



2020
2021

福耀集团通辽浮法
环境报告书

2021年6月



福耀玻璃工业集团股份有限公司
FUYAO GLASS INDUSTRY GROUP CO., LTD.

目录

总经理致辞	P3
企业概况	P4
基本概况	
工艺流程	
企业文化	
公司架构	
编制说明	P7
环境管理状况	P8
环境管理结构	
清洁生产情况	
环保教育与培训	
环境信息公开情况	
环保守法情况	P11
环境影响评价和“三同时”制度执行情况	
应对环境突发事件的应急措施	
企业主要产污环节、污染物治理设施情况	
环境监测及评价	
污染物排放达标情况	
环境风险管理体系建立和运行情况	
环保目标	P19
2019年度各项环保目标完成情况	
2020年度环境保护目标	
结束语	P20

一 总经理致辞

环境保护是指人类为解决现实的或潜在的环境问题，协调人类与环境的关系，保障经济社会的持续发展而采取的各种行动的总称。随着经济社会的快速发展，环境保护已成为人类社会共同面临的重大课题。基于环境恶化的现实、环保意识的提升和对人类生存环境及可持续发展的忧虑，绿色低碳发展已成为全社会的共识。

我国作为全球最大的发展中国家和碳排放大国，国家已经把碳达峰、碳中和作为生态文明建设的历史性任务。下一步，国家一方面将通过减排降耗，倒逼传统产业转方式、调结构，实现新旧动能转换；另一方面将以新发展理念为引领，建设绿色生态低碳的现代化产业体系。为做好碳达峰、碳中和工作，实现碳达峰、碳中和目标，政府部门将会着力推动循环、低碳、绿色的生产方式，全面提高资源利用率；加大力度推动传统高耗能行业产业升级，大幅提高能源利用效率；推动科技创新，为碳达峰、碳中和目标实现提供关键性技术支撑；加快生活方式转变，推动生态文明观下的绿色生活方式转型。

公司希望通过本环境报告，将公司2020年为环境保护所做的努力，真实、系统地反映出来，为促进节能减排、改善环境质量，建设资源节约型、环境友好型企业作出积极贡献。

总经理：



2021年6月

二 企业概况

1、基本概况

福耀集团（全称福耀玻璃工业集团股份有限公司），1987年在中国福州注册成立，是一家专业生产汽车安全玻璃和工业技术玻璃的中外合资企业，也是名符其实的大型跨国工业集团。福耀集团是国内最具规模、技术水平最高、出口量最大的汽车玻璃生产供应商，产品“FY”商标是中国汽车玻璃行业迄今为止唯一的“中国驰名商标”。

福耀集团通辽浮法（以下简称“公司”）位于中国东北部，地处中国硅砂产地内蒙古通辽市，是福耀集团的浮法玻璃生产基地，2003年10月开始陆续投产，拥有两条汽车用优质浮法玻璃生产线，其中一线设计日熔化量为450T/D；二线设计日熔化量为600T/D，主要生产的1.4mm-6.0mm玻璃，全部内销给集团其他汽车玻璃制造厂。2019产量为281961吨，工业总产值为73485万元。共有员工人数272人

