



2012100600U

WJEM/QF012-2012

# 建设项目竣工环境保护 验收监测表

( 2015 ) 环监 ( 验 ) 字第 (012) 号

项目名称：盛虹集团有限公司

国家认定企业技术中心创新能力建设项目

委托单位：盛虹集团有限公司

(江苏国望高科纤维有限公司)

苏州市吴江区环境监测站

二〇一五年三月

# 监 测 报 告 说 明

一、对本报告监测结果如有异议者，请于收到报告之日起十五天内向本站提出。

二、鉴定监测，系对新产品、新工艺、新材料等有关技术性能的监测。

三、监督性监测，系按国家有关法规进行的监督性监测。

四、仲裁监测，系按有关主管部门裁定或争议，双方协商所获得的样品进行监测，其结果作为上级部门或执法部门判定的依据。

五、委托监测，其监测结果，本站仅对来样负责。

六、本报告非经本站同意，不得以任何方式复制。经同意复制的复印件，应有我站加盖公章予以确认。

承 担 单 位：苏州市吴江区环境监测站

站 长：钟 睿

项 目 负 责 人：蔡伟伟（验监）证字第 201455031 号

报 告 编 写：蔡伟伟

审 核（一 审）： （签字） 监测单位公章

审 核（二 审）： （签字）

签 发： （签字） 日期：

协 作 单 位：

现场监测负责人：蔡伟伟

参 加 单 位：苏州市吴江区环境监测站

\_\_\_\_\_环境监测站

参 加 人 员：

苏州市吴江区环境监测站：蔡伟伟、吴浩峰

\_\_\_\_\_环境监测站：

吴江区环境监测站（负责单位）

电话：0512-63938090

传真：0512-63938077

邮编：215200

地址：苏州市吴江区松陵镇体育路 501 号

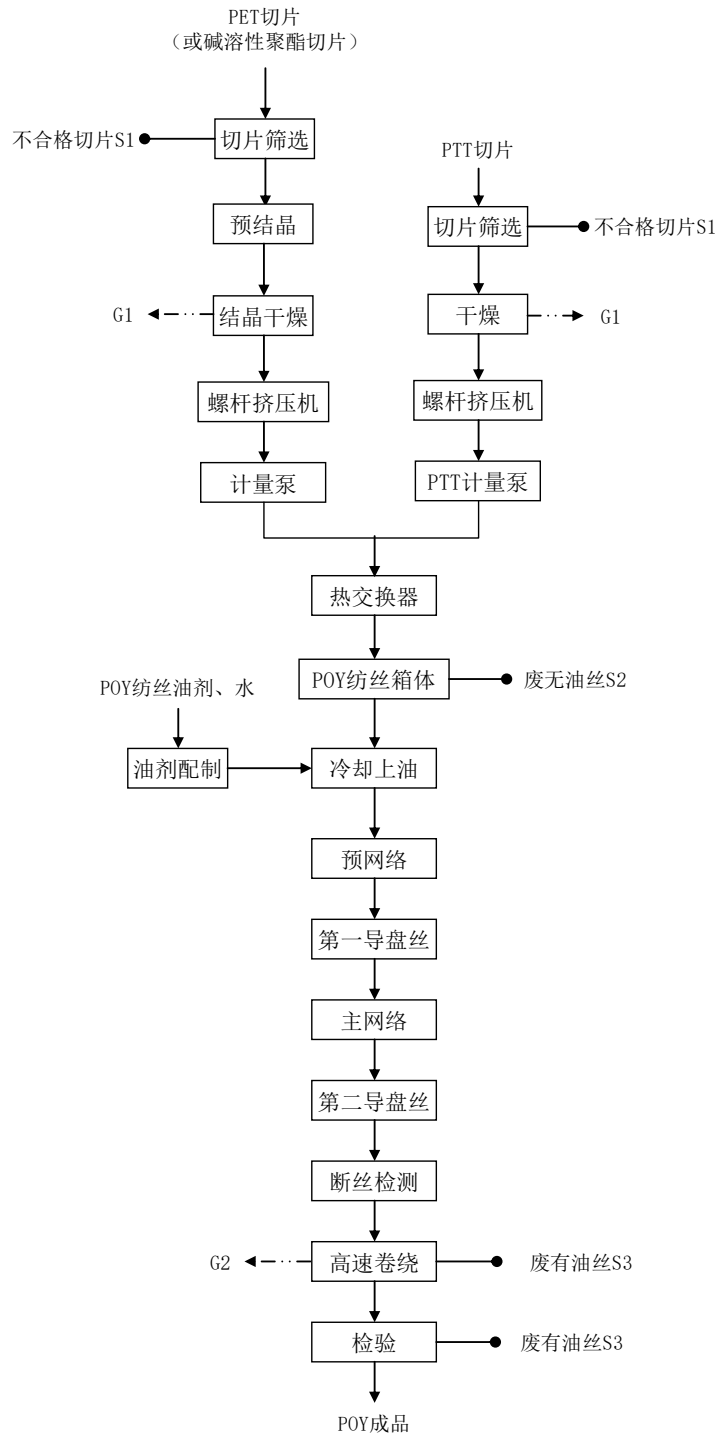
表一

建设项目名称	国家认定企业技术中心创新能力建设项目				
建设单位名称	盛虹集团有限公司				
建设项目主管部门	—				
建设项目所在地址	吴江区平望镇梅堰工业集中区				
建设项目联系人	沈雪良	联系电话	13962558902		
建设项目性质	<input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建(划√)				
主要产品名称	PTT/PET 双组份弹性复合纤维		PTT 海岛复合纤维		
