瑞环(苏州)环境有限公司



2020年环境与社会责任报告书

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 CO_2 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 CO_2 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 2020 年 1 月 1 日至 2020 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

2021 年 3 月 31 日

报告发行的网址

http://www.n-refine.co.jp
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

“碳中和”课题的持续推进



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？ 我们将以此为依据确定今后的事业主题。我们集团现在的状态,与 2050 年时公司理想的样子,还存在着差距。我们要制定长期的经营计划,通过创作战略远景规划,来填补这个差距。

到 2030 年,需要变革的主要事业内容如下。

1、溶剂的碳中和化

(1)溶剂新液的地上资源化

(2)使用能源的绿色化

(3)溶剂输送的最短化(现场回收溶剂本地消化等)

2、资源、环境、"心"再利用循环经济的推进

(1)为保证人类的可持续性,能创造心灵富足的生活,通过物质、资源的循环,创建并推进成为循环型社会要素的事业。

(2)着眼于未利用物质或废弃物,通过再利用创造高价值

现在大部分溶剂都是由石油制成的,因此在废弃的过程中,排出的二氧化碳是溶剂使用量的数倍。本公司集团,通过再利用来减少新液的制造,减少石油的使用量,进而减少使用后的废弃物,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。

为了使溶剂达到碳中和的目标,除了这样的再利用之外,还需要利用地面资源制造新液,使用的能源也必须是绿色能源。 为此,瑞环控股公司在北美设立了 Refine Americas,并从前年开始了绿色溶剂的流通。

中国,比其他国家率先控制了"新冠疫情",汽车电动化的关键--锂离子电池和通信类电子相关产业开始活跃起来。 与此同时,电子零件企业的溶剂使用量也大幅增加,因此,将运输方式转换为最短时间的再利用形式成为重要课题。运用本公司集团技术的装置设计和现场运用等需求也在增加,我们将积极响应。

另一方面,关于循环经济的推进,从前年开始"利用废裙带菜制造功能性饲料",正式启动了奶农、畜牧的瑞环事业。利用这种饲料可以改善家畜的肉质,提高风味和口感。

另外,"(株)SEA・ACT"利用植物和生物的机能,开发出能促进人类身心健康的功能性素材,并广泛提供给社会。

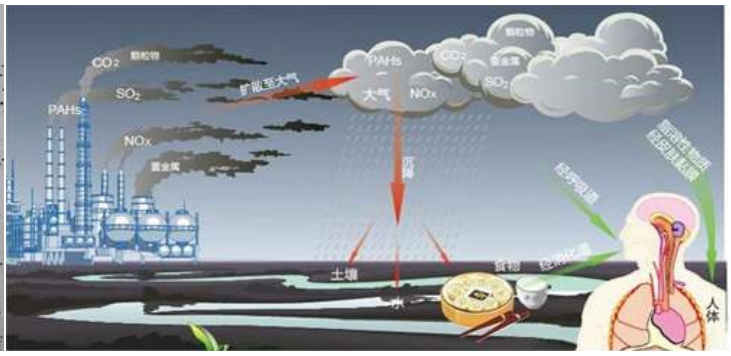
去年, 新上市了利用 "菱"的化妆品原材料,本年度目标是上市约 20 种产品,包括具有"改善皱纹效果"和"改善皮肤功能效果"的化妆品原材料,具有"关节功能改善效果"的功能性食品等。

通过再利用,让更多的人和社会变得更加充实(幸福)的事业,在瑞环集团被称之为"心灵再生事业"。

将集团所有的事业变革为"心灵的再生事业",创造、培养、发展这些事业奔向 2050 年的目标。事业的共同关键词是"人类的可持续性"。

川濑泰人





全市环境空气中细颗粒物(PM2.5)、可吸入颗粒物(PM10)、二氧化硫(SO2)、二氧化氮(NO2)年均浓度分别为 36 微克/立方米、62 微克/立方米、9 微克/立方米和 37 微克/立方米；一氧化碳（CO）和臭氧(O3)浓度分别为 1.2 毫克/立方米和 166 微克/立方米。全市环境空气质量优良天数比率为 78.8%，各地优良天数比率介于 73.4%~82.2%之间。苏州市区环境空气质量优良天数比率为 77.8%，达到国家考核目标要求。

