建设项目竣工环境保护
验收监测报告表

项目名称：新博医疗技术有限公司

建设单位：新博医疗技术有限公司

新博医疗技术有限公司

2016 年 12 月

1、建设项目概况

项目名称	新博医疗技术有限公司		
项目性质	新建■　　改建□　　扩建□　　变更□		
建设工程地址	北京经济技术开发区西环南路 18 号 C 座 408 室	邮编	100176
建设单位	新博医疗技术有限公司		
单位性质	合资□　独资□　国有□　集体□　民营■　股份制□		
上级主管部门	无	行业类别	C3581 医疗仪器设备及器械制造
联系地址	北京经济技术开发区西环南路 18 号 C 座 408 室	邮编	100176
联系人	刘娟		
联系电话	18614018967		
环评审批机关	北京经济技术开发区环境保护局	环评形式	报告表
环评批文号	京技环审字[2011]196 号	环评文件编制单位	北京中安质环技术评价中心有限公司
建设开工日期	2011.12.10	建成试生产日期	2012.3.15
实际总投资	6500 万元	其中环保投资	2 万元
占地面积	987.79 平方米	建筑面积	987.79 平方米
设计生产能力	年生产超声光散射乳腺成像系统 10 台、手术导航系统 2 台、空气压力波理疗仪 20 台。		
实际生产能力	年生产超声光散射乳腺成像系统 10 台、手术导航系统 2 台、空气压力波理疗仪 20 台。		
验收期间工况	验收期间，项目正常生产，工况满足验收要求		

2、验收监测依据

（1）《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月1日起施行，2014年4月24日第十二届全国人民代表大会常务委员会第八次会议修订）。

（2）《建设项目环境保护管理条例》（国务院令253号，1998.11）。

（3）《建设项目竣工环境保护验收管理办法（2010 年修正）》（环境保护部令第16 号，2010.12.22）。

（4）《水污染物综合排放标准》（DB11/307-2013）。

（5）《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）。

（6）《新博医疗技术有限公司项目环境影响报告表》（北京中安质环技术评价中心有限公司）。

（7）北京经济技术开发区环境保护局京技环审字[2011]196号《关于新博医疗技术有限公司项目环境影响报告表的批复》，2011年11月29日。

3、建设项目地理位置及平面布置

（1）地理位置：新博医疗技术有限公司位于北京经济技术开发区西环南路 18 号汇龙森国际企业科技园内 C 座四层 401-408 室，地理位置见图 3-1。

（2）平面布置：本项目平面内主要布置有库房、实验室、会议室、组装车间、研发中心、营销中心、休息室、会议室、财务部、人事行政部等。

（3）周边关系：本项目位于汇龙森国际企业科技园内 C 座四层，项目西侧距离西环南路约 200 米，东侧距离宏达南路约 20 米，周边 100 米范围内无居民小区，具体四至如下：东侧距离蓝星（北京）化工机械有限公司约 60 米；西侧距离 B 座约 50 米，距离北京侨邦人力资源有限公司约 45 米；南侧距离空地约 60 米；北侧距离国药物流有限责任公司约 10 米。周边环境关系见图 3-3。

N
店北桥
孙家坡
红军公园
前营
小红门乡
肖村桥
双语学校
S40京津塘高速
京津高速
S302
台湖镇
星湖园
东西
阳光倾城
北京红恩度假村
地铁亦庄线
三台山
光联工业园
东六环
旧宫镇
西洼地
航天科技园
次渠镇
清逸园
富源里
万源东里
G020
敬园小区
麦庄桥
听涛雅苑
徐庄桥
恺王工业园
五福堂
隆盛工业园
通州区凉水河管理所
麋鹿苑
G2京沪高速
饮鹿池桥
瀛海镇
国盛科技园
玉璟园
青年公寓
南五环
团瓢庄桥
通州区第二医院
公司位置
马驹桥
五号桥
大杜社卫生院
南六环
S40京津塘高速
S303
潞马路
东田阳
太和东桥
北京北普陀

