

北京天助瑞畅医疗技术有限公司  
主动脉覆膜支架及输送器、导丝、防缠绕导管  
生产项目  
竣工环境保护验收监测报告

建设单位：北京天助瑞畅医疗技术有限公司

编制单位：北京中晟国泰环保科技有限公司

2019年05月

建设单位：北京天助瑞畅医疗技术有限公司

法人代表：刘建

项目负责人：刘建

编制单位：北京中晟国泰环保科技有限公司

法人代表：陈富文

项目负责人：张绘营

建设单位：北京天助瑞畅医疗技术有限公司

电话：13439847869

传真：--

邮编：100176

地址：北京经济技术开发区凉水河二街 8 号院  
4 号楼 B 座 6 层 602 单元

编制单位：北京中晟国泰环保科技有限公司

电话：010-57263416

传真：--

邮编：102600

地址：北京市大兴区黄村镇清城国际 C 座 1407

# 目 录

1.验收项目概况.....	1
2.验收依据.....	2
3.工程建设情况.....	3
3.1 地理位置和平面布置.....	3
3.2 项目建设内容.....	5
3.3 项目原辅材料及主要设备.....	6
3.4 水源及水平衡.....	7
3.5 生产工艺及产污环节.....	7
4. 环境保护设施.....	11
4.1 污染治理设施.....	11
4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况.....	11
5.环评报告主要结论及审批部门审批决定.....	12
5.1 建设项目环评报告表的主要结论.....	12
5.2 审批部门审批决定.....	13
6.验收监测评价标准.....	14
6.1 废水排放标准.....	14
6.2 噪声排放标准.....	14
6.3 固体废物执行标准.....	14
7.验收监测内容.....	14
7.1 废水.....	14
7.2 噪声.....	15
8.质量保证和质量控制.....	15
9.验收监测结果.....	16
9.1 生产工况.....	16
9.2 污染物排放监测结果.....	16
9.3 环评批复落实情况.....	18
10.环境管理措施检查结果.....	19
11.验收监测结论与建议.....	19

# 1.验收项目概况

建设项目名称	北京天助瑞畅医疗技术有限公司主动脉覆膜支架及输送器、导丝、防缠绕导管生产项目				
建设单位名称	北京天助瑞畅医疗技术有限公司				
法人代表	刘建	联系人	刘建		
联系电话	13439847869	邮政编码	100176		
建设地点	北京经济技术开发区凉水河二街8号院4号楼B座6层602单元				
建设项目性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/>	行业类别及代码	医疗仪器设备及器械制造 C358		
占地面积(平方米)	810.11	绿化面积(平方米)	0		
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		
环评审批文号	京技环审字[2017]049号	环评批准时间	2017年05月18日		
环评编制单位	北京绿方舟科技有限责任公司				
环保设施设计单位		环保设施施工单位			
开工建设时间	2017年06月10日				
试生产时间	2019年03月25日				
现场验收监测时间	2019年04月04日—04月05日				
设计生产能力	年产主动脉覆膜支架及输送器2000套、导丝6000套、防缠绕导管6000套				
实际生产能力	年产主动脉覆膜支架及输送器2000套、导丝6000套、防缠绕导管6000套				
投资总概算(万元)	100	环保投资(万元)	5	环保投资占总投资比例	5%
实际总投资(万元)	100	环保投资(万元)	5	环保投资占总投资比例	5%

北京天助瑞畅医疗技术有限公司位于北京经济技术开发区凉水河二街8号院4号楼B座6层602单元，从事主动脉覆膜支架及输送器、导丝、防缠绕导管生产。本项目占地面积810.11m<sup>2</sup>，总建筑面积810.11m<sup>2</sup>。总投资100万元，其中环保投资5万元，占总投资的5%。

北京天助瑞畅医疗技术有限公司于 2017 年 03 月委托北京绿方舟科技有限责任公司编制完成《北京天助瑞畅医疗技术有限公司主动脉覆膜支架及输送器、导丝、防缠绕导管生产项目环境影响报告表》，2017 年 05 月 18 日通过北京经济技术开发区环保局审批，批复文号：京技环审字[2017]049 号。本项目于 2017 年 06 月 10 日开工建设，2019 年 03 月 25 日完工并试生产。

根据《建设项目环境保护管理条例（修订版）》（国务院令 第 682 号）、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）的要求，北京天助瑞畅医疗技术有限公司于 2019 年 04 月委托北京中科丽景环境检测技术有限公司分别对本项目的废水、噪声进行监测。

本次验收内容为：对北京天助瑞畅医疗技术有限公司主动脉覆膜支架及输送器、导丝、防缠绕导管生产项目进行环境保护工程竣工验收。验收范围为本项目范围内的环保设施。北京中晟国泰环保科技有限公司依据国家有关法规文件、技术标准及该项目的设计文件、环评文件，编制了该项目的环境保护验收监测报告。

## 2.验收依据

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》，2015 年 1 月 1 日；
- (2) 《中华人民共和国环境影响评价法》，2016 年 7 月 2 日修订；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》，2018 年 1 月 1 日；
- (4) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2016 年 11 月 7 日修订；
- (5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，1997 年 3 月 1 日。
- (6) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告（国环规环评），[2017]4 号；
- (7) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》，2018 年 第 9 号；
- (8) 北京绿方舟科技有限责任公司《北京天助瑞畅医疗技术有限公司主动脉覆膜支架及输送器、导丝、防缠绕导管生产项目环境影响报告表》，2017 年 03 月；
- (9) 北京经济技术开发区环境保护局《关于北京天助瑞畅医疗技术有限公司主动脉覆膜支架及输送器、导丝、防缠绕导管生产项目环境影响报告表的批复》京技环审字[2017]049 号，2017 年 5 月 18 日；
- (10) 北京市《水污染物综合排放标准》DB11/307 -2013；
- (11) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008；
- (12) 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单；

### 3.工程建设情况

#### 3.1 地理位置和平面布置

本项目位于北京经济技术开发区凉水河二街 8 号院 4 号楼 B 座 6 层 602 单元，地理坐标为东经 116.3122°、北纬 39.4607°。地理位置详见图 3-1。



