

北京同仁堂健康药业股份有限公司  
大兴生产基地建设项目（分阶段）

固体废物专项  
竣工环境保护验收报告

本报告仅为公示版本，非最终审核、最终实施版本

北京玉龙天行工程咨询有限公司

2020年9月 北京



## 目 录

第 1 章 验收依据.....	3
1.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度.....	3
1.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范.....	3
1.3 建设项目环境影响报告及其审批部门审批决定.....	3
1.4 其他相关文件.....	3
第 2 章 建设项目工程概况.....	4
2.1 项目概况.....	4
2.2 项目验收范围及内容.....	5
2.3 项目地理位置及平面布置.....	5
2.4 项目建设内容.....	6
2.5 项目变动情况.....	7
第 3 章 固废的排放与防治措施.....	8
3.1 环保设施投资及“三同时”落实情况表.....	10
第 4 章 环境影响评价结论及环评批复要求.....	11
4.1 环境影响评价结论.....	11
4.2 审批部门审批决定.....	11
第 5 章 验收执行评价标准.....	13
5.1 固体废物验收执行标准.....	13
第 6 章 验收结果.....	14
6.1 固体废物处置调查.....	14
第 7 章 环境管理检查.....	15
7.1 环保手续核查.....	15
7.2 环境管理制度核查.....	15
7.3 环保设施运行检查、管理、维护情况.....	15
7.4 社会环境影响情况调查.....	15
7.5 环境管理情况分析.....	15
第 8 章 环境风险调查.....	16
8.1 建设项目环境风险防范措施落实情况.....	16



8.2 建设项目施工期和试生产阶段突发环境事件发生情况.....	18
8.3 建设单位对国家、地方及有关行业关于环境风险事故防范与应急规定的落实情况.....	18
8.4 危险废物储存运输的风险防控措施.....	19
第9章 验收结论和后续要求.....	20
9.1 验收结论.....	20
9.2 后续要求.....	20

## 附图

- 附图 1 地理位置图
- 附图 2 周边关系及噪声监测点位图
- 附图 3 平面图

## 附表

- 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

## 附件

- 营业执照
- 法人身份证复印件
- 环评批复
- 危废合同
- 转移联单
- 固定污染源排污登记回执
- 公示信息



## 第 1 章 验收依据

### 1.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度

- 1、《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日起施行）；
- 2、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 9 月 1 日起施行）；
- 3、《建设项目环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院令第 682 号）。

### 1.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

- 1、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）；
- 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）；
- 3、《建设项目竣工环境保护验收技术规范 制药》（HJ792-2016）；
- 4、《制药建设项目重大变动清单》（试行）。

### 1.3 建设项目环境影响报告及其审批部门审批决定

- 1、《北京同仁堂健康药业股份有限公司大兴生产基地建设项目环境影响报告书》（中国人民解放军环境科学研究中心）2014.8；
- 2、《北京市大兴区环境保护局关于北京同仁堂健康药业股份有限公司大兴生产基地建设项目环境影响报告书的批复》（京兴环审[2014]208 号）2014.10.15。
- 3、《北京同仁堂健康药业股份有限公司大兴生产基地建设项目（分阶段）竣工环境保护验收报告》2019.12；
- 4、《北京市大兴区生态环境局材料接收通知书》（自主验收[2020]0043 号）。

### 1.4 其他相关文件

- 1、建设单位提供的其他相关资料。



## 第 2 章 建设项目工程概况

### 2.1 项目概况

北京同仁堂健康药业股份有限公司大兴生产基地位于北京市大兴区大兴生物医药产业基地，东至春林大街（芦求路），西至和顺大街，南至思邈路，北至华佗路。本项目基本概况见下表。

