThinkpadT460/i7/8G/500G	1	0.06	办公楼	否	
146	显示屏	AOC I2490 23.英寸	1	0.04	办公楼	否	
147	主机	攀升 i5 8GB	1	0.06	办公楼	否	
148	空调	5P	1	3.8	办公楼	否	
149	主机	白/8G/15/1T	1	0.06	办公楼	否	
150	显示器	方正A6 24寸 H2488E 白	1	0.04	办公楼	否	
151	电脑主机	XERO	1	0.06	制造中心	否	
152	主机	攀升/8GB/15/配置二/	1	0.06	办公楼	否	
153	显示器	FD248V	1	0.04	办公楼	否	
154	电脑主机	XERO	1	0.06	制造中心	否	
155	主机	黑/15/8G/HD4600/1T	1	0.06	办公楼	否	

76	主机	艾克罗 i5 8G 1T	1	0.06	办公楼	否	
77	显示屏	方正 FD248V 黑	1	0.04	办公楼	否	
78	笔记本电脑	戴尔14-3442 i5 4G 500G	1	0.04	办公楼	否	
79	显示屏	攀升/E241L/23.8英寸	1	0.04	办公楼	否	
80	主机	攀升/8GB/15/1T/配置二	1	0.06	办公楼	否	
81	主机	攀升/8GB/15/1T/配置二	1	0.06	办公楼	否	
82	显示屏	攀升/E241L/23.8英寸	1	0.04	办公楼	否	
83	主机	8G/15/HD4600/1T	1	0.06	办公楼	否	
84	显示器	TF-E240IP5	1	0.04	办公楼	否	
85	主机	攀升i5/16GB	1	0.06	办公楼	否	
86	显示屏	AOC I2490 23.8英寸	1	0.04	办公楼	否	
87	格力落地式空调	KFR-72LW/(72566)-Aa-3	1	3.8	制造中心	否	
88	接触调压器	德力西/TDGC-1KVA	1	1.5	制造中心	否	
89	螺柱焊机	中勤/N18	1	1	制造中心	否	
90	绝缘电阻测试仪	优利德/UT512	1	0.8	制造中心	否	
91	电子秤	500KG	1	0.03	制造中心	否	
92	电子台秤	蓉城/TCS-300/300KG	1	0.015	制造中心	否	
93	盐雾试验仪	道落莱博特/LX-90A	1	0.5	制造中心	否	
94	龙门吊	1000KG	1	0.5	制造中心	否	
95	开关机械特性测试仪	TGK-II	1	1.5	制造中心	否	
96	螺杆式空气压缩机	上海汉钟精机/AE6-22A	1	2.5	制造中心	否	
97	型材切割机	上海杰豹/J3G-400	1	0.85	制造中心	否	
98	气体保护焊机	NBC 250G	1	1.35	制造中心	否	
99	氩弧焊机	WS 250	1	1.15	制造中心	否	
100	冷冻式干燥机	河南超顿/CD-02G	1	0.5	制造中心	否	
101	光纤激光切割机	亚威/HLE-1530	1	4.5	制造中心	否	
102	充气柜机器人自动焊接系统	ABB	1	2.5	制造中心	否	
103	数控雕刻机	DL-6090	1	0.95	制造中心	否	
104	气体保护焊机	NB-250	1	1.5	制造中心	否	
105	冲击电压发生器	江都华宇/HYCJ	1	3.5	制造中心	否	
106	平板打印机	浙江致彩/AMS-UV1513	1	0.95	制造中心	否	
107	电视机	康佳/U50F1/50英寸	1	0.06	制造中心	否	
108	主机	3.4G 500G+250G固 戴尔G205H	1	0.06	办公楼	否	
109	显示屏	攀升E241L	1	0.04	办公楼	否	
110	全自动高速裁线机	BL-1300L	1	1.5	制造中心	否	
111	主机	i5 8G 500G 金河田	1	0.06	办公楼	否	
112	显示屏	戴尔E2211HD 黑	1	0.04	办公楼	否	
113	单相调压器	TDGC-1KVA	1	0.85	制造中心	否	
114	大电流发生器	AF	1	4.5	制造中心	否	
115	三倍频电源发生器	SBP-5	1	3.5	制造中心	否	