图 3-1　　项目地理位置图

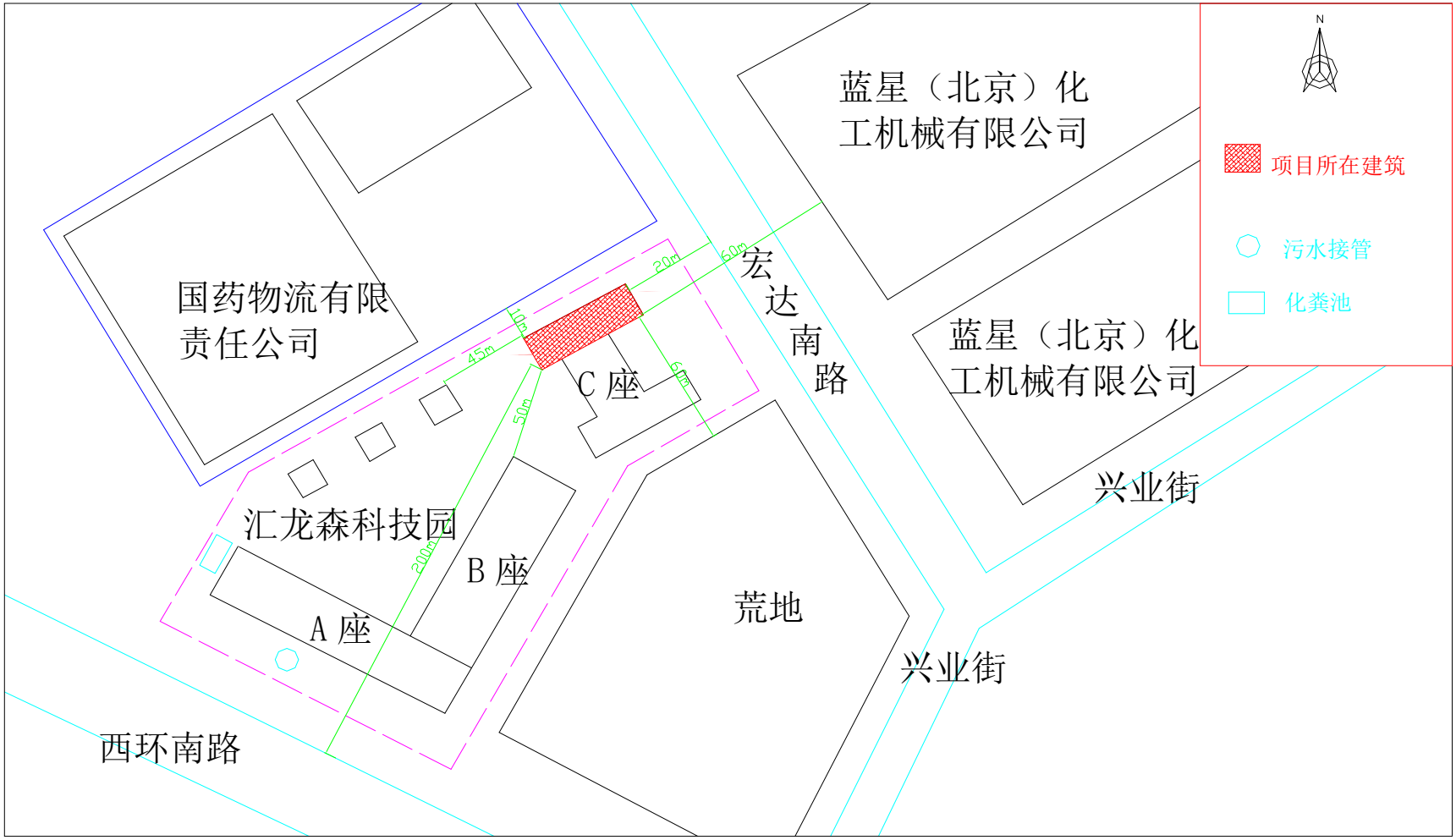


图 3-3　项目周边环境关系图

4、项目建设基本内容及变化情况

新博医疗技术有限公司位于北京经济技术开发区西环南路 18 号汇龙森国际企业科技园内 C 座四层 401-408 室，建筑面积 987.79 ㎡，主要从事医疗器械的生产和研发。本项目年产超声光散射乳腺成像系统 10 台，手术导航系统 2 台，空气压力波理疗仪 20 台。总投资 6500 万元，其中环保投资 2 万元，项目主要平面布置有库房、实验室、会议室、车间、研发中心、营销中心、休息室、会议室、财务部、人事行政部等。本项目共有员工 50 人，全年运行 300 天，约 10 个月。

