

一次性心电电极（理疗电极）系列产品
和医用超声耦合剂（消毒型耦合剂）系
列产品的生产项目
竣工环境保护验收监测报告

建设单位：北京市华润康泰高新技术发展研究所

编制单位：北京市华润康泰高新技术发展研究所



2018年7月

建设单位：北京市华润康泰高新技术发展研究所

编制单位：北京市华润康泰高新技术发展研究所

建设单位：北京市华润康泰高新技术发展
研究所

编制单位：北京市华润康泰高新技术发展
研究所

电话：13901168186

电话：13901168186

传真：/

传真：/

邮编：102600

邮编：102600

地址：北京市大兴区中关村科技园区大兴
生物医药产业基地永兴路 29 号院 1 幢西
北侧

地址：北京市大兴区中关村科技园区大兴
生物医药产业基地永兴路 29 号院 1 幢西北
侧

目录

1 验收项目概况.....	1
2 验收依据.....	3
2.1 环境保护法律、法规.....	3
2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范.....	3
2.3 建设项目环境影响报告表及审批部门审批意见.....	3
3 工程建设情况.....	4
3.1 地理位置及平面布置.....	4
3.2 建设内容.....	4
3.3 主要原辅材料.....	6
3.4 水源及水平衡图.....	6
3.5 生产工艺.....	7
3.6 项目变动情况.....	8
4 环境保护设施.....	9
4.1 工程环境保护设施落实情况.....	9
4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况.....	11
5 建设项目环评报告表的主要结论与建议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与建议.....	12
5.2 审批部门审批决定.....	13
5.3 项目环境保护落实情况.....	13
6 验收执行标准.....	15
6.1 废水排放执行标准.....	15
6.2 废气排放执行标准.....	15
6.3 噪声执行标准.....	15
6.4 固体废物执行标准.....	15
7 验收监测内容.....	17
7.1 验收监测内容.....	17
8 质量保证及质量控制.....	18
8.1 监测分析方法.....	18
8.2 监测仪器.....	18
8.3 监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	18
9 验收监测结果.....	20
9.1 生产工况.....	20
9.2 污染物排放监测结果.....	20
9.3 污染物排放总量核算.....	21
10 验收监测结论.....	23
10.1 项目概况.....	23
10.2 环保措施落实情况.....	23
10.3 监测结果.....	23
10.4 验收结论.....	24
10.5 验收建议.....	24

1 验收项目概况

北京市华润康泰高新技术发展研究所是一家生产医用耗材的企业，原址位于北京市东城区永定门外大街 64 号。因公司发展需要，迁址于北京市大兴区中关村科技园区大兴生物医药产业基地永兴路 29 号院 1 幢西北侧，继续从事医疗器械生产，建设一次性心电电极（理疗电极）系列产品和医用超声耦合剂（消毒型耦合剂）系列产品的生产项目（以下简称“本项目”），其中一次性心电电极采集心电图信号的电极片，超声耦合剂主要用于心电图、B 超等检测仪器检测时与人体接触的乳剂。

项目概况：

本项目为新建项目，总投资 800 万元，建筑面积 240 平方米，预计年产一次性心电电极 3000 万片、医用超声耦合剂 450 万支。

本项目职工定员为 10 人，年工作 250 天，工作时间为 8 小时工作制，8:30-17:30。本项目不设置食堂和宿舍，工作餐均为外购。

验收报告编制概况：

建设单位于 2017 年 3 月 16 日取得《北京市非政府投资工业固定资产投资项目备案通知书》（京大兴经信委备案[2017]6 号）。2017 年 6 月，建设单位委托北京中企安信环境科技有限公司编制完成了《一次性心电电极（理疗电极）系列产品和医用超声耦合剂（消毒型耦合剂）系列产品的生产环境影响报告表》。2017 年 7 月 31 日，取得《关于一次性心电电极（理疗电极）系列产品和医用超声耦合剂（消毒型耦合剂）系列产品的生产项目环境影响报告表》的批复（京兴环审[2017]76 号）。项目于 2017 年 11 月开工建设，2018 年 1 月投入生产。

根据《一次性心电电极（理疗电极）系列产品和医用超声耦合剂（消毒型耦合剂）系列产品的生产项目环境影响报告表》及其批复，本次验收对项目进行整体验收。根据 2017 年 7 月 16 日《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》修订）的要求和规定，结合《关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知（征求意见稿）》（环办环评函〔2017〕1235 号），北京市华润康泰高新技术发展研究所委托北京中环尚达环保科技有限公司于 2018 年 7 月进行了“一次性心电电极（理疗电极）系列产品和医用超声耦合剂（消毒型耦合剂）系列产品的生产”开展竣工环境保护验收监测报告编制咨询。

根据企业提供的资料、北京航峰中天检测技术服务有限公司监测结果、验收技术规范、环评报告、批复等相关内容，编制了本建设项目竣工环境保护验收监测报告。

2 验收依据

2.1 环境保护法律、法规

- (1)《中华人民共和国环境保护法》(2015 年 1 月 1 日);
- (2)《中华人民共和国大气污染防治法》(2016 年 1 月日起施行);
- (3)《中华人民共和国环境噪声污染防治法》(1997 年 3 月 1 日);
- (4)《中华人民共和国水污染防治法》(2018 年 1 月 1 日);
- (5)《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2016 年 11 月 7 日);
- (6)《建设项目环境保护管理条例》(2017 年 10 月 1 日施行)。

2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

- (1)《关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知(征求意见稿)》意见的通知(环办环评函〔2017〕1235 号);
- (2)生态环境部关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告(公告 2018 年第 9 号);
- (3)《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)。
- (4)《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查重点的通知》(环办〔2015〕113 号);
- (5)关于发布《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)。

2.3 建设项目环境影响报告表及审批部门审批意见

- (1)《一次性心电电极(理疗电极)系列产品和医用超声耦合剂(消毒型耦合剂)系列产品的生产项目环境影响报告表》(北京中企安信环境科技有限公司,国环评证乙字第 1046 号);
- (2)关于《一次性心电电极(理疗电极)系列产品和医用超声耦合剂(消毒型耦合剂)系列产品的生产项目环境影响报告表的批复》(京兴环审[2017]76 号)。

3 工程建设情况

3.1 地理位置及平面布置

本项目位于北京市大兴区中关村科技园区大兴生物医药产业基地永兴路 29 号院 1 幢西北侧，租用北京太阳大地纸制品有限公司空闲厂房，其地理位置为东经 116°18'42"，北纬 39°41'27"。项目地理位置详见附图 1。

北京太阳大地纸制品有限公司四至范围：东至天贵大街；南至北京生物工程与医药产业基地开发经营中心；西至北京生物工程与医药产业基地开发经营中心；北至北京生物工程与医药产业基地开发经营中心。

本项目所在建筑永兴路 29 号院 1 幢位于北京太阳大地纸制品有限公司院内西北角，建筑北侧为厂区绿地；东侧为北京蒙博润生物科技有限公司；西侧为晨光天方特种车辆有限公司；南侧为北京太阳大地纸制品有限公司办公楼。项目所在建筑共一层，本项目位于一层西北侧，南侧为大地纸制品库房，东侧为其他项目厂房。项目周边关系图详见附图 2。

