

建设项目竣工环境保护
验收监测报告

项目名称：植入性医疗器械系列产品及凝胶产品
的研发与产业化项目

委托单位：北京博辉瑞进生物科技有限公司

北京美添辰环境检测有限公司

2016年05月



监测单位：北京美添辰环境检测有限公司

项目负责人：辛月

现场监测负责人：辛月

分析化验：辛月

报告编制：李京

审核：董森

单位：北京美添辰环境检测有限公司

电话：010-87699297

邮编：100176

地址：北京市朝阳区小红门东马路 99 号 E 座 320 室



目录

一、项目基本情况表	1
二、验收监测依据	2
三、建设项目概况	3
3.1 建设地点	3
3.2 建设项目平面布置及周边关系	3
3.3 生产工艺及流程	6
3.4 主要污染源及防治	9
四、验收监测标准	10
4.1 执行标准	10
4.2 标准限值	11
五、验收监测内容	12
5.1 废水监测	12
5.2 废气监测	15
5.2 噪声监测	16
六、验收监测质量保证、质量控制	17
七、环境管理检查	18
7.1 建设项目环境管理各项规章制度的执行情况	18
7.2 环评批复落实情况	18
八、验收监测结论与建议	20
8.1 废水	20

8.2 废气	20
8.3 噪声	20
8.4 固体废物	21
8.5 建议	21

附件 1、《关于植入性医疗器械系列产品及凝胶产品的研发与产业化项目环境影响评价报告书的批复》

附件 2、监测任务通知单

附件 3、废水、废气、噪声检测报告

一、项目基本情况表

项目名称	植入性医疗器械系列产品及凝胶产品的研发与产业化项目				
建设单位	北京博辉瑞进生物科技有限公司				
法人代表	张晋辉	联系人	张敏智		
联系电话	18910948699	邮编	102629		
联系地址	北京市大兴区天富街 9 号 6#厂房西侧				
项目建设地址	北京市大兴区天富街 9 号 6#厂房西侧				
项目性质	新建√ 改扩建□ 技改□				
环评审批单位	北京市大兴区 环保局	审批文 号	兴环审{2014}245 号		
环评形式	报告书	审批时 间	2014 年 12 月 10 日		
环评报告书编制 单位	北京一轻环境保护中心				
验收编制单位	北京美添辰环境检测有限公司				
建设项目开工日 期	2014 年 3 月 25 日	建成试生产 日期	2015 年 11 月 28 日		
投资总概算（万 元）	1428.57	环保投 资（万 元）	10	占 比	0.7%
实际总投资（万 元）	1428.57	环保投 资（万 元）	10	占 比	0.7%
建筑面积（m ² ）	1447m ²		绿化面 积（m ² ）	0	
验收期间工况	验收监测期间，项目正常运行，工况满足监测 规范要求。				

植入性医疗器械系列产品及凝胶产品的研发与产业化项目位于大兴区天富街 9 号 6# 厂房西侧，总投资 1428.57 万元，总建筑面积约 1447m²。购置生产设备 51 台（套），实验室设备 71 台（套），年产疝生物修补片 22000 片、肛瘘生物栓 20000 支、SIS 生物敷料 8000 片、硅凝胶产品 50000 盒、壳聚糖凝胶产品 50000 盒。受北京博辉瑞进生物科技有限公司委托，北京美添辰环境检测有限公司对博辉瑞进生物科技有限公司植入性医疗器械系列产品及凝胶产品的研发与产业化项目进行环境保护验收检测工作。根据国务院令 253 号《建设项目环境保护管理条例》、国家环境保护总局令 13 号《建设项目竣工环境保护验收管理办法》、国家环境保护总局环发（2000）38 号《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》等的要求和规定，北京美添辰环境检测有限公司于 2016 年 05 月 11 日对该项目进行现场勘测及监测，根据项目单位提供的相应材料，编制了该项目环境保护验收监测报告。

二、验收检测依据

- 1、 国务院令 253 号《建设项目环境保护管理条例》。
- 2、 国家环境保护总局令 13 号《建设项目竣工环境保护验收管理办法》。
- 3、 国家环境保护总局环发（2000）38 号《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》。
- 4、 《植入性医疗器械系列产品及凝胶产品的研发与产业化项

目环境影响评价报告书》。

- 5、大兴区环境保护局《关于植入性医疗器械系列产品及凝胶产品的研发与产业化项目环境影响评价报告书的批复》京兴环审【2014】245号。

三、建设项目概况

3.1 建设地点

植入性医疗器械系列产品及凝胶产品的研发与产业化项目位于大兴区天富街9号6#厂房西侧，项目地理位置见图1所示。



图1 项目地理位置图

3.2 建设项目平面布置及周边关系

本项目所在建筑为孵化园 6# 厂房西侧，建筑面积约 1447m²。为一幢联体建筑，分两个功能区，北部为生产车间，共一层，建筑面积约 1011m²。南部为辅助用房，共三层，建筑面积约 436m²；一层主要为制水间、门厅、更衣室；二层、三层主要为办公室和会议室。项目周边关系示意图见图 2、项目平面布置图见图 3

