

建设项目环境影响报告表

项目名称: 医疗器械生产（搬迁改造）项目

建设单位(盖章): 北京热景生物技术有限公司

编制日期 2014 年 7 月

国家环境保护总局制



项目名称: 医疗器械生产(搬迁改造)项目

评价单位: 中晟环保科技开发投资有限公司(公章)

法定代表人: 杜式新

项目负责人: 赵劲松

评价文件类型: 环境影响报告表

建设单位: 北京热景生物技术有限公司

评价人员情况				
姓名	职称	上岗证书号	职责	签名
赵劲松	工程师	B10060041000	项目负责人	赵劲松
潘勇	助工	B10060180500	审核	潘勇
陈志宏	助工	B10060002	综合	陈志宏

经国家环境保护总局环境影响评价工程师职业资格登记管理办公室审查，赵劲松具备从事环境影响评价及相关业务的能力，准予登记。

职业资格证书编号：0005664

登记证编号：B10060041000

有效期限：2007年12月31日至2010年12月30日

所在单位：中晟环保科技开发投资有限公司

登记类别：社会区域类环境影响评价



再次登记记录

时间	有效期限	签章
2011.1.24	延至 2013年 12月 30日	
2014.01.20	延至 2016年 12月 30日	
	延至 年 月 日	
	延至 年 月 日	

建设项目基本情况

项目名称	医疗器械生产（搬迁改造）项目				
建设单位	北京热景生物技术有限公司				
法人代表	林长青		联系人	邢百军	
通讯地址	北京市大兴区天富街9号9幢				
联系电话	13693500118	传真	-	邮政编码	102600
建设地点	北京市大兴区天富街9号9幢				
立项审批部门	大兴区经信委		批准文号	兴经信委函（2014） 第30号	
建设性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/>		行业类别 及代码	专用设备制造业36	
占地面积 (平方米)	1463.83		绿化面积 (平方米)	--	
总投资 (万元)	345	其中：环保 投资(万元)	10	环保投资 占总投资 比例%	2.9
评价经费 (万元)	1.0	预期投产日期		2015年4月	

工程内容及规模：

1、项目由来

北京热景生物技术有限公司原位于北京市大兴经济开发区科苑路 18 号，是一家高新生物技术企业。公司着眼于新型体外诊断技术平台以及产品的研发、生产、销售。公司产品主要聚焦“新型肝炎肝纤维肝癌”诊断、防癌体检及现场快速免疫分析技术（POCT）领域。

企业产业化的 UPT 上转发光技术项目是将稀土元素所构成的上转发光材料 UCP 应用于临床快速诊断、生物应急领域。UPT 上转发光免疫分析系统是我国第一台现场快速检测 POCT 免疫分析仪。热景生物是全球唯一掌握 UPT-POCT 核心技术并且产业化的企业，在此领域处于国际领先地位。产品已应用在临床 POCT 诊断、军队生物反恐、消防移动式生物侦检仪、口岸核生化有害因子检测等领域。

由于项目原有生产场地空间较小，已限制了企业的发展需要，为了企业的进一步发展，公司决定搬迁至北京市大兴区中关村科技园区大兴生物医药产业基地天富街 9 号 9 幢，租用北京兴丰东成投资有限公司院内部分现有厂房，作为 10 万级洁净车间、医疗器械生产车间、研发中心实验室使用，继续从事体外诊断试剂的研发与生产，主要产品有 III-6840 体外诊断试剂，II-6840-3 免疫分析系统，III-6840 甲胎蛋白异质体 AFP-L3 亲和吸附离心管。

拟建项目的建设会对周边环境产生一定影响，根据《中华人民共和国环境保护法》、《环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》以及其它有关建设项目环境保护管理的规定，本项目属于“K 机械、电子”中“1、通用、专用设备制造—其它”项，需编制环境影响评价报告表。受北京热景生物技术有限公司的委托，中晟环保科技开发投资有限公司承担了该建设项目环境影响评价报告表的编制工作。

2、项目概况

2.1 地理位置及周边关系

北京热景生物技术有限公司医疗器械生产（搬迁改造）项目位于北京市大兴区天富街9号9幢，北纬39.6806°N；东经116.2950°。

项目所在建筑的东侧隔院内道路为孵化器综合楼；南侧隔院内道路为永旺路；西侧隔道路为北京迪安临床检验所有限公司；北侧为院内绿化区。本项目位于所在建筑（9幢）东侧及南侧部分面积，西侧为空置厂房。

地理位置和周边关系详见“附图1 拟建项目地理位置示意图”、“附图2 拟建项目周边关系及噪声监测点示意图”。

2.2 建设规模

1、建设内容与建设规模：北京热景生物技术有限公司租赁北京市大兴区天富街9号9幢厂房。现进行原有设备迁移，对一层洁净车间及厂房装修改造，并购置设备7台/组；对二层厂房进行装修改造并购置中央空调机组及管路、试验台与组装台若干。该建设为了用于生产 III-6840 体外诊断试剂，II-6840-3 免疫分析系统，III-6840 甲胎蛋白异质体 AFP-L3 亲和吸附离心管。

2、劳动定员及工作制度：共有员工30人，其中车间工人22人，管理研发人员8人。工作制度：08:30-17:30，全年生产250天。

2.3 总平面布置

拟建项目建筑面积为3696.74平方米，布局分为洁净车间、原料库、产品库、实验室、办公区等。具体见“附图3 拟建项目平面布置示意图”。

2.4 原辅材料年用量及产品年用量

项目从事 III-6840 体外诊断试剂，II-6840-3 免疫分析系统，III-6840 甲胎蛋白异质体 AFP-L3 亲和吸附离心管的生产。建成后，年产 III-6840 体外诊断试剂1100万人份/年，其中上转发光法免疫层析法试剂600万人份/年，胶体金免疫层析法试剂200万人份/年，酶联免疫法试剂300万人份/年；II-6840-3

免疫分析仪 1000 台/年。III-6840 甲胎蛋白异质体 AFP-L3 亲和吸附离心管 60 万人份/年。

主要原材料有 $\text{Na}_2\text{HPO}_4 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$ 、 $\text{NaH}_2\text{PO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ 、碳酸钠、柠檬酸、蔗糖、 KH_2PO_4 等，所用原材料均外购，本项目直接用于生产或配制成相关溶液，主要原材料清单见下表：

原材料清单及年用量表

原辅料名称	年用量	备注
1、体外诊断试剂		
$\text{Na}_2\text{HPO}_4 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$	700kg	外购
$\text{NaH}_2\text{PO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	100kg	外购
KH_2PO_4	6.5kg	外购
碳酸钠	1.6 kg	外购
柠檬酸	7.2 kg	外购
蔗糖	120kg	外购
通用试剂盒	110 万个	外购
广口瓶	330 万个	外购
标签（合格签、批号签等）	3000 万个	外购
PVC 板	30 万个	外购
干燥剂	4000 万个	外购
2、甲胎蛋白异质体 AFP-L3 亲和吸附离心管		
碳酸氢钠	2.4kg	外购
小扁豆	3.5kg	外购
NaCl	0.2kg	外购
蔗糖	1.25kg	外购
Tris（2-氨基-2-（羟甲基-1,3-丙二醇）	50kg	白色结晶或粉末。溶于乙醇和水，微溶于乙酸乙酯、苯，Tris 缓冲液为弱碱性溶液，常用作生物缓冲液，广泛应用于生物制药，体外诊断，个人护理及化妆品原料等。
离心柱管	25 万个	外购
标签	25 万个	外购
试剂盒	6 万个	外购
3.免疫分析仪		
外壳	1000 个	外购
发光组件	1000 个	外购
测试组件	1000 个	外购

运动组件	1000 个	外购
显示屏	1000 个	外购
控制面板	1000 个	外购
电源	1000 台	外购
标签	8000 个	外购
包装盒	1000 个	外购

2.5 主要设备

本项目主要设备清单见下表。

生产设备一览表

设备名称	规格型号	数量	备注	
东富龙冻干机	LY0-50	1 台	现有	
冻干机配套设施		1 台	现有	
冰箱	DW-86L626	1 台	现有	
包被机	A-208	1 台	现有	
高速冷冻离心机	H2050R-1	1 台	现有	
蠕动泵	BT300-1F	1 台	现有	
鼓风干燥机	DHG-9240A	2 台	现有	
试验台与组装台		4 套	现有	
工业除湿机	AID-10KH	4 套	现有	
烘箱	DHG-9240A	1 台	现有	
酶标仪	DNM-9602	1	现有	
洗板机	DNX-9620A	1	现有	
实验室	洗板机	DNX-9620A	现有	
	紫外分光光度计	UV-2100	1 台	现有
	尘埃粒子计数器		1 台	现有
	电热恒温水浴锅	HH-W21	1 台	现有
	电热恒温培养箱	DHP420	1 台	现有
	酶标仪	DNM-9602	1 台	现有
喷膜机	HGS101A	3 台	现有	
封口机		3 台	现有	
除湿机		4 台	现有	
东富龙冻干机	LYO-100	1 台	新增	
纯化水设备及管路		1 套	新增	
10 万级主空调风机及管路		1 套	新增	
干燥辅助空调风机组及管路		1 套	新增	
除湿机机组及管路		1 套	新增	
-80 度冰箱		1 台	新增	

