



珠海市精模有限公司

可持续发展报告

2022年

编制日期: 2023-7-25



本报告是珠海市精模有限公司的2022年度可持续发展报告,目的是向利益相关方呈现珠海市精模有限公司在2022年度的经济、环境和社会可持续发展方面的相关信息。

1. 报告的时间范围

2022年1月1日至2022年12月31日的数据披露。

业务范围:本报告披露的可持续发展绩效数据仅覆盖珠海市精模有限公司,以下简称"我们"或"公司"。

2. 报告周期

珠海市精模有限公司定期的每年发布可持续发展报告。

3. 报告数据来源和披露

本报告所示计量金额均为人民币。其他信息由珠海市精模有限公司各职能部门提供。 本报告电子档可在公司网站获得: http://www.zhjingmu.com



珠海市精模有限公司成立于1992年,是一家从事塑胶模具及制品研发、生产、销售为一体的高新技术企业。公司专注于微型注塑模和双色模等精密塑胶模具领域31年。

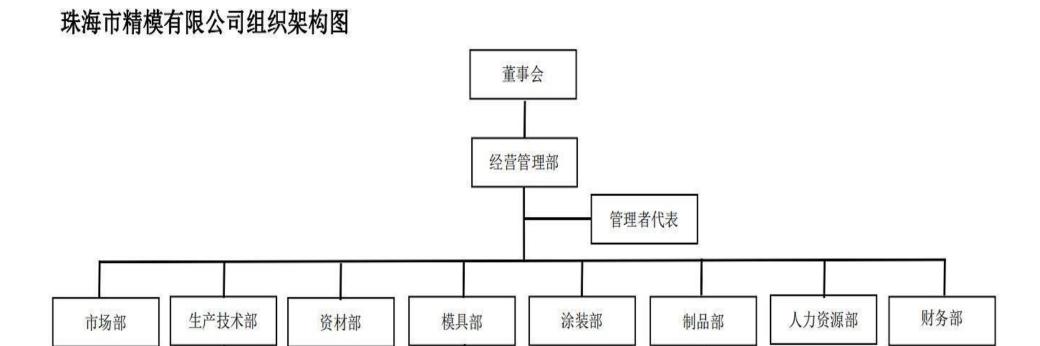
2008年加入广东省模具协会并担任模具协会理事,2016年加入中国模具协会,2016年被评为国家高新技术企业;2018年被评定为珠海市重点企业技术中心,并被列入珠海市2018年高新技术企业成长百强企业,2019年被评为国家高新技术企业标杆企业;2022年荣获ABB集团颁发的《优秀质量奖》。

专业创造价值,公司长期专研中低压电器断路器课题研究,以及微型注塑零件特征研究,为我们客户带来长期价值,目前客户遍布中国与全球,为全世界带来优秀的模具技术服务与产品开发技术服务。

现有员工近200人,大专及以上学历人员占比30%以上,并具有专业的从业经历。 疫情三年销售额持续稳增长,2021年度产值9400万元,2022年度产值10277万元。 年度上缴税额达四五百万以上,且纳税信用等级为A级。

项目工程部





模具制造

模具设计

品质部

注塑部

设备动力部



公司使命:

为顾客制造精密模具;为全球铸造中国制造的一流形象。

公司愿景:

成为具备先进技术及生产能力的制造型企业。

公司核心价值观:

聚焦客户、精益创新、质量取胜、公平共赢。

环境方针:

遵纪守法, 预防污染, 全员行动, 持续改善。

品质方针:

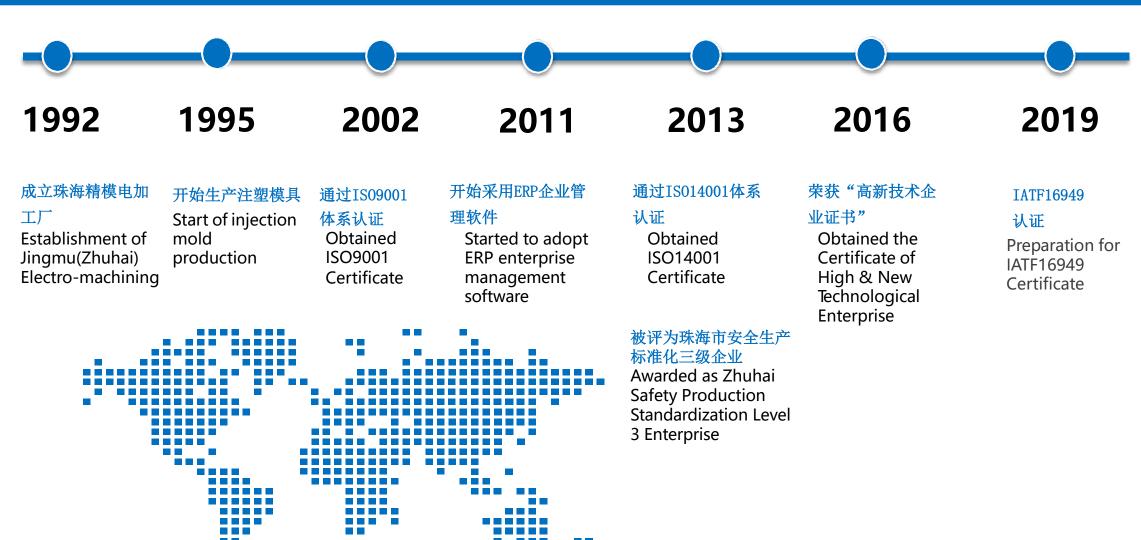
品质优良, 交期准时, 客户满意, 持续改进。

环境健康安全管理方针:

遵守法律法规,持续节能减排;

做好员工健康安全保障,实现企业可持续发展。





企业荣誉资质

聚焦客户、精益创新、质量取胜、公平共赢















聚焦客户、精益创新、质量取胜、公平共赢



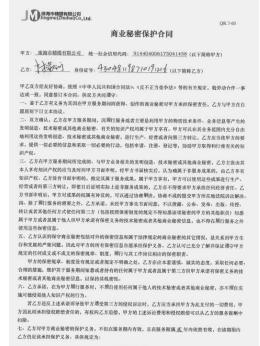
公司遵守商业道德,保护各类信息安全,不断推进反腐反贿赂工作,定期评估企业内部各项廉洁诚信经营管理制度,树立以守法诚信、优质服务为核心的经营理念,建立了《遵守商业道德、反贿赂、反腐败、反洗钱、反不当竞争管理程序》《办公设备管理规定》等内部商业道德及信息保护管理制度,并向全员进行培训,覆盖率达到100%,每年定期检查更新商业道德制度,维护有效性。制定管理目标,严格遵循公平竞争规则,引导公司管理人员及利益相关方(如客户、供应商等)遵守商业道德要求,保守原则,禁止泄漏机密信息,禁止欺骗欺诈等非法行为,树立公司良好形象。

预防机制:

- 1. 建立治理违反商业道德的管理小组,由公司总经理亲自带队开展治理违反商业道德工作;
- 开展各项培训,总结信息安全管理、腐败贿赂、不正当竞争的特点、规律,通过教育、制度、监督等有效预防违反商业道德行为的发生;
- 3. 对于已确认的违反商业道德行为,涉嫌犯罪的,移送司法机关处理;
- 4. 全员实行签订《 员工行为守则承诺书》《商业秘密保护合同》,目 前公司重点岗位人员16人(部门负责人、采购、行政岗位),已100%签订了相关文件;
- 5. 截止2022年12月份,公司现有合作供应商A级7家,B级12家,C级7家,其中签订《供应商行为准则》《保密协议》共计26家,签署率100%。

签定的 《员工行为守则承诺书》及《商业秘密保护合同》:

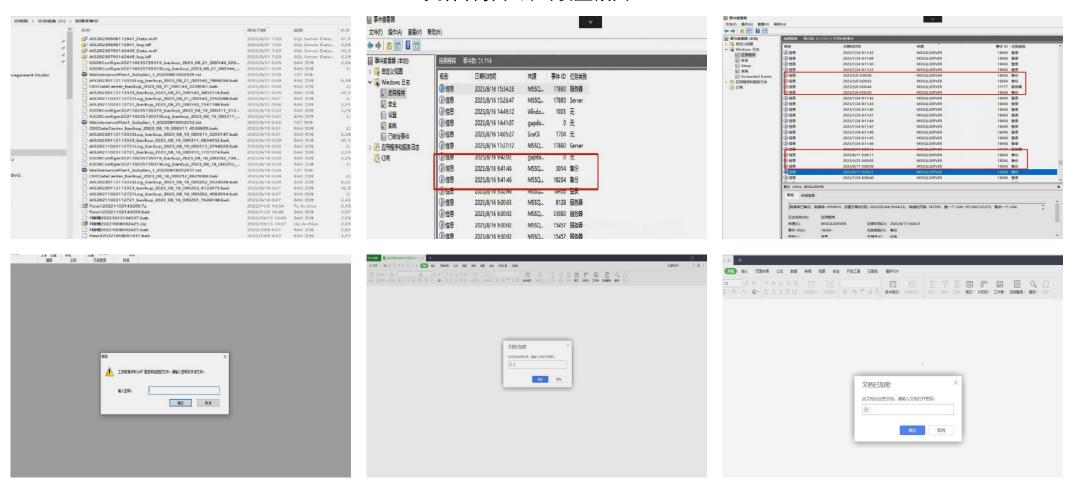






6. 定期对各重要文件资料进行备份保存,防止数据丢失和损坏。要求各文件进行加密,设置密码保护,防止非法使用和泄漏。

文件备份和密码设置截图:





举报机制:

- 1. 公司鼓励员工、合作伙伴及公众等相关方,向公司检举揭 发违反商业道德、环境保护、劳工人权、健康安全等方面的 不法行为,也可提出合理化建议或意见,公司严格保密申诉 人信息,禁止对申诉人打击报复;
- 2. 公司设置有"意见箱", 所有有关不道德不诚信事件或 其他 的意见/建议, 都可以匿名投诉到"意见箱", "意 见箱"每周由 总经理亲自开启, 并处理相关投诉;
- 3. 公司建立了总经理投诉举报电话,各相关方有任何意见/建议,可以直接通过电话进行投诉及举报。总经理举报电话: 13532272139;
- 4. 公司建立了总经理投诉举报邮箱,各相关方有任何意见/建议,可以直接通过邮箱进行投诉及举报。总经理举报邮箱: hr@zhjingmu.com。

举报方式公示









廉洁诚信经营



相关商业道德指标达成情况:

截止至2022年12月31日,公司目前尚未发现员工或者合作伙伴有违反廉洁诚信的案例,定期进行了反腐败的风险评估,对可能发生的风险进行预防措施管控。

指标	2022年目标值	2022年数据	达成情况
商业道德培训时长	≥2H/年	2.6 Н	已达成
内/外部举报的违反商业道德案件数量	0/年	0	已达成
被发现或被证实贪污腐败事件数量	0/年	0	已达成
被证实的信息泄密事件数量	0/年	0	已达成
商业侵权事件数量	0/年	0	已达成

企业主导产品及技术情况



公司拥有专利42项,其中实用新型专利38项,发明授权2项,还有2项发明专利进入实审状态。

1、关键领域"补短板"、"锻长板"情况

基于空心微针的血液即时检测或现场快速检验(POCT)技术作为健康云检测系统的重要组成部分,不一定是由临床检验师来进行。通常在采样现场即刻进行分析,省去标本在实验室检验时的复杂处理程序,利用便携式分析仪器及配套试剂快速得到检测结果的一类新方法。注射成型和热压技术是被认为是生产微针阵列最有前途的两种技术。其中,注射成型技术的高资本成本的缺点通过高重复性、短周期成为大规模生产微针阵列的理想选择。

聚合物空心微针阵列微注射成型过程中存在的问题与挑战:

- ① 微尺度、高深宽比、薄壁等特征使界面换热与吸附作用显著,增加了冷凝层相对厚度;
- ② 聚合物微针的机械性能受材料、微针结构、分子链取向、结晶等影响。
- ③ 模流分析因微尺度粘弹性充填机理尚不完善导致仿真结果置信度低。
- ④ 特征尺寸只60 m; 深宽比可达15: 1; 跨尺度cm与μm



2、参与关键核心技术攻关等情况:

- a、模具方面:采用高精度模架,增加模具上的定位零件,对模具的定位导柱进行改良,采用高精密带滚珠的导套来消除普通导套之间的滑动间隙。模具生产时候需要较高的模具温度,选用热变形较小的8407模具钢材作模具内芯材料,同时在前后模芯也增加二次定位零件。因为产品重量0.08克,为降低水口和产品的占比,同时也为了保证注塑过程的稳定,采用微型热流道控制系统,降低水口的重量同时保证注塑稳定。模具上ø0.24-0.26的圆孔采用高精密的慢走丝线割加工,慢走丝加工用的铜丝直径为0.07mm,分三次精修加工,来保证孔的圆度和孔与孔之间的中心距。加工出来的孔采用工具显微镜来测量孔径,用菲林照片放大检查对比孔和孔中心距的精度是否达到公差,模具内芯的孔径和中心尺寸公差需要保证在0.005以内。和孔相配合的镶针采用高精密的无心磨床加工,镶针的外径公差保证在-0.005以内,镶针材料采用高韧性的SKH51钢材加工产品上的孔采用碰穿的方式进行封胶,镶针的高度采用夹具配合PG光学磨床将高度尺寸模准,镶针高度公差保证在+0.005mm以内。
- b、注塑方面:注塑机采用德国进口BOY的25T的微型注塑机台,因为产品太小,材料在螺杆里面的滞留时间不能太久,因为注塑材料在螺杆里面滞留时间太久会容易使材料分解,产品容易脆化,所有只能采用小螺杆,螺杆直径不能大于ø18mm。注塑品质要求在注塑过程中良品率要保证在<250PPM,需要保证每一个模次的稳定性,要求注塑机台能提供SPC数据的采集功能,德国BOY机台能够提供需要采集的SPC数据。
- c、微型注塑模具零件全自动生产线与自动防压模装置,节省人工成本,提高效率,并提升了产品生产的稳定性和合格率。
- C-1、机械臂自动化连线技术,采用红外激光漫反射光感自动定位装置与机械臂,将微型注塑模具开关零件生产的五道工序连线形成自动化生产线与自动防压模装置,实现安定生产的全自动操作。
- C-2、自动防压模装置技术:步骤a: 在模具动模上安装红外激光漫反射光感开关,2个动模分别安装;步骤b: 将光感折射镜/底座1套安装在第一色模具的定模;步骤c: 调整红外激光漫反射光感开关激光发射至产品的感应距离和位置,并调配与光感折射镜的折射角度为45°;步骤d: 将滑轮接触开关固定安装在动模板正安全门侧下角位置,并调整2个动模的触头使其有效触发并安全装载;步骤e: 将24V12针直流中间继电器依据2个动模分开串联至注塑机"可合模信号"中;步骤f: 连接200W24V直流电源,24V12针直流中间继电器通电,滑轮接触开关随注塑机动模板转盘正/反转分开控制(实现动模在第一色侧有产品不可合模以及动模在第二色模侧有产品可合模的控制规则)。



公司逐步的让利益方参与并融入实质性议题识别的过程中,定期与其沟通,识别、了解、回应利益相关方的需求。

利益相关方	需求与期望	沟通频率	沟通方式及回应
股东	安全生产	一次/月	定期培训、定期检查、限期整改
	廉洁经营 、可持续发展、健康	一次/年	披露可持续发展报告、定期体检
客户	产品质量、产品交期社会责任及环境管理体系	一次/月 一次/月	客户满意度评估、客户投诉率 社会责任及环境定期评审
供应商	廉洁经营、供应商的筛选与评估	一次/年	供应商筛选机制、供应商年度评估
员工	个人权益	一次/月	缴纳五险、商业保险;
	培训机会、健康安全	一次/年	定期培训、定期体检;
政府和监管机构	安全生产、员工权益	一次/月	安全事故为0、无投诉举报;
	环境保护、廉洁经营	一次/年	环保事故为0、无偷税漏税;
周边社区	噪音、废气排放、污水排放	一次/年	厂界噪音、废气、污水排放达标;
	固体废弃物	委托第三方检测	废物排放合规。



公司专注于微型注塑模具和双色注塑模具等各种精密且结构复杂的塑胶模具的研发与制造。为德国KGS公司、德国MAWICK公司、美国康丽根集团、美国多玛凯拔、俄罗斯KEAZ、法国LEGRAND;世界500强企业ABB、西门子等国内外知名企业提供精密塑胶模具及塑胶制品。公司制定了《客户退货处理流程》,规范化的处理客户投诉、客户退货,必要时实施产品召回措施。我们极为重视客户信息的保护,报告期内没有发生丢失客户信息或资料的事件发生,也未发生过侵犯客户隐私及知识产权的事件。

公司每月对客户满意度进行调查,2022年年度平均达到98分:

客户满意度目标	达成情况
2020年客户满意度≥95分	年度平均值为96分,已达成
2021年客户满意度≥96分	年度平均值为96分,已达成
2022年客户满意度≥98分	年度平均值为98分,已达成

聚焦客户、精益创新、质量取胜、公平共赢



公司致力于提供环保健康安全的产品,降低对环境及客户的健康影响,建立了有害物质管控措施,对所有原材料和产品进行检测,保证持续符合环保健康安全的要求。在本报告期内,公司未曾因违反有关产品的健康与安全规定而遭受处罚。也未曾因为违反品牌标识的规定而遭受处罚。对保障产品质量、降低环境及健康安全影响具体采取了如下措施:

- 1. 制定了《产品生命周期管理控制程序》,定期实施评价管控,2022年进行了2次针对不同类产品的生命周期风险评价;
- 2. 成立了品质监控小组,品质监控小组成员由资材、品质、生产部门的资深员工组成,专门负责原材料不良品的评审及处理方法,从 预防层面保障产品的质量;
- 3. 成立了安全管理小组,负责对有害物质出现异常时的处理,从环保健康层面保障产品的质量;
- 4. 制定《召回管理规定》,当出现召回或客户投诉时,可按规定有效处理,消除影响;
- 5. 2022年在没有发生产品召回事件,没有发生因产品所致健康安全及环保事件。

公司ROHS/REACH声明:



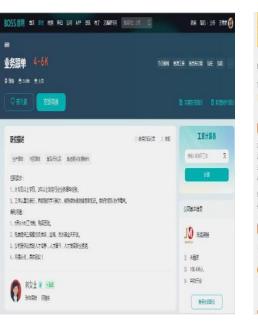


人才管理

公司建立了《人员聘用》规定,依据"统一招聘原则"由人力资源部通过内部招聘、网络招聘或参加人才招聘大会统一招聘,保证 招聘过程公平、公正、公开、有效、合理,录取后"量才使用原则",根据岗位要求,把适当的人安排在适当的岗位,使岗位需求与 人才层次相匹配,2022年发布内部招聘岗位12人,实际招到4人,通过外部招聘29人。晋升各技术及管理岗位人数9人。2022年离职28 人, 离职率16%。

公开透明的内外部招聘告示 Sim 新时期和饲料器打凝器 编数 0 親節抵棄







人员晋升:人事异动清单

			2022年人事				
割门	聪	姓名	异动前薪资 (元/月)	异动后额资 (元/月)	生效日期	异动类别	馠注
注塑	物料员	勾超艺	5600	5800	2022-3-1	升职加盛	
品质部	qc	到過程	底蓋+加斯貴·夜班补贴-荷位工资1100元 (CA級)	底蓄 机磁 费 · 夜班补贴+ 岗位工资1200元(15级) • 绩效奖金	2022-3-1	升职加薪	
涂装	涂装主管	王华	10000	11000	2022-3-1	升职加諾	
模具	跟模工程师	梁維国	11500	12000	2022-6-1	升职加盛	
模具	设计工程师	紐州	10500	11000	2022-7-1	升职加諾	
市场部	外贸业务员	赖思伟	5500	6000+业绩提成	2022-9-6	升职加諾	
注塑	注塑班长	剛風	it#	6000	2023-10-t	升职,由作业员调 为注型班长	
资材部	计划员	叶秋蓉	5950	7500	2022-10-1	调新	
市场部	外贸關单	代柳	5000	5500	2022-12-13	升职加諾	



合规管理

禁用童工:公司政策禁止招聘16周岁以下的人员。2022年没有发生童工事件。

不歧视骚扰:公司主张男女平等、各民族平等,在招聘、录用、晋升、绩效考评等环节,不因性别、种族、民族、血型、生理或身体因素遭受不公平对待。2022年没有发生歧视骚扰事件。

公司亦不会因身体残疾而歧视员工,公司目前录用有3名残疾员工,积极促进残疾人就业,在保证员工身心健康前提下,对符合要求的残疾人优先录用。

公司保护女职工权益,在晋职、晋级、评定专业技术职务、享受福利待遇、执行国家退休制度等方面,坚持男女平等的原则,没有发生歧视骚扰女职工事件。

禁止强迫劳动:公司与所有员工签订劳动合同,不扣押身份证件及员工财物,不外包使用监狱劳工。2022年没有发生强迫劳工事件。

保障自由结社和谈判自由的权利:公司成立了工会,目前所有员工都自愿加入工会,定期召开 沟 通会议,工会代表所有员工签定了集体协议。

人力资源



2022年人力资源管理目标达成情况:

指标	2022年目标值	2022年数据	达成情况
内部招聘比例	≥10%	12%	已达成
全年晋升人数	≥6人	晋升9人	已达成
童工事件	为0	0事件	已达成
歧视骚扰事件	为0	0事件	已达成
违反女工保护事件	为0	0事件	已达成
强迫劳动事件	为0	0事件	已达成
工会沟通会议次数	4次	4次	已达成
集体协议覆盖率	100%	100%	已达成



员工构成

截止到2022年12月31日:

共有员工175名, 女员工75名, 占总人数 42.86%;

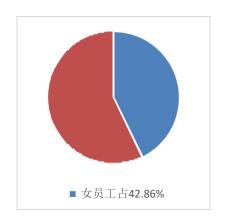
公司现有高级管理者共12名,其中女性高管3名,占总高管人员比例25%;

公司现有少数民族 (壮族、苗族等)员工9名,残疾员工3名,弱势群体人员占总人数6.86%。

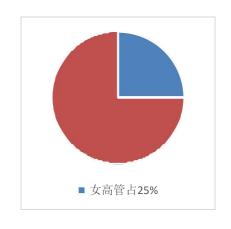
无弱势群体人员担任高管。

公司目前外省员工63名,占总人数36%。

员工性别占比



高管性别占比



弱势群体员工占比



省外员工占比





公司不断打造多元化的员工队伍,不断增加少数民族、残疾人等弱群体人员用工比率,并为其提供必要的扶持与便利措施。

2022年残疾人用工证明



残疾人证

为智力 残疾人,残疾人证号:

43102219811019222252



姓 名 蘇州芳

出生年月

联系电话

持证人像

残疾类别 景力

监护人社年青

家庭住址等10村民心脏

民族 汉法

残疾 等级 系版

州市京最易黄沙镇远域村委会

1981年10月19日









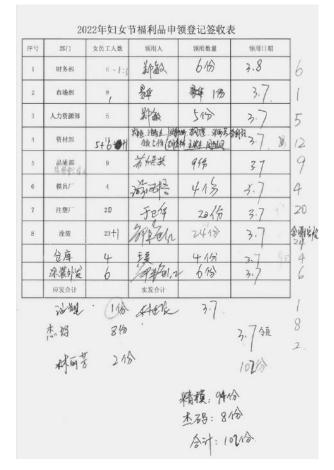


支持和协助女性职工,为她们提供工作便利和专属福利,如:妇女节福利发放、母婴室等





領用日期	領取数量	领用人	女员工人数	部(1)	序号
	6	棉饭	6	财务部	Į.
安排河 3453 實物方 2464元	4+1	36.46mBg	5	市投票	2
	5	燕魚	5	人力资源部	3
期間: 2/6 新見: 7/6 音/4명: 4/6		雜劑場	17	资料部	4
ы	9	mita.	8	品质部	5
	¥	阿特	4	模具厂	6
	25+1	磁磁	217/1	注明)	7
潮流的			30	涂装部	8
	2		2	总经办	9
			1	和附	10
					11
					12





公司正常工作时间为8小时,每周工作5天,每周工作40小时。目前公司根据生产状况和工会代表协商,员工以自愿为原则,每日工时不超过10小时,每周至少休息1天。员工加班按照加班倍率(平时150%、 周休日200%、 节假日300%)计算支付。各员工根据工作需要和工作具体情况,可申请实行灵活的上班考勤制度,如远程打卡、远程办公、居家办公、综合计时等。





员工申请实行的远程打卡记录:



公司每月按照劳动合同约定的30日发放上月工资,全员按时发放。公司一直采用计时工资形式,全员满勤薪资确保不低于珠海市现行最低工资水平1900元/月。在薪资待遇方面,男女平等、同工同酬。

2022年12月人力资源部会同工会代表,抽取公司最具代表性的20位员工(11.4%)家庭进行了维生工资调查,调查出平均所需维生工资为2190元/月,而公司2022年给付的所有月份所有员工工资,满勤最低的一名员工为3320元/月,全体高于维生工资要求。 经对比不同职级男女相同岗位薪资差异在0.8-1.3%之间,平均值为:1.05%,男性稍高,主要是因出勤原因所致。 截止2022年12月份没有发生加班费和工资支付投诉事件。

工资发放记录:

		中国光大银	行代发明细清单	
ft2		代发协议	文编号: 55445272201908310027	**************************************
	账号: 85272230831000001		币种: 人民币	The same of the sa
		en .	4	代发业务 三山
3	业务类型: 薪资类代发	发力	交日期: 20220831	电子专用章
代发的	单位名称: 珠海市精模有限公司			P.1 41000
187	力总等数: 43 成功点	金额: 305202.73		
动电机		32,1001 343242.13		
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
多号	账号	金额	户名	摘要
1	6226621209168937		林丽平	工资
2	6226621209168994		唐治	工资
3	6226631208725363		蔡贵芳	工资
4	6226631208788387		徐浃洁	工资
5	6226631208725207		梁谷文	工资
6	6226621209168457	-	黄志勇	工资
7	6226631208725165		张艳娇	工资
8	6226631208725124		胡丁连	工资
9	6226621209168945		谢小娟	工资
10	6226621209168978		唐鹏英	工资
11	6226621209168952		叶秋蓉	工资
12	6226621209168440		梁金豪	工资
13	6226621209168986		郑艳	工资
14	6226621209168960		李小换	工资
15	6226631208725330		潘更保	工资
16	6226621209168499		陈绍芝	工资
17	6226631208725371		黄新良	工资
18	6226621209168481	_		工资
19	6226631208725355	_	赵璇	工资
20	6226631208725348		曹炯恩	工资
21	6226621209169034		王美	工资
22	6226631208725231		陈淑芬	工资
23	6226631208725272		王庆兵	工资
24	6226631208725264		吴理朋	工资
25	6226631208725389		黄定盼 胡三保	工资
26	6226631208725173 6226631206073410		11相	工资工资
28	6226631206073410 6226631206073352		王第	工質
29	62266312060733352		李田 華	工资
30	6226631206073238		产工榜	工资
31	6226631206073279 6226631205687913		斯小进	工资
32	6226631205687913		李慧双	工资
33	6226631205687863		- T- W X X X X X X X X X X X X X X X X X X	工资
34	6226631203687798		陈琼	工资
			State William	

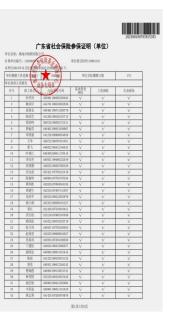


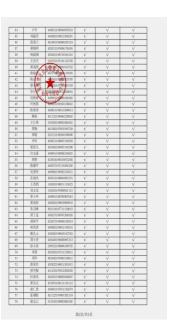
员工劳动合同在员工入职7天内进行签订,劳动合同签订率100%。

此外,公司100%为所有员工按时缴纳社会保险。公司员工依法享有年休假、带薪病假、婚假、产假、陪产假等休假的权利。

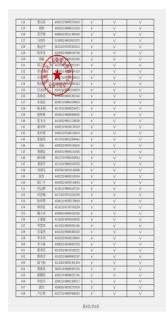
社保参保凭证















发放节日及员工福利展示





类别	合计箱数	领用人	日期	备注说明
注塑车间	68 - 1:67	形基础	אדקי נוס	未满7天的人员共5人
模具车间	46	孤阳谷		
人力资源	7	潮岭	2022.7.76	
仓库	13	魯爾恩	7.26	
品质部	13	教修兼	7.26	
项目工程	3	趣。	7.26	
合计	150			

			新年礼品签收表	
NO	8877	领取签收人	领取个数	签收 400
1	位:州	· 1≤ 15 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16	n 12 .	人、社、曹山山泉、所教师、佛教师、 英新庆、初州岁、西港知、张外代 李新庆、邓州岁、西港和、张外代
2	品版	苏焕英	14	***
3	财务	察货为	5	蘇
4	采购/PMC	10.44兰	6	言可能
5	极具	张向阳 陆飞标 陆彬林 游风梧 李华君	25, 東海関5份 (钳工4・廃床1) 菌 毛病8份 (电加工) 菌 毛病8份 (心加工) 菌 毛病8份 (心配操作・編程) 第反租8份 (かな室) 等平47份 (钳工4・廃床1+铣床2・车床 1) 費 秀莲3份 (敵光銀1)	まます。 多にない。 からのから をなる。 からのから 生生を
6	项目	李接兵	3	176.5
7	市场	张艳娇	9	张伊斯 附名 例以风 外的名。 36. 许如此 孙祥 "净色"的
н	組装	都拖拉	23	The saw
9	人事		11-41	高P4200V - 乗るかは年

NO	母R[_]	领取签收人	领取数量	签收
1	仓库	使明选	毎人月饼一盒/ 毛巾1条/柚子/ 个	12份 意料点
2	品质	茶烧菜	毎人月饼一盒/ 毛巾1条/柚子/ 个	×1416
3	财务	薄之类 3/1/20	毎人月饼一倉/ 毛中1条/柚子/ 个	÷5/5
4	采购/PMC	有物、平的多、剂7度 油水的、干麦、产品等 等全豪、0十秋空、用智	每人月饼一盒/ 毛巾1条/柚子/ 个	黄海道 外外
5	模具厂	भेडेन ्ड	每人月饼一盒/ 毛巾1条/柚子/ 个	48%
6	项目	#Hog	每人月饼一盒/ 毛巾1条/柚子/ 个	415
7	市场	结轮的	毎人月饼一盒/ 毛巾1条/柚子/ 个	教
8	组装	潮電性 2022.9.8	每人月饼一盒/ 毛巾1条/柚子/ 个	3415
9	人事	老4件	每人月餅一倉/ 毛巾1条/柚子/ 个	刘明是李
0	设计		毎人月饼一盒/ 毛巾1条/柚子/ 个	沙龙 横梁
	注塑	林基路	每人月饼一盒/ 毛巾1条/柚子/ 个	7116+213



公司配备药箱药品,每月检查更新,确保急救药品充足、有效:

SCHOOL COTAGE	der str	en en etman	2017 (000) 347- 500						202	22年					
设置区域	名称	单位/规格	配置数量	202201	202202	202203	202204	202205	202206	202207	202208	202209	202210	202211	202212
涂装部	温度计	支	1												
涂装部	霍香正气水	Â	1		3		ō i								Ē.
涂装部	夏桑菊冲剂	包	5							5					
仓库	创可贴	龠	1			1		1	1	1		1		1	
仓库	医用棉签	包	1			1		1	1	1					
仓库	医用纱布	包	1			1		1	1					2	
仓库	医用胶布	卷	2			2		2						8	1
仓库	小剪刀	把	1												
仓库	医用手套	包	1												
仓库	双氧水/医用酒精	瓶	1			1		1	1	1	1				
仓库	云南白药粉剂	支	1			1		1	1	1	1			ñ	
仓库	烫伤膏	支	1			1		1						8	1
仓库	万花油	拍瓦	1			1		1							
仓库	清凉油	支	1			1		1							1
仓库	白糖	小包	2			2		2		2	2				
仓库	温度计	支	1			ii .								8	1
仓库	霍香正气水	龠	1								1			Į.	
仓库	覃桑菊冲剂	包	5							5					









公司时常组织团建活动:歌唱、舞蹈、体育比赛、团队拓展、节假日活动、游学活动等,提升凝集力,丰富业余文化生活。

并配置了各类健身娱乐设施,利于员工工作之余缓解压力。



第28页 共65页



2022年对全员进行了满意度调查,回收有效问卷58份,占总人数的33.14%,经统计分析,最终满意度为89.65%。

满意度调查分析

	20		模有限公司 度调查分析报	告	
调查目的	诊断公司的潜在# 影响: 增强企业#	(題: 找出当前阶部 (聚力:	存在的主要问题的图	R因,评估组织安任	化和政策对员工的
调查时间	2022年12月19日-	-12月23日			4
調查問題	全公司员工				
请查方式	■低质问卷 ■1	i子问卷 ■电子和	件 ■企业微信		
3枚河卷数	6	Sth	有效何卷数	58	159
		一、总体证	直情沉烦迷		
请意度	提減度	比较满意	R2	不清意	会计
人取	3	49	4	2	58
古比	5, 17%	84, 48%	6, 90%	3, 45%	
		二、初	E内容分析		
		1. 1	理状况		
調意度	技術化	比较调度	一般	不清意	合计
人数	2	52	3	1	58
相比	3, 45%	89.66%	5.17%	1,72%	
		2、流程	执行力度		41/-
满意度	提好	比较好	M2	校低	승규
人数	- 4	22	25	7:	58
古比	6,90%	37, 93%	43.10%	12. 87%	
		3、工资、	祖利竞争力		
满意度	銀好	1000	-10	較低	合计
人数	4	35	12	7	58
批	6.90%	60, 34%	20.69%	12.07%	
		4. I	作环境		
满意度	征減度	比较调度		不满意	合計
人数	6	40	8	4	58
古比	10.34%	68, 97%	13, 79%	6,90%	
		5. 依	食情况		
满意度	担好	比较满意	一般	言改善	合計
人数	2	38	12	6	38
古民	3,45%	65, 52%	20,696	10.34%	加州市
		6. 住	市环境	世	軍軍
消息度	税好	比较满意	一股	第改善	X tot -
人数	1	36	16	5	139
古比	1.72%	62.07%	27, 59%	8.62%	



	が 珠海市 食堂湯	意度调查	报告	
为了使大家	可以得到更好的餐	饮服务, 改善	食堂质量,提高员习	满意度,特
制作了《食堂祷	愈度调查问卷)。1	调查时间是 20	22年8月22日至3	2022年8月
26 日。请您对价	常服务情况进行等	考观公正的评	价,请在对应的项目	内打" / "。
评价报告请	于2022年8月26	日下班前提交	至人力資源部。感	射您的合作!
	食堂菜品的成绩			
口條後 口條	成 口还可以	口偏線	D挺好, 符合口味	
2、您对饭菜卫生				
Ø 干净卫生 1	□有发现过异物	口役注意		
3、您喜欢的菜肴				
図粤菜 図書	菜 口川菜	口其他, 1	青说明:	
4、您认为食堂的	就餐环境和卫生			
口非常满意	四比较隔离	□一般	口不满意	
5、您认为打的饭				
口太少,不够吃	अ न्य	口有点多。	吃不完	
	5個也,可到举出来 直回禮。 懿皇			
輪蓋角. 缩点	東有哪些,可列举 1 乾粉條,今秦		\$6.24	
8. 您最失往食堂(
1.胜河船48	的植			
9、你对食豆未米 都是被重的早	的改界建议: 转 站的样式 。基础	分析.	/	NU A
			(3)	大力员而

	入 珠海市 食業湯	有快刊 的 意度调查	
为了使大家			食業质量,提高员工满意度,特
制作了《食堂湖	(意度调查问卷)。	基数时间是20	122 年 8 月 22 日至 2022 年 8 月
26 日。诸您对:	食堂服务情况进行等	客观公正的评	价,请在对应的项目内打"√"。
评价报告请	于2022年8月26	日下班前提交	还至人力资源部。感谢您的合作!
	股食堂菜品的咸淡		4
口偏淡 口鄉	M DEFU	口偏辣	以 提好,符合口味
2、生对饭菜里			
OFFEE	口有发现过异物	口说注意	
3、悲喜欢的菜			
V4# 0#	相菜 □川菜	口其他。	请说明:
	的就餐环境和卫生		
口非常满意		□一般	口不満意
5、您认为打的1			
口太少,不够吃	cohen	口有点套。	
	rates and an inches		0.7%
6.您最喜欢的菜 猪肉炒	(有哪些,可列舉出) 1886条, 國片東	k. 加寧风,	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
6.您最喜欢的菜 猪肉炒	rates and an inches	k. 加寧风,	0.72
6.您最喜欢的菜 猪肉炒。 7.您最小喜欢! 芥菜	(有哪些,可列舉出) 「粉条, 國內女 的菜有哪些,可到學	k. 加寧风,	0.72
6.您最喜欢的第一 猪肉炒 7. 您最小喜欢的 大 大 里 里 里 里 里 里 里 里 里 里 里 里 里 里 里 里 里	在哪些。可列聯出 「所名祭」,一個方式 的菜有哪些。可到學 在的哪些问题?	K: 數學人。 出來:	垂髫丝,唐蒙心.