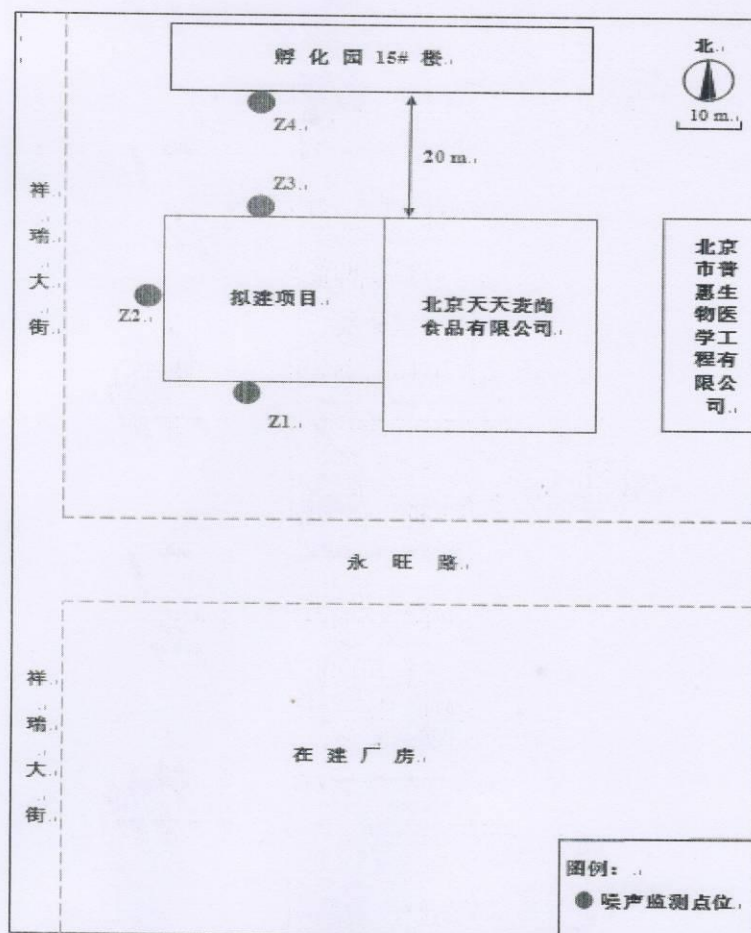
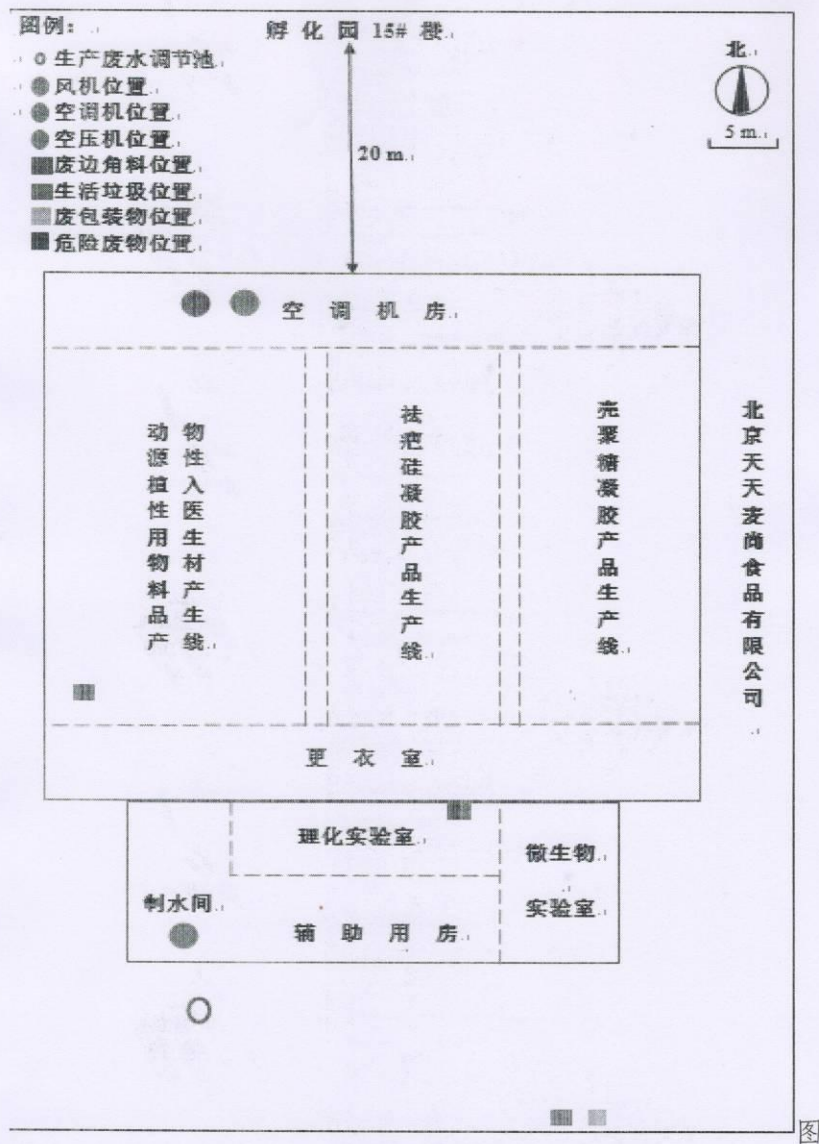