156	显示器	方正A6 24寸 H2488E 白	1	0.04	办公楼	否	
157	主机	白/i3/4G/1T/HD530	1	0.06	办公楼	否	
158	显示器	方正A6 24寸 H2488E 白	1	0.04	办公楼	否	
159	主机	8G/G3250/1T	1	0.06	办公楼	否	
160	显示器	清华同方 TF-E215YW	1	0.04	办公楼	否	
161	主机	艾克罗/i3/8G/HD630/1T	1	0.06	办公楼	否	
162	显示器	IPS ADSMVA	1	0.04	办公楼	否	
163	主机	4G/G3240/500G	1	0.06	办公楼	否	
164	显示器	AOC e2250swn	1	0.04	办公楼	否	
165	主机	艾克罗/i3/4G/HD630/1T	1	0.06	办公楼	否	
166	显示器	方正 FD250VS D270M	1	0.04	办公楼	否	
167	主机	8G/i5/HD4600/1T	1	0.06	办公楼	否	
168	主机	才税5代200 2G/E3300/G33 G31	1	0.06	办公楼	否	
169	aoc液晶显示屏	方正 F191W	1	0.04	办公楼	否	
170	显示器		1	0.04	办公楼	否	
171	显示器	方正 190LM00002 H922S	1	0.04	办公楼	否	
172	显示屏	方正A6 24寸 H2488E 白	1	0.04	办公楼	否	
173	显示屏	攀升/E241L/23.8英寸	1	0.04	办公楼	否	
174	主机	攀升/i5/8GB/1TB	1	0.06	办公楼	否	
175	格力落地式空调	KFR-50LW/ (50533) Aa-3	1	3.8	制造中心	否	
176	格力落地式空调	KFR-50LW/ (50533) Aa-3	1	3.8	制造中心	否	
177	显示屏	攀升/E241L/23.8英寸	1	0.04	办公楼	否	
178	主机	攀升/8GB/i5/配置二/	1	0.06	办公楼	否	
179	主机	攀升/8G/1T/i5/配置二/内置光驱	1	0.06	办公楼	否	
180	显示屏	攀升/E241L/23.8英寸	1	0.04	办公楼	否	
181	格力落地式空调	KFR-72LW/ (72591) Aa-3	1	3.8	制造中心	否	
182	格力落地式空调	KFR-72LW/ (72591) Aa-3	1	3.8	制造中心	否	
183	格力落地式空调	KFR-50LW/ (50533) Aa-3	1	3.8	制造中心	否	
184	空调	3P	1	3.8	办公楼	否	
185	主机	攀升/8G/i5/1T	1	0.06	办公楼	否	
186	显示屏	攀升E241L/23.8英寸	1	0.04	办公楼	否	
187	格力落地式空调	KFR-50LW/ (50533) Aa-3	1	3.8	制造中心	否	
188	主机	攀升/i5/8GB/1T/配置二	1	0.06	办公楼	否	
189	显示屏	攀升/E241L/23.8英寸	1	0.04	办公楼	否	
190	主机	攀升i5 8GB+1T硬盘	1	0.06	办公楼	否	
191	显示屏	AOC I2490 23.8英寸	1	0.04	办公楼	否	
192	主机	白/i3/4G/1T/HD530	1	0.06	办公楼	否	
193	显示器	方正A6 24寸 H2488E 白	1	0.04	办公楼	否	
194	格力落地式空调	KFR-50LW/ (50533) Aa-3	1	3.8	制造中心	否	
195	显示器	24寸 e2243FW 白色	1	0.04	办公楼	否	
196	主机	攀升/8GB/i5/1T/配置二	1	0.06	办公楼	否	
197	机柜		1	3.8	制造中心	否	
198	笔记本电脑(索尼)	PCG-31111T	1	0.04	制造中心	否	
199	Dell笔记本电脑	M4040/2G/500G	1	0.04	办公楼	否	
200	机柜		1	3.8	制造中心	否	
201	主机	dell	1	0.06	办公楼	否	
202	显示屏	AOC195LM00003	1	0.04	办公楼	否	
203	机柜		1	3.8	制造中心	否	
204	格力落地式空调	KFR-50LW/ (50533) Aa-3	1	3.8	制造中心	否	
205	机柜		1	3.8	制造中心	否	
206	电脑主机	XERO	1	0.06	制造中心	否	
207	显示屏	方正A6 24寸 H2488E 白	1	0.04	办公楼	否	
208	主机	白/i5/8G/1T/HD4600	1	0.06	办公楼	否	
209	显示屏	方正A6 24寸 H2488E 白	1	0.04	办公楼	否	
210	主机	白/i5/4G/1T/HD4600	1	0.06	办公楼	否	
211	主机	攀升/HKC T248Q/2K高清	1	0.06	办公楼	否	
212	显示屏	攀升/i5/16GB	1	0.04	办公楼	否	
213	电脑主机	XERO	1	0.06	制造中心	否	
214	显示屏	方正 24寸 白	1	0.04	办公楼	否	
215	主机	8G/i3/1T 艾克罗	1	0.06	办公楼	否	
216	显示屏		1	0.04	办公楼	否	
217	显示器	DELL E2211Hb	1	0.04	办公楼	否	
218	主机	dell黑/4G/G620/HD6450/500G	1	0.06	办公楼	否	
219	格力落地式空调	KFR-72LW/ (72533) Aa-3	1	3.8	制造中心	否	
220	格力落地式空调	KFR-72LW/(7259)NHAA-3	1	3.8	制造中心	否	
221	格力落地式空调	KFR-50LW/ (50533) Aa-3	1	3.8	制造中心	否	
222	主机	白/i3/4G/1T/HD630	1	0.06	办公楼	否	
223	显示屏	攀升/E241L/23.8英寸	1	0.04	办公楼	否	
224	主机	攀升/8GB/i5/1T/配置二	1	0.06	办公楼	否	
225	主机	白/i3/4G/1T/HD630	1	0.06	办公楼	否	
226	主机	G3260 8G 1T NOL	1	0.06	办公楼	否	
227	主机	宏碁 i5 8G 1T	1	0.06	办公楼	否	
228	显示屏	方正 H2488 白	1	0.04	办公楼	否	
229	格力落地式空调	KFR-72LW/ (72591) Aa-3	1	3.8	制造中心	否	
230	格力落地式空调	KFR-50LW/ (50533) Aa-3	1	3.8	制造中心	否	
231	格力落地式空调	KFR-72LW/ (72533) Aa-3	1	3.8	制造中心	否	
232	格力落地式空调	KFR-72LW/ (72566) Aa-3	1	3.8	制造中心	否	
233	格力落地式空调	KFR-50LW/ (50533) Aa-3	1	3.8	制造中心	否	