图 3-1 本项目地理位置图

本项目厂房周边环境如下：

东侧：紧邻所在建筑物内同楼层的法育装备科技发展（北京）有限公司，向东 40m 为博兴五路；

南侧：60m 外为泰河路；

西侧：30m 外为凉水河二街 8 号院 8 号楼（厂房，5F）；

北侧：30m 外为凉水河二街 8 号院 3 号楼（厂房，6F）。

周边关系详见图 3-2。

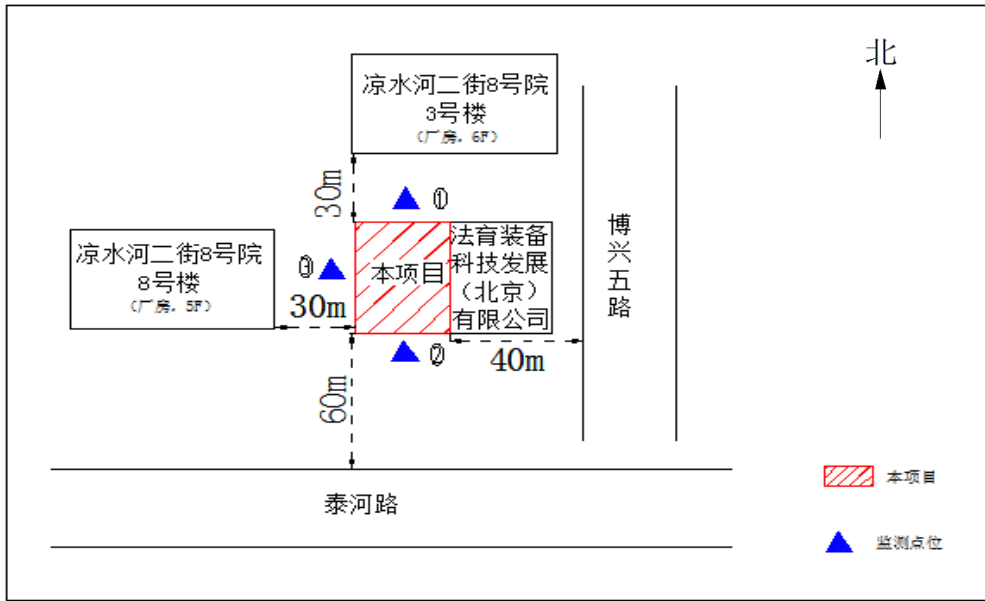


图 3-2 本项目周边关系图

本项目主要布置输送机配送间、综合车间、原材料暂存间等，主入口设于南侧；厂房内布置便捷逃生路线及各种应急消防物资，其中废物暂存间设置于厂房中间部位。项目平面布置图见图 3-3。

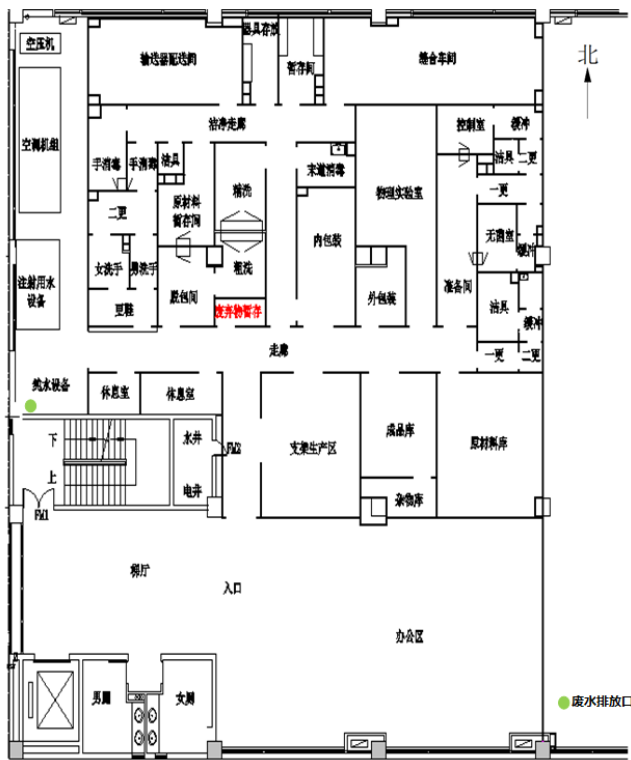


图 3-3 本项目平面布置图



废物暂存间实景图

### 3.2 项目建设内容

本项目建设内容与环评方案基本一致，未发生重大变更。项目建设内容及变化情况详见下表。

表 3-1 验收项目建设内容及变化情况表

项目	环评方案设计阶段	实际建设情况	变化情况	
建设地点	北京经济技术开发区凉水河二街 8 号院 4 号楼 B 座 6 层 602 单元	北京经济技术开发区凉水河二街 8 号院 4 号楼 B 座 6 层 602 单元	无变化	
总投资	100 万	100 万	无变化	
主体工程	建筑面积	810.11m <sup>2</sup>	810.11m <sup>2</sup>	无变化
	生产能力	年产主动脉覆膜支架及输送器 2000 套、导丝 6000 套、防缠绕导管 6000 套	年产主动脉覆膜支架及输送器 2000 套、导丝 6000 套、防缠绕导管 6000 套	无变化
环保工程	废水	项目生活污水及生产废水一同排入建筑化粪池预处理后排入市政管网，最终排入北京金源经开污水处理有限责任公司处理。	项目生活污水及生产废水一同排入建筑化粪池预处理后排入市政管网，最终排入北京金源经开污水处理有限责任公司处理。	无变化
	噪声	生产车间内生产设备采取隔声、减振等措施	生产车间内生产设备采取隔声、减振等措施	无变化
	固体废物	一般工业固体废物全部由物资部门回收再利用。生活垃圾经分类收集后，交市政环卫部门统一收集消纳处置。	一般工业固体废物全部由物资部门回收再利用。生活垃圾经分类收集后，交市政环卫部门统一收集消纳处置。	无变化
公用工程	供水	来自市政管网	来自市政管网	无变化
	供电	由市政电网供给	由市政电网供给	无变化
	采暖与制冷	冬季采暖、夏季制冷均由中央空调供给	冬季采暖、夏季制冷均由中央空调供给	无变化
工作定员	20 人	20 人	无变化	
工作时间	年工作 250 天	年工作 250 天	无变化	



### 3.3 项目原辅材料及主要设备

本项目具体设备名称及台数详见下表。

表 3-2 项目主要生产设备表

序号	设备名称	环评数量 (台/套/个)	实际数量 (台/套/个)	变化情况
1	纯水制水机	1	1	无
2	注射用水蒸馏机	1	1	无
3	包装机	1	1	无
4	马沸炉	1	1	无
5	立式压力蒸汽灭菌器	1	1	无
6	电导率仪	1	1	无
7	电子天平	1	1	无
8	净化工作台	1	1	无
9	激光尘埃粒子计数器	1	1	无
10	风速仪	1	1	无
11	电光分析天平	1	1	无
12	恒温恒湿空调机组	1	1	无
13	空压机	1	1	无

主要原辅材料及用量详见下表。

表 3-3 主要原辅材料用量表

序号	名称	单位	环评年用量	实际年用量	变化情况
1	医用镍钛丝	m	1.5 万	1.5 万	无
2	医用涤纶织物	m <sup>2</sup>	20	20	无
3	医用钢管	根	2000	2000	无
4	医用高分子管材	根	4000	4000	无
5	血管缝合线	m	2 万	2 万	无
6	高分子操作手柄	个	2000	2000	无
7	止血阀	个	1.4 万	1.4 万	无
8	医用镍钛丝	m	5.4 万	5.4 万	无
9	医用高分子亲水热缩管	m	5.4 万	5.4 万	无
10	医用高分子多腔管	根	6000	6000	无
11	显影环	个	6000	6000	无
12	高分子手柄	个	6000	6000	无
13	止血阀	个	2.4 万	2.4 万	无

### 3.4 水源及水平衡

项目用水由市政供水管网提供，根据建设单位提供数据，本项目用水包括员工生活用水及生产用水（清洗用水），年用水量为  $500\text{m}^3/\text{a}$ 。其中生活用水量为  $250\text{m}^3/\text{a}$  ( $1\text{m}^3/\text{d}$ )，生产用水量为  $250\text{m}^3/\text{a}$  ( $1\text{m}^3/\text{d}$ )。