推进大气污染治理，改善自然生态环境，不仅是政府和有关部门的重要责任，而且是全民全社会的共同责任。要坚持全面动员，形成推动大气污染综合治理的强大合力。建立健全组织领导体系，形成一级抓一级、一级带一级的局面。强化部门之间协调联动，协同推进重大事项落实。为改善空气质量作出应有贡献。发动群众积极广泛参与，营造治理大气污染的良好社会氛围，我公司响应号召，今年的环保投入主要用于废气治理，集中收集废气通过技术改造等降低危害物质排放。



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 ISO14001、清洁生产认证及 ISO9001 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

2020-12-31

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。瑞环化工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(ISO9001)、环境管理体系(ISO14001)、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。



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

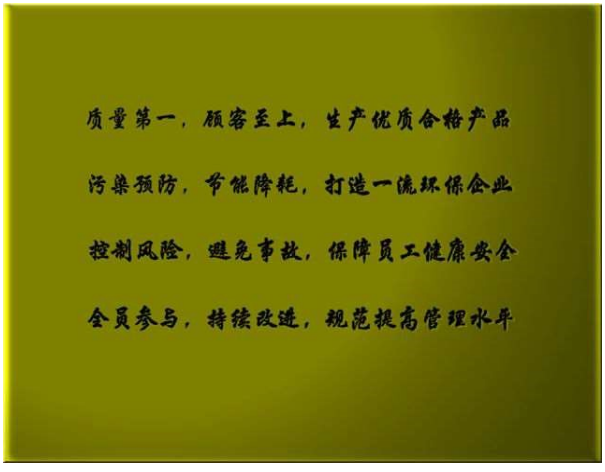


为实现资源循环社会作出贡献而持续提供解决方案的全球性企业



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。



瑞环环境绩效管理

一:2020 年度环保目标

序号	环境目标	实 绩	达 成	2021 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)	37644 吨	117%	32000 吨
3	废弃物处置率 100%	100%	达成	100%
4	中水回用量达 22000 吨	26130 吨	118%	22000 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