本项目平面布局包括耦合剂生产车间、办公室、心电电极生产车间和库房等。平面布置见附图 3。

3.2 建设内容

本项目建设内容：租赁北京市大兴区中关村科技园区大兴生物医药产业基地永兴路 29 号院 1 幢西北侧现有厂房，用于生产医用超声耦合剂和一次性使用心电电极，新购设备。

本项目建设规模：总投资 800 万元，建筑面积 240 平方米，实际产能为一次性心电电极 3000 万片/a、医用超声耦合剂 450 万支/a。产品种类及产能与环评内容无变化。

项目建成内容、规模与环评文件对照见表 3.2-1。

表 3.2-1 环评阶段、实际工程建设内容对照一览表

项目	环评方案设计阶段	实际建设工程内容	变化情况
建设地点	北京市大兴区中关村科技园区大兴生物医药产业基地永兴路 29 号院 1 幢西北侧	北京市大兴区中关村科技园区大兴生物医药产业基地永兴路 29 号院 1 幢西北侧	与原环评一致

建筑面积		240m ²	240m ²	与原环评一致
主体工程	生产能力	一次性心电电极 3000 万片/a、医用超声耦合剂 450 万支/a	一次性心电电极 3000 万片/a、医用超声耦合剂 450 万支/a	与原环评一致
	建设内容	租赁北京市大兴区中关村科技园区大兴生物医药产业基地永兴路 29 号院 1 幢西北侧现有厂房，用于生产医用超声耦合剂和一次性使用心电电极，新购设备。	租赁北京市大兴区中关村科技园区大兴生物医药产业基地永兴路 29 号院 1 幢西北侧现有厂房，新购设备，用于生产医用超声耦合剂和一次性使用心电电极。	与原环评一致
环保工程	废水	本项目生产用水全部由小型全自动制水机（RO 反渗透工艺）制备，其中去离子用于耦合剂的生产，浓水用于生产车间的地面清洗。去离子水全部用于耦合剂产品的生产，设备无需清洗，无生产废水产生；车间清洗废水与生活污水一起进入厂区的防渗化粪池，处理后经市政污水管网汇入天堂河污水处理厂处理。	本项目生产用水全部由小型全自动制水机（RO 反渗透工艺）制备，其中去离子用于耦合剂的生产，浓水用于生产车间的地面清洗。去离子水全部用于耦合剂产品的生产，设备无需清洗，无生产废水产生；车间清洗废水与生活污水一起进入厂区的防渗化粪池，处理后经市政污水管网汇入天堂河污水处理厂处理。	与原环评一致
	废气	本项目不设食堂和锅炉，无食堂油烟和锅炉废气产生。项目在运营过程中无大气污染物产生。	本项目不设食堂和锅炉，无食堂油烟和锅炉废气产生。项目原辅材料无挥发性，不产生有机废气；项目所用导电胶为紫外光固化导电胶，在 UV 固化体系中，不需要加入挥发性溶剂，所有组分均参与反应，100%固化，固化过程无有机废气产生。项目在运营过程中无大气污染物产生。	与原环评一致
	噪声	项目选用低噪声设备，生产设备均置于生产车间内。	项目选用低噪声设备，生产设备均置于生产车间内。	与原环评一致
	固体废物	一般生产固废由废品回收站回收	一般生产固废由废品回收站回收	与原环评一致
		生活垃圾由环卫部门统一清运处理	生活垃圾由环卫部门统一清运处理	与原环评一致
公用工程	供水供电	市政供给	市政供给	与原环评一致
	采暖制冷	冬季取暖及夏季制冷均采用空调。	冬季取暖及夏季制冷均采用空调。	与原环评一致
工作定员		10 人	10 人	与原环评一致

工作时间	年工作 250 天, 工作时间为 8 小时工作制, 早 8:30-17:30	年工作 250 天, 工作时间为 8 小时工作制, 早 8:30-17:30	与原环评一致
------	--	--	--------

3.3 主要原辅材料

项目主要原材料与环评文件对照见表 3.3-1。

表 3.3-1 环评阶段、实际建设主要原材料消耗对照一览表

环评方案设计阶段		实际建设内容		变化情况
原料名称	年使用量	原料名称	年使用量	
一次性心电电极产品原辅材料				
电极扣	3000 万个	电极扣	3000 万个	与原环评一致
电极芯	3000 万个	电极芯	3000 万个	与原环评一致
导电胶	100 瓶	导电胶	100 瓶	与原环评一致
无纺布胶贴	3000 卷	无纺布胶贴	3000 卷	与原环评一致
商标	3000 万个	商标	3000 万个	与原环评一致
防粘膜	3000 万个	防粘膜	3000 万个	与原环评一致
耦合剂产品原辅材料				
卡波树脂	1200 kg	卡波树脂	1200 kg	与原环评一致
甘油	2000 kg	甘油	2000 kg	与原环评一致
丙二醇	2000 kg	丙二醇	2000 kg	与原环评一致

3.4 水源及水平衡图

本项目供水由市政给水管网供水。

本项目用水环节主要为生产用水和生活用水。本项目生产用水全部由小型全自动制水机（RO 反渗透工艺）制备，其中去离子水用于耦合剂的生产，浓水用于生产车间的地面清洗。

根据建设单位提供数据，制水机出水率约为 67%，项目生产用水量为 375m³/a，则去离子水用量为 250m³/a，车间地面清洗用水量 125m³/a；项目生活用水量为

120 m³/a。项目总用水量为 1.98m³/d，475m³/a。

本项目去离子水全部用于耦合剂产品的生产，设备无需清洗，无生产废水产生；项目产生的废水主要为车间地面清洗废水及员工生活污水。排水量按用水量的 90%计，项目总排水量为 0.882m³/d，220.5m³/a。

