

通用电气医疗（中国）有限公司
通用电气北京科技园区设备扩增建设项
目竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：通用电气医疗（中国）有限公司

编制单位：中国电子工程设计院股份有限公司

二零二五年二月

建设单位法人代表： (签字)

编制单位法人代表： (签字)

项 目 负 责 人：

报 告 编 写 人：

建设单位：通用电气医疗（中国） 编制单位：中国电子工程设计
有限公司（盖章） 院股份有限公司（盖章）

电话:010-59189602

电话: 010-68207559

传真:

传真:

邮编:100176

邮编: 100840

地址:北京经济技术开发区同济
南路 1 号院

地址: 北京市海淀区万寿路
27 号

表一

建设项目名称	通用电气北京科技园区设备扩增建设项目				
建设单位名称	通用电气医疗（中国）有限公司				
建设项目性质	扩建				
建设地点	北京经济技术开发区同济南路1号院				
主要产品名称	医疗设备模型				
设计生产能力	3D 打印机打印模型的大小、规模不等，打印的产品为非标件				
实际生产能力	3D 打印机打印模型的大小、规模不等，打印的产品为非标件				
建设项目环评时间	2024 年 7 月 10 日	开工建设时间	2025 年 1 月 2 日		
调试时间	2025 年 1 月 10 日	验收现场监测时间	2025 年 2 月 7 日		
环评报告表审批部门	北京经济技术开发区行政审批局	环评报告表编制单位	中国电子工程设计院股份有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	76 万元	环保投资总概算	1 万元	比例	1.3%
实际总概算	76 万元	环保投资	1 万元	比例	1.3%
验收监测依据	<p>一、建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度</p> <p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015.1.1）；</p> <p>(2) 《中华人民共和国环境影响评价法》（2018.12.29）；</p> <p>(3) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018.10.26）；</p> <p>(4) 《中华人民共和国噪声污染防治法》（2022.6.5）；</p> <p>(5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020.9.1）；</p> <p>(6) 《建设项目环境保护管理条例》（2017.7.16）；</p> <p>(7) 《北京市大气污染防治条例》（2018.3.30）；</p> <p>(8) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号，2017.11.20）；</p> <p>(9) 《关于印发<污染影响类建设项目重大变动清单（试行）>的通知》（环办环评函[2020]688 号，2020.12.13）。</p> <p>(10) 《关于进一步完善建设项目环境保护“三同时”及竣工环境保护自主验收监管工作机制的意见》（环执法[2021]70 号，2021.8.20）；</p> <p>二、建设项目竣工环境保护验收技术规范</p> <p>(1) 《建设单位开展自主环境保护验收指南》（北京市生态环境局，</p>				

	<p>2020.11.18)；</p> <p>(2) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》(生态环境部公告 2018 年第 9 号, 2018.5.16)。</p> <p>三、建设项目环境影响报告表及其审批部门审批决定</p> <p>(1) 《通用电气北京科技园区设备扩增建设项目环境影响报告表》(中国电子工程设计院股份有限公司, 2024 年 7 月)；</p> <p>(2) 《关于通用电气医疗(中国)有限公司通用电气北京科技园区设备扩增建设项目环境影响报告表的批复》(经环保审字 20240169 号, 2024 年 12 月 20 日)。</p> <p>四、其他相关文件</p> <p>(1) 通用电气医疗(中国)有限公司《废气、噪声检测报告》(编号: H250207040a)；</p> <p>(2) 企事业单位突发环境事件应急预案备案表。</p>																		
<p>验收监测评价标准、标号、级别、限值</p>	<p>1、废气：</p> <p>验收阶段与环评阶段一致, 本项目主要污染物为颗粒物、非甲烷总烃。废气排放执行北京市地方标准《大气污染物综合排放标准》(DB11/501-2017) 表 3 的排放限值。本项目大气污染物执行的标准限值具体见下表。</p> <p style="text-align: center;">表 1-1 大气污染物排放标准限值</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>污染物名称</th> <th>单位周界无组织排放监控点浓度限值(mg/m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>非甲烷总烃</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>颗粒物</td> <td>0.3</td> </tr> </tbody> </table> <p>2、噪声</p> <p>验收阶段与环评阶段一致, 本项目东、南、西厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 中 3 类标准, 北厂界执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中 4 类标准, 详见下表。</p> <p style="text-align: center;">表 1-2 工业企业厂界环境噪声排放标准(部分) 单位: Leq (dB (A))</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>厂界外声环境功能区类别</th> <th>昼间</th> <th>夜间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3</td> <td>65dB (A)</td> <td>55dB (A)</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>70dB (A)</td> <td>55dB (A)</td> </tr> </tbody> </table> <p>3、固体废物：</p> <p>执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020 年 4 月 29 日修订) 中有关规定。</p> <p>一般工业固体废物处置执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制</p>	序号	污染物名称	单位周界无组织排放监控点浓度限值(mg/m ³)	1	非甲烷总烃	1.0	2	颗粒物	0.3	厂界外声环境功能区类别	昼间	夜间	3	65dB (A)	55dB (A)	4	70dB (A)	55dB (A)
序号	污染物名称	单位周界无组织排放监控点浓度限值(mg/m ³)																	
1	非甲烷总烃	1.0																	
2	颗粒物	0.3																	
厂界外声环境功能区类别	昼间	夜间																	
3	65dB (A)	55dB (A)																	
4	70dB (A)	55dB (A)																	

	<p>标准》（GB18599-2020）的相关规定、《固体废物分类与代码目录》（公告 2024 年第 4 号）和《一般工业固体废物管理台账制定指南（试行）》（公告 2021 年第 82 号）的规定。</p>
--	---

表二

一、项目概况

通用电气医疗（中国）有限公司拟投资建设“通用电气北京科技园区设备扩增建设项目”（以下简称“本项目”），本项目位于北京经济技术开发区同济南路1号院内，在现有实验楼、办公楼内，新增7台3D打印机、1台氩弧焊。其中实验楼新增6台3D打印机，用于打印医疗设备模型作为展品展示及试验、新增1台氩弧焊用于实验样品维修。办公楼新增1台3D打印机用于日常培训。

2024年12月，通用电气医疗（中国）有限公司委托中国电子工程设计院股份有限公司编制完成了《通用电气北京科技园区设备扩增建设项目环境影响报告表》。

2024年12月20日，北京经济技术开发区行政审批局批复本项目环境影响评价报告表，出具《关于通用电气医疗（中国）有限公司通用电气北京科技园区设备扩增建设项目环境影响报告表的批复》（经环保审字 20240169 号）。

二、验收监测过程

根据《建设项目环境保护管理条例》《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》《建设单位开展自主环境保护验收指南》（北京市生态环境局）及相关规定要求，建设单位委托中国电子工程设计院股份有限公司开展竣工环保验收工作。目前本项目已全部建设完成并进入运行阶段，本次验收内容为“通用电气医疗（中国）有限公司通用电气北京科技园区设备扩增建设项目”的全部建设内容。

中国电子工程设计院股份有限公司在接受委托后查阅本项目环评文件及审批部门审批决定，收集整理项目建设资料，编制验收监测方案，进行现场踏勘。于2025年2月7日、8日委托北京华成星科检测服务有限公司进行废气和噪声的验收监测。最终编制完成《通用电气北京科技园区设备扩增建设项目竣工环境保护验收监测报告表》。

三、地理位置及平面布置

1、地理位置

本项目位于北京经济技术开发区同济南路1号院，中心地理坐标为（116度31分50.772秒，39度47分02.504秒）



图 1 地理位置图

2、周边环境

项目北侧为威讯联合半导体（北京）有限公司，临近荣昌东街；东侧为北京兴斐电子有限公司，临近同济南路；南侧为葆婴有限公司；西侧为中科晶电信息材料（北京）有限公司、北京热力市政工程建设有限公司，临近永昌东三路。

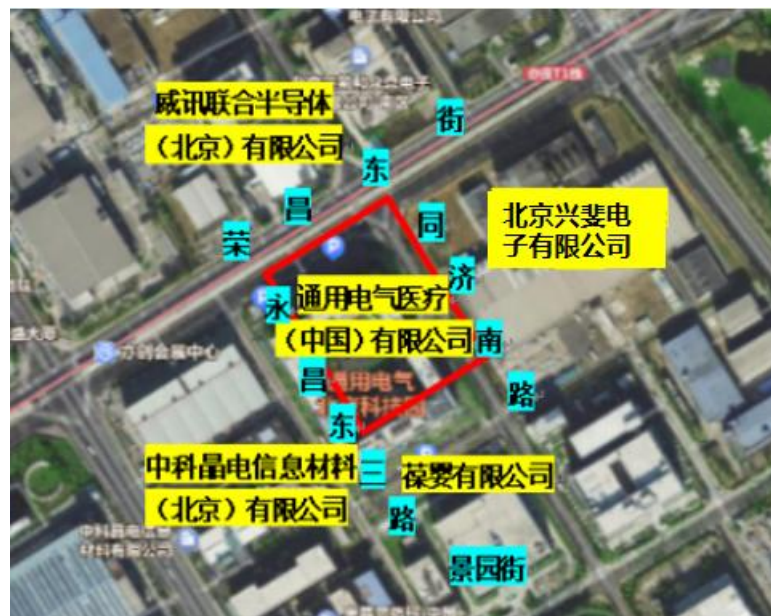


图 2 周边关系图

3、厂区平面布置

本项目在实验楼内增加 3D 打印机和氩弧焊设备，分别位于 MR 区域 2 层机械实验室、COE 区域 M 层实验室、X-Ray 区域 4 层实验室、Surgery 区域 M 层 3D 打印间，氩弧焊位于 4FMR 储存区，办公楼新增 1 台 3D 打印机，位于办公楼 EEDP 区域 2 层。