图 2 项目周边关系示意图



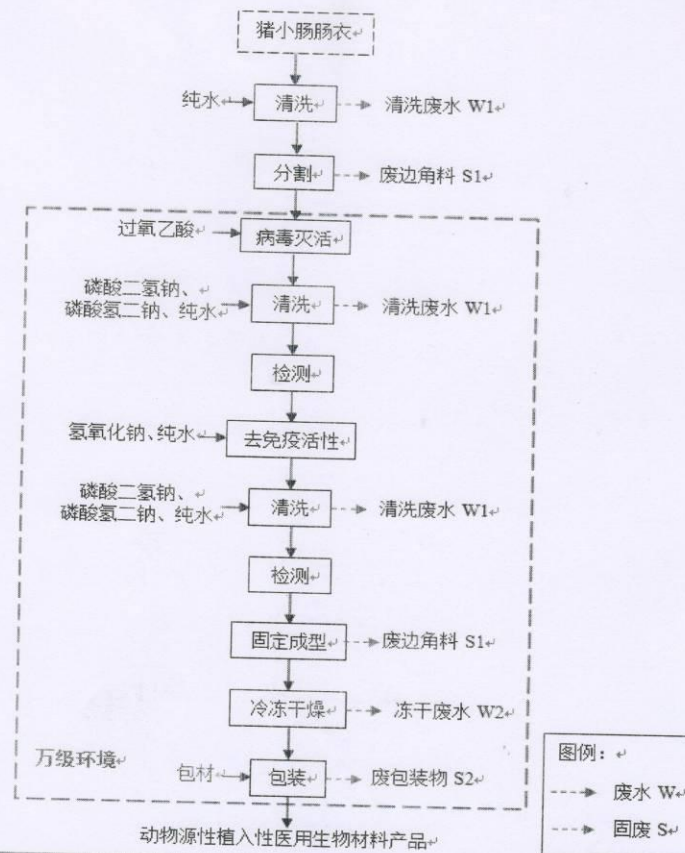
3 项目平面布置图

3.3 生产工艺及流程

本项目主要产品包括两大类：动物源性植入性医用生物材料产品、生物凝胶系列产品。

（1）动物源性植入性医用生物材料产品

该类产品包括三个品种：疝生物修补片、肛瘘生物栓、SIS生物敷料，三者生产工艺流程和产污环节基本相同。主要生产工艺流程及产污环节如下。



三者不同之处在于：疝生物补片与肛痿生物栓在固定成型工序，用的模具不同，产品用途不同。SIS 生物敷料与疝生物补片工艺相同，模具相同，但在固定成型工序，SIS 生物敷料为单层材料，疝生物补片为多层材料。

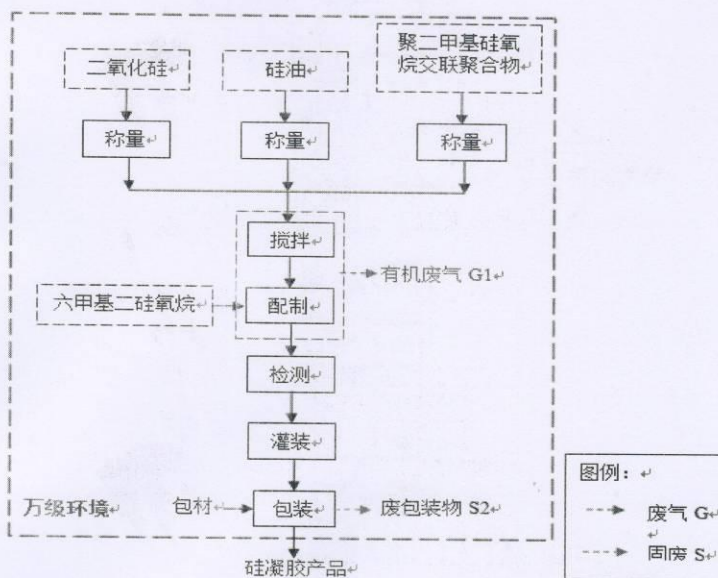
此类产品主要在厂房的西部进行，生产过程产生的污染物主要为清洗废水、冻干废水、废边角料（猪小肠肠衣）、废包装物（纸、塑料）。

(2) 生物凝胶系列产品

该类产品包括两个品种：硅凝胶、壳聚糖凝胶。

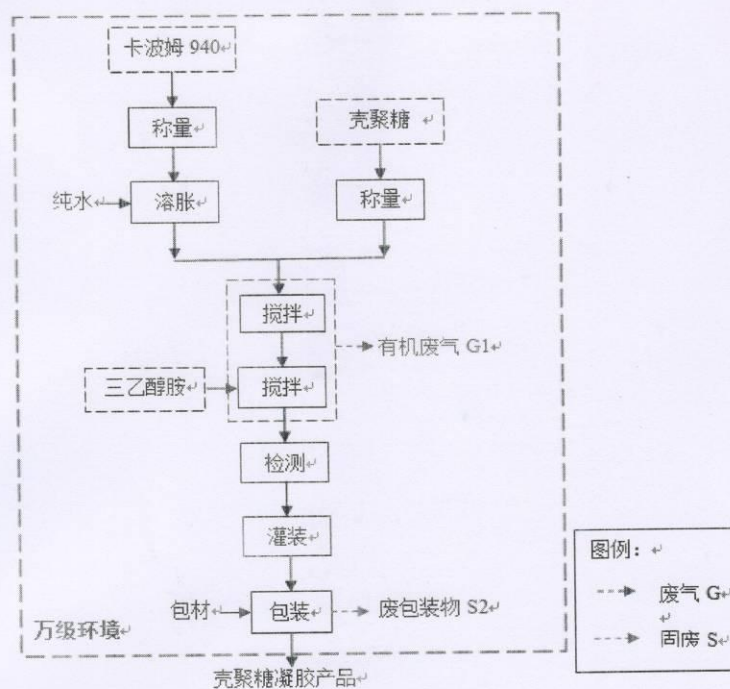
1) 硅凝胶

该产品主要由硅油、聚二甲基硅氧烷交联聚合物、二氧化硅及六甲基二硅氧烷组成，主要生产工艺流程及产污环节如下。



2) 壳聚糖凝胶

该产品主要由羧甲基壳聚糖、卡波姆 940、三乙醇胺及纯化水组成。主要生产工艺流程及产污环节如下。



此类产品主要在厂房的中部进行，生产过程产生的污染物主要为废包装物（纸、塑料）和搅拌所用的器皿擦拭过程产生的有机废气。为确保有机废气有组织排放，搅拌所用的器皿使用乙醇擦拭时将全部在通风橱内进行，通过管路由车间顶部有组织排放。