本项目水平衡图如下图所示：

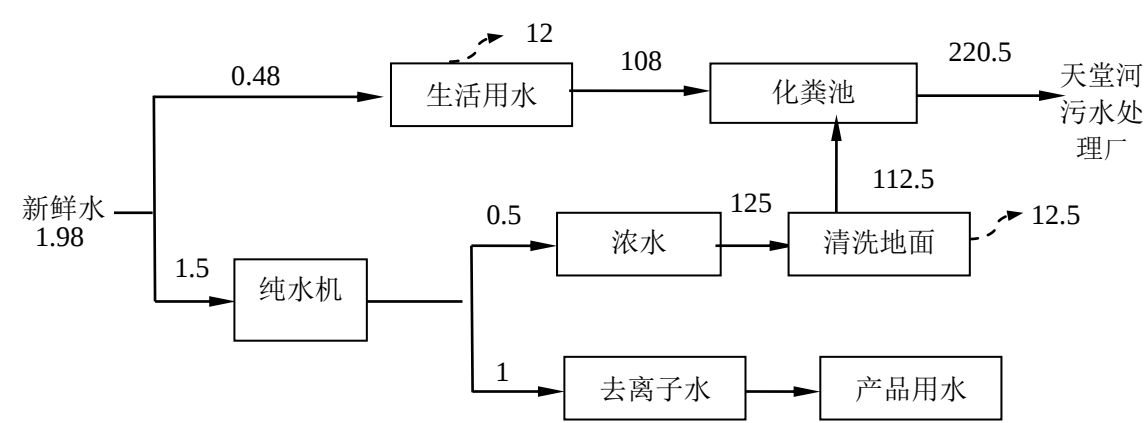


图 3.4-1 项目水平衡图 （单位：m³/d）

3.5 生产工艺

1、医用超声耦合剂生产工艺

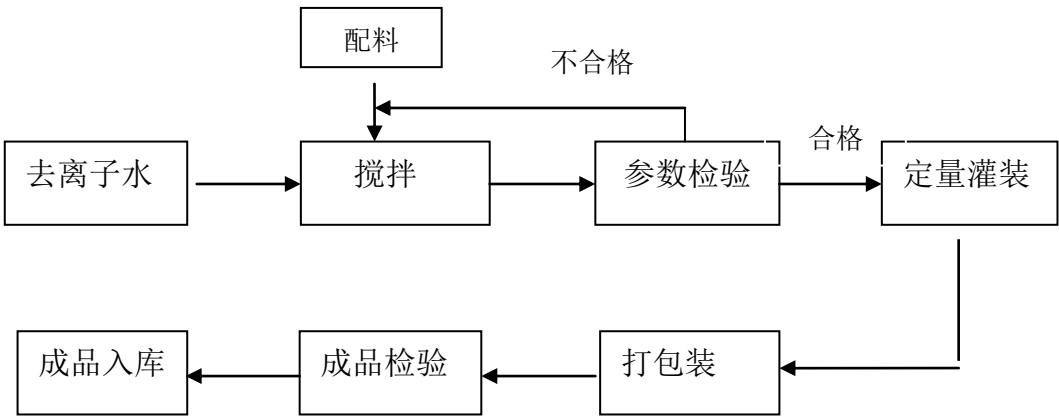


图 3.5-1 耦合剂生产工艺流程

工艺流程说明：

耦合剂生产过程为简单的物理混合搅拌，去离子水由小型全自动制水机制备，原辅材料（丙烯酸树脂乳液、甘油、丙二醇）按照一定比例投放到搅拌罐内，加

入去离子水后进行搅拌，搅拌好的产品经过参数检验合格后进行定量灌装。其中参数检验主要对产品的粘度和电阻进行物理检测，不合格的重新进行搅拌；成品检验主要是针对包装和外观进行检验，不合格的进行重新包装。

本项目所用原辅材料均为液态，搅拌过程无粉尘产生；项目所用原辅材料均无挥发性，无有机废气产生；耦合剂本身有抑菌功能，生产设备不需清洗，无清洗废水产生。

2、一次性心电电极生产工艺

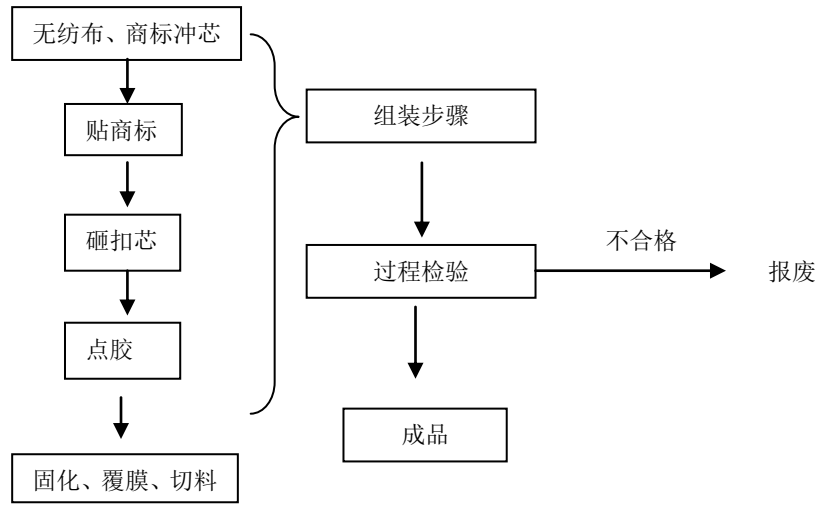


图 3.5-2 一次性心电电极生产工艺流程

工艺流程说明

一次性心电电极生产全部由自动化生产线完成。本项目所用导电胶为紫外光固化导电胶，经点胶工序后，由紫外线灯常温照射后将电极扣、电极芯粘在无纺布上。

导电胶是一种固化或干燥后具有一定导电性能的胶黏剂，它通常以基体树脂和导电填料即导电粒子为主要组成成分，通过基体树脂的粘接作用把导电粒子结合在一起，形成导电通路，实现被粘材料的导电连接。本项目所用导电胶为 UV 光固化胶，组分中不含有机溶剂；在 UV 固化体系中，不需要加入挥发性溶剂，所有组分均参与反应，100%固化，固化过程无有机废气产生。

本项目切割废料和不合格的产品均属于一般固体废物，由废品回收单位收购。

3.6 项目变动情况

根据现场调查，项目运营后建设内容、生产工艺等与环评报告编制内容无变

动。

4 环境保护设施

4.1 工程环境保护设施落实情况

4.1.1 废水

本项目项目总用水量为 $1.98\text{m}^3/\text{d}$ ， $475\text{m}^3/\text{a}$ 。用水环节主要为生产用水和生活用水。本项目生产用水全部由小型全自动制水机（RO 反渗透工艺）制备，其中去离子用于耦合剂的生产，浓水用于生产车间的地面清洗。

本项目去离子水全部用于耦合剂产品的生产，设备无需清洗，无生产废水产生；项目产生的废水主要为车间地面清洗废水及员工生活污水。项目总排水量为 $0.882\text{m}^3/\text{d}$ ， $220.5\text{m}^3/\text{a}$ 。

本项目综合污水排入园区内化粪池中预处理，最终经污水管网排入天堂河污水处理厂集中处理。



图 4.1 项目污水总排口

4.1.2 废气

本项目不设食堂和锅炉，无食堂油烟和锅炉废气产生。

本项目原辅材料无挥发性，不产生有机废气；项目所用导电胶为紫外光固化

导电胶，在 UV 固化体系中，不需要加入挥发性溶剂，所有组分均参与反应，100% 固化，固化过程无有机废气产生。

本项目在运营过程中无大气污染物产生。

4.1.3 噪声

项目噪声污染主要为制水机，项目选用低噪声设备，生产设备均置于生产车间内。主要噪声源强及治理措施见表 4.1-1。

表 4.1-1 设备噪声源强及治理措施一览表 单位：dB(A)

设备类型	设备名称	数量	声级dB (A)	治理措施
生产设备	制水机	1 台	70	置于室内，基础减震

4.1.4 固体废物

本项目营运期产生的固体废物为切割废料、不合格产品、各种包装废弃物等一般工业固体废物及员工生活垃圾。

(1) 生产固废

根据建设单位提供资料：生产过程废料产生为 0.05t/a，不合格品产生量为 0.02t/a，各种包装废弃物产生量为 0.2t/a。

(2) 生活垃圾

本项目员工生活垃圾产生量约为 1.25t/a。

综上所述，本项目在运营期固体废物产生量 1.52t/a。本项目一般工业固体包装废弃物外卖给废品回收单位回收利用。生活垃圾由当地环卫部门统一清运回收，日产日清。

项目固体废物产生及治理情况汇总于表 4.1-2。

表 4.1-2 固体废物产生与治理情况汇总表

序号	主要污染物	产生工序	产生量 (t/a)	固废性质	处理方法
1	生活垃圾	生活办公过程	1.25	生活垃圾	委托环卫部门清运处理
2	废包装袋	生产过程	0.2	一般工业固体废物	收集后送废品回收站
3	废料	生产过程	0.05		
4	不合格产品	生产过程	0.02		

