



环 境 报 告 书

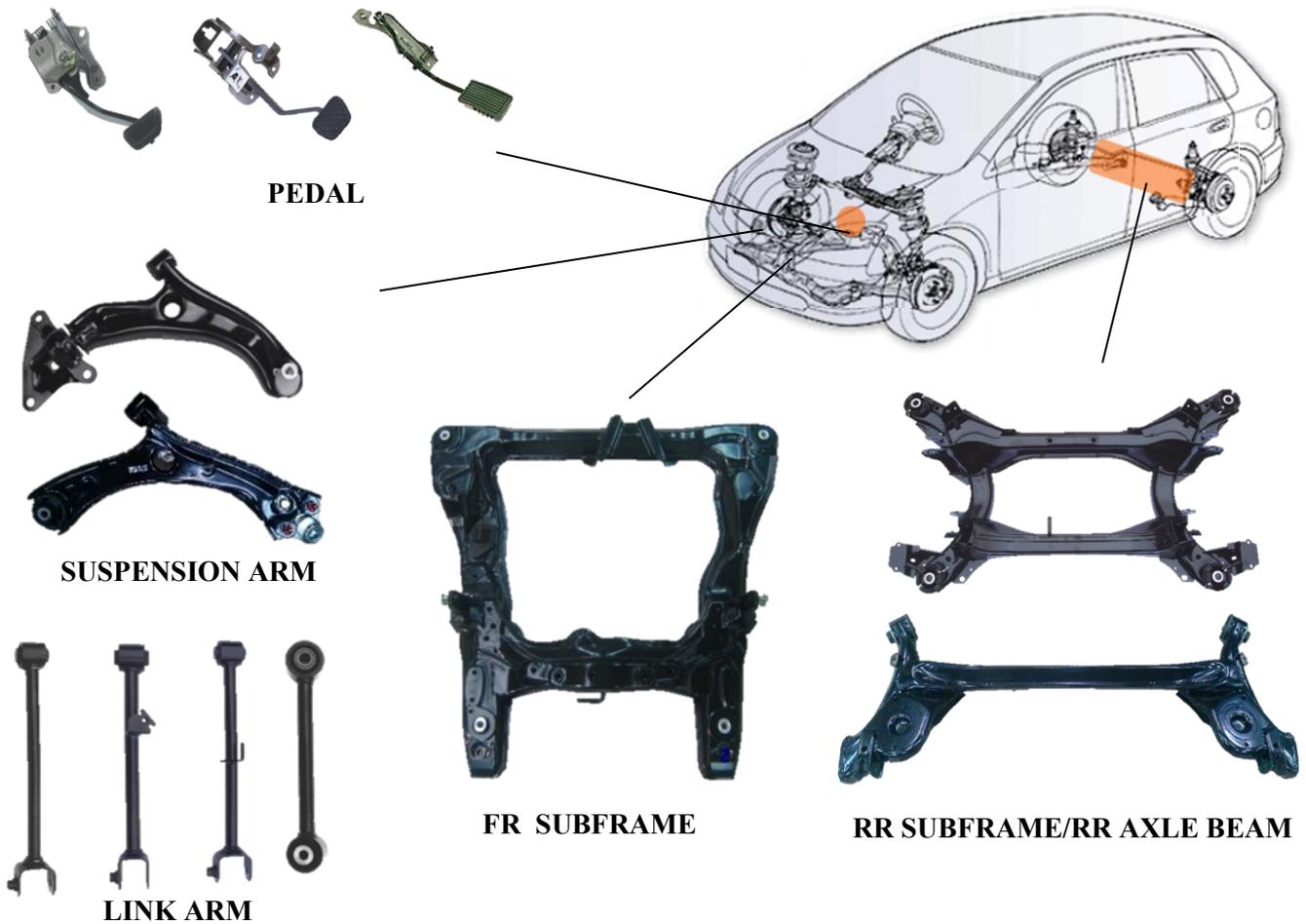
Environmental Activity Report

伟福科技工业（中山）有限公司

公司介绍

伟福科技工业（中山）有限公司致力于打造活泼健康、充满积极主动精神的、生机勃勃的团队，为持续发展的中国社会作出贡献，公司上下朝着共同繁荣的未来，以无限的挑战精神和热情为实现梦想而努力。