3.4 主要污染源及防治措施

3.4.1 废水

项目废水为清洗废水、冻干废水、制水废水，以上废水统一汇入厂房南部的调节池内，然后汇入生物医药基地市政污水管

网，最终排入天堂河污水处理厂。

3.4.2 废气

项目搅拌所用的器皿使用乙醇擦拭时所产生的有机废气，通过管路由车间顶部有组织排放。

3.4.3 噪声

项目噪声主要是空调机、空压机、风机等设备运行时产生的噪音。风机空压机有隔震、减震措施，同时设置在隔音房内，通过墙体进行隔声

3.4.4 固体废物

项目产生的固体废物包括危险固废和一般性固废。

生产过程产生的废边角料（猪小肠肠衣）、废包装物（纸、塑料）等，定期收集后，统一回收外卖。

实验室产生的废试剂（HW49）及废有机溶剂（HW02），集中安全收集后，定期由北京金隅红树林环保技术有限责任公司处理。

生活垃圾集中分类收集后，交环境卫生部门处理。

四、验收检测标准

4.1 执行标准

4.1.1 项目废水排放执行北京市《水污染综合排放标准》（DB11/307-2013）中排入公共污水处理系统的水污染物排放限值。

4.1.2 项目废气执行北京市《大气污染物综合排放标准》（DB11/501-2007）中排放限值。

4.1.3 项目边界噪声排放执行国家《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 中 3 类标准。

4.2 标准限值

4.2.1 废水

项目产生的废水，最终经市政污水管网排入天堂河污水处理厂，执行北京市《水污染综合排放标准》(DB11/307-2013)中排入公共污水处理系统的水污染物排放限值。排放限值如表所示：

综合医疗机构水污染物排放限值（摘录）

序号	污染物名称	排放限值
1	pH	6.5~9
2	化学需氧量（COD _{Cr} ）浓度（mg/L）	500
3	生化需氧量（BOD ₅ ）浓度（mg/L）	300
4	悬浮物（SS）浓度（mg/L）	400
5	粪大肠菌群数（MPN/L）	10000
6	总磷（mg/L）	8
7	氨氮（mg/L）	45
8	动植物油（mg/L）	50

4.2.2 废气

项目搅拌所用的器皿使用乙醇擦拭时所产生的有机废气，通过管路由车间顶部有组织排放，废气执行北京市《大气污染物综合排放标准》(DB11/501-2007)中排放限值。本项目排气筒高度为 15 米，在项目北侧为孵化园 15 号楼其高度为 22 米，根据排放标准中要求，排气筒高度应高于周围 200 米半径范围内内建筑物 5 米以上，不能达到要求的，最高允许排放速率应按表 1 中所列速率标准值的 50%执行，即 $6.3 \times 50\% = 3.15$ (kg/h)，排放限值如表所示：

大气污染物综合排放限值

污染物名称	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
非甲烷总烃	80	3.15

4.2.3 噪声

项目厂界环境噪声排放限值执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 中 3 类标准，即昼间≤65dB(A)。

五、验收检测内容

5.1 废水监测

5.1.1 废水检测点位及监测内容

废水的具体监测项目、监测点位和采样周期、频次详见下表：

废水监测点及内容

检测点位	检测内容	采样周期及频次
污水井	pH SS COD BOD5 氨氮 粪大肠菌群数 总磷·动植物油	4 次/天（间隔采样）

5.1.2 检测分析方法

废水检测分析方法

序号	检测项目	检测方法
----	------	------

1	pH	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB 6920-1986
2	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
3	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989
4	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989
5	动植物油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2012
6	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸钾法 GB 11914-1989
7	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009
8	粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法和滤膜法 HJ/T 347-2007

5.1.3 废水监测结果

废水检测结果

样品编号名称	检测项目	单位	检测结果	标准限值	是否达标
W0425-058-01 (废水排口) (09:05)	pH	无量纲	7.07	6.5~9	是
	氨氮	mg/L	0.141	45	是
	总磷	mg/L	<0.01	8	是
	悬浮物	mg/L	8	400	是
	动植物油类	mg/L	0.08	50	是
	化学需氧量	mg/L	<10	500	是
	五日生化需氧量	mg/L	1.9	300	是
	粪大肠菌群	MPN/L	130	10000	是
W0425-058-02	pH	无量纲	7.09	6.5~9	是
	氨氮	mg/L	0.116	45	是

(废水排口) (11:07)	总磷	mg/L	<0.01	8	是
	悬浮物	mg/L	9	400	是
	动植物油类	mg/L	0.06	50	是
	化学需氧量	mg/L	<10	500	是
	五日生化需氧量	mg/L	1.6	300	是
	粪大肠菌群	MPN/L	490	10000	是
W0425-058-03 (废水排口) (14:30)	pH	无量纲	7.15	6.5~9	是
	氨氮	mg/L	0.129	45	是
	总磷	mg/L	<0.01	8	是
	悬浮物	mg/L	8	400	是
	动植物油类	mg/L	0.08	50	是
	化学需氧量	mg/L	<10	500	是
	五日生化需氧量	mg/L	1.4	300	是
	粪大肠菌群	MPN/L	未检出	10000	是
W0425-058-04 (废水排口) (16:01)	pH	无量纲	7.14	6.5~9	是
	氨氮	mg/L	0.123	45	是
	总磷	mg/L	<0.01	8	是
	悬浮物	mg/L	10	400	是
	动植物油类	mg/L	0.08	50	是
	化学需氧量	mg/L	<10	500	是
	五日生化需氧量	mg/L	1.2	300	是
	粪大肠菌群	MPN/L	170	10000	是

说明：监测期间工况符合要求，监测结果表明，项目产生的废水经处理后达到排放标准要求。本项目年排水量约 950 吨；化学需氧量排放量 $950 \times 10 \times 10^{-6} = 0.0095$ 吨/年，氨氮排放量 $950 \times 0.127 \times 10^{-6} = 0.00012$ 吨/年，满足环评批复中化学需氧量排放量 0.057 吨/年，氨氮排放量 0.0076 吨/年的要求。