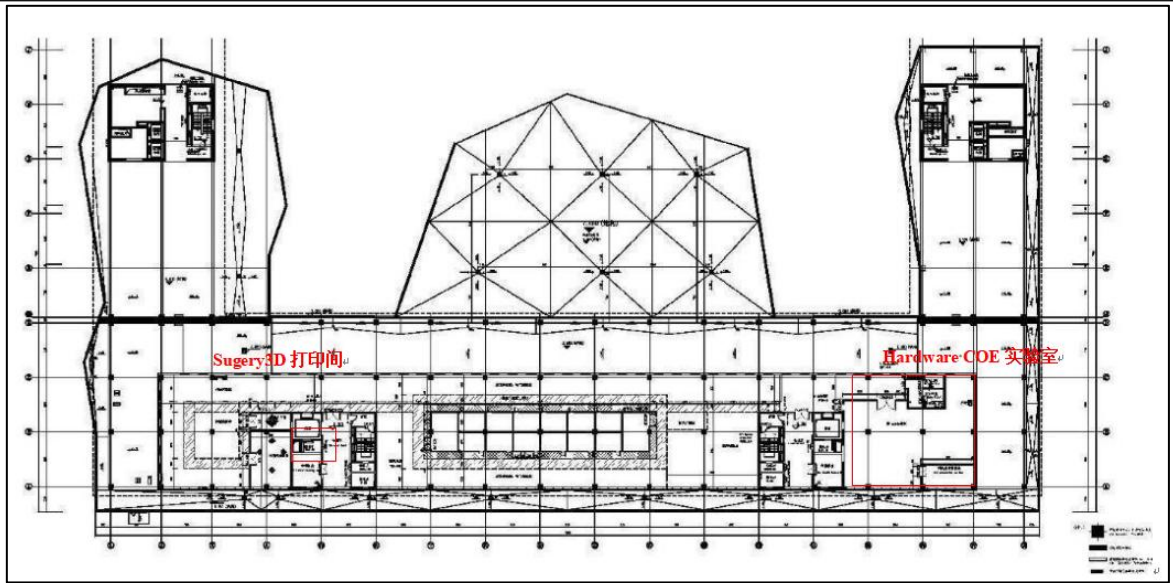


图 3 实验楼 M 层（夹层）平面图

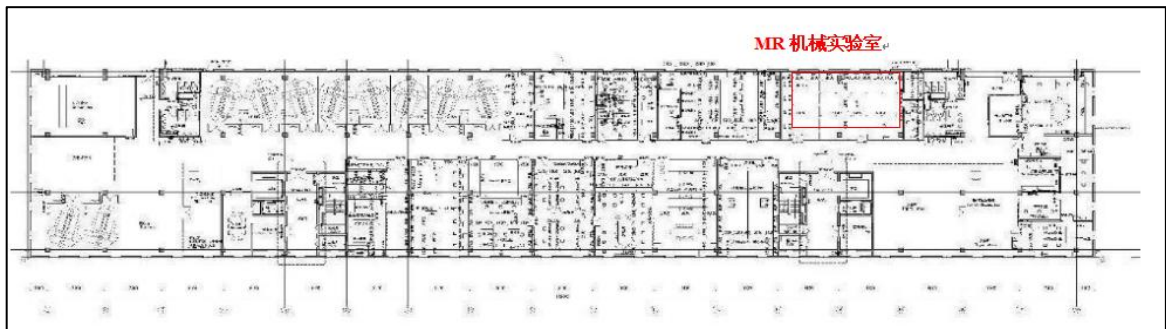


图 4 实验楼 2 层（夹层）平面图

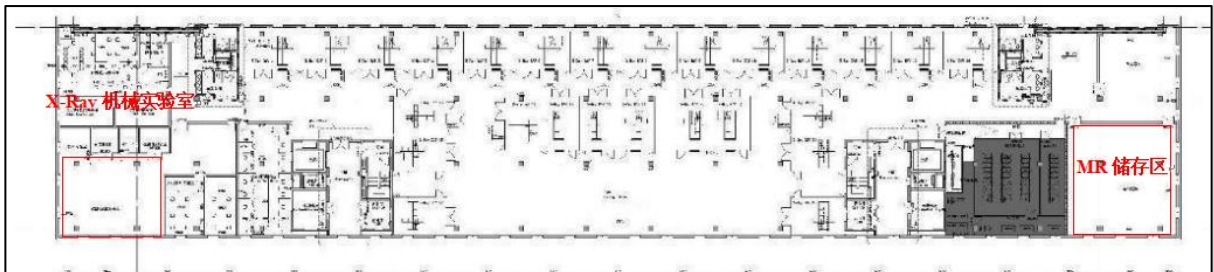


图 5 实验楼 4 层（夹层）平面图

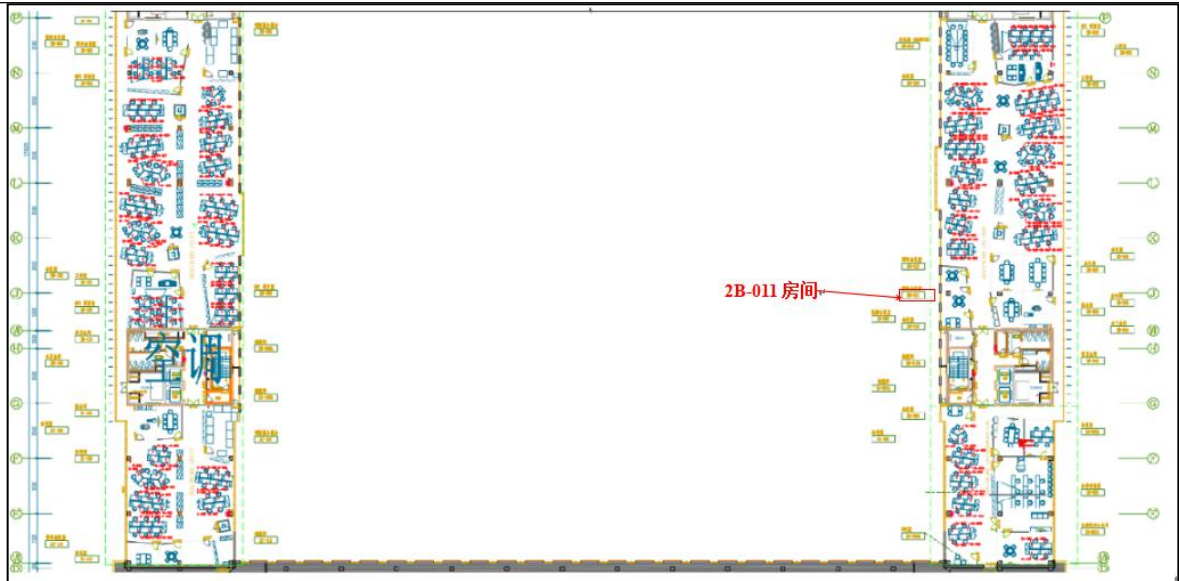


图 6 办公楼 EEDP 办公区 2 层平面图

四、建设项目变化内容

4.1 建设基本情况

本项目为扩建项目，建设地点为北京经济技术开发区同济南路 1 号院，建设性质、地点均未发生变化。本项目实际建设规模与环境影响报告表及其批复文件审批决定建设内容对比见 2-1。

表 2-1 环评报告及审批决定建设的主要建设规模与实际建设情况对比一览表

序号	项目	单位	指标	实际建设	变化情况
1	产品大纲	台/年	3D 打印机打印模型的大小、规模不等，打印的产品为非标件	3D 打印机打印模型的大小、规模不等，打印的产品为非标件	与环评一致
2	项目总投资	万元	76	76	与环评一致
3	生产设备	台（套）	8	8	与环评一致
4	职工人数	个	人员为内部调配，不新增工作人员	人员为内部调配，不新增工作人员	与环评一致
5	占地面积	m ²	不新增占地面积，均在现有实验室新增设备	不新增占地面积，均在现有实验室新增设备	与环评一致

