

1 中新制药厂厂长致辞

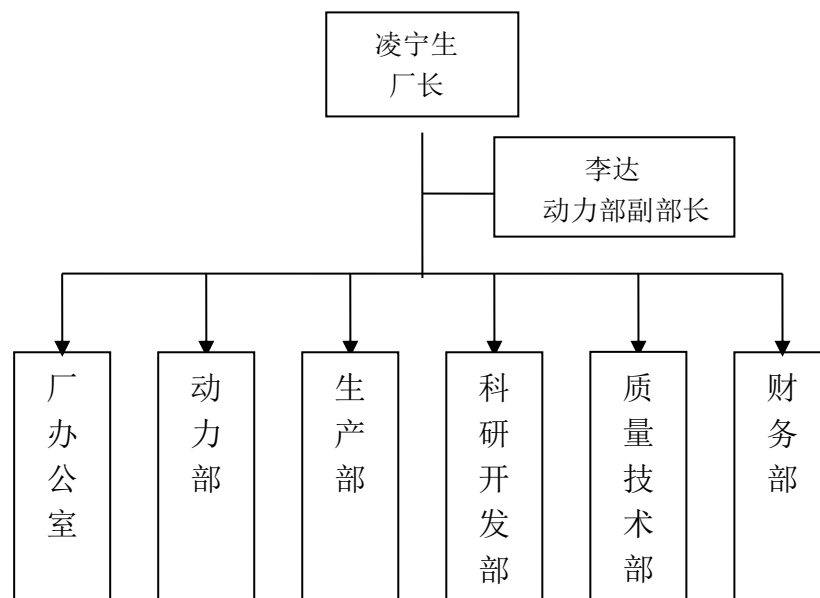
人类与环境的关系十分密切，人类的生存和发展都依赖于对环境和资源的开发和利用，然而正是在人类开发利用环境和资源的过程中，产生了一系列的环境问题，种种环境损害行为归根结底是由于人们缺乏对环境的正确认识。必须使人们正确认识环境，解决各种环境问题，加强环境教育，提高人们的环境意识使人的行为与环境相和谐。企业作为社会的重要组成部分，是社会经济最为基本的活动单位，对于企业的发展而言，只有合理的企业行为才能够使企业利润最大化，在企业生产的过程中合理的行为能够增加企业积累、扩大在生产的范围，满足社会的需求，但在满足社会需求的同时也势必对环境的影响加大，例如不按规定排放不合格废水、废汽、偷排漏排重金属水等等，我企业的环境保护方针是环保为要、节能降耗、遵章守法、污染预防、持续改进。我厂在 2010 年安装污水在线检测系统，每天定时向环保部门传输处理数据，我们也将会继续延续下去，做到零污染。我企业主要面临的就是酒精废液，我们为此新建一座污水池，以便酒精废液进来后先稀释在处理，也从各个生产环节严格把关，防止酒精废液的跑冒。

2 企业概况

中新制药厂作为天津中新药业集团股份有限公司——中国一家在国内外两地上市公司的下属核心企业，坐落于天津滨海新区中新药业现代中药产业园内。自 2004 年成立以来，依靠公司的技术和经济实力，投资近 2 亿元，年度销售总额达到 6500 万，率先将国际最先进的植物提取、药物制剂等设备及技术引入中国，现已具备植物提取、药物制剂生产和药品中试放大的强大功能。中新制药厂以产业设备低温、节能、高效为特点，集提取、浓缩、干燥于一体，形成了一条完整的产业链，实现了生产程控化、输送管道化、检测自动化，可以满足植物提取、制剂生产和中试放大的需求。中新制药厂拥有一批各类专业人才和高素质的职工队伍，凭借现代化技术装备，结合严格的管理手段，已成为符合中国 GMP 和澳大利亚 TGA 要求、生产规模较大的植物提取物、制剂生产和中试放大基地。企业厂房占地面积 8989m²，建筑面积 15928m²；厂区内环境整洁，种植有无花灌木与草坪，无杂草，无露土地面，环境达到 GMP 要求。中新制药厂隶属于天津中新药业集团股份有限公司，始建于 2002 年。建有 230 提取车间和 230 固体制剂车间，拥有中药提取、片剂、颗粒剂与胶囊剂生产线；2005 年 3 月申请获