一直以来，公司竭力为客户提供优质的产品和高效的服务，不断提高客户满意度。更进一步强化公司内的管理体系，促进公司各项事业、品质、环境的健全发展。



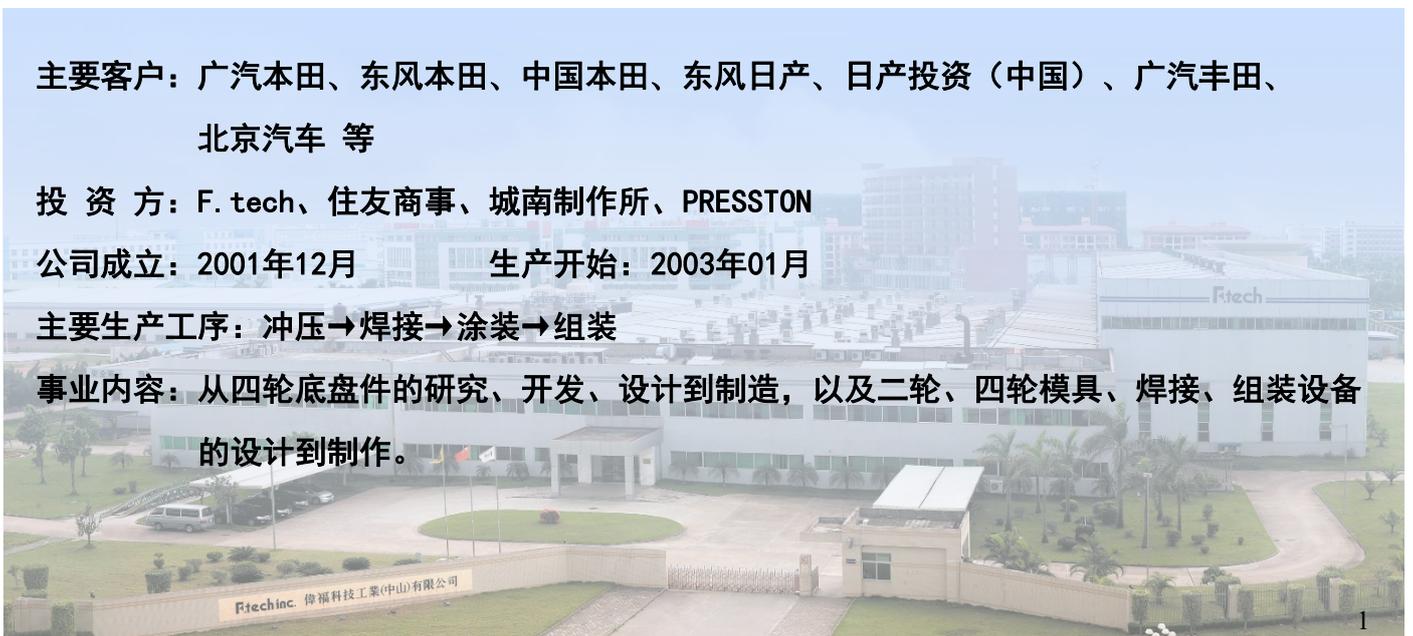
主要客户：广汽本田、东风本田、中国本田、东风日产、日产投资（中国）、广汽丰田、北京汽车 等