表 2-1 项目概况表

项目名称	北京同仁堂健康药业股份有限公司大兴生产基地建设项目（分阶段）		
建设单位	北京同仁堂健康药业股份有限公司		
法人代表	李缤	联系人	商一卓
通讯地址	北京市大兴区大兴生物医药产业基地		
联系电话	13752790118	邮政编码	102629
建设地点	北京市大兴区大兴生物医药产业基地		
建设性质	新建	排位许可证申领情况	已登记
环评审批部门	北京市大兴区环境保护局	审批文号	京兴环审[2014]208 号
环评批复时间	2014.10.15	开工时间	2014.11
验收开始时间	2019.2		
环评报告编制单位	中国人民解放军环境科学研究中心		
验收报告编制单位	北京玉龙天行工程咨询有限公司		
验收期间工况	验收监测期间，项目正常运营，各环保设施正常运行，验收期间工况满足国家对建设项目竣工环保验收监测要求。		

建设单位委托中国人民解放军环境科学研究中心于 2014 年 8 月编制完成本项目环境影响报告，并上报北京市大兴区环境保护局进行审批，于 2014 年 10 月 15 日取得北京市大兴区环境保护局《关于北京同仁堂健康药业股份有限公司大兴生产基地建设项目环境影响报告书的批复》（京兴环审[2014]208 号）。在陆续取得一系列建设手续后，本项目于 2014 年 11 月开工建设，在 2019 年部分竣工。

根据《中华人民共和国环境保护法》和《建设项目环境保护管理条例》（国务院第 682 号令）及建设项目竣工环境保护验收技术规范、项目环境影响报告和审批部门审批决定等相关法律法规要求，同时按照环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的“三同时”制度要求，建设单位在竣工后应对配套建设的环保设施进行自主验收。为此，建设单位于 2019 年 2 月启动本项目分



阶段竣工环境保护验收工作。

本项目为分期建设，根据《建设项目环境保护管理条例》（2017 修订）第 18 条规定：“分期建设、分期投入生产或者使用，其相应的环境保护设施应当分期验收。”本项目应当分阶段验收。

北京同仁堂健康药业股份有限公司委托北京玉龙天行工程咨询有限公司承担该项目竣工环境保护验收监测报告编制工作，于 2020 年 6 月 9 日将《北京同仁堂健康药业股份有限公司大兴生产基地建设项目（分阶段）竣工环境保护验收监测报告》上报至北京市大兴区生态环境局备查，领取北京市大兴区生态环境局材料接收通知书（自主验收[2020]0043 号）。根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 9 月 1 日起施行），固体废物污染防治设施竣工验收纳入到企业自主验收范围，因此，建设单位组织完成了该项目固体废物专项验收，并上报北京市大兴区生态环境局备案。

## 2.2 项目验收范围及内容

目前已经建设完成并投入试运行的有中央车间、包材库及冷库、生产车间三层、研发中心食堂部分、后勤楼、连廊 AB 及自行车棚，其建筑面积 74570m<sup>2</sup>。项目主要研发和生产中药饮片、中药制剂、保健食品及食品，分为片剂、胶囊、粉剂、颗粒剂以及口服液等。

本次验收范围及内容为以上已建成部分的固废部分，验收范围内环保设施已建成。

## 2.3 项目地理位置及平面布置

1、北京同仁堂健康药业股份有限公司大兴生产基地位于北京市大兴区大兴生物医药产业基地。本项目坐标为东经 116.293031 度，北纬 39.669976 度。地理位置图见附图一。

2、本项目周边关系为：东至春林大街（芦求路），西至和顺大街，南至思邈路，北至华佗路。周边关系图见附图二。

3、本项目验收范围内的主要建筑为中央车间、包材库及冷库、生产车间三层、研发中心食堂部分、后勤楼、连廊 AB 及自行车棚。平面布置图见附图三。



## 2.4 项目建设内容

本项目为分阶段验收，目前已经建设完成并投入试运行的有中央车间、包材库及冷库、生产车间三层、研发中心食堂部分、后勤楼、连廊 AB 及自行车棚，建筑面积 74570m<sup>2</sup>。项目主要研发和生产中药饮片、中药制剂、保健食品及食品，分为片剂、胶囊、粉剂、颗粒剂以及口服液等。