我单位于 2011 年 9 月委托北京中安质环技术评价中心有限公司编制了《新博医疗技术有限公司项目环境影响报告表》并取得了北京经济技术开发区环保局的环评批复（京技环审字[2011]196 号）。

说明：本项目生产工艺全部为组装，不涉及焊接、喷涂等工艺。

本项目建设内容与变化情况详见表 4.1-1 所示。

表 4.1-1　项目建设内容与变化情况一览表

项目内容		环评及批复建设内容	实际建设情况
主体工程		年产超声光散射乳腺成像系统 10 台，手术导航系统 2 台，空气压力波理疗仪 20 台。	同环评
公用工程	给水	市政自来水公司供给，市政给水管网接入，主要为生活用水	同环评
	排水	生产工艺中不产生废水，生活污水排入市政污水管网	同环评
	供电	市政供电系统供给	同环评
	供暖制冷	夏季制冷和冬季采暖均通过汇龙森大厦的中央空调提供，空调风机机组位于 B 座地下室	同环评
环保工程	废水处理	本项目生产过程中不产生生产废水，主要排水为职工的洗手和盥洗等生活污水，经 A 座北侧的化粪池处理后，再经 A 座西侧的污水接管井排入开发区市政污水管网，然后进入开发区污水处理厂处理。	同环评
	固体废弃物	生活垃圾分类收集，生活垃圾由汇龙森大厦物业统一负责处理	同环评
		生产过程中产生的废包装材料作为废旧物资收集后外售	同环评
	噪声防治	合理布局+室内布置+基础减振	同环评

