



瑞环(苏州)环境有限公司



2023 年环境与社会 responsibility 报告

SUZHOU REFINE CO., LTD

Social responsibility and Environmental Report

编辑方针

发行本(瑞环(苏州)环境有限公司 CSR 报告)旨在向相关利益者汇报瑞环(苏州)环境有限公司开展环境与社会责任的活动的情况。

瑞环(苏州)环境有限公司心系地球环境的改善,利用日本瑞环株式会社 50 余年先进的有机溶剂分离技术,在废弃物的循环利用,减少 CO₂ 的排放等领域至臻完善。本报告基于对 CSR 报告的基本认识,具体的实施措施以及相关实际成果为主要内容,并对 CO₂ 的综合减排数据运用科学计算方法进行有效的统计。

此外,为了促进与全球范围更多的利益相关者之间的交流,我们竭诚欢迎各位多提宝贵的意见,以推动人类可持续发展事业共同进步。

报告对象范围

瑞环集团整体:日本瑞环总部、大垣工场、千叶工场、轮之内工场、九州工场、瑞环(合肥)环境、瑞环(大连)环境、集团技术开发部门、中国事业部门,台湾事业部门;中国政府相关部门、相关公司以及其它利益相关者。

报告对象时间

本报告原则上报导 2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日期间的 CSR 活动,同时也包括在此时间之前和近期开展的部分活动

报告发行日期

2024 年 3 月 31 日

报告发行的网址

<http://www.refine-hd.jp/cn/environment>
苏州工业园区环境保护局

注意事项

本报告内容除了过去和目前的实际情况以外,还含有本公司的现有计划及将来预期的描述。这些描述是以目前可掌握的信息,根据本公司目前的状况合理推断得出。今后的实际结果可能会因业务环境的变化而不同,请事先知悉。

目录 CONTENTS

01	CSR 编辑方针及目录
02	环境报告之序言
03	环境管理委员会誓言
04	企业概况、经营方针及理念
05	环境绩效管理
06	企业环境管理体制、措施及流程
07	环境管理体系认证及清洁生产
08	废水处理附属废气系统升级
09	技改项目环保投资
10	防腐防渗升级
11	燃气锅炉低氮排放改造
12	建设仓库,按类摆放
13	相关法律法规符合性情况
14	突发环境事件的应急措施及应急预案(一)
15	突发环境事件的应急措施及应急预案(二)
16	企业能源消耗
17	CO ₂ 年度综合减排
18	水污染排放与控制
19	大气环境污染及危险废弃物处置
20	环境数据公司自行监测
21	一般工业固体废物控制及垃圾分类
22	噪声污染控制
23	企业荣誉
24	企业社会责任
25	公司环境效益结论性分析
26	企业环境信用承诺

2050 瑞环发展愿景

展望 2050 年,瑞环集团在地球环境事业上,应呈现怎样的姿态、期望成为如何的样子,我们以此为依据确定今后的事业主题。于是,我们畅想了 2050 年时公司理想的样子,以及谱写的战略故事。

"为地球上的生物创造一个再生的、健康的生活环境。" 以此为基础,在 2030 年之前我公司事业要进行变革。

溶剂精致再生事业: 溶剂新液的地上资源化、能源使用绿色化、溶剂移送及精制能源的短距离化(在线型的溶剂循环利用等)、扩大精制循环的量,来削减社会整体 CO₂ 的排出量。

现在,溶剂几乎都是由化石资源制成的,因此在废弃的过程中,与回收溶剂相比,排放的二氧化碳要多出好几倍。

瑞环集团通过回收利用减少了新液的制造,同时减少了使用后的废弃物,在溶剂的整个生命周期中减少了约 60 ~ 90% 的二氧化碳的产生。但是,新液主要是由化石资源制成,为了实现溶剂的碳中和,还需要利用地面资源制造新液,并将制造和回收利用使用的能源转化为地面资源。为了推进溶剂的地上资源化,Refine Holdings 在北美设立 Refine Americas,以促进地面资源制成的溶剂。

中国比其他国家率先推进汽车电动化。因此,关键部件锂电池制造业及其关联产业比其他国家相对活跃。今后,随着电动汽车普及,预计溶剂使用量会增加,同时考虑削减输送环节的 CO₂,向近距离运输的循环利用形态转化成为重要课题。对运用本集团技术的装置和现场循环运用的需求也在增加,我们将积极响应。

另外,与之配套的半导体产业也正活跃,该产业所使用的溶剂也需要循环。在这个领域也需进行技术革新来满足社会的要求。

新事业

(1) 从天然物或农业、水产业未利用物中提取功能性物质,作为健康食品、化妆品材料供应给社会,增进人的身心健康,预防未病时的疾病,创造心灵富足的环境。

(2) 以农业、渔业中的未利用物和废弃物为原料,制造功能性饲料给家畜,产出高价值食材,削减 CO₂ 的同时提高人类的可持续发展。将农业、渔业中的未利用物、废弃物作为原料,制成机能性饲料饲养家畜,即对肉质、机能性进行循环,作为高价值的食材在社会上循环,不仅可以削减 CO₂,还可以提高人类的可持续性。

利用来自第一产业的未利用物的循环生产功能性饲料,从去年开始在屋久岛正式开始了牛的循环事业。利用功能性饲料可以使家畜的肉质更加鲜美,提高风味、食味,增加肉中的功能性成分。

另外,从微藻中发现了维持人体健康的新成分,确立了产品化事业。在健康维持成分中发现了改善各种疾病的原因(内质网压力)的新发现,"(株)Sea act"正在开展提供维持人体健康食品的事业。

从转变成细胞内积累性的硅类物质的功能性材料开始,为了毛发和皮肤的美容,成功地替换了极微量的天然材料。开发了许多以未利用物为原料的新型化妆品素材和功能性食品,到现在商品约有 30 种以上。另外,由于功能性物质 pentadecil(戊二醇)有缓解内质网压力的作用,所以期待有改善皱纹等美肤效果,还可以预防血糖值高的人等各种成人疾病。今后,会逐步得到证明。