为了使天家可以得到更好! 制作了《食堂满意度调查问卷》		善食堂项量、提高员工满意度。 2022 年 8 月 22 日至 2022 年 8
26 日。请您对食堂服务情况达	行客观公正的证	学价。请在对应的项目内打"、
评价报告请于 2022 年 8 月	26 日下班前提	交至人力资源部。感谢您的合
1、您对食堂近段食堂菜品的咸		
口偏波 口偏成 加速可	人 口偏線	□挺好。符合口味
2、您对饭菜卫生的满意度:		
10个净里生 口有发现过异	物 口投注的	ì
3、您喜欢的菜系(可多选)		
	以 口其他,	请说明:
4、您认为食堂的或餐环境和王		
口非常满意 飞机较满意	口一般	口不满意
5、您认为打的饭菜分量;		
口太少, 不够吃 ②可以	口有点多	,吃不完
6. 悲最喜欢的菜有哪些, 可列州 「農民責権」、 益音和子、 三齢欠子、	水煮肉片。	青瓜炒肉, 香辣鸭.
7、您成不喜欢的要有哪些,可? 截落青菜,炒玉米鞋。	刊举出来:	
8. 您最关注食堂的哪些问题?		
卫生问题		
23100		_
9、作別自信未來的改并建议; 希望萊島多 12 17末多多	能态性的	iés Milit
1		W A
		人力受觀

员工构成及福利待遇



2022年员工福利待遇目标达成情况:

指标	2022年目标值	2022年数据	达成情况
社保覆盖率	100%	100%	已达成
加班费违规事件	0	为0	已达成
周工作时间	60小时/周	最大58小时/周	已达成
克扣拖欠工资事件	0	为0	已达成
同岗位男女薪资差异	1.5%以内	1.05%	已达成
劳动合同签订率	签订率100%	签订率100%	已达成
员工满意度	≥85%	满意度89.65%	已达成



每位进入公司的新员工,都需要参加至少为期2天的入职培训,人力资源部统筹安排新员工开展工作必备知识公司。 所有员工在入职时都需要参加三级安全培训。人力资源部负责公司级培训,各部门以及班组长进行车间级、班组级培训。培训内容 涉及法律法规、消防、安全、职业健康、职业危害预防、化学品管理、应急预案等内容。

公司每年会举行2次消防演习,要求全体员工必须参加,确保所有员工在发生火灾等紧急情况下能及时自救撤离,减少事故伤害。 2022年公司组织和安排了各型内外部的专题技能、安全专题培训,并建立了各部门人员技能矩阵图。 为加强公司劳工、环保及商业道德管理绩效,同时开展了各类针对性的培训与宣导,不断加强人员相关意识和管理能力。

2022年各类培训出勤率达到92%,人员覆盖率达到100%,培训满意度达到90%,培训效果合格率达到97%。

人员技能矩阵图



2022年培训目标达成情况:

2022年目标	2022年达成情况
培训满意度≥85%	培训满意度≥90%,已达成
健康安全培训覆盖率100%	覆盖率100%,已达成
职业技能培训覆盖率100%	覆盖率100%,已达成
年人均培训小时数≥20H	年人均培训小时数22.7H,已 达成



2022年各类员工培训图片:





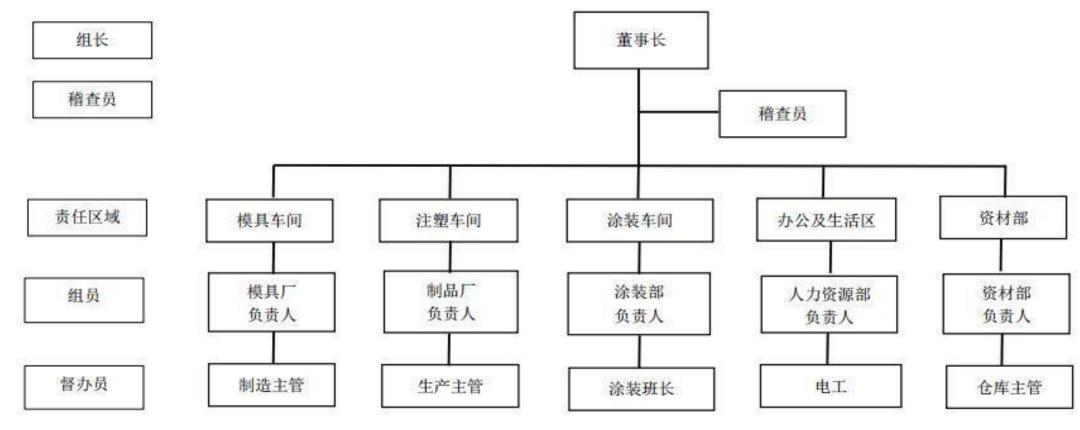


	70		培	训签	到考	核表		QR7.2-08	
	推到主题	些中安.	伤业	有分					
	受訓对象	牙细质	人场 组织部门		B(1)	14型	授课讲师	胡似年	
	培訓地点	वान		斯训	FIXI -	70)好7月70分	培训时间	8:00	
基制目的		和屯生产中全、熟悉作业流程、由全操作							
	岩別內容	生产的全个	沙鹰	守.压矿	7	柳寧鄉	† 遊江麓	点疫情	
序号	委員	人员鉴到		考核方式		考核结果	考核人從名	##E	
12.0	所属部门	姓名	日試	笔试	实典		专款八金石	m'ii:	
1	进型	杨杨			V	pl	1011		
2	정했	756			V	OL	400		
3	任型	香椒			V	ole	1011		
4	建學	2000年			V	plc	WALL		
5	355	3/13			V	OL	1		
6	注	Fannat			V	oll	to pas	P	
7	注型	3 8 34			V	0/6	, 1,		
8	老面	老女			V	pL	1		
9	14 2	放大化			V	06	toling	1	
10	泛塑	凝候製			V	OL	1 840 -		
11	法型	ELX.			V	0/1			
12	12 00	本意見			V	oll			
13	1199	24A			V	DIC			
14	连锁	69.X 26			V	OL			
15	24版	Lill .			V	OL	18,7,1		
16	16/40	This s			V	OC	W D		
17	is the	独东			V	OL			
18	过型	11. did			V	OK	1		
19	35 10	加料粉			V	DIC) , .		
	-3/00	1602			1.	n/C	II II T		



公司遵守《中华人民共和国安全生产法》、《国务院关于进一步加强企业安全生产工作的通知》《珠海市安全生产条例》等的规定。认真贯彻"安全第一,预防为主,综合治理"的安全生产方针,贯彻并执行安全员全生产责任制。

环境、职业健康、安全管理组织架构如下:



第33页 共65页



环境职业健康安全小组每季度组织召开一次工作会议,对当季度的环境、职业健康、安全管理事项进行分析检讨。

每月组织对全厂各区域的环境、健康、安全进行检查,发现安全隐患提出限期改善要求。

为了确保员工健康安全,每年公司组织对公司的生产车间的职业危害因素(噪声、空气粉尘)进行监测,对监测结果超标的进行整改治理,从2022年03月份的第三方监测报告数据看,公司车间的职业危害因素达标。每年组织对公司接触职业危害因素的员工进行职业病体检,目前接触粉尘、噪声的员工共计15名,公司分别于2022年5月、6月安排相应岗位员工15名进行体检,未发现职业禁忌及造成职业病损害人员,体检费用全部由公司支付。

职业危害检测结果

4 职业病危害因素检测结果

4.1 化学有害因素检测结果及判定

(1) 岗位汇总检测结果及判定

工作场所 (车	5000000		扫	b触水平(mg/m	3	职业接触限值(mg/m³)				结果	接触
间、装置、生产 线等)	岗位	有害因素	C_{TWA}	C _{STEL} 或 C _{PE}	$C_{ m ME}$	PC-TWA 或 PC-TWAa	PC-STEL 或 3*PC-TWA	PC-STEL 或 5*PC-TWA	MAC	判定	人数/
铣床位	其他粉尘	0.8	1.3	1	8	24	40	1	符合	2	
模具车间	磨床位	其他粉尘	0.7	1.4	1	8	24	40	1	符合	符合 2
注塑位		苯乙烯	<0.07	<0.3	/	50	100	100	1	符合	
	注塑位	1,3-丁二烯	<2.5×10 ⁻³	<5.0×10 ⁻³	1	5	25	25	1	符合	6
一楼车间		丙烯腈	<0.13	<0.11	1	1	2	2	1	符合	
	碎料位	其他粉尘	0.2	1.1	1	8	24	40	/	符合	3
	苯乙烯	<0.07	<0.3	1	50	100	100	1	符合		
二楼车间	注塑位	1,3-丁二烯	<2.5×10 ⁻³	<5.0×10 ⁻³	1	5	25	25	1	符合	8
0.0000000000000000000000000000000000000		丙烯腈	<0.13	<0.11	1	1	2	2	1	符合	

- 注: 1.CTWA 时间加权平均接触浓度;
 - 2.C_{STEL}、C_{ME} 检测浓度;
 - 3.CpE 峰接触浓度;
 - 4.PC-TWA 时间加权平均容许浓度,指以时间为权数规定的 8 小时工作日的平均容许接触水平;
 - 5.PC-TWAa 调整后的时间加权平均容许浓度;
 - 6. PC-STEL 在遵守 PC-TWA 前提下容许短时间 (15min) 接触的浓度;
 - 7.MAC 最高容许浓度;
 - 8. < —指浓度低于本方法的最低定量浓度。

工作场所(车间、装置、 生产线等)	岗位	L _{Am} 结果 [dB(A)]	L _{EX.th} 结果 [dB(A)]	L _{EX.W} 结果 [dB(A)]	职业接触限值 [dB(A)]	是否属噪声作 业岗位	
	CNC (I	73.1	71.1	1	85	香	ī
	火花机位	74.7	72.7	1	85	香	T
	铣床位	73.8	73.8	- /	85	4	
模具车间	车床位	73.4	61.4	1	85	否	
	组装位	81.8	81.8	1	85	是	ī
	磨床位	78.7	75.7	1	85	壶	

83.1

763

71.7

74.1

76.3

注: Larq: 噪声平均值; LEX.Bs: 一天实际工作时间内接触噪声强度规格化到工作 Sh 的等效声级; LEX.W: 指每周 40 小时等效声级。

注塑位

碎料位

附件 1 职业病危害基础管理信息表

一楼车间

4 2 物理因素检测结果及测定

工作场所 (车间)	岗位/ 工种	接触的主要危害因素	接触 人数/ (人)	建议佩戴的职 业卫生个人防 护用品	防护用品参数/ 型号	是否需要进行 职业健康检查	职业健康检查针对的 危害因素	非安角板 Drf (回)	危害 因素 核触 情况
	CNC	噪声	2	/	/	#	/	5h/d, 5d/w	符合
	火花机		2	,	,	#r	1	5h/d, 5d/w	符合
	鉄床工	其他粉尘		防尘口單	KN90	是	其他粉尘	8h/d, 5d/w	符合
姚 具 车 间	が大工	"柴" 加	- 2	/	/	47	1	sh/d. >d/W	符合
the her should	车床工	噪声	1	1	1	委	/	0.5h/d. 5d/w	符合
	组装工	10.00 40-小	6	降噪耳塞	企业现有防护	是(两年一次)	195,781	Sh/d. 5d/w	符台
	磨床工		2	防尘口單	KN90	是	其他粉尘	4b/d, 5d/w	符合
	/ / / /	噪声	- 2	1	1	46	/	40/d. 3d/W	符合
	抛光工	噪声	3	1	1	香	1	4h/d, 5d/w	符合
48	苯乙烯、1,3-丁 注塑工 丙烯腈	苯乙烯、1,3-丁二烯、 丙烯腈	6	防毒口單	企业现有防护	是	苯乙烯、1,3-丁二烯、丙 烯腈	Sh/d. 5d/w	符合
一楼车间		噪声		1	1	香	1		符合
	碎料工	A 料工 其他粉尘 3	防尘口單	KN90	是	其他粉尘	1b/d, 5d/w	符合	
	M-44-T	噪声	3	1	1	*	1	The Salve	符合
二楼车间	注學工	苯乙烯、1,3-丁二烯。 丙烯腈	8	防毒口單	企业现有防护	是	苯乙烯、1,3-丁二烯、丙 烯腈	8h/d, 5d/w	符合
		噪声		1	/	香	/		符合



2022年员工职业病体检记录:









张贴安全生产操作规程、职业危害因素告知:





定期进行安全检查和安全维护保养记录:



NO.	首次巡查 日期	安全事故 类型	问题点/改善点	图示	预防/整改措施	负责人	要求完成 时间	第1次 复查时间	复查情况	复查图示
1	6Д15Н	未逐事故	因进入夏季。天气炎热。加之 迟期降而频繁。发现有个别员 工穿着背心、拖鞋进入生产车 间的情形		人力發素部自即日起將加强 对此項工作的巡查管理力 度、对造媒人员、第1次以 书面警告处理、第2次以书 面警告及過报批评处理。第 3次以記姓处理、以此类推	郑敏	长期	7月2日	己完成	
2	6Д15П	未逐事故	注塑车间装购的天火器无点检 记录表及点检记录	-	设置点格记录表及并进行点 检	XSME	6月24日	7月7日	己完成	25 de 1000 m
3	6Д15Н	未逐事故	一楼往里车间拌料机处的电箱 开关助护章缺失。用塑料薄膜 覆盖		报物	廃泊	6Я24日	7月1日	已完成	
4	6H15H	未逐事故	堵门不要用矿泉水桶。阻碍地 行且影响55、可使用小型放用 模具零件或设置插销。	No.	更换	With	6Я21日	7月7日	已完成	
ű	6月15日	未逐事故	急救药箱内放置员工私人物 品,一包白象方便商		立即移除	推設	6月15H	7月2日	己完成	