5、生产工艺、污染物排放及防治措施

5.1 生产工艺流程及产污节点

5.1.1 生产工艺流程

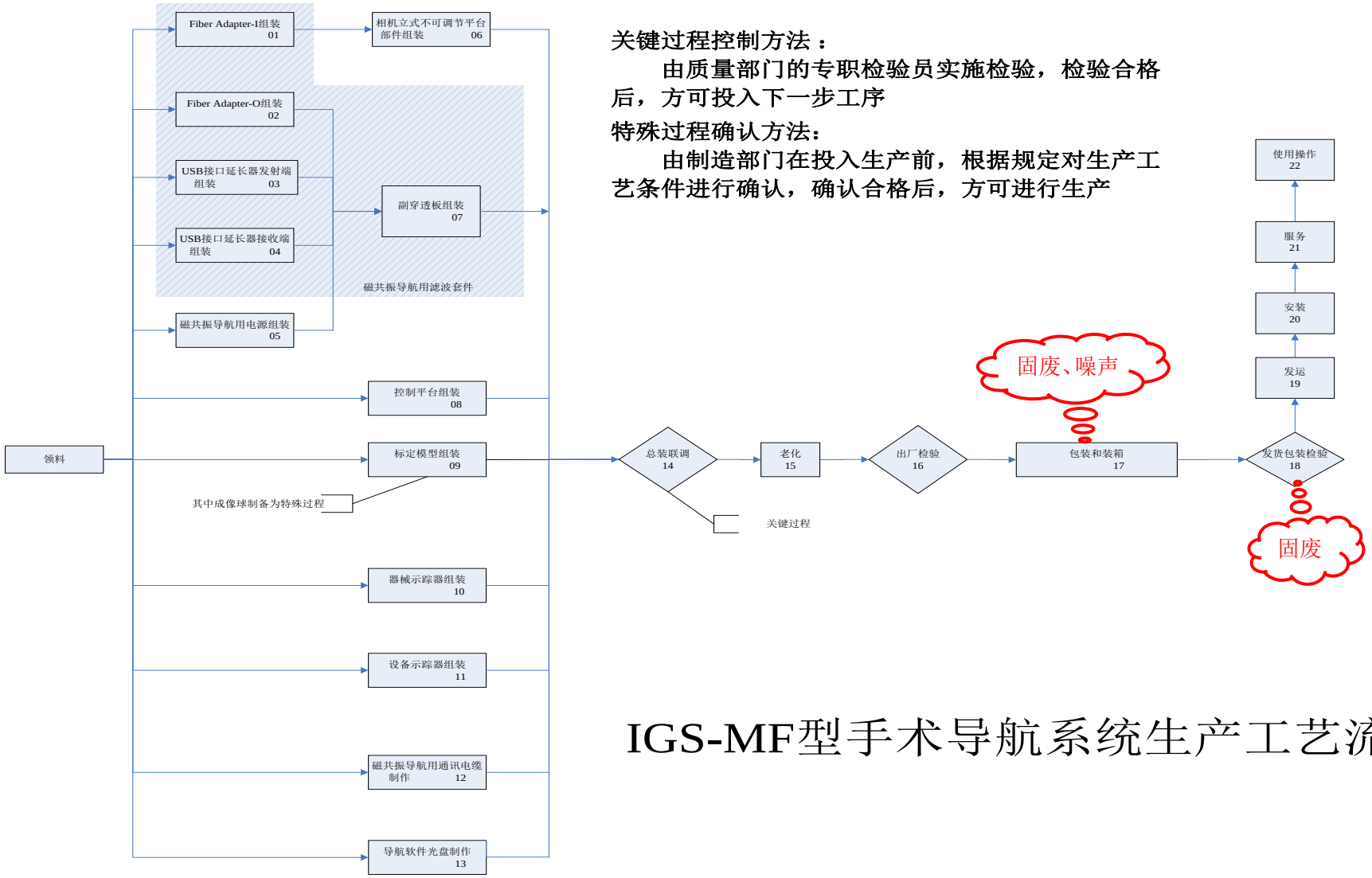
（1）生产工艺流程

新博医疗技术有限公司主要生产医疗器械，产品包括超声光散射乳腺成像系统、手术导航系统、空气压力波理疗仪等，这三类产品的具体生产工艺流程及产污节点分别如图 5-1、图 5-2、图 5-3 所示。

（2）工艺流程说明

本项目运营期主要进行零部件的组装，根据不同产品的组装方式在车间内完成检验、部件组装、部件调试、整机总装、整机调试、检验、包装、出库等工序。工艺流程中分为一般工序、特殊工序、关键工序。关键工序在自检后须经质量部专职检验员检验合格后可以转入下道工序；特殊工序是经确认后，方可进行生产；一般工序要进行自检和互检。