将未利用物作为有价值的物品进行循环,使生态系统和人类社会变得健康(well - being)的事业,瑞环集团将其称为"心田再生事业"。面向 2050 年的大目标是,将集团内的所有业务变革为"心田再生事业",为社会的再生做出贡献。



川瀬泰人



一、环境空气质量 2023 年上半年,全市环境空气质量优良天数比率为 80.7% 同比上升 0.6 个百分点。各地优良天数比率介于 77.9%-84.5%之间。全市环境空气中 PM_{2.5} 浓度处于 28.0-34.1 微克/立方米之间,SO₂ 浓度处于 6-10 微克/立方米之间,NO₂ 浓度处于 24-36 微克/立方米之间,PM₁₀ 浓度处于 52.2-60.1 微克/立方米之间,CO 评价值(24 小时平均第 95 百分位数浓度)处于 0.7-0.9 微克/立方米之间,OB 评价值(日最大 8 小时滑动平均的第 90 百分位数浓度)处于 166-182 微克/立方米之间。上半年,市区环境空气质量优良天数比率为 79.6% 同比上升 2.3 个百分点。苏州市区环境空气质量中 PM_{2.5} 浓度为 31.9 微克/立方米,SO₂ 平均浓度为 7 微克/立方米,NO₂ 平均浓度为 27 微克/立方米,PM₁₀ 平均浓度为 56.3 微克/立方米,CO 评价值(24 小时平均第 95 百分位数浓度)为 0.9 微克/立方米;OB 评价值(日最大 8 小时滑动平均的第 90 百分位数浓度)为 175 微克/立方米。与 2022 年同期相比,PM_{2.5} 浓度下降 3.0%,CO 评价值持平,SO₂ 浓度上升 16.7%,NO₂ 浓度上升 8.0%,PM₁₀ 浓度上升 16.7%,OB 评价值下降 0.6%

(二)重污染日天气上半年,苏州市未出现重污染天气过程。(三)酸雨 上半年,全市酸雨发生频率为 4.9% 同比下降 6.7 个百分点;降水 pH 值为 5.93。市区酸雨发生频率为 2.7% 同比下降 7.9 个百分点;降水 pH 值为 6.03。二、水环境质量 (一)集中式饮用水水源地水质状况 2023 年上半年,苏州市 13 个县级及以上集中式饮用水水源地中,全部达到或优于 II 类标准水质。(二)地表水国考断面 上半年,我市共有 30 个国考断面,其中平均水质达到或优于 II 类断面有 28 个,占 93.3% 同比持平;II 类断面 2 个,占 6.7% 无 III 类及以下断面。全市共有 80 个省考断面,其中平均水质达到或优于 II 类断面有 76 个,占 95.0% 同比持平;II 类断面 4 个,占 5.0% 无 III 类及以下断面。(三)太湖(苏州辖区) 上半年,太湖(苏州辖区)水质总体处于 III 类,综合营养状态指数为 50.3,处于轻度富营养状态。水质较去年同期有所好转,总磷浓度下降 6.3%

三、声环境质量 2023 年上半年,全市各类功能区噪声昼间达标率为 99.1% 同比上升 0.1 个百分点,夜间达标率为 92.5% 同比下降 0.8 个百分点。



随着全球气候变暖、环境污染、资源枯竭、物种灭绝等诸多问题的严重化,迫切需要我们找到可持续发展的道路,环境保护、节约、资源再利用已经成为人类发展史上的重要课题。

“工欲善其事,必先利其器”,公司环境管理委员会根据公司经营理念及方针,积极推进环境体系 ISO 14001、清洁生产认证及 ISO 9001 质量认证体系,严格规范生产过程控制程序,加强工艺要求管理,加强环境状态监测,按照法律、法规的要求严格控制污水排放,废水、废气、噪声符合相关标准,节约用水、用电、用气。有效地推动职业健康安全管理规范有效,运行控制正常。努力提高资源的回收率和利用率,塑造环保资源循环再利用的典范,为环保事业做出自己的努力。

环保事业任重而道远,我们必须坚持公司理念,不断努力,不断开拓,为园区及长三角地区环境事业作出巨大的贡献。

让苏州的天更蓝,水更绿,空气更清新。真正打造出一个青山绿水,小桥流水的幸福天堂!

环境管理委员会
2023-12-31

瑞环概况

瑞环(苏州)环境有限公司由日本溶剂再生精制龙头企业日本瑞环于 2003 年 1 月出资设立在苏州工业园区胜浦镇银胜路 86 号。公司将许多工业生产过程中排出的各种使用过的溶剂因为含有杂质不能直接回收利用,应用先进的分离技术及高水平的蒸馏技术回收再生后,再供各工业生产,完成一循环体系。以在日本累积 50 余年的丰富经验为基础,实现资源有效利用,致力于保护地球环境的企业。

以前对废弃化学品处理的方式,都是用焚烧或掩埋的处理方式,这种方式不仅占用空间、污染地表水,还排放出大量的二氧化碳和有毒气体,对人类赖以生存的环境造成极大影响的同时还产生许多资源的浪费,使我们不可再生的化石资源日益枯竭。

液晶面板在制造过程中使用了许许多多进口电子级有机化学品,经过多道复杂工序,才能达到轻薄轻巧的效果,但同时也产生了大量废弃的有机化学品。瑞环环境就是将废弃的有机化学品从生产厂家运到我们公司通过对有机溶剂的修复,将杂质去掉,再将其返回原来的工厂继续使用,这样既不因购买新材料造成成本上升,也不会因焚烧而增排二氧化碳排放。