ö	备名称	注意机	设备类别	(hi	校备	设备编号	0	a		牌	M.	Ż 🎚		-1	13		9	前月	份	S	307	U	#5	Я	±	#1	r#	I			
No.	40	内容及	102	方像/工具	報告	野常田	电路 图	VI	151	-			101	ai Ti	411	1	In	nal e	na Lin		-	-	e I e	Tev	in l	S/T	- 1		The l	Sall I	in the
1	5.5	点纳艾纳思。 1在北美城。		F1(34)	B/b:	1 TO 1	roa Bu			0	П	Т		0		т	20		7			_	0 4	-				0		П	
2	46	密教艺界等		非有/程度	胜/依	4.799.9	namin.	П	,	0			,			,			1	0	0	0 1	0	T	0	0 1	0 1	, .	o		0
3	mine	が出稿。 女が様 を抱。 あな集業		1111.00	B/(E	- 100 KS	or spanic	П	0	0	0		H		, .		0	0			0	0			ð		, ,	0	0		0
4	(54A)	ETE MAN	**	Hit	超/次	AMED IN	PRÉSIN	П		p	,		П		0 4	,	0	,		9	o	0		T							-
5	ans	選切不安全報告 安定100度/次。		n s. een	祖/庆	, Aure Legas		П	0	0					, ,				0		6	0	0		,		0 1		0		e 1
	eenn.	L DIRECTOR		24.物质	818.	1. 00% E.S		П		0	9	0	,			,	0	0	,	0	0		0	П					0		
7	*tn	非安於疑如开刀 身好	RIS- EE	批件	组/武	STATES NO.	HORIN					0	0	0	5 0		0	d		0	0			П	0		0 0				,
я	amilia.	ガズ行动療法。 止、発汗保育	を下れが日	bR	三/大	elegiven	8/210	П	2		4		,	0	,	0		0	,	0	0				a	2	,	, ,	2		
9	810	600.0750	п	KR	#/X	HORSE E	dhin		d	3	0	3 -					0	0	ь	0		0 0	,		0				-		-
16	4114.	机合件增水等的 示。均多联接	THE MAKES	trit	五/衣	江州水州 。	taus	П	0	٥		0	Q.	0	0 0		0	0	b				,		0	0					0
n	2.8	元湖池 湖州。 田北	NY ME	11/00	H/3t	PAZNE	s. No.		0		0	0	9	0		0	0	a	d	,	0	, 6		8	6	-	0 0		u		
12	HAR.	が	1. 88%	iama.	五/式	64.68.6	einen		9		0			0 1	, ,	0	3	a	0	9	0	, .			0		1	0	5	9	
項写说的	2. 记"× D. 无时在 4. 上进工 5. 拉蘭莉	产項目、校告(8) 「項目申別者处」 「項目申別者处」 作内容之人概念 自務可同 1 00~ 會每日主要在達。	他得引性期。 息目を"/"。 技术員工作権 10:30。	PRINTE	-8-		性人集写 (番名)			7	4	*	4			1	-51	ė	è	-	4	in	1	3	è	i i	9 4	d s	H	-	1

极	备名称	注塑机	设备类别	int W	设备	设备编号	43	7		放	置位置	T	-			T	当首	月旬	1	t	n	年	(3月	主	市	核		A.S.		
So	項目	內容及	标准	方往/工具	维护無率	异常处理	185I	1 2		4 1	1 6 7			10	11	2 1	i lia		18	118	19	20	n I 2	23 2	125	124	27	26	29 30	-
1	8.9	清凉无缝扇; 子前无夏动。		日祝/新台	施/次	1. 使用抹布的 2. 使用低下面		П	П	T	1			П	0	7	т	П		Т			0 0		Т	1		0		0
2	88	LNXRe		耳听/检查	班/次	有异构联络状体	100	П	П		/		0	ô	00		0	p	0	0	0	0	0 0	П	00	0	0	0	0	10
3	20/6/28	想抓线、发热机 松铁、高拉镍和		日程/校查	至/改	1、松脱紧围 2、偏花联络树	101010			1		0	0	p	0	,	0	0	0	0	ø	0.	0		00	0	0	0	p	0
4	运动关节	无十世,此者出	146	HW.	提/故	GREET STATE	7 lit			1		0	0	c	b	0 8	0	ò	6		0	0	. 0		0	0	0	0	0	0
5	PERM	液化妆安全线片设定300模/次。		目视/检查	直/次	1. (51)(100) 2. (51)(100)(10					П	0	0	Đ	0	9 1	0	0	e	0	0	0	0 0		00	0	0	0	0	10
6	京党的状	1. 情快可以自 2. 安全資源的		日祝/检查	班/次	1. 政格抗發標 2. 调整至安全			1		П	0	0	0	0 6	, 0	0	0	0	0	0	6	0 0		0	0	0	0	Đ	0
7	¥201	各安全開作用 2 進行	(京四、竹庄	物市	班/次	周州东河加州/	Rin	П			П	0	0	0	0	00	0	U	0	0	0	0	0 0	6	b	0	0	0	D	0
8	血用用及	开关作动物以: 点, 製开恢复	探下机会会	拉界	班/次	ALIDATES ILIN	Ø ():	П		I	П	0	0	0	0	0 1		,	0	0	0	Đ	0 0	-	0	0	0	0	0	2
9	161618	提位在安全线 (Ley.	11.00	进/状	11.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.0	1138				П	0	0	0	0	0 0	0	2	0	0	0	0	00			0	0	э	0	0
0	神技术	机台外原水积度 开。运水畅道	建设中的水打	11.00	组/次	THAM, 40	能证水		П	I	П	a	0	0	0	0 6	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0
1	玉麻	无解结、图水。 - 器生	NT. NO.	日积/60米	號/次	SEXMES.	报告	П	П			0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0 0	П	80	0	0	D	0	
12	無力表	系统压力表和50 设定一致	15、农作与	日化物金	亚/次	10 U. STREET, 1	nitris					p	,	0	0	0 6	0	0	0	0	0	0	0 0		0	0	0	0	0	
英可能	2、记 *X* 3、无对应 4、上述工	炉項目: 检查(E 項目被异常处 項目记"/",何 作内容记入领班 直检时间:8:00-	理推引处理。 k息日记"/" /技术员工作者	处理区层记	*⊗*,	. 点税	人填写 E名)					-10	ćĮ.	4	216	in s	riq	21	a)	5	0	di	457	26	6	10	4	d	9/	-03-

	1		QR7, 1, 3-16
(E/II 687):	· 注题 # P	2022 11	4 11 25 11
技術名称	、大倒かし	10/13/25/17 1987	李龙笑
规格性验	T-T-600 K	(Q 36 06) 13	JM-70 -00
de Filina no			
201 600 000 900 100 201 (L.S.); .	3. 种的中的水之外的 中心野原生物温度等 5. 大头中心气心要停 6. 和林龄既然之龄 7. 歌机由星性 围座 卡儿你才是看 医沉面		可以种生.
ede species per rig par (ct. spc.	中、油锅、炒、锅、锅、锅、锅、锅、水、水、水、水、水、水、水、水、水、水、水、水、水、	学生である。 かんから 一般がない。 数からない したに ものかま	元
	中、油塘沙湖湖 (群县 大京大学)中公司 等 (群 大京大学)中公司 等 (群 在 的口机 种种类 医脉冲 下、鞭松 电平位 1000年	等等等等的 如此介绍的 超松区 教和介绍的 可以称	M/462 2022, 4, 2
	中、油塘沙湖湖 (群县 大京大学)中公司 等 (群 大京大学)中公司 等 (群 在 的口机 种种类 医脉冲 下、鞭松 电平位 1000年	等等等等的 如此介绍的 超松区 教和介绍的 可以称	Tickes.
对原有新加强。 可用有新加强。 可用,可用,可用,可用,可用,可用,可用,可用,可用,可用,可用,可用,可用,可	中、油油大量 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	等性产品 使用机工 地位。 整本 "有解则 在上格。	Tickes.

使用瘤的	空祖 4月	2022 11	QR7. 1. 3-16
设备名称	注塑れ	师可2位 / [—] 18k	甘 笼笼
规格维号	F7-600K	设备编号	m-Ja-00
使用时间			
	机结构系、运行工		
	- 1	医修人员签名/日期:	21/18/2 2022-10-21
全收 记录,	使用正常	正修人员签名/日期;	MM2 2022.10.11
全收记录: 6注:		验收人签名/日期:	到版2 2011.10.11



配备发放劳保用品、劳保用品佩戴标识、及按需佩戴场景:



明:[除降噪耳寒、过滤析 行节约的原则。	8、一次性口罩的	地劳保品属于非两	用品外,其他所有9	存保用品遵循以	日揆新、定期3
101	劳保用品名称	规格/型号	领用数量	领用人签名	锁用日期	备注
1	本有		12 22	李华和	14.3	
2	123		507	独工ン物	-11.3	(大学家)
3	五卷		12,82	张图信	11.3	
4	A Par		1222	Au67	11.3	
5	年季		1222	独起名	14.3	
6	73		10%	易趣名	12-5	
7	22		10%	被国传	12.5	
8	10 48		10 %	- toA + No	12-5	
9	文艺		10%	24h	12.5	
10	WE		10 %	THE E	IRIT	
11	2 12		10 4	安华和	12.7	
12	40		1233	走好九	12.7	
13	華葉		1222	孤四倍	12.7	
14	02		10%	被灯焰	12.7	1.36
15	tors		1292	total	127	
16	100		100	-ton 714	127	
17	2 38		102	343	12.7	
18	子名		1222	16 FF 3	12.7	
19	3/2		1200	A18 5	1207	
20	1 R		102	From 6	12.7	









2022年工伤统计及台账:

珠海市精模有限公司2022年工伤管理台账

NO.	姓名	部门	受伤时间	受伤原因	医治结果	休息工时 (H)	首次治疗费用 (元)
1	丁中兰	计划员	2022-1-10	夜间10点左右下班途中骑摩托车摔倒,造成脸部、手 肘、膝盖多处软组织挫伤	休息3天	24	0
2	潘更保	仓管员	2022-1-11	在公司装货柜往上叠加物料时由于身体未掌控好平衡 度往前倾,导致身体上部位肋骨处碰撞到料纸箱边缘	休息1天	8	699.36
3	吴红权	仓管员	2022-3-3	发货装车扭伤腰部	休息7天	56	318.12
4	陆飞标	CNC组长	2022-8-26	陆飞标被磁块的弹簧手柄弹伤嘴唇	休息1天	8	623. 29
5	张龙安	项目工程师	2022-11-8	在模具车间被压伤右脚大拇指	休息1天	8	806.38
					合计	104	

2022年直属劳动力的损失工时事故率:

= (损失工时事故事件总数) X (1,000,000/总工作时数)

=5* (1,000,000/365400)

=5*2.7367

=13.6835

2022年直属劳动力的损失工时严重事故率:

= (因受伤而损失的天数) X (1,000/总工作时数)

=13* (1,000/365400)

=13*0.0027367

=0.0356



外来人安全协议、安全告知书、及安全培训宣导:







职业健康、安全管理



2022年职业健康安全目标达成情况:

指标	2022年目标值	2022年数据	达成情况
年度员工重大伤亡事故	0件	为0件	已达成
年度员工轻伤事故	≪5件	为5件	已达成
职业病发生事件	0件	为0件	已达成
火灾事故发生事件	0件	为0件	已达成
化学品泄露事件	0件	为0件	已达成



公司建立了可持续采购方针和目标,建立了供应商行为准则,对合作商进行管理。公司有长期的合作伙伴,供应链相对稳定。在合作商的筛选、质量把控、劳工和人权、环境及商业道德考评方面建立了一系列的管控措施,在全国范围内筛选长期合作商时,亦会兼顾本地合作商。

合作商分类管理:公司对合作商按三类进行管理,一类为主要金属、塑胶材料合作商(A类),二类为辅助材料合作商(B类),三类为低值易耗品合作商(C类)。

合作商分级管理:

资材部根据采购物资的重要程度,组织公司各职能部门人员,对候选及原有合作商进行审核,并考察其遵守社会责任、环保等行为准则及供货质量的能力,依据审核结果将合作商分为A级优秀、B级低风险、C中风险、D高风险合作商。

所有与公司有合作关系的合作商都需要签署我公司的《供应商行为准则》及其他对应承诺书等。供应商行为准则作为采购合同附加条款,必须严格遵守。截止2022年12月份,公司现有合作供应商A级7家,B级12家,C级7家,共计26家,签署率100%。

合作商的选择:

资材部召集各职能部门,组织对合作供应商进行评估,并填写《供应商风险评估表》《供应商合规管理评审表》,条件允许采用 实地评审,若条件不允许则由合作供应商按照《供应商风险评估表》《供应商合规管理评审表》中的内容进行自评,并把评审表交回 公司资材部,按照评分结果确定是否纳入合作供应商,纳入合格供应商必须签署公司的《供应商行为准则》及其他对应承诺书等:行 为准则包括人权劳工、环境保护、商业道德、可持续采购等内容。

截止2022年12月,2022年新开发增加供应商2家,淘汰供应商1家,新增供应商100%签署《供应商行为准则》及其他对应承诺书。



供应商相关签署资料展示(部分展示):