本项目生产工艺全部为组装，不涉及焊接和喷涂工艺。



关键过程控制方法：

由质量部门的专职检验员实施检验，检验合格后，方可投入下一步工序

特殊过程确认方法：

由制造部门在投入生产前，根据规定对生产工艺条件进行确认，确认合格后，方可进行生产

IGS-MF型手术导航系统生产工艺流程图

图 5-1　IGS-MF 型手术导航系统生产工艺流程及产污节点图

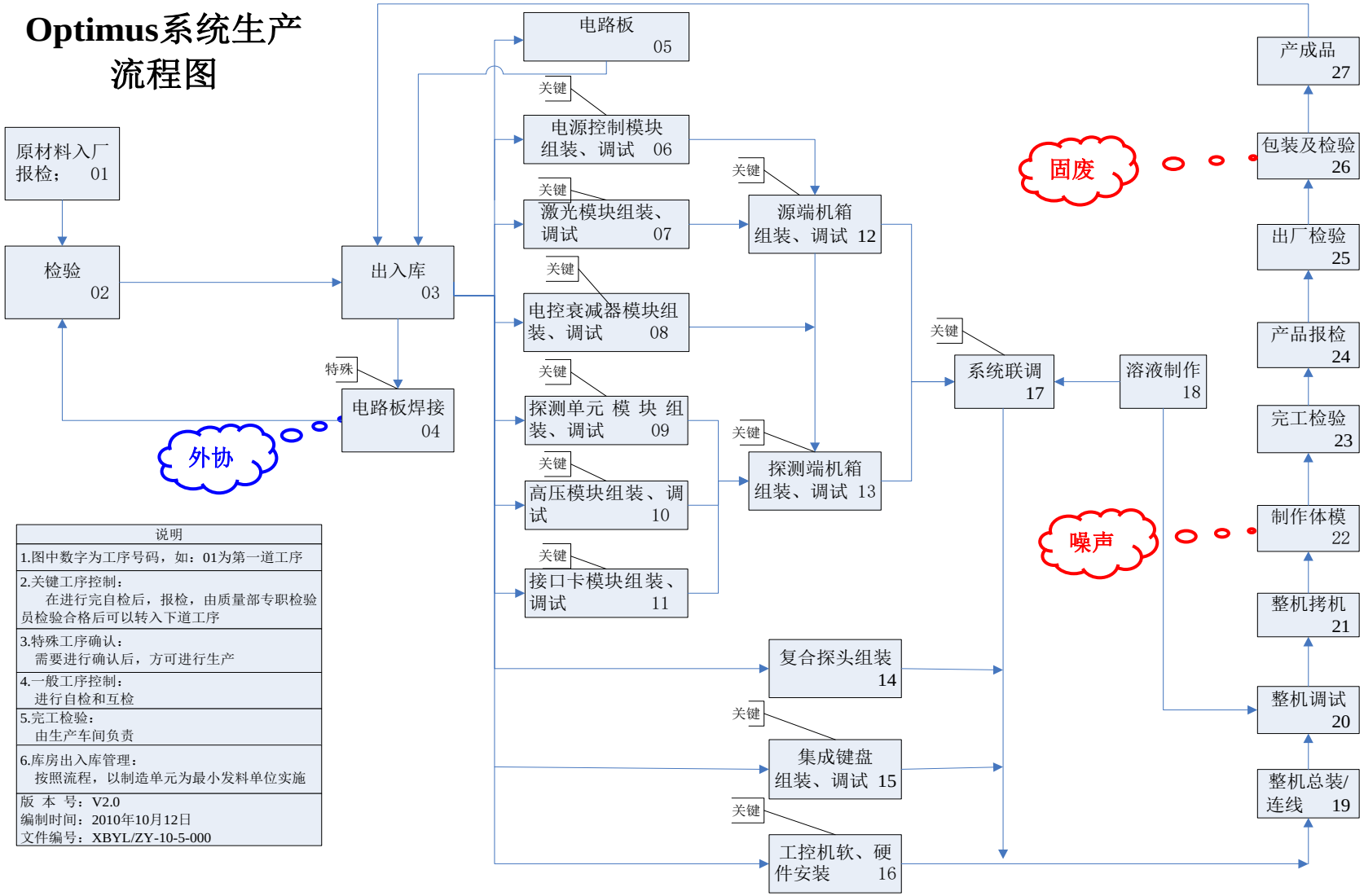


图 5-2　Optimus 系统工艺流程及产污节点图

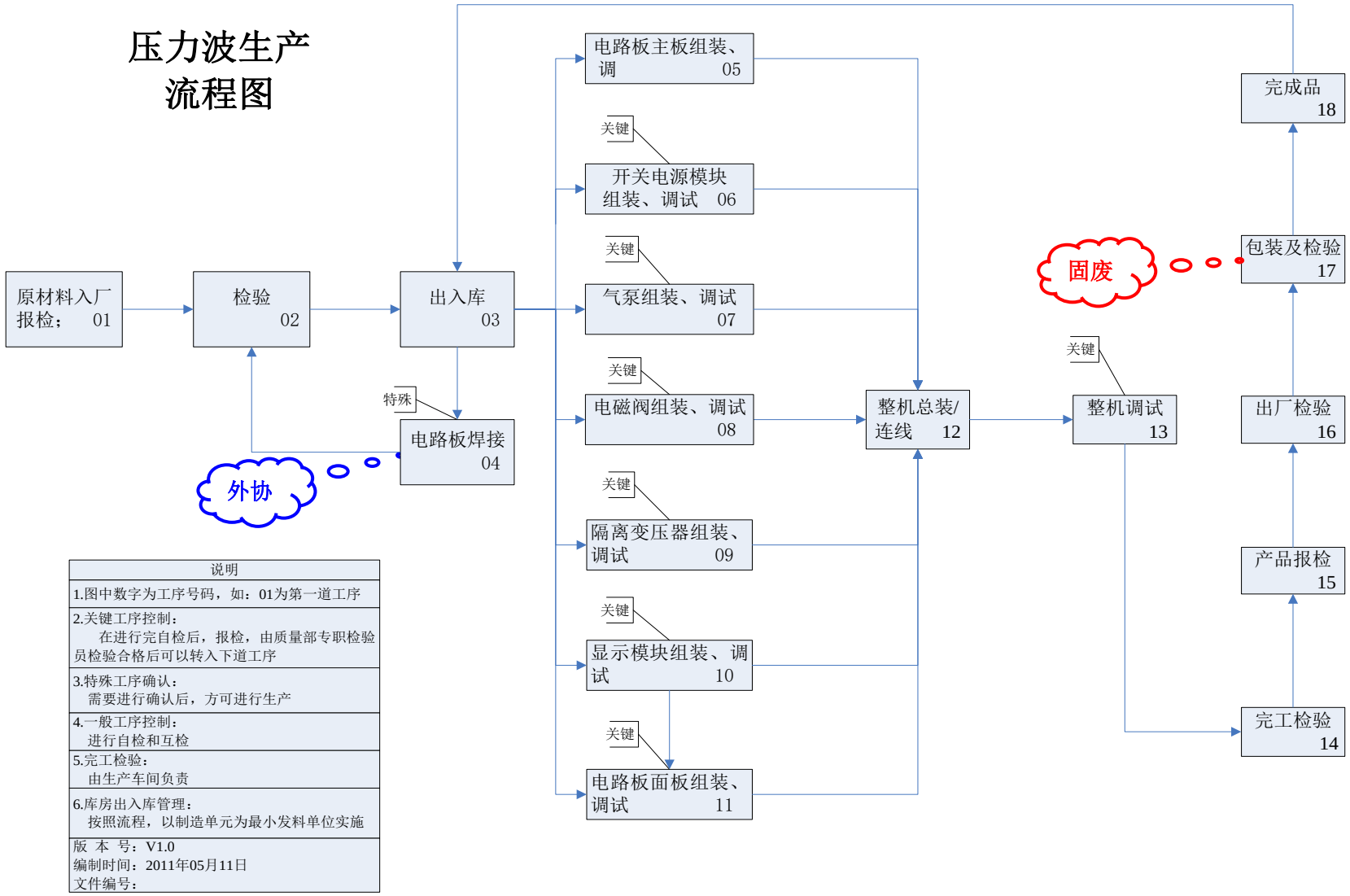


图 5-3　压力波生产工艺流程及产污节点图

5.1.2 主要污染源分析

本项目运营期产生污染物的环节有：

（1）废气

本项目不包含食堂，不使用天然气等燃料，生产过程中不产生大气污染物。

（2）废水

本项目生产工艺过程不产生废水，项目产生的废水主要为生活污水，生活污水主要为卫生间洗手、洗冲厕废水，主要污染因子为 COD、BOD、氨氮、SS。

（3）固体废物

本项目产生的固废包括员工日常生活中产生的生活垃圾和包装过程中产生的废包装材料等。

（4）噪声