4.2 主要建设内容

本项目实际建设内容与环境影响报告表及其批复文件审批决定建设内容对比见 2-2。

表 2-2 环评报告及审批决定建设内容和规模与实际建设情况对比一览表

工程类别	单项工程名称	环评报告表及审批决定建设内容	实际建设内容和规模	变化情况
主体工程	实验楼	2 层：MR 区域机械实验室，新增 2 台 3D 打印机； M 层：COE 区域实验室新增 1 台 3D 打印机；Surgery 区域 3D 打印间，新增 1 台 3D 打印机； 4 层：X-Ray 机械实验室，新增 2 台 3D 打印机；MR 储存区新增 1 台氩弧焊。	2 层：MR 区域机械实验室，新增 2 台 3D 打印机； M 层：COE 区域实验室新增 1 台 3D 打印机；Surgery 区域 3D 打印间，新增 1 台 3D 打印机； 4 层：X-Ray 机械实验室，新增 2 台 3D 打印机；MR 储存区新增 1 台氩弧焊。	与环评一致
	办公楼	2 层：EEDP 办公区（2B-011 室），新增 1 台 3D 打印机	2 层：EEDP 办公区（2B-011 室），新增 1 台 3D 打印机	与环评一致
辅助工程	/	本项目不使用动力设备	本项目不使用动力设备	与环评一致
储运工程	一般固废及生活垃圾暂存	废塑料、废焊条存放于各实验室内	废塑料、废焊条存放于各实验室内	与环评一致
	原辅材料储存区	各实验室储存柜	各实验室储存柜	与环评一致
公用工程	供电	由市政电网供电提供，依托通用电气医疗（中国）有限公司现有供电系统。	由市政电网供电提供，依托通用电气医疗（中国）有限公司现有供电系统。	与环评一致
	供热	由开发区市政热力提供，依托通用电气医疗（中国）有限公司现有热力管网。	由开发区市政热力提供，依托通用电气医疗（中国）有限公司现有热力管网。	与环评一致
环保工程	废气处理设施	氩弧焊区域设置 1 台移动式吸烟仪，废气经移动式吸烟仪收集处理后再经室内排风系统排至室外。	氩弧焊区域设置 1 台移动式吸烟仪，废气经移动式吸烟仪收集处理后再经室内排风系统排至室外。	与环评一致
	噪声防治措施	选用低噪声设备、设备合理布局等措施治理后排放。	选用低噪声设备、设备合理布局等措施治理后排放。	与环评一致
	固体废物处置措施	本项目不新增工作人员，不新增生活垃圾；一般工业固体废物由北京华俊凡环境清洁服务有限公司进行回收处理，本项目不产生危险废物	本项目不新增工作人员，不新增生活垃圾；一般工业固体废物由北京华俊凡环境清洁服务有限公司进行回收处理，本项目不产生危险废物	与环评一致

经现场调查和与建设单位核实，并对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》，本项目可能涉及的主要变动内容见下表：

表 2-3 建设项目变动情况一览表

序号	污染影响类建设项目重大变动清单	环评阶段	验收监测阶段	变动情况
性质：				
1	建设项目开发、使用功能发生变化的。	本项目位于北京经济技术开发区同济南路 1 号，用于打印医疗设备模型，不新增占地面积。	本项目位于北京经济技术开发区同济南路 1 号，用于打印医疗设备模型，不新增占地面积。	与环评一致
规模：				
2	生产、处置或储存能力增大 30%及以上的。	打印机打印模型的大小、规模不等，打印的产品为非标件。	验收阶段设备数量、运行时间、原辅材料消耗均与环评阶段保持一致，因此生产能力与环评一致。	与环评一致
3	生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的。	不涉及。	不涉及。	与环评一致
4	位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10%及以上的。	颗粒物排放总量不高于 $5.52 \times 10^{-6} \text{t/a}$ ，挥发性有机物排放总量不高于 $5.5 \times 10^{-5} \text{t/a}$ 。	本项目颗粒物、挥发性有机物为无组织排放，环评阶段的核算方式为物料衡算法，验收阶段原辅材料用量、环保设施配置均与环评阶段一致，因此颗粒物排放总量不高于 $5.52 \times 10^{-6} \text{t/a}$ ，挥发性有机物排放总量不高于 $5.5 \times 10^{-5} \text{t/a}$ 。	与环评一致
地点：				
5	重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境保护距离范围变化且新增敏感点的。	本项目位于北京经济技术开发区同济南路 1 号，均在现有实验室新增设备。	本项目位于北京经济技术开发区同济南路 1 号，均在现有实验室新增设备。	与环评一致
生产工艺：				
6	新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一：	本项目主要产品为：医疗设备模型主要工序为 3D 打印及焊接工序，主要原辅材料为塑	主要本项目产品为：医疗设备模型主要工序为 3D 打印及焊接工序，主要原辅材料为塑	与环评一致

	(1) 新增排放污染物种类的(毒性、挥发性降低的除外)； (2) 位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的； (3) 废水第一类污染物排放量增加的； (4) 其他污染物排放量增加10%及以上的。	料和不锈钢焊丝。	料和不锈钢焊丝。	
7	物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加10%及以上的。	物料运输、装卸、贮存过程中不产生无组织废气。	物料运输、装卸、贮存过程中不产生无组织废气。	与环评一致
环境保护措施：				
8	废气、废水污染防治措施变化，导致第6条中所列情形之一(废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外)或大气污染物无组织排放量增加10%及以上的。	3D 打印机产生废气经室内排风系统排至室外；氩弧焊产生的废气经移动式吸烟仪处理后再经室内排风系统排至室外。	3D 打印机产生废气经室内排风系统排至室外；氩弧焊产生的废气经移动式吸烟仪处理后再经室内排风系统排至室外。	与环评一致
		本项目生产人员由现有工程调配，不新增生产人员，不新增生活污水，工艺过程中不产生生产废水。	本项目生产人员由现有工程调配，不新增生产人员，不新增生活污水，工艺过程中不产生生产废水。	与环评一致
9	新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的。	不新增生活污水，不产生生产废水。	不新增生活污水，不产生生产废水。	与环评一致
10	新增废气主要排放口(废气无组织排放改为有组织排放的除外)；主要排放口排气筒高度降低10%及以上的。	本项目废气均为无组织排放。	本项目废气均为无组织排放。	与环评一致
11	噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的。	噪声污染防治措施：采用低噪设备，合理布局，厂房隔音。本项目不涉及土壤、地下水污染。	噪声污染防治措施：采用低噪设备，合理布局，厂房隔音。本项目不涉及土壤、地下水污染。	与环评一致
12	固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的(自行利用处置	一般工业固体废物暂存于各个实验室内，一般工业	一般工业固体废物暂存于各个实验室内，一般工业	与环评一致

	设施单独开展环境影响评价的除外)；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的。	固体废物由北京华俊凡环境清洁服务有限公司进行回收处理。不新增生活垃圾，不产生危险废物。	固体废物由北京华俊凡环境清洁服务有限公司进行回收处理，日产日清。不新增生活垃圾，不产生危险废物。	
13	事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的。	不涉及。	不涉及。	与环评一致

根据现场调查，依据《环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》、《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》，对照上表本项目的实际建设情况分析，本项目性质、内容及规模、地点和环境保护措施的实际建设情况与环评报告批复中建设内容一致，**未发生重大变动。**

二、原辅材料消耗及水平衡：

1.原辅材料消耗

本项目环评报告表及审批决定使用的原辅材料与实际使用情况见下表。

表 2-4 环评报告表及审批决定使用原辅材料与实际建设情况一览表

序号	原辅材料名称	主要成分	单位	环评报告表数量	实际数量	变化情况
1	PLA 塑料 (聚乳酸)	PLA 塑料 (聚乳酸) 98%,CaCO ₃ 2%	kg	44	44	与环评一致
2	PETG 塑料 (聚对苯二甲酸乙 二醇酯)	PETG 塑料 (聚对苯二甲酸乙 二醇酯) >99%	kg	1	1	与环评一致
3	TPU 塑料 (热塑性聚氨 酯)	TPU 塑料 (热塑性聚氨 酯) >99%	kg	1	1	与环评一致
4	ABS 塑料 (丙烯腈- 丁二烯-苯 乙烯共聚 物)	ABS (丙烯腈-丁二烯-苯乙 烯塑料) >98%	kg	0.2	0.2	与环评一致
5	不锈钢焊 丝	铁: 余量%镍(1-35), 铬 (5-30)%, 锰(1-10)%, 钼 (1-10)%, 钠(1-10)%, 硅 (1-10)%, 铜(0-4)%, 铌 (0.5-1)%, 钾(0-1)%	kg	1	1	与环评一致
合计				47.2	47.2	与环评一致

2.主要设备

本项目环评报告表及审批决定购置的主要设备与实际购置设备情况见下表。

表 2-5 环评报告表及审批决定购置主要设备与实际购置设备情况一览表

序号	设备名称	环评报告表及 审批决定的台 套数	实际投用的台套数	变化情况
1	3D 打印机	7	7	与环评一致
2	氩弧焊	1	1	与环评一致
合计		8	8	与环评一致