项目排水主要为员工生活污水及生产废水（包括清洗废水及纯水设备的清净下水）年排水量为  $435\text{m}^3/\text{a}$  ( $1.74\text{m}^3/\text{d}$ )。

项目生活污水及生产废水一同排入建筑化粪池预处理后排入市政管网，最终排入北京金源经开污水处理有限责任公司处理。

项目水平衡如下图所示。

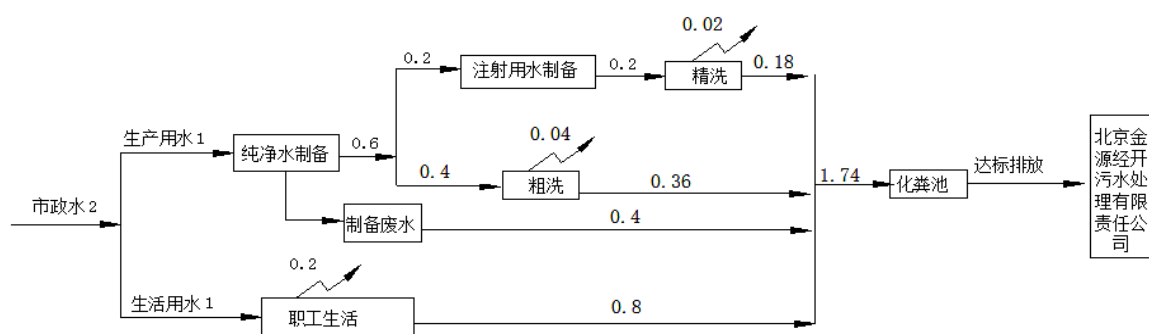


图 3-4 建设项目生产期间水量平衡图 单位：m³/d

### 3.5 生产工艺及产污环节

本项目从事生产主动脉覆膜支架及输送机、导丝、防缠绕导管，无电镀、焊接、喷涂及其它表面处理工序，主要工艺及产污环节如下图所示。

#### 1、主动脉覆膜支架及输送机生产工艺

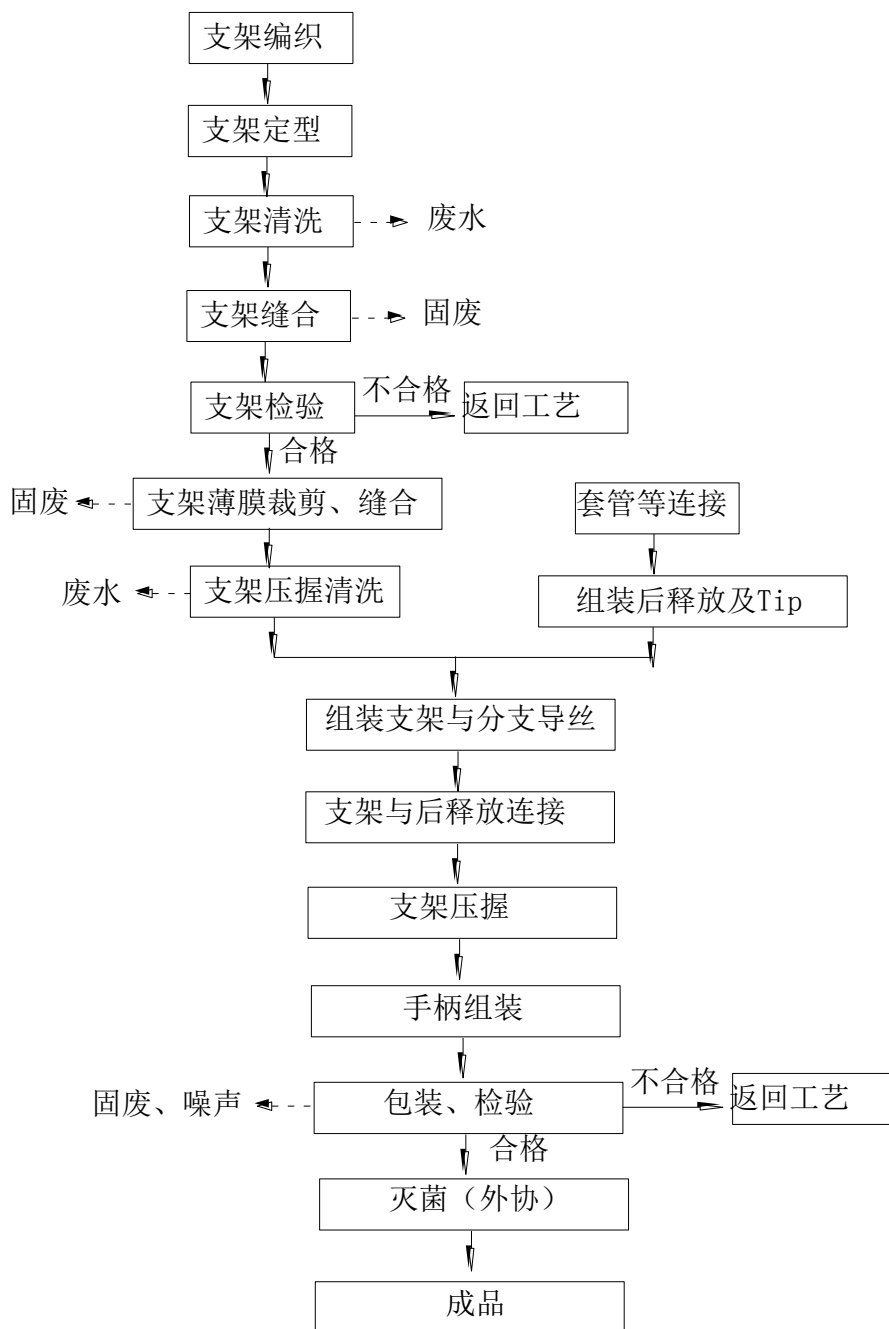


图 3-5 主动脉覆膜支架及输送器生产工艺流程及产污环节示意图

### 主动脉覆膜支架及输送器生产工艺流程简述

1) 医用镍钛丝为原料按设计形状编织血管支架，编织完成后利用立式压力蒸汽灭菌器进行简单灭菌。

2) 使用马沸炉将血管支架在 500℃ 下进行定型。(镍钛合金具有形状记忆、超弹性性质，需在 400 摄氏度以上的温度环境下，其超弹性开始降低。此过程仅为内部结构定型，无废物产生)。

- 3) 清洗定型后的血管支架表面的灰尘。此过程产生废水。
- 4) 将支架进行缝合处理（人工手动缝合）。此过程产生工艺下角料。
- 5) 缝合好的支架进行检验（物理检验），合格的进行下一工序，不合格的返回工艺再处理。
- 6) 将支架薄膜进行裁剪，然后与支架缝合（人工手动缝合）。此过程产生下角料。
- 7) 缝合好的支架进行压握清洗（人工手动压握），待用。此过程产生废水。
- 8) 将套管等零件连接，然后组装后释放及 Tip（输送器尖端）。
- 9) 将组装好的输送器与压握清洗后的支架进行组装并组装分支导丝。
- 10) 组装完成后进行支架与后释放的连接。
- 11) 连接好后进行支架压握（人工手动压握）。
- 12) 然后进行手柄组装。
- 13) 手柄组装后进行包装、检验。检验合格的进行下一工序，不合格的返还工艺。此过程产生设备噪声及废包装物。
- 14) 完成检验后外协进行灭菌处理。处理完成后形成成品。