本项目组装设备产生噪声很小，噪声级在 60-70dB(A)，空调风机机组位于 B 座地下室，不对本项目声环境产生影响。

5.2 污染物排放及污染防治措施

（1）废气

本项目不使用天然气，不包含食堂，无燃料废气，冬季采暖通过中央空调提供。项目生产过程中不产生大气污染物。

（2）废水

本项目产生废水主要来自卫生间冲厕、盥洗用水等，生产过程中不产生废水，污水排放量约为 400t/a，生活污水的主要污染因子为 COD、BOD、SS、氨氮等。生活污水经 A 座北侧的化粪池处理后，再经 A 座西侧的污水接管井排入开发区市政污水管网，然后进入开发区污水处理厂处理。

本项目污水可达到北京市地方标准 DB11/307-2005《水污染物排放标准》中“排入地表水体及其汇水范围的水污染物排放限值”的二级限值要求。

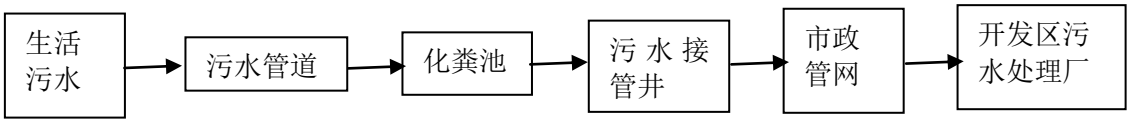


图 5-4　本项目污水处理流程

（3）噪声

本项目组装使用的设备产生噪声较小，噪声级在 60～70dB（A），大厦中央空调风机机组安装在 B 座地下室，本项目场界四周昼间噪声和夜间噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。