5.2 废气监测

5.2.1 废气监测点位及监测内容

废气监测点及内容

检测点位	检测内容	采样周期及频次
排气筒排口	非甲烷总烃	1天1次

5.2.2 检测分析方法

废气检测分析方法

分析项目	分析方法	方法标准号
非甲烷总烃	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法	GB/T16157-1996

5.2.3 废气监测结果

废气排放监测结果

采样点	检测项目	标态干废气量 (m ³ /h)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	高度 (m)	标准限值		是否达标
						排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	
排气筒排口	非甲烷总烃	4922	0.16	0.001	15	80	3.15	是

说明：监测期间工况符合要求，监测结果表明，项目排放的废气达到北京市《大气污染物综合排放标准》(DB11/501-2007)的相关排放标准限值要求。车间每天工作5小时，年工作250天。年排放非甲烷总烃量为： $0.001 \times 5 \times 250 \times 10^{-3} = 0.00125\text{t/a}$ ，满足环评批复中烟尘排放量0.08 t/a的要求。

5.3 噪声监测

5.3.1 噪声检测点位及检测内容（详见下表）

噪声检测内容一览表

序号	检测项目	检测地点	采样周期	样品数量
1	厂界噪声	厂界外 1 米	62 秒/周期	3
2	声源噪声	设备外 1 米	62 秒/周期	1

5.3.2 检测分析方法

背景噪声、厂界噪声、环境敏感点噪声检测分析方法见下表：

噪声检测依据标准

检测项目	依据标准
厂界噪声	GB 12348-2008

5.3.3 噪声监测结果

由于本项目东侧紧邻其他企业，故项目共布设 3 个噪声监测点，位于项目南、北、西厂界外 1 米处，具体监测结果及位置如下：

噪声监测结果

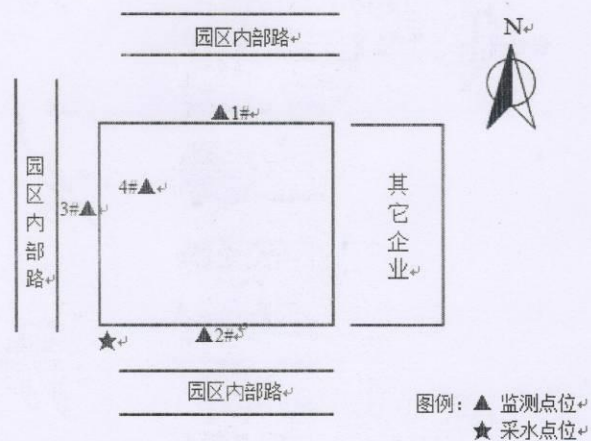
单位：Leq dB(A)

监测时间：2016-5-11		监测点位	测量值	说明
厂界噪声	1#	北厂界外 1 米	52	
厂界噪声	2#	南厂界外 1 米	52	
厂界噪声	3#	西厂界外 1 米	50	
声源噪声	4#	设备外	53	

说明：监测期间工况符合要求，现场监测结果表明，南厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 中 3 类标准，即昼间 ≤ 65 dB(A)，本项目东侧紧邻其他企业无法设置监测

点，本项目夜间不营业，故未做监测。

厂界噪声及废水监测点位置示意图：



六、验收监测质量保证、质量控制

本次验收监测严格执行《环境监测技术规范》和《环境空气质量监测质量管理规定》，实施全过程的质量保证，具体措施如下：

- 1、监测期间运行正常，运行负荷大于 75%的额定负荷，污染物治理措施正常稳定运行。
- 2、合理布设监测点位，保证其科学性和可比性。
- 3、监测分析方法采用国家颁布的标准分析方法，检测仪器经计量部门检定合格并在有效期内使用、检测人员持证上岗。

4、检测数据严格实行三级核定制度。

七、环境管理检查

7.1 建设项目环境管理各项规章制度的执行情况

北京博辉瑞进生物科技有限公司建立了有效的环境保护管理规章制度，履行了环保审批手续，编制了环境影响评价报告表，同时建立应急突发事故处理方案，并制定了相应的环境管理制度。项目租赁原有商业用房，因此对周围的生态环境无影响。项目建设及试运营期间无扰民情况和污染事故。北京博辉瑞进生物科技有限公司有专人负责环保工作。

7.2 环评批复落实情况

针对北京市大兴区环境保护局对该项目的环评批复要求，现场逐条进行了检查，环评批复落实情况详见下表：

序号	环评及批复情况	实际落实情况
1	项目总投资 1428.57 万元，租赁大兴区天富街 9 号 6# 厂房西侧，总建筑面积约 1447m ² 。购置生产设备 51 台（套），实验室设备 71 台（套），年产疝生物修补片 22000 片、肛瘘生物栓 20000 支、SIS 生物敷料 8000 片、硅凝胶产品 50000 盒、壳聚糖凝胶产品 50000 盒。	已落实。项目总投资 1428.57 万元，租赁大兴区天富街 9 号 6# 厂房西侧，总建筑面积约 1447m ² 。购置生产设备 51 台（套），实验室设备 71 台（套），年产疝生物修补片 22000 片、肛瘘生物栓 20000 支、SIS 生物敷料 8000 片、硅凝胶产品 50000 盒、壳聚糖凝胶产品 50000 盒。
2	拟建项目所有机械设备噪声源需合理布局，采用有效隔声减震措施，厂界噪声排放执行国家《工业企业厂界噪声标准》GB12348-2008 中 3 类标准。	已落实。经监测，本项目南厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 中 3 类标准，即昼间≤65dB(A)，本项目东侧紧邻其他企业无法设置监测

