



2012 年度环境报告

上海复旦张江生物医药股份有限公司

2013 年 3 月

上海复旦张江生物医药股份有限公司

2012 年度环境报告

1. 概况

上海复旦张江生物医药股份有限公司(以下简称“复旦张江”或“公司”)前身是上海复旦张江生物医药有限公司,创建于 1996 年 11 月,2000 年 10 月,整体变更为股份有限公司。

复旦张江创立之初主要在张江高科技园区租赁办公楼办公和进行基因药物的研发。变更为股份制公司后,公司实现了快速发展。2001 年,复旦张江在上海市浦东新区张江高科技园区蔡伦路 308 号(加俐略路以东、蔡伦路以北)购置土地,建造研发实验楼、综合办公楼等,继续原有基因药物的研究,同时扩大诊断试剂的生产等。

2002 年 8 月,公司在香港创业板成功上市(股票代码:8231)。

2005 年,公司对原有办公、研发、生产综合大楼进行改扩建,增加光动力药物盐酸氨酮戊酸(艾拉®)、及脂质体抗癌药物盐酸多柔比星脂质体(里葆多®)等新产品的生产。

2011 年至 2012 年,通过对仓库、质量分析实验室以及盐酸多柔比星脂质体生产车间的 GMP 改造,提升了产品生产的环境控制和其他硬件设施。

公司改制为股份有限公司后,经过多次增资扩股、股权转让,目前,公司主要股东主要为上海医药集团股份有限公司、新企二期创业投资企业、上海张江高科技园区开发股份有限公司、上海复旦资产经营有限公司和上海浦东科技投资有限公司等。复旦张江下辖全资和控股子公司包括泰州复旦张江药业有限公司、上海靶点药物有限公司、上海摩根谈国际生命科学中心有限公司、上海溯源生物技术有限公司。

报告期内,公司主营业务、主要产品没有发生重大变化。

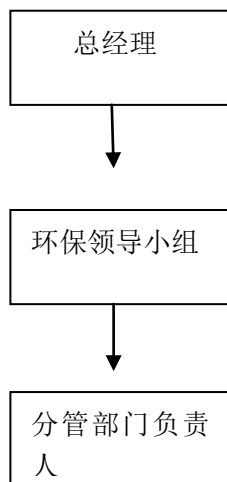
复旦张江坚持以“我们多一分探索，人类多一分健康”为企业宗旨，在多个研发平台上，不懈地研发新药物。加大产业化力度，升级硬件和软件，以确保产品质量。抓好产品营销，扩大市场占有率，改革激励机制，强化绩效考核。使公司持续健康发展。

2012 年，公司通过了上海市清洁生产企业审核。

2. 环境管理情况

2.1 环境管理结构

根据国家环境保护的相关规范、标准、制度，复旦张江建立健全了环境保护管理体系。公司由设备管理部分管检查并监督内部的环保管理；在各部门设安全环保管理职能人员，由企业总经理直属领导，各部门负责人负责制。公司主管部门目前已配备专职环保管理人员 2 人。



2.2 管理职责

<p>环保领导小组组长职责</p>	<p>环保领导小组组长由总经理兼任，为环保管理的第一负责人。认真贯彻执行相关法律法规，组织领导小组对公司环保的重大问题作出决策，制定公司环</p>
-------------------	---

	<p>保长远规划和年度计划。</p>
<p>环保领导小组职责</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1、 监督和落实环保责任制，确定公司各部门环保管理网络。 2、 组织制定公司环保管理制度和监督制度执行情况。 3、 保证公司环境保护条件所必需的资金投入、环境保护投入的有效实施。 4、 监督和组织对公司各部门的环境保护宣传、教育和培训。 5、 批准实施年度环保工作计划，为公司环保工作提供必要的组织保障。 6、 批准应急救援预案的高级别启动及宣布应急救援预案的终结。 7、 调查处理公司发生的污染事故，落实防范措施，讨论污染治理方案。 8、 参与“新建、扩建、改建”项目可行性研讨和设计审查，监督实施申办环保手续和检查项目“三同时”的验收。
<p>分管部门负责人职责</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1、 学习和宣传环保法律法规 2、 严格执行相关环境保护管理制度 3、 保护环保设施，严禁无序排放
<p>环保设施维护人员职责</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1、 保障环保设施的正常运行 2、 及时修复故障设备 3、 做好维护计划