3. 能耗证据

声明

因公司油卡为固定金额充值开票，经统计，霍立克电气有限公司

2022 年车辆加油相关数据为下：

叉车柴油用量：738.54（升）

公车数量：6（辆）

公车汽油用量：9649.02（升）

特此说明！



供应商	日期	物料名称	规格型号	单位	数量
武汉纽瑞德特种气体有限公司	2022/01/14	六氟化硫	40升/50KG	瓶	2
武汉纽瑞德特种气体有限公司	2022/02/21	六氟化硫	40升/50KG	瓶	3
武汉纽瑞德特种气体有限公司	2022/03/28	六氟化硫	40升/50KG	瓶	1
武汉纽瑞德特种气体有限公司	2022/06/21	六氟化硫	40升/50KG	瓶	3
武汉纽瑞德特种气体有限公司	2022/08/15	六氟化硫	40升/50KG	瓶	1
武汉纽瑞德特种气体有限公司	2022/10/11	六氟化硫	40升/50KG	瓶	4
武汉纽瑞德特种气体有限公司	2022/12/15	六氟化硫	40升/50KG	瓶	3
合计：					17
1 供应商	日期	物料名称	规格型号	单位	数量
2 武汉兆峰盛世工业气体有限公司	2022/01/20	二氧化碳	40升/20KG	瓶	2
3 武汉兆峰盛世工业气体有限公司	2022/03/02	二氧化碳	40升/20KG	瓶	6
4 武汉兆峰盛世工业气体有限公司	2022/04/19	二氧化碳	40升/20KG	瓶	2
5 武汉兆峰盛世工业气体有限公司	2022/09/02	乙炔	40升/3KG	瓶	2
6 武汉兆峰盛世工业气体有限公司	2022/09/21	二氧化碳	40升/20KG	瓶	8
7 武汉兆峰盛世工业气体有限公司	2022/09/27	乙炔	40升/3KG	瓶	4
8 武汉兆峰盛世工业气体有限公司	2022/10/11	乙炔	40升/3KG	瓶	3
9 武汉兆峰盛世工业气体有限公司	2022/10/20	二氧化碳	40升/20KG	瓶	8
0 合计：					35
1					