		点，本项目夜间不营业，故未做监测。
3	拟建项目废水经处理后排放，经市政管网收集后，统一排入天堂河污水处理厂处理。排放执行北京市《水污染物排放标准》（DB11/307-2013）中排入公共污水处理系统的水污染物排放限值。	已落实，项目废水经政管网集中收集后，统一排入天堂河污水处理厂处理。排放废水符合北京市《水污染物排放标准》（DB11/307-2013）中排入公共污水处理系统的水污染物排放限值。
4	拟建项目大气、水污染物排放总量指标通过大兴区生物医药产业基地管委会解决，化学需氧量排放量 0.057 吨/年，氨氮排放量 0.0076 吨/年。挥发性有机物排放量 0.08 吨/年。	已落实。本项目化学需氧量排放量 0.0095 吨/年，氨氮排放量 0.00012 吨/年。挥发性有机物排放量 0.00125 吨/年。
5	拟建项目固体废弃物须按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中相关规定收集、妥善处置。危险废物存储、转移、处置执行北京市危险废物转移联单制。	已落实。项目生产过程中的一般固废外售给废旧物资回收单位，生活垃圾由环卫定期清运。危险废物由北京金隅红树林环保技术有限责任公司定期清运处理。
6	拟建项目产生的 VOCs 污染源大气污染物的工艺须在室内进行，所排大气污染物经集中收集治理后，做到有组织排放。排放标准执行北京市《大气污染物综合排放标准》（DB11/501-2007）中排放限值，排气筒高度不得低于 15 米。	已落实。项目产生的大气污染物经集中收集治理后高空排放，排气筒高度 15 米。
7	拟建项目供暖由大兴生物医药产业基地联港供热厂统一提供，茶炉、大灶采用清洁能源。	已落实。本项目供暖由大兴生物医药产业基地联港供热厂统一提供。无茶炉、大灶。

八、验收监测结论与建议

北京博辉瑞进生物科技有限公司植入性医疗器械系列产品及凝胶产品的研发与产业化项目符合国家国务院令第 253 号《建设项目环境保护管理条例》、国家环境保护总局令第 13 号《建设项目竣工环境保护验收管理办法》、国家环境保护总局环发（2000）38 号《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》、《植入性医疗器械系列产品及凝胶产品的研发与产业化项目环境影响评价报告书》及大兴区环境保护局《植入性医疗器械系列产品及凝胶产品的研发与产业化项目环境影响评价报告书的批复》京兴环审【2014】245 号中的各项要求。

8.1 废水

本次验收监测期间，所监测的北京博辉瑞进生物科技有限公司排放的废水各项指标符合北京市《水污染综合排放标准》（DB11/307-2013）中排入公共污水处理系统的水污染物排放限值。

8.2 废气

本次验收监测期间，所监测的北京博辉瑞进生物科技有限公司排放的废气符合北京市《大气污染物综合排放标准》（DB11/501-2007）中排放限值。

8.3 噪声

本次验收监测期间，所监测的北京博辉瑞进生物科技有限公司噪声排放符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 中 3 类标准。

8.4 固体废物

本项目产生的固体废物包括危险废物和生活垃圾。危险废物的收集转运由专人负责，委托北京金隅红树林环保技术有限责任公司定期清运处理；生活垃圾分类收集后由环卫部门定期清理。

结论：综上所述，本项目经验收监测，相关环保设施均已安装完毕且正常运转，污水、废气、噪声和固体废物均按环评批复要求达标排放，符合环保验收要求，可向相关环境保护行政主管部门申请项目环保验收。

8.5 建议

- 1、增强环保意识，认真学习，落实国家和北京市颁布的各项环境保护法规和制度，做到社会效益、环境效益和经济效益协调发展。
- 2、做好各项劳动保护工作。
- 3、倡导安全、环保文化，对员工经常进行劳动安全、环保卫生方面的培训，提高员工的环保、安全素质。
- 4、做好节约用水教育和管理。
- 5、生活垃圾应分类定点堆放，避免随意遗弃。回收可利用物质，专人负责、日产日清。
- 6、项目运行期应加强管理，达到所要求的各项环境标准。

北京市大兴区环境保护局

京兴环审〔2014〕245号

北京市大兴区环境保护局 关于植入性医疗器械系列产品及凝胶产品的研发与产业化项目环境影响报告书的批复

北京博辉瑞进生物科技有限公司：

你单位报送的《植入性医疗器械系列产品及凝胶产品的研发与产业化项目环境影响报告书》（项目编号：2014-0231）及有关材料已收悉，经审查，批复如下：

一、拟建项目位于大兴区天富街9号6#厂房西侧，租用建筑面积1447平方米，在此地址建设植入性医疗器械系列产品及凝胶产品的研发与产业化项目，生产疝生物修补片、肛瘘生物栓、SIS生物敷料、硅凝胶产品、壳聚糖凝胶产品，年产疝生物修补片22000片、肛瘘生物栓20000支、SIS生物敷料8000片、硅

凝胶产品 50000 盒、壳聚糖凝胶产品 50000 盒。总投资 1428.57 万元。该项目主要问题是污水、噪声、废气、固体废物等。在落实报告书和本批复提出的各项防治措施后，从环境角度分析，同意该项目建设。

二、拟建项目所有机械设备噪声源须合理布局，采用有效隔声减震措施，厂界噪声排放执行国家《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。

三、拟建项目废水经处理后排放，经市政管网集中收集后，统一排入天堂河污水处理厂处理。排放执行北京市《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。

四、拟建项目大气、水污染物排放总量指标通过大兴生物医药产业基地管委会解决，化学需氧量排放量 0.057 吨/年、氨氮排放量 0.0076 吨/年，挥发性有机物排放量 0.08 吨/年。

五、拟建项目产生的 VOCs 污染源大气污染物的工艺须在室内进行，所排大气污染物经集中收集治理后，做到有组织达标排放。排放标准执行北京市《大气污染物综合排放标准》（DB11/501-2007）中排放限值，排气筒高度不得低于 15 米。