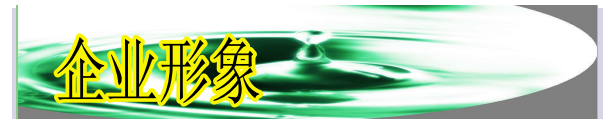
废有机溶剂精制再生过程是一个蒸馏的过程,其生产过程的控制从采集、检验、蒸馏、精制等每一个步骤都纳入严密的生产控制中,通过各种密闭的运输管道输送到高达 30 米的工作塔内进行物理蒸馏分离,整个过程都是在负压密闭状态中进行,操作人员只是通过各种自动化仪器、仪表监控操作所有蒸馏设备,实现完全自动化。经过蒸馏后精制再生的有机溶剂缓缓地注入密闭的储罐内,由于生产过程在密封管道中的进行,完全没有任何异味散发。整个精制化学品的过程有别于传统化工企业通过化学合成、化学反应形成新化学品的过程,生产操作清洁、环保、安全。

优质的管理是瑞环最为注重的,公司积极推进质量管理体系(ISO 9001)、环境管理体系(ISO 14001)、职业健康安全管理体系(OHSAS18001),清洁生产体系,严格规范生产过程控制程序,加强工艺要求管理,加强设备检测,使生产过程保持良好、稳定的状态,严格质量检验和不合格品的控制,确保分析仪器的正常化。按照法律法规要求,严格控制污水排放,废水、废气、噪声均能够达标排放。积极为员工提供健康、安全的工作环境。



理念

构筑可持续发展社会,以资源循环及环境保护为事业,为社会作贡献



企业形象

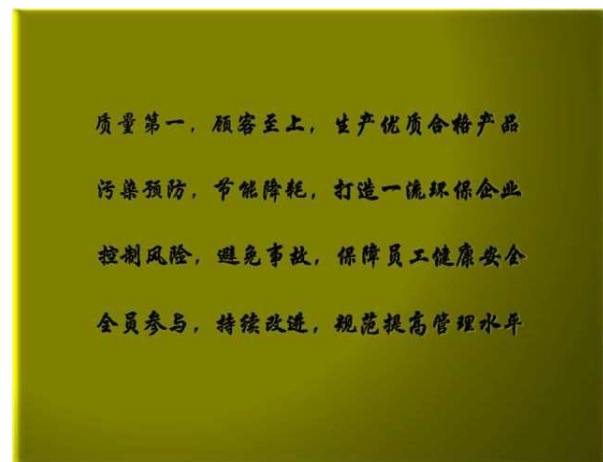
为实现资源循环社会作出贡献而持续提供解决方案的全球性企业



基本经营方针

保护稀缺资源、解决环境问题,为建设可持续发展社会作出贡献

石油作为地球中尤其直接联系到企业生产活动和人类生活的资源,近年来被指出其稀缺性。日本瑞环集团通过循环再生来自于石油资源的有机溶剂,努力延长有限资源的寿命,通过全球性开展此活动来解决地球环境问题,为建设可持续发展社会作出贡献。



质量第一, 顾客至上, 生产优质合格产品

污染预防, 节能降耗, 打造一流环保企业

控制风险, 避免事故, 保障员工健康安全

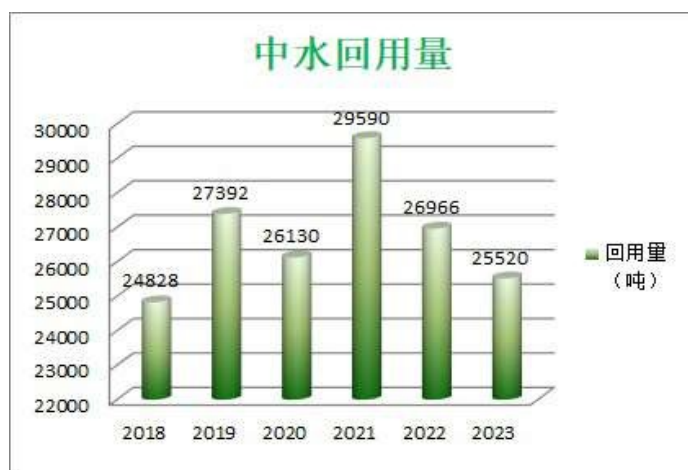
全员参与, 持续改进, 规范提高管理水平

瑞环环境绩效管理

一:2023 年度环保目标

序号	环境目标	实 绩	达 成	2024 目标
1	危险化学品无泄漏(5 升以上)	0	达成	0
2	二氧化碳综合减排(32000 吨)	37976 吨	126%	30000 吨
3	废弃物处置率 100%	100%	达成	100%
4	中水回用量达 22000 吨	25520 吨	102%	25000 吨
5	水管泄漏零立方	0	达成	0
6	环境污染事故零起	0	达成	0