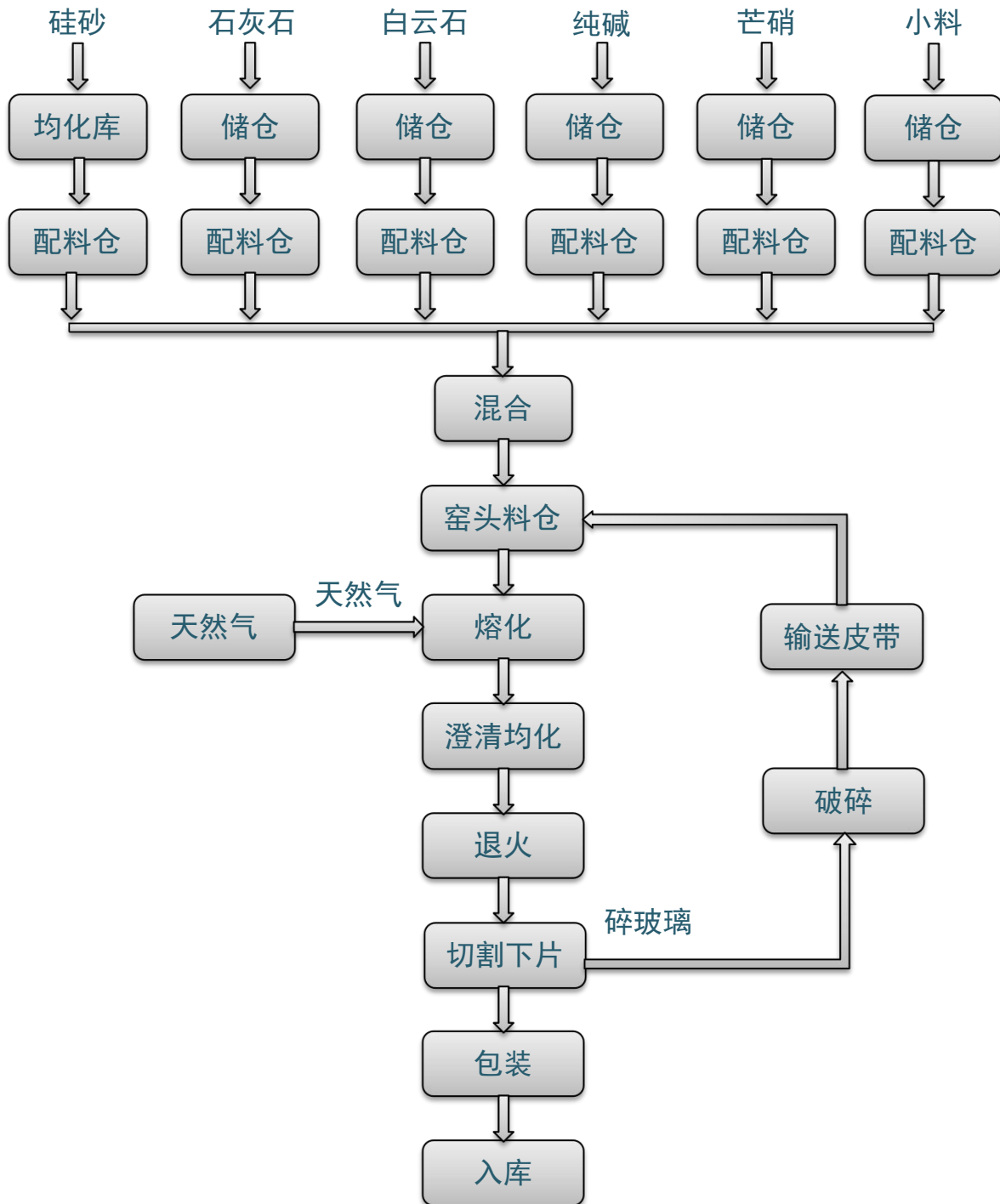
今后公司将深化改革，从细节入手，完善各项管理，加强团队建设，简化组织流程，提高管理效率和人均效率，以零缺陷为目标，共同建设福耀卓越质量管理体系。

基本信息

单位名称	福耀集团通辽有限公司		
组织机构代码	743883668	法定代表人	曹德旺
生产地址	内蒙古通辽经济技术开发区		
联系方式	电话：0475-8424338 传真：0475-8424338		