## 2、导丝生产工艺

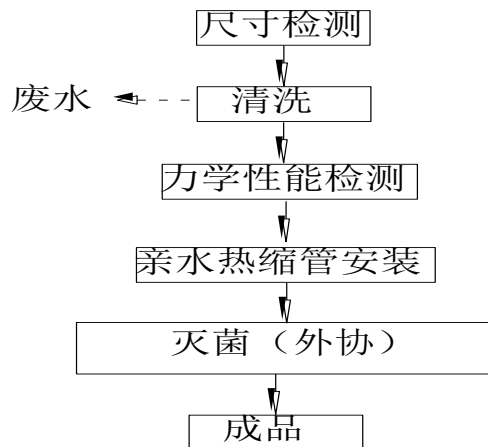


图 3-6 导丝生产工艺流程及产污环节示意图

### 导丝生产工艺流程简述

- 1) 医用镍钛丝原材尺寸检测。
- 2) 将医用镍钛丝进行清洗去除表面灰尘。此过程产生清洗废水。
- 3) 医用镍钛丝力学性能检测。
- 4) 将医用高分子亲水热缩管套于镍钛丝外。
- 5) 外协进行灭菌后形成成品。

### 3、防缠绕导管生产工艺

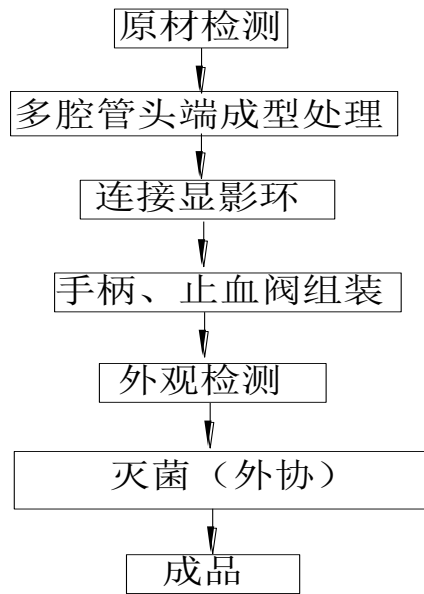


图 3-7 防缠绕导管生产工艺流程及产污环节示意图

#### 防缠绕导管生产工艺流程简述

1) 医用高分子多腔管原材检测。

2) 用马沸炉在 500℃下对多腔管头端进行成型处理。(多腔管头端材质为镍钛合金。镍钛合金具有形状记忆、超弹性性质，需在 400 摄氏度以上的温度环境下，其超弹性开始降低。此过程仅为内部结构定型，无废物产生。)

3) 特定位置连接显影环。

4) 组装手柄及止血阀。

5) 外观检测。

6) 外协灭菌。

7) 形成成品。

项目主要污染源及污染因子详见下表。

表 3-4 主要污染源及污染因子表

污染物	污染来源	污染因子
废水	生活污水、生产废水	pH、COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、NH <sub>3</sub> -N 和 SS
噪声	生产设备	噪声
固体废物	员工日常生活	生活垃圾
	工艺生产	废包装物、工艺下角料

## 4. 环境保护设施

### 4.1 污染物治理设施

#### (1) 废气

本项目不新建燃煤、燃油锅炉，不使用燃气、无燃煤、燃油、燃气污染，冬季采暖及夏季制冷均使用空调。生产期间无大气污染物产生及排放，不会对周边的大气环境产生影响。

#### (2) 废水

本项目生活污水及生产废水经建筑化粪池预处理后经市政管网，进入北京金源经开污水处理有限责任公司。本项目排放废水可以满足北京市《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”，因此废水排放对地表水和地下水环境影响不大。

#### (3) 噪声

项目运营过程中产生的噪声主要为制水设备、包装机、空调机组、空压机等运行产生的噪声，预计源强约为 65-85dB(A)。

设备运行产生的噪声，经减振、隔声和传播距离衰减后，项目厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类标准要求，本项目噪声均可达标排放。因此，项目的建设对周边声环境影响不大。

#### (4) 固体废物

固体废物主要为生活垃圾及一般工业固体废物。项目生活垃圾委托当地环卫部门定期清运。工艺下角料及废包装物全部由物资部门回收再利用。本项目产生的固体废物均得到合理处置，符合《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2015 年修订)及北京市关于生活垃圾处置的有关规定，不会对周围环境产生不良影响。

### 4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况

本项目总投资为 100 万元，环保投资为 5 万元，环保投资占总投资的比例为 5%。项目投资情况、三同时落实情况详见下表。

表 4-1 环保投资情况表 单位：万元

序号	项目	治理措施	投资金额（万元）
1	固体废物处置	固废收集及处置	1
2	噪声污染防治	噪声防治措施	1
3	水污染防治	车间污水管道铺设、地面防渗	3
总 计		—	5

表 4-2 三同时验收落实情况一览表

处理对象	实际建设	验收标准	落实情况
废水	项目产生的生活污水及生产废水排入化粪池初步处理后排入市政管网最终排入北京金源经开污水处理有限责任公司处理。	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。	已落实
噪声	生产车间内生产设备采取隔声、减振等措施	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008)中的3类标准	已落实
一般工业固体废物	全部由物资部门回收再利用	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其修改单中的相关规定	已落实
生活垃圾	由环卫部门统一清运	《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2016年11月7日修订)的规定	已落实

## 5.环评报告主要结论及审批部门审批决定

### 5.1 建设项目环评报告表的主要结论

#### (1) 大气环境影响分析结论

本项目不新建燃煤、燃油锅炉，不使用燃气、无燃煤、燃油、燃气污染，冬季采暖及夏季制冷均使用空调。生产期间无大气污染物产生及排放，不会对周边的大气环境产生影响。

#### (2) 水环境影响分析结论

本项目生活污水及生产废水经建筑化粪池预处理后经市政管网，进入北京金源经开污水处理有限责任公司。本项目排放废水可以满足北京市《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”，因此废水排放对地表水和地下水环境影响不大。

#### (3) 声环境影响分析结论

项目运营过程中产生的噪声主要为制水设备、包装机、空调机组、空压机等运行产

生的噪声，预计源强约为 65-85dB(A)。

设备运行产生的噪声，经减振、隔声和传播距离衰减后，项目厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类标准要求，本项目噪声均可达标排放。因此，项目的建设对周边声环境影响不大。

#### (4) 固体废物环境影响分析结论

固体废物主要为生活垃圾及一般工业固体废物。项目生活垃圾委托当地环卫部门定期清运。工艺下角料及废包装物全部由物资部门回收再利用。本项目产生的固体废物均得到合理处置，符合《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2015 年修订)及北京市关于生活垃圾处置的有关规定，不会对周围环境产生不良影响。

## 5.2 审批部门审批决定

北京经济技术开发区环境保护局对本项目的审批意见主要内容如下：

(1) 该项目租用北京经济技术开发区凉水河二街 8 号院 4 号楼 B 座 6 层 602 单元内建设，占地面积 810.11 平方米，总建筑面积为 810.11 平方米。年产主动脉覆膜支架及输送机 2000 套、导丝 6000 套、防缠绕导管 6000 套。在落实报告表提出的环境保护措施和本批复要求后，从环境保护角度分析，同意项目建设。