固体废物合计	1.52	/	/
--------	------	---	---

4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况

4.2.1 环保投资

项目实际总投资 800 万元，其中环保实际投资 2 万元，占项目总投资的 0.25%。
具体项目环保投资情况见表 4.2-1。

表 4.2-1 项目环保投资估算表

治理对象	环保设施	投资额（万元）	
		“环评”设计	实际建设
噪声	基础减震	0.1	0.8
固废	垃圾清运	0.2	0.8
污水	管道防渗	0.2	0.4
合计		0.5	2

4.2.2 环保“三同时”落实情况

验收项目严格执行环保设施“三同时”要求，环保设施环评、初步设计、实际建设情况一览表见表 4.3-2。

表 4.3-2 环保设施“三同时”一览表

污染类别		环评阶段	初步设计	实际建设
水污染物	生产废水	车间清洗废水由化粪池预处理后，经市政管网排入天堂河污水处理厂	同环评	同环评
	生活污水	生活污水由化粪池预处理后，经市政管网排入天堂河污水处理厂	同环评	同环评
大气污染物	无	无锅炉及食堂，生产过程无废气产生	同环评	同环评
噪声	设备噪声	设备均置于室内，对主要产噪设备采取减震措施	同环评	同环评
固体废物	生产废物	收集后送废品回收站	同环评	同环评
	生活垃圾	生活垃圾定期交由当地环卫部门清运	同环评	同环评

5 建设项目环评报告表的主要结论与建议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与建议

5.1.1 环评报告表结论

（1）环境空气影响分析

本项目运营过程中无锅炉废气和油烟排放，生产过程中无废气产生，本项目建成后对周围大气环境无影响。

（2）水环境影响分析

本项目产生的废水主要为车间地面清洗废水及员工生活污水。综合污水经下水道排入厂区内化粪池中预处理，项目排水水质符合北京市《水污染物排放标准》（DB11/307-2013）排入公共污水处理系统的限值，最终汇入大兴区天堂河污水处理厂集中处理，对当地地表水环境影响小。

（3）噪声环境影响分析

本项目主要声源为纯水设备运行时产生的运行噪声。

本项目营运期噪声经建筑物隔声和距离自然衰减后，各厂界噪声贡献值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类区标准要求，对周围环境影响较小。

（4）固体废物环境影响分析

本项目生产过程中产生的一般工业固体废物外卖给废旧物资回收站回收利用；生活垃圾由当地环卫部门统一清运回收，日产日清。

（5）总量控制结论

根据污染物排放总量控制的要求，本项目需申请的总量指标为：化学需氧量（ COD_{Cr} ）为 0.027t/a，氨氮（ $\text{NH}_3\text{-N}$ ）为 0.00465t/a。本项目水污染物（ COD_{Cr} 、 $\text{NH}_3\text{-N}$ ）总量控制指标来源于区域协调解决。

5.1.2 环评报告表建议

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、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。

3、项目运行期应加强各污染物治理措施的管理，达到所要求的各项环境标准。

5.2 审批部门审批决定

1、拟建项目位于北京市大兴区中关村科技园区大兴生物医药产业基地永兴路 29 号院 1 幢西北侧，租用建筑面积 240 平方米，在此地址生产医用超声耦合剂和一次性使用心电电极，年产一次性心电电极 3000 万片、医用超声耦合剂 450 万支。总投资 800 万元。该项目主要问题是污水、噪声、固体废物等。在落实报告表中的各项措施和本批复要求后，从环保角度分析，同意该项目建设。

2、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。

3、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。

4、拟建项目污染物排放总量指标来源于我区本五年规划期经减排核定的可替代总量指标。化学需氧量排放量 0.0135 吨/年，氨氮排放量 0.002325 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。

6、拟建项目供暖由空调提供，茶炉、大灶采用清洁燃料。

5.3 项目环境保护落实情况

表 5.3 项目环保落实情况表

序号	审批决定	落实情况
1	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。	已落实。
2	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。	已落实。
3	拟建项目污染物排放总量指标来源于我区本五年规划期经减排核定的可替代总量指标。化	经过计算，项目化学需氧量排放量 0.01323 吨/年，氨氮

	学需氧量排放量 0.0135 吨/年，氨氮排放量 0.002325 吨/年。	排放量 0.0022785 吨/年。
4	拟建项目固体废物须按照《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。	已落实。
5	拟建项目供暖由空调提供，茶炉、大灶采用清洁燃料。	项目供暖由空调提供，无茶炉、大灶等。

6 验收执行标准

6.1 废水排放执行标准

项目产生的车间清洗废水及生活污水一同排入化粪池，经化粪池预处理后排入市政污水管网，最终汇入天堂河污水处理厂统一处理。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的相关规定。具体限值要求见表 6.1。

表 6.1 水污染物综合排放标准（摘录）

污染物	排放限值
pH	6-9（无量纲）
COD _{Cr}	500mg/L
BOD ₅	300mg/L
SS	400mg/L
氨氮	45mg/L

6.2 废气排放执行标准

本项目生产过程无大气污染物产生，项目建成后不设食堂和锅炉，无食堂油烟和锅炉废气产生。

6.3 噪声执行标准

项目各厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类声环境功能区排放限值。具体见表 6.3-1。

表 6.3-1 工业企业厂界环境噪声排放标准

单位: dB(A)

类别	昼间	夜间
3 类	65	55

6.4 固体废物执行标准

生产固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）有关规定。

生活垃圾执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2016 年 11 月 7 日修正）“第三章第三节生活垃圾污染环境的防治”之规定及《北京市生活垃

圾管理条例》的规定进行处置。

7 验收监测内容

7.1 验收监测内容

根据环评意见和环评批复，确定了该项目废水和噪声验收监测的监测因子和频次。

表7.1-1 污染物监测点位、因子和频率

类别	监测点位	监测因子	监测频次
废水	监测 1 个点★ 污水总排口 W1	pH 值、氨氮、 化学需氧量、悬浮物、 五日生化需氧量、	3 次/天， 监测 2 天
噪声	监测 2 个点位▲ 西、北两个厂界	工业企业厂界 环境噪声	昼间 2 次/天， 监测 2 天