六、拟建项目固体废弃物须按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中相关规定收集、妥善处置。危险废物储存、转移、处置执行北京市危险废物转移联单制。

七、拟建项目须制定并落实环境风险减缓措施和事故状态下

的环境风险应急预案。在发生意外事故时须立即采取措施，防止原辅料（乙醇）引起的泄露或爆炸等事故的扩散，同时向当地人民政府环境保护主管部门和相关部门报告，接受调查处理。

八、拟建项目供暖由大兴生物医药产业基地联港供热厂统一提供，茶炉、大灶采用清洁燃料。

九、本批复有效期为五年，自批准之日起计算。有效期内未开工建设的，本批复自动失效。项目性质、规模地点及防止污染措施发生重大变化的，应将项目环评文件报我局重新审核。

十、项目竣工 3 个月内须向区环保局申请办理环保验收手续。

北京市大兴区环境保护局

2014 年 12 月 10 日

抄送：北京一轻环境保护中心

北京市大兴区环境保护局办公室

2014 年 12 月 10 日印发

监测任务通知单（一式叁份）

编号：2016-037

下达任务 科室	管理科				
受测单位	北京博辉瑞进科技有限公司				
受测地点	大兴区天富街9号6#厂房西侧				
联系人	张敏智	联系电话	18910948699		
监测目的	验收 ☒	污染事故	监督检查	其他	
监测项目	废水		废气		噪声
	PH	☒	二氧化硫		噪声 ☒
	色度		氮氧化物		
	悬浮物（SS）	☒	烟气黑度		
	化学需氧量（COD）	☒	锅炉烟尘		
	五日生化需氧量（BOD ₅ ）	☒	非甲烷总烃		☒
	石油类		苯		
	动植物油	☒	甲苯		
	氨氮	☒	二甲苯		
	其他		焊接烟尘		
	矿物油		H ₂ S		
	阴离子表面活性剂（LAS）		NH ₃		
	总磷	☒	油烟浓度		
	粪大肠菌群	☒	其他颗粒物		
监测内容 要求	京兴环审【2014】245号				
报告形式	验收监测报告 ☒	验收监测报告表	数字报告		
要求完成 时间					
备注					
经办人	赵寒梅	科室领导	刘子平	下达日期	4.7



150121340042
资质有效期至:2021.09.28

MTC-ZB-509

检测报告

(W 检) 字 (2016) 第 0511-080 号



样品名称: 污 水

委托单位: 北京博辉瑞进生物科技有限公司

检测类别: 委托检测

北京美添辰环境检测有限公司

2016 年 05 月 12 日



北京美添辰环境检测有限公司
Beijing Meitianchen Environmental Detecting Co.,Ltd.

检测报告

TEST REPORT

(W检)字(2016)第 0511-080 号

第 1 页 共 5 页

委托单位	北京博辉瑞进生物科技有限公司		
工程名称	植入性医疗器械系列产品及凝胶产品的研发与产业化项目		
受检单位地址	北京市大兴区天富街 9 号 6#厂房西侧		
样品名称	污水	样品来源	采样
采样日期	2016.05.11	检测日期	2016.05.11~2016.05.20
检测类别	委托检测	样品数量	4 个
检测项目	pH、氨氮、总磷、悬浮物、动植物油类、化学需氧量、五日生化需氧量、粪大肠菌群。		
检测方法	见结果后页		
检测仪器	DZS-706 多参数分析仪(MTC-YQ-123) VIS-7220 可见分光光度计(MTC-YQ-021) 101-1A 型电热鼓风干燥箱(MTC-YQ-119) AY220 电子天平(MTC-YQ-019) SYT700 型红外分光测油仪(MTC-YQ-117) SHX150II 生化培养箱(MTC-YQ-024) SPX-250B 生化培养箱(MTC-YQ-083)		
备 注	本报告仅对本次检测负责。检测报告在加盖骑缝章后有效。		

批准: 杨永英

审核: 杨永英

编制: 杨永英

北京美添辰环境检测有限公司
Beijing Meitianchen Environmental Detecting Co.,Ltd.

检测报告

TEST REPORT

(W检)字(2016)第0511-080号

第2页 共5页

样品编号及名称	检测项目	单位	检测结果
W0511-080-01 (总排口) (2016.05.11 14:11)	pH	无量纲	7.07
	氨氮	mg/L	0.141
	总磷	mg/L	<0.01
	悬浮物	mg/L	8
	动植物油类	mg/L	0.08
	化学需氧量	mg/L	<10
	五日生化需氧量	mg/L	1.9
	粪大肠菌群	MPN/L	130
W0511-080-02 (总排口) (2016.05.11 15:14)	pH	无量纲	7.09
	氨氮	mg/L	0.116
	总磷	mg/L	<0.01
	悬浮物	mg/L	9
	动植物油类	mg/L	0.06
	化学需氧量	mg/L	<10
	五日生化需氧量	mg/L	1.6
	粪大肠菌群	MPN/L	490

北京美添辰环境检测有限公司
Beijing Meitianchen Environmental Detecting Co.,Ltd.

检测报告

TEST REPORT

(W检)字(2016)第0511-080号

第3页 共5页

样品编号及名称	检测项目	单位	检测结果
W0511-080-03 (总排口) (2016.05.11 16:04)	pH	无量纲	7.15
	氨氮	mg/L	0.129
	总磷	mg/L	<0.01
	悬浮物	mg/L	8
	动植物油类	mg/L	0.08
	化学需氧量	mg/L	<10
	五日生化需氧量	mg/L	1.4
	粪大肠菌群	MPN/L	未检出
W0511-080-04 (总排口) (2016.05.11 17:02)	pH	无量纲	7.14
	氨氮	mg/L	0.123
	总磷	mg/L	<0.01
	悬浮物	mg/L	10
	动植物油类	mg/L	0.08
	化学需氧量	mg/L	<10
	五日生化需氧量	mg/L	1.2
	粪大肠菌群	MPN/L	170

北京美添辰环境检测有限公司
Beijing Meitianchen Environmental Detecting Co.,Ltd.