万级空调风机组及管路		1 套	新增
试验台与组装台		20 组	新增
污水处理设备		1 套	新增

2.6 市政及公用配套设施

建设项目所在地周围的市政设施较为完备，市政条件较好。

1、给排水

本项目给水由中关村科技园区大兴生物医药产业基地管网供应，生产用水约 150 吨，用于纯净水制备、产品生产、器具清洗、实验室检测等。员工日常生活用水年用量为 375t/a，所排生活污水为员工日常生活所产生。生产及生活污水经收集后排入项目污水处理设备处理后进入院内化粪池内，经厂院内化粪池初步处理后由市政管网最终进入黄村镇污水处理厂。

2、供电

建设项目用电由大兴生物医药产业基地电网提供，年用电量约为 4×10^5 kWh。

3、供暖和降温

建设项目不新建锅炉，季采供暖由大兴生物医药产业基地燃气锅炉提供，夏季制冷由项目空调提供。

4、其它

本项目不设食堂及住宿。

2.7 拟采取的环保措施

项目总投资 345 万元人民币，其中环保投资 10 万元，占总投资的 2.9%。

环保投资明细表

序号	环保措施	环保投资额（万元）
1	设备消声、减振，机房吸声降噪	2.5
2	污水处理设备	6
3	垃圾箱及垃圾清运	1.5

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

拟建项目是新建项目，无原有污染情况。

建设项目所在地自然环境和社会环境简况

自然环境简况(地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等):

1. 地形地貌

拟建项目所处地区位于永定河冲洪积扇平原中下部,属于永定河冲洪积一级阶地低位平原地貌,西北高、东南低,地面标高 44~35 米,地面坡度为 1.1%左右,由西北向东南缓缓倾斜,地面平坦。

2. 气候与气象特征

拟建项目所在地区属于典型的温暖带半湿润半干旱大陆性季风气候,春季气温回升快且少雨多风沙,夏季炎热多雨,秋季天高气爽,冬季寒冷干燥且多风少雪。

多年平均气温 11.7℃,一月最冷,平均气温为-5℃,七月最热,平均气温为 26℃,极端最高气温为 40.6℃(1961 年 6 月 10 日),极端最低温度为 -27℃。夏季炎热潮湿,相对湿度一般维持在 70%~80%,冬季寒冷干燥,相对湿度只有 5%左右。多年平均降水量 589.8 毫米,四季平均降水比例为春季 8%、夏季 77%、秋季 13%、冬季 2%。大兴区常年主导风向为西南、东北风,夏季以东北风、西南风为主,冬季以北风、西北风为主。全年多风,平均风速为 2.6 米/秒。大风日多出现在 1~4 月,最大风速 22 米/秒。

3. 水文地质

所在地区地下水埋藏深度为 10~15 米,含水层厚度 20~30 米,渗透性能较好。地下水平均年可开采量约 3.2 亿 m³/a。北京平原主要是由河流冲洪积物堆积形成的山前倾斜平原。平原区地下水为第四系松散层孔隙水,水文地质条件主要受永定河、潮白河、温榆河、河和大石河等冲积洪积作用所控制,含水层特征具有明显的水平分带性:即大致由西北向东南,其含水层的岩性颗粒由粗变细,含水层次由单一砂卵石层逐渐变成多层砂砾石层、砂层,

由潜水区逐渐过渡为潜水—承压水区，透水性及富水性由强变弱，水质由好变差。

4. 土壤、植被与生物多样性

该区域为偏碱性土，随着土建活动的大规模展开，使土壤的物理性质受到破坏。植被属温带落叶、阔叶林植被区，天然植被较少，植被类型以人工绿地为主。自然植被的分布受地形、气候及土壤的影响显著，特别是由于坡向和海拔高度的制约和水热条件的影响，使自然植被呈现出有规律的垂直分布及过渡交替的特征。

社会环境简况(社会经济结构、教育、文化、文物保护等):

1、行政区划

建设项目所在地行政上隶属于北京市大兴区。

大兴区位于北京南郊。永定河东侧。东经 $116^{\circ} 12'$ -- $116^{\circ} 43'$ ，北纬 $39^{\circ} 26'$ -- $39^{\circ} 50'$ 之间。大兴地处北京市“南部”，全区面积为1036平方公里，在东南现代制造业发展带上，境内有北京经济技术开发区和北京生物医药产业基地两大国家级产业园区，是我市重要的现代制造业区域。区政府所在地黄村卫星城距北京天安门直线距离20公里。行政区划：大兴区辖14个建制镇，527个自然村。面积：1036平方公里。人口：2011年末，全区户籍人口60.1万人，常住人口142.9万人。

2、经济结构

2011年大兴区GDP达350.8亿元，比上年增加12.5%。2011年末全区户籍人口60.1万人，常住人口142.9万人。2011年，大兴区实现农林牧渔业总产值51.6亿元，比2010年增长6.9%。

3、教育和文化

大兴区教育事业稳步发展。教育教学坚持以扩大优质教育资源、促进城

乡教育均衡、加强干部队伍建设，创造大兴教育特色，狠抓学生素质提升，提高全区教育质量为重点，推动全区教育事业稳步发展。全区共有各类学校 195 所，在校学生 80264 人。

科技创新环境不断优化，企业自主创新能力进一步加强。2009 年进一步扩大企业技术创新试点范围，建立 10 家区级企业研发中心，建立市级科技研发机构 1 家，开发新产品 110 项；申报市级专利试点示范企业 36 家，培育区级专利试点示范企业 26 家；2009 年专利申请 2195 项，其中发明专利 870 项，实用新型 985 项，外观设计专利 340 项；专利授权 1004 项，其中发明专利 125 项，实用新型 567 项，外观设计专利 312 项；输出技术成果 1104 项，成交额 29.9 亿元；吸纳技术成果 615 项，成交金额 6 亿元。

4、文物保护

大兴区文物古迹共 29 项，其中：市文物保护单位 1 项，区文物保护单位 14 项，共 15 项。上述文物古迹均得到了妥善保护。

根据现场调查的结果，建设项目周边无重点文物保护单位。

5、道路交通

京开高速公路纵贯全镇南北，20 多条公交线路镇内设有站台。根据《大兴新城规划》，未来大兴将建成地铁 4 号线南延、地铁 9 号支线和市域快轨 6 号支线三条轨道交通。同时按照快线、普线、支线三级系统进一步完善地面公交线网结构。小城镇建设初具规模。地理位置得天独厚，交通便利，自然环境优越。

大兴生物医药产业基地介绍：

大兴生物医药产业基地规划面积是 9.63 平方公里，成立于 2002 年 12 月，2006 年 1 月经国务院批准纳入了中关村科技园区，2006 年 11 月国家发展和改革委员会批复产业基地为北京国家生物产业基地；2007 年初，产业

基地分别被市发改委、市工促局确定为循环经济试点园区和生态工业园区试点。

近年来，大兴区不断加大对医药基地的投入，截至目前，园区已经汇聚了中国药品生物制品检定所、国家动物疫病预防控制中心、国家兽医微生物中心等国家重点研究创新项目和同仁堂制药、以岭药业、民海科技、国药集团、北药集团、中生集团等 70 多家国内外知名企业，总投资超过 140 亿元。

目前，园区已经初步形成了中药现代化、现代生物制品、研发检测服务等多元化的产业格局，初步形成比较完整的产业链条。以中国药品生物制品检定所、国家兽医微生物中心、国家动物疫病预防控制中心为龙头，形成药品、生物制品检定及技术执法核心区域；以同仁堂集团、康美药业、以岭集团为龙头，形成中药、天然药物核心区域；以四环科宝、协和制药为龙头，形成化学制剂核心区域；以民海生物、康泰药业为龙头，形成疫苗、生物制品核心区域；以麦邦电子医疗设备、国药龙立制药装备为龙头，形成医疗仪器和制药设备核心区域；以中国医学科学院药物研究所、中国中医科学院、北京市科学技术研究院为龙头，形成药品研发创新核心区域。

天堂河污水处理厂介绍：

天堂河污水处理厂是我国第一个全地下污水处理厂，项目位于大兴新城南侧北臧村镇，厂区紧邻魏永路，占地面积 10.4 公顷，规划设计总规模 8 万立方米 / 日，其中一期工程建设规模为 4 万立方米 / 日。工程于 2007 年 4 月 15 日破土动工，2008 年 12 月 8 日建成通水，2009 年 2 月 10 日出水基本达到设计要求开始试运行。服务流域主要是大兴新城京山铁路以西地区，规划服务面积 24.69 平方公里，服务人口 15.82 万人。