3. 水平衡

本项目生产人员由现有工程调配, 不新增生产人员, 不新增生活污水, 工艺过程中不产生生产废水。

三、主要工艺流程及产污环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）

(1) 3D 打印机

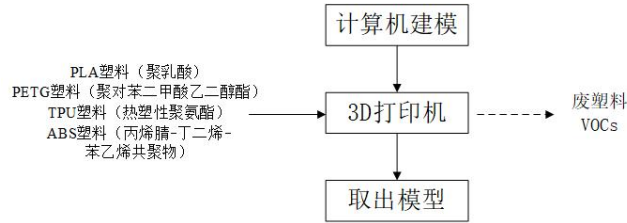


图 7 3D 打印机工艺流程图

首先由计算机建模，进行原型的模型设计；之后应用 3D 打印机打印原型，3D 打印机工作时腔室和头部的温度分别达到约 75 摄氏度(167 华氏度)和 280 摄氏度(536 华氏度)，该过程会产生挥发性有机物和一般固废；工作结束后将打印好的模型从 3D 打印机的腔体内拿出。

(2) 氩弧焊

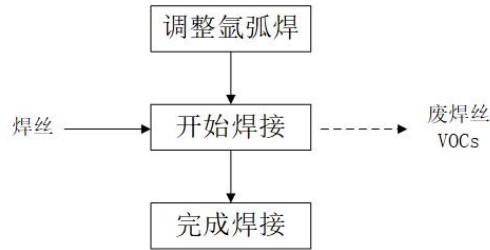


图 8 氩弧焊工艺流程图

使用氩弧焊机将铸件焊接在一起，该过程使用焊丝，该工序产生颗粒物和一般固废。

表 2-6 产污环节汇总表

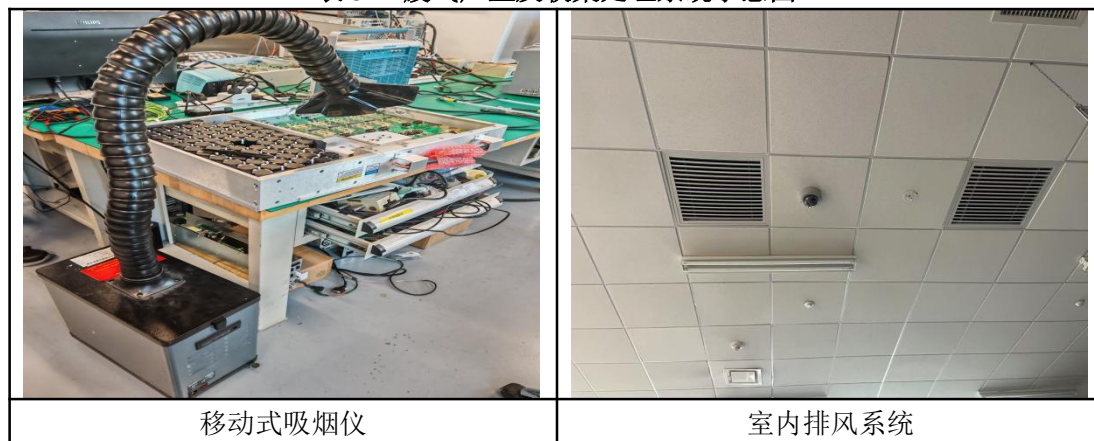
污染类别	产污环节	污染因子	治理措施
废气	3D 打印机	非甲烷总烃	经室内排风系统排至室外
	氩弧焊	颗粒物	经移动式吸烟仪处理后再经室内排风系统排至室外
噪声	机械设备	等效连续 A 声级 LAeq	选用低噪声设备
固废	氩弧焊	废金属	一般工业固体废物由北京华俊凡环境清洁服务有限公司进行回收处理
	3D 打印机	废塑料	
	3D 打印机、氩弧焊	废包装材料	

表三

一、废气

3D打印机产生的废气经室内排风系统排至室外，氩弧焊产生的废气依托1台现有移动式吸烟仪处理后再经室内排风系统排至室外。

表 3-1 废气产生及收集处理系统示意图



二、废水

本项目不新增劳动员，不新增生活用水。根据工艺流程图，本项目不涉及清洗等用水工序，所以也不新增生产用水。因此本项目不产生生产废水，无新增生活污水。

三、噪声

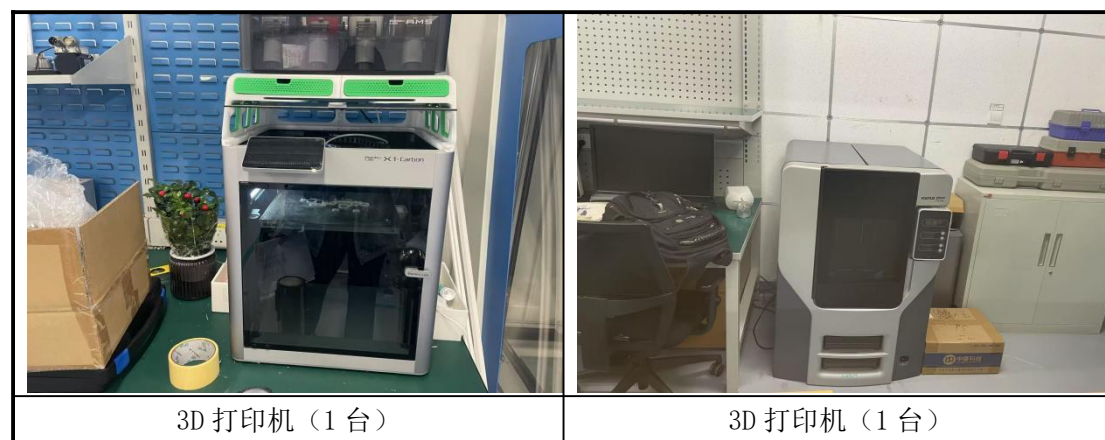
本项目无新增室外噪声源。新增生产设备均安装在室内，无高噪声设备。

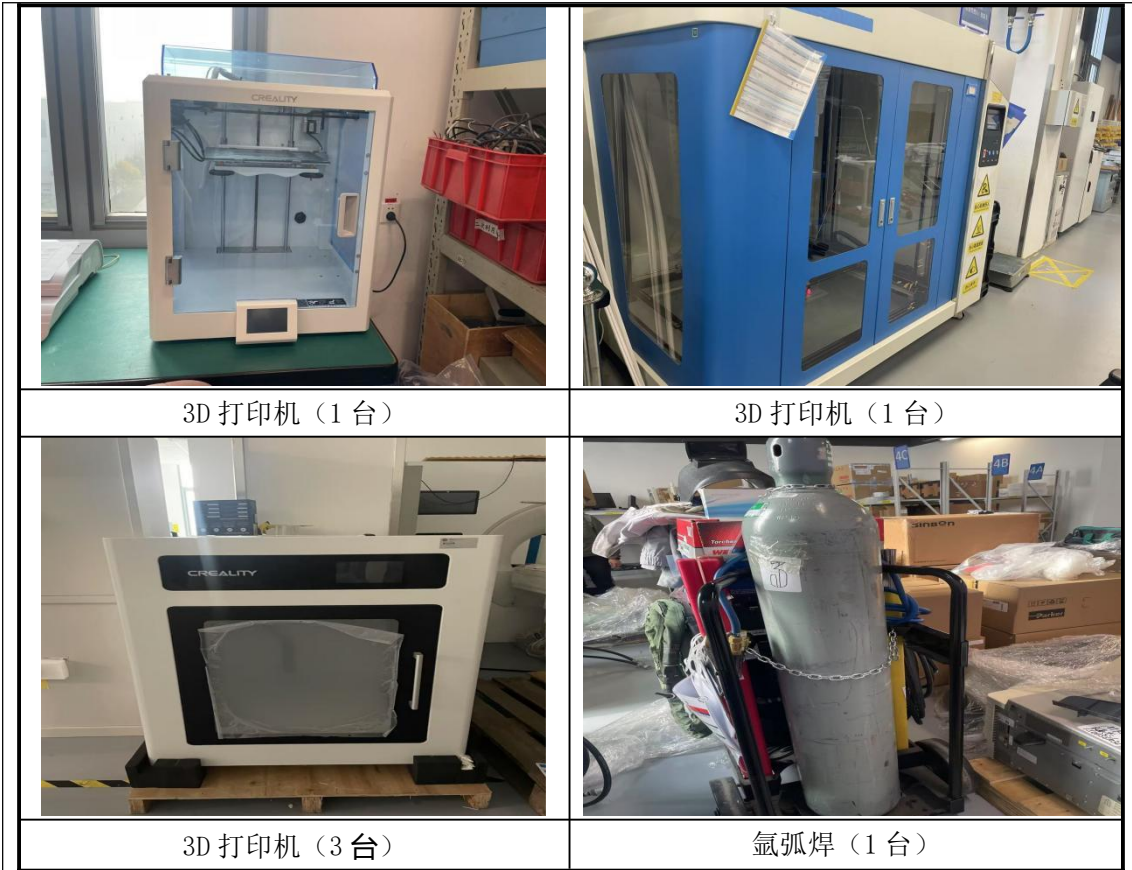
本项目采用的降噪措施有：

1、为了控制噪声，首先控制声源。在设备选型上除注意高效节能外，选用低噪声环保型设备，并维持设备处于良好的运转状态。

2、所有设备安装在厂房内。

表3-2 低噪设备照片





3D 打印机（1 台）

3D 打印机（1 台）

3D 打印机（3 台）

氩弧焊（1 台）

四、固体废物

本项目仅涉及一般工业固体废物。

一般工业固体废物处置执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的相关规定、《一般工业固体废物分类与代码》（GB/T 39198-2020）和《一般工业固体废物管理台账制定指南（试行）》（公告 2021 年第 82 号）的规定，本项目产生的一般工业固体废物较少，暂存于各个实验室内，委托北京华俊凡环境清洁服务有限公司进行回收处理，日产日清。