2.3 环境管理措施

为规范环保管理，复旦张江从 2012 年起，实行环保管理年度报告制度，规定定期检查环保设施运行状态，监督检查废弃物处理，对存在的问题督促下属企业限期整改完成。

公司制定了《环境保护管理制度》，明确规定了公司各级人员应担负的环保管理责任，规范和约束企业的环保管理。

环境保护管理制度：

环境保护管理组织架构

环境保护管理岗位职责

防止环境污染实施规定

污水综合处理设备标准操作规程

废气处理装置处置设备标准操作规程

工业噪声污染管理办法

工业废弃物处理管理规程

有毒、易燃、易爆等危险品管理规程

火灾爆炸化学事故应急预案

3. 环保教育情况

复旦张江重视环保管理规范及对各级环保管理人员的培训，公司环保主管部门根据国家相关法规制定了内部管理标准及规范，今年在结合清洁生产期间，通过公司局域网进行绿色生产宣传，在生产中不断采取改进设计、使用清洁的能

源和原料、采用先进的工艺技术与设备、优化管理、综合利用等措施，从源头削减污染，提高资源利用率，减少或者避免生产、服务和产品生产过程中污染物的产生和排放，以减轻或者消除对人类健康和环境的危害；了解企业清洁生产审核的工作内容、要求及工作程序，为清洁生产的顺利进行提供了思想保障，使全体职工积极参与清洁生产，在日常工作的点滴中贯彻清洁生产的宗旨。

4. 获得的环保相关证书

复旦张江于 2012 年 5 月通过了上海市清洁生产审核。

5. 环境信息公开及交流情况

5.1 公布环境信息的方式

根据国家环境保护部相关要求，复旦张江将从 2012 年起在公司网站上公布《年度环境报告》，对外公开公司环境信息，以使债权人、投资者、社会公众和政府管理部门了解本公司环境保护情况，同时监督本公司环境保护工作。

5.2 与利益相关者的环境交流

复旦张江自创业伊始就将持续改进质量、不断满足用户需求作为最主要的质量方针。公司设有临床药学部门及客户服务专员职务，临床药学部门的职责是组织协调药物的临床研究工作、跟踪上市药物的使用情况及监察其不良反应等，客户服务专员记录并处理客户通过电话、销售人员反馈的疑问及投诉，并定期对代表性客户进行走访，对产品使用情况及服务满意度进行调查。

6. 相关法律法规执行情况

6.1 上市环保核查问题承诺整改情况

复旦张江在进行上市环保核查过程中,委托伊尔姆环境资源管理咨询(上海)有限公司在对公司进行现场检查并编制《增资发行境外上市外资股环境保护核查技术报告》(以下简称《上市环保核查报告》),对《上市环保核查报告》中提到的问题,公司拟定了详细的整改措施及整改时限,并向国家环保部做出承诺。与此同时,公司按承诺对所涉的问题布置了整改任务,并由公司环保主管部门监督落实。经检查确认,公司承诺的各整改项目已全部完成。

6.2 环保行政处罚及环保纠纷等

公司自建立以来未发生环境污染事件,无环境纠纷,未受到任何形式的环境保护行政处罚。

6.3 环境影响评价和“三同时”制度执行情况

公司本着生产发展与环境保护并重的原则,对每一项新建或技改项目都经过严密论证,严格按照《中华人民共和国环境影响评价法》进行了建设项目环境影响评价工作,在项目实施中严格执行环保设计方案,建设项目均按国家相关法规做到了环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产(“三同时”)。

6.4 污染物的检测结果及评价

复旦张江与环境监测资质单位签订了监测合同(或协议),对企业排放的废水、废气和噪声进行法定的定期监测。监测报告结果表明:2012年,公司各企业废水、废气、噪声均达标排放。

污染物排放检测情况见表:

公司废水总排口各污染因子浓度均符合《污水排入城镇下水道水质标准》(DB31/445-2009)表1标准。

废气排口排放浓度和排放速率均低于《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2排放限值。

公司厂界的臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 中“恶臭污染物厂界标准值二级新扩改建标准”。

厂界环境噪声(▲1#~▲4#)昼间和夜间等效声级均符合我国《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类区排放限值。

废水监测达标排放情况

监测时间	污染物	浓度 (mg/L)		达标情况
		标准值	监测值	
2012.2.16 上午	pH 值	6~9	7.34	达标
	化学需氧量	500	47	达标
	悬浮物	400	11	达标
	氨 氮	40	1.72	达标
	石油类	20	0.1	达标
	阴离子表面活性剂 (LAS)	15	0.15	达标
2012.2.16 下午	pH 值	6~9	7.30	达标
	化学需氧量	500	54	达标
	悬浮物	400	12	达标
	氨 氮	40	1.24	达标
	石油类	20	0.1	达标
	阴离子表面活性剂 (LAS)	15	0.16	达标
2012.2.17 上午	pH 值	6~9	7.48	达标
	化学需氧量	500	66	达标
	悬浮物	400	11	达标
	氨 氮	40	0.66	达标
	石油类	20	0.1	达标
	阴离子表面活性剂 (LAS)	15	0.14	达标