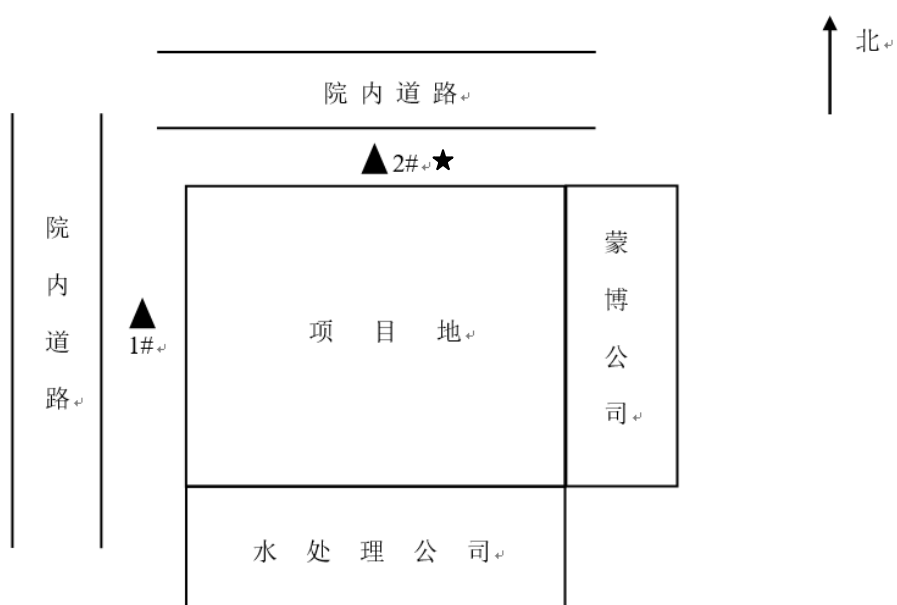


图 7.1 项目监测点位图

8 质量保证及质量控制

8.1 监测分析方法

监测分析方法详见表 8.1-1。

表8.1-1 分析监测方法一览表

类别	检测项目	检测方法	检测依据
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法	GB 6920-1986
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ 828-2017
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法	GB/T 11901-1989
	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
噪声	工业企业厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008
	环境噪声	环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正	HJ706-2014

8.2 监测仪器

监测仪器详见下表。

表 8.2-1 监测仪器一览表

类别	检测分析仪器	仪器型号
废水	可见分光光度计	721
	酸度（pH）计	PHS-3C
	电子天平	FA2004B
	电热恒温鼓风干燥箱	101-3A
	恒温恒湿培养箱	HWS-150B
噪声	多功能声级计	AWA5688
	声级校准器	AWA6221A HS6020

8.3 监测分析过程中的质量保证和质量控制

建设单位委托北京航峰中天检测技术服务有限公司于 2018 年 3 月 23 日-24 日验收监测废水，于 2018 年 7 月 18 日-19 日验收监测噪声。监测过程中的质量

保证按照验收监测公司质量体系，保证了监测过程中生产工况负荷满足验收监测技术规范要求和各监测点位布置的科学性和可比性；监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）分析方法，监测人员经过考核并持有合格证书；监测数据实行了三级审核制度。

8.3.1 水质监测分析

水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照《环境水质监测质量保证手册》（第四版）的要求进行：采样过程中采集不少于 10% 的平行样；实验室分析过程中增加不小于 10% 的平行样。质控数据符合要求。

8.3.2 噪声监测

噪声监测，测试前后对声级计进行校准，测量前后灵敏度相差不大于 0.5dB。

9 验收监测结果

9.1 生产工况

建设单位委托北京航峰中天检测技术服务有限公司于 2018 年 3 月 23 日-24 日验收监测废水，于 2018 年 7 月 18 日-19 日验收监测噪声。监测期间企业生产工况稳定、设施运行均正常。验收期间生产负荷达到 80%以上，满足国家环保部《建设项目竣工环境保护验收管理办法》中的生产负荷要求（达到设计能力 75%以上）。监测期间公司生产情况统计详见表 9.1-1。

表9.1-1 生产负荷

监测日期	产品名称	年设计产量	日设计产量	当日实际产量	生产负荷
2018-3-23	一次性心电电极	3000 万片	12 万片	11 万片	92%
	医用超声耦合剂	450 万支	1.8 万支	1.8 万支	100%
2018-3-24	一次性心电电极	3000 万片	12 万片	11.8 万片	98%
	医用超声耦合剂	450 万支	1.8 万支	1.5 万支	83%
2018-7-18	一次性心电电极	3000 万片	12 万片	11.3 万片	94%
	医用超声耦合剂	450 万支	1.8 万支	16.5 万支	92%
2018-7-19	一次性心电电极	3000 万片	12 万片	12 万片	100%
	医用超声耦合剂	450 万支	1.8 万支	1.7 万支	94%

年工作天数为 250 天，2000 小时，夜间不生产。

9.2 污染物排放监测结果

9.2.1 废水监测结果

废水监测结果详见表 9.2-1。

表 9.2-1 废水监测结果

单位: mg/L

项目	监测结果					标准值
	第一次	第二次	第三次	第四次	平均值	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”
2018-3-23 污水总排口						
pH/无量纲	7.22	7.25	7.27	7.2	—	6.5~9

氨氮	0.11	0.088	0.132	0.126	0.114	45
化学需氧量	65	61	69	73	67	500
悬浮物	32	34	33	30	32.3	400
五日生化需氧量	16.9	16.1	17.9	19.0	17.5	300

2018-3-24 污水总排口

pH/无量纲	7.19	7.21	7.23	7.20	—	6.5~9
氨氮	0.097	0.138	0.118	0.129	0.12	45
化学需氧量	67	64	70	68	67.3	500
悬浮物	29	31	32	33	31.3	400
五日生化需氧量	17.4	16.6	18.2	17.7	17.5	300

验收监测结论：由监测结果可知，验收监测期间，废水各项污染物监测结果均满足北京市《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”的标准。

9.2.2 噪声监测结果

厂界噪声监测结果详见表 9.2-2。

表9.2-2 工业企业厂界噪声监测结果 单位：dB(A)

检测时间	检测点位	监测结果	标准值
2018.07.18	08:56-09:16	1#厂界西侧外 1m	51.1
	09:21-09:41	2#厂界北侧外 1m	52.8
	14:02-14:22	1#厂界西侧外 1m	53.1
	14:26-14:46	2#厂界北侧外 1m	53.7
2018.07.19	09:02-09:22	1#厂界西侧外 1m	46.8
	09:26-09:46	2#厂界北侧外 1m	47.2
	13:52-14:12	1#厂界西侧外 1m	51.8
	14:16-14:36	2#厂界北侧外 1m	52.4

验收监测结论：验收监测期间，该项目厂界昼间噪声监测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准限值要求。项目夜间不生产。

9.3 污染物排放总量核算

本项目涉及总量控制的指标为：水污染物化学需氧量和氨氮。

环评批复中拟建项目污染物排放量为：化学需氧量排放量 0.0135 吨/年，氨氮排放量 0.002325 吨/年。

本项目生活污水及车间清洗废水一起进入厂区防渗化粪池预处理后直接排入市政污水管网，最终汇入天堂河污水处理厂集中处理，本项目外排废水量为 220.5m³/a。天堂河污水处理厂为现状污水处理厂，污水厂排放标准执行《城镇污水处理厂水污染物排放标准》（DB11/890-2012）中表 2 限值：COD 60mg/L、氨氮 8mg/L（4 月 1 日-11 月 30 日执行）、15mg/L（12 月 1 日-3 月 31 日执行）。

本项目污染物排放总量核算如下：

COD_{Cr} 排放总量为 $220.5\text{m}^3/\text{a} \times 60\text{mg/L} / 10^6 = 0.01323\text{t/a}$ ；

氨氮排放总量为 $(220.5\text{m}^3/\text{a} \times 8\text{mg/L} \times 10^{-6} \times 2/3) + (220.5\text{m}^3/\text{a} \times 15\text{mg/L} \times 10^{-6} \times 1/3) = 0.0022785\text{t/a}$ 。