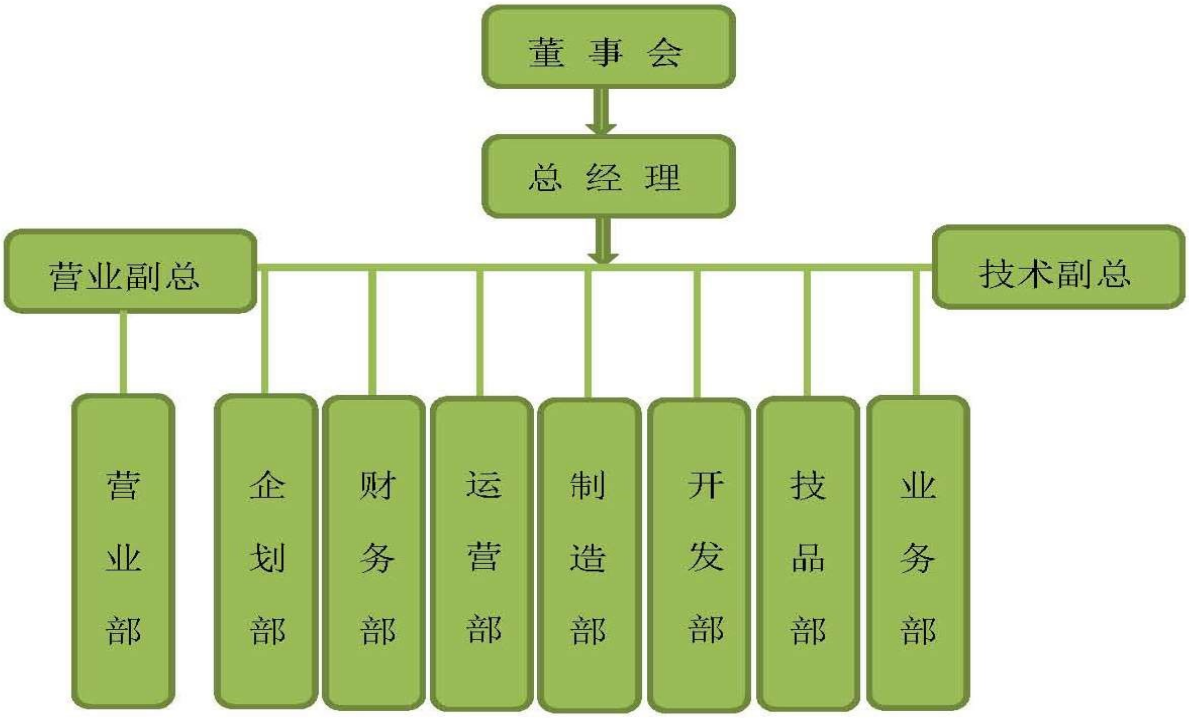


三:环境目标实现的方法及措施

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。2017 年将迎来"二级安全标准化"复审。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

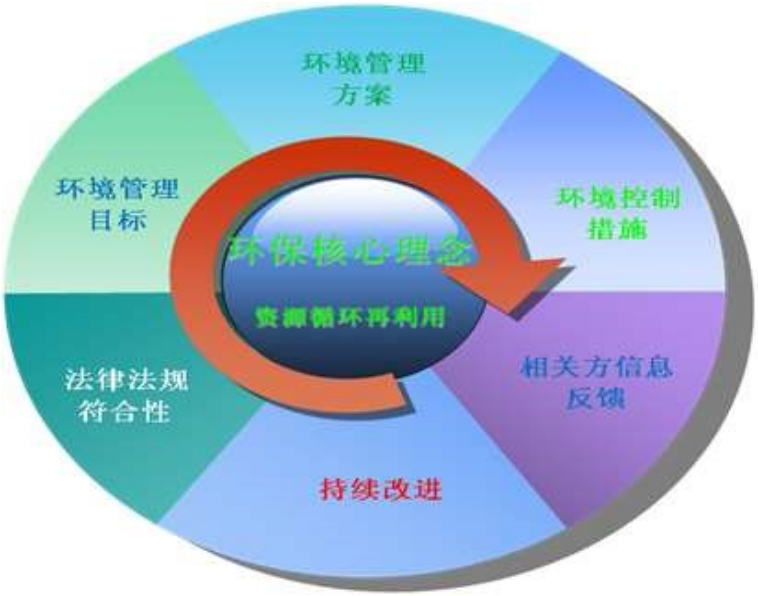


公司内部建立环境安全职能组,其职责是环境安全运行控制的主管部门,其它部门分别负责相关运行控制的实施,管理内容:

(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:ISO14001 环境管理体系认证

公司在 2007 年 9 月首次通过了 NSFISR 的 ISO14001:2015 认证，并获得环境管理体系认证证书。2020 年 1 月再次通过 NSF 审核。



认证证书

兹证明

瑞环（苏州）环境有限公司

中国江苏省苏州市工业园区胜浦镇银胜路 86 号 215126

经 NSF-ISR 评估，已建立的环境管理体系符合环境体系标准：

ISO 14001:2015

认证范围：
挥发性有机化合物的精制、回收再生

证书编号：CNEMS034820
证书颁发日期：2020/01/16
注册日期：2018/08/07
证书到期日期*：2021/08/06

Tom Chestnut,
Sr Vice President - ISR,
NSF-ISR, Ltd.