环境质量状况

建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题(环境空气、地面水、地下水、声环境、生态环境等)

根据资料和现场调查，项目所在区域环境质量现状如下：

1、环境空气质量状况

项目所在地为大兴区，环评单位收集了2014年3月1日-10日大兴黄村镇空气自动监测子站的监测数据，详见下表。

黄村镇空气自动监测子站监测数据

日期	大兴区黄村镇		
	空气污染指数	首要污染物	空气质量
2014.3.10	133	细颗粒物	轻度污染
2014.3.9	143	细颗粒物	轻度污染
2014.3.8	196	细颗粒物	中度污染
2014.3.7	80	二氧化氮、细颗粒物	良
2014.3.6	52	二氧化氮	良
2014.3.5	54	二氧化氮	良
2014.3.4	63	细颗粒物	良
2014.3.3	259	细颗粒物	重度污染
2014.3.2	202	细颗粒物	重度污染
2014.3.1	98	细颗粒物	良

由上表可见，项目所在大兴区 2014 年 3 月 1 日-10 日环境空气质量一般，主要污染物为细颗粒物。

2、水环境质量状况

2.1 地表水环境质量

本项目所在地位附近地表水为天堂河，天堂河在水体功能划分上为V类，根据北京市环保局 2014 年 7 月公布的 2014 年 6 月河流水质状况，天堂河目前水质为 V3。

2.2 地下水环境质量

本次评价引用项目所在生物医药基地内北京华夏兴洋生物科技有限公司

已批复的《兽用生物制品项目环境影响报告书》中的地下水环境监测数据进行分析说明。

监测布点：本项目所在地的区域地下水流向为从西北流向东南。因此，在项目周边区域内布设 3 个地下水井采样，分别是大臧村、新立村和埝坛村。

监测项目：pH、总硬度、高锰酸盐指数、氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、氯化物、氟化物、挥发性酚类和总大肠菌群等。

监测时间：2012 的 1 月 4 日。

水质监测结果：大臧村、新立村和埝坛村的采样井均为饮用水井，井深 300m。

地下水环境现状监测及评价结果见下表。

地下水水质监测及评价结果

监测点	检测项目	单位	检测结果	标准	标准指数	达标情况
大臧村	pH 值	-	7.7	6.5~8.5	0.47	达标
	总硬度（以 CaCO ₃ 计）	mg/L	288	≤450	0.64	达标
	氯化物	mg/L	22	≤250	0.09	达标
	高锰酸盐指数	mg/L	0.5	≤3	0.17	达标
	挥发性酚类（以苯酚计）	mg/L	<0.0003	≤0.002	0.08	达标
	硝酸盐（以 N 计）	mg/L	1.02	≤20	0.05	达标
	亚硝酸盐（以 N 计）	mg/L	<0.003	≤0.02	0.08	达标
	氨氮（NH ₄ ）	mg/L	0.03	≤0.2	0.15	达标
	氟化物	mg/L	0.27	≤1.0	0.27	达标
	总大肠菌群	mg/L	<2	≤3.0	0.33	达标
新	pH 值	-	7.7	6.5~8.5	0.47	达标
	氯化物	mg/L	22	≤250	0.11	达标
	高锰酸盐指数	mg/L	0.5	≤3	0.08	达标
	挥发性酚类（以苯酚计）	mg/L	<0.0003	≤0.002	0.08	达标
	硝酸盐（以 N	mg/L	1.02	≤20	0.07	达标

立 村	计)					
	亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	<0.003	≤0.02	0.08	达标
	氨氮 (NH ₄)	mg/L	0.03	≤0.2	0.06	达标
	氟化物	mg/L	0.27	≤1.0	0.21	达标
	总大肠菌群	mg/L	<2	≤3.0	0.33	达标
念 坛 村	pH 值	-	7.7	6.5~8.5	0.4	达标
	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	mg/L	288	≤450	0.59	达标
	氯化物	mg/L	22	≤250	0.08	达标
	高锰酸盐指数	mg/L	0.5	≤3	0.17	达标
	挥发性酚类 (以苯酚计)	mg/L	<0.0003	≤0.002	0.08	达标
	硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	1.02	≤20	0.05	达标
	亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	<0.003	≤0.02	0.08	达标
	氨氮 (NH ₄)	mg/L	0.03	≤0.2	0.06	达标
	氟化物	mg/L	0.27	≤1.0	0.34	达标
	总大肠菌群	mg/L	<2	≤3.0	0.33	达标

从上表可以看出,地下水环境质量各监测项目的标准指数均小于 1,符合《地下水质量标准》(GB/T14848-93)的III类标准。

3、声环境质量状况

为全面了解该地区的噪声环境现状,对该地区的噪声环境现状进行监测。

2014年7月15日我们对建设项目厂界声环境质量进行了实地监测,监测当天的天气状况如下:

天气	晴	相对湿度	60%
气温	26/36℃	风向	西南风
风力	3~4级		

监测时段: 0:00~24:00。

a、监测布点及方法

监测采取昼夜监测，监测项目为等效连续 A 声级，根据项目特点，选取四个厂区边界设置监测点，噪声监测点布置见“附图 3 周边关系及噪声监测点位图”。

测量仪器采用 HS5670 型积分式声级计，按国家规定的噪声监测方法进行监测。

b 监测结果

根据现场观测和调查分析，监测结果见下表：

项目周边声环境现状监测结果 单位：dB(A)

监测点位	监测点位置	监测结果(dB(A))	
		昼间	夜间
1	北侧边界外 1 米	51.2	41.6
2	南侧边界外 1 米	51.7	42.2
3	东侧边界外 1 米	52.1	42.4
4	西侧边界外 1 米	52.0	41.6
评价标准(dB(A))		65	55

从上述监测数据可知，项目所在地周边声环境现状质量较好，各点监测值均满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的“3 类标准”。

主要环境保护目标(列出名单及保护级别)：

根据环评单位对项目现场周边的走访调查，本项目所在厂院周边 50 米范围内为企业及道路，在 500m 范围内没有国家级、市级重点文物保护单位及珍贵动植物等重点环境保护目标。

本项目要做到废水、噪声的达标排放，固体废物按国家及北京市相关规定合理处置。

评价适用标准

环 境 质 量 标 准

1. 环境空气质量标准

执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准的浓度限值,其限值见下表。

项目	SO ₂	NO ₂	PM ₁₀	PM _{2.5}	TSP	CO
1 小时平均	500	200	—	—	—	10
日平均	150	80	150	75	300	4
年均值	60	40	70	35	200	—

2. 地表水环境质量标准

按照北京市水体功能划分和水质分类,天堂河属于V类水体,执行国家《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的V类标准,其目标值见下表:

项目	pH	COD _{Cr}	BOD ₅	总磷	总氮	氨氮	石油类
标准值	6~9	≤40	≤10	≤0.4	≤2.0	≤2.0	≤1.0

3. 地下水环境质量标准

执行《地下水环境质量标准》(GB/T14848-1993)中III类标准,其标准限值见下表:

项目	(III类) 标准	项目	(III类) 标准
pH 值	6.5~8.5	挥发酚类	≤0.002
总硬度	≤450	氰化物	≤0.05
溶解性总固体	≤1000	六价铬	≤0.05
硫酸盐	≤250	砷化物	≤0.05
氯化物	≤250	汞	≤0.001
硝酸盐氮	≤20	氟化物	≤1.0
亚硝酸盐氮	≤0.02	氨 氮	≤0.2

高锰酸盐指数	≤3.0	细菌总数 (个/mL)	≤100
大肠菌群 (个/毫升)	≤3.0		

4. 声环境质量标准

拟建项目位于大兴区中关村科技园区大兴生物医药产业基地内，根据北京市及大兴区环境噪声功能区划分，项目厂界噪声执行国家《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的“3类”标准。标准限值见下表：

环境噪声标准 等效声级：dB(A)

位置	类别	适用区域	限值	
			昼	夜
厂界	3	以工业生产、仓储物流为主要功能，需要防止工业噪声对周围环境产生严重影响到区域	65	55

1、水污染物排放标准

建设项目排水为生产废水及员工生活污水，经管网排入到天堂河污水处理厂处理，排水水质执行北京市《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：

水污染物排放标准 (DB11/307-2013)

污染物名称	pH (无量纲)	COD _{Cr} (mg/L)	BOD ₅ (mg/L)	SS (mg/L)	NH ₃ -N (mg/L)
标准限值	6.5~9	≤500	≤300	≤400	≤45

2、噪声排放标准

噪声排放执行国家《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中的3类区标准，标准限值见下表。

工业企业厂界环境噪声排放标准 (摘录) 单位：dB(A)