设计生产能力	838 吨/年		100 吨/年		
实际生产能力	818 吨/年		90 吨/年		
环评时间	2012 年 05 月	开工时间	2011 年 10 月		
投入试生产时间	2013 年 06 月	现场监测时间	2015-01-20、2015-01-21		
环评报告表 审批部门	吴江市环境保护 局	建设项目环境影响 报告表编制单位	上海市环境保护科技咨询服务中 心		
环保设施 设计单位	—	环保设施 施工单位	—		
投资总概算	8000 万元	环保投资总概算	200 万元	比例	2.5%
实际总投资	8000 万元	实际环保投资	200 万元	比例	2.5%
验收监测依据	<p>1 《建设项目环境保护管理条例》，国务院[1998]第 253 号令。</p> <p>2 《关于建设项目环境保护设施竣工验收监测管理有关问题的通知》，国家环保总局，环发[2000]38 号。</p> <p>3 《建设项目竣工环境保护验收管理办法》，国家环境保护总局，[2001]13 号令。</p> <p>4 《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》，江苏省环境保护厅，苏环控[97]122 号文。</p> <p>5 《关于加强建设项目竣工环境保护验收监测工作的通知》，江苏省环境保护厅文件，苏环监[2006]2 号。</p> <p>6 《盛虹集团有限公司国家认定企业技术中心创新能力建设项目环境影响报告表》，上海市环境保护科技咨询服务中心，2012 年 05 月。</p> <p>7 《关于对盛虹集团有限公司建设国家认定企业技术中心创新能力项目建设项目环境影响报告表的审批意见》，吴江市环境保护局，吴环建[2012]410 号，2012 年 05 月 04 日。</p> <p>8 《苏州市吴江区环境监测站监测业务委托书》，盛虹集团有限公司，2015 年 01 月 20 日。</p>				
验收监测标准 编号、级别	<p>执行标准：</p> <p>《污水排入城市下水道水质标准》(CJ343-2010)表 1 B 标准</p> <p>《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准</p> <p>《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 无组织标准</p>				