本项目固废的分类、来源、产生量及处置情况见下表。

表 3-3 固体废物暂存及处置方式





分类	废物种类	存储位置	处置方式
一般固体废物	废包装材料	MR 区域机械实验室、COE 区域实验室、Surgery 区域 3D 打印间、X-Ray 机械实验室、MR 储存区	北京华俊凡环境清洁服务有限公司
	废金属	MR 储存区、有维修需求的实验室	
	废塑料	MR 区域机械实验室、COE 区域实验室、Surgery 区域 3D 打印间、X-Ray 机械实验室	

注：氩弧焊放置于 MR 储存区，氩弧焊主要用于维修，使用过程中产生废金属，废金属暂存于有维修需求的各个实验室内。

五、风险防范措施

本项目风险防范措施设置情况见表3-4。

表 3-4 风险防范措施照片

	
<p>办公楼应急疏散图</p>	<p>室内消防设施</p>
	
<p>实验楼应急疏散图</p>	<p>灭火器箱</p>

六、环保投资

本项目环评报告表及审批决定建设的其他环保设施与实际建设情况见下表。

表 3-5 环评报告表及审批决定建设其他环保设施与实际建设情况对比表

编号	环保设施	内容	环评报告表投资(万元)	实际投资(万元)
1	废气治理	购买环保材料	1	1
合计			1	1



图 9 监测点位图

表四

一建设项目环境影响报告表主要结论

(一) 项目概况

本项目位于北京经济技术开发区同济南路1号院内，在现有实验楼、办公楼内，新增7台3D打印机、1台氩弧焊。其中实验楼新增6台3D打印机，用于打印医疗设备模型作为展品展示及试验、新增1台氩弧焊用于实验样品维修。办公楼新增1台3D打印机用于日常培训。

(二) 产业政策符合性

本项目的建设符合国家和地方的产业政策。

本项目符合北京市的总体规划。

本项目符合亦庄新城规划。

项目的建设不会突破生态保护红线。本项目符合“三线一单”的准入条件、满足生态环境管控重点管控单元的管控要求。

(三) 选址可行性

本项目位于北京经济技术开发区同济南路1号。厂界北侧为威讯联合半导体（北京）有限公司，东侧为揖斐电电子有限公司、南侧为葆婴有限公司、西侧为中科晶电信息材料（北京）有限公司、北京热力市政工程建设有限公司。周边500米范围内无环境保护目标。项目用地用途为工业用地，利用现有场地，不新增占地。对产生的污染物进行综合治理后，污染物均能达标排放，项目对周围环境影响较小。在严格执行本评价要求的环保措施的前提下，项目选址可行。

(四) 环境质量现状评价结论

1、地表水环境现状评价结果表明：本项目周边最近地表水体为南侧的凉水河中下段，距本项目最近距离约为1.5km。凉水河中下段属于北运河水系，水体功能为V类。根据北京市生态环境局公示的2023年1月~2023年12月河流水质状况公告，在2023年1月~2023年12月期间，凉水河中下段水质状况均可达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的V类标准。

2、地下水环境现状评价结果表明：本项目不产生生产废水，不新增生活污水，不新增地下水环境的污染途径。

3、大气环境现状评价结果表明：评价范围内各监测点的环境空气评价因子PM₁₀、SO₂、CO、NO₂满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其修改单的二级标准，O₃、PM_{2.5}不满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单的二级标准限值；非甲烷总烃、颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》（DB11/501-2017）表3中排放限值。

4、声环境现状评价结果表明：本项目东、南、西厂界昼间、夜间噪声均能达到《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中3类标准要求，本项目北厂界昼间、夜间噪声均能达到《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中4类标准要求，项目所在区域声环境质量现状较好。

5、土壤环境现状评价结果表明：本项目为扩建项目，不新增用地。本项目生产工序均于室内进行，厂房地面进行防渗处理，不新增土壤污染途径。

（五）营运期环境影响评价结论

1、地表水环境影响

本项目不产生生产废水，不新增生活污水。

2、大气环境影响

3D 打印机使用过程中会产生少量挥发性有机物（VOCs），产生废气经室内排风系统排至室外；氩弧焊使用过程中会产生少量颗粒物，产生的废气经移动式吸烟仪处理后再经室内排风系统排至室外。各污染物的排放浓度和排放速率能够满足北京市《大气污染物综合排放标准》（DB11/501-2017）生产工艺废气及其他废气大气污染物排放限值表 3 中 II 时段的规定。

3、声环境影响

本项目无新增室外噪声源。新增生产设备均安装在室内，无高噪声设备。本项目通过合理布置声源等降噪措施后，东、南、西厂界昼间、夜间噪声均能达到《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中 3 类标准要求，北厂界昼间、夜间噪声均能达到《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中 4 类标准要求。因此，本项目的建设对项目所在区域声环境影响较小。

4、固体废物影响

根据固体废物判别结果可知，本项目产生的固体废物为一般工业固废。一般工业固废暂存各个实验室内，废委托北京华俊凡环境清洁服务有限公司进行回收处理，日产日清。本项目产生的固体废物能够得到妥善处置，处置途径可行，对外环境的影响可减至最小程度，不会对环境造成二次污染。本项目只要对固体废物加强管理，妥善处理，运营期的固体废物不会对当地的环境产生影响。符合《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等国家有关规定。

（六）环保措施结论

本项目新增环保投资 1 万元，占总投资 76 万人民币的 1.3%。本项目采购环保型材料，减少废气的产生，依托现有废气处理设施处理后均能达标排放。本项目主要是利用现有厂房进行建设，新增生产设备均安装在室内，无高噪声设备，噪声治理方案采用的都是一些通用、成熟和有效的方法。项目拟采取的固体废物的方案，较为全面、安全，处置去向明确，基本上可消除对环境的二次污染。故本项目建成后，整厂采取的固体废弃物处置措施技术合理可行。

（七）总量控制

根据本项目排污特征并结合北京市污染物排放总量控制要求，确定本项目总量控制因子。

总量控制因子：颗粒物、挥发性有机物；

根据建设项目的污染物产生及治理情况分析，本项目建成后全厂污染物排放总量指标见下表。

表 4-1 项目总量控制指标要求（t/a）

总量控制因子	主要污染物排放总量	替代排放总量
--------	-----------	--------

颗粒物	5.52×10^{-6}	5.52×10^{-6}
挥发性有机物	5.5×10^{-5}	1.1×10^{-4}

(八) 环境风险评价结论

本项目不新增风险物质。

火灾引发的伴生次生污染物排放:当发生火灾时,本项目原辅材料燃烧产生有害烟尘,烟尘扩散到实验室外,会对实验室周边环境空气产生影响。当发生火灾事故,消防退水溢出进入地表水体,污染地表水环境。

(1) 环境风险发生前防控措施

1) 结合定期检查、现场巡查实现环境风险源的监控方式。按照各类事故的危害因素分析和采取防范措施,加强对各类事故的隐患监督检查,发现险情和可能发生环境事故的重要信息,立即上报并采取应对措施,预防事故发生。

2) 根据该公司应急预案要求,各部门负责人定期对部门内的环境风险源巡视。所有巡视均应有记录上,并有据可查;若发现问题,及时汇报、解决。

3) 设置消火栓,配备齐全的消防器材,备有一定数量手提式干粉灭火器及推车式干粉灭火器,并配有一定数量的防火、防烟面具。

4) 焊接前要认真检查工作场地周围是否有易燃、易爆物品,如有易燃、易爆物,应将这些物品搬离焊接工作点5~10m以外,且需用防火材料遮盖。

5) 定期进行安全环保宣传教育以及紧急事故模拟演习,提高事故应变能力。

(2) 环境风险发生后防控措施

1) 发现者必须立即通知该区域其他人、保安人员及应急救援指挥部成员;启动临近区域所有火警按钮;

2) 落实火灾危险区域隔离措施,隔离火源及危险品,将危废暂存间内未蔓延油品迅速转移,及时切断相关电源及火势蔓延的途径,控制燃烧范围。现场处置人员应急处置时,应严格穿戴防护用具;

3) 初期火灾时,抢险灭火组成员应利用附近的灭火器和消防水带扑灭,必须确定完全熄灭,通过检查确定已没有明火的存在;