位置	厂界外声环境 功能区类别	适用区域	限值	
			昼	夜
厂界	3	以工业生产、仓储物流为主要功能，需要防止工业噪声对周围环境产生严重影响到区域	65	55

污
染
物
排
放
标

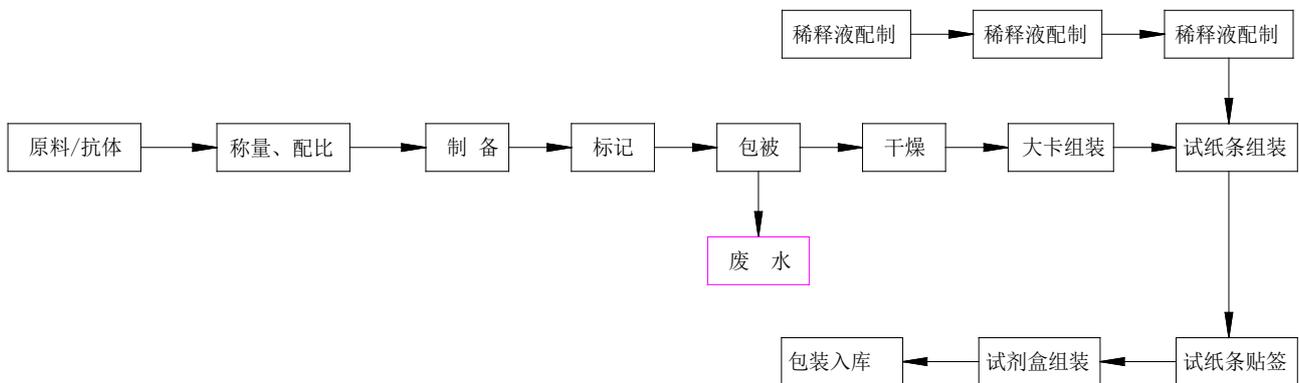
<p>准</p>	<p>3、固体废物标准</p> <p>拟建项目固废执行 1995 年 10 月 30 日第八届全国人民代表大会第十六次会议通过, 2004 年 12 月 29 日第十届全国人民代表大会常务委员会第十三次会议修订的《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中有关规定。</p> <p>生产固废排放执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)中的相关规定。危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)的有关规定。</p>
<p>总量控制指标</p>	<p>根据“十二五”期间全国主要污染物排放总量控制计划, 我国“十二五”期间对二氧化硫、化学需氧量、氨氮、氮氧化物实行排放总量控制。</p> <p>北京市环境保护局《关于印发建设项目主要污染物总量控制管理有关规定的通知》(京环发[2012]143 号)的规定: “严格建设项目总量指标管理, 实行污染物排放减量替代, 通过以新带老, 实现增产减污、总量减少。其中石化、化工、电子、汽车制造、家具制造和印刷等工业项目新增大气污染物排放量实行现役源 2 倍削减量替代, 并对石化、水泥等重点行业实行行业内 2 倍削减量替代。”</p> <p>项目生产过程中纯净水制备反冲洗、清洗试管及实验等工序会产生废水, 员工盥洗及冲厕时会产生生活污水。废水年排放量约为 440 吨, 废水中 COD_{Cr}、NH₃-N 的排放浓度及排放量分别为: COD_{Cr} 40mg/L, 0.0176 t/a、NH₃-N 10mg/L, 0.0044t/a。项目生产废水与生活污水一起进入项目污水处理设备处理后排入院内化粪池, 经化粪池初步处理后排入市政管网。项目废水总量指标可向中关村科技园区大兴生物医药产业基地管委会申请。</p>

建设项目工程分析

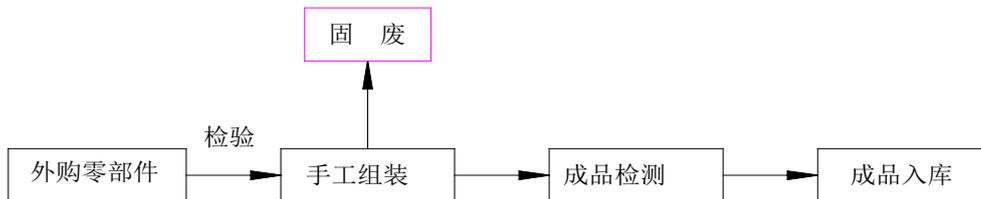
工艺流程简述(图示):

项目从事 III-6840 体外诊断试剂(上转发光法免疫层析法试剂盒、胶体金免疫层析法试剂盒、酶联免疫法试剂盒), II-6840-3 免疫分析仪, III-6840 甲胎蛋白异质体 AFP-L3 亲和吸附离心管的生产。其生产工艺流程如下:

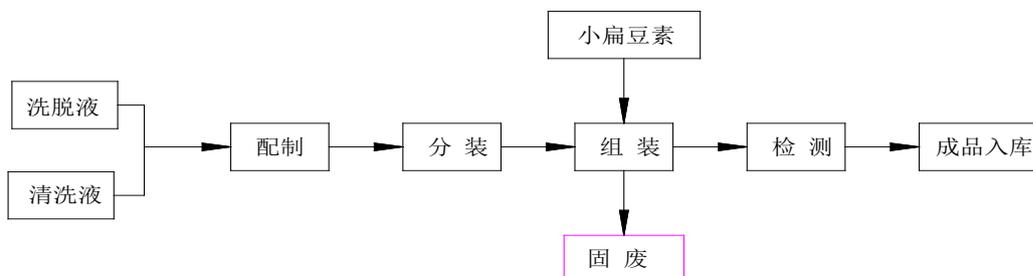
(1) III-6840 体外诊断试剂生产工艺



(2) II-6840-3 免疫分析仪



(3) III-6840 甲胎蛋白异质体 AFP-L3 亲和吸附离心管



主要污染工序:

根据本项目的性质及工程概况,运营期主要污染源见下表。

主要污染源识别表

污染物	污染物来源	主要污染因子
废水	生产废水	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS
	生活污水	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N
噪声	生产设备噪声 空气净化系统风机噪声	Leq[dB(A)]
固体 废物	员工	生活垃圾
	车间、实验室	一般生产固废:废包装物等 危险固废:实验室研发、化验 等产生的少量废化学试剂

1、大气污染

拟建项目无大气污染物排放。

拟建项目不新建厨房,员工在创业园食堂进餐,无油烟排放。

夏季制冷和冬季取暖由空调提供,不新建锅炉,无燃烧烟气排放。

2、水污染

拟建项目用水主要包括员工日常生活用水和生产用水。生产用水主要为纯净水制备、产品用水及清洗设备用水等;生活用水主要为员工盥洗、冲厕等用水。

拟建项目共有员工 30 人,按员工每日用水 50L/人计,375t/a。排水量按用水量的 80%计算,年排水量约为 300t/a。生活污水中主要污染物为 COD_{Cr}、BOD₅、SS 及 NH₃-N。

建设项目生产过程需要使用纯净水,纯净水制备采用 RO 反渗透工艺。在制备纯净水过程中会产生少量不可用的反冲洗水,反冲洗水中含有盐分及少量 CaCO₃,不含其它有毒有害物质。项目制备纯净水约用市政自来水 150 吨,产生纯净水约 90 吨,用于产品中及器具清洗等;产生反冲洗水约 60 吨,排入项目预处理池内,与其它污水一起进入到小型 MBR 膜生物反应器处理设备处理。

生产过程中清洗试管、设备及实验等工序会产生废水，年产生废水量约为 80 吨，废水中仅含有极少量的氢氧化钠、氯化钠等，无其它有毒有害物质，排入项目预处理池内，与其它污水一起进入到项目小型 MBR 膜生物反应器处理。

3、固体废物

拟建项目所产生的固体废物主要为：员工产生的生活垃圾、医药废物及废化学试剂等。

拟建项目有 30 名员工，生活垃圾以每人每天 0.5kg/d 计，产生垃圾量 15kg/d，3.75t/a。

项目实验室研发、化验等产生的少量废化学试剂，年排放量约为 0.1t/a，属于 HW01 类危险废物，由项目收集后委托北京环境卫生工程集团有限公司二清分公司处理。

生产过程中产生的废包装物等属于一般生产固废，年产生量约为 0.5 吨，由项目收集后，外售给废旧物资回收单位进行资源再利用。

4、噪声

拟建项目的噪声污染主要来自生产设备噪声，约 65~70dB(A)；空气净化系统风机噪声，约 65~80dB(A)。

项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源 (编号)	污染物名称	处理前产生浓度 及产生量(单位)	排放浓度及排 放量(单位)
大气 污 染 物	---	---	---	---
水 污 染 物	总污水排 放口	COD _{cr}	240mg/l, 0.1056t/a	40mg/l, 0.075t/a
		BOD ₅	150mg/l, 0.066t/a	30mg/l, 0.0132t/a
		SS	220mg/l, 0.0968t/a	450mg/l, 0.0198 t/a
		NH ₃ -N	25mg/l, 0.0132t/a	15mg/l, 0.0044t/a
固 体 废 物	员工	生活垃圾	3.75t/a	3.75t/a
	生产	原料废物及 废化学试剂	0.1kg/a	0.1kg/a
		废包装物	0.5t/a	0.5t/a
噪 声	营运期噪声源为生产设备噪声, 约 65~70dB(A); 空气净化系统风 机噪声, 约 65~80dB(A)。			
其 它	无			
主要生态影响(不够时可附另页)				
无				