(2) 该项目应严格按照环评报告表所提及内容进行建设，不涉及喷漆、焊接、机加工等工艺。如工艺变更，需向环保局另行申报。

(3) 污水通过园区化粪池消解后排入市政管网，污染物排放执行北京市《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”中的相关标准，如 COD<sub>Cr</sub>500mg/L，BOD<sub>5</sub>300mg/L，pH6.5-9，SS400mg/L，氨氮 45mg/L。

(4) 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》中相关规定分类、贮存、处理，并尽可能回收利用。

(5) 合理布局，并采取必要的措施确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类标准。

(6) 本项目经批准后，项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，须向我局重新报批。自批准之日起超过五年，方决定该项目开工建设，应当报我局重新审核。

(7) 该项目须严格执行环境保护“三同时”制度，工程完工后三个月内须向开发区环保局申请办理环保验收手续，经验收合格后，方可正式投入使用。



## 6.验收监测评价标准

### 6.1 废水排放标准

本项目废水排放执行北京市《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”。排放限值见下表。

表 6-1 排入公共污水处理系统的水污染物排放限值 (DB11/307-2013)

序号	污染物名称	排放限值 (mg/L)
1	pH	6.5~9
2	CODcr	500
3	BOD <sub>5</sub>	300
4	SS	400
5	氨氮	45

### 6.2 噪声排放标准

本项目噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放限值》(GB12348-2008)中的 3 类噪声标准,具体见下表。夜间不生产,具体标准值见下表。

表 6-2 工业企业厂界噪声标准 Leq dB (A)

厂界外声环境功能区类别	时段	昼间
	3类	65

### 6.3 固体废物执行标准

生活垃圾处置执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2016年11月7日修订)的规定。

一般工业固体废物排放执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其修改单(2013)的有关规定。

## 7.验收监测内容

### 7.1 废水

废水监测内容详见表 7-1。

表7-1 废水监测内容

采样日期	2019年04月04日-2019年04月05日		
监测点位	污水总排口	监测频次	2天,4次/天
监测项目	pH、CODcr、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮		

执行标准	北京市《水污染物综合排放标准》(DB11/307-2013)中“排公共污水处理系统的水污染物排放限值”
------	---

## 7.2 噪声

噪声监测内容见详表 7-2。

表7-2 噪声监测内容

监测日期	2019年04月04日-2019年04月05日		
监测点位	厂界南、西、北侧外1m	监测频次	2天, 1次/昼间
监测项目	厂界噪声		
执行标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类限值		

## 8.质量保证和质量控制

本项目采用的监测数据分析方法及依据见表 8-1。

表 8-1 监测数据分析及依据一览表

检测项目	分析方法及依据	
pH	《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》	GB 6920-1986
悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》	GB 11901-1989
化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定重铬酸盐法》	HJ828-2017
氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》	HJ 535-2009
五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种法》	HJ505-2009
厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》	GB 12348-2008

本项目检测仪器情况见表 8-2。

表 8-2 主要检测仪器信息表

仪器名称型号	编号	检定情况
可见光光度计 721	ZKLJ-YQ-0501	已检定
多参数水质测定仪 DZS-706	ZKLJ-YQ-0708	已检定
光照培养箱 GZX-150 II	ZKLJ-YQ-1003	已检定
电子天平 FA2004	ZKLJ-YQ-0601	已检定
多功能声级计 AWA5688 型	ZKLJ-YQ-1701	已检定
风速仪 8909 型	ZKLJ-YQ-1501	已检定

声校准器 AWA6221A 型	ZKLJ-YQ-1801	已检定
-----------------	--------------	-----

为保证监测数据质量，检测过程中采取了以下措施：

1) 合理布设监测点位，保证各监测点位布设的科学性和可比性。本次监测采样及样品分析均严格按照相关规范等要求进行，实施全程序质量控制。

2) 监测分析方法采用国家颁布标准（或推荐）分析方法，监测人员经考核并持有合格证书，所有监测仪器经计量部门检定并在有效期内。监测数据严格实行三级审核制度。

3) 废水监测仪器符合国家有关标准或技术要求。采样、运输、保存、分析全过程严格按照《地表水和污水监测技术规范》规定进行。废水样品采用明码标样控制样品准确度，所有项目均采用不少于 10% 平行样分析控制样品精密度。

4) 噪声监测按《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的要求与规定进行全过程质量控制，监测期间无雨雪、无雷电天气，风速小于 5m/s。声级计测量前后均进行校准。噪声仪在检测前后均使用声校准器进行声校准，前、后示值偏差小于 0.5dB，符合相关规定的要求。

## 9. 验收监测结果

### 9.1 生产工况

本项目验收监测时间为 2019 年 04 月 04 日-2019 年 04 月 05 日。验收监测期间，项目工况正常，且环保设施全部运转，满足建设项目竣工环境保护验收监测对工况的要求。

### 9.2 污染物排放监测结果

#### 9.2.1 废水监测结果与评价

废水监测结果见表 9-1。

表 9-1 废水监测结果 单位：mg/L（pH 无量纲）

监测点位	监测项目	2019.04.04				排放限值
		第一次	第二次	第三次	第四次	
污水总排口	pH 值	7.28	7.34	7.31	7.25	6.5-9
	氨氮	0.087	0.094	0.098	0.091	45
	悬浮物	9	14	10	19	400

	化学需氧量	8	9	7	9	500
	五日生化需氧量	2.5	1.3	2.5	2.3	300
监测 点位	监测项目	2018.11.23				排放限值
		第一次	第二次	第三次	第四次	
污 水 总 排 口	pH 值	7.30	7.37	7.17	7.21	6.5-9
	氨氮	0.101	0.105	0.094	0.091	45
	悬浮物	8	11	6	12	400
	化学需氧量	10	10	8	9	500
	五日生化需氧量	1.8	3.1	1.8	2.2	300

由监测结果可得，本项目污水 pH 值 7.17~7.37，水污染物日均排放浓度氨氮：0.095mg/L、SS：11mg/L、COD<sub>Cr</sub>：8.75mg/L、BOD<sub>5</sub>：2.2mg/L。监测结果表明本项目污水排放满足北京市《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要求，能够达标排放。

### 9.2.2 噪声监测结果与评价

本项目噪声监测结果见表 9-2。

表 9-2 噪声检测结果

监测日期	监测地点	监测时间	结果值 dB(A)	执行标准
2019.04.04	1#厂界南侧外 1m	13:16	53.2	昼间 65dB(A)
	2#厂界西侧外 1m	13:21	55.4	
	3#厂界北侧外 1m	13:26	52.1	
2019.04.05	1#厂界南侧外 1m	10:05	52.9	昼间 65dB(A)
	2#厂界西侧外 1m	10:10	54.8	
	3#厂界北侧外 1m	10:15	52.3	

由上表监测结果表明：本项目南、西、北侧厂界噪声最大监测结果为：昼间 55.4dB(A)。厂界噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准。