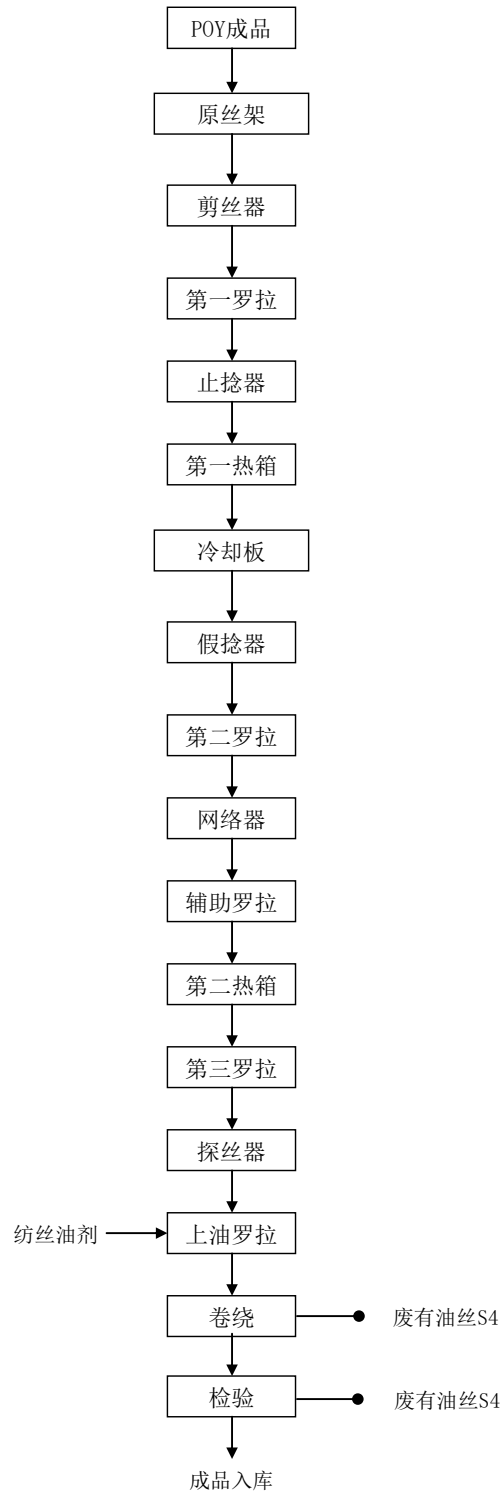
表二

主要生产工艺及污染物产出流程（附示意图）：

(1) PTT/PET 复合弹性纤维 POY 纺丝工艺及 PTT 海岛复合纤维 POY 纺丝工艺流程：



(2) PTT/PET 复合弹性纤维 DT 丝纺丝工艺流程:



表三

主要污染源、污染物处理和排放流程（附示意图、标明监测点位）：

#### 1、废水排放及防治措施

生活污水：

该项目现有员工 68 人，生活污水接入吴江市平望镇梅堰塘南污水处理厂处理。

生产废水：

该项目在更换产品种类或型号时对喷丝板、喷丝头等组件进行清洗产生少量废水，清洗废水接入吴江市平望镇梅堰塘南污水处理厂处理。

冷却水：

该项目冷却水循环使用，定期补充蒸发损耗，不外排。

#### 2、废气排放及防治措施。

该项目二甘醇主要来自于原料中残留的二甘醇单体，以无组织的形式产生自纺丝车间，属无组织排放；油剂废气主要来自于 POY 纺丝生产线，通过车间通风，以非甲烷总烃计，属无组织排放。