	剂 (LAS)			
2012. 2. 17 下午	pH 值	6~9	7.53	达标
	化学需氧量	500	50	达标
	悬浮物	400	15	达标
	氨 氮	40	1.40	达标
	石油类	20	0.1	达标
	阴离子表面活性剂 (LAS)	15	0.14	达标

废气监测达标排放情况

监测时间	监测点位	污染物	浓度 (mg/m ³)		排放速率 (kg/h)		达标情况
			监测值	标准值	监测值	标准值	
2012. 2. 16	碱洗塔废气出口 ◎2#	甲醇	<2.0	190	<0.008	7.9	达标
		氯化氢	<0.5	100	<0.002	0.40	达标
		非甲烷总烃	10.7	120	0.044	16	达标
2012. 2. 17		甲醇	4.2	190	0.018	7.9	达标
		氯化氢	<0.5	100	<0.002	0.40	达标
		非甲烷总烃	4.57	120	0.019	16	达标
2012. 2. 16	非甲	1.40	120	0.002	16	达标	

2012. 2. 17	质量部综合实验室 废气排放口(◎5#)	烷总 烃	1.07	120	0.001	16	达标
-------------	------------------------	---------	------	-----	-------	----	----

废气无组织排放监测达标排放情况

监测时间	监测因子	监测点位编号	监测数据				标准值	达标情况
			第1次	第2次	第3次	第4次		
2012. 2. 16	臭气	○1#	10	10	10	10	20	达标
		○2#	10	10	10	10	20	达标
		○3#	10	10	10	10	20	达标
		○4#	10	10	10	10	20	达标
2012. 2. 16	氯化氢	○1#	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.20	达标
		○2#	0.004	<0.003	0.005	<0.003	0.20	达标
		○3#	<0.003	0.004	0.004	0.004	0.20	达标
		○4#	<0.003	<0.003	0.004	0.004	0.20	达标
2012. 2. 16	甲醇	○1#	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	12	达标
		○2#	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	12	达标
		○3#	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	12	达标
		○4#	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	12	达标
2012. 2. 16	非甲烷总烃	○1#	0.65	0.89	1.22	0.62	4.0	达标
		○2#	0.51	0.93	0.37	0.46	4.0	达标
		○3#	0.91	1.28	0.66	0.62	4.0	达标
		○4#	1.19	0.76	1.72	1.28	4.0	达标
2012. 2. 17	臭气	○1#	10	10	10	10	20	达标
		○2#	10	10	10	10	20	达标
		○3#	10	10	10	10	20	达标

		○4#	10	10	10	10	20	达标
2012. 2. 17	氯化氢	○1#	<0. 003	<0. 003	<0. 003	<0. 003	0. 20	达标
		○2#	<0. 003	<0. 003	<0. 003	<0. 003	0. 20	达标
		○3#	<0. 003	<0. 003	<0. 003	<0. 003	0. 20	达标
		○4#	<0. 003	<0. 003	<0. 003	<0. 003	0. 20	达标
2012. 2. 17	甲醇	○1#	<2. 0	<2. 0	<2. 0	<2. 0	12	达标
		○2#	<2. 0	<2. 0	<2. 0	<2. 0	12	达标
		○3#	<2. 0	<2. 0	<2. 0	<2. 0	12	达标
		○4#	<2. 0	<2. 0	<2. 0	<2. 0	12	达标
2012. 2. 17	非甲烷总烃	○1#	1. 92	1. 96	0. 66	1. 36	4. 0	达标
		○2#	0. 82	1. 02	0. 91	1. 42	4. 0	达标
		○3#	0. 51	1. 01	1. 01	0. 86	4. 0	达标
		○4#	1. 48	0. 56	1. 25	0. 90	4. 0	达标

场界噪声监测达标排放情况

序号	测点位置	监测段	测量数据 dB(A) 实测等效声级		标准值	达标情况
			2012. 02. 16	2012. 02. 17		
▲ 1#	东边界外 1 米	昼间	55. 6	54. 8	60	达标
		夜间	47. 6	47. 2	50	达标
▲ 2#	南边界外 1 米	昼间	53. 1	53. 4	60	达标
		夜间	47. 2	47. 0	50	达标
▲ 3#	西边界外 1 米	昼间	56. 5	55. 7	60	达标
		夜间	48. 2	48. 3	50	达标
▲ 4#	北边界外 1 米	昼间	58. 9	59. 2	60	达标
		夜间	48. 7	48. 5	50	达标