得《药品生产许可证》，并于 2005 年 11 月顺利通过 GMP 认证现场检查；2010 年 9 月通过 TGA GMP 复验；2012 年 6 月通过 TGA 复验。2014 年通过 1 月 GMP 复验。2015 年 6 月通过 TGA 复验。

2.1 企业的环境管理体系



中新制药厂环境管理工作归属部门是动力部部门，专职或兼职环境保护工作人员 5 人。

2.2 本年度环境保护目标和任务

我厂能源消耗控制在 2016 全年预算的能耗指标内，我们一方面在年初就紧密结合生产实际，全面分析企业用能水平，增强全员节能意识，加大节能降耗监测力度；在我厂取得良好的经济效益的同时，能源节约工作也取得了明显成效。

经过对年底能源的结算，2016 年全年共计生产 668 吨，实际消费耗能源为电力 163.03 万千瓦时，水 43105 吨，蒸汽 9270.7 吨。总共费用为 3497769.654，比 2016 年全年预算（4313636.612 元）节约了 815866.958 元。

我厂为中药提取型企业，废物为中药残渣，并不具有有毒等任何物质，与畜牧厂签订协议，将中药残渣送至作为肥料使用。

3 环境管理绩效情况

3.1 建设项目环境保护履行情况

我厂建设项目环境影响评价报告书(表)批准的时间是 2005 年，批准机关是

天津市环境科学院。环境保护设施在设计与建设上是一致的。

3.2 污染物排放控制情况

3.2.1 水环境

3.2.1.1 污染因子的确定

常规污染因子包括：COD，BOD₅，氨氮。

监测：符合国家或天津市环境主管部门的规定。

数据采集：我厂使用经过验收并运行稳定的自动在线监测系统，每四个小时向环保部门自动传输检测数据，人工测试数据也将同时进行。

表 1 水污染物排放浓度统计表

单位：毫克/升

污染物		依据标准 (请填写)	排放浓度监测数据 (年平均值)			排放规律	排放去向
			2016	2015	2014		
常规污染物	COD	500 mg/L	75	161	100	连续	开发区第一污水处理厂
	BOD ₅	300					
	氨氮	35	0.656	0.753	0.82	连续	开发区第一污水处理厂
特征污染物	石油类	XXX					
	总镍	XXX					
	苯系物	XXX					
	多氯联苯 (PCBs)						

3.2.1.2 水污染物的排放控制情况

当年的水污染物排放与近年来无特殊变化，都在标准的排放范围之内，无超标排

放现象。

3.2.1.3 污水排放量的确定

表 2 水污染物排放总量统计表

单位:吨

污染物 (单位)		2016			2015	2014
		总量要 求	排放量	数据来 源 ¹	排放量	排放量
废水总排放量/t		XXX	34483.2		42709.2	35813
常规污 染物	COD (t)	50	0.215		3.965	3.617
	BOD (t)	30				
	氨氮 (t)	XX	0.0018		0.029	0.015
特征污 染物	石油类 (kg)	XXX				
	总镍 (kg)	XXX				
	苯系物 (kg)	XXX				

3.2.1.4 一般工业固体废物排放控制

表 6 一般工业固体废物排放及处置情况

年份	固废 名称	产生量	综合利 用量/t	处置量 /t	贮存量 /t	排放量/t	排放去 向
2016	中药渣	850	850				
2015	中药渣	910	910				
2014	中药渣	900	900				

我厂将产出的中药废渣统一运往畜牧场进行肥料在利用，与畜牧厂签订相关协议。

3.3 突发环境事件应急预案制定情况

3.3.1 当接收到报警时，立即通知当值应急小组组长及副组长并及时派员赶至现场核实。

3.3.2 到达现场后及时报清：起火地点、火势、引火物等，并仔细全面检查现场。若火警成立，立即通知应急工作小组组长进入应急预案，并组织使用灭火器材先投入灭火工作。

3.3.3 应急工作小组组长视情况通知各方采取紧急措施：立即报警，应急小组组长指定人员负责及消防队由最近通道进场并根据其需要介绍公司布局、水源及火警情况，配合做好灭火工作。