投资方：F. tech、住友商事、城南制作所、PRESSTON

公司成立：2001年12月 生产开始：2003年01月

主要生产工序：冲压→焊接→涂装→组装

事业内容：从四轮底盘件的研究、开发、设计到制造，以及二轮、四轮模具、焊接、组装设备的设计到制作。



▶ 公司理念

我们立足于地球, 放眼世界, 以崇高的志向和诚信去创造价值, 在为国家和社会作贡献的同时, 也为构筑美好的未来而尽心尽力。

▶ 经营方针

1. 在Q·C·D·M争取做到一流的企业
2. 不断以迎接挑战的精神付诸于行动
3. 不断放眼世界采取行动
4. 不断采取具有发展性的行动
5. 与社会共存·共荣为目标

▶ 环境/能源方针

伟福科技工业(中山)有限公司将朝着改善、维持地球环境这一人类共同课题, 严格遵守相关的法律和其它要求, 全体员工同心协力, 持续不断地推进与实施环境/能源管理及污染预防、节能减排工作、促进资源能源的可持续利用、以及严格控制禁限用化学物质的使用, 努力保护生态系和生物多样性。

▶ 最高管理者寄语



拥有世界第一汽车销售市场的中国, 近年来不断加强对环境法律法规的管理, 伟福中山也将沿着第13次中期F. TECH集团的环境方针, 持续进行环境活动。

2004年取得认证的ISO14001已进行2015版的改版认证, 又在2016年进行了ISO50001的自主符合宣言。通过这样一系列的活动及在能源管理方面的不断进步推进环境改善活动, 在2018年取得了本田汽车(中国)有限公司的环境奖。

今后也将不断推进与社会贡献相关的改善活动, 取得更进一步的发展。

▶ 本田汽车(中国)有限公司环境奖

通过导入能源管理体系进行环境负荷的削减, 并不断进行环境改善活动, 获得客户的好评。伟福中山在2018年1月获得本田汽车(中国)有限公司授予的环境奖。



全员改善，削减CO₂排放量

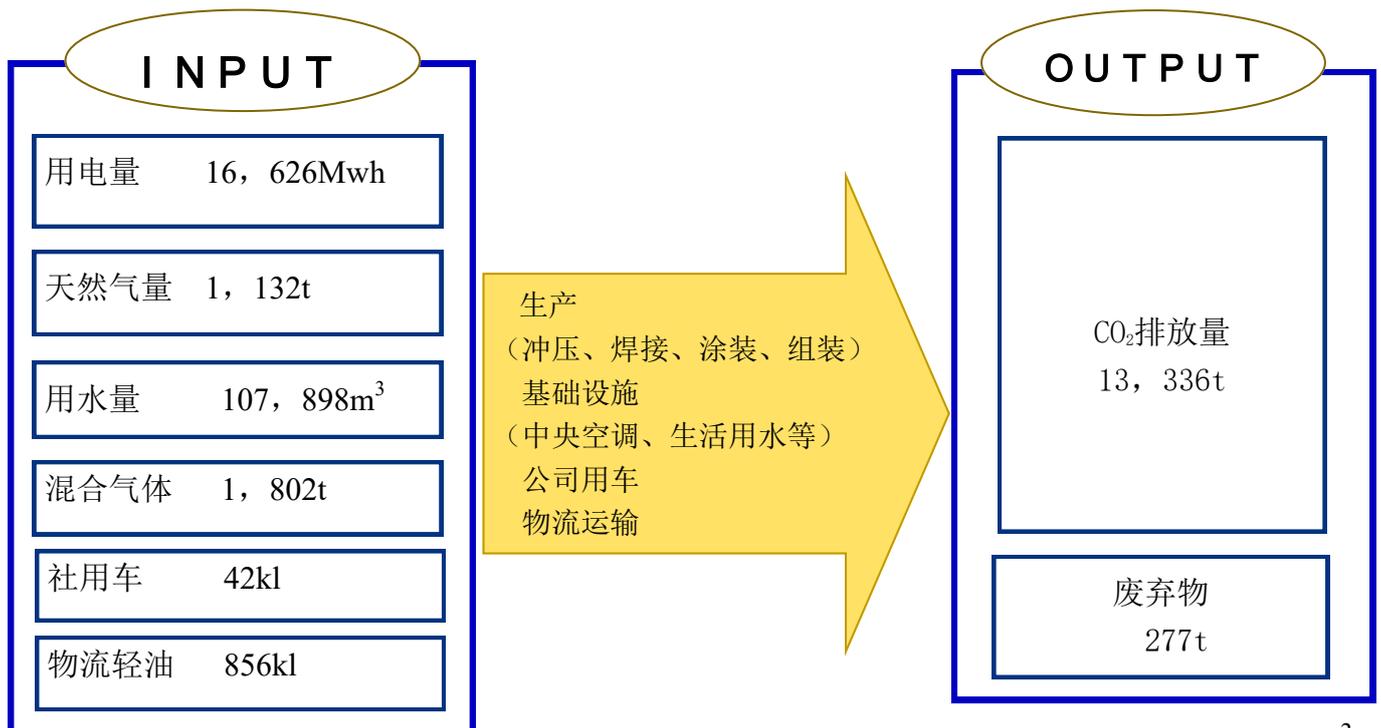
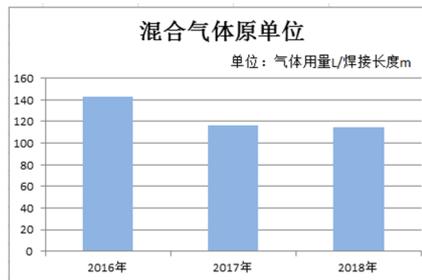
为进一步削减能源成本，尽到节能减排的社会企业责任，每年都把削减CO₂排放加入事业计划中进行管理。各部门积极采取改善对策，以图降低电力、水、天然气、混合气体的用量。

