

建设项目环境影响报告表 (试行)

项目名称: 汉瑶堂（北京）工贸有限公司

建设单位(盖章): 汉瑶堂（北京）工贸有限公司

编制日期 2014 年 10 月

国家环境保护总局制



建设项目环境影响评价资质证书

机构名称：中晟环保科技开发投资有限公司
 住 所：北京市海淀区闵庄路3号2号楼2层
 法定代表人：杜式新
 证书等级：乙级
 证书编号：国环评证 乙 字第 1006 号
 有 效 期：至2016年1月16日
 评价范围：环境影响报告书类别 — 化工石化医药；冶金机电；农林水利；采掘；
 环境影响报告表类别 — 一般项目环境影响报告表***



二〇一〇年二月二十六日



项目名称： 汉瑶堂（北京）工贸有限公司

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： 汉瑶堂（北京）工贸有限公司

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	声环境、水环境、 大气	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2016年12月30日

所在单位：中晟环保科技有限公司

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	汉瑶堂（北京）工贸有限公司				
建设单位	汉瑶堂（北京）工贸有限公司				
法人代表	丁少堃	联系人	丁少堃		
通讯地址	北京市中关村科技园区大兴生物医药产业基地永兴路 25 号 1 号楼 A 座一层 32 号				
联系电话	15810923480	传真	-	邮政编码	102600
建设地点	北京市中关村科技园区大兴生物医药产业基地永兴路 25 号 1 号楼 A 座一层 32 号				
立项审批部门	大兴区经济与信息委员会	批准文号	京大兴经信委备案[2014]55 号		
建设性质	新建 ☒ 改扩建 ☐ 技改 ☐		行业类别及代码	其他制造业 4190	
占地面积 (平方米)	267.75		绿化面积 (平方米)		
总投资 (万元)	180	其中：环保 投资(万元)	3	环保投资 占总投资 比例 (%)	1.67
评价经费 (万元)	1.0	预期投产日期		2015 年 3 月	

工程内容及规模:

1、项目由来

汉瑶堂（北京）工贸有限公司位于北京市中关村科技园区大兴生物医药产业基地永兴路 25 号 1 号楼 A 座一层 32 号，为了企业的发展需要，公司租赁永兴路 25 号北京好景象科技发展有限公司部分厂房，用以研发、分装生产泡浴用浴包。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《建设项目环境保护管理条例》(国务院令第 253 号)及国家环保部《建设项目环境保护分类管理办法》，本项目属于“M 医药”中“2 单纯药品分装、复配---其他”项，需要编制环境影响报告表，受建设单位的委托，中晟环保科技开发投资有限公司根据国家 and 北京市的有关环境影响评价工作的技术要求，结合工程和项目所在地的特点，编制了该环境影响报告表，报送大兴环区保局审批。

2、项目概况

2.1 地理位置及周边关系

汉瑶堂（北京）工贸有限公司位于北京市中关村科技园区大兴生物医药产业基地永兴路 25 号 1 号楼 A 座一层 32 号。北纬 39.6839°N；东经 116.3044°。

项目所在院落北京好景象科技发展有限公司东侧为天荣大街，西侧为中国中医研究院，南侧为永兴路，北侧为北京国药龙立科技发展有限公司。本项目位于北京好景象科技发展有限公司院内 1 号楼 A 座一层 32 号，项目东侧及北侧为北京石力标签制品有限公司，南侧为北京汇瑞才科技发展有限公司。建设项目地理位置示意图”、“图 2 建设项目周边环境示意图”。