#### 3、噪声及其防治措施

该项目噪声主要由 POY 卷绕机、平牵机、加弹机、纺丝螺杆挤压机系统、空压机、空调机、车间风机、其他生产设备产生，通过墙体隔声的方式减少对周围环境的影响。

#### 4、固体废弃物及其处置

表 4-1 固体废弃物产生及处置方式

废弃物名称	处理方式
生活垃圾	委托吴江区平望镇环境卫生管理所收集处理
不合格切片、废丝	外售综合利用
废三甘醇	委托吴江市绿怡固废回收处置有限公司处理

该项目废水、废气监测点位见附件。

表四、废水监测结果

设施	监测点位	监测项目	监测日期	监测结果(mg/L)							执行标准值(mg/L)	参照执行标准值(mg/L)	备注		
				1	2	3	4	5	6	均值或范围					
—	生活污水排放口 W1	排水量 m <sup>3</sup>	2015-01-20	—	—	—	—	—	—	—	239	—	—	—	
		样品状态		微浑 微臭	微浑 微臭	微浑 微臭	微浑 微臭	—	—	—	—	—	—		
		pH 值(无量纲)		7.04	7.06	7.07	7.10	—	—	7.04-7.10	6-9(无量纲)	—	达标		
		氨氮		13.2	13.6	13.9	12.8	—	—	13.4	45	—	达标		
		总磷		0.602	0.607	0.610	0.607	—	—	0.606	8	—	达标		
		悬浮物		54	50	47	52	—	—	51	400	—	达标		
		化学需氧量		122	126	124	120	—	—	123	500	—	达标		
		—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	生活污水排放口 W1	排水量 m <sup>3</sup>	2015-01-21	—	—	—	—	—	—	—	—	249	—	—	—
		样品状态		微浑 微臭	微浑 微臭	微浑 微臭	微浑 微臭	—	—	—	—	—	—		
		pH 值(无量纲)		6.66	6.67	6.72	6.74	—	—	6.66-6.74	6-9(无量纲)	—	达标		
		氨氮		7.60	13.3	12.5	12.0	—	—	11.4	45	—	达标		
		总磷		0.593	0.586	0.590	0.593	—	—	0.590	8	—	达标		
		悬浮物		53	51	49	48	—	—	50	400	—	达标		
化学需氧量		116		116	124	112	—	—	117	500	—	达标			
—		—		—	—	—	—	—	—	—	—	—			

注：本项目生活污水接入吴江市平望镇塘南污水处理厂处理，水量由吴江市平望镇塘南污水处理厂在线流量计统计：2015-01-20 切片纺复合纺生活污水水量 239 吨，2015-01-21 切片纺复合纺生活污水水量 249 吨。



续表四、废水监测结果

设施	监测点位	监测项目	监测日期	监测结果(mg/L)							执行标准值 (mg/L)	参照执行标准值(mg/L)	备注		
				1	2	3	4	5	6	均值或范围					
—	生产 废水 清洗 废水 W2	排水量 m <sup>3</sup>	2015-01-20	—	—	—	—	—	—	—	361	—	—	—	
		样品状态		微浑 无味	微浑 无味	微浑 无味	微浑 无味	—	—	—	—	—	—		
		pH 值(无量纲)		6.72	6.75	6.69	6.76	—	—	6.72-6.75	6-9(无量纲)	—	达标		
		悬浮物		28	30	26	31	—	—	29	400	—	达标		
		化学需氧量		142	130	138	146	—	—	139	500	—	达标		
		石油类		0.20	0.20	0.19	0.20	—	—	0.20	20	—	达标		
		—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	生产 废水 清洗 废水 W2	排水量 m <sup>3</sup>	2015-01-21	—	—	—	—	—	—	—	—	290	—	—	—
		样品状态		微浑 无味	微浑 无味	微浑 无味	微浑 无味	—	—	—	—	—	—		
		pH 值(无量纲)		6.75	6.78	6.77	6.80	—	—	6.75-6.80	6-9(无量纲)	—	达标		
		悬浮物		27	32	29	28	—	—	29	400	—	达标		
		化学需氧量		132	146	140	152	—	—	142	500	—	达标		
		石油类		0.20	0.19	0.20	0.19	—	—	0.20	20	—	达标		
		—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		

注：本项目工业污水接入吴江市平望镇塘南污水处理厂处理，水量由吴江市平望镇塘南污水处理厂在线流量计统计：2015-01-20 切片纺复合纺工业污水水量 361 吨，2015-01-21 切片纺复合纺工业污水水量 290 吨。

表五、废气监测结果

设施	监测项目	监测点位	监测日期	监测结果 (mg/m <sup>3</sup> )						排放速率 (kg/h)	处理效率 (%)	执行标准值	备注	
				1	2	3	4	5	6			最大小时值		无组织排放监控浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> )
无组织排放	非甲烷总烃	参照点	2015.01.20	1.08	1.08	1.11	1.11	—	—	1.26	—	—	4.0	达标
		监控点 1	2015.01.20	1.18	1.23	1.26	1.17	—	—		—	—		
		监控点 2	2015.01.20	1.11	0.949	1.03	1.10	—	—		—	—		
		监控点 3	2015.01.20	1.10	1.09	0.992	1.07	—	—		—	—		
		风向		东南	东南	东南	东南	—	—	—	—	—	—	—
		风速 m/s		2.8	3.0	3.0	2.8	—	—	—	—	—	—	—
		监测时间		10:00-14:00				—	—	—	—	—	—	—
无组织排放	非甲烷总烃	参照点	2015.01.21	1.08	1.06	1.07	0.968	—	—	1.27	—	—	4.0	达标
		监控点 1	2015.01.21	1.04	1.15	1.13	1.10	—	—		—	—		
		监控点 2	2015.01.21	1.09	0.993	0.953	1.18	—	—		—	—		
		监控点 3	2015.01.21	1.15	1.20	1.27	1.08	—	—		—	—		
		风向		东南	东南	东南	东南	—	—	—	—	—	—	—
		风速 m/s		2.5	2.2	2.5	2.8	—	—	—	—	—	—	—
		监测时间		10:00-14:00				—	—	—	—	—	—	—