二:环境绩效主要对比分析图

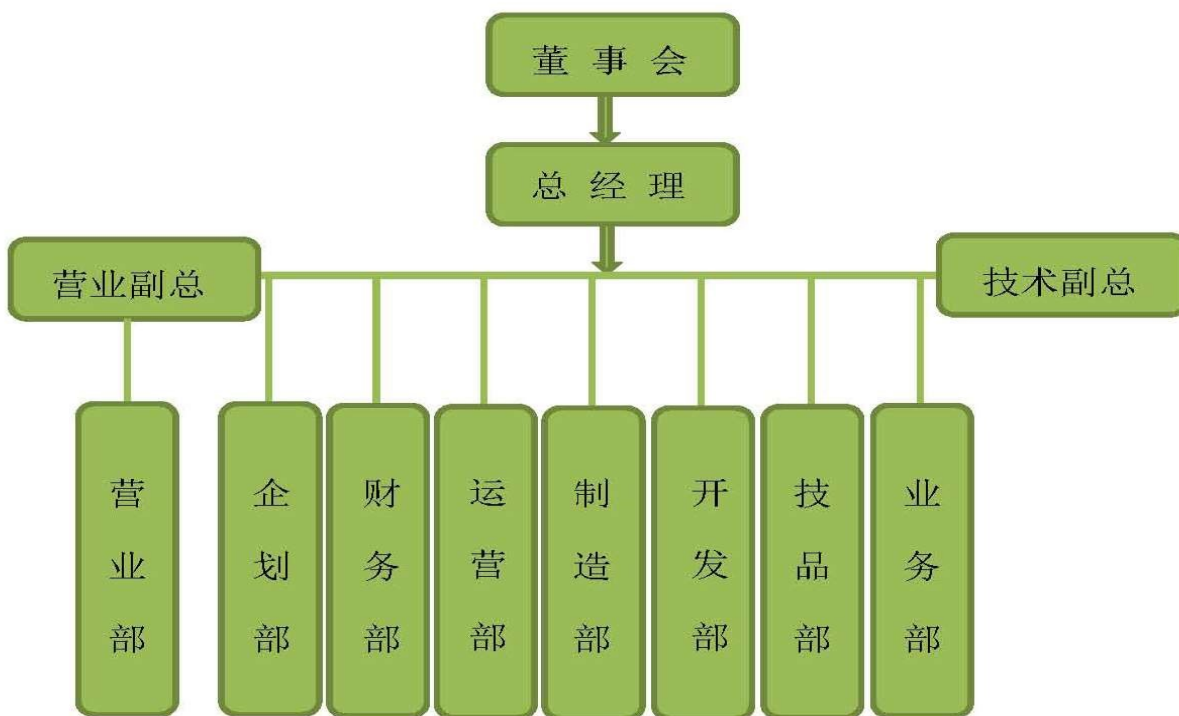


三:环境目标实现的方法及措施

公司本年度大力推进企业经营理念,废弃物循环利用的宣传。并在 2014 年度相继通过了“二级安全标准化”以及“清洁生产”。公司的二氧化碳减排及中水回收也大大超过预期目标。

公司加强生产过程控制管理,对生产过程的各环节责任到人,加强现有设备平日点检,发现问题及时修正,在大家的共同努力下实现了环境污染事故和化学品泄漏事故 0 起的目标。公司将继续提升安全环境管理水平。

一：公司管理结构和内部环境管理机构



公司内部建立环境安全职能组,其职责是环境安全运行控制的主管部门,其它部门分别负责相关运行控制的实施,管理内容:

- (1)公司重点控制的环境运行和活动包括:废水排放、废气排放、固体废弃物管理、噪声排放管理、危险化学品管理、资源消耗、设备使用与维护等。
- (2)建立并保持控制程序和管理规定并执行。

瑞环环境控制流程



一:ISO 14001 环境管理体系认证

公司在 2007 年 9 月首次通过了 NSFISR 的 ISO 14001:2015 认证,并获得环境管理体系认证证书。2023 年 8 月再次通过 AKA 审核。



二:环境持续改进计划



环境改进会议

公司每年都会进行集团社内诊断,总结过往经验,环境目标完成状况汇报,下期工作展望。集团各个公司交流经验,提出改进意见,为环境事业,作成更多贡献。



一、废水处理系统的废气吸收持续改进

对原有废水系统附属的废气吸收系统进行相应升级,增大吸收塔直径与高度,对药剂的使用进行精确的调配,以达到最佳的吸收状态



二、废水处理系统出水水质持续改进



废水处理系统总氮指标,在排放合格的基础上再次降低排放,因为对我司的废水处理系统进行改造加装生物填料等设施。



一: 罐区废气集中收集处置

为呼吸阀量身定制保证废气不外泄!



可开闭式设计方便日常管理

二: 淘汰移动吸收塔增加固定吸收点



一：储罐区



8#-1~9 改造后新貌

对储罐区围堰及地面进行防渗改造



耗资达 80 余万元

燃气锅炉改造



燃气锅炉低氮改造使得氮氧化物排放从之前的
 $120\text{mg}/\text{m}^3$ 以下降低至 $50\text{mg}/\text{m}^3$



燃气锅炉低氮改造

废水收集池防腐改造



防渗防漏,消除隐患



一:环境信息公开方式

通过瑞环集团网站、公司液晶宣传屏及公司内部刊物、报纸等，公布环境信息情况，还将《环境信息公开报告书》印制成册发放到相关利益方进行宣传。



并多次组织相关利益客户就环境信息方面进行交流。

二:公司对相关环境投诉案件的处理措施与方式

当接收到环境投诉案件时，公司第一时间组织相关技术人员调查了解案件原因，及时处理异常，将相关案件信息原因及处理措施反馈给投诉者，接受公众监督。

对待相关投诉案件，只要发生一起，就必须进行“原因调查，落实解决办法，厘清责任归属，反馈投诉者”。

三:企业环境行为评级的结果

2023年在苏州市2022年度工业企业环境行为评级中，被评定为：“蓝色企业”

一:建设项目环境保护履行情况

序号	项目名称	批复单位	批复单位文件名称/文件号	项目总投资	环保投资	环保投资占比例
1	瑞环(苏州)环境有限公司废水处理设备技术改造项目	苏州园区环保局	废水处理设备技术改造项目环境影响报告表/002223500	800万人民币	800万人民币	100.00%
2	瑞环(苏州)环境有限公司化学品仓库项目	苏州园区环保局	化学品仓库项目环境影响报告表 / 002297100	1200万人民币	150万人民币	12.50%

二:公司生产工艺、设备、产品与国家产业政策的符合情况

根据国务院国发(1997)37号文的规定,瑞环(苏州)环境有限公司,符合国家产业政策,项目产业政策审批条目 F030825,项目统一编号:C 33242300780.

公司均采用先进的自动化设备,科学的生产工艺对废有机溶剂进行精制加工.