NSF International Strategic Registrations

789 North Dixboro Road, Ann Arbor, Michigan 48105 | (888) NSF-9000 | www.nsf-isr.org

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



废水处理系统出水管道改造；增加 4 个高效过滤器，进一步提升水质，SS 远低于排放标准.，废水更加清澈。



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三涂二布防渗改造





总耗资达 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 120mg/m3 以下降低至 50mg/m3



燃气锅炉低氮改造

TOC 水池防腐改造







把控 TOC 废水池排水保证排出废水水质合格。

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

2020 年 7 月在苏州市 2019 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:C33242300780.

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.

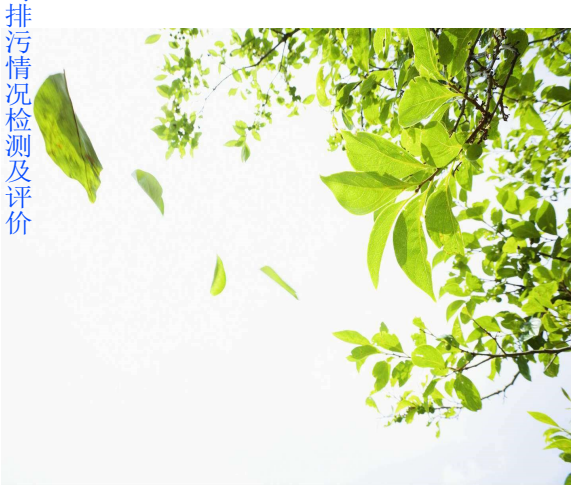
三: 公司新建、改建和扩建项目环境影响评价审批和"三同时"制度执行情况

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《排放污物许可 证》【91320594744826630400lV】,有效期至 2022 年 11 月 18 日。

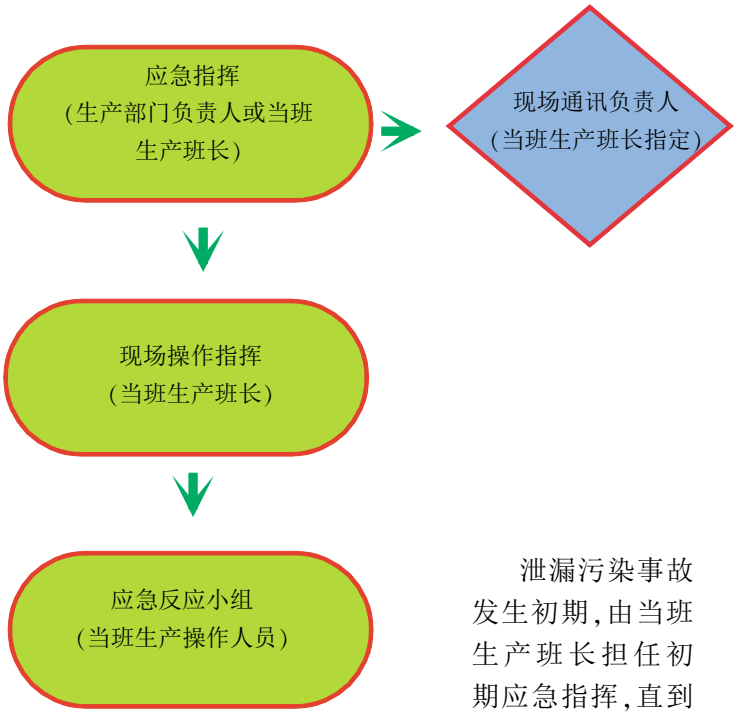
公司每季度都委托有资质的监测机构对公司各区域废水、废气、噪声等自行进行监测,都能达到规定的排放标准。