■2018年度环境实绩

虽然2018年采取各项节能措施削减了能源用量,但受客户生产计划及涂装输送带的投入使用等影响,导致销售额原单位的实绩有变差的趋势。

2018年用电量及天然气产生的CO₂总量较2017年呈上升趋势。针对同等产量的销售额有所下降,CO₂原单位实绩有较大幅度上升。用水量方面受水管破裂和生产计划的影响,浪费较大。

今后,需要不断提高生产效率,合理安排生产,减少浪费,持续进行改善。



节能减排的改善对策

A. 空压机房的节能改善

改善前,空压机房室温高达46°C(室外温度35°C),导致设备经常发出环境温度高的警报、故障多发,且设备负荷高,用电量高,2015年、在空压机房内安装三台水冷空调一台风机,降低室内温度,保持通风。改善后,空压机房温度降低至30度(室外温度34°C)。因环境温度高发生的报警不再发生,且设备负荷有所下降,削减了用电量。

但是,2017年4月,因布局变更,空压机房的通风环境变差,温度上升。改善对策为,用铁板将干燥机外壳的散热口封住,在干燥机上方安装一个风机,并将风机排气管道与空压机排气管道连通,将热量向室外排放。另外,室内再安装一个风机用于换气,提高室通风。改善后,温度下降,原来的3台水冷空调变更为2台。改善投资为28,098元,年节约用电量10,109kwh,费用8,592元。



水冷空调

风机管道



B. 涂装喷淋按需开启

为维持现行涂装生产线工序设定的污染度,约以5.6t/h补给水,排出同样多的水。确认是否可削减水使用量,如可满足外观品质条件,推测UF工程后的新纯水洗可实施削减。尝试停止UF后的纯水洗喷淋,结果确认到150种部品中以上46个部品发生垂液不良。改善为只针对发生了垂液的部品进行喷淋。对不必要部品,取消喷淋。每天可削减用水量32t,1年可削减7,680t,投资20,000元,削减费用169,113元。