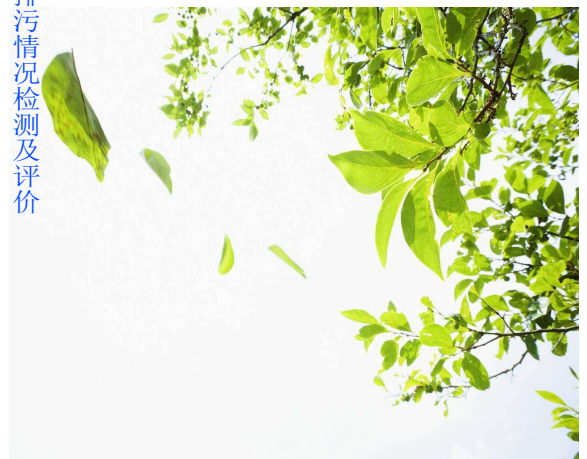
三:公司新建、改建和扩建项目环境影响评价审批和"三同时"制度执行情况

公司在新建、改建和扩建项目环境影响评价审批完全按照法律法规要求执行,在项目设计论证、施工、投产等过程中完全按照国家的"三同时"制度实施。

四:具有环境检测资质的机构对公司排污情况检测及评价

公司委托苏州工业园区环境监测中心站对公司各区域进行全面监测,取得苏州市生态环境局《排放污染物许可证》【913205947448266304001V】,有效期至2027年2月24日。

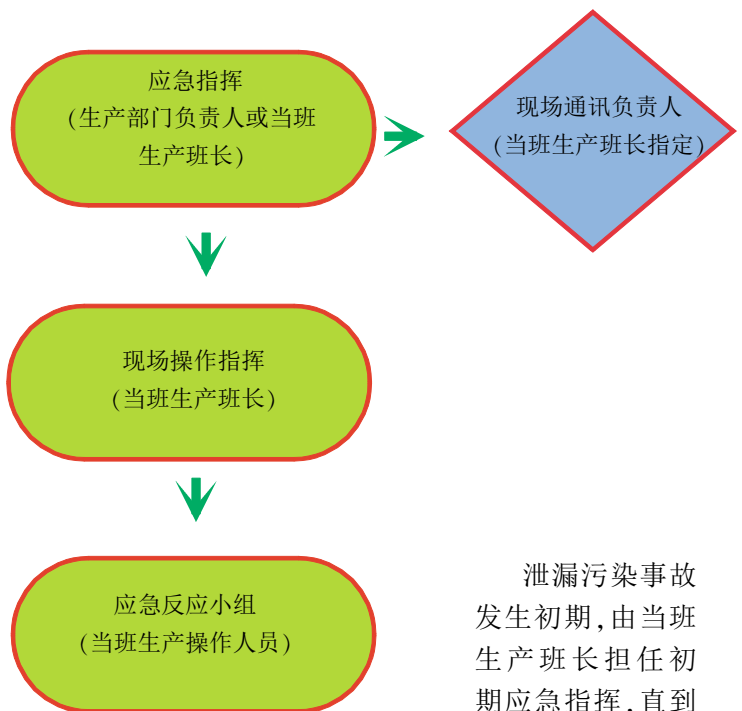
公司每季度都委托有资质的监测机构对公司各区域废水、废气、噪声等自行进行监测,都能达到规定的排放标准。



一:最初应急反应处理

在紧急情况下,生产部门操作人员组成最初应急组织。一旦发现或检测到紧急情况,生产现场负责人立即评价状况,确定应急级别,担任公司应急指挥,调动现场操作人员作为应急反应小组。在此阶段的指挥和控制由生产部门执行。根据公司应急总指挥的指示,通讯指挥通报公司相关部门和公司管理层。如需要其它援助,公司应急总指挥指派通讯负责人联络相关资源。