珠海市精模有限公司 采购合同附件

甲方:珠海市精模有限公司

乙方: 东莞市烽盛模具五金有限公司

珠海市辅模有限公司的《供应商行为准则》内,要求乙方遵守法律法规。与我司共同努力,节能环保。 推动创新,共筑可持续性发展的未来。

本附件要求乙方在合作中需進循以下几条内容。

第一条。乙方要诚信经营,遵守商业道德。对甲方的产品负有保密责任。社统贿赂等腐败行为。

第二条。乙方要連守法律法规和社会責任要求。不涉职业或员工歧视和强迫行为,禁止雇用意工,要对未成 年工进行保护。

第三条: 乙方应依法支付员工薪酬,提供员工申诉通道,社绝超法定加班时间。

第四条。乙方应合法取得昔业场所必需执照,相关许可证、严格遵循环保要求和废弃物排放规定。制定内部 环保管理制度,禁止超标排放。限制在生产过程中添加有害物质。

第五条:乙方应严格规范职业健康安全管理。避免员工遭受工作场所中的任何身体危害和生命危险的威胁。

第六条: 乙方应持续完善所制定的管理体系。制定合适其发展的目标和实施计划,以提高社会责任意思。推动持续改善。

第七条:本附件与采购合同同时生效并自签署之日起生效,有效期到双方终止供需关系后一年。

第八条:本附件双方在合作期间必须依法办事,任何一方不得以物资、金钱或其他形式贿赂对方办事人员,此事一经查实,受损一方可以诉讼于法律。追讼赔偿。

甲方(盖章): 球術市精模存役公司 甲方委托代表 联系电话: 0756-3399155 対836> 传真: 0756-339137

联系地址,珠海市金灣区平沙山 签约时间: 2022、11.00 乙方 (盖章), 东莞市烨盛模具五金有限公司 乙方委托代表。

系地址、东莞市万江战渠一岸 288 单 业分的时间。

珠海市精模有限公司 采购合同附件

甲方:珠海市精模有限公司

乙方: 中山市六方金属制品有限公司

珠海市精模有限公司的《供应商行为准则》内, 要求乙方遵守法律法规。与我司共同努力, 节能环保, 推动创新, 共筑可持续性发展的未来。

本附件要求乙方在合作中需遵循以下几条内容:

第一条: 乙方要诚信经营, 遵守商业道德, 对甲方的产品负有保密责任, 杜绝贿赂等腐败行为。

第二条: 乙方要遵守法律法规和社会责任要求,不涉职业或员工歧视和强迫行为,禁止雇用童工,要对未成 年工进行保护。

第三条: 乙方应依法支付员工薪酬,提供员工申诉通道,杜绝超法定加班时间。

第四条, 乙方应合法取得营业场所必需执照, 相关许可证, 严格遵循环保要求和废弃物排放规定, 制定内部环保管理制度, 禁止超标排放, 限制在生产过程中都加有害物质。

第五条: 乙方应严格规范职业健康安全管理。避免员工遭受工作场所中的任何身体危害和生命危险的威胁。

第六条, 乙方应持续完善所制定的管理体系, 制定合适其发展的目标和实施计划, 以提高社会责任意思, 推动持续改善。

第七条:本附件与采购合同同时生效并自签署之日起生效,有效期到双方终止供需关系后一年。

第八条,本附件双方在合作期间必须依法办事,任何一方不得以物资、金钱或其他形式附路对方办事人员,此事一经查实,受损一方可以诉讼于法律,追讼赔偿。

甲方(盖章) 珠海市精頓有限合同 甲方委托代表 联系电话: 0756-3399157 枝実: 0756-3399137 联系地址: 珠海市金荷区平砂領丰收略 29 号 签約时间: 2022、12、16

乙方(盖章),中山市八百金属制品有限公司 乙方委托代表。 联系电话。0760-89958905 传真。0760-88587590 联系地址,中山内市坝镇亚海三路全纬前积 B 幢 签约时间。



公司按照可持续采购方针和目标及公司的供应商行为准则对合作商进行年度评审,在每年末或下一年初对合作商的人权劳工、环境保护、商业道德、可持续采购执行情况进行业绩综合评价。

2022年共审核供应商26家,2022年评审执行率100%,评审成绩分布: A级7家,B级12家,C级7家,针对B和C级19家供应商已经下发了整改要求,要求提供进一步的改善计划。

被评为A级的合作商,给予颁发优秀供应商荣誉证书,优秀供应商享受各类优先权及扶持条件。

公司提倡供应链多元化发展,对女性及弱势群体人 员所属企业给予扶持和支助,并在多元化用工方面表 现良好的供应商给予各种优惠优先合作条件。



持续为供应商提供能力提升培训





2022年可持续釆购目标达成情况:

2022年目标	2022年达成情况
供应商签署供应商行为准则的百分比为100%	达成100%。2022年共计供应商26家,共签订26家
供应商签署包含环境、劳工和人权要求条款协议的百分比为100%	达成100%。2022年共计供应商26家,共签订26家
供应商中参加企业社会责任评估的百分比为100%	达成100%。2022年共计供应商26家,共评估26家
供应商中参加企业社会责任现场评估的百分比为80%	达成82%。2022年共计供应商26家,共评估21家
所有釆购员参加可持续釆购方面的培训覆盖率100%	达成100%。釆购部人员5人,已全部接受培训

聚焦客户、精益创新、质量取胜、公平共赢



公司建立了《能源、资源耗用控制程序》,对主要的水、电、燃油、原材料等能源使用进行日常统计管理,促进合理利用降低消耗,并每年定期组织内审和管理评审,对环保政策的有效性进行评估更新。

本公司2017年开始导入和建立了IS014001:2015环境管理体系,并持续获得环境管理体系认证证书。定期进行环境因素识别及评价,制定预防措施。在公司的公共区域、生产车间张贴有能资源节约宣传资料,在水电开关处张贴节约能资源的提示标识。

每年对全体员工进行能资源节约及环保知识的培训。积极与客户等各相关方保持环保事项沟通,2022年没有收到各相关方关于环保方面的投诉事件。计划在2023年加入《联合国全球契约组织》,并且致力于参与促进联合国发展目标(可持续发展目标)的合作项目。

ISO14001证书





环境因素识别及评价记录

				Ji				副公司 高)Co.					
				3	F境因	素识别]及评	价记录					
PH.	2022(E1176221) 2541- Filidae	米線災産	Higgsies	18.5	Weight	EWNT	2751	出版符合	未过程度	H DENN	nst	最の高智利	POSITION .
		9,00,000	BEEN	18	8:	-2	3.	2	2	. 5	18.	44	株付む可能需要の当場をクスケー 在力
		水管療的花科	55AH	100	1	1	3-	2	2	2	15	AL	東中町株用水用を影射は無。立場付水 株式和遊行分析
1,	URNA	生进以表的研究	10.84.19	12	1.	2	1	2	2	2	35	N.	近存款在确类容器内。 有着当礼选单位 存款在等器内
1		THUNDER	nass	18	1	1	1	2	9	2	18	M.	
ı.	RAMEGH BE	改电池等有着有金融的存款	HALM	Vill.	. 1	1	3	2	1	1	.09	AL.	位置内收集, 严禁扩展性效
4		万条物的标准	NES	18	1	2	1	2	1	3(8)	13.	4.	研所设冲水场置。商标化约也- 定期进 行措施。
rs.		avens	NEER	1.8	r	2	16	1	1	2	10.	A.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
4		asons	当来大气	18	4.	. 4		2	2.		19	A	证用电、被充石和气等消ਮ进机
9		含油液水的物效	HOLE	18	2	2	1	2	2	2	15	4.	设置福建地, 实现技术分类区形象
10	URbs	电极的路机	RENE	(8)	2	2	1	1	2	2	18	A	在大家中被職務电影制造图。 定期代电 自政治学分析
11		Banas	HRZS	18	9.	1	1	i	ı	1		4	
13		与全用株的商用	цини	478	1.	1	1.	1	Y.		4	AL.	· 以其來至意門收職、性行工明化办公。
13	nsac	неоспания	电影技术	1.8	7	- 1	10		1		-	a	1利金件办公用概念公用整金用品分司 施建配公司、影电路设置符收据、产等 作品特殊。
16		建电池等有毒有主物的形象	11818	48	1.	i	į.	-	6	6年		4	
18		#anx#	HRIE	18	1.	-	1:	-	13	M	100	1	

36	00000000	жина	经条件	18	3:	.5	-1:	2	11	1.	-17	ti	931d.
19	S#*(985//8	MODERACHINA	HRAN	1.8	5	5	1	8.		- 1	21	A	付各种"(關分类存款, 加强数点和独议
18		BERNET	が東京で	68	1	- 1	10	. 1	- 3	1.	22	A	以初中的管理。则是周仍行政则位、他 各所的企理本题
(0	5/4	S.E. BRIDIN	分数大气	8.0		-1	1	1	1	1		4	Eken
20		NAMES	15 St + 18	#8	10	1	1		ï	1	4	ñ	生时活用疗法、有专门容器进行收集。 禁止与其他避免处理关系, 属于有法律 系统、成分有效或效应设计会员。
2	8.848.80 UTI	电能的损耗	REME	11.0	1	3	1	1	1.	2	11	.4	介用重用框架戶資本。 ANA 以各位的 可以是全理在資內或其用一向於何的力
22	annang 1	場方的評価	8484	12	1	4	1	2	3	1	19	u	《光行於理·在疾暢不信利性化子·会 因及时如哪項數。
21		建气的样准	计乘大气	ER	2.	2		5	1	1)	16	A	
24	9.M(000)	чария	temme	18	1	2	1		i	1/	16	A.	与蜗尾"C原收符合国家存获标准。代别 天力案中明确搬送资约初次选、定期对
35		無格的困難	MARKEN.	ER.	1	2	1.	. 5	1	15	16	4	京清新在社会制。
25	WHAT	напия	持衛主席	68	z	2	1	. 5	1	1	16	H	第1周第一般不應應款 1.方、功格信款 时、企品應致整件、当有 0 人员对满木
ar.	A.a.a.	H1:	丹東東河	E8	2.	2	8.		i	1	16	4	以於確定。第五方、進生的年期自专人 因於確定。第五方、進生的年期自专人 因其存在計、防止連絡。
28	*589211	180000	RESERVE	28	2	1	5.	3	10		16	R	/ 耐火力量中可能增生的控制资金。证 取付其的资料进行分析。加查水采使用 中的证据
25	WALK	ваннеян	WHEN	ES		1	1	1	3	1	6	ti	并将关方案中等确性水材料的批制性 海、定期可紧拥联进行分析。
ж	Kries	モニの計画	RHEA	68		- 11	5	-1	2	1	12	20	可能解设备进行检查、维性和显示、减 少程点
not est	1: 人力發振館	協制。日期。	王青娟 2022.12	26		中枝。	和政	1-2]		(ないる	市方	



制定能资源及废弃物管理目标,定期统计分析,做好能资源节约减排管理工作,经统计:

2022年能源使用总量为: 用电3061100+用油(柴油216184+汽油58823.7)

=3336107.7kWh=12009.988 GJ;

水资源使用总量为: 12041 吨; 原材料使用总量为: 114507.61+31365.59=145873.2 kg; 一般废物产生总量为

: 可回收废物52.21+不可回收废物60.06=112.27吨; 危废产生量为: 1.53吨。

能资源管理绩效及统计分析

名称	单位	1月	2月	3/月	4,8	5Д	6,Я	7月	8/月	9/5	10月	11月	12月	年度為用量	2022年目标值	差异 (実际-日 被)	差异百分比	完成日報信
用电量 (度)	度	208270.00	166890.00	274160, 00	251540,00	261790.00	240100.00	289370, 00	288070.00	284640.00	227860, 00	291070,00	281940.00	1061100,00	3080(00, 00	(18900, 00)	-0.63%	100.00%
用水漿 (吨)	30)	817, 00	668.00	825, 00	E90, 00	1206.00	1519.00	00.3101	926.00	1254, 00	1127.00	891.00	906.00	12941.00	13000,00	(958.00)	-7,38%	100.00%
0号车用要逾(N)	ň	1580, 08	1223, 30	2273, 92	1942,82	1945, 69	1663.49	2007, 96	1757, 31	1916, 14	1645, 52	1948. 40	1719.78	21618.40	22000, 00	G81.60)	-1,73%	100,000
98号汽油(国VI)	ħ	190.96	99,00	256, 24	251.71	105.34	196,70	231, 97	201,86	333.69	230, 62	204, 35	187, 57	2490,00	2650.00	(160,00)	-6,04%	100.004
95号汽油 (国VI)	Ĥ	317, 74	334. 81	144, 47	133, 78	337. 34	231.77	285.11	422.00	330. 70	334.15	263.68	250, 82	3392.37	3600, 00	(207.63)	-5.77%	100.00%
原料度材料	干吏	34936, 82	19058.06	7378.34	4217.58	6000.52	5710, 18	5414, 48	7282.60	5622, 93	4606.44	5006.65	8963.01	114507.61	140000.00	(25492, 39)	-18, 21%	100.004
饲料瓜籽料	产克	1456, 48	1189.18	1910, 72	4138.14	3190.87	4910.40	1658, 65	5028, 87	2728.05	1149.91	3152, 39	861, 95	31365, 59	34000.00	(2634, 41)	-7.798	100.00%
可回收垃圾	N)	1.84	1.54	2.63	2, 39	1, 16	3.02	1, 35	1.61	2, 42	0.51	87.0	0.35	19.60	18 00	1.60	-8,88%	100.00%
可回收期材料	M	7.56	0, 00	2.58	2.93	2.30	3.78	3, 67	3.03	0.78	1.44	2.22	2.52	32.61	30, 00	2.61	-6.69%	100.00%
不可回收垃圾	90	8,50	4. 20	2.80	7, 00	5, 60	5. 60	4, 90	4.55	4, 58	5,65	5,70	5, 98	60,06	65, 00	(4. 90)	-7.60%	100.00%
0段度弄物(度矿物油)	刺	0.19	1	1	0, 36	1	,	1	1	/	1	/	1	0.56	0.58	(0.02)	4,16	100.00%
危险废弃物 (氧化液)	90	0.21	1	1	0.75	1	1	1	/	/	7	1	i	0, 97	1.02	(0, 06)	-5, 104	100.009