C. 涂装生产线空吊具感应改善

在正常生产时,涂装所有设备都处于开启状态。即使是中午休息及交班时间,也没有停止设备。此时设备仍处于运转状态,存在能源的浪费。为削减能源,对各时间段(早晚班中间休息时间、挂厚膜产品前后时间、中间休息吃饭时间、白晚班交接时间)的空吊具时间及空吊具数进行调查,并检讨改善。

借涂装设备自动化改造的契机,在汤洗及涂装入口处设置吊具自动感应装置。当空吊具数达到设定数时,自动化PLC设备会停止对应工序的设备,不同时间段的总功率有所下降。当感应到部品吊挂吊具时,会启动。改善后,每年约削减用电量37,625kwh,削减电费31,981元。



涂装工序主要为:汤洗→预脱脂→NO.1水洗→NO.2水洗→NO.3水洗→表调→化成→NO.4水洗→NO.5水洗→纯洗→NO.6水洗→新纯水→ED→UF1水洗→UF2水洗→UF3水洗→UF4水洗→UF5水洗→新纯水→干燥。

~2018年度环境活动~

■2018年年捡垃圾活动

作为社会贡献活动的其中一项活动，18年4月23日进行了公园捡垃圾活动。

趁着休息的日子，员工们带着自己的家人，一同参加了这次的捡垃圾活动。公园内瓶子纸屑等的垃圾比较少，大家主要针对落叶和烟头进行了清洁。在活动当中，还通过游戏的形式教育孩子们垃圾分类的知识。大家都觉得这次活动很有意义。



■2018年度植树活动

2018年3月11日，天气晴朗，举行了第3届植树活动。共种植树兰和桂花合计30株绿化树。通过这次机会，教育了孩子们环境保护的重要性，也起到了美化社内环境的作用。大家也一同体验了植树的乐趣。



■ 供应商联络会

2018年2月，举行供应商联络会，向供应商说明环境管理要求及《汽车禁用物质要求》和客户对零件禁限用物质的管理规定，要求供应商严格遵守各项相关环境法规，提高自身管理水平，并要求供应商签订有害物质与回收法规的符合宣言书。

要求事项:

1) 环境管理

遵守现行法律，并努力预测国家或地区法律的变化或趋势。建立组织性的管理体制，并持续展开运行改进，从而开展广泛的环保活动。

2) 汽车禁限用物质要求的遵守

不得在产品中使用各个国家和地区法律禁止使用的化学物质，也不得制造过程中使用禁用化学物质。等等……



■ F.tech集团第9届世界环境会议

2018年10月16~18日，F.tech集团第九届世界环境会议在伟福科技工业（中山）有限公司召开。为期两天的会议中，来自日本、美国、加拿大、泰国、菲律宾等13个据点发表了各自的环境改善施策。共分享施策85件，削减效果预计高达205万。

总公司也公布了第13次环境中期计划及2030年的集团目标，希望各据点能够加快环境改善。利用此次会议，总公司的环境事务局还组织各据点针对如何培养员工的环境·节能意识，环境报告书的作成方法进行小组讨论。会议结束后，参会人员还分别在伟福科技工业（中山）有限公司、伟福（广州）汽车技术开发有限公司、广汽本田汽车有限公司进行了现场参观。



ISO14001环境管理体系及ISO50001能源管理体系双体制管理

公司自运营以来，一直注重环境保护，严格遵守各项国家及地方性法律法规，并于2004年取得ISO14001环境管理体系的认证，提高公司的环境管理绩效，降低环境风险。

每年根据标准要求进行运行、管理，接受第三方机构的审核。今后也将继续按照体系标准、法律法规进行管理。

遵守环境法律法规

敝社每年对评价环境法律法规的遵守情况。定期通过政府部门、网络等途径收集法律法规，并召集各部门对更新的法规内容进行确认。2018年6月，更新环境法律法规包括《中华人民共和国水污染防治法》、《中华人民共和国环境保护税法》等共8份。今后，也将持续确认公司环境法律法规的遵守情况，降低公司的环境风险。