（4）固废

本项目固废主要分生活垃圾、包装生产过程的废包装材料等。本项目有员工 50 人，办公区生活垃圾产生量按 0.5 kg/人.天计，则生活垃圾量为 7.5t/a。本项目包装过程产生的废包装材料量约为 0.1t/a。本项目办公产生的生活垃圾由汇龙森大厦物业统一负责处理。本项目生产过程中产生的废包装材料等作为废旧物资收集后外售。建设单位对固体废物加强管理，并做到生活垃圾及时清理，生产固废妥善处理。

6、验收监测标准

根据环境功能区域划分、环境影响报告表及其批复的要求，确定项目废水、噪声及固体废弃物的验收监测评价标准。

（1）废气

本项目不设食堂，不使用天然气等燃料，不考虑食堂油烟。生产过程中主要是零部件的组装加工，不涉及焊接、喷涂等工艺，生产中不涉及废气产生。

（2）污水

本项目污水主要为员工产生的生活污水，生产过程中不涉及生产废水。生活污水经 A 座北侧的化粪池处理后，再经 A 座西侧的污水接管井排入开发区市政污水管网，然后进入开发区污水处理厂处理。

根据环评批复：本项目生活污水排放执行北京市《水污染物排放标准》（DB11/307-2005）中“排入城镇污水处理厂的水污染物排放限值”。目前 DB11/307-2005 已被 DB11/307-2013 替代，本项目以 DB11/307-2005 作为验收标准，以 DB11/307-2013 作为考核标准，具体限值见表 6-1。

表 6-1　水污染物排放标准　　单位：　mg/L

评价标准	pH	COD_{Cr}	BOD_5	SS	氨氮	备注
DB11/307-2005	6～9	500	300	400	15	验收标准
DB11/307-2013	6.5～9	500	300	400	45	考核标准

（3）噪声

厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348–2008)中 3 类功能区的相应规定，即昼间≤65dB(A)，夜间≤55dB(A)。

（4）固体废物

执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法（2016 修订）》和《北京市生活垃圾治理白皮书》等有关文件和标准的相关规定。

7、验收监测内容

本项目位于北京经济技术开发区西环南路 18 号汇龙森国际企业科技园内 C 座四层 401-408 室，项目运营过程中全部为组装工艺，不涉及焊接和喷涂工序，不涉及噪声源强较大设备，不涉及生产废水、废气、危险废物产生和排放，项目供水、排水、供暖和制冷等均依托汇龙森科技园配套公辅设施。

综上，本项目不开展项目废水、噪声监测。

8、环境管理检查

8.1 建设项目环境管理各项规章制度的执行情况

本项目的建设按照法律法规各项要求，执行了建设项目环境管理制度及环境保护“三同时”制度，各项审批手续和档案齐全。试生产阶段未发生扰民和污染事故，符合建设项目环境管理的有关规定。

8.2 环保机构的设置及环境管理制度的制定

本项目设置有环境管理部门，主要负责项目有关环境保护措施的运行管理、制定环境管理制度、负责与环保局等部门对接等。公司制定了《环境保护管理制度》、《固体废物管理规程》，规范环保管理工作，明确了各部门在环保治理中的职责和权限。

环境管理部门具体负责事项包括：①固废的收集工作；②贯彻实施国家环保法规和开发区相关环保法令。

环境管理部门负责人为：刘娟，联系方式：18614018967。

8.3 固体废物产生、处理和综合利用情况

本项目固废主要分生活垃圾、包装生产过程的废包装材料等。本项目有员工 50 人，办公区生活垃圾产生量按 0.5 kg/人.天计，则生活垃圾量为 7.5t/a。本项目包装过程产生的废包装材料量约为 0.1t/a。

本项目办公产生的生活垃圾由汇龙森大厦物业统一负责处理，已签订物业协议。本项目生产过程中产生的废包装材料等作为废旧物资收集后外售。建设单位对固体废物加强管理，并做到生活垃圾及时清理，生产固废妥善处理。