环境影响分析

施工期环境影响简要分析：

本项目租用已建成工业用房，无土建施工，主要工程内容为室内装修及设备的安装调试。通过采取防尘措施、合理安排施工时间，避免施工噪声夜间扰民；同时做好降噪措施，将施工噪声降到最低等方法。因此拟建项目短暂的施工期给周边环境带来的不利影响不明显。

营运期环境影响分析：

根据本项目的性质和特点，运营期主要污染源及污染因子识别见下表。

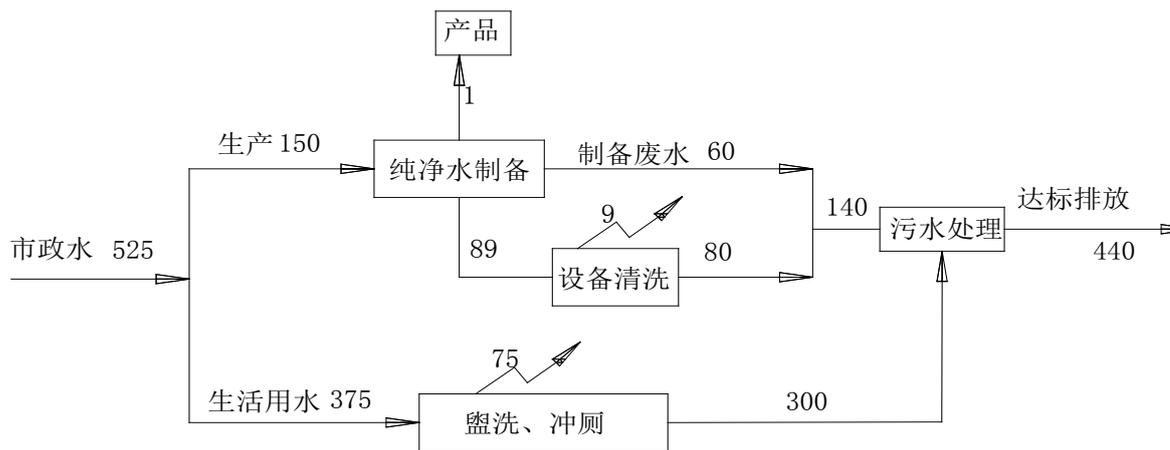
主要污染源及污染因子识别表

污染物	污染物来源	主要污染因子
废水	生产废水	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS
	生活污水	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N
噪声	生产设备噪声 空气净化系统风机噪声	Leq[dB(A)]
固体 废物	员工	生活垃圾
	车间、实验室	一般生产固废：废包装物等 危险固废：实验室研发、化验等产生的少量药品、废化学试剂

一、水污染影响分析

(1) 地表水

项目用水主要包括员工日常生活污水和生产用水。生产用水主要为纯净水制备、产品用水及清洗设备用水等；生活用水主要为员工盥洗、冲厕等用水。



项目水平衡图 (m³/a)

建设项目生产过程需要使用纯净水，纯净水制备采用 RO 反渗透工艺。在制备纯净水过程中会产生少量不可用的反冲洗水，反冲洗水中含有盐分及少量 CaCO₃，不含其它有毒有害物质。项目制备纯净水约用市政自来水 150 吨，产生纯净水约 90 吨，用于产品中及器具清洗等；产生反冲洗水约 60 吨，排入项目预处理池内，与其它污水一起进入到小型 MBR 膜生物反应器处理设备处理。

生产过程中清洗试管、设备及实验等工序会产生废水，年产生废水量约为 80 吨，废水中仅含有极少量的氢氧化钠、氯化钠等，无其它有毒有害物质，排入项目预处理池内，与其它污水一起进入到项目小型 MBR 膜生物反应器处理。

本项目不设员工宿舍及食堂，排放的废水主要是员工盥洗及冲厕时产生的生活污水，主要水污染物为 COD_{Cr}、BOD₅、SS 和 NH₃-N，项目有员工 30 人，按每人每日用水 50L 计，则年用水量约为 375 吨，排水量按用水量的 80% 计算，则生活污水的排放量约为 300t/a；生活污水水质较简单，与反渗透冲洗水、清洗废水一起排入建筑的调节池内，经项目小型 MBR 膜生物反应器处理后达标排放至天堂河污水处理厂。

MBR 膜生物反应器污水处理工艺流程为：污水由预处理池经格栅隔油除渣池后经污水泵进入预调节池，去除绝大部分 BOD 和悬浮物后，污水进入

生物反应器，通过 PLC 控制设备开启曝气机充氧，生物反应器出水经循环泵进入膜分离处理单元处理，处理后的废水排放至清水调节池。项目污水处理设施处理能力为 1.5m³/h，日运行时间 8 小时。设计出水水质：COD_{cr}≤40mg/L，BOD₅≤30 mg/L，氨氮≤10 mg/L，SS≤45 mg/L。

本项目所排的污水中各污染物浓度及排放量见下表。

废水中各污染物预测排量

污染物名称	pH	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	NH ₃ -N
反冲洗水产生浓度 (mg/L)	7.0	40	20	100	-
清洗水产生浓度 (mg/L)	6.8	150	80	200	-
生活污水产生浓度 (mg/L)	7.0	300	200	250	45
混合浓度 (mg/L)	-	240	150	220	30
排放浓度 (mg/L)	-	40	30	45	10
产生量 (t/a)	-	0.1056	0.066	0.0968	0.0132
排放量 (t/a)	-	0.0176	0.0132	0.0198	0.0044

本项目产生废水主要为生产及生活污水，水质较简单，主要污染物为 COD、BOD、SS 及 NH₃-N。污水经化粪池预处理后排入市政污水管网，完全可被污水管网接纳，对市政污水管网和天堂河污水处理厂负荷很小。各污染物排放浓度均符合北京市《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，达标排放对周边环境影响较小。

(2) 地下水

项目处于饮用水源地地下水防护区和补给区范围之外，项目建成后，无生产废水排放，生活排放废水为员工洗手、冲厕的生活污水，经防渗化粪池初步处理后经市政管网排放到天堂河污水处理厂，不直接排放至地表。

为防止污水渗漏污染地下水，本项目的化粪池、厕所及各种管道等须进行防渗漏处理。同时，项目要注意生产性固废及时回收与处理，生活垃圾设置密封垃圾箱，均不在露天堆放，并及时外运处理，以减少对地下水环境造

成的影响。

二、 固体废物污染源及影响分析

本项目产生固体废物主要是生产固废和员工所产生的生活固废。

生产固废分为一般生产固废及危险固废，危险固废主要是项目实验室检测、化验等产生的少量过期药品及废化学试剂，排放量约为 0.1t/a，属于 HW01 类危险废物，由项目收集后委托北京环境卫生工程集团有限公司二清分公司处理。

生产过程中产生的废包装物等属于一般生产固废，年产生量约为 0.5 吨，由项目收集后，外售给废旧物资回收单位进行资源再利用。

生活固废主要是员工日常工作所产生的办公、生活垃圾，年产生量约为 3.75 吨，分类收集后由环卫部门定期清运。具体处理与处置措施见下表。

废弃物处理措施表

废物名称	产生量	处理处置方式
医药废物及废化学试剂	10kg/a	委托北京环境卫生工程集团有限公司二清分公司定期清运处理
废包装物等生产固废	0.5 t/a	外售给给废旧物资回收单位
员工办公、生活垃圾	3.75 t/a	分类收集，环卫清运

项目生产工序产生的危险固体废物，委托有资质单位安全处置；一般生产固废，外售给废旧物资回收单位进行资源再利用；办公、生活垃圾由环卫部门收走。在固体废物的贮存、回收、处理及处置的过程中，要做到防扬散、防流失、防渗漏和防雨淋，并按照国家固体废物污染环境防治法的有关规定处理，对周边环境影响很小。

三、 噪声源及影响分析

本项目噪声主要来源于空调、冻干机、除湿机等设备运行产生的噪音，产生的噪声在 65 ~ 80dB (A)。根据《环境评价技术导则声环境》(HJ/T2.4-2009) 推荐的方法，可以把上述声源当作点声源处理，等效点声源位置在声源本身的中心。