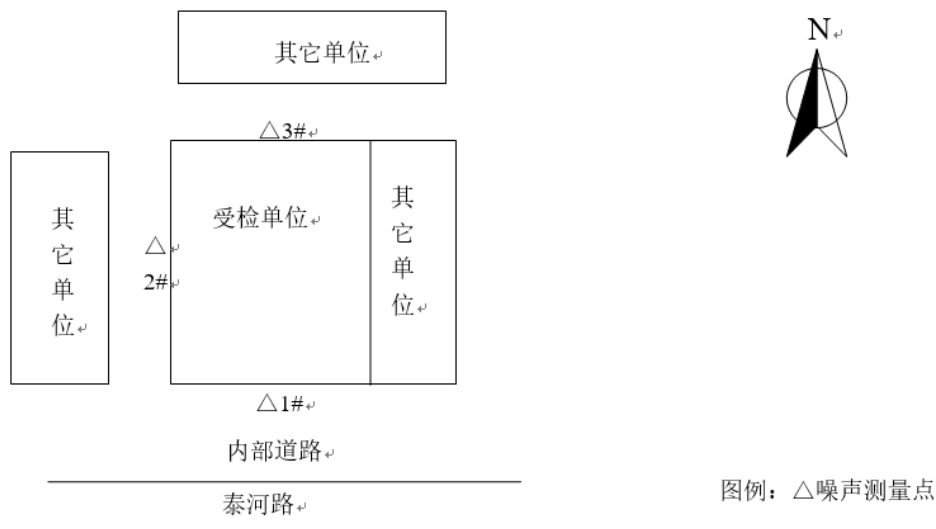


图 9-1 噪声项目监测点位图

### 9.2.3 固体废物处置调查

本项目固体废物主要为一般工业固体废物和生活垃圾。

一般工业固体废物由物资回收单位进行资源再利用；生活垃圾经分类收集后，交物业统一收集消纳处置，日产日清。

生活垃圾处置符合《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2016 年 11 月 7 日修订）的规定。一般工业固体废物符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单（2013）中的相关规定。

### 9.3 环评批复落实情况

针对北京经济技术开发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，批复要求落实情况详见表9-3。

表 9-3 环评批复落实情况

序号	环评批复应当落实的内容 京技环审字[2017]049 号	落实情况
1	该项目租用北京经济技术开发区凉水河二街 8 号院 4 号楼 B 座 6 层 602 单元内建设，占地面积 810.11 平方米，总建筑面积为 810.11 平方米。年产主动脉覆膜支架及输送机 2000 套、导丝 6000 套、防缠绕导管 6000 套。	已落实；本项目租用北京经济技术开发区凉水河二街 8 号院 4 号楼 B 座 6 层 602 单元内建设，占地面积 810.11 平方米，总建筑面积为 810.11 平方米。年产主动脉覆膜支架及输送机 2000 套、导丝 6000 套、防缠绕导管 6000 套。
2	污水通过园区化粪池消解后排入市政管网，污染物排放执行北京市《水污染物	已落实；本项目产生的生活污水及生产废水排入园区化粪池处理后排入市政管网，最终

	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,如 COD <sub>Cr</sub> 500mg/L, BOD <sub>5</sub> 300mg/L, pH6.5-9, SS400mg/L, 氨氮 45mg/L。	排入北京金源经开污水处理有限责任公司处理。经检测,污水排放满足《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”要求。
3	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》中相关规定分类、贮存、处理,并尽可能回收利用。	已落实;一般固体废物外售给废旧物质回收单位进行资源再利用;生活垃圾经分类收集后,交物业统一收集消纳处置,日产日清。
4	合理布局,并采取必要的措施确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准。	已落实;本项目生产车间内生产设备采取隔声、减振等措施;经检测,厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准限值。

## 10.环境管理措施检查结果

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。经现场勘查,建设期间和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。

本项目设置有环境管理人员,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。具体负责事项为生活垃圾、固体废物和危险废物的统一收集。

为确保污染物达标排放,该项目设有专门人员进行管理。能够做到发现问题及时处理。

## 11.验收监测结论与建议

北京天助瑞畅医疗技术有限公司位于北京经济技术开发区凉水河二街8号院4号楼B座6层602单元,从事主动脉覆膜支架及输送器、导丝、防缠绕导管生产。验收监测期间,设备正常运行,环保设施正常工作,满足国家对建设项目环保设施验收监测的要求。

### 11.1 废气

本项目不新建燃煤、燃油锅炉,不使用燃气、无燃煤、燃油、燃气污染,冬季采暖及夏季制冷均使用空调。生产期间无大气污染物产生及排放,不会对周边的大气环境产

生影响。

## 11.2 废水

本项目生活污水及生产废水经建筑化粪池预处理后经市政管网，进入北京金源经开污水处理有限责任公司处理。经检测，污水排放满足北京市《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要求。

## 11.3 噪声

本项目生产车间内生产设备采取隔声、减振等措施。经检测，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准限值。

## 11.4 固体废物

本项目固体废物主要为一般工业固体废物、生活垃圾。产生的一般工业固体废物全部由物资部门回收再利用；生活垃圾由物业定期清运。

生活垃圾处置符合《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2016年11月7日修订）的规定。一般工业固体废物符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单（2013）中的相关规定。

## 11.5 总论

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，废水、噪声均按照环评批复要求达标排放，固体废物按照环评批复要求进行处置。本项目符合环保验收要求，建议通过环境保护竣工验收。

### 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：北京天助瑞畅医疗技术有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		北京天助瑞畅医疗技术有限公司主动脉覆膜支架及输送器、导丝、防缠绕导管生产项目				项目代码		/		建设地点		北京经济技术开发区凉水河二街8号院4号楼B座6层602单元		
	行业类别（分类管理名录）		医疗仪器设备及器械制造 C358				建设性质		<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造						
	设计生产能力		年产主动脉覆膜支架及输送器 2000 套、导丝 6000 套、防缠绕导管 6000 套				实际生产能力		年产主动脉覆膜支架及输送器 2000 套、导丝 6000 套、防缠绕导管 6000 套		环评单位		北京绿方舟科技有限责任公司		
	环评文件审批机关		北京经济技术开发区环境保护局				审批文号		京技环审字 [2017]049 号		环评文件类型		报告表		
	开工日期		2017 年 6 月				竣工日期		2019 年 3 月		排污许可证申领时间				
	环保设施设计单位						环保设施施工单位				排污许可证编号				
	验收单位		北京天助瑞畅医疗技术有限公司				环保设施监测单位		北京中科丽景环境检测技术有限公司		验收监测时工况		正常		
	投资总概算（万元）		100				环保投资总概算（万元）		5		所占比例（%）		1%		
	实际总投资		100				实际环保投资（万元）		5		所占比例（%）		1%		
	废水治理（万元）		3	废气治理（万元）	0	噪声治理（万元）	1	固体废物治理（万元）		1		绿化及生态（万元）	其他（万元）		
新增废水处理设施能力						新增废气处理设施能力				年平均工作时					
运营单位		北京天助瑞畅医疗技术有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）				验收时间		2019 年 4 月			
污染物排放与总量控制（工业建设项目详填）	污染物		原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)	
	废水							0.0435			0.0435		0.0435	0	
	化学需氧量			8.75	500			0.004			0.004		0.004	0	
	氨氮			0.095	45			0.00004			0.00004		0.00004	0	
	石油类														
	废气														
	二氧化硫														
	烟尘														
	工业粉尘														
	氮氧化物														
	工业固体废物														
与项目有关的其他特征污染物															