图 1 建设项目地理位置图

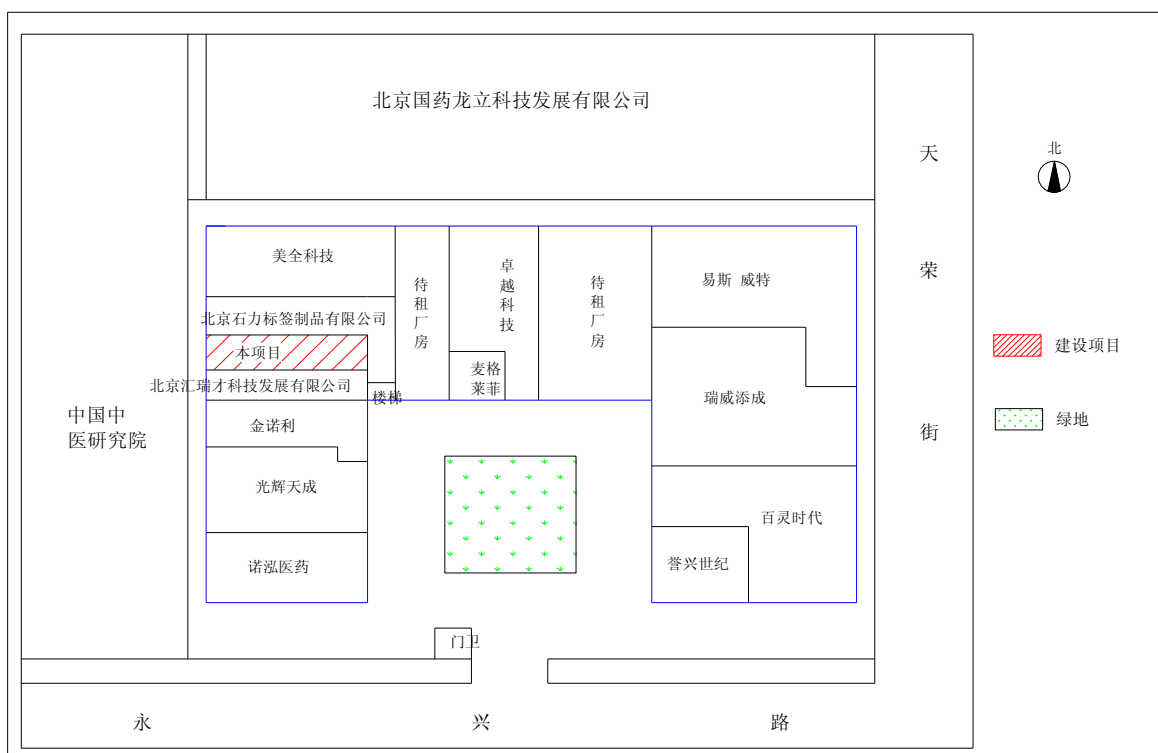


图 2 项目位置示意图

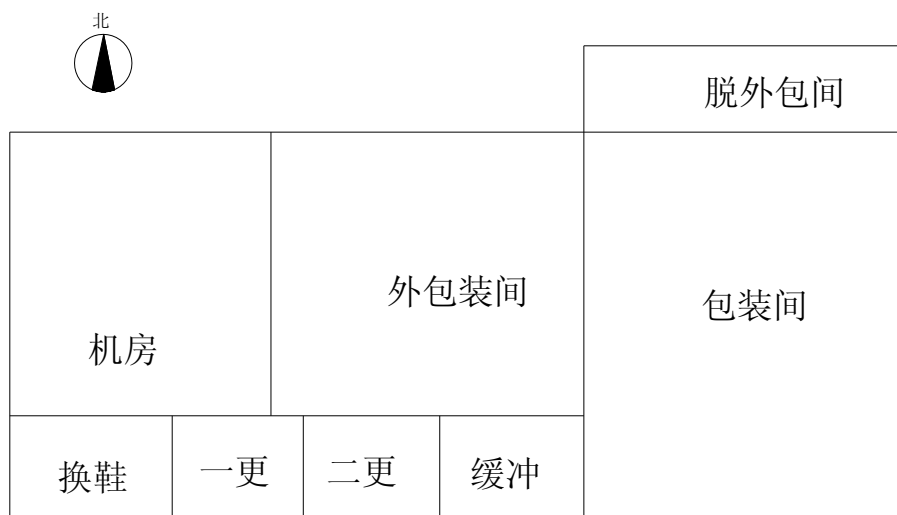


图 3 建设项目平面布置图

2.2 建设内容与规模

汉瑶堂（北京）工贸有限公司租赁中关村科技园区大兴生物医药产业基地永兴路 25 号 1 号楼 A 座一层 32 号厂房 267.75 平方米,购进生产设备,对泡浴用浴包进行研发、分装、生产。