3.3.4 当值应急小组组长接报后调配人手赶赴现场增援并做好如下工作：

3.3.5 设立警戒线，做好火场警戒工作，严禁无关人员进入事发现场。

3.3.6 若厂内某区域着火，岗位人员立即到达现场，由应急小组成员带领，选用针对性灭火器材，运用已掌握的消防技能投入补救。

3.3.7 通知员工可使用对讲各种通讯系统通报，使其从消防通道疏散；疏散路线上设立岗位，引导和护送员工有顺序地尽快离开；同时，派员检查疏散情况，必须检查是否仍有人逗留，确认无人方可离开。

3.3.8 接警后，立即成立临时救火指挥部，负责救火工作；各须严格执行各项命令（如：启动、开关各类消防设施、设备等）；灭火器材若无法控制火势，应接装消防栓、水枪，进行补救。

3.3.9 火灾扑灭后作好现场保护工作并配合检查，调查失火原因，统计火灾损失，并作好书面事故事件报告书逐级上报。

3.3.10 将扑救情况，结果和善后处理情况作好书面报告逐级上报。

3.3.11 疏散次序：事发现场→厂院中心→厂院外

3.3.12 疏散时注意：a、清除疏散路线上的障碍物；b、确认无人在着火部位；c、安置疏散人员。

3.3.13 火场警戒安排：火灾现场四周。

3.4 其他环境事项

环境信息公开报告时限内，我企业没有发生过被环境信访、环境投诉的事件，没有受到相关的行政处罚。

4 水资源、能源和原材料消耗情况

4.1 水资源消耗情况

4.1.1 新鲜水取用量(万吨/年)，主要指自来水取用量

4.1.2 产品单位产量新鲜水耗

表 8 企业的水资源消耗趋势及消耗水平

年份	总计新鲜水 用量 (万吨/年)	取	单位产量综合 新鲜 水耗	同行业单位产量综合新鲜 水耗 (平均水平)
2016	4.3105			
2015	5.3386			
2014	4.7254			

4.2 能源消耗情况

4.2.1 对各类能源消耗量分别折合成标准煤，总能源消耗为下述各类能源消耗总和

1 吨原煤=0.7143 (吨标准煤)

1 吨柴油=1.4571 (吨标准煤)

1 吨液化石油气=1.7143 (吨标准煤)

1KWH 电力=0.1229 (kg 标准煤)

1 吨蒸汽=0.092(吨标准煤)

1 万立方米液化天然气=13.3(吨标准煤)

其他能源消耗，如煤焦油等，折标准煤参考系数见附表。

4.2.2 产品单位产量综合能耗

表 9 企业的能源消耗趋势及消耗水平

年份	总计能源消耗量 (以标准煤计)	单位产量综合能 耗	同行业单位产量 综合 能耗 (平均水平)
2016	200.364		
2015	235.2516		
2014	212.5840		

4.3 原材料消耗情况

4.3.1 原材料消耗量

我厂生产的主要原材料为甘草 32720 公斤、川穹 240300 公斤、牛蒡子 1031 公斤、黄芩 1502 公斤等。

4.3.2 产品单位产量/产值原材料消耗

我厂为中间提取加工型企业，无自主产品，原材料都是被加工方提供。

表 10 企业的主要原材料消耗趋势及消耗水平

年份	主要原材料消耗量	单位产量/产值 材料消耗	原材料	同行业单位产量/产值原材料消耗 (平均水平)
2016	750			
2015	673			
2014	617			

5 环境效益与环境责任

天津中新药业集团股份有限公司中新制药厂为国内先进的中药提取，有着成熟稳定的技术。从本年度环境监测报告中可以看出，天津中新药业中新制药厂本年度污染物排放均未超标，初步达到我厂的环保目标，同时积极参与社会各个方面环保相关活动，履行自身环境社会责任。今年是我厂连续第二年参加泰达企业环境信息公开活动，和第一次相比，本年度的报告更加深入与具体，在对社会透明化我厂运营的同时也从此活动中得到了重新审视企业自己的成绩和问题，虽然本年度报告仍旧有很多不完善的地方，但我厂希望环境信息公开活动能一直开办下去，天津中新药业中新制药厂也承诺，将继续支持环境信息公开活动，履行企业自身的社会与环境责任。

中新药业中新制药厂

2017.5.8