表六、噪声及工况监测结果

噪声监测点位布设(示意图)监测结果	噪声监测结果： 该项目属于厂中厂，未进行噪声监测。			
监测工况及必要的原材料监测结果	验收监测期间，该公司正常运行，设备正常开启			
	日期	实际产量	设计能力	生产负荷
	01月20日	PTT/PET 双组分弹性复合纤维 2.8 吨/天	PTT/PET 双组分弹性复合纤维 2.8 吨/天	100%
		PTT 海岛复合纤维 0.3 吨/天	PTT 海岛复合纤维 0.33 吨/天	90.9%
	01月21日	PTT/PET 双组分弹性复合纤维 2.65 吨/天	PTT/PET 双组分弹性复合纤维 2.8 吨/天	94.6%
		PTT 海岛复合纤维 0.3 吨/天	PTT 海岛复合纤维 0.33 吨/天	90.9%
	注：1、该项目全年生产 300 天。 2、产量统计由企业提供。			

表七、环保检查结果

固体废物综合利用处理： 固体废物产生及处置方式	
废弃物名称	处理方式
生活垃圾	委托吴江区平望镇环境卫生管理所收集处理
不合格切片、废丝	外售综合利用
废三甘醇	委托吴江市绿怡固废回收处置有限公司处理
绿化、生态恢复措施及恢复情况： 该项目隶属于江苏国望高科纤维有限公司，占地面积 76813.1 平方米。	
环保管理制度及人员责任分工： 无。	
监测手段及人员配置： 无。	
应急计划： 无。	
存在问题 排污口未按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控[1997]122 号）的规定设置。	

表八、验收监测结论及建议

<p>验收监测结论</p> <p>1、验收监测期间，该建设项目运行正常，生产负荷大于 75%，符合验收要求。</p> <p>2、本次验收监测结果表明：                      验收监测期间（2015-01-20、2015-01-21），该项目生活污水排放口的日均浓度为：pH 值为 6.66—7.10，悬浮物、化学需氧量最大日均值为 51mg/L、123mg/L，均能达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准要求。氨氮、总磷最大日均值为 13.4mg/L、0.606mg/L，均达到《污水排入城镇下水道水质标准》（CJ343-2010）表 1B 标准。                      验收监测期间（2015-01-20、2015-01-21），该项目生产废水清洗废水的日均浓度为：pH 值为 6.72—6.80，悬浮物、化学需氧量、石油类最大日均值为 29mg/L、142mg/L、0.20mg/L，均能达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准要求。</p> <p>3、本次验收监测结果表明：                      验收监测期间，该项目 4 个无组织排放监测点中非甲烷总烃最大小时浓度值为 1.27mg/m<sup>3</sup>，达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-96）表 2 无组织标准要求。</p> <p>4、本验收监测表有效期一年，请及时申请建设项目竣工环境保护验收。</p> <p style="text-align: center;">以上结论是在本报告所描述的生产工况、工艺及生产规模下，且正常生产时，并在本报告注明的监测时段采样情况下得出的。</p>	
---	--

附表 1 监测项目分析方法

	项目	标准（方法）名称及编号 (含年份)	仪器及编号	检出限
废水	pH 值	《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》GB/T6920-1986	酸度计 pH 值 S-3CT CP01-06	0.1pH 值
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 GB/T11914-1989	滴定管 50ml	5mg/L
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T 11901-1989	电子天平 CP224S FM01-16	4mg/L
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 GB/T11893-1989	紫外可见分光光度计 TU1901 CO01-32	0.01mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 TU1901 CO01-32	0.025mg/L
	石油类	《水质 石油类和动植物的测定 红外光度法》 HJ637-2012	JDS-109A C001-23	0.1mg/L
废气	非甲烷总烃	《固定污染源排气中非甲烷总烃的测定 气相色谱法》 HJ/T 38-1999	7820 C001-44	0.1mg/m <sup>3</sup>