本项目噪声污染源情况统计表

设备名称	数量	源强 dB(A)	措施
冻干机	2 台	65	选用低噪声设备、墙体隔声
包被机	1 台	65	
离心机	1 台	65	
除湿机	4 台	70	
蠕动泵	1 台	72	
鼓风干燥机	2 台	70	
中央空调系统	1 套	80	专门房间内, 加装减振垫、墙体隔声
除湿机	1 套	75	选用低噪声设备、墙体隔声
洗板机	2 台	65	
喷膜机	3 台	65	
封口机	3 台	65	

①建设项目声源在预测点产生的等效声级贡献值 (L_{eqg}) 计算公式:

$$L_{eqg} = 10 \lg \left(\frac{1}{T} \sum_i t_i 10^{0.1L_{Ai}} \right)$$

式中:

L_{eqg} —建设项目声源在预测点的等效声级贡献值, dB(A);

L_{Ai} —i 声源在预测点产生的 A 声级, dB(A);

T—预测计算的时间段, s;

t_i —i 声源在 T 时段内的运行时间, s。

②预测点的预测等效声级 (L_{eq}) 计算公式:

$$L_{eq} = 10 \lg \left(10^{0.1L_{eqg}} + 10^{0.1L_{eqb}} \right)$$

式中:

L_{eqg} —建设项目声源在预测点的等效声级贡献值, dB(A);

L_{eqb} —预测点的背景值, dB(A)。

③户外声传播衰减计算

无指向性点声源几何发散衰减的基本公式是：

$$L_p(r) = L_p(r_0) - 20\lg(r/r_0)$$

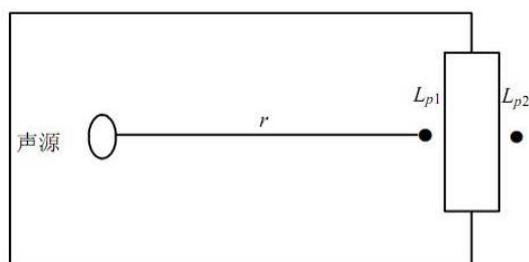
④室内声源等效室外声源声功率级计算方法

如下图所示，声源位于室内，室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算。设靠近开口处（或窗户）室内、室外某倍频带的声压级分别为 L_{p1} 和 L_{p2} 。若声源所在室内声场为近似扩散声场，则室外的倍频带声压级的近似计算公式为：

$$L_{p2} = L_{p1} - (TL + 6)$$

式中：

TL—隔墙（或窗户）倍频带的隔声量，dB。



室内声源等效为室外声源图例

本项目生产车间封闭使用。经过墙体的隔声后，可降低噪声 25~30dB (A)。本项目夜间不生产，无生产噪声产生。项目东、西、南三侧均为待租房间或企业，因此本环评仅对昼间北厂界日间噪声进行预测，本项目厂界噪声预测值见下表。

项目场界噪声预测结果

预测点	贡献值 dB (A)	背景值 dB (A)	预测值 dB (A)
北侧边界	38	51.2	51.25
南侧边界	38	51.7	54.74
东侧边界	40	52.1	50.14
西侧边界	26	52.0	52.08

从以上分析可以看出，本项目噪声源经门窗、墙体隔声和距离衰减后，不会对项目厂界产生噪声环境污染影响。噪声经建筑物隔声和距离衰减后，厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中3类标准的限值的要求。

四、产业政策及选址合理性分析

根据国家发改委《产业结构调整指导目录（2011年、2013年修正版）》及北京市《产业结构调整指导目录（2007年本）》，本项目不属于限制及淘汰类项目，符合国家的相关产业政策。

本项目在建设期和营运期分别针对噪声、废水等污染源采取了有针对性的防范措施，能够做到达标排放，符合国家相关的环境保护政策。

建设项目周边交通便利，且无居民住宅、学校等敏感目标。建设项目位于大兴经济开发区，土地性质为工业，用地符合当地规划，选址合理。

五、清洁生产分析

生产车间按照GMP车间要求进行设计和施工，生产设备为符合GMP规范的成套自动化生产线。

生产过程中产生的少量医药废物、废化学试剂属于危险废物管理范畴，委托北京环境卫生工程集团有限公司二清分公司安全处置。

因此，本项目生产过程符合清洁生产要求。

六、环境风险分析和事故应急处置

建设项目生产过程中会产生医药废物及废化学试剂等，如任意处理，会对地表水、地下水及土壤等环境造成影响。为使环境风险降为最低，措施如下：

1、产生的危险废物按类别配备相应的收集容器，危险废弃物收集容器应放置于车间内危废收集区内。容器不能有破损、盖子损坏或其它可能导致废弃物泄漏的隐患。废弃物收集容器应粘贴危险废弃物标签，明显标示其中的

废弃物名称、主要成分与性质，并保持清晰可见。

2、危险废弃物应严格投放在相应的收集容器中，严禁将危险废弃物与生活垃圾混装。

3、危险废弃物收集、暂存及转运过程中应避免高温、日晒、雨淋，远离火源。

4、危险废物在转运时必须提供危险废弃物的名称、主要成份、性质及数量等信息，并填写危险废弃物转移联单，办理签字手续。

5、项目产生的危险废弃物收集后交由北京环境卫生工程集团有限公司二清分公司进行综合处置。

采取如上措施后，可将本项目的环境风险降到最低。本项目基本无环境风险。

七、总量控制

根据《北京市人民政府办公厅关于分解实施清洁空气行动计划（2012年大气污染控制措施）任务的通知》“按照“以新代老、总量减少”的原则审批建设项目。新、改、扩建石化、化工、建材、印刷、家具或产生挥发性有机物的重点行业的工业项目，新增大气污染物排放量原则上实施现役源2倍减量替代的审批制度”。

项目生产过程中纯净水制备反冲洗、清洗试管及实验等工序会产生废水，员工盥洗及冲厕时会产生生活污水。废水年排放量约为440吨，废水中COD_{Cr}、NH₃-N的排放浓度及排放量分别为：COD_{Cr}40mg/L，0.0176t/a、NH₃-N10mg/L，0.0044t/a。项目生产废水与生活污水一起进入项目污水处理设备处理后排入院内化粪池，经化粪池初步处理后排入市政管网。项目废水总量指标可向中关村科技园区大兴生物医药产业基地管委会申请。

八、工程“三同时”验收一览表

拟建项目竣工环境保护验收主要内容见表。要求建设单位在该项目建成投产试运行三个月内，向当地环保主管部门申请办理环保设施竣工验收手续。

建设项目竣工环保“三同时”验收内容一览表

项目	污染源	污染防治措施	验收标准要求	验收内容
废水	废水（COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N）	经项目污水处理设备处理后排入院内化粪池，经化粪池初步处理后排入市政管网	《水污染物排放标准》(DB11/307-2005)中“排污城镇污水处理厂”标准限值	污水排放口
噪声	生产中设备噪声、中央空调噪声	隔声、距离衰减	GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》3类	等效声级
固废	一般固废	外售	放置于分类垃圾箱，处置方式符合《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中相关规定	/
	生活垃圾	环卫定期清运		/
	危险固废（HW01）	委托处理		贮存执行 GB18597-2001《危险废物贮存污染控制标准》的有关规定

建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容 类型	排放源 (编号)	污染物名称	防治措施	预期治理效果
大气 污 染 物	---	---	---	---
水 污 染 物	生产废水及生 活污水	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、 SS、NH ₃ -N	经项目污水处理 设备处理后排入 院内化粪池,经化 粪池初步处理后 排入市政管网	达标排放
固 体 废 物	员工	生活垃圾	交市政环卫部门 统一收集消纳处 置	符合国家、北 京市的有关规 定,对周围环 境影响较小
	车间	医药废物、废化 学试剂及生产 废水	委托北京环境卫 生工程集团有限 公司二清分公司 安全处置	
		废包装物等	外售	
噪 声	采取必要的减振、降噪措施后,经过距离衰减和隔声降噪,项目边界噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中的“3类标准”,对周围的声环境影响较小。			
其 他	无			
生态保护措施及预期效果				
无				

结论与建议

一、结论：

北京热景生物技术有限公司租赁北京市大兴区天富街9号9幢厂房。现进行原有设备迁移，对一层洁净车间及厂房装修改造，并购置设备7台/组；对二层厂房进行装修改造并购置中央空调机组及管路、试验台与组装台若干。该建设为了用于生产III-6840体外诊断试剂，II-6840-3免疫分析系统，III-6840甲胎蛋白异质体AFP-L3亲和吸附离心管。

项目总投资345万元，项目建成后，年产III-6840体外诊断试剂1100万人份/年；II-6840-3免疫分析仪1000台/年。III-6840甲胎蛋白异质体AFP-L3亲和吸附离心管60万人份/年。

项目所在建筑的东侧隔院内道路为孵化器综合楼；南侧隔院内道路为永旺路；西侧隔道路为北京迪安临床检验所有限公司；北侧为院内绿化区。本项目位于所在建筑（9幢）东侧及南侧部分面积，西侧为空置厂房。