# 营业执照

(副本)(1-1)

统一社会信用代码

91110302MA009NXJ46

名称 北京天助瑞福医疗技术有限公司

类型 其他有限责任公司

法定代表人 刘建

经营范围

医疗器械产品的技术推广服务；销售医疗器械I、II类；销售第III类医疗器械。（企业依法自主选择经营项目，开展经营活动；销售第III类医疗器械以及依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

注册资本 1177.777777万元

成立日期 2016年11月21日

营业期限 2016年11月21日至 2046年11月20日

住所 北京市海淀区凉水河二街8号院4号



登记机关



2019年03月01日

此复印件仅用于环保验收，再次复印无效。



扫描二维码  
“国家企业信用信息公示系统”  
了解企业信息  
名称、住所、资



# 北京经济技术开发区环境保护局

京技环审字[2017]049号

## 关于北京天助瑞畅医疗技术有限公司 主动脉覆膜支架及输送器、导丝、防缠绕导管生产项目 环境影响报告表的批复

北京天助瑞畅医疗技术有限公司：

你公司委托编制的《北京天助瑞畅医疗技术有限公司主动脉覆膜支架及输送器、导丝、防缠绕导管生产项目环境影响报告表》及有关材料收悉，经审查，我局批复如下：

一、该项目租用北京经济技术开发区凉水河二街8号院4号楼B座6层602单元内建设，占地面积810.11平方米，总建筑面积为810.11平方米。年产主动脉覆膜支架及输送器2000套、导丝6000套、防缠绕导管6000套。在落实报告表提出的环境保护措施和本批复要求后，从环境保护角度分析，同意项目建设。

二、该项目应严格按照环评报告表所提及内容进行建设，不涉及喷漆、焊接、机加工等工艺。如工艺变更，需向环保局另行申报。

三、污水通过园区化粪池消解后排入市政管网，污染物排放执行北京市《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”中的相关标准，如 COD<sub>Cr</sub>500mg/L, BOD<sub>5</sub>300mg/L, pH6.5-9, SS400mg/L, 氨氮 45 mg/L。

四、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》中相关规定分类、贮存、处理，并尽可能回收利用。

五、合理布局，并采取必要的措施确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准。

六、本项目经批准后，项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，须向我局重新报批。自批准之日起超过五年，方决定该项目开工建设，应当报我局重新审核。

七、该项目须严格执行环境保护“三同时”制度，工程完工后三个月内须向开发区环保局申请办理环保验收手续，经验收合格后，方可正式投入使用。



主题词： 环境保护 建设项目 批复

北京经济技术开发区环境保护局

2017年5月18日印发

北京天助瑞畅医疗技术有限公司  
主动脉覆膜支架及输送器、导丝、防缠绕导管生产项目



竣工环境保护验收意见

2019年05月13日，北京天助瑞畅医疗技术有限公司根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的要求，并严格按照建设项目竣工环境保护验收技术指南，以及本项目环境影响评价报告表、北京经济技术开发区环保局有关该项目的环评批复（京技环审字[2017]049号）等要求，对北京天助瑞畅医疗技术有限公司主动脉覆膜支架及输送器、导丝、防缠绕导管生产项目进行竣工环境保护验收，并成立了验收组。验收组由建设单位（北京天助瑞畅医疗技术有限公司）、验收监测报告编制单位（北京中晟国泰环保科技有限公司）、验收监测单位（北京中科丽景环境检测技术有限公司）、以及特邀3名专家组成（名单附后）。验收组核实了本项目主体工程及配套环境保护设施的建设与运行情况。会议听取了建设单位的项目情况介绍和验收监测报告编制单位的汇报，经认真研究讨论形成如下验收意见：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

北京天助瑞畅医疗技术有限公司位于北京经济技术开发区凉水河二街8号院4号楼B座6层602单元，从事主动脉覆膜支架及输送器、导丝、防缠绕导管生产。年产主动脉覆膜支架及输送器2000套、导丝6000套、防缠绕导管6000套。

（二）建设过程及环保审批情况

北京天助瑞畅医疗技术有限公司于2017年03月委托北京绿方舟科技有限责任公司编制完成《北京天助瑞畅医疗技术有限公司主动脉覆膜支架及输送器、导丝、防缠绕导管生产项目环境影响报告表》，2017年05月18日通过北京经济技术开发区环保局审批，批复文号：京技环审字[2017]049号。

本项目于2017年06月10日开工建设，2019年03月25日完工投入试运营。项目从立项至今没有受到环境投诉、违法和处罚记录。

（三）投资情况

本项目总投资100万元，其中环保投资5万元，占总投资的5%。

（四）验收范围

姜君 朱峰 陈皓 陈立群 陈立群 陈立群



本次验收范围为北京天助瑞畅医疗技术有限公司主动脉覆膜支架及输送机、导丝、防缠绕导管生产项目。

## 二、工程变动情况

本项目实际建设内容及规模与环境影响报告表及其审批部门审批决定一致，没有重大变化，不涉及重大变更。

## 三、环境保护设施建设情况

### (一) 废气

本项目不新建燃煤、燃油锅炉，不使用燃气、无燃煤、燃油、燃气污染，冬季采暖及夏季制冷均使用空调。生产期间无大气污染物产生及排放，不会对周边的大气环境产生影响。

### (二) 废水

本项目生活污水及生产废水经建筑化粪池预处理后经市政管网，进入北京金源经开污水处理有限责任公司处理。

### (三) 噪声

本项目运营过程中产生的噪声主要为纯化水系统、空调机组等运行产生的噪声。生产车间内生产设备采取了隔声、减振等措施。

### (四) 固体废物

本项目固体废物主要为一般工业固体废物和生活垃圾。

一般工业固体废物外售给废旧物质回收单位进行资源再利用。生活垃圾经分类收集后，交物业统一收集消纳处置，日产日清。

## 四、环境保护设施调试效果

### 1、废水

本项目生活污水及生产废水经建筑化粪池预处理后经市政管网，进入北京金源经开污水处理有限责任公司处理。经检测，污水排放满足北京市《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要求，排放浓度满足环评及审批部门的审批决定。

### 2、厂界噪声

本项目所有生产设备采取隔声、减振等措施，噪声经过墙体阻隔和距离衰减后排放。经检测，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准限值，满足环评及审批部门的审批决定。

### 3、固体废物

本项目固体废物主要为一般工业固体废物和生活垃圾。

姜君 魏峰 陈皓 张政 袁斌 陈心 张

一般工业固体废物外售给废旧物质回收单位进行资源再利用，生活垃圾经分类收集后，交物业统一收集消纳处置，日产日清。

生活垃圾处置符合《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2016年11月7日修订）的规定。一般工业固体废物符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单（2013）中的相关规定。

#### 五、验收结论

根据本项目竣工环境保护验收监测报告和现场检查，项目环保手续完备，执行了环境影响评价和“三同时”管理制度，落实了环评报告表及其批复所规定的各项污染防治措施，外排污染物符合达标排放要求，符合竣工环保验收规定，验收组一致同意本项目通过竣工环境保护验收，可正式投入运行。