4) 在有可能形成有毒或窒息性气体的火灾时,必须佩戴防毒面具或采取其他措施,以防救援灭火人员中毒,消防人员到达事故现场后,听从指挥积极配合专业消防人员完成灭火任务;

5) 如果有烟雾,尽量用浸湿的衣物裹住身体,捂住口鼻,身体贴近地面向安全出口方向疏散;如果身上已经着火,尽快脱掉衣服,或者就地躺下打滚压灭火苗,不要奔跑;伤者经现场处理后立即送附近医院治疗;

6) 收集和封堵消防废水,防止废水进入地下水源或者其他敏感区域,保证人员和环境的安全。

本项目所用原辅材料,设置专人管理。制定严格的管理制度,以降低环境风险。同时建设

单位应加强员工的教育、培训，事故发生时，能够及时、准确、有效地控制和处理事故。通过采取以上措施，本项目对周围的环境风险是可控的，项目环境风险水平可接受。

（九）综合结论

本项目符合国家和北京市产业政策，选址合理可行；在严格按照“三同时”制度进行项目建设和管理、落实本报告提出的各项污染控制措施后，可保证废气、噪声达标排放，固体废物合理处置，满足区域总量控制的要求。

因此，建设单位切实落实本报告提出的各项污染防治措施，严格执行国家及地方各项环保法律、法规和标准的前提下，从环境保护角度分析，本项目是可行的。

二、审批部门审批决定

一、该项目位于北京经济技术开发区同济南路1号，不新增建筑面积。项目新增7台3D打印机、1台氩弧焊。其中实验楼新增6台3D打印机，用于打印医疗设备模型作为展品展示及试验，新增1台氩弧焊用于实验样品维修。办公楼新增1台3D打印机用于日常培训。从环境保护角度分析，同意环境影响报告表的环境影响评价总体结论和拟采取的生态环境保护措施。本项目应严格落实报告表提出的环境保护措施和本批复要求。

二、本项目3D打印废气须经室内排风系统无组织排放，颗粒物须经移动式吸烟仪收集处理后排放，排放标准执行北京市《大气污染物综合排放标准》（DB11/501-2017）中的相关标准限值。

三、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》中相关规定分类、贮存、处理，并尽可能回收利用。

四、合理布局，并采取必要的措施确保东侧、西侧、南侧厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中的3类标准，昼间不得超过65dB（A），夜间不得超过55dB（A）；北侧厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中的4类标准，昼间不得超过70dB（A），夜间不得超过55dB（A）。

五、加强环境风险防范，落实各项风险防范措施，制定突发环境事故应急预案，报开发区有关部门备案，并与开发区应急预案联动。加强化学品在运输和使用过程中的管理，分类贮存。贮存场所须按标准建设，应设自动报警装置和必要的应急防范措施，防止火灾、泄漏、爆炸。

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，方决定本项目建设开工，应当报我局重新审核。

七、本项目须严格执行环境保护“三同时”制度，工程完工后须按规定开展建设项目环境保护设施验收工作，依据有关规定申请排污许可。

八、该项目投产后不得超过环评中申请的污染物排放总量。

表五

一、质量保证

废气采样严格按照国家环境保护总局《空气和废气监测分析方法》第四版（增补版）的要求进行采样。采样是在生产设备处于正常运行状态下、生产负荷在 75%以上工况时进行。所用监测仪器均检定合格，并在检定合格周期内使用。样品分析严格执行实验室内质量程序文件要求，通过质控样分析及加标回收等多种方式控制分析质量。监测数据严格实行三级审核制度。所有监测人员执证上岗，严格按照质量管理体系文件中的规定开展工作。

噪声依据《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）进行监测；质量保证依据国家环保局发布的《环境监测技术规范》（噪声部分）。测量仪器和声校准器在检定规定的有效期内使用；测量前后在测量的环境中用声校准器校准测量仪器，示值偏差不得大于 0.5dB（A），否则本次测量无效。重新校准测量仪器，重新进行监测；测量时传声器加防风罩。验收监测期间，天气晴，风速小于 5m/s。所有监测人员执证上岗，严格按照质量管理体系文件中的规定开展工作。检测报告按国家环保总局《环境监测质量管理规定》的要求进行全过程质量控制，监测数据严格执行三级审核制度。

二、监测方法

本次验收采用的监测方法及仪器见表 5-1。

表 5-1 监测方法及仪器一览表

类别	检测项目	检出限	检测标准（方法）	主要检测仪器及编号
无组织废气	颗粒物	7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》/HJ 1263-2022	恒温恒湿称重系统 PT-PM2.5D、YQ-073 电子天平 FA1035、YQ-075
	非甲烷总烃	0.07 mg/m^3	《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》/HJ 604-2017	气相色谱仪 GC-7820、YQ-004
噪声	厂界噪声	/	《工业企业厂界环境噪声排放标准》/GB 12348-2008	多功能声级计 AWA5688、YQ-216 声校准器 AWA6022A、YQ-262
			《环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正》/HJ 706-2014	

表六

在验收监测期间，生产设备正常运行，环境保护设施运行稳定，符合国家对建设项目环保设施验收监测的要求。根据环境保护行政管理部门的规定及要求，确定本次验收监测项目为废气、噪声。建设单位委托北京华成星科检测服务有限公司进行监测。

一、废气

本次验收于 2025 年 2 月 7 日-8 日对废气进行采样监测，具体监测内容见表 6-1。

表 6-1 固定污染源废气监测内容

监测点位	监测频次	监测项目
无组织废气	2 天，每天不少于 3 次	非甲烷总烃、颗粒物

表 6-2 无组织废气监测内容

监测点位	监测符号	监测频次	监测项目
上风向 1	● 1	3 次、2 天	非甲烷总烃、颗粒物
下风向 2	● 2		
下风向 3	● 3		
下风向 4	● 4		

二、噪声

本次验收于 2025 年 2 月 7 日-8 日对噪声进行采样监测，具体监测内容见表 6-3。

表 6-3 噪声监测内容

监测点位	监测符号	监测频次	监测项目
东侧厂界	▲ 1	昼夜各 2 次、2 天	等效连续 A 声级
南侧厂界	▲ 2		
西侧厂界	▲ 3		
北侧厂界	▲ 4		

表七

验收监测期间生产工况记录:							
在验收监测期间,生产设备正常运行,环境保护设施运行稳定,满足监测规范要求。							
验收监测结果:							
一、废气							
无组织废气厂界监控点中的非甲烷总烃、颗粒物《大气污染物综合排放标准》(DB11/501-2017)表3中的排放限值。厂界废气监测及评价结果见表7-1。							
表7-1 厂界无组织废气监测内容及结果单位: mg/m ³							
检测项目	点位	2月7日			周界外浓度最高值	周界外浓度限值	达标情况
		第一次检测结果	第二次检测结果	第三次检测结果			
非甲烷总烃 (mg/m ³)	上风向1	0.34	0.31	0.31	0.77	1.0	达标
	下风向2	0.74	0.70	0.72			
	下风向3	0.75	0.74	0.77			
	下风向4	0.72	0.76	0.74			
颗粒物 (mg/m ³)	上风向1	0.169	0.173	0.171	/	/	达标
	下风向2	0.278	0.296	0.268			
	下风向3	0.285	0.289	0.272			
	下风向4	0.274	0.280	0.279			
	监控点浓度	0.116	0.123	0.108	0.123	0.3	
检测项目	点位	2月8日			周界外浓度最高值	周界外浓度限值	达标情况
		第一次检测结果	第二次检测结果	第三次检测结果			
非甲烷总烃 (mg/m ³)	上风向1	0.33	0.37	0.29	0.75	1.0	达标
	下风向2	0.75	0.69	0.66			
	下风向3	0.74	0.73	0.70			
	下风向4	0.68	0.64	0.68			
颗粒物 (mg/m ³)	上风向1	0.178	0.172	0.174	/	/	达标
	下风向2	0.312	0.301	0.293			
	下风向3	0.296	0.322	0.275			
	下风向4	0.304	0.316	0.284			
	监控点浓度	0.134	0.15	0.119	0.134	0.3	
二、噪声							
根据噪声监测结果,本项目东、南、西厂界昼间、夜间噪声均能达到《声环境质量标准》(GB 3096-2008)中3类标准要求,本项目北厂界昼间、夜间噪声均能达到《声环境质量标准》							

(GB 3096-2008) 中 4 类标准要求, 具体见下表。

表 7-2 厂界噪声检测结果

检测时间		检测结果 dB(A)			
		1#	2#	3#	4#
2025.2.7	昼间	52	52	53	53
	夜间	42	43	44	43
2025.2.8	昼间	52	52	53	54
	夜间	42	43	43	41

三、固体废物

固体废物为一般工业固废。一般固体废物包括废包装材料、废金属、废塑料, 北京华俊凡环境清洁服务有限公司回收处理。

表 7-3 固体废物处理情况一览表

废物种类	产生源 (工序)	主要成分	废物类别	产生量 (t/a)	处置方式
废包装材料	包装	塑料、纸、木托	一般固废	0.02	北京华俊凡环境清洁服务有限公司
废金属	氩弧焊	废金属	一般固废	0.0001	
废塑料	3D 打印机	废塑料	一般固废	0.00046	
小计				0.0256	