6. 5 排污费缴纳情况

公司每年均按时向当地相关部门足额缴纳排污费，以履行好自己的社会责任。2012 年度，复旦张江共缴纳排污费 1280.00 元。

6.6 排水许可证情况

按照《沪环法（2007）98 号》和《沪环法（2010）20 号》，2012 年 9 月公司申请取得了《排水许可证》（许可证编号：沪浦水务排字第 20123073 号）。

6.7 环境风险管理

根据《重大危险源辨识(GB18218-2000)》，公司无重大危险源。但生产过程中存在废水、废气处理系统故障事故风险，以及其它由于意外因素、不可抗拒的自然灾害以及火灾等突发事故引发的环境风险。为此，公司针对风险源已经制定了《火灾爆炸化学事故应急预案》，落实应急措施，从源头至末端全程控制，以防范环境污染事故的发生、降低环境风险。

7 环保目标

7.1 单位能耗和原辅料消耗；

7.1.1 主要原辅料消耗(以瓶产量计)

	2011 年		2012 年	
单位原辅料消耗	盐酸多柔比星 制剂	盐酸氨酮戊 酸制剂	盐酸多柔比星 制剂	盐酸氨酮戊 酸制剂
	0.0391	0.0803	0.0370	0.0400

7.1.2 主要能耗消耗（以万元产值计）

	2011 年			2012 年		
单位能源消耗	水（吨）	电（KWh）	折标煤	水（吨）	电（KWh）	折标煤
	2.781	181.31	0.054	0.970	121.81	0.036

7.2 严格管理排污和处理设施，严防污染事故；

公司制定污水处理标准岗位操作和维护操作标准，

7.3 严格执行污染物排放标准；

公司严格按照地方标准以及生物制药排放标准实施排放，与资质单位签订排放物检测合同，定期对废水、废气排放口检测，达标排放。对部门积极进行环保宣传，增强和提高员工的环保意识，危化物收集处理，绝不排入下水道。

7.4 危废、固废集中处理

公司严格按照危废、固废集中处理原则，根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《上海市危险废物污染防治办法》，委托资质单位上海洁申实业有限公司处理生产过程中产生的工业废弃物。

7.5 实施清洁生产。

公司于 2012 年 5 月通过了清洁生产验收，在清洁生产审核工作中，通过清洁生产工作的宣传动员和开展清洁生产方案征集活动，收集到清洁生产方案 13 项，其中无/低费方案 11 项，中/高费方案 2 项，均已实施完毕，取得效益见表。

类别		投资或经济效益	
总投资		18 万元	
经济效益		193.06 万元	
环境效果	节电	67 万 kWh	折标煤 202 吨/年
	节约轻油	0.67 吨/年	
	减排废酸碱液	2.27 吨/年	
	减排 CO ₂	505 吨/年	
注：表中数据电折标煤系数3.0吨/万度；轻油折标煤系数1.4571吨/吨；标煤折CO ₂ 系数2.5吨/吨			

8. 加强治污设施运行监管力度。

8.1 环境绩效

复旦张江重视污染物排放的治理，不断改进技术、更新设备，控制排入环境受体的污染物总量，减少环境破坏。

复旦张江 2012 年度环保投资情况表

序号	项目	金额（万元）
1	研发实验室排风改造	15
2	酸雾碱洗塔维护	4
3	排放监测	12
4	危废物堆场改造	2.5
5	清洁生产	18
6	改造项目环评	8.8
7	废弃物处理	2.55
8	合计	62.85

注：不包括环保设施日常运转的费用

9. 结束语

复旦张江将在新的一年继续贯彻落实《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国清洁生产法》等法律法规，根据《环境信息公开管理办法（试行）》，定期向社会公开年度环境报告，并制定和完善废水、废气、噪声监测计划，定期检查和实施。切实加强环境保护，以降低能资源消耗作为主要目标，以取得节能降耗的好成绩，促进清洁生产，提高资源利用效率，促进经济与社会可持续发展，加大环保资金的投入，为社会繁荣发展、幸福和谐做出应有的贡献。

复旦张江希望接受社会的监督，促使公司环保工作做得更好。

编制说明：

1. 本报告的报告时限为 2012 年 1 月 1 日至 2012 年 12 月 31 日
2. 本次报告发行日期：2013 年 3 月
3. 发布形式：公开发布

公司总部地址：上海市浦东张江高科技园区蔡伦路 308 号

公司电话：021-5895 3355

公司传真：021-5855 3990

邮政编码：201210

公司网址：<http://www.fd-zj.com>

编制人：郁平

公司承诺以上报告内容真实有效。如对本报告有任何疑问或意见，欢迎来函、来电咨询。