2022年 VS	3 2021年	情况对比
----------	---------	------

名称	单位	2021年年度总用量	2022年使用相对值	2022年年度总量	2022年使用相对值	进步值 (2022-2021)
用电量 (度)	度	2778240.00	2. 95%	3061100.00	2. 98%	0. 03%
用水量 (吨)	吨	10664.00	0.01%	12041. 00	0.01%	0.00%
0号车用柴油(VI)	升	22675, 07	0. 02%	21618. 40	0.02%	0.00%
92号汽油(国VI)	升	3110. 22	0.00%	2490.00	0.00%	0.00%
95号汽油(国VI)	升	3801.74	0.00%	3392.37	0.00%	0.00%
塑料原材料	千克	282528.89	0.30%	114507.61	0.11%	-0.19%
钢料原材料	千克	36600.01	0.04%	31365, 59	0.03%	-0.01%
可回收垃圾	吨	18. 53	0.00%	19. 60	0.00%	0.00%
可回收原材料	吨	30, 16	0.00%	32. 61	0.00%	0, 00%
不可回收垃圾	吨	64. 40	0.00%	60. 06	0.00%	0.00%
危险废弃物 (废矿物油)	吨	0.37	0.00%	0. 56	0.00%	0, 00%
危险废弃物 (乳化液)	吨	0.86	0.00%	0. 97	0.00%	0.00%
主营业务收入	万元	9407. 00		10277.00		-0. 18%



公司水的消耗为生活用水,生产主要为注塑冷却用水,冷却用水占公司总用水量的26%。公司由人力资源部管理节水工作,同时作为监督部门,负责追踪整个公司的用水情况、分析消耗趋势,并设立相应的节水项目,包括负责整个公司有效执行节水管理工作的执行。

公司采用了回收水冷却系统(圆型冷却水塔)

一、冷却水的必要性

在注塑加工过程中, 注塑机会不断产生大量的热量, 会导致注塑机传动、夹持等部位的温度升高, 使整个注塑加工过程受到影响。为了保证注塑机正常运行, 在生产过程中需要用水进行冷却, 来帮助降低注塑机温度, 提高生产效率。

二、冷却塔的优点

- 1. 冷却塔可以对注塑机进行全面降温,有效解决注塑加工过程中出现的热失控等问题,提高生产效率 和生产质量。
- 2. 由于注塑机冷却塔可以有效地降低注塑机的运行温度,减少了注塑机产生的废品率,同时也减少了注塑机的能耗,达到了节约能源和降低成本的效果。
- 3. 冷却塔的使用能延长注塑机的使用寿命,减少了机器的维护成本。由于注塑机冷却塔可以对注塑机 进行全面降温,使注塑机零部件长时间处于低温状态,减轻了注塑机的热疲劳,延长了机器的使用 寿命。
- 4. 能循环使用冷却水,不外排污水

。 三、原理说明

冷却水塔是一种将水冷却的装置,水在其中与流过的空气进行热交换、质交换,致使水温下降;我司目前采用的是圆形逆流式冷却塔,它的工作过程为:热水自主机房通过水泵以一定的压力经过管道、横喉、曲喉、中心喉将循环水压至冷却塔的播水系统内,净化工作台,通过播水管上的小孔将水均匀地播洒在填料上面;干燥的低焓值的空气在风机的作用下由底部入风网进入塔内,热水流经填料表面时形成水膜和空气进行热交换,高湿度高焓值的热风从顶部抽出,冷却水滴入底盆内,经出水管流入主机。





公司致力于能耗的持续改进,对于能耗量最大的电力采取逐步降低的措施,在2022年1月至2022年12月期间公司分别对照明、中央供料系统和部分注塑生产设备,进行了替换更新,完成了节电改善,效果良好。

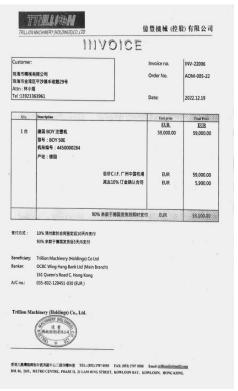
已更新的节能灯具





节电注塑机购买发票展示





环境和能源



注塑车间自动化升级改造项目

1 技术可行性

公司采购4台注塑机机械手,机台安装在注塑机上,直接夹取水口或取制品,也可以同时夹取两板模的制品和水口。机械手替代以往的人工从注塑机模内取物,节省人工和能耗。自动化生产车间与注塑业先进企业接轨,方便了管理,也稳定了高品质的客户订单。同时,机械手设有安全保护机制,确保机械手取物安全的特点,可防止工人作业不慎造成工伤。

2 环境可行性

万元×4=24万元。

- 机械手使用电能,能源利用效率高。
- 3 经济可行性 项目实施后,采用机械手以代替人力,按照一台机械手节省一个单位的人力成本 计算,可预测效益为: 5000元/月×12月×1人×=6万元。则四台机械手可节省: 6





注塑机能效升级改造项目

1 技术可行性

部分注塑机使用年限久,磨损老化严重,性能逐渐劣化,因此造成耗能高且需要日常维修养护。购进4台海天注塑机,其具备工作耗能低、噪音小等显著特点。整机处于低噪音运行状态,在低速运行时,效果更为明显。伺服电机驱动系统主要是依靠伺服电机响应速度快、过载能力高、刚性好、重复精度高,系统的压力和流量可以通过改变伺服电机转速信号进行闭环控制。仅需0.05秒即可达到最大输出量。控制面板采用LCD彩色大屏幕,实时监测生产进程,并显示各种故障诊断,易操作。伺服系统在注塑过程中的不同阶段都具备了每个阶段所需求的流量、压力和时间等功能,从而保证注塑产品的高质量、高速率以及优化了各阶段的能量耗损,达到节能的效果。伺服电机的节能效果极佳,节能率最高可达40%-80%,特别是在保压和冷却阶段,效果尤其明显。节能改造最终的效果节能量直接取决于设备的负载大小,以及功率消耗中保压和冷却供需所占整体功耗的比例大小。

2 环境可行性

新一代注塑机具备工作稳定、噪音小的特点,注塑车间所产生出的噪音情况得到明显改善。更换的 新注塑机为伺服电机驱动,耗能少。

3 经济可行性

购进4台注塑机,用能主要为电,并分为三种型号,分别是MA7000,MA2800、MA3800。以下计算为MA7000型注塑机。注塑机的电机功率为90kW,电机按负载率70%计算,每台注塑机年耗电量为90kW×70%×16h/d×261d=263088kWh,伺服电机比普通定量泵运行电耗可降低30%,则每台注塑机每年可节省263088×30%=78926.4kWh,2台注塑机每年可节省78926.4×2=157852.8 kWh,电费按1元/kWh进行计算,2台注塑机可节省电费15.78万元。估算因提高了注塑生产精度而产生的原料节约及生产效率提高所带来的经济收益为5000元。则本项目年运行可节省16.28万元。







购买电动叉车及小车,替换燃油车的使用

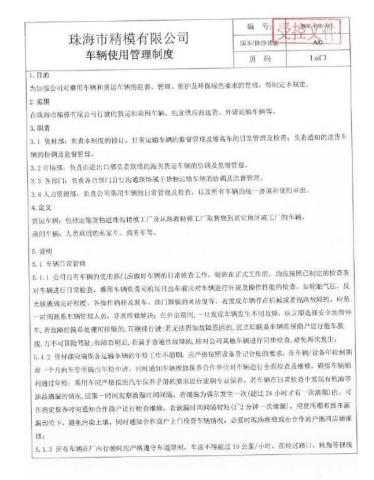








新制定的车辆节能管理制度



车辆定期保养维护记录





节约水电节能宣传小标识





范围1碳排放量计算为: 77 tCO2-e

范围2碳排放量计算为: 1614 tCO2-e

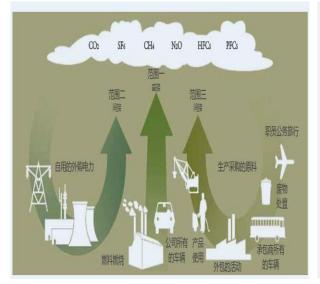
2022全年碳总排放量为: 范围1+范围2 = 1691 tC02-e

根据上述数据,作为本公司碳排放的基数,制定2023年的碳减排目标是:范围1减排3.48%,范围2减排0.69%。

温室气体范围清单

2022年排放量核算





Alberta Vert	排放源基本数据			Σ排放因子	A6 134	温室气体排放	热值换算	热值换算
排放源	排放源	活动数据	单位	×GWP	单位	量tCO2-e	因子	kWh
	柴油	21618	L	2.9424	kgCO2-e/L	64	10	216184
	汽油	5882	L	2.2645	kgCO2-e/L	13	10	58823.
	天然气	0	m3	1.9361	kgCO2-e/m3	0	10	0
	液化石油气	0	kg	3.1730	kgCO2-e/kg	0	13	0
	液化天然气	0	kg	3.0634	kgCO2-e/kg	0	13	0
直接排放源	制冷剂-R410A	0	kg	2,256	kgCO2-e/kg	0	/	
且按評収部	制冷剂-R134a	0	kg	1,530	kgCO2-e/kg	0	/	
	制冷剂-R32	0	kg	771	kgCO2-e/kg	0		
	制冷剂-R22	0	kg	1,960	kgCO2-e/kg	0		
	制冷剂-R407C	0	kg	1,908	kgCO2-e/kg	0		
	其它	0	0		kgCO2-e/kg	0		
	其它	0	0		kgCO2-e/kg	0		
	外购电网总电力	3061100	kWh/度	0.5271	kgCO2-e/kWh	1,614		
	外购电网总电力中包含的可再生能源电力	0	kWh/度	0	kgCO2-e/kWh	0		
	公司自发自用可再生能源电力,不并到外部电阻	0	kWh/度	0	kgCO2-e/kWh	0	/	
间接排放源	外购城市热力 (燃煤机组)	0	GJ	126	kgCO2-e/GJ	0	/	
門政治以際	外购城市热力 (燃气机组)	0	GJ	59.00	kgCO2-e/GJ	0	/	/
	公司自有太阳能用于加热	0	kWh/度	0.5271	kgCO2-e/kWh	0		
	其它	0	0			0		/
	其它	0	0			0		

排放源	排放源基本数据		2023年减排目标值						
	排放源	单位	活动数据	∑排放因子×GWP	温室气体排放量 tCO2-e	热值换算因子	热值换算kWh		
	柴油	L	21,000	2.9424	62	10	210,000		
	汽油	L	5,500	2.2645	12	10	55,000		
	天然气	m3	0	1.9361	0	10	0		
	液化石油气	kg	0	3.1730	0	13	0		
	液化天然气	kg	0	3.0634	0	13	0		
-4-10-18-16-W	制冷剂-R410A	kg	0	2,256	0				
直接排放源	制冷剂-R134a	kg	0	1,530	0				
	制冷剂-R32	kg	0	771	0				
	制冷剂-R22	kg	0	1,960	0				
	制冷剂-R407C	kg	0	1,908	0				
	其它	0	0		0				
	其它	0	0		0				
	外购电网总电力	kWh/度	3040000	0.5271	1602.384				
	外购电网总电力中包含的可再生能源电力	kWh/度		0.0000	0				
	公司自发自用可再生能源电力,不并到外部电网	kWh/度		0.0000	0				
Ann 2 to 1 to 2 to 100	外购城市热力 (燃煤机组)	GJ		126.0000	0				
间接排放源	外购城市热力 (燃气机组)	GJ		59	0				
	公司自有太阳能用于加热	kWh/度		1	0				
	其它	0			0				
	其它	0			0				