最初应急反应处理流程图

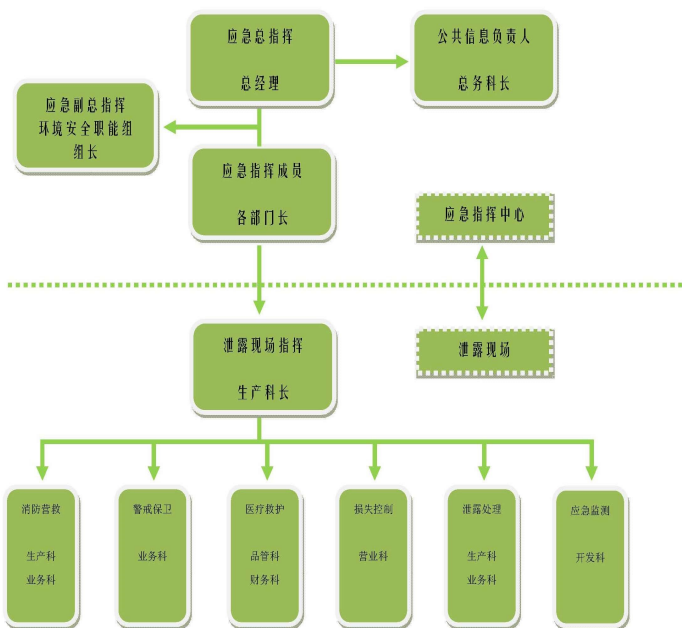


泄漏污染事故发生初期,由当班生产班长担任初期应急指挥,直到应急预案规定的负责人到岗后再交接指挥权。

当危险化学品发生泄漏时,注意个人防护,采用围、堵、截、收、覆盖等方法处置,导致火灾时要及时扑救初期火灾。第一时间进行报告求援,争取得到及时救援。

日常定期有计划地组织实施突发环境事件应急救援的培训,根据应急预案进行演练。向周边企业、村落提供本单位有关危险物质特性、救援知识等宣传材料。

二:如果确定为现场或全体应急,公司应急总指挥召集全体应急反应组织。如发生火灾、爆炸事故,应迅速向上级部门上报。



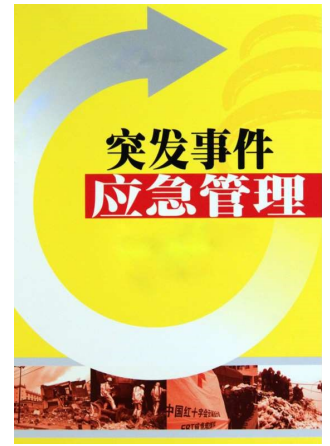
全体应急反应组织图



三：针对报告时限内重大环境污染事故及环境违法事件的信息公开通报情况

如果发生重大环境污染事件及环境违法事件时,公司按照环境应急文件规定第一时间进行信息公开通报。

本报告期无重大环境污染事件及环境违法事件。



四：企业在符合相关法律法规基础上,结合自身实际需要,所设置的便于企业内部环境管理的规章条例及实施情况



公司建立 ISO 14001 环境管理体系,建立整套符合本公司的环境管理制度。

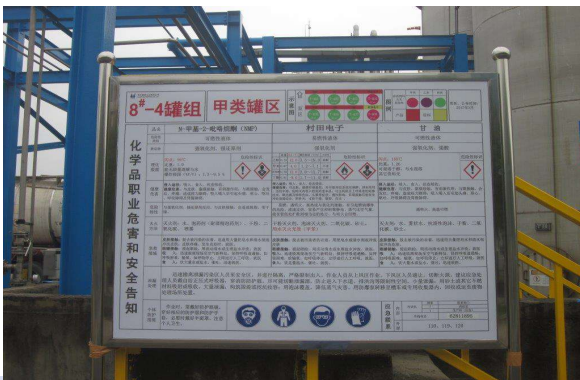
五：公司环境应急演练-化学品泄漏演习



公司为应对环境突发事件,每年度及时组织员工进行环境应急演练。做到“平时有练,用时不慌”!



六：危险化学品管理情况及安全处置措施



所有危险化学品都按照品类分别存放在相应的化学品库房中。危险化学品库房严格按照国家标准建立和管理并安装气体探测器,实时测试气体浓度,确保化学品的安全储存。



2023 年度能源消耗

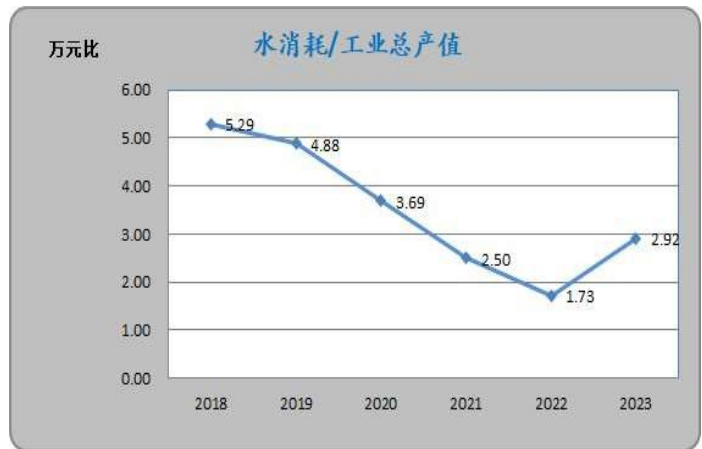
项目	2020 年		2021 年		2022 年		2023 年	
	数据	万元比	数据	万元比	数据	万元比	数据	万元比
水(M3)	53269	3.69	53269	2.50	61643	1.73	53134	2.92
电(万 kwh)	378	0.03	409	0.02	429	0.01	396	0.02
天然气(万 NM3)	252	0.13	270	0.14	236	0.01	230	0.01
能源消耗(标煤吨)	3843	0.28	4112	0.18	3688	0.1	3568	0.02
工业总产值(万元)	13707		23091		35716		18204	

参考:

“十一五”末(2010)苏州万元 GDP 能耗 0.824, 工业园区 0.327。“十一五”期间苏州万元 GDP 能耗下降 20.98%，“十二五”期间(2011-2015)苏州万元 GDP 能耗目标下降 19%，十三五期间苏州万元 GDP 能耗目标下降 18%。

至 2016 年，苏州工业用水重复利用率要达到 85%以上，万元 GDP 水耗量控制在 18 立方米以下。

公司万元 GDP 水耗远低于苏州市标准。自 2013 年公司新增冷却水塔一台 KFT-700, 水蒸发量每年新增约 1 万吨用量, 2017 年度水消耗环比有一定程度的下降。



公司万元 GDP 能耗远低于苏州市标准, 也低于工业园区标准。



瑞环(苏州)环境 CO₂ 削减量指标

削减期限	削减预定	削减实绩	完成
2019年	30000 吨	40229 吨	完成
2020年	30000 吨	37644 吨	完成
2021年	30000 吨	44462 吨	完成
2022年	30000 吨	48521 吨	完成
2023年	30000 吨	37976 吨	完成

碳足迹：

100 度电=co₂ 排放量 78.5KG

100 立方天然气=co₂ 排放量 19KG

乘坐飞机 2000 公里=co₂ 排放量 278KG

一棵 30 年的冷杉一年可吸收 co₂ 量为 111KG

2023 年度 co₂ 减排 37976 吨



种植 34 万棵 30 年的冷杉



一:水质检测设备

1.生产过程中产生的废水通过排放池进行一级收集,相关检测人员对排放池内的水质进行分析,。

2. 通过环保在线监测采集仪对废水排放实行实时监控



COD 在线监测



PH 在线监测



四参数水质检测

二:污水排放量的确定:

污染物	2023			2022	2021
	总量要求(吨)	排放量(吨)	数据流量	排放量(吨)	排放量(吨)
废水总排放量	22898	16988	流量计	21548	15732

三:污染因子的确定

标准按照 GB8978-1996<污水综合排放标准>三级标准及 CJ3082-1999 《污水排入城市下水道水质标准》的限值要求。

监测污染因子:PH、COD_{cr}、SS、氨氮、总磷。

结论:

本年度水污染物的排放控制结果符合相关标准,无超标排放情况,控制情况较好。

四:水污染物排放浓度统计表(环监大队检测数据)

污染物排放种类	依据标准	排放浓度监测数据 (年平均值)			排放规律	排放去向
		2023	2022	2021		
PH	CJ3082-1999	7.5	7.60	7.80	不规律 间断排放	市政污水管网,最终排放至吴淞江
COD _{cr}	CJ3082-1999	37	10	20		
SS	CJ3082-1999	14	30	14		
氨氮	CJ3082-1999	0.544	1.17	0.522		
总磷	CJ3082-1999	0.16	0.2	0.1		
石油类	CJ3082-1999	ND	ND	ND		

一:大气环境污染排放控制(环监大队检测数据)

根据《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014),委托有资质的单位定期对二氧化硫、氮氧化物、烟尘、烟气黑度、非甲烷总烃进行监测。