2022年1月份 霍立克水电费汇总

户名	电					水					水电合计	
	起码	止码	用量	单价	小计	起码	止码	用量	单价	小计		
霍立克	1车间	4169	4209	1600	1.2	1920	0	0	0	4.1	200	2120
	2车间	12723	12776	3180	1.2	3816	0	0	0	4.1	200	4016
	3车间	4451	4504	4240	1.2	5088	0	0	0	4.1	200	5288
	4车间	11622	11896	16440	1.2	19728	0	0	0	4.1	200	19928
	水泵	61623	63829	2206	-1.2	-2647.2	0	0	0	4.1	0	-2647.2
	门卫室	4971	5620	649	1.2	778.8	0	0	0	4.1	0	778.8
	冷冻室	7889	10740	2851	-1.2	-3421.2						-3421.2
	仓库大厅	51	477	426	-1.2	-511.2						-511.2
(霍立克电费) 合计					24751.2	(霍立克水费) 合计					800	25551.2
霍立克水电总计: 25551.2												

2022年2月份 霍立克水电费汇总

户名	电					水					水电合计	
	起码	止码	用量	单价	小计	起码	止码	用量	单价	小计		
霍立克	1车间	4209	4236	1080	1.2	1296	0	0	0	4.1	200	1496
	2车间	12776	12820	2640	1.2	3168	0	0	0	4.1	200	3368
	3车间	4504	4560	4480	1.2	5376	0	0	0	4.1	200	5576
	4车间	11896	12124	13680	1.2	16416	0	0	0	4.1	200	16616
	水泵	63829	65173	1344	-1.2	-1612.8	0	0	0	4.1	0	-1612.8
	门卫室	5620	6054	434	1.2	520.8	0	0	0	4.1	0	520.8
	冷冻室	10740	12535	1795	-1.2	-2154						-2154
	仓库大厅	477	696	219	-1.2	-262.8						-262.8
(霍立克电费) 合计					22747.2	(霍立克水费) 合计					800	23547.2
霍立克水电总计: 23547.2												

2022年3月份 霍立克水电费汇总

户名	电					水					水电合计	
	起码	止码	用量	单价	小计	起码	止码	用量	单价	小计		
霍立克	1车间	4236	4295	2360	1.2	2832	0	0	0	4.1	200	3032
	2车间	12820	12867	2820	1.2	3384	0	0	0	4.1	200	3584
	3车间	4560	4690	10400	1.2	12480	0	0	0	4.1	200	12680
	4车间	12124	12295	10260	1.2	12312	0	0	0	4.1	200	12512
	水泵	65173	67116	1943	-1.2	-2331.6	0	0	0	4.1	0	-2331.6
	门卫室	6054	6432	378	1.2	453.6	0	0	0	4.1	0	453.6
	冷冻室	12535	15402	2867	-1.2	-3440.4						-3440.4
	仓库大厅	696	859	163	-1.2	-195.6						-195.6
(霍立克电费) 合计					25494	(霍立克水费) 合计					800	26294
霍立克水电总计: 26294												

2022年4月份 霍立克水电费汇总

户名	电					水					水电合计	
	起码	止码	用量	单价	小计	起码	止码	用量	单价	小计		
霍立克	1车间	4295	4337	1680	1.2	2016	0	0	0	4.1	200	2216
	2车间	12867	12902	2100	1.2	2520	0	0	0	4.1	200	2720
	3车间	4690	4758	5440	1.2	6528	0	0	0	4.1	200	6728
	4车间	12295	12448	9180	1.2	11016	0	0	0	4.1	200	11216
	水泵	67116	69136	2020	-1.2	-2424	0	0	0	4.1	0	-2424
	门卫室	6432	6678	246	1.2	295.2	0	0	0	4.1	0	295.2
	冷冻室	15402	18802	3400	-1.2	-4080						-4080
	仓库大厅	859	981	122	-1.2	-146.4						-146.4
(霍立克电费) 合计					15724.8	(霍立克水费) 合计					800	16524.8
霍立克水电总计: 16524.8												