投资资金：项目投资及资金来源：项目总投资 57000 万元人民币，其中环保投资 410 万元，占比 0.72%。

项目实际建设内容与环评文件对照表见下表。

表 2-2 实际建设内容与环评文件对照表

项目	环评文件	本阶段建设情况	变化情况	
建设地址	北京市大兴区大兴生物医药产业基地	北京市大兴区大兴生物医药产业基地	一致	
主体工程	建筑面积	108696.15m <sup>2</sup>	验收部分 74570m <sup>2</sup>	分阶段验收
	建设内容及规模	项目预计建设中央车间、包材库及冷库、生产车间、研发中心、后勤楼、动力楼、连廊AB及自行车棚，总建筑面积108696.15平方米。项目建成后主要研发和生产中药饮片、保健食品、中药制剂及食品。	目前已经建设完成并投入试运行的有中央车间、包材库及冷库、生产车间三层、研发中心食堂部分、后勤楼、连廊 AB 及自行车棚。建筑面积 74570 平方米。项目主要研发和生产中药饮片、中药制剂、保健食品及食品。	实验室位置变化，由研发中心至生产车间三楼，其他一致。
公用工程	给水	自来水供水管网	自来水供水管网	一致
	排水	本项目生产废水经厂区内的污水处理站处理后，单独排入市政污水管网；生活污水经化粪池处理后，单独排入市政污水管网，生产废水与生活污水由天堂河污水处理厂统一处理。	本项目生活污水经化粪池处理后与生产废水一起流入厂区内的污水处理站进行处理，后通过市政污水管网，排入天堂河再生水厂统一处理。	生活污水经过污水处理站处理。天堂河污水处理厂升级改造为天堂河再生水厂。
	雨水	采用雨污水分流制排水体系。项目用地位于天堂河流域范围，雨水沿芦求路市政道路雨水管道，就近排	采用雨污水分流制排水体系。项目用地位于永兴河流域范围，雨水沿芦求路市政道路雨	一致，天堂河更名永兴河



		入魏永路明沟，最终汇入天堂河。	水管道，就近排入魏永路明沟，最终汇入永兴河。	
供电		本项目供电由市政电网提供。	本项目供电由市政电网提供。	一致
供暖		由生物医药产业基地内联港供热厂燃气锅炉提供	由生物医药产业基地内联港供热厂燃气锅炉提供	一致
空调		夏季制冷由自备分体空调提供	夏季制冷由自备空调提供	一致
天然气		由医药产业基地统一供气	由医药产业基地统一供气	一致
环保工程 (固废)	生活垃圾、一般固体废物、污泥： 分类收集，由环卫部门清运；	生活垃圾：分类收集，由环卫部门清运；	一般工业固体废物：物资公司回收再利用；	一致，一般工业固体废物处置更为妥善
		危险废物：专用场地贮存，设置标识牌。委托北京金隅红树林环保技术有限责任公司处置。	危险废物：危废间暂时贮存。委托北京金隅红树林环保技术有限责任公司处置。	