二 企业概况

2、工艺流程



二 企业概况

3、企业文化

福耀集团通过浮法坚持以发展与环保并重的工作思路，力求人与自然和谐相处，着力筑牢安全屏障，保障员工安全健康，大力推进绿色发展，始终把保护环境质量作为公司重要的责任

企业核心理念——发展自我，兼善天下

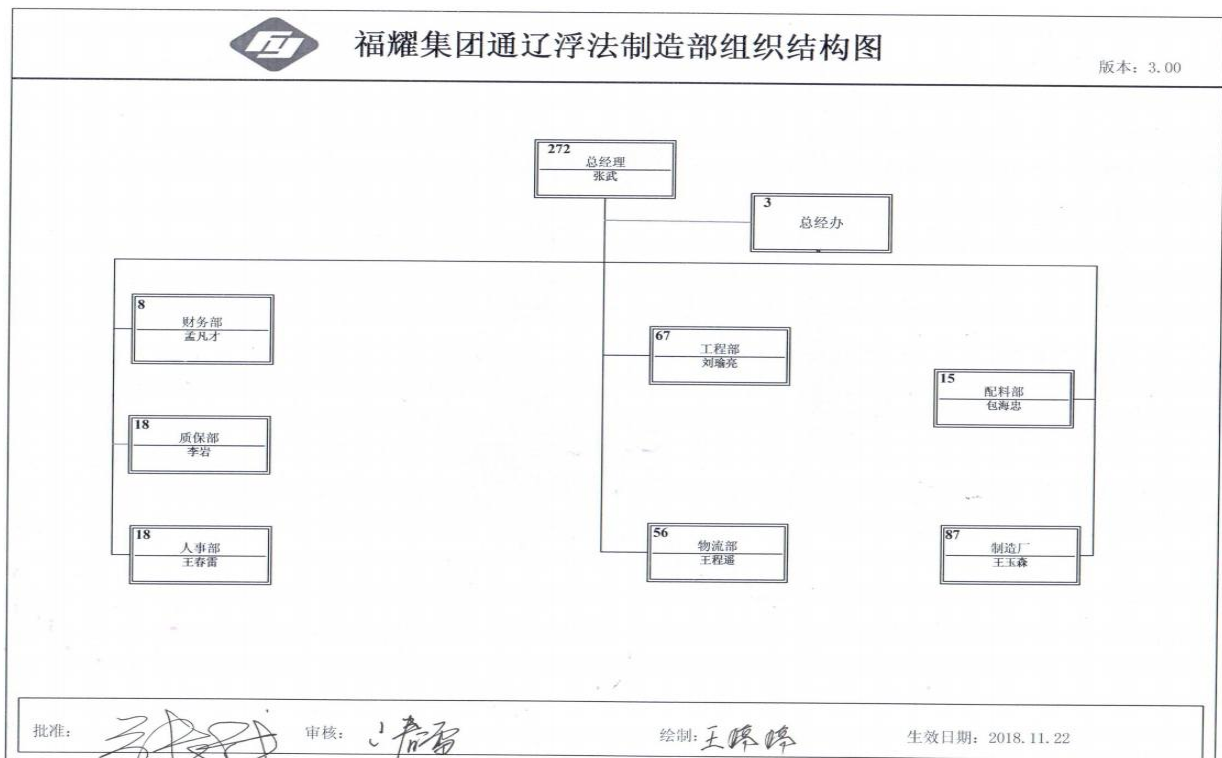
核心价值观——勤劳、朴实、学习、创新

管理理念——以人为本，诚信经营

团队理念——团结 高效 廉洁 公正

品牌口号——使命创造未来

4、公司结构



三 编制说明

<h3>承诺</h3> <p>本公司承诺环境报告书的编制全过程坚持独立、客观、公正的原则，认真核实了相关数据资料，准确的选择适用的评估依据，确保内容真实可信。对报告内容的真实性负责，对数据准确和可靠性负责，违反上述承诺的不诚信行为同意有关部门记录相关档案中。</p>	<h3>报告依据</h3> <p>本报告依据《企业环境报告书编制导则》（HJ617-2011）要求进行编写。</p>
<h3>报告时间</h3> <p>本报告于2021年6月发布。内容涵盖2020年1月1日至2020年12月31日的相关活动。部分内容适当涉及相邻年份。</p>	<h3>报告形式</h3> <p>本报告以电子版和印刷版两种形式供您阅读，您可登陆福耀集团官网：http://www.fuyaogroup.com/）阅读报告电子版。如需获取纸质版报告或对本报告有任何疑问或建议，请与我们联系。</p>
<h3>报告范围</h3> <p>本环境报告涉及的所有内容和数据（除特别说明）位于内蒙古通辽市福耀集团通辽浮法。</p>	<h3>联系方式</h3> <p>对于本报告提出的相关意见或建议，或对报告中存在疑问，请联系本企业环境管理员。</p> <p>联系人：钟佳亮 座机号码：0475-8424338 传真号码：0475-8424338 邮箱： jialiang.zhong@fuyaogroup.com</p>