检测报告

TEST REPORT

(W检)字(2016)第0511-080号

第4页 共5页

序号	检测项目	检测方法
1	pH	水质 pH值的测定 玻璃电极法 GB 6920-1986
2	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
3	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989
4	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989
5	动植物油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2012
6	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸钾法 GB 11914-1989
7	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009
8	粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法和滤膜法 HJ/T 347-2007

北京美添辰环境检测有限公司
Beijing Meitianchen Environmental Detecting Co.,Ltd.

检测报告

TEST REPORT

(W检)字(2016)第0511-080号

附件一:

水/废水监测点环境描述

第 5 页 共 5 页

样品编号	采样日期和时间	采样口位置	样品描述			周围环境描述
			颜色	臭和味	有无悬浮物、油膜	
W0511-080-01	2016.05.11 14:11	总排口	清澈	无	有悬浮物、无油膜	采水点位于企业西南角污水总排口。
W0511-080-02	2016.05.13 15:14	总排口	清澈	无	有悬浮物、无油膜	采水点位于企业西南角污水总排口。
W0511-080-03	2016.05.13 16:04	总排口	清澈	无	有悬浮物、无油膜	采水点位于企业西南角污水总排口。
W0511-080-04	2016.05.13 17:02	总排口	清澈	无	有悬浮物、无油膜	采水点位于企业西南角污水总排口。



150121340042
资质有效期至:2021.09.28

MTC-ZB-505

检测报告

(H 检) 字 (2016) 第 0511-122 号

样品名称: 废 气

委托单位: 北京博辉瑞进生物科技有限公司

检测类别: 委托检测

北京美添辰环境检测有限公司

2016 年 05 月 18 日

北京美添辰环境检测有限公司
Beijing Meitianchen Environmental Testing Co.,Ltd.

检测报告

TEST REPORT

(H检)字(2016)第 0511-122 号

第 1 页 共 2 页

委托单位	北京博辉瑞进生物科技有限公司
受检单位	北京博辉瑞进生物科技有限公司
工程名称	植入性医疗器械系列产品及凝胶产品的研发与产业化项目
受检单位地址	北京市大兴区天富街 9 号 6#厂房西侧
采样日期	2016 年 05 月 11 日
检测日期	2016 年 05 月 11 日~2016 年 05 月 14 日
检测项目	非甲烷总烃
检测依据	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T16157-1996 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
主要使用 仪器及编号	GH-60E 型自动烟尘烟气测试仪 (MTC-YQ-176) GL-100 数字皂膜流量计 (MTC-YQ-017) GH-2E 型智能烟气采样器 (MTC-YQ-180) GC-112A 气相色谱仪 (MTC-YQ-002)
备 注	本报告仅对本次检测负责。检测报告在加盖骑缝章后有效。

批准:

李双英

审核:

何永宏

编制:

李

检测报告

TEST REPORT

(H检)字(2016)第 0511-122 号

第 2 页 共 2 页

检测点名称	排气筒		
生产设备名称型号	/	投运日期	2016
净化设备名称型号	通风厨	投运日期	2016
监测项目	检测结果		
大气压 (kPa)	104.1		
动压 (Pa)	46		
静压 (kPa)	-0.01		
测点截面面积(m ²)	0.20		
排气筒高度 (m)	15		
废气温度 (℃)	23.5		
废气湿度 (%)	3.3		
废气平均流速 (m/s)	7.47		
工况废气量 (m ³ /h)	5381		
标况废气量 (m ³ /h)	4922		
检测项目	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	
非甲烷总烃	0.16	0.001	



150121340042
资质有效期至: 2021. 09. 28

MTC-ZB-515

检测 报告

(Z 检) 字 (2016) 第 0511-042 号

检测项目: 厂界噪声

委托单位: 北京博辉瑞进生物科技有限公司

检测类别: 委托检测

北京美添辰环境检测有限公司

2016 年 05 月 18 日



北京美添辰环境检测有限公司
Beijing Meitianchen Environmental Detecting Co.,Ltd.

检测报告

TEST REPORT

(Z检)字(2016)第0511-042号

第1页 共2页

委托单位	北京博辉瑞进生物科技有限公司
受检单位	北京博辉瑞进生物科技有限公司
工程名称	植入性医疗器械系列产品及凝胶产品的研发与产业化项目
检测项目	厂界噪声
检测地址	北京市大兴区天富街9号6#厂房西侧
检测日期	2016年05月11日 昼间
检测仪器及编号	AWA5680 多功能声级计 (MTC-YQ-189) HS6020 型声校准器 (MTC-YQ-087) AZ-8701 温湿度计 (MTC-YQ-082) ZRQF 智能热球式风速计 (MTC-YQ-073)
天气状况	风速: < 5m/s 温度: 21.9℃ 天气: 晴
依据标准	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008 环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正 HJ 706-2014
备注	本报告仅对本次检测负责。检测报告在加盖骑缝章后有效。

批准: 杨以英

审核: 杨以英

编制: 李

检测报告

TEST REPORT

(Z 检) 字 (2016) 第 0511-042 号

第 2 页 共 2 页

检测日期	检测点名称	测量时间	测量值 Leq dB (A)	背景值 Leq dB (A)	报出值 Leq dB (A)
检测结果 2016.05.11	1#北厂界	16:01-16:02	51.2	48.8	51
	2#南厂界	16:05-16:06	53.8	49.6	52
	3#西厂界	16:10-16:11	52.4	48.7	50
	4#声源	16:14-16:15	53.9	43.8	53

点位示意图：