2022年5月份 霍立克水电费汇总

户名	电					水					水电合计	
	起码	止码	用量	单价	小计	起码	止码	用量	单价	小计		
霍立克	1车间	4337	4383	1840	1.2	2208	0	0	0	4.1	200	2408
	2车间	12902	12945	2580	1.2	3096	0	0	0	4.1	200	3296
	3车间	4758	4842	6720	1.2	8064	0	0	0	4.1	200	8264
	4车间	12448	12607	9540	1.2	11448	0	0	0	4.1	200	11648
	水泵	69136	70759	1623	-1.2	-1947.6	0	0	0	4.1	0	-1947.6
	门卫室	6678	6922	244	1.2	292.8	0	0	0	4.1	0	292.8
	冷冻室	18802	21587	2785	-1.2	-3342						-3342
	仓库大厅	981	1078	97	-1.2	-116.4						-116.4
(霍立克电费) 合计					19702.8	(霍立克水费) 合计					800	20502.8
霍立克水电总计: 20502.8												

2022年6月份 霍立克水电费汇总

户名	电					水					水电合计	
	起码	止码	用量	单价	小计	起码	止码	用量	单价	小计		
霍立克	1车间	4383	4436	2120	1.2	2544	0	0	0	4.1	200	2744
	2车间	12945	13018	4380	1.2	5256	0	0	0	4.1	200	5456
	3车间	4842	4932	7200	1.2	8640	0	0	0	4.1	200	8840
	4车间	12607	12876	16140	1.2	19368	0	0	0	4.1	200	19568
	水泵	70759	72599	1840	-1.2	-2208	0	0	0	4.1	0	-2208
	门卫室	6922	7535	613	1.2	735.6	0	0	0	4.1	0	735.6
	冷冻室	21587	24610	3023	-1.2	-3627.6						-3627.6
	仓库大厅	1078	1261	183	-1.2	-219.6						-219.6
(霍立克电费) 合计					30488.4	(霍立克水费) 合计					800	31288.4
霍立克水电总计: 31288.4												

2022年7月份 霍立克水电费汇总

户名	电					水					水电合计	
	起码	止码	用量	单价	小计	起码	止码	用量	单价	小计		
霍立克	1车间	4436	4499	2520	1.2	3024	0	0	0	4.1	200	3224
	2车间	13018	13086	4080	1.2	4896	0	0	0	4.1	200	5096
	3车间	4932	4962	2400	1.2	2880	0	0	0	4.1	200	3080
	4车间	12876	13176	18000	1.2	21600	0	0	0	4.1	200	21800
	水泵	72599	74306	1707	-1.2	-2048.4	0	0	0	4.1	0	-2048.4
	门卫室	7535	8436	901	1.2	1081.2	0	0	0	4.1	0	1081.2
	冷冻室	24610	27152	2542	-1.2	-3050.4						-3050.4
	仓库大厅	1261	1552	291	-1.2	-349.2						-349.2
(霍立克电费) 合计					28033.2	(霍立克水费) 合计					800	28833.2
霍立克水电总计: 28833.2												

2022年8月份 霍立克水电费汇总

户名	电					水					水电合计	
	起码	止码	用量	单价	小计	起码	止码	用量	单价	小计		
霍立克	1车间	4499	4563	2560	1.2	3072	0	0	0	4.1	200	3272
	2车间	13086	13180	5640	1.2	6768	0	0	0	4.1	200	6968
	3车间	4962	5007	3600	1.2	4320	0	0	0	4.1	200	4520
	4车间	13176	13549	22380	1.2	26856	0	0	0	4.1	200	27056
	霍立克门卫室	8436	9616	1180	1.2	1416	0	0	0	4.1	0	-2502
	水泵	74306	76391	2085	-1.2	-2502	0	0	0	4.1	0	1416
	冷冻室	27152	30343	3191	-1.2	-3829.2						-3829.2
	仓库大厅	1552	1965	413	-1.2	-495.6						-495.6
(霍立克电费) 合计					35605.2	(霍立克水费) 合计					800	36405.2
霍立克水电总计: 36405.2												