四 环境管理状况

1、环境管理结构

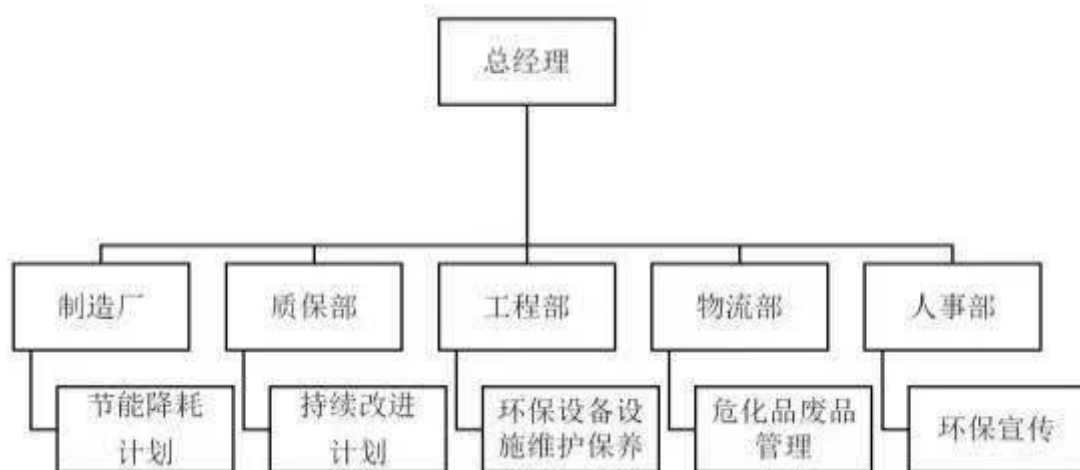
环境方针：

遵守法规标准、推行清洁生产、发展循环经济、
建设资源节约型、环境友好型、生态型企业。

通辽浮法坚持以发展与环保并重的工作思路，制定了企业内部的环境管理相关制度，坚持宣传环保、符合法规、持续改善的环境保护工作方向。力求达成工业废水、废气经处理后达标排放；危险废物交予有资质单位处理，固废不造成二次环境污染事件等的环境保护目标。

环境管理组织机构：

为顺利进行环境保护工作，公司建立了以总经理为组长的环保管理小组，各职能部门负责各自指定的环保模块的相关工作。以下是公司环境管理组织机构图：



通辽浮法环保管理机构图

四 环境管理状况

2、清洁生产情况

依据《中华人民共和国清洁生产促进法》，公司本着降耗、节能、减排、增效的目的，开展清洁生产工作，将清洁生产理念与生产、管理和经营紧密结合起来。

公司于2017年开展清洁生产审核，成立了清洁生产审核领导小组和清洁生产工作小组，委托有审核资质的公司提供清洁生产审核技术服务，协助审核。本轮清洁生产实施完成了6个无/低费方案，2个中/高费方案，项目总投资160万元，节电57.4万度、节能降耗取得经济效益3222.443万元，社会效益和环境效益也很显著。2018年5月通过了审核评估，基本达到了预期目的和要求，为持续开展清洁生产打下了良好的基础。

2020公司持续践行清洁生产工作，改变以牺牲环境为代价的粗放型经济发展模式，减少对环境的危害。

3、环保教育与培训

公司高度重视节能减排宣传工作，每年制定培训计划对新员工进行环保教育及培训，人事部将岗位环境因素的识别写入岗位职责，根据不同的岗位需求实施培训，以此增强人员的环保意识，提升操作技能，确保环保工作的有效正常执行。

实施的培训主要有：公司人力资源部组织的主管级别以上人员的管理制度培训；部门/车间内部组织的管理制度/操作规程培训；对于电工、危险化学品保管员、压力容器操作工、叉车工等特殊岗位和工种持证上岗；参加当地环保部门的各种培训。

四 环境管理状况

4、环境信息公开情况

对外环保信息交流方面，主要是地方监测站、生态环境局、行业主管部门及周边社区等。公司建立了信息披露机制，可应相关方的要求提供及时信息。


福耀集团根据《环境信息公开办法（试行）》要求建立了环境信息公开渠道，环境信息统一由集团公司（<http://www.fuyagroup.com/>）按照相关法规规定的要求向社会公开下属企业的有关环境信息。



福耀集团各生产基地环境信息公开

2019-09-05  天津泓德汽车玻璃有限公司环境信息公开资料

2019-09-03  2018年度天津泓德汽车玻璃有限公司环境报告书

2019-09-02  2019年福耀集团通辽有限公司环境报告书

2019-07-23  2018年度福耀集团福清浮法玻璃环境报告书

福耀集团环保信息公开截图

五 环保守法情况

1、环境影响评价和“三同时”制度执行情况

公司自成立以来，严格遵守和执行环评审批和“三同时”制度，并于 2015 年 12 月 30 日取得《通辽市环境保护局关于福耀集团通辽有限公司建设汽车用特种优质浮法玻璃生产线搬迁改造项目及变更工程竣工环境保护验收的意见》（通环验[2015]48 号）