四、总量控制指标

本项目污染物控制指标为挥发性有机物和颗粒物, 产生的废气均为无组织排放。使用的原辅材料为塑料及不锈钢焊丝, 原辅材料使用量、存储方式、废气收集、处理措施均与环评阶段保持一致。因此未超过环评中申请的污染物排放总量(颗粒物排放总量不高于 $5.52 \times 10^{-6} \text{t/a}$, 挥发性有机物排放总量不高于 $5.5 \times 10^{-5} \text{t/a}$)。

五、环评及批复环保措施落实情况

表 7-4 环评及批复环保措施落实情况表

环评及批复要求环保措施	落实情况核实
1、该项目位于北京经济技术开发区同济南路 1 号, 不新增建筑面积。项目新增 7 台 3D 打印机、1 台氩弧焊。其中实验楼新增 6 台 3D 打印机, 用于打印医疗设备模型作为展品展示及试验, 新增 1 台氩弧焊用于实验样品维修。办公楼新增 1 台 3D 打印机用于日常培训。从环境保护角度分析, 同意环境影响报告表的环境影响评价总体结论和拟采取的生态环境保护措施。本项目应严格落实报告表提出的环境保护措施和本批复要求。	已落实

<p>2、本项目 3D 打印废气须经室内排风系统无组织排放，颗粒物须经移动式吸烟仪收集处理后排放，排放标准执行北京市《大气污染物综合排放标准》（DB11/501-2017）中的相关标准限值。</p>	<p>已落实 废气达标排放</p>
<p>3、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》中相关规定分类、贮存、处理，并尽可能回收利用。</p>	<p>已落实。</p>
<p>4、合理布局，并采取必要的措施确保东侧、西侧、南侧厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中的 3 类标准，昼间不得超过 65dB（A），夜间不得超过 55dB（A）；北侧厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中的 4 类标准，昼间不得超过 70dB（A），夜间不得超过 55dB（A）。</p>	<p>已落实 厂界噪声达标排放</p>
<p>5、加强环境风险防范，落实各项风险防范措施，制定突发环境事故应急预案，报开发区有关部门备案，并与开发区应急预案联动。加强化学品在运输和使用过程中的管理，分类贮存。贮存场所须按标准建设，应设自动报警装置和必要的应急防范措施，防止火灾、泄漏、爆炸。</p>	<p>本项目突发环境事件应急预案已报开发区环保部门备案，已取得备案表。</p>
<p>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，方决定本项目开工建设，应当报我局重新审核。</p>	<p>项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染未发生变化，经核实本项目未发生重大变动。</p>
<p>7、本项目须严格执行环境保护“三同时”制度，工程完工后须按规定开展建设项目环境保护设施验收工作，依据有关规定申请排污许可。</p>	<p>根据《排污许可管理办法》（部令 第 32 号）、《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》，本项目行业类别属于“7320 工程和技术研究和试验发展”项目，不在 2019 年版名录中</p>
<p>8、该项目投产后不得超过环评中申请的污染物排放总量。</p>	<p>颗粒物、挥发性有机物为无组织排放，核算方式为物料衡算法，验收阶段原辅材料用量、环保设施配置均与环评阶段一致，因此颗粒物排放总量不高于 $5.52 \times 10^{-6}t/a$，挥发性有机物排放总量不高于 $5.5 \times 10^{-5}t/a$。未超过环评中申请的污染物排放总量。</p>

七、环境风险应急预案及危废备案情况

- (1) 企业已建立环境风险防控制度，制订了突发环境事件应急预案。
- (2) 本项目不涉及危险废物。

表八

验收监测结论:

(1) 工程建设概况

通用电气北京科技园区设备扩增建设项目位于北京经济技术开发区同济南路1号院内,在现有实验楼、办公楼内,新增7台3D打印机、1台氩弧焊。其中实验楼新增6台3D打印机,用于打印医疗设备模型作为展品展示及试验、新增1台氩弧焊用于实验样品维修。办公楼新增1台3D打印机用于日常培训。

本项目从2025年1月开工建设并开始调试生产。

项目在建设过程中取得了环评批复等相关手续。

根据现场调查,依据《环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》及《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》的通知(环办环评函〔2020〕688号)有关规定,对照本项目的建设变化情况,本项目性质、内容及规模、地点和环境保护措施的实际建设情况与环评报告批复中建设内容基本一致,未发生重大变动,且不会对环境产生不利影响,因此不属于重大变更。

(2) 项目对环评文件及审批文件要求的环保措施落实情况

本项目废气、噪声和固体废物环保设施均按照环评及环评批复的要求进行建设,依托1台现有移动式吸烟仪及厂房排风,设备采用低噪选型、厂房隔声等方式隔声降噪。一般工业固体废物暂存于各个实验室内,一般工业固体废物由北京华俊凡环境清洁服务有限公司进行回收处理。项目建设和运营期间执行了“三同时”制度,基本落实了环评报告及其批复文件中提出的各项环保措施。

(3) 验收监测结果及评价

①**废气:**根据废气监测结果,无组织废气厂界监控点中非甲烷总烃、颗粒物满足《北京市地方标准大气污染物综合排放标准》(DB11/501-2017)表3的限值。

②**噪声:**根据环境噪声监测结果,东、西、南厂界噪声监测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准限值,即昼间65dB(A),夜间55dB(A),北厂界噪声监测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的4类标准限值,即昼间70dB(A),夜间55dB(A)。

③**固体废物:**固体废物分为一般工业固废。一般固体废物包括废包装材料、废塑料、废金属,委托北京华俊凡环境清洁服务有限公司进行回收处理。

④**总量核算:**本项目污染物控制指标为挥发性有机物和颗粒物,产生的废气均为无组织排放。使用的原辅材料为塑料及不锈钢焊丝,原辅材料使用量、存储方式、废气收集、处理措施均与环评阶段保持一致。因此未超过环评中申请的污染物排放总量。

(4) 结论

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评[2017]4号)中相关规定,建设

项目环境保护设施存在下表中几种情形之一的，建设单位不得提出验收合格的意见。本项目不存在环境保护设施未按要求落实的情况，具体见下表：

表 8-1 其他规定落实情况汇总表

环境保护设施存在以下情形，不得通过验收		本项目是否存在此情况
1	未按环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定要求建成环境保护设施，或者环境保护设施不能与主体工程同时投产或者使用的；	不存在
2	污染物排放不符合国家和地方相关标准、环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定或者重点污染物排放总量控制指标要求的；	不存在
3	环境影响报告书（表）经批准后，该建设项目的性质、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，建设单位未重新报批环境影响报告书（表）或者环境影响报告书（表）未经批准的；	不存在
4	建设过程中造成重大环境污染未治理完成，或者造成重大生态破坏未恢复的；	不存在
5	纳入排污许可管理的建设项目，无证排污或者不按证排污的；	根据《排污许可管理办法》（部令 第 32 号）、《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》，本项目行业类别属于“7320 工程和技术研究和试验发展”项目，不在 2019 年版名录中
6	分期建设、分期投入生产或者使用依法应当分期验收的建设项目，其分期建设、分期投入生产或者使用的环境保护设施防治环境污染和生态破坏的能力不能满足其相应主体工程需要的；	不存在
7	建设单位因该建设项目违反国家和地方环境保护法律法规受到处罚，被责令改正，尚未改正完成的；	不存在
8	验收报告的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺项、遗漏，或者验收结论不明确、不合理的；	不存在
9	其他环境保护法律法规规章等规定不得通过环境保护验收的。	不存在

综上所述，通过对通用电气医疗（中国）有限公司通用电气北京科技园区设备扩增建设项目的实地考察，建设项目主体工程及配套设施均已建成，其规模、功能及内容未发生重大变动。该项目基本落实环评批复提出的各项要求，较好的执行了“三同时”制度。验收监测期间，各类环保治理设施运行正常，污染物浓度满足《大气污染物综合排放标准》（DB11/501-2017）表 3 中单位周界无组织排放监控点浓度限值，满足环保验收要求。项目基本符合环保验收条件，建议通过“三同时”