结论
本年度检测的数据符合《锅炉大气污染物排放标准》的要求

排放口	污染物种类	排放浓度监测数据年平均值(mg/m ³)			排放速率监测数据(kg/h)		
		2023	2022	2021	2023	2022	2021
锅炉烟气	SO ₂	ND	9	27	-	-	-
	NO _x	24	30	48	0.077	0.308	0.308
	烟尘	1.8	1.4	1.91	0.0082	0.015	0.015
	黑度	<1	<1	<1	-	-	-
无组织工业废气	非甲烷总烃	0.07	0.07	0.07	-	-	-

(大气污染物监测浓度统计表)



二:危险废弃物产生及处理处置情况

年度	联单量				网上申报量				处置率
	HW 11(T)	HW 06(T)	物化污泥	废活性炭	HW 11(T)	HW 06(T)	物化污泥	废活性炭	
2022	667	156	17.6	6	1050	150	50	10	100%
2022	785.065	726.311	11.002	6.425	830	735	50	11	100%
2023	636.863	629.953	22.57	7.648	850	650	50	12	100%

精制蒸馏过程中产生的 HW06 废有机溶剂及 HW11 精蒸馏残渣通过中新苏伊士环保技术(苏州)有限公司、吴江市绿怡固废、苏州市荣望环保科技有限公司、淮安雅居乐环境有限公司、无锡中天固废处置有限公司等有资质的企业进行再处置,处置率达 100%

一:大气环境污染物排放控制(自行检测数据)

排放口	污染物种类	排放浓度监测数据年 平均值(mg/m ³)	排放速率监测数据 (kg/h)
		2023	
锅炉烟气	SO ₂	ND	ND
	NO _x	21	0.108
	烟尘	1.8	0.008
	黑度	<1	-
无组织工业废气	非甲烷总烃	-	-

自 2014 年始公司除了接受环监大队的监测外,每年还将委托有资质的环境检测公司,为我公司的大气排放,污水排放,和噪声污染进行每季度定期检测。确保公司的大气排放,污水排放,与噪声污染符合相关国家规定,同时能够进一步的提高管理水平。为改善环境做出贡献。

二:水污染物排放浓度统计表(自行检测数据)

污染物排放种类	依据标准	排放浓度监测数据 (年平均值)	排放规律	排放去向
		2023		
PH	CJ3082-1999	7.3	不规律 间断排放	市政污水管网,最终排放至吴淞江
COD _{cr}	CJ3082-1999	28		
SS	CJ3082-1999	14		
氨氮	CJ3082-1999	0.452		
总磷	CJ3082-1999	0.08		
石油类	CJ3082-1999	-		

三:噪声(自行检测数据)

测点位置	2023 年	
	白天	夜间
Z1	53	44
Z2	53	44
Z3	56	45
Z4	54	49
Z5	52	48
Z6	51	48
Z7	56	48
Z8	55	48



一：一般工业固体废物排放控制

一般工业固体废弃物产生及排放情况统计表

年份	固体名称	产生量(吨)	综合利用量(吨)	处置量(吨)	储存量(吨)	排放量(吨)	排放去向
2023	废纸板箱、托盘等	0.65	0.65	0.65	-	0	资质单位
2022	废纸板箱、托盘等	0.72	0.72	0.72	-	0	资质单位
2021	废纸板箱、托盘等	0.70	0.70	0.70	-	0	资质单位

一般工业固体废物如废纸板箱等委托有资质的废弃物处理单位进行处置。

周转托盘尽量物尽其用，针对损坏的托盘，修补后继续投入使用。



垃圾分类处理



针对一般垃圾及危废垃圾实行严格分类摆放，危废垃圾委托专业公司定期进行清理，避免造成二次污染。

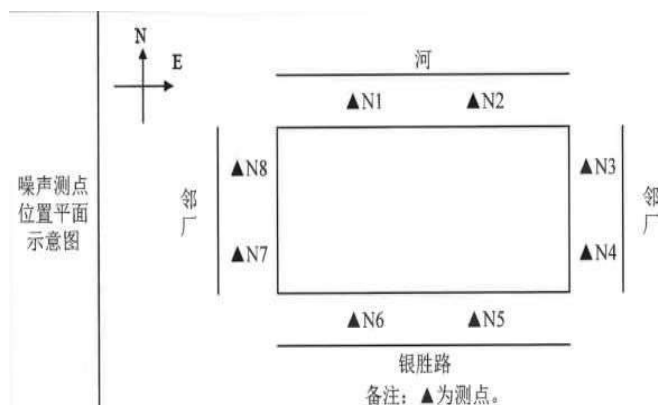
员工工作环境改善



办公室增加消毒液、空气净化器、办公环境增加通风设施、每年度对办公区域的地毯不定期进行清洗

噪声污染排放控制

测点位置	2021 年		2022 年		2023 年	
	白天	夜间	白天	夜间	白天	夜间
N1	51.0	44.0	58.0	48.0	53	44
N2	42.0	42.0	58.0	48.0	53	44
N3	52.0	47.6	57.0	48.0	56	45
N4	52.0	45.0	57.0	47.0	54	49
N5	55.0	44.0	58.0	50.0	52	48
N6	51.0	44.0	58.0	47.0	51	48
N7	57.0	47.0	58.0	47.0	56	46
N8	55.0	46.0	57.0	47.0	55	48



结论：
 实测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008

噪声污染检测点示意图

其他环境信息公开事项

在完善的环境管理体系及持续改善下,2023 年度公司未发生过环境信访、环境投诉。
 2024 年度公司将加强废水处理装置的管理,提高废水综合处置效率,减少废水的排放。

苏州瑞环自成立以来,本着立足于环境建设及资源循环两大主题,不断努力,踏实进取,争做环保型企业的排头兵。多次受到苏州市人民政府、园区管委会、江苏省经贸委等嘉奖和表扬。