每年定期对的废水、废气、噪声等进行检测，确保各项指标都符合国家及地方标准。公司内的有害废弃物也交有资质的第三方机构进行处理。

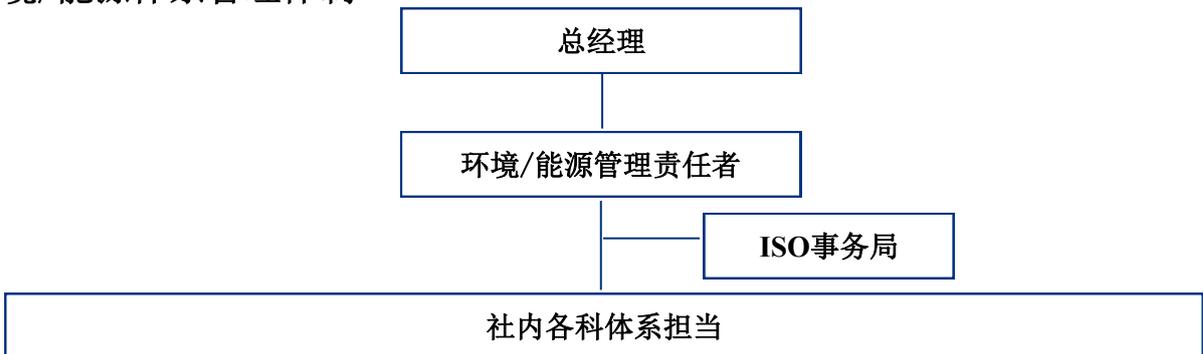
内部环境&能源管理体系审核

公司每年定期进行内部环境&能源审核，确保环境&能源管理体系的适应性、符合性，并不断提高体系管理水平。

为保证内部审核的有效进行，对内部审核员进行培训及进行小组讨论（下图），不断充实审核员的团结力，提高审核水平。



环境/能源体系管理体制



节能活动的开展

随着市场的发展及产量的日益增长，如何削减能源成本，提高自身竞争力是公司亟待解决的课题。在日本总公司的协助下，按照ISO50001:2010国际规格建立能源管理体系并运行。2016年12月完成自主宣言。

每年定期开展节能诊断活动，建立节能诊断小组共同寻找社内的节能点。



ISO50001能源管理体系适合自我宣言*

环境&能源培训

为不断提高环境&能源的管理水平，对社员全员进行环境&能源管理基础知识的培训。通过入职培训、早会、资料揭示等各种形式，培养员工爱护环境、节约能源的意识。



注*：~ISO50001：2010规格引用~

・「本国际规格适用于想要通过“自我评价来进行适合性的自我宣言”或者“第三方组织来进行EnMS认证”的方法来对已确立的能源方针的符合性进行确认，并且将确认结果向外公布

目的

伟福科技工业（中山）有限公司自成立以来，一直把环境保护、节能减排作为公司的重要课题之一进行管理。

根据此《环境报告书》及公开在环境管理、能源使用方面的情报，希望与各顾客、供应商、相关方一同沟通、交流，为社会、地域的可持续发展而尽力。



报告对象期间

2018年1月~2018年12月（也包括一部分过往及18年12月后的事项）

报告对象范围

伟福科技工业（中山）有限公司报

参考指南

GRI Guideline

F.tech集团环境报告书



发行：伟福科技工业（中山）有限公司
中国广东省中山市火炬开发区火炬路16号

联络方式：伟福科技工业（中山）有限公司
品质管理部 品质管理科 ISO事务局
TEL:86-760-85335336-837
E-mail: iso_ftech_zs@ftz.com.cn
[Http://www.ftech-zs.com.cn](http://www.ftech-zs.com.cn)