项目总投资 180 万元,项目建成后,年分装泡浴用浴包 200 万包（每包 10g）。

项目建成后有员工 10 人,工作制度: 09:00-17:00, 全年生产 250 天。

2.3 原材料

主要原材料为外协加工的基础浴包、通络浴泡、区分浴包等各种原料裸包（各种原材料进厂时均为已经计量包装好的各种小袋包装）,包内主要成分为艾叶、半枫荷、威灵仙、黑钩藤、通脱木、透骨香、散血藤 鸭掌枫、香茅、益母草等中草药。年用量约为 20 吨。项目研发后外协厂家生产,生产用原辅料由外协厂家直接购买。

2.4 主要设备

本项目主要设备清单见下表:

生产设备一览表

序号	名 称	数量（套/台）
1	烘箱	1
2	消毒灭菌箱	2
3	自动封装机	1
5	叉车	1
6	电脑	10

3、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

本项目给水由基地市政管网供应，可满足项目用水需求，项目用水主要为员工日常生活用水，新增年用量为 125t/a，所排生活污水为员工日常生活所产生的生活污水。所排污水经管道收集进入厂院内原有化粪池内，经厂院内化粪池初步处理后由最终进入天堂河污水处理厂。

2、供电

建设项目用电使用市政电，年新增用电量约为 $0.8 \times 10^5 \text{kwh}$ 。

3、供暖和降温

建设项目不新建锅炉，夏季制冷及冬季采暖均采用分体式空调。

4、其它

本项目不设食堂及住宿，员工就餐外购。

4 拟采取的环保措施

项目总投资 180 万元人民币，其中环保投资 3 万元，占总投资的 1.67%。

环保投资明细表

序号	环保措施	环保投资额（万元）
1	固废、生活废水处理费	1
2	设备消声、减振，车间吸声降噪	2

本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

项目为新建，无原有污染。

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

建设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

建设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工程与医药产业基地两大国家级产业园区，是本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：2012年末，全区户籍人口61.2万人，常住人口147万人。

2、经济结构

2012年大兴区GDP主391.7亿元，比上年增加11.65%。2012年末全区户籍人口61.2万人，常住人口147万人。2012年，大兴区实现农林牧渔业总产值54.8亿元，比2011年增长6.2%。

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 200 所，在校学生 105772 人。

科技创新环境不断优化，企业自主创新能力进一步加强。2011 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。

6、中关村科技园区大兴区生物医药产业基地介绍

中关村科技园区大兴生物医药产业基地成立于2002年12月，原名是北京生物工程与医药产业基地，2006年1月经国务院批准纳入了中关村科技园区，2006年10月份被国家发改委确定为国家生物医药产业基地。

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.大气环境质量状况

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. 水环境质量现状

(1)地表水: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 10 月公布的 2014 年 9 月河流水质状况,天堂河小龙河目前水质为 V1。

(2)地下水: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。距离本项目分别为 2.4km、3、0km 及 1.3km。

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
	pH 值	-	7.7	6.5~8.5	0.47	达标

立 村	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

为了解项目所在地的声环境质量现状，我单位于 2014 年 10 月 22 日对本项目周边的昼夜间环境噪声进行了 24 小时的背景监测。

3.1 监测点的选取

采用点测法完成，监测点的选取应具有代表性，能够反映项目所在地区的环境噪声现状。我单位在项目周边布设了 2 个噪声监测，其布点位置详见下图。

3.2 监测方法

昼夜监测，监测项目为等效连续 A 声级，对项目周围环境噪声进行了现场监测。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。