## 2.5 项目变动情况

本项目为分阶段验收，验收范围内生产工艺、生产规模等无变动。



### 第3章 固废的排放与防治措施

本项目固体废物主要包括生活垃圾、一般工业固体废物与危险废物。

#### 1、生活垃圾

本项目产生的生活垃圾来源于员工访客等制造的废纸以及厨余垃圾等。由建设单位提供资料，本项目生活垃圾产生量为 120t/a。由环卫部门定期清运，统一处理。

#### 2、一般工业固体废物

本项目产生的一般工业固体废物来源于生产过程中产生的废弃包装材料等。由建设单位提供资料，本项目生活垃圾产生量为 2t/a。由物资公司回收再利用。

#### 3、危险废物

本项目现阶段危险废物主要为污水处理站污泥、废药材、药渣、废活性炭、实验废液及空瓶，交由北京金隅红树林环保技术有限责任公司处理。

表 3-1 固体废物处理措施一览表

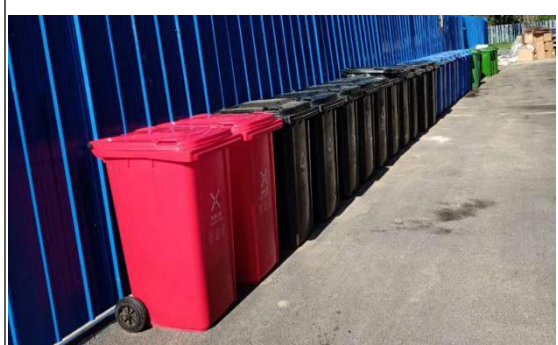
固体废物	类别	主要成分	环评预计排放量 (t/a)	实际产生量 (t/a)	处置措施
生活垃圾	生活垃圾	生活垃圾	125	120	环卫部门清运
生产固废	一般工业固体废物	废弃包装材料等	3	2	物资公司回收再利用
	危险废物	污泥	50	尚未产生	北京金隅红树林环保技术有限责任公司
		实验废液及空瓶	0.1	0.4	
		废活性炭	0.2	未产生	
		废药材、药渣	35.8	25	

危废间位于生产车间三楼，专用于危险废物贮存，已做“三防”（即防渗漏，防雨淋，防流失），危废间地面防渗漏，危废间屋顶封闭防雨淋、危废间上锁防流失。





生活垃圾分类存放处



生活垃圾分类存放处



危废间



危废间



危废间

图 3-1 固废设施照片

### 3.1 环保设施投资及“三同时”落实情况表

#### 3.1.1 环保设施投资

本项目实际总投资为 57000 万元，其中固废投资 29 万元占项目总投资的 0.72%。

表 3-2 固废环保设施投资情况表

污染项目	污染源	污染因子	治理措施	投资 (万元)	
固体废物	生活垃圾	生活垃圾	由环卫部门清运处置	29	
	一般工业固体废物	一般工业固体废物	物资部门回收再利用		
	危险废物	污水处理站污泥	由有资质单位清运处置		
		实验废液及空瓶			
		废活性炭			
	废药材、药渣				

#### 3.1.2 “三同时”落实情况表

本项目固废环境保护“三同时”落实情况详见下表。

表 3-3 固废环境保护“三同时”落实情况表

类别	治理对象	环评文件治理措施	实际治理措施	落实情况
固体废物	生活垃圾	委托市政环卫部门清运	委托市政环卫部门清运	已落实
	一般工业固体废物	交由环卫部门定期清运，统一处理	由物资部门回收再利用	去向更合理
	危险废物	专用场地贮存，设置标识牌。委托北京金隅红树林环保技术有限责任公司处置。	危废间暂存，设置标识牌。委托北京金隅红树林环保技术有限责任公司清运处置。	已落实



## 第 4 章 环境影响评价结论及环评批复要求

### 4.1 环境影响评价结论

#### 4.1.1 固体废物环境影响分析

拟建项目固体废物主要包括生活垃圾、生产固废、危险废物。拟建项目固体废物的产生量和处理措施见下表。项目年产生生活垃圾 125t/a，废药材、药渣、收集医药尘 35.8t/a，污水处理站污泥 50t/a，交由环卫部门定期清运，统一处理；废弃包装材料 3t/a，由物资公司回收再利用；回收利用乙醇 5.3t/a；实验室废液 0.1t/a，废活性炭 0.2t/a，交由北京金隅红树林环保技术有限责任公司处理。

通过上述分类处置措施，可使废物去向明确，不产生二次污染，拟建项目产生的固体废物不会对当地环境产生影响。

### 4.2 审批部门审批决定

拟建项目位于大兴生物医药产业基地，东至芦求路，西至和顺大街，南至思邈路，北至华佗路，占地面积 117170.72 平方米，在此地址建设中央车间、包材库及冷库、生产车间、研发中心、后勤楼、动力楼、连廊 AB 及自行车棚，规划总建筑面积 108696.15 平方米。项目建成后主要研发和生产中药饮片（直接口服、切制、净制）、保健食品（软胶囊剂、硬胶囊剂、颗粒剂、片剂、粉剂、口服液、饮品）、中药制剂（软胶囊剂、硬胶囊剂、颗粒剂、片剂、散剂）及食品（提取、蜂产品制品、方便食品、罐头食品、糖果制品、固体饮品等）。总投资 59594 万元。该项目主要问题是施工期扬尘、噪声、固体废物及运营期污水、噪声、废气、固体废物等。在落实报告书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。