公司以遵守国家法律法规为最根本的要求和原则，最近 3 年生产经营没有发生环境违法行为情况

2、应对环境突发事件的应急措施

根据《中华人民共和国环境保护法》《国家突发环境事件应急预案》及相关法律法规和规范性法律文件遵照《中华人民共和国突发事件应对法》，结合本公司实际情况，本着“以人为本、预防为主、自救为主、统一指挥、分工负责”的原则，编制了《突发环境事件综合应急预案》，应急预案主要含以下内容：应急组织体系及职责、预防与预警、应急处置、应急终止、后置处置、应急保障、监督管理。应急预案已在通辽经济技术开发区环保局备案。

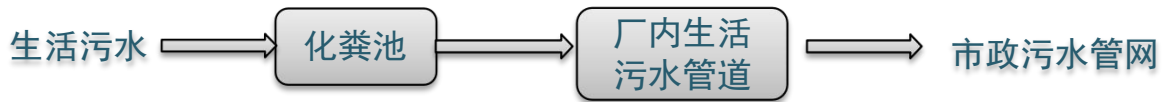
公司如果收到外部环保方面的电话投诉，立即记录投诉的内容，记录包括：投诉事件、地点、发生何种环保问题，出现怎样的后果，持续性多久怎么联系投诉人。环保负责人接到有关的电话或其他方面的投诉时，必须立即根据有关的内容进行全面的调查，并查阅有关的监测数据，现场的其它相关人员，并通知相关领导小组，如果情况属实必须立即召集有关的人员解决，问题处理完毕，把整改结果分派到有关部门及人员，跟踪行动计划的完成情况。

五 环保守法情况

3、企业主要产污环节、污染物治理设施情况

(1) 循环用水及污染控制

福耀集团通辽有限公司废水主要是循环水系统、各车间冲淡地面和员工生活用水，生活污水经化粪池处理后排入园区污水管网，生产废水经沉淀池深沉后排入园区污水管网，废水经开发区市政污水管网进东达集团水务公司处理厂处理。各污染物指标的浓度值均达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准限值的要求。



废水防治流程图

(2) 废气及污染控制

公司共设置了 2 套废气处理装置，分别用于一线、二线玻璃熔窑烟气治理。主要采用脱硫脱硝、静电除尘法治理烟尘，同时应用在线监测系统（已与当地环保部门联网）时时对废气排放状况进行跟踪监测。烟囱排放高度为 100m。脱硝催化剂约每三年进行一次更换，并由厂家回收处理。玻璃熔窑废气各项污染物排放达到《平板玻璃工业大气污染物排放标准》（GB20453-2011）的排放限值要求。



在线监测设备



脱硝除尘设施

五 环保守法情况

(3) 噪声

公司高噪声设备主要为空压机、电机、风机等，对噪声影响较高的设施，均采用低声设备，采取建筑隔声、软连接、安装减振装置、设置绿化隔离等有效的防治措施，以减轻工业噪声对厂界外环境的影响。厂界噪声达到《工业企业厂界噪声标准》（GB12348-90）3级标准限值要求。



原料输送带密封除尘降噪

(4) 固废

(1)生产固废：碎玻璃、收集尘、沉淀物、废包装袋、锡渣、废耐火砖生产过程中因生产、切割、包装等生产过程产生大量的玻璃边角料，碎玻璃、收集尘、沉淀物回用到原料车间继续使用，废包装袋回收处理，锡渣、废耐火砖由厂家回收，脱硫脱硝副产物出售给通辽市丰源农业生产资料有限责任公司。

(2)生活垃圾：员工在办公与宿舍活动过程中产生生活垃圾，由环卫部门外运至指定地点填埋处理。

(3)废机油：废机油是设备运行后余下的残留物属于危险废弃物，现委托资质处理单位（通辽市鑫达废油回收有限公司）处理。



危废仓库



危废规范化管理档案

五 环保守法情况

4、环境监测及评价

熔窑废气监测、无组织废气监测、废水监测与噪声监测聘请第三方有资质的机构进行检测和评价。

监测要素	监测点	监测项目	监测频次	监测单位
有组织废气	烟囱	颗粒物、NO _x 、SO ₂	1次/季度	内蒙古宇驰环保科技有限公司
有组织废气	烟囱	HCl、氟化物	1次/半年	
有组织废气	配料楼	颗粒物	1次/年	
无组织废气	厂界	非甲烷总烃、颗粒物、氨	1次/半年	
噪声	厂界	噪声	1次/季度	
废水	生活/生产废水排放口	SS、COD、氨氮、动植物油、石油类	1次/季度	