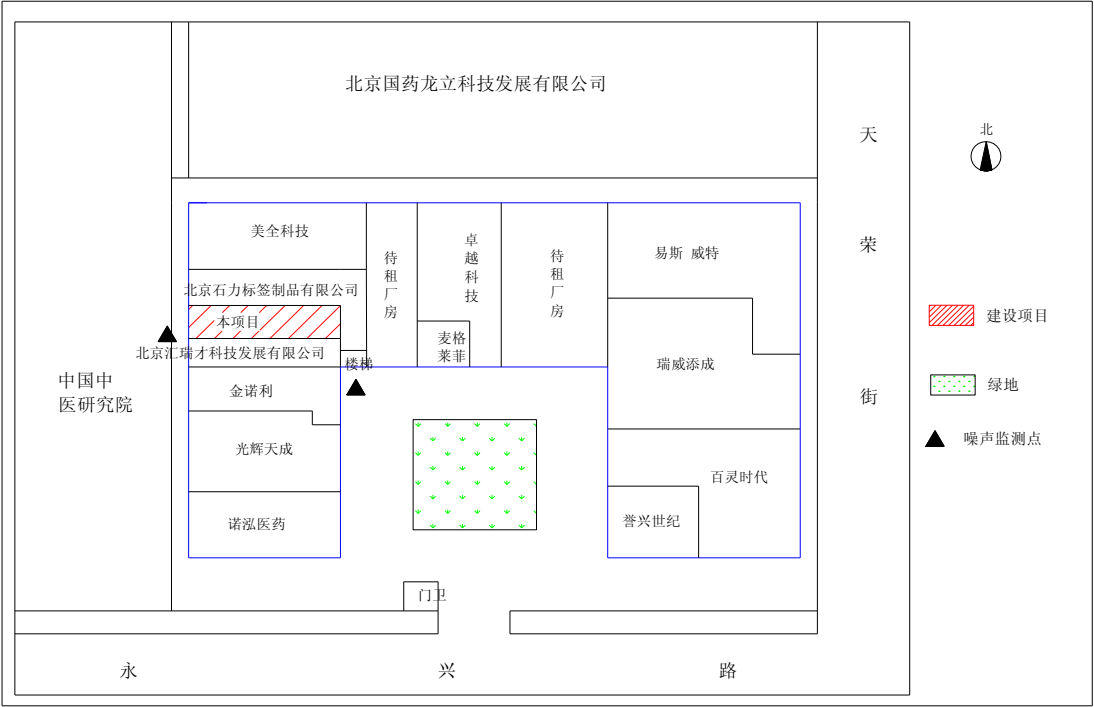


图 4 建设项目噪声监测点位图

3.3 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	项目东侧边界	52.5	41.8
2	项目西侧边界	51.1	41.2
评价标准(dB(A))		65	55

3.4 噪声环境现状分析

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):

通过现场调查,建设项目周边无重点文物及珍贵动植物等重点环境保护目标。本项目所在地不属于地下水源防护区及保护区范围。

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。

环境空气质量二级标准(摘录) 单位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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

2. 地表水环境质量标准

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:

地表水环境质量标准摘录 单位: mg/L (pH 除外)

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:

地下水环境质量标准 单位: mg/L

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		

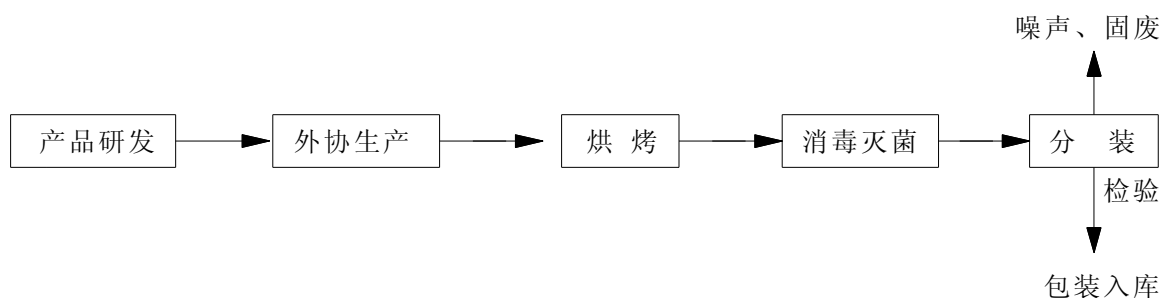
污 染 物 排 放 标 准	4. 声环境质量标准 根据北京市及大兴区环境噪声功能区划分，项目厂界噪声执行国家《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的“3 类”标准。标准限值见下表： <table><tr><th colspan="2">环境噪声标准</th><th>等效声级：dB(A)</th></tr><tr><th rowspan="2">类别</th><th colspan="2">限值</th></tr><tr><th>昼</th><th>夜</th></tr><tr><td>3</td><td>65</td><td>55</td></tr></table>	环境噪声标准		等效声级：dB(A)	类别	限值		昼	夜	3	65	55						
	环境噪声标准		等效声级：dB(A)															
	类别	限值																
		昼	夜															
	3	65	55															
1、水污染物排放标准 建设项目排水为员工生活污水，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： <table><tr><th colspan="6">水污染物排放标准 (DB11/307-2013)</th></tr><tr><th>污染物名称</th><th>pH (无量纲)</th><th>COD_{Cr} (mg/L)</th><th>BOD₅ (mg/L)</th><th>SS (mg/L)</th><th>NH₃-N (mg/L)</th></tr><tr><td>标准限值</td><td>6.5~9</td><td>≤500</td><td>≤300</td><td>≤400</td><td>≤45</td></tr></table>	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
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 营运期噪声排放执行国家《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。 <table><tr><th colspan="2">工业企业厂界环境噪声排放标准（摘录）</th><th>单位：dB(A)</th></tr><tr><th rowspan="2">厂界外声环境功能区类别</th><th colspan="2">限值</th></tr><tr><th>昼</th><th>夜</th></tr><tr><td>3</td><td>65</td><td>55</td></tr></table>	工业企业厂界环境噪声排放标准（摘录）		单位：dB(A)	厂界外声环境功能区类别	限值		昼	夜	3	65	55							
工业企业厂界环境噪声排放标准（摘录）		单位：dB(A)																
厂界外声环境功能区类别	限值																	
	昼	夜																
3	65	55																
4、固体废物标准 建设项目生活固废执行 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。 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。
总量控制指标	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。 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》及北京市环境保护局《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。”项目建成后，后续入驻企业会涉及到化学需氧量、氨氮等总量指标，以上总量指标需从中关村科技园区大兴区生物医药产业基地区域平衡取得总量。 本项目无二氧化硫、氮氧化物排放；生活污水经院内化粪池初步处理后通过管网达标排入天堂河污水处理厂，无总量控制指标。

建设项目工程分析

工艺流程简述(图示):

本项目从事泡浴用浴包研发、分装、生产，其生产工艺流程及产污环节分别如下图所示：



营运期生产工艺流程及排污节点示意图

工艺说明:

- (1) 对产品进行研发;
- (2) 研发的配方外协给厂家进行生产; 主要为基础浴包、通络浴泡、区分浴包等各种原料裸包
- (3) 外协生产的产品进厂后进烘箱干燥, 然后在消毒灭菌箱消毒灭菌;
- (4) 然后进入分装工序, 根据不同的泡浴产品进行原材料的配比进行人工分装;
- (5) 检测合格后的产品包装入库。

本项目生产为简单的人工分装, 生产分装时轻拿轻放, 无粉尘产生; 生产过程无破碎、混合、萃取等工序。

主要污染工序：

本项目不使用锅炉，不设置食堂，无锅炉废气及油烟的产生及排放，故本项目无大气污染物的排放。项目营运期所产生的主要污染物为废水、噪声和固废。

1、废水

本项目生产过程中无用水环节及工艺，故无生产废水排放。本项目所产生及排放的废水主要是员工日常生活时产生的生活污水，污水排入院内化粪池内，经化粪池初步处理后达标排入市政管网。