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，东侧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 4 类标准，其他厂界噪声执行 3 类标准。

拟建项目生产废水及生活污水分别设置排放口，生产废水经自建污水处理站处理后排入市政管网，生活污水经化粪池处理后排入市政管网，排水须实行雨污分流，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。

拟建项目主要污染物排放总量指标通过中关村科技园区大兴生物医药产业基地管理委员会解决，挥发性有机物排放量 0.108 吨/年、粉尘排放量 0.1333 吨/年、化学需氧量排放量 2.174 吨/年、氨氮排放量 0.29 吨/年。

拟建项目需安装油烟净化装置并保证该设施正常运转。油烟排放执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中标准，经油烟净化处理后的油烟排放口与周边环境敏感目标距离不应小于 20 米，专用烟囱的高度应高于周围 20 米内的居民建筑 3 米以上。

拟建项目生产过程中产生的一般污染源大气污染物和典型 VOCS 污染源大气污染物的工艺须在室内进行，所排大气污染物经集中收集治理后，做到有组织达标排放。排放标准执行北京市《大气污染物综合排放标准》（DB11/501-2007）中表 1 和表 2 中 II 时段排放限值，排气筒高度不得低于 15 米。

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。危险废物储存、转移、处置执行北京市危险废物转移联单制。

拟建项目须制定并落实环境风险减缓措施和事故状态下的环境风险应急预案，并与园区应急预案结合。在发生意外事故时须立即采取措施，防止危险化学品泄漏、火灾等事故的扩散，同时向当地人民政府环境保护主管部门和相关部门报告，接受调查处理。

拟建项目供暖由联港供热厂提供，茶炉、大灶采用清洁能源。

拟建项目施工前须制定工地扬尘、噪声控制方案。施工中接受有关部门监督检查，执行《北京市建设工程施工现场管理办法》和《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）规定，采取有效措施防尘、降噪，不得施工扰民，施工渣土必须覆盖，严禁将施工产生的渣土带入交通道路，遇有 4 级以上大风要停止拆除和土方工程。

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。项目性质、规模地点及防止污染措施发生重大变化的，应将项目环评文件报我局重新审核。

项目竣工 3 个月内须向区环保局申请办理环保验收手续。



## 第 5 章 验收执行评价标准

### 5.1 固体废物验收执行标准

本项目产生固体废物包括生活垃圾、一般工业固体废物以及危险废物。项目固体废物收集、管理及处置执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年9月1日起施行）、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB 18599-2001）、《危险废物污染防治技术政策》和《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）及其 2013 年修改单等的相关要求及北京市相关规定。