5、污染物排放达标情况

(1) 废水

根据内蒙古宇驰环保科技有限公司检测生产与生活污水排放口后出具的监测报告（YCTL200508059），公司废水污染物中pH值、SS、氨氮、COD、BOD₅、硫化物、动植物油等均达标排放。具体数据见下表：

报告编号	监测日期	执行标准级别	各类污染物	浓度（mg/L）		是否达标
				监测值	标准值	
YCTL200508059 (内蒙古宇驰环保科技有限公司)	20200508	污水综合排放标准（GB8978-1996）表4中三级标准	pH值	7.70	6-9	达标
			总磷	0.08	-	达标
			SS	20	400	达标
			总氮	2.20	-	达标
			氨氮	0.10	-	达标
			阴离子表面活性剂	0.055	20	达标

五 环保守法情况

报告编号	监测日期	执行标准级别	各类污染物	浓度 (mg/L)		是否达标
				监测值	标准值	
YCTL200508059 (内蒙古宇驰环保科技有限公司)	2020.05.08	污水综合排放标准 (GB8978-1996) 表4中三级标准	COD	24	500	达标
			挥发酚	<0.01	2.0	达标
			BOD ₅	1.3	300	达标
			石油类	<0.06	20	达标
			氟化物	0.08	20	达标
			动植物油	<0.06	100	达标
			总氰化物	0.010	1.0	达标

(2) 有组织废气

根据内蒙古宇驰环保科技有限公司出具的监测报告，各项污染物均达标排放，具体数值见下表：

报告编号	报告时间	窑炉号	检测项目	浓度 (mg/L)		是否达标
				监测值	标准值	
YCTL200506058	2020.05.06	1#	颗粒物 (mg/m ³)	17.1	50	达标
			SO ₂ (mg/m ³)	183.3	400	达标
			NO _x (mg/m ³)	253	700	达标
YCTL200508059	2020.05.08		氯化氢 (mg/m ³)	18.6	30	达标
			氟化物 (mg/m ³)	2.21	5	达标
			烟气黑度	0.5	≤1	达标
YCTL200507058	2020.05.06	2#	颗粒物 (mg/m ³)	5.3	50	达标
			SO ₂ (mg/m ³)	123	400	达标
			NO _x (mg/m ³)	373	700	达标
YCTL200508059	2020.05.08		氯化氢 (mg/m ³)	12.6	30	达标
			氟化物 (mg/m ³)	2.77	5	达标
			烟气黑度	0.5	≤1	达标

五 环保守法情况

(3) 噪声

根据内蒙古宇驰环保科技有限公司每季度出具的厂界噪声检测报告，厂界噪声达标排放。具体数据如下表：

编号	报告时间	2020. 05. 08	
	报告编号	YCTL200508059	
	监测点位	昼间	夜间
1	ZW-20059-01	52.7	48.9
2	ZW-20059-02	52.2	48.5
3	ZW-20059-03	52.9	49.0
4	ZW-20059-04	52.2	48.6

备注：厂界噪声执行GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的3类标准：昼间≤65dB，夜间≤55dB。

(4) 危废

危废委托通辽市鑫达废油回收有限公司进行处置。处置情况见下表：

序号	名称及类别	产生量t/a	处理量t/a	处置去向	安全处置率
1	废矿物油（HW08）	1.425	1.425	通辽市鑫达废油回收有限公司	100%
2	离子交换树脂（HW13）	7.64	7.64	通辽蒙东固体废弃物处置有限公司	100%

五 环保守法情况

(5) 无组织废气

厂界无组织排放废气主要为道路扬尘及玻璃熔窑中散逸的微量废气。根据内蒙古宇驰环保科技有限公司出具的无组织废气检测报告（YCTL200508059），厂界噪声达标排放。具体数据如下表：

报告时间	报告编号	检测项目	单位	风向	检测结果	标准限值	达标情况
2020.05.10	YCTL200508059（内蒙古宇驰环保科技有限公司）	非甲烷总烃	mg/m ³	东北	<0.07	4.0	达标
2020.3.18	YCTL200317024（内蒙古宇驰环保科技有限公司）	颗粒物	mg/m ³	西北	0.175	1.0	达标
		氨	mg/m ³	西北	0.51	1.5	达标