附表2 验收监测执行标准

	项目	标准限值	依据标准
废水	pH 值	6-9(无量纲)	《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 三级标准
	化学需氧量	500 mg/L	
	悬浮物	400 mg/L	
	石油类	20 mg/L	
	总磷	8mg/L	《污水排入城镇下水道水质标准》 (CJ343-2010) 表 1B 标准
	总氮	70mg/L	
	氨氮	45 mg/L	
废气	非甲烷总烃	4.0 mg/m <sup>3</sup>	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表 2 无组织标准

附表3 审批意见及落实情况  
吴环建[2012]410号

审批意见	落实情况
全过程贯彻循环经济理念和清洁生产原则，加强生产管理和环境管理，选用先进的生产工艺、设备。	—
本项目须实施雨（清）污分流，纺丝组件清洗废水与生活污水一起排入平望镇梅堰塘南污水处理厂处理、尾水达标排放。	该项目生活污水、清洗废水接入吴江市平望镇梅堰塘南污水处理厂处理。验收监测期间（2015-01-20、2015-01-21）：该项目生活污水排放口中 pH 值、悬浮物、化学需氧量最大日均浓度达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准；总磷、氨氮、最大日均浓度均达到《污水排入城镇下水道水质标准》（CJ343-2010）表 1B 标准。清洗废水中 pH 值、悬浮物、化学需氧量、石油类最大日均浓度达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准。
二甘醇废气和纺丝油剂废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放标准；加强对无组织排放源的管理，规范生产操作，减少废气无组织排放。	验收监测期间，该项目 4 个无组织排放监测点中非甲烷总烃，均能达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-96）表 2 无组织标准要求。二甘醇项目因苏州市范围内没有具备该项目监测能力的机构，故未进行监测。
选用低噪声设备，合理布局，并采取有效的减振、隔声、消音等降噪措施，厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准	该项目属于厂中厂，未进行噪声监测。
按“减量化、资源化、无害化”处置原则，落实各类固体废物的分类收集处置和综合利用措施，实现固体废物“零排放”，固废暂存场所须采取防雨、防渗、防流失等污染防治措施，防止二次污染。	该项目生活垃圾委托吴江区平望镇环境卫生管理所收集处理；不合格切片、废丝外售综合利用；废三甘醇委托吴江市绿怡固废回收处置有限公司处理。

落实报告表提出的事故风险防范措施和应急预案，加强对生产措施和环保设施全过程的管理，防止各类污染事故发生。	—
按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控[1997]122号）的要求规范化设置各类排污口和标志。	排污口未按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控[1997]122号）的规定设置。
积极开展厂区绿化工作，厂界四周建设一定的绿化隔离带，以减轻废气和噪声对周围环境的影响。	该项目隶属于江苏国望高科纤维有限公司，占地面积 76813.1 平方米。
请做好其他污染防治工作。	—
必须按该项目的环境影响评价报告表所提各项环保措施，在设计、施工过程中按照环境保护设施“三同时”的要求落实。	—
建设单位在项目试生产前须报我局备案，试生产期满（三个月内）必须向我局提交验收申请，并经验收合格后方可正式投入生产。	—
本批复自批准之日起 5 年内有效。本项目 5 年后方开工或项目性质、规模、地点、采用的生产工艺或发生重大变化的，建设单位须重新报批项目的环境影响评价文件。	—

附件：

- 1、江苏国望高科纤维有限公司厂区平面图，废水、废气监测点位。
- 2、江苏国望高科纤维有限公司生活垃圾处理协议。
- 3、江苏国望高科纤维有限公司生活污水处理协议。
- 4、江苏国望高科纤维有限公司危险废物处置合同。
- 5、江苏国望高科纤维有限公司产量统计。
- 6、吴江市平望镇塘南污水处理厂水量统计。
- 7、关于国家认定企业技术中心创新能力建设项目主体更改的情况说明。
- 8、《关于对盛虹集团有限公司建设国家认定企业技术中心创新能力项目建设项目环境影响报告表的审批意见》，吴环建[2012]410号。