竣工环境保护验收。

企业在后续运营中，应加强管理，贯彻执行各项管理措施，切实落实各项制定的环境保护管理和应急预案制度，确保各项污染物达标排放，减少对环境的影响。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：通用电气医疗（中国）有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		通用电气北京科技园区设备扩增建设项目				项目代码		/		建设地点		北京经济技术开发区同济南路1号	
	行业类别（分类管理名录）		98 专业实验室、研发（试验）基地				建设性质		<input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造		项目厂区中心 经度/纬度		116.53078380E; 39.78412447N	
	设计生产能力		3D 打印机打印模型的大小、规模不等，打印的产品为非标件				实际生产能力		3D 打印机打印模型的大小、规模不等，打印的产品为非标件		环评单位		中国电子工程设计院股份有限公司	
	环评文件审批机关		北京经济技术开发区行政审批局				审批文号		经环保审字 20240169 号		环评文件类型		报告表	
	开工日期		2025 年 1 月				竣工日期		2025 年 1 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		/		本工程排污许可证编号		/	
	验收单位		中国电子工程设计院股份有限公司				环保设施监测单位		北京华成星科检测服务有限公司		验收监测时工况		生产设备正常运行，环境保护设施运行稳定	
	投资总概算（万元）		76				环保投资总概算（万元）		1		所占比例（%）		1.3	
	实际总投资（万元）		76				实际环保投资（万元）		1		所占比例（%）		1.3	
	废水治理（万元）		0	废气治理（万元）	1	噪声治理（万元）	0	固体废物治理（万元）		0	绿化及生态（万元）		0	其他（万元）
新增废水处理设施能力		0				新增废气处理设施能力		0		年平均工作时		2232		
运营单位		通用电气医疗（中国）有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）		91110302071714270Q		验收时间		2025 年 2 月 7 日-2025 年 2 月 8 日		
污染物排放达标与总量控制（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)
	废气		1.303					0.00006			1.30306			
	颗粒物		0.4815					5.52×10 ⁻⁶			0.481505			
	非甲烷总烃		0.8215					5.5×10 ⁻⁵			0.821555			

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

HCXK/CX28-02 (1.1) 报告编号: H250207040a

 
华成星科 210112061074

检 测 报 告

委托单位: 中国电子工程设计院股份有限公司

检测类别: 委托检测

样品类别: 废气、噪声

报告日期: 2025 年 02 月 15 日


北京华成星科检测服务有限公司
Beijing Huacheng Xingke Testing Service Co., Ltd
检验检测专用章

检测信息

受检单位(项目)名称		通用电气医疗(中国)有限公司		
受检单位地址		北京经济技术开发区同济南路1号		
样品来源	现场采集	样品状态	正常	
采样日期	2025.02.07-2025.02.08	检测日期	2025.02.07-2025.02.10	
样品编号	废气: 040a-0207 (0208) Q01-Q24			
类别	检测项目	检出限	检测标准(方法)	主要检测仪器及编号
无组织废气	颗粒物	7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》/HJ 1263-2022	恒温恒湿称重系统 PT-PM2.5D、YQ-073 电子天平 FA1035、YQ-075
	非甲烷总烃	0.07mg/m ³	《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》/HJ 604-2017	气相色谱仪 GC-7820、YQ-004
噪声	厂界噪声	/	《工业企业厂界环境噪声排放标准》/GB 12348-2008	多功能声级计 AWA5688、YQ-216 声校准器 AWA6022A、YQ-262
			《环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正》/HJ 706-2014	
备注	—			
以下空白				



检测结果

1、无组织废气的检测结果

2025.02.07 检测结果

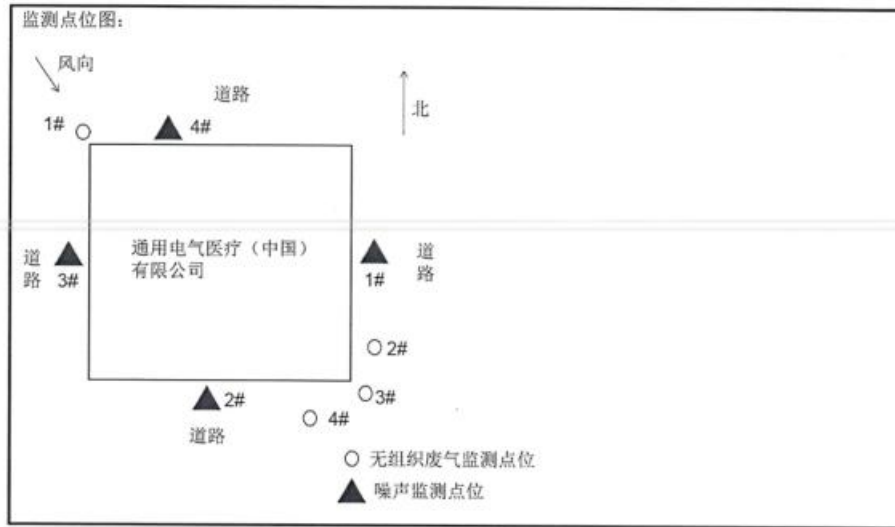
检测项目	点位	第一次检测结果	第二次检测结果	第三次检测结果
非甲烷总烃 (mg/m ³)	1#上风向	0.34	0.31	0.31
	2#下风向	0.74	0.70	0.72
	3#下风向	0.75	0.74	0.77
	4#下风向	0.72	0.76	0.74
颗粒物 (mg/m ³)	1#上风向	0.169	0.173	0.171
	2#下风向	0.278	0.296	0.268
	3#下风向	0.285	0.289	0.272
	4#下风向	0.274	0.280	0.279

2025.02.08 检测结果

检测项目	点位	第一次检测结果	第二次检测结果	第三次检测结果
非甲烷总烃 (mg/m ³)	1#上风向	0.33	0.37	0.29
	2#下风向	0.75	0.69	0.66
	3#下风向	0.74	0.73	0.70
	4#下风向	0.68	0.64	0.68
颗粒物 (mg/m ³)	1#上风向	0.178	0.172	0.174
	2#下风向	0.312	0.301	0.293
	3#下风向	0.296	0.322	0.275
	4#下风向	0.304	0.316	0.284

2、噪声的检测结果

检测时间		检测结果 dB(A)			
		1#	2#	3#	4#
2025.02.07	昼间	52	52	53	53
	夜间	42	43	44	43
2025.02.08	昼间	52	52	53	54
	夜间	42	43	43	41



气象条件

监测日期	风向	风速 (m/s)	总云量	低云量	气温 (°C)	大气压 (kPa)
2025.02.07	西北	4.2	5	1	-4.2	102.7
2025.02.08	西北	3.9	4	1	2.3	102.5

报告编制人: 刘伟宇

授权签字人: [Signature]

审核人: 李五香

签发日期: 2025年02月15日

以下空白

附件 2 企事业单位突发环境事件应急预案备案表

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	通用电气医疗（中国）有限公司	机构代码	91110302071714270Q
法定代表人	张轶昊	联系电话	15300088137
联系人	卢娜娜	联系电话	13699148932
传真	----	电子邮箱	503252788@healthcareg e.com
地址	北京市经济技术开发区同济南路 1 号 中心经度 116° 31' 51.12" 中心纬度 39° 47' 2.90"		
预案名称	通用电气医疗（中国）有限公司 BTP 园区突发环境事件应急预案		
风险级别	一般		
<p>本单位于 2024 年 2 月 5 日签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，现报送备案。</p> <p>本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实，无虚假，且未隐瞒事实。</p>			
<p>预案制定单位（公章）</p> 			
预案签署人		报送时间	2024 年 2 月 6 日



突发环境事件应急预案备案文件目录	1.突发环境事件应急预案备案表； 2.环境应急预案及编制说明： 环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）； 编制说明（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明）； 3.环境风险评估报告； 4.环境应急资源调查报告； 5.环境应急预案评审意见。		
备案意见	该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于 2024 年 02 月 23 日收讫，文件齐全，予以备案。		
备案编号	110115-2024-515-L		
报送单位	通用电气医疗（中国）有限公司		
受理部门负责人	齐峰	经办人	高策



注：备案编号由企业所在地县级行政区划代码、年份、流水号、企业环境风险级别（一般L、较大M、重大H）及跨区域（T）表征字母组成。例如，河北省永年县**重大环境风险非跨区域企业环境应急预案2015年备案，是永年县环境保护局当年受理的第26个备案，则编号为：130429-2015-026-H；如果是跨区域的企业，则编号为：130429-2015-026-HT。

附件 3 营业执照



营业执照

(副本)(1-1)

统一社会信用代码
91110302071714270Q

 扫描二维码
“国家企业信用
信息公示系统”
了解更多信
息、许可、监
管事项

名称	通用电气医疗(中国)有限公司	注册资本	人民币元53700万元
类型	有限责任公司(外国法人独资)	成立日期	2013年06月27日
法定代表人	张铁良	营业期限	2013年06月27日至2083年06月26日
经营范围	为通用电气公司的医疗业务提供财务咨询及商务咨询服 务;销售第II类医疗器械;第II、III类医疗器械的技术开 发;电气、电子与机械装备、医疗设备有生命科学仪器设 备及附件属设备、软件等零部件以及生命科学产品、生物 试剂和化学试剂(危险品除外)的研发、批发、佣金代理 (拍卖除外);货物进出口;技术进出口;代理进出口; 带设备安装、调试、翻新、租赁、维修和保养; 技术咨询、技术培训和技术服务;自有房屋租赁;物业管理; 市场营销策划;销售第II类医疗器械。(市场主体依 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内 容开展经营活动;不得从事国家和本市产业政策禁止和 限制类项目的经营活动。)		
住所	北京市北京经济技术开发区同济南路1号院1号楼 1-5层		

登记机关

2021年02月07日

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过
国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制