2、噪声

本项目噪声主要来源于加工分装时产生的噪声及人为产生的噪声。所有工艺均在室内进行，整体车间内噪声声级最大可达 75dB(A)。

3、固体废物

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垃圾。

生产固废：本项目所产生的生产固废为原材料包装袋、包装箱竺，原材料包装袋集中收集后由物资回收部门回收利用。

生活垃圾：生活固废为员工日常生活所产生的垃圾，集中收集后由环卫清运。

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	生活污水	COD _{cr} BOD ₅ SS NH ₃ -N	250mg/l, 0.025t/a 150mg/l, 0.015t/a 200mg/l, 0.02t/a 15mg/l, 0.0015t/a	200mg/l, 0.2t/a 120mg/l, 0.012t/a 100mg/l, 0.01t/a 10mg/l, 0.001t/a
固 体 废 物	员工	生活垃圾	1.25t/a	1.25t/a
	生产	废包装物	0.2 t/a	0.2 t/a
噪 声	本项目噪声主要来源于加工分装时产生的噪声及人为产生的噪声。所有工艺均在室内进行，整体车间内噪声声级最大可达 75dB(A)。 本项目夜间不生产，故夜间无任何噪音产生。			
其 它	无			
主要生态影响(不够时可附另页) 项目租用现有厂房进行经营，不进行施工、改造等破坏原有生态的活动，故本项目不会对周围生态环境产生影响。				

环境影响分析

施工期环境影响简要分析：

项目利用现有厂房进行生产经营，无建筑施工，仅有设备安装施工，又均在室内，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：

本项目不使用锅炉，不设置食堂，无锅炉废气及油烟的产生及排放，故本项目无大气污染物的排放。项目营运期所产生的主要污染物为废水、噪声和固废。

1、水环境影响分析

(1) 地表水

本项目生产过程中无用水环节及工艺，故无生产废水排放。本项目所产生及排放的废水主要是员工日常生活时产生的生活污水，主要水污染物为 COD_{Cr} 、 BOD_5 、SS 和 $\text{NH}_3\text{-N}$ 。本项目员工 10 人，以每人每日用水 50L，年工作 250 天计，生活用水年产生量约为 125t/a，排水量按用水量的 80% 计算，则生活污水排放量约为 100t/a，污水通过污水管道排入防渗化粪池，经化粪池初步处理后达标排放至天堂河污水处理厂，不直接排放至地表。本项目所排的生活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	COD_{Cr}	BOD_5	SS	$\text{NH}_3\text{-N}$	
产生浓度 (mg/L)	250	150	200	15	
排放浓度 (mg/L)	200	120	100	10	
产生量 (t/a)	0.025	0.015	0.02	0.0015	
排放量 (t/a)	0.02	0.012	0.01	0.001	

由以上分析，建设项目排水为员工日常生活污水，废水水质较简单，经化粪池预处理后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《水污染物排放标准》(DB11/307—2005)中“排入城镇污水处理厂的水污染物排放标准”中的排放限值要求，对周边环境影响较小。

(2) 地下水

项目处于黄村饮用水源地地下水防护区和补给区范围之外，根据勘察资料，该地区地下水流向为西北流向东南，项目位置处在黄村（大兴第二水厂）水源保护区和补给区的下游，且第二水厂以开采基岩为主，因此项目内污水管网渗漏对大兴黄村第二水厂构成直接污染威胁的影响很小。

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，排水水质符合《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标准，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。