本报告仅为公示版本，非最终审核、最终实施版本



## 第 6 章 验收结果

### 6.1 固体废物处置调查

本项目一般工业固体废物委托物资部门回收再利用。生活垃圾委托市政环卫部门清运。污水处理站污泥委托市政环卫部门清运。

危险废物利用专用场地贮存，设置标识牌。委托北京金隅红树林环保技术有限责任公司处置。

本项目固体废物收集、处置满足国家及北京市的有关规定，项目固体废物处置措施合理，去向明确。

本报告仅为公示版本，非最终审核、最终实施版本



## 第7章 环境管理检查

### 7.1 环保手续核查

本项目的固废设施建设按照法律法规各项要求，严格执行了建设项目环境保护“三同时”制度。本项目各项审批手续和档案齐全。

### 7.2 环境管理制度核查

本项目设有专人负责环境管理工作，定期进行巡检环境影响情况，及时处理环境问题，并进行有关环境保护法规宣传工作。同时，制定了环境保护管理制度，用于指导日常环保工作。

### 7.3 环保设施运行检查、管理、维护情况

为确保污染物达标排放，本项目设有专门人员对项目各环保设施进行管理和维护。能够做到发现问题及时处理。

### 7.4 社会环境影响情况调查

项目从建设至今未接到举报和公众投诉。

### 7.5 环境管理情况分析

建设单位制定了相应的环境保护管理制度，明确了运营期间的环境职责，正确指导项目日常环境管理，确保项目符合环保要求、合法经营。





## 第 8 章 环境风险调查

建设单位积极履行环境风险评价与国家及北京相应的环境风险事故防范与应急规定。

本次环境风险调查针对①建设项目环境风险防范措施落实情况；②建设项目施工期和试生产阶段突发环境事件发生情况；③建设单位对国家、地方及有关行业关于环境风险事故防范与应急规定的落实情况；④截流措施、事故排水收集措施、事故性排放去向、清下水系统防控措施、雨排水和生产废水处理风险防控措施；⑤含有毒有害气体泄漏监控预警和紧急处置措施；⑥危险化学品储存运输的风险防控措施等。

### 8.1 建设项目环境风险防范措施落实情况

序号	措施	环评要求	实际操作	落实情况
1	危险品贮存与使用	<p>(1) 原料入库时，应严格检验物品质量、数量、包装情况、有无泄漏。入库后应采取适当的养护措施，在贮存期内，定期检查，发现其品质变化、包装破损、渗漏、稳定剂短缺等，应及时处理。</p> <p>(2) 装卸和使用危险化学品时，操作人员应根据危险性，穿戴相应的防护用品。</p> <p>(3) 溶剂存放仓库应按要求设置相应的防爆、泄压、防火、防雷、报警、防晒、降温、消除静电、环境保护等安全装置和设施。</p> <p>(4) 危险品存放方式、方法与储存数量必须符合国家标准，由专人管理。危险品仓库应当符合国家标准对安全、消防的相关要求。要设置明显的警示标志，储存设备和安全设施应当定期检查。</p> <p>(5) 存放化学品时应按性质进行分区，避免互相禁忌的化学品一同存放。</p> <p>(6) 严禁在危险化学品仓库内吸烟和使用明火。库房温度、湿度应严格控制、经常检查，发现变化及时调整，并配备相应灭火器。</p> <p>(7) 贮存仓库必须配备有专业知识的技</p>	<p>(1) 原料入库时，严格检验物品质量、数量、包装情况、有无泄漏。入库后采取适当的养护措施，在贮存期内，定期检查，发现其品质变化、包装破损、渗漏、稳定剂短缺等，及时处理。</p> <p>(2) 装卸和使用危险化学品时，操作人员根据危险性，穿戴相应的防护用品。</p> <p>(3) 溶剂存放仓库按规范要求设置相应的防爆、泄压、防火、防雷、报警、防晒、降温、消除静电、环境保护等安全装置和设施。</p> <p>(4) 危险品存放方式、方法与储存数量符合国家标准，由专人管理。危险品仓库符合国家标准对安全、消防的相关要求。设置明显的警示标志，储存设备和安全设施定期检查。</p> <p>(5) 存放化学品时按性质进行分区，避免互相禁忌的化学品一同存放。</p> <p>(6) 严禁在危险化学品仓库内吸烟和使用明火。库房温度、湿度严格控制、经常检查，发现变化及时调整，并配备相应灭火器。</p>	已落实



	术人员，库房及场所应设专人管理，管理人员必须配备可靠的个人安全防护用品。	(7) 贮存仓库配备有专业知识的技术人员，库房及场所设专人管理，管理人员配备可靠的个人安全防护用品。	
2	<p>(1) 三氯化甲烷的泄漏应急处理措施 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。小量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。</p> <p>(2) 硫酸的泄漏应急处理措施 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏，用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。</p> <p>(3) 盐酸的泄漏应急处理措施 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。小量泄漏：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。</p> <p>(4) 双氧水的泄漏应急处理措施 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。喷雾状水冷却和稀释蒸汽、保护现场人员、把泄漏物稀释成不燃物。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。</p> <p>(5) 乙醇泄露应急处理措施 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿消防防护服。尽可能切断泄漏源，防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄露</p>	<p>(1) 三氯化甲烷的泄漏应急处理措施 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。小量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。</p> <p>(2) 硫酸的泄漏应急处理措施 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。不直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。稀硫酸也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。</p> <p>(3) 盐酸的泄漏应急处理措施 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。小量泄漏：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。</p> <p>(4) 双氧水的泄漏应急处理措施 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。喷雾状水冷却和稀释蒸汽、保护现场人员、把泄漏物稀释成不燃物。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。</p> <p>(5) 乙醇泄露应急处理措施 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿</p>	设计部分已落实