8.4 环评批复落实情况

本项目环评批复及实际执行情况如表 8.4-1 所示。

表 8.4-1　项目环评批复及落实情况

序号	环评及其批复情况	实际执行情况	备注
1	该项目租用北京经济技术开发区西环南路 18 号 C 座 408 室，建筑面积 987.79 平方米，从事超声光散射乳腺成像系统、手术导航系统、空气压力波理疗仪的生产，年生产超声光散射乳腺成像系统 10 台、手术导航系统 2 台、空气压力波理疗仪 20 台。	该项目租用北京经济技术开发区西环南路 18 号 C 座 408 室，建筑面积 987.79 平方米，从事超声光散射乳腺成像系统、手术导航系统、空气压力波理疗仪的生产，年生产超声光散射乳腺成像系统 10 台、手术导航系统 2 台、空气压力波理疗仪 20 台。本项目严格落实了环评报告表及环评批复提出的各项环境保护措施要求。批建相符。	已落实
2	生产工艺：单元组装-总装-成品检验、调试-包装，如有项目及工艺变更，需向环保局另行申报。	本项目生产工艺全部为组装，不涉及焊接和喷涂工艺，根据环评报告表、批复，本项目严格按照环评报告表所提及工艺进行了项目的建设，没有项目内容或工艺流程发生变化现象。	已落实
3	该项目无生产废水，生活污水经化粪池处理后经管网排入污水处理厂，污水排放执行北京市《水污染物排放标准》（DB11/307-2005）中“排入城镇污水处理厂的水污染物排放限值”标准，如 COD 100mg/L,BOD_5 300mg/L,pH 6-9,SS 400mg/L。	本项目生产过程不产生废水，产生废水主要为生活污水，主要来自卫生间冲厕、盥洗用水等，生活污水经 A 座北侧的化粪池处理后，再经 A 座西侧的污水接管井排入开发区市政污水管网，然后进入开发区污水处理厂处理。本项目污水可达到北京市《水污染物综合排放标准》（DB11/307-2013）中“排入公共污水处理系统的水污染物排放限值”中的相关标准要求。	已落实
4	合理布局，避免对相邻企业产生干扰，厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB3096-2008）中的 3 类标准。	本项目不涉及噪声源强较大设备，均为普通组装工艺设备，都布置在房间内，合理布局，噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB3096-2008）中的 3 类标准。	已落实
5	固体废物由物资回收部门回收再利用，生活垃圾由环卫部门处理。	本项目办公产生的生活垃圾由汇龙森大厦物业统一负责处理，已签订物业协议。本项目生产过程中产生的废包装材料等作为废旧物资收集后外售。建设单位对固体废物加强管理，并做到生活垃圾及时清理，生产固废妥善处理。	已落实
6	该项目须严格执行环境保护“三同时”制定，工程竣工后三个月内须向开发区环保局申请办理环保验收手续，须经验收合格后，方可正式投入使用。	本项目严格执行了“三同时”制度。	已落实

9、结论及建议

9.1 结论

新博医疗技术有限公司位于北京经济技术开发区西环南路 18 号汇龙森国际企业科技园内 C 座四层 401-408 室，建筑面积 987.79 ㎡，主要从事医疗器械的生产和研发，本项目年产超声光散射乳腺成像系统 10 台，手术导航系统 2 台，空气压力波理疗仪 20 台。总投资 6500 万元，其中环保投资 2 万元，项目主要平面布置有库房、实验室、会议室、车间、研发中心、营销中心、休息室、会议室、财务部、人事行政部等。本项目共有员工 50 人，全年运行 300 天，约 10 个月。项目严格执行国家建设项目环境管理“三同时”制度，履行了环境影响审批手续，制订了环境管理制度。

9.1.1 废水

本项目生产工艺过程不产生废水，本项目产生的废水主要为生活污水，生活污水经 A 座北侧的化粪池处理后，再经 A 座西侧的污水接管井排入开发区市政污水管网，然后进入开发区污水处理厂处理。本项目污水可达到北京市地方标准 DB11/307-2013《水污染物排放标准》中“排入公共污水处理系统的水污染物排放限值”的限值要求。

9.1.2 噪声

本项目组装使用的设备产生噪声较小，噪声级在 60～70dB（A），大厦中央空调风机机组安装在 B 座地下室，项目场界四周噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。

9.1.3 固废

本项目固废主要分生活垃圾、包装生产过程的废包装材料等，办公产生的生活垃圾由汇龙森大厦物业统一负责处理，项目生产过程中产生的废包装材料等作为废旧物资收集后外售。建设单位对固体废物加强管理，并做到生活垃圾及时清理，生产固废妥善处理。

9.2 建议

完善环境管理制度、加强环境管理，进一步提高企业管理人员的管理水平及环保意识。