本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。

2、声环境影响分析

本项目噪声主要来源于加工分装时产生的噪声及人为产生的噪声。所有工艺均在室内进行，整体车间内噪声声级最大可达 75dB(A)。

根据《环境评价技术导则声环境》(HJ2.4—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。

叠加公式：

$$L_{\text{总}} = 10 \lg \left[\sum_{i=1}^n 10^{0.1L_i} \right]$$

式中：L_总——预测点总的噪声级，dB（A）；

L_i——第 i 个噪声源到预测点的噪声级，dB（A）；

n——噪声源的个数。

有障碍物时声环境影响预测分析公式如下：

$$L_A(r_0) = L_W - 20Lgr_0 - 8$$

式中： $L_A(r_0)$ ——预测点的噪声值 dB (A)；

r_0 ——预测点到声源的距离 m；

L_W ——声源的功率值 dB (A)；

点声源衰减公式为：

$$L_2 = L_1 - 20 \lg \frac{r_2}{r_1}$$

式中： L_2 、 L_1 分别是离开声源距离为 r_2 、 r_1 处的声级。

本项目车间高大宽阔，其加工分装过程均在室内进行，产生的噪音经过实体墙的隔音及距离的衰减后，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。项目所在地周围 100m 范围内没有居民住宅，对周边声环境影响较小。

3、固体废物影响分析

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：本项目所产生的生产固废为原材料包装袋、包装箱等，年产量为 0.2t/a，集中收集后由物资回收部门回收利用。

生活固废：生活固废为员工日常生活所产生的生活垃圾，5 名员工按每人每日产生垃圾量 0.5kg 计，则预计生活垃圾年产生量为 1.25t，集中收集后由环卫清运。

综上，企业所产生的固体废物做到及时收集，妥善处理，对周围环境产生的影响很小，能够符合《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及北京市关于固体废物处置的相关规定，对周边环境影响较小。

四、产业政策、环保政策符合性分析

根据国家发展改革委员会《产业结构调整指导目录(2011 年本)》、北京市《产业结构调整指导目录（2007 年本）》及《北京市新增产业的禁止和限制目录（2014 年版）》，本项目不属于禁止类、限制类和淘汰类项目，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固废、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，建设项目土地性质为工业，用地符合当地规划，选址合理。

五、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	生活污水 (COD _{Cr} 、 BOD ₅ 、SS、 NH ₃ -N)	排入院内化粪池初步处理后经管网排放至天堂河污水处理厂	《水污染物排放标准》(DB11/307-2013)中“排入公共污水处理系统的水污染物排放限值”	污水排放口
噪声	设备噪声	隔声、减振、距离衰减	工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008)中的3类标准	等效声级
固废	生产固废	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		/

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	生活污水	COD _{cr} 、BOD ₅ 、SS、 NH ₃ -N	排入院内化粪池 初步处理后经管 网排放至天堂河 污水处理厂	达标排放
固 体 废 物	生活	生活垃圾	环卫清运	符合国家、北 京市的有关 规定，对周围 环境影 响 较 小
	生产	生产固废	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				
注意对周围环境进行绿化，落实环保措施，确保良好的地区生态环境。				

结论与建议

一、结论：

汉瑶堂（北京）工贸有限公司租赁中关村科技园区大兴生物医药产业基地永兴路 25 号 1 号楼 A 座一层 32 号厂房 267.75 平方米，购进生产设备，对泡浴用浴包进行研发、分装、生产。项目总投资 180 万元，项目建成后，年分装泡浴用浴包 200 万包。项目建成后有员工 10 人，工作制度：09:00-17:00，全年生产 250 天。

项目所在院落北京好景象科技发展有限公司东侧为天荣大街，西侧为中国中医研究院，南侧为永兴路，北侧为北京国药龙立科技发展有限公司。本项目位于北京好景象科技发展有限公司院内 1 号楼 A 座一层 32 号，项目东侧及北侧为北京石力标签制品有限公司，南侧为北京汇瑞才科技发展有限公司。

二、营运期评价结论

（1）建设项目排水为员工日常生活污水，废水水质较简单，经化粪池预处理后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《水污染物排放标准》(DB11/307—2005)中“排入城镇污水处理厂的水污染物排放标准”中的排放限值要求，对周边环境影响较小。

（2）建设项目的噪声污染主要来自生产设备噪声。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。建设项目夜间不生产。

（3）建设项目所产生的固体废物主要包括生产固废和生活垃圾。生产固废主要为废包装袋等，外售给废旧物质回收单位进行资源再利用；员工

日常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。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。

总结论：

建设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上分析是可行的。

三、建议：

1、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。

2、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。

3、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。