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

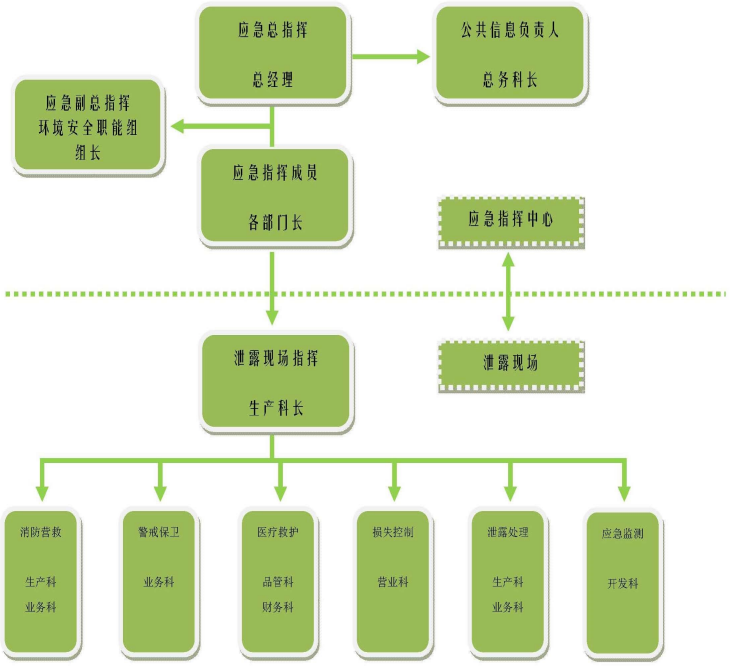


泄漏污染事故发生初期,由当班生产班长担任初期应急指挥,直到应急预案规定的负责人到岗后再交接指挥权。

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 ISO14001 环境管理体系，建立整套符合本公司的环境管理制度。

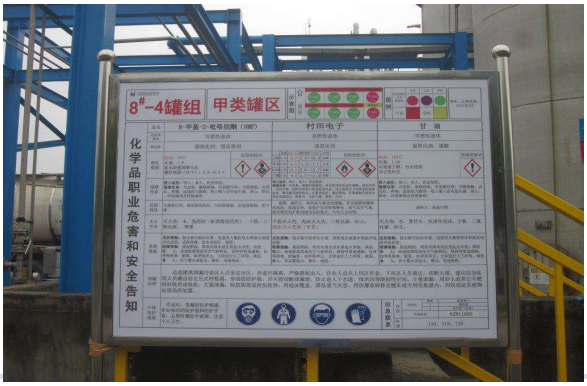
五：公司环境应急演练–化学品泄漏演习



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。



2020 年度能源消耗

项 目	2017 年		2018 年		2019 年		2020 年	
	数据	万元比	数据	万元比	数据	万元比	数据	万元比
水(M3)	75296	4.62	77422	5.29	66883	4.88	53269	3.69
电(万 kwh)	331	0.02	332	0.02	385	0.03	378	0.03
柴油(吨)/天燃气(万 NM3)	2057 (246)	0.13	1893	0.13	252	0.05	1979.2	0.14
能源消耗(标煤吨)	3689	0.23	3423	0.23	3843	0.28	3618	0.25
工业总产值(万元)	16284		14633		13707		14422	

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 CO_2 削减量指标

削减期限	削减预 定	削减实 绩	完 成
2016 年	24500 吨	38940 吨	完成
2017 年	30000 吨	39669 吨	完成
2018 年	30000 吨	39074 吨	完成
2019 年	30000 吨	40229 吨	完成
2020 年	30000 吨	37644 吨	完成

碳足迹：

100 度电=co_2 排放量 78.5KG

100 立方天然气=co_2 排放量 19KG

乘坐飞机 2000 公里=co_2 排放量 278KG

一棵 30 年的冷杉一年可吸收 co_2 量为 111KG

2020 年度 co_2 减排 37644 吨 → 种植 33.9 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 TOC 水池进行一级收集，相关检测人员对 TOC 水池内的水质进行分析，。