2022年9月份 霍立克水电费汇总

户名	电					水					水电合计	
	起码	止码	用量	单价	小计	起码	止码	用量	单价	小计		
霍立克	1车间	4563	4621	2320	1.2	2784	0	0	0	4.1	200	2984
	2车间	13180	13289	6540	1.2	7848	0	0	0	4.1	200	8048
	3车间	5007	5074	5360	1.2	6432	0	0	0	4.1	200	6632
	4车间	13549	13792	14580	1.2	17496	0	0	0	4.1	200	17696
	霍立克门卫室	9616	10257	641	1.2	769.2	0	0	0	4.1	0	-2748
	水泵	76391	78681	2290	-1.2	-2748	0	0	0	4.1	0	769.2
	冷冻室	0	0	2547	-1.2	-3056.4						-3056.4
	仓库大厅	1965	2104	139	-1.2	-166.8						-166.8
(霍立克电费) 合计					29358	(霍立克水费) 合计					800	30158
霍立克水电总计: 30158												

2022年10月份 霍立克水电费汇总

户名	电					水					水电合计	
	起码	止码	用量	单价	小计	起码	止码	用量	单价	小计		
霍立克	1车间	4621	4664	1720	1.2	2064	0	0	0	4.1	400	2464
	2车间	13289	13413	7440	1.2	8928	0	0	0	4.1	400	9328
	3车间	5074	5157	6640	1.2	7968	0	0	0	4.1	400	8368
	4车间	13792	13916	7440	1.2	8928	0	0	0	4.1	400	9328
	霍立克门卫室	10257	10448	191	1.2	229.2	0	0	0	4.1	0	-2106
	水泵	78681	80436	1755	-1.2	-2106	0	0	0	4.1	0	229.2
	冷冻库	1194	2445	1251	-1.2	-1501.2						-1501.2
	仓库大厅	2104	2189	85	-1.2	-102						-102
(霍立克电费) 合计					24408	(霍立克水费) 合计					1600	26008
霍立克水电总计: 26008												

2022年11月份 霍立克水电费汇总

户名	电					水					水电合计	
	起码	止码	用量	单价	小计	起码	止码	用量	单价	小计		
霍立克	1车间	4664	4710	1840	1.2	2208	0	0	0	4.1	400	2608
	2车间	13413	13493	4800	1.2	5760	0	0	0	4.1	400	6160
	3车间	5157	5198	3280	1.2	3936	0	0	0	4.1	400	4336
	4车间	13916	14074	9480	1.2	11376	0	0	0	4.1	400	11776
	霍立克门卫室	10448	10726	278	1.2	333.6	0	0	0	4.1	0	-2282.4
	水泵	80436	82338	1902	-1.2	-2282.4	0	0	0	4.1	0	333.6
	冷冻库	2445	3722	1277	-1.2	-1532.4						-1532.4
	仓库大厅	2189	2286	97	-1.2	-116.4						-116.4
(霍立克电费) 合计					19682.4	(霍立克水费) 合计					1600	21282.4
霍立克水电总计: 21282.4												

2022年12月份 霍立克水电费汇总

户名	电					水					水电合计	
	起码	止码	用量	单价	小计	起码	止码	用量	单价	小计		
霍立克	1车间	4710	4743	1320	1.2	1584	0	0	0	4.1	400	1984
	2车间	13493	13574	4860	1.2	5832	0	0	0	4.1	400	6232
	3车间	5198	5274	6080	1.2	7296	0	0	0	4.1	400	7696
	4车间	14074	14309	14100	1.2	16920	0	0	0	4.1	400	17320
	霍立克门卫室	10726	11417	691	1.2	829.2	0	0	0	4.1	0	-2464.8
	水泵	82338	84392	2054	-1.2	-2464.8	0	0	0	4.1	0	829.2
	冷冻库	3722	4909	1187	-1.2	-1424.4						-1424.4
	仓库大厅	2286	2357	71	-1.2	-85.2						-85.2
(霍立克电费) 合计					28486.8	(霍立克水费) 合计					1600	30086.8
霍立克水电总计: 30086.8												