由上，本项目污水总排放量为 220.5m³/a，其中 COD_{Cr} 排放量 0.01323t/a、氨氮排放量 0.0022785t/a，满足环评批复中总量控制指标要求。

10 验收监测结论

10.1 项目概况

本项目为新建项目，租用北京市大兴区中关村科技园区大兴生物医药产业基地永兴路 29 号院 1 幢西北侧，建设一次性心电电极（理疗电极）系列产品和医用超声耦合剂（消毒型耦合剂）系列产品的生产项目。

本项目总投资 400 万元，建筑面积 240 平方米。年产一次性心电电极 3000 万片、医用超声耦合剂 450 万支。

10.2 环保措施落实情况

（1）废水治理措施

本项目产生的废水主要为车间地面清洗废水及员工生活污水。综合污水经下水道排入厂区内化粪池中预处理，最终经市政管网汇入大兴区天堂河污水处理厂集中处理，对当地地表水环境影响小。

（2）废气治理措施

本项目运营过程中无锅炉废气和油烟排放，生产过程中无废气产生。

（3）噪声治理措施

项目选用低噪声设备，生产设备均置于生产车间内，制水机进行基础减震。项目夜间不生产，对环境无影响。

（4）固体废物治理措施

本项目产生的固体废物包括一般工业固废、生活垃圾和危险废物。

一般生产固废在车间存放期间要按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单的要求设置暂存场所，由废品回收站回收。

生活垃圾由专人负责收集、分类、封闭存放，最后由环卫部门统一清运处理。

10.3 监测结果

（1）废水监测结果

验收监测期间，废水各项污染物监测结果均满足北京市《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”的标准。

(2) 噪声监测结果

验收监测期间，该项目厂界昼间噪声监测结果均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准限值要求。

10.4 验收结论

综上所述，一次性心电电极（理疗电极）系列产品和医用超声耦合剂（消毒型耦合剂）系列产品的生产项目环保措施到位，较好地落实了环评及批复文件提出的环保要求。工程建设期间，未发生重大污染和环保投诉事件。运营期污染物排放及处置符合要求，满足竣工环保验收条件，建议验收组通过工程竣工环境保护验收。

10.5 验收建议

(1) 加强各项环保设施的日常管理，保证环保设施正常运行，确保各项污染物长期稳定达标排放。

(2) 企业日常应加强环境风险管理，不断完善环境风险应急机制，杜绝环境风险事故的发生。

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）：北京市华润康泰高新技术发展研究所

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		一次性心电电极（理疗电极）系列产品和医用超声耦合剂（消毒型耦合剂）系列产品的生产				项目代码			建设地点		北京市大兴区中关村科技园区大兴生物医药产业基地永兴路 29 号院 1 幢西北侧		
	行业类别（分类管理名录）		医疗仪器设备及器械制造				建设性质		√ 新建 □ 改扩建 □ 技术改造					
	设计生产能力		预计年产一次性心电电极 3000 万片、医用超声耦合剂 450 万支。				实际生产能力		年产一次性心电电极 3000 万片、医用超声耦合剂 450 万支。		环评单位		北京中企安信环境科技有限公司	
	环评文件审批机关		北京市大兴区环境保护局				审批文号		京兴环审[2017]76 号		环评文件类型		编制报告表	
	开工日期						竣工日期				排污许可证申领时			
	环保设施设计单位						环保设施施工单位				本工程排污许可证			
	验收单位		北京市华润康泰高新技术发展研究所				环保设施监测单位		北京航峰中天检测技术服务有限公司		验收监测时工况		正常运行	
	投资总概算（万元）		800				环保投资总概算（万元）		0.5		所占比例（%）		0.0625	
	实际总投资		800				实际环保投资（万元）		2		所占比例（%）		0.25	
	废水治理（万元）		0.8	废气治理（万元）		噪声治理（万元）	0.8	固体废物治理（万元）		0.4	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		250 天		
运营单位		北京市华润康泰高新技术发展研究所				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）		91110101750136273W		验收时间		2018 年 7 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					0.02205		0.02205			0		0.02205	0
	化学需氧量			67.2	500	0.0148		0.0148			0		0.0148	0
	氨氮			0.117	45	0.000026		0.000026			0		0.000026	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													

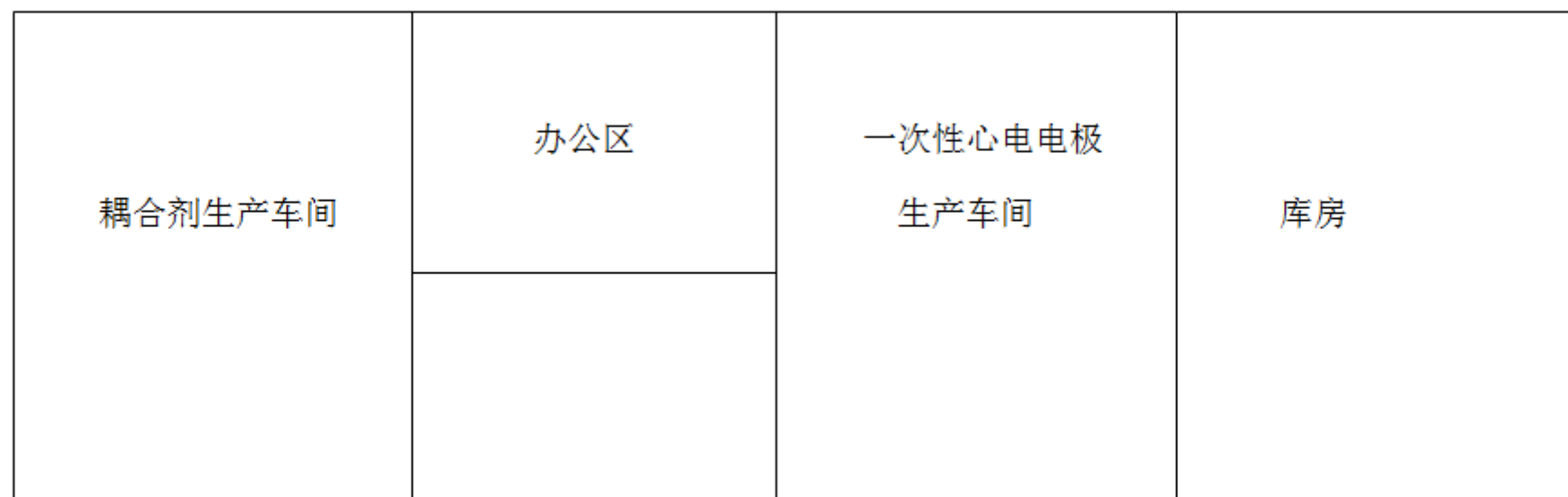
注：1、排放增减量：(+) 表示增加，(-) 表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，(9)=(4)-(5)-(8)-(11)+(1)。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升



附图 1 建设项目地理位置图



附图 2 周边关系图



附图 3 项目平面布置图

北京市大兴区环境保护局

京兴环审〔2017〕76号

北京市大兴区环境保护局 关于一次性心电电极（理疗电极）系列产品和 医用超声耦合剂（消毒型耦合剂）系列产品的 生产项目环境影响报告表的批复

北京市华润康泰高新技术发展研究所：

你单位报送的《一次性心电电极（理疗电极）系列产品和医用超声耦合剂（消毒型耦合剂）系列产品的生产项目环境影响报告表》（项目编号：2017-0121）及有关材料已收悉，经审查，批复如下：