(6) 资源和能源消耗量

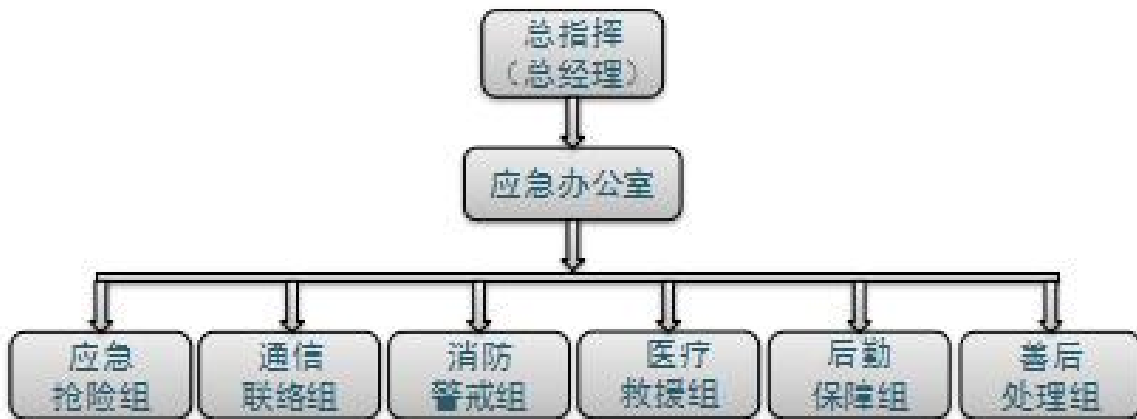
下图为2020年资源和能源的消耗量。

资源	类别	消耗量
原材料	石灰石（吨）	18577.52
	白云石（吨）	40622.78
	纯碱（吨）	57644.15
燃料	天然气（立方米）	80870000
	柴油（吨）	89.87

五 环保守法情况

6、环境风险管理体系建立和运行情况

通辽浮法成立了以公司总经理为组长的突发环境事件应急处理领导小组，公司有关领导按照业务分工和在相关应急指挥机构中担任的职务，负责相关类别突发事件的应急管理工作。领导小组下设应急办公室，与各成员及现场负责人形成了完整的信息网络。负责突发环境事件预案的培训、演练、后勤保障，负责事故发生时的协调、信息传递、物资的调拨，事故发生后的事故处置。应急办公室下设应急抢救组、通信联络组、消防警戒组、医疗救护组、后勤保障组和善后处置组。



应急组织机构图

通辽浮法在2020年06月17，由公司质保部组织，在危废库进行一次模拟废机油发生意外泄漏事故的危废应急救援演练。



危废应急演练

六 环保目标

1、2020年度各项环保目标完成情况

2020年度，公司通过进一步加强环境管理、规范环境保护操作规程、提高干部员工的环境保护意识和自觉承担节能减排的义务，至年底全面完成了环境保护目标：

- ✓ 1、三废和噪声达标排放；
- ✓ 2、环保设施稳定运转率达100%；
- ✓ 3、一般固废处置率达100%；
- ✓ 4、危废安全处置率达100%

2、2021年度环境保护目标

2021年度，公司将在环保达标、守法的基础上更加重视环境绩效指标的提高、节能减排、环境安全隐患整治等方面，制订了以下环保目标：

- ☆ 1、废水、废气、噪声全年达标排放率 100%；
- ☆ 2、环保设施稳定运转率 95%以上；
- ☆ 3、固废安全处置率达100%；
- ☆ 4、危废安全处置率达100%；
- ☆ 5、全年无环境污染事故、污染纠纷、群体性环境事件；

七 结束语

环境保护，任重道运，未来公司仍将不断总结经验，加大环保投入，依托先进技术，不断提高清洁生产水平，走循环经济之路，进一步加强环境保护管理，预防和控制环境风险，严格遵守国家的环保法律法规，积极履行社会责任，加强环境信息，披露工作，使社会公众、投资者、债权人和政府了解企业的环保情况，做到环保信息公开、透明，接收社会各界的监督。



地址：内蒙古通辽经济技术开发区

联系电话：0475-8424338

传真号码：0475-8424338

<http://www.fuyaogroup.com/>