COD 在线监测

2. 通过环保在线监测采集仪对废水排放实行实时监控



PH 在线监测



四参数水质检测

二：污水排放量的确定:

污染物	2020			2019	2018
	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	20500	13100	流量计	13900	16045

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、CODcr、SS、氨氮、总磷、总油类。

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
		2020	2019	2018		
PH	CJ3082-1999	7.82	6.52	7.54	不规律间断排放	市政污水管网，最终排放至吴淞江
CODcr	CJ3082-1999	11	28	5		
SS	CJ3082-1999	10	19	6		
氨氮	CJ3082-1999	0.204	11.6	0.06		
总磷	CJ3082-1999	0.03	0.32	0.014		
石油类	CJ3082-1999	ND	0.71	ND		

一:大气环境污染物排放控制(环监大队检测数据)

根据《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996),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《大气污染综合排放标准》的要求

排放口	污染物种类	排放浓度监测数据年平均值(mg/m3)			排放速率监测数据(kg/h)		
		2020	2019	2018	2020	2019	2018
锅炉烟气	SO_2	ND	ND	ND	–	–	–
	NO_X	21	28.5	84	0.111	0.131	0.517
	烟尘	1.91	1.91	2.86	0.009	0.009	0.019
	黑度	<1	<1	<1	–	–	–
无组织工业废气	非甲烷总烃	0.07	0.07	0。534	–	–	–

(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
	HW11(T)	HW06(T)	物化污泥	废活性炭	HW11(T)	HW06(T)	物化污泥	废活性炭	
2018	1599	148	–	–	1650	150	–	–	100%
2019	1178	196	98	2	1580	200	100	6	100%
2020	1166	179.9	38	0.78	1400	200	100	6	100%

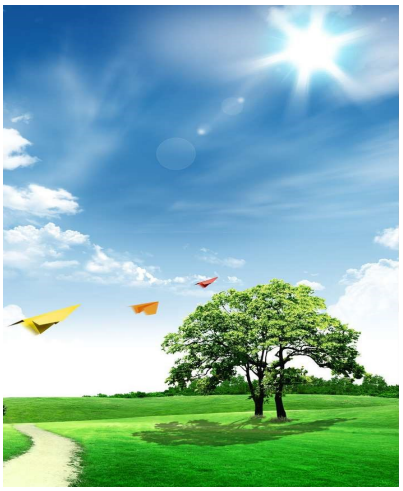
精制蒸馏过程中产生的 HW42 废有机溶剂及 HW11 精蒸馏残渣通过中新苏伊士环保技术(苏州)有限公司、吴江市绿怡固废、苏州市荣望环保科技有限公司、广灵金隅水泥有限公司、新乡恒立化工有限公司、等有资质的企业进行再处置,处置率达 100%

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/m3)	排放速率监测数据(kg/h)
		2020	
锅炉烟气	SO_2	0	0
	NO_x	5	0.02
	烟尘	1.6	0.007
	黑度	<1	–
无组织工业废气	非甲烷总烃	1.63	6.65*10-3

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。为改善环境做进一步的贡献。

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
		2020		
PH	CJ3082-1999	7.67	不规律间断排放	市政污水管网,最终排放至吴淞江
CODcr	CJ3082-1999	35		
SS	CJ3082-1999	12		
氨氮	CJ3082-1999	0.611		
总磷	CJ3082-1999	0.08		
石油类	CJ3082-1999	–		

三:噪声(自行检测数据)

测点位置	2020 年	
	白天	夜间
Z1	58.0	45.1
Z2	57.3	52.8
Z3	49.7	44.6
Z4	55.8	50.4
Z5	57.0	42.9
Z6	60.4	54.6
Z7	52.9	44.1
Z8	54.0	43.9



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
2020	废纸板箱、托盘等	0.75	0.75	0.75	–	0	资质单位
2019	废纸板箱、托盘等	0.78	0.78	0.78	–	0	资质单位
2018	废纸板箱、托盘等	0.86	0.86	0.86	–	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。