一、拟建项目位于北京市大兴区中关村科技园区大兴生物医药产业基地永兴路29号院1幢西北侧，租用建筑面积240平方米，在此地址生产医用超声耦合剂和一次性使用心电电极，年产一次性心电电极3000万片、医用超声耦合剂450万支。总投资800万元。该项目主要问题是污水、噪声、固体废物等。在落实

报告表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、拟建项目污染物排放总量指标来源于我区本五年规划期经减排核定的可替代总量指标。化学需氧量排放量 0.0135 吨/年，氨氮排放量 0.002325 吨/年。

五、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。

六、拟建项目供暖由空调提供，茶炉、大灶采用清洁能源。

七、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。建设项目的性质、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，建设单位应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。

八、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

2017年7月31日

抄送：北京中企安信环境科技有限公司

北京市大兴区环境保护局办公室

2017年7月31日印发



营业执照

(副本)⁽¹⁻¹⁾

统一社会信用代码 91110101750136273W

名称 北京市华润康泰高新技术发展研究所
类型 集体所有制（股份合作）
住所 北京市大兴区中关村科技园区大兴生物医药产业基地永兴路29号1幢1层103室
法定代表人 张国华
注册资金 100万元
成立日期 2003年05月08日
经营期限 2003年05月08日至 长期
经营范围 技术开发、技术转让、技术服务、技术咨询（不含中介服务）；销售环保设备、百货、五金交电、机械电器设备、电子元件；生产第二类医疗器械。企业依法自主选择经营项目，开展经营活动；生产第二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。



在线扫码获取详细信息

登记机关

2018 年 02 月 22 日



提示：每年1月1日至6月30日通过企业信用信息公示系统报送上一年度年度报告并公示。

企业信用信息公示系统网址：qyxy.baic.gov.cn

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制



HF-181 (2-0)

报告编号: HF1807026



WWW.HFZTJC.COM

第 1 页 共 3 页



160100340245
资质有效期至: 2022.06.15

检测报告

样品类别: 噪声

委托单位: 北京市华润康泰高新技术发展研究所

检测类别: 委托检测

报告日期: 2018 年 07 月 20 日

北京航峰中天检测技术服务有限公司



本结果仅对本次检测样品有效, 对测试结果若有异议, 请于收到《检/监测报告》之日起十日内向检测单位提出。本报告无骑缝章和批准人签章无效。未经检测单位书面同意, 不得部分复印本报告, 未经授权对本报告部分和全部转载、篡改、伪造等行为均违法, 将追究法律责任。

北京航峰中天检测技术服务有限公司
Beijing Hangfeng Zhongtian Detection technology Service Co., Ltd.

地址: 北京市大兴区金星路 18 号院 3 号楼八层 邮箱: szf122@126.com
电话: 010-50927251/50927262 传真: 010-50927250 网站: www.hfztjc.com



一、检测信息

受检单位名称	北京市华润康泰高新技术发展研究所		
受检单位地址	北京市大兴区中关村科技园区大兴生物医药产业基地 永兴路 29 号楼 1 幢 1 层 103 室		
生产工况	设备正常运行	检测日期	2018.07.18-07.19
检测项目及依据			
类别	项目	检测依据	
噪声	工业企业厂界噪声	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	
主要使用仪器信息			
仪器名称型号		编号	
多功能声级计 AWA5688		YQ-100	
声校准器 HS6020		YQ-127	

二、检测结果

2018.07.18 噪声检测结果

采样地点	检测位置 编号	时间	测量值 dB(A)	背景值 dB(A)	结果值 dB(A)
厂界西侧外 1m	1#	08:56-09:16	51.1	/	51.1
厂界北侧外 1m	2#	09:21-09:41	52.8	/	52.8
厂界西侧外 1m	1#	14:02-14:22	53.1	/	53.1
厂界北侧外 1m	2#	14:26-14:46	53.7	/	53.7

本结果仅对本次检测样品有效,对测试结果若有异议,请于收到《检/监测报告》之日起十日内向检测单位提出。本报告无骑缝章和批准人签章无效。未经检测单位书面同意,不得部分复印本报告,未经授权对本报告部分和全部转载、篡改、伪造等行为均违法,将追究法律责任。

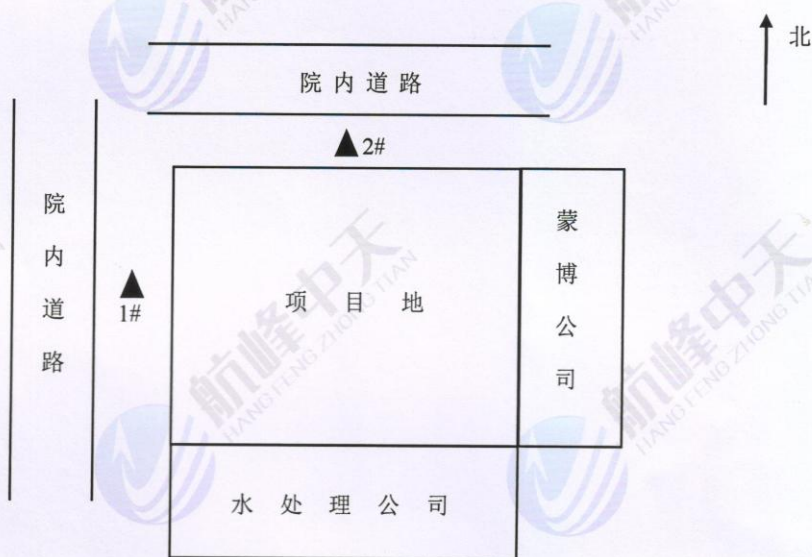
北京航峰中天检测技术服务有限公司
Beijing Hangfeng Zhongtian Detection technology Service Co.,Ltd.

地址:北京市大兴区金星路 18 号院 3 号楼八层 邮箱:szf122@126.com
电话:010-50927251/50927262 传真:010-50927250 网站:www.hfztjc.com

2018.07.19 噪声检测结果

采样地点	检测位置 编号	时间	测量值 dB(A)	背景值 dB(A)	结果值 dB(A)
厂界西侧外 1m	1#	09:02-09:22	46.8	/	46.8
厂界北侧外 1m	2#	09:26-09:46	47.2	/	47.2
厂界西侧外 1m	1#	13:52-14:12	51.8	/	51.8
厂界北侧外 1m	2#	14:16-14:36	52.4	/	52.4

检测点位示意图: ▲ 为噪声检测点位。


报告编写人: 王 艳

授权签字人: 李 杰

审核人: 刘 霞

签发日期: 2018 年 7 月 20 日

以下空白

本结果仅对本次检测样品有效,对测试结果若有异议,请于收到《检/监测报告》之日起十日内向检测单位提出。本报告无骑缝章和批准人签章无效。未经检测单位书面同意,不得部分复印本报告,未经授权对本报告部分和全部转载、篡改、伪造等行为均违法,将追究法律责任。

北京航峰中天检测技术服务有限公司
Beijing Hangfeng Zhongtian Detection technology Service Co.,Ltd.