#### 六、验收组成员信息

验收组成员信息见附件。



姜君 鞠翰 陈培 陈斌 袁军 陈杰 李斌

附件:

北京天助瑞畅医疗技术有限公司  
主动脉覆膜支架及输送器、导丝、防缠绕导管生产项目  
竣工环境保护验收组成员签字表



验收组				
专家组				
姓名	单位	职称	电话	签字
高程达	北京农学院	教高	13311070739	高程达
彭应登	国家城市环境污染控制技术研究中心	教高	13301001563	彭应登
余杰	北京市环境保护科学研究院	高工	18618281607	余杰
建设单位				
姓名	单位	职务	电话	签字
朱峰松	北京天助瑞畅医疗技术有限公司	设备工程师	13121611145	朱峰松
姜君	北京天助瑞畅医疗技术有限公司	研发总监	13052774094	姜君
其他单位				
姓名	单位	职务	电话	签字
陈皓	北京中研环境检测技术有限公司	经理	15810103065	陈皓
陈敏	北京中研环境检测技术有限公司	高级工程师	15146674018	陈敏

-2024-

Zhang





# 检测 报 告

(委托编号: 21090314 )

项目类别: 废水

委托单位: 北京天助瑞畅医疗技术有限公司

受测单位: 北京天助瑞畅医疗技术有限公司

北京中科丽景环境检测技术有限公司



地址: 北京经济技术开发区景园街10号B座2层

电话: 010-67863343



# 检测报告

## TEST REPORT

报告编号: ZKLJ-W-20190412-009

第 1 页 共 3 页

委托单位	北京天助瑞畅医疗技术有限公司		
受测单位	北京天助瑞畅医疗技术有限公司		
受检地址	北京市经济技术开发区凉水河二街 8 号院 4 号楼 B 座 6 层 602 单元		
项目类别	废水	样品来源	采样
采样日期	2019.04.04-2019.04.05	检测日期	2019.04.04-2019.04.10
检测类别	委托检测	样品数量	8 个
检测项目	pH、氨氮、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量		
检测依据	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB 6920-1986 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009 水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017 水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009		
检测仪器	多参数水质测定仪 DZS-706 ZKLJ-YQ-0703; 可见分光光度计 721 ZKLJ-YQ-0501 电子天平 ZKLJ-YQ-0601; 电热鼓风干燥箱 FX101-2 ZKLJ-YQ-1004; 光照培养箱 GZX-150 II ZKLJ-YQ-1003;		
备注	/		
编制人	李		
审核人	贾恩		
批准人	毛法军		
签发日期	2019.4.12		



# 检测报告

## TEST REPORT

第 2 页 共 3 页

报告编号: ZKLJ-W-20190412-009

样品名称	污水							
采样点位置	污水总排口							
采样日期	2019.04.04				2019.04.05			
样品编号及频次	21090314CW001							
	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8
检测项目	检测结果							
pH (无量纲)	7.28	7.34	7.31	7.25	7.30	7.37	7.17	7.21
氨氮 (mg/L)	0.087	0.094	0.098	0.091	0.101	0.105	0.094	0.091
悬浮物 (mg/L)	9	14	10	19	8	11	6	12
化学需氧量 (mg/L)	8	9	7	9	10	10	8	9
五日生化需氧量 (mg/L)	2.5	1.3	2.5	2.3	1.8	3.1	1.8	2.2
以下空白								



# 检测报告

## TEST REPORT

第 3 页 共 3 页

报告编号: ZKLJ-W-20190412-009

附件一: 样品描述

样品编号 及频次	21090314CW001							
	-1	-2	-3	-4	-5	6	-7	-8
样品描述	无色 微浊 有异味							

附件二: 检测结果质量控制报告

检测项目	单位	质控比例	标样编号	标样批号	参考值	检测结果
pH	无量纲	1:15	GSB07-3159-2014	202175	7.33±0.06	7.33
氨氮	mg/L	1:16	GSB07-3164-2014	2005107	1.78±0.07	1.77
化学需氧量	mg/L	1:30	GSB07-3161-2014	2001112	20.9±1.9	20.2
五日生化需氧量	mg/L	1:20	GSB07-3160-2014	200249	30.7±4.7	30.2

地址: 北京经济技术开发区景园街10号B座2层

电话: 010-67863343





# 检测报告

## TEST REPORT

报告编号: ZKLJ-N-20190408-010

第 1 页 共 3 页

委托单位	北京天助瑞畅医疗技术有限公司	
受测单位	北京天助瑞畅医疗技术有限公司	
检测地址	北京市经济技术开发区凉水河二街 8 号院 4 号楼 B 座 6 层 602 单元	
检测项目	工业企业厂界环境噪声	
检测日期	2019.04.04-2019.04.05	
天气状况	见下页	
检测依据	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008	
检测设备	多功能声级计 AWA5688 型 风速仪 8909 型 声校准器 AWA6221A 型	ZKLJ-YQ-1706; ZKLJ-YQ-1501; ZKJL-YQ-1801;
备注	/	
编制人		检测专用章:
审核人		
批准人		
签发日期	2019.4.8	

地址: 北京经济技术开发区景园街 10 号 B 座 2 层

电话: 010-67863343



# 检测报告

## TEST REPORT

报告编号: ZKLJ-N-20190408-010

第 2 页 共 3 页

采样日期	2019.04.04	天气状况: 晴 温度: 18.9℃ 湿度: 37%RH 风速: 1.4m/s			
检测点名称	测量时段	开始时间	测量时间	测量值	报出值
			min	dB (A)	
1#南厂界	昼	13:16	1	53.2	53.2
2#西厂界	昼	13:21	1	55.4	55.4
3#北厂界	昼	13:26	1	52.1	52.1

采样日期	2019.04.05	天气状况: 晴 温度: 18.3℃ 湿度: 39%RH 风速: 1.4m/s			
检测点名称	测量时段	开始时间	测量时间	测量值	报出值
			min	dB (A)	
1#南厂界	昼	10:05	1	52.9	52.9
2#西厂界	昼	10:10	1	54.8	54.8
3#北厂界	昼	10:15	1	52.3	52.3
以下空白					



# 检测报告

## TEST REPORT

报告编号: ZKLJ-N-20190408-010

第 3 页 共 3 页

附件一: 检测点环境描述

检测点名称	检测点 GPS	检测点位置描述	检测点环境描述
1#南厂界	39°45'36.16"N 116°30'58.51"E	测点位于南厂界窗外 1 米, 距西厂界约 15 米	外墙高度: 22 米, 外墙材质: 砖, 最近反射面: / 米, 周围环境: 南厂界外为厂区内路, 距南厂界约 60m 为泰和路, 测量时周围无明显声源
2#西厂界	39°45'36.92"N 116°30'58.09"E	测点位于西厂界窗外 1 米, 距北厂界约 16 米	外墙高度: 22 米, 外墙材质: 砖, 最近反射面: / 米, 周围环境: 西厂界以外约 30m 为其它单位, 测量时受其它单位风机影响
3#北厂界	39°45'37.39"N 116°30'58.98"E	测点位于北厂界窗外 1 米, 距西厂界约 15 米	外墙高度: 22 米, 外墙材质: 砖, 最近反射面: / 米, 周围环境: 北厂界以外约 30m 为其它单位, 测量时周围无明显噪声

附件二: 检测点位示意