1、施工期评价结论

本项目租用已建成工业用房，无土建施工，主要工程内容为室内装修及设备的安装调试。通过采取防尘措施；合理安排施工时间，避免施工噪声夜间扰民；同时做好降噪措施，将施工噪声降到最低等方法，对周边环境影响不大。

2、营运期评价结论

(1) 拟建项目排水主要包括员工日常生活污水和生产废水。生产过程中实验室检测、化验、清洗试管等工序产生的生产废水，由项目收集后，与生活污水一起排入到项目污水处理设施处理后，排入院内化粪池，经市政污水管网达标排入天堂河污水处理厂。各污染物排放浓度均符合北京市《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标准要求，对周边环境影响较小。

(2) 拟建项目的噪声污染主要来自生产设备噪声、空气净化系统风机噪声。

采取必要的减振、降噪措施后，经过距离衰减和隔声降噪，项目边界噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的“3类标准”，对周围的声环境影响较小。

（3）拟建项目所产生的固体废物主要为员工产生的生活垃圾、医药废物及废化学试剂。员工产生的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，日产日清。医药废物及废化学试剂委托北京环境卫生工程集团有限公司二清分公司安全处置。本项目产生的固体废物不直接排入外界环境，对周边环境影响很小。

二、建议：

1、提高环保意识，认真落实国家和北京市颁发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的协调发展。

2、加强环境管理，设专人负责环保工作，对厕所、化粪池、排水管道经常检查维护，做好防渗、防漏处理。

3、节约能源和用水，减少污染物排放总量，最大限度的减少对城市环境的污染负荷。

4、加强对各类垃圾的管理，对固体废弃物分类回收；特别在夏季要做到日产日清，防止雨水冲淋，不要将垃圾倒在没有防渗漏功能的地面上，避免垃圾渗滤液对地下水的污染。

5、项目要加强管理制度，制定防火管理制度，配备完善的防火设施。

总结论：

拟建项目符合国家和当地产业政策，选址和平面布置合理，建成投产后，只要在运营过程中切实落实各项污染治理措施，建立完善的管理制度，确保各项污染物达标排放，则该项目从环境保护角度方面分析是可行的。