地址:北京市大兴区金星路 18 号院 3 号楼八层 邮箱: szf122@126.com
电话: 010-50927251/50927262 传真: 010-50927250 网站: www.hfztjc.com



HF-181 (2-0)

报告编号: HF1803036



www.hfztjc.com

第 1 页 共 3 页



160100340245

资质有效期至: 2022. 06. 15

检测报告

样品类别: 污水

委托单位: 北京市华润康泰高新技术发展研究所

检测类别: 委托检测

报告日期: 2018 年 03 月 30 日

北京航峰中天检测技术服务有限公司



本结果仅对本次检测样品有效, 对测试结果若有异议, 请于收到《检/监测报告》之日起十日内向检测单位提出。本报告无骑缝章和批准人签章无效。未经检测单位书面同意, 不得部分复印本报告, 未经授权对本报告部分和全部转载、篡改、伪造等行为均违法, 将追究法律责任。

北京航峰中天检测技术服务有限公司
Beijing Hangfeng Zhongtian Detection technology Service Co., Ltd.

地址: 北京市大兴区金星路 18 号院 3 号楼八层 邮箱: szf122@126.com
电话: 010-50927251/50927262 传真: 010-50927250 网站: www.hfztjc.com



一、检测信息

受检单位名称	北京市华润康泰高新技术发展研究所		
受检单位地址	北京市大兴区中关村科技园区 大兴生物医药产业基地永兴路 29 号 1 幢西北侧		
样品来源	采样	采样日期	2018.03.23-03.24
生产工况	设备正常运行	检测日期	2018.03.23-03.30
检测项目及依据			
类别	项目	检测依据	
污水	pH 值	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 HJ 828-2017	
	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	
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	
主要使用仪器信息			
仪器名称型号		编号	
酸度（pH）计 PHS-3C		YQ-062	
电子天平 FA2004B		YQ-005	
电热恒温鼓风干燥箱 101-3A		YQ-041	
恒温恒湿培养箱 HWS-150B		YQ-028	
721 型可见分光光度计		YQ-071	

本结果仅对本次检测样品有效,对测试结果若有异议,请于收到《检/监测报告》之日起十日内向检测单位提出。本报告无骑缝章和批准人签章无效。未经检测单位书面同意,不得部分复印本报告,未经授权对本报告部分和全部转载、篡改、伪造等行为均违法,将追究法律责任。

北京航峰中天检测技术服务有限公司
Beijing Hangfeng Zhongtian Detection technology Service Co.,Ltd.

地址:北京市大兴区金星路 18 号院 3 号楼八层 邮箱:szf122@126.com
电话: 010-50927251/50927262 传真: 010-50927250 网站: www.hfztjc.com

二、检测结果

2018.03.23 生活污水总排口污水检测结果

检测项目 \ 采样频次	第一次	第二次	第三次	第四次
pH 值 (无量纲)	7.22	7.25	7.27	7.20
悬浮物 (mg/L)	32	34	33	30
化学需氧量 (mg/L)	65	61	69	73
五日生化需氧量 (mg/L)	16.9	16.1	17.9	19.0
氨氮 (mg/L)	0.110	0.088	0.132	0.126

2018.03.24 污水总排口污水检测结果

检测项目 \ 采样频次	第一次	第二次	第三次	第四次
pH 值 (无量纲)	7.19	7.21	7.23	7.20
悬浮物 (mg/L)	29	31	32	33
化学需氧量 (mg/L)	67	64	70	68
五日生化需氧量 (mg/L)	17.4	16.6	18.2	17.7
氨氮 (mg/L)	0.097	0.138	0.118	0.129

 报告编写人: 王艳子

 授权签字人: 刘德贵

 审核人: 王艳子

 签发日期: 2018年3月20日

以下空白

本结果仅对本次检测样品有效,对测试结果若有异议,请于收到《检/监测报告》之日起十日内向检测单位提出。本报告无骑缝章和批准人签章无效。未经检测单位书面同意,不得部分复印本报告,未经授权对本报告部分和全部转载、篡改、伪造等行为均违法,将追究法律责任。

北京航峰中天检测技术服务有限公司
 Beijing Hangfeng Zhongtian Detection technology Service Co.,Ltd.

地址:北京市大兴区金星路18号院3号楼八层 邮箱:szf122@126.com
 电话:010-50927251/50927262 传真:010-50927250 网站:www.hfztjc.com

**一次性心电电极（理疗电极）系列产品
和医用超声耦合剂（消毒型耦合剂）系列产品
的生产项目竣工环境保护验收意见**

2018年7月26日，北京市华润康泰高新技术发展研究所依据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、严格按照国家有关法律法规、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、审批部门审批决定等要求对“一次性心电电极（理疗电极）系列产品和医用超声耦合剂（消毒型耦合剂）系列产品的生产项目”进行验收。验收小组由建设单位（北京市华润康泰高新技术发展研究所）及特邀3名专家组成。验收小组现场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

北京市华润康泰高新技术发展研究所位于北京市大兴区中关村科技园区大兴生物医药产业基地永兴路29号院1幢西北侧，租用北京太阳大地纸制品有限公司空闲厂房。该项目总占地面积240m²，年生产一次性心电电极3000万片/a、医用超声耦合剂450万支/a。

项目投资800万元，其中环保投资2万元，环评占总投资0.25%。

本次验收范围为北京市华润康泰高新技术发展研究所一次性心电电极（理疗电极）系列产品和医用超声耦合剂（消毒型耦合剂）系列产品的生产项目。

项目从立项至今没有环境投诉、违法和处罚记录。

二、工程变动情况

根据现场调查，项目主体工程与环评报告表及批复一致。

三、环境保护设施建设情况

1. 废水治理措施

本项目去离子水全部用于耦合剂产品的生产，设备无需清洗，无生产废水产生；项目产生的废水主要为车间地面清洗废水及员工生活污水。本项目综合污水

排入园区内化粪池中预处理，最终经污水管网排入天堂河污水处理厂集中处理。

2. 噪声治理措施

项目所有工序均在室内完成，采取基础减振措施。

3. 固体废物治理措施

(1) 一般固废：由废品公司回收处理，综合利用。

(2) 生活垃圾由专人负责收集、分类、封闭存放，最后由环卫部门统一清运处理。

四、环境保护设施调试效果

监测期间企业生产工况稳定、环保设施运行均正常，满足验收监测技术规范要求。污染物达标排放情况分析如下：

1. 废水

验收监测期间，废水各项污染物监测结果均满足北京市《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”的标准。

化学需氧量及氨氮排放总量满足环评批复总量控制指标要求。

2. 噪声

验收监测期间，该项目厂界昼间噪声监测结果均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准限值要求。

3. 固体废物

固体废物处置满足《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》要求。

五、工程建设对环境的影响

根据检测结果，本项目废水、噪声、固废均符合相应的排放标准限值要求，对周边环境质量无明显影响。

六、验收结论

根据该项目竣工环境保护验收监测报告和现场检查，该项目环保手续完备，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及总量排放要求，符合竣工环保验收规定，项目通过竣工环境保护验收，可正式投入运行。

七、后续要求

1. 本项目通过竣工环境保护验收后应进一步加强环保设施管理，确保环保设施稳定运行。

2. 加强员工环保培训，增强环保意识。

北京市华润康泰高新技术发展研究所

2018年7月26日

洪磊 兰玉 邓九玉 高爽 张同华