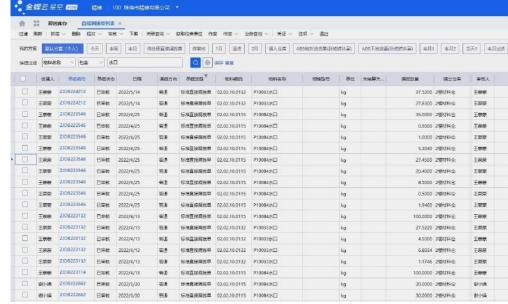


对办公用品加强了使用管理,纸张双面回收利用,提倡无纸化办公。对原材料生产后产生的边角料、水口料等进行收集二次重复使用,减少消耗。

节约用纸宣传小标识



回收水口料使用记录





制定了《化学品管理制度》,加强对化学品的储存、搬运、收发、使用等环保安全管理,定期组织化学品使用和泄漏应急培训,2022年未出现化学品环保事故,各化学品使用总量为: 2.526吨。

化学品管理措施











143	60 SE (N. 20)	独物科学	remain .	MORNING MALE	MICROBIAN GRAD	11914000118	mesA	\$11100 KI
		天大線的配置	位無米の後、米銀行後の場合。	~	无			
		SCA-BENGLEWAY:	онивия, въжиноверши, въ шили.	V	75			
		N. SHIPLE STREET, SEVER	外投資牙,即6個份份內門網額。	V	无			
1	PRETOTORIES AND AND AND	189913	IN THIS CONTROL OF THE PROPERTY OF THE PARTY	V	无			
		PERMIT	地舟大地寨 。	V	无	/ 11		
	T. LOW	200.000	SYSTEMATE, MAR. MAR. MECTARIES,	V	无			
		1800 A CH	順米程度正常出水。	V	无			
	100	TEARNERS IN THE THE THE TEAR OF THE TEAR O	(X.8H4. A) 在中国共主义 A 对面的情况。	U	无			1
		TURKAS INDENNISHIN	也要还是在中央中华用的电路出现在为2000年度 。	V	£			
		MURICALITYPH, MURICIPALITYPH	APPROXIMENT AND	11	无			
2	然化品的铺存及被	MEMBERSHIPS PARK	REPORTER TO A STATE OF THE STAT	V	无			
	70	TEARS AND SERVICE SERV	明·唐代·西西西西北岛大海南西西西南南,江南南于5日安东西南江东	·V	无			
		市場化局管理及使用人员	PERSONALIZATION (CANADA) SA SE PERSONALIZATION (SE	V	-Ze			
		220708	即於後後江州和政治 行。	V	无			
		9810/40/01	人口设置的银的银序编织。	V	7O	-		

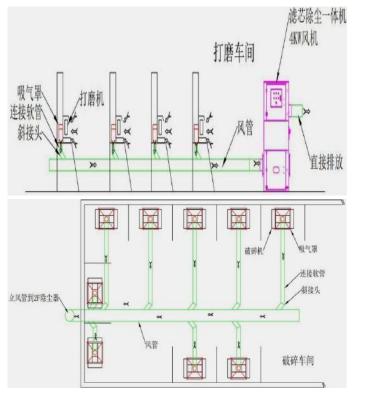






公司建设了废气的治理工艺,对工艺产生的粉尘由相应的收尘罩及风阀、支管在风机的吸引下进入主风管一起进入脉冲滤芯除尘器,净化后的空气达标排放,粉尘可进行回收或外运交由相关部门处理,2022年经检测达标。

废气收集治理工艺、处理装置及检查维护记录





废气排放许可证及检测报告





公司厂区排水系统雨污分流、厂区内设置两道排水总干,厂区道路边设置了雨水口,雨水直接经厂内管道收集后排入附近雨水管 网。生产过程中不产生污水,生活污水经化粪池沉淀后排入公司厂区市政污水管网,进污水处理厂处置,并获得了污水排放管网许可证,2022年污水排量约为7100吨,水中污染物排量约为0.1376吨。

排入排水管网许可证

城镇污水排入排水管网许可证 (副本) 排水户名称 珠海市精模有限公司 法定代表人 杨志宇 营业执照注册号 914404006175041458 珠海市高栏港经济区平沙镇丰收路 29 号 详细地址 排水户类型 列入重点排污单位名录 (是/否) 许可证编号 珠港排水字 (2020) 第 0014 号 有效期: 自 2020 年 5 月 6 日至 2025 年 5 月 5 日 排水去向 连接管位置 污水最终去向 丰收路 平沙水质净化厂 主要污染物项目及排放标准 (mg/L); 该排水户内部已实现而污分流,而水排放口1个,管径为DN300,接 丰收路雨水管网。污水排放口 1 个,管径为 DN300,接入丰收路市政污水管网 是建化粪池、隔油池、检测井,污水最终排至平沙水质净化厂处理。 发证机关 (章) 2020年5月6

城镇污水排入排水管网许可证

珠海市精模有限公司:

根据《城镇排水与污水处理条例》(中华人民共和国国务院令第641号)以及《城镇污水排入排水管网许可管理办法》 (中华人民共和国住房和城乡建设部令第21号)的规定,经 审查,准于在许可范围内(详见副本)向城镇排水设施排放 污水。

特此发证。

有效期: 自 2020 年 5 月 6 日 至 2025 年 5 月 5 日

许可证编号: 珠港排水字 [2020] 第 0014 号

发证单位(章) 2020年5月6日

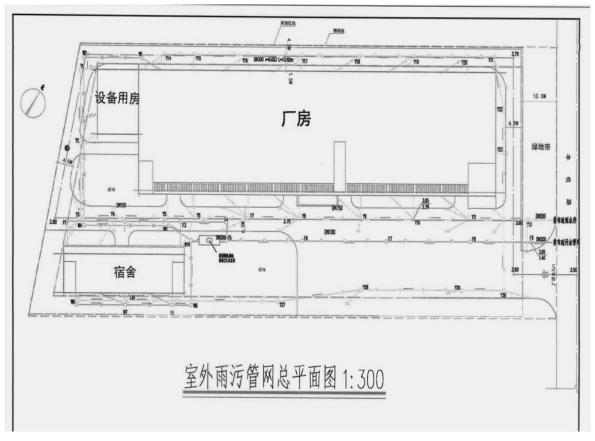
中华人民共和国住房和城乡建设部监制

持证说明

- 1、《城镇污水排入排水管网许可证》是排水户向城镇排水设施排放污水许可的凭证。
 - 2、此证书只限本排水户使用,不得伪造、涂改、出借和转让。
- 3、排水户应当按照"许可内容"(包括排水口数量和位置、排水量、排放的主要污染物种类和浓度等)排放污水。排水户的"许可内容"发生变化的,排水户应当向所在地城镇排水主管部门重新申领《城镇污水排入排水管网许可证》。
- 4、排水户名称、法定代表人等变化的,应当在工商登记变更后30 日内到原发证机关办理变更。
- 5、排水户应当在有效期届满30日前,向发证机关提出延续申请。 逾期未申请延续的,《城镇污水排入排水管网许可证》有效期满后自动 失效。



厂区雨污分流布局图及管道







工厂位于工业区,遵守GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中2类标准的要求。生产过程中的自动机、CNC机加工车床使用隔音罩进行降噪,这种隔音罩由金属及钢化玻璃材料制成,使用高密度且厚度为约2至3mm的钢板,并且还在钢板上铺设了一层阻尼材料。与普通的钢板制成的外壳相比,带阻尼层的钢板隔音罩外壳可以有效地控制噪音。从声波的传播路径上对噪声源进行有效有的治理,隔音罩内部粘贴波纹隔音棉,降噪原理为:物体震动产生声音→声波在空气中传递→棉具有多纤维结构→声波通过棉时经过无数纤维的反射、相互叠加、碰撞,声波能量转化为热能→声波强度减弱→声音消失。

在各设备底部加装阻尼弹簧减震器,工作原理是利用阻尼弹簧的压缩和回弹来实现 对震动的消除或减弱。当出现震动或冲击时,阻尼弹簧内部的弹簧压缩,吸收一部分能 量,同时通过阻尼材料的摩擦作用,将震动能量转化为热能,从而达到减震的效果。在 弹簧回复原状时,又能向外释放一部分能量,使震动逐渐减弱并消除。

公司通过上述选用低噪声设备并设置隔离密封防护等措施,减少及降低噪声的排放,定期对厂界噪声进行检测,2022年噪声检测达标。



聚焦客户、精益创新、质量取胜、公平共赢



公司倡导垃圾分类,各部门按照相关规定做到了生活垃圾、危险废弃物、可回收废弃物分开存放,做到废弃物的合规、合理、环保管理。生活垃圾由环卫站负责清理,危险废弃物由有资质的第三方回收公司进行回收处理,可回收废物交由回收商回收利用。

废物回收协议、分类存储及处理记录和流程





危险废物转移联单

危险废物转移联单

省平台联单编号: 440420220032448

国家统一联单编号: 20224404001287

第一部	7分 危险废物	移出信息(由	移出人填写	(20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2		
单位名称:珠海市精模有限公司										2■	
单位地址: 广东省珠海市高栏港区平沙镇丰收路 29 号厂房——楼										***	
经办人:徐小姐 应急联系电话: 13480421186								答题			
联系电	过话: 1353227	2139	150.5	E付时间: 20 ▶ 26 秒	022	年(01月18日	14时 36		27.75	
序号	废物名称	废物代码		危险特性	形	态	有害成分名 称	包装方式	包装数量	移出量	
1	废矿物油与 含矿物油废 物	900-249-0	08	毒性,易燃 液性		态	毒性	桶装	1	0.2(吨)	
2	油/水、烃/水混合物或乳化液	900-006-0	09 毒性		液	态	有毒	桶装	1	0.2(吨)	
第二部	7分 危险废物	运输信息(曲	承运人填写	D						
	公称:珠海市 汉综合处理有關		盛 玉	不保工业废弃	年	营	运证件号:粤	交运管许可	珠字 44040	0018221	
	地址: 广东省3		ĽΝ	业园区		联系电话: 15976997203					
驾驶员: 宋勇强						联系电话: 13536506848					
运输工具: 重型厢式货车						牌号: 粤 C63583					
运输起点:珠海市精模有限公司						实际起运时间: 2022年01月19日 16时12分 52秒					
经由地	1: 直达										
	※点:珠海市 ズ综合处理有限		盛五	不保工业废	弃		际到达时间: 秒	2022年01	月19日 1	7 时 35 分	

危险废物转移联单

省平台联单编号: 440420223234471

国家统一联单编号: 20224404010115

7	分 危险废物	伊山市高い	田伊田八州与	,			F=134 I	-11=1		
单位名	称:珠海市料									
单位地	址: 广东省3	未海市高栏港	区平沙镇丰中	女路 29	9号厂房——楼	È		38		
经办人	: 郑小姐		应急联系电话	: 134	180421186					
联系电	话: 1342500	/h64	交付时间: 20 分 55 秒	022年	04月28日	00时40		45v		
序号	废物名称	废物代码	危险特性	形态	有害成分名 称	包装方式	包装数量	移出量		
1	废矿物油与 含矿物油废 物	900-249-08	毒性,易燃性	液态	毒性	桶装	1	0.6(吨)		
2	油/水、烃/水混合物或乳化液	900-006-09	毒性	液态	有毒	桶装	1	0.6(吨)		
第二部	分 危险废物	运输信息()	由承运人填写)	*					
THE PERSON NAMED IN	称:珠海市马尔会	AND DESCRIPTION OF THE PARTY OF	环保工业废	革 潜	运证件号: 粤	交运管许可	珠字 44040	0018221		
单位地	址:广东省3	未海市富山工	业园区	助	联系电话: 15976997203					
驾驶员	: 蔡华			耶	联系电话: 15917121368					
运输工	具: 重型厢式	代货车		牌	牌号: 粤 C31207					
运输起	点:珠海市特	精模有 <mark>限公司</mark>	ı	120	实际起运时间: 2022年04月28日 11时20分 44秒					
经由地	1: 直达:珠海	市		- 11						
运输终	点:珠海市	上门区永兴盛 艮公司	环保工业废		深际到达时间: 7 秒	2022年04	月28日 1	1 时 50 分		

环境和能源



2022年环保管理目标达成情况:

指标	2022年目标值	2022年数据	达成情况
废气达标排放	检测达标	检测已达标	已达成
生活污水排放	入管排放,排污许可证有效	入管排放,在有效期	已达成
厂界噪声达标排放	检测达标	检测已达标	已达成
环保培训覆盖率	100%	100%	已达成
环保事故及外界投诉事件	0	为0	已达成
环保被处罚事件	0	为0	已达成



各相关方投诉举报范围包含但不限于: 商业道德、贪污腐败、劳工和人权方面违规事件 (如: 使用童工、被歧视、被骚扰、强迫劳动等)、信息安全泄密事件、环境违规事件等。

各相关方可通过以下方式对不满意之处向公司管理层投诉:

- 1. 以文字形式投入公司员工意见箱,在各车间、员工宿舍等区域均设有意见箱;
- 2. 以电子邮件的形式进行投诉,投诉邮箱为: hr@zhjingmu.com;
- 3. 以电话形式进行投诉, 投诉电话是: 13532272139
- 4. 向责任部门负责人、工会、或区域员工代表口头投诉。



谢谢

Thank you