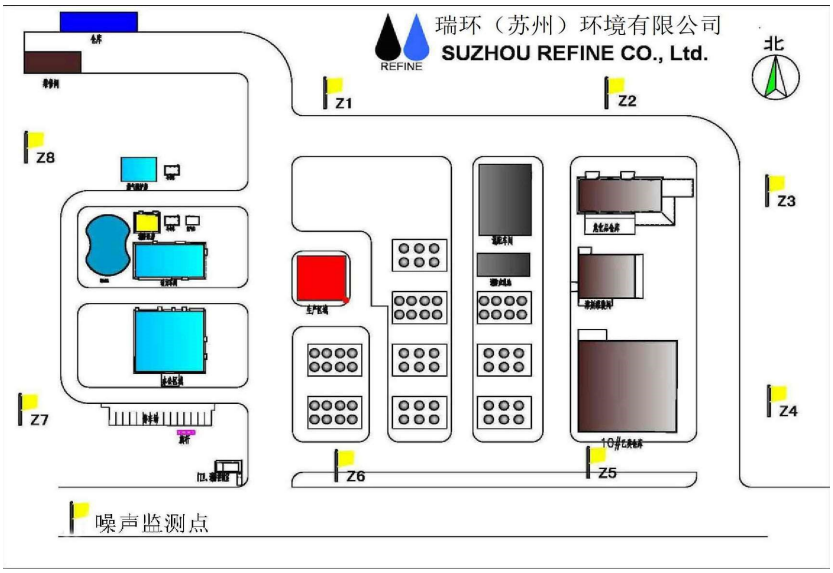
员工工作环境改善



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	2018 年		2019 年		2020 年	
	白天	夜间	白天	夜间	白天	夜间
Z1	56.9	49.1	55.6	48.8	58.3	52.7
Z2	60.9	48.2	57.8	47.1	51.5	46.1
Z3	56.2	46.0	56.1	47.5	54.8	47.6
Z4	57.5	46.4	55.9	47.2	54.6	48.4
Z5	56.5	46.5	56.8	46.9	54.7	48.2
Z6	56.0	46.5	56.3	48.2	52.4	48.2
Z7	55.3	45.5	55.5	48.0	50.2	50
Z8	58.8	44.7	56.0	47.9	56.0	53.1



噪声污染检测点示意图

结论：

实测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008

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，2020 年度公司未发生过环境信访、环境投诉。

2021 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。





















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 ISO9001、14000，18000 标准化体系认证



一:环境公益活动

2020 年与胜浦闻涛苑社区结对“帮困助学”



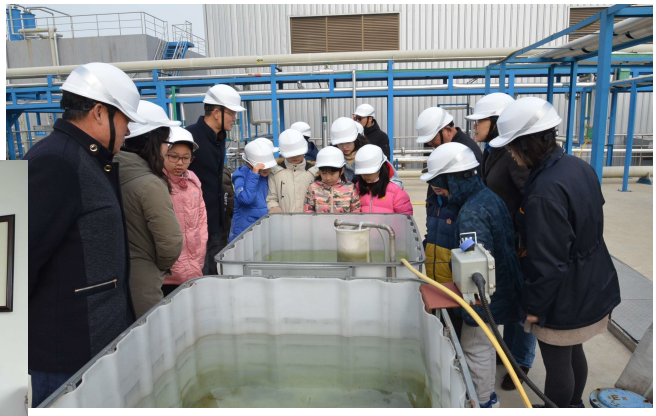
二:加入公益环保组织

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。

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 2020 年度中，环保设备、环境设施的改善等投入共计 128 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、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 2020 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,做到诚实守法;

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)

2020 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:总务科(陈建国)
数据采集:张剑峰
审核:总经理(李基良)
电话:0512-62823582
传真:0512-62826355
邮编: 215126