- 2006年3月 苏州工业园区2005年度循环经济示范奖
- 2007年3月 苏州工业园区2006年度循环经济示范奖
- 2007年3月 循环经济试点企业
- 2009年3月 苏州工业园区2008年度发展循环经济突出贡献奖
- 2009年6月 2009年省级节能减排专项引导
- 2011年3月 2010年度苏州工业园区生态优化推进工作先进单位
- 2012年2月 安全标准化三级企业
- 2013年6月 公司推动清洁生产认证
- 2014年5月 加入苏州市环保产业协会理事单位
- 2014年6月 被授予苏州工业园区环境教育实践基地
- 2014年6月 加入苏州市环境保护联合会会员资格
- 2014年10月 通过苏州市环保局组织的苏州工业园区清洁生产企业认证
- 2014年12月 通过江苏省安监局安全生产标准化二级企业认证
- 2015年1月 加入南京平板显示行业协会会员
- 2016年12月 加入苏州市化学化工学会理事单位
- 企业历年通过 ISO 9001、14000、18000 标准化体系认证



一:环境公益活动

2023 年与胜浦闻涛苑社区结对“帮困助学”



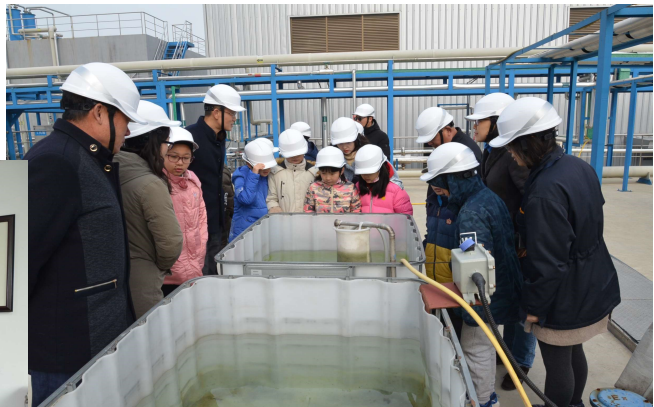
二:加入公益环保组织

为推动苏州市的环境保护及生态文明建设,围绕实现环境目标,加强建设资源节约、循环再利用的可持续发展社会。我司积极加入“苏州市环境保护联合会”,与各位同行交流、分享环境保护的经验,不断提高企业环境管理意识和水平,为苏州市生态文明建设贡献自己的一份力量!

2014 年被授予苏州工业园区环境教育实践基地



三: 工业园区星洲小学学生及家长一行来我司环境实践教育



五:与社会及相关利益者关系

与消费者的关系:每件成品出售前都明确标明产品的 MSDS,使消费者第一时间获知我们产品特性及环保信息。

与员工的关系:公司通过信息栏及时公告劳动环境安全方针、计划及相关行动给员工知晓,并定期开展相关环保培训。

与公众/社会的关系:公司经常和客户方进行相互交流,邀请客户参观我们公司,为我们提供意见及建议,使我们的环保工作更加完善。



大连金州区管委会一行来我司考察

我们相信：
通过不断的持续改善，为环保事业做出更多、更大的贡献。

公司环境效益结论性分析

一：公司领导层的重视

集团公司川濑社长曾在公司多个场合强调苏州瑞环环境保护的前瞻性、重要性、紧迫性，要求苏州瑞环为环境污染治理多作贡献。

公司董事长李基良曾多次领导环境管理委员会对公司在生产运行过程中有可能导致环境危害的因素进行分析、认证，确定环保设备的投入，及时提供解决方案。

二：经济效益及社会效益“双丰收”

公司在 2023 年度中，环保设备、环境设施的改善等投入共计 328 万元。罐区的防渗处理、罐顶呼吸排放处理、废水的深化处理、无组织气体的排放异味处理、废水深化处理、提高生产效率等多个环节齐头并进，在减少二氧化碳的排放量、尾气异味的影 响等多个方面直接产生经济效益及社会效益。锅炉低氮化改造工程项目正式投入运转，将大大降低对环境的污染。

三：得到主管部门及社会的认可

公司在 2023 年度环境治理方面取得的成效，多次得到苏州市环保局、工业园区环保局等主管部门的肯定，也得到高贸区环保主管领导的高度认可。



让雾霾变成蓝天——

企业环境信用承诺书

为促进企业和环境的和谐发展,树立环境友好企业形象,提高企业运营透明度和环境管理水平,保障公众环境知情权,现就企业对外发布环境信息内容及对内推进环境管理工作向社会郑重承诺如下:

- 一、严格遵守环境保护法律、法规和相关规章制度,做到诚实守信;
- 二、制定年度环境保护计划和主要污染物减排计划,积极采取有效措施,削减污染物排放总量,做到污染物达标排放;
- 三、严格落实企业排放污染物达标、责任区内的环境质量达标,责任区内的环境安全达标的"三包"责任制,做到诚信合法排污;
- 四、积极确保对外发布的企业环境信息公开报告所涉及的数据来源、统计过程、结果分析均真实可信,描述及披露的信息能客观反映事实;
- 五、严格落实持证排污、按证排污,做到排污口规范化管理,污染物不直排、不偷排、不漏排;
- 六、新、改、扩建设项目严格执行"环评"和"三同时"制度,不得擅自增设污染工序和扩大生产规模;
- 七、加大环保投入,建设高标准、高质量的污染防治设施;
- 八、加强企业日常管理,规范操作并定期检修保养污染防治设施,确保设施正常运行,实现污染物全面达标排放;
- 九、建立环境风险防范和污染事件突发性应急体系,制定完善的环境突发事件应急处置预案,并定期组织应急演练,全力维护环境安全确保不发生重特大污染事故;
- 十、建立完整的企业环境档案资料,实现档案规范化管理;
- 十一、建立良好和谐的社会关系,尽力避免环境污染投诉,严防环境污染事件。

如违背上述承诺,我司将自愿承担由此引起的法律责任。

特此承诺

瑞环(苏州)环境有限公司(盖章)

2023年12月31日





瑞环(苏州)环境有限公司
苏州工业园区银胜路 86 号

组织:环境管理委员会
编辑:运营管理(陈建国)

EHS 苏坤

数据编辑:张剑峰

审核:总经理(李基良)

电话:0512-62823582

传真:0512-62826355

邮编: 215126