<p>用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄露构筑围堤或挖坑收容；用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。</p> <p>（6）甲醇泄露应急处理措施 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。</p> <p>（7）泄露的应急处理 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。</p>	<p>消防防护服。尽可能切断泄漏源，防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄露用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄露构筑围堤或挖坑收容；用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。</p> <p>（6）甲醇泄露应急处理措施 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。</p> <p>（7）泄露的应急处理 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。</p>
---	--

## 8.2 建设项目施工期和试生产阶段突发环境事件发生情况

本项目建设项目施工期和试生产阶段未发生突发环境事件。

## 8.3 建设单位对国家、地方及有关行业关于环境风险事故防范与应急规定的落实情况

建设单位积极履行国家、北京及大兴区相应的环境风险事故防范与应急规定。



#### 8.4 危险废物储存运输的风险防控措施

建设单位建立危废间存放危险废物，建设单位与北京金隅红树林环保技术有限责任公司签订危险废物无害化处置合同，北京金隅红树林环保技术有限责任公司具有危险废物经营许可证，使用具有危险货物道路运输经营许可证的专属运输车辆定期清运本项目危险废物。

本报告仅为公示版本，非最终审核、最终实施版本



## 第 9 章 验收结论和后续要求

### 9.1 验收结论

#### 9.1.1 验收工况

根据现场实际调查，本项目在验收监测期间正常运营，且环保设施运转正常，因此，符合验收监测对工况的要求。

#### 9.1.2 项目概况

本项目为分阶段验收中对固体废物防治设施的验收。本项目位于北京市大兴区大兴生物医药产业基地，项目实际总投资 57000 万元，环保投资 410 万元，占总投资的 0.72%。本项目目前已经建设完成并投入试运行的有中央车间、包材库及冷库、生产车间三层、研发中心食堂部分、后勤楼、连廊 AB 及自行车棚，其建筑面积 74570m<sup>2</sup>。项目主要研发和生产中药饮片、中药制剂、保健食品及食品，分为片剂、胶囊、粉剂、颗粒剂以及口服液等。本项目劳动定员 900 人，实际工作 250 天。

#### 9.1.3 固体废物环保设施落实情况及达标行分析

本项目固体废物主要包括生活垃圾、一般工业固体废物、危险废物。本项目生活垃圾交由环卫部门定期清运，统一处理；一般工业固体废物由物资公司回收再利用；危险废物（污水处理站污泥、废药材、药渣、废活性炭、实验废液及空瓶等）交由北京金隅红树林环保技术有限责任公司处理。

综上，本项目固体废物处置措施合理，去向明确，固体废物收集、处置满足国家及北京市的有关规定。

#### 9.1.4 竣工环境保护验收监测结论

本项目执行了环保“三同时”制度，并严格落实了环评报告及批复要求的各项污染防治措施。根据现场检查及验收监测数据，各项污染物的排放满足国家、地方的相关标准，项目建设满足环评报告及批复要求，项目建设可以组织通过竣工环境保护验收。

### 9.2 后续要求

- 1、加强员工环保培训，增强员工环保意识。
- 2、加强设备的维护和管理，定期检查，定期维护，保证设备正常运行，确



保污染物长期稳定达标排放，杜绝污染事故发生。

- 3、严格落实并执行环评报告及其批复中提出的各项环保措施。
- 4、及时对危险废物进行处理，并详细记录危险废物台账。
- 5、落实项目信息公开工作，主动接受社会监督。
- 6、如后续建设有存在重大变动情况，建议建设单位办理合法手续。

本报告仅为公示版本，非最终审核、最终实施版本

本报告仅为公示版本，非最终审核、最终实施版本