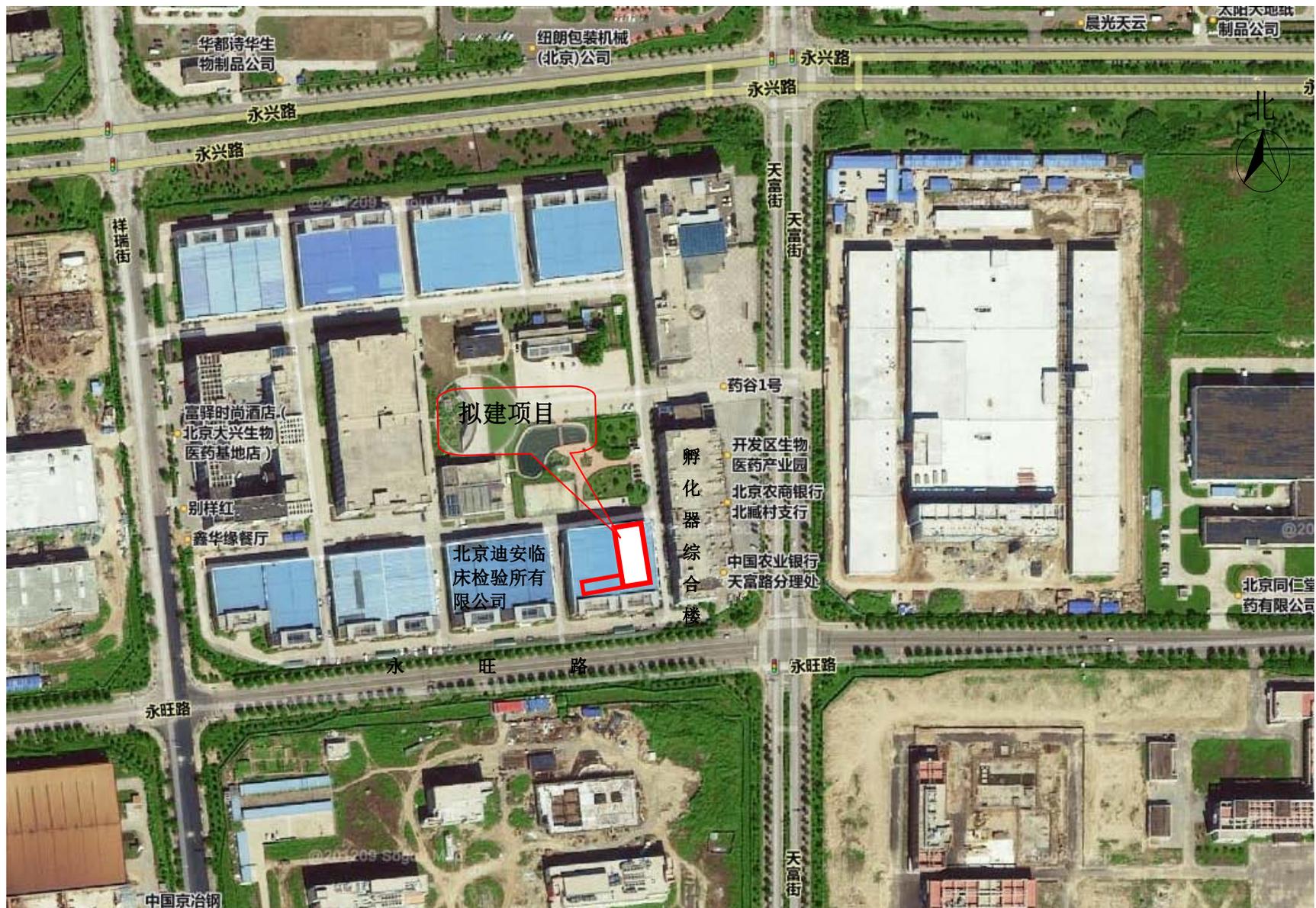


图 2.1 拟建项目周边环境卫星图

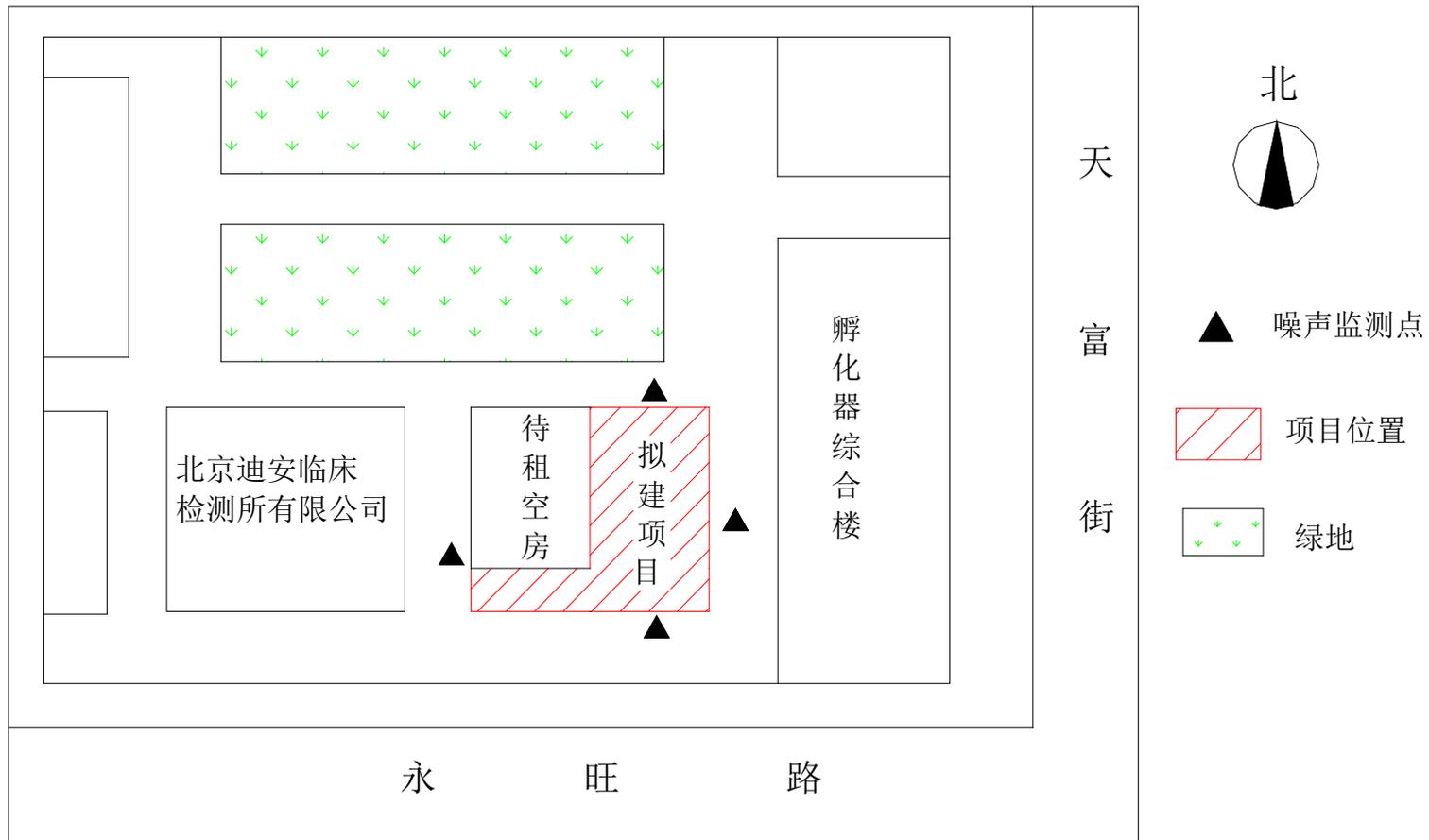


图 2.2 项目周边及噪声监测点位图

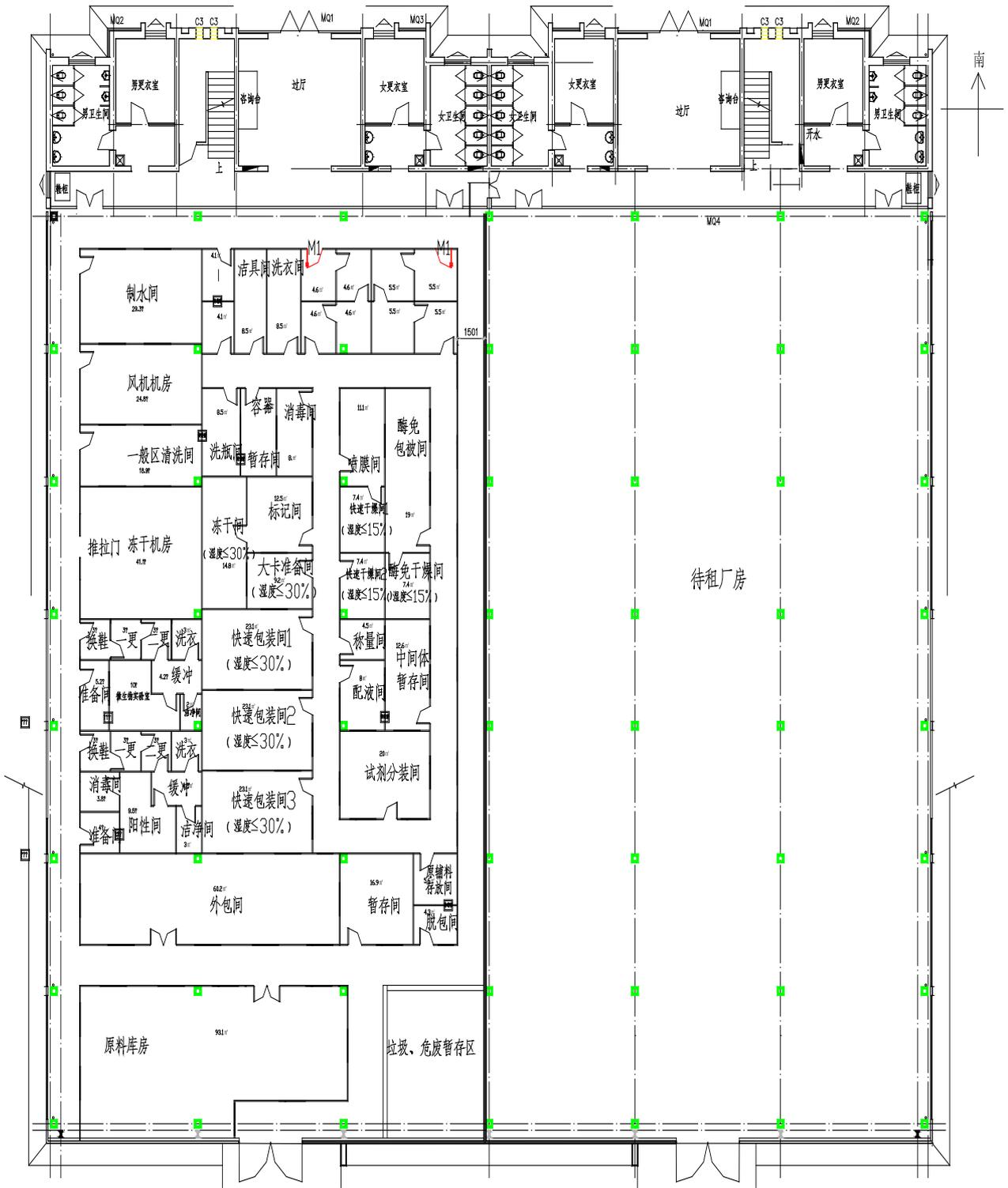


图 3.1 项目一层平面图

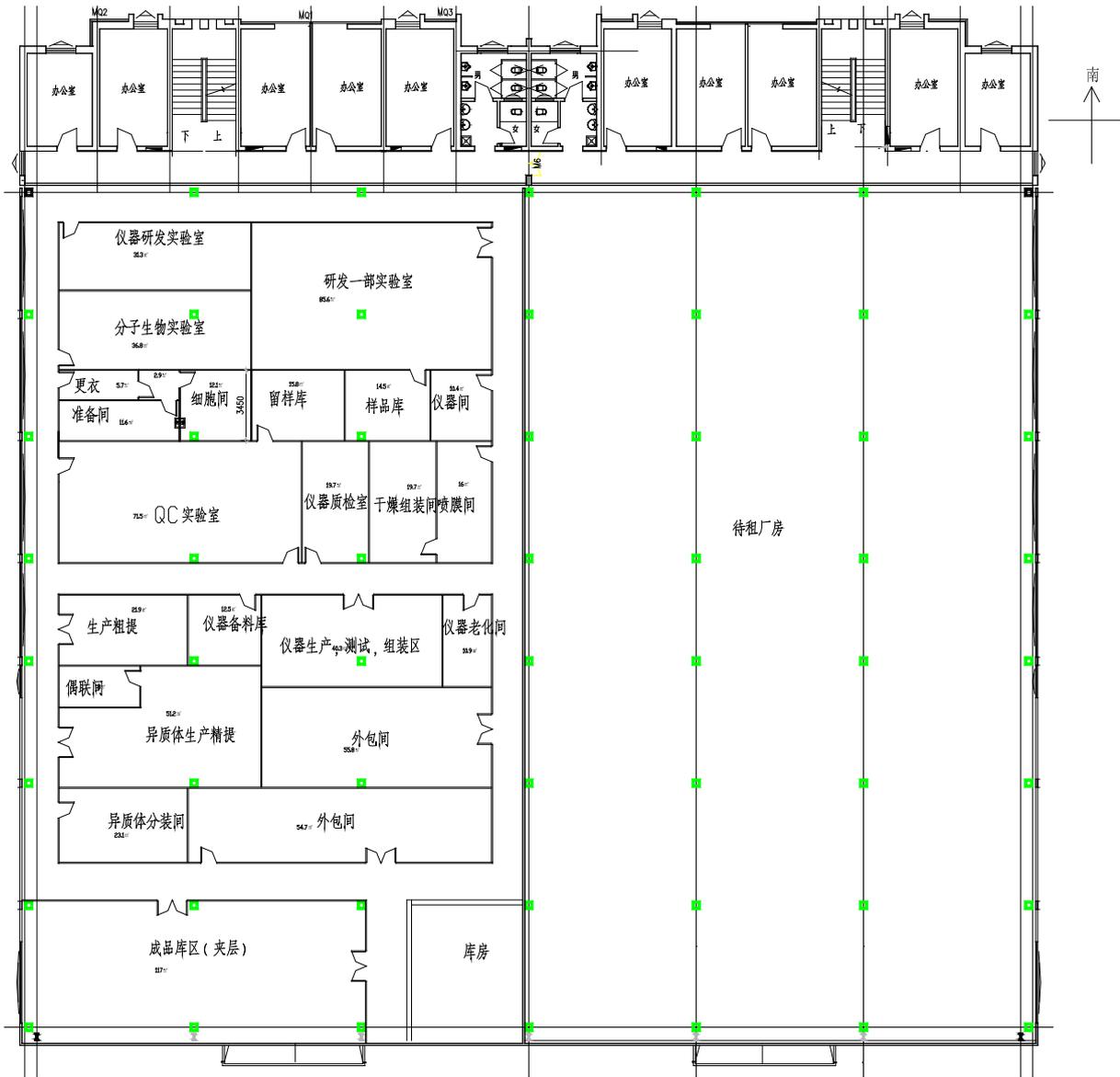


图 3.2 项目二层平面图